



**Цифрова колекція наукової бібліотеки Державного
природознавчого музею НАНУ**

**Digital collection of the scientific library of the
State Museum of Natural History
of the National Academy of Sciences of Ukraine**

Buvignier Amand Statistique géologique, minéralogique, minéralurgique et paléontologique, du département de la Meuse: Atlas de 32 planches / par Amand Buvignier. – A Paris: J.B. Baillière, Libraire De L'académie Nationale de Médecine. – 52 p.; 32pl.

Download a copy of the book from the site:

<https://libsmnh.com.ua>

Permanent link to the book page:

https://libsmnh.com.ua/books/buvignier_amand/statistique_geologique_mineralogique_atlas/

Biblioteka Muzeum im. Dzieduszyckich

we Lwowie.

g-430.

S2.354

do Nr 200 S2.354.

STATISTIQUE
GÉOLOGIQUE

MINÉRALOGIQUE, MINÉRALLOGIQUE
ET

PALÉONTOLOGIQUE

DU

DÉPARTEMENT DE LA MEUSE

PAR

AMAND BUVIGNIER

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

ET DE PLUSIEURS AUTRES SOCIÉTÉS SAVANTES.

ATLAS DE 32 PLANCHES

A PARIS

CHEZ J. B. BAILLIÈRE, LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE

19, RUE HAUTEFEUILLE.

A LONDRES, CHEZ H. BAILLIÈRE, 219, REGENT-STREET.

A MADRID, CHEZ C. BAILLY-BAILLIÈRE, 11, CALLE DEL PRINCIPE.

A NEW-YORK, CHEZ H. BAILLIÈRE, 290, BROADWAY.

A VERDUN, CHEZ L'AUTEUR.

MDCCCLII

J. Simonds

104

M 32 Tat
coll. pelt

STATISTIQUE
GÉOLOGIQUE, MINÉRALOGIQUE
MINÉRALLOGIQUE ET PALÉONTOLOGIQUE
DU DÉPARTEMENT DE LA MEUSE.



Cet Ouvrage se compose : 1° du texte, 1 vol. in-8 de LII-694 pages ; 2° de l'Atlas in-folio de 32 planches et 52 pages de texte explicatif. — Prix de l'ouvrage complet. 48 fr.



9.430
1990

10.828

STATISTIQUE
GÉOLOGIQUE

MINÉRALOGIQUE, MINÉRALLURGIQUE

ET

PALÉONTOLOGIQUE

DU

DÉPARTEMENT DE LA MEUSE

PAR

AMAND BUVIGNIER

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

ET DE PLUSIEURS AUTRES SOCIÉTÉS SAVANTES.



ATLAS DE 32 PLANCHES

A PARIS

CHEZ J. B. BAILLIÈRE, LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE

19, RUE HAUTEFEUILLE.

A LONDRES, CHEZ H. BAILLIÈRE, 219, REGENT-STREET.

A MADRID, CHEZ C. BAILLY-BAILLIÈRE, 11, CALLE DEL PRINCIPE.

A NEW-YORK, CHEZ H. BAILLIÈRE, 290, BROADWAY.

A VERDUN, CHEZ L'AUTEUR.

MDCCCLII

GÉOLOGIE DE LA MEUSE.

DESCRIPTION DES FOSSILES.



ERRATA.

Page.	Colonne.	Ligne.	Au lieu de	Lisez
8	2	39	Pl. IV, Fig. 8 La valve gauche	Pl. XVII, Fig. 15 La valve droite.
Id.	Id.	40	Id. Fig. 9 La même	Id. Fig. 16 La coquille.
Id.	Id.	41	anticè	posticè
Id.	Id.	44	antérieurement	postérieurement.
14	1	60	08	59.
Id.	Id.	82	lateralibus	cardinalibus.
Id.	Id.	85	instructa	instructus.
Id.	2	61	lias?	lias moyen?
15	1	56	securiformis	Deshayesea.
51	1	1	CORALLENIS, Buv.	DECUSSATA, d'Orb.
Id.	Id.	après la ligne 12	ajoutez : Il y a, dans la collection de M. Moreau, des individus qui tendraient à établir un passage de cette espèce au <i>N. Cottaldina</i> d'ORB. (Pal. jur. Pl. 501, fig. 11-15) et peut-être même au <i>N. Moreana</i> d'ORB. (Pl. 501, fig. 5-7); il est possible cependant que cette dernière, qui paraît différer davantage des deux autres, doive être conservée.	DELPHINULA, d'Orb.
Id.	Id.	14	BEAUMONTINA, Buv.	en
47	2	68	et	
	Planche	Figures		
	V	1-2	Gryphaea arcuata	Gryphaea arcuata.
	X	36-38	Cardium Buvignieri Desh.	Cardium corallinum LÉYR.
		18-21	Hettangia securiformis	Hettangia Deshayesea.
	XV	24-26	Cardita Hebertina	Cardita Collinea.
	Id.	54-56	Astarte ambigua	Astarte ambigua.
	XVI	18-21	Nucula angustidentata	Leda Dammariensis.
	Id.	26-29	Pectunculus corallensis	Limopsis corallensis.
	XVIII	24-25	Lima rotundata	Lima Magdalena.
	Id.	28-29	Lima rotundata?	Lima rotundata.
	XIX	18-20	Pecten suberinaceus	Pecten Moreanus.
	XX	7-11	Pecten Dyonisius	Pecten Dyoniseus.
	XXII	7-8	R.	Rissoa Viridunensis.
	Id.	sur les deux figures voisines 17-16		17-18.
	Id.	29-52	Pileolus apicalis	Pileolus apicalis.
	Id.	56-57	Melania olivacea	Melania Cornelia d'ORB.
	Id.	58-40	Neritopsis corallensis, Buv.	Neritopsis decussata, d'ORB.
	Id.	41-45	Neritopsis Beaumontina, Buv.	Neritopsis delphinula, d'ORB.
	XXIII	11-15	Natica Orbignyana	Natica Clio d'ORB.
	Id.	41	Tornatella pisolina	41-42 Tornatella pisolina.
	Id.	42-43	T. Varenensis	43-44 T. Varenensis.
	XXIV	10-15	Nerinea tornatella	Nerinea Moreana d'ORB.
	XXVIII	5	Cerithium limæforme	Cerithium Humbertinum.
	XXVIII	11-15	Orthostoma longiscata	{ 11-12 Orthostoma longiscata.
	XXXII	29	Dimorphina Mosensis	{ 13 Orthostoma Deshayesea.
		50	Nodosaria gibbosa	Nodosaria gibbosa.
		55	Dimorphina corallensis	Dimorphina Mosensis.
				Marginulina Corallensis.

AVERTISSEMENT.

Les descriptions qu'on va lire devaient d'abord être imprimées dans le format in-8°, et être comprises dans le volume qui contient les autres parties de la Géologie du département de la Meuse ; mais comme elles auraient donné à ce volume des dimensions trop considérables il a paru plus convenable de les réunir à l'atlas où sont figurés les fossiles auxquels elles se rapportent.

Notre intention a été de ne décrire, sauf quelques fossiles caractéristiques, que des espèces tout-à-fait inédites. C'est pourquoi nous avons retranché de notre travail plusieurs espèces décrites dans le Prodrôme de Paléontologie de M. A. d'Orbigny, quoique elles ne fussent pas encore figurées ; mais les descriptions de cet ouvrage étant très-courtes et, par cela même, souvent incomplètes, nous n'avons pas toujours pu reconnaître les espèces qu'elles concernaient. Nous avons supprimé, soit dans le texte, soit dans l'*Errata*, les noms que nous avons donnés à plusieurs d'entre elles qui ont paru depuis dans les livraisons les plus récentes de la Paléontologie jurassique. Quelquefois aussi nous avons trouvé deux ou trois espèces auxquelles pouvait également convenir une même description du Prodrôme, sans que rien nous indiquât à laquelle elle devait s'appliquer. Il nous a semblé que ces descriptions incomplètes et douteuses ne pouvaient établir une priorité de nom, et nous avons cru pouvoir décrire et nommer toutes ces espèces comme nouvelles.

Nous avons apporté le plus grand soin à ce que tous les fossiles fussent représentés avec la plus scrupuleuse exactitude. Il y en a cependant 5 ou 6 dont nous n'avions pas d'échantillons sous les yeux au moment où nous en avons reçu les épreuves, et dont les figures présentent quelques incorrections. Ces défauts ont toujours été indiqués dans les descriptions.

Nous nous sommes attaché à ne faire figurer que des fossiles assez bien conservés pour qu'il n'existât aucun doute sur leur classification et sur leur configuration, de manière à éviter ces restaurations hasardées qui complètent une coquille fruste avec les caractères du genre dans lequel on suppose qu'elle doit se ranger, quoiqu'elle puisse quelquefois se terminer aussi bien d'une manière différente. Il est cependant arrivé que deux Foraminifères, qui paraissent être des Dimorphines, et dont la surface était recouverte d'incrustations tellement uniformes qu'on n'en soupçonnait pas la présence, ont été figurés avec la forme des Marginulines.

Outre les espèces que nous décrivons, notre collection en renferme un nombre peut-être encore plus considérable, qui sont également inédites, mais dont les échantillons ne nous ont pas paru suffisamment caractérisés pour qu'on puisse les figurer et les classer exactement. Si l'ouvrage que nous publions aujourd'hui est accueilli de manière à nous encourager, nous pourrons plus tard y ajouter un supplément, ou faire dessiner ces espèces par livraisons, à mesure que nos recherches ultérieures nous en auront procuré des exemplaires plus complets. Nous pourrons aussi y joindre le résumé de nos observations sur les fossiles des terrains de la Meuse, et en faire ainsi un ouvrage de Paléontologie indépendant de la Statistique géologique de ce département.

DESCRIPTION

D'UNE PARTIE

DES FOSSILES INÉDITS OU PEU CONNUS

RECUEILLIS

DANS LES TERRAINS DU DÉPARTEMENT DE LA MEUSE.

1 PHOLAS ASTREARUM, *Buv.* Genre I.

Pl. XVII Fig. 9 La coquille vue en dessous.
— 40 La coquille vue en dessus.
— 41 La valve droite vue en dehors.

Ph. testâ oblongâ, transversâ, subcylindricâ, lœvigatâ, concentricâ substriatâ, anticâ hiante rostratâ, posticâ attenuatâ; umbonibus prominulis, contiguis.

Longueur 22 mill., largeur 11, épaisseur 9.

Coquille oblongue, transverse, subcylindrique, presque lisse, malgré des traces de stries concentriques très-fines; baillante, rostrée, submarginée et un peu tronquée à la partie antérieure; légèrement amincie à la partie postérieure qui est arrondie; crochets un peu saillants et rapprochés.

Cette coquille a une forme assez voisine de celle du *gastrochœna Deshayesea*; mais elle s'en distingue par sa partie antérieure plus baillante, moins fortement tronquée et rostrée. Ce dernier caractère en l'absence de ceux qu'on ne peut observer à l'intérieur de la coquille, nous a déterminé à la ranger parmi les pholades plutôt que dans les gastrochœnes.

Dans les polypiers des assises inférieures du calcaire à astartes. Maujouy. r. r.

2 1 GASTROCHÆNA CORALLENSIS, *Buv.* Genre II.

Pl. VI Fig. 1 La valve gauche grossie.
— 2 La même de grandeur naturelle dans sa loge.
— 3 La coquille grossie vue antérieurement.
— 4 La même vue par le dos.
— 5 La même vue postérieurement.
— 6 La même vue en dessous.
— 19 et 20 Loges de gastrochœnes dont on ne peut préciser l'espèce.

Gastrochœna corallensis, *Buv.*, 1845 Mém. Soc. Verd. T. II, p. 227. pl. III, fig. 4.

G. testâ tenui, transversâ, elongatâ, subrhomboidâ, subcylindricâ, obliquâ posticâ bicarinatâ; concentricâ striatâ: striis tenuibus, ad primam carinam angulatis, intrâ carinas majoribus, sublamellosis, sinuatis; umbonibus rotundatis, subanticis.

Longueur 20 mill., hauteur 9, épaisseur 9.

Coquille mince, transverse, allongée, subrhomboidale, cylindrique et baillante à la partie antérieure, bicarénée, tronquée et tranchante à la partie postérieure; elle est ornée de stries concentriques, fines, brisées à angle droit à la rencontre de la première carène qui descend obliquement des crochets à la base du bord postérieur. Entre cette carène et la suivante qui va des crochets au bord postéro-supérieur, les stries sont plus fortes, sublamelleuses et sinueuses; la seconde carène limite près du bord cardinal une surface lisse, lanceolée; crochets arrondis, rapprochés du bord antérieur.

Dans les polypiers du coral-rag: Verdun, Douaumont, etc. r.

5 2 GASTROCHÆNA DESHAYESEA, *Buv.*

Fig. 7 La valve gauche.
— 8 La loge de la coquille.
— 9 La coquille du côté antérieur.
— 10 La coquille vue par le dos.
— 11 La coquille vue du côté postérieur.
— 12 La coquille vue en dessous.

G. testâ elongatâ, transversâ, cylindricâ, anticâ truncatâ, subemarginatâ et valdè hiante; umbonibus prominentibus, rotundatis, distantibus, subanticis.

Longueur 55 mill., largeur 17, épaisseur 15.

Coquille allongée, transverse, cylindrique, tronquée, échancrée et baillante en avant; crochets saillants, arrondis, très-rapprochés de l'extrémité antérieure.

Dans les polypiers du coral-rag. Douaumont. r. r. Coll. Humbert.

4 3 GASTROCHÆNA MOREANA, *Buv.*

Pl. VI Fig. 13 La valve gauche.
— 14 Moule de la loge.
— 15 La coquille du côté antérieur.
— 16 La coquille vue par le dos.
— 17 La coquille du côté postérieur.
— 18 La coquille vue en dessous.

G. testâ elongatâ, transversâ, concentricâ regulariter striatâ, anticâ hiante, obliquâ truncatâ, subrostratâ; posticâ angustiori, attenuatâ; umbonibus prominulis, approximatis.

Longueur 55 mill., largeur 17, épaisseur 12.

Coquille allongée, transverse, à stries concentriques, irrégulières, ouverte à l'extrémité antérieure qui est subrostrée; l'extrémité postérieure est mince, étroite et un peu arrondie; bord antérieur oblique et comme tronqué, se recourbant pour se raccorder avec le bord inférieur.

Dans les polypiers du coral-rag. Verdun, Haudainville, Douaumont. r.

5 4 GASTROCHÆNA CRASSILABRUM, *Buv.*

Pl. XVII Fig. 6 La valve gauche vue en dehors.
— 7 La coquille vue par le dos.
— 8 La coquille vue en dessous.

G. testâ elongatâ, transversâ, concentricâ substriatâ, posticâ angustiori, anticâ hiante, subtruncatâ, marginatâ; umbonibus approximatis.

Longueur 25 mill., largeur 11, épaisseur 12.

Coquille allongée, transverse, à stries concentriques très-fines; largement baillante, tronquée obliquement et bordée à la partie antérieure; crochets rapprochés, peu saillants.

Cette coquille diffère du *G. Deshayesea* qui n'est pas rétréci à la partie postérieure et du *G. Moreana* qui est bien plus élargi en avant et plus fortement strié.

Dans les polypiers des assises inférieures du calcaire à astartes. Maujouy. r. r.

6 5 GASTROCHÆNA DISSIMILIS, *Buv.*

Pl. XVII Fig. 12 La valve droite vue en dehors.
— 13 La coquille vue par le dos.
— 14 La coquille vue en dessous.

G. testâ elongatâ, transversâ, tenuiter striatâ, anticâ hiante, obliquâ truncatâ, posticâ attenuatâ, subsinuatâ; umbonibus prominentibus, contiguis.

Longueur 8 mill., largeur 5 1/2, épaisseur 4.

Coquille allongée, transverse, à stries concentriques très-fines et régulières; baillante, obliquement tronquée et subanguleuse à la partie antérieure; plus étroite, plus mince et un peu sinueuse à la partie postérieure; crochets saillants et rapprochés.

Dans les polypiers des assises inférieures du calcaire à astartes. Maujouy. r.

TEREDO, *Lin.*

Genre III.

Parmi les espèces que nous décrivons dans ce genre il en est deux, les *T. Gelyanus* et *T. corallensis* qui vivaient, comme les pholades, dans les pierres ou dans les corps organiques pierreux, au lieu de percer le bois comme le font les autres taret. Cette circonstance pourrait les faire considérer comme des pholades de forme plus courte et plus globuleuse que toutes les autres espèces connues. Cependant n'ayant rencontré jusqu'à présent dans les loges de ces coquilles aucune trace des pièces accessoires de ce dernier genre, nous les classons provisoirement d'après leurs caractères extérieurs parmi les taret.

7 1 TEREDO GELYANUS, *Buv.*

Pl. VI Fig. 27 La valve gauche de grandeur naturelle.
— 28 La même grossie.
— 29 La coquille vue postérieurement.
— 30 La coquille vue par le dos.
— 31 La coquille vue antérieurement.
— 32 La coquille vue en dessous.

T. testâ globosâ, subtransversâ, utrinquè hiantulâ, anticâ emarginatâ, posticâ rotundatâ, striatâ, tenui, intus tribus costellis munitâ; anticâ obliquâ, margini subparallelâ; umbonibus rotundatis, prominentibus, contiguis.

Longueur 5 mill., largeur 4, épaisseur 4.

Coquille globuleuse, subtransverse, légèrement baillante aux deux extrémités, échancrée antérieurement, à stries concentriques très-fines; test mince fortifié par de petites côtes, l'une antérieure, oblique et à peu près parallèle au bord; une autre oblique submédiane, moins forte, et une troisième postérieure plus courte et plus oblique; crochets saillants et arrondis.

Ce taret habitait dans l'épaisseur des plus grosss coquilles des assises inférieures de l'oxford-clay. Elle y a été rencontrée à Bouvron (Meurthe) par M. Gély, professeur au collège de Toul. r. Coll. Gély.

8 2 TEREDO CORALLENSIS, *Buv.*

Pl. VI Fig. 21 La valve gauche de grandeur naturelle.
— 22 La même grossie.
— 23 La coquille vue postérieurement.
— 24 La coquille vue par le dos.
— 25 La coquille vue antérieurement.
— 26 La coquille vue en dessous.

T. testâ globosâ, utrinquè valdè hiante, anticâ emarginatâ, lœvigatâ, tenui, costâ obliquâ intus munitâ; umbonibus rotundatis.

Longueur 6 mill., largeur 6.

Coquille globuleuse, fortement baillante aux deux extrémités, largement échancrée en avant; test mince et lisse, fortifié à la partie postérieure par une côte oblique; crochets arrondis.

Dans les polypiers du coral-rag de Douaumont. r. r. Coll. Humb.

9

5 TEREDO ARGONNENSIS, Buv.

- Pl. VI, Fig. 53 La valve gauche de grandeur naturelle.
— 54 La valve gauche grossie.
— 55 La coquille vue antérieurement.
— 56 La coquille vue par le dos.
— 57 La coquille vue postérieurement.
— 58 La coquille vue en dessous.
— 59 Tube de grandeur naturelle.

Teredo Argonnensis, Buv., 1842 Géol. Ardennes, Pl. V, fig. 6-7-8.
— Mém. Soc. Phil. Verd. Pl. III, fig. 4-5.
Gastrochæna amphibæna? Gein., Kreidegebirge, Pag. 144, n° 4.

G. testâ ovato-globosâ, transversâ, tenui, anticâ emarginatâ, posticâ, rotundatâ, utrinquâ et præsertim anticâ valdè hiantè, intus costis duabus obliquis munitâ, posticâ antè marginem evanescenti; umbonibus rotundatis, prominentibus; tubo sæpius flexuoso.

Longueur 7 mill., largeur 3, épaisseur 3.

Coquille ovale globuleuse, transverse, échancrée antérieurement, arrondie postérieurement; fortement baillante aux deux extrémités et surtout à l'antérieure. Test mince, ridé, fragile, renforcé intérieurement par deux côtes, l'une aiguë, saillante, dentelée à la rencontre des rides de la coquille, l'autre oblique, arrondie, s'effaçant à une certaine distance du bord. (C'est l'empreinte de celle-ci que, d'après un échantillon fruste, nous avons supposée à tort pouvoir être produite par le cuilleron). Les rides de la coquille sont concentriques et reproduisent les sinuosités des bords, elles sont moins marquées à la carène postérieure; crochets ronds et saillants. Le tube quelquefois droit et presque toujours sinueux.

M. Geinitz rapporte cette coquille à son *Gastrochæna amphibæna* et établit cette espèce sur des tubes décrits par Goldfuss, sous le nom de *serpula amphibæna* et que Faujas (craie de Maëstricht) indique comme tertiaires. M. Geinitz donne encore comme synonyme de son espèce le *teredo dentatus*, Roem.; mais celui-ci est si mal figuré qu'il est impossible de savoir au juste à quelle espèce il appartient. Il reste donc sur l'espèce de M. Geinitz des doutes qui suffiraient seuls pour nous autoriser à donner un nom nouveau à celle dont nous avons le premier décrit et figuré la coquille. Il est d'ailleurs impossible de savoir si les tubes décrits sous le nom de *S. amphibæna*, appartiennent au *T. Argonnensis*, au *T. Varenensis* ou à toute autre espèce qui aurait pu être contemporaine de celles-ci. Car, si nous n'avons trouvés que deux espèces dans les quatre seules coquilles que nous ayons pu dégager en brisant quelques centaines de tubes recueillis dans une seule localité, il n'en résulte pas nécessairement que les coquilles qui avaient habité les tubes dans lesquels nous n'avons rien trouvé et ceux que l'on a rencontrés dans des lieux éloignés n'aient pu appartenir à d'autres espèces.

Dans les bois fossiles du Gault. Varennes. c.

40

4 TEREDO VARENNENSIS, Buv.

- Pl. VI, Fig. 40 La coquille de grandeur naturelle.
— 41 La valve gauche grossie.
— 42 La coquille vue antérieurement.
— 43 La coquille vue par le dos.
— 44 La coquille vue postérieurement.
— 45 La coquille vue en dessous.
— 46 Tube brisé avec la coquille.
— 47 et 48 Portions de tubes.

T. testâ subglobosâ, anticâ emarginatâ, posticâ attenuatâ, rostratâ et obliquè truncatâ; utrinquâ valdè hiantè; substriatâ, tenui; duabus costis intus munitâ; unâ anticâ, latâ, striis denticulatâ, alterâ posticâ, obliquissimâ, ad marginem productâ; tubo sæpius flexuoso.

Longueur 3 mill., largeur 4, épaisseur 4.

Coquille subglobuleuse, échancrée en avant, retrécie, rostrée et tronquée obliquement en arrière, très-baillante aux extrémités, légèrement striée; test mince fortifié par deux côtes intérieures, l'une antérieure, large, dentelée à la rencontre des stries, l'autre postérieure très-oblique; toutes deux se prolongeant jusqu'au bord de la coquille; tube presque toujours courbe et ne différant pas extérieurement de celui de l'espèce précédente.

Dans les bois fossiles du gault. Varennes, Grandpré. c. c.

41

5 TEREDO BILOBATUS, Buv.

Pl. VI, Fig. 49 et 50 Extrémités de tubes.

Nous avons rencontré dans un morceau de bois fossile des environs de Varennes deux tubes bilobés à l'extrémité. Cette conformation peut être accidentelle; cependant l'identité de la forme des tubes dans ces deux individus pourrait faire croire qu'ils appartiennent à une espèce particulière, à crochets beaucoup plus saillants et à valves beaucoup plus grosses proportionnellement au tube.

PANOPÆA, Ménard.

Genre IV.

L'existence des panopées dans les terrains secondaires était à peine soupçonnée il y a quelques années. On contestait encore l'espèce indiquée par Roemer dans le lias de l'Allemagne, lorsque nous figurions, en 1842; dans la Géologie des Ardennes, la charnière bien caractérisée de notre *panopæa tenuistria*. En reproduisant l'année suivante la description de cette espèce dans les Mémoires de la Société Philomathique de Verdun (T. II, p. 226), nous disions qu'il existait, dans les terrains du département de la Meuse, plusieurs espèces de panopées, les unes nouvelles, les autres classées à cette époque parmi les pholadomyes, les latraires, etc. Depuis, on y a retrouvé beaucoup d'autres; de sorte que ce genre alors presque inconnu dans les terrains jurassiques, y est aujourd'hui un des plus nombreux en espèces. Il s'y rencontre sous la plupart des formes variées qu'affectent les coquilles d'un genre voisin, celui des pholadomyes, quoiqu'il présente beaucoup plus rarement les formes courtes et globuleuses si fréquentes parmi ces dernières. Ces deux genres ont une très-grande affinité et il y a des espèces à dents très-courtes qui établiraient presque un passage de l'un à l'autre.

1. PANOPÆA GUIBALEA, Buv.

12

- Pl. VIII, Fig. 5 La coquille vue par la valve droite.
— 4 La coquille vue par le dos.
— 5 Fragment grossi.

P. testâ ovali elongatâ, transversâ, inæquilatâ, anticâ rotundatâ, posticâ subtruncatâ et valdè hiantè, concentricè irregulariter striatâ, radialim costatâ; costis minimis, subrectis, granulatis, in parte postero-superiori obsoletis, anticâ confertioribus; margine cardinali posticè arcuato; umbonibus prominentibus, contiguis, submedianis, anticis.

Longueur 75 mill., largeur 35, épaisseur 22.

Coquille ovale allongée, inéquilatérale, légèrement baillante antérieurement, largement ouverte à l'extrémité postérieure; crochets saillants, antérieurs et placés au tiers de la longueur de la coquille; ligament court et relevé postérieurement; et peu saillant; bord cardinal fortement arqué et relevé postérieurement, un bord antérieur arrondi; bord postérieur tronqué perpendiculairement, un peu arrondi aux extrémités; bord inférieur légèrement convexe. Toute la surface de la coquille à l'exception de la partie postéro-supérieure est couverte de côtes rayonnantes, très-fines, presque droites, formées par de petits points saillants, très-serrés. Ces côtes sont plus fines et plus rapprochées à la partie antérieure, plus saillantes et un peu plus écartées à la partie moyenne. Les stries d'accroissement, visibles sur toute la coquille, sont plus fortes sur la partie où les côtes rayonnantes n'existent pas.

Cette coquille nous a été communiquée par M. Guibal, afin que nous puissions donner une figure plus exacte d'une Panopée des environs de Montmédy que nous croyions identique avec elle; mais l'échantillon fruste de Grand-Verneuil ne paraît pas se rapporter à cette espèce.

Des assises supérieures du lias. Champigneul (Meurthe). Coll. Guibal. r. r.

13

2 PANOPÆA BROLIENSIS, Buv.

- Pl. VIII, Fig. 6 La valve droite.
— 7 La coquille vue par le dos.

P. testâ ovali, elongatâ, convexâ, transversâ, inæquilatâ, concentricè irregulariter striatâ, utrinquâ et præsertim posticè hiantè, posticè subtruncatâ; umbonibus submedianis, anticis, prominulis, contiguis; ligamento brevi, prominente.

Longueur 74 mill., largeur 36, épaisseur 25.

Coquille ovale, allongée, transverse, inéquilatérale, ornée de stries d'accroissement irrégulières; crochets antérieurs placés vers les 2/5 de la longueur de la coquille; ligament court et très-saillant; bord antérieur arrondi; bord postérieur coupé un peu obliquement; bord cardinal relevé en arrière des crochets; bord inférieur légèrement arrondi.

Du calcaire sableux supérieur du lias. Breux. r. r.

14

3 PANOPÆA PETREA, Buv.

- Pl. VII, Fig. 4 La valve droite.
— 5 La coquille vue par le dos.

P. testâ ovali, elongatâ, transversâ, inæquilatâ, utrinquâ et præsertim posticè hiantè, ad nates concentricè rugoso-costatâ, tenuiter concentricè striatâ et radialim substriatâ; umbonibus prominulis, contiguis, submedianis.

Longueur 98 mill., largeur 33, épaisseur 38.

Coquille ovale, allongée, transverse, inéquilatérale, ornée près des crochets de petites côtes concentriques, irrégulières, assez espacées, qui, plus loin, s'effacent et dégèrent en stries d'accroissement fines et serrées. On croit voir sur la coquille des traces de stries rayonnantes qui sont presque effacées; crochets placés vers le tiers antérieur de la longueur de la coquille; bord antérieur arrondi; bord cardinal droit en arrière des crochets; bord postérieur coupé presque perpendiculairement et arrondi aux extrémités; bord inférieur presque droit, se relevant en s'approchant des extrémités. On remarque sur la coquille un léger sinus s'étendant des crochets vers le milieu du bord inférieur.

Je dédie cette espèce à M. Pierre, ancien maire de Breux, aux recherches duquel je dois une grande partie des fossiles de cette localité.

Calcaire sableux supérieur du lias. Breux. r. r.

15

4 PANOPÆA LONGA, Buv.

- Pl. VII, Fig. 1 Valve gauche.
— 2 La coquille vue par le dos.
— 3 Fragment grossi.

P. testâ elongatâ, transversâ, subæquilatâ, anticâ latiori et subhiantè concentricè costatâ; costis in medio obsoletis, ex striarum aggregatione formâ prominulis, contiguis.

Longueur 114 mill., largeur 49, épaisseur 35.

Coquille allongée, transverse, subéquilatérale, plus large et légèrement baillante antérieurement; crochets rapprochés, ornés de petites côtes concentriques plus marquées à la partie antérieure; ces côtes sont divisées par les stries d'accroissement; à mesure qu'elles s'éloignent des crochets, elles s'abaissent et s'élargissent irrégulièrement; la coquille est légèrement carénée des crochets à la partie inférieure du bord postérieur; les stries d'accroissement sont coupées par des stries granuleuses, rayonnantes, fines et serrées, depuis la carène jusqu'au milieu de la longueur de la coquille; bord cardinal droit et s'abaissant à partir des crochets; bord postérieur court et oblique; bord antérieur arrondi; bord inférieur presque droit sur sa plus grande longueur et s'arrondissant aux extrémités; l'axe de la coquille est légèrement courbe et concave du côté droit.

Calcaire sableux supérieur du lias. Breux. r. r.

16

5 PANOPÆA GIGANTEA, Buv.

Pl. VII, Fig. 16 La valve droite réduite de moitié.
— 17 La coquille réduite et vue par le dos.

P. testâ ovata, ventricosâ, transversâ, ad extremitates rotundatâ, concentricâ rugoso striatâ, radiatim anticâ costatâ; costis præter anticam obsoletis; umbonibus subanticis, prominentibus, oppositis, subcontiguis, uno emarginato?
Longueur 127 mill., largeur 84, épaisseur 77.

Coquille ovale, ventrue, transverse, arrondie aux deux extrémités; crochets très-rapprochés du bord antérieur, saillants et opposés; bords supérieur et inférieur droits; un sinus étroit vers le haut, s'élargissant rapidement vers le bas, descend des crochets vers le bord inférieur, il est limité antérieurement par une côte large et peu saillante, un peu oblique en arrière de la quelle il en existe quelques autres peu prononcées. On voit sur la coquille des stries d'accroissement qui forment des côtes peu saillantes, nombreuses et inégalement espacées. Sur le seul exemplaire de cette espèce dont nous ayons vu les crochets, ou plutôt leur moule intérieur, le crochet gauche présente une échancrure concave assez régulière. A-t-elle été produite par une huitre fixée dans l'intérieur des crochets, ou bien a-t-elle été formée naturellement dans la coquille pour recevoir le crochet de la valve opposée, lorsque la coquille s'entrouvrirait? L'examen d'un plus grand nombre d'individus pourrait seul décider cette question.

Calcaire sableux supérieur du lias. Breux. r. r.

17

6 PANOPÆA DESHAYESEA, Buv.

Pl. VIII, Fig. 1 La valve droite vue en dehors.
— 2 La coquille vue par le dos.

P. testâ ovali-elongatâ, transversâ, subventricosâ, posticâ attenuatâ, utrinquâ hiantulâ, concentricâ striatâ; umbonibus rotundatis, anticis.
Longueur 92 mill., hauteur 48, épaisseur 57.

Coquille ovale-allongée, transverse, un peu ventrue, plus mince du côté postérieur, légèrement baillante aux deux extrémités, ornée de stries concentriques peu régulières et de temps en temps de stries d'accroissement plus prononcées. Crochets saillants, arrondis, placés vers le quart antérieur de la longueur de la coquille.

Sur quelques individus, on remarque une faible dépression descendant des crochets sur le bord inférieur qu'elle rend légèrement sinueux.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure à l'Oxford-clay. Vieil-Saint-Remy (Ardennes), Hannonville. c.

18

7 PANOPÆA TENUISTRIA, Buv.

Pl. VII, Fig. 8 La valve gauche vue en dehors.
— 9 La coquille vue par le dos.
— 10 et 11 Fragments grossis.
— 12 Charnière de la valve gauche.

Panopæa tenuistria, Buv., 1842 Géol. des Ard. p. 551, Pl. IV, Fig. 5-8.

— — — 1845 Mém. Soc. Verd. T. II, p. 227, Pl. III, F. 7-10.

— *Buvignieri*, d'Orn. 1850 Prodr. I, Et. 15, n° 180.

Non *P. tenuistria*, d'Orn. Prodr. Et. 10, n° 212.

P. testâ ovali, transversâ, subventricosâ, utrinquâ hiantulâ, concentricâ, irregularitè striatâ, striis tenuissimis, punctulatis, radiantibus decussatâ; umbonibus subanticis, rotundatis, prominulis.

Longueur 62 mill., largeur 57, épaisseur 52.

Coquille ovale, transverse, un peu ventrue, légèrement baillante aux extrémités, ornée de stries d'accroissement recoupées par des stries rayonnantes, ponctuées, très-fines et très-serrées; les crochets saillants et arrondis sont placés vers le tiers antérieur de la longueur de la coquille. Une légère dépression s'étend des crochets au bord inférieur. Le ligament est épais et conique.

M. d'Orbigny a cru devoir changer le nom que nous avions donné à cette espèce pour le maintenir à un autre décrite antérieurement sous le nom de *Lutraria tenuistria*, Muxst. Bien qu'il nous ait fait l'honneur de donner à notre espèce notre propre nom, *panopæa Buvignieri*, nous croyons devoir dans l'intérêt de la nomenclature réclamer contre ce changement et maintenir le nom que nous avions donné d'abord.

Ce n'est pas que nous voulions contester la règle que les noms spécifiques doivent être conservés quel que soit le genre dans lequel doit passer une espèce qui a été mal classée; mais cette règle comporte une exception qui nous semble généralement admise. Lorsqu'une espèce mal classée rentre dans un genre ou une autre espèce porte déjà le même nom spécifique, c'est celle qui a été classée la première dans le genre qui doit conserver ce nom, qu'elle l'ait reçu avant ou après l'autre.

Si pour le démontrer nous voulions suivre M. d'Orbigny dans ses considérations (Prodr. introd. § 69) sur le mérite relatif des auteurs dont l'un découvre une espèce et la classe mal, tandis que l'autre rectifie la classification, nous établirions peut-être facilement que celui qui découvre une espèce et la classe bien, l'emporte sur chacun des deux autres; mais ces considérations pouvant avoir peu d'importance aux yeux de ceux qui font passer les progrès de la science avant la gloire du *nobis*, nous préférons établir la nécessité de cette exception sur les complications inutiles que l'application stricte et aveugle de la règle introduirait dans la nomenclature.

Le nom d'une espèce ne se compose pas seulement du nom spécifique; mais bien de la réunion du nom générique et du nom spécifique. Lors donc qu'une coquille mal classée doit rentrer dans un genre où une autre espèce porte déjà le même nom, il n'y aura qu'un seul nom nouveau introduit dans la science, si l'on change à la fois le nom spécifique et le nom générique de l'espèce déclassée. Il y en aura deux, au contraire, si on change le nom générique de celle-ci et le nom spécifique de l'autre. Que serait-ce, si par hasard, après cette première rectification, on retrouvait, égarée dans un autre genre, une troisième espèce portant depuis plus longtemps le même nom spécifique?

Nous n'insistons pas sur cette dernière hypothèse qui est très-peu probable; mais il peut arriver, et c'est précisément ce qui a lieu pour l'espèce en

question, que celle qui est classée dans un nouveau genre n'y soit introduite que par suite d'une erreur. C'est déjà bien assez, dans ce cas, qu'un nom inutile soit ajouté à la synonymie de l'espèce sur laquelle l'erreur a été commise, sans qu'un autre nom vienne compliquer encore plus inutilement la nomenclature de l'espèce qui était bien classée et bien nommée.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Viel-Saint-Remy (Ardennes). c.

19

8 PANOPÆA TERQUEMEA, Buv.

Pleuromya tenuistria, Ac. 1848, Pl. 24.

Panopæa tenuistria, d'Orn. 1850, Prodr. I, Et. 10, n° 212 (non Buv.).

Non *Lutraria tenuistria*, Muxst., in Goldf. Pl. 133, fig. 2.

Cette espèce de même dimension et à peu près de même forme que le *Lutraria tenuistria*, Muxst., en diffère à l'extérieur par la forme de ses stries tout-à-fait semblables à celles de notre *P. tenuistria*, et à l'intérieur par ses caractères génériques qui la classent parmi les panopées, tandis que le *Lutraria tenuistria* est une céromye.

En rentrant dans les panopées, la coquille de M. Agassiz ne peut conserver son nom spécifique que nous avons donné antérieurement à une autre espèce de même genre. Nous lui donnerons celui de M. Terquem, dont la collection nous a aidé à reconnaître les deux espèces confondues par MM. Agassiz et d'Orbigny.

20

9 PANOPÆA PUNCTIFERA, Buv.

Pl. VIII, Fig. 8 La valve droite
— 9 La coquille vue par le dos.
— 10 et 11 Fragments grossis.

P. testâ ovato-elongatâ, transversâ, subconvexâ, inæquilatèrâ, anticâ rotundatâ, posticâ latiori, subtruncatâ, radiatim striatâ; striis granulosis, anticâ confertissimis, posticâ prominentioribus; umbonibus subanticis prominentibus, approximatis.

Longueur 53 mill., largeur 25, épaisseur 14.

Coquille ovale, allongée, transverse, inéquilatérale; ornée de stries d'accroissement très-légères et de stries rayonnantes, granuleuses, très-fines, plus serrées sur la partie antérieure, plus espacées et plus saillantes à la partie postérieure. Quelquefois ces stries sont toutes égales entr'elles, d'autrefois entre deux lignes de points serrés, il y a une ou deux lignes interrompues, formées par des points inégalement distants; crochets antérieurs placés vers le quart de la longueur de la coquille; bord antérieur court, étroit arrondi; bord cardinal droit; bord postérieur oblique et presque droit; bord inférieur légèrement courbé.

Du calcaire blanc inférieur du coral-rag. Creue. r. Coll. Moreau.

21

10 PANOPÆA TREMULA, Buv.

Pl. VII, Fig. 13 La valve gauche vue en dehors.
— 14 Fragment grossi.
— 15 La coquille vue par le dos.

P. testâ ovata, elongatâ, transversâ, inæquilatèrâ, utrinquâ subhiantè, concentricâ costatâ; costis elatis, tremulis, acutis; umbonibus rotundatis, subanticis; margine cardinali recto; margine antico rotundato; postico rotundato, subobliquo; ligamento crasso.

Longueur 120 mill., hauteur 50, épaisseur 45.

Coquille ovale allongée, transverse, inéquilatérale, légèrement baillante aux deux extrémités, ornée de stries concentriques profondes, souvent irrégulières et comme tremblées; crochets arrondis rapprochés, placés vers le quart antérieur de la longueur de la coquille, qui présente une carène des crochets à la partie postéro-inférieure, et une très-légère dépression s'étendant des crochets au milieu du bord inférieur. Bord cardinal droit; bord antérieur arrondi; bord inférieur à peine courbé; bord postérieur arrondi et un peu oblique; ligament épais.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. c.

22

11 PANOPÆA LEBRUNEA, Buv.

Pl. VII, Fig. 6 La valve gauche vue en dehors.
— 7 La même vue par le dos.

P. testâ ovato-elongatâ, subconvexâ, æquilatèrâ, utrinquâ hiantè, rotundatâ, concentricâ costatâ; costis convexis, posticâ obsoletis; sulcis conformibus; umbonibus prominulis medianis.

Longueur 15 mill., largeur 8, épaisseur 5.

Coquille ovale allongée, légèrement bombée, équilatérale, baillante et également arrondie aux extrémités, ornée de côtes concentriques, convexes, plus saillantes à la partie antérieure et séparées par des sillons de même largeur; crochets médiocres, légèrement saillants.

Cette coquille nous a été donnée par M. Lebrun de Lunéville qui l'a recueillie dans l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

23

12 PANOPÆA VOLTZII, Buv.

Pleuromya Voltzii, Ac. Pl. 26, Fig. 1, 2 et Pl. 29, Fig. 12 à 16.

Parmi les différentes figures que M. Agassiz désigne sous ce nom, il en est qui paraissent avoir été dessinées sur des individus frustes ou difformes. Il est douteux aussi que toutes appartiennent à une même espèce. Nous avons rencontré la plupart des formes dessinées par M. Agassiz; mais plusieurs d'entr'elles paraissent propres à des assises distinctes. C'est cette constance de formes particulières dans des gisements différents qui nous porte à croire que M. Agassiz aurait réuni plusieurs espèces en une seule. Nous pensons toutefois avoir besoin de matériaux plus nombreux pour en établir définitivement la séparation. Nous aimons mieux, quant à présent, nous abstenir que de risquer d'ajouter inutilement de nouveaux noms à la synonymie. Nous mentionnerons cependant une variété allongée, à stries analogues à celles du *P. tenuistria*, et qui se trouve assez abondamment vers la partie moyenne des calcaires portlandiens.

24 15 PANOPAEA JURASSI, Buw.

Lutraria jurassi, Al. Brong. Ann. des Mines, T. VII, Pl. VII, Fig. 4.
Pleuromya tellina, Ag. Pl. 29, Fig. 1 à 40.
Non *Panopaea jurassi*, d'Orb. 1850, Prodr. Et. 40, n° 209.

Nous ne pouvons partager l'opinion de M. Agassiz qui indique cette espèce comme caractéristique de l'étage jurassique inférieur. Elle a été établie, par M. Brongniard, sur des individus provenant de l'étage portlandien des environs de Ligny (Meuse), de Soullaine (Aube) et de la perte du Rhône, etc. Il est vrai que M. Brongniard indique aussi parmi les gisements de cette espèce Gondreville, près de Nancy, et que cette localité est située sur l'étage oolithique inférieur; mais toutes les autres sont sur l'étage supérieur, et M. Brongniard indique lui-même le *lutraria jurassi* comme caractéristique de ce dernier étage. C'est donc à la coquille de ce terrain qu'il faut réserver le nom primitif, si la coquille de Gondreville constitue une espèce distincte de celle des autres localités. Dans tous les cas celle que M. Agassiz a considéré d'après Goldfuss comme le *lutraria jurassi* de Brongniard diffère notablement de la figure des annales de mines; d'après cette figure, le véritable *L. jurassi* nous paraît être la coquille décrite par M. Agassiz sous le nom de *Pleuromya tellina*, coquille sur laquelle nous avons vu l'empreinte des dents, qui caractérisent les panopées. c.

25 1 PHOLADOMYA ALDUINI. Genre V.

Donacites Alduini, Al. Brong. Ann. des Mines, 1822, T. VII, Pl. VII, Fig. 6.

Nous ferons ici la même observation que pour l'espèce précédente. M. Brongniard a décrit également celle-ci comme caractéristique de l'étage jurassique supérieur, en dehors duquel il ne l'indique nulle part. C'est donc à une espèce de cet étage que doit rester le nom imposé par cet auteur. La figure qu'il en a donnée pourrait se rapporter aux individus non déformés du *Pholadomya Donacina*, Goldf., non VOLTZ.

Quant aux espèces de l'étage inférieur auxquelles M. Agassiz a appliqué ce nom et le précédent, il faudra leur en donner d'autres si toutefois elles sont bien distinctes de celles de l'étage supérieur, ce dont nous ne sommes pas entièrement convaincus, bien que la différence de gisement nous porte à le croire.

26 2 PHOLADOMYA FLEXUOSA, Buw.

Pl. VIII, Fig. 49 Valve droite, vue en dehors.

— 28 Les deux valves réunies vues par le dos.

— 47 Fragment grossi pour montrer les stries pointillées.

P. testâ ovato-elongatâ, transversâ, inæquilatâ, utrinquè et præsertim posticè hiantè, radiatim punctulato-striatâ; subconcentricè, costatâ; costis biflexuosis, posticè obsolete, stria incrementi obliquè secantibus; arcâ cardinali nullâ; umbonibus subanticis.

Longueur 70 mill., largeur 52, épaisseur 27.

Coquille ovale allongée, transverse, inéquilatérale, baillante aux deux extrémités et surtout à l'extrémité postérieure; bord cardinal, légèrement relevé postérieurement, sans aire cardinale circonscrite; crochets saillants, antérieurs et placés vers le quart de la longueur de la coquille. Sinus oblique et triangulaire, descendant du crochet vers le milieu du bord opposé qu'il rend légèrement sinueux. Côtes concentriques flexueuses, s'effaçant près du bord cardinal, descendant obliquement de la partie antérieure, se courbant fortement aux deux bords du sinus pour remonter sur la partie postérieure presque perpendiculairement au bord cardinal. Ces côtes sont coupées très-obliquement par les stries d'accroissement et, en outre, par de petites côtes rayonnantes, nombreuses et serrées, formées par des séries de petits points saillants qui ne sont visibles à l'œil nu que sur les individus très-bien conservés.

Du calcaire blanc inférieur du coral-rag. — Creuc, Liouville, Oxford-clay moyen. c.

27 3 PHOLADOMYA TRAPEZINA, Buw.

Pl. VIII, Fig. 14 Valve gauche vue en dehors.

— 45 La coquille vue par le dos.

— 46 et 48 Charnières des deux valves.

— 47 Fragment grossi.

Ph. testâ ovato-elongatâ, transversâ, subdepressâ, utrinquè hiantulâ, radiatim punctulato-striatâ; concentricè costatâ, costis posticè obsolete, anticè flexuosis, in medio biangulatis ad intersectionem duarum linearum rectarum diversè ab apice deflectentium et costarum segmenta recta intersecantium; umbonibus subanticis, prominentibus.

Longueur 65 mill., largeur 55, épaisseur 22.

Coquille ovale allongée, transverse, inéquilatérale; crochets saillants, placés vers le tiers antérieur; bord cardinal presque droit postérieurement; aire cardinale large, circonscrite; bord antérieur arrondi; bord postérieur plus large, tronqué obliquement et se courbant légèrement à l'extrémité pour se raccorder avec les deux bords adjacents; côtes concentriques flexueuses en avant et en arrière, brisées et anguleuses à la rencontre de deux lignes qui descendent obliquement du crochet vers le milieu du bord opposé en formant un angle qui intercepte, sur les côtes, des segments droits et parallèles. Ces côtes sont coupées obliquement par des stries d'accroissement et la coquille est entièrement couverte de stries rayonnantes, pointillées, tout-à-fait semblables à celles de l'espèce précédente.

Calcaire blanc inférieur du coral-rag. Creuc, Liouville. c.

Oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Viel-Saint-Remy. r.

28 4 PHOLADOMYA BARRENSIS, Buw.

Pl. VIII, Fig. 42 La coquille vue par le dos.

— 45 Valve droite vue en dehors.

P. testâ elongatâ, transversâ, subæquilatâ, depressâ utrinquè hiantulâ, anticè rostratâ, subconcentricè costatâ; costis subangulatis in medio subrectis; stria concentricis, exillimis, costas obliquè decussantibus; margine cardinali subangulato; arcâ cardinali angustâ.

Longueur 22 mill., largeur 10, épaisseur 7.

Coquille allongée, transverse, subéquilatérale; bord cardinal légèrement anguleux vers le crochet, et composé de deux lignes droites; extrémité antérieure étroite et allongée; extrémité postérieure, plus large arrondie; côtes concentriques parallèles au bord postérieur vers la partie médiane de la coquille, sur une aire triangulaire à peine circonscrite, aux limites de laquelle elles se brisent suivant des angles obtus pour gagner le bord cardinal obliquement sur la partie antérieure et en s'arrondissant sur la partie postérieure; stries d'accroissement très-fines recoupant obliquement les côtes.

Cette espèce a quelque analogie avec le *Ph. Rauliniana*, d'Orb. du terrain néocomien; mais elle en diffère par sa partie antérieure plus allongée et par ses côtes plus arrondies postérieurement.

Calcaire portlandien. Dammarié. c.

5 PHOLADOMYA CORNUELINA, Buw.

29 Pl. IX, Fig. 2 La valve droite vue en dehors.

— 6 La coquille vue par le dos.

P. testâ ovali-elongatâ, transversâ, subconvexâ, æquilatâ, in medio angustè sinuatâ, anticè rotundatâ, posticè attenuatâ, utrinquè et præsertim, posticè hiantè; concentricè rugosâ; rugis convexis, stria obliquissimè, secantibus; stria et rugis posticè evanescentibus; umbonibus prominulis contiguis.

Longueur 55 mill., hauteur 14, épaisseur 9.

Coquille ovale allongée, transverse, légèrement convexe, équilatérale, arrondie et baillante aux deux extrémités, plus large du côté antérieur, rétrécie et rostrée du côté postérieur; marquée sur la plus grande partie de sa surface de rides concentriques, convexes, régulières, distantes, coupées obliquement par des stries très-fines. Les stries et les rides s'effacent vers la partie postéro-supérieure qui est presque entièrement lisse; les crochets sont légèrement saillants et contigus. Un sinus étroit, en arrière duquel la coquille est légèrement déprimée, descend en ligne droite des crochets au milieu du bord inférieur.

Cette coquille voisine du *P. Barrensis*, s'en distingue par ses rides concentriques, non anguleuses, par son sinus médian. Elle est, en outre, plus équilatérale, plus élargie antérieurement et les deux portions du bord cardinal forment aux crochets un angle plus prononcé.

Des calcaires portlandiens des environs de Bar et de Vassy. r. r.

50 6 PHOLADOMYA DEMOGETINA, Buw.

Pl. IV, Fig. 8 La valve droite vue en dehors.

— 9 La même vue par les crochets.

P. testâ elongatâ, transversâ, inæquilatâ, depressâ, anticè rostratâ, circum umbones rugoso costatâ; costis biangulatis; umbonibus prominentibus.

Longueur 50 mill., largeur 14, épaisseur 7.

Coquille allongée, transverse, très-inéquilatérale, rostrée antérieurement, peu épaisse, ornée sur toute sa surface de stries fines dans le sens de l'accroissement, et dans le voisinage des crochets, de rides concentriques, convexes, anguleuses, coupant obliquement les stries d'accroissement vers la partie postérieure; bord cardinal droit ou un peu relevé du côté antérieur, décline du côté postérieur; crochets très-saillants.

Cette coquille voisine des deux précédentes s'en distingue nettement par sa forme rostrée et bien plus inéquilatérale.

Des assises oolithiques supérieures du calcaire portlandien. Brauvilliers. r.

51 7 PHALADOMYA MOREANA, Buw.

Pl. VIII, Fig. 21 Valve droite vue en dehors.

— 22 Les deux valves réunies vues par le dos.

P. testâ ovato oblongâ, transversâ, inæquilatâ, in medio sinuatâ, posticè angustiori, compressâ, radiatim costatâ; costis angustis, acutis, ad intersectionem striarum incrementi granulosis, in medio confertioribus.

Longueur 50 mill., largeur 51, épaisseur 24.

Coquille ovale allongée, transverse, inéquilatérale, à côtes rayonnantes étroites et aiguës, plus serrées vers la partie moyenne; crochets saillants et arrondis, plus rapprochés de la partie antérieure; bord extérieur large et arrondi; bord postérieur plus étroit. La coquille est épaisse antérieurement, et s'amincit en arrière des crochets en formant une sorte de sinus qui suit la direction des côtes. Celles qui sont en arrière de ce sinus sont moins saillantes et plus écartées que celles de la partie moyenne. L'extrémité postérieure est tout-à-fait lisse, sauf les stries d'accroissement qui se voient sur toute la surface de la coquille, et qui rendent les côtes rayonnantes inégales et granuleuses.

Cette coquille diffère des *P. acuticosta*, Sow. et *P. semicostata*, Ag. par la dépression qu'elle présente en arrière des crochets. Elle se distingue aussi de la dernière par la courbure flexueuse du bord inférieur, et par la disposition des côtes, celles de la partie postérieure étant plus écartées que celles de la partie moyenne, et se rapprochant plus du bord cardinal, quoiqu'elles s'effacent également avant de l'atteindre. Elle est aussi plus étroite à la partie postérieure.

Terrain néocomien. Brillon. r. r. Coll. Moreau.

52 8 PHOLADOMYA ACUTICOSTATA, Sow.

M. Agassiz regarde cette coquille comme appartenant exclusivement à l'étage jurassique inférieur, et il donne le nom de *Ph. multicostata* à une espèce voisine qui se rencontre abondamment dans le terrain portlandien de la Suisse. Nous n'indiquons pas cette dernière dans les terrains du département de la Meuse, parceque, après un examen attentif de tous les individus que nous y avons recueillis, nous leur avons reconnu exactement tous les caractères que M. Agassiz assigne au *Ph. acuticostata* pour le distinguer de sa nouvelle espèce.

CEROMYA, Ag.

Genre VI.

Le genre Céromye a été établi par M. Agassiz pour des coquilles qui avaient été confondues avec les *Isocardes*. M. Deshayes y a réuni les *Gresslyes* du même auteur, et l'a caractérisé d'une manière plus complète; mais la charnière et le ligament en étaient encore inconnus il y a peu de temps.

En ajoutant aux caractères indiqués par M. Deshayes ceux que nous avons fait connaître dans deux notes lues à société Géologique le 16 décembre 1830 et le 5 mai suivant, le genre Céromye pourra être défini de la manière suivante.

Animal inconnu.

Coquille ovale ou cordiforme, très-inéquivalente (inéquivalve; la valve droite un peu plus grande que la gauche); crochets plus ou moins grands, rapprochés, opposés; test très-mince; impressions musculaires peu saillantes, la postérieure arrondie; impression palléale largement sinuée du côté postérieur; charnière simple et sans dents, formée, sur la valve gauche par une expansion du bord cardinal qui se prolonge au delà du plan des bords de la valve; elle est entaillée un peu en arrière du crochet, et les bords de l'entaille sont relevés de manière qu'ils figurent presque deux dents divergentes, dont la dernière forme le plus souvent une gouttière extérieure le long du bord cardinal. Cette expansion dentiforme s'insère dans l'intérieur de la valve droite qui en porte une autre très-petite, et à la partie antérieure seulement; ligament étroit, allongé, fixé à la valve gauche dans la fente ou gouttière extérieure, et à la valve droite dans une cannelure formée par la juxtaposition au bord cardinal d'une petite côte portée elle-même sur une côte plus forte, qui se prolonge obliquement dans l'intérieur de la valve.

Il résulte de ce qui précède que le ligament quoiqu'il soit presque entièrement caché, quand les deux valves sont rapprochées, n'en est pas moins extérieur par rapport à la valve droite, et plus encore par rapport à la valve gauche.

D'après la disposition de la charnière, lorsque le ligament a cessé d'exister, tant que les deux valves n'ont pas été séparées et déboîtées, tout dérangement tendant à reculer la valve gauche vers la région dorsale est tout-à-fait impossible, tandis qu'au contraire le plus faible choc, le plus léger mouvement, le poids seul de la valve suffiront pour la faire glisser à l'intérieur de l'autre. Il résulte de là que, si la coquille est réellement inéquivalve, on ne pourra jamais trouver des individus dont les deux crochets soient placés d'une manière symétrique, tandis qu'au contraire, en la supposant équivalve, on ne pourra rencontrer cette disposition que sur les individus qui réuniront la double condition de n'avoir éprouvé, entre la destruction du ligament et leur fossilisation complète, aucun choc, aucun mouvement, et de s'être trouvé dans une position telle, que le poids de la valve gauche l'ait appuyée contre la charnière de l'autre valve; concours de circonstances qui ne doit pas s'être rencontré souvent. Or, parmi le petit nombre des individus du genre Céromye qui existent dans nos collections, il y a un *C. excentrica*, Ag. et deux *C. striato-punctata* dont les crochets sont tout-à-fait symétriques.

Ces trois individus ne sont peut-être pas suffisants pour faire considérer les coquilles de ce genre comme équivalentes; mais ils peuvent faire révoquer en doute le caractère opposé qui leur a été attribué jusqu'à présent.

La position du ligament suffirait seule pour exclure les céromyes de la famille des Ostéodermes, et pour les séparer du genre *Lyonsia* auquel M. d'Orbigny veut réunir les *Gresslyes*. Elles en seraient encore bien plus distinctes si, comme il y a tout lieu de le croire, elles sont équivalentes.

33 1 CEROMYA STRIATO-PUNCTATA, Buw.

Pl. IX, Fig. 18 La valve droite vue en dedans.
— 19 La valve gauche vue en dedans.
— 20 La valve gauche vue par le dos.
— 21 La valve droite vue par le dos.

Lutraria striato-punctata, Münst. in GOLDF. Petref. germ. Pl. CLII, Fig. 2.
Gresslyia striato-punctata, Ag.

Nous ne reproduisons pas ici la description de cette espèce. Nous ne l'avons fait figurer, que pour donner les détails de la charnière. Celle de la valve droite a été dessinée sur un individu qui n'était bien dégagé que dans le voisinage des crochets. Nous avons reconnu depuis que la cannelure pour l'insertion du ligament ne règne pas sur toute la longueur du bord cardinal. Elle ne devrait pas sur cette figure s'étendre, à partir du crochet, à une longueur de plus de 0,008, correspondant à la partie la plus profonde du sillon de la valve gauche. Au delà, ce sillon ne sert plus qu'à recevoir le bord correspondant de la valve gauche qui est simple et tranchant.

34 2 CEROMYA TENUISTRIA, Buw.

Lutraria tenuistria, Münst. in GOLDF. Pl. CLIII, fig. 2.
Non *Pleuromya tenuistria*, Ag. 1845.
Panopaea tenuistria, d'Orb. 1830.

C'est sur un individu de cette espèce, dont le bord cardinal de la valve gauche était en partie dégagé, et qui nous a été communiqué par M. Terquem, que nous avons pu compléter les caractères du genre. La coquille décrite par M. Agassiz, sous le nom de *Pleuromya tenuistria* n'est pas la même que la nôtre. C'est une panopée qui lui ressemble beaucoup par ses caractères extérieurs; et que nous avons désignée sous le nom de *P. Terquemea*.

35 3 CEROMYA DESHAYESEA, Buw.

Pl. XIII, Fig. 8, 9 Les deux valves vues par les crochets.
— 10, 11 Profils au trait des deux valves vues en dessous pour montrer les détails de la charnière.
— 12, 13 Coupe en travers montrant l'agencement des deux valves.
— 14 La valve droite vue en dedans.
— 15 La valve gauche vue en dedans.
— 16 La valve droite vue en dehors.

C. testâ ovata, subventricosa, transversa, inæquilatera, concentricè striatâ, utrinquè rotundatâ, posticè attenuatâ; striis tenuibus, interdum majoribus; umbonibus prominentibus, acutis rotundatis.

Longueur 45 mill., largeur 26, épaisseur 18.

Coquille ovale, un peu ventrue, transverse, inéquivalente, portant des stries concentriques légères, mêlées de quelques stries d'accroissement plus saillantes; arrondie aux deux extrémités, un peu amincie du côté postérieur qui est à peine plus étroit que l'autre; crochets antérieurs, saillants, arrondis, subenroulés, placés vers le tiers de la longueur de la coquille.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Viel-Saint-Remy (Ardennes), Montsec (Meuse). c.

36 4 CEROMYA WARRENSIS, Buw.

Pl. XIII, Fig. 47 La valve gauche vue en dehors.
— 48 La coquille vue par le dos.

C. testâ ovato-rotundatâ, transversâ, subæquilaterâ, subventricosâ, concentricè costatâ, posticè subquadratâ; costis subrugosis, convexis, in medio obsoletis; umbonibus subanticis, prominentibus, rotundatis, subinvolutis.

Longueur 55 mill., largeur 26, épaisseur 18.

Coquille ovale arrondie, transverse, subéquivalente, ornée de côtes ou de rides concentriques, convexes, s'effaçant vers le milieu de la coquille; bord cardinal presque droit; bord antérieur arrondi; bord postérieur plus large, légèrement arrondi, se raccordant avec le bord supérieur et coupant obliquement le bord supérieur. Crochets saillants, arrondis, subenroulés un peu plus rapprochés du bord antérieur.

Du coral-rag inférieur de Creue. r. r. Collection de M. Moreau.

37 5 CEROMYA GLOBOSA, Buw.

Pl. IX, Fig. 1 La valve droite.
— 2 La coquille vue par les crochets.
— 3 La coquille vue postérieurement.

C. testâ-globosâ, subtransversâ, æquilaterâ, concentricè costatâ; posticè latiori, subtruncatâ; costis convexis, distantibus, sulcis concavis, umbonibus prominentibus, recurvis, contiguis; costâ obliquâ valvæ dextræ brevi, crassâ.

Longueur 50 mill., largeur 28, épaisseur 25.

Coquille globuleuse, légèrement transverse, presque équivalente, plus large du côté postérieur, et ornée de côtes concentriques, convexes, peu élevées, séparées par des sillons concaves, un peu plus larges qu'elles. Le test étant très-mince, les côtes se reproduisent à l'intérieur, mais moins prononcées. La partie postérieure du bord cardinal est droite et presque à angle droit avec le bord postérieur. Les crochets proéminents et recourbés en avant sont presque contigus. La côte oblique en arrière du crochet, à l'intérieur de la valve droite, laisse sur les moules intérieurs une empreinte courte et profonde.

Des assises inférieures du calcaire à astartes: Douaumont, Dugny. r.

38 1 CORBULA CARINATA, Buw. Genre VII.

Pl. VIII, Fig. 25 La coquille vue par la valve gauche.
— 24 La coquille vue postérieurement.
— 23 La même vue par le dos.

C. testâ transversè ovali, inflatâ, carinatâ, inæquivalvi; inæquilaterâ, concentricè costellatâ; umbonibus prominentibus, rotundatis, recurvis; carinâ acutâ, margine cardinali brevi, subrecto; margine antico rotundato; postico obliquè truncato.

Longueur 5 mill., hauteur 5 et 1/2, épaisseur 5.

Coquille ovale transverse, renflée, carénée, inéquivalve, inéquivalente, ornée de petites côtes concentriques; crochets saillants, arrondis et recourbés; carène aiguë, s'étendant des crochets à la partie postéro-inférieure; bord cardinal court, presque droit; bord antérieur arrondi; bord postérieur tronqué obliquement.

Des assises inférieures de l'Oxford-clay. Montsec. c. c.

39 2 CORBULA DESHAYESEA, Buw.

Pl. X, Fig. 15 La coquille grossie vue par le dos.
— 16 Grandeur de la coquille.
— 17 La valve droite vue en dehors.

C. testâ subtrigonâ, inflatâ, subæquilaterâ, levigatâ, posticè angustiori carinatâ, sinuatâ; umbonibus prominentibus.

Longueur 5 mill., largeur 5 et demi, épaisseur 5.

Coquille subtriangulaire, renflée, subéquivalente, lisse, plus large du côté antérieur; anguleuse, plus étroite et carénée du côté postérieur; bord inférieur sinués postérieurement; crochets arrondis et saillants.

Des calcaires blancs fissiles du calcaire à astartes. Maujouy, Dugny. c.

40 3 CORBULA DAMMARIENSIS, Buw.

Pl. XII, Fig. 45 La valve gauche grossie vue en dehors.
— 44 La coquille vue par les crochets.
— 43 La valve gauche de grandeur naturelle.

C. testâ ovali, transversâ, subglobosâ, subæquilaterâ, concentricè costatâ, posticè carinatâ, subtruncatâ; costis ad umbones tenuibus, confertis, infra latioribus; umbonibus prominentibus, rotundatis, subinvolutis.

Longueur 7 mill., largeur 5, épaisseur 4 et demi.

Coquille ovale, transverse, subglobuleuse, subéquivalente, ornée de côtes concentriques, régulières, très-fines et très-serrées vers les crochets, plus fortes vers les bords extérieurs; carène obtuse, allant des crochets vers l'extrémité inféro-postérieure; bord antérieur arrondi; bord postérieur plus court, subanguleux à ses deux extrémités; crochets saillants subenroulés.

Des assises supérieures du calcaire portlandien. Dammarie, Saurrupt, Sommelonne, etc. c. c.

Nous avons recueilli, dans les assises moyennes du même groupe, à Bar une petite coquille que nous avons confondue avec celle-ci; mais qui pourrait bien en être distincte.

41 4 CORBULA PLANULATA, Buv.

- Pl. XII, Fig. 55 La valve gauche grossie, vue par le dos.
— 56 La même vue en dehors.
— 57 La valve droite vue en dedans.
— 58 Grandeur naturelle; il y a des individus plus grands.

C. testâ transversè elongatâ, depressâ, inæquilateralâ, lævigatâ; anticè paulò latiori, rotundatâ; infrâ subangulatâ; posticè rotundatâ, suprâ subangulatâ; umbonibus obsoletis, anticis.

Longueur 19 mill., largeur 8, épaisseur 5 et demi.

Coquille allongée transverse, aplatie, inéquilatérale, lisse, un peu élargie en avant; bord antérieur descendant obliquement et s'arrondissant vers le bas pour se raccorder avec le bord inférieur. Celui-ci au contraire se relève postérieurement pour se raccorder avec le bord cardinal qui est droit: crochets peu saillants situés vers le tiers antérieur de la longueur de la coquille.

Lorsque nous avons fait dessiner cette coquille, nous ne connaissions que la charnière de la valve droite; le peu de saillie de la dent cardinale quoique s'expliquant par la faible épaisseur de la coquille, nous laissait quelques doutes sur sa classification générique. Nous avons retrouvé depuis l'empreinte d'une valve gauche qui est bien également celle d'une corbule, quoique la dent cardinale soit moins saillante que dans les espèces plus ventrues.

Des assises moyennes et supérieures du calcaire portlandien. Morley, Dammarie.

42 1 NEOERA MOSENSIS, Buv. Genre VIII.

- Pl. VIII, Fig. 26 La coquille vue par la valve gauche.
— 27 La coquille vue par le dos.
— 28 La valve droite vue en dehors.

N. testâ transversè ovali, depressâ, inæquivalvi, inæquilateralâ, concentricè costellatâ, posticè rotundatâ, anticè rostratâ; valvâ sinistrâ convexiori, umbonatâ; valvâ dextrâ subplanâ.

Longueur 26 mill., largenr 19, épaisseur 9.

Coquille ovale, oblongue, peu épaisse, transverse, inéquilatérale, inéquivalve, arrondie antérieurement, rostrée postérieurement, ornée de petites côtes concentriques; valve droite convexe, à crochet antérieur, très-saillant, placé vers le tiers de la longueur de la coquille; valve gauche presque plane; bord cardinal droit en arrière des crochets; bord antérieur arrondi; bord inférieur convexe, un peu sinueux à la rencontre du bord postérieur qui est très-court et comme tronqué; une carène très-légère s'étendant du crochet à l'extrémité postéro-supérieure forme sur chaque valve un angle très-aigu avec le bord cardinal.

Du calcaire portlandien moyen. Bar, Tronville, Foucaucourt, etc. c.

On trouve dans les assises portlandiennes supérieures de Dammarie des individus beaucoup plus grands. Leur état de conservation ne nous a pas permis de décider s'ils appartiennent à la même espèce.

43 1 ANATINA VERSICOSTATA, Buv. Genre IX.

- Pl. IX, Fig. 41 La valve droite vue en dehors.
— 42 La coquille vue par le dos.
— 43 Fragment grossi.

A. testâ transversè elongatâ, inæquilateralâ, utrinquè hiantè, posticè rostratâ, anticè rotundatâ, concentricè subregulariter rugosâ et confertissimè radiatim punctato-lineatâ; punctorum lineis anticè minoribus, confertissimis, posticè majoribus, distantibus; umbonibus prominentibus, rotundatis.

Longueur 65 mill., hauteur 25, épaisseur 18.

Coquille allongée, transverse, inéquilatérale, baillante, rostrée postérieurement, à rides concentriques assez régulières et à stries fines et serrées, dirigées dans le même sens et se croisant avec des lignes rayonnantes formées par des points saillants, très-rapprochés; ces lignes sont très-serrées sur la partie antérieure de la coquille, et, sans aucune transition, celles de la partie postérieure sont bien plus écartées et formées de points plus proéminents. Celles-ci seules sont visibles à l'œil nu. Crochets-saillants, arrondis et rapprochés; bord antérieur arrondi; bord inférieur sinueux à la rencontre d'une dépression qui s'étend des crochets vers la partie antérieure.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Hannonville. r. r. De la collection de M. Moreau.

44 2 ANATINA MOREANA, Buv.

- Pl. IX, Fig. 9 La valve droite vue en dehors.
— 10 La coquille vue par le dos.

A. testâ transversè elongatâ, subæquilateralâ, hiantè, sublævigatâ, posticè rostratâ, anticè rotundatâ; umbonibus prominentibus, rotundatis.

Longueur 65 mill., hauteur 22, épaisseur 14.

Coquille baillante, allongée, transverse, subéquilatérale, rostrée postérieurement, arrondie antérieurement, presque lisse, sauf quelques stries concentriques; bord inférieur sinueux; crochets saillants et arrondis.

Cette espèce voisine de la précédente s'en distingue par l'absence des stries, par une épaisseur moindre, par les crochets moins saillants et par le rostre plus court et plus atténué.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. Moreau.

45 3 ANATINA INÆQUILATERA, Buv.

- Pl. IX, Fig. 44 La valve gauche vue en dehors.
— 45 La coquille vue par le dos.

A. testâ transversè elongatâ, valdè inæquilateralâ, subdepressâ, subcarinatâ, anticè, rotundatâ, posticè productâ, dilatâtâ et obliquè truncatâ; margine cardinali sinuato, obliquo; umbonibus anticis prominulis.

Longueur 58 mill., hauteur 22, épaisseur 17.

Coquille allongée, transverse, très-inéquilatérale, déprimée, étroite et arrondie antérieurement; élargie et tronquée obliquement à la partie postérieure. Bord cardinal sinueux, oblique et non dans un même plan; bord inférieur légèrement baillant; crochets très-rapprochés du bord antérieur; carène oblique, s'étendant des crochets à la partie postéro-inférieure. Du calcaire à astartes supérieur. Senoncourt. r. r.

46 4 ANATINA COCHLEARELLA, Buv.

- Pl. IX, Fig. 24 La coquille vue par le dos.
— 25 La valve droite vue en dehors.

A. testâ transversè elongatâ, trigonâ, inæquilateralâ, utrinquè subhiantè, anticè breviori, rotundatâ, posticè attenuatâ, rostratâ, juxtâ marginem cardinalem, carinatâ, concentricè rugosâ; rugis posticè attenuatis; umbonibus prominulis, subcontiguis.

Longueur 25 mill., largeur 14, épaisseur 10.

Coquille allongée, trigone, transverse, inéquilatérale, légèrement baillante aux deux extrémités, plus courte et arrondie du côté antérieur, se prolongeant postérieurement en un bec allongé et aigu; la partie antérieure est ornée de rides concentriques qui s'effacent vers la partie postérieure. Dans cette région une carène assez prononcée limite, de chaque côté du bord cardinal qui est droit, une surface étroite, allongée et presque lisse. La fente produite par l'osselet cardinal, se voit distinctement sur les crochets qui sont rapprochés, arrondis et peu saillants.

Du banc inférieur des calcaires cariés du groupe portlandien. Bar. r. r.

47 5 ANATINA DESHAYESEA, Buv.

- Pl. IX, Fig. 26 La valve droite vue en dehors.
— 27 La coquille vue par le dos.

A. testâ transversè ovali-elongatâ, subdepressâ, subæquilateralâ, utrinquè hiantè, anticè latiori, rotundatâ, posticè attenuatâ, rostratâ, subtruncatâ; concentricè obsoletè rugosâ; margine inferiori, posticè subsinuato; umbonibus subposticis, rotundatis, prominulis.

Longueur 25 mill., hauteur 12, épaisseur 8.

Coquille ovale-oblongue, transverse, un peu aplatie, presque équilatérale, baillante aux deux extrémités, plus large et arrondie du côté antérieur, plus mince et comme tronquée du côté postérieur qui est un peu plus court que l'autre. La coquille est ornée de rides concentriques peu profondes. Le bord droit est légèrement sinueux du côté postérieur; les crochets sont arrondis, peu saillants, rapprochés et fendus.

Du calcaire portlandien de Bar. r. r.

48 6 ANATINA THRACIFORMIS, Buv.

- Pl. IX, Fig. 22 La coquille vue par le dos.
— 25 La valve gauche vue en dehors.

A. testâ transversè ovali, rotundatâ, depressâ, subæquilateralâ, posticè rostratâ, anticè rotundatâ; margine infero rotundato, ad extremitates sinuato.

Longueur 41 mill., hauteur 32, épaisseur 15.

Coquille ovale arrondie, transverse, subéquilatérale, rostrée postérieurement; crochets saillants et rapprochés; bord cardinal presque droit; bord inférieur convexe, sinueux à la rencontre des bords postérieur et antérieur, qui sont arrondis et le dernier plus large.

Du gault de Varennes. r. r.

49 1 TRIGONELLA PANDORINA, Buv. Genre X.

- Pl. IX, Fig. 6 La valve droite vue en dehors.
— 7 La coquille vue par le dos.
— 8 La coquille vue par la valve gauche.

T. testâ inæquivalvi, orbiculari, depressâ, sublævigatâ, concentricè striatâ; striis tenuissimis, interdum majoribus; valvâ sinistrâ, subplanâ.

Diamètre 25 mill., épaisseur 9.

Coquille inéquivalve, orbiculaire, aplatie, presque lisse, sauf des stries d'accroissement, rares et distantes; valve droite presque plate. On voit sur les moules un sillon, empreinte d'une côte oblique sur la valve droite et entre les deux crochets à la naissance de ce sillon une fossette produite par l'osselet du ligament.

Nous avons cru d'abord devoir classer cette coquille dans la famille des ostéodermes, sans pouvoir dire exactement à quel genre elle appartenait, quoiqu'un individu très-fruste parût présenter les restes d'une charnière échantillons; mais dans l'état de conservation de nos leur forme inéquivalve, leur trouve plus d'analogie avec les Lavignons qu'avec tout autre genre.

Du calcaire à astartes inférieur. Dugny, côte de Senoncourt. r.

50 1 TELLINA JURENSIS, Buv. Genre XI.

- Pl. IX, Fig. 36 La coquille vue par le dos.
— 37 Valve gauche vue en dehors.

T. testâ orbiculari, depressâ, posticè sinuatâ, concentricè costellatâ; costis tenuibus, distantibus subæqualibus.

Diamètre transversal 29 mill., hauteur 25, épaisseur 11.

Coquille orbiculaire, déprimée, à bords tranchants, fortement sinueuse à la partie postérieure; ornée de côtes concentriques, fines et distantes, et serrées.

Du calcaire à astartes supérieur. Senoncourt, etc. c.

51 2 TELLINA MICHAELSENSIS, Buv.

Pl. X, Fig. 1 La coquille vue par le dos.
— 2 Valve gauche vue en dehors.

T. testâ transversè ovali, depressâ, subæquivalvi, subæquilatèrâ, concentricè striatâ, non flexuosâ; areâ ligamenti lanceolatâ, maximâ, profundâ; umbonibus minimis, contiguis; margine antico brevi, subtruncatâ; margine postico latiori rotundatâ.

Longueur 80 mill., largeur 60, épaisseur 21.

Coquille ovale, aplatie, transverse, subéquivalente, à peu près équivalve, à stries concentriques fines et irrégulières, dépourvue de pli flexueux à l'extrémité postérieure; crochets à peine saillants et très-rapprochés; callosités nymphales pour l'insertion du ligament, très-grandes, renfoncées et formant une fossette lancéolée qui s'étend des crochets à l'extrémité postérieure du bord cardinal; celui-ci est anguleux; bord postérieur court et un peu tronqué; bord antérieur large et arrondi.

Nous n'avons pu dégager complètement la charnière de cette coquille; mais le peu que nous en avons vu, joint à la disposition des nymphes du ligament, ne laisse pas de doute sur le genre auquel elle appartient, malgré l'absence du pli flexueux.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

52 1 PSAMMOBIA MOSENSIS, Buv. Genre XII.

Pl. IX, Fig. 46 Charnière et valve droite.
— 47 La coquille vue par le dos.

P. testâ transversè ovali-elongatâ, depressâ, inæquilatèrâ, lævigatâ; umbonibus submedianis, contiguis.

Longueur mill., largeur , épaisseur .

Coquille ovale-allongée, transverse, aplatie, inéquivalente, lisse, à crochets antérieurs, peu saillants, très-rapprochés, situés vers les deux cinquièmes de la longueur de la coquille.

Du coral-rag inférieur de Douaumont. On la trouve aussi dans l'oolithe ferrugineuse supérieure à l'Oxford-clay à Viel-Saint-Remy (Ardennes). r.

ISODONTA, Buv. Genre XIII.

Testa æquivalvis, subæquilatèrâ, clausa. Cardo valvæ dextræ dentibus duobus obliquis, divaricatis, symmetricis, fossulâ trigonâ separatâ, et dentibus lateralibus duobus lamellosis, subsymmetricis, ab ore cardinali fossulis longitudinalibus separatâ, prædita. Cardo valvæ sinistræ dente conico, trigono, intrâ duas fossulas obliquis, et dentibus lateralibus duobus lamellosis, erectis, subsymmetricis, ab ore cardinali non separatâ formata. Ligamentum externum. Impressiones musculares parvæ, rotundatæ, profundæ. Impressio pallæalis, posticè emarginatâ.

Coquille équivalente, fermée, subéquivalente. Charnière composée sur la valve droite de deux dents triangulaires, obliques, divergentes, symétriques, séparées par une petite fossette triangulaire, et deux dents latérales lamelleuses, subsymétriques, se détachant du bord cardinal dont elles sont séparées par des fossettes allongées; et sur la valve gauche, d'une seule dent cardinale, centrale, triangulaire, entre deux fossettes obliques, et de deux dents latérales lamelleuses, droites, non séparées du bord et se confondant avec lui. Impressions musculaires petites, profondes, circulaires. Impression palléale profondément sinueuse en arrière. Ligament extérieur, très-court.

Par la forme de sa charnière, le genre Isodonta se rapproche un peu de certains *Cardium*, des *Cyrenes* ou des *Cyclades* et de quelques *Cardinies* presque équivalentes. Mais il se distingue nettement de tous ces genres par son sinus palléale. Par la symétrie de sa charnière, il ressemble davantage aux *Mactres*, mais celles-ci ont le ligament intérieur. Le genre avec lequel il a le plus d'analogie est celui des *Donaces* qui n'en diffèrent presque que, par leur forme inéquivalente et par les modifications que cette forme imprime à la charnière.

Quoique les dents latérales des Isodontes soient assez développées sur la valve droite, il nous semble bien difficile d'admettre avec M. Raulin, (Soc. Géol. 21 avril 1851) que ce genre soit le même que M. d'Orbigny (Prod. Et. 10, n° 227) indique sous le nom de *Sowerbya*, et auquel il n'assigne d'autres caractères qu'un sinus voisin de celui des mactres, un ligament intérieur et l'énormité des dents latérales, sans parler aucunement de dents cardinales. Si, par impossible, il en était ainsi, cette simple mention sans figure, sans description, avec indication de deux ou trois caractères, vagues ou contraires à la réalité ne pourrait établir la priorité pour le genre de M. d'Orbigny.

On ne connaît, encore d'une manière précise, que l'espèce décrite ci-dessous. M. Terquem croit en avoir une très-voisine, si ce n'est la même, qu'il aurait recueillie dans les assises bradfordiennes de la Moselle. Un *nucleus* ou moule intérieur que nous avons trouvé dans le Bradford-clay des Ardennes, paraît appartenir à ce genre et proviendrait d'une espèce plus mince et plus allongée.

53 1 ISODONTA DESHAYESE, Buv.

Pl. X, Fig. 50 et 51 Les deux valves vue en dedans.
— 52 Charnière de la valve gauche grossie.
— 53 La même vue par le crochet.
— 54 La coquille vue par les crochets.
— 55 La valve gauche vue en dehors.

Isodonta Deshayesea, Buv., Soc. Géol. Bull. sér. 2, T. VIII, p. 555, 21 avril 1851.

Testâ lævigatâ, transversè oblongâ, inflatâ, subæquilatèrâ, subsymmetricâ, posticè carinatâ; umbonibus prominulis, approximatis.

Longueur 21 mill., largeur 15, épaisseur 11.

Coquille lisse, allongée, transverse, bombée, subéquivalente, subsymétrique, carénée postérieurement; crochets petits, recourbés et rapprochés.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay d'Ornes. Elle est beaucoup plus abondante dans les minières des environs de Launoy (Ardennes), situés au même niveau géognostique. c. c.

Nous avons rencontré quelques individus sur lesquels l'échancrure palléale paraissait plus grande. Leur conservation nous laisse des doutes sur co-caractère qui pourrait indiquer une seconde espèce du même genre.

54 1 PETRICOLA NEOCOMIENSIS, Buv. Genre XIV.

Pl. IX, Fig. 28 Valve gauche vue en dehors.
— 29 La coquille vue par le dos.

P. testâ tenui, transversè ovali-oblongâ, inæquilatèrâ, concentricè subrugosâ, utrinquè hiantè et rotundatâ; anticè latiori; umbonibus prominulis, subanticis.

Longueur 25 mill., hauteur 13, épaisseur 9.

Coquille mince, ovale-oblongue, transverse, inéquivalente, à stries concentriques peu régulières; crochets saillants, très-rapprochés du bord antérieur qui est arrondi; bord cardinal presque droit, oblique; bord postérieur un peu arrondi, moins large que l'antérieur.

Du terrain néocomien inférieur, au-dessous du calcaire à spatangues. Brillon. r. r.

55 1 VENERUPIS NEOCOMIENSIS, Buv. Genre XV.

Pl. IX, Fig. 50 La valve droite vue en dehors.
— 51 La coquille vue par le dos.

V. testâ transversè ovali-elongatâ, inæquilatèrâ, anticè paulo latiori, concentricè, tenuissimè striatâ; umbonibus subanticis, prominulis contiguis.

Longueur 18 mill., hauteur 11, épaisseur 7.

Coquille ovale allongée, transverse, inéquivalente, un peu plus large antérieurement; ornée de stries concentriques très-fines; crochets peu saillants, contigus, plus rapprochés de la partie antérieure.

Nous n'avons pu voir la charnière de cette coquille non plus que celle de la précédente. Ce n'est que d'après leurs formes extérieures que nous les avons rangées dans les genres *Venerupis* et *Petricola*. Elle sont toutes deux perforantes et ont été trouvées dans la même cavité, la *Venerupis* ayant percé une valve de la *Petricola*.

Du terrain néocomien inférieur au-dessous du calcaire à spatangues. Brillon. r. r.

56 2 VENERUPIS MOSENSIS, Buv.

Pl. IX, Fig. 54 La valve droite vue en dehors.
— 53 La coquille vue par le dos

V. testâ transversè ovali, depressâ, inæquilatèrâ, concentricè striatâ; umbonibus prominulis, approximatis, subanticis.

Longueur 10 mill., largeur 6, épaisseur 4.

Coquille ovale, déprimée, inéquivalente, à stries concentriques peu régulières, crochets contigus, saillants, situés vers le quart antérieur de la longueur de la coquille.

Nous n'avons pas vu la charnière de cette espèce, c'est surtout la forme du sinus palléale, identique à celui du *Venerupis irus*, qui nous a déterminé à la placer dans ce genre formé d'ailleurs de coquilles perforantes.

Dans les polypiers du coral-rag. Verdun, Douaumont. r.

57 5 VENERUPIS CORALLENIS, Buv.

Pl. IX, Fig. 52 La valve droite en dehors et, par transparence, l'impression palléale.
— 53 La coquille vue par le dos.

V. testâ transversè ovali-oblongâ, inæquilatèrâ, subinflatâ; umbonibus subanticis, prominulis.

Longueur 15 mill., épaisseur 7, hauteur 8.

Coquille ovale-allongée, transverse, inéquivalente, subglobuleuse; crochets légèrement saillants, peu distants, très-rapprochés du bord antérieur; bord dorsal et bord inférieur légèrement courbés; bords antérieur et postérieur arrondis, le premier un peu plus développé; impressions musculaires petites, ovales, l'antérieure un peu plus profonde que l'autre; sinus palléale très-large.

Dans les polypiers du coral-rag. Verdun, Douaumont. r.

58 1 PULLASTRA BARRENSIS, Buv. Genre XVI.

Pl. X, Fig. 28 La valve gauche vue en dehors.
— 29 La coquille vue par le dos.

P. testâ ovali-oblongâ, transversâ, depressâ, æquivalvi, inæquilatèrâ, concentricè tenuiter striatâ; posticè attenuatâ, obliquissimè subtruncatâ, carinatâ; carinâ acutâ; umbonibus prominulis, approximatis, anticis, submedianis.

Longueur 55 mill., largeur 55, épaisseur 18.

Coquille ovale-oblongue, transverse, aplatie, équivalente, inéquivalente, striée concentriquement, arrondie en avant, plus étroite, plus mince, carénée et très-obliquement tronquée à la partie postérieure; carène aiguë s'atténuant vers l'extrémité; crochets légèrement saillants, presque contigus, submédiens, mais plus rapprochés de la partie antérieure.

Cette espèce est si bien caractérisée que nous avons cru devoir la décrire, quoiqu'il nous reste des doutes sur le genre auquel elle appartient. C'est uniquement d'après la forme extérieure que nous l'avons rangée parmi les *Pullastra*; mais cette forme pourrait aussi bien convenir à quelques autres genres et notamment aux *psammobies* ou à celles des *Tellines* qui sont dépourvues de pli postérieur.

Des calcaires portlandiens moyens. Bar, Triaucourt. r.

59 1 LUCINA INGENS, Buv. Genre XVII.

Pl. X, Fig. 5 La valve droite vue en dessus.
— 4 Le moule intérieur vu du côté droit.
— 5 La coquille vue par le dos.

L. testâ transversè ovali-rotundatâ, æquilatèrâ, depressâ, anticè attenuatâ, concentricè irregulariter striatâ; in medio et ad marginem posticum subsinuatâ; intus striatâ; impressione pallæali fimbriatâ; impressione musculari anticâ, angustâ, usquè ad sinum medium productâ, impressione posticâ, subovatâ, crassâ.

Longueur 110 mill., hauteur 83, épaisseur 25.

Coquille ovale, arrondie, transverse, équilatérale, aplatie, plus mince du côté antérieur, à stries concentriques irrégulières; crochets peu saillants, contigus. Un pli oblique peu prononcé s'étend des crochets à la partie postérieure, et un autre va directement du sommet au milieu du bord inférieur.

Du coral-rag inférieur de Douaumont. On la trouve aussi dans l'oolithe blanche de la même formation, à Saint-Mihiel et à Commercy. r.

60 2 LUCINA MOREANA, Buv.

Pl. XII, Fig. 46 Valve gauche grossie vue en dehors.
— 47 Valve droite vue en dedans.
— 48 Valve gauche vue par le crochet.
— 49 Fragment grossi fortement.
— 50 Coupe de ce fragment.

L. testâ ovali, transversâ, subdepressâ, subobliquâ, concentricè costellatâ; costellis acutis, sulcis, concavis majoribus; duobus dentibus cardinalibus, obliquis, tenuibus; umbonibus approximatis.

Longueur 11 mill., largeur 9, épaisseur 4.

Coquille ovale, transverse, subdéprimée, un peu oblique, à petites côtes concentriques aiguës, séparées par des sillons concaves, plus large; charnière composée de deux dents cardinales, étroites et divergentes; crochets saillants et contigus; lunule étroite et peu marquée.

La coquille se rétrécit rapidement en avant des crochets. On rencontre des individus un peu plus arrondis que la figure 47, et portant quelques stries d'accroissement plus saillantes.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. c.

61 3 LUCINA GLOBOSA, Buv.

Pl. XII, Fig. 56 La valve droite vue en dehors.
— 57 La coquille vue par le dos.
— 58 La valve gauche vue en dedans.

L. testâ suborbiculari, transversâ, subobliquâ, subventricosâ, inæquilaterâ, concentricè striatâ; striis incrementi interdum majoribus; lunulâ sublancoolatâ; umbonibus subposticis.

Longueur 24 mill., largeur 21, épaisseur 16.

Coquille arrondie, transverse, un peu oblique, légèrement renflée, inéquilatérale, à petites côtes concentriques avec quelques stries d'accroissement plus prononcées; côté antérieur plus long et plus développé que le postérieur; lunule lancéolée; crochets peu saillants, contigus.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

62 4 LUCINA WABRENSIS, Buv.

Pl. IX, Fig. 40 La coquille vue par le dos.
— 41 La valve droite vue en dehors.

C. testâ subrotundâ, transversâ, subventricosâ, subæquilaterâ, posticè truncatâ, concentricè costatâ; costis angustis, subacutis, distantibus; sulcis concavis, latis; margine cardinali subrecto; umbonibus prominentibus, recurvis, contiguis.

Longueur 55 mill., largeur 50, épaisseur 20.

Coquille arrondie, transverse, un peu renflée, subéquilatérale, tronquée et un peu élargie à la partie postérieure, ornée de côtes concentriques étroites, subanguleuses, séparées par de larges sillons légèrement concaves. Bord cardinal à peu près droit, presque perpendiculaire au bord postérieur qui s'arrondit pour se raccorder avec le bord inférieur; le bord antérieur est plus court et plus arrondi. Crochets saillants, bombés, légèrement recourbés en avant et presque contigus.

L'individu dessiné paraît avoir subi une dépression. On en trouve fréquemment de plus bombés.

Cette coquille très-voisine du *Ceromya Wabrensis*, s'en distingue par ses côtes plus saillantes, convexes et non interrompues sur le milieu de la coquille. Nous avons cru d'abord devoir la classer dans le même genre; mais sur les observations de M. Deshayes nous la rangeons parmi les lucines dont elle se rapproche davantage par ses caractères extérieurs.

Des calcaires blancs inférieurs du coral-rag: Creuc, Vigneulles, Liouville, etc. c.

63 5 LUCINA STRIATULA, Buv.

Pl. X, Fig. 6 La valve gauche en dehors.
— 7 Le moule intérieur vu par le dos.
— 8 La valve gauche vue en dedans.

L. testâ orbiculari, depressâ, striis concentricis, tenuibus, interdum majoribus et striis radiantibus, obsoletis decussatâ; cardine subdentato; impressione musculari anteriore longâ, angustâ, posteriore subovatâ; impressione pallæali rugosâ, substriatâ, sulco obliquo incurvo notatâ.

Diamètre transversal 53 mill., diamètre longitudinal 52, épaisseur 12.

Coquille orbiculaire, aplatie, à stries concentriques légères avec quelques stries d'accroissement plus fortes et distantes, croisées par des stries rayonnantes très-légères et à peine marquées, dents cardinales et latérales peu prononcées; impression musculaire antérieure longue et étroite; impression postérieure presque ovale; impression palléale rugueuse, substriée, transversée par un sillon oblique et courbe.

Du coral-rag supérieur de Dun et de la côte Saint-Germain. c.

64 6 LUCINA MOSENSIS, Buv.

Pl. X, Fig. 9 La valve gauche vue en dehors.
— 40 Le moule intérieur vu par le dos.
— 41 Le même vu par la valve droite.

L. testâ orbiculari, subdepressâ, concentricè striatâ; striis inæqualiter remotis.

Diamètre transversal 29 mill., diamètre longitudinal 21, épaisseur 8.

Coquille orbiculaire, subdéprimée, à stries concentriques inégalement écartées.

D'après les moules intérieurs trouvés dans les empreintes de cette coquille, elle aurait les impressions palléales et musculaires encore plus saillantes que la précédente.

Du coral-rag supérieur de la côte Saint-Germain. c.

7 LUCINA ASPERA, Buv.

65 Pl. X, Fig. 42 La valve gauche vue en dehors.
— 43 Le moule intérieur vu par le dos.
— 44 Le même vu par la valve droite.

L. testâ suborbiculari, subdepressâ, concentricè striatâ; striis rugosis subæqualibus remotis; impressione pallæali rugosâ, punctatâ, sulco obliquo notatâ.

Diamètre transversal 56 mill., diamètre longitudinal 51, épaisseur 13.

Coquille suborbiculaire, subdéprimée, à stries concentriques distantes, un peu rugueuses et presque égales; crochets petits, peu saillants, impression musculaire antérieure étroite et allongée; impression palléale rugueuse, criblée de points enfoncés entre lesquels on distingue quelquefois un sillon oblique et courbe.

Du coral-rag supérieur de la côte Saint-Germain. c.

8 LUCINA DISCOIDALIS, Buv.

66 Pl. IX, Fig. 58 La valve droite vue en dehors.
— 59 La coquille vue par le dos.

L. testâ rotundatâ, convexâ, concentricè costellatâ; costellis subconvexis, angustis; sulcis subconformibus.

Largeur 52, hauteur 50, épaisseur 23.

Coquille arrondie, convexe, à petites côtes concentriques, saillantes, étroites, peu aiguës, séparées par des sillons légèrement concaves et de très-peu plus larges qu'elles.

Dans les calcaires du coral-rag inférieur. Douaumont, Saint-Mihiel. r. Et dans les calcaires à astartes inférieurs. Dugny, Verdun, etc. c.

CORBIS, Cuvier.

Genre XVIII.

On ne connaissait il y a dix ans, dans les terrains secondaires, qu'une seule espèce de ce genre, le *C. levis*, Sow. Il paraît cependant être assez répandu dans la partie supérieure de ces terrains. En 1845, nous en décrivîmes, dans les Mémoires de la Société Philomatique de Verdun, trois espèces jurassiques, dont une très-voisine de celle de Sowerby, en paraît cependant distincte. Depuis, on en a indiqué trois dans la craie et trois ou quatre autres dans les terrains jurassiques. Les espèces de ce genre sont cependant très-nombreuses dans cette dernière formation. Nous en figurons 17 du département de la Meuse. Des fragments et des noyaux ou moules intérieurs paraissent en indiquer plusieurs autres surtout dans le groupe corallien auquel appartiennent quinze de nos espèces. Nous en connaissons plus ou moins complètement, de la grande oolithe de l'Aisne et des Ardennes, au moins quatre espèces, dont une seule (*C. Lajoyei*, d'Arcu.) paraît être décrite. En résumé, les terrains jurassiques du nord-est de la France doivent contenir près d'une trentaine d'espèces, dont 25 sont décrites, si l'on doit admettre dans ce genre le *Corbis unioniformis*. PHILL. du Lias.

67 1 CORBIS DEPRESSA, Desh.

Pl. XI, Fig. 28 La valve droite vue en dehors.
— 29 La valve gauche vue par les crochets.
— 50 La valve droite vue en dedans.
— 51 La valve gauche vue en dedans.

Corbis ovalis, Buv., 1845 Mém. Soc. Verd. T. II. Pl. III, F. 18-19.

Corbis depressa, Desh. 1850, Traité Elem., p. 801.

Corbis levis, d'Orb. 1836, Prod. Et. 45, n° 505.

C. testâ transversè ovali, subdepressâ, inæquilaterâ, lævigatâ; lunulâ angustâ, elongatâ; sulco ligamenti angusto, profundo; umbonibus prominentibus.

Longueur 48 mill., largeur 55, épaisseur 19.

Coquille ovale, transverse, subdéprimée, inéquilatérale, lisse sauf quelques stries d'accroissement; lunule étroite, profonde; crochets peu saillants, un peu aigus, contigus et plus rapprochés du côté antérieur. L'impression palléale est un peu tronquée en arrière.

Cette coquille diffère des autres Corbeilles par le développement de sa partie postérieure. Par la disposition des dents de la charnière, elle se rapproche un peu des *Hettangia*. Elle tend à établir le passage entre les deux genres.

De l'oolithe ferrugineuse. Viel-Saint-Remy (Ardennes). r.

68 2 CORBIS BUVIGNIERI, Desh.

Pl. XI, Fig. 4 La valve droite vue en dessus et la charnière de la valve gauche.
— 2 La valve gauche vue par le dos.
— 5 Fragment grossi.
— 4 Coupe du même fragment montrant la disposition des côtes.

Corbis elegans, Buv., 1845 Mém. Soc. Verd. T. II, p. 228. Pl. III. Fig. 11-12.

Corbis Buvignieri, Desh., 1850, Traité Elem., p. 801.

C. testâ oblongâ, transversâ, posticè attenuatâ, subæquilaterâ, concentricè costatâ; costis subconvexis, regularibus, retrò imbricatis; marginibus crenulatis.

Longueur 70 mill., largeur 46, épaisseur 55.

Coquille ovale-allongée, transverse, subéquilatérale, un peu plus étroite du bord vers les crochets; bords crénelés.

M. Deshayes a changé le nom que nous avons donné à cette coquille, parce qu'il appartenait déjà à une espèce vivante.

Du coral-rag de Saint-Mihiel et de Douaumont. r.

69

5 CORBIS SUBDECUSSATA, Buv.

- Pl. XI, Fig. 20 La valve droite vue en dehors et la charnière de la valve gauche.
— 21 La coquille vue par le dos.
— 22 Fragment grossi.
— 23 Coupe de ce fragment.

C. testâ ovali, æquilatèrâ, posticè angustiori, concentricè costellatâ; costis latis, planis, retrò subimbricatis, anticè costulis radiantibus decussatis; umbonibus prominulis.

Longueur 60 mill., largeur 46, épaisseur 31.

Coquille ovale, équilatérale, plus étroite à la partie postérieure, ornée de côtes concentriques, larges, aplaties, disposées presque en gradins dont la saillie est tournée vers les crochets. A la partie antérieure ces côtes sont croisées par des côtes rayonnantes, légèrement convexes; crochets un peu saillants.

Cette espèce se distingue du *C. decussata* par ses côtes plus larges, par l'absence de stries rayonnantes sur la plus grande partie de sa surface, et surtout, parce qu'elle est plus allongée, moins bombée et plus rétrécie postérieurement.

Du coral-rag de Saint-Mihiel et de Douaumont. r.

70

4 CORBIS UMBONATA, Buv.

- Pl. XI, Fig. 24 La valve gauche vue en dehors.
— 25 La valve droite vue par le dos.
— 26 Fragment grossi.
— 27 Coupe de ce fragment.

C. testâ transversè ovali, subæquilatèrâ, posticè breviori et attenuatâ, concentricè costellatâ; costis depressis, anticè retrò imbricatis; umbonibus valdè prominentibus; lunulâ parvâ, ovato-lanceolatâ, profundâ.

Longueur 50 mill., largeur 38, épaisseur 26.

Coquille ovale-allongée, transverse, plus courte et beaucoup plus étroite à la partie postérieure, très-large et arrondie du côté antérieur, ornée de petites côtes concentriques déprimées, aigues et imbriquées des bords vers les crochets; crochets très-saillants; lunule petite, ovale, lancéolée et profonde.

Cette coquille voisine de *C. Buvignieri*, Desn., est plus inéquilatérale, plus bombée et plus étroite postérieurement. Ce dernier caractère et la saillie des crochets la distingue de toutes les autres espèces.

Du coral-rag de Saint-Mihiel et de Douaumont. c.

71

5 CORBIS CRISTATA, Buv.

- Pl. XI, Fig. 45 La valve droite vue par le dos.
— 44 La valve gauche vue en dehors.
— 45 Fragment grossi.
— 46 Coupe de ce fragment.

C. testâ rotundatâ, æquilatèrâ, concentricè costatâ, anticè paulò latiori; costis convexis, angustis, denticulatis; sulcis majoribus; umbonibus prominentibus rotundatis.

Longueur 70 mill., largeur 65, épaisseur 52.

Coquille arrondie, bombée, équilatérale, plus large en avant, ornée de côtes concentriques convexes, dentelées par de petites stries transverses et séparées par des sillons concaves beaucoup plus larges; crochets saillants et arrondis.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. Desh.

72

6 CORBIS MOREANA, Buv.

- Pl. XI, Fig. 9 La valve droite vue en dehors.
— 10 La valve gauche vue par le dos.
— 11 Fragment grossi.
— 12 Coupe du même fragment pour montrer la disposition des côtes.

C. testâ transversè ovali, subdepressâ, subæquilatèrâ, concentricè costatâ, posticè attenuatâ, anticè rotundatâ; costis lamellosis, acutis, retrò imbricatis; umbonibus prominentibus.

Longueur 72 mill., largeur 52, épaisseur 52.

Coquille ovale, transverse, subdéprimée, subéquilatérale, ornée de côtes concentriques lamelleuses, aigues, imbriquées des bords vers les crochets qui sont saillants. Partie postérieure peu développée, la partie postérieure du bord cardinal descendant rapidement et presque en ligne droite vers le bord inférieur, avec lequel il se raccorde par un bord postérieur très-court et arrondi.

Cette espèce diffère du *C. Buvignieri* par sa forme plus équilatérale et moins allongée. Elle s'en distingue encore, ainsi que de toutes les autres, par la forme aiguë de ses côtes.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. de M. Deshayes.

73

7 CORBIS GIGANTEA, Buv.

- Pl. XI, Fig. 5 La valve droite vue par le crochet.
— 6 La valve gauche vue en dehors et la charnière de la valve droite.
— 7 Fragment grossi.
— 8 Coupe de ce fragment.

C. testâ, ovali, subventricosâ, ad extremitates attenuatâ, subæquilatèrâ, concentricè costatâ, anticè latiori, rotundatâ, posticè angustiori; costis planis, retrò imbricatis; umbonibus prominentibus, rotundatis, subcontiguïs; lunulâ angustâ; marginibus crenulatis.

Longueur 80 mill., largeur 64, épaisseur 43.

Coquille ovale, un peu épaisse, plus mince vers les extrémités, subéquilatérale, plus courte, plus large et plus arrondie du côté antérieur, plus étroite du côté postérieur par suite de l'abaissement du bord cardinal, ornée de côtes concentriques, planes, subimbriquées des bords vers les crochets qui sont saillants, arrondis, contigus; lunule étroite; charnière épaisse; bords crénelés.

Du coral-rag de Dun, de Douaumont, etc. Elle a été rencontrée aussi à la partie supérieure du coral-rag de Saint-Mihiel dans les assises à grosses oolithes. r.

74

8 CORBIS DECUSSATA, Buv.

- Pl. XII, Fig. 7 La valve droite vue en dedans.
— 8 Charnière de la valve gauche.
— 9 La valve droite vue en dehors.
— 10 Fragment grossi.
— 11 Coupe du même fragment.

C. testâ ovato-rotundatâ, transversâ, subæquilatèrâ, posticè attenuatâ; costis concentricis et costulis radiantibus decussatâ, marginibus crenulatis.

Longueur 55 mill., largeur 45, épaisseur 32.

Coquille ovale arrondie, transverse, subéquilatérale, plus étroite postérieurement; ornée de côtes concentriques se croisant avec des côtes rayonnantes un peu plus petites; bords crénelés.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

75

9 CORBIS MIRABILIS, Buv.

- Pl. XII, Fig. 43 La valve droite vue en dedans.
— 44 Fragment du côté antérieur grossi.
— 45 Coupe de ce fragment.
— 46 La valve gauche vue en dedans.
— 47 Valve droite, vue en dehors.
— 48 La valve gauche vue par les crochets, et la charnière de la valve droite.
— 49 Fragment de la partie moyenne grossi.
— 50 Coupe de ce fragment.

C. testâ transversè ovali, subinflatâ, subæquilatèrâ, concentricè costatâ et ad extremitates radiatâ, posticè latiori; costis acutissimis, retrò imbricatis, posticè convexis, distantibus, anticè et posticè striis radiantibus decussatis; umbonibus prominulis, subposticis.

Longueur 44 mill., largeur 54, épaisseur 25.

Coquille ovale, transverse, un peu renflée, subéquilatérale, ornée de côtes concentriques lamelleuses, très-aigues et imbriquées des bords vers les crochets sur la plus grande partie de la coquille, convexes à la partie antérieure; ces côtes sont coupées aux deux extrémités par des stries rayonnantes. La coquille arrondie aux deux extrémités est beaucoup plus large du côté antérieur; les crochets arrondis et assez saillants sont un peu plus rapprochés du côté postérieur.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. M.

76

10 CORBIS CONCENTRICA, Buv.

- Pl. XII, Fig. 52 La valve gauche vue en dehors.
— 53 La coquille vue par le dos.
— 54 Fragment grossi.
— 55 Coupe de ce fragment.

C. testâ subrotundâ, lenticulari, concentricè costatâ; costis lamelliformibus, prominulis, distantibus; costarum interstitiis concentricè striatis; umbonibus prominulis.

Longueur 58 mill., largeur 52, épaisseur 18.

Coquille suborbiculaire, lenticulaire, ornée de côtes concentriques saillantes, lamelliformes, distantes et dont les intervalles présentent des stries fines, également concentriques; crochets légèrement saillants.

Du coral-rag supérieur de Verdun, Douaumont. r. Coll. Humb.

77

11 CORBIS? OBLIQUA, Buv.

- Pl. XI, Fig. 53 La valve gauche vue en dehors et la charnière de la valve droite.
— 56 La valve droite vue par les crochets.
— 57 Fragment grossi.
— 58 Coupe de ce fragment.

C. testâ lenticulari, obliquâ, inæquilatèrâ, concentricè costatâ, posticè breviori, rotundatâ, anticè angustiori; costis convexis, subregularibus, distantibus; umbonibus prominentibus, marginibus lævigatis.

Longueur 55, largeur 55, épaisseur 16.

Coquille lenticulaire, oblique, inéquilatérale, plus courte et arrondie du côté postérieure, subanguleuse et plus étroite du côté antérieur; ornée de côtes concentriques, convexes, distantes; crochets très-saillants; bords non crénelés.

Cette coquille a extérieurement l'aspect des lucines. Nous l'aurions rapportée à ce genre, si nous n'avions vu l'empreinte des impressions musculaires et de la charnière.

Du coral-rag de Douaumont et de Verdun. r.

78

12 CORBIS LEYMERII, Buv.

- Pl. XII, Fig. 24 La valve droite vue en dehors.
— 25 Fragment grossi et coupe de ce fragment.
— 26 La valve gauche vue par les crochets.

C. testâ transversè ovali, inæquilatèrâ, concentricè costatâ; interdum costis vel striis radiantibus sparsis decussatâ; posticè angustiori, breviori, subtruncatâ; anticè rotundatâ; costis concentricis, convexis, distantibus; umbonibus prominentibus.

Longueur 52 mill., largeur 21, épaisseur 12.

Coquille ovale-allongée, transverse, inéquilatérale, peu épaisse, plus courte, rétrécie et tronquée en arrière, arrondie en avant; ornée de petites côtes concentriques, convexes, distantes, croisées par quelques stries rayonnantes éparses à la surface de la coquille; crochets saillants.

Du coral-rag inférieur de Creuc. r.

79

15 CORBIS SCOBINELLA, Buw.

- Pl. XII, Fig. 27 La valve gauche vue par le dos.
— 28 La valve droite vue en dehors.
— 29 Fragment de la partie antérieure grossie.
— 30 Autre fragment grossi.
— 31 Coupe de ces fragments.

C. testâ transversè ovali, subæquilatèrâ, posticè paulò breviori, concentricè costatâ, radialim subcostatâ; costis concentricis confertis, acutis, à margine inferiori ad nates subimbricatis, ad occursum costarum radiantium granulosi, subechinatis; costis radiantibus, anticè majoribus, in medio obsoletis; umbonibus rotundatis, contiguis.

Longueur 50 mill., largeur 21, épaisseur 14.

Coquille ovale-allongée, transverse, subéquilatérale, ornée de côtes concentriques, aiguës, serrées et comme imbriquées des bords vers les crochets, se croisant avec d'autres côtes rayonnantes moins marquées, surtout vers la partie moyenne, et qui les rendent dentelées et presque épineuses vers l'extrémité antérieure; crochets ronds saillants et contigus, un peu plus rapprochés du côté postérieur. Celui-ci est un peu plus court que l'autre et se rétrécit plus rapidement, par suite de la grande inclinaison du bord cardinal.

Du coral-rag de Saint-Mihiel, de Verdun, de Douaumont, etc. r.

80

14 CORBIS DYONISEA, Buw.

- Pl. XII, Fig. 4 La valve droite vue en dedans.
— 2 La valve gauche vue en dedans.
— 5 La valve droite vue en dehors.
— 4 Fragment grossi.
— 5 Coupe de ce fragment.
— 6 Les deux valves vues par les crochets.

C. testâ transversè ovali, subdepressâ, subæquilatèrâ, concentricè costatâ, utrinquè rotundatâ, anticè latiori; costis latis, subplanis, retrò imbricatis; marginibus crenulatis; lunulâ ovali, lanceolatâ; umbonibus prominentibus, medianis.

Longueur 56 mill., largeur 45, épaisseur 26.

Coquille ovale peu épaisse, subéquilatérale, ornée de côtes concentriques, larges, peu convexes, imbriquées des bords vers les crochets, large et arrondie du côté antérieur qui est subanguleux à la rencontre du bord cardinal; celui-ci est presque droit; côté postérieur arrondi et rétréci par le relèvement du bord inférieur; bords crénelés; lunule ovale, lancéolée; crochets submédiens.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

81

15 CORBIS POLITA, Buw.

- Pl. XI, Fig. 52 La valve gauche vue en dedans.
— 53 La valve droite vue en dehors.
— 54 La coquille vue par le dos.

C. testâ suborbiculari, transversâ, depressâ, lœvigatâ; umbonibus prominulis, contiguis; marginibus crenulatis.

Longueur 22 mill., largeur 19, épaisseur 9.

Coquille suborbiculaire, transverse, déprimée, lisse, sauf quelques stries d'accroissement très-fines et très-écartées; crochets légèrement saillants; bords crénelés.

Coral-rag de Douaumont r. Coll. Humb.

82

16 CORBIS DESHAYESEA, Buw.

- Pl. XII, Fig. 51 La valve gauche vue par le dos.
— 52 La valve gauche vue en dehors.
— 53 Fragment grossi.
— 54 Coupe de ce fragment.

C. testâ ovato-oblongâ, transversâ, subæquilatèrâ, posticè paululum productiori, ad extremitates depressâ, concentricè costatâ; costis angustis, sublamellosis, distantibus.

Longueur 55 mill., largeur 58, épaisseur 22.

Coquille ovale-allongée, transverse, subéquilatérale, un peu plus longue et plus étroite à la partie postérieure, s'amincissant vers les extrémités, ornée de côtes concentriques distantes, étroites, saillantes, lamelliformes. Cette espèce se distingue du *C. Buignieri* et des autres espèces ovales par la forme et la disposition de ses côtes.

Du coral-rag de Douaumont et de Saint-Mihiel. r. Coll. Humb.

83

17 CORBIS TRAPEZINA, Buw.

- Pl. XI, Fig. 47 La valve droite vue en dehors.
— 48 La coquille vue par le dos.
— 49 Fragment grossi et coupe du même.

C. testâ ovato-oblongâ, transversâ, inæquilatèrâ, subdepressâ, posticè breviori, paulò latiori; concentricè costatâ; radialim tenuissimè lamellosâ; costis acutis, sublamellosis; umbonibus prominulis.

Longueur 28 mill., largeur 22, épaisseur 12.

Coquille ovale-oblongue, transverse, inéquilatérale, peu épaisse au milieu et plus mince aux extrémités, plus courte et plus large du côté postérieur, ornée de côtes concentriques, aiguës, distantes, se croisant avec des stries lamelleuses, rayonnantes, très-fines; crochets un peu saillants.

Calcaire à astartes inférieur. Douaumont. r. r. Coll. Humb.

HETTANGIA, Terq.

Genre XIX.

Testa æquivalvis, transversâ, inæquilatèrâ, subtrigona posticè sæpiùs truncatâ, marginatâ, hiantula. Cardio utriusque valvæ dente rîfossulâ lateralibus, et posticè, dente vel callo laterali instructa; aliquandò in valvâ dextrâ dentes cardinales duo. Impressio pallæalis integra; impressionis musculares ovales, postica infernè subacuta; ligamentum externum, breve.

Coquille équivalve, transverse, inéquilatérale, subtriangulaire, tronquée et presque toujours baillante du côté postérieur; ouverture postérieure ovale-lancéolée et bordée. Une dent cardinale et une fossette sur chaque valve, quelquefois une seconde dent sur la valve droite; une dent latérale ou une simple callosité à l'extrémité postérieure du bord cardinal qui est très-court de ce côté. Impressions musculaires, petites et ovales, la postérieure un peu plus étroite inférieurement. Impression palléale simple, un peu plus large du côté postérieur. Ligament externe, court.

Nous avons rencontré, dans le lias des environs de Montmédy, trois espèces de coquilles que nous ne pouvions ranger dans aucun des genres connus, et que nous ne pouvions pas facilement caractériser d'une manière complète, à cause du mauvais état des échantillons que nous en possédions. M. Terquem ayant bien voulu nous communiquer deux espèces du même genre qu'il a recueilli dans le lias de la Moselle, avec la description qu'il en doit publier prochainement, nous avons reconnu qu'elles étaient différentes des nôtres; de sorte que le genre comprenait cinq espèces, toutes du lias et vraisemblablement de la partie moyenne de ce terrain, l'une des nôtres étant des assises inférieures du calcaire ferrugineux, les deux autres de la partie supérieure du calcaire sableux, et celles de M. Terquem des grès d'Hettange, sur la position desquels les géologues ne sont pas encore d'accord; mais qui nous semblent appartenir aux assises moyennes ou supérieures du calcaire sableux. Depuis, M. Terquem a retrouvé cinq autres espèces, et nous croyons en avoir encore trois.

La description que nous venons de donner de ce genre diffère en quelques points de celle qui nous a été communiquée par M. Terquem. La comparaison de nos trois espèces avec celles de ce géologue nous ayant déterminés à reléguer dans les caractères spécifiques quelques uns de ceux qu'il attribuait au genre et à en modifier quelques autres.

Les coquilles du genre *Hettangia* présentent quelques-uns des caractères communs aux familles des Lucines et des Cardiacés. C'est dans cette dernière, qui contient déjà des coquilles baillantes, que nous croyons devoir le placer; quoique, par une espèce de la Meuse, *H. Raulinea*, que nous n'y rangeons qu'avec doute, il paraisse se rapprocher des Corbeilles, et partiellement du *C. depressa*, Buw., qui a peut-être autant de rapports avec le genre de M. Terquem qu'avec les autres Corbeilles.

Outre quatre espèces du département de la Meuse, nous avons fait figurer l'*Hettangia Deshayesea*, Terq., qui par sa taille et par sa belle conservation permettra de mieux apprécier les caractères du genre que nous n'avions pas cru d'abord pouvoir indiquer complètement, au moyen des nombreux fragments de l'*H. Broliensis*, que nous avons pu rapprocher.

84

1 HETTANGIA DESHAYESEA, Terq.

- Pl. X, Fig. 18 La valve droite vue en dedans.
— 19 La valve gauche vue en dedans.
— 20 La valve gauche vue en dehors.
— 21 La coquille vue par le dos.

T. testâ ovato-oblongâ, transversâ, subtrigona, subæquilatèrâ, sublœvigatâ, radialim tenuissimè striatâ, anticè rostratâ, posticè obliquè truncatâ, carinatâ; aperturâ ovali lanceolatâ, marginatâ; margine cardinali anticè declivi, posticè brevi, truncato, ad extremitatem unidentato; in valvâ dextrâ dentibus cardinalibus duobus? umbonibus prominulis, anticis, recurvis.

Longueur 55 mill., largeur 20, épaisseur 11.

Coquille ovale-allongée, transverse, subtrigone, subéquilatérale, presque lisse, ornée de stries rayonnantes très-fines, rostrée en avant, tronquée obliquement et carénée à la partie postérieure; ouverture anale lancéolée et marginée. Bord cardinal oblique antérieurement, court, tronqué et garni d'une dent latérale du côté postérieur, deux dents cardinales sur la valve droite? Crochets légèrement saillants et recourbés en avant.

Cette coquille paraît être beaucoup moins baillante lorsqu'elle est jeune, autant qu'on en puisse juger par la direction des stries d'accroissement sur les bords de la troncature postérieure.

Des grès calcaires du lias? Hettange (Moselle). r.

85

2 HETTANGIA BROLIENSIS, Buw.

- Pl. X, Fig. 22 La valve gauche vue par le dos.
— 25 La valve droite vue en dedans.
— 24 La valve gauche vue en dedans.
— 23 La même vue en dehors.

H. testâ ovato-trigona, transversâ, inæquilatèrâ, crassâ et adhuc costis duabus internis, obtusis munitâ; anticè productâ, angustiori, rotundatâ; posticè obliquè truncatâ, hiantè, marginatâ; arcu marginali depressâ, triangulari, longitudinaliter tenuissimè striatâ, stria incrementi obliquè secante; margine cardinali posticè brevissimo, calloso; umbonibus obsoletis.

Longueur 55 mill., largeur 51, épaisseur 25.

Coquille ovale-trigone, transverse, inéquilatérale, épaisse et renforcée intérieurement par deux côtes obtuses; allongée, étroite et arrondie en avant; tronquée obliquement, baillante et bordée en arrière; bordure déprimée en forme de triangle très-allongé, coupant obliquement les stries d'accroissement et ornée de stries longitudinales extrêmement fines; bord cardinal très-court et calleux du côté postérieur; crochets peu saillants.

Des assises supérieures du calcaire sableux du lias. Breux. c.

86

5 HETTANGIA TERQUEMEA, Buw.

- Pl. X, Fig. 26 La valve droite vue par le dos.
— 27 La valve gauche vue en dehors.

H. testâ lœvigatâ, tenui, ovato-oblongâ, transversâ, inæquilatèrâ; anticè elongatâ, rotundatâ; posticè obliquè truncatâ, hiantè, marginatâ; umbonibus vix prominulis.

Longueur 22 mill., largeur 11, épaisseur 12.

Coquille lisse, mince, ovale, allongée, transverse, inéquilatérale; allongée et arrondie du côté postérieur, tronquée obliquement, baillante et marginée du côté postérieur; crochets à peine saillants.

Du calcaire ferrugineux du lias. Ecouviez. r.

87

4 HETTANGIA LONGISCATA, Buv.

Pl. XIII, Fig. 49 La valve gauche vue en dehors.
— 20 La même vue par le dos

H. testâ transversè elongatâ, subœquilatâ, depressâ, sublœvigatâ, anticè rostratâ, posticè carinatâ, truncatâ, vix hiantulâ, tenuiter concentricè striatâ; striis ad carinam angulatis, posticè majoribus; margine cardinali posticè recto, ad extremitatem dentato; umbonibus prominulis.

Longueur 19 mill., largeur 8, épaisseur 4.

Coquille transverse, allongée, aplatie, subéquilatérale, rostrée antérieurement, tronquée obliquement et à peine baillante du côté postérieur, presque lisse, ornée de stries concentriques très-fines, qui se brisent à angle droit à la rencontre d'une carène, qui s'étend des crochets à la partie postéro-inférieure; elles sont plus prononcées en arrière de cette carène; bord cardinal proportionnellement plus long que dans les autres espèces, droit et portant une dent latérale à l'extrémité; crochets légèrement saillants. La carène est un peu plus prononcée que sur la figure.

Du calcaire sableux supérieur. Breux, Avioth. c.

88

5 HETTANGIA? RAULINEA, Buv.

Pl. XII, Fig. 21 La valve gauche vue en dedans.
— 22 La même vue en dehors.
— 23 La même vue par le dos.

H. testâ transversè ovali, lævigatâ, inœquilatâ, anticè angustiori, rotundatâ, posticè subcarinatâ. latiori, productâ obliquè truncatâ; umbonibus prominulis, subanticis contiguis.

Longueur 45 mill., largeur 29, épaisseur 20.

Coquille ovale-allongée, transverse, lisse, inéquilatérale, plus courte, plus étroite et arrondie en avant, carénée à la partie postérieure qui, autant qu'on en puisse juger par la direction des stries d'accroissement, était tronquée obliquement; crochets aigus, peu saillants et contigus; ligament externe, court.

Nous ne connaissons qu'une valve incomplète de cette espèce. La partie postérieure est brisée; mais on reconnaît à la direction des stries d'accroissement, plus droites en arrière de la carène qu'elles ne sont représentées sur la figure, que la partie postérieure était tronquée obliquement. Il serait difficile de décider, d'après ces stries, si la coquille était baillante ou fermée; mais nous avons déjà vu que l'*H. securiformis* était à peine baillante dans le jeune âge; il pourrait en être de même pour cette espèce, et d'ailleurs le genre *Hettangia* paraît, comme le genre *Cardium*, contenir à la fois des espèces fermées et les espèces baillantes. La coquille que nous décrivons a aussi une certaine analogie avec les *Corbeilles*, auxquelles elle se rattache par le *C. depressa*, Buv. Elle diffère d'ailleurs des *Corbis* par l'impression musculaire antérieure et par sa forme rétrécie en avant.

Du calcaire sableux d'Avioth. r. r. Coll. Raulin.

89

1 CYPRICARDIA ISOCARDINA, Buv.

Genre XX.

Pl. X, Fig. 59 La valve gauche vue en dehors.
— 40 Charnière de la valve droite.
— 41 Charnière de la valve gauche.

Cypricardia isocardina, Buv. 1845 Mém. Soc. Phil. V. T. II. Pl. IV, fig. 5-7.

Cardium intextum, d'Orb. Prodr. I, El. 45, n° 524 (non Muxr).

C. testâ cordiformi, subglobosâ, lævigatâ, posticè subcarinatâ et radiatim tenuiter striatâ; lunulâ latâ, cordiformi; impressione musculari anticâ costulâ incurvâ marginatâ; umbonibus prominentibus, involutis, approximatis.

Hauteur 55 mill., largeur 55, épaisseur 27.

Coquille cordiforme, subglobuleuse, lisse, subcarénée à la partie postérieure; la partie en arrière de la carène porte des stries rayonnantes, fines et serrées; crochets très-saillants et contournés en avant; lunule cordiforme, large et peu profonde; impression musculaire antérieure, comprise entre le bord et une côte convexe recourbée.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Montsec (Meuse), Viel-Saint-Remy (Ardennes) et du coral-rag. Verdun, Saint-Mihiel. r.

Cette espèce ne ressemble nullement au *Cardium intextum* dont les crochets sont moins saillants et la forme moins globuleuse. La charnière est d'ailleurs celle des cypricardes.

90

2 CYPRICARDIA DECORATA, Buv.

Pl. XII, Fig. 59 La valve gauche vue en dehors.
— 40 La même vue en dedans.
— 41 Le moule intérieur vu par le dos.

Mytilus decoratus, Goldf. Pl. CXXX, fig. 40.

Cette coquille est une cypricarde, comme on le voit par le moule intérieur fig. 41, provenant du calcaire sableux de Breux, et mieux encore par le bel échantillon fig. 40, trouvé par M. Terquem dans le lias des environs de Metz.

91

1 CARDIUM CYRENIFORME, Buv.

Genre XXI.

Pl. XIII, Fig. 25 La valve droite vue en dedans.
— 24 La valve gauche vue en dedans.
— 25 La valve droite vue en dehors.
— 26 et 27 Les deux valves vues par les crochets.

C. testâ rotundatâ, subtrigonâ, concentricè subtriatâ; umbonibus approximatis prominulis, anticè leviter incurvis; in valvâ dextrâ dente cardinali unico, obliquo, elongato-trigono intrâ duobus fossulis, et duobus dentibus lateralibus elongatis; antico crassiori ab ore cardinali fossulâ separato; in valvâ sinistrâ duobus dentibus cardinalibus fossulâ, obliquâ, separatis; postico obliquo, lamelliformi; antico trigono, subfurcato, anticè in dente laterali lamelloso producto.

Longueur 25 mill., diamètre transversale 24, épaisseur 15.

Coquille arrondie, subtriangulaire, lisse ou portant quelques stries d'accroissement très-légères; crochets peu saillants, rapprochés et légèrement recourbés en avant; charnière composée, sur la valve droite d'une dent cardinale, oblique, triangulaire et un peu allongée, située entre deux fossettes et de deux dents latérales allongées, l'antérieure plus forte et séparée du bord par une fossette, et sur la valve gauche de deux dents séparées par une fossette triangulaire oblique, la dent postérieure oblique et lamelleuse, et l'antérieure triangulaire, échancrée, la branche antérieure se prolongeant en une dent latérale allongée. La charnière de cette valve tend à établir un passage entre les *Cardium* et les *Cypricardia*; mais celle de l'autre valve appartient tout-à-fait au genre *Cardium*. Il en est de même des impressions musculaires et palléales.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Viel-Saint-Remy (Ardennes), Montsec, Varvinay. Dans les Ardennes cette coquille n'est pas très-rare; mais on l'y rencontre difficilement avec les crochets et la charnière entière.

92

2 CARDIUM CORALLINUM, Leym.

Pl. X, Fig. 56 Charnière de la valve droite.
— 57 Charnière de la valve gauche.
— 58 La valve droite vue en dehors.

Cardium striatum, VOLTZ. in collectionibus (non Sow.)

Cardium striatum, Buv. 1845 Mém. Soc. Verd. T. II, P. 229, Pl. III, Fig. 20-21.

Cardium corallinum, LEYM. 1846, Géol. de l'Aube. Pl. X, Fig. 41.

Cardium Buvignieri, DESH. 1830, Traité élém. T. II. Page 49.

C. testâ cordiformi, oblongâ, inflatâ, subœquilatâ, posticè sinuatâ; costis convexis, circiter 50; sulcis angustis, interdum transversè striatis; lamellâ acutâ, obliquâ, impressionem musculi postici ferente.

Longueur 90 mill., largeur 72, épaisseur 40.

Coquille cordiforme, oblongue, enflée, subéquilatérale, sinueuse postérieurement; côtes rayonnantes, convexes au nombre de 50 environ, séparées par des sillons plus étroits dans le fond desquels on distingue quelquefois des traces de stries transverses. Une des dents cardinales est presque rudimentaire, l'autre est très-forte, ainsi que les dents latérales. Celles-ci sont plus faibles sur la valve gauche. Les impressions musculaires, sont profondes vers la charnière et se relèvent en saillie du côté opposé, où elles sont circonscrites par des espèces de carènes. Celle qui borde l'impression postérieure est presque tranchante; elle prend naissance au sommet de la coquille.

Nous avons dû reproduire la figure de cette espèce, le dessin à la plume n'en ayant pas bien rendu les détails dans les Mémoires de la Société Philomatique de Verdun.

Du coral-rag de Saint-Mihiel, de Verdun, etc. et des calcaires à astartes de Verdun, de Lempire, etc. c. c.

93

5 CARDIUM SEPTIFERUM, Buv.

Pl. XIII, Fig. 1 La valve droite vue en dedans.
— 2 La valve gauche vue par les crochets.
— 3 La valve droite vue par les crochets.
— 4 La valve gauche vue en dedans.
— 5 La valve droite vue en dehors.

Cardium septiferum, Buv. 1845, Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. IV. Fig. 1-2.

C. testâ cordiformi, subquadrangulâ, posticè carinatâ, truncatâ, lamellis concentricis, tenuibus, fragilibus, distantibus ornatâ; impressione musculi antici sub dente laterali profundâ, extus prominente, carinatâ; impressione musculi postici lamellâ acutâ marginatâ; umbonibus prominentibus, contiguis, anticè recurvis.

Longueur 80 mill., largeur transversale 76, épaisseur 50.

Coquille cordiforme, arrondie, carénée et tronquée postérieurement, ornée de stries lamelleuses, concentriques, minces, fragiles et écartées et de quelques stries d'accroissement plus saillantes; impression musculaire antérieure, placée sous la dent latérale, profonde du côté de cette dent, saillante et bordée d'une carène aiguë du côté opposé; impression postérieure portée par une cloison ou lame saillante, crochets saillants, contigus, recourbés en avant.

Du coral-rag de Saint-Mihiel et de Douaumont, des calcaires blancs supérieurs du coral-rag de Verdun. c.

94

4 CARDIUM INTEGRUM, Buv.

Pl. XXI, Fig. 55 La valve gauche vue en dehors.
— 56 La même vue par les crochets.

C. testâ convexâ, subrotundatâ, subtransversâ, concentricè et obsoletè radiatim striatâ; anticè rotundatâ, 5-4 costis acutis ornatâ; posticè carinatâ, subtruncatâ; umbonibus prominentibus, rotundatis, subincurvis.

Longueur 55 mill., largeur 50, épaisseur 28.

Coquille subarrondie, convexe, un peu transverse, ornée de stries concentriques, recoupées par des stries rayonnantes plus fines; partie antérieure plus étroite, arrondie, portant 5 ou 4 côtes rayonnantes, saillantes et aiguës; partie postérieure fortement carénée et tronquée; crochets très-saillants, arrondis, un peu recourbés.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. Desh.

95

5 CARDIUM TRIGONELLARE, Buv.

Pl. XIII, Fig. 52 La valve gauche vue en dehors.
— 53 La même vue par le dos.

C. testâ trigonâ, transversâ, inœquilatâ, sublœvigatâ, anticè rotundatâ, posticè carinatâ, angustatâ, subtruncatâ; umbonibus subanticis, involutis prominentibus.

Longueur 12 mill., largeur 9, épaisseur 7.

Coquille triangulaire, transverse, inéquilatérale, presque lisse, sauf quelques stries d'accroissement, carénée du côté postérieur. Le bord cardinal est déclive et droit postérieurement; l'extrémité postérieure, très-étroite, est comme tronquée; le côté antérieur, plus large et arrondi, se raccorde avec le bord inférieur; crochets saillants, recourbés en avant.
Des parties inférieure et moyenne des calcaires à astartes, où il est très-commun. c. c.

- 96 6 CARDIUM MOSENSE, Buw.
Pl. XIII, Fig. 21 La coquille vue par le dos.
— 22 La valve gauche vue en dehors; la carène devrait être plus oblique et la coquille un peu plus prolongée à la partie inféro-postérieure.

C. testâ rotundatâ, subtransversâ, inflatâ, æquilatâ, lævigatâ, anticâ rotundatâ, posticâ carinatâ, subtruncatâ; umbonibus prominentibus, rotundatis, subinvolutis.

Longueur 14 mill., largeur 12, épaisseur 10.

Coquille arrondie, ventrue, subquadrangulaire, équilatérale, lisse, arrondie en avant, carénée et tronquée postérieurement; crochets saillants, arrondis, un peu courbés en avant.

Des assises inférieures des calcaires à astartes. Verdun, Dugny, etc. c.

- 97 7 CARDIUM ORTHOGONALE, Buw.
Pl. XV, Fig. 4 La valve droite grossie.
— 5 Fragment de la partie postérieure grossi davantage.
— 6 La coquille grossie vue par le dos.

C. testâ subglobosâ, subæquilatâ, concentricâ costellatâ; posticâ radiatâ; costellis radiantibus 8-10 acutis, angustis, distantibus, utrinquâ sulco laterali angustissimo notatis, interstitiis planis; costellis concentricis, regularibus, elegantissimis, convexis, confertis, anticâ interdum bifurcatis, posticâ orthogonâ in primam costam radiantem incidentibus; umbonibus subinvolutis, acutis, prominulis, oppositis.

Longueur 19 mill., largeur 15, épaisseur 10.

Coquille un peu renflée, subéquilatérale, ornée postérieurement de côtes rayonnantes, distantes, étroites, aiguës, bordées de sillons latéraux très-étroits, séparées par des intervalles planes et lisses. Sur la première de ces côtes aboutissent à angle droit de petites côtes concentriques, convexes, très-serrées, très-régulières, souvent bifurquées vers la partie antérieure; crochets opposés, un peu enroulés, aigus, légèrement proéminents. Dans le jeune âge, la coquille est aplatie et un peu rétrécie vers les crochets, ce qui la rend subtriangulaire.

Dans les calcaires blancs de la partie moyenne des calcaires à astartes. On le trouve aussi, mais plus rarement dans les assises inférieures de ce groupe et peut-être à la partie supérieure du coral-rag. c.

- 98 8 CARDIUM DYONISEUM, Buw.
Pl. XIII, Fig. 28 La valve droite vue par les crochets.
— 29 La même vue en dehors.

C. testâ globosâ, subtransversâ, subæquilatâ, lævigatâ, posticâ carinatâ, subtruncatâ, radiatim costellatâ; costellis convexis; sulcis conformibus, transversâ striatis; carinâ obtusâ; umbonibus prominentibus, rotundatis.

Longueur 16 mill., largeur 14, épaisseur 11.

Coquille globuleuse, un peu transverse, presque équilatérale, lisse, sauf à la partie postérieure qui porte de petites côtes rayonnantes, convexes, séparées par des sillons concaves striés transversalement; carène obtuse à la partie postérieure qui est un peu tronquée; crochets arrondis et élevés.

Des couches oolithiques inférieures des calcaires à astartes, et des calcaires blancs fissiles de la partie moyenne du même groupe. Verdun, Dugny, Maujouy, etc. r.

- 99 9 CARDIUM LOTHARINGICUM, Buw.
Pl. XIII, Fig. 54 La valve droite grossie.
— 55 Fragment plus fortement grossi.
— 56 La valve gauche de grandeur naturelle vue par le crochet.

C. testâ lentiformi, subtransversâ, subæquilatâ, concentricâ tenuissimâ striatâ, posticâ striis radiantibus decussatâ; umbonibus prominentibus, subposticis.

Longueur 10 mill., largeur 9, épaisseur 5.

Coquille lenticulaire, un peu transverse, légèrement inéquilatérale, ornée sur toute sa surface de stries concentriques, extrêmement fines, se croisant sur la partie postérieure avec des stries rayonnantes beaucoup plus fortes, plus larges et subimbriquées; crochets saillants, submédians, un peu plus rapprochés de la partie postérieure.

Des calcaires à astartes supérieurs. Senoncourt. r. Coll. Desh.

- 100 10 CARDIUM COLLINEUM, Buw.
Pl. XV, Fig. 59 La valve droite grossie vue en dehors.
— 40 La coquille au trait vue en dehors.
— 41 Fragment de la partie postérieure grossi.

C. testâ globosâ, subæquilatâ, lævigatâ, posticâ radiatim costatâ; costis angulosis, spiniferis, sulcis conformibus, lævigatis; umbonibus rotundatis, subanticis.

Longueur 10 mill., largeur 9, épaisseur 8.

Coquille globuleuse, subéquilatérale, un peu transverse, lisse à l'exception de la partie postérieure qui est ornée de côtes anguleuses, séparées par des sillons anguleux et chargées sur leurs arêtes de tubercules épineux; crochets très-obtus, un peu rapprochés du côté antérieur.

Du calcaire portlandien. Morley. r. r.

- 101 11 CARDIUM MORRISEUM, Buw.
Pl. XX, Fig. 42 La valve gauche vue en dehors.
— 43 Fragment grossi.
— 44 La valve gauche vue par les crochets.
C. testâ subglobosâ, subtrigonâ, subæquilatâ, concentricâ striatâ, et posticâ radiatâ; striis concentricis, regularibus, confertis; striis radiantibus in imo punctulatis.

Longueur 7 mill., largeur 7, épaisseur 5.

Coquille globuleuse, subtriangulaire, presque équilatérale, ornée, sur la partie postérieure, de stries rayonnantes, distantes, pointillées dans le fond, et, sur le reste de la surface, de stries concentriques fines et régulières, tombant perpendiculairement sur les stries rayonnantes; côté antérieur arrondi; côté postérieur subanguleux; crochets arrondis.

Du calcaire portlandien moyen. Bar. r. r.

- 102 12 CARDIUM DUFRENOYCEUM, Buw.
Pl. XIII, Fig. 6 La valve droite vue en dehors.
— 7 La coquille vue par les crochets.
C. testâ transversâ ovali, inæquilatâ, subdepressâ, lævigatâ; posticâ productâ, angustiori, carinatâ, radiatim costatâ, subtruncatâ; umbonibus rotundatis, prominulis, subanticis.

Longueur 26 mill., largeur 20, épaisseur 15.

Coquille ovale, transverse, inéquilatérale, un peu bombée, lisse sur la plus grande partie de la surface; plus allongée et plus étroite du côté postérieur; carénée et subtronquée obliquement à la partie supérieure qui est rièr; ornée en arrière de la carène de petites côtes rayonnantes, anguleuses, peu saillantes; crochets antérieurs, submédians, arrondis et un peu saillants. On trouve quelquefois des individus un peu plus larges que celui qui a été dessiné.

Nous avons confondu avec cette espèce des coquilles recueillies dans les calcaires blancs fissiles des calcaires à astartes de Maujouy et dans les argiles à gryphées virgules de Loxeville; mais elles paraissent constituer une espèce distincte, plus équilatérale, plus large et plus courte à la partie postérieure.

Des assises moyennes et supérieures du calcaire portlandien. Bar, Tronville, Dammarie, etc. c.

- 105 15 CARDIUM VERIOTI, Buw.
Pl. XVII, Fig. 1 La valve gauche vue en dehors.
— 2 La valve droite vue en dedans.
— 3 Moule intérieur de la même.
— 4 La valve gauche vue en dehors.
— 5 La coquille vue par les crochets.

C. testâ globosâ, subtransversâ, subæquilatâ, concentricâ rugosâ; rugis cum ætate, et præsertim anticâ majoribus, subangulatis; dentibus cardinalibus duobus obsoletis, in utraq. valvâ; umbonibus prominentibus, rotundatis.

Longueur 48 mill., largeur 44, épaisseur 59.

Coquille globuleuse, subtransverse, à peu près équilatérale, ornée de rides concentriques subanguleuses, plus saillantes vers la partie antérieure et devenant plus prononcées avec l'âge; crochets élevés et arrondis. Il n'y a sur chaque valve que deux dents cardinales à peine saillantes.

Des assises moyennes du calcaire portlandien. Bar, Fains, Longeville.

CHAMA, Linn. Sous-genre DICERAS. Genre XXII.

- 104 1 DICERAS SINISTRA, Desh.

Chama speciosa? Münst. in GOLDF. Pl. CXXXIX, fig. 4.

Chama Munsteri, GOLDF. Pl. CXXXVIII, Fig. 7.

C'est à tort que M. d'Orbigny (Prod. Et. 14 n° 572) réunit cette espèce et le *D. minima*, Desh. au *D. arietina*, Lamk. Elles en sont toutes deux bien distinctes par leurs formes et par leurs charnières qui présentent des caractères particuliers à chacune des trois espèces. Le *Chama speciosa*, Münst. que M. d'Orbigny réunit aussi au *D. arietina*, et le *Chama Munsteri*, GOLDF. qu'il considère comme une espèce distincte ne sont que des *D. sinistra* à différents états de conservation.

Le *D. speciosa*, que nous avons eu le tort de citer (page 295) comme une espèce distincte, est le type même de l'espèce. M. de Munster a établi la sienne sur une valve gauche bien conservée du *D. sinistra*. Le test de cette coquille se compose de deux parties, l'extérieure très-mince portant les stries et les côtes du *D. speciosa*. Cette partie est rarement conservée; mais sur les individus où on la rencontre elle se détache presque toujours facilement. Après son enlèvement, la coquille présente une surface lisse, d'accroissement sublamelleuses. Les Dicerates fossiles de la formation corallienne se trouvent généralement dans des assises oolithiques contenant un grand nombre de fragments roulés, avec lesquels ils ont été agités dans la mer. Leur surface a donc été altérée par le frottement et peut être aussi par le dégagement d'acide carbonique qui accompagnait la formation des grains oolithiques; de sorte qu'il ne reste habituellement pas plus de traces des stries concentriques de la partie intérieure que des stries rayonnantes de la partie extérieure du test. Aussi M. Goldfuss a-t-il considéré les individus récemment décortiqués comme appartenant à une espèce distincte qu'il a appelé *D. Munsteri* (Pl. 158. fig. 7).

Parmi les dicerates sénestres de Saint-Mihiel, on trouve des valves droites enroulées en spirale presque régulière, à peu près équilatérales, et dont la grosse dent cardinale est presque toujours moins inclinée sur le plan de la charnière. Dans des coquilles libres, ce dernier caractère pourrait indiquer une espèce différente s'il était constamment et exclusivement lié au premier. Mais il ne paraît pas en être ainsi, et d'ailleurs, dans une espèce fixe il, est possible qu'ils ne soient l'un et l'autre que la conséquence du développement plus ou moins libre de la coquille.

En dégagant l'intérieur de plusieurs valves isolées, recueillies dans le coral-rag de Saint-Mihiel, nous avons rencontré trois valves gauches d'une espèce dextre, dans lesquelles la côte qui porte l'impression musculaire postérieure, au lieu de s'enfoncer sous la cloison cardinale, en forme le prolongement. Cette position de l'impression musculaire nous paraît annoncer une quatrième espèce que nous ne croyons pas devoir décrire avant qu'elle ne nous soit complètement connue.

Nous ne décrivons pas non plus, pour la même raison, une autre espèce de la taille du *D. minima*, mais plus allongée, dextre et ornée de côtes rayonnantes que nous avons recueillie dans les calcaires blancs, oolithiques et fissiles du calcaire à astartes, d'où il est très-difficile de la dégager.

103 1 OPIS ARCHACINA, Buv. Genre XXIII.

Pl. XIV, Fig. 49 La valve gauche vue en dehors.
— 20 La coquille vue en avant.
— 21 La coquille vue en arrière.

O. testâ cordiformi, elongatâ, angustâ, concentricè costatâ, anticè rotundatâ; posticè acutè carinatâ, sinuatâ, sublaevigatâ; in medio laeviter sinuatâ; costis sublamellosis; lunulâ laevi, superficiali; umbonibus elatis, recurvis.

Hauteur 14 mill., largeur 9, épaisseur 12.

Coquille cordiforme, allongée, étroite, arrondie en avant et fortement carénée en arrière, légèrement sinueuse vers le milieu, ornée de côtes concentriques, sublamelleuses; lunule assez grande, lisse et très-peu profonde; corselet sinueux et presque lisse, sauf quelques stries d'accroissement; crochets saillants et recourbés.

Des calcaires blancs de la grande oolithe des Ardennes et de l'Aisne. r. r.

406 2 OPIS RAULINEA, Buv.

Pl. XIV, Fig. 22 La valve gauche vue en dehors.
— 25 La coquille vue en avant.
— 24 La coquille vue en arrière.
— 23 La valve droite vue en dedans.
— 26 La valve gauche vue en dedans.

Opis Raulinea, Buv., 1845 Mém. Soc. Verd. T. II. Pl. IV, F. 45-44.

O. testâ subtrigona, cordiformi, obliquâ, ventricosâ, laevigatâ, posticè carinatâ et truncatâ; lunulâ cordiformi, obsoletâ; umbonibus anticis, involutis.

Longueur transversale 18 mill., largeur 20, épaisseur 16.

Coquille subtriangulaire, cordiforme, oblique, ventrue, lisse, carénée et tronquée à la partie postérieure; bord postérieur arrondi, se raccordant avec le bord cardinal; bord antérieur rendu légèrement concave par la lunule qui est cordiforme, peu profonde et à peine circonscrite; crochets aigus, élevés, enroulés en avant; impression musculaire postérieure portée sur une côte saillante.

Cette coquille se distingue des autres *Opis* par la position de la grosse dent cardinale située sur la valve gauche, tandis que, sur toutes les autres espèces connues, elle se trouve sur la valve droite.

De l'oolithe ferrugineuse de Wagnon (Ardennes). r.

407 5 OPIS ARDUENNENSIS, d'Orb.

Pl. XIV, Fig. 1 La valve droite vue en dehors.
— 2 La même vue en dedans.
— 3 La coquille vue en avant.
— 4 La valve gauche vue en dedans.
— 5 La coquille vue par les crochets.

Opis excavata, Buv., 1845 Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. IV, Fig. 40-42.

Non *Opis excavata*, Roem., 1859.

O. testâ trigonâ, transversâ, inaequilatâ, transversè costatâ, posticè acutè carinatâ; lunulâ maximâ, profundè excavatâ, cordiformi, laevigatâ; margine infero denticulato; umbonibus acutis, prominentibus, involutis.

Longueur 48 mill., largeur 29, épaisseur 26.

Coquille triangulaire, transverse, inaequilatérale, ornée de côtes transverses, convexes, nombreuses et rapprochées, plus serrées et lamelleuses sur la partie postérieure; carène aiguë, descendant obliquement de l'extrémité des crochets à la partie postéro-inférieure; lunule profondément excavée, lisse, cordiforme et s'étendant sur toute la longueur du bord antérieur qu'elle coupe à angle aigu; bord inférieur crénelé; crochets aigus, saillants et enroulés.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure à l'Oxford-clay. Viel-Saint-Remy. r. On le trouve aussi dans le coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. Mor.

408 4 OPIS MOREANA, Buv.

Pl. XIV, Fig. 6 La valve droite vue en dehors.
— 7 La même vue en dedans.
— 8 La coquille vue en avant.
— 9 La valve gauche vue en dedans.
— 10 La coquille vue par les crochets.

Opis Moreausea, Buv., 1845 Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. IV, Fig. 8-9.

O. testâ trigonâ, subaequilatâ, transversè costatâ, posticè acutè carinatâ; lunulâ maximâ, profundè excavatâ, subcordiformi; marginibus infero et postico crenulatis; umbonibus acutis, prominentibus, involutis, distantibus.

Longueur 53 mill., largeur 52, épaisseur 25.

Coquille triangulaire, subaequilatérale, ornée de côtes transverses, convexes, plus fines sur la partie postérieure; carène aiguë descendant obliquement des crochets à la partie inféro-postérieure; bord inférieur un peu plus grand que l'antérieur, mais plus court que le postérieur; l'extrémité de celui-ci ainsi que le bord inférieur sont dentelés intérieurement; lunule profondément excavée, lisse, cordiforme et s'étendant sur toute la longueur du bord inférieur; crochets aigus, extrêmement saillants, enroulés.

Cette espèce se distingue nettement de la précédente par sa forme plus étroite, ses côtes un peu plus grosses, les crochets moins rapprochés et sa lunule moins profondément échancrée à la partie supérieure.

Du coral-rag de Saint-Mihiel et de Sampigny. r.

Nous avons cité (page 531) sous le nom d'*O. Deshayesea*, une coquille plus petite et de forme très-voisine recueillie dans les couches blanches, fissiles des calcaires à astartes; mais nos échantillons, dans leur état de conservation, ne présentent pas, malgré la différence de taille et de gisement, des caractères suffisants pour séparer cette espèce de l'*O. Moreana*. Il serait encore possible qu'elle se rapportât à l'*Opis excavata*, Roem., espèce incertaine qui n'est connue que par une figure très-médiocre.

409 5 OPIS PARADOXA, d'Orb.

Pl. XIII, Fig. 57 La valve droite vue en dehors.
— 58 La coquille vue en avant.
— 59 La valve droite vue en dedans.
— 40 La coquille vue par les crochets.
— 41 La coquille vue en dessous.
— 42 La valve gauche vue en dehors.

Cardium paradoxum, Buv., 1845 Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. IV, Fig. 3-4.

Opis paradoxa, d'Orb., 1850 Prodr. Et. 44, n° 256.

— Desb., 1852 Traité élém. T. II, Page 44.

O. testâ trigonâ, obliquâ, inaequilatâ, transversè depressâ, sublaevigatâ; anticè truncatâ, planiusculâ, cordiformi, acutè carinatâ; posticè breviori, concavâ, obtusè carinatâ; infra sinuatâ; impressione musculi anticæ, minimâ, profundissimâ; lunulâ minimâ profundâ; umbonibus minimis, acutis, subinvolutis.

Hauteur 83 mill., largeur 44, épaisseur 60.

Coquille triangulaire, oblique, inaequilatérale, comprimée transversalement et lisse; tronquée, aplatie, cordiforme du côté antérieur qui se termine par une carène très-aiguë; plus étroite, plus courte et légèrement concave du côté postérieur qui se termine par une carène large et obtuse. La partie moyenne est également concave. Impression musculaire antérieure très-petite, profonde, enfoncée sous le bord cardinal, et limitée par une carène tellement saillante que, sur les valves qui ne sont pas très-bien conservées, on est tenté de la considérer comme faisant partie de la charnière. Dans les coquilles roulées, l'usure a quelquefois atteint l'extrémité de cette impression qui ressemble alors à une échancrure par laquelle aurait passé un byssus. Ces fausses apparences tombent d'elles-mêmes quand on rencontre des individus bien conservés.

Dans le coral de Saint-Mihiel. r.

410 6 OPIS VIRDUNNENSIS, Buv.

Pl. XIV, Fig. 55 La valve gauche vue en dehors.
— 56 La coquille vue en avant.
— 57 La coquille vue en arrière.

O. testâ ovatâ, elongatâ, cordiformi, transversè regulariter costatâ, posticè carinatâ; costis convexis, sulcis conformibus; umbonibus subinvolutis, prominentissimis; margine antico brevissimo; margine infero subrecto; margine cardinali brevi; margine postico recto.

Longueur 42 mill., largeur 28, épaisseur 28.

Coquille ovale-allongée, cordiforme, ornée de côtes transverses régulières; crochets allongés, très-saillants, recourbés; carène arrondie, s'étendant des crochets à l'extrémité antéro-postérieure; bords presque droits, l'antérieur très-court, l'inférieur et le postérieur crénelés, le dernier presque perpendiculaire au bord cardinal.

M. Moreau possède un échantillon de cette espèce sur lequel on voit l'empreinte des dents qui paraissent bien être celles des *Opis*, comme on devait s'y attendre, d'après la forme de la coquille.

Du coral-rag. Hamonville, Verdun. r.

411 7 OPIS BICARINATA, Buv.

Pl. XIV, Fig. 41 La valve droite vue en dehors.
— 42 La coquille vue en arrière.
— 43 La coquille vue en avant.
— 44 Moule intérieur de la valve gauche.

O. testâ cordatâ, angustâ, bicarinatâ, transversè costellatâ, posticè laevigatâ; costellis sublamellosis, ad carinam posticam desinentibus; lunulâ profundâ; marginibus crenulatis; umbonibus prominentibus, involutis, distantibus.

Longueur 17 mill., largeur 14, épaisseur 10.

Coquille cordiforme, déprimée d'avant en arrière, bicarénée; crochets très-saillants, contournés en avant; deux carènes fortement prononcées, s'étendant de la pointe des crochets jusqu'en bas de la coquille; petites côtes transverses, régulières, régnant sur toute la surface de la coquille jusqu'à la carène postérieure, au delà de laquelle elles s'effacent. La partie postérieure ne porte plus que quelques stries d'accroissement écartées l'une de l'autre; bords crénelés; crochets très-saillants, enroulés et écartés.

Du coral-rag de Verdun. r. r.

412 8 OPIS GAULARDEA, Buv.

Pl. XIV, Fig. 27 La valve gauche vue en dehors.
— 28 La coquille vue en arrière.
— 29 La coquille vue en avant.
— 30 La valve droite vue en dedans.
— 31 La valve gauche vue en dedans.

O. testâ trigonâ, cordiformi, laevigatâ, posticè subcarinatâ; umbonibus prominentissimis, anticè involutis.

Longueur 50 mill., largeur 20, épaisseur 20.

Coquille triangulaire, cordiforme, lisse, légèrement carénée et sinueuse à la partie postérieure; crochets très-saillants, contournés en avant.

Cette espèce voisine de l'*O. Raulinea*, Buv., est un peu plus allongée; elle a l'impression musculaire antérieure plus grande et l'impression postérieure à peine carénée. Elle s'en distingue surtout par la position des dents de la charnière qui est la même que dans les autres espèces du genre, tandis que, dans *O. Raulinea*, la grosse dent est située sur la valve gauche.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

115

9 OPIS MOSENSIS, Buv.

- Pl. XIV, Fig. 52 La valve gauche vue en dehors.
— 53 La coquille vue en avant.
— 54 La coquille vue en arrière.

O. testâ cordiformi, elongatâ, concentricè lamelloso-striatâ, posticè obtusè carinatâ, sinuatâ; lunulâ brevi; umbonibus elevatis, incurvis.

Hauteur 18 mill., largeur 15, épaisseur 14.

Coquille cordiforme, allongée, ornée de stries concentriques sublamelleuses, carénée postérieurement et sinueuse en arrière de la carène qui est obtuse; lunule peu profonde; crochets élevés et recourbés en avant.

Des assises blanches de la partie moyenne des calcaires à astartes. Maujouy. r.

114

10 OPIS MICHELINIA, Buv.

- Pl. XIV, Fig. 45 La valve droite vue en dehors.
— 46 La coquille vue en avant.
— 47 La coquille vue en arrière.
— 48 Moule intérieur de la valve droite.

O. testâ cordiformi, angustissimâ, elongatâ, bicarinatâ, posticè sinuatâ, concentricè lamelloso-striatâ; lunulâ obsoletâ; umbonibus elevatis, recurvis.

Hauteur 15 mill., largeur 7, épaisseur 10.

Coquille cordiforme, allongée, très-étroite, bicarénée, sinueuse postérieurement, ornée de stries lamelleuses, concentriques, très-fines; lunule peu prononcée; crochets élevés et recourbés en avant.

Cette espèce est plus étroite et plus allongée que l'*O. bicarinata* du coral-rag; elle n'a pas les côtes saillantes de celle-ci.

Des calcaires blancs de la partie moyenne des calcaires à astartes. Maujouy. r.

115

1 ASTARTE DISCOIDEA, Buv.

Genre XXIV.

- Pl. XV, Fig. 42 La valve droite vue en dehors.
— 43 La même vue en dedans.
— 44 La même vue par le crochet.

A. testâ rotundatâ, subquadrangulâ, depressâ, subtransversâ, ad periphariam acutissimâ, concentricè costellatâ; costellis subconvexis, ad cardinem truncatis; sulcis conformibus; lunulâ subtrigonâ, angustâ profundissimâ; margine cardinali ligamentum latente; impressione musculi antici profundâ; impressione posticâ majori, leviori.

Longueur 60 mill., largeur 52, épaisseur 14.

Coquille arrondie, subquadrangulaire, déprimée, un peu transverse, tranchante sur toute sa circonférence, ornée de petites côtes concentriques, convexes, peu saillantes, séparées par des sillons égaux ou un peu plus larges. Ces côtes sont tronquées à la rencontre du bord cardinal qui recouvre le ligament; lunule très-étroite, très-profonde et subtriangulaire; impression musculaire antérieure, profonde du côté de la charnière, arrondie de l'autre côté; impression postérieure superficielle, plus grande, arrondie inférieurement.

Dans l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Viel-Saint-Remy. r. r. Et dans les assises à Ptérocères, à la partie tout-à-fait supérieure des calcaires à astartes. Senoncourt. r.

Nous n'avons recueilli dans cette dernière localité que l'impression de l'intérieur de la coquille. La lunule, la dent cardinale et les impressions musculaires paraissent avoir à peu près les mêmes proportions que dans la coquille de Viel-Saint-Remy. Il faudrait connaître l'extérieur de l'autre ou avoir plusieurs individus de chaque localité, pour s'assurer si les deux coquilles appartiennent à une seule espèce ou à deux espèces distinctes.

116

2 ASTARTE SUPRACORALLINA, d'Orb.

- Pl. XX, Fig. 47 Valves de grandeur naturelle.
— 48 La valve gauche grossie vue en dehors.

Astarte minima, GOLDF. (non PHILL.) Pl. CXXXIV, Fig. 45.

Astarte supracorallina, d'ORB. Prod. Et. 14, n° 241.

A. testâ rotundatâ, subtrigonâ, depressâ, subœquilatâ, concentricè costatâ, anticè subrotundatâ; costis convexis; sulcis conformibus; umbonibus prominulis, anticis.

Longueur 5 mill., largeur 4 et demi, épaisseur 2.

Coquille arrondie, subtriangulaire, aplatie, subéquilatérale, ornée de côtes concentriques, saillantes, convexes, séparées par des sillons convexes de la même largeur; bord postérieur convexe; bord antérieur sinueux, légèrement concave dans le voisinage de la lunule et convexe inférieurement; crochets saillants, un peu aigus, submédians, un peu plus rapprochés du côté antérieur.

Des calcaires à astartes où elle est très-abondante. Nous l'avons fait figurer comme caractéristique de ce terrain auquel elle a donné son nom. Il faut prendre garde de la confondre avec plusieurs autres espèces qui lui ressemblent.

117

5 ASTARTE MEDIOLEVIS, Buv.

- Pl. XV, Fig. 7 La valve droite vue en dehors.
— 8 La coquille vue par le dos.

A. testâ ovali-trigonâ, subtransversâ, depressâ, concentricè costatâ; costis superioribus continuis, inferioribus in medio obsoletis vel interruptis; strid incrementi scalariformi, sapius unicâ; umbonibus subaculis.

Longueur 8 mill., hauteur 7, épaisseur 4.

Coquille ovale, subtriangulaire, légèrement transverse, aplatie, ornée de côtes concentriques, continues vers les crochets et, plus bas, s'effaçant vers le milieu de la coquille; une ou deux stries d'accroissement très-saillantes et en forme de degrés. Crochets légèrement aigus.

Des assises moyennes et supérieures des calcaires à astartes. On la rencontre aussi quelquefois dans les assises inférieures de ce groupe. Dugny, Maujouy. r.

4 ASTARTE AMBIGUA.

118

- Pl. XV, Fig. 54 La valve gauche vue par le crochet.
— 55 La valve droite vue en dehors.
— 56 La valve gauche vue en dedans.

A. testâ transversè ovali, levigatâ, inœquilatâ, marginibus intus crenulatis; umbonibus anticis, prominentibus, subinvolutis, approximatis.

Longueur 15 mill., hauteur 11, épaisseur 7.

Coquille ovale, transverse, presque lisse, inéquilatérale, crénelée intérieurement sur les bords; crochets saillants, légèrement recourbés, peu éloignés et un peu plus rapprochés de l'extrémité antérieure. Du calcaire portlandien des environs de Bar. c.

1 CARDITA MOREANA, Buv.

Genre XXV.

119

- Pl. XV, Fig. 27 La valve gauche vue en dehors.
— 28 La coquille vue en dessous.
— 29 La valve gauche vue en dedans.
— 30 La même vue par le dos.

C. testâ transversè elongatâ, inœquilatâ, ventricosâ, concentricè costellatâ; costis convexis, tenuibus, confertis, ad margines majoribus; marginibus crenulatis; umbonibus subprominulis, anticis approximatis.

Longueur 15 mill., largeur 10, épaisseur 8.

Coquille ovale-allongée, transverse, inéquilatérale, un peu renflée, ornée de côtes concentriques, saillantes, convexes, très-fines et très-serrées, quelquefois plus grosses près du bord inférieur; bords crénelés; crochets petits, peu saillants, très-rapprochés et placés vers le tiers antérieur de la longueur de la coquille.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Hannonville. r. Coll. Mor.

120

2 CARDITA PROBLEMATICA, Buv.

- Pl. XV, Fig. 48 La valve gauche vue en dehors.
— 49 La même vue par les crochets.
— 20 Charnière de la valve droite.
— 21 La valve gauche vue en dedans.
— 22 Moule intérieur vu à droite.
— 23 Le même vu par les crochets.

C. testâ transversè ovali, ventricosâ, concentricè costatâ; costis convexis, impressione musculi antici, parvâ, profundâ, semilunari; lamellâ obliquâ, prominente impressionem musculi postici ferente.

Longueur 16 mill., largeur 12, épaisseur 11.

Coquille ovale, ventrue, transverse, ornée de côtes concentriques, convexes, saillantes; impression musculaire antérieure petite, en forme de croissant, légèrement tronquée vers le bord inférieur et circonscrite par une légère callosité; impression postérieure plus petite, située sur une lame saillante, oblique, comme dans les *Opis* et dans certains *Cardium*.

Cette coquille est assez abondante dans les calcaires à polypiers des environs de Verdun; mais on n'y rencontre presque jamais que le moule intérieur sur lequel la lame postérieure a tracé un profond sillon. Ce n'est qu'en rapprochant les impressions de plusieurs individus que nous avons pu reconnaître le caractère de la charnière et le genre de la coquille.

On la trouve aussi à Saint-Mihiel, à Dun, à Douaumont, etc. c.

121

5 CARDITA INGENS, Buv.

- Pl. XV, Fig. 1 La valve droite réduite de moitié vue en dedans.
— 2 La même vue en avant.
— 3 La même vue en dehors.

C. testâ ovatâ, obliquâ, ventricosâ, concentricè rugosâ, anticè subtruncatâ; cardine crasso; impressionibus muscularibus profundis.

Longueur 16 mill., largeur 11, épaisseur 8.

Coquille ovale, oblique, ventrue, légèrement tronquée en avant; chargée de stries rugueuses, concentriques, subimbriquées; charnière épaisse; impression musculaire antérieure très-profonde, la postérieure plus grande et plus légère.

Sur des individus très-vieux, la grosse dent cardinale et la fossette voisine sont sillonnées longitudinalement, comme dans le genre *Megalodon*.

La valve figurée appartient à la collection de M. Deshayes. Nous l'avons fait représenter à cause de la belle conservation de la charnière, quoique elle soit plus rétrécie que ne le sont habituellement les coquilles de cette espèce. Il est probable que celle-ci a éprouvé un accident qui a empêché son développement normal. On voit qu'elle était proportionnellement bien plus large avant le plus gros des plis d'accroissement marqués sur la figure. La partie antérieure à ce pli a exactement la forme habituelle de la coquille. Du coral-rag. Saint-Mihiel, Dun, etc. c.

122

4 CARDITA SQUAMICARIMA, Buv.

- Pl. XV, Fig. 42 La valve droite grossie, vue en dedans.
— 43 La valve gauche vue en dehors.
— 44 La coquille vue par le dos.
— 46 La valve gauche dépouillée de ses écailles.

C. testâ subœquilatâ, subquadrangulâ, carinatâ concentricè costatâ; costis convexis, sulcis conformibus; carinâ costarum appendicibus squamatâ; umbonibus rotundatis, prominentibus.

Hauteur 10 mill., largeur 9, épaisseur 7.

Coquille quadrangulaire, presque équilatérale, subglobuleuse, carénée, ornée de petites côtes concentriques, se développant sur la carène en appendices saillants, squamiformes, qui, lorsqu'ils sont conservés rendent la carène beaucoup plus saillante; crochets saillants et arrondis. De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel et du calcaire blanc supérieur du coral-rag de Verdun. c.

123

5 *CARDITA CORALLENIS*, *Buv.*

Pl. XV, Fig. 9 La valve droite un peu grossie vue en dehors.
— 40 Fragment grossi et coupe de ce fragment.
— 41 La valve droite vue par le crochet.

C. testâ suborbiculari, subæquilatèrâ, depressâ, posticè carinatâ, subangulatâ, radiatim costatâ et tenuiter concentricè striatâ, costis ad striarum occursum granulatis; umbonibus rotundatis, prominulis; margine cardinali brevi; margine postico obliquè truncato; marginibus antico et infero rotundatis.

Hauteur 15 mill., largeur 12, épaisseur 7.

Coquille suborbiculaire, subéquilatérale, déprimée, carénée postérieurement, à côtes rayonnantes granuleuses, séparées par des intervalles concaves, striées longitudinalement; stries concentriques formant des granulations sur les côtes; crochets saillants et arrondis; bord cardinal court; bords antérieur et inférieur arrondis; bord postérieur tronqué obliquement.

Du corail-rag de Douaumont. r. r. Coll. Humb.

124

6 *CARDITA ACUTICARINA*, *Buv.*

Pl. XIV, Fig. 58 La valve gauche vue en dehors.
— 59 La même vue en arrière.
— 40 Charnière de la valve gauche.

C. testâ ovato-trigonâ, convexâ, lævigatâ, anticè breviori, rotundatâ, posticè carinatâ et secundum carinam acutam, incurvam truncatâ; umbonibus subanticis, prominulis, contiguis, anticè involutis.

Longueur 70 mill., largeur 53, épaisseur 48.

Coquille ovale-trigone, convexe, lisse, plus courbe et arrondie du côté antérieur, tronquée du côté postérieur suivant une carène aiguë et courbée; crochets un peu antérieurs, contigus, légèrement saillants et recourbés en avant.

Cette coquille a dans son aspect quelque chose qui rappelle le *Cardium pesbovis*, d'Ancu.; mais elle est un peu plus aplatie, plus courbée et dépourvue de côtes rayonnantes.

Des bancs oolithiques inférieurs des calcaires à astartes. Récourt, Dugny. r. r.

125

7 *CARDITA CARINELLA*, *Buv.*

Pl. XV, Fig. 51 Charnière de la valve gauche.
— 52 La valve droite vue en dehors.
— 53 La valve gauche vue par le crochet.

C. testâ transversè ovato-trigonâ, ventricosâ, subæquilatèrâ, lævigatâ, anticè rotundatâ, posticè carinatâ, subtruncatâ; carinâ acutâ, incurvâ; umbonibus prominentibus, recurvis.

Longueur 18 mill., hauteur 15, épaisseur 15.

Coquille ovale, trigone, transverse, renflée, subéquilatérale, lisse, arrondie du côté antérieur, carénée et tronquée du côté postérieur; la carène est aiguë et courbe; vers l'extrémité postérieure, la courbure tend à se diriger vers l'extérieur. Crochets saillants et recourbés.

Cette espèce pourrait se confondre avec le *C. acuticarina* jeune; mais celle-ci est bien plus étroite et se distingue d'ailleurs par sa carène courbée sur toute sa longueur vers l'intérieur de la coquille.

Des assises oolithiques de la base du calcaire à astartes. Maujouy, Dugny. r.

126

8 *CARDITA ? INCURVA*, *Buv.*

Pl. XV, Fig. 57 La coquille de grandeur naturelle vue par le dos.
— 58 La valve droite vue en dehors.

C. testâ transversè ovato-trigonâ, inflatâ, inæquilatèrâ, concentricè tenuissimè striatâ, anticè rotundatâ; posticè carinatâ, subtruncatâ; antè carinam sinuatâ; umbonibus anticis, involutis, prominentibus.

Longueur 24 mill., hauteur 19, épaisseur 16.

Coquille ovale-trigone, transverse, renflée, inéquilatérale, ornée de stries concentriques régulières très-fines, plus courte et arrondie en avant; carénée et comme tronquée postérieurement. Un sinus très-prononcé descend des crochets au bord postérieur en avant de la carène, et rend le bord inférieur sinueux postérieurement. Crochets saillants et recourbés.

Du terrain portlandien des environs de Bar. r. r.

127

9 *CARDITA COLLINEA*, *Buv.*

Pl. XV, Fig. 24 La coquille vue par le dos.
— 25 La valve droite vue en dedans.
— 26 La valve gauche vue en dehors.

C. testâ ovato-rotundatâ, subtransversâ, inæquilatèrâ, radiatim costatâ et anticè striis transversis decussatâ, posticè sublævigatâ, anticè subtruncatâ; marginibus crenulatis; umbonibus acutis, anticis.

Longueur 6 mill., largeur 5, épaisseur 5.

Coquille ovale-arrondie, un peu transverse, inéquilatérale, très-finement treillissée en arrière, ornée sur la plus grande partie de la coquille de côtes rayonnantes, convexes, dont les plus rapprochées de la partie postérieure sont les plus saillantes; ces côtes se croisent avec des stries d'accroissement plus profondes vers la partie antérieure et à la rencontre desquelles elles deviennent granuleuses dans cette partie. La coquille est arrondie en arrière et tronquée antérieurement sous les crochets; ceux-ci sont aigus et saillants. Bord crénelé.

Nous avons fait dessiner cette espèce sous le nom de *Cardita Hebertina*, que nous sommes obligé de changer, une autre espèce ayant reçu depuis le même nom dans la Prodrome de M. d'Orbigny.

Du calcaire portlandien de Morley et de Tréveray. r.

128

10 *CARDITA LÆVIGATA*, *Buv.*

Pl. XX, Fig. 39 La valve droite vue en dehors.
— 40 La coquille de grandeur naturelle vue par le dos.
— 41 La valve droite vue en dedans.

C. testâ rotundatâ, subtransversâ, inæquilatèrâ, subventricosâ, lævigatâ; umbonibus anticis, prominulis, subinvolutis.

Longueur 17 mill., largeur 15, épaisseur 12.

Coquille arrondie dans le jeune âge, un peu transverse en vieillissant, inéquilatérale, un peu renflée, lisse sauf quelques stries d'accroissement; crochets recourbés, un peu saillants et plus rapprochés du bord antérieur.

Du calcaire portlandien. Bar, Dammarie. c.

129

11 *CARDITA CLATHRATA*, *Buv.*

Pl. XV, Fig. 46 La coquille vue par le dos.
— 47 La valve gauche vue en dehors.

C. testâ lenticulari, subæquilatèrâ, subcarinatâ; lamellis concentricis, prominentibus, distantibus et costellis radiantibus approximatis decussatâ; marginibus crenulatis; umbonibus prominentibus, oppositis; margine antico rotundato; margine postico latiori, subtruncato.

Diamètre 5 mill., épaisseur 2 et demi.

Coquille lenticulaire, subéquilatérale, subcarénée, ornée de lames saillantes, concentriques, distantes, se croisant avec de petites côtes rayonnantes plus rapprochées; bords crénelés; crochets saillants, opposés; bord antérieur arrondi; bord postérieur plus large et subtronqué.

Du gault. Varennes, Macheroménil (Ardennes). r. r.

130

12 *CARDITA ARGONNENSIS*, *Buv.*

Pl. XXXII, Fig. 1 La valve gauche vue en dehors.
— 2 La coquille vue par les crochets.
— 3 Fragment grossi.

C. testâ rotundatâ, subtetragonâ, transversâ, subdepressâ, inæquilatèrâ, radiatim et concentricè costatâ, costarum ad occursum subspinosâ, posticè carinatâ, latiori; costis tenuibus, distantibus, radiantibus majoribus; umbonibus prominentibus, subanticis.

Longueur 25 mill., hauteur 20, épaisseur 10.

Coquille arrondie, subquadrangulaire, légèrement transverse, peu épaisse, inéquilatérale, ornée de côtes rayonnantes fines et saillantes, se croisant avec des stries concentriques un peu plus fines, sublamelleuses et à la rencontre desquelles elles sont légèrement épineuses; carène obtuse, s'étendant du crochet à la base du bord postérieur qui est presque droit; crochets très-saillants, submédians, un peu plus rapprochés du côté antérieur.

De la gaize de Varennes et de Monthlainville. c.

ARCA, *Linn.*

Genre XXVI.

Quoique nous ayons souvent désigné sous le nom de *Cucullées* les arches qui ont un certain nombre de dents parallèles au bord cardinal, nous ne regardons pas ces coquilles comme formant un genre distinct des arches; mais, en les considérant simplement comme une section du genre *Arca*, nous avons cru pouvoir employer une dénomination généralement connue, et qui indique immédiatement à quelle section du genre appartient la coquille à laquelle on l'applique. Les coquilles que nous avons appelées *Cucullées* sont donc pour nous de véritables Arches.

Trois des Arches que nous décrivons ont été rencontrées dans des cavités creusées dans des polypiers de l'oolithe inférieure et du corail-rag. Elles pourraient à la rigueur s'y être développées après l'introduction accidentelle des œufs dans des loges creusées par d'autre coquilles; cependant, comme on les a pas trouvées jusqu'à présent en dehors de ces trous qui étaient en rapport avec leurs tailles, et où il ne restait pas trace d'autres coquilles, il est plus probable qu'elles étaient perforantes et qu'elles avaient creusé elles-mêmes les cavités dans lesquelles on les a trouvées.

131

1 *ARCA ASTREICOLA*, *Buv.*

Pl. XVI, Fig. 12 La valve gauche vue en dehors.
— 13 La même de grandeur naturelle dans sa loge.
— 14 La coquille vue par le dos.

A. testâ transversè ovali, subrhomboidèâ, inæquilatèrâ, lævigatâ, posticè carinatâ, truncatâ, latiori; umbonibus prominentibus, distantibus, subanticis.

Longueur 7 mill., largeur 4.

Petite coquille ovale, transverse, subrhomboidale, lisse, inéquilatérale, carénée des crochets à la partie postéro-inférieure, arrondie antérieurement, un peu plus large et tronquée carrément à la partie postérieure; crochets antérieurs, placés vers le quart de la longueur de la coquille, légèrement saillants, peu écartés.

Cette coquille est perforante et vit dans l'intérieur des polypiers de l'oolithe inférieure. Thonnelle. r. r.

132

2 *ARCA BIPARTITA*, *Rœm.*

Pl. XVI, Fig. 1 La valve gauche vue en dehors.
— 2 La valve droite aussi en dehors.
— 3 La coquille vue par le dos.

Arca bipartita, Rœm. Pl. XIV, Fig. 12.

A. testâ subrhomboidèâ, inæquilatèrâ, longitudinaliter 30-40 costulatâ in valvâ sinistrâ; costulis subnodulosis, in valvâ dextrâ tenuioribus numerosioribus; interstitiis æqualibus; arcâ cardinali anticè obtusâ, posticè lanceolatâ; margine antico inferè rotundato; marginibus postico et infero sinuatis; umbonibus prominentibus, distantibus, in medio depressis, subcanaliculatis.

Longueur 30 mill., largeur 17, épaisseur 18.

Coquille allongée, transverse, inéquilatérale, subrhomboidale, ornée de côtes rayonnantes granuleuses, séparées par des intervalles à peu près égaux, et au nombre de 30 à 40 sur la valve gauche, plus fines et plus nombreuses sur la valve droite; aire ligamentaire étroite, obtuse antérieurement, lancéolée postérieurement; crochets saillants, écartés placés vers le quart antérieur de la longueur et comme divisés en deux par une dépression qui s'étend jusqu'au bord inférieur et le rend sinueux; bord antérieur perpendiculaire à la charnière et s'arrondissant inférieurement; bord postérieur sinueux à la rencontre d'un large sillon situé en arrière des crochets. La coquille paraît être légèrement baillante à la partie inférieure.

Cette arche nous paraît bien présenter les caractères de celle qui a été décrite et figurée par M. Römer; mais ce savant n'en ayant connu que la valve gauche, nous avons dû compléter et modifier la description qu'il en a donnée.

De l'oolithe ferrugineuse de Launoy (Ardennes) où elle n'est pas rare et du coral-rag de Verdun. r.

153 5 ARCA TEREBRANS, Buv.

Pl. XVI, Fig. 4 La valve gauche vue en dehors.
— 5 La même de grandeur naturelle dans sa loge.
— 6 La coquille vue par le dos.

A. testâ ovato-oblongâ, subdepressâ, inæquilaterâ, costellis concentricis et radiantibus decussatâ, anticâ et posticâ rotundatâ; umbonibus prominulis, approximatis, subanticis.

Longueur 14 mill., largeur 8, épaisseur 6.

Coquille ovale-allongée, subdéprimée, inéquilatérale, ornée de petites côtes rayonnantes, nombreuses, un peu courbées vers la partie postérieure et rendues granuleuses par la rencontre de petites côtes concentriques; crochets antérieurs, submédians, rapprochés et un peu saillants.

Dans les polypiers du coral-rag de Douaumont. r.

154 4 ARCA CORALLIVORA, Buv.

Pl. XVI, Fig. 9 La valve gauche vue en dehors.
— 10 La même de grandeur naturelle dans sa loge.
— 11 La coquille vue par le dos.

A. testâ elongatâ, inæquilaterâ, carinatâ, radiatim costellatâ; costellis confertis, convexis, anticâ conjugatis, lamellas concentricas distantes et interdum strias incrementi decussantibus; carinâ acutâ; umbonibus anticis, submedianis, distantibus; margine anteriori brevi subrotundato, postico latiori obliquo.

Longueur 17 mill., largeur 8, épaisseur 7.

Coquille allongée, transverse, inéquilatérale, fortement carénée, à petites côtes rayonnantes convexes, serrées, croisées par des côtes lamelleuses concentriques, distantes et par quelques stries d'accroissement; à la partie antérieure, les côtes rayonnantes sont réunies deux à deux; crochets antérieurs, submédians, un peu écartés; bord antérieur court, arrondi; bord postérieur oblique.

Cette coquille est perforante, elle a été rencontrée dans les polypiers du coral-rag à Dun, à Douaumont et à Verdun. r.

155 5 ARCA MOSENSIS, Buv.

Pl. XVI, Fig. 7 La valve gauche vue en dehors.
— 8 La coquille vue par le dos et un fragment grossi.

A. testâ transversâ elongatâ, inæquilaterâ, radiatim costatâ, posticâ latiori, subcarinatâ, canaliculatâ, ad extremitates marginis cardinalis angulatâ; margine postico sinuato, emarginato; margine infero subsinuato; costis tenuibus, convexis, distantibus, inæqualibus; umbonibus acutis, distantibus; arcu ligamenti lanceolatâ.

Longueur 21 mill., largeur 8, épaisseur 7.

Coquille allongée, transverse, inéquilatérale, renflée vers les crochets, s'amincissant du côté postérieur qui est un peu plus large; ornée de côtes rayonnantes, convexes, inégales, distantes, recroisées par quelques stries d'accroissement, subcarénée et creusée en gouttière à la partie postérieure; bord cardinal très-prolongé en arrière et formant un angle aigu avec le bord postérieur qui est fortement sinueux et échancré; bord inférieur légèrement sinueux; bord antérieur arrondi et coupant le bord cardinal suivant un angle obtus; crochets saillants, écartés et placés vers le quart antérieur de la longueur de la coquille. Facette du ligament lancéolée.

De l'argile de Kimmeridge. Mauvage. r. r. Coll. Mor.

156 1 LIMOPSIS CORALLENSIS, Buv. Genre XXVII.

Pl. XVI, Fig. 26 La valve gauche vue en dedans.
— 27 La même de grandeur naturelle.
— 28 La coquille vue par le dos.
— 29 La valve droite vue en dehors.

P. testâ suborbiculari, compressâ, transversâ, subæquilaterâ, concentricâ irregulariter striatâ; anticâ obliquâ truncatâ, umbonibus prominulis; marginibus lævigatis.

Longueur 9 mill., largeur 7, épaisseur 4.

Coquille comprimée, suborbiculaire, transverse, subéquilatérale; bord inférieur coupé obliquement; stries d'accroissement irrégulières; crochets légèrement saillants; bords lisses.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

157 1 PECTUNCULUS DAMMARIENSIS, Buv. Genre XXVIII.

Pl. XVI, Fig. 45 Empreinte de la valve gauche.
— 46 La même de la grandeur naturelle.
— 47 La même vue par le crochet.

P. testâ transversâ ovali, æquilaterâ, subinflatâ, lævigatâ, anticâ rotundatâ, posticâ subtruncatâ; umbonibus prominulis.

Longueur 5, largeur 2, épaisseur 1.

Coquille très-petite, ovale, transverse, équilatérale, un peu renflée, lisse, arrondie en avant, légèrement tronquée du côté postérieur; crochets assez saillants.

Des assises portlandiennes supérieures. Dammarie. r. r.

2 PECTUNCULUS CONCENTRICUS, Buv.

Pl. XXXII, Fig. 5 La valve gauche vue en dehors.
— 6 La coquille vue par les crochets.
P. testâ globosâ, subtransversâ, æquilaterâ, concentricâ striatâ; striis profundis, confertissimis; umbonibus prominentibus.

Longueur 10 mill., hauteur 9, épaisseur 8.

Coquille globuleuse, un peu transverse, équilatérale, ornée de stries concentriques, profondes, fines, très-serrées. Lorsque la partie extérieure du test est enlevée, on voit, au-dessous, des stries concentriques plus fines et des traces de stries rayonnantes; crochets arrondis, très-saillants.

Du gault de Varennes. r. r.

Genre XXIX.

1 LEDA DAMMARIENSIS, Buv.

Pl. XVI, Fig. 48 La valve droite grossie, vue en dedans.
— 49 La coquille vue par le dos.
— 20 L'empreinte de la valve gauche.
— 21 La valve gauche grossie, vue en dehors.
N. testâ transversâ ovali, elongatâ, lævigatâ, inæquilaterâ, anticâ rotundatâ, posticâ carinatâ, attenuatâ, subrostratâ; umbonibus antemedianis.

Longueur 8 mill., largeur 4, épaisseur 2.

Coquille ovale-allongée, transverse, lisse, inéquilatérale, arrondie en avant, subrostrée et carénée postérieurement; crochets submédians, un peu antérieurs.

Cette coquille indiquée à la Pl. XVI comme une Nucule, paraît plutôt se rapporter au genre *Leda*, Schum.

Des calcaires portlandiens supérieurs. Dammarie. r.

1 TRIGONIA CLATHRATA, Ag.

Genre XXX.

Cette espèce a été établie par M. Agassiz sur un fragment provenant des terrains portlandiens de la Suisse et dont le dessin paraît se rapporter assez bien à une trigonie des couches ferrugineuses de l'Oxford-clay supérieur, ce qui nous avait déterminé à indiquer, quoique avec doute, cette espèce parmi les fossiles de cette formation (p. 241). Nous avons recueilli depuis le véritable *T. clathrata*, Ag. dans les assises supérieures de nos calcaires à astartes, qui paraissent correspondre au terrain portlandien de M. Agassiz. L'espèce oxfordienne est probablement celle que M. d'Orbigny a nommée dans son Prodrôme *T. spinifera*. Nous disons probablement, parce que la description du Prodrôme ne nous paraît nullement caractériser cette espèce ni même lui convenir; mais cependant elle est très-abondante à Neuvisy (Ardennes) et dans les environs, où il est impossible que M. d'Orbigny ne l'ait pas rencontrée et où il ne cite que deux autres espèces déjà connues, les seules, avec celle en question, qui ne soient pas rares dans cette localité.

141 2 TRIGONIA ARDUENNA, Buv.

Pl. IV, Fig.

T. testâ transversâ trigonâ, inæquilaterâ, transversâ costatâ; anticâ rotundatâ; posticâ productâ, angustatâ, carinatâ; costis convexis, inflexis, subnodosis, posticâ in tuberculum supernè arcuatum desinentibus; arcu lævigatâ, acutè triangulari intrâ carinam et tubercula terminalia; carinâ nodosâ, subsquamatâ; arcu cardinali lanceolatâ, lævigatâ; carinæ et arcu intervallo transversâ costato; costis crassis, sulco longitudinali submediano divisâ, posticâ subdichotomis; margine infero posticâ sinuato.

Longueur 36 mill., hauteur 43, épaisseur 22.

Coquille triangulaire, transverse, inéquilatérale, ornée de côtes transverses, convexes, courbées, subnoduleuses; courte et arrondie en avant, plus allongée, rétrécie et carénée du côté postérieur; les côtes s'effacent avant la carène après s'être recourbées vers le haut en formant d'abord un tubercule plus saillant correspondant à une ou à deux côtes; carène noduleuse; aire cardinale lancéolée, lisse; intervalles de l'aire cardinale et des carènes ornés de côtes transverses, coupées par un sillon longitudinal submédian, à partir duquel les côtes postérieures se bifurquent quelquefois; bord inférieur sinueux postérieurement.

De l'oolithe ferrugineuse inférieure de l'Oxford-clay. Poix, Raillicourt (Ardennes), etc. c.

142 5 TRIGONIA BARRENSIS, Buv.

Pl. XVI, Fig. 50 La valve gauche vue en dehors.
— 51 La coquille vue en avant.
— 52 La même vue en arrière.

T. testâ transversâ trigonâ, inæquilaterâ, costis transversis, acutis, subregularibus ornatâ, anticâ rotundatâ, posticâ productâ, angustatâ, bicarinatâ; arcu cardinali ovali-lanceolatâ, striis incrementi et costellis transversis tenuibus, confertis decussatâ; carinarum intervallo costis longitudinalibus, granosis, confertis, ornato; carinâ posticâ denticulatâ.

Longueur 52 mill., hauteur 24, épaisseur 16.

Coquille triangulaire, transverse, inéquilatérale, ornée de côtes transverses, aiguës, subrégulières; arrondie en avant, prolongée, rétrécie et bicarénée en arrière; aire cardinale ovale lancéolée, limitée par une carène dentelée, et treillissée par de petites côtes transverses très-serrées, se croisant avec les stries d'accroissement; intervalle des deux carènes orné de côtes longitudinales, granuleuses, fines et serrées.

Du calcaire portlandien moyen. Longeville-devant-Bar. r. r. Coll. Mor. On rencontre dans le même étage plusieurs autres trigonies qui ne sont pas décrites jusqu'à présent. Celles que nous avons rapportées (p. 407) à trois espèces de M. Agassiz paraissent en différer; mais nous n'en possédons pas d'échantillons assez bien conservés pour en donner aujourd'hui des descriptions complètes.

143 1 CARDINIA FASCICULARIS, Buw. Genre XXXI.

Pl. XVI, Fig. 22 Valve gauche et charnière de la valve droite grossies.
— 25 La coquille vue par le dos.

C. testâ trigonâ, compressâ, subœquilatâ, concentricè costatâ; costis crassis ex aggregatione duarum vel trium minorum formatis; sulcis profundis; umbonibus acutis, prominulis, subcontiguis.

Longueur 10 mill., hauteur 9, épaisseur 5.

Coquille triangulaire, aplatie, subéquilatérale; ornée de grosses côtes concentriques arrondies, séparées par des sillons profonds et formées elles-mêmes par la réunion de deux ou trois côtes plus petites; crochets aigus, rapprochés et saillants.

Cette petite coquille présente tout-à-fait, à l'extérieur, l'aspect des astartes. Du calcaire ferrugineux du lias. Thonne-le-Thil, Tirepange (Belgique). r.

144 2 CARDINIA TRIGONULA, Buw.

Pl. XVI, Fig. 24 La coquille grossie vue par le dos.
— 25 La valve gauche et la charnière de la valve droite.

C. testâ trigonâ, compressâ, subœquilatâ, concentricè striatâ; striis confertis, tenuissimis, interdum majoribus; umbonibus acutis, prominulis, contiguis.

Longueur 9 mill., hauteur 8, épaisseur 4.

Coquille triangulaire, aplatie, subéquilatérale; ornée de stries concentriques fines et serrées et, de distance en distance, de quelques stries d'accroissement un peu plus marquées. Crochets aigus, rapprochés et saillants.

Du calcaire sableux supérieur. Breux, Avioth. c.

MYTILUS, Linn. Genre XXXII.

Le genre Moule, en latin *Mytilus*, que Lamarck voulait restreindre aux coquilles à crochets aigus et terminaux, doit comprendre également les Modioles et les Lithodomes qui se rattachent aux premières par des passages insensibles. On peut, tout au plus, les considérer comme formant une section dans ce genre. C'est seulement dans cette acception que nous avons employé plusieurs fois le nom de Modiole. Quant aux Lithodomes, bien que plusieurs d'entre eux soient plus cylindriques que les autres modioles, ils sont tellement liés à celles-ci, qu'il est presque impossible de les en séparer, même à titre de section, par quelque caractère extérieur.

Sur les treize espèces de ce genre que nous décrivons, trois sont des *Mytilus* proprement dits; deux appartiennent à la section des Modioles, et les huit autres à celles des Lithodomes. Trois d'entre elles, les *M. gradatus*, *semisulcatus*, et *sinuatus*, suffiraient pour établir le passage des Lithodomes les plus cylindriques aux Modioles de la forme la mieux caractérisée.

(A) Espèces à crochets aigus, terminaux (*Mytilus*).

145 1 MYTILUS AVIOTHENSIS, Buw.

Pl. XVI, Fig. 55 La coquille vue en avant.
— 56 La même vue en dessous.
— 57 La valve gauche vue en dehors.

M. testâ subtrigonâ, elongatâ, convexâ, carinatâ, infernè obliquè truncatâ; valvarum truncaturis planis, inter se 60° inclinatis.

Longueur 50 mill., largeur 15.

Coquille subtriangulaire, allongée, convexe, carénée, tronquée inférieurement par deux plans inclinés entre eux d'environ 160°; bords supérieur et postérieur tranchants et arrondis en forme de demi-ellipse coupée par un diamètre oblique. La coquille est lisse, sauf des stries d'accroissement assez fines.

Calcaire sableux supérieur. Avioth, Breux. r.

146 2 MYTILUS TRIQUETRUS, Buw.

Pl. XVI, Fig. 55 La coquille vue par les crochets.
— 54 La valve gauche vue en dehors.

M. testâ trigonâ, inœquilatâ, depressâ, anticè carinatâ, subtruncatâ; radiatim striis tenuissimis costatâ, et striis incrementi antè carinam majoribus decussatâ; costis tenuibus convexis, dichotomis; carinâ ad umbones acutâ; umbonibus acutis; margine antico concavo.

Longueur 56 mill., largeur 56, épaisseur 17.

Coquille triangulaire, inéquilatérale, déprimée, carénée et comme tronquée antérieurement; crochets aigus, terminaux; stries fines, formant, en arrière de la carène, de très-petites côtes rayonnantes et dichotomes, et, en avant, des côtes obliques, un peu plus fortes et plus aiguës, se croisant avec des stries d'accroissement assez rapprochées; carène aiguë près des crochets, s'arrondissant vers les bords; bord antérieur concave; bords postérieur et inférieur convexes.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. c.

147 3 MYTILUS OPISOIDES, Buw.

Pl. XIII, Fig. 50 La valve droite vue en dehors.
— 51 La coquille vue en avant.

M. testâ trigono-elongatâ, subinflatâ, anticè carinatâ, truncatâ, lunulatâ; posticè acutâ; lunulâ ovali-lanceolatâ, profundè excavatâ; umbonibus acutis, prominentibus, subinvolutis, contiguis.

Longueur 50 mill., largeur 26, épaisseur 25.

Coquille trigone-allongée, un peu renflée, carénée et tronquée antérieurement, plus mince et tranchante du côté postérieur; lunule ovale-lancéolée, profondément creusée sous les crochets qui sont aigus, saillants, recourbés et contigus.

Du coral-rag de Commercy. r. r.

(B) Espèces à crochets arrondis subterminaux (*Modiola*).

148 4 MYTILUS SUBCANCELLATUS, Buw.

Pl. XVII, Fig. 47 La valve droite vue en dehors.
— 48 Fragment de la partie postérieure grossi.
— 49 La coquille vue par le dos.

M. testâ elongatâ, utrinquè rotundatâ, posticè latiori, acutâ, obliquè et obsoletè carinatâ; anticè subsinuatâ, concentricè striatâ; striis tenuibus interdum majoribus, strias alteras posticè à natibus radiantes decussantibus.

Longueur 25 mill., largeur 15.

Coquille allongée, un peu plus large à la partie postérieure, arrondie aux deux extrémités; carène oblique et arrondie se dirigeant des crochets vers la partie inférieure du bord postérieur; crochets presque terminaux; bord inférieur droit; bord supérieur court; bord postérieur tranchant, subanguleux vers le haut et arrondi inférieurement. La coquille est ornée de stries concentriques très-fines, recoupées sur la partie supérieure et postérieure par des stries rayonnantes, limitées par la carène, en dessous de laquelle elles s'effacent.

Du calcaire sableux supérieur du lias. Breux, Avioth. c.

149 5 MYTILUS TEXTUS, Buw.

Pl. XVII, Fig. 22 La valve droite vue en dehors.
— 25 La coquille vue par le dos.

M. testâ ovato elongatâ, convexâ, posticè multò latiori, acutâ, costis radiantibus et concentricis decussatâ; areâ cardinali angustâ, lævigatâ; umbonibus tenuibus subanticis.

Longueur 55 mill., largeur 16, épaisseur 10.

Coquille ovale-allongée, convexe, très-élargie postérieurement, ornée de petites côtes rayonnantes recoupées par des côtes concentriques qui règnent sur toute la coquille, à l'exception d'une petite zone très-étroite sur le bord postéro-supérieur. Les côtes rayonnantes disparaissent près du bord antérieur; bords tranchants, l'inférieur et le supérieur droits, ce dernier plus court; crochets subterminaux.

Du calcaire blanc inférieur du coral-rag. Creue. r. r. Coll. Mor.

On trouve aussi dans les assises inférieures et moyennes du calcaire à astartes, une coquille qui paraît se rapporter à la même espèce. r. r.

(C) Espèces perforantes (*Lithodomus*).

150 6 MYTILUS ARCOIDES, Buw.

Pl. XVII, Fig. 52 La valve droite vue en dehors.
— 55 La coquille vue par le dos.

M. testâ elongatâ, subcylindricâ, tenuiter concentricè striatâ, è natibus ad marginem postero-inferiorem carinatâ, infrâ carinam obliquè sinuatâ; natibus prominentibus, approximatis, subanticis.

Longueur 6 mill., largeur 5, épaisseur 5.

Coquille allongée, subcylindrique, anguleuse, à stries d'accroissement très-fines; crochets très-saillants, presque contigus, rapprochés de l'extrémité antérieure. Une carène très-prononcée s'étendant des crochets à la partie inféro-postérieure donne presque à cette coquille l'aspect d'une arche. Elle est sinueuse au-dessous de la carène. Le bord dorsal est légèrement infléchi au milieu de sa longueur; bord postérieur tranchant.

Dans l'intérieur du test des *gryphæ dilatata* et *gigantea* de l'Oxford-clay inférieur et moyen. Maucourt. r. r. Coll. Humb.

151 7 MYTILUS OVIFORMIS, Buw.

Pl. XVII, Fig. 50 La valve droite vue en dehors.
— 51 La coquille vue par le dos.

M. testâ ovatâ, concentricè striatâ; umbonibus subanticis, approximatis.

Longueur 8 mill., largeur 4, épaisseur 4.

Coquille oviforme, arrondie aux deux extrémités, presque lisse, à stries concentriques très-fines; crochets très-rapprochés de l'extrémité antérieure, arrondis, contigus, à peine saillants.

Avec la précédente. r. Coll. Humb.

152 8 MYTILUS ANTICUS, Buw.

Pl. XVII, Fig. 57 La coquille dans sa loge.
— 58 La valve gauche vue en dehors.
— 59 La coquille vue par le dos.

M. testâ ovato-globosâ, anticè inflatâ, posticè subacutâ, sublævigatâ, obsoletè et tenuissimè striatâ; umbonibus parvis, subinvolutis, anticis.

Longueur 15 mill., largeur 8, épaisseur 7.

Coquille ovale, enflée, arrondie aux deux extrémités, un peu plus large postérieurement; crochets à peine saillants, recourbés et placés à la partie antérieure; les deux valves se raccordent en biseau obtus vers le bord postérieur. La coquille est presque lisse sauf quelques stries d'accroissement fines et peu marquées.

Dans les polypiers du coral-rag. Verdun, Douaumont, etc. c.

153 9 MYTILUS ELLIPSOIDES, Buw.

Pl. XVII, Fig. 28 La valve droite vue en dehors.
— 29 La coquille vue par le dos.

M. testâ ovatâ, ventricosâ, concentricè sulcatâ; umbonibus prominentibus, involutis, anticis, approximatis.

Longueur 20 mill., largeur 15, épaisseur 12.

Coquille ovale, ventrue, à sillons concentriques irréguliers, avec quelques stries d'accroissement plus prononcées, globuleuse à la partie antérieure et se terminant en un biseau très-obtus à la partie postérieure qui est un peu plus large; crochets antérieurs, très-saillants, enroulés, presque contigus.

1439 1 *GERVILLIA LINEARIS*, *Buv.*
Pl. XVIII, Fig. 4 Charnière de la valve gauche.
— 2 La valve gauche vue en dehors et coupe transversale de la coquille.
— 3 Moulé intérieur de la valve droite.
— 4 La valve gauche contenant le moule intérieur de la coquille vue par le dos.

Cette espèce paraît être voisine du *M. anticus*; nous l'avons considéré d'abord comme en étant une variété d'âge; mais outre qu'elle est beaucoup plus renflée, elle s'en distingue surtout par la forme de ses crochets; et d'ailleurs, bien que nous ayons vu le *M. anticus* de plusieurs localités différentes, nous n'en avons jamais rencontré aucun individu d'une taille excédant celle que nous avons indiquée pour cette espèce.
Dans les polypters du corail-rag de Verdun. r. r.

1484 10 *MYTILUS SINUATUS*, *Buv.*
Pl. XVII, Fig. 26 La valve droite vue en dehors.
— 27 La coquille vue par le dos.

M. testa ovato-oblonga, sinuata, antice globosa, postice subacuta, concentricè et tenuissimè radiatim striata; umbonibus anticis, rotundatis; prominentibus; margine cardinali subrecto; antico brevi, rotundato; margine postico producto, obliquo, rotundato; inferiori sinuato.

Longueur 19 mill., largeur 10, épaisseur 10.
Coquille ovale-oblongue, sinuée, renflée à la partie antérieure, se terminant en biseau à la partie postérieure; stries concentriques subgulières, quelques unes plus fortes et comme imbriquées, croisées par des stries rayonnantes très-fines et très-serrées, plus sensibles sur la partie antéro-inférieure; crochets saillants arrondis, placés à la partie antérieure; bord cardinal presque droit; bord antérieur très-court arrondi; bord postérieur oblique et arrondi; bord inférieur sinueux.
Dans les polypters du corail-rag de Verdun.

1433 11 *MYTILUS GRADATUS*, *Buv.*
Pl. XVII, Fig. 24 La valve droite vue en dehors.
— 25 La coquille vue par le dos.

M. testa ovato-oblonga, concentricè striata, antice subinflata, postice attenuata, latori; striae distantibus subimbricatis.

Longueur 23 mill., largeur 10, épaisseur 9.
Coquille ovale allongée, médiocrement enflée à la partie antérieure, plus mince et un peu plus large à l'extrémité postérieure qui est tranchante; crochets antérieurs, peu saillants. La coquille porte des stries d'accroissement assez fortes, distantes et comme étagées.
Dans les polypters du corail-rag de Verdun, Dun, Saint-Mihiel, etc. c.

1436 12 *MYTILUS SUBCYLINDRICUS*, *Buv.*
Pl. XVII, Fig. 20 La valve droite vue en dehors.
— 21 La coquille vue par le dos.

M. testa ovato-oblonga, subcylindricè, postice attenuata, ad umbones laevigata; striae incrementi raris, subimbricatis, infra attenuatis; umbonibus rotundatis, anticis, contiguis.

Longueur 22 mill., largeur 10, épaisseur 9.
Coquille ovale-allongée, subcylindrique, atténuée vers l'extrémité postérieure, lisse vers les crochets, portant des stries concentriques fines et rapprochées sur la partie moyenne, et, vers l'extrémité postérieure, quelques stries d'accroissement peu marquées sur le bord inférieur, mais saillantes et presque imbriquées dans la région postéro-supérieure; crochets antérieurs, saillants, arrondis et rapprochés.
Cette coquille a l'extrémité postérieure moins élargie et moins tranchante que l'espèce précédente; les stries imbriquées sont moins nombreuses et moins marquées, surtout à la partie inférieure.
Dans les polypters des calcaires à asarites. c.

1437 13 *MYTILUS SEMICYLATUS*, *Buv.*
Pl. XVII, Fig. 34 La valve droite vue en dehors.
— 35 Fragment postérieur grossi.
— 36 La coquille vue par le dos.

M. testa ovato-oblonga, carinata, post. carinam radiatim sulcata; antice sublaevigata, rotundata, inflata; postice latori, obliqua, rotundata, subattenuata; margine cardinali subrecto; margine infero subsinuato; umbonibus subanticis, carinatis, subrotundis, contiguis.

Longueur 16 mill., largeur 6, épaisseur 6.
Coquille ovale-allongée, carénée des crochets un peu au delà du milieu du bord postérieur; arrondie, lisse et renflée du côté antérieur; plus large, oblique et arrondie du côté postérieur; bord cardinal presque droit; bord inférieur sinueux; la partie postérieure est ornée de côtes rayonnantes, convexes, subanguleuses, séparées par des sillons à peine plus larges. Crochets antérieurs, carénés, subarrondis, contigus et légèrement saillants.
Dans les polypters du calcaire à asarites. Maujouy. r. r.

1438 1 *PINNA BARRRENSIS*, *Buv.* Genre XXXIII.
Pl. XVIII, Fig. 3 La valve gauche vue en dehors.
— 6 et 7 Coupes transversales de la coquille.

P. testa elongata, acule trigona, transversè rhomboidea, longitudinaliter costellata, antice subconcentricè rugosa; apice acuto.
Longueur 110 mill., largeur 50, épaisseur 20.
Coquille allongée, triangulaire, aiguë, à petites côtes longitudinales distantes, écartées, plus nombreuses et plus fortes sur le côté postérieur, s'effaçant sur le côté antérieur où il ne reste de légères rides transverses, subconcentriques. Les sections transversales de la coquille sont des losanges d'autant plus aplatis qu'ils sont plus éloignés des sommets.
Des calcaires portlandiens moyens. Longeville, Courtepuits, etc. c. c.

Genre XXXV.

1460 1 *AVICULA OBLIQUA*, *Buv.*
Pl. XVI, Fig. 38 La coquille vue par la valve droite.
— 39 La coquille vue par les crochets.
— 40 La valve gauche vue en dehors.
— 41 La valve gauche vue par le dos.

Longueur 93 mill., largeur 17.
Coquille allongée, étroite, transversale, oblique, inéquivalente, à stries concentriques très-fines dans la région antérieure, plus fortes et rugueuses dans la partie postérieure. Charnière droite, presque parallèle à l'axe de la coquille; crochets aigus, presque terminaux.
Du calcaire portlandien. Bar, Dammarie, Aubréville, etc. c. c.

1461 1 *AVICULA OBLIQUA*, *Buv.* Genre XXXV.
Pl. XVI, Fig. 38 La coquille vue par la valve droite.
— 39 La coquille vue par les crochets.
— 40 La valve gauche vue en dehors.
— 41 La valve gauche vue par le dos.

Longueur 22 mill., largeur 12.
Coquille triangulaire, oblique, légèrement convexe, équivalente, lisse, rostrée en avant, sinuée et échancrée en arrière; charnière se prolongeant en ligne droite en arrière des crochets qui sont saillants et arrondis. La coquille est amincie dans le voisinage de la charnière en arrière des crochets.
Des assises oolithiques de la base des calcaires à asarites. On la trouve aussi dans les calcaires blancs fissiles et oolithiques du sous-groupe supérieur. Verdun, Maujouy, etc. c. c.

1461 1 *LIMA ALTERNICOSTA*, *Buv.* Genre XXXVI.
Pl. XVIII, Fig. 41 La valve gauche vue en dehors et fragment grossi.
— 42 Autre fragment grossi et coupe de ce fragment.
— 43 La coquille vue en avant.
— 44 La valve droite vue en avant.

Longueur 50 mill., largeur 13.
Coquille ovale, déprimée, inéquivalente, oblique, tronquée en avant, striée concentriquement, ornée de 23 à 30 côtes longitudinales anguleuses, à arêtes aiguës, séparées par des sillons anguleux un peu plus larges, dans le fond desquels existe une très-petite côte anguleuse et dentelée; sur le côté antérieur, les côtes intermédiaires n'existent pas; les autres sont plus petites, à arêtes moins vives et séparées par un intervalle double de leur largeur. Bord cardinal court, presque droit et terminé par deux oreillettes égales; bord antérieur droit et comme tronqué; bord postérieur court, arrondi et tranchant.
De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Monsec. c.

1462 2 *LIMA COMATULA*, *Buv.*
Pl. XVIII, Fig. 20 La valve droite vue en dehors.
— 21 et 22 Fragments grossis.
— 23 La valve droite vue en avant.

L. testa rotundata, lenticulari, radiatim striata, antice truncata, submarginata; striae radiatibus punctulatis, undulatis ad occursum striarum concentricarum tenuium et interdum majorum; cardine angusto; umbonibus rotundatis, prominulis.

Longueur 33 mill., largeur 34, épaisseur 23.
Coquille arrondie, lenticulaire, ornée de stries concentriques très-fines, et de stries rayonnantes formées de points enfoncés, onduleuses et quelquefois même anguleuses à la rencontre des stries d'accroissement; charnière étroite; crochets arrondis et assez saillants.
Des calcaires blancs inférieurs du corail-rag. Ormes. r. r. Coll. Humb.

1463 3 *LIMA MAGALENA*, *Buv.*
Pl. XVIII, Fig. 24 La valve droite vue en dehors.
— 25 La même vue par le crochets.

L. testa rotundata, convexa, aquilata, concentricè striata, radiatim melleis; costis concavis; sulcis conformibus; striae concentricis, sublaevigatis, undulatis, caris in imo sulcorum concavis et supra costas concavis; auriculis anticis magnis, sinuatis; cardine subrecto; umbonibus prominentibus; medianis.

Hauteur 42 mill., largeur 40, épaisseur 30.
Coquille arrondie, convexe équilatérale, ornée de stries concentriques fines, submelleuses et de 10 à 11 côtes rayonnantes, convexes, séparées par des sillons de même largeur qu'elles. Les stries modifiées par la renflement des côtes, forment des ondulations qui tournent leur convexité vers l'oreille antérieure grande, échancrée, et oreille postérieure courte; charnière presque droite; crochets saillants.
Des assises oolithiques du calcaire à asarites. Landrecourt, Vanconleures, etc. r.

164

4 LIMA ROTUNDATA, Buw.

Pl. XVIII, Fig. 28 La valve droite vue en dehors.
— 29 La coquille vue par les crochets.

L. testâ rotundata, subtransversâ, convexâ, subaquilaterâ, concentricè striatâ; costis radiantibus 12-14 convexis; sulcis conformibus; striis tenuibus, sinuatis, cæcis in imo sulcorum convexis et super costas concavis, in costis lateralibus squamatis, subnodosis; auriculis brevibus; umbonibus prominentibus, subanticeis.

Longueur 75 mill., largeur 65, épaisseur 5.

Coquille arrondie, légèrement transverse, convexe, presque équilatérale, ornée de 12 à 14 côtes rayonnantes, convexes, séparées par des sillons concaves et de même largeur qu'elles, et se croisant avec des stries concentriques onduleuses dont les sinuosités tournent leur convexité vers les crochets sur les côtes, et vers le bord opposé dans le fond des sillons. Les stries deviennent plus fortes sur les côtes latérales et y forment des nodosités écailleuses. Oreillettes très-peu saillantes, l'antérieure allongée et baillante; crochets saillants, submédians, un peu rapprochés du bord antérieur.

Cette espèce se distingue de la précédente par sa taille, par sa forme transverse, par ses côtes plus larges et plus lisses, noduleuses seulement sur les côtes.

Des calcaires à astartes. Sauvoy. r. r.

165

5 LIMA ORNATA, Buw.

Pl. XVIII, Fig. 47 La coquille vue en avant.
— 48 La valve gauche vue en dehors.
— 49 Fragment grossi et coupe de ce fragment.

L. testâ elongatâ, depressâ, semi circulari, anticè truncatâ, radiatim costatâ; costis circiter 28-50 convexis, subbifidis, strias transversas decussantibus; cardine angustâ; auriculis brevibus; lunulâ lanceolatâ; umbonibus acutis prominulis.

Longueur 25 mill., largeur 15, épaisseur 5.

Coquille allongée, aplatie, tronquée antérieurement, en forme de demi-cercle, ornée de 28 à 50 côtes rayonnantes, larges, convexes, divisées à la partie saillante par un léger sillon, séparées par des sillons étroits et anguleux, et coupées par des stries concentriques subécailleuses; oreillettes très-peu saillantes, les antérieures un peu allongées, légèrement baillantes et bordées d'une lunule lancéolée; bord cardinal très-étroit; crochets aigus un peu saillants.

Des bancs oolithiques inférieurs du calcaire à astartes. Verdun. r.

166

6 LIMA VIRDUNENSIS, Buw.

Pl. XVIII, Fig. 50 La valve droite vue en dehors.
— 51 Fragment de l'oreillette postérieure grossi.
— 52 Autre fragment grossi et coupe de ce fragment.
— 53 La valve droite vue en avant.

L. testâ ovali, subdepressâ, anticè truncatâ, posticè rotundatâ, radiatim costatâ, concentricè striatâ; costis et sulcis intersititibus angulatis; costarum angulis subtruncatis; auriculis posticis productis, costis radiantibus, convexis, lævigatis et sulcis latioribus, transversè sulcatis ornatis; umbonibus rotundatis, prominulis.

Longueur 51 mill., largeur 53, épaisseur 17.

Coquille ovale, un peu épaisse, tronquée en avant, arrondie en arrière, ornée de côtes rayonnantes anguleuses, à arêtes légèrement tronquées et séparées par des sillons anguleux. Ces côtes s'arrondissent sur l'oreillette postérieure et y sont séparées par des sillons concaves plus larges qu'elles et stries transversalement; oreillettes saillantes; crochets arrondis et un peu saillants.

Des couches oolithiques de la partie inférieure des calcaires à astartes. Maujouy, Landrecourt. r.

167

7 LIMA EQUILATERA, Buw.

Pl. XVIII, Fig. 44 La valve droite et fragment grossi de la partie postérieure.
— 45 Fragment grossi.
— 46 La valve droite vue en avant.

L. testâ ovali, planiusculâ, inaquilaterâ, concentricè tenuiter striatâ, radiatim costatâ; costis planis, latis; sulcis concavis, angustis; costis lateralibus angustis, angulatis; auriculis anticis majoribus; posticis brevioribus; umbonibus prominulis, acutis.

Longueur 70 mill., largeur 58, épaisseur 20.

Coquille ovale, aplatie, équilatérale, ornée de stries concentriques très-fines, plus prononcées en se rapprochant des oreillettes, et de côtes rayonnantes, larges et aplaties, séparées par de petits sillons concaves. Les côtes latérales sont plus saillantes que celles du milieu; elles sont planes, anguleuses du côté rapproché du milieu et comme imbriquées et se recouvrant en gradins. Les sillons qui les séparent sont aussi anguleux. Au milieu des stries concentriques on remarque de distance en distance des stries d'accroissement plus prononcées, et à la rencontre desquelles la direction des côtes rayonnantes est quelquefois légèrement modifiée; oreillette postérieure courte, l'antérieure beaucoup plus grande; crochets saillants et aigus.

Des calcaires marneux supérieurs du calcaire à astartes. Senoncourt. r. r.

168

8 LIMA ANGUSTA, Buw.

Pl. XVIII, Fig. 26 La coquille vue en avant.
— 27 La valve gauche vue en dehors.

L. testâ elongatâ, angustâ, compressâ, subaquilaterâ, radiatim 8-9 costatâ; costis convexis, subacutis; sulcis concavis, latioribus, transversè curvatim striatis; auriculis subaequalibus, anticis sinuatis; umbonibus prominulis.

Longueur 25 mill., largeur 15, épaisseur 10.

Coquille allongée, aplatie, subéquilatérale, étroite, un peu élargie et arrondie inférieurement, striée concentriquement et ornée de 8 à 9 côtes convexes, séparées par des sillons également convexes mais un peu larges. Les

stries concentriques très-fines et ondulées suivant la courbure des côtes et des sillons sont souvent effacées; oreillettes également inclinées sur l'axe de la coquille, inégales, l'antérieure plus grande; crochets aigus, légèrement saillants, submédians.

Des calcaires blancs à grosses oolithes des calcaires à astartes. Maujouy. r.

169

9 LIMA ARGONNENSIS, Buw.

Pl. XVIII, Fig. 8 La valve droite vue en dehors.
— 9 Fragment grossi et coupe de ce fragment.
— 10 La valve droite vue en avant.

L. testâ ovali elongatâ, inflatâ, posticè rotundatâ, anticè subtruncatâ, obliquâ, inaquilaterâ, concentricè tenuiter striatâ, longitudinaliter costatâ; costis 18-20 acutis, subdentulatis; sulcis concavis, latioribus; margine cardinali subrecto; auriculis brevissimis.

Longueur 14 mill., largeur 8.

Coquille ovale allongée, renflée, oblique, inéquilatérale, striée concentriquement; côtes longitudinales aiguës, légèrement dentelées par les stries concentriques, séparées par des sillons arrondis et plus larges au nombre de 18 à 20; bord cardinal presque droit; oreillettes très-courtes; bord antérieur droit et comme tronqué; bord postérieur arrondi.

Du calcaire portlandien. Paroiss. r.

170

1 PECTEN ANISOPLEURUS, Buw. Genre XXXVII.

Pl. XIX, Fig. 51 La valve droite vue en dehors.
— 52 Fragment de la même grossi.
— 53 La même de grandeur naturelle vue en avant.
— 54 La valve gauche vue en dehors.
— 55 Fragment grossi.

P. testâ subrotundâ, depressâ, inaquivalvi; valvâ sinistrâ subplanâ, quinquemcostatâ, lamellis concentricis, fibrosis, interitum interruptis, subtextis, ornatâ; costis distantibus, convexis, squamatis; intervalis, triplo-latioribus; costis extremis minoribus; auriculis subaequalibus, transversè lamellosis. Valvâ dextrâ convexiori quinquemcostatâ, concentricè tenuiter lamellosâ; sulcis concavis, costis alterâ valvâ respondentibus; costis latioribus, convexis, subovatis.

Longueur 28 mill., largeur 25, épaisseur 8.

Coquille ovale-arrondie, inéquivalve, aplatie. Valve gauche presque plane, à cinq côtes séparées par des intervalles presque triples, celles des extrémités moins saillantes; elle est chargée de lamelles fibreuses, concentriques, se relevant en écaille sur les côtes, quelquefois interrompues, et s'enchevêtrant les unes dans les autres; elles forment alors une espèce de râpe; oreillettes presque égales. L'autre valve porte des sillons correspondants aux côtes de celle-ci et de larges côtes déprimées dans leur milieu. Elle est plus concave et chargée de lamelles plus fines, plus serrées, moins élevées et presque semblables à celles du *P. fibrosus*, Sow.

Dans l'oolithe ferrugineuse inférieure de l'Oxford-clay à Poix, Raillécourt (Ardenne) et à la Jardine, commune de Stenay (Meuse). r. r.

171

2 PECTEN BIPLEX, Buw.

Pl. XIX, Fig. 4 La valve droite vue en dehors.
— 2 Fragment grossi.
— 3 Coupe de ce fragment.
— 4 La coquille vue en arrière.
— 5 La valve gauche vue en dehors.
— 6 Fragment grossi.

P. testâ rotundatâ, subconvexâ, æquilatërâ, subaequalvi; in utraq valvâ concentricè lamellosâ; lamellis acutis, confertis, subfimbriatis; in valvâ dextrâ costis quatuor subplanis, in medio canaliculatis, subovatis, sulcis concavis subconformibus separatis; ad marginem anticum costulâ squamatâ; in valvâ sinistrâ costis 5 majoribus, 4 alternis minoribus et costellis nullis intersititibus, sæpè obsoletis, ad lamellas concentricas squamatis; auriculis inaequalibus; umbonibus acutis.

Longueur 54 mill., largeur 54, épaisseur 15.

Coquille arrondie, légèrement convexe, équilatérale, subéquivalve, ornée sur chaque valve de lamelles concentriques, nombreuses, aiguës, élevées, presque dentelées. La valve droite porte quatre côtes presque planes, creusées en gouttières et presque divisées en deux au milieu, séparées par des sillons concaves de largeur à peu près égale à celle des côtes; il y a sur le bord droit une petite côte aiguë écailleuse. La valve gauche porte cinq côtes convexes avec quatre côtes alternes un peu plus petites; des stries longitudinales, forment sur les côtes et dans leurs intervalles de petites côtes fines et peu marquées, écailleuses à la rencontre des lamelles concentriques; oreillettes de forme ? celles du côté antérieur paraissent être striées concentriquement; crochets aigus.

Des calcaires argileux de l'Oxford-clay. Besonvaux. De l'oolithe ferrugineuse et du corail-rag de la même localité. On la trouve aussi dans l'oolithe ferrugineuse à Viel-Saint-Remy (Ardenne). r. r.

172

5 PECTEN ERINACEUS, Buw.

Pl. XIX, Fig. 7 La valve gauche vue en dehors.
— 8 Fragment de la partie inférieure grossi.
— 9 Coupe de ce fragment.
— 10 Fragment de la partie supérieure grossi et coupe de ce fragment.
— 11 Oreillette antérieure de la valve droite.
— 12 La coquille vue par les crochets.

P. testâ suborbiculari, subinflatâ, costatâ; costis 22-24 quadratis; costis valvâ dextrâ in angulis et cum alate in lineâ medianâ squamatim echinatis; sulcis angustioribus profundis, subconvexis, transversè striatis; striis tenuissimis, confertis, incurvis; costis valvâ sinistrâ subnerviis, transversè striatis, in medio subcanaliculatis; auriculis subaequalibus, anticis majoribus, costis 6-8 squamosogranulatis radiatis; posticis brevioribus transversè striatis, costis subaequalibus tenuibus, varioribus decussatis; umbonibus prominentibus, rotundatis, acutis, approximatiss.

Longueur 40 mill., largeur 57, épaisseur 21.

Coquille orbiculaire, un peu renflée, ornée de 22 à 24 côtes à peu près carrées, séparées par des sillons plus étroits, profonds, légèrement concaves et très-finement striés en travers; les côtes de la valve droite sont hérissées sur les arêtes d'écaillures épineuses. A un certain âge, il se forme sur le milieu de chaque côte une ligne d'épines de même forme, mais plus petites; sur la valve gauche, les côtes sont à peine écaillures; elles portent des stries transversales très-fines et un sillon longitudinal dans le milieu; les oreillettes antérieures un peu plus grandes que les autres, portent 6 à 8 côtes rayonnantes, écaillures, serrées, un peu plus fortes sur la valve droite. Les oreillettes postérieures finement striées transversalement, paraissent avoir aussi quelques côtes rayonnantes, subécaillures, fines et distantes.

Il arrive souvent que les épines de cette coquille ont été usées par le frottement; elles ne présentent plus alors que des côtes planes et lisses.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Vignot, Eix, et de l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

175

4 PECTEN MOREANUS, Buv.

Pl. XIX, Fig. 48 La valve droite vue en dehors.
— 49 La coquille vue par les crochets.
— 20 Fragment grossi et coupe de ce fragment.

P. testâ orbiculari, globosâ, costatâ; costis 52-54 subquadratis, in angulis squamatis, spinatis, in medio subcanaliculatis; sulcis conformibus, subcon-
cavis; spinis valvâ sinistrâ minoribus; auriculis radiatim squamoso costatis,
inæqualibus; anticis brevissimis; umbonibus rotundatis, prominentibus.

Longueur 23 mill., largeur 23, épaisseur 21.

Coquille orbiculaire, globuleuse, ornée de 52 à 54 côtes presque carrées, armées sur les arêtes de petites écaillures épineuses, obliques, très-serrées, s'élevant à peine au-dessus de la surface des côtes, plus fortes sur la valve droite; sillons concaves presque aussi larges que les côtes; oreillettes très-courtes, surtout celles du côté postérieur; elles sont toutes ornées de côtes rayonnantes écaillures; crochets arrondis, très-saillants.

Cette espèce voisine de la précédente, s'en distingue par sa taille plus petite, ses côtes plus nombreuses, sa forme presque sphérique, ses crochets beaucoup plus saillants et ses oreillettes beaucoup plus courtes.

Des calcaires argileux de l'Oxford-clay. Lérrouville. r.

174

5 PECTEN ZIETENEUS, Buv.

Pl. XIX, Fig. 24 La valve droite vue en dehors.
— 25 La même vue en avant.

P. testâ ovali, depressâ, radiatim et concentricè striatâ, in medio subla-
vigatâ; striis radiantibus, eleganter incurvis, striarum concentricarum ad
occursum profundè impressis; cardine recto; auriculis anticis majoribus,
sinuatis; posticis brevibus, obliquis; umbonibus acutis.

Longueur 25 mill., hauteur 27, épaisseur 4 et demi.

Coquille ovale, déprimée, arrondie inférieurement, aiguë vers les crochets, ornée de stries rayonnantes et de stries concentriques qui s'effacent les unes et les autres sur le milieu de la coquille; les stries rayonnantes se recourbent en divergeant et s'enfoncent profondément à la rencontre des stries concentriques; oreillettes antérieures, grandes, sinueuses, striées transversalement; oreillettes postérieures, courtes, obliques, à stries croisées; crochets aigus.

Souvent les enfoncements produits par le croisement des stries, au lieu d'être punctiformes, se développent davantage et prennent la forme de losanges; de sorte que certaines parties de la coquille ont l'aspect d'un échiquier.

Nous avons pris d'abord cette espèce pour celle indiquée par M. de Zieten (Verstein., Pl. LII, Fig. 6) sous le nom de *P. lens*, Sow.; mais celle-ci est plus arrondie, presque transverse et bien différente par la forme de ses oreillettes qui, d'après la direction des stries, paraissent sensiblement égales.

Du coral-rag. Ornes, Saint-Mihiel, Verdun. r.

175

6 PECTEN VIRDUNENSIS, Buv.

Pl. XX, Fig. 4 La valve gauche vue en dehors.
— 5 La coquille vue en avant.
— 6 Fragment grossi.

P. testâ ovali-elongatâ, depressâ, inæquivalvi, infernè rotundatâ, supernè
acutâ; concentricè et radiatim striatâ; striis radiantibus arcuatis, punctu-
latis, striis concentricis interruptis; valvâ sinistrâ convexiori; cardine recto;
auriculis posticis, brevibus, obliquis; anticis majoribus.

Longueur 29 mill., hauteur 40, épaisseur 10.

Coquille ovale-allongée, aplatie, inéquivalve, arrondie inférieurement, et (en faisant abstraction des oreillettes) se terminant en pointe vers les crochets, stries rayonnantes arquées, laissant entr'elles des côtes légèrement convexes et se croisant avec des stries concentriques, interrompues sur les côtes, et très-marquées dans le fond des stries rayonnantes; valve gauche un peu plus bombée que l'autre; charnière droite; oreillettes postérieures courtes et obliques; les antérieures plus allongées; crochets aigus.

Des assises moyennes du coral-rag de Verdun. r.

176

7 PECTEN MICHAELSENSIS, Buv.

Pl. XXXII, Fig. 7 La valve droite vue en dehors.

P. testâ orbiculari, depressâ, maximâ, concentricè rugosâ et obsolete
lineis subpunctatis irregulariter radiatâ, ad umbones costulis convexis,
distans, regularibus radiantibus et concentricis decussatâ; umbonibus
acutis; auriculis inæqualibus, transversè costellatis.

Hauteur 155 mill., largeur 155, épaisseur de la valve droite 10.

Coquille très-grande, arrondie, aplatie, treillisée dans le voisinage des crochets par de petites côtes convexes, distantes, régulières, les unes rayonnantes, les autres concentriques. Ces deux sortes de côtes s'effacent avec l'âge, et la coquille ne présente plus que des rugosités concentriques et des traces de côtes rayonnantes plus ou moins onduleuses, quelquefois ponctuées. Crochets aigus, oreillettes grandes, inégales, à petites côtes transverses.

Cette espèce très-voisine, dans le jeune âge, du *Pecten intertextus*, Roem. (*P. Collineus*, Buv.) s'en distingue facilement, celle-ci ayant les côtes rayonnantes plus rapprochées, et les côtes concentriques lamelleuses et très-saillantes. Le fragment dessiné par M. de Roemer (Pl. 15, Fig. 9) sous le nom de *P. clathratus* a les côtes bien plus rapprochées.

Du coral-rag de Saint-Mihiel et de Douaumont. r. r. Coll. Deshayes.

8 PECTEN BEAUMONTINUS, Buv.

177
Pl. XIX, Fig. 26 La valve gauche vue en dehors.
— 27 Fragment grossi.
— 28 La coquille de grandeur naturelle vue en arrière.
— 29 La valve droite vue en dehors.
— 30 Fragment grossi.

P. testâ subrotundâ, convexâ, subæquivalvi, subæquilateralâ, radiatim
costatâ; costis 50-60 convexis, nodosis, in valvâ dextrâ subsquamatis, 7-8
interdum majoribus, in sinistrâ subalternè inæqualibus; nodis lineas con-
centricas subregulares et in valvâ dextrâ subsquamatis formantibus; auriculis
inæqualibus, radiatim costatis, transversè, nodoso squamatis; umbonibus
puminulis, acutis.

Hauteur 18 mill., largeur 17, épaisseur 8.

Coquille subarrondie, convexe, presque équilatérale, subéquivalve, ornée de 50 à 60 côtes rayonnantes, convexes, séparées par des intervalles concaves, de largeur à peu près égale, et chargées de nodosités, formant des lignes concentriques peu régulières; sur la valve droite les nodosités sont squamiformes et on trouve, de distance en distance, 7 à 8 côtes un peu plus fortes que les autres. Sur la valve gauche, les côtes sont plus inégales, et les plus grosses ne sont ordinairement séparées que par une ou deux plus petites; oreillettes inégales, portant, comme le reste de la coquille, des côtes noduleuses dont les aspérités forment des lignes régulières; crochets saillants et aigus.

Des assises inférieures du calcaire à astartes. c. c.

178

9 PECTEN CIRCINALIS, Buv.

Pl. XIX, Fig. 45 La valve gauche vue en dehors.
— 46 La même vue en arrière.
— 45 Fragment grossi.

P. testâ rotundatâ, convexâ, subæquivalvi, æquilateralâ, concentricè la-
mellosâ, radiatim striatâ; lamellis rectis, elatis, striarum ad occursum inter-
ruptis vel dentatis; striis radiantibus arcuatis, hinc et inde, præsertim ad
marginem furcatis; auriculis subæqualibus transversè lamelldentatis;
umbonibus puminulis.

Diamètre 18 mill., épaisseur 11.

Coquille arrondie, convexe, subéquivalve, inéquilatérale, ornée de lamelles concentriques, droites, élevées et de stries rayonnantes arquées, fines, distantes, quelquefois bifurquées, surtout vers les bords; les lames concentriques qui se prolongent jusqu'aux oreillettes sont dentelées ou interrompues à la rencontre des stries. Oreillettes presque égales; crochets saillants. Les lames concentriques se détachent souvent, et il ne reste alors que des stries rayonnantes arquées, avec des traces de stries concentriques, semblables à celles des *Pecten lens*, *obcurus*, etc., qui sont d'ailleurs plus aplatis.

De la partie inférieure des calcaires à astartes. On les rencontre surtout dans un calcaire marneux, jaunâtre, friable, contenant en grand nombre les *Melania striata*, Sow., *Cardium Mosense*, Buv., etc. Verdun, Maujouy, etc. c.

179

10 PECTEN DYONISEUS, Buv.

Pl. XX, Fig. 7 La valve gauche vue en dehors.
— 8 Coupe d'un fragment.
— 9 Les oreillettes antérieures vues à droite.
— 10 La coquille de grandeur naturelle vue en avant.
— 11 La même grossie.

P. testâ ovali, compressâ, inæquivalvi, subæquilateralâ, tenuissimè concen-
tricè striatâ et radiatim costatâ; costis inæqualibus convexis, interstistiis
inæqualibus, conformibus, vel majoribus; costis quibusdam (vulgo quinque)
interdum majoribus, squamatis; valvâ sinistrâ convexiori; auriculis inæqua-
libus; umbonibus acutis, puminulis.

Hauteur 16 mill., largeur 14, épaisseur 4.

Coquille ovale, aplatie, inéquivalve, presque équilatérale, à stries concentriques très-fines, écaillures, et à côtes rayonnantes, convexes, inégales, irrégulièrement espacées et souvent effacées vers le sommet. La valve gauche est un peu plus convexe que l'autre et porte cinq côtes écaillures un peu plus fortes que les autres. Les écaillures sont caduques et ne se voient que sur les individus bien conservés; oreillettes inégales; crochets aigus et légèrement saillants.

Des argiles de Kimmeridge. Charpentry, Dombasles, Ligny, etc. c.

180

11 PECTEN SUPRAJURENSIS, Buv.

Pl. XIX, Fig. 21 La valve gauche vue en dehors.
— 22 La coquille vue en arrière.
— 23 La coquille vue par la valve droite.

Pecten suprajurensis, Buv. 1845, Mém. Soc. Phil. V. T. II, p. 256, pl. V. fig. 4-3.
Pecten distriatus, LEYB. 1846. Géol. de l'Aube, Pl. IX, Fig. 8.

P. testâ rotundatâ, depressâ, inæquivalvi; striis concentricis et striis ra-
diantibus arcuatis decussatâ; striis in valvâ dextrâ tenuioribus; valvâ sinistrâ
qualibus, striatis.

Longueur 56 mill., largeur 59, épaisseur 21.

Coquille arrondie, aplatie, inéquivalve, à stries rayonnantes, nombreuses, un peu courbes, croisées par des stries concentriques. Elles sont peu sensibles sur la valve droite qui est légèrement convexe. La valve gauche est plus bombée. Elle porte des lamelles concentriques très-fragiles qui,

recoupées par des stries rayonnantes, donnent aux intervalles de celles-ci l'aspect de petites côtes écaillées. Les stries sont plus fortes sur les oreillettes qui sont inégales, les antérieures plus longues.

Dans les argiles de Kimmeridge et à la base des calcaires portlandiens. Mauvage, Neuville, etc. c.

Cette espèce nous paraît distincte du *P. lamellosus*, Sow., auquel M. d'Orbigny la rapporte.

181

12 PECTEN NUDUS, *Buv.*

Pl. XX, Fig. 1 La valve droite vue en dehors.
— 2 La coquille vue en avant.
— 3 La valve gauche vue en dehors.

P. testâ orbiculari, depressâ, inæquivalvi, lavi, concentricè tenuissimè striatâ; valvâ sinistrâ convexiori; cardine recto; auriculis rectis, striatis, anticis majoribus; umbonibus acuminatis.

Longueur 44 mill., hauteur 46, épaisseur 2.

Coquille arrondie, aplatie, inéquivalve, lisse ou à stries concentriques très-fines; valve gauche un peu plus bombée que l'autre; charnière droite; oreillettes droites et striées transversalement; les antérieures plus grandes; crochets aigus.

Des assises moyennes et supérieures des calcaires portlandiens. Tréveray, Couvertuis, Dammarié, etc. r.

182

1 SPONDILUS DICHOTOMUS, *Buv.* Genre XXXVIII.

Pl. XIX, Fig. 46 et 47 Valves inférieures vues en dedans.

S. testâ suborbiculari, depressâ, valvâ dextrâ adhærente, intus costellis tenuibus, æqualibus, dichotomis ornatâ; marginibus reflexis.

Diamètre 11 mill.

Coquille suborbiculaire, très-aplatie, valve droite fixée par presque toute sa surface, ornée intérieurement de côtes fines, dichotomes, égales entre elles; bords réfléchis en dehors; lorsque cette valve débord le corps sur lequel elle est fixée, on voit, sur la partie libre de la surface extérieure, des lames saillantes, concentriques, striées transversalement.

Du gault de Clermont et des Islettes. c.

OSTREA, *Linn.*

Genre XXXIX.

Lamarck avait détaché du genre huître, sous le nom de Gryphées, les espèces inéquivalves à crochet saillant et recourbé. Goldfuss avait ensuite fait un genre particulier (*exogira*) de celles qui avaient le crochet recourbé latéralement. Mais ces caractères ne sont constants ni dans toutes les espèces, ni même quelquefois dans le même individu qui se modifie avec l'âge. Ils ne peuvent donc constituer des genres distincts. Si nous avons employé fréquemment le nom de *Gryphæa*, et quelquefois celui d'*Exogira*, nous ne les avons considérés que comme représentant des sections ou des subdivisions du genre *Ostrea*.

Nous avons fait figurer plusieurs espèces au sujet desquelles il existe une confusion qu'il importe de faire cesser, ces coquilles étant caractéristiques des assises qui les contiennent.

(A) Espèces à crochets recourbés (*Gryphæa*).

183

1 OSTREA ARCUATA.

Pl. V, Fig. 1 La coquille vue en dessus.
— 2 La même vue de côté.

Gryphæa arcuata, LAMK.

Gryphæa incurva, Sow., ZIEGL., etc.

O. testâ ovato-oblongâ, concentricè rugosâ; rugis irregularibus, sublamellosis, interdum majoribus; valvâ inferiore majori, inflatâ, sulco laterali unico notatâ; unco magno, rotundato, involuto, subobliquo; valvâ superiore minori, concavâ, operculiformi.

Longueur 70 mill., largeur 45, épaisseur 44.

Coquille ovale-allongée, inéquivalve, à rides concentriques, irrégulières, sublamelleuses, avec quelques stries d'accroissement plus marquées; valve inférieure plus grande, très-renflée, marquée d'un sillon latéral plus ou moins profond; crochet très-saillant, large et arrondi, enroulé, un peu oblique; valve supérieure ovale, concave.

Des calcaires argileux inférieurs du lias. Metz, Sedan, etc. c. c.

184

2 OSTREA OBLIQUATA, *Sow.*

Pl. V, Fig. 3 La coquille vue en dessus.
— 4 La même vue de côté.

Gryphæa obliquata, Sow. Min. Conch.

Gryphæa depressa, PHILL. Géol. Yorksh. tab. 14, Fig. 7.

O. testâ ovato-rotundatâ, concentricè irregulariter striatâ; valvâ superiore concavâ, operculiformi; inferiore majori, inflatâ; unco magno, rotundato, subacuto, subinvoluto, subobliquo, areâ adhærentis minimâ notato.

Longueur 71 mill., largeur 48, épaisseur 45.

Coquille ovale-arrondie, à stries concentriques irrégulières, quelques unes plus fortes que les autres et régulièrement espacées; valve inférieure, très-grande, renflée, à crochet très-saillant, aigu, subenroulé, un peu oblique, marqué à la pointe d'une petite surface d'adhérence; valve inférieure légèrement concave.

De la partie inférieure des calcaires sableux du lias. Sedan, Daigny, Fagny. r.

185

3 OSTREA CYMBIUM, *Lamk.*

Pl. V, Fig. 5 La coquille vue en dessus.
— 6 La coquille vue de côté.

— 7 Fragment grossi montrant les stries.

Gryphæa cymbium, LAMK.

G. testâ ovali, concentricè striatâ; striis tenuibus, sublamellosis, confertis, et, præsertim in valvâ superiore, subregularibus, interdum majoribus; valvâ superiore concavâ; inferiore majori, convexâ; unco prælongo, vix obliquo, adhærentis areâ notato.

Longueur 80 mill., largeur 50, épaisseur 55.

Coquille ovale, inéquivalve, peu épaisse, à stries concentriques fines, sublamelleuses, un peu tremblées, mais paraissant régulières à l'œil nu; quelques stries d'accroissement un peu plus fortes; valve inférieure, convexe, crochet allongé, étroit, très-peu oblique, presque tronqué par la surface d'adhérence qui est cependant peu développée; valve supérieure concave.

Des assises moyennes et supérieures du calcaire sableux.

186

4 OSTREA BROLIENSIS, *Buv.*

Pl. V, Fig. 7 Fragment de la valve supérieure grossi pour montrer les stries.
— 8 La coquille, réduite de moitié, vue par la valve supérieure.
— 9 La coquille réduite vue par le côté antérieur.

G. testâ subtriangulari, depressâ, inæquivalvi, concentricè striatâ, striis sublamellosis, confertis et, præsertim in valvâ superiore, subregularibus, interdum majoribus; valvâ inferiore convexâ, sulco obliquo sublateralis lobatâ; valvâ superiore subconcavâ, costâ irregulari sublobatâ; unco prælongo, angusto, vix obliquo, adhærentis areâ minimâ notato.

Longueur 140 mill., largeur 115, épaisseur 55.

Coquille ovale, subtriangulaire, très-inéquivalve, aplatie, à stries concentriques sublamelleuses, fines et très-serrées, presque régulières sur la valve supérieure qui est légèrement concave. On remarque de distance en distance quelques stries d'accroissement plus fortes que les autres. Valve inférieure légèrement convexe, marquée d'un sillon latéral irrégulier, plus profond vers le bord inférieur et qui forme sur le côté de la coquille un lobe allongé et convexe, auquel correspond un lobe concave sur l'autre valve; crochet allongé, étroit, très-peu oblique, marqué d'une surface d'adhérence très-peu étendue.

Cette Gryphée se distingue du *G. cymbium*, que l'on trouve abondamment dans les couches voisines, par ses dimensions plus que doubles, par sa forme aplatie, triangulaire, et par le lobe du côté antérieur. Ces différences jointes à la constance de son gisement nous ont déterminé à décrire cette coquille. Si les Zoologistes ne trouvent pas qu'elles soient suffisantes pour la séparer spécifiquement du *G. cymbium*, elle en forme au moins une variété bien tranchée, et qu'il était essentiel de distinguer, du moment où elle est caractéristique de certaines assises.

On la rencontre en abondance dans les calcaires sableux supérieurs de Breux. c. c.

187

5 OSTREA DILATATA, *Sow.*

Pl. V, Fig. 10 La coquille réduite d'un tiers, vue en dessus.
— 11 La coquille vue de côté.

Gryphæa dilatata, Sow. Min. Conch. Pl. 149, Fig. 1-2.

G. testâ trigono-rotundatâ, dilatatâ, subdepressâ, concentricè irregulariter lamelloso-rugosâ; valvâ superiore subtriangulari, concavâ, radiatim obsolete striatâ; inferiore majori, convexâ; unco rotundato, prælongo, recurvo, areâ adhærentis notato.

Longueur 95 mill., largeur 85, épaisseur 41.

Coquille arrondie, subtriangulaire, dilatée dans la région ventrale, peu épaisse, à stries ou à rides irrégulières, sublamelleuses; valve inférieure épaisse, grande, convexe, à sommet arrondi, très-long, recourbé, marqué d'une surface d'adhérence. Valve supérieure subtriangulaire, concave, à stries rayonnantes très-légères, interrompues par des rides concentriques.

Des assises inférieures de l'Oxford-clay. c. c.

188

6 OSTREA GIGANTEA, *Sow.*

Pl. V, Fig. — La coquille réduite à moitié vue en dessus.
— La même vue de côté.

Gryphæa gigantea, Sow. Min. Conch. Pl. 591.

G. testâ suborbiculari, depressâ, concentricè lamelloso-rugosâ; valvâ superiore subconcavâ; inferiore majori, convexâ, sublobatâ, sæpè umbone affixâ; umbone gracili, recurvo, subinvoluto, submediano.

Longueur 125 mill., largeur 125, épaisseur 60.

Coquille arrondie, peu épaisse, quelquefois aplatie, à rides concentriques lamelleuses; valve supérieure un peu concave; valve inférieure convexe, plus grande que l'autre; crochet mince, recourbé, submedian, souvent modifié par la surface d'adhérence, quelquefois très-peu saillant et à peine sensible. Lorsqu'il en est ainsi, il arrive souvent que la valve inférieure n'est guère plus grande que l'autre.

Des calcaires argileux et de l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. c. c.

(B) Espèces à crochets recourbés latéralement (*Exogira*).

189

7 OSTREA VIRGULA.

Pl. XX, Fig. 12 La coquille vue en dessus.
— 13 La même vue en dessous.

Gryphæa virgula, DEFR. Dict. Sc. Nat.

Exogira virgula, GOLDF. Petref. T. II, p. 52, Pl. 86, Fig. 5. a-c.

O. testâ elongato-reniformi, lineis subtilissimis divergentibus undulatâ; valvâ superiore planiusculâ, latere postico valdè incrassatâ; inferiore convexâ, gibbâ, subcarinatâ, umbone exerto adhærente.

Longueur 45 mill., largeur 18, épaisseur 15.

Coquille réniforme, allongée, à côtes divergentes, très-fines, ondulées; valve supérieure presque plane, épaissie du côté postérieur; valve inférieure convexe, subcarénée, souvent un peu bossue; crochet portant un point d'attache très-petit.

Des argiles Kimmeridgiennes. c. c. c.

(C) Espèces à crochets non recourbés (*Ostrea*).

190

8 *OSTREA UNCIFORMIS*, *Buv.*

Pl. XVI, Fig. 44 Valve inférieure réduite au 5/4 vue en dedans.

O. testâ compressâ, sublaevigatâ, tenuissimè concentricè striatâ; in ætate juniore subtriangulâri; in ætate adultâ; ovali, emarginatâ cardine angustâ; impressione musculari parvâ, levissimâ, orbiculâri, subquadrangulâri, à margine antico proximâ; margine antico recurvo.

Longueur 210 mill., largeur 150.

Coquille ovale, échancrée, aplatie, presque lisse, très-étroite près de la charnière, se dilatant avec l'âge; le bord antérieur se recourbant jusqu'au près des crochets; impression musculaire petite, peu profonde, arrondie, subquadrangulaire, très-rapprochée de l'échancrure.

Cette espèce, lorsqu'elle est jeune, se rapproche beaucoup, quant à la forme extérieure, de l'*O. deltoidea*, Sow.; mais celle-ci est plus irrégulièrement aplatie et a l'impression musculaire plus arrondie, plus profonde et plus centrale; les deux espèces diffèrent aussi par la forme des stries qui dans la nôtre sont plus fines, plus serrées, plus régulières et suivent la courbure de la coquille, tandis que dans l'*O. deltoidea*, les stries parallèles à la base viennent se terminer normalement aux deux côtés; ce qui donne à la coquille l'aspect d'un secteur de cercle à plusieurs arcs concentriques.

Du calcaire argileux de l'Oxford-clay. Besonvaux, Hailles, Beauclair. r.

191

9 *OSTREA MOREANA*, *Buv.*

Pl. XVI, Fig. 41 Valve supérieure vue en dedans réduite de moitié.

— 42 La coquille vue en dessus.

— 43 Valve inférieure vue en dedans.

— 45 bis. La coquille vue en avant. (Fig. sans N°).

O. testâ transversè subrotundatâ, irregulari, inæquivalvi, irregulariter sublamellosâ, ad cardinem acutâ, infra latiori; lateribus trigonis; valvâ superiore planâ vel concavâ; inferiore basi adhærente, carinatâ, anticè elatâ et obtusè curvatim uncostatâ; costâ subacutâ; impressionibus muscularibus centralibus, subanticis, subovalibus, subtransversis, supernè subtruncatis.

Longueur 150 mill., largeur 103, épaisseur 82.

Coquille irrégulière, inéquivalve, tranchante vers la charnière et s'épaississant du côté opposé, ornée de stries lamelleuses, irrégulières; valve supérieure irrégulièrement plane ou légèrement concave; valve inférieure fixée par une large base autour de laquelle se relèvent les bords qui deviennent plus larges en s'éloignant de la charnière. Celle-ci est presque droite, de sorte que la base et la valve supérieure forment un angle dièdre; impressions musculaires centrales, un peu antérieures, ovales, transverses, tronquées du côté de la charnière; une côte aiguë et recourbée, s'élève intérieurement de la base de la coquille, jusqu'à l'extrémité du bord ventral vers la partie antérieure. Fossette du ligament large et peu profonde.

Du coral-rag. Verdun, Saint-Mihiel, Maxey, etc. c.

192

1 *ANOMIA ORBICULINA*, *Buv.*

Genre XL.

Pl. XX, Fig. 44 La coquille vue en avant.

— 45 La valve supérieure vue en dehors et fragment grossi.

A. testâ orbiculâri, depressâ, tenui, acutâ, radiatim tenuissimè striatâ; striis undulatis, punctulatis; apice valvæ superioris prominulo, submarginali.

Hauteur 21 mill., diamètre 31, épaisseur 5.

Coquille mince, orbiculaire, aplatie, à bords tranchants, ornée de stries rayonnantes extrêmement fines, onduleuses et ponctuées; sommet un peu saillant, très-rapproché du bord, mais sans l'atteindre.

Dans les calcaires argileux et l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Viel-Saint-Remy, Besonvaux, Eix, etc. r.

193

2 *ANOMIA NERINEA*, *Buv.*

Pl. XX, Fig. 46 Valve supérieure vue en dedans.

— 47 Valve inférieure vue en dehors.

— 48, 49 et 21 Valves supérieures moulées sur des Nérinées.

— 20 Fragment de la valve supérieure grossi.

A. testâ rotundatâ, transversè ovali, vel sapius irregulari, tenuiter concentricè striatâ.

Longueur 25 mill., largeur 18.

Longueur 35 mill., largeur 11.

Coquille arrondie ou ovale-transverse, souvent irrégulière à stries concentriques très-fines.

Cette coquille, comme toutes celles du même genre, prenait la forme des corps sur lesquels elle se fixait. Les nérinées ayant vécu en abondance dans les mers qu'elle habitait, elle a dû fréquemment se fixer à leur surface; aussi affecte-t-elle souvent la forme des diverses espèces de ce genre.

Malgré l'abondance de la valve supérieure, nous n'avons pu jusqu'à présent rencontrer la valve inférieure. Celle qui est figurée appartient à la collection de M. Deshayes.

Du coral-rag. Saint-Mihiel, Verdun. c. c.

194

5 *ANOMIA RAULINEA*, *Buv.*

Pl. XX, Fig. 22 Valve inférieure vue en dehors.

— 25 Fragment grossi.

— 24 La valve inférieure vue en dedans.

A. testâ suborbiculâri, valvâ inferiori planulatâ, sublaevigatâ; striis lamellosis, concentricis, confertissimis et costellis tenuissimis radiantibus decussatâ.

Diamètre 15 mill.

Coquille généralement suborbiculaire; valve inférieure aplatie, paraissant presque lisse, à stries concentriques, lamelleuses, fines et serrées, croisées par de petites côtes rayonnantes, extrêmement fines.

Nous n'avons rien rencontré jusqu'à présent que nous puissions regarder avec certitude comme la valve supérieure de cette espèce.

De l'argile de Kimmeridge. Montfaucon, Dombasles, etc. c.

195

4 *ANOMIA SUPRAJURENSIS*, *Buv.*

Pl. XX, Fig. 25 La valve inférieure vue en dehors.

— 26 La coquille vue en avant.

— 27 La valve supérieure vue en dehors.

A. testâ orbiculâri, vel irregulariter subangulatâ, convexâ, inæquivalvi, concentricè irregulariter rugosâ; valvâ inferiore convexiusculâ; superiore concavâ; apice submarginali.

Diamètre 14 mill., épaisseur 6.

Coquille arrondie ou irrégulière, inéquivalve, presque lisse, à rides concentriques irrégulières; valve inférieure légèrement convexe; valve supérieure plus bombée et à sommet submarginal.

Très-abondante dans certains bancs dolomitiques de l'étage portlandien à Couvertpuis. Elle se trouve aussi dans les assises moyennes du même étage. Fains, Maulan, Tréveray, etc.

196

1 *SPIRIFER SIGNYENSIS*, *Buv.*

Genre XLI.

Pl. XXXII, Fig. 8 La coquille vue du côté de la valve ventrale.

— 9 La coquille vue de côté.

— 40 La valve dorsale vue en dehors.

Spirifer signyensis, *Buv.* 1842 Géol. Ard. P. 354, Pl. IV, Fig. 9.

— 1845 Mém. Soc. Verd. T. II, P. 258, Pl. IV, Fig. 9.

S. testâ transversè ovali, plicatâ, plicis 17-19 angulatis; plico medio majori, convexo; valvâ ventrali subsemicirculari; arcâ obliquâ, triangulâri, latâ.

Longueur 29 mill., hauteur 21, épaisseur 10.

Coquille transverse, à plis anguleux, au nombre de 8 à 9 de chaque côté du sinus, auquel correspond sur la valve ventrale un pli plus large et plus saillant que les autres. Sur la valve ventrale, ils convergent en un point qui serait situé au-delà du crochet de cette valve. Celle-ci est presque un demi-cercle dont le diamètre, formé par l'*area*, se courbe à ses extrémités, pour se raccorder avec les bords latéraux. La coquille porte des stries d'accroissement nombreuses et serrées. L'*area* est très-grande, triangulaire et fortement inclinée en arrière. L'angle des arêtes cardinales est de 140°, celui du deltidium de 45°.

Des marnes supérieures du Lias de Signy-le-Petit (Ardennes). r.

197

1 *THECIDEA DAVIDSONI*, *Buv.*

Genre XLII.

Pl. XX, Fig. 56 La coquille vue par la valve supérieure.

— 57 Deux coquilles de grandeur naturelle sur un fragment d'Hinnites.

— 58 La valve inférieure vue en dedans.

T. testâ triangulâri, depressâ, infernè rotundatâ, in medio obsolete emarginatâ; valvâ inferiore adhærente, intus uncostatâ; costâ medianâ ad extremitates latiori; arcâ triangulâri, acutâ, sub umbone emarginatâ; valvâ superiore convexiusculâ, sublaevigatâ.

Longueur 1 mill., largeur 1, épaisseur 0,5.

Coquille très-petite, triangulaire, peu épaisse; aiguë vers le sommet, arrondie inférieurement et très-légèrement échancrée au milieu; valve inférieure presque entièrement fixée, divisée antérieurement en deux lobes par une côte médiane qui s'élargit vers les extrémités. *Area* triangulaire à base concave, de dessous laquelle sortent deux dents cardinales qui se prolongent jusqu'à la rencontre des bords latéraux avec lesquels elles se raccordent au milieu; valve supérieure lisse ou à stries concentriques très-fines.

Cette coquille, malgré la différence de forme de l'*area*, nous paraît bien voisine de celle que M. Davidson rapporte avec doute au *T. triangularis*, d'Orb.; mais cette espèce appartient à l'étage que M. d'Orbigny désigne sous le nom de Bathonien, c'est-à-dire à la grande oolithe; tandis que la nôtre est de la base de l'oolithe inférieure. L'espèce de M. d'Orbigny manque en outre de l'échancrure inférieure, caractère assez important et trop visible pour qu'il ait omis de le mentionner s'il existait.

Sur les coquilles et sur les polypiers de la base de l'oolithe inférieure. Montmédy, Thonnelle. r.

198

2 *THECIDEA MOREANA*, *Buv.*

Pl. XX, Fig. 50 La coquille vue par la valve supérieure.

— 51 Deux coquilles de grandeur naturelle sur un *Madrepora obeliscus*.

— 52 La valve inférieure vue en dedans.

T. testâ rotundatâ, trigonâ, æquilatèrâ, ad apicem acutâ; valvâ superiore convexâ, concentricè subtriatâ, ad marginem inferum tuberculatâ; valvâ inferiore basi adhærente, intus uncostatâ; costâ medianâ ad umbones bifidâ; arcâ triangulâri, infernè convexâ, bidentatâ.

Longueur 1,5 mill., largeur 1,5, épaisseur 0,7.

Coquille très-petite, triangulaire, à sommet aigu, arrondie inférieurement, fixée par une large base autour de laquelle les bords se relèvent à angle droit; la valve inférieure est divisée en deux lobes symétriques par une côte médiane, bifurquée vers les crochets. On remarque près de la bifurcation et deux nodosités aussi symétriques; *area* triangulaire, à base concave, de dessous laquelle sortent deux dents cardinales; valve supérieure bombée, les crochets.

Sur les polypiers du coral-rag. Maxey-sur-Vaise. On trouve aussi dans un gisement analogue, à Chaumont-devant-Damvillers, une coquille très-voisine de celle-ci; mais qui pourrait bien en différer.

199

3 THECIDEA VIRDUNENSIS, Buv.

- Pl. XX, Fig. 53 La coquille vue en dessus.
— 54 La coquille vue de côté.
— 55 La valve inférieure vue en dedans.
— 55 bis. Deux coquilles de grandeur naturelle sur un fragment de Calamophyllia.

T. testâ rotundato-triangulari, sublaevigatâ; valvâ inferiore basi latè adhaerente, intus uncostatâ; costâ versùs medium superne trifidâ; marginibus erectis; areâ triangulari, latâ, infra concavâ, sinuatâ, bidentatâ; valvâ superiore convexâ, laevigatâ, concentricè substriatâ.

Longueur 1,5 mill., largeur 1,6, épaisseur 0,5.

Coquille très-petite, peu épaisse, arrondie, subtriangulaire; valve inférieure fixée par une large base autour de laquelle les bords se relèvent à angle droit ou même en surplombant à l'intérieur; elle est divisée intérieurement en deux lobes par une côte qui se trifurque vers le milieu de la coquille; area triangulaire, large, à base échancrée et sinuée, de dessous laquelle sortent deux dents cardinales très-saillantes; valve supérieure lisse, sauf quelques légères stries concentriques.

Sur les polypiers des assises oolithiques inférieures du calcaire à astartes. Verdun, côte Saint-Michel. r. r.

200

1 CRANIA HUMBERTINA, Buv. Genre XLIII.

- Pl. XX, Fig. 28 La coquille de grandeur naturelle vue en dessus.
— 29 La même grossie.

C. testâ trigono-rotundatâ, cordiformi, complanatâ; valvâ superiore minori, convexiusculâ, lamellis lanceolatis imbricatâ.

Longueur 5 mill., largeur 5,5.

Coquille triangulaire, arrondie, cordiforme, dont la valve supérieure plus petite que l'autre est ornée de stries écaillées, dessinant des lamelles lancéolées et imbriquées qui rayonnent à partir du crochet.

Des calcaires blancs fissiles du calcaire à astartes. Senoncourt. r. r. Coll. de M. Humbert et des calcaires marneux de la même formation. r.

201

ORBICULA ARGONNENSIS, Buv. Genre XLIV.

- Pl. XX, Fig. 45 La coquille vue en dessus.
— 46 La même vue de côté.

O. testâ orbiculari, subovali, conicâ, depressâ, concentricè lamellosâ; vertice mediano.

Longueur 18 mill., largeur 16, hauteur 4.

Coquille ovale-arrondie, conique, très-déprimée, à lamelles concentriques irrégulières et à sommet médian.

Des sables verts et des argiles du gault. Varennes. r.

202

1 PATELLA VIRDUNENSIS, Buv. Genre XLV.

- Pl. XXI, Fig. 45 La coquille vue en dessus.
— 46 La même vue de côté.

P. testâ ovali, conicâ, radiatim costellatâ, concentricè striatâ; costulis aequalibus, non interruptis, vix striarum ad occursum granulosi; apice subcentrali, subpostico.

Longueur 6 mill., largeur 4, hauteur 2 et 1/2.

Coquille ovale, conique, à sommet aigu, subcentral, plus rapproché de l'extrémité postérieure; côtes rayonnantes, égales entr'elles, saillantes, non interrompues et à peine granuleuses à la rencontre des stries concentriques qui forment, sur la coquille, des côtes moins saillantes que les premières.

Du coral-rag inférieur. Verdun. r.

203

2 PATELLA ELEGANS, Buv.

- Pl. XXI, Fig. 9 La coquille vue en dessus.
— 10 La même vue de côté.

P. testâ conicâ, subdepressâ, ovali, striis concentricis tenuibus et costis radiantibus granulatâ, inaequalibus decussatâ; vertice acuto, centrali, subpostico.

Diamètre antéro-postérieur 12 mill., diamètre transversal 9, hauteur 5.

Coquille ovale, conique, déprimée, à sommet aigu, postérieur, subcentral, ornée de stries concentriques très-fines, croisées par des stries rayonnantes, peu saillantes, interrompues à la rencontre des stries concentriques.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

204

5 PATELLA GRANIFERA, Buv.

- Pl. XXI, Fig. 11 La coquille vue en dessus.
— 12 La même vue de côté.

P. testâ conicâ, ovali, striis concentricis et radiantibus confertis decussatâ; apice acuto, subcentrali.

Longueur 12 mill., largeur 10, hauteur 6.

Coquille ovale, conique, ornée de granulations fines et serrées, formée par la rencontre de stries concentriques et rayonnantes; sommet aigu et subcentral.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

205

4 PATELLA MOREANA, Buv.

- Pl. XXX, Fig. 7 La coquille vue en dessus.
— 8 La coquille vue de côté.

P. testâ conicâ, concentricè striatâ; striis tenuibus, confertis, scalatis; basi ovali; vertice subcentrali, postico.

Longueur de la base 6 mill., largeur 5, hauteur 4.

Coquille conique, à stries concentriques fines et disposées en gradins; base ovale; sommet subcentral, plus rapproché de la partie postérieure.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

206

5 PATELLA SUBLÆVIS, Buv.

- Pl. XXI, Fig. 45 La coquille vue en dessus.
— 46 La même vue de côté.

P. testâ conicâ, ovali, concentricè striatâ; striis regularibus, confertis tenuissimis, interdum majoribus; apice subcentrali.

Longueur 9 mill., largeur 6, hauteur 7.

Coquille ovale, conique, à sommet subcentral, ornée de stries très-fines, régulières, serrées et de stries d'accroissement un peu plus prononcées.

Cette coquille a quelque analogie avec le *P. cingulata*, GOLDF., mais cette dernière est beaucoup plus déprimée et paraît avoir toutes ses stries égales.

M. Moreau a recueilli dans les calcaires à astartes inférieurs de Verdun, une coquille qui ne diffère de la nôtre que par les stries d'accroissement qui sont un peu plus fortes, tandis que les autres sont à peine visibles. Nous pensons devoir la rapporter à la même espèce.

Du coral-rag de Saint-Mihiel et du calcaire à astartes de Verdun. r.

207

6 PATELLA MOSENSIS, Buv.

- Pl. XXI, Fig. 5 La coquille vue en dessus.
— 4 La même vue de côté.

P. testâ ovali, depressâ, concentricè striatâ, radiatim costatâ; striis tenuissimis, interdum majoribus; costis confertis, subplanis, ad strias incrementi interruptis; sulcis angustissimis; apice acuto, postico, reflexo.

Longueur 46 mill., largeur 58, hauteur 10.

Coquille ovale, déprimée, à sommet aigu, recourbé en arrière, excentrique, postérieur, et située vers le cinquième de la longueur de la coquille. Côtes rayonnantes, nombreuses, aplaties, croisées par des stries concentriques très-fines et par quelques stries d'accroissement plus prononcées, à la rencontre desquelles, les côtes sont interrompues et éprouvent quelquefois une légère déviation.

Cette espèce voisine du *P. rugosa*, Sow., s'en distingue par son sommet plus aigu, par ses stries d'accroissement moins rugueuses et par sa hauteur moins considérable.

Du calcaire à astartes inférieur. Rambluzin, Maujouy. c.; et du coral-rag supérieur. Douaumont. r.

208

7 PATELLA HUMBERTINA, Buv.

- Pl. XXI, Fig. 5 La coquille vue en dessus.
— 6 La même vue de côté.

P. testâ ovali, conicâ, concentricè rugosâ, posticè depressâ, anticè convexiori; apice centrali, recurvo.

Longueur 55 mill., largeur 25, hauteur 15.

Coquille ovale-conique, déprimée en arrière, plus bombée en avant, à grosses rides concentriques, convexes, à sommet subcentral, aigu, légèrement recourbé en arrière, et duquel une côte obtuse s'étend jusqu'à la partie postérieure.

Des calcaires marneux, subordonnés aux couches oolithiques inférieures des calcaires à astartes. Landrecourt. Coll. Humb. r. r.

Nous possédons des calcaires portlandiens de Rozières-en-Blois, une coquille qui ne diffère de celle-ci que parce qu'elle est un peu moins allongée dans le sens antéro-postérieur. Elle ne paraît présenter aucun caractère suffisant pour être considérée comme une espèce distincte.

209

8 PATELLA SUPRAJURENSIS, Buv.

- Pl. XXI, Fig. 1 La coquille vue en dessus.
— 2 La même vue de côté.

Patella suprajurensis, Buv. 1845 Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. V, Fig. 10.

P. testâ ovali, subdepressâ, concentricè costatâ et tenuiter striatâ, costis crassis, rugosis, convexis; apice subtruncato, acuto.

Longueur 41 mill., largeur 29, épaisseur 11.

Coquille ovale, conique, déprimée, à grosses côtes concentriques, distantes, rugueuses, chargées, ainsi que leurs intervalles, de stries fines également concentriques; sommet aigu, subcentral.

Du calcaire portlandien de Varennes. r. r.

210

9 PATELLA PERTHENSIS, Buv.

- Pl. XXI, Fig. 17 La coquille vue en dessus.
— 18 La même vue de côté.

P. testâ ovali-rotundatâ, conicâ, radiatim concentricè striatâ; apice subcentrali, obtuso.

Longueur 7 mill., largeur 6, épaisseur 4.

Coquille ovale-arrondie, conique, treillissée par des stries concentriques, rapprochées et par des stries rayonnantes plus écartées, qui laissent entr'elles des côtes larges et très-légèrement convexes; sommet subcentral, un peu obtus.

Des sables verts inférieurs au gault du Perthois. Couzances. r.

211

10 PATELLA VARENNENSIS, Buv.

- Pl. XXI, Fig. 7 Moule intérieur de la coquille vue en dessus.
— 8 La même vue de côté.

P. testâ ovali-rotundatâ, conicâ, depressâ; apice postico, ad marginem inflexo.

Longueur 17 mill., largeur 6, hauteur 9.

Coquille presque ronde, subdéprimée, portant à l'intérieur de légères stries d'accroissement; sommet postérieur, incliné en arrière.

On ne connaît que le moule intérieur.

Du gault de Varennes. r. r.

- 212 1 *EMARGINULA MICHAELIENSIS*, *Buv.* Genre XLVI.
Pl. XXI, Fig. 23 La coquille vue de côté.
— 24 La même vue en dessous.

E. testâ ovali, subdepressâ, costis radiantibus et striis concentricis decussatâ; vertice subpostico, retrô inflexo; costis tenuibus, confertis, subgranulatis; rimâ anticâ brevi; sulco rimæ transversè curvatim striato.

Longueur 9 mill., largeur 6, hauteur 4.

Coquille ovale-allongée, peu élevée, à sommet postérieur recourbé en arrière; côtes rayonnantes, fines et nombreuses, modifiées par des stries d'accroissement qui les rendent granuleuses. On remarque sur la partie médiane, deux côtes un peu plus écartées dont l'intervalle est rempli par des stries transversales, courbes; la ligne formée par ces deux côtes, correspond à l'échancrure antérieure qui est très-courte.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. c.

- 213 2 *EMARGINULA ARGONNENSIS*, *Buv.*
Pl. XXI, Fig. 19 Moule intérieur vu en dessus.
— 20 Le même vu de côté.

E. testâ subconicâ, ovali-rotundatâ; apice subcentrali, postico; rimâ anticâ, brevi, crassâ, intus marginatâ.

Longueur 24 mill., largeur 19, hauteur 15.

Coquille subconique, ovale-arrondie, à sommet subcentral plus rapproché du bord postérieur et un peu incliné en arrière; fente antérieure courte, bordée d'un large bourrelet.

On ne connaît que le moule intérieur de cette coquille.

Du gault de Varennes. r. r.

- 214 1 *FISSURELLA CORALLENIS*, *Buv.* Genre XLVII.
Pl. XXI, Fig. 21 La coquille vue en dessus.
— 22 La même vue de côté.

F. testâ conicâ, suborbiculari, radiatim costellatâ; costis tenuibus, convexis; sulcis subangulatis; vertice acuto centrali; rimâ elongatâ, subovalî.

Longueur 4 mill., largeur 4, hauteur 5.

Coquille conique, à sommet aigu, subcentral, à petites côtes rayonnantes arrondies, séparées par un intervalle à peu près aussi large. Base suborbiculaire.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

- 215 1 *CREPIDULA GAULTINA*, *Buv.* Genre XLVIII.
Pl. XXI, Fig. 29 La coquille vue en dessus.
— 30 La même vue de côté.

C. testâ ovali, subdepressâ, concentricè subrugosâ; apice postico; laminâ testæ latera secundum lineas subrectas intersecante, apice postico.

Longueur 11 mill., largeur 9, hauteur 6.

Coquille ovale arrondie, subdéprimée, portant quelques grosses rides d'accroissement; cloison courte dont la forme exacte est inconnue; mais qui, prenant naissance un peu au dessous du sommet, se détache des parois de la coquille, suivant des lignes obliques presque droites; sommet placé vers l'extrémité postérieure.

On ne connaît que le moule intérieur de cette coquille.

Du gault de Varennes. r. r.

- 216 1 *BULLA DYONISEA*, *Buv.* Genre XLIX.
Pl. XXI, Fig. 25 La coquille vue du côté de la bouche.
— 26 La même vue du côté de la spire.

B. testâ oviformi, involutâ, longitudinaliter substriatâ, transversè bifasciatâ; striis longitudinalibus ad fascias subinflexis; umbilico apicali minimo; aperturâ elongatâ, anticè latiori, subovalî, posticè angustiori.

Longueur 52 mill., largeur 50.

Coquille ovale allongée, à spire non saillante formant un ombilic étroit; stries d'accroissement légères, plus marquées et infléchies à la rencontre de deux sillons transverses, placés à peu près à égale distance des extrémités de la coquille. Bouche allongée, ovale et élargie antérieurement, plus étroite postérieurement.

De l'argile de Kimmeridge. Mauvage. Coll. Denis. r. r.

- 217 2 *BULLA MOREANA*, *Buv.*
Pl. XXI, Fig. La coquille vue du côté opposé à la bouche.
— 34 La même vue du côté de la spire.

B. testâ oviformi, longitudinaliter striatâ, posticè angustiori; spirâ planâ; anfractibus 4-5 convexis; aperturâ angustâ, anticè paulò latiori, rotundatâ.

Longueur 50 mill., largeur 55.

Coquille ovale-allongée, plus étroite postérieurement; spire plane, composée de 4 à 5 tours; suture profonde; stries d'accroissement inégales et assez marquées. Bouche arrondie antérieurement, très-étroite postérieurement et sur la plus grande partie de la longueur de la coquille.

De l'argile de Kimmeridge. Mauvage. Coll. Mor. r. r.

- 218 3 *BULLA MICHELINA*, *Buv.*
Pl. XXI, Fig. 27 La coquille vue du côté de la bouche.
— 28 La même vue du côté de la spire.

B. testâ ovato-globosâ, anticè angustiori, nitidâ, sublavi; ultimo anfractu cæteros circumvolvente; umbilico apicali minimo; aperturâ elongatâ, anticè rotundatâ et vix latiori.

Longueur 18 mill., largeur 14.

Coquille ovale, globuleuse, plus étroite antérieurement, brillante; à tours de spire embrassants dont le dernier seul est visible, et laisse au sommet un ombilic très-petit; bouche allongée, échancrée postérieurement, arrondie et à peine plus large antérieurement. Les stries d'accroissement sont assez régulières; mais peu marquées; elles se croissent avec de petites côtes transversales, très-peu saillantes, qui divisent la surface de la coquille en une série de bandelettes à section plane.

De l'argile de Kimmeridge de Mauvage. Coll. M. r. r.

- 219 4 *BULLA CYLINDRELLA*, *Buv.*
Pl. XXI, Fig. 37 La coquille vue par la spire.
— 38 La coquille vue du côté de la bouche.
— 39 La coquille vue de côté pour montrer la courbure du labre.
— 40 Coupe de la partie voisine de l'ombilic.

B. testâ cylindræcâ, elongatâ, involutâ, anticè attenuatâ, lavi, aperturâ angustâ, anticè latiori; apice truncato, latè umbilicato.

Longueur 11 mill., largeur 45.

Coquille cylindrique, allongée, enroulée, atténuée en avant, lisse; ouverture étroite, élargie en avant; spire creuse, formant un ombilic large, peu profond, à bord presque tranchant.

Du calcaire portlandien. Bar, Dammarie. r.

- 220 5 *BULLA TRUNCATULA*, *Buv.*
Pl. XXI, Fig. 51 Le moule antérieur vu du côté de la bouche.
— 52 Le même vu par la spire.

B. testâ cylindræcâ, brevissimâ, lavi; spirâ planâ; anfractibus convexis; aperturâ angustâ, anticè incurvâ, rotundatâ, paulo latiori.

Hauteur 5 mill., largeur 2.

Coquille subcylindrique, très-courte, lisse; spire plane et à tours convexes; bouche étroite s'élargissant un peu à la partie inférieure qui est arrondie et recourbée.

Des calcaires portlandiens supérieurs. Dammarie. r. r.

MELANIA, Lamk.

Genre L.

Presque toutes les Mélanies connues aujourd'hui à l'état vivant sont des espèces d'eau douce. On rencontre fréquemment, à l'état fossile, des coquilles qui présentent exactement les mêmes caractères que celles-ci, mais qui, à en juger par tous les autres corps organisés qui les accompagnent, étaient certainement marines. M. d'Orbigny, se fondant sur cette différence d'habitation, les sépare des Mélanies, et en fait un genre à part, auquel il a donné le nom de *Chemnitzia*. Il se pourrait que, quelque jour, la connaissance de l'animal vint justifier cette séparation; mais, dans l'état actuel de la science, elle ne peut pas plus être admise que ne l'a été celle que certains auteurs voulaient établir entre les Potamides ou Cérètes d'eaux douces ou saumâtres et les autres Cérètes.

- 221 1 *MELANIA VIRGULA*, *Buv.*
Pl. XXII, Fig. 3 La coquille vue du côté de la bouche.
— 4 La même vue de côté.

M. testâ ovato-oblongâ, lavi, anfractibus 6-7 subconvexis, suturâ vix visibili; apice acuto; aperturâ anticè rotundatâ, submarginatâ, posticè acutâ, virguliformi, spiram adæquante.

Longueur 46 mill., diamètre 22, hauteur de la bouche 24.

Coquille ovale allongée, lisse, à sommet aigu, à 6 ou 7 tours de spire légèrement convexes; suture peu profonde; ouverture non située dans un même plan, arrondie et échancrée en avant, très-aiguë en arrière et présentant presque la forme d'une virgule. La hauteur du dernier tour est à peu près la moitié de celle de la coquille.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

- 222 2 *MELANIA CORNELIA*, *Buv.*
Pl. XXII, Fig. 36 La coquille vue du côté de la bouche.
— 37 La même vue de côté.

Chemnitzia Cornelia, d'Orb. 1851, Pal. Jur. p. 60, Pl. 245, Fig. 2-3.

M. testâ ovato-oblongâ, lavi, anfractibus subconvexis; suturâ vix visibili; apice acuto; aperturâ semi ellipticâ, anticè rotundatâ, posticè angulatâ.

Longueur 25 mill., largeur 11.

Coquille ovale-oblongue, lisse, à sommet aigu, à 6 ou 7 tours de spire très-peu convexes; à suture à peine visible; ouverture arrondie en avant, anguleuse postérieurement et rectiligne au contact de l'avant dernier tour, de sorte qu'elle présente la forme d'une demi ellipse coupée par un diamètre oblique.

Cette espèce a été désignée, sur la planche XXII, sous le nom de *M. Olivacea* que nous devons abandonner, M. d'Orbigny l'ayant décrite sous un autre nom spécifique avant que notre travail ne soit publié.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. c.

- 223 5 *MELANIA SECALINA*, *Buv.*
Pl. XXII, Fig. 1 La coquille vue du côté de la bouche.
— 2 La même vue de côté.

M. testâ ovato-oblongâ, lavi; anfractibus 6-7 subconvexis; apice acuto; aperturâ subovalî, posticè angulatâ.

Longueur 5 mill., largeur 2.

Coquille ovale-oblongue, aiguë vers le sommet, lisse, à 6 ou 7 tours de spire légèrement convexes; suture peu apparente; ouverture ovale, anguleuse postérieurement et un peu inclinée en arrière.

Des assises inférieures du calcaire à astartes. Thierville, Belleville, etc. c.

224

4 MELANIA CARINATA, Buv.

Pl. IV, Fig. 4

M. testâ ovato-elongatâ, tenuissimâ, transversè costatâ; costis convexiusculis; anfractibus convexis, tricarinatis, ultimo 5-carinato, aperturâ ovali.
Longueur 150 mill. environ, largeur 70.

Coquille ovale-allongée, très-mince, ornée de côtes transverses légèrement convexes; tours de spire convexes, tricarénés, le dernier ayant deux carènes de plus; bouche ovale.

Des calcaires argileux de l'Oxford-clay. Besonvaux. r. r. Coll. Humb.

Cette coquille se distingue par ses carènes du *M. striata*, Sow. Elle présente comme cette espèce et celles des divers étages jurassiques et liasiques qu'on a confondues sous le même nom, quelques-uns des caractères les plus essentiels des Mélanies. Il est probable cependant que ces coquilles, à test mince, renfermaient des animaux d'une organisation différente, adaptée plus spécialement à la natation. Leur section longitudinale présente aussi, d'après les observations de M. Terquem, des différences essentielles avec celles des Mélanies et tendrait à les rapprocher de certaines coquilles à bouche échancrée antérieurement, des Cérithes et des Rostellaires. Il nous a paru intéressant de comparer cette section avec celle des Tonnes dont les espèces allongées ont à l'extérieur, une grande analogie avec le *Melania striata*. Les columelles partielles ont des formes coniques presque semblables et disposées de la même manière; mais, dans les Tonnes, elles sont fortement torsées. Cette différence qui est due à l'échancrure antérieure de la bouche, n'exclurait peut-être pas toute idée de rapprochement entre ces coquilles, quand même elles n'auraient pas des rapports aussi intimes que ceux qui existent entre les Mélanies et les Mélanopsides.

RISSOA, Frém.

Genre LI.

M. d'Orbigny sépare de ce genre, sous le nom de *Rissoina* les espèces à labre avancé au milieu et légèrement sinueux aux extrémités. Ces caractères, déjà très peu importants en eux-mêmes, s'effacent d'une espèce à l'autre, par des nuances insensibles; de sorte que si on admettait ce genre, il serait impossible de le séparer, par une limite certaine, des autres Rissoas. Par ce motif, nous conserverons ce dernier nom à une de nos espèces décrites il y a quelques années, et que M. d'Orbigny a rangée dans le nouveau genre qu'il a voulu créer.

225

1 RISSOA UNISULCA, Buv.

Pl. XXII, Fig. 45 La coquille vue du côté de la bouche.
— 44 La coquille vue de côté.

R. unisulca, Buv. 1845. Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. V, Fig. 45.

R. testâ turritâ, levigatâ; anfractibus 6 convexis, ad suturam depressis, sulcatis posticis; subnodosis; apice acuto; aperturâ ovali, posticè angustatâ et angulatâ.

Longueur 5 mill., largeur 1 1/2.

Coquille turriculée, lisse, à 6 tours de spire convexes, un peu déprimés et canaliculés vers la suture; tours postérieurs subnoduleux; sommet aigu; bouche ovale, anguleuse et rétrécie postérieurement.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

226

2 RISSOA BISSULCA, Buv.

Pl. XXII, Fig. 9 La coquille vue par la bouche.
— 10 La coquille vue par le dos.

Rissoa bissulca, Buv., 1845 Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. IV, F. 45-44.

Non *Rissoina bissulca*, d'Orn. 1851 Pal. Jur. Pl. 257, Fig. 4-6.

R. testâ turritâ, longitudinaliter costellatâ; costis tenuibus confertis; anfractibus 5-6 subconvexis, ultimo transversè bissulcatâ, anticè levigatâ; aperturâ ovali, posticè angulatâ; labro crasso, marginato, reflexo.

Longueur 5 mill., largeur 2.

Coquille turriculée, à petites côtes longitudinales très-serrées, à 5 ou 6 tours de spire un peu convexes, dont le dernier est creusé postérieurement de deux larges sillons transverses, en avant desquels s'effacent les côtes. Bouche ovale, anguleuse à la partie postérieure; lèvres épaisses, bordée et réfléchie.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

227

5 RISSOA UNICARINA, Buv.

Pl. XXII, Fig. 5 La coquille vue par le dos.
— 6 La même vue de côté.

Pl. IV, Fig. 4 Coquille mieux conservée vue par le dos.

Rissoa unicarina, Buv. 1845, Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. V, fig. 42.

Rissoina bissulca? d'Orn. 1851, Pal. Jur. Pl. 257, Fig. 4-6.

R. testâ turritâ, costellis transversis, acutis et costis longitudinalibus convexis, in ultimo anfractu anticè evanescentibus decussatâ; anfractibus 5-6, in medio carinatis; aperturâ ovali, anticè dilatâ et submarginatâ; labro crasso, subreflexo.

Longueur 6 mill., largeur 5.

Coquille turriculée, carénée, ornée de petites côtes longitudinales convexes, anguleuses sur la carène, séparées par des intervalles de même largeur qu'elles, et se croisant avec de petites côtes transverses aiguës; sur le dernier tour, les côtes longitudinales ne s'étendent pas en avant de la carène; 5 ou 6 tours de spire fortement carénés au milieu, bouche ovale, élargie et subéchancrée en avant, labre épais et réfléchi.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

La figure de la Pl. IV représente un individu beaucoup mieux conservé que le nôtre et de la collection de M. Moreau. r. r.

La figure de M. d'Orbigny reproduit assez bien, en les exagérant un peu, les détails de cette coquille; mais elle n'en donne pas aussi exactement la forme générale.

228

4 RISSOA VIRDUNENSIS, Buv.

Pl. XXII, Fig. 7 La coquille vue par derrière.
— 8 La coquille vue en avant.

R. testâ turritâ, longitudinaliter costatâ, costis convexis; sulcis conformibus; anfractibus 5-6 in medio carinatis, ultimo anticè transversè striatâ; aperturâ ovali, anticè dilatâ, submarginatâ; labro crasso, subreflexo.

Longueur 6 mill., largeur 5.

Coquille turriculée, à 5 ou 6 tours de spire carénés vers le milieu, ornée de petites côtes longitudinales, convexes, anguleuses sur la carène et séparées par des intervalles de même largeur qu'elles. Elles ne s'étendent pas sur le dernier tour en avant de la carène. La coquille porte dans cette partie des sillons transverses. Bouche ovale, élargie et subéchancrée en avant, à lèvres épaisses, bordée et réfléchie.

Cette coquille très-voisine du *R. unicarina*, s'en distingue par sa forme plus allongée, par sa carène moins saillante, et par l'absence des côtes transverses sur la spire et sur la partie postérieure du dernier tour.

Des calcaires oolithiques de la base des calcaires à astartes. Verdun, Maujouy. r. r.

229

5 RISSOA MOREANA, Buv.

Pl. XXIII, Fig. 43.

R. Testâ turritâ, longitudinaliter costatâ; costis latis; anfractibus 5 subconvexis, posticè depressis, nodosis; suturâ undulatâ; aperturâ subrotundâ, porticè subangulatâ.

Longueur 4 mill., largeur 1.

Coquille turriculée, à 5 tours de spire légèrement convexes, déprimés vers la suture, ornée de 7 à 8 côtes obtuses qui rendent la suture sinueuse; ouverture arrondie, un peu anguleuse postérieurement.

Du coral-rag supérieur de Genicourt. r. r.

230

6 RISSOA SUBCLATHRATA, Buv.

Pl. XXII, Fig. 41 La coquille vue du côté de la bouche.
— 42 La coquille vue du côté.

R. testâ turritâ, elongato-conicâ, transversè striatâ, longitudinaliter costellatâ; costellis obliquis, ad apicem obsoletis; anfractibus 7-8 elatis, subplanis, infra subangulatis; suturâ profundâ, aperturâ rotundâ; labro acuto, subsinuato; peristomate integro.

Hauteur 5 mill., largeur 2.

Coquille conique allongée, turriculée, ornée de stries transverses recouvertes par de petites côtes obliques, courbes, qui ne sont bien marquées que sur le dernier tour. Les tours de spire, au nombre de 7 à 8, sont presque planes, légèrement carénés à la partie inférieure; suture profonde; bouche presque ronde, à péristome entier et à labre tranchant.

Nous avons hésité à classer cette espèce dans le genre *Rissoa*. Sa bouche arrondie et son péristome entier la rapprocheraient des scalaires, si elle avait les tours de spire moins adhérents.

Des argiles inférieures du calcaire à astartes. Thierville, Douaumont, c.

231

7 RISSOA MOSENSIS, Buv.

Pl. XXII, Fig. 20 La coquille vue de côté.
— 21 La coquille vue du côté de la bouche.

R. testâ ovato-conicâ, longitudinaliter costatâ; costis 7-8 convexis superne elatioribus, interstitiis majoribus; anfractibus 6 convexis; aperturâ subrotundâ.

Longueur 5 mill., largeur 1 1/2.

Coquille ovale, conique, à sommet aigu, à côtes longitudinales convexes, plus saillantes postérieurement, séparées par des intervalles plus larges. Ces côtes, au nombre de 7 à 8 sur chaque tour de spire, se raccordent à peu près d'un tour à l'autre en formant sur la coquille de longues côtes obliques. Tours de spire convexes au nombre de 6; ouverture presque ronde.

Des assises oolithiques de la base du calcaire à astartes. Verdun, Maujouy. r.

232

1 LITTORINA HUMBERTINA, Buv. Genre LII.

Pl. XXII, Fig. 49. La coquille vue du côté de la bouche.

L. testâ turbinatâ, elongatâ, costis longitudinalibus et costellis transversis decussatâ; anfractibus 6-7 rotundatis, subcarinatis; aperturâ rotundatâ subquadrangulâ.

Hauteur 54 mill., largeur 25.

Coquille turbinée, allongée, à côtes longitudinales saillantes, se croisant avec de petits filets transverses; tours de spire arrondis, subcarénés; bouche arrondie, subquadrangulaire; ombilic nul?

Des calcaires argileux de l'Oxford-clay. Besonvaux. r. r. Coll. Humb.

233

2 LITTORINA CANCELLOIDEA, Buv.

Pl. XXX, Fig. La coquille vue du côté de la bouche.
— La coquille vue de côté.

R. testâ turbinatâ, transversè striatâ, longitudinaliter costellatâ; anfractibus 4-5 convexiusculis; aperturâ subrotundâ, posticè angulatâ.

Hauteur 5 mill., largeur 2 et 1/2.

Coquille turbinée, à stries transverses et à petites côtes longitudinales, convexes et rapprochées; 4 ou 5 tours de spire légèrement convexes; bouche inclinée, un peu anguleuse en arrière.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

234

LITTORINA PALUDIFORMIS, Buv.

Phasianella paludiformis, Buv. Mém. Soc. Verd. p. 245, pl. VI, fig. 5-4.

Phasianella Buvignieri, D'Orn. 1850. Prod. Et. 44, n° 147.

Cette coquille que nous avons classée dans le genre *Phasianella* est une véritable Littorine. Elle présente la columelle aplatie et les autres caractères de ce genre.

NERITA, Linn.

Genre LIII.

Les Nérîtes que nous décrivons ont la bouche dépourvue de dents, et devraient, par conséquent, rentrer dans le genre Nérítine. Mais ce genre, accueilli d'autant plus volontiers qu'il paraissait séparer des coquilles d'eau de coquilles marines, n'offrant pas de caractères tranchés, et passant à l'autre par des gradations insensibles, ne nous semble pas devoir être conservé.

235 1 NERITA WABRENSIS, Buv.

Pl. XXIII, Fig. 1 Le moule intérieur vu du côté de la bouche.
— 2 Le même vu en dessus, avec une portion du test.

N. testâ subglobosâ; apice mamillato, vix prominulo; anfractibus 5, ultimo ad suturam latè sulcato.

Longueur 50 mill., largeur 25, hauteur 17.

Coquille subglobuleuse, à sommet mamelonné, peu saillant, à trois tours de spire, le dernier portant un large sillon près de la suture.

Cette coquille a une certaine analogie avec *N. palæochroma*; mais la dépression qu'elle porte en haut du dernier tour est plus étroite; elle est en outre plus grande et plus ventrue. Elle conserve aussi quelquefois des traces de ses anciennes couleurs qui avaient une certaine analogie avec celles du *conus textilis*, Linn.

Du calcaire blanc inférieur du coral-rag. Creuc. r. r. Coll. Mor.

256 2 NERITA CANALIFERA, Buv.

Pl. XXIX, Fig. 17 La coquille vue du côté de la bouche.
— 18 La coquille vue en dessus.

N. testâ ovali, globosâ, lavi; spirâ brevi, depressâ; anfractibus 2 1/2; columellâ crassâ, callosâ, muticâ; aperturâ semi-ovali, in angulo postico sinuatâ.

Largeur 50 mill., hauteur 21.

Coquille ovale, globuleuse, lisse, à spire non saillante, composée de 2 tours et demi, dont le dernier embrasse presque complètement les autres; columelle épaisse et très-calleuse; bouche demi-ovale, subarrondie à l'angle antérieur, portant dans l'angle postérieur un canal étroit comme celui des Nérítines.

Cette coquille, voisine de notre *N. ovula*, a la spire plus large, la suture plus profonde et la callosité columellaire moins large et plus épaisse.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. de M. Deshayes.

257 3 NERITA DESHAYESEA, Buv.

Pl. XXIII, Fig. 5 La coquille vue par le dos.
— 4 La même vue en dessous.

N. testâ oviformi, hemisphæricâ, spirâ brevissimâ; apice acuto; anfractibus 4 convexis; aperturâ maximâ, ovali, anticè rotundatâ, posticè angulatâ; columellâ subcallosâ.

Longueur 45 mill., largeur 54, longueur de la bouche 56.

Coquille ovale, hémisphérique, à spire courte; sommet aigu; quatre tours de spire convexes; bouche très-grande, ovale, arrondie antérieurement, anguleuse postérieurement; columelle légèrement calleuse.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. c.

258 4 NERITA SULCATINA, Buv.

Pl. XXII, Fig. 13 La coquille grossie vue par la bouche.
— 16 et 17 La même de grandeur naturelle.
— 18 La coquille grossie vue en-dessous.

N. testâ ovali-rotundatâ, subdepressâ, transversè striatâ, stris confertis, tenuibus; anfractibus 5 1/2, subtricarinatis; aperturâ semicirculari, indentatâ.

Longueur 6 mill., largeur 5, hauteur 5.

Coquille ovale-arrondie, subdéprimée; ornée de stries transversales, fines et nombreuses; spire un peu saillante, composée de trois tours et demi subtricarénés; suture profonde; bouche semi-circulaire, non dentée.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

259 5 NERITA MAIS, Buv.

N. Mais, Buv. 1845, Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. V. Fig. 18-19.

M. d'Orbigny rapporte notre Nérîte mais au *N. pulla*, (Verst Roem., Pl. IX, fig. 50.) Cette espèce, à en juger d'après la figure, n'a rien de commun avec la nôtre, pas même avec la taille, celle de Roemer étant bien plus petite et presque ronde; elle a aussi la bouche bien moins oblique et la columelle plus calleuse.

240 6 NERITA PULCHELLA, Buv.

Pl. XXII, Fig. 28 La coquille vue en-dessus.

N. testâ ovatâ, subhemisphæricâ, longitudinaliter costatâ; costis subconvexis, distantibus; anfractibus 2-5; apice prominulo.

Hauteur 25 mill., largeur 5.

Coquille ovale, subhémisphérique, ornée de côtes longitudinales, légèrement convexes, dont l'écartement varie suivant les individus; deux à trois tours de spire peu visibles; sommet peu saillant.

Des argiles inférieures du calcaire à astartes. Douaumont. r. Coll. Humb.

241 1 PILEOLUS APICALIS, Buv. Genre LIV.

Pl. XXII, Fig. 29 La coquille vue en dessous.
— 50 et 51 Deux variétés de grandeur naturelle.
— 52 La coquille vue en dessus.

P. testâ conicâ, radiatim costatâ; vertice postico, in ætate juniori subcentrali; costis numerosis, denticulatis, subdichotomis; basi concavâ; marginibus intus reflexis, subacutis denticulatis; laminâ marginatâ, semicirculo paulô majore; aperturâ subsemicirculari; labro interno geminatim dentato; dentibus duobus medianis distantioribus; labro externo marginato; marginibus labri et laminæ circum basi concentricum complentibus.

Diamètre de la base 7 mill., hauteur 6.

Les individus qu'on trouve le plus fréquemment sont bien plus déprimés.

Diamètre 6 mill., hauteur 4.

Coquille conique, à sommet recourbé en arrière, subcentral dans les coquilles jeunes, et tout-à-fait postérieur chez les individus adultes; ornée de côtes rayonnantes nombreuses, dentelées, qui n'atteignent pas toutes jusqu'au sommet; base concave à bord réfléchi presque tranchant. Lame columellaire circonscrite et dont la limite, prolongée par le rebord de la lèvre extérieure, trace à la surface de la base un cercle concentrique à son bord; la lame columellaire occupe près des deux tiers de ce cercle. La lèvre intérieure est dentelée en nombre pair, et les dentelures moyennes sont séparées par un sillon qui se prolonge sur près de la moitié de la lame.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

242 2 PILEOLUS MICHAELSENSIS, Buv.

Pl. XXII, Fig. 53 La coquille vue en dessous.
— 54 La coquille de grandeur naturelle vue de côté.
— 55 La coquille grossie vue en dessus.

P. testâ conicâ, radiatim costatâ; apice subcentrali, postico, retrò inclinato; costellis acutis, numerosis; basi ovato-rotundatâ; marginibus denticulatis, acutis; laminâ tenuiter marginatâ, sinuatâ, sulco lato ad labrum profundiore divisâ; aperturâ angustâ, incurvâ ad extremitates acuta; labro interno geminatim denticulato, subincurvo; labro externo marginato; marginé acuto, duobus tuberculis antè extremitates terminato.

Longueur de la base 15 mill., largeur 11, hauteur 8.

Coquille conique, à sommet subcentral, incliné en arrière et un peu plus rapproché du bord postérieur, à côtes rayonnantes, aiguës, dentelées et rapprochées du bord postérieur, à bords tranchants; lame columellaire circonscrite par une ligne faiblement marquée et sinueuse, divisée en deux par un sillon large plus profond près de la lèvre intérieure; bouche étroite, par un sillon large plus profond près de la lèvre intérieure, dentelée, un peu courbée, aiguë aux deux extrémités; lèvre intérieure, dentelée, un peu courbée; lèvre extérieure, bordée par un léger bourrelet en forme d'arc de cercle, se terminant près des extrémités par deux tubercules saillants.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

243 3 PILEOLUS MOSENSIS, Buv.

Pl. XXX, Fig. 1 La coquille vue en dessus.
— 2 La coquille vue en dessous.
— 5 La coquille de grandeur naturelle vue de côté.

P. testâ conicâ, ovali-rotundatâ, radiatim costatâ, circâ verticem sublevigatâ; costis numerosis, subæqualibus; basi concavâ; aperturâ angustâ lunatâ; labro externo marginato; labro interno arcuato, subdentato; laminâ columellari convexâ.

Longueur 12 mill., largeur 11, haut 5.

Coquille conique, ovale-arrondie, à sommet subcentral, un peu plus rapproché de la partie postérieure, lisse au milieu, et ornée sur les bords de côtes rayonnantes nombreuses, inégales; la partie qui porte les côtes est plus évasée que celle qui est lisse. Base concave, à bords saillants légèrement dentelés par les côtes; bouche étroite, en croissant, arrondie aux extrémités; labre extérieur bordé; lèvre intérieure légèrement dentelée; cloison columellaire légèrement convexe et dont le contour forme avec le labre une courbe subcirculaire un peu allongée d'avant en arrière.

Du coral-rag de Vadonville. r. r.

244 4 PILEOLUS VERSICOSTATUS, Buv.

Pl. XXIII, Fig. 25 La coquille vue en dessous.
— 26 La même de grandeur naturelle vue de côté.
— 27 La coquille vue en dessus.

P. testâ ovali-conicâ, radiatim costatâ; vertice subcentrali; costis 10-12 prominentibus, acutis, inæqualibus, costellis minoribus separatis, et stris concentricis decussatis; basi convexâ, angulosâ; marginibus angulatis; laminâ planâ, obliquâ, semicirculari, marginatâ; carinâ acutâ, posticè dentatâ; aperturâ subsemicirculari, elongatâ, indentatâ, marginatâ.

Longueur 7 mill., largeur 5, hauteur 5.

Coquille ovale, conique, à sommet subcentral, duquel partent 10 à 12 côtes saillantes, aiguës, inégales, dans les intervalles desquelles on en remarque d'autres plus petites; ces côtes se croisent avec des stries concentriques. Base convexe, à bords tranchants, anguleux à la rencontre des côtes; lame columellaire plane, semicirculaire, circonscrite par une carène aiguë, dentelée vers le bord de la coquille. Bouche presque semicirculaire allongée, non dentelée, bordée sur tout son périmètre.

L'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

245 5 PILEOLUS SUBLEVIS, Buv.

Pl. XXII, Fig. 22 La coquille vue en dessous.
— 25 La même de grandeur naturelle vue de côté.
— 24 La même vue en dessus.

P. testâ conicâ, rotundatâ, depressissimâ, radiatim subcostatâ, vertice subcentrali; basi lavi, convexâ; marginibus acutis, intus subreflexis, costellarum ad occursum obscure sinuatis; aperturâ angustâ, subanticâ, ad denticulato; dentibus geminis medianis, paulô distantioribus.

Diamètre 8 mill., hauteur 5 et demi.

Coquille arrondie, conique, très-déprimée, à sommet subcentral duquel rayonnent quelques côtes faiblement indiquées. Base lisse et convexe, à bords tranchants, légèrement réfléchi en dedans et un peu sinueux à la rencontre des côtes. Bouche étroite, rapprochée du bord antérieur, arrondie par les deux dentelures moyennes, lèvre intérieure dentelée en nombre pair; la bouche est aussi plus rapprochée du bord et ne se rétrécit pas à la rencontre de la lèvre inférieure, sur laquelle les retours de la lèvre extérieure viennent retomber perpendiculairement.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. Mor.

246 1 NERITOPSIS CORALLENIS, Buv. Genre LV.

Pl. XXIV Fig. 58 La coquille vue du côté de la bouche.
— 59 La coquille de grandeur naturelle.
— 40 La même vue en dessus.

N. testâ-ovato elongatâ, subumbilicatâ, costis acutis decussatâ; aperturâ rotundatâ; laminâ columellari parvâ, latè emarginatâ.

Longueur 20 mill., largeur 14.

Coquille ovale allongée; spire à tours convexes, peu saillants, composée de trois ou trois tours et demi; côtes transversales très-saillantes, au nombre de 12 à 14 et se croisant avec des côtes longitudinales lamelleuses, à peu près aussi écartées; bouche arrondie, à péristome entier; ombilic petit; cloison du bord columellaire peu saillante et fort échancrée.

De l'oolithe corallienne de Saint-Mihiel. r. Coll. M.

247 2 NERITOPSIS BEAUMONTINA, Buv.

Pl. XXII Fig. 41 La coquille vue du côté de la bouche.
— 42 La coquille de grandeur naturelle.
— 43 La coquille vue en dessus.

N. testâ ovato-globosâ, subumbilicatâ, transversè costatâ, longitudinaliter lamelloso-striatâ; costis 20-22, posticis latioribus, confertis, subplanis; anticis subconvexis, sulcis conformibus separatis; anfractibus 3-4 convexis; aperturâ rotundatâ.

Longueur 13 mill., largeur 11.

Coquille ovale-allongée, à 5 ou 4 tours de spire convexes, à côtes transverses, presque planes, séparées par des sillons concaves, plus larges et plus rapprochées sur la partie postérieure, plus étroites et plus éloignées sur la partie antérieure où les sillons ont à peu près la même largeur qu'elles. La coquille porte en outre de petites lamelles longitudinales, souvent effacées sur les côtes, bouche arrondie; ombilic petit.

Marnes de Kimmeridge. Demange-aux-Eaux. r. Coll. M.

248 1 NATICA ARDUENNENSIS, Buv. Genre LVI.

Pl. XXIII, Fig. 44 La coquille vue du côté de la bouche.
— 45 La même vue par le dos.
— 46 Profil de la suture.

N. testâ oviformi, sublaevigatâ, longitudinaliter substriatâ; apice acuto; anfractibus 6 convexis, ultimo spirâ paulò majori; suturâ canaliculatâ; aperturâ ovali, posticè angulatâ; columellâ subcallosâ; umbilico minimo, profundo, costâ acutâ munito.

Longueur 50 mill., largeur 22, longueur de la bouche 21.

Coquille ovale, à stries longitudinales légères, coupées par quelques filets transverses à peine visibles; sommet pointu; suture canaliculée; spire moins haute que le dernier tour; 6 tours de spire convexes; bouche ovale, anguleuse postérieurement; columelle légèrement calleuse; ombilic petit, portant une côte aiguë dans le milieu.

De l'oolithe ferrugineuse, supérieure de l'Oxford-clay. Montsec (Meuse) Launoy (Ardennes). c.

249 2 NATICA CLIO, d'Orb.

Pl. XXIII, Fig. 41 La coquille vue du côté de la bouche.
— 42 La coquille vue par le dos.
— 43 Profil de la suture.

Natica Clio. D'ORB. Pal. jur. pl. 292. fig. 1-2.

N. testâ ovatâ, subglobosâ, laevi; anfractibus 7 convexis, supernè carinatis, ad suturam spiratis, ultimo spirâ paulò majori; carinâ ad aperturam obsoletâ; aperturâ subsemicirculari; anticè rotundatâ, dilatâtâ, posticè angulatâ; umbilico minimo, subplicato, columellâ subcallosâ.

Longueur 48 mill., largeur 56, hauteur de la spire 18, hauteur de la bouche 50.

Coquille ovale, subglobuleuse, lisse, à sommet aigu, à 7 tours de spire convexes, carénés à la partie supérieure; carène obtuse, circonscrivant le long de la suture une rampe spirale, plane ou légèrement creusée en gouttière et qui disparaît près de la bouche; le dernier tour forme près de 5/3 de la longueur de la coquille; bouche presque semi-circulaire, arrondie en avant; columelle légèrement calleuse; ombilic très-petit à deux petites côtes aiguës.

Nous sommes obligé de changer le nom (*N. Orbignyana*) sous lequel nous avons fait dessiner cette espèce, M. d'Orbigny lui ayant donné un autre nom sur des planches qui ont paru avant la publication de notre travail. Le *N. Clytia* d'ORB. (Pal. jur. pl. 292, fig. 5-4) nous avait paru n'être qu'une variété de la même espèce.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay de Vicil-Saint-Remy (Ardennes) et du coral-rag inférieur de Douaumont. c.

250 5 NATICA REMIGIENSIS, Buv.

Pl. XXIII, Fig. 7. La coquille vue par le dos.
— 8. La coquille vue du côté de la bouche.

N. testâ oviformi; subglobosâ, sublaevigatâ; anfractibus 6 subconvexis, ultimo spirâ majori; aperturâ subsemicirculari, posticè angulatâ; columellâ callosâ; umbilico parvo, subplicato.

Longueur 50 mill., largeur 55, hauteur de la bouche 52.

Coquille ovale, subglobuleuse, presque lisse, à 6 tours de spire légèrement convexes, le dernier un peu plus grand que la spire; ouverture semi-circulaire, arrondie en avant et anguleuse en arrière; columelle calleuse; ombilic petit, à une côte.

Cette coquille se distingue facilement du *N. Clio*. Elle a les tours de spire moins convexes, la bouche moins large et l'ombilic en dehors de la callosité columellaire.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Vicil-Saint-Remy. c.

251 4 NATICA LONGISCATA, Buv.

Pl. XXIII, Fig. 47 La coquille vue du côté de la bouche.
— 48 La coquille vue par le dos.
— 49 Profil de la suture.

N. testâ ovato-elongatâ; spirâ exsertâ, aperturam adaequantè; apice acuto; anfractibus 6-7 subconvexis; suturâ angustâ, canaliculatâ; aperturâ ovali, posticè angulatâ; rimâ umbilicali minimâ.

Longueur 22 mill., largeur 12.

Coquille ovale, allongée, lisse, à sommet aigu, à spire élevée, aussi longue que le dernier tour; 6 à 7 tours de spire légèrement convexes; suture étroite et canaliculée; bouche ovale anguleuse postérieurement; fente ombilicale très-petite.

Cette coquille a quelque analogie avec celle dont M. d'Orbigny vient de publier la figure (Pal. jur. pl. 292, fig. 9-10) sous le nom de *N. Calypso*. Il faudra peut-être supprimer notre espèce pour la réunir avec celle de M. d'Orbigny; mais la ressemblance n'est pas telle que nous puissions le faire avant de connaître la description et le gissement de cette dernière.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Pont-sur-Meuse. r. Launoy et Vieil-Saint-Remy (Ardennes). c. c.

252 5 NATICA MOREANA, Buv.

Pl. XXI, Fig. 9 La coquille vue par le dos.
— 10 La même vue du côté de la bouche.

N. testâ globosâ, conicâ, elongatâ, subumbilicatâ, sublaevigatâ, longitudinaliter obsoletè striatâ; anfractibus 5-6 convexis, aperturâ semiellipticâ, anticè rotundatâ.

Longueur 50 mill., largeur 22, longueur de la bouche 21.

Coquille globuleuse, conique, allongée, subombiliquée, à stries longitudinales irrégulières et peu marquées; 5 tours de spire peu élevés, légèrement convexes; bouche arrondie antérieurement, étroite et anguleuse postérieurement.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. Mor.

255 6 NATICA MOSENSIS, Buv.

Pl. XXIII, Fig. 20 La coquille vue du côté de la bouche.
— 21 La coquille vue de côté.

N. testâ globosâ, laevi; anfractibus 5-convexis, supernè ad suturam depressis; aperturâ ovali, obliquâ, anticè latiori; columellâ subcallosâ, anticè subtruncatâ, labro sinuato, dilatato; rimâ umbilicali minimâ.

Longueur 18 mill., largeur 14, longueur de la bouche 12.

Coquille globuleuse, à 5 tours de spire convexes, légèrement déprimés près de la suture; bouche ovale, oblique, plus large à la partie postérieure columelle légèrement calleuse et presque tronquée antérieurement; fente ombilicale très-petite; labre sinueux et dilaté.

Ce n'est qu'avec doute que nous rangeons cette espèce parmi les *Natices*. La forme sinueuse de la lèvre droite ne se montre pas ordinairement dans ce genre. Le bord columellaire légèrement calleux, presque droit et comme tronqué à l'extrémité, forme le passage des coquilles à bouche entière, avec celles à bouche canaliculée ou échancrée.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. Mor.

254 7 NATICA MILLEPORA, Buv.

Pl. XXIV, Fig. 1 La coquille vue du côté de la bouche.
— 2 Fragment grossi.
— 3 La coquille vue de côté.

N. testâ globosâ, longitudinaliter substriatâ tenuissimè punctulatâ, spirâ brevi; apice subacuto; anfractibus 6 subconvexis, ultimo multo majori; suturâ angustâ, aperturâ subsemicirculari, posticè angulatâ; labro obliquo, sinuato; columellâ callosâ, planâ, marginatâ; umbilico nullo.

Hauteur 70 mill., longueur de la bouche 53, largeur 70.

Coquille globuleuse, presque lisse, légèrement striée et marquée de petits points enfoncés; tours de spire légèrement convexes; au nombre de 6, le dernier beaucoup plus grand, formant près des 4/5 de la hauteur de la coquille; spire courte, à sommet aigu; bouche semi-circulaire, élargie et arrondie en avant; columelle calleuse, aplatie, formant une large bande saillante; labre oblique et sinueux; point d'ombilic.

Cette espèce est souvent beaucoup plus grande que la figure.

Du coral-rag de Saint-Mihiel et du calcaire blanc du coral-rag supérieur de Verdun. c.

255 8 NATICA VERIOTINA, Buv.

Pl. XXIV, Fig. 4 La coquille vue du côté de la bouche.
— 5 La coquille vue de côté.

N. testâ ovali, subglobosâ, laevigatâ; anfractibus 5 convexis; ultimo multo majore; aperturâ ovali, posticè angustâ; columellâ subcallosâ; umbilico nullo.

Longueur 55 mill., hauteur de la bouche 25, largeur 24.

Coquille ovale, subglobuleuse, lisse, à 5 tours de spire convexes, dont le dernier est beaucoup plus grand; ouverture ovale, rétrécie et anguleuse du côté postérieur; columelle légèrement calleuse; point d'ombilic.

Du calcaire portlandien des environs de Bar. r.

256 9 NATICA SUPRAJURENSIS, Buv.

Pl. XXIII, Fig. 22 La coquille vue par le dos.
— 23 La coquille vue du côté de la bouche.
— 24 Profil de la suture.

N. testâ globosâ, laevigatâ, vel longitudinaliter substriatâ; apice acuto; spirâ exsertiusculâ; anfractibus convexissimis, supernè ad suturam spiratim depressis; aperturâ ovali, subrotundâ, ultimo anfractu leviter emarginato.

Longueur 16 mill., largeur 14, longueur de la bouche 11.

Coquille globuleuse, lisse ou légèrement striée longitudinalement, à spire peu élevée, à sommet aigu, à tours de spire très-convexes, présentant à la partie supérieure une légère dépression, qui, sur les individus où elle est le plus prononcée forme une sorte de rampe spirale aplatie autour de la suture. Bouche ovale presque circulaire, légèrement échancrée par le dernier tour.

Du terrain portlandien. Bar. r.

Nous avons trouvé, dans le terrain portlandien d'Avocourt, une coquille plus grande, un peu plus allongée, qui présente les mêmes caractères. C'est probablement un individu adulte de même espèce.

Longueur 26 mill., largeur 16, longueur de la bouche 17.

La *N. dubia* d'ORB. (Pal. jur. pl. 299, fig. 8-4) a quelque ressemblance avec celle-ci; mais elle a les tours de spire plus élargis, la bouche plus large et l'ombilic différent.

Du calcaire portlandien. Bar, Avocourt, etc. r.

257 10 NATICA BARRENSIS, Buw.

Pl. XXIII, Fig. 5 La coquille vue du côté de la bouche.

— 6 La même vue de côté.

N. testâ ovato-oblongâ, conicâ, lævigatâ; anfractibus 6 subplanis; aperturâ ovali, anticè rotundatâ, posticè angulatâ, rimâ umbilicali minimâ.

Longueur 51 mill., largeur 20, longueur de la bouche 15.

Coquille ovale-allongée, conique, à sommet aigu; 6 tours de spire presque planes; bouche ovale, arrondie antérieurement et anguleuse postérieurement; fente ombilicale presque nulle.

La *Natica phasianelloides* d'ORB. (Pl. 298, fig. 6) est plus allongée, à spire moins aiguë et à tours plus convexes.

Du calcaire portlandien. Bar. c.

258 1 ORTHOSTOMA COARCTATA, Buw. Genre LVII.

Pl. XXIV, Fig. 14.

O. testâ ovato-elongatâ, subcylindricâ, lævigatâ; suturâ profundâ; anfractibus convexis; ultimo spirâ multo majori, in medio depresso; aperturâ ovato-elongatâ.

Longueur de la spire 8 mill., longueur totale 20, largeur 8.

Coquille ovale-allongée, subcylindricée, lisse; tours de spire légèrement convexes, un peu déprimés sur la suture; dernier tour une fois et demi aussi grand que la spire et déprimé vers le milieu; bouche ovale allongée.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

259 2 ORTHOSTOMA GLOBULATA, Buw.

Pl. XXIV, Fig. 18.

O. testâ ovali, sulglobosâ, lævigatâ; spirâ brevi; apice acuto; anfractibus 5-6 convexis; ultimo majori, duplice spirâ; aperturâ ovali, posticè angulatâ.

Longueur 6 mill., largeur 4 et demi.

Coquille ovale, globuleuse, lisse, à sommet aigu; spire courte à 5 ou 6 tours convexes; hauteur du dernier tour double de celle de la spire; bouche ovale, anguleuse postérieurement.

Oolithe blanche du coral rag. Saint-Mihiel, ancienne route de Commercy. r.

260 3 ORTHOSTOMA HUMBERTINA, Buw.

Pl. XXIV, Fig. 15.

O. testâ ovato-elongatâ; spirâ prominulâ; anfractibus planiusculis, angustis, supernè carinatis et angustè marginatis, longitudinaliter subrugosis; ultimo sublævigato, majori, spirâ ferè duplici; aperturâ ovali-elongatâ, posticè angustâ et angulatâ.

Longueur de la spire 5 mill., longueur totale 14, largeur 6.

Coquille ovale-allongée, à sommet aigu; spire un peu plus grande que la moitié du dernier tour; tours de spire planes, carénés à la partie supérieure où ils forment, autour de la spire, une rampe spirale étroite; bouche ovale, rétrécie et anguleuse supérieurement.

Oolithe blanche du coral-rag. Saint-Mihiel. r. r.

261 4 ORTHOSTOMA CONULUS, Buw.

Pl. XXIV, Fig. 16 La coquille vue du côté de la bouche.

— 17 La coquille vue par la spire.

O. testâ oviformi, subcylindricâ, lævigatâ; spirâ planâ; anfractibus 5-convexis; aperturâ elongatâ, utrinquè rotundatâ, posticè angustatâ.

Longueur 16 mill., diamètre 8.

Coquille ovale, subcylindrique, lisse, à spire plane, composée de quinze tours convexes; ouverture allongée, plus étroite postérieurement, arrondie aux deux extrémités.

Du coral-rag supérieur de Dun et de la côte Saint-Germain. r.

262 5 ORTHOSTOMA LONGISCATA, Buw.

Pl. XXVIII, Fig. 11 La coquille vue du côté de la bouche.

— 12 La coquille vue de côté.

Pleurotoma longiscata, Buw. 1845, Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. VI, Fig. 8.

Fusus longiscatus, d'ORB. 1850, Prod. Et. 14, n° 160.

Non *Ceritella longiscata*, Mon. et Lyc. 1850, Great ool. of Minchin, Pl. IX, Fig. 14.

O. testâ turratâ, longissimâ, longitudinaliter costatâ; apice acuto; anfractibus 9-10 subplanis, ad suturam spiratis et acutè carinatis aperturâ ovali, angustâ, anticè subangulatâ; labro acuto ad suturam sinuato.

Longueur 7 mill., largeur 2.

Coquille turriculée, très-allongée, à sommet aigu; 9 à 10 tours de spire à peine convexes, carénés à angle droit auprès de la suture et formant autour d'elle une rampe spirale. La coquille est ornée de petites côtes longitudinales qui s'infléchissent en arrière à la rencontre de la carène; bouche ovale, arrondie et subanguleuse antérieurement, anguleuse et rétrécie postérieurement; labre tranchant, recourbé en arrière près de la suture.

Le labre de cette espèce étant très-mince et très-fragile, on trouve fréquemment des individus dont l'ouverture paraît être échancrée. Cette circonstance et la forme oblique du labre nous avaient fait considérer d'abord cette coquille comme un pleurotome à sinns sutural.

La coquille de la grande oolithe, que MM. Morris et Lycett rapportent à la nôtre, est bien moins allongée et plus renflée. Elle doit constituer une autre espèce pour laquelle nous proposerons le nom d'*Orthostoma Morrisæ*.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

6 ORTHOSTOMA RISSOIDES, Buw.

263

Pl. XXVIII, Fig. 16.

Pleurotoma rissoides, Buw. 1845, Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. VI, Fig. 9.

Fusus rissoides, d'ORB. 1850, Prod. Et. 14, n° 161.

Non *Ceritella rissoides*, Mon. et Lyc. 1850, Great ool. of Minchin, pl. IX, Fig. 7.

O. testâ turratâ, longitudinaliter costatâ; anfractibus 6, posticè carinatis, spiratis; costis ad carinam subspinosis, antè carinam sulco transverso secatis; aperturâ elongatâ, anticè paulo latiori, subrotundatâ; labro acuto, ad suturam sinuato.

Longueur 6 mill., largeur 2 et demi.

Coquille turriculée, à 6 tours de spire fortement carénés près de la suture, en avant de laquelle règne un sillon transverse; côtes longitudinales, épaisseuses près de la suture; bouche ovale, allongée, arrondie et subanguleuse en avant, rétrécie du côté postérieur; labre aigu se courbant en arrière près de la suture.

Le labre de cette coquille est fréquemment brisé comme celui de la précédente.

La coquille de la grande oolithe de Minchinhampton que MM. Morris et Lycett rapportent à la même espèce est presque globuleuse et ne présente pas en avant de la carène le sillon transversal qui caractérise celle-ci. C'est une espèce bien distincte, pour laquelle nous proposerons le nom d'*Orthostoma Lycetæ*.

Du coral-rag de Saint-Mihiel et de Verdun. c.

264 7 ORTHOSTOMA DESHAYESEA, Buw.

Pl. XXVIII, Fig. 15.

O. testâ turratâ, longitudinaliter costatâ; anfractibus 7-8 planiusculis, ad suturam angulatis et spiratis; aperturâ ovali-elongatâ, posticè angustatâ; labro acuto, ad suturam sinuato.

Longueur 4 mil. 1/2, largeur 1 1/2.

Coquille turriculée, à sommet aigu et à petites côtes longitudinales anguleuses et repliées en arrière près de la carène, s'effaçant sur la partie antérieure du dernier tour; 7 à 8 tours de spire étagés, planes, carénés à angle droit près de la suture; bouche allongée, rétrécie et anguleuse en arrière; labre tranchant se recourbant en arrière au contact de l'avant-dernier tour.

Du coral-rag de St-Mihiel. r.

265 8 ORTHOSTOMA VERDUNENSIS, Buw.

Pl. XXXII, Fig.

O. testâ subtriturâ, longitudinaliter costatâ; costis obliquis in ultimo anfractu subincurvis; anfractibus 6 posticè carinatis, spiratis; carinâ acutâ; aperturâ subangustâ, posticè sinuatâ; labro acuto, anticè subtruncato.

Longueur 5 mil., largeur 1 et demi.

Coquille subtriturée, à côtes longitudinales obliques, courbes sur le dernier tour; 5 ou 6 tours de spire étagés, fortement carénés à la partie postérieure; ouverture allongée, recourbée, un peu plus large et comme tronquée à la partie antérieure; labre aigu et tranchant.

La troncature antérieure de la bouche, pourrait bien n'être que le résultat d'une fracture.

Des assises oolithiques inférieures du calcaire à astartes. Verdun. Thierville. r.

266 9 ORTHOSTOMA MARLE, Buw.

Pl. XXIV, Fig. 19 La coquille vue d'un côté de la bouche.

— 20 La coquille vue de côté.

O. testâ ovali, subtriturâ, lævigatâ; anfractibus 5-subconvexis; aperturâ elongatâ, posticè angustatâ.

Longueur 4 mil., largeur 2.

Coquille ovale, subtriturée, lisse, à 5 tours de spire légèrement convexes; ouverture allongée, rétrécie postérieurement et formant un peu plus de moitié de la longueur de la coquille.

Du calcaire à astartes inférieur. Douaumont. Coll. Humb. r.

267 10 ORTHOSTOMA MOREANA, Buw.

Pl. XXIV Fig. 40

O. testâ elongatâ, lævigatâ; spirâ subconicâ; ultimo anfractu subcylindrico, spirâ ferè duplici; aperturâ elongatâ, angustâ, anticè paulo latiori rotundatâ; columellâ obliquâ subtruncatâ.

Longueur de la spire 52 mil., longueur total 84, largeur 26.

Coquille allongée, lisse à spire légèrement conique, le dernier tour subcylindrique, bouche allongée, étroite, un peu élargie et arrondie antérieurement; columelle oblique et comme tronquée.

Cette coquille, voisine de l'*O. corallina*, Desh., paraît en différer par les tours de spire moins carénés à la suture. Elle s'en distingue également par l'obliquité de sa columelle. Elle a aussi le dernier tour plus grand proportionnellement à la longueur totale.

Nous changeons le nom sous lequel cette espèce a été dessinée, une autre coquille décrite sous le nom de *Tornatella gigantea*, Desh. devant rentrer dans le genre *Orthostoma*.

Du Kimmeridge-clay inférieur. Gimécourt. r. r. Coll. Moreau.

268 1 *TORNATELLA AVIOTHENSIS*, *Buv.* Genre LVIII.

Pl. XXIII, Fig. 32 La coquille vue du côté de la bouche.
— 33 La coquille vue de côté.

T. testâ ovato-elongatâ, transversè striatâ; anfractibus convexis, ad suturam carinatis, suprâ carinam spiratis, subconcavis, in ultimo qui spiram adæquat striis tenuibus 15-16; aperturâ ovali, posticè angustatâ.

Longueur 9 mill., largeur 5.

Coquille ovale-allongée, ornée de stries transverses très-fines, écartées, au nombre de 15 à 16 sur le dernier tour de spire qui est égal à la moitié de la longueur de la coquille, et de 5 à 6 sur les tours postérieurs; les tours de spire, légèrement convexes, sont carénés près de la suture, le long de laquelle ils forment une rampe spirale, légèrement concave; bouche ovale, rétrécie postérieurement. Assises supérieures du calcaire sableux du lias. Avioth. r. r.

269 2 *TORNATELLA BROLIENSIS*, *Buv.*

Pl. XXIII, Fig. 29 La coquille vue du côté de la bouche.
— 30 Fragment grossi.
— 31 La coquille vue par le dos.

T. testâ ovali-elongatâ, ad apicem acutâ, longitudinaliter tenuissimè striatâ, transversè costellatâ; costis in ultimo anfractu circiter 20 planis; sulcis concavis, angustioribus; anfractibus subplanis, ad suturam carinatis; aperturâ elongatâ, anticè rotundatâ, posticè angustâ, angulatâ; ultimus anfractus spirâ paulo major est.

Longueur 48 mill., largeur 7.

Coquille ovale-allongée, à sommet aigu, à tours de spire presque planes, sub-carénés près de la suture, ornée de stries longitudinales très-fines, et de côtes transversales aplaties, séparées par des sillons concaves, plus étroits que les côtes, et qui, autant qu'on puisse juger sur les échantillons incomplets, paraissent être au nombre d'une vingtaine sur le dernier tour, la carène arrondie qui forme la partie supérieure des tours de spire ne paraît pas être striée; le dernier tour est un peu plus haut que le reste de la coquille; bouche allongée, arrondie antérieurement, rétrécie et anguleuse postérieurement.

Assises supérieures du calcaire sableux du lias. Breux. r. r.

270 3 *TORNATELLA PISOLINA*, *Buv.*

Pl. XXIII, Fig. 41 La coquille vue du côté de la bouche.
— 42 La coquille vue par le dos.

T. testâ globulosâ subinvolutâ; spirâ minimâ, subplanâ; anfractibus convexis, lævibus; suturâ profundâ; ultimo anfractu transversè striato; striis angustis, profundis, regularibus, fasciis planulatis, inæqualibus separatis.

Longueur 4 mill., largeur 3 1/2.

Coquille globuleuse, à spire très-peu saillante, dont les tours sont convexes et la suture profonde; le dernier tour forme presque toute la longueur de la coquille; il est orné de stries transverses, étroites, profondes, régulières, séparées par des bandelettes saillantes, aplaties, d'une largeur inégale, ces stries n'existent pas sur la partie supérieure et arrondie des tours de spire, ni, par conséquent, sur la spire, où cette partie est seule visible.

Des marnes supérieures du lias. Grand-Verneuil. r. Rodange (Luxembourg). c.

271 4 *TORNATELLA RUGOSA*, *Buv.*

Pl. XXIII, Fig. 27 La coquille vue du côté de la bouche.
— 28 La même vue par le dos.

T. testâ ovali, ad apicem acutâ, longitudinaliter subrugosâ; rugis anticè irregularibus, obsoletis, posticè in costas subregulares desinentibus; suturâ profundâ, subcanaliculatâ; aperturâ subovali, posticè angustatâ; ultimo anfractu majori, duplici spirâ.

Longueur 9 mill., largeur 4.

Coquille ovale, à sommet aigu, à rides longitudinales aplaties, irrégulières antérieurement, mais formant à la partie postérieure des côtes très-peu saillantes et assez régulières; suture profonde, subcanaliculée; bouche ovale, plus étroite vers le haut; la hauteur du dernier tour est double de celle du reste de la spire.

De la grande oolithe. Mondigny, Barbanecro (Ardennes). r.

272 5 *TORNATELLA ACHATINA*, *Buv.*

Pl. XXIII, Fig. 58.

T. testâ elongatâ, cylindricâ, lævi; anfractibus subconvexis; ultimo vix precedentioribus majori; aperturâ ovali, anticè et posticè angulatâ; columellâ rectâ, uniplicatâ.

Longueur des trois derniers tours 6 mill., largeur 2 1/2

La longueur totale paraît au moins de 9 à 10 millimètres.

Coquille allongée, cylindrique, lisse, à tours de spire légèrement convexes; suture peu marquée; le dernier tour à peine plus grand que les précédents, bouche ovale, anguleuse postérieurement et antérieurement; columelle droite, à un pli.

Oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. M.

273

6 *TORNATELLA CARINELLA*, *Buv.*

Pl. XXIII, Fig. 23 La coquille vue du côté de la bouche.
— 26 La coquille vue par le dos.

T. testâ turritâ, lævi; anfractibus angustis, posticè carinatis; ultimo spiram adæquantè; aperturâ anticè rotundatâ, posticè angustâ et angulatâ.

Longueur 5 mill., largeur 2.

Coquille turriculée, lisse, à tours de spire carénés vers le tiers supérieur; dernier tour égal à la hauteur de la spire; ouverture arrondie antérieurement, étroite et anguleuse postérieurement.

Oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

274

7 *TORNATELLA HORDEOLA*, *Buv.*

Pl. XXIII, Fig. 59.

T. testâ turritâ (transversè striatâ?); anfractibus convexiusculis, posticè angustè spiratis; ultimo anfractu alteris paulo majore; columellâ contortâ; aperturâ semilunari? posticè angustatâ.

Longueur 5 ou 6 mill., largeur 3.

Coquille turriculée, à tours de spire très-peu convexes, se terminant supérieurement près de la suture par une dépression spirale très-étroite. Le test de la coquille, remplacé par un calcaire spathique, paraît avoir été orné de stries transversales, effacées par la cristallisation. La hauteur du dernier tour de spire est à peu près égale à celle des deux précédents.

Oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

275

8 *TORNATELLA MYOSOTIS*, *Buv.*

Pl. XXIII, Fig. 36 La coquille vue du côté de la bouche.
— 37 La coquille vue de côté.

T. testâ ovato-conicâ, transversè sulcatâ; sulcis 10-12 in ultimo anfractu, angustis, distantibus, granulosis, anticis approximatis; anfractibus subconvexis; suturâ profundâ, subscalatâ; aperturâ ovali, anticè rotundatâ, posticè angustâ, angulatâ; columellâ contortâ.

Longueur 7 mill., largeur 4.

Coquille ovale, conique, à tours de spire légèrement convexes; suture profonde; la coquille est ornée de sillons transverses, étroits, distants, peu profonds et granuleux au nombre de 10 à 12 sur le dernier tour, et plus rapprochés sur la partie antérieure. Bouche ovale, arrondie antérieurement, étroite et anguleuse postérieurement; columelle torse.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

276

9 *TORNATELLA OVULINA*, *Buv.*

Pl. XXIII, Fig. 40.

T. testâ oviformi; apice acuto; suturâ profundâ; anfractibus 6 convexis, ultimo majori, ferè duplici spirâ; aperturâ anticè rotundatâ, posticè angustâ et angulatâ.

Hauteur 3 mill. 1/2, largeur 2.

Coquille ovale, à sommet pointu, à 6 tours de spire convexes; suture profonde; hauteur du dernier tour presque double de celle de la spire; bouche arrondie antérieurement, rétrécie et anguleuse postérieurement.

Oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

277

10 *TORNATELLA COLLINA*, *Buv.*

Pl. XXVII, Fig. 1.

T. testâ turritâ, lævi; anfractibus 4-5 planiusculis, posticè rotundatis, scalatis; ultimo majori, spiram non adæquantè; aperturâ anticè rotundatâ, posticè angustatâ.

Longueur 4 mill., largeur 2.

Coquille turriculée, lisse, à 4 ou 5 tours de spire étagés, aplaties antérieurement, fortement arrondis près de la suture; bouche allongée, rétrécie postérieurement et formant à peu près les 2/5 de la longueur de la coquille.

Des assises oolithiques inférieures du calcaire à astartes. Thierville. r. r.

278

11 *TORNATELLA VIRDUNENSIS*, *Buv.*

Pl. XXVII, Fig. 2.

T. testâ ovato-conicâ, lævi; spirâ obtusâ; anfractibus 4-5 convexis, ultimo multo majori; aperturâ elongatâ, angustâ, anticè rotundatâ.

Longueur 4 mill. 1/2, largeur 2 1/2.

Coquille ovale-conique, lisse, à spire obtuse, composée de 4 à 5 tours convexes, dont le dernier forme un peu plus des 3/4 de la longueur de la coquille; bouche étroite, allongée, arrondie en avant.

Du calcaire à astartes inférieur de Verdun. r. r.

279

12 *TORNATELLA SECALINA*, *Buv.*

Pl. XXIII, Fig. 54.

T. testâ oviformi, transversè striatâ; apice acuto; anfractibus 4 subconvexis, ultimo spiram adæquantè; aperturâ elongatâ, posticè angustatâ, acutâ.

Longueur 5 mill., largeur 3.

Coquille ovale, à stries transverses, à sommet aigu, à 4 tours de spire légèrement convexes, le dernier formant plus de moitié de la longueur de la coquille; bouche ovale-allongée, anguleuse et rétrécie postérieurement.

Du calcaire portlandien. Avocourt, Morley. r.

280

13 *TORNATELLA MILIARIS*, *Buv.*

Pl. XXIII, Fig. 33.

T. testâ oviformi, lævi; anfractibus 3-4 convexis.

Longueur 4 mill., largeur 2 1/2.

Coquille ovale, lisse, à 3 ou 4 tours de spire convexes.

Du calcaire portlandien. Dammarie. r. r.

287

6 *NERINEA MOREANA*, d'Orb.

Pl. XXIV, Fig. 40 Section longitudinale de la coquille.

— 41 La coquille vue du côté de la bouche.

— 42 Variété plus courte à côtes moins nombreuses et moins fortes.

— 43 Variété lisse ou coquille roulée à côtes effacées.

In tabul. N. Tornatella, Buv.

Nerinea Moreana, n'Orb. Revue, Zool. 1844, p. 519.— *Tornatella* (Buv.) Desu. 1830. Trait. Elém.— *Moreana*, n'Orb. 1830. Prod. et Pal. jur. p. 100. Pl. 287, Fig. 4-2.— *Clymene*, n'Orb. 1830. Prod. et Pal. jur. p. 102. Pl. 337, Fig. 4-2.

N. testâ ovato-turritâ, fusiformi, longitudinaliter costatâ; anfractibus 10-15 subinvolutis, subrhombiformibus, anticâ subrostratis; ultimo anticâ lævigatâ; labro, columellâ et margine columellari uniplicatis; umbilico lato, profundo, carinâ anticâ anfractuum sinuato.

Longueur 78 mill., largeur 29.

Coquille ovale, fusiforme, subturriculée, à côtes longitudinales plus saillantes à la partie postérieure; 10 à 12 tours de spire à sections subrhomboidales, très-obliques, se recouvrant en grande partie et dont chaque côté, excepté l'antérieur, porte un pli très-saillant; le pli du côté extérieur est plus large et moins tranchant. Sur quelques individus on distingue des traces de stries transversales, qui paraissent avoir été au nombre de 3 ou 4 sur la partie visible de la spire. Le dernier tour est lisse antérieurement; ombilic profond, s'étendant jusqu'au sommet et rétréci en spirale par la carène antérieure des tours de spire; bouche allongée et paraissant échancrée à l'angle postérieur, autant qu'on en puisse juger par la direction des stries d'accroissement qui s'infléchissent en arrière près de la suture du dernier tour.

La figure 15 représente une coquille qui ne diffère de la précédente que par l'absence des côtes longitudinales. Nous l'avions considérée comme formant une espèce distincte. M. d'Orbigny, qui l'avait cru aussi de son côté, l'avait nommée *N. Clymene*. Mais un examen plus attentif nous a fait reconnaître que les individus de cette forme avaient été roulés et usés, et nous avons retrouvé sur plusieurs d'entre eux des traces de côtes imparfaitement effacées.

Nous avons aussi rencontré dans le coral-rag supérieur de Paulcroix, avec le type de l'espèce, une coquille plus élancée, à tours de spire moins embrassants, à côtes plus fortes et à stries d'accroissement bien marquées, quoique on ne voie pas de traces des stries transverses si ce n'est sur les tours postérieurs. Cette coquille n'est probablement aussi qu'une variété. On croirait cependant apercevoir sur un individu des traces d'un second pli faiblement indiqué, un peu au-dessus du gros pli du labre.

Du coral-rag de Saint-Mihiel et de Paulcroix.

288

7 *NERINEA CONTORTA*, Buv.

Pl. IV, Fig. 7 La coquille vue à l'extérieur.

— 8 Coupe des tours extérieurs.

N. testâ turritâ, valde elongatâ, longitudinaliter striatâ, transversè tenuiter costellatâ; anfractibus elatis, concavis, posticè crassè marginatis; suturâ tenui, sulco laterali notatâ; aperturâ elongatâ, quadrangulâ; columellâ subbiplicatâ; plico antico obsoleto, obtuso, altero ad angulum posticum sito.

Longueur 150 mill., largeur 21.

Coquille turriculée, très-allongée, ornée de stries longitudinales, fines, se recourbant en arrière près de la suture, et de petits filets transverses, écartés; tours de spire élevés, très-concaves, portant à la partie postérieure un bourrelet qui débordé la suture, et duquel une strie parallèle à celle-ci paraît détacher une baguette suturale; bouche quadrangulaire, allongée; columelle à deux plis, l'un antérieur, obtus, peu saillant, et l'autre situé dans l'angle postérieur.

C'est cette coquille que, dans la description du coral-rag supérieur de Verdun, nous avons désignée sous le nom de *N. elongatâ*, Voltz. Mais elle diffère essentiellement des plâtres de Voltz et de la figure du Neus Jahrb. (1856, pl. 6, fig. 15) par la concavité de ses tours de spire.

Du coral-rag supérieur. Verdun. c. c.

289

8 *NERINEA CONICA*, Buv.

Pl. IV, Fig. 5 La coquille en partie coupée.

N. testâ conico-elongatâ, umbilicatâ, transversè costellatâ; anfractibus subconvexis, anticâ fasciâ planâ marginatis; suturâ profundâ; columellâ inæqualiter triplicatâ, labro biphacato.

Longueur 73 mill., largeur 22.

Coquille conique, allongée, ombiliquée, ornée de petites côtes transverses; tours de spire à peine convexes, bordés antérieurement d'une bande plane; suture profonde; trois plis inégaux sur la columelle et deux sur le labre.

Dans les calcaires blancs fissiles du calcaire à astartes. Maujony. r.

290

9 *NERINEA BACILLARIS*, Buv.

Pl. XXVIII, Fig. 40.

N. testâ turritâ, elongatâ, acutâ, lævi, anfractibus elatis, subconvexis; suturâ profundâ.

Longueur 24 mill., largeur 3.

Coquille turriculée, aigüe, très-allongée, lisse, à tours de spire nombreux, allongés, légèrement concaves; suture assez profonde. La columelle paraît porter 2 ou 3 plis; mais nous n'avons pas d'échantillons assez bien conservés pour pouvoir les compter.

Du calcaire portlandien. Dammarie. r.

291

1 *SCALARIA MINUTA*, Buv.

Genre LX.

Pl. XXVII, Fig. 3 La coquille vue du côté de la bouche.

— 4 La coquille vue par le dos.

S. testâ turritâ, longitudinaliter transversè costatâ; costis longitudinalibus, convexis; costis transversis 2 minoribus; anfractibus 6-7 convexis; aperturâ rotundatâ.

Longueur 5 mill., largeur 1 1/2.

Coquille turriculée, ornée de côtes longitudinales, convexes et, sur chaque tour de spire, de 2 petites côtes transverses; 6 à 7 tours de spire concaves; ouverture ronde.

Nous avons recueilli récemment des individus mieux conservés que ceux qui ont servi de type au dessin. On y distingue deux petites côtes transversales, les côtes longitudinales y sont aussi quelquefois plus nombreuses et moins fortes que sur la figure.

De la partie moyenne du calcaire à astartes. Balaycourt. r.

292

1 *DELPHINULA GELYANA*, Buv.

Genre LXI.

Pl. XXIV, Fig. 52 La coquille de grandeur naturelle du côté de la bouche.

— 53 La coquille vue en dessus.

— 54 La coquille vue en dessous.

D. testâ turbinatâ, carinatâ, longitudinaliter striatâ; anfractibus 5 orthogonè carinatis, suprâ carinam subplanis; carinâ crenulatâ; suturâ profundâ, utrinquè crenulatâ; ultimo anfractu bicarinato; basi convexâ, concentricè costellatâ; costis nodosis, subsquamatis; umbilico submarginato; aperturâ rotundatâ, vix ad carinam angulatâ.

Hauteur 11 mill., diamètre 12.

Coquille turbinée à 5 tours de spire, carénée, aplatie en dessus; carènes crénelées; suture profonde, comprise entre deux rangs de tubercules, dont le supérieur produit sur le dernier tour une seconde carène très-rapprochée de la première et semblable à elle; base convexe à stries transversales noduleuses. La coquille est couverte de stries longitudinales plus marquées en dessous; ombilic moyen, submarginé; bouche arrondie, à peine modifiée par les carènes.

De l'Oxford-clay inférieur. Montsec, Ecrouves (Meurthe). r. r. Coll. Gély.

293

2 *DELPHINULA MURICATA*, Buv.

Pl. XXXII, Fig. 49 La coquille vue du côté de la bouche.

— 20 La coquille vue du côté de l'ombilic.

— 21 La coquille vue de côté.

Delphinula muricata, Buv. 1845, Mém. Soc. Verd. p. 243, Pl. IV, Fig. 51-52.*Turbo Buvignieri*, n'Orb. 1830, Prod. Et. 15, n° 108.

D. testâ conicâ, turbinatâ, transversè costatâ; costis acutis squamosis, spinosis; anfractibus 6 tricostratis, rotundatis, vix contiguis; costâ posticâ aculeis majoribus armatâ; umbilico profundo, carinâ spinosâ marginato.

Hauteur 18 mill., diamètre 15.

Coquille turbinée, conique, ornée de côtes transverses aiguës, à écailles épineuses; tours de spire arrondis, presque disjoints et au nombre de 6, portant chacun 3 ou 4 côtes, dont la postérieure est armée d'aiguillons plus saillants; ombilic étroit et profond, bordé d'une carène subépineuse.

M. d'Orbigny qui n'admet pas de Littorines dans les terrains jurassiques a probablement confondu cette espèce avec le *Littorina muricoides* Desu. qu'on trouve dans le même gisement, mais qui n'a ni la bouche entière et circulaire, ni les tours disjoints qui font du *D. muricata* une des Dauphinules les mieux caractérisées.

De l'oolithe ferrugineuse, supérieure à l'Oxford-clay. Launois, Vieil-Saint-Remy (Ardennes). r.

294

5 *DELPHINULA STELLATA*, Buv.

Pl. XXIV, Fig. 57 La coquille vue du côté de la bouche.

— 58 La coquille vue en dessous.

— 59 La coquille vue en dessus.

Delphinula stellata, Buv. 1845, Mém. Soc. Phil. Ver. T. II, p. 244, pl. V, Fig. 55-56.*Turbosubstellatus*, D'Orb. 1830, Prod. Et. 14, n° 124.

D. testâ depressâ, carinatâ; carinâ acutâ, dentibus triangularibus armatâ; anfractibus supernè planis, infrâ carinam involutis; basi convexâ, sublaevigatâ; umbilico magno.

Grand diamètre 13 mill., hauteur 9.

Coquille déprimée, à carène tranchante, ornée de dents triangulaires; spire aplatie, laissant la carène en saillie; base convexe; ombilic large.

Cette espèce que nous avons décrite dans les Mémoires de la Société Philomathique de Verdun (t. II, pl. V, fig. 55 et 56) change de forme avec l'âge. La spire tant qu'elle n'a que deux ou trois tours est entièrement plane, et paraît même concave, parce que les dents se relèvent au-dessus de son plan; la face inférieure est alors convexe et légèrement ombiliquée. A partir du troisième tour la spire cesse d'être dans un même plan; la base devient beaucoup plus convexe et par suite l'ombilic plus grand; les dents deviennent beaucoup plus grandes, sans que leur épaisseur augmente aussi rapidement. Elles se trouvent alors sur une carène aiguë et légèrement relevée.

MM. Morris et Lycett rapportent avec doute notre espèce à leur *D. coronata*. (*Euomphalus coronatus* Sow. great ool. of Minch. pl. IX, fig. 26). La coquille qu'ils ont figurée est trop frustre pour qu'on puisse prononcer avec certitude sur l'identité des deux espèces. Elles nous paraissent cependant bien différentes, même en ne tenant pas compte de la différence des gisements.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel et du calcaire blanc de Verdun. r.

295

4 *DELPHINULA SERRATA*, Buv.

Pl. XXIV, Fig. 26 La coquille vue du côté de la bouche.

— 27 La coquille de grandeur naturelle vue de côté.

— 28 La coquille vue en dessous.

— 29 La coquille vue en dessus.

D. testâ turbinatâ, carinatâ; anfractibus 5 carinatis, suprâ carinam convexis; carinâ acutâ, denticulatâ; apice obtuso; ultimo anfractu bicarinato; carinâ anteriore minori, granulâtâ; basi convexâ, transversè granulâtâ costatâ; umbilico parvo.

Hauteur 19 mill., diamètre de la base 20.

Coquille turbinée, à sommet aplati, à tours de spire fortement carénés; carène aiguë, tranchante et dentelée en forme de scie. Le dernier tour, au-dessus de cette carène, en porte une autre beaucoup moins prononcée et plus petite; la base est convexe, à côtes transversales granuleuses; ombilic étroit.

Cette espèce varie de forme avec l'âge comme la précédente dont elle se distingue par les côtes de la base, et parce que le sommet quoique un peu déprimé n'est jamais tronqué.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. M.

296

5 DELPHINULA GLOBATA, Buw.

Pl. XXV, Fig. 1 La coquille vue du côté de la bouche.
— 2 La coquille vue du côté.

Delphinula globata, Buw. 1845, Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. V, Fig. 33-34.
Tarbo globatus, d'Orb. 1830, Prod. Et. 14, n° 125.

D. testâ globosâ, transversè costatâ; costis convexis, imbricato-squamosis; sulcis angustis, transversè striatis; anfractibus convexis; suturâ profundâ; apice acuto; umbilico profundo, costâ majori marginato.

Hauteur 15 mill., Diamètre 12.

Coquille globuleuse, à côtes transverses nombreuses, ornées d'écaillés imbriquées, très-courtes; les côtes sont séparées par des sillons étroits et profonds, traversés par des stries très-fines; tours de spire convexes; suture profonde; sommet aigu; ombilic étroit, profond, bordé par une côte un peu plus saillante que les autres.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

297

6 DELPHINULA RUGOSA, Buw.

Pl. XXV, Fig. 5 La coquille vue de côté.
— 4 La coquille vue du côté de la bouche.

D. testâ globosâ; costis transversis convexis, strias tenues et rugas majores decussantibus; anfractibus 4-5 rotundatis, obsolete carinatis, ultimo bicarinato, rugoso; umbilico angusto, profundo.

Hauteur 17 mill., diamètre 17.

Coquille globuleuse, ornée de côtes transverses, convexes, se croisant avec des stries longitudinales très-fines et avec des rides irrégulières; 4 à 5 tours de spire arrondis, légèrement bicarénés, rugueux en dessus de la carène postérieure; carène antérieure située près de la suture qu'elle fait paraître plus profonde; ombilic étroit et profond.

Il serait possible que les côtes transverses de cette coquille dussent, dans un meilleur état de conservation, être ornées d'écaillés imbriquées dont la destruction n'aurait laissé sur des individus un peu roulés que les stries longitudinales représentées sur les figures.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

298

7 DELPHINULA BICARINA, Buw.

Pl. XXIV, Fig. 50 La coquille vue par le dos.
— 51 La coquille vue en dessous.

D. testâ turbinatâ, globosâ, transversè costatâ; costis squamoso-imbricatis; anfractibus 4-5 in medio carinatis, ultimo majore, bicarinato; squamis carinarum majoribus, dentiformibus; suturâ profundâ; basi convexâ transversè squamosè costatâ; umbilico costâ majore marginato?

Hauteur 20 mill., largeur 22.

Coquille turbinée, globuleuse, ornée de côtes transverses à nodules écaillés et imbriqués; suture profonde; 4 à 5 tours de spire subcarénés au milieu, le dernier tour plus grand et bicaréné; carènes dentelées par le plus grand développement des nodules squamiformes; base convexe, à côtes transverses, écailleuses; ombilic bordé d'une côte plus saillante?

Du coral-rag inférieur de Doaumont. r. r. Coll. H.

299

8 DELPHINULA NASSOIDES, Buw.

Pl. XXIV, Fig. 25.

D. testâ subturritâ, longitudinaliter et tenuissimè transversim costatâ; costis longitudinalibus obliquis, in anfractibus supernè obsolete; costis transversis filiformibus; anfractibus 7 convexissimis; ultimo majore, ventricos; suturâ profundâ; spirâ acutâ, exsertâ; basi convexâ; umbilico angusto.

Longueur 8 mill., largeur 5.

Coquille subturriculée, ornée de côtes longitudinales saillantes, légèrement obliques, recoupées par de petits filets transverses. Les côtes longitudinales sont moins marquées sur les tours postérieurs; elles s'effacent également vers la base du dernier tour; spire aiguë, élancée, composée de 6 ou 7 tours très-convexes, presque détachés, le dernier beaucoup plus gros que les autres; base convexe; ombilic étroit et profond.

Des calcaires blancs à grosses oolites du calcaires à astartes. Maujouy. r.

300

9 DELPHINULA VIVAUXEA, Buw.

Pl. XXIV, Fig. 53 La coquille vue du côté de la bouche.
— 56 La coquille vue en dessous.

S. testâ turbinatâ, tenuissimè longitudinaliter striatâ; anfractibus 4 suprâ suturam nodulis vel costis radiantibus ornatâ; ultimo anfractu bicarinato, infrâ carinas bicostellato; basi subdepressâ; umbilico angusto, costâ prominentiori marginato; aperturâ subquadrangulâ.

Hauteur 6 mill., diamètre 8.

Coquille turbinée, à 4 tours de spire carénés, déprimés au-dessus de la carène et ornés dans cette partie de nodules ou côtes longitudinales plus saillantes vers la suture; dernier tour bicaréné et portant au-dessous de la carène inférieure deux ou trois côtes transversales, dont la supérieure plus

saillante; ces côtes et les carènes sont légèrement modifiées par des stries longitudinales très-fines, qui se prolongent jusqu'à l'ombilic; celui-ci est étroit et bordé d'une côte très-saillante; ouverture arrondie subquadrangulaire.

La forme générale de cette coquille rappelle jusqu'à un certain point celle du *D. turbinoides* des terrains pliocènes.

Calcaire portlandien. Combles, Dammarie, Sommelonne. c.

4 SOLARIUM BARRENSE, Buw. Genre LXII.

Pl. XXIV, Fig. 41 Le moule intérieur vu du côté de la bouche.
— 42 La coquille vue en dessus et fragment grossi.
— 43 Le moule intérieur vu en dessous.

S. testâ conicâ, elatâ, infrâ carinatâ, striis transversis et striis longitudinalibus obliquis, tenuibus decussatâ; suturâ angustâ; anfractibus infrâ patulis, suprâ marginatis; margine funato; basi subconvexâ; umbilico profundo; aperturâ quadrangulâ.

Hauteur 4 mill., largeur de la base 18.

Coquille conique, élevée, carénée à la base, treillissée par des stries longitudinales obliques, très-fines qui se croisent avec des stries transverses, un peu plus fortes; suture étroite; tours de spire légèrement concaves, évanes vers la base et bordés vers la partie postérieure d'un bourrelet cordelé; base légèrement convexe; ombilic profond peu large; ouverture quadrangulaire.

Cette espèce voisine du *S. conoideum* FITT. s'en distingue par l'évasement antérieur des tours de spire et par le cordon placé près de la suture.

Du gault des environs de Bar. r.

302

2 SOLARIUM MOREANUM, Buw.

S. testâ discoideâ, granulâtâ, transversè costatâ; anfractibus 3-4 acutè carinatis, in medio convexis, utrinquè depressis; costis ad carinam evanescentibus, carinâ dentibus longis, acutis, distantibus armatâ; suturâ denticulatâ; umbilico magno, rugoso, punctato; aperturâ rhomboidali.

Diamètre 38 mill., hauteur 11.

Coquille discoïde, granuleuse, à côtes transverses; 5 ou 4 tours de spire anguleux, convexes au milieu, déprimés sur les deux côtés, à carène tranchante, armée de dents longues aiguës et écartées; les côtes ne s'étendent que sur la partie convexe des tours de spire dont les dépressions latérales forment, en se rapprochant, une large gouttière dans laquelle est la suture; celle-ci est dentelée par les dents du tour intérieur qui s'étendent sur le tour extérieur. Ombilic grand, ridé et granuleux; bouche rhomboïdale.

C'est cette espèce, distincte par ses granulations du *S. dentatum* d'ORB., et par ses dentelures du *S. ornatum* FITT., que nous avons indiquée, sous ce dernier nom, d'après M. d'Orbigny, dans la gaize de Montblainville. Un échantillon plus complet, découvert récemment par M. Moreau nous montre les caractères qui la distinguent des deux autres. r.

303

1 ROTELLA DUBIA Buw. Genre LXIII.

Pl. XXIV, Fig. 6 La coquille vue en dessous.
— 7 La coquille vue du côté de la bouche.
— 8 La coquille vue en dessus.
— 9 La coquille vue de côté.

R. testâ subdiscoideâ, lavi; anfractibus 4 subinvolutis; apice subumbilicato; basi subconvexâ, umbilicatâ; umbilico profundo, minimo, callo-marginato; aperturâ rotundatâ; columellâ callosâ.

Épaisseur 3 mill., diamètre 9.

Coquille discoïde, lisse, à tours de spire déprimés, laissant à peine voir le sommet; ombilic profond, très-étroit. Malgré la forme très-déprimée des tours de spire, l'ouverture est ronde, la coquille portant au-dessus de la bouche une callosité semblable à celle qui entoure l'ombilic.

Cette espèce diffère de la plupart des autres Rotelles par son ombilic. Elle pourrait bien se rapprocher des Vermets.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel et du calcaire blanc supérieur de Paulcroix. r.

304

1 TURBO AVIOTHENSIS, Buw. Genre LIV.

Pl. XXVI, Fig. 51.

T. testâ trochiformi, subglobosâ, sublavigatâ, tenuissimè decussatâ; apice acuto, anfractibus 4-5 convexis, supernè depressis ad suturam latè canaliculatis; basi convexâ; aperturâ rotundatâ, subquadrangulâ.

Diamètre 3 mill. 1/2, hauteur 3.

Coquille trochiforme, subglobuleuse, paraissant presque lisse, mais finement treillissée sur toute sa surface; sommet aigu; 4 à 5 tours de spire convexes, largement canaliculés en avant de la suture; base convexe; bouche arrondie, subquadrangulaire; ombilic petit.

Du calcaire sableux supérieur. Breux, Avioth. r. r.

305

2 TURBO MICHAELSENSIS, Buw.

Pl. XXVI, Fig. 9 La coquille vue du côté de la bouche.
— 10 La coquille vue par le dos.

T. testâ ovali-conicâ, subturritâ, sublavigatâ; anfractibus 6-7 subconvexis, supernè subcarinatis, nodoso-spiratis, ultimo carinato, carinâ subnodosâ; aperturâ subquadratâ anticè angulatâ, subcanaliculatâ; rimâ umbilicali minimâ; columellâ subrugosâ.

Hauteur 50 mill., largeur 55.

Coquille ovale, conique, subturriculée, presque lisse; 6 à 7 tours de spire légèrement convexes, bordés supérieurement d'un bourrelet spiral, subnotour; un bourrelet semblable forme une carène sur le milieu du dernier échancré en avant; ombilic très-petit; columelle courbe, lisse chez les individus jeunes, et bordée extérieurement d'une callosité rugueuse sur les

Du coral-rag de Saint-Mihiel. c.

306

5 TURBO INORNATUS, Buv.

Pl. XXVI, Fig. 27 La coquille vue du côté de la bouche.
— 28 La coquille vue de côté.

T. testâ conicâ, subglobosâ, lavi; apicè acuto; anfractibus 5 convexis; basi convexâ; umbilico nullo; aperturâ obliquâ, subrotundâ.

Hauteur 11 mill., largeur 15.

Coquille conique, subglobuleuse, lisse, à sommet aigu, à 5 tours de spire convexes; base convexe; ombilic nul; ouverture oblique et arrondie.

Du coral-rag supérieur de Douaumont. r. Coll. H.

307

4 TURBO LÆVIS, Buv.

Pl. XXVI, Fig. 29 La coquille vue du côté de la bouche.
— 30 La coquille vue de côté.

T. testâ convexâ, subglobosâ, lavi; anfractibus 5 convexis; basi convexâ, lavi; umbilico minimo; columellâ rectâ, brevî; aperturâ rotundatâ.

Hauteur 6 mill., largeur 6.

Coquille convexe, subglobuleuse, lisse, à 5 tours de spire convexes; suture peu profonde; base convexe, lisse; columelle droite, courte; bouche arrondie; ombilic étroit.

Oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. c.

308

5 TURBO SUBRUGOSUS, Buv.

Pl. XXIV, Fig. 23 La coquille vue de côté.
— 24 La coquille vue du côté de la bouche.

T. testâ subglobosâ, convexâ, transversè tenuiter striatâ; anfractibus 5 subconvexis, supernè ad suturam subrugosis; suturâ rugis irregulariter serratâ; basi convexâ, lavi; columellâ prominulâ, subcallosâ; aperturâ rotundatâ, ultimo anfractu emarginatâ.

Hauteur 6 mill., diamètre 7.

Coquille subglobuleuse convexe, légèrement striée transversalement; 5 tours de spire à suture irrégulière, modifiée par de légers froncements des tours antérieurs qui recouvrent les tours postérieurs; base convexe, lisse; columelle calleuse, légèrement saillante; bouche arrondie, légèrement échancrée par le dernier tour.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. Coll. M.

309

6 TURBO RUGOSUSCULUS, Buv.

Pl. XXVI, Fig. 32 La coquille vue du côté de la bouche.
— 33 La coquille vue de côté.

T. testâ subglobosâ, perforatâ, longitudinaliter striatâ; striis irregularibâ; anfractibus rotundatis; aperturâ latâ, rotundatâ; columellâ subrectâ, anticè subtruncatâ; umbilico angusto, profundo.

Hauteur 6 mill., largeur 5.

Coquille subglobuleuse, à stries longitudinales assez fortes et irrégulières; tours de spire ronds, le dernier plus grand que le reste de la spire; bouche large, circulaire; columelle presque droite, un peu échancrée par l'ombilic, et tronquée en avant; ombilic étroit et profond.

Cette espèce voisine de la précédente s'en distingue par ses stries très-prononcées, et par ses tours de spire plus convexes.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. Coll. M.

310

7 TURBO CORALLENSIS, Buv.

Pl. XXIV, Fig. 21 La coquille vue du côté de la bouche.
— 22 La coquille vue de côté.

T. testâ subglobosâ, convexâ, lavi; anfractibus 4 subconvexis; suturâ obsoletâ; basi subconvexâ; columellâ callosâ; aperturâ rotundatâ.

Hauteur 5 mill., largeur 7.

Coquille subglobuleuse, convexe, lisse, à 4 tours de spire; suture peu marquée; base légèrement convexe; columelle calleuse; bouche arrondie.

Oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. c.

311

1 TROCHUS RAULINEUS, Buv. Genre LXV.

Pl. XXVI, Fig. 25 La coquille vue du côté de la bouche.
— 26 La coquille vue de côté.

T. testâ conicâ, striis transversis, tenuissimis, confertis et costellis longitudinalibus obliquis striarum ad occursum granulatis ornâtâ; anfractibus 7 planis; ultimo anticè carinato; suturâ angustâ; basi convexâ, concentricè costellatâ, radiatim striatâ; aperturâ subquadrangulâri.

Hauteur 21 mill., largeur 16.

Coquille conique, à sommet aigu, ornée de petites côtes transversales, rendues granuleuses par la rencontre de stries longitudinales, obliques, fines et serrées; 7 tours de spire planes; suture étroite; dernier tour fortement caréné; base convexe, présentant les mêmes ornements que le reste de la coquille; bouche quadrangulaire.

Du calcaire sableux du lias. Breux, Avioth. r. r.

312

2 TROCHUS INORNATUS, Buv.

Pl. XXVI, Fig. 25 La coquille vue du côté de la bouche.
— 24 La coquille vue de côté.

T. testâ conicâ, lavi; apicè subacuto; anfractibus 5-6 subconvexis, ultimo ad basim subcarinato, infrâ convexo, non umbilicato; aperturâ rotundatâ subquadrangulâri; labro subobliquo, acuto, anticè ad columellam subcanaliculato.

Hauteur 15 mill., diamètre de la base 14.

Coquille lisse, conique, subcarénée à la base, à sommet peu aigu, à tours de spire légèrement convexes. Base convexe, sans ombilic. Bouche subquadrangulaire; lèvres droite un peu oblique; lèvre antérieure creusée en gouttière près de la columelle qui est droite, très-courte et comme tronquée.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'oxford-clay. Viel-Saint-Remy, Montsec. r.

313

5 TROCHUS LÆVIGATUS, Buv.

Pl. XXVI, Fig. 19 La coquille vue du côté de la bouche.
— 20 La coquille vue de côté.

T. testâ conicâ, lavi; apicè acuto; anfractibus planis, ultimo da basim carinato, infrâ convexo; suturâ obsoletâ; umbilico parvo; aperturâ subquadrangulâri, anticè latiori; columellâ rectâ, brevî, subtruncatâ; labro obliquo, acuto.

Hauteur 16 mill., diamètre 13.

Coquille conique, lisse, à sommet aigu, carénée à la base; tours de spire aplatis; suture presque nulle; base convexe; ombilic petit; bouche subquadrangulaire, plus large en avant; columelle courte, droite et comme tronquée, lèvre oblique et tranchante.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'oxford-clay. Viel-Saint-Remy, Montsec. r.

314

4 TROCHUS SOLARIOIDES, Buv.

Pl. XXVI, Fig. 1 La coquille vue du côté de la bouche.
— 2 La coquille vue de côté.

T. testâ turbinatâ, longitudinaliter tenuiter striatâ, transversè costatâ; sulcis paulò latioribus; costâ posteriore nodosâ; suturâ profundâ, angustâ; anfractibus 5 convexis; ultimo subcarinato; basi convexâ; striis transversis et costis concentricis decussatâ; umbilico subpatulo, costâ granosâ marginato; columellâ rectâ; aperturâ subrotundâ.

Longueur 7 mill., largeur 6.

Coquille turbinée, à stries longitudinales très-fines, à côtes transversales saillantes, séparées par des intervalles un peu plus larges; la côte antérieure à la suture est noduleuse; suture profonde et étroite; tours de spire convexes, subcarénés, le dernier portant une carène très-saillante; base convexe, ornée comme le reste de la coquille; ombilic évasé, bordé d'une côte granuleuse comme dans les cadrans; columelle droite; bouche arrondie.

Des cristallisations qui obstruent la bouche des échantillons de cette espèce que nous avons vus en cachant, en partie, l'ouverture. Nous avons cru d'abord devoir rapporter cette coquille aux Dauphinules, mais il nous paraît très-douteux qu'elle ait le péristome entier.

Calcaire à dicerates du coral-rag de Saint-Mihiel. r. Coll. M.

315

5 TROCHUS SUBFILOSUS, Buv.

Pl. XXVI, Fig. 5 La coquille vue du côté de la bouche.
— 4 La coquille vue de côté.

T. testâ conoideâ, elatâ, transversè costellatâ; costis tenuibus confertis filiformibus, æqualibus; anfractibus 5-6 convexis, carinatis; carinâ costis paulò prominentiori, ad labrum obsoletâ; basi convexâ, tenuiter concentricè striatâ; rimâ umbilicali minimâ; columellâ brevî, rectâ; aperturâ rotundatâ.

Hauteur 11 mill., largeur 9.

Coquille conoïde, élevée, ornée de côtes ou filets transverses, serrés, égaux entr'eux, à l'exception d'un seul un peu plus saillant qui détermine une légère carène vers le tiers postérieur des tours de spire; ceux-ci sont au nombre de six, l'antérieur arrondi; base convexe, très-légèrement striée transversalement; fente ombilicale presque nulle; columelle très-courte, droite, se raccordant avec le bord antérieur; bouche arrondie.

Oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. Coll. M.

316

6 TROCHUS MOSENSIS, Buv.

Pl. XXVI, Fig. 11 La coquille vue du côté de la bouche.
— 12 La coquille vue de côté.

T. testâ trochiformi, subglobosâ; striis longitudinalibus, obliquis, tenuibus costas transversas, acutas, sulcis concavis latioribus separatas decussantibus; anfractibus 5 convexis, posticè carinatis, spiratis; basi convexâ, transversè costatâ; umbilico angusto, profundo; aperturâ rotundatâ.

Hauteur 9 mill., largeur 10.

Coquille subglobuleuse, à tours de spire convexes, aplatis et carénés en dessus, à trois côtes saillantes, transverses, recoupés par des stries longitudinales, obliques, très-fines, et à peine visibles à l'œil nu; les côtes transverses sont beaucoup plus nombreuses sur le dernier tour qu'elles recouvrent entièrement, même en dessous et dans l'ombilic qui est assez étroit et profond; bouche arrondie.

La forme générale de cette coquille rappelle celle du *Delphinula turbinoides* Desu; mais notre espèce est plus grosse et a des côtes transverses beaucoup moins nombreuses, outre qu'elle manque des carènes antérieures.

Oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. Coll. M.

317

7 TROCHUS CRENIFERUS, Buv.

Pl. XXV, Fig. 25 La coquille vue du côté de la bouche.
— 24 La coquille vue de côté.

T. testâ subglobosâ, transversè striatâ, longitudinaliter costatâ; apicè depresso; costis ad suturam posticè obsoletis; anfractibus convexis, anticè crenulatis, ultimo ad basim carinato, crenulato, convexo, rugoso; costis radiantibus, obliquis, incurvis et striis concentricis decussatâ; aperturâ rotundatâ, subquadrangulâri; margine antico extûs subcrenulato.

Hauteur 5 mill., diamètre 8.

Coquille subglobuleuse, carénée à la base, à sommet déprimé, crénelée en avant de chaque tour de spire par des côtes longitudinales obliques qui s'effacent vers la suture postérieure et qui sont recoupées par des sillons transverses. Sur le dernier tour, les tubercules de la carène sont formés par la réunion de plusieurs petites côtes longitudinales obliques, et ils sont divisés par un sillon transversal. Base crénelée, convexe, rugueuse, à stries concentriques recoupant des côtes rayonnantes obliques, plus grosses vers le bord; péristome entier. Bouche arrondie subquadrangulaire; bord antérieur légèrement crénelé extérieurement; fente ombilicale très-petite.

Dans le jeune âge cette coquille est très-déprimée.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. Coll. M.

- 518 8 *TROCHUS MOREANUS*, Buw.
Pl. XXV, Fig. 29 La coquille vue du côté de la bouche.
— 50 La coquille vue de côté.

T. testâ trochiformi, conico-globosa, anticè carinata, costis longitudinalibus incurvis post suturam costâ transversâ, filiformi interruptis; anfractibus 4-5 convexis; basi convexâ, lavi; umbilico nullo; aperturâ rotundatâ.
Hauteur 9 mill., largeur 8.

Coquille trochiforme, conique, subglobuleuse, non ombiliquée, à côtes longitudinales courbes, interrompues près de la suture par un cordon transversal, granuleux, en avant duquel s'en trouvent deux autres semblables sur le dernier tour; tours de spire convexes au nombre de 4 à 5; base lisse; bouche arrondie.

Oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. Coll. M.

- 519 9 *TROCHUS CRASSICOSTA*, Buw.
Pl. XXV, Fig. 24 La coquille vue du côté de la bouche.
— 22 La coquille vue de côté.

T. testâ trochiformi, conico-âcutâ, anticè carinata, striis transversis et costis longitudinalibus, subnodosis, ad suturas interruptis, ad basim numerosioribus ornata; basi rugosâ, concentricè tricotatâ; aperturâ rotundatâ, subtriangulâ.

Longueur 15 mill., largeur 11.

Coquille trochiforme, conique, aiguë, carénée à la base, ornée de côtes longitudinales interrompues à chaque suture, plus nombreuses sur les tours antérieurs, et recoupées par des stries transverses qui les rendent noduleuses; base rugueuse et a trois côtes concentriques; ouverture subtriangulaire.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. Coll. M.

- 520 10 *TROCHUS SUBRUGOSUS*, Buw.
Pl. XXV, Fig. 27 La coquille vue du côté de la bouche.
— 28 La coquille vue de côté.

T. testâ elato-conicâ, longitudinaliter obliquè rugosâ; anfractibus 5-6 planis, in medio subdepressis, ultimo ad basim carinato; columellâ obliquâ, lavi; rimâ umbilicali parvâ; aperturâ obliquâ, subrotundâ.

Longueur 24 mill., largeur 14.

Coquille conique, élancée, carénée à la base, à rides longitudinales obliques; tours de spire planes, légèrement déprimés dans le milieu; columelle lisse; fente ombilicale très-petite; bouche arrondie.

Oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. M.

- 521 11 *TROCHUS MICHAELIENSIS*, Buw.
Pl. XXV, Fig. 53 La coquille vue du côté de la bouche.
— 56 La coquille vue de côté.

T. testâ conico-depressâ; anfractibus convexiusculis, ferè planis, ultimo prominentiori; costellis transversis in singulo anfractu quatuor, subnodosis, strias lamellosas, radiantibus decussantibus; basi convexâ; columellâ rectâ; aperturâ subquadrangulâ.

Hauteur 8 mill., diamètre à la base 12.

Coquille conique, déprimée, à petites côtes transverses au nombre de 4 sur chaque tour de spire, l'antérieure un peu plus saillante que les autres; base convexe à côtes transversales, croisées par des stries lamelleuses, rayonnantes, très-fines; columelle droite; bouche subquadrangulaire.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

- 522 12 *TROCHUS HUMBERTINUS*, Buw.
Pl. XXV, Fig. 47 La coquille vue du côté de la bouche.
— 48 La coquille vue de côté.

T. testâ conicâ, striis, longitudinalibus, tenuibus, obliquis et costellis transversis decussatâ; costellis duabus posticis, nodulosis; anfractibus 5-6, posticis planis, anterioribus concavis, ultimo carinato, crenulatâ; basi convexâ, concentricè costellatâ; costis nodulosis vel squamatis, externis majoribus; columellâ rectâ, subtruncatâ; aperturâ quadrangulâ; rimâ umbilicali minimâ.

Longueur 13 mill., largeur 14.

Coquille conique, à sommet aigu, à stries longitudinales légères et obliques, recoupant de petites côtes transverses, dont les deux postérieures, placées immédiatement en avant d'une suture saillante et crénelée, sont formées par des nodules interrompus; les nodules de la première côte sont arrondis et les autres allongés; tours de spire aplatis, s'évasant antérieurement en une carène crénelée qui forme la saillie de la suture; base convexe à stries concentriques, noduleuses ou écailleuses, plus saillantes vers la circonférence; columelle droite; bouche quadrangulaire; fente ombilicale très-petite.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

- 523 13 *TROCHUS AQUALIS*, Buw.
Pl. XXV, Fig. 55 La coquille vue du côté de la bouche.
— 54 La coquille vue de côté.

T. testâ elato-conicâ, transversè costellatâ; costellis granulosis, subsquamatis, aqualibus; anfractibus planis, quadricostatis; ultimo anfractu acutè carinato; basi concavâ; columellâ obliquâ; aperturâ triangulâ.

Longueur 15 mill., largeur de la base 11.

Coquille conique, aiguë; tours de spire planes, ornés chacun de 4 côtes granuleuses, égales entr'elles; dernier tour à carène aiguë; base concave; columelle oblique; bouche triangulaire.

Cette espèce paraît très-voisine de celle que M. de Zieten a confondue avec le *T. moniliferus* Sow. des terrains tertiaires.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. c.

- 524 14 *TROCHUS ACUTICARINA*, Buw.
Pl. XXV, Fig. 51 La coquille vue du côté de la bouche.
— 52 La coquille vue de côté.

T. testâ conicâ, transversè striatâ, striis granulosis; anfractibus 3-7 anticè carinatis, depressis, post carinam concavis; carinâ acutâ, crenulatâ; suturâ profundâ, in anfractibus anticis antè carinam sitâ; basi convexâ; sulcis concentricis granulosis et striis tenuibus, radiantibus, obliquis decussatâ; columellâ subrectâ; aperturâ subquadrangulâ.

Longueur 16 mill., largeur 15.

Coquille conique, striée transversalement par des côtes granuleuses; tours de spire carénés, déprimés et concaves au-dessus de la carène; carène aiguë et crénelée, ordinairement placée vers le quart antérieur de la hauteur du tour de spire; mais souvent, et presque toujours dans le jeune âge, la suture se trouve sur la carène même qui cesse d'être apparente, et la coquille présente la forme d'un toit chinois. Base convexe à stries transverses et granuleuses; columelle droite; bouche subquadrangulaire.

Du coral-rag de Saint-Mihiel, du coral-rag inférieur de Verdun et du coral-rag supérieur de Dun. c.

- 525 15 *TROCHUS ECHINULATUS*, Buw.
Pl. XXVI, Fig. 7 La coquille vue du côté de la bouche.
— 8 La coquille vue de côté.

T. testâ conico-elongatâ, infernè carinatâ, transversè granulato-costatâ; granis costâ inferioris anfractuum prominentibus, subspinosis; basi convexâ; columellâ obliquâ; aperturâ subquadrangulâ.

Longueur 16 mill., largeur 10.

Coquille conique, allongée, carénée antérieurement, ornée de petites côtes transverses, granuleuses; les granulations de la côte antérieure de chaque tour de spire très-saillantes et presque en forme d'épines; tours de spire planes; base légèrement convexe; columelle oblique; bouche subquadrangulaire.

Du coral-rag supérieur de Dun.

- 526 16 *TROCHUS HERMANCIÆ*, Buw.
Pl. XXV, Fig. 49 La coquille vue du côté de la bouche.
— 20 La coquille vue de côté.

T. testâ trochiformi, elato-conicâ, sublavi; anticè, in ætate juniore, carinatâ, adultâ subrotundatâ; anfractibus 4-5 subconvexis; apice obtuso; basi convexâ; aperturâ rotundatâ subquadrangulâ; columellâ acutâ; umbilico nullo.

Longueur 7 mill., largeur 5.

Coquille trochiforme, conique, élevée, finement striée transversalement, convexe inférieurement, portant à la base, dans le jeune âge, une carène aiguë qui s'arrondit et disparaît dans les individus adultes; 4 à 5 tours de spire légèrement convexes; sommet déprimé; bouche arrondie, subquadrangulaire; columelle droite, mince; ombilic nul.

De l'oolithe blanche de Saint-Mihiel et du coral-rag supérieur de Douaumont, ou il a été trouvé par M^{lle} Hermance St-Vannes. r. Coll. H. et M.

- 527 17 *TROCHUS VIRDUNENSIS*, Buw.
Pl. XXVI, Fig. 5 La coquille vue du côté de la bouche.
— 6 La coquille vue de côté.

T. testâ conicâ, transversè costellatâ, et longitudinaliter tenuissimè striatâ, anfractibus 5 planiusculis, ultimo ad basim carinato; post carinam subconcavo, anticè convexo; columellâ sinuatâ; aperturâ subquadrangulâ, rotundatâ.

Hauteur 5 mill., largeur 5 1/2.

Coquille conique, ornée de petites côtes transverses et de stries longitudinales très-fines; 5 tours de spire aplatis, le dernier caréné antérieurement et s'élargissant un peu à la carène; base convexe, striée comme le reste de la coquille; columelle un peu sinueuse; bouche arrondie, subquadrangulaire et peu oblique.

Des assises oolithiques inférieures du calcaire à astartes. Verdun, Thierville, etc. c.

- 528 18 *TROCHUS SULCATULUS*, Buw.
Pl. XXVI, Fig. 15 La coquille vue du côté de la bouche.
— 16 La coquille vue de côté.

T. testâ trochiformi, subconicâ, transversè sulcatâ; anfractibus 4 convexiusculis; suturâ profundâ; aperturâ subcirculâ, depressâ.

Hauteur 4 mill., largeur 5.

Coquille turbinée, subconique, ornée de sillons transverses; 4 tours de spire légèrement convexes; ouverture arrondie, déprimée d'avant en arrière. On voit sur la coquille quelques stries d'accroissement.

Des assises oolithiques inférieures du calcaire à astartes. Maujouy. r.

- 529 19 *TROCHUS DYONISEUS*, Buw.
Pl. XXVII, Fig. 15 La coquille vue du côté de la bouche.
— 16 La coquille vue de côté.
Pl. XXXII, Fig. 59 La bouche figurée plus exactement.

T. testâ conicâ, lavi, anfractibus 4-8 planiusculis, ultimo infra subcarinato, aperturâ obliquâ, semi ovali; columellâ subobliquâ.

Hauteur 6 mill., largeur 4.

Coquille conique, lisse, subcarénée à la base, à 4 ou 5 tours de spire presque planes; bouche oblique, demi ovale; columelle légèrement inclinée en dedans et se raccordant avec le bord antérieur.

La figure 15 (pl. XXV) n'a pas la columelle assez inclinée; la forme de la bouche est représentée plus exactement pl. XXXII, fig. 22.

Des assises inférieures du calcaire à astartes. Verdun, Dugny, Maujouy. c.

550 20 TROCHUS CARINELLARIS, Buv.

Pl. XXVII, Fig. 40 La coquille vue du côté de la bouche.
— 41 La coquille vue de côté.

T. testâ conicâ; anfractibus 4-5 planis; costis transversis, granuloso-squamatis, in medio anfractuum subaequalibus, ad suturas majoribus; basi convexâ; columellâ brevi, subtruncatâ; aperturâ subtriangulâri; labro posticâ recto, obliquo, anticâ arcuatâ.

Hauteur 6 mill., largeur 5.

Coquille conique, ornée sur chaque tour de spire de 5 à 6 côtes transverses, granuleuses, à écailles imbriquées; celles du milieu égales entre elles, et les deux extrêmes plus fortes, faisant paraître la suture plus profonde et bimarginée; base convexe; columelle très-courte; bouche subtriangulaire, oblique, légèrement arrondie en avant.

Des assises oolithiques de la base des calcaires à astartes. Maujouy, Verdun, Thierville, etc. r.

551 21 TROCHUS SPIRATUS, Buv.

Pl. XXVI, Fig. 47 La coquille vue du côté de la bouche.
— 48 La coquille vue de côté.

T. testâ, trochiformi subglobosâ; striis transversis tenuibus; anfractibus 4-5 convexis, carinatis, post carinam subconcavis et ad suturam granulosi; apice acuto; aperturâ subrotundâ.

Hauteur 6 mill., largeur 6.

Coquille turbinée, subglobuleuse, à stries transverses très-fines, à 4 ou 5 tours de spire convexes vers le milieu, légèrement concaves en arrière de la carène; suture bordée antérieurement d'un cordon granuleux; sommet aigu; bouche presque ronde; columelle un peu aplatie se raccordant avec le bord antérieur.

Des assises oolithiques inférieures du calcaire à astartes. Maujouy. r. Coll. Humb.

552 22 TROCHUS ANGUSTISSIMUS, Buv.

Pl. XXVI, Fig. 45 La coquille vue du côté de la bouche.
— 44 La coquille vue de côté.

T. testâ minimâ, conico-depressâ, lavi; anfractibus 5-4 convexis, ultimo ad basin acutè carinato, infrâ concavo, subumbilicato; aperturâ obliquâ, angustâ.

Hauteur 5 mill., largeur 4 1/2.

Coquille très-petite, conique, peu élevée, lisse, à 5 ou 4 tours de spire légèrement convexes, le dernier formant autour de la base une carène très-aiguë; base concave, à ombilic très-petit; bouche allongée et très-étroite. Du calcaire à astarte inférieure de Maujouy. r. r.

553 23 TROCHUS GAULARDEUS, Buv.

Pl. XXV, Fig. 46.

T. testâ conicâ, sublavi, tenuissimè transversim sulcatâ; apice acuto; anfractibus 6 planis, posticè convexiusculis, ultimo ad basin acutè carinato, infrâ convexo, concentricè tenuiter et radiatim tenuissimè striato; umbilico nullo; aperturâ obliquâ, quadrangulâri.

Hauteur 8 mill., largeur à la base 8.

Coquille conique, fortement carénée à la base, paraissant lisse lorsqu'on la regarde à l'œil nu, mais ornée sur toute la surface de stries transverses, très-fines; sommet aigu; tours de spire au nombre de 5 à 6, planes ou même un peu concaves antérieurement, légèrement convexes en arrière; suture étroite; carène antérieure très-aiguë; base convexe, non ombilicée, ornée de stries concentriques semblables à celles de la partie postérieure de la coquille, et recoupées par des stries rayonnantes obliques, encore plus fines.

Des calcaires marneux de la partie supérieure du calcaire à astartes. Senoncourt. r. r.

554 24 TROCHUS DAMMARIENSIS, Buv.

Pl. XXVI, Fig. 21 La coquille vue de côté.
— 22 La coquille vue en dessus.

T. testâ trochiformi, depressâ, transversè tenuissimè striatâ; anfractibus 4 carinatis, antè carinam planis, post carinam subconcavis; aperturâ subquadrangulâri?

Hauteur 5 mill., 1/2, largeur 7.

Coquille trochiforme, déprimée, à stries transverses très-fines, à 4 tours de spire fortement carénés vers le milieu, planes en avant de la carène et légèrement concaves en arrière; bouche quadrangulaire?

Des calcaires portlandiens du sous-groupe supérieur. Dammarie. r. r.

555 1 PLEUROTOMARIA HUMBERTINA, Buv. Genre LXVI.

Pl. XXV, Fig. 8 La coquille vue du côté de la bouche.
— 9 La coquille vue en dessus.

P. testâ trochiformi, depresso-conicâ, transversè striatâ; apice acuto; anfractibus 6-7 anticè carinatis, subtus planis, obliquè radiatim costellatis, antè carinam nodulosi; fasciâ sinu post carinam sitâ, angustâ, prominulâ; ultimo anfractu subplano, acutè carinato, ad peripheriam subnodoso, infrâ subplano, concentricè striato; umbilico subcalloso; aperturâ rhomboidali.

Grand diamètre 52 mill., petit diamètre 46, hauteur 51.

Coquille trochiforme, conique, subdéprimée, striée transversalement; sommet aigu; tours de spire carénés à la partie antérieure, planes et ornés de côtes obliques au dessus de la carène, noduleux à la partie inférieure; bande du sinus étroite, saillante; située un peu au-dessus de la carène; dernier tour presque plane, aigu et légèrement noduleux à la circonférence; base presque plane, striée concentriquement; ombilic légèrement calleux; ouverture rhomboïdale.

Des assises inférieures de l'oxford-clay. Etain, Morgemoulin. r. Coll. H.

556 2 PLEUROTOMARIA TENUISTRIA, Buv.

Pl. XXV, Fig. 43.

P. testâ, trochiformi, leviter transversè striatâ; apice acuto; anfractibus 5-6 convexis in medio carinatis, ultimo infrâ excavato, concentricè striato; fasciâ sinu antè carinam sitâ; umbilico profundo.

Hauteur 17 mill., diamètre 21.

Coquille turbinée, trochiforme, à sommet aigu, carénée à la base; tours de spire carénés, légèrement concaves de part et d'autre de la carène; stries transversales peu profondes; léger bourrelet au-dessus de la suture. Ligne du sinus située au-dessus de la carène. Base striée concentriquement et s'évasant en un ombilic large et profond.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'oxford-clay. Viel-Saint-Remy (Ardennes). r. r.

557 3 PLEUROTOMARIA QUADRATA, Buv.

Pl. XXV, Fig. 44.

P. testâ trochiformi, depressâ, scalatâ, lavi, vel tenuissimè striatâ; anfractibus quinque, carinatis, subquadratis, ultimo ad basin carinato; fasciâ sinu, prominulâ, suprâ suturam sitâ.

Grand diamètre 27 mill., petit diamètre 25, hauteur 17.

Coquille trochiforme, étagée, peu élevée, lisse ou à stries très-fines; tours de spire carénés presque à angle droit, légèrement déprimés près de la suture, presque planes et légèrement creusés en gouttière au-dessus de la carène; dernier tour portant une seconde carène à la base; bandelette du sinus formant un petit cordon saillant immédiatement au-dessus de la suture; base presque plane; ombilic?

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'oxford-clay. Bezonyaux. r. r. Coll. H.

558 4 PLEUROTOMARIA MOSENSIS, Buv.

Pl. XXV, Fig. 25 La coquille vue du côté de la bouche.
— 26 La coquille vue de côté.

P. testâ trochiformi, conoïdè; striis transversis tenuibus strias obliquas tenuissimas et rugas obliquas, anticè obsoletas et ad carinam interruptas decussantibus; anfractibus 6-7 convexis, in medio ad fasciam sinu carinatis; ultimo bicarinato infrâ convexo; fasciâ sinu subangustâ, prominulâ, transversè striatâ; striis recurvis; umbilico lato; aperturâ subquadrangulâri.

Grand diamètre 57 mill., petit diamètre 49, hauteur 50.

Coquille trochiforme, conoïde, à stries transverses, très-fines, se croisant avec des stries obliques encore plus fines, et avec des rides obliques, plus marquées à la partie postérieure, et interrompues vers la carène; tours de spire convexes, subcarénés au milieu sur la bandelette du sinus; dernier tour ayant une seconde carène antérieure; bandelette du sinus de largeur médiocre, à petites côtes élevées, recourbées en arrière; sinus profond; base convexe; ombilic large; ouverture subquadrangulaire.

Des marnes de Kimmeridge. Mauvage. r. r. Coll. M.

559 1 TROCHOTOMA DISCOIDEA, Buv. Genre LXVII.

Pl. XXV, Fig. 40 La coquille vue en dessus.
— 41 La coquille vue du côté de la bouche.

T. testâ orbiculâri, discoïdè; costellis concentricis strias radiantes, obliquas et tenuissimas decussantibus; anfractibus bicarinatis supernè convexis, intrâ carinas subconcavis; umbilico latissimo; aperturâ subtriangulâri; foramine in carinâ superiore sito, elongato, in medio coarctato.

Hauteur 15 mill., diamètre 40.

Coquille orbiculaire, déprimée, subdiscoïdale, ornée de petites côtes parallèles à la suture, recoupées par des stries d'accroissement très-fines; tours de spire bicarénés, convexes en arrière de la carène postérieure sur laquelle se trouve la fissure, légèrement concave entre les deux carènes; carène antérieure arrondie; ombilic très-large; bouche subtriangulaire.

Du coral-rag. Verdun, Maxey, Douaumont, etc. c.

560 2 TROCHOTOMA HUMBERTINA, Buv.

Pl. XXV, Fig. 42 La coquille vue du côté de la bouche.
— 43 La coquille vue de côté.

T. testâ trochiformi, subglobosâ, transversè striatâ, in anfractibus posteris sublavi; anfractibus 5 convexis, in medio subconcavis, posticè depressis; foramine elongato, marginato; basi convexâ, concentricè striatâ; umbilico lato, excavato? columellâ contortâ? unidentatâ?

Longueur 11 mill., largeur 15.

Coquille trochiforme, subglobuleuse, striée transversalement, presque lisse sur les tours postérieurs; 5 tours de spire concaves, légèrement creusés dans le milieu et déprimés à la partie postérieure; fente étroite, allongée, à bords réfléchis; base convexe? striée concentriquement? ombilic large et creusé en entonnoir? columelle torse? et à une dent?

Cette espèce a été rencontrée dans le coral-rag de Douaumont. Les caractères que nous assignons avec doute à la partie antérieure de la coquille ont été observés sur un individu plus petit, provenant du coral-rag de Saint-Mihiel et dont la partie supérieure est trop mal conservée, pour que nous puissions affirmer qu'elle appartient à la même espèce; mais qui n'appartient certainement à aucune des deux autres déjà citées dans le même terrain. r. Coll. Humb.

561 5 TROCHOTOMA QUINQUECINCTA, Buv.

Pl. XXV Fig. 5 La coquille vue du côté de la bouche.
— 6 Coupe longitudinale de la coquille.
— 7 La coquille vue de côté.

Trochus quinquecinctus, ZIEGLER, XXXV, fig. 2.

T. testâ trochiformi, globoso-conicâ, longitudinaliter obliquè lamellosa anfractibus 5, striatis, carinatis, transversè 4-5-costellatis; carinâ bifidâ; foramine oblongo, in medio coarctato, in carinâ sito; umbilico lato, profundo, columellâ contortâ.

Hauteur 16 mill., largeur 20.

Coquille subglobuleuse, conique, carénée, ornée de 4 ou 5 côtes ou cor-
delettes transverses se croisant avec des stries longitudinales, obliques et
lamelleuses; carène saillante, divisée en deux par un sillon étroit, portant
près de la bouche une fente allongée rétrécie dans le milieu; ombilic pro-
fond et lisse; columelle torse; bouche ovale, anguleuse supérieurement.
Cette espèce a été décrite comme un Troque par M. de Zieten; mais nous
connaissons plusieurs exemplaires, sur lesquels la fente respiratoire est fer-
mée et parfaitement caractérisée.

Du coral-rag. Saint-Mihiel, Verdun. c.

342 **TURRITELLA SAUVAGEA**, *Buv.* Genre LXVIII.
Pl. XXXII, Fig. 15 La coquille vue du côté de la bouche.
— 16 Fragment grossi.

*T. testâ turrîtâ, elongatâ, longitudinaliter striatâ, transversè quadricos-
tatâ; costis granosis, subspinosis; anfractibus concavis, bimarginatis; suturâ
profundâ, latâ, angulatâ; aperturâ rotundatâ.*

Longueur 50 mill., largeur 7.

Coquille turriculée, allongée, aiguë, à stries longitudinales sinueuses, se
croisant avec des côtes transversales au nombre de 4 sur chaque tour de spire
et dont les deux extrêmes, et principalement l'extérieure, plus saillantes,
forment un double bourrelet le long de la suture. Tours de spire concaves;
bouche arrondie, subquadrangulaire.

Cette coquille a tout-à-fait l'aspect de certaines Nérinées; mais elle est
dépourvue de plis intérieurs et la bouche, parfaitement indiquée par la di-
rection des stries d'accroissement, a bien la forme de celle des Turritelles.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Viel-St-Remy. r.

345 **1 CERITHIUM MARGARITIFERUM**, *Buv.* Genre LXIX.
Nerinea Margaritifera, d'ARCHIAC. Géologie de l'Aisne, Pl. 50, fig. 4.

Cette espèce a tout-à-fait, à l'extérieur, l'aspect d'une Nérinée; mais nous
en avons rencontré plusieurs individus dont le moule intérieur était visible
et ne portait aucune trace de plis. Elle n'appartient donc pas à ce genre, et
doit rentrer parmi les Cérithes.

Cette coquille n'est pas rare dans la grande oolithe des Ardennes. Nous
avons trouvé dans des assises situées au même niveau géologique dans
les environs de Quincy et de Juvigny des moules intérieurs qui paraissent
appartenir à la même espèce.

344 **2 CERITHIUM CORALLENSE**, *Buv.*
Pl. XXVII, Fig. 28.

C. corallense, *Buv.* 1845. Mém. Soc. Verd. T. II, pl. VI, fig. 7.

*C. testâ turrîtâ, elongatâ, longitudinaliter costatâ, transversè costellatâ,
costis convexis, distantibus; costellis transversis, subacutis; anfractibus con-
vexusculis; aperturâ subrotundatâ, posticè angulatâ.*

Longueur 24 mill., largeur 10.

Coquille turriculée, allongée, à côtes longitudinales correspondantes et
au nombre de 5 sur les tours postérieurs, plus nombreuses sur les tours
antérieurs, elles sont recoupées par des sillons transverses au nombre de 5
sur chaque tour; bouche ovale, anguleuse postérieurement; échancrure
large, profonde et oblique.

Du coral-rag de Saint-Mihiel, Verdun, etc. c.

343 **5 CERITHIUM ROSTELLARIA**, *Buv.*
Pl. XXVII, Fig. 7 La coquille vue en avant.
— 8 La coquille vue du côté de la bouche.
— 9 La coquille vue par le dos.

*C. testâ oblongâ, turrîtâ, transversè tenuiter striatâ; anfractibus subcon-
vexis, unicâ tubercularum serie cinctis, ultimo bifariam tuberculato; tuber-
culis posticè in costis longitudinalibus elongatis desinentibus; labris crassis
expansis; aperturâ rotundatâ cum ætate angustatâ; canali brevissimo, closo.*

Longueur 40 mill., largeur 21.

Coquille allongée, turriculée, légèrement conique; suture peu marquée;
tours de spire très-peu convexes, ornés d'un rang de tubercules qui se pro-
longent en forme de côtes longitudinales s'effaçant vers les sutures et
croisées par des stries transversales; dernier tour orné de deux rangs de
tubercules très-saillants et, à la partie antérieure, de stries noduleuses;
bouche arrondie, à lèvres épaisses et rélléchies. Dans les adultes, le péristome
s'épaissit tellement que la bouche devient presque linéaire et que les rebords
des deux lèvres donnent à la coquille l'aspect d'un Rostellaire, tandis que le
canal se ferme par le rapprochement des deux bords, de manière à présenter
une simple perforation.

Du coral-rag de Saint-Mihiel, de Sampigny et de Verdun. r. Collection
de M. Gély.

346 **4 CERITHIUM BUCCINOIDEUM**, *d'Orb.*

Pl. XXVII, Fig. 55 La coquille vue du côté de la bouche.

— 54 La coquille vue de côté.

— 55 Individu fruste laissant voir la columelle torse.

— 56 Moule intérieur avec l'empreinte des bourrelets bi-
dentés marquant les temps d'accroissement de la
coquille.

— 57 Individu âgé avec bourrelet intérieur plus épais.

Triton buccinoideum, *Buv.* 1845. Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. VI, Fig. 45-45.

Cerithium buccinoideum, d'ORB. 1850. Prod. Et. 14, n° 175.

*C. testâ ovato-turrîtâ, transversè striatâ; striis angustis, confertis, costas
granulosas formantibus et costas longitudinales, tenues, obsoletas decussanti-
bus; aperturâ rotundatâ, subquadrangulâ; labro intus crasso, bidentato,
subsulcato; columellâ tortâ.*

Longueur 18 mill., largeur 12.

Coquille ovale, turriculée, à stries transverses, profondes, rapprochées,
laissant entre elles des côtes subgranuleuses, plus fortes et lisses sur le der-

nier tour, et qui se croisent avec des côtes longitudinales, à peine distinctes.
Bouche arrondie, subquadrangulaire; lèvre épaisse à l'intérieur, marquée
de quelques sillons transverses, portant à la partie postérieure deux dents
calleuses, dont l'une est appliquée contre la suture et qui laissent entre elles
un sinus étroit et profond; columelle torse.

Les coquilles qui viennent d'être décrites présentent deux variétés
qui pourraient bien constituer deux espèces distinctes. Ces deux variétés ne
sont pas exactement représentées, par suite d'une confusion survenue dans
les nombreux échantillons envoyés au dessinateur. M. Humbert s'aperce-
vant, lorsque toutes les autres figures étaient déjà terminées, qu'il n'avait
pas représenté les petites côtes longitudinales qui nous paraissent caractéri-
ser le type de l'espèce, a cru pouvoir les indiquer sur l'échantillon à colu-
melle torse (fig. 55) qui appartient à l'autre variété; et, d'un autre côté,
trompé par un individu déformé que nous lui avions envoyé parcequ'on y
distingue bien plus nettement les détails des granulations, il a donné à ces
petites côtes une obliquité qu'elles n'ont pas sur les coquilles qui n'ont pas
subi d'écrasement. Les légères stries transverses du bourrelet intérieur ne
sont pas non plus indiquées sur les figures. Enfin, depuis qu'elles ont été
dessinées, nous avons pu dégager plus parfaitement la bouche de plusieurs
coquilles sur lesquelles nous avons constamment trouvé les deux dents pos-
térieures mentionnées dans la description.

La variété à grosses côtes longitudinales paraît avoir constamment la co-
lumbelle fortement torse. Nous en possédons plusieurs individus dont la par-
tie antérieure est parfaitement dégagée; mais la partie postérieure en est
couverte d'incrustations à travers lesquelles on aperçoit les côtes transver-
sales, sans pouvoir distinguer si elles sont accompagnées d'autres orne-
ments. Nous soupçonnons qu'elle pourrait représenter, à l'état adulte, une
coquille que nous décrivons plus loin sous le nom de *Buccinum bidentatum*.
Cette opinion que nous regardions alors comme positive, nous a empêché,
dans notre première description, de classer cette espèce parmi les
Cérithes.

Du coral-rag. Saint-Mihiel, Verdun, etc. c.

347 **5 CERITHIUM BINODUM**, *Buv.*
Pl. XXVIII, Fig. 1 La coquille vue du côté de la bouche.
— 2 La coquille vue de côté.

*C. testâ trochiformi, longitudinaliter et transversè tenuiter striatâ, longi-
tudinaliter costatâ; anfractibus 5-6 convexis, in medio depressis, ultimo bica-
rinato, bifariam nodoso; aperturâ dilatâ, subquadrangulâ, canali brevi
vix emarginatâ.*

Longueur 22 mill., largeur 22.

Coquille trochiforme, ornée de stries croisées, très-fines et de côtes lon-
gitudinales larges et convexes; 5 à 6 tours de spire convexes, déprimés un
peu en arrière du milieu, le dernier tour ayant deux carènes noduleuses;
ouverture large, subquadrangulaire, à peine échancrée par un canal anté-
rieur très-court.

La forme du canal, antérieure de cette coquille, laisse quelques doutes
sur sa classification générique. L'échancrure est bien moins profonde que
dans les autres Cérithes. Peut-être se rapprocherait-elle des Planaxes. La
columelle a cependant, à l'intérieur, exactement la même forme que celle
du *Cerithium lapidum*.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

348 **6 CERITHIUM MOREANUM**, *Buv.*
Pl. XXVII, Fig. 12 La coquille vue du côté de la bouche.
— 21 La coquille vue par le dos.

*C. testâ elongato-turrîtâ, longitudinaliter 12-15 costatâ; anfractibus con-
vexusculis; aperturâ subovali; canali brevi, obliquo.*

Longueur 10 mill., largeur 55.

Coquille allongée, turriculée, ornée de grosses côtes longitudinales au
nombre de 12 à 15 sur chaque tour de spire; tours de spire convexes; bou-
che oblongue; canal court et oblique.

Du coral-rag de Kœur. r. r. Coll. Mor.

349 **7 CERITHIUM GRANDINEUM**, *Buv.*
Pl. IV, Fig. 2^a La coquille grossie.
— 2^b La coquille de grandeur naturelle.

*C. testâ turrîtâ, acutâ, granulosa; anfractibus 14-15 planiusculis, trans-
versè noduloso-saxilineatis; lineis anticâ et terciâ minioribus; nodulis confer-
tis, costellis longitudinalibus formantibus; aperturâ ovali, rotundatâ; canali
brevis, subobliquo.*

Longueur 16 mill., largeur 5.

Coquille turriculée, aiguë, chargée de granulations très-serrées, formées
par la rencontre de côtes longitudinales et de côtes transverses, ces der-
nières au nombre de six, dont l'antérieure et la troisième sont plus étroites
et moins saillantes que les autres; tours de spire au nombre de 14 ou 15,
aplatis, un peu déprimés antérieurement; suture profonde.

Cette espèce, très-voisine du *C. limæforme*, Roem. du calcaire à astartes,
en diffère par sa taille plus grande et par le nombre de ses zones granu-
lées qui ne sont qu'au nombre de trois dans l'espèce de Roemer. Elle se distin-
gue aussi facilement du *C. insculptum* qui a les tours de spire convexes, les
côtes longitudinales plus distantes et subépéneuses et les côtes transverses
au nombre de 4 seulement sur chaque tour de spire.

Du coral-rag de Verdun, Saint-Mihiel, etc. c.

350 **8 CERITHIUM INSCULPTUM**, *Buv.*
Pl. XXIX, Fig. 9.

*C. testâ turrîtâ, longitudinaliter costatâ, transversè costellatâ; costis longi-
tudinalibus convexis, acutis, nodosis; costellis transversis sublamellosis;
anfractibus 10-12 convexis; suturâ profundâ.*

Longueur 15 mill., largeur 4.

Coquille turriculée, ornée de petites côtes longitudinales, convexes, sail-
lantes, distantes, rendues noduleuses et presque épéneuses à la rencontre de

très-petites côtes ou filets saillants, transverses, au nombre de 4 à 5 sur chaque tour de spire. Ceux-ci sont convexes, au nombre de 10 ou 12 et séparés par une suture profonde. La partie antérieure du dernier tour est striée transversalement; canal court.

Du coral-rag, Douaumont. r. r. Coll. Humbert.

551 9 CERITHIUM HUMBERTINUM, Buv.

Pl. XXVIII, Fig. 5.

C. testâ turrîtâ, longitudinaliter costatâ, transversè lamelloso-costellatâ; costis longitudinalibus nodosis; anfractibus 10-12 subconvexis, quinque-cinctis; costellâ mediâ minimâ, lamellosâ; aperturâ subrotundâ, posticè angulatâ; canali brevî, obliquo.

Longueur 12 mill., largeur 4.

Coquille turriculée, ornée de côtes longitudinales, rendues noduleuses par la rencontre de côtes transverses lamelleuses, plus petites, au nombre de 5 sur chaque tour de spire, et dont celle du milieu, beaucoup plus étroite et moins saillante que les autres, est quelquefois à peine visible; ouverture arrondie, anguleuse du côté postérieur; canal court et oblique.

Cette espèce, intermédiaire entre les *C. insculptum* et *grandineum* s'en distingue par le nombre de ses côtes transverses qui sont plus aiguës que dans la dernière espèce, et non épineuses comme celles de l'autre.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

552 10 CERITHIUM MICHAELENSE, Buv.

Pl. XXVII, Fig. 50.

C. testâ turrîtâ, longitudinaliter subplicatâ, transversè tenuissimè costellatâ; duabus costellis paululùm majoribus; anfractibus planis, subscatis; aperturâ subquadrangulârî; canali brevissimo, obliquo.

Longueur 12 mill., largeur 45.

Coquille turriculée, paraissant légèrement plissée longitudinalement, ce qui rend la suture un peu irrégulière; très-petites côtes transverses dont deux plus saillantes que les autres; 12 à 15 tours de spire aplatis, un peu en gradins; bouche subquadrangulaire, canal très-court, recourbé.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. Coll. M.

553 11 CERITHIUM INORNATUM, Buv.

Pl. XXVII, Fig. 17 La coquille vue de côté.

— 18 Fragment du noyau intérieur.

C. testâ elongatâ, turrîtâ, lævî; anfractibus planis; suturâ profundâ; aperturâ subrotundâ?

Longueur 25 mill., largeur 6.

Coquille allongée, turriculée, lisse, à tours de spire aplatis; légèrement déprimés en arrière de la suture qui paraît faiblement marginée antérieurement. On voit des traces de stries transverses.

Cette coquille, dont la bouche n'est pas complètement entière, laisse quelques doutes sur sa classification générique. L'absence des plis intérieurs l'exclut du genre *Nérinée*, la portion conservée de la bouche paraît avoir plus d'analogie avec les *Cérithes* qu'avec les *Mélanies*.

Du coral-rag de Douaumont. r. r. Coll. H.

554 12 CERITHIUM PLANOROTUNDATUM, Buv.

Pl. XXIX, Fig. 8.

C. testâ elongatâ, turrîtâ, lævigatâ; anfractibus posticis planis, anticis convexis; apice acuto; aperturâ ovali, subrotundâ.

Longueur 15 mill., largeur 5.

Coquille allongée, turriculée, lisse; tours de spire nombreux; les antérieurs convexes, les postérieurs planes; sommet aigu; bouche ovale, arrondie.

Du coral-rag de Douaumont. r. Coll. H.

555 13 CERITHIUM COLLINEUM, Buv.

Pl. XXX, Fig. 6.

C. testâ turrîtâ, acutâ, transversè tenuiter sulcatâ, longitudinaliter costatâ; costis crassis, brevibus; anfractibus convexis, posticè depressis et ad suturam granulatis; aperturâ ovali.

Longueur 15 mill., largeur 6.

Coquille turriculée, aiguë, ornée de sillons transverses très-peu profonds et de côtes longitudinales grosses et courtes, se terminant postérieurement à la rencontre d'un rang de tubercules placés en avant de la suture; tours de spire convexes, déprimés en arrière; bouche ovale.

Du coral-rag supérieur. Verdun. r.

556 14 CERITHIUM VIRDUNENSE, Buv.

Pl. XXVII, Fig. 15 La coquille vue de côté.

— 14 Fragment grossi.

C. testâ turrîtâ, elongatâ, transversè et obliquè longitudinaliter striatâ; anfractibus concavis, scalatis, ad suturam convexis, rotundatis, subplicatis.

Longueur 70 mill., largeur 22.

Coquille turriculée, très-allongée; tours de spire légèrement concaves, disposés en gradins, convexes et arrondis près de la suture; stries transverses très-fines, recoupées par des stries longitudinales infléchies qui dessinent sur la coquille des plis très-légers.

Du calcaire blanc du coral-rag supérieur. Verdun. r. r. Coll. M.

557 15 CERITHIUM LIMEFORME, Rœm.

Pl. IV, Fig. 5^a La coquille de grandeur naturelle.

— 5^b La coquille grossie.

— 5^c Fragment grossi plus fortement.

Non. Pl. XXVII, fig. 5.

C. testâ turrîtâ, acutâ, granulosa; anfractibus 8-9, planiusculis, transversè noduloso-trilineatis; nodulis confertis, costellas longitudinales formantibus; aperturâ ovali; canali brevî, subtruncato.

Longueur 10 mill., largeur 5.

Coquille turriculée, aiguë, chargée de granulations très-serrées, formées par la rencontre de côtes longitudinales et de côtes transverses, ces dernières au nombre de trois. Il y a quelquefois un quatrième rang de granulations extrêmement fines entre le premier et le deuxième rang et, bien plus rarement, un cinquième également très-fin, en avant du premier rang, et presque toujours engagé dans la suture. Tours de spire au nombre de 8 à 9, peu élevés, presque planes; suture profonde; bouche ovale, canal court et presque tronqué.

Les deux rangs de granulations supplémentaires sont rarement visibles. Lorsqu'on ne les aperçoit pas, la coquille est parfaitement conforme à la figure de M. Rœmer.

Cette espèce est particulière aux calcaires à astartes. Celles du coral-rag que nous avons indiquées sous le même nom sont les *C. grandineum* et *Humbertinum*. Verdun, Dugny. c. c.

558 16 CERITHIUM GAULARDEUM, Buv.

Pl. XXVII, Fig. 29.

C. testâ turrîtâ, elongatâ, longitudinaliter costatâ; costis 7-convexis, distantibus; aperturâ ovali, anticè et posticè, subangulatâ.

Longueur 14 mill., largeur 4 1/2.

Coquille turriculée, allongée, ornée de côtes longitudinales, convexes, distantes, un peu obliques, au nombre de 7 sur chaque tour de spire et se correspondant d'un tour à l'autre; tours de spire légèrement convexes; bouche ovale, légèrement anguleuse à la suture, ainsi qu'à l'échancrure antérieure qui est peu profonde.

Du calcaire à astartes inférieur. Dugny. r.

559 17 CERITHIUM PYGMEUM, Buv.

Pl. XXVII, Fig. 5 La coquille vue de côté.

— 6 La coquille vue du côté de la bouche.

C. testâ turrîtâ, acutâ, decussatim costatâ, anfractibus convexis, bicarinatis; costis longitudinalibus, rugosis, acutis, ad carinam superiorem subspinosas, costellas transversales decussantibus; suturâ profundâ crenulatâ; aperturâ rotundatâ.

Longueur 5 mill., largeur 1 1/4.

Coquille turriculée, aiguë, ornée de côtes longitudinales, saillantes, aiguës, rugueuses, épineuses sur la carène et recoupées par de petites côtes transverses; 6 tours de spire convexes, carénés; suture profonde et crénelée; ouverture arrondie.

Des assises oolithiques de la base des calcaires à astartes. Thierville. c.

560 18 CERITHIUM SUPRACOSTATUM, Buv.

Pl. XXVII, Fig. 51.

C. testâ turrîtâ, elongatâ, transversè tenuissimè striatâ, longitudinaliter septem costatâ; anfractibus ultimis sublævibus; in medio costis numerosioribus, minoribus.

Longueur 14 mill., largeur 5.

Coquille turriculée, allongée, très-légèrement striée en travers, ornée, sur les 8 ou 9 tours postérieurs, de sept rangs de côtes longitudinales. Vers la base les côtes deviennent plus nombreuses et s'effacent un peu en arrière de la suture. Elles ne sont plus distinctes sur les derniers tours qui sont presque lisses; tours de spire presque planes.

Calcaire portlandien. Dammarie, Saudrupt, etc. c.

561 19 CERITHIUM GRANICOSTATUM, Buv.

Pl. XXVII, Fig. 25.

C. testâ turrîtâ, elongatâ, acutâ; anfractibus subplanis; striis transversis 4-5 in singulo anfractu costas longitudinales, tenues, in ultimo anfractu subflexuosas decussantibus; aperturâ subquadrangulârî.

Longueur 11 mill., largeur 5.

Coquille turriculée, aiguë, à côtes longitudinales très-fines, quelquefois flexueuses sur le dernier tour, et coupées par des stries transverses au nombre de 4-5 sur chaque tour; tours de spire presque planes; suture large et peu profonde; bouche subquadrangulaire.

Calcaire portlandien. Fains, Avocourt. r. r.

562 20 CERITHIUM TRINODULE, Buv.

Pl. XXVII, Fig. 24.

C. testâ elongato-turrîtâ, acutâ, transversè nodoso-costatâ; anfractibus subplanis, tricostatis; costis distantibus, nodosis, regularibus; interstitiis planis.

Hauteur 8 mill., largeur 25.

Coquille allongée, turriculée, aiguë, à tours de spire presque planes, chargés de trois côtes spirales, noduleuses, régulières, séparées par des intervalles planes et lisses. Les nodules des côtes transverses sont disposées suivant les lignes droites longitudinales.

Nous possédons des individus d'une taille presque double qui paraissent devoir être rapportés à cette espèce; mais ils ne sont pas assez bien conservés pour que nous puissions le faire avec certitude.

Des calcaires portlandiens. Dammarie. r.

563 21 CERITHIUM BICATENATUM, Buv.

Pl. XXVII, Fig. 4.

C. testâ turrîtâ, ovali-elongatâ, transversè striatâ, longitudinaliter costellatâ; costellis, in anfractibus anticis, antè medium interruptis; in posticis subbipunctatis; anfractibus subplanis; canali brevissimo, obliquo.

Longueur 17 mill., largeur 5.

Coquille turriculée, aiguë, à stries transverses très-fines, se croisant avec de petites côtes longitudinales interrompues un peu avant le milieu des tours de spire dans la partie antérieure de la coquille, tandis que vers le sommet elles ne sont formées, pour ainsi dire, que de deux tubercules punctiformes; tours de spire très-peu convexes; ouverture subquadrangulaire; canal court et recourbé.

Du calcaire portlandien. Dammarie, Sommelonne. r.

564 22 CERITHIUM HEBERTI, Buw.

Pl. XXX, Fig. 5.

C. testâ turritâ, elongatâ, transversè striatâ, longitudinaliter costellatâ; costellis in medio anfractuum interruptis; anfractibus anticis planiusculis, anticè ad suturam leviter depressis; posticis convexiusculis, sublœvigatis.

Longueur 11 mill., largeur 5 1/2.

Coquille turriculée, allongée, striée transversalement, ornée de côtes longitudinales interrompues au milieu des tours de spire; tours antérieurs presque planes, un peu déprimés en avant près de la suture; tours postérieurs convexes, à côtes longitudinales bien moins saillantes.

Du calcaire portlandien. Morley. r.

565 23 CERITHIUM NODONEUM, Buw.

Pl. XXXII, Fig. 40.

C. testâ turritâ, elongatâ, transversè striatâ, longitudinaliter costatâ; costis in anfractibus posticis majoribus, in medianis tenuioribus, interruptis. in anticis obsoletis; anfractibus posticis obsoletè biangulatis, anticis convexis.

Longueur 15 mill., largeur 4.

Coquille turriculée, allongée, striée transversalement, ornée de côtes longitudinales plus fortes sur les tours postérieurs, plus fines et interrompues vers le milieu sur la partie moyenne de la coquille, et presque effacées sur les tours antérieurs; tours postérieurs légèrement anguleux près des sutures, tours antérieurs convexes.

Du calcaire portlandien. Morley. r.

566 24 CERITHIUM VIVAUXEUM, Buw.

Pl. XXXII, Fig. 41.

C. testâ turritâ, elongatâ, transversè striatâ, longitudinaliter costellatâ; costellis in anfractibus posticis prominentibus, subbinodosis, in medianis obsoletis et in anticis nullis; anfractibus convexis, anticis carinatis.

Longueur 11 mill., largeur 4.

Coquille turriculée, allongée, striée transversalement, ornée sur les derniers tours de côtes longitudinales binoduleuses s'effaçant vers le milieu de la coquille; tours de spire convexes, les antérieurs carénés au milieu.

Des calcaires portlandiens. Morley. r.

567 25 CERITHIUM STRIATELLUM, Buw.

Pl. XXVII, Fig. 26.

C. testâ elongato-turritâ, transversè tenuiter striatâ; anfractibus convexis, ultimo obsoletè longitudinaliter rugoso.

Longueur 15 mill., largeur 6.

Coquille turriculée, allongée, finement striée transversalement; tours de spire convexes, les derniers ayant quelques rides longitudinales, peu saillantes.

Du calcaire portlandien de Morley. r.

568 26 CERITHIUM VERIOTINUM, Buw.

Pl. XXVII, Fig. 52. (Les tours de spire sont trop planes).

C. testâ elongato-turritâ, angustâ, transversè striatâ, longitudinaliter subcostellatâ; anfractibus anticis planiusculis, ad suturam utrinquè depressis, tuberculis punctiformibus vicinatis; anfractibus posticis anticè carinatis; carinâ suturæ proximâ, granulatâ; suturâ angustâ, profundâ.

Longueur 12 mill., largeur 5.

Coquille allongée, étroite, striée transversalement, ornée de petites côtes longitudinales à peine marquées, surtout vers le milieu des tours de spire, et chargées chacune de deux tubercules punctiformes; tours antérieurs presque planes, un peu déprimés de part et d'autre de la suture; tours postérieurs carénés antérieurement; carène aiguë, granuleuse, peu saillante, placée tout près de la suture qui est étroite et profonde.

Du calcaire portlandien. Longeville, Fains. r.

569 27 CERITHIUM DISSIMILE, Buw.

Pl. XXVII, Fig. 49.

C. testâ turritâ, sublœvigatâ, transversè tenuissimè striatâ; anfractibus 12-15 convexis, carinatis; carinâ in anfractibus posticis subspinosa, in anticis obsoletâ.

Longueur 9 mill., largeur 5.

Coquille turriculée, presque lisse, à stries transverses très-fines, à 12 ou 15 tours de spire convexes, carénés vers le tiers antérieur. La carène est noduleuse sur les tours les plus rapprochés du sommet. Elle s'efface sur les derniers tours. On remarque sur la coquille des traces de rides longitudinales, très-fines, plus marquées vers la suture.

Du calcaire portlandien. Bar, Fains.

570 28 CERITHIUM CLAVULUS, Buw.

Pl. XXVII, Fig. 20.

C. testâ conicâ, elongatâ, lævi; anfractibus 10-12 planiusculis, subscalaris; aperturâ elongatâ.

Longueur 12, largeur 3.

Coquille conique, très-allongée, lisse à 10 ou 12 tours de spire aplatis, un peu étagés; ouverture allongée.

Du calcaire portlandien de Morley. r.

29 CERITHIUM INERME, Buw.

Pl. XXVII, Fig. 25.

C. testâ turritâ, elongatâ, angustâ, sublœvigatâ; apice acuto; anfractibus planis, anticis unisulcatis; suturâ profundâ.

Longueur 12 mill., largeur 5.

Coquille allongée, étroite, presque lisse, à sommet très-aigu; tours de spire planes, les deux ou trois derniers marqués d'un sillon transverse; suture profonde.

Du calcaire portlandien. Longeville, Morley. r. Coll. M.

50 CERITHIUM DAMMARIENSE, Buw.

Pl. XXVII, Fig. 27.

C. testâ elongato-turritâ, acutâ, anticè lævi; anfractibus planis, posticè inflatis, nodoso marginatis.

Longueur 14 mill., largeur 4.

Coquille allongée, turriculée, aiguë; tours de spire planes et lisses à la partie antérieure, bordés à la partie postérieure d'un bourrelet saillant et noduleux.

Des calcaires portlandiens de Dammarie. r. r.

51 CERITHIUM DISPARILE, Buw.

Pl. XXVII, Fig. 5 La coquille vue du côté de la bouche.
6 La coquille vue de côté.

C. testâ elongatâ, subconicâ, apice acuto; suturâ profundâ, intrâ duas carinas canaliculatâ; anfractibus gradatis, intrâ carinas concavis; carinâ inferiore ad basim sublœvigatâ, in mediâ parte dentatâ; dentibus ad apicem in costellis longitudinalibus elongatis desinentibus; carinâ superiore granulatâ; aperturâ quadrangulâ.

Longueur 22 mill., largeur 7.

Coquille allongée, légèrement conique; sommet très-aigu; suture profonde, comprise entre deux carènes; tours de spire concaves entre les deux carènes et disposés en gradins; carène inférieure presque lisse vers la base, ornée sur la partie moyenne de petites dents qui se changent vers le sommet en côtes longitudinales; la carène supérieure est granuleuse. Bouche quadrangulaire.

Du terrain néocomien. Ancerville. c.

52 CERITHIUM MOSENSE, Buw.

Pl. XXIX, Fig. 10 Contre-empreinte grossie de l'échantillon de M. Moreau.
41 Echantillon grossi de M. Moreau.
42 La coquille restaurée.
43 Fragment grossi davantage.

C. testâ elongatâ, conicâ, transversè tenuissimè striatâ, in ultimis anfractibus longitudinaliter tenuissimè costellatâ; costis crebris, obliquis, subregularibus, ad suturas acutis; anfractibus 15-18 convexis; suturâ angustissimâ, utrinquè fasciâ tubercularum marginatâ; columellâ rectâ, transversè striatâ; aperturâ quadrangulâ.

Longueur 24 mill., largeur 9.

Coquille allongée, en forme de cône, à sommet aigu, très-finement striée transversalement, et ornée sur les derniers tours de spire de petites côtes très-fines, très-nombreuses, un peu obliques, peu régulières, plus saillantes vers les sutures; 15 à 18 tours de spire convexes; suture très-étroite, comprise entre deux bourrelets chargés de tubercules, les antérieures un peu plus saillants; columelle droite, striée transversalement; bouche subquadrangulaire, échancrée antérieurement.

Cette coquille, qui a été indiquée, probablement à tort, sur la planche comme le *Chemnitzia Mosenis* d'ORB, n'est connue jusqu'à présent que par un seul individu peu complet, appartenant à M. Moreau de Saint-Mihiel. Il l'avait communiqué à M. d'Orbigny qui le lui renvoya avec le nom de *Chemnitzia Mosenis*. Cette dernière espèce étant d'ailleurs indiquée dans la Paléontologie comme ayant été trouvée par M. Moreau et aucun autre fossile de sa collection n'ayant avec elle la moindre analogie, il avait dû conclure et nous ayons cru avec lui que la figure de M. d'Orbigny était une restauration inexacte de la coquille que nous décrivons aujourd'hui.

D'un autre côté, il est évident pour quiconque connaît la collection de M. Moreau que l'échantillon en question est le seul qui ait pu être confondu avec le *Cerithium ornatisimum*, indiqué par M. d'Orbigny comme provenant du même terrain. Le nom de *Chemnitzia Mosenis* avec lequel il a renvoyé l'échantillon, ne serait donc que le résultat d'un erreur d'étiquette et le *Chemnitzia Mosenis* serait, malgré son nom, complètement étranger au département de la Meuse.

Quand au *Cerithium ornatisimum* DESH. voisin de notre espèce, il a l'angle spiral moins ouvert, et les tours de spire moins élevés.

De la gaize de Montblainville. r. r. Coll. M.

575 1 FUSUS INORNATUS, Buw.

Pl. XXVIII, Fig. 7.

F. testâ turritâ, fusiformi, lævi; anfractibus 6 convexis, ultimo majore, spiram adæquantè; aperturâ ovali; canali brevi.

Longueur 5 mill., largeur 6.

Coquille turriculée, fusiforme, lisse; à 6 tours de spire convexes, dernier tour aussi grand que le reste de la coquille; bouche ovale; canal peu prolongé.

Cette coquille paraît bien présenter tous les caractères des fuseaux. Il se pourrait cependant qu'elle ne fut qu'un Rostellaire jeune, dont le labre ne serait pas encore développé.

Du calcaire à astartes. Verdun, Fromeréville. r.

576 2 FUSUS MOSENSIS, Buw.

Pl. XXX, Fig.

F. testâ fusiformi, longitudinaliter costatâ transversè striatâ; anfractibus 5-6 spiratis, ultimo multo majore, anticè lævigato; canali recto, tenui.

Longueur 11 mill., largeur 4.

Coquille fusiforme, à grosses côtes longitudinales, à stries transverses, à 5 ou 6 tours de spire étagés, le dernier beaucoup plus grand que les autres et presque entièrement lisse; canal droit, long et effilé.

Cette coquille pourrait aussi être un Rostellaire encore jeune. Cela paraît cependant moins probable que pour l'espèce précédente.

Des calcaires à astartes supérieures. Pierrefitte. r.

377 PLEUROTOMA CONULUS, *Buv.* Genre LXXI.

Pl. XXVIII, Fig. 8 La coquille vue de côté.
— 9 La coquille vue du côté de la bouche.

P. testâ turbinatâ, subfusiformi, conicâ, longitudinaliter costellatâ; anfractibus 5-6 carinatis; costellis ad carinam tuberculatis; carinâ acutâ; ultimo anfractu bicarinato, antè carinam transversè striatâ; canali brevi; labro post carinam sinuato.

Longueur 5 mill., largeur 2.

Coquille turbinée, subfusiforme, conique, à tours de spire carénés vers le tiers antérieur et ornés de petites côtes longitudinales, portant chacune un tubercule à la suture; carène aiguë; dernier tour subbicaréné, la carène antérieure bien moins saillante que l'autre; canal court; labre largement sinueux en arrière de la carène.

De l'oolithe blanche du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r. Coll. Moreau.

ROSTELLARIA, *Lamk.* Genre LXXII.

Plusieurs des espèces que nous classons parmi les Rostellaires seront peut-être considérées par quelques auteurs comme des Pterocères. Il nous semble bien difficile d'établir une limite certaine entre ces deux genres. Il serait peut-être convenable de les réunir et de les considérer, ainsi que nous le faisons il y a quelques années, en décrivant notre *Pterocera costellata*, (Mém. Soc. Verd. 1845, t. II, p. 249) comme des sections d'un même genre.

578 1 ROSTELLARIA DESHAYESEA, *Buv.*

Pl. XXVIII, Fig. 25.

R. testâ turritâ, fusiformi, transversè striatâ, longitudinaliter costellatâ; costis ad suturas evanescentibus; anfractibus 8-9 in medio carinatis, ultimo ad carinam trimodoso; labro expanso, tridactylo; canali recto, producto.

Longueur 65 mill., largeur sans les digitations 50; largeur au-dessous du dernier tour 14.

Coquille turriculée, fusiforme, à stries transverses très-fines, et à petites côtes longitudinales s'effaçant vers la suture; 8 à 9 tours de spire carénés au milieu, le dernier plus long que la spire, dépourvu de côtes longitudinales, et portant trois nodosités sur la carène qui se bifurque pour donner naissance à deux digitations dont l'une se recourbe en arrière parallèlement à l'axe de la coquille, tandis que l'autre se continue à peu près dans la direction de la carène; une troisième digitation existe entre celle-ci et le canal qui est droit, allongé et dans la direction de l'axe de la coquille.

Du coral-rag inférieur. Verdun, Douaumont, Novion (Ardennes). r.

579 2 ROSTELLARIA GAULARDEA, *Buv.*

Pl. XXVIII, Fig. 22.

R. testâ turritâ, fusiformi; anfractibus convexis, ultimo carinato; labro expanso, tridactylo; dactylis tenuibus, subrectis, quorum duo à carinâ nascuntur; canali recto?

Longueur sans le canal 54 mill., largeur sans les digitations 20, avec les digitations 45.

Coquille turriculée, fusiforme, à tours de spire convexes, le dernier caréné et aplati en avant de la suture; bord droit dilaté et à trois pointes aiguës; canal droit; la carène prend naissance vers le milieu du dernier tour et se recourbe en arrière, pour se terminer en une digitation légèrement courbée et parallèle à la spire. Une seconde digitation plus longue et plus aiguë part également de la carène, et enfin une troisième, faisant avec celle-ci un angle d'environ 60°, se trouve à peu près à égale distance de la carène et de la naissance du canal.

Dans les lumachelles de la partie inférieure du calcaire à astartes. Landrecourt. r.; et dans les calcaires marneux supérieurs du même groupe. Senoncourt. c.

580 3 ROSTELLARIA MOSENSIS, *Buv.*

Pl. XXVIII, Fig. 26.

R. testâ turritâ, fusiformi, transversè striatâ; anfractibus 7-8 in medio carinatis, ultimo bicarinato, uninodoso; labro expanso; canali recto?

Longueur 21 mill., largeur sans l'expansion 9.

Coquille turriculée, fusiforme, striée transversalement, à 7 ou 8 tours de spire carénés au milieu, le dernier bicaréné et portant sur la carène postérieure une nodosité épineuse; labre dilaté dont la forme et le nombre des digitations ne sont pas exactement connus; canal droit?

Du calcaire à astartes supérieur. Senoncourt. r.

581 4 ROSTELLARIA ANATIPES, *Buv.*

Pl. XXVIII, Fig. 14.

R. testâ turritâ, fusiformi, lævi; anfractibus 6 in medio carinatis, ultimo tricarinato, trituberculato; tuberculis duas carinas posteriores jugentibus; labro expanso, palmato, tetradactylo; canali subrecto; sinu antico, canali contiguo.

Longueur 40 mill., largeur 35.

Coquille turriculée, lisse, à 6 tours de spire carénés au milieu, le dernier tour portant trois carènes dont les deux postérieures sont réunies par trois tubercules; expansion du bord droit très-large, palmée, à quatre digitations dont une adhérente à la spire; canal presque droit; sinus contigu au canal.

Calcaire à astartes supérieur. Senoncourt. r. r.

582

5 ROSTELLARIA TENUISTRIA, *Buv.*

Pl. XXVIII, Fig. 18.

R. testâ turritâ, elongatâ, fusiformi, transversè tenuiter striatâ; anfractibus convexis, ultimo carinato; carinâ à tuberculo crasso nascente, bifurcatâ, in canali recurvo, spiræ affixæ desinente; labro expanso trigono.

Longueur 55 mill., largeur 24.

Coquille turriculée, fusiforme; tours de spire convexes, le dernier chargé d'une gibbosité à partir de laquelle il porte à la partie supérieure une carène qui se subdivise en deux, l'une formant une pointe sur l'expansion du bord droit qui est triangulaire, et l'autre se repliant en gouttière le long de la spire. Le bord droit est orné extérieurement de côtes nombreuses et très-fines. Canal droit et allongé.

Argile de Kimmeridge. Mauvage. r. r. Coll. M.

585

6 ROSTELLARIA ANGULICOSTATA, *Buv.*

Pl. XXVIII, Fig. 25.

R. testâ turritâ, elongatâ, fusiformi, transversè tenuissimè striatâ, longitudinaliter costatâ; costis angustis, distantibus, in medio inflexis, subspinosis, ad suturas obsoletis; anfractibus convexis, in medio subcarinatis; labro expanso, tetradactylo; canali recto, elongato.

Longueur 50 mill., largeur 12, et avec l'expansion 30.

Coquille turriculée, allongée, fusiforme, à stries transverses très-fines, et à côtes longitudinales plus saillantes, infléchies et presque épineuses au milieu, et s'effaçant vers les sutures; tours de spire légèrement carénés au milieu, le dernier subbicaréné et à côtes noduleuses; labre très-développé, à trois digitations; canal droit et allongé.

De l'argile de Kimmeridge de Demange-aux-Eaux. r. r. Coll. M.

584

7 ROSTELLARIA DYONISEA, *Buv.*

Pl. XXVIII, Fig. 24.

R. testâ turritâ, elongatâ, fusiformi, tenuiter striatâ, longitudinaliter costatâ; costis ad suturas evanescentibus; anfractibus in medio subcarinatis; carinâ in ultimo anfractu majore; labro expanso, palmato, tridactylo? vel tetradactylo? canali recto, elongato.

Longueur 52 mill., largeur sans l'expansion 15.

Coquille turriculée, allongée, fusiforme, finement striée transversalement; tours de spire convexes, subcarénés, ornés de côtes longitudinales plus saillantes vers le milieu; carène plus prononcée sur le dernier tour; bord droit palmé, à trois ou quatre digitations; canal droit et allongé.

Des calcaires portlandiens compacts de Bar-le-Duc. r.

585

8 ROSTELLARIA RAULINEA, *Buv.*

Pl. XXVIII, Fig. 27.

R. testâ turritâ, elongatâ, gibbosâ, transversè striatâ; anfractibus in medio carinatis, ultimo bicarinato; suturâ ultimâ anfractûs, ad labrum retrò recurvâ; labro expanso; carinâ posteriore et verisimiliter anteriore in rostro adunquo productis; canali recto, obliquo.

Longueur 28 mill., largeur 20.

Coquille turriculée, allongée, striée transversalement; tours de spire convexes, carénés au milieu; dernier tour bicaréné, remontant, vers la bouche, sur le tour précédent, ce qui rend la coquille irrégulière et bossue; expansion du bord droit présentant une digitation crochue sur le prolongement de la carène supérieure, il est probable qu'une autre digitation doit correspondre à la seconde carène; canal oblique, incliné vers la droite.

Calcaire portlandien. Bar. r. r. Coll. M.

586

9 ROSTELLARIA DEMOGETINA, *Buv.*

Pl. XXVIII, Fig. 17.

R. testâ fusiformi, subturritâ, transversè sulcatâ; anfractibus 8-9 convexis, elatis, penultimo carinâ subdenticulatâ armato; ultimo tricarinato; labro expanso, quadridigitato; canali antico, subobliquo.

Longueur 21 mill., largeur sans l'expansion 6, avec l'expansion 15.

Coquille fusiforme, subturriculée; ornée de sillons transverses, concaves, assez larges, séparés par de petites côtes aiguës; 8 ou 9 tours de spire très-convexes, l'avant-dernier légèrement caréné et dentelé vers le milieu, le dernier à trois carènes, dont la postérieure plus forte, se prolongeant toutes trois sur l'expansion du bord droit où elle forme trois digitations, il y en a une quatrième un peu en avant; la carène postérieure se replie contre la spire jusqu'au près du sommet; les stries transverses se prolongent sur l'expansion du labre; canal légèrement oblique en avant.

Du calcaire compact des environs de Bar. r.

587

10 ROSTELLARIA BARRENSIS, *Buv.*

Pl. XXVIII, Fig. 15.

R. testâ elongatâ, fusiformi, lævi; anfractibus convexis, in medio subcarinatis; labro expanso, tridactylo; carinâ ultimâ anfractûs bifurcatâ in duobus digitis, quorum uno spiræ contiguo; canali recto, longo.

Longueur 40 mill., largeur 21.

Coquille allongée, fusiforme, lisse; tours de spire convexes, subcarénés au milieu, le dernier aussi long que le reste de la coquille; la carène devient plus prononcée et se divise en deux en approchant du bord droit. Celui-ci est palmé, à trois digitations, dont une appliquée contre la spire. Canal droit et allongé.

Des calcaires Portlandiens. Bar. r. r. Coll. M.

588

11 ROSTELLARIA NUDA, *Buv.*

Pl. XXVIII, Fig. 31.

R. testâ fusiformi, lævi; anfractibus convexis; ultimo carinato, majore spirâ; canali recto; labri expansione trigonâ?

Longueur 16 mill., largeur 8.

Coquille fusiforme, lisse; tours de spire convexes, le dernier caréné, plus grand que la spire; canal droit; expansion du labre de forme incon- nue; la carène du dernier tour se repliant en arrière à la naissance de l'expansion.

Du calcaire portlandien de Dammarie. r. r.

389 12 ROSTELLARIA EURYPTEA, Buv.

Pl. XXVIII, Fig. 20 La coquille vue du côté de la bouche.
— 21 La coquille vue en dessus.

R. testâ, turritâ, elongatâ, fusiformi, tenuiter transversè striatâ; anfrac- tibus convexis, ultimo bicarinato, trinodoso; labro valdè expanso, crasso, rotundato, ad carinam anteriorem subangulato; carinâ posticâ in canali spiræ affixâ curvatâ; canali antico producto? recto.

Longueur sans le canal 58 mill., largeur 40.

Coquille turriculée, allongée, fusiforme, finement striée transversalement; tours de spire convexes, le dernier bicaréné et chargé de trois tubercules un peu avant l'expansion du bord droit; labre très-épais, arrondi, suban- guleux à la rencontre de la carène antérieure; carène postérieure se repliant en gouttière le long de la spire; canal droit et allongé?

Calcaire à Spatangues du terrain néocomien. Baudonvilliers. r. r.

390 13 ROSTELLARIA LONGISCATA, Buv.

Pl. XXVII, Fig. 28 La coquille vue de côté.
— 29 La coquille vue du côté de la bouche.
— 30 La coquille vue par le dos.

R. testâ turritâ, prælongâ, fusiformi, tenuiter transversè striatâ; longitu- dinaliter costatâ; anfractibus convexis, ultimo non costato; labro expanso, trigono; canali recto.

Longueur 24 mill., largeur sans l'expansion 8.

Coquille turriculée, très-allongée, fusiforme, légèrement striée transver- salement; tours de spire convexes, ornés de petites côtes longitudinales nombreuses. Les côtes s'effacent sur le dernier tour qui est bicaréné; expan- sion du bord droit triangulaire; canal droit.

Cette espèce diffère du *R. Robinaldina* d'ORB. par sa forme plus élan- cée, par la plus grande convexité de ses tours de spire, par les deux carènes et l'absence de côtes du dernier tour. Les coquilles figurées paraissent n'être pas complètement adultes, de sorte qu'on n'est pas certain de la forme exacte du labre; peut-être présenterait-il des digitations correspondantes aux carènes du dernier tour.

Calcaire à Spatangues du terrain néocomien. Sommelonne.

391 1 PTEROCERA POLYPODA, Buv. Genre LXXIII.

Pl. XXIX, Fig. 5 La coquille vue du côté de la bouche.
— 4 La coquille vue en dessus.

P. testâ turbinatâ, subfusiformi, transversè striatâ; anfractibus 3 convexis, ultimo majore, bicarinato, transversè costato; costis 3 majoribus, nodosis, et multis alius minoribus; labro valdè expanso, 11-digitato; digitis brevibus, acutis.

Longueur sans l'expansion 55 mill., largeur 25, avec l'expansion 70.

Coquille turbinée, striée transversalement; tours de spire convexes; le dernier bicaréné vers la partie supérieure, orné de cinq côtes noduleuses et de très-petites côtes nombreuses et serrées; bord droit s'étendant en une large expansion qui enveloppe presque entièrement la coquille, et qui se divise en 11 digitations courtes et aiguës.

Du calcaire blanc inférieur du coral-rag. Creue. r. r.

392 2 PTEROCERA MOSENSIS, Buv.

Pl. XXIX, Fig. 6 La coquille vue du côté de la bouche.
— 7 La coquille vue en dessus.

P. testâ turbinatâ, lavi; anfractibus 4-5 convexis, ultimo carinato, trans- versè striato, 6-costato; carina et costis transversis, convexis, prominentibus, in dactylis longis, tenuibus, recurvis desinentibus.

Longueur sans les digitations 55 mill., largeur 45, avec les digitations 110.

Coquille turbinée, lisse, à tours de spire convexes, le dernier strié trans- versalement et portant une forte carène ou côte très-saillante; il y en a trois autres moins fortes et très-rapprochées en arrière de celle-ci, deux autres plus distantes en avant. Chacune de ces côtes se prolonge en une digitation longue, effilée et plus ou moins recourbée. Le canal a la même forme que les digitations.

Du calcaire blanc inférieur du coral-rag. Creue. r.

393 5 PTEROCERA ORNATA, Buv.

Pl. XXIX, Fig. 5.

P. testâ ovato-elongatâ, fusiformi, transversè striatâ; anfractibus 7-8 cubconvexis? anterioribus carinatis, ultimo tricarinato, bituberculato; tuber- culis carinas posteriores jungentibus; canali elongato, subrecto; labro expanso spiram adæquante, transversè striato, quinque dentato.

Longueur 27 mill., largeur 7, et avec l'expansion 16.

Coquille ovale allongée, fusiforme, striée transversalement; 7 à 8 tours de spire légèrement convexes vers le sommet, les inférieurs carénés, les der- niers portant trois carènes et deux tubercules compris entre les carènes postérieures, à la rencontre desquelles elles sont plus saillantes; canal al- longé, peu courbé; expansion du labre striée transversalement, à cinq digi- tations courtes et aiguës, dont trois se trouvent sur le prolongement des carènes du dernier tour.

Du calcaire blanc de la partie moyenne des calcaires à astartes. Maujouy. r. r.

4 PTEROCERA FILOSA, Buv.

394

Pl. XXIX, Fig. 1 La coquille vue de côté.
— 2 La coquille vue en dessus.

P. testâ ovato-elongatâ, fusiformi, costis transversis filiformibus, subal- ternè inæqualibus ornatâ, anfractibus 7, posterioribus convexissimis, ante- rioribus posticè carinatis, ultimo ad suturam subdentato; canali incurvo; labri expansione testam superante; digitis?

Longueur 28 mill., largeur sans l'expansion 12, avec l'expansion 24 au moins.

Coquille ovale allongée, fusiforme, ornée de côtes transversales, filifor- mes, quelques-unes un peu plus fortes, séparées par une ou deux autres plus fines; 7 tours de spire dont les postérieurs très-convexes, les autres angu- leux, presque planes antérieurement, et fortement carénés vers le tiers posté- rieur; carène légèrement dentelée sur le dernier tour; canal courbé, expan- sion du labre très-développée, dépassant les extrémités de la coquille et paraissant se diviser en digitations dont le nombre et la forme ne sont pas connus.

Des calcaires marneux de la partie supérieure du calcaire à astartes. Montzéville. r. r.

5 PTEROCERA SAILLETEA, Buv.

395

Pl. XXVIII, Fig. 52.

P. testâ fusiformi, ventricosâ, transversè et obliquè longitudinaliter costel- latâ; anfractibus 4-5 bicarinatis, ultimo majore, tricarinato; costellis longi- tudinalibus antè carinas evanescentibus; labro ignoto.

Longueur sans les digitations 17 mill., largeur 11.

Coquille fusiforme, ventrue, à petites côtes longitudinales obliques, croi- sées par d'autres côtes transverses; tours de spire bicarénés, le dernier tri- caréné; les côtes longitudinales ne s'étendent pas sur le dernier tour en avant de la carène antérieure; expansion du labre inconnu. La bouche, abstraction faite de cette expansion, paraît à peu près égale à la moitié de la longueur de la coquille.

Argile de Kimmeridge. Mauvage. r. r. Coll. M.

396 6 PTEROCERA TENUIDACTYLA, Buv.

Pl. XXVIII, Fig. 19.

P. testâ ovatâ, transversè striatâ; anfractibus convexis; labro valdè ex- panso, digitato; digitis 6-7, longissimis et tenuissimis; canali recto.

Longueur sans l'expansion 18 mill., largeur 9, avec les digitations 58 40.

Coquille ovale, striée transversalement; tours de spire convexes; expan- sion du bord droit très-large, à 6 ou 7 digitations longues et très-fines, canal droit et mince.

M. Cornuel a bien voulu nous communiquer deux individus plus com- plets que ceux que nous possédions et qu'il a recueillis à Bettancourt-la- Ferrée.

Calcaire à Spatangues du terrain néocomien. Ancerville. Sommelonne. r. r.

PURPURA, Lamk.

Genre LXXIV.

Les coquilles fossiles que nous rangeons parmi les Pourpres, et quelques autres analogues, ont paru à MM. Morris et Lycett (Great. ool. of Minch. 1850) devoir constituer un genre distinct, caractérisé par une columelle moins aplatie et une échancrure antérieure moins profonde. Ce genre qu'ils ont nommé *Purpuroidea*, a été adopté également par M. d'Orbigny qui, faisant disparaître une terminaison trop peu précise pour un nom générique, l'a appelé *Purpurina*. Malgré ces autorités, ce genre ne nous semble pas devoir être conservé, les caractères qui lui sont assignés se retrouvant, aussi prononcés, sur plusieurs espèces de Pourpres dont le classement n'est pas contestables. En effet, nos coquilles ont l'échancrure aussi prononcée que le *Concholepas* et que les *Purpura hamastoma, persica*, etc; et, si cette dernière a la columelle plus aplatie, il n'en est pas de même des *Purpura hamastoma, mancinella*, et d'une foule d'autres espèces chez lesquelles cette partie est plus arrondie que sur les fossiles du coral-rag et de la grande oolithe.

397

1 PURPURA LAPIERREA, Buv.

Pl. XXX, Fig. 13 La coquille vue du côté de la bouche.

Purpura Lapiérrea, Buv. 1845, Mém. Soc. Verd. T. II, Pl. VI, Fig. 21.
Purpurina Lapiérrea, d'ORB. 1850, Prod. Et. 15, n° 138.

Non *Purpuroidea nodulata*, MOR. et LYC. 1850, Great. ool. of Minch.

P. testâ ovali-turritâ, transversè sulcatâ et tenuissimè striatâ; anfractibus angulato-nodosis, ultimo longitudinaliter rugoso; aperturâ ovali; posticè angustè sinuatâ.

Longueur 70 mill., largeur 50.

Coquille ovale, turriculée, à côtes transverses, convexes, larges, peu saillantes, séparées par des sillons de même largeur, les côtes et les sil- lons striés transversalement dans le même sens; tours de spire convexes, tour porte, sur un tiers environ de sa longueur, en avant desquels le dernier en nombre à peu près double de celui des tubercules; des rides longitudinales à l'angle postérieur un sinus étroit et profond, bordé d'une petite côte sur la columelle et se prolongeant intérieurement sous la suture.

Du coral-rag de Damvillers, Verdun et Saint-Mihiel, et de l'oolithe ferrugineuse supérieure à l'Oxford-clay de Viel-Saint-Remy. c.
Le *Purpuroidea nodulata* MOR. et LYC. (pl. V, fig. 4.) (*Murex nodu- latus* YOUNG) que MM. Morris et Lycett considèrent comme identique avec cette espèce, en diffère par des caractères bien constants, si nous en jugeons tant d'après leurs figures que d'après les individus incomplets que nous avons recueillis dans la grande oolithe des Ardennes. Cette dernière es- pèce est dépourvue de côtes transverses; elle a les stries transverses moins

fin et moins rapprochées; les nodosités des premiers tours à peine sensibles et situées bien plus en arrière; la spire un peu plus élancée; le dernier tour moins grand, proportionnellement à la longueur de la coquille et portant un second rang de tubercules en avant de celui qui forme carène.

398

2 *PURPURA MOREANA*, *Buv.*

Pl. XXX, Fig. 16 La coquille vue du côté de la bouche.
— 17 La coquille vue de côté.
— 18 La coquille vue par la spire.

Purpura Moreana, *Buv.* 1845. *Mém. Soc. Verd.* T. II, pl. VI, fig. 19.

Purpurina Moreana, *D'Onn.* 1850. *Prod. Et.* 14, n° 464.

P. testâ turbinatâ, hemisphaericâ, transversè sulcatâ; spirâ brevi; anfractibus 5-6 angulato-tuberculosis; tuberculis crassis, subspiniformibus; ultimo anfractu longitudinaliter rugoso, transversè costatâ; costis subundulatis, rugarum ad occursum subnodosis; aperturâ semi-circulari, posticè sinuatâ; columellâ callosâ, anticè incurvâ.

Hauteur 100 mill., longueur 100.

Coquille turbinée, hémisphérique, à sillons transverses; spire courte, composée de 5 à 6 tours subanguleux, armés d'un rang de gros tubercules épineux. Les côtes transverses du dernier tour sont rendues onduleuses et noduleuses par la rencontre de rides longitudinales, correspondant alternativement aux gros tubercules épineux et à leurs intervalles. Bouche demi-circulaire, subanguleuse sur la ligne des tubercules; columelle calleuse, très-épaisse et recourbée antérieurement.

Du coral-rag, Saint-Mihiel, Novion (Ardennes) r. De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'oxford-clay. Viel-Saint-Remy. r. r.

La coquille de la grande oolithe de Minchinhampton que MM. Moris et Lycett rapportent à cette espèce (*Purpurina Moreana*, *Great. ool.* of Minch. pl. IV, fig. 14) a la spire plus élevée et les tubercules plus saillants, plus arrondis et correspondant exactement aux rides longitudinales. C'est une espèce distincte que nous proposerons d'appeler *Purpura Morrisae*.

399

3 *PURPURA TURBINOIDES*, *Buv.*

Pl. XXX, Fig. 4.

Purpura turbinoides, *Buv.* 1845. *Mém. Soc. Verd.* T. II, pl. VI, fig. 20.

Purpurina turbinoides, *D'Onn.* 1850. *Prod. Et.* 14, n° 465.

P. testâ turbinatâ, subglobosâ; spirâ brevi; anfractibus 5 angulato-tuberculatis; tuberculis crassis, subspiniformibus; ultimo anfractu nodis crassis antè carinam quadrizonato; aperturâ semi-circulari; labro tuberculis sinuato; columellâ callosâ, crassâ, anticè incurvâ.

Hauteur 110 mill., largeur 116.

Coquille turbinée, épaisse, globuleuse, carénée postérieurement; carène chargée de gros tubercules très-saillants, au nombre de 10 à 12 sur chaque tour de spire; quatre rangées de tubercules un peu moins élevés en avant de la carène, et une autre rangée de nodosités aplaties en arrière; bouche semi-circulaire; labre rendu sinueux par la rencontre des tubercules; columelle calleuse et épaisse, un peu recourbée en avant.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r. r.

400

4 *BUCCINUM BIDENTATUM*, *Buv.* Genre LXXV.

Pl. XXIX, Fig. 14 La coquille vue du côté de la bouche.
— 15 La coquille vue de côté.
— 16 La coquille vue en avant.

Cerithium buccinoideum, *Buv. (pars)* 1845. *Mém. Soc. Verd.* T. II, pl. VI, fig. 14.

B. testâ turbinatâ, transversè et longitudinaliter costellatâ; costellis transversis 5, et aliquandò, in anfractibus anticis 4, posticâ suturali, tenuissimè granulata; costis longitudinalibus antè costellam posticam desinentibus; anfractibus 5 planiusculis, ad suturam depressis, ultimo subcarinato, anticè concentricè striato; aperturâ subquadrangulâ; columellâ contortâ, subcallosâ; labro bidentato; dente antico minori, altero sub carinam maximo.

Longueur 9 mill., largeur 7.

Coquille turbinée, ornée, sur chaque tour de spire, de trois, et quelquefois sur les tours antérieurs, de quatre petites côtes transverses, la postérieure tout-à-fait suturale et finement granulée, et, en outre, de côtes longitudinales qui s'effacent avant la dernière côte; 5 tours de spire presque planes, déprimés près de la suture, le dernier subcaréné, striée concentriquement en avant de la carène; bouche subquadrangulaire; columelle torse, légèrement calleuse; labre orné de deux dents, l'une antérieure, peu développée, l'autre très-grande placée sous la carène.

Nous avons établi cette espèce sur une coquille qui nous a été communiquée par M. Deshayes, et qui, bien qu'elle présente quelques caractères qui ne rentrent pas parfaitement parmi ceux des Buccins, ne peut guère se classer dans un autre genre. Nous avons reconnus depuis, dans notre collection, plusieurs coquilles qui paraissent identiques avec celle-ci, et qui, confondues avec le *Cerithium buccinoideum* nous avaient déterminé à lui donner son nom spécifique et à le classer dans un autre genre; sur nos échantillons, les dents du labre quoique variables, sont loin d'approcher de la dimension de celle qui est figurée; sur presque tous il y a une troisième dent près de la suture sur le bord columellaire, et en outre, la légère callosité columellaire étant enlevée, on voit la columelle torse telle qu'elle est figurée par erreur sur la fig. 53, pl. XXVII. Il est très-possible que, comme nous l'avons dit (page 40), la figure 57 de la même planche représente, sauf les côtes longitudinales des derniers tours et les deux dents postérieures de la bouche, une coquille adulte de la même espèce. Le moule fig. 56 pourrait aussi lui appartenir.

Du coral-rag. St-Mihiel. Verdun. r. r.

401

1 *HAMITES MOREANUS*, *Buv.* Genre LXXXVI.

Pl. XXXI, Fig. 45 Une cloison vue antérieurement.
— 46 Fragment vu par le dos.
— 47 Le même vu en dessous.
— 48 Le même vu de côté.
— 49 Une cloison grossie.

H. testâ subcylindricâ, transversè costatâ, costis sinuatis, alternè majoribus, 4-tuberculatis, in parte ventrali obsoletis; tuberculis dorsalibus majoribus.

Coquille connue seulement par un fragment voisin du coude, cylindrique, à côtes transverses, sinueuses, chargées de 4 tubercules dont les deux dorsaux plus saillants; ces côtes noduleuses alternent avec d'autres côtes simples, très-fines. Cloisons symétriques, peu compliquées, lobe dorsal un peu plus court que le lobe latéral qui est composé de parties paires; lobe ventral très-petit et à trois divisions terminales, selles dorsales et ventrales divisées par des lobes accessoires, la dernière beaucoup plus grande.

Cette coquille se distingue nettement, par ses cloisons, de toutes celles qui sont figurées dans la Paléontologie française.

Des argiles du gault. Revigny. r.

402

1 *PTYCHOCERAS BARRENSIS*, *Buv.* Genre LXXVII.

Pl. XXXI, Fig. 4 La coquille vue de côté.
— 5 La branche antérieure vue par le dos.
— 6 La même vue du côté ventral.
— 7 Coupe transversale des deux branches.

P. testâ elongatâ, posticè rotundatâ, anticè subdepressâ, transversè costatâ; costis elatis, quadrinodosis.

Coquille allongée, arrondie en arrière du coude; la partie antérieure est un peu déprimée au contact de la première branche, contact qui n'a lieu qu'à une certaine distance du coude. Les deux branches sont ornées de côtes concentriques, chargées chacune de 4 tubercules dont 2 sur la partie dorsale et un sur chaque côté. Ces côtes, qui s'infléchissent vers le coude, sont continues sur la branche postérieure et s'interrompent dans la partie ventrale de la branche antérieure au contact de l'autre branche. Des fragments rectilignes d'un diamètre beaucoup plus petit, paraissent appartenir à la même espèce qui serait très-allongée.

Du gault entre Mussey et Revigny. r.

403

2 *PTYCHOCERAS NODONEUS*, *Buv.*

Pl. XXXI, Fig. 20 Coupe transversale des deux branches.
— 21 La branche antérieure vue par le dos.
— 22 La coquille vue de côté.

P. testâ elongatâ, rotundatâ, subhexagonâ, transversè costatâ; costis crebris, in dorso bituberculatis.

Coquille allongée, arrondie, à branches subhexagonales, se touchant presque dès le coude; côtes transverses, nombreuses, peu saillantes, armées chacune de deux tubercules dorsaux. Des fragments plus petits trouvés dans le même gisement et paraissant se rapporter à cette espèce indiqueraient qu'elle était un peu moins allongée que la précédente.

De l'argile du gault. Revigny. r. r.

404

1 *TURRILITES ARGONNENSIS*, *Buv.* Genre LXXVIII.

Pl. XXXI, Fig. 1 Fragment vu par le dos.
— 2 Le même vu par la partie ventrale.
— 3 Le même vu en dessous.

T. testâ trochiformi, dextrorsâ, longitudinaliter costatâ, nodis quadrifariam cinctâ, latè umbilicatâ; anfractibus rotundatis, disjunctis.

Diamètre total 25 mill., diamètre de l'ombilic 10, diamètre du dernier tour 9.

Coquille trochiforme, dextre, à tours disjoints, ornée de côtes annulaires, un peu sinueuses, plus fortes à l'extérieur, et chargées chacune de 5 tubercules formant sur la coquille trois zones transversales; un quatrième rang de tubercules moins saillants règne autour de l'ombilic. Le diamètre de ce dernier est plus grand que celui des tours de spire; la spire, autant qu'on en puisse juger d'après deux fragments qui ne contiennent pas un tour complet, était peu élevée.

Des argiles du gault. Clermont. r. r.

M. Cornuel nous a donné un échantillon des Argiles à plicatules de Bailly-aux-Forges (Haute-Marne), qui paraît appartenir à la même espèce.

405

2 *TURRILITES DESHAYESEUS*, *Buv.*

Pl. IV, Fig. 18 Coupe transversale de la coquille.
— 19 La coquille vue en dessous.
— 20 La coquille vue par le dos.

T. testâ discoideâ, dextrorsâ, radialiter costatâ, utrinquè latissimè umbilicatâ; umbilico infero profundiore; anfractibus rotundatis, subquadratis, vix in parte ventrali emarginatis; dorso obliquo; siphone superno, submediano; costis elatis, distantibus, bituberculatis; tuberculis prosertim superne spiniformibus.

Diamètre 60 mill., hauteur du dernier tour 14.

Coquille discoïde, dextre, ombiliquée des deux côtés, mais un peu moins profondément en dessous; tours de spire arrondis, subquadrangulaires, à peine échancrés par l'enroulement sur les tours précédents; siphon situé un peu au-dessus du milieu du dos; celui-ci est oblique, et un peu rétréci en dessous; côtes rayonnantes, saillantes, écartées, ornées de deux tubercules latéro-dorsaux, épineux, très-allongés, surtout sur la face supérieure.

Du calcaire sableux supérieur. Breux. r. r.

406

1 *AMMONITES PETREUS*, *Buv.* Genre LXXIX.

Pl. XXXI, Fig. 15 La coquille vue de côté.
— 16 La coquille vue du côté de la bouche.

A. testâ discoideâ, transversè costatâ; costis simplicibus, distantibus, convexis, in dorso interruptis, ad dorsum anticè incurvis; dorso carinato; carinâ latâ, rotundatâ; umbilico magno; aperturâ ovali-rotundatâ, subquadrangulâ, penultimo anfractu vix emarginatâ.

Grand diamètre 100 mill., petit diamètre 80, largeur du dernier tour 59, épaisseur 52.

Coquille discoïde, ornée de côtes transverses, simples, convexes, distantes, interrompues sur le dos, presque droites sur les côtés et se recourbant un peu en avant vers le dos; dos aplati, portant au milieu une carène, ou

plutôt un bourrelet large et arrondi; ombilic large, ouverture ovale-arrondie, plus haute que large, subquadrangulaire et à peine échancrée par l'avant-dernier tour.

Des assises supérieures du calcaire sableux. Breux. r. r.

407 2 AMMONITES BENARDEUS, *Buv.*

Pl. XXXI, Fig. 40 La coquille vue de côté.
— 41 La même vue du côté de la bouche.

A. testâ ovali, subcylindrica, profundè umbilicatâ, tuberculis lateralibus spiniformibus uncinatâ; dorso vix convexo, transversè costato; costis tenuibus, ad tubercula subtrigeminatis; aperturâ angustâ, subtrapeziformi.

Grand diamètre 16 mill., petit diamètre 15, largeur du dernier tour 5, épaisseur 18.

Coquille ovale, subcylindrique, plus épaisse que large; ombilic profond, bordé d'un rang de tubercules épineux; tours de spire étroits, très-épais, à dos presque plat, orné de petites côtes transversales se réunissant ordinairement sur chaque tubercule au nombre de deux ou trois dont quelquefois une plus forte que les autres; bouche étroite, presque en forme de trapèze.

La figure 11 qui est aussi épaisse que large a été dessinée sur un individu écrasé. Les coquilles non déformées, que nous avons vues chez M. Bénard à Sermaize, ont une épaisseur plus grande que leur diamètre.

Plusieurs personnes considèrent cette Ammonite comme l'*A. Martini*, d'ORB.; mais les figures de cette espèce (Pal. Crét. pl. 58, fig. 7-10) n'ont aucune analogie avec notre coquille. Si elle se rapprochait d'une espèce de M. d'Orbigny, ce serait plutôt de l'*A. Ricordeanus* (Prod. Et. 18, n° 21) que ce savant indique comme « plus épaisse que large, mais avec des tubercules saillants, énormes au pourtour de l'ombilic. » Mais, d'après cette description, l'espèce de M. d'Orbigny paraît dépourvue de côtes transversales. Argiles à Plicatules. Sermaize (Marne). r.

408 5 AMMONITES INFLATUS, *Sow.*

Pl. XXXI, Fig. 8 La coquille réduite de moitié.
— 9 La bouche vue de face.

Ammonites inflatus, Sow. Min. Conch. T. II, page 70, Pl. 178.

Cette espèce a été déjà décrite et figurée un grand nombre de fois; mais on n'avait pas encore indiqué la forme de sa bouche dont la partie dorsale se rejette en arrière, en formant une sorte de corne fortement contournée. C'est pour faire connaître cette configuration si remarquable, et qui n'a été observée jusqu'à présent dans aucune autre espèce d'Ammonite, que nous avons fait dessiner un des beaux exemplaires recueillis par M. Moreau dans la gaize de Montblainville.

409 1 NAUTILUS RUGOSUS, *Buv.* Genre LXXX.

Pl. XXXI, Fig. 25 La coquille vue de côté.
— 24 La coquille, au trait, montrant la disposition des loges.
— 25 La coquille vue par la bouche.

N. testâ subinflatâ, latè umbilicatâ, concentricè striatâ, radiatim rugosâ, septis flexuosis; aperturâ rotundatâ, intus latiori; siphone centrali.

Diamètre 75 mill., épaisseur 50.

Coquille renflée, ornée sur toute sa surface de stries concentriques, se croisant auprès de l'ombilic avec de grosses rides convexes; cloisons recourbées; ombilic large et profond; bouche arrondie, déprimée et plus large du côté antérieur; siphon central; dans le jeune âge, il y a des stries transversales, sinueuses sur le dos.

Cette coquille atteint des dimensions beaucoup plus considérables que celles de la figure.

Du calcaire sableux supérieur. Breux. r.

410 2 PSAMMOBIA MOREANA, *Buv.* Genre XII.

Pl. IV, Fig. 9 La valve gauche en dehors et charnière de la valve droite.
— 40 La valve droite vue par le crochet.

P. testâ ovali-elongatâ, transversâ, subaquilaterâ, concentricè tenuiter et irregulariter striatâ; anticè rotundatâ; posticè carinatâ, subtruncatâ; carinâ obtusâ; umbonibus subanticis.

Longueur 54 mill., largeur 17, épaisseur 10.

Coquille ovale-allongée, transversale, presque équilatérale, arrondie en avant, tronquée obliquement et carénée en arrière; carène obtuse; crochets submédians, un peu plus rapprochés de la partie antérieure; la coquille, presque lisse, porte des stries concentriques fines et irrégulières, qui sont plus prononcées en arrière de la carène.

Des calcaires portlandiens moyens. Bar, Fains. c.

411 15 PECTEN PYGMEUS, *Buv.* Genre XXXVII.

Pl. IV, Fig. 45 La valve gauche, au trait, vue de côté.
— 46 Moule intérieur de la même avec fragment du test.
— 47 La même de grandeur naturelle.

P. testâ suborbiculari; valvâ dextrâ ignotâ; valvâ sinistrâ convexâ, radiatim costatâ, et stria radiatibus et concentricis eleganter decussatâ; costis radiatibus 11, intus et extus prominentibus; auriculis subaequalibus.

Diamètre longitudinal 4 mill., diamètre transversal 3 1/2, épaisseur de la valve gauche 1.

Coquille suborbiculaire, un peu plus haute que large, et dont la valve droite n'est pas encore connue. Valve gauche élégamment treillissée par des stries très-fines, et ornée en outre de 11 côtes aussi saillantes à l'intérieur qu'à l'extérieur; oreillettes presque égales.

De la gaize de Varennes. r. r.

412 1 PLESIOSAURUS BOBLAYEI, *Buv.* Genre LXXXI.

Le fossile que nous avons désigné sous ce nom (page 226), est le Plesiosaure recueilli à Mouzay par M. Boblaye. Nous avons eu l'intention d'en donner une description sommaire; mais, au moment où nous voulions le

faire, ce reptile n'était plus dans les galeries du Muséum, M. de Blainville l'ayant fait transporter chez lui afin de pouvoir l'étudier d'une manière plus détaillée. En apprenant que le célèbre naturaliste, enlevé trop tôt à la science, s'occupait spécialement de cette espèce, nous avons dû renoncer à la note incomplète que nous avions projetée, et nous ne rappelons ici le nom qui a été imprimé que pour le retirer, et laisser la priorité à celui que M. de Blainville aura adopté, s'il a eu le temps de terminer son travail.

415 1 SERPULA MULTINODA, *Buv.* Genre LXXXII.

Pl. XXXI, Fig. 29 Plusieurs tubes de grandeur naturelle.
— 50 Fragment grossi.
— 51 La bouche vue de face.

S. tubo flexuoso, trigono, carinato, squamato.

Serpule à tube flexueux, triangulaire, caréné, hérissé de lamelles écailleuses. De l'argile de Kimmeridge. Ligny. r. r.

414 2 SERPULA DIMORPHA, *Buv.*

Pl. XXX, Fig. 45.

S. tubo levigato, turbinato, conico, elongato, modò dextrorso, modò sinistro, saepe aggregato.

Serpule lisse, turbinée, conique, élançée, enroulée, tantôt à droite, tantôt à gauche, souvent en groupe de plusieurs individus adhérents.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Viel-St-Remy. r.

415 5 SERPULA SINISTRA, *Buv.*

Pl. XXX, Fig. 41 Le test vu de côté.
— 42 Le test vu en dessous.

S. tubo hexagono, acutangulo, transversè striato, trochiformi, sinistrorsum involuto, latè umbilicato.

Serpule à tube hexagonal, à carènes aiguës, à stries transversales très-fines, régulièrement enroulé à gauche en forme de coquille trochiforme, à ombilic très-large.

De l'argile à plicatules de Revigny. c.

416 1 CLYPEUS MICHELINEUS, *Buv.* Genre LXXXIII.

Pl. XXXII, Fig. 25 Le test vu en dessus.
— 24 Fragment d'ambulacre grossi.
— 25 Fragment grossi.
— 26 Le test vu en dessous.
— 27 Le même vu par derrière.

C. testâ discoideâ, ovali-rotundatâ, infrâ subconcavâ, ore subantico, apice subpostico; ambulacris latis, quorum duobus sinuatis; sulco anali brevi, lato, profundo, submarginati.

Test ovale-arrondi, discoïde, légèrement concave en dessous; bouche plus rapprochée du côté antérieur; sommet subcentral, un peu postérieur; ambulacres très-larges, se rétrécissant vers les bords, étroits en dessous, concaves en se rapprochant de la bouche; les deux ambulacres voisins de celui qui est impair fortement sinueux; anus presque marginal, placé dans un sillon court, large et profond, qui ne remonte pas au-delà du tiers de la distance du bord au sommet.

De l'oolithe ferrugineuse supérieure de l'Oxford-clay. Viel-Saint-Remy. r. r.

417 1 PYGASTER EDWARSEUS, *Buv.* Genre LXXXIV.

Pl. XXXII, Fig. 51 Le test vu en dessus.
— 52 Fragment grossi.
— 53 Le test vu en arrière.

P. testâ hemisphaericâ, subdepressâ, infrâ concavâ; apice centrali, subpostico; ano magno, lyraformi.

Test hémisphérique, un peu applati, concave en dessous; sommet situé un peu en arrière du centre; anus très-grand, en forme de lyre, rétréci à peu de distance du sommet, large et arrondi postérieurement, descendant jusqu'aux deux tiers de l'aire interambulacraire; bouche subcentrale.

Du corail-rag de St-Mihiel. r. r.

Ce Pygaster diffère du *P. umbrella* par sa forme ronde, et du *P. patelliformis* par son anus plus étroit, descendant moins bas, très-rétréci par le haut et touchant à la partie apicale.

418 1 HEMICIDARIS KOENIGII, *Ag.* Genre LXXXV.

Pl. XXXII, Fig. 41. Le test vu en dessus.
— 42 Fragment grossi.
— 43 Le test vu en avant.
— 44 Le même vu en dessous.

Nous avons fait dessiner cet Échinide parce que la grande saillie et la netteté de ses ornements nous avait fait croire qu'il constituait une espèce nouvelle; mais après l'avoir comparé avec plusieurs échantillons de l'*Hemicidaris Koenigii*, Ac., nous avons reconnu qu'il n'en différait que par sa partie supérieure des marnes à gryphées virgules. Tannois. r. r.

419 1 ASTROGENIA DIVIMONTIS, *Buv.* Genre LXXXVI.

Pl. XXXI, Fig. 26 Le polypier de grandeur naturelle.
— 27 Le même grossi.
— 28 Une cellule plus fortement grossie.

A. elongatâ? arcuatâ; stellis parvis, profundis, lamellosis, sexangulatis, marginatis; centro prominente.

Polypier de forme allongée? arquée, anguleuse; étoiles petites, profondes, lamelleuses, hexagonales, fortement marginées, et à centre saillant. Du corail-rag. Douaumont. r. r. Coll. Humb.

FORAMINIFÈRES.

Il existe un très-grand nombre de Foraminifères dans les terrains du département de la Meuse; mais il n'est pas facile de les déterminer. Les Alvéolines et les autres genres globuleux, qui constituent presque entièrement les parties oolithiques du calcaire tubuleux, ont le test si friable qu'il est presque impossible de les étudier. Dans d'autres formations, ils sont empâtés dans les roches calcaires dont il est très-difficile de les dégager. Quelquefois, ils y adhèrent tellement qu'ils se fendent avec elles; de sorte que, au milieu des myriades de Marginulines, de Cristellaires, etc., dont on rencontre la coupe dans certains lits du calcaire blanc fissile des calcaires à astartes, on n'aperçoit pas la surface extérieure d'un seul individu. Dans les assises oolithiques de la même formation et du coral-rag, les Nodosaires et les autres fossiles de formes voisines sont presque toujours recouverts d'une incrustation qui empêche de voir bien distinctement les sutures des loges et la forme de l'ouverture. Cette circonstance a produit, pour quelques-unes des espèces que nous avons fait figurer, des confusions et des inexactitudes que nous avons reconnues sur de meilleurs échantillons, et sur des coupes longitudinales. Les rectifications seront indiquées dans les descriptions.

GONIOLINA, d'Orb. Genre LXXXVII.

Ce genre créé par M. d'Orbigny pour un Foraminifère, voisin des *Conodictyum* et des *Dactylopora*, est représenté dans nos terrains par deux espèces distinctes que nous avons prises d'abord pour des Polypiers et qui sont mentionnées dans la liste des fossiles du calcaire à astartes supérieur (page 330) sous le nom de *Glandipora*.

Un fragment à cellules hexagonales beaucoup plus petites, déprimées dans un sens, pourrait bien appartenir à une troisième espèce. Il a été trouvé à Verdun dans les assises inférieures du calcaire à astartes.

M. d'Orbigny en cite (Prod. Et. 14, n° 622) une autre espèce, qui paraît être plus grande que les nôtres; mais comme il n'indique aucuns caractères autres que ceux du genre, l'espèce se trouve désignée uniquement par son nom, de sorte qu'il est tout-à-fait impossible de savoir si elle se rapporte à quelque-une des espèces de la Meuse. Aussi nous avons cru n'en devoir pas tenir compte et pouvoir donner de nouveaux noms à celles de nos espèces qui sont suffisamment caractérisées.

420 1 GONIOLINA GEOMETRICA, Buw.

Pl. XXXII, Fig. 56 Une face grossie.
— 57 La coquille de grandeur naturelle.

G. testâ ovata, hexagonis regularibus, impressis reticulatâ; 6 radiis hexagonorum prominentibus.

Grand diamètre 25 mill., petit diamètre 19, diamètre des hexagones 1 2/5.

Coquille ovale, globuleuse, dont la surface est réticulée par des hexagones réguliers marquées en creux, dont les 6 rayons sont légèrement saillants.

Des assises supérieures du calcaire à astartes. Senoncourt, Douaumont, etc. c.

421 2 GONIOLINA MICRASTER, Buw.

Pl. XXXII, Fig. 58 Une face grossie.
— 59 Fragment de grandeur naturelle.

G. testâ ovato-globosa, hexagonis regularibus, impressis, in medio annulato concavis, reticulatâ.

Grand diamètre 19 mill., petit diamètre 15, diamètre des hexagones 1 1/4.

Coquille ovale globuleuse, réticulée par des hexagones réguliers marqués en creux, et dont la surface légèrement concave forme un anneau creux entourant un disque bombé à centre pontiforme, enfoncé.

Des calcaires à astartes supérieurs. Senoncourt, etc. c.

422 1 NODOSARIA CAPITATA, Buw. Genre LXXXVIII.

Pl. XXXII, Fig. 28.

N. testâ subcylindraceâ, clavatâ; nodis 9-10 depressis, penultimo paulò majore, ultimo multò majore, sphaeroidali, anticè perforato; aperturâ plicatâ.

Longueur 9 mill., diamètre de la loge antérieure 5.

Coquille subcylindrique, en forme de massue, composée de 9 ou 10 articulations déprimées d'avant en arrière, l'avant-dernière un peu plus grosse, la dernière beaucoup plus grosse, arrondie, perforée en avant; ouverture plissée.

Des assises oolithiques des calcaires à astartes. Verdun, Dugny, etc. c.

423 2 NODOSARIA GIBBOSA, Buw.

Pl. XXXII, Fig. 29. (In tabulâ errore, f. 50).

N. testâ elongato-conicâ; nodis 9-10, ultimo multò majore, subsphaeroiden, anticè excavato, post aperturam profundè depresso; aperturâ subplicatâ.

Longueur 9 mill., diamètre 5.

Coquille conique, allongée, en forme de massue, formée de 9 ou 10 articulations croissant progressivement, la dernière beaucoup plus grande, globuleuse, perforée antérieurement, déprimée et enfoncée en arrière de l'ouverture, comme le serait une sphère creuse déformée par un violent choc extérieur; ouverture légèrement plissée.

Des assises oolithiques inférieures des calcaires à astartes. Verdun, Thierville, Vaucouleurs, etc. c.

424 1 MARGINULINA CORALLENIS, Buw. Genre LXXXIX.

Pl. XXXII, Fig. 53. (In tabulâ errore *Dimorphina corallensis*).

M. testâ elongatâ, subcylindricâ, quinque nodosâ, posticè planè subspiratâ; nodo antico pyriformi; aperturâ subplicatâ.

Longueur 5 mill., largeur 2.

Coquille allongée, subcylindrique, noduleuse, légèrement contournée à la partie postérieure; nodosités au nombre de 5, l'antérieure en forme de poire, atténuée en avant; ouverture légèrement plissée.

Du coral-rag de Saint-Mihiel. r.

425 1 NUMMULINA HUMBERTINA, Buw. Genre XC.

Pl. XXXI, Fig. 52 La coquille vue par la tranche.

— 53 La même vue à plat.

— 54 La même grossie.

— 55 Coupe de la même.

N. testâ lentiformi, convexâ, radiatim tenuissimè striatâ; striis subundulatis; septis transversis subrectis; septis concentricis perforatis.

Diamètre 5 mill., épaisseur 2.

Coquille lenticulaire, bombée, ornée de stries rayonnantes, très-fines, légèrement recourbées; cloisons transversales presque droites. Les cloisons concentriques sont traversées par des rayons remplis d'une cristallisation blanche qui paraît s'être formée dans des perforations préexistantes. Ces perforations que M. d'Archiac nous a fait remarquer, rapprocheraient cette coquille de quelques autres Nummulines formant un petit groupe très-voisin des Assilines.

Des marnes inférieures du calcaire à astartes. Douaumont où il a été recueilli par M. Humbert. r. r. Coll. Humb.

426 1 DIMORPHINA STRANGULATA, Buw. Genre XCI.

Pl. XXXII, Fig. 54. (Figure inexacte).

D. testâ elongatâ, subcylindricâ, quadrinodosâ; nodo antico pyriformi, elongato; secundo angustiore; alteris bilobatis vel trilobatis.

Longueur 5 mill. 1/2, largeur 1.

Coquille allongée, subcylindrique, à 4 nodosités, l'antérieure pyriforme, la seconde plus étroite, les deux autres plus renflées, bilobées ou trilobées.

Il aurait été nécessaire, pour représenter complètement ce Foraminifère, de le figurer sous plusieurs aspects. La figure 54 présente d'ailleurs quelques inexactitudes dans les articulations postérieures; la deuxième n'est pas non plus assez rétrécie.

Du coral-rag de Verdun et de Saint-Mihiel. c.

427 2 DIMORPHINA CORALLENIS, Buw.

D. testâ elongatâ, subcylindricâ, nodosâ, posticè subspiratâ; nodo antico pyriformi, posticis lobatis, ultimo majore.

Longueur 5 mill., largeur 2.

Coquille allongée, noduleuse, cylindroïde, se rétrécissant vers la partie postérieure jusqu'à la dernière nodosité qui est un peu plus forte que la précédente; les deux dernières sont divisées assez irrégulièrement en plusieurs lobes qui paraissent se succéder en s'enroulant à la manière des coquilles turbinées.

Ce foraminifère n'a pas été figurée, nous avons laissé pas mégarde sur le même carton un fossile différent que le dessinateur a pris pour un individu mieux caractérisé et qu'il a dessiné sous ce nom. C'est le *Marginula Corallensis* n° 424.

Du coral-rag. Saint-Mihiel, Verdun, etc. c.

428 5 DIMORPHINA ? MOSENSIS, Buw.

Pl. XXXII, Fig. 50. (Erreur in tabulâ, f. 29).

D. testâ elongatâ, cylindraceâ, nodosâ, posticè paululim attenuatâ; nodis 6-7, penultimo bifido, ultimo bifido vel trifido, antico pyriformi; aperturâ plicatâ; vel potiùs aperturis 6-7 punctiformibus, in circulo dispositis.

Longueur 7 mill., largeur 2.

Coquille allongée, cylindroïde, noduleuse, un peu plus mince du côté postérieur; nodosité antérieure pyriforme, les suivantes diminuant graduellement; l'avant-dernière bilobée par un sillon longitudinal, la dernière à deux ou trois lobes; suture peu profonde, ouverture plissée ou, peut-être, plusieurs ouvertures ponctiformes, disposées en cercle autour d'un tubercule antérieur.

La disposition des loges postérieures n'est pas bien indiquée sur la figure. La dernière ne se rejette généralement pas en dehors. Il se pourrait que les rares individus qui présentent cette disposition, et sur lesquels on ne distingue pas le sillon qui divise l'avant-dernière nodosité et deux lobes, fussent très-différents des autres, et appartenissent au genre *Marginulina*.

Nous avons d'abord considéré cette espèce comme une *Dimorphine*, parceque nous lui supposions une ouverture ponctiforme ornée de plis rayonnants; mais, en l'observant plus attentivement, elle paraît avoir plusieurs ouvertures disposées en cercle autour d'un tubercule saillant. Elle devrait donc constituer un nouveau genre. Il se pourrait que le même caractère séparât des *Nodosaires* et des *Marginulines* d'autres Foraminifères provenant des mêmes terrains, et auxquels nous avons attribué une seule ouverture entourée de plis rayonnants.

Des assises oolithiques du calcaire à astartes. c. c.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES GENRES ET DES ESPECES.

	Pag.	Pl.
AMMONITES.		
Benardeus, Buv.	46	51
inflatus,	46	51
Petreus,	45	51
ANATINA.		
cochlearella,	10	9
Deshayesea,	10	9
inaequilatera,	10	9
Moreana,	10	9
thraciformis,	10	9
versicostata,	10	9
ANOMIA.		
nerinea,	26	20
orbiculina,	26	20
Raulinea,	26	20
suprajurensis,	26	20
ARCA.		
astreicola,	19	»
bipartita, Roem.	19	16
corallivora,	20	16
Mosensis,	20	16
terebrans,	20	16
ASTARTE.		
ambigua,	18	15
discoidea,	18	15
mediolævis,	18	15
minima GOLDF. non PHIL. Voyez A. supracorallina,		
supracorallina d'ORB.	18	20
AVICULA.		
obliqua,	22	16
BULLA.		
cylindrella,	28	21
Dyonisea,	28	21
Michelinea,	28	21
Moreana,	28	21
truncatula,	28	21
BUCCINUM.		
bidentatum,	45	29
CARDINIA.		
fascicularis,	21	16
trigonula,	21	16
CARDITA.		
acuticarina,	19	14
Argonnensis,	19	52
carinella,	19	15
clathrata,	19	15
Collinea,	19	15
corallensis,	19	15
Hebertina. Voyez C. Collinea,		
incurva,	19	15
ingens,	18	15
lævigata,	19	20
Moreana,	18	15
problematica,	18	15
squamicarina,	18	15
CARDIUM.		
Buvignieri, DESH. Voyez C. corallinum,		10
Collineum Buv.	16	15
corallinum LEYM.	15	10
cyreniforme Buv.	15	15
Dufrenoycum,	16	15
Dyoniseum,	16	15
integrum,	15	21
Lotharingicum,	16	15
Morriseum,	16	20
Mosense,	16	15
orthogonale,	16	15
septiferum,	15	15
striatum, Buv. Voyez C. corallinum,		
trigonellare,	15	15
Verioti,	16	17

	Pag.	Pl.
CERITHIUM.		
binodum,	40	28
bicatenatum,	41	28
buccinoideum,	40	27
clavulus,	42	27
corallense,	40	27
Collineum,	41	50
Dammariense,	42	27
disparile,	42	28
dissimile,	42	27
Heberti,	42	50
Humbertinum,	41	28
Gaulardeum,	41	27
grandineum,	40	4
granicosatum,	41	27
inermis,	42	27
inornatum,	41	27
insculptum,	40	29
limæforme,	41	4
margaritifera,	40	»
Michaelense,	41	27
Moreanum,	40	27
Mosense,	42	29
Nodoneum,	42	52
planorotundatum,	41	29
pygmæum,	41	27
rostellaria,	40	27
striatellum,	42	27
supracostatum,	41	27
trinodum,	41	27
Veriotinum,	42	27
Virdunense,	41	27
Vivaxum,	42	52
CEROMYA.		
Deshayesea,	9	»
globosa,	9	15
globosa,	9	9
striatopunctata,	9	9
tenuistria,	9	»
Wabrensis,	9	15
CHAMA.		
Munsteri. Voyez C. sinistra,		
sinistra,	16	»
speciosa. Voyez C. sinistra.		
CHEMNITZIA, V. MELANIA.		
CLYPEUS.		
Michelineus,	46	52
CORBIS.		
Buvignieri DESH.	12	»
concentrica,	15	11
cristata,	15	11
decussata,	15	12
depressa DESH.	12	11
Deshayesea,	14	12
Dyonisea,	14	12
elegans. Voyez C. Buvignieri,		
gigantea,	15	11
Leymerii,	15	12
mirabilis,	15	12
Moreana,	15	11
? obliqua,	15	11
ovalis, Buv. non Sow. Voyez C. depressa.		
polita,	14	11
scobinella,	14	12
subdecussata,	15	11
trapezina,	14	11
umbonata,	15	11
CORBULA.		
carinata,	9	8
Dammariensis,	9	12
Deshayesea,	9	10
? planulata,	10	12

	Pag.	Pl.
CRANIA.	27	20
Humbertina,		
CREPIDULA.	28	21
gaultina,		
CUCULLÆA. Voyez ARCA.		
CYPRICARDIA.	15	10
isocardina,	15	12
decorata,		
DELPHINULA.	56	24
bicarina,	55	24
Gelyana,	56	25
globata,	55	51
muricata,	56	24
nassoides,	56	25
rugosa,	55	24
serrata,	55	24
stellata,	56	24
Vireauxea,		
DICERAS. Voyez CHAMA.		
DIMORPHINA.	47	52
corallensis,	47	»»
Mosensis,	47	52
strangulata,		
DONACITES.		
Alduini. Voyez Pholadomya Alduini.		
EMARGINULA.	28	21
Argonnensis,	28	21
Michaelensis,		
EXOGIRA. Voyez OSTREA.		
FISSURELLA.	28	21
corallensis,		
FUSUS.	42	28
inornatus,	42	50
Mosensis,		
GASTROCHÆNA.		
amphibana GEIN. Voyez Teredo Argonnensis.		
corallensis,	5	6
crassilabrum,	5	17
Deshayesea,	5	6
dissimilis,	5	17
Moreana,	5	6
GERVILLIA.		
linearis,	22	18
GONIOLINA.	47	»»
geometrica,	47	52
micraster,	47	52
GRYPHÆA. Voyez OSTREA.		
HAMITES.		
Moreanus,	45	51
HEMICIDARIS,	46	52
Kœnigii,		
HETTANGIA.	14	
Brolensis,	14	10
Deshayesea TERQ.	14	10
longiscata,	15	15
Raulinea,	15	12
Terquemea,	14	10
ISODONTA.	11	»»
Deshayesea,	11	10
LEDA.		
Dammariensis,	20	16
LIMA.		
æquilatera,	25	18
alternicosta,	22	18
angusta,	25	18
Argonnensis,	25	18
comatula,	22	18
Magdalena,	22	18
ornata,	25	18
rotundata,	25	18
Virdunensis,	25	18
LIMOPSIS.		
corallensis,	20	16
LITHODOMUS. Voyez MYTILUS.		
LITTORINA.		
cancelloidea,	29	50
Humbertina,	29	22
paludiformis,	29	»»
LUCINA.		
aspera,	12	10
discoïdalis,	12	9
globosa,	12	12
ingens,	11	10
Moreana,	12	12
Mosensis,	12	10
striatula,	12	10
Wabrensis,	12	9
LUTRARIA.		
tenuistria. Voyez Ceromya tenuistria.		
MARGINULINA.		
corallensis,	47	52
MELANIA.	28	»»
carinata,	29	4
Cornelia,	28	22

MELANIA.	28	22
secalina,	28	22
virgula,		
MODIOLA. Voyez MYTILUS.	21	»»
MYTILUS.	21	16
Ayiothensis,	21	17
anticus,	21	17
arcoides,		
decoratus. Voyez Cypricardia decorata.	21	17
ellipsoides,	22	17
gradatus,	21	13
opisoides,	21	17
oviformis,	22	17
semisulcatus,	22	17
sinuatus,	21	17
subcancellatus,	22	17
subcylindricus,	21	17
textus,	21	16
triquetrus,		
NATICA.	51	23
Arduennensis,	52	23
Barrensis,	51	23
Clio,	51	23
longiscata,	51	24
millepora,	51	25
Moreana,	51	25
Mosensis,		
Orbigniana. Voyez N. Clio.	51	25
Remigiensis,	51	25
suprajurensis,	51	24
Veriotina,		
NAUTILUS.	46	51
rugosus,		
NEERA.	10	8
Mosensis,	54	»»
NERINEA.	54	»»
Acreon,	54	52
Arduennensis,	55	28
bacillaris,		
Calypso, d'ORB. Voyez N. Nodosa.		
Chymene, d'ORB. Voyez N. Moreana.		
conica,	55	4
contorta,	55	4
Jollyana, d'ORB.	54	»
Moreana, d'ORB.	55	24
nodosa, VOLTZ.	54	4
tornatella, Voyez N. Moreana.		
turrita, VOLTZ.	54	»
NERITA.	50	»
canalifera,	50	29
Deshayesea,	50	25
mais,	50	»»
pulla, ROEM.	50	»»
pulchella,	50	22
sulcatina,	50	22
Wabrensis,	50	25
NERITINA. Voyez NERITA.		
NERITOPSIS.		
Beaumontina,	51	22
corallensis,	51	22
NODOSARIA.		
capitata,	47	52
gibbosa,	47	52
NUMMULINA.		
Humbertina,	47	51
OPIS.		
Archiacina,		
Arduennensis, d'ORB.	17	14
bicarinata,	17	14
Gaulardea,	17	14
Michelinea,	17	14
Moreana,	18	14
Mosensis,	17	14
paradoxa,	18	14
Raulinea,	17	15
Virdunensis,	17	14
ORBICULA.	17	14
Argonnensis,		
ORTHOSTOMA.	27	20
coarctata,		
conulus,	52	24
Deshayesea,	52	24
gigantea. Voyez O. Moreana.	52	28
globulata,		
Humbertina,	52	24
longiscata,	52	24
longiscata MORR. et Lyc. Voyez O. Morrisea.	52	28
Lycettea. Voyez O. Rissoides,		
Maria,	52	»»
Moreana,	52	24
Morrisea. Voyez O. longiscata,	52	24
rissoides,	52	»»
rissoides MORR. et Lyc. Voyez O. Lycettea.	52	28
Virdunensis,	52	52

	Pag.	Pl.
OSTREA,	25	»»
arcuata,	25	5
Broliensis,	25	5
cymbium,	25	5
deltoidea. Voyez O. unciformis.		
dilatata,	25	5
gigantea,	25	5
Moreana,	26	16
obliquata,	25	5
unciformis,	26	16
virgula,	25	20
PANOPŒA,	6	»»
Buvignieri, d'ORB. Voyez P. tenuistria,		
Broliensis,	6	8
Deshayesea,	7	8
gigantea,	7	7
Guibalea,	6	8
jurassi,	8	»
Lebruncea,	7	7
longa,	6	7
Petrea,	6	7
punctifera,	7	8
tenuistria,	7	7
tenuistria, d'ORB. Voyez Ceromya tenuistria.		
Terquemea,	7	»
tremula,	7	7
Voltzii,	7	»
PATELLA.		
elegans,	27	21
granifera,	27	21
Humbertina,	27	21
Moreana,	27	50
Mosensis,	27	21
Perthensis,	27	21
sublævis,	27	21
suprajurensis,	27	21
Varennensis,	27	21
Virdunensis,	27	21
PECTEN.		
anisopleurus,	25	19
Beaumontinus,	24	19
biplex,	25	19
circinalis,	24	19
Dyoniscus,	24	20
erinaceus,	25	19
Michaelensis,	24	52
Moreanus,	24	19
nudus,	25	20
pygmæus,	46	4
suprajurensis,	24	19
Virdunensis,	24	20
Zieteneus,	24	19
PECTUNCULUS.		
concentricus,	20	52
Dammariensis,	20	16
PETRICOLA.		
neocomiensis,	11	9
PHOLADOMYA.		
Alduini,	8	»
acuticosta,	8	»
Barrensis,	8	8
Cornuelina,	8	9
Demogetina,	8	17
flexuosa,	8	8
Moreana,	8	8
trapezina,	8	8
PHOLAS.		
astrearum,	5	17
PILEOLUS.		
apicalis,	50	22
Michaelensis,	50	22
Mosensis,	50	50
sublævis,	50	22
versicostatus,	50	22
PINNA.		
Barrensis,	22	18
PLESIOSAURUS.		
Boblayei,	46	»»
PLEUROMYA.		
tenuistria. Voyez Panopœa Terquemea.		
PLEUROTOMA.		
conulus,	45	28
PLEUROTOMARIA.		
Humbertina,	59	25
Mosensis,	59	25
quadrata,	59	25
tenuistria,	59	25
PSAMMOBIA.		
Moreana,	46	4
Mosensis,	11	9
PTEROCERA.		
filosa,	44	29
Mosensis,	44	29
polypoda,	44	29

	Pag.	Pl.
PTEROCERA.		
ornata,	44	29
Sailletea,	44	28
tenuidactyla,	44	28
PTYCHOCERAS.		
Barrensis,	45	51
Nodoneus,	45	51
PULLASTRA?		
Barrensis,	11	10
PURPURA.		
Lapierra,	44	»»
Moreana, Buv. non Morr.	45	50
Morrisca. Voyez P. Moreana,	45	»»
turbinoidea,	45	50
PURPURINA. Voyez PURPURA.		
PURPUROIDEA. Voyez PURPURA.		
PYGASTER.		
Edwardseus,	46	52
RISSEA.		
bissulca,	29	»»
Moreana,	29	22
Mosensis,	29	25
subclathrata,	29	22
unicarina,	29	22
uniusulca,	29	22
Virdunensis,	29	22
RISSEINA. Voyez RISSEA.		
ROSTELLARIA.		
anatipes,	45	»»
angulicostata,	45	28
Barrensis,	45	28
Demogetina,	45	28
Deshayesea,	45	28
Dyonisea,	45	28
euryptera,	44	28
Gaulardea,	45	28
longiscata,	44	28
Mosensis,	45	28
nuda,	45	28
Raulinea,	45	28
tenuistria,	45	28
ROTELLA.		
dubia,	56	24
SCALARIA.		
minuta,	55	27
SERPULA.		
dimorpha,	46	50
multinoda,	46	51
sinistra,	46	50
SOLARIUM.		
Barrense,	56	24
Moreanum,	56	»»
SPONDILUS.		
dichotomus,	25	19
SPIRIFER.		
Signensis,	26	52
TELLINA.		
jurensis,	10	9
Michaelensis,	11	10
TEREDO.		
Argonnensis,	5	»»
bilobatus,	6	6
corallensis,	5	6
Gelyanus,	5	6
Varennensis,	6	6
THECIDEA.		
Davidsoni,	26	20
Moreana,	26	20
Virdunensis,	27	20
TORNATELLA.		
Achatina,	55	25
Aviothensis,	55	25
Broliensis,	55	25
carinella,	55	25
Collinea,	55	27
hordeola,	55	25
miliaris,	55	25
myosotis,	55	25
ovulina,	55	25
pisolina,	55	25
rugosa,	55	25
secalina,	55	25
Varennensis,	54	25
Virdunensis,	55	27
TRIGONELLA.		
pandorina,	10	9
TRIGONIA.		
Arduennensis,	20	4
Barrensis,	20	16
clathrata,	20	»»
TROCHOTOMA.		
discoidea,	59	25
Humbertina,	59	25
quinquecincta,	59	25

Trochus.
 acuticarinata,
 æqualis,
 angustissimus,
 carinellaris,
 crassicostata,
 creniferus,
 Dammariensis,
 Dyoniseus,
 echinulatus,
 Gaulardeus,
 Hermanciae,
 Humbertinus,
 inornatus,
 lævigatus,
 Michaelensis,
 Moreanus,
 Mosensis,
 Raulineus,
 solarioides,
 spiratus,

Pag.	Pl.
38	25
38	25
39	26
39	27
58	25
37	25
59	26
58	27
58	26
59	25
58	25
57	26
57	26
58	25
38	25
37	26
37	26
37	26
39	26

Trochus.
 subfilosus,
 subrugosus,
 sulcatulus,
 Virdunensis,
 Turbo.
 Aviothensis,
 corallensis,
 inornatus,
 lævis,
 Michaelensis,
 rugosiusculus,
 subrugosus,
 Turritites.
 Argonnensis,
 Turritella.
 Sauvagea,
 Venerupis.
 corallensis,
 Mosensis,
 neocomiensis,

Pag.	Pl.
37	26
38	25
58	26
38	26
36	29
37	24
37	26
37	26
36	26
37	26
37	24
45	51
40	56
11	9
11	9
11	9

CARTE
GÉOLOGIQUE
DU DÉPARTEMENT
DE
LA MEUSE
PAR
AMAND BUVIGNIER.

LÉGENDE

- A Alluvions.
B Gaize.
C Gault, sables verts.
D Terrains néocomiens.
E Calcaires portlandiens.
F Marnes à Gryphées singuliers.
G Marnes et calcaires à asturies.



- G** Marnes et Calcaires à astartes.
- H** Coral rag.
- I** Oolithe ferrugineuse.
- J** Argiles d'Oxford.
- K** Cornbrash et forest marble.
- L** Bradford-clay et Oolithe inf^{re}.
- M** Marnes supérieures du lias.
- N** Calcaires ferrugineux du lias.
- O** Marnes moyennes du lias.
- P** Calcaires sableux du lias.

Explication des Signes.

CHEF-LIEU DE DÉP^t

CHEF-LIEU D'ARROND^t

Chef-lieu de Canton

Commune

Ruisseau

Limite du Département

Limites Géologiques

Chemin de Fer

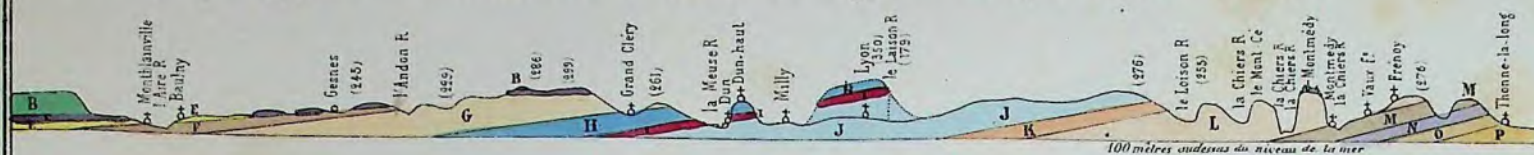
Canal

Haut-Fourneau

Se distinguent
par
l'écriture



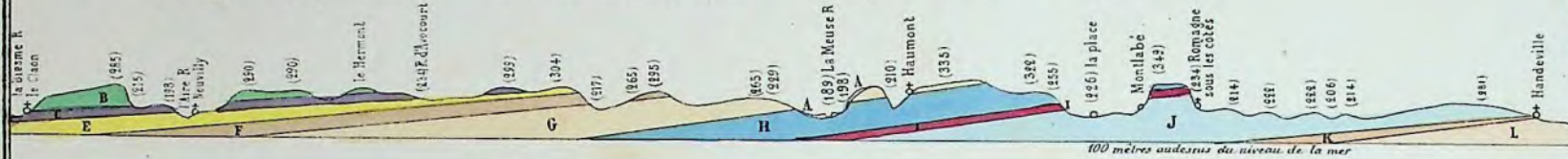
1. Coupe géologique de Montblainville à Thonne-la-Long, suivant une ligne $S. 41^{\circ} 0' - N. 41^{\circ} E.$



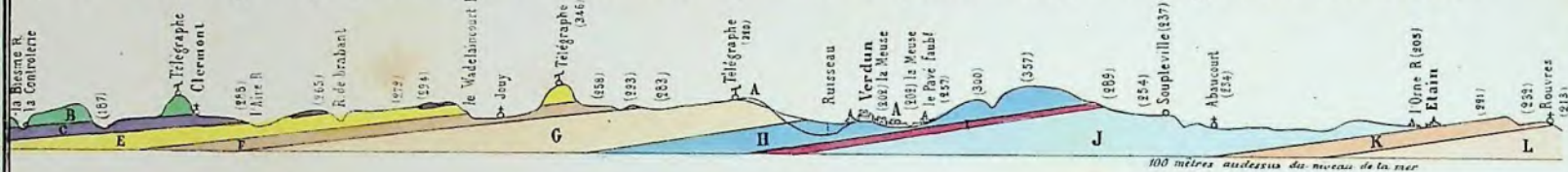
II. Coupe géologique du four de Paris à Petit-Failly (Moselle), suiv. une ligne $O-35^{\circ}S-E-55^{\circ}N$.



III. Coupe géologique du Clon à Handeville, suiv^t une ligne $0-50^{\circ}-S-E-50^{\circ}-N$.



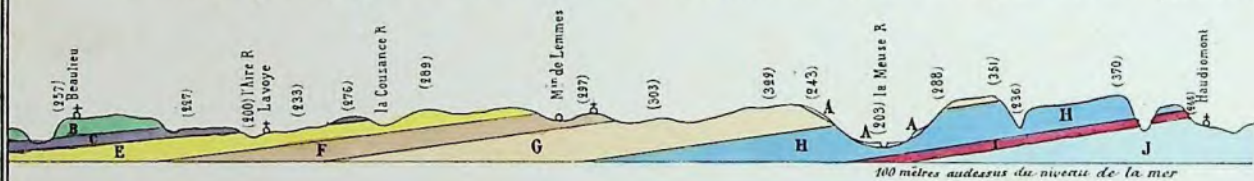
IV. Coupe géologique de la Contrôlerie (commune de Fuleau) à Rouvres, suiv. une ligne, $0-15^{\circ}S-E-15^{\circ}N$.



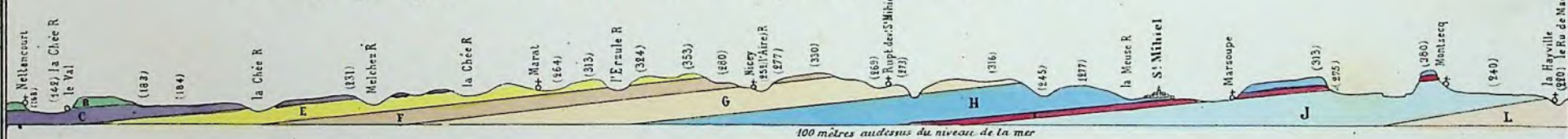
LÉGENDE

- | | |
|---|---------------------------------|
| A | Alluvions. |
| B | Craie, tuffeau. |
| C | Sault, sables verts. |
| D | Terrains néocéniens. |
| E | Calcaires portlandiens. |
| F | Marnes à Graptolites virgulés. |
| G | Marnes et calcaires à astéries. |
| H | Grès-rag. |
| I | Oolithe ferrugineuse. |
| J | Argiles d'Osford. |
| K | Cornbrash et forest marble. |
| L | Bradford-clay et oolithe inf. |
| M | Marnes supérieures du lias. |
| N | Calcaires ferrugineux du lias. |
| O | Marnes moyennes du lias. |
| P | Calcaires sableux du lias. |

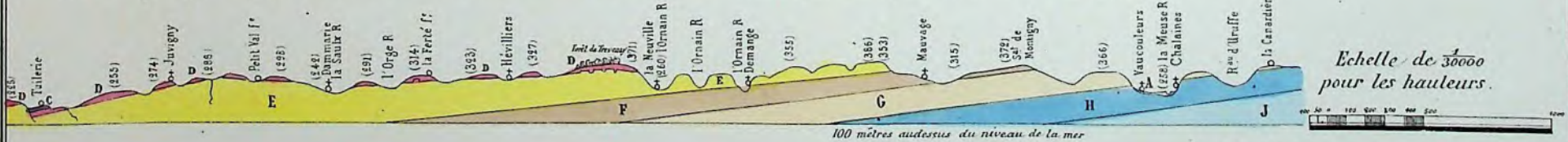
V. Coupe géologique de Beaulieu à Haudiomont, suiv^t une ligne $O.14^{\circ}S-E.14^{\circ}N$.



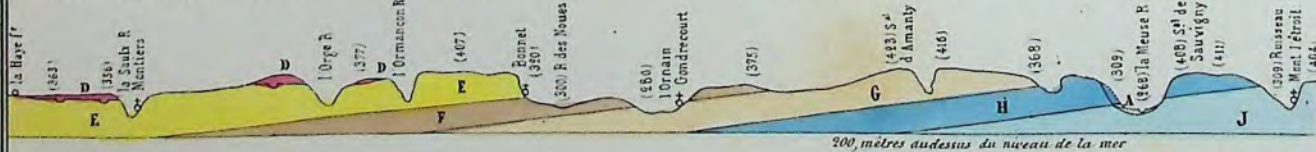
VI. Coupe géologique de Nettancourt à Lahayville, suivant une ligne de l'O. à l'E.



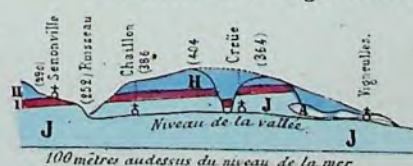
VII. Coupe géologique de la Tuilerie de Cousances à Vaucouleurs, suiv. une ligne $0-4^{\circ}S - E-4^{\circ}N$.

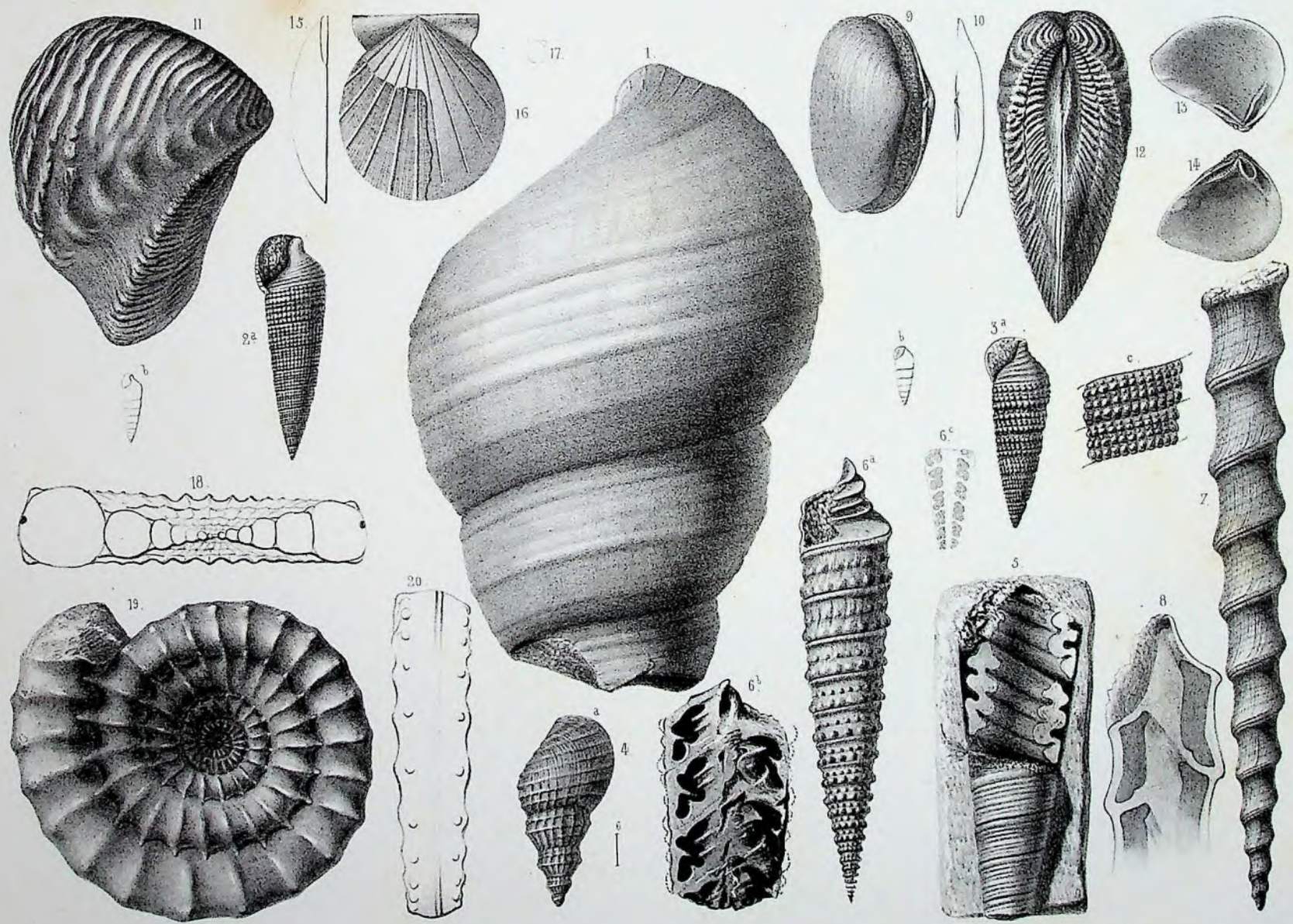
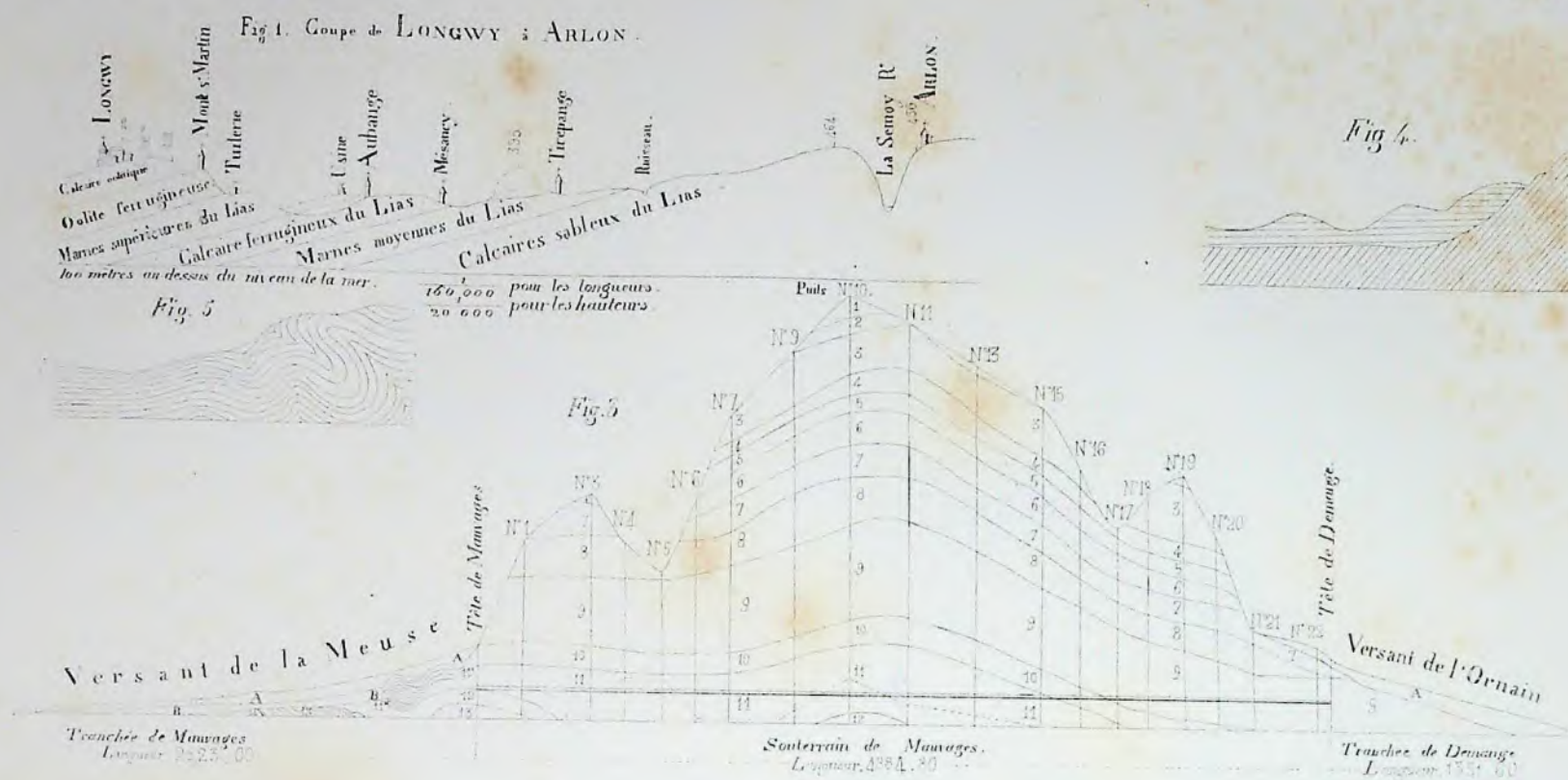


VIII. Coupe géologique de Montiers-sur-Saulx à Mont l'Étroit (Meurthe) suiv. une ligne $0:5^{\circ}N-E-5^{\circ}S$.



*IX. Elevation de la colline entre
Senonville et Vigneulles.*

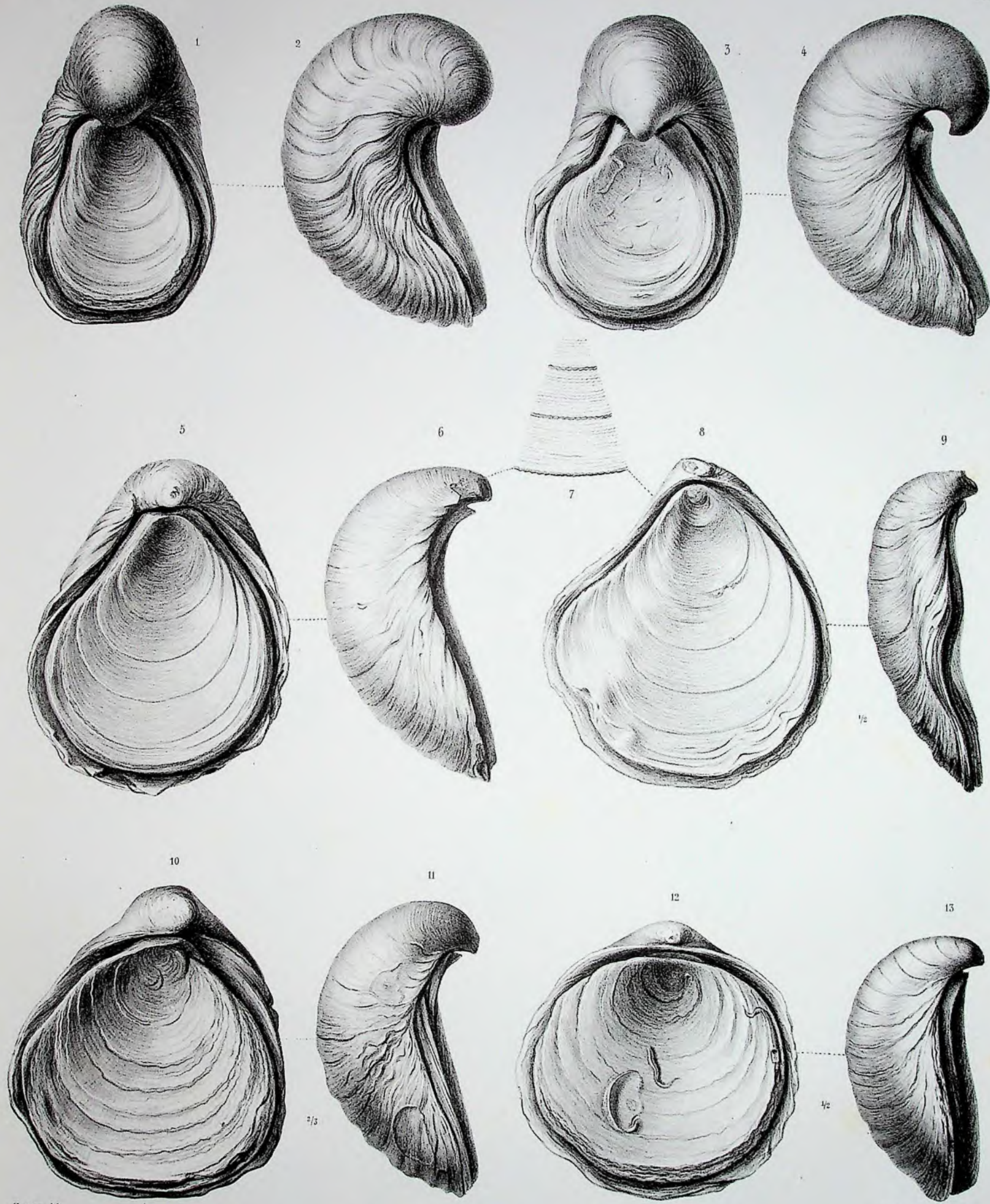




Humbert del. Place Royale, 21

Imp. Lemercier, r. de Seine 57, Paris

- | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| 1. <i>Melania carinata</i> , Buv. | 5. <i>Verinaea conica</i> , Buv. | 9-10. <i>Psammobia Moraxana</i> , Buv. |
| 2. <i>ab. Cerithium grandincum</i> , | 6. <i>ab. V. nodosa</i> , Voltz. | 11-14. <i>Trigonia Adnenna</i> , |
| 3. <i>ab. C. limaxforme</i> , Hoemer | 7-8. <i>V. contorta</i> , Buv. | 15-17. <i>Pecten pygmaeus</i> , |
| 4. <i>ab. Rissoa uncarina</i> , Buv. | | 18-20. <i>Cuvillites? Broliensis</i> , |



Humbert del.

Imp. Lemercier et de Selve St. Paul.

1-2. *Gryphaea arcuata*, Lamk.
3-4. *G. — obliquata*, Sow.
5-6-7. *G. — cynibium*, Lamk.

7-8-9. *Gryphaea lobata*, Bur.
10-11. *G. — dilatata*, Lamk.
12-13. *G. — gigantea*, Sow.



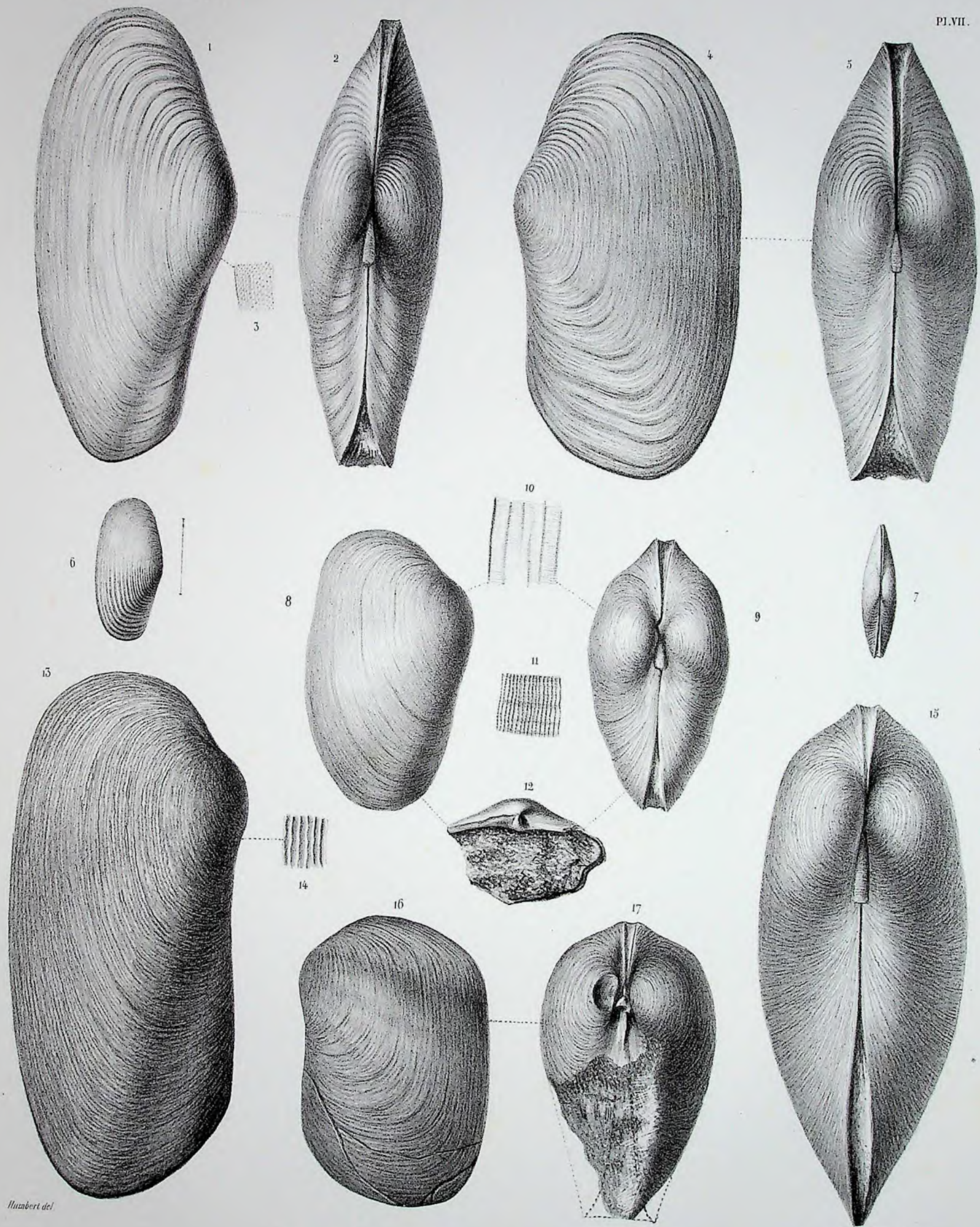
Linnaert del.

Imp. Lemerain et de Soria St. Paris.

1-6. *Gastrochana corallensis*, Buv.
7-12. *G. ———— Deshayesae*, Buv.
13-18. *G. ———— Moreana*, Buv.

19-20. *Loge de Gastrochène ?*
21-26. *Teredo corallensis*, Buv.
27-32. *T. ———— Gelyanus*, Buv.

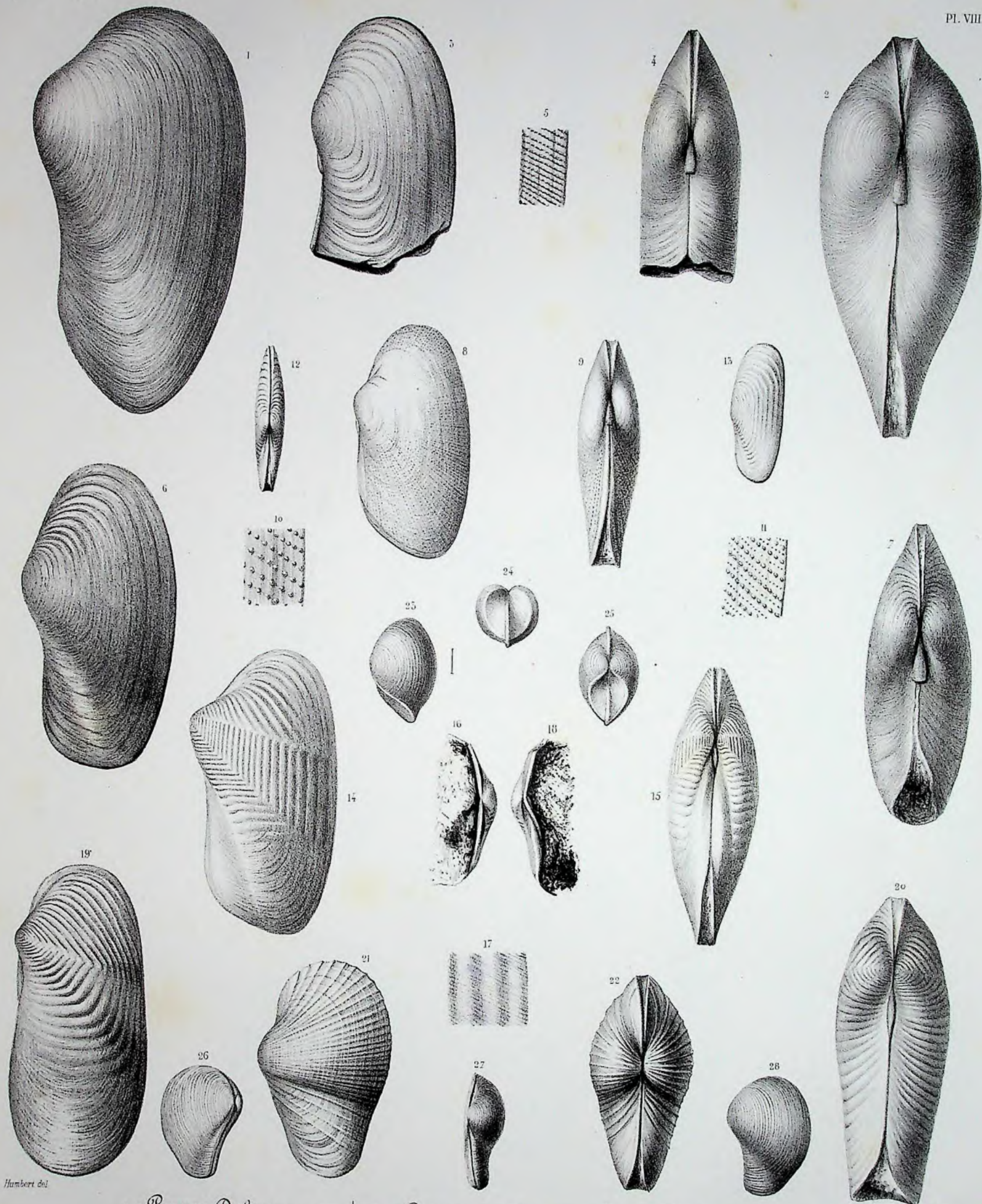
33-39. *Teredo Argonnensis*, Buv.
40-48. *T. ———— Valenciensis*, Buv.
49-50. *T. ———— bilobatus*, Buv.



Humbert del.

Imp. Lemercier, r. de Seine 5, Paris.

- | | |
|--|--|
| 1-3. <i>Panopaea longa</i> , Bur. | 8-12. <i>Panopaea tenuistriata</i> , Bur. |
| 4-5. <i>P. ————</i> <i>setacea</i> , Bur. | 13-15. <i>P. ————</i> <i>tremula</i> , Bur. |
| 6-7. <i>P. ————</i> <i>lebrunea</i> , Bur. | 16-17. <i>P. ————</i> <i>gigantea</i> , Bur. |



Humbert del.

Imp. Lameroutz de Saxe et Paris

- | | | |
|--|---|---|
| 1-2. <i>Panopaea Deshayesae</i> , Buv. | 8-11. <i>Panopaea punctifera</i> , Buv. | 21-22. <i>Pholadomya Moreana</i> , Buv. |
| 3-5. <i>P. Guibaliana</i> , " | 12-15. <i>Pholadomya Barensis</i> , " | 23-25. <i>Corbula carinata</i> , " |
| 6-7. <i>P. Broliensis</i> , " | 14-17. <i>P. trapezina</i> , " | 26-28. <i>Nearea Morensis</i> , " |
| | 17-20. <i>P. flexuosa</i> , " | |



Numérotés de 1 à 41

- 1-3. *Ceromya globosa*,
 4-5. *Pholadomya Cornucliana*,
 6-8. *Trigonella pandorina*,
 9-10. *Anatina Moreana*,
 11-13. *A. — versipunctata*,
 14-15. *A. — inaequilatera*,

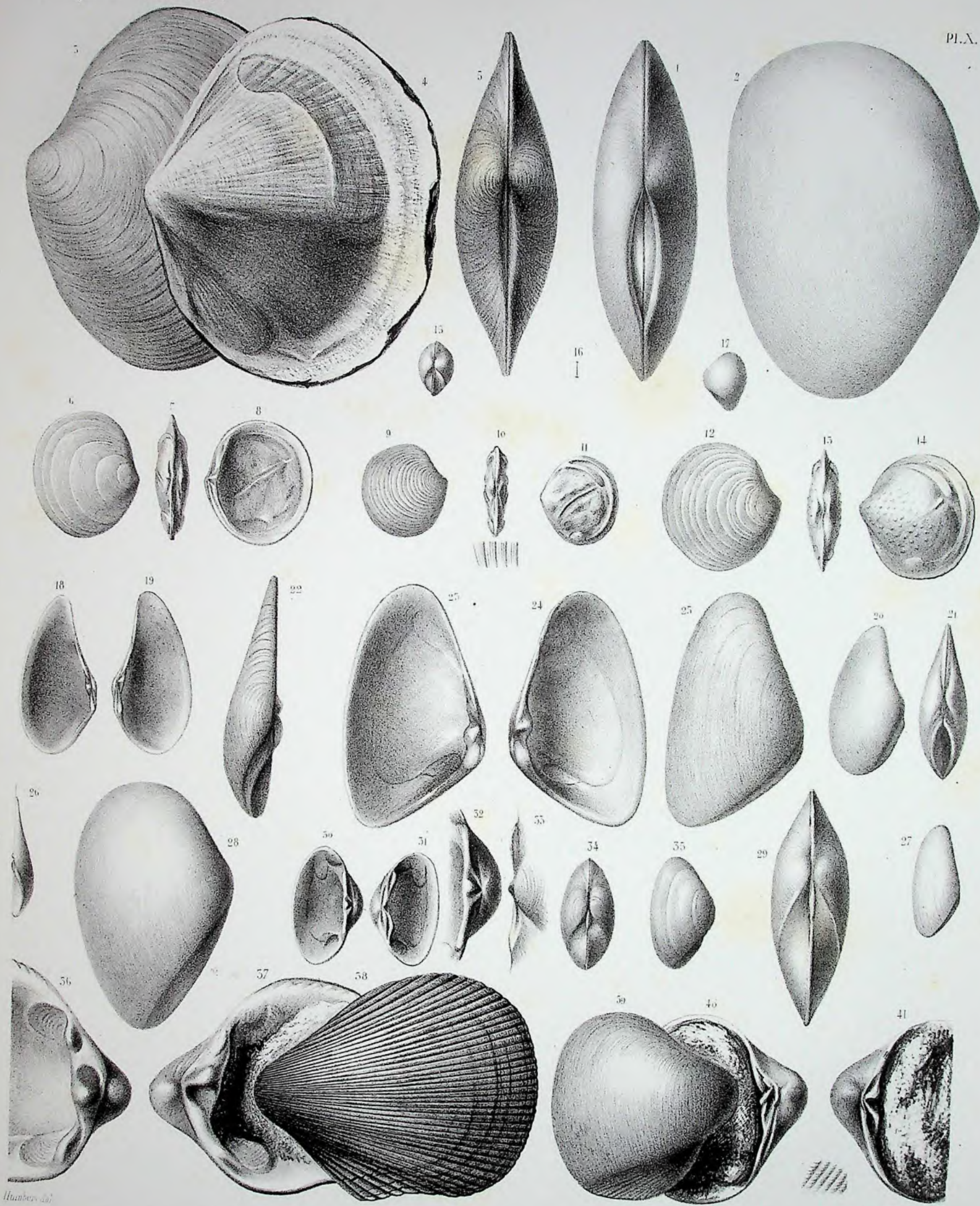
Buv

- 16-17. *Pammobia Mosensis*,
 18-21. *Ceromya stictopunctata*,
 22-25. *Anatina thraciiformis*,
 24-25. *A. — cochlearella*,
 26-27. *A. — Deshayesae*,
 28-29. *Petricola neocomiensis*,

Buv

- 30-31. *Venerupis neocomiensis*,
 32-33. *V. — corallensis*,
 34-35. *V. — Mosensis*,
 36-37. *Collina Jurensis*,
 38-39. *Lucina discoidalis*,
 40-41. *L. — Wabrensis*,

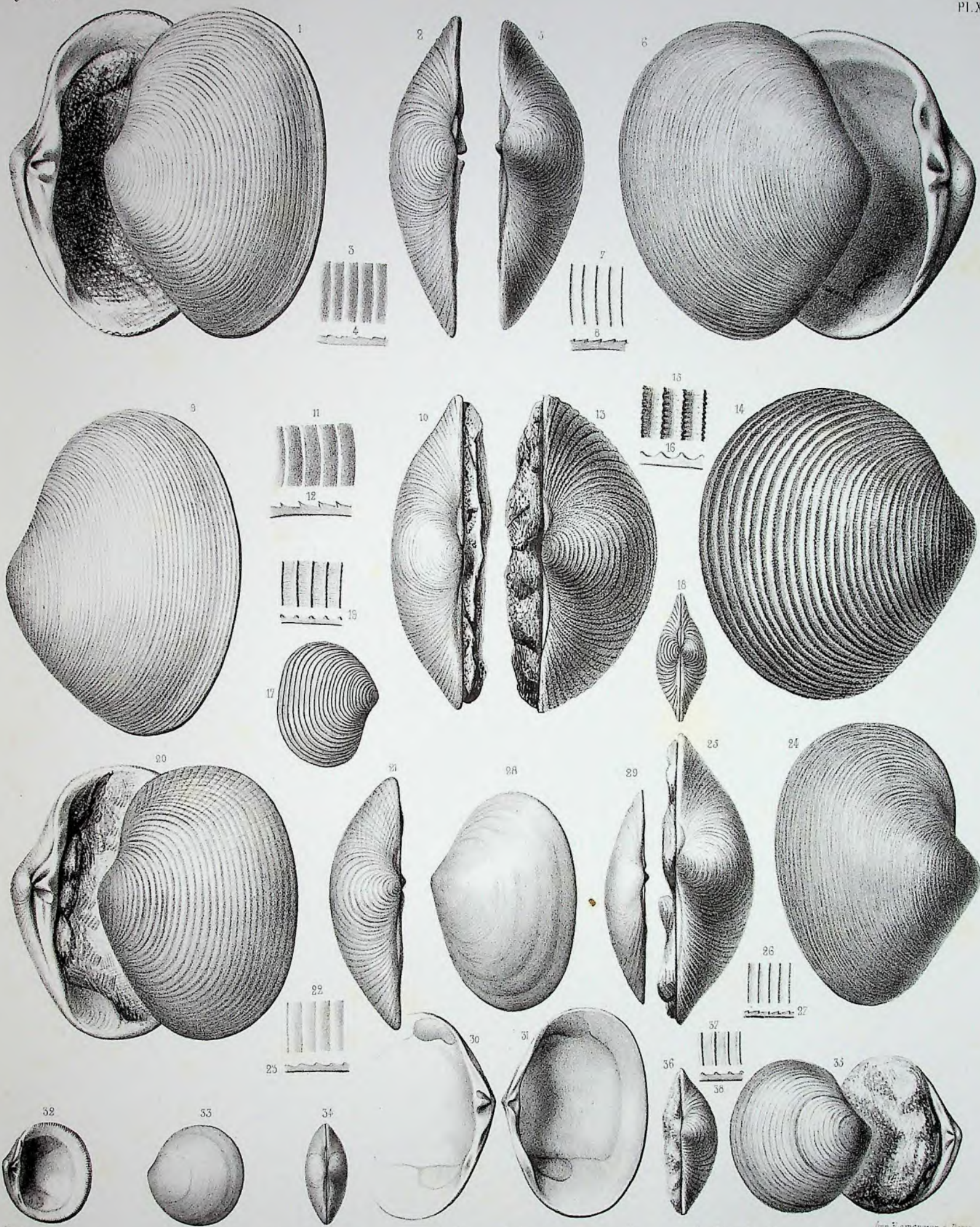
Imp. L. Guerin a Paris



1 2 *Callina Michaelensis*, Buv.
3 4 *Lucina ingens*,
5 6 *L. — striatula*,
7 8 *L. — Nobensis*.

19 20 *Lucina aspera*, Buv.
21 22 *Corbula Deshayesae*, Buv.
23 24 *Nellangia acutiformis*, Terquem.
25 26 *N. — Broliensis*, Buv.
27 28 *N. — Terquemea*,

29 30 *Pallastia ? Baviensis*, Buv.
31 32 *Isodonta Deshayesae*,
33 34 *Cardium Buvignieri*, Desh.
35 36 *Cypicardia isocardina*, Buv.



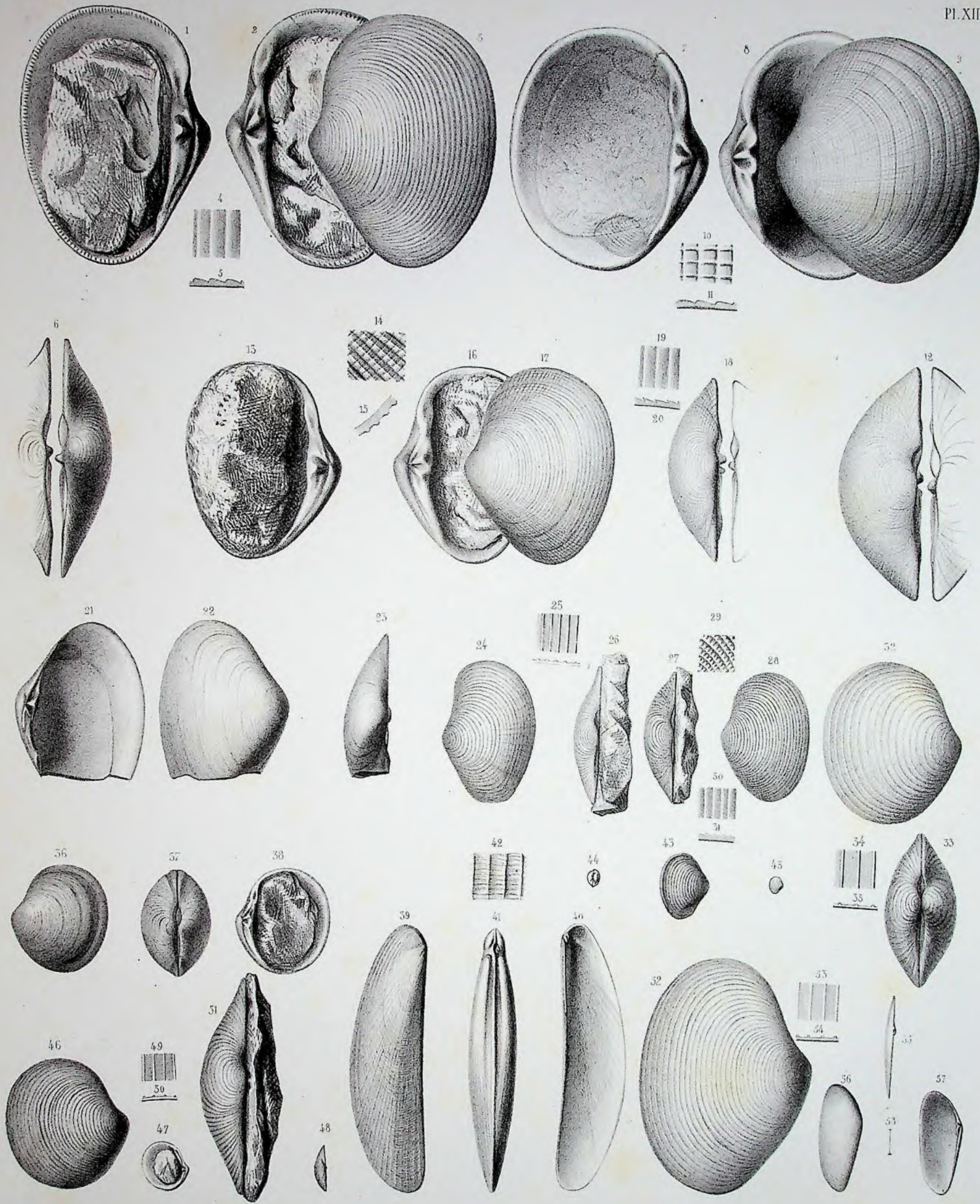
Humbert del.

1 - 4 *Corbis Buvignieri*, Desh.
5 - 8 *C. gigantea*, Buv.
9 - 12 *C. Moreana*, "

13 - 16 *Corbis cristata*, Buv.
17 - 19 *C. trapezina*, "
20 - 23 *C. subdecussata*, "
24 - 27 *C. umbonata*, "

28 - 31 *Corbis laevis*, Sow.
32 - 34 *C. polita*, Buv.
35 - 36 *C. ? obliqua*, "

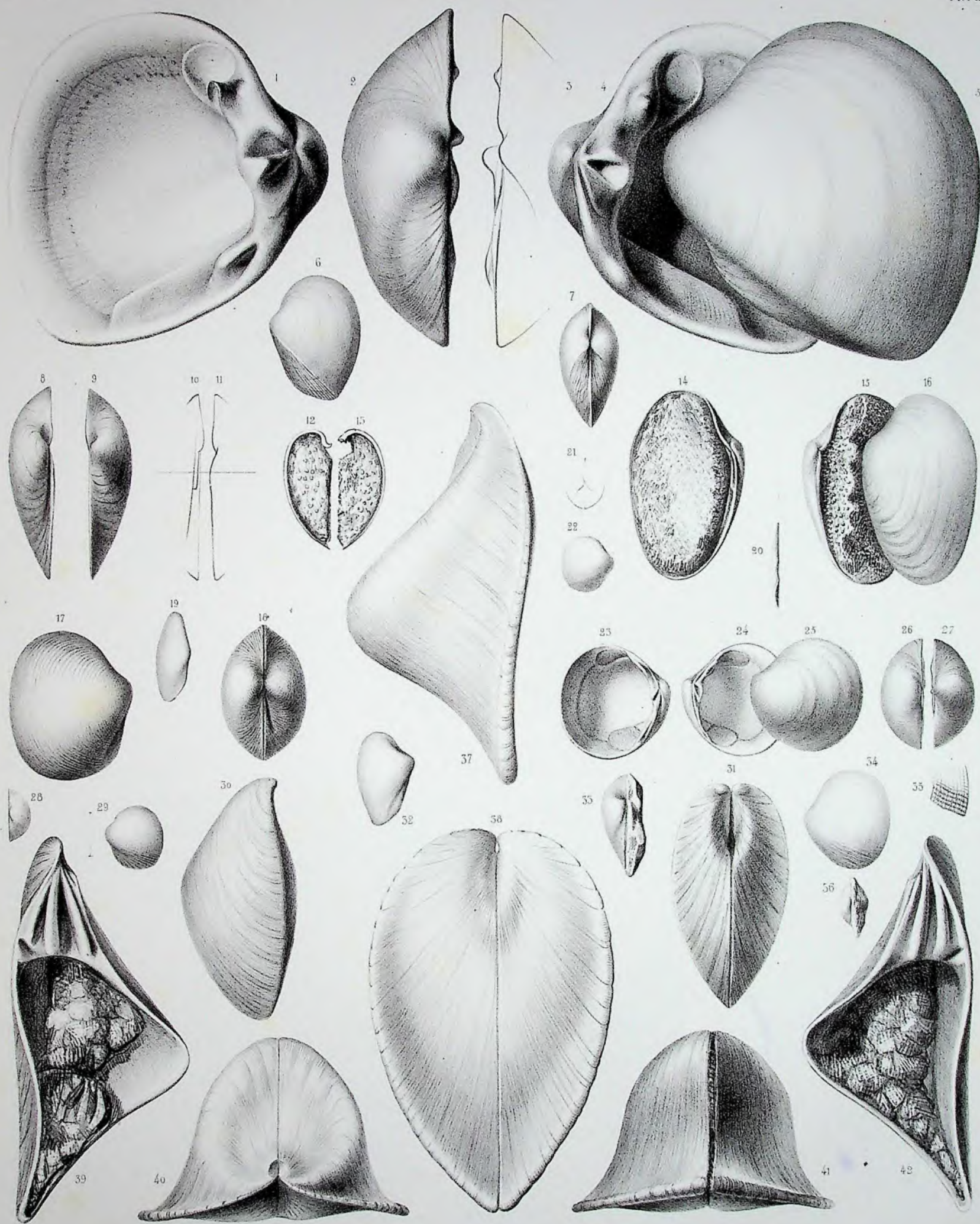
Imp. Lamerrier a Paris



Humbert del

imp. Lemercier à Paris

- | | | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--------------------------------|-------|------------------------------------|
| 1-6 | <i>Corbis Dyonisi</i> , Buv. | 24-26 | <i>Corbis Peymerii</i> , Buv. | 45-45 | <i>Corbula Dammariensis</i> , Buv. |
| 7-12 | <i>C. — decussata</i> , " | 27-31 | <i>C. — scobinella</i> , " | 46-50 | <i>Lucina Moreana</i> , " |
| 13-20 | <i>C. — mirabilis</i> , " | 32-35 | <i>C. — concentrica</i> , " | 51-54 | <i>Corbis Deshayesi</i> , " |
| 21-25 | <i>Mellangia Raulinea</i> , " | 36-38 | <i>Lucina globosa</i> , " | 55-56 | <i>Corbula ? planulata</i> , " |
| | | 39-42 | <i>Cypicardia decorata</i> , " | | |



Humbert del.

Imp. Lemercier à Paris.

- | | | | | | |
|-------|---------------------------------|-------|---------------------------------|-------|--------------------------------|
| 1-5 | <i>Cardium septiferum</i> , Buv | 19-20 | <i>Hellangia longiscala</i> Buv | 30-31 | <i>Mytilus opiooides</i> , Buv |
| 6-7 | <i>C. — Dufrenoyi</i> , | 21-22 | <i>Cardium Modense</i> , | 32-33 | <i>Cardium rugosellare</i> , |
| 8-16 | <i>Peromya Deshayesae</i> , | 23-27 | <i>C. — cyreniforme</i> , | 34-36 | <i>C. — Lotheringicum</i> , |
| 17-18 | <i>C. — Valensis</i> , | 28-29 | <i>C. — Dyomiseum</i> , | 37-42 | <i>Opis paradoxus</i> , |



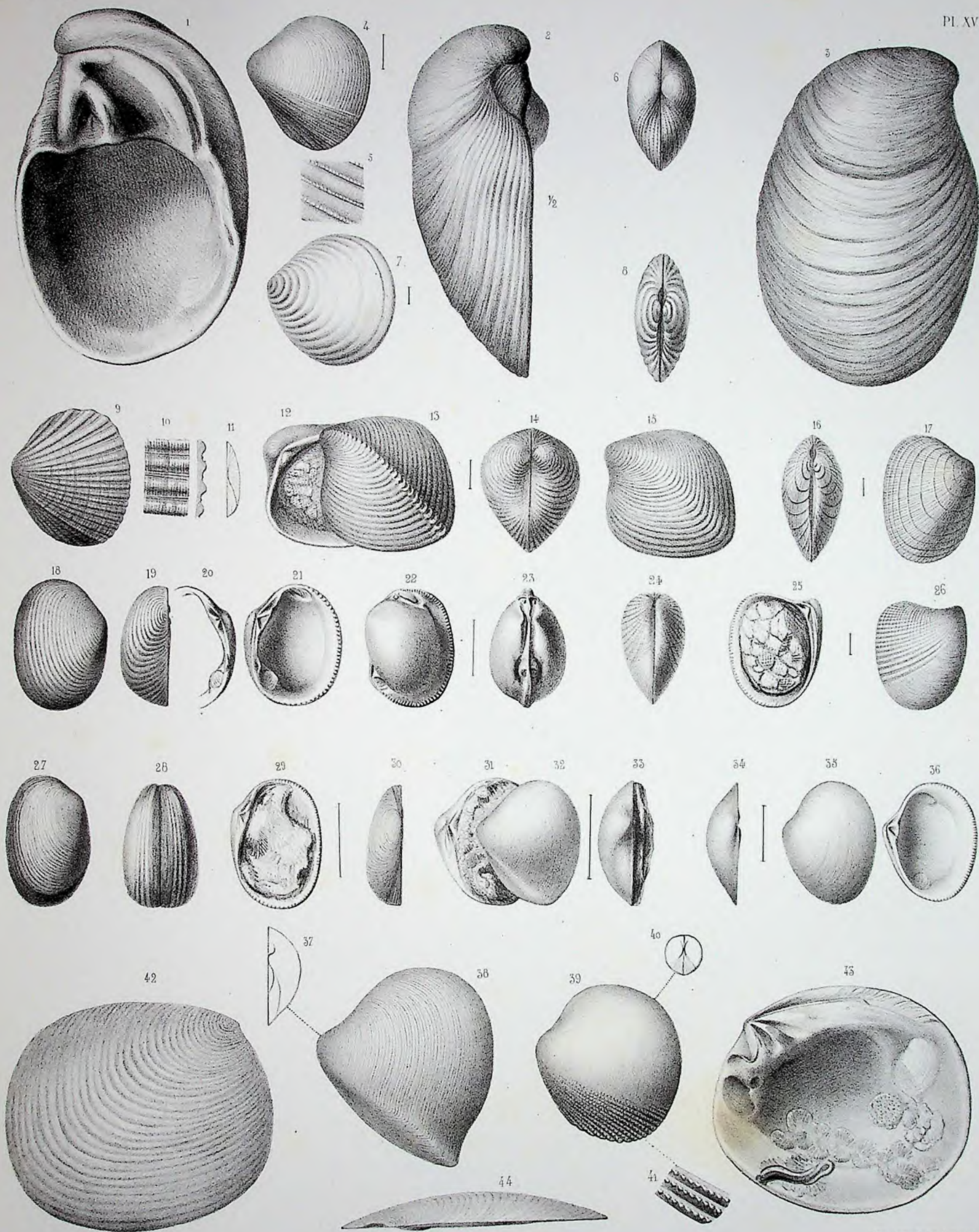
Humbert del.

Imp. Lemeroy à Paris

1-5 *Opis Ardennensis*, Buv.
6-10 *O. — Mooreana*,
11-14 *O. — bicarinata*,

15-18 *Opis Michelina*, Buv.
19-21 *O. — Archiacina*,
22-26 *O. — Raulinea*,
27-31 *O. — Gaulardea*,

32-34 *Opis Mosensis*, Buv.
35-37 *O. — Yidunensis*,
38-40 *Cardita aculeatima*,



Humbert del.

Imp. Lemercier à Paris

- | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------|------|-------|----------------------------|------|-------|-----------------------------|------|
| 1 3 | <i>Cardita ingens</i> , | Buv. | 16 17 | <i>Cardita clathrata</i> , | Buv. | 31 33 | <i>Cardita? carinella</i> , | Buv. |
| 4 6 | <i>Cardium orthogonale</i> , | " | 18 23 | <i>C. — problematica</i> , | " | 34 36 | <i>Astarte ambigua</i> , | " |
| 7 8 | <i>Astarte mediolævis</i> , | " | 24 26 | <i>C. — Robertina</i> , | " | 37 38 | <i>Cardita? incurva</i> , | " |
| 9 11 | <i>Cardita corallensis</i> , | " | 27 30 | <i>C. — Noireana</i> , | " | 39 41 | <i>Cardium collineum</i> , | " |
| 12 15 | <i>C. — squammarina</i> , | " | | | | 42 44 | <i>Astarte discoidea</i> , | " |



Humbert del.

Imp. Lemeroy & Paris

- 1-3 *Arca bipartita*, Romer
 4-6 *A. terebrans*, Bay
 7-8 *A. Nobensis*, .
 9-11 *A. corallivora*, .
 12-14 *A. aspicola*, .

- 15-17 *Pectunculus Dammarciensis*, B
 18-21 *Nucula angustidentata*, Bay
 22-23 *Cardinia fascicularis*, .
 24-25 *C. trigonula*, .
 26-29 *Pectunculus corallensis*, .
 30-32 *Trigonia Barends*, .

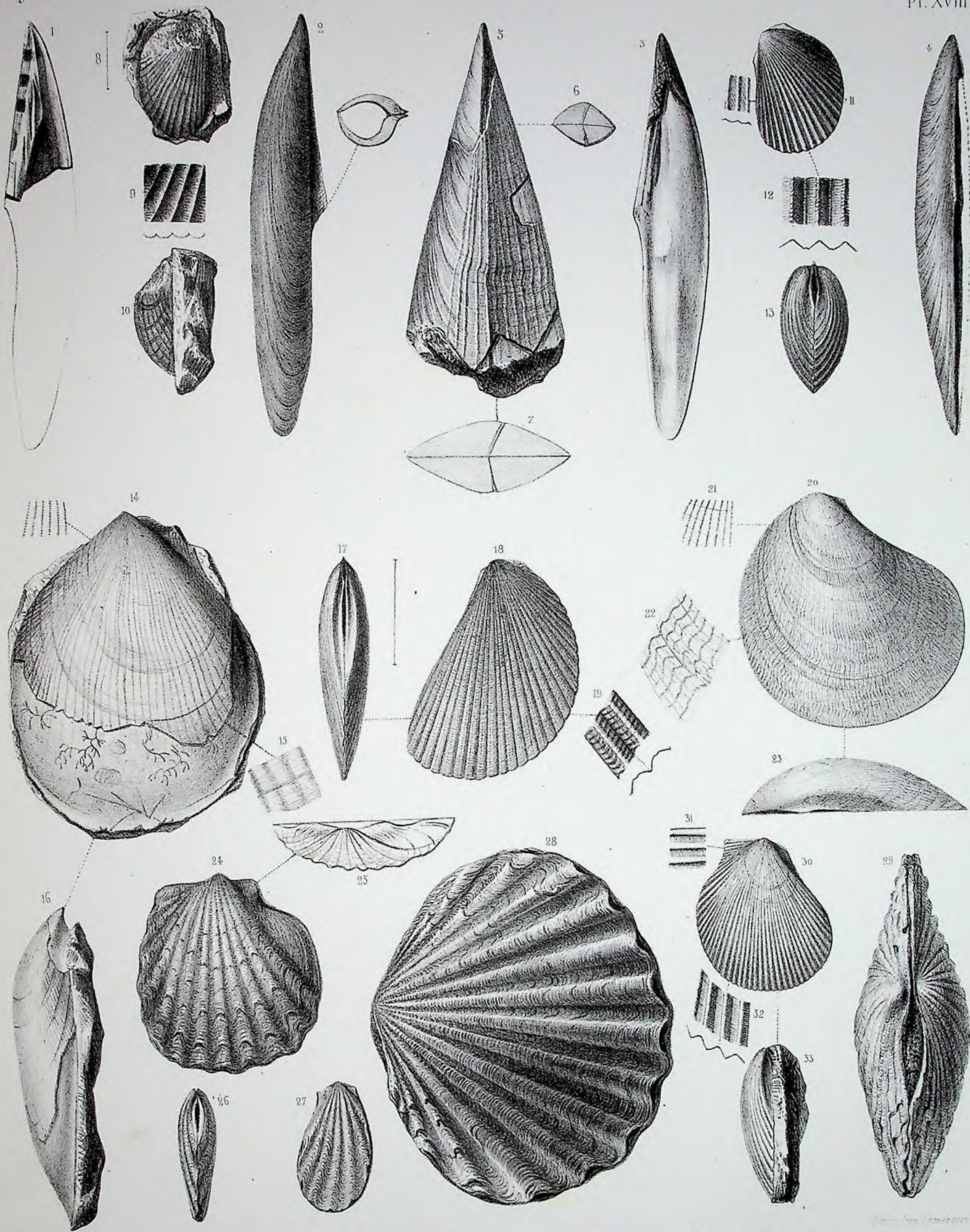
- 33-34 *Mytilus Niquetius*, Bay
 35-37 *Mo. Avothensis*, .
 38-40 *Avicula obliqua*, .
 41-43 *Ostrea Moreana*, .
 44 *O. unciniformis*, .



Humbert in lapid. Mos. del.

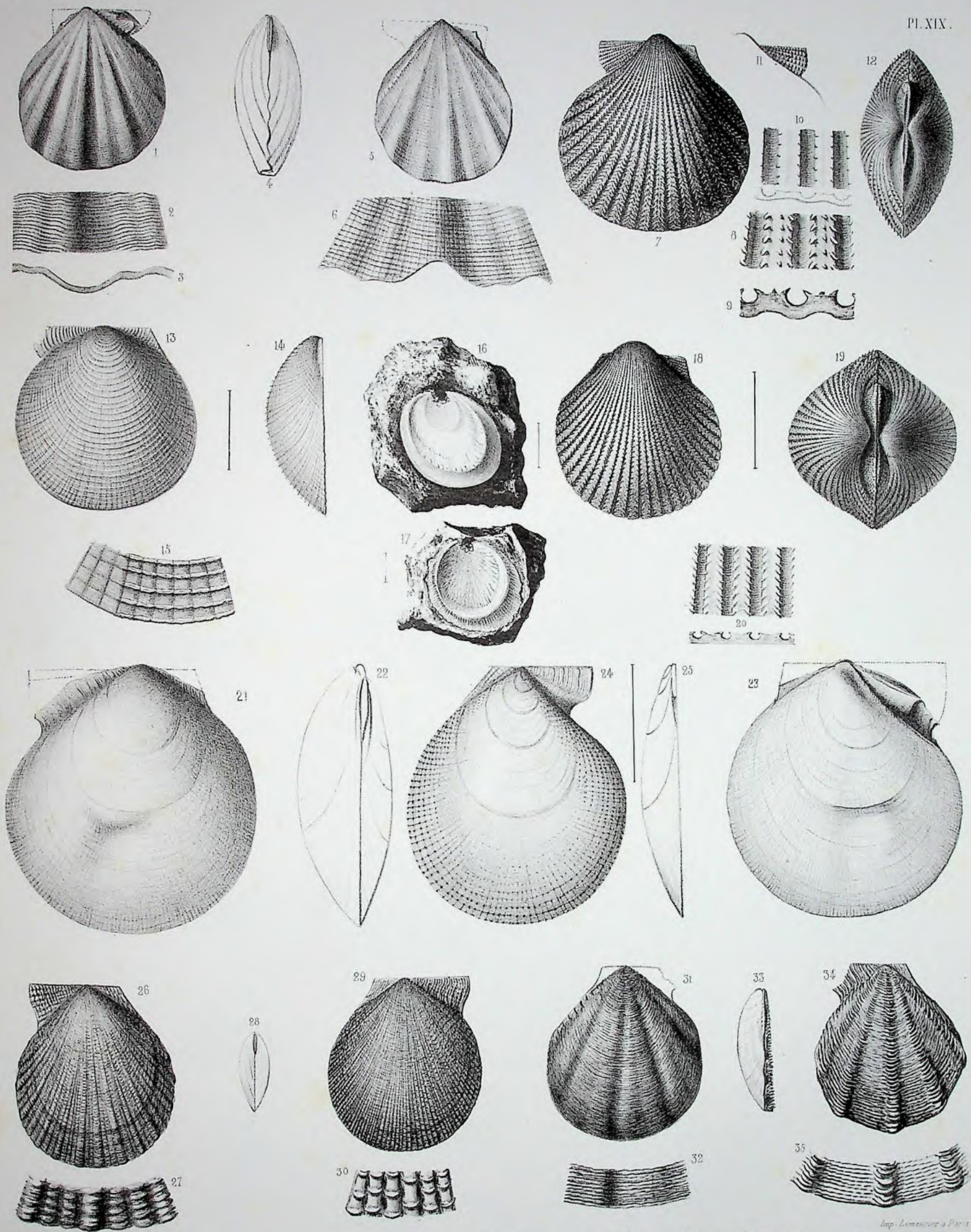
- | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| 1-5 | <i>Cardium Verioli</i> , Buv. | 17-19 | <i>Modiola subcancellata</i> , Buv. | 28-29 | <i>Modiola ellipsoidea</i> , Buv. |
| 6-8 | <i>Gastiochana crassilabium</i> , " | 20-21 | <i>No. subcylindrica</i> , " | 30-31 | <i>No. oviformis</i> , " |
| 9-11 | <i>Pholas astiacarum</i> , " | 22-23 | <i>No. texta</i> , " | 32-33 | <i>No. arcuata</i> , " |
| 12-14 | <i>Gastiochana dissimilis</i> , " | 24-25 | <i>No. quadrata</i> , " | 34-36 | <i>No. semiovalata</i> , " |
| 15-16 | <i>Pholadomya Demogelina</i> , " | 26-27 | <i>No. sinuata</i> , " | 37-39 | <i>No. antica</i> , " |

Fig. 30-39. a. Cuv.



Humbert del

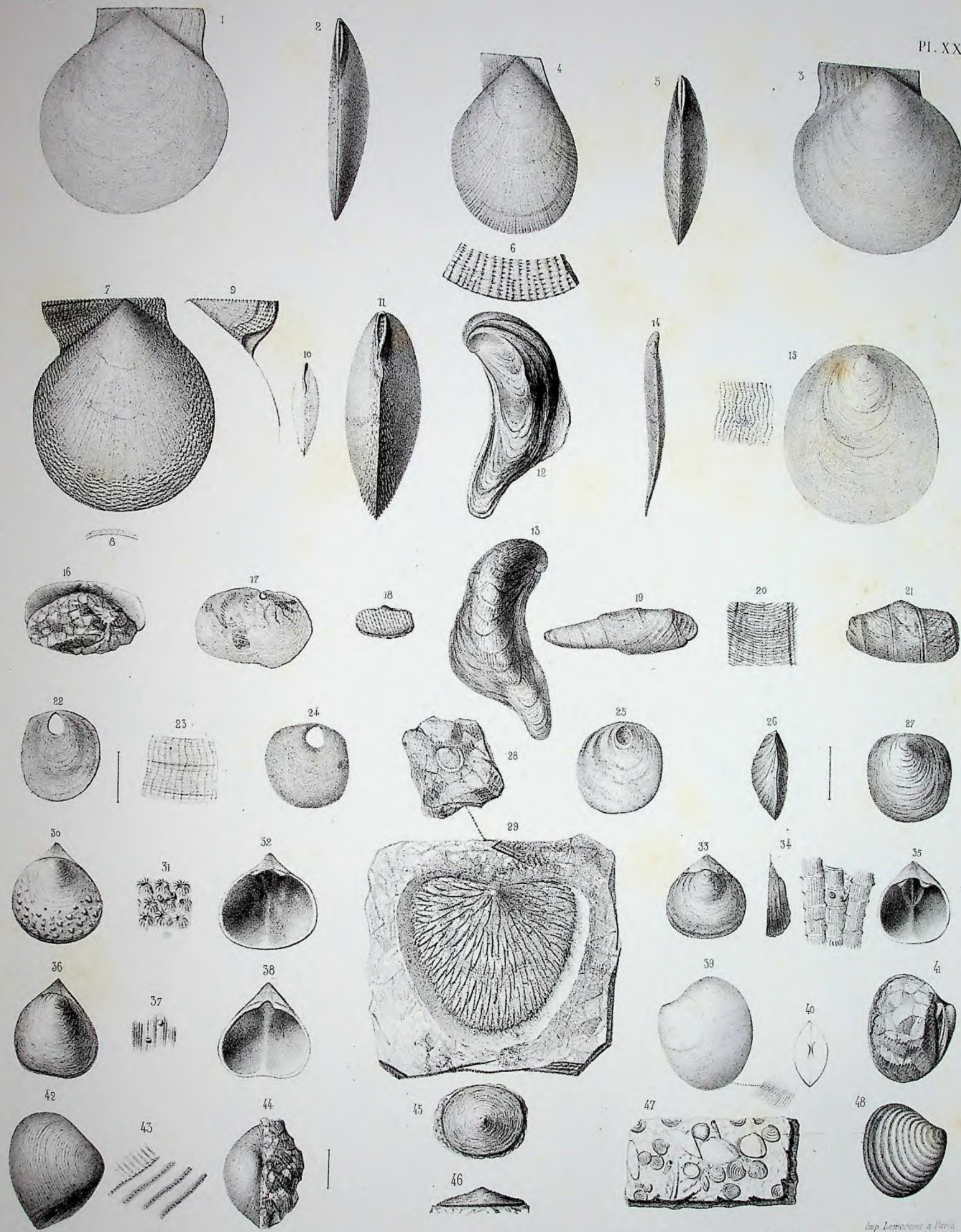
- | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1-4 <i>Cervillia linearis</i> , Duv. | 14-16 <i>Lima aequilata</i> , Buv | 24-25 <i>Lima rotundata</i> , Buv |
| 5-7 <i>Pinna Barendsis</i> , " | 17-19 <i>L. — ornata</i> , " | 26-27 <i>L. — angusta</i> , " |
| 8-10 <i>Lima Argonneensis</i> , " | 20-23 <i>L. — comatula</i> , " | 28-29 <i>L. — rotundata</i> ? |
| 11-13 <i>L. — alternicosta</i> , " | | 30-33 <i>L. — Viduensis</i> , " |



Humbert del.

- | | | | | | |
|-------|------------------------------|-------|------------------------------------|-------|-------------------------------|
| 1-6 | <i>Pecten bipelex</i> , Buv. | 16-17 | <i>Spondylus dichotomus</i> , Buv. | 24-25 | <i>Pecten Zietenus</i> , Buv. |
| 7-12 | <i>P. — erinaceus</i> , " | 18-20 | <i>Pecten suberinaceus</i> , " | 26-30 | <i>P. — Beaumontinus</i> , " |
| 13-15 | <i>P. — circinalis</i> , " | 21-23 | <i>P. — suprajuricus</i> , " | 31-35 | <i>P. — anisopleurus</i> , " |

Imp. Lemeroy à Paris



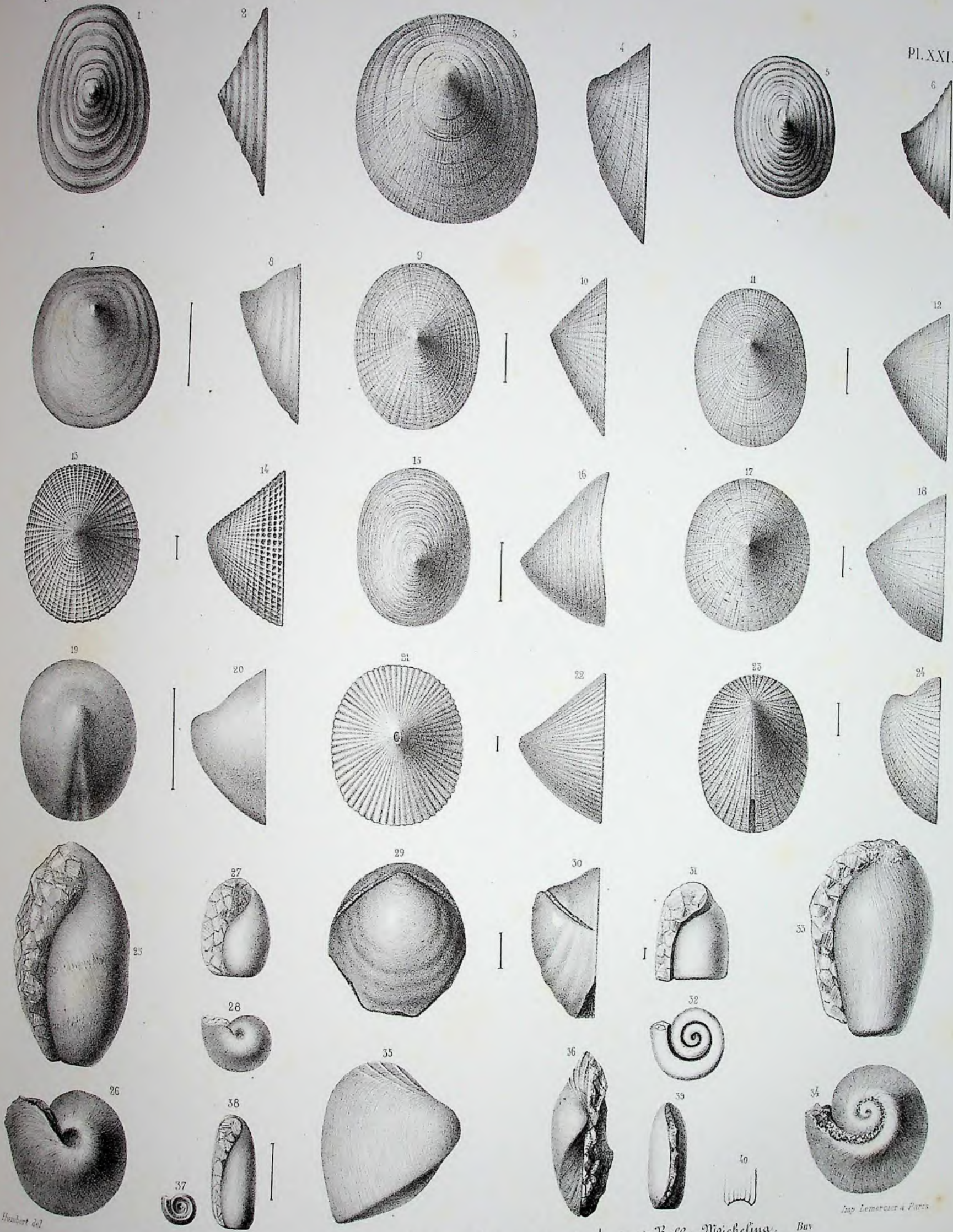
Humbert del.

- 1-3 *Pecten nudus*,
 4-6 *P. Yndunensis*,
 7-11 *P. Dyonisius*,
 12-13 *Ostrea (Exog.) virgula*,
 14-15 *Anomia orbiculina*,
 16-21 *A. neximæ*,

- Buv 22-24 *Anomia Raulinea*, Buv
 25-27 *A. suprajurensis*, "
 28-29 *Crania Humbertina*, "
 30-32 *Checidea Moreana*, "
 33-35 *C. Yndunensis*, "

- 36-38 *Checidea Davidsoni*, Buv
 39-41 *Cardita laevigata*, "
 42-44 *Cardium Moiriseum*, "
 45-46 *Orbicula argonnensis*, "
 47-48 *Astarte supracorallina*, "
 (A. minima, Goldf. non Phill.)

Imp. Lemerout a Paris



Humbert del.

Imp. Lemercur à Paris.

1-2 *Patella supracrenensis*, Buv.
 3-4 *P. Meusensis*, "
 5-6 *P. Humbertina*, "
 7-8 *P. Varennensis*, "
 9-10 *P. elegans*, "
 11-12 *P. granifera*, "

13-14 *Patella Vindunensis*, Buv.
 15-16 *P. Sublaevis*, "
 17-18 *P. Perthensis*, "
 19-20 *Eumarginula Argonneensis*, "
 21-22 *Fissurella corallensis*, "
 23-24 *Eumarginula Michalensis*, "
 25-26 *Bulla Dyonisea*, "

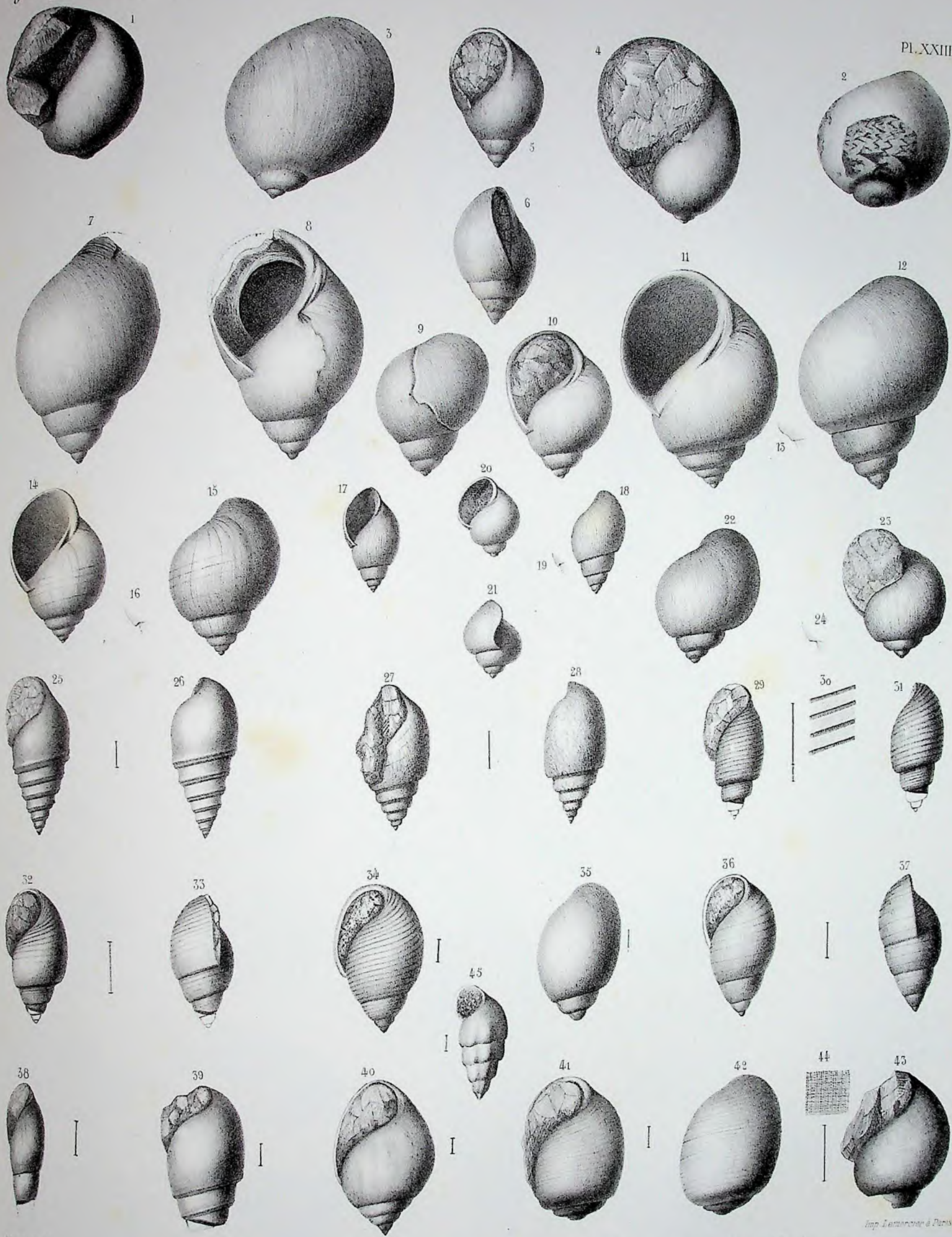
27-28 *Bulla Michalina*, Buv.
 29-30 *Crepidula gaultina*, "
 31-32 *Bulla truncatula*, "
 33-34 *B. Meuseana*, "
 35-36 *Cardium integrum*, "
 37-40 *Bulla Cylindrella*, "



1 2 *Melania decalina* Bay
3 4 *M. — virgula* "
5 6 *Rissoa unicarina* "
7 8 *R. —* "
9 10 *R. — bionleca* "
11 12 *R. — subcalatrata* "

13 14 *Rissoa uniolica* Bay
15 16 *Retia sulcata* "
17 18 *Littorina Humbertina* "
19 20 *Rissoa modensis* "
21 22 *Littorina sublaevis* "
23 24 *L. — versicoloratus* "

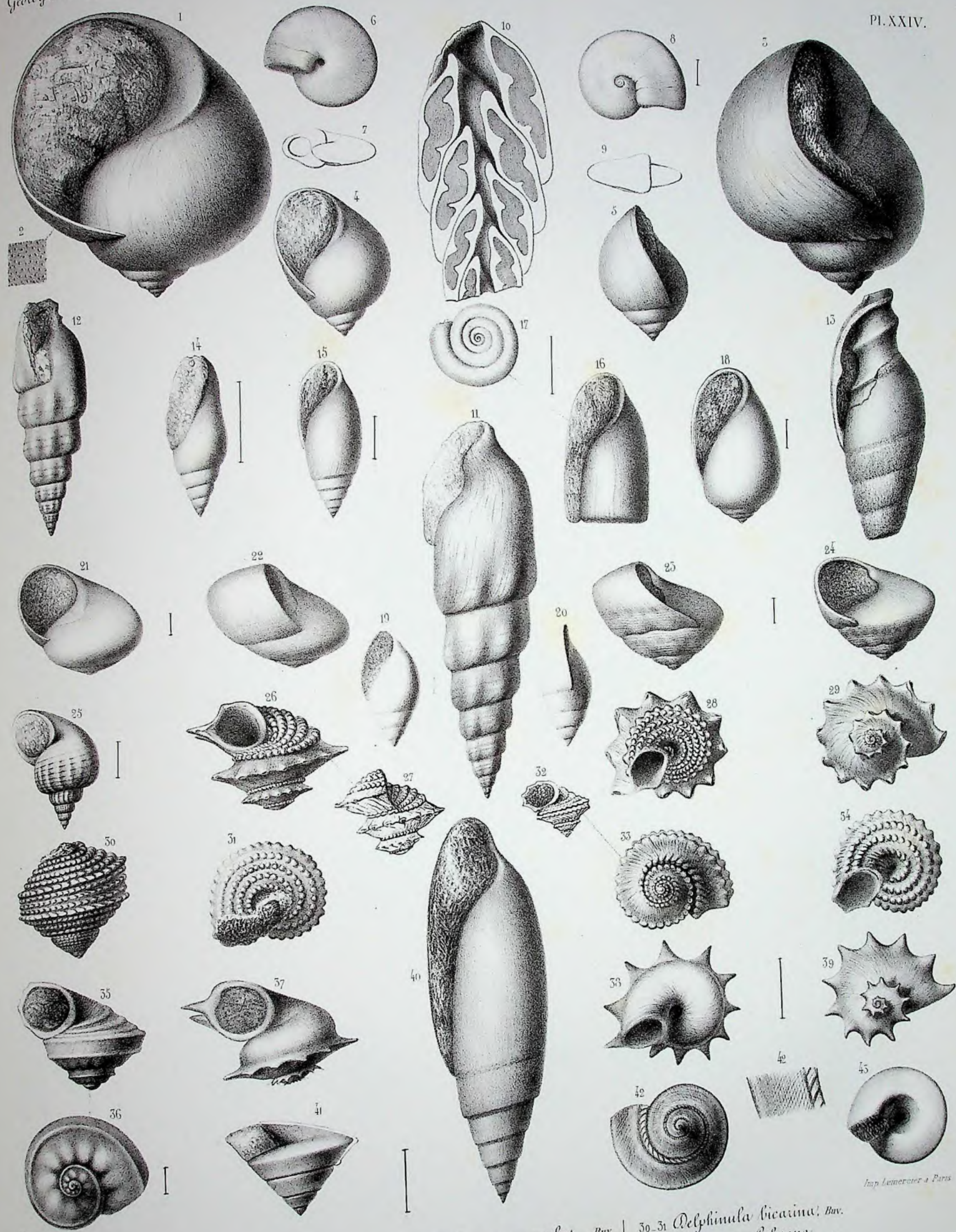
25 *Retia pulchella* Bay
26 27 *Littorina apicalis* "
28 29 *L. — Michalensis* "
30 31 *Melania olivacea* "
32 33 *Retia corallensis* "
34 35 *R. — Beaumontina* "



Humbert del

Imp. Lemeroy & Paris

1-2	<i>Helix</i>	<i>Wabensis</i> .	Buv.	20-21	<i>Helix</i>	<i>Morensis</i> .	Buv.	35	<i>Coruatella</i>	<i>miliaris</i> .	Buv.
3-4	<i>Helix</i>	<i>Deshayesi</i> .		22-24	<i>Helix</i>	<i>supraurensis</i> .		36-37	<i>Helix</i>	<i>myosotis</i> .	
5-6	<i>Helix</i>	<i>Bariensis</i> .		25-26	<i>Coruatella</i>	<i>carinella</i> .		38	<i>Helix</i>	<i>achalina</i> .	
7-8	<i>Helix</i>	<i>Remigiensis</i> .		27-28	<i>Helix</i>	<i>ingens</i> .		39	<i>Helix</i>	<i>herodota</i> .	
9-10	<i>Helix</i>	<i>Moreana</i> .		29-31	<i>Helix</i>	<i>bielensis</i> .		40	<i>Helix</i>	<i>oculina</i> .	
11-13	<i>Helix</i>	<i>Orbignyana</i> .		32-33	<i>Helix</i>	<i>Artothensis</i> .		41	<i>Helix</i>	<i>picolina</i> .	
14-16	<i>Helix</i>	<i>Ardenneensis</i> .		34	<i>Helix</i>	<i>secalina</i> .		42-44	<i>Helix</i>	<i>Varenneensis</i> .	
17-19	<i>Helix</i>	<i>longicauda</i> .						45	<i>Rissoa</i>	<i>Moreana</i> .	



Humbert del

Imp. Leconteur a Paris

- | | | | | | |
|-------|---------------------------------|-------|----------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 1-3 | <i>Noatica millepora</i> , Bur. | 16-17 | <i>Orthostoma conulus</i> , Bur. | 30-31 | <i>Delphinula bicarinata</i> , Bur. |
| 4-5 | <i>Noatica Yeirotina</i> , " | 18 | <i>O. globulata</i> , " | 32-34 | <i>D. Gelyana</i> , " |
| 6-9 | <i>Rotella dubia</i> , " | 19-20 | <i>O. Maure</i> , " | 35-36 | <i>D. Vivanea</i> , " |
| 10-13 | <i>Neimaea tornatella</i> , " | 21-22 | <i>Turbo corallensis</i> , " | 37-39 | <i>D. stellata</i> , " |
| 14 | <i>Orthostoma coarctata</i> , " | 23-24 | <i>T. subingens</i> , " | 40 | <i>Orthostoma gigantea</i> , " |
| 15 | <i>O. Humbertina</i> , " | 25 | <i>Delphinula nasoides</i> , " | 41-43 | <i>Solarium Barrense</i> , " |
| | | 26-29 | <i>D. serrata</i> , " | | |



Humbert del.

Imp. Lemercier à Paris

- | | | |
|---|---|---|
| 1-2 <i>Delphinula globata</i> , Bur. | 14 <i>Pleurotomaria quadrata</i> , Bur. | 25-26 <i>Pleurotomaria Moicana</i> , Bur. |
| 3-4 <i>D. rugosa</i> , " | 15 <i>P. tenuistria</i> , " | 27-28 <i>Trochus subingosus</i> , " |
| 5-7 <i>Trochotoma quinquecincta</i> , " | 16 <i>Trochus Gaulardens</i> , " | 29-30 <i>T. Moicana</i> , " |
| 8-9 <i>Pleurotomaria Humbertina</i> , " | 17-18 <i>T. Humbertinus</i> , " | 31-32 <i>T. acuticarinata</i> , " |
| 10-11 <i>Trochotoma discoides</i> , " | 19-20 <i>T. Heimanciae</i> , " | 33-34 <i>T. aequalis</i> , " |
| 12-13 <i>T. Humbertina</i> , " | 21-22 <i>T. crassicosta</i> , " | 35-36 <i>T. Noichwalsensis</i> , " |
| | 23-24 <i>T. creniferus</i> , " | |



Humbert del.

Imp. Lemerot à Paris

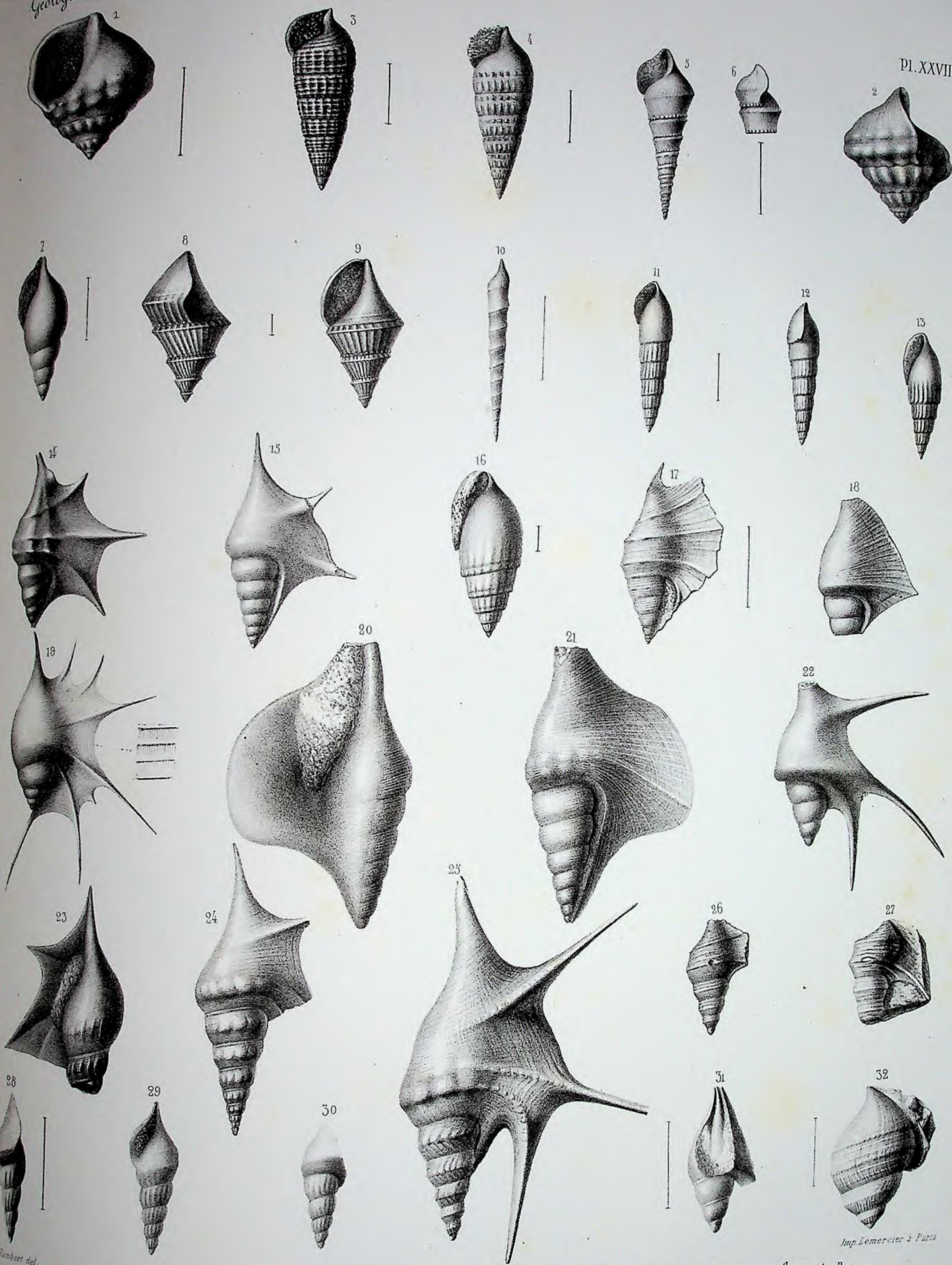
- | | | |
|--|--|--|
| 1-2. <i>Crochus solarioides</i> , Bur. | 13-14. <i>Crochus angustissimus</i> , Bur. | 23-24. <i>Crochus inornatus</i> , Bur. |
| 3-4. <i>C. — subfilosus</i> , " | 15-16. <i>C. — sulcatulus</i> , " | 25-26. <i>C. — Raulineus</i> , " |
| 5-6. <i>C. — Viridunensis</i> , " | 17-18. <i>C. — spiratus</i> , " | 27-28. <i>Crochus inornatus</i> , " |
| 7-8. <i>C. — echinulatus</i> , " | 19-20. <i>C. — laevigatus</i> , " | 29-30. <i>C. — laevis</i> , " |
| 9-10. <i>Crochus Noichæensis</i> , " | 21-22. <i>C. — Dammariensis</i> , " | 31. <i>C. — Elvithensis</i> , " |
| 11-12. <i>Crochus Noosensis</i> , " | | 32-33. <i>C. — rugosiusculus</i> , " |



1. *Gornatella Collinea*, Buv.
 2. *G. ——— Viduensis*,
 3-4. *Scalania? minuta*,
 5-6. *Cerithium pygmaeum*,
 7-9. *C. ——— rostellaria*,
 10-11. *Trochus carinellaris*,
 12-21. *Cerithium Noceanum*,
 13-14. *C. ——— Viduense*,

- 15-16. *Trochus Dyonideus*, Buv.
 17-18. *Cerithium inornatum*,
 19. *C. ——— dissimile*,
 20. *C. ——— clavulus*,
 21-12. *C. ——— Noceanum*,
 23. *C. ——— granicostatum*,
 24. *C. ——— tinodula*,
 25. *C. ——— incune*,

26. *Cerithium striatellum*, Buv.
 27. *C. ——— Dammarieense*,
 28. *C. ——— Corallense*,
 29. *C. ——— Gaulardeum*,
 30. *C. ——— Moichaleense*,
 31. *C. ——— Supracostatum*,
 32. *C. ——— Veriotinum*,
 33-37. *C. ——— buccinoideum*,

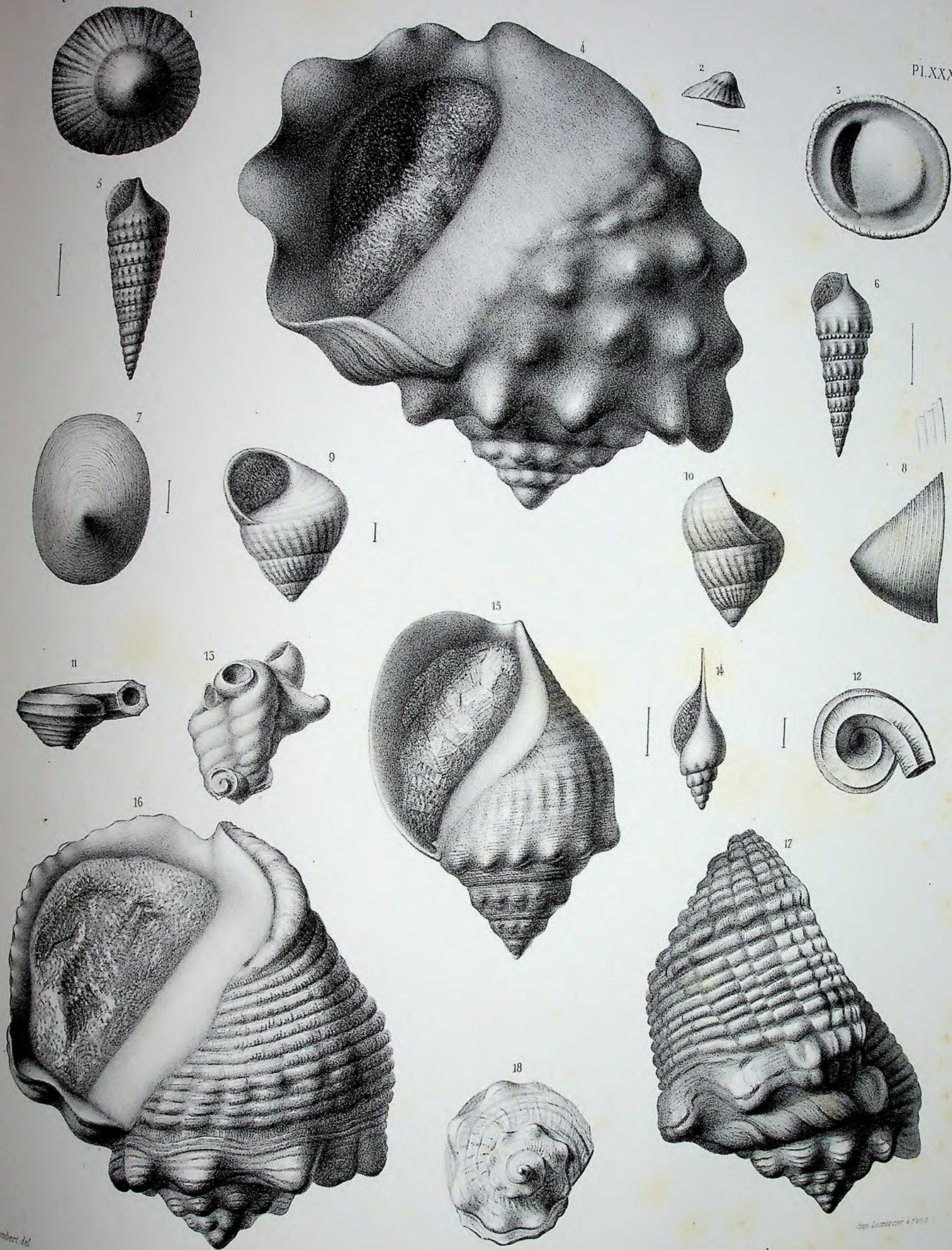


Imp. Lemercier à Paris

- 1-2 *Cerithium binodum*, Bur.
 3 *C. — limaeforme* "
 4 *C. — bicatenatum* "
 5-6 *C. — disparile*, "
 7 *Fusus inornatus*, "
 8-9 *Pleurotoma conulus*, "
 10 *Vermetus bacillaris*, "
 11-13 *Orthostoma longiscata*, "

- 14 *Rostellaria anatipes*, Bur.
 15 *R. — Barendsis* "
 16 *Orthostoma isocides*, "
 17 *Rostellaria Demogelina* "
 18 *R. — tenuistria*, "
 19 *Pterocera tenuidactyla*, "
 20-21 *Rostellaria euryptera*, "
 22 *R. — Gaulledeu*, "

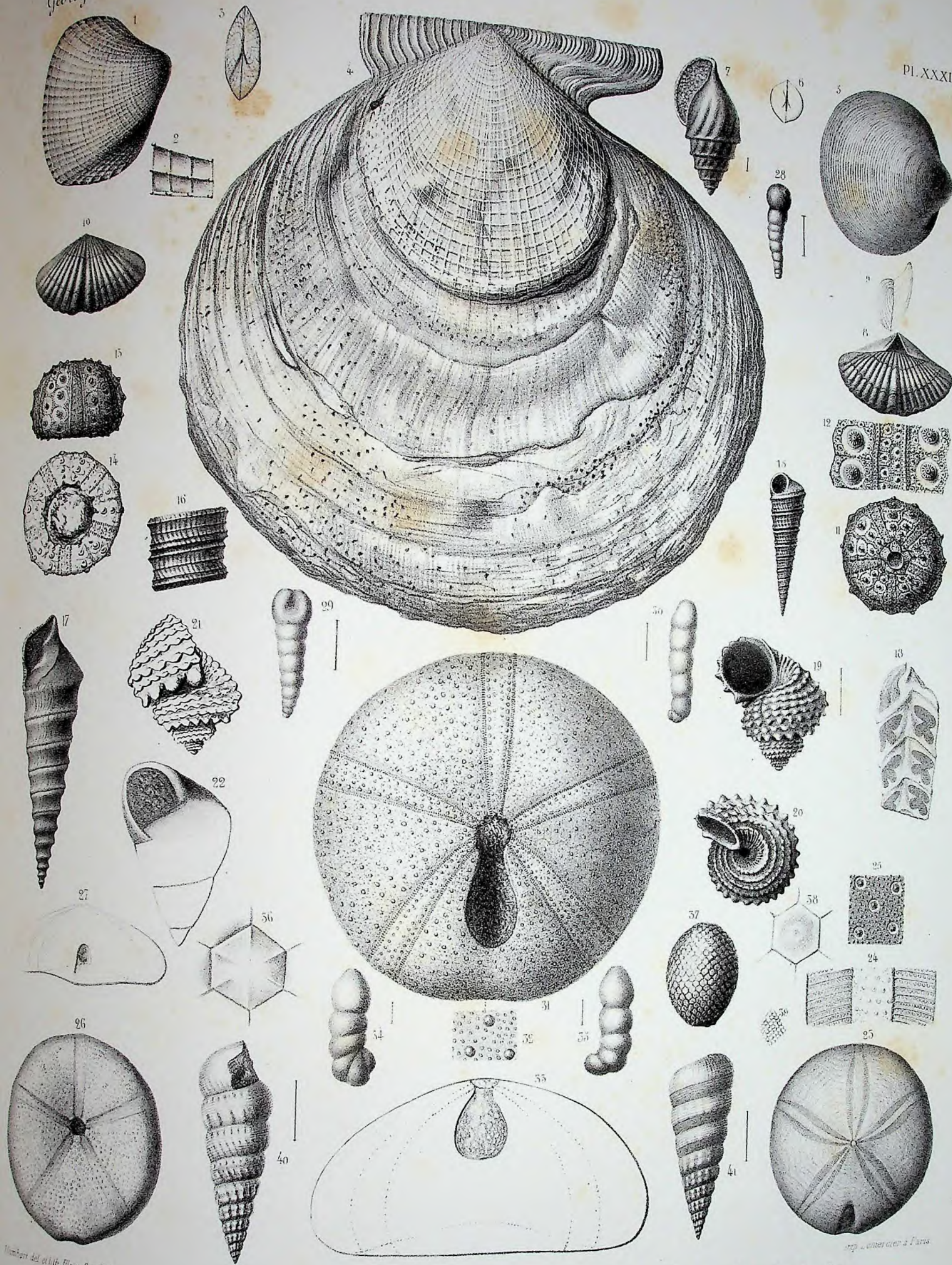
- 23 *Rostellaria angulicostata* Bur.
 24 *R. — Dygonidea*, "
 25 *R. — Deshayesca*, "
 26 *R. — Moosensis*, "
 27 *R. — Raulinea*, "
 28-30 *R. — longiscata*, "
 31 *R. — nuda*, "
 32 *Pterocera Sailletea*, "



1-3 *Pileolus Mosensis*, Buv.
 4 *Purpura turbinoides*, "
 5 *Cerithium Heberti*, "
 6 *C. — Collineum*, "

7-8 *Patella Moreana*, Buv.
 9-10 *Littorina cancelloides*, "
 11-12 *Serpula sinistra*, "

13 *Serpula dimorpha*, Buv.
 14 *Fusus? Mosensis*, "
 15 *Purpura Lapierrei*, "
 16-18 *P. — Moreana*, "



- | | | |
|--|--|---|
| 1-3. <i>Cardita Argonnensis</i> , Bur. | 17-18. <i>Verinea Aduennensis</i> Bur. | 31-33. <i>Pygaster Edwardensis</i> , Bur. |
| 4. <i>Pecten Michelensis</i> , " | 19-21. <i>Delphinula muricata</i> , " | 34. <i>Dimorphina strangulata</i> , " |
| 5-6. <i>Pectunculus concentricus</i> , " | 22. <i>Prochus Dyonideus</i> , " | 35. <i>D. ——— Corallensis</i> , " |
| 7. <i>Orthostoma Verdunensis</i> , " | 25-27. <i>Clypeus Michelinus</i> , " | 36-37. <i>Goniolima geometrica</i> , " |
| 8-10. <i>Spirifer Signensis</i> , " | 28. <i>Modosaria capitata</i> , " | 38-39. <i>G. ——— micraster</i> , " |
| 11-14. <i>Cidaris Kenigii</i> , Agass. | 29. <i>Dimorphina Mosensis</i> , " | 40. <i>Erythium Modoneum</i> , " |
| 15-16. <i>Orthisella Sauvagea</i> , Bur. | 30. <i>Modosaria gibbosa</i> , " | 41. <i>C. ——— Vivauauxensis</i> , " |

