

*Joint l'an deux*

# RECHERCHES

SUR LES

# COQUILLES FOSSILES

DE LA PROVINCE D'ANVERS,

**PAR H. NYST.**

---

**Bruxelles,**

CHEZ PERICHON, RUE DES ALEXIENS, N° 25, *la Montagne n°*  
A LA LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE.

1835.



---

## AVANT-PROPOS.

---

Je m'occupais depuis plusieurs années de Conchylogie, lorsqu'en visitant la riche collection de feu M. Gérard, avoué à Bruxelles, j'y remarquai avec surprise une belle *Cyprine* qu'il avait trouvée dans les déblais du bassin d'Anvers. Plus tard j'eus l'honneur de faire la connaissance de M. le comte F. Duchastel, (demeurant à Montignies-sur-Roc, près de Quiévrain), amateur distingué, qui possède une des plus belles collections de fossiles ; ce fut chez lui que je vis la *Notice sur le Bassin d'Anvers*, et la *Monographie du genre Astarte* que M. Delajonkaire avait publiées dans les Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris.

Ces ouvrages en me révélant l'existence de plusieurs autres espèces dans la même localité, me firent soupçonner qu'au moyen de recherches assidues, je pourrais en découvrir un grand nombre ; dès-lors rien ne fut négligé pour parvenir à ce but. Le succès que j'obtins ayant dépassé mon attente, je crus utile de communiquer aux amateurs le résultat des investigations auxquelles je m'étais livré, mais je fus long-temps retenu par la crainte de ne leur offrir qu'un travail peu digne de leur attention. Les sollicitations de M. Kickx, professeur en cette ville, qui veut bien m'honorer de son amitié, et l'offre obligeante qu'il me fit de m'éclairer de ses bons conseils, m'ont finalement déterminé à publier cet opuscule ; je saisis avec

empressement et plaisir cette circonstance pour lui témoigner ma reconnaissance , ainsi qu'à M. Robyns , qui a eu l'extrême obligeance de mettre à ma disposition le bel ouvrage de Sowerby , et à MM. Vandermaelen et Duchastel, dont les bibliothèques et les collections m'ont été d'un grand secours.

C'est au crayon habile de M. Galeotti , auteur d'un Tableau élémentaire de Géologie , et d'un Mémoire sur la Géognosie de la province de Brabant , présenté cette année à l'Académie royale de Bruxelles , que je dois l'exactitude des dessins destinés à faciliter la détermination des espèces nouvelles que j'ai eues à décrire.

Autant que possible , j'ai cité pour chacune des espèces antérieurement décrites , non seulement la figure qui m'a paru la représenter le mieux , mais aussi les localités étrangères où elle a été observée. C'est par ce rapprochement que j'ai été amené à regarder le bassin de Boom , comme offrant une grande analogie avec celui de Londres ( *le London clay des Géognostes anglais* ) ; et celui d'Anvers , comme représentant le *Crag* en Angleterre ; on verra , en effet , que sur dix-huit espèces trouvées à Boom , 12 sont identiques avec celles de l'argile de Londres.

# RECHERCHES

SUR LES

## COQUILLES FOSSILES

DE LA PROVINCE D'ANVERS.

---

### CLASSE PREMIÈRE, MULTIVALVES.

CIRRHIPÈDES, LAMK.

GENRE PREMIER.

BALANUS, Brug.

*Car. gén.* Coquille lisse, fixée, composée de 6 valves généralement articulées entre elles et formant par leur réunion un cône tronqué à son sommet, ou un cylindre communément fermé au fond par une plaque testacée adhérente ; ouverture subtrigone ou elliptique ; opercule intérieur quadrivalve, à valves mobiles formant par leur réunion une pyramide oblique.

N° 1. — *BALANUS CRASSUS*, *Sow. min. conch. pl. 84, fig. 2.*

*Car. sp.* Coquille oblique, épaisse ayant 6 valves obscurément ridées ; ouverture triangulaire.

*Localité.* ANVERS, et à Holywell près d'Ipswich en Angleterre.

Ma collection et celle de M. Duchastel.

*Observation.* Nous possédons dans notre collection un individu appartenant à ce genre, que nous n'osons déterminer à cause de son trop mauvais état, il a beaucoup d'analogie avec le *Balanus tintinnabulum*. Cet individu provient de la Coupure.

### CLASSE II, BIVALVES.

CONCHIFÈRES, LAMK. ACÉPHALES, CUV.

GENRE II.

FISTULANA, Brug.

*Car. gén.* Fourreau tubuleux, le plus souvent testacé, libre, ou incrusté dans l'épaisseur des corps sous-marins ; plus renflé et le plus souvent fermé postérieurement, antérieurement atténué et ouvert au

sommet; contenant une coquille libre et bivalve; les valves de la coquille égales, et très-baillantes lorsqu'elles sont fermées; ligament extérieur droit, jamais de cuillerons internes sous les crochets.

N° 2. *FISTULA CONTORTA*, *Desh. coq. fos. des env. de Paris, tom. 1,*  
*p. 16, pl. 1, f. 24, 25, 27.*

*GASTROCHENA* — *Sow. min. conch. pl. 526, fig. 2, tom. 6,*  
*page 16.*

*Car. sp.* Fourreau tubuleux, à angle presque droit, valve ovale allongée, marquée de fines stries, ouverture bâillante pointue.

*Localité.* ANVERS, Barton en Angleterre, et le Valmondois en France; rare dans la première.

Mon cabinet.

#### GENRE III.

*SOLEN, Lin.*

*Car. gén.* Coquille bivalve, équivalve, allongée transversalement, bâillante aux deux extrémités, à crochets très-petits non saillants. Dents cardinales petites, en nombre variable, quelquefois nulles, rarement divergentes, plus rarement s'insérant dans des fossettes, ligament extérieur.

N° 3. — *SOLEN ENSIS, Lamk. anim. s. vert. tom. 5, p. 452, n° 5.*

*Car. sp.* Coquille linéaire, subarquée l'une des valves bidentée.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre dans le Crag de Suffolk, et vivante dans les mers d'Europe et d'Amérique, n'est pas rare.

Mon cabinet.

#### GENRE IV.

*MYA, Lin.*

*Car. gén.* Coquille transverse, bâillante aux deux bouts, valve gauche munie d'une dent cardinale grande, comprimée, arrondie, saillante, presque verticalement. Une fossette cardinale à l'autre valve.

Ligament intérieur s'insérant sur la dent saillante et dans la fossette de la valve opposée.

N° 4. — *MYA INTERMEDIA, Sow. min. conch. pl. 76, fig. 1.*

*Car. gén.* Coquille déprimée, lisse, deux fois aussi large que longue, ayant les côtés arrondis, l'antérieur étendu, le postérieur court; face droite.

*Localité.* ANVERS. Cette coquille étant très-endommagée, nous n'avons pu la déterminer avec certitude.

Mon cabinet.

#### GENRE V.

*MACTRA, Lin.*

*Car. gén.* Coquille transverse inéquilatérale, subtrigone, un peu bâillante sur les côtés, à crochets protubérants, une dent cardinale pliée en forme de V ou en goutière sur chaque valve, et auprès une

fossette en saillie. Deux dents latérales rapprochées de la charnière, comprimées, intrantes. Un ligament intérieur inséré dans la fossette cardinale, un ligament extérieur inséré dans le corselet.

N° 5. — *MACTRA ARCUATA*, *Sow. min. conch. pl. 160, fig. 1 et 6.*

*Car. sp.* Coquille ovale, lisse, le sommet et la partie antérieure d'une épaisseur uniforme, côté postérieur étroit, la charnière de même.

*Localité.* ANVERS, et dans le Crag d'Holywell, en Angleterre.

Mon cabinet.

N° 6. — *MACTRA CUNEATA*, *Sow. min. conch. pl. 160, fig. 7.*

*Car. sp.* Coquille ovale, lisse, antérieurement déprimée, côté antérieur aigu.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre, à Bramerton-Hill, près Narwich.

Mon cabinet.

## GENRE VI.

*CORBULA*, *Brug.*

*Car. gén.* Coquille régulière inéquivalve inéquivalérale, point ou presque point bâillante ; une dent cardinale sur chaque valve, conique, courbée, ascendante et à côté une fossette ; dent cardinale de la petite valve plus grande, quelquefois aplatie, lamelliforme ; point de dents latérales ; ligament intérieur fixé dans la fossette de la valve inférieure, sur la dent de la valve supérieure.

N° 7. — *CORBULA ROTUNDATA*, *Sow. min. conch. pl. 572, fig. 4.*

*Car. sp.* Coquille obovale, à crochet proéminent ; gibbeuse, à sillons concentriques, côtés à peu près égaux, le postérieur légèrement tronqué.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre, dans le Crag de Suffolk.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 8. — *CORBULA ELEGANS*, *Sow. min. conch. pl. 572, fig. 1, tom. 6, page 139.*

*Car. sp.* Coquille subglobuleuse, à sillons concentriques, ayant le côté postérieur prolongé ; lisse, tronquée, valve inférieure subtriangulaire, lisse.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre, à Blackdown.

Mon cabinet.

N° 9. — *CORBULA PISUM*, *Sow. min. conch. pl. 209, fig. 4.*

*Car. sp.* Coquille subglobuleuse irrégulière, à sillons concentriques, côté postérieur légèrement tronqué, bord de l'une des valves dépassant l'autre, crochets inégaux.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre, à Barton.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 10. — *CORBULA BICOSTATA*, *Nob. pl. 1, fig. 10.*

*Car. sp.* Coquille à valve inférieure trigone, bombée, glabre, à stries concentriques assez éloignées, depuis les crochets jusque vers

le milieu du dos, se rapprochant vers la partie inférieure, les 2 ou 3 dernières assez saillantes; ces stries sont traversées par 2 côtes longitudinales placées au milieu du dos; côté postérieur tronqué.

*Localité.* ANVERS; nous ne sommes pas encore parvenus à trouver cette espèce bivalve, nous ne connaissons pas la valve supérieure.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 11. — *CORBULA PLANULATA*, *Nob. pl. 1, fig. 11.*

*Car. sp.* Coquille à valve supérieure déprimée, trigone, oblique, couverte sur le dos de fines stries concentriques.

*Localité.* ANVERS.

Mon cabinet.

#### GENRE VII.

##### *PSAMMOBIA*, *Lamk.*

*Car. gén.* Coquille transverse, elliptique, ou ovale, oblongue, planiuscule, un peu bâillante de chaque côté, à crochets saillans; charnière ayant deux dents sur la valve gauche, et une seule dent interne sur la valve opposée.

N° 12. — *PSAMMOBIA SOLIDA*, *Sow. min. conch. pl. 342, tom. 4, page 55.*

*Car. sp.* Coquille allongée transversalement, déprimée, lisse, légèrement courbée, formant un angle obtus au côté antérieur.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre dans la formation marine supérieure de Headem-Hill, et de l'Île de Wight; rare dans la première.

Mon cabinet.

#### GENRE VIII.

##### *FELLINA*, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille transverse ou orbiculaire, en général aplatie; à côté antérieur anguleux. Offrant sur le bord un pli anguleux et irrégulier, une seule ou deux dents cardinales sur la même valve; deux dents latérales souvent écartées.

N° 13. — *TELLINA OBLIQUA*, *Sow. min. conch. tom. 2, page 137, pl. 161, fig. 1.*

*Car. gén.* Coquille légèrement orbiculaire convexe, oblique, lisse, à côté antérieur bordé par une ondulation longitudinale.

*Localité.* ANVERS, rare; en Angleterre, dans le Crag de Norfolk et de Suffolk.

Mon cabinet.

N° 14. — *TELLINA OVATA*, *Sow. min. conch. pl. 161, fig. 2.*

*Car. sp.* Coquille ovale, convexe, lisse, équilatérale, ayant un angle sur le côté antérieur.

*Localité.* ANVERS, où elle est rare; en Angleterre, à Framingham, Brammerton et différentes localités de Suffolk.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 15. — *TELLINA ZONARIA*, *Bast. mém. de la soc. d'hist. nat. de Paris, tom. 2, pl. 1, fig. 5.*

*Car. sp.* Coquille ovale, à zones inégales, rousses vineuses, côté postérieur anguleux, sub-aigu, valve droite finement striée, un peu enflée, la gauche aplatie, presque lisse.

*Localité.* ANVERS; elle y est assez commune; en France, à Dax, Saucats, Léognan et Mérignac.

Mon cabinet, ceux de M. Duchastel et M. Kickx; M. Kickx en a reçu d'Eckeren, près d'Anvers.

N° 16. — *TELLINA MURICATA*, *Renieri*.

— —, *Brocchi*, *pl. 12*, *fig. 2.*

*Car. sp.* Coquille oblongue, comprimée, finement striée, tronquée à l'une de ses extrémités, partie antérieure rugeuse rayonnée, à rayons longitudinaux coupant sous un angle droit des stries transversales.

*Localité.* ANVERS; en Italie, dans la vallée d'Andona; et vivante dans l'Adriatique.

Mon cabinet.

N° 17. — *TELLINA DONACIFORMIS*, *Nob. pl. 1*, *fig. 17.*

an — *COMPRESSA?* *Broc. pl. 12*, *fig. 9.*

*Car. sp.* Coquille transverse, lancéolée, convexe, mince, lisse couverte de quelques stries d'accroissement, côté antérieur court bords tranchants.

*Localité.* ANVERS. Cette espèce est très-commune, nous en avons reçu de M. le comte Duchastel, venant de Sutton, en Angleterre. Cette coquille à quelques rapports avec la *Tellina striatula* Sow., mais elle en diffère essentiellement par le manque de stries sur le côté antérieur; elle se rapproche aussi de la *T. compressa* Brocchi.

Mon cabinet, ceux de MM. Duchastel et Kickx.

N° 18. — *TELLINA ASTARTEA*, *Nob. pl. 1*, *fig. 18.*

*Car. sp.* Coquille obliquement et inégalement arrondie, déprimée, et abaissée vers son côté postérieur; lisse avec quelques stries d'accroissement, impressions musculaires fortement marquées, ainsi que celle du manteau; bords tranchants.

*Localité.* ANVERS. Nous devons la connaissance de cette espèce à M. Dekoninck de Louvain, qui a eu l'obligeance de nous la communiquer.

Mon cabinet et celui de M. Dekoninck.

#### GENRE IX.

*LUCINA*, *Brug.*

*Car. gén.* Coquille suborbiculaire, inéquilatérale à crochets petits pointus obliques, 2 dents cardinales divergentes, dont une bifide, et qui sont variables, ou disparaissent avec l'âge; 2 dents latérales, la postérieure plus rapprochée des cardinales, deux impressions muscu-

laires très-séparées, dont la postérieure forme un prolongement en fascie; l'impression du manteau est simple; ligament extérieur.

N° 19. — *LUCINA BADULA*. *Lamk. anim. s. vert. tom. 5*, p. 541, n° 5.

*TELLINA* — *Montagu. test. brit. tab. 2*, fig. 1, 2, p. 68.

— — *Maton et Rackett Trans. de la soc. Lin. de Londres*, tom. 8, pag. 54, n° 12.

*VENUS BOREALIS*, *Donovan brit. shells tab. 130*.

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, lenticulaire, convexe, à lames concentriques nombreuses, régulières, dont les interstices sont obscurément striés, lunule lancéolée, déprimée, charnière bidentée, dents latérales nulles.

*Localité.* ANVERS, très-abondante; l'on rencontre assez fréquemment les deux valves réunies; vivante dans l'Océan britannique.

Mon cabinet, et ceux de MM. Duchastel et Kickx.

N° 20. — *LUCINA CURVIRADIATA*, *Nob. pl. 1*, fig. 20.

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, convexe, à stries courbes partant du sommet et se dirigeant vers le bord antérieur, à crochets très-petits.

*Localité.* ANVERS. Cette espèce se rapproche de la *Lucina divaricata*, mais elle en diffère par ses stries qui ne sont pas ondulées, et ressemble aussi beaucoup à la *Tellina digitaria*, *Chem. conch. 6 tab. 12*, fig. 120 et 121.

Mon cabinet.

#### GENRE X.

*AXINUS*, *Sow.*

*Car. gén.* Coquille libre équivalve, transverse, bivalve, côté antérieur très-court; le postérieur allongé, tronqué, lunule près des crochets, charnière avec un ligament allongé, oblique, placé dans un sillon.

N° 21. — *AXINUS ANGULATUS*, *Sow. min. conch. vol. 4*, pag. 11, pl. 315.

*Car. sp.* Coquille obovale subhexangulaire, côté postérieur cunéiforme, surface subbicaninée, becs courts, recourbés.

*Localité.* Boom, près d'Anvers; et dans l'argile de Londres, à Islington, en Angleterre.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 22. — *AXINUS UNICARINATUS*, *Nob. pl. 1*, fig. 22.

*Car. sp.* Coquille obovale, fragile, subpentagone, surface subcarinée, lisse, becs recourbés.

*Localité.* ANVERS, où cette jolie coquille n'est pas rare, mais on la trouve rarement entière à cause de sa grande fragilité.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

GENRE XI.

ASTARTE, *Sow.*

*Syn. CRASSIMA Lamk. VENUS Lin.*

*Car. gén.* Coquille suborbiculaire ou transverse, équivalve, subinéquilaterale; valves extrêmement clôses; bords internes souvent crénelés; charnière composée de 2 dents, fortes, divergentes, et d'une dent latérale obscure, située sous la lunule, sur la valve droite; et de 2 dents inégales sur la gauche avec une fossette peu marquée pour la dent latérale, ligament externe sur le côté le plus long.

N° 23. — *ASTARTE PLANATA*, *Sow. min. conch. pl. 257.*

*Car. sp.* Coquille épaisse, transversalement ovale, gibbeuse, avec des lignes concentriques étroites, obtuses, bords crénelés; lunule concave.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre dans la marne de Gunton.

Mon cabinet.

N° 24. — *ASTARTE OMALII*, *Lajonk. notice géol. sur les environs d'Anvers, fig. 1 a, b, c, pl. 6.*

*Car. sp.* Coquille épaisse, ayant quelques plis longitudinaux sur les bords, plus fréquents sur le sommet, bords striés, quelquefois même tronqués subitement, lunule très-profonde en forme de cœur allongé.

*Localité.* ANVERS, très-abondante, nous l'avons rarement rencontrée bivalve; elle a beaucoup de rapport avec l'*Astarte rugatus*, *Sow. pl. 316, fig. 3.*

Mon cabinet, ceux de MM. Duchastel et Kickx.

N° 25. — *ASTARTE RUGATA*. *Sow. min. conch. pl. 316, f. 3, 4.*

*Car. sp.* Coquille obovale subtronquée antérieurement, les jeunes individus à côtes transverses; légèrement ridée et crénelée intérieurement, lunule concave, obovale pointue.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, à Highgate, cette espèce pourrait bien être le jeune âge de la précédente.

Mon cabinet.

N° 26. — *ASTARTE BASTEROTII*, *Lajonk. (loc. cit.) fig. 3.*

*Car. sp.* Coquille plus large, plus aplatie que l'*Astarte Omalii*, atteignant souvent une plus grande taille, bords crénelés.

*Localité.* ANVERS; moins commune que l'*Astarte Omalii*.

Mon cabinet, et ceux de MM. Duchastel et Kickx.

*Observation.* Monsieur de Lajonkaire cite cette espèce de Kleyn-Spauwen, près de Maestricht, où nous ne l'avons jamais rencontrée, malgré les fréquentes recherches que nous y avons faites; en revanche nous y avons trouvé un grand nombre, et constamment de la même grandeur, une espèce qui se rapproche un peu de la *Venus incrassata* Brocchi, l'*Astarte Henckeliusiana nob.* (Tableau des fossiles de la province du Limbourg, dans le Dictionnaire géographique du Lim-

bourg , de Monsieur Vandermaelen ) dédiée à Monsieur Henckelius , pharmacien à Maestricht , qui a eu l'extrême obligeance de nous communiquer les premiers individus.

N° 27. — ASTARTE CORBULOÏDES , *Lajonk.* (*loc. cit.*) *fig. 2.*

*Car. sp.* Coquille rappelant les Corbules par son aspect, et ayant comme plusieurs espèces de ce genre de nombreuses crénelures longitudinales ; bords crénelés.

*Localité.* ANVERS.

Mon cabinet , et ceux de MM. Duchastel et Kickx.

N° 28. — ASTARTE BURTINII , *Lajonk.* (*loc. cit.*) *fig. 4.*

*Car. sp.* Coquille épaisse bien distincte , par les stries longitudinales nombreuses , légèrement ondulées , et s'entre-croisant avec des plis plus élevés ; bords crénelés.

*Localité.* ANVERS ; elle a beaucoup de rapport avec l'Astarte striatula , Desh. mag. de conch. pl. 10 , fig. 1, 2, 3.

Mon cabinet, ceux de M. Kickx et de M. Duchastel.

N° 29. — ASTARTE OBLIQUATA , *Sow. min. conch. pl. 179* , *fig. 3.*

*Car. sp.* Coquille obovale , déprimée transversalement ; ayant plusieurs stries concentriques et obliques sur la surface ; bords finement crénelés.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre , dans le Crag d'Holywell , près d'Ipswich.

Mon cabinet.

N° 30. — ASTARTE GALEOTTI , *Nob. pl. 1* , *fig. 30.*

*Car. sp.* Coquille enflée subtransverse , à crochets courts , recourbés , lunule ovale , surface extérieure striée transversalement , stries régulières ; bords crénelés.

*Localité.* ANVERS ; cette espèce se rapproche de l'Astarte cordiformis , Desh. magaz. de conch. pl. 8 , fig. 1, 2, 3, 4 ; mais elle en diffère en ce qu'elle n'est pas subtrigone , le côté antérieur est plus large , et les crochets moins apparens.

Mon cabinet.

N° 31. — ASTARTE KICKXII , *Nob. pl. 1* , *fig. 31.*

*Car. sp.* Coquille transversale convexe déprimée , munie de 17 à 18 côtes transverses , ayant de fines stries dans les interstices , lunule cordiforme ; bords crénelés , impression du manteau très-apparente.

*Localité.* Boom , près d'Anvers ; cette jolie espèce n'est pas rare dans cette localité.

Mon cabinet, ceux de MM. Kickx et Duchastel.

N° 32. — ASTARTE NYSTIANA , *Kickx mss. Nob. pl. 2* , *fig. 32.*

*Car. sp.* Coquille trigone , couverte de fines stries concentriques très-apparentes au milieu du dos de la coquille , s'effaçant vers les bords latéraux ; bords crénelés ; lunule allongée.

*Localité.* ANVERS.

Mon cabinet.

GENRE XII.

CYPRINA, Lamk.

*Syn. VENUS*, Lin.

*Car. gén.* Coquille équivalve et équilatérale en cœur oblique, à crochets obliquement courbés, trois dents latérales inégales rapprochées à leur base, un peu divergentes supérieurement; une dent latérale écartée de la charnière, disposée sur le côté postérieur quelquefois obsolète; callosités nymphales grandes, arquées, terminées près des crochets par une fossette; ligament intérieur s'enfonçant en partie sous les crochets.

N° 33. — *CYPRINA ISLANDICOIDES*, Lamk. *anim. s. v. tom. 5, p. 558, n° 7.*

*VENUS EQUALIS*, Sow. *min. conch. pl. 21.*

*Car. sp.* Coquille convexe, uniforme, plus ou moins cordiforme ou irrégulièrement arrondie, couverte de nombreuses stries fines transverses; épaisse; bords tranchans et entiers.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag de Suffolk; et en Italie, dans le Piémont.

Mon cabinet, et ceux de MM. Kickx et Duchastel.

N° 34. — *CYPRINA ANGULATA*, Nob.

*VENUS ANGULATUS*, Sow. *min. conch. pl. 65.*

*CYPRINA UMBONARIA?* Lamk. *anim. s. vert. tom. 5.*

*Car. sp.* Coquille cordiforme, obtuse, plus large que longue, à crochets courts, formant un angle saillant sur le côté antérieur, lequel est légèrement tronqué; lisse, bords entiers; dents cardinales larges placées sous un angle de 60°.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, à Blackdown. Cette espèce n'est pas si commune à Anvers que la précédente.

Mon cabinet.

N° 35. — *CYPRINA TUMIDA*, Nob. *pl. 2, fig. 35.*

*Car. sp.* Coquille bombée obliquement cordiforme, épaisse principalement vers les crochets, ceux-ci très-rapprochés, recourbés; couverte de stries transverses, irrégulières, très-nombreuses vers les bords, coupées par d'autres longitudinales très-fines, qui prennent naissance aux crochets et disparaissent vers le milieu du dos de la coquille; ces stries examinées à la loupe sont tuberculées; lunule en cœur, profonde, à bords arrondis; callosités nymphales allongées, très-apparentes; 2 attaches musculaires, l'antérieure très-prononcée; bords tranchans.

*Var.  $\beta$ . ALATA*, Nob. *pl. 2, fig. 33 A.*

*Var.  $\gamma$ . RETUSA*, Nob. *pl. 2, fig. 35 B.*

*Localité.* ANVERS, où cette jolie espèce est si commune qu'elle pourrait bien être caractéristique du terrain, nous en avons trouvé deux variétés.

Mon cabinet, et ceux de MM. Duchastel et Kickx.

GENRE XIII.

*CY THEREA*, *Lamk.*

*Syn. VENUS*, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille équivalve, inéquivalve, inéquilatérale, suborbiculaire, trigone, ou transverse; 4 dents cardinales sur la valve droite, dont 3 divergentes rapprochées à leur base, et une tout-à-fait isolée, située sous la lunule; 3 dents cardinales divergentes sur l'autre valve, et une fossette un peu écartée parallèle au bord; dents latérales nulles.

N° 36. — *CY THEREA EXOLETA*, *Lamk. anim. s. vert. tom. 5, p. 572,*  
*n° 48.*

*VENUS LENTIFORMIS*, *Sow. min. conch. pl. 203.*

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, déprimée, avec des lignes concentriques, réfléchies, minces, imbriquées, côté antérieur déprimé, terminé par un angle vers le bord.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag d'Essex et de Suffolk. C'est à l'obligeance de M. Dekoninck que nous devons la connaissance de cette espèce.

Mon cabinet, et ceux de MM. Duchastel et Dekoninck.

N° 37. — *CY THEREA TRANSVERSA*, *Sow. min. conch. pl. 422, fig. 1.*

*Car. sp.* Coquille transverse, ovale, allongée, lisse; côté postérieur court, pointu, mince, bords tranchans.

*Localité.* ANVERS, rare.

Mon cabinet.

N° 38. — *CY THEREA CYCLADIFORMIS*, *Nob. pl. 2, fig. 38.*

*Car. sp.* Coquille globuleuse, gibbeuse, obtuse striée transversalement, subéquilatérale, crochets recourbés; lunule allongée; bords tranchans.

*Localité.* ANVERS. Cette coquille a quelques rapports avec les Cyclades et les Cyrènes, mais la charnière en diffère essentiellement; nous croyons que l'on ne peut la rapporter qu'au genre Cythréée.

Mon cabinet.

N° 39. — *CY THEREA TRIGONA*, *Nob. pl. 2, fig. 39.*

*Car. sp.* Coquille trigone, déprimée, couverte de stries concentriques nombreuses, dont 3 ou 4 plus fortes semblent être des stries d'accroissement; 3 dents cardinales, la dent latérale très-saillante; bords tranchans.

*Localité.* ANVERS. Cette espèce offre l'aspect de la *Crassatella trigonata*.

Mon cabinet.

GENRE XIV.

*VENUS*, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille équivalve, inéquivalve transverse, ou suborbiculaire; 3 dents cardinales rapprochées sur chaque valve, l'an-

térieure et la postérieure divergentes au sommet ; ligament extérieur recouvrant l'écusson.

N° 40. — *VENUS TURGLDA*, *Sow. min. conch. pl. 256.*

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, avec des côtes concentriques, valves épaisse, les bords épais crénélés.

*Localité.* ANVERS, et en Angleterre.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 41. — *VENUS LUPINOÏDES*, *Nob. pl. 3, fig. 41.*

*Car. sp.* Coquille ovale transverse, inéquivalérale, déprimée, fragile, ayant des stries fines ondulées, partant du sommet vers les bords, coupées par des stries d'accroissement inégales et plus apparentes ; bords tranchants.

*Localité.* ANVERS. Cette espèce ressemble à la *Venus lupinus* de Brocchi, pl. 14, fig. 8.

Mon cabinet.

N° 42. — *VENUS RADIATU*, *Brocchi, pl. 1, fig. 3. Nob. pl. 3, fig. 42.*

— *SPADICÉA*, *Renieri.*

*Car. sp.* Coquille ovale, subtriangulaire déprimée, à côtes longitudinales rayonnantes, nombreuses, très-saillantes vers les bords, et diminuant sensiblement vers les crochets, elles sont aussi quelquefois bipartites ; ces côtes sont coupées par des stries transverses, concentriques, qui forment sur la coquille une espèce de réseau ; lunule cordiforme striée longitudinalement ; crochets peu saillants ; bords finement crénélés, les crénélures se prolongeant au-dessus de la charnière et se réunissant sous les crochets, ce qui donne à cette coquille un peu l'apparence d'une Nucule.

*Localité.* ANVERS ; en Italie, dans la vallée d'Andona, et vivante dans l'Adriatique. Nous avons rapporté cette espèce à celle de Brocchi ; toute la description de cet auteur convient exactement, à l'exception qu'il ne fait pas mention des crénélures qui se prolongent jusqu'aux crochets. Nous pensons que les individus que M. Brocchi a décrits, n'auront pas été dans un état de parfaite conservation, et que nous ne pouvons en faire une nouvelle espèce. Nous nous bornerons à donner la figure de celle que nous décrivons.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

Les individus que M. le comte Duchastel possède, proviennent du Crag, en Angleterre.

## GENRE XV.

### *VENERICARDIA*, *Lamk.*

*Car. gén.* Coquille équivalve, inéquivalérale, suborbiculaire, le plus souvent à côtes longitudinales rayonnantes ; deux dents cardinales obliques dirigées du même côté.

N° 43. — *VENERICARDIA SENILIS*, *Sow. min. conch. pl. 258.*

*Car. sp.* Coquille ovale, oblique, épaisse, couverte de larges côtes convexes, subimbriquées; lunule obsolète.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag de Suffolk.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 44. — *VENERICARDIA DELTOÏDEA?* *Sow. min. conch. pl. 25, fig. 1.*

*Car. sp.* Coquille deltoïde avec des angles arrondis au nombre de 15; charnière calleuse; crochets proéminens; lunule petite.

*Localité.* Boom, près d'Anvers; en Angleterre, dans l'argile de Lyndhurst. Nous rapportons avec doute cette espèce à la description de Sow. Nos individus ont constamment 18 côtes tuberculées, et sont plus petits que la figure citée; elle se rapproche un peu de la *V. globosa* Sowerby, pl. 259, les 3 figures supérieures

Mon cabinet, ceux de MM. Kickx et Duchastel.

N° 45. — *VENERICARDIA CHAMÆFORMIS*, *Sow. min. conch. pl. 490, fig. 1.*

*Car. sp.* Coquille convexe orbiculaire, à crochets tant soit peu proéminens; côtes rugueuses éloignées, au nombre de 14; charnière large.

*Localité.* ANVERS; Kleyn-Spauwen, près de Maestricht; et en Angleterre.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 46. — *VENERICARDIA ORBICULARIS*, *Sow. min. conch. pl. 490, fig. 2.*

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, à peu-près convexe, à stries concentriques, ayant 16 côtes longitudinales, écartées, non crénelées; charnière étroite.

*Localité.* ANVERS; et en Angleterre.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 47. — *VENERICARDIA SCALARIS*, *Sow. min. conch. pl. 490, fig. 3.*

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, subtriangulaire, déprimée, ayant 20 sillons longitudinaux, linéaires; striée concentriquement; dent de la charnière longue et mince.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag de Norfolk et de Suffolk.

Mon cabinet.

#### GENRE XVI.

##### CARDIUM, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille équivalve, subcordiforme, à crochets protubérants; bord interne des valves plissé ou denté; charnière ayant 4 dents sur chaque valve, dont 2 cardinales rapprochées et obliques, s'articulant en croix avec leurs correspondantes, et 2 latérales, écartées, intrantes.

N° 48. — *CARDIUM PARKINSONI*, *Sow. min. conch. pl. 49.*

*Car. sp.* Coquille gibbeuse, oblique, côté postérieur droit sur-

face légèrement rugueuse, munie de 40 côtes longitudinales, ayant de légères élévations transverses sur chacune d'elles.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre, dans le Crag de Suffolk.

Mon cabinet. M. Duchastel en possède de Suffolk.

N° 49. — *CARDIUM ANGUSTANUM*, *Sow. min. conch. pl. 283*, *fig. 2.*

*Car. sp.* Coquille allongée, transverse, mince, déprimée, munie de 27 côtes; bords crénelés; côté antérieur tronqué, le postérieur arrondi.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre, dans le Crag de Norfolk et de Suffolk.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 50. — *CARDIUM EDULINUM*, *Sow. min. conch. pl. 283*, *fig. 3.*

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, convexe, légèrement oblique, épaisse, ayant 18 côtes rugueuses; côté antérieur légèrement tronqué.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre, dans le Crag de Bramerton.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 51. — *CARDIUM.....*

*Localité.* ANVERS. Nous ne pouvons donner de description de cette espèce, attendu que son trop mauvais état de conservation ne nous le permet pas.

#### GENRE XVII.

*ISOCARDIA*, *Lamk.*

*Syn. CHAMA*, *Lin.*, *CARDITA*, *Brug.*

*Car. gen.* Coquille équivalve, cordiforme, ventrue, à crochets écartés, divergents, roulés en spirales d'un côté; deux dents cardinales aplatis, intrantes, dont une se courbe et s'enfonce sous le crochet; une dent latérale allongée, située sous les corselets. Ligament extérieur, fourchu d'un côté.

N° 52. — *ISOCARDIA COR*, *Sow. min. conch. pl. 5*, *fig. 2.*

*Car. sp.* Coquille en cœur, globuleuse, lisse, natèces blanches, chargées de petites lignes granuleuses, qui ne sont visibles qu'à la loupe, ces lignes partent des crochets et se rendent vers les bords.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre ; en Italie, dans le Piémont ; vivante dans l'Adriatique et la mer Caspienne.

Mon cabinet. M. Duchastel en possède un superbe individu de la Sicile.

N° 53. — *ISOCARDIA LUNULATA*, *Nob. pl. 3*, *fig. 53.*

Cette espèce ne diffère de la précédente que par la présence d'une lunule.

*Localité.* ANVERS, plus rare que la précédente.

Mon cabinet et celui de M. Dekoninck.

#### GENRE XVIII.

*CUCULLOEA*, *Lamk.*

*Syn. ARCA*, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille subéquivalve, inéquivalérale, trapéziforme, ventrue, à crochets écartés, séparés par la fossette du ligament; int-

pression musculaire postérieure formant une saillie à bord gau-  
leux ou auriculé ; charnière linéaire droite, munie dans sa longueur  
de petites dents sérielles transverses, et ayant à ses extrémités deux  
à cinq côtes dentelées qui lui sont parallèles ; ligament extérieur.

N° 54. — *CUCULLOEA ELONGATA*, *Sow. min. conch. pl. 447, fig. 1.*

*Car. sp.* Coquille allongée subcylindrique, finement striée, pointue  
antérieurement, le côté postérieur très-court.

*Localité.* ANVERS. Nous doutons que cette espèce se rapporte à celle  
de Sowerby, car cet auteur la cite comme appartenant au calcaire.

Mon cabinet.

N° 55. — *CUCULLOEA PUSILLA*, *Nob. pl. 3, fig. 55.*

*Car. sp.* Coquille allongée, ovale, convexe, striée longitudinalement et coupée par des stries obliques qui forment sur la coquille un réseau très-fin ; bords garnis à l'intérieur de petits bourrelets.

*Localité.* ANVERS ; cette espèce se rapproche de la *Cuculloea minuta*,  
Sowerby.

Mon cabinet.

#### GENRE XIX.

*ARCA, Lin.*

*Car. gén.* Coquille transverse, subéquivalve, inéquivalérale, à  
crochets écartés, séparés par la fossette trapézoïdale du ligament ;  
charnière en ligne droite sans côtes aux extrémités, et garnie de dents  
nombreuses, sérielles et intrantes. Ligament intérieur mince, appliqué  
comme une toile sur la surface des crochets.

N° 56. — *ARCA DUPLICATA*, *Sow. min. conch. pl. 474, fig. 1.*

*Car. sp.* Coquille transverse, ovale, allongée, convexe, à côtes  
longitudinales, sillonnées dans leur milieu ; bords dentés.

*Localité.* BOSS ; en Angleterre, à Hordwell.

Mon cabinet et celui de M. Kickx, qui a eu l'obligeance de me communiquer  
cette espèce.

#### GENRE XX.

*PECTUNCULUS, Lamk.*

*Syn. ARCA, Lin.*

*Car. gén.* Coquille orbiculaire, presque lenticulaire, équivalve,  
subéquivalérale, close ; charnière arquée, garnie de dents nom-  
breuses sérielles, obliques, intrantes ; celles du milieu sont obsolètes,  
presque nulles ; ligament extérieur.

N° 57. — *PECTUNCULUS VARIABILIS*, *Sow. min. conch. pl. 471.*

— *PULVINATUS VAR. TAURINENSIS*, *Alex. Brong.*

*Mém. sur les terrains de sed. sup. du*  
*Vicent. tab. 6, fig. 16.*

*Car. sp.* Coquille oblique, suborbiculaire convexe, lisse, marquée  
de stries longitudinales qui dégénèrent quelquefois en sillons ; cro-  
chets rapprochés, courts.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag de Norfolk, de Suffolk, et d'Essex; se trouve en très-grande quantité dans la première localité.

Mon cabinet, ceux de M. Duchastel, M. Kickx et M. Dekoninck.

N° 58. — *PECTUNCULUS SCALARIS*, *Sow. min. conch. pl. 472*, fig. 2.

*Car. sp.* Coquille obovale, convexe, à côtes longitudinales étroites, aiguës, surface ligamentaire courte, prolongée à ses extrémités, ayant une petite fossette triangulaire dans le centre bords légèrement dentés.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, à Hordwell.

Mon cabinet.

N° 59. — *PECTUNCULUS NANUS*, *Desh. coq. fos. des env. de Paris*, tom. 1, p. 226, pl. 36, fig. 4, 5, 6.

*Car. sp.* Coquille mince, fragile, ovalaire, oblique, un peu plus longue que large, bombée, ventrue, et très-inéquivalérale; crochets petits et pointus; bord cardinal très-étroit; partie postérieure légèrement courbée, présentant 6 à 8 petites dents obliques très-courtes; partie antérieure beaucoup plus courte et ne présentant que 3 ou 4 dents étroites assez longues, parallèles et toujours longitudinales; surface extérieure couverte de petites stries rayonnantes simples ou bipartites, qui se terminent sur le bord, coupées en travers par des stries assez régulières, distantes; bords minces finement dentés, le postérieur tranchant et simple.

*Localité.* ANVERS, où nous en avons trouvé quelques individus bien conservés; se trouve aussi à Bruxelles; en France, à Grignon, Parnes, Mouchy, dans le calcaire grossier.

Mon cabinet.

#### GENRE XXI.

*NUCULA*, *Lamk.*

*Syn. ARCA*, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille transverse, ovale, trigone ou oblongue, équivalve, inéquivalérale; point de fossette entre les crochets; charnière linéaire, brisée, multidentée, interrompue au milieu par une fossette ou par un ou 2 cuillerons, obliques et saillants à l'intérieur: à dents nombreuses, pointues; les crochets contigus courbés en avant; ligament marginal externe dans la fossette, ou interne dans le cuilleron.

N° 60. — *NUCULA MARGARITACEA*, *Desh. coq. fos. des env. de Paris*, tom. 2, p. 231, pl. 36, fig. 15 à 20.

— *SIMILIS*, *Sow. min. conch. pl. 192*, fig. 3, 4, 10.

*Car. sp.* Coquille ovale, trigone, tronquée antérieurement, lisse, convexe, épaisse, cuilleron aigu, profond, munie d'une grosse dent; dents latérales nombreuses, comprimées, aiguës, droites; bords légèrement crénelés.

*Localité.* ANVERS; les environs de Bruxelles et près d'Audenarde;

en Angleterre, à Barton; en Italie; en Sicile; en France, à Grignon, Monchy, Parnes, Courtagnon, Valmondois, et Senlis.

Mon cabinet.

N° 61. — *NUCULA PECTINATA*, *Sow. min. conch. pl. 192*, fig. 6, 7.

*Car. sp.* Coquille elliptique, allongée, convexe à côté postérieur tronqué, rayée longitudinalement; lunule en cœur unie, profonde; bords crénelés.

*Localité.* Boom, et en Angleterre.

Mon cabinet.

N° 62. — *NUCULA NITIDA*, *Nob. pl. 3*, fig. 62.

*Car. sp.* Coquille transverse fragile, elliptique, allongée, glabre, luisante déprimée, à côtés inégaux; bords minces.

*Localité.* ANVERS; se rapproche de la *Nucula amygdaloïdes* Sowerby; mais elle en diffère essentiellement par l'absence des sillons.

Mon cabinet, ceux de MM. Duchastel et Kickx.

N° 63. — *NUCULA DESHAYESIANA* (*Duchastel*).

— — — *Nob. pl. 3, fig. 63.*

*Car. sp.* Coquille transverse, elliptique, bombée, épaisse, allongée, couverte de stries fines nombreuses; à côtés inégaux, l'antérieur en forme de bec; lunule et corselet ovales très-allongés et lisses.

*Localité.* Boom, près d'Anvers. Cette espèce rappelle un peu la forme de la *Nucula striata*, Lamk.; mais elle en diffère par sa taille. M. Duchastel ayant proposé de dédier cette espèce à M. Deshayes, auteur du bel ouvrage sur les fossiles des environs de Paris, nous nous empressons d'adopter ce nom, comme un hommage rendu à celui qui a enrichi la science par ses longs travaux, et ses recherches, d'un si grand nombre de nouvelles espèces.

Mon cabinet, celui de M. Duchastel et de M. Kickx.

N° 64. — *NUCULA DUCHASTELII*, *Nob. pl. 3, fig. 64.*

*Car. sp.* Coquille transverse, elliptique, convexe, à côté postérieur tronqué; à lames concentriques interrompues, coupées par de fines lignes transverses, qui aboutissent aux crénelures des bords de la coquille. Lunule grande, ovale, lisse; corselet ovale, étroit.

*Localité.* Boom. Je dois la connaissance de cette espèce à M. Duchastel, qui la trouva dans une excursion que j'eus le plaisir de faire avec lui en 1830; en la lui dédiant j'ai voulu lui marquer ma vive reconnaissance, pour la générosité avec laquelle il m'a abandonné une superbe suite de fossiles d'Angleterre et de différentes localités, telles que: Grignon, Bordeaux et l'Italie, qui m'ont été d'un bien grand secours pour faire cette notice.

## GENRE XXII.

### *MYTILUS*, *Rondelet.*

*Car. gén.* Coquille longitudinale, équivalve; régulière, pointue à son extrémité antérieure, se fixant par un byssus; crochets presque

droits, terminaux, pointus, charnière latérale le plus souvent édentée; ligament marginal subintérieur; une impression musculaire allongée en massue sublatérale.

N° 65. — *MYTILUS ANTIQUORUM*, *Sow. min. conch. pl. 275, fig. 1, 2, 5.*

*Car. sp.* Coquille allongée, ovale, lisse, droite; crochets obtus rapprochés; charnière dentée.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag de Suffolk, à Woodbridge et Ipswich.

Mon cabinet. M. Duchastel en a des individus du Crag de Suffolk.

### GENRE XXIII.

*PINNA, Lin.*

*Car. gén.* Coquille longitudinale, cunéiforme, équivalve, bâillante à la base, pointue au sommet, à crochets droits et terminaux, charnière latérale sans dents; ligament marginal linéaire fort long, presque intérieur.

N° 66. — *PINNA MARGARITACEA*, *Desh. coq. fos. des env. de Paris, pl. 41, fig. 15, tom. 1, page 281.*

*Car. sp.* Coquille allongée, cunéiforme, trigone, étroite, brunâtre, presque lisse, ou à sillons longitudinaux ondulés, blanche et nacrée à l'intérieur.

*Localité.* ANVERS; au Mont-Panisel, près de Mons, à Renaix, près d'Audenaerde et Bruxelles; en France, à Grignon, Courtagnon, Parnes, Mouchy, Sèvres, Chaillot, Paris (catacombes), cal. gros. Senlis, grès mar. inf. Valmondois, grès mar. sup. à Valognes; le fragment que nous avons recueilli à Anvers, étant en trop mauvais état, nous n'osons assurer que cette espèce soit bien la *Margaritacea*.

Mon cabinet.

### GENRE XXIV.

*LIMA, Brug.*

*Syn. OSTREA, Lin.*

*Car. gén.* Coquille auriculée, équivalve, ovale obronde, régulière, plus ou moins bâillante, crochets écartés; leur fossette interne étant inclinée en dehors; charnière courte, droite, linéaire, et sans dents. Fossette cardinale triangulaire en partie extérieure recouvrant le ligament.

N° 67. — *LIMA NIVEA, Renieri.*

*OSTREA* — *Brocch. pl. 14, fig. 14.*

*Car. sp.* Coquille ovale oblongue, sillonnée longitudinalement, côtés latéraux comprimés; crochets gibbeux recourbés; charnière droite.

*Localité.* ANVERS; en Italie, dans la vallée d'Andona, et vivante dans l'Adriatique.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

GENRE XXV.

PECTEN, *Lin.*

*Syn. OSTREA, Lin.*

*Car. gen.* Coquille libre régulière, inéquivalve, auriculée, à bord supérieur droit transverse, à crochets contigus; charnière linéaire, le plus souvent sans dents, quelquefois subarticulée, à fossette cardinale tout-à-fait intérieure, médiane, trigone recouvrant le ligament.

N° 68. — *PECTEN GRANDIS*, *Sow. min. conch. pl. 585.*

*Car. sp.* Coquille suborbiculaire, plus large que longue; striée concentriquement; couverte de 13 côtes élevées plus ou moins rayonnantes, chacune d'elles est ordinairement marquée d'un sillon qui est de nouveau sillonné à son tour; valve supérieure convexe, concave vers le sommet; valve inférieure très-convexe, oreillettes à peu près égales, carrées.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, à Rhamsholt et à Newbourn.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 69. — *PECTEN COMPLANATUS*, *Sow. min. conch. pl. 586.*

*Car. sp.* Coquille suborbiculaire, plus large que longue; ornée de 13 côtes larges aplatis peu élevées; stries concentriques fines; valve supérieure plate concave vers le crochet; oreillettes égales, carrées; valve inférieure convexe; à côtes arrondies striées longitudinalement.

*Localité.* ANVERS; et dans le Crag d'Aldborough, en Angleterre; cette espèce est plus commune que la précédente.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 70. — *PECTEN JACOBUS*, *Lamk. anim. s. vert. tom. 6, p. 163, n° 3.*

— — *Ency. méth. pl. 209, fig. 2 ab.*

*Car. sp.* Coquille inéquivalve, valve supérieure aplatie, couverte de 14 à 16 rayons anguleux; valve inférieure longitudinalement sillonnée.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag, et en Italie.

Mon cabinet.

N° 71. — *PECTEN STRIATUS*, *Sow. min. conch. pl. 394, fig. 2, 3, 4.*

*Car. sp.* Coquille ovale, convexe, valves à peu près égales avec de nombreuses côtes quelquefois écailleuses; lisse à l'intérieur; bords entiers; oreillettes inégales.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag d'Holywells; très-abondante à Anvers. Nous avons remarqué que la valve inférieure est moins ovale, plus arrondie vers la base et plus aplatie que la supérieure; les individus de cette localité sont au moins deux fois plus grands que ceux d'Angleterre.

Ma collection et celle de M. Duchastel.

N° 72. — *PECTEN SULCATUS*, *Sow. min. conch. pl. 393*, *fig. 1*,

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, couverte de 20 rayons, chaque rayon est faiblement divisé en trois, l'espace intermédiaire est strié longitudinalement; rugueuse par de petites écailles qui la recouvrent entièrement; oreillettes presque semblables.

*Localité.* ANVERS, et diverses localités de l'Angleterre, très-abondante dans le Crag d'Aldborough.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 73. — *PECTEN RECONDITUS*, *Sow. min. conch. pl. 575*, *fig. 5, 6*.

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, à 20 rayons arrondis, les intervalles sans stries longitudinales; surface couverte de lignes concentriques ou d'écailles aiguës; valves inégales convexes, également sillonnées à l'intérieur; oreillettes à peu près égales.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag de Norfolk et de Suffolk. Se distingue de la précédente par l'absence des lignes longitudinales placées entre les rayons.

Mon cabinet.

N° 74. — *PECTEN OBSOLETUS*, *Sow. min. conch. pl. 541*.

*OSTREA OBSOLETA* } *Maton et Rack. trans. Lin. soc.*  
— *LAVIS*, } *tom. 8, p. 100, n° 7, 8.*

*PECTEN TRIRADIATUS?* *Muller, zool. dan. tab. 60.*

*Car. sp.* Coquille équivalve; oreillettes inégales; surface finement striée, stries obliquement divergentes.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag de Norfolk et de Suffolk; vivante à Falmouth. Les variétés *Glabra*, *Sulcata*, et *Costata* de Sowerby, se trouvent également à Anvers, la *Glabra* y est très-abondante.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 75. — *PECTEN GERARDII*, *Nob. pl. 3*, *fig. 75*.

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, mince, déprimée, lisse, à stries fines concentriques très-rapprochées, coupées par d'autres longitudinales visibles vers les bords; à oreillettes inégales; intérieur des valves muni d'une tache ronde blanche, nacrée, qui prend naissance sous les crochets, et dépasse la moitié de la coquille.

*Localité.* ANVERS; elle n'y est pas rare, elle à quelque ressemblance avec le *Pecten cornea* Sow., mais l'absence des 2 dents sous les crochets, ainsi que d'autres caractères, nous ont déterminés à en faire une nouvelle espèce que nous dédions à feu M. Gérard.

Mon cabinet, et ceux de MM. Duchastel et Kickx.

*Observation.* Les espèces de ce genre, étant très-difficiles à déterminer, nous supposons que par la suite l'on pourra en trouver plusieurs qui nous ont échappées; nous nous bornons à décrire les mieux caractérisées.

GENRE XXVI.

OSTREA, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille adhérente, inéquivalve, irrégulière, à crochets écartés, devenant très-inégaux avec l'âge, charnière sans dents; ligament demi intérieur, s'insérant dans une fossette cardinale des valves, la fossette des valves croissant avec l'âge, comme leurs crochets, et acquérant quelquefois une grande longueur, dans la valve inférieure surtout.

N° 76. — *OSTREA UNDULATA*, *Sow. min. conch. pl. 238, fig. 2.*

*Car. sp.* Coquille recourbée, subtriangulaire profonde, postérieurement arrondie; à surface radiée; lames imbriquées, onduleuses; impression musculaire allongée, ovale, oblique, fossette légèrement élevée.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, à Farley, près de Salisbury. L'individu que nous avons trouvé ressemble beaucoup à la figure citée, mais la partie antérieure est fortement sinuée; Sowerby, dans sa description, n'en fait pas mention.

Mon cabinet.

N° 77. — *OSTREA CUCULLARIS*, *Lamk.*

*Desh. coq. fos. des env. de Paris, tom. 1, pl. 56, fig. 3, 4.*

*Car. sp.* Coquille allongée, dilatée inférieurement, spatulée, irrégulière, sublamelleuse; sommet étroit, allongé, creux à l'intérieur; fossette prolongée peu profonde, striée; impression musculaire grande sénilunaire; bords entiers.

*Localité.* ANVERS; en France, à Betz et Valmondois, dans le grès marin supérieur.

Mon cabinet.

N° 78. — *OSTREA UNGULATA*, *Nob. pl. 4, fig. 78.*

*Car. sp.* Coquille spatulée, postérieurement arrondie recourbée, à sinus médiocre; valve inférieure très-convexe, à stries fines ondulées, plus souvent recouvertes par des stries d'accroissement épaisses et imbriquées; l'inférieure plate.

*Localité.* ANVERS. Après avoir épousé tous les moyens qui sont en notre pouvoir, pour déterminer cette coquille, nous croyons ne pas trop nous hasarder, en la considérant comme étant une espèce nouvelle.

Mon cabinet.

GENRE XXVII.

ANOMIA, *Lin.*

*Car. sp.* Coquille inéquivalve, irrégulière, operculée, adhérente par son opercule, valve percée, ordinairement aplatie, ayant un trou ou une échancrure à son crochet, l'autre un peu plus grande, concave entière, opercule petit, elliptique, osseux, fixé sur des corps étrangers et auquel s'attache le muscle intérieur de l'animal.

N° 79. — *ANOMIA TENUISTRATATA?* *Desh. tom. 1, pl. 65, fig. 7, 8, 10, 11.*

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, aplatie, mince, d'un jaune pâle ; irrégulière, à l'extérieur finement striée ; valve inférieure petite, mince, fragile.

*Localité.* ANVERS ; se rapproche beaucoup par sa forme à la figure citée, mais les stries dont la valve supérieure est couverte, sont beaucoup plus fortes, ainsi que la coquille. Nous croyons que par la suite l'on pourra en faire une nouvelle espèce ; nous l'avons trouvée sous le nom d'*Anomia ephippium*, dans la collection de M. Duchastel ; elle avait été déterminée par Monsieur Deshayes ; nous doutons cependant que ce soit elle.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

#### GENRE XXVIII.

*LINGULA, Brug.*

*Syn. PATELLA, Lin.*

*Car. gén.* Coquille subéquivalve, aplatie, ovale oblongue, tronquée à son sommet, un peu en pointe à sa base, élevée sur un pédoncule charnu tendineux, fixé aux corps marins ; charnière sans dents.

N° 80. — *LINGULA MYTILOIDES, Sow. min. conch. pl. 19, fig. 1, 2.*

*Nob. pl. 4, f. 80.*

*Car. sp.* Coquille ovale aplatie, extrémité antérieure tronquée, crochets peu distincts ; finement striée, brillante et de couleur brûlâtre, plus pâle vers les bords latéraux, et la partie antérieure ; cette coquille a une apparence cornée.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre, à Wolsingham, dans le comté de Durham. Nous avons trouvé plusieurs fragmens de cette espèce.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

### CLASSE III, UNIVALVES.

*GASTÉROPODES, cuv. TRACHÉLIPODES, LAMK.*

#### GENRE PREMIER.

*FISSURELLA, Brug.*

*Syn. PATELLA, Lin.*

*Car. gén.* Coquille en bouclier ou en cône surbaissé, concave en dessous, perforée à son sommet, sans spire quelconque.

N° 1. — *FISSURELLA GRECA, Lamk. anim. s. v. tom. 6, part. 2,*  
*pag. 11, n° 4.*

— — — *Sow. min. conch. pl. 483, tom. 5,*  
*page 132.*

— — — *Desh. coq. fos. des env. de Paris,*  
*tom. II, pl. II, fig. 7, 8.*

*PATELLA, — Lin. Brocch.*

*Car. sp.* Coquille ovale oblongue, convexe, radiée; stries élevées, cancellées, tuberculées aux points d'intersection; perforation étroite entourée d'un bord épais; base crénelée.

*Localité.* ANVERS. Nous en avons trouvé un fragment; se trouve aussi en Angleterre, dans le Crag d'Ipswich; en Italie, à Crete-Sanesi, San-Miniato, Monte-Morio, près de Rome, dans le Plaisantin, et dans le Piémont; en France, à Grignon, dans le calcaire grossier; à l'état vivant dans la Méditerranée et l'Océan Atlantique.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

## GENRE II.

*PILEOPSIS, Montf.*

*Syn. PATELLA, Lin. HIPPONIX, Desr.*

*Car. gén.* Coquille univalve, en cône oblique courbé en avant, à sommet unciné presque en spirale, à ouverture arrondie elliptique, ayant le bord antérieur plus court, aigu un peu en sinus, le postérieur plus grand et arrondi; une impression musculaire allongée, arquée transverse, située sous le limbe postérieur.

N° 2. — *PILEOPSIS UNGARICA*, *Lamk. anim. s. vert. tom. 6, part. 2,*  
*page 17, n° 1.*

*PATELLA UNGUIS, Sow. min. conch. tom. II, p. 88, pl.*  
*139, fig. 7.*

*Lister conch. pl. 544, fig. 32.*

*Martini.conch. tab. 12, fig. 107, 108.*

*PATELLA UNGARICA, Lin. CAPULUS, Montf.*

*Car. sp.* Coquille conique, acuminée, striée; sommet courbé en crochet; ouverture transversalement élargie.

*Localité.* ANVERS; et le Crag, en Angleterre; M. Duchastel en possède de superbes individus de cette dernière localité.

Mon cabinet.

*Observation.* Nous pensons comme M. Deshayes, que la *Patella unguis* Sowerby, n'est pas l'analogue du *Pileopsis cornucopiae* Lamk. Nous la croyons au contraire analogue au *Pileopsis ungarica* Lamk.

## GENRE III.

*CALYPTREA, Lamk.*

*Syn. PATELLA, Lin. INFUNDIBULUM, Montf.*

*Car. gén.* Coquille conoïde, à sommet vertical imperforé et en pointe; à base orbiculaire, cavité munie d'une languette en cornet, ou d'un diaphragme en spirale, souvent indiquée au dehors par une spire apparente.

N° 3. — *CALYPTREA TROCHIFORMIS, Lamk.*

*Desh. coq. fos. des env. de Paris,*  
*tom. II, page 30, pl. 14,*  
*fig. 1, 2, 3.*

**INFUNDIBULUM ECHINULATUM**, *Sow. min. conch.*, n° 18, *pl. 97*,

*fig. 2.*

**TROCHUS APERTUS ET OPERCULARIS**, *Brander, fós. Hant. tab. 1*,

*fig. 1, 2, 3.*

*Car. sp.* Coquille marquée irrégulièrement de stries tuberculées, disposées en lignes.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre, à Barton ; en France, à la Chappelle, près Senlis et Beauchamp ; cette espèce est la variété C. Deshayes.

Mon cabinet. M. Duchastel la possède d'Angleterre.

#### GENRE IV.

**BULLA**, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille univalve, ovale, globuleuse, enroulée, n'ayant point de columelle, ni de saillie à la spire, ouverte dans toute sa longueur ; à bord droit tranchant.

N° 4. — **BULLA LIGNARIA**, *Lin.*

— — — *Brocchi, page 274, n° 1.*

*Car. sp.* Coquille obovale, un peu oblongue, striée transversalement ; à sommet subombiliqué.

*Localité.* ANVERS ; rare entière, à cause de sa grande fragilité ; elle se trouve aussi dans les collines subappennines ; dans le Piémont ; en France, à Dax, aux environs de Bordeaux ; vivante dans l'Adriatique.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 5. — **BULLA CONSTRICTA**, *Sow. min. conch. pl. 464, fig. 2, tom. 5, page 96.*

*Car. sp.* Coquille subcylindrique, contractée vers le milieu, spire tronquée ; perforée ; obscurément striée ; ouverture linéaire élargie à sa base.

*Localité.* ANVERS ; et Bramerton, en Angleterre.

Mon cabinet.

N° 6. — **BULLA ELLIPTICA**, *Sow. min. conch. tab. 464, fig. 6, tom. 5, page 96.*

*Car. sp.* Coquille elliptique, allongée, striée transversalement ; spire perforée ; ouverture élargie à sa base ; de une à trois lignes de longueur.

*Localité.* ANVERS ; et Barton, en Angleterre.

Mon cabinet.

#### GENRE V.

**AURICULA**, *Lamk*

*Syn. VOLUTA*, *Lin.* *BULIMUS*, *Brug.*

*Car. gén.* Coquille subovale, ou ovale oblongue, ouverture longitudinale, très-entièrre à sa base, et rétrécie supérieurement, où ses bords sont désunis ; columelle munie d'un ou de plusieurs plis ; labre, à bord tantôt réfléchi en dehors, tantôt simple et tranchant.

N° 7. — *AURICULA BUCCINEA*, *Sow. min. conch. tom. 5*, page 100,  
tab. 465, fig. 2.

*VOLUTA BUCCINEA*, *Brocch. page 319*, tab. 4, fig. 9.

*AURICULA BINGENS*, var. *sp.* *Deshayes. coq. fos. des env.*  
*de Paris.*

*Car. sp.* Coquille subovale, enflée lisse ; spire courte, pointue, base tronquée, trois plis aigus à la columelle ; lèvre gauche calleuse, la droite à bord épais.

*Localité.* ANVERS, assez commune ; en Angleterre, à Ramsholt ; dans le Plaisantin ; en France, à Dax ; dans les environs d'Angers ; et vivante dans le golfe de Tarente.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 8. — *AURICULA PYRAMIDALIS*, *Sow. min. conch. tom. 4*, p. 109,  
pl. 379.

*Car. sp.* Coquille ovale, pointue, lisse ; spire pyramidale, tours supérieurs arrondis, le dernier subcylindrique court ; ouverture moitié aussi longue que la coquille ; à bord tranchant, deux plis à la columelle.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre, dans le Crag de Suffolk.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

#### GENRE VI.

*MELANIA, Lamk.*

*Car. gén.* Coquille turriculée, ouverture entière, ovale ou oblongue, évasée à sa base ; columelle lisse arquée en dedans ; un opercule corné.

N° 9. — *MELANIA TEREBELLATA*, *Nob. pl. 4*, fig. 9.

*Car. sp.* Coquille conique, spire composée de 6 tours aplatis lisses, le dernier caréné ; ouverture ovale.

*Localité.* ANVERS. Nous n'avons encore trouvé qu'un seul individu de cette espèce, qui laisse beaucoup à désirer quant à sa conservation.

Mon cabinet.

#### GENRE VIII.

*NATICA, Brug.*

*Car. gén.* Coquille subglobuleuse, ombiliquée, ouverture entière demi-ronde oblique à l'axe ; bord gauche oblique, non denté, calleux ; la callosité modifiant l'ombilic, et quelquefois le recouvrant ; bord droit tranchant, toujours lisse à l'intérieur ; un opercule.

N° 10. — *NATICA GLAUCINOÏDES*, *Sow. min. conch. pl. 479*, fig. 4,  
tom. 5, page 126.

*Car. sp.* Coquille subglobuleuse, ayant cinq tours de spire ; ombilic simple, en partie recouvert ; partie supérieure des spires, légèrement déprimée.

*Localité.* ANVERS, rare ; en Angleterre, dans le Crag de Suffolk.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 11. — *NATICA HEMICLAVSA*, *Sow. min. conch. pl. 479*, *fig. 2*,  
*tome 5*.

*Car. sp.* Coquille subglobuleuse ; spire courte, conique, pointue ; ombilic demi clos dans la partie supérieure de la lèvre columellaire ; ouverture ovale.

*Localité.* ANVERS. Les individus que nous avons trouvés ont 1/3 de plus que ceux du Crag de l'Angleterre.

Mon cabinet.

N° 12. — *NATICA PATULA*, *Sow. min. conch. pl. 373*, *les 3 fig. inférieures*.

*Car. sp.* Coquille hémisphéroïdale, lisse, à 5 tours de spire courts, déprimés ; ombilic large, contenant un sillon en spirale.

*Localité.* ANVERS ; et le Crag de Suffolk en Angleterre.

Mon cabinet.

*Observation.* Nous ferons remarquer qu'il ne faut pas confondre l'espèce de Sowerby, avec celle de M. Deshayes, qui en diffère essentiellement.

N° 13. — *NATICA*.....

*Localité.* Boom. Nous devons la connaissance de cette espèce à M. Kickx, qui a bien voulu nous la communiquer ; nous n'avons pu la déterminer, les individus que nous possédons étant en trop mauvais état.

Mon cabinet et celui de M. Kickx.

### GENRE VIII.

*SCALARIA*, *Lamk.*

*Syn. TURBO*, *Lin. SCALA*, *Klein.*

*Car. gén.* Coquille subturriculée, garnie de côtes longitudinales, obtuses ou tranchantes ; ouverture obronde, les 2 bords réunis circulairement, et terminés par un bourrelet mince, recourbé.

N° 14. — *SCALARIA LAMELLOSA*, *Brocchi*, *pl. 7, fig. 2*, *p. 379*, *n° 26*.

*Car. sp.* Coquille turrioulée imperforée, sillonnée transversalement ; à côtes longitudinales, lamelleuses, crénelées, crépues ; ouverture ronde.

*Localité.* ANVERS ; elle y est rare ; en Italie, dans le Piacentino.

Mon cabinet.

*Observation.* La *Scalaria lamellosa* Brocchi, n'est pas celle de M. de La Marek.

N° 15. — *SCALARIA FRONBOSA*, *Sow. min. conch. pl. 577*, *fig. 1*,  
*tom. 6, page 149.*

*Car. sp.* Coquille conique, allongée, lisse ; à côtes membraneuses, recourbées, la partie supérieure des côtes en forme d'épine ; ayant 7 tours de spire.

*Localité.* ANVERS ; le Crag en Angleterre, où elle n'a été trouvée qu'une fois ; elle n'est pas si rare dans la première localité.

Mon cabinet, et ceux de MM. Kickx et Dachastel.

GENRE IX.

TROCHUS, *Rondelet*.

*Car. gén.* Coquille conique, à spire élevée, quelquefois surbaissée à pourtour plus ou moins anguleux, souvent mince et tranchant; ouverture déprimée transversalement, bords désunis dans leur partie supérieure; columelle arquée, plus ou moins saillante à sa base.

N° 16. — *TROCHUS LÆVIGATUS*, *Sow. min. conch. pl. 181, fig. 2,*  
*tom. 2, page 179.*

*Car. sp.* Coquille conique, peu lisse; base convexe; ouverture rhomboïdale, à angle droit.

*Localité.* ANVERS, en Angleterre, dans le Crag; nous n'avons encore trouvé que quelques fragmens de cette espèce.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 17. — *TROCHUS SENILIS*, *Sow. min. conch. pl. 181, fig. 2, tom. 11,*  
*page 179.*

*Car. sp.* Coquille conique, ornée de plusieurs stries transverses, dont les 2 ou 3 spirales sont granulées; base aplatie, striée concentriquement; ouverture quadrangulaire; columelle droite.

*Localité.* ANVERS, et dans le Crag en Angleterre.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 18. — *TROCHUS OCTOSULCATUS*, *Nob. pl. 4, fig. 18.*

*Car. sp.* Coquille perforée, ovale, conique, épaisse, composée de 6 tours de spire arrondis, chaque tour est couvert de 8 sillons transverses, à suture profonde; ouverture obronde, avec un renflement dentiforme à la columelle.

*Localité.* ANVERS.

Mon cabinet.

N° 19. — *TROCHUS KICKXII*, *Nob. pl. 4, fig. 19.*

*Car. sp.* Coquille conique plus ou moins nacrée, composée de 6 tours de spire, un peu convexes, faiblement marginés à leur partie inférieure, lisses dans le reste de leur étendue; à base orbiculaire; ouverture subtétragonale, petite, aplatie.

*Localité.* ANVERS.

Mon cabinet.

N° 20. — *TROCHUS RODYNSHI*, *Nob. pl. 5, fig. 20.*

*Car. sp.* Coquille conique lisse, composée de 6 tours de spire aplatis, submarginés à leur partie inférieure, lisses dans le reste de leur étendue; granulée vers l'ombilic; ouverture quadrangulaire; columelle droite.

*Localité.* ANVERS, rare.

Mon cabinet.

N° 21. — *TROCHUS SOLARIUM*, *Nob. pl. 5, fig. 21.*

*Car. sp.* Coquille orbiculaire, à spire en cône déprimé, finement striée transversalement; à suture excavée; à stries circulaires tuber-

culouses ; ombilic fortement strié, grand, moitié recouvert par une callosité columellaire.

Localité. ANVERS.

Mon cabinet.

#### GENRE X.

##### TURBO, Lin.

*Car. gén.* Coquille conoïde ou subturriculée, à pourtour jamais comprimée ; ouverture entière, arrondie, non modifiée par l'avant dernier tour, à bords désunis dans la partie supérieure ; columelle arquée, aplatie, sans troncature à sa base ; un opercule calcaire paucispiré.

N° 22. — *TURBO MONILIFERUS*, *Sow. min. conch. pl. 395*, *fig. 1*,  
*vol. 4, page 131.*

*Car. sp.* Coquille courte, conique, striée transversalement ; tours de spire séparés à leur partie supérieure par un canal, munie de granulations saillantes ; ombiliquée : ombilic large ridé.

Localité. ANVERS ; en Angleterre, dans le Greensand de Blackdown.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

#### GENRE XI.

##### TURRITELLA, Lamk.

*Syn. TURBO, Lin.*

*Car. gén.* Coquille allongée, turriculée, non nacrée ; ouverture arrondie entière, ayant les bords désunis supérieurement ; le droit sinueux dans sa longueur ; un opercule corné, multispire.

N° 23. — *TURRITELLA TRPLICATA*, *Marcel de serres.*

*TURBO TRPLICATUS*, *Brocchi tab. 6, fig. 14*, *page 369*,  
*n° 9.*

*Car. sp.* Coquille turriculée subulée, finement striée transversalement ; tours de spire tricarinés.

Localité. ANVERS ; elle y est très-abondante ; en Toscane, à San Miniato.

Mon cabinet, ceux de MM. Kickx et Duchastel.

#### GENRE XII.

##### CERITHIUM, Adanson.

*Syn. MUREX, Lin.*

*Car. gén.* Coquille turriculée, ouverture oblongue, oblique, terminée à sa base par un canal court, tronqué ou recourbé, jamais échancré ; une gouttière à l'extrémité supérieure du bord droit ; un opercule petit, orbiculaire, et corné.

N° 24. — *CERITHIUM TRICINCTUM*, *Nob.*

*MUREX TRICINCTUS*, *Broc. tab. 9, fig. 23.*

*Mercati métal. page 301, fig. 3.*

*Car. sp.* Coquille turriculée, portant une triple rangée de grains enchaînés à interstices scrobiculés; columelle ayant un pli.

*Localité.* ANVERS; à Crète Sanesi, dans le Piémont.

Mon cabinet.

N° 25. — *CERITHIUM SINISTRATUM*, Nob. pl. 5, fig. 25.

*Car. sp.* Coquille inverse, turriculée, grêle, subulée, composée de 9 à 10 tours aplatis, lisses; sur chaque tour l'on remarque 3 côtes transverses, dont les 2 inférieures sont beaucoup plus fortes; canal recourbé, ouverture petite presque carrée.

*Localité.* ANVERS, rare; elle ressemble un peu au *Cerithium inversum*; mais elle en diffère par l'absence des stries verticales.

Mon cabinet.

### GENRE XIII.

*PLEUROTOMA*, Lamk.

*Syn. MUREX*, Lin. *FUSUS*, Brug.

*Car. gén.* Coquille soit turriculée, soit fusiforme, terminée inférieurement par un canal droit, plus ou moins long; bord droit muni dans sa partie supérieure d'une entaille ou d'un sinus,

N° 26. — *PLEUROTOMA COLON*, Sow. min. *conch.* pl. 146, fig. 7, 8.

*Car. sp.* Coquille fusiforme, striée, concave à la partie supérieure des tours, avec une marge crénelée, la partie inférieure avec plusieurs lignes transverses rugueuses, et des ondulations longitudinales courtes; base conique; ouverture allongée.

*Localité.* Boom; en Angleterre, à Barton.

Mon cabinet, et ceux de MM. Duchastel et Kickx.

N° 27. — *PLEUROTOMA EXORTA*, Sow. min. *conch.* pl. 146, fig. 2.

*MUREX EXORTUS*, Brander, fig. 32.

*Car. sp.* Coquille turriculée; à base conique, allongée, tours de spire concaves et lisses dans leur partie supérieure, l'inférieure ondulée longitudinalement et convexe, avec plusieurs lignes élevées tuberculées; ouverture ovale, allongée, canaliculée.

*Localité* Boom; en Angleterre, à Barton.

Mon cabinet, et ceux de MM. Kickx et Duchastel.

*Observation.* Nous supposons qu'en faisant de nouvelles recherches dans cette riche localité, l'on parviendra à trouver un plus grand nombre d'espèces de ce genre.

### GENRE XIV.

*CANCELLARIA*, Lamk.

*Syn. VOLUTA*, Lin.

*Car. gén.* Coquille ovale ou turriculée; ouverture subcanaliculée à sa base; le canal soit très-court, soit presque nul; columelle plissée; les plis tantôt nombreux, tantôt en petit nombre, la plupart transverses; bord droit sillonné à l'intérieur.

N° 28. — *CANCELLARIA JONKAIRIANA*, *Nob. pl. 5, fig. 28.*

*Car. sp.* Coquille turriculée, finement striée transversalement, à plis longitudinaux obliques; ayant 6 tours de spire; suture profonde, les tours étant très-détachés; columelle à 2 plis; ombilic fermé par la callosité du bord columellaire.

*Localité.* ANVERS. Cette jolie coquille se trouve aussi dans la collection de M. Duchastel, provenant du Crag en Angleterre, où il semble que Sowerby ne l'a pas connue. Nous la dédions à M. Delajonkaire, qui le premier a fait connaître une partie des fossiles, qui font le sujet de ce mémoire.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 29. — *CANCELLARIA COSTULATA*, *Lamk. anim. s. vert. tom. 7,*  
*page 117, n° 6.*

*Car. sp.* Coquille ovale, oblongue, variqueuse, à côtes longitudinales nombreuses, obscurément coupées par des côtes transversales; columelle à 3 plis.

*Localité.* ANVERS; en France, à Grignon, Parnes, Mouchy.

Mon cabinet.

#### GENRE XV.

*FUSUS*, *Brug.*

*Syn. MUREX*, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille fusiforme, ou subfusiforme canaliculée à sa base; ventrue dans sa partie moyenne ou inférieurement, sans bourrelets extérieurs, et ayant la spire élevée et allongée; bord droit sans échancrure; columelle lisse; un opercule corné.

N° 30. — *FUSUS CONTRARIUS*, *Lamk. anim. s. vert. tom. 7, p. 133,*  
*n° 37.*

*MUREX*, — *Lin. Gmel. page 3564, n° 157.*

— — *Sow. min. conch. pl. 23, tom. 1, p. 63.*

*Car. sp.* Coquille ayant 5 à 6 tours de spire, tournés à gauche; légèrement développée à sa partie supérieure, et contractée vers le canal; surface munie de plusieurs stries rondes; ou bien lisse; bouche irrégulièrement ovale; canal court.

*Localité.* ANVERS; et dans le Crag de l'Angleterre. M. Duchastel a eu la bonté de me donner quelques individus d'Angleterre, parmi lesquels il y en a qui ne sont pas striés du tout; cette espèce est rarement entière à Anvers; l'analogue vivant se trouve dans la mer du Nord.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 31. — *FUSUS CORNEUS*, *Nob.*

*MUREX*, — *Trans. de la soc. lin. de Londres, vol. 8.*

— — *Sow. min. conch. pl. 35, les 3 fig. sup.*  
*tom. 1, page 79.*

*FUSUS LIGNARIUS?* *Lamk. anim. s. vert. tom. 7, page 129,*  
*n° 24.*

*Car. sp.* Coquille à spire allongée, arrondie, lisse, munie de nombreuses stries fines; ouverture angulaire.

*Localité.* ANVERS, rare; en Angleterre, à Walton et à Alborough, Mon cabinet.

N° 32. — *FUSUS TRILINEATUS*, Nob.

MUREX, — *Sow. min. conch. tom. 1, page 80,*  
*pl. 35, fig. 4, 5.*

*Car. sp.* Coquille à spire allongée, ornée de plusieurs bandes serrées, chacune obscurément divisée en 3 lignes; composée de 5 à 6 tours de spire; canal droit pointu; ouverture allongée.

*Localité.* Boom; en Angleterre, dans l'argile, à Highgate.

*Observation.* Cette espèce est très-difficile à déterminer, à cause de la grande quantité de pyrites qu'elle renferme ordinairement.

Mon cabinet, ceux de MM. Duchastel et Kickx.

N° 33. — *FUSUS RUGOSUS?* Lamk. *anim. s. vert. tom. 7.*

MUREX, — *Sow. min. conch. pl. 274, fig. 8, 9.*  
— *PORRECTUS*, Brand. *Hant. fig. 35.*

*Car. sp.* Coquille allongée subcancellée, ayant plusieurs côtes proéminentes; tours enflés ayant environ 8 stries élevées sur chacun.

*Localité.* Boom; en Angleterre, à Hordwell. Nous devons la connaissance de cette espèce à M. Kickx, qui a eu l'obligeance de nous la communiquer.

Mon cabinet et celui de M. Kickx.

#### GENRE XVI.

MUREX, Lin. .

*Car. gén.* Coquille ovale oblongue, canaliculée à sa base, ayant à l'intérieur des bourrelets rudes, épineux ou tuberculeux; ouverture arrondie ou ovalaire; bourrelets triples ou plus nombreux sur chaque tour de spire; les inférieurs se réunissant obliquement avec les supérieurs, par rangées longitudinales; un opercule corné.

N° 34. — *MUREX ALVEOLATUS*, Sow. min. conch. pl. 411, fig. 2, tome 5, page 9.

TRITON CUTACEUS? Lamk. ency. pl. 422, fig. 2.

*Car. sp.* Coquille ovale, acuminée, surface divisée en cellules carrées; ayant 8 à 10 grosses côtes sur le dernier tour de spire, ces côtes diminuent insensiblement sur les autres; tours de spire ventrus, vers leur partie supérieure; ouverture ovale; lèvre extérieure dentée à l'intérieur.

*Localité.* ANVERS; le Crag de Norfolk et de Suffolk, en Angleterre.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

#### GENRE XVII.

TRITON, Lamk.

*Syn. MUREX*, Lin. Brocchi, Sowerby.

*Car. gén.* Coquille ovale ou oblongue, canaliculée à sa base, à bour-

relets soit alternes, soit rares, ou subsolitaires, et ne formant jamais de rangées longitudinales; ouverture oblongue; un opercule.

N° 35. — *Tartron angustus*, Nob.

— *Murex*, — *Sow. min. conch. pl. 344, page 59,*  
*tome 4.*

— — *Brand. Hant*, n° 13.

*Car. sp.* Coquille pointue, costulée, striée transversalement; côtes noueuses, à plusieurs stries élevées, quelques-unes d'entre elles sont larges, ayant plusieurs varices; tours enflés après chaque varice; ouverture dentée.

*Localité.* Boor; et Barton, en Angleterre; cette espèce est difficile à déterminer; elle est très-rare entière.

#### GENRE XVIII.

##### ROSTELLARIA.

*Syn. STROMBUS*, Lin, Gmel.

*Car. gén.* Coquille fusiforme ou subturriculée, terminée inférieurement par un canal en bec pointu; bord droit entier ou denté, plus ou moins dilaté en aile avec l'âge; et ayant un sinus contigu au canal.

N° 36. — *ROSTELLARIA PARKINSONI*, Mantell. *geol. of Sussex*,  
— — — *Sow. min. conch. pl. 55,*  
*fig. 3, page 72, 82, etc.*

*Car. sp.* Coquille turriculée, striée, dernier tour costulé et obscurément cariné, lèvre dilatée et pourvue d'une digitation allongée; côtes nombreuses.

*Localité.* Boom. Nous devons la connaissance de cette espèce à M. Kickx, qui a eu l'obligeance de m'en donner plusieurs individus.

Mon cabinet et celui de M. Kickx.

N° 37. — *ROSTELLARIA PES-PELICANI*, Park. *org. remai.* 3, 63.

— — — *Sow. min. conch. vol. 6,*  
*page 109, pl. 558, fig. 1.*

*Car. sp.* Coquille turriculée, striée; tours de spire anguleux dans leur milieu, le dernier tricosté, les côtes supérieures nodulées; lèvre dilatée en trois digitations pointues, divergentes; canal oblique à sa base, subfoliacé.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag de Suffolk; en Italie: en Toscane; dans le Piémont; en France, à Bordeaux; et vivante dans l'Océan européen, la Méditerranée, l'Adriatique et les mers des Indes.

N° 38. — *ROSTELLARIA MACROPTERA* (JUR), *Sow. min. conch. pl. 298,*  
*fig. 3.*

*Localité.* Anvers; et en Angleterre, à Hordwell; l'individu que nous avons trouvé est en trop mauvais état pour pouvoir en donner une description; mais il ressemble tout-à-fait à la figure citée, nous croyons que c'est le jeune âge de la var. *β* Sow.

GENRE XIX.

CASSIDARIA, *Lamk.*

*Car. gén.* Coquille ovoïde, ou ovale, oblongue; ouverture longitudinale étroite, terminée à sa base par un canal courbé, subascendant; bord droit muni d'un bourrelet ou d'un repli; bord gauche appliqué sur la columelle, le plus souvent rude, granuleux, tuberculeux ou ridé.

N° 39. — CASSIDARIA? *NYSTI Kickx, mss.* (*Nobis pl. 5, fig. 39.*)

*Car. sp.* Coquille ventrue à spire déprimée, composée de 6 tours striés transversalement, les stries sont flexueuses, le dernier tour de spire est couvert de 5 rangées de tubercules arrondis.

*Localité.* Boom. Il n'a pas été possible de déterminer avec certitude si cette espèce appartient au genre Cassidaire, parce que les individus trouvés, n'avaient pas la bouche entière; c'est à Monsieur Kickx que nous devons la connaissance de cette jolie espèce.

Mon cabinet, et celui de M. Kickx.

GENRE XX.

CASSIS, *Lamk.*

*Syn. BUCCINUM, Lin. CASSIDEA, Brug.*

*Car. gén.* Coquille bombée, ouverture longitudinale, étroite, terminée à sa base par un canal court, brusquement recourbé vers le dos de la coquille; columelle plissée ou ridée transversalement; bord droit presque toujours denté.

N° 40. — CASSIS BICATENATUS, *Sow. min. conch. vol. 2, page 117,*  
*pl. 151.*

*Car. sp.* Coquille ovale ventrue, ayant plusieurs lignes transverses déprimées, coupées par de petites côtes longitudinales vers la partie supérieure des tours; ouverture ovale, lèvre gauche obscurément tuberculée.

*Localité.* ANVERS. Le fragment que nous possédons, est suffisant pour reconnaître qu'il appartient à l'espèce que nous décrivons; se trouve aussi en Angleterre, dans le Crag de Suffolk.

Mon cabinet.

N° 41. — CASSIS STRIATA, *Sow. min. conch. pl. 6, fig. inf.*

*Car. sp.* Coquille ovale, spire aiguë striée transversalement, ayant une série de nœuds; canal presque droit.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, à Highgate.

Mon cabinet.

GENRE XXI.

BUCCINUM, *Lin.*

*Car. sp.* Coquille ovale, ou ovale conique, ouverture longitudinale, ayant à sa base une échancrure, sans canal; columelle non aplatie, renflée dans sa partie supérieure.

N° 42. — BUCCINUM ELONGATUS, *Sow. min. conch. tome 2, page 15,*  
*pl. 40, fig. 1.*

*Car. sp.* Coquille allongée, striée transversalement, ayant 7 tours de spire légèrement convexes, ondulée longitudinalement; lèvre extérieure obscurément crénelée à l'intérieur; bouche ovale avec un sinus court recourbé.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, à Walton.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 43. — *BUCCINUM RETICOSUM*, *Sow. min. conch. pl. 110*, *fig. 2*,  
*tome 2, page 17.*

*Car. sp.* Coquille oblongue, ovale, aiguë, réticulée, ayant 6 tours de spire, leur partie supérieure et inférieure arrondie, les côtés aplatis; lèvre extérieure dentée intérieurement.

*Localité.* ANVERS; à Holywell, en Angleterre.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 44. — *BUCCINUM RUGOSUM*, *Sow. min. conch. pl. 110*, *fig. 3*,  
*tome 2, page 16.*

*Car. sp.* Coquille ovale allongée, obtuse; striée transversalement, ayant 12 à 14 côtes; cinq tours de spire proéminens; tours inférieurs rugueux; ouverture obovale.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, à Holywell.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 45. — *BUCCINUM GRANULATUM*, *Sow. min. conch. pl. 110*, *fig. 4*,  
*tome 2, page 18.*

*Car. sp.* Coquille ovale pointue; striée transversalement; munie de 20 rangées longitudinales de tubercles; lèvre extérieure épaisse, ayant plusieurs dents à l'intérieur.

*Localité.* ANVERS; et en Angleterre.

N° 46. — *BUCCINUM ELEGANS*, *Sow. min. conch. pl. 477*, *fig. 1*,  
*tome 5, page 121.*

*Car. sp.* Coquille acuminée, ayant 9 tours de spire, ornés de 9 ou 10 côtes élevées, crénelées; ouverture presque ronde dentée intérieurement.

*Localité.* ANVERS; en Angleterre, dans le Crag de Suffolk.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 47. — *BUCCINUM LABIOSUM*, *Sow. min. conch. pl. 477*, *fig. 3*,  
*tome 5, page 122.*

*Car. sp.* Coquille ovale pointue, sillonnée transversalement; lèvre columellaire large et relevée; ouverture oblongue, pointue vers le haut.

*Localité.* ANVERS; elle y est assez commune; et en Angleterre.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

N° 48. — *BUCCINUM LAMELLABRUM*, *Nob. pl. 5*, *fig. 48.*

*Car. sp.* Coquille oblongue, ovale, aiguë; à 7 tours de spire, à stries longitudinales granulées; lèvre columellaire relevée à sa partie inférieure; ouverture ovale, pointue vers le haut, élargie vers la

base ; lèvre extérieure garnie de 12 à 14 dents lamellaires à l'intérieur.

*Localité.* Anvers.

Mon cabinet.

### GENRE XXII.

*TEREBRA*, *Lamk.*

*Syn. BUCCINUM*, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille allongée, turriculée, très-pointue au sommet ; ouverture longitudinale, plusieurs fois plus petite que la spire, échancree à sa base ovalaire ; base de la columelle torse ou oblique.

N° 49. — *TEREBRA INVERSA*, *Nob. pl. 5, fig. 49.*

Nous nous bornons à donner une figure de cette singulière coquille, les individus que nous avons trouvés étant en trop mauvais état pour en donner une bonne description, nous en avons recueillis trois individus absolument semblables.

*Localité.* Anvers, rare.

Mon cabinet.

### GENRE XXIII.

*VOLUTA*, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille ovale plus ou moins ventrue, à sommet obtus, ou en mamelons ; à base échancree et sans canal ; columelle chargée de plis dont les inférieurs sont les plus grands et les plus obliques ; point de bord gauche.

N° 50. — *VOLUTA LAMBERTI*, *Sow. min. conch. pl. 129, tome 2,*  
*page 65.*

— *of HARWICH*, *Park. org. rem. vol. 3, page 26,*  
*tab. 5, fig. 13.*

*Car. sp.* Coquille fusiforme, lisse ; base allongée, obscurément tronquée ; columelle à 3 ou 4 plis ; ouverture pointue vers la partie supérieure ; lèvre extérieure tranchante, point dilatée vers la base.

*Localité.* Anvers ; elle y est très-commune, dans le Crag en Angleterre ; nous possédons un individu de cette espèce dont on pourrait faire une variété, sa spire est beaucoup plus allongée et composée d'un tour de plus.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

### GENRE XXIV.

*CYPREA*, *Lin.*

*Car. gén.* Coquille ovale ou ovale oblongue, convexe à bords roulés en dedans ; ouverture longitudinale, étroite dentée des deux côtés, versante aux deux bouts ; spire très-petite à peine apparente.

N° 51. — *CYPREA COCCINELLOIDES*, *Sow. min. conch. tome 4,*  
*page 107, pl. 378, fig. 1.*

— *COCCINELLA*, *Lamk. anim. s. vert. tom. 7,*  
*page 409.*

*Car. sp.* Coquille ovale, sphéroïdale ; striée transversalement, stries nombreuses aiguës, non interrompues ; ouverture légèrement arquée non contractée en son milieu.

*Localité.* ANVERS ; en Angleterre, dans le Crag de Suffolk.

Mon cabinet.

### CLASSE III,

#### CEPHALOPODES, cuv.

##### GENRE XXV.

###### NAUTILUS, Lin.

*Car. gén.* Coquille discoïde en spirale régulière, multiloculaire à parois simples embrassante ou non ; tours contigus ; siphon central ou ventral ; jamais dorsal quelquefois contigu ; cloisons transverses, simples, non persillées.

N° 52. — *NAUTILUS DESBAYESII*, *Defr. dict. des sc. nat. tom. 34*,  
page 300.

— *ATURI*, *Bast. Mém. de la soc. d'hist. nat.*  
*de Paris, tome 2, page 17.*

*AMMONITES WAPPERI*, *Dekoninck, bull. de l'Acad.*  
*royale de Brux. n° 47, séance*  
*du 7 décem. 1833.*

*Car. sp.* Coquille subombiliquée à siphon continu, cloisons sinuées et anguleuses, les parties anguleuses prolongées de chaque côté, jusqu'à l'autre cloison inférieure.

*Localité.* SCHELLE, près de Boom, à la briqueterie de M. Wappers. M. Dekoninck a donné une description de cette intéressante coquille, dans les Bull. de la Soc. géol. de France, tome 4, page 437, sous le nom de *Nautilus Deshayesii* ; reconnaissant l'erreur où il était tombé en la rapportant dans son Mémoire présenté à l'Académie royale de Bruxelles, au genre ammonite (famille des goniatites, genre cératites) de Déhaan. Nous n'avons rien changé à sa description, n'ayant pu consulter l'unique individu trouvé dans cette localité, dont M. Dekonink est possesseur.

### CLASSE IV,

#### ANNÉLIDES.

##### GENRE XXVI.

###### DENTALIUM, Lin.

*Car. gén.* Coquille régulière, conique allongée, symétrique, plus ou moins courbée ; concavité ventrale, convexité dorsale, ouverte aux deux extrémités ; ouverture antérieure plus grande, simple, le plus souvent oblique ; la postérieure plus petite, quelquefois continuée par une fente le plus souvent médiane et dorsale.

N° 53. — *DENTALIUM SEMICLAUSUM*, *Nob. pl. 5, fig. 53.*

*Car. sp.* Coquille cylindrique, arquée munie de côtes lissées, dont alternativement une grosse, et une autre plus petite ; ouverture semi-lunaire ; parois dorsale interne, graduellement épaisse, à commencer de l'ouverture antérieure jusqu'à la postérieure, au point de boucher cette dernière à demi.

*Localité. ANVERS.*

Mon cabinet.

N° 54. — *DENTALIUM ACUTICOSTA*, *Desh. monog. du genre Dentale, pl. 18, fig. 3.*

— *STRIATUM*, *Sow. min. conch. pl. 70, fig. 4.*

*Car. sp.* Coquille allongée, étroite, pointue, lisse vers l'ouverture ; couverte de côtes dans le reste de son étendue, ces côtes au nombre de 12 à 16 sont petites, étroites peu élevées, aiguës ; couverte de stries d'accroissement assez multipliées.

*Localité. BOON* ; en Angleterre, à Barton ; c'est à M. Kickx que nous devons la connaissance de cette belle espèce.

Mon cabinet et celui de M. Kickx.

#### GENRES DOUTEUX.

N° 55. — *AVICULA PARADOXA*, *Nob. pl. 5, fig. 55.*

*Car. sp.* Coquille inéquivalve, inéquilatérale fragile, lisse, valve inférieure aviculiforme, concave ; valve supérieure operculiforme et plate ; l'inférieure est plus grande que la supérieure, et à le bord très-tranchant.

*Localité. BOON* ; c'est avec doute que nous la rapportons au genre Avicule ; elle devrait probablement former un genre nouveau intermédiaire entre les marteaux et les avicules. Nous nous bornons à donner une figure de cette intéressante coquille qui paraît rare.

Mon cabinet et celui de M. Duchastel.

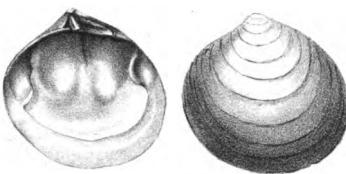
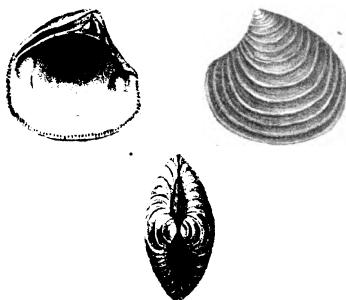
N° 56. — *CYCLAS DEPRESSA*, *Nob. pl. 5, fig. 56.*

*Car. sp.* Coquille fortement déprimée, à côté antérieur arrondi ; le postérieur allongé et obtus, lisse ou quelquefois rongée vers le sommet, celui-ci est légèrement tronqué ; charnière munie d'une dent cardinale, et de 2 dents latérales longitudinalement allongées et très-distinctes ; bords de la coquille tronqué-sinués ; ligament interne.

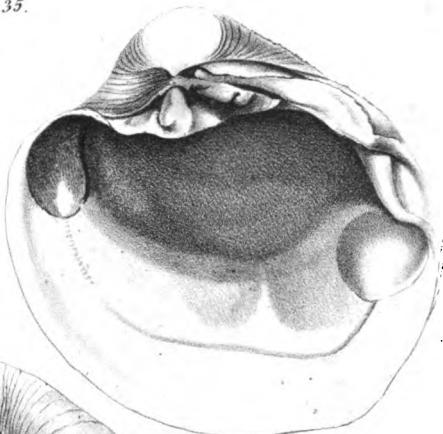
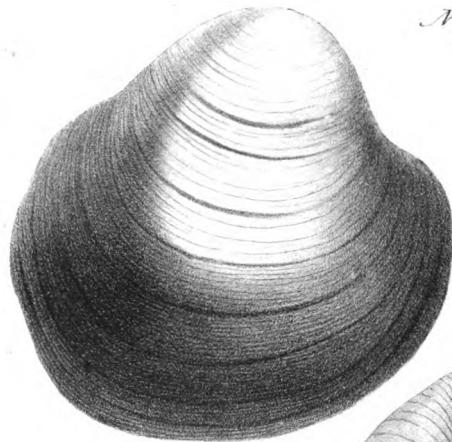
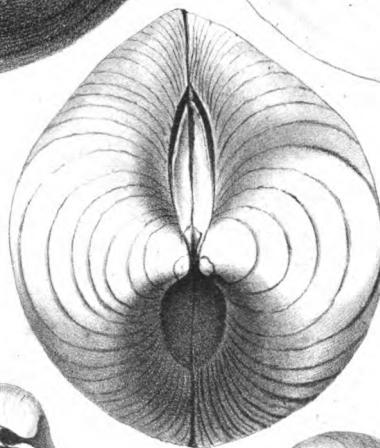
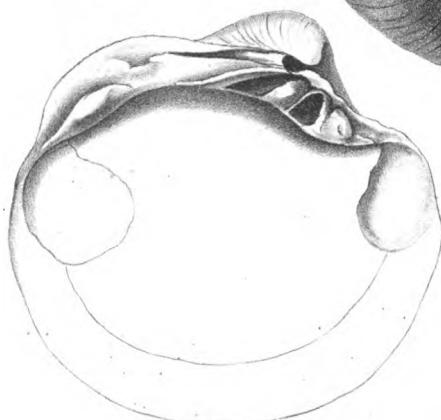
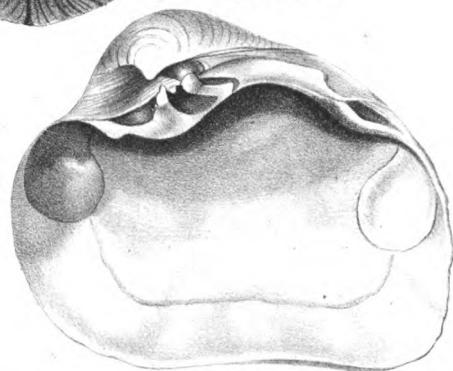
*Localité. ANVERS.* Nous avons encore trouvé quatre individus de cette singulière coquille ; elle devra aussi probablement constituer un genre nouveau, nous n'avons pu mieux la rapporter qu'au genre *Cyclas*, cependant elle en diffère par différens caractères : 1<sup>o</sup> celui de la dent cardinale ; 2<sup>o</sup> par le ligament qui dans cette coquille paraît être interne et placé près de la dent cardinale.

Mon cabinet.

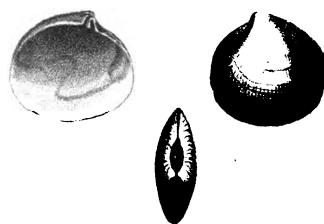
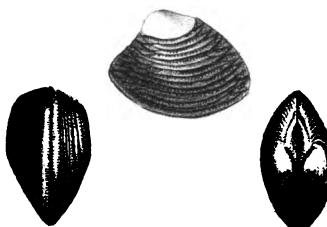
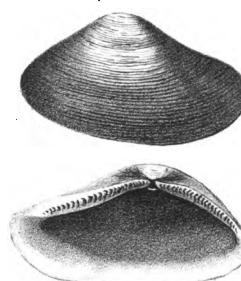
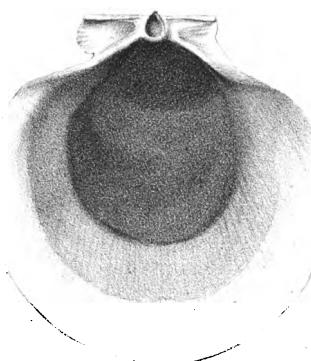
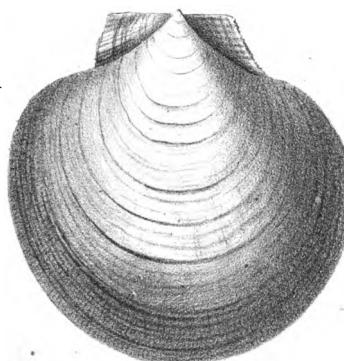
FIN.

N<sup>o</sup> 19.N<sup>o</sup> 20.N<sup>o</sup> 21.N<sup>o</sup> 22.N<sup>o</sup> 23.N<sup>o</sup> 24.N<sup>o</sup> 25.N<sup>o</sup> 26.

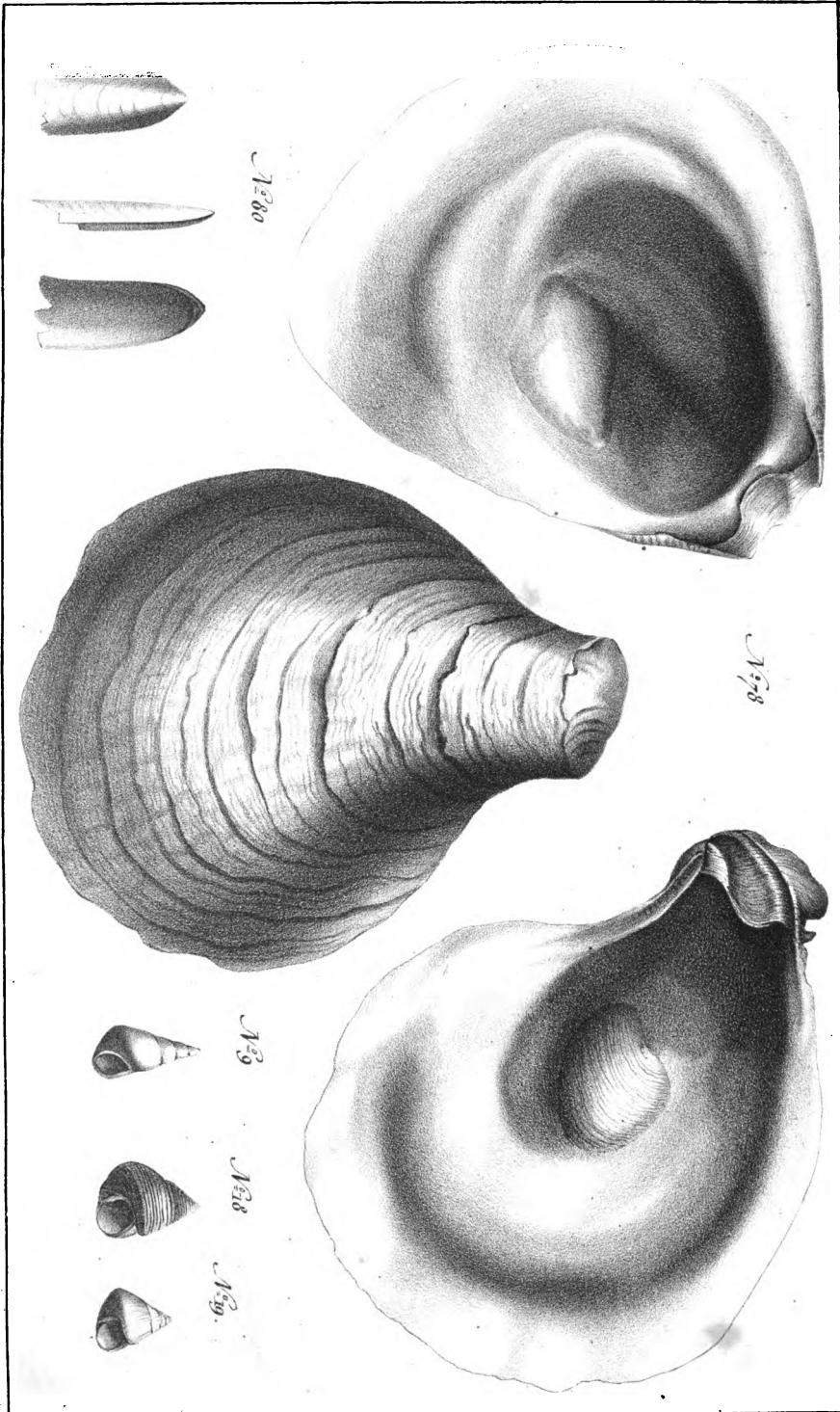


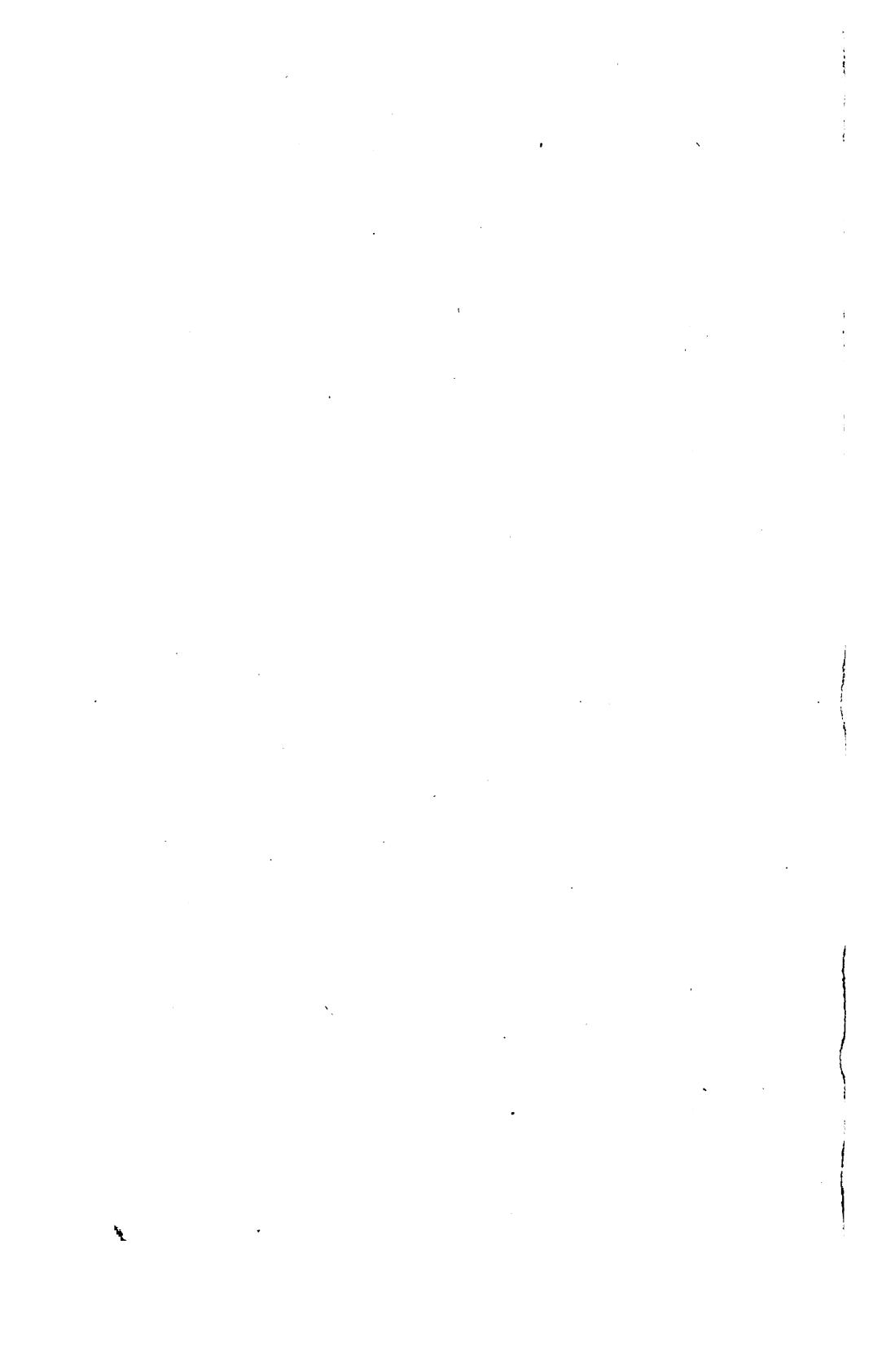
N<sup>o</sup> 35.N<sup>o</sup> 32.N<sup>o</sup> 32.N<sup>o</sup> 35.B.N<sup>o</sup> 35.A.N<sup>o</sup> 38.N<sup>o</sup> 39.

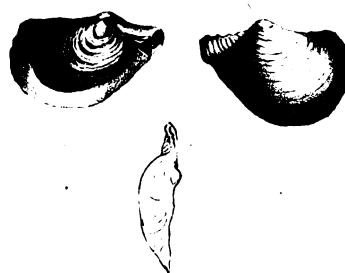


N<sup>o</sup> 41.N<sup>o</sup> 42.N<sup>o</sup> 53.N<sup>o</sup> 55.N<sup>o</sup> 62.N<sup>o</sup> 64.N<sup>o</sup> 63.N<sup>o</sup> 75.







V<sup>o</sup> 20V<sup>o</sup> 21V<sup>o</sup> 28V<sup>o</sup> 48V<sup>o</sup> 53V<sup>o</sup> 25V<sup>o</sup> 39V<sup>o</sup> 49V<sup>o</sup> 55V<sup>o</sup> 56