

SUPERFAMILLE ADESMACEA.

FAMILLE PHOLADIDAE.

SOUS-FAMILLE MARTESIINAE.

GENRE MARTESIA (LEACH) BLAINVILLE, 1825.

SECTION ASPIDOPHOLAS FISCHER, 1887 (Type *Pholas scutata* DESHAYES).**Martesia (Aspidopholas) rugosa** BROCCHI, sp. 1814.

Pl. XI, fig. 9 a-d.

Pholadidea papyracea MOURLON, M., 1880-1881, t. II, 1881, p. 223 (non SOWERBY).*Aspidopholas stainieri* VINCENT, E., 1891, p. LXXXVII, planche unique.*Aspidopholas rugosa* SACCO, F., 1890-1904, t. XXIX, 1891, p. 56, pl. XIII, fig. 56-60.*Aspidopholas* cf. *rugosa* FRIEDBERG, W., 1934-1936, fasc. 1, 1934, p. 5, pl. I, fig. 9-11.

DESCRIPTION. — Coquille de taille moyenne, à test mince, transverse, ovoïde, très inéquilatérale, très convexe; à côté antérieur arrondi, à côté postérieur atténué, subrostré, tronqué. Crochets enroulés, gonflés, opposés, situés au tiers antérieur de la longueur de la valve.

Bord dorsal antérieur calleux, fortement réfléchi à l'extérieur et prolongé au-dessus du crochet en un bec recourbé assez large. Bord dorsal postérieur plus long, déclive, réfléchi extérieurement et sillonné. Bord antérieur arrondi. Bord postérieur tronqué, acuminé, subrostré. Bord palléal largement arqué en avant, obliquement subrectiligne dans ses deux tiers postérieurs.

Surface externe très bombée en avant, déprimée sur l'aire anale. Elle est divisée en trois zones très distinctes, deux antérieures et une postérieure, séparées par un sillon assez large et peu profond qui part du sommet pour aboutir au milieu du bord palléal. Les zones antérieures sont : 1° l'aire antéro-supérieure, qui fait partie de la coquille proprement dite; 2° l'aire antéro-inférieure, qui est une pièce calcaire surajoutée soudée au bord antéro-palléal, complétant l'obturation de la partie antérieure. L'aire antéro-supérieure a la forme d'un triangle à peu près isocèle, dont la base constitue le bord dorsal antérieur et dont les deux grands côtés forment, l'un la limite avec l'aire postérieure, l'autre la limite avec l'aire antéro-inférieure, de sorte que le côté antérieur de la coquille proprement dite est acuminé et baillant. La surface de ce triangle est ornée de fins plis onduleux très serrés (7 à 10 par mm.), presque appliqués les uns contre les autres, reployés en larges ondulations. L'aire antéro-inférieure obture le baïllement antérieur des valves et complète le bord antérieur en lui donnant une forme largement arrondie; sa surface est lisse, marquée seulement de très fines stries d'accroissement onduleuses, disposées parallèlement à la ligne de soudure avec l'aire antéro-supérieure. La ligne de démarcation entre les aires antérieures supérieure et inférieure est marquée par une rainure étroite.

Le sillon faiblement déprimé qui sépare la zone antérieure de la zone postérieure s'élargit progressivement du sommet au bord palléal. Il comprend un bourrelet étroit et peu saillant, précédé d'une rainure étroite et profonde constituant la limite avec l'aire antérieure, et suivi d'une zone déprimée assez large, marquée de place en place de bourrelets concentriques d'accroissement.

La zone postérieure de la valve présente une crête obsolète, s'étendant du sommet à l'extrémité du bord palléal et délimitant une aire antérieure peu déprimée, ornée de fines rides concentriques irrégulièrement anastomosées; et une aire postérieure rapidement déprimée, traversée en son milieu d'une crête rayonnante obscure et ornée de plis concentriques assez larges et subimbriqués.

La région dorsale du bivalve est recouverte d'une plaque calcaire indépendante, le scutum, largement repleyée sur le côté antérieur, à peu près horizontale dans sa position postérieure. L'extrémité antérieure du scutum est arrondie, son extrémité postérieure ovale atténuée. Il est largement échancré latéralement à hauteur des crochets, sa face interne présente des rides transversales, une crête antérieure longitudinale, médiane, creuse et deux crêtes longitudinales postérieures largement divergentes, sa face externe est lisse.

Charnière de la valve droite : Bord cardinal légèrement relevé en dessous du crochet en un cueilleron peu saillant, creusé en gouttière.

Charnière de la valve gauche : Bord cardinal relevé juste en arrière du crochet en une dent épaisse, assez courte, terminée par un petit plateau excavé.

Empreintes des adducteurs nettement marquées, comprenant une empreinte antérieure verticale, s'étendant à toute la surface du repli du bord dorsal antérieur; et une empreinte postérieure plus grande, à peu près horizontale, longeant le bord dorsal postérieur. Sinus palléal large, à extrémité antérieure dilatée, n'atteignant pas tout à fait la trace interne du sillon qui sépare les zones antérieure et postérieure de la surface. Ligne palléale renforcée et épaissie dans la portion qui rejoint le sinus palléal et affectant à cet endroit l'aspect d'une empreinte musculaire en forme de bande. Bord des valves lisse.

GISEMENT. — Anversien.

Localités : Anvers I, Burcht, Edegem.

Plésiotypes : Loc. Anvers I, I.G. n° 13.159, Cat. Types Invert. tert. M.R.H.N.B. n° 2044. — Loc. Edegem, I.G. n° 8289, Cat. Types Invert. tert. M.R.H.N.B. n°s 2045a et 2045b (⁴⁴⁹).

Nombre d'exemplaires : 25.

DISCUSSION. — E. VINCENT décrit ce fossile avec le plus grand soin, en 1891,

(⁴⁴⁹) Ce sont deux des cotypes d'*A. stainieri* VINCENT : ils proviennent de la coll. DELHEID. Ce sont ces exemplaires qui forment les quatre figures centrales de la planche illustrant le travail d'E. VINCENT. Je n'ai pu retrouver les deux exemplaires figurés au rapport 4/1 à la gauche et à la droite de la même planche.

en le considérant comme une espèce nouvelle pour laquelle il proposa le nom d'*Aspidopholas stainieri*. Il justifia la création d'un nom nouveau par l'exposé des caractères différentiels qui séparent le fossile de l'Anversien des autres espèces d'*Aspidopholas* du Miocène d'Europe occidentale, *A. fayollesi* (DEFRANCE) de l'Helvétien de la Touraine ⁽⁴⁵⁰⁾ et *A. branderi* (BASTEROT) du Bordelais ⁽⁴⁵¹⁾. Il ne put malheureusement comparer son espèce à *A. rugosa* (BROCCHI) du Pliocène d'Italie, dont il n'existait alors que des figures très insuffisantes ⁽⁴⁵²⁾; or, la comparaison des fossiles de l'Anversien avec un exemplaire adulte d'*A. rugosa*, du Pliocène de Sienne, se trouvant dans les collections du Musée, ne permet pas de déceler la moindre différence entre ces deux formes, et je ne puis considérer *A. stainieri* que comme un synonyme parfait de l'espèce de BROCCHI.

A. fayollesi (DEFRANCE) (= *A. dimidiata* (DUJARDIN)) me semble se distinguer nettement d'*A. rugosa* par son extrémité postérieure plus atténuée, les stries beaucoup plus écartées et plus tranchantes de son aréa antéro-supérieure et par les échancrures latérales du scutum moins prononcées. *A. branderi* (BASTEROT) a les stries de l'aréa antérieure aussi serrées que celles du fossile de BROCCHI, mais son contour est plus transverse et son extrémité postérieure plus atténuée; elle me paraît posséder moins de titres que l'*A. fayollesi* à être érigée en espèce distincte d'*A. rugosa*.

Tous les exemplaires d'*A. rugosa* de l'Anversien ont été recueillis dans les cavités creusées par eux dans les *Septaria* remaniées du Rupélien; ces cavités ont un contour parfaitement régulier et les parois parfaitement lisses.

FAMILLE TEREDINIDAE.

On recueille fréquemment, à divers niveaux du Miocène de la Belgique, des tubes de tarets, mais comme il n'a jamais été recueilli ni valves, ni palettes, ces débris sont indéterminables génériquement et spécifiquement; les déterminations appliquées parfois à des tubes de ces animaux n'ont aucun sens zoologique.

⁽⁴⁵⁰⁾ DOLLFUS, G. et DAUTZENBERG, PH., 1902-1920, fasc. 1, 1902, p. 60, pl. I, fig. 22-25.

⁽⁴⁵¹⁾ COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1909-1923, fasc. 1, 1909, p. 139, pl. II, fig. 19-24.

⁽⁴⁵²⁾ BROCCHI, G., 1814, t. II, p. 591, pl. XI, fig. 12.

SOUS-ORDRE ANOMALODESMATA.

SUPERFAMILLE PANDORACEA.

FAMILLE THRACIIDAE.

GENRE THRACIA (LEACH) BLAINVILLE, 1824.

SOUS-GENRE THRACIA s.s.

SECTION THRACIA s. s. (Type *Mya pubescens* PULTENEY).**Thracia (Thracia) ventricosa** PHILIPPI, sp. 1844.

Pl. III, fig. 7.

Thracia ventricosa KAUTSKY, F., 1925, p. 49, pl. V, fig. 5.

GISEMENT. — Anversien.

Localité : Anvers I.

Plésiotype : Loc. Anvers I, I.G. n° 9671, Cat. Types Invert. tert. M.R.H.N.B. n° 2115.

Nombre d'exemplaires : 2.

DISCUSSION. — Cette espèce est représentée dans la collection du Musée par deux exemplaires bivalves, recueillis lors des travaux de creusement des tunnels sous l'Escaut, à Anvers (Tête de Flandre). Ils sont conformes en dimensions et contour à l'exemplaire figuré par WOOD⁽⁴⁵³⁾. La *T. pubescens* PULTENEY est une espèce très voisine, mais dont le bord dorsal postérieur est moins excavé, le bord dorsal antérieur moins déclive, le bord palléal plus arqué, et chez laquelle l'angle qui limite l'aire anale est plus émoussé. Les granulations de la surface externe de *T. ventricosa* sont limitées à l'aire anale, les rides concentriques de sa surface sont peu prononcées; la convexité palléale est faible, la valve droite, plus convexe, débordant légèrement la valve gauche le long du bord ventral.

(453) WOOD, S. V., 1848-1874, t. II, 1853, pl. XXVI, fig. 5a, b.

SUPERFAMILLE POROMYACEA.

FAMILLE CUSPIDARIIDAE.

GENRE CUSPIDARIA NARDO, 1840.

SOUS-GENRE CUSPIDARIA s.s.

SECTION CUSPIDARIA s. s. (Type *Tellina cuspidata* OLIVI).**Cuspidaria (Cuspidaria) cf. cuspidata OLIVI, sp. 1814.**

Pl. IV, fig. 4.

Neaera cuspidata MOURLON, M., 1880-1881, t. II, 1881, p. 223.

DESCRIPTION. — Coquille de petite taille, à test mince, très inéquilatérale, convexe, côté antérieur ovale arrondi, côté postérieur assez longuement et assez étroitement rostré. Crochets gonflés, faiblement prosogyres, situés aux trois huitièmes antérieurs de la longueur de la valve.

Bord dorsal antérieur court, arqué, déclive. Bord dorsal postérieur long, rectiligne. Bord antérieur ovale arrondi. Bord postérieur rostré. Bord palléal régulièrement et assez largement arqué, largement sinueux au niveau de la base du rostre.

Surface dorsale bombée, ornée de fines stries d'accroissement concentriques bien marquées.

Charnière de la valve gauche : Bord cardinal mince. Pas de dents latérales. Cueilleron très oblique et très étroit.

Empreintes musculaires indistinctes.

GISEMENT. — Anversien.

Localité : Berchem.

Plésiotype : Loc. Berchem, I.G. n° 10.591, Cat. Types Invert. tert. M.R.H.N.B. n° 2114.

Nombre d'exemplaire : 1.

DISCUSSION. — Je ne connais de ce fossile qu'une seule valve gauche, de petite taille, ce qui m'oblige à des réserves quant à sa détermination. Elle rappelle exactement par son contour certaines grandes valves de Ficarazzi avec lesquelles je l'ai comparée, ainsi que la figure 32 de la Monographie de SACCO⁽⁴⁵⁴⁾, mais son bord dorsal postérieur est beaucoup plus rectiligne, et, à cet égard, elle fait penser

(454) SACCO, F., 1890-1904. t, XXIX, 1901, pl. XXVI, fig. 32.

davantage à *C. benoisti* COSSMANN du Burdigalien ⁽⁴⁵⁵⁾, mais cette dernière a l'échancrure ventrale prérostrale beaucoup moins prononcée que le fossile de Berchem.

Le fossile de l'Anversien a également le plateau cardinal moins échancré et le cueilleron plus étroit et plus oblique que les *C. cuspidata* typiques, mais ces différences pourraient être dues au jeune âge probable de notre exemplaire, ou constituer seulement des particularités individuelles. Il est donc préférable de rattacher le fossile de l'Anversien à l'espèce d'OLIVI jusqu'à ce que des matériaux plus nombreux nous permettent de préciser et de compléter nos connaissances sur ce sujet.

KAUTSKY ⁽⁴⁵⁶⁾ a signalé la présence de *C. cuspidata* dans le Miocène de l'Allemagne du Nord, mais seulement d'après un moule interne qu'il n'a pas figuré. Ce même auteur indique, à propos de la répartition stratigraphique et géographique de *C. cuspidata*, la présence de cette dernière espèce dans le Pliocène de la Belgique, probablement sur l'autorité de NYST ⁽⁴⁵⁷⁾. Les quelques exemplaires du Pliocène d'Anvers que j'ai eu l'occasion d'examiner appartiennent, à mon avis, non pas à *C. cuspidata*, mais à *C. rostrata* (SPENGLER); ils correspondent exactement en contour et dimension à la figure 36 du mémoire de SACCO ⁽⁴⁵⁸⁾. Chez l'un d'eux la valve gauche porte, tout comme la valve droite, une dent latérale postérieure; les variations individuelles sont donc, à cet égard, considérables.

SECTION CARDIOMYA ADAMS, 1864 (Type *Neaera gouldiana* HINDS).

Cuspidaria (*Cardiomya*) *costellata* DESHAYES, sp. 1836.

Pl. IV, fig. 5; Pl. XI, fig. 10 a-d.

Corbula costellata DESHAYES, G. P., 1836, p. 84, 2^e série, pl. VII, fig. 1-3.

Corbula waeli NYST, P. H., 1843, p. 69, pl. II, fig. 5.

Neaera waeli MOURLON, M., 1880-1881, t. II, 1881, p. 223.

Neaera costellata GOTTSCHKE, C., 1878, p. 189.

Cardiomya costellata SACCO, F., 1890-1904, t. XXIX, 1901, p. 127, pl. XXVI, fig. 62, 63.

DESCRIPTION. — Coquille de très petite taille, à test mince, transverse, très inéquilatérale, très convexe, à côté antérieur largement arrondi, dilaté; à côté postérieur formé par un rostre assez court et peu détaché. Crochets gonflés, opposés, situés un peu en avant du milieu (3,5/8 environ) de la longueur de la valve.

Bord dorsal antérieur court, arqué, presque horizontal. Bord dorsal postérieur régulièrement et faiblement concave. Bord antérieur ovale arrondi. Bord

⁽⁴⁵⁵⁾ COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1909-1923, fasc. 1, 1909, p. 104, pl. I, fig. 1, 2.

⁽⁴⁵⁶⁾ KAUTSKY, F., 1925, p. 51.

⁽⁴⁵⁷⁾ MOURLON, M., 1880-1881, t. II, 1881, p. 223.

⁽⁴⁵⁸⁾ SACCO, F., 1890-1904, t. XXIX, 1901, pl. XXVI, fig. 36.

postérieur rostré. Bord palléal régulièrement et modérément arqué, avec une sinuosité prérostrale faible.

Surface externe très bombée, ornée de côtes rayonnantes d'autant plus développées que l'on s'éloigne de l'extrémité antérieure de la valve. Ces côtes rayonnantes sont légèrement arquées, divisées en deux groupes, l'un antérieur, formé d'une douzaine de côtes rapprochées, l'autre postérieur, comprenant trois côtes fortes et largement espacées dont la première termine le groupe antérieur et dont la dernière précède immédiatement le rostre. Le rostre est muni de deux plis étroits, peu saillants, divergents à partir du sommet de la coquille et qui aboutissent aux coins supérieur et inférieur de son extrémité. Ornementation concentrique formée de fins plis d'accroissement plus ou moins distincts.

Charnière de la valve droite comprenant un cœilleron étroit en dessous du crochet et une dent latérale postérieure assez courte, forte, très rapprochée du crochet. Charnière de la valve gauche sans dent latérale.

Empreintes musculaires indistinctes. Côtes rayonnantes externes visibles à la face interne et découpant des crâns dans le bord palléal.

GISEMENT. — Anversien.

Localités : Edegem, Berchem.

Plésiotypes : Loc. Berchem, I.G. n° 13.159, Cat. Types Invert. tert. M.R.H.N.B. n° 2048. — I.G. n° 8161, Cat. Types Invert. tert. M.R.H.N.B. n°s 2116 et 2117.

Nombre d'exemplaires : 9.

DISCUSSION. — Il n'est pas douteux que le fossile décrit par NYST en 1843 sous le nom de *C. waeli* est identique à l'espèce du Pliocène d'Italie, et dans ce cas la priorité revient au nom donné par DESHAYES à cette espèce en 1836⁽⁴⁵⁹⁾. GOTTSCHÉ, en 1878⁽⁴⁶⁰⁾, dans une liste des mollusques des couches miocènes de Reinbeck, a déjà signalé avec doute cette identité. Le fossile du Tortonien du Bordelais signalé par COSSMANN et PEYROT⁽⁴⁶¹⁾ sous le nom de *Cuspidaria cf. costellata* est très vraisemblablement identique; il en est de même des fossiles du Tortonien de Pologne, décrits par FRIEDBERG sous le nom de *Cuspidaria costellata lomnickii*⁽⁴⁶²⁾. *C. costellata salescensis*⁽⁴⁶³⁾ du même auteur a le rostre plus court, moins détaché, le bord dorsal postérieur moins excavé, le bord dorsal antérieur plus long.

C. costellata a une ornementation externe peu constante. Les neuf exem-

⁽⁴⁵⁹⁾ DESHAYES, G. D., 1836, p. 84.

⁽⁴⁶⁰⁾ COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1909-1923, fasc. 1, 1909, p. 108, fig. 1.

⁽⁴⁶¹⁾ GOTTSCHÉ, C., 1878, p. 189.

⁽⁴⁶²⁾ FRIEDBERG, W., 1934-1936, fasc. 1, 1934, p. 1, pl. I, fig. 1.

⁽⁴⁶³⁾ ID., 1934-1936, fasc. 1, 1934, p. ????

plaires de l'Anversien qui me sont connus offrent à cet égard une variabilité remarquable. Les côtes rayonnantes sont plus ou moins nombreuses et développées. Chez certains individus elles sont presque complètement effacées, sauf les trois dernières, toujours très saillantes et très écartées. Les côtes rayonnantes du groupe antérieur sont plus ou moins équidistantes; elles sont d'autant plus épaisses et saillantes que l'on s'écarte davantage de l'extrémité antérieure; parfois cet accroissement est progressif, parfois les côtes alternent régulièrement de grosseur. Toutes les côtes rayonnantes, particulièrement les postérieures, sont arquées, leur convexité étant tournée vers l'avant. La trace des côtes à la face interne est d'autant plus nette qu'elles sont plus développées extérieurement, chez les exemplaires presque lisses la trace des trois grosses côtes postérieures est seule visible à la face interne (pl. XI, fig. 10d). L'ornementation concentrique est également très variable; chez certains elle se compose de petits plis concentriques très serrés escaladant les côtes rayonnantes et traversant leurs intervalles, chez d'autres elle est réduite à de fines stries d'accroissement peu distinctes.

Une coquille du Pléistocène de Costa-Rica (Port-Limon) rappelle beaucoup *C. costellata*, mais s'en distingue par ses côtes rayonnantes ornées de petites aspérités.

TABLEAU I.

Répartition par Familles des Pélécy-podes du Miocène de la Belgique.

FAMILLES		Nombre d'espèces		
		Boldérien du Bolderberg	Horizon de Houthaelen	Anversien
Taxodonta.				
1	<i>Nuculidae</i>	2	2	4
2	<i>Ledidae</i>	1	4	4
3	<i>Arcidae</i>	1	1	4
4	<i>Glycymeridae</i>	1	1	1
5	<i>Limopsidae</i>	—	—	3
Anisomyaria.				
1	<i>Mytilidae</i>	—	1	4
2	<i>Pteriidae</i>	1	—	—
3	<i>Pinnidae</i>	—	—	1
4	<i>Pectinidae</i>	1	3	11
5	<i>Limidae</i>	—	—	1
6	<i>Anomiidae</i>	—	—	1
7	<i>Ostreidae</i>	1	1	3

TABLEAU I (suite).

FAMILLES		Nombre d'espèces		
		Boldérien du Bolderberg	Horizon de Houthaelen	Anversien
Eulamellibranchiata.				
Heterodonta.				
1	<i>Astartidae</i>	1	3	10
2	<i>Carditidae</i>	—	2	5
3	<i>Condylocarditidae</i>	—	1	1
4	<i>Isocarditidae</i>	1	1	2
5	<i>Cyprinidae</i>	—	—	2
6	<i>Libitinidae</i>	—	—	1
7	<i>Sportellidae</i>	—	1	1
8	<i>Ungulinidae</i>	1	—	3
9	<i>Lucinidae</i>	1	1	3
10	<i>Erycinidae</i>	—	—	5
11	<i>Chamidae</i>	—	—	1
12	<i>Carditidae</i>	2	1	4
13	<i>Meretricidae</i>	2	1	3
14	<i>Veneridae</i>	2	2	2
15	<i>Mesodesmatidae</i>	—	—	1
61	<i>Mactridae</i>	1	1	1
17	<i>Donacidae</i>	1	—	—
18	<i>Psammobitidae</i>	—	—	1
19	<i>Semelidae</i>	—	1	1
20	<i>Tellinidae</i>	1	2	3
Adapedonta.				
1	<i>Solenidae</i>	—	—	1
2	<i>Saxicavidae</i>	1	2	3
3	<i>Aloididae</i>	2	1	1
4	<i>Pholadidae</i>	—	—	1
Anomalodesmata.				
1	<i>Thraciidae</i>	—	—	1
2	<i>Cuspidariidae</i>	—	—	2
Totaux... ..		24	33	96

TABLEAU II.

Répartition par Genres des Pélécyodes du Miocène de la Belgique.

GENRES	Nombre d'espèces		
	Boldérien du Bolderberg	Horizon de Houthaalen	Anversien
1 <i>Nucula</i>	2	2	4
*2 <i>Leda</i>	1	3	3
*3 <i>Voldia</i>	—	1	1
4 <i>Arca</i>	1	1	2
5 <i>Arcopsis</i>	—	—	1
6 <i>Bathyarca</i>	—	—	1
7 <i>Glycymeris</i>	1	1	1
8 <i>Limopsis</i>	—	—	2
9 <i>Pleurodon</i>	—	—	1
*10 <i>Crenella</i>	—	—	1
11 <i>Arcoperna</i>	—	—	1
12 <i>Modiolus</i>	—	—	1
*13 <i>Mytilus</i>	—	1	1
14 <i>Pteria</i>	1	—	—
15 <i>Pinna</i>	—	—	1
16 <i>Pecten</i>	1	3	10
17 <i>Amusium</i>	—	—	1
18 <i>Lima</i>	—	—	1
*19 <i>Anomia</i>	—	—	1
o20 <i>Ostrea</i>	1	1	3
*21 <i>Astarte</i>	1	3	10
o22 <i>Cardita</i>	—	2	5
23 <i>Carditopsis</i>	—	1	1
24 <i>Isocardia</i>	1	1	2
*25 <i>Cyprina</i>	—	—	1
26 <i>Pygocardia</i>	—	—	1
o27 <i>Coralliophaga</i>	—	—	1
28 <i>Sportella</i>	—	1	1
29 <i>Taras</i>	1	—	2
*30 <i>Thyasira</i>	—	—	1
31 <i>Lucinoma</i>	1	1	1
32 <i>Eomiltha</i>	—	—	1
33 <i>Cavilucina</i>	—	—	1
34 <i>Erycina</i>	—	—	1
35 <i>Lepton</i>	—	—	2
36 <i>Montacuta</i>	—	—	2

(*) Désigne les genres d'origine boréale (DAVIES, A. MORLEY, 1934, p. 15).

(o) Désigne les genres d'origine méridionale (ID., 1934, pp. 13-14).

TABLEAU II (suite).

GENRES		Nombre d'espèces		
		Boldérien du Bolderberg	Horizon de Houthaelen	Anversien
°37	<i>Chama</i>	—	—	1
38	<i>Laevicardium</i>	1	1	2
39	<i>Cardium</i>	1	—	2
40	<i>Pitar</i>	2	1	3
41	<i>Venus</i>	2	1	1
42	<i>Gouldia</i>	—	1	1
43	<i>Ervilia</i>	—	—	1
44	<i>Spisula</i>	1	1	1
45	<i>Donax</i>	1	—	—
46	<i>Solenocurtus</i>	—	—	1
47	<i>Abra</i>	—	1	1
48	<i>Macoma</i>	—	1	1
49	<i>Angulus</i>	1	1	2
*50	<i>Ensis</i>	—	—	1
*51	<i>Saxicava</i>	—	1	1
*52	<i>Panopea</i>	—	1	1
53	<i>Cyrtodaria</i>	1	—	1
54	<i>Aloidis</i>	2	1	1
55	<i>Martesia</i>	—	—	1
56	<i>Thracia</i>	—	—	1
57	<i>Cuspidaria</i>	—	—	2
TOTAUX... ..		24	33	96

TABLEAU III (suite).

LISTE DES ESPÈCES	BELGIQUE.						EUROPE.																			
	MIOCÈNE.		PLIOCÈNE.		OLIGOCÈNE.		MIOCÈNE.												PLIOCÈNE.		RÉCENT.					
							Nord.				Ouest.				Est.				Sud.							
	Bolderberg.	Houthaelen.	Anversien.	Diestien.	Scaldisien.	Chattien.	Aquitainien	Inférieur.	Moyen.	Supérieur.	Burdigalien.	Helvétique.	Tortonien.	Redonien.	Burdigalien.	Helvétique.	Tortonien.	Burdigalien.	Helvétique.	Tortonien.	Méditerranée.	Atlantique.	Méditerranée.	Atlantique.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
92	<i>Abra bosqueti</i> (SEMPER)	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
93	<i>Macoma elliptica</i> (BROCC.)	1	6	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.
94	<i>Angulus posterus</i> (BEYR.) ... ..	.	3	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
95	<i>Angulus fallax</i> (BEYR.)	2	3	6	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
96	<i>Ensis</i> sp. ... ..	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
97	<i>Saxicava arctica</i> (L.)	1	6	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+		
98	<i>Panopea menardi</i> DESH. ... ..	.	6	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.
99	<i>Cyrtodaria angusta</i> (N. & W.)	2	+	+	+	+	.	.	.	
100	<i>Aloidis basteroti</i> (HÖRNES)	2	+	+	.	.	.	+	+	+	
101	<i>Aloidis gibba</i> (OLIVI)	2	5	6	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+		
102	<i>Martesia rugosa</i> (BROCC.)	3	+	
103	<i>Thracia ventricosa</i> (PHIL.)	1	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	.	
104	<i>Cuspidaria cf. cuspidata</i> (OLIVI)	1	+	+	+	
105	<i>Cuspidaria costellata</i> (DESH.)	2	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	

NOTA. — Dans la division du Miocène d'Europe : Nord = Allemagne du Nord, Danemark, Hollande; Sud = Italie; Est = Bassin de Vienne et Balkans, Pologne; Ouest = Bassins de la Loire et de la Gironde.

TABLEAU IV.

Répartition des Pélécyodes de l'Anversien dans les diverses localités.

* Colonne 1 : Quais Sud, Tête de Flandre (Tunnels sous l'Escaut, Puits de ventilation).

** Colonne 7 : Fort d'Hérenthals, Fortin n° 3, Gare centrale, Jardin zoologique.

*** Colonne 8 : Canal des Brasseurs (Tunnel pour véhicules, sous l'Escaut).

LISTE DES ESPÈCES	Anvers I (*)	Burcht	Edegem	Kiel	Ramsel	Berchem	Anvers II (**)	Anvers III (***)	Deurne	Lierre
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 <i>Nucula laevigata</i> SOW.	+	.	.	+	.	+	.	.	.
2 <i>Nucula nucleus</i> L.	+	+	+	.	+	+	.	.	.
3 <i>Nucula jeffreysi</i> BELL.	+	.	.	+
4 <i>Nucula haesendoncki</i> N. & W. ...	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+
5 <i>Leda westendorpi</i> (NYST)	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.
6 <i>Leda pygmaea</i> (MÜNSTER)	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.
7 <i>Leda</i> sp.	+
8 <i>Yoldia glaberrima</i> (MÜNSTER) ...	+	.	+	+	.	+	+	+	.	.
9 <i>Arca diluvii</i> (LMK.)	+	.	+	+	.	+	+	+	.	.
10 <i>Arca suessi</i> KAUTSKY	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.
11 <i>Arca lactea</i> (L.)	+
12 <i>Arca pectunculoides</i> (SCAC.)	+	.	.	.
13 <i>Glycymeris deshayesi</i> (MAYER)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14 <i>Limopsis aurita</i> (BROCC.)	+	.	.	+	+	+	+	.
15 <i>Limopsis minuta</i> (PHIL.)	+	+	+	.	+	.	.	.
16 <i>Pleurodon ovalis</i> WOOD	+	.	.	.
17 <i>Crenella rhombea</i> (BERK.)	+	.	.	.	+	.	.	.
18 <i>Arcoperna sericea</i> (BRONN)	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.
19 <i>Modiolus phaseolinus</i> PHIL.	+	.	.	.	+	+	.	.	.
20 <i>Mytilus</i> cf. <i>edulis</i> L.	+
21 <i>Pinna pectinata</i> L.	+	+	.	.
22 <i>Pecten brummeli</i> NYST	+	+	.	+	+
23 <i>Pecten grandis</i> SOW.	+	.	.	.	+	.	.	.
24 <i>Pecten duwelzi</i> NYST	+	.	.	.	+	.	+	.
25 <i>Pecten radians</i> NYST	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.
26 <i>Pecten angelonii</i> (MENEGLI.) ...	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.
27 <i>Pecten seniensis</i> LMK.	+	+	.	+	+	.	.	.
28 <i>Pecten lilli</i> PUSCH	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.
29 <i>Pecten edegemensis</i> n. sp.	+
30 <i>Pecten tigerinus</i> MÜLLER	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.
31 <i>Pecten ercolanianus</i> COCC.	+	.	.	+	.	.	+	.
32 <i>Amusium woodi</i> (NYST)	+	.	+	+	.	+	+	+	.	.
33 <i>Lima subauriculata</i> (MONT.)...	+	+	.	.	.	+	.	.
34 <i>Anomia ehippium</i> L.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.

TABLEAU IV (suite)

LISTE DES ESPÈCES.	Anvers I (*)	Burcht	Edegem	Kiel	Ransel	Berchem	Anvers II (**)	Anvers III (***)	Deurne	Lierre
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73 <i>Cardium edulinum</i> SOW.	+	+
74 <i>Cardium straeleni</i> n. sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	.
75 <i>Pitar nysti</i> (ORB.)	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+
76 <i>Pitar chione</i> (L.)	+	+	.	.	.	+	.	.	.
77 <i>Pitar rudis</i> (POLI)	+
78 <i>Venus multilamella</i> (LMK.)	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.
79 <i>Gouldia minima</i> (MONT.)	+	.	.	.	+	+	.	.	.
80 <i>Ervilia pusilla</i> (PHIL.)	+
81 <i>Spisula triangula</i> (REN.)	+	+	.	.	+	+	+	.	.
82 <i>Solenocurtus basteroti</i> DES M.	+	.	+
83 <i>Abra antwerpiensis</i> n. sp.	+	+	.	+	+	+	.	.
84 <i>Macoma elliptica</i> (BROCC.)	+	.	+	+	.	+	+	+	.	.
85 <i>Angulus posterus</i> (BEYR.)	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.
86 <i>Angulus fallax</i> (BEYR.)	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.
87 <i>Ensis</i> sp.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	.
88 <i>Saxicava arctica</i> (L.)	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.
89 <i>Panopea menardi</i> DESH.	+	+	+	+	+	+
90 <i>Cyrtodaria angusta</i> (N. & W.)	+	+	+	.	.
91 <i>Aloidis gibba</i> (OLIVI)	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+
92 <i>Martesia rugosa</i> (BROCC.)	+	+	+
93 <i>Thracia ventricosa</i> (PHIL.)	+
94 <i>Cuspidaria</i> cf. <i>cuspidata</i> (OLIVI).	+
95 <i>Cuspidaria costellata</i> (DESH.)	+	.	.	+

NOTE. — Il faut ajouter à ce tableau le *Lepton* sp. d'Edegem (p. 165) ce qui porte à 96 le nombre des espèces de Pélécyposes de l'Anversien.

TABLEAU V.

**Répartition bathymétrique et géographique (*) des espèces récentes
représentées dans le Miocène de la Belgique.**

ESPECES	Répartition bathymétrique.		Répartition géographique.		
	Zone néritique.	Zone bathyale.	Région loréale.	Région celtique.	Région lusitanienne
1 <i>Nucula nucleus</i>	+	(M)	+	+	+
2 <i>Leda pygmaea</i>	+	—	+	—	—
3 <i>Arca diluvii</i>	+	+	—	—	+
4 <i>Arca lactea</i>	+	+	—	+	+
5 <i>Arca pectunculoides</i>	(M)	+	+	+	+
6 <i>Limopsis aurita</i>	+	+	—	+	+
7 <i>Limopsis minuta</i>	+	+	+	+	+
8 <i>Crenella rhombea</i>	+	—	—	+	+
9 <i>Modiolus phaseolinus</i>	+	+	+	+	+
10 <i>Mytilus edulis</i>	+	—	+	+	+
11 <i>Pinna pectinata</i>	+	—	—	+	+
12 <i>Pecten tigerinus</i>	+	+	+	+	—
13 <i>Lima subauriculata</i>	+	+	+	+	+
14 <i>Anomia ephippium</i>	+	+	+	+	+
15 <i>Ostrea edulis</i>	+	—	—	+	+
16 <i>Ostrea cochlear</i>	+	+	—	—	+
17 <i>Astarte triangularis</i>	+	+	+	+	+
18 <i>Cardita corbis</i>	+	+	—	—	+
19 <i>Cyprina islandica</i>	+	—	+	+	—
20 <i>Coralliophaga lithophagella</i>	+	—	—	—	+
21 <i>Taras rotundatus</i>	+	—	—	+	+
22 <i>Taras trigonulus</i>	+	+	—	—	+
23 <i>Thyasira flexuosa</i>	+	+	+	+	+
24 <i>Lucinoma borealis</i>	+	—	+	+	+
25 <i>Eomiltha transversa</i>	+	—	—	—	+
26 <i>Chama gryphoides</i>	+	—	—	—	+
27 <i>Cardium edule</i>	+	—	+	+	+
28 <i>Pitar chione</i>	+	—	—	+	+
29 <i>Pitar rudis</i>	+	+	—	—	+
30 <i>Gouldia minima</i>	+	+	—	+	+
31 <i>Ervilia castanea</i>	+	—	—	+	+
32 <i>Spisula triangula</i>	+	—	—	+	+
33 <i>Macoma elliptica</i>	+	—	—	—	+
34 <i>Saxicava arctica</i>	+	+	+	+	+
35 <i>Aloidis gibba</i>	+	(A)	—	+	+
36 <i>Cuspidaria cuspidata</i>	+	—	+	+	+
37 <i>Cuspidaria costellata</i>	+	—	—	—	+

(*) WALTHER, J., 1893-1894, t. I, pp. 391-435. — BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1882-1898, t. II, fasc. 12, 1898, pp. 822-829. — HAAS, F., 1926, pp. 40-47. — HESSE, R., 1929, pp. 434-437. — WINCKWORTH, R., 1932, pp. 211-252. — HAAS, F., 1938, pp. 393-397. — SOOT-RYEN, T., 1932, pp. 20-21.

(M) Atteint cette zone dans la Méditerranée seulement.

(A) Atteint cette zone dans l'Atlantique seulement.

COMPARAISON ENTRE ELLES DES FAUNES DE PÉLÉCYPODES DU MIOCÈNE DE LA BELGIQUE

Dans les tableaux qui précèdent (I, II et III) j'ai distingué trois faunes principales dans le Miocène de la Belgique : 1° celle du Bolderberg; 2° celle de Houthaelen; 3° celle de l'Anversien. Je résume ci-dessous les données qui résultent d'un examen comparatif de ces tableaux, ce qui permettra d'apprécier plus facilement les rapports qui relient ces trois faunes entre elles.

A. — COMPOSITION DES TROIS FAUNES :

	Familles.	Genres.	Espèces.
1° Bolderberg	19	20	24
2° Houthaelen	21	25	33
3° Anversien	36	55	96

B. — RÉPARTITION DES FAMILLES :

1° Familles communes aux trois faunes.

Trente-huit familles de Pélécypodes sont représentées dans le Miocène de la Belgique, sur cet ensemble seize ont des représentants dans les trois faunes. Elles sont énumérées ci-dessous avec indication du nombre de genres et d'espèces que comporte chacune d'entre elles dans les trois horizons.

FAMILLES		Bolderberg		Houthaelen		Anversien	
		Genres	Espèces	Genres	Espèces	Genres	Espèces
1	<i>Nuculidae</i>	1	2	1	2	1	4
2	<i>Ledidae</i>	1	1	2	4	2	4
3	<i>Arcidae</i>	1	1	1	1	1	4
4	<i>Glycymeridae</i>	1	1	1	1	1	1
5	<i>Pectinidae</i>	1	1	1	3	2	11
6	<i>Ostreidae</i>	1	1	1	1	1	3
7	<i>Astartidae</i>	1	1	1	3	1	10
8	<i>Isocardiidae</i>	1	1	1	1	1	2
9	<i>Lucinidae</i>	1	1	1	1	3	3
10	<i>Cardiidae</i>	2	2	1	1	2	4
11	<i>Meretricidae</i>	1	2	1	1	1	3
12	<i>Veneridae</i>	1	2	2	2	2	2
13	<i>Mactridae</i>	1	1	1	1	1	1
14	<i>Tellinidae</i>	1	1	2	2	2	3
15	<i>Saxicavidae</i>	1	1	2	2	3	3
16	<i>Aloididae</i>	1	2	1	1	1	1

On observe l'enrichissement de la faune de l'Anversien, particulièrement dans les familles *Pectinidae* et *Astartidae*.

2° Familles communes à la faune du Bolderberg et à celle de Houthaelen.

Outre les seize familles, citées ci-dessus, communes aux trois faunes, il n'y a pas de famille commune à la faune du Bolderberg et à celle de Houthaelen.

3° Familles communes à la faune du Bolderberg et à celle de l'Anversien.

Outre les seize familles citées ci-avant, communes aux trois faunes, il n'y a que celle des *Ungulinidae*, qui soit commune à la faune du Bolderberg et à celle de l'Anversien.

4° Familles communes à la faune de Houthaelen et à celle de l'Anversien.

Outre les seize familles communes aux trois faunes, il en existe cinq qui se retrouvent à la fois dans la faune de Houthaelen et dans celle de l'Anversien. Elles sont énumérées ci-dessous avec l'indication du nombre de genres et d'espèces qu'elles comportent dans chacun de ces deux horizons.

FAMILLES		Houthaelen		Anversien	
		Genres	Espèces	Genres	Espèces
1	<i>Mitilidae</i>	1	1	5	5
2	<i>Carditidae</i>	1	2	1	5
3	<i>Condylocardiidae</i>	1	1	1	1
4	<i>Sportellidae</i>	1	1	1	1
5	<i>Semelidae</i>	1	1	1	1

5° Familles connues seulement dans une des trois faunes.

Deux familles, celle des *Pteriidae* et celle des *Donacidae*, ne nous sont actuellement connues que dans la faune du Bolderberg. La faune de Houthaelen ne possède aucune famille en propre. Les familles localisées à l'Anversien sont au nombre de quatorze, elles sont énumérées dans le tableau ci-dessous.

FAMILLES		Genres	Espèces	FAMILLES		Genres	Espèces
1	<i>Limopsidae</i>	1	3	8	<i>Chamidae</i>	1	1
2	<i>Pinnidae</i>	1	1	9	<i>Mesodesmatidae</i>	1	1
3	<i>Limidae</i>	1	1	10	<i>Psammobiidae</i>	1	1
4	<i>Anomiidae</i>	1	1	11	<i>Solenidae</i>	1	1
5	<i>Cyprinidae</i>	2	2	12	<i>Pholadidae</i>	1	1
6	<i>Libitinae</i>	1	1	13	<i>Thraciidae</i>	1	1
7	<i>Erycinidae</i>	3	5	14	<i>Cuspidaridae</i>	1	2

C. — RÉPARTITION DES GENRES :

1° Genres communs aux trois faunes.

Cinquante-sept genres de Pélécy-podes sont actuellement connus dans le Miocène de la Belgique. Sur cet ensemble il y en a quinze qui possèdent des représentants dans les trois faunes, ils sont énumérés ci-dessous.

GENRES		Nombre d'espèces		
		Bolderberg	Houthaelen	Anversien
1	<i>Nucula</i>	2	2	4
2	<i>Leda</i>	1	3	3
3	<i>Arca</i>	1	1	2
4	<i>Glycymeris</i>	1	1	1
5	<i>Pecten</i>	1	3	10
6	° <i>Ostrea</i>	1	1	3
7	* <i>Astarte</i>	1	3	10
8	<i>Isocardia</i>	1	1	2
9	<i>Lucinoma</i>	1	1	1
10	<i>Laevicardium</i>	1	1	2
11	<i>Pitar</i>	2	1	3
12	<i>Venus</i>	2	1	1
13	<i>Spisula</i>	1	1	1
14	<i>Angulus</i>	1	1	2
15	<i>Aloidis</i>	2	1	1

J'ai désigné par (*) les genres considérés comme d'origine boréale et par (°) les genres considérés comme d'origine méridionale.

2° Genres communs à la faune du Bolderberg et à celle de Houthaelen.

Outre les quinze genres communs aux trois faunes, je ne connais aucun genre commun à la faune du Bolderberg et à celle de Houthaelen.

3° Genres communs à la faune du Bolderberg et à celle de l'Anversien.

Outre les quinze genres communs aux trois faunes, je n'en connais que trois : *Taras*, *Cardium* et *Cyrtodaria*, qui soient communs à la faune du Bolderberg et à celle de l'Anversien.

4° Genres communs à la faune de Houthaelen et à celle de l'Anversien.

Outre les quinze genres communs aux trois faunes, il y en a dix qui se retrouvent à la fois dans la faune de Houthaelen et dans celle de l'Anversien; ce sont ceux du tableau ci-après.

GENRES		Nombre d'espèces		GENRES		Nombre d'espèces	
		Houthaelen	Anversien			Houthaelen	Anversien
1	* <i>Yoldia</i>	1	1	6	<i>Gouldia</i>	1	1
2	* <i>Mytilus</i>	1	1	7	<i>Abra</i>	1	1
3	° <i>Cardita</i>	2	5	8	<i>Macoma</i>	1	1
4	<i>Carditopsis</i> ..	1	1	9	* <i>Saxicava</i>	1	1
5	<i>Sportella</i>	1	1	10	* <i>Panopea</i>	1	1

5° Genres connus seulement dans une des trois faunes.

Deux genres, *Pteria* et *Donax*, ne sont encore connus que de la faune du Bolderberg. La faune de Houthaelen ne possède aucun genre en propre. Les vingt-sept genres énumérés ci-dessous ne sont connus que de l'Anversien :

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1. <i>Arcopsis</i> (*). | 10. <i>Lima</i> . | 19. <i>Lepton</i> . |
| 2. <i>Bathyarca</i> (*). | 11. * <i>Anomia</i> . | 20. <i>Montacuta</i> . |
| 3. <i>Limopsis</i> . | 12. * <i>Cyprina</i> . | 21. ° <i>Chama</i> . |
| 4. <i>Pleurodon</i> . | 13. <i>Pygocardia</i> . | 22. <i>Ervilia</i> . |
| 5. * <i>Crenella</i> . | 14. ° <i>Coralliophaga</i> . | 23. <i>Solenocurtus</i> . |
| 6. <i>Arcoperna</i> . | 15. * <i>Thyasira</i> . | 24. * <i>Ensis</i> . |
| 7. <i>Modiolus</i> . | 16. <i>Eomiltha</i> . | 25. <i>Martesia</i> . |
| 8. <i>Pinna</i> . | 17. <i>Cavilucina</i> . | 26. <i>Thracia</i> . |
| 9. <i>Amustum</i> . | 18. <i>Erycina</i> . | 27. <i>Cuspidaria</i> . |

D. — RÉPARTITION DES ESPÈCES :

1° Espèces communes aux trois faunes.

Cent-cinq espèces de Pélécy-podes me sont connues dans le Miocène de la Belgique; sur cet ensemble il n'y a que douze espèces présentes à la fois dans les trois faunes :

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>Nucula laevigata</i> . | 7. <i>Laevicardium subturgidum</i> . |
| 2. <i>Nucula haesendoncki</i> . | 8. <i>Pitar nysti</i> . |
| 3. <i>Arca diluvii</i> . | 9. <i>Venus multilamella</i> . |
| 4. <i>Glycymeris deshayesi</i> . | 10. <i>Spisula triangula</i> . |
| 5. <i>Astarte radiata</i> . | 11. <i>Angulus fallax</i> . |
| 6. <i>Lucinoma borealis</i> . | 12. <i>Aloidis gibba</i> . |

2° Espèces communes à la faune du Bolderberg et à celle de Houthaelen.

Outre les douze espèces ci-dessus, communes aux trois faunes, il n'y en a qu'une seule, *Leda emarginata*, commune à la faune du Bolderberg et à celle de Houthaelen.

3° Espèces communes à la faune du Bolderberg et à celle de l'Anversien.

Outre les douze espèces communes aux trois faunes il y en a trois : *Pecten seniensis*, *Isocardia harpa* et *Taras trigonulus*, qui me sont connues à la fois de la faune du Bolderberg et de celle de l'Anversien.

(*) *Arcopsis* et *Bathyarca* ne sont considérés par Thiele que comme des sous-genres d'*Arca* s. l.

4° Espèces communes à la faune de Houthaelen et à celle de l'Anversien.

Outre les douze espèces communes aux trois faunes, il y en a dix-sept qui se retrouvent dans la faune de Houthaelen et dans celle de l'Anversien; ce sont les suivantes :

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Leda westendorpi</i> . | 10. <i>Cardita orbicularis</i> . |
| 2. <i>Leda pygmaea</i> . | 11. <i>Cardita chamaeformis</i> . |
| 3. <i>Yoldia glaberrima</i> . | 12. <i>Carditopsis chuvani</i> . |
| 4. <i>Pecten brummeli</i> . | 13. <i>Isocardia lunulata</i> . |
| 5. <i>Pecten lilli</i> . | 14. <i>Sportella cimbrica</i> . |
| 6. <i>Pecten tigerinus</i> . | 15. <i>Gouldia minima</i> . |
| 7. <i>Ostrea digitalina</i> . | 16. <i>Macoma elliptica</i> . |
| 8. <i>Astarte concentrica</i> . | 17. <i>Saxicava arctica</i> . |
| 9. <i>Astarte triangularis</i> . | |

5° Espèces connues seulement dans une des trois faunes.

Les espèces particulières à la faune du Bolderberg sont au nombre de sept :

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. <i>Pteria phalaenacea</i> . | 5. <i>Venus taxandriana</i> . |
| 2. <i>Ostrea crassissima</i> . | 6. <i>Donax stoffelsi</i> . |
| 3. <i>Cardium hanseatum</i> . | 7. <i>Aloidis basteroti</i> . |
| 4. <i>Pitar chionoides</i> . | |

Les espèces connues seulement de la faune de Houthaelen sont au nombre de deux :

Mytilus fuscus.

Abra bosqueti.

Les espèces particulières à l'Anversien, au nombre de soixante-trois, sont les suivantes :

- | | | |
|--|--|--|
| 1. <i>Nucula nucleus</i> . | 22. <i>Lima subauriculata</i> . | 43. <i>Erycina kautskyi</i> . |
| 2. <i>Nucula jeffreysi</i> . | 23. <i>Anomia ephippium</i> . | 44. <i>Lepton transversarium</i> . |
| 3. <i>Leda</i> sp. | 24. <i>Ostrea cochlear</i> . | 45. <i>Montacuta coarctata</i> . |
| 4. <i>Arca suessi</i> . | 25. <i>Ostrea edulis</i> . | 46. <i>Montacuta antwerpiensis</i> . |
| 5. <i>Arca lactea</i> . | 26. <i>Astarte gracilis</i> . | 47. <i>Chama gryphoides</i> . |
| 6. <i>Arca pectunculoides</i> . | 27. <i>Astarte waeli</i> . | 48. <i>Laevicardium antwerpiense</i> . |
| 7. <i>Limopsis aurita</i> . | 28. <i>Astarte corbuloides</i> . | 49. <i>Cardium edultinum</i> . |
| 8. <i>Limopsis minuta</i> . | 29. <i>Astarte burtinea</i> . | 50. <i>Cardium straeleni</i> . |
| 9. <i>Pleurodon ovalis</i> . | 30. <i>Astarte omalii</i> . | 51. <i>Pitar chione</i> . |
| 10. <i>Crenella rhombea</i> . | 31. <i>Astarte basteroti</i> . | 52. <i>Pitar rudis</i> . |
| 11. <i>Arcoperna sericea</i> . | 32. <i>Astarte beyschlagi</i> . | 53. <i>Ervilia pusilla</i> . |
| 12. <i>Modiolus phaseolinus</i> . | 33. <i>Cardita scalaris</i> . | 54. <i>Solenocurtus basteroti</i> . |
| 13. <i>Mytilus</i> cf. <i>edulis</i> . | 34. <i>Cardita corbis</i> . | 55. <i>Abra antwerpiensis</i> . |
| 14. <i>Pinna pectinata</i> . | 35. <i>Cardita squamulosa</i> . | 56. <i>Angulus posterus</i> . |
| 15. <i>Pecten grandis</i> . | 36. <i>Cyprina islandica</i> . | 57. <i>Ensis</i> sp. |
| 16. <i>Pecten duwelzi</i> . | 37. <i>Pygocardia rustica</i> . | 58. <i>Panopea menardi</i> . |
| 17. <i>Pecten radians</i> . | 38. <i>Coralliophaga lithophagella</i> . | 59. <i>Cyrtodaria angusta</i> . |
| 18. <i>Pecten angelonii</i> . | 39. <i>Taras rotundatus</i> . | 60. <i>Martesia rugosa</i> . |
| 19. <i>Pecten edegemensis</i> . | 40. <i>Thyasira flexuosa</i> . | 61. <i>Thracia ventricosa</i> . |
| 20. <i>Pecten ercolanianus</i> . | 41. <i>Eomiltha transversa</i> . | 62. <i>Cuspidaria</i> cf. <i>cuspidata</i> . |
| 21. <i>Amustum woodi</i> . | 42. <i>Cavilucina droueti</i> . | 63. <i>Cuspidaria costellata</i> . |

E. — TABLEAU RÉCAPITULATIF EN % :

	Familles	Genres	Espèces
	%	%	%
1. Communs aux trois faunes	42,1	26,3	11,4
2. Communs au Bolderberg et à Houthaelen	66,6	50,0	29,5
3. Communs au Bolderberg et à l'Anversien	44,7	31,5	14,3
4. Communs à Houthaelen et à l'Anversien	58,3	45,4	29,0
5. Connus seulement du Bolderberg	10,5	10,0	29,1
6. Connus seulement de Houthaelen	0,0	0,0	6,0
7. Connus seulement de l'Anversien	38,8	49,0	65,6

COMPARAISON ENTRE ELLES DES FAUNES DE PÉLÉCYPODES
DES PRINCIPAUX GISEMENTS
DU MIOCÈNE MOYEN DU NORD-OUEST DE L'EUROPE

TABLEAU VI.

LISTE DES ESPÈCES		MIOCÈNE							
		Inférieur	Moyen					Supérieur	
			Bolderberg	Houtlaelen	Anversien	Henmoor	Dingen		Giffel
			1	2	3	4	5		6	7	8
1	<i>Nucula laevigata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-
2	<i>Nucula nucleus</i>	-	-	-	+	+	-	-	-
3	<i>Nucula jeffreysi</i>	-	-	-	+	+	-	-	-
4	<i>Nucula haesendoncki</i>	-	+	+	+	+	+	+	-
5	<i>Leda westendorpi</i>	+	-	+	+	+	+	+	+
6	<i>Leda emarginata</i>	-	+	+	-	+	-	+	-
7	<i>Leda pygmaea</i>	+	-	+	+	+	+	+	+
8	<i>Yoldia glaberrima</i>	+	?	+	+	+	+	+	-
9	<i>Arca diluvii</i> et f. <i>latesulcata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
10	<i>Arca suessi</i>	-	-	-	+	+	-	-	-
11	<i>Arca pectunculoides</i>	-	-	-	+	+	+	-	-
12	<i>Glycymeris deshayesi</i>	+	+	+	+	+	+	+	-
13	<i>Limopsis aurita</i>	+	-	-	+	+	+	+	+
14	<i>Limopsis minuta</i>	+	-	-	+	+	+	+	+
15	<i>Arcoperna sericea</i>	+	-	-	+	+	+	-	-
16	<i>Pinna pectinata</i>	?	-	-	+	+	+	+	-
17	<i>Pecten brummeli</i>	-	-	+	+	+	+	+	-
18	<i>Pecten radians</i>	-	-	-	+	?	?	-	-
19	<i>Pecten seniensis</i>	-	+	-	+	-	-	+	-
20	<i>Pecten tigerinus</i>	+	-	+	+	+	+	+	+
21	<i>Amusium woodi</i>	?	-	-	+	?	?	+	?
22	<i>Lima subauriculata</i>	-	-	-	+	-	+	-	-
23	<i>Anomia ephippium</i>	+	-	-	+	-	+	+	-
24	<i>Ostrea digitalina</i>	-	-	+	+	-	-	+	-
25	<i>Ostrea cochlear</i>	-	-	-	+	-	-	+	-
26	<i>Astarte concentrica</i>	+	-	+	+	+	+	+	-
27	<i>Astarte gracilis</i>	+	-	-	+	+	+	-	-
28	<i>Astarte radiata</i>	-	+	+	+	+	-	+	-
29	<i>Astarte beyschlagi</i>	-	-	-	+	+	-	-	-

+ Indique la présence de l'espèce citée.

• Indique la présence d'une forme étroitement apparentée mais non identique.

TABLEAU VI (suite).

LISTE DES ESPÈCES		MIOCÈNE							
		Inférieur	Moyen					Supérieur	
			Bolderberg	Houthaelen	Anversien	Hemmoor	Dingen		Giffel
			1	2	3	4	5		6	7	8
30	<i>Astarte triangularis</i>	—	—	+	+	—	—	—	—
31	<i>Cardita orbicularis</i>	+	—	+	+	+	+	+	+
32	<i>Cardita chamaeformis</i>	—	—	+	+	+	—	—	—
33	<i>Cardita scalaris</i>	+	—	—	+	—	+	+	+
34	<i>Carditopsis chavani</i>	—	—	+	+	—	—	—	—
35	<i>Isocardia lunulata</i>	—	?	+	+	+	—	+	—
36	<i>Isocardia harpa</i>	—	+	—	+	—	+	—	—
37	<i>Cyprina islandica</i>	—	—	—	+	—	—	+	—
38	<i>Sportella cimbrica</i>	—	—	+	+	+	—	—	—
39	<i>Taras rotundatus</i>	—	—	—	+	+	+	—	—
40	<i>Taras trigonulus</i>	—	+	—	+	—	—	—	—
41	<i>Thyasira flexuosa</i>	+	—	—	+	—	+	—	+
42	<i>Lucinoma borealis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
43	<i>Eomiltha transversa</i>	—	—	—	+	—	—	+	—
44	<i>Cavilucina droueti</i>	●	—	—	+	●	—	—	—
45	<i>Erycina kautskyi</i>	—	—	+	+	—	—	—	—
46	<i>Laevicardium subturgidum</i>	+	+	+	+	+	+	+	—
47	<i>Cardium straeleni</i>	●	—	—	+	●	—	—	—
48	<i>Cardium hanseatum</i>	—	+	—	—	+	—	—	—
49	<i>Pitar nysti</i>	—	+	+	+	+	—	+	—
50	<i>Pitar rudis</i>	—	—	—	+	—	+	+	—
51	<i>Venus multilamella</i>	—	+	+	+	+	+	+	—
52	<i>Gouldia minima</i>	+	—	+	+	+	+	+	—
53	<i>Ervilia pusilla</i>	—	—	—	+	+	—	—	—
54	<i>Spisula triangula</i>	—	+	+	+	+	+	+	+
55	<i>Solenocurtus basteroti</i>	—	—	—	+	+	+	—	?
56	<i>Angulus posterus</i>	—	—	—	+	+	—	?	—
57	<i>Angulus fallax</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
58	<i>Saxicava arctica</i>	+	—	+	+	+	+	+	+
59	<i>Panopea menardi</i>	+	—	?	+	+	+	+	+
60	<i>Aloidis basteroti</i>	+	+	—	—	—	?	—	—
61	<i>Aloidis gibba</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
62	<i>Thracia ventricosa</i>	+	—	—	+	+	+	—	+
63	<i>Cuspidaria cf. cuspidata</i>	+	—	—	+	+	+	—	+
64	<i>Cuspidaria costellata</i>	+	—	—	+	—	+	—	+
TOTAUX... ..		27	18	29	61	43	37	36	18

Le tableau qui précède ne comprend que les espèces présentes dans au moins deux des faunes comparées. Les colonnes 1 et 8 concernent respectivement le Miocène inférieur et le Miocène supérieur (Glimmerton) de l'Allemagne du Nord. Les colonnes 2, 3 et 4 sont réservées aux trois faunes du Miocène de la Belgique. Les colonnes 5 et 6 sont relatives aux deux horizons (inférieur = Hemmoor; supérieur = Dingen-Reinbek) du Miocène moyen de l'Allemagne. La colonne 7 concerne le Miocène moyen de la Hollande.

Dans les considérations ci-dessous, déduites de l'examen du tableau VI, j'ai fait usage des trois signes conventionnels suivants :

- * Espèces qui se retrouvent dans le Pliocène atlantique.
- × Espèces qui se retrouvent dans le Pliocène méditerranéen.
- ° Espèces connues seulement du Miocène de la Belgique.

A. — BOLDERBERG :

1° Espèces du Bolderberg communes au Miocène inférieur, moyen et supérieur de l'Europe septentrionale.

× *Arca diluvii*.
*× *Lucinoma borealis*.

Angulus fallax.
*× *Aloidis gibba*.

2° Espèces du Bolderberg communes au Miocène inférieur et moyen de l'Europe septentrionale.

**Nucula laevigata*.
Glycymeris deshayesi.

Laevicardium subturgidum.

3° Espèce du Bolderberg commune au Miocène moyen et supérieur de l'Europe septentrionale.

× *Spisula triangula*.

4° Espèce du Bolderberg connue seulement du Miocène inférieur de l'Europe septentrionale.

Aloidis basteroti.

5° Espèces du Bolderberg connues seulement du Miocène moyen de l'Europe septentrionale.

**Nucula haesendoncki*.
Leda emarginata.
*× *Pecten seniensis*.
Astarte radiata.
Isocardia harpa.

× *Taras trigonalus*.
Cardium hanseatum.
Pitar nysti.
× *Venus multilamella*.

B. — HOUTHAELEN :

1° Espèces de Houthaelen communes au Miocène inférieur, moyen et supérieur de l'Europe septentrionale.

<i>Leda westendorpi.</i>	*× <i>Lucinoma borealis.</i>
* <i>Leda pygmaea.</i>	<i>Angulus fallax.</i>
× <i>Arca diluvii.</i>	*× <i>Saxicava arctica.</i>
*× <i>Pecten tigerinus.</i>	*× <i>Aloidis gibba.</i>
* <i>Cardita orbicularis.</i>	

2° Espèces de Houthaelen communes au Miocène inférieur et moyen de l'Europe septentrionale.

* <i>Nucula laevigata.</i>	<i>Astarte gracilis.</i>
<i>Yoldia glaberrima.</i>	<i>Laevicardium subturgidum.</i>
<i>Glycymeris deshayesi.</i>	*× <i>Gouldia minima.</i>
<i>Astarte concentrica.</i>	

3° Espèce de Houthaelen commune au Miocène moyen et supérieur de l'Europe septentrionale.

×*Spisula triangula.*

4° Espèces de Houthaelen connues seulement du Miocène moyen de l'Europe septentrionale.

* <i>Nucula haesendoncki.</i>	° <i>Carditopsis chavani.</i>
<i>Leda emarginata.</i>	<i>Isocardia lunulata.</i>
<i>Pecten brummeli.</i>	<i>Sportella cimbrica.</i>
<i>Ostrea digitalina.</i>	° <i>Erycina kautskyi.</i>
<i>Astarte radiata.</i>	<i>Pitar nysti.</i>
*× <i>Astarte triangularis.</i>	× <i>Venus multilamella.</i>
* <i>Cardita chamaeformis.</i>	

C. — ANVERSIEN :

1° Espèces de l'Anversien communes au Miocène inférieur, moyen et supérieur de l'Europe septentrionale.

<i>Leda westendorpi.</i>	* <i>Cardita orbicularis.</i>	<i>Panopea menardi.</i>
* <i>Leda pygmaea.</i>	*× <i>Cardita scalaris.</i>	*× <i>Aloidis gibba.</i>
× <i>Arca diluvii.</i>	*× <i>Thyasira flexuosa.</i>	*× <i>Thracia ventricosa.</i>
*× <i>Limopsis aurita.</i>	*× <i>Lucinoma borealis.</i>	<i>Cuspidaria cf. cuspidata.</i>
× <i>Limopsis minuta.</i>	<i>Angulus fallax.</i>	*× <i>Cuspidaria costellata.</i>
*× <i>Pecten tigerinus.</i>	*× <i>Saxicava arctica.</i>	

2° Espèces de l'Anversien communes au Miocène inférieur et moyen de l'Europe septentrionale.

* <i>Nucula laevigata.</i>	<i>Astarte concentrica.</i>
<i>Yoldia glaberrima.</i>	<i>Astarte gracilis.</i>
<i>Glycymeris deshayesi.</i>	<i>Laevicardium subturgidum.</i>
*× <i>Arcoperna sericea.</i>	*× <i>Gouldia minima.</i>
*× <i>Anomia ephippium.</i>	

3° Espèces de l'Anversien communes au Miocène moyen et supérieur de l'Europe septentrionale.

×*Spisula triangula.*

4° Espèces de l'Anversien connues seulement du Miocène moyen de l'Europe septentrionale.

*× <i>Nucula nucleus.</i>	° <i>Carditopsis chavani.</i>
<i>Nucula jeffreysi.</i>	<i>Isocardia lunulata.</i>
* <i>Nucula haesendoncki.</i>	<i>Isocardia harpa.</i>
<i>Arca suessi.</i>	*× <i>Cyprina islandica.</i>
*× <i>Bathyarca pectunculoides.</i>	<i>Sportella cimbrica.</i>
*× <i>Pinna pectinata.</i>	*× <i>Taras rotundatus.</i>
<i>Pecten brummeli.</i>	× <i>Taras trigonulus.</i>
* <i>Pecten radians.</i>	*× <i>Eomiltha transversa.</i>
*× <i>Pecten seniensis.</i>	° <i>Cavilucina droueti.</i>
<i>Anusium woodi.</i>	° <i>Erycina kautskyi.</i>
*× <i>Lima subauriculata.</i>	° <i>Cardium straeleni.</i>
<i>Ostrea digitalina.</i>	<i>Pitar nysti.</i>
× <i>Ostrea cochlear.</i>	*× <i>Pitar rudis.</i>
<i>Astarte radiata.</i>	× <i>Venus multilamella.</i>
<i>Astarte beyschlagi.</i>	× <i>Ervilia pusilla.</i>
*× <i>Astarte triangularis.</i>	* <i>Solenocurtus basteroti.</i>
* <i>Cardita chamaeformis.</i>	<i>Angulus posterus.</i>

Rapports des faunes de Pélécy-podes du Miocène de la Belgique avec les faunes de Pélécy-podes du Pliocène de la Belgique.

A. — BOLDERBERG.

Sur les vingt-quatre espèces qui constituent la faune du Bolderberg il y en a quatre seulement, soit 17 %, qui se maintiennent dans le Pliocène.

<i>Nucula laevigata.</i>	<i>Lucinoma borealis.</i>
• <i>Nucula haesendoncki</i>	<i>Aloidis gibba.</i>

B. — HOUTHAELEN.

Sur les trente-trois espèces qui constituent la faune de Pélécy-podes de cet horizon, douze, soit 36,4 % se maintiennent dans le Pliocène.

<i>Nucula laevigata.</i>	<i>Cardita chamaeformis.</i>
• <i>Nucula haesendoncki.</i>	<i>Lucinoma borealis.</i>
• <i>Leda pygmaea.</i>	<i>Gouldia minima.</i>
<i>Pecten tigerinus.</i>	<i>Macoma elliptica.</i>
<i>Astarte triangularis.</i>	<i>Saxicava arctica.</i>
<i>Cardita orbicularis.</i>	<i>Aloidis gibba.</i>

C. — ANVERSIEN.

Sur les nonante-six espèces de Pélécy-podes de cet horizon, quarante-trois, soit 44,7 %, se maintiennent dans le Pliocène, neuf d'entre elles jusqu'au Diestien ;

<i>Nucula haesendoncki.</i>	<i>Pecten grandis.</i>
<i>Leda pygmaea.</i>	<i>Pecten angelonii.</i>
<i>Arca lactea.</i>	<i>Eomiltha transversa.</i>
<i>Arca pectunculoides.</i>	<i>Solenocurtus basteroti.</i>
<i>Modiolus phaseolinus.</i>	

• Jusqu'au Diestien seulement.

les trente-quatre autres jusqu'au Scaldisien.

Nucula laevigata.
Nucula nucleus.
Limopsis minuta.
Pleurodon ovalis.
Arcoperna sericea.
Pinna pectinata.
Pecten radians.
Pecten tigerinus.
Anomia ephippium.
Ostrea edulis.
Astarte corbuloides.
Astarte burtinea.
Astarte omalii.
Astarte basteroti.
Astarte triangularis.
Cardita orbicularis.
Cardita chamaeformis.

Cardita scalaris.
Cardita corbis.
Cyprina islandica.
Pygocardia rustica.
Taras rotundata.
Thyasira flexuosa.
Lucinoma borealis.
Montacuta coarctata.
Cardium edulinum.
Pitar chione.
Pitar rudis.
Gouldia minima.
Macoma elliptica.
Saxicava arctica.
Cyrtodaria angusta.
Aloidis gibba.
Thracia ventricosa.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE (*)

- AGASSIZ, L., 1845, *Iconographie des coquilles tertiaires*. (Neufchâtel.)
- BELLARDI, L., 1875, *Monographia della Nuculidi del Piemonte e della Liguria*. (Torino.)
- BELLARDI, L. et SACCO, F., 1872-1890, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*. (Torino.)
- BERNARD, F., 1895, *Première note sur le développement et la morphologie de la coquille chez les Lamellibranches*. (Bull. Soc. géol. France, 3^e sér., XXIII, pp. 104-154.)
- BROCCHI, G., 1814, *Conchiologia fossile subapennina*. (Milano.)
- BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1882-1898, *Les Mollusques marins du Roussillon*. (Paris.)
- CHAVAN, A., 1936, *Sur la signification paléontologique du genre Pteromeris Conrad*. (Bull. Soc. géol. France, 5^e sér., VI, pp. 251-259.)
- 1937-1938, *Essai critique de classification des Lucines*. (J. Conch. Paris, LXXXI et LXXXII.)
- CHENU, J., 1859-1862, *Manuel de Conchyliologie*. (Paris.)
- CONRAD, J., 1867, *Description of a new Genus of Astartidae-Cyclocardia*. (Amer. J. Conch., III, p. 191.)
- COSSMANN, M., 1886-1913, *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris*. (Ann. Soc. malac. Belg., XXI-XXIV, XXVI, XXVIII, XXXI, XXXVI, XLI, XLIX.)
- COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1909-1923, *Conchyliologie néogénique de l'Aquitaine*. (Act. Soc. Linn. Bordeaux, LXIII-LXX, LXXIII-LXXV, LXXVII-LXXIX, LXXXIV.)
- DALL, W., 1890-1903, *Contributions to the tertiary Fauna of Florida*. (Trans. Wagner Inst., III.)
- DAVIES, A. MORLEY, 1925, *L'inversion de la charnière chez les Lamellibranches*. (C. R. Soc. géol. France, 1925, pp. 156-159.)
- 1934-1935, *Tertiary Faunas*. (London.)
- DEFRANCE, M., 1804-1845, *Dictionnaire universel des Sciences naturelles*. (Paris.)
- DEPÉRET, CH. et ROMAN, F., 1902-1905, *Monographie des Pectinidés néogènes de l'Europe et des régions voisines, genre Pecten*. (Mém. Soc. géol. France, XXVI.)
- — 1928, *Monographie des Pectinidés néogènes de l'Europe et des régions voisines, genre Amusium*. (Mém. Soc. géol. France, nouv. sér., X.)

(*) N'indique que les ouvrages cités en référence pour la détermination et la discussion des espèces ou pour l'établissement de leur distribution.

- DESHAYES, G. P., 1824-1837, *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*. (Paris.)
- 1836, *Expédition scientifique en Morée*, t. III, *Mollusques*. (Paris.)
- 1856-1866, *Description des animaux sans vertèbres découverts dans le Bassin de Paris*. (Paris.)
- DEWALQUE, G., 1868, *Prodrome d'une description géologique de la Belgique*. (Bruxelles.)
- 1898, *Les fossiles du Bolderberg et les fossiles boldériens*. (Ann. Soc. géol. Belg., XXV, pp. 117-122.)
- DOLLFUS, G., 1904, *Faune malacologique du Miocène supérieur de Rennes*. (C. R. Ass. Franç. Sci., 32^e session, pp. 656-663.)
- 1906, *Faune malacologique du Miocène supérieur de Gourbesville*. (C. R. Ass. Franç. Sci., 34^e session, pp. 358-371.)
- 1907, *Étude critique sur quelques coquilles fossiles du Bordelais*. (Act. Soc. Linn. Bordeaux, LXII, pp. 355-380.)
- 1907-B, *Faune malacologique du Miocène supérieur de Beaulieu*. (C. R. Ass. Franç. Sci., 35^e session, pp. 304-315.)
- 1908, *Faune malacologique du Miocène supérieur de Montaigu*. (C. R. Ass. Franç. Sci., 36^e session, pp. 340-353.)
- 1920, *Le Miocène moyen de la Chausserie, près Rennes*. (Bull. Soc. géol. min. Bretagne, I, fasc. 2, pp. 40-56.)
- DOLLFUS, G. et DAUTZENBERG, PH., 1886, *Étude préliminaire des coquilles fossiles des faluns de la Touraine*. (Feuille Natural., XVI.)
- — 1888, *Description de coquilles nouvelles des faluns de la Touraine*. (J. Conch. Paris, XXXVI, pp. 243-269.)
- — 1896, *Du nom spécifique qu'il convient d'attribuer au Corbula qui caractérise les Sables de Merxem*. (Ann. Soc. malac. Belg., XXXI, p. xiv.)
- — 1901, *Nouvelle liste des Pélécytopodes et Brachiopodes fossiles du Miocène moyen du Nord-Ouest de la France*. (J. Conch. Paris, XLIX, pp. 229-280.)
- — 1902-1920, *Conchyliologie du Miocène moyen du Bassin de la Loire*. (Mém. Soc. géol. France, XXVII.)
- DOUVILLÉ, H., 1912, *Classification des Lamellibranches*. (Bull. Soc. géol. France, 4^e sér., XII, pp. 419-467.)
- DUJARDIN, F., 1837, *Mémoire sur les couches du sol en Touraine*. (Mém. Soc. géol. France, n^o 9.)
- FAVRE, J., 1914, *Museum de Genève. Catalogue illustré de la collection Lamarck. Conchyfères Dimyaires fossiles*. (Genève.)
- FONTANNES, F., 1875-1880, *Études stratigraphiques et paléontologiques pour servir à l'histoire de la période tertiaire dans le Bassin du Rhône*. (Lyon-Paris.)
- 1878, *Étude sur les faunes malacologiques miocènes des environs de Tersannes et de Hauterives (Drôme)*. (Montpellier.)
- FRIEDBERG, W., 1934-1936, *Mollusca miocaenica Poloniae*. (Soc. Géol. Pologne, Cracovie, fasc. 1, 1934; fasc. 2, 1936.)
- 1932, *Die Pectiniden des Miocäns von Polen und ihre stratigraphische Bedeutung*. (Bull. int. Acad. Pol., Cracovie [1932], 1933, pp. 48-65, 113-122, pl. III, V.)

- FRIZZEL, DON L., 1936, *Preliminary reclassification of Veneracean Pelecypods*. (Bull. Mus. Hist. nat. Belg., XII, n° 34.)
- GADOMSKA, A., 1931, *Quelques observations sur la variabilité de l'espèce Ervilia pusilla* Phil. (Ann. Soc. Géol. Pol., VII, 1931, pp. 192-202.)
- GEYN, W. VAN DE, 1937, *Das tertiär der Niederlande mit besonderer berücksichtigung der Selachierfauna*. (Leidsche geol. med., IX, pp. 177-371.)
- GLIBERT, M., 1933, *Monographie de la faune malacologique du Bruxellien des environs de Bruxelles*. (Mém. Mus. Hist. nat. Belg., LIII.)
- 1936, *Faune malacologique des Sables de Wemmel-I, Pélécypodes*. (Mém. Mus. Hist. nat. Belg., LXXVIII.)
- GOLDFUSS, A., 1827-1844, *Petrefacta Germaniae*. (Düsseldorf.)
- GOTTSCHÉ, C., 1878, *Ueber das Miocän von Reinbeck und seine Molluskenfauna*. (Verh. naturw. Ver. Hamburg, 1876, pp. 175-191.)
- GRABAU, A., 1899, *The relation of marine Bionomy to Stratigraphy*. (Bull. Buffalo Soc. nat. Sci., VI, pp. 319-367.)
- GRANT, U. S., IV et GALE, H., 1931, *Pliocene and Pleistocene Mollusca of California*. (Mém. San Diego Soc. nat. Hist., I.)
- GRIPP, K., 1916, *Ueber das marine Altmiocän im Nordseebecken*. (N. Jb. Min. Geol. Pal., Beilage Bd., XLI, pp. 1-59.)
- 1940, *Geologie und lagerstätten der Tertiärformation im Wirtschaftsgebiet Niedersachsen*. (Wirt. Gesell. z. Stud. Niedersachsens, Reihe A, Beit. Heft. LIII.)
- HAAS, F., 1926, *Bivalvia*. (Die Tierwelt der Nord und Ostsee, Bd. V, th. IX.)
- 1938, *Bivalvia*. (Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs, Bd. III, Abt. 3, th. II, 2 Lief.)
- HESSE, R., 1929, *Distribution of Animals*. (Encyclopaedia Britannica, XIV, ed., vol. VII, pp. 432-443.)
- HÖRNES, M., 1856-1870, *Die fossilen Mollusken des Tertiärbeckens von Wien*. (Abh. k.k. geol. Reichsanstalt, III, IV.)
- HOERNES, R., 1875, *Die Fauna des Schliers von Ottnang*. (Jber. k. k. geol. Reichsanstalt, Bd. XXV, Heft 4.)
- IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900, *Contribution à l'étude paléontologique des faluns de la Touraine*. (Act. Soc. Linn. Bordeaux, LV, pp. 99-250.)
- JONKAIRE, M. DE LA, 1823, *Note sur le genre Astarte, Sowerby*. (Mém. Soc. Hist. nat. Paris, I, pp. 127-131.)
- KAUTSKY, F., 1925, *Das miocän von Hemmoor und Basbeck-Osten*. (Abh. Preuss. geol. Landesanst., Neue folge, Heft 97.)
- 1928, *Die Biostratigraphische Bedeutung der Pectiniden des niederösterreichischen Miozäns*. (Ann. Naturhist. Mus. Wien, Bd. XLII, pp. 245-273, pl. VII.)
- 1932, *Die Bivalven des niederösterreichischen Miocäns (Taxodonta und Veneridae)*. (Verh. Geol. Bundesanst. Wien, 1932, 9/10, pp. 131-137.)
- 1939, *Die Erycinen des niederösterreichischen Miocän*. (Ann. Naturhist. Mus. Wien, Bd. L, pp. 584, 671, pl. XIX-XXII.)

- KOENEN, A. VON, 1867-1868, *Das marine Mittel-Oligocän Norddeutschlands und seine Mollusken Fauna*. (Palaeontographica, Bd. XVI.)
- 1889-1894, *Das Norddeutsche Unter-Oligocän und seine Mollusken Fauna*. (Abh. z. geol. spezialk. v. Preussen, Bd. X.)
- LAMARCK, J. B. DE, 1802-1809, *Mémoires sur les fossiles des environs de Paris*. (Ann. Mus. Hist. nat. Paris, 5, II-IX, XII, XIV.)
- 1815-1822, *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres*. (Paris.)
- LAMY, E., 1920, *Revision des Lucinacea vivants du Muséum d'Histoire naturelle de Paris*. (J. Conch. Paris, LXV, pp. 71-122, 169-222, 233-318, 335-388.)
- LEHMANN, F., 1892-1893, *Die Lamellibranchiaten des Miocäns von Dingen*. (Verh. naturh. Ver. Rheinl., Bd. XLIX und LX.)
- LINNÉ, C., 1759, *Systema Naturae*, Ed. X. (Stockholm.)
- MARTIN, G., 1904, *Pelecypoda*. (Maryland Geol. Surv. Miocène.)
- MAYER, C., 1867-1870, *Catalogue systématique et descriptif des fossiles des terrains tertiaires qui se trouvent au Musée Fédéral de Zurich*. (Zurich.)
- MICHAUD, G., 1877, *Description de coquilles fossiles découvertes dans les environs d'Hauterive (Drôme)*. (Lyon-Paris.)
- MONTPERREUX, FR., DUBOIS DE, 1831, *Conchyliologie fossile du plateau Volhyni-Podolien*. (Berlin.)
- MOURLON, M., 1880-1881, *Géologie de la Belgique*. (Bruxelles.)
- NYST, P. H., 1835, *Recherches sur les coquilles fossiles de la province d'Anvers*. (Anvers.)
- 1836, *Recherches sur les coquilles fossiles de Hoesselt et de Kleyn Spauwen*. (Gand.)
- 1843, *Description des coquilles et des polypiers fossiles des terrains tertiaires de la Belgique*. (Mém. Ac. Sci. Belg., n. mém. XVII.)
- 1861, *Notice sur un nouveau gîte de fossiles se rapportant aux espèces faluniennes du Midi de l'Europe, découvert à Edegem, près d'Anvers*. (Bull. Ac. Sci. Belg., XII, pp. 29-53.)
- 1861-B, *Descriptions succinctes de dix espèces nouvelles de coquilles fossiles du Crag noir d'Edegem, près d'Anvers*. (Bull. Ac. Sci. Belg., XII, pp. 188-197.)
- 1861-C, *Sur une nouvelle espèce de coquille fossile du genre Pecten, trouvée dans le Crag noir d'Anvers*. (Bull. Ac. Sci. Belg., XII, p. 198.)
- 1864, *Notice sur une nouvelle espèce de Pecten et observations sur le Pecten Duwelzii*. (Bull. Ac. Sci. Belg., XVIII, pp. 27-30.)
- 1881, *Conchyliologie des terrains tertiaires de la Belgique. Pliocène scaldisien*. (Ann. Mus. Hist. nat. Belg., III.)
- NYST, P. H. et WESTENDORP, G. D., 1839, *Nouvelles recherches sur les coquilles fossiles de la province d'Anvers*. (Bull. Ac. Sci. Belg., VI, pp. 393-414.)
- ORBIGNY, A. D', 1850-1852, *Prodrome de Paléontologie*. (Paris.)
- PALMER, K. VAN WINKLE, 1927, *The Veneridae of Eastern America*. (Palaeontographica Americana, I, n° 5.)
- PELSENEER, P., 1924, *Comment mangent divers gastropodes aquatiques*. (Ann. Soc. roy. zool. Belg., LV, pp. 31-45.)

- PHILIPPI, R. A., 1836, *Enumeratio Molluscorum Siciliae-I.* (Berlin.)
- 1844, *Enumeratio Molluscorum Siciliae-II.* (Halle.)
- 1851, *Verzeichnis der in der Gegend von Magdeburg aufgefundenen Tertiärversteinerungen.* (Palaeontographica, Bd. I.)
- PILAR, G., 1873, *Trećegorje i podloga mu u Glinskom pokupju.* (Académie Yougoslave, Zagreb, 128 pp., 2 pl.)
- QUENSTEDT, W., 1930, *Die anpassung an die grabende Lebensweise in der Geschichte der Solenomyiden und Nuculaceen.* (Geol. Pal. Abh., Bd. XXII, Heft 1.)
- RAVN, J., 1907, *Molluskenfaunaen I Jyllands tertiaeraflejringer.* (Mém. Ac. Sci. Danemark, 7^e sér., III, n^o 2, pp. 217-384.)
- RÉEVE, L., 1843-1878, *Conchologia Iconica.* (London.)
- REGTEREN-ALTENA, C. O. VAN, *Beitrage tot de kennis der fossiele, subfossiele en recente Mollusken, die op de Nederlandsche stranden aanspoelen, en hunner verspreiding.* (Thèse, Rotterdam.)
- ROGER, J., 1939, *Le genre Chlamys dans les formations néogènes de l'Europe.* (Thèse, Paris.)
- SACCO, F., 1890-1904, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria.* (Torino.)
- SANDBERGER, F., 1863, *Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens.* (Wiesbaden.)
- SCHAFFER, F., 1910, *Das Miocän von Eggenburg-I, Bivalven.* (Abh. k. k. geol. Reichanstalt, Bd. XXII, Heft 1.)
- 1910-B, *Zur Kenntnis der Miocänbildungen von Eggenburg-I : Die Bivalvenfauna von Eggenburg.* (Sitz. k. Akad. Wiss., Bd. CXIX, Heft 3 und 4, Abt. I, pp. 249-273.)
- SCHENCK, H. G., 1934, *Classification of nuculid Pelecypods.* (Bull. Mus. Hist. nat. Belg., X, n^o 20.)
- 1936, *Nuculid Bivalves of the Genus Acila.* (Geol. Soc. America, sp. papers n^o 4.)
- SCHENK, H. G. et REINHART, P. W., 1938, *Oligocène arcid Pelecypods of the Genus Anadara.* (Mém. Mus. Hist. nat. Belg., 2^e sér., fasc. 14.)
- SIEBER, R., 1934, *Ueber anpassungen und vergesellschaftung miozäner Mollusken des Wiener Beckens.* (Palaeobiologica, Bd. I, Lief. 2, pp. 358-370, pl. XXIII.)
- SOOT-RYEN, T., 1932, *Pelecypoda.* (Norv. North-Polar Exp. « Maud », 1918-1925, Sci. Res., vol. V, n^o 12.)
- SOWERBY, J., 1812-1822, *The mineral Conchology of Great Britain.* (London.)
- SOWERBY, J. DE C., 1823-1845, *The mineral Conchology of Great Britain.* (London.)
- SOWERBY, G. B., 1853, *Thesaurus Conchyliorum.* Part XIV. *Veneridae.* (London.)
- SPEYER, O., 1866, *Oberoligocän Tertiärgebilde und deren Fauna in Fürstenthum Lippe-Detmold.* (Cassel.)
- 1884, *Die Bivalven der Casseler Tertiär-Bildungen.* (Abh. k. Preuss. geol. Landesanstalt, Bd. V, Heft 4.)
- STAESCHE, K., 1930, *Zur Gliederung des obermiozänen Glimmertons.* (Jahrb. Preuss. geol. Landesanstalt, Bd. LI, 1, 1930, pp. 55-87.)
- STCHEPINSKY, V., 1938, *Contribution à l'étude du Sahélien de Tunisie.* (Mem. Soc. Géol. Fr., Pal. N. S., XXXVII.)

- STEUER, A., 1925, *Marine Conchylien aus dem Mainzer Becken*. (Abh. Hess. geol. Landesanstalt, Bd. VI, pp. 1-66.)
- STEWART, R. B., 1930, *Gabb's California Cretaceous and Tertiary Type Lamellibranchs*. (Ac. nat. Sci. Philadelphia, sp. publ. n° 3.)
- STRAELEN, V. VAN, 1923, *Observations sur le Néogène et l'Oligocène en profondeur dans la Campine limbourgeoise*. (Bull. Soc. belge de Géol., Pal., Hydrol., XXXIII pp. 58-65.)
- TAVERNIER, R., 1943, *Le Néogène de la Belgique*. (Bull. Soc. belge de Géol., Pal., Hydrol., LII, pp. 7-34.)
- THIELE, J., 1934, *Handbuch der systematischen Weichtierkunde*, Teil III. (Jena.)
- TOTH, G., 1942, *Paläobiologische Untersuchungen über die Tortonfauna der Gaadedener Bucht*. (Paläobiologica, Bd. VII, Heft 5/6, pp. 496-530.)
- TUCKER-ROWLAND, H. I., 1938, *The Atlantic and Gulf Coast tertiary Pectinidae of the United States*. (Mém. Mus. Hist. nat. Belg., 2° sér., fasc. 13.)
- VALENCIENNES, A., 1839, *Description de l'animal de la Panopée australe*. (Arch. Mus. Hist. nat. Paris, I.)
- VINCENT, E., 1891, *Description d'une nouvelle espèce de Pholadidae des environs d'Anvers*. (Ann. Soc. malac. Belg., XXVI, pp. XXXVI-XCI.)
- 1896, *Contribution à la paléontologie de l'Éocène belge-Astarte*. (Ann. Soc. malac. Belg., XXIX, pp. 31-36.)
- 1925, *Les Nucules des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. zool. Belg., LV, pp. 15-20.)
- WALTHER, J., 1893-1894, *Einleitung in die Geologie als historische Wissenschaft*. (Jena.)
- WINCKWORTH, R., 1932, *The British marine Mollusca*. (J. Conch. London, XIX, pp. 211-252.)
- WOOD, S. V., 1828, *Index testaceorum-Supplement*. (London.)
- 1848-1874, *A Monograph of the Crag Mollusca*. (Palaeontographical Soc. London.)
-

LISTE ALPHABÉTIQUE

DES GENRES, SOUS-GENRES ET SECTIONS (*)

	Pages.		Pages.
ABRA	200	ENSIS	209
Acanthocardia	176	EOMILTHA	158
Aequipecten	62	ERVILIA	193
Aligena	167	ERYCINA	163
ALOIDIS	214	Gibbolucina	158
AMUSIUM	88	GLYCYMERIS	44
Amygdalum	53	Goodallia	115
ANGULUS	205	GOULDIA	192
ANOMIA	92	Hemilepton	163
ARCA	35	Hinnites	86
ARCOPERNA	52	ISOCARDIA	135
Arcopsis	41	Jupiteria	31
Aspidopholas	216	LAEVICARDIUM	169
ASTARTE	97	LEDA	26
Atrina	56	Lembulus	29
Bathyarca	42	LEPTON	164
Callista	181	LIMA	90
Cardiomya	221	Limatula	90
CARDITA	117	LIMOPSIS	47
CARDITOPSIS	133	LUCINOMA	155
CARDIUM	169	MACOMA	204
CAVILUCINA	161	MARTESIA	216
Cerastoderma	174	Mesomiltha	161
CHAMA	168	Modiolula	53
Chlamys	62	MODIOLUS	53
CORALLIOPHAGA	146	Moerella	205
Cordiopsis	177	MONTACUTA	166
Crassostrea	96	MYTILUS	54
CRENELLA	51	NUCULA	9
CUSPIDARIA	220	OSTREA	92
Cyclocardia	123		
CYPRINA	140		
CYRTODARIA	213		
Digitaria	114		
DONAX	197		
Dosina	186		

(*) Les noms des Genres sont en petites capitales, les noms de Sous-genres et de Sections en caractères ordinaires.

	Pages.		Pages.
Pallium	73	SAXICAVA	209
PANOPEA	211	SOLENOCURTUS..	196
Parvicardium	174	SPISULA	195
PECTEN	57	SPORTELLA	148
Pectunculina	49		
Pinctada	56	TARAS	150
PINNA	56	THRACIA	219
PITAR	177	THYASIRA	153
PLEURODON	50		
PTERIA	56	Varicorbula ...	215
Pteromeris	132	VENUS	186
Pycnodonta	94		
PYGOCARDIA	143	YOLDIA	33
Rhomboidella	51		

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES (*)

	Pages.		Pages.
<i>acutirostris</i> , Mytilus	55	<i>brummeli</i> , PECTEN	57
<i>aequalis</i> , Abra	202	<i>brussoni</i> , Pecten	87
<i>aequalis</i> , Cyprina	140	<i>burdigalensis</i> , Astarte	115
<i>aequata</i> , Montacuta... ..	168	<i>burdigalensis</i> , Isocardia	137
<i>affinis</i> , Donax	198	<i>burtinea</i> , Astarte	110
<i>alba</i> , Abra	202	<i>caillaudi</i> , Pecten	69
<i>alta</i> , Venus	191	<i>capsuloides</i> , Montacuta	168
<i>ambigua</i> , Erycina	148	<i>carinata</i> , Aloidis	215
<i>angelonii</i> , PECTEN	69	<i>castanea</i> , Erylia	194
<i>angulosa</i> , Abra	202	<i>chamaeformis</i> , CARDITA	128
<i>angusta</i> , CYRTODARIA	213	<i>chamaeformis</i> , Pteromeris	128
<i>angusta</i> , Glycymeris	213	<i>chamaeformis</i> , Venericardia	128
<i>anomala</i> , Limopsis	49	<i>chavani</i> , CARDITOPSIS : nov. sp. ...	133
<i>anomala minuta</i> , Limopsis... ..	49	<i>chione</i> , Cytherea	183
<i>antiquata</i> , Lucina	155	<i>chione</i> , Meretrix	182
<i>antwerpiense</i> , LAEVICARDIUM : nov. sp.	169	<i>chione</i> , PITAR	183
<i>antwerpiensis</i> ABRA : nov. sp.	200	<i>chionoides</i> , PITAR	181
<i>antwerpiensis</i> , MONTACUTA : nov. sp.	167	<i>chionoides</i> , Venus	181
<i>aradasi</i> , Limopsis	50	<i>cimbrica</i> , SPORTELLA	148
<i>arctica</i> , Saxicava	209	<i>clara</i> , Triodonta	134
<i>astartea</i> , Diplodonta	152	<i>coarctata</i> , Kellia	166
<i>aurita</i> , Arca... ..	47	<i>coarctata</i> , MONTACUTA	166
<i>aurita</i> , LIMOPSIS	47	<i>cochlear</i> , OSTREA	94
<i>aurita</i> , Trigonocoelia	47	<i>cochlear alata</i> , OSTREA	96
<i>basteroti</i> , ALOIDIS	214	<i>cochlear hennei</i> , OSTREA	95
<i>basteroti</i> , ASTARTE	112	<i>cochlear pedemontana</i> , OSTREA... ..	96
<i>basteroti</i> , Atrina	57	<i>comatum</i> , Laevicardium	172
<i>basteroti</i> , Corbula	214	<i>complanatus</i> , Pecten.	61
<i>basteroti</i> , Eomactra	197	<i>compressa</i> , Scintilla... ..	166
<i>basteroti</i> , SOLENOCURTUS	199	<i>concentrica</i> , ASTARTE..	97
<i>bearnensis</i> , Erycina	164	<i>corbis</i> , CARDITA	132
<i>benedeni fallax</i> , Tellina	208	<i>corbuloides</i> , ASTARTE..	107
<i>benoisti</i> , Cuspidaria	221	<i>corneum</i> , Amusium... ..	89
<i>beyschlagi</i> , ASTARTE	114	<i>costellata</i> , CARDIOMYA	221
<i>bimaculatus</i> , Pectunculus	44	<i>costellata lomnickii</i> , Cuspidaria	222
<i>bosqueti</i> , ABRA	203	<i>costellata salescensis</i> , Cuspidaria	222
<i>bosqueti</i> , Syndosmya	203	<i>costulata</i> , Modiola	51
<i>borealis</i> , Lucina	155	<i>crassa</i> , Isocardia	135
<i>borealis</i> , LUCINOMA	155	<i>crispus</i> , Pecten	87
<i>borealis</i> , Phacoides	155	<i>cristatum</i> , Amusium	89
<i>branderi</i> , Aspidopholas	218	<i>cuspidata</i> , CUSPIDARIA cf.	220
<i>brochii</i> , Diplodonta	151	<i>cuspidata</i> , Neaera	220
<i>brochii</i> , Pinna	57	<i>cycladiformis</i> , Cytherea	184

(*) En caractères ordinaires les synonymes et les espèces citées pour comparaison.

	Pages.		Pages.
cycladiformis, Venus	184	gallicum, Laevicardium	170
cyprinoides, Pygocardia	145	gentilis, Panopea	213
cyprium, Laevicardium..	172	geoffroyi, Bornia	163
decussata, Crenella	53	gerardi, Amusium	89
decussata, Trigonocoelia	49	<i>gibba</i> , ALOIDIS	215
deleta, Carditopsis	134	<i>gibba</i> , Corbula	215
deltoides, Lepton	163	gironica, Cyprina	142
deshayesi, Coralliophaga	146	gironicum, Cardium	177
deshayesi, Pectunculus	44	glaberrima, Nucula	33
dietrichi, Isocardia	135	<i>glaberrima taxandrica</i> YOLDIA : nov. forma ...	34
<i>digitalina</i> , OSTREA	92	<i>glaberrima</i> , YOLDIA	33
digitaria, Astarte	115	glaesneri, Chlamys	71
dilatata, Diplodonta... ..	151	goldfussi, Limopsis	48
<i>diluvii</i> , ARCA... ..	35	<i>gracilis</i> , ASTARTE	99
<i>diluvii latesulcata</i> , ARCA.. ..	38	<i>gracilis</i> , Leda	27
dimidiata, Aspidopholas	218	grandis, Pecten	60
discors, Modiolaria	51	grateloupi, Astarte	107
donaciformis, Abra	201	gryphoides, Chama	168
<i>droueti</i> , CAVILUCINA	161	<i>gryphoides crassissima</i> , OSTREA ..	96
drouetii, Lucina	161	<i>haesendoncki</i> , NUCULA	18
duwelzi, Pecten	59	<i>haesendoncki antwerpiensis</i> , NUCULA : nov. forma	25
echinatum, Cardium..	176	<i>hanseatum</i> , CARDIUM	176
<i>edegemensis</i> , PECTEN : nov. sp.	77	hanseatus, Cryptodon	154
<i>edule edulinum</i> , CARDIUM	174	<i>harpa</i> , ISOCARDIA	138
<i>edulis</i> , MYTILUS cf.	55	haueri, Pecten	64
<i>edulis</i> , Ostrea	94	humana, Isocardia	137
elliptica, Kellia	167	hörnési, Isocardia	137
<i>elliptica</i> , MACOMA... ..	204	inaequilatera, Anomia	92
elliptica, Tellina... ..	204	incrassata, Pitar	177
emarginata, Nucula	29	incrassata, Venus	177
<i>emarginata</i> , LEDA..	29	incrassata flexicostulata, Pitar ..	179
emarginata undata, Nuculana	29	<i>incrassata nysti</i> , PITAR	177
<i>ephippium</i> , ANOMIA	92	incrassata suborbicularis, Pitar .	179
ercolaniana, Chlamys	86	inopinata, Carditopsis	134
<i>ercolanianus</i> , PECTEN... ..	86	intermedia, Cardita	118
erycinoides, Pitar	183	intermedia, Donax	198
excisa, Leda... ..	32	interrupta, Leda	29
excisa, Malletia	32	interrupta, Nucula	29
excurrens, Astarte	115	ipswiciensis, Panopea	213
<i>fallax</i> , ANGULUS	207	<i>islandica</i> , CYPRINA	140
fallax, Tellina	207	italica, Pitar	183
faujasi, Panopea..	212	jacobaeus, Pecten	61
fayollesi, Aspidopholas	218	<i>jeffreysi</i> , NUCULA	16
ferrelaevis, Atrina	57	<i>kautskyi</i> , ERYCINA : nov. sp. .	163
ferruginosa, Montacuta... ..	164	kickxi, Cardita	129
fichteli, Anadara..	40	kneri, Chlamys	73
flandrica, Lucina..	155	kochi, Cardium	176
<i>flexuosa</i> , THYASIRA	153	koeneni, Astarte	115
flexuosum, Cryptodon	153	koeneni, Carditopsis ..	134
fragilis, Donax	204	koeneni, Crenella	51
fragilis, Leda	28	<i>lactea</i> , ARCA	41
fragilis, Saxicava	211	laekeniensis, Nucula	15
<i>fuscus</i> , MYTILUS	54	<i>laevigata</i> , NUCULA	9
galeotti, Astarte	107		
galeottiana, Leda	28		

	Pages.		Pages.
<i>laevigata calva</i> , Nucula	9	<i>omalii</i> , ASTARTE	111
<i>lamali</i> , Pecten	73	<i>opercularis</i> , Pecten	66
<i>lamellata</i> , Cytherea	186	<i>orbicularis</i> , CARDITA	123
<i>latesulcata</i> , Arca	38	<i>orbicularis</i> , Montacuta	168
<i>leptocolpatum</i> , Laevicardium	172	<i>orbicularis</i> , Pteromeris	123
<i>leptochai</i> , Erycina	167	<i>orbicularis</i> , Venericardia	123
<i>lilli</i> , Chlamys	73	<i>orbicularis tuberculata</i> , CARDITA	125
<i>lilli kneri</i> , PECTEN	73	<i>ovalis</i> , Erycinella	133
<i>lilli lamali</i> , PECTEN	73	<i>ovalis</i> , Nucinella	50
<i>lilli lilli</i> , PECTEN	73	<i>ovalis</i> , PLEURODON	50
<i>lilli scissus</i> , PECTEN	73	<i>ovoides</i> , Montacuta	168
<i>lithophagella</i> , CORALLIOPHAGA	146	<i>pagii</i> , Pecten	88
<i>longa</i> , Yoldia	33	<i>papillosum</i> , Cardium	175
<i>lunulata</i> , Isocardia	135	<i>papyracea</i> , Pholadidea	216
<i>lunulata crassa</i> , ISOCARDIA	138	<i>parisiensis</i> , Nucula	15
<i>lunulata cypriniiformis</i> , ISOCARDIA	136	<i>parva</i> , Astarte	114
<i>lunulata sulcata</i> , Isocardia	138	<i>pectinata</i> , PINNA	56
<i>madisonius</i> , Pecten	59	<i>pectunculoides</i> , ARCA..	42
<i>margaritacea</i> , Nucula	15	<i>pectunculoides minutissima</i> , Arca	44
<i>markoei</i> , Isocardia	138	<i>pectunculoides polyfasciata</i> , Bathyarca.	43
<i>marmorata</i> , Modiola	51	<i>pedemontana</i> , Pycnodonta	94
<i>maximus</i> , Pecten	62	<i>pella</i> , Leda	30
<i>mayeri</i> , Astarte	115	<i>pellucida</i> , Nucula	35
<i>menardi</i> , Glycymeris	211	<i>peregrina</i> , Nucula	12
<i>menardi</i> , PANOPEA	211	<i>phalaenacea</i> , Melagrina	56
<i>meneghini submichelottii</i> , Cavilucina	162	<i>phalaenacea</i> , PTERIA... .. .	56
<i>michelotti</i> , Thyasira	154	<i>phaseolina</i> , Crenella... .. .	53
<i>miliaris</i> , Nucinella	50	<i>phaseolinus</i> , MODIOLUS	53
<i>minima</i> , Circe	192	<i>philippi</i> , Glycymeris..	46
<i>minima</i> , GOULDIA	192	<i>philippiana</i> , Nucula... .. .	31
<i>minuta</i> , Astarte	115	<i>pilosa deshayesi</i> , GLYCYMERIS	44
<i>minuta</i> , LIMOPSIS	49	<i>pilosus</i> , Pectunculus..	44
<i>minutus</i> , Pectunculus	49	<i>pisum</i> , Bathyarca.	49
<i>miocaenica</i> , Fossularca	41	<i>pleuronectes</i> , Amusium	89
<i>mionitida</i> , Erycina	164	<i>postera</i> , Tellina	205
<i>mionitida grundensis</i> , Erycina	164	<i>posterus</i> , ANGULUS	205
<i>modiolus</i> , Modiolus	54	<i>praecedens</i> , Lucinoma	158
<i>multilamella</i> , Chione	186	<i>prideauxiana</i> , Crenella	51
<i>multilamella</i> , VENUS	186	<i>prismatica</i> , Abra... .. .	51
<i>multilamella subrotunda</i> , VENUS	190	<i>protensa</i> , Abra	202
<i>multilamellosa</i> , Venus	186	<i>pubescens</i> , Thracia	219
<i>navicularis</i> , Ostrea	94	<i>pusilla</i> , Arca... .. .	42
<i>nepotina</i> , Sportella	150	<i>pusilla</i> , Cuculloea	42
<i>neuvillei</i> , Cyrtodaria	214	<i>pusilla</i> , Ervilia	193
<i>nitida</i> , Abra	202	<i>pygmaea</i> , Astarte	107
<i>nitida</i> , Erycina	164	<i>pygmaea</i> , LEDA	31
<i>nodosulum</i> , Cardium	176	<i>pygmaea</i> , Limopsis	49
<i>nodosum</i> , Cardium	174	<i>pygmaea</i> , Nucula	31
<i>nucleus</i> , NUCULA	12	<i>radians</i> , PECTEN	65
<i>nysti</i> , Thyasira	154	<i>radiata</i> , ASTARTE... .. .	102
<i>nysti</i> , Venus	177	<i>radiata costata</i> , Astarte	97
<i>obliquata burtinea</i> , ASTARTE	110	<i>radula</i> , Lucina	155
<i>obovata</i> , Glycymeris	47	<i>rhombea</i> , CRENELLA	51
<i>obtusa</i> , Thyasira	154	<i>rhombea</i> , Modiola	51
<i>omaliana</i> , Cardita	127	<i>rollei</i> , Ensis	209

	Pages.		Pages.
rostrata, Cuspidaria...	221	subtruncata, Mactra...	195
rotundata, Cyprina ...	142	<i>subtruncata triangula</i> , SPISULA ...	195
rotundata, Diplodonta ...	150	subtruncata trinacria, Spisula ...	197
<i>rotundatus</i> , TARAS ...	150	<i>suessi</i> , ARCA ...	39
rudis, Cytherea ...	184		
rudis, Meretrix ...	184	taurorotunda, Eomiltha...	159
<i>rudis</i> , PITAR ...	184	<i>taxandriana</i> , VENUS : nov. nom. ...	190
<i>rugosa</i> , ASPIDOPHOLAS...	216	<i>tigerinus</i> , PECTEN...	79
<i>rugosa</i> , Saxicava ...	210	<i>tigerinus costatus</i> , PECTEN ...	84
<i>rugosa arctica</i> , Saxicava ...	210	<i>tigerinus frigidus</i> , PECTEN ...	82
<i>rustica</i> , Cyprina...	143	<i>tigerinus glaber</i> , PECTEN ...	81
<i>rustica</i> , PYGOCARDIA ...	143	<i>tigerinus laevis</i> , PECTEN ...	81
<i>rustica defrancei</i> , Pygocardia ...	146	<i>tigerinus mimeticus</i> , PECTEN...	82
<i>rustica dilatata</i> , Pygocardia ...	146	<i>tigerinus obsoletus</i> , PECTEN ...	84
<i>ryckholtiana</i> , Nucula ...	9	<i>tigerinus sulcatus</i> , PECTEN ...	84
		transversa, Donax ...	198
sallomacensis, Cardita ...	118	transversa, EOMILTHA..	158
scabrella, Chlamys ...	72	transversa, Lucina ...	158
scabrellus, Pecten ...	72	transversa, Pseudomiltha ...	158
<i>scalaris</i> , CARDITA...	130	<i>transversarium</i> , LEPTON ...	164
<i>scalaris</i> , Miodon...	130	transversus, Megaxinus...	158
<i>scalaris</i> , Venericardia ...	130	triangula, Mactra ...	195
<i>schafferi</i> , Cardium ...	177	<i>triangularis</i> , ASTARTE ...	115
<i>schloenbachi</i> , Cavilucina ...	162	trigona, Erycina...	115
<i>scissa</i> , Chlamys ...	73	trigona, Venus ...	192
<i>scopula</i> , Solenocurtus ...	200	trigonula, Diplodonta ...	151
<i>scutellaria</i> , Cyprina ...	142	trigonula, Nucula ...	17
<i>semistriata</i> , Yoldia ...	34	<i>trigonulus</i> , TARAS ...	151
<i>senienseis sarmenticius</i> , PECTEN ...	72	tuberculata, Cardita...	123
<i>senilis</i> , Cardita ...	118	tumida, Cyprina...	143
<i>sericea</i> , ARCOPERNA ...	52	turgidum, Cardium ...	171
<i>sericea</i> , Modiola...	52	turonica, Arca ...	37
<i>sericeus</i> , Mytilus ...	52	turonicum, Cardium...	177
<i>similis</i> , Venus ...	190		
<i>sinuosum</i> , Cryptodon ...	153	undata, Leda..	29
<i>sowerbyi</i> , Pecten ...	65	undata, Nucula ...	29
sp. <i>Ensis</i> ...	209	unicarinatus, Axinus ...	153
sp. <i>Lepton</i> ...	165	unidentata, Cardita ...	131
sp. <i>LEDA</i> ...	32	unguicula, Anomia ...	92
<i>spinosovatus</i> , Pecten ...	71		
<i>spinulosus duwelzi</i> , PECTEN ...	62	variabilis, Pectunculus ...	44
<i>squamulosa</i> , Cardita..	117	<i>ventricosa</i> , THRACIA ...	219
<i>stainieri</i> , Aspidopholas ...	216	<i>vindobonensis</i> , Pinna ...	57
<i>stoffelsi</i> , DONAX ...	197		
<i>straeleni</i> , CARDIUM : nov. sp. ...	174	<i>waeli</i> , ASTARTE : nov. sp. ...	106
<i>striata</i> , Corbula ...	215	<i>waeli</i> , Corbula ...	221
<i>striata</i> , Mactra ...	195	<i>waeli</i> , Neaera ...	221
<i>strigillatus</i> , Psammosolen ...	199	<i>waeli</i> , Nucula ...	17
<i>strigilliferum</i> , Cardium ...	176	<i>westendorpi</i> , Leda ...	26
<i>subauriculata</i> , LIMA ...	90	<i>westendorpianus</i> , Pecten ...	62
<i>subfragilis</i> , Donax ...	204	<i>westendorpii</i> , Nucula ...	26
<i>subgibbosula</i> , Miltha ...	158	<i>westendorpii</i> , Trigonocoelia..	26
<i>sublaevigata</i> , Nucula ...	9	<i>woodi</i> , AMUSIUM... ..	88
<i>sublaevigata</i> , Trigonocoelia...	47	<i>woodi</i> , Diplodonta ...	151
<i>suborbicularis</i> , Cardita ...	127	<i>woodi</i> , Pecten ...	88
<i>subtransversa</i> , Isocardia ...	137	<i>woodi</i> , Solecardia ...	148
<i>subturgidum</i> , LAEVICARDIUM ...	171	<i>wulkae</i> , Pecten ...	75

LISTE SYSTÉMATIQUE

	Pages.	Planches.	Figures.
1. <i>Nucula laevigata</i> SOW.	9	I	1
2. <i>Nucula nucleus</i> (L.)	12	I	2 a, b
3. <i>Nucula jeffreysi</i> BELL.	16	I	3
4. <i>Nucula haesendoncki</i> N. & W.	18	I	4 a-c
5. <i>Nucula haesendoncki antwerpiensis</i> n. f.	25	—	—
6. <i>Leda westendorpi</i> (NYST)	26	I	5 a, b
7. <i>Leda (Lembulus) emarginata</i> (LMK.)	29	I	7 a, b
8. <i>Leda (Jupiteria) pygmaea</i> (MUNST.)	31	I	6
9. <i>Leda</i> sp.	32	I	8
10. <i>Yoldia glaberrima</i> (MUNST.)	33	I	9 a, b
11. <i>Arca diluvii</i> (LMK.)	35	I	12 a, b
12. <i>Arca diluvii latesulcata</i> (NYST)	38	I	14
13. <i>Arca suessi</i> KAUTSKY	39	II	1 a-c
14. <i>Arca (Arcopsis) lactea</i> (L.)	41	I	10
15. <i>Arca (Bathyarca) pectunculoides</i> (SCACCHI)	42	I	11
16. <i>Glycymeris pilosa deshayesi</i> (MAYER)	44	I	13
17. <i>Limopsis aurita</i> (BROCC.)	47	II	2
18. <i>Limopsis (Pectunculina) minuta</i> (PHIL.)	49	II	3
19. <i>Pleurodon ovalis</i> WOOD	50	II	8
20. <i>Crenella (Rhomboidella) rhombea</i> (BERK.)	51	II	5
21. <i>Arcoperna sericea</i> (BRONN)	52	I	15
22. <i>Modiolus (Modiolula) phaseolinus</i> PHIL.	53	II	7
23. <i>Mytilus fuscus</i> HÖRNES	54	II	6
24. <i>Mytilus</i> cf. <i>edulis</i> L.	55	II	9
25. <i>Pteria (Pinctada) phalaenacea</i> (LMK.)	56	II	10
26. <i>Pinna (Atrina) pectinata</i> L.	56	—	—
27. <i>Pecten brummeli</i> NYST	57	II; III	12; 2
28. <i>Pecten grandis</i> SOW.	60	IV; VI	1; 1
29. <i>Pecten (Aequipecten) spinulosus duwelzi</i> NYST	62	III	1 a, b
30. <i>Pecten (Aequipecten) radians</i> NYST	65	III	5 a-c
31. <i>Pecten (Aequipecten) angelonii</i> (MENEHGH.)	69	IV	2 a-d
32. <i>Pecten (Aequipecten) angelonii caillaudi</i> NYST	71	IV	2 e-f
33. <i>Pecten (Aequipecten) seniensis</i> LMK.	72	III	6
34. <i>Pecten (Pallium) lilli</i> PUSCH	73	V	1 a-f
35. <i>Pecten (Pallium) edegemensis</i> nov. sp.	77	III	3 a-c
36. <i>Pecten (Pallium) tigerinus</i> MÜLLER	79	V	2 a-n

	Pages.	Planches.	Figures.
37. <i>Pecten (Hinnites) ercolanianus</i> COCC.	86	III	8 a, b
38. <i>Anusium woodi</i> (NYST)	88	V	3 a-c
39. <i>Lima (Limatula) subauriculata</i> (MONTG.)	90	II	11
40. <i>Anomia ephippium</i> L.	92	—	—
41. <i>Ostrea digitalina</i> DUB.	92	VII	2 a, b
42. <i>Ostrea edulis</i> L.	94	VIII	2
43. <i>Ostrea (Pycnodonta) cochlear navicularis</i> BR.	95	VII	1 a
44. <i>Ostrea (Pycnodonta) cochlear hennei</i> NYST	95	VII	1 b
45. <i>Ostrea (Pycnodonta) cochlear alata</i> FOR.	96	VIII	1
46. <i>Ostrea (Pycnodonta) cochlear pedemontana</i> MAY.	96	VII	1 c
47. <i>Ostrea (Crassostrea) gryphoides crassissima</i> LMK.	96	VIII	7 a, b
48. <i>Astarte concentrica</i> GOLDF.	97	VI	2 a-c
49. <i>Astarte gracilis</i> MUNSTER	99	VI	6 a, b
50. <i>Astarte radiata</i> N. & W.	102	VI	3 a-e
51. <i>Astarte waeli</i> nov. sp.	106	IV	6 a, b
52. <i>Astarte corbuloides</i> JONK	107	VI	8
53. <i>Astarte obliquata burtinea</i> JONK	110	VI	9
54. <i>Astarte omalii</i> JONK	111	VI	10 a, b
55. <i>Astarte basteroti</i> JONK	112	VI	11
56. <i>Astarte (Digitaria) beyschlagi</i> KAUTSKY	114	VI	4
57. <i>Astarte (Goodallia) triangularis</i> (MONTG.)	115	VI	7 a, b
58. <i>Cardita squamulosa</i> NYST	117	X	1 a-g
59. <i>Cardita (Cyclocardia) orbicularis</i> (SOW.)	123	VI	14 a-d
60. <i>Cardita (Cyclocardia) chamaeformis</i> (SOW.)	128	VI	15 a, b
61. <i>Cardita (Cyclocardia) scalaris</i> (SOW.)	130	VIII	9
62. <i>Cardita (Pteromeris) corbis</i> PHIL.	132	VI	12
63. <i>Carditopsis chavani</i> nov. sp.	133	VI	13 a-c
64. <i>Isocardia lunulata</i> NYST	135	IX	1 a-d
65. <i>Isocardia lunulata cypriniformis</i> NYST	136	IX	1 g
66. <i>Isocardia lunulata crassa</i> NYST	138	IX	1 e, f
67. <i>Isocardia harpa</i> GOLDF.	138	V	4 a-c
68. <i>Cyprina islandica</i> (L.)	140	IX	4
69. <i>Pygocardia rustica</i> (SOW.)	143	VIII	8 a, b
70. <i>Coralliophaga lithophagella</i> (LMK.)	146	VII	3 a-g
71. <i>Sportella cimbrica</i> KAUTCKY	148	X	8 a, b
72. <i>Taras rotundatus</i> (MONTG.)	150	X	2 a-c
73. <i>Taras trigonulus</i> (BRONN)	151	X	3 a-c
74. <i>Thyasira flexuosa</i> (MONTG.)	153	VI	5
75. <i>Lucinoma borealis</i> (L.)	155	VIII	3 a, b
76. <i>Eomiltha (Gibbolucina) transversa</i> (BRONN)	158	X	4 a-c
77. <i>Cavilucina (Mesomiltha) droueti</i> (NYST)	161	X	5 a-c
78. <i>Erycina (Hemilepton) kautskyi</i> nov. sp.	163	X	9 a, b
79. <i>Lepton transversarium</i> COSSMANN	164	X	10
80. <i>Lepton</i> sp.	165	X	12
81. <i>Montacuta coarctata</i> (WOOD)	166	X	13
82. <i>Montacuta (Aligena) antwerpiensis</i> nov. sp.	167	X	11
83. <i>Chama gryphoides</i> L.	168	VIII	5

	Pages.	Planches.	Figures.
84. <i>Laevicardium antwerpiense</i> nov. sp.	169	X	7 <i>a-c</i>
85. <i>Laevicardium subturgidum</i> (ORB.)	171	X	6 <i>a, b</i>
86. <i>Cardium</i> (<i>Cerastoderma</i>) <i>edule edulinum</i> SOW.	174	X	14
87. <i>Cardium</i> (<i>Parvicardium</i>) <i>straeleni</i> nov. sp.	174	XI	1 <i>a-c</i>
88. <i>Cardium</i> (<i>Acanthocardia</i>) <i>hanseatum</i> KAUTSKY	176	XI	2 <i>a, b</i>
89. <i>Pitar</i> (<i>Cordiopsis</i>) <i>incrassata nysti</i> (ORB.)	177	XI	3 <i>a-c</i>
90. <i>Pitar</i> (<i>Callista</i>) <i>chionoides</i> (NYST)	181	XI	4 <i>a-c</i>
91. <i>Pitar</i> (<i>Callista</i>) <i>chione</i> L.	183	XI	6
92. <i>Pitar rudis</i> (POLI)	184	XI	8 <i>a-d</i>
93. <i>Venus</i> (<i>Dosina</i>) <i>multilamella</i> (LMK.)	186	XI	5 <i>a-c</i>
94. <i>Venus</i> (<i>Dosina</i>) <i>taxandriana</i> nov. nom.	190	IX	2
95. <i>Gouldia minima</i> (MONTG.)	192	XII	1 <i>a, b</i>
96. <i>Ervilia pusilla</i> (PHIL.)	193	III	4 <i>a, b</i>
97. <i>Spisula subtruncata triangula</i> (REN.)	195	XII	5 <i>a-c</i>
98. <i>Donax stoffelsi</i> NYST	197	XII	2
99. <i>Solenocurtus basteroti</i> DES MOUL.	199	XII	3
100. <i>Abra antwerpiensis</i> nov. sp.	200	XII	6 <i>a-c</i>
101. <i>Abra bosqueti</i> (SEMP.)	203	IX	3
102. <i>Macoma elliptica</i> (BROCC.)	204	XII	7 <i>a-c</i>
103. <i>Angulus</i> (<i>Moerella</i>) <i>posterus</i> (BEYRICH)	205	XII	8 <i>a-c</i>
104. <i>Angulus fallax</i> (BEYRICH)	207	XII	4 <i>a-c</i>
105. <i>Ensis</i> sp.	209	—	—
106. <i>Saxicava arctica</i> (L.)	209	XI	7 <i>a-d</i>
107. <i>Panopea menardi</i> DESHAYES	211	XII	9 <i>a-d</i>
108. <i>Cyrtodaria angusta</i> N. & W.	213	II	13
109. <i>Aloidis basteroti</i> HÖRNES	214	III	9
110. <i>Aloidis</i> (<i>Varicorbula</i>) <i>gibba</i> (OLIVI)	215	III	10 <i>a-c</i>
111. <i>Martesia</i> (<i>Aspidopholas</i>) <i>rugosa</i> (BROCC.)	216	XI	9 <i>a-d</i>
112. <i>Thracia ventricosa</i> (PHIL.)	219	III	7
113. <i>Cuspidaria</i> cf. <i>cuspidata</i> (OLIVI)	220	IV	4
114. <i>Cuspidaria</i> (<i>Cardiomya</i>) <i>costellata</i> (DESH.)	221	XI	10 <i>a-d</i>

TABLE DES FIGURES DANS LE TEXTE

	Pages.
1. <i>Nucula haesendoncki</i> N. et W. Courbes de fréquence de l'indice des diamètres de la forme typique et de la forme <i>antwerpiensis</i>	24
2. <i>Nucula haesendoncki</i> N. et W. Courbes de fréquence de l'indice de convexité de la forme typique et de la forme <i>antwerpiensis</i>	25
3. <i>Pecten radians</i> NYST. Courbe de fréquence de l'indice des diamètres	68
4. <i>Pecten radians</i> NYST. Courbes de fréquence du nombre des côtes sur les valves droite et gauche	68
5. <i>Pecten tigerinus</i> MÜLLER. Courbes de fréquence de l'indice des diamètres des formes <i>mimeticus</i> et <i>sulcatus</i> ...	81
6. <i>Pecten tigerinus</i> MÜLLER. Courbes de fréquence de l'indice cardinal des formes <i>mimeticus</i> et <i>sulcatus</i>	81
7. <i>Pecten tigerinus</i> MÜLLER. Courbes de fréquence de l'indice de convexité de la valve droite des formes <i>mimeticus</i> et <i>sulcatus</i>	82
8. <i>Pecten tigerinus</i> MÜLLER. Courbes de fréquence de l'indice de convexité de la valve gauche des formes <i>mimeticus</i> et <i>sulcatus</i>	82
9. <i>Astarte radiata</i> N. et W. Courbe de fréquence de l'indice des diamètres	103
10. <i>Astarte radiata</i> N. et W. Courbe de fréquence de l'indice de convexité	103
11. <i>Astarte radiata</i> N. et W. Diagramme de corrélation des diamètres	104
12. <i>Astarte radiata</i> N. et W. Diagramme de corrélation de la convexité... .. .	105
13. <i>Cardita squamulosa</i> NYST. Courbes de fréquence de l'indice des diamètres des formes A et B	119
14. <i>Cardita squamulosa</i> NYST. Courbes de fréquence du nombre des côtes des formes A et B	119
15. <i>Pygocardia cyprinoides</i> (BRAUN). Charnière de la valve droite, ×1	145

	Pages.
16. <i>Pygocardia cyprinoides</i> (BRAUN).	
Charnière de la valve gauche, ×1	145
17. <i>Lucinoma borealis</i> (L.).	
Courbe de fréquence de l'indice des diamètres	156
18. <i>Lucinoma borealis</i> (L.).	
Courbe de fréquence de l'indice de convexité	156
19. <i>Eomiltha transversa</i> (BRONN).	
Courbe de fréquence de l'indice des diamètres	160
20. <i>Eomiltha transversa</i> (BRONN).	
Courbe de fréquence de l'indice de convexité	160
21. <i>Pitar incrassata suborbicularis</i> (GOLDFUSS).	
Localisation des perforations creusées dans la coquille par des mollusque prédateurs ...	180
22. <i>Venus multilamella</i> (LMK.).	
Courbe de fréquence de l'indice des diamètres	187
23. <i>Venus multilamella</i> (LMK.).	
Courbe de fréquence de l'indice de convexité	188

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

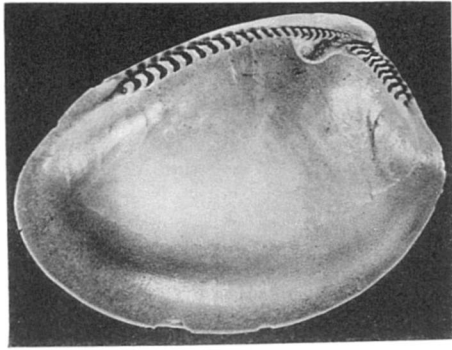
	Pages.
1° INTRODUCTION	3
2° DESCRIPTION ET DISCUSSION DES ESPÈCES	9
TAXODONTA	9
<i>Nuculidae</i>	9
<i>Ledidae</i>	26
<i>Arcidae</i>	35
<i>Glycymeridae</i>	44
<i>Limopsidae</i>	47
ANISOMYARIA	51
<i>Mytilidae</i>	51
<i>Pteriidae</i>	56
<i>Pinnidae</i>	56
<i>Pectinidae</i>	57
<i>Limidae</i>	90
<i>Anomiidae</i>	92
<i>Ostreidae</i>	92
EULAMELLIBRANCHIATA	97
Heterodonta	97
<i>Astartidae</i>	97
<i>Carditidae</i>	117
<i>Condylocardiidae</i>	133
<i>Isocardiidae</i>	135
<i>Cyprinidae</i>	140
<i>Libitinidae</i>	146
<i>Sportellidae</i>	148
<i>Ungulinidae</i>	150
<i>Lucinidae</i>	155
<i>Erycinidae</i>	163
<i>Montacutidae</i>	166
<i>Chamidae</i>	168
<i>Cardiidae</i>	169

	Pages.
<i>Meretricidae</i>	177
<i>Veneridae</i>	186
<i>Mesodesmatidae</i>	193
<i>Mactridae</i>	195
<i>Donacidae</i>	197
<i>Psammobiidae</i>	199
<i>Semelidae</i>	200
<i>Tellinidae</i>	204
Adapedonta	209
<i>Solenidae</i>	209
<i>Saxicavidae</i>	209
<i>Aloididae</i>	214
<i>Pholadidae</i>	216
<i>Teredinidae</i>	218
Anomalodesmata	219
<i>Thraciidae</i>	219
<i>Cuspidariidae</i>	220
3° TABLEAU I. — Répartition par familles des Pélécy-podes du Miocène de la Belgique	223
4° TABLEAU II. — Répartition par genres des Pélécy-podes du Miocène de la Belgique	225
5° TABLEAU. III. — Répartition stratigraphique et géographique des espèces de Pélécy-podes du Miocène de la Belgique	227
6° TABLEAU IV. — Répartition des Pélécy-podes de l'Anversien dans diverses localités	231
7° TABLEAU V. — Répartition bathymétrique et géographique actuelle d'espèces de Pélécy-podes du Miocène de la Belgique ayant survécu jusqu'à nos jours. ...	234
8° Comparaison des trois faunes principales de Pélécy-podes du Miocène de la Belgique	235
9° TABLEAU VI. — Comparaison des faunes de Pélécy-podes du Miocène de la Belgique avec celles des principaux gisements du Miocène de l'Europe septentrionale... ..	241
10° RAPPORTS DES FAUNES DE PÉLÉCYPODES DU MIOCÈNE ET DU PLIOCÈNE DE LA BELGIQUE.	245
11° INDEX BIBLIOGRAPHIQUE	247
12° LISTE ALPHABÉTIQUE DES GENRES, SOUS-GENRES ET SECTIONS	253
13° LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES	255
14° LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES	259
15° TABLE DES FIGURES DANS LE TEXTE	262
16° TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES... ..	265

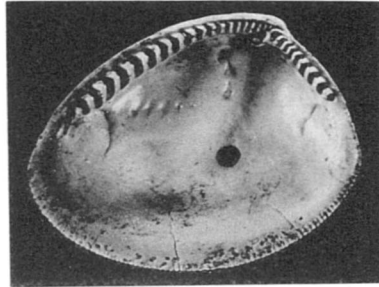


EXPLICATION DE LA PLANCHE I

- FIG. 1. — *Nucula laevigata* SOWERBY.
3/1, Anversien, Loc. Burcht, n° 2049, v. droite.
- FIG. 2. — *Nucula nucleus* (LINNÉ).
a) 6/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1814, v. droite.
b) 3/1, Scaldisien, Loc. Austruweel, n° 1813, v. droite.
- FIG. 3. — *Nucula jeffreysi* BELLARDI.
4,5/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 1909, v. gauche.
- FIG. 4. — *Nucula haesendoncki* NYST et WESTENDORP.
a) 1/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 1742, bivalve.
b) 1/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 1741, v. droite.
c) 1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1816, v. droite.
- FIG. 5. — *Leda westendorpi* (NYST).
a) 6/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1743, v. gauche.
b) 4,5/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 1818, v. droite.
- FIG. 6. — *Leda (Jupiteria) pygmaea* (MÜNSTER).
4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1821, v. gauche.
- FIG. 7. — *Leda (Lembulus) emarginata* (LAMARCK).
a) 6/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1744, v. droite.
b) 4,5/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 1820, v. gauche.
- FIG. 8. — *Leda* sp.
12/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2121, v. droite.
- FIG. 9. — *Yoldia glaberrima* (MÜNSTER).
a) 1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1745, f. *taxandrica* nov.
b) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1824, v. droite.
- FIG. 10. — *Arca (Arcopsis) lactea* (LINNÉ).
4,5/1, Anversien, Loc. Burcht, n° 1907, v. gauche.
- FIG. 11. — *Arca (Bathyarca) pectunculoides* (SCACCHI).
4,5/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 1908, v. gauche.
- FIG. 12. — *Arca diluvii* LAMARCK.
a) 1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1746, v. gauche.
b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1961, v. gauche.
- FIG. 13. — *Glycymeris pilosa deshayesi* (MAYER).
1/1, Anversien, Loc. Anvers III, n° 1910, v. droite.
- FIG. 14. — *Arca diluvii latesulcata* NYST.
1/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 318, v. gauche.
- FIG. 15. — *Arcoperna sericea* (BRONN).
1/1, Anversien, Loc. Anvers I, n° 1915, bivalve.
-

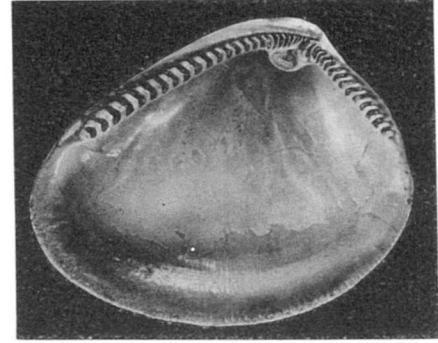


1. *Nucula laevigata* Sow.



a

2. *Nucula nucleus* (L.).



b



3. *Nucula jeffreysi* BELL.



a



b

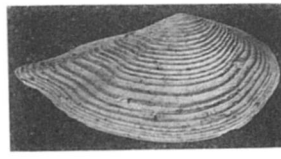
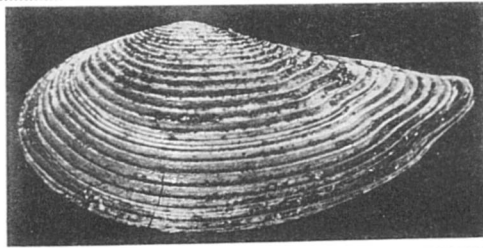


c

4. *Nucula haesendoncki* N. et W.

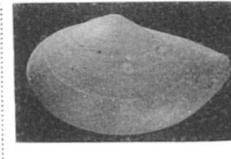


b



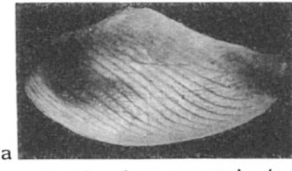
a

5. *Nuculana westendorpi* (NYST).



b

6. *Nuculana pygmaea* (MÜN.).



a

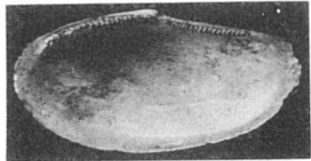
7. *Nuculana emarginata* (LMK.).



8. *Nuculana* sp.

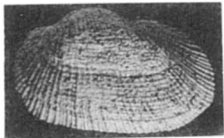


a



b

9. *Yoldia glaberrima* (MÜN.).



10. *Fossularca lactea* (L.).



11. *Bathyarca pectunculoides* (SC.).



a



b

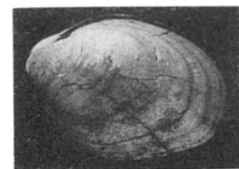
12. *Anadara diluvii* (LMK.).



13. *Glycymeris pilosa deshayesi* (MAYER).



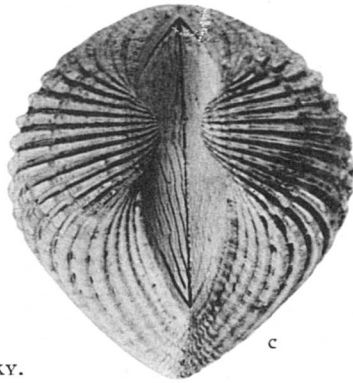
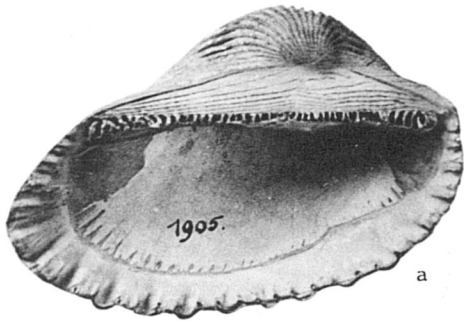
14. *Anadara diluvii latesulcata* (NYST).



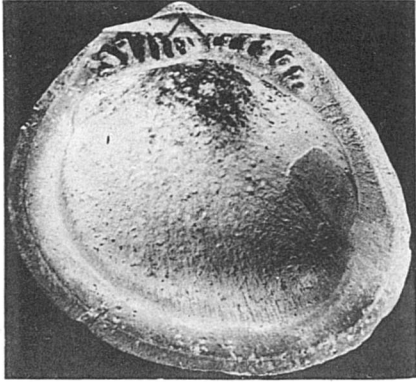
15. *Arcoperna sericea* (BRONN.).

EXPLICATION DE LA PLANCHE II

- FIG. 1. — *Arca suessi* KAUTSKY.
a, b) 1/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 1905, v. gauche.
c) 1/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 1906, bivalve.
- FIG. 2. — *Limopsis aurita* (BROCCHI).
5/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 1911, v. droite.
- FIG. 3. — *Limopsis (Pectunculina) minuta* (PHILIPPI).
6/1, Anversien, Loc. Ramsel, n° 1913, v. droite.
- FIG. 4. — *Limopsis goldfussi* NYST.
5/1, Tongrien, Loc. Vieux-Jonc, n° 1912, v. droite.
- FIG. 5. — *Crenella (Rhomboidella) rhombea* (BERKELEY).
4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1917, v. gauche.
- FIG. 6. — *Mytilus fuscus* HÖRNES.
1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1749, bivalve.
- FIG. 7. — *Modiolus (Modiolula) phaseolinus* PHILIPPI.
4,5/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 1916, v. gauche.
- FIG. 8. — *Pleurodon ovalis* WOOD.
6/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 1914, v. gauche.
- FIG. 9. — *Mytilus cf. edulis* LINNÉ.
1/1, Anversien, Loc. Anvers I, n° 1918, v. droite.
- FIG. 10. — *Pteria phalaenacea* (LAMARCK).
2/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 1973, v. droite.
- FIG. 11. — *Lima (Limatula) subauriculata* (MONTAGU).
4,5/1, Anversien, Loc. Anvers III, n° 1963, v. droite.
- FIG. 12. — *Pecten brummeli* NYST.
1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1754, v. gauche.
- FIG. 13. — *Cyrtodaria angusta* (NYST et WESTENDORP).
1/1, Anversien, Loc. Burcht, n° 2111, v. gauche.
-



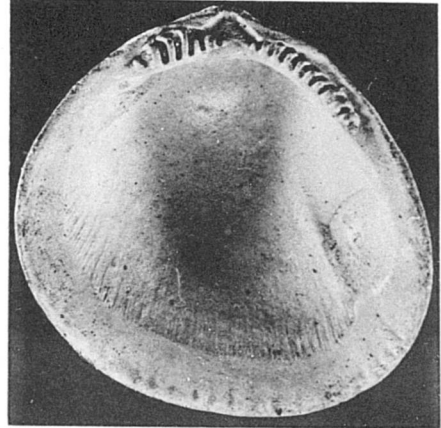
1. *Anadara suessi* KAUTSKY.



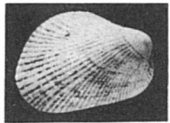
2. *Limopsis aurita* (BR.).



3. *Limopsis minuta* (PHIL.).



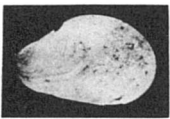
4. *Limopsis goldfussi* NYST.



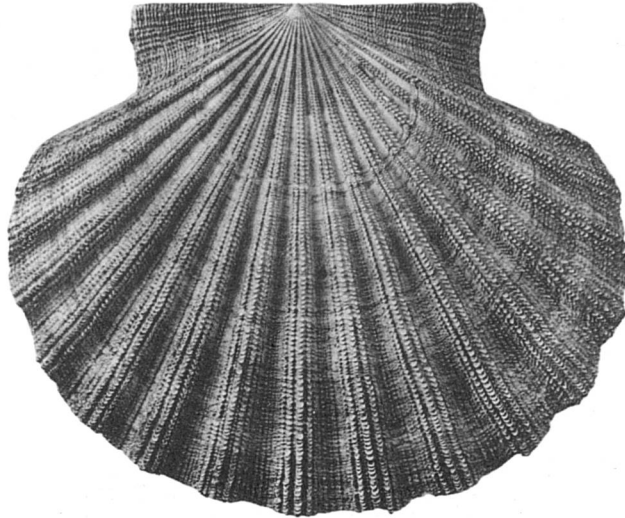
5. *Crenella rhombea* (BERK.).



6. *Mytilus fuscus* HÖRN.



7. *Modiulus phaseolinus* PHIL.



12. *Pecten brummeli* NYST.



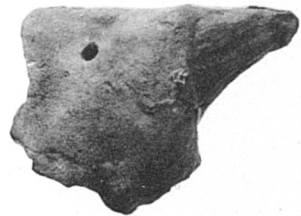
13. *Cyrtodaria angusta* (N. et W.).



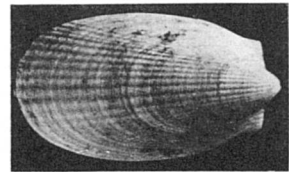
8. *Pleurodon ovalis* WOOD.



9. *Mytilus* cf. *edulis* L.



10. *Pteria phalaenacea* (LMK.).



11. *Lima subauriculata* (MTG.).

M. GLIBERT. — Faune malacologique du Miocène de la Belgique.

EXPLICATION DE LA PLANCHE III

FIG. 1. — *Pecten (Aequipeecten) spinulosus duwelzi* NYST.

a) 1/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 1923, v. gauche.

b) 1/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 1924, v. droite.

FIG. 2. — *Pecten brummeli* NYST.

1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1753, v. droite.

FIG. 3. — *Pecten (Pallium) edegemensis* n. sp.

a) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1943, v. droite.

b) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1944, jeune.

c) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1943.

FIG. 4. — *Ervilia pusilla* (PHILIPPI).

a) 1/1, Anversien, Loc. Burcht, n° 2119, v. droite.

b) 1/1, Anversien, Loc. Burcht, n° 2120, v. gauche

FIG. 5. — *Pecten (Aequipeecten) radians* NYST.

a) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1925, v. droite.

b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1926, v. gauche.

c) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1926, v. gauche.

FIG. 6. — *Pecten (Aequipeecten) seniensis sarmenticius* GOLDFUSS.

4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1931.

FIG. 7. — *Thracia ventricosa* (PHILIPPI).

1/1, Anversien, Loc. Anvers I, n° 2115, bivalve.

FIG. 8. — *Pecten (Hinnites) ercolanianus* COCCONI.

a) 1/1, Anversien, Loc. Deurne, n° 1957, v. droite.

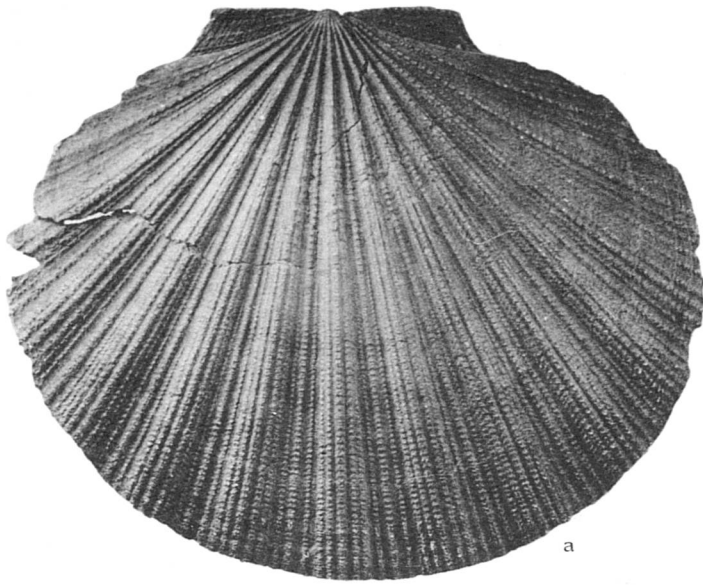
b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1958, v. gauche.

FIG. 9. — *Aloidis basteroti* (HÖRNES).

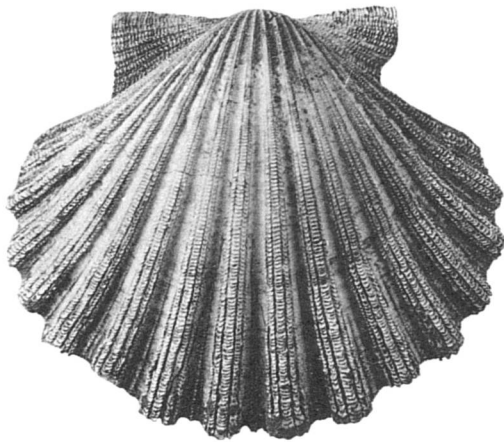
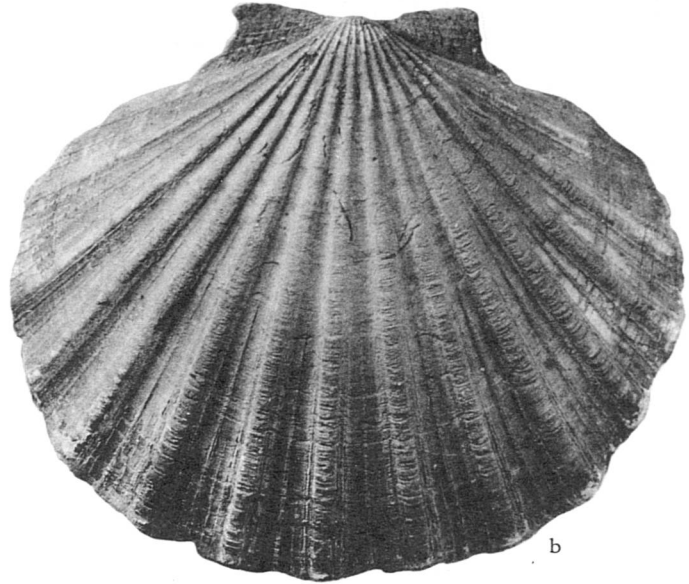
1/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 2113, v. droite.

FIG. 10. — *Aloidis (Varicorbula) gibba* (OLIVI).

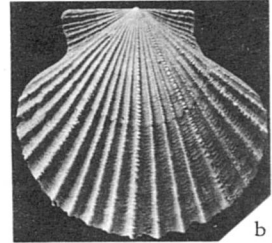
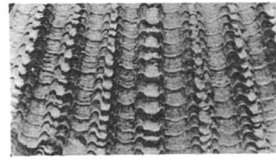
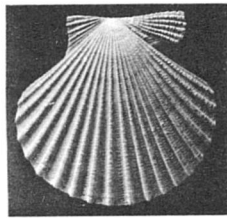
a, b, c) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2112, bivalve.



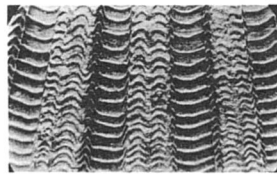
1. *Pecten duwelzi* NYST.



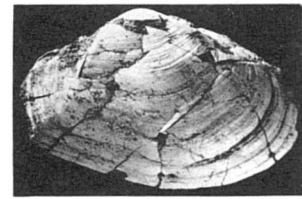
2. *Pecten brummeli* NYST.



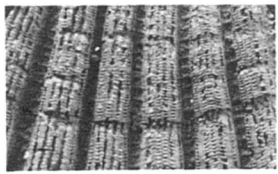
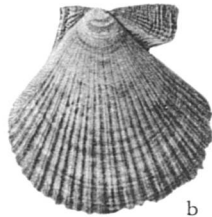
5. *Pecten radians* NYST.



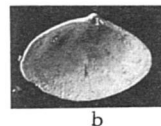
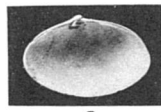
6. *Pecten sarmenticius* GOLDF.



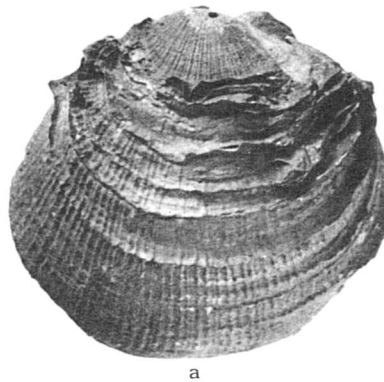
7. *Thracia ventricosa* (PHIL.).



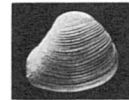
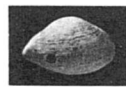
3. *Pecten edegemensis*
n. sp.



4. *Ervilla pusilla* (PHIL.).



8. *Pecten ercolanianus* COCCONI.



9. *Aloidis basteroti* (HÖRN.)

10. *Aloidis gibba* (OLIV.).

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV

FIG. 1. — *Pecten grandis* SOWERBY.

1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1920, v. droite.

FIG. 2. — *Pecten (Aequipecten) angelonii* MENEGHINI.

f. typique :

a) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1927, v. droite.

b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1928, v. gauche.

c) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, à trois rangs d'épines.

d) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, à cinq rangs d'épines.

f. *caillaudi* :

e) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1929, v. droite.

f) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1930, v. gauche.

g) 4,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1934, jeune.

h) 4,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1932, type épineux.

i) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1930, type à épines réduites

j) 4,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1933, type lisse.

FIG. 3. — *Amusium gerardi* (NYST).

a) 1/1, Scaldisien, Loc. Anvers, n° 1959, v. droite.

b) 1/1, Scaldisien, Loc. Anvers, n° 1960, v. gauche.

c) 6/1, Scaldisien, Loc. Anvers, n° 1959.

FIG. 4. — *Cuspidaria* cf. *cuspidata* (OLIVI).

6/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 2114, v. gauche.

FIG. 5. — *Cuspidaria (Cardiomya) costellata* (DESHAYES).

6/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 2048, v. gauche.

FIG. 6. — *Astarte waeli* n. sp.

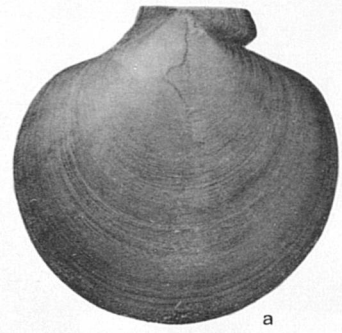
a, b) 4,5/1, Anversien, Loc. Deurne, n° 2112, v. droite.

FIG. 7. — *Astarte (Goodallia) triangularis* (MONTAGU).

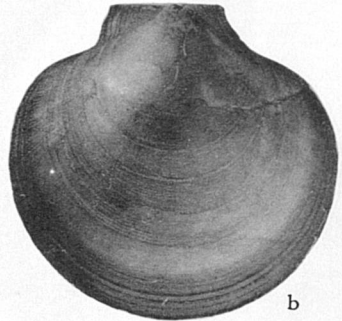
6/1, Anversien, Loc. Anvers III, n° 1980, v. gauche.



1. *Pecten grandis* SOWERBY.



a

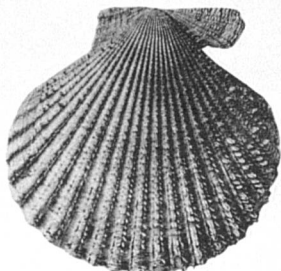


b

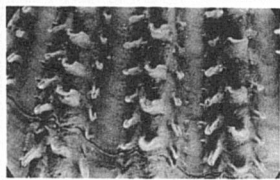


c

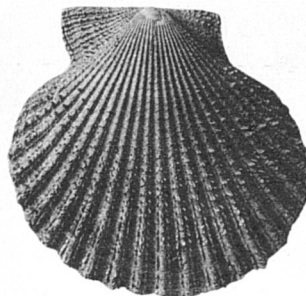
3. *Amusium gerardi* NYST.



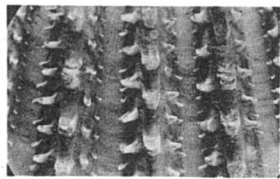
a



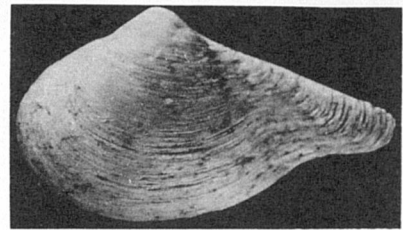
c



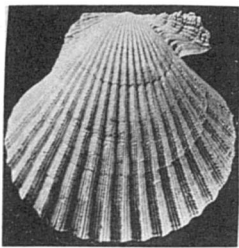
b



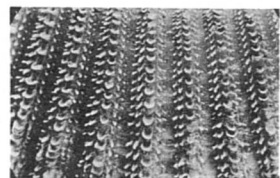
d



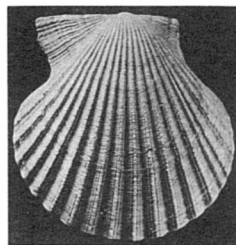
4. *Cuspidaria* cf. *cuspidata* (OLIV.).



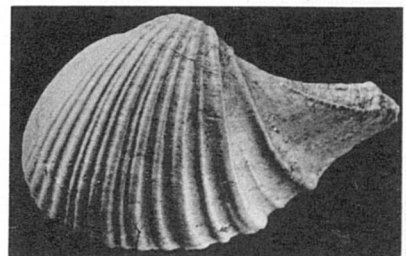
e



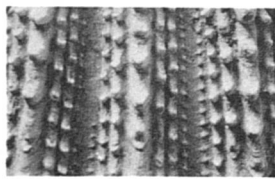
g



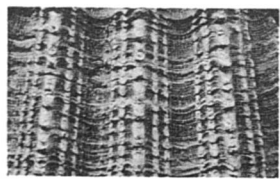
f



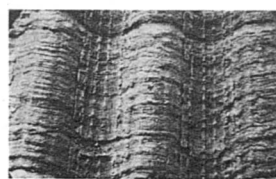
5. *Cuspidaria costellata* (DESH.).



h



i

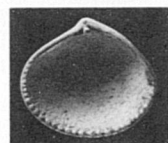


j

2. *Pecten angelonii* MENEGHINI.



a



b

6. *Astarte waeli* n. sp.



7. *Astarte triangularis* (MTG.).

EXPLICATION DE LA PLANCHE V

FIG. 1. — *Pecten (Pallium) lilli* PUSCH (= *P. lamali* NYST).

- a) 1,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1936, f. *scissus* 1^{er} stade.
- b) 1,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1937, f. *scissus* 2^e stade.
- c) 1,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1935, v. droite, f. *lamali*.
- d) 1,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1935, v. gauche, f. *lamali*.
- e) 1,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1938, passage f. *lamali* à f. *lilli*.
- f) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1939, f. *lilli*.
- g) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1940, f. *kneri*.
- h) 1,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1942, apparition tardive des côtes.
- i) 4,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1937, f. *scissus* 2^e stade.
- j) 4,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1938, passage f. *lamali* à f. *lilli*.

FIG. 2. — *Pecten (Pallium) tigerinus* MÜLLER.

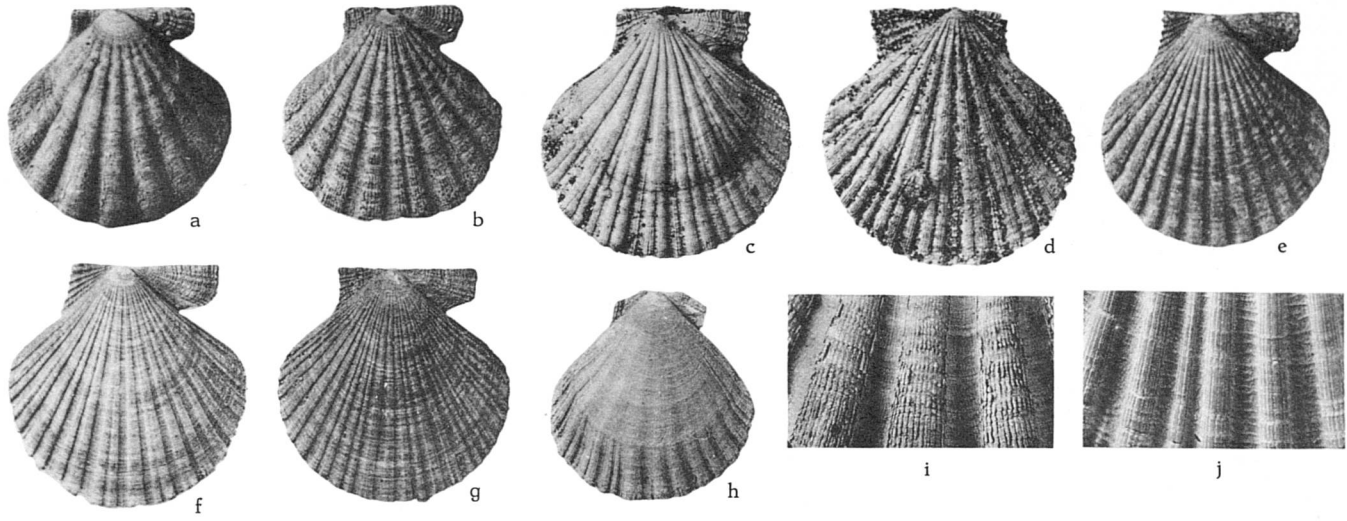
- a) 1,5/1, Anversien, Loc. Anvers, n° 1945, f. typique.
- b) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1946, f. *glaber*.
- c) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1947, f. *laevis*, v. droite.
- d) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1947, f. *laevis*, v. gauche.
- e) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1948, f. *mimeticus*.
- f) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1948, f. *mimeticus*.
- g) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1949, f. *sulcatus* 1^{er} stade.
- h) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1950, f. *sulcatus* 2^e stade.
- i) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1951, f. *sulcatus* 3^e stade.
- j) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1953b, f. *costatus*.
- k) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1955, f. *squamosus*.
- l) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1952, f. *sulcatus* 3^e stade.
- m) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1954, f. *squamosus*.
- n) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1953a, f. *costatus*.

FIG. 3. — *Amusium woodi* (NYST).

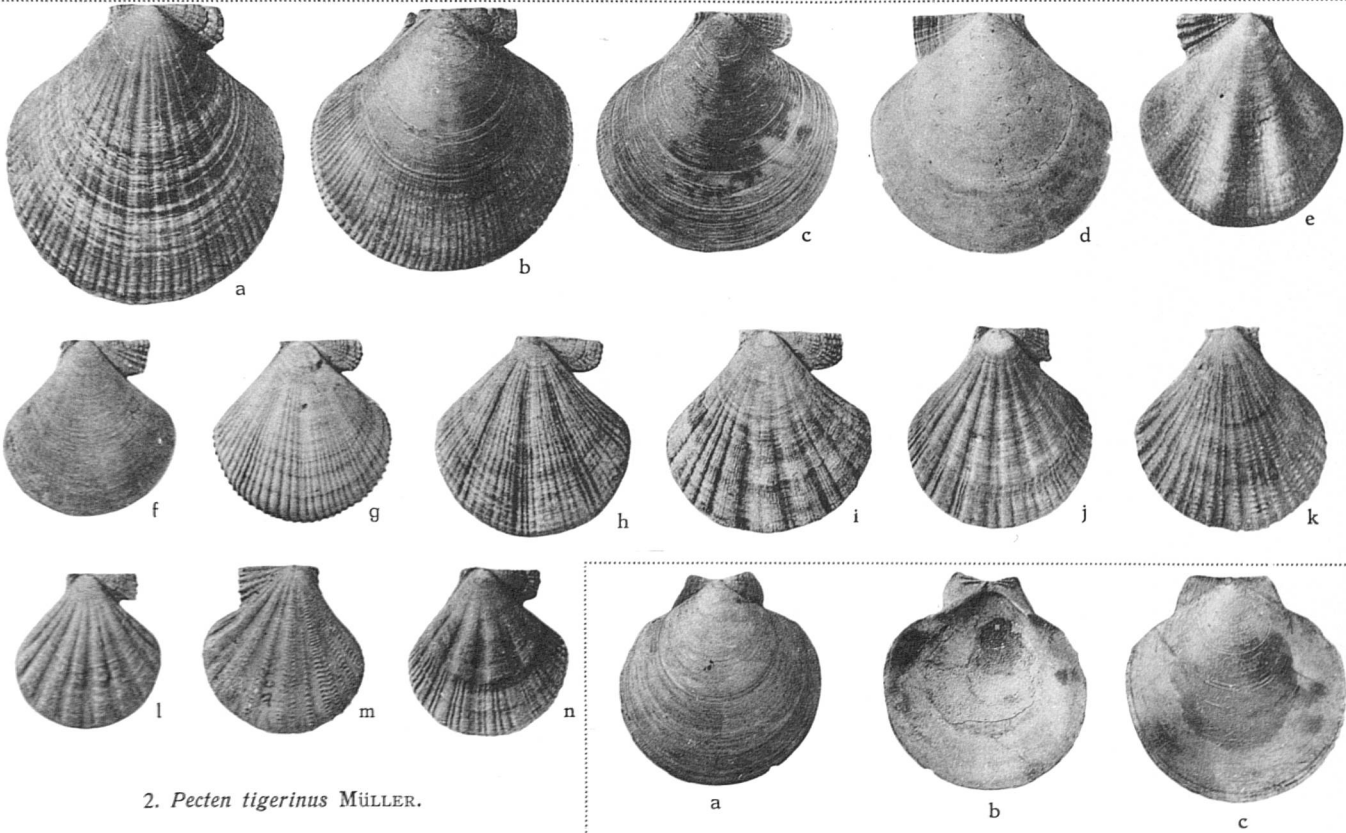
- a, b) 1/1, Anversien, Loc. Kiel, n° 1956, v. droite.
- c) 1/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 1962, v. gauche.

FIG. 4. — *Isocardia harpa* GOLDFUSS.

- a, b) 1/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 2058, v. droite.
 - c) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1766, v. gauche.
-



1. *Pecten lamali* NYST.



2. *Pecten tigerinus* MÜLLER.

3. *Amusium woodi* (NYST).

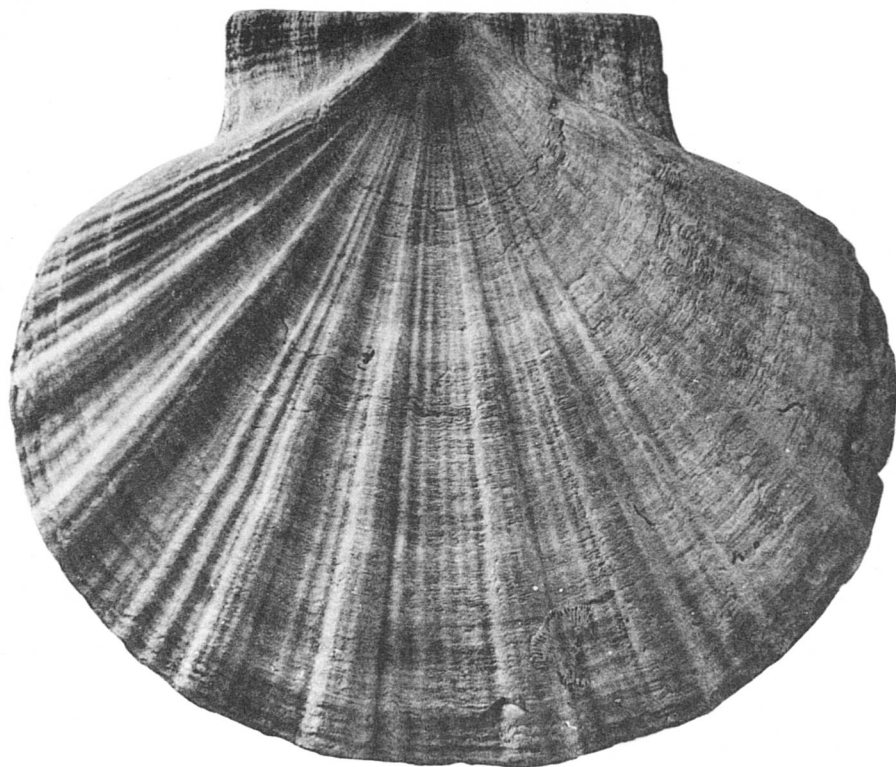


4. *Isocardia harpa* GOLDFUSS.

M. GLIBERT. — Faune malacologique du Miocène de la Belgique.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VI

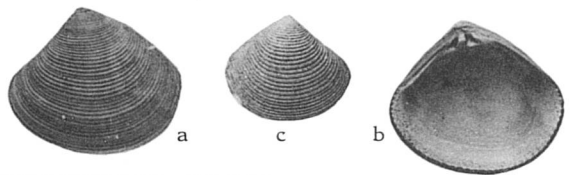
- FIG. 1. — *Pecten grandis* SOWERBY.
1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1921, v. gauche.
- FIG. 2. — *Astarte concentrica* GOLDFUSS.
a) 2/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1759, v. droite.
b) 2/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1974a, v. droite.
c) 2/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1974b, v. gauche.
- FIG. 3. — *Astarte radiata* NYST et WESTENDORP.
a) 2/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1976, v. gauche.
b) 2/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1977, v. droite.
c) 2/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1760, v. droite.
d) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1976, v. gauche.
e) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1978, v. gauche inverse.
- FIG. 4. — *Astarte (Digitaria) beyschlagi* KAUTSKY.
12/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1979, v. droite.
- FIG. 5. — *Thyasira flexuosa* (MONTAGU).
2/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2017, v. gauche.
- FIG. 6. — *Astarte gracilis* MÜNSTER.
a) 2/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1975, v. gauche.
b) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1979, charnière anormale gauche.
- FIG. 7. — *Astarte (Goodallia) triangularis* (MONTAGU).
a, b) 4,5/1, Anversien, Loc. Anvers III, n° 1980, v. gauche.
- FIG. 8. — *Astarte corbuloides* JONKAIRE.
1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1983, v. droite.
- FIG. 9. — *Astarte obliquata burtinea* JONKAIRE.
1/1, Anversien, Loc. Anvers III, n° 1981, v. droite.
- FIG. 10. — *Astarte omalii* JONKAIRE.
1/1, Anversien, Loc. Burcht, n° 1984, bivalve.
- FIG. 11. — *Astarte basteroti* JONKAIRE.
1/1, Anversien, Loc. Anvers III, n° 1982, v. droite.
- FIG. 12. — *Cardita (Pteromeris) corbis* PHILIPPI.
4,5/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 1988, v. droite.
- FIG. 13. — *Carditopsis chavani* n. sp.
a) 15/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1764, v. gauche.
b) 12/1, Anversien, Loc. Anvers III, n° 2056, cotype, v. gauche.
c) 12/1, Anversien, Loc. Anvers III, n° 2056, cotype, v. droite.
- FIG. 14. — *Cardita (Cyclocardia) orbicularis* (SOWERBY).
a) 3/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1763, f. *tuberculata*
b) 2/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1986, v. gauche.
c) 4,5/1, Scaldisien, Loc. Anvers, n° 1990, v. droite.
d) 4,5/1, Diestien, Loc. Anvers, n° 2053, v. droite inverse.
- FIG. 15. — *Cardita (Cyclocardia) chamaeformis* (SOWERBY).
a) 4,5/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1762, v. droite.
b) 2/1, Anversien, Loc. Anvers I, n° 1985, v. gauche.
-



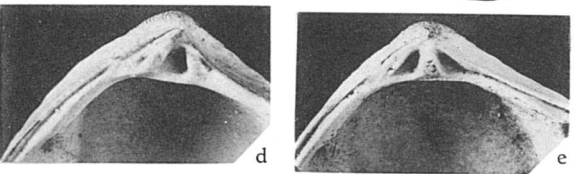
1. *Pecten grandis* SOWERBY.



2. *Astarte concentrica* GOLDF.



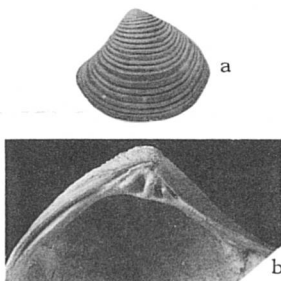
3. *Astarte radiata* N. et W.



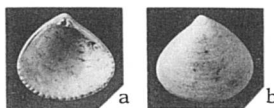
4. *Astarte beyschlagi* KAUTS.



5. *Thyasira flexuosa* (MTG.).



6. *Astarte gracilis* MÜNST.



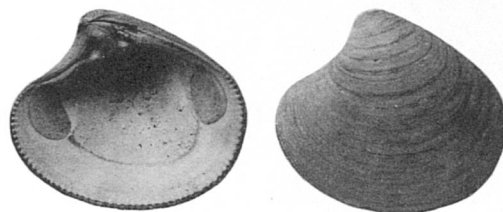
7. *Astarte triangularis* MTG.



8. *Astarte corbuloides* JONK.



9. *Astarte burtinea* JONK.



10. *Astarte omalii* JONK.



11. *Astarte basteroti* JONK.



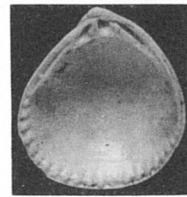
12. *Cardita corbis* PHIL.



b



a



c

13. *Carditopsis chavani* n. sp.



a



b

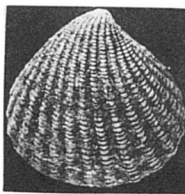


c



d

14. *Cardita orbicularis* (Sow.).



a



b

15. *Cardita chamaeformis* (Sow.).

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII

FIG. 1. -- *Ostrea (Pycnodonta) cochlear* POLI.

- a) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1966, f. *navicularis*.
- b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1967, f. *hennei*.
- c) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1969, f. *pedemontana*.

FIG. 2. — *Ostrea digitalina* DUBOIS.

- a, b) 1/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 1964, bivalve.

FIG. 3. — *Coralliophaga lithophagella* (LAMARCK).

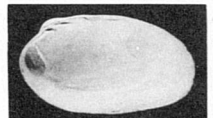
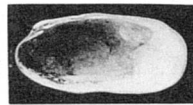
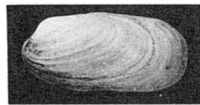
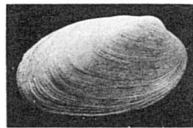
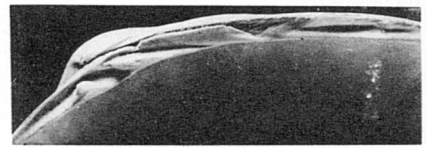
- a) 4/1, Anversien, Loc. Anvers I, n° 2046, v. gauche.
 - b) 4/1, Anversien, Loc. Anvers I, n° 2046, v. droite.
 - c, d) 1/1, Anversien, Loc. Anvers I, n° 2046, bivalve.
 - e, f) 1/1, Anversien, Loc. Anvers I, n° 2047, bivalve.
 - g) 1/1, Anversien, Loc. Anvers I, un exemplaire en place dans un *septaria*.
-



1. *Ostrea cochlear* POLI.



2. *Ostrea digitalina* DUBOIS.



3. *Coralliophaga lithophagella* (LMK.).

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII

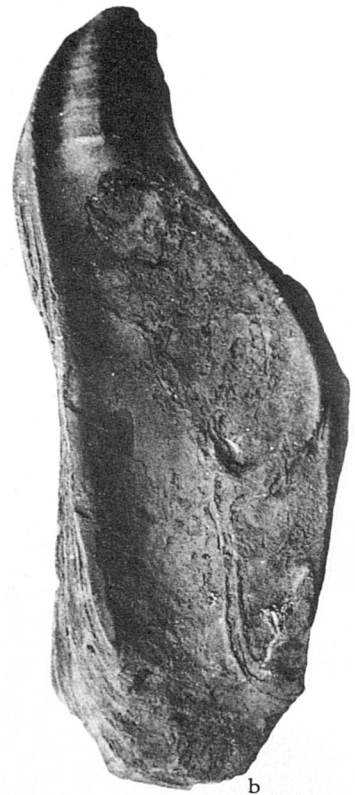
- FIG. 1. — *Ostrea (Pycnodonta) cochlear* POLI.
1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1968, f. *alata*.
- FIG. 2. — *Ostrea edulis* LINNÉ.
1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1965, v. gauche.
- FIG. 3. — *Lucinoma borealis* (LINNÉ).
a) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2005, v. droite.
b) 1/1, Anversien, Loc. Kiel, n° 2064, bivalve.
- FIG. 4. — *Lucinoma praecedens* (VON KOENEN).
a) 4,5/1, Chattien, Loc. Voort, n° 2063, v. droite.
b) 1/1, Chattien, Loc. Voort, n° 2062, bivalve.
- FIG. 5. — *Chama gryphoides* LINNÉ.
1/1, Anversien, Loc. Burcht, n° 2050, v. droite.
- FIG. 6. — *Venus (Dosina) multilamella subrotunda* SACCO.
1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2090, v. droite.
- FIG. 7. — *Ostrea (Crassostrea) gryphoides* SCHLOTHEIM.
a) 1/1,5, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 1971, v. gauche.
b) 1/1,5, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 1972, v. droite.
- FIG. 8. — *Pygocardia rustica* (SOWERBY).
a) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2027, v. gauche.
b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2028, v. droite.
- FIG. 9. — *Cardita (Cyclocardia) scalaris* (SOWERBY).
2/1, Anversien, Loc. Deurne, n° 1987, v. droite.
-



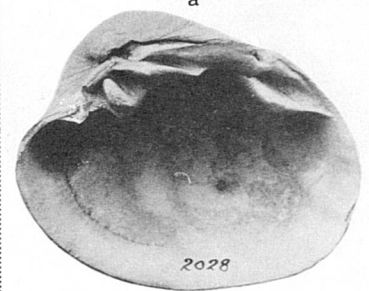
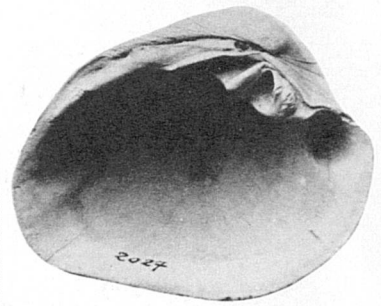
1. *Ostrea cochlear* POLI.



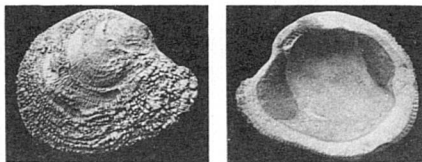
2. *Ostrea edulis* L.



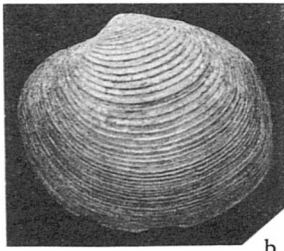
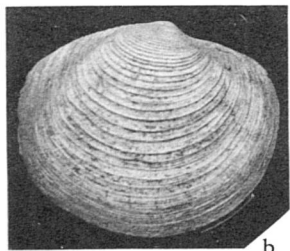
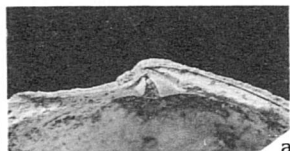
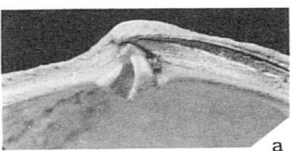
7. *Ostrea gryphoides* SCH.



8. *Pygocardia rustica* (Sow.).



5. *Chama gryphoides* L.



3. *Lucinoma borealis* (L.).

4. *Lucinoma praecedens* (v. K.).



6. *Venus subrotunda* SACCO.



9. *Cardita scalaris* (Sow.).

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX

FIG. 1. — *Isocardia lunulata* NYST.

- a, b, c*) 1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1767, néotype, v. gauche.
- d*) 1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1768, v. droite.
- e, f*) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1769, f. *crassa*.
- g*) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1771, f. *cypriniformis*.

FIG. 2. — *Venus taxandriana* n. nom.

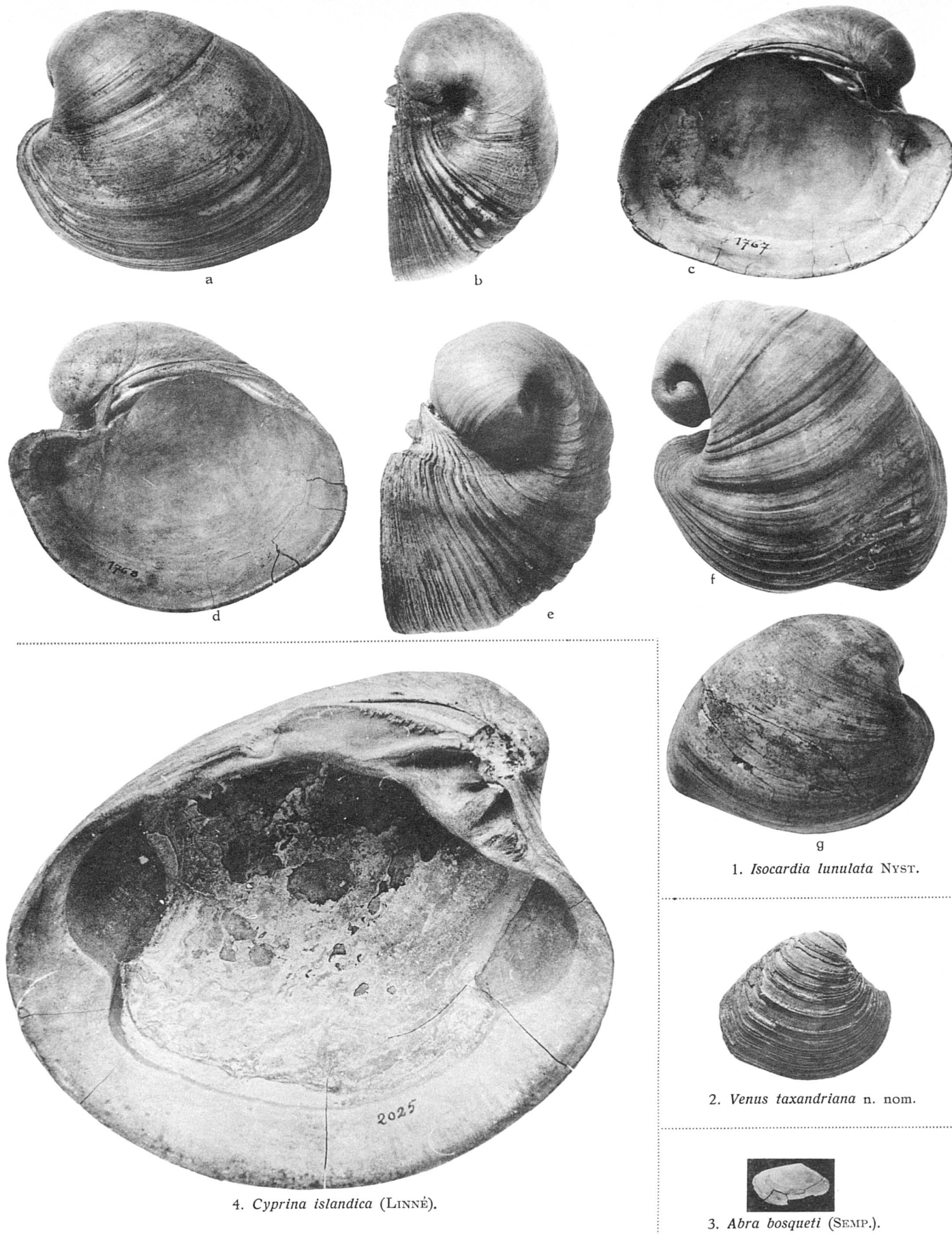
- 1/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 2077, holotype, v. droite.

FIG. 3. — *Abra bosqueti* (SEMPER).

- 1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 2100, v. gauche.

FIG. 4. — *Cyprina islandica* (LINNÉ).

- 1/1, Anversien, Loc. Anvers I. n° 2025, v. gauche.
-



1. *Isocardia lunulata* NYST.

2. *Venus taxandriana* n. nom.

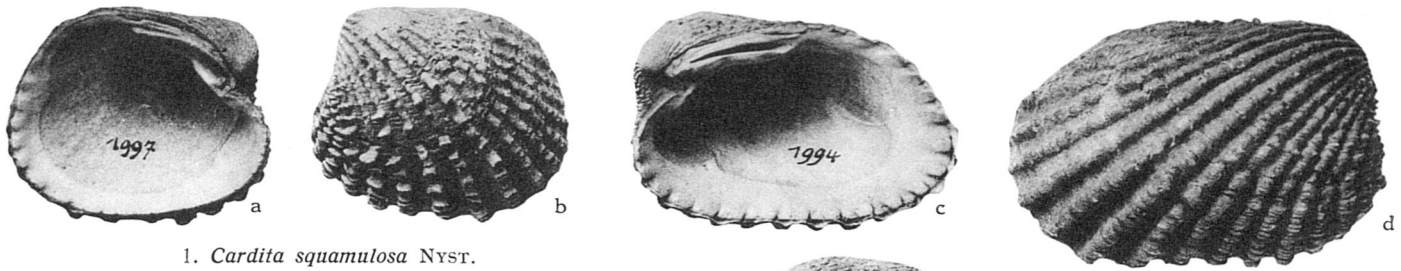
3. *Abra bosqueti* (SEMP.).

4. *Cyprina islandica* (LINNÉ).

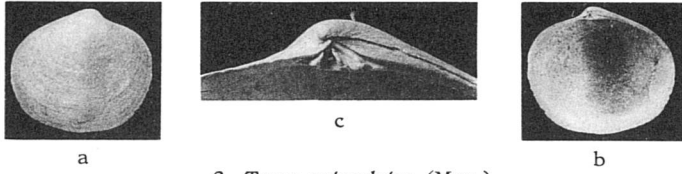
M. GLIBERT. — Faune malacologique du Miocène de la Belgique.

EXPLICATION DE LA PLANCHE X

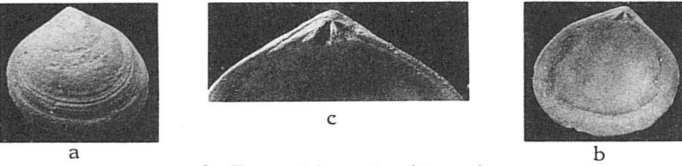
- FIG. 1. — *Cardita squamulosa* NYST.
a, b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1997, f. A, v. gauche.
c) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1994, f. B, v. droite.
d) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1992, néotype.
e) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2000, exemplaire déformé.
f) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1999, jeune de la f. A.
g) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 1998, jeune de la f. B.
- FIG. 2. — *Taras rotundatus* (MONTAGU).
a, b) 1/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 2060, v. droite.
c) 4,5/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 2060, v. droite.
- FIG. 3. — *Taras trigonulus* (BRONN).
a, b) 2/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 2061, v. gauche.
c) 4,5/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 2061, v. gauche.
- FIG. 4. — *Eomiltha (Gibbolucina) transversa* (BRONN).
a) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2006, v. gauche.
b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2007, v. droite.
c) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2009, excroissances internes.
- FIG. 5. — *Cavilucina (Mesomiltha) droueti* (NYST).
a) 2/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2011.
b) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2013, v. gauche.
c) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2012, v. droite.
- FIG. 6. — *Laevicardium subturgidum* (ORBIGNY).
a) 1,5/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1776, v. gauche.
b) 1,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2022, v. gauche.
- FIG. 7. — *Laevicardium antwerpiense* n. sp.
a, c) 1/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 2024, v. gauche.
b) 1/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 2023, v. droite.
- FIG. 8. — *Sportella cimbrica* KAUTSKY.
a) 4/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 2019, v. gauche.
b) 4/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 2018, v. droite.
- FIG. 9. — *Erycina (Hemilepton) kautskyi* n. sp.
a) 12/1, Anversien, Loc. Burcht, n° 2067, cotype, v. gauche.
b) 12/1, Anversien, Loc. Burcht, n° 2067, cotype, v. droite.
- FIG. 10. — *Lepton transversarium* COSSMANN.
a) 4,5/1, Anversien, Loc. Anvers I, n° 2069, v. gauche.
- FIG. 11. — *Montacuta (Aligena) antwerpiensis* n. sp.
4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2065, v. gauche.
- FIG. 12. — *Lepton* sp.
6/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2070, v. droite.
- FIG. 13. — *Montacuta coarctata* (WOOD).
7,5/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 2066, v. gauche.
- FIG. 14. — *Cardium (Cerastoderma) edule edulinum* SOWERBY.
1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2074, v. droite.
-



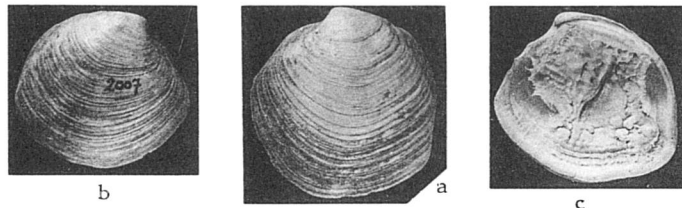
1. *Cardita squamulosa* NYST.



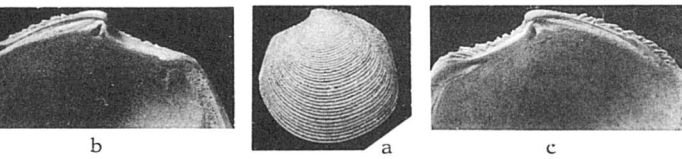
2. *Taras rotundatus* (MTG.).



3. *Taras trigonulus* (BRONN.).



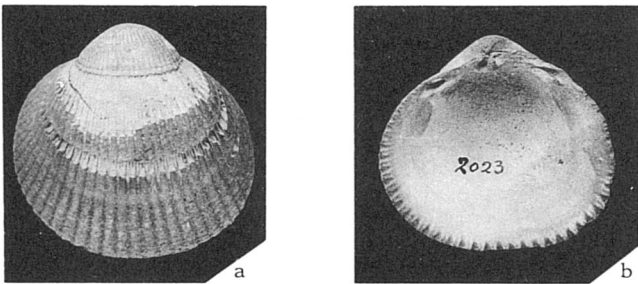
4. *Eomiltha transversa* (BRONN.).



5. *Cavilucina droueti* (NYST).



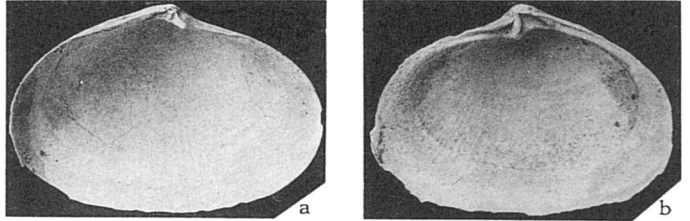
6. *Laeicardium subturgidum* (ORB.).



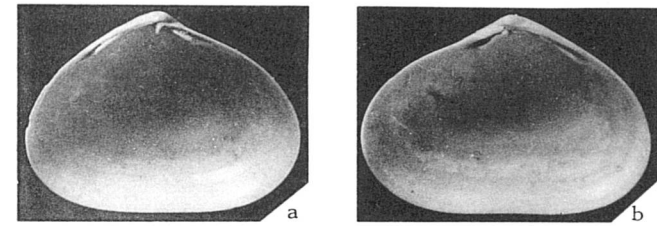
7. *Laeicardium antwerpiense* n. sp.



8. *Sportella cimbrica* KAUTSKY.



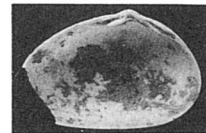
9. *Erycina kautskyi* n. sp.



10. *Lepton transversarium* COSSM.



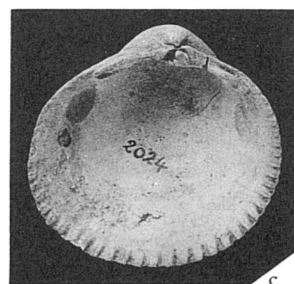
11. *Montacuta antwerpiensis* n. sp.



12. *Lepton* sp.



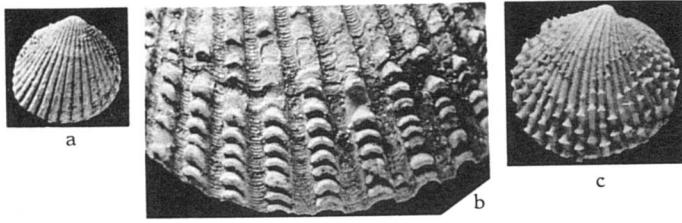
13. *Montacuta coarctata* (WOOD).



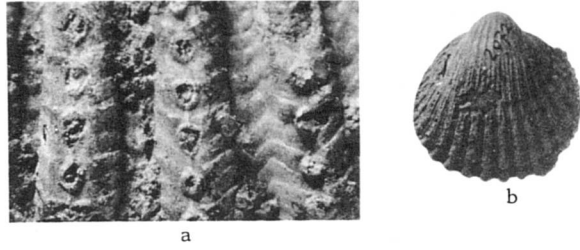
14. *Cardium edulinum* SOW.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XI

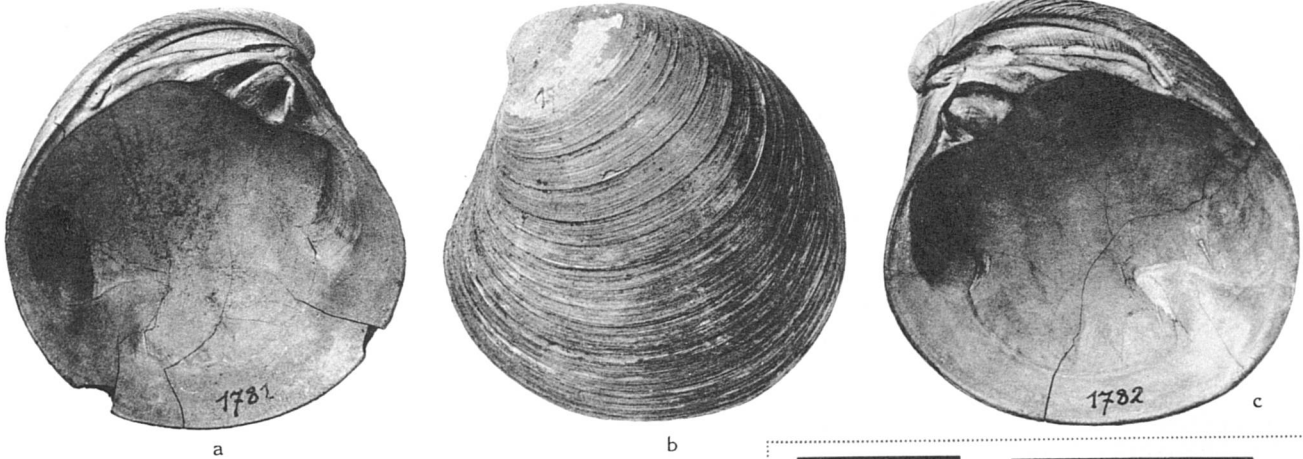
- FIG. 1. — *Cardium (Parvicardium) straeleni* n. sp.
a) 2/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2075, cotype.
b) 9/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2076, cotype.
c) 12/1, Anversien, Loc. Edegem, jeune, v. droite.
- FIG. 2. — *Cardium (Acanthocardia) hanseatum* KAUTSKY.
a) 9/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 2073.
b) 1/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 2072, v. droite.
- FIG. 3. — *Pitar (Cordiopsis) incrassata nysti* (ORBIGNY).
a) 1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1781, v. gauche
b) 1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1780, bivalve.
c) 1/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 1782, v. droite.
- FIG. 4. — *Pitar (Callista) chionoides* (NYST).
a) 1/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 2089, néotype.
b) 1/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 2091, v. gauche.
c) 1/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 2092, v. droite.
- FIG. 5. — *Venus (Dosina) multilamella* (LAMARCK).
a) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2029.
b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2030, v. gauche.
c) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2031, v. droite.
- FIG. 6. — *Pitar (Callista) chione* (LINNÉ).
1/1, Anversien, Loc. Burcht, n° 2020, v. gauche.
- FIG. 7. — *Saxicava arctica* (LINNÉ).
a) 6/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2109, v. droite.
b) 6/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2110, v. gauche.
c) 1/1, Anversien, Loc. Burcht, n° 2107, v. droite.
d) 6/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 2108, jeune, v. gauche.
- FIG. 8. — *Pitar (Pitar) rudis* (POLI).
a) 2/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2093, v. gauche.
b) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2093, v. gauche.
c) 2/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2096, v. droite.
d) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2096, v. gauche.
- FIG. 9. — *Martesia (Aspidopholas) rugosa* (BROCCHI).
a, b) 1/1, Anversien, Loc. Anvers I, n° 2044, v. gauche.
c) 4,5/1, Anversien, Loc. Anvers I, n° 2044.
d) 4,5/1, Helvétien, Loc. Pontlevoy (France), f. *fayollesi*.
- FIG. 10. — *Cuspidaria (Cardiomya) costellata* (DESHAYES).
a, b) 4,5/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 2116, v. droite.
c, d) 4,5/1, Anversien, Loc. Berchem, n° 2117, v. gauche.
-



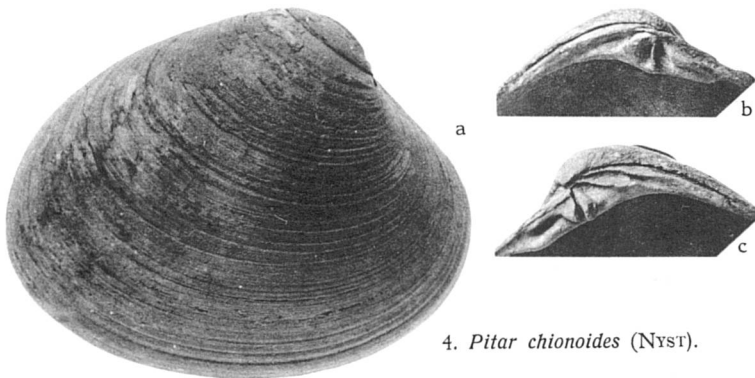
1. *Cardium straeleni* n. sp.



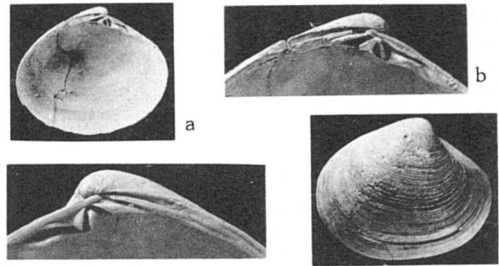
2. *Cardium hanseatum* KAUTSKY.



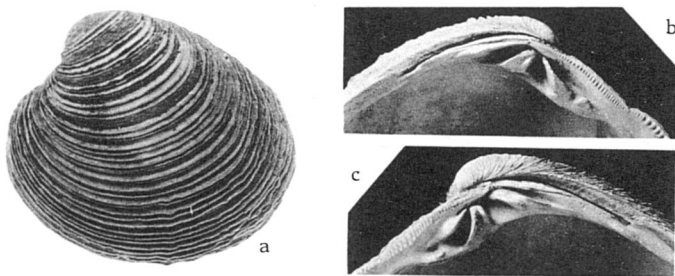
3. *Pitar nysti* (ORB.).



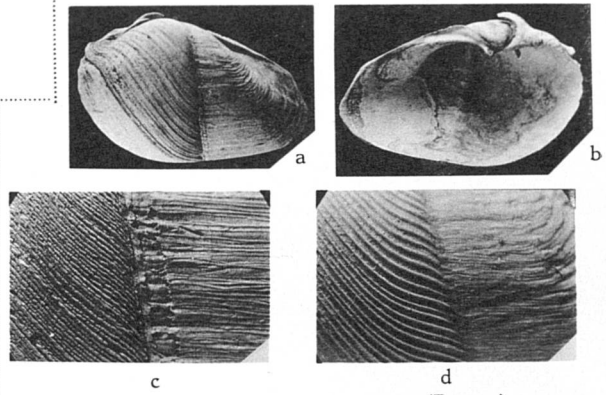
4. *Pitar chionoides* (NYSR.).



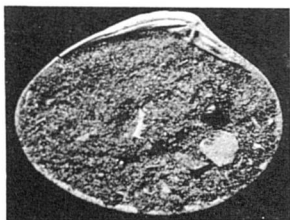
8. *Pitar rudis* (POLI.).



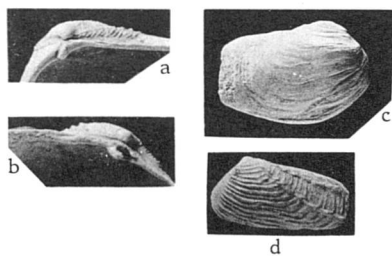
5. *Venus multilamella* (LMK.).



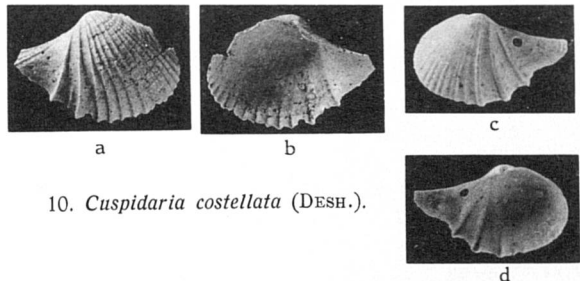
9. *Martesia rugosa* (BROCC.).



6. *Pitar chione* (L.).



7. *Saxicava arctica* (L.).



10. *Cuspidaria costellata* (DESH.).

EXPLICATION DE LA PLANCHE XII

FIG. 1. — *Gouldia minima* (MONTAGU).

a) 2/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 2097, v. droite.

b) 4,5/1, Horizon de Houthaelen, Loc. Houthaelen, n° 2118, v. gauche.

FIG. 2. — *Donax stoffelsi* NYST.

1/1, Boldérien, Loc. Bolderberg, n° 2104, v. droite.

FIG. 3. — *Solenocurtus basteroti* DES MOULINS.

1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2043, v. droite.

FIG. 4. — *Angulus fallax* (BEYRICH).

a) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2035, v. gauche.

b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2034, v. droite.

c) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2105.

FIG. 5. — *Spisula subtruncata triangula* (RENIER).

a) 2/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 2040 bis.

b) 6/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 2040 bis, v. gauche.

c) 2/1, Anversien, Loc. Anvers II, n° 2040, v. droite.

FIG. 6. — *Abra antwerpiensis* n. sp.

a) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2041.

b) 6/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2042, v. gauche.

c) 6/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2041, v. droite.

FIG. 7. — *Macoma elliptica* (BROCCHI).

a) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2039.

b) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2038, v. gauche.

c) 4,5/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2039, v. droite.

FIG. 8. — *Angulus (Moerella) posterus* (BEYRICH).

a) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2102.

b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2101 a, v. gauche.

c) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2101 b, v. droite.

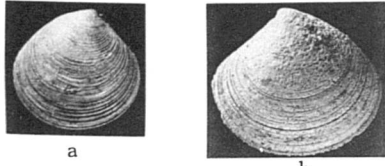
FIG. 9. — *Panopea menardi* DESHAYES.

a) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2036.

b) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2036, v. droite.

c) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n° 2037, v. gauche.

d) 1/1, Anversien, Loc. Edegem, n°s 2036 et 2037, charnières droite et gauche.



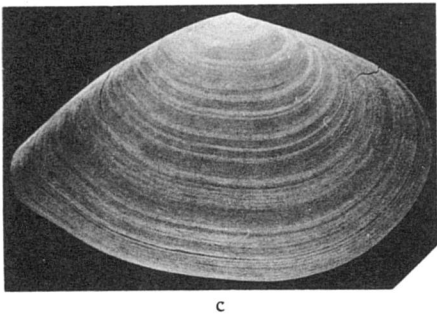
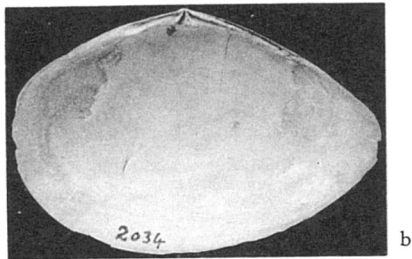
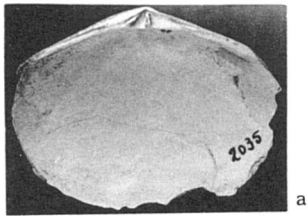
1. *Gouldia minima* (MTG.).



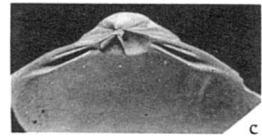
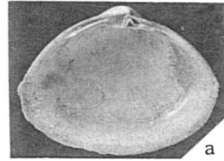
2. *Donax stoffelsi* NYST.



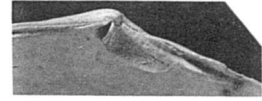
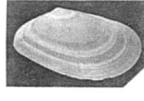
3. *Solenocurtus basteroti* DES MOULINS.



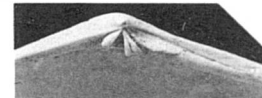
4. *Angulus fallax* (BEYR.).



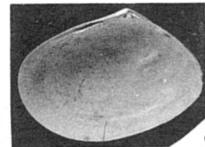
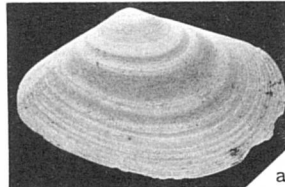
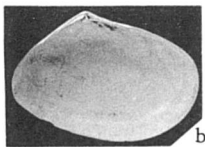
5. *Spisula triangula* (RENIER).



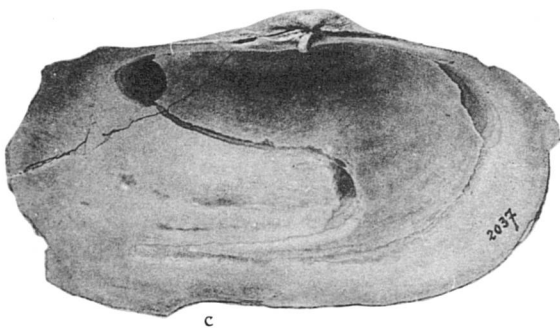
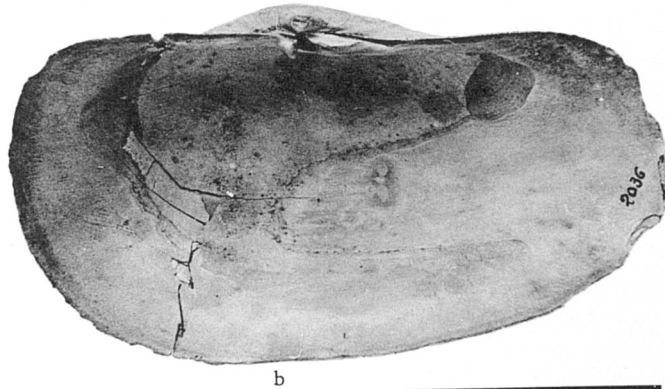
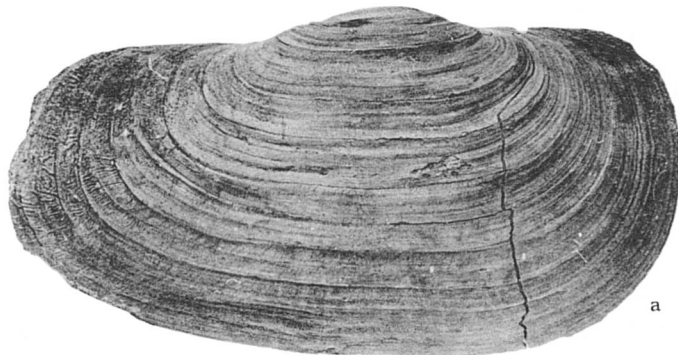
6. *Abra antwerpiensis* n. sp.



7. *Macoma elliptica* (BROCCHI).



8. *Angulus posterus* (BEYRICH).



9. *Panopea menardi* DESH.

