

SUPERFAMILLE **CARDIACEA**FAMILLE **CARDIIDAE.**GENRE **LAEVICARDIUM** SWAINSON 1840.SOUS-GENRE **LAEVICARDIUM** s. s. (TYPE *Cardium oblongum* GMELIN).***Laevicardium (Laevicardium) putzeysi*** (E. VINCENT mss.) nov. sp.

Pl. IV, fig. 8.

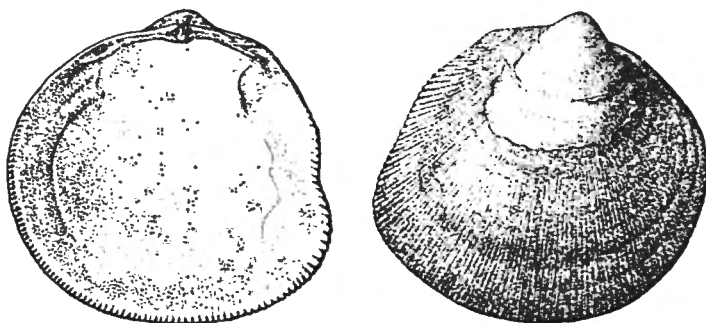
Localités : Neder-over-Heembeek, Laeken.*Holotype* : Loc. Laeken, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 89 (valve droite).*Paratypes* : Loc. Laeken, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 90 (valve gauche); Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 278.

FIG. 59. — *Laevicardium putzeysi* nov. sp.
Valve droite $\times 2.5$. — Localité : Laeken. — Holotype.

Coquille de petite taille, à contour un peu variable, subéquilatérale, relativement peu convexe, arrondie, tronquée en arrière. Crochets petits, peu proéminents, submédians, à peine inclinés en avant.

Bords antérieur et palléal constituant un ensemble semi-circulaire. Bord postérieur allongé, oblique, très légèrement ou pas sinueux, formant un angle arrondi à la réunion avec les bords palléal et dorsal postérieur, ce dernier court, à peine arqué, presque horizontal.

Un angle obtus, arrondi, descend du crochet à l'extrémité inféro-postérieure de la coquille et délimite une aire anale déprimée, avec, souvent, une très faible rigole rayonnante vers le milieu, correspondant à la sinuosité du bord. En avant de cet angle la coquille est légèrement bombée, et atteint sa largeur maxima un peu en arrière du milieu de la longueur.

La surface luisante, qui paraît lisse à première vue, porte de nombreux et fins sillons rayonnants, aboutissant entre des dentelons du bord, et produisant comme de nombreuses côtes plates, à peine marquées, et divisées, sauf sur l'aire anale, par une très faible rainure médiane. Le tout est recoupé de très faibles stries ou rainures concentriques d'accroissement. Sur l'aire postérieure, les côtes, au nombre de vingt à vingt-cinq, sont plus élevées, dépourvues de sillon médian

et de toute trace d'aspérité, et passent insensiblement aux côtes plates de la région dorsale.

Un bourrelet lisse accompagne le bord dorsal postérieur. Presque nul sur la valve gauche, il est bien marqué sur celle de droite.

Charnière peu épaisse, formée, sur la valve droite, de deux dents cardinales, la postérieure forte, conique, placée sous le crochet, l'antérieure faible, un peu allongée, bordant la fossette qui la sépare de la précédente; et de trois latérales, une postérieure assez épaisse s'étendant jusque sous l'extrémité du côté postérieur, et deux antérieures très inégales, l'inférieure solide, assez longue, s'avancant un peu plus loin que la longueur du côté cardinal antérieur, la supérieure plus courte et beaucoup plus faible. Sur la valve gauche, de deux cardinales peu différentes et de deux latérales, l'antérieure mince distante, la postérieure faible. Nympe égalant les deux tiers du bord cardinal postérieur.

Bord des valves finement crénelé. Impressions musculaires subégales. Ligne palléale peu éloignée du bord.

Cette petite espèce, peu commune, est représentée dans la collection par une trentaine de valves. Elle est facile à distinguer des jeunes exemplaires de *Nemocardium* par les caractères de son ornementation. L'espèce dont elle se rapproche le plus est le *C. semilineatum* von Koenen, du Lattorfien, dont elle se distingue par ses crochets plus petits, le contour plus oblique, les côtes moins nombreuses sur l'aire anale (20-25 au lieu de 30-40) ⁽¹⁾, l'angle que fait le bord supéro-postérieur situé au-dessus de la terminaison de la dent latérale.

Voici les principales dimensions des dix plus grands exemplaires de cette espèce.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %	Épaisseur de la valve en mm.	Localités.
1	7.5	7.2	96	3.5	Neder-over-Heembeek.
2	10.2	9.3	91	"	Id.
3	10.3	9.7	94	"	Id.
Paratype.	11.0	10.9	99	3.4	I aeken.
5	12.8	12.0	94	"	Neder-over-Heembeek.
Holotype.	13.5	13.0	96	4.0	Laeken.
7	13.8	12.9	93	4.0	Neder-over-Heembeek.
8	14.6	14.5	99	4.8	Id.
9	18.5	17.0	92	6.5	Id.
Paratype.	18.6	18.5	99	6.3	Id.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

⁽¹⁾ KOENEN, A. (VON). (1865), p. 524.

Sous-genre **PLAGIOCARDIUM** COSSMANN 1886 (TYPE *Cardium granulosum* LAMARCK).

Laevicardium (Plagiocardium) infimum (G. VINCENT mss.) nov. sp.

1896. *Cardium obliquum*, VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), p. XLII, n° 21 (non Lamarck).

Localités : Neder-over-Heembeek, Laeken.

Holotype : Loc. Laeken, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 91.

Paratype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 92.

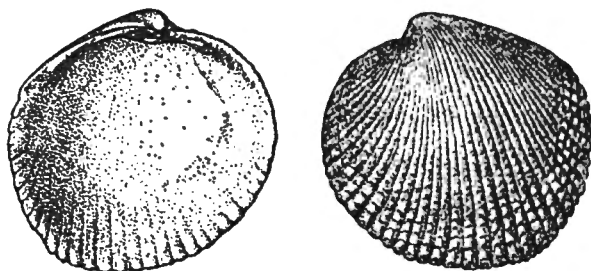


FIG. 60. — *Plagiocardium infimum* G. VINCENT.
Valve gauche $\times 10$. — Localité : Laeken. — Holotype.

Très petite coquille arrondie, plus étroite en avant qu'au côté postérieur, peu convexe, inéquilatérale, à crochets peu proéminents, penchés vers l'avant, et situés aux deux cinquièmes de la longueur.

Bord dorsal postérieur légèrement arqué, réuni au postérieur, également arqué, par un angle obtus d'environ cent et vingt-cinq degrés. Bords palléal et antérieur formant une courbe unique. Bord dorsal antérieur court, presque droit et faiblement déclive.

Surface externe couverte d'environ trente-cinq côtes rayonnantes, faiblement convexes, assez basses, séparées par des rainures étroites. Elles portent, occupant toute leur largeur, des aspérités triangulaires relevées en écailles pointues, et qui sont, sur certains exemplaires, un peu plus faibles alternativement d'une côte à l'autre. Une fine costulation transverse et serrée traverse le fond des rainures intercostales et leur donne un aspect ponctué.

Charnière composée, sur la valve gauche, d'une cardinale antérieure tuberculeuse, et d'une cardinale postérieure peu distincte, située vers le haut et le long de la fossette cardinale postérieure; et de deux latérales, la postérieure, peu développée, située à une distance du crochet triple de celle de l'antérieure. Sur la valve droite, deux cardinales très inégales, l'antérieure petite, pointue, la postérieure grande, tuberculeuse; latérales antérieures rapprochées du crochet, la supérieure très réduite, l'inférieure mieux marquée mais aussi très courte; latérales postérieures bien développées, allongées, la supérieure la plus forte. Nymphe assez peu allongée.

Bord des valves crénelé. Impression de l'adducteur antérieur ovalaire, bien marquée, la postérieure plus grande, arrondie, peu visible.

Cette forme ne nous est connue que par une quinzaine d'exemplaires dont le plus grand ne dépasse pas trois millimètres dans son plus grand diamètre. Il est possible que les exemplaires que nous connaissons soient de jeunes individus, mais en tous cas ils ne se rapportent à aucune des autres espèces de *Cardium* connues actuellement dans les Sables de Wemmel. L'ornementation de leurs côtes, toutes couvertes d'aspérités, et leurs rigoles intercostales ponctuées, les distinguent parfaitement des jeunes exemplaires de *C. cossmanni* G. Vincent. Ils se rapprochent de *C. cosmetum* Cossmann du Calcaire grossier parisien, mais sont à peu près orbiculaires, au lieu d'être fortement obliques transverses, comme cette dernière espèce.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

SOUS-GENRE **TRACHYCARDIUM** MÖRCH 1853 (TYPE *Cardium isocardia* LINNÉ).

Laevicardium (Trachycardium) cossmanni G. VINCENT sp. 1882.

Pl. IV, fig. 9.

1868. *Cardium asperulum*, NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405 (non Deshayes).
 1873. *Cardium asperulum*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 72.
 1879. *Cardium Cossmanni*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 144.
 1881. *Cardium Cossmanni*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 188.
 1882. *Cardium Cossmanni*, VINCENT, G. (1882), p. 6, pl. I, fig. 3-6.
 1883. *Cardium Cossmanni*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 199.
 1896. *Cardium Cossmanni*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI.
 1896. *Cardium Cossmanni*, VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), p. XLII.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick.

Néotype : Loc. Wemmel, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 93.

L'exemplaire type, figuré par G. Vincent en 1882 ⁽¹⁾, n'ayant pu être retrouvé dans sa collection, nous avons dû désigner un néotype.

Coquille aussi haute que longue, mince et fragile, cordiforme, globuleuse, inéquilatérale, légèrement oblique. Crochets saillants, grands, gonflés, recourbés.

Bord dorsal antérieur assez court, droit et déclive, se raccordant assez rapidement à l'antérieur, qui, joint au palléal, forme un arc régulier. Bord dorsal postérieur presque droit et horizontal. Bord postérieur long et arqué.

Surface ornée de trente-cinq à trente-huit côtes presque planes, plus ou moins rainurées dans leur milieu, séparées par des interstices lisses et brillants, profonds et étroits, à peine un peu plus larges sur les côtés. Dans le jeune âge, les côtes sont alternativement un peu inégales, arrondies, et portent, alternativement aussi, des tubercules, arrondis d'abord, transverses, losangés et aigus au

(¹) VINCENT, G. (1882), pl. I, fig. 3-6.

sommet ensuite. Sur les valves plus développées, les côtes deviennent égales, et les tubercules se transforment peu à peu en aspérités allongées, pointues, un peu arquées dans la direction des crochets, ployées et évidées en-dessous, élargies vers le bas, et laissant sur la côte, après rupture, un reste présentant la forme d'un accent circonflexe étroit. De part et d'autre du crochet, les côtes manquent sur un espace qui reste lisse et brillant, plus étendu en avant.

Charnière formée, sur la valve droite, d'une cardinale antérieure petite, tuberculeuse, placée au-dessus et un peu en avant de la cardinale postérieure qui est conique et recourbée; deux latérales antérieures, la supérieure courte, faible, l'inférieure assez robuste; latérale postérieure allongée. Sur la valve gauche, deux cardinales, l'antérieure épaisse et conique, la postérieure faible; deux latérales, l'antérieure robuste, allongée, la postérieure peu marquée, au-dessous de laquelle se voit une partie de fossette où vient s'appliquer la tête de la latérale postérieure de l'autre valve. Nympe à peine saillante, assez courte.

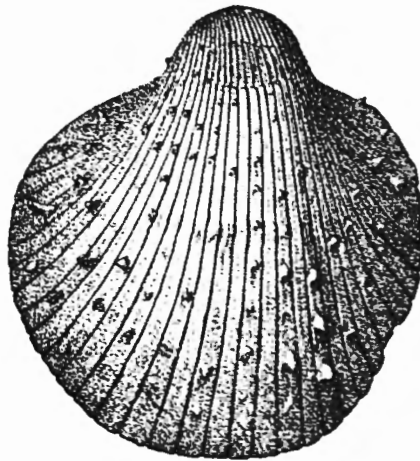


FIG. 61. — *Trachycardium cossmanni* (VINCENT).
Valve gauche $\times 4$. — Localité : Wemmel. — Néotype.

Impressions musculaires subégales, l'antérieure ovale arrondie, la postérieure arrondie. Bord des valves crénelé.

Cette espèce est assez abondante dans les Sables de Wemmel, nous en connaissons une centaine de valves. Elle est très voisine du *C. asperulum* Lamarck, du Lutétien du Bassin de Paris, forme à laquelle elle a d'abord été rapportée, mais elle s'en sépare par les côtes égales, aplaties, les aspérités plus courtes, l'étroitesse des interstices qui séparent les côtes. Chez les jeunes spécimens les aspérités sont basses, alors qu'elles sont déjà élevées et dressées sur des spécimens de même taille de l'espèce de Lamarck.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

***Laevicardium* (*Trachycardium*) *porulosum* var. *keeni* nov. nom.**
(= var. *belgicum* GLIBERT 1933).

Pl. IV, fig. 12.

1873. *Cardium porulosum*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 72.

1879. *Cardium porulosum*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 144.

1879. *Cardium porulosum*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV.
 1881. *Cardium porulosum*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 189.
 1883. *Cardium porulosum*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 199.
 1896. *Cardium porulosum*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI.
 1933. *Cardium (Trachycardium) porulosum* var. *belgicum*, GLIBERT, M. (1933), p. 145, pl. IX, fig. 2.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Zellick.

Plésiotypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 260 et 263.

La forme des Sables de Wemmel appartient à la même variété que celle du Bruxellien.

Nous avons dû changer le nom *belgicum*, parce qu'il existe déjà un *C. belgicum* de Malzinne 1867 ⁽¹⁾, considéré par Bucquoy, Dautzenberg et Dollfuss ⁽²⁾ comme une variété de *C. edule*. Cette homonymie nous a été aimablement signalée par M^{lle} le Dr. Myra Keen, de l'Université de Stanford, Californie, qui vient de faire une étude détaillée de la nomenclature des *Cardiidae*. Bien que l'examen des types de *C. belgicum* de Malzinne, déposés dans les collections malacologiques du Musée royal d'Histoire Naturelle, nous ait convaincu qu'il s'agit en réalité d'individus non adultes de *C. edule* typique, il convient, en vertu de l'article 36 des Règles Internationales de Nomenclature, de rejeter le nom *belgicum* comme homonyme.

La largeur des rainures séparatrices des côtes égale la moitié de celle des côtes. Chaque côte porte en son milieu une lame poruleuse granulée, et, sur chaque bord, une costule arrondie longeant la rainure. Cette forme est caractérisée par le développement des costules qui bordent de part et d'autre les rainures rayonnantes et qui contribuent à augmenter la profondeur de ces dernières, les côtes paraissent creusées.

Le nombre des côtes varie, sur les exemplaires des Sables de Wemmel que nous avons pu examiner, de trente-cinq à quarante-trois. Les tubercules qui couronnent les côtes sont plus ou moins serrés.

Dans le Bruxellien on trouve à la fois des individus arrondis, et d'autres, très nombreux, d'une forme plus étroite, ovale en hauteur. Dans les Sables de Wemmel, tous les individus appartiennent plutôt à la forme ronde, le diamètre umbono-ventral étant habituellement un tant soit peu supérieur au diamètre antéro-postérieur, parfois égal ou même un peu inférieur à ce dernier.

Nous avons compté le nombre moyen des côtes sur différentes formes de *Cardium porulosum* que possède le Musée, nous avons obtenus les résultats consignés dans le tableau ci-dessous.

⁽¹⁾ MALZINNE, E. DE (1867), p. 26.

⁽²⁾ BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLFUSS, G. (1892), p. 292.

Niveaux stratigraphiques et localités.	Nombre moyen de côtes.	Variation.	Nombre d'exemplaires mesurés.
Bruxellien. (Neder-Ockerzeel).	40	36-45	65
Sables de Wemmel. (Neder-over-Heembeek, Wemmel).	40	35-43	55
Calcaire grossier. (Chaumont, Grignon, Courtagnon).	36	32-41	20
Sables moyens. (Anvers).	31	29-33	20
Bartonien. (Le Ruel, Le Guepelle).	32	30-33	15

Cette espèce est moins abondante dans les Sables de Wemmel que dans le Bruxellien, la collection en renferme une centaine de valves en bon état de conservation. Voici les principales dimensions de quinze d'entre elles.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %	Nombre de côtes.	Localités.
1	22.3	23.7	94	42	Neder-over-Heembeek.
2	22.7	23.5	97	42	Id.
3	23.0	22.5	102	40	Id.
4	26.3	26.6	99	38	Id.
5	27.6	28.3	98	40	Id.
6	34.0	36.5	93	39	Id.
7	34.3	35.4	97	42	Id.
8	35.5	36.7	97	36	Id.
9	36.0	35.5	102	40	Id.
Plésiotype.	36.0	37.0	97	43	Id.
11	36.2	39.6	92	40	Wemmel.
Plésiotype.	36.4	38.5	95	42	Neder-over-Heembeek.
13	37.7	38.2	98	41	Id.
14	38.2	42.0	91	42	Id.
15	38.6	38.5	100	35	Id.

Gisements : Belgique. Bruxellien. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

GENRE NEMOCARDIUM MEEK 1876 (Type *Cardium semiasperum* DESHAYES).

Nemocardium honi NYST sp. 1862.

Pl. IV, fig. 14 et Pl. V, fig. 1.

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1862. <i>Cardium Honi</i> , | NYST, P. H. et LE HON, H. (1862), p. 5. |
| 1862. <i>Cardium Honii</i> , | LE HON, H. (1862), p. 826. |
| 1870. <i>Cardium Honi</i> , | LE HON, H. (1870), p. 7, pl. I, fig. 1. |
| 1873. <i>Cardium Honi</i> , | VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 72. |
| 1879. <i>Cardium Honi</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 144. |
| 1881. <i>Cardium Honi</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II,
1881, p. 188. |
| 1883. <i>Cardium Honi</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200. |
| 1896. <i>Protocardium Honi</i> , | COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI. |
| 1896. <i>Protocardium Honi</i> , | VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), pp. XXXVIII et XLII. |

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Cauter-taverent, Ten Berg (Assche).

Holotype : Loc. Jette, I. G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 94.

Plésiotypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n°s 6115 et 8816, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n°s 95, 96 et 97.

Coquille assez grande, mince et fragile, cordiforme, subéquilatérale, ovulaire, déprimée au côté postérieur, et dont la convexité maxima tombe un peu en avant de l'aplomb des crochets. Crochets grands, proéminents, subenroulés, légèrement prosogyres.

Bords dorsaux faiblement déclives, l'antérieur à peu près droit, le postérieur un peu arqué. Bord anal presque rectiligne et légèrement oblique. Bords ventral et antérieur formant une courbe assez régulière, reliée très haut au bord dorsal antérieur.

Surface externe nettement partagée en deux parties très inégales, la postérieure, s'étendant au delà de l'angle inféro-postérieur formé par la troncature du bord de la valve, traversée par vingt-cinq costules rayonnant du crochet (variation 22 à 27 sur 50 exemplaires), arrondies, déprimées, à peine saillantes, séparées par des interstices étroits dans lesquels se dressent de nombreuses aspérités creuses, pointues, et souvent comprimées latéralement. Le reste de la surface est brillant, traversé par de nombreuses rayures rayonnantes à peine visibles, croisées par quelques sillons d'accroissement et de minces rides concentriques sublamelleuses, irrégulières, particulièrement développées sur la région ventrale des spécimens adultes.

La charnière comprend, sur la valve droite, une cardinale postérieure plus

ou moins conique, souvent aplatie du côté de la fossette antérieure qui la borde, et au-dessus de laquelle se remarque une petite cardinale antérieure conique plus ou moins développée suivant les exemplaires; une latérale postérieure puissante, assez courte, insérée dans le prolongement de l'extrémité de la nymphe; deux latérales antérieures éloignées du crochet, la supérieure faible, petite, l'inférieure forte, triangulaire. Sur la valve gauche, une cardinale conique un peu contournée, et deux latérales, l'antérieure assez puissante, la postérieure faible. Nymphe allongée, limitée par un sillon étroit.

Impressions musculaires superficielles, l'antérieure ovale, la postérieure subsemilunaire. Empreinte palléale assez distante du bord. Bord des valves dentelé, grossièrement le long de la région anale, finement au contraire sur le reste du pourtour, sauf les régions dorsales qui sont unies.

La figuration du type de l'espèce par Le Hon ⁽¹⁾ laisse fort à désirer, la striation de l'aire anale a été mal rendue, et le côté antérieur inexactement restauré.

Cette espèce a été comparée à tort par Le Hon ⁽²⁾ au *N. semigranulatum* (J. Sowerby), qu'il appelle erronément *semigranulosum*. Elle appartient, au contraire, au groupe de *N. wateleti* (Deshayes), caractérisé par l'absence d'angle décurrent délimitant l'aire anale, et par les costules aplaties.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %	Nombre de costules anales.
1	52.3	47.0	90	22
2	52.5	46.3	89	26
3	52.6	48.4	92	25
4	54.3	50.9	94	25
5	54.6	49.0	90	24
6	55.0	47.4	87	25
7	57.2	50.3	88	23
8	57.4	50.7	88	24
9	58.2	49.6	85	26
10	66.4	57.5	87	25
11	66.8	61.5	92	25
Plésiotype n° 9 ⁻	69.4	62.6	90	26

⁽¹⁾ LE HON, H. (1870), pl. I, fig. 1.

⁽²⁾ LE HON, H. (1870), p. 8.

Le *N. honi* se distingue cependant facilement du *N. wateleti* par le contour différent, la forme générale plus ovale, plus transverse, l'aire postérieure plus déprimée, plus étendue, les crochets relativement plus petits, moins gonflés, le bord dorsal postérieur plus long, le bord anal plus court, l'angle supéro-postérieur plus arrondi, la localisation des aspérités.

Le *N. liebeschi* von Koenen, de l'Oligocène inférieur, appartient au même groupe, mais il a une taille plus petite, le contour différent, et les aspérités de la région anale situées sur les côtes et non dans les rainures.

Le *N. honi* est assez abondant dans les Sables de Wemmel. Malgré son extrême fragilité, le Musée en possède plus de cent exemplaires, dont quelques-uns bivalves. Voir plus haut les principales dimensions d'une série de douze de ces exemplaires, provenant du gisement de Neder-over-Heembeek.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

Nemocardium parile DESHAYES sp. 1858.

Pl. IV, fig. 13.

- | | |
|--|---|
| 1837. <i>Cardium semigranulatum</i> , | GALEOTTI, H. (1837), p. 185 (non Sowerby). |
| 1837. <i>Cardium nitens</i> , | GALEOTTI, H. (1837), p. 185 (non Sowerby). |
| 1837. <i>Cardium turgidum</i> , | GALEOTTI, H. (1837), p. 185 (non Sowerby). |
| 1843. <i>Cardium semigranulatum</i> , | NYST, P. H. (1843), p. 189 (non fig. 5, pl. XIV). |
| 1852. <i>Cardium semigranulatum</i> , | LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 353. |
| 1858. <i>Cardium parile</i> , | DESHAYES, G. P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 573,
pl. LIV, fig. 1-3. |
| 1862. <i>Cardium semigranulatum</i> , | LE HON, H. (1862), p. 826. |
| 1868. <i>Cardium Edwardsi</i> , | NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405 (non
Deshayes). |
| 1873. <i>Cardium Edwardsi</i> , | VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 72. |
| 1879. <i>Cardium parile</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 144. |
| 1879. <i>Cardium parile</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV. |
| 1881. <i>Cardium parile</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-
1881), t. II, 1881, p. 189. |
| 1883. <i>Cardium semigranulatum</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200. |
| 1886. <i>Protocardium parile</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 165. |
| 1887. <i>Cardium parile</i> , | MAYER-EYMAR, K. (1887), p. 98. |
| 1891. <i>Protocardium parile</i> , | NEWTON, R. B. (1891), p. 54. |
| 1896. <i>Protocardium parile</i> , | COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI. |
| 1896. <i>Protocardium parile</i> , | VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), pp. XXVIII
et XLII. |
| 1901. <i>Cardium (Protocardium) parile</i> , | OPPENHEIM, P. (1901), p. 162, pl. IV, fig. 12. |

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1904. <i>Nemocardium parile</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I,
1904, pl. XIX, fig. 72-6. |
| 1925. <i>Nemocardium parile</i> , | ABRARD, R. (1925), p. 18. |
| 1933. <i>Nemocardium parile</i> , | BURTON, E. (1933), p. 154. |

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Cauter-taverent, Ten Berg (Assche).

Plésiotypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 261. Loc. Laeken, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 262.

Coquille de taille peu considérable, assez convexe, ovulaire, subéquilatérale, arrondie en avant, tronquée au côté postérieur. Crochets grands, saillants, très faiblement prosogyres.

Bord dorsal antérieur presque droit et déclive jusqu'à l'extrémité antérieure de la dent latérale, s'arquant ensuite pour passer au bord antérieur, qui se recourbe assez rapidement d'abord, et forme ensuite, avec le bord palléal, un arc régulier. Bord dorsal postérieur rectiligne et presque horizontal. Bord postérieur un peu oblique, très faiblement arqué, plus courbé à ses extrémités.

Surface externe partagée en deux parties très inégales par un angle obtus, mais très net, descendant du crochet et délimitant une aire anale un peu aplatie, qui porte vingt-deux côtes rayonnantes (variation 18 à 25 sur 50 exemplaires), plus faibles et plus distantes près du bord dorsal, armées d'aspérités généralement serrées, pointues ou arrondies. Le reste de la surface paraît lisse, mais est couvert en réalité d'une striation rayonnante obscure traversée de stries concentriques d'accroissement finement lamelleuses.

Charnière formée de deux cardinales à chaque valve, de trois latérales à la valve droite et de deux à la valve gauche. Nymphe allongée limitée par une rainure.

Impressions musculaires arrondies, l'antérieure un peu plus petite que la postérieure et directement surmontée de l'empreinte bien imprimée du rétracteur du pied. Pourtour des valves finement crénelé, sauf au côté postérieur où les crénelures sont plus grossières. Extrémité du bord dorsal antérieur retroussée contre le crochet et calleuse.

Les indications concernant cette espèce, données par Nyst ⁽¹⁾, ne sont pas utilisables. En effet, la description est plutôt une transposition de celle de *N. semistriatum* (Deshayes) ⁽²⁾, et la figure est la reproduction de celle du *N. plumstedense* du Mineral Conchology ⁽³⁾.

⁽¹⁾ NYST, P.-H. (1843), p. 189, pl. XIV, fig. 5a-b.

⁽²⁾ DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1829, p. 174, n° 11.

⁽³⁾ SOWERBY, J. (1812-1822), t. I, 1813, pl. XIV, fig. 2-3.

N. parile se distingue facilement du *N. semigranulatum* (Sowerby), par un tout autre genre de striation sur l'aire anale. Il est plus voisin de la coquille de Bracklesham que les auteurs anglais, à la suite de J. de C. Sowerby ⁽¹⁾, considèrent comme une variété de *C. semigranulatum*, mais il en diffère par son bord anal moins oblique, plus élevé, plus arrondi, l'angle inféro-postérieur de la valve plus arrondi, moins proéminent en arrière, le bord ventral généralement moins arrondi, le bord dorsal postérieur plus allongé.

N. parile est un fossile des plus communs dans les Sables de Wemmél, le Musée en possède plusieurs centaines de valves. Nos exemplaires sont identiques à la forme typique. Voici les dimensions principales de quinze d'entre eux.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %	Nombre de costules anales.	Localités.
1	22.0	19.7	90	21	Jette.
2	26.8	25.0	93	24	Id.
3	27.2	25.0	92	19	Neder-over-Heembeek.
4	29.7	27.0	91	20	Jette.
5	32.0	30.7	96	23	Neder-over-Heembeek.
Plésiotype.	32.2	30.2	94	25	Id.
7	33.4	30.0	91	21	Id.
Plésiotype.	33.2	30.1	91	24	Laeken.
9	39.2	36.8	95	20	Neder-over-Heembeek.
10	40.0	37.0	93	21	Id.
11	40.0	39.0	98	19	Id.
12	42.0	39.0	93	22	Id.
13	43.6	38.8	89	21	Id.
14	44.5	41.7	94	20	Id.
15	45.7	41.0	92	22	Id.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmél, Sables d'Assche.

France. Auversien et Bartonien du Bassin de Paris.

Grande-Bretagne. Upper Bracklesham, Middle Barton.

Italie. Priabonien.

⁽¹⁾ SOWERBY, J. (DE C.) in DIXON, F. (1850), pp. 91 et 168, pl. II, fig. 20.

SUPERFAMILLE VENERACEA

FAMILLE VENERIDAE.

GENRE PITARIA RÖMER 1857.

SOUS-GENRE PITARIA s. s.

SECTION CALPITARIA JUKES BROWNE 1908 (Type *Cytherea sulcataria* DESHAYES).**Pitaria (Calpitaria) wemmelensis** E. VINCENT sp. 1927.

Pl. V, fig. 2.

- | | |
|---|---|
| 1837. <i>Cytherea Sowerbyi</i> , | GALEOTTI, H. (1837), p. 186. |
| 1843. <i>Venus Solandri</i> , | NYST, P. H. ((1843), p. 170. |
| 1852. <i>Cytherea sulcataria</i> , | LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352. |
| 1862. <i>Venus sulcataria</i> , | LE HON, H. (1862), p. 826. |
| 1868. <i>Cytherea sulcataria</i> , | NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405. |
| 1873. <i>Cytherea sulcataria</i> , | VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 72. |
| 1879. <i>Cytherea sulcataria</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 144. |
| 1881. <i>Cytherea sulcataria</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 189. |
| 1883. <i>Cytherea sulcataria</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200. |
| 1896. <i>Meretrix sulcataria</i> , | COUTURIEAUX, J. (1896), p. xxvi. |
| 1896. <i>Meretrix sulcataria</i> , | VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), pp. xxxviii et xlii. |
| 1927. <i>Meretrix (Pitaria) wemmelensis</i> , | VINCENT, E. (1927-A), p. 31, fig. 15-18. |

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Cautertaverent, Ten Berg (Assche), Dilbeek.

Holotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 98.

Paratypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 99 (valve droite) et n° 100 (valve gauche).

Les *Veneridae* des Sables de Wemmel ont fait l'objet, en 1927, d'une étude détaillée de E. Vincent, intitulée *Les Cythérées des Sables de Wemmel* et publiée dans les *Annales de la Société Royale Zoologique de Belgique* ⁽¹⁾. Nous renverrons le lecteur à ce travail pour la description détaillée de ces formes, et nous nous limiterons ici à quelques renseignements complémentaires.

L'holotype de *Pitaria wemmelensis* E. Vincent est la valve droite figurée par lui, en grandeur naturelle et sur les deux faces, dans sa note de 1927 ⁽²⁾. Les

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1927-A), pp. 22-33, fig. 1-18.

⁽²⁾ VINCENT, E. (1927-A), p. 32, fig. 15-16.

paratypes sont, respectivement, la valve droite ⁽¹⁾ et la valve gauche ⁽²⁾ dont la charnière est représentée grossie deux fois dans le même travail.

Cette espèce est l'un des *Veneridae* les plus abondants dans les Sables de Wemmel. La collection du Musée en renferme plusieurs centaines d'exemplaires. Voici les principales dimensions de quelques-uns d'entre eux, provenant du gisement de Neder-over-Heembeek.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %	Épaisseur de la valve.	Rapport de l'épaisseur au diamètre antéro-postérieur.
1	24.0	19.3	80	6.7	28
2	25.0	19.1	76	7.0	28
3	25.6	19.3	76	6.3	24.5
4	28.4	21.3	76	7.0	24.5
5	29.0	21.2	73	6.7	23
6	30.0	23.3	77	7.5	25
7	32.5	25.0	77	7.4	23
8	33.0	24.8	75	8.0	24
9	37.0	27.4	74	8.8	24
10	38.0	29.0	76	9.0	23.5
11	39.5	29.8	76	9.8	25
12	46.5	34.4	74	10.0	21.5

On constate, à l'examen du tableau ci-dessus, que, en moyenne, la hauteur de la coquille est égale à 76 % du diamètre antéro-postérieur, et son épaisseur égale à 24.5 % de ce même diamètre.

Si l'on effectue les mêmes mesures sur *Pitaria sulcataria* Deshayes, on obtient des résultats nettement différents, respectivement 82 et 28 %. Ces caractères numériques s'ajoutent à ceux tirés de la forme de la coquille ⁽³⁾, pour différencier les deux espèces.

Les moyennes de *P. sulcataria* sont déduites des mensurations de douze exemplaires provenant de Chaumont, le rapport des diamètres variant de 79 à 36 %, et le rapport de l'épaisseur au diamètre antéro-postérieur variant de 27 à 31.5 %.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1927-A), p. 32, fig. 17.

⁽²⁾ VINCENT, E. (1927-A), p. 32, fig. 18.

⁽³⁾ VINCENT, E. (1927-A), p. 33.

SOUS-GENRE **MACROCALLISTA** MEEK 1876.SECTION **PARADIONE** DALL 1909 (Type *Cytherea ovalina* DESHAYES).**Pitaria (Paradione) honi** (NYST mss.) E. VINCENT sp. 1927.

Pl. V, fig. 3.

- | | |
|---|--|
| 1837. ? <i>Cytherea nitidula</i> , | GALEOTTI, H. (1837), p. 159. |
| 1852. ? <i>Cytherea loevigata</i> , | LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352. |
| 1862. <i>Venus Honi</i> , | LE HON, H. (1862), p. 826. |
| 1868. <i>Cytherea Honi</i> , | NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405. |
| 1873. <i>Cytherea Honi</i> , | VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 72. |
| 1879. <i>Cytherea Honi</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145. |
| 1881. <i>Cytherea Honi</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),
t. II, 1881, p. 189. |
| 1883. <i>Cytherea Honi</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200. |
| 1896. <i>Meretrix Honi</i> , | COUTURIEAUX, J. (1896), p. xxvi. |
| 1896. <i>Meretrix (Cytherea) Honi</i> , | VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), pp. xxxviii et xlii. |
| 1927. <i>Meretrix (Callista) Honi</i> , | VINCENT, E. (1927-A), p. 24, fig. 1-3. |

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Ten Berg (Assche), Dilbeek, Saint-Gilles, Meldert.

Cotypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 101 (valve gauche) et n° 102 (valve droite).

Plésiotypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 264 et 265.

C'est, de beaucoup, l'espèce de vénéréidé la plus abondante dans les Sables de Wemmel, et peut-être même le lamellibranche le plus abondant de cet horizon.

Voir plus loin les principales dimensions de quelques exemplaires, provenant de Neder-over-Heembeek.

Certains exemplaires, fort rares, dépassent trente millimètres de longueur, mais aucun n'atteint les dimensions des grands exemplaires de *P. laevigata* Lamarck.

Cette dernière espèce a d'ailleurs une forme et des proportions absolument différentes de celles de *P. honi*, et les deux espèces ne peuvent être confondues, même s'il s'agit de très jeunes exemplaires.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %	Épaisseur de la valve en mm.
1	12.2	8.7	71	2.7
2	13.8	9.3	68	3.0
3	16.2	11.4	70	3.5
4	17.7	12.7	71	4.0
5	18.3	12.4	68	3.9
6	19.5	12.6	65	4.0
7	20.4	13.8	68	4.2
8	21.1	14.2	67	4.5
9	21.6	14.0	65	4.0
10	23.0	16.0	70	5.0
11	23.2	15.8	68	4.9
12	25.0	17.5	70	5.8
13	26.3	18.0	68	5.2
Cotype.	32.6	20.6	63	5.0
Cotype.	34.0	23.0	68	6.2

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

Pitaria (Paradione) laevigata LAMARCK sp. 1806.

Pl. V, fig. 4.

1873. *Cytherea laevigata*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.
 1887. *Cytherea laevigata*, MAYER-EYMAR, K. (1887), p. 99.
 1896. *Meretrix laevigata*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI.
 1925. *Meretrix laevigata*, ABRARD, R. (1925), p. 17.
 1927. *Meretrix (Callista) laevigata*, VINCENT, E. (1927-A), p. 26, fig. 4-7.
 1933. *Meretrix (Callista) laevigata*, GLIBERT, M. (1933), p. 150, pl. IX, fig. 4.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Zellick, Cautertaverent, Ten Berg (Assche).

Plésiotypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. 6115, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 266 (valve droite) et n° 267 (valve gauche). Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 268.

E. Vincent a fait remarquer ⁽¹⁾, que *P. laevigata* des Sables de Wemmel diffère de la forme typique, du Calcaire grossier et du Bruxellien, principale-

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1927-A), p. 27.

ment par la forme relativement plus élevée de la coquille, et par son inéquilatéralité moins prononcée. Il ne l'a toutefois pas séparé de la forme typique, parce qu'il n'avait pu faire de comparaisons suffisantes avec cette dernière.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %
1	21.0	12.3	58.5
2	26.0	14.0	66
3	26.1	17.1	65
4	30.6	20.4	67
5	32.7	21.2	65
6	33.2	19.6	59
7	33.3	22.4	67
8	34.2	21.8	64
9	34.5	19.5	56.5
10	36.0	21.7	60
Plésiotype.	36.1	21.1	58.5
Plésiotype.	36.9	22.0	60
13	39.5	24.4	62
14	40.0	23.5	59
15	40.0	24.0	60
16	41.6	25.2	61
17	42.4	25.7	61
18	43.8	26.2	60
19	44.4	26.0	58.5
20	45.0	26.6	59
21	47.0	27.7	59
22	49.2	29.0	59
23	49.3	29.2	59.5
Plésiotype.	49.3	29.4	60
25	51.5	33.0	64

Si l'on mesure le rapport du diamètre umbono-ventral au diamètre antéro-postérieur d'une série d'exemplaires des Sables de Wemmel, on constate, comme nous le verrons dans le tableau ci-dessus, que certains exemplaires sont en effet plus élevés que ne l'est la forme typique, mais le plus grand nombre ont des proportions tellement voisines de celles de celle-ci qu'il nous semble impossible de les séparer. Si l'on fait la moyenne des résultats obtenus, on obtient, pour les

exemplaires des Sables de Wemmel, un chiffre un peu supérieur à la moyenne des individus du Calcaire grossier, mais égal à la moyenne des individus d'Auvers ou du Guepelle.

La forme des Sables de Wemmel est donc plus voisine des formes de la partie supérieure de l'Éocène, mais en réalité ces nombres sont si voisins et si variables qu'il ne nous paraît pas utile d'attribuer un nom spécial à ces variations.

Les rapports moyens des diamètres sont les suivants :

1. Grignon et Parnes 58 % — variation 53 à 63 sur 15 exemplaires.
2. Auvers 62 % — variation 57 à 65 sur 10 exemplaires.
3. Guepelle 61 % — variation 57 à 63 sur 12 exemplaires.
4. Neder-over-Heembeek. 61 % — variation 56.5 à 67 sur 25 exemplaires.

Voir plus haut le tableau des dimensions des vingt-cinq exemplaires des Sables de Wemmel.

Gisements : Belgique. Bruxellien, Sables de Wemmel.

France. Lutétien, Auversien et Bartonien du Bassin de Paris.

Grande-Bretagne. Lower ⁽¹⁾ et Upper Bracklesham, Middle Barton.

***Pitaria (Paradione) evulsa* E. VINCENT sp. 1927.**

Pl. V, fig. 5.

- | | |
|---|--|
| 1852. <i>Cytherea suberycinoides</i> , | LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352 (non Deshayes). |
| 1862. <i>Venus suberycinoides</i> , | LE HON, H. (1862), p. 826. |
| 1868. <i>Cytherea suberycinoides</i> , | NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405. |
| 1873. <i>Cytherea suberycinoides</i> , | VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 72. |
| 1879. <i>Cytherea suberycinoides</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145. |
| 1879. <i>Cytherea suberycinoides</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV. |
| 1881. <i>Cytherea suberycinoides</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),
t. II, 1881, p. 180. |
| 1883. <i>Cytherea Heberti</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200 (non Deshayes). |
| 1896. <i>Meretrix suberycinoides</i> , | COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI. |
| 1896. <i>Meretrix suberycinoides</i> , | VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), p. XLII, n° 17. |
| 1927. <i>Meretrix (Callista) evulsa</i> , | VINCENT, E. (1927-A), p. 28, fig. 8-11. |

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Cautertaverent, Dilbeek.

Lectotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 103.

Paratypes : Loc. Wemmel, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 104 (valve droite) et n° 105 (valve gauche).

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 269.

(¹) WRIGLEY, A. (1934), p. 9.

Nous désignons comme lectotype la valve droite dont E. Vincent a figuré la face interne ⁽¹⁾, les valves droite et gauche dont la charnière est figurée agrandie à la même page sont des paratypes ⁽²⁾.

Cette forme est certainement très voisine de *P. suberycinoides* Deshayes, tant par son ornementation que par sa forme générale. Le principal caractère distinctif est la valeur de l'angle formé par la première et la troisième cardinale de la valve droite, angle qui atteint une valeur d'environ cent et dix degrés chez *P. evulsa*, alors qu'il est approximativement égal à un droit dans l'espèce de Deshayes.

Suivant la valeur que l'on accorde aux différents critères, on considérera la forme des Sables de Wemmel, soit comme une espèce distincte, soit comme une variété de *P. suberycinoides*. Pour nous, nous pensons qu'il faut accorder aux caractères tirés de la charnière une valeur spécifique, la similitude entre *P. evulsa* et *P. suberycinoides* résultant plutôt d'un phénomène de convergence que d'une véritable affinité entre les deux espèces.

Nous ne possédons qu'une vingtaine d'exemplaires de cette forme, dont douze seulement sont entiers. Voici leurs principales dimensions.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %
1	10.7	7.4	69
Paratype.	19.5	12.0	61
3	20.6	13.4	65
Paratype.	22.0	13.8	62
Lectotype.	22.4	14.6	65
6	25.0	15.1	60
7	27.7	20.1	72
8	23.0	18.0	64
9	29.5	18.2	62
10	29.7	20.6	69
11	30.0	19.7	66
12	34.2	21.3	62
Moyenne			65

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1927-A), p. 29, fig. 9.

⁽²⁾ VINCENT, E. (1927-A), p. 29, fig. 10-11.

Pitaria (Paradione) belgica E. VINCENT sp. 1927.

Pl. V, fig. 6.

1927. *Meretrix (Callista) belgica*, VINCENT, E. (1927-A), p. 30, fig. 12-14.*Localité* : Neder-over-Heembeek.*Holotype* : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 106.

Cette espèce ne nous est connue que par un seul exemplaire, une valve gauche de Neder-over-Heembeek. Bien qu'elle présente les plus grandes analogies d'ornementation et de contour avec l'espèce précédente, elle ne peut être confondue avec elle parce que sa charnière est d'un type tout différent.

La cardinale antérieure de la valve gauche est, chez *P. belgica*, mince et verticale, comme dans les *P. heberti* (Deshayes) et *P. proxima* (Deshayes), mais ces deux dernières espèces diffèrent de *P. belgica* par le contour, les proportions et l'ornementation ⁽¹⁾. Au contraire, *P. evulsa* a la dent cardinale antérieure de la valve gauche oblique, triangulaire et bifide, comme *P. suberycinoides*.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

GENRE CATELYSIA RÖMER 1857.

SOUS-GENRE MARCIA H. et A. ADAMS 1857.

SECTION MERCIMONIA DALL 1902 (Type *Venus bernayi* COSSMANN).**Catelsia (Mercimonia) bernayi** COSSMANN sp. 1886.

Pl. V, fig. 7.

1886. *Venus (Mercenaria) Bernayi*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 107, pl. VI, fig. 11-13.1902. *Marcia (Mercimonia) Bernayi*, DALL, W. (1902), p. 361.1904. *Marcia (Mercimonia) Bernayi*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. IX, fig. 48-7.1907. *Marcia (Mercimonia) Bernayi*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. n° 4, 1907, p. 195.1913. *Marcia (Mercimonia) Bernayi*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. n° 5, 1913, p. 54.1928. *Marcia (Mercimonia) Bernayi*, VINCENT, E. (1928), p. 45, fig. 3.*Localité* : Neder-over-Heembeek.*Plésiotype* : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 270.⁽¹⁾ VINCENT, E. (1927-A), p. 31.

Cette espèce n'est représentée dans la collection que par un exemplaire unique, une valve droite recueillie à Neder-over-Heembeek, dont E. Vincent a donné, en 1928 ⁽¹⁾, une description détaillée, accompagnée d'un dessin de la face intérieure.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel.

France. Auversien du Bassin de Paris.

SUPERFAMILLE MACTRACEA

FAMILLE MACTRIDAE.

GENRE SPISULA GRAY 1837.

SECTION **EOMACTRA** COSSMANN 1908 (Type *Mactra semisulcata* LAMARCK).

Spisula (*Eomactra*) *semisulcata* LAMARCK sp. 1805.

Pl. V, fig. 8.

- | | |
|---|---|
| 1868. <i>Mactra semisulcata</i> , | NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404. |
| 1879. <i>Mactra compressa</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145. |
| 1879. <i>Mactra compressa</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV. |
| 1881. <i>Mactra compressa</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 189. |
| 1883. <i>Mactra compressa</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200. |
| 1896. <i>Mactra semisulcata</i> , | COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI. |
| 1925. <i>Mactra semisulcata</i> , | ABRARD, R. (1925), p. 16. |
| 1929. <i>Spisula</i> (<i>Eomactra</i>) <i>semisulcata</i> , | VINCENT, E. (1929-A), p. 55, fig. 1-3. |
| 1933. <i>Spisula</i> (<i>Eomactra</i>) <i>semisulcata</i> , | GLIBERT, M. (1933), p. 161, pl. XI, fig. 1. |

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Zellick.

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 271.

Nous n'en connaissons qu'une vingtaine d'exemplaires des Sables de Wemmel, aucun n'a une taille équivalente à celle atteinte par la plupart des exemplaires du Bruxellien, mais la forme et les proportions sont identiques.

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1928), p. 45, fig. 3.

Voici les dimensions de quelques exemplaires.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %	Localités.
1	23.0	17.0	74	Neder-over-Heembeek.
2	23.0	17.7	77	Id.
3	24.1	18.7	78	Id.
4	24.4	17.5	72	Id.
5	25.0	19.0	76	Id.
6	25.4	19.5	77	Id.
7	26.0	19.2	74	Id.
8	26.3	20.0	76	Id.
Plésiotype.	27.4	20.4	74	Id.
10	29.0	20.9	72	Id.

Gisements : Belgique. Bruxellien, Sables de Wemmel.

France. Lutétien, Auversien et Bartonien du Bassin de Paris.

Grande-Bretagne. Lower et Upper Bracklesham.

SUPERFAMILLE TELLINACEA

FAMILLE PSAMMOBIIDAE.

GENRE PSAMMODONAX COSSMANN 1886 (Type *Psammobia caillati* DESHAYES).

Psammodonax obtusalis DESHAYES sp. 1825.

1825. *Donax obtusalis*,

DESHAYES, G. P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 109, pl. XVIII, fig. 7-8.

1857. *Psammobia obtusalis*,

DESHAYES, G. P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 383.

1886. *Psammodonax obtusalis*,

COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 85.

1896. *Psammodonax Caillati*,

COUTURIEAUX, J. (1896), p. xxvi (non Deshayes).

1902. *Psammobia (Psammodonax) obtusalis*,

COSSMANN, M. (1886-1913), app. n° 3, 1902, p. 17.

1904. *Psammobia (Psammodonax) obtusalis*,

COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. VIII, fig. 39-8.

1913. *Psammodonax obtusalis*,

COSSMANN, M. (1886-1913), app. n° 5, 1913, p. 45.

Localité : Neder-over-Heembeek.

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 272.

Nous rapportons à cette espèce quatre valves provenant de Neder-over-Heembeek, et qui avaient été déterminées *P. donacilla*. Cette dernière espèce ressemble, en effet, beaucoup à *P. obtusalis*, mais est proportionnellement plus allongée.

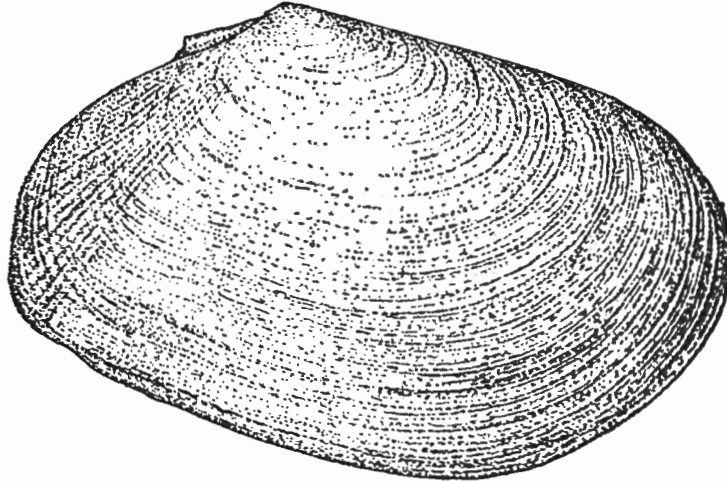


FIG. 62. — *Psammodonax obtusalis* (DESHAYES).
Valve droite $\times 3$. — Localité : Neder-over-Heembeek. — Plésiotype.

L'exemplaire de *P. obtusalis* des Sables de Wemmél, que nous figurons ici, nous paraît absolument conforme, comme contour et proportions, à la valve droite, des Sables moyens d'Auvers, figurée par M. Cossmann dans l'Iconographie (¹).

Voici les principales dimensions de nos exemplaires :

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %
1	17.2	11.0	64
2	19.6	11.8	60
3	21.0	13.0	62
Plésiotype.	24.7	15.4	62

Gisements : Belgique. Sables de Wemmél.

France. Auversien du Bassin de Paris.

(¹) COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. VIII, fig. 39-8.

GENRE PSAMMOBIA LAMARCK 1818.

SOUS-GENRE GOBRAEUS LEACH 1852.

SECTION PSAMMOTOENA DALL 1900 (Type *Solen effusus* LAMARCK).**Psammobia (Psammotoena) effusa** LAMARCK sp. 1806.

Pl. V, fig. 9.

- | | |
|---|---|
| 1806. <i>Solen effusus</i> , | LAMARCK, J. B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 428. |
| 1808. <i>Solen effusus</i> , | LAMARCK, J. B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XLIII, fig. 1 <i>a-b</i> . |
| 1843. <i>Solenocurtus appendiculatus</i> , | NYST, P. H. (1843), p. 49 (non Lamarck). |
| 1848. <i>Psammobia solenoides</i> , | BRONN, H. G. (1848), p. 1048. |
| 1850. <i>Solenocurtus effusus</i> , | ORBIGNY, A. D' (1850-1852), t. II, 1850, p. 375. |
| 1852. <i>Psammobia</i> sp. nov., | LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352. |
| 1857. <i>Psammobia effusa</i> , | DESHAYES, G. P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 377, pl. XXIII, fig. 23-24. |
| 1862. <i>Psammobia rudis</i> , | LE HON, H. (1862), p. 826. |
| 1868. <i>Solecurtus (Solen) appendiculatus</i> , | NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404. |
| 1868. <i>Psammobia (Solecurtus) appendiculata</i> , | NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405. |
| 1873. <i>Psammobia effusa</i> ?, | VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73. |
| 1879. <i>Psammobia</i> sp. ?, | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145. |
| 1881. <i>Psammobia</i> sp. ?, | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M., (1880-1881), t. II, 1881, p. 190. |
| 1883. <i>Psammobia appendiculata</i> ?, | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200. |
| 1886. <i>Psammobia effusa</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 80. |
| 1896. <i>Psammobia effusa</i> , | COUTURIEAUX, J. (1896), p. xxvi. |
| 1904. <i>Gobraeus (Psammotoena) effusus</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. VIII, fig. 41-3. |
| 1913. <i>Psammocola (Psammotoena) effusa</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), app. n° 5, 1913, p. 47, fig. 34. |
| 1925. <i>Psammobia effusa</i> , | ABRARD, R. (1925), p. 17. |
| 1929. <i>Psammocola effusa</i> , | VINCENT, E. (1929), p. 51, fig. 1-4. |

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Meldert.

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 273.

Cette espèce est très abondamment représentée dans les Sables de Wemmel. Elle a été redécrite soigneusement par E. Vincent, en 1929, dans une note con-

sacrée aux psammobies des Sables de Wemmel ⁽¹⁾. Nous nous contenterons d'en donner ici quelques dimensions

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %	Localités.
1	28.9	14.0	48.5	Neder-over-Heembeek.
2	30.7	15.0	49.0	Id.
3	31.3	17.0	54.0	Id.
4	34.5	17.0	49.5	Id.
5	35.0	17.5	50.0	Id.
6	35.7	17.8	50.0	Id.
7	36.3	18.5	51.0	Id.
8	37.4	18.8	50.0	Id.
9	37.5	19.5	52.0	Id.
10	38.0	19.5	51.5	Id.
11	38.0	19.8	52.0	Id.
12	38.8	19.5	50.5	Id.
13	42.0	21.0	50.0	Id.
14	42.5	22.4	53.0	Id.
15	44.0	22.0	50.0	Id.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel.

France. Lutétien, Auversien et Bartonien du Bassin de Paris.
Grande-Bretagne. Lower Bracklesham ⁽²⁾.

***Psammobia (Psammotoena) constrictiuscula* E. VINCENT sp. 1929.**

1929. *Psammocola constrictiuscula*, VINCENT, E. (1929), p. 53, fig. 5-7.

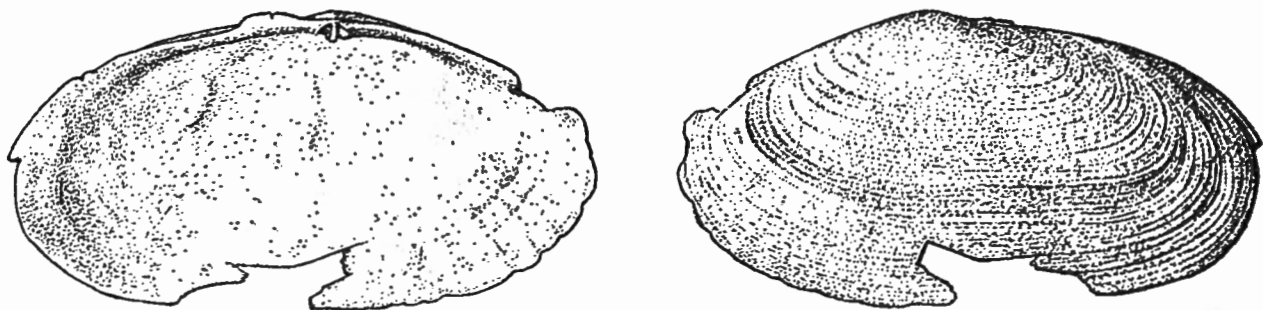


FIG. 63. — *Psammotoena constrictiuscula* (E. VINCENT).
Valve gauche $\times 3$. — Localité : Neder-over-Heembeek. — Holotype.

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1929-A), p. 51.

⁽²⁾ WRIGLEY, A. (1934), p. 9.

Localité : Neder-over-Heembeek.

Holotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 107.

Cette espèce, très rare, ne nous est encore connue que par une seule valve gauche, provenant de Neder-over-Heembeek, et constituant le type de l'espèce. Nous ne pouvons donc ajouter aucun détail à la description originale donnée par E. Vincent dans sa note sur les psammobies des Sables de Wemmel ⁽¹⁾.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

GENRE HEROUVALIA COSSMANN 1891 (Type *Herouvalia semitexta* COSSMANN).

Herouvalia bicostulata (G. VINCENT sp. mss.) E. VINCENT 1929.

1929. *Herouvalia bicostulata*, VINCENT, E. (1929-A), p. 57, fig. 4-5.

Localité : Laeken (avenue Houba).

Holotype : Loc. Laeken, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 108.

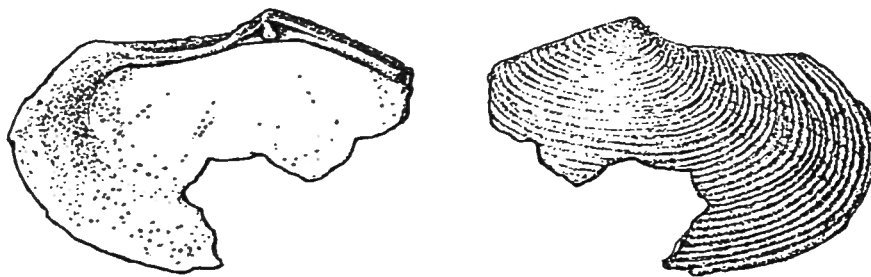


FIG. 64. — *Herouvalia bicostulata* E. VINCENT.
Valve gauche × 10. — Localité : Laeken. — Holotype.

Nous ne disposons pas d'autre matériel que les deux valves gauches ayant servi à E. Vincent pour la description de l'espèce, la valve droite en reste donc toujours inconnue.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

GENRE SOLENOCURTUS BLAINVILLE 1825 (Type *Solen strigillatus* LINNÉ).

Solenocurtus deshayesi DES MOULINS sp. 1832.

Pl. V, fig. 10.

1806. *Solen strigillatus*,

LAMARCK, J. B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 428,
n° 4.

1808. *Solen strigillatus*,

LAMARCK, J. B. DE (1802-1809), t. XII, 1808,
pl. XLIII, fig. 5 a-b.

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1929-A), p. 53, fig. 5-7.

1824. *Solen strigillatus*, DESHAYES, G. P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 27, pl. II, fig. 22-23.
1832. *Solecurtus Deshayesii*, DES MOULINS, CH. (1832), p. 24.
1845. *Solecurtus Parisiensis*, SOWERBY, J. DE C. (1823-1845), t. VII, 1845, p. 644.
1848. *Solecurtus Deshayesi*, BRONN, H. G. (1848), p. 1155.
1850. *Solenocurtus Parisiensis*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 88, pl. II, fig. 24.
1850. *Solecurtus Parisiensis*, ORBIGNY, A. D' (1850-1852), t. II, 1850, p. 375.
1852. *Solecurtus parisiensis*, LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352.
1854. *Solecurtus parisiensis*, MORRIS, J. (1854), p. 224.
1857. *Solecurtus Deshayesi*, DESHAYES, G. P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 160.
1862. *Solecurtus Deshayesii*, LE HON, H. (1862), p. 826.
1868. *Solecurtus Deshayesi*, NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
1873. *Solecurtus Deshayesi*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.
1879. *Solecurtus Deshayesi*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.
1879. *Solecurtus Deshayesi*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV.
1881. *Solecurtus Deshayesi*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190.
1883. *Solecurtus Deshayesi*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.
1886. *Solecurtus Deshayesi*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 22.
1887. *Psammosolen Deshayesi*, MAYER-EYMAR, K. (1887), p. 104.
1891. *Solenocurtus Deshayesi*, NEWTON, R. B. (1891), p. 79.
1896. *Solenocurtus Deshayesi*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI.
1896. *Solenocurtus Deshayesi*, VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXXVIII.
1904. *Solenocurtus Deshayesi*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. II, fig. 14-1.
1906. *Solenocurtus Deshayesi*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. III, fasc. 3, 1906, p. 242, pl. XIX, fig. 26-27.
1913. *Solenocurtus (Macha) Deshayesi*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. n° 5, 1913, p. 25.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Cautertaverent.

Plésiotypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 274 et 275.

Cette espèce est fort commune dans les Sables de Wemmel. Nous en connaissons près de deux cents exemplaires.

Les crochets sont situés environ aux deux cinquièmes de la longueur de la coquille.

La charnière consiste, sur la valve droite, en deux dents cardinales inégales, l'antérieure, perpendiculaire au bord, pointue, relevée à l'extrémité; la postérieure oblique, assez mince, anguleuse, courbée et relevée vers l'intérieur. Sur la

valve gauche, deux dents cardinales, l'antérieure oblique et un peu courbée, la postérieure mince, attachée à la nympe.

Ornementation formée de stries obliques, onduleuses, irrégulières, bien marquées.

Les exemplaires des Sables de Wemmel sont identiques aux spécimens typiques.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

France. Lutétien et Auversien du Bassin de Paris. Lutétien du Bois Gouet.

Grande-Bretagne. Upper Bracklesham.

FAMILLE SEMELIDAE.

GENRE ABRA (LEACH) LAMARCK 1818.

SOUS-GENRE ABRA s. s. (TYPE *Ligula tenuis* MONTAGU).

Abra deshayesi BOSQUET sp. 1864.

- | | |
|--|--|
| 1857. <i>Syndosmya brevis</i> , | DESHAYES, G. P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 311, pl. XVI, fig. 24-27 (non Bosquet 1851). |
| 1864. <i>Syndosmya Deshayesi</i> , | BOSQUET (1864), p. 801. |
| 1873. <i>Syndosmya brevis</i> , | VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73. |
| 1879. <i>Syndosmya brevis</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145. |
| 1881. <i>Syndosmya brevis</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190. |
| 1883. <i>Syndosmya brevis</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200. |
| 1886. <i>Syndosmya brachyrhyncha</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 54. |
| 1889. <i>Syndosmya Deshayesi</i> , | VINCENT, E. (1889), p. CLXIX. |
| 1892. <i>Syndosmya Deshayesi</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), suppl. 1892, p. 21. |
| 1904. <i>Abra Deshayesi</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. V, fig. 31-9. |
| 1925. <i>Syndesmya Deshayesi</i> , | ABRARD, R. (1925), p. 17. |

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick.

Plésiotype : Loc. Jette, I. G. n° 3031, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 276.

Voici la description du fossile des Sables de Wemmel, que nous rapportons à *A. deshayesi* (Bosquet) et dont nous connaissons une vingtaine d'exemplaires.

Petite coquille, mince et fragile, convexe, ovale-subtrigone, un peu plus longue que haute, inéquilatérale, à crochet petit, pointu, à peine saillant, situé aux trois cinquièmes de la longueur. Côté antérieur ovalaire ou arrondi, côté postérieur atténué.

Bord dorsal antérieur déclive, et, sur la valve droite, généralement un peu coudé au point correspondant à la plus grande largeur de la fossette latérale, un peu moins coudé ou pas du tout sur l'autre valve. Bord dorsal postérieur droit et déclive, formant avec le précédent un angle variant entre cent et vingt et cent et trente degrés, plus fortement recourbé ou parfois tronqué à l'extrémité postérieure. Bord palléal très arqué, se relevant en arrière vers le milieu de la longueur de la coquille.

Surface externe lisse et brillante, traversée par de faibles stries d'accroissement. Un angle arrondi, précédé d'une dépression de la coquille, descend obliquement du crochet à l'extrémité postérieure de la valve droite, angle auquel correspond, sur l'autre valve, une faible rigole rayonnante.

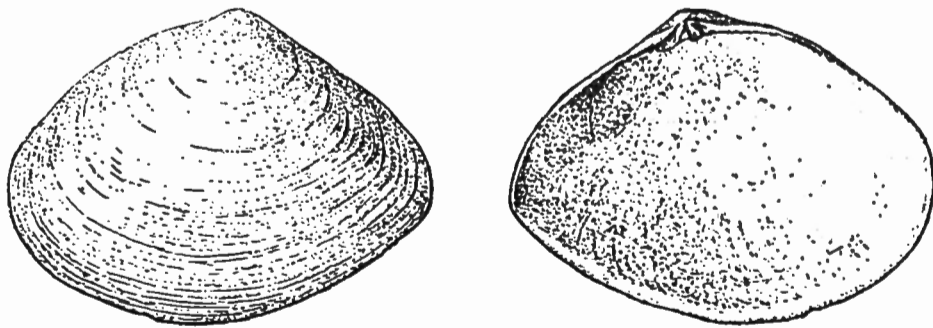


FIG. 65. — *Abra deshayesi* (BOSQUET).
Valve gauche $\times 7$. — Localité : Jette. — Plésiotype.

Sur la valve droite la lunule est enfoncée, étroite, lancéolée, circonscrite par un angle arrondi, et le corselet enfoncé, étroit, limité par une rainure. Sur la valve gauche, la lunule est indistincte, et le corselet, excavé sur le bord et plus ou moins semi-lunaire, est limité par un angle arrondi, comme sur l'autre valve.

Charnière formée, sur la valve droite, de deux petites cardinales inégales, l'antérieure mince, oblique, divergent peu de la postérieure, qui est triangulaire et suivie d'un cuilleron oblique, étroit, accolé au bord postérieur; deux latérales allongées, l'antérieure formant avec le bord de la coquille une sorte de losange très transverse. La fossette qui sépare la latérale antérieure du bord de la valve se rétrécit assez rapidement dans la direction du crochet, et s'efface presque vers le milieu du bord dorsal. Sur la valve gauche, une petite cardinale triangulaire, en arrière de laquelle le bord antérieur du cuilleron se relève et simule une mince cardinale; deux latérales éloignées du crochet, confondues avec le bord de la valve.

Nymphes petites, obliques, aussi longues que le cuilleron. Impressions musculaires peu marquées, l'antérieure ovale allongée, la postérieure ovale arrondie. Impression du sinus grande, très profonde, s'étendant jusque tout près de l'adducteur antérieur; sa partie dorsale arquée mais presque horizontale.

Les dimensions du plus grand exemplaire sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur	7.7 mm.
Diamètre umbono-ventral	5.5 mm.
Rapport des diamètres.	72 %

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel.

France. Auversien, Bartonien du Bassin de Paris.

***Abra* cf. *recluzi* DESHAYES.**

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette.

Plésiotype : Loc. Laeken, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 277.

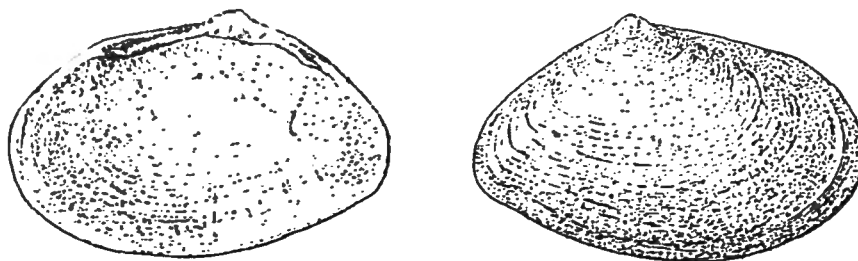


FIG. 66. — *Abra* cf. *recluzi* DESHAYES.
Valve droite $\times 8$. — Localité : Laeken. — Plésiotype.

Petite coquille mince et fragile, à valves asymétriques, convexe, oblique, ovulaire, dilatée et arrondie en avant, rétrécie en arrière, inéquilatérale, à crochet petit, pointu, très peu saillant, situé aux quatre septièmes de la longueur.

Bord dorsal antérieur droit et légèrement déclive. Bord antérieur semi-circulaire, décrivant à l'origine, sur la valve droite, une faible dilatation, passant insensiblement au palléal, qui est largement arqué et remonte vers l'arrière dès la moitié environ de la longueur du côté antérieur. Bord dorsal postérieur déclive et faiblement arqué, sauf à l'extrémité postérieure, où il se recourbe assez vivement pour rejoindre le palléal en formant un angle obtus. Un angle obtus descend du crochet à l'extrémité postérieure de la valve et délimite une aire anale allongée, subtriangulaire. Il est suivi, sur la valve gauche, d'une rigole étroite, et précédé, sur la valve droite, d'une dépression de la coquille.

Surface externe lisse et luisante, traversée de faibles stries d'accroissement et de quelques crans, plus prononcés, de croissance. Lunule allongée, assez large, limitée par un angle arrondi.

Charnière formée, sur la valve droite, de deux cardinales inégales, l'antérieure mince très oblique, dont la direction prolongée suit la limite inférieure de la latérale antérieure; la postérieure triangulaire, verticale, située sous le crochet. Une latérale antérieure allongée, séparée du bord de la valve par une fossette un peu dilatée en avant, mais dont la largeur reste ensuite presque con-

stante jusqu'à l'extrémité de la cardinale antérieure. Une latérale postérieure presque moitié moins longue que la précédente, séparée du bord par une fossette qui se rétrécit et s'efface en avant. Sur la valve gauche, une cardinale triangulaire oblique et deux latérales qui se confondent avec le bord. Nymphes courtes. Cuilleron semi-lunaire, oblique, dont le bord antérieur, relevé, simule une cardinale, sur la valve gauche.

Impressions musculaires peu marquées, l'antérieure réniforme, la postérieure ovale, subtriangulaire. Impression palléale profonde, imprimée seulement en arrière, où elle s'étend en se rétrécissant jusqu'auprès de l'empreinte de l'adducteur.

Le plus grand exemplaire a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur	8.5 mm.
Diamètre umbono-ventral	6.0 mm.
Diamètre antéro-postérieur	71 %

Cette espèce, plus rare que la précédente, ressemble énormément, par la forme générale, à *A. recluzi* Deshayes du Calcaire grossier, mais elle nous paraît avoir le côté antérieur plus élargi, le bord palléal plus arqué, et la dent latérale postérieure plus longue que la forme typique. Nous ne l'avons pas séparée de cette dernière faute d'avoir pu effectuer des comparaisons avec un nombre suffisant d'individus du Bassin de Paris.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

FAMILLE TELLINIDAE.

GENRE ANGULUS MEGERLE VON MÜHLFELD 1811.

SOUS-GENRE FABULINA GRAY 1851.

SECTION OUDARDIA MONTEROSATO 1884 (Type *Tellina compressa* BROCCHI).

Angulus (Oudardia) wemmelensis E. VINCENT sp. 1926.

Pl. VI, fig. 1.

1862. *Solen*, voisin de l'ovalis, LE HON, H. (1862), p. 826.
 1868. *Tellina pellucida* (lapsus), NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
 1879. *Psammobia Lamarcki*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 129.
 1879. *Tellina pellicula*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.
 1881. *Psammobia Lamarcki*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.
 1881. *Tellina pellicula*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190.
 1926. *Oudardia wemmelensis*, VINCENT, E. (1926), p. 22, fig. 6-8.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Jette, Zellick, Cautertaverent.

Lectotype : Loc. Cautertaverent, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 109.

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 285.

Nous avons désigné comme lectotype la valve droite figurée par E. Vincent dans sa note sur les *Oudardia de l'Éocène et de l'Oligocène de Belgique*, parue en 1926 dans les *Annales de la Société Zoologique de Belgique* ⁽¹⁾, et où l'espèce qui nous occupe a été décrite.

Ce fossile n'est pas commun dans les Sables de Wemmel; nous en connaissons seulement une vingtaine d'exemplaires dans les collections du Musée. D'autre part, il est extraordinairement mince et fragile; aussi les exemplaires entiers sont-ils très peu nombreux, une dizaine environ.

Voici quelques dimensions prises sur des exemplaires de cette espèce.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %
1	22.9	13.5	59
2	23.6	14.0	59
3	24.0	14.0	58.5
4	26.6	16.0	60
5	27.0	16.0	59
6	27.5	16.1	58.5
Lectotype.	28.0	15.6	55.5
8	28.0	16.2	58
Plésiotype.	31.5	18.0	57
10	33.2	20.5	62

Plusieurs exemplaires de cette espèce, déposés actuellement dans les collections du Musée, ont été autrefois déterminés comme *P. caillati* Deshayes. Il est donc probable que des citations de cette dernière espèce, dans les listes de fossiles des Sables de Wemmel, sont à rapporter à *O. wemmelensis*.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1926), pp. 22-24, fig. 6-8.

SOUS-GENRE **ANGULUS** s. s.SECTION **PERONIDIA** DALL 1900 (Type *Tellina albicans* GMELIN).**Angulus (Peronidia) textilis** EDWARDS sp. 1847.

Pl. VI, fig. 2.

1847. *Tellina textilis*, EDWARDS, F.-E. (1847), p. 101, pl. XII, fig. 3.
 1850. *Tellina textilis*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 90, pl. III, fig. 1.
 1852. *Tellina textilis*, LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352.
 1862. *Tellina textilis*, LE HON, H. (1862), p. 826.
 1868. *Tellina textilis*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.
 1873. *Tellina textilis*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.
 1879. *Tellina textilis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.
 1881. *Tellina textilis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190.
 1883. *Tellina textilis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.
 1891. *Tellina textilis*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 75.
 1896. *Tellina textilis*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI.
 1896. *Tellina textilis*, VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), p. XLII.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Cautertaverent, Ten Berg (Assche), Dilbeek.

Plésiotypes : Loc. Laeken, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 286 (valve droite) Loc. Laeken, I. G. n° 9420, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 287 (valve gauche) et n° 288 (valve droite).

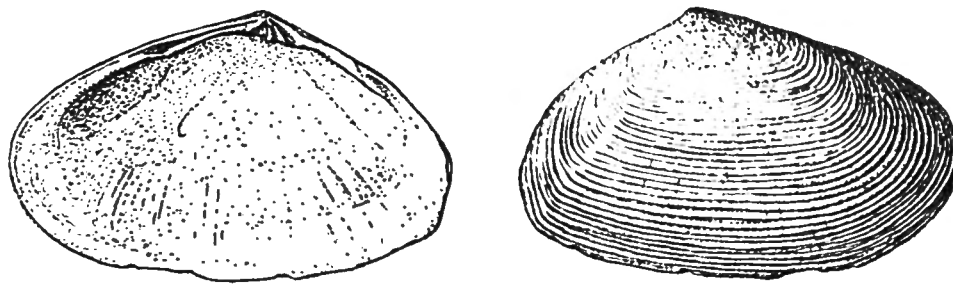


FIG. 67. — *Peronidia textilis* (EDWARDS).
 Valve droite $\times 4$. — Localité : Laeken. — Plésiotype n° 286.

Coquille une fois et demie plus longue que haute, ovale allongée, subrhomboidale, inéquilatérale, déprimée (la valve droite un peu plus que l'autre), à crochet petit, à peine saillant, situé environ aux cinq huitièmes de la longueur.

Bords dorsaux presque droits, formant entre eux un angle de cent et trente degrés environ. Bord palléal arqué, mais redressé en arrière, à peu près à partir

de la verticale passant par la dent latérale postérieure, et formant à son extrémité, au delà d'un très faible sinus, un angle plus ou moins net avec le bord postérieur qui est court et arqué. Un angle obtus, précédé d'une très légère dépression correspondant au sinus, descend du crochet à l'extrémité postérieure du bord palléal, sur la valve droite; alors que, sur la valve gauche, l'angle, beaucoup moins net, est suivi aussitôt d'une faible rigole.

Surface externe couverte de costules régulières aplaties, comme écrasées, un peu plus déliées sur la moitié ventrale. Ces costules se relèvent faiblement à la dépression du sinus et se transforment en lamelles plus ou moins dressées à partir de l'angle décurrent, où elles se recourbent et prennent une direction presque perpendiculaire à la première, formant un arc pour aboutir au bord dorsal. Quelques-unes des costules s'arrêtent en avant de la dépression du sinus, d'autres, en assez grand nombre mais irrégulièrement, à l'angle même ou après son passage. Lunule et corselet étroits, très allongés, lisses.

Charnière étroite, formée, sur la valve droite, de deux cardinales, l'antérieure mince, inclinée, la postérieure très profondément bifide, un peu oblique, et de deux latérales minces, éloignées du crochet, l'antérieure triangulaire allongée, la postérieure assez faible. Sur la valve gauche, deux cardinales, la postérieure mince, accolée au bord de la nympe, l'antérieure triangulaire, bifide, inclinée; et une latérale antérieure peu marquée. Nympe allongée.

Impression musculaire antérieure ovale, bordée en dehors par une crête légèrement arquée; postérieure arrondie. Sinus palléal grand, profond, arqué dans le haut, et se recourbant non loin de l'empreinte de l'adducteur antérieur. Nous n'avons pu apercevoir son prolongement vers la ligne palléale sur aucun des spécimens que nous connaissons, mais la courbure de rebroussement paraît indiquer qu'il ne va pas s'y confondre. La face interne des valves porte une striation rayonnante peu marquée.

Les spécimens des Sables de Wemmel sont identiques à ceux de Grande-Bretagne qui se trouvent dans la collection de comparaison, même sous le rapport de l'inéquilatéralité.

A. textilis a été signalé également dans le Tongrien inférieur, mais la coquille tongrienne est en réalité différente, et est à rapporter, probablement, à *Tellina intexta* Beyrich.

Voir plus bas les principales dimensions de quelques exemplaires de *P. textilis* des Sables de Wemmel.

Cette espèce est commune dans les Sables de Wemmel; le Musée en possède plus d'une centaine de valves séparées, et quelques exemplaire bivalves

P. textilis ressemble beaucoup à *P. edwardsi* Deshayes des Sables de Cuise, mais cette dernière espèce est plus haute, a le côté postérieur plus atténué, le bord palléal beaucoup plus arqué en avant, plus sinueux en arrière, le côté antérieur plus largement arrondi.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %
1	7.0	4.5	64
2	9.0	5.3	59
3	15.7	9.1	58
4	17.0	10.0	59
5	17.3	10.1	58.5
6	17.3	10.3	59.5
Plésiotype.	19.0	11.7	62
8	19.3	12.0	62
9	21.3	13.5	63
10	21.3	12.1	57
11	21.8	13.6	62
12	22.0	14.0	64
13	22.4	13.6	61
14	23.5	14.0	59.5
Plésiotype.	24.3	14.7	61

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.
Grande-Bretagne. Upper Bracklesham.

GENRE TELLINA LINNÉ 1758.

SECTION **ARCOPAGIOPSIS** COSSMANN 1886 (Type *Tellina distans* DESHAYES).

***Tellina* (*Arcopagiopsis*) *brabantica* (E. VINCENT mss.) nov. sp.**

Pl. VI, fig. 3.

1886. *Arcopagia carinulata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 83 (pars, non LAMARCK).

1896. *Arcopagia carinulata*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Jette, Zellick, Cautertaverent.

Holotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 110 (valve droite).

Paratype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 111 (valve gauche).

En examinant la collection G. et E. Vincent, nous avons trouvé plusieurs exemplaires d'une petite telline étiquetés, de la main de E. Vincent, *Tellina* (*Arcopagiopsis*) *brabantica*, espèce qui n'a pas encore été décrite.

Cette espèce, rapportée, évidemment à tort, par Cossmann, à *Arcopagia carinulata* Lamarck ⁽¹⁾, dont elle diffère même par le contour, se rapproche par contre beaucoup de *T. pustula* Deshayes, du Calcaire grossier, dont elle se distingue cependant par la taille plus grande, la convexité moindre, et les lamelles moins serrées et moins élevées, comme nous avons pu le constater par comparaison directe des exemplaires des deux formes. Il est possible que *T. brabantica* ne constitue qu'une variété de *T. pustula*, mais comme cette dernière n'existe pas dans l'Éocène moyen de Belgique, le rapport des deux formes n'est pas prouvé, et il nous a semblé préférable de laisser le fossile des Sables de Wemmél à l'état d'espèce distincte, comme l'avait fait l'auteur.

La *T. lamellulata* Edwards, de Barton, est plus ovale, de même que la coquille de l'Oligocène inférieur de Lattorf rapportée avec doute à cette dernière espèce.

Voici la description du fossile des Sables de Wemmél.

Coquille peu convexe, la valve gauche plus renflée que l'autre, ovale arrondie, à peu de chose près équilatérale, à crochet peu saillant. Côté postérieur faiblement et obliquement tronqué, côté antérieur arrondi.

Bords dorsaux également déclives de part et d'autre du crochet et formant entre eux un angle d'environ cent et trente degrés, l'antérieur légèrement courbé, le postérieur à peu près rectiligne, et formant, avec le côté anal qui est court et oblique, un angle arrondi de cent et cinquante degrés environ. Bord palléal régulièrement arqué. Un angle obtus descend du crochet à l'extrémité inféro-postérieure du bord de la valve droite, angle à peine marqué sur la valve gauche.

Toute la surface externe est traversée de très fines lamelles dressées, très fragiles et distantes, entre lesquelles on aperçoit à la loupe une très fine striation concentrique très régulière.

Lunule faiblement enfoncée, asymétrique comme chez beaucoup de lucines, étroite sur la valve gauche, ovale lancéolée, au contraire, sur la valve droite. Corselet étroit, enfoncé, limité par un angle.

Charnière très étroite, comprenant, sur la valve droite, deux cardinales, l'antérieure petite, étroite, très peu inclinée, la postérieure triangulaire, bifide, à branche postérieure de longueur double de l'autre et très divergente; deux latérales, l'antérieure triangulaire, la postérieure, moins développée, séparée du bord par une fossette allongée à bords parallèles. Sur la valve gauche, deux cardinales, l'antérieure étroite, triangulaire, bifide, à peu près verticale, la postérieure variable comme développement, généralement bien marquée, étroite, allongée, accolée au bord de la nymphe; deux latérales, l'antérieure faible, située à l'extrémité de la lunule, à une distance du crochet moitié moindre que la posté-

(1) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 83.

rière, qui se trouve à l'extrémité du corselet. Nymphe allongée, étroite, à surface plane.

Impressions des adducteurs ovalaires. Sinus grand, dont l'extrémité antérieure arrive non loin et en contre-bas de l'adducteur antérieur, et dont le bord ventral descend obliquement et en ligne droite vers la ligne palléale, qui est peu distante du bord. La moitié dorsale de l'impression du rétracteur des siphons porte une striation rayonnante horizontale peu marquée.

Voici les dimensions de quelques-uns de nos exemplaires :

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %
Holotype.	14.5	11.6	79
Paratype.	15.0	11.8	79
3	15.3	12.0	78
4	15.5	11.8	76
5	15.8	12.7	81
6	16.7	12.5	75
7	17.0	13.2	78
8	18.1	13.0	72
9	18.2	14.4	79
10	18.3	14.6	80
11	19.3	14.4	74
12	20.1	15.3	76

Cette espèce n'est pas rare dans les Sables de Wemmel, le Musée en possède une vingtaine d'exemplaires, dont plusieurs bivalves.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

SECTION **MACALIOPSIS** COSSMANN 1886 (Type *Tellina scalaroides* LAMARCK).

***Tellina* (Macaliopsis) scalaroides LAMARCK 1806.**

Pl. VI, fig. 4.

1806. *Tellina scalaroides*,

LAMARCK, J. B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 233, n° 2.

1808. *Tellina scalaroides*,

LAMARCK, J. B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XLI, fig. 7 a-b.

1825. *Tellina scalaroides*,

DESHAYES, G. P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 81, pl. XII, fig. 9-10.

1857. *Tellina scalaroides*, DESHAYES, G. P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 346.
 1886. *Tellina (Macaliopsis) scalaroides*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 64.
 1892. *Tellina scalaroides*, VINCENT, G. (1892), p. XXXIII.
 1904. *Tellina (Macaliopsis) scalaroides*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. VI, fig. 35-27.
 1913. *Tellina (Macaliopsis) scalaroides*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. n° 5, 1913, p. 40.
 (non *T. scalaroides* EDWARDS 1847 = *T. craticula* J. DE C. SOWERBY 1850).

Localité : Neder-over-Heembeek.

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 289.

Coquille de taille moyenne, aplatie, plus longue que haute, faiblement inéquilatérale. Crochet petit, aplati, peu saillant, situé à un peu moins de la moitié de la longueur. Côté antérieur arrondi, côté postérieur obliquement subtronqué.

Bords dorsaux à peu près rectilignes et déclives, l'antérieur moitié moins long que le postérieur. Bord palléal largement arqué. Bord postérieur oblique, légèrement anguleux au milieu. Une rigole peu prononcée descend du crochet à l'extrémité postérieure du bord palléal et est suivie, sur l'aire anale triangulaire, d'une faible côte plate mais assez large.

Surface ornée de nombreuses lamelles courtes et distantes, se repliant à angle droit immédiatement en avant de la rigole, séparées par des intervalles plats, dans lesquels on distingue des stries d'accroissement faibles, et, çà et là, des traces d'une striation rayonnante.

Lunule lancéolée, enfoncée et lisse. Corselet également enfoncé, bordé d'un angle arrondi. Nymphe allongée, aplatie, limitée par un sillon. Lame cardinale assez large, à bord interne excavé, portant deux cardinales, l'antérieure triangulaire, bilobée, presque verticale, la postérieure mince, allongée, accolée à la nymphe. Dents latérales obsolètes.

Cette rare coquille, dont le Musée ne possède qu'un seul exemplaire et un fragment, se rapporte exactement à *T. scalaroides* Lamarck. Alors que les exemplaires du Bruxellien, autrefois rapportés à la même espèce, s'identifient plutôt au *T. scalaroides* Edwards, c'est-à-dire à *T. craticula* J. de C. Sowerby 1850 ⁽¹⁾

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel.

France. Lutétien du Bassin de Paris.

***Tellina (Macaliopsis) rhomboidalis* EDWARDS 1847.**

Pl. VI. fig. 5.

1843. ? *Tellina sinuata*, NYST, P. H. (1843), p. 109.
 1847. *Tellina rhomboidalis*, EDWARDS, F. E. (1847), p. 46, pl. X, fig. 3.

⁽¹⁾ GLIBERT, M. (1933), p. 185.

1850. *Tellina rhomboidalis*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 90.
 1852. *Tellina plagia*, LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352.
 1852. ? *Tellina speciosa*, LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352.
 1862. ? *Tellina speciosa*, LE HON, H. (1862), p. 826.
 1862. ? *Tellina donacialis*, LE HON, H. (1862), p. 826.
 1863. ? *Tellina donacialis*, NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
 1863. *Tellina plagia*, NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
 1873. *Tellina plagia*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.
 1879. *Tellina filosa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.
 1879. *Tellina filosa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. 200.
 1881. *Tellina filosa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190.
 1883. *Tellina filosa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.
 1891. *Tellina rhomboidalis*, NEWTON, R. B. (1891), p. 73.
 1896. *Tellina filosa*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. xxvi.
 1896. *Tellina filosa*, VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), p. xlii, n° 14.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Cautertaverent, Meldert.

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 8816, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 290. Loc. Wemmel, I. G. n° 5565, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 291. Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 301.

Coquille mince et fragile, à valves asymétriques, probablement très légèrement bâillante, à peu près équilatérale, arrondie en avant, atténuée en arrière. Crochet petit, à peine saillant.

Bord dorsal antérieur déclive, d'abord presque droit, mais cependant très faiblement excavé dans l'ensemble. Bord antérieur arqué, formant, avec la partie antérieure du palléal, à peu près un demi-cercle, et se prolongeant au delà en une ligne obliquement ascendante, presque droite. Bord dorsal postérieur long, d'abord presque droit ou faiblement arqué, se courbant un peu plus vers les deux tiers de sa longueur, et passant ensuite rapidement au palléal en formant un angle arrondi.

Sur la valve droite, un angle arrondi, partant du crochet, descend en arc plus ou moins accusé vers l'extrémité inféro-postérieure de la valve, et délimite une aire anale tantôt à peu près plane, tantôt un peu excavée dans le milieu. Tandis qu'en avant se développe une dépression assez large, au delà de laquelle s'étend, obliquement par rapport à la verticale passant par le crochet, la région la plus convexe de la valve. La valve gauche aplatie, plus régulièrement convexe, dénuée de dépression, porte, comme contre-partie de l'angle décurrent de la valve

droite, une rigole, en arrière de laquelle s'étend l'aire anale, sous forme d'un bourrelet allongé.

Sauf près des crochets, où la coquille est à peu près lisse sur une distance d'environ trois millimètres, et outre quelques crans de croissance, toute la surface des valves est couverte de fines costules concentriques régulières, aplaties, séparées par des rainures étroites mais de largeur variable. Une de ces costules, sur deux, trois, ou même quatre, se prolonge plus ou moins loin sur l'aire postérieure en se renforçant et en devenant en même temps sublamelleuse.

Corselet étroit, lancéolé, limité par un angle net. Lunule enfoncée, lisse, lancéolée, plus large sur la valve droite, et empiétant sur le bord de la valve gauche, qu'elle recouvre un peu. Nymphe allongée, à surface aplatie, limitée par une rainure étroite et égalant les trois quarts de la longueur du corselet.

Charnière formée, sur la valve droite, de deux cardinales inégales, l'antérieure triangulaire, haute, légèrement oblique, bifide, la postérieure mince inclinée; deux latérales, l'antérieure triangulaire, forte, assez distante du crochet, la postérieure plus mince, plus allongée, située au delà de l'extrémité de la nymphe. Sur la valve gauche, de deux cardinales, l'antérieure triangulaire, haute, un peu oblique, bifide, la postérieure plus longue, très mince, accolée à la nymphe.

Impressions musculaires très inégales, l'antérieure très longue, linguiforme, arquée comme celle des lucines mais non rentrante, la postérieure subsemilunaire. Sinus palléal grand, plus ou moins bossu, s'élevant jusqu'aux trois quarts environ de la hauteur de la valve, descendant ensuite obliquement en avant, puis se recourbant pour descendre obliquement vers l'empreinte palléale, qui est peu éloignée du bord de la valve, et s'y souder en un point situé vers les trois cinquièmes de la longueur.

Cette espèce, l'un des fossiles les plus communs des Sables de Wemmel, et dont le Musée possède une série extrêmement nombreuse d'exemplaires de localités variées, est absolument identique, en ce qui concerne les caractères externes, à *T. rhomboidalis* Edwards, mais il n'est pas possible d'affirmer la concordance des impressions internes, ces dernières étant effacées sur les exemplaires typiques de l'espèce, conservés au British Museum.

T. colpodes Bayan (= *T. sinuata* Lamarck) ⁽¹⁾, du Bassin de Paris, à laquelle Nyst ⁽²⁾ paraît avoir rapporté le fossile des Sables de Wemmel, en est voisine, mais elle est sinueuse au bord ventral, inéquilatérale, plus courte, plus arrondie, moins rostrée. Elle est d'ailleurs fort différente en ce qui concerne les caractères internes, puisqu'elle se classe dans *Arcopagia* ⁽³⁾. Quant à la *T. filosa*,

⁽¹⁾ BAYAN, F. (1870-1873), t. II, 1873, p. 119.

⁽²⁾ NYST, P.-H. (1843), p. 109.

⁽³⁾ COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. VII, fig. 36-9.

espèce à laquelle ce fossile a été longtemps rapporté, elle a le côté antérieur plus dilaté, une lunule concave déprimant le bord dorsal. *T. speciosa* est beaucoup plus rostré, et enfin, *T. plagia* est une espèce lisse.

Nous avons pris une série de mensurations sur quelques exemplaires de cette espèce, d'âge varié, provenant de Neder-over-Heembeek, les résultats de ces mesures sont consignés dans le tableau ci-dessous.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre. umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %	Épaisseur bivalve en mm.
1	19.7	15.6	79	5.8
2	20.0	16.0	80	6.0
3	21.3	17.4	82	6.2
4	21.4	17.2	81	6.6
5	21.7	17.3	80	7.0
6	21.9	17.0	78	6.7
7	22.6	19.0	84	7.0
8	23.5	19.2	82	7.3
9	23.6	18.6	79	7.3
Plésiotype.	23.8	19.5	82	7.3
11	23.9	18.3	77	7.5
12	24.2	18.7	77	7.6
13	24.4	19.8	82	7.4
14	24.4	20.0	82	7.7
15	24.5	18.3	75	8.0
16	25.1	20.4	81	8.2
17	25.3	19.8	78	8.3
18	26.8	20.8	78	8.9
19	26.8	21.4	80	7.8
20	27.2	21.9	80	9.5

Gisements : Belgique, Sables de Wemmel, Sables d'Assche.
Grande-Bretagne. Upper Bracklesham.

SECTION **TELLINA** s. s. (Type *Tellina radiata* LINNÉ).**Tellina (Tellina) rostralis** LAMARCK 1806.

Pl. VI, fig. 6.

1862. *Tellina rostralis*, LE HON, H. (1862), p. 826.
 1868. *Tellina rostralis*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.
 1873. *Tellina rostralis*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.
 1879. *Tellina rostralis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.
 1879. *Tellina rostralis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV.
 1881. *Tellina rostralis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190.
 1883. *Tellina rostralis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.
 1887. *Tellina rostralis*, MAYER-EYMAR K. (1887), p. 101.
 1896. *Tellina rostralis*, COUTURIEUX, J. (1896), p. XXVI.
 1896. *Tellina rostralis*, VINCENT, G. et COUTURIEUX, J. (1896), p. XLII.
 1933. *Tellina rostralis*, GLIBERT, M. (1933), p. 178, pl. XI, fig. 7.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Cautertaverent, Ten Berg (Assche), Meldert.

Plésiotypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n°s 292 et 293.

Espèce très abondante dans les Sables de Wemmel. La collection en renferme plusieurs centaines d'exemplaires. Les individus que nous avons examinés sont identiques, comme ornementation et forme générale, à ceux, typiques, que nous avons décrits dans notre Monographie de la faune malacologique du Bruxellien ⁽¹⁾, mais ils présentent une légère différence dans la position des crochets. Dans la forme des Sables de Wemmel, la longueur du côté antérieur est égale ou un peu supérieure à la moitié de la longueur totale de la coquille, tandis que, dans la forme typique, les crochets sont situés vers les deux tiers de la longueur. Par suite des fluctuations dans la position du crochet chez chacune des deux formes, la différence réelle est assez faible, et nous ne pensons pas qu'elle rende nécessaire la séparation de la forme des Sables de Wemmel, sauf peut-être à titre de variété géographique.

⁽¹⁾ GLIBERT, M. (1933), p. 178, pl. XI, fig. 7.

Voici les dimensions de quelques exemplaires des Sables de Wemmel.

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %	Longueur côté antérieur.	Rapport du côté antérieur à la longueur totale. %
1	30.4	12.6	41	15.2	50
2	32.0	13.0	40.5	16.0	50
3	32.8	13.5	41	16.6	51
4	33.7	14.0	41.5	17.5	52
5	35.2	14.6	41.5	18.0	51
Plésiotype.	35.7	15.0	42	18.2	51
7	35.7	15.0	42	18.0	50.5
8	36.0	14.6	40.5	19.0	53
9	36.0	15.0	42	18.5	51.5
10	37.0	15.3	41	19.0	51.5
11	37.0	15.5	42	19.0	51.5
12	37.3	16.0	43	19.0	51
13	38.0	16.0	42	19.5	51
14	39.0	16.7	43	20.5	52.5
Plésiotype.	44.0	18.0	41	22.0	50

Gisements : Belgique. Bruxellien, Sables de Wemmel, Sables d'Assche.
France. Lutétien et Auversien du Bassin de Paris.
Suisse. Auversien.

Tellina vincenti nov. sp.

Pl. VI, fig. 7.

1862. *Tellina canaliculata*?, LE HON, H. (1862), p. 826.
1868. *Tellina canaliculata*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
1873. *Tellina canaliculata*, VINCENT, G. et LEFÈVRE TH. (1873), p. 73.
1879. *Tellina canaliculata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.
1879. *Tellina canaliculata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV.
1881. *Tellina canaliculata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel.

Holotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 113.

Cette espèce ne nous est connue que par deux exemplaires, deux valves droites, provenant, l'une de Neder-over-Heembeek, l'autre de Wemmel.

Ces fossiles ont été rapportés autrefois à *T. canaliculata* Edwards, espèce de l'Éocène moyen de Grande-Bretagne ⁽¹⁾, mais cette dernière a une forme toute différente de celle de notre espèce, laquelle rappelle plutôt *T. pseudorostralis* Orbigny, des Sables de Cuise ⁽²⁾, qui en diffère cependant tout à fait par l'ornementation.

Le fait que nos deux exemplaires sont identiques, et les différences profondes de forme et d'ornementation qui les distinguent de *T. rostralis* Lamarck, empêchent également de les considérer comme des valves droites anormales de cette dernière espèce.

Voici la description du fossile des Sables de Wemmel.

Coquille de taille moyenne, mince et fragile, dont la hauteur est égale aux deux cinquièmes environ de la longueur, inéquilatérale, aplatie, elliptique en avant, anguleuse, rostrée, obliquement et très étroitement tronquée en arrière. Crochets petits, pointus, à peine saillants, opisthogyres, situés vers le milieu de la longueur de la valve.

Bord dorsal antérieur légèrement arqué et déclive, passant insensiblement à l'antérieur, qui est elliptique et régulièrement raccordé lui-même au palléal. Bord palléal arqué, très profondément sinueux en arrière, replié brusquement vers le haut à angle droit, pour former un côté anal extrêmement court, légèrement oblique, qui se replie à son tour à angle obtus pour rejoindre le bord dorsal postérieur fortement déclive et à peu près droit.

Deux angles descendent du crochet jusqu'aux extrémités de la troncature postérieure. Le supérieur est bordé, du côté dorsal, sur la valve droite, d'une concavité étroite et accentuée. L'inférieur est séparé du précédent par un sillon profondément creusé. La surface de la valve est très profondément déprimée en avant de l'angle inférieur, et le bord palléal très largement sinueux.

Surface ornée, sur la valve droite, de costules concentriques minces, dressées, lamelleuses aux extrémités de la valve, assez distantes et d'autant plus que l'on s'éloigne davantage du crochet, très saillantes en avant, puis s'atténuant peu à peu et finissant par disparaître après un parcours plus ou moins long, mais toujours avant d'arriver à hauteur du crochet. A partir de l'endroit où elles commencent à s'atténuer, apparaissent, dans les intervalles qui les séparent, des costules semblables, qui croissent d'abord assez rapidement puis conservent une hauteur à peu près constante pendant la plus grande partie de leur trajet, pour atteindre leur hauteur maxima, égale à celle des costules antérieures, au moment où elles franchissent les angles de la troncature anale, au bord supérieur de laquelle elles se terminent brusquement.

⁽¹⁾ EDWARDS, F.-E. (1847), p. 103, pl. 22, fig. 5a-c.

⁽²⁾ COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. V, fig. 35-1.

Corselet long, très étroit, anguleux. Plateau cardinal étroit. Charnière formée, sur la valve droite, de deux cardinales, l'antérieure mince très oblique, la postérieure triangulaire, oblique, profondément bilobée, et de deux latérales minces. Nymphe allongée, aplatie au sommet.

Impressions internes inconnues.

Valve gauche inconnue.

L'holotype a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur	41.0 mm.
Diamètre umbono-ventral.	15.3 mm.
Longueur du côté antérieur	20.5 mm.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

Tellina rostralina DESHAYES 1825.

Pl. VI, fig. 8.

1883. *Tellina rostralina*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.

1887. *Tellina rostralina*, MAYER-EYMAR, K. (1887), p. 101.

1933. *Tellina rostralina*, GLIBERT, M. (1933), p. 179, pl. XI, fig. 8.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Dilbeek.

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 294.

Cette espèce n'est pas très rare dans les Sables de Wemmel, le Musée en possède une vingtaine de valves. Nos spécimens sont identiques à ceux du Bruxellien et du Calcaire grossier dont nous avons donné une description en 1933 ⁽¹⁾. Leur striation paraît seulement parfois un peu plus grossière que celle des exemplaires typiques, mais ce caractère se retrouve également quelquefois sur ces derniers et est donc un caractère de variation individuelle.

Gisements : Belgique. Bruxellien, Sables de Wemmel.

France. Lutétien du Bassin de Paris.

Grande-Bretagne. Upper Bracklesham ?

Suisse. Auversien

⁽¹⁾ GLIBERT, M. (1933), p. 179.

SOUS-ORDRE ADAPEDONTA

SUPERFAMILLE SOLENACEA

FAMILLE SOLENIDAE.

SOUS-FAMILLE SOLENINAE.

GENRE ENSICULUS H. ADAMS 1860 (Type *Solen cultellus* LINNÉ).

Ensiculus wemmelensis LEFÈVRE sp. 1873.

Pl. VI, fig. 10.

1873. *Cultellus wemmelensis*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 66, pl. III, fig. 4-6.
 1879. *Cultellus wemmelensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.
 1881. *Cultellus wemmelensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190.
 1883. *Cultellus wemmelensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.
 1896. *Cultellus wemmelensis*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI.
 1896. *Cultellus wemmelensis*, VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXXVIII.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Jette, Zellick, Cautertaverent, Ten Berg (Assche).

Cotypes : Loc. Wemmel, I. G. n° 6433, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 114 et 115.

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 295.

Le *C. wemmelensis* Lefèvre appartient au genre *Ensiculus* d'après la constitution de sa charnière et la présence d'un renforcement interne de la valve.

Il se distingue de *E. cladarus* Bayan, principalement par la netteté, la courbure et la position différente de la clavicule, ou côte de renforcement interne de la charnière. Dans *E. cladarus*, en effet, on ne voit guère qu'une dénivellation ou une faible côte, très peu courbée, descendant obliquement du crochet vers l'arrière, tandis qu'ici, la côte, plus accusée, se projette en avant et se recourbe presque en demi-cercle, sa position est bien rendue dans les figures des cotypes ⁽¹⁾.

La face externe porte une striation rayonnante courbe, comme celle de *cladarus*.

La coquille peut être plus courbée que ne l'indiquent les dessins originaux, et la limite dorsale de la nymphe se trouve en contre-bas du restant du bord dorsal de la valve qui est entaillé.

⁽¹⁾ VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), pl. III, fig. 4-6.

E. wemmelensis ressemble beaucoup à *C. affinis* figuré par Sowerby ⁽¹⁾, mais s'en distingue par la charnière, notamment par la dent postérieure plus rapprochée et plus parallèle au bord dorsal de la valve, la nymphe ligamentaire moins épaisse.

La côte interne de renforcement est surtout visible dans le jeune âge; lorsque la coquille vieillit toute la région intérieure s'épaissit, et il ne reste plus qu'une dénivellation correspondant au versant interne de la côte.

Cette espèce n'est pas rare dans les Sables de Wemmel, mais du fait de son extrême fragilité, on ne rencontre guère d'exemplaires entiers dans les collections, sauf de très jeunes individus. L'exemplaire que nous figurons nous paraît représenter la taille maxima atteinte par l'espèce.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

GENRE SOLEN LINNÉ 1758.

SOUS-GENRE **SOLEN** s. s. (TYPE *Solen marginatus* PULTENEY).

Solen (*Solen*) cf. *vaginalis* DESHAYES.

Pl. VI, fig. 11.

1873. *Solen vaginalis*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.

1879. *Solen vaginalis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.

1879. *Solen vaginalis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV.

1881. *Solen vaginalis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190.

Localité : Wemmel.

Plésiotype : Loc. Wemmel, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 296.

Nous rapportons à cette espèce deux valves, en assez mauvais état, recueillies à Wemmel. Elles ressemblent parfaitement, en ce qui concerne l'aspect extérieur, au *S. vaginalis* typique, mais nous n'osons les y rapporter avec certitude, parce que la forme de la dent cardinale nous paraît assez différente, ainsi que celle du contrefort qui est bien plus allongé.

Voici la description du fossile des Sables de Wemmel.

Coquille de taille moyenne, droite ou peut-être un peu arquée, convexe, dont la longueur égale quatre fois et demi la hauteur, arrondie et très bâillante aux deux extrémités. Crochet très petit, à peu près terminal, d'où part une gouttière oblique, large, débouchant, sur le côté, plus haut que l'extrémité antéro-inférieure de la valve.

⁽¹⁾ SOWERBY, J. (DE C.) (1823-1845), t. VII, 1844, pl. 643.

Une dépression allongée, assez prononcée, mais s'effaçant en arrière, s'étend, à peu près parallèlement, sur toute la longueur du bord dorsal.

Surface lisse, sur laquelle on n'aperçoit que des stries d'accroissement peu prononcées, horizontales dans le triangle antéro-inférieur, arrondies dans le triangle supéro-postérieur.

Charnière de la valve gauche constituée d'une seule dent, perpendiculaire au bord, aplatie, soutenue par un contrefort triangulaire égalant un peu moins du sixième de la longueur de la nympe, laquelle est allongée, à peu près égale au cinquième de la longueur totale de la valve.

Notre *S. brabanticus*, décrit ci-après, s'en sépare par ses rainures burinées; le contour du côté postérieur ainsi que les stries d'accroissement moins courbés, la rigole umbonale plus étroite et débouchant plus bas, le contrefort de la dent cardinale plus allongé, à bord plus rectiligne.

Le *S. dixonii* Sowerby s'en distingue par la brièveté du contrefort de la dent cardinale, le contour différent de l'extrémité antérieure, la direction et la largeur de la rainure umbonale.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

SOUS-GENRE **PLECTOSOLEN** CONRAD 1886 (TYPE *Solen gracilis* SOWERBY).

***Solen (Plectosolen) brabanticus* nov. sp.**

Pl. VI, fig. 9.

1862. *Solen Dixonii*, LE HON, H. (1862), p. 826 (non Sowerby).
 1868. *Solen Dixonii*, NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
 1873. *Solen obliquus*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73 (non Sowerby).
 1879. *Solen proximus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145 (non Deshayes).
 1879. *Solen obliquus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV.
 1881. *Solen proximus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190.
 1883. *Solen proximus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.
 1896. *Solen proximus*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Jette, Zellick.

Holotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 116.

Paratypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 117 et 118.

Coquille de taille moyenne, droite, à peine un peu rétrécie au côté antérieur, convexe, dont la longueur égale environ cinq fois et demie la hauteur, très bâillante aux deux extrémités, obliquement tronquée au côté buccal. Crochet très

petit, à peu près terminal, d'où part une gouttière oblique qui va à l'angle antéro-inférieur de la valve.

Surface divisée en deux aires triangulaires, l'inférieure luisante, sur laquelle on aperçoit des stries d'accroissement horizontales, peu marquées, sauf sur la région postérieure du sillon umbono-ventral où elles forment de petits plis assez réguliers; la supérieure traversée de très faibles stries d'accroissement à peine arquées et légèrement obliques dans leur ensemble, et de rainures parallèles aux stries, subéquidistantes, profondément burinées dans le test.

Bord dorsal des valves lisse, légèrement creusé en gouttière séparée de l'aire triangulaire adjacente par un versant en avant duquel s'arrêtent les rainures burinées.

Charnière formée d'une seule dent sur chaque valve, le contrefort de celle de la valve gauche triangulaire, de même forme que chez *S. proximus*, égalant le quart de la longueur de la nymphe. Celle-ci est étroite, allongée, limitée par une profonde rainure.

Impression musculaire longue, étroite, pointue aux deux extrémités, un peu plus courte que la nymphe, presque horizontale mais cependant faiblement relevée vers l'arrière. Les autres impressions internes inconnues.

Cette espèce, voisine du *S. proximus* Deshayes, auquel elle a été rapportée par Cossmann ⁽¹⁾, s'en distingue par la présence des rainures subéquidistantes, régulières, burinées dans le test; par les accroissements moins perpendiculaires, plus obliques, plus courbés aux extrémités; par la longueur moindre du contrefort de la dent cardinale gauche n'égalant que le quart de la longueur de la nymphe, tandis que chez le *S. proximus* il en atteint le tiers.

Le *S. dixoni* Sowerby est plus haut; son diamètre antéro-postérieur atteint quatre fois et demie la valeur de son diamètre umbono-ventral, tandis que dans l'espèce des Sables de Wemmel la longueur égale cinq fois et demie la hauteur. L'extrémité postérieure de *S. dixoni* est plus arrondie, le contrefort de la dent de la valve gauche moins allongé.

C'est le plus abondant des Solens des Sables de Wemmel, la collection en renferme une trentaine d'exemplaires.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

⁽¹⁾ COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 29.

SUPERFAMILLE SAXICAVACEA

FAMILLE SAXICAVIDAE.

GENRE PANOPEA MÉNARD DE LA GROYE 1807 (Type *Mya glycymeris* BORN).

Panopea honi NYST 1862.

Pl. VI, fig. 12 et Pl. VII, fig. 1.

- | | |
|---|---|
| 1843. <i>Panopoea intermedia</i> (pars) | NYST, P. H. (1843), p. 54 (non pl. I, fig. 10) (non Sowerby). |
| 1852. <i>Panopoea intermedia?</i> , | LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352. |
| 1862. <i>Panopoea Honi</i> , | NYST, P. H. et LE HON, H. (1862), p. 3, n° 7. |
| 1862. <i>Panopoea Honi</i> , | LE HON, H. (1862), p. 826. |
| 1868. <i>Panopoea Honi</i> , | NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404. |
| 1870. <i>Panopoea intermedia</i> , | LE HON, H. (1870), p. 7, pl. I, fig. 2. |
| 1870. <i>Panopoea intermedia</i> , | NYST, P. H. (1870), p. 11. |
| 1873. <i>Panopoea intermedia</i> , | VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73. |
| 1879. <i>Panopoea corrugata</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 146 (non Dixon). |
| 1881. <i>Panopoea corrugata</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), p. 190. |
| 1883. <i>Panopoea corrugata</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200. |
| 1893. <i>Glycymeris Honi</i> , | VINCENT, E. (1893), p. XXXI. |
| 1896. <i>Glycymeris Honi</i> , | COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI. |
| 1896. <i>Glycymeris (Panopoea) Honi</i> , | VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXXVIII. |
| 1902. <i>Panopaea Honi</i> , | VINCENT, E. (1902), p. XLVI, fig. 19-20. |

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Cautertaverent.

Holotype : Loc. Jette, I. G. n° 3031, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 119.

Plésiotypes : Loc. Wemmel, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 297. Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 298, 299.

C'est une espèce assez commune dans les Sables de Wemmel.

Elle a été décrite et discutée en détail par E. Vincent en 1902 (1). Longtemps réunie à *P. intermedia*, elle s'en distingue très facilement par le sinus large et court, ne s'étendant pas jusqu'à l'aplomb des crochets et par les valves très bâillantes en arrière.

Nous en refigurons ici quelques exemplaires.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

Panopea loei (G. VINCENT mss.) nov. sp.

Pl. VII, fig. 2.

1873. *Panopoea Heberti*?, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.1879. *Panopoea Heberti*?, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 146.1881. *Panopoea Heberti*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 191.1883. *Panopoea Heberti*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.*Localités* : Neder-over-Heembeek, Wemmel.*Holotype* : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 120.

C'est la plus petite et la moins commune des deux panopées des Sables de Wemmel; quelques-uns des exemplaires de la collection sont étiquetés *P. loei* de la main de G. Vincent.

Elle rappelle assez bien, par la forme générale, *P. heberti* Bosquet, à laquelle elle a été rapportée autrefois, mais en diffère cependant nettement par l'extrémité postérieure plus atténuée, longuement elliptique, les crochets plus saillants, le bord dorsal postérieur plus droit, le bord palléal plus arqué, le sinus plus large, à bord supérieur droit et oblique, et non concave et sinueux comme dans l'espèce oligocène.

Voici la description du fossile des Sables de Wemmel.

Coquille de taille moyenne, à peine bâillante en avant et peu en arrière, convexe, mince et fragile, fortement inéquilatérale. Crochets saillants, gonflés, situés au tiers antérieur de la longueur de la valve.

Bord dorsal antérieur droit, presque horizontal. Bord dorsal postérieur droit et légèrement décline. Bord antérieur largement arrondi. Bord anal étroit, elliptique. Bord palléal arqué, se raccordant régulièrement d'une part à l'antérieur et d'autre part à l'anal.

Surface ornée de plis concentriques, assez prononcés et réguliers sur la région umbonale, plus ou moins effacés sur le reste de la valve, visibles intérieurement. Toute la surface externe porte en outre d'innombrables granulations minuscules plus ou moins disposées en séries rayonnantes assez irrégulières.

Ligne cardinale peu épaisse. Nympe assez courte, épaisse, retroussée, limitée par un sillon très net. Charnière formée, sur les deux valves, d'une dent cardinale assez développée, plus ou moins pyramidale, et d'une fossette destinée à l'insertion de la dent cardinale de l'autre valve.

Empreintes musculaires inégales, l'antérieure assez étroite, ovale piriforme, la postérieure plus petite, arrondie. Sinus palléal très large, s'étendant presque jusqu'à l'aplomb de la dent cardinale, son bord supérieur à peu près droit rejoit

gnant obliquement l'impression de l'adducteur postérieur. Ligne palléale très distante du bord.

Cette espèce s'écarte de la précédente principalement par la forme du côté postérieur, qui est étroitement elliptique au lieu d'être subtronqué, le bord dorsal postérieur non relevé vers l'extrémité siphonale, les valves moins bâillantes postérieurement, le sinus palléal plus profond, la taille plus petite.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

SUPERFAMILLE MYACEA

FAMILLE ALOIDIDAE.

GENRE ALOIDIS MEGERLE VON MÜHLFELD 1811.

SOUS-GENRE ALOIDIS s. s.

SECTION ALOIDIS s. s. (Type *Corbula sulcata* LAMARCK).

Aloidis (Aloidis) ficus SOLANDER sp. 1766.

Pl. VII, fig. 3.

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1766. <i>Solen ficus</i> , | SOLANDER, D. C. in BRANDER, G. (1766), p. 41, fig. 103. |
| 1843. <i>Corbula ficus</i> , | DESHAYES, G. P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 52, pl. VII, fig. 18-19. |
| 1824. <i>Corbula umbonella</i> , | MORRIS, J. (1843), p. 83. |
| 1848. <i>Corbula umbonella</i> , | BRONN, H. G. (1848), t. I, p. 335. |
| 1850. <i>Corbula umbonella</i> , | ORBIGNY, A. D' (1850-1852), t. II, 1850, p. 382, n° 870. |
| 1857. <i>Corbula ficus</i> , | DESHAYES, G. P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 227. |
| 1881. <i>Corbula ficus</i> , | DUFOUR (1881), p. 17. |
| 1886. <i>Corbula ficus</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 36. |
| 1887. <i>Corbula ficus</i> , | MAYER-EYMAR, K. (1887), p. 102. |
| 1890. <i>Corbula ficus</i> , | VINCENT, E. (1890), p. VIII. |
| 1891. <i>Corbula ficus</i> , | NEWTON, R. B. (1891), p. 87. |
| 1904. <i>Corbula ficus</i> , | COSSMANN, M. et PISSARO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. III, fig. 20-18. |
| 1906. <i>Corbula ficus</i> , | COSSMANN, M. (1895-1921), t. III, fasc. 3, 1906, p. 171, pl. VIII, fig. 26-29. |
| 1922. <i>Corbula ficus</i> , | VINCENT, E. (1922), p. 98, fig. 5. |
| 1925. <i>Corbula ficus</i> , | ABRARD, R. (1925), p. 16. |
| 1933. <i>Corbula ficus</i> , | BURTON, E. (1933), p. 153. |

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken.

Plésiotype : Loc. Wemmel, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 300.

Les corbules des Sables de Wemmel ayant fait l'objet d'une étude détaillée par E. Vincent en 1922 ⁽¹⁾, nous nous bornerons ici à quelques indications complémentaires, renvoyant au travail en question pour la description des formes nouvelles et leur discussion.

L'*Aloidis ficus* est une espèce rare dans les Sables de Wemmel, la collection du Musée n'en renferme guère qu'une demi-douzaine d'exemplaires. Le spécimen figuré ici est celui dont E. Vincent a donné un dessin dans la note précitée ⁽²⁾. il provient de Wemmel.

Ce n'est pas de ce fossile qu'il est question dans les citations de *Corbula ficus* et *Corbula umbonella*, que l'on trouve dans les anciennes listes fauniques des Sables de Wemmel. Ces citations se rapportent à une autre corbule, extrêmement abondante, décrite en 1922 par E. Vincent sous le nom de *Corbula Gerardi* ⁽³⁾, et qu'on trouvera citée plus loin dans la section *Coestocorbula* caractérisée par la présence, à l'extrémité anale de la valve gauche, d'une plaque appendiculaire destinée à protéger le siphon ⁽⁴⁾.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel.

France. Lutétien, Auversien, Bartonien et Ludien du Bassin de Paris. Lutétien du Bois Gouet.

Grande-Bretagne. Middle Barton.

Suisse. Auversien.

Aloidis (*Aloidis*) *pixidicula* DESHAYES sp. 1857.

Pl. VII, fig. 4.

1857. *Corbula pixidicula*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 223, pl. XII, fig. 18-23.

1879. *Corbula pixidicula*, MUNIERS-CHALMAS, E. in CAREZ, L. et MONTHIERS, J. (1879), p. 633.

1886. *Corbula pixidicula*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 36.

1895. *Corbula pixidicula*, VINASSA DE REGNY, P.-E. (1895), p. 234.

1896. *Corbula pixidicula*, VINASSA DE REGNY, P.-E. (1896), p. 155.

1904. *Corbula pixidicula*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. III, fig. 20-14.

1906. *Corbula pixidicula*, COSSMANN, M. (1895-1906), t. III, fasc. 3, 1906, p. 170, pl. XVIII, fig. 20-21.

1922. *Corbula pixidicula*, VINCENT, E. (1922), p. 98, fig. 6-7.

1925. *Corbula pixidicula*, ABRARD, R. (1925), p. 16.

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1922), pp. 94-103, fig. 1-15.

⁽²⁾ VINCENT, E. (1922), p. 98, fig. 5.

⁽³⁾ VINCENT, E. (1922), pp. 95-97, fig. 1-4

⁽⁴⁾ VINCENT, E. (1910), p. 141.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Cautertaverent, Dilbeek.

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert tert. Musée de Bruxelles n° 302.

Espèce plus abondante que la précédente, sans cependant être très commune. Ayant été généralement confondue sous le nom de *C. lamarcki* Deshayes avec les exemplaires non adultes de *C. gerardi* E. Vincent, elle est absente de toutes les anciennes listes de fossiles des Sables de Wemmel.

Nous en figurons ici un exemplaire bivalve. Les spécimens des Sables de Wemmel sont identiques à ceux du bassin de Paris.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel.

France. Lutétien, Auversien et Bartonien du Bassin de Paris.
Lutétien du Bois Gouet.

Italie. San Giovanni Illarione, Ronca (Lutétien).

***Aloidis (Aloidis) wemmelensis* E. VINCENT sp. 1922.**

1893. *Corbula Bosqueti*, VINCENT, G. (1893), p. LVIII.
1896. *Corbula conglobata*, VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXXVIII et p. XLII.
1922. *Corbula wemmelensis*, VINCENT, E. (1922), p. 99, fig. 8-10.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Cautertaverent, Ten Berg (Assche), Dilbeek.

Cotypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 121 et 122.

Espèce minuscule et très abondante. Presque entièrement lisse.

Les cotypes sont les deux exemplaires, une valve gauche et une valve droite, provenant du gisement de Neder-over-Heembeek, figurés par E. Vincent en 1922 (*loc. cit.*).

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

***Aloidis (Aloidis) brabantica* E. VINCENT sp. 1921.**

1837. *Corbula pisum*, GALEOTTI, H. (1837), p. 160, pl. IV, fig. 8 (non Sowerby).
1843. *Corbula pisum*, NYST, P. H. (1843), p. 66 (ex parte).
1852. *Corbula pisum*, LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352.
1862. *Corbula pisum*, LE HON, H. (1862), p. 826.
1868. *Corbula pisum*, NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
1873. *Corbula pisum*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.

1879. *Corbula pisum*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.
 1879. *Corbula pisum*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV.
 1881. *Corbula pisum*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),
 t. II, 1881, p. 190.
 1883. *Corbula pisum*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.
 1896. *Corbula pisum*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI.
 1896. *Corbula pisum*, VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), pp. XXXVIII
 et XLII.
 1922. *Corbula (Agina) brabantica*, VINCENT, E. (1922), p. 100, fig. 11-12.
 1933. *Corbula (Agina) brabantica*, GLIBERT, M. (1933), p. 166.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Cauter-taverent, Ten Berg (Assche), Nosseghem, Dilbeek, Saint-Gilles.

Cotypes : Loc. Laeken, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 123 et 124.

Espèce remarquablement abondante, le plus commun des pélécy-podes des Sables de Wemmel. La collection en renferme plusieurs milliers de valves. Rattachée longtemps à *A. pisum* (Sowerby), elle s'en distingue facilement par les caractères de la valve gauche, à crochet moins proéminent, à angle décurrent à peine marqué, à côté antérieur plus allongé, à convexité moins prononcée.

A. descendens (von Koenen), de l'Oligocène inférieur du Limbourg et de l'Allemagne, doit être considérée comme une mutation de l'espèce des Sables de Wemmel, dont elle ne diffère que par les proportions.

Gisements : Belgique. Bruxellien, Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

SECTION **BICORBULA** FISCHER 1887 (Type *Corbula gallica* LAMARCK).

Aloidis (Bicorbula) gallica LAMARCK sp. 1806.

Pl. VII, fig. 6.

1837. *Corbula gallica*, GALEOTTI, H. (1837), p. 159.
 1843. *Corbula gallica*, NYST, P. H. (1843), p. 62.
 1843. *Corbula exarata* var. B, NYST, P. H. (1843), p. 63.
 1852. *Corbula gallica*, LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352.
 1862. *Corbula gallica*, LE HON, H. (1862), p. 826.
 1868. *Corbula gallica*, NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
 1868. *Corbula gallicula*, NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
 1873. *Corbula gallica*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.
 1879. *Corbula gallica*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 146.
 1879. *Corbula gallica*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV.
 1881. *Corbula gallica*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),
 t. II, 1881, p. 190.

1883. *Corbula gallica*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.
 1886. *Corbula gallica*, FRAUSCHER, F. (1886), p. 235.
 1887. *Corbula gallica*, MAYER-EYMAR, K. (1887), p. 102.
 1896. *Corbula gallica*, VINASSA DE REGNY, P. E. (1896), p. 156.
 1896. *Corbula gallica*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. xxvi.
 1896. *Corbula (Azara) gallica*, OPPENHEIM, P. (1896-A), p. 100.
 1901. *Corbula gallica*, OPPENHEIM, P. (1901), p. 171.
 1903. *Corbula gallica*, OPPENHEIM, P. (1903), p. 192, pl. XVII, fig. 8.
 1911. *Corbula gallica*, BOUSSAC, J. (1911-A), p. 234.
 1922. *Corbula (Bicorbula) gallica*, VINCENT, E. (1922), p. 103, fig. 14-15.
 1925. *Corbula gallica*, ABRARD, R. (1925), p. 16.
 1933. *Bicorbula gallica*, BURTON, E. (1933), p. 153.
 1933. *Corbula (Bicorbula) gallica*, GLIBERT, M. (1933), p. 164, pl. XI, fig. 2.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Ten Berg (Assche).

Plésiotypes : Loc. Laeken, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 303. Loc. Laeken, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 304.

C'est la plus grande des corbules des Sables de Wemmel; elle y est assez abondante. La valve gauche est un peu plus aplatie et a le crochet moins gonflé que les exemplaires du Bruxellien. Ces derniers sont de taille plus faible en moyenne.

Gisements : Belgique. Bruxellien, Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

France. Lutétien, Auversien et Bartonien du Bassin de Paris.

Lutétien de Fresville et du Bois Gouet. Lutétien du Cotentin. Priabonien.

Grande-Bretagne. Lower ⁽¹⁾ et Upper Bracklesham. Lower et Middle Barton.

Égypte. Auversien.

Italie. Lutétien, Priabonien.

Suisse. Lutétien, Auversien.

SOUS-GENRE COESTOCORBULA E. VINCENT 1910 (TYPE *Corbula gerardi* VINCENT).

Aloidis (Coestocorbula) gerardi E. VINCENT sp. 1921.

Pl. VII, fig. 5.

1837. *Corbula striata*, GALEOTTI, H. (1837), p. 160 (non Lamarck).
 1837. *Corbula rugosa*, GALEOTTI, H. (1837), p. 160 (non Lamarck).
 1843. *Corbula longirostris*, NYST, P. H. (1843), p. 71, pl. III, fig. 6 (non Deshayes).
 1843. *Corbula striata*, NYST, P. H. (1843), p. 72, pl. III, fig. 7.

⁽¹⁾ WRIGLEY, A. (1934), p. 9.

1852. *Corbula umbonella*, LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352 (non Deshayes).
1853. *Corbula umbonella*, NYST, P. H. in OMALIUS, D' (1853), p. 581.
1862. *Corbula umbonella*, LE HON, H. (1862), p. 826.
1862. *Corbula striata*, LE HON, H. (1862), p. 826.
1868. *Corbula rugosa*, NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
1868. *Corbula Lamarcki*, NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404 (non Deshayes).
1873. *Corbula ficus*?, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73 (non Solander).
1873. *Corbula Lamarcki*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.
1879. *Corbula ficus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.
1879. *Corbula Lamarcki*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.
1879. *Corbula ficus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV.
1879. *Corbula Lamarcki*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV.
1881. *Corbula ficus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190.
1881. *Corbula Lamarcki*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 190.
1883. *Corbula ficus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.
1883. *Corbula Lamarcki*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.
1886. *Corbula Lamarcki* (ex parte), COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 47.
1886. *Corbula ficus* (ex parte), COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 49.
1890. *Corbula Henckeliusi*, VINCENT, E. (1890), p. VII, fig. 1 (non Nyst).
1896. *Corbula Henckeliusi*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI.
1896. *Corbula Henckeliusi*, VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), p. XLII.
1922. *Corbula* (*Coestocorbula*) *Gerardi*, VINCENT, E. (1922), p. 95, fig. 1-4.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick, Cautertaverent, Ten Berg (Assche), Forest, Dilbeek, Saint-Gilles, Baeleghem, Linthout.

Génotype et holotype : Loc. Wemmel, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 125.

Cette espèce est presque aussi abondante que *A. wemmelenensis*; nous en connaissons plus d'un millier de valves. Le bivalve que nous figurons, et qui est muni de sa plaque appendiculaire, constitue à la fois le type de l'espèce et le type du sous-genre *Coestocorbula* Vincent.

Bien que cette forme ressemble beaucoup à *A. henckeliusiana* Nyst de l'Oligocène inférieur du Limbourg, elle en est certainement distincte, la distinction étant facile sur la valve gauche adulte dont le bord siphonal est fortement coudé dans l'espèce des Sables de Wemmel.

Il faut considérer *A. henckeliusiana* Nyst comme une mutation de *A. gerardi* Vincent, et cette dernière comme étant elle-même une descendante de la forme paléocène et éocène inférieure, *A. regulbiensis* Morris (1).

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

(1) VINCENT, E. (1922), p. 97.

SUPERFAMILLE GASTROCHOENACEA

FAMILLE GASTROCHOENIDAE.

GENRE FISTULANA BRUGUIÈRE 1792 (Type *Gastrochoena mumia* SPENGLER).

Fistulana cf. *elongata* DESHAYES.

Pl. VII, fig. 7.

1873. *Fistulana elongata*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.

1879. *Fistulana angusta*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 146.

1881. *Fistulana elongata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 191.

1883. *Fistulana elongata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Jette, Cautertaverent

Plésiotypes : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 305 (valve droite) et n° 306 (Tube avec valves).

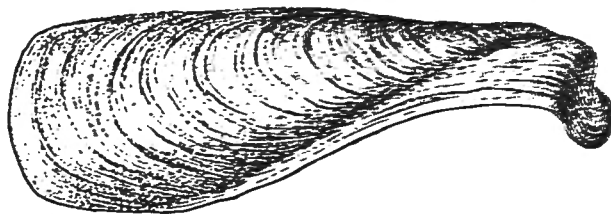


FIG. 68. — *Fistulana* cf. *elongata* DESHAYES.
Valve droite $\times 5$. — Localité : Neder-over-Heembeek. — Plésiotype n° 305.

Coquille extrêmement mince et fragile, très allongée, trois fois plus longue que haute, extrêmement inéquilatérale, très étroite en avant, élargie en arrière, fortement bâillante au côté antérieur sur plus de la moitié de la longueur. Crochet peu élevé, large, recourbé, presque terminal.

Bord dorsal postérieur horizontal, à peine courbé. Bord antérieur faiblement arqué. Bord palléal sinueux, largement excavé sur les trois quarts antérieurs environ de sa longueur, relevé vers l'arrière. Bord anal assez étroitement recourbé.

Les valves sont divisées en deux parties inégales, subtriangulaires, par un enfoncement oblique qui va du crochet à la partie inféro-postérieure de la valve. La région située en avant de la rainure atteint sa plus grande largeur à hauteur du crochet; elle est renflée, se rétrécit insensiblement jusqu'à l'extrémité postérieure de la rainure et est couverte d'accroissements pliciformes; sa partie antérieure, à peine convexe, courte, est rabattue à angle droit par rapport à

l'axe longitudinal de la coquille. La région postérieure à la rainure est un peu convexe, couverte de stries d'accroissement semi-elliptiques.

Charnière sans dents. Nymphe mince et courte.

Impressions musculaires inégales, celle de l'adducteur antérieur ovale arrondie, située près du bord de la partie antérieure, rabattue, de la coquille. Celle de l'adducteur postérieur ovale, placée près du bord dorsal, vers le milieu de la longueur de la valve. Sinus palléal pointu; sa limite supérieure forme une ligne droite et oblique, s'étendant jusqu'à l'emplacement du sillon externe, où l'on perd sa trace.

Les valves sont logées dans un tube fragile, allongé, conique, droit, fermé à la partie inférieure, la plus large, par une lame plane ou faiblement convexe. Sa surface est obscurément annelée, irrégulière et rugueuse. On y voit, fixés çà et là, de petits débris de coquilles, et probablement aussi du sable. On y distingue encore très fréquemment, à hauteur de l'extrémité postérieure des valves, un enfoncement circulaire correspondant, sur la face interne, à un bourrelet qui déforme souvent le bord siphonal de la valve. L'extrémité supérieure, ordinairement brisée, paraît, d'après un exemplaire, terminée par une partie élargie, représentant comme deux tubes accolés mais dépourvus de cloison séparatrice.

C'est une espèce commune dans les Sables de Wemmél, mais particulièrement difficile à recueillir en bon état par suite de son extrême fragilité. La collection du Musée en renferme une vingtaine d'exemplaires dont quelques-uns montrent les valves en place.

Elle a été assimilée, jusqu'ici, à *F. elongata* Deshayes de l'Éocène moyen du Bassin de Paris. Cependant, en la comparant à des figures de cette dernière espèce, on constate certaine différence dans la forme des valves. Celles-ci sont tronquées en arrière dans la coquille du Lutétien, alors qu'elles sont ovalaires dans le fossile des Sables de Wemmél, et si, dans certains cas, le côté anal paraît tronqué chez ce dernier, c'est seulement par suite de la déformation momentanée de l'extrémité de la valve, produite par la présence, à l'intérieur du tube, du bourrelet délimitant en arrière la chambre des valves, contre lequel elles viennent buter et même parfois se replier, mais même dans ce cas les accroissements permettent de reconnaître la forme ovulaire du bord postérieur.

Nous n'avons pu malheureusement comparer directement nos fossiles avec ceux du Lutétien du Bassin de Paris.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmél.

France. Lutétien du Bassin de Paris.

SUPERFAMILLE ADESMACEA

FAMILLE TEREDINIDAE.

GENRE BANKIA GRAY 1842.

SOUS-GENRE BANKIA s. s.

SECTION BANKIA s. s. (Type *Teredo bipalmulata* LAMARCK).**Bankia (Bankia) devoluta** E. VINCENT sp. 1925.

1873. *Teredo vermicularis*?, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.

1879. *Teredo vermicularis*?, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 146.

1879. *Teredo vermicularis*?, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV.

1881. *Teredo vermicularis*?, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 191.

1925. *Xylotria devoluta*, VINCENT, E. (1925-A), p. 21, fig. 1-4.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette.

Holotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 126 (valve gauche).

Paratype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 127 (palettes).

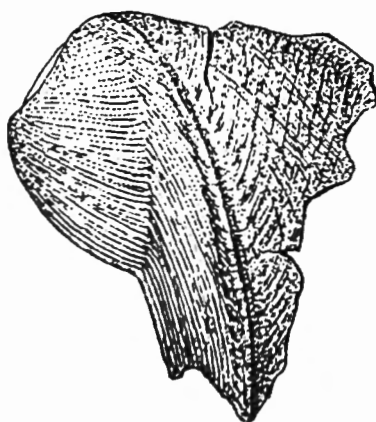


FIG. 69. — *Bankia devoluta* (E. VINCENT).
Valve gauche $\times 5$. — Localité : Neder-over-Heembeek. — Holotype.

Les tubes de ce taret ne sont pas rares dans les Sables de Wemmel, mais par contre, les valves et articles le sont extrêmement. La seule valve qui nous est connue est l'holotype, une valve gauche extraite d'un tube recueilli à Neder-over-Heembeek.

Les tubes de ce taret sont analogues, pour l'aspect et la grosseur, à ceux de

Bankia burtini (Deshayes), du Lutétien et du Bruxellien ⁽¹⁾, mais ce dernier se classerait, d'après E. Vincent ⁽²⁾, dans le sous-genre *Nausitora* Wright 1864, dont le type est *Bankia dunlopi* (Wright), mais nous n'avons pu retrouver les articles des palettes qui ont permis cette détermination pour le fossile du Bruxellien.

Les tubes dépourvus de valves étant spécifiquement indéterminables, il faut jusqu'à nouvel ordre rattacher à *B. devoluta* tous les tubes trouvés dans les Sables de Wemmél.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmél.

SOUS-ORDRE ANOMALODESMATA

SUPERFAMILLE PANDORACEA

FAMILLE PHOLADOMYIDAE.

GENRE PHOLADOMYA SOWERBY 1823 (Type *Pholadomya candida* SOWERBY).

Pholadomya virgulosa SOWERBY var. *wemmélensis* nov. var.

Pl. VII, fig. 8.

1873. *Pholadomya virgulosa*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73.
 1879. *Pholadomya ludensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 146.
 1881. *Pholadomya ludensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 191.
 1883. *Pholadomya ludensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200.

Localité : Jette.

Holotype : Loc. Jette, I. G. n° 3031, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 128.

Nous ne connaissons de cette espèce qu'un seul exemplaire; il est bivalve et presque intact.

Ce fossile a tout d'abord été rapporté à *Pholadomya virgulosa* Sowerby, espèce avec laquelle il présente, en effet, les plus grandes affinités, mais dans la suite il a été désigné dans les listes sous le nom de *Ph. ludensis* Deshayes, coquille qui n'offre, avec celle des Sables de Wemmél, aucune analogie, soit de forme, soit d'ornementation.

Ayant comparé notre fossile avec un exemplaire de *Ph. virgulosa* Sowerby de l'Argile de Londres de Portsmouth, il nous semble convenable de le séparer de cette dernière espèce à titre de variété. Le côté antérieur du fossile des Sables de Wemmél est à peine convexe, son côté dorsal antérieur extrêmement court, très

⁽¹⁾ GLIBERT, M. (1933), p. 167.

⁽²⁾ VINCENT, E. (1925-A), p. 23

déclive, se raccorde insensiblement à l'antérieur dont la convexité maxima se trouve vers le milieu de la hauteur. Chez *Ph. virgulosa* typique, le côté antérieur est beaucoup plus convexe, se raccorde au dorsal antérieur par un angle obtus et a sa convexité maxima située au point de raccordement.

Voici la description de notre fossile.

Coquille de taille moyenne, très inéquilatérale, transverse, oblique, très convexe. Crochets gonflés, saillants, à peu près droits, situés au cinquième antérieur de la longueur totale de la valve.

Bord dorsal antérieur extrêmement court, droit et fortement déclive, se continuant insensiblement par l'antérieur qui est faiblement et très régulièrement arqué et se continue lui-même directement par le palléal très convexe, relevé à l'extrémité postérieure. Bord dorsal postérieur à peu près droit, déclive, non relevé à sa partie postérieure. Bord postérieur rétréci, très fortement convexe, formant avec le dorsal postérieur un angle d'environ cent et trente degrés et se raccordant régulièrement au palléal.

Surface ornée de costules concentriques irrégulières, assez effacées, recoupées dans la partie médiane de la coquille par des stries rayonnantes, divergeant à partir du crochet, inclinées vers l'arrière, assez régulièrement espacées, au nombre de vingt-cinq environ, dont le passage sur les costules concentriques détermine la formation de nodules étroits, allongés verticalement, disposés en séries rayonnantes. La partie antérieure et la partie postérieure de la coquille ne montrent que la costulation concentrique.

Corselet large, ovale allongé, à peu près lisse. Lunule à peine indiquée.

Charnière inconnue. Impressions internes inconnues.

Nous figurons pour comparaison un exemplaire de *Ph. ludensis* typique. (Pl. VII, fig. 14.)

Le genre *Pholadomya* est encore représenté dans les Sables de Wemmel, par un fragment indéterminable spécifiquement mais certainement différent de l'espèce précédente et provenant du gîte de Zellick.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

FAMILLE THRACIIDAE.

GENRE THRACIA (LEACH) BLAINVILLE 1824.

SOUS-GENRE THRACIA s. s. (TYPE *Thracia corbuloidea* BLAINVILLE).

Thracia sulcata J. DE C. SOWERBY 1844.

Pl. VII, fig. 9.

1844. *Thracia sulcata*, SOWERBY, J. de C. (1823-1845), t. VII, 1844, pl. 632, fig. 3.

1850. *Thracia sulcata*, SOWERBY, J. de C. in DIXON, F. (1850), p. 88.

1881. *Thracia corrugata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 146 (nom. nud.).
 1881. *Thracia corrugata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 191.
 1891. *Thracia sulcata*, NEWTON, R. B. (1891), p. 83.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Jette.

Plésiotype : Loc. Jette, I. G. n° 3031, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 307.

Nous rapportons à cette espèce une *Thracia*, désignée dans les listes de fossiles des Sables de Wemmel sous le nom de *Thracia corrugata* Vincent et Rutot, forme qui est restée manuscrite et ne nous paraît pas pouvoir être séparée de l'espèce de Sowerby.

Voici la description du fossile des Sables de Wemmel, dont nous possédons huit exemplaires.

Coquille de taille moyenne, mince et fragile, un peu inéquivalve, la valve droite débordant légèrement la valve gauche, très légèrement inéquilatérale, ovale elliptique en avant, carrément tronquée en arrière, peu convexe. Crochets situés un tant soit peu en arrière du milieu de la valve, petits, pointus, peu saillants, opisthogyres.

Bord dorsal antérieur légèrement arqué et déclive, raccordé régulièrement au bord antérieur, ovale elliptique, qui se rattache lui-même insensiblement au palléal faiblement arqué. Bord dorsal postérieur droit et déclive, formant avec le bord anal un angle net d'environ cent et cinq degrés. Bord anal vertical, à peu près droit, raccordé au palléal par un angle d'environ cent et cinq degrés, très arrondi. Un angle très effacé descend du crochet à l'extrémité inféro-postérieure de la coquille et délimite une aire anale déprimée.

Surface externe creusée de sillons concentriques, plus accentués au voisinage des crochets, se repliant brusquement sur l'angle anal pour remonter, presque à angle droit, vers le côté dorsal postérieur. En outre, la surface, examinée au microscope, se montre couverte d'innombrables granulations punctiformes minuscules, plus saillantes et plus serrées sur l'aire anale que sur le reste de la coquille.

Corselet étroit, allongé, lancéolé, circonscrit par un angle saillant un peu arrondi. Cueilleron très oblique, assez étroit, soudé au bord cardinal par sa partie postérieure. Impressions internes inconnues.

Ce fossile ressemble également à *Thracia ludovicae* Deshayes, mais cette dernière espèce est plus courte, plus gonflée et plus haute proportionnellement.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

Grande-Bretagne. Upper Bracklesham.

Thracia grignonensis DESHAYES 1857.

Pl. VII, fig. 10.

1857. *Thracia grignonensis*, DESHAYES, G. P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 268, pl. XVII, fig. 20-23.
1879. *Thracia wemmeliensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 146 (nom. nud.).
1881. *Thracia cornuta*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 176 (nom. nud.).
1881. *Thracia wemmelensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 191.
1886. *Thracia grignonensis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 44, pl. III, fig. 9.
1896. *Thracia wemmelensis*, COUTURIEAUX, J. (1896), p. XXVI.
1904. *Thracia grignonensis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. IV, fig. 25-4.
1925. *Thracia grignonensis*, ABRARD, R. (1925), p. 16.
1933. *Thracia grignonensis*, GLIBERT, M. (1933), p. 189, pl. XI, fig. 15.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Zellick.

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 8816, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 308.

Nous connaissons sept exemplaires de ce fossile que G. Vincent et A. Rutot ont désigné comme étant une forme nouvelle, sous le nom de *Thracia wemmelensis*, espèce restée manuscrite. L'exemplaire que nous figurons et qui est le plus parfait, est absolument comparable, de contour et proportions, à l'exemplaire de *Thracia grignonensis* Deshayes, des Sables du Guepelle, figuré par M. Cossmann dans son Catalogue illustré ⁽¹⁾.

Nous pensons qu'il n'y a pas de caractères différentiels suffisamment constants pour séparer cette forme de *Thracia grignonensis*, comme espèce distincte; tout au plus pourrait-on la considérer comme une variété de cette dernière, parce que les exemplaires des Sables de Wemmel paraissent généralement moins convexe que ceux du Bassin de Paris ou du Bruxellien. Mais même cette variété serait assez difficile à caractériser, parce que si les exemplaires les moins convexes, qui sont en même temps les plus grands ⁽²⁾, paraissent s'éloigner assez nettement de la forme typique, les plus convexes lui sont au contraire tout à fait comparables. Or, la forme générale et les proportions restent sensiblement les mêmes pour tous les exemplaires, et la convexité paraît varier d'une façon sensiblement continue, de sorte qu'il ne serait pas possible de constituer deux lots

⁽¹⁾ COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, pl. III, fig. 9.

⁽²⁾ La convexité réelle des grands exemplaires est souvent difficile à apprécier, parce que la plupart ont subi un certain aplatissement dû à la pression des strates.

d'individus, les uns très convexes et les autres très plats, auxquels s'appliqueraient des dénominations différentes. Il est préférable de considérer l'espèce comme très variable et de ranger les exemplaires des Sables de Wemmél à côté de la forme typique.

Voici, pour comparaison, les dimensions de quelques exemplaires de *Thracia grignonensis* du Bassin de Paris et des Sables de Wemmél.

BASSIN DE PARIS

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %
1	20.6	11.0	53.5
2	29.0	15.0	54.0
3	30.0	16.0	53.0
4	47.0	24.6	52.5

SABLES DE WEMMEL

1	25.6	13.5	53.0
Plésiotype.	27.5	14.5	53.0
3	36.0	19.5	54.0
4	37.2	19.5	52.5
5	38.4	21.0	54.5

Voici la description des exemplaires des Sables de Wemmél.

Coquille de taille moyenne, deux fois aussi longue que haute, elliptique en avant, tronquée en arrière, à peu près équilatérale, bien que le côté postérieur soit un tant soit peu plus court que l'antérieur. Crochets peu saillants, légèrement inclinés en arrière.

Bord dorsal postérieur droit, presque horizontal. Bord palléal faiblement arqué. Bord dorsal antérieur légèrement décline et droit. Bord postérieur arqué dans sa moitié inférieure, rectiligne dans sa moitié supérieure. Un angle peu accusé descend du crochet à l'extrémité postérieure du bord ventral, et l'aire triangulaire qu'il délimite est légèrement déprimée.

La surface, lisse et brillante dans la région médiane, ne porte que des stries d'accroissement concentriques peu accusées et des granulations sur les régions antérieure et postérieure. Les granulations de cette espèce sont constituées plutôt

par de fines lamelles courtes, interrompues çà et là par des granules alignés suivant les lignes d'accroissement, ou formant des espèces d'Y couchés; elles sont fines sur la région antérieure et très développées sur la région postérieure.

Gisements : Belgique. Bruxellien, Sables de Wemmel, Sables d'Assche.
France. Lutétien, Auversien et Bartonien du Bassin de Paris.

Thracia globulosa (VINCENT et RUTOT mss.) nov. sp.

Pl. VII, fig. 11.

1879. *Thracia globulosa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 146 (nom. nud.).

1881. *Thracia globulosa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 191.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Jette, Meldert.

Holotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 129.

Coquille de taille moyenne, mince et fragile, un peu inéquivalve, inéquilatérale, arrondie et un peu atténuée en avant, carrément tronquée en arrière, très convexe, la valve droite plus que la valve gauche. Crochets grands, saillants, pointus, faiblement opisthogyres, situés un peu au delà du milieu de la valve.

Bord dorsal antérieur à peu près droit, fortement déclive, raccordé insensiblement à l'antérieur fortement convexe, rétréci, raccordé lui-même insensiblement au palléal. Bord palléal à peine arqué en avant, à peu près droit en arrière. Bord dorsal postérieur droit et déclive, formant avec l'anal un angle arrondi d'environ nonante degrés. Bord anal vertical, à peu près droit, raccordé au palléal par un angle arrondi d'environ nonante degrés. Un angle net descend du crochet à la réunion des bords anal et palléal et délimite une aire postérieure triangulaire déprimée.

Surface externe entièrement couverte de granulations serrées, très ténues, visibles seulement avec une forte loupe, sauf sur l'aire anale déprimée où elles sont beaucoup plus prononcées que sur le reste de la coquille. On aperçoit, en outre, de nombreuses stries concentriques d'accroissement et quelques crans de croissance qui donnent à certains exemplaires une apparence sillonnée.

La charnière de la valve gauche comporte un cueilleron triangulaire à peu près horizontal, peu creusé, dirigé en arrière et limité du bord de la valve par un sillon. Impressions internes inconnues.

Cette forme nous est connue par une douzaine d'exemplaires. Elle se distingue nettement des espèces précédentes par sa forme beaucoup plus courte et plus trigone et par sa convexité très prononcée.

Cette espèce appartient au groupe, peu répandu dans l'éocène, de *Thracia convexa* Sowerby, et rappelle beaucoup *Thracia nicensis* Bellardi des terrains

nummulitiques des environs de Nice ⁽¹⁾, qui s'en distingue cependant par la hauteur plus grande, le bord dorsal postérieur anguleux et plus déclive, l'extrémité postérieure plus étroite. Elle ressemble beaucoup à *Thracia ventricosa* Wood ⁽²⁾, du Pliocène, et il faut peut-être la considérer comme une forme ancestrale de cette dernière dont elle ne nous paraît différer que par le bord palléal moins sinueux, le bord dorsal antérieur plus déclive, le bord antérieur moins large, plus elliptique.

Voici les principales dimensions de quelques-uns de nos exemplaires les mieux conservés :

Numéro d'ordre.	Diamètre antéro-postérieur en mm.	Diamètre umbono-ventral en mm.	Rapport des diamètres. %
1	26.4	18.0	68
2	29.0	19.0	66
3	31.8	21.0	66
Holotype.	32.0	21.0	66
4	39.0	27.0	69

Il est possible, d'après certaines indications manuscrites de la collection du Musée, que le *Th. globulosa* Vincent mss. soit identique à *Th. nysti* Le Hon, espèce sommairement décrite en 1862 ⁽³⁾ mais non figurée, mais aucune certitude ne peut être acquise à cet égard, tandis qu'il est certain, d'après les étiquettes manuscrites de G. Vincent, que le fossile décrit ci-contre est bien celui auquel il avait attribué le nom de *Th. globulosa*.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

Thracia nysti LE HON.

Outre les espèces que nous venons d'examiner, on trouve citée, dans les listes de fossiles des Sables de Wemmel, *Thracia nysti* Le Hon.

La *Thracia nysti* a été décrite sommairement par Le Hon, en 1862, dans une petite plaquette de dix pages, éditée à Bruxelles et intitulée *Descriptions succinctes de quelques nouvelles espèces animales et végétales fossiles, des terrains tertiaires éocènes des environs de Bruxelles*, travail publié en collaboration avec H. Nyst ⁽⁴⁾.

⁽¹⁾ BELLARDI, L. (1852), p. 230, pl. XVI, fig. 5.

⁽²⁾ WOOD, S.-V. (1848-1882), vol. II, p. 262, pl. XXVI, fig. 5a-c.

⁽³⁾ NYST, P.-H. et LE HON, H. (1862), p. 4.

⁽⁴⁾ NYST, P.-H. et LE HON, H. (1862), p. 4.

Le fossile n'ayant jamais été figuré, et la diagnose originale étant extrêmement sommaire, il n'est pas possible de déterminer quelle coquille a été ainsi désignée, et le nom de *Thracia nysti*, non valable, doit être abandonné.

D'après certaines indications manuscrites accompagnant des échantillons de la collection G. et E. Vincent, nous serions porté à penser que Le Hon avait voulu désigner sous ce nom de *Thracia nysti* la forme décrite ultérieurement par E. Vincent sous le nom de *Poromya argyrea* ⁽¹⁾, et que l'on trouvera citée plus loin sous cette dénomination. Peut-être aussi l'espèce de Le Hon est-elle la *Thracia globulosa* décrite par nous plus haut, et dont les dimensions et l'ornementation concordent plus ou moins avec la description de Le Hon.

SUPERFAMILLE CLAVAGELLACEA

FAMILLE CLAVAGELLIDAE.

GENRE CLAVAGELLA LAMARCK 1818.

SECTION STIRPULINA STOLICZKA 1870 (Type *Clavagella ramosa* DUNKER).

Clavagella (*Stirpulina*) *coronata* DESHAYES 1824.

Pl. VII, fig. 12.

- | | |
|---|---|
| 1784. <i>Pholade</i> , | BURTIN, F. X. (1784), p. 112, pl. XVIII, fig. D. |
| 1824. <i>Clavagella coronata</i> , | DESHAYES, G. P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 8, pl. V, fig. 15-16. |
| 1824. <i>Clavagella coronata</i> , | SOWERBY, J. (1812-1822), t. V, 1824, pl. 480, fig. 15-16. |
| 1850. <i>Clavagella coronata</i> , | SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 164, pl. II, fig. 17-19. |
| 1852. <i>Clavagella coronata</i> , | LE HON, H. in LYELL, C. (1852), p. 352. |
| 1857. <i>Clavagella coronata</i> , | DESHAYES, G. P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 89, pl. I, fig. 5-15. |
| 1872. <i>Clavagella coronata</i> , | VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 73. |
| 1879. <i>Clavagella coronata</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 146. |
| 1879. <i>Clavagella coronata</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879-A), p. XIV. |
| 1881. <i>Clavagella coronata</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, p. 191. |
| 1883. <i>Clavagella coronata</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200. |
| 1886. <i>Clavagella</i> (<i>Stirpulina</i>) <i>coronata</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 8. |
| 1887. <i>Clavagella coronata</i> , | MAYER-EYMAR, K. (1887), p. 104. |
| 1891. <i>Brechites coronata</i> , | NEWTON, R. B. (1891), p. 93. |

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1898), p. LXVIII, fig. 1-4.

1904. *Clavagella (Stirpulina) coronata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. I, fig. 1-2.
 1912. *Clavagella (Stirpulina) coronata*, VINCENT, E. (1912), p. 15, fig. 1-3.
 1933. *Clavagella coronata*, BURTON, E. (1933), p. 153.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Zellick, Dilbeek.

Plésiotypes : Loc. Wemmel, I. G. n° 9219 (tube), Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 309. Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115 (valve droite), Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 310.

Les tubes de cette espèce, plus ou moins complets et avec les valves en place ne sont pas rares dans les Sables de Wemmel, la collection en renferme une quarantaine d'exemplaires; mais, par contre, il est tout à fait exceptionnel de recueillir une valve séparée; nous n'en connaissons qu'une seule, une valve droite de la collection Couturieux.

E. Vincent, dans sa note de 1912, a soigneusement décrit les particularités de ces valves; nous en refigurons une ici, ainsi qu'un tube avec la valve gauche en place.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

France. Auversien et Ludien du Bassin de Paris.

Grande-Bretagne. Lower ⁽¹⁾ et Upper Bracklesham, Lower et Middle Barton.

· SUPERFAMILLE POROMYACEA

FAMILLE VERTICORDIIDAE.

GENRE PECCHIOLIA MENEHINI 1851 (Type *P. argentea* MARITI).

***Pecchiolia wemmelensis* (G. VINCENT, mss.) E. VINCENT 1899.**

Pl. VII, fig. 13.

1872. *Verticordia obliquata*, VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), p. 72 (non Edwards).
 1879. *Verticordia wemmeliensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 145.
 1881. *Verticordia wemmeliensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 189.
 1883. *Verticordia wemmelensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 199.
 1899. *Pecchiolia wemmelensis*, VINCENT, E. (1899-B), p. xxx, fig. 1-2.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Jette, Zellick.

Holotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 130.

Plésiotype : Loc. Wemmel, I. G. n° 3235 (bivalve), Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 311.

⁽¹⁾ WRIGLEY, A. (1934), p. 10.

Cette espèce a été décrite et figurée par E. Vincent en 1899, et nous n'avons aucun renseignement nouveau à ajouter à sa description. L'espèce est assez abondante dans les Sables de Wommel, et la collection en renferme une soixantaine de valves et quelques bivalves.

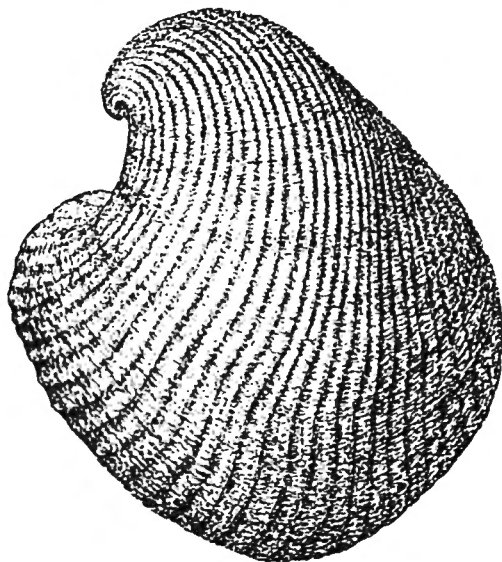


FIG. 70. — *Pecchiolia wommelensis* E. VINCENT.
Valve gauche $\times 4$. — Localité : Neder-over-Heembeek. — Holotype.

Nous avons figuré l'un de ces derniers à la planche VIII, figure 13, du présent travail, et nous donnons ci-contre un dessin de la face externe de l'holotype.

Nous rappellerons ici les caractères principaux qui distinguent *Pecchiolia wommelensis* de *Verticordia obliquata* Edwards. L'espèce des Sables de Wommel a le crochet plus saillant, plus gonflé, les côtes plus nombreuses, et ne présente pas les granulations costales et intercostales de l'espèce de Bracklesham.

Gisement : Belgique. Sables de Wommel.

FAMILLE POROMYIDAE.

GENRE POROMYA FORBES 1844.

SECTION **CETOMYA** DALL 1889 [Type *Poromya (Cetomya) elongata* DALL].

Poromya (Cetomya) argyrea E. VINCENT 1898.

1898. *Poromya (Cetomya) argyrea*, VINCENT, E. (1898-A), p. LXVIII, fig. 1-4.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wommel, Zellick, Dilbeek.

Lectotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 131 (valve droite).

Paratype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 132 (valve gauche).

Le type n'ayant pas été désigné par l'auteur, nous avons choisi comme lectotype la valve droite figurée par E. Vincent à la page LXIX de sa note de 1898 sur le genre *Poromya* ⁽¹⁾. La valve gauche figurée à la même page devient un paratype.

Nous connaissons de cette espèce sept exemplaires, dont deux valves droites. Les matériaux dont nous disposons actuellement étant les mêmes que ceux étudiés par E. Vincent nous ne pouvons rien ajouter de nouveau à la description originale.

Aucune espèce voisine n'a encore été recueillie dans l'Éocène supérieur ou moyen du Bassin de Paris ou de la Grande-Bretagne.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

GENRE NEAEROPOROMYA COSSMANN 1886 (Type *Corbula argentea* LAMARCK).

Neaeroporomya argentea LAMARCK sp. 1806.

- | | |
|---|---|
| 1806. <i>Corbula argentea</i> , | LAMARCK, J. B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806, p. 467, n° 7. |
| 1824. <i>Corbula argentea</i> , | DESHAYES, G. P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 56, pl. VIII, fig. 26-30. |
| 1843. <i>Corbula argentea</i> , | NYST, P. H. (1843), p. 70, pl. III, fig. 5. |
| 1850. <i>Sphaenia argentea</i> , | ORBIGNY, A. D' (1850-1852), t. II, 1850, p. 382, n° 883. |
| 1850. <i>Neaera argentea</i> , | SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 89. |
| 1857. <i>Poromya argentea</i> , | DESHAYES, G. P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 252. |
| 1862. <i>Neaera (Corbula) argentea</i> , | LE HON, H. (1862), p. 826. |
| 1868. <i>Poromya (Corbula) argentea</i> , | NYST, P. H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404. |
| 1879. <i>Poromya argentea</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 146. |
| 1881. <i>Poromya argentea</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M., (1880-1881), t. II, 1881, p. 190. |
| 1883. <i>Poromya argentea</i> , | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1883), p. 200. |
| 1886. <i>Neaeroporomya argentea</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 46. |
| 1888. <i>Corbula argentea</i> , | NOETLING, P. (1888), p. 64. |
| 1891. <i>Neaeroporomya argentea</i> , | NEWTON, R. B. (1891), p. 89. |
| 1896. <i>Poromya (Neaeroporomya) argentea</i> , | VINCENT, E. (1898), p. LXX, fig. 7. |
| 1904. <i>Neaeroporomya argentea</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. IV, fig. 26-1. |
| 1905. <i>Neaeroporomya argentea</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. II, fasc. 3, 1905, p. 61, pl. XII, fig. 28-29. |
| 1913. <i>Neaeroporomya argentea</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), app. n° 5, 1913, p. 33, fig. 14. |

(¹) VINCENT, E. (1898-A), p. LXIX, fig. 1.

Localités : Neder-over-Heembeek, Wemmel, Laeken, Zellick, Cautertaverent.

Plésiotype : Loc. Zellick, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 312.

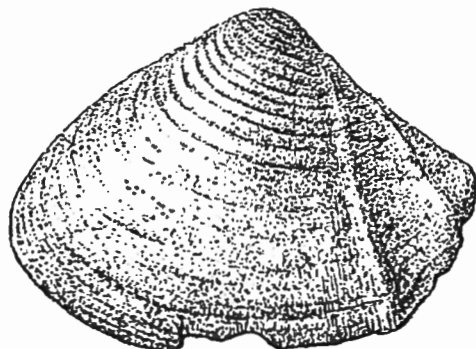


FIG. 71. — *Neaeroporomya argentea* (LAMARCK).
Valve gauche × 7. — Localité : Zellick. — Plésiotype.

Cette espèce n'est pas rare dans les Sables de Wemmel; nous en connaissons une trentaine d'exemplaires. Nous figurons ici une valve gauche.

Gisements : Belgique. Sables de Wemmel, Sables d'Assche.

France. Lutétien et Auversien du Bassin de Paris. Lutétien du Cotentin.

Grande-Bretagne. Lower ⁽¹⁾ Upper Bracklesham.

Allemagne. Lattorfien.

FAMILLE CUSPIDARIIDAE.

GENRE CUSPIDARIA NARDO 1840.

SOUS-GENRE CUSPIDARIA S. S.

SECTION CARDIOMYA A. ADAMS 1864 (Type *Cuspidaria gouldiana* HINDS).

Cuspidaria (*Cardiomya*) *brabantica* E. VINCENT 1927.

1927. *Cuspidaria brabantica*, VINCENT, E. (1927-B), p. 47, fig. 5-6.

Localités : Neder-over-Heembeek, Laeken.

Lectotype : Loc. Laeken, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 133.

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 134.

Cette forme nous est connue actuellement par cinq exemplaires, dont une seule valve gauche.

⁽¹⁾ WRIGLEY, A. (1934), p. 9.

L'exemplaire figuré par E. Vincent en 1927 ⁽¹⁾, et que nous avons désigné comme lectotype de l'espèce, est incomplet, et la description originale a été complétée au moyen d'exemplaires de la même espèce, provenant du Laekenien, exemplaires qui n'ont pas été désignés explicitement. Parmi les exemplaires que nous possédons actuellement existe une valve droite, que nous figurons ci-contre, à laquelle manque une partie de la charnière, mais dont le rostre est parfaitement complet alors qu'il manque au lectotype, nous désignons cet exemplaire, qui provient de Neder-over-Heembeek, comme plésiotype.



FIG. 72. — *Cardiomya brabantica* E. VINCENT.
Valve droite × 10. — Localité : Neder-over-Heembeek. — Plésiotype.

Ce plésiotype montre également bien les empreintes des muscles adducteurs, l'antérieure, assez grande, très peu marquée, située à une faible distance du bord antérieur, la postérieure, ovale arrondie, bien marquée, située tout contre le bord dorsal postérieur, à la naissance du rostre, au niveau de la troisième carène. Outre les rides concentriques on distingue encore, à la face interne, des stries rayonnantes, surtout marquées au voisinage du bord palléal.

Grâce à une très petite valve droite provenant de Laeken et une petite valve gauche de Neder-over-Heembeek, qui ont toutes deux la charnière en parfait état, nous avons pu reconnaître que cette forme est à classer dans la section *Cardiomya* A. Adams, qui ne possède de latérale postérieure que sur la valve droite.

La position systématique exacte des deux autres espèces de *Cuspidaria* des Sables de Wemmél n'a pu encore être déterminée et nous les citerons simplement sous la dénomination générique.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmél.

***Cuspidaria ascensis* E. VINCENT 1927.**

1927. *Cuspidaria ascensis*, VINCENT, E. (1927-B), p. 46, fig. 3-4.

Localité : Cautertaverent.

Holotype : Loc. Cautertaverent, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 135.

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1927), p. 48, fig. 5-6.

Ce fossile ne nous est connu que par une valve gauche incomplète, sur laquelle E. Vincent a basé sa description. Nous ne pouvons donc ajouter aucun renseignement nouveau à ce que l'on connaît déjà de cette espèce, ni déterminer la section dans laquelle il faut la classer. C'est la plus grande espèce de *Cuspidaria* des Sables de Wemmel. Elle se rapproche par l'aspect externe de *C. raincourtii* Cossmann, mais appartient certainement à une tout autre division sous-générique que cette dernière.

Gisement : Belgique. Wemmélien.

Cuspidaria sethlecensis E. VINCENT 1927.

1927. *Cuspidaria sethlecensis*, VINCENT, E. (1927), p. 45, fig. 1-2.

Localité : Zellick.

Lectotype : Loc. Zellick, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 136 (valve droite).

Paratype : Loc. Zellick, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 137 (valve gauche).

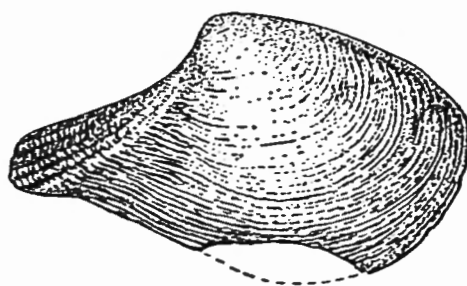


FIG. 73. — *Cuspidaria sethlecensis* E. VINCENT.
Valve droite $\times 5$. — Localité : Zellick. — Lectotype.

Pas plus que pour l'espèce précédente nous ne disposons actuellement de matériaux suffisants pour déterminer la position systématique exacte de cet organisme.

Les deux seuls exemplaires que nous connaissions sont ceux figurés par E. Vincent, et dont l'un, la valve droite, est le lectotype, et l'autre, la valve gauche, le paratype de l'espèce. Nous donnons ci-contre une figure du lectotype.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmel.

GENRE SPHENIOPSIS SANDBERGER 1863 (Type *S. scalaris* SANDBERGER).

Spheniopsis daimeriesi E. VINCENT 1923.

1923. *Spheniopsis daimeriesi*, VINCENT, E. (1923), p. 54, fig. 1-3.

Localités : Neder-over-Heembeek, Laeken.

Cotypes : Loc. Laeken, I. G. n° 9219, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n°s 138 et 139 (valves droites).

Plésiotype : Loc. Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 140 (valve gauche).

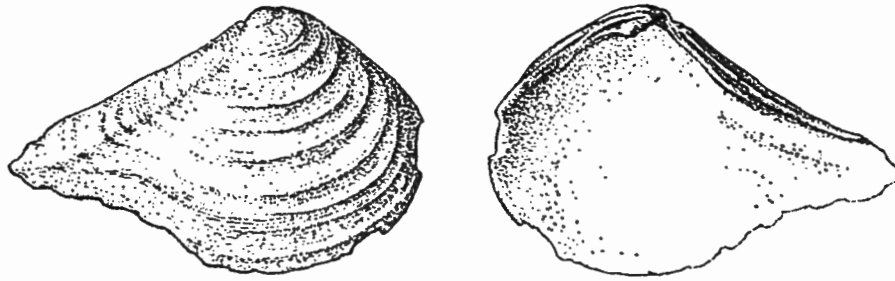


FIG. 74. — *Spheniopsis daimeriesi* E. VINCENT.
Valve droite $\times 15$. — Localité : Laeken. — Cotype.

Les deux exemplaires ayant servi à E. Vincent pour la description de l'espèce sont des valves droites. Nous avons désigné comme plésiotype une valve gauche de Neder-over-Heembeek. La charnière de la valve gauche est dépourvue de dents, mais comporte seulement, sous le crochet, une petite fossette triangulaire, assez profonde, pour le ligament.

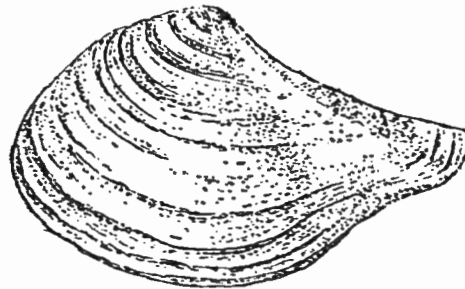


FIG. 75. — *Spheniopsis daimeriesi* E. VINCENT.
Valve gauche $\times 15$. — Localité : Neder-over-Heembeek. — Plésiotype.

Gisement : Belgique. Sables de Wemmél.

ESPÈCES	LOCALITÉS																
	H.	W.	L.	J.	Z.	C.	T.	N.	F.	D.	G.	M.	S.	B.	E.	V.	I.
55. <i>Sportella cf. donaciformis</i> Desh. ...	+																
56. <i>Anisodonta rugosula</i> (Deshayes)...			+														
57. <i>Anisodonta wemmelenensis</i> nov. sp.		+															
58. <i>Hindsiella wemmelenensis</i> nov. sp. .			+														
59. <i>Taras</i> sp. ?		+															
60. <i>Taras puncturata</i> nov. sp.	+	+	+	+	+	+		+								+	
61. <i>Taras wemmelenensis</i> nov. sp.	+					+											
62. <i>Taras laekenensis</i> nov. sp.	+	+	+	+													
63. <i>Thyastra wemmelenensis</i> nov. sp. ...		+		+													
64. <i>Anodontia couturieuxi</i> (Vincent) .	+		+														
65. <i>Anodontia galeottiana</i> (Nyst)	+	+	+	+	+	+			+	+							
66. <i>Myrtea laekenensis</i> nov. sp.	+		+														
67. <i>Miltha arenaria</i> (Vincent)... ..		+															
68. <i>Miltha cf. mutabilis</i> (Lamarck) ...		+															
69. <i>Miltha gibbosula</i> (Lamarck)	+																
70. <i>Miltha elegans</i> (Defrance)... ..	+	+	+	+	+	+		+									
71. <i>Divaricella rigaultiana</i> (Deshayes).	+		+	+	+				+					+			
72. <i>Divaricella cf. bourdoti</i> (Cossmann)	+		+														
73. <i>Corbis lamellosa</i> (Lamarck)		+															
74. <i>Erycina nystana</i> Vincent	+		+														
75. <i>Erycina ruellenensis</i> Cossmann... ..	+		+														
76. <i>Erycina brabantica</i> Vincent	+																
77. <i>Kellya wemmelenensis</i> Vincent	+		+														
78. <i>Spaniocrinus wemmelenensis</i> Vincent	+	+	+														
79. <i>Chama squamosa</i> Solander		+								+							
80. <i>Laevicardium putzeysi</i> nov. sp. ...	+		+														
81. <i>Laevicardium infimum</i> nov. sp. ...	+		+														
82. <i>Laevicardium cossmanni</i> (Vincent)	+	+	+	+	+												
83. <i>Laevicardium keeni</i> nom. mut. ...	+	+	+		+												
84. <i>Nemocardium honi</i> (Nyst)... ..	+	+	+	+	+	+	+										
85. <i>Nemocardium parile</i> (Deshayes) ...	+	+	+	+	+	+	+										
86. <i>Pitaria wemmelenensis</i> (Vincent) ...	+	+	+	+	+	+	+			+							
87. <i>Pitaria honi</i> (Vincent)... ..	+	+	+	+	+		+			+	+	+					

APPENDICE

PÉLÉCYPODES DES SABLES ET ARGILES GLAUCONIFÈRES D'ASSCHE

I.

INTRODUCTION.

Nous adjoindrons ici, sous forme d'appendice à notre étude des Pélécy-podes des Sables de Wemmel, une rapide revue de la faune d'acéphales des Sables et Argiles glauconifères d'Assche, qui constituent l'étage Asschien de l'ancienne nomenclature stratigraphique de la Belgique.

Comme on le verra plus loin, la faune des Sables d'Assche est composée, pour la plus grande part, d'espèces des Sables de Wemmel, et nous nous bornerons ici à citer ces dernières et à donner la liste des localités où elles ont été recueillies, renvoyant pour de plus amples détails à la première partie du présent mémoire. Seules les espèces, très peu nombreuses, particulières à l'Asschien, seront examinées avec quelque détail.

La faune des Sables glauconifères ne nous est d'ailleurs connue que par des matériaux peu nombreux, consistant pour la plupart en empreintes et moules internes, parfois assez grossiers, de sorte que, dans certains cas, il ne nous a pas été possible de déterminer les espèces avec toutes les garanties de certitude désirables. Aussi avons-nous préféré écarter certains matériaux plutôt que d'introduire dans notre liste de fossiles, des espèces douteuses.

II.

LISTE DES ESPÈCES.

Nucula lunulata NYST 1843.

Localités : Nosseghem, Esschene.

Nucula laekenensis E. VINCENT 1925.

Localité : Velthem.

Nucula similis ? SOWERBY.

Localité : Esschene.

Un empreinte paraît devoir être rapportée à *N. similis* Sowerby, mais la partie antérieure est incomplète, ce qui nous empêche de juger exactement du contour.

Nuculana galeottiana NYST sp. 1843.

Localités : Assche, Esschene, Velthem, Couture-Saint-Germain.

Arca (Obliquarca) laekeniana LE HON 1862.

Localité : Nosseghem.

Nucunella nysti GALEOTTI sp. 1837.

Localité : Nosseghem.

Glycymeris pulvinata LAMARCK sp. 1805.

Localités : Nosseghem, Assche, Cortenberg, Wemmel.

Limopsis (Pectunculina) auritoides GALEOTTI sp. 1857.

Localités : Nosseghem, Assche.

Pinna (Pinna) vincenti COSSMANN 1907.

Localité : Couture-Saint-Germain.

Pecten (Aequiptecten) honi E. VINCENT sp. 1928.

Localités : Nosseghem, Assche, Velthem, Couture-Saint-Germain, Cortenberg, Haut-Ittre, Ixelles, Sterrebeek, Woluwe-Saint-Etienne, Ophem.

Pecten (Aequiptecten) infumatus ? DESHAYES.

Localité : Cortenberg.

Trois empreintes paraissent devoir être rapportées à *P. infumatus* à cause de leurs côtes très nombreuses.

Pecten (Aequiptecten) sublaevigatus NYST 1843.

Localité : Ixelles.

Amusium (Eburneoptecten) corneum J. SOWERBY sp. 1818.

Localités : Nosseghem, Assche, Velthem, Couture-Saint-Germain, Corten-

berg, Haut-Ittre, Ixelles, Sterrebeek, Tervueren, Hoeylaert, Ophem, Ophain, Saint-Sauveur, Hundsberg.

Ostrea (Ostrea) wemmelensis nov. sp. (voir p. 60).

Localités : Nosseghem, Assche, Esschene, Velthem, Cortenberg.

Gryphaea (Pycnodonta) gryphina DESHAYES sp. 1832.

Localité : Assche.

Astarte (Astarte) nystana NYST 1835.

Localité : Nosseghem.

Astarte nystana var. *laekenensis* nov. var. (voir p. 69).

Localité : Nosseghem.

Crassinella cossmanni E. VINCENT sp. 1898.

Localité : Nosseghem.

Crassinella erratica E. VINCENT sp. 1898.

Localité : Ixelles.

Crassinella woodi VON KOENEN sp. 1865.

- | | |
|--|--|
| 1865. <i>Crassatella Woodi</i> , | KOENEN, A. VON (1865), p. 526. |
| 1867. <i>Crassatella Woodi</i> , | KOENEN, A. VON (1867), p. 155, pl. XIII, fig. 4. |
| 1893. <i>Crassatella Woodi</i> , | KOENEN, A. VON (1880-1894), t. V, 1893, p. 1200,
pl. LXXXII, fig. 11, 12, 13. |
| 1898. <i>Crassatella (Pseuderiphyla) Woodi</i> , | VINCENT, E. (1898), p. CXXXVIII, fig. 14. |

Localités : Assche, Esschene.

L'existence de cette espèce oligocène dans les grés glauconifères asschiens du Camp romain, à Assche, a été signalée en 1898, par E. Vincent, dans sa note consacrée à l'étude du genre *Crassatella* dans l'Éocène de la Belgique ⁽¹⁾. Bien qu'il s'agisse uniquement d'empreintes, plus ou moins incomplètes pour la plupart, leur identité spécifique avec la forme tongrienne n'est pas douteuse.

La *Crassatella Woodi* (= *Crassatella trigonata* Nyst non Lamarck), des listes de fossiles des Sables de Wemmel par G. Vincent et A. Rutot en 1879, 1881 et 1883, est tout à fait différente de l'espèce de von Koenen, et a été dénommée

⁽¹⁾ VINCENT, E. (1898), pp. CXXX-CXL.

Crassatella Cossmanni par E. Vincent en 1898 ⁽²⁾, c'est la *Crassinella Cossmanni* citée ci-dessus, page 75.

Crassatella (Crassatella) nystana ORBIGNY 1850.

Localités : Nosseghem, Velthem, Hundsberg.

Cardita (Venericardia) laekenensis nov. sp. (voir p. 86).

Localités : Nosseghem, Assche, Esschene.

Cardita (Venericardia) rugifera COSSMANN sp. 1887.

Localités : Nosseghem, Assche, Ixelles.

Isocardia multicosata ? NYST.

Localité : Assche.

Cette forme est représentée par quelques moules internes et une seule empreinte incomplète. Ces matériaux paraissent devoir être rapportés à *I. multicosata* Nyst, mais leur mauvaise conservation rend cette assimilation incertaine, d'autant plus que l'espèce du Tongrien est elle-même mal connue.

Cyprina roffiaeni LEFÈVRE 1874.

Localités : Assche, Esschene, Wemmel.

Holotype : Loc. Wemmel, I. G. n° 3235, Cat. Types Invert. tert. Musée de Bruxelles n° 141.

Veniella (Petalocardia) pectinifera SOWERBY sp. 1823.

Localité : Nosseghem.

Taras (Phlyctiderma) puncturata nov. sp. (voir p. 108).

Localité : Nosseghem.

Miltha (Cavilucina) elegans DEFRANCE sp. 1823.

Localité : Ixelles.

Divaricella (Divaricella) rigaultiana DESHAYES sp. 1858.

Localité : Couture-Saint-Germain.

(²) VINCENT, E. (1898), p. CXXXIV, fig. 11.

Laevicardium (Trachycardium) porulosum var. *keeni* NOM. MUT. (voir p. 135).

Localité : Plancenoit.

Laevicardium (Trachycardium) cf. rectispina VON KOENEN 1893.

1893. *Cardium rectispina*, KOENEN, A. VON (1880-1894), t. V, 1893, p. 1148, pl. LXXVI, fig. 5 a, b, c, d.

Nous rapportons avec doute à cette espèce oligocène une empreinte unique, recueillie à Assche et qui en présente les proportions et l'ornementation.

Les côtes, au nombre de quarante environ sont peu élevées et relativement larges, profondément sillonnées au milieu et même bifides à leur extrémité ventrale, ornées d'écaillés dressées en forme de Λ , non imbriquées. Les intervalles intercostaux ont une largeur égale à celle des côtes.

Nemocardium honi NYST sp. 1862.

Localités : Nosseghem, Velthem.

Nemocardium parile DESHAYES sp. 1858.

Localités : Nosseghem, Velthem, Couture-Saint-Germain, Cortenberg, Haut-Ittre, Ophem.

Pitaria (Calpitaria) wemmelensis E. VINCENT sp. 1927.

Localités : Nosseghem, Assche, Esschene, Velthem, Haut-Ittre.

Pitaria (Paradione) honi E. VINCENT sp. 1927.

Localités : Nosseghem, Couture-Saint-Germain, Wemmel.

Pitaria (Paradione) evulsa E. VINCENT sp. 1927.

Localités : Nosseghem, Assche, Esschene, Velthem.

Solenocurtus deshayesi DES MOULINS 1832.

Localités : Nosseghem, Ixelles.

Angulus (Peronidia) textilis EDWARDS sp. 1847.

Localité : Ixelles.

Tellina (Macaliopsis) rhomboidalis EDWARDS 1847.

Localités : Nosseghem, Assche, Ophem.

Tellina (Tellina) rostralis LAMARCK 1806.

Localités : Nosseghem, Esschene, Velthem.

Ensiculus wemmelensis LEFÈVRE sp. 1873.

Localité : Assche.

Panopea loei nov. sp. (voir p. 180).

Localités : Assche, Esschene, Velthem.

Aloidis (Aloidis) wemmelensis E. VINCENT sp. 1922.

Localité : Velthem.

Aloidis (Aloidis) branbantica E. VINCENT sp. 1922.

Localités : Nosseghem, Assche, Esschene, Ixelles.

Aloidis (Bicorbula) gallica LAMARCK sp. 1806.

Localité : Nosseghem.

Aloidis (Coestocorbula) gerardi E. VINCENT sp. 1922.

Localité : Nosseghem.

Thracia sulcata SOWERBY 1844.

Localités : Assche, Esschene.

Thracia grignonensis DESHAYES 1857.

Localité : Couture-Saint-Germain.

Clavagella (Stirpulina) coronata DESHAYES 1824.

Localités : Assche, Wemmel.

Neaeroporomya argentea LAMARCK sp. 1806.

Localité : Velthem.

TABLEAU DE LA RÉPARTITION DES ESPÈCES
DES SABLES DE WEMMEL
COMMUNES A D'AUTRES HORIZONS.

Dans ce tableau les termes *Auversien* et *Bartonien* sont pris avec les significations suivantes :

1° Auversien = Sables d'Auvers, Le Guepelle, Ermenonville, Beauchamp, Ezanville, Acy, Ducy, etc.

2° Bartonien = Sables de Cresnes, Chars, Marines, Le Ruel.

LISTE DES ESPÈCES	Belgique.		Bassin de Paris.				Angleterre.				Bre-	Lattorfien.
	Bruxellien.	Asschien.	Lutétien.	Auversien.	Bartonien.	Ludien.	Bracklesham inférieur.	Bracklesham supérieur.	Barton.	Long Mead End.	Bois Gouet.	
1. <i>Nucula lunulata</i>		+										
2. <i>Nucula laekenensis</i>		+										
3. <i>Nuculana galeottiana</i>	+	+	+	+	+		+	+	+			
4. <i>Nuculana costulata</i>				+								
5. <i>Barbatia appendiculata</i>	+		+	+	+		+	+	+			
6. <i>Barbatia laekeniana</i>		+						+				
7. <i>Trigonodesma lissa</i>	+		+	+			+	+	+		+	
8. <i>Trigonodesma scapulina</i>			+	+	+						+	
9. <i>Nucunella nysti</i>		+										
10. <i>Glycymeris pulvinata</i>	+	+	+	+	+			+				
11. <i>Limopsis auritoides</i>		+										
12. <i>Musculus seminudus</i>			+	+					+			
13. <i>Musculus hastatus</i>			+	+				+				
14. <i>Pinna vincenti</i>		+										
15. <i>Pecten honi</i>		+										
16. <i>Pecten sublaevigatus</i>		+										
17. <i>Amusium corneum</i>		+					+	+	+			+
18. <i>Lima barreti</i>					+							
19. <i>Ostrea dorsata</i>				+	+			+	+			
20. <i>Ostrea gigantea</i>			+	+	+		+	+	+			

LISTE DES ESPÈCES	Belgique.		Bassin de Paris				Angleterre.				Bre- tagne.	Lattorfien.
	Bruxellien.	Asschien.	Lutétien.	Auversien.	Bartonnien.	Ludien.	Bracklesham inférieur.	Bracklesham supérieur.	Barton.	Long Mead End.	Bois Gouet.	
51. <i>Pitaria honi</i>		+										
52. <i>Pitaria laevigata</i>	+		+	+	+		+	+	+			
53. <i>Pitaria evulsa</i>		+										
54. <i>Cateleyisia bernayi</i>				+								
55. <i>Spisula semisulcata</i>	+		+	+	+		+	+				
56. <i>Psammodonax obtusalis</i>				+								
57. <i>Psammobia effusa</i>			+	+	+		+					
58. <i>Solenocurtus deshayesi</i>		+	+	+				+			+	
59. <i>Abra deshayesi</i>				+	+							
60. <i>Angulus textilis</i>		+						+				
61. <i>Tellina scalaroides</i>			+									
62. <i>Tellina rhomboidalis</i>		+						+				
63. <i>Tellina rostralis</i>	+	+	+	+								
64. <i>Tellina rostralina</i>	+		+					?				
65. <i>Ensiculus wemmelensis</i>		+										
66. <i>Panopea loei</i>		+										
67. <i>Aloidis ficus</i>			+	+	+	+			+		+	
68. <i>Aloidis pixidicula</i>			+	+	+						+	
69. <i>Aloidis wemmelensis</i>		+										
70. <i>Aloidis brabantica</i>	+	+										
71. <i>Aloidis gallica</i>	+	+	+	+	+		+	+	+		+	
72. <i>Aloidis gerardi</i>		+										
73. <i>Fistulana elongata</i>			+									
74. <i>Thracia sulcata</i>		+						+				
75. <i>Thracia grignonensis</i>	+	+	+	+	+							
76. <i>Clavagella coronata</i>		+		+		+	+	+	+			
77. <i>Neaeroporomya argentea</i>		+	+	+			+	+				
Totaux... ..	17	45	29	35	24	2	14	24	18	1	11	1

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ABRARD, R. (1922), *Sur la présence de Nummulites variolarius Lmk. sp. dans les Sables de Cresnes, de Marines et du Ruel et sur sa signification.* (C. R. Acad. Sc. Paris, t. 175, 1922, pp. 171-173.)
- (1922-A), *Au sujet de la position stratigraphique des Sables du Ruel.* (C. R. sommaire S. G. France, année 1922, pp. 172-173.)
- (1925), *Faune des Sables de Chars, de Cresnes, de Marines et du Ruel. — Conclusions à en tirer.* (B. S. G. France [4], t. XXV, 1925, pp. 15-32.)
- (1925-A), *Faune des Sables de Chars, de Cresnes, de Marines et du Ruel. — Conclusions à en tirer.* (C. R. sommaire S. G. France, année 1925, pp. 12-13.)
- (1925-B), *Critique de la classification de l'Eocène supérieur du Bassin de Paris.* (C. R. sommaire S. G. France, année 1925, pp. 31-35.)
- (1925-C), *Nouvelles remarques sur la classification de l'Eocène supérieur du Bassin de Paris.* (C. R. sommaire S. G. France, année 1925, pp. 57-58.)
- (1925-D), *L'équivalent du Barton Clay et du Wemmélien dans le Bassin de Paris.* (C. R. sommaire S. G. France, année 1925, pp. 102-104.)
- (1925-E), *Faune d'Auvers-Liste complémentaire.* (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, année 1925, fasc. 1, pp. 112-114.)
- (1925-F), *Le Bartonien des environs de Meriel (S. et O.).* (Feuille des J. Nat., Paris, nouv. sér., année 1925, pp. 126-127.)
- (1926), *Les Meulières de Montlignon (S. et O.). — Remarques générales sur les Meulières de Beauce.* (C. R. sommaire S. G. France, année 1926, pp. 126-127.)
- (1927), *Faciès et Associations paléontologiques.* (Arch. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, 6^e sér., t. II, 1927, pp. 81-109.)
- (1927-A), *Sur l'Eocène supérieur de Septeuil.* (C. R. sommaire S. G. France, année 1927, pp. 167-168.)
- (1933), *Sur le Bartonien de la Chalosse.* (C. R. sommaire S. G. France, année 1933, pp. 16-17.)
- (1933), *A propos de la présence de Nummulites aturicus Joly et Leymerie dans le Bartonien de Biarritz.* (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, t. V, 1933, n^o 2, p. 176.)
- ABRARD, R. et CHARPIAT, R. (1925), *Observations sur le Bartonien de la région d'Auvers-Hérouville.* (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, année 1925, n^o 5, pp. 402-405.)
- AGASSIZ, L. (1845), *Iconographie des coquilles tertiaires.* (Nouv. Mém. Soc. Helv. Sc. Nat., t. VII, 1845, pp. 1-66, pl. I-XIV.)
- ARCHIAC, E.-J.-A. (D') (1838-1839), *Essai sur la coordination des terrains tertiaires du Nord de la France, de la Belgique et de l'Angleterre.* (Bull. S. G. France, t. X, 1838-1839, pp. 168-226.)

- ARCHIAC, E.-J.-A. (D') (1846), *Description des fossiles recueillis par M. Thorent dans les couches à Nummulites des environs de Bayonne*. (Mém. S. G. France [2], t. II, 1846, pp. 189-217, pl. V-XI.)
- (1850), *Description des fossiles du groupe nummulitique recueillis par M. M.-P. Pratt et J. Delbos aux environs de Bayonne et de Dax*. (Mém. S. G. France [2], t. III, 1850, pp. 397-456, pl. VIII-XII.)
- BAYAN, F. (1870-1873), *Etudes faites dans la Collection de l'École des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus*. (Paris, in-4°, t. I, 1870, 81 p., 10 pl., t. II, 1873, pp. 82-164, pl. XI-XX.)
- (1871-1872), *Observations sur la faune d'Allons*. (Bull. S. G. France [2], t. XXIX, 1871-1872, pp. 492-521.)
- BELLARDI, L. (1852), *Catalogue raisonné des fossiles nummulitiques du Comté de Nice*. (Mém. S. G. France [2], t. IV, 1852, pp. 205-300, pl. XII-XXII.)
- (1854), *Catalogo ragionato dei Fossili nummulitici d'Egitto*. (Mem. d. R. Acad. d. Sc. di Torino [2], t. XV, 1854, pp. 1-21, pl. I-III.)
- BENOIST, E.-A. (1887), *Tableau synchrone des terrains tertiaires du Sud-Ouest de la France, du Bassin de Paris, du Bassin de Mayence et du Vicentin*. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. XLI, 1887, pp. 191-199.)
- (1888), *Esquisse géologique des terrains tertiaires du Sud-Ouest de la France*. (Journ. Hist. Nat. de Bordeaux et du Sud-Ouest, 1888, 71 p.)
- BEYRICH, E. (1854), *Die Conchylien des Norddeutschen Tertiärgebirges*. (Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges., t. VI, 1854, pp. 408-500 et 726-781, pl. IX-XIV et XV-XVIII.)
- BLANCKENHORN, M. (1890), *Das Eocän in Syrien, mit besonderer Berücksichtigung Nord-Syriens*. (Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges., t. XLVII, 1890, pp. 318-359, pl. XVII-XIX.)
- BOSQUET, J. (1864), *Réunion extraordinaire de la Société géologique de France à Liège du 30 août au 6 septembre 1863*. (Bull. S. G. France [2], t. XX, 1862-1863, pp. 761-878.)
- BOUILLÉ, R. (DE) (1873-1876), *Paléontologie de Biarritz et de quelques autres localités des Basses-Pyrénées, suivi de descriptions et figures de fossiles nummulitiques nouveaux ou peu connus recueillis par M. le Comte R. de Bouillé, et dans le Bassin de l'Adour par M. R. Tournouër*. (C. R. trav. Congrès Sc. France, 39^e session, Paris, 1873, pp. 427-508, pl. II-VIII.) — (Bull. Soc. Sc. Let. Arts de Paris [2], t. V, 1876, pp. 82-121 et 261-290, pl. I-III.)
- BOUSSAC, J. (1907), *Sur la faune marine de l'étage Ludien*. (F. des J. nat. [4], année 37, 1^{er} juin 1907, pp. 158-159.)
- (1907-A), *Observations sur la faune des couches supérieures de Bracklesham à Nummulites variolarius*. (Ann. S. G. Nord, t. XXXVI, 1907, pp. 360-365.)
- (1907-B), *Observations sur l'Eocène et l'Oligocène dans le Hampshire*. (C. R. Acad. Sc. Paris, t. 145, 1907, pp. 396-398.)
- (1907-C), *La limite de l'Eocène et de l'Oligocène*. (Bull. S. G. France [4], t. VII, 1907, pp. 400-411.)
- (1908), *Note sur la succession des faunes nummulitiques à Biarritz*. (Bull. S. G. France [4], t. VIII, 1908, pp. 237-255.)
- (1908-A), *La transgression du Ludien dans le Bassin de Paris*. (Bull. Soc. Géol. Fr. [4], t. VIII, 1908, p. 85.)
- (1911), *Etudes stratigraphiques et paléontologiques sur le Nummulitique de Biarritz*. (Annales Hébert, Paris, t. V, 1911, 95 p., 24 pl. et cartes.)

- BOUSSAC, J. (1911-A), *Etudes paléontologiques sur le Nummulitique Alpin*. (Mém. carte Géol. France, Paris, 1911, 2 vol. in-4°, 437 p., 22 pl.)
- BRANDER, G. (1766), *Fossilia hantoniensia (Hampshire fossils)*. (London, 1766, in-fol., 43 p., 9 pl.)
- BRISTOW, W. (1862), *The Geology of the Isle of Wight*. (Mem. Geol. Survey G. Brit., n° 10, 1862, XIX+138 p., 4 cartes, 3 pl., 76 texte-fig.)
- BROCCHI, G. (1814), *Conchiologia fossile subapennina, con osservazione geologica sugli apennini et sul suolo adjacente*. (Milan, 1814, in-4°, 56+IXXX+712 p., 16 pl.)
- BRONGNIART, A. (1823), *Mémoire sur les terrains de sédiment supérieurs calcareo-trappéens du Vicentin et sur quelques terrains d'Italie, de France, d'Allemagne, etc., qui peuvent se rapporter à la même époque*. (Paris, 1823, in-4°, 86 p., 6 pl.)
- BRONN, H.-G. (1824), *Systematische des urweltlichen Conchylien*. (Heidelberg, 1824, in-fol., 56 p., 7 pl.)
- (1831), *Italiens Tertiär Gebilde und deren organische Einschlüsse*. (Heidelberg, 1831, in-8°, 176 p., 1 pl.)
- (1848-1849), *Index Palaeontologicus*. (Stuttgart, 1848-1849, in-8°, 1381 p.)
- BURTIN, F.-X. (DE) (1784), *Oryctographie de Bruxelles, ou description des fossiles, tant naturels qu'accidentels découverts jusqu'à ce jour dans les environs de cette ville*. (Bruxelles, Le Maire, 1784, in-fol., 152 p., 32 pl.)
- BURTON, E.-ST.-JOHN (1926), *The Barton Beds of Barton Cliff*. (Rep. Brit. Assoc. Southampton, 1925, pp. 312-314.)
- (1933), *Faunal Horizons of the Barton Beds in Hampshire*. (Proc. Geol. Ass. London, t. XLIV, 1933, pp. 131-167.)
- CAREZ, L. (1879), *Sur les Sables moyens aux environs de Château-Thierry*. (Bull. S. G. France [3], t. VII, 1878-1879, pp. 641-661.)
- CAREZ, L. et MONTHIERS, J. (1879), *Observations sur le Mont des Récollets auprès de Cassel*. (Bull. S. G. France [3], t. VII, 1878-1879, pp. 620-637.)
- CHEDEVILLE, J. (1901), *Guide géologique au Fayel (Oise)-Le Fayel, Barton inférieur* (F. des J. Nat. [4], année 31, 1901, pp. 233-241.)
- CHELOT, M. (1885), *Rectifications pour servir à l'étude de la faune éocène du Bassin de Paris*. (Bull. S. G. France [3], t. XIII, 1885, pp. 191-203, 1 pl.)
- CHENU, J.-C. (1859-1862), *Manuel de Conchyliologie*. (Paris, in-4°, t. I, 1859; t. II, 1862.)
- CLERK, M. et FAVRE, J. (1918), *Catalogue illustré de la collection Lamarck*. (Genève, 1918, in-fol., 10 p., 117 pl.)
- COSSMANN, M. (1883), *Espèce nouvelle pour le Bassin de Paris*. (J. de Conch. [3], t. XXIII, vol. XXXI, 1883, pp. 168-170, pl. VI, fig. 9.)
- (1886-1913), *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., 1886-1913.) — Fasc. 1, octobre 1886, t. XXI; fasc. 2, août 1887, t. XXII; fasc. 3, juillet 1888, t. XXIII; fasc. 4, décembre 1889, t. XXIV. — Supplément, juillet 1892, t. XXVI. — Appendice n° 1, août 1893, t. XXVIII; appendice n° 2, décembre 1896, t. XXXI; appendice n° 3, septembre 1902, t. XXXVI; appendice n° 4, mars et novembre 1907, t. XLI; appendice n° 5, octobre 1913, t. XLIX.
- (1891), *Revision sommaire de la faune du terrain oligocène marin aux environs d'Étampes. — I. Pelecypoda*. (J. de Conch. [3], t. XXXI, vol. XXXIX, 1891, pp. 255-298, pl. VI.)

- COSSMANN, M. (1895-1921), *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*. (Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France, 1895-1921.) — T. I, fasc. 1, 30-XII-1895, t. V; fasc. 2, 31-XII-1896, t. VI; fasc. 3, 31-XII-1897, t. VII; fasc. 3 (*suite*), 31-III, 1898, t. VIII. — T. II, fasc. 1, 31-XII-1899, t. IX; fasc. 2, 31-XII-1902, 2^e sér., t. II. — T. III, fasc. 1, 31-XII-1904, 2^e sér., t. IV; fasc. 2, 31-XII-1905, 2^e sér., t. V; fasc. 3, 31-XII-1906, 2^e sér., t. VI. — Supplément 1, 31-XII-1919, 3^e sér., t. V; supplément 2, 31-XII-1921, 4^e sér., t. I.
- (1907), *Rectifications de nomenclature*. (Rev. Crit. Pal., année 11, 1907, n° 3, p. 202.)
- (1921-1922), *Synopsis illustré des coquilles de l'Eocène et de l'Oligocène en Aquitaine*. (Mém. S. G. France, Paléontologie, Mém. n° 55, t. XXIII, 1921, fasc. 3-4, pp. 1-112, pl. I-VIII, et t. XXIV, 1922, fasc. 1, pp. 113-220, pl. IX-XV.)
- COSSMANN, M. et LAMBERT, J. (1884), *Etudes paléontologiques et stratigraphiques sur le terrain oligocène marin aux environs d'Etampes*. (Mém. S. G. France [3], t. III, 1884, pp. 1-187, pl. I-VI.)
- COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), *Faune éocénique du Cotentin*. (Bull. S. G. Norm., 1900-1905.) — T. I, fasc. 1, 1900, t. XIX; fasc. 2, juin 1901, t. XX; fasc. 3, juillet 1902, t. XXI. — T. II, fasc. 1, octobre 1903, t. XXII; fasc. 2, août 1904, t. XXIII; fasc. 3, juillet 1905, t. XXIV.
- (1904-1913), *Iconographie complète des coquilles fossiles des environs de Paris*. (Paris, in-4°, t. I, 1904; t. II, 1911.)
- COSTA, E.-M. (DA) (1778), *Historia naturalis Testaceorum Britanniae or British Conchology*. (London, in-4°, 1778, XII+254+VIII p., 17 pl.)
- COUFFON, O. (1908), *Le Bartonien supérieur (Marinesien) en Anjou*. (Bull. Soc. Et. Sc. Angers, N. S., année 37, 1908, pp. 37-42.)
- COURTY, G. et HAMELIN, L. (1908), *Géologie du Bassin de Paris*. (Extr. C. R. Ass. Fr. Av. Sc. — Clermont-Ferrand, 1908, 65 p., 3 fig., 6 pl.)
- COUTURIEAUX, J. (1913), *Fossiles nouveaux pour la faune de l'Eocène supérieur*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXVIII, 1893, pp. xxiii-xxiv.)
- (1896), *Note sur un gîte fossilifère de l'étage Wemmélien*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXIX [1894], 1896, pp. 25-28.)
- CUVILLIER, J. (1930), *Revision du Nummulitique égyptien*. (Thèse fac. Sc. Paris, n° 1241-2110, pp. 1-371, 23 fig., pl. I-XXV, 1 carte. — Mém. I. Égypte, XVI, 1930, pp. 1-371, 23 fig., pl. I-XXV, 1 carte.)
- DALL, W.-H. (1895), *A new Classification of the Pelecypoda*. (Trans. Wagner Free Inst. Philadelphia, vol. III, 1895, pt. 3, et Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVII, 1895, n° 1032.)
- (1903), *Synopsis of the Family Veneridae and of the North American Recent Species*. (Proc. U. S. Nat. Mus., t. XXVI, 1903, pp. 335-412, pl. XII-XVI.)
- DEFRANCE, M. (1804-1845), *Dictionnaire universel des Sciences naturelles publié sous la direction de Professeurs du Muséum*. (Paris, 1804-1845, in-8°, t. I-LXI.)
- DAVIES, A., Morley (1925), *L'inversion de la charnière chez les Lamellibranches*. (C. R. sommaire S. G. France, Paris, année 1925, pp. 156-158.)
- (1934-1935), *Tertiary Faunas*. (London, in-8°, Thomas Murby and Co, t. I, 1935; t. II, 1934.)
- DE BRUN, P. et CHATELET, C. (1923), *Sur la découverte du Bartonien sur le revers nord des Alpilles*. (Bull. S. G. France [4], t. XXIII, 1923, fasc. 3-4, pp. 109-112, 3 fig.)

- DEGL' INNOCENTI, G. (1925), *Nuovo contributo alla paleontologia dell' Eocene Istriano*. (Riv. ital. pal. Pavie, t. XXXI, 1925, pp. 16-24, pl. II.)
- DELVAUX, E. (1882), *Contribution à l'étude de la paléontologie des terrains tertiaires*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XVII, 1882, pp. CXLVII-CLIII.)
- (1883), *Description d'une nouvelle Huître wemmeliennne*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XVIII, 1883, pp. 2-4, pl. I-II.)
- DESMOULINS, CH. (1832), *Notice sur la répartition des espèces dans les genres Solen, Solecurte, Sanguinolaire et Soletelline*. (Actes S. Linn. Bordeaux, t. V, 1832, pp. 92-115.)
- DESHAYES, G.-P. (1824-1837), *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*. (Paris, in-4°, 1824-1837, 2 vol.)
- (1834-1858), *Traité élémentaire de Conchyliologie*. (Paris, in-8°, 1834-1858, 2 vol. + 1 atlas.)
- (1856-1866), *Description des animaux sans vertèbres découverts dans le Bassin de Paris*. (Paris, in-4°, 1856-1866, 3 vol. + 2 atlas.)
- DEWALQUE, G. (1863), *Note sur quelques fossiles éocènes de la Belgique*. (Bull. Acad. roy. Belg., t. XV, 1863, pp. 27-28.)
- (1868), *Prodrome d'une description géologique de la Belgique*. (Bruxelles, in-8°, 1868.)
- DIXON, F. (1850), *Geology and Fossils of the tertiary and cretaceous formations of Sussex*. (London, in-4°, 1850.)
- DOLLFUSS, G.-F. (1895), *Quelques mots sur le tertiaire supérieur de l'Est de l'Angleterre*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXX, 1895, p. xciv.)
- (1900), *Trois excursions aux environs de Paris*. (Bull. S. G. France [3], t. XXVIII pp. 109-154.)
- (1903), *Classification du tertiaire moyen et supérieur de la Belgique*. (Bull. S. G. France [4], t. III, 1903, pp. 256-260.)
- (1925), *Classification des couches de l'Eocène supérieur aux environs de Paris*. (C. R. sommaire S. G. France, année 1925, pp. 13-15.)
- (1925-A), *Exposé d'une nomenclature des subdivisions naturelles dans la série du tertiaire parisien*. (C. R. sommaire S. G. France, Paris, année 1925, pp. 55-57.)
- DONCIEUX, L. (1903), *Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales*. (Ann. Univ. Lyon, 2^e sér., t. XI, fasc. 2, 1903, 404 p., 68 fig., 8 pl.)
- (1905-1926), *Calalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault*. (Ann. Univ. Lyon, nouv. sér., 1905-1926.) — Part. I, *Montagne noire*, nouv. sér., fasc. 17, 1905, 164 p., 5 pl. — Part. II, *Corbières septentrionales*, nouv. sér., fasc. 22, 1908, et fasc. 30, 1911; nouv. sér. Sc. méd., fasc. 45, 1926, 99 p., 8 pl., 33 fig.
- DOUVILLÉ, H. (1897), *Essai sur la classification systématique des Pectinidés*. (Bull. S. G. France [3], t. XXV, 1897, pp. 202-203.)
- (1901), *Eocène de Royan*. (Bull. S. G. France [4], t. I, 1901, pp. 627-636.)
- (1903), *Sur le terrain nummulitique à Biarritz et dans les Alpes*. (Bull. S. G. France [4], t. III, 1903, pp. 149-154.)
- (1904), *Constitution des terrains tertiaires dans le Bassin de l'Aquitaine*. (Bull. S. G. France [4], t. IV, 1904, p. 341.)
- (1905), *Le terrain nummulitique du Bassin de l'Adour*. (Bull. S. G. France [4], t. V, 1905, pp. 9-55, 4 fig.)

- DOUVILLÉ, H. (1907), *Les Lamellibranches cavicoles ou Desmodontes*. (Bull. S. G. France [4], t. VII, 1907, pp. 96-114, pl. II.)
- (1907-A), *Études sur les Lamellibranches-Vulsellidés*. (Ann. Pal., t. II, 1907, fasc. 3, 22 p., 2 pl.)
- (1910), *Observations sur les Ostreidés. — Origine et classification*. (Bull. S. F. France [4], t. X, 1910, p. 634.)
- (1913), *Classification des Lamellibranches*. (Bull. S. G. France [4], t. XII, 1912, pp. 419-467, 69 fig.)
- (1920), *Les Euostrea, les Gryphaea et les Crassostrea. — Leurs origines*. (C. R. sommaire S. G. France, année 1920, n° 7, p. 65.)
- DOUVILLÉ, H. et O'GORMAN, G. (1929), *L'Eocène du Béarn*. (Bull. S. G. France [4], t. XXIX, 1929, pp. 329-390, pl. XXIX-XXXII.)
- DREGER, J. (1904), *Die Lamellibranchiaten von Häring bei Kirschbilchl im Tirol*. (Jahrb. d. K. K. geol. Reichsanstalt [2], t. LIII, 1903, pp. 253-284, pl. XI-XIII.)
- DUFOUR, E. (1881), *Étude sur les fossiles des sables éocènes de la Loire inférieure*. (Société Académique de Nantes, année 1881.)
- ECK, A. (1878), *Note sur le calcaire de Ludes*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XIII, 1878, pp. VII-XII.)
- EDWARDS, F.-E. (1847), *A Monograph of the Species of the genus Tellina, occurring in the Eocene deposits at Bracklesham Bay and Barton*. (London Geol. Journ., vol. 1, 1847, pp. 44-100, pl. X-XI.)
- FABIANI, R. (1905), *I Molluschi eocenici del Monte Postale conservati nel Museo di Geologia dell' Università di Padova*. (Atti Accad. Sc. Veneto Trentina-Istria (nov. ser.), anno 2, pp. 145-158, 1 pl., 6 fig. texte.)
- (1908), *Paleontologia dei Colli Berici*. (Mem. Soc. Ital. d. Sc. [3], t. XV, 1908, 208 p., 6 pl.)
- FISCHER, P. (1885), *Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique*. (Paris, 1885, in-8°, 1369 p., 23 pl., 1138 fig. texte.)
- FISHER, O. (1862), *On the Bracklesham beds of the Isle of Wight Basin*. (Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVIII, 1862, pt. 2, pp. 66, 79-80, 88.)
- FRITEL, P.-H. (1909), *Les Huîtres fossiles du Bassin de Paris*. (Le Naturalistes, Paris, année n° 31, 1909, pp. 77-80, 11 fig.)
- FRAUSCHER, F. (1884), *Eocän Fossilien aus Mattsee*. (Verh. K. K. geol. Reichsanst., 1884, n° 6, p. 113.)
- (1886), *Das unter-Eocän der Nord-Alpen und seine Fauna. — Th. I, Lamellibranchiata*. (Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien, Bd. LI, 1886, pp. 37-270.)
- FUCHS, TH. (1869), *Die Conchylienfauna der Eocänbildungen von Kalinowka im Gouvernement Cherson im Südlichen Russland*. (Saint-Pétersbourg, 1869, in-8°, 22 p., 5 pl.)
- (1870), *Beitrag sur kennntniss der Conchylienfauna des vicentinischen Tertiärgebirges*. (Densks. d. K. Akad. d. Wiss. math.-naturw. Cl., t. XXX, 1868 [1870], pp. 137-216, pl. I-XI.)
- GALEOTTI, H. (1837), *Mémoire sur la constitution géognostique de la province de Brabant*. (Mém. cour. Acad. roy. Sc., Belles-Lettres de Bruxelles, t. XII, 1837, 192 p., 2 cartes, 1 pl. coupes, 2 pl. fossiles.)

- GARDNER, J.-S., KEEPING, H. et MONCKTON, H.-W. (1888), *The Upper Eocene, comprising the Barton and Upper Bagshot Formations*. (Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XLIV, 1888, pp. 580, 583-584, 587-594, 601, 620-633.)
- GLIBERT, M. (1933), *Faune malacologique du Bruxellien des environs de Bruxelles*. (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., n° 53, 1933, in-4°, 214 p., 11 pl.)
- GMELIN, F.-J. (1788-1793), *Linnaeus, C. a., Systema naturae, etc.* Edition XIII. (Lipsiae, 1788-1793.)
- GRANT, U. S. IV et GALE, H.-R. (1931), *Catalogue of the marine Pliocene and Pleistocene Mollusca of California and adjacent regions*. (Mem. San Diego, Soc. Nat. Hist., vol. I, 1931, in-4°, 1036 p., 22 pl., 15 fig. texte.)
- GREGORIO, A. (DE) (1880), *Fauna di San Giovanni Ilarione*. (Ann. Géol. et Pal., Palerme, livr. 1, 1880, 110 p., 9 pl.)
- (1894), *Monographie des fossiles éocéniques (étage parisien) de Monte Postale*. (Ann. Geol. et Pal., Palerme, livr. 14, 1894.)
- (1896), *Description des faunes tertiaires de Vénétie. Monographie de la faune éocénique de Ronca, avec un appendice sur les fossiles de Monte Pulli*. (Ann. Géol. et Pal., Palerme, livr. 21, 1896.)
- (1898), *Études sur le genre Amussium, avec un catalogue bibliographique et synonymique de tous les Peignes lisses et sublisses, vivants et tertiaires, du Monde*. (Ann. Géol. et Pal., Palerme, livr. 23, 1898, 68 p., 5 pl.)
- GUMBEL, C.-W. (1861), *Geognostische Beschreibung des bayerischen Alpengebirges*. (Gotha, 1861, in-8°, 950 p., 15 pl.)
- GUTZWILLER, A. (1890), *Beitrag zur Kenntniss des Tertiärbildungen der Umgegend von Basel*. (Verh. d. Naturh. Ges. zu Basel, t. XI, 1890, pp. 182-242, 1 pl.)
- HANNA, M.-A. (1925), *Notes on the genus Venericardia from the Eocene of the West Coast of Nort America*. (Univ. Cal. Publ. Geol. Berkeley, t. XV, 1925, pp. 281-306, pl. XXXVI-XLIV.)
- HANTKEN, M. (VON) (1872), *Die geologische Verhältnisse des Graner Braunkohlengebietes*. (Mitt. aus d. Jahrb. d. K. ung. geol. Anstalt, t. I, 1872, pp. 1-147, pl. I-V.)
- (1875), *Neue Daten zur geologischen und palaeontologischen Kenntniss des Südlichen Bakony*. (Mitt. aus d. Jahrb. d. K. ung. geol. Anstalt, t. III, 1875, pp. 339-371, pl. XVI-XX.)
- HARRIS G.-F. (1897), *Catalogue of the Tertiary Mollusca in the Department of Geology, British Museum (Nat. Hist.) Part. I, Australasia*. (London, 1897, in-8°, 407 p., 8 pl.)
- HEBERT, E. (1882), *Sur le groupe nummulitique du Midi de la France*. (Bull. S. G. France [3], t. X, 1882, pp. 364-391, 4 fig., 1 tableau.)
- HEBERT, E. et RENEVIER, E. (1854), *Description des fossiles du terrain nummulitique supérieur des environs de Gap, des Diablerets et de quelques localités de la Savoie*. (Bull. Soc. statistique de l'Isère, Grenoble [2], t. III, 1854, 88 p., 2 pl.)
- HEIM, A. (1908), *Die Nummuliten und Flyschbildungen der Schweizer Alpen*. (Abhandl. d. Schw. palaeont. Ges., t. XXXV, 1908, 301 p., 25 fig. texte, 8 pl.)
- HENNEQUIN, E. (1880), *Notes d'excursions relatives à la fixation de la position stratigraphique de nouveaux gîtes fossilifères du système wemmélien*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XV, 1880, pp. LVI-LXXIII.)

- HOFMANN, K. (1873), *Beiträge sur kenntniss der Fauna des Hauptdolomites und der älteren Tertiärgebietes des Ofen-Kovacsier Gebirges*. (Mitt. aus d. Jahrb. d. K. ung. geol. Anstalt [2], III, 1873, pp. 181-206, pl. XII-XVII.)
- JACKSON, J.-F. (1925), *A catalogue of Eocene and Oligocene fossils in the Museum of Isle of Wight Geology, Sandown*. (Proc. I. of W. Nat. Hist. Soc., vol. I, 1925, pt. VI, pp. 340-373.)
- (1926), *Mollusca : A supplementary list to the mollusca recorded in « A Guide to the Natural History of the Isle of Wight », Frank Morey 1909*. (Proc. I. of W. Nat. Hist. Soc., vol. I, 1926, pp. 380-384.)
- (1928), *A supplementary Catalogue of Eocene and Oligocene fossiles in the Museum of Isle of Wight geology, Sandown*. (Proc. I. of W. Nat. Hist. Soc., vol. I, pt. IX, 1928, pp. 571-579.)
- JUDD, J.-W. (1882), *On the relations of the Eocene and Oligocene strata in the Hampshire Basin*. (Quart. Journ. Geol. Soc., t. XXXVIII, 1882, pp. 461-486.)
- KAUFMANN, FR.-J. (1872), *Rigi und Molassegebiet der Mitteschweiz*. (Beitr. z. geol. Karte der Schweiz, t. XI, 1872, 534 p., 6 pl.)
- KOENEN, A. (VON) (1865), *Die Fauna der unter-Oligocänen Tertiärschichten von Helmstädt bei Braunschweig*. (Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., Bd. XVII, 1865, p. 461.)
- (1867), *Beitrag zur Kenntniss des norddeutschen Tertiärgebirges*. (Palaeontographica, Bd. XVI, 3, pp. 145-158, pl. XII-XIV.)
- (1867-A), *On the Belgian tertiaries*. (Geol. Mag., t. IV, 1867, pp. 501-507, 576.)
- (1869), *Ueber die Tertiäversteinerungen von Kiew Budzak und Traktemirow*. (Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges., Jahrg. 1869, p. 587, 1 pl.)
- (1880-1894), *Das norddeutschen Unter Oligocän und seine Mollusken Fauna*. (Abh. z. geol. specialk. v. Preuss., 1880-1894, 1458 p., 101 pl.)
- KRANZ, W. (1910), *Das Tertiär swischen Castel Gomberto, Montecchio Maggiore, Creazzo und Monteviale im Vicentin*. (Neues Jahrb. f. Min. Geol. Pal., Bd. XXIX, 1910, pp. 180-268, 23 fig. texte, pl. IV-VI.)
- LAMARCK, J.-B. (DE) (1802-1809), *Mémoires sur les Fossiles des environs de Paris, comprenant la détermination des espèces qui appartiennent aux animaux marins sans vertèbres, et dont la plupart sont figurés dans la collection des vélins du Muséum*. (Annales du Muséum, Paris, 1802-1809.)
- LEFÈVRE, TH. (1874), *Une anomalie observée chez le Pecten corneus Sowerby*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. VIII, 1873 [1874], pp. 73-76, pl. IV.)
- LE HON, H. (1862), *Note sur les terrains tertiaires de Bruxelles, leur composition, leur classement, leur faune et leur flore*. (Bull. S. G. France [2], t. XIX, 1861-1862, pp. 804-832, pl. XVIII.)
- (1870), *Description de deux espèces de coquilles fossiles du système laekenien*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. V, 1870, p. 71, pl. I, fig. 1.)
- LERICHE, M. (1905), *Observations sur la géologie de l'île de Wight*. (Ann. Soc. Géol. Nord, t. XXXIV, 1905, pp. 16-42.)
- (1905-A), *Observations sur la classification des assises paléocènes et éocènes du Bassin de Paris*. (Ann. Soc. Géol. Nord, t. XXXIV, 1905, pp. 383-392.)
- (1909), *Sur les relations entre les Bassins belge et parisien pendant l'époque tertiaire*. (C. R. Ass. Fr. Av. Sc. Lille, 1909, pp. 408-410.)

- LERICHE, M. (1910), *C. R. Excursion extraordinaire de la Société géologique du Nord aux environs de Bruxelles*. (Ann. Soc. Géol. Nord, t. XXXIX, 1910, pp. 337-342.)
- (1912), *L'Éocène des Bassins parisien et belge*. (Livret-Guide, Réun. Extr. S. G. France, à Laon, Reims, Mons, Bruxelles et Anvers, 27 août au 6 septembre 1912, Bruxelles, 1912, in-8°, 112 p. 29 fig.)
- (1915), *C. R. Réunion extraordinaire de la Société géologique de France, à Laon, Reims, Mons, Bruxelles, Anvers*. (Extrait Bull. S. G. France [3], t. XII, 1912 [6 septembre 1915], pp. 675-789, pl. XXIII-XXIX, 42 fig. texte.)
- (1922), *Les Terrains tertiaires de la Belgique*. (Livret-Guide, XIII^e session, Congrès Géol. Intern., Bruxelles, 1922. Excursion A 4, Liège, in-8°, 1922.)
- (1925), *Sur la nécessité de maintenir les étages Lédien (= Auversien) et Bartonien dans la classification de l'Éocène du Bassin anglo-franco-belge*. (Bull. S. G. France [4], t. XXV, 1925, pp. 369-373.)
- LOWRY, J. W. (1866), *Chart of the characteristic British tertiary fossils stratigraphically arranged*. (London, J. Tennant, 149 Strand, w. c., 4 pl.)
- LYELL, C. (1852), *On the tertiary strata of Belgium and French Flanders*. (Quart. Journ. Geol. Soc. London, t. VIII, 1852, pp. 277-368, pl. XVII-XX.)
- MAURY, J.-C. (1931), *Bartonian and Ludian Upper Eocene in the Western hemisphere*. (Amer. Journ. Sc. [5], t. XXII, 1931, pp. 375-376.)
- MAYER, C. (1861), *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inférieurs*. (Journ. de Conch. [3], I, 1861, pp. 52-68, pl. III.)
- (1866-1870), *Catalogue systématique et descriptif des Mollusques tertiaires du Musée Fédéral de Zurich*. (Viertelj. d. Naturf. Ges. im Zrich, 1866-1870. — Vol. XI, 1866, p. 301; vol. XII, 1867, p. 241; vol. XIII, 1868, pp. 21-105, 163-200; vol. XV, 1870, p. 31.)
- (1869), *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inférieurs*. (Journ. de Conch. [3], IX, 1869, pp. 287-297, pl. X.)
- MAYER, K. (1876), *Systematisches Verzeichniss der Versteinerungen des Parisian der Umgegend von Einsieldn*. (Anhang zu der Geol. Beschr. von Schweiz, livr. 14, Zurich, 1876.)
- MAYER-EYMAR, K. (1883), *Die Versteinerungen der Tertiären Schichten von der westlichen Insel im Birket el Qurun see (Mittel Egypten)*. (Palaeontographica, Bd. XXX, 1883, pp. 69-77, pl. I.)
- (1887), *Systematischer Verzeichniss der Kreide und Tertiär Versteinerungen der Umgegend von Thun nebst beschreibung der Neuen Arten*. (Beitr. z. geol. Karte der Schweiz, XXIX, 2, 1887, xxviii + 128 p., 6 pl.)
- MIEG, MATHIEU, BLEICHER et FLICHE (1890-1892), *Contribution à l'étude du terrain tertiaire d'Alsace et des environs de Mulhouse*. (Bull. S. G. France [3], t. XVIII, 1890, pp. 392-422, 4 fig. texte, pl. VI, et [3], t. XX, 1892, pp. 175-210, 4 fig.)
- MORELLET, L. et J. (1922-1923), *Notes préliminaires sur le Bartonien de la région de Marines*. (C. R. sommaire S. G. France, année 1922, pp. 170-172, et année 1923, pp. 116-117.)
- (1923), *Faune auversienne de la région du Ruel (S.-et-O.)* (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, année 1923, pp. 470-471.)

- MORELLET, L. et J. (1925), *A propos de la communication de M. Abrard sur la faune des Sables de Chars, de Cresnes, de Marines et du Ruel*. (C. R. sommaire S. G. France, année 1925, pp. 35-36.)
- (1925-A), *Note sur le Ludien des environs de Beynes*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, année 1925, p. 332.)
- (1925-B), *Observations sur les couches à Avicula defrancei*. (Bull. S. G. France [4], t. XXV, 1925, p. 59.)
- (1927), *Note sur une couche bartonienne fossilifère découverte par A. Dollot, à Champigny-sur-Marne*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, année 1927, pp. 312-313.)
- (1927-A), *Sur la présence du niveau à Pholadomya ludensis aux environs de Septeuil (S. et O.)*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, année 1927, pp. 127-128.)
- (1928), *Sur le Bartonien de la vallée du Petit-Morin entre la Ferté-sous-Jouarre et Verdelot*. (Bull. S. G. France [4], t. XXVII, 1927 [1928], pp. 207-215.)
- (1929), *Note préliminaire sur le Bartonien de Viarnes (S.-et-O.)*. (C. R. sommaire S. G. France, année 1929, p. 92.)
- (1929-A), *Observations sur les Sables moyens du Guepelle*. (C. R. sommaire S. G. France, année 1929, pp. 172-173.)
- (1930), *Les Sables moyens de Nantheuil-le-Haudoin (Oise)*. (C. R. sommaire S. G. France, année 1930, p. 60.)
- (1930-A), *Observations sur la zone du Guepelle*. (Bull. S. G. France [4], t. XXX, 1930, p. 119.)
- (1930-B), *Identification du niveau à Avicula defrancei, dit de Mortefontaine, en deux points nouveaux de l'Oise*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. [2], II, année 1930, pp. 580-581.)
- (1930-C), *Le Bartonien de Viarnes (Seine-et-Oise)*, (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. [2], II, année 1930, pp. 465-469.)
- (1931), *Caractères paléontologiques, Extension géographique et Rôle stratigraphique des Couches à Avicula defrancei*. (Bull. S. G. France [4], t. XXX, 1930 [1931], pp. 1015-1025.)
- (1931-A), *Contribution à l'étude de la faune des Sables moyens d'Auvers*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris [2], III, année 1931, pp. 702-705.)
- (1931-B), *Les Sables moyens de Nantheuil-le-Haudoin (Oise)*. (Bull. S. G. France [4], t. XXX, 1930 [1931], pp. 165-171.)
- (1931-C), *Coupe dans le Bartonien de la Ramée près de Douy (Seine-et-Marne)*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris [2], III, année 1931, pp. 198-199.)
- (1932), *Faune des Sables à Nummulites variolarius de Caumont (Seine-et-Marne)*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris [2], IV, année 1932, pp. 446-455.)
- (1932-A), *Un exemple de ravinement au sein du Bartonien dans la région de Marines (Seine-et-Oise)*. (C. R. sommaire S. G. France, année 1932, pp. 33-34.)
- (1933), *Sur un grès bartonien fossilifère de Bray en Laonnais (Aisne)*. (C. R. sommaire S. G. France, année 1933, pp. 44-45.)
- (1933-A), *Coupe dans le Bartonien de Levignen (Oise)*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris [2], V, année 1933, pp. 253-256.)
- (1934), *Note sur le Bartonien de Montagny en Vexin et remarques sur la limite entre le Lutétien et le Bartonien*. (Bull. S. G. France [5], t. III, 1934, pp. 491-496.)

- MORELLET, L. et J. (1934-B), *Le Bartonien de Hadancourt-le-Haut-Clocher (Oise)*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris [2], VI, année 1934, pp. 147-149.)
- (1934-C), *A propos de la carrière du Vouast (Oise)*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris [2], VI, année 1934, pp. 315-319.)
- (1934-D), *Que faut-il entendre par Bartonien Mayer-Eymar 1857?* (C. R. sommaire S. G. France, année 1934, pp. 73-74.)
- (1935), *Relations stratigraphiques et paléontologiques entre les formations lacustres et les formations marines du Bartonien du Bassin de Paris*. (Bull. S. G. France [5], t. V, 1935, pp. 99-109.)
- MORLET, L. (1885), *Diagnoses Conchyliorum fossilium novorum in stratis eocenici reperitorum*. (Journ. de Conch. [3], t. XXV, vol. XXXIII, 1885, pp. 312-316.)
- (1888), *Catalogue de coquilles fossiles recueillies dans quelques localités récemment exploitées du Bassin de Paris, et description des espèces nouvelles*. (Journ. de Conch. [3], t. XXVIII, 1888, pp. 136-221, pl. VIII-X.)
- MORRIS, J. (1843), *A Catalogue of British fossils*. (London, 1843, in-8°.)
- MOURLON, M. (1880-1881), *Géologie de la Belgique*. (Bruxelles, in-8°, t. I, 1880, t. II, 1881.)
- MUNIERS-CHALMAS, E.-P. (1907), *Note sur la zone d'Auvers (Bart. infér.)* (Bull. S. G. France [4], t. VI, 1907, pp. 503-509.)
- MUNIERS-CHALMAS, E.-P. et LAPPARENT, A. (DE) (1894), *Note sur la nomenclature des terrains sédimentaires*. (Bull. S. G. France [3], t. XXI, 1893 [1894], pp. 471-479.)
- NEWTON, R.-B. (1891), *Systematic List of Frederick E. Edwards collection of British Oligocene and eocene Mollusca in the British Museum (Natural History)*. (London, 1891, in-8°, xxviii+365+17 p.)
- NOETLING, F. (1888), *Die Fauna des samländischen Tertiärs*, II Theil. (Abh. geol. Specialk. v. Preussen und Thür. Staaten, Band VI, Heft 4, 1888.)
- NYST, P.-H. (1843), *Description des Coquilles et des Polypiers fossiles des terr. tert. de la Belgique*. (Mém. cour. Acad. Sc. Belles-Lettres de Bruxelles, t. XVII, 1843, 675 p., 48 pl.)
- (1874), *Description d'une coquille fossile du terrain éocène de Belgique*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. VIII, 1873 [1874], p. 19, pl. I, fig. 3.)
- NYST, P.-H. et GALEOTTI, H. (1835), *Notice sur le genre Trigonocoelia*. (Bull. Acad. roy. Bruxelles, t. II, 1835, pp. 287-296 et 347-348.)
- NYST, P.-H. et LE HON, H. (1862), *Description succincte de quelques espèces anim. et végét. foss. des terr. tert. éoc. des env. de Bruxelles* (in-8°, Bruxelles, 1862, 21 p.)
- OMALIUS D'HALLOY, J.-J. (D') (1853), *Abrégé de Géologie*. (Bruxelles, 1853, in-8°.)
- (1868), *Précis élémentaire de Géologie*. (Bruxelles, 1868, in-3°, 636 p.)
- OPPENHEIM, P. (1890), *Faunistische mittheilungen aus dem Vicentiner Tertiär*. (Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., Bd. XLII, 1890, pp. 607-609.)
- (1894), *Die Eocäne Fauna des Mte. Pulli bei Val d'Agno im Vicentino*. (Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., Bd. XLVI, 1894, pp. 000, 10 pl.)
- (1896), *Das alttertiär der Colli Berici in Venetien, die stellung der Schichten von Priabona und die Oligocäne transgression im Alpinen Europa*. (Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., Bd. XLVIII, 1896, pp. 27-152, pl. II-V.)
- (1896-A), *Ueber das tertiär im Südlichen Frankreich*. (Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., Bd. XLVIII, 1896, p. 726.)

- OPPENHEIM, P. (1896-B), *Die Eocaenfauna des Monte Postale bei Bolca im Veronesischen*. (Palaeontographica, Bd. XLIII, 1896, 97 p., 8 pl.)
- (1901), *Die Priabonaschichten und ihre fauna im Zusammenhange mit gleichalterigen und analogen Ablagerungen*. (Palaeontographica, Bd. XLVII, 1901, 348 p., 21 pl.)
- (1901-A), *Ueber einige alttertiäre Faunen des Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie*. (Beitr. z. Pal. und Geol. Oesterr. Ungarns und des Orients, Bd. XIII, 1901, pp. 144-177, pl. XI-XIX.)
- (1903), *Zur Kenntniss Alttertiären faunen in Aegypten*. (Palaeontographica, Bd. XXX, 1903, pp. 164-348, pl. I-XXVII.)
- (1908), *Ueber eine Eocän faunula von Ostbosnien und einige Eocänfossilien der Herzegowina*. (Jahrb. k. k. Geol. Reichsanstalt, Bd. LVIII, 1908, pp. 311-344 pl. XI-XV.)
- (1912), *Neue Beiträge zur Eozänfauna Bosniens*. (Beitr. Pal. Geol. Oesterr. Ungarns und Orients, Bd. XXV, 1912, pp. 87-149, 8 pl., 5 fig. texte.)
- (1914), *Die Eocänfauna von Besca Nuova auf der Insel Veglia*. (Verhandl. k. k. Geol. Reichsanstalt, Bd. LXIV, 1914, pp. 190-201.)
- ORBIGNY, A. (D') (1850-1852), *Prodrome de Paléontologie*. (Paris, in-8°, t. I et II, 1850, t. III, 1852.)
- PELLAT, E. (1863), *Note sur les falaises de Biarritz*. (Bull. S. G. France [2], t. XX, 1863, p. 678.)
- PENECKE, K.-A. (1885), *Das Eocän der Krappfeddes in Kärnten*. (Sitz. d. k. Ak. d. Wiss., math.-Nat. Cl., t. XC, 1884, pp. 327-371, 5 pl.)
- PHILIPPI, R.-A. (1846), *Verzeichnis der in der Gegend von Magdeburg aufgefundenen Tertiärversteinerungen*. (Palaeontographica, Bd. I, 1846, pp. 42-90, pl. VI-Xa.)
- PHILIPPI, E. (1900), *Beiträge zur Morphologie und Phylogenie der Lamellibranchier*. — II. *Zur Stammesgeschichte der Pectiniden*. (Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges., t. LII, 1900, pp. 64-117, 24 fig. texte.)
- PICTET, F.-J. (1853-1857), *Traité de Paléontologie*. (Paris, 1853-1857, 4 vol. in-8° et 1 atlas in-4° de 110 pl.)
- PILKINGTON, W. (1804), *Description of some fossil shells found in Hampshire*. (Trans. Linn. Soc. London, t. VII, 1804, pp. 116-118, pl. XI.)
- POTIEZ, V. et MICHAUD, A. (1838-1844), *Galerie des Mollusques ou Catalogue méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Muséum de Douai*. (Paris, in-8°, t. I, 1838, t. II, 1844, atlas de 70 pl. in-8°, 1835-1839.)
- PRESTWICH, J. (1854), *On the correlation of the lower Tertiaries of England with those of France and Belgium*. (Quart. Journ. Geol. Soc. London, t. X, 1854, pp. 454-456.)
- (1855), *On the correlation of the Eocene Tertiaries of England, France and Belgium*. (Quart. Journ. Geol. Soc. London, t. XI, 1855, pp. 206-246.)
- (1857), *On the correlation of the Middle Eocene Tertiaries of England, France and Belgium*. (Quart. Journ. Geol. Soc. London, t. XII, 1856, pp. 390-392, et t. XIII, 1857, pp. 89-134.)
- RAINCOURT, E. (DE) et MUNTERS-CHALMAS, E.-P. (1863), *Description d'un nouveau genre et de nouvelles espèces du Bassin de Paris et de Biarritz*. (Journ. de Conch. [3], t. III, vol. XI, 1863, pp. 194-204, pl. VII-VIII.)

- RAMOND, G., COMBES, P. et MORIN, M. (1908), *Étude géologique de Paris et de sa Banlieue. V. Note sur le gîte fossilifère du Guespel.* (C. R. Ass. Fr. Av. Sc., Paris, 1908, pp. 476-493.)
- RASPAIL, J. (1909), *Note sur le gisement du Vouast, près Montjavoult.* (Feuille J. Nat., 39^e année, pp. 165-171, 195-202, pl. IV.)
- RENEVIER, E. (1890), *Monographie géologique des Hautes-Alpes vaudoises et parties avoisinantes du Valais.* (Mat. carte Géol. Suisse, t. XVI, 1890, 362 p., 7 pl., 1 carte.)
- ROUAULT, A. (1848), *Description des fossiles du terrain éocène des environs de Pau.* (Bull. S. G. France [2], t. V, 1848, pp. 204-209, et t. VII, 1850, pp. 407-502, pl. XIV-XVIII.)
- ROVERETO, G. (1900), *Illustrazione dei Molluschi fossili tongriani posseduti dal Museo geologico della R. Università di Genova.* (Atti d. R. Univ. di Genova, t. XV, 1900, 210 p., 12 pl.)
- SACCO, F. (1906), *Les étages et les faunes du bassin tertiaire du Piémont.* (Bull. S. G. France [4], t. V, 1906, pp. 893-916, 2 pl.)
- SANDBERGER, C.-L.-F. (1863), *Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens.* (Wiesbaden, 1863, in-4°, 458 p., 35 pl.)
- SCHENCK, H. G. (1934), *Classification of Nuculid Pelecypods.* (Bull. Mus. roy. Hist. Nat. Belg., t. X, 1934, n° 20, 78 p., 5 pl.)
- SCHLOSSER, M. (1925), *Die Eocänfaunen der Bayerischen Alpen, II. Teil. Die Ober-eocänfauna.* (Abh. Bayer. Ak. Wiss. München, t. XXX, 7, 1925, pp. 1-68, pl. I-VIII.)
- SOLANDER, D.-C. (1766), *Fossilia hantoniensia. (Hampshire fossils).* (London, 1766, in-fol., 43 p., 9 pl.)
- SOWERBY, J. (1812-1822), *The Mineral Conchology of Great-Britain.* (London, in-8°, pl. 1-383, années 1812-1822.)
- SOWERBY, J. (DE C.) (1823-1845), *The Mineral Conchology of Great-Britain (Suite).* (London, in-8°, pl. 384-648, années 1823-1845.)
- SPEYER, O. (1884), *Die Bivalven der Casseler Tertiär-Bildungen.* (Abh. d. K. Preuss. geol. Landes., t. V, 4, 1884, atlas de 31 pl. sans texte.)
- STEVENS, J.-D. (1881), *Liste des fossiles des environs de Bruxelles.* (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XVI, 1881, pp. XXI-XXIV et CLVI-CLVIII.)
- STEWART, R.-B. (1930), *Gabb's California Cretaceous and Tertiary Type Lamellibranchs.* (Ac. Nat. Sc. Philadelphia, Spec. Publ., n° 3, 1930, pp. 3-314, 17 pl.)
- STOLICZKA, F. (1870), *Cretaceous fauna of Southern India-Pelecypoda* (Pal. Indica [6], vol. III, 1870, 547 p., 50 pl.)
- TAWNEY, E. B. (1882), *On the Upper Bagshot Sands of Hordwell Cliff, Hampshire.* (Proc. Cam. Phil. Soc., vol. IV, 1882, pp. 140-155.)
- TEPPNER, W. (1914), *Lamellibranchiata tertiaria-Anisomyaria.* (Fossilium Cat., I, Animalia, Pars 2, 1914, 296 p.)
- THIELE, J. (1934), *Handbuch der systematischen Weichtierkunde. Part. III. Scaphopoda-Bivalvia-Cephalopoda.* (Iena, 1934, in-8°, pp. 782-948, fig. 788-867, Bivalvia.)
- TOURNOUER, R. (1872), *Note sur les fossiles tertiaires des Basses-Alpes recueillies par M. Garnier.* (Bull. S. G. France [2], t. XXIX, 1872, pp. 492-527, pl. V-VII.)
- (1872-A), *Sur le terrain nummulitique des environs de Castellane.* (Bull. S. G. France [2], t. XXIX, 1872, pp. 707-718.)
- VASSEUR, G. (1880-1881), *Recherches géologiques sur les terrains tertiaires de la France occidentale. — Paléontologie.* (Paris, 1880-1881, in-4°, 12 pl. sans texte.)

- VANDENDAELE, H. (1882), *Sur la découverte de fossiles wemmeliens dans les grès ferrugineux de Saint-Sauveur*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XVII, 1882, pp. cxv-cxvi.)
- VINASSA DE REGNY, P.-E. (1895), *Synopsis dei Molluschi terziari delle Alpi Venete. Parte Prima. — I : Monte Postale; II : San Giovanni Illarione*. (Pal. Italica, vol. I, 1895, pp. 211-275, pl. XVI-XVIII.)
- (1896), *Synopsis dei Molluschi terziari delle Alpi Venete. — III : Ronca*. (Pal. Italica, vol. II, 1896, pp. 149-184, pl. XXI-XXII.)
- (1897), *Synopsis dei Molluschi terziari delle Alpi Venete. — Parte Secunda-Strati Oligocenici*. (Pal. Italica, vol. III, 1897, pp. 145-200, pl. XIX-XX.)
- VINCENT, E. (1890), *Sur une plaque appendiculaire observée chez le Corbula Henckeliusi*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXV, 1890, pp. vii-viii, fig. 1.)
- (1892), *Rectification de nomenclature*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXVII, 1892, p. xxix.)
- (1893), *Observations sur les Glycymeris landéniens et sur la nomenclature de Glycymeris intermedia Sowerby*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXVIII, 1893, pp. xxvi-xxxv, fig. 1-8.)
- (1893-A), *Note préliminaire sur les Avicula*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXVIII, 1893, pp. lxxiii-lxxiv, 14 fig.)
- (1896), *Contribution à la paléontologie de l'Eocène belge-Astarte*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXIX, 1894 [1896], pp. 31-36, 1 fig.)
- (1896-A), *Note préliminaire sur les Pinna de l'Eocène belge*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXIX, 1894 [1896], pp. lxxiii-lxxvii, 3 fig.)
- (1898), *Note préliminaire sur Crassatella*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXX, 1895 [1898], pp. cxxx-cxl, 17 fig.)
- (1898-A), *Note préliminaire sur Poromya*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXX, 1895 [1898], lxxvii-lxxxi, 7 fig.)
- (1899), *Note préliminaire sur Limopsis*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXXI, 1896 [1899], pp. xxvi-xxx, 8 fig.)
- (1899-A), *Note préliminaire sur Nuculina*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXXII, 1897 [1899], pp. xiv-xvi, fig. 1-4.)
- (1899-B), *Note préliminaire sur Pecchiolia*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXXII, 1897 [1899], pp. xxix-xxxi, 1 fig.)
- (1899-C), *Observations sur les affinités de quelques peignes éocènes*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXXIII, 1897 [1899], pp. x-xii.)
- (1900), *Rectifications de nomenclature*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXXIV, 1899 [1900], p. cxxix.)
- (1900-A), *Contribution à la paléontologie de l'éocène belge. Céphalopodes dibranchiaux*. (Ann. Soc. roy. Zool. Malac. Belg., t. XXXV, 1900, pp. 3-22, 4 fig. texte, 2 pl.)
- (1902), *Panopaea Honi Nyst*. (Ann. Soc. roy. Zool. Malac. Belg., t. XXXVI, 1901 [1902], pp. xlvi-l, fig. 19-20.)
- (1912), *Contribution à la paléontologie de l'Eocène belge. Note préliminaire sur Clavagella*. (Ann. Soc. roy. Zool. Malac. Belg., t. XLVII, 1912, pp. 14-18, 6 fig.)
- (1921), *Description d'un polypier nouveau des Sables de Wemmel. Turbinolia Gerardi*. (Ann. Soc. roy. Zool. Malac. Belg., t. LI, 1920 [1921], pp. 55-57, 2 fig.)

- VINCENT, E. (1922), *Les corbules des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Malac. Belg., t. LII, 1921 [1922], pp. 94-103, 15 fig.)
- (1922-A), *Observations sur le genre Nuculella Orbigny*. (Ann. Soc. roy. Zool. Malac. Belg., t. LII, 1921 [1922], pp. 104-113, fig. 1-5.)
- (1922-B), *Description d'un polypier nouveau des Sables de Wemmel*. Caryophyllia brabantica. (Ann. Soc. roy. Zool. Malac. Belg., t. LII, 1921 [1922], pp. 131-134, 2 fig.)
- (1923), *Description d'une espèce nouvelle de Spheniopsis provenant des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LIII, 1922 [1923], pp. 54-56, 3 fig.)
- (1925), *Les Nucules des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LV, 1924 [1925], pp. 15-20, 7 fig.)
- (1925-A), *Le Taret des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LV, 1924 [1925], pp. 21-23, 4 fig.)
- (1925-B), *La Cyprine des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LV, 1924 [1925], pp. 63-65, 2 fig.)
- (1925-C), *Observations sur la place systématique de Venus pectinifera Sowerby*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LVI, 1924 [1925], pp. 59-62, 2 fig.)
- (1926), *Les Ouardia de l'Eocène et de l'Oligocène inférieur de Belgique*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LVI, 1925 [1926], pp. 21-25, fig. 1-11.)
- (1927), *Les Limes des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LVII, 1926 [1927], pp. 10-13, fig. 1-6.)
- (1927-A), *Les Cythérées des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LVII, 1926 [1927], pp. 24-33, 18 fig.)
- (1927-B), *Les Cuspidaires des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LVII, 1926 [1927], pp. 45-48, fig. 1-6.)
- (1928), *La Solenomya et la Venus des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LVIII, 1927 [1928], pp. 44-46, 3 fig.)
- (1928-A), *Les Pecten des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LVII, 1927 [1928], pp. 89-95, 9 fig.)
- (1928-B), *L'Eupsammia des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LVIII, 1927 [1928], pp. 97-100, 3 fig.)
- (1929), *Les Psammobies des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LIX, 1928 [1929], pp. 51-54, 7 fig.)
- (1929-A), *La Mactre et l'Hérouvalie des Sables de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., t. LIX, 1928 [1929], pp. 55-58, 5 fig.)
- (1930), *Les Mytilidées des Sables de Wemmel*. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., t. VI, 1930, n° 17.)
- (1930-A), *Les Erycines des Sables de Wemmel*. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., t. VI, 1930, n° 7.)
- VINCENT, G. (1873), *Faunes bruxellienne et laekenienne de Dieghem*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. VII 1872 [1873], pp. 1-13, 1 pl.)
- (1874), *Matériaux pour servir à la faune laekenienne des environs de Bruxelles*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. VIII 1873 [1874], pp. 7-15.)
- (1882), *Description de trois cardiums nouveaux*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XVI, 1881 [1882], pp. 3-6, pl. I-II.)

- VINCENT, G. (1892), *Acquisitions à la faune des Sables de Wemmel des environs de Bruxelles*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXVII, 1891 [1892], pp. xxxiii-xxxiv.)
- (1892-A), *Rectifications de nomenclature*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXVII, 1891 [1892], pp. LXXV-LXXVI.)
- (1894), *Descriptions d'espèces tertiaires nouvelles*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXVIII, 1893 [1894], pp. 29-37.)
- (1894-A), *Sur un Corbula recueilli à Neder-over-Heembeek*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., 1893 [1894], pp. LVII-LVIII.)
- VINCENT, G. et COUTURIEAUX, J. (1896), *Note relative à la géologie des environs d'Assche*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXIX, 1894 [1896], pp. 33-45.)
- VINCENT, G. et LEFÈVRE, TH. (1873), *Note sur la faune laekenienne de Laeken, de Jette et de Wemmel*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. VII, 1872 [1873], pp. 49-75.)
- VINCENT, G. et RUTOT, A. (1878), *Note sur l'absence du Système diestien aux environs de Bruxelles et sur de nouvelles observations relatives au Système laekenien*. (Ann. Soc. Géol. Belg., t. V, 1878, pp. 000.)
- — (1878-A), *Quelques nouvelles observations relatives au Système wemmélien*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XIII, 1878, pp. L-LV.)
- — (1878-B), *Note sur quelques observations géologiques et paléontologiques faites aux environs de Louvain*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XIII, 1878, pp. LXXII-LXXVII.)
- — (1879), *Coup d'œil sur l'état actuel d'avancement des connaissances géologiques relatives aux terrains tertiaires de la Belgique*. (Ann. Soc. Géol. Belg., t. VI, 1879, pp. 69-154.)
- — (1879-A), *Observations nouvelles relatives à la faune du Système bruxellien et à celle de l'ancien Laekenien supérieur, actuellement Système wemmélien*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XIV, 1879, pp. XII-XV.)
- — (1883), *Explication de la feuille de Bruxelles*. (Musée roy. Hist. Nat. — Serv. de la Carte, in-8°, Bruxelles, 1883, 210 p., 3 pl.)
- WINKLE PALMER, K. (VAN) (1927), *The Veneridae of Eastern America*. (Palaeontographica Americana, vol. I, n° 5, 1927, pp. 209-522, pl. 32-76.)
- WOOD, S.-V. (1848-1882), *A Monograph of the Crag Mollusca, with description of shells from the Upper Tertiaries of the British Isles*. (Palaeontographical Society, 4 vol. in-4°, London, 1848-1882.)
- (1861-1877), *A Monograph of the Eocene bivalves of England*. (Palaeontographical Society, 1 vol. in-4°, London, 1861-1877.)
- WOODRING, W. P. (1925), *Miocene Molluscs from Boroden, Jamaica*. (Carnegie Inst. of Washington, 1925, 222 p., 28 pl.)
- WRIGLEY, A. (1934), *A Lutetian Fauna at Southampton docks*. (Proc. Geol. Ass., vol. XLV, part 1, 1934, pp. 1-16, 1 pl.)
- ZITTEL, K. (VON) (1862), *Die obere Nummulitenformation in Ungarn*. (Sitz. d. K. Akad. d. Wiss., math. nat. Cl., t. XLVI, 1862, pp. 353-395, pl. I-III.)
-

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

	Pages.		Pages.
<i>acutangula</i> (Anisocardia)	94	<i>bosqueti</i> (Corbula)	183
<i>acutangula</i> (Cypricardia)	94	BOURDOTI (Divaricella cf.)	124
<i>acutangula</i> (Veniella)... ..	94	<i>bouryi</i> (Lucina)	115
<i>acuticosta</i> (Cardita)	86	<i>brabantica</i> (Agina)	183
<i>aizyensis</i> (Cardita)	91	BRABANTICA (Aloidis)	183
<i>ambigua</i> (Lucina)	119	<i>brabantica</i> (Corbula)	183
<i>angusta</i> (Fistulana)	187	BRABANTICA (Cuspidaria)	201
APPENDICULATA [Arca (Barbatia)]	21	BRABANTICA (Erycina)	127
<i>appendiculata</i> (Psammobia)	153	BRABANTICA (Lithophaga)	42
<i>appendiculatus</i> (Solecurtus)	153	BRABANTICA (Tellina)	164
<i>appendiculatus</i> (Solen)	153	<i>brabanticus</i> (Lithophagus)	42
<i>appendiculatus</i> (Solenocurtus)	153	BRABANTICUS (Solen)	177
<i>arenaria</i> (Lucina)	119	<i>brochyrhyncha</i> (Syndosmya)	157
ARENARIA [Miltha (Pseudomiltha)]	119	<i>brevis</i> (Syndosmya)	157
<i>argentea</i> (Corbula)	200		
<i>argentea</i> (Neaera)... ..	200	<i>caillati</i> (Arca)... ..	25
ARGENTEA (Neaeropomya)	200	<i>caillati</i> (Psammodonax)	151
<i>argentea</i> (Poromya)	200	<i>calcarata</i> (Chama)	129
ARGYREA (Poromya)	199	<i>canaliculata</i> (Tellina)	172
ASCENSIS (Cuspidaria)	202	<i>carinulata</i> (Arcopagia)	164
<i>asperulum</i> (Cardium)... ..	133	<i>compressa</i> (Mactra)	150
AURITOIDES (Limopsis)	35	<i>condita</i> (Arca)	21
<i>auritoides</i> (Trigonocoelia)	35	<i>conglobata</i> (Corbula)	183
<i>aviculina</i> (Arca)	23	<i>consobrina</i> (Pinna)	46
		CONSTRICTIUSCULA (Psammobia)	154
<i>barbatula</i> (Arca)	21	<i>constrictiuscula</i> (Psammocola)	154
BARRETI [Lima (Limatulella)]	55	CORNEUM [Amusium (Eburneopecten)]	52
<i>barreti</i> (Radula)	55	<i>corneum</i> (Amussium)... ..	52
<i>belgica</i> (Callista)	149	<i>corneum</i> (Entolium)	52
<i>belgica</i> (Meretrix)	149	<i>corneum</i> (Pseudamussium)	52
BELGICA [<i>Pitaria</i> (Paradione)]... ..	149	<i>corneus</i> (Pecten)	52
<i>belgicum</i> (Trachycardium)	135	<i>cornuta</i> (Thracia)	193
BERNAYI [Catelaysia (Mercimonia)]	149	<i>coronata</i> (Brechites)	197
<i>bernayi</i> (Marcia)	149	CORONATA [Clavagella (Stirpulina)]	197
<i>bernayi</i> (Mercenaria)... ..	149	<i>corrugata</i> (Panopoea)	179
<i>bernayi</i> (Venus)	149	<i>corrugata</i> (Thracia)	192
BICOSTULATA (Herouvalia)	155	<i>cossmanni</i> (Crasatella)	75
<i>blandiniensis</i> (Ostrea)	64	COSSMANNI (Crassinella)	75

	Pages.		Pages.
COSSMANI [Laevicardium (Trachycardium)]	133	<i>ermenonvillensis</i> (Lucina)	123
<i>cossmanni</i> (Pseuderiphyla)	75	<i>erratica</i> (Crassatella)	78
<i>costulata</i> (Leda)	18	ERRATICA (Crassinella)	78
COSTULATA (Nuculana)	18	<i>erycinoides</i> (Erycina)	101
COUTURIEAUXI (Anodontia)	113	<i>evulsa</i> (Callista)	147
<i>couturieauxi</i> (Lucina)	113	<i>evulsa</i> (Meretrix)	147
CRENULATA (Crenimargo)	73	EVULSA [Pitaria (Paradione)]	147
<i>crenulata</i> (Digitaria)	73	<i>exarata</i> (Corbula)	184
<i>crenulata</i> (Woodia)	73		
<i>cubitus</i> (Ostrea)	60	FICUS (Aloidis)	181
CYMBIOLA (Crenella)	37	<i>ficus</i> (Corbula)	181
<i>cymbula</i> (Ostrea)	60	<i>ficus</i> (Corbula)	186
		<i>ficus</i> (Solen)	181
DAIMERIESI (Spheniopsis)	203	<i>filosa</i> (Tellina)	168
<i>deltoidea</i> (Cardita)	86	<i>flabellula</i> (Ostrea)	60
DESHAYESI (Abra)	157	<i>fragilis</i> (Avicula)	44
<i>deshayesi</i> (Solecurtus)	156	<i>fragilis</i> (Nucula)	7
DESHAYESI (Solenocurtus)	155		
<i>deshayesi</i> (Syndesmya)	157	GALEOTTIANA [Anodontia (Parvilucina)]	115
<i>deshayesi</i> (Syndosmya)	157	<i>galeottiana</i> (Leda)	15
<i>deshayesii</i> (Solecurtus)	156	<i>galeottiana</i> (Lucina)	115
DEVOLUTA (Bankia)	189	<i>galeottiana</i> (Nucula)	15
<i>devoluta</i> (Xylotrya)	189	GALEOTTIANA (Nuculana)	15
<i>dilatata</i> (Cypricardia)	105	<i>galeottianus</i> (Phacoides)	115
DIXONI (Nucula cf.)	14	GALLICA [Aloidis (Bicorbula)]	184
<i>dixonii</i> (Solen)	177	<i>gallica</i> (Corbula)	184
<i>donacialis</i> (Tellina)	168	<i>gallicula</i> (Corbula)	184
DONACIFORMIS (Sportella cf.)	103	GERARDI [Aloidis (Coestocorbula)]	185
DORSATA (Ostrea cf.)	63	<i>gerardi</i> (Corbula)	185
<i>dubia</i> (Corbis)	101	GERARDI [Lima (Limatula)]	54
<i>dubia</i> (Psammotoea)	101	<i>gibbosula</i> (Lucina)	120
DUBIA (Sportella cf.)	101	GIBBOSULA [Miltha (Gibbolucina)]	120
		<i>gibbolus</i> (Phacoides)	120
<i>edwardsi</i> (Cardium)	139	<i>gigantea</i> (Ostrea)	63
EFFUSA [Psammobia (Psammotoena)]	153	GIGANTICA [Ostrea (Gigantostrea)]	63
<i>effusa</i> (Psammocola)	153	GLOBULOSA (Thracia)	195
<i>effusus</i> (Gobraeus)	153	<i>gracilis</i> (Leda)	15
<i>effusus</i> (Solen)	153	<i>granulatoides</i> (Pectunculus)	28
<i>effusus</i> (Solenocurtus)	153	<i>granulatus</i> (Limopsis)	35
<i>elegans</i> (Cardita)	91	GRIGNONENSIS (Thracia)	193
<i>elegans</i> (Lucina)	121	GRYPHINA [Gryphaea (Pycnodonta)]	65
ELEGANS [Miltha (Cavilucina)]	121	<i>gryphina</i> (Ostrea)	65
<i>elegans</i> (Modiola)	40		
ELEGANTULA [Limopsis (Pectunculina)]	32	<i>hastata</i> (Modiola)	40
ELONGATA (Fistulana cf.)	187	<i>hastata</i> (Modiolaria)	40
<i>eocaenica</i> (Anisocardia)	94	HASTATUS [Musculus (Semimodiola)]	40
<i>eocanica</i> (Miocardia)	94	<i>heberti</i> (Cypricardia)	104
EOCAENICA (Miocardiopsis)	94	<i>heberti</i> (Cytherea)	147

	Pages.		Pages.
<i>heberti</i> (Panopoea)	180	LAMELLOSA (Corbis)	125
<i>henckeltusi</i> (Corbula)... ..	186	<i>lamellosa</i> (Fimbria)	125
<i>henckeltusiana</i> (Astarte)	67	<i>lamellosa</i> (Lucina)	125
<i>heteroclita</i> (Modiola)	40	<i>latissima</i> (Ostrea)... ..	64
<i>hiatelloides</i> (Lucina)	115	LIMA [Lima (Limea)]	56
<i>honi</i> (Callista)	144	<i>lima</i> (Limopsis)	56
<i>honi</i> (Cardium)	137	<i>lima</i> (Trigonocoelia)	56
<i>honi</i> (Chlamys)	47	<i>lissa</i> (Arca)	25
<i>honi</i> (Cytherea)	144	<i>lissa</i> (Fossularca)... ..	25
<i>honi</i> (Glycymeris)	179	LISSA (Trigonodesma)... ..	25
<i>honi</i> (Meretrix)	144	LOEI (Panopea)	180
HONI (Nemocardium)	137	<i>loevigata</i> (Arca)	25
HONI (Panopea)	179	<i>loevigata</i> (Cytherea)	144
<i>honi</i> (Protocardium)	137	<i>longirostris</i> (Corbula)	185
HONI [Pecten (Aequipecten)]... ..	47	<i>lucinoides</i> (Erycina)	101
HONI [Pitaria (Paradione)]	144	<i>ludensis</i> (Pholadomya)	190
<i>honi</i> (Venus)	144	LUNULATA (Nucula)	7
HUMILIS (Crenella)	38		
		<i>maeleni</i> (Astarte)... ..	67
<i>imbricata</i> (Cardita)	86	<i>margaritacea</i> (Pinna)	46
<i>imbricatus</i> (Pecten)	47	<i>media</i> (Avicula)	44
<i>inaequicrenata</i> (Crenimargo)	73	<i>miliaris</i> (Nucinella)	36
INASPECTA (Astarte)... ..	71	<i>mitis</i> (Lucina)	121
<i>inflata</i> (Ostrea)	65	<i>mucronata</i> (Nucula)	15
INFIMUM [Laevicardium (Plagiocardium)] ...	132	MUTABILIS [Miltha (Pseudomilthra) cf.] ...	119
<i>infumatus</i> (Pecten)	47		
<i>intermedia</i> (Panopoea)	179	<i>nana</i> (Limopsis)	56
		<i>nana</i> (Trigonocoelia)... ..	56
KEENI [Laevicardium (Trachycardium)] ...	135	<i>nanus</i> (Pectunculus)	56
<i>kickxi</i> (Astarte)	67	NAVICULA (Solenomya)	20
		<i>nitens</i> (Cardium)	139
LAEKENENSIS (Astarte)	69	<i>nitens</i> (Modiola)	39
LAEKENENSIS (Myrthea)... ..	118	<i>nitidula</i> (Cytherea)	144
LAEKENENSIS (Nucula)	9	NUCULAEFORMIS (Arcoperna)	43
LAEKENENSIS [Taras (Felaniella)]	111	NYSTANA (Astarte)	67
LAEKENENSIS [Cardita (Venericardia)]... ..	86	NYSTANA (Crassatella)	83
LAEKENIANA [Arca (Obliquarca)]	23	NYSTANA (Erycina)	126
<i>laekentiana</i> (Cucullaea)	23	NYSTANA (Nucula)	13
<i>laekentensis</i> (Arca)	23	<i>nystiana</i> (Astarte)... ..	67
<i>laevigata</i> (Anomia)	57	<i>nysti</i> (Astarte)	67
<i>laevigata</i> (Callista)	145	<i>nysti</i> (Modiola)	40
<i>laevigata</i> (Cytherea)	145	<i>nysti</i> (Nuculella)	28
<i>laevigata</i> (Meretrix)	145	NYSII (Nucunella)	28
<i>laevigata</i> (Nuculina)	36	<i>nysti</i> (Pectunculus)	28
LAEVIGATA [Pitaria (Paradione)]	145	<i>nysti</i> (Stalagmium)	28
LAEVIGATUS (Pleurodon)	36	<i>nysti</i> (Thracia)	196
<i>lamarcki</i> (Corbula)	186	<i>nystii</i> (Astarte)	67
<i>lamarcki</i> (Psammobia)	160	<i>nystii</i> (Crassatella)	83

	Pages.		Pages.
<i>nystii</i> (Crenella)	28	ROSTRALIS (Tellina)	171
<i>nystii</i> (Nuculella)... ..	28	ROFFIAENI (Cyprina)	97
<i>nystii</i> (Pectunculus)	28	<i>rudis</i> (Psammobia)	153
<i>nystii</i> (Stalagmium)	28	RUELLENSIS (Erycina)	126
<i>obliquata</i> (Verticordia)	198	RUGIFERA [Cardita (Venericardia)]	91
<i>obliquus</i> (Solen)	177	<i>rugosa</i> (Corbula)	185
<i>obtusalis</i> (Donax)	151	RUGOSULA (Anisodonta)	104
<i>obtusalis</i> (Psammobia)	151	<i>rugosula</i> (Basterotia)... ..	104
OBTUSALIS (Psammodonax)	151	<i>rugosula</i> (Sphenia)	104
<i>papyracea</i> (Avicula)	44	<i>saxcrum</i> (Lucina)	121
PARILE (Nemocardium)	139	<i>scabriculus</i> (Pecten)	47
PARISIENSIS (Lutetia)	93	<i>scabrosa</i> (Anomia)	59
<i>parisiensis</i> (Solecurtus)	156	<i>scalaris</i> (Limopsis)	35
<i>parisiensis</i> (Solenocurtus)	156	SCALAROIDES [Tellina (Arccpangiopsis)]	166
<i>pectinifera</i> (Anisocardia)	100	<i>scapulina</i> (Anadara)	27
<i>pectinifera</i> (Cypricardia)... ..	99	<i>scapulna</i> (Arca)	27
<i>pectinifera</i> (Miocardia)	100	<i>scapulina</i> (Fossularca)	27
PECTINIFERA [Veniella (Petalocardia)]	99	SCAPULINA [Trigonodesma (Scapularca)]... ..	27
<i>pectinifera</i> (Venus)	99	<i>semigranulatum</i> (Cardium)	139
<i>pellicula</i> (Tellina)	160	<i>seminuda</i> (Modiola)	39
<i>pellucida</i> (Tellina)	160	<i>seminudus</i> (Modiolaria)	39
<i>pisum</i> (Corbula)	183	SEMINUDUS (Musculus)	39
PIXIDICULA (Aloidis)	182	<i>seminudus</i> (Mytilus)	39
<i>pixidicula</i> (Corbula)	182	<i>semisulcata</i> (Mactra)... ..	150
<i>plagia</i> (Tellina)	168	SEMISULCATA [Spisula (Eomactra)]	150
<i>plebeius</i> (Pecten)	47	<i>serrata</i> (Nucula)	15
<i>plicata</i> (Ostrea)	60	SETHLECENSIS (Cuspidaria)	203
<i>porulosum</i> (Cardium)	135	<i>sinuata</i> (Tellina)	167
<i>profunda</i> (Woodia)	73	<i>solandri</i> (Venus)	142
<i>proximus</i> (Solen)	177	<i>solea</i> (Pecten)... ..	52
<i>pulvinata</i> (Axinaea)	31	<i>solenoides</i> (Psammobia)	153
PULVINATA (Glycymeris)	31	<i>sowerbyi</i> (Cytherea)	142
<i>pulvinatus</i> (Pectunculus)	31	SP. (Taras)	107
<i>puncturata</i> (Diplodonta)	108	<i>spectosa</i> (Tellina)... ..	167
<i>puncturata</i> (Mysia)	108	SQUAMOSA (Chama)	129
PUNCTURATA [Taras (Phyctiderma)]	108	<i>striata</i> (Anomia)	57
PUTZEYSI (Laevicardium)	130	<i>striata</i> (Corbula)	185
RELUZI (Abra cf.)	159	<i>striata</i> (Leda)... ..	18
<i>reconditus</i> (Pecten)	47	<i>striata</i> (Nucula)	18
RHOMBOIDALIS [Tellina (Macaliopsis)]	167	STRIATA (Nuculana cf.)	17
<i>rigaulti</i> (Divaricella)	123	<i>strigilatus</i> (Solen)	155
<i>rigaulti</i> (Lucina)	123	<i>suberycinoides</i> (Cytherea)	147
RIGAULTIANA (Divaricella)	123	<i>suberycinoides</i> (Meretrix)	147
<i>rigaultiana</i> (Lucina)	123	<i>suberycinoides</i> (Venus)	147
ROSTRALINA (Tellina)	174	SUBLAEVIGATA (Anomia)... ..	57
		<i>sublaevigata</i> (Chlamys)	50
		SUBLAEVIGATUS [Pecten (Aequipecten)]	50

	Pages.		Pages.
<i>subovata</i> (Nucula)	7	WEMMELENSIS [Angulus (Oudardia)]	160
SUBPROFUNDA [Cardita (Venericardia)]	88	WEMMELENSIS (Anisodonta)	105
<i>sulcata</i> (Cardita)	91	<i>wemmelensis</i> (Avicula)	44
SULCATA (Thracia)... ..	191	<i>wemmelensis</i> (Corbula)	183
<i>sulcataria</i> (Cytherea)... ..	142	<i>wemmelensis</i> (Crassatella)	80
<i>sulcataria</i> (Meretrix)	142	WEMMELENSIS (Crassinella)	80
<i>sulcataria</i> (Venus)	142	<i>wemmelensis</i> (Cultellus)	175
		WEMMELENSIS (Ensiculus)	175
<i>tenuisculptata</i> (Limea)	56	WEMMELENSIS (Hindsiella)	106
<i>tenuistria</i> (Crassatella)	83	WEMMELENSIS [Kellya (Planikellya)]	128
TEXTILIS [Angulus (Peronidia)]	162	<i>wemmelensis</i> (Meretrix)	142
<i>textilis</i> (Tellina)	162	<i>wemmelensis</i> (Modiola)	40
<i>transversaria</i> (Diplodonta)	108	WEMMELENSIS [Modiolus (Amygdalum)]	39
<i>trigonata</i> (Avicula)	44	WEMMELENSIS (Ostrea)... ..	60
<i>trigonata</i> (Crassatella)	75	WEMMELENSIS (Pecchiolia)	198
<i>tuberculata</i> (Anomia)... ..	57	WEMMELENSIS (Pholadomya)	190
TUBIFERA (Anomia)	59	WEMMELENSIS [Pitaria (Calpitaria)]	142
<i>turgidum</i> (Cardium)	139	<i>wemmelensis</i> (Pseuderiphyla)	80
		WEMMELENSIS (Pteria)... ..	44
<i>umbonella</i> (Corbula)	181	WEMMELENSIS (Spaniocrinus)	128
<i>umbonella</i> (Corbula)	186	WEMMELENSIS [Taras (Felaniella)]	110
		<i>wemmelensis</i> (Thracia)	193
VAGINALIS (Solen cf.)	176	WEMMELENSIS (Thyasira)	112
<i>vermicularis</i> (Teredo)	189	<i>wemmeliensis</i> (Crassatella)	80
VINCENTI (Pinna)	46	<i>wemmeliensis</i> (Thracia)	193
VINCENTI (Tellina)	172	<i>wemmeliensis</i> (Verticordia)	198
<i>virgulosa</i> (Pholadomya)	190	<i>woodi</i> (Crassatella)	75
		<i>woodi</i> (Crassatella)	212
WEMMELENSIS (Aloidis)	183	WOODI (Crassinella)	212

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES FAMILLES, GENRES, SOUS-GENRES ET SECTIONS

	Pages.		Pages.		Pages.
<i>Abra</i>	157	<i>Chama</i>	129	GLYCYMERIDAE	31
<i>Abra</i> ss.	157	<i>Chama</i> ss.	129	<i>Glycymeris</i>	31
<i>Aequipecten</i>	47	CHAMIDAE	129	<i>Glycymeris</i> ss.	31
ALOIDIDAE	181	<i>Clavagella</i>	197	<i>Gobraeus</i>	153
<i>Aloidis</i>	181	CLAVAGELLIDAE	197	<i>Gryphaea</i>	65
<i>Aloidis</i> ss.	181	<i>Coestocorbula</i>	185		
<i>Amusium</i>	52	CORBIDAE	125	<i>Herouvalia</i>	155
<i>Amygdalum</i>	39	<i>Corbis</i>	125	<i>Hindsia</i>	106
<i>Angulus</i>	160	<i>Crassatella</i>	83		
<i>Angulus</i> ss.	162	<i>Crassatella</i> ss.	83	ISOCARDIIDAE	94
<i>Anisodonta</i>	104	CRASSATELLIDAE	75		
<i>Anodontia</i>	113	<i>Crassinella</i>	75	<i>Kellya</i>	128
<i>Anodontia</i> ss.	113	<i>Crenella</i>	37	KELLYELLIDAE	93
<i>Anomia</i>	57	<i>Crenella</i> ss.	37		
ANOMIIDAE	57	<i>Crenimargo</i>	73	<i>Laevicardium</i>	130
<i>Arca</i>	21	<i>Cuspidaria</i>	201	<i>Laevicardium</i> ss.	130
ARCIDAE... ..	21	<i>Cuspidaria</i> ss.	201	LIBITINIDAE	99
<i>Arcopagiopsis</i>	164	CUSPIDARIIDAE	201	<i>Lima</i>	54
<i>Arcoperna</i>	43	<i>Cyprina</i>	97	<i>Limatula</i>	54
<i>Astarte</i>	67	CYPRINIDAE	97	<i>Limatulella</i>	55
<i>Astarte</i> ss.	67			<i>Limea</i>	56
ASTARTIDAE	67	<i>Divaricella</i>	123	LIMIDAE... ..	54
		<i>Divaricella</i> ss.	123	LIMOPSIDAE	32
<i>Bankia</i>	189			<i>Limopsis</i>	32
<i>Bankia</i> ss.	189	<i>Eburneopecten</i>	52	<i>Lithophaga</i>	42
<i>Barbatia</i>	21	<i>Ensiculus</i>	175	<i>Lucinella</i>	124
<i>Bicorbula</i>	184	<i>Eomactra</i>	150	LUCINIDAE	113
<i>Botula</i>	42	<i>Erycina</i>	126	<i>Lutetia</i>	93
		ERYCINIDAE	126		
<i>Calpitaria</i>	142			<i>Macaliopsis</i>	166
CARDIIDAE	130	<i>Fabulina</i>	160	<i>Macrocallista</i>	144
<i>Cardiomya</i>	201	<i>Felaniella</i>	110	MACTRIDAE	150
<i>Cardita</i>	86	<i>Fistulana</i>	187	<i>Marcia</i>	149
CARDITIDAE	86			<i>Mercimonia</i>	149
<i>Catylusia</i>	149	GASTROCHOENIDAE	187	<i>Miltha</i>	119
<i>Cavilucina</i>	121	<i>Gibbolucina</i>	120	<i>Miocardiopsis</i>	94
<i>Cetomya</i>	199	<i>Gigantostrea</i>	63	<i>Modiolus</i>	39

	Pages.		Pages.		Pages.
Musculus	39	PHOLADOMYIDAE	190	Solenomya	20
<i>Musculus</i> ss.	39	Pinna	46	SOLENOMYIDAE	20
Myrtea	118	<i>Pinna</i> ss.	46	Spaniocrinus	128
<i>Myrtea</i> ss.	118	PINNIDAE... ..	46	Spheniopsis	203
MYTILIDAE	37	Pitaria	142	Spisula... ..	150
		<i>Pitaria</i> ss.	142	Sportella	101
Neaeroporomya	200	<i>Plagiocardium</i>	132	SPORTELLIDAE	101
Nemocardium	137	<i>Planikellya</i>	128	<i>Stirpulina</i>	197
Nucula	7	<i>Plectosolen</i>	177		
Nuculana	15	Pleurodon	36	Taras	107
NUCULANIDAE... ..	15	Poromya	199	<i>Taras</i> ss.	107
Nucunella	28	POROMYDAE	199	Tellina... ..	164
		Psammobia	153	<i>Tellina</i> ss.	171
<i>Obliquarca</i>	23	PSAMMOBIIDAE	151	TELLINIDAE	189
Ostrea	60	Psammodonax... ..	151	TEREDINIDAE... ..	189
<i>Ostrea</i> ss.	60	<i>Psammotoena</i>	153	Thyasira	112
OSTREIDAE	60	<i>Pseudomiltha</i>	119	<i>Thyasira</i> ss.	112
<i>Oudardia</i>	160	Pteria	44	<i>Trachycardium</i>	133
		<i>Pteria</i> ss.	44	Thracia... ..	191
Panopea	179	PTERIIDAE	44	<i>Thracia</i> ss.	191
<i>Paradione</i>	144	<i>Pycnodonta</i>	65	THRACIIDAE	191
<i>Parvilucina</i>	115			Trigonodesma	25
Pecchiolia	198	SAXICAVIDAE	179		
Pecten	47	<i>Scapularca</i>	27	UNGULINIDAE	107
PECTINIDAE	47	SEMELIDAE	157	<i>Venericardia</i>	86
<i>Pectunculina</i>	32	<i>Semimodiola</i>	40	VENERIDAE	142
<i>Peronidia</i>	162	Solen	176	Veniella	99
<i>Petalocardia</i>	99	<i>Solen</i> ss.	176	VERTICORDIIDAE	198
<i>Phlyctiderma</i>	108	SOLENIDAE	175		
Pholadomya	190	Solenocurtus	155		

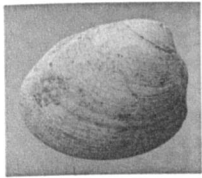
TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Introduction	3
Aperçu historique	5
Description des espèces	7
Liste systématique et répartition par localités	205
Pélécy-podes des Sables et Argiles glauconifères d'Assche	210
Répartition des Pélécy-podes des Sables de Wemmel dans d'autres horizons géologiques	216
Index bibliographique	219
Liste alphabétique des espèces	235
Liste alphabétique des familles, genres, sous-genres et sections	240
Table des matières	242

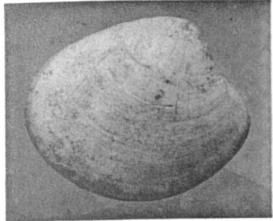


EXPLICATION DE LA PLANCHE I

1. *Nucula lunulata* Nyst.
valve gauche $\times 2$. — Plésiotype n° 33.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
 2. *Nucula laekenensis* E. Vincent.
valve gauche $\times 2$. — Paratype n° 35.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 3. *Nucula nystana* Le Hon.
valve droite $\times 2$. — Plésiotype n° 37.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9219.
 4. *Arca (Barbatia) appendiculata* J. Sowerby.
a) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 177.
b) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 176.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 5. *Arca (Obliquarca) laekeniana* Le Hon.
valve droite $\times 1$. — Holotype n° 42.
Loc. : Jette, I. G. n° 3031.
 6. *Nucunella nysti* (Galeotti).
valve droite $\times 2$. — Néotype n° 45.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9219.
 7. *Glycymeris pulvinata* (Lamarck).
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 180.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 6433.
 8. *Limopsis elegantula* E. Vincent.
valve gauche $\times 2$. — Holotype n° 46.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 9. *Limopsis auritoides* (Galeotti).
valve gauche $\times 2$. — Néotype n° 47.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 10. *Modiolus wemmelensis* E. Vincent.
bivalve $\times 1$. — Holotype n° 16.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 3235.
 11. *Musculus hastatus* (Deshayes).
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 213.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 3235.
 12. *Arcoperna nuculaeformis* E. Vincent.
bivalve $\times 2$. — Plésiotype n° 21.
Loc. : Jette, I. G. n° 3031.
 13. *Pteria wemmelensis* (E. Vincent).
valve gauche $\times 1$. — Néotype n° 52.
Loc. : Zellick, I. G. n° 9219.
 14. *Pinna vincenti* Cossmann.
bivalve $\times 1$. — Lectotype n° 49.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 15. *Pecten (Aequipecten) honi* (E. Vincent).
a, b) valve droite $\times 1$. — Lectotype n° 8.
c, d) valve gauche $\times 1$. — Paratype n° 9.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
-



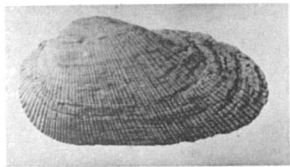
1. *Nucula lunulata* Nyst.



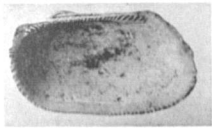
2. *Nucula laekenensis*
E. Vincent.



3. *Nucula nystana* Le Hon.

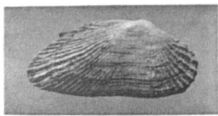


a

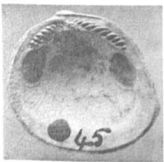


b

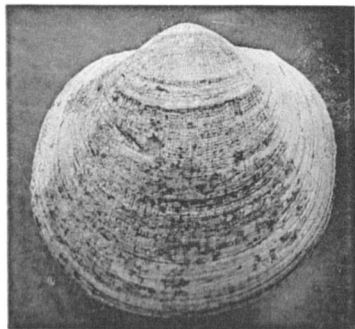
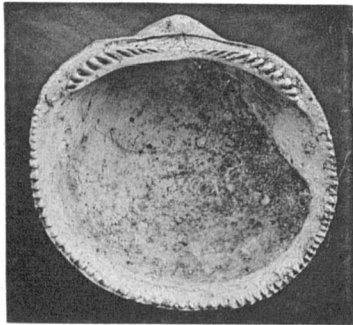
4. *Arca appendiculata*
Sowerby.



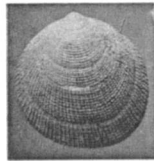
5. *Arca laekeniana* Le Hon.



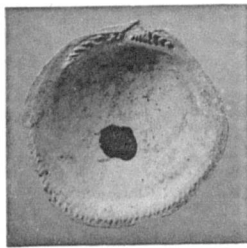
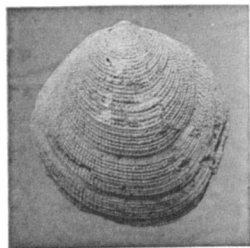
6. *Nucunella nysti* (Galeotti).



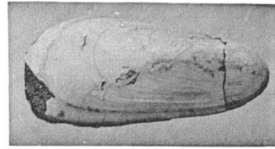
7. *Glycymeris pulvinata*
(Lamarck).



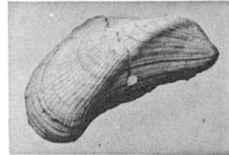
8. *Limopsis elegantula*
E. Vincent.



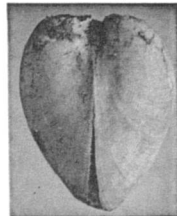
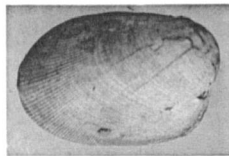
9. *Limopsis auritoides*
(Galeotti).



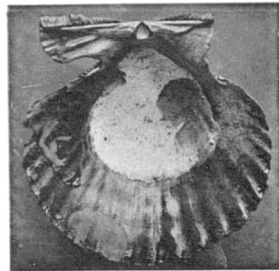
10. *Modiolus wemmelensis*
E. Vincent.



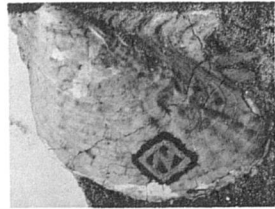
11. *Musculus hastatus*
(Deshayes).



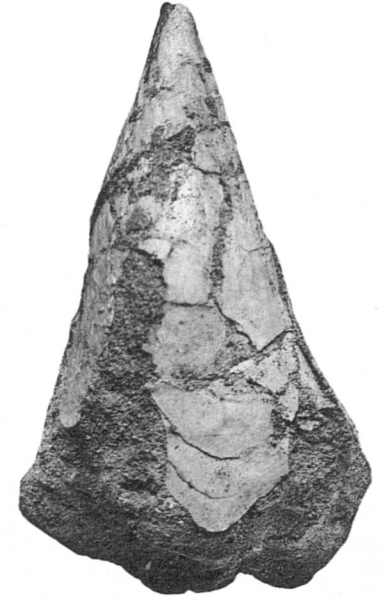
12. *Arcoperna nuculaeformis* E. Vincent.



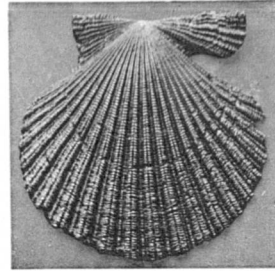
a



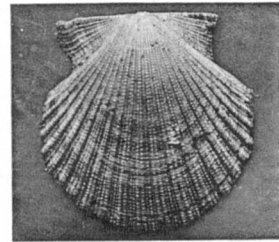
13. *Pteria wemmelensis*
(E. Vincent).



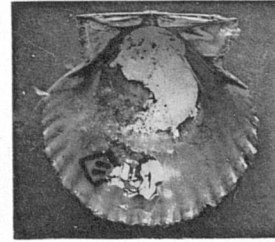
14. *Pinna vincenti*
Cossmann.



b



c



d

15. *Pecten (Æquipecten) honi* (E. Vincent).

M. GLIBERT. — Pélécy-podes des Sables de Wemmel.

EXPLICATION DE LA PLANCHE II

1. *Pecten (Aequipecten) sublaevigatus* Nyst.
 - a) valve gauche $\times 1$. — Holotype n° 11.
Loc. : Laeken, I. G. n° 2738.
 - b) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 15.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 - c) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 14.
Loc. : Ten Berg (Assche), I. G. n° 9219.

 2. *Amusium (Eburneopecten) corneum* (Sowerby).
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 214.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 3235.

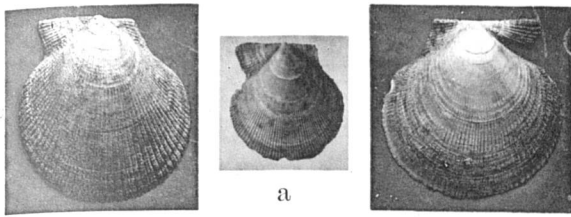
 3. *Anomia sublaevigata* Orbigny.
valve gauche $\times 2$. — Lectotype n° 41.
Loc. : Laeken, I. G. n° 2738.

 4. *Ostrea wemmelensis* nov. sp.
 - a, b) bivalve $\times 1$. — Holotype n° 6.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 - c) valve gauche $\times 1$. — Paratype n° 7.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017.

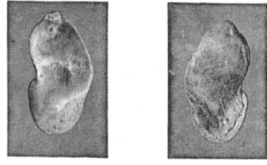
 5. *Ostrea* cf. *dorsata* Deshayes.
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 216.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9219.

 6. *Ostrea (Gigantostrea) gigantea* Solander.
valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 217.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9219.

 7. *Gryphaea (Pycnodonta) gryphina* (Deshayes).
valves gauches $\times 1$.
 - a, b) forme plate. — Plésiotype n° 221.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 - c) forme bombée. — Plésiotype n° 220.
Loc. : Laeken, I. G. n° 8261.
-



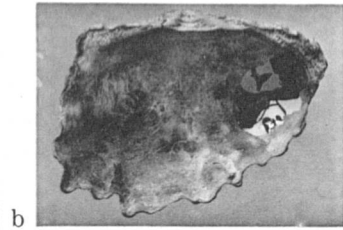
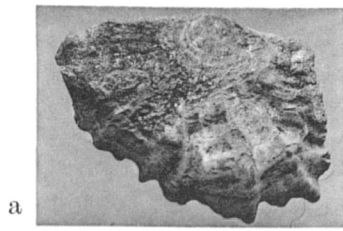
1. *Pecten sublævigatus* Nyst.



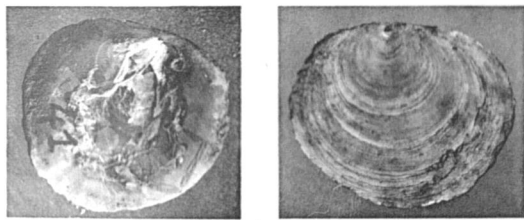
5. *Ostrea cf. dorsata*.
Deshayes.



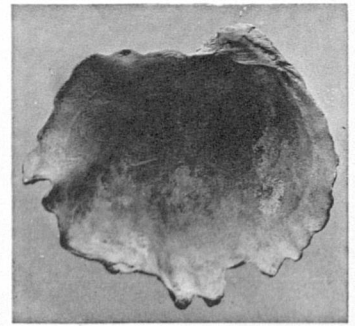
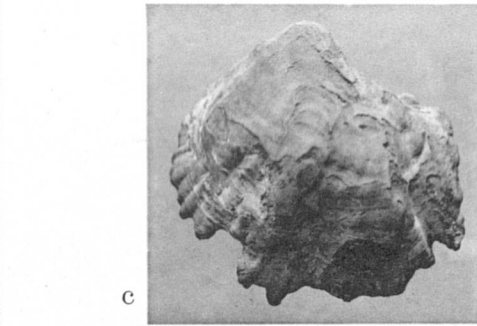
2. *Amusium corneum* (Sowerby).



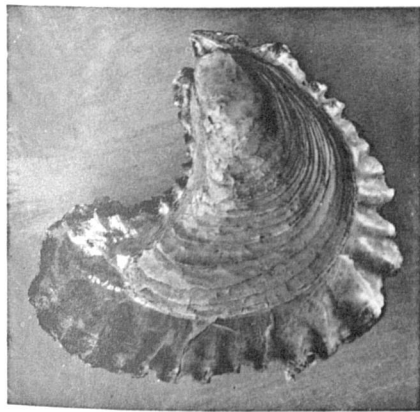
6. *Ostrea gigantea* Solander.



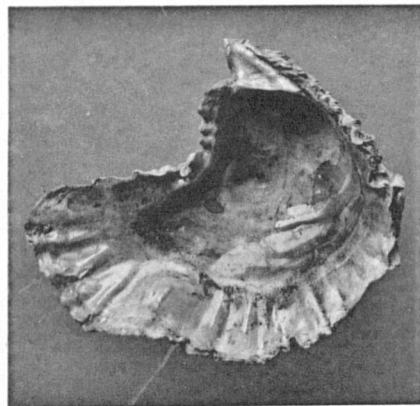
3. *Anomia sublævigata* Orbigny.



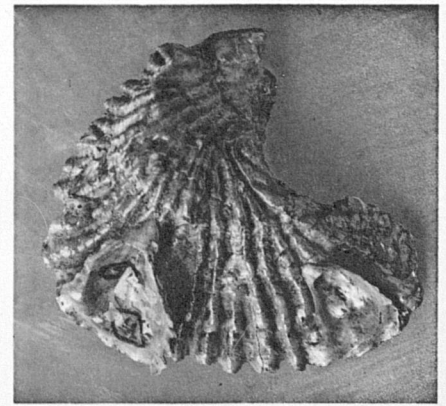
7. *Gryphæa gryphina* (Deshayes).



a



c



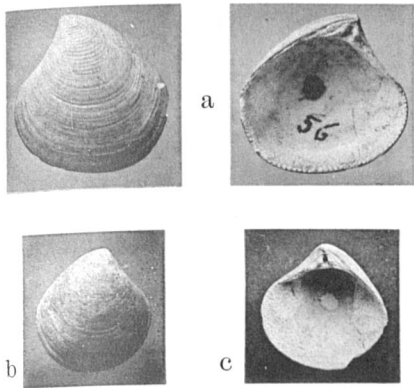
b

4. *Ostrea wemmelensis* nov. sp.

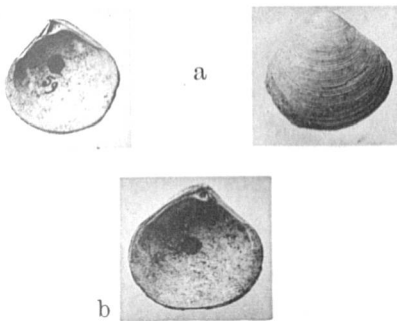
M. GLIBERT. — Pélécy-podes des Sables de Wemmel.

EXPLICATION DE LA PLANCHE III

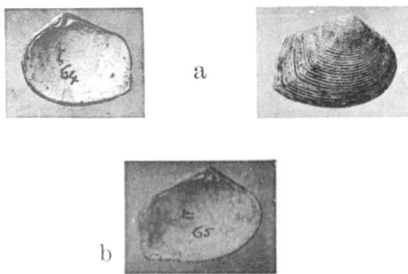
1. *Astarte (Astarte) nystana* Nyst.
 - a) forme typique. — valve gauche $\times 2$. — Paratype n° 56.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 - b) forme lisse. — valve droite $\times 2$. — Ex. figuré n° 313.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9219.
 - c) forme inverse. — valve droite $\times 2$. — Ex. figuré n° 314.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9219.
 2. *Crassinella cossmanni* (E. Vincent).
 - a) valve droite $\times 1$. — Lectotype n° 59.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 - b) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 228.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
 3. *Crassatella (Crassatella) nystana* Orbigny.
 - a) valve droite $\times 1$. — Néotype n° 64.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 5565.
 - b) valve gauche $\times 1$. — Paratype n° 65.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 5565.
 4. *Cardita (Venericardia) laekenensis* nov. sp.
 - a) valve droite $\times 1$. — Holotype n° 62.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 - b) valve gauche $\times 1$. — Paratype n° 63.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 5. *Cardita (Venericardia) subprofunda* S.-V. Wood.
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 224.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 6. *Cardita (Venericardia) rugifera* (Cossmann).
 - a) valve droite $\times 2$. — Plésiotype n° 225.
 - b) valve gauche $\times 2$. — Plésiotype n° 226.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9219.
 7. *Cyprina roffiaeni* Lefèvre.
 - a) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 68.
 - b) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 69.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 8. *Veniella (Petalocardia) pectinifera* (Sowerby).
 - a) valve droite $\times 2$. — Génotype n° 71.
 - b) valve gauche $\times 2$. — Génotype n° 72.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9219.
 9. *Taras (Taras) sp.*
valve droite $\times 1$. — Ex. figuré n° 236.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 9219.
 10. *Taras (Phlyctiderma) puncturata* nov. sp.
 - a) valve gauche $\times 1$. — Cotype n° 77.
 - b, c) valve droite $\times 1$. — Cotype n° 78.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 11. *Taras (Felaniella) wemmelensis* nov. sp.
valve droite $\times 1$. — Holotype n° 79.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
-



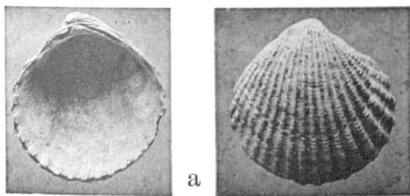
1. *Astarte nystana* Nyst.



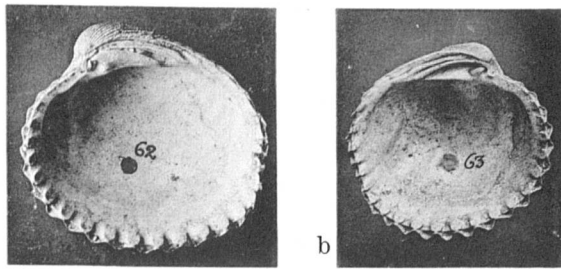
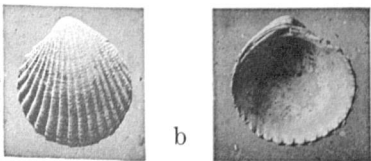
2. *Crassinella cossmanni* (E. Vincent).



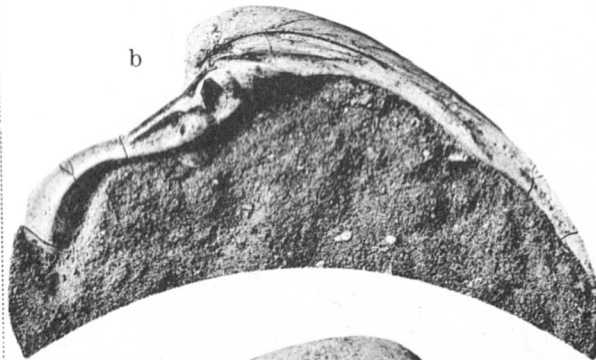
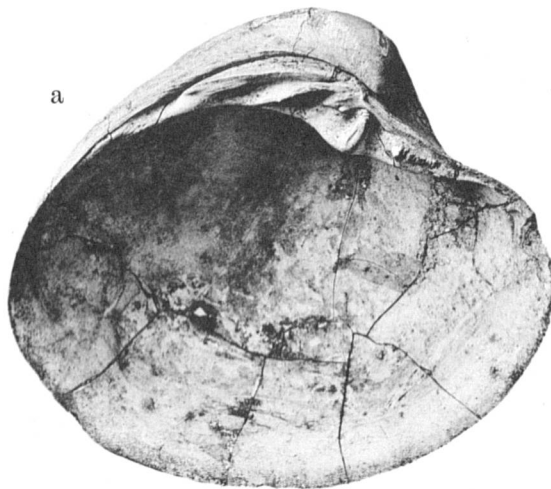
3. *Crassatella nystana* Orbigny.



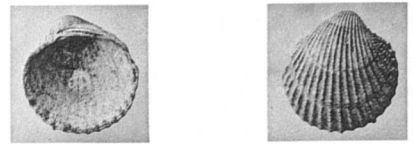
6. *Cardita rugifera* (Cossmann).



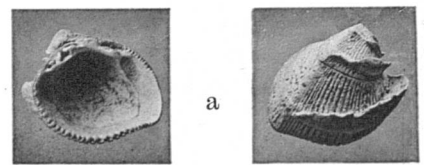
4. *Cardita laekenensis* nov. sp.



7. *Cyprina roffiaeni* Lefèvre.



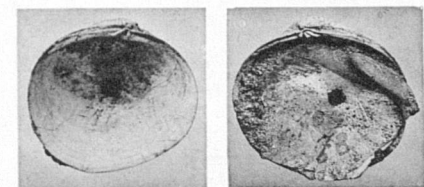
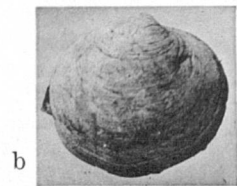
5. *Cardita subprofunda* Wood.



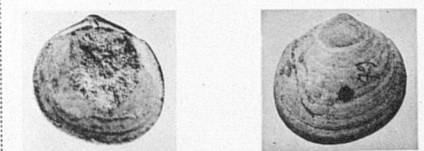
8. *Veniella pectinifera* (Sowerby).



9. *Taras* sp.



10. *Taras puncturata* nov. sp.

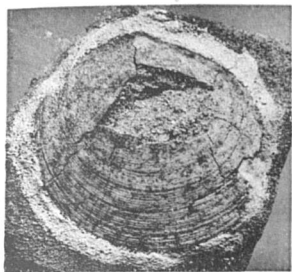


11. *Taras wemmelenensis* nov. sp.

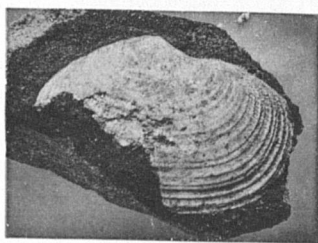
M. GLIBERT. — Pélécy-podes des Sables de Wemmel.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV

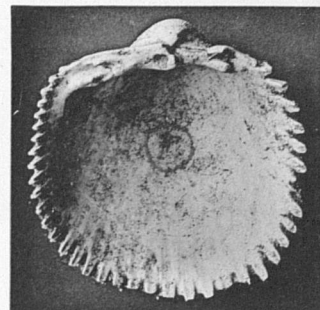
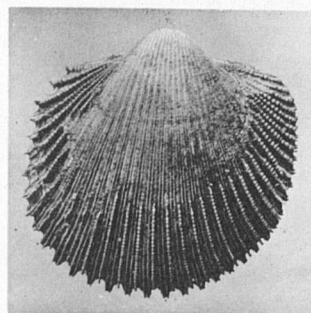
1. *Miltha (Pseudomiltha) arenaria* (Vincent).
valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 237.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 9219.
 2. *Miltha (Gibbolucina) gibbosula* (Lamarck).
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 238.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
 3. *Miltha (Cavilucina) elegans* (Defrance).
a) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 239.
b) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 315.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 4. *Divaricella rigaultiana* (Deshayes).
valve droite $\times 2$. — Plésiotype n° 240.
Loc. : Zellick, I. G. n° 9219.
 5. *Divaricella (Lucinella) cf. bourdoti* (Cossmann).
valve gauche $\times 2$. — Plésiotype n° 241.
Loc. : Laeken, I. G. n° 8261.
 6. *Corbis lamellosa* (Lamarck).
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 242.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 9219.
 7. *Chama cf. squamosa* Solander.
jeune $\times 2$. — Plésiotype n° 259.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9219.
 8. *Laevicardium putzeysi* nov. sp.
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 278.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 9. *Laevicardium (Trachycardium) cossmanni* (Vincent).
valve gauche $\times 2$. — Néotype n° 93.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 6017.
 10. *Miltha (Pseudomiltha) cf. mutabilis* (Lamarck).
valve gauche $\times 1$. — Ex. figuré n° 316.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 9219.
 11. *Cardita laekenensis* nov. sp.
valve droite $\times 1$. — Holotype n° 62.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 12. *Laevicardium (Trachycardium) keeni* nom. mut.
valves gauches $\times 1$. — Plésiotypes n° 260 et 263.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 13. *Nemocardium parile* (Deshayes).
a) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 262.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9219.
b) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 261.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017.
 14. *Nemocardium honi* Nyst.
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 95.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
-



1. *Miltha arenaria*
(E. Vincent).



6. *Corbis lamellosa* (Lamarck).



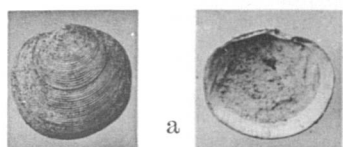
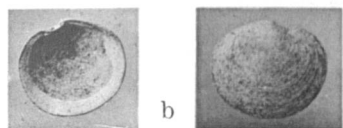
12. *Lævicardium keeni* nov. nom.



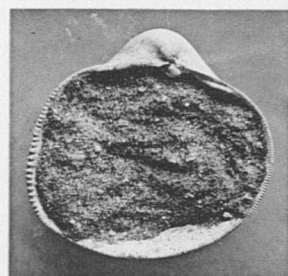
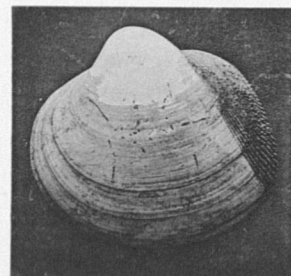
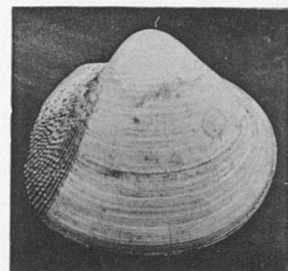
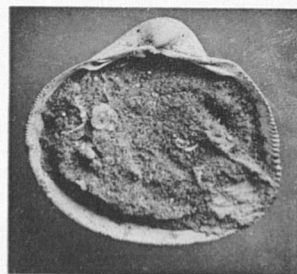
2. *Miltha gibbosula* (Lamarck).



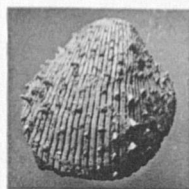
8. *Lævicardium putzeysi*
nov. sp.



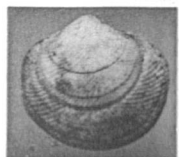
3. *Miltha elegans* (Defrance).



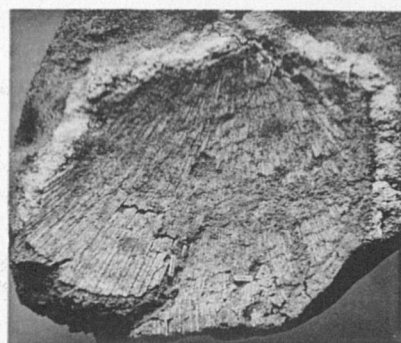
13. *Nemocardium parile* (Deshayes).



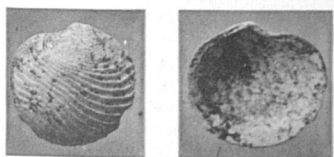
9. *Lævicardium cossmanni*
(E. Vincent).



4. *Divaricella rigaultiana*
(Deshayes).



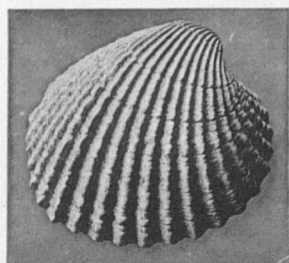
10. *Miltha* cf. *mutabilis*
(Lamarck).



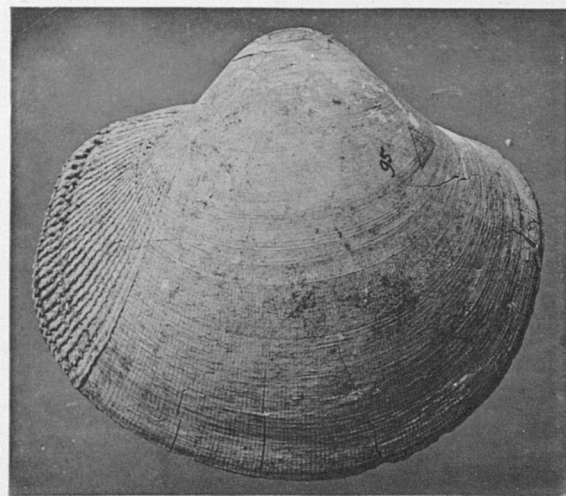
5. *Divaricella* cf. *bourdoti*
(Cossmann).



7. *Chama* cf. *squamosa*
Solander.



11. *Cardita laekenensis*
nov. sp.

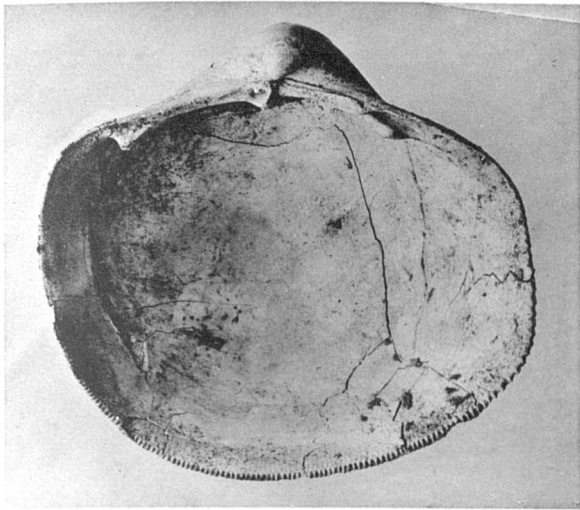


14. *Nemocardium honi* (Nyst).

M. GLIBERT. — Pélécy-podes des Sables de Wemmel.

EXPLICATION DE LA PLANCHE V

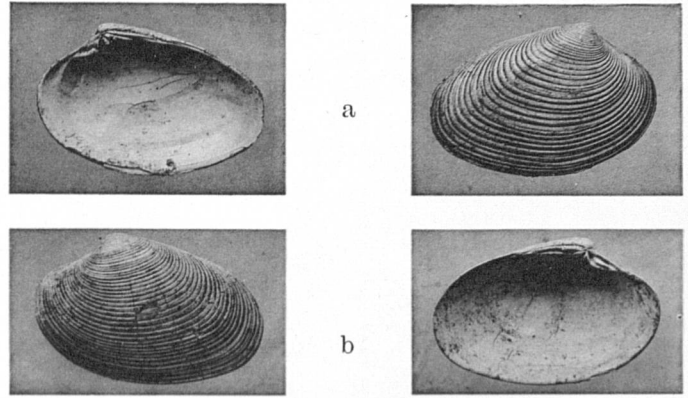
1. *Nemocardium honi* (Nyst).
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 96.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 8816.
 2. *Pitaria (Calpitaria) wemmelensis* (E. Vincent).
a) valve droite $\times 1$. — Holotype n° 98.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
b) valve gauche $\times 1$. — Paratype n° 100.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 3. *Pitaria (Paradione) honi* (E. Vincent).
a, b) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 264.
c) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 265.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 4. *Pitaria (Paradione) laevigata* (Lamarck).
a) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 268.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
b) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 267.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
c) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 266.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
 5. *Pitaria (Paradione) evulsa* (E. Vincent).
a) valve droite $\times 1$. — Lectotype n° 103.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
b) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 269.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017.
 6. *Pitaria (Paradione) belgica* (E. Vincent).
valve gauche $\times 1$. — Holotype n° 106.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 7. *Catylisia (Mercimonia) bernayi* (Cossmann).
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 270.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 8. *Spisula (Eomactra) semisulcata* (Lamarck).
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 271.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 9. *Psammobia (Psammotoena) effusa* (Lamarck).
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 273.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 10. *Solenocurtus deshayesi* (Des Moulins).
valves gauches $\times 1$. — Plésiotypes n° 274 et n° 275.
Loc. : Neder over-Heembeek, I. G. n° 6115.
-



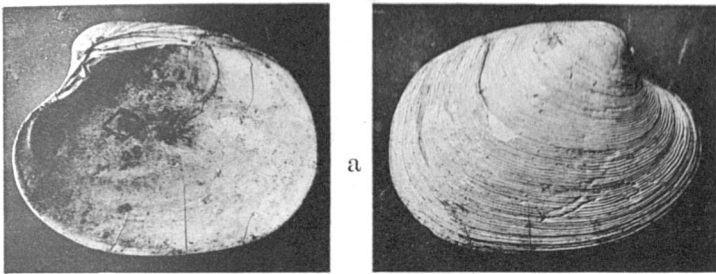
1. *Nemocardium honi* (Nyst).



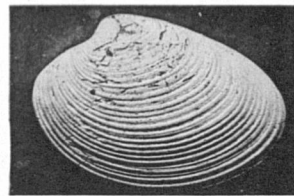
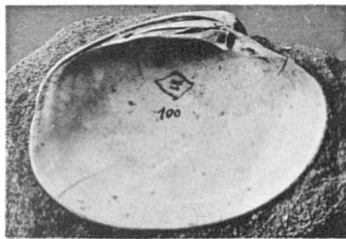
3. *Pitaria honi* (E. Vincent).



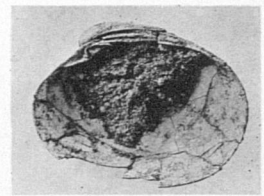
5. *Pitaria evulsa* (E. Vincent).



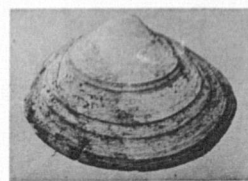
2. *Pitaria wemmelensis* (E. Vincent).



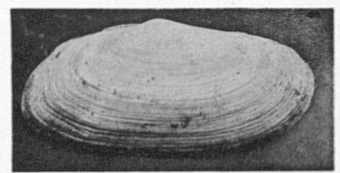
6. *Pitaria belgica*
(E. Vincent).



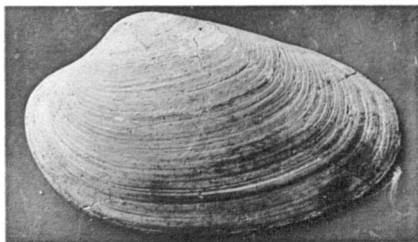
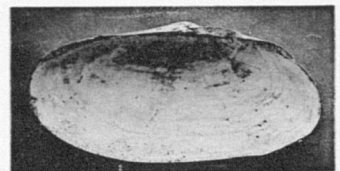
7. *Catelaysia bernayi*
(Cossmann).



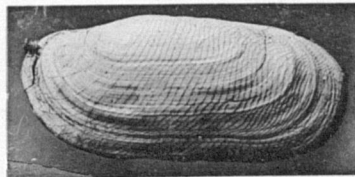
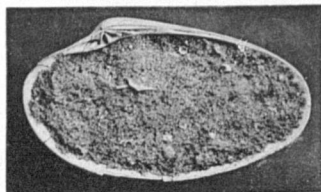
8. *Spisula semisulcata*
(Lamarck).



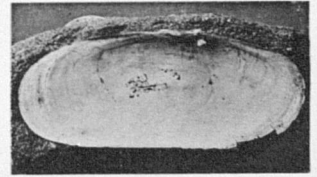
9. *Psammobia effusa*
(Lamarck).



4. *Pitaria laevigata* (Lamarck).

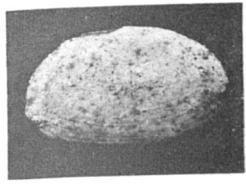


10. *Solenocurtus deshayesi* (Desmoulin).

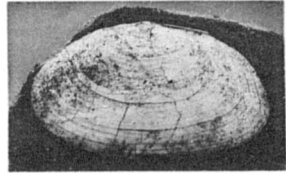


EXPLICATION DE LA PLANCHE VI

1. *Angulus (Oudardia) wemmelensis* (E. Vincent).
 - a) valve droite $\times 1$. — Lectotype n° 109.
Loc. : Cautertaverent, I. G. n° 9219.
 - b) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 285.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
 2. *Angulus (Peronidia) textilis* (Edwards).
 - a) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 287.
 - b) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 288.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 - c) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 286.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9420.
 3. *Tellina (Arcopagiopsis) brabantica* nov. sp.
 - a) valve droite $\times 1$. — Holotype n° 110.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 - b) valve gauche $\times 2$. — Paratype n° 111.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 4. *Tellina (Macaliopsis) scalaroides* Lamarck.
valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 289.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 5. *Tellina (Macaliopsis) rhomboidalis* Edwards.
 - a) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 291.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 5565.
 - b) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 301.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 6. *Tellina rostralis* Lamarck.
 - a) valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 293.
 - b) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 292.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
 7. *Tellina vincenti* nov. sp.
valve droite $\times 1$. — Holotype n° 113.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017.
 8. *Tellina rostralina* Deshayes.
valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 294.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017.
 9. *Solen brabanticus* nov. sp.
bivalve $\times 1$.
 - a) vue latérale.
 - b) vue dorsale. — Holotype n° 116.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
 10. *Ensiculus wemmelensis* (Lefèvre).
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 295.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017.
 11. *Solen cf. vaginalis* Deshayes.
valve gauche $\times 1$. — Plésiotype n° 296.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 9219.
 12. *Panopea honi* Nyst.
bivalve $\times 1$. — Plésiotype n° 298.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
-

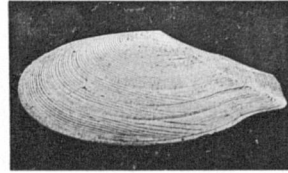


a

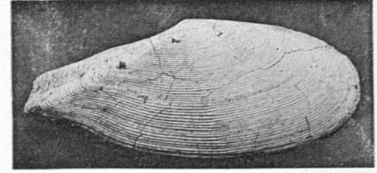


b

1. *Angulus wemmelensis* (E. Vincent).

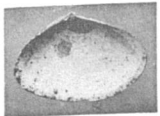


a

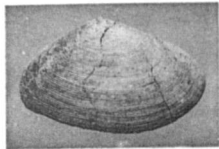


b

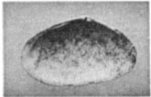
6. *Tellina rostralis* Lamarck.



a

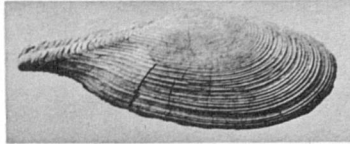


b

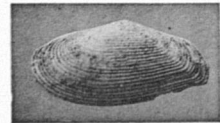


c

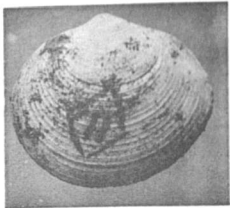
2. *Angulus textilis* (Edwards).



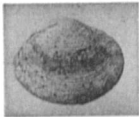
7. *Tellina vincenti*
nov. sp.



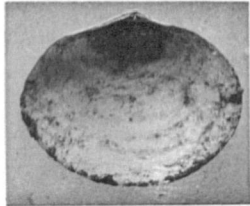
8. *Tellina rostralina*
Deshayes



b

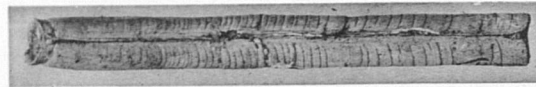


a

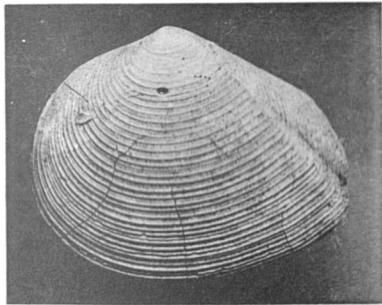


b

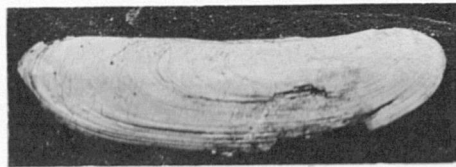
3. *Tellina brabantica* nov. sp.



9. *Solen brabanticus* nov. sp.



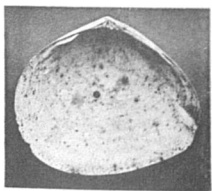
4. *Tellina scalaroides* Lamarck.



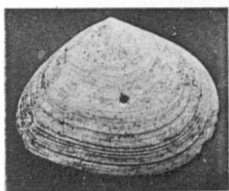
10. *Ensiculus wemmelensis* (Lefèvre).



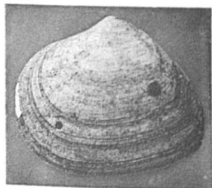
11. *Solen cf. vaginalis* Deshayes.



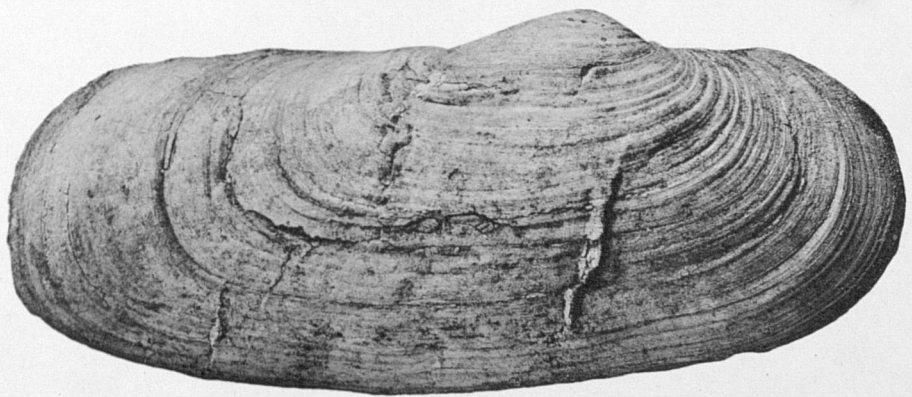
a



b



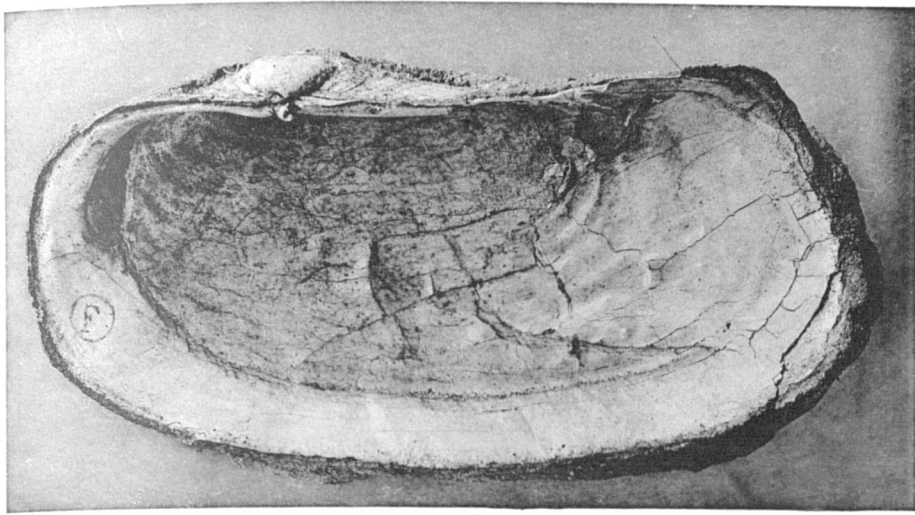
5. *Tellina rhomboidalis* Edwards.



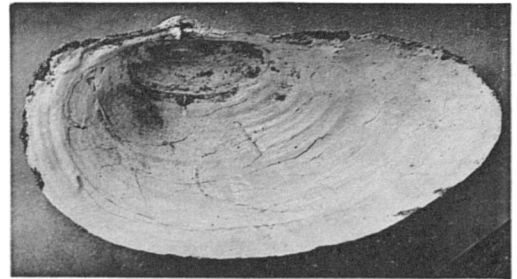
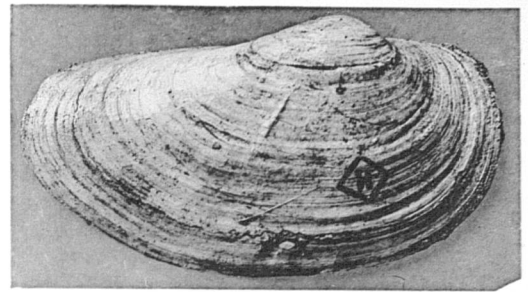
12. *Panopea honi* Nyst.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII

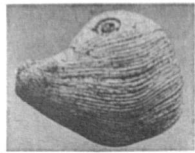
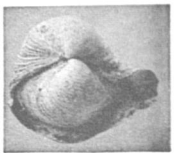
1. *Panopea honi* Nyst.
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 297.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 6017.
 2. *Panopea loei* nov. sp.
valve droite $\times 1$. — Holotype n° 120.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017.
 3. *Aloidis ficus* (Solander).
bivalve $\times 2$. — Plésiotype n° 300.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 9219.
 4. *Aloidis pixidicula* (Deshayes).
bivalve $\times 2$. — Plésiotype n° 302.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 9219.
 5. *Aloidis (Coestocorbula) gerardi* (E. Vincent).
bivalve $\times 1$. — Holotype n° 125.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 9219.
 6. *Aloidis (Bicorbula) gallica* (Lamarck).
a) valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 304.
Loc. : Laeken, I. G. n° 9219.
b) valve gauche $\times 2$. — Plésiotype n° 303.
Loc. : Laeken, I. G. n° 6017.
 7. *Fistulana* cf. *elongata* Deshayes.
Tube avec valves en place $\times 1$. — Plésiotype n° 306.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
 8. *Pholadomya wemmelensis* nov. var.
bivalve $\times 1$. — Holotype n° 128.
Loc. : Jette, I. G. n° 3031.
 9. *Thracia sulcata* Sowerby.
bivalve $\times 1$. — Plésiotype n° 307.
Loc. : Jette, I. G. n° 3031.
 10. *Thracia grignonensis* Deshayes.
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 308.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 8816.
 11. *Thracia globulosa* nov. sp.
bivalve $\times 1$. — Holotype n° 129.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6017.
 12. *Clavagella (Stirpulina) coronata* Deshayes.
a) tube complet $\times 1$. — Plésiotype n° 309.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 9219.
b) valve droite isolée $\times 1$. — Plésiotype n° 310.
Loc. : Neder-over-Heembeek, I. G. n° 6115.
 13. *Pecchiolia wemmelensis* E. Vincent.
bivalve $\times 1$. — Plésiotype n° 311.
Loc. : Wemmel, I. G. n° 3235.
 14. *Pholadomya ludensis* Deshayes.
valve droite $\times 1$. — Plésiotype n° 317.
Loc. : Ludes, I. G. n° 2738.
-



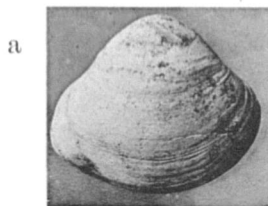
1. *Panopea honi* Nyst.



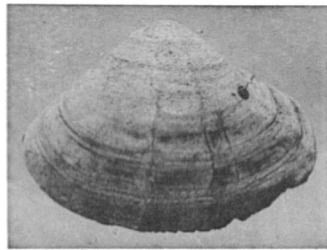
2. *Panopea loei* nov. sp.



3. *Aloidis ficus* (Solander).



b



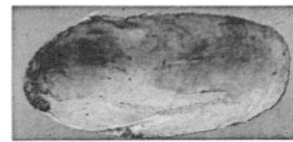
6. *Aloidis gallica* (Lamarck).



11. *Thracia globulosa*
nov. sp.



b



a

12. *Clavagella coronata* Deshayes.



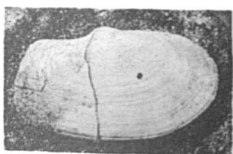
4. *Aloidis pixidicula*
(Deshayes).



5. *Aloidis gerardi*
(E. Vincent).



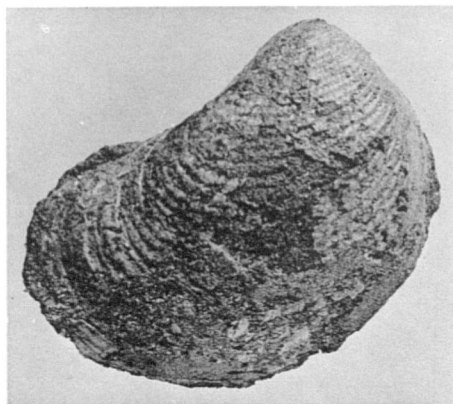
9. *Thracia sulcata*
Sowerby.



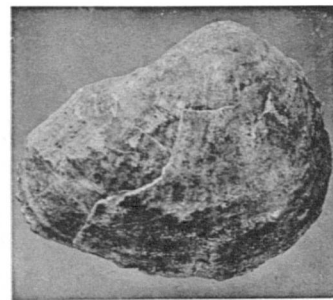
10. *Thracia grignonensis*
Deshayes



7. *Fistulana* cf. *elongata* Deshayes.



8. *Pholadomya wemmelensis* nov. var.



14. *Pholadomya ludensis*
Deshayes.



13. *Pecchiolia wemmelensis*
E. Vincent.

