

SECTION CHELYCONUS MÖRCH, 1852 (Type *Conus testudinarius* MARTIN).*Conus* (*Chelyconus*) cf. *ventricosus* BRONN, 1831.

Pl. X, fig. 4.

Conus ventricosus COSTA, PEREIRA da, 1866-1867, t. I, 1866, p. 19, pl. IV, fig. 11.

Gisement.

Boldérien :

Localité : Bolderberg.

Plésiotype : Loc. Bolderberg, I.G. n° 10591. Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc. N.B. n° 3673.

Nombre d'exemplaires : 3.

Discussion. — La collection de l'Institut renferme, du Bolderberg, deux exemplaires jeunes et un fragment que je rapproche de *Conus ventricosus* BRONN (HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, fasc. 1, 1879, p. 49), espèce très polymorphe, dont la synonymie est très chargée du fait des nombreuses dénominations qui ont été créées pour désigner de simples fluctuations ou divers stades de croissance, dans les différents bassins mio-pliocènes de l'Europe.

Mon meilleur exemplaire correspond assez bien à la figuration, par PEREIRA DA COSTA (*loc. cit.*), d'un exemplaire jeune provenant du Miocène de Cacella, et, d'autre part, comparé à des exemplaires de même taille du *C. ventricosus* du Tortonien de Vöslau, il ne paraît en rien se distinguer de certains d'entre eux.

Dans la collection ces fossiles ont été autrefois étiquetés sous deux noms différents : 1° comme *C. avellana* LAMARCK (SACCO, F., 1890-1904, t. XIII, 1893, p. 101, pl. IX, fig. 60), espèce à galbe plus élancé, à laquelle il faudrait d'ailleurs peut-être rattacher, à titre de variété, le *C. saucatsensis* MAYER, 1891, du Burdigalien de la Gironde (PEYROT, A., 1927-1934, t. VI, fasc. 1, 1931, p. 51, pl. I, fig. 4, 5); 2° sous le nom de *C. virginialis* BROCCHI (SACCO, F., 1890-1904, t. XIII, 1893, p. 113, pl. XI, fig. 1), avec laquelle, cependant, ils ne présentent guère d'analogie.

Notre fossile se rapproche certainement davantage de diverses formes du *C. mediterraneus* (SACCO, F., 1890-1904, t. XIII, 1893, pp. 103-106, pl. X, fig. 1-15): toutefois, l'ayant comparé à divers exemplaires miocènes et pliocènes de l'espèce de BRUGUIÈRE, il me paraît offrir moins d'affinités avec celle-ci, dont la spire est généralement assez élevée, qu'avec le *C. ventricosus*.

C. falloti MAYER (1861-1897, t. XXXIX, 1891, p. 327, pl. IX, fig. 1), de l'Aquitainien et du Burdigalien de la Gironde, tel que le représente la figure originale, rappelle beaucoup notre exemplaire n° 3673, et cette ressemblance est conservée dans le plésiotype de *C. falloti*, de Merignac, figuré par A. PEYROT (1927-1934, fasc. 5, 1931, pl. II, fig. 27, 28); il me semble toutefois que l'espèce

de Ch. MAYER, dont l'Institut ne possède malheureusement aucun exemplaire, a les flancs du dernier tour plus convexes que ceux de notre fossile. Ch. MAYER a rapproché *C. falloti* de *C. vindobonensis* PARTSCH (HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, fasc. 1, 1879, p. 48) et *C. fuscocingulatus* BRONN (HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, fasc. I, 1879, p. 47, pl. I, fig. 10-13); pour ma part, je le rapprocherais plutôt de *C. ventricosus*; à ce propos il faut rappeler, après PEREIRA DA COSTA (1866-1867, t. I, 1866, p. 20), que M. HÖRNES, en ravivant les colorations au moyen du silicate de soude chaud, a montré que le même type d'ornementation existait chez les *C. ventricosus* et *vindobonensis*.

Conus (Chelyconus) clavatulus D'ORBIGNY, 1852.

Pl. X, fig. 5.

Conus (Chelyconus) austriacoané KAUTSKY, F., 1925, p. 146, pl. X, fig. 16.

Conus (Chelyconus) clavatulus PEYROT, A., 1927-1934, t. VI, fasc. 1, 1931, p. 47, pl. I, fig. 13; pl. IV, fig. 1, 3, 5.

Conus (Chelyconus?) aquensis PEYROT, A., 1927-1934, t. VI, fasc. 1, 1931, p. 35, pl. IV, fig. 4, 7, 16, 19.

Gisement.

Boldérien :

Plésiotype : Loc. Bolderberg, I.G. n° 10591, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc. N.B. n° 3674.

Nombre d'exemplaires : 4.

Discussion. — A l'exemple d'A. PEYROT, j'utilise pour cette coquille la dénomination attribuée par A. D'ORBIGNY aux exemplaires du Tortonien de la Gironde; le nom *austriacoané*, créé en 1893 par F. SACCO (1890-1904, t. XIII, 1893, p. 85) pour les exemplaires du Bassin de Vienne, est synonyme.

Cette espèce, bien connue dans le Tortonien, a été retrouvée par F. KAUTSKY dans l'Helvétien inférieur de l'Allemagne du Nord. *Conus clavatulus* se distingue aisément de *C. puschi* MICHELOTTI, espèce helvétique dont le galbe du dernier tour est beaucoup plus allongé et l'angle du dernier tour sensiblement moins ouvert.

FAMILLE TEREBRIDÆ.

Genre TEREBRA BRUGUIÈRE, 1792.

Sous-genre TEREBRA.

SECTION TEREBRA s.s. (Type *Buccinum subulatum* LINNÉ).**Terebra (Terebra) hoernesii** BEYRICH, 1854.

Pl. X, fig. 6.

Terebra Hörnesii BEYRICH, E., 1853-1856, fasc. 2, 1854, p. 115, pl. VI, fig. 13, 14. — KOENEN, A. von, 1872-1882, t. I, 1872, p. 185.*Terebra Hörnesii* KAUTSKY, F., 1925, p. 194, pl. XII, fig. 23.

Gisement.

Anversien :

Localités : Edegem, Anvers II.

Plésiotype : Loc. Edegem, I.G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3680.

Nombre d'exemplaires : 12.

Discussion. — Je ne connais pas, dans le Miocène de la Belgique, d'exemplaire authentique de *Terebra subcinerea* d'ORBIGNY, espèce caractérisée par l'absence complète de sillon présutural et par la rectitude des costules axiales; la coquille du Miocène de Hemmoor, figurée sous ce nom par F. KAUTSKY (1925, p. 198, pl. XII, fig. 25), me paraît être plutôt une variété peu costulée de *T. hoernesii*.

T. hoernesii BEYRICH ne présente d'ailleurs que des traces peu apparentes du sillon présutural, puisque ce dernier n'est représenté que par une inflexion des costules axiales à son niveau. Les costules sont peu saillantes, sauf sur les premiers tours, et peu flexueuses.

Terebra (Terebra) acuminata BORSON, 1820.FORME **magnoplicata** SACCO, 1891.

Pl. X, fig. 7 a.

Terebrum acuminatum var. *magnoplicata* SACCO, F., 1890-1904, t. X, 1891, p. 21, pl. I, fig. 38.*Terebra (Subula) fuscata* KAUTSKY, F., 1925, p. 195, pl. XII, fig. 24 (non BROCCHI).

Gisement.

Boldérien :

Localité : Bolderberg.

Plésiotype : Loc. Bolderberg, I. G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc. N.B. n° 3686 et 3686bis.

Nombre d'exemplaires : 10.

Discussion. — C'est, à mon avis, la coquille d'Hemmoor attribuée par F. KAUTSKY à *Terebra fuscata*; elle diffère de l'espèce de G. BROCCHI par l'angle apical moins ouvert et l'ouverture moins haute. De *T. plicaria* BASTEROT elle se distingue en outre par la persistance du sillon présutural. Par son ornementation axiale, la forme *magnoplicata* occupe une place intermédiaire entre *T. neglecta* MICHELOTTI, 1847, et *T. acuminata* s.s.

Les exemplaires du Bolderberg sont malheureusement mal conservés; cependant, un fragment de l'extrémité de la spire montre nettement l'ornementation caractéristique des premiers tours, et un autre (Pl. X, fig. 7 a, n° 3686) montre bien les caractères de l'ouverture et la persistance du sillon présutural. Le plus grand fragment, composé de quatre tours, a un diamètre maximum de 17 mm et minimum de 11 mm, pour une longueur de 50 mm environ.

FORME *acuminata* s.s.

Pl. X, fig. 7 b.

Terebra acuminata BEYRICH, E., 1853-1856, fasc. 2, 1854, p. 117, pl. VI, fig. 17. — NYST, P. H., 1861, p. 16, n° 72. — KOENEN, A. von, 1872-1882, t. I, 1872, p. 187 (*partim*). — KAUTSKY, F., 1925, p. 193. — TOTH, G., 1942, p. 512. — FRIEDBERG, W., 1938, p. 157.

Gisement.

a) Horizon de Houthaelen :

Localité : Houthaelen, Puits n° II, entre 80,50 et 81,52 m.

Nombre d'exemplaires : 1.

b) Anversien :

Localités : Edegem, Anvers II, Deurne.

Plésiotype : Loc. Deurne, I.G. n° 4285, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 2344.

Nombre d'exemplaires : 14.

Discussion. — Par leurs costules axiales faibles, mais bien distinctes, plusieurs exemplaires de l'Anversien des environs d'Anvers se rattachent plus particulièrement à la forme *helvetica* PEYROT (1927-1934, t. VI, fasc. 1, 1931, pl. X, fig. 30), tandis que le plésiotype n° 2344 (Pl. X, fig. 7 b) répond mieux à *acuminata* s.s. Je n'ai pas rencontré dans l'Anversien la forme à costulation axiale forte qui constitue *T. neglecta* MICHELOTTI, mais cette espèce, signalée par F. KAUTSKY (1925, p. 194, pl. XII, fig. 22) dans l'Helvétien inférieur des environs de Hambourg, se retrouve en abondance au Bolderberg.

***Terebra (Terebra) neglecta* MICHELOTTI, 1847.**

Pl. X, fig. 8.

Terebra neglecta MICHELOTTI, G., 1847, p. 214, pl. XVII, fig. 8. — KAUTSKY, F., 1925, p. 194, pl. XII, fig. 22.*Terebra pertusa* NYST, P. H., 1843, p. 581. — HÖRNES, M., 1856, p. 131, pl. XI, fig. 19-21.

Gisement.

Boldérien :

Localité : Bolderberg.

Plésiotype : Loc. Bolderberg, I.G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc. N.B. n° 3685.

Nombre d'exemplaires : 50.

Discussion. — Par ses costules axiales saillantes et fortement recourbées, par son bourrelet sutural saillant et découpé en grosses granulations allongées, elle rappelle de près *Terebra basteroti* NYST, 1843, dont elle se sépare par l'absence complète de striation spirale. La forme *foveolata* BEYRICH, 1854 (1853-1856, fasc. 2, 1854, p. 118, pl. VI, fig. 15) est voisine, mais son sillon présutural ne découpe pas les costules axiales et ces dernières sont plus minces, plus espacées et plus droites.

SECTION MYURELLA HINDS, 1844 (Type *Terebra myuros* LAMARCK).***Terebra (Myurella) basteroti* NYST, 1843.**

Pl. X, fig. 9.

Terebra basteroti NYST, P. H., 1843, p. 582. — HÖRNES, M., 1856, p. 132, pl. XI, fig. 27, 28. — FRIEDBERG, W., 1938, p. 158.*Terebra Myurella basteroti* KAUTSKY, F., 1925, p. 195.

Gisement.

Boldérien :

Localité : Bolderberg.

Lectotype : Loc. Bolderberg, I.G. n° 3031, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc. N.B. n° 3681.

Paratypes : Loc. Bolderberg, I.G. n° 3031, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc. N.B. n° 3682-3684.

Nombre d'exemplaires : 10.

Discussion. — *Terebra basteroti* a été décrite sommairement, mais non figurée par P. H. NYST. J'ai heureusement retrouvé les exemplaires typiques étiquetés de la main de P. H. NYST et j'ai choisi parmi eux le lectotype n° 3681

(Pl. X, fig. 9). La striation spirale est assez variable, tant en ce qui concerne le nombre que la profondeur des sillons qui séparent les rubans spiraux (de 6 à 12 sur les exemplaires de la collection), ce qui a donné lieu à la création d'un nombre important de variétés (SACCO, F., 1890-1904, t. X, 1891, pp. 33-36).

T. basteroti a été signalée dans le Pliocène de Grande-Bretagne (Diestien supérieur), mais l'unique exemplaire, du Coralline Crag de Gedgrave, figuré par F. W. HARMER (1914-1925, t. II, fasc. 1, 1920, p. 505, pl. XLVII, fig. 8), ne me paraît pas appartenir à l'espèce de P. H. NYST, dont l'angle apical est moins ouvert, la costulation axiale plus saillante, le cordon sutural mieux délimité.

Il existe dans l'ancienne collection Ph. DAUTZENBERG (I. G. n° 10591) un exemplaire de *T. inversa* NYST (1843, p. 581, pl. XLIV, fig. 9), étiqueté « Edegem, Briqueterie, leg van Ertborn »; il n'y a pas de doute quant à l'identité de la coquille, mais je crois probable une erreur de récolte, la *T. inversa* n'ayant, jusqu'ici, pas été rencontrée au-dessous du Pliocène.

Sous-classe OPISTHOBRANCHIA.

Ordre PLEUROCOELA.

SUPERFAMILLE CEPHALASPIDEA.

FAMILLE ACTÆONIDÆ.

Genre ACTÆON MONTFORT, 1810 (Type *Voluta tornatilis* LINNÉ).

Actæon semistriatus FERUSSAC, sp. 1822.

Pl. X, fig. 10.

Actæon tornatilis NYST, P. H., 1861, p. 10, n° 17 (*partim*) (*non* LINNÉ).

Tornatella tornatilis KOENEN, A. von, 1872-1882, t. II, 1882, p. 328 (*non* LINNÉ).

Actæon semistriatus KAUTSKY, F., 1925, p. 201. — PEYROT, A., 1925-1934, t. VI, fasc. 2, 1932, p. 320, pl. XI, fig. 50-60. — STAESCHE, K., 1930, p. 73. — FRIEDBERG, W., 1938, p. 158. — TOTH, G., 1942, p. 512.

Gisement.

Anversien :

Localités : Anvers II, Berchem.

Plésiotype : Loc. Anvers (Fort d'Herenthals), I.G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3710.

Nombre d'exemplaires : 8.

Discussion. — Cette espèce ne peut être confondue avec le véritable *Actæon tornatilis* LINNÉ, du Pliocène, qui en diffère non seulement par son galbe plus trapu, mais aussi par l'ornementation spirale s'étendant à la surface entière

du dernier tour; chez un exemplaire de Berchem, cependant, dont le galbe est celui d'*A. semistriatus* typique, les stries spirales atteignent presque la suture du dernier tour.

Par son galbe allongé et sa striation spirale normalement localisée à la base du dernier tour, un autre exemplaire de Berchem, de plus petite taille, me semble appartenir à la forme de l'Helvétien du Bassin de la Loire dénommée f. *burdigalensis* d'ORBIGNY, 1852 (PEYROT, A., 1927-1934, t. VI, fasc. 2, 1932, p. 322, pl. XI, fig. 36).

***Actæon inflatus* BORSON, sp. 1821.**

Pl. X, fig. 11.

Actæon tornatilis NYST, P. H., 1861, p. 10, n° 17 (*partim*) (*non* LINNÉ).

Actæon pinguis HÖRNES, M., 1856, pl. XLVI, fig. 21 (*non* d'ORBIGNY, 1852).

Tornatella pinguis KOENEN, A. von, 1872-1882, t. II, 1882, p. 330.

Actæon inflatus KAUTSKY, F., 1925, p. 201. — STAESCHE, K., 1930, p. 73.

Gisement.

a) Horizon de Houthaelen :

Localité : Houthaelen, Puits n° I, entre 80,25 et 80,79 m.

Nombre d'exemplaires : 3.

b) Anversien :

Localités : Edegem, Anvers II.

Plésiotype : Loc. Edegem, I.G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3711.

Nombre d'exemplaires : 3.

Discussion. — F. KAUTSKY a signalé les caractères qui séparent ce fossile d'*A. pinguis* d'ORBIGNY, 1852, de l'Aquitainien et du Burdigalien de la Gironde [PEYROT, A., 1927-1934, t. VI, fasc. 2, 1932, p. 323, pl. XI, fig. 55-57; pl. XIV, fig. 12 (*non* fig. 13)].

Genre CRENILABIUM COSSMANN, 1889 (Type *Actæon aciculatus* COSSMANN).

***Crenilabium terebelloides* PHILIPPI, sp. 1843.**

Pl. X, fig. 12.

Bulla terebellata PHILIPPI, R., 1843, p. 18, pl. III, fig. 5.

Actæon levidensis NYST, P. H., 1861, p. 10, n° 16 (*non* WOOD, 1848).

Orthostoma terebelloides KOENEN, A. von, 1872-1882, t. II, 1882, p. 332.

Actæonidea (Crenilabium) terebelloides KAUTSKY, F., 1925, p. 202.

Gisement.

Anversien :

Localités : Edegem, Anvers II, Berchem.

Plésiotype : Loc. Edegem, I.G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3712.

Nombre d'exemplaires : 4.

Discussion. — Quoique voisin de l'espèce miocène, le *Crenilabium levidensis* WOOD (1848-1874, t. I, 1848, p. 171, pl. XIX, fig. 4 a, b), du Pliocène de la Belgique et de la Grande-Bretagne (= *Tornatella elongata* NYST, 1843, p. 425, *partim*, non SOWERBY), s'en sépare par son ornementation spirale plus grossière.

FAMILLE RINGICULIDÆ.

Genre RINGICULA DESHAYES, 1838.

SECTION RINGICULINA MONTEROSATO (Type *Auricula leptocheila* BRUGNONE).

Ringicula (Ringiculina) buccinea BROCCHI, sp. 1814.

Pl. X, fig. 13

- Ringicula buccinea* HÖRNES, M., 1856, p. 86, pl. IX, fig. 3 (*non* fig. 4 = *R. striata* PHILIPPI, 1843). — NYST, P. H., 1861, p. 10, n° 18. — MORLET, L., 1878, p. 278, pl. VIII, fig. 6.
- Ringicula auriculata* BEYRICH, E., 1853-1856, fasc. 1, 1853, p. 58, pl. II, fig. 13. — KOENEN, A. von, 1872-1882, t. II, 1882, p. 334. — RAVN, J. P. J., 1907, p. 365. — STAESCHE, K., 1930, p. 73.
- Ringicula (Ringiculella) auriculata* var. *buccinea* SACCO, F., 1890-1904, t. XII, 1892, p. 20, pl. I, fig. 7. — TOTH, G., 1942, p. 512.

Gisement.

a) Boldérien :

Localité : Bolderberg.

Nombre d'exemplaires : 4.

b) Anversien :

Localités : Anvers I, Edegem, Kiel, Berchem, Anvers II, Anvers III.

Plésiotypes : Loc. Kiel, I.G. n° 5230, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3719. — Loc. Edegem, I.G. n° 10591, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc. N.B. n° 3720. — Loc. Anvers (Enceinte), I.G. n° 5230, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3721 (*juvenis*).

Nombre d'exemplaires : 150.

Discussion. — Les exemplaires recueillis dans l'Anversien sont de petite taille (hauteur totale maximum environ 7 mm), leur spire est de hauteur variable, tantôt basse (Pl. X, fig. 13 a, b, n° 3719), tantôt élevée avec un galbe plus ovale (Pl. X, fig. 13 c, d, n° 3720). Les deux dents columellaires sont peu écartées, subparallèles, assez épaisses; la callosité columellaire est peu étendue, mais épaisse, et porte, antérieurement, au niveau du pli pariétal, un fort renflement triangulaire. L'avant-dernier tour porte une striation spirale bien apparente, mais celle-ci est complètement effacée sur le dernier tour des individus adultes. Ces exemplaires sont conformes à ceux de l'Helvétien d'Aquitaine (PEYROT, A., 1927-1934, t. VI, fasc. 2, 1932, p. 308, pl. XI, fig. 9, 14, 15) et, sauf la taille plus

petite, voisins des exemplaires typiques d'Italie (Pl. X, fig. 13 e, n° 3722; Loc. Altavilla (Italie), Pliocène ancien). F. W. HARMER (1914-1925, t. II, fasc. 3, 1923, p. 815, pl. LXIII, fig. 26) a figuré sous le nom de *Ringicula acuta* PHILIPPI, 1849, une coquille de la mer Rouge qui me paraît correspondre aux exemplaires anversiens de *R. buccinea*.

***Ringicula (Ringiculina) ventricosa* SOWERBY, sp. 1824.**

Pl. X, fig. 14.

Auricula ventricosa SOWERBY, J. de C., 1823-1845, fasc. 2, 1824, pl. CCCCLXV, fig. 1, 2.

Ringicula ventricosa WOOD, S. V., 1848-1874, t. I, 1848, p. 22, pl. IV, fig. 2. — MORLET, L., 1878, p. 267. — KOENEN, A. von, 1872-1882, t. II, 1882, p. 337.

Ringicula gaudryana MORLET, L., 1878, p. 283, pl. VII, fig. 12.

Ringicula (Ringiculella) major PEYROT, A., 1927-1934, fasc. 6, 1932, p. 304, pl. XI, fig. 1, 3, 8, 10.

Ringicula (Ringiculella) auriculata var. *ventricosa* SACCO, F., 1890-1904, t. XII, 1892, p. 25. — KAUTSKY, F., 1925, p. 197.

Gisement.

Anversien :

Localité : Edegem.

Plésiotype : Loc. Edegem, I.G. n° 6433, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3724.

Nombre d'exemplaires : 7.

Discussion. — Elle se distingue de la précédente par son galbe plus dilaté, sa taille sensiblement plus forte (hauteur totale environ 10 mm) et son ornementation spirale persistante. Elle rappelle beaucoup mieux le galbe des exemplaires pliocènes de *Ringicula buccinea* et elle a les dimensions de ces derniers, mais elle s'écarte d'eux par sa callosité columellaire moins étendue et surtout par l'absence de callosité pariétale.

R. ventricosa rappelle par son ornementation *R. striata* PHILIPPI (1843, p. 28, pl. IV, fig. 23), mais cette dernière, sous sa forme typique (= *R. tournoueri* MORLET, 1878, p. 287, pl. VI, fig. 10), est plus petite de moitié, plus élancée et offre un renflement pariétal sensible; même sous sa forme *douvillei* (MORLET, L., 1880, p. 173, pl. VI, fig. 2), dont le galbe court et dilaté rappelle mieux celui de *R. ventricosa*, l'espèce de PHILIPPI se distingue de celle de SOWERBY par sa taille plus faible et par les caractères de son ouverture.

A. VON KOENEN (1872-1882, t. II, 1882, p. 337), faisant allusion à la difficulté de distinguer l'une de l'autre les *R. striata* et *ventricosa* de certains horizons géologiques, a signalé la présence de l'espèce de R. PHILIPPI dans les Sables d'Edegem; pour ma part, je pense qu'il faut attribuer cette citation à la découverte d'exemplaires juvéniles de *R. buccinea*.

FAMILLE RETUSIDÆ.

Genre RETUSA BROWN, 1827.

Sous-genre RETUSA.

SECTION CYLICHNINA MONTEROSATO, 1884 (Type *Bulla umbilicata* MONTAGU).*Retusa (Cyllichnina) elongata* EICHWALD, sp. 1830.

Pl. X, fig. 18.

Bulla elongata EICHWALD, E. von, 1830, p. 214. — IDEM, 1853, p. 305, pl. XI, fig 15. — KOENEN, A. von, 1872-1882, t. II, 1882, p. 342.*Bulla ovulata* MONTPEREUX, F., DUBOIS de, 1831, p. 49, pl. I, fig. 13, 14 (*non* BROCCHI).*Bulla conulus* HÖRNES, M., 1856, pl. L, fig. 4 (*non* DESHAYES).*Bulla constricta* NYST, P. H., 1843, p. 455, pl. XXXIX, fig. 7 (*non* SOWERBY).*Bulla coarctata* NYST, P. H., 1861, p. 18, n° 84.*Bulla conuloidea* NYST, P. H., 1861, p. 18, n° 84 (*non* WOOD).*Bullinella (Cyllichnina) elongata* SACCO, F., 1890-1904, t. XXII, 1897, p. 50, pl. III, fig. 13, 14. — KAUTSKY, F., 1925, p. 199. — PEYROT, A., 1927-1934, t. VI, fasc. 2, 1932, p. 356, pl. XIII, fig. 53, 54. — FRIEDBERG, W., 1932, p. 161. — TOTH, G., 1942, p. 512.

Gisement.

Anversien :

Localités : Anvers I, Burcht, Edegem, Kiel, Anvers II, Anvers III, Deurne.

Plésiotype : Loc. Burcht (Cimenterie), I.G. n° 10193, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3737.

Nombre d'exemplaires : 40.

Discussion. — La surface, chez les exemplaires jeunes et très frais, porte des stries très fines et espacées, bien représentées sur la figure publiée par F. DUBOIS DE MONTPEREUX, mais ces stries sont le plus souvent abrasées chez nos exemplaires.

L'espèce la plus voisine est sans aucun doute *Retusa (Cyllichnina) conuloidea* (WOOD), du Pliocène de la Belgique et de la Grande-Bretagne (HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, fasc. 3, 1923, p. 800, pl. LXIII, fig. 8), qui présente un galbe très voisin et une ornementation semblable, mais qui, cependant, diffère du fossile miocène par sa forme moins conique, son extrémité postérieure moins rétrécie et moins anguleuse, sa perforation ombilicale encore plus étroite, son labre moins saillant et moins étroitement courbé en arrière; il est probable que ces deux formes sont apparentées.

R. (Cyllichnina) elongata a été signalée par A. PEYROT (1927-1934, t. VI, fasc. 2, 1932, p. 356, pl. XIII, fig. 46-48 et 52-54) dans le Miocène du Bassin de la Gironde, depuis le Burdigalien jusqu'au Tortonien. Elle n'a pas, à ma connais-

sance, été trouvée dans le Miocène moyen de la Touraine. *R. (Cylichnina) subangistoma* (D'ORBIGNY, 1852), très abondante dans ce dernier gisement, et *R. (Cylichnina) umbilicata*, du Plio-Holocène méditerranéen, sont toutes deux beaucoup plus cylindracées et ont la columelle moins profondément excavée.

Genre VOLVULA A. ADAMS, 1850 (Type *Bulla acuminata* BRUGUIÈRE).

***Volvula acuminata* BRUGUIÈRE, sp. 1789.**

Bulla acuminata NYST, P. H., 1843, p. 457, pl. XXXIX, fig. 11. — IDEM, 1861, p. 18, n° 83. — KOENEN, A. von, 1872-1882, t. II, 1882, p. 340. — RAVN, J. P. J., 1907, p. 366, pl. VIII, fig. 12.

Bulla nystii NYST, P. H., 1861, p. 18, n° 83.

Volvula acuminata SACCO, F., 1890-1904, t. XXII, 1897, p. 42, pl. III, fig. 91-93. — HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, fasc. 3, 1923, p. 799, pl. LXIII, fig. 7. — KAUTSKY, F., 1925, p. 200. — STAESCHE, K., 1930, p. 73.

Gisement.

a) Horizon de Houthaelen :

Localité : Houthaelen, Puits n° I et II.

Nombre d'exemplaires : 7.

b) Anversien :

Localités : Anvers I, Burcht, Edegem, Kiel, Anvers II, Berchem.

Plésiotype : Loc. Edegem, I.G. n° 10591, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3738.

Nombre d'exemplaires : 30.

Discussion. — Les exemplaires du Miocène de la Belgique sont identiques à ceux du Pliocène de la Belgique et de la Grande-Bretagne. F. KAUTSKY a signalé cette espèce dans le Tortonien de la France occidentale, et les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique en renferment un exemplaire provenant du Tortonien de Vöslau (Bassin de Vienne); par contre, en Aquitaine, A. PEYROT a montré (1927-1934, t. VI, fasc. 2, 1932, p. 377, pl. XVIII, fig. 43-44) que, depuis l'Aquitainien jusqu'à l'Helvétien, *Volvula acuminata* est remplacée par une forme plus cylindracée, moins convexe et plus longuement rostrée : *Volvula acuta* GRATELOUP, sp. 1827.

FAMILLE SCAPHANDRIDÆ.

Genre CYLICHNA LOVEN, 1846.

SECTION CYLICHNA s.s. (Type *Bulla cylindracea* PENNANT).**Cylichna (Cylichna) cylindracea** PENNANT, sp. 1777.

Pl. X, fig. 15.

Bulla cylindrica NYST, P. H., 1861, p. 18, n° 82. — KOENEN, A. von, 1872-1882, t. II, 1882, p. 345.*Bulla convoluta* NYST, P. H., 1843, p. 454, pl. XXXIX, fig. 6. — HÖRNES, M., 1856, pl. L, fig. 7.*Cylichna cylindracea* RAVN, J. P. J., 1907, p. 367, pl. VIII, fig. 15. — HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, fasc. 3, 1923, p. 803, pl. LXIII, fig. 12.*Bullinella cylindracea* var. *convoluta* SACCO, F., 1890-1904, t. XXII, 1897, p. 49, pl. IV, fig. 8-10.*Bullinella cylindracea* KAUTSKY, F., 1925, p. 193. — STAESCHE, K., 1930, p. 73. — SORGENFREI, Th., 1940, pp. 58, 67, pl. VI, fig. 20.

Gisement.

a) Horizon de Houthaelen :

Localité : Houthaelen, Puits n° I.

Nombre d'exemplaires : 2.

b) Anversien :

Localités : Anvers I, Edegem, Kiel, Berchem, Anvers II, Anvers III, Deurne.

Plésiotype : Loc. Edegem, I.G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3739.

Nombre d'exemplaires : 35.

Genre SABATIA BELLARDI, 1877.

SECTION DAMONIELLA IREDALE, 1918 (Type *Bulla cranchi* FLEMING).**Sabatia (Damoniella) utricula** BROCCHI, sp. 1814.

Pl. X, fig. 16.

Bulla utricula NYST, P. H., 1843, p. 457, pl. XXXIX, fig. 9. — IDEM, 1861, p. 18, n° 85.*Atys utriculus* RAVN, J. P. J., 1907, p. 163, pl. VIII, fig. 13.*Roxania utriculus* KAUTSKY, F., 1925, p. 200. — STAESCHE, K., 1930, p. 73. — SORGENFREI, Th., 1940, pp. 58, 67.*Roxania subutricula* PEYROT, A., 1927-1934, t. VI, fasc. 2, 1932, p. 359, pl. XII, fig. 43-48.

Gisement.

a) Horizon de Houthaelen :

Localité : Houthaelen, Puits n° I.

Nombre d'exemplaires : 4.

b) Anversien :

Localités : Edegem, Kiel, Berchem, Anvers II, Deurne.

Plésiotype : Loc. Deurne, I.G. n° 4285, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3740.

Nombre d'exemplaires : 24.

Discussion. — Les exemplaires recueillis dans le Mio-Pliocène de la Belgique, comme ceux provenant du Miocène du Danemark, appartiennent, par leur galbe peu renflé et leur ornementation spirale étendue à toute la surface du tour, à la forme du Miocène d'Aquitaine (Burdigalien à Tortonien), que A. PEYROT a désignée sous le nom *subutricula* d'ORBIGNY, 1852, mais qui correspond parfaitement à la figure originale d'*utricula* typique; il en est probablement de même des exemplaires de l'Allemagne du Nord qui n'ont pas été figurés.

Genre SCAPHANDER.

SECTION SCAPHANDER s.s. (Type *Bulla lignaria* LINNÉ).

Scaphander (Scaphander) grateloupi MICHELOTTI, sp. 1847.

Pl. X, fig. 17.

Bulla lignaria NYST, P. H., 1861, p. 18, n° 81. — KOENEN, A. von, 1872-1882, t. II, 1882, p. 347.

Scaphander lignarius var. *grateloupi* KAUTSKY, F., 1925, p. 198. — PEYROT, A., 1927-1934, t. VI, fasc. 2, 1932, p. 368, pl. XII, fig. 15, 17-21. — SORGENFREI, Th., 1940, pp. 57, 67, pl. VI, fig. 19.

Gisement.

Anversien :

Localités : Anvers I, Edegem, Anvers III.

Plésiotype : Loc. Edegem, I.G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. n° 3741.

Nombre d'exemplaires : 12.

FAMILLE PHILINIDÆ.

Genre PHILINE ASCANTUS, 1772.

F. KAUTSKY (1925, p. 197) a signalé la présence du genre dans le Miocène inférieur et moyen de l'Allemagne du Nord (*Philine rotundata* VON KOENEN, 1882); en Belgique le genre n'a pas encore été recueilli dans le Miocène, sans doute à cause de l'extrême fragilité de ses coquilles, mais dans le Pliocène des environs d'Anvers (Diestien, zone à *I. humana*) on a trouvé *Philine elegans* HARMER et *Philine scabra* (MÜLLER) du Coralline Crag de Grande-Bretagne.

Ordre PTEROPODA.

Sous-ordre THECOSOMATA.

SUPERFAMILLE EUTHECOSOMATA.

FAMILLE SPIRATELLIDÆ.

Genre SPIRATELLA BLAINVILLE, 1817 (Type *Spiratella helicina* PHIPPS).

Spiratella miostralis KAUTSKY, sp. 1925.

Spirialis rostralis NYST, P. H., 1861, p. 18, n° 87. — KOENEN, A. von, 1872-1882, p. 358.

Spirialis miostralis KAUTSKY, F., 1925, p. 202.

Gisement.

Anversien :

Localité : Edegem.

Plésiotype : Loc. Edegem, I.G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.
n° 3742.

Nombre d'exemplaires : 20.

Discussion. — Les coquilles de ce groupe sont, dans le Miocène, d'une taille si petite qu'elles ont échappé à la plupart des récoltes. F. KAUTSKY a montré les caractères qui distinguent cette forme de l'espèce récente.

Spiratella valvatina REUSS, sp. 1867.

Spirialis valvatina KOENEN, A. von, 1872-1882, t. II, 1882, p. 357. — KAUTSKY, F., 1925, p. 203. — STAESCHE, K., 1930, p. 73.

Gisement.

Anversien :

Localité : Edegem.

Plésiotype : Loc. Edegem, I.G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.
n° 3743.

Nombre d'exemplaires : 8.

FAMILLE CAVOLINIIDÆ.

Genre VAGINELLA DANDIN, 1800 (Type *Vaginella depressa* DANDIN).

Vaginella depressa DANDIN, 1800.

Vaginella depressa HÖRNES, M., 1856, p. 663, pl. L, fig. 42. — NYST, P. H., 1861, p. 18, n° 86. — KOENEN, A. von, 1872-1882, t. II, 1882, p. 355. — SORGENFREI, Th., 1940, pp. 60, 67.

Gisement.

Anversien :

Localité : Edegem.

Plésiotype : Loc. Edegem, I.G. n° 2738, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.
n° 3744.

Nombre d'exemplaires : 2.

CONCLUSIONS

TABLEAU I.

Répartition par familles des Gastropodes du Miocène de la Belgique.

| LISTE DES FAMILLES | NOMBRE D'ESPÈCES | | |
|------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------|
| | BOLDÉRIEN | | ANVERSIEN |
| | Bolderberg | Houthaelen | |
| PROSOBRANCHIA | | | |
| ARCHÆOGASTROPODA | | | |
| <i>Fissurellidæ</i> | — | 1 | 2 |
| <i>Trochidæ</i> | — | 1 | 3 |
| <i>Cyclostrematidæ</i> | — | — | 2 |
| <i>Turbinidæ</i> | 1 | — | 1 |
| MESOGASTROPODA | | | |
| <i>Hydrobiidæ</i> | — | — | 1 |
| <i>Rissoidæ</i> | — | — | 4 |
| <i>Turritellidæ</i> | 2 | 1 | 3 |
| <i>Mathildidæ</i> | — | — | 1 |
| <i>Solaridæ</i> | 1 | — | — |
| <i>Vermetidæ</i> | 1 | — | 1 |
| <i>Potamididæ</i> | 3 | — | 1 |
| <i>Cerithiopsidæ</i> | — | — | 1 |
| <i>Scalidæ</i> | — | 2 | 8 |
| <i>Melanellidæ</i> | — | 2 | 3 |
| <i>Pyramidellidæ</i> | — | 3 | 11 |
| <i>Capulidæ</i> | — | — | 2 |
| <i>Calyptæidæ</i> | — | — | 2 |
| <i>Xenophoridæ</i> | 1 | 1 | 1 |
| <i>Aporrhaidæ</i> | 1 | 1 | 2 |
| <i>Naticidæ</i> | 7 | 4 | 10 |
| <i>Cypræidæ</i> | — | — | 4 |
| <i>Cassididæ</i> | 2 | 1 | 3 |
| <i>Bursidæ</i> | — | 1 | — |
| <i>Cymatidæ</i> | — | — | 1 |
| <i>Pirulidæ</i> | 1 | 1 | 1 |
| STENOGLOSSA | | | |
| <i>Muricidæ</i> | 4 | 1 | 7 |
| <i>Columbellidæ</i> | 1 | — | 2 |
| <i>Buccinidæ</i> | 1 | — | 4 |
| <i>Galeodidæ</i> | 1 | — | — |
| <i>Nassidæ</i> | 2 | — | 3 |
| <i>Fasciolaridæ</i> | 1 | 1 | 5 |
| <i>Olividæ</i> | 2 | 1 | 2 |
| <i>Mitridæ</i> | 2 | 1 | 5 |
| <i>Volutidæ</i> | 1 | — | 1 |
| <i>Cancellaridæ</i> | 7 | 2 | 8 |
| <i>Conidæ</i> (excl. <i>pleurotomidæ</i>) | 3 | — | 1 |
| <i>Terebridæ</i> | 3 | 1 | 2 |

TABLEAU I (suite).

| LISTE DES FAMILLES | NOMBRE D'ESPECES | | |
|-------------------------------|------------------|------------|-----------|
| | BOLDÉRIEN | | ANVERSIEN |
| | Bolderberg | Houthaelen | |
| OPISTHOBRANCHIA | | | |
| PLEUROCÆLA | | | |
| <i>Actæonidæ</i> | — | 1 | 3 |
| <i>Ringiculidæ</i> | 1 | — | 2 |
| <i>Retusidæ</i> | — | 1 | 2 |
| <i>Scaphandridæ</i> | — | 2 | 3 |
| PTEROPODA | | | |
| <i>Spiratellidæ</i> | — | — | 2 |
| <i>Cavolinidæ</i> | — | — | 1 |
| Totaux... .. | 49 | 30 | 120 |

TABLEAU II.

Répartition par genres des Gastropodes du Miocène de la Belgique.

| LISTE DES GENRES | NOMBRE D'ESPECES | | |
|---------------------------------|------------------|------------|-----------|
| | BOLDÉRIEN | | ANVERSIEN |
| | Bolderberg | Houthaelen | |
| 1. <i>Emarginula</i> | — | — | 1 |
| 2. <i>Diodora</i> | — | 1 | 1 |
| 3. <i>Solariella</i> | — | — | 1 |
| 4. <i>Calliostoma</i> | — | 1 | 1 |
| 5. <i>Teinostoma</i> | — | — | 1 |
| 6. <i>Circulus</i> | — | — | 2 |
| 8. <i>Hydrobia</i> | 1 | — | 1 |
| o 7. <i>Astræa</i> | — | — | 1 |
| 9. <i>Cingula</i> | — | — | 1 |
| 10. <i>Thapsiella</i> | — | — | 1 |
| 11. <i>Alvania</i> | — | — | 2 |
| 12. <i>Turritella</i> | 2 | 1 | 3 |
| 13. <i>Mathilda</i> | — | — | 1 |
| 14. <i>Solarium</i> | 1 | — | — |
| o 15. <i>Vermetus</i> | 1 | — | 1 |
| 16. <i>Potamides</i> | 2 | — | 1 |
| 17. <i>Terebralia</i> | 1 | — | — |
| 18. <i>Seila</i> | — | — | 1 |
| 19. <i>Acirsa</i> | — | — | 1 |
| 20. <i>Opalia</i> | — | — | 2 |
| 21. <i>Scala</i> | — | 2 | 5 |

TABLEAU II (suite).

| LISTE DES GENRES | NOMBRE D'ESPÈCES | | |
|-----------------------------------|------------------|------------|-----------|
| | BOLDÉRIEN | | ANVERSIEN |
| | Bolderberg | Houthaelen | |
| 22. <i>Strombiformis</i> | — | 1 | 1 |
| 23. <i>Melanella</i> | — | 1 | 1 |
| 24. <i>Niso</i> | — | — | 1 |
| 25. <i>Chrysallida</i> | — | — | 1 |
| 26. <i>Odostomia</i> | — | 1 | 1 |
| 27. <i>Eulimella</i> | — | 1 | 3 |
| 28. <i>Turbonilla</i> | — | 1 | 5 |
| 29. <i>Pyramidella</i> | — | — | 1 |
| 30. <i>Capulus</i> | — | — | 2 |
| 31. <i>Calyptæa</i> | — | — | 1 |
| 32. <i>Creptidula</i> | — | — | 1 |
| o 33. <i>Xenophora</i> | 1 | 1 | 1 |
| x 34. <i>Aporrhais</i> | 1 | 1 | 2 |
| 35. <i>Polynices</i> | 2 | 1 | 6 |
| 36. <i>Natica</i> | 4 | 2 | 2 |
| 37. <i>Globularia</i> | — | — | 1 |
| 38. <i>Sigaretus</i> | 1 | 1 | 1 |
| 39. <i>Erato</i> | — | — | 1 |
| 40. <i>Simnia</i> | — | — | 1 |
| 41. <i>Eocypræa</i> | — | — | 2 |
| o 42. <i>Phalium</i> | 2 | 1 | 3 |
| 43. <i>Bursa</i> | — | 1 | — |
| 44. <i>Cymatium</i> | — | — | 1 |
| 45. <i>Pirula</i> | 1 | 1 | 2 |
| 46. <i>Murex</i> | 3 | 1 | 3 |
| x 47. <i>Trophon</i> | — | — | 1 |
| o 48. <i>Typhis</i> | — | — | 1 |
| 49. <i>Aspella</i> | — | — | 1 |
| 50. <i>Tritonalia</i> | 1 | — | — |
| 51. <i>Pyrene</i> | 1 | — | 2 |
| 52. <i>Phos</i> | — | — | 1 |
| 53. <i>Babylonia</i> | 1 | — | — |
| x 54. <i>Sipho</i> | — | — | 1 |
| 55. <i>Euthria</i> | — | — | 1 |
| 56. <i>Galeodes</i> | 1 | — | — |
| 57. <i>Nassa</i> | 2 | — | 3 |
| 58. <i>Aquilofusus</i> | — | — | 1 |
| 59. <i>Streptochetus</i> | 1 | 1 | 2 |
| 60. <i>Lathyrus</i> | — | — | 1 |
| o 61. <i>Fasciolaria</i> | — | — | 1 |
| 62. <i>Ancilla</i> | 2 | 1 | 2 |
| 63. <i>Vexillum</i> | — | — | 2 |

TABLEAU II (suite).

| LISTE DES GENRES | NOMBRE D'ESPÈCES | | |
|--------------------------------|------------------|------------|-----------|
| | BOLDÉRIEN | | ANVERSIEN |
| | Bolderberg | Houthaelen | |
| 64. <i>Mitra</i> | 2 | 1 | 3 |
| 65. <i>Scaphella</i> | 1 | — | 1 |
| 66. <i>Cancellaria</i> | 7 | 2 | 7 |
| ×67. <i>Admete</i> | — | — | 1 |
| o 68. <i>Conus</i> | 3 | — | 1 |
| 69. <i>Terebra</i> | 3 | 1 | 2 |
| 70. <i>Actæon</i> | — | 1 | 2 |
| 71. <i>Crenilabium</i> | — | — | 1 |
| 72. <i>Ringicula</i> | 1 | — | 2 |
| 73. <i>Retusa</i> | — | — | 1 |
| 74. <i>Volvula</i> | — | 1 | 1 |
| 75. <i>Cylichna</i> | — | 1 | 1 |
| 76. <i>Sabatia</i> | — | 1 | 1 |
| 77. <i>Scaphander</i> | — | — | 1 |
| 78. <i>Spiratella</i> | — | — | 2 |
| 79. <i>Vaginella</i> | — | — | 1 |
| Totaux.. | 49 | 30 | 120 |

TABLEAU III.

Répartition stratigraphique et géographique des Gastropodes du Miocène de la Belgique.

Les dernières récoltes effectuées par l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique dans le Pliocène des environs d'Anvers (J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., t. XXVI, 1950, n° 40 et 41) ont montré que les anciennes récoltes de fossiles de ces terrains n'étaient pas sûres en ce qui concerne la répartition stratigraphique des espèces; c'est pourquoi j'ai omis dans ce tableau les colonnes relatives au Pliocène de la Belgique.

Dans ce tableau les chiffres reproduits dans les trois premières colonnes indiquent le degré d'abondance des espèces citées d'après les conventions suivantes :

| Chiffre conventionnel | Nombre d'exemplaires |
|-----------------------|----------------------|
| — | — |
| 1 | 1-5. |
| 2 | 6-10. |
| 3 | 11-25. |
| 4 | 26-50. |
| 5 | 51-100. |
| 6 | Plus de 100. |

Les conventions géographiques sont les suivantes :

Nord = Allemagne du Nord, Danemark, Hollande;

Ouest = France, Portugal.

Est = Autriche, Hongrie, Pologne, Russie méridionale, Yougoslavie;

Sud = Italie, Suisse.

Dans les colonnes 4 à 19 : + signifie la présence certaine.

x signifie la présence douteuse ou une forme affine.

| LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES | Miocène de la Belgique | | | EUROPE | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| | Bolderberg | Houthaelen | Anversien | Miocène | | | | | | | | | | | | Pliocène | | Holocène | |
| | | | | Nord | | | Ouest | | | | Est | | | Sud | | Méditerranéen | Septentrional | Lusitanienne | Célto-boréale |
| | | | | Inférieur | Moyen | Supérieur | Aquitainien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Helvétien | Tortonien | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 1. <i>Emarginula cancellata</i> PHIL. | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | x | x | . | + | . | + | . |
| 2. <i>Diodora apertura</i> (MTG.) | . | 1 | 1 | . | . | . | . | . | . | + | . | . | + | . | + | + | + | + | + |
| 3. <i>Solariella strazleni</i> nov. sp. | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 4. <i>Calliostoma laureatum</i> (MAY.) ... | . | 1 | 3 | + | + | . | . | . | ? | x | . | . | . | + | . | + | . | + | . |
| 5. <i>Tetnostoma antwerpiense</i> nov. sp. | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 6. <i>Circulus hennel</i> nov. sp. | . | . | 2 | . | . | . | x | x | x | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 7. <i>Circulus præcedens</i> (KOEN.) | . | . | 1 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . |
| 8. <i>Astræa belgica</i> nov. sp. | . | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 9. <i>Astræa</i> cf. <i>baccata</i> (DEF.) . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | x | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 10. <i>Hydrobia antwerpiensis</i> nov. sp. . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 11. <i>Cingula proxima</i> f. <i>lævigata</i> (K.). | . | . | 1 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 12. <i>Thapsiella costulata</i> (WOOD) | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . |
| 13. <i>Alvania antwerpiensis</i> nov. sp. ... | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 14. <i>Alvania belgica</i> nov. sp. | . | . | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 15. <i>Turritella triplicata</i> (BR.) | . | . | 5 | . | + | + | . | x | + | . | x | . | . | . | + | + | + | + | . |
| 16. <i>Turritella subacutangula</i> ORB. ... | 1 | . | 6 | + | + | . | . | . | + | + | . | + | + | + | + | + | . | . | . |
| 17. <i>Turritella spirata</i> (BR.) | . | . | 5 | . | + | + | . | . | . | + | . | . | + | . | + | + | . | . | . |
| 18. <i>Turritella eryna</i> ORB. | 1 | 5 | . | . | + | . | + | + | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 19. <i>Turritella tricarinata</i> (BR.) | . | . | 1 | . | + | + | . | . | x | . | . | x | x | + | + | + | + | . | . |
| 20. <i>Mathilda filigranata</i> SAC. | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + | . | . | . |

TABLEAU III (suite).

| LISTE SYSTEMATIQUE DES ESPÈCES | Miocène de la Belgique | | | EUROPE | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------|--------------|---------------|
| | | | | Miocène | | | | | | | | | | | Pliocène | | Holocène | | |
| | Bolderberg | Houthaelen | Anversien | Nord | | | Ouest | | | | Est | | | Sud | | Médional | Septentrional | Lusitanienne | Célto-boréale |
| | | | | Inférieur | Moyen | Supérieur | Aquitainien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Helvétien | Tortonien | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 21. <i>Solarium simplex</i> BRONN. | 2 | . | . | . | + | . | + | + | + | . | . | . | + | + | + | + | . | . | |
| 22. <i>Vermetus woodi</i> MÖR. | 1 | . | . | . | . | . | × | + | + | . | . | + | × | + | × | × | × | . | |
| 23. <i>Vermetus arenarius</i> (L.) | . | . | 1 | . | . | . | + | + | + | . | . | + | + | + | + | . | + | . | |
| 24. <i>Vermetus arenarius ingens</i> (COLB.). | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | ? | + | . | . | . | |
| 25. <i>Potamides papaveraceus</i> (BAST). | 1 | . | . | . | . | . | + | + | + | . | × | + | . | . | . | . | . | . | |
| 26. <i>Potamides bolderbergensis</i> nov. sp. | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 27. <i>Potamides antwerpiensis</i> nov. sp. | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 28. <i>Terebralia lignitarum</i> (EICH.) | 1 | . | . | . | . | . | + | × | + | + | . | + | + | . | . | . | . | . | |
| 29. <i>Seila</i> aff. <i>trilineata</i> | . | . | 1 | . | × | . | . | . | × | . | . | × | × | . | × | . | × | . | |
| 30. <i>Acirsa lanceolata</i> (BR.) | . | . | 1 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | + | × | + | × | . | . | |
| 31. <i>Opalia pertusa</i> (NYST) | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | × | . | . | . | . | . | . | |
| 32. <i>Opalia straeleni</i> nov. sp. | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 33. <i>Scala crassicostata</i> (DESH.) | . | . | 3 | + | + | . | . | + | . | + | . | . | + | + | + | × | × | . | |
| 34. <i>Scala procomitalis</i> (SAC.) | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | |
| 35. <i>Scala sallomacensis nordica</i> n. f. | . | . | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 36. <i>Scala amœna subreticula</i> (ORB.) | . | . | 3 | 4 | + | + | . | . | . | . | . | . | + | . | + | . | . | . | |
| 37. <i>S. frondicula frondicula</i> (WOOD). | . | . | 1 | . | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + | + | . | |
| 38. <i>S. frondicula antwerpiensis</i> n. f. | . | . | 3 | × | × | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 39. <i>Scala weyersi</i> (NYST) | . | . | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 40. <i>Strombiformis taurinensis</i> (SAC.) | . | . | 1 | 2 | + | + | + | . | . | + | + | . | . | + | + | . | . | . | |
| 41. <i>Melanella eichwaldi</i> (HÖRN.) | . | . | 3 | 1 | + | + | + | . | . | + | + | . | . | + | . | + | . | . | |
| 42. <i>Niso acarinatoconica</i> SAC. | . | . | 3 | + | + | + | . | . | + | + | . | . | + | . | + | + | . | . | |
| 43. <i>Niso postburdigalensis</i> SAC. | . | . | 3 | . | . | . | × | × | × | . | . | . | . | . | . | + | . | . | |
| 44. <i>Chrysallida</i> cf. <i>pygmæa</i> (GRAT.) | . | . | 1 | . | × | × | . | × | × | . | . | . | × | . | × | × | . | . | |
| 45. <i>Odostomia conoidea</i> (BR.) | . | . | 1 | 2 | + | + | + | . | . | . | . | . | + | . | + | + | + | + | |
| 46. <i>Eulimella acicula</i> (PHIL.) | . | . | 1 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + | + | + | |

TABLEAU III (suite).

| LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES | Miocène de la Belgique | | | EUROPE | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| | Bolderberg | Houthaelen | Anversien | Miocène | | | | | | | | | | | | Pliocène | | Holocène | |
| | | | | Nord | | | Ouest | | | | Est | | | Sud | | Méditerranéenne | Septentrionale | Lusitanienne | Céto-boréale |
| | | | | Inférieur | Moyen | Supérieur | Aquitainien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Helvétien | Tortonien | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 47. <i>Eulmella neumayri</i> (KOEN.) | . | . | 1 | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . |
| 48. <i>Eulmella hoernesti</i> (KOEN.) | . | 1 | 3 | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . |
| 49. <i>Turbonilla edegemensis</i> n. f. | . | . | 1 | × | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 50. <i>Turbonilla gastaldi</i> SEMP. | . | 1 | 2 | . | + | + | × | × | + | . | . | . | . | + | . | . | + | . | . |
| 51. <i>Turbonilla pseudoterebralis</i> SAC. | . | . | 1 | + | + | . | . | . | × | . | . | . | . | + | . | + | . | . | . |
| 52. <i>Turbonilla undulata</i> KOEN. | . | . | 1 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | × | . | . | . | . | . | . |
| 53. <i>T. cf. miomutinensis</i> (SAC.) | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | × | . | . | . |
| 54. <i>Pyramidella plicosa</i> BRONN. | . | . | 1 | + | + | + | . | . | + | + | . | . | . | + | + | + | + | × | . |
| 55. <i>Capulus ungaricus</i> (L.) | . | . | 1 | . | × | . | . | . | × | × | . | . | . | + | × | + | + | + | + |
| 56. <i>Capulus sinuosus f. incertus</i> BELL. | . | . | 1 | . | . | . | . | . | × | × | . | . | . | . | × | . | . | + | . |
| 57. <i>Calyptræa chinensis</i> (L.) | . | . | 3 | + | + | . | . | × | × | . | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 58. <i>Crepidula crepidula</i> (L.) | . | . | 1 | . | + | . | + | + | + | + | . | + | + | . | + | + | . | + | . |
| 59. <i>Xenophora deshayesi</i> (MICH.) | 4 | 3 | 3 | + | + | . | . | . | + | . | . | + | + | + | . | + | . | . | . |
| 60. <i>Aporrhais mageritni</i> (KOEN.) | . | . | 3 | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 61. <i>Aporrhais alata</i> (EICH.) | 1 | 1 | 6 | + | + | + | . | + | + | + | . | + | + | + | + | + | + | . | . |
| 62. <i>Polynices helicina</i> (BR.) | . | . | 6 | + | + | + | . | . | + | + | × | + | + | × | + | + | + | . | . |
| 63. <i>Polynices johannæ</i> (MAY.) | . | . | 1 | . | + | . | . | . | + | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . |
| 64. <i>Polynices transferta</i> SAC. | . | . | 2 | . | + | + | . | . | × | . | . | . | . | × | × | . | . | . | . |
| 65. <i>Polynices protractus</i> (EICH.) | . | . | 1 | . | . | + | . | . | × | . | . | . | . | + | . | . | . | + | . |
| 66. <i>Polynices olla</i> (DE SERRES) | 1 | . | 1 | + | + | + | . | . | + | + | . | + | + | + | + | + | + | . | . |
| 67. <i>Polynices dertomamilla</i> SAC. | 1 | 6 | 6 | + | + | . | . | . | + | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| 68. <i>Natica tigrina</i> DEF. | 3 | 1 | 6 | . | + | . | . | + | + | + | . | + | + | + | + | + | + | . | . |
| 69. <i>Natica beyrichi</i> KOEN. | 3 | 1 | 5 | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 70. <i>Natica neglecta</i> MAY. | 1 | . | . | . | + | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 71. <i>Natica cf. hanseata</i> KAUTS. | 2 | . | . | . | × | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 72. <i>Globularia cf. compressa</i> (BAST.) | . | . | 1 | . | . | . | × | × | . | . | . | . | . | . | × | . | . | . | . |

TABLEAU III (suite).

| LISTE SYSTEMATIQUE DES ESPÈCES | Miocène de la Belgique | | | EUROPE | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------|--------------|---------------|
| | Bolderberg | Houthaalen | Anversien | Miocène | | | | | | | | | | Pliocène | | Holocène | | | |
| | | | | Nord | | | Ouest | | | | Est | | | Sud | | Médional | Septentrional | Lusitanienne | Célto-boréale |
| | | | | Inférieur | Moyen | Supérieur | Aquitainien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Helvétien | Tortonien | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 73. <i>Sigaretus f. deshayesi</i> MICH. ... | . | 1 | 1 | + | + | . | × | × | . | . | × | + | . | + | . | . | . | . | . |
| 74. <i>Sigaretus striatus</i> (DE SER.) ... | 1 | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | + | + | . | . | + | . | . | . |
| 75. <i>Erato f. germanica</i> SCHILD. ... | . | . | 1 | × | + | . | . | . | × | . | . | × | × | × | × | × | . | . | . |
| 76. <i>Simnia cf. semen</i> DEF. | . | . | 1 | . | . | . | . | . | × | . | . | . | × | . | . | . | . | . | . |
| 77. <i>Eocypræa voslauensis</i> (SAC.) ... | . | . | 2 | . | + | × | . | . | + | . | . | × | + | . | × | . | . | . | . |
| 78. <i>Eocypræa miobadensis</i> (SAC.) . . . | . | . | 1 | × | × | . | . | . | . | . | . | × | + | . | × | . | . | . | . |
| 79. <i>Phalium miolævigatum</i> (SAC.) . . . | 2 | 1 | 3 | . | + | + | . | × | + | × | . | + | + | + | + | . | . | . | . |
| 80. <i>Phalium pedemontanum</i> (SAC.) ... | . | . | 1 | . | . | . | . | × | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . |
| 81. <i>Phalium bicoronatum</i> (BEYR.) . . . | 1 | . | 4 | × | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 82. <i>Bursa</i> sp. ... | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 83. <i>Cymatium tarbellianum</i> (GRAT.) ... | . | . | 4 | . | + | . | . | . | . | + | . | . | + | . | . | . | . | . | . |
| 84. <i>Pirula simplex</i> BEYR. ... | . | . | 1 | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 85. <i>Pirula condita</i> BRONG. | 1 | 3 | 4 | + | + | + | + | + | + | . | . | + | + | + | . | . | + | . | . |
| 86. <i>Murex aquitanicus</i> GRAT. ... | 1 | . | . | . | + | . | . | . | + | + | . | + | + | + | . | . | . | . | . |
| 87. <i>Murex cf. subasperrimus</i> ORB. . . . | 1 | . | . | . | . | . | . | × | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 88. <i>Murex nysti</i> KOEN. ... | . | . | 6 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 89. <i>Murex scalariformis</i> NYST. ... | . | . | 4 | . | + | × | . | . | . | × | . | × | × | . | × | . | . | . | . |
| 90. <i>Murex inornatus</i> BEYR. ... | 1 | 1 | 2 | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 91. <i>Trophon semperi</i> (KOEN.) ... | . | . | 1 | . | + | + | . | . | . | . | . | × | × | × | × | × | . | . | . |
| 92. <i>Typhis fistulosus</i> (BR.) ... | . | . | 3 | + | + | + | . | . | . | + | . | . | + | + | + | + | . | . | . |
| 93. <i>Typhis horridus</i> (BR.) | . | . | 2 | + | + | + | . | + | + | + | . | . | + | + | + | + | . | . | . |
| 94. <i>Aspella cf. peregra</i> (BEYR.) ... | . | . | 1 | . | × | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 95. <i>Tritonalia cf. cœlata</i> (DUJ.) ... | 3 | . | . | . | × | . | . | . | × | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 96. <i>Pyrene nassoides</i> (GRAT.) ... | 3 | . | 1 | + | + | + | . | + | + | + | . | + | + | . | . | + | . | . | . |
| 97. <i>Pyrene corrugata</i> (BELL.) ... | . | . | 1 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | + | . | . | . |
| 98. <i>Phos decussatus</i> KOEN. | . | . | 1 | + | + | + | . | . | . | + | . | + | + | + | + | + | . | . | . |

TABLEAU III (suite).

| LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES | Miocène de la Belgique | | | EUROPE | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------|--------------|--------------|
| | | | | Miocène | | | | | | | | | | | Pliocène | | Holocène | | |
| | Bolderberg | Houthaalen | Anversien | Nord | | | Ouest | | | | Est | | | Sud | | Médional | Septentrional | Lusitanienne | Céto-boréale |
| | | | | Inférieur | Moyen | Supérieur | Aquitainien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Helvétien | Tortonien | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 99. <i>Phos subcarinatus</i> VOORT. | . | . | 1 | . | + | . | . | . | + | + | . | + | + | . | . | . | . | . | |
| 100. <i>Babylonia brugadina</i> (GRAT.) . . . | 3 | . | . | . | + | . | . | + | . | + | + | + | + | + | + | × | . | . | |
| 101. <i>Sipho gregarius</i> (PHIL.) | . | . | 1 | × | × | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | |
| 102. <i>Euthria antwerpiensis</i> nov. sp. . . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 103. <i>Galeodes cornutus</i> (AG.) | 1 | . | . | . | + | . | . | + | + | + | . | + | + | . | . | . | . | . | |
| 104. <i>Nassa jacki</i> KOEN. | 1 | . | 3 | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 105. <i>Nassa cf. polsense</i> H. et A. | 1 | . | . | . | × | . | . | . | . | . | . | . | × | . | . | . | . | . | |
| 106. <i>Nassa bocholtensis</i> (BEYR.) . . . | . | . | 1 | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 107. <i>Nassa tenuistriata</i> (BEYR.) | . | . | 3 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 108. <i>Aquilo fusus beyrichi</i> (NYST) . . . | . | . | 2 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 109. <i>Streptochetus hostiusi</i> (BEYR.) . . | 1 | . | 1 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | × | . | . | . | . | |
| 110. <i>Streptochetus sexcostatus</i> (BEYR.) | . | 1 | 6 | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 111. <i>Lathyrus rothi</i> (BEYR.) | . | . | 6 | + | + | + | . | . | . | . | . | . | + | . | + | . | . | . | |
| 112. <i>Fasciolaria antwerpiensis</i> nov. sp. | . | . | 1 | . | . | . | . | . | × | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 113. <i>Ancilla obsoleta</i> (BR.) | 4 | 5 | 6 | + | + | + | . | . | + | + | . | . | + | . | + | . | . | . | |
| 114. <i>Oliva f. procera</i> KAUTSK. | 6 | . | . | + | + | . | . | × | × | × | . | . | . | × | . | . | . | . | |
| 115. <i>Oliva dufresnei</i> BAST. | . | . | 1 | . | + | . | + | + | + | + | . | . | . | + | . | . | . | . | |
| 116. <i>Vexillum aciculum</i> (NYST) | . | . | 5 | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 117. <i>Vexillum cimbricum</i> (OPPH.) | . | . | 1 | . | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 118. <i>Mitra cf. pulcherrima</i> BELL. | 1 | . | . | . | × | . | . | . | . | . | . | . | . | . | × | . | . | . | |
| 119. <i>Mitra grateloupi</i> ORB. | . | 1 | 1 | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | × | . | . | |
| 120. <i>Mitra substriatula</i> ORB. | . | . | 1 | . | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 121. <i>Mitra subelongata</i> ORB. | 3 | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 122. <i>Mitra bellardii</i> H. et A. | . | . | 6 | . | + | . | . | . | × | . | . | . | + | . | . | . | . | . | |
| 123. <i>Scapella bolli</i> (KOCH) | 2 | . | 3 | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 124. <i>Cancellaria præcedens</i> BEYR. . . . | 1 | . | . | . | + | + | . | . | + | . | . | + | + | × | × | + | . | × | |

TABLEAU III (suite).

| LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES | Miocène de la Belgique | | | EUROPE | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------|--------------|---------------|
| | | | | Miocène | | | | | | | | | | | | Pliocène | | Holocène | |
| | Bolderberg | Houthaelen | Anversien | Nord | | | Ouest | | | | Est | | | Sud | | Médional | Septentrional | Lusitanienne | Celto-boréale |
| | | | | Inférieur | Moyen | Supérieur | Aquitainien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Helvétien | Tortonien | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 125. <i>Cancellaria neuvillei</i> (PEYR.) . . . | 1 | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 126. <i>Cancellaria contorta</i> (BAST.) . . . | 1 | 1 | . | + | + | . | + | + | + | . | . | + | + | + | . | . | . | . | |
| 127. <i>Cancellaria beyrichi</i> MAY. | . | . | 5 | . | + | + | . | . | . | + | . | . | + | × | . | . | + | . | |
| 128. <i>Cancellaria planispira</i> NYST | 1 | . | . | . | . | . | . | × | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 129. <i>Cancellaria aperta</i> BEYR. | . | . | 1 | . | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | × | . | |
| 130. <i>Cancellaria pluricostata</i> (KAUTS.) . | . | . | 3 | . | + | + | . | . | . | + | . | + | + | . | + | × | . | . | |
| 131. <i>Cancellaria calais</i> (KAUTS.) | . | . | 3 | . | + | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | |
| 132. <i>Cancellaria acutangula</i> FAUJ. . . . | 2 | . | . | + | + | . | . | + | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | |
| 133. <i>Cancellaria behmi</i> BEYR. | 1 | . | . | × | + | . | . | . | . | . | . | × | × | . | . | × | . | . | |
| 134. <i>C. varicosa paucicostata</i> (PEYR.) . | 1 | 1 | 3 | + | + | . | . | . | + | . | . | + | . | . | . | . | . | . | |
| 135. <i>C. varicosa simplicior</i> (SAC.) . . . | . | . | 4 | + | + | + | . | . | . | + | . | . | + | + | + | . | . | . | |
| 136. <i>C. mitraiformis parvula</i> BEYR. . . | . | . | 1 | × | + | + | . | . | × | × | . | × | + | × | + | + | + | . | |
| 137. <i>Admete fusiformis</i> (CANTR.) . . . | . | . | 3 | × | + | + | . | . | . | . | . | . | + | . | + | + | + | . | |
| 138. <i>Conus dujardini</i> DESH. | 4 | . | 6 | + | + | + | . | . | + | + | . | + | + | + | + | + | . | . | |
| 139. <i>Conus cf. ventricosus</i> BRONN. . . . | 1 | . | . | . | . | . | × | × | × | . | . | . | × | . | . | . | . | . | |
| 140. <i>Conus clavatulus</i> ORB. | 1 | . | . | . | + | . | . | . | . | + | . | + | + | . | . | . | . | . | |
| 141. <i>Terebra hoernesii</i> BEYR. | . | . | 3 | + | + | . | . | . | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . | |
| 142. <i>Terebra magnoplicata</i> SAC. | 2 | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | |
| 143. <i>Terebra acuminata</i> BORSON | . | 1 | 3 | + | + | . | . | . | + | + | . | + | + | + | + | + | . | . | |
| 144. <i>Terebra neglecta</i> MICH. | 4 | . | . | . | + | . | . | . | + | + | + | . | . | + | . | + | . | . | |
| 145. <i>Terebra hasteroti</i> NYST | 2 | . | . | + | + | . | . | . | + | + | . | . | + | + | + | + | . | . | |
| 146. <i>Actæon semistriatus</i> (FER.) | . | . | 2 | + | + | + | + | + | + | + | . | . | + | + | + | + | . | . | |
| 147. <i>Actæon inflatus</i> (BORS.) | . | 1 | 1 | + | + | + | . | . | . | + | . | + | + | . | . | + | . | . | |
| 148. <i>Crenilabium terebelloides</i> (PH.) . . | . | . | 1 | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | × | . | |
| 149. <i>Ringicula buccinea</i> (BR.) | 1 | . | 6 | . | + | + | . | . | . | . | . | . | + | + | + | + | + | + | |
| 150. <i>Ringicula ventricosa</i> (SOW.) . . . | . | . | 2 | + | + | . | . | . | × | . | . | . | . | + | + | + | + | . | |

TABLEAU III (suite).

| LISTE SYSTEMATIQUE DES ESPECES | Miocène de la Belgique | | | EUROPE | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|--------------|---------------|
| | | | | Miocène | | | | | | | | | | | | Pliocène | | Holocène | |
| | | | | Nord | | | Ouest | | | | Est | | | Sud | | | | | |
| | Bolderberg | Houthaelen | Anversien | Inférieur | Moyen | Supérieur | Aquitainien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Burdigalien | Helvétien | Tortonien | Helvétien | Tortonien | Méridional | Septentrional | Lusitanienne | Celto-boréale |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 151. <i>Retusa elongata</i> (EICH.) | . | 4 | + | + | . | . | + | + | + | . | . | + | + | + | + | × | . | . | |
| 152. <i>Volvula acuminata</i> (BRUG.) | . | 2 | 4 | + | + | + | . | . | . | + | . | . | + | . | . | + | + | + | + |
| 153. <i>Cylichna cylindracea</i> (PENN.) | . | 1 | 4 | + | + | + | . | . | . | . | . | . | + | + | + | + | + | + | + |
| 154. <i>Sabattia utricula</i> (BR.) | . | 1 | 3 | + | + | + | . | + | + | + | . | . | + | . | + | + | + | + | + |
| 155. <i>Scaphander groteloupi</i> (MICH.) | . | . | 3 | + | + | + | . | + | + | . | . | + | + | + | . | . | . | . | . |
| 156. <i>Spiratella microstralis</i> (KAUTS.) | . | . | 3 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | × |
| 157. <i>Spiratella valvatina</i> (REUSS) | . | . | 2 | + | + | + | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 158. <i>Vaginella depressa</i> DAND. | . | . | 1 | + | + | + | . | + | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . | . |

Comparaison entre elles des faunes de Gastropodes du Miocène de la Belgique.

Dans les tableaux I, II et III j'ai distingué, comme pour les Pélécy-podes, trois horizons qui sont, de haut en bas :

1. Horizon d'Edegem ou Anversien.
2. Horizon de Houthaelen.
3. Horizon du Bolderberg ou Boldérien s.s.

A. — Composition des trois faunes.

| | Familles | Genres | Espèces |
|---------------|----------|--------|---------|
| a) Edegem | 40 | 73 | 120 |
| b) Houthaelen | 21 | 27 | 30 |
| c) Bolderberg | 23 | 23 | 49 |

B. — Répartition des familles.

1° Familles communes aux trois faunes.

Sur les quarante-trois familles de Gastropodes qui ont des représentants dans les horizons du Miocène de la Belgique, douze ont des représentants dans les trois faunes distinguées plus haut.

| Familles | Bolderberg | Houthaelen | Edegem |
|----------------------------------|------------|------------|--------|
| 1. <i>Turritellidæ</i> | 2 | 1 | 3 |
| 2. <i>Xenophoridæ</i> | 1 | 1 | 1 |
| 3. <i>Aporrhaidæ</i> | 1 | 1 | 2 |
| 4. <i>Naticidæ</i> | 7 | 4 | 10 |
| 5. <i>Cassididæ</i> | 2 | 1 | 3 |
| 6. <i>Pirulidæ</i> | 1 | 1 | 1 |
| 7. <i>Muricidæ</i> | 4 | 1 | 7 |
| 8. <i>Fasciolaridæ</i> | 1 | 1 | 5 |
| 9. <i>Olividæ</i> | 2 | 1 | 2 |
| 10. <i>Mitridæ</i> | 2 | 1 | 5 |
| 11. <i>Cancellaridæ</i> | 7 | 2 | 8 |
| 12. <i>Terebridæ</i> | 3 | 1 | 2 |

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

Outre les douze familles ci-dessus, communes aux trois faunes, il n'y a pas de famille commune aux faunes du Bolderberg et de Houthaelen.

3° Familles communes à la faune du Bolderberg et à celle d'Edegem.

Outre les douze familles communes aux trois horizons, il en existe neuf qui sont communes à la faune du Bolderberg et à celle d'Edegem.

| Familles | Bolderberg | Edegem |
|---------------------------------|------------|--------|
| 1. <i>Turbinidæ</i> | 1 | 1 |
| 2. <i>Vermetidæ</i> | 1 | 1 |
| 3. <i>Potamididæ</i> | 3 | 1 |
| 4. <i>Columbellidæ</i> | 1 | 2 |
| 5. <i>Buccinidæ</i> | 1 | 4 |
| 6. <i>Nassidæ</i> | 2 | 3 |
| 7. <i>Volutidæ</i> | 1 | 1 |
| 8. <i>Conidæ</i> | 3 | 1 |
| 9. <i>Ringiculidæ</i> | 1 | 2 |

4° Familles communes à la faune de Houthaelen et à celle d'Edegem.

Outre les douze familles communes aux trois faunes, il y en a huit qui se trouvent à la fois dans les faunes de Houthaelen et d'Edegem.

| Familles | Houthaelen | Edegem |
|---------------------------------|------------|--------|
| 1. <i>Fissurellidæ</i> | 1 | 2 |
| 2. <i>Trochidæ</i> | 1 | 3 |
| 3. <i>Scalidæ</i> | 2 | 8 |
| 4. <i>Melanellidæ</i> | 2 | 3 |
| 5. <i>Pyramidellidæ</i> | 3 | 11 |
| 6. <i>Actæonidæ</i> | 1 | 3 |
| 7. <i>Retusidæ</i> | 1 | 2 |
| 8. <i>Scaphandridæ</i> | 2 | 3 |

5° Familles connues dans l'une seulement des trois faunes étudiées.

a) Bolderberg :

| | |
|-------------------------------|---|
| 1. <i>Solariidæ</i> | 1 |
| 2. <i>Galeodidæ</i> | 1 |

b) Houthaelen :

| | |
|-------------------------|-------|
| ? <i>Bursidæ</i> | (1 ?) |
|-------------------------|-------|

c) Edegem :

| | |
|----------------------------------|---|
| 1. <i>Cyclostrematidæ</i> | 2 |
| 2. <i>Hydrobitidæ</i> | 1 |
| 3. <i>Rissoidæ</i> | 4 |
| 4. <i>Mathildidæ</i> | 1 |
| 5. <i>Cerithiopsidæ</i> | 1 |
| 6. <i>Capulidæ</i> | 2 |
| 7. <i>Calyptræidæ</i> | 2 |
| 8. <i>Cypræidæ</i> | 4 |
| 9. <i>Cymatidæ</i> | 1 |
| 10. <i>Spiratellidæ</i> | 2 |
| 11. <i>Cavolinidæ</i> | 1 |

C. — Répartition des genres.

1° Genres communs aux trois faunes.

Septante-neuf genres de Gastropodes sont connus actuellement dans le Miocène de la Belgique, et quatorze d'entre eux, énumérés ci-dessous, sont communs aux trois horizons fauniques.

| Genres | Bolderberg | Houthaelen | Edegem |
|---------------------------------|------------|------------|--------|
| 1. <i>Turritella</i> | 2 | 1 | 3 |
| 2. <i>Xenophora</i> | 1 | 1 | 1 |
| 3. <i>Aporrhais</i> | 1 | 1 | 2 |
| 4. <i>Polyntces</i> | 2 | 1 | 6 |
| 5. <i>Natica</i> | 4 | 2 | 2 |
| 6. <i>Sigaretus</i> | 1 | 1 | 1 |
| 7. <i>Phallum</i> | 2 | 1 | 3 |
| 8. <i>Pirula</i> | 1 | 1 | 2 |
| 9. <i>Murex</i> | 3 | 1 | 3 |
| 10. <i>Streptochetus</i> | 1 | 1 | 2 |
| 11. <i>Ancilla</i> | 2 | 1 | 2 |
| 12. <i>Mitra</i> | 2 | 1 | 3 |
| 13. <i>Cancellaria</i> | 7 | 2 | 7 |
| 14. <i>Terebra</i> | 3 | 1 | 2 |

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

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

3° Genres communs à la faune du Bolderberg et à celle d'Edegem.

Outre les quatorze genres communs aux trois faunes, il n'y en a que sept qui se trouvent à la fois dans la faune du Bolderberg et dans celle d'Edegem.

| Genres | Bolderberg | Edegem |
|-------------------------------|------------|--------|
| 1. <i>Astræa</i> | 1 | 1 |
| 2. <i>Vermetus</i> | 1 | 1 |
| 3. <i>Potamides</i> | 1 | 1 |
| 4. <i>Pyrene</i> | 1 | 2 |
| 5. <i>Nassa</i> | 2 | 3 |
| 6. <i>Scaphella</i> | 1 | 1 |
| 7. <i>Conus</i> | 3 | 1 |

4° Genres communs à la faune de Houthaelen et à celle d'Edegem.

Outre les quatorze genres communs aux trois faunes, il y en a douze qui se retrouvent à la fois dans les horizons de Houthaelen et d'Edegem.

| Genres | Houthaelen | Edegem |
|-----------------------------------|------------|--------|
| 1. <i>Diodora</i> | 1 | 1 |
| 2. <i>Calliostoma</i> | 1 | 1 |
| 3. <i>Scala</i> | 2 | 5 |
| 4. <i>Strombiformis</i> | 1 | 1 |
| 5. <i>Melanella</i> | 1 | 1 |
| 6. <i>Odostomia</i> | 1 | 1 |
| 7. <i>Eulimella</i> | 1 | 3 |
| 8. <i>Turbonilla</i> | 1 | 5 |
| 9. <i>Actæon</i> | 1 | 2 |
| 10. <i>Volvula</i> | 1 | 1 |
| 11. <i>Cylichna</i> | 1 | 1 |
| 12. <i>Sabatia</i> | 1 | 1 |

5° Genres connus seulement dans l'une des trois faunes étudiées.

a) Bolderberg :

| | |
|--------------------------------|---|
| 1. <i>Solarium</i> | 1 |
| 2. <i>Terebralia</i> | 1 |
| 3. <i>Tritonalia</i> | 1 |
| 4. <i>Babylonia</i> | 1 |
| 5. <i>Galeodes</i> | 1 |

b) Houthaelen :

| | |
|--------------------------|-------|
| ? <i>Bursa</i> | (1 ?) |
|--------------------------|-------|

c) Edegem :

| | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------------|---|
| 1. <i>Emargunila</i> | 1 | 14. <i>Chrysallida</i> | 1 |
| 2. <i>Solariella</i> | 1 | 15. <i>Pyramidella</i> | 1 |
| 3. <i>Teinostoma</i> | 1 | 16. <i>Capulus</i> | 2 |
| 4. <i>Circulus</i> | 2 | 17. <i>Calyptræa</i> | 1 |
| 5. <i>Hydrobia</i> | 1 | 18. <i>Crepidula</i> | 1 |
| 6. <i>Cingula</i> | 1 | 19. <i>Globularia</i> | 1 |
| 7. <i>Thapsiella</i> | 1 | 20. <i>Erato</i> | 1 |
| 8. <i>Alvania</i> | 2 | 21. <i>Simnia</i> | 1 |
| 9. <i>Mathilda</i> | 1 | 22. <i>Eocypræa</i> | 2 |
| 10. <i>Seila</i> | 1 | 23. <i>Cymatium</i> | 1 |
| 11. <i>Acirsa</i> | 1 | 24. <i>Trophon</i> | 1 |
| 12. <i>Opalia</i> | 2 | 25. <i>Typhis</i> | 1 |
| 13. <i>Niso</i> | 1 | 26. <i>Aspella</i> | 1 |

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| 27. <i>Phos</i> | 1 | 34. <i>Admete</i> | 1 |
| 28. <i>Sipho</i> | 1 | 35. <i>Crenilabium</i> | 1 |
| 29. <i>Euthria</i> | 1 | 36. <i>Retusa</i> | 1 |
| 30. <i>Aquilofusus</i> | 1 | 37. <i>Scaphander</i> | 1 |
| 31. <i>Lathyrus</i> | 1 | 38. <i>Spiratella</i> | 2 |
| 32. <i>Fasciolaria</i> | 1 | 39. <i>Vaginella</i> | 1 |
| 33. <i>Vexillum</i> | 2 | | |

D. — Répartition des espèces.

1° Espèces communes aux trois faunes.

Sur les cent cinquante-huit espèces de Gastropodes qui me sont connues dans le Miocène de la Belgique, il n'y en a que dix qui soient communes aux trois faunes.

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>Xenophora deshayesi</i> . | 6. <i>Phalium miolævigatum</i> . |
| 2. <i>Aporrhais alata</i> . | 7. <i>Pirula condita</i> . |
| 3. <i>Polynices dertomamilla</i> . | 8. <i>Murex inornatus</i> . |
| 4. <i>Natica tigrina</i> . | 9. <i>Ancilla obsoleta</i> . |
| 5. <i>Natica beyrichi</i> . | 10. <i>Cancellaria paucicostata</i> . |

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

Outre les dix espèces ci-dessus, communes aux trois horizons, il n'y en a que deux qui soient communes aux faunes du Bolderberg et de Houthaelen.

1. *Turritella eryna*.
2. *Cancellaria contorta*.

3° Espèces communes à la faune du Bolderberg et à celle d'Edegem.

Outre les dix espèces communes aux trois faunes, il y en a neuf qui se retrouvent à la fois au Bolderberg et dans le niveau d'Edegem.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Turritella subacutangula</i> . | 6. <i>Streptochetus hostusi</i> . |
| 2. <i>Polynices olla</i> . | 7. <i>Scaphella bolli</i> . |
| 3. <i>Phalium bicoronatum</i> . | 8. <i>Conus dujardini</i> . |
| 4. <i>Pyrene nassoides</i> . | 9. <i>Ringicula buccinea</i> . |
| 5. <i>Nassa facti</i> . | |

4° Espèces communes à la faune de Houthaelen et à celle d'Edegem.

Outre les dix espèces communes aux trois horizons, il y en a seize qui se retrouvent à la fois dans les faunes de Houthaelen et d'Edegem.

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. <i>Diodora apertura</i> . | 9. <i>Sigaretus deshayesi</i> . |
| 2. <i>Calliostoma laureatum</i> . | 10. <i>Streptochetus sexcostatus</i> . |
| 3. <i>Scala subreticula</i> . | 11. <i>Mitra grateloupi</i> . |
| 4. <i>Strombiformis taurinensis</i> . | 12. <i>Terebra acuminata</i> . |
| 5. <i>Melanella eichwaldi</i> . | 13. <i>Actæon inflatus</i> . |
| 6. <i>Odostomia conoidea</i> . | 14. <i>Volvula acuminata</i> . |
| 7. <i>Eulmella hoernesii</i> . | 15. <i>Cylichna cylindracea</i> . |
| 8. <i>Turbonilla gastaldi</i> . | 16. <i>Sabatia utricula</i> . |

5° Espèces connues seulement dans l'une des trois faunes.

- a) Bolderberg 28 espèces (se reporter au tableau III).
 b) Houthaelen 2 espèces (se reporter au tableau III).
 c) Edegem 91 espèces (se reporter au tableau III).

Tableaux récapitulatifs pour les Pélécy-podes et les Gastropodes.

I. — *En nombres.*

| | Pélécy-podes | Gastropodes |
|-------------------------------------------------|--------------|-------------|
| FAMILLES : | | |
| 1. Nombre total | 38 | 43 |
| 2. Nombre commun aux trois faunes | 16 | 12 |
| 3. Communs au Bolderberg et à Houthaelen | 16+0 | 12+0 |
| 4. Communs au Bolderberg et à Edegem | 16+1 | 12+9 |
| 5. Communs à Houthaelen et à Edegem | 16+5 | 12+8 |
| 6. Connus du Bolderberg seulement | 2 | 2 |
| 7. Connus de Houthaelen seulement | 0 | 1 ? |
| 8. Connus d'Edegem seulement | 14 | 11 |
| GENRES : | | |
| 1. Nombre total | 57 | 79 |
| 2. Nombre commun aux trois faunes | 15 | 14 |
| 3. Communs au Bolderberg et à Houthaelen | 15+0 | 14+0 |
| 4. Communs au Bolderberg et à Edegem | 15+3 | 14+7 |
| 5. Communs à Houthaelen et à Edegem | 15+10 | 14+12 |
| 6. Connus du Bolderberg seulement | 2 | 5 |
| 7. Connus de Houthaelen seulement | 0 | 1 ? |
| 8. Connus d'Edegem seulement | 27 | 39 |
| ESPÈCES : | | |
| 1. Nombre total | 105 | 158 |
| 2. Nombre commun aux trois faunes | 12 | 10 |
| 3. Communs au Bolderberg et à Houthaelen | 12+1 | 10+2 |
| 4. Communs au Bolderberg et à Edegem | 12+3 | 10+9 |
| 5. Communs à Houthaelen et à Edegem | 12+7 | 10+16 |
| 6. Connus du Bolderberg seulement | 7 | 28 |
| 7. Connus de Houthaelen seulement | 2 | 1+1 ? |
| 8. Connus d'Edegem seulement | 63 | 91 |

II. — *En pourcentages.*

| | Familles | Genres | Espèces |
|----------------------------------------------|----------|--------|---------|
| A. — PÉLÉCYPODES (*) : | % | % | % |
| 1. Communs aux trois faunes | 42,1 | 26,3 | 11,4 |
| 2. Communs au Bolderberg et à Houthaelen ... | 42,1 | 26,3 | 12,4 |
| 3. Communs au Bolderberg et à Edegem | 44,7 | 31,6 | 14,3 |
| 4. Communs à Houthaelen et à Edegem | 55,3 | 43,9 | 27,6 |
| 5. Connus du Bolderberg seulement | 5,3 | 3,5 | 6,7 |
| 6. Connus de Houthaelen seulement | 0 | 0 | 1,9 |
| 7. Connus d'Edegem seulement | 36,8 | 47,4 | 60,0 |
| B. — GASTROPODES : | | | |
| 1. Communs aux trois faunes | 27,9 | 17,7 | 6,3 |
| 2. Communs au Bolderberg et à Houthaelen ... | 27,9 | 17,7 | 7,6 |
| 3. Communs au Bolderberg et à Edegem | 48,8 | 26,6 | 12,0 |
| 4. Communs à Houthaelen et à Edegem | 46,5 | 32,9 | 16,5 |
| 5. Connus du Bolderberg seulement | 4,7 | 6,3 | 17,7 |
| 6. Connus de Houthaelen seulement | 0 | 0 | 1,3 |
| 7. Connus d'Edegem seulement | 25,6 | 49,4 | 57,6 |

(*) Des erreurs de transcription se sont glissées dans le tableau précédemment publié pour les Pélécy-podes (GLIBERT, M., 1945, p. 240), lequel est annulé par le tableau ci-dessus.

TABLEAU IV.

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

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

Colonne 7 : Fort d'Herenthals, Fortin n° 3, Gare centrale, Jardin Zoologique.

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

| LISTE SYSTEMATIQUE DES ESPECES | Anvers I | Burcht | Edegem | Kiel | Ramsel | Berchem | Anvers II | Anvers III | Deurne | Lierre |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|--------|------|--------|---------|-----------|------------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1. <i>Emarginula cancellata</i> PHIL. | . | . | + | . | . | . | . | . | . |
| 2. <i>Diodora apertura</i> (MTG.) | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| 3. <i>Solariella straeleni</i> nov. sp. | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 4. <i>Calliostoma laureatum</i> (MAY.) | . | + | + | + | . | . | + | + | + | . |
| 5. <i>Teinostoma antwerpiense</i> nov. sp. ... | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 6. <i>Circulus hennei</i> nov. sp. | . | . | + | . | . | + | + | . | . | . |
| 7. <i>Circulus præcedens</i> (KOEN.) | . | + | + | . | . | . | . | + | + | . |
| 8. <i>Astræa belgica</i> nov. sp. | . | + | + | + | . | . | . | . | + | . |
| 9. <i>Hydrobia antwerpiensis</i> nov. sp. ... | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 10. <i>Cingula proxima lævigata</i> (KOEN.) ... | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 11. <i>Thapsiella costulata</i> (WOOD) | . | . | . | . | . | + | + | . | . | . |
| 12. <i>Alvania antwerpiensis</i> nov. sp. | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 13. <i>Alvania belgica</i> nov. sp. | . | + | + | + | . | . | . | . | . | . |
| 14. <i>Turritella triplicata</i> (BR.) | + | + | + | + | . | + | + | + | . | . |
| 15. <i>Turritella subacutangula</i> ORB. | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 16. <i>Turritella spirata</i> (BR.) | + | . | + | + | . | . | + | + | . | . |
| 17. <i>Turritella eryna</i> ORB. | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . |
| 18. <i>Turritella tricarinata</i> (BR.) | . | . | + | . | + | . | + | . | . | . |
| 19. <i>Mathilda filigranata</i> SAC. | . | . | + | . | . | . | + | . | . | . |
| 20. <i>Vermetus arenarius</i> (L.) | . | + | + | . | . | + | . | . | . | . |
| 21. <i>Vermetus arenarius ingens</i> (COLB.) ... | . | + | + | . | . | . | + | . | . | . |
| 22. <i>Potamides antwerpiensis</i> nov. sp. ... | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 23. <i>Scilla</i> aff. <i>trilineata</i> | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| 24. <i>Acirsa lanceolata</i> (BR.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 25. <i>Ojaha pertusa</i> (NYST) | . | . | × | . | . | + | . | . | + | . |

TABLEAU IV (suite).

| LISTE SYSTEMATIQUE DES ESPECES | Anvers I | Buroht | Edegem | Kiel | Ramsel | Berchem | Anvers II | Anvers III | Deurne | Lierre |
|--------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------|---------|-----------|------------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 26. <i>Opalia straeleni</i> nov. sp. | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 27. <i>Scala crassicostata</i> (DESH.) | . | . | + | + | . | . | + | . | + | . |
| 28. <i>Scala sallomacensis nordica</i> n. f. | . | + | + | . | . | . | + | . | . | . |
| 29. <i>Scala amana subreticula</i> (ORB.) | + | + | + | + | + | . | + | + | + | . |
| 30. <i>Scala frondicula frondicula</i> (WOOD) .. | . | . | + | . | . | . | . | . | + | . |
| 31. <i>Scala frondicula antwerpiensis</i> n. f. | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| 32. <i>Scala weyeri</i> (NYST) | + | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| 33. <i>Strombiformis taurinensis</i> (SAC.) | . | + | + | . | . | + | . | . | . | . |
| 34. <i>Melanella eichwaldi</i> (HÖRN.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 35. <i>Niso acarinatoconica</i> SAC. | . | . | + | . | . | + | + | . | + | . |
| 36. <i>Niso postburdigalensis</i> SAC. | . | . | + | + | . | + | + | . | + | . |
| 37. <i>Chrysallida</i> cf. <i>pygmaea</i> (GRAT.) | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| 38. <i>Odostomia conoidea</i> (BR.) | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| 39. <i>Eulimella acicula</i> (PHIL.) | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| 40. <i>Eulimella neumayri</i> (KOEN.) | . | + | + | . | . | + | + | . | . | . |
| 41. <i>Eulimella haernesii</i> (KOEN.) | + | + | + | . | . | + | . | . | . | . |
| 42. <i>Turbonilla edegemensis</i> n. f. | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 43. <i>Turbonilla gastaldi</i> SEMP. | . | + | + | + | . | . | . | + | . | . |
| 44. <i>Turbonilla pseudoterebralis</i> SAC. | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 45. <i>Turbonilla undulata</i> KOEN. | . | . | . | + | . | + | + | . | . | . |
| 46. <i>Turbonilla</i> cf. <i>miomutinensis</i> (SAC.) .. | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 47. <i>Pyramidella plicosa</i> BRONN. | . | . | + | . | . | . | + | . | . | . |
| 48. <i>Capulus ungaricus</i> (L.) | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . |
| 49. <i>Capulus sinuosus</i> f. <i>incertus</i> BELL. | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . |
| 50. <i>Calyptraea chinensis</i> (L.) | . | . | + | + | . | + | + | . | + | . |
| 51. <i>Crepidula crepidula</i> (L.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 52. <i>Xenophora deshayesi</i> (MICH.) | + | . | + | + | . | + | + | . | + | . |
| 53. <i>Aporrhais margerini</i> (KON.) | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 54. <i>Aporrhais alata</i> (EICH.) | + | . | + | + | + | + | + | . | . | . |

TABLEAU IV (suite).

| LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES | Anvers I | Burcht | Edegem | Kiel | Ramsel | Berchem | Anvers II | Anvers III | Deurne | Lierre |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|--------|------|--------|---------|-----------|------------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 55. <i>Polynices helicina</i> (BR.) | . | + | + | + | + | + | + | . | . |
| 56. <i>Polynices johannæ</i> (MAY.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 57. <i>Polyn. cyclostomoides nordicus</i> n. f. . | . | . | + | . | . | . | + | . | . | . |
| 58. <i>Polynices protractus</i> (EICH.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 59. <i>Polynices olla</i> (DE SERRES) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 60. <i>Polynices dertomamilla</i> SAC. | + | . | + | + | + | + | + | + | . | . |
| 61. <i>Natica tigrina</i> DEF. | + | . | + | + | . | + | + | . | + | . |
| 62. <i>Natica beyrichi</i> KOEN. | + | + | + | + | . | + | + | + | . | . |
| 63. <i>Globularia cf. compressa</i> (BAST.) | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| 64. <i>Sigaretus f. deshayesi</i> MICH. | + | . | + | . | . | . | + | . | . | . |
| 65. <i>Erato cypræola f. germanica</i> SCHILD. . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 66. <i>Simnia cf. semen</i> DEF. | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| 67. <i>Eocypræa voslauensis</i> (SAC.) | + | . | + | + | . | . | + | . | . | . |
| 68. <i>Eocypræa miobadensis</i> (SAC.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 69. <i>Phalium miolævigatum</i> (SAC.) | + | . | + | . | + | . | + | . | . | . |
| 70. <i>Phalium pedemontanum</i> (SAC.) | . | . | + | . | . | . | + | . | + | . |
| 71. <i>Phalium bicoronatum</i> (BEYR.) | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 72. <i>Cymatium tarbellianum</i> (GRAT.) | . | . | + | . | . | . | + | . | + | . |
| 73. <i>Pirula simplex</i> BEYR. | + | . | + | . | . | + | . | . | . | . |
| 74. <i>Pirula condita</i> BRONG. | + | . | + | + | . | + | + | . | + | . |
| 75. <i>Murex nysti</i> KOEN. | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| 76. <i>Murex scalariformis</i> NYST. | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 77. <i>Murex inornatus</i> BEYR. | + | . | + | . | . | + | + | . | + | . |
| 78. <i>Trophon semperi</i> KOEN. | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| 79. <i>Typhis fistulosus</i> (BR.) | . | . | + | . | . | + | + | . | . | . |
| 80. <i>Typhis horridus</i> (BR.) | . | . | + | . | . | + | + | . | . | . |
| 81. <i>Aspella cf. peregra</i> (BEYR.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 82. <i>Pyrene nassoides</i> (GRAT.) | . | . | . | . | . | + | . | . | + | . |
| 83. <i>Pyrene corrugata</i> (BELL.) | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |

TABLEAU IV (suite).

| LISTE SYSTEMATIQUE DES ESPÈCES | Anvers I | Burcht | Edegem | Kiel | Ramsel | Berchem | Anvers II | Anvers III | Deurne | Lierre |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------|------|--------|---------|-----------|------------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 84. <i>Phos decussatus</i> KOEN. | . | . | + | . | . | . | + | . | + |
| 85. <i>Phos subcarinatus</i> VOORT. | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 86. <i>Sipho gregarius</i> (PHIL.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 87. <i>Euthria antwerpiensis</i> nov. sp. | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 88. <i>Nassa facti</i> KOEN. | + | . | + | + | + | . | + | . | . | . |
| 89. <i>Nassa bocholtensis</i> (BEYR.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 90. <i>Nassa tenuistriata</i> (BEYR.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 91. <i>Aquilo fusus beyrichi</i> (NYST) | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 92. <i>Streptochetus hosiusi</i> (BEYR.) | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 93. <i>Streptochetus sexcostatus</i> (BEYR.) ... | + | + | + | + | + | + | + | . | + | . |
| 94. <i>Lathyrus rothi</i> (BEYR.) | . | + | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 95. <i>Fasciolaria antwerpiensis</i> nov. sp. ... | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 96. <i>Ancilla obsoleta</i> (BR.) | + | . | + | + | + | . | + | + | . | . |
| 97. <i>Oliva dufresnei</i> BAST. | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 98. <i>Vexillum aciculum</i> (NYST) | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| 99. <i>Vexillum cimbricum</i> (OPPH.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 100. <i>Mitra grateloupi</i> ORB. | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 101. <i>Mitra substriatula</i> ORB. | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 102. <i>Mitra bellardii</i> H. et A. | . | . | + | . | + | . | . | . | . | . |
| 103. <i>Scaphella bolli</i> (KOCH) | + | . | + | . | . | . | + | + | . | . |
| 104. <i>Cancellaria beyrichi</i> MAY. | . | . | + | + | . | . | + | . | . | . |
| 105. <i>Cancellaria aperta</i> BEYR. | . | . | . | . | . | . | + | . | + | . |
| 106. <i>Cancellaria pluricostata</i> (KAUTS.) | . | . | + | . | . | . | + | . | . | . |
| 107. <i>Cancellaria calais</i> (KAUTSK.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 108. <i>Cancel. varicosa paucicostata</i> (PEYR.). | . | . | + | + | . | . | + | + | . | . |
| 109. <i>Cancellaria varicosa simplicior</i> (SAC.). | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 110. <i>Cancel. mitræformis parvula</i> BEYR. .. | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 111. <i>Admete fusiiformis</i> (CANTR.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 112. <i>Conus dujardini</i> DESH. | + | . | + | + | . | . | + | + | + | . |

TABLEAU IV (suite).

| LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES | Anvers I | Burcht | Edegem | Kiel | Ramsel | Berchem | Anvers II | Anvers III | Deurne | Lierre |
|---------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------|---------|-----------|------------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 113. <i>Terebra hærnesei</i> BEYR. | . | . | + | . | . | . | + | . | . | . |
| 114. <i>Terebra acuminata</i> BORSON. | . | . | + | . | . | . | + | . | + | . |
| 115. <i>Actæon semistriatus</i> (FER.) | . | . | . | . | . | + | + | . | . | . |
| 116. <i>Actæon inflatus</i> (BORS.) | . | . | + | . | . | . | + | . | . | . |
| 117. <i>Crenilabium terebelloides</i> (PHIL.) ... | . | . | + | . | . | + | + | . | . | . |
| 118. <i>Ringicula buccinea</i> (BR.) | + | . | + | + | . | + | + | + | . | . |
| 119. <i>Ringicula ventricosa</i> (SOW.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 120. <i>Retusa elongata</i> (EICH.) | + | + | + | + | . | . | + | + | + | . |
| 121. <i>Volvula acuminata</i> (BRUG.) | + | + | + | + | . | + | + | . | . | . |
| 122. <i>Cylichna cylindracea</i> (PENN.) . .. | + | . | + | . | . | + | + | + | + | . |
| 123. <i>Sabatia utricula</i> (BR.) | . | . | + | + | . | + | + | . | + | . |
| 124. <i>Scaphander grateloupi</i> (MICH.) | + | . | + | . | . | . | . | + | . | . |
| 125. <i>Spiratella miostralis</i> (KAUTS.) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 126. <i>Spiratella valvatina</i> (REUSS) | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| 127. <i>Vaginella depressa</i> DAUD. | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |

TABLEAU V.

Comparaison des faunes de Gastropodes du Miocène de la Belgique
avec d'autres faunes de Gastropodes du Miocène.

| LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPECES | Moyen | | | | | | | | | Glimmerton |
|---------------------------------------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|--------|------------|
| | Inférieur | Bolderberg | Houthaelen | Hemmoor | Helvétien | Tortonien | Edegem | Dingden | Giffel | |
| | | | | | | | | | | |
| 1. <i>Emarginula cancellata</i> | . | . | . | . | . | × | + | . | . | . |
| 2. <i>Diodora apertura</i> | . | . | + | . | . | 0 | + | . | . | 0 |
| 3. <i>Calliostoma laureatum</i> | 0 | . | + | + | 0 | . | + | + | + | . |
| 4. <i>Circulus præcedens</i> | . | . | . | + | . | . | + | + | . | . |
| 5. <i>Astraea cf. baccata</i> DEF. | × | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 6. <i>Cingula proxima lævigata</i> | . | . | . | . | . | . | + | + | . | . |
| 7. <i>Turritella triplicata</i> | . | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 8. <i>Turritella subacutangula</i> | 0 | + | . | + | 0 | 0 | + | + | + | . |
| 9. <i>Turritella spirata</i> | . | . | . | . | . | 0 | + | + | + | 0 |
| 10. <i>Turritella eryna</i> | 0 | + | + | + | 0 | . | . | . | . | . |
| 11. <i>Turritella tricarinata</i> | . | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 12. <i>Mathilda fillogranata</i> | . | . | . | . | . | 0 | + | . | . | . |
| 13. <i>Solarium simplex</i> | 0 | + | . | + | 0 | 0 | . | + | + | . |
| 14. <i>Vermetus taurinensis</i> | 0 | + | . | . | 0 | . | . | . | . | . |
| 15. <i>Vermetus arenarius</i> | 0 | . | . | . | 0 | 0 | + | . | . | . |
| 16. <i>Vermetus arenarius ingens</i> | . | . | . | . | 0 | . | + | . | . | . |
| 17. <i>Potamides papaveraceus</i> | 0 | + | . | . | 0 | . | . | . | . | . |
| 18. <i>Terebralia lignitarum</i> | 0 | + | . | . | 0 | 0 | . | . | . | . |
| 19. <i>Actrisa lanceolata</i> | . | . | . | + | . | 0 | + | . | . | . |
| 20. <i>Scala crassicosata</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | . |
| 21. <i>Scala procomitalis</i> | . | . | + | . | 0 | . | . | . | . | . |
| 22. <i>Scala amœna subreticula</i> | 0 | . | + | . | 0 | . | + | + | + | . |
| 23. <i>Scala frondicula</i> | . | . | . | + | . | 0 | + | + | + | 0 |
| 24. <i>Strombiformis taurinensis</i> | 0 | . | + | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 25. <i>Melanella eichwaldi</i> | 0 | . | + | + | 0 | 0 | + | + | . | 0 |
| 26. <i>Niso acarinatoconica</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |

TABLEAU V (suite).

| LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES | Moyen | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|--------|------------|
| | Inférieur | Bolderberg | Houthaelen | Hemmoor | Helvétien | Tortonien | Edegem | Dingden | Giffel | Glimmerton |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 27. <i>Odostomia conoidea</i> | 0 | . | + | + | . | 0 | + | + | + | 0 |
| 28. <i>Eulimella acicula</i> | . | . | . | . | . | 0 | + | + | + | . |
| 29. <i>Eulimella neumayri</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | . | 0 |
| 30. <i>Eulimella hærnesei</i> | 0 | . | + | + | . | 0 | + | . | . | . |
| 31. <i>Turbonilla gastaldi</i> | . | . | + | + | 0 | 0 | + | + | . | 0 |
| 32. <i>Turbonilla pseudoterebralis</i> | 0 | . | . | + | . | 0 | + | + | . | . |
| 33. <i>Turbonilla undulata</i> | . | . | . | + | . | X | + | + | + | . |
| 34. <i>Turbonilla cf. miomutinensis</i> | . | . | . | . | . | X | + | . | . | . |
| 35. <i>Pyramidella plicosa</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | . | 0 |
| 36. <i>Capulus ungaricus</i> | . | . | . | X | X | 0 | + | . | . | 0 |
| 37. <i>Capulus sinuosus incertus</i> | . | . | . | . | X | . | + | . | . | . |
| 38. <i>Calyptræa chinensis</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 39. <i>Crepidula crepidula</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | . | 0 |
| 40. <i>Xenophora deshayesi</i> | 0 | + | + | + | 0 | 0 | + | + | + | . |
| 41. <i>Aporrhais margerini</i> | 0 | . | . | + | . | . | + | + | . | . |
| 42. <i>Aporrhais alata</i> | 0 | + | + | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 43. <i>Polynices helicina</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 44. <i>Polynices johannæ</i> | . | . | . | + | 0 | . | + | + | + | . |
| 45. <i>Polynices nordicus</i> | . | . | . | . | . | . | + | + | . | 0 |
| 46. <i>Polynices protractus</i> | . | . | . | . | . | 0 | + | . | . | 0 |
| 47. <i>Polynices olla</i> | 0 | + | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 48. <i>Polynices dertomamilla</i> | 0 | + | + | + | 0 | 0 | + | + | + | . |
| 49. <i>Natica tigrina</i> | 0 | + | + | + | 0 | 0 | + | + | + | . |
| 50. <i>Natica beyrichi</i> | 0 | + | + | + | . | . | + | + | + | . |
| 51. <i>Natica neglecta</i> | . | + | . | . | 0 | . | . | . | . | . |
| 52. <i>Natica cf. hanseata</i> | . | + | . | X | . | . | . | . | . | . |
| 53. <i>Sigaretus deshayesi</i> | . | . | + | + | 0 | . | + | + | . | . |
| 54. <i>Sigaretus striatus</i> | . | + | . | . | 0 | 0 | . | . | . | . |

TABLEAU V (suite).

| LISTE SYSTEMATIQUE DES ESPECES | Moyen | | | | | | | | | Glimmerton |
|----------------------------------------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|--------|------------|
| | Inférieur | Bolderberg | Houthaelen | Hemmoor | Helvétien | Tortonien | Edegem | Dingden | Giffel | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 55. <i>Erato germanica</i> | . | . | . | . | . | . | + | + | + | . |
| 56. <i>Eocypræa voslauenensis</i> | . | . | . | . | 0 | 0 | + | + | + | . |
| 57. <i>Eocypræa miobadensts</i> | . | . | . | . | . | 0 | + | . | . | . |
| 58. <i>Phalium mtolævigatum</i> | . | + | + | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 59. <i>Phalium pedemontanum</i> | . | . | . | . | 0 | . | + | . | . | . |
| 60. <i>Phalium bicoronatum</i> | . | + | . | + | . | . | + | + | + | 0 |
| 61. <i>Cymatium tarbellianum</i> | . | . | . | + | . | 0 | + | + | + | . |
| 62. <i>Pirula simplex</i> | 0 | . | . | + | . | . | + | + | + | 0 |
| 63. <i>Pirula condita</i> | 0 | + | + | . | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 64. <i>Murex aquitanicus</i> | . | + | . | + | 0 | 0 | . | + | + | . |
| 65. <i>Murex cf. subasperrimus</i> | × | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 66. <i>Murex nysti</i> | . | . | . | + | . | × | + | + | + | . |
| 67. <i>Murex scalariformis</i> | . | . | . | + | . | × | + | . | . | . |
| 68. <i>Murex inornatus</i> | 0 | + | + | + | . | . | + | + | + | 0 |
| 69. <i>Trophon semper</i> | . | . | . | + | . | . | + | + | . | 0 |
| 70. <i>Typhis fistulosus</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 71. <i>Typhis horridus</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 72. <i>Pyrene nassoides</i> | 0 | + | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 73. <i>Pyrene corrugata</i> | . | . | . | + | . | 0 | + | + | + | . |
| 74. <i>Phos decussatus</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 75. <i>Phos subcarinatus</i> | . | . | . | . | 0 | 0 | + | . | + | . |
| 76. <i>Babylonia brugadina</i> | 0 | + | . | + | 0 | 0 | . | + | + | . |
| 77. <i>Sipho gregarius</i> | . | . | . | + | . | . | + | . | . | 0 |
| 78. <i>Galeodes cornutus</i> | 0 | + | . | . | 0 | 0 | . | + | . | . |
| 79. <i>Nassa facti</i> | 0 | + | . | + | . | . | + | + | + | 0 |
| 80. <i>Nassa bocholtensis</i> | 0 | . | . | + | . | . | + | + | + | 0 |
| 81. <i>Nassa tenuistriata</i> | . | . | . | . | . | . | + | + | + | . |
| 82. <i>Aquitlofusius beyrichi</i> | . | . | . | + | . | . | + | . | . | . |

TABLEAU V (*suite*).

| LISTE SYSTEMATIQUE DES ESPECES | Moyen | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|------------|--------|---------|--------|------------|
| | Inférieur | Bolderberg | Houthaelen | Hemmoor | Helvétien | Tortontien | Edegem | Dingden | Giffel | Glimmerton |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 83. <i>Streptochetus hostusi</i> | . | + | . | + | . | . | + | + | + | . |
| 84. <i>Streptochetus sexcostatus</i> | 0 | . | + | + | . | . | + | + | + | 0 |
| 85. <i>Lathyrus rothi</i> | 0 | . | . | + | . | 0 | + | + | + | 0 |
| 86. <i>Ancilla obsoleta</i> | 0 | + | + | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 87. <i>Oliva procera</i> | 0 | + | . | + | 0 | . | . | . | . | . |
| 88. <i>Oliva dufresnei</i> | . | . | . | . | 0 | 0 | + | + | . | . |
| 89. <i>Vexillum aciculum</i> | 0 | . | . | + | . | . | + | + | . | . |
| 90. <i>Vexillum cimbricum</i> | . | . | . | + | . | . | + | + | . | . |
| 91. <i>Mitra grateloupi</i> | . | . | + | . | 0 | 0 | + | . | . | . |
| 92. <i>Mitra substriatula</i> | . | . | . | . | 0 | 0 | + | . | . | . |
| 93. <i>Mitra subelongata</i> | 0 | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 94. <i>Mitra bellardii</i> | . | . | . | + | . | 0 | + | + | + | . |
| 95. <i>Scaphella bolli</i> | 0 | + | . | + | . | . | + | + | + | 0 |
| 96. <i>Cancellaria præcedens</i> | . | + | . | + | 0 | 0 | . | + | . | 0 |
| 97. <i>Cancellaria neuvillei</i> | 0 | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 98. <i>Cancellaria contorta</i> | 0 | + | + | + | 0 | 0 | . | + | + | . |
| 99. <i>Cancellaria beyrichi</i> | . | . | . | + | . | 0 | + | + | + | 0 |
| 100. <i>Cancellaria aperta</i> | . | . | . | + | . | . | + | + | + | 0 |
| 101. <i>Cancellaria pluricostata</i> | . | . | . | + | . | . | + | + | + | 0 |
| 102. <i>Cancellaria calais</i> | . | . | . | + | 0 | . | + | . | . | . |
| 103. <i>Cancellaria acutangula</i> | 0 | + | . | + | 0 | . | . | + | + | . |
| 104. <i>Cancellaria behmi</i> | 0 | + | . | + | . | . | . | . | . | . |
| 105. <i>Cancellaria varicosa paucicostata</i> | 0 | + | + | + | 0 | . | + | + | . | . |
| 106. <i>Cancellaria varicosa simplicior</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 107. <i>Cancellaria mitræformis parvula</i> | . | . | . | + | . | 0 | + | + | . | 0 |
| 108. <i>Admete fusiformis</i> | . | . | . | + | . | . | + | + | + | 0 |
| 109. <i>Conus dujardini</i> | 0 | + | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 110. <i>Conus clavatulus</i> | . | + | . | . | 0 | 0 | . | . | . | . |

TABLEAU V (suite).

| LISTE SYSTEMATIQUE DES ESPECES | Moyen | | | | | | | | | Glimmerton |
|-------------------------------------------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|--------|------------|
| | Inférieur | Bolderberg | Houthaelen | Hemmoor | Helvétien | Tortonien | Edegem | Dingden | Giffel | |
| | | | | | | | | | | |
| 111. <i>Terebra hoernesii</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | . |
| 112. <i>Terebra magnoplicata</i> | . | + | . | + | 0 | . | . | . | . | . |
| 113. <i>Terebra acuminata</i> | 0 | . | + | + | 0 | 0 | + | + | + | . |
| 114. <i>Terebra neglecta</i> | 0 | + | . | + | 0 | 0 | . | . | + | . |
| 115. <i>Terebra basteroti</i> | 0 | + | . | + | 0 | 0 | . | + | + | . |
| 116. <i>Actæon semistriatus</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 117. <i>Actæon inflatus</i> | 0 | . | + | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 118. <i>Crenilabium terebelloides</i> | 0 | . | . | + | . | . | + | + | + | 0 |
| 119. <i>Ringicula buccinea</i> | . | + | . | . | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 120. <i>Ringicula ventricosa</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 121. <i>Retusa elongata</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | . |
| 122. <i>Volvula acuminata</i> | 0 | . | + | + | . | 0 | + | + | + | 0 |
| 123. <i>Cylichna cylindracea</i> | 0 | . | + | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 124. <i>Sabatia utricula</i> | 0 | . | + | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 125. <i>Scaphander grateloupi</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |
| 126. <i>Spiratella mitorostralis</i> | . | . | . | + | . | . | + | + | . | . |
| 127. <i>Spiratella valvatina</i> | 0 | . | . | + | . | . | + | + | . | 0 |
| 128. <i>Vaginella depressa</i> | 0 | . | . | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 |

Dans le tableau V j'ai fait abstraction des espèces nouvelles, mais pour l'établissement des pourcentages ci-après, j'ai utilisé les valeurs numériques totales des espèces de chaque horizon, à savoir :

| | |
|-------------------------|--------------|
| 1° Bolderberg | 49 espèces. |
| 2° Houthaelen | 30 espèces. |
| 3° Edegem | 120 espèces. |

| | Bolderberg | | Houthaelen | | Edegem | |
|------------------------------------------------------------------|------------|------|------------|------|--------|------|
| | n | % | n | % | n | % |
| 1. Espèces du Miocène inférieur, moyen et supérieur | 9 | 18,4 | 12 | 40,0 | 36 | 30,0 |
| 2. Espèces du Miocène inférieur et moyen. | 18 | 36,8 | 11 | 36,7 | 17 | 14,2 |
| 3. Espèces du Miocène moyen et supérieur. | 4 | 8,2 | 2 | 6,7 | 19 | 15,8 |
| 4. Espèces du Miocène inférieur | 4 | 8,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5. Espèces du Miocène moyen s. l. | 7 | 14,3 | 4 | 13,3 | 31 | 25,8 |
| a) Helvétien | 3 | 6,1 | 2 | 6,7 | 6 | 5,0 |
| b) Tortonien | 0 | 0 | 2 | 6,7 | 8 | 6,7 |
| 6. Espèces localisées au Miocène supérieur ou au Pliocène | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,8 |
| 7. Espèces qui existent dans : | | | | | | |
| a) le Burdigalien | 32 | 65,3 | 23 | 76,7 | 53 | 44,2 |
| b) l'Horizon d'Hemmoor | 30 | 61,2 | 24 | 80,0 | 78 | 65,0 |
| c) l'Horizon de Dingden | 26 | 53,1 | 24 | 80,0 | 84 | 70,0 |
| d) le Glimmerton | 13 | 26,5 | 14 | 46,7 | 55 | 45,8 |

Dans le texte qui suit les signes conventionnels ont les significations suivantes :

- o spéciale au Bolderberg.
- x spéciale à Houthaelen.
- + spéciale à Edegem.

Les diverses combinaisons de ces signes correspondent à la répartition de l'espèce dans les diverses faunes du Miocène de la Belgique.

A. — Bolderberg.

1° Espèces du Bolderberg communes au Miocène inférieur (Aquitano-Burdigalien), moyen (Vindobonien) et supérieur (Sahélien) de l'Europe.

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| o x + <i>Aporrhais alata</i> . | o + <i>Polynices olla</i> . |
| o x + <i>Pirula condita</i> . | o + <i>Pyrene nassoides</i> . |
| o x + <i>Murex inornatus</i> . | o + <i>Nassa facki</i> . |
| o x + <i>Ancilla obsoleta</i> . | o + <i>Scaphella bolli</i> . |
| | o + <i>Conus dujardini</i> . |

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

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| o x + <i>Xenophora deshayesi</i> . | o x + <i>Natica beyrichi</i> . |
| o x + <i>Polynices dertomamilla</i> . | o x + <i>Cancellaria paucicostata</i> . |
| o x + <i>Natica tigrina</i> . | |
| o + <i>Turritella subacutangula</i> . | o x <i>Turritella eryna</i> . |
| | o x <i>Cancellaria contorta</i> . |

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| o <i>Solartium simplex.</i> | o <i>Galeodes cornutus.</i> |
| o <i>Vermetus taurinensis.</i> | o <i>Oliva procera.</i> |
| o <i>Potamides papaveraceus.</i> | o <i>Cancellaria acutangula.</i> |
| o <i>Terebralia lignitarum.</i> | o <i>Terebra neglecta.</i> |
| o <i>Babylonia brugadina.</i> | o <i>Terebra basteroti.</i> |

3° Espèces du Bolderberg communes au Miocène moyen et supérieur de l'Europe.

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| o x + <i>Phalium miolævigatum.</i> | o + <i>Phalium bicoronatum.</i> |
| o <i>Cancellaria præcedens.</i> | o + <i>Ringicula buccinea.</i> |

4° Espèces du Bolderberg localisées au Miocène inférieur de l'Europe.

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| o <i>Astræa baccata.</i> | o <i>Mitra subelongata.</i> |
| o <i>Murex subasperrimus.</i> | o <i>Cancellaria neurillei.</i> |

5° Espèces du Bolderberg localisées au Miocène moyen de l'Europe.

- | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| o <i>Natica neglecta</i> (Helvétien). | o <i>Sigaretus striatus</i> (Helvétien + Tortonien). |
| o <i>Natica hanseata</i> (Helvétien). | o <i>Murex aquitanicus</i> (Helvétien + Tortonien). |
| o <i>Terebra magnoplicata</i> (Helvétien). | o <i>Conus clavatulus</i> (Helvétien + Tortonien). |
| o + <i>Streptochetus hosiusi</i> (Helvétien + Tortonien). | |

B. — Houthaelen.

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

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| o x + <i>Aporrhais alata.</i> | x + <i>Strombiformis taurinensis.</i> |
| o x + <i>Pirula condita.</i> | x + <i>Melanella eichwaldi.</i> |
| o x + <i>Murex inornatus.</i> | x + <i>Odostomia conoidea.</i> |
| o x + <i>Ancilla obsoleta.</i> | x + <i>Streptochetus sexcostatus.</i> |
| | x + <i>Actæon inflatus.</i> |
| | x + <i>Volvula acuminata.</i> |
| | x + <i>Cylichna cylindracea.</i> |
| | x + <i>Sabatia utricula.</i> |

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

- | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| o x + <i>Turritella eryna.</i> | x + <i>Calliostoma laureatum.</i> |
| o x + <i>Xenophora deshayesi.</i> | x + <i>Scala subreticula.</i> |
| o x + <i>Polynices dertomamilla.</i> | x + <i>Eulimella hoernesii.</i> |
| o x + <i>Natica tigrina.</i> | x + <i>Terebra acuminata.</i> |
| o x + <i>Natica beyrichi.</i> | |
| o x + <i>Cancellaria contorta.</i> | |
| o x + <i>Cancellaria paucicostata.</i> | |

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

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| o x + <i>Phalium miolævigatum.</i> | x + <i>Turbonilla gastaldi.</i> |
|------------------------------------|---------------------------------|

4° Espèces de Houthaelen localisées au Miocène moyen.

- | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| x + <i>Diodora apertura</i> (Tortonien). | |
| x + <i>Sigaretus deshayesi</i> (Helvétien). | x <i>Scala procomitalis</i> (Helvétien). |
| x + <i>Mitra grateloupi</i> (Tortonien). | |

C. — Edegem.

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

| | | | |
|-----|------------------------------|----|-----------------------------------|
| 0x+ | <i>Aporrhais alata.</i> | x+ | <i>Strombiformis taurinensis.</i> |
| 0x+ | <i>Pirula condita.</i> | x+ | <i>Melanella eichwaldi.</i> |
| 0x+ | <i>Murex inornatus.</i> | x+ | <i>Odostomia conoidea.</i> |
| 0x+ | <i>Ancilla obsoleta.</i> | x+ | <i>Streptochetus sexcostatus.</i> |
| | | x+ | <i>Actæon inflatus.</i> |
| 0+ | <i>Polynices olla.</i> | x+ | <i>Volvula acuminata.</i> |
| 0+ | <i>Pyrene nassoides.</i> | x+ | <i>Cylichna cylindracea.</i> |
| 0+ | <i>Nassa jacki.</i> | x+ | <i>Sabatia utricula.</i> |
| 0+ | <i>Scaphella bolli.</i> | | |
| 0+ | <i>Conus dujardini.</i> | | |
| | | | |
| + | <i>Niso acarinatoconica.</i> | + | <i>Lathyrus rothi.</i> |
| + | <i>Eulimella neumayri.</i> | + | <i>Cancellaria simplicior.</i> |
| + | <i>Pyramidella plicosa.</i> | + | <i>Actæon semistriatus.</i> |
| + | <i>Polynices helicina.</i> | + | <i>Crenilabium terebelloides.</i> |
| + | <i>Pirula simplex.</i> | + | <i>Scaphander grateloupi.</i> |
| + | <i>Typhis fistulosus.</i> | + | <i>Spiratella valvatina.</i> |
| + | <i>Typhis horridus.</i> | + | <i>Vaginella depressa.</i> |
| + | <i>Phos decussatus.</i> | + | <i>Calyptræa chinensis.</i> |
| + | <i>Nassa bocholtensis.</i> | + | <i>Crepidula crepidula.</i> |
| + | <i>Ringicula ventricosa.</i> | | |

2° Espèces d'Edegem communes au Miocène inférieur et moyen de l'Europe.

| | | | |
|-----|----------------------------------|----|----------------------------------|
| 0x+ | <i>Xenophora deshayesi.</i> | 0+ | <i>Turritella subacutangula.</i> |
| 0x+ | <i>Polynices dertomamilla</i> | | |
| 0x+ | <i>Natica tigrina.</i> | x+ | <i>Calliostoma laureatum.</i> |
| 0x+ | <i>Natica beyrichi.</i> | x+ | <i>Scala subreticula.</i> |
| 0x+ | <i>Cancellaria paucicostata.</i> | x+ | <i>Eulimella hoernesii.</i> |
| | | x+ | <i>Terebra acuminata.</i> |
| | | | |
| + | <i>Vermetus arenarius.</i> | | |
| + | <i>Scala crassicostata.</i> | | |
| + | <i>Turbonilla terebralis.</i> | | |
| + | <i>Aporrhais margerini.</i> | | |
| + | <i>Vexillum aciculum.</i> | | |
| + | <i>Terebra hoernesii.</i> | | |
| + | <i>Retusa elongata.</i> | | |

3° Espèces d'Edegem communes au Miocène moyen et supérieur de l'Europe.

| | | | |
|-----|--------------------------------|----|----------------------------------|
| 0x+ | <i>Phalium miolævigatum.</i> | | |
| | | | |
| 0+ | <i>Phalium bicoronatum.</i> | x+ | <i>Turbonilla gastaldi.</i> |
| 0+ | <i>Ringicula buccinea.</i> | x+ | <i>Diodora apertura.</i> |
| | | | |
| + | <i>Capulus ungaricus.</i> | + | <i>Trophon semperi.</i> |
| + | <i>Turritella triplicata.</i> | + | <i>Sipho gregarius.</i> |
| + | <i>Turritella spirata.</i> | + | <i>Cancellaria beyrichi.</i> |
| + | <i>Turritella tricarinata.</i> | + | <i>Cancellaria aperta.</i> |
| + | <i>Scala frondicula.</i> | + | <i>Cancellaria pluricostata.</i> |
| + | <i>Polynices nordicus.</i> | + | <i>Cancellaria parvula.</i> |
| + | <i>Polynices protractus.</i> | + | <i>Admete fusiformis.</i> |

4° Espèces d'Edegem localisées au Miocène moyen de l'Europe.

- o+ *Streptochetus hostiusi* (Helv. + Tort.).
 ×+ *Mitra grateloupi* (Helv. + Tort.).
 ×+ *Sigaretus deshayesi* (Helv.).
- | | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| + <i>Circulus præcedens</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Vermetus ingens</i> (Helv.). |
| + <i>Actirsa lanceolata</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Capulus incertus</i> (Helv.). |
| + <i>Eocypræa voslauensis</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Polynices jahannæ</i> (Helv.). |
| + <i>Cymatium tarbellianum</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Phalium pedemontanum</i> (Helv.). |
| + <i>Murex aquitanicus</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Cancellaria calais</i> . |
| + <i>Murex nysti</i> (Helv. + Tort.). | |
| + <i>Murex scalariformis</i> (Helv. + Tort.). | |
| + <i>Pyrene corrugata</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Cingula lævigata</i> (Tort.). |
| + <i>Phos subcarinatus</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Mathilda filogranata</i> (Tort.). |
| + <i>Aquilofusus beyrichi</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Eulimella acicula</i> (Tort.). |
| + <i>Oliva dufresnei</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Turbonilla undulata</i> (Tort.). |
| + <i>Vexillum cimbricum</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Turbonilla miomutinensis</i> (Tort.). |
| + <i>Mitra substriatula</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Erato germanica</i> (Tort.). |
| + <i>Mitra bellardii</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Eocypræa miobadensis</i> (Tort.). |
| + <i>Spiratella microstralis</i> (Helv. + Tort.). | + <i>Nassa tenuistriata</i> (Tort.). |

5° Espèce localisée au Pliocène d'Europe.

- + *Emarginula cancellata*.

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

LISTE ALPHABÉTIQUE

DES FAMILLES, SOUS-FAMILLES, GENRES, SOUS-GENRES ET SECTIONS (*).

| | Pages. | | Pages. | | Pages. |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| Acicularia | 51 | <i>Cancellariidæ</i> | 120 | ERATO | 80 |
| ACIRSA | 36 | Cancilla | 116 | <i>Eratoinæ</i> | 80 |
| Acrjilla | 44 | <i>Capulidæ</i> | 63 | EULIMELLA | 56 |
| ACTÆON | 139 | <i>Capulinæ</i> | 63 | EUTHRIA | 104 |
| <i>Actæonidæ</i> | 139 | CAPULUS | 63 | FASCIOLARIA | 112 |
| Admete | 131 | <i>Cassididæ</i> | 83 | <i>Fasciolaridæ</i> | 107 |
| ALVANIA | 21 | <i>Cavoliniidæ</i> | 148 | Favartia | 96 |
| Alvinia | 21 | Ceratia | 17 | Fimbriatella | 28 |
| Amæa | 44 | Cerithiopsidæ | 35 | <i>Fissurellidæ</i> | 5 |
| <i>Amphiperasinæ</i> | 81 | Chelyconus | 134 | GALEODES | 105 |
| Ampullotrochus | 8 | Chicoreus | 90 | <i>Galeodidæ</i> | 105 |
| Amyclina | 105 | CHRYSALLIDA | 53 | GLOBULARIA | 77 |
| Anachis | 99 | CINGULA | 17 | Hadriania | 97 |
| ANCILLA | 113 | CIRCULUS | 11 | Haustator | 24 |
| Ancilla | 113 | Cirsotrema | 40 | Haustellum | 94 |
| <i>Aporrhaidæ</i> | 68 | <i>Columbellidæ</i> | 98 | Hemiacirsa | 36 |
| APORRHAIIS | 68 | <i>Conidæ</i> | 132 | Hima | 106 |
| AQUILOFUSUS | 107 | <i>Coninæ</i> | 132 | HYDROBIA | 16 |
| Arsenia | 23 | Conospira | 132 | <i>Hydrobiidæ</i> | 16 |
| ASPELLA | 96 | CONUS | 132 | Janacus | 66 |
| ASTRÆA | 14 | CRENILABIUM | 140 | <i>Lamellaridæ</i> | 80 |
| Atilia | 98 | CREPIDULA | 66 | Lainpusia | 87 |
| Babylonella | 131 | <i>Cyclostrematidæ</i> | 11 | LATHYRUS | 111 |
| BABYLONIA | 102 | CYLICHNA | 145 | LIOMESUS | 100 |
| Bolma | 14 | Cylichnina | 143 | Lunatia | 69 |
| Brocchia | 64 | <i>Cymatiidæ</i> | 87 | MATHILDA | 28 |
| Brocchinia | 130 | CYMATIUM | 87 | <i>Mathildidæ</i> | 28 |
| <i>Buccinidæ</i> | 100 | Cyphonochelus | 95 | <i>Margaritinæ</i> | 7 |
| <i>Buccininæ</i> | 100 | <i>Cypræidæ</i> | 80 | Megastomia | 55 |
| BURSA | 87 | <i>Cypræinæ</i> | 81 | MELANELLA | 51 |
| <i>Bursidæ</i> | 87 | Damoniella | 145 | <i>Melanellidæ</i> | 49 |
| CALLIOSTOMA | 8 | DIODORA | 6 | Merica | 121 |
| <i>Calliostomatinaæ</i> | 8 | Dolicholathyrus | 111 | | |
| CALYPTRÆA | 65 | EMARGINULA | 5 | | |
| <i>Calyptræidæ</i> | 65 | <i>Emarginulinæ</i> | 5 | | |
| CANCELLARIA | 120 | EOCYPRÆA | 81 | | |

(*) Familles et Sous-familles en italiques, Genres en petites capitales, Sous-genres et Sections en caractères ordinaires.

| | Pages. | | Pages. | | Pages. |
|-----------------------------|--------|--------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| MITRA | 116 | POTAMIDES | 31 | <i>Spiratellidæ</i> | 147 |
| Mitrella | 98 | <i>Potamididæ</i> | 31 | STREPTOCHETUS | 109 |
| <i>Mitridæ</i> | 115 | <i>Potamidinæ</i> | 31 | STROMBIFORMIS | 49 |
| Mormula | 61 | Ptychopotamides | 31 | Sveltia | 127 |
| MUREX | 90 | PYRAMIDELLA | 62 | TEINOSTOMA | 9 |
| <i>Muricidæ</i> | 90 | <i>Pyramidellidæ</i> | 53 | TEREBRA | 136 |
| Myurella | 138 | PYRENE | 98 | TEREBRALIA | 35 |
| Narona | 127 | Pyrgolámpros | 60 | <i>Terebridæ</i> | 136 |
| NASSA | 105 | RETUSA | 143 | THAPSIELLA | 20 |
| <i>Nassidæ</i> | 105 | <i>Retusidæ</i> | 143 | Trigonostoma | 123 |
| NATICA | 74 | RINGICULA | 141 | Tritonalia | 97 |
| <i>Naticidæ</i> | 69 | <i>Ringiculidæ</i> | 141 | <i>Trochidæ</i> | 7 |
| Neocylindrus | 114 | Ringiculina | 141 | TROPHON | 95 |
| Neosimnia | 81 | Rissoidæ | 17 | Trophonopsis | 95 |
| <i>Neptuneinæ</i> | 102 | Rissoinæ | 17 | <i>Turbinidæ</i> | 14 |
| Neverita | 72 | SABATIA | 145 | <i>Turbininæ</i> | 14 |
| NISO | 52 | Sassia | 87 | TURBONILLA | 58 |
| ODOSTOMIA | 55 | SCALA | 40 | Turriscala | 38 |
| OLIVA | 114 | <i>Scalidæ</i> | 36 | TURRITELLA | 24 |
| <i>Olividæ</i> | 113 | SCAPHANDER | 146 | <i>Turritellidæ</i> | 24 |
| OPALIA | 37 | <i>Scaphandridæ</i> | 145 | TYPHIS | 95 |
| Pagodula | 95 | SCAPHELLA | 119 | Uromitra | 115 |
| Petalocochus | 29 | SEILA | 35 | VAGINELLA | 148 |
| PHALIUM | 83 | Semicassis | 83 | VELUTINA | 50 |
| PHILINE | 146 | Serpulorbis | 30 | Ventrilia | 126 |
| <i>Philinidæ</i> | 146 | SIGARETUS | 78 | <i>Vermetidæ</i> | 29 |
| PHOS | 101 | SIMNIA | 81 | VERMETUS | 29 |
| Phrontis | 106 | SIPHO | 102 | VEXILLUM | 115 |
| Pirenella | 32 | <i>Skeneinæ</i> | 9 | <i>Volutidæ</i> | 119 |
| PIRULA | 88 | SOLARIELLA | 7 | VOLVULA | 144 |
| <i>Pirulidæ</i> | 88 | <i>Solaridæ</i> | 29 | XENOPHORA | 67 |
| Pleuroploca | 112 | Solariorbis | 9 | <i>Xenophoridæ</i> | 67 |
| Pliciscala | 37 | SOLARIUM | 29 | Zaria | 25 |
| POLYNICES | 69 | Spiniscala | 47 | | |
| | | SPIRATELLA | 147 | | |

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES (*)

| | Pages | Pl. | Fig. |
|----------------------------------------------------|--------|------|--------------|
| <i>acarinatoconica</i> , NISO | 52 | | |
| <i>acicula</i> , EULIMELLA | 56 | IV | 11 |
| <i>aciculum</i> , VEXILLUM | 115 | VIII | 16, <i>a</i> |
| <i>aciculum procerum</i> , VEXILLUM | 115 | VIII | 16, <i>b</i> |
| <i>acuminata</i> , TEREBRA | 136 | X | 7, <i>b</i> |
| <i>acuminata magnoplicata</i> , TEREBRA | 136 | X | 7, <i>a</i> |
| <i>acuminata</i> , VOLVULA | 144 | | |
| <i>acuta</i> , Turritella | 27 | | |
| <i>acutangula</i> , CANCELLARIA | 126 | IX | 8 |
| <i>acutangularis</i> , Trigonostoma | 126 | | |
| <i>adunca</i> , Euthria | 104 | | |
| <i>alata</i> , APORRHAIIS | 68 | V | 7 |
| <i>alatus</i> , Chenopus | 68 | | |
| <i>alderi</i> , Natica | 69 | | |
| <i>allionii</i> , Conus | 132 | | |
| <i>amœna</i> , Scalaria | 44 | | |
| <i>amœna subreticula</i> , SCALA | 44 | VII | 1 |
| <i>ampulla</i> , Cancellaria | 124 | | |
| <i>ampullacea</i> , Cancellaria | 124 | | |
| <i>amygdalum</i> , Cypræa | 81, 82 | | |
| <i>antediluvianus</i> , Conus | 132 | | |
| <i>antwerpiense</i> , TEINOSTOMA nov. sp. | 9 | I | 6 |
| <i>antwerpiensis</i> , ALVANIA nov. sp. | 21 | II | 8 |
| <i>antwerpiensis</i> , EUTHRIA nov. sp. | 104 | VIII | 6 |
| <i>antwerpiensis</i> , FASCIOLARIA nov. sp. | 112 | VIII | 12 |
| <i>antwerpiensis</i> , HYDROBIA nov. sp. | 16 | II | 2 |
| <i>antwerpiensis</i> , POTAMIDES nov. sp. | 34 | III | 2 |
| <i>aperta</i> , CANCELLARIA | 124 | IX | 12 |
| <i>aperta</i> , Trigonostoma | 124 | | |
| <i>apertura</i> , DIODORA | 6 | I | 2 |
| <i>aquensis</i> , Conus | 135 | | |
| <i>aquensis</i> , Sigaretus | 78 | | |
| <i>aquensis deshayesi</i> , SIGARETUS | 78 | VI | 7 |
| <i>aquitanicus</i> , MUREX | 90 | VII | 5 |
| <i>arenarius</i> , VERMETUS | 30 | | |
| <i>arenarius ingens</i> , VERMETUS | 30 | II | 15 |
| <i>arenarius pseudodentifer</i> , Vermetus | 31 | | |
| <i>arenarius turonensis</i> , Vermetus | 30 | | |
| <i>attenuata</i> , Atilia | 98 | | |

(*) Synonymes et espèces citées pour comparaison en caractères ordinaires.

| | Pages | Pl. | Fig. |
|------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| <i>attenuata</i> , <i>Columbella</i> | 98 | | |
| <i>attrita</i> , <i>Turritella</i> | 27 | | |
| <i>auriculata</i> , <i>Ringicula</i> | 141 | | |
| <i>austriaconœ</i> , <i>Conus</i> | 135 | | |
| <i>avellana</i> , <i>Conus</i> | 134 | | |
| | | | |
| <i>baccata</i> , <i>ASTRÆA</i> cf. | 16 | | |
| <i>basterotti</i> , <i>TEREBRA</i> | 138 | X | 9 |
| <i>behmi</i> , <i>CANCELLARIA</i> | 127 | IX | 15 |
| <i>belgica</i> , <i>ALVANIA</i> nov. sp. | 23 | II | 9 |
| <i>belgica</i> , <i>ASTRÆA</i> nov. sp. | 14 | I | 8 |
| <i>bellardii</i> , <i>Cancellaria</i> | 122 | | |
| <i>bellardii</i> , <i>MITRA</i> | 118 | IX | 4 |
| <i>benecki</i> , <i>Natica</i> | 76 | | |
| <i>benettii</i> , <i>Trochus</i> | 67 | | |
| <i>beyrichi</i> , <i>AQUILOFUSUS</i> | 108 | VIII | 10 |
| <i>beyrichi</i> , <i>CANCELLARIA</i> | 122 | IX | 9 |
| <i>beyrichi</i> , <i>Fusus</i> | 108 | | |
| <i>beyrichi</i> , <i>NATICA</i> | 75 | VI | 3 |
| <i>biati</i> , <i>Telostoma</i> | 10 | | |
| <i>bicarinata</i> , <i>Cancellaria</i> | 130 | | |
| <i>bicoronata</i> , <i>Cassidea</i> | 86 | | |
| <i>bicoronatum</i> , <i>PHALIUM</i> | 86 | VII | 2 |
| <i>bidentata</i> , <i>Terebralia</i> | 35 | | |
| <i>bidisjunctus</i> , <i>Potamides</i> | 34 | | |
| <i>bilineatus</i> , <i>Strombiformis</i> | 50 | | |
| <i>bocholtense</i> , <i>Buccinum</i> | 106 | | |
| <i>bocholtensis</i> , <i>NASSA</i> | 106 | VIII | 8 |
| <i>bolderbergensis</i> , <i>POTAMIDES</i> nov. sp. | 32 | III | 1 |
| <i>bolli</i> , <i>SCAPHELLA</i> | 119 | IX | 6 |
| <i>bolli</i> , <i>Voluta</i> | 119 | | |
| <i>boreobsoleta</i> , <i>Trigonostoma</i> | 127 | | |
| <i>borsoni</i> , <i>Mitra</i> | 115 | | |
| <i>bourgeoisii</i> , <i>Scala</i> | 43 | | |
| <i>brandenburgi</i> , <i>Punctiscula</i> | 38 | | |
| <i>brevispira</i> , <i>Natica</i> | 74 | | |
| <i>brocchii</i> , <i>Conus</i> | 132 | | |
| <i>brocchii</i> , <i>Mathilda</i> | 28 | | |
| <i>bronni</i> , <i>Conus</i> | 132 | | |
| <i>brugadina</i> , <i>BABYLONIA</i> | 102 | VIII | 3 |
| <i>brugadinus</i> , <i>Latrunculus</i> | 102 | | |
| <i>buccinea</i> , <i>RINGICULA</i> | 141 | X | 13 |
| <i>burdigalinus</i> , <i>Strombiformis</i> | 51 | | |
| | | | |
| <i>cæciliæ</i> , <i>Solariella</i> | 8 | | |
| <i>calais</i> , <i>CANCELLARIA</i> | 126 | IX | 14 |
| <i>calais</i> , <i>Trigonostoma</i> | 126 | | |
| <i>canaliculata</i> , <i>Cancellaria</i> | 126 | | |
| <i>canaliculatus</i> , <i>Sigaretus</i> | 79 | | |
| <i>cancellata</i> , <i>EMARGINULA</i> | 5 | I | 1 |
| <i>cancellata</i> , <i>Scalaria</i> | 38 | | |
| <i>cancellata præcedens</i> , <i>CANCELLARIA</i> | 120 | | |
| <i>capito</i> , <i>Aspella</i> | 96 | | |
| <i>carinatus</i> , <i>Circulus</i> | 13 | | |
| <i>carinatus</i> , <i>Turbo</i> | 14 | | |
| <i>caronis</i> , <i>Buccinum</i> | 102 | | |
| <i>cassidea</i> , <i>Cancellaria</i> | 127 | | |

| | Pages | Pl. | Fig. |
|----------------------------------------------|-------|------|------|
| <i>catena cyclostomoides</i> , Natica | 71 | | |
| <i>catena helicina</i> , POLYNICES | 69 | V | 8 |
| <i>catena johannæ</i> , POLYNICES | 70 | V | 9 |
| <i>catena mioaperta</i> , Natica | 70 | | |
| <i>catena prohelicina</i> , Natica | 69 | | |
| <i>catena transferta</i> , Natica | 70 | | |
| <i>cheilotoma</i> , Pleurotoma | 99 | | |
| <i>chinensis</i> , CALYPTRÆA | 65 | V | 5 |
| <i>cimbricum</i> , VEXILLUM | 115 | VIII | 17 |
| <i>clathratæformis</i> , Emarginula | 6 | | |
| <i>clathratus</i> , Sigaretus | 78 | | |
| <i>clavatulus</i> , CONUS | 135 | X | 5 |
| <i>coarctata</i> , Bulla | 143 | | |
| <i>cœlata</i> , TRITONALIA cf. | 97 | VII | 14 |
| <i>compressa</i> , GLOBULARIA cf. | 77 | VI | 6 |
| <i>concinna</i> , Rissoa | 23 | | |
| <i>condita</i> , Ficus | 89 | | |
| <i>condita</i> , PIRULA | 89 | VII | 4 |
| <i>conoidea</i> , ODOSTOMIA | 55 | IV | 10 |
| <i>constricta</i> , Bulla | 143 | | |
| <i>contabulata</i> , Solariella | 8 | | |
| <i>contorta</i> , CANCELLARIA | 121 | | |
| <i>contorta</i> , Merica | 121 | | |
| <i>conuloidea</i> , Bulla | 143 | | |
| <i>conulus</i> , Bulla | 143 | | |
| <i>convoluta</i> , Bulla | 145 | | |
| <i>cornuta</i> , Melongena | 105 | | |
| <i>cornuta</i> , Pyrula | 105 | | |
| <i>cornutus</i> , GALEODES | 105 | | |
| <i>corrugata</i> , Anachis | 99 | | |
| <i>corrugata</i> , PYRENE | 99 | VII | 16 |
| <i>costiferus</i> , Fusus | 104 | | |
| <i>costulata</i> , Rissoa | 20 | | |
| <i>costulata</i> , THAPSIELLA | 20 | II | 7 |
| <i>crassa</i> , Emarginula | 6 | | |
| <i>crassicostata</i> , SCALA | 40 | III | 8 |
| <i>crassicostatum</i> , Cirsotrema | 40 | | |
| <i>crassilabris</i> , Fusus | 104 | | |
| <i>crenulata</i> , Turritella | 27 | | |
| <i>crepidula</i> , CREPIDULA | 66 | V | 4 |
| <i>crispus</i> , Fusus | 111 | | |
| <i>cupressina</i> , Mitra | 115 | | |
| <i>cyclostomoides</i> , Natica | 71 | | |
| <i>cyclostomoides transferta</i> , POLYNICES | 70 | V | 10 |
| <i>cylindræa</i> , CYLICHNA | 145 | X | 15 |
| <i>cypræola germanica</i> , ERATO | 80 | VI | 8 |
| <i>dalei</i> , Liomesus | 100 | | |
| <i>dautzenbergi</i> , Teinostoma | 10 | | |
| <i>decussatus</i> , PHOS | 101 | VIII | 1 |
| <i>decussatus subcarinatus</i> , PHOS | 101 | VIII | 2 |
| <i>delbosianus borealis</i> , Murex | 93 | | |
| <i>delbosianus scalariformis</i> , MUREX | 93 | VII | 8 |
| <i>depressa</i> , VAGINELLA | 148 | | |
| <i>derivata</i> , Babylonia | 102 | | |
| <i>dertomanilla</i> , Natica | 73 | | |
| <i>deshayesi</i> , Aspella | 96 | | |

| | Pages | Pl. | Fig. |
|--------------------------------------------------|-------|------|--------------|
| <i>deshayesi</i> , Sigaretus | 78 | | |
| <i>deshayesi</i> , XENOPHORA | 67 | V | 3 |
| <i>dewalquei</i> , Cassis | 86 | | |
| <i>deadema</i> , Cassis | 86 | | |
| <i>disjunctus</i> , Potamides | 34 | | |
| <i>doublieri</i> , Turritella | 25 | | |
| <i>dufresnei</i> , OLIVA | 114 | VIII | 15, <i>b</i> |
| <i>dufresnei procera</i> , OLIVA | 114 | VIII | 15, <i>a</i> |
| <i>dufresnei subelongata</i> , MITRA cf. | 118 | IX | 5 |
| <i>dujardini</i> , CONUS | 132 | X | 3 |
| <i>dujardini</i> , Murex | 92 | | |
| <i>duvergieri</i> , Solariella | 8 | | |
| | | | |
| <i>edeghemensis</i> , Scala | 44 | | |
| <i>eichwaldi</i> , Eulima | 51 | | |
| <i>eichwaldi</i> , MELANELLA | 51 | IV | 4 |
| <i>elegantissima</i> , Turbonilla | 59 | | |
| <i>elegantissima gastaldi</i> , TURBONILLA | 59 | IV | 14 |
| <i>elegantula</i> , Pyrene | 100 | | |
| <i>elongata</i> , Bulla | 143 | | |
| <i>elongata</i> , RETUSA | 143 | X | 18 |
| <i>eryna</i> , TURRITELIA | 26 | I | 9 |
| <i>eryna communiiformis</i> , TURRITELIA | 26 | | |
| <i>escheri</i> , Liomesus | 100 | | |
| <i>evulsa</i> , Admete | 122 | | |
| <i>evulsa</i> , Cancellaria | 122 | | |
| <i>examygdalum</i> , Luponia | 82 | | |
| <i>excassidea</i> , Cancellaria | 127 | | |
| <i>exvarians</i> , Natica | 71 | | |
| | | | |
| <i>facki</i> , NASSA | 105 | VIII | 7 |
| <i>falloti</i> , Conus | 134 | | |
| <i>fasciolaroides</i> , Fusus | 110 | | |
| <i>fenestrata</i> , Cancellaria | 123 | | |
| <i>fillogranata</i> , MATHILDA | 28 | II | 13 |
| <i>fimbriata</i> , Astræa | 15 | | |
| <i>fimbriata</i> , Scalaria | 43 | | |
| <i>fimbriosa</i> , Scalaria | 41 | | |
| <i>fissura</i> , Emarginula | 5 | | |
| <i>fistulosus</i> , TYPHIS | 95 | VII | 12 |
| <i>flammulata</i> , Oliva | 114 | | |
| <i>flexuosa</i> , Nassa | 101 | | |
| <i>foveolata</i> , Terebra | 138 | | |
| <i>fraterculum</i> , Odostomia | 56 | | |
| <i>friedbergi</i> , Murex | 94 | | |
| <i>frigida</i> , Alvania | 23 | | |
| <i>frondicula</i> , SCALA | 47 | III | 13 |
| <i>frondicula antwerpiensis</i> , SCALA nov. sp. | 48 | III | 12 |
| <i>fusifformis</i> , ADMETE | 131 | VIII | 18 |
| <i>fusifformis</i> , Mitra | 118 | | |
| | | | |
| <i>gambiensis</i> , Murex | 93 | | |
| <i>gastaldii</i> , Turbonilla | 59 | | |
| <i>gaudryana</i> , Ringicula | 142 | | |
| <i>geometra berilla</i> , Pirula | 89 | | |
| <i>glaber</i> , Strombiformis | 51 | | |
| <i>glandiformis</i> , Ancilla | 113 | | |

| | Pages | Pl. | Fig. |
|----------------------------------------|--------|------|------|
| <i>gourbesvillensis</i> , Alvania | 24 | | |
| <i>gracilis</i> , Siphon | 103 | | |
| <i>græca</i> , Fissurella | 6 | | |
| <i>granosa</i> , Astræa | 16 | | |
| <i>granulata</i> , Bonellitia | 131 | | |
| <i>grata</i> , Emarginula | 5 | | |
| <i>grateloupi</i> , MITRA | 116 | IX | 2 |
| <i>grateloupi</i> , SCAPHANDER | 146 | X | 17 |
| <i>grateloupi</i> , Semicassis | 83 | | |
| <i>gregarius</i> , Fusus | 102 | | |
| <i>gregarius</i> , SIPHO | 102 | VIII | 5 |
| <i>grippi</i> , Aquilofusus | 103 | | |
| <i>gumbeli</i> , Columbella | 99 | | |
| | | | |
| <i>haliotoides</i> , Sigaretus | 78 | | |
| <i>hanseata</i> , Capulus | 64 | | |
| <i>hanseata</i> , NATICA cf. | 77 | VI | 5 |
| <i>hanseata</i> , Teinostoma | 10 | | |
| <i>helicina</i> , Natica | 69 | | |
| <i>hemmoorensis</i> , Aquilofusus | 107 | | |
| <i>hemmoorensis</i> , Erato | 80 | | |
| <i>hennei</i> , Adeorbis | 11 | | |
| <i>hennei</i> , Cassis | 85 | | |
| <i>hennei</i> , CIRCULUS nov. sp. | 11 | I | 7 |
| <i>hoernesii</i> , Aspella | 97 | | |
| <i>hoernesii</i> , EULIMELLA | 57 | IV | 8 |
| <i>hoernesii</i> , Natica | 74 | | |
| <i>hoernesii</i> , Phos | 101 | | |
| <i>hoernesii</i> , TEREBRA | 136 | X | 6 |
| <i>horridus</i> , TYPHIS | 96 | VII | 13 |
| <i>hosiui</i> , Fusus | 109 | | |
| <i>hosiui</i> , STREPTOCHETUS | 109 | | |
| <i>hosiui</i> , Tritonium | 99 | | |
| | | | |
| <i>inæquinodosum</i> , Potamides | 34 | | |
| <i>incerta</i> , Brocchia | 64 | | |
| <i>inconstans</i> , Potamides | 33 | | |
| <i>incrassata</i> , Nassa | 107 | | |
| <i>inflatus</i> , ACTÆON | 140 | X | 11 |
| <i>ingens</i> , Siphonium | 30 | | |
| <i>inornatus</i> , MUREX | 94 | VII | 9 |
| <i>intermedia</i> , Melanella | 52 | | |
| <i>intortus taurinensis</i> , Vermetus | 29 | | |
| <i>intortus woodi</i> , VERMETUS | 29 | | |
| <i>inversa</i> , Terebra | 139 | | |
| <i>italica</i> , Fissurella | 6 | | |
| | | | |
| <i>jeffreysi</i> , Chrysallida | 55 | | |
| <i>johannæ</i> , Natica | 70 | | |
| <i>jonkairiana</i> , Cancellaria | 129 | X | 2 |
| <i>josephinia</i> , Natica | 73, 74 | | |
| | | | |
| <i>klipsteini</i> , Streptochetus | 109 | | |
| <i>kæneni</i> , CINGULA nov. sp. | 19 | II | 6 |
| <i>kæneni</i> , Natica | 76 | | |
| <i>kusceri</i> , Ocenebra | 97 | | |

| | Pages | Pl. | Fig. |
|--------------------------------------------------------|-------|-----|------|
| <i>labiosa</i> , Nassa | 105 | | |
| <i>labiosum</i> , Buccinum | 105 | | |
| <i>lactea gastaldi</i> , Turbonilla | 59 | | |
| <i>lævigata</i> , Rissoa | 17 | | |
| <i>lævis</i> , Erato | 80 | | |
| <i>lamberti</i> , Voluta | 119 | | |
| <i>lamellosa</i> , Scalaria | 40 | | |
| <i>lanceolata</i> , ACIRSA | 36 | III | 3 |
| <i>lanceolatus</i> , Turbo | 36 | | |
| <i>laureatum</i> , CALLIOSTOMA | 8 | I | 4 |
| <i>laureatus</i> , Trochus | 8 | | |
| <i>lemoinei</i> , Pyrene | 100 | | |
| <i>leognanensis</i> , Hydrobia | 17 | | |
| <i>levidensis</i> , Actæon | 140 | | |
| <i>lignaria</i> , Bulla | 146 | | |
| <i>lignitarum</i> , TEREBRALIA | 35 | | |
| <i>lignitarum</i> , Tympanotonus | 35 | | |
| <i>liratus</i> , Siphon | 103 | | |
| <i>littorinoides</i> , Alvania | 22 | | |
| | | | |
| <i>major</i> , Ringicula | 142 | | |
| <i>marthæ</i> , Solariella | 8 | | |
| <i>menesthoides</i> , Thapsiella | 21 | | |
| <i>michaudi</i> , Sigaretus | 79 | | |
| <i>melchiorini</i> , Cancellaria | 126 | | |
| <i>millegranus</i> , Ampullotrochus | 8 | | |
| <i>millegranus</i> , Trochus | 8 | | |
| <i>millepunctata</i> , Natica | 74 | | |
| <i>minuta</i> , Cancellaria | 131 | | |
| <i>miobadensis</i> , EOCYPRÆA | 82 | VI | 11 |
| <i>miobicarinatus</i> , Circulus | 11 | | |
| <i>miocenica</i> , Scaphella | 120 | | |
| <i>miocrassata</i> , Hadriana | 97 | | |
| <i>miolævigata</i> , Cassis | 83 | | |
| <i>miolævigatum</i> , PHALIUM | 83 | VI | 12 |
| <i>miolongissima</i> , Scaphella | 119 | | |
| <i>miotutnensis</i> , TURBONILLA cf. | 61 | IV | 16 |
| <i>mitrostrata</i> , SPIRALIS | 147 | | |
| <i>mitrostratula edegemensis</i> , TURBONILLA nov. sp. | 58 | IV | 13 |
| <i>mitræformis</i> , Cancellaria | 130 | | |
| <i>mitræformis parvula</i> , CANCELLARIA | 130 | IX | 16 |
| <i>multicostata</i> , Rissoa | 24 | | |
| <i>multigranum</i> , Calliostoma | 9 | | |
| | | | |
| <i>nassoides</i> , Columbella | 98 | | |
| <i>nassoides</i> , Mitrella | 98 | | |
| <i>nassoides</i> , PYRENE | 98 | VII | 15 |
| <i>neglecta</i> , Fissurella | 7 | | |
| <i>neglecta</i> , NATICA | 76 | VI | 4 |
| <i>neglecta</i> , TEREBRA | 138 | X | 8 |
| <i>neglectus</i> , Capulus | 64 | | |
| <i>neumayri</i> , EULIMELLA | 57 | IV | 12 |
| <i>neuvillei</i> , Bivettia | 121 | | |
| <i>neuvillei</i> , CANCELLARIA | 121 | IX | 7 |
| <i>nodifera</i> , Fasciolaria | 112 | | |
| <i>nysti</i> , MUREX | 91 | VII | 7 |
| <i>nystii</i> , Bulla | 144 | | |

| | Pages | Pl. | Fig. |
|-------------------------------------------------|--------|------|------|
| <i>obsoleta</i> , ANCILLA | 113 | VIII | 14 |
| <i>olla</i> , POLYNICES | 72 | V | 11 |
| <i>oppenheimi</i> , Aquilofusus | 108 | | |
| <i>orientalis</i> , Mitra | 118 | | |
| <i>pachyope</i> , Natica | 75 | | |
| <i>papaveraceus</i> , POTAMIDES | 31 | | |
| <i>partschi</i> , Alvania | 24 | | |
| <i>parvifolia</i> , Pteropurpura | 91 | | |
| <i>parvula</i> , Cancellaria | 130 | | |
| <i>paucispinatus</i> , Murex | 94 | | |
| <i>pedemontanum</i> , Phalium | 83 | | |
| <i>pellucida</i> , Odostomia | 20, 53 | | |
| <i>pereger</i> , Murex | 96 | | |
| <i>pereger</i> , Siphon | 103 | | |
| <i>peregra</i> , ASPELLA cf. | 96 | VII | 10 |
| <i>pertusa</i> , OPALIA | 37 | III | 4 |
| <i>pertusa</i> , Terebra | 138 | | |
| <i>pes-pellicani</i> , Aporrhais | 68 | | |
| <i>phœnix</i> , Scalaria | 46 | | |
| <i>pinguis</i> , Actæon | 140 | | |
| <i>planicostata</i> , Mitra | 116 | | |
| <i>planispira</i> , CANCELLARIA | 123 | IX | 10 |
| <i>plicata</i> , Odostomia | 55 | | |
| <i>plicatula</i> , Turbonilla | 60 | | |
| <i>plicatus</i> , Potamides | 33 | | |
| <i>plicosa</i> , PYRAMIDELLA | 62 | IV | 17 |
| <i>pœlmanni</i> , Murex | 97 | | |
| <i>polita</i> , Eulima | 51 | | |
| <i>politus</i> , Fusus | 98 | | |
| <i>polsense</i> , NASSA cf. | 106 | | |
| <i>polygona</i> , Nassa | 101 | | |
| <i>polygonus</i> , Phos | 101 | | |
| <i>pompeckji</i> , Cominella | 100 | | |
| <i>præcedens</i> , Adeorbis | 12 | | |
| <i>præcedens</i> , CIRCULUS | 12 | II | 1 |
| <i>præcedens</i> , Trochus | 9 | | |
| <i>procomitalis</i> , SCALA | 42 | III | 9 |
| <i>protracta</i> , Natica | 72 | | |
| <i>proxima</i> , Ceratia | 18 | | |
| <i>proxima lævigata</i> , CINGULA | 17 | II | 5 |
| <i>pseudoclathrata</i> , Nassa | 106 | | |
| <i>pseudœpiglottina</i> , Natica | 70 | | |
| <i>pseudogallica</i> , Scala | 46 | | |
| <i>pseudoterebralis</i> , TURBONILLA | 60 | IV | 15 |
| <i>pseudotiarella</i> , Potamides | 33 | | |
| <i>pseudumbilicaris</i> , Cancellaria | 124 | | |
| <i>pulchella</i> , Anachis | 99 | | |
| <i>pulchella</i> , Columbella | 99 | | |
| <i>pulchella alderi</i> , Natica | 69 | | |
| <i>pulchellum</i> , Buccinum | 99 | | |
| <i>pulcherrima</i> , MITRA cf. | 116 | IX | 1 |
| <i>pulchralis</i> , Adeorbis | 9, 13 | | |
| <i>pumicea dertonensis</i> , Scalaria | 43 | | |
| <i>punctura</i> , Alvania | 23 | II | 10 |
| <i>puschi</i> , Conus | 135 | | |
| <i>pygmæa</i> , CHRYSALLIDA cf. | 53 | IV | 6 |
| <i>pyrum</i> , Cypræa | 81 | | |

| | Pages | Pl. | Fig. |
|------------------------------------------------|-------|------|-------|
| quadricarinata, Mathilda | 28 | | |
| reticulata, Emarginula | 6 | | |
| reticulata, Patella | 7 | | |
| reticulata, Pirula | 89 | | |
| rondeleti, Phalium | 87 | | |
| rostralis, Spirialis | 147 | | |
| <i>rothi</i> , LATHYRUS | 111 | VIII | 11 |
| rudis, Thapsiella | 20 | | |
| | | | |
| saburon, Cassis | 83 | | |
| saccoi, Cancellaria | 122 | | |
| <i>sallomacensis nordica</i> , SCALIA nov. sp. | 43 | III | 10 |
| scalariformis, Murex | 93 | | |
| schlotheimi, Tiphys | 95 | | |
| scrobiculata, Mitra | 117 | | |
| sedgwicki, Murex | 91 | | |
| <i>semen</i> , SIMNIA cf. | 81 | VI | 9 |
| <i>semistriatus</i> , ACTEON | 139 | X | 10 |
| semiglaber, Aquilofusus | 108 | | |
| semperi, Trophon | 95 | | |
| senegalensis, Murex | 93 | | |
| <i>sexcostatus</i> , STREPTOCHETUS | 110 | VIII | 4 |
| <i>simplex</i> , PIRULA | 88 | III | 11 |
| <i>simplex</i> , SOLARIUM | 29 | II | 14 |
| sinensis, Calyptræa | 65 | | |
| singularis, Ficula | 88 | | |
| <i>sinuosus incertus</i> , CAPULUS | 64 | V | 2 |
| <i>speciosa margerini</i> , Aporrhais | 68 | V | 6 |
| speciosus, Chenopus | 68 | | |
| spelta, Ovula | 81 | | |
| spinicosta, Murex | 93 | | |
| spinifera, Cancellaria | 125 | | |
| spiralis, Erato | 80 | | |
| <i>straeleni</i> , OPALIA nov. sp. | 38 | III | 5 |
| <i>straeleni</i> , SOLARIELLA nov. sp. | 7 | I | 3 |
| striatula, Turbonilla | 59 | | |
| striatulus, Turbo | 62 | | |
| <i>striatus</i> , SIGARETUS | 79 | | |
| <i>subangulata</i> , TURRITELLA | 25 | II | 12 |
| <i>subangulata spirata</i> , TURRITELLA | 25 | II | 12, b |
| <i>subangulata subacutangula</i> , TURRITELLA | 25 | II | 12, a |
| subangulosa, Cancellaria | 131 | | |
| <i>subasperrimus</i> , MUREX cf. | 91 | VII | 6 |
| subcancellata, Acrilla | 46 | | |
| subcinerea, Terebra | 136 | | |
| subclathrata, Emarginula | 6 | | |
| sublavata, Ocinebrina | 97 | | |
| submamillaris, Natica | 73 | | |
| <i>submamillaris dertomamilla</i> , POLYNICES | 73 | V | 12 |
| subnassoides, Columbella | 98 | | |
| subreticula, Acrilla | 44 | | |
| <i>substriatula</i> , MITRA | 117 | IX | 3 |
| <i>subsulcosum pedemontanum</i> , PHALIUM | 85 | VI | 13 |
| subulata, Eulima | 49 | | |
| subumbilicata, Syrnola | 56 | | |
| subutricula, Roxania | 145 | | |

| | Pages | Pl. | Fig. |
|---------------------------------------------------------|--------|------|------|
| supranitidus, Adeorbis | 11, 13 | | |
| suturalis, Cancellaria | 125 | | |
| suturalis, Ceratia | 19 | | |
| | | | |
| tarbelliana, Scaphella | 120 | | |
| tarbellianum, Charonia | 87 | | |
| <i>tarbellianum</i> , CYMATIUM | 87 | VII | 3 |
| tarbellianum, Eutritonium | 87 | | |
| taurinensis, Eulima | 49 | | |
| taurinensis, Murex | 91 | | |
| <i>taurinensis</i> , STROMBIFORMIS | 49 | IV | 2 |
| taurolabrosa, Eocypræa | 82 | | |
| taurulanceolata, Hemiacirsa | 37 | | |
| tauromiliare, Calliostoma | 9 | | |
| tauropræcedens, Alvania | 24 | | |
| taurostrictus, Strombiformis | 51 | | |
| <i>tenuistriata</i> , NASSA | 107 | VIII | 9 |
| tenuistriatum, Buccinum | 107 | | |
| terebellata, Niso | 53 | | |
| terebelloides, Actæonidea | 140 | | |
| <i>terebelloides</i> , CRENILABIUM | 140 | X | 12 |
| terebelloides, Orthostoma | 140 | | |
| <i>terebellum</i> , NISO | 52 | IV | 5 |
| <i>terebellum acarinatoconica</i> , NISO | 52 | IV | 5, a |
| <i>terebellum postburdigalensis</i> , NISO | 53 | IV | 5, b |
| terebralis, Anachis | 99 | | |
| terebralis, Pyrene | 99 | | |
| <i>tigrina</i> , NATICA | 74 | V | 13 |
| torulosa, Opalia | 39 | | |
| tornatilis, Actæon | 139 | | |
| tortuosus, Murex | 91 | | |
| tournoueri, Bithinella | 18 | | |
| tournoueri, Calliostoma | 9 | | |
| <i>tricarinata</i> , TURRITELLA | 27 | I | 10 |
| tricinctus, Potamides | 31 | | |
| trilineatum inversum, Cerithium | 35 | | |
| <i>triplicata</i> , TURRITELLA | 24 | II | 11 |
| turonense, Teinostoma | 10 | | |
| turonensis, Amnicola | 17 | | |
| turris, Turritella | 26 | | |
| turris rotundata. Turritella | 26 | | |
| | | | |
| umbilicaris, Cancellaria | 124 | | |
| <i>umbilicaris pluricostata</i> , CANCELLARIA | 125 | IX | 11 |
| <i>undulata</i> , TURBONILLA | 61 | | |
| <i>ungaricus</i> , CAPULUS | 63 | V | 1 |
| unguiformis, Crepidula | 66 | | |
| unguis, Crepidula | 66 | | |
| unisolcata, Pyramidella | 63 | | |
| <i>utricula</i> , SABATIA | 145 | X | 16 |
| utriculus, Atys | 145 | | |
| | | | |
| <i>vaginatus semperi</i> , TROPHON | 95 | VII | 11 |
| <i>valvatina</i> , SPIRATELLA | 147 | | |
| varians, Polynices | 71 | | |
| <i>varians protactus</i> , POLYNICES | 71 | VI | 1 |
| <i>varicosa</i> , CANCELLARIA | 127 | X | 1 |

| | Pages | Pl. | Fig. |
|------------------------------------------------------|-------|-----|---------|
| <i>varicosa paucicostata</i> , CANCELLARIA | 128 | X | 1, c, d |
| <i>varicosa simplicior</i> , CANCELLARIA | 128 | X | 1, a, b |
| <i>ventricosa</i> , RINGICULA | 142 | X | 14 |
| <i>ventricosus</i> , CONUS cf. | 134 | X | 4 |
| <i>ventrosus</i> , FUSUS | 100 | | |
| <i>virgata</i> , VELUTINA | 80 | | |
| <i>virginalis</i> , CONUS | 134 | | |
| <i>vitrea</i> , CERATIA | 18 | | |
| <i>voslauensis</i> , EOCYPRÆA | 81 | VI | 10 |
| <i>wæli</i> , AQUILOFUSUS | 107 | | |
| <i>weinkauffi</i> , ALVANIA | 22 | | |
| <i>weyersi</i> , SCALA | 48 | IV | 1 |
| <i>woodi</i> , ADEORBIS | 12 | | |
| <i>woodi</i> , TEINOSTOMA | 10 | | |

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ANDRZEJOWSKI, H., 1830, *Note sur quelques fossiles de Volhynie*. (Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, t. II, fasc. 1.)
- ANKEL, W., 1936, *Prosobranchia*. (Tierwelt Nord und Ostsee, fasc. 9.)
- BEETS, C., 1950, *Oligozäne und wahrscheinlich miozäne Gastropoden aus dem Peel-Gebiete (Südliche Niederlande)*. (Meded. Geol. Sticht., série C, IV, 1, n° 8.)
- BELLARDI, L., 1872-1888, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, t. I, 1872; t. II, 1877; t. III, 1882; t. IV, 1884; t. V, 1888. (Torino.)
- BEYRICH, E., 1853-1856, *Die Conchyliden des Norddeutschen Tertiärgebirges*. (Zeit. D. Geol. Ges., 1853-1856.)
- BOETTGER, O., 1901-1906, *Zur Kenntnis der Fauna der mittelmiozänen Schichten von Kosteřim im Krasso-Szörényer Komitat*. (Verh. u. Mitt. Siebenb. Ver. f. Naturwiss., Bd. LI, 1901; Bd. LIV-LV, 1904-1905.)
- BORSON, St., 1821, *Saggio di Orittografia piemontese*. (Mem. della Reale Accadem. delle Scienze di Torino, t. XXV.)
- BOURY, E. de, 1913, *Observations sur quelques espèces ou sous-genres de Scalidæ*. (J. Conch., Paris, t. LXI, pp. 65-112.)
- BROCCHI, G., 1814, *Conchologia subapennina*. (Milano.)
- BROECK, E. van den, 1874, *Esquisse géologique et paléontologique des dépôts pliocènes des environs d'Anvers*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. IX.)
- 1884, *Note sur la découverte de fossiles miocènes dans les dépôts de l'étage boldérien, à Waenrode*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XIX, pp. LVI-LXVI.)
- 1900, *A propos de la présence du Melongena cornuta Ag. dans le Boldérien type du Bolderberg*. (Bull. Soc. belge Géol., Pal., Hydrol., t. XIV.)
- BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, Ph. et DOLLFUS, G., 1882-1898, *Mollusques marins du Roussillon*. (Paris.)
- COLBEAU, J., 1864, *Description d'une espèce fossile de la famille des Vermets-Siphonium ingens*. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. I, pp. 1-13.)
- COSSMANN, M., 1895-1925, *Essais de Paléoconchologie comparée*. (Paris.)
- COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1924, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*. II. *Scaphopodes et Gastropodes*: t. III, fasc. 1, 1917; fasc. 2, 1919; t. IV, fasc. 1, 1921; fasc. 2, 1923; fasc. 3, 1924. (Actes Soc. Linn. Bordeaux.)
- COSTA, E. M. da, 1778, *Historia naturalis Testaceorum Britanniae*. (London.)
- COSTA, PEREIRA da, 1866-1867, *Gastéropodes des dépôts tertiaires du Portugal*. (Lisbonne, t. I, 1866; t. II, 1867.)
- DAVIES, A. M., 1934-1935, *Tertiary Faunas*. (London, t. I, 1934; t. II, 1935.)
- DEFRANCE, M., 1804-1845, *Dictionnaire Universel des Sciences naturelles*. (Paris.)
- DEWALQUE, G., 1868, *Prodrome d'une description géologique de la Belgique*. (Bruxelles et Liège.)

- DEWALQUE, G., 1898, *Les fossiles du Bolderberg et les fossiles boldériens*. (Ann. Soc. Géol. Belg., t. XXXV, pp. 117-122.)
- DOLLFUS, G. et DAUTZENBERG, Ph., 1886, *Étude préliminaire des coquilles fossiles des faluns de la Touraine*. (Feuille J. Nat., Paris, n^{os} 187, 188, 189, 192.)
- 1901, *Découverte du Tympanotonus lignitarum Eich. dans le Miocène du Bolderberg*. (J. Conch., Paris, t. XLIX.)
- DUBOIS de MONTPEREUX, F., 1831, *Conchyliologie fossile et aperçu géognostique des formations du plateau Volhyni-Podolien*. (Berlin.)
- DUJARDIN, F., 1837, *Mémoire sur les couches du sol en Touraine et description des coquilles de la craie et des faluns*. (Mém. Soc. Géol. France, t. II, n^o 9, pp. 211-311, pl. I-VI.)
- EICHWALD, E. von, 1830, *Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien in geognostisch-mineralogischer, botanischer und zoologischer Hinsicht entworfen*. (Wilna.)
- 1853, *Lethæa rossica*, t. III. (Stuttgart.)
- FORBES, F. et HANLEY, S., 1853, *A History of British Mollusca and their shells*. (London.)
- FRIEDBERG, W., 1909, *Beschreibung der Gattung Turritella im Miozän von Polen*. (Bull. Acad. Sc. Cracovie, 1909, pp. 253-266, pl. II, III.)
- 1938, *Katalog meiner Sammlung des Miozänmollusken Polens*. (Mém. Acad. pol. Sc. Lettres, série B, Mém. III, n^o 12.)
- GERAERTS, E., 1866, *Étude sur le Bolderberg et sa faune fossile*. (Bruxelles.)
- GEYN, W. E. van de, 1937, *Das Tertiär der Niederlande mit besonderer Berücksichtigung der Selachierfauna*. (Leidsche Geol. Med., t. IX, pp. 1-190.)
- GLIBERT, M., 1949, *Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire*. Première partie. (I.R.Sc.N.B., Mém. 2^e série, fasc. 30.)
- GOTTSCHKE, C., 1878, *Ueber das Miocän von Reinbeck und seine Molluskenfauna*. (Verh. Ver. Nat. Unterh. Hamburg, 1876, pp. 175-191.)
- GRATELOUP, E., 1840, *Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour*. (Bordeaux, Atlas.)
- GRIPP, K., 1916, *Ueber das marine Altmiozän im Nordseebecken*. (N. Jahrb. Min. Geol. Pal., t. XLI, Heft 1, pp. 1-59.)
- 1940, *Geologie und Lagerstätten der Tertiärformation im Wirtschaftsgebiet Niedersachsen*. (Wirtschaftsw. Ges. z. Studium Niedersachsen, Reihe A, Heft 53, pp. 1-53.)
- HANLEY, S., 1855, *Ipsa Linnæi Conchylia*. (London.)
- HARMER, F. W., 1914-1925, *The Pliocene Mollusca of Great Britain*. (Pal. Soc. London.)
- HÖRNES, M., 1856, *Die fossilen Mollusken des Tertiärbeckens von Wien*. I. Univalven. (Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, 3.)
- HOERNES, R., 1875, *Die Fauna des Schliers von Ottnang*. (Jahrb. K. K. Geol. Reichanst., Band 25, Heft 4.)
- HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, *Die Gastropoden des Meeres Ablagerungen der 1 und 2 Miocänen Mediterran-Stufe*. (Abh. K. K. Geol. Reichanst., Band 12, Heft 1-3.)
- KAUTSKY, F., 1925, *Das Miocän von Hemmoor und Basbeck-Osten*. (Abh. Preuss. Geol. Landes. N. F., 97, pp. 1-255, pl. I-XII.)
- KOCH, F. E. et WIECHMANN, C. M., 1872, *Molluskenfauna des Sternberger Gesteins in Meklenburg*. (Neubrandenburg.)

- KOENEN, A. von, 1867, *Beitrag zur Kenntnis des Molluskenfauna des Norddeutschen Tertiärgebirges*. (Palaeont., Bd. XVI, pp. 145-158.)
- 1867-1868, *Das Marine Mittel-Oligocän Norddeutschlands und seine Molluskenfauna*. (Paleont., Bd. XVI, pp. 53-128, 1867; pp. 223-296, 1868.)
- 1872-1882, *Das Miocän Norddeutschlands und seine Molluskenfauna*. (I, 1872, Sch. Ges. Bef. gesamm. Nat., Marburg, Bd. X, Abh. 3. II, 1882, Jahrb. Miner. Geol. Pal.)
- LEYMERIE, A., 1846, *Mémoire sur le terrain à nummulites des Corbières et de la Montagne Noire*. (Mém. Soc. Géol. France, 2^e série, t. I, fasc. 8, pp. 337-373.)
- MAYER, Ch., 1861-1897, *Description de Coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs*. (J. Conch. Paris.)
- 1873, *Systematisches Verzeichnis der Versteinerungen des Helvetian der Schweiz und Schwabens*. (Zurich.)
- MICHELOTTI, G., 1841, *Monografia del Genere Murex*. (Vicenza.)
- 1847, *Description des fossiles des terrains miocènes de l'Italie septentrionale*. (Haarlem.)
- MONTAGU, G., 1803-1808, *Testaceorum Britannicum*. (London, 1803-Exeter, 1808.)
- MONTANARO, E., 1935, *Studi monografici sulla malacologia miocenica modenese. 1: I Molluschi tortoniani di Montegibbio*. (Paleontographia Italica, vol. XXXV.)
- MORLET, L., 1878, *Monographie du genre Ringicula Deshayes et descriptions de quelques espèces nouvelles: B, Espèces fossiles*. (J. Conch. Paris, t. XXVI, pp. 251-295, pl. V-VIII.)
- MOURLON, M., 1880-1881, *Géologie de la Belgique*, t. I, 1880; t. II, 1882. (Bruxelles.)
- NYST, P. H., 1843, *Description des coquilles et des polyptiers fossiles des terrains tertiaires de la Belgique*. (Acad. roy. Belg., Mém. cour., t. XVII.)
- 1861, *Notice sur un nouveau gîte de fossiles se rapportant aux espèces faluniennes du Midi de l'Europe, découvert à Edeghem, près d'Anvers*. (Bull. Acad. roy. Belg., t. XII, pp. 29-53, 1 pl.)
- 1861 B, *Descriptions succinctes de dix espèces nouvelles de coquilles fossiles du Crag Noir des environs d'Anvers*. (Bull. Acad. roy. Belg., t. XII, n^o 9, 10.)
- 1881, *Conchyliologie des terrains tertiaires de la Belgique. Terrain pliocène scaldien*. (Ann. Mus. roy. Hist. nat. Belg., t. III.)
- OPPENHEIM, P., 1916, *Ueber das marine Miocän im Nordseebecken*. (Centr. Min. Geol. Pal., 1916, pp. 396-408.)
- PEYROT, A., 1903, *Note sur quelques fossiles des faluns de la Touraine (Helvétien inférieur) et des environs d'Orthez (Helvétien supérieur)*. (Feuille J. Nat., t. XXIII, n^o 387, 388, 389.)
- 1927-1934, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine (suite). Gastropodes et Céphalopodes*, t. V, fasc. 1, 1927; fasc. 2, 1928; t. VI, fasc. 1, 1931; fasc. 2, 1932. (Actes Soc. Linn. Bordeaux.)
- 1938, *Les mollusques testacés univalves des dépôts helvétiques du Bassin ligérien*. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, suppl. au t. LXXXIX.)
- PHILIPPI, R. A., 1836, *Enumeratio Molluscorum Siciliae*. (Berlin.)
- 1843, *Beiträge zur Kenntnis des Tertiaerversteinerungen des nordwestlichen Deutschlands*. (Kassel.)
- 1846-1851, *Verzeichnis der in der Gegend von Magdeburg aufgefundenen Tertiaerversteinerungen*. (Paleontographica, Bd. I.)
- PILAR, G., 1873, *Trecegorje i podloga mu u glinskom pokupju*. (Zagreb.)

- RAVN, J. P. J., 1907, *Molluskfaunen i Jyllands Tertiaeraflejringer*. (D. Kgl. Dansk. Vid. Selskab, 7.)
- REGTEREN-ALTENA, G. O. van, 1937, *Bijdrage tot de kennis der fossiele, subfossiele en recente Mollusken, die op de Nederlandsche stranden aanspoelen, en hunner verspreiding*. (Rotterdam.)
- SACCO, F., 1890-1904, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*. (Torino.)
- SCHAFFER, F. X., 1912, *Das Miocän von Eggenburg*. (Abh. K. K. Geol. Reichanst., Bd. XXII, Heft 2, pp. 126-193, pl. IL-LX.)
- 1912 A, *Zur Kenntniss der Miocänbildungen von Eggenburg*. II. *Die Gastropodenfauna von Eggenburg*. (Sitz. Math. Nat. Akad. Wiss., CXXI, Abt. I, Heft 6, pp. 325-338.)
- SCHILDER, F. A., 1932, *Cypræcea*. (Foss. Catal., I-Animalia, pars 55.)
- SIEBER, R., 1936, *Die Cancellariidæ des Niederösterreichischen Miozäns*. (Arch. f. Mollkk., 68, 2/3, pp. 65-115.)
- 1937, *Die Miozänen Cerithiidæ, Cerithiopsidæ und Triphoridæ Niederösterreichs*. (Festschr. f. Embrik Strand, 2, pp. 473-519.)
- 1937 A, *Die Fasciolariidæ des Niederösterreichischen Miozäns*. (Arch. f. Mollkk., 69, 4, pp. 138-160.)
- 1938, *Ueber Anpassungen und Vergesellschaftung miozäner Mollusken des Wiener Beckens*. (Palaeobiologica, Bd. VI, Lief. 2, pp. 358-371, pl. XXIII.)
- 1949, *Die Turritellidæ des niederösterreichischen Miozäns*. (Osterr. Akad. Wiss., 1949, n° 7, pp. 151-160.)
- SORGENFREI, Th., 1940, *Marint Nedre Miocaen i Klittinghoved paa Als*. (Dan. Geol. Underselse, II, n° 65.)
- SOWERBY, J., 1812-1822, *The Mineral Conchology of Great Britain*. (London.)
- SOWERBY, J. de C., 1823-1845, *The Mineral Conchology of Great Britain*. (London.)
- SPEYER, O., 1864, *Die Tertiär-Fauna von Sollingen bei Jerxheim im Herzogthum Braunschweig*. (Kassel.)
- STAESCHE, K., 1930, *Zur Gliederung des obermiozänen Glimmertons*. (Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst., LI, 1, pp. 55-87.)
- STEWART, R. B., 1926, *Gabb's California fossil type Gastropods*. (Proc. Acad. Nat. Sc. Phil., t. LXXVIII, pp. 287-447, pl. XX-XXXII.)
- THIELE, J., 1929, *Handbuch der Systematischen Weichtierkunde*. I. *Prosobranchia*. (Iena.)
- THORSON, G., 1941, *The Zoology of Iceland-Marine Gastropoda Prosobranchiata*. (Copenhagen.)
- TOTH, G., 1942, *Paläobiologische Untersuchungen über die Tortonfauna der Gaadener Bucht*. (Palaeobiologica, Bd. 1942, pp. 496-530.)
- TRYON, G., 1880-1890, *Manual of Conchology*, t. II, 1880; t. III, 1881; t. V, 1883; t. VIII, 1886; t. IX, 1887; t. XII, 1890. (Philadelphie.)
- VIGNAL, L., 1910, *Cerithiidæ du tertiaire supérieur du département de la Gironde*. (J. Conch. Paris, vol. LXIII, pp. 138-186, pl. VII-IX.)
- VOORTHUYSEN, J. H. van, 1944, *Miozäne Gastropoden aus dem Peelgebiet (Niederlande)*. (Meded. Geol. Sticht., sér. C, IV, 1, n° 5.)
- WINCORTH, R., 1932, *The British marine Mollusca*. (J. of Conchol., London, t. XIX, pp. 211-252.)
- WIRTZ, D., 1949, *Die Fauna des Sylter Crag und ihre Stellung im Neogen der Nordsee*. (Mitt. Geol. Staatsinst. Hamburg, Heft 19, pp. 57-76.)
- WOOD, S. V., 1848-1874, *The Crag Mollusca*. (Paleontographical Soc. London, 2° supplément, 1879.)
-

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

| | Pages. |
|-------------------------------|--------|
| I. — INTRODUCTION | 3 |
| II. — INVENTAIRE DE LA FAUNE. | |
| a) Prosobranchia : | |
| <i>Fissurellidæ</i> | 5 |
| <i>Trochidæ</i> | 7 |
| <i>Cyclostrematidæ</i> | 11 |
| <i>Turbinidæ</i> | 14 |
| <i>Hydrobiidæ</i> | 16 |
| <i>Rissoidæ</i> | 17 |
| <i>Turritellidæ</i> | 24 |
| <i>Mathildidæ</i> | 28 |
| <i>Solariidæ</i> | 29 |
| <i>Vermetidæ</i> | 29 |
| <i>Potamididæ</i> | 31 |
| <i>Cerithiopsidæ</i> | 35 |
| <i>Scalidæ</i> | 36 |
| <i>Melanellidæ</i> | 40 |
| <i>Pyramidellidæ</i> | 53 |
| <i>Capulidæ</i> | 63 |
| <i>Calyptræidæ</i> | 35 |
| <i>Xenophoridæ</i> | 67 |
| <i>Aporrhaidæ</i> | 68 |
| <i>Naticidæ</i> | 69 |
| <i>Lamellariidæ</i> | 80 |
| <i>Cypræidæ</i> | 80 |
| <i>Cassididæ</i> | 83 |
| <i>Bursidæ</i> | 87 |
| <i>Cymatiidæ</i> | 87 |
| <i>Pirulidæ</i> | 89 |
| <i>Muricidæ</i> | 90 |
| <i>Columbellidæ</i> | 98 |
| <i>Buccinidæ</i> | 100 |
| <i>Galeodidæ</i> | 105 |
| <i>Nassidæ</i> | 105 |
| <i>Fasciolariidæ</i> | 107 |

| | Pages |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Olividæ</i> | 113 |
| <i>Mitridæ</i> | 115 |
| <i>Volutidæ</i> | 119 |
| <i>Cancellariidæ</i> | 120 |
| <i>Conidæ</i> | 132 |
| <i>Terebridæ</i> | 136 |
| b) Opisthobranchia : | |
| <i>Actæonidæ</i> | 139 |
| <i>Ringiculidæ</i> | 141 |
| <i>Retusidæ</i> | 143 |
| <i>Scaphandridæ</i> | 145 |
| <i>Philinidæ</i> | 146 |
| c) Pteropora : | |
| <i>Spiratellidæ</i> | 147 |
| <i>Cavoliniidæ</i> | 148 |
| III. — CONCLUSIONS. | |
| a) Tableau I : Répartition par familles des Gastropodes du Miocène de la Belgique | 149 |
| b) Tableau II : Répartition par genres des Gastropodes du Miocène de la Belgique | 150 |
| c) Tableau III : Répartition stratigraphique et géographique des Gastropodes du Miocène de la Belgique | 152 |
| d) Comparaison entre elles des faunes de Gastropodes du Miocène de la Belgique | 159 |
| e) Tableau récapitulatif pour les Pélécy-podes et les Gastropodes | 164 |
| f) Tableau IV : Répartition des Gastropodes de l'Anversien dans les diverses localités | 166 |
| g) Tableau V : Comparaison des faunes de Gastropodes du Miocène de la Belgique avec d'autres faunes de Gastropodes du Miocène | 171 |
| IV. — LISTE ALPHABÉTIQUE DES FAMILLES, SOUS-FAMILLES, GENRES, SOUS-GENRES ET SECTIONS | 180 |
| V. — LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES | 182 |
| VI. — INDEX BIBLIOGRAPHIQUE... | 192 |
| VII. — TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES | 196 |