

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 70

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT  
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 70



# EUTHYNEURA ET PULMONATA FOSSILES

DU

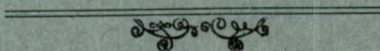
## CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS  
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

PAR

**MAXIME GLIBERT**

DIRECTEUR DE LABORATOIRE À L'INSTITUT ROYAL  
DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.



BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE  
RUE VAUTIER, 31

1962

Distribué le 30 novembre 1962.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN  
VAUTIERSTRAAT, 31

1962

Uitgedeeld de 30<sup>e</sup> november 1962.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

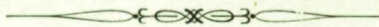
MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 70

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT  
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 70



# EUTHYNEURA ET PULMONATA FOSSILES

DU

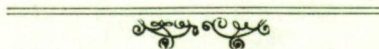
## CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS  
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

PAR

**MAXIME GLIBERT**

DIRECTEUR DE LABORATOIRE À L'INSTITUT ROYAL  
DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.



BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE  
RUE VAUTIER, 31

1962

Distribué le 30 novembre 1962.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN  
VAUTIERSTRAAT, 31

1962

Uitgedeeld de 30<sup>e</sup> november 1962.

# EUTHYNEURA ET PULMONATA FOSSILES

DU

## CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

---

### EUTHYNEURA

SUPERFAMILLE CEPHALASPIDAE.

FAMILLE PYRAMIDELLIDAE.

A la suite des observations de V. FRETTER et A. GRAHAM (1949, pp. 493-532) reprenant les idées de MÖRCH (1865), il semble correct de classer les *Pyramidellidae* parmi les opisthobranches. En conséquence ces derniers ont été inclus dans le présent catalogue; les mésogastropodes seront poursuivis dans le tome suivant.

Genre CHRYSALLIDA CARPENTER, 1857.

Sous-genre PARTHENINA BUCQUOY, DAUTZENBERG et DOLLFUS, 1883.

Type. — *Turbo interstinctus* MONTAGU, 1803.

1. — *Chrysallida (Parthenina) interstincta* MONTAGU, sp. 1803.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 260, pl. XXII, fig. 61, 66.

Plaisancien-Astien. — Pietrafitta, San Geminiano (Siena) (Italie).

Sous-genre PYRGULINA A. ADAMS, 1864.

Type. — *Chrysallida (Parthenina) casta* A. ADAMS, 1866.

1. — *Chrysallida (Pyrgulina) jeffreysi* BELL, sp. 1871.

GLIBERT, M., 1952, p. 55, pl. IV, fig. 7 (ex. fig. n° 2557 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

2. — *Chrysallida (Pyrgulina) pygmaea belgica* GLIBERT, 1958.

GLIBERT, M., 1952, p. 20, pl. II, fig. 7 (ex. fig. n° 2290; Hypotype; = *Thapsiella costulata*, non WOOD). —  
 IDEM, p. 53, pl. IV, fig. 6 (ex. fig. n° 2295 I.R.Sc.N.B.; Holotype; = *Chrysallida* cf. *pygmaea*). —  
 IDEM, 1958, p. 16.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

3. — *Chrysallida (Pyrgulina) pygmaea falunica* PEYROT, sp. 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 58, pl. IV, fig. 36. — GLIBERT, M., 1949, p. 179, pl. XI, fig. 49 (ex. fig. n° 2564 I.R.Sc.N.B.; = *Chrysallida* cf. *pygmaea*).

Pontilévien. — Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

4. — *Chrysallida (Pyrgulina) pygmaea subtypica* SACCO, sp 1892.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 502, pl. XLIII, fig. 32 (= *Turbonilla pygmaea*). — SACCO, F., 1892, t. XI, p. 69.

Tortonien. — Rometta (Italie).

Genre PHASIANEMA S. WOOD, 1842.

Type. — *Phasianema sulcatum* WOOD, 1842.

1. — *Phasianema sulcatum* WOOD, 1842.

GLIBERT, M., 1958, p. 17, pl. II (I), fig. 12 (ex. fig. n° 4955 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Scaldisien. — Gedgrave, Sutton (Grande-Bretagne).

Genre KLEINELLA A. ADAMS, 1860.

Sous-genre LEUCOTINA A. ADAMS, 1860.

Type. — *Leucotina nipponensis* ADAMS, 1860.

1. — *Kleinella (Leucotina) ivolasi* MAYER, sp. in IVOLAS et PEYROT, 1900.

GLIBERT, M., 1949, p. 180, pl. XI, fig. 20 (ex. fig. n° 2565 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Note. — *Kleinella (Faluniella) falunica* MORGAN in COSSMANN, 1921 (p. 274, pl. VI, fig. 49, 50) est probablement synonyme.

## Sous-genre ACTAEOPYRAMIS FISCHER, 1885.

Type. — *Monoptygma striata* GRAY, 1847.

1. — *Kleinella (Actaeopyramis) clavula* ORBIGNY, sp. 1852.

ORBIGNY, A. D', 1852, p. 36, n° 530 (= *Actaeon clavulus*). — PEYROT, A., 1932, p. 342, pl. XIV, fig. 20-22 (= *Adelactaeon scalariformis* BENOIST, 1889).

Burdigalien. — Lagus, Leognan (Bordelais).  
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

2. — *Kleinella (Actaeopyramis) olivellaeformis* TATE, sp. 1894.

TATE, R., 1894, p. 181, pl. XI, fig. 2.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — *Kleinella (Actaeopyramis) papyracea* BASTEROT, sp. 1825.

BASTEROT, B. DE, 1825, p. 25, pl. I, fig. 1-3. — GLIBERT, M., 1952a, p. 387, pl. XIV, fig. 8 (ex. fig. n° 3709 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — La Saubotte (Bazadais).

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Louans, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

## Sous-genre EUPARTHENIA THIELE, 1929.

Type. — *Parthenia bulinea* LOWE, 1841.

1. — *Kleinella (Euparthenia) elegans* DOLLFUS et DAUTZENBERG, sp. 1886.

GLIBERT, M., 1949, p. 182, pl. XI, fig. 22 (Lectotype n° 2242 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — *Kleinella (Euparthenia) turrita* DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1949, p. 181, pl. XI, fig. 21 (ex. fig. n° 2243 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Genre MIRALDA A. ADAMS, 1864.

Type. — *Parthenia diadema* ADAMS, 1860.

1. — **Miralda** (s. s.) **turoniensis** GLIBERT, sp. 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 184, pl. XII, fig. 3 (Holotype n° 2566 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Paulmy (Pauvrely) (Bassin de la Loire).

Genre MENESTHO MÖLLER, 1842.

Sous-genre EVALEA A. ADAMS, 1860.

Type. — *Evalea elegans* ADAMS, 1860.

1. — **Menestho** (**Evalea**) **melanella** LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 83, pl. VI, fig. 13, 15, 17, 22, 23; pl. LXXXIX, fig. 6.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre ODOSTOMIA FLEMING, 1817.

Sous-genre MEGASTOMIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Odostomia conspicua* ALDER, 1850.

1. — **Odostomia** (**Megastomia**) **conoidea** BROCCHI, sp. 1814.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, pl. XXII, fig. 14-27. — GLIBERT, M., 1952, p. 35, pl. IV, fig. 10 (ex. fig. n° 2296 I.R.Sc.N.B.). — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955, p. 152, fig. 77, 77a. — SORGENFREI, TH., 1958, p. 312, pl. LXX, fig. 231, a-c.

Anversien. — Reken (Pays-Bas).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Diestien. — Gram (Danemark).

Scaldisien. — Gedgrave, Gomer, Sutton (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Marinha Grande (Portugal).

Villeneuve-Loubet (France).

Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Castel d'Appio (Vintimiglia), Coroncina, Val d'Andona (Italie).

Pléistocène. — Altavilla, Ficarazzi, Montepellegrino, Palermo (Sicile).

2. — **Odostomia** (**Megastomia**) **fraterna** SEMPER, sp. 1861.

KOCH, F. E. et WIECHMANN, C. M., 1872, p. 89, pl. III, fig. 1 (= *O. conoideum*, non BROCCHI).

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

Note. — J'ai signalé précédemment (1952, p. 56) que cette espèce chattienne paraissait très proche de l'espèce de BROCCHI, mais que, à en juger par la figure publiée par A. VON KOENEN (1882, pl. VI, fig. 18), les sutures d'*Odostomia fraterna* étaient plus obliques. Ayant pu examiner deux individus de Sternberg (dont 1 incomplet), j'ai constaté que la figuration précitée était incorrecte à cet égard et que le fossile du Chattien était mieux représenté par KOCH et WIECHMANN (loc. cit.). Cependant le fossile de l'Oligocène me semble plus étroit et est plus petit que les exemplaires auversiens attribués à *O. conoidea* (eux-mêmes plus petits que les individus plio-pléistocènes; GLIBERT, M., 1958, p. 19). Des matériaux plus nombreux et mieux préservés seraient nécessaires avant de réunir, éventuellement, les deux espèces.

3. — *Odostomia (Megastomia) gravesi* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 562, pl. XIX, fig. 29, 30.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Sapicourt (Bassin de Paris).

4. — *Odostomia (Megastomia) hordeola* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 560, pl. XIX, fig. 20-22 (= *O. pyramidellatum* DESH.).

Yprésien. — Cuise, Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, La Vigne, Mouchy, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

5. — *Odostomia (Megastomia) intermedia* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 558, pl. XIX, fig. 37, 38.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

6. — *Odostomia (Megastomia) lignitarum* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 557, pl. XIX, fig. 35, 36.

Sparnacien. — Pourcy, Rilly (Bassin de Paris).

7. — *Odostomia (Megastomia) mediana* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 559, pl. XIX, fig. 17-19.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

8. — *Odostomia (Megastomia) minor* DESHAYES, 1862.

COSSMANN, M., 1888, p. 109, pl. IV, fig. 28.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

9. — *Odostomia (Megastomia) nematurella* MORLET, 1888.  
 COSSMANN, M., 1888, p. 108, pl. IV, fig. 4.  
 Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).  
 Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).
10. — *Odostomia (Megastomia) obesula* DESHAYES, 1862.  
 DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 552, pl. XIX, fig. 1-3.  
 Rupélien. — Jeures, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).
11. — *Odostomia (Megastomia) ovulina* ORBIGNY, sp. 1852.  
 COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 321, pl. IX, fig. 45, 46.  
 Burdigalien. — Leognan (Bordelais).  
 Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).
12. — *Odostomia (Megastomia) pallidaeformis* SACCO, 1892.  
 GLIBERT, M., 1949, p. 185, pl. XII, fig. 5 (ex. fig. n° 2832 I.R.Sc.N.B.). — SORGENFREI, TH., 1958, p. 316, pl. LXVIII, fig. 234, a-e.  
 Pontilévien. — Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande-Barangerie), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).
13. — *Odostomia (Megastomia) pervicina* COSSMANN, 1902.  
 COSSMANN, M., 1902, p. 41 (91), pl. IV (IX), fig. 19, 20.  
 Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).
14. — *Odostomia (Megastomia) polita* BIVONA, sp. 1832.  
 CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 254, pl. XXII, fig. 28-32.  
 Pléistocène. — Palermo (Sicile).
15. — *Odostomia (Megastomia) polysarcula* COSSMANN et PEYROT, 1917.  
 GLIBERT, M., 1949, p. 185, pl. XII, fig. 4 (ex. fig. n° 2833 I.R.Sc.N.B.).  
 Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvreloy) (Bassin de la Loire).
16. — *Odostomia (Megastomia) pyramis* DESHAYES, 1862.  
 DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 560, pl. XVIII, fig. 7, 8.  
 Lutétien. — Chaussy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).  
 Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).



17. — *Odostomia (Megastomia) semperi* BOSQUET, 1859.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 359, pl. VII, fig. 22 (Lectotype n° 3999 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (inférieur). — Vlieck (Pays-Bas).

18. — *Odostomia (Megastomia) subvaricosa* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 561, pl. XIX, fig. 23, 24.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

19. — *Odostomia (Megastomia) tumida* KOENEN, 1891.

KOENEN, A. VON, 1891, p. 611, pl. XLIII, fig. 23, 24, a, b.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

20. — *Odostomia (Megastomia) cf. unidentata* MONTAGU, sp. 1803.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 255, pl. XXII, fig. 38, 39.

Plaisancien-Astien. — Orciano (Italie).

Pléistocène. — Montepellegrino (Sicile).

## Sous-genre BRACHYSTOMIA MONTEROSATO, 1885.

Type. — *Odostomia rissoides* HANLEY, 1844.1. — *Odostomia (Brachystomia) dumasi* COSSMANN, 1902.

COSSMANN, M., 1902, p. 42 (92), pl. IV (IX), fig. 22-24.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — *Odostomia (Brachystomia) lapparenti* DE RAINCOURT, 1885.

COSSMANN, M., 1888, p. 111, pl. IV, fig. 34.

Bartonien. — Chars, Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

3. — *Odostomia (Brachystomia) lubrica* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 553, pl. XIX, fig. 27, 28.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

Lutétien. — Aigleville, Grignon, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — *Odostomia (Brachystomia) miliola* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1888, p. 111, pl. IV, fig. 35.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

5. — *Odostomia* (*Brachystomia*) *nana* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 557, pl. XXI, fig. 3, 4.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

6. — *Odostomia* (*Brachystomia*) *praenominata* COSSMANN, 1921.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 551, pl. XIX, fig. 15, 16 (= *bulimoides*, non GRAT.).

Auversien. — Ezanville, Le Fayel, Monneville (Bassin de Paris).

7. — *Odostomia* (*Brachystomia*) *rissoides* HANLEY, 1844.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 254, pl. XXII, fig. 33.

Pléistocène. — Oreto (Sicile).

Sous-genre SINUSTOMIA COSSMANN, 1921.

Type. — *Odostomia tortilis* DESHAYES, 1862.

1. — *Odostomia* (*Sinustomia*) *tortilis* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 555, pl. XIX, fig. 33, 34. — COSSMANN, M., 1921, p. 245, pl. VI, fig. 3, 4.

Yprésien. — Creil, Cuise, Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

Sous-genre ODOSTOMIA s. s.

Type. — (GRAY, 1847), *Turbo plicatus* MONTAGU, 1803.

1. — *Odostomia* (s. s.) *modesta* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 559, pl. XXV, fig. 28, 30.

Lutétien. — Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

2. — *Odostomia* (s. s.) *oppenheimi* COSSMANN, 1902.

COSSMANN, M., 1902, p. 40 (90), pl. III (VIII), fig. 32, 33.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — *Odostomia* (s. s.) *plicata* MONTAGU, sp. 1803.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 255, pl. XXII, fig. 44.

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Pietrafitta, Siena, Monte Castello (Italie).

Scaldisien. — Gedgrave (Grande-Bretagne).

4. — *Odostomia* (s. s.) *primaeva* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 556, pl. XIX, fig. 31, 32.

Thanétién. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Sapicourt (Bassin de Paris).

5. — *Odostomia* (s. s.) *turbonilloides* DESHAYES, 1862.

COSSMANN, M., 1921, p. 235, pl. V, fig. 65-68.

Lutétien. — Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

6. — *Odostomia* (s. s.) *undifera* KOENEN, 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 52, pl. III, fig. 9, a-c.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

## Sous-genre AURISTOMIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Odostomia erjaveciana* BRUSINA, 1869.

1. — *Odostomia* (*Auristomia*) *erjaveciana* BRUSINA, 1869.

BRUSINA, S., 1869, p. 242. — WENZ, W., 1940, p. 857, fig. 2510.

Plaisancien-Astien. — Montefoscoli (Italie).  
Cagnes (Alpes-Maritimes, France).

Sous-genre EUSTOMIA MONTEROSATO *in* COSSMANN, 1921.

Monotype. — *Odostomia* (*Eustomia*) *pseudactaeon* MONTEROSATO *in* COSSMANN, 1921.

1. — *Odostomia* (*Eustomia*) *pseudactaeon* MONTEROSATO *in* COSSMANN, 1921.

COSSMANN, M., 1921, p. 248, pl. V, fig. 75.

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile) (Paratypes).

## Sous-genre CYCLODOSTOMIA SACCO, 1892.

Type. — *Cyclodostomia mutinensis* SACCO, 1892.

1. — *Odostomia* (*Cyclodostomia*) *aturensis* COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M., 1921, p. 239, pl. V, fig. 72.

Aquitanién. — Villandraut (Bazadais).

2. — *Odostomia* (*Cyclodostomia*) *obtusa* KOENEN, sp. 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 51, pl. III, fig. 8.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

3. — *Odostomia* (*Cyclodostomia*) *pupaeformis* KOENEN, 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 52, pl. III, fig. 7, a-c.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

Genre SYRNOLA A. ADAMS, 1860.

Sous-genre SYRNOLA s. s.

Monotype. — *Syrnola gracillima* A. ADAMS, 1860.

1. — *Syrnola* (s. s.) *colpodes* COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 307, pl. IX, fig. 20-23, 49.

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

2. — *Syrnola* (s. s.) *grateloupi* ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 308, texte fig. 40. — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 33, pl. II, fig. 16.

Rupélien. — Gaas (Landes).

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — *Syrnola* (s. s.) *hoernesii* KOENEN, sp. 1882.

GLIBERT, M., 1952, p. 57, pl. IV, fig. 8.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Note. — J'ai à tort, à l'exemple de F. KAUTSKY (1925, p. 74) classé précédemment cette espèce dans le genre *Eulimella*; c'est en réalité une *Syrnola* du groupe de *S. subumbilicata* mais plus étroite que cette dernière et munie d'un pli plus fort situé plus en avant sur la columelle.

4. — *Syrnola* (s. s.) *microstoma* DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1888, p. 99, pl. IV, fig. 42.

Thanétien. — Chenay, Jonchery (Bassin de Paris).

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

5. — *Syrnola* (s. s.) *nitida* MELLEVILLE, sp. 1843.

MELLEVILLE, M., 1843, p. 53, pl. IX, fig. 17-19.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

6. — *Syrnola* (s. s.) *obesula* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 572, pl. XXVII, fig. 9, 10.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

7. — *Syrnola* (s. s.) *polygyrata* DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1921, p. 227, pl. V, fig. 21, 22.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

8. — *Syrnola* (s. s.) *praelonga* DESHAYES, 1862.

COSSMANN, M., 1921, p. 227, pl. V, fig. 19, 20.

Lutétien. — Berchères-sur-Vesgre, Ferme de l'Orme, Parnes (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).

9. — *Syrnola* (s. s.) *ruellensis* DE RAINCOURT, sp. 1885.

COSSMANN, M., 1888, p. 101, pl. IV, fig. 18.

Bartonien. — Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

10. — *Syrnola* (s. s.) *spina* DESHAYES, sp. 1824.

COSSMANN, M., 1888, p. 99, pl. IV, fig. 12.

Lutétien. — Grignon, Mouchy, Septeuil, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

11. — *Syrnola* (s. s.) *subulata* MERIAN, 1851.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 172, pl. XV, fig. 4.

Chattien. — Bünde, Krefeld (Allemagne).

12. — *Syrnola* (s. s.) *subumbilicata* GRATELOUP, sp. 1838.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 305, pl. IX, fig. 14-16.

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Saucats (Bordelais).

Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

13. — *Syrnola* (s. s.) *subumbilicata bearnensis* COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 306, pl. IX, fig. 17-19.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren) (Béarn).

14. — *Syrnola* (s. s.) *subumbilicata ligeriensis* PEYROT, 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 52, pl. I, fig. 39, 40. — GLIBERT, M., 1949, p. 186, pl. XII, fig. 9 (ex. fig. n° 2249; = *turonensis*).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvreloy), Ferrière-Larçon, Mirebeau (Bassin de la Loire).

Sous-genre PUPOSYRNOLA COSSMANN, 1921.

Type. — *Auricula acicula* LAMARCK, 1804.

1. — *Syrnola* (*Puposyrnola*) *acicula* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1921, p. 229, pl. V, fig. 60-64.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaussy, Courtagnon, Ferme de l'Orme, Ferme des Bôves, Grignon, La Vigne, Mouchy, Neauphlette, Parnes, Saint-Félix, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Note. — *Syrnola angusta* DESHAYES (1856-1866, t. II, p. 575, pl. XX, fig. 13, 14) est probablement synonyme.

2. — *Syrnola* (*Puposyrnola*) *aonis* ORBIGNY, sp. 1852.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 571, pl. XXI, fig. 22, 23.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges (Bassin de Paris).

3. — *Syrnola* (*Puposyrnola*) *arcta* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 574, pl. XX, fig. 28-30; pl. XXI, fig. 5, 6 (= *Turbonilla blanda*).

Yprésien. — Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

Lutétien. — Gisors (La Croix Blanche), Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

4. — *Syrnola* (*Puposyrnola*) *barreti* MORLET, sp. 1888.

MORLET, L., 1888, pl. IX, fig. 3. — COSSMANN, M., 1888, p. 102, pl. IV, fig. 9.

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

5. — *Syrnola* (*Puposyrnola*) *laevissima* BOSQUET, sp. 1852.

BOSQUET, J., 1859, p. 18, pl. II, fig. 5, *a-c*.

Rupélien (inférieur). — Goudsberg, Vlieck (Pays-Bas).

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

6. — *Syrnola* (*Puposyrnola*) *parva* DESHAYES, sp. 1862

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 572, pl. XX, fig. 22, 23.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

Lutétien. — Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Sous-genre PACHYSYRNOLA COSSMANN, 1907.

Type. — *Syrnola* (*Pachysyrnola*) *houdasi* COSSMANN, 1907.

1. — *Syrnola* (*Pachysyrnola*) *carinulata* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 103, pl. IV, fig. 25.

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

2. — *Syrnola* (*Pachysyrnola* ?) *conulus* KOCH et WIECHMAN, sp. 1872.

KOCH, F. et WIECHMANN, C., 1872, p. 98, pl. III, fig. 5.

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

3. — *Syrnola* (*Pachysyrnola*) *goniophora* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 102, pl. IV, fig. 24.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

4. — *Syrnola* (*Pachysyrnola*) *wrigleyi* GLIBERT, sp. 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 187, pl. XII, fig. 6 (Holotype n° 2831 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre EULIMELLA GRAY, 1847.

Sous-genre EULIMELLA s. s.

Type. — *Turbonilla scillae* SCACCHI, 1836.

1. — **Eulimella** (s. s.) **acicula** PHILIPPI, sp. 1836.

GLIBERT, M., 1952, p. 56, pl. IV, fig. 11 (ex. fig. n° 2560 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Riluogo (Italie).

Pléistocène. — Oreto (Sicile).

2. — **Eulimella** (s. s. ?) **inornata** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 322, pl. XIV, fig. 16, 17.

Auversien. — Valmondois (Bassin de Paris).

3. — **Eulimella** (s. s.) **scillae** SCACCHI, sp. 1836.

COSSMANN, M., 1921, p. 301, fig. texte 116, pl. VI, fig. 17, 18.

Plaisancien-Astien. — Los Tejares (Province de Malaga, Espagne).  
Orciano, Siena (Italie).

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile).

Sous-genre BELONIDIUM COSSMANN, 1892.

Type. — *Aciculina gracilis* DESHAYES, 1862.

1. — **Eulimella** (**Belonidium**) **fragilis** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1921, p. 297, pl. VI, fig. 99.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — **Eulimella** (**Belonidium**) **morleti** COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 114, pl. IV, fig. 20, 21.

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

3. — **Eulimella** (**Belonidium**) **polygyrata** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 532, pl. XXV, fig. 32, 33.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).



Auversien. — Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

4. — **Eulimella (Belonidium) scalarina** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 533, pl. XXV, fig. 30, 31.

Lutétien. — Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

5. — **Eulimella (Belonidium) suturalis** COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 115, pl. IV, fig. 41.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Sous-genre DISCOBASIS COSSMANN, 1888.

Type. — *Aciculina demissa* DESHAYES, 1862.

1. — **Eulimella (Discobasis) demissa** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 532, pl. XII, fig. 17.

Lutétien. — Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

Genre TURBONILLA Risso, 1826.

Sous-genre TURBONILLA s. s.

Type. — *Turbo lacteus* LINNÉ, 1758.

1. — **Turbonilla (s. s.) beyrichi** KOENEN, 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 53, pl. III, fig. 10. — RAVN, J. P. J., 1939, p. 64, pl. II, fig. 11, *a, b*.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

2. — **Turbonilla (s. s.) compta** DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 565, pl. XXIII, fig. 26, 27.

Bartonien. — Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

3. — **Turbonilla (s. s.) costellata** GRATELOUP, sp. 1827.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 349, pl. IX, fig. 68-70, 79-81.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

4. — *Turbonilla* (s. s.) *dubiosa* HARMER, 1920.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 565, pl. XLIX, fig. 21.

Scaldisien (?). — Saint-Erth (Grande-Bretagne).

5. — *Turbonilla* (s. s.) *edwardsi* GLIBERT, 1938.

GLIBERT, M., 1938, p. 48, pl. I, fig. 19 (Holotype n° 162), texte fig. n° 21 (Paratype n° 163 I.R.Sc.N.B.).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

6. — *Turbonilla* (s. s.) *falloti* COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 347, pl. IX, fig. 76-78.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).

7. — *Turbonilla* (s. s.) *lactea* LINNÉ, sp. 1758.

GLIBERT, M., 1949, p. 188, pl. XI, fig. 16 (ex. fig. n° 2248). — IDEM, 1952, p. 59, pl. IV, fig. 14 (ex. fig. n° 2561 I.R.Sc.N.B.). — SORGENFREI, TH., 1958, p. 326, pl. LXXI, fig. 243.

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay, Mirebeau (Bassin de la Loire).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Environs de Bologne, Busseto (Siena), Castelarquato, Castocaro, Coroncina, Orciano, Rilugio, Siena, Val d'Andona (Italie).

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile).

Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo) (France).

Larne (Antrim, Irlande du Nord).

8. — *Turbonilla* (s. s.) *spiculoides* COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 353, pl. IX, fig. 89, 90. — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 35, pl. II, fig. 18.

Rupélien. — Gaas (Landes).

9. — *Turbonilla* (s. s.) *spiculum* EICHWALD, sp. 1853.

EICHWALD, E. VON, 1853, p. 265, pl. X, fig. 7.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Baden (Bassin de Vienne).

Sous-genre PYRGOLIDIUM MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Odostomia internodula* MONTEROSATO, non WOOD [= *O. (Turbonilla) rosea* MONTEROSATO, 1878].

1. — **Turbonilla (Pyrgolidium) internodula** WOOD, sp. 1848.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 277, pl. XXIII (LV), fig. 68, 69. — GLIBERT, M., 1958, p. 19, pl. II (I), fig. 14a (ex. fig. n° 4950); fig. 14b (ex. fig. n° 4951); fig. 14c (ex. fig. n° 4952); fig. 14d (ex. fig. n° 4953 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle; in coll. CHARLESWORTH), Little Oakley, Sutton (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Siena (Italie).  
Beaulieu (France).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

Note. — Il résulte d'une lettre de CHARLESWORTH à HENRY MORTON ESQ., en 1875, lettre dont copie m'a été transmise le 1<sup>er</sup> juillet 1961 par M. PHILIP CAMBRIDGE, que la localité Orford Castle portée sur diverses étiquettes de fossiles du Scaldisien d'Angleterre (Sables du Kattendyk) des collections de l'Institut (dont certains provenant d'un achat à CHARLESWORTH) doit être interprétée comme correspondant à Boyton (Marsh).

2. — **Turbonilla (Pyrgolidium) internodula miocaenica** SACCO, 1892.

GLIBERT, M., 1949, p. 190, pl. XII, fig. 7 (ex. fig. n° 2247 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre STRIOTURBONILLA SACCO, 1892.

Type. — *Turbonilla alpina* SACCO, 1892.

1. — **Turbonilla (Strioturbonilla) miocrassulata** SACCO, 1892.

GLIBERT, M., 1949, p. 191, pl. XI, fig. 17 (ex. fig. n° 2245 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — **Turbonilla (Strioturbonilla) raphidiopsis** COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 358, pl. IX, fig. 93, 94.

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Sous-genre *SULCOTURBONILLA* SACCO, 1892.

Type. — *Tornatella turricula* EICHWALD, 1853.

1. — *Turbonilla* (*Sulcoturbonilla*) *turricula* EICHWALD, sp. 1853.

GLIBERT, M., 1949, p. 183, pl. XII, fig. 2 (ex. fig. n° 2241 I.R.Sc.N.B.) [= *Kleinella* (*Sulcoturbonilla*) *costellata* DUJARDIN, sp. 1837].

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — En passant dans le genre *Turbonilla* cette espèce ne peut conserver le nom spécifique qui lui a été attribué par F. DUJARDIN puisqu'il existe un *T. costellata* GRATELOUP antérieur de dix années. Il y a donc lieu de reprendre le nom *turricula* EICHWALD, 1853, apparemment synonyme.

Sous-genre *PYRGOLAMPROS* SACCO, 1892.

Type. — *Turbonilla* (*Pyrgolampros*) *mioperplicata* SACCO, 1892.

1. — *Turbonilla* (*Pyrgolampros*) *notata* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 568, pl. XXVIII, fig. 7, 8.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

2. — *Turbonilla* (*Pyrgolampros*) *pseudoauricula* GRATELOUP, sp. 1827.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 366, pl. IX, fig. 98-101.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — *Turbonilla* (*Pyrgolampros*) *pseudoterebralis* SACCO, 1892.

GLIBERT, M., 1952, p. 60, pl. IV, fig. 15 (ex. fig. n° 2301 I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Note. — Contrairement à l'hypothèse émise par TH. SORGENFREI (1958, p. 330) il me paraît impossible de confondre cette espèce avec *Turbonilla* (*Pyrgolampros*) *pseudoauricula*, ci-dessus, du Bassin d'Aquitaine, qui est sensiblement plus étroite et différemment ornée.

4. — *Turbonilla* (*Pyrgolampros*) *tenuiplicata* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 569, pl. XXVII, fig. 19, 20.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

5. — *Turbonilla (Pyrgolampros) turonensis* PEYROT, 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 67, pl. VII, fig. 29, 34 (? fig. 31, 32 = *T. koeneni* PEYROT). — GLIBERT, M., 1949, p. 192, pl. XI, fig. 6 (= *T. dautzenbergi*; Holotype n° 2244 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

6. — *Turbonilla (Pyrgolampros) cf. turrella* MELLEVILLE, sp. 1843.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 566, pl. XX, fig. 20, 21.

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

Sous-genre PYRGISCUS PHILIPPI, 1841.

Type. — *Melania rufa* PHILIPPI, 1836.

1. — *Turbonilla (Pyrgiscus) densecostata* PHILIPPI, sp. 1844.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 566, pl. XLIX, fig. 24, 25.

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

2. — *Turbonilla (Pyrgiscus) filosa* WOOD, 1842.

GLIBERT, M., 1958, p. 20, pl. II (I), fig. 15 (ex. fig. n° 4947 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne) (autohyles).

3. — *Turbonilla (Pyrgiscus) rufa* PHILIPPI, sp. 1836.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 271, pl. XXIII (LV), fig. 44-50. — COSSMANN, M., 1921, p. 290, pl. VI, fig. 67, 68 (= *crenata* BROWN, *vide* MONTEROSATO). — SORGENFREI, TH., 1958, p. 328, pl. LXXII, fig. 244, a-c.

Plaisancien-Astien. — Limite (Empoli), Asti, San Miniato (Italie).

Pléistocène. — Oreto (Sicile).

Haarlem (sondage) (Pays-Bas).

Sous-genre MORMULA A. ADAMS, 1864.

Type. — *Mormula rissoina* ADAMS, 1864.

1. — *Turbonilla (Mormula) amoena* COSSMANN et PEYROT, sp. 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 370, pl. X, fig. 5-8, 97, 98.

Burdigalien. — Lagus, Leognan (Bordelais).

2. — *Turbonilla (Mormula) catherinae* GLIBERT, 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 194, pl. XII, fig. 10 (Holotype n° 2821 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire) (Paratypes).

3. — *Turbonilla (Mormula) gracilicosta* BOSQUET mss. in coll., nov. sp.

GLIBERT, M., 1952, p. 61, pl. IV, fig. 16 (Holotype n° 2559 I.R.Sc.N.B.) (= cf. *miomutinensis*).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).

Eibergen (Danemark).

Note. — Des exemplaires de Giffel et Rekken étiquetés *Scalaria* ? *gracilicosta* BOSQUET, de la main de BOSQUET, correspondent parfaitement au fossile que j'ai décrit précédemment comme voisin de *miomutinensis* SACCO.

4. — *Turbonilla (Mormula) kendalli* (BELL) in HARMER, 1920.

GLIBERT, M., 1958, p. 21, pl. II (I), fig. 17 (ex. fig. n° 4945 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

5. — *Turbonilla (Mormula) lanceae* LIBASSI, sp. 1869.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 275, pl. XXIII (LV), fig. 61.

Plaisancien-Astien. — Orciano (Italie).

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile).

6. — *Turbonilla (Mormula) lanceae convexa* SACCO, 1892.

GLIBERT, M., 1949, p. 196, pl. XII, fig. 8 (ex. fig. n° 2246 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Genre TIBERIA MONTEROSATO, 1875.

Sous-genre ORINELLA DALL et BARTSCH, 1904.

Type. — *Orina pinguicula* A. ADAMS, 1870.

1. — *Tiberia (Orinella) umbilicata* DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1921, p. 225, pl. V, fig. 44, 45.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Sous-genre COSSMANNICA DALL et BARTSCH, 1904.

Type. — *Pyramidella clandestina* DESHAYES, 1862.

1. — **Tiberia (Cossmannica) clandestina** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1924, p. 220, pl. V, fig. 42, 43.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

2. — **Tiberia (Cossmannica) eburnea** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 585, pl. XXI, fig. 26, 27.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

3. — **Tiberia (Cossmannica) emarginata** COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 96, pl. IV, fig. 1, 2, 39.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

4. — **Tiberia (Cossmannica) falloti** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1902, p. 37 (87), pl. IV (IX), fig. 13, 14.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

5. — **Tiberia (Cossmannica) misera** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1888, p. 97, pl. IV, fig. 3, 6.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

6. — **Tiberia (Cossmannica) pupoides** COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 97, pl. IV, fig. 10, 11.

Lutétien. — Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).

7. — **Tiberia (Cossmannica) speciosa** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1888, p. 97, pl. IV, fig. 5.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Grignon, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Genre PYRAMIDELLA LAMARCK, 1799.

Sous-genre PYRAMIDELLA s. s.

Type. — *Trochus dolabratus* LINNÉ, 1758.

1. — **Pyramidella** (s. s.) **calvimontana** DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 582, pl. XXI, fig. 32-34.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaumont-en-Vexin, Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

2. — **Pyramidella** (s. s.) **grateloupi** ORBIGNY, 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 293, pl. VIII, fig. 81-83.

Aquitainien. — Saucats (Larrey), Mérignac (Bordelais).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — **Pyramidella** (s. s.) **inaspecta** DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 584, pl. XLVII, fig. 11-13.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

4. — **Pyramidella** (s. s.) **laeviuscula** WOOD, 1842.

GLIBERT, M., 1958, p. 21, pl. II (I), fig. 18 (ex. fig. n° 4954 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

5. — **Pyramidella** (s. s.) **plicosa** BRONN, 1838.

GLIBERT, M., 1949, p. 197, pl. XII, fig. 11 (ex. fig. n° 2834). — IDEM, 1952, p. 62, pl. IV, fig. 17 (ex. fig. n° 2309 I.R.Sc.N.B.). — SORGENFREI, TH., 1958, p. 332, pl. LXXII, fig. 247.

Burdigalien. — Environs de Bordeaux (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely).  
Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Plaisancien-Astien. — Biot (Vaugrenier) (France).

Environs de Bologne, Coroncina, Ginestreto, Monte Mario, Orciano, Pradalbino, Castel-arquato, Montega (Italie).



6. — *Pyramidella* (s. s.) *striatella* GRATELOUP, 1838.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 31, pl. II, fig. 15.

Rupélien. — Gaas (Landes).

7. — *Pyramidella* (s. s.) *terebellata* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1921, p. 216, pl. V, fig. 13, 14.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Gomerfontaine, Grignon, Le Vivray, Neauphlette, Parnes (Les Bôves, L'Aunaie), Ully-Saint-Georges, Vaudancourt (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).  
Fresville (Cotentin).

8. — *Pyramidella* (s. s.) *unisulcata* DUJARDIN, 1837.

GLIBERT, M., 1949, p. 198, pl. XI, fig. 11 (ex. fig. n° 2250 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Maure (Les Maunils), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Sous-genre LONGCHAEUS MÖRCH, 1875.

Type. — (DALL et BARTSCH, 1909), *Pyramidella punctata* SCHUBERT et WAGNER.

1. — *Pyramidella* (*Longchaeus*) *larvata* CONRAD, 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 71, pl. VII, fig. 31, 34; pl. LXXXIX, fig. 10, 15.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre OTOPLEURA FISCHER, 1885.

Monotype. — *Voluta auriscati* CHEMNITZ (= *Pyramidella plicata* LAMARCK, 1816).

1. — *Otopleura mitrula* BASTEROT, sp. 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 302, pl. VIII, fig. 77-80.

Aquitanién. — Mérignac, Saucats (Larrey) (Bordelais).  
Saint-Avit (Landes).

## FAMILLE ACTAEONIDAE.

## SOUS-FAMILLE ACTAEONINAE.

Genre ACTAEON MONTFORT, 1810.

Type. — *Voluta tornatilis* LINNÉ, 1758.1. — *Actaeon alter* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 599, pl. XXXVII, fig. 4-7.

Auversien. — Auvers, Ezanville, Herouville (Seine-et-Marne), Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

2. — *Actaeon biplex* COSSMANN, 1899.

COSSMANN, M., 1899, p. 45, pl. I, fig. 22.

Lutétien. — Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).

3. — *Actaeon dargelasi* BASTEROT, sp. 1825.

BASTEROT, B. DE, 1825, p. 25, pl. I, fig. 19.

Burdigalien. — Leognan, Les Eyquems, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).

Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois (remaniés et un peu douteux; GLIBERT, M., 1952a, pl. XIII, fig. 8, ex. fig. n° 3705).

4. — *Actaeon deshayesi* RAINCOURT et MUNIER-CHALMAS, sp. 1863.

RAINCOURT, M. DE et MUNIER-CHALMAS, E., 1863, p. 199, pl. VII, fig. 3, a, b, e. — COSSMANN, M., 1889, p. 304, pl. VIII, fig. 31.

Lutétien. — Ferme de l'Orme (Bassin de Paris).

5. — *Actaeon electus* DESHAYES, sp. 1862.DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 595, fig. 17-19. — IDEM, p. 597, pl. XXXVII, fig. 29-31; pl. XXXVIII, fig. 1-3 (= *aizyensis* DESHAYES).

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

6. — *Actaeon gmelini* BAYAN, 1870.

COSSMANN, M., 1895, pl. I, fig. 2.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Dammartin (Sondage), Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Four, Grignon, Montmirail, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien (?). — Parc de Versailles (Bassin de Paris).

7. — *Actaeon idoneus* CONRAD, 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 500, pl. LXXIV, fig. 19-22; pl. XC, fig. 1, 5, 13.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

8. — *Actaeon inflatus* BORSON, sp. 1821.

SACCO, F., 1897, p. 31, pl. III, fig. 8-10.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti (Italie).

Note. — Voir plus loin *Actaeon sorgenfrei* nov. sp. (= *inflatus* GLIBERT, 1952, non BORSON).

9. — *Actaeon laetus* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 600, pl. XXXVII, fig. 23-25.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

Note. — *Actaeon laetus* THIELE, 1925 (p. 259, pl. XXX, fig. 12) devrait changer de nom, je propose de l'appeler *A. thieli* nov. nom.

10. — *Actaeon laevigatus* GRATELOUP, sp. 1827.

GLIBERT, M., 1952a, p. 385, pl. XIII, fig. 9 (ex. fig. n° 3706 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

11. — *Actaeon levidensis* WOOD, 1842.

GLIBERT, M., 1960, p. 22, pl. IV, fig. 25.

Scaldisien (Sables du Kattendyk). — Gedgrave, Sutton (Grande-Bretagne).

12. — *Actaeon loustau* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 600, pl. XXVI, fig. 35-36.

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris) (Topotype).

13. — *Actaeon mayeri* COSSMANN et LAMBERT, 1884.

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 119, pl. III, fig. 19, a, b.

Rupélien. — Morigny (Bassin de Paris).

14. — *Actaeon noae* SOWERBY, 1822.

GLIBERT, M., 1960, p. 20, pl. IV, fig. 22 (ex. fig. n° 5029 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Walton (Grande-Bretagne).

Pléistocène (?). — Pjörnes (Islande).

15. — *Actaeon octavii* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1895, p. 29 (185), pl. VII (III), fig. 25-26.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

16. — *Actaeon orthesi* BENOIST, 1889.

PEYROT, A., 1932, p. 328, pl. XI, fig. 63-67; pl. XIV, fig. 74.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn).

17. — *Actaeon pinguis* ORBIGNY, 1852.

PEYROT, A., 1932, p. 333, pl. XI, fig. 55-57; pl. XIV, fig. 12 (*non* fig. 13). — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 163, pl. XII, fig. 3.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

18. — *Actaeon procerus* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 596, pl. XXXVII, fig. 20-22.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Le Roquet, Liencourt-Saint-Pierre, Saint Gobain (Bassin de Paris).

19. — *Actaeon punctatosulcatus* PHILIPPI, sp. 1843.

PHILIPPI, R. A., 1843, pl. III, fig. 22. — KOENEN, A. VON, 1892, p. 925, pl. LX, fig. 18, 19. — KOCH, F. et WIECHMANN, C., 1868, p. 546, pl. XII, fig. 1.

Rupélien. — Jeures (Bassin de Paris).

Chattien. — Freden, Krefeld, Sternberg (Allemagne).  
Eygelshoven (Pays-Bas).

20. — *Actaeon punctulatus* FÉRUSSAC, sp. 1822.

PEYROT, A., 1932, p. 330, pl. XI, fig. 52, 53.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).  
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

var. *ventricosus* GRATELOUP, 1828.

PEYROT, A., 1932, p. 331, pl. XIV, fig. 19.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

21. — *Actaeon semistriatus* FÉRUSSAC, sp. 1822.

SACCO, F., 1892, p. 33, pl. III, fig. 21-32. — PEYROT, A., 1932, p. 320, pl. XI, fig. 36, 45, 46, 58-60. — GLIBERT, M., 1952, p. 139, pl. X, fig. 10 (ex. fig. n° 3710). — IDEM, 1952a, p. 384, pl. XIII, fig. 7 (ex. fig. n° 3704 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

**Burdigalien.** — Cestas, Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).  
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

**Pontilévien.** — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Mirebeau (Bassin de la Loire).  
Saint-Jean-de-Bordeaux (Bordelais).  
Baudignan (Landes).  
Orthez (Le Paren) (Béarn).

**Anversien.** — Rekken (Pays-Bas).

**Plaisancien-Astien.** — Asti, environs de Bologne, Montega, Orciano, Zappolino (Italie).  
Biot, Millas (France).  
Altavilla (Sicile).

## 22. — *Actaeon sorgenfreii* nov. sp.

GLIBERT, M., 1952, p. 140, pl. X, fig. 11 (Holotype n° 3711 I.R.Sc.N.B.; = *A. inflatus*, non BORSON).

**Note.** — La coquille du Miocène moyen du Nord de l'Europe que j'ai figurée précédemment (1952, pl. X, fig. 11) sous le nom d'*Actaeon inflatus* diffère de l'espèce de BORSON par ses flancs moins convexes, ainsi que par sa spire plus haute et plus étagée. Par ces caractères ce fossile ressemble d'avantage à *A. noae* Sow. du Scaldisien, mais ce dernier a une ornementation spirale beaucoup moins grossière (GLIBERT, M., 1952, pl. IV, fig. 22), formée de rubans plats, souvent bifides, très rapprochés. Les cordonnets assez saillants et largement espacés de l'*A. sorgenfrei* rappellent bien mieux l'ornementation du fossile pliocène d'Italie auquel je l'avais tout d'abord identifié, mais elle en diffère par ses trois cordons spiraux postérieurs plus plats et beaucoup plus larges que les autres, de sorte que sur l'avant-dernier tour, observé au dos, l'on compte chez *A. inflatus* huit ou neuf cordons égaux tandis qu'il n'y en a que six ou sept dans l'espèce de l'Houthaléen et de l'Anversien pour laquelle je propose le nom spécifique *sorgenfreii* (Holotype n° 3711 I.R.Sc.N.B.).

C'est vraisemblablement la même forme qui a été signalée de l'Allemagne du Nord par F. KAUTSKY (1925, p. 201) sous le nom d'*Actaeon inflatus* et du Danemark par TH. SORGENFREI (1958, p. 301) sous le nom d'*A. cf. pinguis*. Ce pourrait être également la coquille du Tortonien du Bassin de Vienne figurée par M. HÖRNES (1851-1856, pl. XLVI, fig. 21, a, b) sous le nom d'*A. pinguis*. Mais ce n'est certainement pas le fossile du Burdigalien de la Gironde auquel A. D'ORBIGNY semble avoir attribué le nom *pinguis* (= *sulcata* GRATELOUP, non FÉRUSAC). *A. pinguis*, tel du moins qu'il a été interprété par A. PEYROT (1932, p. 323, pl. XI, fig. 55-57; pl. XIV, fig. 12; non fig. 13) ressemble à mon espèce par le contour, mais son ornementation est très différente; elle comporte des rubans plats, assez larges, étroitement espacés, généralement bifides, dont les deux ou trois postérieurs sont plus étroits et plus saillants que les autres.

## 23. — *Actaeon striatinus* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 599, pl. XXXVII, fig. 1-3.

**Auversien.** — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

**Bartonien.** — Le Ruel (Bassin de Paris).

**24. — Actaeon stylifer** COSSMANN, 1899.

COSSMANN, M., 1899, p. 44, pl. I, fig. 21.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

**25. — Actaeon subglobosus** GRATELOUP, sp. 1827.

GLIBERT, M., 1952a, p. 385, pl. XIII, fig. 5 (ex. fig. n° 3768 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée (Bassin de la Loire).

**26. — Actaeon subinflatus** ORBIGNY, 1850.

COSSMANN, M., 1895, pl. I, fig. 1.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Fay-sous-Bois, Grignon, L'Avre, Montmirail, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).  
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Bramshaw (Bassin du Hampshire).

**27. — Actaeon tornatilis** LINNÉ, sp. 1766.CERULLI-IRELLI, S., 1910, p. 31, pl. III, fig. 51-56. — SORGENFREI, TH., 1958, p. 303, pl. LXVI, fig. 220, a-c. —  
GLIBERT, M., 1960, p. 21, pl. IV, fig. 23 (ex. fig. n° 5030 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, environs de Bologne, Monte Mario, Orciano, Pescaia, Val d'Andona (Italie).  
Biot (Alpes-Maritimes, France).Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile).  
Environs du Caire (Égypte).**28. — Actaeon traski** STEARNS, 1897.

ARNOLD, R., 1903, p. 188, pl. X, fig. 6.

Pléistocène. — San Pedro (California, U.S.A.).

**29. — Actaeon turgidus** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 594, pl. XXXVII, fig. 14-16.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Genre SEMIACTAEON COSSMANN, 1889.

Type. — *Tornatella sphaericula* DESHAYES, 1862.

1. — **Semiactaeon sphaericulus** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1895, p. 47, pl. I, fig. 7, 8.

Lutétien. — Chambors, Fay-sous-Bois, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Genre TORNATELLAEA CONRAD, 1860.

Monotype. — *Tornatellaea bella* CONRAD, 1860.

1. — **Tornatellaea bella** CONRAD, 1860.

HARRIS, G. D., 1899, p. 6, pl. I, fig. 6.

Éocène (Sabine). — Thomasville (Géorgie), Woods Bluff (Alabama) (U.S.A.).

2. — **Tornatellaea parisiensis** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 601, pl. XXVI, fig. 29-31.

Thanétien. — Abbecourt, Brimont, Châlons, Chenay, Jonchery, Prouilly, Sapicourt, Sinceny (Bassin de Paris).

3. — **Tornatellaea regularis** KOENEN, sp. 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 76, pl. III, fig. 24.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

4. — **Tornatellaea simulata** SOLANDER, sp. 1766.

(= *T. nysti* NYST, 1836; Holotype n° 3903 I.R.Sc.N.B.; = *T. woodi* NYST, 1836; Holotype n° 3904 I.R.Sc.N.B.)  
GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 375, pl. VII, fig. 20 (ex. fig. n° 3905 I.R.Sc.N.B.). — VERGNEAU, A. M.,  
1959, p. 165, pl. XII, fig. 6, *a*, *b*. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXVII, fig. 5.

Bartonien. — Barton, Hordwell (Bassin du Hampshire).

Lattorfien. — Lattorf, Westeregeln (Allemagne du Nord).

Rupélien. — Waldbockelheim, Weinheim (Bassin de Mayence).

Note. — E. VINCENT (1898, p. xxxvi, fig. 5) a estimé devoir maintenir une distinction spécifique entre *Tornatellaea simulata* (SOL.) du Bartonien et *T. Nysti* (DUCHASTEL *in* NYST) du Lattorfien et du Rupélien. Cette distinction ne me semble pas justifiée.

Genre CRENILABIUM COSSMANN, 1889.

Type. — *Actaeon aciculatus* COSSMANN, 1889.

1. — **Crenilabium basteroti** BENOIST, sp. 1889.

PEYROT, A., 1932, p. 340, pl. XIV, fig. 23-26.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).  
Mandillot (Landes).

2. — **Crenilabium elatum** KOENEN, sp. 1885.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 97, pl. IV, fig. 16, a, b.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

3. — **Crenilabium elongatum** SOWERBY, sp. 1824.

LOWRY, J. W., 1866, pl. III.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Note. — *Actaeon crenatus* Sow. (1824) est le jeune âge de son *A. elongatus*, la suture devenant plus oblique au cours de la croissance de la coquille. Les deux espèces de SOWERBY sont donc synonymes; le nom spécifique *elongatus* a été choisi par LOWRY en 1866.

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

GLIBERT, M., 1952, p. 140, pl. X, fig. 12 (ex. fig. n° 3712 I.R.Sc.N.B.).

Chattien. — Krefeld (Allemagne).

Genre PUPA RÖDING, 1798.

Type. — (SUTER, 1913), *Voluta solidula* LINNÉ, 1758.

1. — **Pupa cf. affinis** ADAMS.

COSSMANN, M., 1900, p. 16, pl. II, fig. 2.

Plio-Pléistocène. — Zwartkopjen (Le Cap, Afrique australe).

Note. — Cette coquille ressemble beaucoup au fossile pliocène de Karikal (India) figuré par M. COSSMANN (loc. cit.) sous le nom d'*Actaeon (Solidula) cf. affinis*. L'espèce d'ADAMS est elle-même très variable et j'en ai vu certains individus qui ne paraissent différer du fossile du Cap que par leur taille plus faible. Mais la plupart des exemplaires récoltés aujourd'hui en Océanie ont un pli antérieur plus nettement bifide et un pli postérieur plus distinct que le fossile. Chez notre individu, comme dans la coquille de Karikal, le pli pariétal est très faible et si profondément enfoncé qu'il est très difficilement visible par l'ouverture.



2. — *Pupa bevaleti* BAUDON, sp. 1853.

BAUDON, M., 1853, p. 214, pl. VI, fig. 5.

Yprésien. — Le Roquet (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Grignon, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Ezanville (Bassin de Paris).

Note. — Cette espèce, ainsi que *Pupa striatella* du Burdigalien, diffèrent de *P. solidula* par leur pli antérieur simple, non bifide, alors que tous les autres caractères, y compris les traces de coloration, concordent parfaitement.

L'exemplaire de l'Yprésien appartient à la forme typique, non à la var. *cuisensis* COSSMANN (1914, p. 225, pl. III, fig. 233-15).

3. — *Pupa solidula* LINNÉ, sp. 1758.

COSSMANN, M., 1900, p. 15, pl. II, fig. 1.

Pliocène. — Karikal (India).

4. — *Pupa striatella* GRATELOUP, sp. 1827.

PEYROT, A., 1932, pl. XI, fig. 42-44.

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).  
Saucats (Larrey) (Bordelais) (= var. *sublaevis* PEYROT, 1932).

## Genre RICTAXIS DALL, 1871.

Monotype. — *Tornatella punctocoelata* CARPENTER, 1864.

1. — *Rictaxis achatinus* BONELLI, sp. 1826.

GLIBERT, M., 1952a, p. 386, pl. XIII, fig. 6 (ex. fig. n° 3708 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — *Rictaxis dactylinus* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 596, pl. XXXVII, fig. 10-13.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

3. — *Rictaxis munieri* DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1895, p. 51, pl. I, fig. 20-21.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

4. — **Rictaxis pomilius** CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 496, pl. LXXIV, fig. 27, 28, 34; pl. XC, fig. 9, 14.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

5. — **Rictaxis punctocoelatus** CARPENTER, sp. 1864.

COSSMANN, M., 1895, p. 52, pl. I, fig. 10.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

SOUS-FAMILLE **LIOCARENINAE.**Genre **LIOCARENUS** HARRIS et BURROWS, 1891.Type. — *Auricula conovuliformis* DESHAYES, 1824.1. — **Liocarenus conovuliformis** DESHAYES, sp. 1824.

COSSMANN, M., 1895, p. 55, pl. I, fig. 16, 17.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

SOUS-FAMILLE **CYLINDROBULLINAE.**Genre **TROCHACTAEONINA** MEEK, 1867.Sous-genre **DOUVILLEIA** BAYLE *in* FISCHER, 1883.Monotype. — *Buccinum arenarium* MELLEVILLE, 1843.1. — **Trochactaeonina (Douvillia) arenaria** MELLEVILLE, sp. 1843.

MELLEVILLE, M., 1843, p. 72, pl. X, fig. 1.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

## FAMILLE RINGICULIDAE.

Genre RINGICULA DESHAYES, 1838.

Sous-genre RINGICULA s. s.

Type. — (GRAY, 1847), *Auricula ringens* LAMARCK, 1804.1. — *Ringicula* (s. s.) *bezanconi* MORLET, 1878.

MORLET, M., 1878, p. 233, pl. VI, fig. 3.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

2. — *Ringicula* (s. s.) *bourdoti* COSSMANN et PISSARRO, 1900.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, p. 18, pl. II, fig. 24.

Lutétien (supérieur). — Fresville, Hauteville (Cotentin).

3. — *Ringicula* (s. s.) *cossmanni* MORLET, 1880.

MORLET, L., 1880, p. 164, pl. V, fig. 8.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

4. — *Ringicula* (s. s.) *erratica* ROEDEL, 1937.RAVN, J. P. J., 1939, p. 98, pl. IV, fig. 18, *a*, *b*.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

5. — *Ringicula herouvalensis* MORLET, 1882.

MORLET, L., 1882, p. 206, pl. IX, fig. 5.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris) (Topotypes).

6. — *Ringicula* (s. s.) *lignitarum* COSSMANN, 1902.COSSMANN, M., 1902*a*, p. 104, n° 245-8, texte fig. 4.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris) (Topotype).

7. — *Ringicula* (s. s.) *minor* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 612, pl. XL, fig. 7-9.

Yprésien. — Cinqueux, Cuise, Gorges du Han, Herouval, Laon, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre, Mercin, Noailles, Pont-Sainte-Maxence (Bassin de Paris).

8. — *Ringicula* (s. s.) *morleti* VASSEUR in COSSMANN, 1896.

COSSMANN, M., 1896, p. 39 (195), pl. VII (III), fig. 29-30.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).  
Orglandes (Cotentin).

9. — *Ringicula* (s. s.) *raincourti* MORLET, 1880.

MORLET, L., 1880, p. 166, pl. VI, fig. 3.

Lutétien. — Chambors, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

Note. — En contradiction avec la description originale cette espèce a le labre intérieurement crénelé, mais ces crénelures sont si légères qu'il est tout naturel qu'elles aient échappé aux premiers observateurs.

10. — *Ringicula* (s. s.) *ringens* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1895, p. 113, pl. III, fig. 12-14.

Lutétien. — Boisgeloup, Boury, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Fercourt, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fontenay, Four, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Gueux, Hermonville, Houdan, La Vigne, Le Vivray, Les Groux-près-Liancourt, Montmirail, Montainville, Pacy-sur-Eure, Perthes, Requiécourt, Parnes, Septeuil, Seraincourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).  
Fresville, Hauteville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Nanteuil-le-Haudouin, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Saint-Sulpice, Montjavoult (Bassin de Paris).

11. — *Ringicula* (s. s.) *trapaquara deusseni* GARDNER, 1927.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 477, pl. LXXIII, fig. 7, 10, 11, 13.

Claibornien (inférieur). — Wachita River (Idaho, U.S.A.).

Sous-genre RINGICULINA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Ringicula leptocheila* BRUGNONE, 1873.

1. — *Ringicula* (*Ringiculina*) cf. *africana* MORLET, 1878.

MORLET, L., 1878, p. 291, pl. VII, fig. 10, a, b.

Pléistocène. — Environs du Caire (Égypte).

2. — *Ringicula (Ringiculina) auriculata* MENARD, sp. 1811.

MORLET, L., 1878, p. 130, pl. V, fig. 14. — IDEM, p. 277, pl. VIII, fig. 2 (= *brocchii* SEGUENZA in MORLET, 1878).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Adiça (Portugal).

Montegibbio (Italie).

Plaisancien-Astien. — Environs de Bologne, Colle d'Elsa, Legoli, Limite (Empoli), San Lorenzo (Italie).

Maison Blanche (Province d'Alger, Algérie).

Biot, Villeneuve-Loubet (France).

Altavilla (Sicile).

Pléistocène. — Catane, Palermo (Sicile).

3. — *Ringicula (Ringiculina) bisulcata* ALBRECHT et VALK, 1943.

ALBRECHT, J. et VALK, W., 1943, p. 98, pl. XXI, fig. 839-844 (= *marginata* KOENEN, 1892; non DESHAYES, 1830); pl. XXII, fig. 866-871 (= var. *bisulcata* A. et V.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

4. — *Ringicula (Ringiculina) bourgeoisii* MORLET, 1878.

GLIBERT, M., 1952a, p. 388.

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Crôneraie, Les Maunils, La Séguinière), Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay, Mirebeau (Bassin de la Loire).

var. *acutior* MAYER in MORLET, 1878.

GLIBERT, M., 1952a, pl. XIV, fig. 11f (ex. fig. n° 3716 I.R.Sc.N.B.).

var. *bourgeoisii* s. s.

GLIBERT, M., 1952a, pl. XIV, fig. 11, a, b (ex. fig. n° 3713 I.R.Sc.N.B.).

var. *pontelevisensis* MORLET, 1878.

GLIBERT, M., 1952a, pl. XIV, fig. 11e (ex. fig. n° 3714) et 11, c, d (ex. fig. n° 3715 I.R.Sc.N.B.).

5. — *Ringicula (Ringiculina) buccinea buccinea* BROCCHI, 1814.

GLIBERT, M., 1952, p. 141, pl. X, fig. 13e (ex. fig. n° 3722 I.R.Sc.N.B.). — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955, p. 333, fig. 179.

Tortonien. — Sidi Mouça el Haratti (Maroc).

Baden, Gainfahren, Möllersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, environs de Bologne, Bordighera, Castelarquato, Castel d'Appio, Castrocaro, Coroncina, Limite (Empoli), Lucardo, Monsindoli, Montecchio, Montega, Monte Mario, Monterigioni (Siena), Orciano, Riluogo, San Lorenzo, Savona, Siena, Val d'Andona (Italie).

Herrerias (Espagne).

Vallée du Nador (Algérie).

Beaulieu, Biot, Millas (Roussillon), Moulin de l'Abadit-près-Pegomas, Vaugrenier, Villeneuve-Loubet (France).

Altavilla (Sicile).

Pléistocène. — Montepellegrino, Palermo (Sicile).

6. — *Ringicula (Ringiculina) buccinea searlesii* ETHERIDGE et BELL, 1886.

GLIBERT, M., 1952, p. 141, pl. X, fig. 13, *a, b* (ex. fig. n° 3719) et fig. 13, *c, d* (ex. fig. n° 3720 I.R.Sc.N.B.; non fig. 13e = *R. buccinea buccinea*). — SORGENFREI, TH., 1958, pl. LXXIII, fig. 249, *a-l*.

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).

Eibergen (Danemark).

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle), Gedgrave, Little Oakley, Sudbourne, Sutton, Saint-Erth (Grande-Bretagne).

7. — *Ringicula (Ringiculina) conformis* MONTEROSATO, 1875.

MONTEROSATO, T. DI, 1877, p. 44, pl. II, fig. 4.

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile) (autohyles).

8. — *Ringicula (Ringiculina) dugasti* MORLET, 1880.

MORLET, L., 1880, p. 165, pl. V, fig. 9.

Auversien. — Beauchamp (Bassin de Paris) (Topotype).

9. — *Ringicula (Ringiculina) gaudryana* MORLET, 1878.

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

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Coroncina, Orciano, Savona, Siena (Italie).

Note. — Assez semblable dans l'ensemble à *Ringicula ventricosa* cette forme s'en distingue aisément par son pli pariétal situé bien plus près du coin postérieur de l'ouverture.

10. — *Ringicula (Ringiculina) gigantula* DÖDERLEIN in MAYER, sp. 1869.

MAYER, C., 1869, p. 85, pl. III, fig. 7.

Tortonien. — Montegibbio (près Modène, Italie).

11. — *Ringicula (Ringiculina) laevigata* EICHWALD, sp. 1830.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 70, pl. VIII, fig. 19-22 (= *hochstetteri* H. et A.).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

12. — *Ringicula (Ringiculina) striata striata* PHILIPPI, 1843.

PHILIPPI, R. A., 1843, p. 28, pl. IV, fig. 23, 23a.

Chattien. — Krefeld, Freden, Sternberg (Allemagne).

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

13. — *Ringicula (Ringiculina) striata tournoueri* MORLET, 1878.

GLIBERT, M., 1952a, p. 390, pl. XV, fig. 1a (ex. fig. n° 3717 I.R.Sc.N.B.).

var. *douvillei* MORLET, 1880.

GLIBERT, M., 1952a, p. 391, pl. XV, fig. 1b (ex. fig. n° 3718 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Paulmy (Pauvreloy), Mirebeau (Bassin de la Loire).

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

GLIBERT, M., 1952, p. 142, pl. X, fig. 14 (ex. fig. n° 3724 I.R.Sc.N.B.). — SORGENFREI, TH., p. 333, pl. LXXII, fig. 248, a, b.

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Scaldisien. — Gedgrave, Sutton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey, Butley (Grande-Bretagne).

Icénien. — Bramerton (Grande-Bretagne).

Sous-genre RINGICULOSPONGIA SACCO, 1892.

Type. — *Auricula bonellii* DESHAYES, 1838.

1. — *Ringicula (Ringiculospongia) bonellii* DESHAYES, sp. 1838.

COSSMANN, M., 1895, p. 115, pl. VI, fig. 11, 12.

Helvétien. — Baldissero (Italie).

2. — *Ringicula (Ringiculospongia) bonellii praecedens* PEYROT, 1932.

PEYROT, A., 1932, p. 303, pl. XI, fig. 4-6; pl. XIV, fig. 76.

Aquitanien. — Saint-Étienne-d'Orthe (Gironde).

Sous-genre RINGICULOCOSTA SACCO, 1892.

Type. — *Ringicula costata* EICHWALD, 1853.

1. — *Ringicula (Ringiculocosta) costata* EICHWALD, 1830.

COSSMANN, M., 1895, p. 117, pl. VII, fig. 11.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Genre GILBERTINA MORLET, 1888.

Monotype. — *Gilbertina inopinata* MORLET (= *Avellana tertiaria* G. VINCENT, 1884).

1. — *Gilbertina ultima* KOENEN, sp. 1885.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 98, pl. IV, fig. 17, a, b.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

#### FAMILLE SCAPHANDRIDAE.

Genre ACTEOCINA GRAY, 1847.

Type. — *Actacon wetherelli* LEA, 1833.

1. — *Acteocina culcitella* GOULD, sp. 1853.

TRYON, G. W., 1893, p. 189, pl. L, fig. 38.

Pléistocène. — Mexique.

2. — *Acteocina exerta* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 622, pl. XXXIX, fig. 30-32.

Rupélien. — Corroy, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

3. — *Acteocina incisula kolos* GARDNER, 1937.

GARDNER, J., 1937, p. 263, pl. XXXVII, fig. 15.

Miocène. — Chipola River (Floride, U.S.A.).

4. — *Acteocina lajonkaireana* BASTEROT, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1952a, p. 396, pl. XV, fig. 6 (ex. fig. n° 3729 I.R.Sc.N.B.). — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 171, pl. XII, fig. 12. — SORGENFREI, TH., 1958, p. 348, pl. LXXV, fig. 258, a-c.

Rupélien. — Gaas (Landes).

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

Saint-Jean-de-Bordeaux (Bordelais).

Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvreilay), Ferrière-Larçon, Charnizay, Mirebeau (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Brunn, Vöslau (Bassin de Vienne).



5. — *Acteocina lichtensteini* EICHWALD, sp. 1830.

EICHWALD, E. VON, 1853, p. 308, pl. XI, fig. 19.

Tortonien. — Szuszkowice (Pologne).

6. — *Acteocina* cf. *regulbiensis* ADAMS, 1798.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 797, pl. LXIII, fig. 5.

Pléistocène. — Environs du Caire (Égypte).

7. — *Acteocina sphalera* GARDNER, 1937.

GARDNER, J., 1937, p. 262, pl. XXXVII, fig. 12.

Miocène. — Shell Bluff (Shoal River, Walton Co., Floride, U.S.A.).

8. — *Acteocina spirata* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1955, p. 334, fig. 180.

Plaisancien-Astien. — Asti, San Miniato, Orciano (Italie).

Biot, Cagnes (France).

Genre CYLICHNA LOVEN, 1846.

Sous-genre CYLICHNA s. s.

Type. — (HERRMANNSEN, 1852), *Bulla cylindracea* PENNANT, 1777.1. — *Cylichna* (s. s.) *acrochone* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1900.COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, p. 13, pl. II, fig. 20, 20<sup>bis</sup>, 21.

Lutétien (supérieur). — Hauteville, Fresville (Cotentin).

2. — *Cylichna* (s. s.) *angystoma* DESHAYES, sp. 1824.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. LV, fig. 241-5.

Thanétien. — Abbecourt, Chenay (Bassin de Paris).

3. — *Cylichna* (s. s.) *brachymorpha* COSSMANN, sp. 1896.

COSSMANN, M., 1896, p. 34 (190), pl. VII (III), fig. 10, 11.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — *Cylichna* (s. s.) *bruguierei* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 632, pl. XXXIX, fig. 13-15.

Yprésien. — Aizy, Beauthelu, Cuise, Herouval, Le Quincy, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

**Lutétien.** — Boisset, Boury, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Cumières, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fontenay, Four, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Havelon, Houdan, Houdainville, Le Vivray, Liancourt (Les Groux), Montmirail, Montainville, Parnes, Requiécourt, Seraincourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Fresville, Hauteville (Cotentin).

**Auversien.** — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

**Bartonien.** — Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

5. — *Cylichna* (s. s.) *cylindracea* PENNANT, sp. 1777.

GLIBERT, M., 1952, p. 145, pl. X, fig. 15 (ex. fig. n° 3739 I.R.Sc.N.B.). — SORGENFREI, TH., 1958, p. 342, pl. LXXIV, fig. 251, a-c.

**Anversien.** — Giffel, Rekken (Pays-Bas).

Eiberger (Danemark).

**Scaldisien.** — Boyton (Orford Castle), Sutton (Grande-Bretagne).

**Plaisancien-Astien.** — Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Limite (Empoli), Lucardo, Monte Mario, Orciano, Pietrafitta (Siena), Val d'Andona (Italie).

Beaulieu (France).

6. — *Cylichna* (s. s.) *goniophora* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 632, pl. XXXVIII, fig. 26-29.

**Yprésien.** — Aizy, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

**Lutétien.** — Chaumont-en-Vexin, Houdan, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

**Auversien.** — Auvers, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

7. — *Cylichna* (s. s.) *lebruni* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 634, pl. XXXIX, fig. 7-9.

**Lutétien.** — Ferme de l'Orme, Grignon, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

8. — *Cylichna* (s. s.) *lineata* PHILIPPI, sp. 1843.

PHILIPPI, R. A., 1843, p. 18, pl. III, fig. 2.

**Chattien.** — Sternberg (Allemagne).

9. — *Cylichna* (s. s.) *pseudoconvoluta* ORBIGNY, sp. 1852.

GLIBERT, M., 1952a, p. 396, pl. XV, fig. 7 (ex. fig. n° 3730 I.R.Sc.N.B.). — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 167, pl. XII, fig. 8.

Rupélien. — Gaas (Landes).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Bordelais).  
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Salles (Bordelais).  
Orthez, Salespisse (Béarn).  
Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

10. — *Cylichna* (s. s.) *verneuili* DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1895, p. 93, pl. IV, fig. 8-10.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Damery, Ferme des Bôves, Gomerfontaine, Le Vivray,  
Les Groux (Liancourt), Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

Sous-genre CYLICHNOPSIS COSSMANN, 1904.

Type. — *Cylichna acrotoma* COSSMANN, 1893.

1. — *Cylichna* (*Cylichnopsis*) *acrotoma* COSSMANN, 1893.

COSSMANN, M., 1904, p. 118, fig. 13.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Sous-genre ACROSTEMMA COSSMANN, 1889.

Type. — *Bulla coronata* LAMARCK, 1804.

1. — *Cylichna* (*Acrostemma*) *bezançoni* MORLET, sp. 1885.

MORLET, L., 1888, p. 202, pl. IX, fig. 4, 4a.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — *Cylichna* (*Acrostemma*) *coronata* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 42, pl. V, fig. 18-20.

Lutétien. — Boisset, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Ferme des Bôves, Ferme  
de l'Orme, Fercourt, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Les Groux (Liancourt), Parnes,  
Septeuil, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Hauteville (Cotentin).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

3. — *Cylichna (Acrostemma) coronata arenaria* COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. LV, fig. 242-8.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

Yprésien. — Cuise, Herouval, Gorges du Han, Liancourt-Saint-Pierre, Le Roquet, Mercin (Bassin de Paris).

4. — *Cylichna (Acrostemma) discifera* KOENEN, 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 74, pl. III, fig. 21.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

5. — *Cylichna (Acrostemma) elacate* BAYAN, sp. 1873.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 627, pl. XL, fig. 22-24 (= *Bulla ovata*, non LINNÉ).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Sous-genre MNESTIA H. et A. ADAMS, 1854.

Type. — (KOBELT, 1879), *Bulla marmorata* ADAMS, 1854.

1. — *Cylichna (Mnestia) dekayi* LEA, sp. 1833.

COSSMANN, M., 1895, pl. IV, fig. 1, 2. — PALMER, K. VAN W., 1937, p. 483, pl. LXXV, fig. 31-34.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — *Cylichna (Mnestia) elongata* GRATELOUP, sp. 1837.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 169, pl. XII, fig. 9, a, b.

Rupélien. — Gaas (Landes).

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — *Cylichna (Mnestia) lamarecki* DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, p. 16, pl. II, fig. 17.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Parnes (Bassin de Paris).

Fresville, Hauteville, Orglandes (Cotentin).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Le Wouast, Marines (Bassin de Paris).

Note. — L'espèce de Grande-Bretagne souvent confondue avec celle-ci est citée plus loin sous le nom de *Cylichna wrigley*.

4. — *Cylichna (Mnestia) pliocrassa* SACCO, sp. 1897.

SACCO, F., 1897, p. 53, pl. IV, fig. 33-36.

Plaisancien. — Douera (Algérie).

5. — *Cylichna (Mnestia) semistriata* DESHAYES, sp. 1824.

COSSMANN, M., 1895, pl. IV, fig. 23, 24.

Yprésien. — Aizy, Cinqueux, Cuise, Herouval, Laon, Le Quincy, Mons-en-Laonnais, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Grignon, Les Groux (Liancourt), Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

6. — *Cylichna (Mnestia) wrigleyi* nov. sp.

JACKSON, J. F., 1926, p. 363 (= *Roxania* aff. *lamarcki*).

Tongrien. — Roydon (Grande-Bretagne).

Note. — Je propose pour cette espèce le nom de *Cylichna (Mnestia) wrigley* (Holotype n° 5038 I.R.Sc.N.B.).

Confondue avec *Cylichna lamarcki* DESH. l'espèce de Roydon en diffère par son apex excavé mais imperforé, son galbe moins cylindracé, son extrémité postérieure plus étroite, ornée de stries spirales moins nombreuses, plus larges et plus profondes. Il faut prendre garde de confondre ce fossile avec *Atys attenuata* (Sow.) du Bartonien et du Ludien, dont le renflement apical est peu distinct, mais qui a le galbe plus atténué en arrière.

Sous-genre CYLICHNELLA GABB, 1873.

Monotype. — *Bulla bidentata* ORBIGNY, 1841.

1. — *Cylichna (Cylichnella) miliaris* BROCCHI, sp. 1814.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 619, pl. L, fig. 3, a-c.

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Note. — Très voisine de *Cylichna vasatensis* de l'Aquitaniens de la Gironde, mais sensiblement plus petite.

2. — *Cylichna (Cylichnella) vasatensis* BENOIST in COSSMANN, sp. 1895.

COSSMANN, M., 1895, p. 97, pl. IV, fig. 14-16.

Aquitaniens. — Villandraut (Bazadais).

Genre SABATIA BELLARDI, 1877.

Type. — *Sabatia isseli* BELLARDI, 1877.

1. — *Sabatia isseli* BELLARDI, 1877.

COSSMANN, M., 1895, p. 88, pl. II, fig. 11, 12.

Plaisancien-Astien. — Savona (Italie).

Sicilien. — Montepellegrino (Sicile).

Genre ROXANIA (LEACH) in GRAY, 1847 (= *Abderospira* DALL, 1895).

Type. — *Bulla cranchii* FLEMING (= *Bulla utriculus* BROCCHI, 1814).

Note. — M. COSSMANN (1895, p. 99) a groupé sous le nom de *Roxania* des formes hétéroclites appartenant au moins à trois genres distincts, à savoir :

1° Des *Roxania* s. s. (= *Abderospira* DALL, 1895), à galbe globuleux, à sommet non tronqué et étroitement perforé, à ornementation spirale totale (*R. ovulata*) ou bien plus ou moins nettement localisée aux deux extrémités de la coquille (*R. utriculus*).

2° Des *Mnestia* à galbe plus ou moins cylindracé ou tonniforme, à apex tronqué, étroitement perforé ou non, mais excavé, à ornementation spirale plus ou moins nettement localisée aux extrémités (telles *Cylichna elongata*, *lamarcki* et *semistriata*). Il faut exclure de *Mnestia* les espèces à bourrelet apical et sommet entièrement clos, telles *turgidula* DESH. qui sont des *Atys* voisines de *A. amygdala* (Sow.), espèce récente de Hong-Kong.

3° Des coquilles à apex non tronqué, imperforé, à galbe et ornementation scaphandroïdes, mais démunies, contrairement aux vrais *Scaphander*, d'un renflement costiforme interne obsolète, vers le tiers postérieur du labre. R. B. STEWART a proposé de ranger ces dernières espèces (telles *cincta* et *glaphyra* DESHAYES) dans *Mirascapha* qui, par sa columelle tordue et tronquée, et par l'absence de pli interne au labre, me semble, de même que *Ellipsoscapha* STEPHENSON, 1941, plus proche de *Roxania* que de *Scaphander*.

1. — *Roxania biumbilicata* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, p. 640, pl. XXXIX, fig. 33-35.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

2. — *Roxania ovulata* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1895, pl. IV, fig. 20-22.

Lutétien. — Boisset, Ferme de l'Orme, Fleury, Grignon, La Vigne, Mouchy, Pacy-sur-Eure, Parnes, Requiécourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — *Roxania utriculus* BROCCHI, sp. 1814.

GLIBERT, M., 1952a, pl. XV, fig. 9, *a, b* (ex. fig. n° 3733 I.R.Sc.N.B.). — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955, p. 337, fig. 182.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Castelarquato, Castel d'Appio, Coroncina, Monte Mario, Orciano, Savona (Italie).  
Biot, Vaugrenier (France).  
Altavilla (Sicile).

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile).

4. — *Roxania utriculus subutriculus* ORBIGNY, sp. 1852.

GLIBERT, M., 1952, p. 145, pl. X, fig. 16, *a, b* (ex. fig. n° 3740 I.R.Sc.N.B.). — SORGENFREI, TH., 1958, p. 350, pl. LXXVI, fig. 260, *a, b*.

Chattien. — Sternberg, Freden (Allemagne).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).

Note. — La f. *subutriculus* diffère de la forme typique par son galbe moins dilaté, par sa taille plus faible et par son ornementation s'étendant à toute la surface.

## Genre MIRASCAPHA STEWART, 1927.

Type. — *Cylichna costata* GABB, 1864.

1. — *Mirascapha cincta* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 639, pl. XXXIX, fig. 19-21.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery (Bassin de Paris).

2. — *Mirascapha clausa* KOENEN, sp. 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 73, pl. III, fig. 22.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

3. — *Mirascapha distans* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 643, pl. XXXVIII, fig. 30-32.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Herouval (Vignettes), Montchauvet, Parnes (Bassin de Paris).

4. — *Mirascapha glaphyra* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 639, pl. XXXIX, fig. 16-18.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Prouilly, Sapicourt, Thil (Marne) (Bassin de Paris).

5. — *Mirascapha sulcatina* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 638, pl. XXXVIII, fig. 23-25.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

Genre SCAPHANDER MONTFORT, 1840.

(Sous-genre SCAPHANDER s. s.; apex imperforé.)

Type. — *Bulla lignaria* LINNÉ, 1758.

1. — *Scaphander* (s. s.) *dertonensis* SACCO, 1897.

GLIBERT, M., 1952a, p. 398, pl. XIII, fig. 11 (ex. fig. n° 3735 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).  
Salles (Bordelais).  
Orthez, Salespisse (Béarn).

Tortonien. — Grund (Bassin de Vienne).

2. — *Scaphander* (s. s. ?) *fortisii* BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 52, pl. II, fig. 1.

Lutétien (supérieur). — Ronca (Vicentin, Italie).

3. — *Scaphander* (s. s.) *grateloupi* MICHELOTTI, sp. 1847.

GLIBERT, M., 1952, p. 146, pl. X, fig. 17 (ex. fig. n° 3741 I.R.Sc.N.B.).

Aquitainien. — Le Thil (Bordelais).

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Le Pontic, Saucats (Peloua) (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

4. — *Scaphander* (s. s.) *lignarius* LINNÉ, sp. 1758.

GLIBERT, M., 1952a, pl. XV, fig. 11 (ex. fig. n° 3736 I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Castelarquato, Lugagnano (Piacenza), Masferano, Monteperto, Montebiancano, Montecastello, Monte Mario (Italie).  
Neffiach (Pyrénées-Orientales, France).

Scaldisien. — Gedgrave (Grande-Bretagne).

Sicilien. — Ficarazzi, Palermo (Sicile).



## Groupe de SCAPHANDER PARISIENSIS (ORBIGNY) (apex perforé).

Note. — R. B. STEWART (1927, p. 438) a attiré l'attention sur le fait que le *Scaphander parisiensis* (ORBIGNY) des Sables de Cuise du Bassin parisien, diffère de l'espèce type de *Scaphander* par son apex perforé et, pour cette raison, a cru devoir rapprocher *Sc. parisiensis* des *Abderospira* (= *Roxania* s. s.).

M. COSSMANN avait déjà signalé (1895, p. 86) que plusieurs espèces fossiles possédaient un apex plus ou moins largement perforé en entonnoir, mais en faisant remarquer que ces espèces possédaient aussi, à un degré plus ou moins net, le renflement interne postérieur du labre qui paraît caractériser tous les *Scaphander*. En outre, dans les Sables de Wemmel et le Bartonien du Hampshire il a été trouvé en nombre des objets reconnus comme des plaques trituratrices de gésier de *Scaphander*; or ces objets ne peuvent apparemment provenir que d'une espèce à sommet perforé puisque, à Wemmel, en particulier, le seul représentant connu du genre *Scaphander* est précisément le *Sc. brongniarti* (DESHAYES) dont l'apex est perforé [GLIBERT, M., 1938, p. 147, texte fig. 49 (plaque trituratrice) et pl. IV, fig. 23 (ex. fig. n° 373)].

1. — *Scaphander* (?) *altavillensis* DESHAYES, sp. 1863.

COSSMANN, M., 1896, p. 32 (188), pl. VII (III), fig. 33-35.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).  
Fresville (Cotentin).

2. — *Scaphander* (?) *brongniarti* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 644, pl. XXXVIII, fig. 12, 13.

Auversien. — Auvers, Le Guespel (Bassin de Paris).

3. — *Scaphander* (?) *cauveti* DE RAINCOURT, sp. 1885.

COSSMANN, M., 1889, p. 313, pl. XI, fig. 5.

Lutétien. — Grignon, Mouy, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — *Scaphander* (?) *conicus* DESHAYES, sp. 1863.

COSSMANN, M., 1895, pl. IV, fig. 3-5.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Fontenay, Grignon, Gomerfontaine, Parnes, Saint-Félix (Bassin de Paris).

5. — *Scaphander* (?) *edwardsi* SOWERBY in DIXON, 1850.

LOWRY, J., 1866, pl. III.

Lutétien. — Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

6. — *Scaphander* (?) *laevis* DEFRANCE in DESHAYES, sp. 1824.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 40, pl. V, fig. 25, 26.

Lutétien. — Chambors, La Vigne, Parnes, Septeuil, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Fresville (Cotentin).

7. — *Scaphander* (?) *parisiensis* ORBIGNY, sp. 1850.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, pl. V, fig. 4-6.

Thanétien. — Jonchery (Bassin de Paris).

Yprésien. — Creil, Cuise, Herouval, Liancourt, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

8. — *Scaphander* (?) *tenuis* HARRIS, 1897.

HARRIS, G. F., 1897, p. 12, pl. I, fig. 4, a-c.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

9. — *Scaphander* (?) *tenuistriatus* COSSMANN, 1896.

COSSMANN, M., 1896, p. 33 (189), pl. VII (III), fig. 30, 31.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

## FAMILLE PHILINIDAE.

Genre PHILINE ASCANIUS, 1772.

Sous-genre PHILINE s. s.

Type. — *Bulla aperta* LINNÉ, 1766.

1. — *Philine* (s. s.) *aperta* LINNÉ, sp. 1766.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 808, pl. LXIII, fig. 17.

Pléistocène. — Belfast (Irlande du Nord).

Sous-genre HERMANIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Bulla scabra* MÜLLER, 1776.

1. — *Philine* (*Hermania*) *scabra* MÜLLER, sp. 1776.

GLIBERT, M., 1960, p. 25, pl. IV, fig. 29 (ex. fig. n° 3723 I.R.Sc.N.B.).

Astien. — Monte Mario (Italie).

Sous-genre MEGISTOSTOMA GABB, 1864.

Type. — *Megistostoma striata* GABB (= *Bullaea gabbianum* STOLICZKA, 1868).

1. — *Philine* (*Megistostoma*) *corrugata* COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 315, pl. XI, fig. 16.

Auversien. — Ver (Bassin de Paris).

2. — **Philine (Megistostoma) expansa** SOWERBY in DIXON, 1850.

DIXON, F., 1850, p. 176, pl. VII, fig. 18.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

3. — **Philine (Megistostoma) striata** DESHAYES, sp. 1824.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 37, pl. V, fig. 1-3.

Lutétien. — Cauvigny, Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

4. — **Philine (Megistostoma) vaudini** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 651, pl. XXXVI, fig. 31, 32.

Yprésien. — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

## FAMILLE DIAPHANIDAE.

Genre DIAPHANA BROWN, 1827.

Type. — *Diaphana candida* BROWN, 1827.1. — **Diaphana assula** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 647, pl. XXXVIII, fig. 33-35.

Lutétien. — Mouchy (Bassin de Paris).

2. — **Diaphana pulchella** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 647, pl. XL, fig. 19-21.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

## FAMILLE BULLIDAE.

Genre BULLA LINNÉ, 1758.

Type. — (Opinion 196), *Bulla ampulla* LINNÉ, 1758.1. — **Bulla ampulla** LINNÉ, 1758.

ZILCH, A., 1959, p. 38, fig. 120.

Pléistocène. — Hutaboka (Madagascar).

2. — **Bulla amygdala** DILLWYN, 1817.

TRYON, G. W., 1893, p. 329, pl. XXXVIII, fig. 49, 50, 62-65; pl. XXXIX, fig. 79.

Pléistocène. — Coral Rock (Barbade).

Port Limon (Costa Rica).

3. — *Bulla subampulla* ORBIGNY, 1852.

SACCO, F., 1897, p. 47, pl. III, fig. 135-139. — ERÜNAL ERENTÖZ, L., 1958, p. 128, pl. XXI, fig. 2-5.

Plaisancien-Astien. — Asti, Val d'Andona, Orciano (Italie).

Banyuls, Biot (Alpes-Maritimes), Millas, Nieffiach (Pyrénées-Orientales) (France).

Pléistocène. — Palermo (Sicile).

Environs du Caire (Égypte).

## FAMILLE ATYIDAE.

## SOUS-FAMILLE ATYINAE.

Genre ATYS MONTFORT, 1810.

Sous-genre ALICULASTRUM PILSBRY, 1896.

Type. — *Bulla cylindrica* HELBLING, 1779.

1. — *Atys (Aliculastrum) attenuatus* SOWERBY, sp. 1824.

LOWRY, J., 1866, pl. III (= *Bulla attenuata*).

Bartonien. — Barton, Hordwell (Bassin du Hampshire).

2. — *Atys (Aliculastrum) cylindricus* HELBLING, sp. 1779.

TRYON, G. W., 1893, p. 265, pl. XXXIII, fig. 60-64.

Pléistocène. — Hutaboka (Madagascar).

3. — *Atys (Aliculastrum) panaulax* COSSMANN, 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 19, pl. II, fig. 12.

Pliocène. — Karikal (India).

4. — *Atys (Aliculastrum) turgidulus* DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1895, p. 99, pl. V, fig. 1-3. — GLIBERT, M., 1952a, p. 397, pl. XV, fig. 8 (ex. fig. n° 3732 I.R.Sc.N.B.) [= *Sabatia (Damonietta) labrella*, non FÉRUSSAC].

Rupélien. — Jeures, Morigny, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

Weinheim (Bassin de Mayence).

Gaas (Espibos) (Landes).

Chattien. — Eygelshoven (Pays-Bas).

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Note. — Après examen et comparaison je ne puis discerner aucune différence apparemment significative entre l'espèce rupélienne et la coquille de Pontlevoy. L'unique individu que je connais de Saint-Paul-lès-Dax est sensiblement moins ventru, mais il s'agit vraisemblablement d'une variation individuelle.

« *Bulla* » *labrella* FÉRUSSAC est une espèce du Rupélien de Gaas, non représentée dans nos collections mais qui a été récemment bien définie et figurée par A. M. VERGNEAU (1959, p. 166, pl. XII, fig. 7); ses dimensions et son aspect général rappellent incontestablement l'espèce de DESHAYES, mais le test est mince, il n'y a pas de bourrelet apical et la columelle n'est pas tordue.

En 1893 (p. 362), M. COSSMANN avait correctement rapproché *Bulla turgidula* du genre *Atys*, mais en 1895 (p. 99) il l'a choisie à tort comme plésiogénotype de *Mnestia*.

Genre WEINKAUFFIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Bulla diaphana* ARADAS, 1840.

1. — **Weinkauffia diaphana** ARADAS, sp. 1840.

TRYON, G. W., 1893, p. 278, pl. XXXII, fig. 29, 30.

Astien. — Vaugrenier (Alpes-Maritimes, France).

Genre HAMINEA TURTON et KINGSTON, 1830.

Type. — (GRAY, 1847), *Bulla hydatis* LINNÉ, 1766.

1. — **Haminea hydatis** LINNÉ, sp. 1766.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1886, p. 515, pl. LXIII, fig. 8, 9.

Sicilien. — Montepellegrino (Sicile).

2. — **Haminea navicula** DA COSTA, sp. 1778.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1886, p. 517, pl. LXIII, fig. 4-7. — GLIBERT, M., 1952a, p. 392, pl. XV, fig. 2 (ex. fig. n° 3725 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Le Louroux, Bossée, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Plaisancien-Astien. — Limite (Empoli) (Italie).

Sicilien. — Oreto (Sicile).

FAMILLE **RETUSIDAE.**Genre **RETUSA** BROWN, 1827.Sous-genre **RETUSA** s. s.Type. — *Bulla obtusa* MONTAGU, 1803.1. — **Retusa** (s. s.) **cuneata** TIBERI, sp. 1868 (fide MONTEROSATO in coll.).

Espèce non figurée; du même groupe que *Retusa truncatula* mais beaucoup plus rétrécie au sommet.

Pléistocène (Sicilien). — Ficarazzi (Sicile).

2. — **Retusa** (s. s.) **plicatella** KOENEN, sp. 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 75, pl. III, fig. 19.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

3. — **Retusa** (s. s.) **obtusa** MONTAGU, sp. 1803.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 798, pl. LXIII, fig. 5.

Pléistocène. — Greenoch (Écosse).  
Portrush (Irlande du Nord).

4. — **Retusa** (s. s.) **truncatula** BRUGUIÈRE, sp. 1792.

GLIBERT, M., 1952a, p. 393, pl. XV, fig. 3 (ex. fig. n° 3726 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Orciano, Villavernia (Italie).  
Millas (Roussillon, France).

Pléistocène. — Palermo (Sicile).  
Selsey (Grande-Bretagne).

Note. — L'exemplaire n° 3726 de Pauvrely est bien typique. Il n'en est pas de même de l'individu récolté dans le Scaldisien inférieur (n° 5034) que j'ai récemment figuré sous ce nom (GLIBERT, M., 1960, pl. IV, fig. 27); ce dernier est plus trapu, un peu ventru et dépourvu de costulation longitudinale (peut-être par usure).

5. — *Retusa* (s. s.) cf. *urturtensis* EICHWALD, sp. 1853.

GLIBERT, M., 1952a, p. 395, pl. XV, fig. 5 (= *Retusa okeni*, non EICHWALD).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Note. — D'après les figures publiées par W. KRACH (1952, pl. II, fig. 4-9) l'espèce du Pontilévien, par ses flancs presque parallèles et par ses tours en gradin, se rapprocherait plutôt de *Retusa urturtensis* que de *R. okeni*.

Sous-genre ACROCOLPUS COSSMANN, 1895.

Type. — *Bulla plicata* DESHAYES, 1824.

1. — *Retusa* (*Acrocolpus*) *plicata* DESHAYES, sp. 1824.

COSSMANN, M., 1895, p. 92, pl. IV, fig. 11, 13.

Lutétien. — Chaussy, Fercourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre CYLICHNINA MONTEROSATO, 1884.

Type. — (COSSMANN, 1895), *Bulla umbilicata* MONTAGU, non RÖDING (= *strigatella* LOVEN, 1846).

1. — *Retusa* (*Cylichnina*) *ambigena* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 636, pl. XL, fig. 13-15.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

2. — *Retusa* (*Cylichnina*) *brocchii* MICHELOTTI, sp. 1847.

SACCO, F., 1897, p. 51, pl. IV, fig. 19-23.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Plaisancien-Astien. — Maison Blanche (Algérie).

Albenga, Castrocaro, Limite (Empoli), Orciano (Italie).

Altavilla (Sicile).

Pléistocène. — Cagnes (Alpes-Maritimes, France).

Palermo (Sicile).

3. — *Retusa* (*Cylichnina*) *caillati* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 630, pl. XXXVIII, fig. 17-19.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Grignon, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — *Retusa (Cylichnina) clathrata* DEFRANCE in BASTEROT, 1825.

PEYROT, A., 1932, p. 351, pl. XIII, fig. 11, 15-17.

Burdigalien. — Martillac (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

5. — *Retusa (Cylichnina) coelata* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 634, pl. XXXIX, fig. 36-38.

Rupélien. — Brunchaut, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

6. — *Retusa (Cylichnina) conoidea* DESHAYES, sp. 1862.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 270, pl. XIV, fig. 14, a, b.

Rupélien. — Weinheim (Bassin de Mayence).  
Jeures, Morigny, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

7. — *Retusa (Cylichnina) consors* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 635, pl. XL, fig. 16-18.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

8. — *Retusa (Cylichnina) conulus* DESHAYES, sp. 1824.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, p. 14, pl. II, fig. 12.

Lutétien. — Boisset, Bréval, Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Ferme des Bôves, Grignon, La Frileuse, Montchauvet, Neauphlette, Parnes, Septeuil, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

9. — *Retusa (Cylichnina) cylindroides* DESHAYES, sp. 1824.

COSSMANN, M., 1895, p. 96, pl. IV, fig. 17-19.

Yprésien. — Creil, Cuise, Herouval, Laon, Mons-en-Laonnais (Bassin de Paris).

Lutétien. — Boury, Chaussy, Courtagnon, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fleury, Fontenay-sous-Bois, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Hermonville, Liancourt, Montmirail, Neauphlette, Parnes, Requiécourt, Seraincourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).



10. — *Retusa (Cylichnina) denudata* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 629, pl. XXXIX, fig. 4-6.

A u v e r s i e n . — Sartrouville (Bassin de Paris).

11. — *Retusa (Cylichnina) elliptica* SOWERBY, sp. 1824.

GLIBERT, M., 1938, p. 145, texte fig. 46 (ex. fig. n° 370 I.R.Sc.N.B.).

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

12. — *Retusa (Cylichnina) elongata* EICHWALD, sp. 1830.

GLIBERT, M., 1952, p. 143, pl. X, fig. 48 (ex. fig. n° 3737 I.R.Sc.N.B.). — RASMUSSEN, L. B., 1956, p. 103, pl. X, fig. 3. — SORGENFREL, TH., 1958, p. 345, pl. LXXIV, fig. 254, a-c.

A n v e r s i e n . — Giffel, Rekken (Pays-Bas).  
Eiberger (Danemark).

13. — *Retusa (Cylichnina) elongata conuloidea* WOOD, sp. 1851.

GLIBERT, M., 1960, p. 23, pl. IV, fig. 26 (ex. fig. n° 4430 I.R.Sc.N.B.).

S c a l d i s i e n . — Sudbourne, Sutton (Grande-Bretagne).

14. — *Retusa (Cylichnina) galba* CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 480, pl. LXXV, fig. 27-30.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

15. — *Retusa (Cylichnina) interstincta* KOENEN, sp. 1892.

KOENEN, A. VON, 1892, p. 947, pl. LXI, fig. 9-11.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

16. — *Retusa (Cylichnina) julietta* BAYAN, sp. 1870.

BAYAN, F., 1870, p. 60.

O l i g o c è n e . — Castel Gomberto (Italie).

17. — *Retusa (Cylichnina) laurenti* BOSQUET, sp. 1859.

BOSQUET, J., 1859, p. 49, pl. II, fig. 6, a-c.

C h a t t i e n . — Sternberg (Allemagne).

18. — *Retusa (Cylichnina) ligeriensis* GLIBERT, sp. 1952.

GLIBERT, M., 1952a, p. 397, pl. XV, fig. 40 (Holotype n° 1734 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Bossée, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

19. — *Retusa (Cylichnina) lineata* PHILIPPI, sp. 1843.

PHILIPPI, R. A., 1843, p. 18, pl. III, fig. 2.

Chattien. — Kassel (Allemagne).

20. — *Retusa (Cylichnina) multistriata* KOENEN, sp. 1892.KOENEN, A. VON, 1892, p. 953, pl. LXI, fig. 12, *a-d*.

Lattorfien. — Westeregeln (Allemagne du Nord).

21. — *Retusa (Cylichnina) neglecta* STANISLAS-MEUNIER, sp. 1880.COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 122, pl. III, fig. 30, *a, b*.

Rupélien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

22. — *Retusa (Cylichnina) obesiusecula* BRUGNONE, sp. 1877.

TRYON, G. W., 1893, p. 231, pl. XXIII, fig. 60, 61.

Pléistocène (Sicilien). — Ficarazzi (Sicile).

23. — *Retusa (Cylichnina) pseudo-coelata* COSSMANN et LAMBERT, sp. 1884.COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 122, pl. III, fig. 22, *a-c*.

Rupélien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

24. — *Retusa (Cylichnina) sectifera* COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 317, pl. XI, fig. 14.

Yprésien. — Liancourt-Saint-Pierre, Sapicourt (Bassin de Paris).

25. — *Retusa (Cylichnina) subangistoma* ORBIGNY, sp. 1852.

GLIBERT, M., 1952a, p. 394, pl. XV, fig. 4 (ex. fig. n° 3731 I.R.Sc.N.B.).

Aquitaniens. — Saint-Avit (Landes).

Burdigaliens. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontiléviens. — Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Pauvreley, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

26. — *Retusa (Cylichnina) sublaevis* ORBIGNY, sp. 1852.

PEYROT, A., 1932, p. 353, pl. XIII, fig. 31, 33.

Aquitaniens. — Saucats (Laricy) (Bordelais).

27. — *Retusa (Cylichnina) umbilicata* MONTAGU, sp. 1803.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1886, p. 524, pl. LXIV, fig. 6-8.

Astien. — Vaugrenier (Alpes-Maritimes, France).

Pléistocène (Sicilien). — Ficarazzi, Sperlinga (Sicile).

Sous-genre *UTRICULASTRA* THIELE, 1925.

Type. — *Volvaria canaliculata* SAY, 1822.

1. — *Retusa (Utriculastra) peyroti* nov. sp.

Holotype. — N° 5039 Cat. I.R.Sc.N.B., Loc., Pontlevoy.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan (Bassin de la Loire).

Note. — Cette espèce, qui m'avait échappé lors de mon étude des gastropodes du Pontilévien du Bassin de la Loire, est représentée dans la collection par une cinquantaine d'individus, presque tous de Pontlevoy, dont le plus grand mesure environ 6 mm de hauteur totale et 3 mm de diamètre maximum.

La coquille, lisse, à galbe cylindrique, est formée presque entièrement par le dernier tour. La spire, très courte, ne comporte que trois tours séparés par une suture profondément canaliculée. Parfois la spire, quoique peu élevée, est entièrement visible, mais le plus souvent seul le nucleus embryonnaire, en bouton, dépasse le bord supérieur du dernier tour. La columelle est munie d'un pli oblique, bien développé chez les adultes.

Par ses sutures canaliculées, par sa spire à peine saillante, par son nucleus en bouton et non en crosse, enfin par sa columelle munie d'un pli oblique ce fossile se classe dans le groupe de *Retusa canaliculata* (SAY) du Néogène de la Floride.

A en juger par les figures et surtout par la description il me paraît probable qu'il convient de classer dans la même espèce les coquilles de Mios (Landes) et de Salles (Bordelais) faussement attribuées par A. PEYROT à *Retusa mamillata* (BRUG.), laquelle, par l'absence de pli columellaire, se classe dans *Retusa* s. s.

Je propose pour le fossile Pontilévien le nom spécifique *peyroti*.

Genre *RHIZORUS* MONTFORT, 1810.

Type. — *Rhizorus adelaidis* MONTFORT (= *Bulla acuminata* BRUGUIÈRE, 1792).

1. — *Rhizorus acuminatus* BRUGUIÈRE, sp. 1789.

GLIBERT, M., 1960, p. 23, pl. IV, fig. 28 (ex. fig. n° 3738 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Montecastello, San Miniato (Italie).

Vaugrenier (Alpes-Maritimes, France).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

2. — *Rhizorus acutus* GRATELOUP, sp. 1827.

PEYROT, A., 1932, p. 377, pl. XVIII, fig. 43, 44.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — *Rhizorus lanceolatus* SOWERBY in DIXON, 1850.

LOWRY, J., 1866, pl. III.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Le Ruel (Bassin de Paris).

4. — *Rhizorus radius* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 626, pl. XXXIX, fig. 22, 23.

Yprésien. — Gorges du Han, Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

5. — *Rhizorus redactus* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 627, pl. XXXIX, fig. 1-3.

Lutétien. — Gisors, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

6. — *Rhizorus striatus* BOLL, sp. 1846.

SPEYER, O., 1870, p. 254, pl. XXXII, fig. 11-14 (= *acuminatus*, non BRUGUIÈRE).

Chattien. — Bünde, Freden, Kassel, Sternberg (Allemagne).

**THECOSOMATA (=Pteropoda).**

## SUPERFAMILLE SPIRATELLACEA.

## FAMILLE SPIRATELLIDAE.

Genre SPIRATELLA BLAINVILLE, 1817.

Type. — *Clio helicina* PHIPPS, 1774.1. — *Spiratella bernayi* DE LAUBRIÈRE, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1892, p. 4, pl. II, fig. 25.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Parnes (Bassin de Paris).

2. — *Spiratella mercinensis* WATELET et LEFÈVRE, sp. 1880.

WATELET, A. et LEFÈVRE, TH., 1880, p. 102, pl. V, fig. 2, a-c.

Yprésien. — Mercin (Bassin de Paris) (Topotypes autohyles).

3. — *Spiratella pygmaea* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1892, p. 3, pl. II, fig. 26-28.

Lutétien. — Essômes, Parnes (Bassin de Paris).

Note. — D'après des exemplaires de *Spiratella parisiensis* WATELET et LEFÈVRE (1880, p. 101, pl. V, fig. 3, a-c), de la collection TH. LEFÈVRE, récoltés dans le Calcaire grossier à Essômes (Topotypes autohyles), il n'est pas douteux que cette espèce se confond entièrement avec *S. pygmaea*. Par contre la coquille de Grignon figurée par M. COSSMANN sous le nom de *S. parisiensis* (1892, p. 4, pl. II, fig. 29-30) ne ressemble aucunement aux figures originales ni aux individus autohyles de l'espèce de WATELET et LEFÈVRE.

4. — *Spiratella* (?) *subangulosa* WATELET et LEFÈVRE, sp. 1880.

WATELET, A. et LEFÈVRE, TH., 1880, p. 102, pl. V, fig. 1, a-c.

Yprésien. — Mercin (Topotypes), Brasles (autohyles) (Bassin de Paris).

## FAMILLE CAVOLINIDAE.

Genre EUCHILOTHECA FISCHER, 1882.

Monotype. — *Cleodora parisiensis* DESHAYES (= *Vaginella succincta* DEFRANCE, 1828).1. — *Euchilotheca succincta* DEFRANCE, sp. 1828.

COSSMANN, M., 1888, p. 299, pl. XI, fig. 46.

Lutétien. — Boisgeloup, Boury, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Grignon, Parnes, Seraincourt (Bassin de Paris).

Genre VAGINELLA DAUDIN, 1800.

Type. — *Vaginella depressa* DAUDIN, 1800.

1. — *Vaginella depressa* DAUDIN, 1800.

PEYROT, A., 1932, p. 472, pl. XVIII, fig. 36, 37.

Aquitaniens. — Saint-Avit (Landes).

Burdigaliens. — Lagus, Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Anversiens. — Esbjerg (Danemark).

Tortoniens. — Vöslau (Bassin de Vienne).

2. — *Vaginella eligmotoma* TATE, 1887.

TATE, R., 1887, p. 195, pl. XX, fig. 7.

Éogènes. — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — *Vaginella lanceolata* BOLL, sp. 1846.

GÖRGES, J., 1952, p. 118, pl. III, fig. 101.

Chattiens. — Sternberg (Allemagne).

Genre CAVOLINA ABILDGAARD, 1791.

Type. — *Anomia tridentata* FORSKÅL (= *Monoculos telemus* LINNÉ, 1766).

1. — *Cavolina vendryesiana* GUPPY, sp. 1873.

WOODRING, W. P., 1928, p. 115, pl. I, fig. 12, 13.

Miocènes. — Bowden (Jamaïque).

## APLYSIACEA.

### FAMILLE AKERIDAE.

Genre AKERA MÜLLER, 1776.

Type. — *Akera bullata* MÜLLER, 1776.

1. — *Akera striatella* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1895, p. 104, pl. IV, fig. 25-27.

Auversiens. — Le Guespel (Bassin de Paris).

**NUDIBRANCHIATA.**FAMILLE **UMBRACULIDAE.**Genre **UMBRACULUM** SCHUMACHER, 1817.Type. — *Umbraculum chinensis* SCHUMACHER, 1817.1. — **Umbraculum laudunense** MELLEVILLE, sp. 1843.

COSSMANN, M., 1895, p. 131, pl. V, fig. 9-10.

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

2. — **Umbraculum mediterraneum** LAMARCK, sp. 1819.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1886, p. 554, pl. LXV, fig. 1, 2.

Pléistocène. — Montepellegrino, Palermo (Sicile).

**PULMONATA BASOMMATOPHORA.**SUPERFAMILLE **ELLOBIACEA.**FAMILLE **ELLOBIIDAE.**SOUS-FAMILLE **CARYCHIINAE.**

Note. — Les recherches anatomiques entreprises sur les Pulmonés récents ont montré qu'un classement générique de ces organismes qui serait basé uniquement sur les caractères de la coquille serait aléatoire. L'incertitude dans le classement pouvant déjà se manifester au niveau de la famille dans les cas les plus défavorables.

Il est donc évident que le classement supraspécifique de beaucoup d'espèces fossiles, tant terrestres que dulcicoles, est et restera vraisemblablement, très incertain et dépourvu de signification systématique réelle. Comme il est cependant nécessaire de classer les collections je m'en tiendrai ci-après aux attributions génériques de W. WENZ (1923) éventuellement modifiées selon ZILCH (1959). Dans le cas précis des Lymnées et Planorbes j'ai usé du genre dans son sens le plus large.

Genre **CARYCHIUM** O. F. MÜLLER, 1774.Monotype. — *Carychium minimum* MÜLLER, 1774.1. — **Carychium antiquum** BRAUN in WALCHNER, 1851.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 496, pl. XXV, fig. 16, 16b.

Aquitanién. — Wiesbaden (Allemagne).

2. — *Carychium eumicron* BOURGUIGNAT, 1857.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 371, pl. XXII, fig. 10, 10b (= *nanum*, non KÜSTER).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

3. — *Carychium eumicron peneckeï* FLACH, 1890.

WENZ, W., 1923, p. 1190.

Tortonien. — Undorf près Regensburg (Allemagne).

4. — *Carychium hypermeces* COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 343, pl. XI, fig. 33.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

5. — *Carychium michelini* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 784, pl. XLIX, fig. 10-12.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

6. — *Carychium minimum* MÜLLER, 1774.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 24, pl. I, fig. 12.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

Pléistocène. — Alling, Gerland (Allemagne).

7. — *Carychium nouleti* BOURGUIGNAT, 1857.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 543, pl. XXVIII, fig. 29, 29b.

Tortonien. — Sansan (Gers, France).

8. — *Carychium nouleti gibbum* SANDBERGER, 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 583.

Tortonien. — Undorf près Regensburg (Allemagne).

9. — *Carychium sparnacense* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 782, pl. XLVIII, fig. 30-32.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).



Genre CARYCHIOPSIS SANDBERGER, 1872.

Monotype. — *Pupa dhorni* DESHAYES, 1863.

1. — **Carychiopsis bigeminata** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 193, pl. IX, fig. 15, 15a.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

2. — **Carychiopsis dhorni** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 854, pl. LVI, fig. 1-3.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

3. — **Carychiopsis interferens** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 859, pl. LVI, fig. 10-12.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

4. — **Carychiopsis michaudi** BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 783, pl. XLIX, fig. 1-3.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

5. — **Carychiopsis remiensis** BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 853, pl. LV, fig. 19-21.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

6. — **Carychiopsis schwageri** REUSS, sp. 1868.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 426.

Burdigalien. — Tuchorchitz (Bohême).

SOUS-FAMILLE **MELAMPODINAE.**

Genre MELAMPUS MONTFORT, 1810.

Monotype. — *Bulimus coniformis* BRUGUIÈRE (= *Voluta coffea* LINNÉ, 1758).1. — **Melampus olivaceus** CARPENTER, 1857.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 461, pl. XXIV, fig. 6.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

2. — **Melampus pilula** TOURNOUËR, 1872.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 87, pl. III, fig. 6.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

3. — **Melampus sinuosus** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 346, pl. VIII, fig. 37.

Lutétien. — Hervalon (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).4. — **Melampus tenuistriatus** MORGAN, 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 41, texte fig. n° 56 (Holotype n° 3760 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

5. — **Melampus turonensis** DESHAYES, sp. 1830.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 89, pl. III, fig. 7, a, b.

Pontilévien. — Bossée (Bassin de la Loire).

SOUS-FAMILLE **PEDIPEDINAE.**

Genre MARINULA KING, 1832.

Sous-genre MARINULA s. s.

Monotype. — *Marinula pepita* KING, 1832.1. — **Marinula** (s. s.) **labrosa** COSSMANN, 1896.

COSSMANN, M., 1896, p. 27 (183), pl. VI (II), fig. 13, 14.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

## Sous-genre PROMARINULA WENZ, 1922.

Type. — *Pedipes pfeifferi* DESHAYES, 1863.

1. — *Marinula (Promarinula) lapparenti* DE RAINCOURT, sp. 1884.

COSSMANN, M., 1889, p. 350, pl. XII, fig. 11, 12.

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

2. — *Marinula (Promarinula) lowei* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 764, pl. XLVII, fig. 34-36.

Yprésien. — Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

3. — *Marinula (Promarinula) marceauxi* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 763, pl. XLVII, fig. 28-30.

Lutétien. — Boursault, Gueux, Parnes, Septeuil (Bassin de Paris).

4. — *Marinula (Promarinula) pfeifferi* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 763, pl. XLVII, fig. 31-33.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Requiécourt, Septeuil, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

## Genre LAEMODONTA PHILIPPI, 1846.

## Sous-genre LAEMODONTA s. s.

Monotype. — *Laemodonta striata* PHILIPPI, 1846.

1. — *Laemodonta bourgeoisi* TOURNOUËR, sp. 1870.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 104, pl. IV, fig. 6, *a-c*. — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 400, pl. XV, fig. 14 (ex. fig. n° 3745 I.R.Sc.N.B.; exclure de la synonymie *Plecotrema falunicum* MORGAN).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Paulmy, Mirebeau (Bassin de la Loire).

2. — *Laemodonta delaunayi* TOURNOUËR, sp. 1870.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 106, pl. IV, fig. 8. — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 399, pl. XV, fig. 12 (ex. fig. n° 3746 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre PROPLECOTREMA BOETTGER, 1892.

Type. — *Auricula marginalis* GRATELOUP, 1827.

1. — **Laemodonta (Proplecotrema) falunica** MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 36, texte fig. 46 (Lectotype n° 3747 I.R.Sc.N.B.); fig. 47 (Paratype n° 3748 I.R.Sc.N.B.); fig. 48. — GLIBERT, M., 1952a, p. 400, pl. XV, fig. 13, a, b (= *marginalis*, non GRATELOUP).

SOUS-FAMILLE PYTHIINAE.

Genre PYTHIA RÖDING, 1798.

Monotype. — *Pythia helicina* RÖDING (*Helix scarabaeus* LINNÉ, 1758).

1. — **Pythia bonneti** COSSMANN, sp. 1896.

COSSMANN, M., 1896, p. 24 (180), pl. VI (II), fig. 22, 23.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Genre OVATELLA BIVONA, 1832.

Sous-genre MYOSOTELLA MONTEROSATO, 1906.

Type. — *Auricula myosotis* DRAPARNAUD, 1801.

1. — **Ovatella (Myosotella) bardini** TOURNOUËR, sp. 1872.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 91, pl. III, fig. 8, a-c. — GLIBERT, M., 1952a, p. 403, pl. XV, fig. 18a (ex. fig. n° 3756); fig. 18b (ex. fig. n° 3757 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée (Bassin de la Loire).

2. — **Ovatella (Myosotella) blesensis** MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 33, texte fig. 35-38. — GLIBERT, M., 1952a, p. 404, pl. XV, fig. 18c (ex. fig. n° 3758 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

3. — **Ovatella (Myosotella) boissyi** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 349, pl. XII, fig. 14.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

4. — **Ovatella (Myosotella) myotis** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1955, p. 339, texte fig. 183.

Plaisancien-Astien. — Asti, San Donato (Empoli) (Italie).  
Montpellier, Saint-Genies (Gard) (France).

5. — **Ovatella (Myosotella) pisolina** DESHAYES, sp. 1831.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 93, pl. III, fig. 9a, 9g.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Genre STOLIDOMA DESHAYES, 1863.

Sous-genre STOLIDOMA s. s.

Type. — *Stolidoma crassidens* DESHAYES, 1863.

1. — **Stolidoma crassidens** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 766, pl. XLVIII, fig. 1-3.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

Sous-genre STOLIDOMOPSIS SANDBERGER, 1874.

Monotype. — *Auricula deshayesi* TOURNOUËR, 1872.

1. — **Stolidoma (Stolidomopsis) deshayesi** TOURNOUËR, 1872.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 43, texte fig. 60 (ex. fig. n° 3751 I.R.Sc.N.B.). — GLIBERT, M., 1952a, p. 401, pl. XV, fig. 17 (ex. fig. n° 3752 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Maure, Pauvreley (Bassin de la Loire).

## SOUS-FAMILLE CASSIDULINAE.

Genre AURICULINELLA TAUSCH, 1886.

Sous-genre PALAEOLEUCA WENZ, 1922.

Type. — *Auricula remiensis* BOISSY, 1848.

1. — **Auriculinella (Palaeoleuca) remiensis** Boissy, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 779, pl. XLVIII, fig. 33-35.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Grauves, Mont-Bernon (Épernay) (Bassin de Paris).

Sous-genre LEUCOPHYTIA WINCKWORTH, 1949.

Type. — *Voluta bidentata* MONTAGU, 1803.

1. — **Auriculinella (Leucophytia) bidentata** MONTAGU, sp. 1803.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 787, pl. LXII, fig. 23.

Pléistocène. — Portrush (Irlande du Nord).

2. — **Auriculinella (Leucophytia) dujardini** TOURNOUËR, sp. 1872.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 42, texte fig. n° 57 (ex. fig. n° 3750); fig. 58 (ex. fig. n° 3749 I.R.Sc.N.B.; = *Leuconia acuta* DUJARDIN, non ORB.); fig. 57 (= var. *elongata*); fig. 58 (= var. *obesa*). — GLIBERT, M., 1952a, p. 401, pl. XV, fig. 16a (ex. fig. n° 3750); fig. 16b (ex. fig. n° 3749 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, Grand Bray, Sainte-Maure (Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

3. — **Auriculinella (Leucophytia) serresi** TOURNOUËR, sp. 1872.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 84, pl. III, fig. 5, a, b.

Plaisancien-Astien. — Montpellier (Hérault), Saint-Genies (Gard) (France).  
Limite (Empoli), Orciano, San Donato (Empoli) (Italie).

4. — **Auriculinella (Leucophytia) subbiplicata** ORBIGNY, sp. 1852.

PEYROT, A., 1932, p. 397, pl. XIV, fig. 49-51 (= *biplicata* GRAT., non DESHAYES, 1830).

Burdigalien. — Mandillot (Landes).

Genre CASSIDULA FÉRUSSAC, 1821.

Type. — (GRAY, 1847), *Auricula felis* LAMARCK (= *Bulimus aurisfelis* BRUGUIÈRE, 1792).

1. — **Cassidula umbilicata** DESHAYES, sp. 1831.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 99, pl. IV, fig. 3.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (Les Maunils), Pauvrely, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

SOUS-FAMILLE **ELLOBIINAE.**Genre **ELLOBIUM** RÖDING, 1798.Sous-genre **ELLOBIUM** s. s.Type. — (GRAY, 1847), *Ellobium midae* RÖDING (= *Voluta aurismidae* LINNÉ, 1758).1. — **Ellobium** (s. s.) **citharellaforme** WENZ, 1922.COSSMANN, M., 1896, p. 176, pl. VI, fig. 11, 12 (= *citharella*, non DESHAYES).

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Ellobium** (s. s.) **heberti** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1896, p. 174, texte fig. B.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Ellobium** (s. s.) **oblongum** DESHAYES, sp. 1831.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 96, pl. IV, fig. 2.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Thenay, Bossée, Pauvrelay, Ferrière-Larçon, Mirebeau (Bassin de la Loire).

4. — **Ellobium** (s. s.) **pontileviense** MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 26, texte fig. 15 (Holotype n° 3763 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

5. — **Ellobium** (s. s.) **pyramidale** SOWERBY, sp. 1822.

HARMER, F. W., 1914-1915, t. II, p. 785, pl. LXII, fig. 19-22. — GLIBERT, M., 1960, p. 25.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

6. — **Ellobium** (s. s.) **roberti** MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 25, texte fig. 14.

Pontilévien. — Pontlevoy, Pauvrelay (autohyles) (Bassin de la Loire).

7. — **Ellobium** (s. s.) **simplex** COSSMANN, sp. 1896.

COSSMANN, M., 1896, p. 173, pl. VI, fig. 6.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

8. — **Ellobium** (s. s.) **strangulatum** MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 25, texte fig. 13 (Holotype n° 3765 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre AURICULODES STRAND, 1928.

Type. — *Auricula gangetica* PFEIFFER, 1855.1. — **Ellobium** (**Auriculodes**) **namneticum** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1896, p. 173, pl. VII, fig. 3, 4.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Genre SEMIAURICULA COSSMANN, 1889.

Type. — *Auricula adversa* DESHAYES, 1863.1. — **Semiauricula adversa** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 773, pl. XLVIII, fig. 10-11.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

2. — **Semiauricula dutemplei** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 774, pl. XLVIII, fig. 14-16.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

3. — **Semiauricula monthiersi** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1896, p. 175, pl. VI, fig. 1-5.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — **Semiauricula volutella** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 774, pl. XLVIII, fig. 4-6.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Thil (Bassin de Paris).

Genre PYTHIOPSIS SANDBERGER, 1872.

Sous-genre PYTHIOPSIS s. s.

Monotype. — *Auricula ovata* LAMARCK, 1804.1. — **Pythiopsis** (s. s.) **cimex** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 775, pl. XLVIII, fig. 7-9.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).



2. — *Pythiopsis dautzenbergi* MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 27, texte fig. 16, 17 (Holotype n° 3766 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan (Bassin de la Loire).

3. — *Pythiopsis* (s. s.) *depressa* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 776, pl. XLVIII, fig. 19, 20.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

4. — *Pythiopsis* (s. s.) *dollfusi* MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 28, texte fig. 18-20 (Holotype n° 3767 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan (Bassin de la Loire).

5. — *Pythiopsis* (s. s.) *douvillei* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1896, p. 177, pl. VI, fig. 7, 8, 21.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

6. — *Pythiopsis* (s. s.) *neglecta* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 777, pl. XLVIII, fig. 27-29.

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

7. — *Pythiopsis* (s. s.) *ovata* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 777, pl. XLIX, fig. 7-9.

Lutétien. — Grignon, Gueux, Montchauvet, Neauphlette, Parnes, Septeuil, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Ezanville, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

## Sous-genre HEMITAXIA SANDBERGER, 1872.

Monotype. — *Auricula lamarcki* DESHAYES, 1863.

1. — *Pythiopsis* (*Hemitaxia*) *lamarcki* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 778, pl. XLVIII, fig. 22-24.

Lutétien. — Bréval, Grignon, Houdan, Neauphlette, Parnes, Septeuil, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Fresville (Cotentin).

2. — **Pythiopsis (Hemitaxia) nobilis** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 772, pl. XLVIII, fig. 25, 26.

A u v e r s i e n . — Ezanville, Le Fayel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries, Montagny, Quoniam (Bassin de Paris).

SUPERFAMILLE **AMPHIBOLACEA.**FAMILLE **AMPHIBOLIDAE.**

Genre **AMPHIBOLA** SCHUMACHER, 1817.

Type. — *Amphibola australis* SCHUMACHER (= *Bulimus avellana* BRUGUIÈRE, 1792).

1. — **Amphibola avellana** BRUGUIÈRE, sp. 1792.

ZILCH, A., 1959, p. 80, texte fig. 259.

P l é i s t o c è n e . — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

SUPERFAMILLE **SIPHONARIACEA.**FAMILLE **SIPHONARIIDAE.**

Genre **SIPHONARIA** SOWERBY, 1823.

Type. — *Siphonaria sipho* SOWERBY (= *Patella laciniosa* LINNÉ, 1758).

1. — **Siphonaria costaria** DESHAYES, sp. 1824.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 692, pl. VII, fig. 4-7.

A u v e r s i e n . — Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Cresnes, Le Ruel (Bassin de Paris).

2. — **Siphonaria crasscostata** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 693, pl. VIII, fig. 8-11.

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Cresnes, Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

3. — **Siphonaria laubrierei** COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 327, pl. XI, fig. 9-11.

T h a n é t i e n . — Chenay (Bassin de Paris).

4. — *Siphonaria polygona* SISMONDA, sp. 1847.

SACCO, F., 1897, p. 87, pl. X, fig. 90-95.

Helvétien. — Superga (Italie).

5. — *Siphonaria tournoueri* VASSEUR, 1881.

COSSMANN, M., 1896, p. 184, pl. VII, fig. 18, 19.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

## SUPERFAMILLE LYMNAEACEA.

## FAMILLE PHYSIDAE.

Genre APLEXA FLEMING, 1820.

Type. — *Bulla hypnorum* LINNÉ, 1758.

1. — *Aplexa gigantea* MICHAUD, sp. 1837.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 732, pl. XLIV, fig. 1-3.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Champagne), Sezanne-en-Brie (Marne) (Bassin de Paris).

2. — *Aplexa heberti* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 733, pl. XLIV, fig. 9, 10.

Sarnacien. — Issy-sur-Seine, Vaugirard (Bassin de Paris).

3. — *Aplexa primigenia* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 733, pl. XLIV, fig. 11, 12.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

4. — *Aplexa prisca* NOULET, sp. 1854.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 116, pl. VI, fig. 1, 1a.

Thanétien. — Gardanne, Montaulieu (Aude, France).

5. — *Aplexa pseudogigantea* SANDBERGER, sp. 1871.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 145, pl. VI, fig. 13, 13a.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

6. — *Aplexa pulchella* ORBIGNY, sp. 1850.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 734, pl. XLIX, fig. 7, 8 (= *Physa lamberti*). — WENZ, W., 1923, p. 1718.

Sarnacien. — Grauves, Mont-Bernon (Bassin de Paris).

FAMILLE **LYMNAEIDAE.**SOUS-FAMILLE **LYMNAEINAE.**Genre « **LYMNAEA** » s. lato.1. — « **Lymnaea** » **acuminata** BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 93, pl. X, fig. 20, 21.

A u v e r s i e n . — Beauchamp, Ducy, Ermenonville, Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Crepy-en-Valois, Cresnes, La Villette, Le Ruel, Marines, Mortefontaine, Butte-aux-Clochettes, Paris (Rue Pigalle) (Bassin de Paris).

2. — « **Lymnaea** » **arenularia** DESHAYES, 1825.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 93, pl. XI, fig. 7, 8.

A u v e r s i e n . — Beauchamp, Le Fayel (Bassin de Paris).

3. — « **Lymnaea** » **berellensis** LAUBRIÈRE et CAREZ, 1880.

COSSMANN, M., 1889, p. 334, pl. XII, fig. 43.

Y p r é s i e n . — Brasles (Aisne, Bassin de Paris).

4. — « **Lymnaea** » **bervillei** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 717, pl. XLIV, fig. 19-21.

L u t é t i e n . — Ferme de l'Orme (Bassin de Paris).

5. — « **Lymnaea** » **bouilleti** MICHAUD, 1855.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 715, pl. XXVII, fig. 11.

P l a i s a n c i e n . — Hauterive (Drôme, France).

6. — « **Lymnaea** » **brachystoma** COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 336, pl. XI, fig. 31.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

7. — « **Lymnaea** » **brongniarti** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 721, pl. XLII, fig. 29, 30.

C h a t t i e n . — Franconville, Taverny (Bassin de Paris).

8. — « *Lymnaea* » *caudata* EDWARDS, 1852.EDWARDS, F. E., 1852, p. 83, pl. XII, fig. 2, *a*, *b*.

Tongrien. — Headon Hill, Bembridge (Ile de Wight).

9. — « *Lymnaea* » *cornea* BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 94, pl. XI, fig. 13, 14.

Chattien. — Bouffemont, Montmorency, Taverny (Bassin de Paris).

10. — « *Lymnaea* » *crassula* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 711, pl. XLIV, fig. 27-32.

Auversien. — Chery-Chartreuve (Bassin de Paris).

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

11. — « *Lymnaea* » *cylindrica* FÉRUSSAC, sp. 1814.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 98, pl. X, fig. 18, 19.

Chattien. — Bouffemont, Domont, Taverny (Bassin de Paris).

12. — « *Lymnaea* » *dilatata* NOULET, 1854.SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 543, p. 580 (*partim*, non fig. 24, pl. XXVIII = *L. sphaerogyra* BOURGUIGNAT; voir PEYROT, A., 1932, p. 415).

Tortonien (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

13. — « *Lymnaea* » cf. *dilatata* NOULET.

Pontilévien. — Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Housaye), Pauvrely, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — Rappelle beaucoup l'espèce de NOULET, mais les dimensions de nos individus sont toujours très inférieures à celles de l'exemplaire aquitain figuré par A. PEYROT (1932, pl. XV, fig. 7, 8); notre plus grand spécimen n'atteint qu'une quinzaine de millimètres de hauteur totale.

14. — « *Lymnaea* » *duchasteli* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 725, pl. XLIV, fig. 16-18.

Lutétien. — Bréval, Ferme de l'Orme, Neauphlette (Bassin de Paris).

15. — « *Lymnaea* » *elata* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 724, pl. XLIV, fig. 22-24.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Neauphlette (Bassin de Paris).

16. — « *Lymnaea* » *fabula* BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 96, pl. XI, fig. 11, 12.

Chattien. — Taverny (Bassin de Paris).

17. — « *Lymnaea* » *fusiformis* SOWERBY, sp. 1819.EDWARDS, F. E., 1852, p. 90, pl. XIII, fig. 8, *a-c*.

Tongrien. — Bembridge (Ile de Wight).

18. — « *Lymnaea* » *geniesensis* FONTANNES, 1881.

FONTANNES, C. F., 1881, p. 182, pl. I, fig. 16.

Plaisancien. — Saint-Genies (Gard, France).

19. — « *Lymnaea* » *gouetensis* COSSMANN, 1896.

COSSMANN, M., 1896, p. 13 (169), pl. V (I), fig. 19, 20.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

20. — « *Lymnaea* » *inconspicua* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 720, pl. XLV, fig. 5, 6.

Bartonien (Calcaire de Saint-Ouen). — Paris (Rue Pigalle) (Bassin de Paris).

21. — « *Lymnaea* » *kobelti* BRUSINA, 1884.

BRUSINA, S., 1897, p. 2, pl. II, fig. 1-3.

Pontien. — Agram (Zagreb) (Croatie) (Topotype, autohyle).

22. — « *Lymnaea* » *lignitarum* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 726, pl. XLIV, fig. 13-15.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

23. — « *Lymnaea* » *longiscata* BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 92, pl. XI, fig. 3, 4.

Bartonien. — Cresnes (La Croix Mathieu), Ludes, Moret, Nogent-l'Artaud, Paris (Rue du Roi de Rome, Butte Montmartre, Place de l'Europe, Rue Pigalle), Saint-Ouen, Villejuif (Bassin de Paris).

Hordle (Bassin du Hampshire).

Lattorfien. — Carry's Sconce, Collwell Bay, Headon Hill (Ile de Wight).

24. — « *Lymnaea* » *micelini* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 718, pl. XLV, fig. 9-10.

Lutétien. — Barroubio (Hérault), Grabels (Hérault), Castres (Tarn), Les Matelles-près-Montpellier (Hérault), Longpont (Aisne), Oulchy (Aisne), Provins (Seine-et-Marne), Saint-Parres (Aube), Valflaunes (Hérault) (France).

25. — « *Lymnaea* » *orelongo* BOUBÉE, sp. 1831.

SANDBERGER, F., 1870-1875, pl. XVI, fig. 6, *a, b* (= *elongata*, non DRAPARNAUD).

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

26. — « *Lymnaea* » *ovum* BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 97, pl. XI, fig. 15, 16.

Auversien. — Chery-Chartreuve (Bassin de Paris).

27. — « *Lymnaea* » *pyramidalis* FÉRUSAC, sp. 1814.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 95, pl. X, fig. 14, 15.

Bartonien. — Blesmes, Paris (Batignolles, Rue de Rome) (Bassin de Paris).  
Hordle (Bassin du Hampshire).

28. — « *Lymnaea* » *socialis* ZIETEN, 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 648, pl. XXVIII, fig. 6, *a-e*.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg).

29. — « *Lymnaea* » *strigosa* BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 92, pl. XI, fig. 1, 2.

Tongrien (?). — Docks Napoléon (Paris, Bassin de Paris).

30. — « *Lymnaea* » *subovata* ZIETEN, 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 453, pl. XXI, fig. 6, *6a*. — IDEM, p. 494, pl. XXV, fig. 13 (= *L. pachygaster* THOMAE).

Chattien. — Puy-Courny-près-Aurillac (Cantal, France).

Aquitaniens. — Eggingen (Württemberg).

31. — « *Lymnaea* » *subpalustris* THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 495, pl. XXV, fig. 14.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

32. — « *Lymnaea* » *urceolata* BRAUN, 1851.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 705, pl. XLIII, fig. 23, 24.

Aquitani en . — La Chapelle-près-Orléans, Marigny (Loiret, France).

33. — « *Lymnaea* » *urceolata pseudopalustris* ORBIGNY, 1852.

PEYROT, A., 1932, p. 408, pl. XIV, fig. 75, 77, 79; pl. XV, fig. 6 (= *L. girondica* NOULET).

Aquitani en . — Saucats (Le Son) (Bordelais).  
Noaillan (Bazadais).

Burdigali en . — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévi en . — Saint-Jean-de-Bordeaux (Bordelais).

34. — « *Lymnaea* » *velutina* DESHAYES, 1838.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 700, pl. XXXII, fig. 10, 10b.

Pontien . — Bcoosin (Slavonie).

## FAMILLE PLANORBIDAE.

## SOUS-FAMILLE BULININAE.

Genre MACROPHYSA (MEEK) DALL, 1870.

Type. — *Physa columnaris* DESHAYES, 1824.

1. — *Macrophysa columnaris* DESHAYES, sp. 1824.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 90, pl. X, fig. 11, 12.

Sparnaci en . — Grauves, Mont-Bernon (Bassin de Paris).

2. — *Macrophysa parvissima* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 732, pl. XLIV, fig. 4-6.

Thanéti en . — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).



SOUS-FAMILLE **PLANORBINAE.**Genre « **PLANORBIS** » s. lato.1. — « **Planorbis** » **albertanus** CLESSIN, 1877.

WENZ, W., 1923, p. 1541.

Tortonien. — Undorf bei Regensburg (Allemagne).

2. — « **Planorbis** » **altivolvis** COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 228, pl. XII, fig. 43-45.

Lutétien. — Neauphlette (Bassin de Paris).

3. — « **Planorbis** » **ambiguus** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 744, pl. XLVII, fig. 10-13.

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

4. — « **Planorbis** » **ammonitiformis** DE SERRES, 1844.

WENZ, W., 1923, p. 1421.

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

5. — « **Planorbis** » **applanatus** THOMAE, 1845.PEYROT, A., 1932, p. 423, pl. XV, fig. 29-34, 38 (= *Pl. declivis*). — IDEM, p. 425, pl. XV, fig. 35-37  
(= *Pl. dealbatus*).

Aquitanien. — Bazas, Villandraut (Moulin de Gamachot) (Bazadais).

Saucats (Moulin de l'Église) (Bordelais).

Wiesbaden (Allemagne).

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Tortonien. — Sansan (Gers, France).

Undorf-près-Regensburg (Allemagne).

6. — « **Planorbis** » **baudoni** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 750, pl. XLVI, fig. 28-31.

Lutétien. — Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

7. — « **Planorbis** » **bosqueti** GLIBERT et DE HEINZELIN, 1954.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954a, p. 10, pl. II, fig. 8, a-c (Holotype n° 4513 I.R.Sc.N.B.).

Tongrien (Calcaire de Brie). — Lagny (Bassin de Paris).

8. — « *Planorbis* » *castrensis* NOULET, 1854.SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 226, pl. XIII, fig. 12, 12*b*.

Lutétien (Calcaire de Castres). — Castres (Tarn, France).

9. — « *Planorbis* » *catinus* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 749, pl. XLVI, fig. 32-35.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

10. — « *Planorbis* » *chertieri* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 753, pl. XLVI, fig. 5-8.

Lutétien (Calcaire de Provins). — Oulchy (Aisne), Saint-Parres (Aube) (Bassin de Paris).

11. — « *Planorbis* » *conanti* DALL, 1890.DALL, W. H., 1890, p. 20, pl. X, fig. 1, 1*a*.

Pliocène. — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

12. — « *Planorbis* » *concavus* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 745, pl. XLVI, fig. 9-12.

Lutétien. — Bréval, Ferme de l'Orme, Neauphlette (Bassin de Paris).

13. — « *Planorbis* » *cornu* BRONGNIART, 1810.PEYROT, A., 1932, p. 419, pl. XV, fig. 16, 17, 19-22 (= var. *solidus*). — IDEM, p. 421, pl. XV, fig. 23-25 (= var. *mantelli*).

Tongrien (?). — Saint-André (Bouches-du-Rhône, France).

Rupélien. — Aurillac (Cantal, France).

Chattien. — Forcalquier, Taverny (France).

Aquitanién. — Balizac, Noaillan (Bazadais).

Bazens (Lot-et-Garonne).

Marigny (Loiret).

Saucats (Le Son) (Bordelais).

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Tuchorschitz (Bohême).

14. — « *Planorbis* » *cornu sansaniensis* NOULET, 1854.RAMBUR, P., 1862, p. 177, pl. VIII, fig. 3, 4 (= *Pl. incrassatus*). — PEYROT, A., 1932, p. 422, pl. XV, fig. 18, 26-28.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Sansan (Gers, France).

15. — « *Planorbis* » *deflexus* SANDBERGER, 1859.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 86, pl. VI, fig. 11, 11*b*. — IDEM, 1870-1875, p. 493, pl. XXV, fig. 12, 12*c* (= *Pl. crassilabris*).

Aquitanien. — Suèvres (Loir-et-Cher, France).

16. — « *Planorbis* » *discus* EDWARDS, 1852.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 102, pl. XV, fig. 7, *a*, *d*.

Tongrien. — Alum Bay, Carry's Sconce, Bembridge, Headon Hill, Whitecliff Bay (Ile de Wight).

17. — « *Planorbis* » *doumergei* PALLARY, 1901.

PALLARY, P., 1901, p. 156, pl. II, fig. 16, *a-c*.

Pontien. — Smendou (Province de Constantine, Algérie).

18. — « *Planorbis* » *euomphalus* SOWERBY, 1818.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 99, pl. XV, fig. 6, *a-c*.

Tongrien. — Bembridge, Carry's Sconce, Headon Hill (Ile de Wight).

19. — « *Planorbis* » *falsani* LOCARD, 1888.

WENZ, W., 1923, p. 1533.

Plaisancien. — Mollon-près-Meximieux (Ain, France).

20. — « *Planorbis* » *geniculatus* SANDBERGER, 1875.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 713, pl. XXVII, fig. 8, *8c*.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

21. — « *Planorbis* » *goussardianus* NOULET, 1854.

WENZ, W., 1923, p. 1555.

Tortonien (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

22. — « *Planorbis* » *hemistoma* SOWERBY, 1816.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 752, pl. XLV, fig. 22-26.

Sparnacien. — Charlton (Kent, Grande-Bretagne).

Pourcy, Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Yprésien. — Brasles (Bassin de Paris).

23. — « *Planorbis* » *inflatus* DESHAYES, 1824.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 86, pl. X, fig. 3-5.

Auversien. — Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

24. — « *Planorbis* » *kraussi* KLEIN, 1846.

WENZ, W., 1923, p. 1621.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg).

25. — « *Planorbis* » *larteti* NOULET, 1854.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 542, pl. XXVIII, fig. 23.

Tortonien (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

26. — « *Planorbis* » *lens* BRONGNIART, 1810.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 104, pl. XV, fig. 8, *a-d*.

Bartonien. — Paris (Rue Pigalle, Rue de Rome) (Bassin de Paris).

27. — « *Planorbis* » *mariae* MICHAUD, 1862.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 712, pl. XXVII, fig. 7.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

28. — « *Planorbis* » *matheroni* FISCHER et TOURNOUËR, 1873.

FISCHER, R. et TOURNOUËR, P., 1873, p. 156, pl. XXI, fig. 3-5.

Pontien. — Aiguines (Var), Cucuron (Vaucluse) (France).

29. — « *Planorbis* » *nitidulus* LAMARCK, 1806.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 748, pl. XLVI, fig. 24-27.

Lutétien. — Bréval, Chambors, Ferme de l'Orme, Grignon, Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Butte-aux-Clochettes (Mortefontaine), Le Ruel, Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

30. — « *Planorbis* » *numidicus* BOURGUIGNAT, 1864.

PALLARY, P., p. 159.

Pontien. — Smendou (Province de Constantine, Algérie).

31. — « *Planorbis* » *obtusus* SOWERBY, 1818.EDWARDS, F. E., 1852, p. 102, pl. XV, fig. 1, *a-e*.

Tongrien. — Carry's Sconce, Headon Hill (Ile de Wight).

32. — « *Planorbis* » *praecorneus* FISCHER et TOURNOUËR, 1873.

FISCHER, R. et TOURNOUËR, P., 1873, p. 155, pl. XXI, fig. 6-8.

Pontien. — Aiguines (Var), Cucuron (Vaucluse) (France).

33. — « *Planorbis* » *pseudoammonius* SCHLOTHEIM, 1820.SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 226, pl. XIII, fig. 10, 10*b*.

Lutétien. — Aramon (Gard), Barroubio (Hérault), Castres (Tarn), Les Matelles-près-Montpellier (Hérault), Longpont (Aisne), Morencez (Eure-et-Loir), Saint-Brice (Seine-et-Marne), Saint-Parres (Aube), Valflaunes (Hérault) (France).

34. — « *Planorbis* » *pygmaeus* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 750, pl. XLVI, fig. 36-39.

Lutétien. — Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).

35. — « *Planorbis* » *radmanesti* FUCHS, 1870.

FUCHS, TH., 1870, p. 346, pl. XIV, fig. 13-16.

Pontien. — Radmanyest (Hongrie).

36. — « *Planorbis* » *similis* FÉRUSSAC, 1814.EDWARDS, F. E., 1852, p. 100, pl. XV, fig. 4, *a-c* (= *Pl. rotundatus*, non POIRET).

Bartorien. — Cresnes, Paris (Rue Notre-Dame-de-Lorette, Rue Pigalle, Place de l'Europe, Plaine Saint-Denis, Saint-Ouen) (Bassin de Paris).

Tongrien. — Carry's Sconce, Bembridge, Headon Hill, Whitecliff Bay (Ile de Wight).

37. — « *Planorbis* » *sparnacensis* DESHAYES, 1824.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 746, pl. XLV, fig. 27-30.

Sparnacien. — Grauves, Mont-Bernon (Bassin de Paris).

38. — « *Planorbis* » *spiruloides* DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 747, pl. XLVII, fig. 6-9.

Auversien. — Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

39. — « *Planorbis* » *spretus* NOULET, 1867.

WENZ, W., 1923, p. 1576.

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles (Aude, France).

40. — « *Planorbis* » *subangulatus* LAMARCK, 1806.SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 215, pl. XI, fig. 17, 17*b*.Lutétien. — Bréval, Ferme de l'Orme, Grignon, Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).41. — « *Planorbis* » *subovatus* DESHAYES, 1824.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 85, pl. IX, fig. 19-21.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Mont-Bernon, Pourcy (Bassin de Paris).

42. — « *Planorbis* » *thiollieri* MICHAUD, 1855.

MICHAUD, A., 1855, p. 56, pl. IV, fig. 9-11.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

43. — « *Planorbis* » *trochiformis* STAHL, sp. 1824.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 637, pl. XXVIII, fig. 2.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg).

Genre *HELISOMA* SWAINSON, 1840.Sous-genre *SEMINOLINA* PILSBRY, 1934.Type. — *Physa scalaris* JAY, 1839.1. — *Helisoma* (*Seminolina*) *scalare* JAY, sp. 1839.

DALL, W. H., 1890, p. 22.

Pliocène. — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

## FAMILLE ACROLOXIDAE.

Genre ACROLOXUS BECK, 1837.

Type. — (HERRMANNSEN, 1846), *Patella lacustris* LINNÉ, 1758.1. — *Acroloxus arenarius* COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 332, pl. XII, fig. 33, 34.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

2. — *Acroloxus decussatus* REUSS, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 424, pl. XXIV, fig. 2.

Chattien. — Günzburg près Ulm (Allemagne).

3. — *Acroloxus matheroni* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 699, pl. XLII, fig. 16-18.

Sparnacien. — Mont-Bernon (Bassin de Paris).

## PULMONATA STYLOMMATOPHORA.

SUPERFAMILLE PUPILLACEA.

FAMILLE COCHLICOPIDAE.

Genre AZECA (LEACH) in FLEMING, 1828.

Type. — *Turbo tridens* PULTENEY, non MÜLLER (= *Helix menkeana goodalli* FÉRUSSAC, 1821).1. — *Azeca lemoinei* COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1902a, p. 106, pl. VI, fig. 20.

Sparnacien. — Mont-Bernon (Bassin de Paris).

2. — *Azeca* cf. *lubricella* BOETTGER.

Tortonien (Calcaire de l'Armagnac). — Lectourne (Gers, France).

Genre COCHLICOPA RISSO, 1826.

Monotype. — *Helix lubrica* MÜLLER, 1774.

1. — **Cochlicopa dormitzeri** REUSS, sp. 1849.

REUSS, A. E., 1849, p. 31, pl. III, fig. 10.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Cochlicopa subrimata** REUSS, 1849.

REUSS, A. E., 1849, p. 31, pl. III, fig. 9.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

FAMILLE PYRAMIDULIDAE.

Genre PYRAMIDULA FITZINGER, 1833.

Monotype. — *Helix rupestris* DRAPARNAUD, 1801.

1. — **Pyramidula antonini** MICHAUD, sp. 1862.

MICHAUD, G., 1862, p. 64, pl. III, fig. 7, 8.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

FAMILLE VERTIGINIDAE.

Genre NEGULUS BOETTGER, 1889.

Type. — *Pupa reinhardti* JICKELI, 1874.

1. — **Negulus raricostatus** SLAVIK, sp. 1869.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 438.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Negulus suturalis** SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 54, pl. V, fig. 13; pl. VI, fig. 1, 1a (non fig. 2).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).



Genre *ACMOPUPA* BOETTGER, 1885.

Type. — *Pupa (Pupilla) subtilissima* SANDBERGER, sp. 1859.

1. — ***Acmopupa subtilissima*** SANDBERGER, sp. 1859.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 389, pl. VI, fig. 2, 2a.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre *TRUNCATELLINA* R. T. LOWE, 1852.

Monotype. — *Pupa linearis* LOWE, 1852.

1. — ***Truncatellina cryptodus*** SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 53, pl. XXXV, fig. 7.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre *VERTIGO* O. F. MÜLLER, 1774.

Monotype. — *Vertigo pusilla* MÜLLER, 1774.

1. — ***Vertigo callosa*** REUSS, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 438, pl. XXXIV, fig. 10, 10b.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — ***Vertigo callosa alloedus*** SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 58, pl. XXXV, fig. 10, 10a.

Aquitaniens. — Wiesbaden (Allemagne).

3. — ***Vertigo callosa diversidens*** SANDBERGER, sp. 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 549, pl. XXIX, fig. 23, 23b.

Tortonien (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

4. — ***Vertigo myrmido*** MICHAUD, 1855.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 723, pl. XXVII, fig. 22, 22a.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

5. — ***Vertigo nouleti*** MICHAUD, 1862.

MICHAUD, G., 1862, p. 77, pl. IV, fig. 1.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

6. — *Vertigo ovatula* SANDBERGER, sp. 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 400.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

7. — *Vertigo ovatula hydrobiarum* BOETTGER, 1889.

WENZ, W., 1923, p. 999.

Aquitaniens. — Hessler près Wiesbaden (Allemagne).

8. — *Vertigo pusilla* MÜLLER, 1774.

ADAM, W., 1960, p. 212, fig. 65b.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

Genre PTYCHALAEA BOETTGER, 1889.

Type. — *Pupa (Vertigo) flexidens* REUSS, 1860.1. — *Ptychalaria flexidens* REUSS, sp. 1860.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 439, pl. XXIV, fig. 18, 18b.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

## FAMILLE ORCULIDAE.

Genre ORCULA HELD, 1837.

Type. — (GRAY, 1847), *Pupa dolium* DRAPARNAUD, 1805.1. — *Orcula oviformis* MICHAUD, sp. 1838.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 852, pl. LV, fig. 31, 32.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

## FAMILLE CHONDRINIDAE.

Genre ABIDA (LEACH) in TURTON, 1831.

Monotype. — *Pupa secale* DRAPARNAUD, 1805.1. — *Abida antiqua* ZIETEN, sp. 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 653, pl. XXVIII, fig. 12, 12c.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Allemagne).

2. — *Abida intrusa* SLAVIK, sp. 1869.

WENZ, W., 1923, p. 944.

Burdigalien. — Tuhorschitz (Bohème).

3. — *Abida subvariabilis* SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 450, pl. V, fig. 6, 6c.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre GASTROCOPTA WOLLASTON, 1878.

Sous-genre ALBINULA STERKI, 1892.

Type. — (STERKI, 1892), *Pupa contracta* SAY, 1822.

1. — *Gastrocopta (Albinula) dupuyi* MICHAUD, sp. 1855.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 722, pl. XXVII, fig. 23, 23a.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

2. — *Gastrocopta (Albinula) larteti* DUPUY, sp. 1850.

DUPUY, D., 1850, p. 307, pl. XV, fig. 5.

Tortonien (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

3. — *Gastrocopta (Albinula) quadriplicata* SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 56, pl. V, fig. 15, 15c.

Tortonien. — Undorf près Regensburg (Allemagne).

4. — *Gastrocopta (Albinula) turgida* REUSS, sp. 1849.

REUSS, A. E., 1849, p. 30, pl. III, fig. 8.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Sous-genre SINALBINULA PILSBRY, 1916.

Type. — *Pupa (Leucochila) armigerella* REINHARDT, 1877.

1. — *Gastrocopta (Sinalbinula) didymodus* SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 57, pl. V, fig. 14, 14c.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — **Gastrocopta (Sinalbinula) gracilidens** SANDBERGER, sp. 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 600.

Tortonien. — Undorf près Regensburg (Allemagne).

3. — **Gastrocopta (Sinalbinula) suevica** SANDBERGER, sp. 1875.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 654.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg).

## FAMILLE PUPILLIDAE.

Genre PUPILLA (LEACH) in FLEMING, 1828.

Sous-genre PUPILLA s. s.

Monotype. — *Pupa marginata* DRAPARNAUD (= *Turbo muscorum* LINNÉ, 1758).1. — **Pupilla (s. s.) crossei** MICHAUD, sp. 1862.

MICHAUD, G., 1862, p. 77, pl. IV, fig. 3.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

2. — **Pupilla (s. s.) minutissima** MICHAUD, sp. 1862.

MICHAUD, G., 1862, p. 78, pl. IV, fig. 4.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

Sous-genre GIBBULINOPSIS GERMAIN, 1919.

Type. — *Pupa pupula* DESHAYES, 1863.1. — **Pupilla (Gibbulinopsis) selecta** THOMAE, sp. 1845.SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 52, pl. V, fig. 11, 11c (= *Pupa quadrigranata*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre LAURIA (GRAY) in TURTON, 1840.

Type. — *Turbo cylindraceus* DA COSTA, 1778.1. — **Lauria cylindracea** DA COSTA, 1778.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 20, pl. I, fig. 40.

Pléistocène. — Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Genre ENNEOPUPA BOETTGER, 1889.

Type. — *Pupa cylindrella* SANDBERGER, 1858.

1. — **Enneopupa cylindrella** SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 56, pl. V, fig. 9, 9c.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

FAMILLE VALLONIIDAE.

Genre VALLONIA RISSO, 1826.

Monotype. — *Vallonia rosalia* RISSO (= *Helix pulchella* MÜLLER, 1774).

1. — **Vallonia lepida** REUSS, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 375, pl. XXII, fig. 16, 16c.

Aquitaniens. — Hessler près Wiesbaden (Allemagne).

Burdigaliens. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Vallonia sparnacensis** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 821, pl. L, fig. 28-31.

Sparnaciens. — Grauves (Bassin de Paris).

3. — **Vallonia subpulchella** SANDBERGER, sp. 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 544, pl. XXIX, fig. 3, 3c.

Tortonien (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

Genre SAGDELLINA COSSMANN, 1889.

Type. — *Helix chevalieri* COSSMANN, 1886.

1. — **Sagdellina laubrierei** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 357, pl. XII, fig. 30-32.

Thanétiens. — Prouilly (Bassin de Paris).

## Genre ACANTHINULA BECK, 1847.

Type. — (MARTENS, 1860), *Helix aculeata* MÜLLER, 1774.

1. — *Acanthinula cenchridium* COSSMANN, sp. 1902.

COSSMANN, M., 1902, p. 116, pl. XI, fig. 3, 4.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — *Acanthinula dumasi* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 824, pl. L, fig. 18-20.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

3. — *Acanthinula stueri* COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 361, pl. XII, fig. 27-29 (= *Helix bouryi*, non MORGAN).

Lutétien. — Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).

## Genre STROBILOPS PILSBRY, 1893.

Monotype. — *Helix labyrinthica* SAY, 1817.

1. — *Strobilops costata* CLESSIN, sp. 1877.

WENZ, W., 1923, p. 1041.

Tortonien. — Undorf près Regensburg (Allemagne).

2. — *Strobilops duvali* MICHAUD, sp. 1862.

MICHAUD, G., 1862, p. 65, pl. III, fig. 14-16.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

3. — *Strobilops elasmodonta* REUSS, sp. 1860.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 442, pl. XXIV, fig. 24.

Burdigalien. — Tuhorschitz (Bohême).

4. — *Strobilops labyrinthica* MICHAUD, sp. 1855.

MICHAUD, G., 1855, p. 43, pl. V, fig. 4, 5.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

5. — **Strobilops menardi** BRONGNIART, sp. 1810.

COSSMANN, M., 1889, p. 360, pl. XII, fig. 24-26 (= *Helix pseudolabyrinthica*, non SANDB.).

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Wouast (Bassin de Paris).

6. — **Strobilops monile** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 816, pl. LIV, fig. 4-7.

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

7. — **Strobilops pseudolabyrinthica** SANDBERGER, sp. 1873.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 277, pl. XIV, fig. 25, 25b.

Tongrien. — Whitecliff Bay (Ile de Wight).

8. — **Strobilops uniplicata** BRAUN, sp. 1843.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 35, pl. III, fig. 7-7c.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Hesse-Nassau, Allemagne).

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

## FAMILLE ENIDAE.

Genre ENA (LEACH) *in* TURTON, 1831.

Type. — (HERRMANNSEN, 1847), *Bulimus montanus* DRAPARNAUD, 1801.

1. — **Ena auversiensis** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 834, pl. LIV, fig. 28-30.

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

2. — **Ena complanata** REUSS, sp. 1849.

REUSS, A. E., 1849, p. 29, pl. III, fig. 4.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

3. — **Ena gracilis** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 43, pl. V, fig. 1, 1c.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre OMPHALOCONUS WESTERLUND, 1887.

Sous-genre MAURONAPAEUS KOBELT, 1899.

Type. — (KOBELT, 1902), *Bulimus jeannoti* TERVER, 1839.

1. — **Omphaloconus (Mauronapaeus) jobaeanus** CROSSE, sp. 1861.

CROSSE, H., 1862, p. 165, pl. VIII, fig. 17, 18.

Vindobonien. — Aïn el Hadj Baba (Province de Constantine, Algérie).

Genre PROCERASTUS WENZ, 1924.

Type. — *Partula vicentina* OPPENHEIM, 1890.

1. — **Procerastus (?) dautzenbergi** COSSMANN, sp. 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 99, pl. VIII, fig. 267<sup>bis</sup>, 1.

Sarnacien. — Grauves (Marne, Bassin de Paris) (Topotype).

SUPERFAMILLE SUCCINEACEA.

FAMILLE SUCCINEIDAE.

Genre SUCCINEA DRAPARNAUD, 1801.

Type. — *Succinea amphibia* DRAPARNAUD (= *Helix putris* LINNÉ, 1758).

1. — **Succinea affinis** REUSS, 1849.

REUSS, A. E., 1849, p. 18, pl. I, fig. 3.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Succinea boissyi** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 796, pl. LIV, fig. 1-3.

Sarnacien. — Grauves (Bassin de Paris).



SUPERFAMILLE **ENDODONTACEA.**FAMILLE **ENDODONTIDAE.**Genre **DISCUS** FITZINGER, 1833.Type. — (GRAY, 1847), *Helix rudrata* FITZINGER, 1833.1. — **Discus disculus** (BRAUN) in WALCHNER, sp. 1851.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 16, pl. II, fig. 10, 10c.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — **Discus euglypha** REUSS, sp. 1849.

REUSS, A. E., 1849, p. 22, pl. I, fig. 12.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

3. — **Discus euglyphoides** SANDBERGER, sp. 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 583, pl. XXIX, fig. 1, 1b.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg).

4. — **Discus multicostatus** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 15, pl. II, fig. 9, 9c.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

5. — **Discus perelegans** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 824, pl. L, fig. 24-27.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

6. — **Discus rudroides** MICHAUD, sp. 1862.

MICHAUD, G., 1862, p. 64, pl. III, fig. 9-11.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

## SUPERFAMILLE ZONITACEA.

## FAMILLE VITRINIDAE.

Genre PROVITRINA WENZ, 1919.

Type. — *Vitrina rylliensis* BOISSY, 1848.1. — *Provitrina rillyensis* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 792, pl. LIII, fig. 16-19.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

## FAMILLE ZONITIDAE.

Genre GRANDIPATULA COSSMANN, 1889.

Type. — *Helix hemisphaerica* MICHAUD, 1837.1. — *Grandipatula allixi* COSSMANN, sp. 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 98, pl. VI, fig. 267-23.

Sarnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

2. — *Grandipatula discerpta* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 801, pl. L, fig. 5-7.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

3. — *Grandipatula hemisphaerica* MICHAUD, sp. 1837.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 798, pl. L, fig. 1-4.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

4. — *Grandipatula rigaulti* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 799, pl. XLIX, fig. 16-19.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

Genre PALAEOXESTINA WENZ, 1919.

Type. — *Helix oclusa* EDWARDS, 1852.1. — *Palaeoxestina oclusa* EDWARDS, sp. 1852.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 64, pl. X, fig. 10, a-e.

Tongrien. — Carry's Sconce, Headon Hill (Ile de Wight).

2. — *Palaeoxestina serpentinites* BOUBÉE, sp. 1831.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 293, pl. XVII, fig. 6, 6b (= *Nanina intricata*).

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

3. — *Palaeoxestina villaenovae* NOULET, sp. 1867.

WENZ, W., 1923, p. 231.

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

## Genre ARCHAEGOPIS WENZ, 1914.

Type. — *Helix discus* THOMAE, 1845.

1. — *Archaeogopis discus* THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 403, pl. XXIII, fig. 20, 20b (= *Trochomorpha imbricata*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — *Archaeogopis luna* MICHAUD, sp. 1837.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 832, pl. L, fig. 11-13.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

## Genre ZONITES MONTFORT, 1810.

## Sous-genre ARCHAEOZONITES SANDBERGER, 1874.

Monotype. — *Archaeozonites subverticillus* SANDBERGER (= *Helix verticilloides* THOMAE, 1845).

1. — *Zonites (Archaeozonites) algiroides* REUSS, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 443, pl. XXIV, fig. 26, 26b (= *Archaeozonites haidingeri*). — IDEM, p. 442, pl. XXIV, fig. 25, 25b (= *A. semiplanus*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — *Zonites (Archaeozonites) aquensis* DE SERRES, sp. 1829.

WENZ, W., 1923, p. 251.

Vindobonien. — Aix (Bouches-du-Rhône, France).

3. — *Zonites (Archaeozonites) conicus* ANDREAE, sp. 1902.

WENZ, W., 1923, p. 253.

Tortonien. — Neudorf bei Oppeln (Silésie, Allemagne) (Topotypes).

4. — **Zonites (Archaeozonites) verticilloides** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 14, pl. I, fig. 6, 6c (= *Helix subverticillus*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Aquitaniens. — Ulm, Wiesbaden (Allemagne).

Sous-genre MACROZONITES WENZ, 1919.

Type. — *Helix umbilicalis* DESHAYES, 1830.

1. — **Zonites (Macrozonites) collongeni** MICHAUD, sp. 1855.

MICHAUD, G., 1855, p. 38, pl. IV, fig. 2.

Plaisancien. — Ambérieu (Ain), Hauterive (Drôme) (France).

2. — **Zonites (Macrozonites) umbilicalis** DESHAYES, sp. 1830.

COLLOT, L., 1911, p. 94, pl. I, fig. 4, 4<sup>bis</sup>.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan (Bassin de la Loire).

Genre ARCHAEOPLECTA GUDE, 1911.

Type. — *Helix stenotrypta* BRAUN (= *Helix lapidaria* THOMAE, 1845).

1. — **Archaeoplecta lapidaria** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 407, pl. XXIII, fig. 22, 22a (= *Nanina stenotrypta*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre OMPHALOSAGDA SANDBERGER, 1874.

Type. — (WENZ, 1923), *Helix goldfussi* THOMAE, 1845.

1. — **Omphalosagda goldfussi** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 404, pl. XXIII, fig. 21, 21b.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre OXYCHILUS FITZINGER, 1833.

Type. — (HERRMANNSEN, 1847), *Helix cellaria* MÜLLER, 1774.

Note. — W. WENZ (1923, p. 273) ayant fait remarquer qu'il serait impossible de distinguer les *Oxychilus* des *Retinella* au moyen des seuls caractères de la coquille, ces formes sont rangées ici sous le plus ancien des deux noms de genre.

1. — **Oxychilus denudatum** REUSS, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 441, pl. XXIV, fig. 23, 23b.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Oxychilus subcellarium** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 389, pl. XXXV, fig. 20, 20a (= *Helix impressa*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

3. — **Oxychilus subnitens** KLEIN, sp. 1853.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 603, pl. XXIX, fig. 28, 29 (= *Hyalinia orbicularis*, non KLEIN).

Tortonien. — Swiefalten (Württemberg, Allemagne).

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg, Allemagne).

4. — **Oxychilus urbani** EDWARDS, sp. 1852.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 62, pl. X, fig. 5, a-d.

Tongrien. — Carry's Sconce (Ile de Wight).

## Genre ZONITOIDES LEHMANN, 1862.

Monotype. — *Helix nitida* MÜLLER, 1774.

1. — **Zonitoides mattiacus** BOETTGER, sp. 1903.

WENZ, W., 1923, p. 296.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — **Zonitoides mendicus** SLAVIK, sp. 1869.

WENZ, W., 1923, p. 296.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

3. — **Zonitoides (?) pellati** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 818, pl. L, fig. 32-35.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

## FAMILLE LIMACIDAE.

Genre LIMAX LINNÉ, 1758.

Type. — *Limax maximus* LINNÉ, 1758.1. — *Limax castrensis* DI STEFANI, 1880.

WENZ, W., 1923, p. 308.

Plaisancien. — Pecchioli (Italie).

## SUPERFAMILLE ACHATINACEA.

## FAMILLE SUBULINIDAE.

Genre OPEAS ALBERS, 1850.

Type. — (MARTENS, 1860), *Helix goodalli* MÜLLER (= *Bulimus pumilus* PFEIFFER, 1840).1. — *Opeas minutum* KLEIN, sp. 1853.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 596, pl. XXIX, fig. 16, 16b.

Tortonien. — Undorf près Regensburg (Allemagne).

Genre RUMINA RISSO, 1826.

Monotype. — *Rumina decollata* LINNÉ, 1758.1. — *Rumina decollata* LINNÉ, sp. 1758.

WENZ, W., 1923, p. 875.

Sicilien (Sables à Helix). — Bel Acel (Province d'Oran, Algérie).

Genre SCALAXIS PILSBRY, 1909.

Type. — *Achatina rillyensis* BOISSY, 1848.1. — *Scalaxis cuspidatus* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 842, pl. LIV, fig. 17-19.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

2. — *Scalaxis rillyensis* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 841, pl. LIV, fig. 11-13.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

3. — *Scalaxis similis* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 842, pl. LIII, fig. 26-28.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

4. — *Scalaxis sinister* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 843, pl. LIV, fig. 6 (= *Achatina columnella*).

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

## FAMILLE MEGASPIRIDAE.

Genre PALAEOSTOA ANDREAE, 1884.

Type. — *Clausilia crenata* SANDBERGER, 1872.

1. — *Palaeostoa elongata* MELLEVILLE, sp. 1843.

MELLEVILLE, M., 1843, p. 46 (92), pl. IV, fig. 23-25.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

2. — *Palaeostoa exarata* MICHAUD, sp. 1838.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 863, pl. LV, fig. 10-12.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Grauves, Mont-Bernon (Bassin de Paris).

## SUPERFAMILLE CLAUSILIACEA.

## FAMILLE CLAUSILIIDAE.

Genre FILHOLIA BOURGUIGNAT, 1877.

Type. — *Bulimus laevolongus* BOUBÉE, 1831.

1. — *Filholia elliptica* SOWERBY, sp. 1822.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 72, pl. XI, fig. 2, a-e (non fig. 2f).

Tongrien. — Carry's Sconce, Headon Hill (Ile de Wight).

2. — *Filholia laevolonga* BOUBÉE, sp. 1831.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 287, pl. XVI, fig. 7, 7a.

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

3. — *Filholia subcylindrica* MATHERON, sp. 1843.

WENZ, W., 1923, p. 748.

Lutétien. — Aix (Bouches-du-Rhône), Valflaunes (Hérault) (France).

Genre PROALBINARIA BOETTGER (*in* OPPENHEIM), 1895.

Sous-genre NENIOPSIS WENZ, 1920.

Type. — *Clausilia contorta* BOISSY, 1848.1. — *Proalbinaria (Neniopsis) contorta* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 867, pl. LVI, fig. 40-42.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

2. — *Proalbinaria (Neniopsis) joncheryensis* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 868, pl. LVII, fig. 4-6.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

Genre OOSPIROIDES WENZ, 1920.

Type. — *Pupa sinuata* MICHAUD, 1838.1. — *Oospiroides sinuatus* MICHAUD, sp. 1838.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 853, pl. LV, fig. 16-18.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Genre PALAEOPHEDUSA WENZ, 1920.

Type. — *Clausilia edmondi* BOISSY, 1848.1. — *Palaeophedusa edmondi* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 868, pl. LVI, fig. 43, 44.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Prouilly (Bassin de Paris).



Genre SERRULINA MOUSSON, 1873.

Type. — (LINDHOLM, 1924), *Clausilia sieversi* MOUSSON, 1873.

1. — **Serrulina polyodon** REUSS, sp. 1860.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 437, pl. XXIV, fig. 16, 16b.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Serrulina schwageri** BOETTGER, sp. 1877.

REUSS, A. E., 1860, p. 76, pl. II, fig. 12 (= *Clausilia denticulata*, non OLIVIER).

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Genre TRIPTYCHIA SANDBERGER, 1874.

Sous-genre TRIPTYCHIA s. s.

Type. — (WENZ, 1923), *Clausilia antiqua* ZIETEN, 1830.

1. — **Triptychia** (s. s.) **suturalis** SANDBERGER, sp. 1875.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 652, pl. XXVIII, fig. 11, 11a.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Sous-genre MILNE-EDWARDSIA BOURGUIGNAT, 1877.

Type. — *Clausilia terveri* MICHAUD, 1855.

1. — **Triptychia** (**Milne-Edwardsia**) **sinistrorsa** DE SERRES, sp. 1851.

WENZ, W., 1923, p. 821.

Plaisancien. — Montpellier (Hérault, France).

2. — **Triptychia** (**Milne-Edwardsia**) **terveri** MICHAUD, sp. 1855.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 721, pl. XXVII, fig. 20, 20a.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

SUPERFAMILLE **OLEACINACEA.**FAMILLE **OLEACINIDAE.**Genre **PALAEOGLANDINA** WENZ, 1914.Type. — *Limnaea gracilis* ZIETEN, 1830.1. — **Palaeoglandina aquensis** MATHERON, sp. 1843.

WENZ, W., 1923, p. 844.

Tortonien. — Mirabeau (Vaucluse, France).

2. — **Palaeoglandina bonneti** COSSMANN, sp. 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 97, pl. VI, fig. 263-8.

Sarnacien. — Grauves (Bassin de Paris) (Topotypes).

3. — **Palaeoglandina costellata** SOWERBY, sp. 1823.EDWARDS, F. E., 1852, p. 75, pl. XII, fig. 1, *a-h*.

Tongrien. — Carry's Sconce (Ile de Wight).

4. — **Palaeoglandina galloprovincialis** MATHERON, sp. 1843.

WENZ, W., 1923, p. 838.

Tortonien. — Mirabeau (Vaucluse, France).

5. — **Palaeoglandina gracilis** ZIETEN, sp. 1830.SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 408, pl. XXI, fig. 18, *18b*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

6. — **Palaeoglandina naudoti** MICHELIN, sp. 1832.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 837, pl. LIII, fig. 1-3.

Lutétien. — Épernay (Marne), Saint-Parres-près-Nogent-sur-Seine (Aube) (Bassin de Paris).

Genre **PSEUDOLEACINA** WENZ, 1914.Type. — *Achatina sandbergeri* THOMAE, 1845.1. — **Pseudoleacina fragilis** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 839, pl. LIII, fig. 13-15.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

2. — *Pseudoleacina oligostropha* REUSS, sp. 1849.

REUSS, A. E., 1849, p. 33, pl. III, fig. 13.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

3. — *Pseudoleacina producta* REUSS, sp. 1849.

REUSS, A. E., 1849, p. 32, pl. III, fig. 15.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

4. — *Pseudoleacina sandbergeri* THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 47, pl. V, fig. 4, 4c.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

5. — *Pseudoleacina terveri* BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 841, pl. LIII, fig. 23-25.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

6. — *Pseudoleacina tournoueri* DENAINVILLIERS, sp. 1875.

DENAINVILLIERS DE, FOUGEROUX DE, 1875, p. 73, pl. III, fig. 5.

Lutétien (Calcaire de Provins). — Oger (Marne, Bassin de Paris).

## SUPERFAMILLE BULIMULACEA.

## FAMILLE ODONTOSTOMIDAE.

Genre HYPERAULAX PILSBRY, 1897.

Type. — *Bulimus ridleyi* SMITH, 1890.1. — *Hyperaulax americanus* HEILPRIN, sp. 1887.

DALL, W. H., 1915, p. 26, pl. II, fig. 5; pl. III, fig. 3.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

## FAMILLE CERIONIDAE.

Genre EOSTROPHIA DALL, 1890.

Type. — *Strophia anodonta* DALL, 1890.1. — *Eostrophia anodonta* DALL, sp. 1890.

DALL, W. H., 1915, p. 28, pl. I, fig. 15.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

SUPERFAMILLE **STREPTAXACEA.**FAMILLE **STREPTAXIDAE.**

Genre RILLYA FISCHER, 1883.

Type. — *Pupa rillyensis* BOISSY, 1848.1. — **Rillya bonneti** COSSMANN, 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 103, pl. VI, fig. 274-4; pl. X, fig. 274-4.

S p a r n a c i e n . — Grauves (Bassin de Paris) (Topotype).

2. — **Rillya gibba** NICOLAS, sp. 1890.

ROMAN, F., 1899, p. 31, pl. III, fig. 6, 6a.

L u t é t i e n . — Réals-près-Cessenon (Hérault, France).

3. — **Rillya rillyensis** BOISSY, 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 831, pl. LV, fig. 3, 4.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

S p a r n a c i e n . — Grauves (Bassin de Paris).

4. — **Rillya tenuistriata** WETHERELL, sp. 1846.DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 830, pl. LV, fig. 1-2 (= *Bulimus splendidus*).

S p a r n a c i e n . — Grauves (Bassin de Paris).

SUPERFAMILLE **HELICACEA.**FAMILLE **BRADIBAENIDAE.**

Genre CONEULOTA G. PFEFFER, 1929.

Type. — *Helix diarti* COSSMANN, 1907.1. — **Coneulota diarti** COSSMANN, sp. 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 279, pl. VII, fig. 267-22.

S p a r n a c i e n . — Grauves (Bassin de Paris).

2. — **Coneulota droueti** BOISSY, sp. 1839.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 809, pl. L, fig. 8-10.

T h a n é t i e n . — Chenay, Jonchery, Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

FAMILLE **HELMINTHOGLYPTIDAE.**

Genre CEPOLIS MONTFORT, 1810.

Sous-genre PLAGIOPTYCHA PFEIFFER, 1855.

Type. — (MARTENS, 1860), *Helix loxodon* PFEIFFER, 1850.1. — **Cepolis (Plagioptycha) crusta** DALL, sp. 1890.

DALL, W. H., 1915, p. 24, pl. II, fig. 8, 16.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

2. — **Cepolis (Plagioptycha) instrumosa** DALL, sp. 1890.

DALL, W. H., 1915, p. 23, pl. II, fig. 6, 15.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

FAMILLE **HELICIDAE.**

Genre DENTELLOCARACOLUS OPPENHEIM, 1890.

Type. — (PILSBRY, 1895), *Helix damnata* BRONGNIART, 1823.1. — **Dentellocaracolus damnatus** BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 52, pl. II, fig. 2, a, b.

Lutétien (supérieur). — Ronca (Vicentin, Italie).

Genre LEUCOCHROA BECK, 1837.

Type. — (HERRMANNSEN, 1846), *Helix albella* DRAPARNAUD (= *Helix explanata* MÜLLER, 1774).1. — **Leucochroa (s. s.) semperiana** CROSSE, sp. 1861.

CROSSE, H., 1862, p. 155, pl. VII, fig. 7, 8.

Vindobonien. — Aïn el Hadj Baba (Province de Constantine, Algérie).

Genre CANDIDULA KOBELT, 1871.

Tautotype. — *Helix candidula* STUDER (= *Helix unifasciata* POIRET, 1801).1. — **Candidula rechodia** BOURGUIGNAT, sp. 1862.

PALLARY, P., 1901, p. 119, pl. I, fig. 13, a, b.

Vindobonien. — Aïn el Hadj Baba (Province de Constantine, Algérie).

Genre MONACHA FITZINGER, 1833.

Type. — (GRAY, 1847), *Helix cartusiana* MÜLLER, 1774.

1. — **Monacha** (?) **phaseolina** DESHAYES, sp. 1851.

COLLOT, R., 1911, p. 98, pl. XII, fig. 24.

Pontilévien. — Manthelan, Louans, Bossée, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

2. — **Monacha** (?) **zippei** REUSS, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 428, pl. XXIV, fig. 4, 4c.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Genre ACTINELLA LOWE, 1852.

Sous-genre PLEBECULA LOWE, 1852.

Type. — *Helix vulgata* LOWE (= *H. nitidiuscula* SOWERBY, 1824).

1. — **Actinella** (**Plebecula**) **ramondi** BRONGNIART, sp. 1810.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 41, pl. IV, fig. 11, 11c.

Chattien. — Ruffey-les-Échiry près Dijon (Côte d'Or, France).

2. — **Actinella** (**Plebecula**) **bowdichiana** FÉRUSSAC, sp. 1819.

TRYON, G. W., 1888, p. 87, pl. L, fig. 97.

Holocène. — Porto Santo (Madeira).

Genre LEUCOCHROOPSIS BOETTGER, 1908.

Type. — *Leucochroa emmerici* BOETTGER, 1908.

1. — **Leucochroopsis** **apicalis** REUSS, sp. 1860.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 428, pl. XXIV, fig. 7, 7c.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Leucochroopsis** **kleini** KLEIN, 1846.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 587, pl. XXIX, fig. 7, 7b (= *Helix carinulata*).

Tortonien. — Mörsingen, Zwiefalten (Württemberg, Allemagne).

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg, Allemagne).

3. — **Leucochroopsis lucbardezensis** NOULET, sp. 1854.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 55, pl. VII, fig. 6, 7.

Aquitaniens. — La Chapelle, Marigny, Pithiviers (Loiret, France).

Genre LOGANIOPHARYNX WENZ, 1919.

Type. — *Helix rara* BOISSY, 1840.

1. — **Loganiopharynx rarus** BOISSY, sp. 1840.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 802, pl. XLIX, fig. 21-23.

Sarnaciens. — Grauves, Mont-Bernon (Bassin de Paris).

Genre MASTIGOPHALLUS HESSE, 1918.

Type. — *Helix rangianus* MICHAUD, 1831.

1. — **Mastigophallus vialai** BOISSY, sp. 1840.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 292, pl. XVII, fig. 4, 4b.

Tongriens. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

Genre HELICODONTA FÉRUSSAC, 1819.

Type. — (Risso, 1826), *Helix obvoluta* MÜLLER, 1774.

1. — **Helicodonta involuta** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 32, pl. III, fig. 10, 10h.

Burdigaliens. — Tuchorschitz (Bohême).

Genre CARACOLLINA BECK, 1837.

Type. — (HERRMANNSEN, 1846), *Helix lenticula* FÉRUSSAC, 1821).

1. — **Caracollina phacodes** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 33, pl. III, fig. 11, 11c.

Burdigaliens. — Tuchorschitz (Bohême).

Genre CANARIELLA HESSE, 1918.

Monotype. — *Helix hispidula* LAMARCK, 1833.

1. — **Canariella vectiensis** EDWARDS, sp. 1852.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 62, pl. X, fig. 8, a-c.

Tongriens. — Carry's Sconce, Headon Hill (Ile de Wight).

Genre LEPTAXIS R. T. LOWE, 1852.

Type. — *Helix erubescens* LOWE, 1831.

1. — **Leptaxis lowei** FÉRUSAC, sp. 1835.

TRYON, G. W., 1888, p. 200, pl. LII, fig. 90.

Holocène. — Porto Santo (Madeira).

Genre METACAMPYLAEA PILSBRY, 1895.

Type. — *Helix rahtii* THOMAE, 1845.

1. — **Metacampylaea (?) beaumonti** MATHERON, sp. 1843.

WENZ, W., 1923, p. 482.

Tortonien. — Aix (Bouches-du-Rhône, France).

2. — **Metacampylaea rahti** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 387, pl. XXII, fig. 28, 28b.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Sous-genre GALACTOCHILOIDES WENZ, 1919.

Type. — *Helix nemoralites* BOUBÉE, 1831.

1. — **Metacampylaea (Galactochiloides) nemoralites** BOUBÉE, sp. 1831.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 289, pl. XVI, fig. 11 (= *Helix boubetiana*).

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

Genre GALACTOCHILUS SANDBERGER, 1874.

Type. — (PILSBRY, 1895), *Helix ehingensis* KLEIN (= *Helix inflexa* ZIETEN, 1830).

1. — **Galactochilus brauni** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 39, pl. III, fig. 1, 1a (= *Helix pomiformis*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — **Galactochilus inflexus** ZIETEN, sp. 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 457, pl. XXIX, fig. 10.

Aquitaniens. — Ulm (Württemberg, Allemagne).

3. — **Galactochilus inflexus mattiacus** STEININGER, sp. 1835.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 498, pl. XXV, fig. 17, 17a.

Aquitaniens. — Wiesbaden (Allemagne).



Genre TROPIDOMPHALUS PILSBRY, 1895.

Sous-genre TROPIDOMPHALUS s. s.

Type. — *Helix lepidotricha* SANDBERGER (= *Helix arnoldii* THOMAE, 1845).

1. — **Tropidomphalus (s. s.) arnoldi** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 30, pl. III, fig. 4, 4d.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Sous-genre PSEUDOCHLORITIS BOETTGER, 1908.

Type. — *Helix inflexus* KLEIN, non ZIETEN (= *Helix incrassatus* KLEIN, 1853).

1. — **Tropidomphalus (Pseudochloritis) extinctus** RAMBUR, sp. 1862.

RAMBUR, R., 1862, p. 172, pl. VII, fig. 5, 6.

Pontilévien. — Manthelan, Louans (Bassin de la Loire).

2. — **Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus** KLEIN, sp. 1853.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 589, pl. XXIX, fig. 8, 8b (= *Helix inflexa*, non ZIETEN).

Tortonien. — Mörsingen, Zwiefalten (Württemberg, Allemagne).

3. — **Tropidomphalus (Pseudochloritis) robustus** REUSS, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 431, pl. XXIV, fig. 10, 10b.

Burdigalien. — Tuschowitz (Bohême).

Genre CYRTOCHILUS SANDBERGER, 1874.

Monotype. — *Helix expansilabris* SANDBERGER, 1858.

1. — **Cyrtochilus expansilabris** SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 27, pl. II, fig. 12, 12c.

Aquitaniens. — Thalfingen (Bavière, Allemagne).

Genre CAMPYLAEA BECK, 1837.

Sous-genre DINARICA KOBELT, 1902.

Type. — *Helix pouzolzi* PAYRAUDEAU, 1826.

1. — **Campylaea (Dinarica) insignis** ZIETEN, sp. 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 650, pl. XXVIII, fig. 9, 9a.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg, Allemagne).

Sous-genre ALLOLAEMUS PILSBRY, 1895.

Type. — *Helix doderleiniana* MONTEROSATO, 1869.

1. — **Campylaea (Allolaemus) doderleiniana** MONTEROSATO, sp. 1869.

MONTEROSATO, T. A. DI, 1869, p. 276, pl. XIII, fig. 3 (Holotype n° 5040 I.R.Sc.N.B.).

Sicilien. — Luperello, Montepellegrino (Sicile) (autohyles).

Genre KLIKIA PILSBRY, 1895.

Sous-genre APULA BOETTGER, 1909.

Type. — *Helix devexa* REUSS, 1860.

1. — **Klikia (Apula) amberti** MICHAUD, sp. 1855.

MICHAUD, A., 1855, p. 42, pl. V, fig. 1-3.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France) (Topotypes).

2. — **Klikia (Apula) coarctata** KLEIN, sp. 1853.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 586, pl. XXIX, fig. 5, 5b.

Tortonien. — Zwiefalten (Württemberg, Allemagne).

3. — **Klikia (Apula) devexa** REUSS, sp. 1860.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 429, pl. XXIV, fig. 5, 5c.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

4. — **Klikia (Apula) giengensis** KLEIN, sp. 1846.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 585, pl. XXIX, fig. 4, 4b.

Tortonien. — Mörsingen (Württemberg, Allemagne).

Sous-genre KLIKIA s. s.

1. — **Klikia (s. s.) labiata** KLIKA, sp. 1891.

REUSS, A. E., 1849, p. 27, pl. III, fig. 2 (= *Helix osculum*, non THOMÆ).

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Klikia (s. s.) osculum** THOMÆ, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 19, pl. III, fig. 13.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

3. — **Klikia** (s. s.) **osculum villosella** THOMAE, sp. 1845.SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 19, pl. IV, fig. 1, 1c (= *H. osculum* var. *depressa*).

Aquitaniens. — Wiesbaden (Allemagne).

Genre OTALA SCHUMACHER, 1817.

Sous-genre DUPOTETIA KOBELT, 1904.

Type. — *Helix dupotetiana* TERVER, 1839.1. — **Otala** (**Dupotetiana**) **desoudiana** CROSSE, sp. 1862.

CROSSE, H., 1862, p. 157, pl. VIII, fig. 1, 2.

Vindoboniens. — Aïn el Hadj Baba (Province de Constantine, Algérie).

2. — **Otala** (**Dupotetia**) **jobaiana** CROSSE, sp. 1861.

CROSSE, H., 1862, p. 153, pl. VII, fig. 3, 4.

Vindoboniens. — Constantine (Polygone) (Province de Constantine, Algérie).

Sous-genre OTALA s. s.

Type. — *Helix lactea* MÜLLER, 1774.1. — **Otala** (s. s.) **punctata** MÜLLER, sp. 1774.

PALLARY, P., 1901, p. 133.

Plaisanciens. — Bel Acel (Province d'Oran, Algérie).

Genre EOBANIA HESSE, 1913.

Type. — *Helix vermiculata* MÜLLER, 1774.1. — **Eobania vermicularia** MICHELOTTI, sp. 1840.

SACCO, F., 1897, p. 63, pl. V, fig. 7-10.

Plaisancien-Astien. — Asti (Italie).

Genre IBERUS MONTFORT, 1810.

Sous-genre MASSYLAEA MÖLLENDORF, 1898.

Type. — *Helix massylaeus* MORELET, 1851.1. — **Iberus** (**Massylaea**) **vanvincquiae** CROSSE, sp. 1861.

CROSSE, H., 1862, p. 158, pl. VII, fig. 9-11.

Vindoboniens. — Aïn el Hadj Baba (Province de Constantine, Algérie).

Genre HEMICYCLA SWAINSON, 1840.

Type. — *Helix plicaria* LAMARCK, 1816.

1. — **Hemicycla asperula** DESHAYES, sp. 1831.

COLLOT, L., 1911, p. 95, pl. VIII, fig. 5-8; pl. IX, fig. 9-11; pl. X, fig. 13-16; pl. XI, fig. 17, 18 (= *Helix turonensis*). — IDEM, pl. XI, fig. 19, 20; pl. XII, fig. 21-23 (= *H. eversa*, non DESHAYES). — IDEM, p. 96, pl. IX, fig. 12 (= var. *lecointreae* COLLOT, 1911).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Crôneraie, Les Maunils, La Séguinière), Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — **Hemicycla galloprovincialis** MATHERON, sp. 1843.

MATHERON, P., 1843, p. 198, pl. XXXIII, fig. 7-9.  
(non COLLOT, L., 1911.)

Vindobonien. — Aix (Bouches-du-Rhône, France).

3. — **Hemicycla leymerieana** NOULET, sp. 1854.

WENZ, W., 1923, p. 577.

Tortonien. — Sansan (Gers, France).

4. — **Hemicycla nayliesi** MICHAUD, sp. 1855.

MICHAUD, G., 1862 (= *H. vermiculata*, non MÜLLER). — SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 718, pl. XXVII, fig. 17, 17a.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

Genre CEPAEA HELD, 1837.

Type. — *Helix nemoralis* LINNÉ, 1758.

1. — **Cepaea alloiodes** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 28, pl. IV, fig. 7, 7d (= *H. deflexa*, non PFEIFFER).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — **Cepaea arvernensis** DESHAYES, sp. 1863.

WENZ, W., 1923, p. 607.

Chattien (Couches à *Helix ramondi*). — Chapuzat (Puy-de-Dôme, France).

3. — **Cepaea bohémica** BOETTGER, sp. 1870.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 432, pl. XXIV, fig. 8, 8a.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

4. — *Cepaea christoli* MATHERON, sp. 1843.

FISCHER, R. et TOURNOUËR, P., 1873, p. 155, pl. XXI, fig. 12, 13.

Pontien. — Cucuron (Vaucluse, France).

5. — *Cepaea delphinensis* FONTANNES, sp. 1876.

WENZ, W., 1923, p. 612.

Pontien. — Amberieu (Ain), Le Compagnon (entre Heyrieux et Saint-Pierre-de-Chaudieu) (Isère), Tersanne (Drôme) (France).

6. — *Cepaea eversa* DESHAYES, sp. 1851.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 613, pl. XLIX, fig. 28-30 (= *Helix turonensis*, non DESH.).

Tortonien. — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

7. — *Cepaea eversa larteti* BOISSY, sp. 1840.

DUPUY, D., 1850, p. 304, pl. XV, fig. 3 (= *Helix sansaniensis*).

Tortonien. — Auch, Sansan (France).

Le Locle, Les Verrières-près-Pontarlier (Confédération helvétique).

8. — *Cepaea hortulana* THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 384, pl. XXII, fig. 25, 25a.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

9. — *Cepaea maguntiana* DESHAYES, sp. 1831.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 36, pl. IV, fig. 3, 3b, 5, 5b.

Aquitaniens. — Oppenheim, Wiesbaden, Franckfort a/M (Allemagne).

10. — *Cepaea monaaccensis* RAMBUR, sp. 1868.

RAMBUR, P., 1869, p. 252, pl. IX, fig. 1.

Pléistocène. — Monaco.

11. — *Cepaea moroguesi* BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 804, pl. LI, fig. 11-14 (= *Helix defrancei*). — IDEM, p. 805, pl. LXIX, fig. 18-20. — IDEM, p. 807, pl. LI, fig. 8-10 (= *Helix aureliana*). — IDEM, p. 808, pl. LI, fig. 19-21 (= *Helix barrandei*). — IDEM, p. 812, pl. LI, fig. 17, 18 (= *Helix brongniarti*).

Aquitaniens. — Pithiviers, Pontournois, Saint-Marc-près-Orléans (Loiret, France).

Burdigalien (Calcaire de Montabuzard). — Fay-aux-Loges, Marigny (Loiret, France).

12. — *Cepaea noueli* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 803, pl. LI, fig. 15, 16.

Burdigalien (Calcaire de Montabuzard). — La Chapelle Saint-Mesmin (Loiret, France).

13. — *Cepaea obtusecarinata* SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 430, pl. XXIV, fig. 9, 9c.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

14. — *Cepaea rugulosa* ZIETEN, sp. 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 456, pl. XXI, fig. 10, 10a (= *Helix crepidostoma*); fig. 11, 11a (= *Helix rugulosa*).

Chattien. — Montcherand (Vaud), Waldenburg (Bâle) (Confédération helvétique).

Aquitanien. — Thalfingen (Bavière), Ulm (Württemberg) (Allemagne).

15. — *Cepaea rugulosa eurabdota* FONTANNES, sp. 1884.

WENZ, W., 1923, p. 663.

Chattien. — Forcalquier (Basses-Alpes, France).

16. — *Cepaea rugulosa subsulcosa* THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 38, pl. IV, fig. 10, 10b.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

17. — *Cepaea silvana* KLEIN, sp. 1853.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 592, pl. XXIX, fig. 13, 13d.

Tortonien. — Les Verrières-près-Pontarlier (Confédération helvétique).  
Mörsingen (Württemberg, Allemagne).

Pontien. — Les Aiguines (Var, France).

18. — *Cepaea subglobosa* GRATELOUP, sp. 1827.

PEYROT, A., 1931, p. 429, pl. XV, fig. 44-46; pl. XVI, fig. 1-3.

Aquitanien. — Balizac (Bazadais).  
Saucats (Le Son) (Bordelais).

19. — *Cepaea sylvestrina* SCHLOTHEIM, sp. 1820.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 651, pl. XXVIII, fig. 10, 10a.

Sarmatien. — Gunzburg (Bavière), Steinheim am Albuch (Württemberg) (Allemagne).

Genre PARACHLOREA SANDBERGER, 1873.

Type. — (PILSBRY, 1895), *Helix coquandiana* MATHERON (= *H. lapicidites* BOUBÉE, 1831).

1. — **Parachlorea cocqui** BRONGNIART, sp. 1810.

NOULET, J. B., 1856, p. 186, pl. VII, fig. 4, 5. — IDEM, p. 187, pl. VII, fig. 11-13 (= *Helix tournali*).

Chattien (Couches à *Helix ramondi*). — Puech de Lagnel près Narbonne (Aude, France).

2. — **Parachlorea lapicidites** BOUBÉE, sp. 1831.

WENZ, W., 1923, p. 592.

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

3. — **Parachlorea oxystoma** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 26, pl. IV, fig. 9, 9c.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre TACHEOCAMPYLAEA PFEIFFER, 1877.

Sous-genre MESODONTOPSIS PILSBRY, 1895.

Type. — *Helix chaixi* MICHAUD, 1855.

1. — **Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi** MICHAUD, sp. 1855.

MICHAUD, G., 1855, p. 37, pl. IV, fig. 1.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France) (Topotypes).

Genre HELIX LINNÉ, 1758.

Sous-genre IDIOMELA COCKERELL, 1921.

Type. — *Helix subplicata* SOWERBY, 1825.

1. — **Helix (Idiomela) subplicata** SOWERBY, 1825.

TRYON, G. W., 1888, pl. LXVII, fig. 99.

Holocène. — Porto Santo (Madeira).

## RÉSUMÉ

---

Ce quatrième fascicule du Catalogue des Gastropodes fossiles du Cénozoïque étranger des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique est consacré aux Euthyneures (y compris les *Pyramidellidae*) et aux Pulmonés.

Les deux prochains fascicules, actuellement sous presse, qui termineront l'ouvrage, seront consacrés respectivement à la suite et fin des Mésogastropodes (*Fossaridae* à *Ficidae*) et aux deux superfamilles de Néogastropodes qui n'ont pas encore été traitées (*Muricea* et *Buccinacea*).

Avec un fascicule ultérieur débutera, en collaboration avec M. le D<sup>r</sup> LUC VAN DE POEL, le Catalogue des Pélécy-podes fossiles du Cénozoïque étranger des collections de l'Institut.

Dans le présent mémoire sont définies trois espèces nouvelles de gastropodes euthyneures :

1. — *Actaeon sorgenfreii* n. sp., Holotype n° 3711, I.R.Sc.N.B. ... .. p. 29.
2. — *Cylichna (Mnestia) wrigleyi* n. sp., Holotype n° 5038, I.R.Sc.N.B. ... .. p. 45.
3. — *Retusa (Utrriculastra) peyroti* n. sp., Holotype n° 5039, I.R.Sc.N.B. ... p. 59.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

---



## LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

	Pages.		Pages.
<i>achatinus</i> , <i>Rictaxis</i> ..	33	<i>bardini</i> , <i>Ovatella</i> ..	68
<i>acicula</i> , <i>Eulimella</i> ...	16	<i>barreti</i> , <i>Syrnola</i> ...	14
<i>acicula</i> , <i>Syrnola</i> ...	14	<i>basteroti</i> , <i>Crenilabium</i> ...	32
<i>acrochone</i> , <i>Cylichna</i> ..	41	<i>baudoni</i> , <i>Planorbis</i> ..	81
<i>acrotoma</i> , <i>Cylichna</i> ..	43	<i>beaumonti</i> , <i>Metacampylaea</i> (?)	112
<i>acuminata</i> , <i>Lymnaea</i> ...	76	<i>bella</i> , <i>Tornatellaea</i> ..	31
<i>acuminatus</i> , <i>Rhizorus</i> ...	59	<i>berellensis</i> , <i>Lymnaea</i> ...	76
<i>acutus</i> , <i>Rhizorus</i> ...	60	<i>bernayi</i> , <i>Spiratella</i> ..	61
<i>adversa</i> , <i>Semiauricula</i> ...	72	<i>bervillei</i> , <i>Lymnaea</i> ..	76
<i>affinis</i> , <i>Pupa</i> cf. ...	32	<i>bevaleti</i> , <i>Pupa</i> ..	33
<i>affinis</i> , <i>Succinea</i> ...	96	<i>beyrichi</i> , <i>Turbonilla</i> .	17
<i>africana</i> , <i>Ringicula</i> cf. ...	36	<i>bezançoni</i> , <i>Cylichna</i> .	43
<i>albertanus</i> , <i>Planorbis</i> ...	81	<i>bezançoni</i> , <i>Ringicula</i> ..	35
<i>algiroides</i> , <i>Zonites</i> ...	99	<i>bidentata</i> , <i>Auriculinea</i> ..	70
<i>alixi</i> , <i>Grandipatula</i> ...	98	<i>bigeminata</i> , <i>Carychiopsis</i> ...	65
<i>alloiodes</i> , <i>Cepaea</i> ...	116	<i>biplex</i> , <i>Actaeon</i> ...	26
<i>altavillensis</i> , <i>Scaphander</i> ...	49	<i>bisulcata</i> , <i>Ringicula</i> .	37
<i>alter</i> , <i>Actaeon</i> ..	26	<i>biumbilicata</i> , <i>Rozania</i> ...	46
<i>altivolvis</i> , <i>Planorbis</i> .	81	<i>blesensis</i> , <i>Ovatella</i> ...	68
<i>amberti</i> , <i>Klikia</i> ...	114	<i>bohémica</i> , <i>Cepaea</i> ...	116
<i>ambigena</i> , <i>Retusa</i> ...	55	<i>boissyi</i> , <i>Ovatella</i> ...	68
<i>ambiguus</i> , <i>Planorbis</i> ...	81	<i>boissyi</i> , <i>Succinea</i> ...	96
<i>americanus</i> , <i>Hyperanulax</i> .	107	<i>bonelli</i> , <i>Ringicula</i> ...	39
<i>ammonitiformis</i> , <i>Planorbis</i> ...	81	<i>bonelli praecedens</i> , <i>Ringicula</i> .	39
<i>amoena</i> , <i>Turbonilla</i> .	21	<i>bonneti</i> , <i>Palaeoglandina</i> ..	106
<i>ampulla</i> , <i>Bulla</i> .	51	<i>bonneti</i> , <i>Pythia</i> ...	68
<i>amygdala</i> , <i>Bulla</i> ...	51	<i>bonneti</i> , <i>Rillya</i> .	108
<i>angystoma</i> , <i>Cylichna</i> ...	41	<i>bosqueti</i> , <i>Planorbis</i> ..	81
<i>anodonta</i> , <i>Eostrophia</i> ...	107	<i>bouilleti</i> , <i>Lymnaea</i> ..	76
<i>antiqua</i> , <i>Abida</i> .	90	<i>bourdoti</i> , <i>Ringicula</i> ..	35
<i>antiquum</i> , <i>Carychium</i> ...	63	<i>bourgeoisii</i> , <i>Laemodonta</i> ..	67
<i>antonini</i> , <i>Pyramidula</i> ...	88	<i>bourgeoisii</i> , <i>Ringicula</i> ..	37
<i>aonis</i> , <i>Syrnola</i> ..	14	<i>bowdichiana</i> , <i>Plebecula</i> ..	110
<i>aperta</i> , <i>Philina</i> .	50	<i>brachymorpha</i> , <i>Cylichna</i> .	41
<i>apicalis</i> , <i>Leucochroopsis</i> .	110	<i>brachystoma</i> , <i>Lymnaea</i> ...	76
<i>applanatus</i> , <i>Planorbis</i> ...	81	<i>brauni</i> , <i>Galactochilus</i> ...	112
<i>aquensis</i> , <i>Palaeoglandina</i> ...	106	<i>brocchii</i> , <i>Retusa</i> ...	55
<i>aquensis</i> , <i>Zonites</i> ...	99	<i>brongniarti</i> , <i>Lymnaea</i> ...	76
<i>arcta</i> , <i>Syrnola</i> ..	14	<i>brongniarti</i> , <i>Scaphander</i> .	49
<i>arenaria</i> , <i>Trochactaeonina</i> ...	34	<i>bruguerei</i> , <i>Cylichna</i> ...	41
<i>arenarius</i> , <i>Acroloxus</i> ...	87	<i>buccinea</i> , <i>Ringicula</i> .	37
<i>arenularia</i> , <i>Lymnaea</i> ...	76	<i>buccinea searlesii</i> , <i>Ringicula</i> ..	38
<i>arnoldi</i> , <i>Tropidomphalus</i> ...	113		
<i>arvernensis</i> , <i>Cepaea</i> .	116	<i>caillati</i> , <i>Retusa</i> .	55
<i>asperula</i> , <i>Hemicycla</i> ...	116	<i>callosa</i> , <i>Vertigo</i> ...	89
<i>assula</i> , <i>Diaphana</i> ...	51	<i>callosa alloedus</i> , <i>Vertigo</i> ...	89
<i>attenuatus</i> , <i>Atys</i> ...	52	<i>callosa diversidens</i> , <i>Vertigo</i> ...	89
<i>aturensis</i> , <i>Ostomia</i> ...	11	<i>calvimontana</i> , <i>Pyramidella</i> ...	24
<i>auriculata</i> , <i>Ringicula</i> ...	37	<i>carinulata</i> , <i>Syrnola</i> .	15
<i>auversiensis</i> , <i>Ena</i> ...	95	<i>castrensis</i> , <i>Limax</i> ...	102
<i>avellana</i> , <i>Amphibola</i> ...	74	<i>castrensis</i> , <i>Planorbis</i> ...	82

	Pages.		Pages.
<i>catherinae</i> , <i>Turbonilla</i> ... ..	22	<i>dargelasi</i> , <i>Actaeon</i> ... ..	26
<i>catinus</i> , <i>Planorbis</i> ... ..	82	<i>dautzenbergi</i> , <i>Procerastus</i> ... ..	96
<i>caudata</i> , <i>Lymnaea</i> .. ..	77	<i>dautzenbergi</i> , <i>Pythiopsis</i> .. ..	73
<i>cauweti</i> , <i>Scaphander</i> .. ..	49	<i>decollata</i> , <i>Rumina</i> ... ..	102
<i>cenchridium</i> , <i>Acanthinula</i> ... ..	94	<i>decussatus</i> , <i>Acroloxus</i> ... ..	87
<i>chaixi</i> , <i>Tacheocampylaea</i> ... ..	119	<i>deflexus</i> , <i>Planorbis</i> .. ..	83
<i>chertieri</i> , <i>Planorbis</i> .. ..	82	<i>dekayi</i> , <i>Cylichna</i> ... ..	44
<i>christoli</i> , <i>Cepaea</i> ... ..	117	<i>delaunayi</i> , <i>Laemodonta</i> .. ..	67
<i>cimez</i> , <i>Pythiopsis</i> ... ..	72	<i>delphinensis</i> , <i>Cepaea</i> ... ..	117
<i>cincta</i> , <i>Mirascapha</i> .. ..	47	<i>demissa</i> , <i>Eulimella</i> .. ..	17
<i>citharellaeforme</i> , <i>Ellobium</i> ... ..	71	<i>densecostata</i> , <i>Turbonilla</i> .. ..	21
<i>clandestina</i> , <i>Tiberia</i> .. ..	23	<i>denudata</i> , <i>Retusa</i> ... ..	57
<i>clathrata</i> , <i>Retusa</i> ... ..	56	<i>denudatum</i> , <i>Oxychilus</i> ... ..	101
<i>clausa</i> , <i>Mirascapha</i> .. ..	47	<i>depressa</i> , <i>Pythiopsis</i> ... ..	73
<i>clavula</i> , <i>Kleinella</i> ... ..	5	<i>depressa</i> , <i>Vaginella</i> .. ..	62
<i>coarctata</i> , <i>Klikia</i> ... ..	114	<i>dertonensis</i> , <i>Scaphander</i> .. ..	48
<i>cocqui</i> , <i>Parachlorea</i> .. ..	119	<i>deshayesi</i> , <i>Actaeon</i> .. ..	26
<i>coelata</i> , <i>Retusa</i> .. ..	56	<i>deshayesi</i> , <i>Stolidoma</i> ... ..	69
<i>collongeonii</i> , <i>Zonites</i> .. ..	100	<i>desoudiana</i> , <i>Otala</i> ... ..	115
<i>colpodes</i> , <i>Syrnola</i> ... ..	12	<i>deveza</i> , <i>Klikia</i> .. ..	114
<i>columnaris</i> , <i>Macrophysa</i> .. ..	80	<i>dhorni</i> , <i>Carychiopsis</i> ... ..	65
<i>complanata</i> , <i>Ena</i> ... ..	95	<i>diaphana</i> , <i>Weinkauffia</i> ... ..	53
<i>compta</i> , <i>Turbonilla</i> .. ..	17	<i>diarti</i> , <i>Coneulota</i> ... ..	108
<i>conanti</i> , <i>Planorbis</i> .. ..	82	<i>didymodus</i> , <i>Gastrocopta</i> .. ..	91
<i>concausus</i> , <i>Planorbis</i> .. ..	82	<i>dilatata</i> , <i>Lymnaea</i> ... ..	77
<i>conformis</i> , <i>Ringicula</i> ... ..	38	<i>dilatata</i> , <i>Lymnaea</i> cf. ... ..	77
<i>conicus</i> , <i>Scaphander</i> ... ..	49	<i>discerpta</i> , <i>Grandipatula</i> .. ..	98
<i>conicus</i> , <i>Zonites</i> ... ..	99	<i>discifera</i> , <i>Cylichna</i> .. ..	44
<i>conoidea</i> , <i>Odostomia</i> ... ..	6	<i>disculus</i> , <i>Discus</i> ... ..	97
<i>conoidea</i> , <i>Retusa</i> ... ..	56	<i>discus</i> , <i>Archaeogopsis</i> .. ..	99
<i>conouliiformis</i> , <i>Liocarenus</i> ... ..	34	<i>discus</i> , <i>Planorbis</i> ... ..	83
<i>consors</i> , <i>Retusa</i> ... ..	56	<i>distans</i> , <i>Mirascapha</i> ... ..	47
<i>contorta</i> , <i>Proalbinaria</i> ... ..	104	<i>doderlainiana</i> , <i>Campylaea</i> ... ..	114
<i>conulus</i> , <i>Retusa</i> ... ..	56	<i>dolfusi</i> , <i>Pythiopsis</i> .. ..	73
<i>conulus</i> , <i>Syrnola</i> ... ..	15	<i>dormitzeri</i> , <i>Cochlicopa</i> ... ..	88
<i>cornea</i> , <i>Lymnaea</i> ... ..	77	<i>doumerguei</i> , <i>Planorbis</i> ... ..	83
<i>cornu</i> , <i>Planorbis</i> ... ..	82	<i>douvillei</i> , <i>Pythiopsis</i> ... ..	73
<i>cornu sansaniensis</i> , <i>Planorbis</i> ... ..	82	<i>droueti</i> , <i>Coneulota</i> ... ..	108
<i>coronata</i> , <i>Cylichna</i> .. ..	43	<i>dubiosa</i> , <i>Turbonilla</i> .. ..	18
<i>coronata arenaria</i> , <i>Cylichna</i> .. ..	44	<i>duchasteli</i> , <i>Lymnaea</i> ... ..	77
<i>corrugata</i> , <i>Philina</i> ... ..	50	<i>dugasti</i> , <i>Ringicula</i> .. ..	38
<i>cossmanni</i> , <i>Ringicula</i> ... ..	35	<i>dujardini</i> , <i>Auriculimella</i> .. ..	70
<i>costaria</i> , <i>Siphonaria</i> ... ..	74	<i>dumasi</i> , <i>Acanthinula</i> ... ..	94
<i>costata</i> , <i>Ringicula</i> ... ..	39	<i>dumasi</i> , <i>Odostomia</i> .. ..	9
<i>costata</i> , <i>Strobilops</i> ... ..	94	<i>dupuyi</i> , <i>Gastrocopta</i> ... ..	91
<i>costellata</i> , <i>Palaeoglandina</i> ... ..	106	<i>dutemplei</i> , <i>Semiauricula</i> .. ..	72
<i>costellata</i> , <i>Turbonilla</i> ... ..	17	<i>duwali</i> , <i>Strobilops</i> ... ..	94
<i>crassicostata</i> , <i>Siphonaria</i> ... ..	74		
<i>crassidens</i> , <i>Stolidoma</i> ... ..	69	<i>eburnea</i> , <i>Tiberia</i> ... ..	23
<i>crassula</i> , <i>Lymnaea</i> .. ..	77	<i>edmondi</i> , <i>Palaeophedusa</i> .. ..	104
<i>croseii</i> , <i>Pupilla</i> ... ..	92	<i>edwardsi</i> , <i>Scaphander</i> ... ..	49
<i>crusta</i> , <i>Cepolis</i> .. ..	109	<i>edwardsi</i> , <i>Turbonilla</i> ... ..	18
<i>cryptodus</i> , <i>Truncatellina</i> .. ..	89	<i>elacate</i> , <i>Cylichna</i> ... ..	44
<i>culcitella</i> , <i>Actaeocina</i> ... ..	40	<i>elasmodonta</i> , <i>Strobilops</i> .. ..	94
<i>cuneata</i> , <i>Retusa</i> ... ..	54	<i>elata</i> , <i>Lymnaea</i> ... ..	77
<i>cuspidatus</i> , <i>Scalaxis</i> ... ..	102	<i>elatum</i> , <i>Crenilabium</i> ... ..	32
<i>cylindracea</i> , <i>Cylichna</i> ... ..	42	<i>electus</i> , <i>Actaeon</i> ... ..	26
<i>cylindracea</i> , <i>Lauria</i> .. ..	92	<i>elegans</i> , <i>Kleinella</i> ... ..	5
<i>cylindrella</i> , <i>Enneopupa</i> .. ..	93	<i>eligmostoma</i> , <i>Vaginella</i> .. ..	62
<i>cylindrica</i> , <i>Lymnaea</i> ... ..	77	<i>elliptica</i> , <i>Filholia</i> ... ..	103
<i>cylindricus</i> , <i>Atys</i> ... ..	52	<i>elliptica</i> , <i>Retusa</i> ... ..	57
<i>cylindroides</i> , <i>Retusa</i> ... ..	56	<i>elongata</i> , <i>Cylichna</i> .. ..	44
		<i>elongata</i> , <i>Palaeostoa</i> ... ..	103
<i>dactylinus</i> , <i>Rictaxis</i> .. ..	33	<i>elongata</i> , <i>Retusa</i> ... ..	57
<i>damnatus</i> , <i>Dentellocaracolus</i> .. ..	109	<i>elongata conuloidea</i> , <i>Retusa</i> ... ..	57

	Pages.		Pages.
<i>elongatum, Crenilabium</i> ..	32	<i>idoneus, Actaeon</i> ...	27
<i>emarginata, Tiberia</i> ..	23	<i>inaspecta, Pyramidella</i> ...	24
<i>erjaveciana, Odostomia</i> ...	11	<i>incisula kolos, Actaeocina</i> ...	40
<i>erratica, Ringicula</i> ..	35	<i>inconspicua, Lymnaea</i> ...	78
<i>euglypha, Discus</i> ...	97	<i>incrassatus, Tropidomphalus</i> ..	113
<i>euglyphoides, Discus</i> ...	97	<i>inflatus, Actaeon</i> ...	27
<i>eumicron, Carychium</i> ...	64	<i>inflatus, Planorbis</i> ..	84
<i>eumicron peneckeï, Carychium</i> ...	64	<i>inflexus, Galactochilus</i> ...	112
<i>euomphalus, Planorbis</i> ...	83	<i>inflexus mattiacus, Galactochilus</i> ..	112
<i>eversa, Cepaea</i> ..	117	<i>inornata, Eulimella</i> ..	16
<i>eversa larteti, Cepaea</i> ...	117	<i>insignis, Campylaea</i> ...	113
<i>exarata, Palaeostoa</i> ..	103	<i>instrumosa, Cepolis</i> ..	109
<i>exerta, Acteocina</i> ...	40	<i>interferens, Carychiopsis</i> ..	65
<i>expansa, Philine</i> ...	51	<i>intermedia, Odostomia</i> ...	7
<i>expansilabris, Cyrtochilus</i> ...	113	<i>internodula, Turbonilla</i> ..	19
<i>extinctus, Tropidomphalus</i> ...	113	<i>internodula miocaenica, Turbonilla</i> ...	19
<i>fabula, Lymnaea</i> ...	78	<i>interstincta, Chrysallida</i> ..	3
<i>falloti, Tiberia</i> ..	23	<i>interstincta, Retusa</i> ..	57
<i>falloti, Turbonilla</i> ...	18	<i>intrusa, Abida</i> ..	91
<i>falsani, Planorbis</i> ...	83	<i>involuta, Helicodonta</i> ...	111
<i>falunica, Laemodonta</i> ...	68	<i>isseli, Sabatia</i> ..	46
<i>filosa, Turbonilla</i> ...	21	<i>ivolasi, Kleinella</i> ...	4
<i>flexidens, Ptychalea</i> ...	90	<i>jeffreysi, Chrysallida</i> ...	3
<i>fortisii, Scaphander</i> ..	48	<i>jobaeanus, Omphaloconus</i> ...	96
<i>fragilis, Eulimella</i> ..	16	<i>jobaiana, Otala</i> ...	115
<i>fragilis, Pseudoleacina</i> ...	106	<i>joncheryensis, Proalbinaria</i> ...	104
<i>fraterna, Odostomia</i> ..	6	<i>julieta, Retusa</i> ..	57
<i>fusifformis, Lymnaea</i> ...	78	<i>kendalli, Turbonilla</i> ...	22
<i>galba, Retusa</i> ...	57	<i>kleini, Leucochroopsis</i> ...	110
<i>galloprovincialis, Hemicycla</i> ..	116	<i>kobelti, Lymnaea</i> ...	78
<i>galloprovincialis, Palaeoglandina</i> ..	106	<i>kraussi, Planorbis</i> ..	84
<i>gaudryana, Ringicula</i> ...	38	<i>labiata, Klikia</i> ..	114
<i>geniculatus, Planorbis</i> ...	83	<i>labrosa, Marinula</i> ...	66
<i>geniesensis, Lymnaea</i> ...	78	<i>labyrinthica, Stobilops</i> ..	94
<i>gibba, Rillya</i> ...	108	<i>lactea, Turbonilla</i> ...	18
<i>giengensis, Klikia</i> ...	114	<i>laetus, Actaeon</i> ..	27
<i>gigantea, Aplexa</i> ...	75	<i>laevigata, Ringicula</i> ..	38
<i>gigantula, Ringicula</i> ...	38	<i>laevigatus, Actaeon</i> ..	27
<i>glaphyra, Mirascapha</i> ...	48	<i>laevis, Scaphander</i> ..	49
<i>gmelini, Actaeon</i> ...	26	<i>laevissima, Syrnola</i> ..	15
<i>goldfussi, Omphalosagda</i> ..	100	<i>laeviuscula, Pyramidella</i> ..	24
<i>goniophora, Cylichna</i> ...	42	<i>laevolonga, Filholia</i> ..	103
<i>goniophora, Syrnola</i> ...	15	<i>lajonkaireana, Acteocina</i> ...	40
<i>gouetensis, Lymnaea</i> ...	78	<i>lamarcki, Cylichna</i> ..	44
<i>goussardianus, Planorbis</i> ...	83	<i>lamarcki, Pythiopsis</i> ...	73
<i>gracilicosta, Turbonilla</i> ..	22	<i>lanceae, Turbonilla</i> ..	22
<i>gracilidens, Gastrocopta</i> ..	92	<i>lanceae convexa, Turbonilla</i> ...	22
<i>gracilis, Ena</i> ...	95	<i>lanceolata, Vaginella</i> ...	62
<i>gracilis, Palaeoglandina</i> ..	106	<i>lanceolatus, Rhizorus</i> ...	60
<i>grateloupi, Pyramidella</i> ..	24	<i>lapicidites, Parachlorea</i> ..	119
<i>grateloupi, Scaphander</i> ...	48	<i>lapidaria, Archaeoplecta</i> ..	100
<i>grateloupi, Syrnola</i> ..	12	<i>lapparenti, Marinula</i> ...	67
<i>gravesi, Odostomia</i> ..	7	<i>lapparenti, Odostomia</i> ...	9
<i>heberti, Aplexa</i> ..	75	<i>larteti, Gastrocopta</i> ..	91
<i>heberti, Ellobium</i> ...	71	<i>larteti, Planorbis</i> ...	84
<i>hemisphaerica, Grandipatula</i> ..	98	<i>larvata, Pyramidella</i> ...	25
<i>hemistoma, Planorbis</i> ...	83	<i>laubrierei, Sagdellina</i> ...	93
<i>herouvalensis, Ringicula</i> ..	35	<i>laubrierei, Siphonaria</i> ...	74
<i>hoernesi, Syrnola</i> ...	12	<i>laudunense, Umbraculum</i> ...	63
<i>hordeola, Odostomia</i> ..	7	<i>laurenti, Retusa</i> ...	57
<i>hortulana, Cepaea</i> ...	117	<i>lebruni, Cylichna</i> ...	42
<i>hydatis, Haminaea</i> ...	53	<i>lemoinei, Azeca</i> ...	87
<i>hypermece, Carychium</i> ..	64		

	Pages.		Pages.
<i>lens</i> , <i>Planorbis</i> . . . . .	84	<i>nayliesi</i> , <i>Hemicycla</i> . . . . .	116
<i>lepida</i> , <i>Vallonia</i> . . . . .	93	<i>neglecta</i> , <i>Pythiopsis</i> . . . . .	73
<i>levidensis</i> , <i>Actaeon</i> ..	27	<i>neglecta</i> , <i>Retusa</i> . . . . .	58
<i>leymeriana</i> , <i>Hemicycla</i> . . . . .	116	<i>nematurella</i> , <i>Odostomia</i> ..	8
<i>lichtensteini</i> , <i>Acteocina</i> . . . . .	41	<i>nemoralites</i> , <i>Metacampylaea</i> ..	112
<i>ligeriensis</i> , <i>Retusa</i> . . . . .	57	<i>nitida</i> , <i>Syrnola</i> . . . . .	13
<i>lignarius</i> , <i>Scaphander</i> . . . . .	48	<i>nitidulus</i> , <i>Planorbis</i> . . . . .	84
<i>lignitarum</i> , <i>Lymnaea</i> . . . . .	78	<i>noae</i> , <i>Actaeon</i> ..	27
<i>lignitarum</i> , <i>Odostomia</i> . . . . .	7	<i>notata</i> , <i>Turbonilla</i> . . . . .	20
<i>lignitarum</i> , <i>Ringicula</i> . . . . .	35	<i>nobilis</i> , <i>Pythiopsis</i> ..	74
<i>lineata</i> , <i>Cylichna</i> . . . . .	42	<i>noueli</i> , <i>Cepaea</i> . . . . .	118
<i>lineata</i> , <i>Retusa</i> . . . . .	58	<i>nouleti</i> , <i>Carychium</i> ..	64
<i>longiscata</i> , <i>Lymnaea</i> . . . . .	78	<i>nouleti gibbum</i> , <i>Carychium</i> . . . . .	64
<i>loustavi</i> , <i>Actaeon</i> . . . . .	27	<i>nouleti</i> , <i>Vertigo</i> . . . . .	89
<i>lowei</i> , <i>Leptaxis</i> . . . . .	112	<i>numidicus</i> , <i>Planorbis</i> . . . . .	84
<i>lowei</i> , <i>Marinula</i> . . . . .	67		
<i>lubrica</i> , <i>Odostomia</i> ..	9	<i>obesiuscula</i> , <i>Retusa</i> ..	58
<i>lubricella</i> , <i>Azeca</i> cf. . . . .	87	<i>obesula</i> , <i>Odostomia</i> ..	8
<i>lucbardezensis</i> , <i>Leucochroopsis</i> . . . . .	111	<i>obesula</i> , <i>Syrnola</i> . . . . .	13
<i>luna</i> , <i>Archaeogopis</i> . . . . .	99	<i>oblongum</i> , <i>Ellobium</i> . . . . .	71
		<i>obtusa</i> , <i>Odostomia</i> . . . . .	12
<i>maguntiana</i> , <i>Cepaea</i> . . . . .	117	<i>obtusa</i> , <i>Retusa</i> ..	54
<i>marceauxi</i> , <i>Marinula</i> . . . . .	67	<i>obtuscarinata</i> , <i>Cepaea</i> . . . . .	118
<i>mariae</i> , <i>Planorbis</i> . . . . .	84	<i>obtusus</i> , <i>Planorbis</i> ..	85
<i>matheroni</i> , <i>Acroloxus</i> . . . . .	87	<i>occlusa</i> , <i>Palaeoxestina</i> . . . . .	98
<i>matheroni</i> , <i>Planorbis</i> . . . . .	84	<i>octavii</i> , <i>Actaeon</i> . . . . .	28
<i>mattiacus</i> , <i>Zonitoides</i> . . . . .	101	<i>oligostropha</i> , <i>Pseudoleacina</i> . . . . .	107
<i>mayeri</i> , <i>Actaeon</i> . . . . .	27	<i>olivaceus</i> , <i>Melampus</i> . . . . .	66
<i>mediana</i> , <i>Odostomia</i> . . . . .	7	<i>olivellaeformis</i> , <i>Kleinella</i> . . . . .	5
<i>mediterraneum</i> , <i>Umbraculum</i> . . . . .	63	<i>oppenheimi</i> , <i>Odostomia</i> ..	10
<i>melanella</i> , <i>Menestho</i> . . . . .	6	<i>orelongo</i> , <i>Lymnaea</i> ..	79
<i>menardi</i> , <i>Strobilops</i> . . . . .	95	<i>orthesi</i> , <i>Actaeon</i> . . . . .	28
<i>mendicus</i> , <i>Zonitoides</i> . . . . .	101	<i>osculum</i> , <i>Klikia</i> . . . . .	114
<i>mercinenensis</i> , <i>Spiratella</i> . . . . .	61	<i>osculum villosella</i> , <i>Klikia</i> . . . . .	115
<i>michaudi</i> , <i>Carychiopsis</i> ..	65	<i>ovata</i> , <i>Pythiopsis</i> . . . . .	73
<i>micHELINI</i> , <i>Carychium</i> . . . . .	64	<i>ovatula</i> , <i>Vertigo</i> . . . . .	90
<i>micHELINI</i> , <i>Lymnaea</i> . . . . .	79	<i>ovatula hydrobiarum</i> , <i>Vertigo</i> . . . . .	90
<i>microstoma</i> , <i>Syrnola</i> . . . . .	12	<i>oviformis</i> , <i>Orcula</i> . . . . .	90
<i>miliaris</i> , <i>Cylichna</i> . . . . .	45	<i>ovulata</i> , <i>Roxania</i> . . . . .	46
<i>miliola</i> , <i>Odostomia</i> ..	9	<i>ovulina</i> , <i>Odostomia</i> ..	8
<i>minimum</i> , <i>Carychium</i> . . . . .	64	<i>ovum</i> , <i>Lymnaea</i> . . . . .	79
<i>minor</i> , <i>Odostomia</i> . . . . .	7	<i>oxystoma</i> , <i>Parachlorea</i> . . . . .	119
<i>minor</i> , <i>Ringicula</i> . . . . .	35		
<i>minutissima</i> , <i>Pupilla</i> . . . . .	92	<i>pallidaeformis</i> , <i>Odostomia</i> . . . . .	8
<i>minutum</i> , <i>Opeas</i> . . . . .	102	<i>panaulax</i> , <i>Alys</i> . . . . .	52
<i>miocrassulata</i> , <i>Turbonilla</i> . . . . .	19	<i>papyracea</i> , <i>Kleinella</i> . . . . .	5
<i>misera</i> , <i>Tiberia</i> . . . . .	23	<i>parisiensis</i> , <i>Scaphander</i> ..	50
<i>mitrula</i> , <i>Otopleura</i> ..	25	<i>parisiensis</i> , <i>Tornatellaea</i> . . . . .	31
<i>modesta</i> , <i>Odostomia</i> . . . . .	10	<i>parva</i> , <i>Syrnola</i> . . . . .	15
<i>monaecensis</i> , <i>Cepaea</i> . . . . .	117	<i>parvissima</i> , <i>Macrophysa</i> . . . . .	80
<i>monile</i> , <i>Strobilops</i> . . . . .	95	<i>pellati</i> , <i>Zonitoides</i> (?) . . . . .	101
<i>monthiersi</i> , <i>Semiauricula</i> . . . . .	72	<i>perelegans</i> , <i>Discus</i> ..	97
<i>morleti</i> , <i>Eulimella</i> . . . . .	16	<i>pervicina</i> , <i>Odostomia</i> . . . . .	8
<i>morleti</i> , <i>Ringicula</i> . . . . .	36	<i>peyroti</i> , <i>Retusa</i> . . . . .	59
<i>moroguesi</i> , <i>Cepaea</i> ..	117	<i>pfeifferi</i> , <i>Marinula</i> ..	67
<i>multicostatus</i> , <i>Discus</i> . . . . .	97	<i>phacodes</i> , <i>Caracollina</i> . . . . .	111
<i>multistriata</i> , <i>Retusa</i> . . . . .	58	<i>phaseolina</i> , <i>Monacha</i> (?) . . . . .	110
<i>munieri</i> , <i>Rictaxis</i> . . . . .	33	<i>pilula</i> , <i>Melampus</i> . . . . .	66
<i>myotis</i> , <i>Ovatella</i> . . . . .	68	<i>pinguis</i> , <i>Actaeon</i> . . . . .	28
<i>myrmido</i> , <i>Vertigo</i> . . . . .	89	<i>pisolina</i> , <i>Ovatella</i> . . . . .	69
		<i>plicata</i> , <i>Odostomia</i> ..	10
<i>namneticum</i> , <i>Ellobium</i> . . . . .	72	<i>plicata</i> , <i>Retusa</i> . . . . .	55
<i>nana</i> , <i>Odostomia</i> . . . . .	40	<i>plicatella</i> , <i>Retusa</i> . . . . .	54
<i>naudoti</i> , <i>Palaeoglandina</i> . . . . .	106	<i>plicosa</i> , <i>Pyramidella</i> . . . . .	24
<i>navicula</i> , <i>Haminea</i> ..	53	<i>pliocrassa</i> , <i>Cylichna</i> . . . . .	45

	Pages.		Pages.
<i>polita, Odostomia</i> ... ..	8	<i>robustus, Tropidomphalus</i> ... ..	113
<i>polygona, Siphonaria</i> ... ..	75	<i>runderoides, Discus</i> .. ..	97
<i>polygyrata, Eulimella</i> ... ..	16	<i>ruellensis, Syrnola</i> .. ..	13
<i>polygyrata, Syrnola</i> . . . . .	13	<i>rufa, Turbonilla</i> ... ..	21
<i>polyodon, Serrulina</i> . . . . .	105	<i>rugulosa, Cepaea</i> ... ..	118
<i>polysarcula, Odostomia</i> .. ..	8	<i>rugulosa eurhabdota, Cepaea</i> ..	118
<i>pomilius, Rictaxis</i> .. ..	34	<i>rugulosa subsulcosa, Cepaea</i> ..	118
<i>pontileviense, Ellobium</i> .. ..	71		
<i>praeorneus, Planorbis</i> ... ..	85	<i>sandbergeri, Pseudoleacina</i> ... ..	107
<i>praelonga, Syrnola</i> .. ..	13	<i>scabra, Philine</i> . . . . .	50
<i>praenominata, Odostomia</i> ... ..	10	<i>scalare, Helisoma</i> ... ..	86
<i>primaeva, Odostomia</i> ... ..	11	<i>scalarina, Eulimella</i> ... ..	17
<i>primigenia, Aplexa</i> . . . . .	75	<i>schwageri, Carychiopsis</i> .. ..	65
<i>prisca, Aplexa</i> . . . . .	75	<i>schwageri, Serrulina</i> ... ..	105
<i>procerus, Actaeon</i> ... ..	28	<i>scillae, Eulimella</i> ... ..	16
<i>producta, Pseudoleacina</i> . . . . .	107	<i>sectifera, Retusa</i> ... ..	58
<i>pseudactaeon, Odostomia</i> . . . . .	11	<i>selecta, Pupilla</i> ... ..	92
<i>pseudoammonius, Planorbis</i> .. ..	85	<i>semistriata, Cylichna</i> ... ..	45
<i>pseudoauricula, Turbonilla</i> ... ..	20	<i>semistriatus, Actaeon</i> ... ..	28
<i>pseudocoelata, Retusa</i> ... ..	58	<i>semperi, Odostomia</i> . . . . .	9
<i>pseudoconvoluta, Cylichna</i> ... ..	42	<i>semperiana, Leucochroa</i> .. ..	109
<i>pseudogigantea, Aplexa</i> .. ..	75	<i>serpentinites, Palaeoxestina</i> ... ..	99
<i>pseudolabyrinthica, Strobilops</i> ... ..	95	<i>serresi, Auriculinea</i> ... ..	70
<i>pseudoterebralis, Turbonilla</i> .. ..	20	<i>silvana, Cepaea</i> ... ..	118
<i>pulchella, Aplexa</i> ... ..	75	<i>similis, Planorbis</i> ... ..	85
<i>pulchella, Diaphana</i> ... ..	51	<i>similis, Scalaxis</i> ... ..	103
<i>punctata, Otila</i> ... ..	115	<i>simplex, Ellobium</i> ... ..	71
<i>punctatosulcatus, Actaeon</i> ... ..	28	<i>simulata, Tornatellaea</i> ... ..	31
<i>punctocoelatus, Rictaxis</i> .. ..	34	<i>sinister, Scalaxis</i> ... ..	103
<i>punctulatus, Actaeon</i> ... ..	28	<i>sinistrorsa, Triptychia</i> ... ..	105
<i>pupaeformis, Odostomia</i> . . . . .	12	<i>sinuatus, Oospiroides</i> ... ..	104
<i>pupoides, Tiberia</i> ... ..	23	<i>sinuosus, Melampus</i> ... ..	66
<i>pusilla, Vertigo</i> ... ..	90	<i>socialis, Lymnaea</i> ... ..	79
<i>pygmaea belgica, Chrysallida</i> . . . . .	4	<i>solidula, Pupa</i> . . . . .	33
<i>pygmaea falunica, Chrysallida</i> ... ..	4	<i>sorgenfreii, Actaeon</i> . . . . .	29
<i>pygmaea subtypica, Chrysallida</i> ... ..	4	<i>sparnacense, Carychium</i> . . . . .	64
<i>pygmaea, Spiratella</i> . . . . .	61	<i>sparnacensis, Planorbis</i> .. ..	85
<i>pygmaeus, Planorbis</i> ... ..	85	<i>sparnacensis, Vallonia</i> ... ..	93
<i>pyramidale, Ellobium</i> ... ..	71	<i>speciosa, Tiberia</i> ... ..	23
<i>pyramidalis, Lymnaea</i> ... ..	79	<i>sphaericulus, Semiactaeon</i> ... ..	31
<i>pyramis, Odostomia</i> . . . . .	8	<i>sphalera, Acteocina</i> . . . . .	41
		<i>spiculoides, Turbonilla</i> ... ..	18
<i>quadriplacata, Gastrocopta</i> ... ..	91	<i>spiculum, Turbonilla</i> ... ..	18
		<i>spina, Syrnola</i> . . . . .	13
<i>radius, Rhizorus</i> ... ..	60	<i>spirata, Actaeocina</i> .. ..	41
<i>radmanesti, Planorbis</i> ... ..	85	<i>spiruloides, Planorbis</i> ... ..	85
<i>rahti, Metacampylaea</i> ... ..	112	<i>spretus, Planorbis</i> ... ..	86
<i>raincourtii, Ringicula</i> ... ..	36	<i>strangulatum, Ellobium</i> .. ..	72
<i>ramondi, Actinella</i> .. ..	110	<i>striata, Philine</i> . . . . .	51
<i>raphidiopsis, Turbonilla</i> . . . . .	19	<i>striata, Ringicula</i> ... ..	39
<i>raricostatus, Negulus</i> ... ..	88	<i>striata tournoueri, Ringicula</i> ..	39
<i>rarus, Loganiopharynx</i> .. ..	111	<i>striatella, Akera</i> ... ..	62
<i>rechodia, Candidula</i> ... ..	109	<i>striatella, Pupa</i> ... ..	33
<i>redactus, Rhizorus</i> .. ..	60	<i>striatella, Pyramidella</i> ... ..	25
<i>regularis, Tornatellaea</i> ... ..	31	<i>striatinus, Actaeon</i> .. ..	29
<i>regulbiensis, Acteocina</i> cf. ... ..	41	<i>striatus, Rhizorus</i> ... ..	60
<i>remiensis, Auriculinea</i> . . . . .	69	<i>strigosa, Lymnaea</i> ... ..	79
<i>remiensis, Carychiopsis</i> .. ..	65	<i>stueri, Acanthinula</i> . . . . .	94
<i>rigaulti, Grandipatula</i> ... ..	98	<i>stylifer, Actaeon</i> ... ..	30
<i>rillyensis, Provitrina</i> ... ..	98	<i>subampulla, Bulla</i> .. ..	52
<i>rillyensis, Rillya</i> ... ..	108	<i>subangulosa, Spiratella</i> (?) ... ..	61
<i>rillyensis, Scalaxis</i> ... ..	102	<i>subangystoma, Retusa</i> ... ..	58
<i>ringens, Ringicula</i> .. ..	36	<i>subangulatus, Planorbis</i> .. ..	86
<i>rissoides, Odostomia</i> ... ..	10	<i>subbiplicata, Auriculinea</i> ... ..	70
<i>roberti, Ellobium</i> ... ..	71	<i>subcellarium, Oxychilus</i> .. ..	101

	Pages.		Pages.
<i>subcylindrica, Filholia</i> ... ..	104	<i>tumida, Odostomia</i> .. .. .	9
<i>subglobosa, Cepaea</i> .. .. .	118	<i>turbonilloides, Odostomia</i> ... .. .	11
<i>subglobosus, Actaeon</i> ... .. .	30	<i>turgida, Gastrocopta</i> ... .. .	91
<i>subinflatus, Actaeon</i> ... .. .	30	<i>turgidulus, Atys</i> ... .. .	52
<i>sublaevis, Retusa</i> ... .. .	58	<i>turgidus, Actaeon</i> ... .. .	30
<i>subnitens, Oxychilus</i> ... .. .	101	<i>turonensis, Melampus</i> ... .. .	66
<i>subovata, Lymnaea</i> .. .. .	79	<i>turonensis, Turbonilla</i> ... .. .	21
<i>subovatus, Planorbis</i> ... .. .	86	<i>turonensis, Miralda</i> ... .. .	6
<i>subpalustris, Lymnaea</i> ... .. .	79	<i>turrella, Turbonilla</i> cf. ... .. .	21
<i>subplicata, Helix</i> ... .. .	119	<i>turricula, Turbonilla</i> ... .. .	20
<i>subpulchella, Vallonia</i> ... .. .	93	<i>turrita, Kleinella</i> ... .. .	5
<i>subrimata, Cochlicopa</i> ... .. .	88		
<i>subtilissima, Acropupa</i> . . . . .	89	<i>ultima, Gilbertina</i> ... .. .	40
<i>subulata, Syrnode</i> ... .. .	13	<i>umbilicalis, Zonites</i> . . . . .	100
<i>subumbilicata, Syrnode</i> ... .. .	13	<i>umbilicata, Cassidula</i> ... .. .	70
<i>subumbilicata bearnensis, Syrnode</i> . . . . .	14	<i>umbilicata, Retusa</i> .. .. .	59
<i>subumbilicata ligeriensis, Syrnode</i> . . . . .	14	<i>umbilicata, Tiberia</i> .. .. .	22
<i>subvariabilis, Abida</i> ... .. .	91	<i>undifera, Odostomia</i> ... .. .	11
<i>subvaricosa, Odostomia</i> ... .. .	9	<i>unidentata, Odostomia</i> cf. ... .. .	9
<i>succincta, Euchilotheca</i> ... .. .	61	<i>uniplicata, Strobilops</i> ... .. .	95
<i>suevica, Gastrocopta</i> ... .. .	92	<i>unisulcata, Pyramidella</i> .. .. .	25
<i>sulcatina, Mirascapha</i> ... .. .	48	<i>urbani, Oxychilus</i> ... .. .	101
<i>sulcatum, Phasianema</i> ... .. .	4	<i>urceolata, Lymnaea</i> . . . . .	80
<i>suturalis, Eulimella</i> . . . . .	17	<i>urceolata pseudopalustris, Lymnaea</i> ... .. .	80
<i>suturalis, Negulus</i> .. .. .	88	<i>usturtensis, Retusa</i> cf. ... .. .	55
<i>suturalis, Triptychia</i> ... .. .	105	<i>utriculus, Roxania</i> .. .. .	47
<i>sylvestrina, Cepaea</i> .. .. .	118	<i>utriculus subutriculus, Roxania</i> ... .. .	47
<i>tenuiplicata, Turbonilla</i> .. .. .	20	<i>vanvincuiae, Iberus</i> ... .. .	115
<i>tenuis, Scaphander</i> .. .. .	50	<i>vasatensis, Cylichna</i> ... .. .	45
<i>tenuistriata, Rillya</i> .. .. .	108	<i>vaudini, Philine</i> ... .. .	51
<i>tenuistriatus, Melampus</i> . . . . .	66	<i>vectiensis, Canariella</i> ... .. .	111
<i>tenuistriatus, Scaphander</i> ... .. .	50	<i>velutina, Lymnaea</i> .. .. .	80
<i>terebellata, Pyramidella</i> .. .. .	25	<i>vendryesiana, Cavolina</i> .. .. .	62
<i>terebelloides, Crenilabium</i> ... .. .	32	<i>ventricosa, Ringicula</i> ... .. .	39
<i>terveri, Pseudoleacina</i> ... .. .	107	<i>vermicularia, Eobania</i> ... .. .	115
<i>terveri, Triptychia</i> .. .. .	105	<i>verneuili, Cylichna</i> .. .. .	43
<i>thiollieri, Planorbis</i> . . . . .	86	<i>verticilloides, Zonites</i> ... .. .	100
<i>tornatilis, Actaeon</i> .. .. .	30	<i>vialai, Mastigophallus</i> ... .. .	111
<i>tortilis, Odostomia</i> ... .. .	10	<i>villaenovae, Palaeoxestina</i> ... .. .	99
<i>tournoueri, Pseudoleacina</i> ... .. .	107	<i>volutella, Semiauricula</i> ... .. .	72
<i>tournoueri, Siphonaria</i> ... .. .	75		
<i>trapaquara deusseni, Ringicula</i> ... .. .	36	<i>wrigleyi, Cylichna</i> ... .. .	45
<i>traski, Actaeon</i> . . . . .	30	<i>wrigleyi, Syrnode</i> ... .. .	15
<i>trochiformis, Planorbis</i> ... .. .	86		
<i>truncatula, Retusa</i> .. .. .	54	<i>zippei, Monacha</i> ... .. .	110

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ADAM, W., 1960, *Mollusques terrestres et dulcicoles*. (Patr. Inst. roy. Sc. nat. Belgique, in-8°, 1960.)
- ALBRECHT, J. C. et VALK, W., 1943, *Oligocäne Invertebraten von süd-Limburg*. (Med. Geol. Sticht., ser. C, IV, I, n° 3, 1943.)
- ARNOLD, R., 1903, *The Palaeontology and Stratigraphy of the Marine Pliocene and Pleistocene of San Pedro, California*. (Mem. Calif. Acad. Sc., vol. III, 1903.)
- BARTSCH, P., 1955, *The Pyramidellid mollusks of the Pliocene deposits of north of St. Petersburg, Florida*. (Smiths. Misc. Coll., vol. 125, n° 2, 1955.)
- BASTEROT, B. (DE), 1825, *Description géologique du bassin tertiaire du sud-ouest de la France*, 1<sup>re</sup> partie. (Mém. Soc. Hist. nat. Paris, t. II, 1825.)
- BAUDON, M., 1853, *Description de deux coquilles nouvelles fossiles* (G. Tornatella et Turbo). (J. de Conch., Paris, vol. IV, 1853, pp. 214-215, pl. VI, fig. 4, 5.)
- BAYAN, F., 1870, *Études faites dans la collection de l'École des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus*, 1<sup>er</sup> fascicule, in-4°, Paris, 1870.
- BEETS, C., 1946, *The Pliocene and Lower Pleistocene Gastropods, etc.* (Mem. Geol. Sticht., ser. C, IV, I, n° 6, 1946.)
- BOSQUET, J., 1859, *Recherches paléontologiques sur le terrain tertiaire du Limbourg néerlandais*, in-4°, Amsterdam, 1859.
- BOURY, E. (DE), 1887, *Description de Scalidae nouveaux des couches éocènes du Bassin de Paris*, in-8°, Paris, 1887.
- BRONGNIART, A., 1823, *Mémoire sur les terrains de sédiment supérieurs calcaréotrappéens du Vicentin*, in-4°, Paris, 1823.
- BRUSINA, S., 1869, *Gastéropodes nouveaux de l'Adriatique*. (J. de Conch., Paris, vol. XVII, 1869, pp. 230-249.)
- 1897, *Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie*, in-4°, Agram, 1897.
- BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1886, *Les mollusques marins du Roussillon*. Gastéropodes, fasc. 12, in-8°, Paris, 1886.
- CERULLI-IRELLI, S., 1910, *Fauna malacologica mariana*, Parte Quarta. [Pal. Ital., vol. XVI, 1910, pp. 23-70 (215-262), pl. III-VI (XXXIV-XXXVII).]
- 1914, *Fauna malacologica mariana*, Parte Septima. [Pal. Ital., vol. XX, 1914, pp. 183-278 (357-452), pl. XVIII-XXIII (XLVII-LV).]
- COLLOT, L., 1911, *Limacides et hélicides des faluns de Touraine*. (Feuille des jeunes naturalistes, nos 486-487, 1911.)
- COSSMANN, M., 1888, *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris*, fasc. III. (Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXIII, 1888.)

- COSSMANN, M., 1889, *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris*, fasc. IV. (Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXIV, 1889.)
- 1892, *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris*, fin et supplément. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXVI, 1891 (1892), pp. 3-163, pl. I-III.]
- 1895, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison I, in-8°, Paris, 1895.
- 1896, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. I, fasc. 1. (Extr. Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France, t. V, fasc. 4, 30 décembre 1895.)
- 1899, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 2. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXXI (1896), 24 décembre 1899, pp. 1-94, pl. I-III.]
- 1900, *Faune pliocénique de Karikal*, 1<sup>re</sup> partie. (J. de Conch., Paris, vol. XLVIII, 1900, pp. 14-66, pl. II-IV.)
- 1902, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. II, fasc. 2. (Extr. Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France, 2<sup>e</sup> série, t. II, fasc. 1, 31 mars 1902.)
- 1902a, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 3. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXXVI, 1901 (1902), pp. 1-110, pl. I-VII.]
- 1904, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison VI, in-4°, Paris, 1904.
- 1907, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 4. [Ann. Soc. roy. Zool. Mal. Belg., t. XLI, 1906 (1907), pp. 186-286, pl. V-X.]
- 1912, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison IX, in-8°, Paris, 1912.
- 1914, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 5. [Ann. Soc. roy. Zool. Mal. Belg., t. XLIX, 1913 (1914).]
- 1921, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison XII, in-8°, Paris, 1921.
- COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, *Études paléontologiques et stratigraphiques sur le terrain oligocène marin aux environs d'Étampes*. (Mém. Soc. Géol. France, 3<sup>e</sup> série, t. III, 1884.)
- COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. III, fasc. 1 et 2. [Ann. Soc. Linn. Bordeaux, t. LXIX (1916), 1917, pp. 1-384, pl. I-X; t. LXX (1917), 1919, pp. 385-695, pl. XI-XVII.]
- COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, *Faune éocénique du Cotentin*, t. I, fasc. 1. [Extr. Bull. Soc. Géol. Normandie, t. XIX, 1898-1899 (1900).]
- 1902, *Faune éocénique du Cotentin*, t. I, fasc. 3. [Extr. Bull. Soc. Géol. Normandie, t. XXI, 1901 (1902).]
- CROSSE, H., 1862, *Description de mollusques terrestres du gisement de Coudiat-Aty et d'Aïn-el-Hadj Baba*. (J. de Conch., Paris, vol. X, 1862, pp. 152-172, pl. VII, VIII.)
- DALL, W. H., 1890, *Contributions to the tertiary Fauna of Florida*, Part. I. (Trans. Wagner Free Inst. of Sc., vol. III, 1890.)
- 1915, *A Monograph of the molluscan Fauna of the Orthaulax pugnax Zone of the Oligocene of Tampa, Florida*. (Unit. States Nat. Mus., Bull. 90, 1915.)
- DENAINVILLIERS, A., DE FOUGEROUX (DE), 1875, *Description de quelques coquilles fossiles des terrains tertiaires des environs de Paris*. (J. de Conch., Paris, vol. XXIII, 1875, pp. 68-75, pl. III.)
- DESHAYES, G. P., 1856-1866, *Description des animaux sans vertèbres, etc.*, in-4°, Paris, 1856-1866.
- DIXON, F., 1850, *The Geology and Fossils of the tertiary and cretaceous Formations of Sussex*, in-4°, London, 1850.
- DUPUY, D., 1850, *Description de quelques espèces de coquilles terrestres fossiles de Sansan*. (J. de Conch., Paris, vol. I, 1850, pp. 300-313, pl. XV.)
- EDWARDS, E., 1852, *A Monograph of the eocene Cephalopoda and Univalves of England*, vol. I, Part. 2. (Pal. Soc. London, in-4°, 1852.)



- EICHWALD, E. (VON), 1853, *Lethaea Rossica*, vol. III, in-8°, Stuttgart, 1853.
- ERÜNAL-ERENTÖZ, L., 1958, *Mollusques du Néogène des Bassins de Karaman, Adana et Hatay (Turquie)*. (Publ. Inst. Et. Rech. Min. Turquie, ser. C, n° 4, 1958.)
- FISCHER, R. et TOURNOUËR, P., 1873, *Invertébrés fossiles du Mont Léberon (Vaucluse)*, in-4°, Paris, 1873.
- FONTANNES, C. F., 1881, *Diagnoses d'espèces nouvelles des terrains tertiaires du Bassin du Rhône et du Roussillon*. [Ann. Soc. Agric. Hist. nat. et Arts Utiles de Lyon, 5° série, vol. III, 1880 (1881), pp. 177-187, pl. I.]
- FRETTER, V. et GRAHAM, A., 1949, *The Structure and Mode of Life of the Pyramidellidae*. (J. Marine Biol. Ass. U. Kingdom, vol. XXVIII, 1949, pp. 493-532.)
- FRIEDBERG, W., 1954, *Mollusca Miocaenica*, Pars I, n° 3, in-8°, réimpression, Warsawa, 1954.
- FUCHS, TH., 1870, *Die Fauna der Congerienschichten von Radmanest im Banat*. (Jahr. k. k. Geol. Reichanst., Bd XX, 1870, pp. 343-364.)
- GARDNER, J., 1937, *The molluscan Fauna of the Alum Bluff Group of Florida*, Part. VI. (U. S. Geol. Surv. Prof. Paper, 142-F, 1937.)
- GLIBERT, M., 1933, *Monographie de la faune malacologique du Bruxellien des environs de Bruxelles*. (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., n° 53, 1933.)
- 1938, *Faune malacologique des Sables de Wemmel. 2 : Gastropoda*. (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., n° 85, 1938.)
- 1949, *Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire, première partie*. (Mém. I.R.Sc.N.B., 2° série, fasc. 30, 1949.)
- 1952, *Faune malacologique du Miocène de la Belgique. II : Gastropodes*. (Mém. I.R.Sc.N.B., n° 121, 1952.)
- 1952a, *Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire, deuxième partie*. (Mém. I.R.Sc.N.B., 2° série, fasc. 46, 1952.)
- 1958, *Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique, 2° note*. (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXXIV, n° 15, 1958.)
- 1960, *Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique, 4° note*. (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXXVI, n° 33, 1960.)
- GLIBERT, M. et DE HEINZELIN DE BRAUCOURT, J., 1954, *L'Oligocène inférieur belge*. (I.R.Sc.N.B., Vol. Jubilaire V. VAN STRAELEN, t. I, pp. 281-438.)
- 1954a, *Le gîte des vertébrés tongriens de Hoeleden*. (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXX, n° 1, 1954.)
- GÖRGES, J., 1952, *Die Lamellibranchiaten und Gastropoden des oberoligozänen Meersandes von Kassel*. (Abh. Hess. L.-Amt. für Bodenforsch., 4, 1952, pp. 1-134, pl. I-III.)
- GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, *Pliocene and pleistocene Mollusca of California*. (Mem. San Diego Soc. nat. Hist., vol. I, 1931.)
- HARMER, F. W., 1914-1925, *The pliocene Mollusca of Great Britain*, Part. I et II. (Pal. Soc. London, in-4°, 1914-1925.)
- HARRIS, G. F., 1897, *The Australasian tertiary Mollusca*, in-8°. (Brit. Mus. Nat. Hist. London, 1897.)
- HEILPRIN, A., 1887, *Explorations on the West Coast of Florida*. (Trans. Wagner Free Inst. Sc., Philadelphia, vol. I, 1887.)
- HÖRNES, M., 1851-1856, *Die fossilen Mollusken des tertiärbeckens von Wien. I : Univalven*. (Abh. k. k. geol. Reichanst., Bd IV, 1851-1856.)
- HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, *Die Gastropoden der Meeres-Ablagerungen der ersten and Zweiten Miocänen Mediterran Stufe*, in-4°, Wien, 1879-1891.

- IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900, *Contribution à l'étude paléontologique des Faluns de la Touraine*. (Extr. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LV, 1900.)
- JACKSON, J. F., 1926, *A Catalogue of eocene and oligocene Fossils in the Museum of Isle of Wight Geology*, The Free Library, Sandown. [Proc. Isle of Wight nat. Hist. Soc., vol. I, Part. 6, 1925 (1926).]
- KAUTSKY, F., 1925, *Das Miocän von Hemmoor und Basbeck-Osten*. (Abh. Preuss. Geol. Land. neue Folge, Heft 97, 1925.)
- KOCH, F. et WIECHMANN, C., 1868, *Die oberoligocäne Fauna des Sternberger Gesteins in Mecklenburg*. (Zeits. deutsch. geol. Ges., Bd XX, pp. 543-564, 1868.)
- 1872, *Die Mollusken-Fauna des Sternberger Gesteins in Mecklenburg*, in-8°, Neubrandenburg, 1872.
- KOENEN, A. VON, 1882, *Die Gastropoda holostomata und tectibranchiatata Cephalopoda und Pteropoda des norddeutschen Miocän*, in-8°, Stuttgart, 1882.
- 1885, *Ueber eine Paléocäne Fauna von Kopenhagen*. (Extr. Abh. Kön. Gess. Wiss. Göttingen, Bd XXXII, 1885.)
- 1891, *Das norddeutsche unter-Oligocän und seine Mollusken-Fauna*, Lief. III. (Abh. Geol. Specialk. Preussen, Bd X, Heft 3, 1891.)
- 1892, *Das norddeutsche unter-Oligocän und seine Mollusken-Fauna*, Lief. IV. (Abh. Geol. Specialk. Preussen, Bd X, Heft 4, 1892.)
- KRACH, W., 1952, *Mollusques du Sarmatien de la Volhynie (U.S.S.R.)*. I : Gastropodes, pars I. [Extr. Ann. Soc. Géol. de Pologne, vol. XXI, 1951 (1952).]
- LOWRY, J. W., 1866, *Characteristic British tertiary Fossils stratigraphically arranged*, London, 1866.
- MATHERON, P., 1843, *Catalogue méthodique et descriptif des corps organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône*, in-8°, Marseille, 1843.
- MAYER, C., 1869, *Descriptions de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs*. (J. de Conch., Paris, vol. XVII, 1869, pp. 82-96, pl. III, fig. 5-7.)
- MELLEVILLE, M., 1843, *Mémoire sur les sables tertiaires inférieurs du Bassin de Paris*. (Extr. Ann. Soc. Géol., t. II, 1843.)
- MICHAUD, G., 1855, *Description des coquilles fossiles découvertes dans les environs de Hauterive (Drôme)*. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, II, 1854-1855, pp. 33-64.)
- 1862, *Description des coquilles fossiles des environs de Hauterive (Drôme)*. (J. de Conch., Paris, vol. X, 1862, pp. 58-84, pl. III, IV.)
- MONTEROSATO, T. A. (DI), 1869, *Description d'espèces nouvelles de la Méditerranée*. (J. de Conch., Paris, vol. XVII, 1869, pp. 274-277, pl. XIII.)
- 1877, *Note sur quelques coquilles provenant des côtes d'Algérie*. (J. de Conch., Paris, vol. XXV, 1877, pp. 24-49, pl. II, fig. 3-5.)
- MORGAN, J. (DE), 1916, *Observations sur les Auriculidés du Falunien de la Touraine*. (Bull. Soc. Géol. Fr., 4<sup>e</sup> série, t. XVI, pp. 21-49, 1916.)
- MORLET, L., 1877, *Diagnoses specierum fossilium novarum ad genus Ringiculam pertinentium*. (J. de Conch., Paris, vol. XXV, 1877, pp. 365-367.)
- 1878, *Monographie du genre Ringicula DESHAYES*. (J. de Conch., Paris, vol. XXVI, 1878, pp. 113-133 et 251-295, pl. V-VIII.)
- 1880, *Supplément à la Monographie du genre Ringicula*. (J. de Conch., Paris, vol. XXVIII, 1880, pp. 150-181, pl. V, VI.)
- 1882, *Deuxième supplément à la Monographie du genre Ringicula DESHAYES*. (J. de Conch., Paris, vol. XXX, 1882, pp. 200-215, pl. IX.)

- MORLET, L., 1885, *Diagnoses conchyliorum fossilium novorum in stratis eocenicis repertorum*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXIII, 1885, pp. 312-316.)
- 1888, *Catalogue des coquilles fossiles recueillies dans quelques localités récemment exploitées du Bassin de Paris et description des espèces nouvelles*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXVI, 1888, pp. 136-220, pl. VIII-X.)
- 1888a, *Description d'un genre nouveau de mollusque fossile de la famille des Ringiculidae*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXVI, 1888, p. 329, pl. XII, fig. 8-10.)
- NOULET, J. B., 1856, *Note sur les Helix cocqui et tournali, coquilles fossiles de la formation Miocène*. (J. de Conch., Paris, vol. V, 1856, pp. 185-188, pl. VII.)
- NYST, P. H., 1836, *Recherches sur les coquilles fossiles de Housselt et de Kleyn Spauwen*, in-8°, Gand, 1836.
- PALLARY, P., 1901, *Sur les mollusques fossiles terrestres, fluviatiles et saumâtres de l'Algérie*. (Mém. Soc. Géol. Fr., vol. IX, n° 22, 1901.)
- PALMER, K. VAN WINKLE, 1937, *The claibornian Scaphopoda, Gastropoda and dibranchiate Cephalopoda of the Southern United States*. (Bull. Amer. Pal., vol. VII, n° 32, 1937.)
- PEYROT, A., 1932, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. VI, fasc. 2. [Extr. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXXIV (1931), liv. 2, 1932, pp. 295-541, pl. XI-XVIII.]
- 1938, *Les mollusques testacés univalves des dépôts helvétiques du Bassin ligérien*. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXXIX, supplément, 1938.)
- PHILIPPI, R. A., 1836, *Enumeratio Molluscorum Siciliae*, I, in-4°, Berlin, 1836.
- 1843, *Beiträge zur Kenntniss der Tertiaerversteinerungen des nordwestlichen Deutschlands*, in-4°, Kassel, 1843.
- RAINCOURT, M. (DE) et MUNIER-CHALMAS, E., 1863, *Description d'un nouveau genre et de nouvelles espèces fossiles du Bassin de Paris et de Biaritz*. (J. de Conch., Paris, vol. XI, 1863, pp. 194-204, pl. VII, VIII.)
- RAMBUR, R., 1862, *Description de coquilles fossiles des faluns de la Touraine*. (J. de Conch., Paris, vol. X, 1862, pp. 172-182, pl. VIII.)
- 1868, *Diagnoses d'Hélices nouvelles*. (J. de Conch., Paris, vol. XVI, 1868, pp. 265-268.)
- 1869, *Description de plusieurs Hélices inédites de France et d'Espagne*. (J. de Conch., Paris, vol. XVII, 1869, pp. 252-269, pl. IX.)
- RAVN, J. P. J., *Études sur les mollusques du Paléocène de Copenhague*. (Kongl. Danske Vidensk. Selsk., Bd I, n° 1, 1939.)
- REGTEREN-ALTENA, C. O. VAN, BLOKLANDER, A. et POUDEROYEN, L. P., 1955, *De fossiele schelpen van de Nederlandse stranden en zeegeten*, 2. (Basteria, vol. XIX, n° 2, 3, 1955.)
- REUSS, A. E., 1849, *Beschreibung der fossilen Ostracoden und Mollusken der tertiären Süßwasser Schichten des nordlichen Böhmens*. (Palaeontographica, Bd 2, 1849, pp. 16-42, pl. I-IV.)
- 1860, *Die fossilen Mollusken der tertiären Süßwasserkalke Böhmens*. (Sitzb. k. Akad. Wiss. Wien, Bd XLII, 1860, pp. 55-85.)
- ROMAN, F., 1899, *Monographie de la faune lacustre de l'Éocène moyen*. (Ann. Univ. Lyon, n. sér., Sc. méd., vol. I, 1899.)
- ROSSI-RONCHETTI, C., 1955, *I Tipi della « Conchiologia fossile dubapennina » di G. Brocchi*. (Riv. Ital. Pal., Mem. V, Part. II, 1955.)
- SACCO, F., 1892, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, Parte XI et XII, in-4°, Torino, 1892.
- 1897, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, Part XII, in-4°, Torino, 1897.

- SANDBERGER, F., 1858-1863, *Die Conchylien des Mainzer Tertiaerbeckens*, in-4°, Wiesbaden, 1858-1863.  
 — 1870-1875, *Die Land und Süßwasser Conchylien der Vorwelt*, in-4°, Wiesbaden, 1870-1875.
- SORGENFREI, TH., 1958, *Molluscan assemblages from the marine Middle Miocene of South Jutland and their environments*. (Dan. Geol. Undersog., Rk. II, n° 79, 1958.)
- SPEYER, O., 1870, *Die Conchylien der Casseler Tertiärbildungen*. Bd I : Univalven, in-4°, Kassel, 1870.
- STEWART, R. B., 1927, *Gabb's California fossil type Gastropods*. [Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia, vol. LXXVIII, 1926 (1927), pp. 287-447, pl. XX-XXXII.]
- TATE, R., 1887, *Pteropods of the older tertiary of Australia*. (Trans. Roy. Soc. South Austral., vol. IX, 1887.)  
 — 1894, *Unrecorded genera of the older tertiary fauna of Australia*. [J. and Proc. Roy. Soc. New South Wales, vol. XXVII (1893), 1894, pp. 167-197, pl. X-XIII.]
- THIELE, J., 1925, *Gastropoda der deutschen Tiefsee Expedition*, Teil II. (Deutsch. Tiefsee Exped., 1898-1899, Bd XVII, Heft 2, 1925.)
- TOURNOUËR, R., 1872, *Auriculidées fossiles des Faluns*. (J. de Conch., Paris, vol. XX, 1872, pp. 77-116, pl. III-IV.)
- TRYON, G. W., 1888, *Manual of Conchology*, t. IV. *Helicidae*, part II, in-8°, Philadelphie, 1888.  
 — 1893, *Manual of Conchology*, t. XV, in-8°, Philadelphie, 1893.
- VERGNEAU, A. M., 1959, *Observations paléontologiques et paléoécologiques sur les Gastropodes du Stampien de Gaas (Landes)*. (Thèse Faculté des Sc., Bordeaux, 3° cycle, n° 47, 1959.)
- VINCENT, E., 1892, *Observations sur Gilbertia inopinata MORLET*. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXVI (1891), 1892, pp. LII-LV.]  
 — 1898, *Observations sur Actaeon (Tornatellaea) simulatus SOLANDER*. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXXII (1897), 1898, pp. xxxv-xxxvii, texte fig.]
- WATELET, A. et LEFÈVRE, TH., 1881, *Note sur des Ptéropodes du genre Spirialis découverts dans le Bassin de Paris*. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XV (1880), 1881, pp. 100-103, pl. V.]
- WENZ, W., 1923, *Pulmonata*, I et II. (Fossilium Catalogus, I, Animalia, pars XVII-XXI, in-4°, Berlin, 1923.)  
 — 1940, *Gastropoda*, Teil IV. (Handb. der Pal., Bd I, 1, Lief. 6, 1940.)
- WOOD, S. V., 1848, *A Monograph of the Mollusca*. Part I : Univalves, in-4°. (Pal. Soc. London, 1848.)  
 — 1872-1874, *Monograph of the Crag Mollusca*. Vol. III : Supplément, in-4°. (Pal. Soc. London, 1872-1874.)  
 — 1879, *Monograph of the Crag Mollusca*. Vol. IV : Second Supplément, in-4°. (Pal. Soc. London, 1879.)
- ZILCH, A., 1959, *Euthyneura*. (Handb. der Pal., Bd VI, Teil 2, Lief. I, 1959.)  
 — 1959, *Pulmonata*. (Handb. der Pal., Bd VI, Teil 2, Lief. 2-4, 1959-1960.)
-

TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES

	Pages
1. — LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES . . . . .	3
<b>EUTHYNEURA</b> (= <i>Opisthobranchia</i> ) . . . . .	3
PYRAMIDELLIDAE . . . . .	3
CHRYSTALLIDA . . . . .	3
<i>Parthenina</i> . . . . .	3
<i>Pyrgulina</i> . . . . .	3
PHASIANEMA . . . . .	4
KLEINELLA . . . . .	4
<i>Leucotina</i> . . . . .	4
<i>Actaeopyramis</i> . . . . .	5
<i>Euparthenia</i> . . . . .	5
MIRALDA . . . . .	6
MENESTHO . . . . .	6
<i>Evalea</i> . . . . .	6
ODOSTOMIA . . . . .	6
<i>Megastomia</i> . . . . .	6
<i>Brachystomia</i> . . . . .	9
<i>Sinustomia</i> . . . . .	10
<i>Odostomia</i> s. s. . . . .	10
<i>Auristomia</i> . . . . .	11
<i>Eustomia</i> . . . . .	11
<i>Cyclodostomia</i> . . . . .	11
SYRNOLA . . . . .	12
<i>Syrnola</i> s. s. . . . .	12
<i>Puposyrnola</i> . . . . .	14
<i>Pachysyrnola</i> . . . . .	15
EULIMELLA . . . . .	16
<i>Eulimella</i> s. s. . . . .	16
<i>Belonidium</i> . . . . .	16
<i>Discobasis</i> . . . . .	17
TURBONILLA . . . . .	17
<i>Turbonilla</i> s. s. . . . .	17
<i>Pyrgolidium</i> . . . . .	19
<i>Strioturbonilla</i> . . . . .	19
<i>Sulcoturbonilla</i> . . . . .	20
<i>Pyrgolampros</i> . . . . .	20
<i>Pyrgiscus</i> . . . . .	21
<i>Mormula</i> . . . . .	21

	Pages
TIBERIA ... ..	22
<i>Orinella</i> . . . . .	22
<i>Cossmannica</i> ... ..	23
PYRAMIDELLA ... ..	24
<i>Pyramidella</i> s. s. ... ..	24
<i>Longchaeus</i> . . . . .	25
OTOPLEURA ... ..	25
ACTAEONIDAE ... ..	26
ACTAEON ... ..	26
SEMIACTAEON ... ..	31
TORNATELLAEA ... ..	31
CRENLABIUM ... ..	32
PUPA ... ..	32
RICTAXIS ... ..	33
LIOCARENUS ... ..	34
TROCHACTEONINA ... ..	34
<i>Douvilleia</i> ... ..	34
RINGICULIDAE . . . . .	35
RINGICULA . . . . .	35
<i>Ringicula</i> s. s. ... ..	35
<i>Ringiculina</i> . . . . .	36
<i>Ringiculospongia</i> ... ..	39
<i>Ringiculocosta</i> ... ..	39
GILBERTINA . . . . .	40
SCAPHANDRIDAE . . . . .	40
ACTEOCINA . . . . .	40
CYLICHNA ... ..	41
<i>Cylichna</i> s. s. ... ..	41
<i>Cylichnopsis</i> . . . . .	43
<i>Acrostemma</i> . . . . .	43
<i>Mnestia</i> . . . . .	44
<i>Cylichnella</i> ... ..	45
SABATIA ... ..	46
ROXANIA ... ..	46
MIRASCAPHA ... ..	47
SCAPHANDER ... ..	48
<i>Scaphander</i> s. s. . . . .	48
Groupe de <i>Sc. parisiensis</i> . . . . .	49
PHILINIDAE ... ..	50
PHILINE ... ..	50
<i>Philine</i> s. s. . . . .	50
<i>Hermania</i> ... ..	50
<i>Megistostoma</i> ... ..	50

	Pages
DIAPHANIDAE . . . . .	51
DIAPHANA . . . . .	51
BULLIDAE . . . . .	51
BULLA . . . . .	51
ATYIDAE . . . . .	52
ATYS . . . . .	52
<i>Aliculastrum</i> . . . . .	52
WEINKAUFFIA . . . . .	53
HAMINEA . . . . .	53
RETUSIDAE . . . . .	54
RETUSA . . . . .	54
<i>Retusa</i> s. s. . . . .	54
<i>Acrocolpus</i> . . . . .	55
<i>Cylichnina</i> . . . . .	55
<i>Utriculastra</i> . . . . .	59
RHIZORUS . . . . .	59
<b>THECOSOMATA (= Pteropoda)</b> . . . . .	61
SPIRATELLIDAE . . . . .	61
SPIRATELLA . . . . .	61
CAVOLINIDAE . . . . .	61
EUCHILOTHECA . . . . .	61
VAGINELLA . . . . .	62
CAVOLINA . . . . .	62
AKERIDAE . . . . .	62
AKERA . . . . .	62
<b>NUDIBRANCHIATA</b> . . . . .	63
UMBRACULIDAE . . . . .	63
UMBRACULUM . . . . .	63
<b>BASOMMATOPHORA (= Pulmonata, partim)</b> . . . . .	63
ELLOBIIDAE . . . . .	63
CARYCHIUM . . . . .	63
CARYCHIOPSIS . . . . .	65
MELAMPUS . . . . .	66
MARINULA . . . . .	66
<i>Marinula</i> s. s. . . . .	66
<i>Promarinula</i> . . . . .	67

	Pages
LAEMODONTA . . . . .	67
<i>Laemodonta</i> s. s. . . . .	67
<i>Proplecotrema</i> . . . . .	68
PYTHIA . . . . .	68
OVATELLA . . . . .	68
<i>Myosotella</i> . . . . .	68
STOLIDOMA . . . . .	69
<i>Stolidoma</i> s. s. . . . .	69
<i>Stolidomopsis</i> . . . . .	69
AURICULINELLA . . . . .	69
<i>Palaeoleuca</i> . . . . .	69
<i>Leucophytia</i> . . . . .	70
CASSIDULA . . . . .	70
ELLOBIUM . . . . .	71
<i>Ellobium</i> s. s. . . . .	71
<i>Auriculodes</i> . . . . .	72
SEMI-AURICULA . . . . .	72
PYTHIOPSIS . . . . .	72
<i>Pythiopsis</i> s. s. . . . .	72
<i>Hemitaxia</i> . . . . .	73
AMPHIBOLIDAE . . . . .	74
AMPHIBOLA . . . . .	74
SIPHONARIIDAE . . . . .	74
SIPHONARIA . . . . .	74
PHYSIDAE . . . . .	75
APLEXA . . . . .	75
LYMNAEIDAE . . . . .	76
« <i>Lymnaea</i> » sensu lato . . . . .	76
PLANORBIDAE . . . . .	80
MACROPHYSA . . . . .	80
« <i>Planorbis</i> » sensu lato . . . . .	81
HELISOMA . . . . .	86
ACROLOXIDAE . . . . .	87
ACROLOXUS . . . . .	87
<b>STYLOMMATOPHORA</b> (= <i>Pulmonata, partim</i> ) . . . . .	87
COCHLICOPIDAE . . . . .	87
AZECA . . . . .	87
COCHLICOPA . . . . .	88



	Pages
PYRAMIDULIDAE . . . . .	88
PYRAMIDULA . . . . .	88
VERTIGINIDAE . . . . .	88
NEGULUS . . . . .	88
ACMOPUPA . . . . .	89
TRUNCATELLINA . . . . .	89
VERTIGO . . . . .	89
PTYCHALAEA . . . . .	90
ORCULIDAE . . . . .	90
ORCULA . . . . .	90
CHONDRINIDAE . . . . .	90
ABIDA . . . . .	90
GASTROCOPTA . . . . .	91
<i>Albinula</i> . . . . .	91
<i>Sinalbinula</i> . . . . .	91
PUPILLIDAE . . . . .	92
PUPILLA . . . . .	92
<i>Pupilla</i> s. s. . . . .	92
<i>Gibbulinopsis</i> . . . . .	92
LAURIA . . . . .	92
ENNEOPUPA . . . . .	93
VALLONIIDAE . . . . .	93
VALLONIA . . . . .	93
SAGDELLINA . . . . .	93
ACANTHINULA . . . . .	94
STROBILOPS . . . . .	94
ENIDAE . . . . .	95
ENA . . . . .	95
OMPHALOCONUS . . . . .	96
<i>Mauronapaeus</i> . . . . .	96
PROCERASTUS . . . . .	96
SUCCINEIDAE . . . . .	96
SUCCINEA . . . . .	96
ENDODONTIDAE . . . . .	97
DISCUS . . . . .	97

	Pages
VITRINIDAE ... ..	98
PROVITRINA ... ..	98
ZONITIDAE . ... ..	98
GRANDIPATULA ... ..	98
PALAEOXESTINA . ... ..	98
ARCHAEGOPIS ... ..	99
ZONITES ... ..	99
<i>Archaeozonites</i> ... ..	99
<i>Macrozonites</i> ... ..	100
ARCHAEOPECTA ... ..	100
OMPHALOSAGDA . ... ..	100
OXYCHILUS ... ..	100
ZONITOIDES . ... ..	101
LIMACIDAE ... ..	102
LIMAX . ... ..	102
SUBULINIDAE . ... ..	102
OPEAS . ... ..	102
RUMINA ... ..	102
SCALAXIS ... ..	102
MEGASPIRIDAE ... ..	103
PALAEOSTOA ... ..	103
CLAUSILIIDAE . ... ..	103
FILHOLIA ... ..	103
PROALBINARIA ... ..	104
<i>Neniopsis</i> ... ..	104
OOSPIROIDES ... ..	104
PALAEOPHEDUSA ... ..	104
SERRULINA . ... ..	105
TRIPTYCHIA . ... ..	105
<i>Triptychia</i> ... ..	105
<i>Milne-Edwardsia</i> ... ..	105
OLEACINIDAE . ... ..	106
PALAEOGLANDINA ... ..	106
PSEUDOLEACINA . ... ..	106
ODONTOSTOMIDAE ... ..	107
HYPERAULAX ... ..	107

	Pages
CERIONIDAE ... ..	107
EOSTROPHIA ... ..	107
STREPTAXIDAE ... ..	108
RILLYA ... ..	108
BRADIBAENIDAE ... ..	108
CONEULOTA . ... ..	108
HELMINTOGLYPTIDAE ... ..	109
CEPOLIS ... ..	109
<i>Plagioptycha</i> ... ..	109
HELICIDAE ... ..	109
DENTELLOCARACOLUS ... ..	109
LEUCOCHROA ... ..	109
CANDIDULA . ... ..	109
MONACHA ... ..	110
ACTINELLA . ... ..	110
<i>Plebecula</i> ... ..	110
LEUCOCHROOPSIS ... ..	110
LOGANIOPHARYNX ... ..	111
MASTIGOPHALLUS ... ..	111
HELICODONTA ... ..	111
CARACOLLINA ... ..	111
CANARIELLA . ... ..	111
LEPTAXIS ... ..	112
METACAMPYLAEA ... ..	112
<i>Metacampylaea</i> s. s. ... ..	112
<i>Galactochiloides</i> . ... ..	112
GALACTOCHILUS . ... ..	112
TROPIDOMPHALUS ... ..	113
<i>Tropidomphalus</i> s. s. ... ..	113
<i>Pseudochloritis</i> ... ..	113
CYRTOCHILUS ... ..	113
CAMPYLAEA . ... ..	114
<i>Dinarica</i> . ... ..	114
<i>Allolaemus</i> . ... ..	114
KLIKIA ... ..	114
<i>Apula</i> ... ..	114
<i>Klikia</i> s. s. ... ..	115

	Pages
OTALA . . . . .	115
<i>Dupotetia</i> . . . . .	115
<i>Otala</i> s. s. . . . .	115
EOBANIA . . . . .	115
IBERUS . . . . .	116
<i>Massylaea</i> . . . . .	116
HEMICYCLA . . . . .	116
CEPAEA . . . . .	116
PARACHLOREA . . . . .	119
TACHEOCAMPYLAEA . . . . .	119
HELIX . . . . .	119
<i>Idiomela</i> . . . . .	119
2. — RÉSUMÉ . . . . .	120
3. — LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES . . . . .	121
4. — INDEX BIBLIOGRAPHIQUE . . . . .	127
5. — TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES . . . . .	133





IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.  
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles 1  
Gérant: M. Hayez, av. de l'Horizon, 39  
Bruxelles 15