Pholadomya decorata C. H. v. Zieten 1832

1832. *Pholadomya decorata* v. Zieten, Die Versteinerungen Württembergs, p. 27, pl. LXVI, fig. 2-3.

1836-1840. *Pholadomya decorata* (*pars*) A. Goldfuss, Petrefakta Germaniae, II, p. 266, pl. CLV, fig. 3.

1837. *Pholadomya decorata* F. A. Roemer, Lethaea geognostica, 2e édit., p. 383, pl. XX, fig. 20.

1853. *Pholadomya decorata* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 118, pl. XVI, fig. 5.

1858. *Pholadomya decorata* F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 151, pl. XIX, fig. 1.

Cette espèce est peu fréquente. Il n'en existe que trois spécimens dans les collections du Musée de Bruxelles. Ils ont été recueillis dans le grès de Virton.

Localités : Barnich, Autelbas, Ferme du Hoyer.

Pholadomya Deshayesi F. Chapuis et G. Dewalque 1853

1853. *Pholadomya Deshayesi* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 111, pl. XV, fig. 1.

1864. *Pholadomya Deshayesi* E. Dumortier, Études paléontologiques, I, Infralias, p. 144, pl. XXIV, fig. 1-3.

Cette espèce est plus répandue que les précédentes; elle a été rencontrée dans la marne de Warcq et dans le grès de Virton.

Localités : Marne de Warcq : Izel, Muno. Deux exemplaires.

Grès de Virton : Barnich, Wolkrange, Hondelange, Weyler, Autelbas. Huit exemplaires.

Pholadomya foliacea L. Agassiz 1842-45

1842-1845. *Pholadomya foliacea* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. 102, pl. 7*f*, fig. 4-12.

1853. *Pholadomya foliacea* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 117, pl. XVI, fig. 4.

Espèce rare.

Un seul exemplaire du grès de Virton (Charmouthien ou Sinémurien ?).

Localité : Virton (Station de Virton-ville).

Pholadomya fortunata E. Dumortier 1867

1867. *Pholadomya fortunata* E. Dumortier, Études paléontologiques, II, Lias inférieur, p. 47, pl. IX, fig. 4, non pl. XV, fig. 5-6.

Il paraît assez difficile d'admettre que les deux figures de la planche XV de Dumortier se rapportent à la même espèce que celles de la planche IX. D'après les figures de la planche XV, les stries concentriques seraient très fortes, ce qui n'a généralement pas lieu dans les exemplaires jeunes. D'ailleurs, à l'âge de cet exemplaire, les côtes devraient apparaître. Je crois donc devoir laisser les figures de la planche XV en dehors de la désignation de l'espèce *Ph. fortunata* Dum.

L'espèce est rare. Il n'en existe qu'un spécimen dans les collections du Musée de Bruxelles. Il a été recueilli dans la marne de Warcq.

Localités : Muno.

Pholadomya Hausmanni A. Goldfuss 1836-40

1836-1840. *Pholadomya Hausmanni* A. Goldfuss, Petrefakta Germaniae, II, p. 266, pl. CLV, fig. 4.

1853. *Pholadomya Hausmanni* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 55, pl. XI, fig. 1.

Cette espèce est rare. Il n'en existe que deux exemplaires dans les collections du Musée de Bruxelles. Ils ont été recueillis dans le grès de Virton; peut-être même sont-ils déjà du Charmouthien.

Localités : Fontaine de Dames, Station de Saint-Mard.

Pholadomya Héberti O. Terquem 1855

1855. *Pholadomya Héberti* O. Terquem, Paléontologie de l'étage inférieur de... Hettange, p. 289, pl. XVIII, fig. 10.

1874. *Pholadomya corrugata* C. Moesch, *pars* Monographie der Pholadomyen, p. 11, pl. II, fig. 3.

Cette espèce est peu fréquente. Elle a été recueillie dans la marne de Strassen et dans le grès de Virton.

Localités : Marne de Strassen : Bonnert, Waltzing, Arlon. Six exemplaires, dont trois de détermination un peu douteuse.

Grès de Virton : Hondelange. Un exemplaire.

Pholadomya glabra L. Agassiz 1842-45

1842-1845. *Pholadomya glabra* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. 69, pl. 3[1], fig. 12-14.
1842-1845. *Pholadomya Voltzii* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. 122, pl. III[2], fig. 1-9.
1853. *Pholadomya glabra* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires..., p. 114, pl. XVI, fig. 2.
1858. *Pholadomya glabra* F. A. Quenstedt, Der Jura, nouv. édit., p. 81, pl. X, fig. 2.
1858. *Pholadomya Voltzii* F. Chapuis, Nouvelles recherches, p. 54, pl. X, fig. 3.
1864. *Pholadomya glabra* E. Dumortier, Études paléontologiques, I, Infralias, p. 45, pl. V, fig. 7-8.

A la suite de l'examen approfondi des nombreux exemplaires de *Pholadomya* conservés dans les collections du Musée de Bruxelles, je n'ai pas hésité à réunir les deux espèces d'Agassiz en une seule, à laquelle je conserve le nom de *Pholadomya glabra* qui semble plus connu que celui de *Ph. Voltzii*. Les exemplaires étudiés par Agassiz sont trop peu nombreux, et ne proviennent ni du même étage, ni des mêmes localités pour qu'il ait pu voir les caractères d'ensemble de l'espèce et ne se soit attaché à des détails individuels. Il ressort, en effet, des descriptions d'Agassiz et de ses figures, que *Ph. Voltzii* est de forme très variable et à ornements peut-être plus accentués que *Ph. glabra*. Or, ce sont là, du moins pour ce dernier caractère, des caractères dus au degré de conservation de la coquille. Quant au caractère de *forme très variable*, Agassiz n'a pas pu voir si *Ph. glabra* était variable de forme, puisqu'il n'en avait qu'un exemplaire à sa disposition.

J'estime donc que *Ph. glabra* Ag. et *Ph. Voltzii* Ag. sont une seule et même espèce.

Il se trouve, parmi les exemplaires du Musée de Bruxelles, des formes de *Ph. glabra* épaisses et renflées, ainsi que très bâillantes à l'arrière.

Cette espèce est fréquente dans le Sinémurien de Belgique, où on l'a recueillie principalement dans la marne de Strassen.

Localités : Marne de Warcq : Muno. Un exemplaire.
Marne de Strassen : Waltzing, Frassen, Arlon, Bonnert. Plus de vingt spécimens.
Grès de Virton : Station de Saint-Mard, Barnich. Deux exemplaires.

Pholadomya Nysti F. Chapuis et G. Dewalque 1853

1853. *Pholadomya Nysti* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 113, pl. XV, fig. 3, et pl. XVI, fig. 1.

Cette espèce semble assez fréquente dans le Sinémurien de Belgique. Les

spécimens sont cependant généralement déformés et imparfaitement conservés. De la marne de Strassen et du grès de Virton.

Localités : Marne de Strassen : Frassen, Waltzing. Sept exemplaires.
Grès de Virton : Barnich, Hondelange. Trois exemplaires.

Genre HOMOMYA Agassiz

Homomya alsatica L. Agassiz 1842-45

Pl. I, fig. 4 *a-c*.

1842-1845. *Homomya alsatica* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. 163, pl. XX, fig. 4-9.

1853. *Homomya alsatica* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 125, pl. XVIII, fig. 2.

Il est assez difficile de distinguer à première vue *Homomya alsatica* Agassiz de *Homomya Koninckı* Ch. et Dew. (voir ci-après), qui est une forme voisine. Cependant *H. Koninckı* a ses crochets presque à l'extrémité antérieure de la coquille, tandis que *H. alsatica* les a au quart ou au cinquième antérieur. Ce dernier caractère rapprocherait *Homomya alsatica* des Pholadomyes.

Le type figuré par F. Chapuis et G. Dewalque se trouvant dans les collections du Musée de Bruxelles, j'ai cru bon d'en donner des photographies. En les examinant, on verra que la figure dessinée par les auteurs a fortement embelli, sinon idéalisé le fossile lui-même. Voir les photographies planche I, fig. 4 *a-c*.

Le type de Chapuis et Dewalque est de la collection Chapuis, de la marne de Strassen et a été recueilli à Waltzing.

L'espèce est assez répandue, principalement dans la marne de Strassen; elle est moins fréquente dans la marne de Warcq.

Localités : Marne de Warcq : Muno. Un exemplaire.
Marne de Strassen : Waltzing, Bonnert, Frassen, Guirsch. Huit exemplaires.

Homomya Koninckı F. Chapuis et G. Dewalque 1853

1853. *Homomya Koninckı* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 126, pl. XIX, fig. 1.

Cette espèce est assez répandue; on l'a recueillie dans la marne de Strassen. On la rencontre aussi dans le Charmouthien.

Localités : Marne de Strassen : Bonnert, Waltzing, Frassen. Une douzaine d'exemplaires.

Homomya ventricosa L. Agassiz 1842-45

1842-1845. *Homomya ventricosa* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. 158, pl. XVI, fig. 7-9, et pl. XVII, fig. 3-5, non 1, 2.

1836-1840. Non *Pholadomya ventricosa* A. Goldfuss, Petrefakta Germaniae, p. 166, pl. CLV, fig. 5.

1867. *Pholadomya ventricosa* E. Dumortier, Études paléontologiques, II, Lias inférieur, p. 45, pl. XVIII, fig. 3-4.

Cette espèce est nettement une *Homomya* et non une *Pholadomya,* comme l'avait classée E. Dumortier. C'est à cause de la dénomination *Pholadomya* de Dumortier que j'ai rappelé dans la synonymie ci-dessus, avec l'indication *non,* la *Pholadomya ventricosa* de Goldfuss, qui est une vraie *Pholadomie* et n'a rien de commun avec *Homomya ventricosa* Agassiz.

Homomya ventricosa est peu fréquente dans le Sinémurien de Belgique. Elle a été recueillie dans la marne de Strassen.

Localités : Bonnert, Arlon, Guirsch. Trois exemplaires.

Genre ARCOMYA Agassiz

Arcomya elongata F. A. Roemer 1836 sp.

1836. *Panopaea elongata* F. A. Roemer, Die Versteinerungen des... oolithengebirges, p. 126, pl. VIII, fig. 1.

1842-1845. *Arcomya elongata* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. 179, pl. X, fig. 2-5.

Cette espèce est peu fréquente. Trois exemplaires seulement en sont conservés dans les collections du Musée de Bruxelles. Ils ont été recueillis dans la marne de Strassen.

Localités : Guirsch, Bonnert.

Genre PLEUROMYA Agassiz

Pleuromya Alduini A. Brongniart 1821 sp.

1821. *Donacites Alduini* A. Brongniart, Caractères zoologiques, p. 554, pl. VII, fig. 4.

1835-1838. *Donacites Alduini* H. G. Bronn, Lethea geognostica, p. 378, pl. XX, fig. 17.

1836. *Lutraria donacina* F. A. Roemer, Die Versteinerungen des... oolithengebirges, p. 124, pl. IX, fig. 14.

1836-1840. *Lutraria Alduini* A. Goldfuss, Petrefakta Germaniae, II, p. 254, pl. 152, fig. 8.

1842-1845. *Pleuromya Alduini* L. AGASSIZ, Études critiques. Monographie des Myes, p. 242, pl. XXII, fig. 10-22.

1853. *Pleuromya Alduini* F. CHAPUIS et G. DEWALQUE, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 140, pl. XIX, fig. 4 et pl. XX, fig. 4.

Cette espèce est bien répandue dans le grès de Virton; on l'a recueillie également dans la marne de Warcq et la marne de Strassen, mais en moins grande quantité.

Localités : Marne de Warcq et marne de Strassen : Florenville, Waltzing. Cinq exemplaires.

Grès de Virton : Barnich, Autelbas, Hondelange. Dix-sept exemplaires.

Pleuromya Candezei F. CHAPUIS 1858

1858. *Pleuromya Candezei* F. CHAPUIS, Nouvelles recherches, p. 64, pl. XII, fig. 6.

Cette espèce est peu fréquente dans le Sinémurien de Belgique. Il en existe deux spécimens au Musée de Bruxelles; ils ont été recueillis dans le grès de Virton.

Localité : Etalle.

Pleuromya crassa L. AGASSIZ 1842-45

1842-1845. *Pleuromya crassa* L. AGASSIZ, Études critiques. Monographie des Myes, p. 240, pl. XXVIII, fig. 4-6.

1858. *Pleuromya crassa* F. CHAPUIS, Nouvelles recherches, p. 61, pl. XII, fig. 3.

Espèce très fréquente; rencontrée surtout dans la marne de Strassen et dans le grès de Virton.

Localités : Marne de Strassen : Waltzing, Guirsch, Arlon, Bonnert, Metzert, Frassen. Plus de cent exemplaires.

Grès de Virton : Etalle, Hondelange, Autelbas. Six exemplaires.

Pleuromya elongata v. MÜNSTER in GOLDFUSS 1836-40 sp.

1836-1840. *Lutraria elongata* v. MÜNSTER in GOLDFUSS, Petrefakta Germaniae, p. 258, pl. 155, fig. 4.

1842-1845. *Pleuromya elongata* L. AGASSIZ, Études critiques. Monographie des Myes, p. 244, pl. XXVII, fig. 3-8.

1853. *Pleuromya elongata* F. CHAPUIS et G. DEWALQUE, Description des fossiles des terrains secondaires..., p. 133, pl. XIX, fig. 3.

Cette espèce est assez fréquente dans le Sinémurien de Belgique, où elle a été recueillie uniquement dans le grès de Virton.

Localités : Barnich, Autelbas, Hondelange. Une quinzaine d'exemplaires.

Pleuromya galathea L. Agassiz 1842-45

1842-1845. *Pleuromya galathea* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. 239, pl. XXVIII, fig. 1-3.

1858. *Pleuromya galathea* F. Chapuis, Nouvelles recherches, p. 62, pl. XII, fig. 4.

1867. *Pleuromya galathea* E. Dumortier, Études paléontologiques, II, Lias inférieur. p. 199, pl. XLIV, fig. 4-6.

Cette espèce est assez répandue, sans cependant être abondante. Elle a été recueillie dans la marne de Warcq, la marne de Strassen et le grès de Virton.

Localités : Marne de Warcq : Muno. Neuf exemplaires.
Marne de Strassen : Bonnert, Guirsch, Waltzing. Huit exemplaires.
Grès de Virton : Vallée du Chou, Belmont, Hondelange, Autelbas. Six exemplaires.

Pleuromya glabra L. Agassiz 1842-45

1842-1845. *Pleuromya glabra* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. 238, pl. XXVI, fig. 3-14.

Cette espèce est très répandue dans l'assise du grès de Virton. On l'a aussi recueillie dans des assises assez élevées de ce grès, c'est-à-dire dans le Charmouthien.

Localités : Rabais, Hondelange, Vallée du Chou, Buvanche, Autelbas. Une trentaine d'exemplaires.

Pleuromya jurassioïdes F. Chapuis 1858 sp.

Pl. I, fig. 5 *a-d.*

1858. *Pholadomya jurassioïdes* F. Chapuis, Nouvelles recherches, p. 53, pl. X, fig. 2.

L'échantillon unique de cette espèce que possède le Musée de Bruxelles est précisément celui qui faisait partie de la collection du Docteur Chapuis et que cet auteur a pris pour type de sa « *Pholadomya jurassioïdes* ». L'échantillon est en partie brisé, et l'auteur remarque qu'il n'a pu en donner toutes les dimensions. C'est pour cette raison aussi, sans doute, qu'il en a fait une Pholadomye. On est d'ailleurs en présence d'un spécimen assez particulier. Il appartient au genre *Pleuromya.*

J'ai cru bon de donner des photographies de ce type de Chapuis afin de mieux préciser les caractères donnés par la description et les figures de l'auteur. Voir planche I, figure 5 *a-c.*

Localité : Strassen. De la marne de Strassen.

Pleuromya petrea A. Buvignier 1852 sp.

1852. *Panopaea petrea* A. Buvignier, Statistique géologique... de la Meuse, p. 6, pl. VII, fig. 4, 5.

Cette espèce n'est pas une *Panopaea*, mais une *Pleuromya*. Elle n'a été rencontrée qu'une fois dans le Sinémurien de Belgique, dans le grès de Virton.

Localité : Hondelange.

Pleuromya rostrata L. Agassiz 1842-45

1842-1845. *Pleuromya rostrata* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. 24, pl. XXVII, fig. 14-16.

Espèce peu fréquente. Trois exemplaires existent dans les collections du Musée de Bruxelles. Ils proviennent de l'assise du grès de Virton.

Localité : Hondelange.

Pleuromya striatula L. Agassiz 1842-45

1842-1845. *Pleuromya striatula* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. 239, pl. XXVIII, fig. 10-14.

1853. *Pleuromya striatula* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 132, pl. XX, fig. 2.

1867. *Pleuromya striatula* E. Dumortier, Études paléontologiques, II, Lias inférieur, p. 94, pl. X, fig. 1-3.

Cette espèce n'est pas rare, sans être fréquente. On l'a recueillie surtout dans l'assise du grès de Virton. Le Musée de Bruxelles en possède un exemplaire qui provient de la marne de Strassen, de la *localité* de Frassen. Les autres spécimens, au nombre de huit, recueillis dans le grès de Virton, proviennent des *localités* de Barnich et de Hondelange.

Pleuromya unioïdes F. A. Roemer 1836 sp.

1836. *Venus unioïdes* F. A. Roemer, Die Versteinerungen des... oolithengebirges, p. 109, pl. VIII, fig. 6.

1836-1840. *Lutraria unioïdes* A. Goldfuss, Petrefakta Germaniae, II, p. 256, pl. CLII, fig. 12.

1842-1845. *Pleuromya unioïdes* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. 236, pl. XXVII, fig. 9-13.

1853. *Pleuromya unioïdes* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 153, pl. XX, fig. 3.

Cette espèce est peu fréquente dans le Sinémurien de Belgique. Les exemplaires qu'en possède le Musée de Bruxelles proviennent tous de l'assise du grès de Virton

Localités : Stockem, Géronville, Hondelange. Cinq exemplaires.

Genre MACTROMYA Agassiz

Mactromya arenacea O. Terquem 1855 sp.

1855. *Lucina arenacea* O. Terquem, Paléontologie de l'étage inférieur de... Hettange, p. 306, pl. XX, fig. 8.

Cette espèce est assez répandue dans le Sinémurien de Belgique. Le Musée de Bruxelles en possède des exemplaires provenant de la marne de Warcq, de la marne de Strassen et du grès de Virton. Quelques spécimens écrasés n'ont pu recevoir qu'une détermination spécifique approchée.

Localités : Marne de Warcq : Izel, Muno, La Cuisine. Quatre exemplaires.
Marne de Strassen : Florenville, Chassepierre, Laiche, Izel, Jamoigne. Quinze exemplaires.
Grès de Virton : Barnich et Nord-Ouest de Villers-sur-Semois. Cinq exemplaires.

Mactromya liasina L. Agassiz 1842-45

1842-1845. *Mactromya liasina* L. Agassiz, Études critiques. Monographie des Myes, p. xvii.

1865. *Lucina liasina* O. Terquem et E. Piette, Le Lias inférieur de l'Est de la France, p. 87, pl. XI, fig. 3-4.

1867. *Lucina liasina* E. Dumortier, Études paléontologiques, II, Lias inférieur, p. 58, pl. XIX, fig. 4, et p. 210, pl. XLVI, fig. 9-10.

Cette espèce est fréquente et assez répandue en Belgique. Elle a été recueillie dans la marne de Warcq, la marne de Strassen et le grès de Virton. Quelques exemplaires déformés n'ont pu recevoir qu'une détermination spécifique approchée.

Localités : Marne de Warcq : Muno, La Cuisine, Izel. Quatorze exemplaires.
Marne de Strassen : Florenville, Chassepierre, Laiche, Guirsch, Waltzing, Frassen, Bonnert, Arlon. Une vingtaine d'exemplaires.
Grès de Virton : Hondelange, Autelbas, Villers-sur-Semois. Quatre spécimens.

Matromya ovula O. TERQUEM et E. PIETTE 1865 sp.

1865. *Lucina ovula* O. TERQUEM et E. PIETTE, Le Lias inférieur de l'Est de la France, p. 86, pl. VIII, fig. 14-16.

Espèce peu fréquente, recueillie seulement dans la marne de Warcq.

Localités : Izel, Muno, La Cuisine Huit exemplaires.

GENRE CEROMYA AGASSIZ

Ceromya Ludovicae O. TERQUEM 1855 sp.

Pl. II, fig. 1 *a-d*.

1855. *Corbula Ludovicae* O. TERQUEM, Paléontologie de l'étage infrieur de... Hettange, p. 285, pl. XVIII, fig. 15.

1864. *Corbula Ludovicae* E. DUMORTIER, Études paléontologiques, I, Infralias, p. 50, pl. VII, fig. 18-21, et pl. XI, fig. 5-13.

1907. *Ceromya Ludovicae* H. JOLY, Les fossiles du Jurassique de la Belgique, I, Infralias, p. 108, pl. V, fig. 11-14.

Un des exemplaires conservés au Musée de Bruxelles, très bien conservé, me permet, à l'aide des photographies qui en sont données planche II, de préciser encore la description de Terquem et celle de mon mémoire de 1907. Les figures 1*c* et 1*d* ont été données toutes deux, chacune d'elles avec un éclairement différent, afin de montrer une dépression longitudinale, prenant presque l'allure d'un pli, accompagnée d'une sorte de biseau, qui court depuis le dessous du crochet jusqu'à la terminaison postérieure de la coquille qui prend alors une forme un peu tronquée.

L'espèce est peu fréquente dans le Sinémurien. Le Musée de Bruxelles n'en possède que quatre exemplaires, qui proviennent du calcaire sableux ou grès de Luxembourg.

Localités : Frassen, Eischen, Clairefontaine.

Ceromya striato-punctata v. MÜNSTER in GOLDFUSS 1834-40 sp.

1834-1840. *Lutraria striato-punctata* v. MÜNSTER in A. GOLDFUSS, Petrefakta Germaniae, II, p. 256, pl. CLII, fig. 11.

1852. *Ceromya striato-punctata* A. BUVIGNIER, Statistique géologique... de la Meuse, p. 9, pl. IX, fig. 18-21.

1853. *Ceromya striato-punctata* F. CHAPUIS et G. DEWALQUE, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 143, pl. XXI, fig. 5.

Espèce rare, représentée dans les collections du Musée de Bruxelles par un seul exemplaire trouvé à Bonnert dans le calcaire sableux de Florenville.

BRACHIOPODES

ORDRE DES PLEUROPYGIA

FAMILLE DES LINGULIDAE

GENRE LINGULA BRUGUIÈRE

Lingula metensis O. TERQUEM 1850

1850. *Lingula metensis* O. TERQUEM, Observations sur quelques espèces de Lingules, p. 12, pl. VIII, fig. 9*a-d*.

1862. *Lingula metensis* E. DESLONGCHAMPS, Études critiques sur des Brachiopodes nouveaux ou peu connus, p. 25, pl. IV, fig. 5-6.

1871. *Lingula metensis* F. A. QUENSTEDT, Die Brachiopoden, p. 654, pl. 60, fig. 75-76.

1876. *Lingula metensis* TH. DAVIDSON, British and liassic Brachiopoda. Supplement to jurassic and triassic species, p. 77, pl. IX, fig. 27-30.

1881. *Lingula metensis* H. HAAS und C. PETRI, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Loth., p. 309, pl. XVII, fig. 1-3.

Cette espèce est assez répandue dans le Sinémurien de Belgique. Le Musée en possède une séric d'exemplaires qui ont été recueillis surtout dans la marne de Strassen et le grès de Virton.

Localités : Marne de Strassen : Waltzing, Arlon. Quatre spécimens.
Grès de Virton : Belmont, Ethe. Douze exemplaires.
Calcaire sableux : Florenville. Trois exemplaires ou débris.

FAMILLE DES DISCINIDAE

GENRE DISCINA LAMARCK

Discina Holdeni R. TATE 1867

1865. *Discina* ind. O. TERQUEM et E. PIETTE, Le Lias inférieur de l'Est de la France, p. 113, pl. XIV, fig. 33-34.

1867. *Discina Holdeni* R. TATE, On the fossiliferous development..., p. 305 et p. 314.
1876-1878. *Discina Holdeni* TH. DAVIDSON, British and liassic Brachiopoda. Supplement to jurassic and triassic species, p. 85, pl. X, fig. 12, et pl. XI, fig. 32.
1882. *Discina* cf. *Holdeni* H. HAAS und C. PETRI, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Loth., p. 304, pl. XVII, fig. 20.
1885. *Orbicula angulati* F. A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefaktenkunde, 3e édit., p. 751, pl. 58, fig. 23.

Le Musée de Bruxelles possède plusieurs spécimens de cette espèce; ils sont fixés sur des valves d'huître et de Pecten.

Localités : Florenville, un gros exemplaire et une série de petits, fixés sur une valve d'huître. De la marne de Warcq ? A Thiaumont, on a recueilli une valve de Pecten sur laquelle sont fixés huit exemplaires de *Discina Holdeni*. Du calcaire sableux de Florenville.

ORDRE DES APYGIA

FAMILLE DES SPIRIFERIDAE

GENRE SPIRIFERINA D'ORBIGNY

Spiriferina alpina A. OPPEL 1868

1868. *Spiriferina alpina* A. OPPEL, Die Brachiopoden des unteren Lias, p. 541, pl. II, fig. 5.
1879. *Spiriferina alpina* M. NEUMAYR, Zur Kenntniss der Fauna des untersten Lias, p. 9, pl. I, fig. 4.
1883. *Spiriferina alpina* M. CANAVARI, Contribuzione III alla conoscenza dei Brachiopodi, p. 78, pl. IX, fig. 3.
1885. *Spiriferina alpina* H. HAAS, Brachiopodes rhétiens et jurassiques des Alpes vaudoises, p. 27, pl. II, fig. 9-10.
1889. *Spiriferina alpina* G. GEYER, Ueber die liasischen Brachiopoden des Hierlatz, p. 71, pl. VII, fig. 4-8.
1927. *Spiriferina alpina* G. CORROY, Les Spiriféridés du Lias européen, p. 9, pl. I, fig. 1-8.

Il ne semble pas que M. G. Corroy ait tenu compte du Mémoire de G. Geyer, qu'il ne cite pas, d'ailleurs, dans la synonymie de l'espèce. Or, Geyer figure précisément planche VII, fig. 7, 8, des Spiriférines très globuleuses et plus longues que celles figurées par M. Corroy, et qui seraient le résultat d'une évolution vers l'allongement. Ces formes présentent bien l'espèce de crochet de la petite valve indiqué par Corroy comme caractéristique de *Spiriferina alpina*, variété *Falloti* Corroy.

Le Musée de Bruxelles ne possède qu'un exemplaire de cette espèce. Il a été recueilli en face de Pierrard, dans le grès de Virton, et sa détermination spécifique est un peu douteuse.

Spiriferina oxyptera A. Buvignier 1842 sp.

1842. *Spirifer oxypterus* A. Buvignier, Géologie du département des Ardennes, p. 534, pl. V, fig. 5.

1843. *Spirifer oxypterus* A. Buvignier, Quelques fossiles nouveaux des départements..., p. 14, pl. VIII, fig. 8.

1862. *Spiriferina oxyptera* E. Deslongchamps, Études critiques sur des brachiopodes nouveaux, p. 67, pl. XI, fig. 6-10.

1876. *Spiriferina oxyptera* Th. Davidson, Monograph of the british fossil Brachiopoda. Supplement to jurassic and triassic Brachiopoda, p. 99, pl. X, fig. 31-32.

1927. *Spiriferina oxyptera* G. Corroy, Les Spiriféridés du Lias européen..., p. 30, pl. IV, fig. 17-20.

Deux exemplaires, rapportés à cette espèce avec un point de doute, ont été recueillis dans la marne de Strassen et le grès de Virton en Belgique et sont conservés dans les collections du Musée de Bruxelles.

Localités : Waltzing. Rabais.

Spiriferina rostrata v. Zieten 1830 sp.

1820. Non *Terebratulites rostratus* E. F. v. Schlotheim, Die Petrefaktenkunde..., p. 257.

1830. *Delthyris rostrata* v. Zieten, Die Versteinerungen Württembergs, p. 51, pl. XXXVIII, fig. 3.

1850. Non *Spirifer rostratus* Th. Davidson, Monograph of the british Brachiopoda. Supplement to the jurassic and triassic..., p. 20, pl. II, fig. 1-3.

1852. Non *Spirifer rostratus* F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, p. 483, pl. XXXVIII, fig. 37.

1853. Non *Spirifer rostratus* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 237, pl. XXXV, fig. 5.

1853. Non *Spirifer rostratus* A. Oppel, Der mittlere Lias Schwabens, p. 73, pl. IV, fig. 7.

1858. Non *Spirifer rostratus* F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 181, pl. XXII, fig. 24 et 25.

1863. Non *Spiriferina rostrata* W. A. Ooster, Brachiopodes des Alpes suisses, p. 39, pl. XIII, fig. 13-20.

1867. Non *Spiriferina rostrata* E. Dumortier, Études paléontologiques..., II, Lias inférieur, p. 227, pl. XLIX, fig. 17.

1881. Non *Spiriferina rostrata* H. Haas und C. Petri, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Loth., p. 298, pl. XVI, fig. 6-7.

1927. *Spiriferina rostrata* G. Corroy, Les Spiriféridés du Lias européen..., p. 10, pl. II, fig. 25-32.

Un seul spécimen de cette espèce, réduit à une valve. Recueilli dans le grès de Virton à Eischen.

Spiriferina tumida v. Buch 1836 sp.

1830. *Spirifer pinguis* v. Zieten (non Sowerby), Die Versteinerungen Württembergs, p. 51, pl. XXXVIII, fig. 5.

1836. *Spirifer tumidus* L. v. Buch, Ueber Terebrateln, p. 201.

1840. *Spirifer tumidus* L. v. Buch, Classification et description des *Delthyris*, p. 201, pl. X, fig. 29.

1851. *Spirifer tumidus* Domeyko, Bayle et Coquand, Mémoire sur les fossiles secondaires, p. 19, pl. VII, fig. 11-12.

1851. *Spirifer rostratus* (pars) Th. Davidson, Monograph of the british Brachiopoda. Supplement to oolitic and liassic Brachiopoda, p. 20, pl. II, fig. 7-9.

1858. *Spirifer tumides* F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 76, pl. 9, fig. 7.

1862. *Spirifer pinguis* E. Deslongchamps, Études critiques sur des Brachiopodes nouveaux, p. 15, pl. II, fig. 1-3.

1868. *Spirifer tumidus* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde. Brachiopoden, p. 526, pl. LVI, fig. 90-92.

1868. *Sirifer pinguis* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde. Brachiopoden, p. 494, pl. LIII, fig. 20.

1872. *Spiriferina pinguis* E. Tietze, Geologische und paleontologische Mittheilungen..., p. 122, pl. VII, fig. 1.

1876. *Spiriferina pinguis* Th. Davidson, Monograph to the british Brachiopoda. Supplement to jurassic and liassic, p. 96, pl. XI, fig. 8.

1878. *Spiriferina pinguis* E. Bayle, Explication de la carte, pl. XVI, fig. 3 et 11-13.

1882. *Spiriferina rostrata* H. Haas und C. Petri, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothr., p. 298, pl. XVI, fig. 6-7, 10-11.

1886. *Spiriferina pinguis* G. di Stefano, Sul Lias inferiore di Taormina, p. 48, pl. II, fig. 1-8.

1889. *Spiriferina pinguis* G. Geyer, Ueber die liasischen Brachiopoden, p. 77, pl. IX, fig. 13-18.

1908. *Spiriferina rostrata* Schl. var. *Madagascariensis* A. Thévenin, Paléontologie de Madagascar, p. 30, pl. V, fig. 2-3.

1915. *Spiriferina spirigeroides* L. Rollier, Synopsis des Spirobranches, p. 60.

1927. *Spiriferina tumida* G. Corroy, Les Spiriféridés du Lias européen..., p. 13, pl. III, fig. 1-4.

1929. *Spiriferina tumida* A. Lanquine, Lias et jurassique inférieur des Alpes provençales, I, Lias et Jurassique inférieur, p. 135, pl. II, fig. 12-13.

Cette espèce est assez répandue dans le Sinémurien de Belgique, mais elle n'a été recueillie que dans le grès de Virton.

Localités : Robelmont, Fontaine des Dames, Planchette de Virton, Virton. Une trentaine de spécimens.

L'espèce a été aussi recuellllie dans le Charmouthien inférieur à Hondelange, d'après une étiquette de provenance.

Spiriferina tumida v. Buch variété **Haueri** E. Suess 1854

1854. *Spiriferina Haueri* F. Suess, Ueber die Brachiopoden der Kössener Schichten, p. 24, pl. II, fig. 6.

1908. *Spiriferina rostrata* Schl. var. *Madagascariensis* A. Thévenin, Paléontologie de Madagascar, p. 31, pl. V, fig. 9.

1927. *Spiriferina tumida* L. v. Buch var. *Haueri* G. Corroy, Les Spiriféridés du Lias européen, p. 19, pl. I, fig. 17-20.

Le Musée de Bruxelles ne possède qu'un spécimen de cette variété. Il a été recueilli dans le grès de Virton, dans la *localité* de Rabais.

Spiriferina tumida v. Buch variété **acuta** G. Corroy 1927

1927. *Spiriferina tumida* L. v. Buch var. *acuta* G. Corroy, Les Spiriféridés du Lias européen, p. 18, pl. III, fig. 17-20.

Cette variété n'est représentée dans les collections du Musée de Bruxelles que par un seul spécimen qui a été recueilli dans le grès de Virton.

Localité : Belmont.

Spiriferina tumida v. Buch variété **ascendens** E. Deslongchamps 1858

1858. *Spiriferina ascendens* E. Deslongchamps, Mémoire sur la couche à *Leptaena*, p. 165, pl. IV, fig. 7-9.

1878. *Spiriferina ascendens* Th. Davidson, Monograph of the british Brachiopoda. Suppl. to jurassic and triassic species, p. 227, pl. XXIV, fig. 20.

1891. *Spiriferina Moeschi* H. Haas, Brachiopodes rhétiens et jurassiques..., p. 129, pl. XI, fig. 1-3.

1927. *Spiriferina tumida* L. v. Buch var. *ascendens* G. Corroy, Les Spiriféridés du Lias européen, p. 15, pl. III, fig. 5-12.

Cette variété est assez répandue en Belgique; on l'a rencontrée principalement dans le grès de Virton; mais aussi dans la marne de Strassen et probablement aussi dans le Charmouthien gréseux (grès de Virton).

Localités : Marne de Strassen : Strassen. Un spécimen.

Grès de Virton : Ouest de Robelmont, Belmont, Ethe, Virton. Une quinzaine d'exemplaires parmi lesquels certains sont sans doute charmouthiens.

Spiriferina Walcotti J. SOWERBY 1822 sp.

1822. *Spirifer Walcotti* J. SOWERBY, The Mineral Conchology, IV, p. 106, pl. 377, fig. 1 et 2.

1846. *Spirifer Walcotti* F. A. SCHMIDT, Petrefaktenbuch, p. 59, pl. XXIII, fig. 1.

1851. *Spirifer Walcotti* TH. DAVIDSON, A Monograph of the british Brachiopoda, p. 25, pl. III, fig. 2-3.

1852. *Spirifer Walcotti* F. A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefaktenkunde, p. 482, pl. XXXVIII, fig. 34.

1853. *Spirifer Walcotti* F. CHAPUIS et G. DEWALQUE, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 236, pl. XXXV, fig. 6.

1853. *Spiriferina octoplicata* A. OPPEL, Der mittlere Lias Schwabens, p. 72, pl. IV, fig. 3.

1858. *Spirifer Walcotti* F. A. QUENSTEDT, Der Jura, p. 76, pl. IX, fig. 8, et p. 182, pl. XXII, fig. 27.

1867. *Spiriferina Walcotti* E. DUMORTIER, Études paléontologiques, II, Lias inférieur, p. 81, pl. XIV, fig. 6-7.

1868. *Spirifer Walcotti* F. A. QUENSTEDT, Petrefaktenkunde. Die Brachiopoden, p. 525, pl. 54, fig. 71-75, 81 et 88-89.

1876. *Spiriferina Walcotti* R. TATE and J. F. BLAKE, The Yorkshire Lias, p. 416, pl. XV, fig. 9.

1878. *Spiriferina Walcotti* E. BAYLE, Explication de la carte, pl. XVI, fig. 1, 2 et 4-6.

1882. *Spiriferina Walcotti* H. HAAS und C. PETRI, Die Brachiopoden der Juraformation, p. 296, pl. XVI, fig. 1-3 et 5.

1885. *Spiriferina Guillieroni* H. HAAS, Brachiopodes rhétiens et jurass. des Alpes vaudoises p. 76, pl. VII, fig. 26 et 29.

1885. *Spirifer Walcotti* F. A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefaktenkunde, 3e édit., p. 733, pl. 56, fig. 39.

1927. *Spiriferina Walcotti* G. CORROY, Les Spiriféridés du Lias européen, p. 24, pl. IV, fig. 1-4.

1929. *Spiriferina Walcotti* A. LANQUINE, Le Lias et le Jurassique inférieur des Alpes provençales, I, Lias et Jurassique inférieur, p. 83, pl. II, fig. 3.

Cette espèce est passablement répandue dans le Sinémurien de Belgique et est accompagnée de plusieurs variétés. On l'a recueillie dans la marne de Strassen et le grès de Virton.

Localités : Marne de Strassen : Waltzing, Guirsch, Bonnert, Arlon, Heinsch, Frassen, Viville, Bellefontaine, Géronville. Une cinquantaine de spécimens.

Grès de Virton : Ouest de Robelmont, Sud de Géronville. Cinq exemplaires.

Spiriferina Walcotti Sow. variété **betacalcis** F. A. Quenstedt 1858

1858. *Spirifer betacalcis* F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 99, pl. XII, fig. 16.

1868. *Spirifer betacalcis* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde. Die Brachiopoden, p. 525, pl. 54, fig. 77-80 et 82.

1927. *Spiriferina Walcotti* Sow. var. *betacalcis* G. Corroy, Les Spiriféridés du Lias européen, p. 25, pl. IV, fig. 9 à 12.

Cette variété a été recueillie plusieurs fois dans le Sinémurien de Belgique. Le Musée de Bruxelles en possède une dizaine de spécimens.

Localités : Arlon, Frassen, Waltzing, Guirsch, Rabais, Ouest de Robelmont. De la marne de Strassen et du grès de Virton.

Spiriferina Walcotti Sow. variété **Münsteri** Th. Davidson 1851

1851. *Spiriferina Münsteri* Th. Davidson (non *spirifer octoplicatus* v. Zieten), A Monograph of the british Brachiopoda. Supplement to jurassic and triassic, p. 26, pl. III, fig. 4 et 5.

1854. *Spirifer Münsteri* (pars) E. Suess, Ueber die Brachiopoden der Kössener Schichten, p. 22, pl. II, fig. 1 à 3, non fig. 4 et 5.

1915. *Spiriferina Münsteri* L. Rollier, Synopsis des Spirobranches..., p. 64.

1927. *Spiriferina Walcotti* Sow. var. *Münsteri* G. Corroy, Les Spiriféridés du Lias européen, p. 26, pl. IV, fig. 13-16.

Cette variété est aussi répandue que la précédente. Les exemplaires que possède le Musée de Bruxelles proviennent tous de la marne de Strassen.

Localités : Arlon, Guirsch, Bonnert, Heinsch. Une douzaine de spécimens entiers ou en fragments.

Famille des **RHYNCHONELLIDAE**

Genre RHYNCHONELLA Fischer de Waldheim

Rhynchonella anceps F. Chapuis et G. Dewalque 1853

1853. *Rhynchonella anceps* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 246, pl. XXXIII, fig. 3.

Cette espèce est assez fréquente dans le Sinémurien de Belgique, où on l'a recueillie principalement dans la marne de Strassen.

Localités : Viville, Clairefontaine, Bonnert, Arlon, Guirsch, Waltzing. Une quarantaine de spécimens.

Rhynchonella Buchii F. Römer 1836 sp.

1836. *Terebratula Buchii* F. Roemer, Die Versteinerungen des norddeutschen..., p. 42, pl. II, fig. 16.
1853. *Rhynchonella Buchii* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 247, pl. XXXVII, fig. 4.

Cette espèce est très fréquente dans la marne de Strassen; elle a aussi été recueillie dans la marne de Warcq, mais le Musée de Bruxelles n'en possède qu'un exemplaire de cette assise.

Localités : Muno : Marne de Warcq.
Marne de Strassen : Guirsch, Arlon, Waltzing, Bonnert. Plus de cent cinquante exemplaires.

Rhynchonella curviceps F. A. Quenstedt 1858

1858. *Rhynchonella curviceps* F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 138, pl. 17, fig. 13-15.
1882. *Rhynchonella curviceps* H. Haas und C. Petri, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Loth., p. 188, pl. I, fig. 24-28 et 30, et pl. III, fig. 32-36 et 38-42.
1929. *Rhynchonella curviceps* A. Lanquine, Le Lias et le Jurassique des Alpes provençales, I, Le Lias et le Jurassique inférieur, p. 137, pl. II, fig. 7.

Un seul exemplaire des Rhynchonelles sinémuriennes du Musée de Bruxelles peut être rapporté à cette espèce, mais avec un léger doute. Peut-être d'ailleurs, cet échantillon a-t-il été trouvé dans le Charmouthien; car il est étiqueté : « *Virtonien* au-dessus de la brasserie de Meix-devant-Virton ».

Rhynchonella gryphitica F. A. Quenstedt 1871 sp.

1852. *Terebratula triplicata* et *triplicata juvenis* (pars) F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, p. 451, pl. XXXVI, pars, non fig. 2.
1858. *Terebratula triplicata juvenis* pars, F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 73, pl. VIII, fig. 18-20 et 22.
1871. *Terebratula gryphitica juvenis* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde. Die Brachiopoden, p. 40, pl. XXXVII, fig. 11-23.
1871. *Terebratula gryphitica pilula* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde. Die Brachiopoden, p. 40, pl. XXXVII, fig. 24-29.
1871. *Terebratula gryphitica* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde. Die Brachiopoden, p. 40, pl. XL, fig. 94.
1881. *Rhynchonella gryphitica* H. Haas und C. Petri, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothr., p. 168, pl. II, fig. 20-30.
1885. *Rhynchonella gryphitica* H. Haas, Étude monographique et critique des Brachiopodes rhétiens et jurassiques..., p. 32, pl. III, fig. 3, 7-9, 13, 17-18, 21-25, 27, 30, 33-36, 45-46, 50.

Cette espèce est assez fréquente en Belgique. Elle a été recueillie en abondance dans la marne de Strassen et le grès de Virton. On en compte plus de cent vingt exemplaires dont moitié de l'assise du grès de Virton et moitié de la marne de Strassen.

Localités : Marne de Strassen : Heinsch, Guirsch, Arlon, Waltzing, Bonnert.
Grès de Virton : Meix-devant-Virton, Vallée du Chou.

Rhynchonella latifrons Stur. G. Geyer 1889

1889. *Rhynchonella latifrons* G. Geyer, Ueber die liasischen Brachiopoden des Hierlatz, p. 54, pl. VI, fig. 25-31.

Il n'y a qu'un exemplaire de cette espèce dans les collections du Musée de Bruxelles pour l'étage sinémurien. Il est bien caractérisé par son crochet et son aréa très élevés.

Du grès de Virton.

Localité : Hondelange.

Rhynchonella plicatissima F. A. Quenstedt 1852 sp.

1852. *Terebratula plicatissima* F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, p. 451, pl. XXXVI, fig. 3.
1858. *Terebratula plicatissima* F. A. Quenstedt, Der Jura, pp. 73 et 99, pl. XII, fig. 15.
1867. *Terebratula plicatissima* F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, 2e édit., p. 539, pl. XLVI, fig. 3.
1871. *Terebratula plicatissima* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde. Die Brachiopoden, p. 44, pl. 37, fig. 37 à 40 et 54 à 57.
1876. *Rhynchonella plicatissima* R. Tate and J. F. Blake, The Yokshire Lias, p. 423, pl. XV, fig. 14-19.
1878. *Rhynchonella plicatissima* Th. Davidson, A Monograph of the british Brachiopoda, Supplement, p. 221, pl. XXVIII, fig. 34.
1879. *Rhynchonella* cf. *subdecussata* v. Uhlig, Ueber die liasische Brachiopodenfauna, p. 37, pl. IV, fig. 5-8.
1879. *Rhynchonella Hungarica* J. Böckh., Die geologischen Verhältnissen des Sudlichen Theiles, IIe part, p. 160, pl. IV, fig. 5-6.
1882. *Rhynchonella plicatissima* pars, H. Haas und C. Petri, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothr., p. 161, pl. I, fig. 1-3, non 7-8.
1884. *Rhynchonella plicatissima* H. Haas, Étude monographique et critique des Brachiopodes rhétiens, p. 38, pl. II, fig. 16-21, pl. III, fig. 1-2, 4-6, 10-12, 14-16, 19, 26, 28-29, 38-40, 43, 47-49, 51-54.
1885. *Terebratula plicatissima* F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, 3e édit., p. 689, pl. 53, fig. 33.
1886. *Rhynchonella plicatissima* G. di Stefano, Sul Lias inferiore di Taormina, p. 61, pl. II, fig. 30-35.

1886. *Rhynchonella plicatissima* A. ROTHPLETZ, Geologische, palaeontologische Monographie der Vilser Alpen, p. 139, pl. XI, fig. 22-24, 26-29, et pl. XII, fig. 16-18, 36-38.

1887. *Rhynchonella* cf. *decussata* H. HAAS, Étude monographique et critique des Brachiopodes, p. 89, pl. V, fig. 1, 3-5, 9-13.

1889. *Rhynchonella plicatissima* G. GEYER, Ueber die liasischen Brachiopoden des Hierlatz, p. 57, pl. VI, fig. 33-36, et pl. VII, fig. 1-7.

Cette espèce est assez fréquente dans le Sinémurien de Belgique. Elle a été recueillie dans la marne de Warcq, la marne de Strassen et le grès de Virton.

Localités : Marne de Warcq : Muno, Jamoigne. Une trentaine de spécimens.

Marne de Strassen : Guirsch, Arlon, Bonnert, Waltzing, Strassen. Une trentaine d'exemplaires.

Grès de Virton : Meix-devant-Virton, Saint-Léger, Robelmont, Vallée du Rabais, Sud d'Arlon, Hondelange, Sesselich, Weyler, Autelbas. Une quarantaine d'exemplaires.

Rhynchonella retusifrons A. OPPEL 1861

1861. *Rhynchonella retusifrons* A. OPPEL, Ueber die Brachiopoden des Unteren Lias, p. 544, pl. XII, fig. 5.

1874. *Rhynchonella retusifrons* G. G. GEMMELLARO, Sopra i fossili della zona con *T. aspasia*. Faune giurese e liasiche, p. 76, pl. XI, fig. 17.

1884. *Rhynchonella* cf. *retusifrons* H. HAAS, Beiträge zur Kenntniss der liasischen Brachiopodenfauna von Sudtirol, p. 11, pl. IV, fig. 10.

1889. *Rhynchonella retusifrons* G. GEYER, Ueber die liasischen Brachiopoden des Hierlatz, p. 62, pl. VII, fig. 8-12.

Espèce rare, représentée au Musée de Bruxelles par un seul spécimen recueilli à Robelmont, sans indication de niveau stratigraphique.

Rhynchonella variabilis E. F. v. SCHLOTHEIM 1813 sp.

1813. *Terebratula variabilis* E. F. v. SCHLOTHEIM, Beiträge zur naturgeschichte der Versteinerungen, p. 1, fig. 4.

1829. *Terebratula triplicata* J. PHILLIPS, Illustrations of the Geology of Yorkshire, p. 134, pl. XIII, fig. 23.

1829. *Terebratula bidens* J. PHILLIPS, Illustrations of the Geology of Yorkshire, p. 24.

1851. *Rhynchonella variabilis* TH. DAVIDSON, A Monograph of british oolithic and liassic Brachiopoda, p. 78, pl. XV, fig. 8-10.

1858. *Terebratula variabilis* F. A. QUENSTEDT, Der Jura, p. 151, pl. XVII, fig. 27-29, et pl. XV, fig. 8-10.

1858. *Terebratula belemnitica* F. A. QUENSTEDT, Der Jura, p. 73, pl. 8, fig. 15.

1858. *Terebratula bidens* F. A. QUENSTEDT, Der Jura, p. 179, pl. 22, fig. 7.

1863. *Rhynchonella variabilis* K. E. SCHAFHÄUTL, Sudbayerns lethaea geognostica, p. 355, pl. LXXIV, fig. 10.

1863. *Rhynchonella quadriplicata* K. E. SCHAFHÄUTL, Sudbayerns lethaea geognostica, p. 355, pl. LXXI, fig. 1-4.

1864. *Rhynchonella variabilis* E. DUMORTIER, Études paléontologiques, I, Infralias, p. 165, pl. XXV, fig. 5-10.

1867. *Rhynchonella belemnitica* F. A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefaktenkunde, 2e édit., p. 539, pl. 46, fig. 1.

1869. *Rhynchonella variabilis* E. DUMORTIER, Études paléontologiques, III, Lias moyen, p. 150, pl. XXII, fig. 13-14.

1871. *Terebratula belemnitica* F. A. QUENSTEDT, Petrefaktenkunde. Die Brachiopoden, p. 43, pl. 37, fig. 33-36.

1871. *Terebratula triplicata* F. A. QUENSTEDT, Petrefaktenkunde. Die Brachiopoden, p. 70, pl. 37, fig. 176-183, pl. 38, fig. 1-22.

1874. *Rhynchonella Briseis* G. G. GEMMELLARO, Sopra i fossili della zona con *T. aspasia*. Fauna giurese e liassiche, p. 77, pl. XI, fig. 19-22.

1880. *Rhynchonella Calderinii* C. F. PARONA, Il calcare liassico di Gozzano, p. 21, pl. III, fig. 2.

1882. *Rhynchonella belemnitica* H. HAAS und C. PETRI, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothr., p. 164, pl. I, fig. 4-6, 9-10.

1882. *Rhynchonella plicatissima* (*pars*) H. HAAS und C. PETRI, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothr., p. 161, pl. I, fig. 7, 8, NON 1-3.

1882. *Rhynchonella triplicata* H. HAAS und C. PETRI, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothr., p. 184, pl. I, fig. 22-24, 26-31, et pl. III, fig. 32, 34, 36-37.

1884. *Rhynchonella belemnitica* H. HAAS, Beiträge zur Kenntniss der liasischen Brachiopodenfauna, p. 1, pl. I, fig. 4-7.

1884. *Rhynchonella Briseis* H. HAAS, Beiträge zur Kenntniss der liasischen Brachiopodenfauna, p. 4, pl. I, fig. 3, 5, 6.

1884. *Rhynchonella Briseis* C. F. PARONA, I brachiopodi liassici di Saltrio..., p. 244, pl. II, fig. 10-20, pl. III, fig. 1-2.

1884. *Rhynchonella belemnitica* H. HAAS, Étude monographique et critique des Brachiopodes, p. 29, pl. III, fig. 20, 31, 44, 55, 57.

1885. *Terebratula belemnitica* F. A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefaktenkunde, 3e édit., p. 689, pl. 53, fig. 31.

1887. *Rhynchonella Briseis* H. HAAS, Étude monographique et critique des Brachiopodes, p. 77, pl. V, fig. 16-18, pl. VI, fig. 1-11.

1889. *Rhynchonella variabilis* G. GEYER, Ueber die liasischen Brachiopoden des Hierlatz, p. 36, pl. IV, fig. 16-22, et pl. V, fig. 1-13.

Cette espèce est assez répandue dans le Sinémurien de Belgique où elle a été rencontrée dans le grès de Virton.

Localités : Ferme Hoyer, Limes, Ethe, Saint-Léger, Virton, Udange, Sesselich, Wolcrange, Weyler. Une soixantaine d'exemplaires.

Famille des TEREBRATULIDAE

Genre TEREBRATULA Klein

Terebratula gregaria E. Suess 1854

1854. *Terebratula gregaria* E. Suess, Ueber die Brachiopoden der Kössener Schichten, p. 14, pl. II, fig. 13-15.
1860. *Terebratula gregaria* A. Stoppani, Paléontologie lombarde, 3e série, p. 88, pl. XVIII, fig. 1-14.
1863. *Terebratula dipla* K. E. Schafhäutl, Sudbayerns lethaea geognostica, p. 348, pl. LXX, fig. 1-6.
1863. *Terebratula gregaria* W. Ooster, Synopsis des Brachiopodes fossiles, p. 5, pl. I, fig. 1-6.
1863. *Terebratula gregaria* E. Deslongchamps, Paléontologie française. Terr. jurass. Brachiopodes, p. 64, pl. VIII, fig. 1-6, pl. XXXVII, fig. 1-3.
1867. *Terebratula gregaria* E. Dumortier, Études paléontologiques, II, Lias inférieur, p. 79, pl. XIII, fig. 9-12.
1871. *Terebratula gregaria* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde. Die Brachiopoden, p. 418, pl. L, fig. 67-69.
1880. *Terebratula gregaria* G. Zugmayer, Untersuchungen über rhätische Brachiopoden, p. 10, pl. I, fig. 1-11.
1884. *Terebratula gregaria* C. F. Parona, Sopra alcuni fossili del Lias inferiore di Carenno..., p. 11, pl. XI, fig. 8.
1884. *Terebratula gregaria* H. Haas, Brachiopodes rhétiens et jurassiques des Alpes vaudoises, p. 24, pl. I, fig. 1-16, pl. II, fig. 7.
1889. *Terebratula gregaria* G. Geyer, Ueber die liasischen Brachiopoden des Hierlatz, p. 15, pl. II, fig. 20-24.

Cette espèce est rare dans le Sinémurien de Belgique. Elle n'est représentée au Musée de Bruxelles que par un exemplaire en provenance de Saint-Léger, sans indication de niveau stratigraphique.

Terebratula Renevieri H. Haas 1885

1885. *Terebratula Renevieri* H. Haas, Étude monographique et critique des Brachiopodes rhétiens et jurassiques, p. 51, pl. IV, fig. 25-27.

Cette espèce est extrêmement répandue dans un calcaire sableux blanc, indiqué comme étant du grès de Virton. Les indications de niveau stratigraphique sont assez peu précises. Il semble cependant que cette Terebratule soit surtout cantonnée dans les assises supérieures du Sinémurien.

Localités : Houdrigny, Robelmont, Berchivé, Meix-devant-Virton, Géronville, Ferme de Hoyer, Sesselich, Weyler, Udange, Saint-Léger, Barnich, Arlon. Plus de cent cinquante exemplaires.

Genre WALDHEIMIA King

Sous-genre **ZEILLERIA** Bayle

Zeilleria Choffati H. Haas 1885

1858. *Terebratula vicinalis arietis* pars F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 75, pl. IX, fig. 6.
1871. *Terebratula vicinalis arietis* pars F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde. Die Brachiopoden, p. 316, pl. XLVI, fig. 13 et 16.
1882. *Waldheimia cor* pars H. Haas und C. Petri, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothr., p. 271, pl. XIII, fig. 23 seulement.
1884. *Terebratula vicinalis arietis* pars F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, 3e édit., p. 711, pl. LV, fig. 10.
1885. *Waldheimia* (*Zeilleria*) *Choffati* H. Haas, Étude monographique et critique des Brachiopodes rhétiens, p. 61, pl. IV, fig. 20-24.
1889. *Waldheimia Choffati* G. Geyer, Ueber die liasischen Brachiopoden des Hierlatz..., p. 22, pl. III, fig. 8-13.

Cette espèce est rare. Il n'en existe qu'un spécimen dans les collectoins du Musée de Bruxelles. Il a été recueilli dans la marne de Strassen.

Localité : Guirsch.

Zeilleria cor J.-B. de Lamarck 1819 sp.

1819. *Terebratula cor* J. B. de Lamarck, Histoire des Animaux sans vertèbres, t. VI, p. 249, n° 22.
1852. *Terebratula numismalis inflata* F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, p. 467, pl. XXXVII, fig. 26.
1853. *Terebratula causoniana* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 241, pl. XXXVI, fig. 2.
1858. *Terebratula vicinalis arietis* F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 75, pl. IX, fig. 4-6.
1858. *Terebratula vicinalis betacalcis* F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 99, pl. XII, fig. 8-9 et 11.
1863. *Terebratula* (*Waldheimia*) *cor* E. Deslongchamps, Paléontologie française. Terr. jurass., p. 78, pl. IX, fig. 7 et pl. X et pl. XI.
1863. *Terebratula* (*Waldheimia*) *Mariae* E. Deslongchamps, Paléontologie française. Terr. jurass., p. 100, pl. XX.
1871. *Terebratula vicinalis* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde, Die Brachiopoden, p. 316, pl. 46, fig. 4-11 et 13-21.
1878. *Waldheimia numismalis* Th. Davidson, A Monograph of the british Brachiopoda. Supplement to jurassic and triassic species, pl. XXI, fig. 9.
1881. *Waldheimia* (*Zeilleria*) *cor* H. Haas und C. Petri, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothr., p. 270, pl. XIII, fig. 8, 11-17, 19, 20-23, 26-27.
1885. *Waldheimia cor* H. Haas, Étude monographique et critïque des Brachiopodes rhétiens, p. 64, pl. IV, fig. 23-24.

Cette espèce a été rencontrée dans le Sinémurien de Belgique; elle est peu fréquente dans la marne de Strassen, rare dans le calcaire sableux; mais on la rencontre plus fréquemment dans le grès de Virton. Certains exemplaires d'ailleurs, doivent être déjà charmouthiens.

Localités : Marne de Strassen : Guirsch, Waltzing, Arlon. Cinq exemplaires.
Calcaire sableux de Florenville : Lingenthal. Un seul exemplaire.
Grès de Virton : Ethe, Belmont, en face de Pierrard, Hondelange, Saint-Léger, Virton. Une quinzaine de spécimens.

Zeilleria numismalis J.-B. DE LAMARCK 1819 sp.

1819. *Terebratula numismalis* J. B. DE LAMARCK, Histoire des Animaux sans vertèbres, t. VI, n° 22.
1832-1834. *Terebratula numismalis* v. ZIETEN, Die Versteinerungen Württembergs, p. 52, pl. LIX, fig. 4.
1850. *Waldheimia numismalis* TH. DAVIDSON, A Monograph of british Brachiopoda, p. 37, pl. V, fig. 4-9.
1852. *Terebratula numismalis* F. A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefaktenkunde, p. 466, pl. XXXVII, fig. 26-28.
1858. *Terebratula numismalis* F. A. QUENSTEDT, Der Jura, p. 142, pl. 17, fig. 37-46.
1863. *Terebratula* (*Waldheimia*) *numismalis* E. DESLONGCHAMPS, Paléontologie française. Terr. jurass. Brachiopodes, p. 83, pl. V, fig. 14, pl. IX, fig. 3, pl. XII, fig. 4-6, pl. XIII, fig. 1-5.
1867. *Terebratula numismalis* F. A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefaktenkunde, 2e édit.. p. 557, pl. XLVII, fig. 26-28.
1871. *Terebratula numismalis* F. A. QUENSTEDT, Petrefaktenkunde. Die Brachiopoden, p. 302, pl. 45, fig. 93-121.
1878. *Waldheimia numismalis* TH. DAVIDSON, A Monograph of the british Brachiopoda. Supplement to jurassic and triassic species, p. 162, pl. XXI, fig. 8-9.
1881. *Waldheimia* (*Zeilleria*) *numismalis* H. HAAS und C. PETRI, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothr., p. 274, pl. XIII, fig. 4-7, 9-10 et 26.
1881. *Terebratula numismalis* J. GOSSELET, Esquisse géologique du Nord de la France, pl. IX, fig. 7.
1885. *Terebratula numismalis* F. A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefaktenkunde, 3e édit., p. 711, pl. 55, fig. 6-12.
1887. *Zeilleria numismalis* H. HAAS, Étude monographique et critique des Brachiopodes rhétiens, p. 120, pl. VII, fig. 4-10, 12-14, 16-17.

Cette espèce n'est pas très répandue dans le Sinémurien de Belgique. Elle a été recueillie surtout dans la marne de Warcq et la marne de Strassen.

Localités : Marne de Warcq : Muno, Izel. Quatre exemplaires.
Marne de Strassen : Saint-Léger, Belmont, Chassepierre, Arlon, Waltzing. Huit exemplaires.
Grès de Virton : Ethe. Un exemplaire.

Zeilleria perforata E. PIETTE 1856 sp.

1856. *Terebratula perforata* E. PIETTE, Notice sur les grès d'Aiglemont, p. 188, pl. X, fig. 1.
1860. *Terebratula strangulata* J. MARTIN, Paléontologie stratigraphique de l'Infralias de la Bourgogne, p. 90, pl. VII, fig. 8-10.
1863. *Terebratula perforata* E. DESLONGCHAMPS, Paléontologie française. Terr. jurass. Brachiopodes, p. 73, pl. IX, fig. 1-5, et pl. XXIII, fig. 1-2.
1866. *Terebratula perforata* E. RENEVIER, Notice géologique et paléontologique, I, Infralias, p. 44, pl. III, fig. 8, 9.
1871. *Terebratula vicinalis arietis* (pars), F. A. QUENSTEDT, Petrefaktenkunde Deutschlands. Die Brachiopoden, p. 329, pl. 46, fig. 6 et 14.
1876. *Terebratula perforata* R. TATE and J. F. BLAKE, The Yorkshire Lias, p. 418, pl. XV, fig. 10-11.
1878. *Terebratula perforata* TH. DAVIDSON, Monograph of the british Brachiopoda. Supplement, p. 164, pl. XXIV, fig. 1-3.
1882. *Waldheimia* (*Zeilleria*) *perforata* H. HAAS und C. PETRI, Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothr., p. 268, pl. XIII, fig. 1-3.
1884. *Waldheimia* (*Zeilleria*) *perforata* H. HAAS, Beiträge zur Kenntniss der liasischen Brachiopenfauna, p. 26, pl. IV, fig. 9.
1885. *Waldheimia* (*Zeilleria*) *perforata* H. HAAS, Etude monographique et critique..., p. 53, pl. IV, fig. 1-19.
1929. *Zeilleria perforata* A. LANQUINE, Lias et Jurassique des Alpes de Provence, I, Lias et Jurassique inférieur, p. 84, pl. II, fig. 2.

Cette espèce est assez fréquente en Belgique; elle a été recueillie dans la marne de Warcq, la marne de Strassen, et surtout dans le grès de Virton.

Localités : Marne de Warcq : Muno, Izel. Cinq exemplaires.
Marne de Strassen : Waltzing, Arlon, Florenville. Cinq exemplaires.
Grès de Virton : Géronville, Meix-devant-Virton, Ethe, Saint-Léger, Houdrigny. Trente-cinq exemplaires.

Zeilleria stapia A. OPPEL 1861 sp.

1861. *Terebratula* (*Waldheimia*) *stapia* A. OPPEL, Ueber die Brachiopoden des unteren Lias, p. 539, pl. XI, fig. 2*a*, *b*, *c*.
1874. *Waldheimia stapia* G. G. GEMMELLARO, Sopra i fossili della zona con *T. aspasia*. Fauna giurese e liassiche, p. 67, pl. X, fig. 14.
1889. *Waldheimia stapia* G. GEYER, Ueber die Liasischen Brachiopoden des Hierlatz..., p. 16, pl. II, fig. 25-30.

Cette espèce n'est représentée que par un seul exemplaire dans les collections du Musée de Bruxelles. Il est très nettement caractérisé; il a été trouvé en face de Pierrard dans le grès de Virton.

ANNÉLIDES

Ordre des TUBICOLES

Genre SERPULA Linné

Serpula filiformis O. Terquem et E. Piette 1865 sp.

1865. *Galeolaria filiformis* O. Terquem et E. Piette, Le Lias inférieur de l'Est de la France, p. 116, pl. XIV, fig. 6.

Cette espèce est assez répandue dans le Sinémurien de Belgique. On en a recueilli dans la marne de Warcq (un exemplaire à Muno), dans le calcaire sableux de Florenville dans les *localités* de Heinsch, Thiaumont, La Coneile (quinze exemplaires), et dans le grès de Luxembourg à Viville (un exemplaire).

Serpula limax A. Goldfuss 1826

1826. *Serpula limax* A. Goldfuss, Petrefakta Germaniae, p. 227, pl. 67, fig. 12.
1853. *Serpula limax* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 261, pl. XXXVIII, fig. 4.
1858. *Serpula lumbricalis* pars F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 392, pl. 53, fig. 11, non fig. 10, 12, 13, 14.

Cette espèce est rare. Le Musée de Bruxelles n'en possède que trois exemplaires du Sinémurien. Ils ont été recueillis dans la marne de Strassen.

Localité : Bonnert.

Serpula plicatilis v. Münster in Goldfuss 1826

1826. *Serpula plicatilis* v. Münster in Goldfuss, Petrefakta Germaniae, p. 214, pl. LXVIII, fig. 2.

Espèce rare, représentée au Musée de Bruxelles par un seul exemplaire. De la marne de Warcq.

Localité : Florenville.

Serpula socialis A. Goldfuss 1826

1774. Schröter, Einleitung, t. IV, pl. 2, fig. 12.
1811. *Vermiculite* J. Parkinson, Organic Remains, III, p. 93, pl. 7, fig. 2.
1826. *Serpula socialis* A. Goldfuss, Petrefakta Germaniae, I, p. 235, pl. 69, fig. 12.
1853. *Serpula socialis* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 261, pl. XXXVIII, fig. 1.
1858. *Serpula socialis* F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 385, pl. LI, fig. 6.
1885. *Serpula socialis* F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, 3e édit., p. 495, pl. 38, fig. 29.

C'est, parmi les Serpules, l'espèce la plus fréquente dans le Sinémurien de Belgique. On l'a recueillie surtout dans la marne de Strassen.

Localités : Marne de Strassen : Arlon, Bonnert. Quinze exemplaires.
Grès de Virton : Saint-Léger. Un spécimen.

Genre TEREBELLA Cuvier

Terebella sp.

C'est très vraisemblablement à ce genre d'Annélide tubicole que l'on doit rapporter huit bâtonnets qui proviennent de la marne sinémurienne de Chassepierre à l'Est de Laîche.

BRYOZOAIRES

Famille des **CERIOPORIDAE**

Genre HETEROPORA De Blainville

Heteropora pustulosa J. Haime 1854

1846. *Ceriopora pustulosa* H. Michelin, Iconographie zoophytologique, p. 245, pl. 57, fig. 6.
1846. *Ceriopora globosa* H. Michelin, Iconographie zoophytologique, p. 246, pl. 57, fig. 6.
1854. *Heteropora pustulosa* J. Haime, Description des Bryozoaires fossiles de la formation jurassique, p. 210, pl. XI, fig. 2.

J. Haime ayant réuni deux espèces en une seule, j'adopte le nom d'espèce qu'il a choisi.

L'espèce de J. Haime est de l'oolithe inférieure. Mais, il n'y aurait rien

d'étonnant à ce qu'on la trouve déjà dans le Sinémurien. La détermination n'est donnée ici qu'avec un point de doute; l'exemplaire unique que possède le Musée de Bruxelles étant un peu usé.

Localité : Heinsch. Du calcaire sableux de Florenville.

Heteropora sp.

Trois spécimens d'*Heteropora* n'ont pu recevoir de détermination spécifique en raison de l'état de conservation défectueux de ces exemplaires. Du calcaire sableux de Florenville.

Localité : Heinsch.

Genre NEUROPORA Bronn

Neuropora hispida O. Terquem et E. Piette 1865

1865. *Neuropora hispida* O. Terquem et E. Piette, Le Lias inférieur de l'Est de la France, p. 125, pl. XIV, fig. 26 et 27.

Cette espèce est signalée comme très rare par les auteurs Terquem et Piette, et trouvée par eux sur une gryphée arquée dans le calcaire à *C. bisulcatum*, de Valière. Elle existe au Musée de Bruxelles dans les mêmes conditions, ornant la surface d'une grande valve de gryphée arquée. L'exemplaire est relativement bien conservé. De la marne de Strassen.

Localité : Bonnert.

Neuropora mamillata De Fromentel in J. Martin 1859

1859. *Neuropora mamillata* De Fromentel in J. Martin, Paléontologie stratigraphique de l'Infralias, p. 91, pl. VII, fig. 11-15.

Trois fragments de cette espèce ont été recueillis dans la marne de Strassen.

Localité : Waltzing.

Neuropora spinosa J. V. F. Lamouroux 1821 sp.

1821. *Chrysaora spinosa* J. V. F. Lamouroux, Exposition méthodique des genres de polypiers, p. 83, pl. 81, fig. 6 et 7.

1825. *Neuropora spinosa* H. G. Bronn, System der urweltlichen Conchylien.

1854. *Neuropora spinosa* J. Haime, Description des Bryozoaires fossiles de la formation jurassique, p. 214, pl. X, fig. 9.

Un seul spécimen de cette espèce existe dans les collections du Musée de Bruxelles. L'espèce est donc rare en Belgique. De la marne de Strassen.

Localité : Guirsch.

ÉCHINODERMES

I. — CRINOÏDES

ORDRE DES EUCRINOÏDES

SOUS-ORDRE DES ARTICULÉS

FAMILLE DES PENTACRINIDAE

GENRE PENTACRINUS MILLER

Pentacrinus scalaris A. GOLDFUSS 1826-33 sp.

1820. J. PARKINSON, Organic Remains of a former World, II, pl. XIII, fig. 57, 64, 66, et pl. XVII, fig. 6, 8.

1826-1833. *Pentacrinites scalaris* A. GOLDFUSS, Petrefakta Germaniae, p. 173, pl. LII, fig. 3, et pl. LX, fig. 10.

1846. *Pentacrinites scalaris* F. A. SCHMITT, Petrefaktenbuch, p. 65, pl. XIV, fig. 7-9.

1852. *Pentacrinites scalaris* F. A. QUENSTEDT, Der Jura, p. 111, pl. 13, fig. 56.

1867. *Pentacrinus scalaris* E. DUMORTIER, Études paléontologiques, II, Lias moyen, p. 83, pl. XIV, fig. 7-9.

1869. *Pentacrinus scalaris* E. DUMORTIER, Études paléontologiques, III, Lias moyen, p. 163, pl. XXIII, fig. 10-14.

1874-1876. *Pentacrinus scalaris* F. A. QUENSTEDT, Petrefaktenkunde Deutschlands, IV, p. 209, pl. 98, fig. 1-28.

1876. *Pentacrinus scalaris* R. TATE and J. F. BLAKE, The Yorkshire Lias, p. 444, pl. III, fig. 6.

1885. *Pentacrinus scalaris* F. A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefaktenkunde, 3e édit., p. 920, pl. 72, fig. 37-40.

Cette espèce est assez répandue dans le Sinémurien de Belgique. Elle a été recueillie surtout dans la marne de Warcq. On en compte une quarantaine de fragments ou d'articles dans les collections du Musée de Bruxelles.

Localités : Izel, Florenville.

Pentacrinus tuberculatus J. J. Miller 1821

1808. J. Parkinson, Organic Remains, II, p. 259, pl. 17, fig. 11.
1821. *Pentacrinus tuberculatus* J. J. Miller, Crinoïdes, p. 64, fig. 1-2.
1852. *Pentacrinus tuberculatus* F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, p. 605, pl. LII, fig. 21-31.
1858. *Pentacrinites tuberculatus* F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 83, pl. X, fig. 10.
1865. *Pentacrinus tuberculatus* O. Terquem et E. Piette, Le Lias inférieur de l'Est de la France, p. 123, pl. XV, fig. 1-11.
1867. *Pentacrinus tuberculatus* E. Dumortier, Études paléontologiques..., II, Lias inférieur, p. 233, pl. 50, fig. 9-13.
1874-1876. *Pentacrinus tuberculatus* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde, IV, p. 201, pl. 97, fig. 35-82.
1885. *Pentacrinites tuberculatus* F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, 3e édit., p. 921, pl. 72, fig. 41-52.

Cette espèce est très abondante dans le Sinémurien de Belgique où elle forme en certains points de véritables calcaires spathiques, notamment à Florenville et à Laneuville.

Pentacrinus tuberculatus a été rencontré dans la marne de Warcq et la marne de Strassen ainsi que dans le grès de Virton; mais c'est certainement dans le calcaire sableux de Florenville que ce fossile est le plus abondant.

Localités : Marne de Warcq : Muno. Douze fragments.
Marne de Strassen : Waltzing, Arlon, Guirsch, Metzert, Viville, Bonnert, Frassen. Deux cents fragments environ.
Calcaire sableux : Croix rouge, Virton, La Cuisine, Bonnert, Heinsch, Montourdon, Florenville, La Neuville, Fresnois, Waltzing, La Coneile. Exemplaires très nombreux.
Grès de Virton : Rabais, Saint-Léger. Six à sept fragments.

Parmi ces spécimens, il en est qui sont assez complets, calice, bras et tiges, étalés sur des plaques de calcaire.

II. — OURSINS

SOUS-CLASSE DES EUÉCHINIDES

Famille des CIDARIDAE

Genre MIOCIDARIS Döderlein

Miocidaris arietis F. A. Quenstedt 1852 sp.

1852. *Cidarites arietis* F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, p. 574, pl. 48, fig. 31-32.

1858. *Cidarites arietis* F. A. QUENSTEDT, Der Jura, p. 51, pl. 5, fig. 8.
1875. *Cidaris arietis* F. A. QUENSTEDT, Petrefaktenkunde, III, p. 139, pl. 67, fig. 21-23, 52, 55.
1875. *Cidaris arietis laevis* F. A. QUENSTEDT, Petrefaktenkunde, t. III, p. 139, pl. 67, fig. 53-54.

Une plaque isolée et neuf fragments de radioles ont été rapportés à cette espèce.

Localités : Marne de Warcq : Florenville, Izel. Une plaque et trois fragments de radioles.
Marne de Strassen : Arlon. Un fragment.
Calcaire sableux de Florenville : Heinsch. Trois fragments de radioles.

GENRE PLEGIOCIDARIS POMEL

SOUS-GENRE **POLYCIDARIS** QUENSTEDT

Polycidaris Edwardsii T. WRIGHT 1854 sp.

1854. *Cidaris Edwardsii* T. WRIGHT, Contributions to the Palaeontology of Gloucestershire, p. 161, pl. XI, fig. 1*a-f*.
1855-1857. *Cidaris Ewardsii* T. WRIGHT, A Monograph of the british Echinodermata, p. 26, pl. I, fig. 1.
1858. *Cidarites psilonoti* F. A. QUENSTEDT, Der Jura, p. 50, pl. 5, fig. 12, et p. 83, pl. X, fig. 11, 12, 13.
1867. *Cidarites psilonoti* F. A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefaktenkunde, pl. 64, fig. 8.
1875. *Cidaris psilonoti* F. A. QUENSTEDT, Petrefaktenkunde, III, p. 138, pl. 67, fig. 49.
1885. *Cidarites psilonoti* F. A. QUENSTEDT, Handbuch..., 3e édit., p. 872, pl. 68, fig. 40-41.

Cette espèce est assez répandue dans le Sinémurien de Belgique. Elle a été recueillie dans la marne de Warcq, la marne de Strassen et le calcaire sableux de Florenville.

Localités : Marne de Warcq : Florenville, Izel. Cinq spécimens de radioles.
Marne de Strassen : Arlon. Sept fragments de radioles.
Calcaire sableux : Heinsch. Deux fragments de radioles.

COELENTÉRÉS

I. — CORALLIAIRES

ORDRE DES ZOANTHAIRES

SOUS-ORDRE DES MADRÉPORAIRES

FAMILLE DES FUNGIDAE

GENRE ELYSASTRAEA LAUBE

Elysastraea Moorei P. M. DUCAN 1867-68

1867-1868. *Elysastraea Moorei* P. M. DUNCAN, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 30, pl. VI, fig. 10-15.

Trois exemplaires de cette espèce, à l'état d'empreintes, se trouvent dans les collections du Musée de Bruxelles. Du calcaire sableux d'Orval.

Localité : Villers-devant-Orval.

FAMILLE DES ASTRAEIDAE

GENRE MONTLIVALTIA LAMOUROUX

Ce genre, créé par Lamouroux en 1821 a été dédié à M. de Montlivault; mais il a été orthographié par l'auteur · *Montlivaltia*.

Montlivaltia Guettardi DE BLAINVILLE 1830

Pl. III, fig. 17*a*, 17*b*, 18*a*, 18*b*.

1830. *Montlivaltia Guettardi* DE BLAINVILLE, Dictionnaire des Sciences naturelles, t. IX, p. 302.

1853. *Moultivaultia Guettardi* F. CHAPUIS et G. DEWALQUE, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 264, pl. XXXVIII, fig. 6.

Cette espèce est assez bien décrite par F. Chapuis et G. Dewalque. Elle se distingue de *Montlivaltia Haimei* par sa forme générale beaucoup plus conique

et plus haute; elle se distingue encore de la variété *Haimei alta* par la forme générale ainsi que par les cloisons moins nombreuses, plus fortes et plus dentelées.

Pour montrer la différence entre *Montlivaltia Haimei* et *Montlivaltia Guettardi* je donne, planche III, figures 17 et 18, des photographies de face et de profil de deux exemplaires de *Montlivaltia Guettardi* P. Duncan.

On comparera ces figures avec les figures de *Montlivaltia Haimei* Ch. et Dew. même planche, 1 à 7 et les figures de *Montlivaltia Haimei* var. *alta* (fig. 8 à 10).

Cette espèce est fréquente dans le Sinémurien de Belgique; elle a été recueillie uniquement dans la marne de Warcq et l'on en compte près de cent cinquante exemplaires dans les collections du Musée de Bruxelles.

Localités : Muno, Florenville, Izel.

Montlivaltia Guettardi De Blainville variété **Duncani** nova.

Pl. III, fig. 11*a* et 11*b*, 12*a* et 12*b*, 13.

1867-1868. *Montlivaultia Guettardi* P. M. Duncan, A Monograph of the fossils corals, 4e part, p. 51, pl. XII, fig. 10-14.

La diagnose de *Montlivaltia Guettardi* donnée par Chapuis et Dewalque a été interprétée dans un sens large par P. Martin Duncan, et les figures données par ce dernier auteur se rapportent certainement à des exemplaires un peu spéciaux.

Or, les collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Bruxelles renferment un certain nombre de fossiles de cette espèce. Leur étude permet de ranger dans un groupe à part ceux qui sont tout à fait aplatis, ayant la face inférieure plane ou très légèrement conique, mais, par contre, une face supérieure assez fortement convexe, avec une fossette centrale plus ou moins marquée, et des cloisons fortement dentées. Au surplus, les exemplaires de cette forme atteignent une grande taille, beaucoup d'entre eux dépassent trois centimètres de diamètre.

J'ai donc cru devoir ranger ces formes dans une variété nouvelle, basée sur la figure donnée par P. M. Duncan, variété à laquelle je donnerai le nom de *Duncani*.

A l'appui de ma façon de voir, et pour préciser cette définition de la variété : *Montlivaltia Guettardi* De Bl. var. *Duncani*, je donne planche III des photographies de face, de profil et de ¾ de trois exemplaires de cette variété.

Une dizaine d'exemplaires ont été recueillis en Belgique, dans la marne de Warcq.

Localités : Muno, Florenville, Morlue, Izel.

Montlivaltia Haimei F. Chapuis et G. Dewalque 1853

Pl. III, fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6*a*, 6*b*, 6*c*, 7.

1853. *Montlivaltia Haimei* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 263, pl. XXXVIII, fig. 5.

1867-1868. *Montlivaultia Haimei* P. M. Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 35, pl. X, fig. 24-32.

Cette espèce est représentée en Belgique par un très grand nombre d'exemplaires que l'on trouve généralement dans la marne. On la distingue de *Montlivaltia Guettardi* De Blainville par une finesse plus grande et un nombre plus grand des septa. P. M. Duncan fait remarquer que la variabilité de cette espèce, comme celle de tous les *Montlivaltia* en général est très grande, et il rappelle que De Fromentel et Ferry (*Paléontologie française*, 1863) avaient établi deux espèces voisines : *Montl. tenuisepta* et *Montl. granigera*. Duncan ne juge pas utile de distinguer ces deux espèces, et a tendance à n'en faire que deux variétés.

Espèce très abondante en Belgique dans la marne de Warcq.

Localités : Izel, Muno, La Cuisine, Villers-sur-Semois, La Coneile, ferme Poncelet.

Un exemplaire a été recueilli à Metzert dans le calcaire sableux de Florenville.

Montlivaltia Haimei F. Chapuis et G. Dewalque variété **alta** nova.

Pl. III, fig. 8, 9, 10.

Le très grand nombre d'exemplaires de *Montlivaltia Haimei* conservés au Musée de Bruxelles que j'ai pu examiner soigneusement, me portent à me ranger à l'avis de P. M. Duncan lorsqu'il signale que l'espèce est très variable.

Cependant, je crois pouvoir faire remarquer que la forme générale de ce très abondant polypier semble prendre deux types différents : Une forme complètement aplatie, où la face supérieure est toujours convexe, l'inférieure étant plane, et une autre forme où la face supérieure est légèrement concave (conico- concave) et l'inférieure convexe, également en forme de cône très étalé. La surface inférieure porte, dans ce cas, une sorte de petit pied de fixation.

On retrouve d'ailleurs sur les exemplaires possédant cette forme, tous les autres caractères du *Montlivaltia Haimei* tel qu'il est décrit par Chapuis et Dewalque, et, en particulier l'épithèque ridée concentriquement, mince au point de laisser presque toujours apercevoir les septa par transparence, et les cloisons nombreuses, plus ou moins granuleuses, et presque d'égale épaisseur sur toute leur longueur.

En raison de cette répartition des exemplaires en deux formes générales, j'ai cru bon de séparer le *Montlivaltia Haimei* Ch. et Dew. à forme conique, sous un nom de variété *alta*, et je l'ai désigné dans les collections sous le nom de *Montlivaltia Haimei* Chapuis et Dewalque var. *alta*.

A l'appui de cette manière de voir, et aussi pour souligner les différences qui existent entre cette espèce et d'autres espèces également abondantes dans le Sinémurien de Belgique, j'ai figuré, planche III, quelques beaux exemplaires de la nouvelle variété (fig. 8-10) et plusieurs beaux spécimens de *Montlivaltia Haimei* Ch. et Dew. (fig. 1 à 7).

Une centaine d'échantillons de cette variété se trouvent dans les collections du Musée de Bruxelles. Tous proviennent de la marne de Warcq.

Localités : Florenville, Izel, Sainte-Cécile.

Montlivaltia mucronata P. M. Duncan 1867-68

1867-1868. *Montlivaultia mucronata* P. Martin Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 59, pl. XIV, fig. 1 à 11, 14-16, et pl. XV, fig. 10-13.

Cette espèce assez abondamment représentée en Belgique se distingue assez facilement des autres espèces de *Montlivaltia* de l'étage. La description qu'en a donnée Duncan est suffisamment explicite.

C'est dans la marne de Warcq qu'ont été recueillis la plupart des spécimens du Musée de Bruxelles, au nombre de plus de deux cents.

Localités : Sainte-Cécile, Florenville, La Coneile, Muno, Watrinsart, Izel.

Il a été, en outre, recueilli quelques exemplaires de cette espèce dans le calcaire sableux des environs de Metzert.

Montlivaltia papillata P. M. Duncan 1867-68

Pl. III, fig. 14*a*, 14*b*, 15*a*, 15*b*, 16*a*, 16*b*, 19.

1867-1868. *Montlivaultia papillata* P. Martin Duncan, A Monograph of the british corals, 4e part, p. 36, pl. X, fig. 15-18.

1867-1868. *Oppelismilia gemmans* P. Martin Duncan, A Monograph of the british corals, 4e part, p. 39, pl. X, fig. 33, 34.

Cette espèce est représentée dans le Sinémurien de Belgique par un petit nombre d'exemplaires qui répondent bien à la diagnose donnée par P. Duncan.

Comme tous les *Montlivaltia*, cette espèce présente une certaine variabilité de forme; mais on la reconnaît à sa très faible hauteur (forme plane de la face inférieure, forme convexe de la face supérieure) et à la saillie très grande des septas principaux, garnis de dentelures. Chez certains exemplaires, ces septas saillants sont un peu adoucis.

On pourrait parfois être tenté de rapprocher cette espèce de *Montlivaltia Guettardi* et en particulier de la variété *Duncani* de cette espèce; mais ce qui tranchera la différence, c'est la saillie très inégale des septas des divers cycles.

J'ai cru utile de donner (pl. III) quelques photographies d'exemplaires de *Montlivaltia papilllata* Duncan pour souligner les caractères distinguant cette espèce de *Montlivaltia Guettardi* var. *Duncani.*

Oppelismilia gemmans P. Duncan

P. Martin Ducan, en créant le genre *Oppelismilia* pour l'espèce unique et l'exemplaire unique qu'il possédait, souligne que ce fossile est du type de *Montl. papillata* Duncan.

Il existe, dans les collections du Musée de Bruxelles, trois exemplaires de *Montlivaltia* qui peuvent être rapportés à *M. papillata* et qui possèdent aussi un jeune polypier bourgeonnant, au centre du parent.

En considérant *Oppelismilia gemmans,* il semble qu'on se trouve en présence, non d'un genre et d'une espèce nouvelle; mais d'un cas particulier d'un mode de reproduction fréquent chez les polypiers, sinon dans le genre *Montlivaltia.*

En donnant une photographie d'un exemplaire du Musée de Bruxelles (pl. III, fig. 19), je tiens à montrer, en le dénommant *Montlivaltia papillata* Duncan, et en rappelant entre parenthèses la désignation de *Oppelismilia gemmans* Duncan, que le genre et l'espèce créés par Duncan n'ont pas de raison d'être. Et, pour mieux appuyer mon opinion, je figure aussi deux exemplaires de *Montlivaltia Haimei* Ch. et Dew. (pl. III, fig. 1 et 2) et présentant, l'un, le phénomène du bourgeonnement simple et, l'autre, le phénomène du bourgeonnement en deux étages.

Montlivaltia papillata P. Duncan a été recueilli en Belgique dans la marne de Warcq, dans les *localités* de Izel, Florenville et la ferme Poncelet. On en compte vingt-deux exemplaires, auxquels il faut ajouter les trois exemplaires bourgeonnants et qui proviennent aussi de la marne de Warcq, l'un de Florenville, les autres d'Izel.

Montlivaltia pedunculata P.-M. Duncan 1867-68

1867-1868. *Montlivaultia pedunculata* P. M. Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 10, pl. II, fig. 12, 13, et pl. VIII, fig. 16.

Cette espèce semble fort rare dans le Sinémurien de Belgique. Elle n'est représentée au Musée de Bruxelles que par un seul spécimen qui a été trouvé dans la marne de Warcq.

Localité : Muno.

Montlivaltia polymorpha O. Terquem et E. Piette 1865

1865. *Montlivaultia polymorpha* O. Terquem et E. Piette, Le Lias inférieur de l'Est de la France, p. 127, pl. XVI, fig. 17-21.

1867-1868. *Montlivaultia polymorpha* P. M. Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 8, pl. VII, fig. 14-15, et pl. VIII, fig. 1-4 et 13-15.

Cette espèce est peu fréquente dans le Sinémurien de Belgique, bien que, en général, les *Montlivaltia* soient assez abondants en exemplaires. On pourrait ainsi se demander si l'espèce de O. Terquem et E. Piette ne serait pas tout simplement basée sur des formes individuelles un peu spéciales de *Montlivaltia sinemuriensis* d'Orbigny ou de *Montlivaltia Victoriae* Duncan.

Toutefois, n'ayant pas entre les mains suffisamment de matériaux pour trancher la question, je conserve l'espèce *Montlivaltia polymorpha* Terq. et Piette.

Douze exemplaires au Musée de Bruxelles.

De la marne de Warcq.

Localités : Sainte-Cécile, Villers-sur-Semois, Muno, Jamoigne.

En outre, un exemplaire a été recueilli à Houdrigny dans le grès de Virton.

Montlivaltia rugosa T. Wright in P. M. Duncan 1867-68

1867-1868. *Montlivaultia rugosa* T. Wright in P. M. Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 58, pl. XIV, fig. 1-3, pl. XV, fig. 14, 16, 17, et pl. XVI, fig. 5-15.

P. M. Duncan fait remarquer que le nom de *rugosa* a été donné à cette espèce fossile par le Dr Wright qui la dénommait *Thecocyathus rugosus* dans les collections, mais qui n'en a jamais donné ni description ni figure.

L'espèce est peu fréquente; les spécimens sont du reste assez mal conservés et encroûtés. Il y en a vingt-huit, de la marne de Warcq.

Localités : Muno, Izel.

Montlivaltia Victoriae P. M. Duncan 1867-68

1850. Non *Montlivaltia sinemuriensis* A. d'Orbigny, Prodrome, étage 7, n° 170.

1859. *Montlivaultia sinemuriensis* J. Martin, Paléontologie stratigraphique de la Côte d'Or, p. 92, pl. VII, fig. 21-25.

1867-1868. *Montlivaultia Victoriae* P. M. Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 63, pl. XVII, fig. 1-10.

Je rattache à l'espèce de Duncan, l'espèce figurée par Martin, comme ne formant qu'une seule et même espèce; mais différente par de nombreux traits,

de l'espèce créée par d'Orbigny (Prodrome) sous le nom de *Montlivaltia sinemuriensis* et dont le type a été figuré dans le tome II des *Annales de Paléontologie* de M. Boule, à la planche XXIV (X de la pagination des types du prodrome). Si le nom de *Montlivaltia sinemuriensis* doit être conservé, il faudra l'appliquer à l'espèce de d'Orbigny et non à celle de J. Martin; par conséquent, pour cette dernière espèce, il faut adopter la dénomination de Duncan.

Par ailleurs, la diagnose de *M. victoriae* donnée par Duncan semble très bonne et il n'y a qu'à s'y reporter.

L'espèce est assez fréquente, sans être très abondante. Le Musée de Bruxelles en possède une cinquantaine de spécimens qui proviennent de la marne de Warcq.

Localités : La Cuisine, Muno, Watrinsart, Izel, Florenville, La Conelle.

Genre THECOSMILIA Milne-Edwards et Haime

Thecosmilia Martini E. De Fromentel 1858-61

1858-1861. *Thecosmilia Martini* E. De Fromentel, Introduction à l'étude des Polypiers, p. 142.

1859. *Thecosmilia Martini* J. Martin, Paléontologie stratigraphique de la Côte d'Or, p. 92, pl. VIII, fig. 9.

1864. *Thecosmilia Martini* E. Dumortier, Études paléontologiques, I, Infralias, p. 95, pl. XV, fig. 4-7.

1865. *Thecosmilia Martini* O. Terquem et E. Piette, Le Lias inférieur de l'Est de la France, p. 127, pl. XVII, fig. 1-3.

1867. *Thecosmilia Martini* P. M. Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, pp. 14 et 33, pl. X, fig. 6, 7, 8-9.

Cette espèce est peu fréquente dans le Sinémurien de Belgique. Les exemplaires en sont généralement assez mal conservés.

De la marne de Warcq. Huit exemplaires.

Localité : Muno.

Thecosmilia Michelini O. Terquem et E. Piette 1865

1865. *Thecosmilia Michelini* O. Terquem et E. Piette, Le Lias inférieur de l'Est de la France, p. 127, pl. XVII, fig. 7, 8.

1867-1868. *Thecosmilia Michelini* P. Martin Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 14, pl. VII, fig. 10-13, et pl. X, fig. 10-14.

Espèce peu fréquente. Cinq à six exemplaires engagés dans des blocs de roche avec d'autres fossiles. Recueillis dans la marne de Warcq.

Localité : La Coneile.

Genre SEPTASTRAEA D'Orbigny

Septastraea excavata E. De Fromentel 1858-61

1858-1861. *Septastraea excavata* E. De Fromentel, Introduction à l'étude des Polypiers fossiles, p. 175.
1860. *Septastraea excavata* J. Martin, Paléontologie stratigraphique de la Côte d'Or, p. 96, pl. VIII, fig. 1-5.
1867-1868. *Septastraea excavata* P. M. Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 32, pl, I, fig. 6-7.

Dix beaux exemplaires de cette espèce, en provenance de la marne de Warcq sont conservés dans les collections du Musée de Bruxelles.

Localité : Muno.

Genre ISASTRAEA Milne-Edwards et Haime

Isastraea Condeana F. Chapuis et G. Dewalque 1853

1853. *Isastraea Condeana* F. Chapuis et G. Dewalque, Description des fossiles des terrains secondaires, p. 267, pl. XXXVIII, fig. 8.

Espèce peu fréquente, représentée au Musée de Bruxelles par dix exemplaires qui ont été recueillis dans le calcaire sableux de Florenville.

Localités : Frassen, Heinsch.

Isastraea endotheca P. Martin Duncan 1867-68

1867-1868. *Isastraea endotheca* P. M. Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 53, pl. XII, fig. 17-21.

Cette espèce est moins fréquente encore que les précédentes. On n'en compte que quatre exemplaires dans les collections du Musée de Bruxelles; ils proviennent vraisemblablement du grès de Luxembourg.

Localités : Nord d'Arlon, Virton.

Isastraea morencyana O. Terquem et E. Piette 1865

1865. *Isastraea morencyana* O. Terquem et E. Piette, Le Lias inférieur de l'Est de la France, p. 130, pl. XVII, fig. 15-16.

Trois exemplaires de cette espèce, provenant vraisemblablement du grès de Luxembourg existent au Musée de Bruxelles.

Localités : Arlon, Virton.

Isastraea sinemuriensis E. De Fromentel in J. Martin 1859

1859. *Isastraea sinemuriensis* E. De Fromentel in J. Martin, Paléontologie stratigraphique de la Côte d'Or, p. 93, pl. VII, fig. 16, 17.

1867-1868. *Isastraea sinemuriensis* P. M. Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 30, pl. VII, fig. 1-9.

Espèce peu fréquente dans le Sinémurien de Belgique. D'après les huit spécimens du Musée de Bruxelles, ce fossile aurait été rencontré dans les assises marneuses comme dans les assises gréseuses : marne de Strassen, calcaire sableux de Florenville et grès de Virton.

Localités : Heinsch, La Coneile, Viville, Meix-devant-Virton.

Isatraea Stricklandi P. Martin Duncan 1867-68

1867-1868. *Isastraea Stricklandi* P. M. Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 54, pl. XIII, fig. 1-4.

C'est avec doute que je rapporte à cette espèce le seul exemplaire que possède le Musée de Bruxelles. Il a été recueilli dans le calcaire sableux de Florenville et se trouve à l'état d'un moule de trois calices.

Localité : Heinsch.

Genre ASTROCOENIA Milne-Edwards et Haime

Astrocoenia clavellata O. Terquem et E. Piette 1865

1865. *Astrocoenia clavellata* O. Terquem et E. Piette, Le Lias inférieur de l'Est de la France, p. 129, pl. XVIII, fig. 4-5.

Cette espèce est assez répandue dans le Sinémurien de Belgique, elle a été recueillie dans la marne de Warcq, mais surtout dans le calcaire sableux de Florenville.

Localités : Marne de Warcq : Watrinsart. Un exemplaire.
Calcaire sableux : Heinsch, Morlue, La Neuville, Villers-devant-Orval, ferme de Bois le Comte, Viville, Arlon, Heckbous. Virton. Douze exemplaires.

Astrocoenia gibbosa P. Martin Duncan 1867-68

1867-1868. *Astrocoenia gibbosa* P. M. Duncan, A Monograph of the british fossil corals, 4e part, p. 18, pl. V, fig. 2-4, 12, pl. IV, fig. 3, et pl. VI, fig. 1-4.

Une empreinte dans un bloc de calcaire coquiller et à polypiers représente seule cette espèce dans les collections du Musée de Bruxelles; aussi la détermination est-elle un peu douteuse.

Localité : Nord de Frassen. Du calcaire sableux.

II. — SPONGIAIRES

SOUS-CLASSE DES SILICISPONGIAE

ORDRE DES HEXACTINELLES

FAMILLE DES VENTRICULITIDAE

GENRE VENTRICULITES MANTELL

Ventriculites ?

J'ai rapproché de ce genre quelques exemplaires de spongiaires à forme subcylindrique et légèrement évasés vers le haut. Ces exemplaires sont probablement incomplets et comme, d'autre part, ils ne présentent aucune trace de pores ni de structure, il est impossible de leur donner d'une façon certaine une détermination même générique.

De la marne de Warcq. Sept spécimens.

Localité : Muno.

SOUS-CLASSE DES CALCISPONGIAE

ORDRE DES PHARÉTRONES

FAMILLE DES DIALYTINAE

GENRE SCYPHIA SCHWEIGG

Scyphia cylindrica A. GOLDFUSS 1826

1826. *Scyphia cylindrica* A. GOLDFUSS, Petrefakta Germaniae, I, p. 5, pl. III, fig. 12, et pl. II, fig. 3.

1876-1878. *Spongites cylindricus* F. A. QUENSTEDT, Petrefaktenkunde Deutschlands, V, p. 172, pl. 123, fig. 6-15.

Les deux spécimens que je rapporte à cette espèce n'ont reçu qu'une détermination douteuse en raison de la défectuosité de la conservation. Ils ont été recueillis dans la marne de Warcq.

Localités : Muno, Watrinsart.

Scyphia milleporata v. Münster in A. Goldfuss 1826

1826. *Scyphia milleporata* v. Münster in A. Goldfuss, Petrefakta Germaniae, I, p. 8, pl. III, fig. 2.

1858. *Scyphia milleporata* F. A. Quenstedt, Der Jura, p. 683, pl. 82, fig. 14.

1876-1878. *Scyphia milleporata* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde Deutschlands, V, p. 130, pl. 121, fig. 1-7.

Même observation pour la détermination que pour l'espèce précédente; les exemplaires ne présentent plus aucun pore apparent à la surface.

Cette espèce semble assez répandue; on l'a recueillie dans la marne de Warcq ainsi que dans la marne de Strassen. Vingt-cinq exemplaires environ.

Localités : Muno, Watrinsart (marne de Warcq), Guirsch, Bonnert, Waltzing (marne de Strassen).

Genre SPONGIA Linné.

Spongia convoluta J. Phillips 1829

1829. *Spongia convoluta* J. Phillips, Illustrations of the Geology of Yorkshire, I, p. 89, pl. 1, fig. 6.

1876-1878. *Spongia convoluta* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde Deutschlands, V, p. 368. pl. 132, fig. 49.

La détermination des spécimens rapportés à cette espèce est encore plus douteuse que pour les deux espèces précédentes. Les fossiles de cette forme sont cependant assez répandus; on en compte une vingtaine dans les collections du Musée de Bruxelles. De la marne de Warcq.

Localité : Muno.

Genre SPUMISPONGIA Quenstedt

Spumispongia auriscalpium F. A. Quenstedt 1876-78

1876-1878. *Spumispongia auriscalpium* F. A. Quenstedt, Petrefaktenkunde Deutschlands, V, p. 408, pl. 134, fig. 16.

Toujours détermination très douteuse, pour les mêmes raisons. Dix exemplaires de la marne de Warcq.

Localité : Muno.

CHAPITRE III

CONSIDÉRATIONS PALÉONTOLOGIQUES

Comparée à la faune des différents étages des temps jurassiques, la faune des invertébrés du Sinémurien de Belgique ne le cède en rien aux autres étages. Elle est très riche en genres et en espèces. Si l'on tient compte, en effet, non seulement des espèces représentées dans les collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Bruxelles, mais aussi des espèces qui ont été citées en provenance de localités belges et de pays voisins (Ardennes et Moselle) par différents auteurs, on arrive au chiffre respectable de 487 espèces, ce chiffre ne pouvant d'ailleurs être qu'approximatif, car certaines espèces citées par les auteurs anciens peuvent se trouver en synonymie avec d'autres espèces et faire ainsi double emploi dans la liste. J'ai pu, dans mon étude, regrouper sous un seul nom quelques-unes de ces espèces faisant double emploi; mais, faute de matériaux, la vérification de toutes les espèces n'a pas été possible.

Toutefois, les déterminations que j'ai faites personnellement me permettent d'affirmer, sur la foi des collections du Musée de Bruxelles, qu'il y a 304 espèces et variétés d'invertébrés sinémuriens représentés dans le Luxembourg belge.

Ce chiffre est déjà bien supérieur à celui des espèces de la faune hettangienne de Belgique qui ne comprenait que 182 espèces dans les collections du Musée de Bruxelles ou 265 en tenant compte des espèces citées en Belgique par des auteurs anciens.

Le premier résultat de l'étude de la faune du Sinémurien est donc l'accroissement considérable du nombre des espèces peuplant la mer jurassique belge.

Il pouvait être intéressant d'étudier cette faune dans ses détails, d'abord en la comparant avec les faunes sinémuriennes des régions voisines : Ardennes françaises à l'Ouest, Moselle et Luxembourg à l'Est; ensuite, en recherchant la répartition des fossiles dans les zones paléontologiques du Sinémurien; enfin, en recherchant l'influence des faciès sur cette répartition. C'est pourquoi j'ai dressé le tableau que l'on trouvera quelques pages plus loin, tableau divisé en un certain nombre de colonnes destinées à faire ressortir la répartition recherchée.

A la vérité, cette étude présente de grandes difficultés : D'abord, un certain nombre d'espèces ne sont représentées que par très peu d'exemplaires, souvent même par un exemplaire unique, et l'on ne peut en tirer de conclusion certaine quant à leur localisation ou leur fréquence. D'autre part, en ce qui concerne la comparaison avec les gisements voisins des Ardennes et de Moselle, on se trouve en présence de listes de fossiles anciennes ne citant pas — et pour cause — les espèces qui n'étaient pas encore décrites à l'époque et qui l'ont été depuis; en par-

ticulier les Ammonites. Il est vrai que les auteurs anciens comme Terquem, Piette, Chapuis, Dewalque, ont eux-mêmes décrit beaucoup d'espèces nouvelles.

En résumé, ce que l'on peut dire des divers résultats que j'ai retirés de l'étude de la faune sinémurienne de Belgique, dans l'état actuel des collections, d'une part, et des connaissances acquises sur les régions voisines, d'autre part, c'est que ces résultats sont plutôt des *impressions fortement étayées sur des faits que de véritables certitudes*. Il serait d'ailleurs trop long, fastidieux et sans intérêt, de discuter tous les points de détail soulevant des objections; aussi me bornerai-je à quelques observations générales lorsque l'occasion s'en présentera.

Pour tout ce qui vient d'être dit, il me semble nécessaire de ne tenir compte que des fossiles existant dans les collections du Musée de Bruxelles. En premier lieu, on comparera les faunes hettangiennes et sinémuriennes de Belgique.

COMPARAISON DES FAUNES HETTANGIENNES ET SINÉMURIENNES DE BELGIQUE

Des 182 espèces hettangiennes existant dans les collections du Musée de Bruxelles, il y en a 130 qui se trouvent aussi dans le Sinémurien de Belgique. Il y a donc 52 espèces hettangiennes qui disparaissent avec l'apparition du Sinémurien; mais, comme on compte en tout 304 espèces dans le Sinémurien de Belgique, cela implique qu'il y a apparition de 174 espèces au Sinémurien, presque autant qu'il en est apparu à l'Hettangien.

On constate donc bien que la faune jurassique s'est installée à l'Hettangien et continue à se développer sensiblement avec le même caractère pendant le Sinémurien.

L'augmentation du nombre des espèces porte d'ailleurs à peu près sur tous les compartiments, bien que le trait le plus saillant soit certainement le grand développement des Ammonites survenu surtout dans la deuxième partie du Sinémurien.

La comparaison suivant les groupes s'établit de la façon suivante :

	Hettangien.	Sinémurien.	Variation.
	—	—	—
Bélemnites...	0	1	+ 1
Nautiles	0	3	+ 3
Ammonites...	5	48	+43
Gastéropodes	49	45	— 4
Lamellibranches	112	159	+47
Brachiopodes	3	27	+24
Annélides	0	5	+ 5
Bryozoaires	1	5	+ 4
Échinodermes	3	4	+ 1
Coralliaires	6	21	+15
Spongiaires	0	5	+ 5

Les groupes sur lesquels portent les différences les plus importantes sont les Céphalopodes, avec l'apparition de Belemnites et de Nautiles, et la présence de nombreuses Ammonites, d'ailleurs toutes nouvelles, aucune ammonite hettangienne ne se trouvant en Belgique dans le Sinémurien; fait extrêmement caractéristique, tandis que l'on constatera que bon nombre d'Ammonites sinémuriennes passent à l'étage suivant.

Les Gastéropodes sont, au contraire, en diminution; ce qui ne doit pas paraître étonnant, puisque, à l'Hettangien, les Gastéropodes sont surtout cantonnés dans les facies sableux. D'ailleurs, sur les 45 espèces de Gastéropodes sinémuriens, il n'y a que 20 espèces qui existaient déjà dans l'Hettangien. C'est donc, malgré la diminution du nombre d'espèces, un renouvellement de la faune qui apparaît encore pour les Gastéropodes, ajoutant au caractère général de renouveau de la faune sinémurienne. Cette remarque fait ressortir davantage encore le caractère spécial de la faune hettangienne, si caractérisée par les Gastéropodes des facies sableux. Nous verrons, en effet, que les Gastéropodes du Sinémurien ont, pour le plus grand nombre, été trouvés dans les facies marneux, et que, sur les 20 espèces venant de l'Hettangien, il n'y en a que cinq qui soient cantonnées dans les facies sableux.

Les Brachiopodes sont en très forte augmentation, ainsi que les Cœlentérés.

Les Lamellibranches méritent une mention spéciale, en raison de leur nombre :

Si les Huîtres et, en particulier, les Gryphées sont en extrême abondance quant au nombre d'individus, elles sont assez pauvres en espèces.

Le nombre des Limes a à peine augmenté (16 espèces contre 13 à l'Hettangien); celui des Peignes, par contre, s'est accru considérablement : 16 contre 4. Les Cardinies sont à leur apogée; on compte 30 espèces, en diminution seulement de deux espèces. Mais les Myacées sont en accroissement considérable : 36 espèces sinémuriennes contre 6 hettangiennes.

Tout cela dénote le caractère d'assez grande stabilité (plus grande qu'à l'Hettangien) d'une mer littorale peu profonde. Le facies calcaire s'introduit d'ailleurs franchement en certains points, par les calcaires sableux de Florenville et les calcaires sableux d'Orval, et même par le grès de Virton qui est un grès fortement chargé de calcaire. La présence des Crinoïdes en abondants fragments et celle des Polypiers en colonies souligne particulièrement le fait.

Il eut été intéressant de connaître, d'une part, les espèces cosmopolites et, d'autre part, celles qui sont cantonnées en Belgique, aussi j'ai cherché, à l'aide du tableau général que l'on verra plus loin, à voir si l'on pouvait acquérir quelque notion dans ce sens, la méthode m'ayant donné d'heureux résultats pour l'Hettangien. Mais, les listes, certainement très incomplètes, données pour les pays voisins par les anciens auteurs ne permettent de compter, comme espèces réputées cosmopolites, qu'un nombre assurément beaucoup trop faible, et on

trouve au contraire un chiffre beaucoup trop fort pour les espèces que l'on serait tenté de croire « spéciales à la Belgique »; ces espèces étant souvent représentées par un nombre infime d'individus.

Il m'a paru susceptible d'un plus grand intérêt, de rechercher les relations pouvant exister entre les faunes locales et les facies, et je me suis livré dans ce but à des statistiques qui m'ont permis d'établir que, sur les 304 espèces du Sinémurien belge, outre les Ammonites, 72 seulement sont indifférentes au facies, se rencontrant aussi bien dans les marnes que dans les calcaires sableux ou le grès de Virton, tandis que 95 sont cantonnées dans les facies marneux et 95 aussi dans les facies calcaires sableux ou les grès de Virton.

Les fossiles indifférents aux facies se répartissent comme suit dans les groupes :

Céphalopodes... ... ... (chiffre certainement trop faible puisqu'il s'agit d'Ammonites qui, par essence, sont cosmopolites).	12
Gastéropodes...	3
Lamellibranches	50
Brachiopodes...	11
Annélides	2
Bryozoaires	0
Échinodermes	3
Coralliaires	3
Spongiaires	0
TOTAL	84

Ce chiffre est trop faible pour les raisons exposées ci-dessus.

Pour être plus près de la vérité, il ne faut pas, je crois, faire intervenir les Céphalopodes. Il reste donc $84 - 12 = 72$ espèces apparemment indifférentes aux facies.

Les espèces apparemment spéciales aux facies marneux se répartissent entre les groupes de la façon suivante :

Gastéropodes...	24
Lamellibranches	43
Brachiopodes...	5
Annélides	2
Bryozoaires	3
Échinodermes	1
Coralliaires	12
Spongiaires	5
TOTAL	95

Les espèces apparemment spéciales aux facies sableux ou calcaréo-sableux se répartissent comme suit :

Gastéropodes...	15
Lamellibranches	61
Brachiopodes...	11
Annélides	0
Bryozoaires	2
Échinodermes	0
Coralliaires	6
Spongiaires	0
TOTAL	95

Les espèces localisées semblent donc, au total, se partager par moitié les facies calcaires sableux et les facies marneux. Mais il semble cependant que les Gastéropodes affectionnent de préférence les facies calcaires; et les Lamellibranches, comme aussi les Brachiopodes,les facies marneux.

Il n'est pas besoin de faire remarquer que, comme il fallait du reste s'y attendre, les Coralliaires semblent affectionner les facies calcaires, sauf les Coralliaires isolés qui, au contraire, se cantonnent dans les facies marneux.

Toutefois, si les groupes ne semblent pas dessiner assez nettement une localisation dans les facies, les familles ou même les genres peuvent le dessiner davantage; ainsi :

Si les Pleurotomes sont également répartis dans les marnes et les calcaires sableux, les Turbo et l'ancien genre Trochus sont par contre cantonnés dans les facies marneux.

Chez les Pélécypodes, on entrevoit quelque chose du même genre : les Gryphées, les Lima sont à peu près indifférentes aux facies; mais les Pectinidés semblent affectionner les facies calcaires ou calcaréo-sableux et les Cardinies les facies marneux; les formes allongées, qui étaient abondantes et en prédominance dans les gisements sableux de l'Hettangien (Metzert) sont beaucoup moins abondantes, et, au contraire, certaines formes d'assez petite taille sont florissantes dans les facies marneux : *Cardinia angustiplexa* Ch. et Dew., *Cardinia gibba* Ch. et Dew., *Cardinia Nilssoni* Koch et Dunk., *Cardinia porrecta* Ch. et Dew., *Cardinia subaequilateralis* Ch. et Dew., *Cardinia unioïdes* Agass.

Les Astartes sont indifférentes ou cantonnées dans les facies marneux; les Tancredia sont essentiellement des fossiles de facies calcaréo-sableux: les Myes (Pholadomya, Homomya, Pleuromya) sont à peu près également répandues, et le petit nombre d'individus ne permet pas de discerner s'il y a effectivement une répartition en relation avec les facies. Seul, le genre Ceromya apparaît cantonné dans le facies sableux.

DEVELOPPEMENT PROGRESSIF DE LA FAUNE

En observant la faune de l'Infralias, nous avions assisté à un développement progressif de la faune, schématisé dans le tableau graphique de la page 122 de mon mémoire de 1907. Il était utile de rechercher comment se présentait l'évolution de la faune au cours du Sinémurien; malheureusement, il n'a été possible de diviser le Sinémurien qu'en deux parties : l'une *inférieure*, comprenant la marne de Warcq et les calcaires sableux de Florenville et d'Orval, l'autre, *supérieure*, comprenant la marne de Strassen, le grès de Virton, la marne noire et la marne sableuse de Hondelange.

On se trouve en présence des chiffres suivants :

	Sinémurien inférieur.		Hettangien à *Schl. angulata.*	
Céphalopodes	14	espèces.	3	espèces.
Gastéropodes	33	»	44	»
Lamellibranches	110	»	99	»
Brachiopodes	6	»	1	»
Annélides	2	»	2	»
Bryozoaires	2	»	1	»
Échinodermes	4	»	2	»
Coralliaires	21	»	4	»
Spongiaires	5	»	0	»
TOTAUX	197	espèces.	156	espèces.

La faune du Sinémurien inférieur en Belgique compte donc au total 197 espèces contre 156 espèces seulement dans la zone à *Schl. angulata.* C'est, par conséquent, la continuation de l'accroissement de la faune en nombre d'espèces.

La division supérieure du Sinémurien fournit :

Céphalopodes	48
Gastéropodes	17
Lamellibranches	88
Brachiopodes	26
Annélides	2
Bryozoaires...	3
Échinodermes	3
Coralliaires...	2
Spongiaires...	1
TOTAL	193

Au total 193 espèces contre 197 dans le Sinémurien inférieur.

Il semble donc que la faune ait atteint là, son développement complet. S'il y a encore progression pour les Céphalopodes et les Brachiopodes, on constate, par contre, une régression importante pour les Gastéropodes, les Lamellibranches et les Coralliaires. Pour ces derniers, il est possible, toutefois, que l'on soit en présence d'une réduction due à des causes particulières. Le calcaire est, en effet, moins abondant dans la division supérieure du Sinémurien et, au surplus, on a assisté dans la division inférieure, marneuse, à un développement extraordinaire des polypiers isolés du genre Montlivaltia.

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Etant donné ce qui précède, on pourrait être tenté de penser qu'il n'y a pas d'espèces franchement caractéristiques du Sinémurien. Toutefois, si l'on admet que les fossiles caractéristiques sont en même temps des espèces répandues et cosmopolites, voire même indifférentes aux facies, on pourra rechercher dans la longue liste des espèces sinémuriennes, celles qui réunissent ces caractères et ne se trouvent, ni dans l'Hettangien ni dans le Sinémurien.

Beaucoup (pour ne pas dire la plupart) des Ammonites répondront à ces conditions; et, parmi les autres groupes d'invertébrés, on trouvera encore une liste assez longue de fossiles pouvant être considérés comme franchement sinémuriens. Ce sont :

Prototeuthis acutus Miller.
Nautilus striatus Sowerby ?
Arnioceras falcaries Quenstedt.
Arnioceras geometricum Oppel.
Arnioceras semicostatum Young and Bird.
Coroniceras bisulcatum Bruguière.
Coroniceras Bucklandi Sowerby.
Coroniceras coronaries Quenstedt.
Coroniceras rotiforme Sowerby.
Vermiceras Conybeari Sowerby.
Vermiceras Schlumbergeri Reynès.
Asteroceras obtusum Sowerby.
Asteroceras stellare Sowerby.
Echioceras carusense d'Orbigny.
Echioceras nodotianum d'Orbigny.
Agassiceras laevigatum Sowerby.
Agassiceras Scipionianum d'Orbigny.
Oxynoticeras Guibalianum d'Orbigny.
Ostrea chillyensis Terq. et Piette ?
Liogryphaea arcuata Lamarck.
Liogryphaea acuata var. *obliquata* Sowerby.
Liogryphaea regularis Deshayes ?
Ctenostreon Terquemi n. sp.

Cardinia crassissima Sowerby.
Cardinia trapezium Martin.
Praeconia tetragona Terquem.
Pholadomya Nysti Chap. et Dew.
Pleuromya elongata v. Münster.
Pleuromya glabra Agassiz.
Spiriferina tumida v. Buch.
Spiriferina tumida var. *ascendens* Deslongchamps.
Spiriferina Walcotti Sowerby et ses variétés :
Spiriferina Walcotti betacalcis Quenstedt.
Spiriferina Walcotti Münsteri Davidson.
Rhynchonella gryphitica Quenstedt.
Rhynchonella plicatissima Quenstedt.
Terebratula Renevieri Haas ?
Zeilleria cor Lamarck.
Zeilleria numismalis Lamarck ?
Montlivaltia mucronata Duncan.
Montlivaltia papillata Duncan.
Montlivaltia rugosa Wright.
Montlivaltia Victoriae Duncan.

RÉSUMÉ

L'impression générale que l'on retire de l'étude détaillée de la faune du Sinémurien est que l'on se trouve en présence d'un assemblage de nombreux genres et espèces fossiles, sans grande individualité, présentant même passablement de variété.

Les quelques traits particulièrement remarquables sont l'accroissement de la faune par rapport à celle de l'Hettangien pendant la moitié inférieure du Sinémurien, le nombre des espèces atteignant un chiffre très supérieur; puis la stagnation de ce nombre pendant la seconde moitié du Sinémurien — en Belgique tout au moins — le développement de la faune atteignant son apogée.

En même temps, on remarque une véritable apparition d'une faune d'Ammonites avec (surtout au Sinémurien supérieur) une abondance d'espèces appartenant en particulier à la famille des Arietidae. Ceci contribue pour beaucoup à donner à la faune sinémurienne un caractère cosmopolite que la localisation de certains genres ou, plus rarement, de certaines familles dans des facies particuliers atténue à peine.

Les Gastéropodes ont complètement perdu leur signification hettangienne et passent déjà au second plan de la faune, tant par le nombre des espèces que par le nombre des individus.

Les Pélécypodes sont encore intéressants par quelques familles ou genres continuant à jouer un rôle important : les Cardinies et les Tancredia. Les Pinna et les Astartes sont en plein accroissement.

Les Brachiopodes et les Polypiers font réellement leurs débuts au Sinémurien, en Belgique, et préparent, longtemps à l'avance, leur épanouissement charmouthien et bajocien.

A part les Ammonites, il ne reste à signaler que quelques rares apparitions de formes spéciales encore inconnues dans la faune antérieure, telles sont les Bélemnites avec encore une seule espèce : *Prototeuthis acutus* Miller, et certains Pelécypodes comme *Ctenostreon Terquemi* n. sp., précurseur certain du même genre aalénien et bajocien, et enfin comme les *Velata* dont la première espèce liasique est hettangienne : *Velata sinemuriensis* Dechaseaux, et dont deux autres espèces *V. Orbignyana* Terquem et surtout *Velata velata* Goldfuss sont représentées au Sinémurien par un nombre assez grand d'individus.

Enfin, on note le déclin d'une espèce curieuse qui fut abondante à l'Hettangien, au gisement de Metzert : *Ceromya Ludovicae* Terquem, qui n'est plus représentée que par quelques rares individus.

Il paraît enfin assez délicat de décrire, d'après la faune, la configuration de la mer sinémurienne; la variété des fonds et des facies corrobore la variété de la faune; le caractère général est néanmoins littoral et peu profond. Par places, c'est la stratification d'eaux agitées (calcaires sableux), mais, plus souvent, c'est le repos et le calme d'eaux chargées de boues et de vases, probablement dans des sinuosités de rivage éloignées des courants. Le calme, un calme relatif, s'affirme progressivement, il est plus sensible, en effet, pendant la seconde partie du Sinémurien que pendant la première.

Faut-il voir dans ces faits un éloignement du littoral? Sans doute... car, nulle part, en Belgique nous ne retrouvons de dépôts sinémuriens très près des anciens rivages qui, peut-être, reculaient (comme dans les Ardennes françaises) jusqu'aux contreforts dévoniens émergés de la chaîne de l'Ardenne.

TABLEAU

DE LA RÉPARTITION DES ESPÈCES FOSSILES DANS LE SINÉMURIEN EN BELGIQUE ET DANS QUELQUES CONTRÉES VOISINES

Observation. — On a réuni dans ce tableau toutes les espèces qui ont été citées jusqu'à présent dans le Sinémurien de Belgique. Celles qui ne sont pas représentées dans les collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique et ne sont connues que par les citations de divers auteurs sont indiquées en *italiques*; une mention dans la colonne *Observations* indique l'auteur qui les a citées.

On a divisé le Sinémurien de Belgique en trois groupes de facies et de zones et l'on a inscrit dans ces colonnes, en regard des noms d'espèces, des nombres qui expriment le nombre des exemplaires qui se trouvent dans les collections du Musée. Parfois on trouve, au lieu de ces nombres, l'indication F qui signifie *fréquent*, ou TF, *très fréquent*.

Les espèces citées en Belgique par les auteurs anciens sont indiquées dans les colonnes par une croix. C'est aussi par une croix que la présence des espèces dans les gisements des Ardennes françaises et de Moselle est signalée, d'après les auteurs anciens.

Enfin, une colonne est réservée à l'indication des espèces sinémuriennes qui existaient dans l'Hettangien en Belgique. Un petit cercle indique celles d'entre elles qui existaient dans les collections hettangiennes du Musée, une croix, celles qui ont été signalées par les auteurs anciens.

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Snaᵐ. Marne de Warcq.	Snaˢ, Snbˢ. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snbᵐ. Marne de Strassen.	Vraˢ. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
CÉPHALOPODES						
Prototeuthis acutus *Miller*		+	1	20	T F	10
Nautilus affinis *Ch. et Dew*...						3
Nautilus intermedius *Sowerby*						1
Nautilus *Schlumbergeri Terquem*						
Nautilus striatus *Sowerby*			1	3	2	4
Psiloceras Hagenovii Dunker			+			
Arnioceras crassiplicatum *Fucini*						1
Arnioceras falcaries *Quenstedt*				1	3	2
Arnioceras geometricum *Oppel*						35
Arnioceras Hartmanni *Oppel.*				1	5	
Arnioceras insolitum *Fucini*...				2		
Arnioceras mendax *Fucini*						2
Arnioceras mendax *var.* rariplicata *Fucini*					1	2
Arnioceras semicostatum *Y. and Bird.* = *Amm. Kridion.*	+				22	9
Arnioceras speciosum *Fucini*						5
Arnioceras tardecrescens *v. Hauer*						1
Coroniceras bisulcatum *Brug.* = *Amm. multicostatus* ...	+	+	2	4	16	
Coroniceras Bucklandi *Sowerby*				2	6	
Coroniceras *caprotinum D'Orbigny*...						
Coroniceras coronaries *Quenstedt*				7	2	
Coroniceras Gmündense *Oppel*					10	
Coroniceras rotiforme *Sowerby*...				14	1	
Coroniceras Sauzeanum *D'Orbigny*					7	
Coroniceras sinemuriense *D'Orbigny*						4
Vermiceras Aglae *Reynès*				2		
Vermiceras Böhmi *Hug*						1

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra[m], Vra[n]. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Muno, Frassen, Guirsch, Viville, Strassen, Bonnert, Waltzing, Arlon, Metzert, Nord de Virton, Nord de Belmont, Vallée du Rabais, Sesselich, Robelmont, Géronville, Lalaye, Houdrigny, Meix, La Concile.	+		
	Stockem, Autelbas.			
	Virton.			
		+		
	Muno, Bonnert, Autelbas, Clairefontaine, Stockem, Hondelange.	+		
	Jamoigne.		+	Terquem et Piette
	Meix-devant-Virton.			
	Arlon, Ouest de Robelmont, Saint-Léger, Bonnert.			
	Bonnert, Géronville.			
	Bonnert, Vallée du Rabais, environs de Virton, Sud de Chassepierre.			
	Sans indication de localité.			
	Meix-devant-Virton.			
	Nord d'Arlon, Bonnert.			
	Tintigny, Route de Bellefontaine, Sud-Est de Limes, Guirsch, Arlon, Bonnert, Frassen, Meix-devant-Virton.	+		
	Bonnert.			
	Belmont.			
	Muno, Waltzing, Merle, Guirsch, Strassen, Pin, Sud-Ouest d'Izel, Florenville, La Conelle, Limes, Bonnert, Clairefontaine.	+		
	Strassen, Metzert.			
		+		Terquem et Piette
	Strassen, Clairefontaine, Frassen, Bonnert.			
	Arlon, Bonnert, Guirsch, Frassen.			
	Florenville, Clairefontaine, Steinfort, Guirsch, Frassen, Waltzing, Izel.			
	Guirsch, Arlon, Géronville, Waltzing.			
	Weyler.	+		
	Guirsch.			
	Hondelange.			

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Sna^{m}. Marne de Warcq.	Sna^{s}, Snb^{s}. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^{m}. Marne de Strassen.	Vra^{s}. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Vermiceras Conybeari *Sowerby*...		+			7	
Vermiceras Landrioti *D'Orbigny*						1
Vermiceras Plotti *Reynès*						2 ou 3
Vermiceras Schlumbergeri *Reynès*						25 à 30
Vermiceras spiratissimum *Quenstedt*				3	6	
Asteroceras Brooki *Sowerby*						5
Asteroceras Falloti *Gérard*						1
Asteroceras Margarita *Parona*						3
Asteroceras Montii *Meneghini*						2
Asteroceras obtusum *Sowerby*	+					9
Asteroceras retusum *Reynès*..						12
Asteroceras saltriense *Parona*						8
Asteroceras stellare *Sowerby*				quelques		16
Schlotheimia Boucaultiana D'Orbigny						
Schlotheimia Charmassei *D'Orbigny*					1	
Schlotheimia lacunata Buckmann		+				
Schlotheimia Laigneleti D'Orbigny...						
Echioceras carusense *D'Orbigny*						17
Echioceras nodotianum *D'Orbigny*						8
Echioceras Pellati *Dumortier*						3
Echioceras *raricostatum Zieten*...	+		+			
Echioceras viticola *Dumortier*						1
Amblycoceras biferum *Quenstedt*						3
Amblycoceras catenatum *Sowerby*			3			
Deroceras ziphum *v. Zieten*...						10
Microderoceras Birchii Sowerby...	+					
Microderoceras centaurus D'Orbigny						
Agassiceras laevigatum *Sowerby*					13	

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Strassen, Bonnert, Arlon.	+		
	Belmont, Ethe.			
	Hondelange, Autelbas.			
	Barnich, Weyler, Autelbas, Saint-Léger, Sesselich, Hondelange.			
	Bonnert, Arlon, Guirsch, Strassen.			
	Florenville, Villers-devant-Orval, Belmont, Ouest de Robelmont.			
	Planchette de Meix-devant-Virton.			
	Limes, Meix-devant-Virton, Géronville.			
	Barnich.			
	Géronville, Limes, Saint-Léger, Meix-devant-Virton, Villers-devant-Orval, Vallée du Rabais.	+		
	Villers-devant-Orval, Meix-devant-Virton.			
	Limes, Géronville, Meix-devant-Virton, Vallée du Rabais, Hondelange.			
	Géronville, Stockem, Villers-devant-Orval, Lalaye, Vallée du Rabais, Bonnert, Belmont, Meix-devant-Virton.	+		
	Strassen.			
		+		
		+		
	Barnich, Sesselich,			
	Hondelange, Autelbas, Wolkrange, Barnich.			
	Belmont, Houdrigny, Ferme Hoyer.			
	Strassen.		+	Terquem et Piette
	Sesselich.			
	Hondelange, Wolkrange.			
	Watrinsart.			
	Barnich, Géronville, Villers-devant-Orval, Hondelange, Limes, Florenville, Autelbas.			
		+		
	Arlon, Bonnert, Clairefontaine.	+		

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Sna^{m}. Marne de Warcq.	Sna^{s}, Snb^{s}. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^{m}. Marne de Strassen.	Vra^{s}. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Agassiceras nodosaries *Quenstedt*					11	
Agassiceras Scipionianum *D'Orbigny*				3	35	
Oxynoticeras Gardeti *Gérard*						2
Oxynoticeras Guibalianum *D'Orbigny*						24
Oxynoticeras lotharingicum *Reynès*						4
Oxynoticeras Simpsoni *Bean*						1
Oxynoticeras Victoris *Dumortier*						2
GASTÉROPODES						
Dentalium compressum D'Orbigny		+	+			
Dentalium elongatum v. Münster	+					
Patella Hennocquii *Terquem*		+			1	
Patella *hettangiensis Terquem*		+				
Patella Schmidtii *Dunker*				1		
Trochotoma ? maubertense Terq. et Piette		+				
Trochotoma ? conica Terq. et Piette...		+				
Pleurotomaria anglica *Sowerby*		+	11		5	4
Pleurotomaria basilica *Ch. et Dew*....			1		6	
Pleurotomaria *coepa Deslongchamps*		+			?	
Pleurotomaria cognata *Ch. et Dew*....			7		1	
Pleurotomaria concava *Martin*				1		
Pleurotomaria *densa Terquem*	+	+				
Pleurotomaria Deshayesi *Deslongchamps*				1		
Pleurotomaria *Dewalquei Terquem et Piette*	+					
Pleurotomaria expansa *Sowerby*				2	8	2
Pleurotomaria *heliciformis Deslongchamps*		+	+			
Pleurotomaria Hennocquii *Terquem*						
Pleurotomaria Hettangiensis *Terquem*		+		2		
Pleurotomaria intermedia *v. Münst*				1		

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vram, Vran. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Guirsch, Bellefontaine, Chassepierre.			
	Bonnert, Arlon, Guirsch, Frassen, Waltzing, Arlon, Guirsch, Waltzing, Mersch.			
	Hondelange.			
	Autelbas, Hondelange.			
	Sesselich, Belmont, Meix-devant-Virton.			
	Sans indication de localité.			
	Hondelange, Autelbas.			
	Jamoigne.	+	+	Terquem et Piette
	Nord de La Coneile.			
	Waltzing.			
	La Cuisine, Watrinsart, Muno, Arlon, Bonnert, Strassen, Waltzing, Meix-devant-Virton, Vallée du Rabais.	+		
	Muno, Waltzing, Bonnert.		0	
	La Cuisine, Muno, Waltzing.		0	
	Sans indication de localité.		0	
	Heinsch.		0	
	Arlon, Florenville, Bonnert, Barnich, Metzert, Thiaumont.		+	
	Jamoigne.		+	Terquem et Piette
	Muno, sans niveau stratigraphique.		0	
	Route de Mersch et Waltzing.		+	
	Sans indication de localité.			

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES						
	ZONES A		Sna^{m}. Marne de Warcq.	Sna^{s}, Snb^{s}. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^{m}. Marne de Strassen.	Vra^{s}. Grès de Virton.	
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*					
Pleurotomaria jamoignaca *Terquem*			7				
Pleurotomaria *lens Terquem*		+					
Pleurotomaria planula *Terquem et Piette*		+					
Pleurotomaria *rotellaeformis Dunker*	+						
Pleurotomaria trocheata *Terquem*			5				
Pleurotomaria tuberculato-costata *v. Münst.*					10		
Cryptaenia Wehenkeli *Terquem et Piette*	+		14	10			
Turbo costellatus Terquem	+		+				
Turbo cristatus Martin		+					
Turbo fragilis *Terquem et Piette*			1				
Turbo gemmatus *Terquem*	+		1				
Turbo inornatus *Terquem et Piette*					3		
Turbo milium *Terquem et Piette*					1		
Turbo Nysti *Chapuis et Dewalque*		+			1		
Turbo obesus Terquem et Piette		+					
Turbo Philemon D'Orbigny	+						
Turbo selectus Chapuis et Dewalque		+					
Proconulus acuminatus Chapuis et Dewalque	+	+	+		+		
Proconulus Juliani Terquem							
Proconulus sinistrorsus Deshayes		+					
Proconulus tubicola Terquem							
Solarioconulus nudus D'Orbigny	+						
Eucyclus Chapuisi *Terquem et Piette*			4		8		
Eucyclus intermedius *Chapuis et Dewalque*			2		1		
Eucyclus triplicatus *Martin*			1				
Discohelix depressa Piette	+						
Ataphrus nitidus *Terquem*					1		
Ataphrus *solarium Piette*	+						
Neritina cannabis *Terquem*	+	+		1			

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Muno, Florenville, Chassepierre.		0	
	Muno, Ferme Poncelet, Station de Florenville.		0	
			+	
	Izel, La Cuisine.			
	Florenville, Ferme Poncelet, Izel, Villers-sur-Semois.			
	Muno, Clairefontaine, Bonnert.		0	
	Jamoigne.	+	0	Terquem et Piette
	Muno.		+	
	Muno.		0	
	Arlon.		+	
	Bonnert.			
	Sans indication de localité.		+	
		+		
	Jamoigne, Bonnert.		0	Terquem et Piette
		+	0	
		+		
	Izel, Florenville, Arlon, Guirsch, Waltzing, Bonnert.		0	
	Florenville, Waltzing.		0	
	Muno.			
	Waltzing.	+	0	
			0	
	Bonnert.		0	

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES						
	ZONES A		Snaᵐ. Marne de Warcq.	Snaˢ, Snbˢ. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snbᵐ. Marne de Strassen.	Vraˢ. Grès de Virton.	
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*					
Neritina *hettangiensis Terquem*...		+					
Solarium lenticulare *Terquem*				1			
Solarium *maubertianum Terquem et Piette*		+					
Solarium *semiornatum Terquem et Piette*		+					
Solarium *simile Terquem et Piette*		+					
Ampullina planulata Terquem	+						
Ampullospira angulata Deshayes	+						
Ampullospira gracilis Terquem...		+					
Ampullospira obliqua Terquem...	+						
Ampullospira retusa *Piette*	+	+		1			
Neritopsis alternans Terquem et Piette...		+					
Neritopsis pisolinum Terquem et Piette		+					
Neritopsis semilunum Terquem et Piette		+					
Bourguetia Deshayesi *Terquem*...	+	+		1			
Bourguetia *Dunkeri Dunker*...	+	+			+		
Bourguetia impressa *Terquem et Piette*			1		4		
Bourguetia unicingulata *Quenstedt*...	+	+			3		
Bourguetia Zenkeni *Dunker*...	+				1		
Melania? Theodori Terquem	+	+					
Melania? usta Terquem...	+	+					
Melania? sp.				4			
Rhabdoconcha crassilabrata Terquem	+	+					
Rhabdoconcha turbinata Terquem		+					
Pseudomelania arduennensis Piette		+					
Pseudomelania (microschiza) clathrata *Deshayes*				4			
Pseudomelania (microschiza) *clathrata* var. *cingillata* ...	+	+	+				
Pseudomelania (microschiza) *clathrata* var. *cingulata* ...	+						
Pseudomelania (microschiza) *clathrata* var. *nodosa*	+	+	+				
Pseudomelania coronata Terquem et Piette		+					

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vram, Vran. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Heinsch.			
			0	
			0	
		+		
	Waltzing.			
	Florenville.		0	
	Chassepierre.			Terquem et Piette
	Muno, Arlon.		0	
	Arlon.			
	Villers-sur-Semois.		0	
	Frassen, Clairefontaine.			
			0	
			0	
	Bonnert, Metzert.		0	
	Chassepierre.			Terquem et Piette
	Chassepierre, Watrinsart.			Terquem et Piette
			0	Terquem et Piette

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Snam. Marne de Warcq.	Snas, Snbs. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snbm. Marne de Strassen.	Vras. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Pseudomelania minuta Terquem et Piette		+				
Pseudomelania plicata Piette		+				
Promathildia (Teretrina) costifera Piette	+	+				
Promathildia (*Teretrina*) semele *D'Orbigny*			16			
Procerithium abscisum Terquem et Piette	+					
Procerithium regulare Terquem et Piette	+					
Paracerithium acuticostatum Terquem...			+			
Paracerithium Dumonti *Chapuis et Dewalque*		+		2		
Cerithium arduennense Piette	+					
Cerithium Collenoti *Terquem et Piette*			2			
Cerithium Deshayesi Terquem et Piette	+					
Cerithium Jobae Terquem	+	+	+			
Cerithium paludinare Terquem...	+	+				
Cerithium porulosum Terquem					+	
Cerithium rotundatum Terquem		+				
Cerithium siliquarium Terquem et Piette	+					
Cerithium verrucosum Terquem	+	+	+	+	+	
Zygopleura Dumortieri *Martin*				5		
Zygopleura etalense *Piette*		+		3		
Zygopleura grata *Terquem*	+	+	2			
Zygopleura Quinettea *Piette*..	+	+	1	3		
Coelostylina cerithiformis Piette	+					
Coelostylina inornata Terquem et Piette		+				
Coelostylina liasina Terquem		+				
Coelostylina morencyana Terquem et Piette		+				
Coelostylina nana *Terquem*...	+	+			1	
Rostellaria dubia Terquem		+			+	
Striactaeonina avena Terquem	+	+				
Striactaeonina Buvignieri Terquem...	+	+				

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
			0	Terquem et Piette
	Muno.		+	
			0	Terquem et Piette
	Jamoigne.			Terquem et Piette
	Bonnert.			
	Muno.			
	Jamoigne.	+	+	Terquem et Piette
	Chassepierre.		+	Terquem et Piette
		+	+	
	Chassepierre, Watrinsart, Metzert.	+	+	Terquem et Piette
	Clairefontaine, Frassen, Chassepierre.			
	Heinsch.		+	
	Muno.	+	0	
	Muno, Waltzing, Heinsch.		0	
	Waltzing.		0	
	Chassepierre.			Terquem et Piette
			0	

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Sna^{m}. Marne de Warcq.	Sna^{s}, Snb^{s}. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^{m}. Marne de Strassen.	Vra^{s}. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Striactaeonina Heberti Piette	+	+				
Striactaeonina inermis Terquem	+		+			
Striactaeonina Maubertensis Terquem et Piette		+				
Striactaeonina milium Terquem		+	+			
Striactaeonina secalis Terquem	+	+	+			
Striactaeonina striata Piette	+	+				
Striactaeonina turgida *Terquem*	+	+		2		
Cylindrobullina arduennensis *Piette*	+			1		
Cylindrobullina oryza *Terquem*					1	
PÉLÉCYPODES						
Ostrea anomala *Terquem*			19	25		
Ostrea chillyensis *Terquem et Piette*		+	7	2	1	2
Ostrea irregularis *Münster in Goldf.*	+	+	F	F	F	F
Ostrea marmorai *J. Haime*	+		1	80		
Ostrea navicella *Terquem et Piette*					8	
Liogryphaea arcuata *Lamarck*	+	+	TF	F	TF	F
Liogryphaea arcuata mut. lata *Zieten*			5 à 6		5 à 6	
Liogryphaea arcuata var. cymbium *Lamarck*			50			50
Liogryphaea arcuata var. obliquata *Sowerby*	+					125
Liogryphaea latior *Rollier*						2
Liogryphaea regularis *Deshayes.*						45
Liogryphaea sp.			30			
Anomia irregularis *Terquem*	+	+		14		
Anomia nuda *Terquem et Piette*		+		3		
Anomia pellucida *Terquem*	+	+	2 à 3	2 à 3	2 à 3	
Anomia striatula *Oppel*			1			
Plicatula acuminata *Terquem et Piette*	+			5		
Plicatula Deslongchampsi *Terquem et Piette*	+	+			8	

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
			0	
	Jamoigne.			Terquem et Piette
	Jamoigne.		0	Terquem et Piette
	Jamoigne.		+	Terquem et Piette
	Metzert.		0	
	Thiaumont.			
	Waltzing.		0	
	A peu près partout (voir texte).		0	
	Izel, La Cuisine, Muno, Bonnert, Saint-Léger, Clairefontaine, Bouillon, Weyler.			
	A peu près partout (voir texte).	+	0	
	La Cuisine, Waltzing, Clairefontaine, Eischen, Thiaumont, Bonnert, Viville, Metzert.		0	
	Izel, Frassen.		0	
	A peu près partout (voir texte).	+	0	
	Muno.			
	A peu près partout (voir texte).			
	A peu près partout (voir texte).			
4	Belmont, Hondelange, Virton.			
	A peu près partout (voir texte).			
	De la Marne de Warcq.			
	Bonnert, Clairefontaine, Metzert, Thiaumont, Chassepierre, Heinsch.	+	0	
	Bonnert, Arlon.		0	
	Guirsch, Clairefontaine, Robelmont, Etalle, Jamoigne, Muno.		0	
	Florenville.	+	0	
	Viville, Heckbous, Metzert, Frassen.			
	Sans indication de niveau stratigraphique.		0	

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Sna^{m}. Marne de Warcq.	Sna^{s}, Snb^{s}. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^{m}. Marne de Strassen.	Vra^{s}. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Plicatula Hettangiensis *Terquem*	+	+	2	16		3
Plicatula Heberti *Terquem*					1	
Plicatula intusstriata *Emmerich*			5	1		
Plicatula *liasina Terquem*	+		+			
Plicatula *lineolata Deslongchamps*						
Plicatula *nodulosa Roemer*		+				
Plicatula papyracea *Terquem*				2		
Plicatula *Parkinsoni Bronn*		+				
Plagiostoma aequilateralis Terquem et Piette		+				
Plagiostoma amoena *Terquem*	+	+		14	3	
Plagiostoma cf. compressa *Terquem*	+	+		8	6	
Plagiostoma exaltata *Terquem*					2	
Plagiostoma fallax Chapuis et Dewalque			+			
Plagiostoma Fischeri *Terquem*			6	1		
Plagiostoma gigantea *Sowerby*		+	15	7 à 8	15	7 à 8
Plagiostoma Hermanni Dunker	+	+	+		+	
Plagiostoma inaequistriata Münster		+				
Plagiostoma nodulosa *Terquem*		+		100	3	1
Plagiostoma plebeia Chapuis et Dewalque			+			
Plagiostoma punctata *Sowerby*	+			6 à 8	6 à 8	6 à 8
Plagiostoma succincta *Schlotheim*			4 à 5	4 à 5	4 à 5	4 à 5
Plagiostoma cf. valoniensis *Defrance*				6		
Radula duplicata *Sowerby*	+		F	F	F	F
Radula Hausmanni *Dunker*	+	+	+			
Radula Hettangiensis *Terquem*	+	+	2	60 - 70	3	
Radula Omaliusi *Chapuis et Dewalque*					3	
Ctenostreon Terquemi *n. sp.*	+	+	10	100		

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Florenville, Thiaumont, Clairefontaine, Udange, Virton.		0	
	Guirsch.			
	Florenville, Muno, Clairefontaine.		0	
+	Jamoigne, Ethe.	+	+	Terquem et Piette
+	Ethe.			Terquem et Piette
		+		
	Clairefontaine, Lingenthal.			
			0	
	Metzert, Bonnert, Waltzing, Clairefontaine, Eischen, Ferme de Bois-le-Comte.		0	
	Heinsch, Guirsch, Waltzing, Clairefontaine.		0	
	Arlon, Strassen.		0	
	Jamoigne.		0	Terquem et Piette
	Izel.		0	
	Chiny, Izel, Muno, Florenville, Bonnert, Guirsch, Stockem, Eischen, Lingenthal, Virton, Autelbas.	+	0	
	Jamoigne, Chassepierre.	+	0	Terquem et Piette
			+	
	Un peu partout (voir texte).		0	
	Jamoigne.		+	Terquem et Piette
	Fontenoille, Orval, Villers-sur-Semois, Viville, Arlon, Heinsch, Guirsch, Virton, Hondelange, Autelbas.	+	+	
	Freylange, Stockem, Chassepierre, Heinsch, Jamoigne, Hondelange, Autelbas.			
	Lingenthal.			
	Un peu partout (voir texte).	+	0	
	Jamoigne.		0	Terquem et Piette
	Un peu partout (voir texte).	+	0	
	Sud-Est de Berchivé.	+		
	Un peu partout (voir texte).			

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Sna^m. Marne de Warcq.	Sna^s, Snb^s. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^m. Marne de Strassen.	Vra^s. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Limea acuticosta Münster		+				
Limea dentata *Terquem*	+	+	5 à 6	5 à 6		
Limea Koninckana *Chapuis et Dewalque*			1			
Limea obtusicosta Terquem et Piette		+				
Hinnites Heberti Terquem et Piette		+				
Hinnites liasicus Terquem	+	+	+			
Aequipecten acutiradiatus *Münster*					47	1
Aequipecten priscus *Schlotheim*		+	2 à 3	2 à 3	2 à 3	5 à 6
Chlamys Dewalquei *Oppel*						1
Chlamys dispar *Terquem*	+	+		1		
Chlamys punctatissimus *Quenstedt*	+			3		
Chlamys subulata *v. Münster*				10		30
Chlamys textorius *Schlotheim*		+		2	6	20
Chlamys valoniensis *Defrance*				7		
Entolium calvus *Goldfuss*	+	+	1			
Entolium disciformis Schübl.		+			+	
Entolium Hehlii D'Orbigny				17	80	5
Entolium sp.					11	
Pecten canaliculatus Terquem et Piette		+				
Pecten vimineus Sowerby	+	+			+	
Variamussium cf. palaemon *D'Orbigny*				5		
Variamussium pumilus *Lamarck*			1			
Terquemia multicostata *Münst. in Goldf.*			6	3		1
Velata Orbignyana *Terquem*						1
Velata velata *Goldfuss*		+		30		1
Avicula acuticosta *Terquem et Piette*		+		2		
Avicula Alfredi Terquem	+	+	+			
Avicula Buvignieri Terquem	+	+	+		+	
Avicula cuneata Terquem et Piette		+				

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vram, Vran. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
		+		
	Chassepierre, Laiche, Jamoigne, Waltzing, Thiaumont, Muno.		0	
	Izel.		+	
	Jamoigne, Metzert.		+	Terquem et Piette
	Guirsch, Viville, Arlon, Bonnert, Waltzing, Frassen, Sesselich.			
	Meix-devant-Virton, Guirsch, Bonnert, Waltzing, Barnich.			
	Planchette de Saint-Léger.			
	Eischen.		0	
	Planchette de Virton.		+	
	Frassen, Clairefontaine, Bonnert, Sesselich, Arlon, Chassepierre, Meix-devant-Virton, Saint-Léger, Robelmont, Autelbas, Hondelange.			
	Un peu partout (voir texte).			
	Stockem, Ferme de Bois-le-Comte.		+	
	Muno.	+	0	
	Chassepierre, Ethe.		0	Terquem et Piette
	Un peu partout (voir texte).			
	Divers niveaux stratigraphiques.			
	Stockem, Ethe.	+		Terquem et Piette
	Stockem.			
	Muno.			
	Muno, Bonnert, Orval, Heckbous, Sesselich.		0	
	Barnich.		+	
	Clairefontaine, Metzert, Eischen, Hondelange.			
	Vallée du Chou, Pin.			
	Jamoigne.		0	Terquem et Piette
	Jamoigne, Bonnert.		0	Terquem et Piette
			0	

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Snaᵐ. Marne de Warcq.	Snaˢ, Snbˢ. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snbᵐ. Marne de Strassen.	Vraˢ. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Avicula Deshayesi *Terquem*...			1			
Avicula Dumortieri *Rollier*	+	+			8	
Avicula infraliasina *Martin*				1		
Avicula similis Terquem et Piette	+	+				
Avicula sinemuriensis *D'Orbigny*				6	5	300
Pseudomonotis substriatus *v. Zieten*						20
Gervillia acuminata *Terquem*		+				10
Gervillia Reinhardti Terquem		+				
Inoceramus sp.		+				
Perna infraliasica Quenstedt	+	+			+	
Mytilus arenicola Terquem						
Mytilus decoratus *Münst. in Goldf.*				1		
Mytilus glabratus Dunker		+				
Mytilus hillanus *Sowerby*	+		3		3	
Mytilus nitidulus *Dunker*				20		
Mytilus productus Terquem...						
Mytilus scalprum *Sowerby*	+	+	1		1	2
Mytilus subparallelus *Chapuis et Dewalque*						2
Mytilus tenuissimus Terquem et Piette...	+					
Lithodomus sp.				1		
Myoconcha inclusa Terquem		+	+			
Myoconcha scabra *Terquem et Piette*	+	+		1		
Pinna fissa *Goldfuss*...				2 à 3	2 à 3	2 à 3
Pinna Hartmanni *v. Zieten*	+	+	1	1		
Pinna semistriata Terquem	+	+				
Pinna sexcostata *Terquem et Piette*	+					1
Pinna similis *Chapuis et Dewalque*...				F	F	F
Pinna Zietini *Rollier*						1
Arca pulla Terquem	+	+	+			

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Muno.		0	
	Bellefontaine, Strassen, Hiron-Bois, Bonnert.	+		
	Metzert.			
	Un peu partout (voir texte).			
	Sesselich, Bonnert, Udange, Hondelange.			
	Les Bochets.		0	
	Stockem.		0	Terquem et Piette
		+		
	Clairefontaine.			
	Guirsch, Bonnert, Frassen, Muno.		0	
	Bonnert, Mersch, Route d'Arlon à Bleid.			
		+	0	
	Géronville, Hondelange, Barnich.	+	0	
	Hondelange.			
	Heinsch.			
	Jamoigne.	+		Terquem et Piette
	Est d'Izel.			
	Florenville, Chassepierre, Bonnert, Hondelange.		+	
	Izel, Chassepierre.	+	+	
		+		
	Villers-devant-Orval.			
	Un peu partout (voir texte).		0	
	Hondelange.			
	Jamoigne.		+	Terquem et Piette

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Snam. Marne de Warcq.	Snas, Snbs. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snbm. Marne de Strassen.	Vras. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Arca sp.					1	
Cucullaea hettangiensis *Terquem*		+		6		
Cucullaea navicula Terquem et Piette		+				
Cucullaea sp....			1			
Nucula Dewalquei Terquem et Piette	+					
Nucula navis Piette	+	+				
Leda tenuistriata Piette	+	+				
Cardinia acuminata *Martin*...				1		
Cardinia amygdala Agassiz			+			
Cardinia angustiplexa *Chapuis et Dewalque*	+	+	30			
Cardinia attenuata *Stutchbury*				1		
Cardinia Authelini *Joly*				9		
Cardinia concinna *Sowerby*...	+	+	2	2		
Cardinia copides De Ryckholt	+	+		+		
Cardinia crassissima *Sowerby*				35	2	
Cardinia crassiuscula Sowerby	+	+	+	+	+	
Cardinia cyprina *Agassiz*			3			
Cardinia Deshayesi Terquem			+			
Cardinia Dormali *Joly*				4		
Cardinia Dunkeri *Chapuis et Dewalque*					3	
Cardinia elongata Dunker		+				
Cardinia Eveni *Terquem*						1
Cardinia exigua *Terquem*	+			1	1	
Cardinia Fischeri Terquem		+		+		
Cardinia gibba *Chapuis et Dewalque*		+	35			
Cardinia gigantea *Quenstedt*	+	+			7	
Cardinia Hennocquii Terquem	+	+				
Cardinia hybrida *Sowerby*			1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2
Cardinia imbricata *Stutchbury*			1			

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Jamoigne.			
	Eischen, Thiaumont, Heinsch.		0	
	Muno.			
			+	
			+	
	Heinsch.			
	Jamoigne.		0	Terquem et Piette
	Bonnert, Florenville, La Coneile, La Cuisine, Muno.		0	
	Heinsch.		0	
	Arlon, entre Lalaye et Meix, Thiaumont, Waltzing, Metzert.		0	
	Izel, Meix-devant-Virton, Hiron-Bois, Viville.		0	
	Chassepierre, Florenville, Ethe, Metzert, Watrinsart.			Terpuem et Piette
	Guirsch, Bonnert, Heinsch.			
	Florenville, Chassepierre.			Terquem et Piette
	Izel, La Cuisine.		0	
	Metzert.			Terquem et Piette
	Lingenthal, Pin, Bonnert.			
	Florenville.		0	
	Saint-Léger.			
	Florenville, Bonnert.		0	
	Chassepierre.			Terquem et Piette
	Izel, La Cuisine, Muno, Florenville, La Coneile.		0	
	Pin, Ouest d'Izel, Arlon, Nord de Meix-devant-Virton			
	Muno, Saint-Léger, Florenville, Chassepierre, Waltzing.		0	
	Nord de La Coneile.			

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Sna^{m}. Marne de Warcq.	Sna^{s}, Snb^{s}. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^{m}. Marne de Strassen.	Vra^{s}. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Cardinia infera Agassiz	+	+				
Cardinia lamellosa *Goldfuss*..	+	+	F	rare	F	2
				4	8	
Cardinia Lerichei *Joly*					3	
Cardinia Listeri *Sowerby*	+	+				
Cardinia minor Agassiz		+				
Cardinia Moreana *Martin*				6		
Cardinia Nilssoni *Koch et Dunk.*			14			
Cardinia Oppeli *Chapuis*				1		1
Cardinia ovalis *Stutchbury*			F		F	
Cardinia plana *Agassiz*	+	+	1			
Cardinia porrecta *Chapuis et Dewalque*			12			
Cardinia pyriformis Terquem et Piette		+			+	
Cardinia quadrata *Agassiz*			1			
Cardinia scapha Terquem		+				
Cardinia securiformis Agassiz		+				
Cardinia similis Agassiz...		+				
Cardinia subaequilateralis *Chapuis et Dewalque*			11			
Cardinia subovalis *Martin*			1			
Cardinia trapezium *Martin*				20		
Cardinia unioïdes *Agassiz*			50			
Cardinia Zeilleri *Joly*				12		
Cardita Heberti *Terquem*	+	+		20	4	
Cardita? Maubertensis Terquem et Piette		+				
Astarte cingulata *Terquem*	+	+		2	2	
Astarte consobrina *Chapuis et Dewalque*			20			
Astarte Heberti Terquem et Piette		+				
Astarte irregularis *Terquem*...	+	+		3	3	
Astarte psilonoti *Terquem*			5			

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
			0	
	Ethe, La Cuisine, Muno, Izel, Jamoigne, Ferme Poncelet, Florenville, Chassepierre, Villers-sur-Semois, La Coneile, Laiche, Clairefontaine. Arlon, Mersch, Pin, Heinsch, Bonnert.		0	Terquem et Piette
			0	
	Arlon, Bonnert, Guirsch, Meix, Geichel, Heinsch.	+	0	
	Waltzing, Izel, Etalle.		0	
	Florenville, Thiaumont, Bonnert.			
	Florenville, La Coneile.		0	
	Guirsch, Meix-devant-Virton.		0	
	Ferme Poncelet, Izel, Florenville, La Cuisine.		0	
	Sans indication de niveau stratigraphique.			
	Florenville, Muno, La Cuisine.		0	
	Ethe.			Terquem et Piette
	La Cuisine.		0	
		+	0	
		+	0	
	Sainte-Cécile, Ferme Poncelet, Izel.		0	
	Sans indication de niveau stratigraphique.			
	Frassen, Rabais, Heinsch, Thiaumont, Bonnert.			
	Izel, La Cuisine, Florenville.		0	
	Frassen, Metzert, Bonnert, Heinsch, Viville.		0	
	Arlon, Bonnert, Thiaumont.		0	
	Arlon, Metzert, Clairefontaine.		0	
	Ferme Poncelet, Metzert, Muno, La Cuisine.		0	
			0	
	Waltzing, Thiaumont, Clairefontaine.		0	
	Muno.			

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Sna^m. Marne de Warcq.	Sna^s, Snb^s. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^m. Marne de Strassen.	Vra^s. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Astarte Saulensis Terquem et Piette	+				20	
Astarte subtetragona *Münster in Roemer*						
Astarte thalassima *Quenstedt*			1			
Praeconia tetragona *Terquem*	+		9	40		
Lucina obscura *Terquem et Piette*			4			
Lucina *plana Zieten*	+	+				
Lucina problematica *Terquem*				5		
Tancredia angusta *Terquem*				1		1
Tancredia Deshayesea *Terquem*	+		+			
Tancredia elongata *n. sp.*				1		
Tancredia ovata *Terquem*		+		140		
Tancredia securiformis *Dunker*...				6		
Tancredia tenera *Terquem*	+			4		1
Cardium Philippianum Dunker...	+	+	+	+		
Cardium Terquemi Martin	+	+				
Cardium n. sp. Terquem et Piette			+			
Cypricardia compressa Terquem		+				
Cypricardia limbata *Terquem et Piette*...	+		4			
Cypricardia praelonga *Terquem et Piette*						1
Cypricardia triangularis Terquem	+					
Cypricardia sp.			1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2
Plesiocyprina laevigata *Terquem*			1	3		
Plesiocyprina tetragona *Terquem*				1		
Isodonta Engelhardti *Terquem*	+	+		9		6
Saxicava arenicola Terquem						
Saxicava fabacea Terquem						
Saxicava nitida Terquem						
Saxicava ornata Terquem et Piette		+				
Saxicava rotundata Terquem						

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Sans indication de facies. La Cuisine.		0	
	Muno.			
	Muno, Heinsch, Viville, Heckbous.			
	Muno, Sainte-Cécile.		0	
			+	
	Metzert, Bonnert, Florenville.		0	
	Thiaumont, Bonnert.		0	
	Jamoigne, Metzert, Bonnert, Clairefontaine, Thiaumont, Heinsch.		0	Terquem et Piette
	Calcaire sableux de Florenville, Bonnert.			
	Un peu partout (voir texte).		0	
	Thiaumont, Bonnert.		0	
	Thiaumont, Sesselich.		0	
	Jamoigne, Metzert.	+	0	Terquem et Piette
	Jamoigne.			Terquem et Piette
			0	
	Chassepierre, Florenville, Izel.			
	Autelbas.			
	Bonnert, Izel, Hondelange.			
	La Cuisine, Clairefontaine, Bonnert.			
	Clairefontaine.			
	Bonnert.			
		+		
		+		
		+		
		+		

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A					
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*	Sna^{m}. Marne de Warcq.	Sna^{s}, Snb^{s}. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^{m}. Marne de Strassen.	Vra^{s}. Grès de Virton.
Pholadomya ambigua *Sowerby*...	+	+				17
Pholadomya Archiaci Terquem et Piette				+		
Pholadomya arenacea Terquem...	+					
Pholadomya castellanensis D'Orbigny						
Pholadomya corrugata *Koch et Dunker*						3
Pholadomya Davreuxi *Chapuis et Dewalque*						1
Pholadomya decorata *Zieten*						3
Pholadomya Deshayesi *Chapuis et Dewalque*			2			8
Pholadomya foliacea *Agassiz*						1
Pholadomya fortunata *Dumortier*			1			
Pholadomya glabra *Agassiz*...			1		20	2
Pholadomya Hausmanni *Goldfuss*						2
Pholadomya Heberti *Terquem*					6	1
Pholadomya Nysti *Chapuis et Dewalque*					7	3
Goniomya rhombifera Goldfuss...			+			
Homomya alsatica *Agassiz*			1		8	
Homomya Koninckl *Chapuis et Dewalque*					12	
Homomya ventricosa *Agassiz*	+				3	
					3	
Pleuromya Alduini *Brongniart*			5			17
Pleuromya Candezei *Chapuis*						2
Pleuromya crassa *Agassiz*					100	6
Pleuromya Dunkeri Terquem		+				
Pleuromya elongata *v. Münster*						15
Pleuromya galathea *Agassiz*			9		8	6
Pleuromya glabra *Agassiz*						30
Pleuromya jurassioïdes *Chapuis*					1	
Pleuromya petrea *Buvignier*						1

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Barnich, Fontaine-de-Dames, Virton, Autelbas, Hondelange.	+		
	Metzert.			Terquem et Piette
		+		
	Sans indication de niveau stratigraphique. Metzert, Autelbas.			
	Autelbas.			
	Barnich, Autelbas, Ferme du Hoyer.			
	Izel, Muno, Barnich, Wolkrange, Hondelange, Weyler, Autelbas.			
	Virton.			
	Muno.			
	Muno, Waltzing, Frassen, Arlon, Bonnert, Saint-Mard, Barnich.			
	Fontaine-de-Dames, Virton, Saint-Mard.	+		
	Bonnert, Waltzing, Arlon, Hondelange.	+		
	Frassen, Waltzing, Barnich, Hondelange			
	Jamoigne.	+	+	Terquem et Piette
	Muno, Waltzing, Bonnert, Frassen, Guirsch.			
	Bonnert, Waltzing, Frassen.		0	
	Bonnert, Arlon, Guirsch.	+		
	Guirsch, Bonnert.		0	
	Florenville, Waltzing, Barnich, Autelbas, Hondelange.		0	
	Etalle.			
	Waltzing, Guirsch, Arlon, Bonnert, Metzert, Frassen, Etalle, Hondelange, Autelbas.	+	0	
			+	
	Barnich, Autelbas, Hondelange.			
	Muno, Bonnert, Guirsch, Waltzing, Vallée du Chou, Belmont, Hondelange, Autelbas.	+	0	
	Rabais, Hondelange, Vallée du Chou, Buvanche, Autelbas.			
	Strassen.			
	Hondelange.			

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Sna^{m}. Marne de Warcq.	Sna^{s}, Snb^{s}. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^{m}. Marne de Strassen.	Vra^{s}. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Pleuromya rostrata *Agassiz*...		+				3
Pleuromya striatula *Agassiz.*	+				1	8
Pleuromya unioïdes *Roëmer*						5
Mactromya arenacea *Terquem*	+		4		15	5
Mactromya liasina *Agassiz*	+		14		20	4
Mactromya ovula *Terquem et Piette*			8			
Ceromya Ludovicae *Terquem*				4		
Ceromya striato-punctata *Münster*				1		
Gastrochaena infraliasina Terquem						
BRACHIOPODES						
Lingula metensis *Terquem*	+			3	4	12
Lingula *Voltzii Terquem*					+	
Discina Holdeni *Tate*			5 ou 6	8		
Discina *sp.*	+					
Spiriferina alpina *Oppel*						1
Spiriferina oxyptera *Buvignier*					1	1
Spiriferina rostrata *Zieten*						1
Spiriferina tumida *v. Buch*	+	+				30
Spiriferina tumida var. acuta *Corroy*						1
Spiriferina tumida var ascendens *Desl.*					1	15
Spiriferina tumida var Haueri *Suess.*						1
Spiriferina Walcotti *Sowerby*		+			50	5
Spiriferina Walcotti var. betacalcis *Quenstedt*					5	5
Spiriferina Walcotti var. Münsteri *Davidson*					12	
Rhynchonella Amalthei Quenstedt	+					
Rhynchonella anceps *Chapuis et Dewalque*...					40	
Rhynchonella Buchii *Roemer*			F		120 et plus	
Rhynchonella costellata Piette		+				

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vram, Vran. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Hondelange.			
	Barnich, Hondelange.		+	
	Stockem, Géronville, Hondelange.			
	Izel, Muno, La Cuisine, Florenville, Chassepierre, Laiche, Jamoigne, Barnich, Nord-Ouest de Villers-sur-Semois.			
	Un peu partout (voir texte).	+		
	Izel, Muno, La Cuisine.			
	Frassen, Elschen, Clairefontaine.		0	
	Bonnert.			
		+		
	Waltzing, Arlon, Belmont, Ethe, Florenville.	+	+	
	Ethe.			Terquem et Piette
	Florenville, Thiaumont.			
		+		
	En face de Pierrard.			
	Waltzing, Rabais.			
	Elschen.	+		
	Robelmont, Fontaine-de-Dames, Virton.	+		
	Belmont.			
	Ouest de Robelmont, Belmont, Ethe, Virton.			
	Rabais.			
	Waltzing, Guirsch, Bonnert, Arlon, Heinsch, Frassen, Viville, Bellefontaine, Géronville, Robelmont.	+		
	Frassen, Waltzing, Guirsch, Rabais, Robelmont.			
	Guirsch, Bonnert, Heinsch.			
	Viville, Clairefontaine, Bonnert, Arlon, Guirsch, Waltzing.		+	
	Muno, Guirsch, Arlon, Waltzing, Bonnert.		0	

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES — ZONES A — *C. bisulcatum.*	ARDENNES — ZONES A — *Bel. acutus.*	Sna^{m}. Marne de Warcq.	Sna^{s}, Snb^{s}. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^{m}. Marne de Strassen.	Vra^{s}. Grès de Virton.
Rhynchonella curviceps *Quenstedt*		+				1
Rhynchonella gryphitica *Quenstedt*...					60	60
Rhynchonella latifrons *Stur Geyer*						1
Rhynchonella maceana D'Orbigny	+	+				
Rhynchonella plicatissima *Quenstedt*	+		30		30	40
Rhynchonella retusifrons *Oppel*...						1
Rhynchonella tetraedra Sowerby		+			+	
Rhynchonella variabilis *Schlotheim*	+	+				60
Terebratula gregaria *Suess*					1	
Terebratula Renevieri *Haas*						150
Zeilleria Choffati *Haas*					1	
Zeilleria cor *Lamarck*	+	+		1	5	15
Zeilleria numismalis *Lamarck*			4		8	1
Zeilleria perforata *Piette*		1	5		5	35
Zeilleria punctata Sowerby		+				
Zeilleria stapia *Oppel*						1
ANNÉLIDES						
Serpula contorta...	+					
Serpula etalensis Piette	+	+				
Serpula filiformis *Terquem et Piette*			1	16		
Serpula flaccida Schlotheim			+			
Serpula limax *Goldfuss*					3	
Serpula lituiformis Münster...	+					
Serpula plicatilis *Münster in Goldf*....			1			
Serpula socialis *Goldf.* = Galeolaria...	+	+			15	1
Serpula volubilis Münster						

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra[m], Vra[n]. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Meix-devant-Virton.			
	Heinsch, Guirsch, Arlon, Waltzing, Bonnert, Meix-devant-Virton, Vallée du Chou.			
	Hondelange.			
		+		
	Un peu partout (voir texte).			
	Sans indication de niveau stratigraphique. Robelmont.			
	Ethe.			Terquem et Piette
	Ferme du Hoyer, Limes, Ethe, Saint-Léger, Virton, Udange, Sesselich, Wolcrange, Weyler.	+	+	
	Sans indication de niveau stratigraphique. Saint-Léger.			
	Houdrigny, Robelmont, Berchivé, Meix-devant-Virton, Géronville, Ferme du Hoyer, Sesselich, Weyler, Udange, Saint-Léger, Barnich, Arlon.			
	Guirsch.			
	Guirsch, Waltzing, Arlon, Lingenthal, Ethe, Belmont, Pierrard, Hondelange, Saint-Léger, Virton.			
	Muno, Izel, Saint-Léger, Belmont, Chassepierre, Arlon, Waltzing, Ethe.			
	Muno, Izel, Waltzing, Arlon, Florenville, Géronville, Meix-devant-Virton, Ethe, Saint-Léger, Houdrigny.		+	
	En face de Pierrard.			
	Muno, Heinsch, Thiaumont, La Coneile, Viville.		0	
	Jamoigne.	+	+	Terquem et Piette
	Bonnert.		+	
		+		
	Florenville.			
	Arlon, Bonnert, Saint-Léger.		+	
			+	

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Snaᵐ. Marne de Warcq.	Snaˢ, Snbˢ. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snbᵐ. Marne de Strassen.	Vraˢ. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Spirorbis nodulosus Terquem						
Terebella liasica Terquem						
Terebella sp.			8			
BRYOZOAIRES						
Heteropora pustulosa *Haime*				1		
Heteropora *sp.*				3		
Stomatopora antiqua Haime						
Berenicea striata Haime		+	+			
Neuropora hispida *Terquem et Piette*					1	
Neuropora mamillata *De Fromentel*					3	
Neuropora spinosa *Lamouroux*					1	
Neuropora undulosa Terquem et Piette...						
Reptocava Orbignyi Terquem et Piette...	+					
ÉCHINODERMES						
Pentacrinus basaltiformis *Miller*			+		+	
Pentacrinus caput Medusae Miller	+					
Pentacrinus moniliferus Münster						
Pentacrinus scalaris *Goldfuss*	+	+	40			
Pentacrinus subangularis Miller		+	+			
Pentacrinus tuberculatus *Miller*	+	+	12	TF	200	6 à 7
Microcrinus liasinus Terquem et Piette						
Cotyloderma Oppeli Terquem et Piette						
Microcidaris arietis *Quenstedt*			3 à 4	3	1	
Polycidaris Edwardsii *Wright*	+	+	5	2	7	
COELENTÉRÉS						
Elysastraea Moorei *Duncan*				3		
Montlivaltia discoïdea Terquem et Piette						

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
		+		
		+		
	Est de Laiche.			
	Heinsch.			
	Heinsch.			
		+		
	Jamoigne.	+	+	Terquem et Piette
	Bonnert.	+		
	Waltzing.	+		
	Guirsch.			
		+		
	Jamoigne, Chassepierre.	+	+	Terquem et Piette
		+		
	Izel, Florenville.	+	0	
	Jamoigne.	+		Terquem et Piette
	Un peu partout (voir texte).	+	0	
		+		
		+		
	Florenville, Izel, Arlon, Heinsch.			
	Florenville, Izel, Arlon, Heinsch.		0	
	Villers-devant-Orval.			

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Snaᵐ. Marne de Warcq.	Snaˢ, Snbˢ. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snbᵐ. Marne de Strassen.	Vraˢ. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Montlivaltia Guettardi *de Blainville*	+		150			
Montlivaltia Guettardi var. Duncani *nova*			10			
Montlivaltia Haimei *Chapuis et Dewalque*			T F			
Montlivaltia Haimei var. alta *nova*			100			
Montlivaltia mucronata *Duncan*...			200			
Montivaltia papillata *Duncan*			25			
Montivaltia pedunculata *Duncan*			1			
Montivaltia polymorpha *Terquem et Piette*...	+	+	12			1
Montivaltia rugosa *Wright*			28			
Montivaltia Victoriae *Duncan*	+		50			
Thecosmilia coronata Terquem et Piette	+					
Thecosmilia Martini *De Fromentel*	+		8			
Thecosmilia Michelini *Terquem et Piette*			5 à 6			
Thecosmilia strangulata Terquem et Piette...	+			+		
Microsalenia Fromenteli Terquem et Piette		+				
Septastraea excavata *De Fromentel*...	+	+	10			
Isastraea Condeana *Chapuis et Dewalque*	+			10		
Isastraea endotheca *Duncan*...				1		
Isastraea Fromenteli Terquem et Piette...		+				
Isastraea morencyana *Terquem et Piette*				3		
Isastraea sinemuriensis *De Fromentel*			2	2	2	2
Isastraea Stricklandi *Duncan*				1		
Astrocoenia clavellata *Terquem et Piette*		+	1	12		
Astrocoenia gibbosa *Duncan*				1		
Astrocoenia sinemuriensis De Fromentel	+	+				
Thamnastraea liasina Terquem et Piette		+				
Stylastraea Martini De Fromentel		+				
Discoelia liasina Terquem et Piette...		+				

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vram, Vran. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Muno, Florenville, Izel.	+	+	
	Muno, Florenville, Morlue, Izel.			
	Izel, Muno, La Cuisine, Villers-sur-Semois, La Coneile, Ferme Poncelet.		0	
	Florenville, Izel, Sainte-Cécile.			
	Sainte-Cécile, Florenville, La Coneile, Muno, Watrinsart, Izel.			
	Izel, Florenville, Ferme Poncelet.			
	Muno.			
	Sainte-Cécile, Villers-sur-Semois, Muno, Jamoigne.		0	
	Muno, Izel.			
	La Cuisine, Muno, Watrinsart, Izel, Florenville. La Coneile.	+		
	Muno.		0	
	La Coneile.			
	Muno.			Terquem et Piette
	Muno.		0	Terquem et Piette
	Frassen, Heinsch.			
	Nord d'Arlon, Virton.			
	Arlon, Virton.			
	Heinsch, La Coneile, Viville, Meix-devant-Virton.			
	Heinsch.			
	Watrinsart, Heinsch, Morlue, La Neuville, Villers-devant-Orval, Ferme de Bois-le-Comte, Viville, Arlon, Heckbous, Virton.		0	
	Nord de Frassen.			

NOMS DES ESPÈCES	ARDENNES					
	ZONES A		Sna^m. Marne de Warcq.	Sna^s, Snb^s. Calcaire sableux de Florenville et d'Orval.	Snb^m. Marne de Strassen.	Vra^s. Grès de Virton.
	C. bisulcatum.	*Bel. acutus.*				
Ventriculites ?			7			
Scyphia cylindrica *Goldfuss*...			2			
Scyphia milleporata *Münster in Goldfuss*			12 à 15		12 à 15	
Spongia convoluta *Phillips*			20			
Spumispongia auriscalpium *Quenstedt*...			10			
Amorphospongia stylina Terquem et Piette	+					
Vioa Michelini Terquem...	+		+			
Vioa porrecta Terquem et Piette	+		+			
Vioa sp.	+					
Haimeina ostreae Terquem et Piette	+		+			

BELGIQUE		Luxembourg et Moselle.	Espèces connues dans l'Hettangien.	AUTEURS ayant signalé les espèces.
Vra^{m}, Vra^{n}. Marne sableuse de Hondelange et marne noire.	LOCALITÉS DE BELGIQUE D'OU PROVIENNENT LES ÉCHANTILLONS DU MUSÉE			
	Muno.			
	Muno, Watrinsart.			
	Muno, Watrinsart, Guirsch, Bonnert, Waltzing.			
	Muno.			
	Muno.			
	Jamoigne.		+	Terquem et Piette
	Jamoigne.			Terquem et Piette
		+		
	Jamoigne.	+		Terquem et Piette

LISTE ALPHABÉTIQUE

DES NOMS DE GENRES ET D'ESPÈCES CITÉS DANS LE LIAS INFÉRIEUR DE BELGIQUE

La présente liste ne comprend que les genres et espèces représentés dans les collections du Musée royal d'Histoire naturelle et les noms d'espèces synonymes. Pour les espèces citées par les auteurs qui ont étudié les régions voisines, on devra se reporter au tableau général de répartition qui précède.

Pages.

Actaeonina.

Actaeonina arduennensis (voyez Cylindrobullina arduennensis)... 85

AEGOCERAS 65

Aegoceras biferum (voyez Amblycoceras biferum) 65

Aegoceras carusense (voyez Echioceras carusense) 63

Aegoceras catenatum (voyez Amblycoceras catenatum)... 65

Aegoceras Charmassei (voyez Schlotheimia Charmassei) 63

AEQUIPECTEN.

Aequipecten acutiradiatus v. Münster 106

Aequipecten cf. priscus Schlotheim 107

AGASSICERAS.

Agassiceras laevigatum Sowerby 66

Agassiceras nodosaries Quenstedt 67

Agassiceras Scipionianum d'Orbigny 67

Agassiceras Scipionis (voyez Agassiceras Scipionianum) 68

Amaltheus.

Amaltheus Simpsoni (voyez Oxynoticeras Simpsoni) 70

AMBLYCOCERAS.

Amblycoceras biferum Quenstedt 65

Amblycoceras catenatum Sowerby 65

Ammonites.

Ammonites abnorme (voyez Agassiceras laevigatum) 66

Ammonites Aglae (voyez Vermiceras Aglae) 56

Ammonites alcinoe (voyez Coroniceras bisulcatum)... 51

Ammonites angulatus var. *Charmassei* (voyez Schlotheimia Charmassei) ... 63

Ammonites angulatus compressus (voyez Schlotheimia Charmassei) 63

Ammonites bifer (voyez Amblycoceras biferum) 65

---

(1) Les noms en italiques sont ceux tombant en synonymie.

Pages.

Ammonites bifer nudicosta (voyez Amblycoceras biferum) 65
Ammonites bisulcatus (voyez Coroniceras bisulcatum et aussi Coroniceras rotiforme) 51, 54
Ammonites Bodleyi (voyez Arnioceras semicostatum) 49, 50
Ammonites Bonnardi (voyez Vermiceras Conybeari) 56
Ammonites Brooki (voyez Asteroceras Brooki et aussi Coroniceras Gmündense) 53, 59
Ammonites Bucklandi (voyez Coroniceras Bucklandi et aussi Coroniceras Gmündense) 52, 53
Ammonites Caesar (voyez Vermiceras Conybeari) 57
Ammonites Carusensis (voyez Echioceras Carusense) 63
Ammonites catenatus (voyez Amblycoceras catenatum) 65
Ammonites ceras (voyez Arnioceras speciosum et aussi Arnioceras geometricum)... 50
Ammonites ceratitoïdes (voyez Arnioceras geometricum) 47, 50
Ammonites Charmassei (voyez Schlotheimia Charmassei) 63
Ammonites Charpentieri (voyez Echioceras nodotianum) 64
Ammonites compressaries (voyez Coroniceras Bucklandi) 52
Ammonites Conybeari (voyez Coroniceras coronaries) 53
Ammonites Conybeari (voyez Vermiceras Conybeari, Vermiceras spiratissimum et Coroniceras rotiforme) 54, 56, 58
Ammonites coronaries (voyez Coroniceras coronaries) 53
Ammonites Crossii (voyez Coroniceras Gmündense) 53
Ammonites Davidsoni (voyez Agassiceras laevigatum) 66
Ammonites falcaries (voyez Arnioceras Hartmanni et aussi Arnioceras semicostatum) 46, 49
Ammonites Gaudryi (voyez Coroniceras Sauzeanum) 55
Ammonites geometricus (voyez Arnioceras geometricum, Arnioceras semicostatum et Vermiceras spiratissimum) 47-48, 49
Ammonites Gmündensis (voyez Coroniceras Gmündense) 53
Ammonites Guibali (voyez Oxynoticeras Guibalianum) 69
Ammonites Guibalianus (voyez Oxynoticeras Guibalianum) 69
Ammonites Hartmanni (voyez Arnioceras Hartmanni) 47
Ammonites Kridion (voyez Arnioceras Hartmanni et aussi Arnioceras semicostatum) 47, 49
Ammonites laevigatus (voyez Agassiceras laevigatum) 66
Ammonites Landrioti (voyez Vermiceras Landrioti) 57
Ammonites latisulcatus (voyez Vermiceras spiratissimum) 58
Ammonites lotharingicus (voyez Oxynoticeras lotharingicum) 70
Ammonites Montii (voyez Asteroceras Montii) 60
Ammonites multicostata (voyez Coroniceras bisulcatum) 51
Ammonites nodosaries (voyez Agassiceras nodosaries) 67
Ammonites Nodoti (voyez Echioceras nodotianum) 64
Ammonites nodotianus (voyez Echioceras nodotianum) 64
Ammonites nodulosus (voyez Vermiceras Conybeari) 57
Ammonites obliquecostatus (voyez Vermiceras Conybeari) 56
Ammonites obtusus (voyez Asteroceras obtusum) 61
Ammonites Pellati (voyez Echioceras Pellati) 64

Pages.

Ammonites planaries (voyez Coroniceras bisulcatum) 51
Ammonites Plotti (voyez Vermiceras Plotti) 58
Ammonites resurgens (voyez Coroniceras bisulcatum) 51
Ammonites retusus (voyez Asteroceras retusum) 61
Ammonites falcaries densicosta (voyez Arnioceras semicostatum) 49
Ammonites falcaries robustus (voyez Arnioceras Hartmanni) 47
Ammonites rotator (voyez Coroniceras rotiforme) 54
Ammonites rotiforme (voyez Coroniceras rotiforme) 54
Ammonites rotiformis Hartmanni (voyez Coroniceras rotiforme) 54
Ammonites Rougemonti (voyez Vermiceras spiratissimum) 58
Ammonites Sauzeanus (voyez Coroniceras Sauzeanum) 55
Ammonites Sauzeanus var. *spinaries* (voyez Coroniceras Sauzeanum) 55
Ammonites Schlönbachi (voyez Coroniceras rotiforme) 54
Ammonites Schlumbergeri (voyez Vermiceras Schlumbergeri) 58
Ammonites Scipionianus (voyez Agassiceras Scipionianum) 67
Ammonites Scipionianus olifex (voyez Agassiceras Scipionianum) 67
Ammonites Scipionis (voyez Agassiceras Scipionianum et aussi Agassiceras nodosaries) 67
Ammonites semicostatus (voyez Arnioceras semicostatum et Hartmanni). 47, 49
Ammonites (*Arnioceras*) *semisulcatum* (voyez Arnioceras semicostatum)... ... 49
Ammonites Simpsoni (voyez Oxynoticeras Simpsoni) 70
Ammonites sinemuriensis (voyez Coroniceras sinemuriense et Coroniceras bisulcatum) 51, 55
Ammonites Smithi (voyez Asteroceras obtusum) 61
Ammonites solarius (voyez Coroniceras Bucklandi)... 52
Ammonites spinaries (voyez Coroniceras Sauzeanum) 55
Ammonites spiratissimus (voyez Vermiceras spiratissimum) 58
Ammonites stellaris (voyez Asteroceras stellare et aussi Asteroceras saltriense). 62
Ammonites tardecrescens (voyez Vermiceras Böhmi et Arnioceras tardecrescens) 50, 56
Ammonites trapezoïdalis (voyez Amblycoceras catenatum) 65
Ammonites trinodus (voyez Deroceras ziphum)... 66
Ammonites Turneri (voyez Asteroceras Brooki, Asteroceras obtusum et Asteroceras saltriense) 59, 61, 62
Ammonites Victoris (voyez Oxynoticeras Victoris) 70
Ammonites viticola (voyez Echioceras viticola) 64
Ammonites ziphus (voyez Deroceras ziphum) 66

AMPULLOSPIRA.

Ampullospira retusa Piette 80

ANOMIA.

Anomia irregularis Terquem 93
Anomia nuda Terq. et Piette 93
Anomia pellucida Terquem 93
Anomia striatula Oppel 93

ARCA.

Arca sp. 116

Pages.

ARCOMYA.

Arcomya elongata Römer 137

Arietites.

Arietites altespinatus (voyez Coroniceras rotiforme) 54
Arietites bisulcatus (voyez Coroniceras bisulcatum)... 51
Arietites cf. *Bodleyi* (voyez Arnioceras speciosum) 50
Arietites Böhmi (voyez Vermiceras Böhmi)... 56
Arietites Bonnardi (voyez Vermiceras Conybeari) 57
Arietites Brooki (voyez Asteroceras Brooki) 59
Arietites Bucklandi (voyez Coroniceras Bucklandi)... 52
Arietites Bucklandi multicostatus (voyez Coroniceras bisulcatum) 51
Arietites ceratitoides (voyez Arnioceras speciosum) 50
Arietites Conybeari (voyez Vermiceras Conybeari) 57
Arietites Crossii (voyez Coroniceras Gmündense) 53
Arietites Gmündensis (voyez Coroniceras Gmündense) 53
Arietites (*Asteroceras*) *margarita* (voyez Asteroceras margarita) 60
Arietites Montii (voyez Asteroceras Montii)... 60
Arietites multicostatus (voyez Vermiceras Conybeari) 57
Arietites nodotianus (voyez Echioceras nodotianum) 64
Arietites obtusus (voyez Asteroceras obtusum) 61
Arietites rotiformis (voyez Coroniceras rotiforme) 54
Arietites saltriense (voyez Asteroceras saltriense) 62
Arietites Sauzeanum (voyez Coroniceras Sauzeanum) 55
Arietites Scipionianus (voyez Agassiceras Scipionianum) 68
Arietites semicostatus (voyez Arnioceras Hartmanni et Arnioceras semi-*costatum*) 49
Arietites spiratissimus (voyez Vermiceras spiratissimum) 59
Arietites stellaris (voyez Asteroceras stellare) 62
Arietites subnodosus (voyez Coroniceras bisulcatum) 51
Arietites Turneri (voyez Asteroceras Brooki et Asteroceras margarita) ... 59, 60

ARNIOCERAS.

Arnioceras crassiplicatum Fucini 46
Arnioceras falcaries Quenstedt 46
Arnioceras geometricum Oppel 47
Arnioceras Hartmanni Oppel 47
Arnioceras insolitum Fucini 48
Arnioceras mendax Fucini 48
Arnioceras mendax *var.* rariplicata Fucini... 48
Arnioceras semicostatum Young and Bird 49
Arnioceras speciosum Fucini 50
Arnioceras tardecrescens v. Hauer... 50

ASTARTE.

Astarte cingulata Terquem 125
Astarte consobrina Chap. et Dewalque... 126
Astarte excavata (voyez Astarte subtetragona) 126
Astarte irregularis Terquem 126
Astarte psilonoti Quenstedt 126
Astarte subtetragona v. Münster in Römer... 126
Astarte thalassima Quenstedt 127

Pages.

ASTEROCERAS.
Asteroceras Brooki Sowerby ... 59
Asteroceras Falloti Gérard ... 60
Asteroceras margarita Parona... 60
Asteroceras Montii Meneghini... 60
Asteroceras obtusum Sowerby... 61
Asteroceras retusum Reynès ... 61
Asteroceras saltriense Parona ... 62
Asteroceras stellare Sowerby ... 62

ASTROCOENIA.
Astrocoenia clavellata Terq. et Piette ... 172
Astrocoenia gibbosa Duncan ... 172

ATAPHRUS.
Ataphrus nitidus Terquem ... 79

AVICULA.
Avicula acuticosta Terq. et Piette ... 110
Avicula Deshayesi Terquem ... 110
Avicula Dumortieri Rollier ... 110
Avicula inaequivalvis (voyez Avicula sinemuriensis) ... 111
Avicula infraliasina Martin ... 110
Avicula sinemuriensis d'Orbigny ... 111
Avicula sinemuriensis (voyez Avicula Dumortieri) ... 110
Avicula substriata (voyez Pseudomonotis substriatus) ... 111

BELEMNITES.
Belemnites acutus (voyez Prototeuthis acutus) ... 43
Belemnites brevis (voyez Prototeuthis acutus) ... 43
Belemnites brevis primus (voyez Prototeuthis acutus) ... 44

BOURGUETIA.
Bourguetia Deshayesi Terquem ... 80
Bourguetia impressa Terquem et Piette ... 81
Bourguetia unicingulata Quenstedt. ... 81
Bourguetia Zenkeni Dunker ... 81

Caloceras.
Caloceras carusense (voyez Echioceras carusense et Vermiceras Landrioti). 57, 63
Caloceras nodotianum (voyez Echioceras nodotianum) ... 64

CARDINIA.
Cardinia acuminata Martin ... 117
Cardinia angustiplexa Chap. et Dewalque... ... 117
Cardinia attenuata S. Stutchbury ... 117
Cardinia Authelini Joly ... 118
Cardinia concinna Sowerby ... 118
Cardinia crassissima Sowerby... ... 118
Cardinia cyprina Agassiz ... 119
Cardinia Dormali Joly ... 119
Cardinia Dunkeri Chap. et Dewalque ... 119
Cardinia Eveni Terquem ... 119
Cardinia exigua Terquem... ... 120
Cardinia gibba Chap. et Dewalque... ... 120

Pages.

Cardinia gibbosa (voyez Cardinia gibba) 120
Cardinia gigantea Quenstedt 120
Cardinia hybrida Sowerby 120
Cardinia imbricata Stutchbury 121
Cardinia lamellosa Goldfuss 121
Cardinia Lerichei Joly 121
Cardinia Listeri Sowerby 122
Cardinia Moreana Martin... 122
Cardinia Nilssoni Koch et Dunker 122
Cardinia Oppeli Chapuis 122
Cardinia ovalis Stutchbury 123
Cardinia plana Agassiz 123
Cardinia porrecta Chap. et Dewalque 123
Cardinia quadrata L. Agassiz 123
Cardinia subaequilateralis Chap. et Dewalque... 123
Cardinia sublamellosa (voyez Cardinia lamellosa) 121
Cardinia subovalis Martin... 124
Cardinia trapezium Martin 124
Cardinia unioides Agassiz 124
Cardinia Zeilleri Joly... 125

CARDITA.

Cardita Heberti Terquem 125
Cardita tetragona (voyez Praeconia tetragona) 127

Carpenteria.

Carpenteria Heberti (voyez Terquemia multicostata) 96
Carpenteria Orbignyana (voyez Velata Orbignyana)... 105

Ceriopora.

Ceriopora globosa (voyez Heteropora pustulosa) 159
Ceriopora pustulosa (voyez Heteropora pustulosa) 159

CERITHIUM.

Cerithium Collenoti Terq. et Piette 83
Cerithium Dumonti (voyez Paracerithium Dumonti) 83
Cerithium etalense (voyez Zygopleura etalense) 84
Cerithium gratum (voyez Zygopleura grata) 84
Cerithium Quinetteum (voyez Zygopleura Quinettea) 84
Cerithium semele (voyez Promathildia semele)... 82
Cerithium subturritella (voyez Promathildia semele) 82

CEROMYA.

Ceromya Ludovicae Terquem 142
Ceromya striato-punctata v. Münster in Goldf. 142

Chemnitzia.

Chemnitzia aliena (voyez Pseudomelania [microschiza] clathrata) 82
Chemnitzia Dumortieri (voyez Zygopleura Dumortieri)... 83
Chemnitzia Quinettea (voyez Zygopleura Quinettea) 84
Chemnitzia turbinata (voyez Bourguetia Zenkeni) 81

CHLAMYS.

Chlamys calva (voyez Entolium calvus) 108
Chlamys Dewalquei Oppel 107

Pages.

Chlamys dispar Terquem 107
Chlamys flascaciensis (voyez Chlamys Dewalquei) 107
Chlamys Phillis (voyez Chlamys textorius)... 108
Chlamys cf. punctatissimus Quenstedt 107
Chlamys Rosimon (voyez Chlamys textorius) 108
Chlamys subulata v. Münster 108
Chlamys textorius Schlotheim... 108
Chlamys valoniensis Defrance... 108

Chrysaora.

Chrysaora spinosa (voyez Neuropora spinosa) 160

Cidaris.

Cidaris arietis (voyez Miocidaris arietis) 163
Cidaris arietis laevis (voyez Miocidaris arietis)... 163
Cidaris Edwardsii (voyez Polycidaris Edwardsii) 163

Cidarites.

Cidarites arietis (voyez Miocidaris arietis) 163
Cidarites psilonoti (voyez Polycidaris Edwardsii) 163

COELOSTYLINA.

Coelostylina nana Terquem 84

Corbula.

Corbula Ludovicae (voyez Ceromya Ludovicae)... 142

CORONICERAS.

Coroniceras bisulcatum Bruguière... 51
Coroniceras Bucklandi Sowerby 52
Coroniceras coronaries Quenstedt 53
Coroniceras Gmündense Oppel 53
Coroniceras orbiculatum (voyez Coroniceras Bücklandi) 52
Coroniceras rotiforme Sowerby 54
Coroniceras Sauzeanum d'Orbigny 55
Coroniceras Sauzeanum var. *Gaudryi* (voyez Coroniceras Sauzeanum) 55
Coroniceras sinemuriense d'Orbigny 55

CRYPTAENIA.

Cryptaenia Wehenkeli Terq. et Piette 76

CTENOSTREON.

Ctenostreon Terquemi n. sp. 103

CUCULLAEA.

Cucullaea hettangiensis Terquem 116
Cucullaea similis (voyez Cucullaea hettangiensis) 116
Cucullaea sp. 117

CYLINDROBULLINA.

Cylindrobullina arduennensis Piette 85
Cylindrobullina oryza Terquem 86

Cymbites.

Cymbites globosus (voyez Agassiceras laevigatum) 67

CYPRICARDIA.

Cypricardia laevigata (voyez Plesiocyprina laevigata) 131
Cypricardia limbata Terq. et Piette 130

Pages.

Cypricardia praelonga Terq. et Piette 130
Cypricardia tetragona (voyez Plesiocyprina tetragona) 131
Cypricardia sp. 130

Cytherea.
Cytherea lamellosa (voyez Cardinia lamellosa) 121

Delthyris.
Delthyris rostrata (voyez Spiriferina rostrata) 145

DEROCERAS 66
Deroceras ziphum v. Zieten 66

DISCINA.
Discina Holdeni Tate 143

Donacites.
Donacites Alduini (voyez Pleuromya Alduini) 137

Donax.
Donax securiformis (voyez Tancredia securiformis) 129

ECHIOCERAS.
Echioceras carusense d'Orbigny 63
Echioceras nodotianum d'Orbigny 64
Echioceras Pellati Dumortier 64
Echioceras viticola Dumortier... 64

ELYSASTRAEA.
Elysastraea Moorei Duncan 164

ENTOLIUM.
Entolium calvus Goldfuss... 108
Entolium cingulatum (voyez Entolium calvus)... 108
Entolium Hehlii d'Orbigny 109
Entolium sp. 109

EUCYCLUS.
Eucyclus Chapuisi Terq. et Piette 78
Eucyclus intermedius Chap. et Dewalque 79
Eucyclus triplicatus Martin 78

Galeolaria.
Galeolaria filiformis (voyez Serpula filiformis)... 158

GERVILLIA.
Gervillia acuminata Terquem 112

Gryphaea.
Gryphaea arcuata (voyez Liogryphaea arcuata) 89
Gryphaea arcuata var. *striata* (voyez Liogryphaea arcuata *var.* obliquata) ... 91
Gryphaea cymbium (voyez Liogryphaea arcuata *var.* cymbium, Liogryphaea regularis et Liogryphaea latior) 90, 91, 92
Gryphaea cymbula var. *gigantea* (voyez Liogryphaea regularis) 92
Gryphaea gigantea (voyez Liogryphaea latior) 91
Gryphaea incurva (voyez Liogryphaea arcuata)... 89
Gryphaea incurva var. *lata* (voyez Liogryphaea arcuata *mutat.* lata) 91
Gryphaea laeviuscula (voyez Liogryphaea arcuata *var.* obliquata) 91
Gryphaea latior (voyez Liogryphaea latior)... 92

Pages.

Gryphaea Maccullochii (voyez Liogryhphaea arcuata *var.* cymbium et Liogryphaea arcuata *var.* obliquata) 90
Gryphaea obliqua (voyez Liogryphaea arcuata *var.* obliquata et Liogryphaea arcuata *var.* cymbium) 90, 91
Gryphaea obliquata (voyez Liogryphaea arcuata *var.* obliquata) 90
Gryphaea regularis (voyez Liogryphaea regularis) 92
Gryphaea suilla (voyez Liogryphaea arcuata *mutat.* lata. Liogryphaea arcuata et Liogryphaea sp.) 89, 91

Helcion.

Helcion Schmidtii (voyez Patella Schmidtii) 71

Helicina.

Helicina expansa (voyez Pleurotomaria expansa) 74
Helicina polita (voyez Pleurotomaria expansa) 74
Helicina solarioïdes (voyez Pleurotomaria expansa) 74

HETEROPORA.

Heteropora pustulosa Haime 159
Heteropora sp. 160

Hettangia.

Hettangia angusta (voyez Tancredia angusta) 128
Hettangia Deshayesea (voyez Tancredia Deshayesea) 128
Hettangia ovata (voyez Tancredia ovata) 129
Hettangia securiformis (voyez Tancredia securiformis) 129
Hettangia tenera (voyez Tancredia tenera) 129

HINNITES.

Hinnites Orbignyanus (voyez Velata Orbignyana) 105
Hinnites velatus (voyez Velata velata) 106

HOMOMYA.

Homomya alsatica Agassiz 136
Homomya Koninckı Chap. et Dewalque 136
Homomya ventricosa Agassiz 137

ISASTRAEA.

Isastraea Condeana Chap. et Dewalque 171
Isastraea endotheca Duncan 171
Isastraea morencyana Terq. et Piette 171
Isastraea sinemuriensis De Fromentel 172
Isastraea Stricklandi Duncan 172

ISODONTA.

Isodonta Engelhardti Terquem 131

Lima.

Lima acuticosta (voyez Radula duplicata) 101
Lima antiquata (voyez Plagiostoma nodulosa) 99
Lima compressa (voyez Plagiostoma compressa) 97
Lima dentata (voyez Limea dentata) 104
Lima duplicata (voyez Radula duplicata) 101
Lima exaltata (voyez Plagiostoma exaltata)... 97
Lima Fischeri (voyez Plagiostoma Fischeri) 97
Lima gigantea (voyez Plagiostoma gigantea) 98
Lima Hausmanni (voyez Radula Hausmanni) 102

Pages.

Lima hettangiensis (voyez Radula hettangiensis) 102
Lima inaequistriata (voyez Velata velata) 106
Lima incisa (voyez Plagiostoma punctata) 100
Lima nodulosa (voyez Plagiostoma nodulosa) 99
Lima Omaliusi (voyez Radula Omaliusi) 103
Lima pectinoïdes (voyez Radula hettangiensis)... 102
Lima punctata (voyez Plagiostoma punctata) 100
Lima succincta (voyez Plagiostoma succincta) 100
Lima tuberculata (voyez Ctenostreon Terquemi) 103
Lima valoniensis (voyez Plagiostoma valoniensis) 101

LIMEA.

Limea dentata Terquem 104
Limea duplicata (voyez Radula duplicata) 101
Limea Koninckana Chap. et Dewalque 104

LINGULA.

Lingula metensis Terquem 143

LIOGRYPHAEA.

Liogryphaea arcuata Lamarck 89
Liogryphaea arcuata *mutat.* lata Zieten 91
Liogryphaea arcuata *var.* cymbium Lamarck 90
Liogryphaea arcuata var. *cymbula* (voyez Liogryphaea arcuata *var.* cymbium) 90
Liogryphaea arcuata *var.* obliquata Sowerby 90
Liogryphaea latior Rollier... 91
Liogryphaea regularis Deshayes 92
Liogryphaea sp. 92

LITHODOMUS.

Lithodomus sp. 114

Littorina.

Littorina clathrata (voyez Pseudomelania clathrata) 82

LUCINA.

Lucina arenacea (voyez Mactromya arenacea) 141
Lucina liasina (voyez Mactromya liasina) 141
Lucina limbata (voyez Cypricardia limbata) 130
Lucina obscura Terq. et Piette 127
Lucina ovula (voyez Mactromya ovula) 142
Lucina problematica Terquem 128

Lutraria.

Lutraria Alduini (voyez Pleuromya Alduini) 137
Lutraria donacina (voyez Pleuromya Alduini) 137
Lutraria elongata (voyez Pleuromya elongata) 138
Lutraria striato-punctata (voyez Ceromya striato-punctata) 142
Lutraria unioïdes (voyez Pleuromya unioïdes) 140

MACTROMYA.

Mactromya arenacea Terquem 141
Mactromya liasina Agassiz 141
Mactromya ovula Terquem et Piette 142

Pages.

MELANIA.
Melania sp. 81
Melania turritella (voyez Promathildia semele) 82
Melania Zenkeni (voyez Bourguetia Zenkeni) 81

MIOCIDARIS.
Miocidaris arietis Quenstedt 162

Modiola.
Modiola hillana (voyez Mytilus hillanus) 112
Modiola nitidula (voyez Mytilus nitidulus)... 113
Modiola psilonoti (voyez Mytilus hillanus)... 113
Modiola scalpra (voyez Mytilus scalprum)... 113

Monotis.
Monotis inaequivalvis (voyez Avicula sinemuriensis) 111
Monotis substriatus (voyez Pseudomonotis substriatus)... 111

MONTLIVALTIA.
Montlivaltia Guettardi de Blainville 164
Montlivaltia Guettardi var. Duncani *nova* 165
Montlivaltia Haimei Chap. et Dewalque 166
Montlivaltia Haimei var. alta *nova* 166
Montlivaltia mucronata Ducan 167
Montlivaltia papillata Duncan... 167
Montlivaltia pedunculata Duncan 168
Montlivaltia polymorpha Terq. et Piette 169
Montlivaltia rugosa Wright 169
Montlivaltia sinemuriensis (voyez Montlivaltia Victoriae) 169
Montlivaltia Victoriae Duncan 169

MYOCONCHA.
Myoconcha decorata (voyez Myoconcha scabra) 114
Myoconcha scabra Terq. et Piette... 114

MYTILUS.
Mytilus decoratus v. Münster in Goldf. 112
Mytilus hillanoïdes (voyez Mytilus hillanus) 112
Mytilus hillanus Sowerby... 112
Mytilus liasinus (voyez Mytilus hillanus) 112
Mytilus nitidulus Dunker... 113
Mytilus psilinotus (voyez Mytilus nitidulus) 113
Mytilus psilonoti (voyez Mytilus hillanus)... 113
Mytilus rusticus (voyez Mytilus hillanus) 112
Mytilus scalprum Sowerby 113
Mytilus Simoni (voyez Mytilus nitidulus) 113
Mytilus subparallelus Chap. et Dewalque... 114

Natica.
Natica Koninckana (voyez Pseudomelania clathrata) 82
Natica retusa (voyez Ampullospira retusa)... 80

NAUTILUS.
Nautilus affinis Chap. et Dewalque 44
Nautilus aratus (voyez Nautilus striatus) 45
Nautilus aratus var. C. Chapuis (voyez Nautilus intermedius) 45

Pages.

Nautilus aratus jurensis (voyez Nautilus intermedius) 45
Nautilus dubius (voyez Nautilus intermedius) 45
Nautilus giganteus (voyez Nautilus striatus) 45
Nautilus cf. intermedius Sowerby 45
Nautilus squamosus (voyez Nautilus intermedius) 45
Nautilus striatus Sowerby 45

NERITINA 79
Neritina cannabis Terquem 79

NEUROPORA.
Neuropora hispida Terq. et Piette... 160
Neuropora mamillata de Fromentel-Martin 160
Neuropora spinosa Lamouroux 160

Ophioceras.
Ophioceras Sauzeanum (voyez Coroniceras Sauzeanum)... 55

Oppelismilia.
Oppelismilia gemmans (voyez Montlivaltia papillata) 167

Orbicula.
Orbicula Angulati (voyez Discina Holdeni)... 144

Orthostoma.
Orthostoma arduennensis (voyez Cylindrobullina arduennensis) 85
Orthostoma frumentum (voyez Striactaeonina turgida)... 85
Orthostoma oryza (voyez Cylindrobullina oryza) 86
Orthostoma triticum (voyez Striactaeonina turgida) 85
Orthostoma turgida (voyez Striactaeonina turgida)... 85

OSTREA.
Ostrea anomala Terquem 86
Ostrea arcuata (voyez Liogryphaea arcuata) 89
Ostrea chillyensis Terq. et Piette 87
Ostrea complicata (voyez Terquemia multicostata)... 96
Ostrea cymbium (voyez Liogryphaea arcuata *var.* cymbium) 90
Ostrea gryphus (voyez Liogryphaea arcuata) 89
Ostrea intusstriata (voyez Plicatula intusstriata) 95
Ostrea irregularis v. Münster 87
Ostrea laeviuscula (voyez Ostrea irregularis) 87
Ostrea marmorai Haime 88
Ostrea multicostata (voyez Terquemia multicostata) 95
Ostrea navicella Terq. et Piette 88
Ostrea obliquata (voyez Liogryphaea arcuata *var.* cymbium) 90
Ostrea semicircularis (voyez Ostrea irregularis) 87

OXYNOTICERAS.
Oxynoticeras Gardeti Gérard 69
Oxynoticeras Guibali (voyez Oxynoticeras Guibalianum) 69
Oxynoticeras Guibalianum d'Orbigny 69
Oxynoticeras lotharingicum Reynès 70
Oxynoticeras Simpsoni Bean 70
Oxynoticeras Victoris Dumortier 70

Pages.

PACHYODON.

Pachyodon attenuatus (voyez Cardinia attenuata) 117
Pachyodon concinnus (voyez Cardinia concinna) 118
Pachyodon crassissimus (voyez Cardinia crassissima) 118
Pachyodon hybridus (voyez Cardinia hybrida)... 120
Pachyodon imbricatus (voyez Cardinia imbricata) 121
Pachyodon Listeri (voyez Cardinia Listeri)... 122
Pachyodon ovalis (voyez Cardinia ovalis) 123

Panopaea.

Panopaea elongata (voyez Arcomya elongata) 137
Panopaea petrea (voyez Pleuromya petrea)... 140

PARACERITHIUM.

Paracerithium Dumonti Chap. et Dewalque 83

PATELLA.

Patella Hennocquii Terquem 71
Patella Schmidtii Dunker... 71

Pecten.

Pecten acutiradiatus (voyez Aequipecten acutiradiatus)... 106
Pecten aequivalvis (voyez Aequipecten priscus) 107
Pecten articulatus (voyez Chlamys Dewalquei)... 107
Pecten articulatus var. *notgroviensis* (voyez Chlamys Dewalquei) 107
Pecten calvus (voyez Entolium calvus)... 108
Pecten contrarius (voyez Variamussium pumilus) 109
Pecten costulatus (voyez Aequipecten priscus) 107
Pecten Dewalquei (voyez Chlamys Dewalquei)... 107
Pecten dispar (voyez Chlamys dispar) 107
Pecten glaber (voyez Entolium Hehlii)... 109
Pecten Hehlii (voyez Entolium Hehlii)... 109
Pecten Palaemon (voyez Variamussium Palaemon)... 109
Pecten paradoxus (voyez Variamussium pumilus) 109
Pecten personatus (voyez Variamussium pumilus) 109
Pecten Phillis (voyez Chlamys textorius) 108
Pecten priscus (voyez Aequipecten priscus) 107
Pecten pumilus (voyez Variamussium pumilus) 109
Pecten punctatissimus (voyez Chlamys punctatissimus) 107
Pecten subulatus (Chlamys subulatus)... 108
Pecten textorius (Chlamys textorius) 108
Pecten textorius torulosi (voyez Chlamys textorius) 108
Pecten texturatus (voyez Chlamys textorius) 108
Pecten tumidus (voyez Velata velata) 105
Pecten undenarius (voyez Variamussium pumilus)... 109
Pecten valoniensis (voyez Chlamys valoniensis) 108
Pecten velatus (voyez Velata velata) 105

Pentacrinites.

Pentacrinites scalaris (voyez Pentacrinus scalaris) 161
Pentacrinites tuberculatus (voyez Pentacrinus tuberculatus)... 162

Pages.

PENTACRINUS.

Pentacrinus scalaris Goldfuss 161
Pentacrinus tuberculatus Miller 162

Phasianella.

Phasianella nana (voyez Coelostylina nana) 84

PHOLADOMYA.

Pholodomya ambigua Sowerby 131
Pholadomya corrugata Koch et Dunker 132
Pholadomya corrugata (voyez Pholadomya Heberti) 134
Pholadomya Davreuxi Chap. et Dewalque... 132
Pholadomya decorata v. Zieten 133
Pholadomya Deshayesi Chapuis et Dewalque 133
Pholadomya foliacea Agassiz 133
Pholadomya fortunata Dumortier 134
Pholadomya glabra Agassiz 135
Pholadomya Hausmanni Goldfuss... 134
Pholadomya Heberti Terquem 134
Pholadomya jurassioïdes (voyez Pleuromya jurassioides) 139
Pholadomya Nysti Chap. et Dewalque... 135
Pholadomya ventricosa (voyez Homomya ventricosa) 137
Pholadomya Voltzii (voyez Pholadomya glabra) 135

PINNA.

Pinna diluviana (voyez Pinna Hartmanni et aussi Pinna Zieteni) 114, 115
Pinna fissa Goldfuss 115
Pinna Hartmanni v. Zieten 115
Pinna sexcostata Terq. et Piette 115
Pinna similis Chap. et Dewalque 116
Pinna Zieteni Rollier 114

PLAGIOSTOMA.

Plagiostoma amoena Terquem 96
Plagiostoma cf. compressa Terquem 97
Plagiostoma duplicata (voyez Radula duplicata) 101
Plagiostoma exaltata Terquem 97
Plagiostoma Fischeri Terquem 97
Plagiostoma gigantea Sowerby 98
Plagiostoma nodulosa Terquem 99
Plagiostoma pectinoïdes (voyez Radula hettangiensis) 102
Plagiostoma punctata Sowerby 100
Plagiostoma succincta Schlotheim... 100
Plagiostoma cf. valoniensis Defrance 101

PLESIOCYPRINA.

Plesiocyprina laevigata Terquem 131
Plesiocyprina tetragona Terquem 131

PLEUROMYA.

Pleuromya Alduini Brongniart 137
Pleuromya Candezei Chapuis 138
Pleuromya crassa Agassiz... 138
Pleuromya elongata v. Münster 138

Pages.

Pleuromya galathea Agassiz 139
Pleuromya glabra Agassiz 139
Pleuromya jurassioïdes Chapuis 139
Pleuromya petrea Buvignier 140
Pleuromya rostrata Agassiz 140
Pleuromya striatula Agassiz 140
Pleuromya unioïdes Römer 140

PLEUROTOMARIA 71
Pleurotomaria anglica Sowerby 71
Pleurotomaria basilica Chap. et Dewalque 72
Pleurotomaria cognata Chap. et Dewalque... 73
Pleurotomaria concava Martin 73
Pleurotomaria Deshayesii Deslongchamps 73
Pleurotomaria Deshayesii var. *a. omphalaris* (voyez Pleurotomaria Deshayesii). 73
Pleurotomaria Deshayesii var. *patula* (voyez Pleurotomaria Deshayesii)... ... 73
Pleurotomaria expansa Sowerby 74
Pleurotomaria Hennocquii Terquem 74
Pleurotomaria hettangiensis Terquem 75
Pleurotomaria intermedia v. Münster in Goldfuss 75
Pleurotomaria jamoignaca Terq. et Piette... 76
Pleurotomaria mosellana (voyez Pleurotomaria anglica) 72
Pleurotomaria planula Terquem et Piette 76
Pleurotomaria principalis (voyez Pleurotomaria basilica) 72
Pleurotomaria rustica (voyez Pleurotomaria anglica) 72
Pleurotomaria suturalis (voyez Pleurotomaria expansa) 74
Pleurotomaria trocheata Terquem... 76
Pleurotomaria tuberculato-costata v. Münster in Goldfuss 76
Pleurotomaria undosa (voyez Pleurotomaria anglica) 72
Pleurotomaria Wehenkeli (voyez Cryptaenia Wehenkeli) 76

PLICATULA.
Plicatula acuminata Terq. et Piette 94
Plicatula alpina (voyez Plicatula intusstriata) 95
Plicatula Deslongchampsi Terq. et Piette... 94
Plicatula hettangiensis Terquem 94
Plicatula Heberti Terquem 94
Plicatula intusstriata Emmerich 95
Plicatula papyracea Terquem 95

POLYCIDARIS.
Polycidaris Edwardsii Wright... 163

PRAECONIA.
Praeconia tetragona Terquem 127

PROMATHILDIA.
Promathildia (Teretrina) semele d'Orbigny 82

PROTOTEUTHIS.
Prototeuthis acutus Miller... 43

PSEUDOMELANIA.
Pseudomelania (microschiza) clathrata Deshayes 82

Pages.

PSEUDOMONOTIS.
Pseudomonotis substriatus Zieten 111

RADULA.
Radula duplicata Sowerby 101
Radula Hausmanni Dunker 102
Radula hettangiensis Terquem 102
Radula Omaliusi Chap. et Dewalque 103

RHYNCHONELLA.
Rhynchonella anceps Chap. et Dewalque 149
Rhynchonella belemnitica (voyez Rhynchonella variabilis) 153
Rhynchonella Briseis (voyez Rhynchonella variabilis) 153
Rhynchonella Buchii Römer 150
Rhynchonella Calderinii (voyez Rhynchonella variabilis) 153
Rhynchonella curviceps Quenstedt 150
Rhynchonella cf. *decussata* (voyez Rhynchonella plicatissima) 152
Rhynchonella gryphitica Quenstedt 150
Rhynchonella Hungarica (voyez Rhynchonella plicatissima) 151
Rhynchonella latifrons Stur. Geyer 151
Rhynchonella plicatissima Quenstedt 151
Rhynchonella plicatissima (voyez Rhynchonella variabilis)... 153
Rhynchonella quadriplicata (voyez Rhynchonella variabilis) 153
Rhynchonella retusifrons Oppel 152
Rhynchonella cf. *subdecussata* (voyez Rhynchonella plicatissima) 151
Rhynchonella triplicata (voyez Rhynchonella variabilis) 153
Rhynchonella variabilis Schlotheim 152

Rotella.
Rotella expansa (voyez Pleurotomaria expansa) 74
Rotella polita (voyez Pleurotomaria expansa) 74

SCHLOTHEIMIA.
Schlotheimia Charmassei d'Orbigny 63
Schlotheimia sp. 63

SCYPHIA.
Scyphia cylindrica Goldfuss 173
Scyphia milleporata v. Münster in Goldfuss 174

SEPTASTRAEA.
Septastraea excavata De Fromentel 171

SERPULA.
Serpula filiformis Terq. et Piette 158
Serpula limax Goldfuss 158
Serpula lumbricalis (voyez Serpula limax)... 158
Serpula plicatilis v. Münster in Goldfuss 158
Serpula socialis Goldfuss 159

SOLARIUM.
Solarium lenticulare Terquem... 80

Spirifer.
Spirifer betacalcis (voyez Spiriferina Walcotti *var.* betacalcis)... 149
Spirifer Münsteri (voyez Spiriferina Walcotti *var.* Münsteri) 149

Pages

Spirifer oxypterus (voyez Spiriferina oxyptera) 145
Spirifer pinguis (voyez Spiriferina tumida) 146
Spirifer rostratus (voyez Spiriferina rostrata et Spiriferina tumida)... 145
Spirifer tumidus (voyez Spiriferina tumida) 146
Spirifer Walcotti (voyez Spiriferina Walcotti) 148

SPIRIFERINA.

Spiriferina alpina Oppel 144
Spiriferina ascendens (voyez Spiriferina tumida var. ascendens) 147
Spiriferina Guillieroni (voyez Spiriferina Walcotti) 148
Spiriferina Haueri (voyez Spiriferina tumida var. Haueri) 147
Spiriferina Moeschi (voyez Spiriferina tumida var. ascendens) 147
Spiriferina Münsteri (voyez Spiriferina Walcotti var. Münsteri) 149
Spiriferina octoplicata (voyez Spiriferina Walcotti)... 148
Spiriferina oxyptera Buvignier 145
Spiriferina pinguis (voyez Spiriferina tumida)... 146
Spiriferina rostrata (voyez Spiriferina tumida)... 146
Spiriferina rostrata v. Zieten 145
Spiriferina rostrata var. *Madagascariensis* (voir Spiriferina tumida *var.* Haueri) 147
Spiriferina rostrata var. *Madagascariensis* (voir Spiriferina tumida) 146
Spiriferina spirigeroïdes (voyez Spiriferina tumida) 146
Spiriferina tumida v. Buch 146
Spiriferina tumida var. acuta Corroy 147
Spiriferina tumida var. ascendens Deslongchamps 147
Spiriferina tumida var. Haueri Suess 147
Spiriferina Walcotti Sowerby... 148
Spiriferina Walcotti Sowerby *var.* betacalcis Quenstedt 149
Spiriferina Walcotti Sow. *var.* Münsteri Davidson... 149

SPONDYLUS.

Spondylus liasinus (voyez Plicatula intusstriata) 95
Spondylus obliquus (voyez Plicatula intusstriata) 95
Spondylus velatus (voyez Velata velata) 106

SPONGIA.

Spongia convoluta Phillips 174

Spongites.

Spongites cylindricus (voyez Scyphia cylindracea) 173

SPUMISPONGIA.

Spumispongia auriscalpium Quenstedt 174

STRIACTAEONINA.

Striactaeonina turgida Terquem 85

TANCREDIA.

Tancredia angusta Terquem 128
Tancredia Deshayesea Terquem 128
Tancredia elongata n. sp. 130
Tancredia ovata Terquem... 129
Tancredia securiformis Dunker 129
Tancredia tenera Terquem 129

Pages.

TEREBELLA.

Terebella sp. 159

TEREBRATULA.

Terebratula belemnitica (voyez Rhynchonella variabilis) 152
Terebratula bidens (voyez Rhynchonella variabilis) 152
Terebratula Buchii (voyez Rhynchonella Buchii) 150
Terebratula Causoniana (voyez Zeilleria cor) 155
Terebratula cor (voyez Zeilleria cor) 155
Terebratula dipla (voyez Terebratula gregaria)... 154
Terebratula gregaria Suess 154
Terebratula gryphitica (voyez Rhynchonella gryphitica) 150
Terebratula gryphitica juvenis (voyez Rhynchonella gryphitica) 150
Terebratula gryphitica pilula (voyez Rhynchonella gryphitica) 150
Terebratula (Waldheimia) Mariae (voyez Zeilleria cor)... 155
Terebratula numismalis (voyez Zeilleria numismalis) 156
Terebratula numismalis inflata (voyez Zeilleria cor) 155
Terebratula perforata (voyez Zeilleria perforata) 157
Terebratula plicatissima (voyez Rhynchonella plicatissima)... 151
Terebratula Renevieri Haas 154
Terebratula (Waldheimia) stapia (voyez Zeilleria stapia) ... ...:. 157
Terebratula strangulata (voyez Zeilleria perforata)... 157
Terebratula triplicata (voyez Rhynchonella gryphitica et aussi Rhynchonella variabilis) 150, 153
Terebratula triplicata juvenis (voyez Rhynchonella gryphitica) 150
Terebratula variabilis (voyez Rhynchonella variabilis) 152
Terebratula vicinalis (voyez Zeilleria cor) 155
Terebratula vicinalis arietis (voyez Zeilleria perforata et aussi Zeilleria Choffati) 155
Terebratula vicinalis betacalcis (voyez Zeilleria cor) 155

Terebratulites.

Terebratulites rostratus (voyez Spiriferina rostrata) 145

TERQUEMIA.

Terquemia multicostata v. Münster in Goldfuss 95

Thalassites.

Thalassites giganteus (voyez Cardinia gigantea) 120

THECOSMILIA.

Thecosmilia Martini De Fromentel 170
Thecosmilia Michelini Terq. et Piette 170

Trochus.

Trochus anglicus (voyez Pleurotomaria anglica) 71
Trochus Chapuisi (voyez Eucyclus Chapuisi) 78
Trochus intermedius (voyez Eucyclus intermedius)... 79
Trochus nitidus (voyez Ataphrus nitidus) 79
Trochus similis (voyez Pleurotomaria anglica)... 71
Trochus undosus (voyez Pleurotomaria anglica) 72

TURBO.

Turbo callosus (voyez Pleurotomaria expansa)... 74
Turbo fragilis Terquem et Piette 77

Pages.

Turbo gemmatus Terquem 77
Turbo inornatus Terquem et Piette 77
Turbo milium Terq. et Piette... 77
Turbo Nysti Chap. et Dewalque 78
Turbo Philenor (voyez Pseudomelania [microschiza] clathrata) 82
Turbo triplicatus (voyez Eucyclus triplicatus) 78

Turritella.

Turritella Deshayesea (voyez Bourguetia Deshayesi) 80
Turritella impressa (voyez Bourguetia impressa) 81
Turritella unicingulata (voyez Bourguetia unicingulata) 81
Turritella Zenkeni (voyez Bourguetia Zenkeni) 81

UNIO.

Unio concinnus (voyez Cardinia concinna)... 118
Unio crassissimus (voyez Cardinia crassissima)... 118
Unio hybridus (voyez Cardinia hybrida) 120
Unio Listeri (voyez Cardinia Listeri) 122
Unio Nilssoni (voyez Cardinia Nilssoni) 122
Unio trigonus (voyez Cardinia Dunkeri) 119

VARIAMUSSIUM.

Variamussium cf. palaemon d'Orbigny 109
Variamussium pumilus Lamarck 109

VELATA.

Velata Orbignyana Terquem 105
Velata velata Goldfuss sp. 106

VENTRICULITES.

Ventriculites ? 173

Venus.

Venus unioïdes (voyez Pleuromya unioïdes) 140

VERMICERAS 56
Vermiceras Aglae Reynès... 56
Vermiceras Böhmi Hug. 56
Vermiceras carusense (voyez Echioceras carusense) 63
Vermiceras Conybeari Sowerby 56
Vermiceras Landrioti d'Orbigny 57
Vermiceras Nodoti (voyez Echioceras nodotianum)... 64
Vermiceras nodotianum (voyez Echioceras nodotianum) 64
Vermiceras Plotti P. Reynès 58
Vermiceras Schlumbergeri Reynès 58
Vermiceras spiratissimum Quenstedt 58

Victoriceras.

Victoriceras Victoris (voyez Oxynoticeras Victoris)... 70

Waldheimia.

Waldheimia Choffati (voyez Zeilleria Choffati) 155
Waldheimia cor (voyez Zeilleria cor et Zeilleria Choffati) 155
Waldheimia numismalis (voyez Zeilleria cor et Zeilleria numismalis) ... 155, 156
Waldheimia (*Zeilleria*) *perforata* (voyez Zeilleria perforata) 157
Waldheimia stapia (voyez Zeilleria stapia)... 157

Pages.

ZEILLERIA.

Zeilleria Choffati Haas 155
Zeilleria cor Lamarck... 155
Zeilleria numismalis Lamarck... 156
Zeilleria perforata Piette 157
Zeilleria stapia Oppel... 157

ZYGOPLEURA.

Zygopleura Dumortieri Martin 83
Zygopleura (Anoptychia) etalense Piette 84
Zygopleura (Katosira) grata Terquem 84
Zygopleura Quinettea Piette 84

TABLE DES MATIÈRES

Pages

INTRODUCTION 3

LE LIAS INFÉRIEUR 5

I. — *Subdivisions et dénominations du Lias inférieur de Belgique* 5

II. — *Liste des publications relatives au Lias inférieur de Belgique* 6

CHAPITRE I. — STRATIGRAPHIE 10

A. — *Progression des connaissances stratigraphiques* 10

B. — *Description stratigraphique du Sinémurien de Belgique* 17

CHAPITRE II. — LISTE CRITIQUE DES ESPÈCES FOSSILES DU LIAS INFÉRIEUR 25

A. — *Prologue. — Liste des ouvrages cités dans les synonymies* 25

B. — *Liste critique des espèces fossiles du Lias inférieur* 43

Céphalopodes 43

Gastéropodes 71

Pélécypodes 86

Brachiopodes 143

Annélides... 158

Bryozoaires 159

Échinodermes 161

I. — *Crinoïdes* 161

II. — *Oursins* 162

Coelentérés 164

I. — *Coralliaires* 164

II. — *Spongiaires* 173

CHAPITRE III. — CONSIDÉRATIONS PALÉONTOLOGIQUES 175

TABLEAU DE LA RÉPARTITION DES GENRES ET ESPÈCES CITÉS DANS LE LIAS INFÉRIEUR DE BELGIQUE... 185

LISTE ALPHABÉTIQUE DES NOMS DE GENRES ET D'ESPÈCES CITÉS DANS LE LIAS INFÉRIEUR DE BELGIQUE... 225

PLANCHE I

EXPLICATION DE LA PLANCHE I

FIG. 1. — *Pleurotomaria intermedia* VON MÜNSTER in GOLDFUSS.

1*a*. Exemplaire vu de profil, éclairé par la droite.
1*b*. Le même exemplaire, vu de profil, éclairé par la gauche.
1*c*. Le même exemplaire, vu par le sommet.

Ces figures sont toutes de grandeur naturelle.
L'exemplaire provient de La Cuisine.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 2. — *Pleurotomaria hettangiensis* TERQUEM.

2*a*. Exemplaire vu de profil.
2*b*. Le même, même position, avec un éclairage différent.
2*c*. Le même, vu de profil pour montrer le véritable angle au sommet et le mode d'enroulement ainsi que la section des tours de spire.
2*d*. Le même, vu par le sommet.

Ces figures sont toutes de grandeur naturelle.
L'exemplaire provient de Meix-devant-Virton.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 3. — *Turbo Nysti* CHAPUIS et DEWALQUE.

3*a*. Exemplaire vu de profil, grandeur naturelle.
3*b*. Le même grossi trois fois.

L'exemplaire provient d'une localité inconnue, Collection De Jaer.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 4. — *Homomya alsatica* CHAPUIS et DEWALQUE.

4*a*. Vue de la valve droite.
4*b*. Même exemplaire, vu par la charnière.
4*c*. Même exemplaire, vu par la partie antérieure.

Ces figures sont toutes de grandeur naturelle.
L'exemplaire provient de Waltzing. C'est l'échantillon pris par les auteurs comme type de leur espèce nommée *Pholadomya alsatica*.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 5. — *Pleuromya jurassioides* CHAPUIS.

5*a*. Vue de la valve droite.
5*b*. Même exemplaire, vu par la partie antérieure.
5*c* et 5*d*. Même exemplaire, vu par la charnière sous deux orientations différentes.

Ces figures sont toutes de grandeur naturelle.
L'exemplaire provient de Strassen. C'est l'exemplaire pris par Chapuis comme type de son espèce *Pholadomya jurassioides*.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

1a

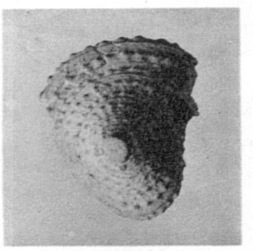
1c

1b

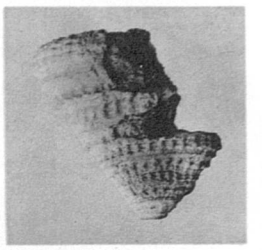
Pleurotomaria intermedia von Münster in Goldfuss.

2a

2b



2d



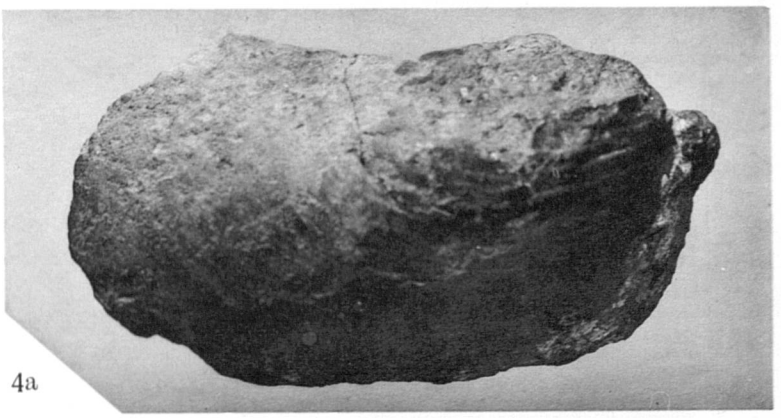
2c

Pleurotomaria hettangiensis Terquem.

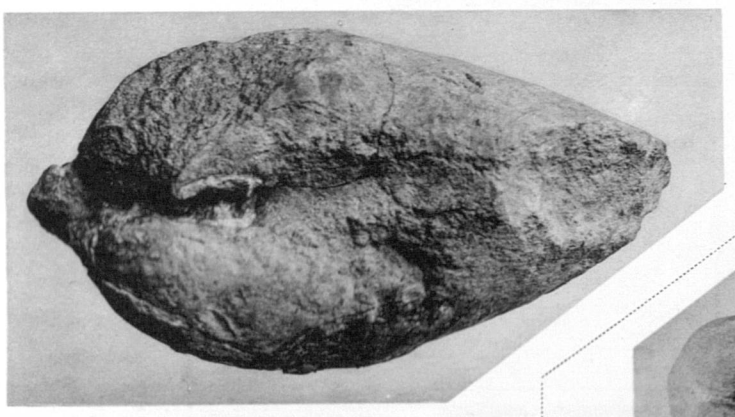
3a

3b

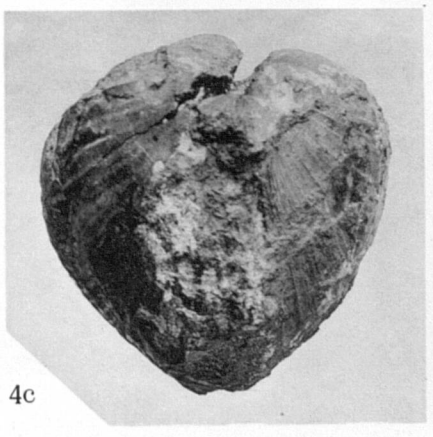
Turbo Nysti Chapuis et Dewalque.



4a

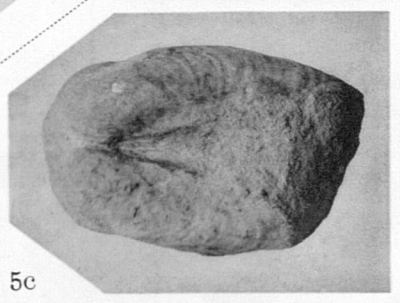


4b

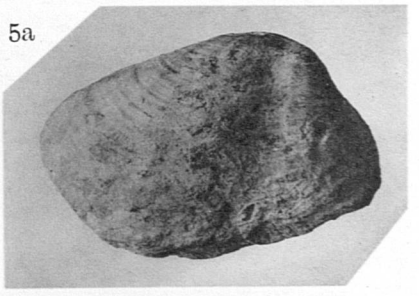


4c

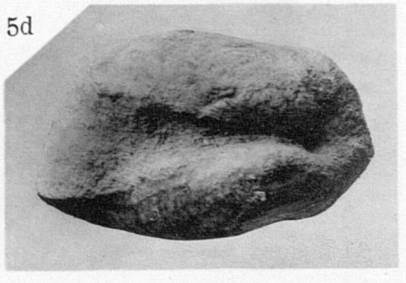
Homomya alsatica Chapuis et Dewalque.



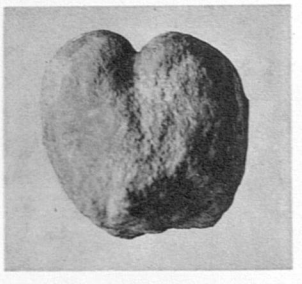
5c



5a



5d



5b

Pleuromya jurassioides Chapuis.

Henry JOLY. — Les fossiles du Jurassique de la Belgique. Lias inférieur.

Phototypie A. Dohmen, Bruxelles.

PLANCHE II

EXPLICATION DE LA PLANCHE II

FIG. 1. — *Ceromya Ludovicae* TERQUEM.

1*a*. Vue de la valve gauche d'un exemplaire.
1*b*. Même valve, même exemplaire, vue par la face postérieure.
1*c* et 1*d*. Même valve, même exemplaire, vue par la charnière avec deux éclairements différents pour montrer le sillon postérieur.

Ces figures sont toutes de grandeur naturelle.
L'exemplaire provient de Clairefontaine, dans le Grès de Luxembourg.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 2, 3, 4. — *Velata velata* GOLDFUSS sp.

La planche porte Hinnites velatus. *Cette planche était déjà tirée, en effet, quand parut la thèse de M*[lle] *Dechaseaux, ouvrage qui m'a amené à changer le nom de genre de cette espèce.* (Voir le texte à : *Velata velata.*)

2, 3 et 4. Trois valves bombées, de trois exemplaires différents photographiés en grandeur naturelle.

Les exemplaires proviennent de Clairefontaine dans le Grès de Luxembourg.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 5 et 6. — *Praeconia tetragona* TERQUEM.

5*a*. Vue d'une valve droite d'un exemplaire.
5*b*. Même exemplaire, même valve, vue de la face interne.
6. Vue de la valve droite d'un autre exemplaire.

Ces figures sont toutes de grandeur naturelle.
Les exemplaires proviennent de Heinsch dans le Calcaire sableux de Florenville.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 7. — *Cardinia subaequilateralis* CHAPUIS et DEWALQUE.

7*a*. Valve gauche d'un exemplaire complet.
7*b*. Même exemplaire, vu par la charnière.
7*c*. Même exemplaire, vu par la face antérieure.

Ces figures sont toutes de grandeur naturelle.
Les exemplaires proviennent de la ferme Poncelet.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 8 et 9. — *Ctenostreon Terquemi* n. sp.

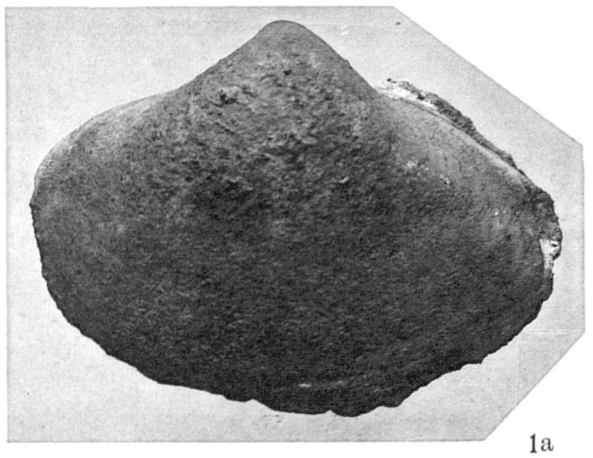
8 et 9. Vue de deux valves (droite et gauche) de deux exemplaires différents, photophiés en grandeur naturelle.

Les exemplaires proviennent de Heinsch dans le Calcaire sableux de Florenville.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 10. — *Tancredia elongata* n. sp.

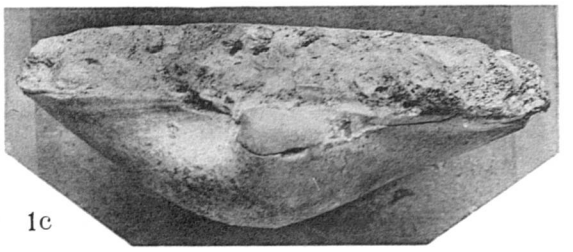
10. Valve droite d'un exemplaire, en grandeur naturelle.

L'exemplaire provient de Bonnert, dans le Calcaire sableux de Florenville.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

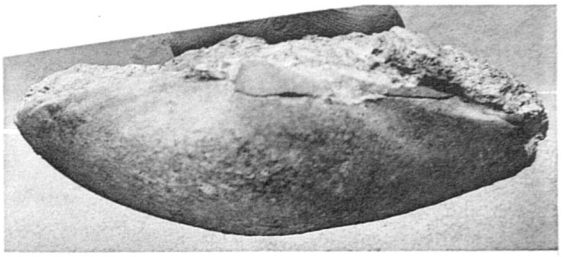


1a

1b

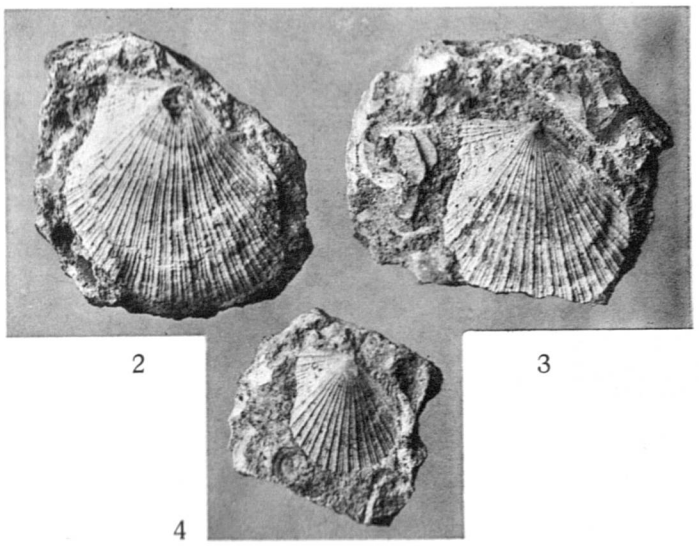


1c



1d

Ceromya Ludovicae Terquem.

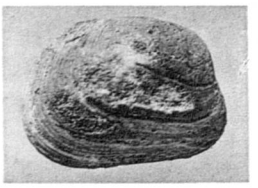


2

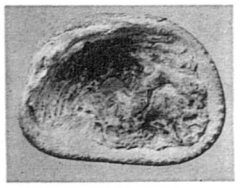
3

4

Hinnites velatus Goldfuss.



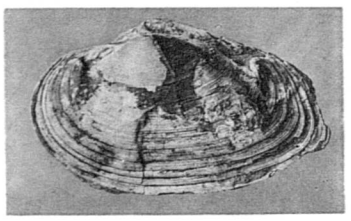
5a



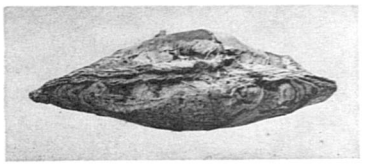
5b

6

Praeconia tetragona Terquem sp.



7a

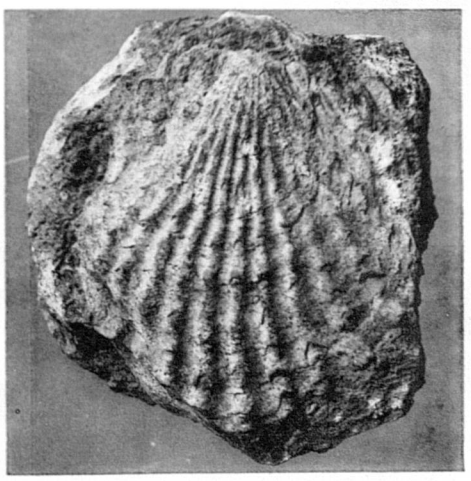


7b

7c

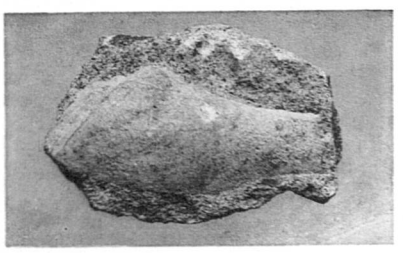
Cardinia subaequilateralis
Chapuis et Dewalque.

8



9

Ctenostreon Terquemi n. sp.



10

Tancredia elongata n. sp.

Henry JOLY. — Les fossiles du Jurassique de la Belgique. Lias inférieur.

Phototypie A. Dohmen, Bruxelles.

PLANCHE III

EXPLICATION DE LA PLANCHE III

FIG. 1 à 7. — *Montlivaltia Haimei* CHAPUIS et DEWALQUE.

1, 2, 3, 4, 5 et 7. Sept exemplaires différents, vus par la face supérieure, et dont deux (1 et 2) présentent le phénomène du bourgeonnement.

6*a*, 6*b*, 6*c*. Un même exemplaire, vu sous trois faces différentes.

Ces figures sont toutes de grandeur naturelle.
Les exemplaires proviennent de Florenville et d'Izel.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 8 à 10. — *Montlivaltia Haimei* CHAPUIS et DEWALQUE var. *alta* NOVA.

9 et 10. Deux exemplaires différents, vus par la face supérieure.

9. Un autre exemplaire, vu de côté.

Ces figures sont toutes de grandeur naturelle.
Les exemplaires proviennent d'Izel.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 11 à 13. — *Montlivaltia Guettardi* DE BLAINVILLE var. *Duncani* NOVA.

11*a* et 11*b*. Vue de face et de profil d'un même exemplaire.

12*a*. Vue de la face supérieure d'un autre exemplaire.

12*b*. Même exemplaire, vu obliquement pour montrer le crénelage des cloisons.

13. Un autre exemplaire de grande taille.

Ces figures sont toutes de grandeur naturelle.
Les exemplaires proviennent d'Izel et de Florenville.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

FIG. 14 à 16, FIG. 19. — *Montlivaltia papillata* DUNCAN.

14, 15 et 16. Trois exemplaires différents, vus chacun par la face supérieure et de profil.

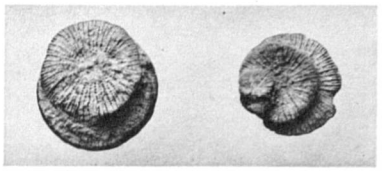
19. Un autre exemplaire, vu par la face supérieure, montre un phénomène de bourgeonnement correspondant à la dénomination d'*Oppelismilia gemmans* donnée par Duncan.

Ces figures sont toutes de grandeur naturelle.
Les exemplaires proviennent de Florenville.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

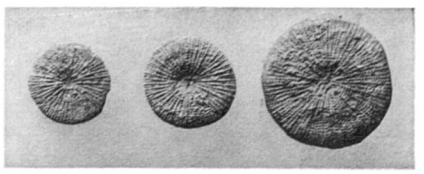
FIG. 17 et 18. — *Montlivaltia Guettardi* DE BLAINVILLE.

17*a*, 17*b*, 18*a*, 18*b*. Deux exemplaires différents, vus chacun par la face supérieure et de profil, en grandeur naturelle.

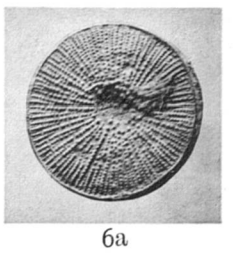
Les exemplaires proviennent d'Izel.
Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.



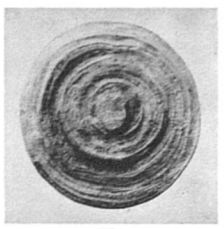
1 2



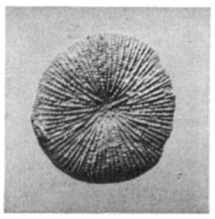
3 4 5



6a

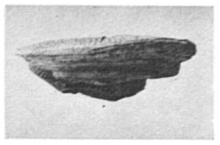


6b

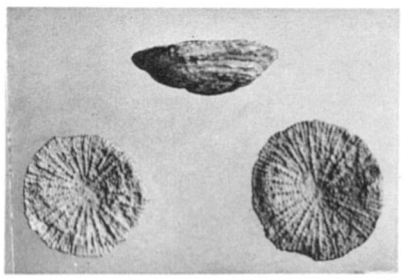


7

Montlivaltia Haimei
Chapuis et Dewalque.



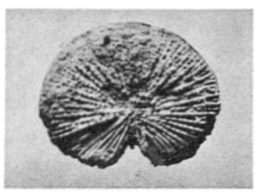
6c



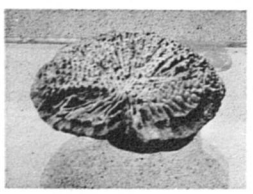
9

10 8

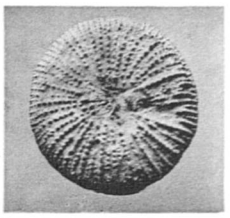
Montlivaltia Haimei
Chapuis et Dewalque, *variété* alta *nova.*



12a

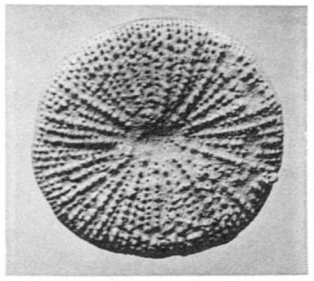


12b



11a

11b

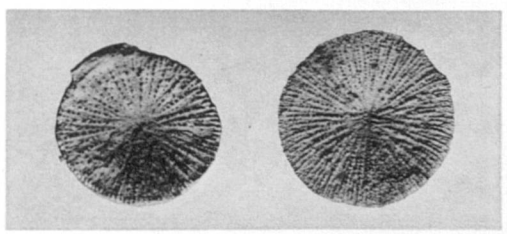


13

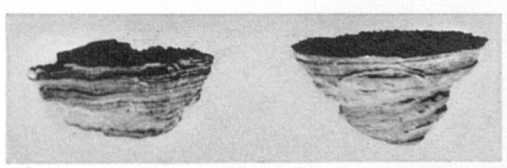
Montlivaltia Guettardi de Blainville,
variété Duncani *nova.*

19

Montlivaltia papillata Duncan.
(*Oppelismilia gemmans* Duncan).

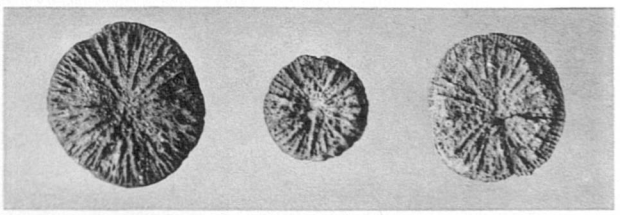


17a 18a



17b 18b

Montlivaltia Guettardi de Blainville.



14a 15a 16a

14b 15b 16b

Montlivaltia papillata Duncan.

Henry JOLY. — Les fossiles du Jurassique de la Belgique. Lias inférieur.

Phototypie A. Dohmen, Bruxelles.