

QUATRIÈME PARTIE

QUATRIÈME PARTIE

PALÉONTOLOGIE

CHAPITRE I

LISTE CRITIQUE DES ESPÈCES FOSSILES DU RHÉTIEN

MOLLUSQUES

GASTÉROPODES

ORDRE DES PROSOBRANCHES — SOUS-ORDRE DES PECTINIBRANCHES

FAMILLE DES PYRAMIDELLIDAE

GENRE CHEMNITZIA, D'ORBIGNY

1. — *Chemnitzia infraliasica* ? A. Stoppani, 1860-1865.

1860-1865. CHEMNITZIA INFRALIASICA, A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 119, pl. XXVIII, fig. 1, 2.

C'est en Belgique qu'a été rencontrée cette espèce. Le Musée royal d'histoire naturelle n'en possède du reste qu'un seul exemplaire ; encore est-il assez mal conservé. Je ne donne sa détermination que sous réserve.

Localité : Habay-la-Vieille (Luxembourg belge).

ORDRE DES OPISTOBRANCHES — SOUS-ORDRE DES TECTIBRANCHES

FAMILLE DES ACTAEONIDAE

GENRE ACTAEONINA, D'ORBIGNY

SECTION : STRIACTAEONINA, COSSMANN

2. — *Striactaeonina Buvignieri*, O. Terquem, 1854

1854. *TORNATELLA BUVIGNIERI*. O. Terquem, *Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg... et de Hettange*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série, T. V, p. 257, pl. XV. fig. 1.
1895. *STRIACTAEONINA BUVIGNIERI*. M. Cossmann, *Contributions à la Paléontologie française des terrains jurassiques : Études sur les Gastéropodes des terrains jurassiques*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. PALÉONTOLOGIE. T. V, fasc. IV, p. 27, pl. I, fig. 38-39.

Un seul exemplaire de cette espèce a été rencontré dans le Rhétien. Il a été trouvé par Bleicher.

Localité : Gripport (Vosges).

PÉLÉCYPODES

ORDRE DES ASIPHONÉS — SOUS-ORDRE DES MONOMYAIRES

FAMILLE DES OSTREIDAE

GENRE OSTREA, LINNÉ

3. — *Ostrea nodosa*, Goldfuss, 1836-1840.

- 1836-1840. *OSTREA NODOSA*. Goldfuss, *Petrefacta Germaniae*, T. II, p. 8, pl. LXXIV, fig. 3, 4.
- 1860-1865. *OSTREA NODOSA*. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 88, pl. XVI, fig. 1, 2, 7.

Cette espèce est assez rare ; elle a été recueillie en Belgique dans le conglomérat supérieur de l'étage.

Localité : Habay-la-Vieille. (Luxembourg belge).

4. *Ostrea irregularis*, von Münster in Goldfuss, 1836-1840

- 1836-1840. OSTREA IRREGULARIS. V. Münster in Goldfuss, *Petrefacta Germaniae*, T. II, p. 20, pl. LXXIX, fig. 5.
- 1836-1840. OSTREA LAEVIUSCULA. V. Münster in Goldfuss, *Petrefacta Germaniae*, T. II, p. 20, pl. LXXIX, fig. 6.
1836. OSTREA SEMICIRCULARIS. F. Roemer, *Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithgebirges*, pl. III, fig. 9.
1850. OSTREA IRREGULARIS. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 238.
1853. OSTREA IRREGULARIS. Chaptuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires de la province de Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 220, pl. XXXII, fig. 3.
1854. OSTREA IRREGULARIS. O. Terquem, *Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg... et de Hettange*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE 2^e Série, T. V, p. 328, pl. XXV, fig. 2 et 3.
1858. OSTREA IRREGULARIS. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 45, pl. III, fig. 15, 16.
1864. OSTREA IRREGULARIS. E. Renevier, *Notices géologiques et paléontologiques sur les Alpes vaudoises*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ VAUDOISE DES SCIENCES NATURELLES, I, *Infralias*, T. VIII, p. 39, pl. II, fig. 5, 8.
1867. OSTREA IRREGULARIS. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône II Lias inférieur*, p. 223, pl. XLIX, fig. 1-3.

Un exemplaire peut-être rapporté d'une façon certaine à cette espèce.

Localité : Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

FAMILLE DES SPONDYLIDAE

GENRE PLICATULA, LAMARCK

5. — *Plicatula Archiaci*, A. Stoppani, 1860-1865

- 1860-1865. PLICATULA ARCHIACI. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 140, pl. XXXIII, fig. 1-6, et pl. XXXIV, fig. 4, 5.

Espèce peu fréquente.

Localité : Habay-la-Vieille (Luxembourg belge).

6. — *Plicatula intusstriata*, H. Emmerich, 1853

1853. OSTREA INTUSSTRIATA. H. Emmerich, *Geognostischen Beobachtungen aus den östlich. Bayern'schen Alpen*. JAHRBUCH DER KAISERLICHEN GEOLOGISCHEN REICHSANSTALT, T. IV, p. 52.
1853. SPONDYLUS OBLIQUUS. Escher v. d. Linth. *Geologischen Bemerkungen über das nördliche Vorarlberg und einige angrenzenden Gegenden*, pl. IV, fig. 44, 45.
1853. PLICATULA INTUSSTRIATA. V. Hauer *Ueber die Gliederung des Trias-Lias and Juragebilde*. JAHRBUCH DER KAISERLICHE GEOLOGISCHEN REICHSANSTALT, T. IV, p. 24.
1854. SPONDYLUS LIASINUS. O. Terquem, *Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg... et de Hettange*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE 2^e Série. T. V, p. 326, pl. XXIII, fig. 7.
1860. PLICATULA ALPINA. G. Winkler *Die Schichten der Avicula contorta inner und ausserhalb der Alpen*, p. 5, pl. I, fig. 1.
- 1860-1865. PLICATULA INTUSSTRIATA. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 80, pl. XV, fig. 9-16.
1864. PLICATULA INTUSSTRIATA. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, I Infralias*, p. 74, pl. I, fig. 13, 16.

Deux exemplaires seulement ont été recueillis en Belgique. Leur détermination est un peu douteuse à cause de leur mauvais état de conservation. Ils proviennent du grès calcari-fère de la partie supérieure du Rhétien.

Localité : Habay-la-Vieille (Luxembourg belge).

FAMILLE DES LIMIDÆ

GENRE LIMA, BRUGUIÈRE

SOUS-GENRE PLAGIOSTOMA SOWERBY

7. — *Lima (Plagiostoma) præcursor*, F. A. Quenstedt, 1858

1858. PLAGIOSTOMA PRÆCURSOR. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 29, pl. I, fig. 22.

Cette espèce est assez fréquente dans le Luxembourg belge où on la rencontre à tous les niveaux du Rhétien.

Localités : Habay-la-Vieille, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

FAMILLE DES PECTINIDAE

GENRE PECTEN, KLEIN

8. — *Pecten valoniensis*, DeFrance, 1825

1825. PECTEN VALONIENSIS. DeFrance, *Mémoires de M. de Caumont*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DU CALVADOS, p. 507, pl. XXII, fig. 6.
1838. PECTEN LUGDUNENSIS. Leymerie, *Mémoire sur la partie inférieure du système secondaire du département du Rhône*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 1^{re} Série, T. III, p. 378, pl. XXIV, fig. 5.
- 1836-1840. PECTEN TEXTURATUS. V. Münster in Goldfuss, *Petrefacta Germaniae*, T. II, p. 45, pl. XC, fig. 1.
1858. PECTEN CLOACINUS. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 31, pl. I, fig. 33, 34.
1864. PECTEN VALONIENSIS. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, I Infralias*, p. 58, pl. IX, fig. 1-6, et pl. X, fig. 1-3.
1864. PECTEN VALONIENSIS. E. Renevier, *Notices géologiques et paléontologiques sur les Alpes vaudoises*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ VAUDOISE DES SCIENCES NATURELLES, I INFRA-LIAS, T. VIII, p. 35.

Certains auteurs considèrent cette espèce comme caractéristique de l'Hettangien. Elle apparaît cependant dans le Rhétien. Elle y est rare ; mais il faut ajouter aussi que je n'en ai pas eu entre les mains provenant de l'Hettangien de Belgique ou de Lorraine.

Localité : Habay-la-Vieille (Luxembourg belge). Flavigny (Meurthe-et-Moselle).

SOUS-ORDRE DES HETEROMYAIRES

FAMILLE DES AVICULIDAE

SOUS-FAMILLE DES AVICULINAE

GENRE AVICULA, KLEIN

9. — *Avicula contorta*, Portlock, 1843

1843. AVICULA CONTORTA. Portlock, *Report on the Geology of Londonderry*, p. 126, pl. XXV, fig. 16.
1853. AVICULA ESCHERI. Merian in Escher v. d. Linth, *Geologischen Bemerkungen über das nordliche Voralberg und einige angrenzenden Gegendes*, p. 19, pl. V, fig. 49, 50.
1856. AVICULA CONTORTA. Oppel et Suess, *Ueber die Aequivalenten der Kössener Schichten in Schwaben*. SITZUNGSBERICHTE DER KAISERLICHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN, T. XXXI, p. 535, pl. II, fig. 5, a b. c.

1858. GERVILLDA STRIOCURVA. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 31, pl. I, fig. 7.
 1860. AVICULA CONTORTA. G. Winkler, *Die Schichten der Avicula contorta inner und ausserhalb der Alpen*, p. 11, pl. I, fig. 6.
 1860-1865. AVICULA CONTORTA. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 68, pl. X, fig. 15, 21.
 1864. AVICULA CONTORTA. E. Renevier, *Notices géologiques et paléontologiques sur les Alpes vaudoises*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ VAUDOISE DES SCIENCES NATURELLES, I Infralias, T. VIII, p. 30, pl. III fig. 2, 3.

Cette espèce caractéristique de l'étage se trouve dans le Rhétien belge à tous les niveaux. Purves l'avait signalée à Villers-sur-Semois. Dormal l'y a également trouvée. En Lorraine française, Bleicher fut le premier à la signaler. Depuis, Authelin en a recueilli un certain nombre d'exemplaires tant en Lorraine française qu'en Lorraine annexée.

Localités : Roville près Bayon (un exemplaire communiqué par M. Thiébaud), Thésey-Saint-Martin, Flavigny (Meurthe-et-Moselle). Foville (Lorraine). Habay-la-Vieille, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

10. — *Avicula* sp.

Un exemplaire trop mal conservé pour être déterminé d'une façon certaine, se rapproche de l'*Avicula Loryi* STOPPANI.

Localité : Habay-la-Vieille (Luxembourg belge).

SOUS-FAMILLE DES INOCERAMINAE

GENRE GERVILLIA, DEFRANCE

11. — *Gervillia* sp.

On doit rapporter au genre *Gervillia* un exemplaire ne laissant voir que l'intérieur d'une valve. Il est impossible de déterminer l'espèce.

Localité : Habay-la-Vieille (Luxembourg belge).

FAMILLE DES MYTILIDAE

GENRE MYTILUS, LINNÉ

12. — *Mytilus glabratus*, W. Dunker, 1847

1847. MODIOLA GLABRATA. W. Dunker, *Ueber die in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen*. PALÉONTOGRAPHICA, T. I, p. 39, pl. VI, fig. 17 et 18.

1867. *MYTILUS GLABRATUS*. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. II, Lias inférieur*, p. 62, pl. XIX, fig. 3.

Espèce fréquente à Tantonville où elle couvre entièrement certaines plaquettes de dolomies. Elle se rencontre dans cette localité, tout à fait à la partie inférieure du Rhétien.

Localités: Tantonville (Vosges). Foville (Lorraine).

13. — *Mytilus minutus*, Goldfuss, 1836-1840

1836-1840. *MODIOLA MINUTA*. Goldfuss *Petrefacta Germaniae*, T. II, p. 173, pl. CXXX, fig. 6.

1858. *MODIOLA MINUTA*. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 29, pl. I, fig. 14.

Espèce assez fréquente en Belgique comme en Lorraine. Le gisement de Foville en a fourni à Authelin une certaine quantité.

Localités: Thésey-Saint-Martin, Varangéville (Meurthe-et-Moselle). Foville (Lorraine). Habay-la-Vieille et Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

FAMILLE DES PRASINIDAE

GENRE MYOCONCHA, SOWERBY

14. — *Myoconcha* sp.

M. Nicklès m'a communiqué deux moules internes provenant du Rhétien de Varangéville, qui sont probablement des moules de coquilles appartenant au genre *Myoconcha*.

SOUS-ORDRE DES HOMOMYAIRES

FAMILLE DES ARCIDAE

SOUS-FAMILLE DES ARCINAE

GENRE CUCULLAEA, LAMARCK

15. — *Cucullaea* sp.

Une plaquette de grès rhétien présentant des empreintes de coquilles appartenant au genre *Cucullaea* m'a été communiquée par M. Nicklès. Les empreintes ne sont pas susceptibles d'une détermination spécifique.

Localité: Varangéville.

FAMILLE DES NUCULIDAE

GENRE NUCULA, LAMARCK

16. — *Nucula trigonella*, A. Stoppani, 1858-1860

1858-1860. NUCULA TRIGONELLA. A. Stoppani, *Les pétrifications d'Esino*, p. 88, pl. XVIII, fig. 1.

Espèce assez abondante à Foville.

Localité : Foville (Lorraine).

GENRE LEDA, SCHUMACHER

17. — *Leda claviformis*, J. Sowerby, 1824

1824. NUCULA CLAVIFORMIS. J. Sowerby, *The Mineral-Conchology of Great Britain*, t. V, p. 118, pl. 476, fig. 3.

1836. NUCULA CLAVIFORMIS. J. Phillips, *Illustrations of the Geology of Yorkshire Coast*, p. 210, pl. V, fig. 17.

1860-1865. LEDA CLAVIFORMIS. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à *Avicula contorta* en Lombardie*, p. 132, pl. XXX, fig. 30, 31.

Un seul exemplaire à l'état d'empreinte peut être rapporté à cette espèce.

Localité : Habay-la-Vieille (Luxembourg belge).

FAMILLE DES TRIGONIIDAE

GENRE MYOPHORIA, BRONN

18. — *Myophoria elegans*, W. Dunker, 1850

1850. LYRIODON ELEGANS. W. Dunker, *Ueber die im Muschelkalk von Oberschlesien bis jetzt gefundenen Mollusken*. PALÄONTOGRAPHICA, t. I, p. 300, pl. XXXV, fig. 1.
1856. NEOSCHIZODUS POSTERUS. Oppel et Suess, *Ueber die Aequivalenten der Kössener Schichten in Schwaben*. SITZUNGSBERICHTE DER KAISERLICHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN, t. XXI, p. 541, pl. II, fig. 6.
1858. TRIGONIA POSTERA. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 28, pl. I, fig. 2.
1859. MYOPHORIA EMMERICHII. G. Winkler, *Die Schichten der *Avicula contorta* inner und ausserhalb der Alpen*, p. 16, pl. II, fig. 3.
1861. MYOPHORIA POSTERA. C. Moore, *On the zones of the Lower Lias and the *avicula contorta* zone*. THE QUARTERLY JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, t. XVII, p. 507, pl. XVI, fig. 8-10.

Espèce rare. Un seul exemplaire (Collection Authelin).
Localité : Phlin (Meurthe-et-Moselle).

19. — **Myophoria inflata**, Emmerich, 1853

1853. MYOPHORIA INFLATA. Emmerich, *Geognostischen Beobachtungen aus den östliche-bayerischen Alpen*, JAHRBUCH DER KAISERLICHE GEOLOGISCHEN REICHSANSTALT, t. IV, p. 49.
1858. TRIGONIA POSTERA (pars). F.-A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 28, pl. I, fig. 4, 5, 6.
1861. NEOSCHIZODUS POSTERUS? Oppel et Suess, *Ueber die Aequivalenten der Kössener Schichten in Schwaben*. ZITZUNGSBERICHTE DER KAISERLICHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN, t. XXI, p. 541, pl. II, fig. 6.
- 1860-1865. MYOPHORIA INFLATA. A. Stoppani. *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 58, pl. VII, fig. 4, 5.
1900. MYOPHORIA INFLATA. E.-W. Benecke. *Myophoria inflata Emmer. im Schwäbischen Rhät*. NEUES JAHRBUCH FÜR MINERALOGIE GEOLOGIE UND PALAEONTOLOGIE. 1900, t. I, p. 129, pl. XI, fig. 2, 2a.

Cette espèce est assez répandue en Belgique.

Localités : Habay-la-Vieille, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

20. — **Myophoria liasica**, A. Stoppani, 1857

1857. MYOPHORIA LIASINA. A. Stoppani. *Studii geologici e paleontologici sulla Lombardia*, p. 380.
1858. TRIGONIA POSTERA (pars). F.-A. Quenstedt. *Der Jura*, p. 28, pl. I, fig. 1, 3.
- 1860-1865. MYOPHORIA LIASICA. A. Stoppani. *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 59, pl. VII, fig. 6-10.

Cette espèce se trouve surtout en Belgique, dans le poudingue supérieur du Rhétien ; elle y est assez fréquente.

Localités : Habay-la-Vieille, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

21. — **Myophoria Reziae**, A. Stoppani, 1860-1865

- 1860-1865. MYOPHORIA REZIAE. A. Stoppani. *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 129, pl. XXX, fig. 5.

Espèce rare. Authelin en a recueilli deux exemplaires au gisement de Vulmont.

Localité : Vulmont (Lorraine).

22. — **Myophoria sp.**

Quelques exemplaires trop mal conservés pour être déterminés spécifiquement.

Localité : Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

FAMILLE DES CARDINIIDAE

GENRE CARDINIA, AGASSIZ

23. — *Cardinia angustata*, L. Agassiz, 1842-1845

- 1842-1845. CARDINIA ANGUSTATA. L. Agassiz. *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. XX.
1854. CARDINIA ANGUSTATA. O. Terquem. *Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg... et de Hettange. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. V., p. 296, pl. XIX, fig. 9.*

Un seul exemplaire, à l'état d'empreinte, a pu être rapporté à cette espèce, mais avec un point de doute. Il m'a été communiqué par M. R. Simon.

Localité : Varangéville (Meurthe-et-Moselle).

24. — *Cardinia Eveni*, O. Terquem, 1854

1854. CARDINIA EVENI. O. Terquem. *Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg... et de Hettange. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. V, p. 297, pl. XX, fig. 3.*
1864. CARDINIA EVENI. E. Dumortier. *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône I Infralias*, p. 32, pl. IV, fig. 4, 5, 6.

Un seul exemplaire, petit.

Localité : Foville (Lorraine).

25. — *Cardinia trapezium*, J. Martin, 1859

1859. CARDINIA TRAPEZIUM. J. Martin. *Paléontologie stratigraphique de l'Infralias du département de la Côte-d'Or. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série, T. VII, p. 84, pl. IV, fig. 10-12.*

Le laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de Nancy ne possède qu'une empreinte de cette espèce. Elle a été recueillie par M. Nicklès.

Localités : Saint-Nicolas-du-Port, Varangéville (Meurthe-et-Moselle).

ORDRE DES SIPHONÉS. — SOUS-ORDRE DES INTEGRIPALLIATA

FAMILLE DES ASTARTIDAE

GENRE CARDITA, BRUGUIÈRE

26. — *Cardita austriaca*, von Hauer, 1853

1853. *CARDIUM AUSTRIACUM*. Von Hauer. *Über die Gliederung der Trias-Lias- und Juragebilde in den nordöstlichen Alpen*. JAHRBUCH DER KAISERLICHE GEOLOGISCHEN REICHSANSTALT, T. IV, p. 22.
- 1860-1865. *CARDITA AUSTRIACA*. A. Stoppani. *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 53, pl. VI, fig. 1-10.

Cette espèce se rencontre assez fréquemment dans le Rhétien belge, dans les grès de la partie supérieure, et surtout dans le poudingue.

Localité : Habay-la-Vieille (Luxembourg belge).

FAMILLE DES CARDIIDAE

GENRE CARDIUM, LINNÉ

27. — *Cardium cloacinum*, F. A. Quenstedt, 1858

1858. *CARDIUM CLOACINUM*. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 30, pl. I, fig. 37.
- 1860-1865. *CARDIUM CLOACINUM*. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 125, pl. XXIX, fig. 10.

Cette espèce est assez fréquente en Belgique.

Localité : Habay-la-Vieille. (Luxembourg belge).

SOUS-GENRE : PROTOCARDIUM, BEYRICH

28. — *Cardium (Protocardium) cucullatum*, Goldfuss, 1839

1839. *CARDIUM CUCULLATUM*. Goldfuss *Petrefacta Germaniae*, p. 218, pl. CXLIII, fig. 11.
1847. *CYPRICARDIA CUCULLATA*. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, 8^e étage, n° 165.
1853. *CARDIUM CUCULLATUM*. A. Oppel, *Der mittlere Lias Schwabens*, JAHRESHEFTE DER WÜRTEMBERGISCHEN NATURWISSENSCHAFTEN, 1853, p. 86, pl. IV, fig. 30.

1858. *CARDIUM CUCULLATUM*. F. A. Quenstedt *Der Jura*, p. 151, pl. XVIII, fig. 30-31.
 1860-1865. *CARDIUM CUCULLATUM*. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 50, pl. V, fig. 5, 6.

Espèce fréquente au gisement de Foville.

Localités : Foville (Lorraine), Thésey-Saint-Martin (Meurthe-et-Moselle).

29. — *Cardium (Protocardium) Philippanionum*, W. Dunker, 1847.

1847. *CARDIUM PHILIPPIANUM*. W. Dunker, *Ueber die in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen*, PALAEONTOGRAPHICA I, 1851, p. 116, pl. XVII, fig. 6.
 1853. *CARDIUM RHAETICUM*. Merian in Escher v. d. Linth, *Geologischen Bemerkungen über das nördliche Vorarlberg und einige angrenzenden Gegenden*, p. 19, pl. IV, fig. 40.
 1854. *CARDIUM PHILIPPIANUM*. O. Terquem, *Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg... et de Hettange*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. V, p. 289, pl. XVIII, fig. 16.
 1858. *CARDIUM PHILIPPIANUM*. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 31, pl. I, fig. 38.
 1861. *CARDIUM RHAETICUM*. Oppel et Suess, *Ueber die Aequivalenten der Kössener Schichten in Schwaben*. SITZUNGSBERICHTE DER KAISERLICHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN, pl. II, fig. 1.
 1860-1865. *CARDIUM PHILIPPIANUM*. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 48, pl. IV, fig. 18-25.

Cette espèce est assez fréquente en Belgique.

Localités : Habay-la-Vieille, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

FAMILLE DES CYPRINIDAE

GENRE CYPRICARDIA, LAMARCK

30. — *Cypricardia ? Breoni*, J. Martin, 1859

1859. *CYPRICARDIA BREONI*. J. Martin, *Paléontologie stratigraphique de l'Infralias du département de la Côte-d'Or*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VII, p. 81, pl. III, fig. 17 et 18.
 1864. *CYPRICARDIA BREONI*. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I Infralias*, p. 35, pl. V, fig. 13-14.

L'attribution de cette espèce au genre *Cypricardia* laisse encore un certain doute ; je n'ai pu en étudier qu'une empreinte qui m'a été communiquée par M. Nicklès, et je n'ai pas pu reconnaître nettement les caractères du genre.

Localité : Saint-Nicolas-du-Port (Meurthe-et-Moselle).

31. — *Cypricardia ? marcygniana*, J. Martin, 1859

1859. *CYPRICARDIA ? MARCYGNIANA*. J. Martin *Paléontologie stratigraphique de l'Infralias du département de la Côte-d'Or*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VII, p. 80, pl. III, fig. 10-11.
1861. *PLEUROPHORUS ELONGATUS*. C. Moore, *On the Zones of the Lower Lias and the Avicula contorta zone*, THE QUARTERLY JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, T. XVII, p. 503, pl. XV, fig. 14-15.

De même que pour l'espèce précédente, la détermination générique est douteuse ; cependant la forme se rapproche plus du genre *Cypricardia* que du genre *Pleurophorus* King.

Espèce assez rare.

Localités : Thésey-Saint-Martin (Meurthe-et-Moselle), Foville (Lorraine).

SOUS-ORDRE DES SINUPALLIATA

FAMILLE DES VENERIDAE

GENRE CYTHEREA LAMARCK

32. — *Cytherea ? rhaetica*, J. Henry, 1876

1876. *CYTHEREA RHAETICA*. J. Henry, *Etude stratigraphique et paléontologique de l'Infralias dans la Franche-Comté*, p. 111, pl. III, fig. 15-16.

Ici encore l'attribution générique est douteuse.

Cette espèce est très abondante au gisement de Foville.

Localités : Méréville (Meurthe-et-Moselle), Foville (Lorraine).

FAMILLE DES DONACIDAE

GENRE ISODONTA, BUVIGNIER

33. — *Isodonta depressa*, C. Moore, 1861

1861. *AXINUS DEPRESSUS*. C. Moore, *On the Zones of the Lower Lias and the Avicula contorta zone*. THE QUARTERLY JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, T. XVII, p. 503, pl. XV, fig. 17.

On ne peut rapporter cette espèce au genre *Axinus* : celui-ci en effet est caractérisé par la forme plus haute que longue de la coquille. *Isodonta depressa* présente justement les caractères inverses : allongement de la coquille. Du reste cette espèce présente bien les caractères du genre *Isodonta* Buvignier.

Espèce très commune au gisement de Foville.

Localité : Foville (Lorraine).

FAMILLE DES PHOLADOMYIDAE

GENRE MYACITES, SCHLOTHEIM (*pro parte*)

J'ai conservé ce nom de genre, quoique Zittel (Handbuch der Palaeontologie) le démembre pour le faire rentrer dans plusieurs autres genres. Les *Myacites* triasiques ne baillant pas en arrière, doivent, d'après Sandberger rentrer dans le genre *Anoplophora* Sandberger.

Je considère donc comme devant porter le nom de genre « *Myacites* » les espèces considérées par Zittel comme appartenant au genre *Homomya* Agassiz.

Je n'ai pu observer la charnière dans les exemplaires que j'ai étudiés ; mais la forme générale de la coquille est allongée, la surface en est lisse ou ornée de stries concentriques. La coquille est en outre un peu renflée et baillante en arrière à la façon des *Hettangia* genre dont elle se rapproche par la forme générale.

34. — *Myacites Escheri*, G. Winkler, 1859

1859. MYACITES ESCHERI. G. Winkler, *Die Schichten der Avicula contorta inner und ausserhalb der Alpen*, p. 19, pl. II, fig. 7.

1864. MYACITES ESCHERI. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I. Infralias*, p. 14, pl. I, fig. 6.

Espèce fréquente.

Localités : Vic-sur-Seille, Foville (Lorraine).

GENRE PLEUROMYA, AGASSIZ

35. — *Pleuromya ? alpina*, G. Winkler, 1859

1859. CLYDOPHORUS ALPINUS. G. Winkler, *Die Schichten der Avicula contorta inner und ausserhalb der Alpen*, p. 18, pl. II, fig. 5.

Une empreinte n'a pu être rapprochée que du genre *Pleuromya* mais la forme générale de cette empreinte n'est pas tout à fait semblable à la forme du genre *Pleuromya*. Je ne donne donc cette détermination que sous réserve.

Localité : Varangéville (Meurthe-et-Moselle).

GENRE ARCOMYA, AGASSIZ

36. — *Arcomya inaequalvis*, von Zieten, 1830

1830. ARCA INAEQUALVIS. v. Zieten, *Die Versteinerungen Württembergs*, pl. 70, fig. 3.
 1842-1845. ARCOMYA INAEQUALVIS. L. Agassiz, *Etudes critiques sur les Mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. 176, pl. IX', fig. 1-9.

M. Nicklès m'a communiqué une empreinte que je rapporte à cette espèce, mais la détermination ne peut pas être donnée comme certaine.

Localité : Varangéville (Meurthe-et-Moselle).

FAMILLE DES ANATINIDAE

GENRE ANATINA, LAMARCK

37. — *Anatina amici*, A. Stoppani, 1860-1865

- 1860-1865. ANATINA AMICI. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 127, pl. XXIX, fig. 20, 21.

Espèce peu fréquente.

Localité : Foville (Lorraine).

38. — *Anatina Passeri*, A. Stoppani, 1860-1865

- 1860-1865. ANATINA PASSERI. A. Stoppani *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 128, pl. XXIX, fig. 26.

Espèce plus fréquente et plus cosmopolite que la précédente.

Localités : Grippport, Manoncourt-sur-Seille (*alluvions*) (Meurthe-et-Moselle), Foville (Lorraine).

39. — *Anatina praecursor*, A. Oppel, 1858

1858. ANATINA PRAECURSOR. A. Oppel, *Weitere Nachweise der Kössener Schichten. SITZUNGSBERICHTE DER KAISERLICHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN*, T. XXVI, p. 8, fig. 2.

1858. ANATINA PRAECURSOR. A. Stoppani, *Les pétrifications d'Esino*, p. 83, pl. XVI, fig. 18.
 1860. ANATINA PRAECURSOR. G. Winkler, *Die Schichten der Avicula contorta inner und ausserhalb der Alpen*, p. 7.
 1860-1865. ANATINA PRAECURSOR. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 127, pl. XXIX, fig. 16-19.
 1864. ANATINA PRAECURSOR. E. Dumortier, *Etudes géologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône*, I Infralias, p. 13, pl. I, fig. 5.

Cette espèce est assez fréquente ; en Belgique, elle se rencontre à tous les niveaux du Rhétien.

Localités : Habay-la-Vieille, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge), Foville (Lorraine).

FAMILLE DES MYIDAE

GENRE TAENIODON, DUNKER

40. — *Taeniodon ? concentricus*, C. Moore, 1861

1861. AXINUS CONCENTRICUS. C. Moore, *On the Zones of the Lower Lias and the Avicula contorta Zone*. THE QUARTERLY JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, T. XVII, p. 503, pl. XV, fig. 19-21, non fig. 20.
 1862. TAENIODON PRAECURSOR. A. Schloënbach, *Beitrag zur genauen Niveau-Bestimmung des auf der Grenze zwischen Keuper und Lias im Hannoverschen und Braunschweigischen auftretenden Sandsteins*. NEUES JAHRBUCH FÜR MINERALOGIE GEOLOGIE UND PALAEONTOLOGIE, T. III, p. 151, fig. 1, a. c.
 1864. TAENIODON PRAECURSOR. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I. Infralias*, p. 12, pl. I, fig. 1, 2, 3.
 1876. TAENIODON PRAECURSOR. J. Henry, *Etude stratigraphique et paléontologique de l'Infralias dans la Franche-Comté*, p. 110, pl. IV, fig. 25.

Espèce très rare.

Localité : Foville (Lorraine).

41. — *Taeniodon ellipticus*, W. Dunker, 1848

1848. TAENIODON ELLIPTICUS. W. Dunker, *Nachtrag zur der Beschreibung der in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen*. PALAEONTOGRAPHICA, T. I, p. 180, pl. XXV, fig. 1, 2, 3.
 1861. AXINUS ELONGATUS. C. Moore, *On the Zones of the Lower Lias and the Avicula contorta Zone*. THE QUARTERLY JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, T. XVII, p. 503, pl. XV, fig. 18.

Espèce rare.

Localité : Foville (Lorraine).

VERS

BRACHIOPODES

FAMILLE DES TEREBRATULIDAE

GENRE TEREBRATULA, LHWYD

42. — *Terebratula pyriformis*, Suess, 1854

- 1854 TEREBRATULA PYRIFORMIS. Suess. *Ueber die Brachiopoden der Kössener Schichten*. DENKSCHRIFTEN DER KAISERLICHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN, T. VII, part. II, p. 41, pl. III, fig. 6, 7.
- 1860-1865. TEREBRATULA PYRIFORMIS. A. Stoppani. *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 89, pl. XVIII, fig. 15, 16.

Les exemplaires de cette espèce sont généralement mal conservés, mais assez fréquents.
Localités : Habay-la-Vieille, Villers-sur-Semois (Luxembourg-belge).

ECHINODERMES

CRINOÏDES

Un débris de fossile ressemblant à une tige d'encrine a été trouvé dans le Rhétien de Belgique.
Localité : Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).
