

CHAPITRE II

LISTE CRITIQUE DES ESPÈCES FOSSILES DE L'HETTANGIEN

MOLLUSQUES

CÉPHALOPODES

ORDRE DES NAUTILIDÉS

GENRE NAUTILUS, BREYN

1. — *Nautilus striatus*, Sowerby, 1817

1817. NAUTILUS STRIATUS. J. Sowerby. *The Mineral Conchology of Great Britain*. T. II, p. 183, pl. CLXXXII.
1842. NAUTILUS STRIATUS. A. D'Orbigny. *Paléontologie française, terrains jurassiques*. I, p. 148, pl. XXVII.
1856. NAUTILUS STRIATUS. V. Hauer. *Ueber die Cephalopoden aus dem Lias der nordöstlichen Alpen*. DENK-
SCHRIFTEN DER KAISERLICHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN. T. XI, p. 69,
pl. XXIV, fig. 1, 2.

Cette espèce a été rencontrée plusieurs fois dans l'Hettangien de l'Est de la France. Le laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de Nancy en possède un bel exemplaire.
Localité : Cercueil (Meurthe-et-Moselle).

ORDRE DES AMMONOIDÉS. — SOUS-ORDRE DES PROSIPHONÉS

GROUPE DES ANGUSTISELLÉS

FAMILLE DES AEGOCERATIDAE

GENRE PSILOCERAS, SOWERBY, 1823-1825

2. — **Psiloceras anisophyllum**, F. Wæhner, 1882

1882. AEGOCERAS ANISOPHYLLUM. F. Wæhner. *Beiträge zur Kenntniss der tieferen Zonen des unteren Lias der nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÆONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS. T. II, p. 79, pl. XVIII, fig. 7 et pl. XIX, fig. 1-3.

Un seul exemplaire de petite taille, communiqué par M. Nicklès

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Haraucourt (Meurthe-et-Moselle).

3. — **Psiloceras calliphyloides**, Pompeckj, 1893

1893. — PSILOCERAS CALLIPHYLLOIDES. Pompeckj. *Beiträge zu einer Revision der Ammoniten des Schwäbischen Jura*. I. p. 64, pl. V, fig. 3, 3a.

Deux exemplaires seulement : encore ne sont-ils rapportés qu'avec doute à cette espèce.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Saint-Nicolas, Bayon (Meurthe-et-Moselle).

4. — **Psiloceras circacostatum**, F. Wæhner, 1882

1882. AEGOCERAS CIRCACOSTATUM. F. Wæhner. *Beiträge zur Kenntniss der tieferen Zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÆONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS. T. II, p. 83, pl. XVI, fig. 5.

Cette espèce est plus fréquente que les précédentes ; deux exemplaires des collections de la Faculté des sciences sont typiques ; mais deux autres n'ont pu être rapportés à cette espèce qu'avec un certain doute.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Haraucourt, Cercueil (Meurthe-et-Moselle). Vulmont, Saily (Lorraine).

5. — *Psiloceras cf curviornatum*, in Wæhner, 1882

1882. AEGOCERAS *sp. indét.* cf CURVIORNATUM F. Wæhner. *Beiträge zur Kenntniss der tieferen Zonen des unteren Lias der nordöstlichen Alpen.* BEITRÄGE ZUR PALÆONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS. T. II, p. 81, pl. XVI, fig. 6.

Nos exemplaires mal conservés ne sont que difficilement déterminables ; ils se rapprochent cependant de l'espèce indéterminée *aff. à curviornatum* décrite par F. Wæhner. Je ne donne donc cette détermination que comme douteuse.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle). Landroff (Lorraine).

6. — *Psiloceras distinctum*, Pompeckj, 1893

1883. AMMONITES JOHNSTONI (*pars*). F.-A. Quenstedt. *Die Ammoniten des Schwäbischen Jura*, p. 10 et 21. pl. I, fig. 20.

1893. PSILOCERAS DISTINCTUM. Pompeckj. *Beiträge zu einer Revision der Ammoniten des Schwäbischen Jura*, p. 66.

Je n'ai trouvé dans les collections de la Faculté, qu'un seul exemplaire pouvant être rapproché de cette espèce ; cependant le mauvais état de conservation (l'exemplaire n'a pas son test) et la défectuosité de la figure de Quenstedt ne permettent pas une détermination rigoureuse.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Vic-sur-Seille (Lorraine).

7. — *Psiloceras Frigga*, F. Wæhner, 1884

1884. AEGOCERAS FRIGGA. F. Wæhner, *Beiträge zur Kenntniss der tieferen Zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen.* BEITRÄGE ZUR PALÆONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS, T. III, p. 106, pl. XXIII, fig. 1-3.

Espèce assez fréquente dans la région lorraine.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Cercueil, Lupcourt (Meurthe-et-Moselle). Landroff, Ville-sur-Moselle, Vulmont, Vic-sur-Seille (Lorraine).

8. — *Psiloceras gonioptychum*, F. Wæhner, 1886

1886. PSILOCERAS GONOPTYCHIUM. F. Wæhner, *Beiträge zur Kenntniss der tieferen Zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen.* BEITRÄGE ZUR PALÆONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS, T. IV, p. 203, pl. XXVII, fig. 5.

Deux exemplaires seulement provenant de la collection Authelin peuvent être rapprochés de cette espèce sans cependant pouvoir être déterminés d'une façon certaine à cause de leur petite taille et de leur mauvaise conservation.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Haraucourt (Meurthe-et-Moselle).

9. — *Psiloceras haploptychum*, F. Wæhner, 1882

1882. AEGOCERAS HAPLOPTYCHUM. — F. Wæhner. — *Beiträge zur Kenntniss der tieferen Zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE-OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS, T. II, p. 76, pl. XVII, fig. 1-4.

Les exemplaires atteignent de grandes tailles mais sont peu fréquents.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Haraucourt (Meurthe-et-Moselle).

10. — *Psiloceras Johnstoni*, J. Sowerby 1824

1824. AMMONITES JOHNSTONI. J. Sowerby, *The Mineral Conchology of great Britain*, p. 469 pl. CCCCXLIX, fig. 1.
1842. AMMONITES TORUS. A. D'Orbigny, *Paléontologie française. Terrains jurassiques*, I, p. 212, pl. LIII.
1852. AMMONITES PSILONOTUS PPLICATUS. F. A. Quenstedt. *Handbuch der petrefaktendkunde*, p. 354, pl. XXVII, fig. 6.
1858. AMMONITES JOHNSTONI. Chrapuis, *Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires de la province de Luxembourg*. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXXIII, p. 15, pl. III, fig. 2.
1879. AEGOCERAS JOHNSTONI. Neumayr. *Der Unterster Lias*. ABHANDLUNGEN DER KAISERLICHE GEOLOGISCHE REISCHANSTALT, T. VII, p. 29, pl. III, fig. 2.
1879. AEGOCERAS TORUS. Neumayr, *id.*, p. 30, pl. III, fig. 3.
1879. AMMONITES JOHNSTONI. P. Reynès, *Monographie des Ammonites*, pl. II, fig. 19-21.
1880. AEGOCERAS JOHNSTONI. T. Wright, *Monograph of the Lias Ammonites of the British Islands* PALÆONTOGRAPHICAL SOCIETY, T. XXXIV, p. 311, pl. XIX, fig. 3, 4.
1883. AMMONITES PSILONOTUS PPLICATUS. F. A. Quenstedt : *Die Ammoniten des Schwäbischen Jura*, I, p. 14. pl. I, fig. 8, 12, 13.
1886. AEGOCERAS JOHNSTONI. F. Wæhner, *Beiträge zur Kenntniss der tieferen zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS, T. IV, p. 146, pl. XVI, fig. 6.

Cette espèce est peut-être, de toutes les espèces de *Psiloceras*, la plus fréquente en Lorraine comme en Belgique et comme dans le Luxembourg et la Lorraine annexée. La Faculté des Sciences de Nancy et le Musée d'Histoire Naturelle de Bruxelles en possèdent de nom-

breux exemplaires. Cette espèce est presque caractéristique de la zone à *Schlotheimia angulata*. Quelques exemplaires seulement laissent un doute dans leur détermination.

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne d'Helmsingen de Belgique.

Localités : Haraucourt, Bayon, Tantonville, Brin, Art-sur-Meurthe, (Meurthe-et-Moselle). Muno, Nantimont, Villers-sur-Semois, Mortinsart, Thiaumont (Luxembourg belge). Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

11. — *Psiloceras laqueum*, F. A. Quenstedt, 1858

1858. AMMONITES LAQUEUS. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 43, pl. III, fig. 5.

1879. AMMONITES LAQUEUS. P. Reynès, *Monographie des Ammonites*, p. 1, pl. I, fig. 25-28, et pl. II, fig. 1-10.

1883-1885. AMMONITES LAQUEUS. F. A. Quenstedt. *Die Ammoniten des schwäbischen Jura*, T. I, p. 18, fig. 4, et pl. I, fig. 14.

Non PSILO CERAS LAQUEUM. A. Hyatt.

A. Hyatt a figuré sous le nom de *Psiloceras laqueum* une espèce à côtes fortes et espacées qui ne peut en rien être assimilée au type de Quenstedt qui a des côtes fines et très nombreuses. Du reste Hyatt place ce fossile plus haut dans l'étage qu'on ne le trouve en général. *Psiloceras laqueum* n'a pas été rencontré en Meurthe-et-Moselle, mais on l'a trouvé en Belgique où il est du reste assez rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. (Marne de Jamoigne).

Localités : Ansart (Luxembourg belge). Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

12. — *Psiloceras loxoptychum*, F. Wähner, 1884

1884. AEGOCERAS LOXOPTYCHUM. F. Wähner, *Beiträge zur Kenntniss der tieferen Zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS, T. III, p. 109, pl. XXII, fig. 2.

Les exemplaires que j'ai étudiés ne peuvent pas être rapportés d'une façon certaine à cette espèce.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Bayon (Meurthe-et-Moselle).

13. — *Psiloceras Panzneri*, F. Wähner, 1882

1882. AEGOCERAS PANZNERI. F. Wähner. *Beiträge zur Kenntniss der tieferen Zonen des unteren Lias der nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS, T. II, p. 81, pl. XV, g. 1-2, et pl. XXI, fig. 3.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Foville (Lorraine).

14. — *Psiloceras planorbe*, J. Sowerby, 1825

1825. AMMONITES PLANORBIS. J. Sowerby, *The Mineral Conchology of great Britain*, T. V, p. 69, pl. 448.
1829. AMMONITES ERUGATUS. J. Phillips, *Illustrations of the Geology of Yorkshire*, I, p. 135, pl. XIII, fig. 13.
1846. AMMONITES PSILONOTUS LEVIS. F. A. Quenstedt, *Die Cephalopoden*, p. 73, pl. III, fig. 18.
1878. PSILO CERAS PLANORBE. E. Bayle, *Explication de la carte géologique de la France*, pl. LVI, fig. 2-3.
1879. AEGOCERAS PLANORBIS. T. Wright, *Monograph of the Lias Ammonites of the British Islands*, PALAEOGEOGRAPHICAL SOCIETY, T. XXXIII, p. 308, pl. XIV, fig. 1-4.
1879. AMMONITES PLANORBIS. P. Reynès, *Monographie des Ammonites*, pl. I, fig. 11-24.
1883. AMMONITES PSILONOTUS LEVIS. F. A. Quenstedt. *Die Ammoniten des schwäbischen Jura*, T. I, p. 11, pl. I, fig. 1, 3, 4, 6, 7.
1889. PSILO CERAS PLANORBE var LEVE. A. Hyatt, *Genesis of the Arietidae*, p. 121, pl. I, fig. 1-4.

Cette espèce est peu fréquente en Belgique. Le Musée d'Histoire naturelle de Bruxelles n'en possède que quelques exemplaires.

Zone à *Psiloceras planorbe*.

Localité : Muno, Hachy, (Luxembourg belge).

15. — *Psiloceras polystreptum*, P. Wähner, 1884

1884. AEGOCERAS POLYSTREPTUM. F. Wähner, *Beiträge zur Kenntniss der tieferen zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALAONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS, T. III, p. 108, pl. XXII, fig. 1.

Espèce assez rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Bayon, Xeulley, Brin (Meurthe-et-Moselle).

16. — *Psiloceras Rahana*, F. Wähner, 1884

1884. AEGOCERAS RAHANA. F. Wähner. *Beiträge zur Kenntniss der tieferen zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALAONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS, T. III, p. 105, pl. XXI, fig. 1-4.

Cette espèce est plus fréquente que la précédente, elle atteint de très grandes tailles.
 Zone à *Schlotheimia angulata*.
 Localités : Brin, Bayon, Ville-en-Vermois, Haraucourt et environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle).

17. — *Psiloceras subangulare*, Oppel. 1862

1858. AMMONITES ANGULATUS. F.-A. Quenstedt. *Der Jura*, p. 43, pl. III, fig. 1.
 1862. AMMONITES SUBANGULARIS. A. Oppel. *Palaeontologische Mittheilungen*, p. 130.
 1883. AMMONITES ANGULATUS PSILONOTI. F.-A. Quenstedt. *Die Ammoniten des schwäbischen Jura*. p. 32, pl. II, fig. 10 et 11.
 1886. AEGOCERAS SUBANGULARE. F. Wähner. *Beiträge zur Kenntniss der tieferen zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS. T. III, p. 162.
 1893. PSILOCERAS SUBANGULARE. Pompeckj. *Beiträge zu einer Revision der Ammoniten des Schwäbischen Jura*, p. 69.

Cette espèce est assez fréquente.
 Zone à *Schlotheimia angulata*.
 Localités : Art-sur-Meurthe, Haraucourt, Cercueil, Varangéville (Meurthe-et-Moselle).
 Queuleux, Vulmont, Landroff (Lorraine).

GENRE ARIETITES, WAAGEN

18. — *Arietites liasicus*, D'Orbigny, 1842

1842. AMMONITES LIASICUS. A. D'Orbigny. *Paléontologie française. Terrains jurassiques*. 1. p. 199, pl. 48.
 1856. AMMONITES LIASICUS. v. Hauer. *Die Cephalopoden aus dem Lias der nordöstlichen Alpen*. DENKSCHRIFTEN DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN. T. XI, p. 23, pl. V, fig 4-6.
 1879. AMMONITES LIASICUS. P. Reynès. *Monographie des Ammonites*, pl. VI, fig. 11, 12.
 1888. ARIETITES LIASICUS. F. Wähner. *Beiträge zur Kenntniss der tieferen zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS. T. VI, p. 293 pl. XX., fig. 1-5.

Cette espèce est très fréquente en Lorraine ; elle se rencontre dans de nombreuses localités. Les exemplaires sont généralement très bien conservés et certains atteignent de grandes tailles.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Haraucourt, Nomeny, Saint-Phlin, Sornéville, Cercueil, Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

19. — *Arietites Pirondii*, P. Reynès, 1879

1847. AMMONITES RARICOSTATUS. Dunker. *Ueber die in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen*. PALAEONTOGRAPHICA. T. I, p. 114, pl. XIII, fig. 21, non, pl. XVII, fig. 1.
1865. AMMONITES LAQUEOLUS. Schloenbach. *Beiträge zur Paläontologie der Jura- und Kreide-formation im nordwestlichen Deutschlands*. PALAEONTOGRAPHICA. T. XIII, p. 151, pars non pl. XXVI, fig. 1.
1879. AMMONITES PIRONDII. P. Reynès. *Monographie des Ammonites*, pl. III, fig. 27-31.
1883. AMMONITES CF LAQUEUS. F.-A. Quenstedt. *Die Ammoniten des Schwäbischen Jura*, p. 19, p. I, fig. 15-16.

Cette espèce a été très bien décrite et distinguée des autres espèces par Wæhner (B. z. P. O. U. und des Orients. T. IV, p. 208).

J'ai déterminé sous ce nom plusieurs exemplaires de la collection Gaiffe, sans étiquette de localité, mais qui certainement viennent des environs de Nancy.

Zone à Schlotheimia angulata.

Localité : Environs de Nancy.

20. — *Arietites rotiformis*, J. Sowerby, 1824

1824. AMMONITES ROTIFORMIS. J. Sowerby. *The Mineral Conchology of Great Britain*, pl. CCCCLIII.
1830. AMMONITES ROTIFORMIS. v. Zieten. *Die Versteinerungen Würtembergs*, p. 35, pl. XXVI, fig 1a-1d.
1846. AMMONITES CONYBEARI. F.-A. Quenstedt. *Die Cephalopoden*, p. 77, pl. III, fig. 13.
1856. AMMONITES BISULCATUS. v. Hauer. *Die Cephalopoden aus dem Lias der nordöstlichen Alpen*. DENKSCHRIFTEN DER KAISERLICHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN. T. XI, p. 14, pl. I, fig. 3-4.
1878. AMMONITES ROTIFORMIS. T. Wright. *Monograph of the Lias Ammonites of British Islands*. THE PALAONTOGRAPHICAL SOCIETY. T. XXXII, pl. V, fig. 1-4, pl. VII, fig. 1, T. XXXIII, pl. IX, fig. 1-3, T. XXV, p. 278.
1879. AMMONITES ROTIFORMIS. P. Reynès. *Monographie des Ammonites*, pl. VIII, fig. 1-7.
1882. AMMONITES ROTIFORMIS ZIETENI. F.-A. Quenstedt. *Die Ammoniten des Schwäbischen Jura*, p. 45, pl. V, fig. 1.
1891. ARIETITES ROTIFORMIS. F. Wæhner. *Beiträge zur Kenntniss der tieferen Zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALAONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS. T. VIII, p. 259, pl. XIX, pl. XX, fig. 1-4, pl. XXI, fig. 1-6.

J'ai pu dans une récente excursion au gisement de Metzert être assez heureux pour recueillir trois ammonites, deux d'entre elles répondent à cette espèce.

Zone à Schlotheimia angulata. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

21. — *Arietites supraspiratus*, Wæhner, 1888

1882. *ARIETITES SPIRATISSIMUS*. M. Canavari. *Beiträge zur Fauna des unteren Lias von Spezia*. PALÄONTOGRAPHICA. T. XXIX, p. 177, pl XX, fig. 2.
1888. *ARIETITES SUPRASPIRATUS*. F. Wæhner. *Beiträge zur Kenntniss der tieferen Zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS. T. VI, p. 298, pl. XX, fig. 6-9.

Cette espèce a été trouvée une fois au gisement de Metzert.
 Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.
 Localité : Metzert (Luxembourg belge).

SOUS-GENRE OPHIOCERAS, HYATT

22. — *Arietites (Ophioceras) hettangiensis*, Terquem 1854

1854. *AMMONITES HETTANGIENSIS*. 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. 244, pl. XIII, fig. 1.
1865. *AMMONITES HETTANGIENSIS*. O. Terquem et Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série, T. VIII, p. 27.

Je n'ai rencontré dans les collections que j'ai pu étudier, qu'un seul exemplaire de cette espèce il est même assez mal conservé et la détermination en est douteuse.

Zone à *Psiloceras planorbe*.

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

GENRE SCHLOTHEIMIA, BAYLE

23. — *Schlotheimia angulata*, Schlotheim, 1820

- | | |
|--|---|
| 1820. <i>AMMONITES ANGULATUS</i> . | Schlotheim. <i>Petrefaktenkunde</i> . p. 70, pars. |
| 1829. <i>AMMONITES ANGULIFERUS</i> . | J. Phillips. <i>Illustrations of the Geology of Yorkshire</i> . p. 192, pl. XIII, fig. 19. |
| 1849. <i>AMMONITES ANGULATUS DEPRESSUS</i> . | F. A. Quenstedt. <i>Die Cephalopoden</i> , p. 75, pl. IV, fig. 2 c. d. |
| 1852. <i>AMMONITES ANGULATUS DEPRESSUS</i> . | F. A. Quenstedt. <i>Handbuch der Petrefaktenkunde</i> (1 ^e édition). p. 354, pl. XXVII, fig. 7. |
| 1858. <i>AMMONITES ANGULATUS</i> . | F. A. Quenstedt. <i>Der Jura</i> , p. 59, pl. VI, fig. 10. |
| 1864. <i>AMMONITES ANGULATUS</i> . | E. Dumortier, <i>Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône I Infralias</i> . p. 112, pl. XIX, fig. 2-3. |

1867. AMMONITES ANGULATUS DEPRESSUS. F. A. Quenstedt. *Handbuch der Petrefaktenkunde*. 2^e édition, p. 422, pl. XXXV, fig. 7.
1879. AMMONITES ANGULATUS. P. Reynès. *Monographie des Ammonites*, pl. V. fig. 1-5.
1879. AEGOCERAS ANGULATUM. T. Wright. *Monograph of the Lias Ammonites of the British Islands*. PALAEONTOGRAPHICAL SOCIETY, p. 318, pl. XIV, fig. 5-6 et pl. XVII, fig. 3-4.
1883. AMMONITES ANGULATUS. F. A. Quenstedt, *Die Ammoniten des Schwäbischen Jura*, T. I, p. 34, pl. III, fig. 6.
1883. AMMONITES ANGULATUS THALASSICUS. F. A. Quenstedt, *id.*, I. p. 32, pl. II, fig. 9.
1883. AMMONITES ANGULATUS COSTATUS. F. A. Quenstedt, *id.*, I. p. 32, pl. II, fig. 8.
1884. SCHLOTHEIMIA ANGULATA. K. Zittel. *Handbuch der paläontologie*, 1, 2, p. 456, fig. 637.
1886. AEGOCERAS ANGULATUM. F. Wähner. *Beiträge zur Kenntniss der tieferen zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS. T. V, p. 163.
1886. AEGOCERAS ANGULATUM var. MONTANUM. F. Wähner, *id.*, p. 165, pl. XIX, fig. 1 et pl. XX, fig. 1.
1886. AEGOCERAS ANGULATUM var. EXECHOPTYCHUM. F. Wähner, *id.*, p. 166, pl. XIX, fig. 2-3 et pl. XX, fig. 2-4.
1886. AEGOCERAS ANGULATUM var. indét. F. Wähner, *id.*, p. 167, pl. XX, fig. 5.
1886. AEGOCERAS ANGULATUM var. indét. F. Wähner, *id.*, p. 171, pl. XX, fig. 6.
1886. AEGOCERAS EXTRANODOSUM. F. Wähner, *id.*, p. 168, *pars* pl. XX, fig. 7.
1893. SCHLOTHEIMIA ANGULATA. Pompeckj. *Beiträge zu einer Revision der Ammoniten des Schwäbischen Jura, III Schlotheimia*, p. 76 et 77. fig. 17 a, 17 b.

Pompeckj qui a très bien établi la synonymie de cette espèce ne tient pas compte des variétés créées par Wähner. Il est cependant utile de maintenir deux au moins de ces variétés, la variété *exechoptychum* et la variété *montanum* à cause de la grande diversité de formes que présente l'espèce *Schlotheimia angulata*; on prendra donc comme types de ces deux variétés, les figures de Wähner et ses descriptions.

Je fais rentrer en partie dans l'espèce *Schlotheimia angulata* Schl., la forme décrite par Wähner sous le nom de *Aegoceras extranodosum*; la figure 7 de la pl. XX, est en effet une *Schlotheimia angulata* bien typique, se rapprochant un peu de la variété *exechoptychum*.

J'appellerai donc l'espèce : *Schlotheimia angulata* SCHLOTHEIM, et j'y distinguerai plusieurs variétés dont deux, signalées par Wähner, sont assez fréquentes pour qu'on leur attribue un nom. Les 3/4 des exemplaires de *Schlotheimia angulata* que j'ai pu étudier rentrent dans l'une ou l'autre de ces deux variétés.

J'établirai des synonymies spéciales pour chacune de ces variétés.

Un certain nombre d'exemplaires sont donc seulement nommés *Schlotheimia angulata* Schl., ils proviennent de :

Localités : Art-sur-Meurthe, Varangéville, Saint-Phlin (Meurthe-et-Moselle).

Schlotheimia angulata, Schlotheimvariété **montana** F. Wæhner, 1886

1864. AMMONITES ANGULATUS. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I Infralias*, p. 112, pl. XIX, fig. 2, 3.
1879. AMMONITES ANGULATUS. P. Reynès, *Monographie des Ammonites (pars)*, pl. V, fig. 5.
1886. AEGOCERAS ANGULATUM. var montanum F. Wæhner, *Beiträge zur Kenntniss der tieferen zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS*, T. V, p. 165, pl. XIX, fig. 1, pl. XX, fig. 1.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Brin, Varangéville, Fléville (Meurthe-et-Moselle). Landroff (Lorraine).

Schlotheimia angulata, Schlotheimvariété **exechoptycha** F. Wæhner, 1886

1849. AMMONITES ANGULATUS DEPRESSUS. F. A. Quenstedt *Die Cephalopoden*, p. 75, pl. IV, fig. 2. c. d.
1883. AMMONITES ANGULATUS. F. A. Quenstedt *Die Ammoniten des schwäbischen Jura*, T. I, p. 34, pl. III, fig. 6.
1883. AMMONITES ANGULATUS THALASSICUS. F. A. Quenstedt, *id.*, T. I, p. 32, pl. II, fig. 9.
1883. AMMONITES ANGULATUS COSTATUS. F. A. Quenstedt, *id.*, T. I, p. 32, pl. II, fig. 8.
1886. AEGOCERAS ANGULATUM var EXECHOPTYCHUM. F. Wæhner, *Beiträge zur Kenntniss der tieferen zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS*, T. V, p. 166, pl. XIX, fig. 2, 3 et pl. XX, fig. 2-4.

Cette variété est moins fréquente que la précédente.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Art-sur-Meurthe, Saint-Phlin (Meurthe-et-Moselle).

24. — **Schlotheimia Charmassei**, A. D'Orbigny, 1844

1844. AMMONITES CHARMASSEI. A. D'ORBIGNY, *Paléontologie française. Terrains jurassiques I*, p. 296, pl. 91, fig. 3, 4.
1861. AMMONITES ANGULATUS var CHARMASSEI. F. Chapuis, *Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires de la province de Luxembourg. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE*. T. XXXIII, p. 18, pl. III, fig. 4.

1864. AMMONITES CHARMASSEI. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I. Infralias*, p. 29, pl. XVII, fig. 1, 2.
1881. AEGOCERAS CHARMASSEI. T. Wright, *Monograph of the Lias Ammonites of the British Islands*. THE PALAEOGEOGRAPHICAL SOCIETY, T. XXXV, p. 323, pl. XX.
1883. AMMONITES ANGULATUS COMPRESSUS. F. A. Quenstedt, *Die Ammoniten des schwäbischen Jura*, p. 28, pl. 2, fig. 2.
1889. SCHLOTHEIMIA CHARMASSEI. A. Hyatt, *Genesis of the Arietidae*. p. 132, pl. XI, fig. 5.

Espèce peu répandue, généralement de grande taille, mais les exemplaires ne sont qu'en fragments ce qui en rend la détermination difficile et douteuse.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Diarville, Cercueil, Varangéville, Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

25. — *Schlotheimia donar*, F. Wähner, 1886

1830. AMMONITES COLUBRATUS. v. Zieten (*pars*), *Die Versteinerungen Württembergs*, p. 3, pl. III, fig. 1, a. b. c.
1886. AEGOCERAS DONAR. F. Wähner, *Beiträge zur Kenntniss der tieferen zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALAÖONTOLOGIE ÖSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS, T. IV, p. 172, pl. XIX, fig. 4 et pl. XXI, fig. 1, 2.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Landroff (Lorraine). Bayon, Flavigny (Meurthe-et-Moselle).

Schlotheimia donar, F. Wähner

variété *pachygaster* Suttner in Gümbel, 1875

1875. AMMONITES MOREANUS var PACHYGASTER. v. Suttner in Gümbel, *Abriss der geognostische Verhältnisse der tertär-Schichten bei Miesbach und des Alpengebietes Zwischen Tegernsee und Wendelstein*.
1886. AEGOCERAS DONAR mut. PACHYGASTER. F. Wähner, *Beiträge zur Kenntniss der tieferen zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALAÖONTOLOGIE ÖSTERREICH UNGARNS UND DES ORIENTS, T. IV, p. 176, pl. XXI, fig. 3-6.

Cette variété se rapproche de *Schlotheimia catenata* DE LA BÈCHE mais en diffère par des côtes plus serrées et une forme générale plus épaisse ; de plus les côtes sont généralement dirigées en arrière près de l'ombilique, tandis qu'elles sont régulièrement dirigées en avant dans l'espèce de De la Bèche.

Comme pour l'espèce précédente, cette variété est rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Foville (Lorraine).

26. — *Schlotheimia extranodosa*, F. Wähner, 1886

1868. AMMONITES MOREANUS. Suess und Mojsisovics. *Studien über die Gliederung der Trias-und Jura-bildungen in den östlichen Alpen* II. JAHRBUCH DER GEOLOGISCHEN REICHSANSTALT, p. 187 et 188 pars.
1886. AEGOCERAS EXTRANODOSUM. F. Wähner, *Beiträge zur Kenntniss der tieferen zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE OESTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS. T. IV, p. 168, pl. XX, fig. 7, 8.

Cette espèce est assez fréquente en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Varangéville, Cercueil, Bayon (Meurthe-et-Moselle), Vic-sur-Seille (Lorraine).

27. — *Schlotheimia marmorea*, Oppel, 1862

1856. AMMONITES CHARMASSEL. v. Hauer, *Cephalopoden aus den Lias der nordöstlichen Alpen*. DENK-SCHRIFTEN DER KAISERLICHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN, T. XI, p. 49, pl. XIV.
1862. AMMONITES MARMOREUS. A. Oppel, *Palaeontologische Mittheilungen*, p. 130, note.
1878. AEGOCERAS TENUICOSTATUM. Herbich, *Das Szeklerland*. MITTHEILUNGEN AN DER JAHRBUCH DER KAISERLICHE GEOLOGISCHEN ANSTALT. T. V, p. 110, pl. XX, D, fig. 3.
1886. AEGOCERAS MARMOREUM. F. Wähner, *Beiträge zur Kenntniss der tieferen Zonen des unteren Lias in den nordöstlichen Alpen*. BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE OSTERREICH-UNGARNS UND DES ORIENTS, T. IV, p. 180, pl. XXII, fig. 1-5.

Cette espèce est beaucoup moins fréquente que la précédente.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Saint-Phlin (Meurthe-et-Moselle), Vic-sur-Seille (Lorraine).

28. — *Schlotheimia striatissima*, F. A. Quenstedt, 1883

1858. AMMONITES ANGULATUS. F.-A. Quenstedt. *Der Jura*, p. 43, pl. III, fig. 2.
1883. AMMONITES ANGULATUS STRIATISSIMUS. F.-A. Quenstedt. *Die Ammoniten des Schwäbischen Jura*, p. 33, pl. III, fig. 3.
1889. SCHLOTHEIMIA STRIATISSIMA. A. Hyatt, *Genesis of the Arietidae*, p. 129, (pars).
1893. SCHLOTHEIMIA STRIATISSIMA. Pompeckj. *Beiträge zu einer Revision der Ammoniten des Schwäbischen Jura*. III, *Schlotheimia*, pl. 85, fig. 18.

Cette espèce n'est pas très fréquente mais elle est plus cosmopolite que les espèces précédentes.

Elle est toujours facile à reconnaître grâce à ses côtes très serrées et recourbées en avant à partir de l'ombilic.

Zone à Schlotheimia angulata.

Localités : Haraucourt, Saint-Phlin, Varangéville (Meurthe-et-Moselle), Landroff (Lorraine).

GASTÉROPODES

SOUS-CLASSE DES SCAPHOPODES

ORDRE DES SOLENOCHONQUES

GENRE DENTALIUM LINNÉ

29. — *Dentalium etalense*, O. Terquem et Piette, 1865

1865. DENTALIUM ETALENSE. O. Terquem et Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série, T. VIII, p. 67, pl. II, fig. 43.

Cette espèce est peu fréquente ; on peut lui rapporter une douzaine de débris du gisement de Metzert qui sont conservés au Musée d'Histoire naturelle de Bruxelles.

Zone à Schlotheimia angulata. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

SOUS-CLASSE DES GASTÉROPODES PROPREMENT DITS

ORDRE DES PROSOBRANCHES — SOUS-ORDRE DES CYCLOBRANCHES

FAMILLE DES PATELLIDAE

GENRE PATELLA LINNÉ

30. — *Patella*, sp.

Trois exemplaires du Musée de Bruxelles n'ont pu recevoir de détermination spécifique. *Zones à Schlotheimia angulata* (marne de Jamoigne) et à *Psiloceras planorbe* (marne d'Helmsingen).

Localités : Lottert, Rossignol. Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

31. — *Patella hettangiensis*, O. Terquem, 1854

1854. PATELLA HETTANGIENSIS. 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. 285, pl. XVIII, fig. 2.

Cette espèce semble assez fréquente à Hettange ; les exemplaires sont de grande taille et généralement bien conservés.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Hettange (Lorraine).

SOUS-ORDRE DES ASPIDOBANCHES

FAMILLE DES PLEUROTOMARIIDAE

GENRE PLEUROTOMARIA DEFRANCE

32. — *Pleurotomaria Nicklesi*, Joly, 1908

ESPÈCE NOUVELLE

Pl. VII, fig. 2 a, 2 b, 2 c, 2 d.

Coquille petite, conique, à spire peu allongée, trois ou quatre tours de spire plans, dont la hauteur est égale au cinquième de la largeur ; suture profonde, la spire est débordante au-dessus de la suture, ce qui produit une faible côte longitudinale. La spire ne possède comme ornements, outre la côte longitudinale déjà signalée, que de très fines et de très nombreuses stries d'accroissement, fortement dirigées en arrière ; il y a absence complète de tubercules. L'angle au sommet est obtus et largement ouvert. L'ouverture ou bouche est inconnue, quoique plusieurs exemplaires possèdent en partie leur dernier tour de spire. La coupe de ce dernier tour de spire est triangulaire.

Les figures 2 a, 2 b, 2 c, montrent l'exemplaire figuré, en grandeur naturelle, la figure 2 d le représente grossi deux fois.

Rapports et différences. Cette espèce se rapproche par sa forme générale du *Pleurotomaria jamoignaca* TERQUEM et PIETTE. Elle en diffère nettement par une plus grande hauteur des tours de spire, par la spire débordante, et par un angle d'ouverture au sommet plus faible.

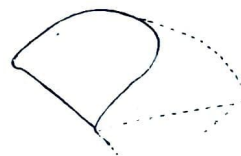


FIG. 39

Pleurotomaria Nicklesi

Joly 1908

Schéma du dernier tour de spire.

Cette espèce est peu fréquente. Le Musée d'Histoire naturelle de Belgique possède l'exemplaire que j'ai pris pour type de l'espèce et que je figure. Il possède en outre trois exemplaires de taille un peu plus petite. Tous proviennent du gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

33. — *Pleurotomaria anglica*, J. Sowerby 1818

1818. *TROCHUS ANGLICUS*. J. Sowerby, *The Mineral Conchology of great Britain*, T. II, p. 238, pl. CXLII.
1818. *TROCHUS SIMILIS*. J. Sowerby, *id.*, T. II, p. 179, pl. CXLII.
1844. *PLEUROTOMARIA ANGLICA*. Goldfuss, *Petrefacta Germaniae*, T. III, p. 69, pl. CLXXXIV, fig. 8.
1850. *PLEUROTOMARIA ANGLICA*. A. D'Orbigny, *Paléontologie française. Terrains jurassiques*, II, p. 396, pl. CCCXLVI, et pl. 347, fig. 1.
1855. *PLEUROTOMARIA MOSELLANS*. 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. 57, pl. V, fig. 14.
1864. *PLEUROTOMARIA ANGLICA*. E. Dumortier, *Études paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, I Infralias*, p. 137, pl. XXV, fig. 4.

Cette espèce est assez répandue.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Hettange (Lorraine).

34. — *Pleurotomaria basilica*, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. *PLEUROTOMARIA BASILICA*. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 94, pl. XIII, fig. 2.
1853. *PLEUROTOMARIA PRINCIPALIS*. Chapuis et Dewalque, *id.*, p. 94.
1865. *PLEUROTOMARIA BASILICA*. Terquem et Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*, MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE 2^e Série, T. VIII, p. 58, pl. IV, fig. 22-23.
1867. *PLEUROTOMARIA PRINCIPALIS*. E. Dumortier, *Études paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. II Lias inférieur*, p. 136, pl. XXV, fig. 1-2.

Cette espèce est assez répandue en Belgique comme en Lorraine ; on ne l'y a rencontrée jusqu'à présent, que dans la zone à *Schlotheimia angulata*.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Art-sur-Meurthe, Manoncourt-en-Vermois. Environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle). Ansart, Fouches (Luxembourg belge).

35. — **Pleurotomaria coepa**, E. Deslongchamps, 1845

1845. PLEUROTOMARIA COEPA. E. Deslongchamps. *Mémoire sur les Pleurotomaires*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE NORMANDIE, T. VIII. p. 150, pl. XVII, fig. 4.
 1854. PLEUROTOMARIA COEPA. 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. 276, pl. XXVI, fig. 2.

Cette espèce semble assez répandue à Hettange.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Hettange (Lorraine).

36. — **Pleurotomaria cognata**, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. PLEUROTOMARIA COGNATA. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 95, pl. XIII, fig. 1.

Cette espèce est peu fréquente ; quatre exemplaires seulement la représentent dans les collections du Musée de Belgique. Trois d'entre eux du reste ne sont rapportés qu'avec doute à cette espèce.

Zone à *Schlotheimia angulata*, Marne de Jamoigne.

Localité : Hachy (Luxembourg belge).

37. — **Pleurotomaria densa**, O. Terquem, 1854

1854. PLEUROTOMARIA Densa. 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. 274, pl. XVII, fig. 1.

Cette espèce n'est représentée au Musée d'histoire naturelle de Belgique que par un seul exemplaire. En Meurthe-et-Moselle il est plus fréquent. Gaiffe en avait recueilli 8 exemplaires.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Ansart (Luxembourg belge). Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

38. — **Pleurotomaria Dewalquei**, Terquem et Piette, 1865

1865. PLEUROTOMARIA JAMOIGNACA. Terquem et Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 59, pl. IV, fig. 24-25.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

39. — **Pleurotomaria Hennocquii**, O. Terquem, 1854

1854. PLEUROTOMARIA HENNOCQUII. 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. 275, pl. XVI, fig. 12.

Cette espèce est rare. Trois exemplaires sont au Musée de Bruxelles, deux d'entre eux n'ont pu recevoir qu'une détermination douteuse, vu leur mauvais état de conservation. Gaiffe en a recueilli un en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle). Villers-sur-Semois, Rossignol (Luxembourg belge).

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localité : Lottert (Luxembourg belge).

40. — **Pleurotomaria jamoignaca**, Terquem et Piette, 1865.

1865. PLEUROTOMARIA JAMOIGNACA. Terquem et Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 58, pl. IV, fig. 19

Cette espèce est, en Belgique, un peu plus fréquente que les précédentes.

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne et sables de Metzert.

Localités : Metzert, Lottert, Florenville (Luxembourg belge). Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

41. — **Pleurotomaria lens**, O. Terquem, 1854

1854. PLEUROTOMARIA LENS. 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. 53, pl. XVI, fig. 6.

Je n'ai pu étudier qu'un seul exemplaire se rapprochant de cette espèce. La détermination du reste est un peu douteuse.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

42. — *Pleurotomaria planula*, Terquem et Piette, 1865

1865. PLEUROTOMARIA PLANULA. Terquem et Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*, MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 59, pl. IV, fig. 26-27.

Cette espèce est fréquente surtout en Lorraine française, mais les exemplaires sont souvent à l'état de moules internes.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne et sables de Metzert.

Localités : Metzert, Fouches, Florenville (Luxembourg belge). Art-sur-Meurthe, Varangéville (Meurthe-et-Moselle).

43. — *Pleurotomaria rotellaeformis*, W. Dunker, 1847

1847. PLEUROTOMARIA ROTELLÆFORMIS. W. Dunker, *Ueber die in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen*. PALÆONTOGRAPHICA, T. I, p. 111. pl. XIII, fig. 12.
1853. PLEUROTOMARIA ROTELLÆFORMIS. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 96, pl. XII, fig. 13.
1854. PLEUROTOMARIA ROTELLÆFORMIS. 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. 272, pl. XVI, fig. 11.
1858. PLEUROTOMARIA ROTELLÆFORMIS. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 58, pl. V, fig. 31-33.

Espèce assez fréquente. Deux exemplaires d'Art-sur-Meurthe n'ont reçu qu'une détermination douteuse.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle), Vic-sur-Seille (Lorraine).

44. — *Pleurotomaria* sp.

Un exemplaire très mal conservé ne permettant pas une détermination spécifique.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Mortinsart (Luxembourg belge).

45. — *Pleurotomaria (Cryptænia) Wehenkeli*, Terquem et Piette, 1865

1865. PLEUROTOMARIA WEHENKELI. O. Terquem et Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 61, pl. IV, fig. 29, 30, 31.

Cette espèce assez fréquente au gisement de Metzert où l'on en a trouvé 13 exemplaires n'a été rencontrée nulle part ailleurs en Belgique non plus qu'en Meurthe-et-Moselle. Terquem et Piette la citent à Hettange. Les exemplaires sont tous bien conservés quoi qu'aucun d'eux ne possède sa bouche. *Pleurotomaria Wehenkeli* Terquem et Piette, se rapproche beaucoup, du moins par sa forme générale, du *Pleurotomaria expansa* Philipps, mais s'en distingue nettement par la rangée de tubercules allongés dans le sens de la longueur de la spire, et qui se trouve dans chaque spire, contre, et parallèlement à la suture de cette spire avec la spire plus jeune.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

GENRE TROCHOTOMA DESLONGCHAMPS

46. — *Trochotoma vetusta*, O. Terquem, 1854

1854. TROCHOTOMA VETUSTA. 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. 267, pl. XVI, fig. 10.

Cette espèce est assez rare. En Belgique, elle a été rencontrée au gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

FAMILLE DES TROCHIDAE

GENRE PHASIANELLA, LAMARCK

47. — *Phasianella nana*, O. Terquem, 1854

1854. PHASIANELLA NANA. 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. 267, pl. XVI, fig. 3.

Trois petits exemplaires viennent du gisement de Metzert.
 Zone à Schlotheimia angulata ; sables de Metzert.
 Localité : Metzert (Luxembourg belge).

GENRE TURBO, LINNÉ

48. — **Turbo chillyensis**, Terquem et Piette, 1865

1865. TURBO CHILLYENSIS. Terquem et Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 53, pl. IV, fig. 4-6.

Cette espèce n'est pas fréquente et les exemplaires que j'ai pu étudier n'ont reçu qu'une détermination douteuse.

Zone à Schlotheimia angulata.

Localité : Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

49. — **Turbo costellatus**, O. Terquem, 1854

1854. TURBO COSTELLATUS. 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. 47, pl. XVI, fig. 2.

Espèce rare.

Zone à Schlotheimia angulata, marne de Jamoigne.

Localités : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle), Rossignol (Luxembourg belge).

50. — **Turbo fragilis**, O. Terquem et E. Piette, 1865.

1865. TURBO FRAGILIS. O. Terquem et E. Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 49, pl. III, fig. 13-15.

Espèce rare.

Zone à Schlotheimia angulata.

Localité : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

51. — **Turbo gemmatus**, O. Terquem, 1854

1854. TURBO GEMMATUS. 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. 266, pl. XVI, fig. 7.

Espèce rare. Un exemplaire de détermination douteuse est au Musée de Bruxelles. Deux autres exemplaires ont été recueillis par Gaiffe.

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne.

Localités : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle). Fouches (Luxembourg belge).

52. — *Turbo Nysti*, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. TURBO NYSTI. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXV, p. 86, pl. XII, fig. 5.

1865. TURBO NYSTI. Terquem et Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 50, pl. III, fig. 25-27.

Espèce très rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

53. — *Turbo rotundatus*, O. Terquem, 1854

1854. TURBO ROTUNDATUS. 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. 269, pl. XVI, fig. 1.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

54. — *Turbo solarium*, E. Piette, 1856

1856. TURBO SOLARIUM. E. Piette. *Notice sur les grès d'Aiglemont et de Rimogne*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. XIII, p. 205, pl. X, fig. 16 a. b. c.

1865. TURBO SOLARIUM. Terquem et Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 50, pl. III, fig. 22, 23, 24.

Deux exemplaires douteux existent au Musée de Bruxelles ; par contre l'espèce est abondamment représentée à Art-sur-Meurthe où Gaiffe a pu en recueillir plus d'une quarantaine de beaux exemplaires.

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne.

Localités : Vance (Luxembourg belge). Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

GENRE TROCHUS, LINNÉ

55. — *Trochus acuminatus*, Chapuis et Dewalque, 1853.

1853. TROCHUS ACUMINATUS. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 82, pl. XII, fig. 3.

Espèce rare en Belgique, mais rencontrée plusieurs fois en Meurthe-et-Moselle.
Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Lottert (Luxembourg belge), Art-sur-Meurthe, Saint-Phlin (Meurthe-et-Moselle).

56. — *Trochus Chapuisi*, Terquem et Piette, 1865

1865. TROCHUS CHAPUISI. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série, T. VII, p. 43, pl. III, fig. 22. 23. 24.

Cette espèce est fréquente dans l'Hettangien belge, elle a aussi été rencontrée en Meurthe-et-Moselle. Les exemplaires sont toujours de petite taille mais ont généralement une ornementation très bien conservée.

On rencontre *Trochus Chapuisi*, aussi bien dans la marne de Jamoigne que dans la marne d'Helmsingen ; on ne l'a pas rencontré au gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne et zone à *Psiloceras planorbe*, marne d'Helmsingen.

Localités : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle), Hachy, Orsainfaing, Lottert, Vance, Rossignol, Thiaumont (Luxembourg belge), Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

57. — *Trochus sp*, H. Joly, 1908

FORME NOUVELLE

Pl. III, fig. 1 a. 1 b. 1 c. 1 d.

Coquille conique, petite, spire peu allongée ; cinq ou six tours, légèrement convexes, dont la hauteur est égale au tiers de la largeur ; sutures profondes ; la spire est débordante au-dessus de la suture, ce qui produit une côte longitudinale très accentuée. La surface de la spire est ornée, outre de la côte longitudinale située contre la suture, de trois autres côtes de moins en moins saillantes, ces côtes sont croisées par des côtes transversales diri-

gées un peu en arrière. Aux points de croisement surgissent des tubercules petits mais assez aigus. Les tubercules de la première côte sont allongés dans le sens longitudinal. L'angle d'ouverture de la coquille est très aigu, il l'est moins dans les tours plus âgés. L'ouverture de la coquille est inconnue, quoique le dernier tour existe en partie; il présente, à la face supérieure du tour de la spire, des stries ou replis courbes, à concavité tournée du côté de l'ouverture; ces stries sont assez espacées. L'enroulement est senestre.

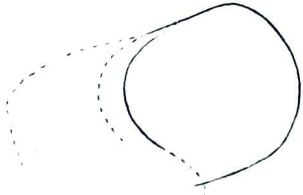


FIG. 40. — *Trochus* sp.

July 1908

Schéma du dernier tour de spire.

Dans les figures 1 a, 1 b, 1 c, l'exemplaire est de grandeur naturelle; il est grossi environ 2 fois dans la figure 1 d.

Rapports et différences. — Cette espèce se rapproche du *Trochus sinistrorsus* DESHAYES (1) par son enroulement senestre, mais il en diffère nettement par ses ornements plus nombreux et plus saillants.

Ce *Trochus* est rare; il n'a été rencontré qu'une fois au gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*,

Localité: Metzert (Luxembourg belge).

58. — *Trochus intermedius*, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. *TROCHUS INTERMEDIUS*. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 83, pl. XIII, fig. 4.

1865. *TROCHUS INTERMEDIUS*. Terquem et Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 43, pl. II, fig. 34, 35.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités: Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle). Vance (Luxembourg belge).

59. — *Trochus jamoignacus*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. *TROCHUS JAMOIGNACUS*. O. Terquem et E. Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 42, pl. II, fig. 25, 26.

Cette espèce a été recueillie par Gaiffe à Art-sur-Meurthe; elle n'est pas fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité: Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

(1) Voyez *Trochus sinistrorsus*, Desh. in O. Terquem 1854. *Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg...* MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. V, p. 264, pl. XV, fig. 14.

60. — *Trochus Juliani*, O. Terquem, 1854

1854. TROCHUS JULIANI. 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. 268, pl. XV, fig. 15.

Le Musée de Bruxelles ne possède que quatre petits exemplaires de cette espèce, ils proviennent de la marne de Jamoigne; l'espèce n'a pas été rencontrée en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.
Localité : Vance (Luxembourg belge).

61. — *Trochus nitidus*, O. Terquem, 1854

1854. TROCHUS NITIDUS. 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. 265, pl. XII, fig. 16.

Cette espèce paraît assez abondante; elle a été rencontrée en Belgique, en Lorraine et en Meurthe-et-Moselle. Le Musée de Bruxelles en possède une quarantaine d'exemplaires.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Fouches (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine). Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

FAMILLE DES NERITIDAE

GENRE NERITINA, LAMARCK,

62. — *Neritina arenacea*, O. Terquem, 1854

1854. NERITINA ARENACEA. 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. 263, pl. XV, fig. 10.

Espèce peu fréquente; elle est représentée au Musée de Bruxelles par trois exemplaires d'assez petite taille, mais très bien conservés, qui proviennent du gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

63. — *Neritina cannabis*, O. Terquem, 1854

1854. *NERITINA CANNABIS*. 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. 262, pl. XV, fig. 12.

Cette espèce est fréquente et abondamment représentée en Belgique ; une cinquantaine d'exemplaires tous en bon état de conservation ont été recueillis au gisement de Metzert. Quelques exemplaires ont été trouvés dans des marnes à Lottert. Cette espèce a été rencontrée à Hettange mais pas en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne et Sables de Metzert.

Localités : Lottert, Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

GENRE *NERITOPSIS*, GRATELOUP64. — *Neritopsis exigua*, O. Terquem, 1854

1854. *NERITOPSIS EXIGUA*. 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. 283, pl. XVII, fig. 11.

Espèce rare rencontrée seulement une fois en Meurthe-et-Moselle par Gaiffe.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

SOUS-ORDRE DES PECTINIBRANCHES

FAMILLE DES SOLARIIDAE

GENRE *SOLARIUM*, LAMARCK65. — *Solarium semiornatum*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. *SOLARIUM SEMIORNATUM*. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 47, pl. II, fig. 39, 40, 41, 42.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

66. — *Solarium striatum*, E. Piette, 1856

1856. SOLARIUM STRIATUM. E. Piette, *Note sur les grès d'Aiglemont et de Rimogne*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. XIII, p. 205, pl. X, fig. 10a.
1865. SOLARIUM DEPRESSUM. O. Terquem et E. Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 47, pl. II, fig. 35, 36, 37, 38.

Espèce rare ; rencontrée en Belgique dans la marne de Jamoigne.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Vance (Luxembourg belge).

67. — *Solarium* sp.

Un exemplaire recueilli en Belgique n'a pu recevoir de détermination spécifique.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Vance (Luxembourg belge).

FAMILLE DES TRICHOPIDAE

GENRE PURPURINA D'ORBIGNY

Avec Brauns (69) et Von Ammon, je range les *Ampullaria* de Terquem dans le genre *Purpurina*. Le laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de Nancy possède plusieurs exemplaires de *Purpurina* d'Hettange laissant apercevoir très nettement une fissure ombilicale, ce qui est une des caractéristiques du genre *Purpurina*.

68. — *Purpurina angulata*, Deshayes, 1839-1864 ?

- 1839-1864. AMPULLARIA ANGULATA. Deshayes, *Traité élémentaire de conchyliologie*, pl. 72, fig. 23.
- Non AMPULLARIA ANGULATA. Dunker.
- 1850 NATICA ANGULATA. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, Etage 7, n° 47.
1854. AMPULLARIA ANGULATA. 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. 248, pl. XIII, fig. 5.
1871. PURPURINA ANGULATA. D. Brauns, *Der Untere Jura in nordwestlichen Deutschlands*, p. 246.

On n'a recueilli en Belgique qu'un seul exemplaire qu'on puisse rapporter au genre *Purpurina*. Cet exemplaire n'a du reste reçu qu'une détermination spécifique douteuse.

Par contre, l'espèce est abondante à Hettange où le genre *Purpurina* est représenté par plusieurs espèces.

Le genre *Purpurina* n'a pas été, jusqu'à présent rencontré dans le département de Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

69. — ***Purpurina carinata***, O. Terquem, 1854

1854. AMPULLARIA CARINATA. 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. 248, pl. XIV, fig. 2.

Cette espèce est fréquente à Hettange.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Hettange (Lorraine).

70. — ***Purpurina obliqua***, O. Terquem, 1854

1854. AMPULLARIA OBLIQUA. 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. 249, pl. XIII, fig. 6.

Espèce assez rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Hettange (Lorraine).

FAMILLE DES LITTORINIDAE

GENRE LITTORINA, FERUSSAC

71. — ***Littorina arduennensis***, E. Piette, 1856

1856. LITTORINA ARDUENNENSIS. E. Piette, *Note sur les grès d'Aiglemont et de Rimogne*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. XIII, p. 204, pl. X, fig. 11 et 11 a.
1865. LITTORINA ARDUENNENSIS. O. Terquem et E. Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*, MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 33, pl. I, fig. 21, 22.

On n'a pas rencontré cette espèce en Meurthe-et-Moselle ; mais elle est assez commune en Belgique ; elle s'y trouve dans la marne de Jamoigne ; les exemplaires sont généralement mal conservés. On ne l'a pas trouvée au gisement de Metzert.

Zone à Schlotheimia angulata. Marne de Jamoigne.

Localités : Fouches, Hachy, Harinsart (Luxembourg belge).

72. — *Littorina clathrata*, Deshayes

- LITTORINA CLATHRATA. Deshayes, *in litteris*.
1850. TURBO PHILENOR. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 214, n° 52.
1850. TURBO PHILENOR. A. D'Orbigny, *Paléontologie française. Terrains jurassiques*, T. II, p. 326, pl. 326, fig. 1.
1852. TURBO ANGULATI. F. A. Quenstedt, *Handbuch der Petrefaktenkunde*, p. 420, pl. XXXIII, fig. 32.
1853. CHEMNITZIA ALIENA. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 78, pl. XI, fig. 4.
1853. NATICA KONINCKANA. Chapuis et Dewalque., *id.*, p. 78, pl. XI, fig. 7.
1854. LITTORINA CLATHRATA. 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. 520, pl. XIV, fig. 4.

Cette espèce n'a été rencontrée en Belgique que dans l'Hettangien de Metzert ; mais par contre, elle y est très fréquente, et le Musée de Bruxelles en possède une série de plus de 150 exemplaires. *Littorina clathrata* est également fréquente à Hettange.

Zone à Schlotheimia angulata. Sables de Metzert.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

73. — *Littorina coronata*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. LITTORINA CORONATA. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 33, pl. I, fig. 21, 22.

Un seul exemplaire du gisement de Metzert.

Zone à Schlotheimia angulata. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

74. — *Littorina minuta*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. LITTORINA MINUTA. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 34, pl I, fig. 23, 24, 25.

Cette espèce est la plus commune et la plus uniformément répandue de l'Hettangien. En Belgique, elle a été surtout recueillie au gisement de Metzert, mais on en compte des exemplaires dans la marne de Jamoigne. Elle est citée à Hettange, enfin, elle a été recueillie dans plusieurs gisements de Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne et sables de Metzert.

Localités : Fouches, Metzert (Luxembourg belge). Art-sur-Meurthe, Manoncourt-en-Vermois, Saint-Phlin (Meurthe-et-Moselle).

FAMILLE DES PYRAMIDELLIDAE

GENRE CHEMNITZIA, D'ORBIGNY

75. — *Chemnitzia ? Deshayesea*, O. Terquem, 1854

1854. TURRITELLA DESHAYESEAE. O. Terquem, *Paleontologie 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. 253, pl. XIV, fig. 7.

Cette espèce que Terquem place dans le genre *Turritella* doit plutôt être placée dans le genre *Chemnitzia* : cependant, comme les caractères de l'ouverture ne sont pas visibles sur les exemplaires que j'ai pu étudier, il est nécessaire d'ajouter un point de doute à cette détermination générique. Il existe du reste dans le Jurassique, un certain nombre d'espèces qu'on ne sait pas exactement à quel genre rapporter, du genre *Chemnitzia* et du genre *Turritella*.

Cette espèce diffère assez peu de la *Chemnitzia Zenkeni* DUNKER, cependant les exemplaires atteignent une taille plus grande, et l'angle d'ouverture de la coquille est un peu différent, plus aigu, la coquille étant plus allongée.

Sur une cinquantaine d'exemplaires que j'ai pu étudier, deux seulement viennent d'Hettange, trois de la marne de Jamoigne de Belgique; les autres viennent du gisement de Metzert. Cette espèce n'a pas encore été rencontrée en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne et Sables de Metzert.

Localités : Ansart, Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

76. — *Chemnitzia ? impressa*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. *TURRITELLA IMPRESSA*. O. Terquem et E. Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 36, pl. II, fig. 9-10.

Le même point de doute pour la détermination générique que pour l'espèce précédente. Cette espèce se trouve surtout au gisement des sables de Metzert, elle est peu fréquente.

Zone à Schlotheimia angulata. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

77. — *Chemnitzia ? inornata*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. *TURRITELLA INORNATA*. O. Terquem et E. Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 37, pl. II, fig. 14-15.

Comme pour les espèces précédentes, la détermination générique doit être accompagnée d'un point de doute. Cette espèce est rare.

Zone à Schlotheimia angulata.

Localité : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

78. — *Chemnitzia ? turritella*, W. Dunker, 1847

1847. *MELANIA TURRITELLA*. W. Dunker, *Ueber die in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen*. PALÉONTOGRAPHICA, T. I, 1851, p. 109, pl. XIII, fig. 5-7.
1850. *CERITHIUM SUBTURRITELLA*. A. D'Orbigny. *Prodrome*, T. I, p. 214.
1853. *CERITHIUM SUBTURRITELLA*. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXV, p. 105, pl. XIII, fig. 5.
1854. *TURRITELLA DUNKERI*. 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. 252, pl. XIV, fig. 5.

Pour cette *Chemnitzia*, comme pour les précédentes, je ne donne la détermination générique qu'avec un point de doute.

Cette espèce est assez fréquente, en Belgique comme en Lorraine; on l'a rencontrée dans les faciès marneux aussi bien que dans les faciès gréseux et sableux.

Zone à Schlotheimia angulata, marne de Jamoigne et Sables de Metzert.

Localités : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle). Rossignol, Lottert, Vance, Fouches, Harinsart, Metzert (Luxembourg belge).

79. — *Chemnitzia Zenkeni*, W. Dunker, 1847

1847. MELANIA ZENKENI. W. Dunker, *Ueber die in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen*. PALAEONTOGRAPHICA, T. I, p. 109, pl. XIII, fig. 1, 2, 3.
1850. CHEMNITZIA ZENKENI. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 213.
1853. CHEMNITZIA TURBINATA. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 77, pl. XI, fig. 3.
1854. TURITELLA ZENKENI. 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. 253, pl. XIV, fig. 6.

Cette fois, il semble bien que l'on a à faire au genre *Chemnitzia*.

Cette espèce recueillie en Belgique est peu fréquente et se rencontre dans la marne de Jamoigne aussi bien que dans les sables de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata* ; marne de Jamoigne et Sables de Metzert.

Localités : Harinsart, Metzert (Luxembourg belge).

80. — *Chemnitzia Quinettea*, E. Piette, 1856

Pl. VIII, fig. 3a, 3b.

1856. CERITHIUM ? QUINETTEUM. E. Piette, *Notice sur les grès d'Aiglemont et de Rimogne*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. XIII, p. 202, pl. X, fig. 9.
1865. CERITHIUM QUINETTEUM. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 62, pl. V, fig. 1-6.

Je ne saurais mieux faire que de renvoyer, pour la description de cette espèce, à l'ouvrage de Terquem et Piette.

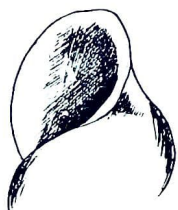


FIG. 41.

Chemnitzia Quinettea

Piette 1856

Croquis de la bouche.

Le Musée de Bruxelles ne possède qu'un seul exemplaire de cette espèce, mais il est très bien conservé et la coquille présente son ouverture. Cette bouche est typique et ne peut être rapportée qu'au genre *Chemnitzia*. Les exemplaires que possédaient Terquem et Piette étaient trop imparfaits pour permettre de caractériser le genre dans lequel on devait faire rentrer cette espèce. Maintenant, il ne saurait plus y avoir de doute, la bouche de l'exemplaire que possède le Musée est ovale, le bord extérieur ou labre est un peu excavé, le bord columellaire est lisse et sans canal. Le dernier tour de spire présente de nombreuses stries d'accroissement ou plis, concaves ; ces plis accentués seulement sur le dernier quart du dernier tour de spire, font suite aux côtes.

Les figures 3a et 3b reproduisent l'exemplaire en grandeur naturelle.
 Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.
 Localité : Metzert (Luxembourg belge).

FAMILLE DES MELANIADAE

GENRE MELANIA, LAMARCK

81. — *Melania crassilabrata*, O. Terquem, 1854

1854. MELANIA CRASSILABRATA. 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. 256. pl. XIV, fig. 13.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

82. — *Melania cyclostoma*, O. Terquem, 1854

1854. MELANIA CYCLOSTOMA. 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. 255. pl. XIV, fig. 8.

Espèce peu fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

83. — *Melania turbinata*, O. Terquem, 1854

1854. MELANIA TURBINATA. 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. 255. pl. XIV, fig. 14.

Les exemplaires de cette espèce que j'ai pu étudier sont tous mal conservés et peu ont pu recevoir une détermination certaine ; l'espèce semble assez fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

84. — *Melania usta*, O. Terquem, 1854

1854. MELANIA USTA. 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. 256, pl. XIV, fig. 11.

Cette espèce est assez rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Hettange (Lorraine).

FAMILLE DES CERITHIIDAE

GENRE CERITHIUM, ADANSON

85. — *Cerithium etalense*, E. Piette, 1856

1856. CERITHIUM ETALENSE. E. Piette, *Notice sur les grès d'Aiglemont et de Rimogne*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. XIII, p. 203, pl. X, fig. 5
1864. CERITHIUM ETALENSE. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I. Infralias*, p. 139, pl. XIX, fig. 9-10.
1865. CERITHIUM ETALENSE. O. Terquem et E. Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 64, pl. VI, fig. 3, 4.

Cette espèce a été recueillie par Gaiffe à Art-sur-Meurthe.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

86. — *Cerithium gratum*, O. Terquem, 1854

1854. CERITHIUM GRATUM. 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. 277, pl. XVII, fig. 6 et pl. XIV, fig. 15.

Cette espèce est très fréquente et assez cosmopolite ; elle a été recueillie aussi bien dans les faciès marneux et calcaires que dans les faciès gréseux ou sableux.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne et Sables de Metzert.

Localités : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle). Rossignol, Fouches, Metzert (Luxembourg belge).

87. — **Cerithium paludinare**, O. Terquem, 1854

1854. CERITHIUM PALUDINARE. 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. 282, pl. XVI, fig. 7.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

88. — **Cerithium porulosum**, O. Terquem, 1854

1854. CERITHIUM PORULOSUM. 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. 280, pl. XVII, fig. 10.

Cette espèce semble rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Hettange (Lorraine).

89. — **Cerithium regulare**, O. Terquem et E. Piette, 1854

1854. CERITHIUM REGULARE. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 66, pl. VI, fig. 12-13.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

90. — **Cerithium verrucosum**, O. Terquem, 1854

1854. CERITHIUM VERRUCOSUM. 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. 277, pl. XVII, fig. 9.

1864. CERITHIUM VERRUCOSUM. E. Dumortier. *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I Infralias*, p. 138, pl. XVIII, fig. 11 et pl. XXV, fig. 3.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité ; Hettange (Lorraine).

ORDRE DES OPISTOBRANCHES. — SOUS-ORDRE DES TECTIBRANCHES

FAMILLE DES ACTAEONIDAE

GENRE TORNATELLAEA, CONRAD

91. — *Tornatellaea Heberti*, E. Piette, 1856

1856. TUBIFER HEBERTI. E. Piette. *Note sur les grès d'Aiglemont et de Rimogne*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. XIII, p. 203, pl. X. fig. 20 et 21 a.
1860. ACTAEON ANGULIFER. 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. 70, pl. I, fig. 15-16.
1865. ORTHOSTOMA HEBERTI. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 41, pl. IV, fig. 15-16
1895. TORNATELLAEA HEBERTI. M. Cossmann, *Contributions à la Paléontologie française des terrains jurassiques : Etudes sur les Gastéropodes des terrains jurassiques*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. PALÉONTOLOGIE. T. V, fasc. IV, p. 12, pl. I, fig. 1.

Un seul exemplaire du Musée de Bruxelles a pu être rapporté à cette espèce ; il est d'assez grande taille et bien conservé.

Zone à Schlotheimia angulata ; marne de Jamoigne.

Localité : Fouches (Luxembourg belge).

GENRE ACTAEONINA, D'ORBIGNY

SECTION STRIACTAEONINA, COSSMANN

92. — *Striactaeonina avena*, O. Terquem, 1854

1854. ORTHOSTOMA AVENA. 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. 260, pl. XV, fig. 8.
1895. STRIACTAEONINA AVENA. M. Cossmann. *Contributions à la paléontologie française des terrains jurassiques. Etudes sur les Gastéropodes des terrains jurassiques*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, PALÉONTOLOGIE. T. V, fasc. IV. p. 26, pl. I, fig. 36-37.

Espèce peu fréquente, mais cosmopolite.

Zone à Schlotheimia angulata. Marne de Jamoigne. Sables de Metzert.

Localités : Fouches, Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine). Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

93. — *Striactaeonina turgida*, O. Terquem, 1854

1854. ORTHOSTOMA TURGIDA. 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. 260, pl. XV, fig. 6.
1854. ORTHOSTOMA TRITICUM. O. Terquem, *id.*, p. 261, pl. XV, fig. 5.
1854. ORTHOSTOMA FRUMENTUM. O. Terquem, *id.*, p. 261, pl. XV, fig. 7.
1895. STRIACAEONINA TURGIDA. M. Cossmann. *Contributions à la paléontologie française des terrains jurassiques. Etudes sur les Gastéropodes des terrains jurassiques*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, PALÉONTOLOGIE. T. V, fasc. IV, p. 30, pl. I, fig. 46-47.

Espèce assez commune en Belgique, surtout au gisement de Metzert ; un seul exemplaire a été recueilli dans la marne de Jamoigne.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne. Sables de Metzert.

Localités : Vance, Metzert (Luxembourg belge).

SOUS-GENRE : CYLINDROBULLINA, VON AMMON

94. — *Cylindrobullina fragilis*, W. Dunker, 1847.

1847. TORNATELLA FRAGILIS. W. Dunker, *Ueber die in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen*. PALAEONTOGRAPHICA, T. I, 1851, p. 111, pl. XIII, fig. 9.
1850. ACTAEONINA FRAGILIS. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 214.
1854. TORNATELLA INERMIS. 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. 258, pl. XV, fig. 4.
1895. CYLINDROBULLINA FRAGILIS. M. Cossmann, *Essais de paléoconchologie comparée*, 1^{re} livraison p. 62, pl. II, fig. 1.
1895. CYLINDROBULLINA FRAGILIS. M. Cossmann, *Contributions à la Paléontologie française des terrains jurassiques. Etudes sur les Gastéropodes des terrains jurassiques*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. PALÉONTOLOGIE, T. V, fasc. IV, p. 44, pl. IV, fig. 63-64.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Fouches (Luxembourg belge).

95. — *Cylindrobullina oryza*, O. Terquem, 1854

1854. ORTHOSTOMA ORYZA. O. Terquem. *Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg... et de Hellange*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. V, p. 260, pl. XV, fig. 9.
1895. CYLINDROBULLINA ORYZA, M. Cossmann, *Contributions à la Paléontologie française des terrains jurassiques. Etudes sur les Gastéropodes des terrains jurassiques*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE PALÉONTOLOGIE, T. V, fasc. IV, p. 45.

Cette espèce a été recueillie assez fréquemment en Belgique ; elle est abondante surtout au gisement de Metzert ; elle a été aussi rencontrée dans la marne de Jamoigne.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne. Sables de Metzert.

Localités : Metzert, Lottert, Harinsart (Luxembourg belge).

96. — *Cylindrobullina ? milium*, O. Terquem, 1854

1854. TORNATELLA MILIUM. O. Terquem. *Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg... et de Hellange*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. V, p. 258, pl. XV, fig. 2.
1895. CYLINDROBULLINA ? MILIUM. M. Cossmann, *Contributions à la Paléontologie française des terrains jurassiques. Etudes sur les Gastéropodes des terrains jurassiques*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. PALÉONTOLOGIE, T. V, fasc. IV, p. 46, pl. II, fig. 30-31.

Cette espèce a été rencontrée en Belgique dans la marne d'Helmsingen ; elle y est rare, trois exemplaires seulement la représentent au Musée de Bruxelles et deux de ces exemplaires du reste n'ont pu recevoir qu'une détermination douteuse. Gaiffe a recueilli plusieurs exemplaires de cette espèce à Art-sur-Meurthe.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localité : Orsainfaing (Luxembourg belge).

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

PÉLÉCYPODES

ORDRE DES ASIPHONÉS — SOUS-ORDRE DES MONOMYAIRES

FAMILLE DES OSTREIDAE

GENRE OSTREA, LINNÉ

97. — *Ostrea anomala*, O. Terquem, 1854

1854. OSTREA ANOMALA. 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. 333, pl. XXV, fig. 5.

Cette espèce n'est pas très fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Abaucourt et Environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle).

98. — *Ostrea chillyensis*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. OSTREA CHILLYENSIS. O. Terquem et E. Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 110, pl. XIII, fig. 4-5.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Hettange (Lorraine).

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

voir synonymie p. 269.

Cette espèce présente, d'après tous les auteurs qui l'ont figurée, des formes très diverses, variant avec les individus et dans chaque individu, avec l'âge. Aussi il y a beaucoup d'exemplaires dont on ne peut donner une détermination certaine. En somme, cette espèce est un groupe de variétés, bien plutôt qu'une espèce nette. Ce qui ajoute encore quelque chose de plus à l'irrégularité des formes de ce groupe, c'est sa persistance à travers plusieurs étages ; il apparaît dans le Rhétien, peut-être même avant cet étage, et se poursuit pendant tout l'Hettangien, le Sinémurien et plus loin encore.

L'*Ostrea irregularis* est très abondante dans l'Hettangien belge, on la rencontre assez fréquemment à Hettange et en Meurthe-et-Moselle.

Zones à *Psiloceras planorbe* et à *Schlotheimia angulata*, dans les faciès sableux, gréseux, calcaires et marneux.

Localités : Haraucourt, Moncel, Varangéville, Environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle), Hettange (Lorraine). Villers-sur-Semois, Thiaumont, Etalle, Ansart, Izel, Habay-la-Neuve. Hachy, Lottert, Tontelange, Ansart, Metzert, Habay-la-Vieille, Fouches, Florenville, Nantimont (Luxembourg belge). Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

100. — *Ostrea marmorai*, Haime, 1855

1855. OSTREA MARMORAI. Haime, *Notice sur la Géologie de l'Ile de Majorque*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. XII, p. 275, pl. XV, fig. 4.

1865. OSTREA MARMORAI. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 112, pl. XIII, fig. 6, 7, 8.

Cette espèce n'est pas très fréquente.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Un exemplaire de détermination douteuse. *Localité* : Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Hettange (Lorraine). Environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle).

101. — *Ostrea navicella*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. OSTREA NAVICELLA. O. Terquem et E. Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série. T. VIII, p. 110, pl. XIII, fig. 9-10.

Cette espèce n'a pas été rencontrée en Meurthe-et-Moselle. Le Musée de Bruxelles en possède deux exemplaires en mauvais état de conservation qui n'ont pu pour cette raison, recevoir qu'une détermination approchée.

Zone à *Schlotheimia angulata* ?

Localité : Ansart (Luxembourg belge).

102. — *Ostrea palmetta*, J. Sowerby, 1816-1817

- 1816-1817. *OSTREA PALMETTA*. J. Sowerby, *The Mineral Conchology of great Britain*, T. II, pl. CXI, fig. 2.
 1858. *OSTREA DEXTRORSUM*. F.-A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 175 pl. 11, fig. 30.
 1860-1865. *OSTREA PALMETTA*. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Anicula contorta en Lombardie*, p. 84, pl. XVI, fig. 3-5.

Espèce rare en Belgique comme en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*, Marne de Jamoigne.

Localités : Vance (Luxembourg belge). Environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle).

103. — *Ostrea Pictetiana*, Mortillet, 1858

1858. *OSTREA PICTETIANA*. Mortillet, *Géologie et Minéralogie de la Savoie*, p. 187.
 1860-1865. *OSTREA PICTETIANA*. A. Stoppani, *Géologie et paléontologie des couches à Anicula contorta en Lombardie*, p. 211, pl. XXXVII, fig. 1-10.

Cette espèce est assez répandue en Belgique et en Meurthe-Moselle, dans les facies marneux ; elle n'a pas été signalée à Hettange.

Zone à *Schlotheimia angulata*, Marne de Jamoigne

Localités : Thiaumont, Villers-sur-Semois, Lache (Luxembourg belge). Abaucourt, Haraucourt (Meurthe-et-Moselle).

104. *Ostrea Rhodani*, E. Dumortier, 1864

1864. *OSTREA RHODANI*. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, I. Inférieur*, p. 82, pl. IV, fig. 9-11, et pl. XIII, fig. 6, 7, 8, 10, 11.

Cette espèce n'est représentée au Musée de Bruxelles que par deux exemplaires assez mal conservés ; cependant ils ont pu être déterminés d'une façon à peu près certaine. Aucun exemplaire n'a été trouvé jusqu'à présent en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*, Marne de Jamoigne

Localités : Rossignol, Thiaumont (Luxembourg belge)

105. *Ostrea sublamellosa*, W. Dunker, 1847

1847. *OSTREA SUBLAMELLOSA*. W. Dunker, *Leber die in dem Löss bei Hildesstadt vorkommenden Versteinerungen PALAÉONTOGRAPHY*, T. I, p. 40, pl. VI, fig. 27-30.
 1864. *OSTREA SUBLAMELLOSA*. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, I. Inférieur*, p. 79, pl. I, fig. 8-12, et pl. VII, fig. 12-14.

Espèce peu commune; elle est assez difficile à distinguer de l'*Ostrea irregularis*.

v. MUNSTER.

Zone à *Schlotheimia angulata*, Marne de Jamoigne.

Localités : Mortinsart, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localité : Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

106. — *Ostrea* sp.

Les huitres sont assez répandues dans l'Hettangien, et il en est un certain nombre qui n'ont pu recevoir de détermination spécifique, soit à cause de leur mauvais état de conservation, soit à cause de leur forme spéciale, ne permettant pas de les rapprocher d'espèces connues.

GENRE GRYPHAEA, LAMARCK

107. — *Gryphaea arcuata*, Lamarck, 1801

- | | | |
|------------|----------------------|---|
| 1801. | GRYPHAEA ARCUATA. | Lamarck, <i>Histoire des animaux sans vertèbres</i> , p. 398. |
| 1811. | GRYPHITES. | Parkinson, <i>Organic Remains</i> , T. III, p. 209, pl. XV, fig. 3. |
| 1815. | GRYPHAEA INCURVA. | J. Sowerby, <i>The Mineral Conchology of great Britain</i> , T. II, p. 23, pl. CXII, fig. 1-2. |
| 1819. | GRYPHAEA ARCUATA. | Lamarck, <i>Histoire des animaux sans vertèbres</i> , T. VI, p. 198, n° 4. |
| 1830. | GRYPHAEA INCURVA. | v. Zieten <i>Die Versteinerungen Würtembergs</i> , p. 65, pl. XLIX, fig. 1. |
| 1830. | GRYPHAEA LÆVIUSCULA. | v. Zieten, <i>id.</i> , pl. XLIX, fig. 4. |
| 1831. | GRYPHAEA ARCUATA. | Deshayes, <i>Description des coquilles caractéristiques des terrains</i> , p. 98, pl. XII, fig. 4-6. |
| 1836-1840. | GRYPHAEA ARCUATA. | Goldfuss, <i>Petrefacta Germaniae</i> , p. 28, pl. LXXXIV, fig. 1-2. |
| 1836-1840. | GRYPHAEA OBLIQUATA. | Goldfuss, <i>id.</i> , pl. 85, fig. 2. |
| 1846. | GRYPHAEA ARCUATA. | Schmidt, <i>Petrefakten Buch</i> , p. 61, pl. XVIII, fig. 3. |
| 1849. | OSTREA ARCUATA. | Deshayes, <i>Traité de Conchyliologie</i> , pl. 56, fig. 8, 9. |
| 1850. | OSTREA ARCUATA. | A. D'Orbigny, <i>Prodrome</i> , T. I, p. 220, n° 139. |
| 1853. | GRYPHAEA ARCUATA. | Chapuis et Dewalque, <i>Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg</i> . MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE LÉGIQUE, T. XXV, p. 221, pl. XXXII, fig. 4. |
| 1853. | GRYPHAEA ARCUATA. | Buvignier, <i>Statistique géologique minéralogique minéralurgique et paléontologique du département de la Meuse</i> , pl. V, fig. 1-2. |
| 1858. | GRYPHAEA ARCUATA. | F.-A. Quenstedt, <i>Der Jura</i> , p. 77, pl. IX, fig. 9. |
| 1881-1885. | GRYPHAEA ARCUATA. | K. Zittel, <i>Handbuch der Palæontologie</i> , T. II, 1 ^{re} partie, fig. 13. |

Gaiffe (1) prétendait avoir trouvé cette espèce en Meurthe-et-Moselle jusqu'au contact des marnes rouges de Levallois ; je n'ai trouvé dans sa collection qu'un seul exemplaire mentionné comme ayant été trouvé dans la zone à *Schlotheimia angulata* ; cet exemplaire n'avait pas d'étiquette de localité. Mais il est bien probable que Gaiffe a confondu les Gryphées arquées avec d'autres espèces, ou bien qu'il a recueilli ses exemplaires dans des éboulis à flanc de coteau. J'ai pu observer souvent, en effet, que les éboulis du calcaire à Gryphées arquées descendent assez bas le long des pentes ; ils recouvrent presque toujours les affleurements des marnes de Levallois qui sont ainsi masqués. J'ajouterai enfin que je n'ai jamais rencontré *Gryphaea arcuata* dans l'Hettangien, pas plus en Meurthe-et-Moselle qu'en Belgique et en Lorraine ; par contre j'ai rencontré l'espèce suivante *Gryphaea Dumortieri* JOLY et des gryphées indéterminées.

Je ne mentionne donc ici *Gryphaea arcuata* LAMARCK que sous toutes réserves.

108. -- *Gryphaea Dumortieri*, Joly, 1908

ESPÈCE NOUVELLE

Pl. VIII, fig. 4, 5, 6, 7

1864. GRYPHAEA sp. E. Dumortier, *Études paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône I Infralias*, p. 83, pl. XV, fig. 1-2.

Cette espèce a été figurée par Dumortier, qui, sans en faire une espèce nouvelle, ne peut s'empêcher de la distinguer de la *Gryphaea arcuata* LAMARCK et de l'*Ostrea sublamellosa* DUNKER. Toutefois, cet auteur ne donne pas de description.

Coquille allongée, épaisse, assez renflée, peu recourbée, deux fois plus longue que large, à surface ornée de lamelles grossières, assez nombreuses. La grande valve présente une grande surface de fixation ; cette impression se reproduit souvent sur la petite valve où elle se traduit en sens inverse, c'est-à-dire par un renflement. Petite valve operculiforme, la plupart du temps concave. Charnière allongée. L'impression du muscle adducteur est latérale. La coquille est peu oblique.

Rapports et différences :

Cette espèce a été confondue avec la *Gryphaea arcuata* LAMARCK dont elle diffère nettement par la courbure du crochet bien moins accentuée, par sa forme plus irrégulière, par la grande surface de fixation, et par l'absence de sillon latéral à la grande valve. Elle diffère également de l'*Ostrea sublamellosa* DUNKER par l'absence de sillon, et de l'*Ostrea Pictetiana* MORTILLET par son allongement et sa forme moins contournée.

(1) Notes inédites.

Quatre exemplaires ont été figurés pour montrer cette espèce sous ses différents aspects. Cette espèce est assez fréquente dans l'Hettangien belge; elle y a été recueillie dans la marne de Jamoigne. Elle a été aussi rencontrée aux environs de Nancy.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités: Ansart (Luxembourg belge). Richardménil (Meurthe-et-Moselle).

Un autre exemplaire provenant de Richardménil diffère un peu de la forme type de cette espèce dont il convient cependant de le rapprocher.

FAMILLE DES ANOMIIDAE

GENRE ANOMIA, LINNÉ

109. — *Anomia irregularis*, O. Terquem, 1854

1854. ANOMIA 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. 330, pl. XXV, fig. 6.

Cette espèce est parmi les *Anomia*, la plus fréquente dans l'Hettangien de Belgique. Elle a été trouvée au gisement de Metzert. Elle n'a pas été rencontrée en Meurthe-et-Moselle, et n'est pas signalée en Lorraine ailleurs qu'à Hettange. Elle semble donc spéciale aux faciès gréseux ou sableux.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité: Metzert (Luxembourg belge).

110. — *Anomia nuda*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. ANOMIA NUDA. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série, T. VIII, p. 112, pl. XIV, fig. 4.

Espèce peu fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité: Metzert (Luxembourg belge).

111. — *Anomia pellucida*, O. Terquem, 1854

1854. ANOMIA PELLUCIDA. 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. 112, pl. XXV, fig. 5.

Espèce rare. Un seul exemplaire en Belgique. Il n'a été du reste déterminé qu'avec un point de doute.
Zone à Schlotheimia angulata. Marne de Jamoigne.
Localité: Rossignol (Luxembourg belge).

112. — *Anomia striatula*, A. Oppel, 1856-1858

- 1856-1858. ANOMIA STRIATULA. A. Oppel, *Die Juraformation*, p. 107.
 1865. ANOMIA STRIATULA. O. Terquem et E. Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 113, pl. XIV, fig. 5 et 5 bis.
 1867. ANOMIA STRIATULA. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. II Lias inférieur*, p. 224, pl. XLIX, fig. 13-14.

Cette espèce d'assez grande taille a été rencontrée dans les faciès sableux et gréseux de l'Hettangien.

Les deux exemplaires que possède le Musée de Bruxelles sont bien conservés et présentent bien nettement les stries ou côtes rayonnantes.

Zone à Schlotheimia angulata. Sables de Metzert.

Localités: Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

FAMILLE DES SPONDYLIDAE

GENRE PLICATULA, LAMARCK

113. — *Plicatula Heberti*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. PLICATULA HEBERTI. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 109, pl. XIII, fig. 17-19.

Cette espèce a été rencontrée en Belgique, au gisement de Metzert, mais les exemplaires étant assez mauvais, on n'a pu leur donner qu'une détermination spécifique douteuse.

Zone à Schlotheimia angulata. Sables de Metzert.

Localité: Metzert (Luxembourg belge).

114. — *Plicatula hettangiensis*, O. Terquem, 1854

1854. PLICATULA HETTANGIENSIS. 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. XXIV, fig. 4.

1858. *PLICATULA HETTANGIENSIS*. E. Deslongchamps, *Essai sur les Plicatules fossiles des terrains du Calvados*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE NORMANDIE, T. XI, p. 66, pl. XIII, fig. 4-6.

Cette espèce est assez rare, mais se rencontre aussi bien dans les faciès marneux et calcaires que dans les faciès gréseux.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne. Sables de Metzert.

Localités : Metzert, Vance (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine). Haraucourt (Meurthe-et-Moselle).

115. — *Plicatula Deslongchampsii*? O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. *PLICATULA DESLONGCHAMPSII*. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 109, pl. XIV, fig. 1, 2, 3.

Le Musée de Bruxelles ne possède qu'un seul exemplaire de *Plicatule* pouvant se rapprocher de cette espèce; mais on ne peut l'identifier exactement avec elle, aussi, je ne donne cette détermination qu'avec un point de doute.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Florenville (Luxembourg belge).

116. — *Plicatula intustriata*, Emmerich, 1853

Voyez synonymie, p. 270.

Cette espèce n'est pas très fréquente.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localité : Nantimont (Luxembourg belge).

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge). Mirecourt (Vosges).

GENRE TERQUEMIA, TATE

117. — *Terquemia multicostata*, von Münster in Goldfuss, 1836-1840

- 1836-1840. *OSTREA MULTICOSTATA*. von Münster in Goldfuss, *Petrafacta Germaniae*, pl. LXXII, fig. 2.
 1836-1840. *OSTREA DIFFORMIS*. Schlotheim in Goldfuss, *id.*, pl. LXXII, fig. 1.
 1836-1840. *OSTREA COMPLICATA*. Goldfuss, *id.*, pl. LXXII, fig. 3.

1854. *OSTREA MULTICOSTATA* ? 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. 329, pl. XXV, fig. 1.
1865. *CARPENTERIA HEBERTI*. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 105, pl. XIII, fig. 1, 2, 3.

Cette espèce n'est pas fréquente quoiqu'on l'ait recueillie assez souvent à Hettange.
 Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.
 Localités : Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).
 Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.
 Localité : Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine). Environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle),

FAMILLE DES LIMIDAE

GENRE LIMA, BRUGUIÈRE

118. — *Lima Haussmanni*, W. Dunker, 1844

1844. *LIMA HAUSSMANNI*. W. Dunker, in MENKE'S ZEITSCHRIFT FÜR MALAKOLOGIE, p. 187.
1846. *LIMA HAUSSMANNI*. W. Dunker, *Ueber die in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen*. PALAEONTOGRAPHICA, I, 1851, p. 41, pl. VI, fig. 26.
1853. *LIMA HAUSSMANNI*, Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 195, pl. XXVII, fig. 3.
1864. *LIMA HAUSSMANNI*. E. Renevier, *Notices géologiques et paléontologiques sur les Alpes vaudoises*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ VAUDOISE DES SCIENCES NATURELLES. I INFRALIAS, T. VIII, p. 33, pl. II, fig. 1-2.

Cette espèce est peu fréquente.
 Zone à *Schlotheimia angulata*.
 Localités : Ansart, Metzert (Luxembourg belge).

119. — *Lima nodulosa*, O. Terquem, 1854

1854. *LIMA NODULOSA*. 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. 322, pl. XXII, fig. 3.
1864. *LIMA NODULOSA*. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône*. I. *Infralias*, p. 57, pl. VIII, fig. 6-8.

Cette espèce est assez fréquente, quoiqu'on ne l'ait pas recueillie en Meurthe-et-Moselle ; elle se trouve dans les deux zones de l'Hettangien et aussi bien dans les faciès marneux et calcaires que dans les faciès gréseux.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

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

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne. Sables de Metzert.

Localités : Villers-sur-Semois, Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

SOUS-GENRE *PLAGIOSTOMA*, SOWERBY

120. — *Lima (Plagiostoma) amœna*, O. Terquem, 1854

1854. *LIMA AMOENA*. 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. 320, pl. XXIII, fig. 2.

Cette espèce est peu fréquente ; en Belgique on l'a surtout rencontrée dans la zone à *Psiloceras planorbe* ; on ne l'a pas rencontrée au gisement de Metzert. Par contre elle existe à Hettange et en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Psiloceras planorbe*, marne d'Helmsingen.

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

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne.

Localités : Mortinsart (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine). Haraucourt (Meurthe-et-Moselle).

121. — *Lima (Plagiostoma) aequilateralis*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. *LIMA AEQUILATERALIS*. O. Terquem et E. Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 100, pl. XII, fig. 10-12.

Les exemplaires que possède le Musée de Bruxelles ne peuvent que difficilement être rapportés à cette espèce : ils sont globuleux, et plus allongés dans le sens de la hauteur que l'exemplaire figuré par Terquem et Piette. Cependant, l'obliquité, et l'angle d'ouverture au sommet sont bien semblables.

Deux exemplaires seulement ont pu être déterminés *Lima (Plagiostoma) aequilateralis* sans aucun doute.

Tous ont été recueillis dans la marne d'Helmsingen.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localités : Villers-sur-Semois (Luxembourg belge). Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

122. — **Lima (Plagiostoma) compressa**, O. Terquem, 1854.

1854. LIMA COMPRESSA. 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. 319, pl. XXII, fig. 4.

Cette espèce semble assez fréquente en Belgique et à Hettange. Les exemplaires en sont généralement bien conservés. Elle a été rencontrée plus spécialement dans les faciès gréseux, mais on l'a aussi recueillie dans les faciès calcaires.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localité : Eischein (Grand Duché de Luxembourg).

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne et Sables de Metzert.

Localités : Orsainfaing, Lottert, Villers-sur-Semois, Ansart, Fouches, Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

123. — **Lima (Plagiostoma) exaltata**, O. Terquem, 1854.

1854. LIMA EXALTATA. 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. 319, pl. XXII, fig. 2.

Cette espèce semble assez fréquente. On l'a recueillie dans les deux zones de l'Hettangien, mais surtout dans les faciès marneux.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

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

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne.

Localités : Villers-sur-Semois, Fouches, Orsainfaing, Nantimont (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine). Richardménil (Meurthe-et-Moselle).

124. — **Lima (Plagiostoma) Fischeri**, O. Terquem, 1854

1854. LIMA FISCHERI. 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. 318, pl. XXII, fig. 5.

1860-1865. LIMA FISCHERI. A. Stoppani. *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 207, pl. XXXV, fig. 20.

Espèce fréquente, surtout en Belgique.

Zone à *Psiloceras planorbe*, marne d'Helmsingen.

Localité : Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

Zone à Schlotheimia angulata. Marne de Jamoigne.

Localités : Fouches, Mortinsart, Hachy, Nantimont, Villers-sur-Semois, Ansart, Harinsart, Vance, Metzert (Luxembourg belge), Hettange (Lorraine), Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

125. — Lima (Plagiostoma) gigantea, J. Sowerby, 1812-1815

- 1812-1815. PLAGIOSTOMA GIGANTEA. J. Sowerby. *The Mineral Conchology of Great Britain*. T. I, pl. LXXVII.
 1820. CHAMITES LAEVIS GIGANTEUS. Schlotheim. *Die Petrefactenkunde*.
 1830. PLAGIOSTOMA GIGANTEUM. Von Zieten. *Die Versteinerungen Würtembergs*, p. 67, pl. LI, fig. 1.
 1831. LIMA GIGANTEA. P. Deshayes. *Description des coquilles caractéristiques des terrains*. p. 74, pl. XIV, fig. 1.
 1836-1840. LIMA GIGANTEA. Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*, pl. CI, fig. 1.
 1846. PLAGIOSTOMA GIGANTEUM. Schmidt. *Petrefakten Buch*, p. 60, pl. XVI, fig. 2.
 1849. LIMA GIGANTEA. P. Deshayes. *Traité de Conchyliologie*, pl. XLIX, fig. 1.
 1850. LIMA GIGANTEA. A. D'Orbigny. *Prodrome*, T. I, p. 235.
 1852. PLAGIOSTOMA GIGANTEUM. F.-A. Quenstedt, *Handbuch der Petrefaktenkunde*, p. 509, pl. XLI, fig. 9-10.
 1853. LIMA GIGANTEA. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXV, p. 199, pl. XXVIII, fig. 2 et pl. XXIX, fig. 1.
 1858. PLAGIOSTOMA GIGANTEUM. F.-A. Quenstedt. *Der Jura*, p. 77, pl. IX, fig. 10.
 1864. LIMA GIGANTEA. E. Dumortier. *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I Infralias*. p. 156, pl. XXII, fig. 4-5.

Cette espèce est fréquente ; elle a été rencontrée dans les deux zones de l'Hettangien. On la trouve dans tous les faciès.

Zone à Psiloceras planorbe, marne d'Helmsingen.

Zone à Schlotheimia angulata. Marne de Jamoigne. Sables de Metzert.

Localités : Chiny, Izel, Mortinsart, Thiaumont, Villers-sur-Semois, Habay-la-Vieille, Etalle, Fouches, Florenville, Orsainfaing, Habay-la-Neuve, Metzert, Hachy, Harinsart, Ansart, Rossignol, Vance (Luxembourg belge). Mamer (Grand Duché de Luxembourg). Haraucourt, Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle). Hettange (Lorraine).

126. — Lima (Plagiostoma) Hermanni, Voltz in Zieten, 1830

1830. LIMA HERMANNI. Voltz in Zieten. *Die Versteinerungen Würtembergs*. p. 67, pl. LII, fig. 2.
 1836-1840. LIMA HERMANNI. Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*. T. II, p. 80, pl. CL, fig. 5.
 1846. PLAGIOSTOMA HERMANNI. Schmidt. *Petrefakten Buch*. p. 60 et 74, pl. XVI, fig. 1.
 1850. LIMA HERMANNI. A. D'Orbigny. *Prodrome*. T. I, p. 257.

1853. LIMA HERMANNI.

Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXV, p. 194, pl. XXVII, fig. 1.

Cette espèce est assez fréquente ; en Belgique, on l'a recueillie dans les deux zones de l'Hettangien.

Zone à *Psiloceras planorbe*, marne d'Helmsingen.

Localités : Vance, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Etalle, Villers-sur-Semois, Ansart, Florenville (Luxembourg belge). Bayon, Brin (Meurthe-et-Moselle).

SOUS-GENRE RADULA, KLEIN

127. — **Lima (Radula) duplicata**, J. Sowerby, 1814

- | | | |
|------------|------------------------------|--|
| 1814. | PLAGIOSTOMA DUPLICATA. | J. Sowerby. <i>The Mineral Conchology of Great Britain</i> . T. IV, pl. DLIX. fig. 3. |
| 1836-1840. | LIMA DUPLICATA. | Deshayes in Goldfuss. <i>Petrefacta Germaniae</i> . T. II, p. 86, p. CII, fig. 11. |
| 1850. | LIMA DUPLICATA. | A. D'Orbigny, <i>Prodrome</i> , T. I, p. 341. |
| 1853. | LIMA DUPLICATA. | Chapuis et Dewalque. <i>Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg</i> . MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 198, pl. XXX, fig. 3. |
| 1853. | LIMA DUPLICATA. | Morris et Lycett. <i>Monographie of the Mollusca from the Great oolithe</i> . THE PALAEOGEOGRAPHICAL SOCIETY. T. IX, p. 26, pl. III, fig. 6. |
| 1879. | LIMA DUPLICATA. | Branco. <i>Der untere Dogger Deutsch-Lothringens</i> . ABHANDLUNGEN ZUR GEOLOGISCHEN SPECIALKARTE VON ELSASS LOTHRINGEN. T. II, 1879, p. 112, pl. VI, fig. 5. |
| 1886. | LIMA (MANTELLUM) DUPLICATA. | Vacek. <i>Oolithe von Cap San Vigilio</i> . ABHANDLUNGEN DER KAISERLICHE GEOLOGISCHEN REICHSANSTALT. T. XII, p. 110, pl. XIX, fig. 4. |
| 1900. | LIMA (RADULA) DUPLICATA. | Greppin. <i>Description des fossiles du Bajocien supérieur des environs de Bâle</i> . MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ PALÉONTOLOGIQUE SUISSE. T. XXVII, 1900, p. 138, pl. XV, fig. 8. |
| 1904. | LIMA (RADULA) DUPLICATA. | A. Riche. <i>Etude stratigraphique et paléontologique sur la zone à Lioceras concavum du Mont d'Or lyonnais</i> , p. 193, pl. VII, fig. 6. |
| 1905. | LIMA (MANTELLUM) DUPLICATUM. | E.-W. Benecke. <i>Die Versteinerungen der Eisenez-formation von Deutsch-Lothringen und Luxembourg</i> . ABHANDLUNGEN ZUR GEOLOGISCHEN SPECIALKARTE VON ELSASS-LOTHRINGEN. Neue Folge helt VI, p. 124, pl. IV, fig. 10, 10 a. |

Cette espèce est assez difficile à différencier de la *Lima (Radula) hettangiensis* TERQUEM. Ce n'est que par la forme générale et quelques rares détails dans l'ornementation que l'on peut les distinguer. Les jeunes exemplaires, surtout, se ressemblent beaucoup, dans les deux espèces. Il est fort probable que l'étude de séries nombreuses de fossiles, montrera que *Lima (Radula) duplicata* SOWERBY et *Lima (Radula) hettangiensis* TERQUEM sont une même espèce, mais les matériaux que j'ai à ma disposition ne me permettent encore de rien préciser.

Cette espèce est assez fréquente. On l'a rencontrée en Belgique dans les deux zones de l'Hettangien.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localité : Nantimont.

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne.

Localités : Vance, Fouches, Villers-sur-Semois, Nantimont, Orsainfaing, Mortinsart (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine). Rouvres-en-Xaintois, Manoncourt-en-Vernois (Meurthe-et-Moselle). Mirecourt (Vosges).

128. — *Lima (Radula) hettangiensis*, O. Terquem, 1854

1854. LIMA HETTANGENSIS. 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. 320, pl. XXIII, fig. 1 a, b.
- 1860-1865. LIMA HETTANGIENSIS. A. Stoppani, *Géologie et Paléontologie des couches à *Avicula contorta* en Lombardie*, p. 207, pl. 34, fig. 16.
1893. LIMA (RADULA) HETTANGIENSIS. B. Greco. *Il lias inferiore nel circondario di rossano Calabro*, p. 77, pl. V, fig. 10.

Cette espèce est assez fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Vance, Fouches, Etalle, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge). Bayon, Haraucourt ((Meurthe-et-Moselle). Hettange (Lorraine).

129. — *Lima (Radula ?) dentata* O. Terquem, 1854

1854. LIMA DENTATA. 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. 321, pl. XXIII, fig. 4.

Cette espèce n'est pas très répandue dans l'Hettangien belge, elle y a été recueillie dans la marne de Jamoigne et au gisement de Metzert; elle paraît plus abondante à Hettange.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne et sables de Metzert.

Localités : Hachy, Fouches, Metzert (Luxembourg belge). Eischen (Grand-Duché de Luxembourg). Hettange (Lorraine).

130. — **Lima (Radula ?) fallax**, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. LIMA FALLAX. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXII, p. 195, pl. XVII, fig. 4.

Cette espèce est peu fréquente,

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne. Sables de Metzert.

Localités : Hachy. Fouches, Lottert, Villers-sur-Semois, Metzert (Luxembourg belge). Saint-Phlin (Meurthe-et-Moselle).

SOUS-GENRE CTENOSTREON EISCHWILLER

131. — **Lima (Ctenostreon) tuberculata**, O. Terquem, 1854

1854. LIMA TUBERCULATA. 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. 323, pl. XXIII, fig. 3.

1864. LIMA TUBERCULATA. E. Dumortier, *Études paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, I Infralias*, p. 56, pl. VIII, fig. 3-5.

1865. LIMA TUBERCULATA. O. Terquem et E. Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. XXIII, p. 100.

Cette espèce a été citée en Belgique dans la marne de Jamoigne par Chapuis (107). Terquem la cite à Hettange; elle a été recueillie en Meurthe-et-Moselle par Authelin.

Cette espèce est peu fréquente.

Zoné à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Abaucourt et environs de Nomény (Meurthe-et-Moselle).

132. — **Lima** sp.

Un grand nombre d'exemplaires de *Lima*, appartenant surtout au sous-genre *Plagiotoma*, n'ont pu être déterminés spécifiquement.

GENRE LIMEA, BRONN

133. — *Limea Koninckana*, Chapuis et Dealwque, 1853

1853. LIMEA KONINCKANA. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 192, pl. XXVI, fig. 9.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Abaucourt (Meurthe-et-Moselle).

FAMILLE DES PECTINIDAE

GENRE PECTEN, KLEIN

SOUS-GENRE CHLAMYS BOLTEN

134. — *Pecten (Chlamys) æqualis*, F. A. Quenstedt, 1858

1858. PECTEN ÆQUALIS. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 78, pl. IX, fig. 13.

1865. PECTEN ÆQUALIS ? O. Terquem et E. Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*, MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII. p. 102, pl. XII, fig. 15-19.

Cette espèce n'est pas très fréquente, du reste, la plupart des exemplaires, encroûtés, n'ont pu recevoir qu'une détermination approchée. Un autre exemplaire diffère un peu des figures données par Quenstedt et par Terquem pour cette espèce.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Manoncourt-en-Vermois, Abaucourt (Meurthe-et-Moselle).

135. — *Pecten (Chlamys) dispar*, O. Terquem, 1854

1854. PECTEN DISPAR. 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. 323, pl. XXIII, fig. 6.

Cette espèce est très fréquente au gisement de Metzert. Elle n'a pas été rencontrée ailleurs en Belgique. Elle est aussi très fréquente à Hettange.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

136. — **Pecten (Chlamys) punctatissimus**, F. A. Quenstedt, 1858

1858. PECTEN PUNCTATISSIMUS. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 79, pl. IX, fig. 14.

1865. PECTEN PUNCTATISSIMUS. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 103, pl. XII, fig. 11-14.

Espèce peu fréquente, recueillie par Gaiffe.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle).

SOUS-GENRE ENTOLIUM MEEK

137. — **Pecten (Entolium) calvus**, Goldfuss, 1836-1840

1836-1840. PECTEN CALVUS. Goldfuss, *Petrefacta Germaniae*, pl. 99, fig. 1.

1858. PECTEN CALVUS. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 184, pl. 23, fig. 1, en bas et à droite.

Cette espèce est assez fréquente en Belgique, plus rare en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne et Sables de Metzert.

Localités : Metzert, Hachy, Rossignol, Vance (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine). Varangéville (Meurthe-et-Moselle).

138. — **Pecten (Entolium) disciformis**, Schübl. in Zieten, 1830

1830. PECTEN DISCIFORMIS. Schübl. in Zieten. *Die Versteinerungen Württembergs*, p. 69, pl. LXVIII, fig. 2.

1836-1840. PECTEN CORNEUS. Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*, T. II, p. 73, pl. XCVIII, fig. 11. non *P. corneus* Sowerby.

1836-1840. PECTEN DEMISSUS. Goldfuss, *Petrefacta Germaniae*, T. II, p. 74, pl. XCIX, fig. 2, non *P. demissus* Philipps.

1846. PECTEN DEMISSUS. Schmidt, *Petrefacten Buch*, p. 89, pl. 35, fig. 3.

1850. PECTEN DISCIFORMIS. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 237.

1853. PECTEN DISCIFORMIS. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 210, pl. XXXI, fig. 3.

1899-1900. PECTEN (ENTOLIUM) DISCIFORMIS. Greppin, *Description des fossiles du bajocien supérieur des environs de Bâle*, MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ PALÉONTOLOGIQUE SUISSE, T. XXVI, p. 124, pl. XV, fig. 3.

1904. ENTOLIUM DISCIFORMIS. A. Riche. *Etude stratigraphique et paléontologique sur la zone à *Lioceras concavum* du Mont-d'Or lyonnais*, p. 180, pl. VII, fig. 9.

Cette espèce est assez fréquente ; mais beaucoup d'exemplaires n'ont pu recevoir qu'une détermination spécifique douteuse ; il en sera de même pour les espèces suivantes, car ces fossiles ne sont souvent conservés qu'en partie, leur coquille fragile perdait souvent ses ailes, et, par suite, ses caractères spécifiques.

Pecten disciformis a été trouvé en Belgique dans la marne de Jamoigne et la marne d'Helmsingen ; il est moins fréquent mais plus cosmopolite que le *Pecten dispar*. Cependant il n'a pas été recueilli au gisement de Metzert,

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localités : Hachy, Thiaumont (Luxembourg belge).

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Fouches, Vance, Orsainfaing, Rossignol (Luxembourg belge). Sailly (Lorraine). Environs de Nancy et Art-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle).

139. — **Pecten (Entolium) jamoignensis**, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. PECTEN JAMOIGNENSIS. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série, T. VIII, p. 104, pl. XII, fig. 20, 21.

Espèce peu fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne et Sables de Metzert.

Localités : Thiaumont, Vance, Fouches, Metzert (Luxembourg belge). Environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle).

SOUS-ORDRE DES HETEROMYAIRES

FAMILLE DES AVICULIDAE

SOUS-FAMILLE DES AVICULINAE

GENRE AVICULA KLEIN

140. — **Avicula acuticosta**, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. AVICULA ACUTICOSTA. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 95, pl. XI, fig. 30-31.

Cette espèce a été recueillie par Authelin à Abaucourt dans les marnes de la partie inférieure de l'Hettangien. Le laboratoire de géologie de l'Université de Nancy en possède 6 exemplaires.

Zone à Schlotheimia angulata.

Localité : Abaucourt (Meurthe-et-Moselle).

141. — **Avicula Alfredi**, O. Terquem, 1854

1854. AVICULA ALFREDI. 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. 319, pl. XXI, fig. 11.

Cette espèce est représentée au Musée de Bruxelles par un seul exemplaire, provenant du gisement de Metzert, malheureusement, son aile n'est pas conservée, ce qui rend un peu douteuse sa détermination spécifique. Cependant le doute n'est pas grand car les stries d'accroissement, nettement visibles, sont identiques à celles de l'exemplaire figuré par Terquem et bien différentes de celles des espèces voisines.

Zone à Schlotheimia angulata. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

142. — **Avicula cuneata**, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. AVICULA CUNEATA. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 94, pl. XI, fig. 25, 26,

Espèce rare.

Zone à Schlotheimia angulata.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

143. — **Avicula Deshayesei**, O. Terquem, 1854

1854. AVICULA DESHAYESEI 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. 215. pl. XXI, fig. 13.

Espèce rare.

Zone à Schlotheimia angulata. Sables de Metzert.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

144. — *Avicula Dunkeri*, O. Terquem, 1854

1854. AVICULA DUNKERI. 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. 318, pl. XXI, fig. 12.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localités : Saint-Nicolas-du-Port (Meurthe-et-Moselle). Metzert (Luxembourg belge).

SOUS-FAMILLE DES INOCERAMINAE

GENRE GERVILLIA, DE FRANCE

145. — *Gervillia Hagenovii*, W. Dunker, 1846

1846. GERVILLIA HAGENOVII. W. Dunker, *Ueber die in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen*. PALAEOONTOGRAPHICA, T. I, p. 37, pl. VI, fig. 9-11.
1850. PERNA HAGENOVII. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 219.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

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

146. — *Gervillia acuminata*, O. Terquem, 1854

Pl. VIII, fig. 9, 10, 11 a, 11 b, 12.

1854. GERVILLIA ACUMINATA. 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. 316, pl. XXI, fig. 15.

Cette espèce est caractérisée par sa forme très allongée et étroite. La coquille est d'une courbure irrégulière, assez renflée, très oblique. Grande ailette égale environ au tiers de la longueur, son bord supérieur est droit, ou légèrement concave ; la petite ailette est absente. Le crochet, saillant, est situé à l'extrémité antérieure de la coquille. La charnière présente, en dessous du crochet, une forte dent à la valve gauche. Cette dent est terminale, très oblique, elle s'engage dans une fossette de la valve droite, et est accompagnée d'une ou deux

dents plus petites situées en arrière d'elle. La partie postérieure de l'ailette présente une ou deux faibles dents longitudinales, assez allongées. Le plateau cardinal a son bord interne presque rectiligne. Les fossettes du ligament sont assez régulières et aussi régulièrement espacées. La région antérieure de la coquille est évidée obliquement en dessous du crochet.

Cette espèce peut atteindre jusqu'à 12 centimètres de longueur.

Les exemplaires sont figurés de grandeur naturelle.

Le Musée de Bruxelles possède une quarantaine d'exemplaires de cette espèce qui est donc assez fréquente dans l'Hettangien belge ; cependant, elle n'a été rencontrée qu'au gisement de Metzert.

Zone à Schlotheimia angulata. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).



FIG. 42. — *Gervillia acuminata*.

O. Terquem, 1854.

Croquis de la charnière, valve gauche.

147. — *Gervillia Metzertensis*, H. Joly, 1908

ESPÈCE NOUVELLE

Pl. VIII, fig. 13, 14, 15

Cette coquille est très allongée, peu renflée, ornée de une ou deux lamelles longitudinales assez saillantes. La grande ailette est égale au quart de la longueur de la coquille, la petite ailette est absente ; la hauteur de la coquille est plus grande que dans l'espèce précédente. Crochet terminal peu saillant. Impression du muscle adducteur large, à contour irrégulier. La région antérieure de la coquille possède en dessous du crochet, un évidement oblique. Charnière caractérisée par un bord inférieur du plateau cardinal sinueux, présentant en dessous

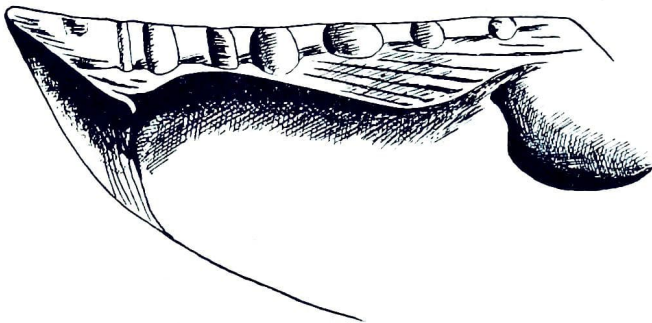


FIG. 43. — *Gervillia Metzertensis*, H. Joly, 1908.

Croquis de la charnière, valve droite.

des dents postérieures une convexité très marquée. Les dents postérieures sont moins allongées que dans l'espèce précédente, plus obliques et plus nombreuses. Les fossettes du ligament sont aussi plus nombreuses et plus irrégulières.

Cette espèce atteint jusqu'à 14 centimètres de longueur.

Rapports et différences. *Gervillia Metzertensis* se différencie de *Gervillia acuminata* TERQUEM, par sa hauteur plus grande, sa forme plus aplatie, l'inflexion de son plateau cardinal, la plus faible longueur relative de l'ailette, et l'irrégularité de l'empreinte du muscle adducteur.

Les exemplaires sont figurés de grandeur naturelle.

Cette espèce, comme la précédente est assez fréquente en Belgique, quoiqu'elle n'ait été recueillie qu'au gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

GENRE PERNA, BRUGUIÈRE

148. — *Perna infraliasica*, F. A. Quenstedt, 1858

1858. PERNA INFRALIASICA. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 48, pl. IV, fig. 19.

1865. PERNA INFRALIASICA. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 101, pl. XII, fig. 13-14.

1867. PERNA INFRALIASICA. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. II, Lias inférieur*, p. 68, pl. XII, fig. 3, 4.

Espèce assez rare.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localité : Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Nantimont, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge). Manoncourt-en-Vermois et environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle).

FAMILLE DES MYTILIDÆ

GENRE MYTILUS, LINNÉ

149. — *Mytilus hillanus*, J. Sowerby, 1818-1820

1818-1820. MODIOLA HILLANA. J. Sowerby. *The Mineral Conchology of Great Britain*. T. III, p. 21, pl. 212, fig. 2.

non MYTILUS HILLANUS. Goldfuss.

1864. MITILUS HILLANUS. E. Dumortier. *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, I Infralias*, p. 41, pl. XIV, fig. 7-8

Cette espèce est rare. Le musée de Bruxelles en possède deux exemplaires qui, du reste, n'ont pu recevoir qu'une détermination douteuse.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

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

150. — **Mytilus lamellosus**, O. Terquem, 1854.

1854. MYTILUS LAMELLOSUS. 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. 310, pl. XXI, fig. 5.

Espèce rare. On ne peut rapporter à cette espèce, parmi les *Mytilus* de l'Hettangien belge, qu'un seul exemplaire, encore, sa détermination est-elle douteuse.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Rossignol (Luxembourg belge).

151. — **Mytilus liasinus**, O. Terquem, 1854

1854. MYTILUS 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. 312, pl. XXI, fig. 9.

Sur une dizaine d'exemplaires qu'on peut rapporter à cette espèce, cinq seulement sont de détermination certaine. Tous appartiennent au Musée de Bruxelles.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localités : Villers-sur-Semois, Nantimont (Luxembourg belge).

152. — **Mytilus productus**, O. Terquem, 1854

1836-1840. MYTILUS SCALPRUM (*pars*). Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*, p. 174, pl. CXXX, fig. 9.

1839. MODIOLA SCALPRUM. J. Phillips. *The Yorkshire Coast*, pl. XIV, fig. 2.

1854. MYTILUS PRODUCTUS. 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. 311, pl. XXI, fig. 7.

Espèce rare, rencontrée en Belgique et à Hettange. L'exemplaire du Musée de Bruxelles est de détermination douteuse.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localité : Nantimont (Luxembourg belge).
Zone à *Schlotheimia angulata*. Grès d'Hettange,
Localité : Hettange (Lorraine).

153. — **Mytilus rusticus**, O. Terquem, 1854

1854. MYTILUS RUSTICUS. 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. 316; pl. XXI, fig. 10.

Espèce peu fréquente, mais plus répandue que les précédentes.
Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.
Localité : Nantimont (Luxembourg belge).
Zone à *Schlotheimia angulata*.
Localités : Hettange (Lorraine). Lupcourt (Meurthe-et-Moselle).

154. — **Mytilus scalprum**, J. Sowerby, 1818-1820

- 1818-1820. MODIOLA SCALPRUM J. Sowerby, *The Mineral Conchology of great Britain*, T. III, p. 87, pl. CCXLVIII, fig. 2.
 1836-1840. MYTILUS SCALPRUM (*pars*). Goldfuss, *Petrefacta Germaniae*, p. 174, pl. CXXX, fig. 9.
 1854. MYTILUS SCALPRUM. 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. 310.
 1864. MYTILUS SCALPRUM. E. Dumortier. *Études paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, I Infralias*, p. 48, pl. VII, fig. 15-16.
 1860-1865. MYTILUS PSILONOTI. A. Stoppani. *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie*, p. 64, 133, 205, pl. X, fig. 1-5.

Cette espèce a été étudiée par Terquem en 1854. Il l'a précisée, et distinguée d'autres espèces assez voisines.

Mytilus scalprum SOWERBY est peu fréquent dans l'Hettangien belge, il a été trouvé dans les deux zones de l'Hettangien.

Zone à *Psiloceras planorbe*, marne d'Helmsingen.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Orsainfaing, Mortinsart, Fouches. Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).
 Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

155. — *Mytilus Simoni*, O. Terquem, 1854

1852. MYTILUS PSILINOTUS. De Ryckholt. *Mélanges paléontologiques*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, p. 241, pl. IX, fig. 1-2.
1853. MYTILUS PSILINOTUS. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 187, pl. XXV, fig. 5.
1854. MYTILUS SIMONI. O. Terquem, *Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg... et de Hellange*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. V, p. 313, pl. XXI, fig. 8.

Cette espèce, comme l'indique la synonymie, a été créée par Terquem et renferme le *Mytilus psilinos* DE RYCKHOLT et le *M. psilinos* CHAPUIS ET DEWALQUE, ces deux espèces ne sont en réalité que des variétés ou plutôt des variations du *Mytilus Simoni* TERQUEM et ne répondent pas à une description suffisamment nette. *Mytilus Simoni* est du reste une espèce très variable dans sa forme.

Cette espèce est peu fréquente.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localités : Villers-sur-Semois, Nantimont (Luxembourg belge).

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Varangéville (Meurthe-et-Moselle).

FAMILLE DES PINNIDAE

GENRE PINNA, LINNÉ

156. — *Pinna diluviana*, von Zieten, 1830

1830. PINNA DILUVIANA. Von Zieten, *Die Versteinerungen Württembergs*. p. 74. pl. LV, fig. 6-7.
- 1836-1840. PINNA HARTMANNI (pars.). Goldfuss, *Petrefacta Germaniae*, p. 164, pl. 127, fig. 3 b.
1853. PINNA DILUVIANA. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXV, p. 183, pl. XXX, fig. 2.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Jamoigne (Luxembourg belge).

157. — *Pinna fissa*, Goldfuss, 1836-1840

- 1836-1840. PINNA FISSA. Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*, T. II, p. 164, pl. CXXVII, fig. 4.
 1850. PINNA FISSA. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 255.
 1853. PINNA FISSA. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 181, pl. XXVI, fi. 6.

Espèce peu fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Haraucourt et environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle).

158. — *Pinna semistriata*, O. Terquem, 1854

1854. PINNA SEMISTRATA. 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. 313, pl. XXII, fig. 1.

Espèce peu fréquente. Le laboratoire de Géologie n'en possède qu'un exemplaire recueilli à Hettange par Gaiffe.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Grès d'Hettange.

Localité : Hettange (Lorraine).

159. — *Pinna similis*, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. PINNA SIMILIS. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 182, pl. XXVI, fig. 8.
 1864. PINNA SIMILIS. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône*. I. *Infralias*, p. 152, pl. XXVI, fig. 1, 2, 3.

De toutes les espèces de *Pinna*, celle-ci est la plus fréquente dans l'Hettangien de Belgique ; elle atteint une grande taille, mais les exemplaires ne sont pas souvent bien conservés.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Fouches, Thiaumont, Hachy, Lottert, Villers-sur-Semois, Vance (Luxembourg belge). Eischen (Grand-Duché de Luxembourg). Haraucourt (Meurthe-et-Moselle).

SOUS-ORDRE DES HOMOMYAIRES

FAMILLE DES ARCIDAE

GENRE ARCA, LINNÉ

160. — *Arca* sp.

Un exemplaire trouvé dans l'Hettangien belge se rapporte au genre *Arca*. Il est indéterminable spécifiquement.

Localité: Thiaumont (Luxembourg belge).

GENRE CUCULLAEA, LAMARCK

161. — *Cucullaea hettangiensis*, O. Terquem, 1854

Pl. XII, fig. : 1a, 1b, 2a, 2b, 2c, 2d, 3, 4, 5a, 5b, 6, 7a, 7b, 8, 9, 10a, 10b.

1854. CUCULLAEA HETTANGIENSIS. 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. 308, pl. XXI, fig. 3.

1854. CUCULLAEA SIMILIS O. Terquem, *id.*, p. 308, pl. XXI, fig. 2.

Coquille allongée, deux fois plus longue que haute, plus ou moins globuleuse selon l'âge, atténuée en avant, plus haute et carénée en arrière, le test est épais et orné de lamelles concentriques irrégulières et irrégulièrement espacées, et de côtes rayonnantes quelquefois assez visibles sur les régions antérieures et postérieures, mais le plus souvent invisibles à cause de l'usure du test. Crochets très saillants, recourbés, situés au quart antérieur. Le bord inférieur est sinueux; la fossette du ligament triangulaire, assez large sous le crochet est étroite et lancéolée en arrière, elle est ornée de nombreux sillons obliques.

Charnière (valve droite) possédant en dessous du crochet des dents, d'abord verticales, puis de plus en plus obliques vers l'arrière, puis trois ou quatre fortes dents horizontales légèrement divergentes.

Rapports et différences. Sur plus de 150 exemplaires de *Cucullaea* que j'ai étudiés et que j'ai classés en série, je n'ai pu saisir de différence nette entre *Cucullaea hettangiensis* TERQUEM et *Cucullaea similis* TERQUEM. J'ai figuré pl. XII, fig. 1a, 2a, 3, 4, 5a, 6, 7a, 8, 9, un certain nombre d'exemplaires pour montrer que les variations sont assez nombreuses, mais graduelles et que l'on peut observer bon nombre de termes de passage entre les deux formes de Terquem. Je crois donc pouvoir réunir les deux espèces de cet auteur sous une

même dénomination, en une seule espèce : *Cucullaea hettangiensis* TERQUEM. J'ai figuré en outre, pl. XII, fig. 10a, 10b, un terme extrême de variation, exemplaire très âgé et très globuleux. On remarquera que les exemplaires jeunes sont très peu renflés.

Tous les exemplaires figurés sont reproduits en grandeur naturelle.

Cette espèce est très fréquente au gisement de Metzert. Gaiffe en a trouvé un certain nombre aux environs de Nancy.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine). Environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle).

FAMILLE DES CARDINIIDAE

GENRE CARDINIA, AGASSIZ

162. — *Cardinia abducta*, J. Philipps, 1835-1839

- 1835-1839. UNIO ABDUCTUS. J. Philipps, *Illustrations of the Geology of Yorkshire Coast*, pl. XI, fig. 42.
 1842. PACHYODON ABDUCTUS. Stutchbury, *On a new genus of Fossil shells*. THE ANNALS AND MAGAZINE OF NATURAL HISTORY. SUPPLÉMENT TO VOL VIII, p. 484, pl. X, fig. 9, 10.
 1842-1845. CARDINIA ABDUCTA. L. Agassiz, *Études critiques sur les mollusques fossiles*. Monographie des Myes, p. 222.
 1858. CARDINIA ABDUCTA. Chapuis, *Nouvelles recherches sur les terrains secondaires de la Belgique*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXXIII, p. 78, pl. XVI, fig. 2.

Espèce très rare en Belgique. Le Musée de Bruxelles n'en possède qu'un seul exemplaire bien conservé et qui est probablement celui qui a été décrit et figuré par Chapuis.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Florenville (Luxembourg belge).

163. — *Cardinia amygdala*, L. Agassiz, 1842-1845

- 1842-1845. CARDINIA AMYGDALA. L. Agassiz. *Études critiques sur les mollusques fossiles*. Monographie des Myes. p. 229, pl. XXII, fig. 10, 11, 12.
 1850. CARDINIA AMYGDALA. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 217.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Florenville (Luxembourg belge). Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

164. — *Cardinia angustiplexa*, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. *CARDINIA ANGUSTIPLEXA*. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 154, pl. XXIII, fig. 1.

Cette espèce est peu fréquente en Belgique ; le Musée de Bruxelles n'en possède que cinq exemplaires. Ils ont été déterminés par Chapuis et proviennent de sa collection ; ils portent la mention « marne de Helmsingen ». Cette espèce paraît plus fréquente en Meurthe-et-Moselle ; la collection Gaiffe en renferme un certain nombre provenant de la région de Nancy.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localités : Etalle, Villers-sur-Semois, Orsainfaing, Florenville, Hachy (Luxembourg belge).

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Manoncourt-en-Vermois, Ferrières, Haraucourt (Meurthe-et-Moselle). Vulmont (Lorraine).

165. — *Cardinia attenuata*, Stutchbury, 1842

1842. *PACHYODON ATTENUATUS*. Stutchbury. *On a new genus of Fossil shells*. THE ANNALS AND MAGAZINE OF NATURAL HISTORY. SUPPLEMENT TO VOL. VIII, p. 485, pl. X, fig. 13, 14.

Espèce très rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

166. — *Cardinia concinna*, J. Sowerby, 1814

1814. *UNIO CONCINNUS*. J. Sowerby, *The Mineral Conchology of great Britain*, T. II, p. 43, pl. CCXXIII.
- non v. Zieten.*
1842. *PACHYODON CONCINNUS*. Stutchbury. *On a new genus of Fossil shells*. THE ANNALS AND MAGAZINE OF NATURAL HISTORY. SUPPLEMENT TO VOL VIII, p. 485, pl. X, fig. 15-16.
- non CARDINIA CONCINNA. Agassiz.*
1850. *CARDINIA CONCINNA*. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 217.
1853. *CARDINIA CONCINNA*. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 163, pl. XXIII, fig. 7.

1861. *CARDINIA CONCINNA*. Chapuis. *Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires de la Belgique*. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXXIII, p. 79, pl. XVI, fig. 3.
1867. *CARDINIA CONCINNA*. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, II Lias inférieur*, p. 207, pl. XLVII, fig. 2 et 3.
- 1880-1881. *CARDINIA CONCINNA*. Hans Pohlig, *Maritime Unionen*. PALAEONTOGRAPHICA, T. XXVII, (Neue Folge, T. XVII), p. 122, pl. XIV, fig. 18.

Espèce assez rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

167. — *Cardinia crassissima*, J. Sowerby, 1816-1818

- 1816-1818. *UNIO CRASSISSIMUS*. J. Sowerby, *The Mineral Conchology of great Britain*, T. II, p. 121, pl. CLIII.
1865. *CARDINIA CRASSISSIMA*. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série, T. VIII, p. 136, pl. X, fig. 3, 4, 5.

Espèce rare, elle n'a pas été rencontrée en Belgique ; un seul exemplaire a été recueilli en Meurthe-et-Moselle par Bleicher.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Bayon (Meurthe-et-Moselle).

168. — *Cardinia cyprina*, L. Agassiz, 1842-1845

- 1842-1845. *CARDINIA CYPRINA*. L. Agassiz, *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. 225, pl. XII, fig. 4, 5, 6.
1850. *CARDINIA CYPRINA*. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 217.

Espèce rare.

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

169. — *Cardinia Dunkeri*, Chapuis et Dewalque, 1853

1837. *UNIO TRIGONUS*. Koch et Dunker, *Beiträge zur kenntniss des norddeutschen oolithgebildes und dessen Versteinerungen*, p. 18, pl. I, fig. 2.
1853. *CARDINIA DUNKERI*. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 158, pl. XXIII, fig. 2.

Le nom de *Unio trigonus* a été changé par Chapuis et Dewalque parce que trois espèces différentes avaient été décrites sous ce nom : 1° celle de Koch et Dunker ; 2° *Unio trigonus* de Roemer (1) ; 3° *Cardinia trigona* de Dunker (2).

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Hachy.

170. — *Cardinia exigua*, O. Terquem, 1854

1854. CARDINIA EXIGUA. 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. XX, fig. 4.

Espèce très fréquente au gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

171. — *Cardinia gibba*, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. CARDINIA GIBBA. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 159, pl. XXII, fig. 7.

Cette espèce est dénommée « *Cardinia gibbosa* » dans l'explication de la planche VII de ces auteurs.

Espèce rare.

Zone à *Psiloceras planorbe*. (Marne inférieure aux Sables de Metzert).

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Ansart (Luxembourg belge). Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

172. — *Cardinia gigantea*, O. Terquem et E. Piette, 1865

non THALASSITES GIGANTEUS. F.-A. Quenstedt, 1858. *Der Jura*.
1865. CARDINIA GIGANTEA. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 81, pl. VII, fig. 2-5.

(1) ROEMER, 1836. — *Die Versteinerungen des norddeutschen oolithgebildes*, pl. VIII, fig. 14.

(2) DUNKER, 1847. — PALAEOGEOGRAPHICA, T. VIII, pl. VI, fig. 7, 8.

Un seul exemplaire, de détermination douteuse, a pu être rapproché de cette espèce.

Zone à *Schlotheimia angulata* ?

Localité : Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

173. — *Cardinia hybrida*, J. Sowerby, 1814

1814. UNIO HYBRIDUS. J. Sowerby. *The Mineral Conchology of Great Britain*, pl. CLIV, fig. 4.
 1842. PACHYODON HYBRIDUS. Stutchbury. *On a new genus of Fossil Bivalve Shells*. THE ANNALS AND MAGAZINE OF NATURAL HISTORY. SUPPLEMENT TO VOL. VIII, p. 482, pl. IX, fig. 3, 4.
 1842-1845. CARDINIA HYBRIDA. L. Agassiz, *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. 223, pl. XII.
 1850. CARDINIA HYBRIDA. A. D'Orbigny. *Prodrome*, T. I, p. 217.
 1853. CARDINIA HYBRIDA. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 167, pl. XXIII, fig. 3.
 1869. CARDINIA HYBRIDA. E. Dumortier. *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. III Lias moyen*. p. 271, pl. XXXII, fig. 1-2.

Espèce peu fréquente. Quatre exemplaires du Musée de Bruxelles viennent de la Collection de Chapuis et ont été déterminés par lui.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Lacuisine, Ansart (Luxembourg belge). Manoncourt-en-Vermois et Bayon (Meurthe-et-Moselle).

174. — *Cardinia infera*, L. Agassiz, 1842-1845

- 1842-1845. CARDINIA INFERA. L. Agassiz, *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*. Introduction, p. XX.
 1865. CARDINIA INFERA. O. Terquem et E. Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 78, pl. VII, fig. 6-7.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

175. — *Cardinia laevis*, Goldfuss, 1836-1840

- 1836-1840. LUCINA LAEVIS. Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*, T. II, pl. CXLVI, fig. 11.
 1840-1842. CARDINIA LAEVIS. L. Agassiz. *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. 226, pl. XII", fig. 13-15.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

176. — *Cardinia lamellosa*, Goldfuss, 1836-18401836-1840. *CYTHEREA LAMELLOSA*.1850. *CARDINIA SUBLAMELLOSA*.1853. *CARDINIA LAMELLOSA*.Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*. T. II, p. 231, pl. CIL, fig. 8 a. b.A. D'Orbigny. *Prodrome*, T. I, p. 217.Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXV, p. 155, pl. XXII, fig. 8 a. b.

Cette espèce est très abondante dans certaines couches de l'Hettangien belge. Elle forme à la base de cet étage, de véritables lumachelles. Elle pullule dans la marne de Jamoigne et dans la marne d'Helmsingen, mais les exemplaires bien conservés sont peu fréquents. En Meurthe-et-Moselle, *Cardinia lamellosa* GOLDFUSS est beaucoup moins fréquente, mais assez cosmopolite.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.Zone à *Schlotheimia angulata*, Marne de Jamoigne.

Localités : Villers-sur-Semois, Mortinsart, Hachy, Thiaumont, Etalle, Ansart, Florenville (Luxembourg belge). Vulmont (Lorraine). Fléville, Bayon, Laneuvelotte (Meurthe-et-Moselle).

177. — *Cardinia lanceolata*, Stutchbury, 1842

Pl. VIII, fig. 8 a, 8 b, 8 c

1842. *PACHIODON LANCEOLATUS*. Stutchbury. *On a new genus of Fossil Bivalvae Shells*. THE ANNALS AND MAGAZINE OF NATURAL-HISTORY. SUPPLEMENT TO VOL. VIII. p. 485, pl. X, fig. 13-14.1842-1845. *CARDINIA LANCEOLATA*. L. Agassiz. *Etudes critiques sur les mollusques fossiles*. Monographie des *Myes*, p. 224, pl. XII", fig. 1-3.

Coquille allongée, de forme triangulaire, deux fois plus longue que haute, bord antérieur court, arrondi, bord inférieur linéaire, présentant même une légère concavité vers le tiers postérieur. Bord supérieur droit au milieu, arrondi aux extrémités, crochet saillant, peu recourbé et aplati; carène très adoucie, allant du sommet à l'extrémité postérieure qui est arrondie. Les flancs sont ornés de rares sillons, surtout dans les parties jeunes de la coquille; le rebroussement de ces sillons à l'endroit de la carène se fait avec un grand rayon de courbure. Charnière (valve droite) très allongée, munie, à la région antérieure,

au-dessus du muscle adducteur, d'une dent entre deux fossettes ; près du muscle adducteur postérieur, se voient une dent et une fossette. Une dent très faible et oblique vers la région postérieure est visible sous le crochet. La lunule est à peine marquée. La fossette du ligament est profonde et très allongée, et va jusqu'en face le milieu de la dent postérieure. Les impressions des muscles adducteurs sont profondes.

L'exemplaire figuré est reproduit en grandeur naturelle.

Rapports et différences. — Cette espèce se distingue de la *Cardinia attenuata* STUTCHBURY (1) par son bord inférieur linéaire et par sa charnière.

Espèce rare en Belgique.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

178. — *Cardinia Listeri*, J. Sowerby, 1814

1814. UNIO LISTERI. J. Sowerby. *The Mineral Conchology of Great Britain*. T. II, p. 207, pl. CLIV, fig. 1, 2, 3.
- 1836-1840. UNIO LISTERI. Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*. p. 181, pl. CXXXII, fig. 1.
1842. PACHYODON LISTERI. Stutchbury. *On a new genus of Fossil Bivalve Shells*. THE ANNALS AND MAGAZINE OF NATURAL HISTORY SUPPLEMENT TO VOL. VIII, p. 482, pl. IX, fig. 1-2.
1850. CARDINIA LISTERI. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 216.
1853. CARDINIA LISTERI. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 168, pl. XXIII, fig. 6.
1864. CARDINIA LISTERI. E. Dumortier. *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I Infralias*, p. 148, pl. XXI, fig. 3-9.
- 1880-1881, CARDINIA LISTERI. Hans Pohlig. *Maritime Unionien*, PALAEOANTHROPOLOGICA, T. XXVII, (Neue Folge T. VII), p. 122, pl. XIV, fig. 19.

Cette espèce est rare en Belgique. Le Musée de Belgique n'en possède que deux exemplaires, mais qui sont très bien conservés. On n'a pas encore rencontré cette espèce en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

(1) PACHYODON ATTENUATUS, Stutchbury 1842. *On a new genus of Fossil Bivalve Shells*. THE ANNALS AND MAGAZINE OF NATURAL-HISTORY SUPPLEMENT TO VOL. VIII, p. 485, pl. X, fig. 13-14.

179. — *Cardinia Lycetti*, F. Chapuis, 1861

1861. *CARDINIA LYCETTI*. F. Chapuis. *Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXXIII, p. 77, pl. XV, fig. 6.

Espèce rare dans l'Hettangien belge, elle n'a été trouvée qu'au gisement de Metzert et est représentée par deux exemplaires, du reste bien conservés.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

180. — *Cardinia minor*, L. Agassiz, 1842-1845

1842-1845. *CARDINIA MINOR*. L. Agassiz. *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*. Introduction p. XX.

1865. *CARDINIA MINOR*. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 82, pl VIII, fig. 9-10.

Espèce très rare dans l'Hettangien belge. Un seul exemplaire de détermination douteuse a pu être rapproché de cette espèce.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

181 — *Cardinia Morisi*, O. Terquem, 1854

1854. *CARDINIA MORISI*. 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. 299, pl. XIX, fig. 7.

Espèce rare. Un exemplaire seulement, et sa détermination n'est qu'approchée.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

182. — *Cardinia Nilssoni*, Koch et Dunker, 1837

1837. *UNIO NILSSONI*.

Koch et Dunker. *Beiträge zur Kenntniss des norddeutschen Oolith-gebildes und dessen Versteinerungen*. p. 18, pl. I, fig. 1.

1850. *CARDINIA NILSSONI*.

A. D'Orbigny. *Prodrome*. T. I, p. 217.

1853. *CARDINIA NILSSONI*.

Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXV, p. 153, pl. XXII, fig. 6.

Espèce assez rare, en Belgique comme en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Jamoigne, Etalle (Luxembourg belge). Haraucourt, Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

183. — *Cardinia obovata*, J. Martin, 1859

1859. *CARDINIA OBOVATA*. 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. VIII, p. 83, pl. IV, fig. 1-2.

Espèce rare, rencontrée seulement en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Phlin (Meurthe-et-Moselle).

184. — *Cardinia Oppeli*, F. Chapuis, 1861

Pl. IX, fig. 1 a. 1 b. 1 c. 1 d. 2 a. 2 b.

1861. *CARDINIA OPPELI*. F. Chapuis. *Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXXIII, p. 79, pl. XVI, fig. 4.

Coquille subtriangulaire, allongée postérieurement, une fois et demie plus longue que haute. Forme générale aplatie. Côté antérieur court et arrondi, côté postérieur anguleux, bord inférieur un peu convexe, très relevé en avant, bord supérieur droit, très oblique. Crochet large, fortement recourbé, carène nette, droite, allant du sommet à l'angle postérieur. Sur cette carène, les sillons des flancs font un angle aigu : ces sillons sont très espacés vers le sommet, et se rapprochent beaucoup vers le bord inférieur. L'épaisseur du test de la coquille est très grande. Charnière (valve gauche) possédant une dent antérieure et une postérieure toutes deux saillantes, placées entre deux fossettes et situées près des empreintes des muscles adducteurs qu'elles dominant. Sous ce crochet est une lunule, peu haute, mais élargie. Il y a, sous le crochet, une fossette oblique vers l'arrière. Fossette du ligament formant une rainure allant du crochet à la dent postérieure. Empreintes des muscles adducteurs profondes.

Tous les exemplaires figurés sont reproduits en grandeur naturelle.

Rapports et différences. — Cette espèce dont la charnière était inconnue, diffère de la *Cardinia lanceolata* STUTCHBURY, par sa forme moins allongée, par la convexité du bord inférieur et sa forme plus épaissie.

Elle est assez fréquente au gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

185 — *Cardinia ovalis*, Stutchbury, 1842

1842. PACHYODON OVALIS. Stutchbury. *On a new genus of Fossil Bivalve Shells*. THE ANNALS AND MAGAZINE OF NATURAL HISTORY. SUPPLEMENT TO VOL. VIII, p. 485, pl. X, fig. 18-19, non fig. 17.
1861. CARDINIA OVALIS. F. Chapuis. *Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXXIII, p. 77, pl. XVI, fig. 1.

Espèce assez rare, rencontrée en Belgique et seulement dans les faciès marneux. Le Musée de Bruxelles en possède trois exemplaires déterminés par Chapuis et de sa collection.
 Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne.
 Localité : Chiny (Luxembourg belge).

186. — *Cardinia porrecta*, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. CARDINIA PORRECTA. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 160, pl. XXIII, fig. 3.

Cette espèce est très fréquente dans l'Hettangien belge, et s'y trouve dans les faciès marneux ; aucun exemplaire n'a été trouvé au gisement de Metzert. Elle n'a pas été, jusqu'ici, rencontrée en Meurthe-et-Moselle. Deux exemplaires du Musée de Bruxelles ont été déterminés par Chapuis et proviennent de sa collection.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Environs d'Arlon, Thiaumont, Ansart (Luxembourg belge). Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

187. — *Cardinia quadrata*, L. Agassiz, 1842-1845

- 1842-1845. CARDINIA QUADRATA. L. Agassiz. *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. 226, pl. XII^o, fig. 10-12.
1850. CARDINIA QUADRATA. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 217.
1861. CARDINIA QUADRATA. F. Chapuis, *Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXXIII, p. 76, pl. XV, fig. 5.

Il convient de faire remarquer au sujet de cette espèce, que la figure de Chapuis ne ressemble qu'assez peu à celle donnée par Agassiz ; cependant la forme générale de la coquille de *Cardinia quadrata* est si nette et si éloignée de celle des autres espèces, qu'il

est peu probable que l'on ait à faire à deux espèces différentes ; il faut plutôt croire à un défaut d'exécution dans le dessin donné par Chapuis.

Cette espèce est rare dans l'Hettangien belge.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Etalle, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

188. — *Cardinia regularis*, O. Terquem, 1854

1854. *CARDINIA REGULARIS*. 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. 2.

Cette espèce est rare en Belgique. Elle y a été recueillie exclusivement dans le faciès sableux de Metzert. Elle n'a pas été rencontrée en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

189. — *Cardinia scapha*, O. Terquem, 1854

1854. *CARDINIA SCAPHA*. 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. 298, pl. XIX, fig. 8.

Cette espèce n'est représentée au Musée de Bruxelles que par un seul exemplaire, forme jeune, qu'il est assez difficile de déterminer exactement à cause de sa petite taille et de ses caractères spécifiques non encore bien accusés. L'espèce n'a pas été rencontrée en Meurthe-et-Moselle ; elle semble spéciale aux faciès gréseux ou sableux.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

190. — *Cardinia similis*, L. Agassiz, 1842-1845

1842-1845. *CARDINIA SIMILIS*. L. Agassiz, *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. 230, pl. XII, fig. 23.

1850. *CARDINIA SIMILIS*. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 217.

1853. *CARDINIA SIMILIS*. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 161, pl. XXIV, fig. 6.

Espèce rare, rencontrée dans les faciès marneux.
 Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.
 Localités : Villers-sur-Semois (Luxembourg belge). Thésey-Saint-Martin (Meurthe-et-Moselle).

191. — *Cardinia subæquilateris*, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. *CARDINIA SUBÆQUILATERALIS*. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 152, pl. XXII, fig. 5.

Espèce peu fréquente.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localités : La Cuisine, Villers-sur-Semois, Metzert (Luxembourg belge).

192. — *Cardinia subovalis*, J. Martin, 1859

1859. *CARDINIA SUBOVALIS*. 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. 85, pl. V, fig. 10-12.

Espèce rare. Authelin en a recueilli un exemplaire à Vulmont.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Vulmont (Lorraine).

193. — *Cardinia unioides*, L. Agassiz, 1842-1845

1842-1845. *CARDINIA UNIOIDES*. L. Agassiz, *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. 225, pl. XII, fig. 7, 8, 9.

1850. *CARDINIA UNIOIDES*. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 217.

1853. *CARDINIA UNIOIDES*. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 157, pl. XXIII, fig. 4.

Cette espèce est rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

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

GROUPE DE LA *CARDINIA COPIDES* DE RYCKHOLT

Sur plus de trois cent cinquante *Cardinies* se rapprochant de la *Cardinia copides* DE RYCKHOLT et que j'ai pu étudier, aucune n'a pu être rapportée d'une façon certaine à cette espèce. Cependant la *Cardinia copides* typique a été recueillie à Hettange (Lorraine). En établissant des séries d'exemplaires de ces *Cardinies*, d'après une série de caractères, je suis arrivé à établir des coupures et à considérer six espèces différentes, à caractères spécifiques bien nets. Une de ces espèces cependant, ne compte pas assez d'exemplaires pour que j'aie cru devoir lui donner un nom spécifique, la détermination des caractères spécifiques n'ayant pu être établie assez nettement.

Pour toutes ces espèces de *Cardinies* qui sont du reste représentées par des exemplaires admirablement conservés, je n'ai pas hésité à donner un grand nombre de figures, montrant ainsi les valves droites et les valves gauches, les individus jeunes et les individus adultes, afin que tous les caractères, qui ressortent généralement bien mieux des figures que des descriptions, soient bien établis.

194. — *Cardinia copides*, De Ryckholt, 1850

1850. *CARDINIA COPIDES*. De Ryckholt, *Mélanges paléontologiques*. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXIV, p. 103, pl. VI, fig. 22-23.
non CARDINIA COPIDES. Chapuis et Dewalque.
1854. *CARDINIA COPIDES*. 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. 295, pl. XIX, fig. 10.
1865. *CARPINIA COPIDES*. O. Terquem et E. Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 76, pl. VII, fig. 1.

Cette espèce est citée par Terquem et Piette comme très fréquente à Hettange et dans les environs de cette localité. Elle n'a été recueillie à ma connaissance, ni en Belgique, ni en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Grès d'Hettange.

Localité : Hettange (Lorraine).

195. — *Cardinia* sp.

Pl. IX, fig. 4a, 4b

Coquille allongée, deux fois et demie plus longue que haute ; crochet au premier cinquième antérieur, peu saillant et pas recourbé. Bord supérieur un peu convexe ; bord inférieur également un peu convexe et recourbé en avant sans s'élever cependant d'une façon

exagérée : bord antérieur allongé et arrondi ; bord postérieur arrondi. Carène presque invisible, atteignant le bord inférieur un peu avant l'extrémité postérieure. Forme générale un peu renflée. Les sillons qui ornent la surface de la coquille sont peu nombreux, plus resserrés à la partie antérieure et près du bord inférieur. Charnière (valve droite) sans dent en dessous du crochet. Près du muscle adducteur antérieur, se voit une dent saillante, ovale ; près du muscle adducteur postérieur est une dent peu saillante et très allongée, et une fossette très allongée située en dessous de la dent. Le bord inférieur du plateau cardinal forme un angle obtus dont le sommet est un peu en arrière du crochet. La lunule est presque invisible, la fossette du ligament forme une large rainure au bord supérieur du plateau cardinal.

Espèce recueillie au gisement de Metzert ; elle est peu fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

196. — *Cardinia Authelini*, H. Joly, 1908

ESPÈCE NOUVELLE

Pl. IX, fig. 5, 6, 7a, 7b, 7c, 7d 8a, 8b, 9

Coquille allongée, un peu moins de trois fois plus longue que haute. Crochet au premier cinquième antérieur, un peu saillant et peu recourbé. Bord supérieur droit, ou très légèrement convexe, bord inférieur convexe en face du crochet, et légèrement concave vers la région postérieure. C'est là le caractère principal de cette espèce. La région antérieure est allongée, étroite et à extrémité arrondie. La région postérieure est pour ainsi dire prolongée par la terminaison de la carène. La coquille est un peu renflée et possède une carène obtuse, très visible, allant du sommet à l'extrémité inférieure et postérieure de la



FIG. 44. — *Cardinia Authelini*, H. Joly, 1908.

Croquis de la charnière, valve gauche.

coquille, en présentant une convexité vers le haut. La surface est ornée de sept à huit sillons régulièrement espacés, et de sillons intermédiaires assez nombreux, mais visibles surtout dans la région antérieure. La lunule est presque invisible.

Charnière (valve droite) possédant une faible dent oblique en dessous du crochet. La dent dominant le muscle antérieur est très saillante, étroite, reposant sur un large plateau cardinal légèrement creusé de deux petites fossettes. La dent dominant l'empreinte du muscle postérieur est épaisse, allongée, peu saillante, et limitée supérieurement par une fossette profonde et étroite. L'empreinte du muscle adducteur postérieur est très rapprochée du bord supérieur de la coquille, elle est profonde et allongée dans le sens longitudinal. Le muscle adducteur antérieur a son impression profonde et de forme semi-circulaire. La ligne palléale est très éloignée du bord inférieur de la coquille et lui est parallèle. La fossette du ligament est très allongée, étroite, profonde; elle s'étend jusqu'en face de l'extrémité de la dent postérieure.

Les exemplaires jeunes sont plus aplatis, mais possèdent toujours à l'état plus ou moins rudimentaire, la carène et la concavité du bord inférieur à la partie postérieure.

Rapports et différences. *Cardinia Authelini* JOLY est nettement caractérisée par l'inflexion de la région postérieure de sa coquille et par sa carène courbe à convexité tournée vers le haut.

Cette espèce est fréquente au gisement de Metzert, le Musée de Bruxelles en possède une trentaine d'exemplaires bien nets.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

197. — *Cardinia Dormali*, H. Joly, 1908.

ESPÈCE NOUVELLE

Pl. X, fig. 1 a, 1 b, 1 c, 1 d, 2 a, 2 b, 3 a, 3 b, 4 a, 4 b.

Coquille très allongée, trois fois et demie plus longue que haute, forme générale très aplatie. L'accroissement de hauteur dans la coquille semble croître de la région antérieure à la région postérieure. Le maximum d'épaisseur se trouve sensiblement au centre de la valve. Le crochet est très en avant, au premier huitième antérieur, il est très peu saillant. Carène presque nulle. Bord supérieur droit; bord inférieur très légèrement convexe, se relevant un peu vers la région antérieure qui est arrondie. Le bord postérieur est arrondi. Les sillons qui ornent la surface de la coquille sont espacés, rares dans le jeune, plus fréquents dans l'adulte, ils sont parallèles aux bords antérieur, inférieur et postérieur.

Charnière (valve gauche), possédant une fossette oblique, très effilée en dessous du crochet. Fossette profonde et irrégulière au-dessus du muscle adducteur antérieur. Dent saillante, allongée, et une fossette assez vague en avant de l'empreinte du muscle postérieur. Fossette du ligament étroite, peu allongée, n'allant pas jusqu'à la dent postérieure. Empreintes du muscle adducteur antérieur, petite, peu profonde et semi-circulaire; empreinte du muscle adducteur postérieur peu marquée.

Rapports et différences. — Cette espèce diffère nettement des deux espèces précédentes par sa forme générale aplatie, plus allongée, par sa région antérieure moins effilée et par son crochet beaucoup plus rapproché de l'avant.

Tous les exemplaires figurés sont reproduits en grandeur naturelle.

Espèce assez commune au gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

198. — *Cardinia Zeilleri*, H. Joly, 1908

ESPÈCE NOUVELLE

Pl. X, fig 5 a, 5 b, 6 a, 6 b, 6 c, 6 d, 7 a, 7 b.

Coquille allongée, trois fois plus longue que haute, présentant dans son bord inférieur une partie concave située en face du crochet. Crochet au premier cinquième antérieur, très peu accentué, et ne provoquant pour ainsi dire pas de surélévation de la coquille. Bord supérieur droit; bord inférieur convexe dans la région postérieure, concave dans la région antérieure; bord antérieur arrondi, presque tronqué, faisant presque un angle droit avec la partie du bord supérieur située entre le crochet et le bord antérieur proprement dit. Bord postérieur arrondi, rejoignant le bord supérieur par un bord droit et sous un angle obtus. Carène presque droite, très nette, allant du sommet au bord postérieur (région inférieure). Entre la carène et le bord supérieur semble exister une dépression en forme de sillon très peu accentué. La forme générale de la coquille est un peu renflée, il existe, à hauteur du crochet, et perpendiculairement à l'allongement, une sorte de dépression correspondant au bord inférieur, à la région concave déjà indiquée. Les plis qui ornent la surface des valves sont peu nombreux et sinueux, représentant fidèlement les sinuosités du bord inférieur.

Charnière (valve droite) possédant une sorte de léger évidemment triangulaire sous le crochet. Le plateau cardinal est large, la dent antérieure est ovoïde et saillante, implantée sur un socle plan. La dent postérieure est allongée, large, peu saillante, elle est limitée en haut par une fossette longue et large. Le plateau cardinal de la région postérieure est très allongé et l'empreinte du muscle adducteur postérieur atteint presque le bord postérieur de la coquille. Fossette du ligament étroite et allongée, se terminant en face le milieu de la dent postérieure. Empreintes des muscles adducteurs profondes; lunule presque invisible, mais très allongée.

Rapports et différences. — Cette espèce se distingue des précédentes par son bord inférieur sinueux, par une sorte de sillon situé entre la carène et le bord supérieur de la coquille; par la dépression transversale à hauteur du crochet, et par l'extrémité antérieure effilée et presque tronquée.

Tous les exemplaires figurés sont reproduits en grandeur naturelle.

Cette espèce est commune au gisement de Metzert, elle n'a pas été, jusqu'ici, rencontrée ailleurs.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

199. — *Cardinia Flichei*, H. Joly, 1908

ESPÈCE NOUVELLE

Pl. XI, fig. 1 a, 1 b, 2 a, 2 b, 2 c, 2 d, 3, 4 a, 4 b.

Coquille allongée, deux fois et demie plus longue que haute. Crochet au premier cinquième antérieur, saillant, provoquant dans le bord supérieur un angle obtus à ouverture relativement faible. Bord supérieur proprement dit droit, bord inférieur fortement convexe, bord antérieur relevé et anguleux; bord postérieur très arrondi. Carène accentuée, presque droite, allant du sommet au bord postérieur en s'abaissant un peu vers le bas. Les plis de la coquille sont peu nombreux et régulièrement espacés. La coquille est assez renflée et cela dans toute la région médiane. L'extrémité antérieure est aplatie.

Charnière (valve gauche) très allongée. Une fossette étroite et oblique en dessous du crochet. Fossette antérieure profonde en dessous d'elle. Rainure du ligament très étroite et très allongée. Empreintes des muscles adducteurs peu profondes. Lunule allongée très étroite.

Rapports et différences. — Cette espèce se différencie nettement des précédentes par la courbure régulière de son bord inférieur, par sa forme assez renflée, et par son extrémité antérieure cunéiforme.

Tous les exemplaires figurés sont reproduits en grandeur naturelle.

Espèce assez fréquente au gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

200. — *Cardinia Lerichei*, H. Joly, 1908

ESPÈCE NOUVELLE

Pl. XI, fig. 5, 6, 7 a, 7 b, 7 c, 7 d, 8 a, 8 b.

Coquille allongée, deux fois et demie plus longue que haute, crochet assez saillant, situé au premier sixième antérieur de la coquille. Bord supérieur droit ou très légèrement convexe, bord inférieur très convexe, à part une légère concavité dans la région postérieure;

bord antérieur arrondi et effilé, bord postérieur arrondi. Carène saillante, obtuse, allant du sommet au bord postérieur (région inférieure) et peu convexe vers le haut. La coquille est ornée de sillons régulièrement espacés, peu nombreux, plus serrés dans l'âge adulte, reproduisant dans leur forme, la forme du bord inférieur avec la légère inflexion concave. Lunule très faible. Forme générale assez renflée.

Charnière (valve gauche) peu allongée, fossette oblique, à peine visible en dessous du crochet, fossette antérieure peu profonde et irrégulière, dent postérieure peu saillante, large, la fossette qui lui est adjointe est superficielle. Empreintes des muscles adducteurs peu profondes. Fossette du ligament assez large et très allongée.

Rapports et différences. — Cette espèce est nettement caractérisée par la concavité de la partie postérieure du bord inférieur, et se distingue de *Cardinia Authelini* JOLY (1), par son bord inférieur convexe.

Les exemplaires figurés sont reproduits en grandeur naturelle.

Cette espèce est moins fréquente que les précédentes. En Belgique, on l'a rencontrée au gisement de Metzert. Un exemplaire de *Cardinia* de Chalindrey qui m'a été communiqué par M. Nicklès doit être rapporté à cette espèce; plusieurs autres de la même localité, également communiqués par M. Nicklès se rapprochent beaucoup de cette espèce, mais ont une hauteur un peu plus grande.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

En résumé, toutes ces espèces se rapprochent de la *Cardinia copides* DE RYCKHOLT, par leur forme générale, mais cette dernière espèce a une hauteur plus grande et un allongement moindre : la carène y est peu visible, et la région antérieure arrondie est beaucoup moins prononcée.

ORDRE DES SIPHONIDÉS. — SOUS-ORDRE DES INTEGRIPALLIATA

FAMILLE DES ASTARTIDAE

GENRE CARDITA, BRUGUIÈRE

201. — *Cardita Heberti*, O. Terquem, 1854

1854. *CARDITA HEBERTI*. 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. 302, pl. XX, fig. 10.

1864. *CARDITA HEBERTI*. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, I. Infralias*, p. 146, pl. XXI, fig. 12.

(1) Voyez page 363.

Espèce très fréquente dans les faciès sableux et gréseux de l'Hettangien, on l'a recueillie en abondance aux gisements d'Hettange et de Metzert. En Belgique elle a été aussi trouvée dans les marnes et dans les deux zones marneuses.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne. Sables de Metzert. Grès d'Hettange.

Localités : Rossignol, Lottert, Fouches, Orsainfaing, Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

GENRE ASTARTE, SOWERBY

202. — *Astarte cingulata*, O. Terquem, 1854

1854. ASTARTE CINGULATA. 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. 294, pl. XX, fig. 6.

1864. ASTARTE CINGULATA. E. Dumortier, *Études paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, I Infralias*, p. 145, pl. XXIV, fig. 10-12.

Cette espèce est peu fréquente en Belgique : elle n'y a été rencontrée qu'au gisement de Metzert qui en a fourni quatre exemplaires bien conservés.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

203. — *Astarte consobrina*, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. ASTARTE CONSOBRINA. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 149, pl. XXII, fig. 3.

1865. ASTARTE CONSOBRINA. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 75, pl. VII, fig. 6-8.

Espèce très fréquente en Belgique, elle forme parfois, associée à la *Cardinia lamellosa* GOLDFUSS, de véritables lumachelles (Florenville). Elle a été rencontrée dans la marne de Jamoigne et la marne d'Helmsingen mais semble cantonnée dans les faciès marneux ; elle est inconnue au gisement de Metzert.

Zone à *Psiloceras planorbe*, marne d'Helmsingen.

Localité : Eischen (Grand-Duché).

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Jamoigne, Orsainfaing (Luxembourg belge).

204. — *Astarte Heberti*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. ASTARTE HEBERTI. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 74, pl. VI, fig. 22-24.

Espèce peu fréquente, semblant cantonnée dans les faciès sableux de l'Hettangien. Le Musée de Bruxelles ne possède que trois exemplaires de cette espèce; leur détermination est du reste un peu incertaine.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

205. — *Astarte irregularis*, O. Terquem, 1854

1854. ASTARTE 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. 294, pl. XX, fig. 5.

Cette espèce est assez rare dans les faciès marneux, elle n'a été trouvée que trois fois dans la marne de Jamoigne en Belgique; par contre, elle est fréquente dans les sables de Metzert, et semble aussi fréquente à Hettange.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne. Sables de Metzert. Grès d'Hettange.

Localités : Rossignol, Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

206. — *Astarte subtetragona*, Von Münster in Roemer, 1842

1836-1840. ASTARTE EXCAVATA (*pars*). Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*, T. II, pl. CXXXIV, fig. 6 (exclusis *a* et *b*).

1842. ASTARTE SUBTETRAGONA. Von Münster in Roemer. *De Astartarum genere*, p. 13.

1850. ASTARTE SUBTETRAGONA. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 253.

1853. ASTARTE SUBTETRAGONA. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXV, p. 150, pl. XXII, fig. 4.

Cette espèce est assez fréquente en Belgique où on l'a rencontrée dans les faciès sableux et les faciès marneux.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne. Sables de Metzert.

Localités : Thiaumont, Ansart, Villers-sur-Semois, Metzert (Luxembourg belge). Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

207. — *Astarte thalassima*, F. A. Quenstedt, 1858

1858. *ASTARTE THALASSIMA*. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 45 (figure dans le texte).

Cette espèce peu fréquente a été recueillie plusieurs fois en Meurthe-et-Moselle par Gaiffe.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

FAMILLE DES LUCINIDAE

GENRE LUCINA, BRUGUIÈRE

208. — *Lucinia liasina*, L. Agassiz, 1842-1845

- 1842-1845. *MACTROMYA LIASINA*. L. Agassiz. *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*. Introduction p. XVII.
1850. *UNICARDIUM CARDIOIDES*. A. D'Orbigny. *Prodrome*. T. I, p. 218.
1865. *LUCINA LIASINA*. O. Terquem et E. Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 87, pl. XI, fig. 3-4.
1867. *LUCINA LIASINA*. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. II Lias inférieur*, p. 58, pl. XIX, fig. 4 et pl. XLVI, fig. 9-10.

Cette espèce est fréquente dans l'Hettangien de Belgique, mais elle n'y a pas été rencontrée dans les faciès sableux.

Zone à *Psiloceras planorbe*, Marne d'Helmsingen.

Localité : Rossignol (Luxembourg belge).

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Ansart, Villers-sur-Semois, Fouches (Luxembourg belge).

209. — *Lucina obscura*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. *LUCINA OBSCURA*. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série, T. VIII, p. 87, pl. VIII, fig. 11-13.

Ce n'est qu'avec doute que l'on peut rapporter à cette espèce deux échantillons recueillis dans l'Hettangien de Belgique.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

210. — *Lucina ovula*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. LUCINA OVULA. O. Terquem et E. Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*, MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 86, pl. VIII, fig. 14-15-16.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

211. — *Lucina problematica*, O. Terquem, 1854

1854. LUCINA PROBLEMATICA. 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. 336, pl. XX, fig. 20.

Cette espèce peu fréquente en Belgique y a été rencontrée dans les deux zones de l'Hettangien. Elle n'a pas été recueillie en Meurthe-et-Moselle.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localités : Eischen (Grand-Duché de Luxembourg). Rossignol (Luxembourg belge).

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Orsainfaing (Luxembourg belge).

GENRE TANCREIDIA LYCETT

212. — *Tancredia angusta*, O. Terquem, 1853

1853. HETTANGIA ANGUSTA. O. Terquem, *Mémoires sur un nouveau genre de Mollusques acéphalés fossiles*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. X, p. 37, pl. II, fig. 11-13.

1854. HETTANGIA ANGUSTA. 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. 291, pl. XIX, fig. 4.

1861. TANCREIDIA ANGUSTA. F. Chapuis, *Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXXIII, p. 85, pl. XVII, fig. 3.

Espèce peu fréquente recueillie en Belgique uniquement à Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

213. — **Tancredia Deshayesea**, A. Buvignier, 1852

1852. HETTANGIA DESHAYESEA. Buvignier, *Statistique, géologique, minéralogique minérallurgique et paléontologique du département de la Meuse*, p. 14, pl. X, fig. 18-21.
1853. HETTANGIA DESHAYESEA. O. Terquem, *Mémoire sur un nouveau genre de mollusques acéphalés fossiles*, BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. X, p. 369, pl. II, fig. 4-7.
1854. HETTANGIA DESHAYESEA. 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. 290, pl. XIX, fig. 21.
1861. TANCREIDIA DESHAYESEA. F. Chapuis, *Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXXIII, p. 86, pl. XVII, fig. 3.

Cette espèce est très commune au gisement de Metzert. Elle semble aussi abondante à Hettange. On ne l'a pas rencontrée en Meurthe-et-Moselle. Cette espèce semble spéciale aux faciès sableux ou gréseux.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert. Grès d'Hettange.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

214. — **Tancredia navicella**, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. HETTANGIA NAVICELLA. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 73, pl. VI, fig. 20-21.

Cette espèce est peu fréquente,

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

215. — **Tancredia ovata**, O. Terquem, 1853

1853. HETTANGIA OVATA. O. Terquem. *Mémoire sur un nouveau genre de mollusques acéphalés fossiles*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. X, p. 273, pl. II, fig. 1-3.
1853. HETTANGIA OVATA. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires de la province de Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 173, pl. XXV, fig. 2 a. b.
1865. HETTANGIA OVATA. O. Terquem et E. Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 72, pl. VI, fig. 16-17.

Cette espèce est peu fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.
Localité: Metzert (Luxembourg belge).

216. — **Tancredia securiformis**, W. Dunker, 1847

1847. DONAX SECURIFORMIS. W. Dunker, *Ueber die in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen*. PALAEOGEOGRAPHICA, T. I, p. 38, pl. VI, fig. 12-14.
1850. MACTRA SECURIFORMIS. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 216.
1853. HETTANGIA SECURIFORMIS. O. Terquem, *Mémoire sur un nouveau genre de mollusques acéphalés fossiles*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. X, p. 372, pl. I, fig. 8-12.
1854. HETTANGIA SECURIFORMIS. 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. 292, pl. XIX, fig. 3.

Cette espèce est très rare en Belgique et semble également rare au gisement d'Hettange. Elle est du reste cantonnée dans les faciès sableux et gréseux.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localités : Metzert (Luxembourg belge). Hettange (Lorraine).

217. — **Tancredia tenera**, O. Terquem, 1853

1853. HETTANGIA TENERA. O. Terquem, *Mémoire sur un nouveau genre de mollusques acéphalés fossiles*. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. X, p. 371, pl. I, fig. 13-15.
1854. HETTANGIA TENERA. 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. 291, pl. XIX, fig. 1.

Cette espèce est un peu plus fréquente que les précédentes.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

FAMILLE DES CARDIIDAE

GENRE CARDIUM, LINNÉ

SOUS-GENRE PROTOCARDIUM, BEYRICH

218. — *Cardium (Protocardium) Philippianum*, W. Dunker, 1847

Voyez Synonymie, p. 278.

Cette espèce peu fréquente dans l'Hettangien a été trouvée en Belgique dans les deux zones de cet étage.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localité : Nantimont (Luxembourg belge).

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

FAMILLE DES CYPRINIDAE

GENRE CYPRICARDIA, LAMARCK

219. — *Cypricardia compressa*, O. Terquem, 1854

1854. CYPRICARDIA COMPRESSA. 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. 305, pl. XX, fig. 12.

Cette espèce est rare et n'est représentée dans les collections du Musée de Bruxelles que par un bel exemplaire recueilli par Dormal au gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

SOUS-ORDRE DES SINUPALLIATA

FAMILLE DES SOLENIDAE

GENRE SOLEN, LINNÉ

220. — *Solen Deshayesi*, O. Terquem, 1854

1854. SOLEN DESHAYESI. O. Terquem. *Paleontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg... et de Heltange*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série, T. V, p. 282, p. XVIII, fig. 6.

Espèce rare ; elle n'a été rencontrée que deux fois en Belgique, et uniquement au gisement de Metzert.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

FAMILLE DES PHOLADOMYIDAE

GENRE PHOLADOMYA, SOWERBY,

221. — *Pholadomya* sp.

Un exemplaire qui n'a pu être déterminé spécifiquement.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Vic-sur-Seille (Lorraine).

GENRE HOMOMYA, AGASSIZ

222. — *Homomya alsatica*, L. Agassiz, 1842-1845

1842-1845. HOMOMYA ALSATICA. L. Agassiz, *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. 163, pl. XX, fig. 4-9.

1850. HOMOMYA ALSATICA. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 216.

1853. HOMOMYA ALSATICA. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 125, pl. XVIII, fig. 2.

Espèce peu fréquente. Elle a été recueillie par Gaiffe aux environs de Nancy. Les exemplaires ne portent pas de nom de localité.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle).

223. — **Homomya Konincki**, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. HOMOMYA KONINCKI. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 126, pl. XIX, fig. 1.

Cette espèce a été recueillie en Belgique, mais les exemplaires ne peuvent être déterminés d'une façon absolument certaine.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Fouches (Luxembourg belge).

GENRE ARCOMYA, AGASSIZ

224. — **Arcomya elongata**, F. Roemer, 1836

1836. PANOPAEA ELONGATA. Roemer. *Die Versteinerungen des nordeutschen oolithengebirges*, p. 126, pl. VIII, fig. 1.
- 1842-1845. ARCOMYA ELONGATA. L. Agassiz. *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*. p. 179, pl. X, fig. 2-5.
1850. PANOPAEA ELONGATA. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 233.

Le Musée de Bruxelles ne possède qu'un exemplaire de cette espèce. Sa détermination laisse un certain doute.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

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

GENRE PLEUROMYA, AGASSIZ

225. — **Pleuromya Alduini**, Brongniart, 1821

1821. DONACITES ALDUINI. Brongniart. *Sur les caractères zoologiques des formations*, ANNALES DES MINES. T. VI, p. 554, pl. VII, fig. 4.
- 1835-1838. DONACITES ALDUINI. Bronn. *Lethea geognostica*, p. 378, pl. XX, fig. 17.
1836. LUTHARIA DONACINA. F. Roemer. *Die Versteinerungen des norddeutschen oolithengebirges*, p. 124, pl. IX, fig. 14.

- 1836-1840. LUTRARIA ALDUINI. Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*, T. II, p. 254, pl. CLII, fig. 8.
 1842-1845. PLEUROMYA ALDUINI. L. Agassiz, *Études critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. 242, pl. XXII, fig. 10-12.
 1850. PANOPAEA BRONGNIARTINA A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 335.
 1853. PLEUROMYA ALDUINI. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE*, T. XXV, p. 140, pl. XIX, fig. 4 et pl. XX, fig. 4.

Cette espèce est très rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Florenville (Luxembourg belge).

226. — *Pleuromya crassa*, L. Agassiz, 1842-1845

- 1842-1845. PLEUROMYA CRASSA. L. Agassiz. *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*. p. 240, pl. XXVIII, fig. 4-6.
 1850. PANOPAEA CRASSA. A. D'Orbigny. *Prodrome*, T. I, p. 215.
 1861. PLEUROMYA CRASSA. F. Chapuis. *Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires du Luxembourg. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE*, T. XXXIII, p. 61, pl. XIII, fig. 3.

Espèce peu fréquente. On l'a rencontrée en Belgique dans les deux zones de l'Hettan-gien et dans les faciès marneux.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

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

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localité : Ansart (Luxembourg belge).

227. — *Pleuromya elongata*, v. Münster in Goldfuss, 1836-1840

- 1836-1840. LUTRARIA ELONGATA. v. Münster in Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*, pl. CLIII, fig. 4.
 1842-1845. PLEUROMYA ELONGATA. L. Agassiz. *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*. p. 244, pl. XXVII, fig. 3-8.
 1850. PANOPAEA SUBELONGATA. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 272.
 1853. PLEUROMYA ELONGATA. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE*. T. XXV, p. 138, pl. XIX, fig. 3.

Les exemplaires que possède le Laboratoire de Géologie de l'Université de Nancy et qui viennent de la collection Gaiffe tout en se rapprochant de cette espèce, en diffèrent légèrement. Leur détermination est donc un peu douteuse.

Zone à *Schlotheimia angulata*

Localité : Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

228. — *Pleuromya galathea*, L. Agassiz, 1842-1845

- 1842-1845. *PLEUROMYA GALATHEA*. L. Agassiz, *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. 239, pl. XXVIII, fig. 1-3.
1850. *PANOPAEA GALATHEA*. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 215.
1861. *PLEUROMYA GALATHEA*. F. Chapuis, *Nouvelles recherches sur les terrains secondaires du Luxembourg. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE*, T. XXXIII, p. 62, pl. XII, fig. 4.
1867. *PLEUROMYA GALATHEA*. E. Dumortier, *Études paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, II Lias inférieur*, p. 199, pl. XLIV, fig. 4-6.

Espèce peu fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.

Localités : Mortinsart, Ansart, Lottert (Luxembourg belge). Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

229. — *Pleuromya striatula*, L. Agassiz, 1842-1845

- 1842-1845. *PLEUROMYA STRIATULA*. L. Agassiz, *Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes*, p. 239, pl. XXVIII, fig. 10-14.
1850. *PANOPAEA STRIATULA*. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 215.
1853. *PLEUROMYA STRIATULA*. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE*, T. XXV, p. 132, pl. XX, fig. 2.
1867. *PLEUROMYA STRIATULA*. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. II Lias inférieur*, p. 94, pl. X, fig. 1-3.

Espèce assez rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Environs de Nancy (Meurthe-et-Moselle). Vic-sur-Seille (Lorraine).

GENRE CEROMYA, AGASSIZ

230. — *Ceromya Ludovicae*, O. Terquem, 1854

Pl. XII, fig. 11 a, 11 b, 11 c, 12 a, 12 b, 12 c, 12 d, 13 a, 13 b, 14.

1854. *CORBULA LUDOVICAE*. O. Terquem, *Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg..... et de Hellange. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. V, p. 285, pl. XVIII, fig. 15.*

1864. *CORBULA LUDOVICAE*. E. Dumortier. *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, I Infralias*. p. 50, pl. VII, fig. 18-21 et pl. XI, fig. 5-13.

Coquille globuleuse, inéquivalve, un peu allongée en arrière, de forme générale vaguement triangulaire, à bord inférieur presque régulièrement convexe, à bord antérieur arrondi, bord postérieur cunéiforme et un peu arrondi. Crochet saillant et très recourbé en hélice sur lui-même. Test lisse, laissant voir à la loupe, sur les exemplaires non usés, des stries concentriques très fines. La valve gauche est moins renflée que la valve droite. La coquille est une fois et un tiers plus longue que haute.

Charnière (valve droite) sans dent; le bord cardinal est épaissi sous le crochet et porte une callosité arrondie en cuilleron de laquelle part obliquement en arrière, une lame peu saillante qui suit le bord de la coquille. Le ligament s'insère dans la rainure comprise entre cette lame et le bord de la coquille.

La valve gauche a derrière son crochet, une callosité analogue à celle de la valve droite, callosité qui s'insère dans la valve opposée, en arrière et au-dessous du cuilleron droit. Le bord cardinal de la valve gauche est simple et recouvert en arrière par la valve droite débordante.

Rapports et différences. — Cette espèce ne peut se confondre avec une *Corbula*, elle présente la charnière typique du genre *Ceromya*.

Espèce très fréquente dans les faciès sableux de l'Hettangien belge. ~

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité: Metzert (Luxembourg belge).

VERS

I. — BRACHIOPODES

ORDRE DES APYGIA

FAMILLE DES RHYNCHONELLIDAE

GENRE RHYNCHONELLA, FISCHER

231. — *Rhynchonella anceps*, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. *RHYNCHONELLA ANCEPS*. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, T. XXV, p. 246, pl. XXXIII, fig. 3.

Espèce peu fréquente ; elle a été recueillie par Gaiffe.
 Zone à *Schlotheimia angulata*.
 Localité : Haraucourt (Meurthe-et-Moselle).

232. — **Rhynchonella belemnica**, F. A. Quenstedt, 1858

1858. RHYNCHONELLA BELEMNITICA. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 73, pl. VIII, fig. 15.
 1867. RHYNCHONELLA BELEMNITICA. F. A. Quenstedt, *Handbuch der Petrefaktenkunde*, p. 539, pl. XLVI, fig. 1.
 1871. RHYNCHONELLA BELEMNITICA. F. A. Quenstedt, *Die Brachiopoden*, p. 43, pl. XXXVII, fig. 33-36.
 1881. RHYNCHONELLA BELEMNITICA. H. Haas und C. Petri, *Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothringen*. ABHANDLUNGEN DER GEOLOGISCHEN SPEZIALKARTE VON ELSASS-LOTHRINGEN, T. II, livr. II, p. 164. pl. I, fig. 4-6 et 9-10.

Espèce très rare.
 Zone à *Schlotheimia angulata*.
 Localité : Haraucourt (Meurthe-et-Moselle).

233. — **Rhynchonella Buchii**, F. Roemer, 1836

1836. TEREBRATULA BUCHII. F. Roemer, *Die Versteinerungen des norddeutschen oolithengebirges*, p. 42, pl. II, fig. 16.
 1852. RHYNCHONELLA BUCHII. Chapuis et Dewalque, *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXV, p. 247, pl. XXXVII, fig. 4.

Cette espèce est peu fréquente, mais a été trouvée dans plusieurs localités en Belgique et en France.

Zone à *Schlotheimia angulata*.
 Localités : Hachy (Luxembourg belge). Haraucourt, Abaucourt (Meurthe-et-Moselle).

234. — **Rhynchonella plicatissima**, F. A. Quenstedt, 1852

1852. RHYNCHONELLA PLICATISSIMA. F. A. Quenstedt, *Handbuch der Petrefaktenkunde*, p. 451, pl. XXXVI, fig. 3.
 1858. RHYNCHONELLA PLICATISSIMA. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 73, pl. XII, fig. 15 et p. 99.
 1867. RHYNCHONELLA PLICATISSIMA. F. A. Quenstedt, *Handbuch der Petrefaktenkunde*, 2^e édit., p. 539, pl. XLVI, fig. 3.
 1871. RHYNCHONELLA PLICATISSIMA. F. A. Quenstedt, *Die Brachiopoden*, p. 47, pl. XXXVII-XL et LIV-LVII.
 1881. RHYNCHONELLA PLICATISSIMA. H. Haas und C. Petri, *Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass-Lothringen*. ABHANDLUNGEN DER GEOLOGISCHEN SPEZIALKARTE VON ELSASS-LOTHRINGEN, T. II, fasc. II, p. 161, pl. I, fig. 1-3 et 7-8.

Cette espèce est de beaucoup la plus répandue.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Haraucourt, Varangéville, Abaucourt (Meurthe-et-Moselle).

235. — *Rhynchonella* sp.

Deux exemplaires trouvés dans la marne d'Helmsingen sont indéterminés.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

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

FAMILLE DES TEREBRATULIDAE

GENRE WALDHEIMIA, DAVIDSON

236. — *Waldheimia Nerii*, B. Greco, 1893

1893. WALDHEIMIA NERII. B. Greco, *Il Lias inferiore nel circondario di Rossano Calabro*, p. 74, pl. X, fig. 3a, 3d, 4a, 4b.

Espèce rare. Le Musée de Bruxelles n'en possède qu'un exemplaire.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localité : Orsainfaing (Luxembourg belge).

237. — *Waldheimia perforata*, E. Piette, 1856

- | | |
|---|---|
| 1856. TEREBRATULA PERFORATA. | E. Piette, <i>Note sur les grès d'Aiglemont et de Rimogne</i> . BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2 ^e Série, T. XIII, p. 206, pl. X, fig. 1, 1a, 1b. |
| 1858. TEREBRATULA PSILONOTI. | F.-A. Quenstedt, <i>Der Jura</i> , p. 50, pl. IV, fig. 21. |
| 1860. TEREBRATULA STRANGULATA. | J. Martin, <i>Paléontologie stratigraphique de l'Infralias du département de la Côte-d'Or</i> . MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2 ^e Série, T. VII, p. 90, p. VII, fig. 8 bis et 11. |
| 1863. TEREBRATULA (WALDHEIMIA) PERFORATA. | E. Deslongchamps, <i>Paléontologie française, terrains jurassiques, Brachiopodes</i> , p. 73, pl. IX, fig. 1-5 et pl. XXIII, fig. 1-3. |
| 1871. TEREBRATULA PSILONOTI. | F. A. Quenstedt, <i>Die Brachiopoden</i> , p. 329, pl. XLVI, fig. 58. |
| 1876. WALDHEIMIA SARTHACENSIS. | R. Tate and Blake, <i>The Yorkshire Lias</i> , p. 428, p. XV, fig. 10-11. |
| 1878. WALDHEIMIA PERFORATA. | Davidson, <i>A. Monograph of the oolitic and liassic British Brachiopoda. Supplement to the jurassic and triassic species</i> . THE PALAEONTOGRAPHICAL SOCIETY, T. XXXII, p. 164, pl. XXIV, fig. 1-3. |

1881. WALDHEIMIA (ZEILLERIA) PERFORATA. H. Haas und C. Petri. *Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass Lothringen*. ABHANDLUNGEN DER GEOLOGISCHEN SPEZIALKARTE VON ELSASS LOTHRINGEN, T. II, fasc. II, p. 268, pl. XIII, fig. 1-3.
1893. WALDHEIMIA PERFORATA. B. Greco, *Il Lias inferiore nel circondario di Rossano Calabro*, p. 66, pl. IV, fig. 1 et 2.

Cette espèce n'est pas fréquente ; elle a été recueillie par Authelin dont la collection en renferme cinq exemplaires.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localités : Haraucourt, Abaucourt (Meurthe-et-Moselle).

SOUS-GENRE ZEILLERIA BAYLE

238. — *Waldheimia (Zeilleria) numismalis*, Lamarck, 1819

1819. TEREBRATULA NUMISMALIS. 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. TEREBRATULA NUMISMALIS. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 240.
1850. WALDHEIMIA NUMISMALIS. Davidson, *A. monograph of british oolitic and liassic Brachiopoda*. THE PALÆONTOGRAPHICAL SOCIETY, T. IX (1852), p. 37, pl. V, fig. 4-9.
1852. TEREBRATULA NUMISMALIS. F. A. Quenstedt, *Handbuch der Petrefactenkunde*, p. 466, pl. XXXVII, fig. 26-28.
1858. TEREBRATULA NUMISMALIS. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 142, pl. XVII, fig. 37-46.
1863. TEREBRATULA (WALDHEIMIA) NUMISMALIS. E. Deslongchamps. *Paléontologie française. Terrains jurassiques. Brachiopodes*, p. 83, pl. V, fig. 14, pl. IX, fig. 5, pl. XII, fig. 4-6, pl. XIII, fig. 1-5.
1867. TEREBRATULA NUMISMALIS. F. A. Quenstedt, *Handbuch der Petrefactenkunde*, 2^e édit., p. 557, pl. XLVII, fig. 26-28.
1871. TEREBRATULA NUMISMALIS. F. A. Quenstedt, *Die Brachiopoden*, p. 302, pl. XLV, fig. 93-121.
1878. WALDHEIMIA NUMISMALIS. Davidson, *A. monograph of the british oolitic and liassic brachiopoda. Supplement to the jurassic and triassic species*. THE PALÆONTOGRAPHICAL SOCIETY (1878), T. XXXII, p. 162, pl. XXI, fig. 8-9.
1881. WALDHEIMIA (ZEILLERIA) NUMISMALIS. H. Haas und C. Petri. *Die Brachiopoden der Juraformation von Elsass Lothringen*. ABHANDLUNGEN DER GEOLOGISCHEN SPEZIALKARTE VON ELSASS LOTHRINGEN, T. II, fasc. II, p. 274, pl. XIII, fig. 4-7, 9-10 et 26.

Espèce assez rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Thésey-Saint-Martin (Meurthe-et-Moselle).

239. — *Waldheimia*, sp.

Je n'ai pu donner aucune détermination à deux exemplaires de forme aplatie et présentant une échancrure frontale les faisant ressembler, mais de loin seulement à la *Terebratula cornuta* Sowerby.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle).

II. — ANNÉLIDES

ORDRE DES TUBICOLES

GENRE SERPULA, LINNÉ

240. — *Serpula filiformis*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. GALEOLARIA FILIFORMIS. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 116, pl. XIV, fig. 6-7.

Espèce peu fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne et sables de Metzert.

Localités : Hachy, Ansart, Fouches, Vance, Laiche, Metzert (Luxembourg belge). Thésey-Saint-Martin (Meurthe-et-Moselle).

241. — *Serpula solitaria*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. GALEOLARIA SOLITARIA. O. Terquem et E. Piette. *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 116, pl. XIV, fig. 8.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne et sables de Metzert.

Localités : Villers-sur-Semois, Metzert (Luxembourg belge).

III. — BRYOZOAIRE

FAMILLE DES CLAUSIDAE

GENRE SEMIMULTICLAUSA, D'ORBIGNY

242. — *Semimulticlausa Orbignyi*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. SEMIMULTICLAUSA ORBIGNYI. O. Terquem et E. Piette. *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 2^e Série. T. VIII, p. 124, pl. XVIII, fig. 8, 9, 10.

Espèce très rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

ECHINODERMES

I. — CRINOIDES

ORDRE DES EUCRINOIDES. — SOUS-ORDRE DES ARTICULÉS

FAMILLE DES PENTACRINIDAE

GENRE PENTACRINUS, MILLER

243. — *Pentacrinus scalaris*, Goldfuss, 1826-1833

1820. J. Parkinson, *Organic Remains of a Former World*. T. II, pl. XIII, fig. 57, 64, 66, pl. XVI, fig. 6, 8.
- 1826-1833. PENTACRINITES SCALARIS. Goldfuss, *Petrefacta Germaniae*, p. 173. pl. LII, fig. 3 et pl. LX, fig. 10.
1852. PENTACRINITES SCALARIS. F. A. Quenstedt, *Handbuch der Petrefaktenkunde*, p. 605, pl. LII, fig. 18, 19.
1858. PENTACRINITES SCALARIS. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 111, pl. XIII, fig. 56.
1869. PENTACRINUS SCALARIS. E. Dumortier. *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. III Lias moyen*, p. 163, pl. XXIII, fig. 10-14.

Espèce peu fréquente.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Localités : Hachy, Villers-sur-Semois (Luxembourg belge).

244. — *Pentacrinus tuberculatus*, Miller, 1821

1821. PENTACRINITES TUBERCULATUS. Miller, *Crinoïdes*, p. 64, fig. 1-2.
 1850. PENTACRINUS TUBERCULATUS. A. D'Orbigny, *Prodrome*, T. I, p. 222.
 1852. PENTACRINITES 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*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 123, pl. XV, fig. 1-11.

Cette espèce est fréquente. En Belgique on l'a rencontrée dans les deux zones de l'Hettangien.

Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne et sables de Metzert.

Localités : Metzert, Lottert, Thiaumont, Orsainfaing (Luxembourg belge). Haraucourt, Thésey-Saint-Martin, Abaucourt (Meurthe-et-Moselle).

II. — OURSINS

SOUS-CLASSE DES EUÉCHINIDES

FAMILLE DES CIDARIDAE

GENRE CIDARIS, KLEIN

245. — *Cidaris Edwardsi*, T. Wright, 1854

1854. CIDARIS EDWARDSI. T. Wright, *Contributions to the Palaeontology of Gloucestershire*. THE ANNALS AND MAGAZINE OF NATURAL HISTORY. Série 2, T. XIII, p. 161, pl. XI, fig. 1, a-f.
 1858. CIDARITES PSILONOTI. F. A. Quenstedt, *Der Jura*, p. 50, pl. V, fig. 12 et p. 83, pl. X, fig. 11, 12, 13.

On n'a pas recueilli de *Cidaris* entier, mais les débris de cette espèce, consistant en baguettes et plaques isolées sont fréquents.

Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne et Sables de Metzert.

Localités : Metzert, Vance, Etalle, Fouches, Rossignol, Ansart, Orsainfaing (Luxembourg belge). Eischen (Grand-Duché de Luxembourg).

FAMILLE DES GLYPHOSTOMATA
SOUS-FAMILLE DES DIADEMATIDAE

GENRE DIADEMOPSIS, DESOR

246. — *Diademopsis buccalis*, A. Agassiz, 1847

1847. HEMICIDARIS BUCCALIS. A. Agassiz, *Catalogue raisonné des échinides fossiles*, p. 35.
1864. DIADEMOPSIS BUCCALIS. E. Dumortier, *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I, Infralias* p. 91, pl. XVI, fig. 11, 12, 13 et pl. XVII, fig. 3.

Espèce rare. Gaiffe en a recueilli un superbe exemplaire.

Zone à *Schlotheimia angulata*.

Localité : Manoncourt-en-Vermois (Meurthe-et-Moselle.)

Baguettes de *Cidaris* ?

Un certain nombre de débris de radioles, probablement du genre *Cidaris* ont été rencontrés en Belgique et en Meurthe-et-Moselle.

Localités : Rossignol, Ansart (Luxembourg belge). Bayon, Abaucourt, Brin (Meurthe-et-Moselle).

COELENTERÉS

I. — CORALLIAIRES

ORDRE DES ZOANTHAIRES — SOUS-ORDRE DES MADRÉPORAIRES

FAMILLE DES ASTRAEIDAE

GENRE MONTLIVALTIA, LAMOUROUX

247. — *Montlivaultia Haimeï*, Chapuis et Dewalque, 1853

1853. MONTLIVALTIA HAIMEI. Chapuis et Dewalque. *Description des fossiles des terrains secondaires du Luxembourg*. MÉMOIRES COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE. T. XXV, p. 263, pl. XXXVIII, fig. 5.

Espèce très fréquente recueillie dans les deux zones de l'Hettangien.
 Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.
 Zone à *Schlotheimia angulata*, marne de Jamoigne.
 Localités : Florenville, Ansart, Fouches, Villers-sur-Semois, Lottert (Luxembourg belge). Vulmont (Lorraine).

248. — *Montlivaultia polymorpha*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. MONTLIVAUTIA POLYMORPHA. O. Terquem et E. Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 127, pl. XVI, fig. 17, 18, 19, 20, 21.

Cette espèce est fréquente, mais moins que la précédente.
 Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne.
 Zone à *Psiloceras planorbe*, marne d'Helmsingen.
 Localités : Villers-sur-Semois, Tontelange, Thiaumont, Hachy, Ansart, Lottert, Mortinsart (Luxembourg belge). Varangéville (Meurthe-et-Moselle).

GENRE THECOSMILIA, MILNE EDWARDS ET HAIME

249. — *Thecosmilia Martini*, De Fromentel in Martin, 1859

1859. THECOSMILIA MARTINI. E. de Fromentel in 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. 92, pl. VIII, fig. 9.
1864. THECOSMILIA MARTINI. E. Dumortier. *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône*. 1. *Infralias*, p. 95, pl. XV, fig. 4, 6, 7.
1865. THECOSMILIA MARTINI. O. Terquem et E. Piette, *Le Lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 127, pl. XVII, fig. 1, 2, 3.

Espèce peu fréquente.
 Zone à *Psiloceras planorbe*. Marne d'Helmsingen.
 Localités : Villers-sur-Semois. Mortinsart (Luxembourg belge).

GENRE SEPTASTRAEA, D'ORBIGNY

250. — *Septastraea excavata*, E. de Fromentel in J. Martin, 1859

1859. SEPTASTRAEA EXCAVATA. E. de Fromentel in J. Martin, *Paléontologie stratigraphique de l'Infralias département de la Côte-d'Or*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE FRANCE, 2^e Série, T. VII, p. 96. pl. VIII, fig. 1-5.

Espèce peu fréquente.

Zone à *Schlotheimia angulata*; marne de Jamoigne et Sables de Metzert.

Localités : Villers-sur-Semois, Hachy, Metzert (Luxembourg belge).

251. — *Septastraea Fromenteli*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. SEPTASTRAEA FROMENTELI. O. Terquem et E. Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 129, pl. XVIII, fig. 1, 2, 3.

Espèce rare, représentée seulement au Musée de Bruxelles par deux exemplaires dont un n'a pu recevoir qu'une détermination douteuse.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Marne de Jamoigne et Sables de Metzert.

Localités : Vance, Metzert (Luxembourg belge).

GENRE ASTROCOENIA MILNE EDWARDS ET HAIME

252. — *Astrocoenia clavellata*, O. Terquem et E. Piette, 1865

1865. ISASTRAEA CLAVELLATA. O. Terquem et E. Piette, *Le lias inférieur de l'Est de la France*. MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 2^e Série, T. VIII, p. 129, pl. XVIII, fig. 4, 5.

Espèce rare.

Zone à *Schlotheimia angulata*. Sables de Metzert.

Localité : Metzert (Luxembourg belge).

II. — SPONGIAIRES

Quelques échantillons doivent être placés, d'après leur forme, dans la classe des Spongiaires, sans qu'il soit possible de leur donner une détermination, même générique. Quelques-uns d'entre eux trouvés en Belgique et à Varangéville (Meurthe-et-Moselle) ont une forme conique et une taille assez grande.