

05
F7

Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a

C. Diener.

Pars 21:

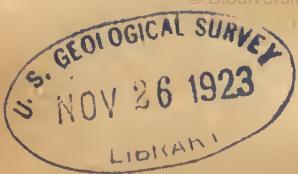
W. Wenz

Gastropoda extramarina tertiaria.

IV.



W. Junk
Berlin W. 15
2. VIII. 1923.



Printed in Germany

Fam. Pleurodiscidae.

Genus **Pleurodiscus** Wenz 1919.⁵⁰¹⁾

Genotype: *Pleurodiscus balmei* (Potiez et Michaud).

Pleurodiscus falciferus (Boettger).

- *1870 *Helix* (*Patula*) *falcifera*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) XX, p. 288, tab. XIII, fig. 3.
- 1874 *Patula falcifera*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswassercchylien d. Vorwelt, p. 427, 454.
- 1879 *Patula falcifera*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
- 1883 *Helix falcifera*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 1. A., p. 255.
- 1891 *Patula falcifera*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung v. Böhmen VII, 4, p. 36, Textfig. 28a—d.
- 1896 *Patula falcifera*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 2. A., p. 368.
- 1896 *Patula falcifera*, Röhl, (96a) Ber. d. naturwiss. Ver. f. Schwaben n. Neuburg XXXII, p. 354.
- 1901 *Patula falcifera*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhmischen Braunkohlenform, p. 36.
- 1904 *Pyramidula* (*Gonyodiscus*) *falcifera*, Andriac, (04a) Mitteil. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 7—.
- 1908 *Patula falcifera*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 3. A., p. 505.
- 1911 *Patula falcifera*, Kafka, (11a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung v. Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
- 1914 *Pyramidula* (*Gonyodiscus*) *falcifera*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Natnrk. in Wiesbaden LXVII, p. 56—.
- 1916 *Patula falcifera*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) f. 1916, p. 83.
- 1916 *Pyramidula* (*Gonyodiscus*) *falcifera*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geolog. Ver. N. F. V. 2, p. 185.
- 1917 *Pyramidula* (*Gonyodiscus*) *falcifera*, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 46, 55.
- 1918 *Pyramidula* (*Gonyodiscus*) *falcifera*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. VII. 1, p. 12.
- 1919 *Gonyodiscus* (*Pleurodiscus*) *falciferus*, Wenz, (19b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 78, 79.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Thalfingen bei Ulm, Eggingen bei Ulm, Göttingen bei Ulm.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen), Kelosoruk (Böhmen).

Bemerkung: Vermutlich identisch mit *P. orbicularis* (Klein).

⁵⁰¹⁾ Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 78.

Pleurodiscus friči (Klika).

- *1891 *Patula (Anguispira) friči*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung v. Böhmen VII, 4, p. 35, Textfig. 27a—d.
- 1891 *Patula Friči*, O. Boettger, (91a) Verh. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) f. 1891, p. 229.
- 1909 *Patula fritschii*, O. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. D. Malakozool. Ges. XLI, p. 103.
- 1911 *Patula (Anguispira) Friči*, Kafka, (11a) Archiv der Naturwissenschaften und Landesdurchforschung v. Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
- 1914 *Pyramidula (Gonyodiscus) friči*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 56, 141.
- 1916 *Pyramidula friči*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geolog. Ver. N. F. V, 2, p. 186.
- 1917 *Pyramidula (Gonyodiscus) friči*, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 46, 51, 55.
- 1918 *Pyramidula (Gonyodiscus) friči*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 12—.
- 1919 *Gonyodiscus (Pleurodiscus) friči*, Wenz (19b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI (1919), p. 78, 79.
- 1921 *Gonyodiscus (Pleurodiscus) friči*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk; Wärszen (Böhmen), Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Pleurodiscus mammillatus (Andreae).

- *1904 *Pyramidula mammillata*, Andreae, (04a) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 7, 17, Textfig. 5.
- 1904 *Pyramidula (Gonyodiscus) mammillata*, Andreae, (04b) Ztschr. d. deutschen geolog. Ges. LVI, Briefl. Mitt., p. 251.
- 1914 *Pyramidula mammillata*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 56—.
- 1919 *Gonyodiscus (Pleurodiscus) mammillatus*, Wenz, (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 78, 79.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel; Oppeln.

Pleurodiscus orbicularis (Klein).

- *1846 *Helix orbicularis*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. II, p. 71, tab. I, fig. 13a—b.
- 1848 *Helix orbicularis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579.
- 1849 *Helix orbicularis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
- 1850 *Helix orbicularis*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse des Würtemberg. p. 136, 225.
- 1850 *Helix orbicularis*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie, 2. A., p. 938.
- 1884 *Helix orbicularis*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands I, Abt. VII, p. 35, tab. 186, fig. 17.
- 1918 *Pyramidula (Gonyodiscus) orbicularis*, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 291.
- 1919 *Gonyodiscus (Pleurodiscus) orbicularis*, Wenz, (19b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 78, 79.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulose-Schichten (Thalfinger-) Schichten: Michelberg bei Ulm a. D.

Bemerkung: Vermutlich völlig identisch mit G. (Pleurodiscus) salleiferns.

SPECIES	Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pleurodiscus																
	Paleocän	Eocän (Pri- bonien)	Oligocän	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän												
	Tanetien	Sparnacien	Ypresien	Lutetien	Bartoniens	Lutetien	Touzgren	Reپellen	Chartien	Aquitaniens	Burdigalien	Helvétien	Tortoises	Sermatien	Pontien	Plainancien	Astien
frici									—								
orbicularis										—							
saliciferus										—							
mamillatus											—						

Fam. Enidae.

Subfam. Cerastinae.

Genus **Cerastus** Martens 1860.⁵⁰²⁾

Genotype: *Cerastus distans* (Pfeiffer).

Cerastus cf. moellendorffii Kobelt.

- *1909 *Cerastus moellendorffi*, Kobelt, Abhandl. d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. XXXII, p. 15, 64, tab. III, fig. 11—15.)
 1914 *Cerastus cf. moellendorffi*, Newton in Oswald (14a), The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London LXX, p. 196, tab. XXX, fig. 15—16.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Kikongo (Victoria-Nyanza-Gebiet).

Genus **Pseudopartula** Wenz 1923⁵⁰³⁾

Genotype: *Pseudopartula vicentina* (Oppenheim).

? **Pseudopartula dautzenbergi** (Cossmann).

- *1907 *Partula Dautzenbergi*, Cossmann, (86a) Catalogue des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris. App. 4, p. 99, tab. VIII, fig. 267 bis 1.
 1909 „*Partula*“ *Dautzenbergi*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd. ser.: Pulmonata XX, p. 164.
Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Pseudopartula vicentina (Oppenheim).

- *1890 *Partula vicentina*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissenschaft. Wien. Math.-Natur. Cl. LVII, p. 125, tab. II, fig. 10—10b.
 1892 *Partula vicentina*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.
 1895 *Partula vicentina*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXVII, p. 104.
 1897 *Partula vicentina*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
 1909 „*Partula*“ *vicentina*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd Ser.: Pulmonata XX, p. 164.
Vorkommen: M. Eocän, O. Bartonien: Roucáschichten: Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini bei Pugnello (Prov. Vicenza).

⁵⁰²⁾ Albers, die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. hg. v. Martens. p. 232.

⁵⁰³⁾ Senckenbergiana. V.

Subfam. **Eninae.**

Genus Ena Leach in Turton 1831.⁵⁰⁴⁾

Genot y p : Ena montana (Draparnaud).

S y n.: Bulimina, Ehrenberg, 1831⁵⁰⁵⁾ (non Orbigny, 1826!).

Peristoma, Krinicki, 1833.⁵⁰⁶⁾

Buliminus, Beck, 1837.⁵⁰⁷⁾

Merdigera, Held, 1837.⁵⁰⁸⁾

Merdigerus, Albers, 1850.⁵⁰⁹⁾

Bulimus Aut.

Subgenus **Napaeus** Albers 1850.⁵¹⁰⁾

Genot y p : Ena (Napaeus) baeticatus Albers.

S y n.: Macaronapaeus, Kobelt, 1907.⁵¹¹⁾

? **Ena (Napaeus) auversensis** (Deshayes).

- *1863 Bulimus Auversensis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 834, tab. LIV, fig. 28—30.
- 1889 Bulimus auversensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 361.
- 1891 Bulimus auversensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 Bulimus auversensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
- 1900 Bulimus auversensis, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. vol. XXVIII, p. 134.
- 1905 Bulimus auversensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Se. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 481.
- 1906 Bulimus Auversensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
- 1909 Bulimus Auversensis, Dollfus, (09e) Proceed. Geologists' Assoc. XXI (1909/10), p. 107.
- 1910 Bulimus auversensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 26.

⁵⁰⁴⁾ Mammal of the Land and freshwater Shells of the British Islands arranged according the more modern system of classification. p. 181.

⁵⁰⁵⁾ Symbolae physicae, seu icones et descriptiones Mammalium. Avium, Insectorum et animalium invertebratorum, quae ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem studio nova redierunt.

⁵⁰⁶⁾ Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou VI, p. 421.

⁵⁰⁷⁾ Index Molluscorum praesentis aevi. Musaei principis augustissimi Christiani Frederici, p. 68.

⁵⁰⁸⁾ Isis, oder encyclopäd. Zeitschr. von Oken 1837, p. 917.

⁵⁰⁹⁾ Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet, p. 179.

⁵¹⁰⁾ Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet, p. 179.

⁵¹¹⁾ Systemat. Conchylien-Cabinet von Martini und Chemnitz, I. Abt. 13, II, p. 449, 1021.

1912 **Bulimus Auversensis**, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 366.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise).

Ena (Napaeus) arneggensis (K. Miller).

1874 **Bulimus su.** Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasseroconchylien der Vorwelt. p. 355.

*1907 **Bulimus (Petraceus) arneggensis**, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 446, tab. VIII, fig. 21A, a, B, C. e.

1908 **Bulimus (Petraceus) arneggensis**, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 492, 494.

Vorkommen: U. Oligoän, O. Sannoisien: Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg), Oerlinger Tal bei Ulm a. D., Rammingen bei Ulm a. D.

Ena (Napaeus) complanata (Reuss).

*1849 **Bulimus complanatus**, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 29, tab. III, fig. 4.

1849 **Bulimus Meyeri**, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 29, tab. III, fig. 5.

1851 **Bulimus complanatus**, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie, 2. A., p. 1183, 1184.

1855 **Bulimus complanatus**, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 27, tab. LVII, fig. 14.

1859 **Bulimus complanatus**, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 78.

1860 **Bulimus (Chondrus) complanatus**, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 69.

1869 **Bulimus (Chondrus) complanatus**, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech. I, 2. p. 250.

1869 **Bulimus (Chondrus) Meyeri**, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech, I, 2. p. 250.

1859 **Bulimus (Chondrus) complanatus**, Slavik, (59b) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271.

1859 **Bulimus (Chondrus) Meyeri**, Slavik, (59b) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271.

1870 **Buliminus (Petraceus) complanatus**, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291.

1872 **Bulimus complanatus**, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie, 2. A., III, 3, p. 151.

1874 **Bulimus (Petraceus) complanatus**, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasseroconchylien der Vorwelt. p. 433, tab. XXIV, fig. 11—11a.

1882 **Bulimus (Chondrus) complanatus**, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 135.

1882 **Bulimus Meyeri**, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 135.

1885 **Buliminus (Petraceus) complanatus**, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 309. Textfig. 454.

1891 **Buliminus (Medea?) complanatus**, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4. p. 69. Textfig. 64a—b.

- 1891 *Buliminus (Petraeus) turgidulus*, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforsch. von Böhmen VII, No. 4, p. 69, Textfig. 65 (non Deshayes nec Sandberger!).
- 1891 *Buliminus turgidulus*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229, 231 (non Deshayes, nec Sandberger!).
- 1892 *Bulimus complanatus*, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384, Textfig. 1007.
- 1896 *Buliminus complanatus*, O. Boettger, (96a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVIII, (1896), p. 16.
- 1901 *Bulimus complanatus*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1906 *Buliminus robusta*, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 105.
- 1910 *Buliminus (Petraeus) complanatus*, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I. Invertebrata. p. 425, Textfig. 1021.
- 1911 *Buliminus (Medea) Kafka*, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
- 1911 *Buliminus (Petraeus) turgidulus*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68 (non Deshayes nec Sandberger!).
- 1916 *Buliminus (Medea) complanatus*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
- 1916 *Buliminus complanatus*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186—.
- 1917 *Buliminus (Napaeus) complanatus*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 64.
- Vor k o m m e n :** U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen). Tuchorschitz (Böhmen).

Ena (Napaeus) filocincta (Reuss).

- *1860 *Bulimus (Chondrus) filocinctus*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 69, tab. II, fig. 5.
- 1869 *Bulimus (Chondrus) filocinctus*, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 250.
- 1869 *Bulimus (Chondrus) filocinctus*, Slavik, (69b) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271.
- 1870 *Buliminus filocinctus*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), XX, p. 291.
- 1874 *Bulinus (?Petraceus) filocinctus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt p. 433, tab. XXIV, fig. 12—12b.
- 1882 *Bulimus (Chondrus) filocinctus*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 135.
- 1891 *Buliminus (Petraeus) filocinctus*, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 68, Textfig. 63, 1—2a—b.
- 1891 *Buliminus filocinctus*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
- 1892 *Bulimus filocinctus*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 75—.
- 1895 *Buliminus filocinctus*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 100—.

- 1901 *Bulimus filociuctus*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braukohlenform. p. 35.
 1911 *Buliminus (Petraceus) filocinctus*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Laudesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
 1917 *Buliminus (Napaeus) filocinctus*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 64.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk; Tscherschitz (Böhmen).

Ena (Napaeus) gaali Wenz.

- 1910 *Bulimus complanatus*, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 405 (non Reuss!).
 o1911 *Bulimus (Petraceus) complanatus*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 70, tab. II, fig. 9, 12 (non Reuss!).
 *1919 *Ena (Napaeus) gaali*, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 240.
Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Rákosd (Kom. Hunyad).

Ena (Napaeus) cf. gaali Wenz.

- 1907 *Buliminus* sp., v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 74.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerieuschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Ena (Napaeus) gracilis (Thomae).

- *1845 *Bulimus gracilis*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 156, tab. III, fig. 9a—b.
 1848 *Bulimus gracilis*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 190.
 1849 *Bulimus gracilis*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497.
 1851 *Bulimus gracilis*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1136.
 1851 *Bulimus gracilis*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna, p. 52.
 1851 *Bulimus gracilis*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1090.
 1851 *Bulimus gracilis*, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna, p. 6.
 1852 *Bulimus gracilis*, Gichel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 563.
 1852 *Bulimus gracilis*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.
 1852 *Bulimus gracilis*, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken, Tab. II, fig. 6a—b.
 1852 *Bulimus gracilis*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen, p. 51, 157.
 1852 *Bulimus gracilis*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5. vol. II, p. 445.
 1853 *Bulimus gracilis*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 30.
 1853 *Bulimus gracilis*, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.

- 1854 *Bulimus gracilis*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.
- 1855 *Bulimus gracilis*, Pietet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 27.
- 1858 *Bulimus gracilis*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.
- 1858 *Bulimus (Petraeus) gracilis*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 43, tab. V, fig. 1—1c.
- 1859 *Bulimus gracilis*, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versammel. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 78.
- 1863 *Bulimus gracilis*, Ludwig, (63a) Notizblatt d. Ver. f. Erdkunde u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. 2, p. 130.
- 1864 *Bulimus gracilis*, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Darmstadt. p. 13, 36.
- 1869 *Bulimus gracilis*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I. (1869), p. 42.
- 1874 *Bulinus (Petraeus) gracilis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswassercnchylien der Vorwelt. p. 389, tab. XXIII, fig. 2—2b.
- 1875 *Bulimus gracilis*, de Denainvillers, (75a) Journ. de Conchylologie XXIII, p. 71.
- 1877 *Buliminus (Petraeus) gracilis*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 213.
- 1879 *Bulinus Vasseuri*, Carez, (79b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 639, tab. XII, fig. 9—11.
- 1879 *Bulimus gracilis*, Carez, (79b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 639—.
- 1880 *Bulimus gracilis*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
- 1883 *Bulimus gracilis*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 104.
- 1884 *Bulimus gracilis*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II. p. 528.
- 1891 *Buliminus gracilis*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
- 1891 *Buliminus gracilis*, Klíka, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 68—.
- 1895 *Buliminus gracilis*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 100—.
- 1897 *Petraeus gracilis*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
- 1901 *Bulimus gracilis*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1906 *Buliminus gracilis*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 295 (17).
- 1906 *Buliminus gracilis*, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. I, 1, p. 105—.
- 1907 *Bulimus gracilis*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
- 1907 *Bulimus gracilis*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 151.
- 1910 *Buliminus gracilis*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.

- 1910 *Bulimus gracilis*, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 3.
- 1911 *Bulimus gracilis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
- 1912 *Buliminus (Petraceus) gracilis*, Fischer und Wenz. (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 456.
- 1912 *Bulimus gracilis*, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
- 1913 *Buliminus gracilis*, Bucher. (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 46.
- 1914 *Buliminus (Zebrinus) gracilis*, Wenz. (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 85, 142, 148.
- 1916 *Buliminus gracilis*, Wenz. (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 184, ff.
- 1917 *Buliminus gracilis*, Wenz. (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 64—.
- 1921 *Ena (Napaeus) gracilis*, Wenz. (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144.

Vorkommen: O. Oligoëan, Chattien: Calcaire d'Etampes; Côte-Saint-Martin bei Etaupes (Dép. Seine-et-Oise), La Ferrière-Alais (Dép. Seine-et-Oise), Pontournois bei Pithiviers (Dép. Loiret). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Nierstein-Oppenheim (Rheinhessen), Königsbach (Rheinpfalz), Neustadt a. d. Haardt (Rheinpfalz).

Ena (Napaeus) hassiaca hassiaca (Wenz.).

- 1874 *Bulimus (Petraceus) turgidulus*, Sandberger. (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 488, tab. XXV, fig. 21 (non Deshayes, 1863!).
- 1875 *Bulimus turgidulus*, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX (Sér. 3, vol. X). C. r. p. LXXII (non Deshayes!).
- 1877 *Bulimus (Petraceus) turgidulus*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 213 (non Deshayes!).
- 1883 *Buliminus turgidulus*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 133 (non Deshayes!).
- 1884 *Bulimus turgidulus*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533 (non Deshayes!).
- 1892 *Bulimus cf. turgidulus*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202 (non Deshayes!).
- 1896 *Bulimus (Medea) turgidulus*, O. Boettger, (96a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVIII, p. 16 (non Deshayes!).
- 1900 *Bulimus turgidulus*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Deshayes!).
- 1901 *Bulimus turgidulus*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1903 *Buliminus turgidulus*, Kinkelius, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903. p. 36.
- 1911 *Bulimus turgidulus*, Wenz. (11c) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 32, p. 180 (non Deshayes!).
- 1912 *Bulimus (Medea) turgidulus*, Fischer und Wenz. (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 469, 482 (non Deshayes!).
- 1917 *Buliminus turgidulus*, Wenz. (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 64 (non Deshayes!).
- *1919 *Buliminus hassiacus*, Wenz. (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919). p. 69.

*1921 Ena (Napaeus) hassiaca, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 163.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: Ober-Ingelheim (Rheinhessen), St. Johann (Rheinhessen). — Hydrobienschichten: Offenbach a. M.

Ena (Napaeus) hassiaca ulmensis Wenz.

- *1874 Bulimus complanatus var. major, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt, p. 465.
 1879 Bulimus complanatus, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg, XXXV, p. 237.
 1883 Bulimus complanatus var. major, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 1. A., p. 254.
 1884 Bulimus complanatus, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 42, tab. 186, fig. 54.
 1896 Buliminus complanatus var. major, O. Boettger, (96a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVIII, (1896), p. 16.
 1896 Bulimus complanatus var. major, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 2. A., p. 367.
 1896 Bulimus complanatus, Rühl, (96a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. f. Schwaben und Neuburg XXXII, p. 354.
 1908 Buliminus complanatus var. major, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 3. A., p. 506, etc.
 1916 Buliminus complanatus major, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.
 1918 Buliminus (Medea?) complanatus major, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 19.
 *1920 Ena (Napaeus) turgidula ulmeensis, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 239.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Thalfinger-) Schichten: Thalfingen (Bayern), ?Altsüsslingen (Württemberg).

Bemerkung: Diese Form dürfte vermutlich eher zu hassiaca als zu complanata gehören.

Ena (Napaeus) mattheyi (Maillard).

- *1892 Bulimus Mattheyi, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 74, tab. V, fig. 17—18.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Aarwangen (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Kalofen bei Brugg (Kt. Aargau).

Ena (Napaeus) suevica (Wenz).

- *1916 Buliminus suevicus, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 184, Textfig. 5.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Untere Rugulosa-(Ramondi-) Schichten: Ehingen a. D. (Württemberg).

Subgenus **Mauronapaeus** Kobelt 1902.⁵¹²⁾

Genotyp: Mauronapaeus jeanneti (Tervér).

Ena (Mauronapaeus) jobaiana (Crosse).

- *1861 Bulimus Jobaeanus, Crosse, (61a) Journal de Conchyliologie IX, (Ser. 3, vol. I), p. 357.

⁵¹²⁾ Systematisches Conchylien-Cabinet von Martini und Chemnitz. Bd. I, Abt. 13. II, p. 449, 1021, 1027.

1080.

Mauronapaeus — Ena

Parts 21

- 1862 *Bulimus Jobae*, Bourgnignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie, p. 71, tab. IV, fig. 9—10.
- 1862 *Bulimus Jobaeanus* Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 264, tab. XXIX, fig. 20—21.
- 1862 *Bulimus Jobaeanus*, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 165, tab. VII, fig. 17—18.
- 1884 *Bulimus Jobae*, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.
- 1894 *Bulimus Jobae*, Ficheur, (94a) Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. Paris CXVIII, p. 1067.
- 1895 *Bulimus Jobae*, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XXII, p. 555.
- 1901 *Buliminus* (*Zootecus*) *Jobae*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie, Vol. IX, No. 22, p. 139.
- 1901 *Buliminus* (*Zootecus*) *Jobae* var. *lanceolata*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie, Vol. IX, No. 22, p. 139, tab. I, fig. 28.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Aïn el Hadj Baba bei Constantine, Polygone d'Artillerie bei Constantine, Mila (Prov. Constantine), Oued Zid bei Berrouaghia (Prov. Alger).

Subgenus **Ena** Leach in Turton 1831.⁵¹³⁾

Genotyp: *Ena* (*Ena*) *montana* (Draparnaud).

Ena (*Ena*) *stefanii* Wenz.

- 1891 *Buliminus* (*Napaens*) Samins. de Stefani, in de Stefani, Forsyth Major et Barbey, (91a) Samos. Etude géologique, paléontologique et botanique, p. 79, tab. XIV, fig. 9 (non Martens 1889!).
- *1919 *Ena* (*Ena*) *stefanii*. Wenz. (19a) Senckenbergiana I, p. 240.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Andriano (Samos). Mitylini (Samos).

? **Ena** (*Ena*) *sharmani* (Baily).

- *1858 *Bulimus Sharmani*, Baily, (58a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XIV, 1, p. 148, tab. X, fig. 3a—b.
- 1875 *Bulimus Sharmani*, Prendel, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie III, 1, p. 27.
- 1896 *Bulimus Sharmani*, Andrussov, (96a) Zapiski Imperatorskago S.-petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellsch. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIV, p. 220.
- Vorkommen:** O. Miocän, Sarmatién: Iphigenia (Krim).

⁵¹³⁾ A manual of the Land and freshwater Shells of the British Islands, arranged according to the more modern system of classification. p. 181.

SPECIES	Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Ena.									
	Paleocän Thauétien	Spatocæn Spanien	Eocän Ypresien	(Præ- bonien)	Oligocän Lindien	Tirolien Tongrien	Rupelien Chatien	Aquitanien Bridgallien	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän Pontien Plaisancien Astien
Sg. Napaenus auversensis										
arneggensis						—				
gracilis							—			
suevica						—	—			
hassiacaca										
hassiacaca										
hassiacaca ul- mensis							—	—		
complanata								—		
filocincta							—	—		
matheyi								—		
gaali								—		
cf. gaali								—		
Sg. Mauro- napaeus										
jobaiana								—		
Sg. Ena										
sharmani								—		
stefanii								—		

Subfam. Chondrulinae.

Genus **Mastus** Beek 1837.⁵¹⁴⁾

Genotype: *Mastus pupa* (Bruguière).

***Mastus pupa* (Bruguière).**

- *1792 *Bulinus pupa*. Bruguière, Encyclopédie méthodique, ou par ordre de matières. Histoire naturelle des Vers, des Mollusques des Coquillages et des Zoophytes II, p. 349.)
- 1862 *Bulinus pupa* Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie, p. 72.
- 1901 *Bulininus* (*Mastus*) *pupa*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 139.

⁵¹⁴⁾ Index Molluscorum praesentis aevi. Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 73.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien (-Diluv.): Batterie espagnole bei Oran, Cap de Garde bei Bône, Fouka (Prov. Alger), Koléa (Prov. Alger).

Genus **Chondrula** Beck 1837.⁵¹⁵⁾

Genotyp: *Chondrula tridens* (O.-F. Müller).

Syn.: *Chondrus* Cuvier, 1817⁵¹⁶⁾ (non Lamoureux, 1773!).

Jaminia Risso, 1826⁵¹⁷⁾ (partl.).

Gonodon Held, 1837.⁵¹⁸⁾

Eucore, Agassiz, 1838.⁵¹⁹⁾

Chondrula subtridens (Sinzov).

- *1877 Pupa subtridens, Sinzov, (77a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mem. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie V, 1, p. 8, tab. V, fig. 10.
- 1883 Pupa subtridens, Sinzov, (83a) Materialii dlja geologii rossii XI, p. 8, 138.
- 1898 Pupa subtridens, Siuzov, (98a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie XXII, 1, p. 167, 185.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Odessa.

Chondrula tridens (O.-F. Müller).

- (*1774) *Helix tridens*, O.-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succineta historia II, p. 106, No. 305.)
- 1888 *Buliminus tridens*, Halaváts, (88a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. Ungar. geol. Anst. VIII, 6, p. 188, tab. XXI, fig. 7.

Vorkommen: ?M. Pliocän, Levantin: Szentes (Kom. Somogy).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Chondrula**

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pria- bonien)	Oligocän	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän												
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Latétien	Bartonién	Ladien	Tougién	Rapellien	Chatlien	Aquitalien	Burdigalien	Helveticum	Tortonién	Sermatién	Pontien	Plaisancien	Astien
tridens																—	→
subtridens																	

⁵¹⁵⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 47.

⁵¹⁶⁾ Le règne animal, distribué d'après son organisation pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée. II.

⁵¹⁷⁾ Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 88.

⁵¹⁸⁾ Isis oder Encyclopäd. Zeitschr. von Oken 1837, p. 918.

⁵¹⁹⁾ Nonveaux Mémoires de la Société helvétique des Sciences naturelles I, p. 500.

Fam. Ferussaciidae.

Subfam. Ferussaciinae.

Genus **Ferussacia** Risso 1826.⁵²⁰⁾

Genotype: *Ferussacia gronoviana* Risso.

Subgenus **Ferussacia** Risso 1826.⁵²⁰⁾

Syn.: *Vediantia*, Risso, 1826.⁵²¹⁾

Folliculina Bourguignat, 1864.⁵²²⁾

Pseudostreptostyla Nevill, 1880.⁵²³⁾

Folliculus Westerlund, 1887⁵²⁴⁾ (non Agassiz!).

Ferussacia (Ferussacia) convoluta convoluta Paladilhe.

- *1873 *Ferussacia convoluta*, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 46, tab. II, fig. 7—9.
- 1889 *Ferussacia convoluta*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
- 1892 *Ferussacia convoluta*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session Marseille, 1891, II, p. 409.
- 1897 *Ferussacia convoluta*, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
- 1908 *Ferussacia convoluta*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 217.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Celleneuve (Dép. Hérault).

Ferussacia (Ferussacia) convoluta obovata Paladilhe.

- *1873 *Ferussacia obovata*, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 206, tab. II, fig. 10—12.
- 1889 *Ferussacia obovata*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
- 1892 *Ferussacia obovata*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session Marseille, 1891, II, p. 409.
- 1897 *Ferussacia obovata*, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
- 1898 *Ferussacia obovata*, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2.

⁵²⁰⁾ Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 80.

⁵²¹⁾ Ibid. p. 81.

⁵²²⁾ Revue et Magazin de Zoologie 1864, p. 201.

⁵²³⁾ Proceed. Zool. Soc. London 1880, p. 665.

⁵²⁴⁾ Fauna der in der palearctischen Region lebenden Binnenconchylien III, p. 54.

- 1908 Ferussacia obovata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 217.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel; Celle en eau (Dép. Hérault).

Ferussacia (Ferussacia) insignis Babor.

- *1897 Ferussacia insignis, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfonna Böhmens I. — Sitzungsber. d. k. böh. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 8, Textfig. 3.
1908 Ferussacia insignis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 218.
1917 Ferussacia (Psendazeca) insignis, Wenz, (17a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 71.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneekenkalk; Tuchorschitz (Böhmen).

Ferussacia (Ferussacia) pollonerae Sacco.

- *1886 Ferussacia Pollonerae, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis.-Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 184 (26), tab. II, fig. 9.
1886 Ferussacia (Folliculus) Pollonerae, Sacco, (86d) La Valle della Strnra di Caneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 70.
1887 Fernssacia (Folliculus) Pollonerae, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 169.
1889 Ferussacia (Folliculus) Pollonerae, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis.-Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 74 (16).
1890 Ferussacia (Folliculus) Pollonerae, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4523.
1897 Ferussacia (Folliculus) Pollonerae, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 75, tab. VI, fig. 24.
1906 Folliculus Pollonerae, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.
1908 Ferussacia Pollonerae, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 217.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo), Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria).

Ferussacia (Ferussacia) tassaroliana Sacco.

- *1889 Fernssacia (Folliculus) tassaroliana, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis.-Mat. et Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 74, tab. I, fig. 4.
1890 Fernssacia (Folliculus) tassaroliana, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4524.
1897 Fernssacia (Folliculus) tassaroliana, Sacco, (95a) I Molluschi dai terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 75, tab. VI, fig. 25.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria).

Ferussacia (Ferussacia) cf. vescoi proechia Bourguignat.

- (*1864 Ferussacia proechia, Bourguignat, Malacologie de l'Algérie ou Histoire des animaux Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis jusqu'à ce jour dans nos possessions du Nord de l'Afrique I, p. 44, tab. III, fig. 26—28.)
- 1902 Ferussacia cf. proechia, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 316, 333.
Vorkommen: M.-O. Miocän: Vindobonien: Oued Zitoun (Prov. Oran).

Subgenus Pegea Riss 1826.⁵²⁵⁾

Genotyp: Ferussacia (Pegea) carnea Riss.

Syn.: Phylacus Westerlund, 1887.⁵²⁶⁾Proceruliana, Bourguignat, 1864.⁵²⁷⁾Pseudazeca Pfeiffer, 1877.⁵²⁸⁾Strobilus, H. et A. Adams, 1855⁵²⁹⁾ (part! non Anton!).**Ferussacia (Pegea) atava Crosse.**

- *1862 Ferussacia atava, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 160, tab. VII, fig. 19—20.
- 1862 Ferussacia atava, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 73, tab. IV, fig. 18—20.
- 1862 Ferussacia atava, Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 264, tab. XXIX, fig. 22—23.
- 1901 Ferussacia atava, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 143, tab. I, fig. 26a—b.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Aïn el Hadj Baba bei Constantine.

Ferussacia (Pegea) deperdita Pallary.

- *1901 Ferussacia deperdita, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France IX, No. 22, p. 143, tab. I, fig. 25a—d.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Coudiat Aty bei Constantine, Polygone bei Constantine.

Ferussacia (Pegea) thomasi Pallary

- *1901 Ferussacia Thomasi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 144, tab. I, fig. 27a—d.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Polygone bei Constantine.

⁵²⁵⁾ Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 88.

⁵²⁶⁾ Fauna der in der palaeoarctischen Region lebenden Binnen-conchylien III, p. 154.

⁵²⁷⁾ Revue et Magazin de Zoologie 1864, p. 201.

⁵²⁸⁾ Monographia Heliceorum viventium ... VIII, p. 299.

⁵²⁹⁾ Genera of Recent Mollusca II, p. 106.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Ferussacia

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pria- bonien)	Oligocän	Miocän (Vind- bonien)	Pliocän												
	Tianétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chatlien	Aquitanien	Bardigalien	Helvétien	Tortoien	Sarmatiens	Pontien	Plaisancien	Asien
Sg. Ferussacia insignis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
cf. vescoi proechia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
convoluta convoluta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
convoluta obvoluta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pollonerai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tassaroliana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sg. Pegea atava	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
deperdita	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
thomasi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Genus **Hohenwartiana** Bourguignat 1864.⁵³⁰⁾
(recta Hohenwartia).Genotype: *Hohenwartiana hohenwarti* (Rossmässler).
Syn.: *Hohenwartia*, Bourguignat, 1887.⁵³¹⁾**? Hohenwartiana buccinula** (Grateloup).

- *1827 Achatina buccinula, Grateloup, (27b) Bull. d'Hist. Nat. de la Soc. linnéenne de Bordeaux II, p. 100, No. 62.
- 1838 Achatina buccinula, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 122 (31), tab. IV, fig. 25—26.
- 1840 Achatina buccinula, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 28—29.
- 1852 Bulimus buccinulus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.
- 1856 Achatina buccinula, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 390.

⁵³⁰⁾ Revue et Magasin de Zoologie XVI, p. 201.⁵³¹⁾ Letourneau et Bourguignat, Prodrome de la Malacologie terrestre et fluviatile de la Tunisie, p. 126.

Paris 21

Hohenwartiana — Cecilioides

1087

- 1900 *Achatina buccinula*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXXVIII, p. 48.
- 1909 *Hohenwartiana buccinula*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 114.
- Vorkommen:** U. Mioeän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

Genus **Cecilioides** Férußac 1814.⁵³²⁾

Genotyp: *Cecilioides acicula* (O.-F. Müller).
 Syn.: *A sicula*, Risso, 1826⁵³³⁾ (non Hartmann, 1821!).
Belonis Hartmann, 1840.⁵³⁴⁾
Caecilianella, Bourguignat, 1856.⁵³⁵⁾
Aciculina, Westerlund, 1887.⁵³⁶⁾

Subgenus **Cecilioides** Férußac 1814.⁵³²⁾**Cecilioides (Cecilioides) acicula acicula** (O.-F. Müller).

- (1774) *Buccinum acicula*, O.-F. Müller, (74a) Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 150.)
- 1881 *Achatina acicula*, Coppi, (81a) Annuario della Soc. dei Naturalisti in Modena XV, p. 20.
- 1887 *Caecilianella acicula*, Sacco, (87a) Bollett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 168.
- 1889 *Caecilianella* cf. *acicula*, Sacco, (89a) Memorie R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 89.
- 1890 *Caecilianella acicula*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4527.
- 1897 *Caecilianella acicula*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 76.
- 1897 *Caecilianella acicula*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
- 1909 *Caecilioides acicula*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 5.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Modena, Tassarolo (Prov. Alessandria).

Cecilioides (Cecilioides) acicula eburnea (Risso).

- (1826) *Acicula eburnea*, Risso, (26a) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 81.)

⁵³²⁾ Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce par les Mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée, p. 48.

⁵³³⁾ Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 81.

⁵³⁴⁾ Erd- und Süßwasser-Gastropoden der Schweiz.

⁵³⁵⁾ Revue et Magasin de Zoologie VIII, p. 378.

⁵³⁶⁾ Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien III, p. 175.

1088

Cecilioides

Part 21

- 1873 *Caecilianella eburnea*, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 54.
 1879 *Caecilianella eburnea*, Fontannes, (79c) Revue des Sc. Nat. VIII, p. 65.
 1889 *Caecilianella eburnea*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergelz Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

Cecilioides (Cecilioides) acicula irregularis (Sacco).

- 1884 *Caecilianella* sp., Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino XIX, p. 353.
 *1886 *Caecilianella acicula* var. *irregularis*, Sacco, (86a) Memorie R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 194 (26), tab. II, fig. 8.
 1886 *Caecilianella acicula* var. *irregularis*, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco, p. 70.
 1887 *Caecilianella acicula* var. *irregularis*, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 168.
 1889 *Caecilianella acicula* var. *irregularis*, Sacco, (89a) Memorie R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 89 (31).
 1890 *Caecilianella acicula* var. *irregularis*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 290, No. 4526.
 1897 *Caecilianella acicula* var. *irregularis*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
 1897 *Caecilianella acicula* var. *irregularis*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 76, tab. VI, fig. 26.
 1909 *Caecilioides acicula irregularis*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 5.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Alessandria).

Cecilioides (Cecilioides) aciculella (Sandberger).

- 1853 *Achatina acicula?*, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 215 (non O.-F. Müller!).
 *1874 *Caecilianella aciculella*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwassereonchylien der Vorwelt, p. 595, tab. XXIX, fig. 45—45a.
 1879 *Caecilianella aciculella*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
 1883 *Caecilianella acicutella*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 285.
 1886 *Caecilianella podolica*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.
 1886 *Caecilianella aciculella*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.
 1886 *Caecilianella podolica*, Lomnicki, (86b) Akademija umietności w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 65. Tab. I, fig. 15a—c.
 1886 *Caecilianella aciculella*, Lomnicki, (86b) Akademija umietności w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 65—.

- 1894 *Caecilianella acicutella*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292.
- 1896 *Caecilianella acicutella*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 405, 407.
- 1900 *Caecilianella aeiculella*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 399, tab. VII, fig. 18.
- 1901 *Caecilianella aciculella*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugertierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1908 *Caecilianella acicutella*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 564, 566, etc.
- 1909 *Caecilioides aeiculella*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 5.
- 1909 *Caecilioides polonica*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 5.
- 1911 *Caecilianella aeiculella*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 530, 533.
- 1913 *Caecilianella aeiculella*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautsehbuch-Emerberggebiet. p. 38.
- 1920 *Cecilioides aeiculella*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 64.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanasehiechten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg). — Süßwasserkalk: Folwarki (Ostgalizien), Wyczółki (Ostgalizien).

O. Miocän, Sarmatien: Süßwassershiechten: Steinheim am Albueh (Württemberg).

Cecilioides (Cecilioides) grateloupi (Bourguignat).

- 1838 *Bulinus acieula*, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 122 (31), tab. IV, fig. 23—24 (non O.-F. Müller!).
- *1856 *Caecilianella Grateloupi*, Bourguignat, (56b) Aménités malacologiques. p. 225, tab. XVIII, fig. 23—24. (= Revue Sc. Nat. 1856, p. 431.)
- 1875 *Caeelianella grateloupi*, Paladilhe, (75a) Revue des Se. Nat. IV, p. 59—.
- 1909 *Caeeliooides grateloupi*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 5.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Saint-Paul-les-Dax (Dép. Landes).

Cecilioides (Cecilioides) munieri (Paladilhe).

- *1875 *Caeeliooides munieri*, Paladilhe, (75a) Revue des Se. Nat. IV, p. 60.

Vorkommen: ?M. Pliocän, Plaisancien: (?Diluv!): La Gardéole bei Frontignan (Dép. Hérault).

Cecilioides (Cecilioides) pseudocylichna (Stefani).

- 1878 *Acicula pseudocylichna*, de Stefani et Pantanelli, (78a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana IV, p. 176.
- *1880 *Acicula pseudocylichna*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Se. Nat. res. in Pisa V, p. 29 (117), tab. II (III), fig. 15.

1920 *Acme (Acme) pseudocylchna*, Hesse, (20a) Archiv f. Mollusken, LII, p. 87.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Gaspreno bei Siena, Ferraiolo bei Siena.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Cecilioides*

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pri- bonien)	Oligocän	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän												
	Thanetien	Spartaciens	Ipresien	Lutetien	Bartonien	Indien	Tongrien	Ropellen	Charriten	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortoniens	Sarmatiens	Pontien	Plaisiaucien	Astien
<i>Sg. Cecilioides</i> <i>grateloupi</i>																	
<i>aciculella</i>																	
<i>acicula</i> <i>eburnea</i>																	
<i>munieri</i>																	
<i>acicula irre-</i> <i>gularis</i>																	
<i>pseudo-</i> <i>cylchna</i>																	
<i>acicula acicula</i>																	

Genus *Coilostele* Benson 1864.⁵³⁷⁾

Genotyp: *Coilostele scalaris* Benson.

Syn.: *Coelostelo* aut. plur.

Francesia Paladilhe, 1872.⁵³⁸⁾

Coelestele, Bourguignat, 1880.⁵³⁹⁾

Coilostele eocaena (Oppenheim).

- *1895 *Coelostele eocaena*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 119, tab. III, fig. 10.
 1897 *Coelostele eocaena*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
 1908 *Coilostele eocaena*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XIX, p. 339.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncáschichten: Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

⁵³⁷⁾ Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 3, vol. XIII, p. 336.

⁵³⁸⁾ Annali Museo Civico di Storia Nat. Genova III, p. 9.

⁵³⁹⁾ Description de diverses espèces de Coelostele et de Paladilhia,

Subfam. **Cochlicopinae.**

Genus Azeca (Leach in) Turton 1831.⁵⁴⁰⁾

G e n o t y p : *Azeca menkeana goodalli* (Férussac).

S y n .: *Odontalus Parreyss,* 1850.⁵⁴¹⁾

Azecastrum Bourguignat, 1858.⁵⁴²⁾

Subgenus Azeca Leach in Turton 1831.⁵⁴⁰⁾

Azeca (Azeca) baudoni Michaud.

- *1862 *Azeca Baudoni*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 69, tab. IV, fig. 8.
- 1875 *Azeca Baudoni*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 720.
- 1879 *Azeca Baudoni*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 226.
- 1882 *Azeca Baudoni*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
- 1891 *Azeca Baudoni*, Klika, (91a) Archiv der naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 76—.
- 1902 *Azeca baudoni*, Andreeae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15.
- 1908 *Azeca baudoni*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.

V o r k o m m e n : M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Haute rive (Dép. Drôme).

Azeca (Azeca) boettgeri Andreeae.

- *1884 *Azeca Boettgeri*, Andreeae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, H. 3, p. 46, 62, tab. I, fig. 6a—d.
- 1890 *Azeca Boettgeri*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.
- 1892 *Azeca Boettgeri*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 591.
- 1902 *Azeca boettgeri*, Andreeae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18. p. 15—.
- 1908 *Azeca boettgeri*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
- 1911 *Azeca Boettgeri*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1536.
- 1920 *Azeca boettgeri*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1919), p. 62—.
- 1921 *Azeca boettgeri*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 79.
- 1921 *Azeca boettgeri*, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 714.

V o r k o m m e n : U. Eocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass).

⁵⁴⁰⁾ A Manual of the Land and Freshwater Shells of the British Islands, arranged according to the more modern system of classification. p. 6, 68.

⁵⁴¹⁾ Berichte über die Mitteilungen von Freunden der Naturwissenschaft in Wien VI, p. 99.

⁵⁴²⁾ Amétiés Malacologiques II, p. 87.

Azeca (Azeca) lemoinei (Cossmann).

- *1889 *Bulimus (Mastus) Lemoinei*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 363, tab. XII, fig. 21—22.
- 1891 *Bulimus (Mastus) Lemoinei*, Harries and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Buliminus (Mastus) Lemoinei*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
- 1902 *Bulimus Lemoinei*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 3, p. 102, tab. VI, fig. 20.
- 1905 *Bulimus Lemoinei*, Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 481.
- Vorkommen:** U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Jonchéry (Dép. Marne).
- M. Paleocän, Sparnacien:** Lignites: Mont-de-Bernon (Dép. Marne).
- Bemerkung:** Sofern die beiden Stücke von Jonchéry und vom Mont-de-Bernon wirklich derselben Art angehören, wird sie wohl am besten hier unterzubringen sein.

Azeca (Azeca) loryi Michaud.

- *1862 *Azeca Loryi*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X. (Sér. 3, vol. II), p. 70, tab. IV, fig. 7.
- 1874 *Vertigo Loryi*, Falsan, (74a) in Saporta et Marion, (74a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 164.
- 1875 *Azeca Loryi*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 719, tab. XXVII, fig. 18.
- 1879 *Azeca Loryi*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 225.
- 1882 *Azeca Loryi*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IX, (1881), p. 260.
- 1891 *Azeca loryi*, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landes-durchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 76—.
- 1902 *Azeca loryi*, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15—.
- 1908 *Azeca loryi*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Haute-riive (Dép. Drôme).

Azeca (Azeca) lubricella lubricella Boettger.

- *1870 *Azeca lubricella*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 292.
- 1873 *Azeca loxostoma*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581.
- 1874 *Azeca loxostoma*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 596, tab. XXIX, fig. 17—17b.
- 1877 *Azeca loxostoma*, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
- 1879 *Azeca loxostoma*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
- 1883 *Azeca loxostoma*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 285.
- 1884 *Azeca loxostoma*, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 47—.

- 1891 Azeca loxostoma, Klika, (91a) Archiv d. naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 74—, 76—.
- 1891 Azeca loxostoma, Fenecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 364—.
- 1892 Azeca loxostoma, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 579.
- 1893 Azeca loxostoma, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p: 89.
- 1894 Azeca loxostoma, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292.
- 1896 Azeca loxostoma, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405.
- 1901 Azeca loxostoma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1902 Azeca loxostoma, Andreeae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 14, 15.
- 1904 Azeca loxostoma, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 536 ff.
- 1907 Azeca loxostoma, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.
- 1907 Azeca loxostoma, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786—.
- 1907 Azeca loxostoma, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 75.
- 1908 Azeca loxostoma, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540, 564, etc.
- 1908 Azeca loxostoma, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
- 1908 Azeca loxostoma, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 293.
- 1910 Azeca loxostoma, Binder, (10a) Geognostischer Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 204.
- 1911 Azeca loxostoma, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 507, Textfig. 1, 1.
- 1913 Azeca loxostoma, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, etc.
- 1914 Azeca loxostoma, Wenz in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hess. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. V, H. 4. p. 326.
- 1916 Azeca lubricella, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 97.
- 1917 Azeca lubricella, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 71—.
- 1920 Azeca lubricella, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 61—, 62—.
- 1922 Azeca lubricella lubricella, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Ge-sellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 50—.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg), Dettingen bei Heidenheim (Württemberg), Hausen ob Almendingen (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern).
- Azeca (Azeca) lubricella frechi Andreeae.**
- *1902 Azeca frechi, Andreeae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 14, 26, Textfig. 7.
- 1904 Azeca frechi, Andreeae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.

- 1904 Azeca frechi, Audreac, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges., LVI, Briefl. Mitt. p. 251.
- 1908 Azeca frechi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
- 1911 Agraulina Frechi, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Landesanst. XVIII, 1, p. 68, Textfig. 13B.
- 1914 Azeca cf. frechi, Wenz, in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt V, H. 4, p. 326.
- 1916 Azeca frechi, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 98—.
- 1917 Azeca lubricella frechi, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt, 5. F., H. II, p. 54.
- 1920 Azeca frechi, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 63—.
- 1921 Azeca lubricella frechi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 185.
- 1921 Azeca lubricella frechi, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 129.
- 1922 Azeca lubricella frechi, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Geellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 50.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortoniens: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien). -- Süßwasserhornstein: Treis a. d. Lumda (Oberhessen).

Azeca (Azeca) miliolum Paladilhe.

- *1873 Azeca miliolum, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 47, tab. II, fig. 13—15.
- 1889 Azeca miliolum, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 409.
- 1892 Azeca miliolum, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session. Marseille 1891, II, p. 409.
- 1897 Azeca miliolum, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
- 1908 Azeca miliolum, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Celleneuve (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

Azeca (Azeca) monocraspedon monocraspedon Slavik.

- *1869 Azeca monocraspedon, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumaní Čech. I, p. 252, tab. IV, fig. 16—17.
- *1869 Azeca monocraspedon, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 263, tab. IV, fig. 16—17.
- 1870 Azeca monocraspedon, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 292.
- 1874 Azeca monocraspedon, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 434, tab. XXIV, fig. 20.
- 1882 Azeca monocraspedon, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
- 1891 Azeca monocraspedon, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 74, Textfig. 71.

- 1901 Azeca Makrocraspedon, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugertierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1902 Azeca monocraspedon, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15—.
- 1908 Azeca monocraspedon, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
- 1911 Azeca monocraspedon, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
- 1916 Azeca monocraspedon, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 72—.
- Vorkommen:** U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Azeca (Azeca) monocraspedon pumila Slavik.

- *1869 Azeca pumila Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumání Čech. I, p. 252, tab. IV, fig. 18—19.
- *1869 Azeca pumila Slavik, (69b) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 264, Tab. IV, fig. 18—19.
- 1870 Azeca pumila, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 292.
- 1874 Azeca pumila, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 434.
- 1882 Azeca pumila, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
- 1891 Azeca pumila, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 73, Textfig. 70.
- 1902 Azeca pumila, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15—.
- 1904 Azeca cf. pumila, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.
- 1904 Azeca cf. pumila, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
- 1908 Azeca pumila, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
- 1911 Azeca pumila, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
- 1917 Azeca pumila, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 49, 71.
- Vorkommen:** U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).
- O. Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: ?Oppeln (Schlesien).

Azeca (Azeca) peneckeai Andreae.

- 1891 Azeca Boettgeri, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. XLIII, p. 364, tab. XXI, fig. 8a—b (non Andreae!).
- *1892 Azeca peneckeai, Andreae, (92a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1892, I, p. 435. Anmerk.
- 1893 Azeca Peneckeai, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 304, 308.
- 1902 Azeca peneckeai, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15.
- 1903 Azeca Peneckeai, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congrès géol. international IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
- 1907 Azeca Boettgeri, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786— (non Andreae!).

- 1908 *Azeca peneckei*, Pilsbry, (08a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton; Rein (Steiermark).

Azeca (Azeca) perspicua Brusina.

- *1902 *Azeca perspicua*, Brusina, (02a) Ieonographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinæ, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 3.

- 1904 *Azeca perspicua*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. — Publikationen d. k. ungar. geol. Anst. 1904, p. 126.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerieuschichten; Tinnye (Kom. Pest).

Azeca (Azeca) sexdentata Gottschick.

- *1920 *Azeca (Azeca) sexdentata*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 62, tab. I, fig. 6.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatién: Süßwasserschichten; Steinheim am Albuch (Württemberg).

Azeca (Azeca) tridentiformis tridentiformis (Gottschick).

- *1911 *Cionella (Azeca) tridentiformis*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 507, Textfig. 1, 2, 4.

- 1920 *Azeca (Azeca) tridentiformis*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII (1920), p. 61.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatién: Süßwasserschichten; Steinheim am Albuch (Württemberg).

Azeca (Azeca) tridentiformis hungarica (Gaál).

- 1910 *Azeca aff. Freehi*, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 405.

- *1911 *Agraulina (Azeca) hungarica*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reiehsanst. XVIII, 1, p. 68, Textfig. 13A.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatién: Rákosd (Kom. Hunyad).

Azeca (Azeca) vitrea Klika.

- *1891 *Azeca vitrea*, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 75, Textfig. 72.

- 1902 *Azeca vitrea*, Andreeae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15.

- 1908 *Azeca vitrea*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.

- 1911 *Azeca vitrea*, Kafka, (11a) Archiv für naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

- 1917 *Azeca vitrea*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 49.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk; Wärzen (Böhmen).

SPECIES	Paleocän			Eocän (Pri- bonien)		Oligocän			Miocän (Vindo- bonien)			Pliocän					
	Thüringen	Sparnacien	Ypresien	Latitien	Bartosien	Indien	Tongrien	Ropellen	Chatteu	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortosien	Sarmatiu	Pontien	Plainscien	Astien
<i>Sg. Azea</i> <i>lemoinei</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>boettgeri</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>vitrea</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>monocras- pedon mono- craspedon</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>monocras- pedon pumila</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>lubricella</i> <i>lubricella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>lubricella</i> <i>frechi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>peneckei</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>sexdentata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>tridentiformis</i> <i>tridenti- formis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>tridentiformis</i> <i>hungarica</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>perspicua</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>baudoni</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>loryi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>miliolum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Genus *Cochlicopa* Férußac 1821.⁵⁴³⁾Genot y p : *Cochlicopa lubrica* (O.-F. Müller).S y n.: *Cionella Jeffreys*, 1829.⁵⁴⁴⁾Zua Leach in Turton, 1831.⁵⁴⁵⁾Styloides, Fitzinger, 1833⁵⁴⁶⁾ (part!).

⁵⁴³⁾ Tableau systématique des animaux Mollusques ... p. 50. Restr.: Risso 1826, Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 79.

⁵⁴⁴⁾ Transact. Linnean Soc. of London XVI, p. 347.

⁵⁴⁵⁾ Manual of the Land and Freshwater Shells of the British Islands. p. 82.

⁵⁴⁶⁾ Systemat. Verzeichn. der im Erzherzogth. Öesterreich vor-
kommenden Weichthiere als Prodromi einer Fauna derselben. p. 105.

Folliculus Agassiz in Charpentier, 1837.⁵¹⁷⁾
Achatinella Schläuter, 1838⁵¹⁸⁾ (part!).
Hydastès Parreyss, 1850.⁵¹⁹⁾

? *Cochlicopa allixi* (Cossmann).

- *1907 *Zua Allixi*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4. p. 282, tab. X, fig. 268 bis 1.
- 1908 *Cochlicopa allixi*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata, vol. XIX, p. 311.
- Vorkommen:** M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Granges (Dép. Marne).

Cochlicopa aurelianensis (Deshayes).

- *1863 *Achatina Aurelianensis*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 844, tab. LIV, fig. 20—21.
- 1891 *Achatina aurelianensis*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1906 *Bulimus aurelianensis*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
- 1906 *Bulimus aurelianensis*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
- 1909 *Bulimus aurelianensis*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Clermont-Ferrand 1908, p. 58.
- 1909 *Cochlicopa aurelianensis*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 121.
- 1911 *Bulimus aurelianensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.
- 1912 *Bulimus aurelianensis*, Mennier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Charroux (Dép. Allier).
- U. Miocän, Burdigalien:** Calcaire de Montabuzard: Montabuzard (Dép. Loiret).
- Bemerkung:** Vielleicht mit *C. subrimata* identisch oder doch nur subspezifisch verschieden.

Cochlicopa brevis (Michaud).

- *1862 *Zua brevis*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 68, tab. IV, fig. 10.
- 1875 *Cionella brevis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 720.
- 1879 *Cionella brevis*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 224.

⁵¹⁷⁾ Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. d. ges. Naturwissenschaft. I, p. 14.

⁵¹⁸⁾ Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis meiner Conchyliensammlung ... p. 8.

⁵¹⁹⁾ Berichte über die Mitteilungen von Freunden der Naturwissenschaft in Wien VI, p. 98.

- 1882 *Cionella brevis*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricul., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1882), p. 260.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Haute-riive (Dép. Drôme).

Cochlicopa formicina (Sandberger).

- *1872 *Cionella formicina* (Rouis sp.), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 230, tab. XIII, fig. 18—18b.
- 1884 *Cionella (Zua) formicina*, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 46, 47, 62, tab. I, fig. 5a—c.
- 1886 *Cionella formicina*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422—.
- 1886 *Zionella formicina*, Lomnicki, (86b) Akademija umiejjetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 65—.
- 1890 *Cionella formicina*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.
- 1892 *Cionella formicina*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 591.
- 1908 *Cionella formicina*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.
- 1921 *Cochlicopa formicina*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 79.
- 1921 *Cochlicopa formicina*, Weiz, (21a) Senckenbergiana III, p. 32—.
- 1921 „*Cionella formicina*“, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 714.

Vorkommen: U. Eocän, Ob. Lutétien: Süßwasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass).

Cochlicopa headonensis Newton.

- 1885 *Zua Headonensis*, Gardner, (85a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 250 (nom. nud!).
- 1891 *Cochlicopa Headonensis*, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History)... p. 274 (nom. nud!).
- *1894 *Cochlicopa Headonensis*, Newton and Harris, (94a) Proceed. Malacological Soc. London I, p. 74, tab. VI, fig. 4.
- 1901 *Cochlicopa headonensis*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62.
- 1908 *Cochlicopa headonensis*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge Beds: Headon-Hill (Wight).

Cochlicopa laevissima (Michaud).

- *1862 *Zua laevissima*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 67, tab. IV, fig. 9.
- 1873 *Ferussacia laevissima*, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 46.
- 1875 *Cionella laevissima*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwassercnchylien der Vorwelt. p. 720.
- 1879 *Cionella laevissima*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 224.

- 1882 *Cionella laevissima*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricul., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1882), p. 260.
- 1883 *Ferussacia laevissima*, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 615.
- 1888 *Ferussacia laevissima*, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 107.
- 1889 *Ferussacia laevissima*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
- 1892 *Ferussacia laevissima*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session. Marseille 1891, II, p. 409.
- 1893 *Ferussacia laevissima*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minéraux de fer. (Ministère des travaux publics), p. 128, tab. VII, fig. 55—56.
- 1897 *Ferussacia laevissima*, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
- 1907 *Ferussacia laevissima*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33.
- 1908 *Cochlicopa laevissima*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel; Celleneuve (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauteville (Dép. Drôme), Condal (Dép. Saône-et-Loire).

Cochlicopa lubrica lubrica (O.-F. Müller).

- (*1774) *Helix lubrica*, O.-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 104, No. 303.)
- 1834 *Bulimus lubricus*, S. V. Wood, (34a) The Magazine of Nat. Hist. and Journ. of Zoology, Botany, Mineralogy, Geology and Meteorology VII, p. 275.
- 1874 *Bulimus lubricus*, S. V. Wood, Supplement to the Monograph of the Crag Mollusca. — Palaontographical Soc. XXVIII, p. 187.
- 1879 *Bulimus lubricus*, S. V. Wood, (79a) Palaeontographical Soc. p. 38, tab. IV, fig. 10.
- 1884 *Bulimus lubricus*, R. G. Bell, (84a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, Vol. I, p. 263.
- 1890 *Zua lubrica*, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. Mém. Geol. Survey of the United Kingdom. p. 230.
- 1899 *Cochlicopa lubrica*, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 193.
- 1914 *Cochlicopa lubrica*, Harmer, (14a) The pliocene mollusea of Great Britain. I. — Palaontographical Soc. 1913, p. 18.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan Crag): Butley bei Chillesford (Suffolk).

Cochlicopa lubrica lubricicella (Stabile).

- (*1845) *Columna lubrica* var. a., *Columna lubricicella* (Ziegler), Stabile. Fauna Elvetica: Delle Conchiglie terrestri e fluviali del Laganese, p. 34.)
- 1884 *Cionella* sp., Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino XIX, p. 354.
- 1886 *Cionella* (*Zua*) sp., Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 194 (26).

Pars 21

Cochlicopa

1101

- 1886 *Cionella* (Zua) sp., Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
 1887 *Cionella* (Zua) sp., Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 169.
 1890 *Cionella* (Zua) sp., Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4522.
 1897 *Cionella exigua* var. *cylindroides*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
 1897 *Cionella* (Zua) cf. *exigua*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 75.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Cochlicopa macrostoma (Boettger).

- *1874 *Cionella macrostoma*, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. f. 1873/74, p. 64.
 1883 *Cionella macrostoma*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 93.
 1884 *Cionella macrostoma*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 542.
 1903 *Cionella macrostoma*, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1903, p. 40.
 1912 *Cochlicopa macrostoma*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 443, 455.
 1914 *Cochlicopa macrostoma*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 112, tab. VIII, fig. 36.
 1921 *Cochlicopa macrostoma*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 128, 147, tab. 18, fig. 46.
Vorkommen: M. Oligocän, Rupélien: Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen).
 O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Cochlicopa milleri Wenz.

- 01883 *Cionella* sp., Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 251.
 01907 *Cionella exigua*, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 446, tab. VIII, fig. 22A, B, b (non Menke, 1830!).
 1908 *Cionella exigua*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 492, 494 (non Menke!).
 *1919 *Cochlicopa milleri*, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 71.
Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk: (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg), „Eselsberg“ bei Ulm a. D.

Cochlicopa splendens (A. Braun).

- *1851 *Achatina* *splendens*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1136.
 1851 *Achatina* *splendens*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52.

- 1852 *Achatina splendens*, F. Voltz, (52a) Uebersicht der geol. Verhältn. des Grossherzogth. Hessen. p. 157.
- 1863 *Glandina (Cionella) splendens*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 392, tab. XXXV, fig. 5.
- 1869 *Cionella splendens*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, (1869), p. 42.
- 1874 *Cionella splendens*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 396.
- 1880 *Cionella splendens*, C. Koehl, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hocheim, p. 22.
- 1883 *Cionella splendens*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118.
- 1884 *Cionella splendens*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
- 1901 *Cionella splendens*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1908 *Cochlicopa splendens*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.
- 1912 *Cochlicopa splendens*, Fiseher und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 455.
- 1914 *Cochlicopa splendens*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 112, tab. VIII, fig. 37.
- 1921 *Cochlicopa splendens*, Wenz, (21a) Das Mainzer Beeken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 47.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim - Flörsheim: (Hesseu-Nassau).

Cochlicopa subcylindroides (Paladilhe).

- *1873 *Ferussacia subcylindroides*, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 45, tab. II, fig. 4—6.
- 1889 *Ferussacia subcylindroides*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
- 1892 *Ferussacia subcylindroides*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session. Marseille 1891, II, p. 409.
- 1897 *Ferussacia subcylindroides*, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon, XXXIV, p. 253.
- 1908 *Cochlicopa subcylindroides*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Celle en euvre bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

Cochlicopa subrimata subrimata (Reuss).

- 1836 *Bulinus lubricus*, Michelin, (36a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VII, p. 220 (non O.-F. Müller!).
- 1843 *Bulinus lubricus*, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. der Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 148 (non O.-F. Müller!).
- 1845 *Achatina lubrica*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 151 (non O.-F. Müller!).
- 1848 *Achatina lubrica*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 4 (part! non O.-F. Müller;).
- 1849 *Achatina lubrica*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497 (part! non O.-F. Müller;).

- 1849 *Achatina subrimosa*, Reuss, (49a) *Palaeontographica II*, p. 11
(nom. nud! laps!).
- *1849 *Achatina subrimata*, Reuss, (49a) *Palaeontographica II*, p. 31,
tab. III, fig. 69.
- 1851 *Achatina lubricella*, A. Braun in Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie. 2. A.*, p. 1136 (non [Ziegler] Stabile, 1845!).
- 1851 *Achatina lubricella*, A. Braun in Walchner, (51a) *Darstellung der geognost. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna.* p. 52 (non [Ziegler] Stabile, 1845!).
- 1851 *Achatina subrimosa*, Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie. 2. A.*, p. 1148.
- 1852 *Achatina subrimata*, Giebel, (52a) *Deutschlands Petrefakten.* p. 563.
- 1852 *Achatina lubrica*, Giebel, (52a) *Deutschlands Petrefakten.* p. 564
(non O.-F. Müller!).
- 1852 *Achatina subrimata*, Sandberger, (52a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV*, p. 683.
- 1852 *Achatina lubricella*, Sandberger, (52a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV*, p. 683 (non Stabile!).
- 1852 *Achatina subrimata*, F. Voltz, (52b) *Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen.* p. 43.
- 1852 *Achatina lubrica*, F. Voltz, (52b) *Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen.* p. 51, 155, 157 (non O.-F. Müller!).
- 1853 *Achatina lubricella*, Sandberger, (53a) *Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken.* p. 30 (non Stabile!).
- 1853 *Achatina subrimata*, Sandberger, (53a) *Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken.* p. 41.
- 1853 *Achatina subrimata*, Sandberger, (53c) *Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852*, p. 157.
- 1853 *Achatina lubricella*, Sandberger, (53c) *Amtl. Bericht über die 29. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden, 1852,* p. 157 (non Stabile!).
- 1854 *Achatina (Glandina) lubricella*, Hamilton, (54a) *The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X*, p. 281 (non Stabile!).
- 1854 *Achatina subrimata*, Hamilton, (54a) *The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X*, p. 281.
- 1855 *Achatina subrimata*, Ludwig, (55b) *Jabresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55*, p. 71.
- 1858 *Achatina lubricella*, Ludwig, (58a) *Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau.* 50. J. p. 118 (non Stabile!).
- 1858 *Achatina (Glandina) subrimata*, Ludwig, (58a) *Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau.* 50. J. p. 142.
- 1858 *Glandina (Gionella) lubricella* Sandberger, (58a) *Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens.* p. 48, tab. V, fig. 5 (non Stabile!).
- 1858 *Achatina subrimata*, Theobald und Ludwig, (58a) *Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt.* p. 38, etc.
- 1859 *Glandina lubricella*, Sandberger, (59a) *Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858.* p. 79 (non Stabile!).
- 1860 *Glandina (Cionella) lubricella*, Reuss, (60a) *Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII*, p. 70 (non Stabile!).

- 1863 *Cionella lubricella*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertébres du Bassin de Paris II, p. 845, p. LIV, fig. 22—24 (non Stabile!).
- 1863 *Glandina lubricella*, Ludwig, (63a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. II, p. 130 (non Stabile!).
- 1864 *Glandina lubricella*, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Darmstadt. p. 36 (non Stabile!).
- 1869 *Cionella lubricella*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, (1869), p. 42 (non Stabile!).
- 1869 *Glandina* (*Cionella*) *lubricella*, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 250 (non Stabile!).
- 1869 *Glandina* (*Cionella*) *lubricella*, Slavik, (69b) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271 (non Stabile!).
- 1870 *Cionella lubricella*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291 (non Stabile!).
- 1872 *Glandina lubricella*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 170 (non Stabile!).
- 1874 *Cionella lubricella*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 389, 434, 501, tab. XXIII, fig. 3 —3b (non Stabile!).
- 1875 *Achatina lubricella*, Denainvilliers, (75a) Joural de Conchyliologie XXIII, p. 72 (non Stabile!).
- 1877 *Cionella lubricella*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 201 (non Stabile!).
- 1880 *Cionella lubricella*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 28 (non Stabile!).
- 1880 *Cionella lubricella*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22 (non Stabile!).
- 1882 *Glandina* (*Cionella*) *lubricella*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohémie. p. 135 (non Stabile!).
- 1883 *Cionella lubricella*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 133, 144 (non Stabile!).
- 1884 *Cionella lubricella*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528, 533 (non Stabile!).
- 1884 *Glandina* (*Cionella*) *lubricella*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536 (non Stabile!).
- 1885 *Cionella lubricella*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, Vol. II, p. 309— (non Stabile!).
- 1886 *Cionella lubricella*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422— (non Stabile!).
- 1886 *Cionella lubricella*, Lomnicki, (86b) Akademija umiejjetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyj fizyograficznej XX, p. 65— (non Stabile!).
- 1891 *Achatina lubricella*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109 (non Stabile!).
- 1891 *Cionella lubricella*, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 72 (non Stabile!).
- 1891 *Cionella lubricella* var. *subrimata*, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen VII. No. 4, p. 73, Textfig. 69.

- 1892 *Cionella lubricella*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 622 (non Stabile!).
- 1892 *Cionella lubricella*, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. CXCI (non Stabile!).
- 1893 *Cionella lubricella*, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 377 (non Stabile!).
- ?1897 *Cionella splendens*, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 17 (non Sandberger!).
- 1897 *Cionella lubricella*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 138, 147 (non Stabile!).
- 1901 *Cionella lubricella*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (non Stabile!).
- 1906 *Glandina lubricella*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18) (non Stabile!).
- 1907 *Cionella lubricella*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 113 (17) (non Stabile!).
- 1907 *Glandina lubricella*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155 (non Stabile!).
- 1908 *Cochlicopa lubricella*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311 (non Stabile!).
- 1909 *Cochlicopa (Cionella) lubricella*, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 25 (non Stabile!).
- 1910 *Cionella (Zua) lubricella*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, Vol. X, p. 606, 612, 618 (non Stabile!).
- 1910 *Cionella lubricella*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 77 (non Stabile!).
- 1911 *Cochlicopa (Zua) lubricella* mut. *gracilis*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 62 (non Stabile!).
- 1911 *Cionella labricella*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68 (non Stabile!).
- 1911 *Cionella labricella* var. *subrimata*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
- 1912 *Cochlicopa lubricella*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 455, 469, 481 (non Stabile!).
- 1912 *Glandina lubricella*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 392 (non Stabile!).
- 1912 *Cionella lubricella*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422 (non Stabile!).
- 1914 *Cochlicopa lubricella*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 111, 143, 148, 151, tab. VIII, fig. 35 (non Stabile!).
- 1914 *Cochlicopa subrimata*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 111.
- 1916 *Cochlicopa subrimata*, Gottschick et Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, p. 72, tab. I, fig. 7—8.
- 1916 *Cochlicopa subrimata*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 177 ff.

- 1916 *Cochlicopa subrimata*, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 64.
 1917 *Cochlicopa subrimata*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 72.
 1921 *Cochlicopa subrimata*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, 163, 175, tab. 18, fig. 48.
 1921 *Cochlicopa subrimata*, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 32—.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire de Beauce inf.: Fontainbleau (Dép. Seine-et-Marne), Côte-Saint-Martin bei Étampes (Dép. Seine-et-Oise). — Untere Rugulosaschichten; Roppenzweiler (Elsass). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Prov. Hessen - Nassau), Oppenheim - Nierstein (Rheinhessen).

U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten; Donaurieden (Württemberg). — Corbiculaschichten: St. Johann (Rheinhessen). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Weisenau bei Mainz, Frankfurt a. M., Hochstadt bei Hanau, Wiesbaden.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Cochlicopa subrimata dormitzeri (Reuss).

- *1849 *Achatina Dormitzeri*, Reuss, (49a) Palaeontographica I, p. 12, 31, tab. III, fig. 10.
 1851 *Achatina Dormitzeri*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie, 2. A., p. 1184.
 1852 *Achatina Dormitzeri*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 563.
 1860 *Glandina (Cionella) Dormitzeri*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien, Math.-Natur. Cl. XLII, p. 70.
 1869 *Glandina (Cionella) Dormitzeri*, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 251.
 1869 *Glandina (Cionella) Dormitzeri*, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
 1870 *Cionella Dormitzeri*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 292.
 1874 *Cionella Dormitzeri*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt, p. 434.
 1882 *Glandina (Cionella) Dormitzeri*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême, p. 135.
 1891 *Cionella dormitzeri*, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 71. Textfig. 68.
 1901 *Cionella Dormitzeri*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform., p. 35.
 1908 *Cochlicopa dormitzeri*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.
 1911 *Cochlicopa Dormitzeri*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
 1914 *Cochlicopa dormitzeri*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 111.
 1916 *Cionella Dormitzeri*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Cochlicopa subrimata inflata Gottschick et Wenz.

*1916 *Cochlicopa subrimata inflata*, Gottschick und Wenz., (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, p. 73, tab. I, fig. 9.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Cerithiensand: Klein Karben (Oberhessen).

Cochlicopa subrimata loxostoma (Klein).

*1853 *Achatina loxostoma*, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 214, tab. V, fig. 12.

1871 *Glandina lubricella*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 285 (non Stabile!).

1882 *Glandina lubricella*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 173 (non Stabile!).

1883 *Glandina lubricella*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 1. A., p. 286 (non Stabile!).

1907 *Cionella cf. lubricella*, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 75.

1911 *Cionella* (Zua) ?, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 507, 533.

1914 *Cochlicopa loxostoma*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 111, 118.

1916 *Cochlicopa subrimata* var. *loxostoma*, Gottschick und Wenz., (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 71, tab. I, fig. 13—14.

1920 *Cochlicopa subrimata loxostoma*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 63.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg).

O. Miocän, Sarmatien: Süßwasserkalk: Steinheim am Albuch (Württemberg).

U. Pliocän, Pontien: Congrienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Cochlicopa subrimata oblonga Wenz.

1877 *Cionella lubricella* var. *major*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 213 (non Bourguignat, 1864!).

1912 *Cochlicopa lubricella* var. *major*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 469 (non Bourguignat!).

1913 *Cochlicopa lubricella* var. *major*, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37 (non Bourguignat!).

1916 *Cochlicopa subrimata major*, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 73, tab. I, fig. 10—11 (non Bourguignat!).

*1919 *Cochlicopa subrimata oblonga*, Wenz, (19a) Senckenbergiana II, p. 239.

1920 *Cochlicopa subrimata major*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 64— (non Bourguignat!).

1921 *Cochlicopa subrimata major*, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 58 (non Bourguignat!).

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: Ockenheim (Rheinhessen), St. Johanna (Rheinhessen).

Cochlicopa subrimata perminuta Wenz.

- 1912 *Cochlicopa lubricella*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499 (non Stabile!).
 o1916 *Cochlicopa subrimata minima*, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 73, tab. I, fig. 12 (non Siemaschko, 1847!).
 1917 *Cochlicopa subrimata minima*, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt, 5. F., H. II, p. 54 (non Siemaschko!).
 *1919 *Cochlicopa subrimata perminuta*, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 64.
 1920 *Cochlicopa subrimata minima*, Gottschick, (19a) Archiv. f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 64— (non Siemaschko!).
 1921 *Cochlicopa subrimata perminuta*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 185.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel; Frankfurt a. M.

Cochlicopa subrimata podolica (Lomnicki).

- 1885 *Cionella* sp., Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 76.
 *1886 *Cionella podolica*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.
 1886 *Cionella podolica*, Lomnicki, (86b) Akademija umiejjetnosci w Krakowie Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 64, tab. I, fig. 14a—b.
 1908 *Cochlicopa podolica*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, 2. Ser. Ptilmonata. Vol. XIX, p. 311.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Wyżółki (Ostgalizien).

Cochlicopa subrimata procera Gottschick.

- *1920 *Cochlicopa subrimata procera*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 63.
Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süßwasserschichten; Steinheim am Albuch (Württemberg).

Cochlicopa subrimata sublubrica (A. Orbigny).

- 1827 *Bulimus lubricus*, Grateloup, (27b) Bull. d'Hist. Nat. de la Soc. linnéenne de Bordeaux II, p. 99, No. 57 (non Stabile!).
 1838 *Bulimus lubricus*, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 119 (28), tab. IV, fig. 18 (non Stabile!).
 1840 *Bulimus lubricus*, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires de Bassin de l'Adour. Atlas I, Tab. III (Bulimus, I), fig. 23 (non Stabile!).
 *1852 *Bulimus sublubricus*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.
 1855 *Bulimus sublubricus*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 27.
 1856 *Bulimus sub-lubricus*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII. (1856), p. 390.

Vorkommen: ?U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Saint-Paul-les-Dax (Dép. Landes).

Bemerkung: Vielleicht völlig mit dem Typ. zu vereinigen.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Cochlicopa*

Stylommatophora incertae sedis.⁵⁵⁰⁾

alpinus A. Orbigny.

- *1850 *Bulimus alpinus*, A. d'Orbigny, (50a) *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II*, p. 339.
Vorkommen: ?U. Eocän, Lutétien: Saint-André-de-Méonville (Dép. Basses-Alpes).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

antiqua Klebs.

- 1886 *Balaea* sp., Klebs, (86a) *Malakozool. Blätter. N. F. VII*, p. 159.
*1886 *Balaea antiqua*, Klebs, (86a) *Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1886*, p. 388, tab. XVII, fig. 7.
1887 *Balaea antiqua*, Sandberger, (87a) *Schriften d. Naturf. Gesellsch. zu Danzig. N. F. VI*, H. 4, p. 140.
Vorkommen: (?0.) Eocän: Bernstein: Ostpreussen.
Bemerkung: Anfangswindungen einer Schnecke. Nicht näher bestimmbar!

bonneti Cossmann.

- *1907 *Bulimus Bonneti*, Cossmann, (86a) *Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 4*, p. 106, tab. VIII, fig. 268—3.
Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).
Bemerkung: Anfangswindungen einer Schnecke. Nicht näher bestimmbar!

chriacorum Cockerell.

- *1914 *Helix chriacorum*, Cockerell, (14a) *Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII*, p. 104, tab. LX, fig. 1—3.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Torrejon beds: N. Mexico.

christolianus Matheron.

- *1843 *Bulimus Christolianus*, Matheron, (42a) *Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ...* p. 207, tab. XXXIV, fig. 11—12.
1848 *Bulimus Christolianus*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus I*, p. 190.
1849 *Bulimus Christolianus*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus II*, p. 497.
1850 *Bulimus Christolianus*, Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie. 2. A.*, p. 938.
1852 *Bulimus Christolianus*, A. d'Orbigny, (50a) *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III*, p. 2.

⁵⁵⁰⁾ Zusammenstellung der Stylommatophora (oder vermutlich hierher gehöriger Arten) ausschliesslich der Nomina nuda, die sich nicht im System unterbringen lassen, da sie ungenügend bekannt sind.

- 1855 *Bulimus Christolianus*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*.
2e éd., III, p. 26.
 1861 *Bulimus Christolianus*, Matheron in Heer, (61a) *Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire*. p. 126.
 1862 *Bulimus Christolianus*, Matheron, (62a) *Mém. Soc. Emulation Provence I*, (1862), p. 29.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Peyrolles (Dép. Bouches-du-Rhône).
Bemerkung: ?Lymnaeide.

deleplecta Slavik.

- *1869 *Ptychospira deleplecta*, Slavik, (69b) *Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I*, 2, p. 267, tab. IV, fig. 14—15.
 1870 *Ptychospira deleplecta*, O. Boettger, (70a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* XX, p. 296.
 1874 *Ptychospira deleplecta*, Sandberger, (70a) *Die Land- und Süßwasserconchylien d. Vorwelt*. p. 438.
 1891 *Ptychospira deleplecta*, Klika, (91a) *Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII*, No. 4, p. 98.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).
Bemerkung: Anfangswindungen einer Pupillide oder Clausiliide.

dubia Deshayes.

- *1824 *Helix dubia*, Deshayes, (24a) *Description des coquilles fossiles des environs de Paris II*, p. 55, tab. VI, fig. 3.
 1855 *Helix dubia*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd., III, p. 20.
 1863 *Helix dubia*, Deshayes, (56a) *Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II*, p. 826.
 1891 *Helix dubia*, Harris and Burrows, (91a) *The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin*. — *Geologists' Assoc.* 1891, p. 109.
Vorkommen: Stratigraphischer Horizont und Fundort unbekannt.
Bemerkung: Ungenügend erhalten, nicht näher zu bestimmen.

eumicron Deshayes.

- *1863 *Helix eumicron*, Deshayes, (56a) *Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II*, p. 821, tab. LII, fig. 19—22.
 1891 *Helix eumicron*, Harris and Burrows, (91a) *The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin*. — *Gnologists' Assoc.* 1891, p. 109.
 1906 *Helix eumicron*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte Géol. France XVI*, No. 110, *Comptes rendus des collaborateurs pour 1905*, p. 295 (17).
 1907 *Helix eumicron*, Dollfus, (07c) *Bull. Serv. Carte Géol. France XVII*, No. 115. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1906*, p. 111 (14).
 1912 *Helix eumicron*, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris*. 2e éd., p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes; Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise).
Bemerkung: Anfangswindungen.

geilstonensis Johnston.

- *1880 *Helix geilstonensis*, Johnston, (80a) Proceed. Roy. Soc. Tasmania 1879, p. 89.
 - 1897 *Helix geilstonensis*, G. F. Harris, (97a) Catalogue of Tertiary Mollusca in the department of Geology British Museum (Natural History). Pt. I. The Australasian Tertiary Mollusca, p. 2.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Diluvium: Travertin: Hobart-town (Tasmania).
Bemerkung: Ungenügend bekannt!

guillaumei Cossmann.

- *1907 *Bulinus? Guillaumei*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 4, p. 100, tab. VI, fig. 268—2.
- Vorkommen:** U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Jonchery (Dép. Marne).
Bemerkung: Anfangswindungen einer Landschnecke. Nicht näher bestimmbar.

huxleyana Johnston.

- *1880 *Helix Huxleyana*, Johnston, (80a) Proceed. Roy. Soc. Tasmania 1879, p. 89.
 - 1897 *Helix geilstonensis*, G. F. Harris, (97a) Catalogue of Tertiary Mollusca in the department of Geology. British Museum (Natural History), p. 2.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Diluvium: Travertin: Hobart-town (Tasmania).
Bemerkung: Ungenügend bekannt!

marginicola Conrad.

- *1871 *Helix (Zonites) marginicola*, Conrad, (71c) American Journ. of Conchology VI, p. 315, tab. XIII, fig. 9.
 - 1883 *Helix (Zonites) marginicola*, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1883), p. 453, tab. XXXII, fig. 34.
- Vorkommen:** ?Eocän: Bridge Creek (Oregon).
Bemerkung: Ungenügend bekannt.

montolivensis Noulet.

- *1854 *Bulinus Montolivensis*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 10.
- 1856 *Bulinus Montolivensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 381.
- 1867 *Bulinus Montolivensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 117.
- 1868 *Bulinus Montolivensis*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 370.

1873 *Bulimus Montolivensis*, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 31, 214.

1879 *Bulimus Montolivensis*, Leymerie, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 178.

1900 *Bulimus Montolivensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

1901 *Bulimus montolivensis*, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 4.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Conques (Dép. Aude), Montolieu (Dép. Aude), Saint-Roch (Dép. Aude).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

primaevus Noulet.

*1854 *Bulimus primaevus*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 9.

1856 *Bulimus primaevus*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 381.

1867 *Bulimus primaevus*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 117.

1868 *Bulimus primaevus*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France p. 370.

1873 *Bulimus primaevus*, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 31, 214.

1879 *Bulimus primaevus*, Leymerie, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 178.

1900 *Bulimus primaevus*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

1901 *Bulimus primaevus*, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 4.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Conques (Dép. Aude), Montolieu (Dép. Aude), Saint-Roch (Dép. Aude).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

rouxi Noulet.

*1860 *Bulimus Rouxi*, Noulet in Roux du Carla, (60a) Géognosie du bassin d'Agout. — C. r. Travaux Soc. litt. et scientif. Castres 1860, p. 29.

1863 *Bulimus Rouxi*, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 197.

1896 *Bulimus Rouxi*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 3.

1911 *Bulimus Rouxi*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Calcaire de Castres: Rocher de Lunel (Dép. Tarn), Penchénery (Dép. Tarn).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

semiinversa Cossmann.

*1913 *Helix (s. lato) semiinversa*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 5, p. 221, tab. VIII, fig. 267—21.

1114

Stylommatophora incertae sedis

Pars 21

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauvés
(Dép. Marne).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, unvollkommen erhalten!

seringi Michaud.

*1862 *Bulimus Seringi*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X,
(Sér. 3, vol. II), p. 67.

1874 *Bulimus Seringi*, Falsan, (74a) in Saporta et Marion (74a)
Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 163.

1879 *Bulimus? Seringi*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist.
Nat. de Lyon II, p. 223.

1882 *Bulimus Seringi?*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricolt., Hist.
nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel:
Haute-riive (Dép. Drôme).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

2. Unterordn. **Basommatophora.**

I. **Gehydrophila.**

Fam. **Ellobiidae.**

Subfam. **Ellobiinae.**

Genus **Ellobium** Bolten 1798.⁵⁵¹⁾

Genot y p: Ellobium auris-midae (Linné).

Syn.: Auricula Lamarck, 1799.⁵⁵²⁾

Auriculus Montfort, 1810.⁵⁵³⁾

Marsyas Oken, 1815.⁵⁵⁴⁾

Geovula Swainson, 1840.⁵⁵⁵⁾

Subgenus **Ellobium** Bolten 1798.⁵⁵¹⁾

Ellobium (Ellobium) abollenense (Fontannes).

- *1877 Auricula Abollenensis, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 667.
 - 1879 Auricula Abollenensis. Fontannes, (79b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 394, tab. I, fig. 12a—b.
 - 1882 Auricula Bollenensis, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Ouest de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon I, p. 244.
 - 1882 Auricula Bollenensis, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Ser. 5, vol. IV, (1881), p. 251.
- Vor k o m m e n : M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Cerithium vulgatum: Saint Ariès bei Bollène (Dép. Vaucluse).

Ellobium (Ellobium) citharellaeforme Wenz.

- 1895 Auricula citharella, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. V, p. 176, tab. VI, fig. 11—12 (non Deshayes, 1824!).
 - *1922 Ellobium citharellaeforme, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV, p. 5.
- Vor k o m m e n : U. Eocene, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

⁵⁵¹⁾ Museum Boltenianum. p. 105.

⁵⁵²⁾ Mém. Soc. Hist. Nat. Paris 1799, p. 76.

⁵⁵³⁾ Conchyliologie systématique et classification méthodique des coquilles II, p. 310.

⁵⁵⁴⁾ Lehrbuch der Naturgeschichte II, p. 305.

⁵⁵⁵⁾ A treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish. p. 344.

Ellobium (Ellobium) grateloupi grateloupi (Tournouër).

- 1838 *Auricula ovata* var. *Grateloupi*, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 258 (8) (non Lamarck!).
- 1856 *Auricula ovata*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 390.
- *1871 *Auricula Grateloupi*, Tournouër, (71a) Journal de Conchyliologie XIX, p. 360.
- 1872 *Auricula Grateloupi*, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 95, tab. IV, fig. 1.
- 1873 *Auricula Grateloupi*, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 406, No. 776.
- 1873 *Auricula Grateloupi*, Benoist, (73c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. r. p. XXXV.
- 1874 *Alexia suturalis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 477, tab. XX, fig. 25—25b.
- 1892 *Auricula Grateloupi*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 147 (25).
- 1892 *Auricula Grateloupi*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse (= Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch.) XVIII, (1891), p. 91, tab. VI, fig. 15.
- 1900 *Auricula ovata*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48 (non Lamarck!).
- 1900 *Auricula Grateloupi*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- 1909 *Auricula Grateloupi*, Degrange-Touzin, (09a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXIII, C. r. p. XCIV.
- 1909 *Auricula Grateloupi*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 428 (50).
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Mérignac (Dép. Gironde). — Faluns de Lariey: Cabanac (Dép. Gironde), Le Plantat (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde).
- U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Pontpourquey: Cestas (Dép. Gironde), Léognan (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde).
- M. Miocän, Helvétien: Meeresmolasse: Steingrube bei St. Gallen.

Ellobium (Ellobium) grateloupi tournouëri (Degrange - Touzin).

- *1892 *Auricula Grateloupi* var. *Tournouëri*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 148 (26).
- Vorkommen:** Mit dem Typus (Fundort nicht genauer angegeben).

Ellobium (Ellobium) heberti (Vasseur).

- *1881 *Auricula Heberti*, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 176, 251, tab. IX, fig. 36—38, X, fig. 38, XIX, fig. 4.
- 1895 *Auricula Heberti*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 174, Textfig. B.
- 1908 *Auricula Heberti*, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I. Fasc. 22, p. 33—.
- 1910 *Auricula Heberti*, A. Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 618.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Ellobium (Ellobium) lorteti (Fontannes).

- *1876 *Auricula Lorteti*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 31, 40, 68, tab. I, fig. 12.
- 1876 *Auricula Lorteti*, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
- 1878 *Auricula Lorteti*, Fontannes, (78c) Revue Sc. nat. VI, p. 406.
- 1879 *Melampus Lorteti*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon, II, p. 107.
- 1893 *Auricula Lorteti*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 194, 197.
- 1895 *Auricula Lorteti*, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713.
- 1896 *Auricula (Melampus) Lorteti*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 113, 125, 126, 287, tab. IV, fig. 6.
- 1898 *Auricula Lorteti*, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 12.
- 1899 *Auricula Lorteti*, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 560 (92).
- 1900 *Auricula Lorteti*, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIII^e Congrès géol. internat. XIIa, p. 15.
- 1901 *Auricula Lorteti*, Riche, Douxami, et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 2.
- 1911 *Auricula Lorteti*, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France. XXI, No. 128. C. r. des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Sables à Nassa, etc.: Corbelin bei Aoste (Dép. Isère), Granieu (Dép. Isère), Heyrieu (Dép. Isère), Bas Leyssin (Dép. Isère), Messenin-Veyrins (Dép. Isère), Saint Sorlin (Dép. Isère), Tuilière bei Bugey (Dép. Ain), Le Vernay bei Lyon.

Ellobium (Ellobium) oblongum (Deshayes).

- *1831 *Auricula oblonga*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 80.
- 1837 *Auricula oblonga*, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, p. 276.
- 1848 *Auricula oblonga*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.
- 1849 *Auricula oblonga*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.
- 1856 *Auricula oblonga*, Pfeiffer, (56a) Monographia Auriculaceorum viventium ... p. 9.
- 1867 *Auricula oblonga*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.
- 1872 *Auricula oblonga*, Mayer-Eymar, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XI. Beil. p. 503 (27).
- 1872 *Auricula oblonga*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, p. 55.
- 1872 *Auricula oblonga*, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 96, tab. IV, fig. 2.
- 1873 *Auricula oblonga*, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 406, No. 777.
- 1873 *Auricula oblonga*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 579.
- 1873 *Auricula oblonga*, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 139, 169.

- 1874 *Auricula oblonga*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasser-conchylien d. Vorwelt. p. 525, tab. XXVI, fig. 10—10b.
- 1879 *Auricula oblonga*, Fontannes, (79b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 395—.
- 1879 *Auricula oblonga*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 107—.
- 1879 *Auricula oblonga*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 251.
- 1882 *Auricula oblonga*, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques Pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon I, p. 244—.
- 1883 *Auricula oblonga*, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 1, p. 50.
- 1883 *Auricula oblonga*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 266.
- 1886 *Auricula oblonga*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1892 *Auricula oblonga*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202 (82).
- 1892 *Auricula oblonga*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 92—.
- 1896 *Auricula oblonga*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 381.
- 1900 *Auricula oblonga*, Dollfus, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIII^e Congr. géol. internat. VIIIC, p. 10.
- 1900 *Auricula oblonga*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
- 1906 *Auricula oblonga*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 299 (21).
- 1907 *Auricula oblonga*, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164.
- 1908 *Auricula oblonga*, Lecointre, (08a) Les faluns de la Touraine. p. 83.
- Vorkommen:** U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Léognan: Saucats (Dép. Gironde), Cestas (Dép. Gironde).
M. Miocän, Vindobonien (Helvétien): Faluns de Touraine (Pontilevien), Pontlevoy (Dép. Loir-et-Cher), Ferrière-Larçon (Dép. Indre-et-Loire), Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Paulmy bei Ligueil (Dép. Indre-et-Loiré), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire), Breil-de-Foin (Dép. Maine-et-Loire), Renéaulcau (Dép. Maine-et-Loire), Port du Rimbès bei Sos (Dép. Lot-et-Garonne). — Meeresmolasse: Steinbrücke bei St. Gallen, Ermingen bei Ulm.

Ellobium (Ellobium) pyramidale pyramidale (Sowerby).

- *1823 *Auricula pyramidalis*, J. Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain. IV, p. 109, tab. 379, fig. 12.
- 1830 *Auricula pyramidalis*, S. Woodward, (30a) A synoptical Table of British Organic Remains ... p. 24.
- 1833 *Auricula pyramidalis*, S. Woodward, (33a) An Outline of the Geology of Norfolk. p. 44.
- 1835 *Auricula pyramidalis*, Nyst, (35a) Recherches sur les coquilles fossiles de la province d'Anvers. p. 24.
- 1838 *Auricula pyramidalis*, Deshayes, in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertébres ... VIII, p. 346.

- 1838 *Auricula pyramidalis*, Potiez et Michaud, (38a) Galerie des Mollusques ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Muséum de Douai I, p. 206, tab. XX, fig. 15—16.
- 1842 *Conovulus pyramidalis*, S. V. Wood, (42a) Annales and Magazine of Natural History IX, p. 461.
- 1843 *Conovulus pyramidalis*, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils, p. 142.
- 1845 *Auricula pyramidalis*, Nyst, (45a) Mém. Couronnés et Mém. des savants étrangers publ. par l'Acad. des Sc. Belles-Lettres de Bruxelles XVII, p. 473, tab. XXII, fig. 19.
- 1848 *Auricula pyramidalis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.
- 1848 *Conovulus pyramidalis*, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca I. (Palaeontographical Soc.), p. 11, tab. I, fig. 13.
- 1849 *Auricula pyramidalis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.
- 1852 *Auricula pyramidalis*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.
- 1853 *Auricula miliaris*, Hartung, (53a) Verhandelingen mitgegeven door de Commissie belast met het Vervaardigen 'eener geologische Beschrijving en Kaart van Nederland I, p. 120 (18) (non Deshayes!).
- 1853 *Auricula pyramidalis*, d'Omalius d'Halloy, (53a) Abrégé de Géologie, p. 592.
- 1854 *Conovulus pyramidalis*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2e ed. p. 243.
- 1855 *Auricula pyramidalis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33.
- 1866 *Conovulus pyramidalis*, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. I.
- 1868 *Auricula pyramidalis*, Dewalque, (68a) Prodrome d'une description géologique de la Belgique, p. 425.
- 1868 *Auricula pyramidalis*, d'Omalius d'Halloy, (68a) Précis élémentaire de Géologie 2e éd. p. 612, 614.
- 1871 *Melampus pyramidalis*, A. Bell, (71a) The Geol. Magazine, or monthly Journ. of Geology VIII, p. 453.
- 1872 *Melampus pyramidalis*, A. and R. Bell, (72a) Proceed. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 209.
- 1874 *Auricula pyramidalis*, S. V. Wood, (74a) Supplement to the Monograph of the Crag Mollusca. Paleontogr. Soc. XXVIII, p. 212.
- 1875 *Ophicardelus pyramidalis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 736 (non 742), tab. XXXII, fig. 19.
- 1878 *Ophicardelus pyramidalis*, de Stefani et Pantanelli, (78a) Bull. lett. Soc. Malacologica Italiana IV, p. 176.
- 1880 *Auricula pyramidalis*, Dewalque, (80a) Prodrome d'une description géologique de la Belgique. 2e éd. p. 483.
- 1880 *Ophicardelus pyramidalis*, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F., III), p. 85.
- 1880 *Ophicardelus pyramidalis*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 22 (110) (part!).
- 1885 *Melampus (Conovulus) pyramidalis*, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 658.
- 1886 *Conovulus pyramidalis*, Kendall and Bell, (86a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XLII, p. 212.

- 1887 *Conovulus pyramidalis*, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical. II, p. 423.
- 1887 *Melanipus* (*Conovulus*) *pyramidalis*, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales with notes on the Physical Features of the Country. 2nd ed. p. 465.
- 1888 *Melampus pyramidalis*, C. Reid, (88a) Congr. géol. internat. 4e Session London. Explication des Excursions. p. 189.
- 1890 *Melampus pyramidalis*, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain Mem. Geol. Survey of the United Kingdom. 1890, p. 107.
- 1901 *Melampus* (*Auricula*) *pyramidalis*, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 65.
- 1895 *Conovulus pyramidalis*, Harmer, (95a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London LI, p. 756.
- 1904 *Melampus pyramidalis*, H. B. Woodward, (04a) Standfords Geological Atlas of Great Britain. tab. 49.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Red Crag (Waltonian); Walton on the Naze (Essex). — (Butleyan): Butley (Suffolk), Ipswich (Suffolk), Sutton (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Easton Bovent (Norfolk), Postwick (Norfolk), Thorpe (Norfolk), Yarn Hill (Norfolk). — Scaldisien: Antwerpen, Galloo bei Antwerpen, Stuyvenberg bei Antwerpen. — Villafranchiano: ?Chianciano bei Siena, ?Tressa bei Siena, ?Legoli bei Pisa.

Ellobium (Ellobium) pyramidale striatum (Dollfus).

- *1906 *Alexia pyramidalis* var. *striata*, Dollfus, (06c) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 34e Session Cherbourg II, p. 368.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien (Redonien): Gourbesville (Dép. Manche).

Ellobium (Ellobium) scotinum (Cossmann).

- *1902 *Auricula scotina*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. Sér. 2, vol. II, p. 114, tab. XI, fig. 5.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Ellobium (Ellobium) simplex (Cossmann).

- *1895 *Auricula simplex*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 173, tab. VI, fig. 6.
- 1896 *Auricula simplex*, Cossmann, (95a) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. VI, p. 180, tab. IV, fig. 11—12.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), La Close bei Campbon (Dép. Loire-Inférieure).

Ellobium (Ellobium) subjudae (A. Orbigny).

- 1827 *Auricula Judae*, Gratieloup, (27a) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 6, No. 4 (non Lamarck!).
- 1827 *Auricula Judae*, Gratieloup, (27b) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, No. 67 (non Lamarck!).
- 1838 *Auricula Judae*, Gratieloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 181, No. 1, tab. VI, fig. 1 (non Lamarck!).
- 1840 *Auricula Judae*, Gratieloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. XI, fig. 1 (non Lamarck!).

- *1852 *Auricula subjudae*, A. d'Orbigny, (50a) *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III*, p. 2.
- 1855 *Auricula subjudae*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie. 2. éd. III*, p. 38, tab. LVII, fig. 30.
- 1856 *Auricula sub-Judea*, Raulin, (56a) *Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII*, (1856), p. 386.
- 1872 *Auricula subjudae*, Tournouër, (72a) *Journal de Conchyliologie XX*, (Sér. 3, vol. XII), p. 97—.
- 1873 *Auricula aquitanica*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*, p. 330, tab. XIX, fig. 24.
- 1875 *Auricula Aquitanica*, Benoist, (75a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX*, (Sér. 3, vol. X), C. r. p. LXXII.
- 1884 *Auricula aquitanica*, R. Hoernes, (84a) *Elemente der Palaeontologie*, p. 286, Textfig. 386.
- 1885 *Auricula (Auricula) Aquitanica*, Zittel, (85a) *Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II*, p. 299—.
- 1892 *Auricula aquitanica*, Degrange-Touzin, (92a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV*, (Sér. 5, vol. V), p. 204—.
- 1896 *Auricula Judae, subjudae*, Raulin, (96a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII*, p. 552.
- 1900 *Auricula subjudae*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII*, p. 47.
- 1900 *Auricula Aquitanica*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII*, p. 52.
- Vorkommen:** M. Oligocän, Rupélien: Faluns blancs: Bis bei Gaas (Dép. Landes), Dax (Dép. Landes), G a a s (Dép. Landes), Lesbarritz (Dép. Landes).

Ellobium (Ellobium) vicentinum (Fuchs).

- *1870 *Auricula vicentina*, Fuchs, (70d) *Denkschr. d. k. Akad. d. Wissenschaft. Wien. Math.-Natur. Cl. XXX*, p. 208, tab. X, fig. 9—10.
- 1872 *Auricula vicentina*, Tournouër, (72a) *Journ. de Conchyliologie XX*, (Sér. 3, vol. XII), p. 97—.
- 1873 *Auricula vicentina*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*, p. 330.
- 1900 *Auricula vicentina*, Oppenheim, (00a) *Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. LII*, p. 326.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Tongrien: Soggio di Brin bei Salcedo (Prov. Vicenza), Casa Priva bei Bassano (Prov. Vicenza).

Subgenus *Auriculina* Kobelt 1898.⁵⁵⁶⁾

Genotyp: *Ellobium (Auriculina) gangeticum* (Pfeiffer).

Ellobium (Auriculina) namneticum (Vasseur).

- *1881 *Auricula namnetica*, Vasseur, (81a) *Annales Sc. géol. XIII*, p. 176, 251, tab. IX, fig. 61—63, XIX, fig. 5.
- 1895 *Auricula namnetica*, Cossmann, (95c) *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. V*, p. 173, tab. VII, fig. 3—4.

⁵⁵⁶⁾ Martini-Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet I, 16, p. 77.

1899 *Auricula namnetensis*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. IX, p. 41.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Ellobium

SPECIES	Paleocän	Eocän (Priabonien)	Oligocän	Miocän (Vindobonien)	Pliocän									
	Thaïetien	Spanien	Italien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmation	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Ellobium citharellae-forme			—											
<i>heberti</i>			—											
<i>scotinum</i>		—	—											
<i>simplex</i>		—	—											
<i>vicentinum</i>				—										
<i>subjudea</i>					—									
<i>grateloupi</i> <i>grateloupi</i>							—	—	—	—				
<i>grateloupi</i> <i>tournouéri</i>								—	—	—				
<i>oblongum</i>									—	—				
<i>lorteti</i>										—		—		
<i>pyramidale</i> <i>striatum</i>											—			
<i>abollenense</i>												—		
<i>pyramidale</i> <i>pyramidale</i>													—	
Sg. Auriculina namneticum			—											

Genus **Semiauricula** Cossmann 1889.⁵⁵⁷⁾

Genotyp: *Semiauricula adversa* (Deshayes).

Semiauricula adversa (Deshayes).

*1863 *Auricula adversa*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 773, tab. XLVIII, fig. 10—11.

⁵⁵⁷⁾ Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 169.

- 1872 *Auricula adversa*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 169.
- 1872 *Pedipes vel Marinula adversa*, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.
- 1881 *Auricula adversa*, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 608.
- 1889 *Auricula* (*Semiauricula*) *adversa*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 345.
- 1891 *Auricula* (*Semiauricula*) *adversa*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Auricula* (*Semiauricula*) *adversa*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 *Auricula adversa*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 476.
- 1910 *Auricula adversa*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 182.
- 1912 *Auricula adversa*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris ... 2e éd. p. 208.
- Vorkommen:** U. Paleocän, Tanétien: Sables de Bracheux: Jonchery (Dép. Marne).

Semiauricula dutemplei (Deshayes).

- *1863 *Auricula Dutemplei*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 774, tab. XLVIII, fig. 14—16.
- 1872 *Auricula Dutemplei*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 191, tab. IX, fig. 13—13a.
- 1878 *Auricula Dutemplei*, Dollfus, (78b) Annales Soc. géol. Nord. V, p. 12, 32.
- 1881 *Auricula Dutemplei*, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 614.
- 1885 *Auricula Dutemplei*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie Abt. I, vol. II, p. 423, Textfig. 436.
- 1889 *Auricula* (*Semiauricula*) *Dutemplei*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 345.
- 1891 *Auricula* (*Semiauricula*) *Dutemplei*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Auricula* (*Semiauricula*) *dutemplei*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 *Auricula Dutemplei*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 476.
- 1910 *Auricula Dutemplei*, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 423, Textfig. 1006.
- Vorkommen:** M. Paleocän, Sparmacién: Lignites: Ay (Dép. Marne), Sinceny (Dép. Aisne).

Semiauricula elongata (Doncieux).

- *1908 *Auricula* (*Semiauricula*) *elongata*, Doncieux (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 31, tab. II, fig. 7a—b.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Albas (Dép. Aude), Tournissau (Dép. Aude), Jonquières (Dép. Hérault), Saint Laurent (Dép. Hérault).

? Semiauricula monthiersi monthiersi (Vasseur).

- *1881 *Auricula Monthiersi*, Vasseur, (81a) Annales Sc. Géol. XIII, p. 252, tab. IX, fig. 48—53.
 1895 *Auricula Monthiersi*, Cossmann, (95a) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. V, p. 175, tab. VI, fig. 1—2, 4—5.
 1908 *Auricula Monthiersi*, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon N. S. I, Fasc. 22, p. 33—.
 1910 *Auricula Monthiersi*, A. Dumas, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 612.
 1910 *Auricula Monthiersi*, A. Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 618.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

? Semiauricula monthiersi vasseuri (Cossmann).

- *1895 *Auricula Monthiersi*, var. *Vasseuri*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France V, p. 176, tab. VI, fig. 3.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: La Close bei Campbon (Dép. Loire-Inférieure).

Semiauricula praestans (Deshayes).

- *1863 *Auricula praestans*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 779, tab. XLVII, fig. 17—18.
 1872 *Pedipes vel Marinula praestans*, Tournouër, (73c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.
 1892 *Auricula* (*Semiauricula*) *praestans*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris V, p. 79.
 1905 *Auricula praetans*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 476.
 1906 *Auricula praestans*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 287 (9).
 1908 *Auricula praetans*, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 42.
 1910 *Auricula praetans*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 107.
Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise: Cuise-Lamotte (Dép. Oise).

Semiauricula quinqueplicata (Doncieux).

- *1908 *Auricula* (*Semiauricula*) *quinquedentata*, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 30, tab. II, fig. 6a—b.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Coustage (Dép. Aude), Jonquieres (Dép. Hérault), Saint-Laurent (Dép. Hérault).

Semiauricula volutella (Deshayes).

- *1863 *Auricula volutella*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 774, tab. XLVIII, fig. 4—6
 1872 *Melampus volutella*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 169.
 1874 *Alexia volutella*, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1873/74. p. 67—.
 1881 *Auricula volutella*, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims 1880, p. 608.

- 1889 *Auricula (Semiauricula) volutella*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 345.
- 1891 *Auricula (Semiauricula) volutella*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Auricula (Semiauricula) volutella*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 *Auricula volutella*, Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 476.
- 1907 *Auricula volutella*, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 237.
- 1910 *Auricula volutella*, Fritel (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 76.
- 1920 *Semiauricula volutella*, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 191—
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Châlons-sur-Vesles (Dép. Marne).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus
Semiauricula

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartoniens	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitaniens	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatiens	Pontien	Plaisanden	Asien
<i>adversa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>volutella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>dutemplei</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>praestans</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>elongata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>monthiersi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>monthiersi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>monthiersi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>vasseuri</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>quinqueplicata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Genus Tralia Gray in Turton 1840.⁵⁵⁸⁾

Genotyp: *Tralia pusilla* (Gmelin).

Syn.: *Alexia* aut. plur.
Melampus aut. plur.

? **Tralia alsatica** (Merian).

- *1849 *Auricula alsatica*, Merian, (49a) Bericht über die Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel VIII (1846/48), p. 34.
- 1855 *Auricula alsatica*, J.-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. (= Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer. Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss.) XIV, p. 28.

⁵⁵⁸⁾ A Manual of the land and fresh water Shells of the British Islands. p. 21. — Gray, Synopsis of the Contents of the British Museum, 1840.

- 1858 *Auricula alsatica*, Köchlin-Schlumberger, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 296.
- 1867 *Auricula alsatica*, Delbos et Köchlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin II, p. 16.
- 1867 *Auricula alsatica*, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 124.
- 1870 *Auricula alsatica*, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse VIII (Beiträge zur geol. Karte der Schweiz) VIII, p. 160.
- 1873 *Melampus (Laimodontia) alsaticus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 325, tab. XVIII, fig. 8—8d.
- 1878 *Melampus alsaticus*, Benecke, (78a) Abriss der Geologie von Elsass-Lothringen. p. 80.
- 1884 *Auricula (Alexia) alsatica*, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 83, 92, tab. III, fig. 12.
- 1884 *Melampus alsaticus*, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogtums Baden. p. 18.
- 1887 *Auricula (Alexia) alsatica*, Andreae, (87a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. I. 1886/87, p. 27.
- 1888 *Auricula alsatica*, B. Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufnahme von Elsass-Lothr. I, p. 141, 142, 143, 145, 146, 162.
- 1890 *Auricula alsatica*, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 107.
- 1890 *Auricula alsatica*, Mieg, Bleicher et Fliche, (90a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 410.
- 1892 *Auricula alsatica*, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 230, tab. XII, fig. 5a—f.
- 1892 *Auricula alsatica*, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen. p. 32, tab. V, fig. 5a—f.
- 1892 *Auricula alsatica*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 593.
- 1892 *Auricula alsatica*, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 178.
- 1894 *Auricula alsatica*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 907.
- 1897 *Auricula (Alexia) alsatica*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 432.
- 1897 *Auricula depressa*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 433 (non Deshayes!).
- 1908 *Auricula alsatica*, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 103.
- 1909 *Auricula alsatica*, B. Förster, (09a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VII, 1, p. 69, 71, 79.
- 1910 *Auricula (Alexia) alsatica*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse (= Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 78, 83.
- 1921 *Nealexia alsatica*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 81.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: Brunnstadt (Oberelsass), Buchsweiler (Oberelsass), Diedenheim (Oberelsass), Mülhausen-Brubach (Oberelsass), Riedenheim (Oberelsass), Rixheim (Oberelsass), Rixheim-Zimmersheim (Oberelsass), Kleinkems (Baden).

Tralia boettgeri (O. Meyer).

- *1880 *Alexia Boettgeri*, O. Meyer, (80a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1879/80, p. 314, tab. VI, fig. 1—3.
- 1883 *Alexia Boettgeri*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 49.
- 1884 *Alexia Boettgeri*, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 84—.
- 1884 *Alexia Boettgeri*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 513.
- 1912 *Alexia Boettgeri*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 441.
- 1920 *Tralia boettgeri*, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 190, Textfig. 1.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Meeressand: Waldhöckelheim (Rheinhessen).

? Tralia houdasi (Cossmann).

- *1895 *Auricula* (Siona?) *Houdasi*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 180, tab. VI, fig. 19—20.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Tralia**

SPECIES	Paleocän	Eocän (Priabonien)	Oligocän	Miocän (Vindobonen)	Pliocän												
	Tertiaire	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartoniens	Ladiliens	Tongriens	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatiens	Pontien	Plaisancien	Astien
? <i>houdasi</i>				—													
? <i>alsatica</i>								—									
<i>boettgeri</i>									—								

Genus Nealexia Wenz 1920.⁵⁵⁹⁾

Genotyp: *Nealexia denticulata* (Montagu).

Syn.: *Phytia* Gray, 1821⁵⁶⁰⁾ (*Lapsus calam* = *Pythia*) (part!).

Alexia Gray, 1847⁵⁶¹⁾ (non Stephens, 1835!).

Kochia Pallary, 1890⁵⁶²⁾ (non Frech, 1888!).

Nealexia bardini bardini (Tournouër).

- *1872 *Melampus* (*Tralia*) *Bardini*, Tornouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 91, tab. III, fig. 8a, c.
- 1874 *Tralia Bardini*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 529.

⁵⁵⁹⁾ Senckenbergiana II, p. 190.

⁵⁶⁰⁾ London Medical Repository XV, p. 231.

⁵⁶¹⁾ Proceed. Zool. Soc. London 1847, p. 179.

⁵⁶²⁾ Journal de Conchyliologie XLVIII, p. 239.

- 1876 Melampus Bardini, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricolt., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 64—.
- 1885 Melampus (Tralia) Bardini, Zittel, (85d) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 300—.
- 1886 Alexia (Tralia) Bardini, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1897 Melampus Bardini, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 243.
- 1906 Alexia Bardini, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
- 1907 Melampus Bardini, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164, 183.
- 1908 Alexia Bardini, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
- Vorkommen:** M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire), Genneteil (Dép. Maine-et-Loire), Reneaultau (Dép. Maine-et-Loire).
- O. Miocän, Tortonien: Montpellier-Grabels (Dép. Hérault).
- U. Pliocän, Pontien (Redonien): Saint Michel (Dép. Maine-et-Loire), Sceaux (Dép. Maine-et-Loire), Thorigné (Dép. Maine-et-Loire).

Nealexia bardini angustata (Tournouër).

- *1872 Melampus (Tralia) Bardini var. angustata, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 91, tab. III, fig. + b, d.
- Vorkommen:** M.-O. Miocän, Vindobonien: Mit der vorigen.

Nealexia benoisti (Degrange-Touzin).

- *1892 Alexia Benoisti, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 147 (27), tab. IV, fig. 6.
- 1900 Alexia Benoisti, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- 1909 Alexia Benoisti, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX. No. 124, p. 408 (30).
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Bazas: Balizac (Dép. Gironde).

Nealexia boissyi Cossmann.

- *1889 Alexia Boissyi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris IV, p. 349, tab. XII, fig. 14.
- 1891 Alexia Boissyi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1897 Alexia Boissyi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 Alexia Boissyi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 477.
- 1910 Alexia Boissyi, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 275.
- Vorkommen:** U. Paleocän, Thanétien: Süßwasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

Nealexia depressa (Boettger).

- *1877 *Alexia depressa*, O. Boettger, (77d) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. 3. F., XVI, p. 251.
 1880 *Alexia depressa*, O. Meyer, (80a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1879/80, p. 315—.
 1883 *Alexia depressa*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 98.
 1884 *Alexia depressa*, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 84—.
 1884 *Alexia depressa*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 526.
 1912 *Alexia depressa*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 444.
 1920 *Nealexia depressa*, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 191, Textfig. 3.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Schleichsand: Sulzheim (Rheinhessen).

O. Oligocän, Chattien: Cyrenenmergel: Sulzheim (Rheinhessen).

Nealexia dumortieri (Fontannes).

- *1876 *Melampus Dumortieri*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricolt., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 31, 63, tab. I, fig. 10.
 1876 *Melampus Dumortieri*, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
 1877 *Melampus Dumortieri*, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricolt., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 609, 632.
 1878 *Melampus Dumortieri*, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 406.
 1879 *Melampus Dumortieri*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 109.
 1882 *Melampus Dumortieri*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricolt., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 236.
 1895 *Melampus Dumortieri*, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713.
 1896 *Melampus Dumortieri*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 125.
 1911 *Melampus Dumortieri*, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France XXI, No. 128. — C. r. des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Sables à Nassa michaudi: Heyrieu (Dép. Isère), Saint Pierre-de-Chaudieu (Dép. Isère), Visan (Dép. Vaucluse).

Nealexia mucronata (Boettger).

- *1874 *Alexia mucronata*, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1873/74, p. 67.
 1877 *Alexia mucronata*, O. Boettger, (77d) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. 3. F., XVI, p. 251—.
 1883 *Alexia mucronata*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 93.
 1884 *Alexia mucronata*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 524.
 1903 *Alexia mucronata*, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 40.

- 1912 *Alexia mucronata*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 444.
 1920 *Nealexia mueronata*, Wenz, (20e) Sénckenbergiana II, p. 190, Textfig. 2.
 1921 *Nealexia mucronata*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 127.
Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen).

Nealexia munieri (Tournouër).

- *1872 *Melampus* (Tralia?) *Munieri*, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 92.
 1886 *Alexia* (Tralia) *Munieri*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
 1906 *Alexia Munieri*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
 1907 *Melampus Munieri*, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Augers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164, 183.
 1908 *Alexia Munieri*, Leeointre, (08a) Les Faluns de la Touraine, p. 83.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher), Cenneteil (Dép. Maine-et-Loire), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire), Renaleau (Dép. Maine-et-Loire).
U. Pliocän, Pontien (Redonien): Saint Michel (Dép. Maine-et-Loire), Seeaux (Dép. Maine-et-Loire), Thorgné (Dép. Maine-et-Loire).

Nealexia myotis myotis (Brocchi).

- *1814 *Voluta myotis*, Brocchi, (14a) Conehyiologia fossile subapennina con osservazione geologiche sugli Apennini e sul suole adiacente II, p. 640, tab. XV, fig. 9.
 1816 *Aurieula marginata*, Defranee, in Dictionnaire (04a) des sciences naturelles publié sous la direction de professeurs du Museum. Suppl. p. 134.
 1822 *Scarabus Brochii*, Féruccac, (22a) Tableau systematique des Animaux Mollusques classés en familles naturelles ... p. 102.
 1822 *Scarabus Brocchi*, Féruccae, (22a) Tableau systématique des Animaux Mollusques classés en familles naturelles ... p. 102.
 1826 *Aurieula Brochii*, Bonelli, Catalogus Musei zoologiei Taurinensis. No. 3021.
 1829 *Auricula myotis*, M. de Serres, (29a) Géognosie des terrains Tertiaires ou tableau des principaux Animaux Invertébrés des terrains marins Tertiaires du Midi de la France. p. 99 (part!).
 1831 *Aurieula myotis*, Brönn, (31a) Italiens Tertiär-Gebilde und deren Einschlüsse. p. 78.
 1831 *Auricula myotis*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 88.
 1834 *Aurieula Brochii*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschiechte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 421.
 1834 *Auricula marginata*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschiechte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. p. 421.
 1834 *Auricula miotis*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschiechte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 421.

- 1838 *Auricula myotis*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 347.
- 1838 *Auricula Brocchii*, Michelotti, (38a) N. Jahrb. f. Min., Geogn. Geol. u. Petrefaktenk. 1838, p. 396.
- 1841 *Auricula myotis*, Cantraine, (41a) Nouv. Mém. Acad. roy. Sc., Belles-Lettres de Bruxelles XIII, p. 173.
- 1842 *Auricula myotis*, Sismonda, (42a) Synopsis methodica animalium invertebratorum Pedemontii fossilium. p. 26.
- 1845 *Auricula myotis*, Nyst, (45a) Mém. Couronnés et Mém. des Savants étrangers publ. par l'Acad. Sc. et Belles-Lettres de Bruxelles XVII, p. 473—.
- 1847 *Auricula myotis*, Sismonda, (47a) Synopsis methodica animalium invertebratorium Pedemontii fossilium. 2. éd. p. 56.
- 1848 *Auricula myotis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.
- 1849 *Auricula myotis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.
- 1850 *Auricula myotis*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938 (part!).
- 1851 *Auricula myotis*, M. de Serres, (51a) Acad. Sc. et Lettres de Montpellier. Mém. Sect. Sc. II.
- 1852 *Auricula myotis*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnées III, p. 165.
- 1853 *Auricula myotis*, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 98.
- 1853 *Auricula myotis*, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. pure et appliquée. Sér. 2, vol. V, p. 558.
- 1855 *Auricula myotis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2. éd. III, p. 33.
- 1856 *Auricula marginata*, L. Pfeiffer, (56a) Monographia Auriculae-ceorum viventium ... p. 9.
- 1856 *Auricula myotis*, L. Pfeiffer, (56a) Monographia Auriculaceorum viventium ... p. 9.
- 1868 *Auricula myotis*, Foresti, (68a) Mem. Accad. Sc. Bologna 1868, p. 90.
- 1872 *Auricula myotis*, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 111, 112, 113, 114.
- 1873 *Auricula myotis*, Cocconi, (73a) Mem. Accad. Sc. Istituto Bologna. Cl. Sc. nat. Ser. 3, vol. III, p. 659 (251) (part!).
- 1873 *Alexia Brocchii*, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 55.
- 1873 *Alexia myotis*, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 55.
- 1874 *Auricula Brocchii*, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 292—.
- 1874 *Auricula myotis*, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 292—.
- 1874 *Melampus? myotis*, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 301, 302.
- 1875 *Cassidula myotis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 742.
- 1876 *Voluta myotis*, E. Dumas, (76a) Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du département du Gard II, p. 590.
- 1876 *Auricula myotis*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 68—.
- 1880 *Cassidula myotis*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. nat. res. in Pisa V, p. 24 (112).
- 1882 *Melampus myotis*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 247, 251.

- 1882 Ophicardelus Brocchii, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 251.
- 1882 Melampus myotis, Fontannes, (82b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 135.
- 1882 Ophicardelus Brocchii, Fontannes, (82b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 135.
- 1886 Auricula (Melampus?) myotis, Parona, (86a) Atti. Soc. Italiana Sc. Nat. XXIX, p. 253.
- 1886 Auricula myotis, Sacco, (86b) Atti. Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (40).
- 1886 Auricula myotis, Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
- 1887 Auricula myotis, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 166.
- 1889 Cassidula myotis, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 74 (16).
- 1889 Melampus (Ophicardelus) Brocchii, Viguer, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400, 405, tab. IX, fig. 2—2b.
- 1889 Melampus myotis, Viguer, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400, 406, tab. IX, fig. 3—3c.
- 1890 Ophicardelus Brocchii, Depéret, (90a) Bull. Serv. Carte géol. France II, No. 16, p. 277 (23), 278 (24), 281 (27).
- 1890 Melampus myotis, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 287, No. 4454.
- 1892 Ophicardelus Brocchii, Viguer, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20. Session. Marseille 1891, p. 409.
- 1892 Melampus myotis, Viguer, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 21. Session. Marseille 1891, p. 409.
- 1894 Ophicardelus Brocchii, de Rouville, (94a) L'Hérault géologique. p. 102, Textfig.
- 1894 Melampus myotis, de Rouville, (94a) L'Hérault géologique. p. 102, Textfig.
- 1897 Ophicardelus Brocchii, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 249.
- 1897 Melampus myotis, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 249.
- 1897 Alexia myotis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 77, tab. VI, fig. 28—29.
- 1900 Auricula Brocchii, Chatelet, (00a) Mém. Acad. Vaucluse XIX, p. 157, 158.
- 1900 Alexia myotis, Chatelet, (00a) Mém. Acad. Vaucluse XIX, p. 158.
- 1906 Alexia myotis, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 914.
- 1911 Melampus myotis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1623.
- 1911 Ophicardelus Brocchii, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1623.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Potamides basteroti: Montpellier (Dép. Hérault). — Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), ?Astigiana (Prov. Alessandria).

O. Pliocän, Astien: Lône-de-Laval bei Théziers (Dép. Gard), Saint Génies-de-Comolas (Dép. Gard). — Villafranchiano: Grignasco-Borgosesia (Prov. Novara), Valle d'Andona b. Asti (Prov. Alessandria), Astigiana (Prov. Alessandria), Castellarquato bei Piacenza, Bologna, Colline Pisane, Orbana b. Empoli (Prov. Firenze).

Nealexia myotis dentata (Serres).

- 1829 *Auricula myotis*, M. de Serres, (29a) Géognosie des Terrains Tertiaires ou tableau des principaux Animaux Invertébrés des terrains marins Tertiaires du Midi de la France. p. 99 (part!), tab. I, fig. 5—6.
- 1831 *Auricula pyramidalis*, Bronn, (31a) Italiens Tertiär-Gebilde und deren Einschlüsse. p. 78 (non Sowerby!).
- *1851 *Auricula dentata*, M. de Serres, (31a) Acad. Sc. et Lettres de Montpellier. Mém. Sect. Sc. II, p. 47.
- 1853 *Auricula dentata*, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. pure et appliquée. Sér. 2, vol. V, p. 557.
- 1853 *Auricula dentata*, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 98.
- 1872 *Auricula Brocchii*, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 112 (part!).
- 1873 *Auricula myotis*, Cocconi, (73a) Mem. Accad. Sc. Istituto Bologna Cl. Sc. Nat. Ser. 3, vol. III, p. 659 (251) (part!).
- 1874 *Melampus (Ophicardelus) pyramidalis*, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 301, tab. IX, fig. 2.
- 1875 *Ophicardelus pyramidalis*, Sandberger, (70a) die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 742 (non Sowerby!).
- 1880 *Ophicardelus pyramidalis*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 22 (111) (part!).
- 1880 *Cassidula Bellardii*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 25 (112).
- 1881 *Auricula Brocchii*, Nyst, (81a) Annales du Musée d'Hist. Nat. de Belgique III, p. 125.
- 1882 *Ophicardelus? Brocchii*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 246.
- 1889 *Ophicardelus pyramidalis*, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 76 (15) (non Sowerby!).
- 1889 *Ophicardelus Brocchi*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 405.
- 1890 *Ophicardelus pyramidalis*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 287, No. 4453.
- 1897 *Auricula myotis* var. *dentata*, Sacco, (95a) I Molluschi dei Terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 78, tab. VI, fig. 38—40.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermittel: Montpellier (Dép. Hérault), Astigiana (Prov. Alessandria), Val Stura di Cuneo.
0. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Val d'Andona b. Asti (Prov. Alessandria), Astigiana (Prov. Alessandria), Campolasso bei Borgone (Prov. Torino).

Nealexia myotis denticulatior (Sacco).

- *1897 *Alexia myotis* var. *denticulatior*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 78, tab. VI, fig. 33—34.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Astigiana (Prov. Alessandria).
0. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Astigiana (Prov. Alessandria).

Nealexia myotis labrodentato (Tournouër).

- *1874 Melampus myotis var. labro-dentato, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 301, tab. IX, fig. 3.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Thézières (Dép. Gard).

Nealexia myotis rastellensis (Fontannes).

- *1882 Ophicardelus (?) Brocchii var. Rastellensis, Fontannes, (79d) Les invertébrés du bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon I, p. 246, tab. XII, fig. 19.
 1882 Melampus myotis var. Rastellensis, Fontannes, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 93.
 1888 Melampus Brocchii var. Rastellensis, Fontannes et Carez, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 222. Feuille d'Avignon. p. 2.
 1913 Melampus Brochi var. Rastellensis, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e Session. Nîmes 1912, p. 348.
 1913 Auricula Brocchii var. Rastellensis, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e Session. Nîmes 1912, p. 348.
 1913 Ophicardelus Brochi, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e Session. Nîmes 1912, p. 348.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Potamides basteroti: Rasteau (Dép. Vaucluse), Saint-Géniès (Dép. Gard), Saint Laurent-des-Arbres (Dép. Gard).

Nealexia myotis subbidentata (Sacco).

- *1897 Alexia myotis var. subbidentata, Sacco, (95a) I Molluschi dei Terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 78, tab. VI, fig. 30.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Rocca d'Arazzo (Prov. Alessandria).

Nealexia myotis subglobosa (Bagatti).

- *1881 Scarabus subglobosus, Bagatti, (81a) Aggiunta alla enumerazione dei molluschi miocenici e pliocenici di Parma e Piacenza. p. 33, tab. fig. 15.
 1897 Alexia myotis var. subglobosus, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 78, tab. VI, fig. 35—37.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Bacedasco (Prov. Piacenza), Astigiana (Prov. Alessandria).
 O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Astigiana (Prov. Alessandria).

Nealexia myotis subpunctata (Sacco).

- *1897 Auricula myotis var. subpunctata, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 79, tab. VI, fig. 41.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Astigiana (Prov. Alessandria).
 O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Astigiana (Prov. Alessandria).

Nealexia myotis turritula (Sacco).

- *1897 *Alexia myotis* var. *turritula*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 79, tab. VI, fig. 42.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Astigiana (Prov. Alessandria).

Nealexia myotis vasinensis (Fontannes).

- *1882 *Melampus (?) myotis* var. *vasinensis*, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin du Sud-Est de la France. Les Mollusques plioценes de la vallée du Rhône et Roussillon I, p. 247, tab. XII, fig. 20.
1897 *Alexia myotis* var. *vasinensis*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 78, tab. VI, fig. 31—32.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Potamides basteroti: Vaison (Dép. Vaucluse), Astigiana (Prov. Alessandria), Ferrere (Prov. Alessandria), San Paolo bei Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria), Villanuova d'Asti (Prov. Alessandria), Bra, Colle braidesi (Prov. Cuneo), Monteuro Roero (Prov. Cuneo), Sommariva (Prov. Cuneo).

Nealexia obovata (Paladilhe).

- *1874 *Alexia obovata*, Paladilhe, (74a) Revue Sc. Nat. Montpellier III, p. 400, tab. VIII, fig. 5—7.
1901 *Alexia obovata*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. IX, No. 22, p. 146.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv. (?Sieilien): Kharoubi bei Oran.

Nealexia pisolina pisolina (Deshayes).

- *1831 *Auricula pisolina*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 90.
1837 *Auricula pisolina*, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 276.
1848 *Auricula pisolina*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.
1849 *Auricula pisolina*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.
1866 *Auricula ovicula*, Millet de la Turtaudière, (66a) Paléontographie ou description des fossiles nouveaux du terrain tertiaire marin ou terrain miocène supérieur du département de Maine-et-Loire. p.
?1872 *Alexia Gallensis*, Mayer-Eymar, (72a) Beiträge zur geol. Karte d. Schweiz XI, Beil. p. 503 (27).
1872 *Auricula (Alexia) pisolina*, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 93, tab. III, fig. 9—9b.
1873 *Alexia pisolina*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 579.
1874 *Alexia pisolina*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 527, tab. XXVI, fig. 13—13b.
1874 *Alexia pisolina*, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1873/74, p. 67—.
1876 *Auricula pilosina*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 67—.

- 1879 *Alexia pisolina*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 107—.
- 1879 *Alexia pisolina*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Würtemberg XXXV, p. 251.
- 1883 *Alexia pisolina*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 266.
- ?1883 *Alexia Gallensis*, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur ged. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 50.
- 1885 *Auricula (Alexia) pisolina*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 300, Textfig. 437.
- 1886 *Alexia pisolina*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1892 *Alexia pisolina*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 147, 150.
- 1892 *Alexia pisolina*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 92, tab. VI, fig. 16.
- 1896 *Alexia pisolina*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 381.
- 1900 *Alexia pisolina*, Dollfuss, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIII^e Congr. géol. internat. p. 22.
- 1904 *Alexia pisolina*, Dollfus, (04d) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 32^e Session. Angers II, p. 661.
- 1906 *Alexia pisolina*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 209 (21).
- 1907 *Alexia pisolina*, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers N. S. XXXVI, (1906), p. 164, 183.
- 1908 *Alexia pisolina*, Lecointre, (18a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
- 1910 *Alexia pisolina*, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Paleozoologie I, p. 432, Textfig. 1007.
- 1920 *Nealexia pisolina*, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 191—.
- Vorkommen:** M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire - et - Cher), La Bassée (Dép. Indre-et-Loire), Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Paulmy bei Ligeuil (Dép. Indre-et-Loire), La Beurellière (Dép. Maine-et-Loire), Breil-de-Foin (Dép. Maine-et-Loire), Renneaulcau (Dép. Maine-et-Loire). — Meeresmolasse: Steingrube bei St. Gallen, Ermingen (Württemberg).
- ?U. Pliocän, Pontien: Redonien: Thorigné (Dép. Maine-et-Loire), Sceaux (Dép. Maine-et-Loire), Saint-Michel (Dép. Maine-et-Loire), Rennes.

Nealexia pisolina edentula (Tournouër).

- *1872 *Auricula (Alexia) pisolina* var. *edentula*, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 94, tab. III, fig. 9d.
- Vorkommen:** M.-O. Miocän, Vindobonien: Mit dem Typus.

Nealexia pisolina gradata (Tournouër).

- *1872 *Auricula (Alexia) pisolina* var. *gradata*, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 94, tab. III, fig. 9c.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Mit dem Typus.

Nealexia pisolina nana (Wenz.).

- *1872 *Auricula (Alexia) pisolina* var. *biplicata*, Tournouér, (72a) *Journ. de Conchyliologie* XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 95 (non Deshayes, 1831!).
 1874 *Alexia biplicata*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*, p. 523 (non Deshayes!).
 1922 *Alexia pisolina nana*, Wenz, (20a) *Senckenbergiana* IV, p. 6.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Mit dem Typus.

Nealexia pisolina pseudomyotis (Tournouér).

- *1872 *Auricula (Alexia) pisolina* var. *pseudo-myotis*, Tournouér, (72a) *Journ. de Conchyliologie* XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 94, tab. III, fig. 9f—g.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Mit dem Typus.

Nealexia polyodon (Sandberger).

- *1874 *Alexia polyodon*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*, p. 528, tab. XXVI, fig. 14—14b.
 1886 *Alexia polyodon*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) *La Feuille des Jeunes Naturalistes* XVI, p. 140.
 1906 *Alexia polyodon*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte géol. France*. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
 1908 *Alexia polyodon*, Lecointre, (08a) *Les Faluns de la Touraine*, p. 83.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher).

? Nealexia raouli (Ivolas et Peyrot).

- *1900 *Alexia Raouli* (Mayer-Eymar), Ivolas et Peyrot, (00a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux* LV, (Sér. 6, vol. V), p. 103, tab. II, fig. 5.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher).

Nealexia torulosa (Paladilhe).

- *1874 *Alexia torulosa*, Paladilhe, (74a) *Revue Sc. Nat. Montpellier* III, p. 401, tab. VIII, fig. 8—10.
 1901 *Alexia torulosa*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie* IX, No. 22, p. 146, tab. III, fig. 21—22.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv. (Sizilien): Kharoubi bei Oran.

? Nealexia viennensis (Fontannes).

- *1876 *Auricula Viennensis*, Fontannes, (76a) *Annales Soc. Agricolt., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon*. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 31, 65, tab. I, fig. 11.
 1876 *Auricula Viennensis*, Fontannes, (76b) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. IV, p. 325.
 1877 *Auricula Viennensis*, Fontannes, (77a) *Annales Soc. Agricolt., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon*. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 609, 611, 632.
 1878 *Auricula Viennensis*, Fontannes, (78c) *Revue Sc. Nat.* VI, p. 406.

- 1879 *Melanipus delocrei* var. *viennensis*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 105.

1880 *Auricula Viennensis*, Fontannes, (80a) Revue Sc. Nat. VII, (1880), p. (15).

1882 *Auricula Viennensis*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricolt., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 236.

1893 *Auricula Viennensis*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 197.

1895 *Auricula Viennensis*, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713.

1896 *Auricula Viennensis*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 125, 126.

1900 *Auricula viennensis*, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIII^e Congr. géol. internat. XIIa, p. 15.

1900 *Auricula viennensis*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 112, 124, tab. I, fig. 85—86.

1911 *Auricula viennensis*, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France XXI, No. 128. — C. r. des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).

1911 *Auricula viennensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Sables à Nassa michaudi; Heyrieu (Dép. Isère). — Süsswassermergel: Cucuron (Dép. Vaucluse). Visan (Dép. Vaucluse), Le Croix-Rousse bei Lyon.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Nealexia*

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Nealexia

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pria- bonien)	Oligocän	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän													
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Indien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatiens	Pontien	Plaisancien	Asien	
<i>pisolina nana</i>												■	■					
<i>pisolina pseudomyotis</i>												■	■					
<i>dumortieri</i>														■	■			
? <i>viennensis</i>															■			
<i>myotis rastellensis</i>																■		
<i>myotis sub-bididata</i>															■	■		
<i>myotis vassensis</i>															■	■		
<i>myotis myotis</i>															■	■	■	
<i>myotis dentata</i>															■	■	■	
<i>myotis denticulatior</i>															■	■	■	
<i>myotis sub-globosa</i>															■	■	■	
<i>myotis sub-punctata</i>															■	■	■	
<i>myotis labrodentata</i>															■	■	■	
<i>myotis turritula</i>															■	■	■	
<i>obovata</i>																■	■	→
<i>torulosa</i>															■	■		

Genus **Myosotella** Monterosato 1906.⁵⁶³⁾Genotyp: *Myosotella myosotis* (Draparnaud).Syn.: *Alexia* aut. plur.**Myostella fusiformis fusiformis** (A. Bell).

- 01848 *Conovolus myosotis*, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca I. (Palaeontogr. Soc.), p. 12, tab. I, fig. 14—15 (non Draparnaud!).

⁵⁶³⁾ Il Naturalista Siciliano. Giornale di Sc. Nat. XVIII, No. 6. p. (2).

- 1872 *Melampus myosotis*, A. and R. Bell, (72a) Proc. Geologists' Assoc. II, p. 209, 213 (non Draparnaud!).
- 1854 *Conovulus myosotis*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils, 2d ed., p. 243 (non Draparnaud!).
- *1870 *Melampus fusiformis*, A. Bell, (70a) Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 4, vol. VI, p. 213.
- 1872 *Melampus fusiformis*, S. V. Wood, (74a) Supplement to the Monograph of the Crag Mollusca. (Palaeontogr. Soc. XX), p. 3, tab I, fig. 1a—b.
- 1875 *Alexia myosotis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasser-conchylien d. Vorwelt, p. 737 (non Draparnaud!).
- 1895 *Melampus fusiformis*, Harmer, (95a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London LI, p. 759.
- 1901 *Melampus fusiformis*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 65.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Norwich (Icenian) Crag: Bramerton (Norfolk), Thorpe (Suffolk). — Coralline Crag: Sutton (Kent).

Myosotella fusiformis elongatus (S. V. Wood).

- *1879 *Melampus fusiformis* var. *elongatus*, S. V. Wood, (79a) Second Supplement to the Crag Mollusca (Palaeontogr. Soc.), p. 38, tab. III, fig. 15.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Red Crag: Waldringfield.

Myosotella myosotis (Draparnaud).

- (*1801 *Auricula myosotis*, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de France, p. 53. 1805. — Hist. nat. des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France, p. 56, tab. III, fig. 16—17.)
- 1827 *Auricula myosotis*, M. de Serres, (27b) Annales Sc. Nat. XI, p. 408.
- 1831 *Anriacula myosotis*, de la Beche, (31a) A geological Manual, p. 210.
- 1832 *Auricula myosotis*, de la Beche, (32a) Handbuch der Geognosie, p. 238.
- 1834 *Auricula myosotis antiqua*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 421.
- 1834 *Phytia myosotis*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 526.
- 1838 *Auricula myosotis*, M. de Serres, (38a) Annales Sc. phys. et Nat., d'Agricult. et Industrie publ. par la Soc. roy. d'Agricult., etc. de Lyon I, p. 416.
- 1842 *Conovulus myosotis*, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazine of Nat. Hist. IX, p. 462.
- 1843 *Conovulus myosotis*, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils, p. 142.
- 1848 *Auricula myosotis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.
- 1848 *Auricula myosotis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.
- 1855 *Auricula myosotis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 33.
- 1873 *Conovulus myosotis*, Cocconi, (73a) Mem. Accad. Sc. Istituto di Bologna Cl. Sc. Nat. Ser. 3, vol. III, p. 660 (252).

Pars 21

Myosotella — Ovatella — Pythiopsis

1141

- 1880 *Alexia myosotis*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 24 (112).
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Castelarquato (Prov. Piacenza), Lucardo (Prov. Firenze).

Myosotella cf. myosotis Draparnaud.

- 1853 *Auricula myosotis affinis*, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zoologie pure et appliquée. Sér. 2, vol. V, p. 558.
 1853 *Auricula myosotis affinis*, de Rouville, (53a) Description géologique des environs de Montpellier. p. 98.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Montpellier (Dép. Hérault).

Genus Ovatella Bivona 1832.⁵⁶⁴⁾

Genotyp: *Ovatella (punctata Bivona) = firmi Payradeau.*
Syn.: *Alexia aut. plur.*
Marinula aut. plur.
Monica H. et A. Adams, 1853.⁵⁶⁵⁾

Ovatella firmi (Payradeau).

- (*1826) *Auricula Firmini*, Payradeau, Catalogue descriptif et méthodique des Annelides et des Mollusques de l'île de Corse. p. 105, tab. 5, fig. 9—10.)
 1897 *Monica Firmini*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 79, tab. VI, fig. 43—44.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Albenga (Prov. Genua), Ceriale (Prov. Genua), Rio Torsero (Prov. Genua), Zinola (Prov. Genua).

Genus Pythiopsis Sandberger 1872.⁵⁶⁶⁾

Genotyp: *Pythiopsis ovata (Lamarck).*

Subgenus Pythiopsis Sandberger 1872.⁵⁶⁶⁾

Pythiopsis (Pythiopsis) acutispira (Doncieux).

- *1908 *Auricula (Pythiopsis) acutispira*, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 30, tab. II, fig. 5.
Vorkommen: U. Eocän, M. Lutétien: Saint Laurent-Jonquières (Dép. Hérault).

Pythiopsis (Pythiopsis) auversensis (Cossmann).

- *1889 *Auricula (Pythiopsis) auversensis*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris IV, p. 346, tab. XII, fig. 8.

⁵⁶⁴⁾ Effemeridi scientifiche e letterarie per la Sicilia. p. 4.

⁵⁶⁵⁾ Proceed. Zool. Soc. London XXI.

⁵⁶⁶⁾ Die Land- und Süßwasserchonchylien der Vorwelt. p. 213.

- 1907 *Auricula (Semiauricula) auversensis*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 277, tab. X, fig. 256, 10.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp); Auvers (Dép. Seine-et-Oise), Ezanville (Dép. Seine-et-Oise).

Pythiopsis (Pythiopsis) bormidiana (Rovereto).

- *1900 *Auricula (Pythiopsis) bormidiana*, Rovereto, (00a) Atti R. Univ. Genova XV, p. 186, 190, tab. VIII, fig. 8.
- 1904 *Auricula (Pythiopsis) bormidiana*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXX, p. 132, tab. XXVI, fig. 23.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Tongrien: Sassello (Prov. Genova).

Pythiopsis (Pythiopsis) brevispira (Doncieux).

- *1908 *Auricula (Pythiopsis) brevispira*, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 29, tab. II, fig. 4a—b.
- Vorkommen:** U. Eocän, M. Lutétien: Saint Laurent-Jonquières (Dép. Hérault).

Pythiopsis (Pythiopsis) cimex cimex (Deshayes).

- *1863 *Auricula cimex*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 775, tab. XLVIII, fig. 7—9.
- 1872 *Laimodonta cimex*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 169.
- 1876 *Auricula cimex*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 67—.
- 1881 *Auricula cimex*, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims, 1890, p. 608.
- 1889 *Auricula (Pythiopsis) cimex*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 346.
- 1891 *Auricula (Pythiopsis) cimex*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Auricula (Pythiopsis) cimex*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 *Auricula cimex*, Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 476.
- 1905 *Auricula cimex*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110, p. 287 (9).
- Vorkommen:** U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux; Chalons-sur-Vesle (Dép. Marne).

Pythiopsis (Pythiopsis) cimex flexilamella (Cossmann).

- *1889 *Auricula (Pythiopsis) cimex* var. *flexilamella*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 347, tab. XII, fig. 17.
- Vorkommen:** O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise; Cuise-Lamotte (Dép. Oise), Hérouval (Dép. Oise).

Pythiopsis (Pythiopsis) depressa (Deshayes).

- *1863 *Auricula depressa*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 776, tab. XLVIII, fig. 19—20.
- 1872 *Cassidula depressa*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 204, tab. X, fig. 21—21a.
- 1876 *Auricula depressa*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 67—.
- 1889 *Auricula (Pythiopsis) depressa*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 346.
- 1891 *Auricula (Pythiopsis) depressa*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Auricula (Pythiopsis) depressa*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 *Auricula depressa*, Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 476.
- 1906 *Auricula depressa*, Toula, (06b) Lehrbuch der Geologie. 2. A., Atlas, tab. XXV, fig. 9.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise: Hérouval (Dép. Oise), Liancourt (Dép. Oise).

Pythiopsis (Pythiopsis) douvillei (Vasseur).

- *1881 *Auricula Douvillei*, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 251, 270, tab. IX, fig. 30—35.
- 1895 *Auricula Douvillei*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 177, tab. VI, fig. 7—8, 21.
- 1900 *Auricula Douvillei*, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) I, p. 7, tab. I, fig. 15—16.
- 1910 *Auricula Douvillei*, Dumas, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 612.
- 1910 *Auricula Douvilei*, Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 618.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Fresville (Dép. Manche), Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Campbon (Dép. Loire-Inférieure), Coislin (Dép. Loire-Inférieure), La Close (Dép. Loire-Inférieure).

Pythiopsis (Pythiopsis) ludovici (Vasseur).

- *1881 *Auricula Ludovici*, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 252, tab. IX, fig. 57—60.
- 1895 *Auricula Ludvici*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 177, tab. VII, fig. 1—2.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Campbon (Dép. Loire-Inférieure), La Close (Dép. Loire-Inférieure).

Pythiopsis (Pythiopsis) neglecta (Deshayes).

- *1863 *Auricula neglecta*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 777, tab. XLVIII, fig. 27—29.

- 1973 *Melampus (Trallia) neglectus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasseroconchylien der Vorwelt. p. 257, tab. XIV, fig. 14—14b.
- 1876 *Auricula neglecta*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricolt., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 67—.
- 1889 *Auricula (Pythiopsis) neglecta*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 346.
- 1891 *Auricula (Pythiopsis) neglecta*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Auricula (Pythiopsis) neglecta*, Kobelt, (97a) Studien zur Zool. geographie I, p. 143.
- 1905 *Auricula neglecta*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXII, (1904), p. 476.
- 1910 *Auricula neglecta*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 178.
- Vorkommen:** M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp); Le Fayet (Dép. Oise), Jaignes (Dép. Seine-et-Marne).

Pythiopsis (Pythiopsis) ovata ovata (Lamarck).

- *1804 *Auricula ovata*, Lamarck, (02a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. IV, p. 435.
- 1806 *Auricula ovata*, Lamarck, (02a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. VIII, tab. LX, fig. 8.
- 1816 *Auricula ovata*, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles, publié sous la direction de professeurs du Muséum III, Suppl.
- 1822 *Auricula ovata*, Féruccac, (22a) Tableau systématique des Animaux Mollusques ... p. 104.
- 1824 *Auricula ovata*, Bronn, (24a) System der urweltlichen Konchylien ... tab. II, fig. 9.
- 1824 *Auricula ovata*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 68, tab. VI, fig. 12—13.
- 1834 *Auricula ovata*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 421.
- 1838 *Auricula ovata*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 341.
- 1843 *Auricula ovata*, Holl, (43a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 309.
- ?1847 *Auricula ovata*, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 196, 595.
- 1848 *Auricula ovata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. I, p. 135.
- 1849 *Auricula ovata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. II, p. 495.
- 1850 *Auricula ovata*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. II, p. 343.
- 1856 *Auricula ovata*, Pfeiffer, (56a) Monographia Auriculaceorum viventium. p. 9.
- 1863 *Auricula ovata*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertébrés du bassin de Paris. II, p. 777, tab. XLIX, fig. 7—9.
- 1872 *Pythiopsis ovata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasseroconchylien der Vorwelt. p. 213, tab. XI, fig. 15—15a.

- 1872 *Auricula ovata*, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie. XX, p. 96—.
- 1875 *Auricula ovata*, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 209.
- 1876 *Auricula ovata*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 67—.
- 1879 *Auricula ovata*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon. II, p. 107—.
- 1881 *Auricula ovata*, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 252, tab. IX, fig. 39—43.
- 1884 *Auricula ovata*, Frauscher, (84a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 59.
- 1884 *Auricula ovata*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 78, tab. 187, fig. 75.
- 1884 *Pythiopsis ovata*, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology. III, p. 93.
- 1888 *Auricula ovata*, Morlet, (88a) Journal de Conchyliologie. XXXVI, p. 171.
- 1889 *Auricula (Pythiopsis) ovata*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. IV, p. 345.
- 1891 *Auricula (Pythiopsis) ovata*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1895 *Auricula ovata*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France. V, p. 179, tab. VII, fig. 12—13.
- 1897 *Auricula (Pythiopsis) ovata*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie. I, p. 143.
- 1897 *Auricula ovata*, Chédeville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XV, (1896), p. 109.
- 1900 *Auricula (Pythiopsis) ovata*, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 134.
- 1903 *Auricula (Pythiopsis) ovata*, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques). II, p. 68, tab. XIV, fig. 6—7.
- 1905 *Auricula ovata*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 476.
- 1907 *Auricula ovata*, Doncieux, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 454.
- 1908 *Auricula (Pythiopsis) ovata*, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 28.
- 1909 *Auricula (Pythiopsis) ovata*, Ramond, Combes et Morin, (09a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 37e Session Clermont-Ferrand 1908, p. 493.
- 1910 *Auricula ovata*, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XL, p. 185.
- 1913 *Auricula (Pythiopsis) ovata*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 219.
- 1913 *Auricula (Pythiopsis) ovata*, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. II, tab. LXIII, fig. 256. 3.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Fresville (Dép. Manche), Douains (Dép. Eure), Pacy-sur-Eure (Dép. Eure), Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), La Close (Dép. Loire-Inférieure), Aufreville b. Mantes (Dép. Seine-et-Oise), Beynes (Dép. Seine-et-Oise), Grignon (Dép. Seine-

et-Oise), Maulé (Dép. Seine-et-Oise), Septeuil (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise), Vaudancourt (Dép. Oise), Passy (Dép. Seine), Tancron (Dép. Seine-et-Marne), Albas (Dép. Aude), Fabrezan (Dép. Aude), Rabet (Dép. Aude), Jonquières (Dép. Hérault), Saint Laurent (Dép. Hérault).

M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Beauval (Dép. Somme), Cresnes (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise), Le Guépelle (Dép. Oise), Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), La Tuilerie b. Paris, Jaignes (Dép. Seine-et-Marne).

Pythiopsis (*Pythiopsis*) ovata dautzenbergi (Cossmann).

*1896 *Auricula ovata* var. *Dautzenbergi*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. VI, p. 181, tab. IV, fig. 3—4.

Vorkommen: U. *Eocän, Lutétien:* Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Subgenus **Hemitaxa** Sandberger 1872.⁵⁶⁷⁾

Genotyp: *Pythiopsis* (*Hemitaxa*) *lamarcki* (Deshayes).

Pythiopsis (*Hemitaxa*) *lamarcki* (Deshayes).

- 1804 *Auricula ovata*, Lamarck, (02a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. IV, p. 435 (part!).
- 1824 *Auricula ovata*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris. II, p. 129 (part!).
- 1848 *Auricula ovata*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus. I, p. 135 (part!).
- 1848 *Auricula ovata*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus. II, p. 49 (part!).
- *1863 *Auricula Lamarcki*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris. II, p. 778, tab. XLVIII, fig. 22—24.
- 1872 *Pythiopsis* (*Hemitaxa*) *Lamarcki*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 214, tab. XI, fig. 14—14a.
- 1877 *Auricula Lamarcki*, Vasseur, (77a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. V, p. 173.
- 1881 *Auricula Lamarcki*, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 176, 186, 252, tab. IX, fig. 44—47.
- 1885 *Polydonta* (*Pythiopsis*) *Lamarcki*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 300, 439 Textfig.
- 1889 *Auricula* (*Pythiopsis*) *Lamarcki*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. IV, p. 346 (part! non fig.!).
- 1891 *Auricula* (*Pythiopsis*) *Lamarcki*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1895 *Auricula Lamarcki*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Ouest France V, p. 178, tab. VI, fig. 9—10.
- 1897 *Auricula* (*Pythiopsis*) *lamarcki*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie. I, p. 143.

*) Die Land- u. Süßwassereonchylien der Vorwelt. p. 214.

- 1900 *Auricula Lamarcki*, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin. I, p. 7, tab. I, fig. 6.
- 1905 *Auricula Lamarcki*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 476.
- 1907 *Auricula Lamarcki*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 96.
- 1908 *Auricula (Pythiopsis) Lamarcki*, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 29.
- 1910 *Pythiopsis Lamarcki*, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I. 2. A. p. 432, Textfig. 1008.
- 1910 *Auricula Lamarcki*, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XL, p. 185.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Fresville (Dép. Manche), Douains (Dép. Eure), Pacy-sur-Eure (Dép. Eure), Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Campbon (Dép. Loire-Inférieure), La Close (Dép. Loire-Inférieure), Coislin (Dép. Loire-Inférieure), Beynes (Dép. Seine-et-Oise), Grignon (Dép. Seine-et-Oise), Houdan (Dép. Seine-et-Oise), Neauphlette (Dép. Seine-et-Oise), Maule (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise), Vaudancourt (Dép. Oise), Albâtre (Dép. Aude), Boursault (Dép. Marne), Coustage (Dép. ?Aude), Jonquières (Dép. Hérault), Saint Laurent (Dép. Hérault).

Pythiopsis (Hemitaxa) nobilis (Deshayes).

- *1863 *Auricula nobilis*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris. II, p. 772, tab. XLVIII, fig. 25—26.
- 1873 *Pythiopsis (Hemitaxa) nobilis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 257, tab. XIV, fig. 13—13b.
- 1889 *Auricula (Pythiopsis) nobilis*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. IV, p. 346.
- 1891 *Auricula (Pythiopsis) nobilis*, Harris and Borrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Auricula (Pythiopsis) nobilis*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie. I, p. 143.
- 1900 *Auricula nobilis*, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques). I, p. 7.
- 1900 *Auricula (Pythiopsis) nobilis*, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 134.
- 1905 *Auricula nobilis*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 476.
- 1907 *Auricula nobilis*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 96.
- 1908 *Auricula nobilis*, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.
- Vorkommen:** M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Beauval (Dép. Somme), Auvours-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Ezanville (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Cresnes (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise), Monneville (Dép. Oise).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pythiopsis.

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pria- bonien)	Oligocän	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän												
	Thiatétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartoniens	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatiens	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>Sg. Pythiopsis</i> <i>cimex cimex</i>																	
<i>depressa</i>				—													
<i>cimex flexi- lamella</i>			—	—													
<i>acutispira</i>				—	—												
<i>brevispira</i>				—	—												
<i>douvillei</i>				—	—												
<i>ludovici</i>				—	—												
<i>ovata dautzen- bergi</i>				—	—												
<i>ovata ovata</i>				—	—												
<i>auversensis</i>					—	—											
<i>neglecta</i>					—	—											
<i>bormidiana</i>							—										
<i>Sg. Hemitaxa</i> <i>lamarckii</i>				—	—												
<i>nobilis</i>					—												

Genus **Traliopsis** Sandberger 1872.⁵⁶⁸⁾Genotyp: *Traliopsis dentiens* (Deshayes).Subgenus **Traliopsis** Sandberger 1872.⁵⁶⁸⁾**Traliopsis (Traliopsis) crassidens** (Melleville).

- *1843 *Pedipes crassidens*, Melleville, (43a) Annales Sc. géol., ou Archives de Géol., de Minéral., de Paléont. ... II, p. 47, tab. VI, fig. 5—6.
- 1863 *Auricula dentiens*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 772, tab. XLVIII, fig. 12—13.
- 1872 *Traliopsis dentiens*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 168, tab. X, fig. 19.

⁵⁶⁸⁾ Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 168.

- 1872 *Pedipes vel Marinula dentiens*, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, XXIX, p. 528.
- 1881 *Auricula dentiens*, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 608.
- 1884 *Alexia (Traliopsis) dentiens*, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 94.
- 1885 *Polyodonta (Traliopsis) dentiens*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 300—.
- 1889 *Traliopsis (Traliopsis) crassidens*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 347.
- 1891 *Traliopsis crassidens*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Traliopsis crassidens*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1902 *Traliopsis crassidens*, Dollfus, (02c) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 251.
- 1905 *Traliopsis crassidens*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 477.
- 1910 *Traliopsis crassidens*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 182.
- Vorkommen:** U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Jonchery (Dép. Marne).

Subgenus **Micrelasma** Harris and Burrows 1891.⁵⁶⁹⁾

Genotyp: *Traliopsis (Micrelasma) lemoinei* Cossmann.
Syn.: *Anelasma*, Cossmann, 1889⁵⁷⁰⁾ (non Darwin, 1851).

Traliopsis (Micrelasma) lemoinei Cossmann.

- *1889 *Traliopsis (Anelasma) Lemoinei*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 348, tab. XI, fig. 37—38.
- 1891 *Traliopsis (Micrelasma) Lemoinei*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1897 *Traliopsis (Anelasma) Lemoinei*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 *Traliopsis Lemoinei*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 477.
- 1908 *Traliopsis Lemoinei*, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e Session. Reims 1907, I, p. 206.
- Vorkommen:** U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne).
- M. Paleocän, Sparnaciens:** Lignites: Cuise (Dép. Marne), Pourcy (Dép. Marne).

⁵⁶⁹⁾ The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

⁵⁷⁰⁾ Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 348.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Traliopsis

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pri- bonien)	Oligocän	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän												
	Thaniéien	Sparnacien	Ypresien	Lutétien	Bartoniæ	Indien	Tongrien	Ropellen	Chatien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatiæ	Pontien	Plaisancien	Asien
Sg. Traliopsis crasidens																	
Sg. Micrelasma lemoinei	—																

Genus **Pythia** Bolten 1798.⁵⁷¹⁾Genotyp: *Pythia scarabaeus* (L.).Syn.: *Polydonta* Fischer von Waldheim, 1807.⁵⁷²⁾*Scarabus* Montfort, 1810.⁵⁷³⁾*Strigula* Perry, 1811.⁵⁷⁴⁾*Scarabaea* Oken, 1817.⁵⁷⁵⁾*Scarabaeus* Blainville, 1821.⁵⁷⁶⁾*Polyodontia* Féruccac, 1829⁵⁷⁷⁾ (non Mühlfeldt, 1811!).**Pythia bonneti** (Cossmann).*1895 *Scarabus Bonneti*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest de la France V, p. 180, tab. VI, fig. 22—23.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Campbon (Dép. Loire-Inférieure).

Genus **Cassidula** Féruccac 1821.⁵⁷⁸⁾Genotyp: *Cassidula auris-felis* (Bruguière).Syn.: *Cassidulus* Berthold, 1827.⁵⁷⁹⁾*Rhodostoma* Swainson, 1840.⁵⁸⁰⁾*Sidula* Gray, 1840.⁵⁸¹⁾⁵⁷¹⁾ Museum Boltenianum. p. 105.⁵⁷²⁾ Museum Demidoff, ou catalogue systématique et raisonné des curiosités de la nature et de l'art, données à l'université de Moscou par Paul de Demidoff. Vol. III, p.⁵⁷³⁾ Conchyliologie systématique II, p. 306.⁵⁷⁴⁾ Conchology, or the natural history of Shells. Tab. 15.⁵⁷⁵⁾ Isis oder Encyclopädiæ. Zeitschr. v. Oken 1817, p. 1169.⁵⁷⁶⁾ Journal de Physique XCIII, p. 304.⁵⁷⁷⁾ Bull. Sc. nat. XIX, p. 328.⁵⁷⁸⁾ Tableau systématique des animaux Mollusques, suivis d'un prologue. p. 105.⁵⁷⁹⁾ Latreille's natürliche Familien des Thierreichs. p. 176.⁵⁸⁰⁾ A treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish. 344.⁵⁸¹⁾ In Turton, A. Manual of the land and freshwater Shells of the British Islands. 2e ed. p. 21.

Cassidula orthezensis Degrange-Touzin.

- *1892 *Cassidula Orthezensis*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 156 (34).
 1894 *Cassidula Orthezensis*, Degrange-Touzin, (94a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVII, (Sér. 5, vol. VII), p. 342 (10).
 1900 *Cassidula Orthezensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
 1907 *Cassidula Orthezensis*, Degrange-Touzin, (07a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXII, p. 47.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns d'Orthez: Paren bei Orthez (Dép. Basses-Pyrénées), Sallespisse bei Orthez (Dép. Basses-Pyrénées).
Bemerkung: Nicht abgebildet. Wohl nur subspezifisch von *C. umbilicata* (Deshayes) verschieden.

Cassidula umbilicata (Deshayes).

- *1831 *Auricula umbilicata*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 89.
 1837 *Auricula umbilicata*, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 276, tab. XIX, fig. 20.
 1838 *Auricula umbilicata*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 2e éd. VIII, p. 348.
 1848 *Auricula umbilicata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 136.
 1849 *Auricula umbilicata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.
 1852 *Pedipes umbilicata*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnée ... III, p. 28.
 1872 *Cassidula umbilicata*, Mayer-Eymar, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XI, Beil. p. 503 (27).
 1872 *Cassidula umbilicata*, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 99, tab. IV, fig. 3.
 1872 *Cassidula umbilicata*, Tournouër, (72b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.
 1873 *Cassidula umbilicata*, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 406, No. 779.
 1874 *Cassidula umbilicata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 524, tab. XXVI, fig. 9—9b.
 1883 *Cassidula umbilicata*, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 1, p. 50.
 1884 *Cassidula umbilicata*, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 93.
 1885 *Auricula (Cassidula) umbilicata*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 299.—
 1886 *Cassidula umbilicata*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
 1892 *Cassidula umbilicata*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 156 (34).
 1892 *Cassidula umbilicata*, Maillard, (92a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. (Mém. Soc. Paléont. Suisse) XVIII, (1891), p. 93, tab. VI, fig. 17.
 1894 *Cassidula umbilicata*, Degrange-Touzin, (94a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVII, p. 342 (10).
 1900 *Cassidula umbilicata*, Dollfus, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. VIIIc, p. 10. 18, 22.

- 1900 *Cassidula umbilicata*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
 1906 *Cassidula umbilicata*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110, p. 296 (21).
 1907 *Cassidula umbilicata*, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers XXXVI, (1906), p. 164, 183.
 1908 *Cassidula umbilicata*, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine, p. 83.
 1909 *Cassidula umbilicata*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 428 (50).
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Lariey: Mérignac (Dép. Gironde). — Calcaire gris de l'Agenais: Mérignac (Dép. Gironde).
 U. Miocän, Burdigalien: Faluns: Pontpourquey (Dép. Gironde), Peloua (Dép. Gironde).
 M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns d'Orthez: Paren bei Orthez (Dép. Basses - Pyrénées). — Faluns de Touraine: La Bassée (Dép. Indre - et - Loire), Manthelan bei Tours (Dép. Indre - et - Loire), Paulmy (Dép. Indre - et - Loire), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire), Breil-de-Foin (Dép. Maine-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher). — Meeressmolasse: Steinbrüche bei St. Gallen.
 ?U. Pliocän, Pontien (Redonien): Sceaux (Dép. Maine-et-Loire).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Cassidula*

SPECIES	Paleocän	Eocän (Priabonien)	Oligocän	Miocän (Vindobonien)	Pliocän												
	Thüringen	Spanien	Ypresien	Lutetien	Bartonian	Lindien	Tongrien	Rupelien	Chatlien	Aquitanië	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarautien	Pontien	Plaissanien	Astien
<i>umbilicata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>orthezensis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Subfam. *Melampinæ*.

Genus *Melampus* Montfort 1810.⁵⁸²⁾

Genotyp: *Melampus (coniformis Bruguière)* = *coffea* (Linné).

Syn.: *Conovulus* Lamarck, 1812.⁵⁸³⁾

Melampa Schweigger, 1820.⁵⁸⁴⁾

Conovula Férußac, 1821.⁵⁸⁵⁾

Conovulum G. B. Sowerby, 1842.⁵⁸⁶⁾

⁵⁸²⁾ Conchyliologie systématique II, p. 318.

⁵⁸³⁾ Extrait du cours de zoologie du Muséum d'Histoire Naturelle sur les animaux invertébrés. p. 116 (nom. nud.).

⁵⁸⁴⁾ Handbuch der Naturgeschichte der skelettlosen ungegliederten Thiere. p. 739.

⁵⁸⁵⁾ Tableaux systématique des animaux Mollusques. Prodrome. p. 104.

⁵⁸⁶⁾ A Conchological Manual. ed. 2, p. 119.

Subgenus Melampus Montfort 1810.⁵⁸²⁾**Melampus (Melampus) olivaceus Carpenter.**

- (*) 1857 *Melampus olivaceus*, Carpenter, (57a) Catalogue of the Reigen Collection of Mazatlan Mollusca in the British Museum. p. 178, No. 235.)
 1909 *Melampus olivaceus*, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 814.
Vorkommen: Pliocän: California.

Melampus (Melampus) pilula Tournouër.

- 1840 *Auricula* var. *B. biplicata*, Grataloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. VI, fig. 5 (part!).
 1870 *Melampus globulus*, Tournouër, (70a) Journal de Conchyliologie XVIII, p. 357 (non Férucciæ!).
 *1872 *Melampus pilula*, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 87, tab. III, fig. 6.
 1872 *Melampus pilula*, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.
 1873 *Melampus pilula*, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 405, No. 774.
 1874 *Melampus pilula*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 529.
 1885 *Melampus pilula*, du Boncher, (85a) Bull. Soc. Borda à Dax X, p. 45.
 1886 *Melampus pilula*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
 1892 *Melampus pilula*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 155 (33).
 1895 *Melampus pilula*, Degrângé-Touzin, (95a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVIII, (Sér. 5, vol. VIII). C. r. p. LXXIII.
 1898 *Melampus pilula*, Degrange-Touzin, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 193.
 1900 *Melampus pilula*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
 1906 *Melampus pilula*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
 1907 *Melampus pilula*, Degrange-Touzin, (07a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXII, p. 45.
 1908 *Melampus pilula*, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
 1909 *Melampus pilula*, Degrange-Touzin, (09a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXIII. C. r. p. XCIV.
 1909 *Melampus pilula*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 408 (30), 428 (50).
 1912 *Melampus pilula*, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 19.
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Bazas. Labrède (Dép. Gironde). — Faluns de Lariey: Lariey (Dép. Gironde), Lorient (Dép. Gironde).
 U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Cestas: Cestas (Dép. Gironde), Le Thil (Dép. Gironde). — Marnes à Neritina férussaci: Bernachon (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Salles bei Labrède (Dép. Gironde).
 M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loir-et-Cher). — Faluns d'Orthez: Paren bei Orthèze (Dép. Basses-Pyrénées).

Melampus (Melampus) sinuosus (Cossmann).

- o1889 *Auricula Lamarcki juv.*?, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 346, tab. VIII, fig. 37.
 *1895 *Ophicardelus sinuosus*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 181, tab. VI, fig. 17—18.
 1896 *Ophicardelus sinuosus*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 2, p. 46.
 1905 *Ophicardelus sinuosus*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXII, (1904), p. 477.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Hervelon (Dép. Marne).

Melampus (Melampus) tridentatus Edwards.

- *1852 *Melampus tridentatus*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England II. (Palaeontographical Soc.), p. 113, tab. X, fig. 4a—b.
 1854 *Melampus tridentatus*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2. ed. p. 257.
 1855 *Auricula tridentata*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 32, tab. LVII, fig. 29.
 1857 *Melampus tridentatus*, Prestwich, (57a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XIII, p. 119.
 1859 *Melampus tridentatus*, Chemn, (59a) Manual de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 427, Textfig. 3522.
 1872 *Melampus tridentatus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwassereonchylien der Vorwelt, p. 204.
 1891 *Melampus tridentatus*, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum (Natural History), p. 274.
 1901 *Melampus tridentatus*, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 65.
Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Bartonclay: High Cliff (Hampshire)..
U. Oligocän, Tongrien: Ob. Headonschichten: Headon Hill (Wight).

Melampus (Melampus) turonensis (Deshayes).

- *1831 *Auricula turonensis*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 91.
 1837 *Auricula turonensis*, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 276.
 1852 *Auricula Turonensis*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.
 1855 *Auricula turonensis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33.
 1872 *Melampus turonensis*, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 88, tab. III, fig. 7.
 1872 *Melampus turonensis*, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.

- 1874 *Melampus turonensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 529.
 1886 *Melampus turonensis*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
 1906 *Melampus Touronensis*, Dollfus, (06c) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905. p. 299 (21).
 1908 *Melampus turonensis*, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
- Vorkommen:** M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Manthelan (Dép. Indre-et-Loire).

Subgenus **Detracia** Gray in Turton 1840.⁵⁸⁶⁾

Genotyp: *Melampus (Detracia) bullaoides* (Montagu).
 Syn.: Tifata H. et A. Adams, 1855.⁵⁸⁷⁾

Melanipus (Detracia) longidens (Conrad).

- 1863 *Melampus (Eusiphorus) longidens*, Conrad, (63a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1862, p. 571 (nom. nud!).
 *1863 *Melampus (Eusiphorus) longidens*, Conrad, (63b) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1862, p. 584.
 1866 *Tifata longidens*, Conrad, (66a) American Journal of Conchology II, p. 69, tab. IV, fig. 12.
 1867 *Melampus (Eusiphorus) longidens*, Meek, (67a) Smithsonian Miscellaneous Collections VII, No. 183, p. 13.
 1872 *Melampus longidens*, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 89—.

Vorkommen: ?Miocän: Yorktown (Virginia).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Melampus**

SPECIES	Paleocän	Eocän (Priabonien)	Oligocän	Miocän (Vindobonien)	Pliocän												
	Thaumien	Sparnien	Yprésien	Lutétien	Bartonië	Ludien	Tongrien	Rupelien	Châtien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatië	Pontien	Plaisaudien	Astien
Sg. <i>Melampus sinuosus</i>				—													
<i>tridentatus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>pilula</i>										—	—	—	—	—			
<i>turonensis</i>												—	—	—			
<i>olivaceus</i>														—	—	—	—
Sg. <i>Detracia longidens</i>										—	—	—	—	—	—	—	—

⁵⁸⁶⁾ A Manual of the land- and fresh-water Shells of the British Islands. 2d ed., p. 20.

⁵⁸⁷⁾ The Genera of Recent Mollusca II, p. 245.

Genus **Auriculastra** Martens 1880.⁵⁸⁸⁾Genotyp: *Auriculastra subula* (Quoy et Gaimard).? **Auriculastra aquensis** (Tournouër).

- *1872 *Auricula Aquensis*, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 98, tab. III, fig. 10a—b.
 1873 *Auricula Aquensis*, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 406, No. 778.
 1883 *Auricula Aquensis*, Benoist, (83c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXVII, (Sér. 4, vol. VII). C. r. p. LIX.
 1900 *Auricula Aquensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Faluns bleus de Gaas; Bis bei Gaas (Dép. Landes), Dax (Dép. Landes).

? **Auriculastra dumasi** (Cossmann).

- *1895 *Bulimus (Dryptus) Dumasi*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France V, p. 172, tab. V, fig. 18.
 Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: La Close (Dép. Loire-Inférieure).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Auriculastra**

SPECIES	Paleocän	Eocän (Priabonien)	Oligocän	Miocän (Vindobonen)	Pliocän												
	Thauétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Touffign	Rupelien	Chattien	Aquitalien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatiens	Pontien	Plaisanden	Astien
? <i>dumasi</i>				—													
? <i>aquensis</i>										—							

Genus **Marinula** King 1832.⁵⁸⁹⁾Genotyp: *Marinula pepita* King.Subgenus **Marinula** King 1832.⁵⁸⁹⁾**Marinula (Marinula) constantinensis** Cossmann et Pissarro.

- *1900 *Marinula constantinensis*, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) II, p. 8, tab. I, fig. 17.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Fresville (Dép. Manche).

Marinula (Marinula) delocreii (Michaud).

- *1855 *Carychium Delocreii*, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 53 (19), tab. V, fig. 9.

⁵⁸⁸⁾ In Moebius, Beiträge zur Meeresfauna der Inseln Mauritius und der Seychellen. p. 207.

⁵⁸⁹⁾ Zoological Journal V, p. 344.

- 1874 *Melampus Delocrei*, Falsan, (74a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 149.
- 1875 *Marinula Delocrei*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasser-conchylien der Vorwelt, p. 716.
- 1876 *Carychium Delocrei*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 22.
- 1878 *Melampus Delocrei*, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 406.
- 1879 *Melampus Delocrei*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 105.
- 1896 *Auricula (Melampus) Delocrei*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 287.
- 1899 *Auricula (Melampus) Delocrei*, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 560 (92).
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Sables à Nassa michaudii, etc.: Heyrieu (Dép. Isère), Bas-Leyssin (Dép. Isère), Le Malein (Dép. Isère), Messenin - Veyrins (Dép. Isère), Hauterive (Dép. Drôme), Tersanne (Dép. Drôme).
- M. Pliocän, Plaisancien:** Süßwassermergel: Hauteville (Dép. Drôme).

? *Marinula (Marinula) labrosa* Cossmann.

- *1895 *Marinula labrosa*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest de la France V, p. 183, tab. VI, fig. 13—14.
- 1900 *Marinula labrosa*, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) I, p. 9.
- 1910 *Marinula labrosa*, A. Dumas, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 612.
- 1910 *Marinula labrosa*, A. Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 618.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), La Close (Dép. Loire-Inférieure).

Subgenus **Promarinula** Wenz 1922.⁵⁹⁰⁾

Genotyp: *Marinula (Promarinula) pfeifferi* (Deshayes).

Marinula (Promarinula) glabra (F. Edwards).

- *1852 *Pedipes glaber*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca or descriptions of Shells from the older Tertiaries of England (Palaeontogr. Soc.) II, p. 115, tab. X, fig. 9a—c.
- 1855 *Auricula glabra*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33.
- 1872 *Marinula glabra*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasser-conchylien der Vorwelt, p. 203.
- 1891 *Pedipes glaber*, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 275.

⁵⁹⁰⁾ Senckenbergiana IV, p. 8.

- 1901 *Pedipes glaber*, Newton, (01a) *The Journal of Conchology X*, p. 67.
Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Barton beds: High Cliff (Hampshire).

Marinula (Promarinula) lapparenti (Raincourt).

- *1884 *Pedipes Lapparenti*, de Raincourt, (84a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. XII, p. 343, tab. XII, fig. 7.
- 1884 *Pedipes Lapparenti*, de Boury, (84a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. XII, p. 669.
- 1888 *Pedipes Lapparenti*, L. Morlet, (88a) *Journal de Conchyliologie XXXVI*, p. 171.
- 1889 *Marinula Lapparenti*, Cossmann, (86a) *Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV*, p. 350, tab. XII, fig. 11—12.
- 1891 *Marinula Lapparenti*, Harris and Burrows, (91a) *The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891*, p. 101.
- 1897 *Marinula Lapparenti*, Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie I*, p. 143.
- 1905 *Marinula Lapparenti*, Chédeville, (99a) *Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII*, (1904), p. 478.
- 1906 *Marinula Lapparenti*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte géol. France XVI*, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).
- 1908 *Marinula Lapparenti*, Pézant, (08a) *La Feuille des Jeunes Naturalistes*. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.
- 1912 *Marinula Lapparenti*, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris. 2e éd.*, p. 356.
- Vorkommen:** M. Eocän, Bartonien: Sables moyens: Marines (Dép. Seine-et-Oise), Le Rue il (Dép. Seine-et-Oise), Cresnes (Dép. Oise), Monneville (Dép. Oise), Montagny (Dép. Loire).

Marinula (Promarinula) lowei (Deshayes).

- *1863 *Pedipes Lowii*, Deshayes, (56a) *Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II*, p. 764, tab. XLVII, fig. 34—36.
- 1872 *Marinula Lowii*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*. p. 203, tab. X, fig. 20—20a.
- 1884 *Pedipes Lowii*, de Raincourt, (84a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. XII, p. 343.
- 1889 *Marinula Lowei*, Cossmann, (86a) *Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV*, p. 350.
- 1891 *Marinula Lowei*, Harris and Burrows, (91a) *The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891*, p. 101.
- 1897 *Marinula Lowei*, Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie I*, p. 143.
- 1905 *Marinula Lowei*, Chédeville, (99a) *Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII*, (1904), p. 477.
- 1906 *Marinula Lowei*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte géol. France XVI*, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 287 (9).
- 1908 *Marinula Lowei*, Fritel, (07a) *Le Naturaliste*. Sér. 2, vol. XXX, p. 42.
- 1910 *Marinula Lowei*, Fritel, (10b) *Guide géologique et paléontologique de la région parisienne*. p. 107.
- Vorkommen:** O. Paleocän, Yprésien: Sables (inférieurs) de Cuise: Cuise - La motte (Dép. Oise).

Marinula (Promarinula) marceauxxi (Deshayes).

- *1863 Pedipes Marceauxxi, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 763, tab. XLVII, fig. 28—30.
- 1872 Marinula Marceauxxi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 213, tab. XI, fig. 13—13a.
- 1884 Pedipes Marceauxxi, de Raincourt, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 343—.
- 1885 Melampus (Marinula) Marceauxxi, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 301—.
- 1889 Marinula Marceauxxi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 350.
- 1890 Marinula Marceana, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.
- 1891 Marinula Marceauxxi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1897 Marinula Marceauxxi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 Marinula Marceauxxi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 477.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Boursault (Dép. Marne), Gueux (Dép. Marne), Hermillonville (Dép. Marne), Septeuil (Dép. Seine-et-Oise), Pacy-sur-Eure (Dép. Eure).

Marinula (Promarinula) morgani Cossmann et Pissarro.

- o1900 Marinula cfr. Pfeifferi, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) I, p. 8, tab. I, fig. 19.
- *1903 Marinula Morgani, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) II, p. 68, tab. XIX, fig. 6—7.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Fresville (Dép. Manche).

Marinula (Promarinula) pfeifferi (Deshayes).

- *1863 Pedipes Pfeifferi, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 763, tab. XLVII, fig. 31—33.
- 1872 Marinula Pfeifferi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 213.
- 1881 Pedipes Pfeifferi, Vasseur, (81a) Recherches géol. sur les terrains tertiaires de la France occidentale. Stratigraphie. (Annales Sc. géol. XIII.) Atlas, tab. IX, fig. 55—56.
- 1881 Pedipes Pfeifferi, Vasseur, (81b) Recherches géol. sur les terrains tertiaires de la France occidentale (Thèse), p. 252.
- 1884 Pedipes Pfeifferi, de Raincourt, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 343—.
- 1889 Marinula Pfeifferi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 350.
- 1891 Marinula Pfeifferi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1895 Marinula Pfeifferi, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest de la France V, p. 182, tab. VI, fig. 15—16.
- 1897 Marinula Pfeifferi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

- 1903 *Marinula Pfeifferi*, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) II, p. 68.
 1905 *Marinula Pfeifferi*, Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 477.
 1910 *Marinula Pfeifferi*, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XL, p. 185.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: La Ferme de l'Orme (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise), Passy (Dép. Seine), Boursault (Dép. Marne), Pacy-sur-Eure (Dép. Eure), Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Fresville (Dép. Manche).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Marinula*

SPECIES	Paleocän	Eocän (Priabonien)	Oligocän	Miocän (Vindobonien)	Pliocän												
	Trialetien	Spannalen	Yprésien	Lutétien	Bartoniens	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatiens	Pontien	Plaisancien	Asiens
Sg. <i>Marinula</i> constantinensis				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>labrosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>deilocrei</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sg. <i>Promarinula</i> lowei		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>marceauxi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>morgani</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>pfeifferi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>glabra</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>lapparenti</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Genus *Sulcomarinula* Sacco 1897.⁵⁹¹⁾

Genotyp: *Sulcolorinula taurinensis* Sacco.

Sulcomarinula taurinensis Sacco.

- *1897 *Sulcomarinula taurinensis*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 80, tab. VI, fig. 45.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Termofoura i. d. Colli torinesi.

⁵⁹¹⁾ I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 80.

Genus Plecotrema H. et A. Adams 1853.⁵⁹²⁾Genotype: *Plecotrema typicum* H. et A. Adams.Syn.: *Lirator*, Beck, 1837⁵⁹³⁾ (nom. nud).**Subgenus Proplecotrema Boettger in Degrange-Touzin
1892.⁵⁹⁴⁾**Genotype: *Plecotrema (Proplecotrema) marginalis* (Grateloup).**Plecotrema (Proplecotrema) blesensis Tournouër.**

- *1870 *Plecotrema Blesensis*, Tournouër, (70a) *Journal de Conchyliologie* XVIII, p. 357
- 1872 *Plecotrema Blesensis*, Tournouër, (72a) *Journal de Conchyliologie* XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 105, tab. IV, fig. 7.
- 1882 *Plecotrema Blesensis*, Fontannes, (79d) *Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon I*, p. 244—.
- 1886 *Plecotrema blesense*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) *La Feuille des Jeunes Naturalistes* XVI, p. 140.
- 1892 *Proplecotrema Blesensis*, Degrange-Touzin, (92a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux* XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 157.
- 1906 *Plecotrema Blesense*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte géol. France* XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905. p. 299 (21).
- 1907 *Plecotrema Blesensis*, Couffon, (07a) *Bull. Soc. Etude scient. Angers. N. S.* XXXVI, (1906), p. 164.
- 1908 *Plecotrema Blesense*, Leccointre, (08a) *Les Faluns de la Touraine*, p. 83.

Vorkommen: M. Miocän, Vindobonien (Helvétien): Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire).

Plecotrema (Proplecotrema) callibasis Tournouër.

- *1871 *Plecotrema callibasis*, Tournouër, (71a) *Journal de Conchyliologie* XIX, p. 361.
- 1872 *Plecotrema callibasis*, Tournouër, (72a) *Journal de Conchyliologie* XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 102, tab. IV, fig. 5a—c.
- 1872 *Plecotrema callibasis*, Tournouër, (72d) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.
- 1882 *Plecotrema callibasis*, Fontannes, (79d) *Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon I*, p. 243—.
- 1892 *Proplecotrema callibasis*, Degrange-Touzin, (92a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux* XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 157.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns: Martillac (Dép. Gironde), Moulin de Bernachon bei Saucats (Dép. Gironde).

Plecotrema (Proplecotrema) marginalis (Grateloup).

- *1827 *Auricula marginalis*, Grateloup, (27b) *Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux* II, No. 70.
- 1838 *Auricula marginalis*, Grateloup, (36a) *Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour ... (Actes Soc. linnéenne Bordeaux X)*, p. 7, tab. VI, fig. 2.

⁵⁹²⁾ Proceed. Zool. Soc. London XXI, p. 120.

⁵⁹³⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 108 (teste Pfeiffer!).

^{594a)} Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, p. 157.

- 1840 *Auricula marginalis*, Grataloup, (40a) *Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour* Atlas I, tab. XI, fig. 2.
- 1848 *Auricula marginalis*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* I, p. 135.
- 1848 *Ringicula marginata*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* I, p. 1088 (partl non Deshayes!).
- 1849 *Ringicula marginata*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* II, p. 381 (partl).
- 1852 *Auricula marginalis*, A. d'Orbigny, (50a) *Prodrome de Paléontologie stratigraphique des Animaux mollusques et rayonnés...* III, p. 26.
- 1855 *Auricula marginalis*, Pictet, (53a) *Traitée de Paléontologie*. 2^e éd. III, p. 33.
- 1870 *Plecotrema marginalis*, Tournouër, (70a) *Journal de Conchyliologie* XVIII, p. 356.
- 1872 *Plecotrema marginalis*, Tournouër, (72a) *Journal de Conchylogie* XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 100, tab. IV, fig. 4.
- 1872 *Plecotrema marginalis*, Tournouër, (72d) *Bull. Soc. Géol. France* Sér. 2, vol. XXIX, fig. 528.
- 1873 *Plecotrema marginalis*, Benoist, (73a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux* XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 407, No. 780.
- 1885 *Plecotrema marginalis*, de Boucher, (84a) *Bull. Soc. de Borda à Dax* X, p. 45.
- 1892 *Proplecotrema marginalis*, Degrange-Touzin, (92a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux* XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 157.
- 1894 *Proplecotrema marginalis*, Degrange-Touzin, (94b) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux*. XLVII, (Sér. 5, vol. VII). C. r. p. XXXII.
- 1895 *Proplecotrema marginalis*, Degrange-Touzin, (95a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux* XLVIII, (Sér. 5, vol. VIII). C. r. p. LXIX.
- 1898 *Proplecotrema marginalis*, Degrange-Touzin, (98a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux* LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 193.
- 1898 *Proplecotrema marginalis*, Neuville, (98a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux* LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 202, 206.
- 1900 *Proplecotrema marginalis*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France* Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
- 1909 *Proplecotrema marginalis*, Degrange-Touzin, (09a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux* LXIII. C. r. p. XCIV.
- 1909 *Proplecotrema marginalis*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. France* XIX, No. 124, p. 408 (30), 428 (50).
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Bazas: Labrède (Dép. Gironde), La Saubotte (Dép. Gironde). — Faluns de Lariey: Cabannac (Dép. Gironde), Lariey (Dép. Gironde), Lorient (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde), La Plantat (Dép. Gironde), Tarpigeau (Dép. Gironde), Le Thil bei Léognan (Dép. Gironde).
- U. Miocän, Burdigalien: Faluns: Moulin de Bernachon bei Sauvats (Dép. Gironde). — Marnes à Neritina ferussaci: Ceslas (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde). — Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Saint-Paul-les Dax (Dép. Landes).

Subgenus **Plecotrema** H. et A. Adams 1853.⁵⁹⁴⁾

Genotyp: *Plecotrema* (*Plecotrema*) *typicum* H. et A. Adams.

Plecotrema (*Plecotrema*) *bourgeoisi* Tournouër.

- *1870 *Plecotrema Bourgeoisi*, Tournouër, (70a) *Journal de Conchyliologie* XVIII, p. 356.

⁵⁹⁴⁾ Proc. Zool. Soc. London XXI, p. 120.

- 1872 Plecotrema Bourgeoisi, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 104, tab. IV, fig. 6.
 1872 Plecotrema Bourgeoisi, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 582.
 1874 Plecotrema Bourgeoisi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 525.
 1885 Plecotrema Bourgeoisi, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 299.—
 1886 Plecotrema Bourgeoisi, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
 1892 Proplecotrema Bourgeoisi, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 157.
 1906 Plecotrema Bourgeoisi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
 1907 Plecotrema Bourgeoisi, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etude scient. Angers. N. S. XXXVI, p. 164.
 1908 Plecotrema Bourgeoisi, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: La Beurelière (Dép. Maine - et - Loire), Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher).

Plecotrema (Plecotrema) delaunayi Tournouër.

- *1870 Plecotrema Delaunayi, Tournouër, (70a) Journal de Conchyliologie. XVIII, p. 357.
 1872 Plecotrema Delaunayi, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie. XX (sér. 3, vol. XII), p. 106, tab. IV, fig. 8.
 1882 Plecotrema Delaunayi, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon. I, p. 244.—
 1886 Plecotrema Delaunayi, Dollfuss et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. XVI, p. 140.
 1892 Plecotrema Delaunayi, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. XLV, (sér. 5, vol. V), p. 157.
 1906 Plecotrema Delaunayi, Dollfuss, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
 1908 Plecotrema Delaunayi, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher).

?Plecotrema (Plecotrema) heberti Fontannes.

- 1881 Plecotrema (?) Heberti, Fontannes, (81a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 188.
 *1882 Plecotrema (?) Heberti, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon. I, p. 243, tab. XII, fig. 17.
 1882 Plecotrema (?) Heberti, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 251.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Cerithium vulgatum: Bollène (Dép. Vaucluse), Saint Ariès b. Bollène (Dép. Vaucluse).

? Plecotrema (Plecotrema) loryi Fontannes.

- 1881 Plecotrema (?) Loryi, Fontannes, (81a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 185.
 *1882 Plecotrema (?) Loryi, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon. I, p. 241, tab. XII, fig. 16.
 1882 Plecotrema (?) Loryi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 251.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Cerithium vulgatum: Bollène (Dép. Vaucluse), Saint Ariès b. Bollène (Dép. Vaucluse).

Plecotrema (Plecotrema) sandbergeri (Andreae).

- *1890 Auricula (Plecotrema) sandbergeri, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 106, Textfig. 1.
 1921 Proplecotrema sandbergeri, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82.
Vorkommen: M. Oligocän, Rupélien: Asphaltkalk: Lobsann (Niederelsass).

Plecotrema (Plecotrema) striata (Foerster).

- *1888 Auricula striata, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 141, 142, 163, Textfig. 1—2.
 1890 Auricula (Plecotrema) striata, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 107.
 1892 Auricula striata, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 230, tab. XII, fig. 6a—d.
 1892 Auricula striata, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 32, tab. V, fig. 6.
 1897 Auricula striata, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. III, 3, p. 433.
 1908 Auricula striata, Volz, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellsch. XL, (1908), p. 103.
 1921 Proplecotrema striata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 81.
Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Rixheim (O.-Elsass), Kleinkems (Baden).

Plecotrema (Plecotrema) sundgoiensis (Andreae).

- ?1870 Auricula depressa, J.-B. Greppin, (70a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz (Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse). VIII, p. 159 (non Deshayes!).
 *1884 Auricula (Alexia) sundgoiensis, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 85, 92, tab. III, fig. 13—15.
 1888 Auricula sundgoiensis, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 141, 142, 143, 163.
 1890 Auricula sundgoiensis, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 107.
 1892 Auricula Sundgoiensis, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 230, tab. XII, fig. 7.
 1892 Auricula Sundgoiensis, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 32, tab. V, fig. 7.

- 1897 *Auricula Sundgoviensis*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 433.
 1905 *Auricula (Alexia) sundgoviensis*, Guébhard, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 911.—
 1908 *Auricula Sundgoviensis*, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 103.
 1921 *Nealexia sundgoviensis*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 81.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Didenheim (O.-Elsass), Rixheim (O.-Elsass), Kleinkems (Baden).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Plecotrema

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pri- bonien)	Oligocän	Miocän (Vind- bonien)	Pliocän												
	Thauetien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartoniens	Ludien	Tougrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortouien	Sarmatiens	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Proplecotrema <i>marginalis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>callibasis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>blesensis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sg. Plecotrema <i>striata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>sundgoviensis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>sandbergeri</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>bourgeoisi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>delaunayi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
? <i>heberti</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
? <i>loryi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Genus **Stoliodomia** Deshayes 1863.⁵⁹⁵⁾

Genotyp: *Stoliodomia crassidens* Deshayes.

Subgenus **Stoliodomia** Deshayes 1863.⁵⁹⁵⁾

Stoliodomia (Stoliodomia) brasili Cossmann et Pissarro:

- *1910 *Stoliodomia Brasili*, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin I, p. 9, tab. I, fig. 25.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Hauteville (Dép. Manche).

⁵⁹⁵⁾ Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 765.

Stolidoma (Stolidoma) crassidens (Deshayes).

- *1863 Stolidoma crassidens, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 766, tab. XLVI[1], fig. 1—3.
- 1872 Stolidoma crassidens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt, p. 168, tab. XIX, fig. 23—23a.
- 1881 Stolidoma crassidens, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session Reims 1880, p. 608.
- 1889 Stolidoma crassidens, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 351.
- 1891 Stolidoma crassidens, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1897 Stolidoma crassidens, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 Stolidoma crassidens, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 478.
- 1907 Stolidoma crassidens, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 97.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux; Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne).

Stolidoma (Stolidoma) guestieri (Degrange-Touzin).

- *1892 Blaumeria (Stolidoma) Guestieri, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 152, tab. V, fig. 4—6.
- 1894 Blaumeria (Stolidoma) Guestieri, Degrange-Touzin, (94b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVII, (Sér. 5, vol. VII). C. r. p. XXXII.
- 1898 Blaumeria (Stolidoma) Guestieri, Degrange-Touzin, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LII, (Sér. 6, vol. III), p. 193.
- 1898 Blaumeria (Stolidoma) Guestieri, Neuville, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 202.
- 1900 Blaumeria Guestieri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- 1907 Blaumeria (Stolidoma) aff. Guestieri, Degrange-Touzin, (07a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXII, p. 47.
- 1909 Stolidoma Guestieri, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 428 (50).

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Larrey: Cabanac (Dép. Gironde), Larriey (Dép. Gironde), Lorient (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde), La Plantat (Dép. Gironde). — Faluns de Bazas: La Saubotte (Dép. Gironde). — Calcaire gris de l'Agenais: Cabanac (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde).

M. Miocän, Helvétien: ?Sallespisso bei Orthez (Dép. Basses-Pyrénées).

Stolidoma (Stolidoma) pistati Cossmann.

- *1907 Stolidoma Pistati, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 96, tab. V, fig. 262, 6.
- 1908 Stolidoma Pistati, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session Reims 1907, I, p. 206.

Vorkommen: M. Paleocän, O. Sparnacien: Pourey (Dép. Marne).

Stolidoma (Stolidoma) praelonga Deshayes.

- *1863 Stolidoma praelonga, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertébres du bassin de Paris II, p. 767, tab. XVI, fig. 8—9.
- 1889 Stolidoma praelonga, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris IV, p. 352.
- 1891 Stolidoma praelonga, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1897 Stolidoma praelonga, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 Stolidoma praelonga, Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 478.
- 1910 Stolidoma praelonga, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 247.
- 1910 Stolidoma praelonga, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XLI, p. 185.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: La Ferme de l'Orme (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise).

Stolidoma singularis Deshayes.

- *1863 Stolidoma singularis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertébres du bassin de Paris II, p. 767, tab. XVI, fig. 10—11.
- 1876 Stolidoma coecaenica, de Raincourt, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 292, tab. V, fig. 2—2a.
- 1889 Stolidoma singularis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris IV, p. 352.
- 1891 Stolidoma singularis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1897 Stolidoma singularis Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 Stolidoma singularis, Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 478.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Grignon (Dép. Seine-et-Oise), Neauphlette (Dép. Seine-et-Oise), La Ferme de l'Orme bei Beynet (Dép. Seine-et-Oise).

Stolidoma (Stolidoma) tournouëri Raincourt.

- *1876 Stolidoma Tournouëri, de Raincourt, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 292, tab. V, fig. 1—1a.
- 1882 Stolidoma Morleti, Cossmann, (82a) Journal de Conchyliologie XXX, p. 123, tab. VI, fig. 5.
- 1889 Stolidoma Tournouëri, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris IV, p. 352, tab. XII, fig. 15—16.
- 1891 Stolidoma Tournouëri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1897 Stolidoma Tournouëri, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1900 Stolidoma Tournouëri, Cossmann et Pissaro, (00a) Faune éocénique du Cotentin I, p. 9—.

- 1905 *Stoliiodoma Tournouëri*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 478.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Houdan (Dép. Seine-et-Oise), Neauphlette (Dép. Seine-et-Oise), Septeuil (Dép. Seine-et-Oise), Vaudancourt (Dép. Oise).

Subgenus **Stoliiodomopsis** Sandberger 1874.⁵⁹⁶⁾

Genotyp: *Stoliiodoma (Stoliiodomopsis) deshayesi* Tournouë.

Stoliiodoma (Stoliiodomopsis) biplicata (Deshayes).

- *1862 *Odontostomia biplicata*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 555, tab. XXVI, fig. 19—21.

- 1889 *Stoliiodoma biplicata*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 352.

- 1891 *Stoliiodoma biplicata*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

- 1897 *Stoliiodoma biplicata*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

- 1905 *Stoliiodoma biplicata*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 478.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables (Inférieurs) de Cuise: Cuise-Lamotte (Dép. Oise), Pierrefonds (Dép. Oise).

Stoliiodoma (Stoliiodomopsis) deshayesi (Tournouë).

- *1870 *Auricula (Stoliiodoma) Deshayesi*, Tournouë, (70a) Journal de Conchyliologie XVIII, p. 358.

- 1872 *Stoliiodoma Deshayesi*, Tournouë, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 80, tab. III, fig. 1a—c.

- 1874 *Auricula Deshayesi*, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1874, p. 67—.

- 1886 *Stoliiodoma Deshayesi*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

- 1874 *Stoliiodoma (Stoliiodomopsis) Deshayesi*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 526 (non tab. XXV, fig. 11—11b!).

- 1893 *Auricula Deshayesi*, Zivković, (93a) Geološki Analji Balkanskoga Poluostrva IV, 1, p. 72.

- 1906 *Stoliiodoma Deshayesi*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).

- 1907 *Stoliiodoma Deshayesi*, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etude sc. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164.

- 1920 *Stoliiodoma (Stoliiodomopsis) deshayesi*, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 192—.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher), Breil-de-Foin (Dép. Maine-et-Loire), Genneteil (Dép. Maine-et-Loire), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire).

⁵⁹⁶⁾ Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 526.

Stoliodomata (Stoliodomopsis) glandina (Boettger).

- *1874 *Auricula glandina*, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1874, p. 67.
- 1883 *Auricula glandina*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 93, 98.
- 1884 *Auricula glandina*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 524, 526.
- 1892 *Alexia glandina*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5. vol. V), p. 149—.
- 1895 *Alexia glandina*, Degrange-Touzin, (95a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVIII, (Sér. 5. vol. VIII), p. LXIX.
- 1898 *Alexia glandina*, Degrange-Touzin, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6. vol. III), p. 193.
- 1898 *Alexia glandina*, Neuville, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6. vol. III), p. 202.
- 1900 *Alexia glandina*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- 1903 *Auricula glandina*, Kinkel, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 40.
- 1909 *Alexia glandina*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 408 (30), 428 (50).
- 1912 *Auricula glandina*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 444.
- 1920 *Stoliodomata (Stoliodomopsis) glandina*, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 192, Textfig. 4.
- 1921 *Stoliodomata (Stoliodomopsis) glandina*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 128.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Schleichsand: Elsleim (Rheinhessen), Stadecken (Rheinhessen).

0. Oligocän, Chattien: Cyrenenmergel: Hackenheim (Rheinhessen).

U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Bazas: La Brède (Dép. Gironde). — Faluns de Lariey: Lariey (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde), Lorient (Dép. Gironde). — Calcaire gris de l'Agenais: Labrède (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde).

U. Miocän, Burdigalien: Le Thil bei Léognan (Dép. Gironde).

Bemerkung: Die Vorkommen des U. Miocäns gehören möglicherweise einer anderen Art, vielleicht *Stoliodomata* (*Stoliodomata*) *guestieri* an.

Stoliodomata (Stoliodomopsis) mayeri (Tournouër).

- *1870 *Auricula (Stoliodomata) Mayeri*, Tournouër, (70a) Journal de Conchyliologie XVIII, p. 358.
- 1872 *Stoliodomata?* Mayeri, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 81, tab. III, fig. 2.
- 1886 *Stoliodomata?* Mayeri, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1892 *Stoliodomata Mayeri*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5. vol. V), p. 153.
- 1900 *Stoliodomata Mayeri*, Dollfus, (00a) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIII^e Congr. géol. internat. VIIIC, p. 22.
- 1906 *Stoliodomata Mayeri*, Dollfus, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
- 1908 *Stoliodomata Mayeri*, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 84.

1920 *Stoliomoda* (*Stoliodomopsis*) *mayeri*, Wenz, (20e) *Senckenbergiana* II, p. 192—.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: La Bossée (Dép. Indre-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher), Genneteil (Dép. Maine-et-Loire).

? ***Stoliomoda (Stoliodomopsis) tournouëri*** (Locard).

*1879 *Melampus Tournoueri*, Locard, (79a) *Annales du Museum d'Hist. Nat. de Lyon* II, p. 107, tab. XIX, fig. 3—4.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Sables à *Nassa michaudi*: Haute-riive (Dép. Drôme).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Stoliodom*

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pri- bonien)	Oligocän	Miocän (Vind- obonien)	Pliocän												
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Intétién	Bartonién	Indien	Tongrien	Rupellien	Chatien	Aquitanién	Burdigallien	Helvétien	Tortonién	Sarmatién	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. <i>Stoliomoda</i>																	
<i>crassidens</i>	—																
<i>pistati</i>		—															
<i>brasili</i>				—	—												
<i>praelonga</i>				—	—												
<i>singularis</i>				—	—												
<i>tournouëri</i>				—	—												
<i>guestieri</i>										—	—	—	—	—			
Sg. <i>Stoliodom-</i>																	
<i>mopsis</i>																	
<i>biplicata</i>		—															
<i>glandina</i>					—	—	—	—	—								
<i>deshayesi</i>																	
<i>mayeri</i>																	
<i>tournonieri</i>															—		

Genus *Leuconia* Gray in Turton 1840.⁵⁹⁷⁾

Genotyp: *Leuconia bidentata* (Montagu).

Syn.: *Auricula* aut. plur.

Conovulus aut. plur.

***Leuconia dujardini* Tournouër.**

1837 *Auricula acuta*, Dujardin, (37a) *Mém. Soc. Géol. France*. Sér. 1, vol. II, 2, p. 227 (non Orbigny, 1836!).

⁵⁹⁷⁾ A Manual of the Land- and Fresh-water Shells of the British Islands. 2d ed., p. 227.

- *1872 Leuconia Dujardini, Tournouér, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 83, tab. III, fig. 3a—b.
- 1874 Alexia Tournoueri, Sandberger, (70a) Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 526, tab. XXVI, fig. 12—12b.
- 1874 Alexia acuta, Sandberger, (70a) Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 527, tab. XXVI, fig. 15—15b (non Orbigny!).
- 1886 Leuconia Dujardini, Dollfus et Datzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1886 Leuconia Tournoueri, Dollfus et Dautzenberg (86a) Le Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1892 Leuconia Dujardini, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 151.
- 1900 Leuconia Dujardini, Dollfus, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIII^e Congr. géol. internat. VIII c, p. 21.
- 1900 Leuconia Tournoueri, Dollfus, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIII^e Congr. géol. internat. VIII c, p. 10, 18, 21.
- 1906 Leuconia Dujardini, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
- 1906 Leuconia Tournoueri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
- 1907 Leuconia Dujardini, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etude scient. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164.
- 1908 Leuconia Dujardini, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
- 1908 Leuconia Tournoueri, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de la Touraine: Pontlevoy (Dép. Moire-et-Cher), La Bossée (Dép. Indre-et-Loire), Ferrière-Larçon (Dép. Indre-et-Loire), Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Paulmy bei Ligeuil (Dép. Indre-et-Loire), Breil-de-Foin (Dép. Maine-et-Loire), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire).

Bemerkung: Die bereits von Tournouér unterschiedene längliche Form (l. c., p. 83, var. β , Fig. 3b) = tournouéri Sandberger verdient wohl kaum subspezifische Trennung.

Leuconia elegans Degrange-Touzin.

- *1892 Leuconia elegans, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 151, tab. V, fig. 7.
- 1898 Leuconia elegans, Neuville, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII (Sér. 6, vol. III), p. 206.
- 1900 Leuconia elegans, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 47.
- 1909 Leuconia elegans, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 428 (50).

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Larieu: Mérignac (Dép. Gironde), Tarpigeau (Dép. Gironde).

Leuconia globulosa (Almara et Bofill y Poch).

- *1894 Ophicardelus (?) Globulosus, Almara (94a) Mem. R. Acad. Ciencias y Artes Barcelona. Ep. 3, vol. III, 2, p. 205, tab. XII, fig. 7.

- 1898 Ophicardelus (?) globulosus, Almera y Bofill y Poch (98a) Boletin de la Comision del Mapa geologico de Espana XXIV, (Ser. 2, vol. IV), p. 104, tab. VIII, fig. 7.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Albareda.
Bemerkung: Ungenügend erhalten; systematische Stellung unsicher.

? *Leuconia pulvis* (Laubrière et Carez).

- *1880 Auricula pulvis, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 394, 410, tab. XVI, fig. 8.
- 1889 Leuconia? pulvis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris IV, p. 349, tab. XI, fig. 18.
- 1891 Leuconia? pulvis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1897 Leuconia? pulvis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 Auricula pulvis Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 477.
- 1906 Auricula pulvis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 287 (9).
- 1907 Leuconia pulvis, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 201.
- 1910 Leuconia pulvis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 57.
- 1911 Auricula pulvis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
- Vorkommen:** O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise inf.: Brasles (Dép. Aisne).

Leuconia serresi serresi (Tournouër).

- o1851 Auricula acuta, M. de Serres, (51a) Acad. Sc. et Lettres de Montpellier. Mém. Sect. Sc. II, p. 47 (non Orbigny, 1835!).
- 1853 Auricula acuta, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 98 (non Orbigny!).
- 1853 Auricula acuta, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. Sér. 2, vol. V, p. 558 (non Orbigny!).
- *1872 Auricula (Leuconia) Serresi, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie. XX, (sér. 3, vol. XII), p. 84, 111, tab. III, fig. 5a—b.
- 1873 Alexia Serresi, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 55.
- 1873 Leuconia Serresi, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 209.
- 1874 Auricula Serresi, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 292.
- 1874 Melampus (Ophicardelus?) Serresi, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 301, tab. IX, fig. 1—1a.
- 1875 Melampus Serresi, de Stefani, (75a) Bull. Soc. Malacologica Italiana. I, p. 77, tab. I, fig. 3—3a.
- 1876 Auricula Serresi, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 69.
- 1876 Melampus Serresi, Pantanelli, (76a) Atti R. Accad. Fisiocritici Siena. Ser. 2, vol. VII, p. 7.
- 1877 Melampus Serresi, Fontannes, (77b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 557.
- 1878 Ophicardelus Serresi, de Stefani e Pantanelli, (78a) Bull. Soc. Malacologica Italiana. IV, p. 176.

- 1879 Ophicardelus Serresi, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon. II, p. 107—.
- 1880 Auricula Serresi, Fontannes, (80a) Revue Sc. Nat. 1880, p. (15).
- 1880 Ophicardelus Serresi, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa. V, p. 21, 56, tab. II, fig. 19 (p. 109, tab. III, fig. 19).
- 1882 Ophicardelus Serresi, Fontannes, (82b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 135.
- 1882 Ophicardelus Serresi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 251.
- 1882 Ophicardelus Serresi, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques plioçènes de la vallée du Rhône et du Rousillon. I, p. 245. tab. XII, fig. 18.
- 1883 Auricula Serresi, Fontannes, (83a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 19.
- 1889 Melampus (Ophicardelus) Serresi, Viguer, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400, 406, tab. IX, fig. 4—4c.
- 1890 Ophicardelus Serresi, Depéret, (90a) Bull. Serv. Carte géol. France. II, No. 16, p. 227 (23).
- 1892 Ophicardelus (?) Serresi, Almera y Bofill y Poch, (92a) Catálogo de los Moluscos fósiles plioçenos de Cataluña. Publicaciones de la Crónica científica de Barcelona. 1892, p. 94.
- 1892 Ophicardelus Serresi, Viguer, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20. Session. Marseille 1892, p. 409.
- 1894 Ophicardelus (?) Serresi, Almera, (94a) Mem. R. Acad. Ciencias y Artes Barcelona. Ep. 3, vol. III, 2, p. 205.
- 1897 Melampus Serresi, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon. XXXIV, p. 243.
- 1897 Ophicardelus Serresi, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon. XXXIV, p. 249, 253.
- 1897 Leuconia Serresi, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria. XXII, p. 80—.
- 1898 Ophicardelus? Serresi, Almera y Bofill y Poch, (98a) Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España. Ser. 2, vol. IV, (1897), p. 103.
- 1900 Ophicardelus Serresi, Chatelet, (00a) Mém. Acad. Vaucluse. XIX, p. 158.
- 1900 Ophicardelus Serresi, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône, Livret-Guide VIIIe Congr. geol. internat. XIIa p. 22.
- 1911 Ophicardelus Serresi, Haug, (11a) Traité de Géologie. II, 3, p. 1632.
- 1913 Ophicardelus Serresi, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41. Session Nîmes 1912, p. 348.

Vor k o m m e n : M. Pliocän, Plaisancien: Süßwasserschichten: Papiol (Prov. Barcelona). — Marnes à Potamides basterotii: Montpellier (Dép. Hérault), Pont-de-Gard-Avignon (Dép. Vaucluse), Saint-Ariès bei Bollène (Dép. Vaucluse), Saint-Laurent-des-Arbres (Dép. Gard), Saze (Dép. Gard), Théziers (Dép. Gard), Vacquières (Dép. Gard). — Süßwassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

O. Pliocän, Astien: Volterra (Prov. Pisa), Colline pisane, Boggione bei Siena, Cappuccini bei San Miniato (Prov. Firenze), Fornace bei Montebamboli (Prov. Firenze), Orbane bei Empoli (Prov. Firenze), Vinci bei Florenz, Sicilia.

Leuconia serresi achiardii (Stefani).

- *1873 *Buccinulus D'Achiardii*, de Stefani, (73a) *Bullett. Malacologico Italiano*. VI, p. 25.
 1874 *Buccinulus D'Achiardii*, de Stefani, (74a) *Bullett. Malacologico Italiano*. VII, p. 62.
 1875 *Melampus (Ophicardelus) Serresi*, de Stefani, (75a) *Bull. Soc. Malacologica Italiana*. I, p. 77, tab. I, fig. 3—3a.
 1876 *Melampus (Ophicardelus) Serresi*, Pantanelli, (76a) *Atti R. Accad. Fisiocritici Siena*. Ser. 2, vol. VII, p. 67.
 1879 *Ophicardelus Serresi*, de Stefani e Pantanelli, (78a) *Bullett. Soc. Malacologica Italiana*. IV, p. 176, etc.
 1880 *Ophicardelus Serresi* var. *Achiardii*, de Stefani, (76a) *Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa*. V, p. 58, tab. II, fig. 20 (tab. III, fig. 20).
 1898 *Ophicardelus d'Achiardii*, Ugolini, (98a) *Bullett. Soc. Geologica Italiana*. XVII, p. 83.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Fornace di Limite bei Empoli (Prov. Firenze), Lucardo (Prov. Firenze), Maranzano (Prov. Firenze), Montespertoli (Prov. Firenze), Meleto (Prov. Firenze), Ponte a Elsa (Prov. Firenze), Valle del Boggione bei Siena, Monticiano (Prov. Siena), Bacino d'Era.

Bemerkung: Nur wenig vom Typus verschieden.

Leuconia serresi parvulina Sacco.

- 1874 *Auricula Serresi*, Saporta et Marion, (74a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. II, p. 276, 277.
 1886 *Auricula (Melampus) myotis*, Parona, (86a) *Atti Soc. Italiana Sc. Nat.* XXIX, p. (113) (non Brocchii!).
 *1897 *Leuconia Serresi* var. *parvulina*, Sacco, (95a) I *Molluschi dei terreni terziari del Piemonte o della Liguria*. XXII, p. 80, tab. VI, fig. 46.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Vaquières (Dép. Gard), Astigiano (Prov. Alessandria), Ponte San Quirico in Valesia.

Leuconia subbiplicata (Orbigny).

- 1827 *Auricula biplicata*, Grateloup, (27a) *Bull. d'Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux*. II, No. 69 (nom. nud!).
 1838 *Auricula biplicata*, Grateloup, (36a) *Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour* 5. Plicacées, tab. VI, fig. 4—5 (non Deshayes!).
 1838 *Auricula pisum*, Grateloup, (36a) *Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour* 5. Plicacées, tab. VI, fig. 3 (non Brocchii!).
 1840 *Auricula pisum*, Grateloup, (40a) *Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour*. Atlas. I, tab. XI, fig. 3 (non Brocchii!).
 1840 *Auricula biplicata*, Grateloup, (40a) *Conchyliologie fossiles des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour*. Atlas. I, p. tab. XI, fig. 4 (non 5!) (non Deshayes!).
 1848 *Auricula biplicata*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus*. I, p. 134 (non Deshayes!).
 1849 *Auricula biplicata*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus*. II, p. 495 (non Deshayes!).
 *1852 *Auricula subbiplicata*, A. d'Orbigny, (50a) *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ...* III, p. 26.

- 1855 *Auricula biplicata*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, p. 33 (non Deshayes!).
- 1856 *Auricula subbiplicata*, Raulin, (56a) *Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux*. XVIII, (1856), p. 390.
- 1872 *Leuconia subbiplicata*, Tournouër, (72a) *Journal de Conchyliologie*. XX, (sér. 3, vol. XII), p. 85, tab. III, fig. 4.
- 1873 *Leuconia subbiplicata*, Benoist, (73a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux*. XXIX, (sér. 3, vol. IX), p. 405, No. 773.
- 1884 *Leuconia subbiplicata*, (84a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux*. XXXVIII, (sér. 4, vol. VIII), C. r. p. XXXVI.
- 1892 *Leuconia subbiplicata*, Degrange-Touzin, (92a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux*. XLV, (sér. 5, vol. V), p. 150.
- 1894 *Leuconia subbiplicata*, Degrange-Touzin, (94a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux*. XLVII, (sér. 5, vol. VII), p. (11).
- 1898 *Leuconia subbiplicata*, Degrange-Touzin, (98a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux*. LIII, (sér. 6, vol. III), p. 193.
- 1898 *Leuconia subbiplicata*, Neuville, (98a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux*. LIII, (sér. 6, vol. III), p. 202.
- 1900 *Leuconia subbiplicata*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
- 1909 *Leuconia subbiplicata*, Degrange-Touzin, (09a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux*. LXIII, (sér. 7, vol. III), p. XCIV.
- 1909 *Leuconia subbiplicata*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. France*. XIX, No. 124, p. 408 (30), 428 (50).

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Bazas: Labrède (Dép. Gironde). — Faluns de Lariey: Lariey (Dép. Gironde), Lorient (Dép. Gironde), Martillac (Dép. Gironde).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Mandillot etc.: Dax (Dép. Landes), Mandillot bei Dax (Dép. Landes), Saint Paul-les-Dax (Dép. Landes). — Faluns de Cestas, etc.: Cestas (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde).

M. Miocän, Vindobonien (Helvétien): Faluns d'Orthez: Paren bei Orthez (Dép. Basses-Pyrénées).

Subgenus **Palaeoleuca** Wenz 1922.⁵⁹⁸⁾

Genotyp: *Leuconia (Palaeoleuca) remiensis* (Boissy).

Leuconia (Palaeoleuca) remiensis (Boissy).

- 1846 *Auricula remiense*, de Boissy, (46a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
- *1848 *Auricula remiense*, de Boissy, (48a) *Mém. Soc. Géol. France*. Sér. 2, vol. III, 1, p. 281, tab. VI, fig. 12a—b.
- 1848 *Auricula Remiensis*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus*. I, p. 135.
- 1849 *Auricula Remiensis*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus*. II, p. 495.
- 1855 *Auricula remiensis*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, p. 32, tab. LVII, fig. 27.
- 1861 *Auricula remiensis*, Melleville, (61a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

⁵⁹⁸⁾ *Senckenbergiana* IV, p. 8.

- 1863 *Auricula remiensis*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris. II, p. 779, tab. XLVIII, fig. 33—35.

1871 *Ophicardelus remiensis*, Sandberger, (70a) die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 147, tab. VI, fig. 18—18b.

1881 *Auricula Remiensis*, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9. Session Reims 1880, p. 609, 614.

1884 *Auricula Remiensis*, Qnenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. II, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 77.

1885 *Ophicardelus Remiensis*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 300.

1889 *Leuconia remiensis*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris.

1891 *Leuconia Remiensis*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 *Leuconia remiensis*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie. I, p. 143.

1902 *Leuconia remiensis*, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles). XVI, (sér. 2, vol. VI), p. 280.

1905 *Leuconia remiensis*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 477.

1910 *Leuconia remiensis*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 155.

Vorkommen: U. **Paleocän**, **Thanétien**: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims. — Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne).

M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauvés (Dép. Marne), Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Leuconia*

Ellobiidae incertae sedis.

curta Conrad.

*1874 *Liosoma curta*, Conrad, (74a) Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 1874, p. 31, tab. I, fig. 8.

Vorkommen: Neogen: Pebas (Peru).

Bemerkung: Ungenügend bekannt; fraglich ob überhaupt Ellobiide.

protensa Merian.

*1849 *Auricula protensa*, Merian, (49a) Bericht über die Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel VIII, (1846/48), p. 35.

1858 *Auricula protensa*, Köchlin-Schlumberger, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 296.

1868 *Auricula protensa*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 449.

1884 *Auricula protensa*, Andreac, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 85.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: Mülhausen i. E.

Bemerkung: Ungenügend bekannt, nicht abgebildet.

pygmaea Morris.

*1854 *Auricula pygmaea*, Morris, (54b) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 159, tab. II, fig. 17a—b.

1854 *Auricula pygmaea*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2e ed. p. 235.

1866 *Auricula pygmaea*, Whitaker, (66a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXII, 1, p. 423.

1888 *Auricula pygmaea*, Prestwich, (88a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XLIV, p. 101.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnaciens: Woolwich beds: Woolwich (Kent).

Bemerkung: Ungenügend bekannt.

tournali Matheron.

*1878 *Auricula Tournali*, Matheron, (78a) Recherches paléontologiques dans le Midi de la France ... XV, Taf. O—I, fig. 13a—b.

Bemerkung: Ungenügend bekannt, Mündung nicht erhalten.

Fam. Carychiidae.

Genus **Carychiopsis** Sandberger 1872.⁵⁹⁹⁾

Genotyyp: *Carychiopsis dhorni* (Deshayes).

Syn.: *Auricula* Boissy et aut. plur. (non Lamarck!).

Carychium Deshayes et aut. plur. (non Müller!).

Pupa Boissy et aut. plur. (non Bolten, 1798!).

Carychiopsis bigeminata (Deshayes).

- *1863 Pupa *bigeminata*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 855, tab. LVI, fig. 7—9.
- 1872 Pupa *bigeminata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt, p. 193, tab. IX, fig. 15—15a.
- 1881 Pupa *bigeminata*, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880, p. 614.
- 1889 *Carychium* (*Carychiopsis*) *bigeminatum*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 344.
- 1891 *Carychium* (*Carychiopsis*) *bigeminatum*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Carychium* (*Carychiopsis*) *bigeminatum*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 *Carychium* *bigeminatum*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etudes Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 475.
- 1919 *Carychiopsis* *bigeminata*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 223.
- Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux; Jonchery (Dép. Marne).
- M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Ay (Dép. Marne), Grauves (Dép. Marne).

Carychiopsis dhorni (Deshayes).

- *1863 Pupa *Dhorni*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 854, tab. LVI, fig. 1—3.
- 1863 Pupa *alternans*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 855, tab. LV, fig. 22—24.
- 1872 *Carychiopsis Dohrni*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt, p. 169, tab. X, fig. 17—17a.
- 1872 *Carychiopsis alternans*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt, p. 170—.
- 1881 Pupa *Dhorni*, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1881, p. 607.
- 1881 Pupa *alternans*, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1891, p. 610.
- 1884 *Carychiopsis Dohrni*, Andraeae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 55.
- 1884 *Carychiopsis Dhorni*, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 95.

⁵⁹⁹⁾ Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt, p. 169.

- 1889 *Carychium (Carychiopsis)* Dhorni, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 344.
- 1889 *Carychium (Carychiopsis) alternans*, Cossmann, (84a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 344.
- 1891 *Carychium (Carychiopsis)* Dhorni, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1891 *Carychium (Carychiopsis) alternans*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Carychium (Carychiopsis) dohrni*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1897 *Carychium (Carychiopsis) dohrni*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1902 *Carychium (Carychiopsis) alternans*, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrologie (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 280.
- 1905 *Carychium Dhorni*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 475.
- 1905 *Carychium alternans*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XIII, (1904), p. 475.
- 1906 *Carychiopsis Dhorni*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI. No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
- 1906 *Carychiopsis alternans*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
- 1908 *Carychium Dhorni*, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session. Reims 1907, I, p. 206.
- 1910 *Carychium alternans*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.
- 1912 *Carychium alternans*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 208.
- 1919 *Carychiopsis alternans*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 223.
- 1919 *Carychiopsis dhorni*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 223.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk; Rilly-la-Montagne bei Reims, Sables de Bracheux; Jonchery (Dép. Marne).
- M. Paleocän, Sparmacia:** Lignites: Grauves (Dép. Marne), Pourcy (Dép. Marne).

Carychiopsis interferens (Deshayes).

- *1863 Pupa interferens, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 859, tab. LVI, fig. 10—12.
- 1872 Pupa (*Vertigo*) interferens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 173, tab. X, fig. 16—16a.
- 1889 *Vertigo interferens*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 365.
- 1891 *Vertigo interferens*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1897 *Vertigo interferens*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
- 1905 *Vertigo interferens*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 482.

- 1907 *Vertigo interferens*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris, Appendix 4, p. 103, tab. X, fig. 273—2.
- 1910 *Vertigo interferens*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 182.
- 1919 *Carychiopsis? interferens*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 223.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux; Jonchéry (Dép. Marne).
M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Carychiopsis michaudi (Boissy).

- 1846 *Auricula Michaudi*, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nudl.).
- *1848 *Auricula Michaudi*, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France, Sér. 2, vol. III, 1, p. 281, tab. VI, fig. 14a—b.
- 1848 *Auricula Michaudi*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.
- 1849 *Auricula Michaudi*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.
- 1855 *Auricula Michaudi*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 31.
- 1861 *Auricula Michaudi*, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
- 1863 *Carychium Michaudi*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 783, tab. XLIX, fig. 1—3.
- 1871 ?*Carychium Michaudi*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt, p. 147, tab. VI, fig. 17—17b.
- 1875 *Achatina Michaudi*, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 125.
- 1881 *Carychium Michaudi*, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims, p. 609.
- 1884 *Carychium Michaudi*, Qnenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 79.
- 1889 *Carychium Michaudi*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 343, tab. XI, fig. 32.
- 1891 *Carychium Michaudi*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Carychium Michaudi*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1902 *Carychium Michaudi*, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol. de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.
- 1905 *Carychium Michaudi*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 475.
- 1910 *Carychium Michaudi*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologie de la région parisienne, p. 275.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süßwasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.
Bemerkung: Die Stellung bei *Carychiopsis* erscheint fraglich; die Form gehört möglicherweise in die Nähe von *Nealexia*.

Carychiopsis quadridentis Andreac.

- *1884 *Carychiopsis quadridentis*, Andreæ, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 55, 62, tab. II, fig. 7.

- 1911 *Carychiopsis quadridens*, Haug, (11a) *Traité de Géologie II*, 3, p. 1536.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass).

Carychiopsis remiensis (Boissy).

- 1846 Pupa remiensis, de Boissy, (46a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2*, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
- *1848 Pupa remiensis, de Boissy, (48a) *Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2*, vol. III, 1, p. 276, tab. V, fig. 22a—b.
- 1848 Pupa remiensis, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus I*, p. 1061.
- 1849 Pupa remiensis, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus II*, p. 495.
- 1855 Pupa remiensis, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, p. 28.
- 1861 Pupa remiensis, Melleville, (61a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2*, vol. XVIII, p. 443.
- 1863 Pupa remiensis, Deshayes, (56a) *Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II*, p. 853, tab. LV, fig. 19—21.
- 1871 Pupa remiensis, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süsswassercnchyliden der Vorwelt*. p. 154, tab. VII, fig. 9—9a.
- 1873 Carychium remiense, Hébert, (73a) *Annales Sc. Géol. IV*, No. 4, p. 15.
- 1875 Pupa remiensis, Meunier, (75a) *Géologie des environs de Paris* ... p. 125.
- 1875 Achatina remiensis, Meunier, (75a) *Géologie des environs de Paris*. p. 125.
- 1881 Pupa Remiensis, Lemoine et Aumonier, (81a) *Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880*, p. 610.
- 1889 Carychium (Carychiopsis) remiense, Cossmann, (86a) *Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de Eocène des Environs de Paris, IV*, p. 344.
- 1891 Carychium (Carychiopsis) remiense, Harris and Burrows, (91a) *The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891*, p. 100.
- 1905 Carychium remiense, Chédeville, (99a) *Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII*, (1904), p. 476.
- 1910 Carychium remiense, Fritel, (10b) *Guide géologique et paléontologique de la région parisienne*, p. 275.
- 1912 Pupa Remiensis, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris* ... 2e éd. p. 208.
- 1919 Carychiopsis remiensis, Pilsbry, (85a) *Manual of Conchology*, Ser. 2, vol. XXV, p. 223.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne).

Carychiopsis schwageri schwageri (Reuss).

- *1868 Pupa Schwageri, Reuss, (68a) *Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissenschaft. Wien. Mat.-Nat. Cl. LVII*, 1, p. 82, tab. I, fig. 5.
- 1869 Carychium Schwageri, Slavik, (69a) *Archiv pro přírodoved. prozkoumani Čech. I*, 2, p. 265, tab. IV, fig. 20—21.
- 1869 Carychium Schwageri, Slavik, (69b) *Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I*, 2, p. 268, tab. IV, fig. 20—21.
- 1870 Carychium costulatum, O. Boettger, (70a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX*, p. 297.

- 1874 *Carychiopsis costulata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt, p. 426.
- 1882 *Carychium Schwageri*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème, p. 135.
- 1891 *Carychiopsis costulata* var. *Schwageri*, Klika, (91a) Archiv d. naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen, VII, No. 4, p. 100, Textfig. 96.
- 1901 *Carychiopsis Schwageri*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform., p. 37.
- 1911 *Carychiopsis costulata* var. *Schwageri*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
- 1917 *Carychiopsis costulata* var. *schwageri*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 73.
- V o r k o m m e n :** U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk; Stolzenhalin (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Carychiopsis schwageri hochheimensis Wenz.

- o1863 *Carychium costulatum*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 393, tab. XXXV, fig. 19 (non Hutton in Benson, 1849!).
- 1863 *Carychium costulatum*, O. Boettger, (63a) Palaeontographica I, p. 310 (non Benson!).
- 1869 *Carychium costulatum*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 43 (non Benson!).
- 1874 *Carychiopsis costulata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt, p. 371, tab. XXII, fig. 9—9c (non Benson!).
- 1880 *Carychium costulatum*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim, p. 21 (non Benson!).
- 1883 *Carychium costulatum*, Lepsins, (83a) Das Mainzer Becken, p. 118 (non Benson!).
- 1884 *Carychiopsis costulata*, Andreæ, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 55— (non Benson!).
- 1884 *Carychium costulatum*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinpröv. u. d. Prov. Westfalen II, p. 527 (non Benson!).
- 1884 *Carychium costulatum*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 74 (non Benson!).
- 1891 *Carychiopsis costulata*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 100 (non Benson!).
- 1897 *Carychiopsis costulata*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147 (non Benson!).
- 1901 *Carychiopsis costulata*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform., p. 37 (non Benson!).
- 1903 *Carychium costulatum*, Kinkel, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 37 (non Benson!).
- 1910 *Carychiopsis costulatus*, Dollfns, (10a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. X, p. 607 (non Benson!).
- 1912 *Carychiopsis costulata*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 460 (non Benson!).
- 1914 *Carychiopsis costulata*, Wenz, (14e) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 113, 143, tab. VIII, fig. 38 (non Benson!).

- 1918 *Carychiopsis costulata*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 8 (non Benson!).
 1919 *Carychiopsis costulata*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 223 (non Benson!).
 1921 *Carychiopsis costulata*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 52 (non Benson!).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim - Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg).

Carychiopsis tetrodon (Paladilhe).

- 1873 *Carychium tetrodon*, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 56, tab. II, fig. 28-30.
 1879 *Carychium tetrodon*, Fontannes, (79c) Revue Sc. Nat. VIII, p. 66, 69.
 1889 *Carychium tetrodon*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
 1892 *Carychium tetrodon*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session. Marseille II, p. 410.
 1895 *Carychium tetrodon*, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 719.
 1897 *Carychium tetrodon*, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
 1907 *Carychium tetrodon*, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 67.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Pérouges (Dép. Ain).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Carychiopsis*

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pfa- bonien)	Oligocän	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän												
	Thanetien	Sparnacien	Ypresien	Lutetien	Bartoniens	Indien	Tongrien	Rupelien	Chatlien	Aquitaniens	Burdigalien	Hélvétien	Tortonien	Sarmatiens	Pontien	Plaisancien	Astico
michaudi																	
bigeminata																	
dhorni																	
interferens																	
remiensis																	
quadridens																	
schwageri																	
hocheimensis																	
schwageri																	
schwageri																	
tetrodon																	

Genus **Carychium** O. F. Müller 1774.⁶⁰⁰⁾Genotyp: *Carychium minimum* O. F. Müller.Syn.: *Bulimus Bruguière*, 1789⁶⁰¹⁾ (part!).*Helix Gmelin*, 1789⁶⁰²⁾ (part!).*Auricella Jurine*, 1817.⁶⁰³⁾*Pupa Say* (part!) et aut. plur.**Carychium antiquum antiquum** A. Braun.

- 1843 *Carychium antiquum*, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).
- 1848 *Carychium antiquum*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 241 (nom. nud!).
- 1848 *Carychium antiquum*, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 198.
- 1849 *Carchium antiquum*, Broun, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494.
- *1851 *Carychium antiquum*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1134.
- 1851 *Carychium antiquum*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 50.
- 1852 *Carychium antiquum*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. IV, p. 684.
- 1852 *Carychium antiquum*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 39.
- 1852 *Carychium antiquum*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 451.
- 1853 *Auricula antiqua*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
- 1853 *Carychium antiquum*, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. n. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.
- 1854 *Auricula antiqua*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the geol. Soc. of London X, p. 284.
- 1855 *Carychium antiquum*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2^e éd. III, p. 33.
- 1857 *Carychium nanodeum*, Bourguignat, (57a) Revue et Magasin de Zool. 1857, No. 5 (vide 56a).
- 1857 *Carychium antiquum*, Bourguignat, (57a) Revue et Magasin de Zool. 1857, No. 5 (vide 56a).
- 1858 *Auricula antiqua*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 141.
- 1858 *Carychium antiquum*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 65, tab. VI, fig. 5—5a.

⁶⁰⁰⁾ *Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succinata historia* II, p. 125.

⁶⁰¹⁾ *Encyclopédie méthodique, ou par ordre de matière. Histoire naturelle des Vers, Coquilles, Mollusques et Zoophytes.* I, p. 286.

⁶⁰²⁾ *Linnæus Systema naturae ed. XIII, vol. VI, p.*

⁶⁰³⁾ *Helvt. Almanach.* p. 34.

- 1860 *Carychium nanodeum*, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques II, p. 54.
- 1860 *Carychium antiquum*, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques II, p. 54.
- 1867 *Carychium antiquum*, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 486, tab. XLV, fig. 34.
- 1872 *Carychium antiquum*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 170.
- 1874 *Carychium antiquum*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 496, tab. XXV, fig. 16—16b.
- 1877 *Carychium antiquum*, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79—.
- 1880 *Carychium antiquum*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 27.
- 1882 *Carychium antiquum*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 143.
- 1884 *Carychium antiquum*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
- 1884 *Carychium antiquum*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 73.
- 1885 *Carychium antiquum*, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 623, tab. 48, fig. 72.
- 1889 *Carychium antiquum*, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III). C. r. p. LXXX.
- 1892 *Carychium antiquum*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 203.
- 1893 *Carychium antiquum*, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI). C. r. p. II.
- 1900 *Carychium antiquum*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Würtemberg LVI, p. 401—.
- 1900 *Carychium antiquum*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXXVIII, p. 52.
- 1901 *Carychium antiquum*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
- 1908 *Carychium antiquum*, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 152.
- 1909 *Carychium antiquum*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 456 (78).
- 1910 *Carychium antiquum*, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westf. LXVII, p. 251.
- 1910 *Carychium antiquum*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618.
- 1910 *Carychium antiquum*, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 423, Textfig. 1009.
- 1911 *Carychium antiquum*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 68.
- 1911 *Carychium antiquum*, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141.
- 1911 *Carychium antiquum*, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., XXXII, p. 156, 163, 164, 171.
- 1912 *Carychium antiquum*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 487.
- 1912 *Carychium antiquum*, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 187, 195.
- 1913 *Carychium antiquum*, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.
- 1914 *Carychium antiquum*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 150—.

- 1916 *Carychium antiquum*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. XV, p. 358—.
 1916 *Carychium antiquum*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 178 ff.
 1918 *Carychium antiquum* var., Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 20.
 1920 *Carychium antiquum*, Wenz, (20a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 176, tab. 25, fig. 8.
 1920 *Carychium antiquum*, Wenz, (20b) Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken... p. 60, 66, 70, 81, 87.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Noaillan (Dép. Gironde). — Calcaire de l'Orléanais: Dadonville bei Pithiviers (Dép. Loiret). — Hydrobienschichten: Wiesbaden, Niederhöchstadt (Hessen-Nassau), Weisenau bei Mainz, Budenheim bei Mainz, Gaualgesheimer Kopf (Rheinhessen).

Carychium antiquum procerum Wenz.

- *1916 *Carychium antiquum* var. *procerum*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 178.
 1918 *Carychium antiquum* *procerum*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 20—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg).

Carychium apáthyi Gaál.

- *1911 *Carychium Apáthyi*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 72, tab. III, fig. 7.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süßwassermergel: Rákossd (Kom. Hunyad).

Bemerkung: Nur ganz ungenügend bekannt und vielleicht mit einer bereits früher beschriebenen Art identisch.

Carychium berellense Laubrière et Carez.

- *1880 *Carychium berellense*, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 394, 408, tab. XVI, fig. 5—6.
 1889 *Carychium berellense*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris IV, p. 343, tab. XI, fig. 26.
 1891 *Carychium berellense*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
 1897 *Carychium berellense*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
 1905 *Carychium berellense*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 475.
 1906 *Carychium berellense*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 287 (9).
 1907 *Carychium berellense*, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 201.
 1910 *Carychium berellense*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 57.
 1911 *Carychium berellense*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.

- 1913 *Carychium berellense*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 218, 219.
Vorkommen: M. Paleocän, O. Sparnacien: Pourcy (Dép. Marne).
 O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise: Brasles (Dép. Aisne).

Carychium bermudense Gulick.

- *1904 *Carychium bermudense*, Gulick, (04a) Proceed. Acad. Nat. Hist. Philadelphia LVI, (1904), p. 415, tab. XXXVI, fig. 11—12.
 1907 *Carychium bermudense*, Verrill, (07a) Transact. Connecticut Acad. of Arts and Sci. XII, p. 171, Textfig. 54a—b.
Vorkommen: O. Pliocän: Baily Bay, Castle Harbour (Bermuda Isl.).

Carychium cholnokyi, Gaál.

- *1911 *Carychium Cholnokyi*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 73, tab. III, fig. 8.
Vorkommen: O. Miocän, Sarmatiens: Süßwassermergel: Rákosd (Kom. Hunyad).
Bemerkung: Völlig unzureichend bekannt und daher vielleicht mit einer der früher beschriebenen Arten identisch.

Carychium cylindroides Staadt.

- *1913 *Carychium cylindroides*, Staadt in Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 218, tab. VIII, fig. 255, 11.
 1913 *Carychium cylindroides*, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. LVIII, fig. 255, 11.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Jonchery (Dép. Marne).
 M. Paleocän, Sparnacien: Pourcy (Dép. Marne).

Carychium eumicron eumicron Bourguignat.

- 1843 *Carychium minutissimum*, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud! non Beck, 1837!).
 1848 *Carychium minutissimum*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 214 (nom. nud! non Beck!).
 1849 *Carychium minutissimum*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494 (nom. nud! non Beck!).
 1851 *Carychium minutissimum*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1134 (non Beck!).
 1851 *Carychium minutissimum*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 50 (non Beck!).
 1852 *Carychium minutissimum*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 684 (non Beck!).
 1852 *Carychium minutissimum*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51 (non Beck!).
 1853 *Auricula minutissima*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29 (non Beck!).

- 1853 *Carychium minutissimum*, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157 (non Beck!).
- 1854 *Auricula minutissima*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 284 (non Beck!).
- 1855 *Carychium minutissimum*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd. III, p. 33 (non Beck!).
- *1857 *Carychium eumicron*, Bourguignat, (57a) Revue et Magasin de Zool. 1857, No. 5 (vide 56a).
- 1858 *Auricula minutissima*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (non Beck!).
- 1858 *Carychium nanum*, Sandberger, (58a) Die Couchylien d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 64, tab. III, fig. 4—4a (non Küster!).
- 1860 *Carychium eumicron*, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques II, p. 53.
- 1869 *Carychium nanum*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 43 (non Küster!).
- 1872 *Carychium nanum*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 169 (non Küster!).
- 1874 *Carychium nanum*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwassercouchylien der Vorwelt. p. 371, tab. XXII, fig. 10—10b (non Küster!).
- 1880 *Carychium nanum*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21 (non Küster!).
- 1883 *Carychium nanum*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118 (non Küster!).
- 1884 *Carychium nanum*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 527 (non Küster!).
- 1884 *Carychium nanum*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 72 (non Küster!).
- 1886 *Carychium nanum*, Sandberger, (86b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 332— (non Küster!).
- 1891 *Carychium minutissimum*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 101 (non Beck!).
- 1897 *Carychium nanum*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147 (non Küster!).
- 1901 *Carychium nanum*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37 (non Küster!).
- 1903 *Carychium nanum*, O. Boettger, (03b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 184 (non Küster!).
- 1907 *Carychium nanum*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 151 (non Küster!).
- 1910 *Carychium nanum*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607 (non Küster!).
- 1912 *Carychium nanum*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 460 (non Küster!).
- 1914 *Carychium nanum*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 114, 134, 143, tab. VIII, fig. 39 (non Küster!).
- 1916 *Carychium nanum*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 358— (non Küster!).
- 1921 *Carychium eumicron*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, tab. 18, fig. 49.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim - Flörsheim (Hessen-Nassau).

Carychium eumicron boettgeri Flach.

- 1869 *Carychium nanum*, Slavik (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech I, 2, p. 269, tab. IV, fig. 22—23 (non Küster!).
 1870 *Carychium nanum*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 297 (non Küster!).
 1874 *Carychium nanum*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 426 (non Küster!).
 1882 *Carychium nanum*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135 (non Küster!).
 *1890 *Carychium minutissimum* var. *Boettgeri*, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 57.
 1891 *Carychium minutissimum* var. *Boettgeri*, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 102, Textfig. 97a—b.
 1892 *Carychium nanum*, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384 (non Küster!).
 1911 *Carychium minutissimum* var. *Boettgeri*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
 1917 *Carychium nanum* var. *boettgeri*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 73.
V o r k o m m e n : U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Carychium eumicron crossei Denainvilliers.

- 1853 *Auricula minutissima*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41 (non Beck!).
 1858 *Auricula minutissima*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 141 (non Beck!).
 *1875 *Carychium Crossei*, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchylologie XXIII, p. 70, tab. III, fig. 2.
 1884 *Carychium minutissimum* var. *laevis*, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 274, tab. IV, fig. 14.
 1884 *Carychium minutissimum* var. *laevis*, Kinkel, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 231.
 1902 *Carychium laeve*, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 21, 27.
 1903 *Carychium minutissimum* var. *laevis*, Kinkel, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 35.
 1904 *Carychium laeve*, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 17.
 1904 *Carychium laeve*, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
 1906 *Carychium Crossei*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
 1908 *Carychium nanum* var. *laevis*, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 153.
 1909 *Carychium Grossei*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Clermont-Ferrand 1908, p. 58.
 1910 *Carychium nanum*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618 (non Küster!).

- 1910 *Carychium nanum*, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 405 (non Küster!).
 1911 *Carychium nanum*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 72 (non Küster!).
 1911 *Carychium nanum* var. *laevis*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LIV, p. 68.
 1912 *Carychium laeve*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 488, 503.
 1912 *Carychium Crossei*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris ... 2. éd., p. 422, 442.
 1917 *Carychium laeve*, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, p. 53.
 1917 *Carychium nanum* var. *laevis*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 73.—
 1921 *Carychium laeve*, Wenz (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 176, 185.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire de l'Orléanais; D adonville (Dép. Loiret). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz.
 O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M. — Braunkohlentone: Kalteneuordheim (Thüringen). — Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).
 O. Miocän, Sarmatien: Süßwassermergel: Rákosp (Kom. Hunyad).

Carychium eumicron peneckeai Flach.

- *1890 *Carychium minutissimum* var. *Peneckeai*, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 57, tab. III, fig. 7.
 1894 *Carychium nanum* var. *Peneckeai*, Clessin, (94a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 34.
 1912 *Carychium nuvium*, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
 1917 *Carychium nanum* var. *peneckeai*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 73.—
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

Carychium cf. eumicron Bourguignat.

- 1873 *Carychium eumicrum*, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 208.
 1889 *Carychium cf. eumicrum*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
 1892 *Carychium cf. eumicrum*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. — C. r. 20e session Marseille II, p. 410.
 1897 *Carychium eumicrum*, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault).

Carychium fischeri Boettger.

- *1903 *Carychium fischeri*, O. Boettger, (03b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 184.
 1912 *Carychium fischeri*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 460.
 1914 *Carychium fischeri*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 114, 143, tab. IX, fig. 40.

- 1921 *Carychium fischeri*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, tab. 18, fig. 50—51.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim - Flörsheim (Hessen-Nassau).

Carychium hypermeces Cossmann.

- *1889 *Carychium hypermeces*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 343, tab. XI, fig. 33.
 1891 *Carychium hypermeces*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
 1897 *Carychium hypermeces*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
 1905 *Carychium hypermeces*, Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 475.
 1906 *Carychium hypermeces*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
 1907 *Carychium hypermeces*, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 162.
 1908 *Carychium hypermeces*, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. — C. r. 36e Session Reims I, p. 206.
 1910 *Carychium hypermeces*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 43.
 1913 *Carychium hypermeces*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 218, 219.
Vorkommen: M. Paleocän, Sparmaciens: Lignites: Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne), Pourcy (Dép. Marne).

Carychium majus Boettger.

- *1870 *Carychium manum* var. *major*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 297, tab. XIII, fig. 8.
 1890 *Carychium majus*, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 58.
 1891 *Carychium majus*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 102, Textfig. 98a—b.
 1911 *Carychium majus*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).
Bemerkung: Vielleicht nur ein abnormes Stück von *C. eumicron boettgeri*.

Carychium michelini (Boissy).

- 1846 *Auricula Michelini*, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
 *1848 *Auricula Michelini*, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 281, tab. VI, fig. 13a—b.
 1848 *Auricula Michelini*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus. I, p. 135.
 1849 *Auricula Michelini*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus. II, p. 495.

- 1855 *Auricula Michelini*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, p. 31.
- 1861 *Auricula Michelini*, Melleville, (61a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
- 1863 *Carychium Michelini*, Deshayes, (56a) *Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris*. II, p. 783, tab. XLIX, fig. 4—6.
- 1863 *Carychium constrictum*, Deshayes, (56a) *Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris*. II, p. 784, tab. XLIX, fig. 10—12.
- 1871 *Carychium Michelini*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*. p. 146, tab. VI, fig. 16—16a.
- 1871 *Carychium constrictum*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*. p. 147.
- 1875 *Achatina Michelini*, Meunier, (75a) *Géologie des Environs de Paris*. p. 125.
- 1881 *Carychium Michelini*, Lemoine et Aumonier, (81a) *Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r.* 9e session. Reims 1880, p. 609.
- 1881 *Carychium constrictum*, Lemoine et Aumonier, (81a) *Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r.* 9e session. Reims 1880, p. 609.
- 1884 *Carychium Michelini*, Quenstedt, (84a) *Petrefaktenkunde Deutschlands*. Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 78.
- 1889 *Carychium Michelini*, Cossmann, (86a) *Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris* IV, p. 343.
- 1891 *Carychium Michelini*, Harris and Burrows, (91a) *The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin*. — *Geologists' Assoc.* 1891, p. 100.
- 1897 *Carychium Michelini*, Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie* I, p. 143.
- 1902 *Carychium Michelini*, Dollfus, (02d) *Mém. Soc. belge de Géol. de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles)* XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 280.
- 1905 *Carychium Michelini*, Chédéville, (99a) *Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf*. XXIII, (1904), p. 475.
- 1913 *Carychium constrictum*, Cossmann, (86a) *Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris*. App. 5, p. 218.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süßwasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims. — Sables de Bracheux: Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne).

Carychium minimum minimum O. F. Müller.

- * 1774 *Carychium minimum*, O. F. Müller, *Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia* II, p. 125, No. 321.
- 1834 *Carychium minimum*, S. V. Wood, (34a) *The Magazine of Natural History and Journ. of Zool., Bot., Min., Geol. a. Meteor.* VII, p. 275.
- 1871 *Carychium minimum*, Prestwich, (71a) *The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London* XXVII, p. 458, 493.
- 1872 *Carychium minimum*, A. and R. Bell, (72a) *Proceed. Geologists' Assoc.* II, (1870/71), p. 215.
- 1889 *Carychium minimum*, Tuccimei, (89a) *Bollett. Soc. Geol. Italiana* VIII, p. 114.
- 1890 *Carychium minimum*, C. Reid, (90a) *The Pliocene Deposits of Britain. Mem. Geol. Survey of the United Kingdom* 1890, p. 228.

- 1899 *Carychium minimum*, Kennard and Woodward, (99a) Proceed. Malacological Soc. London III, p. 203.
- 1903 Pupa Berthae, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontinischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 60, tab. III, fig. 12a—b.
- 1904 Pupa Berthae, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. — Publ. d. k. ungar. geol. Anst. 1904, p. 126.
- 1906 *Carychium minimum*, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonicischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 126, ff.
- 1908 Pupa Berthae, Taeger, (08a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XVII, p. 117.
- 1911 Pupa Berthae-Carychium minimum, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süßwasserkalkes von Meuchshely. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1. Pal. Anh. p. 6, 7.
- 1914 *Carychium minimum*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 113.
- 1914 *Carychium minimum*, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain. I. — Palaeontogr. Soc. 1913, p. 24, tab. I, fig. 12.
- Vorkommen:** ?U. Pliocän, Pontien: Öcs (Kom. Arad), Kozma (Kom. Fejer).
0. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Castel San Pietro (Prov. Perugia). — Norwich Crag = Icenian: Bramerton (Norfolk).

Carychium minimum conforme Stefani.

- *1880 *Carychium conforme*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 26, tab. II, fig. 12 (p. 114, tab. III, fig. 12).
- 1889 *Carychium conforme*, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Géol. Italiana VIII, p. 114.
- 1890 *Carychium conforme*, Verri, (90a) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 29.
- Vorkommen:** 0. Pliocän, Astien: Villafranchiano: M a r c i a n o bei Città della Pieve (Prov. Perugia), Poggio Mirteto (Prov. Perugia).

Carychium minimum crassum Sacco.

- *1886 *Carychium crassum*, Sacco, (86a) Mem. R. Acad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 183 (15), tab. II, fig. 10.
- 1886 *Carychium crassum*, Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
- 1887 *Carychium crassum*, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 167.
- 1890 *Carichium crassum*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 287, No. 4456.
- 1897 *Carychium crassum*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
- 1897 *Carychium crassum*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 81, tab. VI, fig. 48.
- 1906 *Carychium crassum*, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Carychium minimum ovatum Sandberger.

- *1880 Carychium ovatum, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F. III), p. 101, tab. XII, fig. 12.
- 1890 Carychium ovatum, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. — Mem. of the geol. Survey of the United Kingdom 1890, p. 228.
- 1914 Carychium ovatum, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. — Palaeontogr. Soc. 1913, p. 25, tab. I, fig. 12.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Süsswasserschichten: Runtton.

Carychium minimum pantanellii Sacco.

- *1886 Carychium minimum var. Pantanellii, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 183 (15), tab. II, fig. 11.
 - 1886 Carychium minimum var. Pantanellii, Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
 - 1887 Carychium minimum var. Pantanellii, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 167.
 - 1889 Carychium cf. minimum, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 89 (31).
 - 1890 Carychium minimum var. Pantanellii, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 287, No. 4456.
 - 1897 Carychium minimum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
 - 1897 Carychium minimum var. Pantanellii, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 81, tab. VI, fig. 47.
 - 1906 Carychium minimum, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Carychium minimum rufolabiatum Stefani.

- 1878 Carychium rufolabiatum, de Stefani e Pantanelli, (78a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana IV, (1878), p. 176 (nom. nud!).
 - *1880 Carychium rufolabiatum, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 26, tab. II, fig. 11 (p. 114, tab. III, fig. 11).
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Ferraiolo bei Siena, Gaspreno bei Siena, Città di Castello (Prov. Perugia).

Carychium moenanum Wenz.

- *1917 Carychium moenanum, Wenz, (17a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIX, (1917), p. 161, Textfig. 2a—c.
 - 1921 Carychium moenanum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 134.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Unt. Cyrenenmergel: Frankfurt a. M., Offenbach a. M.

Carychium nincki Cossmann.

- *1913 *Carychium Nincki*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 218, tab. III, fig. 255. 10.
 1913 *Carychium Nincki*, Cossmann et Pissarro, (86a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. LVIII, fig. 255. 10.
Vor k o m m e n : M. Eocän, Bartonien: Le Guespelle (Dép. Seine-et-Oise).

Carychium nouleti Bourguignat.

- 1843 *Carychium minimum*, Dupuy, (43a) Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 98 (non Müller!).
 1850 *Carychium minimum*, Dupuy, (50a) Journal de Conchyliologie I, p. 312 (non Müller!).
 1851 *Carychium minimum*, Noulet, Dupuy et de Boissy in Lartet, (51a) Notice sur la colline de Sansan (Annuaire du département du Gers), p. 44 (non Müller!).
 1854 *Carychium minimum* fossile, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 99 (non Müller!).
 1855 *Carychium minimum*, Grateloup et Raulin, (55a) Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles, vivants et fossiles, de la France continentale et insulaire ... p. 25 (non Müller!).
 1855 *Carychium minimum*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33 (non Müller!).
 1856 *Carychium minimum*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395 (non Müller!).
 *1857 *Carychium Nouleti*, Bourguignat, (57a) Revue et Magasin de Zoologie 1857, No. 5 (vide 56a), tab., fig. 9—10.
 1860 *Carychium Nouleti*, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques II, p. 56, tab. XI, fig. 9—10.
 1862 *Carychium Nouleti*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 81, tab. IV, fig. 22—23.
 1867 *Carychium minimum*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 226 (non Müller!).
 1868 *Carychium minimum* fossile, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364 (non Müller!).
 1868 *Carychium minimum*, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 158 (non Müller!).
 1870 *Carychium minimum*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronomique du département du Gers I, p. 71 (non Müller!).
 1870 *Carychium minimum*, Kreglinger, (70a) Systematisches Verzeichnis der in Deutschland lebenden Binnen-Mollusken. p. 242 (non Müller!).
 1873 *Carychium minimum*, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 407, No. 781 (non Müller!).
 1874 *Carychium Nouleti*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 543, tab. XXVIII, fig. 29—29b.
 1877 *Carychium Nouleti*, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
 1881 *Carychium Nouleti*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5) p. 101, tab. VI, fig. 176—179.

- 1881 *Carychium Milne-Edwardsi*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 103, tab. VI, fig. 184—187.
- 1881 *Carychium Larteti*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 105, tab. VI, fig. 180—183.
- 1881 *Carychium coloratum*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 107, tab. VI, fig. 188—190.
- 1885 *Carychium sp.*, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 393 (part!).
- 1886 *Carychium aff. Nouleti*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 423.
- 1886 *Carychium aff. Nouleti*, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 70.
- 1892 *Carychium Nouleti*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 303, (81).
- ?1895 *Carychium Nouleti*, Lörenthey, (95c) Ertesítő az Erdélyi Múzeum-egylet orvos-természettudományi szakosztalyábol XVIII, 2, p. 248.
- 1897 *Carychium Nouleti*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 193.
- 1898 *Carychium Nouleti*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paletnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Carychium Milne-Edwardsi*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paletnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Carychium Larteti*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paletnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Carychium coloratum*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paletnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- ?1900 *Carychium Nouleti*, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landesteile. II. Neogene Abteilung. p. 217.
- 1900 *Carychium Nouleti*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52, 53.
- 1900 *Carychium Milne - Edwardsi*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Carychium Larteti*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Carychium coloratum*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1901 *Carychium Nouleti*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
- 1909 *Carechium Nouleti*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 443 (65).
- 1916 *Carychium Nouleti*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 357, 391, 395, 397, Textfig. 3.
- 1920 *Carychium nouleti*, Gottschick, (19a) Arch. f. Mollusken. II, p. 109—.
- 1921 *Carychium nouleti*, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 33—.
- Vor kommen:** U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: ?Mora bei La Brède (Dép. Gironde), ?Son-Saucats (Dép. Gironde).

- O. Miocän, Tortonien:** Calcaire lacustre de l'Armagnac: S a n - s a n (Dép. Gers). — Jaryszow a. Dniestr.
M. Pliocän, U. Levantin: ?Arapatak (Siebenbürgen), ?ver - schwemmt bei Oued Tademit bei Djelfa (Algérie).

Carychium nouleti gibbum Sandberger.

- ?1858 Carychium minimum, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3 (non Müller!).
?1871 Carychium minimum, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578.
1873 Carychium pachychilus, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. zu Regensburg, 1873, p. 189 (non Sandberger!).
*1874 Carychium gibbum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 583.
1877 Carychium gibbum, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
1877 Carychium Nouleti var. gibbum, Clessin, (77a) Correspondenzblatt d. zool.-min. Ver. zu Regensburg 1877, p. 38.
1879 Carychium gibbum, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Würtemberg XXXV, p. 265.
1883 Carychium gibbum, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Würtemberg. 1. A., p. 285.
1885 Carychium gibbum, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 87, tab. VII, fig. 9.
1890 Carychium Nouleti var. gibbum, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 57, tab. III, fig. 6.
?1893 Carychium minimum, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 314 (non Müller!).
1894 Carychium gibbum, Clessin, (94a) Bericht d. Naturw. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 34.
1896 Carychium gibbum, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Würtemberg 2. A., p. 405.
1901 Carychium gibbum, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
1901 Carychium Nouleti, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
1903 Carychium gibbum, O. Boettger, (03b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 184—.
1908 Carychium gibbum, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Würtemberg. 3. A., p. 564.
1912 Carychium gibbum, Clessin, (12a) Bericht d. Naturw. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1914 Carychium gibbum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 115—.
1916 Carychium gibbum, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 110.
1917 Carychium cf. gibbum, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., II, p. 54.
1920 Carychium gibbum, Gottschick, (19a) Arch. f. Molluskenk. LII, p. 109—.
1921 Carychium gibbum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 186.
1921 Carychium cf. gibbum, Wenz, (21b) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 129.
1921 Carychium gibbum, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 33—.

- 1922 *Carychium cf. gibbum*, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 51.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Hohenheimmelingen (Württemberg). — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg, ?Strassgang (Steiermark). — Süsswasserhornstein: Treis a. d. Luunda (Oberhessen).

Carychium nouleti suevicum Boettger.

- *1877 *Carychium suevicum*, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
 1895 *Carychium labiosum*, Sandberger (95a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1895, I, p. 216.
 1896 *Carychium suevicum*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.
 1900 *Carychium suevicum*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 401, tab. VII, fig. 24.
 1908 *Carychium suevicum*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
 1911 *Carychium suevicum*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 508.
 1920 *Carychium suevicum*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 108.
 1921 *Carychium suevicum*, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 33—
Vorkommen: O. Miocene, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Carychium pachychilus Sandberger.

- 1855 *Carychium miniunum*, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 53 (19) (non Müller!).
 1867 *Carychium minimum*, Falsan et Locard, (66a) Annales Sc. phys. et nat. agricolt. et industrie par la Soc. Imp. d'Agricult. de Lyon, Sér. 3, vol. XI, (1867), p. 164 (non Müller!).
 1874 *Carychium minimum*, Falsan, (74a) in Saporta et Marion, (74a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 164 (non Müller!).
 *1875 *Carychium pachychilus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 715, tab. XXVII, fig. 12—12b.
 1879 *Carychium pachychilus*, Fontaniés, (79c) Revue Sc. Nat. VIII, p. 68—.
 1879 *Carychium pachychilus*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 247.
 1880 *Carychium pachychilus*, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, 3, 3. F., III), p. 102—.
 1882 *Carychium pachychilus*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricolt., Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
 1883 *Carychium pachychilus*, Fontannes, (83a) Annales Soc. Agricolt., Hist., Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 20.
 1885 *Carychium pachychilus*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 300—.
 1888 *Carychium pachychilus*, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 75, 107.
 1890 *Carychium pachychilus*, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 1.

- 1892 *Carychium pachychilus*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. 20e Session. Marseille 1891, II, p. 410.
- 1893 *Carychium pachychilus*, Delafond et Depéret, (93a) Les Terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 74, 128, tab. VII, fig. 51—55.
- 1900 *Carychium pachychilus*, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. — Livret-Guide des excursions en France du VIII^e Congr. géol. internat. XIIa, p. 11.
- 1903 *Carychium pachychilus*, O. Boettger, (03b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 184.
- 1906 *Carychium pachychilus*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5^e éd. II, p. 1640.
- 1907 *Carychium pachychilus*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.
- 1916 *Carychium pachychilus*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 358, 389.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Celleneuve (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme), Trévoix — Péages-de-Pérouges (Dép. Ain), Condal (Dép. Saône-et-Loire).

Carychium sandbergeri Handmann.

- 1885 *Carychium sp.*, Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 393.
- 1886 *Carychium gracile*, Sandberger, (86b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 332 (non Morelet!).
- 1887 *Carychium gracile*, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 46 (non Morelet!).
- *1887 *Carychium Sandbergeri*, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 46.
- 1887 *Carychium sp.*, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 46.
- 1888 *Carychium gracile*, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 52 (non Morelet!).
- 1888 *Carychium Sandbergeri*, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 52.
- 1889 *Carychium gracile*, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 159 (non Morelet!).
- 1889 *Carychium Sandbergeri*, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 159.
- 1902 *Carychium minimum* var. *elongata*, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 5, 7, 22, 27 (non Villa).
- 1902 *Carychium sp.*, Rzehak, (02b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1902, p. 266.
- 1904 *Carychium minimum* var. *elongata*, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17 (non Villa!).
- 1904 *Carychium minimum* var. *elongata*, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251 (non Villa!).
- 1907 *Carychium Sandbergeri*, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 67, tab. II, fig. 6—7.

- ?1911 *Carychium cf. minimum*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 73 (non Müller!).
- 1913 *Carychium minimum* var. *elongata*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland III, 1, p. 143 (non Villa!).
- 1916 *Carychium Sandbergeri*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. XV, p. 397—.
- 1921 *Carychium sandbergeri*, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 33.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).
O. Miocän, Sarmatien: Süßwasserschichten: Rákosd (Kom. Hunyad).
U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Carychium sparnacense sparnacense Deshayes.

- *1863 *Carychium sparnacense*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 782, tab. XLVIII, fig. 30—32.
- 1872 *Carychium sparnacense*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt, p. 192, tab. IX, fig. 14—14a.
- 1880 *Carychium sparnacense*, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. VIII, p. 408—.
- 1881 *Carychium sparnacense*, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session, Reims 1880, p. 608, 614.
- 1884 *Carychium sparnacense*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 76.
- 1889 *Carychium sparnacense*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 343.
- 1891 *Carychium sparnacense*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 *Carychium sparnacense*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 *Carychium sparnacense*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 475.
- 1906 *Carychium Sparnacense*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
- 1908 *Carychium sparnacense*, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e Session, Reims 1907, I, p. 206.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne).
M. Paleocän, Sparnaciens: Lignites: Grauvés (Dép. Marne), Mont-de-Bernon b. Epernay (Dép. Marne).
Bemerkung: Die Fundorte des Sparnaciens gehören wohl zur folgenden Var.

Carychium sparnacense polysarcum Cossmann.

- *1913 *Carychium sparnacense* var. *polysarcum*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 217, tab. VIII, fig. 255, 2.
- 1913 *Carychium sparnacense* var. *polysarcum*, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographic Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. LVII, fig. 255, 2.
Vorkommen: M. Paleocän, Sparnaciens: Lignites: Grauvés (Dép. Marne).

Carychium vindobonense Handmann.

- *1882 *Conovolus Vindobonensis*, Handmann, (82a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXXII, p. 563.
 1887 *Conovolus Vindobonensis*, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 46.
 1907 *Carychium vindobonense*, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), LVII, p. 67—.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Kottingbrunn bei Wien.
Bemerkung: Ungenügend bekannt!

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Carychium**

SPECIES	Paleocän	Eocän (Prae- bonien)	Oligocän	Miocän (Vind- bonen)	Pliocän												
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Indien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatiens	Pontien	Piaischancien	Asien
michelini	—																
cylindroides	—	—											—				
sparnacense	—																
sparnacense	—	—															
hypermeces	—	—															
sparnacense	—	—															
polysarcum	—	—															
berellense	—	—	—	—													
nincki	—				—												
eumicron	—																
eumicron	—																
fischeri	—																
moenanum	—																
antiquum	—																
antiquum	—																
antiquum	—																
procerum	—																
nouletii	—									?	—	—	—	—	—	—	
eumicron	—										—	—	—	—	—	—	
crossei	—										—	—	—	—	—	—	
eumicron	—										—	—	—	—	—	—	
boettgeri	—										—	—	—	—	—	—	
majus	—										—	—	—	—	—	—	
eumicron	—										—	—	—	—	—	—	
peneckei	—										—	—	—	—	—	—	
nouletii gibbum	—										—	—	—	—	—	—	

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

SPECIES	Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Carychium									
	Paleocän Thauétien	Eocän Spanien (Pri- bonien)	Oligocän Eocän (Pri- bonien)	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän Astien					
	Spanien	Eocän (Pri- bonien)	Oligocän Eocän (Pri- bonien)	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän Astien					
sandbergeri										
apáthyi										
cholnokyi										
nouleti sue- vicum										
vindobonense										
minimum minimum					?					
cf. eumicron										
pachychilus										
bermudense										
minimum conforme										
minimum crassum										
minimum ovatum										
minimum pantanellii										
minimum rufolabiatum										

II. Hygrophila.

Fam. Lymnaeidae.

Genus **Lymnaea** Lamarck 1799.⁶⁰⁵⁾

G e n o t y p : *Lymnaea stagnalis* (Linné).

S y n.: *Limneus Draparnaud*, 1801.⁶⁰⁶⁾

Lymnus Montfort, 1810.⁶⁰⁷⁾

Limnaea Desmarest, 1812.⁶⁰⁸⁾

Lymneus Brard, 1815.⁶⁰⁹⁾

Lymnaeus Cuvier, 1817.⁶¹⁰⁾

Limnula Rafinesque, 1819.⁶¹¹⁾

Limnea Fleming, 1828.⁶¹²⁾

Leachia Jeffreys, 1833⁶¹³⁾ (non Lesueur, 1821!).

Eulimneus Sandberger, 1875.⁶¹⁴⁾

Limnus Dybowski, 1903⁶¹⁵⁾ (non Agassiz, 1847!).

B e m e r k u n g : Die Verteilung der einzelnen fossilen Arten auf die verschiedenen Gattungen lässt sich heute noch nicht in allen Fällen mit Sicherheit durchführen. Eine kritische Durcharbeitung des gesamten Materials dürfte die Zahl der „Arten“ wesentlich verringern.

Lymnaea acuminata acuminata (Brongniart).

- *1810 *Limneus acuminatus*, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. XV, p. 373, tab. XXII, fig. 11.
- 1814 *Limneus Acuminatus*, Féruccac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 60, 70.
- 1822 *Lymnaeus acuminatus*, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. IV, fig. 4.
- 1823 *Lymneus acuminatus*, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XXVI, p. 461.
- 1824 *Limnea acuminata*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 93, tab. X, fig. 20—21.
- 1824 *Limnea palustris* Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 95, tab. XI, fig. 9—10 (non Müller!).

⁶⁰⁵⁾ Prodrome d'une nouvelle classification des coquilles. p. 75.

⁶⁰⁶⁾ Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 30, 47.

⁶⁰⁷⁾ Conchyliologie systématique et classification méthodique de Coquilles II, p. 262.

⁶⁰⁸⁾ Rapp. Soc. Philomathique Paris 1812.

⁶⁰⁹⁾ Histoire des Coquilles terrestres et fluviatiles qui vivent aux environs des Paris. p. 133.

⁶¹⁰⁾ Le règne animal ... II, p. 412.

⁶¹¹⁾ Journal de Physique LXXXVIII, p. 423.

⁶¹²⁾ A History of British Animals ... p. 273.

⁶¹³⁾ Transactions of the Linnean Soc. of London XVI, 3, p. 519.

⁶¹⁴⁾ Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 787, 844.

⁶¹⁵⁾ Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersburg XVIII, p. 113.

- 1829 Limnaea acuminata, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. Nat. XVIII, p. 205, 206.
- 1831 Limnaea acuminata, de La Beche, (31a) A Geological Manual. p. 226, 242.
- 1832 Limnaea acuminata, H. v. Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde. p. 398.
- 1834 Limneus acuminatus, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géologique des couches des environs de Paris. p. 239, 533.
- 1834 Limnaea acuminata, Keferstein, (24a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 484.
- 1835 Lynnea acuminata, Dufrénoy, (34a) Annales des Mines. Sér. 3, vol. VII, p. 202.
- 1838 Lynneus acuminatus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 372.
- 1843 Limnaea acuminata, Holl, (43a) Handbuch der Petrefakten-kunde. p. 307.
- 1848 Limnaeus acuminatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 650.
- 1849 Limnaeus acuminatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1850 Limnaea acuminata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
- 1862 Limnaea acuminata, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation de Provence I, p. (23).
- 1863 Limnea acuminata, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 723.
- 1866 Limnaea acuminata, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XXIII, p. 776.
- 1873 Limnaea acuminata, Fuchs et Clérault, (73a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 33. Feuille de Soissons. p. 2.
- 1873 Limneus acuminatus, Sandberger, (70a) Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 271, tab. XV, fig. 19.
- 1877 Limnaea acuminata, Cortazar, (77a) Memorias de la comision del Mapa geológico de España. Descripción fisica, geológica y agrológica de la provincia de Valladolid. p. 116, tab. I, fig. 3.
- 1880 Lymnea acuminata Nivoit, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 34. Feuille de Reims. p. 2.
- 1885 Limnaea acuminata, Fontaines, (85a) Annales Soc. Agriculture, Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 351.
- 1887 Limnaeus acuminatus, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV, 2. Beil. p. 83.
- 1888 Lymnea acuminata, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. C. r. de la 3e session. Berlin 1885, p. 143.
- 1888 Lymnea acuminata, Fontaines et Carez, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 222. Feuille d'Avignon. p. 3.
- 1888 Limnaea acuminata, Morlet, (88a) Journal de Conchyliologie XXXVI, p. 171.
- 1889 Limnaea (Limnaea) acuminata, Cossmann, (86a) Catalogue illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334.
- 1889 Lymnaea acuminata, Fontaines et Carez, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 246. Feuilles d'Arles et La Couronne. p. 2.
- 1889 Limnaea acuminata, de Saporta, (89a) Annales Sc. Géol. XX, 3, p. 24, tab. I, fig. 3.

- 1890 *Lymnaea acuminata*, Renevier, (90a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse =Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XVI, p. 368, 370.
- 1891 *Lymnaea acuminata* Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Ass. 1891, p. 30, 100.
- 1892 *Lymnaea acuminata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII. (1891), p. 165, tab. VII, fig. 3a—b.
- 1892 *Lymnaeus acuminatus*, Toula, (92a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 431—.
- 1893 *Lymnaea acuminata*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. — (Ministère des travaux publics.) p. 17.
- 1895 *Lymnaea acuminata*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. V, p. 168—.
- 1896 *Lymnaea acuminata*, Douxami, (96a) Annales de l'Université de Lyon XXVII, p. 27.
- 1897 *Lymnaea acuminata*, Kobelt, (96a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
- 1897 *Lymnaea acuminata*, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd. C. r. du Congrès géol. internat. VI, 1894. Annexe. p. III.
- 1900 *Lymnaea acuminata*, Giraud, (00a) Comptes rendus hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXX, 1900, I, p. 596.
- 1902 *Limnea acuminata*, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).
- 1905 *Lymnaea acuminata*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, 1904, p. 471.
- 1906 *Lymnaea acuminata*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
- 1906 *Lymnaea acuminata*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1536.
- ?1908 *Lymnaca acuminata*, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.
- 1909 *Lymnaca acuminata*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 26.
- 1909 *Limnea acuminata*, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 107.
- 1909 *Lymnaea acuminata*, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 170.
- 1910 *Limnaeus acuminatus*, Oppenheim, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 283.
- 1911 *Lymnaea acuminata*, Douvillé, (11a) La Péninsule Ibérique. Handb. d. reg. Géologie III, 3, p. 102.
- 1912 *Lymnaea acuminata*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.
- Vorkommen:** M. Eocän, Bartonien: Sables (moyens) de Beauchamp und Aequiv.: Saint-Aubin bei Le Mans (Dép. Sarthe), Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), Pierrelay (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Puteaux (Dép. Seine), Les Craquelots (Dép. Oise), Cresnes (Dép. Oise), Lucy (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise), Ver (Dép. Oise), Monneville (Dép. Oise), Château-Thierry (Dép. Aisne), Mareuil-en-Dôle (Dép. Aisne), Rozières Clans (Dép. Saône), Noidanc-le-Ferroux (Dép. Saône), La Vaivre (Dép. Saône), Gignat (Dép. Puy-de-Dôme), Saint-Pierre-les-Martigues (Dép.

Bouches-du-Rhône). — Calcaire de Saint-Ouen: Saint Aubin (Dép. Sarthe), Cuis (Dép. Marne), Sarrans (Dép. Marne), La Ferté-sous-Jouarre (Dép. Seine-et-Marne), Lisy-sur-Oureq (Dép. Seine-et-Marne), Crouy-sur-Oureq (Dép. Seine-et-Marne), La Villette b. Paris, Mortefontaine (Dép. Oise), Montemayor (Prov. Valladolid).

M.-O. Eocän, Priabonien: Ralligstöcke bei Thun, Grand' Vire (Kt. Waadt).

Lymnaea acuminata euzetensis Fontannes.

- *1884 Lymnaea acuminata var. Euzetensis, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitainien) dans le Bas-Languedoc la Provence et le Dauphiné. p. 41, tab. V, fig. 44.
- 1885 Lymnaea acuminata var. Euzetensis, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricul. Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 351.
- 1895 Lymnaea Euzetensis, Torcapel, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. — C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 96.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Euzet (Dép. Gard), Barjac (Dép. Gard), Roméjac (Dép. Gard), Saint Jean-de-Marnéjolx (Dép. Gard), Saint Canadet (Dép. Bouches-du-Rhône).

? Lymnaea aequalis Serres.

- *1818 Lymnaea aequalis, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique LXXXVII, p. 161.
- 1834 Lymnaea aequalis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 484.
- 1838 Lymnaeus aequalis, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 372.
- 1848 Limnaeus aequalis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 650.
- 1849 Limnaeus aequalis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1876 Lymnaea aequalis, Dumas, (75a) Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du département du Gard. II, p. 539.
- 1884 Lymnaea aequalis, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 43, tab. VI, fig. 4—6.
- 1885 Lymnaea aequalis, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricul., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 405.
- 1896 Lymnaea aequalis, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXIII, p. 880—, 883—.
- 1896 Lymnaea aequalis, de Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 721.
- 1897 Lymnaeus aequalis, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 180, 181, 182, 188, 189.
- 1898 Lymnaea aequalis, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 3.
- 1899 Lymnaea aequalis, Roman, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 543 (75).
- 1901 Lymnaea aequalis, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice explic. No. 209. Feuille d'Alais. p. 1.

- 1902 *Limnaea cf. aequalis*, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2.
- 1902 *Limnea cf. aequalis*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 96, 173 ff.
- 1904 *Limnaea aequalis*, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 555, 557, 564, 608, 615, Textfig. 18—19.
- 1905 *Limnaea aequalis*, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille de Vigan. p. 2.
- 1910 *Limnea aequalis*, Roman, (10b) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Nîmes XXXVIII, p. (15).
- 1910 *Limnea aequalis*, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 947.
- 1911 *Limnaea aequalis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1543.
Vorkommen: O. Eocän, Ludien: Saint Mamert (Dép. Gard), Montredon (Dép. Gard), Pondres b. Sommières (Dép. Gard), Quissac (Dép. Gard), Salinelles (Dép. Gard).
?U. Oligocän, Sannoisiens: Assas (Dép. Hérault).

Lymnaea arenularia Deshayes.

- 01810 Lymnée des grés, Brard, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, p. 407, tab. XXIV, fig. 5—6.
- *1824 *Lymnaea arenularia*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 93, tab. XI, fig. 7—8.
- 1831 *Lymnaea arenularia*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 857.
- 1834 *Lymnaea arenularia*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 484.
- 1838 *Lymnaea arenularia*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 425.
- 1847 *Lymnaea arenularia*, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 503, 595.
- 1848 *Limnaeus arenularius*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 650.
- 1849 *Limnaeus arenularius*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
- 1850 *Lymnaea arenularia*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 411.
- 1855 *Lymnaea arenularia*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1863 *Lymnaea arenularia*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 720.
- 1866 *Lymnaea arenularia*, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.
- 1875 *Lymnaea arenularis*, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 209.
- 1879 *Lymnaea arenularia*, Dollfus, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 176.
- 1879 *Lymnaea arenularia?*, Vasseur, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 742.
- 1884 *Lymnaea arenularia*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
- 1886 *Lymnaea (Stagnicola) arenularia*, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des terrains III, Fossiles tertiaires. tab. IV, fig. 55.

- 1889 *Limnaea (Limnaea) arenularia*, Cossmann, (86a) Catalogue illustré des Coquilles fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334.
- 1891 *Limnaea arenularia*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 26, 101.
- 1894 *Limnaea aff. arenularia*, A. Koch, (94a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 206.
- 1894 *Limnea arenularia*, H. Thomas, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. — C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 17.
- 1895 *Limnaea arenularia*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168—.
- 1895 *Limnea arenularia*, H. Thomas, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. — C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 20.
- 1897 *Limnaea arenularia*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1897 *Limnaea arenularia*, H. Thomas, (97b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 33. Feuille de Soissons. 2e éd., p. 2.
- 1898 *Limnea arenularia*, Dollfus, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. — C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 65 (3).
- 1899 *Limnaea arenularia*, Janet, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 592.
- 1899 *Lymnaea arenularia*, Munier-Chalmas, (99a) Bull. Soc. Géol. France. — C. r. des séances 1899, p. 138.
- 1899 *Limnaea arenularia*, Munier-Chalmas, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 593.
- 1900 *Limnaea arenularia*, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 134.
- 1902 *Limnea arenularia*, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France XII, No. 85. — C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).
- 1903 *Limnaeus arenularius*, Fritel, (03a) Paléontologie. p. 224, Text-fig. 296.
- 1903 *Limnaea arenularia*, Janet, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. — C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 674 (164).
- 1903 *Limnea arenaria*, Parona, (03a) Trattato di Geologia. p. 569.
- 1905 *Limnaea arenularia*, Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 471.
- 1906 *Limnaea arenularia*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
- 1906 *Limnaea arenularia*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1536, 1538.
- 1907 *Limnaea arenularia*, H. Thomas, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 687.
- 1909 *Lymnaea arenularia*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris Assoc. Franç. Avancem. Sc. — C. r. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 22.
- 1909 *Limnaea arenularia*, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 107.
- 1909 *Limnaea arenularia*, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 170.
- 1910 *Limnaea arenularia*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 203.
- 1911 *Limnaea arenularia*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1438, 1533.
- 1911 *Lymnaea arenularia*, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 245, 256.

Paris 21

Lymnaea

1209

- 1912 *Lymnaea arenularia*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.

- 1920 *Lymnaea arenularia*, Wenz, (20d) Geologie, p. 46.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables (moyens) de Beauchamp: Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), La Chapelle-en-Serval (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Saint Aubin b. Le Mans (Dép. Sarthe), Le Fayel (Dép. Oise), Mareuil-Fismes (Dép. Aisne), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Courdoux (Dép. Aisne). — Calcaire de Saint Ouen: Bourron (Dép. Seine-et-Marne), Crépy-en-Valois (Dép. Oise), Mortefontaine (Dép. Oise). — ?Kucso (Siebenbürgen), Rona (Siebenbürgen).

Lymnaea cf. arenularia Deshayes.

- *1854 *Limnaea arenularia*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. p. 253.
- 1856 *Limnaea arenularia*, Forbes, (56a) On the Fluvio-Marine Formations of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Gr. Britain. p. 87.
- 1862 *Limnaea arenularia*, Bristow, (62a) Memoirs of the geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1879 *Limnaea arenularia*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1880 *Limnaea arenularia*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1889 *Limnaea arenularia*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd. ed. — Mem. Geol. Survey. England and Wales. p. 291.
- 1891 *Limnaea arenularia*, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca. p. 277.
- 1901 *Limnaea (Lymnaea) arenularia*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: U. Headon beds: Hordwell (Wight), Headon Hill (Wight).

Lymnaea bertschingeri Maillard.

- *1892 *Limnaea Bertschingeri*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Paläont. Gesellsch. XVIII (1891), p. 108, tab. VII, fig. 5.

Vorkommen: M.-O. Eocän, Priabonien: Les Martinets (Kt. Waadt).

Lymnaea aegaea Oppenheim.

- ?1877 *Limnaeus sp.*, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissenschaft. Wien. Math.-Natur. Cl. XXXVII, 2, p. 5, tab. I, fig. 5.

- *1919 *Limnaea aegaea*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. LXX. Abh. p. 177, tab. XII, fig. 14.

Vorkommen: Neogen: Hassanlar b. Emed (Mysien), Passhöhe Dagardin-Harmandjik (Mysien).

Lymnaea bervillei Deshayes.

- *1863 *Limnaea Bervillei*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 717, tab. XLIV, fig. 19—21.

- 1889 *Lymnaea* (*Limnaea*) *Bervillei*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334.
- 1891 *Lymnaea Bervillei*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1895 *Lymnaea Bervillei*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168.
- 1897 *Lymnaea Bervillei*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1902 *Lymnaea Bervillei*, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 367 (17).
- 1902 *Lymnaea Bervillei*, Cooreman et Dollfus, (02a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrologie XVI, p. 255.
- 1905 *Lymnaea Bervillei*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXXIII, (1904), p. 472.
- 1906 *Lymnaea Bervillei*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 250.
- 1906 *Lymnaea Bervillei*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).
- 1906 *Lymnaea Bervillei*, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. Feuille de Sens. p. 3.
- 1910 *Lymnaea Bervillei*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 197, 253, 256.
- 1910 *Lymnaea Bervillei*, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XLI, p. 185.
- 1911 *Lymnaea Bervillei*, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 232, 239.
- 1912 *Lymnaea Bervillei*, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 320.
- 1913 *Lymnaea* (*Limnaea*) *Bervillei*, Jodot, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e session. Nîmes 1912, p. 331, 332.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier sup.: La Ferne de l'Orme (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise), Passy b. Paris (Dép. Seine), Chéry-Chartreuve (Dép. Aisne), Longpont (Dép. Aisne), Oulchy-le-Château (Dép. Aisne), Paissy (Dép. Aisne), Pargnan (Dép. Aisne). — Calcaire lacustre de Saint-Martin-sur-Ouanne (Dép. Yonne).

Lymnaea brardi Deshayes.

- *1863 *Lymnaea Brardi*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 715, tab. XLIII, fig. 8—9.
- 1891 *Lymnaea Brardi*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1906 *Lymnaea Brardi*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110, C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
- 1909 *Lymnaea Brardi*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 58.
- 1912 *Lymnaea Brardi*, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Calcaire de Beauce sup.: Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret).

Limnaea bucciniformis Sacco.

- *1886 *Limnaeus (Limnus) bucciniformis*, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (32), tab. I, fig. 13.
- 1887 *Limnaea (Limnus) bucciniformis*, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 166.
- 1889 *Limnaea (Limnus) bucciniformis*, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2. XXXIX, p. 88 (30).
- 1890 *Limnaeus (Lymnus) bucciniformis*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 288, No. 4461.
- 1897 *Limnaea (Limnus) bucciniformis*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
- 1897 *Limnaea (Limnus) bucciniformis*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 83, tab. VI, fig. 52.
- 1906 *Limnaeus bucciniformis*, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Rio di S. Giacomo b. Fossano (Prov. Cuneo).

Limnaea caudata Edwards.

- *1852 *Limnaea caudata*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or Descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England. — Palaeontogr. Soc. Pt. II, p. 83, tab. XII, fig. 2a—b.
- 1852 *Limnaea caudata* var. *abbreviata*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca. — Palaeontogr. Soc. Pt. II, p. 83, tab. XII, fig. 2c.
- 1854 *Limnaea caudata*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2. ed. p. 253.
- 1855 *Limnaea caudata*, Lyell, (55a) A Manual of Geology 5th. ed. p. 212, Textfig. 195.
- 1855 *Lymnaea caudata*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1856 *Limnaea caudata*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Great Britain. p. 87.
- 1860 *Limnaeus caudatus*, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 360, Textfig. 404.
- 1866 *Limnaea caudata*, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils. tab. III.
- 1862 *Limnaea caudata*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1865 *Lymnea caudata*, Lyell, (65a) Elements of Geology. 6 th ed. p. 282, Textfig. 224.
- 1873 *Limneus caudatus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 272, tab. XV, fig. 20.
- 1874 *Lymnaea caudata*, Lyell, (74a) The Students Elements of Geology. 2nd ed. p. 239, Textfig. 181.
- 1879 *Limnaea caudata*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1879 *Limnaeus caudatus*, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. I, p. 684, 709, Textfig. 724.
- 1879 *Limnaeus caudatus*, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. II, p. 610, Textfig. 1357.
- 1880 *Limnaea caudata*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

- 1883 *Limnaea caudata*, Tawney and Keeping, (83a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXIX, p. 571.
- 1884 *Limnaea caudata*, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 736.
- 1885 *Limnaea caudata*, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard 1885, p. 44.
- 1889 *Limnaea caudata*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. Mem. Geol. Survey. England and Wales, p. 291.
- 1891 *Limnaea caudata*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum. p. 277.
- 1891 *Limnaea caudata* var. *abbreviata*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum. p. 277.
- 1892 *Limnaea caudata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 103, tab. VII, fig. 1.
- 1901 *Limnaea caudata*, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 64.
Vorkommen: O. Eocän, Ludien: U. Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Hampshire). — Priabonien: Merlingen b. Thun.
U. Oligocän, Sannoisien: ?Süsswasserkalk m. *Mel. laurae*: Morvillars (Terr. de Belfort).

Lymnaea cirtana Pallary.

- 1899 *Limnaea cirtana*, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374 (nom. nud!).
- *1901 *Limnaea* (*Lymnus?*) *cirtana*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 148, tab. II, fig. 4, 7, 8.
- 1907 *Limnaea cirtana*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907 II, p. 27.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aïn el Bey b. Constantine.

Lymnaea crassula Deshayes.

- *1863 *Limnaea crassula*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 711, tab. XLIV, fig. 27—32.
- 1870 *Limnaea crassula*, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 159.
- 1873 *Limneus crassulus*, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 255, tab. XIV, fig. 10—10c.
- 1889 *Limnaea* (*Bulimnacea*) *crassula*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 335.
- 1891 *Limnaea* (*Bulimnacea*) *crassula*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1895 *Limnaea crassula*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 169—.
- 1897 *Limnaea* (*Bulimnacea*) *crassula*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1902 *Limnaea crassula*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 3, p. 101.

- 1905 *Limnaea crassula*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 472.
 1906 *Limnaea crassula*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
 1908 *Limnaea crassula*, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.
 1909 *Limnaea crassula*, Dollfus, (09d) Proc. Geol. Assoc. XXI, p. 20.
 1909 *Limnaea crassula*, Dollfus, (09c) Proc. Geol. Assoc. XXI, p. 107.
 1909 *Limnaea crassula* Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 170, 172, 200, tab. IV, fig. 1—2.
 1911 *Limnaea crassula*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1452.
 1912 *Limnaea crassula*, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables (moyens) de Beauchamp: Auvers (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Monneville (Dép. Oise), Le Vouast b. Montjavoult (Dép. Oise), Le Buisson (Dép. Aisne), Chéry - Chartreuve (Dép. Aisne), Chézy (Dép. Aisne).

Lymnaea cf. *crassula* Deshayes.

- 1884 *Limnea cf. crassula*, Andreac, (84a) Abhandl. z. geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 80, 90, 91, tab. III, fig. 11.
 1888 *Limnaeus cf. crassulus*, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 143, 160.
 1890 *Limneus aff. crassulus*, Andreac, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 106.
 1892 *Limnaeus crassulus*, Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 228, tab. XI, fig. 20a—d.
 1892 *Limnaeus crassulus*, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 30, tab. IV, fig. 20a—d.
 1897 *Limnaea (Bulimnaea) crassula*, Boehm, (97a) Ber. üb. d. Versamml. d. Oberrhein. Geol. Ver. 30, p. 17.
 1899 *Limnaea crassula*, Boehm, (99a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 4, p. 678.
 1908 *Limnaeus crassulus*, Volz, (08a) Nachrichtsbl. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 102.
 1913 *Limnaeus cf. crassulus*, Förster, (13a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VII, 1, p. 48—.
 1915 *Limnaea crassula*, Schnarrenberger, (15a) Erläuterungen zu Blatt Kandern d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 74.
 1917 *Limnaeus crassulus*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 424.
Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisen: Elsäss. Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Rixheim (O.-Elsass), Klein Kems (Baden), Steinacker b. Auggen (Baden).

Lymnaea cretacea Thoma.

- *1845 *Limnaeus cretaceus*, Thoma, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. Wiesbaden II, p. 157.
 1848 *Limnaeus cretaceus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
 1849 *Limnaeus cretaceus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
 1851 *Limnaeus cretaceus*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1134.

- 1851 Lymnaeus cretaceus, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna ... p. 50.
- 1852 Limnaea cretacea, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 565.
- 1852 Limnaeus cretaceus, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältnisse des Grossherzogtums Hessen, p. 51, 157.
- 1852 Lymnaeus cretaceus, Walchner, (52a) Annales des Mines, Sér. 5, vol. II, p. 445.
- 1853 Limneus Thomaei, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 29, 34.
- 1854 Limnaeus Thomaei, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.
- 1855 Lymnaea cretacea, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd. III, p. 36.
- ?1855 Limneus Thomaei, Ludwig, (55c) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen, Sect. Friedberg, p. 26.
- 1858 Limnaeus Thomaei, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau, p. 117.
- 1859 Limneus cretacens, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 69—.
- 1870 Limneus cretacens, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 298 (part!).
- 1874 Limneus Thomaei, Sandberger, (70a) Die Land- und Süßwassercnchylien der Vorwelt, p. 370.
- 1877 Limneus cretacens, C. Koch, (77a) Bericht üb. die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1876/77, p. 92.
- 1878 Limneus cretaceus, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XVII—XVIII, p. 43, tab. II, fig. 1.
- 1880 Limneus Thomaei, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen, Blatt Hochheim, p. 21.
- 1881 Limnaea cretacea, Bourguignat, (81a) Annales des Sc. Géol. XI, 5, p. 111—.
- 1883 Limnaeus Thomaei, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 104, 120.
- 1884 Limneus Thomaei, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 527.
- 1891 Limneus Thomaei, Klika, (91a) Arch. d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhlum VII, 4, fig. 101.
- 1897 Limnaea thomaei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie II, p. 147.
- 1903 Limneus cretaceus, Kiukelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Natnrf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 38.
- 1910 Limnea Thomaei, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, X, p. 607.
- 1910 Limneus fabulum, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. X, p. 607 (non Brongniart!).
- 1911 Limnaea Thomaei, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1446.
- 1912 Limnaea (Limnophysa) cretacea, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 460.
- 1914 Limnaea (Limnuus) cretacea, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 115, 143.
- 1916 Limnaea cretacea, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 188.
- 1921 Limnaea cretacea, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim - Flörsheim (Hessen-Nassau).

Lymnaea fabrei Noulet.

- *1867 *Limnaea Fabrei*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 162.
 1898 *Limnaea Fabrei*, Caraven-Cachin, (98a) Description géographique, géol., minéral., paleontol., paleothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 355, 356, 361.
 1900 *Limnaea Fabrei*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
 1901 *Limnaea Fabrei*, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France: Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.
 1902 *Limnaea Fabrei*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4.
 1904 *Limnaea Fabrei*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dercims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.
- Vorkommen:** M. Oligocän, Rupélien: Calcaire de Cordes: Amarens (Dép. Tarn), Blaye de Carmaux (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Saint Martin (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn).

Lymnaea filholi Bourguignat.

- 1876 *Limnaea Filholi*, Filhol, (76a) Bull. Soc. Philomat. Paris XIII, p. 65 (nom. nud!).
 *1877 *Limnea Filholi*, Bourguignat in Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. — Annales Sc. Géol. VII—VIII, p. 514.
 1898 *Limnaea Filholi*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paleontol., paleothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361.
 1900 *Limnea Filholi*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.
- Vorkommen:** ?U. Oligocän, Sannoisien: Phosphorite: La mandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Lymnaea forbesi Gaudry et Fischer.

- *1867 *Limnaeus Forbesi*, Gaudry et Fischer in Gaudry, (76a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique. p. 405, tab. LXI, fig. 20—23.
 1870 *Lymnaeus Forbesi*, Fuchs, (70c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 543.
 1877 *Lymnaeus Forbesi?*, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 678.
 1880 *Lymnaeus Forbesi*, Fuchs, (80a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1880, p. 163.
 1885 *Limnea Forbesi*, Bertrand et Kilian, (85a) Comptes rendus hebdomad. des séances de l'Acad. des Sc. Paris CXI, p. (3).
 1888 *Lymnaeus Forbesi*, Handmann, (88a) Die Neogenbildung des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 50.
 1889 *Limnaea Forbesi*, Bertrand et Kilian, (89a) Mém. prés. par divers sav. à l'Acad. de France XXX, 2, p. 502.
 1889 *Lymnaeus Forbesi*, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 156.

- 1892 *Limnaea Forbesi*, Mallada, (92a) Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España XVIII, p. 223.
 1892 *Lymnaeus Forbesi*, Uhlig, (92a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLII, p. 130.
 1903 *Limnaeus Forbesi*, Hoernes in Diener, Hoernes, Suess und Uhlig, (03a) Bau und Bild Oesterreichs. p. 987.
 1904 *Limnaeus Forbesi*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.
 1911 *Limnaea Forbesi*, Douvillé, (11a) La Péninsule Ibérique. — Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 96.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Calamico (Attica), Marcopoulo (Attica), Nilesi (Attica), Kup (Kom. Veszprim). — Alfácar (Prov. Granada), Arenas del Rey (Prov. Granada).
 O. Miocän, Sarmatien: ?Czeikowitz (Mähren).

Lymnaea fusiformis Sowerby.

- 1818 *Limneus fusiformis*, J. Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 155, tab. CLXIX, fig. 2—3.
 1822 *Lymneus fusiformis*, Conybeare and Philips, (22a) Outline of the Geology of England and Wales I, tab. vor p. 1.
 1823 *Lymneus fusiformis*, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XXVI, p. 462.
 1824 *Limnaea fusiformis*, G. B. Sowerby, (20a) The Genera of recent and fossil Shells. Tab. Limnaea, fig. 3.
 1827 *Lymnaea fusiformis*, Lyell, (27a) Transact. Geol. Soc. London. Ser. 2, vol. I—, 2, p. 288.
 1829 *Limnaea fusiformis*, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. Nat. XVIII, p. 205, 206.
 1830 *Lymnea fusiformis*, S. Woodward, (30a) A Synoptical Table of British Organic Remains. p. 24.
 1831 *Lymnaea fusiformis*, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 237, 242.
 1832 *Limnaea fusiformis*, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 273.
 1832 *Liunaea fusiformis*, H. v. Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe. p. 398.
 1834 *Liunnea fusiformis*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géologique des couches des environs de Paris. p. 530.
 1834 *Lymnaea fusiformis*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
 1838 *Lymneus fusiformis*, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 348, 372.
 1839 *Limnaea fusiformis*, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 216.
 1839 *Limnaea fusiformis*, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefakten. 1839, p. 666.
 1846 *Limnaea fusiformis*, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 231, 246.
 1847 *Lymnaea fusiformis*, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.
 1848 *Limnaeus fusiformis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
 1849 *Limnaeus fusiformis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
 1850 *Lymnaea fusiformis*, A d'Orbigny, (50a) Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.

- . 1851 *Limnaea fusiformis*, Wright, (51a) The Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 2, vol. VII, p. 436, 438.
- 1852 *Limnaea fusiformis*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 90, tab. XIII, fig. 8a—b, 9.
- 1852 *Limnaea fusiformis* var. *deformis*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 90, tab. XIII, fig. 8c—e.
- 1854 *Limneus fusiformis*, Mantell, (54a) Geological Excursions round the Isle of Wight ... p. 117, tab. I, fig. 4.
- 1854 *Limnaea fusiformis*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed., p. 254.
- 1855 *Limnaea fusiformis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.
- 1856 *Limnaea fusiformis*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formations of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Gr. Britain. p. 87.
- 1861 *Limnaeus fusiformis*, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 125—.
- 1862 *Limnaea fusiformis*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1867 *Limnaea palustris fossilis*, Delbos et Köchlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin II, p. 17.
- 1867 *Limnaea fusiformis*, Delbos et Köchlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin II, p. 17, 19, 38.
- 1867 *Limnaeus fusiformis*, J. B. Greppin, (67a) Essai géologique sur le Jura Suisse. p. 124.
- 1870 *Limnaea fusiformis*, Oustalet, (70a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVII, p. 388.
- 1873 *Limneus fusiformis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 270, tab. XV, fig. 17.
- 1874 *Limnaea fusiformis*, Lyell, (74a) The Students Elements of Geology. 2nd ed., p. 236, Textfig. 174.
- 1879 *Limnaea fusiformis*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1880 *Limnaea fusiformis*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1885 *Limnaea fusiformis*, Bleicher, (85b) Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar XXIV—XXVI, p. 556.
- 1885 *Limnaea fusiformis*, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard 1885, p. 45.
- 1887 *Limnaeus fusiformis*, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV, 2 Beil., p. 83.
- 1887 *Limnaea fusiformis*, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales. 2nd ed., p. 451, 453.
- 1888 *Limnaea fusiformis*, Straham and Reid, (88a) La Géologie de l'île de Wight. Congr. géol. internat. 4. Londres. Explication des excursions. p. 122.
- 1889 *Limnaea fusiformis*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. — Mem. Geol. Survey—England and Wales. p. 202.
- 1890 *Limnaea fusiformis*, Renevier, (90a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XVI, p. 368, 370.

- 1891 *Limnaca fusiformis*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 278.
- 1891 *Limnaea fusiformis* var. *deformis*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 278.
- 1892 *Limnaea fusiformis*, Maillard, (92a) Méni. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII (1891), p. 102, tab. VI, fig. 29—30.
- 1892 *Limnaea fusiformis*, Mieg, Bleicher et Fliehe, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 179—.
- 1893 *Limnaeus fusiformis*, Mayer-Eymar, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 33—.
- 1896 *Limnaea fusiformis*, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 27.
- 1897 *Limnaea fusiformis*, Boehm, (97a) Ber. üb. d. Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. 30, p. 17.
- 1899 *Limnaea fusiformis*, Boehm, (99a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesaust. III, 4, p. 678.
- 1901 *Limnaea fusiformis*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- 1901 *Limnaea fusiformis*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 148—.
- 1906 *Limnaea fusiformis*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12), 291 (13).
- 1910 *Limnaeus fusiformis*, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 127.
- 1910 *Limnea fusiformis*, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 948.
- 1911 *Limnæa fusiformis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1443.
- 1911 *Limnea fusiformis*, Vélin et Michel-Lévy, (11a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 100—101. Feuille de Lure et de Mulhouse. p. 2.
- 1912 *Limnacea fusiformis*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.
- 1915 *Limnaeus fusiformis*, Mühlberg, (15a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 16. — Erläuterungen zur geol. Karte des Hauenstein-Gebietes. p. 14.
- 1915 *Limnaea fusiformis*, Sehnarrenberger, (15a) Erläuterungen zu Blatt Kandern der geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 74.
- 1917 *Limnaeus fusiformis*, Deeeke, (16a) Geologie von Baden II, p. 424.
- 1921 *Limnaea fusiformis*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82.
- Vorkommen:** M.-O. Eocän, Priabonien: Ralligstöcke bei Thun, Diablerets (Kt. Waadt), Mitteldiegt (Kt. Baselland). O. Eocän, Ludien: Nogent-le-Retrou.
- U. Oligoëan, Sannoisien:** Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell (Hampshire). — Bembridge Beds: Cary's Sconce (Wight). — Süsswasserkalk mit Mel. laurae: Butte Joutou (Dép. Gard), Aurillac (Dép. Cantal), Merviller (Dép. Meurthe-et-Moselle), Châtenois (Dép. Doubs). — Elsässer Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Siegolsheim (O.-Elsass), Klein-Kems (Baden), Steinaeker bei Auggen (Baden).

? Limnaea gargasensis Matheron.

- *1861 *Limnaea Gargasensis*, Matheron in Heer, (62a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 124.
 1862 *Limnaea gargasensis*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. 195 (23).
Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Palaeotherienkalk: Gargas (Dép. Vaucluse).

Limnaea headonensis Newton.

- 1891 *Limnaea n. sp.*, Newton, Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 280.
 *1894 *Limnaea Headonensis*, Newton and Harris, (94a) Proc. Malacological Soc. London I, p. 74, tab. VI, fig. 2.
 1901 *Limnaea headonensis*, Newton, (91a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon Beds: Headon Hill (Wight).

Limnaea jobai (Bourguignat).

- *1862 *Glandina Jobae*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 72, tab. IV, fig. 21.
 1862 *Glandina Jobae*, Coquand, (62a) Mémem. Soc. Emulation Provence II, p. 339, tab. XXIX, fig. 36.
 1899 *Limnaea Jobae*, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374.
 1901 *Limnaea (Lynnus) Jobae*, Pallary, (01a) Mémem. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 148, tab. II, fig. 1.
 1907 *Poiretia Jobae*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXV.
 1907 *Limnaea Jobae*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 27.
 1909 *Limnaea Jobae*, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 11.
 1911 *Limnaea Jobae*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aïn el Bey bei Constantine, Coudiat Aty bei Constantine.

Limnaea kraičí Brusina.

- 1869 *Limnaea subpalustris*, Neumayr, (69a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XIX, p. 366, tab. XII, fig. 19 (non Thomae!).
 1872 *Limnaea subpalustris*, Brusina, (72a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XIX, p. 144 (non Thomae!).
 1874 *Limnaea (Limnophysa) subpalustris*, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 98 (non Thomae!).
 1874 *Limnaea (Limnophysa) subpalustris*, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XXVII, p. 79 (non Thomae!).
 1875 *Limnaea subpalustris*, Brusina, (75a) Cenno sugli studj naturali in Dalmazia. p. 26 (non Thomae!).
 1877 *Limnaea subpalustris*, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. p. 682 (non Thomae!).
 *1884 *Limnaea kraičí*, Brusina, (84b) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, p. 47, 57.

- 1888 *Limnaea subpalustris*, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 61 (non Thomae!).
- 1896 *Limnaea Klaiči*, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'Exposition de Budapest. p. 115.
- 1897 *Limnaea Klaiči*, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 3, tab. II, fig. 4—5.
- ?1903 *Limnaeus* cfr. *subpalustris*, Simionescu, (03a) Academia Romana. Publ. Fondulni Vasile Adamachi II, p. 97, 110.
- 1907 *Limnaea (Limnophysa) Klaiči*, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti 169, p. 211 (17).
- 1909 *Limnaeus subpalustris*, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien. p. 143 (non Thomae!).
- 1909 *Limnaeus Klaiči*, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien. p. 144.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Melanopsismergel: Goručica (Dalmatien), Miočić (Dalmatien), Ribarić (Dalmatien), Ruduša (Dalmatien), Trnovača (Dalmatien), Zupica bei Sinj (Dalmatien). — ?Corni (Rumänien).

Lymnaea marginata Sandberger.

- *1873 *Limnea marginata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 325, tab. XVIII, fig. 7—7b.
- 1884 *Limnea marginata*, Andreac, (84a) Abhandl. z. geol. Spezialk. v. Elsass-Lothringen II, 3, p. 78, 92.
- 1884 *Limnaea marginata*, Lehmann, (84a) Einführung in die Molusken-Fauna des Grossherzogtums Baden. p. 18.
- 1886 *Limnaea marginata*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425—.
- 1888 *Limnaeus politus* var. *marginatus*, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 141, 142.
- 1888 *Limnaeus marginatus*, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 144, 145, 160.
- 1892 *Limnaeus cf. marginatus*, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. f. Elsass-Lothr. III, p. 227, tab. XI, fig. 17a—s.
- 1892 *Limnaeus cf. marginatus*, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mühlhausen i. E. p. 29, tab. IV, fig. 17a—s.
- 1892 *Limnaeus marginatus*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 593.
- 1892 *Limnaea marginata*, Mieg, Bleicher et Flliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 199—, 200—.
- 1897 *Limnaea marginata*, Boehm, (97a) Bericht üb. d. Versamml. d. Oberrhein. Geol. Ver. 30, p. 17.
- 1897 *Limnaeus marginatus*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 430.
- 1899 *Limnaea marginata*, Boehm, (99a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 4, p. 678.
- 1904 *Limnaeus marginatus*, C. Schmidt, (04a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Solothurn XIV, 2, p. (20).
- 1905 *Limnea marginata*, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. — C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 52 (22).
- 1908 *Limnaeus cf. marginatus*, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 102.
- 1909 *Limnaeus cf. marginatus*, Förster, (09a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VII, 1, p. 69, 79.

- 1910 *Limnaea marginata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 78, 79, 94.
- 1915 *Limnaea marginata*, Schnarrenberger, (15a) Erläuterungen zu Blatt Kandern d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 74.
- 1917 *Limnaeus marginatus*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 424.
- 1919 *Limnaeus marginatus*, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 675.
- 1919 *Limnaea margaritana*, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 681.
- 1921 *Limnaea marginata*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Elsäss. Melanienkalk: Altkirch (O.-Elsass), Brunnstadt (O.-Elsass), Buchsweiler (O.-Elsass), Didenheim (O.-Elsass), Riedisheim (O.-Elsass), Tagolsheim (O.-Elsass), Klein-Kems (Baden), Steinacker b. Auggen (Baden). — ?Oberdorf b. Solothurn.

Limnaea mascallica Cossmann.

- 1902 *Limnaea maxima*, Stearns, (02a) Science N. S. XX, p. 154 (nom. nud! non Collins!).
- *1906 *Limnaea maxima*, Stearns, (06a) Univ. California Publ. Bull. of the Departm. of Geology V, 3, p. 69, Textfig. 1 (non Collinst!).
- *1907 *Limnaea mascallica*, Cossmann, (07a) Revue de Paléozoologie XI, p. 190.
- 1911 *Limnaea Stearnsi*, Baker, (11a) The Chicago Acad. of Sci. Spec. Publ. 3, p. 102, tab. XVII, fig. 11.
- 1912 *Limnaea Stearnsi*, Hannibal, (12a) Proc. Malacol. Soc. London X, p. 143.

Vorkommen: Miocän: Mascall Lake beds: E. Belshaw's Ranch, John Day Valley (Oregon).

Limnaea milne-edwardsiana Bourguignat.

- 1876 *Limnaea Milne-Edwardsiana*, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65 (nom. nud!).
- *1877 *Limnea Milne-Edwardsiana*, Bourguignat in Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. — Annales Sc. Géol. VII—VIII, p. 515.
- 1898 *Limnaea Milne-Edwardsiana*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agonom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361.
- 1900 *Limnea Milne-Edwardsiana*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.
- Vorkommen:** U. Oligocän, ?Sannoisien: Phosphorites du Quercy: La mandine (Dép. Tarn - et - Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Limnaea obesa Förster.

- *1892 *Limnaeus obesus*, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 269, tab. XV, fig. 10a—c.
- 1892 *Limnaeus obesus*, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 71, tab. VIII, fig. 10—c.
- 1908 *Limnaeus obesus*, Volz, (08a) Nachrichtenblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 108.
- 1911 *Limnaea obesa* Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1445.

1913 *Limnaeus cf. obesus*, Förster, (13a) Mitt. d. geolog. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VII, p. 24, tab. II, fig. 13.

Vorkommen: ?O. Oligocän, Chattien: Kalk mit Cepaea rugulosa: Kötzingen (O.-Elsass). — Bunte Mergel: Heimsbrunn (O.-Elsass).

Lymnaea ovum Brongniart.

- *1810 *Limneus ovum*, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XV, p. 374, tab. XXII, fig. 13A, B.
- 1814 *Lymneus ovum*, Féruccac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 60, 70.
- 1822 *Limnaeus ovum*, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. IV, fig. 1—2.
- 1823 *Limnens ovum*, Bertrand-Roux, Description géol. des environs du Puy en Velay ... p. 82—.
- 1823 *Lymneus ovum*, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XXVI, p. 461.
- 1824 *Lymnaea ovum*, Brönn, (24a) System der urweltlichen Konchylien ... Tab. II, fig. 19.
- 1824 *Lymnaea ovum*, Deshayes, (24a) Description des Coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 97, tab. XI, fig. 15—16.
- 1831 *Lymnaea ovum*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 361.
- 1831 *Lymnaea ovum*, de La Beche, (31a) A Geological Manual. p. 226.
- 1834 *Limneus ovum*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris ... p. 539.
- 1834 *Lymnaea ovum*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1838 *Lymneus ovum*, Brougniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 372.
- 1838 *Lymnaea ovum*, Deshayes in Lamarek, (25a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 421.
- 1848 *Limneus ovum*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
- 1849 *Limneus ovum*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
- 1850 *Lymnaea ovum*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 410.
- 1855 *Lymnaea ovum*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.
- 1859 *Lymnaea ovum*, d'Archiac, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 288.
- 1862 *Limnaea ovum*, Hébert, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 452, 457.
- 1863 *Limnaea ovum*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 715, tab. XLIV, fig. 25—26.
- 1868 *Limnaea ovum*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France II, 2, p. 664.
- 1889 *Limnaea (Limnaea) ovum*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 335.
- 1891 *Limnaea ovum*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1895 *Limnaea ovum*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168, tab. V, fig. 21—22.

- 1897 *Limnaea ovum*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
 1902 *Limnea ovum*, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. — C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).
 1905 *Limnaea ovum*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Étude Sc. Nat. Elbeuf XXII, (1904), p. 472.
 1906 *Limnaea ovum*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
 1908 *Limnaea ovum*, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.
 1909 *Limnaea ovum*, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XXXIX, p. 170.
 1910 *Limnaea ovum*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. XXV, p. 94—.
 1911 *Limnaea ovum*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1440.
 1912 *Limnaea ovum*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.

Vorkommen: ?U. Eocän, O. Lutétien: Calcaire grossier: Bois Gouët (Dép. Loire-Inf.).

M. Eocän, Bartonien: Sables (moyens) de Beauchamp: Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), Pierrelaye (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Monneville (Dép. Oise), Saint-Aubin (Dép. Sarthe). — Calcaire de Saint-Ouen: Docks Dapoléon bei Paris.

Lymnaea cf. ovum Brougniart.

- 1854 *Limnaea ovum*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed., p. 254.
 1856 *Limnaea ovum*, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. p. 87.
 1862 *Limnaea ovum*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
 1879 *Limnaea ovum*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
 1880 *Limnaea ovum*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXI, p. 162.
 1891 *Limnaea ovum*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 279.
 1901 *Limnaea ovum*, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 64.
 • **Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight). — Bembridge beds: Bembridge (Wight).

Lymnaea peregrina Deshayes.

- *1838 *Limnaea peregrina*, Deshayes, (38a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. III, 1, p. 63, tab. V, fig. 8—9.
 1842 *Limnea peregrina*, Rousseau in Demidoff, (40a) Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée ... II, p. 789, Moll. tab. III, fig. 1—1a.
 1848 *Limnaeus peregrinus*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.

- 1849 *Limneus peregrinus*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1852 *Lymnaea peregrina*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 27.
- 1855 *Lymnaea peregrina*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 35.
- 1856 *Limnea peregrina*, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques I, p. 83.
- 1868 *Limnaeus peregrinus*, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Natur. Cl. LVII, 1, p. 92.
- 1875 *Limneus peregrinus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 701.
- 1883 *Lymnaea laevigata*, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 10, 103, 107, 109, 137.
- 1883 *Lymnaea peregrina*, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 8, 10, 14, 137.
- 1885 *Lymnaea peregrina*, Andrusow, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, 2, p. 118, 154, 157, 161.
- 1886 *Lymnaea peregrina*, Andrusow, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 128, 131.
- 1897 *Lymnaea peregrina*, Stefanescu, (97a) Etudes sur les terrains tertiaires de la Roumanie. Contribution à l'Etude stratigraphique. p. 61.
- 1900 *Liunnaea peregrina*, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 359.
- 1905 *Lymnaea peregrina*, Newton, (05a) Proc. Malacological Soc. London VI, p. 345.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Maeotien: Kamysch Burun (H.-I. Kertsch).

Lymnaea procera Förster.

- 1884 *Limnaea fusiformis*, Andreæ, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 78, tab. III, fig. 8 (non Sowerby!).
- 1888 *Limnaeus cf. fusiformis*, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 151, 171.
- *1892 *Limnaeus procerus*, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 269, tab. XV, fig. 9a—f.
- 1892 *Limnaeus procerus*, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 71, tab. VIII, fig. 9a—f.
- 1908 *Limnaeus procerus*, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 108.
- 1910 *Limnaea fusiformis*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse — Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 79 (non Sowerby!).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Kalk mit Cepaea rugulosa: Altkirch (O.-Elsass), Kötzingen (O.-Elsass). Niedersteinbrunn (O.-Elsass).

Lymnaea rivalis Féruccac.

- 1809 *Limnée moyenne*, Brard, (09a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XIV, p. 432, tab. XXVII, fig. 13—14.
- *1814 *Limnaeus rivalis*, Féruccac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 61, No. 21.
- 1848 *Limneus rivalis*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.

- 1849 *Limneus rivalis*, Brönn, (48a) *Index palaeontologicus II*, p. 494.
 1863 *Limnaca media*, Deshayes, (56a) *Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II*, p. 716, tab. XLIII, fig. 1—3.
 1891 *Limnaca media*, Harris and Burrows, (91a) *The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin*. — *Geologists' Assoc.* 1891, p. 109.
 1905 *Limnea media*, Dollfus, (05a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. Feuille de Chartres*. 2e éd. p. 2.
 1905 *Limnea media*, H. Thomas, (05a) *Bull. Serv. Carte géol. France XVI*, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 53 (23).
 1906 *Limnaca media*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte géol. France XVI*, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
 1906 *Limnea media*, H. Thomas, (06a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. Feuille de Sens*. 2e éd. p. 2.
 1907 *Liunnaea media*, Dollfus, (07a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII*, p. 59.
 1907 *Limnea media*, Dollfus, (07c) *Bull. Serv. Carte géol. France XVII*, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13).
 1912 *Lymnaea media*, Meunier, (12a) *Géologie des Environs de Paris*. 2e éd. p. 422, 442.

Vorkommen: *O. Oligocän, Chattien*: Meulières de Montmorency: Saint Leu (Dép. Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Ferrières-en-Gâtinais (Dép. Loiret).

Lymnaea rollandi Noulet.

- *1854 *Limnaea Rollandi*, Noulet, (54a) *Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France*. p. 14.
 1856 *Limnaea Rollandi*, Raulin, (56a) *Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII*, p. 381.
 1867 *Limnaea Rollandi*, Noulet, (67a) *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I*, p. 121.
 1868 *Limnaea Rollandi*, Noulet, (68a) *Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France*. p. 24.
 1868 *Limnaea Rollandi d'Archiac*, (68a) *Paléontologie de la France*. p. 370.
 1871 *Limneus Rollandi*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserverconchylien der Vorwelt*. p. 117, tab. VI, fig. 2—2a.
 1873 *Lymnaea Rollandi*, Leymerie, (73b) *Revue Sc. Nat. II*, p. 31.
 1900 *Limnaea Rollandi*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII*, p. 49.
 1904 *Lymnea cf. Rollandi*, Roussel, (04a) *Bull. Serv. Carte géol. France XV*, No. 97, p. 75 (53).

Vorkommen: *U. Paleocän, Thanétien*: Conques (Dép. Aude), Montoulieu (Dép. Aude).

Lymnaea saportai Saporta.

- 1862 *Limnaea Saportae*, Matheron, (62a) *Mém. Soc. Emulation Provence I*, p. (23) (nom. nud!).
 *1889 *Dimnaea Saportae*, de Saporta, (89a) *Annales Sc. Géol. XX*, 3, p. 23, 24, Textfig. 3d.

Vorkommen: *U. Oligocän, Tongrien*: Félines (Dép. Hérault).

Lymnaea stagnalis stagnalis (Linné).

- (*1758) *Helix stagnalis*, Linné, *Systema naturae* ed. X, p. 774.)
 1906 *Lymnaea stagnalis*, Lörenthey, (06a) *Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees*. — Res. d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 107.
 1911 *Lymnaea stagnalis*, Kormos, (11a) *Ueber die Fauna des Süßwasserkalkes von Meneszhely*. — Res. d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1. Pal. Anh. p. (7).
Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten; Öcs (Kom. Arad).
Bemerkung: Vielleicht jünger!

Lymnaea stagnalis stoppianus Coppi.

- *1876 *Limnaeus Stoppianus*, Coppi, (76a) *Bull. R. Com. Geol.* VII, p. 204.
 1881 *Limnaeus stagnalis* var. *Stoppiana*, Coppi, (81a) *Annuario Soc. Nat. Modena* XV, p. 3, 20.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Salsadi Nirano b. Modena.

Lymnaea striatella Grateloup.

- *1827 *Lymnaea striatella*, Grateloup, (27b) *Bull. Hist. nat. Soc. linnéenne Bordeaux* II, p. 126, No. 87.
 1838 *Lymnaea striatella*, Grateloup, (36a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux* X, p. 127, tab. IV, fig. 32.
 1840 *Lymnaea striatella*, Grateloup, (40a) *Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour* I, tab. III, fig. 35.
 1848 *Limneus striatellus*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* I, p. 653.
 1849 *Limneus striatellus*, Bronn. (48a) *Index palaeontologicus* II, p. 493.
 1852 *Lymnaea striatella*, A. d'Orbigny, (50a) *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ...* III, p. 26.
 1855 *Lymnaea striatella*, Pietet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, p. 35.
 1856 *Lymnaea striatella*, Raulin, (56a) *Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux* XVIII, p. 32.
 1884 *Lymnaea striatella*, Meunier, (84a) *Traité de Paléontologie pratique*. p. 200.
 1900 *Lymnaea striatella*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
 1916 *Limnea striatella*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 4, vol. XV, p. 369.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Falun jaune sup.; Castet et rabe (Dép. Landes), Dax (Dép. Landes), Mainot (Dép. Landes), Saint Paul-les-Dax (Dép. Landes).

Lymnaea tchihatcheffii Fischer.

- *1866 *Limnaea Tchihatcheffi*, P. Fischer, (66a) in *Tchihatcheff* (66a) *Asie Mineure. Description physique de cette contrée*. IV Paléontologie. p. 339.
 1898 *Limnaea Tchihatcheffi*, De Launay, (98a) *Annales des Mines*. Sér. 9, vol. XIII, p. 243.

- 1919 *Limnaea Tschihatscheffi*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LXX, Abh. p. 129, 159, 162, 204.

Vorkommen: Neogen, ?Pontien: Kérélu - Yaluzlar (Phrygien). Dirboldere, zw. Güner und Bosalan (Phrygien).

Lymnaea tombecki Deshayes.

- *1863 *Limnaea Tombecki*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 711, tab. XLII, fig. 26—28.
- 1891 *Limnaea Tombecki*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1900 *Limnaea Tombecki*, Janet, (00b) Congrès géol. internat. Livret-Guide des excursions en France VIIIb, p. 29.
- 1905 *Limnaea Tombecki*, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 52 (22), 53 (23).
- 1906 *Limnaea Tombecki*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
- 1910 *Limnaea Tombecki*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 94—, 129—.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Evêquemont (Dép. Seine-et-Oise). — Calcaire de Brie inf.: Romainville (Dép. Seine).

Lymnaea turrita turrita Klein.

- *1853 *Limnaeus turritus*, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. IX, p. 220, tab. V, fig. 17.
- 1858 *Limnaeus turritus*, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.
- 1867 *Limnaea Laurillardiana*, Noulet, (68a) Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse I, p. 173.
- 1871 *Limnaeus turritus*, Stur, (71a) Geologie der Steiermark, p. 578.
- 1873 *Limneus turritus*, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. in Regensburg 1873, p. 189.
- 1874 *Limneus turritus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt, p. 581, tab. XXVII, fig. 26—26b.
- 1877 *Limneus turritus*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 192.
- 1877 *Limnaeus turritus*, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
- 1877 *Limnaeus turritus*, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. in Regensburg 1877, p. 38.
- 1879 *Lymnaeus turritus*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
- 1880 *Limneus turritus*, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, p. 101—.
- 1881 *Limnaea turrita*, Bourguignat, (81a) Annales des Sc. géol. XI, 5, p. 117, tab. VI, fig. 200—201.
- 1881 *Limnaea Barreri*, Bourguignat, (81a) Annales des Sc. géol. XI, 5, p. 114, tab. VI, fig. 196.
- 1883 *Lymnaeus subpalustris*, Engel, (83a) Geognostischer Wegweiser durch Württemberg, p. 286 (non Thomae!).
- 1883 *Lymnaeus turritus*, Engel, (83a) Geognostischer Wegweiser durch Württemberg, p. 286.

- 1885 *Lymnaea turrita*, Clessin, (85b) *Malakozool. Blätter N. F.* VII, p. 88.
- 1886 *Lymnaea turrita*, Lomnicki, (86a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien* 1886, p. 426.
- 1886 *Lymnaea turrita*, Lomnicki, (86b) *Akademija umiejscenosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX*, p. 82, tab. II, fig. 43a, b.
- 1887 *Lymnaea turrita*, Bieniasz, (87a) *Atlas geologiczny Galicji I*, p. 64.
- 1892 *Lymnaea turrita*, Degrange-Touzin, (92a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV*, (Sér. 5, vol. V), p. 167 (45).
- 1892 *Lymnaea turrita*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII*, (1891), p. 123.
- 1892 *Limnaeus turritus*, Rollier, (92a) *Eclogae geologicae Helvetiae III*, p. 78.
- 1893 *Lymnaea minor*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI*, p. 244 (non Thomae!).
- 1893 *Lymnaea turrita*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI*, p. 244.
- 1893 *Limnaeus (Limnophysa) turritus*, Hilber, (93a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII*, p. 314.
- 1894 *Lymnaea turrita*, Clessin, (94a) *Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV*, (1892/93), p. 35.
- 1896 *Lymnaeus turritus*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A.* p. 406.
- 1896 *Limnaeus turritus*, Rühl, (96a) *Ber. d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII*, p. 408.
- 1896 *Limnaeus minor*, Rühl, (96a) *Ber. d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII*, p. 408 (non Thomae!).
- 1897 *Limnaeus turritus*, Rollier, (97a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1897 I, p. 214.
- 1898 *Lymnaea turrita*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne.* p. 432.
- 1898 *Lymnaea Barreri*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne.* p. 432.
- 1900 *Lymnaea turrita*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII*, p. 53.
- 1900 *Lymnaea Barreri*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII*, p. 53.
- 1901 *Limnaeus cf. turritus*, Schalch, (01a) *Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst.* IV, 3, p. 335.
- 1901 *Limneus turritus*, Schlosser, (01a) *Beitr. zur Kenntn. d. Säugethierfauna d. böhm. Braunkohlenform.* p. 39.
- 1904 *Limnaeus minor*, Kranz, (04a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1904, p. 551 (non Thomae!).
- 1904 *Limnaeus stagnaloides*, Kranz, (04a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1904, p. 537, 551.
- 1904 *Limnaeus cf. turritus*, Kranz, (04a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1904, p. 551.
- 1906 *Limnaeus turritus*, Schlosser, (06a) *Annales Musei Nationalis Hungarici* IV, p. 380--.
- 1906 *Limnaeus Barreri*, Schlosser, (06a) *Annales Musei Nationalis Hungarici* IV, p. 380--.
- 1907 *Limnaeus turritus*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1907, II, p. 39.

- 1907 *Limnaeus turritus*, v. Troll, (07a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst.* Wien. LVII, p. 68.
 1908 *Limnaeus turritus*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser d. Württemberg.* 3. A. p. 564.
 1908 *Limnaeus stagnaloides*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser d. Württemberg.* 3. A., p. 540.
 1910 *Limnaeus cf. turritus*, Cloos, (10a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX*, p. 138, 144.
 1911 *Limnaea turrita*, Gottschick, (11a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII*, p. 512.
 1911 *Limnaeus turritus*, Gutmann, (11a) *Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesaust.* VI, 2, p. 490.
 1912 *Limnaea turrita*, Clessin, (12a) *Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII*, (1910/11), p. 112.
 1912 *Limnaea stagnaliformis*, Clessin, (12a) *Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII*, (1910/11), p. 110.
 1913 *Limnaea (Limnaea) turrita*, Jooss, (13a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1913, p. 58 ff., Textfig. 1.
 1913 *Limnaeus turritus*, F. Schwarz, (13a) *Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet.* p. 39.
 1915 *Liunnaeus turritus*, Volk, (15a) *Geologisches Wanderbuch II*, p. 235.
 1917 *Limnaeus turritus*, Deecke, (16a) *Geologie von Baden II*, p. 489.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten u. Äquivalente: Ruine Bodman (Baden), Liggeringen (Baden), Andelfingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Tramelan (Kt. Bern), Günzburg (Bayern), Leipheim (Bayern). — Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg, Strassgang (Steiermark). — Süßwasserkalk: Folwarki (Ostgalizien), Lany (Ostgalizien), Woloszyna (Ostgalizien), Zwanice (Ostgalizien).
U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).
Bemerkung: Für einen grossen Teil der angeführten Literatur muss die Frage offen bleiben, ob sich die Angaben wirklich auf *L. turrita* beziehen.

Lymnaea turrita milleri Jooss.

- *1913 *Limnaea (Limnaea) turrita var. milleri*, Jooss, (13a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1913, p. 61, Textfig. 5—6.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg).

Lymnaea turrita lacustriformis Jooss.

- *1913 *Limnaea (Limnaea) turrita var. lacustriformis*, Jooss, (13a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1913, p. 61, Textfig. 8.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen b. Riedlingen a. D. (Württemberg).

Lymnaea urceolata urceolata A. Braun.

- *1851 *Lymneus urceolatus*, A. Braun in Walchner, (46a) *Handbuch d. Geognosie.* 2. A. p. 1134.
 1851 *Lymneus urceolatus*, A. Braun in Walchner, (51a) *Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna.* p. 50.

- 1852 *Limneus urceolatus*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 155.
- 1858 *Limneus urceolatus*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 68, tab. XX, fig. 16—16a.
- 1863 *Limnaea urceolata*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 705, tab. XLIII, fig. 23—24.
- 1863 *Limnaea Noueli*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 705, tab. XLV, fig. 1—2.
- 1867 *Limnaea urceolata*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488, 489.
- 1874 *Limneus urceolatus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 495.
- 1880 *Limneus urceolatus*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 27.
- 1881 *Limnaea urceolata*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 111—.
- 1883 *Limneus urceolatus*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 144.
- 1884 *Limneus urceolatus*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
- 1891 *Limnaea urceolata*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1891 *Limnaea urceolata*, Maillard, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France III, No. 22, p. 208 (10).
- 1892 *Limnaea urceolata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII. (1891), p. 113, tab. VIII, fig. 16—17.
- 1893 *Limnaea urceolata*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 236.
- 1896 *Limnaea urceolata*, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 63, 178, 205, 213.
- 1896 *Limnaea urceolata*, Douxami, (96d) Eclogae geologicae Helvetiae IV, p. 419.
- 1898 *Limnaea urceolata*, Rollier, (08a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII, p. 30.
- 1900 *Limnaea urceolata*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 300 (22)—.
- 1904 *Limnaea urceolata?*, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 697.
- 1906 *Limnaea urceolata*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19), 298 (20).
- 1906 *Limnaea urceolata*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5^e éd. III, p. 1588, 1589.
- 1907 *Limneus urceolatus*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. Wiesbaden LX, p. 157.
- 1908 *Limnaea urceolata*, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 153.
- 1908 *Limnaea cf. turrita*, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 153.
- 1909 *Limnaea urceolata*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. Clermont-Ferrand 1908, p. 58.
- 1910 *Limnaea urceolata*. Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618.

- 1910 *Limnaea urceolata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 94—, 107—.
- 1911 *Limnus urceolatus*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 69.
- 1912 *Limnaea urceolata*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 489.
- 1912 *Lymnaea urceolata*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 442.
- 1921 *Lymnaea urceolata*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 176.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: La Tranqui (Dép. Aude), Saint Sulpice b. Lausanne.
- U. Miocän, Aquitanien: Calcaire de l'Orléanais: La Chapelle b. Orléans Marigny (Dép. Loiret), Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret). — O. Rugulosaschichten: La Chaux b. Sainte Cécile (Kt. Waadt), Epautaires (Kt. Waadt), Onlens (Kt. Waadt), Pont de Cran (Savoie). — Hydrobienschichten: Budenheim b. Mainz, Kastel, Mombach (Rheinhessen), Wiesbaden.
- ?U. Miocän, Burdigalien: ?Riant Mont b. Lausanne.

Lymnaea urceolata pseudopalustris A. Orbigny.

- c1840 *Lymnaea palustris*, Grataloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas Lymnaea I. fig. 41 (non Müller 1774!).
- *1852 *Lymnaea pseudopalustris*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.
- 1854 *Lymnaea Girondica*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 110.
- 1856 *Lymnaea Girondica*, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc. Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 388.
- 1862 *Limnaea girondica*, Tournouër, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 1040.
- 1867 *Limnaea girondica*, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 405—.
- 1867 *Lymnaea girondica*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 236.
- 1868 *Lymnaea girondica*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 131.
- 1867 *Limnaea girondica*, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 223.
- 1869 *Limnaea urceolata*, Linder, (69a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXVII, (Sér. 3, vol. VII), p. 456, 459, 460, 464, 508.
- 1872 *Limnaea girondica*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 63.
- 1873 *Limnaea urceolata*, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 402, No. 763.
- 1873 *Limnaea urceolata*, Benoist, (73b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. r. p. XXIII.
- 1873 *Lymnaea urceolata*, Benoist, (73d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. r. p. CXL.
- 1874 *Limneus girondicus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserkonchylien d. Vorwelt. p. 478, tab. XXV, fig. 15.

- 1878 *Limnea urceolata*, Benoist, (78c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXII, (Sér. 4, vol. II). C. r. p. XCIV.
- 1879 *Limneus girondicus*, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. Darmstadt. 3. F. XVIII, p. 193.
- 1885 *Limnea urceolata*, Benoist, (85a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXIX, (Sér. 4, vol. IX). C. r. p. XXXII.
- 1886 *Lymnea urceolata*, Croizier, (86a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL, (Sér. 4, vol. X), C. r. p. LXXXII.
- 1888 *Lymnea urceolata*, Degrange-Touzin, (88b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, (Sér. 5, vol. II). C. r. p. XLIX.
- 1888 *Limnea urceolata*, Degrange-Touzin, (88c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, (Sér. 5, vol. II), C. r. p. LXIV, LXXVIII.
- 1889 *Limnea girondica*, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. LXXVII.
- 1889 *Limnea urceolata*, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. LXXX.
- 1889 *Limnea turrita*, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. LXXX (non Klein!).
- 1889 *Limnea urceolata*, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 101, 102, 104.
- 1889 *Limnea girondica*, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 103.
- 1892 *Limnaea girondica*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 158.
- 1892 *Limnaea girondica*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse =Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 114, tab. VII, fig. 18—19.
- 1892 *Limnaeus girondicus*, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 53.
- 1892 *Limnaeus girondicus*, Rollier, (92b) Bibl. univ. Archives Sc. phys. et nat. (Genève), Sér. 3, vol. XXVII, p. 323.
- 1900 *Limnea girondica*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France, XI, No. 76, p. 299 (21)—.
- 1900 *Limnaea girondica*, Fallot, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Paris. Livret-Guide des excursions en France IIa, p. 16.
- 1900 *Limnaea Girondica*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- 1901 *Limnaea girundica*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 148—.
- 1901 *Limnaea girondica*, Répelin, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 68 (52).
- 1903 *Limnaea girondica*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 46.
- 1905 *Limnaea cf. girondica*, O. Boettger in Siegert, (05a) Zeitschr. d. Gesellsch. f. Erdk. 1905, p. 590, 591.
- 1906 *Limnaea girondica*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5^e éd. III, p. 1589.
- 1907 *Limnaea girondica*, Répelin, (07a) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 195 (99).
- 1909 *Limnea girondica*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 445 (67), 456 (78).
- 1909 *Limnea urceolata*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 450 (72).
- 1909 *Limnaea girundica*, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. Feuille de La Réole. p. 2.
- 1911 *Limnaea girondica*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 512.
- 1911 *Limnaea urceolata*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1606, 1611.

- 1911 *Limnaea girondica*, Jooss, (11a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1911, p. 705—.
- 1911 *Limnus urceolatus*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 69.
- 1911 *Lymnophysa turrita* mut. elongata, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 71.
- 1912 *Limnaea girondica*, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linneenne Bordeaux LXVI, p. 35.
- 1913 *Limnaea girundica*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 481, 496.
- 1913 *Limnaea urceolata*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 490.
- 1916 *Limnea pseudopalustris*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 399.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Bernachon b. Saucats (Dép. Gironde), Châtillon (Kt. Bern).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: La Flotte b. Bazas (Dép. Gironde), Balizac (Dép. Gironde), Moras b. Labrède (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Le Son (Dép. Gironde), Uzeste (Dép. Gironde), Büneralb b. Laufen (Kt. Bern), Saint Imier (Kt. Bern), Wynau (Kt. Bern).

U. Miocän, Burdigalien: ?Fonelas (Spanien). — Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

Lymnaea ci. urceolata pseudopalustris A. Orbigny.

- 1885 *Limnea girundica*, Bertrand et Kilian, (85a) C. R. des séances de l'Acad. des Sc. Paris CXI, p. (3).
- 1889 *Limnea girundica*, Bertrand et Kilian, (89a) Mém. prés. par divers savants à l'Acad. de France XXX (Sér. 2), No. 2. p. 504, 506, 510.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Salar-Alhama (Prov. Granada).

Lymnaea ci. urceolata pseudopalustris A. Orbigny.

- 1866 *Limnea pseudopalustris*, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure. Description physique de cette contrée. IV. Paléontologie. p. 340.
- 1919 *Limnaea* (*Lymnophysa*) *subpalustris*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geolog. Gesellsch. LXX. Abh. p. 177, 187, tab. IX, fig. 5—5a.

- 1919 *Limnaea pseudopalustris*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 177—.
- 1919 *Limnaea girondica*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 177—.

- ?1919 *Limnaea aff. turrita*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 178, tab. XII, fig. 2.

Vorkommen: Neogen, ?Pontien: Kérélu-Yaluzlar (Phrygien), Tschawdirhissar-Gedis (Mysien).

Lymnaea ventricosa Brongniart.

- *1810 *Limneus ventricosus*, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XV, p. 375, tab. XXII, fig. 17.
- 1811 *Lymnée renflée*, Brard, (11a) Journal de Physique ... LXXII, p. 450.
- 1814 *Lymneus ventricosus*, Féruccac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 60, 70.

1234

Lymnaea

Part 21

- 1822 *Lymnacus ventricosus*, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals. I, Tab. IV, fig. 13.
- 1823 *Limneus ventricosus*, Defrance in Dictionnaire (04a) Universel des Sciences naturelles XXVI, p. 462.
- 1824 *Lymnaea ventricosa*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 99, tab. XVII, fig. 1—2.
- 1831 *Lymnaea ventricosa*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par Ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 362.
- 1832 *Lymnaea ventricosa*, de La Beche, (32a) Handbuch d. Geognosie, p. 265.
- 1834 *Limneus ventricosus*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris ... p. 112, 524.
- 1834 *Lymnaea ventricosa*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 488.
- 1838 *Limneus ventricosus*, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 348, 372.
- 1838 *Lymnaea ventricosa*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 420.
- 1851 *Lymnaeus ventricosus*, O. Weber, (51a) Naturwiss. Abhandl. ges. v. Haidinger IV, 2, p. 27—.
- 1855 *Lymnaea ventricosa*, Pietet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1863 *Lymnaea ventricosa*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 712.
- 1878 *Lymnaea ventricosa*, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 268.
- 1891 *Lymnaea ventricosa*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1902 *Lymnaea ventricosa*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 202.
- 1906 *Lymnaea ventricosa*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
- 1907 *Lymnaea ventricosa* Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France. XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
- 1911 *Lymnaea ventricosa*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
- 1912 *Lymnaea ventricosa*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Maurepas (Dép. Somme), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise).

Lymnaea vidali Hermite.

- *1879 *Lymnaea Vidali*, Hermite, (79b) Etudes géol. sur les îles Baléares I. Majorque et Minorque. p. 273, 319, tab. V, fig. 13—14.
- 1879 *Lymnaea Vidali*, Hermite, (79c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 497.
- 1892 *Lymnaea Vidali*, Mallada, (92a) Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España XVIII, p. 241.
- 1906 *Lymnaea Vidali*, Hoernes, (05a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft. Wien. Math.-Natur. Cl. CXIV, 1, p. 642.
- 1911 *Limnaea Vidali*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1655.
- 1911 *Lymnaea Vidali*, Douvillé, (11a) La Péninsule Iberique. Handb. d. Region. Geologie III, 2, p. 110.
- Vorkommen:** Pliocän: Balcar (Majorka), Coll d'en Rebas a (Majorka), Palma (Majorka).

Lymnaea weberi Pohlig.

- *1883 Limneus Weberi, Pohlig, (83a) Sitz.-Ber. d. niederrhein. Ge-sellsch. f. Natur- u. Heilk. Bonn 1882, p. 105.
 1884 Limneus Weberi, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 597.
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Süßwasserquarzit:
 Muffendorf b. Bonn.

Lymnaea zlatarskii Toula.

- *1892 Limneus Zlatarskii, Toula, (92a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensc. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 431 (23), tab. VI, fig. 24.
 1892 Limneus n. sp. Toula, (92a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensc. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 431 (23), tab. VI, fig. 25.
 Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Varna.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Lymnaea*

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Lymnaea

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pri- bonien)	Oligocän	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän												
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartoniæ	Ludien	Tongrien	Rupeilen	Chatien	Aquitanien	Burdigallen	Helvetien	Tortonien	Sarmatiæ	Pontien	Plaissanien	Astien
cretacea										■							
obesa										■■■							
procera										■■■							
rivalis										■■■							
tombecki										■■■							
ventricosa										■■■							
urceolata ur- ceolata										■■■							
urceolata pseu- dopalustris										■■■							
brardi										■■■							
mascallica										■■■							
weberi	—									■■■							
striatella										■■■							
turrita mil- leri										■■■							
turrita la- custriformis										■■■							
turrita turrita										■■■							
zlatarskii										■■■							
forbesi										■■■							
aegaea										■■■						-? -?	
cirtana										■■■							
jobai										■■■							
klaiči										■■■							
peregrina										■■■							
tchihatcheffi										■■■							
stagnalis stag- nalis										■■■						-? ...	
stagnalis stop- pianus										■■■						—	
bucciniformis										■■■						—	
vidali										■■■						-? —	

Genus **Radix** Montfort 1810.⁶¹⁶⁾Genotyp: *Radix auricularia* (Linné).Syn.: *Lynnea*, Risso, 1826.⁶¹⁷⁾*Gulnaria*, Leach in Turton, 1831.⁶¹⁸⁾*Neritostoma* H et A. Adams, 1855.⁶¹⁹⁾Subgenus **Radix** Montfort 1810.⁶¹⁶⁾**Radix (Radix) auricularia auricularia** (Linné).(1758) *Helix auricularia*, Linné, Systema Naturae ed. X, p. 774, No. 617.)1889 *Limnaea (Gulnaria) auricularia*, Tuccimei, (89a) Bollettino Soc. Geol. Italiana VIII, p. 115.1893 *Limnaea cf. auricularia*, Delafcnd et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minéraux de fer. (Ministère des travaux publics), p. 76, tab. VII, fig. 23—24.1898 *Limnaea cf. auricularia*, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 28.1907 *Limnaeus auricularius*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.**Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Jurencieux bei Bougey (Dép. Ain), Mollon-Rivière (Dép. Ain). O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Castel San Pietro (Prov. Roma).**Radix (Radix) auricularia acuta** Jeffreys.(1833) *Limnaeus acutus*, Jeffreys, Transact. Liun. Soc. XVI, p. 373.)1834 *Lymnaea auricularia*, S. V. Wood, (34a) The Magazine of Nat. Hist. VII, p. 275.1879 *Limnaea auricularia* var. *acuta*, S. V. Wood, (79a) Second Suppl. to the Crag Mollusca (Palaeontographical Soc.), p. 36, tab. IV, fig. 3a.1899 *Limnaea auricularia* var. *acuta*, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 195.1914 *Limnaea auricularia*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 112.1914 *Limnaea auricularia*, var. *acuta*, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I (Palaeontographical Soc.), p. 31.**Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Icenian (Norwich) Crag: Bramerton (Norfolk).**Radix (Radix) balatonica** (Fuchs).*1870 *Lymnaeus Balatonicus*, Fuchs, (70c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 533, tab. XX, fig. 3—4.⁶¹⁶⁾ Conchyliologie systématique et classification méthodique des Coquilles II, p. 266.⁶¹⁷⁾ Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 94.⁶¹⁸⁾ A manual of the Land- and Fresh-Water Shells of the British Islands. p. 117.⁶¹⁹⁾ The Genera of Recent Mollusca II, p. 253.

- 1875 *Limneus balatonicus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 701.
 1877 *Lymnaeus balatonicus*, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 678.
 1880 *Lymnaeus Balatonicus*, Capellini, (80a) Atti R. Accad. Lincei CCLXXVII. Ser. 3, vol. V, p. 414—.
 1888 *Lymnaeus balatonicus*, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 50.
 1889 *Lymnaeus balatonicus*, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 156.
 1904 *Limnaeus balatonicus*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.
 1904 *Limnaea cf. balonica* Kadić, (04a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1902, p. 118.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Tihany (Kom. Zala), Radmanyest (Kom. Krasso).

Radix (Radix) brancai (Schütze).

- 1907 *Limnaeus subovatus*, E. Schütze, (07a) Monatsber. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, p. 191 (non Zieten!).
 1907 *Limnaeus Brancai*, E. Schütze, (07a) Monatsber. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, p. 191 (nom. nud!).
 1907 *Limnaeus subovatus*, E. Schütze, (07b) Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 18, tab., fig. 6—8 (non Zieten!).
 *1907 *Limnaeus Brancai*, E. Schütze, (07b) Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 19, tab., fig. 9—10.
 1908 *Limnaeus Brancai*, Engel, (08a) Geognostischer Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 495.
 1908 *Limnaeus Brancai*, E. Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXIX.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Weilheim im Ries.

Radix (Radix) briareensis (Deshayes).

- *1863 *Limnaea Briareensis*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 413, tab. XLV, fig. 11—14.
 1869 *Limnaea Briariensis*, Tournouér, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1062.
 1875 *Lymnaea Briareensis*, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 291.
 1888 *Lymnea briareensis*, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. — C. r. de la 3e session, Berlin 1885, p. 167.
 1891 *Limnaea briareensis*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
 1892 *Limnaea Briareensis*, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.
 1892 *Limnaea Briareensis*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 106, tab. VII, fig. 4.
 1894 *Limnea briareensis*, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. p. 4.

- 1898 *Limnea briarensis*, Dollfus, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. — C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 64 (2).
- 1906 *Limnaea briarensis*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 250.
- 1906 *Limnaea Briarensis*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14).
- 1909 *Lymnaea briarensis*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. — C. r. du Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38.
- 1910 *Limnea briarensis*, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. N. 80. — Feuille de Fontainebleau. 2e éd., p. 4.
- 1910 *Limnaea Briarensis*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 303.
- 1911 *Limnaea Briarensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
- 1912 *Lymnaea briarensis*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 393.
- 1920 *Lymnaea briarensis*, Wenz, (20d) Geologie. p. 28.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Samoisien: Calcaire de Brie: Romainville (Dép. Seine), Thorigny (Dép. Seine-et-Marne), Therwil b. Basel. — Puy-en-Velay (Dép. Haute-Loire).

Radix (Radix) calavardensis (Bukowski).

- *1895 *Limnaeus (Gulnaria) Calavardensis*, v. Bukowski, (93a) Denkschrift d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 15, tab. VIII, fig. 1a—d.
- 1898 *Limnaeus Calavardensis*, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. XLVIII, p. 607.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Kalavarda (Rhodus).

Radix (Radix) croatica (Gorjanović-Kramberger).

- *1890 *Limnaea croatica*, Gorjanović - Kramberger, (90a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva V, p. 154, tab. VI, fig. 1—3.
- 1903 *Limnaea croatica*, Pavlović, (03c) Geološki Analji balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 322.
- 1904 *Limnaeus croatica*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 113.
- Vorkommen:** O. Miocän - U. Pliocän, Sarmatien-Pontien: Vrabče b. Agram, Moravče b. Agram.

Radix (Radix) cucuronensis (Fontannes).

- *1878 *Limnaea Cucuronensis*, Fontannes, (78b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 529, tab. VI, fig. 9a—b.
- 1878 *Limnaea Deydieri*, Fontannes, (78b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 529, tab. VI, fig. 10a—b.
- 1879 *Limnaea Cucuronensis*, Fontannes, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 96, tab. II, fig. 9a—b.
- 1879 *Limnaea Deydieri*, Fontannes, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 97, tab. II, fig. 10a—b.

- 1882 *Limnaea Cucuronensis*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.
- 1882 *Limnaca Deydieri*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV (1881), p. 240.
- 1893 *Limnaea Cucuronensis*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 195.
- 1893 *Limnaea Deydieri*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 195.
- 1893 *Limnaea Deydieri*, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. — Feuille de Forcalquier. p. 2.
- 1900 *Limnaea Deydieri*, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. — Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 27.
- 1900 *Limnaea Cucuronensis*, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. — Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 27.
- 1900 *Limnaea Deydieri*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon XLVII, p. 114, 124, tab. I, fig. 52—53.
- 1900 *Limnaea Cucuronensis*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 114, 124, tab. I, fig. 43—45.
- 1900 *Limnaea druentica*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 115, 124, tab. I, fig. 41—42.
- 1906 *Liunnaeus druenticus*, Schlosser, (06a) Annales Musci Nationalis Hungarici IV, p. 373, 401—.
- 1906 *Limnacus cucuronensis*, Schlosser, (06a) Annales Musci Nationalis Hungarici IV, p. 373—, 401—.
- 1907 *Limnaea cf. cucuronensis*, Roman, in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du Service géol. du Portugal. Mémoires. p. 28, tab. I, fig. 32—32a.
- 1907 *Limnacus cucuronensis*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 18, 27, 30, tab. I, fig. 13—30.
- 1907 *Limnaeus Deydieri*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 19, 30.
- 1907 *Limnaeus druenticus*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 19, 30.
- 1907 *Limnacus aff. cucuronensis*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. Geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 790.
- 1910 *Limnaea cucuronensis*, Darest de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontol. dans la région de Guelma. p. 187, 201, 302, tab. VII, fig. 2a—e.
- 1910 *Limnaea druentica*, Darest de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontol. dans la région de Guelma. p. 187, 201, 302, tab. VII, fig. 1a—d.
- 1911 *Limnaca cucuronensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712, 1718.
- 1911 *Limnaea druentica*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712.
- 1912 *Limnaea druentica*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 91.
- 1916 *Limnaea cucuronensis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 387.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süßwassermergel: Ratavoux b. Cucuron (Dép. Vaucluse), Montvendre (Dép. Drôme), Montpézat (Dép. Bouches-du-Rhône). — Oued Touda b. Guelma (Algérie). — Cueva Rubbia b. Pereales (Prov. Teruel), Concad (Prov. Teruel), Fuente de la Hontanilla en Tarancón (Prov. Cuenca).

M. Pliocän, U. Plaisancien: Santarem (Portugal).

Radix (Radix) cylindrica (Férussac).

- 1811 Limnée cylindre, Brard, (11a) Journal de Physique LXXII, p. 451, tab. II, fig. 6—7.
- *1814 Lymneus Cylindricus, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 61.
- 1824 Limnaea cylindrica, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 98, tab. X, fig. 18—19.
- 1832 Lymnaea cylindrica, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par Ordre des Matières — Histoire naturelle des Vers et Mollusques III, p. 361.
- 1834 Lymnaea cylindrica, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1838 Lymneus cylindricus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 348.
- 1838 Lymnaea cylindrica, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 425.
- 1839 Limnaea cylindrica d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 214.
- 1839 Limnaea cylindrica, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., etc. 1839, p. 664.
- 1843 Lymnaea cylindrica, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 198, 397.
- 1846 Lymnaea cylindrica, Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde I, p. 366.
- 1847 Lymnaea cylindrica, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 528, 596.
- 1848 Limneus cylindricus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
- 1849 Lymnaea cylindrica, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie 1834—1845, II, 2, p. 524, 527.
- 1849 Limneus cylindricus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1851 Limneus cylindricus, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1194.
- 1852 Lymnaea cylindrica, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.
- 1855 Lymnaea cylindrica, Hébert, (55b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1318.
- 1855 Lymnaea cylindrica, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 35.
- 1863 Limnaea cylindrica, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 707.
- 1867 Limnaea cylindrica, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 405—.
- 1867 Limnaea cylindrica, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.
- 1868 Limnaea cylindrica, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272.
- 1872 Limnaea cylindrica, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 48.
- 1874 Limneus cylindricus, Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 370.
- 1874 Limnaea cylindrica, Douvillé, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 47. — Feuille d'Evreux. p. 2.
- 1875 Limnaea cylindrica, de Denainvilliers, (75d) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 69.

- 1875 *Limnaea cylindrica*, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 343.
- 1878 *Limnaea cylindrica*, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 268.
- 1884 *Lymnaea cylindrica*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
- 1890 *Limnaea cylindrica*, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 7.
- 1891 *Limnaea cylindrica*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1892 *Limnaea cylindrica*, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.
- 1895 *Lymnaea cylindrica*, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 511, Textfig. 262B.
- 1897 *Limnea cylindrica*, Chédeville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XV, (1896), p. 136.
- 1898 *Limnaea cylindrica*, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.
- 1899 *Limnaea cylindrica*, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.
- 1900 *Lymnaea cylindrica*, Munier-Chalmas, (00a) Congrès géol. internat. VIII Paris. — Livret-Guide des excursions en France VIIIa, p. 4.
- 1903 *Limnaea cylindrica*, Parona, (03a) Trattato di Geologia. p. 592.
- 1907 *Limnea cylindrica*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13).
- 1909 *Limnea cylindrica*, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI. (1909/10), p. 114.
- 1910 *Limnea cylindrica*, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. — Feuille de Fontainebleau. 2e éd., p. 3.
- 1910 *Limnea cylindrica*, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 94—.
- 1911 *Limnaea cylindrica*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
- 1911 *Lymnaea cylindrica*, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 285.
- 1912 *Limnaea cylindrica*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442, Textfig. 200.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency; Évêquemont (Dép. Seine-et-Oise), Jouy b. Versailles (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise), Saint Prix (Dép. Seine-et-Oise), Montmélian (Dép. Oise), Bellevue b. Villers-Cotterets (Dép. Aisne), Villers-Cotterets (Dép. Aisne), La Cailleterie b. Pacy-sur-Eure (Dép. Eure). — Calcaire d'Etampes: Etampes (Seine-et-Oise), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise).

Radix (Radix) dupuyana (Noulet).

- *1854 *Limnaea Dupuyana*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 108.
- 1856 *Lymnaea Dupuyana*, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 36.
- 1858 *Limneus Dupuyanus*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 70—.
- 1867 *Limnaea Dupuyana*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 237.

- 1868 *Limnaea Dupuyana*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 369.
- 1868 *Limnaea Dupuyana*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 173.
- 1870 *Limnaea Dupuyana*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. II, p. 71.
- 1874 *Limneus*, Dupuyanus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 543, tab. XXVIII, fig. 27 (*Laurillardiana* in fig!).
- 1877 *Limneus Dupuyanus*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 191.
- 1877 *Limnaeus Dupuyanus*, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. Regensburg 1877, p. 34.
- 1878 *Limneus Dupuyanus*, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XVII—XVIII, (1875/77), p. 17, tab. II, fig. 7—8.
- 1881 *Limnaea Dupuyana*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5. p. 118, tab. VI, fig. 202—204.
- 1883 *Limneus Dupuyanus*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 133.
- 1884 *Limneus Dupuyanus*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533.
- 1884 *Limnaeus Dupuyanus*, Kinkel, (84a) Ber. d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884, p. 234.
- 1886 *Limnaea Dupuyana*, Lomnicki, (84a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425—.
- 1898 *Limnaea Dupuyana*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléofl. et agronom. des départements du Tarn- et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1899 *Limnaeus minor*, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 17, 66 (non Thomae!).
- 1900 *Limnaea Dupuyana*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1901 *Limnaeus Dupuyanus*, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Wirbeltierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
- 1902 *Limnaea Dupuyi*, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 86, p. 550 (8).
- 1903 *Limneus Dupuyanus*, Kinkel, (03a) Ber. d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. Frankfurt a. M. 1903, p. 34, 36.
- 1908 *Limnea Dupuyi*, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 2.
- 1909 *Limnea Dupuyana*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 445 (67).
- 1912 *Limnaea dupuyana*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 505.
- 1916 *Limnea Dupuyi*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 370, 390, Textfig. 6.
- 1919 *Limnaea Dupuyana*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX. Abhandl. p. 179—.
- 1921 *Limnaea dupuyana*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82.
- Vorkommen:** *O. Miocän, Tortonien:* Calcaire lacustre de l'Armagnac: Saussan (Dép. Gers), Niac (Dép. Ariège). — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Oberissigheim (Hessen-Nassau).
- Bemerkung:** Vermutlich nur Trockenform von *Radix* (*Radix*) *socialis dilatata*.

Radix (Radix) cf. dupuyana (Noulet).

- 1879 *Limneus Dupuyanus*, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. 3. F. XVIII, p. 193, 194.
- 1886 *Lymnaea Dupuyana*, Croizier, (86a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL, (Sér. 4, vol. X), C. r. p. LXXXII.
- 1888 *Lymnaea aff. L. Dupuyana*, Degrange-Touzin, (88c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, (Sér. 5, vol. II), C. r. p. LXIV.
- 1892 *Lymnaea Dupuyana*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux, Sér. 5, vol. V, p. 167 (45).
- 1909 *Limnea Dupuyana*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 456.
- 1917 *Lymnaea dupuyana*, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, p. 58.
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Bazas (Dép. Gironde), Balizac (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde). — Hydrobienschichten: Gaualgesheimer Kopf (Rheinhessen).
- Bemerkung:** Wohl nur Trockenform von *Radix* (*Radix*) *subovata pachygaster* und z. T. mit *Radix* (*Radix*) *subovata minor* (Thomae) identisch.

Radix (Radix) dilleri (Neumayr).

- *1883 *Limnaeus Dilleri*, Neumayr, (83b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1883, II, p. 37, tab. I, fig. 3—4.
- 1888 *Limnaeus Dilleri*, v. Tausch, (88a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1888, p. 194—.
- 1889 *Limnaeus Dilleri*, v. Tausch, (89a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1889, p. 157.
- Vorkommen:** Neogen, ?Sarmatien: Süßwasserkalk: Assos (Troas).

Radix (Radix) fabula (Brongniart).

- *1810 *Limneus fabulum*, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XV, p. 375, tab. XXII, fig. 16.
- 1810 *Lymnaea obtuse*, Brard, (10a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XV, p. 408, tab. XXIV, fig. 3—4.
- 1814 *Lymnaeus obtusus*, Féruccac, (14a) Mémoires sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 61.
- 1814 *Lymnaeus Fabulum*, Féruccac, (14a) Mémoires sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 61, 70.
- 1822 *Lymnaeus fabulum*, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals. I, tab. IV, fig. 12.
- 1823 *Lymneus fabulum*, Defrance in (04a) Dictionnaire universel des sciences naturelles XXVI, p. 462.
- 1824 *Limnaea fabula*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 96, tab. XI, fig. 11—12.
- 1831 *Lymnaea Fabulum*, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 242.
- 1831 *Lymnaea fabula*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 361.
- 1831 *Lymnaea obtusa*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 361.

- 1832 *Lymnaea Fabulum*, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 256.
- 1834 *Limneus Fabulum*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris ... p. 112.
- 1834 *Lymnaea obtusa*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erd-körpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1836 *Lymnaea fabulum*, Nyst, (36a) Messager des sciences et des arts de la Belgique ou Nouvelles Archives hist., litt. et scientif. IV, p. 160.
- 1836 *Limnaea fabula*, Nyst, (36b) Recherches sur les Coquilles fossiles de la Province d'Anvers. p. 20.
- 1838 *Lymneus fabulum*, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 348.
- 1838 *Lymnaea obtusa*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 422.
- 1838 *Lymnaea fabula*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 423.
- 1839 *Limnaea fabula*, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 214.
- 1839 *Limnaea fabula*, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1839, p. 664.
- 1843 *Lymnaea fabula*, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 189, 397.
- 1845 *Limnaeus fabula?*, Nyst, (45a) Mém. couronnés et Mém. des savants étrangers publ. par l'Acad. des Sc. de Belles-Lettres de Bruxelles XVII, (1843), p. 469.
- 1846 *Limnaeus fabulum*, K. C. v. Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie und Geologie. 2. A. p. 311, 337.
- 1847 *Lymnaea fabula*, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 528, 596.
- 1848 *Limneus fabulum*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
- 1848 *Limneus obtusa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
- 1849 *Limnaeus fabulum*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1849 *Limnaeus obtusus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1851 *Lymnaeus fabulum*, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1194.
- 1852 *Limneus fabulum*, Lyell, (52a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London VIII, 1, p. 316, 323.
- 1852 *Lymnaea fabula*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.
- 1852 *Lymnaea obtusa*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.
- 1852 *Limnaea fabulum*, F. E. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England Pt. II (Palaeontogr. Soc.), p. 93, tab. XIV, fig. 10a—b.
- 1852 *Lymneus acuminatus*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 159 (non Brongniart!).
- 1853 *Limnaeus palustris*, Dunker, (53a) Progr. Höhere Gewerbeschule Cassel 1853, p. 4 (non Draparnaud!).
- 1853 *Limnaeus fabula*, Dunker, (53a) Progr. Höhere Gewerbeschule Cassel 1853, p. 6.
- 1853 *Lymnea fabula*, d'Omalius d'Halloy, (53a) Abrégé de Géologie. p. 585.

- 1854 *Limnaeus palustris*, Dunker, (54a) Studien d. Vereins bergmännischer Freunde VI, 3, p. 270 (non Draparnaud!).
- 1854 *Limnaeus fabula*, Dunker, (54a) Studien des Vereins bergmännischer Freunde VI, 3, p. 271.
- 1855 *Limnaeus striatellus*, Ludwig, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 21 (non Grate-loup!).
- 1855 *Limnaeus palustris*, Ludwig, (55a) Jahresbericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 26, 35 (non Draparnaud!).
- 1855 *Limnaeus fabula?*, Ludwig, (55a) Jahresbericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 26.
- 1855 *Limnaeus striatellus*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 71 (non Grate-loup!).
- 1855 *Lymnaca fabula*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1855 *Lymnaca obtusa*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 35.
- 1856 *Limnaea fabula*, Forbres, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formations of the Isle of Wight. p. 47.
- 1858 *Limneus acutilabris*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 69, tab. VII, fig. 7—7a.
- 1860 *Lymnaca obtusa*, Hébert, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 801.
- 1861 *Lymnaca fabula*, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 125.
- 1862 *Limnaea fabula*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (27), (91), (96).
- 1862 *Limnaea fabula*, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 22.
- 1863 *Limnaea fabulum*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 708, tab. XLV, fig. 17—19.
- 1864 *Limnaeus fragilis*, Dunker, (64a) Palaeontographica IX, p. 87.
- 1864 *Limnaeus fabula*, Dunker, (64a) Palaeontographica IX, p. 87.
- 1865 *Limnaeus acutilobus*, Weinkauff, (65a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1865, p. 208.
- 1865 *Limnaeus acutilabris*, Weinkauff, (65a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1865, p. 210.
- 1867 *Limnaea fabula*, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 317.
- 1867 *Limnaeus acutilabris*, Grooss, (67a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz, p. 24.
- 1867 *Limneus acutilabris*, Laspeyres, (67a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XIX, p. 895.
- 1868 *Limnaca fabula*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272.
- 1868 *Limneus acutilabris*, Dewalque, (68a) Prodrome d'une description géologique de la Belgique. p. 410.
- 1869 *Limnaeus subpalustris*, Ludwig, (69a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alsfeld. p. 9, 10 (non Thomae!).
- 1870 *Limnacus acutilabris*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 299.
- 1870 *Limnacus subpalustris*, Dieffenbach und Ludwig, (70a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alsfeld. p. 24 (non Thomae!).
- 1870 *Limnacus striatellus*, Dieffenbach und Ludwig, (70a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alsfeld. p. 24 (non Grate-loup!).

- 1872 *Limnaea obtusa*, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A.
III, 3, p. 45.
- 1872 *Limnaea fabula*, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A.
III, 3, p. 48.
- 1873 *Limneus fabula*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-
conchylien d. Vorwelt. p. 319, 342.
- 1874 *Limneus fabula*, O. Boettger, (74a) Bericht über die Sencken-
bergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1873/74, p. 67,
84, 86, 91.
- 1874 *Limnaea faba*, Douvillé, (74a) Carte géol. dét. France. Notice
expl. No. 47. Feuille d'Evreux. p. 2.
- 1874 *Limneus fabulus*, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie
und Geologie. 3. A. p. 370, 393.
- 1875 *Limnaea fabulum*, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchy-
liologie XXIII, p. 69.
- 1875 *Limnaea fabulum*, Meunier, (75a) Géologie des environs de Pa-
ris. p. 291, 342.
- 1878 *Limnens fabula*, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver.
f. Naturk. XVII—XVIII, (1875/77), p. 15, tab. II, fig. 3a—b,
4, 6.
- 1880 *Limneus acutilabris*, Dewalque, (80a) Prodrome d'une description
géologique de la Belgique. 2e éd. p. 463.
- 1881 *Limneus acutilabris*, Mourlon, (80a) Géologie de la Belgique II,
p. 194.
- 1882 *Limneus fabula*, Ebert, (82a) Die tertiären Ablagerungen der
Umgegend von Cassel. p. 9.
- 1882 *Limneus fragilis*, Ebert, (82a) Die tertiären Ablagerungen der
Umgegend von Cassel. p. 9.
- 1883 *Lymnaea acutilabris*, Gosset, (80a) Esquisse géologique du
Nord de la France et des Contrées voisines III, p. 332.
- 1883 *Limneus fabulus*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 87, 88,
93, 98, 113, 114, 120.
- 1884 *Limneus aff. longiscatus*, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusam-
menhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen
Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain. p. 12, 15.
- 1884 *Limneus acutilabris*, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusam-
menhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen
Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain. p. 26.
- 1884 *Limneus fabula*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte
d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 522, 524, 526, 532.
- 1884 *Lymnaea fabula*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie práti-
que. p. 200.
- 1884 *Limnea fabula*, Sarran d'Allard, (84a) Bull. Soc. Géol. France.
Sér. 3, vol. XII, p. 626.
- 1885 *Limneus aff. longiscatus*, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min.,
Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 114, 117.
- 1885 *Limneus acutilabris*, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol.
u. Pal. Beil. Bd. III, p. 128.
- 1886 *Limnaeus fragilis*, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol.
Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode. p. 25.
- 1886 *Limnaeus palustris*, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol.
Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode. p. 25 (non
Draparnaud!).
- 1886 *Limnaeus fabula*, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol.
Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode. p. 25.
- 1886 *Limnaea pachygaster*, Rames, (86a) Bull. Soc. Géol. France.
Sér. 3, vol. XIV, p. 360 (non Thomae!).
- 1887 *Limnaea acutilabris*, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, phy-
sical and stratigraphical. p. 381.

- 1888 *Limnea fabulum*, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. C. r. de la 3e session Berlin 1885, p. 167.
- 1888 *Limnea fabulum*, Dollfus, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 48. Feuille de Paris. 2e éd. p. 2.
- 1890 *Limnaea fabula*, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 7.
- 1890 *Limnaea (Galba) fabulum*, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 8.
- 1890 *Limnaeus fragilis*, v. Reinach, (90a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1890, p. 127, 128.
- 1891 *Limnaea fabulum*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1891 *Limnaea fabula*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum ... p. 278.
- 1892 *Limnaea fabula*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 107.
- 1893 *Limnaea acutilabris*, van den Broeck, (93a) Bull. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol. 1893, p. 226.
- 1894 *Limnaeus fabula*, v. Reinach, (94a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1894, p. 32 ff., 38, 39.
- 1899 *Limnaea fabulum*, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355—.
- 1899 *Limnaeus fragilis*, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 6.
- 1901 *Limnaea (Limnaeus) fabula*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- 1901 *Limnaeus fabula*, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 105.
- 1903 *Limneus fabula*, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 40.
- 1906 *Limnaea fabula*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17), 297 (19).
- 1907 *Limnaea fabula*, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.
- 1907 *Limnea fabulum*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13), 112 (16).
- 1909 *Limnaea fabulum*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 483 (105).
- 1909 *Limnea fabulum*, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.
- 1910 *Limnea inflata*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 595 (non Brongniart!).
- 1910 *Limnea fabula*, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 422 (24).
- 1910 *Limnea fabulum*, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. p. 3.
- 1910 *Limnaea fabula*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 114.
- 1911 *Limnaea fabula*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1446, 1450.
- 1911 *Limnaea fabula*, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 36, 41, 43.

- 1911 *Limnaea fragilis*, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. p. 46.
- 1912 *Limnaea (Gulnaria) fabula*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIX, p. 445.
- 1912 *Limnaca subovata*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 446 (non Zieten!).
- 1912 *Limnaea fabula*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.
- 1912 *Limnaea fabulum*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 442.
- 1913 *Limnea fabula*, Dollfus, (13b) Bull. Serv. Carte géol. France. XXII, No. 133. C. r. des collaborateurs pour 1912, p. 4.
- 1913 *Limnaea fabula*, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 35.
- 1914 *Limnophysa fabula*, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, 1, p. 40.
- 1914 *Limnaea fabula*, Wenz, (14b) Geologische Rundschau V, p. 331.
- 1914 *Limnaea fabula*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 113, 130.
- 1915 *Limnaea subpalustris*, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 106 (non Thomae!).
- 1917 *Limnaea subpalustris*, Gutzwiller, (17a) Geol. Karte d. Schweiz. No. 19. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel. II. Teil. SW.-Hügelland und Birsigtal. p. 22 (non Thomae!).
- 1917 *Limnaea cf. fabula*, Wenz, (17a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIX, p. 162.
- 1921 *Limnaca fabula*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 128, 134, 138, tab. 17, fig. 27.
- 1922 *Radix fabula*, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 21—.

Vorkommen: ?U. Oligocän, Tongrien: Headon beds: Hordwell Cliff (Wight). — Unt. hessischer Melanienton: Grossalmerode (Prov. Hessen-Nassau).

M. Oligocän, Rupélien: Kleyn Spauwen (Belgien). — Ob. hessischer Melanienton: Kirchhain b. Marburg (Prov. Hessen-Nassau), Lichtenhofen (Prov. Hessen-Nassau), Sieblos (Prov. Hessen-Nassau), Dannenrod (Prov. Oberhessen). — Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen), Stadecken (Prov. Rheinhessen), „Zeilstück“ b. Weinheim (Prov. Rheinhessen), Sulzheim (Rheinhessen), Offenbach a. M., Frankfurt a. M.

O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Jouy b. Versailles (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Saint Prix (Dép. Seine-et-Oise), Montjavoult (Dép. Oise), Sérans (Dép. Seine-et-Oise), Villers-Cotterets (Dép. Aisne). — Calcaire d'Etampes: La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), Darvoult (Dép. Seine-et-Marne). — Cyrenenmergel: Therwil b. Basel, Alzey, Sommerberg (Rheinhessen), Elsheim (Prov. Rheinhessen), Hackenheim (Prov. Rheinhessen), Horrweiler (Prov. Rheinhessen), Jugenheim (Prov. Rheinhessen), Niederingelheim (Prov. Rheinhessen), Schwabenheim (Rheinhessen), Sulzheim (Rheinhessen), Frankfurt a. M., Hattersheim (Prov. Hessen-Nassau), Hochstadt b. Hanau, Offenbach a. M., Gronau (Prov. Oberhessen).

Radix (Radix) genicessensis (Fontannes).

- *1881 *Limnaea Genicsensis*, Fontannes, (81a) Annales Soc. Agricolt., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 182, tab. I, fig. 16.

1250

Radix

Pars 21

- 1883 *Limnaea Geniesensis*, Fontannes, (83d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, 441.
- 1890 *Limnaea Geniesensis*, Depéret, (90a) Bull. Serv. Carte géol. France II, No. 16, p. 280 (26).
- 1900 *Limnaea Geniesensis*, Chatelet, (00a) Mém. Acad. Vaucluse XIX, p. 158.
- 1907 *Limnaea geniesensis*, Roman in Roman et Torres (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission Serv. géol. Portugal Mém. p. 28—.
- 1907 *Limnaeus geniesensis*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 18—.
- 1913 *Limnaea Genieseensis*, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 4^e Session, Nîmes 1912, p. 348.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Saint-Géniès (Dép. Gard), Saint Laurent-des-Arbres (Dép. Gard)

Radix (Radix) heberti (Deshayes).

- *1863 *Limnaea Heberti*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 729, tab. XLV, fig. 15—16.
- 1875 *Limnaea Heberti*, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 291.
- 1891 *Limnaea Heberti*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1906 *Limnaea Heberti*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14).
- 1909 *Lymnaea Heberti*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38.
- 1911 *Limnaea Heberti*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Meulières de Brie-Romainville (Dép. Seine).

Radix (Radix) hyaloleuca (Brusina).

- *1902 *Lymnaea hyaloleuca*, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinac, Serbie et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 36—39.
- 1907 *Limnaea hyaloleuca*, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti. Vol. 169, p. 211 (7).
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Metokija - Avtovac (Herzegowina).

Radix (Radix) inflata (Brongniart).

- 1809 *Lymnée renflée*, Brard, (09a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XIV, p. 430, tab. XXVII, fig. 5—8.
- *1810 *Limneus enflatus*, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris, XV, p. 375, tab. XXII, fig. 18.
- 1814 *Lymneus inflatus*, Féruccae, (14a) Mém. géol. sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 60.
- 1822 *Limnaeus enflatus*, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil General and Animals I, tab. IV, fig. 14.
- 1823 *Lymneus inflatus*, Defrance in Dictionnaire (04a) Universel des sciences naturelles XXVI, p. 462.

- 1824 *Limnaea inflata*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 98, tab. XI, fig. 17—18.
- 1829 *Limnaea inflata*, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. nat. XVIII, p. 185, 186, 194, 206.
- 1831 *Limnaea inflata*, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 242.
- 1831 *Limnaea inflata*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par Ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 362.
- 1832 *Limnaea inflata*, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 265.
- 1832 *Limnaea inflata*, H. v. Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe. p. 398.
- 1834 *Limneus inflatus*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris. p. 112.
- 1834 *Limnaea inflata*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1838 *Limneus inflatus*, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 348.
- 1838 *Limnaea inflata*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 423.
- 1843 *Limnaea inflata*, Holl, (43a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 306.
- 1846 *Limnaeus inflatus*, K. C. v. Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie und Geologie. 2. A., p. 311.
- 1852 *Limnaeus inflatus*, Giebel, (52b) Allgemeine Palaeontologie. p. 271.
- 1852 *Limnaea inflata*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.
- 1855 *Limnaea inflata*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.
- 1863 *Limnaea inflata* Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 707.
- 1866 *Limnaea inflata*, de Roys, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 114.
- 1875 *Limnaea inflata*, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchylogie XXIII, p. 69.
- 1891 *Limnaea inflata*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1897 *Limnea inflata*, Chédeville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XV, p. 136.
- 1903 *Limnaeus inflatus*, Fritel, (03a) Paléontologie (Animaux fossiles). p. 226, Textfig. 299.
- 1906 *Limnaea inflata*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
- 1907 *Limnea inflata*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France. XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
- 1909 *Limnea inflata*, Dollfus, (09c) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 113.
- 1910 *Limnea inflata*; Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 3.
- 1911 *Limnaea inflata*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
- 1912 *Limnaea inflata*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Evêquemont (Dép. Seine-et-Oise), Jouy b. Versailles (Dép. Seine-et-Oise), Milon, (Dép. Seine-et-Oise). Mont-

morency (Dép. Seine-et-Oise), Sanois (Dép. Seine-et-Oise), Saint Prix (Dép. Seine-et-Oise), Saint Leu (Dép. Oise), Fismes (Dép. Marne). — Calcaire d'Etampes: Gironville (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), La Caillette b. Pacy-sur-Eure (Dép. Eure).

Radix (Radix) aff. inflata (Brongniart).

- 1894 *Limnaea inflata* aff., A. Koch, (94a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, 6, p. 206.

Vorkommen: Eocän: Kuseo (Siebenbürgen).

Radix (Radix) ioutonensis (Roman).

- *1910 *Limnea ioutoneusis*, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 946, tab. XXII, fig. 12—12d.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Schichten mit Mel albigensis: Butte Jouton (Dép. Gard).

Radix (Radix) jakšići (Brusina).

- *1902 *Lymnaea Jakšići*, Brusina, (02a) Leonographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 34—35.

- 1904 *Lymnaea Jakšići*, Brusina, (04a) Glasnika zemaljskog muzeja Bosnu i Heregovini XVI, p. 495.

- 1909 *Limnaea Jakšići*, Brusina, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 575—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Orešac (Serbien).

Radix (Radix) kobelti (Brusina).

- 1874 *Limnaea* sp., Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 134.

- 1874 *Limnaea* sp., Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XXVII, p. 102.

- *1884 *Limnaea Kobelti*, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterr.-Ung. u. d. Orients III, 4, p. 131, 178, 186, tab. XXX, fig. 15—16.

- 1892 *Limnaea Kobelti*, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.

- 1894 *Limnaea* cfr. Kobelti, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 128.

- 1896 *Limnaea Kobelti*, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'Exposition de Budapest. p. 115.

- 1897 *Limnaea Kobelti*, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XVIII, p. 2, tab. II, fig. 1—3.

- 1904 *Limnaea Kobelti*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.

- 1906 *Limnaea Kobelti?*, Lörenthey, (06a) Beitr. zur Fauna und stratigr. Lage d. pannonischen Schichten i. d. Umgebung d. Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 108.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Černomerek b. Agram (Kroatien), Okrugljak b. Agram (Kroatien), Szegzár (Kom. Tolna), Barathegy b. Lengyeltóti, Karád (Kom. Somogy).

Radix (Radix) korleviči (Brusina).

- 1874 *Limnaea* sp., Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 99.
 1874 *Limnaea* sp., Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XXVII, p. 80.
 *1884 *Limnaea Korleviči*, Brusina, (84b) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, p. 56.
 1897 *Limnaea Korleviči*, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XVIII, p. 3, tab. II, fig. 6—7.
 1907 *Limnaea Korleviči*, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti. Vol. 169. p. 211 (17).
 1909 *Limnaeus Korleviči*, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien. p. 144.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Melanopsismergel: Miocene (Dalmatien).

Radix (Radix) kurelači (Brusina).

- *1902 *Lymnaea Kurelači*, Brusina, (02a) Iconographia mulluscorum in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniac, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. XXX, fig. 4—5.
 1904 *Limnaeus Kurelači*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.
 1904 *Limnaea Kurelači*, Kadić, (04a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1902, p. 118.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Radmanyst (Kom. Krasso).

Radix (Radix) laevigata (Eichwald).

- 1850 *Limnaeus laevigatus*, v. Eichwald, (30a) Naturhist. Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. p. 217 (nom. nud!).
 1841 *Limnaeus laevigatus*, v. Eichwald, (41a) N. Jahrb. f. Min., Geogr., Geol. u. Petrefaktenk. 1841, p. 543 (nom. nud!).
 *1853 *Limnaeus laevigatus*, v. Eichwald, (53a) Lethaea rossica ou Paléontologie de la Russie III, p. 295, tab. XI, fig. 2a—b.
 1885 *Limnaea laevigata*, Andrusow, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XI, 2, p. 118, 154, 161.
 1886 *Limnaea laevigata*, Andrusow, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 131.
 1897 *Lymnaea cf. laevigata* Laskarew, (97a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XXI, 2, p. 106.
 1902 *Limnaea laevigata*, Andrusow, (02b) Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralog. Gesellsch. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 454.
- Vorkommen:** O. Miocän, Sarmatien: Bryków bei Krzemieniec (Wolhynien), Kremenerwisł (Wolhynien), Bahowitz (Podolien).
 U. Pliocän, Maeotien: Kertsch.

Radix (Radix) lazaraviči (Brusina).

- *1902 *Lymnaea Lazaraviči*, Brusina, (02a) Iconographia mulluscorum in tellura tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniac, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 40—41.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Zvezdan (Serbien).

Radix (Radix) limosa limosa (Linné).

- (*1758) *Helix limosa*, Linné, *Systema Naturae*, ed. X, p. 774.)
 1893 *Limnaea limosa*, Delafond et Depéret, (93a) *Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minéraux de fer (Ministère des travaux publics)*, p. 255, tab. IX, fig. 92—93.
 1897 *Limnaea limosa* var. *vulgaris*, Sinzow, (97a) *Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispitalej XXI*, 2, p. 12.
 1907 *Limnaeus limosus*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1907, II, p. 35.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Odessa.
 O. Pliocän-Diluv.: Sicilien: Saint Cosme (Dép. Saône-et-Loire).

Radix (Radix) limosa ovata (Draparnaud).

- (*1805) *Limnaea ovata*, Draparnaud, *Histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles de la France*, p. 52, tab. II, fig. 30—31.
 1866 *Limnea ovata*, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) *Asie Mineure. Description physique de cette contrée. IV, Paléontologie*, p. 341.
 1880 *Limneus oratus*, Sandberger, (80a) *Palaeontographica XXVII*, (3. F., III), p. 95.
 1889 *Limnaeus ovatus*, Ristori, (89a) *Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII*, p. 475.
 1890 *Limnaea limosa*, Reid, (90a) *The Pliocene Deposits of Britain*, p. 107, 229.
 1891 *Limnaea ovata*, de Stefani, (91b) *Bollett. R. Com. geol. d'Italia XXII*, p. 149.
 1900 *Limnaea limosa* var. *vulgaris*, Sinzow, (00a) *Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta*, Vol. 79, p. 361.
 1902 *Limnaea cf. ovata*, Boistel, (02a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. I, p. 660, 669.
 1906 *Limnaea (Gulnaria) ovata?*, Lörenthey, (06b) *Mathemat. u. Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn XXIV*, p. 296.
 1907 *Limnaeus ovatus*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1907, II, p. 35.
Vorkommen: ?U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Budapest.
M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Ambronay (Dép. Ain), Confranquette (Dép. Ain).
Pliocän: Karaman-Khadim (Cilicien).
O. Pliocän-Diluv.: Sicilien: Puliccianno (Prov. Firenze), Val d'Elsa b. Ponte alle Doccie (Prov. Firenze). — Krischanowka b. Odessa.

Radix (Radix) aff. limosa ovata (Draparnaud).

- 1906 *Limnaeus aff. ovatus*, Schlosser, (06a) *Annales Musei Nationalis Hungarici IV*, p. 377, 401, tab. X, fig. 11.
Vorkommen: Pliocän: Quēta (Kansu, China).

Radix (Radix) lytostomopsis (Brusina).

- *1902 *Lymnaea lytostomopsis*, Brusina, (02a) *Iconographia molluscorum in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I*, fig. 30—31.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Orešac (Serbien).

Radix (Radix) martinensis (Fontannes).

- *1881 *Limnaea Martinensis*, Fontannes, (81a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 191, tab. I, fig. 13—15.
 1883 *Limnaea Martinensis*, Fontannes, (83d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 440.
 1900 *Limnaea Martinensis*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 124.
 1907 *Limnaeus Martinensis*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 19—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süßwassermergel: Saint Martin-d'Aoust (Dép. Drôme).

Radix (Radix) merzbacheri (Schlosser).

- *1906 *Limnaea Merzbacheri*, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 375, 401, ff., tab. X, fig. 1—8.
 1916 *Limnaea Merzbacheri*, Leuchs, (16a) Zentralasien. — Handb. d. Regionalen Geologie V, 7, p. 25.
Vorkommen: M.-O. Pliocän: Hanhaischichten: Karakara.

Radix (Radix) minutissima (Greppin).

- *1855 *Limnaeus minutissimus*, J. B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwissenschaft. XIV, p. 69, tab. III, fig. 8a—c.
 1869 *Lymneus minutissimus*, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 104.
 1870 *Limnaeus minor*, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 188 (non Thomae!).
 1892 *Limnaeus minutissimus*, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 78.
 1897 *Limnaeus minutissimus*, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1897, p. 214.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: O. Süßwassermolasse: Tramelen (Kt. Bern), Vermes b. Delsberg (Kt. Bern).
Bemerkung: Vermutlich nur eine Jugend- oder Trockenform von *Radix (Radix) socialis dilatata*.

Radix (Radix) noguesi (Matheron).

- *1878 *Limnaea Noguesi*, Matheron, (78a) Recherches paléontologiques dans le Midi de la France ... XV, Tab. O—I, fig. 10.
Vorkommen: Eogen: Südfrankreich.

Radix (Radix) novorossica (Sinzow).

- *1877 *Limnea novorossica*, Sinzow, (77a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej V, 1, p. 10, tab. V, fig. 21—22.
 1883 *Limnaea novorossica*, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 8, 10, 11, 29, 103, 107, 137.
 1900 *Limnaea novorossica*, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 359.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Südrussland.

Radix (Radix) obliqua (Matheron).

- *1843 *Limnaea obliqua*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône. p. 215, tab. XXXVI, fig. 5.
- 1848 *Limneus obliqua*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
- 1849 *Limneus obliqua*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1861 *Limnaeus obliquus*, Matheron in Herr, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 122.
- 1862 *Limnaea obliqua*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. 193 (21).
- 1868 *Limnaea obliqua*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 417.
- 1885 *Limnaea obliqua*, Roule, (85a) Annales Sc. géol. XVIII, 2, p. 40.
- 1886 *Limnaea obliqua*, Roule, (86a) Annales de Malacologie II, p. 219.
- 1895 *Limnaea obliqua*, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686, 693, 711.
- 1900 *Limnaea aff. obliqua*, Guébhard, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 323.
- 1903 *Limnaea obliqua*, Parona, (03a) Trattato di Geologia. p. 571.
- 1904 *Limnaea obliqua*, Ronan, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 582.
- 1908 *Limnaea obliqua*, de Lapparent, (08a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1500.
- Vorkommen:** M. Paleocän, Sparnacien: Calcaire de Langesse: Langesse (Dép. Bouches-du-Rhône).

Radix (Radix) obtusissima (Deshayes).

- *1838 *Limnaea obtusissima*, Deshayes, (38a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. III, p. 63, tab. V, fig. 10—11.
- 1848 *Limneus obtusissimus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
- 1849 *Limneus obtusissimus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1852 *Limnaea obtusissima*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 27.
- 1855 *Limnaea obtusissima*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 35.
- ?1870 *Limnaeus obtusissimus*, Fuchs, (70c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 543.
- 1875 *Limneus obtusissimus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 701.
- ?1877 *Limnaeus obtusissimus*, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 38, tab. IV, fig. 31.
- 1877 *Limnaeus obtusissimus*, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. XXIX, p. 678.
- 1883 *Limnaea obtusissima*, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 8, 14, 137.
- 1885 *Limnaea obtusissima*, Andrussow, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, 2, p. 118, 145, 161, 173.
- 1886 *Limnaea obtusissima*, Andrussow, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 131.
- 1888 *Limnaeus obtusissimus*, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungar. Tertiärbeckens. p. 50.
- 1889 *Limnaeus obtusissimus*, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 156.

- 1804 *Limnacea obtusissima*, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 129—.
- 1895 *Limnaeus obtusissimus*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissenschaft. Wien. Math.-Natur. Cl. LXIII, p. 16.
- 1898 *Limnaea obtusissima*, Sinzow, (98a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XXII, 1, p. 167, 185.
- 1902 *Limnaea obtusissima*, Horusitzky, (02a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XIII, 5, p. 210.
- 1903 *Limneus obtusissimus*, Depéret, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 240, 241.
- 1904 *Limnaeus obtusissimus*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 114.
- 1906 *Limneus obtusissimus*, Oppenheim, (06a) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. LVIII, p. 115.
- 1911 *Limnaea obtusissima*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1678.
- Vorkommen:** O. Miocän, Sarmatien: ?Euboea.
U. Pliocän, Mäotien: Kertsch (Krim).
U. Pliocän, Pontien: Kup (Kom. Veszprim), Babólna (Kom. Hunyad).
M. Pliocän, Levantin: ?Livonates b. Talandi (Phthiotis-Phokis).

Radix (Radix) olivula Sandberger.

- *1872 *Limneus olivula*, (Rouis in litt.), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 228, tab. XIII, fig. 14—14a.
- 1884 *Limnea olivula* Andreac, (84a) Abhandl. z. geolog. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 39, 16, 62, 90, tab. II, fig. 8.
- 1885 *Lymnea olivula* Bleicher, (85a) Bull. Soc. Hist. nat. Colmar XXIV—XXVI, 1885, p. (40).
- 1915 *Limnea olivula* Leidhold, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 129.
- Vorkommen:** U. Eocän, O. Lutétien: Süßwasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass), Bischenberg (U.-Elsass).

Radix (Radix) pallaryi Wenz.

- 01901 *Limnaea (Gulnaria) subperegra*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 151, tab. II, fig. 5 (non Maillard, 1892!).
- 1910 *Limnaea subperegra*, Darest de la Chavanne, (10a) Recherches géologiques et paléontologiques dans la région de Guelma. p. 303— (non Maillard!).
- *1922 Radix (Radix) pallaryi, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV, p. 7.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Smendou (Prov. Constantine).

Radix (Radix) paucispira (Fuchs).

- *1870 *Limneus paucispira*, Fuchs, (70b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 345, tab. XVI, fig. 56—58.
- 1875 *Limneus paucispira*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 701.
- 1877 *Lymnaeus paucispira*, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. XXIX, p. 678.
- 1884 *Limnaea paucispira*, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 133.

- 1888 *Lymnaeus paucispira*, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 50.
- 1889 *Lymnaeus paucispira*, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 156.
- 1891 *Limnaeus paucispira*, Oppeuheim, (91b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 472.
- 1894 *Limnaea paucispira*, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 128—.
- 1895 *Limnaeus paucispira*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 17.
- 1902 *Limnaea pauperata*, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbie et Bulgariae inventorum. tab. I, fig. 32—33.
- 1902 *Limnaea cfr. paucispira*, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 271.
- 1904 *Limnaeus paucispira*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 114.
- 1904 *Limnaea paucispira*, Kadić, (04a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1902, p. 118.
- 1906 *Limnaea cf. paucispira*, Lörenthey, (06b) Mathemat. und Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn. p. 276.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten; Rádmányest (Kom. Krassó), Budapest-Köbanya, ?Orešac (Serbien).

Radix (Radix) peregra (Müller).

- (*1774) *Buccinum peregrum*, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 130, No. 324.)
- 1834 *Lymnaea peregra*, S. V. Wood, (34a) The Magazine of Natural History ... VII, p. 275.
- 1842 *Lymnaeus pereger*, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazine of Natural History IX, p. 462.
- 1843 *Limnaeus pereger*, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils. p. 148.
- 1848 *Limnaea peregra*, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca I (Palaeontographical Soc.), p. 7, tab. I, fig. 7.
- 1854 *Limnaea pereger*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed. ... p. 254.
- 1869 *Limnaea pereger*, A. Bell, (69a) The Geological Magazine VI, p. 41.
- 1871 *Limnaea pereger*, A. Bell, (71a) The Geological Magazine VIII, p. 453.
- 1871 *Limnaea peregra*, Prestwich, (71a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 491.
- 1872 *Limnaeus peregra*, A. and R. Bell, (72a) Proc. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215.
- 1875 *Limneus (Limnophysa) pereger*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 739, tab. XXIII, fig. 15, XXXV, fig. 13—13d.
- 1880 *Limnaea peregra*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. nat. Pisa V, p. 21 (109).
- 1884 *Limnaeus pereger*, G. Bell, (84a) The Geological Magazine. N. S. Dec. II, vol. I, p. 263.

- 1886 *Limneus* cf. *pereger*, Penecke, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients IV, p. 39.
- 1886 *Limnaeus* (*Gulnaria*) sp., Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 184 (16).
- 1886 *Limnaeus* (*Gulnaria*) sp., Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX, p. (32).
- 1886 *Limnaeus* (*Gulnaria*) sp., Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
- 1887 *Limnaea* (*Gulnaria*) sp., Sacco, (87a) Bullet. Soc. malacologica Italiana XII, (1886), p. 165.
- 1890 *Limnaeus* (*Gulnaria*) sp., Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 287, No. 4460.
- 1896 *Limnaea* (*Limnophysa*) *peregra*, Stefanescu, (96a) Mém. Soc. Géol. France. — Paléontologie IV, No. 15, p. 105, tab. IX, fig. 36.
- 1897 *Limnaea* (*Gulnaria*) cf. *peregra*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 83.
- 1897 *Limnaea* (*Limnophysa*) *peregra*, Stefanescu, (97a) Etude sur les Terrains tertiaires de la Roumanie. — Contribution à l'Etude stratigraphique. p. 127, 145.
- 1899 *Limnaea* *pereger*, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacolog. Soc. London III, p. 195.
- 1901 *Limnaea* *pereger*, Kennard and Woodward, (01a) Proc. Malacolog. Soc. London IV, p. 183.
- 1914 *Limnaea* *peregra*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte d. Tierwelt Deutschlands. p. 107, 112.
- 1914 *Limnaea* *pereger*, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I (Palaeontogr. Soc.), p. 30.
- 1915 *Limnaea* *peregra*, Halaváts, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XXII, 2, p. 211.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Malino (Slavonien), Nagybecskerek (Kom. Torontal), Seciuri (Jud. Gorgiin, Rumänien).

0. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan): Butley (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Easton Bavent (Norfolk), Yarn Hill (Norfolk), Bulchamp (Suffolk), Southwold (Suffolk). — Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo), Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria), Castellarquato u. Piacenza, Marciano (Prov. Perugia).

Radix (Radix) *pergamenica* (Oppenheim).

- *1919 *Limnaea pergamenica*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geolog. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 191, tab. XII, fig. 12.

Vorkommen: Neogen: Enesi, Adjantos b. Pergamon.

Radix (Radix) *phrygoovata* (Oppenheim).

- *1919 *Limnaea phrygo-ovata*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 129, tab. IX, fig. 4—4a.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Karabasch b. Seraköi (Phrygien).

Radix (Radix) *plicata* (Sacco).

- *1884 *Limneus* (*Gulnaria*) *plicatus*, Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. XIX, p. 347. Textfig. 3a—b.
- 1886 *Limneus* (*Gulnaria*) *plicatus*, Sacco, (86a) Mém. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 183 (15).

- 1886 *Limnaeus (Gulnaria) plicatus*, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
- 1887 *Limnaea (Gulnaria) plicata*, Sacco, (87a) Bullet. Soc. malacol. Italiana XII, p. 164.
- 1889 *Limnaea (Gulnaria) plicata*, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 88 (58).
- 1890 *Limnaeus (Gulnaria) plicatus*, Sacco, (89c) Bollet. Soc. Geol. Italiana IX, p. 287, No. 4459.
- 1897 *Limnaea (Gulnaria) plicata*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
- 1897 *Limnaea (Gulnaria) plicata*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 82, tab. VI, fig. 51.
- 1906 *Gulnaria plicata*, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossa n. (Prov. Cuneo).

Radix (Radix) *pseudoovata* (Orbigny).

- o1840 *Lymnaea ovata*, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. Lymnaea I, fig. 40 (non Draparnaud!).
- *1852 *Lymnaea pseudoovata*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.
- 1916 *Limnea pseudoovata*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI; p. 372—.
- Vorkommen:** U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

Radix (Radix) *pyramidalis pyramidalis* (Férussac).

- o1810 *Limnée pyramidale*, Brard, (10a) Annales Muséum Hist. Nat. Paris XV, p. 407, tab. XXIV, fig. 1—2.
- *1814 *Lymneus Pyramidalis*, Féruccac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 60, 70.
- 1824 *Lymnaea pyramidalis*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 95, tab. X, fig. 14—15.
- 1826 *Limnea pyramidalis*, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain VI, p. 54, tab. 528, fig. 4—5.
- 1830 *Lymnea pyramidalis*, S. Woodward, (30a) A synoptical Table of British Organic Remains ... p. 24.
- 1834 *Lymnaea pyramidalis*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1839 *Limnaea pyramidalis*, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 216.
- 1839 *Limnaea pyramidalis*, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1839, p. 666.
- 1843 *Limnacus pyramidalis*, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils. p. 148.
- 1846 *Limnaea pyramidalis*, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246, 247.
- 1847 *Lymnaea pyramidalis*, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 503, 596.
- 1847 *Lymnaea pyramidalis*, S. V. Wood, (47a) The London Geological Journ. I, p. 118.
- 1848 *Limneus pyramidalis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.

- 1849 *Limneus pyramidalis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1849 *Limnaeus pyramidalis*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 35—.
- 1850 *Limnaea pyramidalis*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
- 1851 *Lymnea pyramidalis*, A. d'Orbigny, (49a) Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques II, p. 10, Textfig. 170.
- 1851 *Limnaea pyramidalis*, Wright, (51a) The Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 2, vol. VII, p. 438, 441.
- 1852 *Limnaea pyramidalis*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 84, tab. XIII, fig. 2a—b, 3a—b.
- 1852 *Limnaea mixta*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 88, tab. XIII, fig. 5a—b.
- 1852 *Limnaea ovum*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 89, tab. XIV, fig. 12a—b (non Brongniart!).
- 1852 *Limnaea arenularia*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 95, tab. XIV, fig. 13a—b (non Deshayes!).
- 1852 *Lymnea pyramidalis*, A. d'Orbigny, (49a) Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques II, p. 758, Textfig. 585.
- 1854 *Limnaea pyramidalis*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.
- 1854 *Limnaea mixta*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.
- 1855 *Lymnaea pyramidalis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.
- 1855 *Limnaea mixta*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.
- 1856 *Limnaea pyramidalis*, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain). p. 87.
- 1856 *Limnaea mixta*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
- 1856 *Limnaeus pyramidalis*, Fromherz, (56a) Handbuch der Geologie. p. 230.
- 1857 *Lymnaea pyramidalis*, Boury, (57a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIV, p. 772.
- 1860 *Lymnaeus pyramidalis*, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 367, Textfig. 443.
- 1862 *Limnaea arenularia*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133 (non Deshayes!).
- 1862 *Limnaea ovum*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133 (non Brongniart!).
- 1862 *Limnaea pyramidalis*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1862 *Limnaea mixta*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

- 1863 *Limnaea pyramidalis*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertébres du bassin de Paris II, p. 719.
- 1866 *Limnaea pyramidalis*, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.
- 1866 *Limnaea pyramidalis*, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 2, vol. XXIII, p. 776.
- 1867 *Limnaea pyramidalis*, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 2, vol. XXIV, p. 206.
- 1867 *Limnaea pyramidalis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 162.
- 1869 *Limnaea pyramidalis*, Tournouër, (69e) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 2, vol. XXVI, p. 1062—, 1065—.
- 1872 *Limneus pyramidalis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwassereonehylien d. Vorwelt, p. 228.
- 1877 *Limnaea pyramidalis*, Nicholson, (77a) The Ancient Life-History of the Earth, p. 294, Textfig. 220.
- 1879 *Limnaea pyramidalis*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1879 *Limnaea mixta*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1879 *Lymnaeus pyramidalis*, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie. 4. A., I, p. 709, Textfig. 721.
- 1879 *Lymnaeus pyramidalis*, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie. 4. A., II, p. 610, Textfig. 1352.
- 1880 *Limnaea pyramidalis*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1880 *Limnaea mixta*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1884 *Limnaea pyramidalis*, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitainien) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné, p. 43, tab. VI, fig. 1—3.
- 1885 *Limnaea pyramidalis*, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricul. Hist. nat. et Arts utiles Lyon, Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 362.
- 1886 *Limnea (Stagnicola) pyramidalis*, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires III, tab. IV, fig. 41.
- 1887 *Limnea pyramidalis*, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange, p. 3.
- 1887 *Limnaeus pyramidalis*, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV, 2. Beil., p. 83.
- 1887 *Limnaea pyramidalis*, Prestwich, (87a) Geology, Chemical physical and stratigraphical II, p. 375, Textfig. 190a.
- 1888 *Limnaea pyramidalis*, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. V, p. 5.
- 1888 *Limnaea pyramidalis*, Morlet, (88a) Journal. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.
- 1889 *Limnaea pyramidalis*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight, p. 164, 292.
- 1889 *Limnaea mixta*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight, p. 164, 292.
- 1889 *Limnaea pyramidalis*, Collot, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 235. Feuille d'Aix, p. 2.
- 1889 *Limnaea (Limnaea) pyramidalis*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 333.
- 1889 *Limnaea pyramidalis*, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XVII, p. 365, 368, 369.

- 1889 *Limnaea pyramidalis*, Nicholson and Lydekker, (89a) A Manual of Paleontology I, p. 814, Textfig. 728.
- 1890 *Limnaea (Galba) pyramidalis*, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 8.
- 1891 *Limnaea pyramidalis*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1891 *Limnaea pyramidalis*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 279.
- 1891 *Limnaea mixta*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 279.
- 1892 *Limnaea pyramidalis*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 101, tab. VI, fig. 26—28.
- 1893 *Limnaea pyramidalis*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des travaux publics). p. 17, 18.
- 1893 *Limnaeus pyramidalis*, Mayer-Eymar, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 33—.
- 1897 *Limnaea pyramidalis*, Dollfus, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 605.
- 1897 *Limnaea pyramidalis*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
- 1898 *Limnaea pyramidalis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 355, 361.
- 1898 *Limnaea pyramidalis*, Vasseur, (98b) Annales Faculté Se. Marseille VIII, p. 168.
- 1899 *Limnaea cf. pyramidalis*, Thévenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.
- 1899 *Limnaea pyramidalis*, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).
- 1900 *Limnaea pyramidalis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 50, 51.
- 1901 *Limnaea pyramidalis*, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Cassonne. p. 2.
- 1901 *Limnaea pyramidalis*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- 1901 *Limnaea mixta*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- 1902 *Limnea pyramidalis*, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).
- 1902 *Limnea pyramidalis*, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 366 (16).
- 1902 *Limnaea pyramidalis*, Vasseur, Blayaë, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4, 5.
- 1903 *Limnaea pyramidalis*, Douvillé, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 200.
- 1903 *Limnaea cf. pyramidalis*, Thévenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95. p. 457 (105), 467 (115).

- 1904 *Limnea pyramidalis*, Dollfus, (04c) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 98. C. r. des collaborateurs pour 1903, p. 150 (4), 151 (5).
- 1904 *Limnaea pyramidalis*, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 568.
- 1905 *Lymnaea pyramidalis*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 471.
- 1905 *Limnaea pyramidalis*, Guébhard, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 911.
- 1905 *Limnaea pyramidalis*, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 562.
- 1906 *Limnaea pyramidalis*, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2293, 2326.
- 1906 *Limnaea pseudopyramidalis*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12), 191 (13), 302 (24).
- 1906 *Limnaea pyramidalis*, Vasseur, Blayac et Répelin, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 181. Feuille de Libourne. p. 5.
- 1908 *Limnea pyramidalis*, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 3.
- 1908 *Limnea pseudopyramidalis*, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 18.
- 1909 *Limnea pyramidalis*, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 19, 20.
- 1909 *Limnaea pseudopyramidalis*, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 20.
- 1909 *Limnea pseudopyramidalis*, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 107.
- 1909 *Limnaea pyramidalis*, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 170.
- 1909 *Limnaea pyramidalis*, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. 192. Feuille de la Réole. p. 5.
- 1910 *Limnaea pyramidalis*, Roman, (10a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nîmes XXXVIII, p. (3).
- 1910 *Limnaea pyramidalis*, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 947, tab. XXIV, fig. 6—6a.
- 1911 *Limnaea pseudopyramidalis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1440.
- 1911 *Limnaea pyramidalis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539, 1540, 1545.
- 1911 *Lymnaea pyramidalis*, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 249, 253.
- 1912 *Limnaea pseudopyramidalis*, Jodot, (12a) C. r. somm. des Séances Soc. Géol. France 1912, p. 87.
- 1912 *Lymnaea pseudopyramidalis*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Calcaire de Saint Ouen und Aequivalente: Cosne (Dép. Nièvre), Saint Aubin bei Le Mans, Saint Ouen, Montmartre b. Paris, Nantheuil b. Paris, Place de l'Europe (Paris), La Villette b. Paris, Ermenonville (Dép. Oise), La Ferté-sous-Jouarre (Dép. Oise), Cresnes (Dép. Oise), Acy-en-Mulcien (Dép. Oise), Saint-Cristophe-Halette (Dép. Oise).

M.-O. Eocän, Priabonien: Ralligstöcke (Kt. Bern).

O. Eocän, Ludien: Nogent-le-Retrou (Dép. Eure-et-Loir), Jonquières (Dép. Oise).

U. Oligocän, Sannoisien: Headon Beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight). — Palaeotherienkalk: Mas Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comtal (Dép. Aude), ?Blaye de Carmaux (Dép. Aude). — Phosphorites du Quercy: Bosc-Nègre b. Lamandine (Dép. Tarn). — Schichten mit Mel. albigenensis u. Aequivalente: Barjac (Dép. Gard), Castelnau-Valence (Dép. Gard), Saint Cézaire de Gauzignan (Dép. Gard), Saint Jean-de-Marnéjols (Dép. Gard), Servas (Dép. Gard), Saint Martin (Dép. Tarn), La Vaivre (Dép. Saône), Perry-Vaucluse (Dép. Vaucluse).

Bemerkung: Die im folgenden aufgenommenen Var. fallen wohl sämtlich in die Variationsbreite des Typus und könnten mit diesem vereinigt werden. Aus praktischen Gründen wurde ihre Abtrennung hier beibehalten.

Radix (Radix) pyramidalis angusta (Edwards).

- *1852 Limnaea angusta, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 95, tab. XIV, fig. 6a—b.
- 1854 Limnaea angusta, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 253.
- 1855 Lymnaea angusta, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1856 Limnaea angusta, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain). p. 87.
- 1862 Limnaea angusta, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1879 Limnaea angusta, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1880 Limnaea angusta, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1889 Limnaea angusta, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey England and Wales). p. 291.
- 1891 Limnaea angusta, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 276.
- 1901 Limnaea angusta, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis cincta (Edwards).

- *1852 Limnaea cincta, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 94, tab. XIV, fig. 5a—b.
- 1854 Limnaea cincta, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 253.
- 1855 Lymnaea cincta, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1856 Limnaea cincta, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain). p. 87.
- 1862 Limnaea cincta, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museums of Practical Geology 10, p. 133.

- 1866 *Limnaea cincta*, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils. tab. III.
- 1873 *Limneus cinctus*, Sandberger, (70a) Die Land- und Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 272.
- 1880 *Limnaea cincta*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1889 *Limnaea cincta*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 291.
- 1891 *Limnaea cincta*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 277.
- 1901 *Limnaea cincta*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- Vorkommen:** U. Oligoäen, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight). — Bembridge beds: Cary's Sconce (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis columellaris (Sowerby).

- *1826 *Limnea columellaris*, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain VI, p. 53, tab. 528, fig. 2.
- 1829 *Limnaea columellaris*, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. nat. XVIII, p. 205.
- 1830 *Lymnaea columellaris*, S. Woodward, (30a) A Synoptical Table of British Organic Remains ... p. 24.
- 1831 *Lymnaea columellaris*, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 237, 242.
- 1832 *Lymnaea columellaris*, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 273.
- 1832 *Limnaea columellaris*, H. v. Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe. p. 389.
- 1834 *Lymnaea columellaris*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1846 *Limnaea columellaris*, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246.
- 1847 *Lymnaea columellaris*, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.
- 1848 *Limneus columellaris*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
- 1849 *Limnaeus columellaris*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 294.
- 1850 *Lymnaea columellaris*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
- 1852 *Limnaea columellaris*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) I, p. 91, tab. XIII, fig. 9a—b.
- 1854 *Limnaea columellaris*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 253.
- 1855 *Lymnaea columellaris*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1856 *Limnaea columellaris*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
- 1862 *Limnaea columellaris*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

- 1879 *Limnaea columellaris*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1880 *Limnaea columellaris*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1889 *Limnaea columellaris*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 291.
- 1891 *Limnaea columellaris*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum, p. 277.
- 1901 *Limnaea columellaris*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- 1903 *Limnaea columellaris*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 456 (104).
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Hordwells Cliff (Wight), Headon Hill (Wight). — Bembridge beds: Cary's Sconce (Wight), Aurillac (Dép. Cantal). M. Oligocän, Rupélien: Calcaire de Cordes: ?Cordes (Dép. Tarn).

Radix (Radix) *pyramidalis costellata* (Edwards).

- *1852 *Limnaea costellata*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 93, tab. XIII, fig. 10a—b.
- 1854 *Limnaea costellata*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 253.
- 1856 *Limnaea costellata*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
- 1862 *Limnaea costellata*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1880 *Limnaea costellata*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1889 *Limnaea costellata*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 291.
- 1901 *Limnaea costellata*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwells Cliff (Wight).

Radix (Radix) *pyramidalis gibbosula* (Edwards).

- *1852 *Limnaea gibbosula*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.), Pt. II, p. 87, tab. XIV, fig. 8a—c.
- 1854 *Limnaea gibbosula*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 254.
- 1855 *Limnaea gibbosula*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1856 *Limnaea gibbosula*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
- 1862 *Limnaea gibbosula*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1873 *Limneus gibbosula*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 272.

- 1879 *Limnaea gibbosula*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1880 *Limnaea gibbosula*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1889 *Limnaea gibbosula*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.
- 1891 *Limnaea gibbosula*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 278.
- 1901 *Limnaea gibbosula*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- 1903 *Limnaeus gibbosulus*, Blanckenhorn, (03a) Festschr. z. 75. Versamml. d. D. Naturf. u. Aerzte in Cassel. p. 82 (26).
- 1909 *Limnaeus gibbosulus*, Beyschlag, (09a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Besse. p. 11.
- V o r k o m m e n :** U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight). — Unt. hessischer Melanienton: Oberzweihren (Hessen-Nassau), Nordshausen (Hessen-Nassau).

Radix (Radix) *pyramidalis minima* (Sowerby).

- *1817 *Lymnaea minima*, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 156, tab. 169, fig. 1.
- 1823 *Lymneus minima*, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XXVI, p. 462.
- 1830 *Lymnea minima*, S. Woodward, (30a) A Synoptical Table of British Organic Remains ... p. 24.
- 1834 *Limneus minimus*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géologique des couches des environs de Paris ... p. 530.
- 1834 *Lymnaea minima*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1846 *Limnaea minima*, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246.
- 1847 *Lymnaea minima*, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.
- 1848 *Lymneus minima*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
- 1849 *Limnaeus minimus*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
- 1850 *Lymnaea minima*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
- 1852 *Limnaea minima*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca of England (Palaeontogr. Soc.), Pt. II, p. 96, tab. XIV, fig. 9a—e.
- 1854 *Limnaea minima*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 254.
- 1855 *Limnaea minima*, Piettet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1856 *Limnaea minima*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
- 1862 *Limnaea minima*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1879 *Limnaea minima*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

- 1880 *Limnaea minima*, Judd, (80a) *The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London* XXXVI, p. 162.
- 1889 *Limnaea minima*, Bristow, (89a) *The Geology of the Isle of Wight* (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.
- 1891 *Limnaea minima*, Newton, (91a) *Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum*. p. 279.
- 1901 *Limnaea minima*, Newton, (01a) *The Journ. of Conchology* X, p. 64.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) *pyramidalis recta* (Edwards).

- *1852 *Limnaea recta*, F. Edwards, (49a) *A Monograph of the Eocene Mollusca of England* (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 96, tab. XIV, fig. 7a—b.
- 1852 *Limnaea fabulum*, F. Edwards, (49a) *A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England* (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 93, tab. XIV, fig. 10a—b (non Brongniart!).
- 1854 *Limnaea fabula*, Morris, (54a) *A Catalogue of British Fossils ... 2d ed.* p. 254 (non Brongniart!).
- 1854 *Limnaea recta*, Morris, (54a) *A Catalogue of British Fossils ... 2d ed.* p. 254.
- 1855 *Limnaea recta*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie.* 2e éd. III, p. 34.
- 1856 *Limnaea fabulum*, Forbes, (56a) *On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight* (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87 (non Brongniart!).
- 1856 *Limnaea recta*, Forbes, (56a) *On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight* (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
- 1862 *Limnaea fabula*, Bristow, (62a) *Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology* 10, p. 64, 133 (non Brongniart!).
- 1862 *Limnaea recta*, Bristow, (62a) *Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology* 10, p. 64, 133.
- 1879 *Limnaea fabulum*, Lefèvre, (79a) *Mém. Soc. Malacologique de Belgique* XIV, p. 84 (non Brongniart!).
- 1879 *Limnaea recta*, Lefèvre, (79a) *Mém. Soc. Malacologique de Belgique* XIV, p. 84.
- 1880 *Limnaea fabulum*, Judd, (80a) *The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London* XXXVI, p. 162 (non Brongniart!).
- 1880 *Limnaea recta*, Judd, (80a) *The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London* XXXVI, p. 162.
- 1889 *Limnaea fabula*, Bristow, (89a) *The Geology of the Isle of Wight* (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292 (non Brongniart!).
- 1889 *Limnaea recta*, Bristow, (89a) *The Geology of the Isle of Wight* (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.
- 1891 *Limnaea recta*, Newton, (91a) *Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum*. p. 280.
- 1901 *Limnaea recta*, Newton, (01a) *The Journ. of Conchology* X, p. 64.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis sublata (Edwards)

- *1852 Limnaea sublata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 88, tab. XIII, fig. 4a—b.
- 1854 Limnaea sublata, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.
- 1855 Lymnaea sublata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., p. 34.
- 1856 Limnaea sublata, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
- 1862 Limnaea sublata, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1866 Limnaea sublata, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.
- 1868 Limnaeus sublatus, Reuss, (68a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 86—.
- 1880 Limnaea sublata, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1889 Limnaea sublata, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.
- 1891 Limnaea sublata, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum, p. 280.
- 1901 Limnaea sublata, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis subquadrata (Edwards).

- *1852 Limnaea sub-quadrata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 92, tab. XIII, fig. 1a—b.
- 1854 Limnaea subquadrata, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.
- 1855 Lymnaea subquadrata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.
- 1856 Limnaea subquadrata, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
- 1862 Limnaea subquadrata, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1879 Limnaea subquadrata, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1880 Limnaea subquadrata, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1891 Limnaea subquadrata, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum, p. 280.
- 1901 Limnaea subquadrata, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis sulcata (Edwards).

- *1852 *Limnaea sulcata*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 87, tab. XIV, fig. 4a—b.
- 1854 *Limnaea sulcata*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.
- 1855 *Limnaea sulcata*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.
- 1856 *Limnaea sulcata*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
- 1862 *Limnaea sulcata*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1879 *Limnaea sulcata*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1880 *Limnaea sulcata*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1891 *Limnaea sulcata*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 280.
- 1901 *Limnaea sulcata*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sanneisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordw ell Cliff (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis tenuis (Edwards).

- *1852 *Limnaea tenuis*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 97, tab. XIV, fig. 11a—b.
- 1854 *Limnaea tenuis*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.
- 1855 *Limnaea tenuis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.
- 1856 *Limnaea tenuis*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
- 1862 *Limnaea tenuis*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1879 *Limnaea tenuis*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1880 *Limnaea tenuis*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1889 *Limnaea tenuis*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight, (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.
- 1891 *Limnaea tenuis*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 280.
- 1901 *Limnaea tenuis*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sanneisien: Headon beds: Headon Hill (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis tumida (Edwards).

- *1852 *Limnaea tumida*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 91, tab. XIII, fig. 6a—b.

- 1854 *Limnaea tumida*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.
- 1855 *Limnaea tumida*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.
- 1856 *Limnaea tumida*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
- 1862 *Limnaea tumida*, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
- 1879 *Limnaea tumida*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1880 *Limnaea tumida* Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1889 *Limnaea tumida*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.
- 1891 *Limnaea tumida*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 280.
- 1901 *Limnaea tumida* Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Headon Beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) rippensis (Almera et Boëll).

- *1895 *Limnaea Garnieri* var. *Rippensis*, Almera y Boëll y Poch, (95a) Boll. R. Acad. Cienc. Barcelona 1895, p. (14), tab. II, fig. 21.
- 1898 *Limnaea Garnieri* var. *Rippensis*, Almera, (98e) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 815.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Villanova y Geltru (Prov. Barcelona).

Radix (Radix) socialis socialis (Zieten).

- *1830 *Limnaea socialis*, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 40, tab. XXX, fig. 4.
- 1830 *Limnaea striata*, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 40, tab. XXX, fig. 6.
- 1830 *Limnaea socialis*, Hartmann, (30a) Systematische Uebersicht der Versteinerungen Württembergs ... p. 23.
- 1834 *Limnaea socialis*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1834 *Limnaea striata*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1838 *Limnaea socialis*, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefacten Württembergs nebst ihren ersten Kennzeichen. ... p. 92.
- 1838 *Limnaea striata*, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefacten Württembergs nebst ihren ersten Kennzeichen. ... p. 92.
- 1839 *Limnaea socialis*, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemb. Landwirthschaftl. Vereins XXXV, p. 76.
- 1839 *Limnaea striata*, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemb. Landwirthschaftl. Ver. XXXV, p. 76.
- 1846 *Limnaeus bullatus*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 82, tab. II, fig. 3.

- 1846 *Limnaeus ellipticus*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 83, tab. II, fig. 5a—b.
- 1846 *Limnaeus Kurri*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 84, tab. II, fig. 7a—b.
- 1846 *Limnaeus socialis*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 85.
- 1846 *Limnaeus socialis* var. *elongata*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 85, tab. II, fig. 8.
- 1846 *Limnaeus socialis* var. *intermedia*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 85, tab. II, fig. 9.
- 1846 *Limnaeus socialis* var. *striata*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 85, tab. II, fig. 10.
- 1848 *Limneus bullatus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
- 1848 *Limneus ellipticus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
- 1848 *Limneus Kurri*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
- 1848 *Limneus socialis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.
- 1849 *Limnaeus bullatus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1849 *Limnaeus ellipticus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1849 *Limnaeus Kurri*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1849 *Limnaeus socialis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1850 *Limnea bullata*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
- 1850 *Limnea elliptica*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
- 1850 *Limnea Kurri*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
- 1850 *Limnea socialis*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
- 1850 *Limnea socialis* var. *elongata*, Hehl, (50a) die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
- 1850 *Limnea socialis* var. *intermedia*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
- 1850 *Limnea socialis* var. *striata*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
- 1851 *Lymneus socialis*, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 989.
- 1851 *Lymneus striatus*, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 989.
- 1852 *Limnaea bullata*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565.
- 1852 *Limnaea elliptica*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 566.
- 1852 *Limnaea Kurri*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 566.
- 1852 *Limnaea socialis*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 566.
- 1852 *Limnaea socialis*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universel des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165.
- 1852 *Limnaea striata*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universel des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165.
- 1855 *Limnaeus ellipticus*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 36.
- 1855 *Limnaeus Kurri*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 36.
- 1855 *Limnaeus socialis*, Pictet, (53a) Traité Paléontologie. 2e éd., III, p. 36.

- 1855 *Lymnaeus bullata*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd., III, p. 36.
- 1856 *Limnaea Kurri*, M. Hörnes, (51a) *Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst.* Wien III, p. 606—.
- 1856 *Limnaeus ellipticus*, v. Kurr, (56a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk.* in Württemberg XII, p. 42.
- 1856 *Limnaeus bullatus*, v. Kurr, (56a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk.* in Württemberg XII, p. 42.
- 1856 *Limnaeus socialis*, v. Kurr, (56a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk.* in Württemberg XII, p. 42.
- 1867 *Limnaea bullata*, Delbos et Köchlin - Schlumberger, (66a) *Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin* II, p. 19—.
- 1867 *Lymnaeus socialis*, v. Quenstedt, (67a) *Handbuch d. Petrefaktenkunde*. 2. A., p. 487, tab. XLI, fig. 41—43.
- 1867 *Lymnaeus Kurri*, Quenstedt, (67a) *Handbuch der Petrefaktenkunde*. 2. A., p. 487, tab. XLV, fig. 18.
- 1868 *Lymnaeus socialis*, O. Fraas, (68a) *Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg*. Atlasblatt Heidenheim. p. 14, 15.
- 1870 *Lymnaeus socialis*, O. Fraas, (70a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk.* in Württemberg XXVI, p. 293.
- 1870 *Lymnaeus socialis* var. *elongata*, O. Fraas, (70a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk.* in Württemberg XXVI, p. 293.
- 1870 *Lymnaeus socialis* var. *intermedia*, O. Fraas, (70a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk.* in Württemberg XXVI, p. 293.
- 1870 *Lymnaeus socialis* var. *striata*, O. Fraas, (70a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk.* in Württemberg XXVI, p. 293.
- 1870 *Lymnaeus bullatus*, O. Fraas, (70a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk.* in Württemberg XXVI, p. 293.
- 1870 *Lymnaeus Kurri*, O. Fraas, (70a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk.* in Württemberg XXVI, p. 293.
- 1874 *Limneus socialis*, Sandberger, (74c) *Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch.* I, p. 55.
- 1874 *Limneus bullatus*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt.* p. 581.
- 1875 *Limneus (Limnophysa) socialis*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt.* p. 648, tab. XXVIII, fig. 6.
- 1875 *Limneus (Limnophysa) socialis* var. *intermedia*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwassereonchylien d. Vorwelt.* p. 648, tab. XXVIII, fig. 6a.
- 1875 *Limneus (Limnophysa) socialis* var. *elongata*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt.* p. 648, tab. XXVIII, fig. 6b—c.
- 1875 *Limneus (Limnophysa) socialis* var. *striata*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwassereonchylien d. Vorwelt.* p. 648, tab. XXVIII, fig. 6d—e.
- 1877 *Limnaeus socialis*, Hilgendorf, (77b) *Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch.* 1877, p. 450.
- 1879 *Limnaeus socialis*, Hilgendorf, (79a) *Kosmos* 1879, p. (21), fig. 4.
- 1880 *Lymneus socialis*, Hyatt, (80a) *Anniversary Memoirs Boston Soc. Nat. Hist.* 1880, p. 38, 39, 40, 43.
- 1882 *Lymnaeus socialis*, O. Fraas, (82a) *Geognostische Beschreibung von Württemberg*, Baden und Hohenzollern. p. 174.
- 1882 *Lymnaeus socialis* var. *elongatus*, O. Fraas, (82a) *Geognostische Beschreibung von Württemberg*, Baden und Hohenzollern. p. 174.
- 1882 *Lymnaeus socialis* var. *striatus*, O. Fraas, (82a) *Geognostische Beschreibung von Württemberg*, Baden und Hohenzollern. p. 174.

- 1882 *Lymnaeus socialis* var. *intermedius*, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
- 1882 *Lymnaeus socialis* var. *bullatus*, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
- 1882 *Lymnaeus socialis* var. *Kurri*, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
- 1883 *Lymnaeus bullatus*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1883 *Lymnaeus socialis*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 287.
- 1883 *Lymnaeus socialis* var. *bullatus*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
- 1883 *Lymnaeus socialis* var. *elongatus*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
- 1883 *Lymnaeus socialis* var. *internmedius*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
- 1883 *Lymnaeus socialis* var. *striatus*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
- 1884 *Lymnaea socialis*, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 124, tab. 188, fig. 125—126.
- 1884 *Lymnaea socialis intermedia*, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 123, tab. 188, fig. 118—119.
- 1884 *Lymnaea socialis elongata*, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 123, tab. 188, fig. 120.
- 1884 *Lymnaea socialis striata*, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 124, tab. 188, fig. 121—124.
- 1884 *Lymnaea socialis obliquostoma*, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 124, tab. 188, fig. 127—128.
- 1884 *Lymnaea Kurri*, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 124, tab. 188, fig. 129.
- 1884 *Lymnaea bullata*, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 125, tab. 188, fig. 130.
- 1885 *Lymnaeus Kurrii*, v. Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 3. A. p. 625, tab. 49, fig. 16.
- 1885 *Lymnaeus socialis*, v. Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 3. A., p. 625, tab. 49, fig. 17—20.
- 1885 *Limnaeus socialis*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 301—.
- 1890 *Limnaea socialis striata*, Gorjanović-Kramberger, (90a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva V, p. 154—.
- 1890 *Limnaeus bullatus*, Kinkelin, (90a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1890, p. 105—.
- 1890 *Lymnaeus socialis*, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler ... p. 99, tab. XI, fig. 25.
- 1892 *Lymnaeus socialis*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, p. 585.
- 1896 *Lymnaeus bullatus*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.
- 1896 *Lymnaeus socialis*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.
- 1896 *Lymnaeus socialis* var. *bullatus*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.
- 1896 *Lymnaeus socialis* var. *elongatus*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.

- 1896 *Lymnaeus socialis* var. *interniedius*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.
- 1896 *Lymnaeus socialis* var. *striatus*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.
- 1900 *Limnaeus (Limnophysa) socialis*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 399.
- 1900 *Limnaeus (Limnophysa) socialis* var. *elongata*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, 400, tab. VII, fig. 19.
- 1900 *Limnaeus (Limnophysa) socialis* var. *intermedia*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 400, tab. VII, fig. 19.
- 1900 *Limnaeus dilatatus*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 400, tab. VII, fig. 20.
- 1900 *Limnaeus (Gulnaria) bullatus*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 400, tab. VII, fig. 21.
- 1901 *Limneus subpalustris*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37 (part! non Thomae!).
- 1901 *Limneus socialis*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
- 1901 *Limneus bullatus*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
- 1902 *Limnaeus bullatus*, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 306.
- 1905 *Limnaeus bullatus*, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Königl. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 26.
- 1905 *Limnaeus socialis*, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Königl. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 27.
- 1907 *Limnaeus socialis*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 786—.
- 1908 *Limnaeus (Limnophysa) socialis*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
- 1908 *Limnaeus (Limnophysa) socialis* var. *elongata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
- 1908 *Limnaeus (Limnophysa) socialis* var. *intermedia*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
- 1908 *Limnaeus (Limnophysa) socialis* var. *striata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
- 1908 *Limnaeus (Gulnaria) bullatus*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
- 1910 *Limnaeus socialis*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.
- 1910 *Limnaeus dilatatus*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.
- 1910 *Limnaeus socialis*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 219, tab. 66, fig. 18.
- 1910 *Limnaeus bullatus*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 219.
- 1910 *Limnaea socialis*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 103—.
- 1911 *Limnaeus socialis*, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
- 1911 *Limnaea socialis*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 510, 533, Textfig. 6—10.

- 1911 *Limnaeus socialis*, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. I, p. 38.
- 1911 *Limnaeus bullatus*, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. I, p. 38.
- 1915 *Limnaea (Limnophysa) socialis*, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 63—.
- 1916 *Limnaea socialis*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 179—.
- 1920 *Limnaea (Radix) dilatata socialis*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 110.
- 1920 *Limnaea (Radix) dilatata socialis striata*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.
- 1920 *Limnaea (Radix) dilatata socialis intermedia*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.
- 1920 *Limnaea (Radix) dilatata socialis elongata*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.
- 1920 *Limnaea (Radix) dilatata socialis bullata*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.
- 1920 *Limnaea (Radix) dilatata socialis kurzi*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.
- 1920 *Limnaea (Radix) dilatata socialis elliptica*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.
- 1920 *Limnaea (Radix) dilatata socialis*, Gottschick, (20a) Jenaische Ztschr. f. Naturw. LVI, p. 184, fig. 7g—l, m—t.
- 1922 *Radix dilatata socialis*, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 150.

Vor kommen: 0. Miocän, Sarmatiens: Süßwasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Radix (Radix) socialis dilatata (Noulet).

- 1830 *Limneus stagnalis*, v. Eichwald, (30a) Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien, p. 217 (non Linné!).
- ?1830 *Limneus Weissi*, v. Eichwald, (30a) Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien, p. 217.
- ?1830 *Limneus anceps*, v. Eichwald, (30a) Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien, p. 217.
- 1843 *Limneus ventricosus*, Unger in Schreiner, (43a) Grätz, Ein naturhistorisch-statistisch-topographisches Gemälde dieser Stadt. p. 79 (non Brongniart!).
- 1843 *Limneus strigosus*, Unger in Schreiner, (43a) Grätz, Ein naturhistorisch-statistisch-topographisches Gemälde dieser Stadt. p. 79 (non Brongniart!).
- 1846 *Limnaeus subovatus*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg, II, p. 83 (part!).
- 1848 *Limnaeus pachygaster*, Dunker, (48a) Palaeontographica I, p. 160 (non Thomae!).
- 1848 *Limnaeus ventricosus*, Morlot, (48a) Erläuterungen zur geol. bearbeiteten VIII. Section der Generalquartiermeisterstabskarte von Steiermark und Illyrien, p. 36 (non Brongniart!).
- 1848 *Limneus strigosus*, Morlot, (48a) Erläuterungen zur geol. bearbeiteten VIII. Section der Generalquartiermeisterstabskarte von Steiermark und Illyrien, p. 36 (non Brongniart!).
- 1851 *Lymneus ovum?*, Walchner, (46a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 963 (non Brongniart!).
- ?1853 *Limneus stagnalis*, v. Eichwald, (53a) Lethaea rossica ou Paléontologie de la Russie. Vol. 3, p. 294 (non Linné).
- ?1853 *Limneus iaevigatus*, v. Eichwald, (53a) Lethaea rossica, ou Paléontologie de la Russie. Vol. 3, p. 295.

- ?1853 Limneus Weissi, v. Eichwald, (53a) *Lethaea rossica*, ou Paléontologie de la Russie. Vol. 3, p. 296.
- ?1853 Limneus anceps, v. Eichwald, (53a) *Lethaea rossica*, ou Paléontologie de la Russie. Vol. 3, p. 296, tab. XI, fig. 5a—b.
- 1854 Limnaeus parvulus, Gobanz, (54a) *Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII*, 1, p. 199, tab. fig. 11a—b.
- 1854 Limnaeus subpalustris, Gobanz, (54a) *Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. XIII*, 1, p. 199, tab. fig. 11a—b (non Thomae!).
- 1854 Limnaea sansaniensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de La France. p. 105.
- 1854 Limnaea Larteti, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 106 (part!).
- *1854 Limnaea dilatata, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 107.
- 1854 Limnaea Laurillardiana, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 109—.
- 1855 Limnaeus socialis, J. B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 16, 29.
- 1856 Lymnaea dilatata, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.
- 1856 Lymnaea Laurillardiana, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.
- 1856 Lymnaea sansaniensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.
- 1856 Limnaeus pachygaster, Sandberger, (56a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1856, p. 332 (non Thomae!).
- 1856 Limnaeus socialis, Sandberger, (56a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1856, p. 332.
- 1857 Limnaeus pachygaster, Wetzler, (57a) Ber. d. Naturhist. Ver. in Augsburg X. p. 37 (non Thomae!).
- 1858 Limnaeus subpalustris Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3 (non Thomae!).
- 1858 Limnaeus parvulus, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.
- 1859 Limneus pachygaster, Schill, (59a) Amtl. Ber. üb. d. 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1859, p. 91 (non Thomae!).
- 1859 Limneus pachygaster, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Würtemberg XV, p. 177, 243 (non Thomae!).
- 1859 Limneus pachygaster, Schill, (59c) Geologische Beschreibung der Umgebung von Ueberlingen. p. 7, 9 (non Thomae!).
- 1861 Limneus pachygaster, v. Gümbel, (61a) Geognostische Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 751, 791 (non Thomae!).
- ?1861 Limnaeus minor, v. Gümbel, (61a) Geognostische Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 781, 791 (non Thomae!).
- 1861 Limnaea dilatata, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 141.
- 1861 Limnaea Larteti. Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 141 (non Noulet ante!).

- 1863 *Limnaea dilatata*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 704 (part! non fig!).
- 1867 *Limnaeus bullatus*, J. B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 123.
- 1867 *Limnaeus socialis*, J. B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 133, 142.
- 1867 *Limnaea pachygaster* var. *sansaniensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 233.
- 1867 *Limnaea pachygaster* var. *dilatata*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 234.
- 1867 *Limnaea Laurillardiana*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 238.
- 1867 *Limnaea pachygaster*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488 (non Thomae!).
- 1868 *Limnaea Larteti*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 324, 357, 364.
- 1868 *Limnaea dilatata*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 357, 364.
- 1868 *Limnaea sansaniensis*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.
- 1868 *Limnaea Laurillardiana*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.
- 1868 *Limnaea pachygaster* var. *sansaniensis*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 167.
- 1868 *Limnaea pachygaster* var. *dilatata*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 168.
- 1868 *Limnaea Laurillardiana*, Noulet. (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 172.
- 1869 *Limnaeus subovatus*, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 13 (non Zieten!).
- 1869 *Limnaeus pachygaster*, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 13 (non Thomae!).
- 1868 *Lymnaeus subovatus*, Gümbel, (68a) Geognost. Beschreibung des ostbayerischen Grenzgebietes oder des Bayerischen und Oberpfälzer Waldgebirges. p. 791 (non Thomae!).
- 1869 *Lymneus socialis*, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 97, 101.
- 1869 *Lymneus subpalustris*, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 97, 102, 104 (non Thomae!).
- 1869 *Lymneus pachygaster*, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 101, 102, 104 (non Thomae!).
- 1870 *Limnaeus pachygaster*, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 188 (non Thomae!).
- 1870 *Limnaeus socialis*, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 188.
- 1870 *Limnaea pachygaster*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 51, 71.
- 1870 *Limnaea Laurillardiana*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. I, p. 71.

- 1870 *Limnaea pachygaster*, Württemberger, (70a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXII, p. 482 (non Thomae!).
- 1871 *Limnaeus subovatus*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 286 (non Zieten!).
- 1871 *Limnaeus pachygaster*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 287, 288 (non Thomae!).
- 1873 *Limneus dilatatus*, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. in Regensburg 1873, p. 189.
- 1873 *Limneus dilatatus*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581, 582, 583.
- 1874 *Limneus pachygaster*, Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 383 (non Thomae!).
- 1872 *Limnaeus pachygaster*, Kaufmann, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XI, p. 274 (non Thomae!).
- 1874 *Limneus dilatatus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 532, 543, 580, tab. XXVIII, fig. 24—24a.
- 1877 *Limnaeus dilatatus*, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
- 1877 *Limnaeus dilatatus*, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. in Regensburg 1877, p. 38.
- 1877 *Limnaeus undorfensis*, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. in Regensburg 1877, p. 38.
- 1877 *Lymnaeus Dunkeri*, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 5—.
- 1878 *Lymnaeus dilatatus*, Schalch, (78a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1878, p. 835.
- 1878 *Lymnaeus socialis*, Schalch, (78a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1878, p. 835.
- 1878 *Lymnaeus bulbatus*, Schalch, (78a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1878, p. 835.
- 1879 *Lymnaeus dilatatus*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
- 1881 *Limnaea Laurillardiana*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 109—.
- 1881 *Limnaea terpna*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 110, tab. VI, fig. 191.
- 1881 *Limnaea dilatata*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 112, tab. VI, fig. 193.
- 1881 *Limnaea pachygaster*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 112, tab. VI, fig. 192 (non Thomae!).
- 1881 *Limnaea sphaerogyra*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 113, tab. VI, fig. 194.
- 1881 *Limnaca combsella*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 115, tab. VI, fig. 198—199.
- 1881 *Limnaca Larteti*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 115, tab. VI, fig. 197 (non Noulet!).
- 1881 *Limnaea armaniensis*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 116, tab. VI, fig. 195 (non Noulet!).
- 1881 *Limnaea eumicra*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 119, tab. VI, fig. 205—207.
- 1881 *Limnaea dilatata*, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 984—.
- 1882 *Lymnaeus subovatus*, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173 (non Zieten!).

- 1882 *Lymnaeus pachygaster*, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173 (non Thomae!).
- 1882 *Lymnaeus bullatus*, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173.
- 1882 *Lymnaeus ellipticus*, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173 (non Klein!).
- 1882 *Limnaeus subpalustris*, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 178 (non Thomae!).
- 1882 *Limnaeus parvulus*, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 178.
- 1882 *Limnaeus pachygaster*, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 179 (non Thomae!).
- 1883 *Lymnaeus dilatatus*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. p. 286.
- 1883 *Lymnaeus pachygaster*, Engel, (83a) Geognostischer Wegweiser durch Württemberg. p. 186 (non Thomae!).
- 1883 *Lymnaeus subovatus*, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. p. 286 (non Zieten!).
- 1883 *Lymnaeus ellipticus*, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. p. 286 (non Klein!).
- 1883 *Limnaeus dilatatus*, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 38.
- 1883 *Limnaeus pachygaster?*, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 84, 93, 101 (non Thomae!).
- 1883 *Limnaeus dilatatus*, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 2, p. 68, 79.
- 1883 *Limnaeus cf. fragilis*, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 2, p. 68.
- 1883 *Limnaeus pachygaster*, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 2, p. 68 (non Thomae!).
- 1884 *Limnaea dilatata*, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna d. Grossherzogtums Baden. p. 19.
- 1884 *Lymnaea subovata*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 126 (part!), tab. 188, fig. 137a—g (non Thomae!).
- 1884 *Limnaeus dilatatus*, Sandberger, (84b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1884, I, p. 76.
- 1885 *Limnaea dilatata*, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter N. F. VII, p. 87.
- 1885 *Limnaea undorfensis*, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter, N. F. VII, p. 88.
- 1885 *Limneus dilatatus*, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1885, p. 76.
- 1885 *Limnaeus pachygaster*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 301, Textfig. 440 (non Thomae!).
- 1886 *Limnaeus dilatatus*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1886 *Limnaea dilatata*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.
- 1886 *Limnaea Niedzwiedzkii*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.
- 1886 *Limnaea Sandbergeri*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.
- 1886 *Limnaea dilatata*, Lomnicki, (86b) Akademija umiejętności w. Krakowie. Sprawozdanie komisji fizyograficznej XX, p. 79, tab. II, fig. 37a—b.

- 1886 *Limnaea (Limnophysa) Niedzwiedzki*, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fisyograficznej XX, p. 80, tab. II, fig. 38.
- 1886 *Limnaea dilatata*, Sandberger, (86b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 404.
- 1887 *Limnaea dilatata*, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galizyi I, p. 64.
- 1887 *Limneus pachygaster*, v. Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287, 290 (non Thomae!).
- 1887 *Limneus obovatus*, v. Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287.
- 1887 *Limneus dilatatus*, v. Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 290, 297.
- 1887 *Limnaea Laurillardiana*, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, Physical and Stratigraphical II, p. 399.
- 1888 *Limnaea dilatata*, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 3, 5.
- 1888 *Lymnaeus pachygaster*, O. Fraas, (88a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Riedlingen. p. 8 (non Thomae!).
- 1889 *Limnaeus dilatatus*, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Ingolstadt (No. XV) der geognostischen Karte d. Königr. Bayern. p. 27.
- 1889 *Limnaeus dilatatus*, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognostischen Karte d. Königr. Bayern. p. 27, 33, 38.
- 1890 *Limnaeus pachygaster*, Steinmann und Döderlein, (90a) Elem. d. Paläontologie. p. 337, Textfig. 387 (non Thomae!).
- 1891 *Limnaeus dilatatus*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231.
- 1891 *Limneus dilatus*, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschreibung der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete. p. 648.
- 1891 *Limnaeus (Limnus) girondicus*, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 354 (non Noulet!).
- 1891 *Limnaeus (Limnus) subpalustris*, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 355 (non Thomae!).
- 1891 *Limnaeus minor*, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 355 (non Thomae!).
- 1891 *Limnaeus (Limnus) pachygaster*, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 355 (non Thomae!).
- 1892 *Limnaea dilatatus*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 575, 579.
- 1892 *Limnaea dilatata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 110, tab. VII, fig. 8—11.
- 1892 *Limnaea subpalustris*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 116, tab. VII, fig. 21 (non Thomae!).
- 1892 *Limnaea (Limnophysa) socialis*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 117.
- 1892 *Limnaca (Limnophysa) socialis* var. *intermedia*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 117, tab. VII, fig. 22—23.
- 1892 *Limnaea (Limnophysa) socialis* var. *subperegrina*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 118, tab. VII, fig. 24.

- 1892 *Limnaea minor*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse* = *Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch.* XVIII, (1891), p. 119 (part!), tab. VII, fig. 25—26 (non Thomae!).
- 1892 *Limnaea bullata*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse* = *Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch.* XVIII, (1891), p. 122, tab. VII, fig. 29.
- 1892 *Limnaeus bullatus*, Rollier, (92a) *Eclogae geologicae Helvetiae* III, p. 58, 78.
- 1892 *Limnaeus dilatatus*, Rollier, (92a) *Eclogae geologicae Helvetiae* III, p. 58, 64, 78.
- 1892 *Limnaeus bullatus*, Rollier, (92b) *Bibliothèque universelle. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève)* Pér. 3, vol. XXVII, p. 328.
- 1892 *Limnaeus dilatatus*, Rollier, (92b) *Bibliothèque universelle. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève)* Pér. 3, vol. XXVII, p. 328.
- 1893 *Limnaea dilatata*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXI, p. 244, 251.
- 1893 *Limnaea socialis*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXI, p. 244.
- 1893 *Lymnaeus subovatus*, Gaus, (93a) *Beschreibung des Oberamts Ehingen.* p. 79, 87 (non Zienten!).
- 1893 *Lymnaeus pachygaster*, Gaus, (93a) *Beschreibung des Oberamts Ehingen.* p. 89 (non Thomae!).
- 1893 *Lymnaeus dilatatus*, Gaus, (93a) *Beschreibung des Oberamts Ehingen.* p. 89.
- 1893 *Limnaeus (Limnus) Girondicus*, Hilber, (93a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien* XLIII, p. 307 (non Noulet!).
- 1893 *Limnaeus (Limnus) pachygaster*, Hilber, (93a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien* XLIII, p. 307 (non Thomae!).
- 1893 *Limnaeus (Limnus) subpalustris*, Hilber, (93a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien* XLIII, p. 308, 314 (non Thomae!).
- 1893 *Limnaeus (Limnus) minor*, Hilber, (93a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien* XLIII, p. 308, 314 (non Thomae!).
- 1893 *Limnaea aff. socialis*, Rzehak, (93a) *Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn* XXXI, p. 174, tab. II, fig. 20.
- 1894 *Limnaea dilatata*, Clessin, (94a) *Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg* IV, (1892/93), p. 35.
- 1894 *Linneus dilatatus*, v. Gümbel, (94a) *Geologie von Bayern* II, p. 291, 292, 379, 386, 808, 821.
- 1894 *Linneus pachygaster*, v. Gümbel, (94a) *Geologie von Bayern* II, p. 379 (non Thomae!).
- 1895 *Limnaeus dilatatus*, Schalch, (95a) *Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst.* III, 2, p. 200, 215.
- 1896 *Lymnaeus dilatatus*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg.* 2. A. p. 406, tab. VI, fig. 24.
- 1896 *Limnaeus dilatatus*, Rühl, (96a) *Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg* XXXII, p. 408, 430, 436.
- 1896 *Lymnaeus pachygaster*, Teller, (96a) *Erläuterungen zur geol. Karte der östl. Ausläufer der Karnischen und Julischen Alpen.* p. 203 (non Thomae!).
- 1897 *Limnaea Larteti*, Depéret, (97a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXV, p. 643—.
- 1897 *Limnaeus dilatatus*, Rollier, (97a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1907 I, p. 214.
- 1897 *Limnaeus bullatus*, Rollier, (97a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1897 I, p. 214.
- 1898 *Limnaea pachygaster*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol. paléothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne.* p. 425, 427, 432, 434, 435, 437 (non Thomae!).

- 1898 *Limnaea terpna*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Limnaea dilatata*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Limnaea sphaerogyra*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Limnaea combsella*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Limnaea Lartetii*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Limnaea Armaniacaensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432, 435, 437 (non Noulet!).
- 1898 *Limnaea eumicra*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1899 *Limnaeus pachygaster*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 120 (non Thomae!).
- 1899 *Limnaea bullata*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechnische Ser. I, p. 123.
- 1899 *Limnaea dilatata*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 123, 136, 172.
- 1899 *Limnaea minor*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 172 (non Thomae!).
- 1900 *Limnea Larteti*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 299 (21) (non Noulet!).
- 1900 *Limnea dilatata*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 300 (22).
- 1900 *Limnaea cf. Lartetii*, Depéret, Bergeron et Nicklès, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux. p. 1.
- 1900 *Limnea dilatata*, Dollfus, (00b) Congr. géol. internat. VIII. Livret-Guide des excursions en France VIIIC, p. 22.
- 1900 *Limnaea terpna*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Limnaea pachygaster*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Thomae!).
- 1900 *Limnaea dilatata*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Limnaea sphaerogyra*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Limnaea combsella*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Limnaea Lartetii*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53 (non Noulet!).
- 1900 *Limnaea armaniacaensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53 (non Noulet!).
- 1900 *Limnaea eumicron*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Limnaea pachygaster*, Rollier, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 91 (non Thomae!).

- 1900 *Limnaea pachygaster*, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 2 (non Thomae!).
- 1900 *Limneus pachygaster*, Th. Würtenberger, (00a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Gesellsch. XIV, p. 118 (non Thomae!).
- 1901 *Limneus dilatatus*, v. Ammon, (01a) Geognost. Jahresh. XIII, p. 197, 198.
- 1901 *Limneus dilatatus*, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 130, 132.
- 1901 *Limnaea dilatata*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 148—, 153—.
- 1901 *Limnaeus dilatatus*, Schalch, (01a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. IV, 3, p. 335.
- 1901 *Limneus dilatatus*, Schlosser, (01a) Beiträge zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37, 38, 39, 40.
- 1901 *Limneus pachygaster*, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 40 (non Thomae!).
- 1901 *Limnaea dilatata*, Teisseyre, (01a) Atlas geologiczny Galicyi VIII, p. 31.
- 1902 *Limneus dilatatus*, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 306.
- 1902 *Lymnaea dilatata*, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Bern 1901, p. 100.
- 1902 *Limnaea pachygaster*, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 86, p. 550 (8) (non Thomae!).
- 1903 *Lymnaea dilatata*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 49, 54, 61, 63, 74.
- 1903 *Lymnaea bullata*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 65.
- 1903 *Lymnaea aff. pachygaster*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 65.
- 1903 *Limnaeus girondicus*, Penecke, (03a) Congrès géol. internat. IX. Vienna. Exkursionsführer V, p. 2 (non Noulet!).
- 1903 *Limnaeus pachygaster*, Penecke, (03a) Congr. géol. internat. IX, Vienna. Exkursionsführer V, p. 2 (non Thomae!).
- 1903 *Limnaeus subpalustris*, Penecke, (03a) Congr. géol. internat. IX, Vienna. Exkursionsführer V, p. 2 (non Thomae!).
- 1903 *Limnaeus ?minor*, Penecke, (03a) Congr. géol. internat. IX, Vienna. Exkursionsführer V, p. 2 (non Thomae!).
- 1903 *Limnaea dilatata*, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, p. 270, 274, 284.
- 1903 *Limnaea bullata*, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, p. 284 (non Klein!).
- 1904 *Limnaeus dilatatus*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 484 ff.
- 1905 *Limnaeus pachygaster*, Mühlberg, (05a) Eclogae geologicae Helveticae VIII, p. 500 (non Thomae!).
- 1906 *Limnaea dilatata*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18), 199 (21).
- 1906 *Limnaea Laurillardii*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1610.
- 1906 *Limnaeus dilatatus*, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 378, 379—, 401—.
- 1906 *Limnaeus sphaerooya*, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 378—.

- 1906 *Limnaeus columbella*, Schlosser, (06a) *Annales Musei Nationalis Hungarici* IV, p. 380 — (*laps. calain. recte combsella!*).
 1906 *Limnaeus dilatatus*, Suess, (06a) *Erläuterungen zur geol. Karte der im Reichsrat vertretenen Königr. u. Länder der österr.-ungar. Monarchie*. No. 75. Trebitsch und Kromau. p. 59.
 1907 *Limnea dilatata*, Dollfus, (07c) *Bull. Serv. Carte géol. France XVII*, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 112 (16).
 1907 *Limnaeus dilatatus*, Kinkel, (07a) *Schriften d. Ver. f. Geschichte d. Bodensees XXXVI*, p. 48, 55.
 1907 *Limnaeus dilatatus*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1907, II, p. 38, 39.
 1907 *Limnaeus girondicus*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII*, p. 785 (non Noulet!).
 1907 *Limnaeus pachygaster*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII*, p. 785 (non Thomae!).
 1907 *Limnaeus subpalustris*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII*, p. 785 (non Thomae!).
 1907 *Limnaeus minor*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII*, p. 785 (non Thomae!).
 1907 *Limnaeus aff. dilatatus*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII*, p. 790.
 1907 *Limnaeus pachygaster*, Steinmann, (07a) *Einführung in die Palaeontologie*. 2. A., p. 298, Textfig. 489 (non Thomae!).
 1908 *Limnaeus dilatatus*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 3. A., p. 538, 540 ff., 564 ff., tab. VI, fig. 24.
 1908 *Limnaeus bullatus*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 3. A., p. 538, 564 ff. (non Klein!).
 1908 *Limnea dilatata*, Lecointre, (08a) *Les Faluns de la Touraine*, p. 83.
 1908 *Limnaeus pachygaster*, Mühlberg, (08a) *Geologische Karte d. Schweiz*. No. 8. — *Erläuterungen zur geol. Karte d. Umgeb. von Aarau*. p. 27 (non Thomae!).
 1908 *Limnaeus dilatatus*, Sehad, (08b) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV*, p. 291 ff.
 1908 *Limnea pachygaster*, Vassén, Savornin et Carez, (08a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. — Feuille de Pamiers*, p. 2 (non Thomae!).
 1909 *Limnaeus minor*, Bücking, (09d) *Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen*. Lfg. 171. Blatt Sondheim, p. 32.
 1909 *Limnea dilatata*, Carez, Vasseur et Savornin, (09a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 241. Feuille de Saint Gaudens*, p. 3.
 1909 *Limnea dilatata*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. France XIX*, No. 124, p. 489 (111), 490 (112).
 1909 *Limnea bullata*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. dét. France XIX*, No. 124, p. 489 (111) (non Klein!).
 1909 *Limnaeus dilatatus*, E. Fraas, (09a) *Ber. üb. d. Versamml. d. Oberrhein. Geol. Ver. XLI*, p. 24.
 1909 *Limnaeus dilatatus*, Schalch, (09a) *Erläuterungen zu Blatt Geisingen d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden*. p. 54.
 1909 *Limnaeus bullatus*, Schalch, (09a) *Erläuterungen zu Blatt Geisingen d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden*. p. 54 (non Klein!).
 1910 *Limnaeus dilatatus*, Binder, (10a) *Geognost. Führer durch die schwäb. Alb und ihre Formationen*. p. 195, 202, 204.
 1910 *Limnaeus dilatatus*, Cloos, (10a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* Beil. Bd. XXX, p. 138, 141.

- 1910 *Limnaeus socialis*, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 138 (non Zieten!).
- 1910 *Limnaeus bullatus*, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 138 (non Klein!).
- 1910 *Limnaeus dilatatus*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 219, tab. 66, fig. 17.
- 1910 *Limneus (Limnus) dilatatus*, Jooss, (10a) Nachrichtsbl. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLII, p. 27.
- 1910 *Limnaea dilatata*, Mühlberg, (10a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 10. — Erläuterungen zur geol. Karte d. Umgebung d. Hallwilersees und d. oberen Sur- und Winentales. p. 23.
- 1910 *Limnaea dilatata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 94.
- 1910 *Limnaea pachygaster*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 111 (non Thomae!).
- 1910 *Limnaeus subpalustris*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 1 (non Thomae!).
- 1910 *Limnaeus pachygaster*, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie, Palaeozoologie I, p. 423, Textfig. 1011 (non Thomae!).
- 1911 *Limnaeus dilatatus*, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
- 1911 *Limnaea dilatata*, Favre, (11a) Eclogae geologicae Helvetiae XI, p. 417.
- 1911 *Limnaea dilatata*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 510, 537, Textfig. 1.
- 1911 *Limnaeus fragilis*, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VI, 2, p. 490 (non Grateloup!).
- 1911 *Limnaeus dilatatus*, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VI, 2, p. 490.
- 1911 *Limnaea dilatata*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712.
- 1911 *Limnaea minor*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712 (non Thomae!).
- 1911 *Limnaeus dilatatus*, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. I, p. 38.
- 1911 *Limnaeus (Limnus) ellipticus*, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. XLVI, 1, p. 63 (non Klein!).
- 1911 *Limnaeus dilatatus*, Schmiedle, (11a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXIII, p. 527.
- 1912 *Limnaea dilatata*, Clessin, (12a) Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
- 1912 *Limnaeus dilatatus*, Knupfer, (12a) Ber. d. Naturf. Gesellsch. zu Freiburg i. Br. XIX, p. 288, 328.
- 1912 *Limnaea dilatata*, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. II, 1, p. 15.
- 1913 ?*Limnaea pachygaster*, Gerber, (13a) Eclogae geologicae Helvetiae XII, p. 464 (non Thomae!).
- 1913 *Limnaeus dilatatus*, E. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40 ff.
- 1915 *Limnaea dilatata*, Baumberger, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 123, 124, 126, 128.
- 1915 *Limnaea (Limnus) dilatata*, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 62, 63.
- 1915 *Limnaeus dilatatus*, Mühlberg, (15a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 16. — Erläuterungen zur geol. Karte des Hauenstein-Gebietes. p. 11.

- 1915 *Limnaeus dilatatus*, Schneid., (14a) *Geognost. Jahresh.* **XXVIII**, p. 213.
 1915 *Limnaeus dilatatus*, Volk, (15a) *Geologisches Wandbuch II*, p. 223.
 1916 *Limnea Larteti*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. XV, p. 368, 384, 388 (non Noulet!).
 1916 *Limnea Laurillardi*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. XV, p. 372, 401.
 1916 *Limnea dilatata*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. XV, p. 394, 395, 401.
 1916 *Limnea elliptica*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. XV, p. 393 (non Klein!).
 1916 *Limnaea (Radix) dilatata*, Gottschick und Wenz, (16a) *Nachrichtenbl. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch.* **XLVIII**, p. 99.
 1916 *Limnaea dilatata*, Wenz, (16a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V*, 2, p. 179—.
 1917 *Limnaeaus pachygaster*, Deecke, (16a) *Geologie von Baden II*, p. 476 (non Thomae!).
 1917 *Limnaeus dilatatus*, Deecke, (16a) *Geologie von Baden II*, p. 477, 489.
 1917 *Limnaeus bullatus*, Deecke, (16a) *Geologie von Baden II*, p. 477 (non Klein!).
 1917 *Limnaeus fragilis*, Deecke, (16a) *Geologie von Baden II*, p. 489 (non Grateloup!).
 1917 *Limnaea dilatata*, Wenz, (17c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. Wiesbaden LXX*, p. 74—.
 1919 *Limnaea Laurillardiana*, Oppenheim, (19a) *Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch.* **LXX**. Abhandl. p. 179—.
 1919 *Limnaea dilatata*, Oppenheim, (19a) *Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch.* **LXX**. Abhandl. p. 191—.
 1920 *Limnaea (Radix) dilatata*, Gottschick, (20a) *Jenaische Zeitschr. f. Naturw.* **LVI**, p. 184, fig. 7a.
 1921 *Limnaea (Radix) dilatata*, Gottschick, (19a) *Archiv f. Molluskenk.* **LI**, p. 110, 173.
 1921 *Limnaea (Radix) dilatata*, Ehrat u. Jooss, (21a) *Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau*, p. 4, 9.
 1922 *Radix dilatata*, Wenz, (22b) *Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch.* in Frankfurt a. M. 52, p. 150.

Vor kommende n: M. Miocän, Helvétien: Faluns de Touraine: Bossée (Dép. Indre-et-Dire), Manthelan (Dép. Indre-et-Loire).

— Meeresmolasse: Anselfingen b. Engen (Baden), Buttenhardt (Kt. Schaffhausen), Dettighofen b. Eglisau (Kt. Zürich). —

Brackwassermolasse: Kirchberg a. d. Iller. — Oncophoraschichten: Oslawan (Mähren).

O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre d'Armagnac: Auch (Dép. Gers), Gimont (Dép. Gers), Lavardens (Dép. Gers), Pellefigue (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers), Touget (Dép. Gers). Martignac (Dép. Hte. Garonne), Avensac (Dép. Gironde), Niac (Dép. Ariège). — Silvanaschichten und Aequivalente: Kalofen b. Brugg (Kt. Aargau), Lengnau (Kt. Aargau), Oberhof (Kt. Aargau), Obersiggen (Kt. Aargau), Schloss Rued (Kt. Aargau), Seon (Kt. Aargau), Siggental (Kt. Aargau), Schoeftland (Kt. Aargau), Wilfliswil (Kt. Aargau), Würrenlos (Kt. Aargau). Schwarzenberg b. Gotenswil (Kt. Aargau), Elgg (Kt. Zürich). Häsbach (Kt. Zürich), Hegi (Kt. Zürich), Hedingen (Kt. Zürich), Lenberg b. Bulach (Kt. Zürich), Raht b. Kaiserstuhl (Kt. Zürich), Spreitenbach (Kt. Zürich), Schwammendingen (Kt. Zürich), Uetliberg (Kt. Zürich), Wellhausen (Kt. Zürich),

Berlingen (Kt. Thurgau), Mammern (Kt. Thurgau), Weinfelden (Kt. Thurgau), Waldenburg (Kt. Baselland), Moosberau (Kt. Luzern), Wynikon (Kt. Luzern), Corban (Kt. Bern), Court (Kt. Bern), Courtelary (Kt. Bern), Hagenbüchli (Kt. Bern), Ins-Brütteln (Kt. Bern), Jensberg, (Kt. Bern), Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Madretsch (Kt. Bern), Sornetan (Kt. Bern), Tramelan (Kt. Bern), Baltersweil (Baden), Hinterried (Baden), Liggeringen (Baden), Ruine Bodman (Baden), Meersburg (Baden), Oeningen (Baden), Sipplingen (Baden), Tobelsmühle (Baden), Biberach (Württemberg), Dächingen (Württemberg), Fischbach (Württemberg), Emerberg (Württemberg), Grimmelshingen b. Ulm, Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Mundingen (Württemberg), Stoffelberg b. Ehingen (Württemberg), etc. — Gelber Basaltnuff des Randecker Maar (Württemberg), Egelsee b. Burglengsfeld (Bayern), Adelschlag (Bayern), Günzburg (Bayern), Hirchbachauer Tobel b. Scheffau (Bayern), Irrsee (Bayern), Leipheim (Bayern), Leisacker (Bayern), Memmingen (Bayern), Moosbrunn - Ochsenfeld (Bayern). — Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg, Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark), Liescha (Steiermark), Pfänder b. Brengenz. — Süßwasserkalk: Barysz (Ostgalizien), Bertnicki (Ostgalizien), Czechow (Ostgalizien), Lany (Ostgalizien), Monasterzyska (Ostgalizien), Tarnopol (Ostgalizien), Woloszyzna (Ostgalizien), Dukowan (Mähren), ?Brikow (Wolhynien).

O. Miocän, Sarmatien: Dinothériensand: Le Gollat (Kt. Bern), Sorvilier (Kt. Bern). — Süßwassermergel: Le Locle (Kt. Neuchâtel).

Radix (Radix) cf. socialis dilatata (Noulet).

- 1903 Limnaea cf. socialis, Katzer, (03a) Geologischer Führer durch Bosnien und die Hercegovina. p. 121.
- 1907 Limnaea du groupe de dilatata, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Comm. Serv. géol. Portugal Mém. p. 18, tab. I, fig. 18—18a.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Zenica (Bosnien), Catxao (Portugal, Distr. Santarem).

Radix (Radix) socialis praelongata (Gottschick et Wenz.).

- *1916 Limnaea (Radix) dilatata, var. praelongata, Gottschick und Wenz., (16a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 100, tab. I, fig. 15—17.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Hohenmemmingen (Württemberg).

Radix (Radix) socialis regularis (Maillard).

- *1892 Limnaea dilatata var. regularis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 112, tab. VII, fig. 12—13.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Tramelan (Kt. Bern).
- O. Miocän, Sarmatien:** Le Locle (Kt. Neuchâtel).

Radix (Radix) socialis subpereger (Maillard).

- *1892 *Limnaea (Limnophysa) socialis* var. *subpereger*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse — Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 118, tab. VII, fig. 24.
 1892 *Limnaeus subpereger*, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae. III, p. 51, 58, 78.
 1892 *Limnacus subpereger*, Rollier, (92b) Bibliothèque universelle. Arch. Sc. phys. et nat. (Genève) Pér. 3, vol. XXVII, p. 321, 328.
 1896 *Limnaea subpereger*, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 181.
 - 1897 *Limnaeus subpereger*, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1897 I, p. 214.
 - 1903 *Limnaea socialis* var. *subpereger*, Schardt, (03a) Bull. Soc. neu-châteloise Sc. nat. XXXI, p. 284.
- Vorkommen:** O. Miocän, Sarmatien: Le Locle (Kt. Neu-châtel). — Dinothériensand: Le Gollet (Kt. Bern), Rainson (Kt. Bern), Sorvilier (Kt. Bern).

Radix (Radix) socialis subsocialis (Gottschick).

- *1911 *Limnaea subsocialis*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 509, 534, tab. VII, fig. 4—6, p. 510, Textfig. 2—5.
 1916 *Limnaea subsocialis*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 129—.
 1920 *Limnaea (Radix) dilatata subsocialis*, Gottschick, (19a) Archiv f. Mollusken. LIII, p. 110.
 1920 *Limnaeus (Radix) dilatata subsocialis*, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturw. LVI, p. 184, fig. 7b—f.
 1922 *Radix dilatata subsocialis*, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellschaft. in Frankfurt a. M. 52, p. 150.
- Vorkommen:** O. Miocän, Sarmatien: Kleinischlichten; Steinheim am Albuch (Württemberg).

Radix (Radix) subinflata (A. Orbigny).

- o1840 *Lymnaea inflata*, Gratieloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, Lymnaea I, fig. 38 (non Brard!).
 *1852 *Lymnaea subinflata*, A. Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.
 1856 *Lymnaea subinflata*, Raoulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 390.
 1916 *Lymnaea subinflata*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 372—, 396.
- Vorkommen:** U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Saint Paul (Dép. Landes), Mainot (Dép. Landes).

Radix (Radix) subauricularia (A. Orbigny).

- o1840 *Lymnaea auricularia*, Gratieloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, Lymnaea I, fig. 39 (non Linué!).
 *1852 *Lymnaea subauricularia*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.

- 1916 *Limnea subauricularia*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XV, p. 372—.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

Radix (Radix) sublimosa (Sinzow).

- *1875 *Limnaea sublimosa*, Sinzow, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej III, 2, p. 9. tab. I, fig. 15—17.
 1883 *Limnaea sublimosa*, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 8, 138.
 1885 *Limnaea sublimosa*, Andrušsow, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, 2, p. 118, 154, 161.
 1886 *Limnaea sublimosa*, Andrušsow, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 131.
 1898 *Limnaea sublimosa*, Sinzow, (98a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XXII, 1, p. 167, 184.
Vorkommen: U. Pliocän, Mäotien: Kertsch.

Radix (Radix) subovata (Zieten).

- *1830 *Limnaea subovata* (Hartmann), v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Würtembergs. p. 39, tab. XXX, fig. 2.
 1830 *Limnaea peregra*, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Würtembergs. p. 41, tab. XXXI, fig. 6 (non O. F. Müller!).
 1830 *Limnaea ventricosa*, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Würtembergs. p. 41, tab. XXXI, fig. 7 (non Deshayes, 1824!).
 1830 *Limnaea vulgaris*, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Würtembergs. p. 42, tab. XXXI, fig. 8 (non Pfeiffer!).
 1834 *Lymnaca peregra*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485 (part! non O. F. Müller!).
 1834 *Lymnaea subovata*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
 1834 *Lymnaea vulgaris*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485. (non Pfeiffer!).
 1839 *Limnaea peregra*, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm. p. 40 (non O. F. Müller!).
 1839 *Limnaea subovata*, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm. p. 40.
 1839 *Limnaea ventricosa*, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm. p. 40 (non Deshayes!).
 1839 *Limnaea vulgaris*, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm. p. 40 (non Pfeiffer!).
 1839 *Limnaea subovata*, v. Zieten, (39a) Correspondenzblatt d. Königl. Württemberg. Landwirthschaftl. Ver. XXXV, p. 76.
 1839 *Limnaea (?) peregra*, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemberg, Landwirthschaftl. Ver. XXXV, p. 76 (non O. F. Müller!).
 1839 *Limnaea ventricosa*, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemberg. Landwirthschaftl. Ver. XXXV, p. 76 (non Deshayes!).
 1839 *Limnaea vulgaris*, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemberg. Landwirthschaftl. Ver. XXXV, p. 76 (non Pfeiffer!).
 1845 *Limnaeus pachygaster*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 155, tab. IV, fig. 1.

- 1845 *Limnaeus vulgaris*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 158 (non Pfeiffer!).
- 1848 *Limnaeus pereger*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652 (partl non O. F. Müller!).
- 1848 *Limneus pachygaster*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
- 1848 *Limneus subovata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.
- 1848 *Limneus ventricosus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653 (non Deshayes!).
- 1848 *Limneus vulgaris*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653 (non Pfeiffer!).
- 1849 *Limnaeus pachygaster*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1849 *Limnaeus vulgaris*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494 (non Pfeiffer!).
- 1849 *Limnaeus subovata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494.
- 1849 *Limnaeus vulgaris*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 37, tab. IV, fig. 6 (non Pfeiffer!).
- 1849 *Limnaeus? vulgaris*, Sandberger, (49a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefakten. 1849, p. 447 (non Pfeiffer!).
- 1850 *Limnea subovata*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württemberg. p. 137, 233.
- 1850 *Limnea ventricosa*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233 (non Deshayes!).
- 1850 *Limnea vulgaris*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233 (non Pfeiffer!).
- 1850 *Limneus pachygaster*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18.
- 1850 *Limneus vesicularis*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18 (non Deshayes!).
- 1851 *Lymneus pachygaster*, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1134.
- 1851 *Lymneus vulgaris*, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1134 (non Pfeiffer!).
- 1851 *Lymneus pachygaster*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 50.
- 1851 *Lymneus vulgaris*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 50 (non Pfeiffer!).
- 1851 *Limneus pachygaster*, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1850/51. p. 176.
- 1851 *Lymneus subovata*, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 938.
- 1851 *Lymneus vulgaris*, Walchner, (51a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1183, 1184 (non Pfeiffer!).
- 1851 *Lymnaeus corneus*, O. Weber, (51a) Naturwiss. Abhandl. gesammelt von Haidinger IV, 2, p. 27, tab. IV, fig. 6—9 (non Brongniart!).
- 1852 *Limnaea subovata*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565.
- 1852 *Limnaea pachygaster*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565.
- 1852 *Limnaea vulgaris*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565 (non Pfeiffer!).

- 1852 *Limnaeus subovatus*, Krauss, (52a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg VIII, p. 138.
- 1852 *Lymnaea peregra*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165 (non O. F. Müller!).
- 1852 *Lymnaea subventricosa*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165.
- 1852 *Lymnaea vulgaris?*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165 (non Pfeiffer!).
- 1852 *Lymnaea subovata*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165.
- 1852 *Limnaeus pachygaster*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse der Grossherzogthums Hessen. p. 43.
- 1852 *Lymnaeus vulgaris*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 155, 156 (non Pfeiffer!).
- 1852 *Limneus vulgaris*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. IV, p. 684 (non Pfeiffer!).
- 1853 *Limnaeus pachygaster*, Dunker, (53a) Progr. d. Höh. Gewerbeschule in Kassel 1853, p. 5.
- 1853 *Limneus pachygaster*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 40.
- 1853 *Limneus vulgaris*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 40 (non Pfeiffer!).
- 1853 *Limneus vulgaris*, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 156, 157 (non Pfeiffer!).
- 1854 *Limnaeus pachygaster*, Dunker, (54a) Studien d. Göttinger Vereins bergmännischer Freunde VI, 3, p. 271.
- 1854 *Limnaeus Thomaei*, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 282 (non Reuss!).
- 1854 *Limnaeus pachygaster*, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
- 1854 *Limnaeus vulgaris*, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (non Pfeiffer!).
- 1855 *Limnaeus pachygaster*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1853/55, p. 71.
- 1855 *Limnaeus fasipachygaster*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1853/55, p. 71.
- 1855 *Lymnaeus subovatus*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 35.
- 1855 *Limnaeus pachygaster*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 35.
- 1856 *Limnaeus subovatus*, Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 42.
- 1858 *Limnaeus acuminatus*, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. 1858, p. 117 (non Brongniart!).
- 1858 *Limnaeus stagnalis*, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. 1858, p. 117 (non Draparnaud!).
- 1858 *Limnaeus pachygaster*, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. 1858, p. 140.
- 1858 *Limnaeus striatellus*, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. 1848, p. 140 (non Grateloup!).

- 1858 *Limnaeus vulgaris*, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Ge-sellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. 1858, p. 141 (non Pfeiffer!).
- 1858 *Limnaea Larteti*, Noulet, (58b) Mém. Acad. Imp. Se., Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. II, p. 421 (non Noulet ante!).
- 1858 *Limnaea dilatata*, Noulet, (58b) Mém. Acad. Imp. Sc. Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. II, p. 421 (non Noulet ante!).
- 1858 *Limneus pachygaster*, Theobald und Ludwig, (58a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 38 ff.
- 1858 *Limneus pachygaster*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 67, tab. VII, fig. 1—1a, 4.
- 1859 *Limneus subovatus*, Wetzler, (59a) Bericht d. naturhist. Vereins in Augsburg XII, p. 123.
- 1860 *Limnaeus pachygaster*, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 78.
- 1860 *Limneus pachygaster*, Sandberger, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 154.
- 1860 *Lymnaeus pachygaster*, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 357.
- 1863 *Limnaea dilatata*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 704 (part!), tab. XLV, fig. 3—4 (non Noulet!).
- 1863 *Limnaea Noueli*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 705, tab. XLV, fig. 1—2.
- 1863 *Limnaea opima*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 709, tab. XLIII, fig. 16—17.
- 1863 *Limnaea stampinensis*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 710, tab. XLIII, fig. 21—22.
- 1863 *Limnaea condita*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 710, tab. XLIII, fig. 10—12.
- 1863 *Limnaeus pachygaster*, Ludwig, (63c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. Geolog. Ver. Darmstadt. 3. F., vol. II, p. 178, 179.
- 1863 *Lymnea fusiformis*, Parisot, (63a) Mém. Soc. Emulation Mont-béliard. Sér. 2, vol. I, p. 334.
- 1864 *Limnaeus pachygaster*, Dunker, (64a) Palaeontographica IX, p. 87.
- 1864 *Limnaeus pachygaster*, Ludwig, (64a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. Geolog. Ver. Darmstadt. 3. F., vol. III, p. 109.
- 1864 *Limnaeus pachygaster*, Ludwig, (64b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geolog. Ver. Darmstadt. 3. F., vol. III, p. 183.
- 1864 *Limnaeus bullatus*, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Darmstadt. p. 36 (non Klein!).
- 1865 *Limneus pachygaster*, Ludwig, (65a) Palaeontographica XIV, p. 94, tab. XXI, fig. 10—10a.
- 1866 *Limnaeus pachygaster*, Grooss, (66a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. Darmstadt. 3. F., vol. V, p. 127.
- 1866 *Limnaea pachygaster*, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 801.
- 1867 *Limnaea pachygaster*, Bourgeois, (67a) C. R. hebdomad. des séances de l'Acad. des Sc. Paris XLIV, p. 430.
- 1867 *Limnaea pachygaster*, Delbos et Köchlin-Schlumberger, (66a) Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin II, p. 19—.
- 1867 *Limnaea subovata*, Delbos et Köchlin-Schlumberger, (66a) Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin II, p. 19—.

- 1867 *Limnaeus subovatus*, J. B. Greppin, (67a) *Essai géologique sur le Jura Suisse*. p. 133.
- 1867 *Limnaeus pachygaster*, Grooss, (67a) *Geolog. Spezialk. des Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz.* p. 66 ff.
- 1867 *Limnaeus pachygaster*, Ludwig, (67a) *Geologische Skizze des Grossherzogth. Hessen.* p. 17.
- 1869 *Limnaea pachygaster*, Linder, (69a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXVII*, (Sér. 3, vol. VII), p. 456, 459, 460, 464.
- 1869 *Limnaeus pachygaster*, Ludwig, (69a) *Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alsfeld.* p. 9, 11.
- 1869 *Limnaeus pachygaster*, Slavik, (69a) *Archiv pro přírodověd. prozkoumani Čech I*, 2, p. 264.
- 1869 *Limnaeus pachygaster*, Slavik, (69b) *Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I*, p. 272.
- 1870 *Limneus pachygaster*, O. Boettger, (70a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX*, p. 297.
- 1870 *Limnens pachygaster* var. *eurygaster*, O. Boettger, (70b) *Palaeontographica XIX*, p. 45, tab. IX, fig. 18a—c.
- 1870 *Limnaeus pachygaster*, J. B. Greppin, (70a) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII*, p. 174.
- 1870 *Limnaeus subovataus*, J. B. Greppin, (70a) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse VIII*, p. 175.
- 1870 *Limnaeus bullatus*, J. B. Greppin, (70a) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse VIII*, p. 175 (non Klein!).
- 1870 *Limnaeus socialis*, J. B. Greppin, (70a) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse VIII*, p. 175 (non Zieten!).
- 1870 *Limnaea pachygaster*, Speyer, (70a) *Palaeontographica VII*, p. 161, tab. XVIII, fig. 1—2.
- 1870 *Limnaea pachygaster*, Würtenberger, (70a) *Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXII*, p. 527.
- 1872 *Limnaeus corneus*, Gurlt, (72a) *Uebersicht über das Tertiär-Becken des Niederrheines.* p. 15, 42 (non Brongniart!).
- 1872 *Limnaeus pachygaster*, Naumann, (72a) *Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3*, p. 170.
- 1872 *Lymnaea subovata*, Quenstedt, (72a) *Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren.* p. 15.
- 1873 *Limnea pachygaster*, Benoist, (73a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX*, (Sér. 3, vol. IX), p. 403, No. 764.
- 1873 *Limnea dilatata*, Benoist, (73a) *Actes Soc. linnéenne Bordcaix XXIX*, (Sér. 3, vol. IX), p. 403, No. 765 (non Noulet!).
- 1873 *Limneus pachygaster*, Sandberger, (73a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1873, p. 575.
- 1873 *Limnaea pachygaster*, Tournouér, (73a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX*, (Sér. 3, vol. IX), p. 123.
- 1874 *Limneus pachygaster*, G. Leonhard, (74a) *Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A.* p. 381.
- 1874 *Limneus pachygaster*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt.* p. 424, 494, tab. XXV, fig. 13.
- 1874 *Limneus subovatus*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt.* p. 453, tab. XI, fig. 6—6a.
- 1877 *Limnaea Noueli*, Douvillé, (77a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans.* p. 3, 4.
- 1877 *Limnaea dilatata*, Douvillé, (77a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans.* p. 4 (non Noulet!).
- 1877 *Lymnaeus pachygaster*, Fuchs, (77a) *Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII*, 2, p. 5—.
- 1877 *Lymnaeus subovatus*, Fuchs, (77a) *Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII*, 2, p. 5—.

- 1877 *Lymnaea fusiformis*, Parisot, (77a) Mém. Soc. belfortaine d'Emulation 1877, p. 179.
- 1878 *Lymnaeus pachygaster*, H. Schulz, (78a) Festschr. 51. Versamml. Deutsch. Naturf. u. Aerzte Cassel 1878, p. 29.
- 1879 *Limneus pachygaster*, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. Darmstadt. 3. F., vol. XVIII, p. 193.
- 1879 *Lymneus Pachygaster*, Heer, (79a) Die Urwelt d. Schweiz. 2. A., p. 374, 375, Textfig. 233.
- 1879 *Lymnaeus subovatus*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
- 1879 *Lymnaeus pachygaster*, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., I, p. 679.
- 1880 *Limneus pachygaster*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 27.
- 1881 *Limnaea pachygaster*, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 109 ff.
- 1882 *Lymnea pachygaster*, Degrange - Touzin, (82a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXVI, (Sér. 4, vol. VI). C. r. p. XXXII.
- 1882 *Lymnaea pachygaster*, Fouqué, (82a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 175. Feuille de Brioude. p. 2.
- 1882 *Limnaeus pachygaster*, Ebert, (82a) Die tertiären Ablagerungen der Umgegend von Cassel. p. 9.
- 1882 *Limnaea pachygastera*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
- 1883 *Lymnaeus pachygaster*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 255, tab. VI, fig. 24.
- 1883 *Limneus pachygaster*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken .. p. 133, 144.
- 1883 *Limneus cornoides*, Pohl, (83a) Sitzungsber. d. Niederrhein. Gesellsch. f. Natur- u. Heilk. in Bonn 1882, p. 105.
- 1883 *Limneus socialis*, Trbolet, (83a) Bull. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel XIII, p. 273 (non Zieten!).
- 1884 *Limnea pachygaster*, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. III, 3, p. 318.
- 1884 *Limneus aff. pachygaster*, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain. p. 15.
- 1884 *Limneus cornutus*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geolog. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 596 (non Brongniart!).
- 1884 *Limneus cornoides*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 597.
- 1884 *Limneus pachygaster*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
- 1884 *Limnaea Garnieri*, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitaniens) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 45, tab. VI, fig. 9—10, 11, 12.
- 1884 *Limnaea pachygaster* var. *subbullosa*, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitaniens) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 45, tab. VI, fig. 14—16.
- 1884 *Limnaea pachygaster*, Jacquot, (84a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 216 et 228. — Feuille de Montréal-Castelnau. p. 4.

- 1884 *Lymnaea ventricosa*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 125, tab. 188, fig. 131—132 (non Deshayes!).
- 1884 *Lymnaea subovata*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 125, tab. 188, fig. 133.
- 1884 *Lymnaea pachygaster*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 126, tab. 188, fig. 134.
- 1884 *Lymnaea peregra*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 126, tab. 188, fig. 135 (non O. F. Müller!).
- 1884 *Lymnaea vulgaris*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 126, tab. 188, fig. 136 (non Pfeiffer!).
- 1885 *Limnea pachygaster*, Benoist, (85a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXIX, (Sér. 4, vol. IX), C. r. p. XXXII.
- 1885 *Limneus aff. pachygaster*, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 115, 117.
- 1885 *Limnaea pachygaster*, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricul., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 283, 252, 282.
- 1885 *Limnaea Garnieri*, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricul., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 244.
- 1885 *limnaea pachygaster*, Fouqué, (85a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 184. Feuille d'Aurillac. p. 2.
- 1886 *Limnaeus pachygaster*, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode. p. 25.
- 1886 *Lymnea pachygaster*, Croizier, (86a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL, (Sér. 4, vol. X). C. r. p. LXXXII.
- 1886 *Limnea (Stagnicola) pachygaster*, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains III, tab. VIII, fig. 17.
- 1887 *Limnea Garnieri*, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orande. p. 3.
- 1887 *Limneus subovatus*, v. Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 232.
- 1887 *Limnaea pachygaster*, Michel-Lévy, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 166. Feuille de Clermont. p. 1.
- 1887 *Limnaea pachygaster*, Tardy, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 860, 862.
- 1888 *Lymnea pachygaster*, Degrange-Touzin, (88b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, (Sér. 5, vol. II), C. r. p. XLVII.
- 1888 *Limnaea pachygaster*, Jacquot, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 202, 203, 214, 215. Feuilles de Contis-les-Bains, Sore, Vieux-Boucau, Mont-de-Marsan. p. 4.
- 1888 *Limnea pachygaster*, Kilian, (88a) Annales Sc. géol. XIX, 2, p. 63, 78, 79.
- 1889 *Limnea pachygaster*, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. LXXX.
- 1889 *Limnaca aff. pachygaster*, Depéret, (89b) Bull. Serv. Carte géol. France I, No. 5, p. 8.
- 1889 *Limnea pachygaster*, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX. p. 101, 102, 103.
- 1889 *Limnaeus subovatus*, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen XVI der geognost. Karte d. Königr. Bayeru. p. 34.
- 1890 *Limneus pachygaster*, Gutzwiller, (90a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel IX, 1, p. 216.
- 1890 *Lymnea pachygaster*, Maillard in Pillet, (90a) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 1, vol. IV, p. 57.
- 1890 *Lymnaeus subovatus*, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler... p. 99, tab. 11, fig. 24.

- 1891 *Limnea dilatata*, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3 (non Noulet!).
- 1891 *Limnea Noueli*, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3.
- 1891 *Limnaea Noueli*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1891 *Limnaea opina*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1891 *Limnaea condita*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1891 *Limnaea stampinensis*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1891 *Limnaea dilatata*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109 (non Noulet!).
- 1891 *Limnea pachygaster*, Haug, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France III, No. 21, p. 137.
- 1891 *Limneus pachygaster*, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 103, Textfig. 99.
- 1892 *Limnaea pachygaster*, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 56.
- 1892 *Limnaca pachygaster*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 161.
- 1892 *Limnaca Tournoueri*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 162, tab. IV, fig. 3.
- 1892 *Limnaea Boettgeri*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 163, tab. IV, fig. 2.
- 1892 *Limnaea subovata*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 166.
- 1892 *Limnaeus pachygaster*, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen IX, 4, p. 495.
- 1892 *Limnaeus pachygaster*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 621.
- 1892 *Limnaeus subovatus*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 570.
- 1892 *Limnaea pachygaster*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontolog. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 109, tab. VII, fig. 6—7.
- 1892 *Limnaca subovata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse XVIII, (1891), p. 112, tab. VII, fig. 14—15.
- 1892 *Limnaea urceolata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse XVIII, (1891), p. 113 (part!), tab. VII, fig. 16 (non 17!) (non A. Braun!).
- 1892 *Limnaea minor*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse XVIII, (1891), p. 119 (part! non fig!) (non Thomae!).
- 1892 *Limnaca Castro-Gallensis*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse XVIII, (1891), p. 121, tab. VII, fig. 28.
- 1892 *Limnaeus pachygaster*, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 53, 70.
- 1892 *Limnaeus subovatus*, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 70.
- 1892 *Limnacus pachygaster*, Rollier, (92b) Bibl. universelle. Archives Sc. phys. et Nat. (Genève) Pér. 3, vol. XXVII, p. 323.

- 1893 *Limnaea pachygaster*, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r. p. II.
- 1893 *Limnaea Boettgeri*, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r. p. II, VI.
- 1893 *Limnaea pachygaster*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 175, 236.
- 1893 *Limnaea subovata*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 246.
- 1893 *Lymnaeus subovatus*, Gaus, (93a) Geognost. Beschreibung d. Oberamts Ehingen in Beschreibung des Oberamts Ehingen. p. 79 (part!).
- 1893 *Limnaea pachygaster*, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 2.
- 1894 *Limneus pachygaster*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 282, 375.
- 1894 *Limnaeus subovatus*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 375.
- 1894 *Limnaeus pachygaster*, v. Reinach, (94a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1894, p. 41—.
- 1895 *Lymnaea pachygaster*, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 511, Textfig. 262 C.
- 1895 *Limnaea pachygaster*, Mermier, (95a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. XLII, p. 168.
- 1896 *Limnaea pachygaster*, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 880—.
- 1896 *Limnaea Garnieri*, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 880—, 883—.
- 1896 *Limnaea pachygaster*, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 178, 180, 184, 205, 213.
- 1896 *Limnaea subovata*, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 202.
- 1896 *Limnaea pachygaster*, Douxami, (96d) Eclogae geologicae Helveticae IV, p. 419.
- 1896 *Lymnaeus pachygaster*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
- 1896 *Lymnaeus subovatus*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 386.
- 1896 *Lymnaeus subovatus*, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 350, 354.
- 1897 *Limnea opima*, Chédeville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XV, (1896), p. 136.
- 1897 *Limnaea pachygaster*, Renevier, (97a) Chronologie géologique. — C. r. Congr. géol. internat. VI Lausanne 1894, p. II.
- 1897 *Limnaeus pachygaster*, Wolff, (97a) Palaeontographica XLIII, 3, p. 291.
- 1897 *Limnaeus subovatus*, Wolff, (97a) Palaeontographica XLIII, 3, p. 291.
- 1898 *Limnaea pachygaster*, Almera, (98d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 767 ff.
- 1898 *Limnaea pachygaster*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 404, 406, 419.
- 1898 *Limnaea pachygaster*, Mermier, (98a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. XLIV, p. 74, 95.
- 1898 *Limnaea pachygaster*, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. VIII, p. 128, 130.

- 1898 *Limnaea subovata*, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse N. S. VIII, p. 128.
- 1899 *Limnea Noueli*, Dollfus, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 474 (6).
- 1899 *Limnaea Noueli*, Dollfus et Gauchery, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 24.
- 1899 *Limnaea pachygaster*, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.
- 1899 *Limnaea pachygaster*, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 1.
- 1899 *Limnaea pachygaster*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 206, 228.
- 1899 *Limnaea castrogallensis*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiiz. Geotechn. Ser. I, p. 206.
- 1900 *Limnea condita*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 299 (21).
- 1900 *Limnea pachygaster*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 300 (22), 301 (23).
- 1900 *Limnaea pachygaster*, Depéret, (00a) Livret-Guide des excursions en France du VII^e Congr. géol. internat. XIIa, p. 6.
- 1900 *Limnaea pachygaster*, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 155 (66), 159 (67), 160 (68).
- 1900 *Limnaea dilatata*, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 158 (66), 159 (67), 160 (68) (non Noulet!).
- 1900 *Limnaea socialis* var. *intermedia*, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 160 (68) (non Zieten!).
- 1900 *Limnaea socialis* var. *striata*, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 160 (68) (non Zieten!).
- 1900 *Limnaea Boettgeri*, Fallot, (00a) Livret-Guide des excursions en France du VII^e Congr. géol. internat. IIa, p. 13, 16.
- 1900 *Limnaea pachygaster*, Giraud, (00a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXX, p. 596.
- 1900 *Limnaea pachygaster*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51, 52.
- 1900 *Limnaea Laurillardiana*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Noulet!).
- 1900 *Limnaea Armaniacaensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Noulet!).
- 1900 *Limnaea Tournoueri*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- 1900 *Limnaea Boettgeri*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- 1900 *Limnaea pachygaster*, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.
- 1901 *Limneus pachygaster*, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 129, 130, 132.
- 1901 *Limnaea Noueli*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 148—.
- 1901 *Limneus pachygaster*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
- 1901 *Limneus subovatus*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.

- 1902 *Limnaea socialis*, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2 (non Zieten!).
- 1902 *Limnaea pachygaster*, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2.
- 1902 *Limnaea dilatata*, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2 (non Noulet!).
- 1902 *Limnea stampinensis*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 38—.
- 1902 *Limnea pachygaster*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 106, 214, 215, 243, 244, 245, 248, 249, 291, 383, 384, 387, 388.
- 1902 *Limnea condita*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 215, 291.
- 1903 *Limnaea pachygaster*, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon N. S. I, 11, p. 222, 224, 225, 226, 227, 229, 230, 231, 234, 245, 247, 249.
- 1903 *Limnaea dilatata*, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon N. S. I, 11, p. 222, 225, 227, 230, 231, 234, 243, 247, 249, 250 (non Noulet!).
- 1903 *Limnaea Larteti*, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon N. S. I, 11, p. 243.
- 1903 *Limnaeus pachygaster*, Fritel, (03a) Paléontologie. p. 225, tab. XVIII, fig. 6.
- 1903 *Limneus pachygaster* var. *eurygaster*, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenb. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 34.
- 1903 *Limnaea pachygaster*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 19, 37, 41, 46.
- 1903 *Limnaea subovata*, Kissling (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 37.
- 1903 *Limnaea pachygaster*, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 434, 435.
- 1903 *Limnaea subovata juv.*, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 435.
- 1903 *Limnea pachygaster*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 460 (108), 468 (116).
- 1904 *Limnaea pachygaster*, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 697.
- 1904 *Limnaea dilatata*, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 697, 698 (non Noulet!).
- 1904 *Limnaea pachygaster*, Doncieux, (04b) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 98. C. r. des collaborateurs pour 1903, p. 234 (88).
- 1904 *Limnaea dilatata*, Doncieux, (04b) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 98. C. r. des collaborateurs pour 1903, p. 234 (88) (non Noulet!).
- 1904 *Limnaea pachygaster*, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. LI, p. 10.
- 1904 *Limnaeus subovatus*, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. LI, p. 15.
- 1904 *Limnaeus pachygaster*, E. Kayser, (04a) Abriss der geolog. Verhältnisse Kurhessens. p. 20.
- 1904 *Limneus pachygaster*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 526, 527, 528, 530.
- 1904 *Limneus subovatus*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527.

- 1904 *Limnea pachygaster*, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 84 (62).
- 1905 *Limnaea cf. subovata*, O. Boettger in Siegert, (05a) Zeitschr. d. Gesellsch. f. Erdk. 1905, p. 591.
- 1905 *Limnaea pachygaster*, Depéret, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 99 (69).
- 1905 *Limnea dilatata*, Dollfus, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. Feuille de Chartres. 2e éd. p. 2 (non Noulet!).
- 1905 *Limnaea pachygaster*, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 562.
- 1906 *Limnaea stampensis*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
- 1906 *Limnaea condita*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
- 1906 *Limnea pachygaster*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18), 297 (19), 300 (22).
- 1906 *Limnea dilatata*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19), 298 (20).
- 1906 *Limnea dilatata*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 298 (20) (non Noulet!).
- 1906 *Limnaeus pachygaster*, Felix, (06a) Die Leitfossilien aus dem Pflanzen- und Tierreich. p. 136, Textfig. 390.
- 1906 *Limnaea pachygaster*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie 5e éd. III, p. 1593, 1603, 1604, 1610.
- 1906 *Limnaea Nouleti*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie 5e éd. III, p. 1588.
- 1907 *Limnaea dilatata*, Depéret, Loutrel et Doncieux, (07a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignan. p. 2 (non Noulet!).
- 1907 *Limnaea pachygaster*, Depéret, Loutrel et Doncieux, (07a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignan. p. 2.
- 1907 *Limnaea pachygaster*, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.
- 1907 *Limnea opima*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
- 1907 *Limnea stampensis*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
- 1907 *Limnea pachygaster*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 112 (16).
- 1907 *Limneus pachygaster*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 156.
- 1908 *Limnaea pachygaster*, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 153.
- 1908 *Limnaea pachygaster*, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 458.
- 1908 *Limnea pachygaster*, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 10, 11.
- 1908 *Limnaeus subovatus*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 495, 505, 538.
- 1908 *Limnaeus pachygaster*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 505.

- 1908 *Limnaea stampinensis*, Fritel, (07a) *Le Naturaliste XXX*, p. 89.
- 1908 *Lymnea pachygaster*, Glangeaud, (08b) in: *Clermont et le département du Puy-de-Dôme: Géographie Physique et Géologie du Département du Puy-de-Dôme*. p. 24.
- 1908 *Limnaeus pachygaster*, E. Greppin, (08a) *Geolog. Karte d. Schweiz No. 7. Erläuterungen zur geol. Karte des Blauenberges bei Basel*. p. 15.
- 1908 *Limnaea Noueli*, Mayet, (08a) *Aunales Univ. Lyon. N. S. I, Fasc. XXIV*, p. 25.
- 1908 *Limnaeus pachygaster*, Schad, (08b) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV*, p. 260.
- 1908 *Limnaeus subovatus*, Schad, (08b) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV*, p. 260.
- 1908 *Limnaeus pachygaster*, O. Württenberger, (08a) *Mitt. d. Thurgau. Naturf. Gesellsch. XVIII*, p. 62.
- 1909 *Limnaea dilatata*, Courty et Hamelin, (09a) *Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. Clermont-Ferrand 1908*, p. 58 (non Noulet!).
- 1909 *Limnaea noueli*, Courty et Hainelin, (09a) *Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. Clermont-Ferrand 1908*, p. 58.
- 1909 *Limnea pachygaster*, Dollfus, (09b) *Bull. Serv. Carte géol. France XIX*, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 8, 13.
- 1909 *Limnea pachygaster* v. *dilatata*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. France XIX*, No. 124, p. 445 (67).
- 1909 *Limnea pachygaster*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. France XIX*, No. 124, p. 456 (78), 469 (91), 472 (94), 488 (110).
- 1909 *Limnaea Boettgeri*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. France XIX*, No. 124, p. 445 (67), 456 (78).
- 1909 *Limnea subovata*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. France XIX*, No. 124, p. 456 (78).
- 1909 *Limnea Tournoueri*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. France XIX*, No. 124, p. 456 (78).
- 1909 *Limnea pachygaster*, Dollfus, (09d) *Proc. Geologists' Assoc. XXI*, p. 18.
- 1909 *Limnea pachygaster*, Dollfus, (09e) *Proc. Geologists' Assoc. XXI*, p. 115.
- 1909 *Limnaeus subovatus*, E. Fraas, (09a) *Berichte über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XLI*, (1908), p. 22.
- 1910 *Limnaeus subovatus*, Binder, (10a) *Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen*. p. 177.
- 1910 *Limnaeus pachygaster*, Binder, (10a) *Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen*. p. 178.
- 1910 *Limnea pachygaster*, Dollfus, (10a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. X, p. 613, 618.
- 1910 *Limnea dilatata*, Dollfus, (10b) *Bull. Serv. Carte géol. France XX*, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 416 (18), 421 (23) (non Noulet!).
- 1910 *Limnea pachygaster*, Dollfus, (10b) *Bull. Serv. Carte géol. France XX*, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 510 (112), 511 (113).
- 1910 *Limnea dilatata*, Dollfus, (10c) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 2* (non Noulet!).
- 1910 *Limnaeus subovatus*, E. Fraas, (10a) *Der Petrefaktensammler*. p. 219.
- 1910 *Limnaea pachygaster*, Mordziol, (10b) *Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westf. LXVII*, p. 251.

- 1910 *Limnaea dilatata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV p. 105 (non Noulet!).
- 1910 *Limnaea (Gulnaria)* Zieten, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 93, 106, 111, 129, tab. I, fig. 22—23.
- 1910 *Limnaea (Gulnaria) inflata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 93, 104, 114, 129, tab. I, fig. 1, 2, 18, 19.
- 1910 *Limnaea (Gulnaria) symetrica*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 93.
- 1910 *Limnaea (Gulnaria) opima*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 93, 129, tab. I, fig. 20—21.
- 1910 *Limnaea (Gulnaria) subovata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 94, 106, 110, 111, 129, tab. I, fig. 1, 4, 5, 6, 7, 19.
- 1910 *Limnaea pachygaster*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 103, 105, 110.
- 1910 *Limnaea (Gulnaria) Noueli*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 104 ff.
- 1910 *Limnaea (Gulnaria) subbulbata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 105 (non Sandberger!).
- 1910 *Limnea pachygaster*, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 946—.
- 1911 *Limnaea pachygaster*, Douvillé, (11a) Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 103.
- 1911 *Lymnaeus subovatus*, Engel, (11a) Geolog. Exkursionsführer durch Württemberg. p. 86.
- 1911 *Lymnaeus pachygaster*, Engel, (11a) Geolog. Exkursionsführer durch Württemberg. p. 87.
- 1911 *Limnaeus subovatus*, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VI, 2, p. 476.
- 1911 *Limnaea Boettgeri*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1606.
- 1911 *Limnaea pachygaster*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1446, 1461, 1539, 1546, 1606.
- 1911 *Limnaea Noueli*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.
- 1911 *Limnus pachygaster*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 69.
- 1911 *Lymnaea pachygaster*, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 105.
- 1911 *Limnaeus pachygaster*, Kafka, (11a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
- 1911 *Limnaea pachygaster*, Répelin, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XI, p. 107, 109.
- 1911 *Limnaea pachygaster*, v. Seyfried, (11a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 172. Blatt Steinau. p. 13.
- 1911 *Limnaeus pachygaster*, Steuer, (11a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXIII. Mon.-Ber. p. 442.
- 1912 *Limnea dilatata*, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 85 (non Noulet!).
- 1912 *Limnea pachygaster*, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. verb. p. 85, 86.
- 1912 *Limnea pachygaster*, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 17.
- 1912 *Limnea dilatata*, Dollfus, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. verb. p. 84 (non Noulet!).

- 1912 *Limnea pachygaster*, Dollfus, (12a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI*. Proc. verb. p. 84.
- 1912 *Limnaea pachygaster*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 488.
- 1912 *Limnus pachygaster*, Jooss, (12b) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1912, p. 90.
- 1912 *Limnaea (Limnaea) pachygaster*, Jooss, (12c) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII*, p. 167, tab. IV, fig. 7.
- 1912 *Limnaea pachygaster*, Kranz, (12a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F.* II, 1, p. 14, 16, 18.
- 1912 *Lymnaea dilatata*, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris*. 2e éd. p. 422 (non Noulet!).
- 1912 *Lymnaea pachygaster*, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris*. 2e éd. p. 422, Textfig. 217.
- 1912 *Lymnaea Noueli*, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris*. 2e éd. p. 442.
- 1912 *Lymnaea condita*, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris*. 2e éd. p. 442.
- 1912 *Lymnaea optima*, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris*. 2e éd. p. 422.
- 1912 *Lymnaea opima*, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris*. 2e éd. p. 422.
- 1912 *Lymnaea stampinensis*, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris*. 2e éd. p. 422.
- 1912 *Limnaeus pachygaster*, Oertel, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXVI*, p. 54.
- 1912 *Limnaeus pachygaster*, Wurz, (12a) *Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst.* VII, 1, p. 271, 272.
- 1913 *Limnaea dilatata*, Dollfus, (13a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII*, p. 476, 478, 491, 492, 500 (non Noulet!).
- 1913 *Limnaea Tournoueri*, Dollfus, (13a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII*, p. 481.
- 1913 *Limnaea dilatata* var. *Boettgeri*, Dollfus, (13a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII*, p. 481.
- 1913 *Limnaea pachygaster*, Dollfus, (13a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII*, p. 492.
- 1913 *Limnaeus pachygaster*, Kayser, (13a) *Lehrbuch der Geologie. II. Lehrb. d. geol. Formationsk.* 5. A., p. 614, 635, 640.
- 1913 *Limnaea dilatata*, Répelin, (13a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII*, p. 503.
- 1914 *Limnaea (Limnus) pachygaster*, Fischer und Wenz, (14b) *Jahrb. d. Königl. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, 1*, p. 56, tab. II, fig. 10a—b.
- 1914 *Limnaeus pachygaster*, Lindemann, (14a) *Die Erde. Eine allgemeinverständliche Geologie II*, p. 104, 131, tab. III, fig. 1.
- 1915 *Limnaeus pachygaster*, Blanckenhorn, (15a) *Jahrb. d. Königl. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, 3*, p. 594.
- 1915 *Limnaea subovata*, Gutzwiller, (15a) *Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel XXVI*, p. 96, 98, 99, 100, 106.
- 1915 *Limnaea pachygaster*, Gutzwiller, (15a) *Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel XXVI*, p. 96, 99.
- 1915 *Limnaea Zieleni*, Gutzwiller, (15a) *Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel XXVI*, p. 99.
- 1915 *Limnaeus pachygaster*, Schneid, (14a) *Geognost. Jahresh. XXVIII*, p. (215).
- 1916 *Limnea Larteti*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI*, p. 384.

- 1916 *Limnaea pachygaster*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien f. 1916, p. 84.
- 1916 *Limnaea pachygaster*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 188 ff.
- 1916 *Limnaea subovata*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 179, tab. VIII, fig. 2a—g.
- 1916 *Limnaea* (*Limnaea*) *pachygaster*, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 64.
- 1917 *Limnaeus pachygaster* var. *dilatata*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430.
- 1917 *Limnaeus pachygaster*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430.
- 1917 *Helix subovata*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430.
- 1917 *Helix Zieteni*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430.
- 1917 *Limnaea subovata*, Gutzwiller, (17a) Geolog. Karte d. Schweiz. No. 19. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel. II. Teil. SW.-Hügelland und Birsigtal. p. 18, 22.
- 1917 *Limnaea* (*Limnaea*) *pachygaster*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 74.
- 1917 *Limnaea subovata*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 74—.
- 1918 *Limnaeus pachygaster*, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Gesellsch. in Wien 1918. p. 34, 70, 78.
- 1918 *Limnaeus subovatus*, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Gesellsch. in Wien 1918, p. 80.
- 1918 *Limnaeus socialis*, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Gesellsch. in Wien 1918. p. 80 (non Zieten!).
- 1918 *Limnaea* (*Limnaea*) *subovata*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 21.
- 1918 *Limnaea pachygaster*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 21—.
- 1919 *Limnaea pachygaster*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. LXX, Abh. p. 191—.
- 1920 *Limnaea pachygaster*, Wenz, (20d) Geologie, p. 80.
- 1921 *Limnaea pachygaster*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 176, tab. 25, fig. 17.
- 1921 *Limnaea pachygaster*, Wenz, (21b) Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 130.
- 1922 *Radix* (*Radix*) *subovata pachygaster*, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 21, 35.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisen: Unt. hessischer Melanienton: Grossalmerode (Hessen-Nassau), Nordhausen Hessen-Nassau), Oberzwehren (Hessen-Nassau). — Süßwasserkalk: Weilheim im Ries (Bayern).

M. Oligocän, Rupélien: Oligocäne Molasse, Ettlingen b. Basel, Therwil b. Basel. — Ob. hessischer Melanienton: Kirchhain b. Marburg (Hessen-Nassau), Leidenhofen (Hessen-Nassau), Ziegenhain (Hessen-Nassau), Dannerod (Oberhessen).

O. Oligocän, Chattien: Untere Rugulosa- (Ramondi-) Schichten: Grenzacherhorn (Baden), Tullingen (Baden), Ehingen a. D. (Württemberg), Niederstotzingen (Württemberg), Amerbach im Ries (Bayern). — Cyrenenmergel: Leizach b. Miesbach (Bayern), Tölz (Bayern). — Palau (San Andreu-de-la-Barca), Castellbisbal (Prov. Leon). — Calcaire blanc de l'Agenais: Haugran (Dép. Gironde), Léogats (Dép. Gironde), Villandraut (Dép. Gironde), Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne). — Ramondischichten: Mémerlin (Quercy), Armissan (Dép.

Aude), Celeyran (Dép. Aude), Etang de Bages (Dép. Aude), Le Lac (Dép. Aude), Narbonne (Dép. Aude), Peyriac-de-Mer (Dép. Aude), Roquefort-les-Corbières (Dép. Aude), Sainte Lucie (Dép. Aude), La Tranqui (Dép. Aude), Cournon (Dép. Limagne), Puy-de-Mur (Limagne), Verlaizon (Limagne), Puy - Courny (Dép. Cantal), Saint Marcel - d'Ardèche (Dép. Ardèche), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Eguilles (Dép. Bouches-du-Rhône), Le Puy-Sainte-Réparaude (Dép. Bouches-du-Rhône), Apt (Dép. Vaucluse), Bonnieux (Dép. Vaucluse), Pernes (Dép. Vaucluse), Lanotte-Fanjas (Dép. Drôme), Petit Pérignat (Dép. Drôme), Réauville (Dép. Drôme), Coligny (Dép. Ain), Manosque (Dép. Basses-Alpes), Grésy-sur-Aix (Dép. Savoie), Rumilly (Dép. Haute-Savoie). — Calcaire d'Etampes: Cernay b. Rambouillet (Dép. Seine-et-Oise), Mont Saint Martin b. Etampes (Dép. Seine-et-Oise), Fontainebleau (Dép. Seine-et-Marne), La Caillette b. Pacy-sur-Eure (Dép. Eure). — Ramondischichten: Bellelay (Kt. Bern), Bogental (Kt. Bern), Corban (Kt. Bern), Büneralb b. Laufen (Kt. Bern), Cormoret (Kt. Bern), Courroux = Lütholdsdorf (Kt. Bern), Courtemelon (Kt. Bern), Eritz (Kt. Bern), Fuet (Kt. Bern), Malleray (Kt. Bern), Mentois (Kt. Bern), Moutiers (Kt. Bern), Roches (Kt. Bern), Saint Imier (Kt. Bern) Sornetan (Kt. Bern), Pâturage des Covets b. St. Imier (Kt. Bern), Ependes (Kt. Freiburg), Boudry (Kt. Neuchâtel), Tröis Rods (Kt. Neuchâtel), Saint Sulpice b. Lausanne, Belmont (Kt. Waadt), Combaz (Kt. Waadt), Cossonay (Kt. Waadt), Daillans (Kt. Waadt), Essertines (Kt. Waadt), Granson (Kt. Waadt), Lonay (Kt. Waadt), Oulens (Kt. Waadt), Paudex (Kt. Waadt), Préveranges (Kt. Waadt), Vuarrengel (Kt. Waadt), Vuarres (Kt. Waadt), Hägglingen (Kt. Aargau), Wolflinswil (Kt. Aargau), Ruffi b. Schännis (Kt. St. Gallen), Ruppen (Kt. Appenzell).

0. Oligocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Balizac (Dép. Gironde), Cabanac (Dép. Gironde), Careau (Dép. Gironde), Lariey (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Moras (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde), Saint Avit (Dép. Gironde), Sainte Côme (Dép. Gironde), Sainte Croix-du-Mont (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Son-Saucats (Dép. Gironde), Canenx (Dép. Landes), La Tour d'Avance (Dép. Lot-et-Garonne). — Calcaire de l'Orléanais: La Chapelle b. Orléans (Dép. Loiret), Marigny (Dép. Loiret), Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret), Bonneval (Dép. Eure-et-Loire), Ozouer-sur-Breuil (Dép. Eure-et-Loire), Suèvre (Dép. Loiret-Cher), Villeromain b. Vendôme (Dép. Loiret-Cher). — Chatenois (Belfort). — Obere Rugulosaschichten: Glovelier (Kt. Bern), Inns-Brütteln (Kt. Bern), Moulin-de-Champoz (Kt. Bern), Lausanne, Ste. Croix (Kt. Waadt), Wynau (Kt. Bern). — Oepfinger Schichten: Donaurieden (Württemberg), Gamerschwang (Württemberg), Oepfingen (Württemberg), Ehingen a. D. (Württemberg) usw. — Thalfinger Schichten: Beiningen (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Erstetten-Pappelau (Württemberg), Lehr b. Ulm, Thalfingen b. Ulm-Kuhberg, etc. — Corbiculaschichten: Nierstein (Rheinhessen), Oppenheim (Rheinhessen), Weisenau b. Mainz, Frankfurt a. M., Wiesbaden, Bayersmühle bei Romstal (Hessen-Nassau). — Besaltluff: Gusternhain (Hessen-Nassau). — Hydrobienschichten: Appenheim (Rheinhessen), Budenheim b. Mainz, Mombach b. Mainz, Hechtsheim (Rheinhessen), Wiesbaden, Hochstadt b. Hanau. — Braunkohlenton: Theobaldshof b. Tann i. d. Rhön.

U. Miocän, Burdigalien: Calcaire de Montabuzard: Chaigny (Dép.), Combreux (Dép.), Damery (Dép. Marne), La Chapelle-Saint-Mesmin (Dép. Loiret). — Sables et Marnes de l'Orléanais Suèvres (Dép. Lot-et-Garonne). — Lausanne, Riant Mont b. Lausanne. — Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen), Kolosoruk (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen).

Bemerkung: R. (Radix) subovata dürfte kaum von pachygaster Thomae zu trennen sein. Die Formen aus dem hessischen Melanienton sind vermutlich alle zu Galba (Galba) strigosa (Brongniart) zu ziehen. Das Vorkommen von Radix (Radix) subovata in diesen Schichten ist fraglich.

Radix (Radix) subovata eurygaster (Boettger).

- o1858 Limneus bullatus, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 66, 76 (part!), tab. VII, fig. 5—5a (non Klein!).
- 1858 Limnaeus bullatus, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (non Klein!).
- 1863 Limnaeus bullatus, Ludwig, (63a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., II, p. 130 (non Klein!).
- 1866 Limnaeus bullatus, Grooss, (66a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. 3. F., V, p. 127 (non Klein!).
- 1867 Limnaeus bullatus, Grooss, (67a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz. p. 66 (non Klein!).
- *1869 Limneus pachygaster var. eurygaster, O. Boettger, (69a) Beitr. zur palaeontolog. und geolog. Kenntn. der Tertiärform. in Hessen. p. 29, tab. II, fig. 18a—c.
- 1870 Limneus pachygaster var. eurygaster, O. Boettger, (70b) Palaeontogr. XIX, p. 45, tab. IX, fig. 18a—c.
- 1874 Limneus subbulatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 450, 496.
- 1877 Limneus subbulatus, O. Boettger, (87b) Palaeontographica XXIV, p. 187, 192, 205, 216.
- 1877 Limneus subbulatus var. eurygaster, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 200.
- 1883 Limneus subbulatus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 133.
- 1884 Limneus subbulatus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533.
- 1884 Limneus pachygaster var. eurygaster, v. Dechen (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov u. d. Prov. Westfalen II, p. 534.
- 1884 Limneus bullatus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536 (non Klein!).
- 1885 Limnaea subbulata, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 252, 282.
- 1887 Limnea subbulata, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 3.
- 1890 Limneus subbulatus, Lepsius, (90a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. Geol. Ver. Darmstadt. 4. F., XI, p. 6.
- 1890 Limneus bullatus, Lepsius, (90a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. Darmstadt. 4. F., XI, p. 6 (non Klein!).
- 1892 Limnaea subbulata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse XVIII, (1891), p. 120, tab. VIII, fig. 27.

- 1892 *Limnaea* cf. *subbulata*, Rollier, (92a) *Elogae geologicae Helvetiae III*, p. 53, 70.
- 1892 *Limnaeus* cf. *subbulatus*, Rollier, (92b) *Bibliothèque universelle. — Archives des Sc. phys. et nat. (Genève)*. Pér. 3, vol. XXVII, p. 323.
- 1893 *Limnaea subbulata*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI*, p. 175, 236.
- 1896 *Limnaea subbulata*, Douxami, (96a) *Annales Univ. Lyon XXVII*, p. 180, 205, 213.
- 1900 *Limnaea subbulata*, Doncieux, (00a) *Bull. Serv. Carte géol. France XI*, No. 73. — C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 160 (68).
- 1902 *Limnaea subbulata*, Depéret et Doncieux, (02a) *Carte géol. dét. France*. Notice expl. No. 244 et 245. — Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2.
- 1902 *Limnea subbulata*, Giraud, (02a) *Bull. Serv. Carte géol. France XIII*, No. 87, p. 240.
- 1903 *Limnaea subbulata*, Doncieux, (03a) *Annales Univ. Lyon. N. Sér. I, Fasc. 11*, p. 225, 250, 251.
- 1903 *Limneus subbulatus*, Kinkelin, (03a) *Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. Frankfurt a. M.* 1903, p. 34.
- 1903 *Limnaea subbulata*, Kissling, (03a) *Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II*, p. 19.
- 1903 *Limnaea subbulata*, Schardt et Dubois, (03a) *Elogae geologicae Helvetiae VII*, p. 434.
- 1903 *Limnaea bullata*, Schardt et Dubois, (03a) *Elogae geologicae Helvetiae VII*, p. 434 (non Klein!).
- 1904 *Limnaea subbulata*, Doncieux, (04a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III*, p. 697, 698.
- 1904 *Limnaea subbulata*, Douxami, (04a) *Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. LI*, p. 10.
- 1904 *Limnaea subbulata*, Doncieux, (04b) *Bull. Serv. Carte géol. France XV*, No. 98. — C. r. des collaborateurs pour 1903, p. 234 (88).
- 1907 *Limnea subbulata*, Depéret, Loutrel et Doncieux, (07a) *Carte géol. dét. France*. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignan. p. 2.
- 1907 *Limnea subbulata*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. France XIX*, No. 124, p. 468 (90), 472 (94), 473 (95).
- 1910 *Limnea subbulata*, Dollfus, (10a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X*, p. 613, 618.
- 1910 *Limnaea subbulata*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV*, p. 93—, 103—.
- 1911 *Limnaea subbulata*, Douvillé, (11a) *Handbuch der Regionalen Geologie III*, 3, p. 103.
- 1912 *Limnaea subbulata*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 470, 505.
- 1912 *Limnaea subbulata* var. *eurygaster*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 470.
- 1913 *Limnaea subbulata*, Fischer und Wenz, (13a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III*, 1, p. 37.
- 1921 *Lymnaea pachygaster subbulata*, Wenz, (21a) *Das Mainzer Becken und seine Randgebiete*. p. 163.
- 1921 *Lymnaea pachygaster subbulata*, Wenz, (21b) *Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken*. p. 58.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Palau (San Andreu de la Barca). — La Tranqui (Dép. Aude), Fossilium Catalogus I. 21.

Narbonne (Dép. Aude), Pernes (Dép. Aude), Roquefort-des-Corbières (Dép. Aude), Etang de Bages (Dép. Aude), La Garde-Adhémar (Dép. Drôme). — Vengeron b. Genf, Les Covets b. St. Imier (Kt. Bern), Moutiers (Kt. Bern), Recollaire (Kt. Bern), Waldenburg (Kt. Baselland), Boudry (Kt. Neuchâtel), Belmont (Kt. Waadt), Les Brûlées (Kt. Waadt), Conversion (Kt. Waadt), Cossenay (Kt. Waadt), Grésy-Epautaires (Kt. Waadt), Floraire b. Yverdon (Kt. Waadt), Lonay (Kt. Waadt), Lutry (Kt. Waadt), Oulens (Kt. Waadt), Paudex (Kt. Waadt), Rochette b. Lausanne (Kt. Waadt), Saint Sulpice b. Lausanne (Kt. Waadt), Vuarrengel (Kt. Waadt).

U. Miocän, Aqitanien: Corbiculaschichten: Frankfurt a. M., Klein-Karben (Oberhessen), Darmstadt, St. Johann (Rhein-hessen).

Radix (Radix) subovata thomaei (Reuss).

- *1849 Limnaeus Thomaei, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 36, tab. IV, fig. 4.
 - 1851 Limnaeus Thomaei, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1138, 1184.
 - 1852 Limnaea Thomaei, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 566.
 - 1860 Limnaeus Thomaei, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 79.
 - 1869 Limnaeus Thomaei, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd prozkoumani Čech I, 2, p. 264.
 - 1869 Limnaeus Thomaei, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.
 - 1870 Limnaeus Thomaei, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 298.
 - 1874 Limnaeus Thomaei, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwassercchylien d. Vorwelt, p. 424.
 - 1882 Limnaea Thomaci, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
 - 1891 Limnaeus Thomaei, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 91.
 - 1891 Limnaeus cretaceus, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231 (non Thomaei).
 - 1891 Limnaeus Klikae, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231.
 - 1892 Limnaeus Thomaei, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384.
 - 1904 Lymnaeus Thomaei, Laube, (05a) Der geolog. Aufbau von Böhmen. 2. A., Tab. IV, fig. 6.
 - 1911 Limnaeus Thomaei, Kafka, (11a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhnen XIV, No. 4, p. 69.
 - 1916 Limnaeus Thomaei, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1916, p. 84.
- Vorkommen:** U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Radix (Radix) subovata tricastina (Fontannes)

- *1881 Limnaea pachygaster var. tricastina, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III. (1880), p. 983, tab. II, fig. 1—2.
- 1882 Limnaea pachygaster var. tricastina, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 212.

- 1884 *Limnaea pachygaster* var. *tricastina*, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitainien) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 45, tab. VI, fig. 13.
- 1885 *Limnaea pachygaster* var. *tricastina*, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricolt., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 243.
- 1887 *Limnaea pachygaster* var. *tricastina*, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. — Feuille d'Orange, p. 3.
- 1889 *Limnaea* cf. *pachygaster* var. *tricastina*, Depéret, (89b) Bull. Serv. Carte géol. France I, No. 5, p. 11.
- 1894 *Limnaea* cf. *pachygaster* var. *tricastina*, Vasseur, (94a) Bull. Soc. Géol. Franee. Sér. 3, vol. XXII, p. 434.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Raimondischichten: Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Saint Canadet (Dép. Bouches-du-Rhône), Marseille, G a r d e - A d h é m a r (Dép. Drôme), Saint-Marcel-d'Ardèche (Dép. Ardèche), Pertuis (Dép. Vaucluse), Labastides-Jourdans (Dép. Vaucluse), Manosque (Dép Basses-Alpes).

Radix (Radix) cf. subovata (Zieten).

- 1907 *Limnaea* du groupe de l. *pachygaster*, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Comission Serv. Géol. Portugal Mém. p. 6, tab. I, fig. 1—1a.
- Vorkommen:** Oligocän: Marqueza b. Carregado (Portugal)

? Radix (Radix) substriata (Deshayes).

- *1824 *Limnaea substriata*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 94, tab. XI, fig. 5—6.
- 1831 *Lymnaea substriata*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 358.
- 1834 *Lymnaea substriata*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1838 *Lymnaea substriata*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertébres ... VIII, p. 421.
- 1847 *Lymnaea substriata*, Graves, (47a) Essai sur la topographie géognostique du département de l'Oise. p. 480, 596.
- 1848 *Limneus substriata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.
- 1849 *Limnaeus substriatus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1850 *Lymnaea substriata*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 411.
- 1855 *Lymnaea substriata*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp); La Chapelle b. Senlis (Dép. Oise), La Chapelle-en-Serval (Dép. Oise), Les Haigas (Dép. Oise).

Radix (Radix) cf. substriata (Deshayes).

- 1897 *Limnaeus substriatus*, Hug., (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. III, 3, p. 432.
Vor kommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: Kleinkems (Baden).

Radix (Radix) symetrica (Férussac).

- 01809 *Lymnée symmétrique*, Brard, (09a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XIV, p. 431, tab. XXVII, fig. 9—10.
 *1814 *Lymneus Symetricus*, Féruccac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 60.
 1824 *Limnaea symetrica*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 97, tab. XI, fig. 19.
 1831 *Limnaea symetrica*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 361.
 1834 *Limnaea symetrica*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 486.
 1838 *Limnaea symetrica*, Deshayes in Lamarek, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertébres ... VIII, p. 421.
 1839 *Limnaea symmetrica*, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 214.
 1839 *Limnaea symmetrica*, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geogr., Geol u. Petrefaktenk. 1839, p. 664.
 1847 *Limnaea symmetrica*, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 528, 596.
 1848 *Limneus symmetricus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.
 1849 *Limnaea symmetrica*, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie 1834—1845 II, 2, p. 527.
 1849 *Limnaeus symmetricus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
 1851 *Lymneus symmetricus*, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1195.
 1852 *Limnaea symmetrica*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.
 1855 *Limnaea symmetrica*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 527.
 1861 *Limnaea symmetrica*, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Chiat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 125.
 1862 *Limnaea symmetrica*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (27), (96).
 1862 *Limnaea symmetrica*, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 22.
 1863 *Limnaea symmetrica*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertébres du bassin de Paris II, p. 707.
 1868 *Limnaea symmetrica*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272.
 1872 *Limnaea symmetrica*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 48.
 1891 *Limnaea symmetrica*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
 1892 *Limnaea symmetrica*, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.

- 1895 *Limnaea symmetrica*, Gourret, (95a) Mém. Soc. belge de Géol., Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 80.
- 1900 *Limnea symmetrica*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 299 (21).
- 1906 *Limnaea symmetrica*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
- 1906 *Limnaea symmetrica*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1593.
- 1907 *Limnea symmetrica*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
- 1912 *Limnaea symmetrica*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Franconville (Dép. Seine-et-Oise), Jouy b. Versailles (Dép. Seine-et Oise), Longjumeau (Dép. Seine-et-Oise), Milon (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise), Saint-Prix (Dép. Seine-et-Oise), Montjavoult (Dép. Oise). — ? Puy Courny (Dép. Cantal), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Manosque (Dép. Basses Alpes).

Radix (Radix) thomasi (Pallary).

- 1899 *Limnaea Thomasi*, Pallary, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374 (nom. nud!).
- *1901 *Limnaea Thomasi*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 153, tab. II, fig. 3.
- 1907 *Limnaea Thomasi*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 27.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Aïn - el - Bey b. Constantine.

? Radix (Radix) vesiculososa (Deshayes).

- *1863 *Limnaea vesiculososa*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertébrés du bassin de Paris II, p. 706, tab. XLII, fig. 31.
- 1875 *Limnaea vesiculososa*, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 68, tab. III, fig. 8.
- 1891 *Limnaea vesiculososa*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1902 *Linnea vesiculososa*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 209—.
- 1903 *Limnaea vesiculososa*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
- 1907 *Limnea vesiculososa*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
- 1910 *Limnaea vesiculososa*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 93—
- 1912 *Limnaea vesiculososa*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Montmorency (Dép. Seine-et-Oise). — Calcaire d'Etampes: Côte Saint Martin b. Etampes (Dép. Seine-et-Oise).

Radix (Radix) zelli (Hörnes).

- *1856 Limnaea Zelli, M. Hörnes, (51a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), III, p. 606, tab. XLIX, fig. 23a—b.
 1866 Lymnens Zelli, Sness, (66b) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaften Wien. Math.-Nat. Cl. LIV, 1, p. 226.
 1871 Limnea Zelli, Aninger, (71a) Tabellarisches Verzeichnis der bisher aus den Tertiärbildungen der Markgrafschaft Mähren bekannten gewordenen fossilen Conchylien ... p. 22.
 1888 Limnaea Zelli, Handmann, (88a) Die Neogenbildungen des österreichisch-ungar. Tertiärbeckens. p. 41.
 1890 Limnaea Zelli, Gorjanović-Kramberger, (90a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva V, p. 154—.
 1902 Limnaea Zelli, Andrussow, (02b) Verhandl. d. Russisch-Kais. Mineralog. Gesellsch. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 454.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Höflein b. Feldsberg (Mähren).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Radix*.

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

SPECIES	Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Radix									
	Paleocän Thanetien	Sparnacien Ypresien	Eocän (Priabonien) Luttién	Oligocän Bartonién Ladien	Tertiär Tongrien Rupelien	Aquitanien Chattien	Miocän (Vindobonien) Burdigalien Helvétien Tortonien	Sarmatién Pontien	Pliocän Plaisancien	Astien
<i>pyramidalis minima</i>										
<i>pyramidalis recta</i>										
<i>pyramidalis sublata</i>										
<i>pyramidalis subquadrata</i>										
<i>pyramidalis sulcata</i>										
<i>pyramidalis tenuis</i>										
<i>pyramidalis tumida</i>										
<i>cf. substriata</i>			.							
<i>pyramidalis columellaris</i>			.							
<i>fabula</i>										
<i>subovata subovata</i>										
<i>cylindrica</i>										
<i>inflata</i>										
<i>subovata tricastina</i>										
<i>symetrica</i>										
<i>vesiculosa</i>										
<i>subovata eurygaster</i>										
<i>cf. dupuyana</i>										
<i>pseudoovata</i>										
<i>subinflata</i>										
<i>subauricularia</i>										
<i>subovata thomaei</i>										

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

SPECIES	Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Radix									
	Paleocän Thanetien	Sparnacien Yprésien	Eocän (Priabonien) Lutétien	Oligocän Tongrien Rupelien	Aquitanien Chattoien	Miocän (Vindobonien) Burdigalien Helvétien	Pliocän Sarmatien Pontien Plaisancien Astien			
<i>socialis dilatata</i>						—	—	—	—	—
<i>dupuyana</i>		—				—	—	—	—	—
<i>minutissima</i>		—				—	—	—	—	—
<i>rippensis</i>		—				—	—	—	—	—
<i>socialis cf. praelongata</i>		—				—	—	—	—	—
<i>socialis regularis</i>	—	—				—	—	—	—	—
<i>dilleri</i>								—	?	
<i>socialis socialis</i>								—		
<i>socialis sub-pereger</i>								—		
<i>socialis sub-socialis</i>								—		
<i>zelli</i>								—		
<i>croatica</i>								—		
<i>laevigata</i>								—		
<i>obtusissima</i>				—				—		
<i>balatonica</i>								—		
<i>hyaloleuca</i>								—		
<i>jakšići</i>								—		
<i>kobelti</i>								—		
<i>korleviči</i>								—		
<i>kurelači</i>								—		
<i>lazareviči</i>								—		
<i>lytostomopsis</i>								—		
<i>martinensis</i>								—		
<i>novorossica</i>								—		
<i>paucispira</i>								—		
<i>pallaryi</i>								—		
<i>phrygoovata</i>								—		

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Radix

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pri- bonien)	Oligocän	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän									
	Thanétien	Sparnacien	Lutétien	Bartonne	Rupellen	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatiens	Pontien	Plaisancien	Astien
cf. socialis dilatata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sublimosa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
thomasi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
cucuronensis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
limosa ovata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
calavardensis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
geniesensis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
auricularia auricularia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
merzbacheri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
peregra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
auricularia acuta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
limosa limosa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
plicata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Subg. Lyto- stoma	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
grammica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Subg. Adeli- nella	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
bicarinata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
elegans	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Subgenus **Polyrhytis** Meek 1876.⁶²⁰⁾

Genotyp: Radix (Polyrhytis) kingi (Meek).

Radix (Polyrhytis) kingi (Meek).

- *1876 Limnaea (Polyrhytis) Kingi, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 532.
 1877 Limnaea (Polyrhytis) Kingi, Meek, (77a) United States Geological Exploration of the 40th Parallel IV, 1, p. 192, Textfig. 6—7.
 1877 Linnaea (Polyrhytis) kingi, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 614.

⁶²⁰⁾ Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 532.

- 1881 *Limnaea kingi*, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 121.
 1883 *Limnaea (Polyrhysis) kingi*, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, p. 446, tab. XXXII, fig. 30—31.
 1884 *Polyrhysis kingi*, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 101.
 1885 *Limnaea (Polyrhysis) kingii*, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Museum VIII, p. 340.
 1905 *Limnaea (Polyrhysis) kingii*, Schuchert, (Bull. U. S. Nat. Museum, No. 53, 1, p. 365.
 1911 *Polyrhysis kingii*, Baker, (11a) The Lymnaeidae of North and Middle America recent and fossil. p. 102, tab. XVII, fig. 1—2.
 1920 *Limnaea (Polyrhysis) kingi*, Henderson, (20a) The Nautilus XXXIII, p. 119.
- Vorkommen:** O. Pliocän: Cache Valley beds, Humboldt group: Cache Valley (Utah).

Subgenus **Lytostoma** Brusina 1884.⁶²¹⁾

Genotyp: *Radix (Lytostoma) grammica* (Brusina).

Radix (Lytostoma) grammica (Brusina).

- *1872 *Limnaea grammica*, Brusina, in Vukotinović, (72a) Rad jugoslawenske Akademije znanosti i umjetnosti XXIII, p. 17.
 1874 *Limnaea grammica*, Brusina, (74a) Fossile Binnennollusken aus Dalmatién, Kroatien und Slavonien. p. 136.
 1874 *Limnaea grammica*, Brusina, (74b) Rad jugoslawenske Akademije znanosti i umjetnosti XXVII, p. 102.
 1884 *Lytostoma grammica*, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 129, 130, 177, tab. XXX, fig. 17—18.
 1892 *Lytostoma grammica*, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
 1894 *Lytostoma grammica*, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 127, 142.
 1896 *Lytostoma grammica*, Brusina, (96a) La collection néogène de Hengrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 116.
 1897 *Lytostoma grammica*, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 3. tab. I, fig. 21—22.
 1904 *Lytostoma grammica*, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 117.
 1906 *Lytostoma grammica?*, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 109.
- Vorkommen:** U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram, Remete (Kroatien), Nagy-Manók (Kom. Tolna), Szegszárd (Kom. Tolna), Liptód (Kom. Baranya), Fonyód (Kom. Somogy).

⁶²¹⁾ Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 177.

Subgenus **Adelinella** Wenz 1922.⁶²²⁾

Genotype: *Radix (Adelinella) elegans* (Cantraine).
 Synt.: *Adelina Contraine*, 1841⁶²³⁾ (non Chevrolat, 1833!).

Radix (Adelinella) bicarinata (Fuchs).

- *1877 *Lymnaeus bicarinatus*, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 37, tab. IV, fig. 7—8.
 - 1880 *Lymnaeus bicarinatus*, Neumayr, (80b) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XL, p. 265—, 266—.
 - 1891 *Limnaeus bicarinatus*, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 464—, 472—.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Levantin: Livonates bei Talandi (Phthiotis-Phokis).

Radix (Adelinella) elegans (Cantraine).

- *1841 *Adelina elegans*, Cantraine, (41a) Nouv. Mém. Acad. roy. Sc., Belles-Lettres Bruxelles XIII, p. 532.
- 1846 *Adelina elegans*, Forbes and Spratt, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 9.
- 1847 *Adelina elegans*, Spratt and Forbes, (47a) Travels in Lycia, Milyas and the Cybirates ... II, p. 176.
- 1847 *Limneus Adelinae*, Spratt and Forbes, (47a) Travels in Lycia, Milyas and the Cybirates ... II, p. 177, Textfig. 2.
- 1857 *Limnaea Adelinae*, Spratt, (57a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XIII, 1, p. 179.
- 1868 *Limnaeus Adelinae*, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensc. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 86—.
- 1874 *Limnaeus Adelinae*, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 58—.
- 1877 *Lymnaeus Adelinae*, Fuchs, (77a) Denkschr. d. Akad. d. Wissenschaft Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 5, 37, tab. I, fig. 4, IV, fig. 1—6.
- 1880 *Limnaeus Adelinae*, Neumayr, (80a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XL, p. 265.
- 1890 *Limnaeus Adelinae*, Oppenheim, (90b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLII, p. 592.
- 1891 *Limnaeus Adelinae*, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 439, 440, 441, 462.
- 1891 *Adelina elegans*, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 463, tab. XXVI, fig. 2—2b, p. 472. 482.
- 1893 *Adelina elegans*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 299.
- 1900 *Limnaeus cf. Adelinae*, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landestheile. II. Neogene Abteilung. p. 214, 217.
- 1903 *Lymnaea Adelinae*, Déprat, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 241.
- 1904 *Limnaea Adelina*, Katzer, (04a) Comptes rendus IXe Session du Congr. géol. internat. Vienne 1903, p. 907—.
- 1906 *Limneus Adelinae*, Oppenheim, (06a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVIII, p. 115.

⁶²²⁾ Senckenbergiana IV, p. 5.

⁶²³⁾ Nouv. Mém. Acad. roy. Sc. Belles Lettres Bruxelles XIII, p. 532.

- 1906 Adelina elegans, Oppenheim, (06a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVIII, p. 116, 118, 120.
 1911 Limnaea Adelina, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1678, 1680.
 1919 Adelina elegans, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LXX, p. 8, 62, 117, 120, 121, 130.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Levantin: Bodos (Kom. Haromszeg), Zeniča (Bosnien), Kumari bei Aigion (Achaja-Elis), Livonates b. Talanti (Phthiotis-Phokis), Euboea, Korinth, Xanthus tal bei Cibyra (Lycien), Giralan bei Hieropolis (Phrygien).

Genus **Boškovićia** Brusina 1884.⁶²⁴⁾

Genotyp: Boškovićia josephi (Brusina).

Boškovićia gradata Brusina.

- *1902 Boskovicia gradata, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 42—43.
 1904 Boškovićia gradata, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 116.
- Vorkommen:** U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

Boškovićia hantkeni Lörenthey.

- *1894 Boškovićia Hantkeni, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 126, tab. V, fig. 20—22.
 1895 Boškovićia Hantkeni, Lörenthey, (95b) Természetrajzi Füzetek XVIII, p. 317.
 1897 Boškovićia Hantkeni, Brusina, (97a) Matériaux pour la Faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 3, tab. XIII, fig. 20—22.
 1904 Boškovićia Hantkeni, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 116.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram, Szegszárd (Kom. Tolna).

Boškovićia josephi (Brusina).

- *1874 Vivipara? Josephi, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Kroatien, Dalmatien und Slavonien, p. 135.
 1884 Boškovićia Josephi, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 176, tab. XXX, fig. 25.
 1892 Boškovićia Josephi, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
 1894 Boškovićia Josephi, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 126.
 1895 Boškovićia Josephi, Lörenthey, (95b) Természetrajzi Füzetek XVIII, p. 317.

⁶²⁴⁾ Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 176.

- 1896 Boškovićia Josephi, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 116.
- 1897 Boškovićia Josephi, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XVIII, p. 3, tab. XIII, fig. 17—19.
- 1904 Boškovićia Josephi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 116.
Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram, Szegszárd (Kom. Tolna).

Boškovicia kuzmiči Brusina.

- *1897 Boškovićia Kuzniči, Brusina, (97a) Matériaux pour la fauna malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 3, tab. XIII, fig. 14—16.
- 1904 Boškovićia Kuzniči, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 116.
Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Boškovićia												
SPECIES	Paleocän	Eocän (Priabonien)	Oligocän	Mioeän (Vindobonien)	Pliocän							
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Latétien	Bartonién	Tengrian	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Hevetien	Tortonien
gradata												
hantkeni												
josephi												
kuzmiči												

Genus **Corymbina** Bukowski 1892.⁵²⁵⁾

Genotyp: *Corymbina rhodensis* Bukowski.

Corymbina monachorum monachorum Bukowski.

- *1892 *Corymbina Monachorum*, v. Bukowski, (92a) Anzeiger d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXIX, p. 249.
- 1893 *Corymbina Monachorum*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. LX, p. 300, tab. VI, fig. 7—16.
- 1895 *Corymbina Monachorum*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 63.

⁵²⁵⁾ Anzeiger der k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXIX, p. 249.

- 1898 *Corymbina Monachorum*, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVIII, p. 612.
 1911 *Corymbina monachorum*, Haug, (11a) *Traité de Géologie* II, 3, p. 1682.
Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Arnitha-Skiadi (Rhodos).

***Corymbina monachorum turrata* Bukowski.**

- *1892 *Corymbina Monachorum* var. *turrita*, v. Bukowski, (92a) Anzeiger der k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. XXIX, p. 249.
 1893 *Corymbina Monachorum* var. *turrita*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. LX, p. 301, tab. VI, fig. 17.
 1895 *Corymbina Monachorum* var. *turrita*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. LXIII, p. 63.
 1898 *Corymbina Monachorum* var. *turrita*, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVIII, p. 612.
Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Arnitha-Skiadi (Rhodos).

***Corymbina rhodensis rhodensis* Bukowski.**

- *1892 *Corymbina Rhodensis*, v. Bukowski, (92a) Anzeiger der k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. XXIX, p. 249.
 1893 *Corymbina Rhodensis*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 296, tab. V, fig. 2—10, VI, fig. 1.
 1895 *Corymbina Rhodensis*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 63.
 1898 *Corymbina Rhodensis*, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVIII, p. 626.
 1911 *Corymbina rhodiensis*, Haug, (11a) *Traité de Géologie* II, 3, p. 1682.
Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Prophilia-Istridos (Rhodos).

***Corymbina rhodensis angulata* Bukowski.**

- *1893 *Corymbina Rhodensis* var. *angulata*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 299, tab. VI, fig. 6.
 1895 *Corymbina Rhodensis* var. *angulata*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. LXIII, p. 63.
 1898 *Corymbina Rhodensis* var. *angulata*, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVIII, p. 626.
Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Prophilia-Istridos (Rhodos).

***Corymbina rhodensis athiadica* Bukowski.**

- *1893 *Corymbina Rhodensis* var. *Athiadica*, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 198, tab. VI, fig. 2—5.
 1895 *Corymbina Rhodensis* var. *Athiadica*, v. Bukowski, (95a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 63.

- 1898 *Corymbina Rhodensis* var. *Athiadica*, v. *Bukowski*, (98a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* XLVIII, p. 626.
Vorkommen: M. *Pliocän*, *Levantin*: *Lachania* (*Rhodos*),
Alaërma-*Artamiti* (*Rhodos*).

Corymbina rhodensis istridica Bukowski.

- *1892 *Corymbina Rhodensis* var. *Istridica*, v. Bukowski, (92a) *Anzeiger der k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl.* XXIX, p. 249.
 1893 *Corymbina Rhodensis* var. *Istridica*, v. Bukowski, (93a) *Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl.* LXI, p. 298, tab. V, fig. 11—14.
 1895 *Corymbina Rhodensis* var. *Istridica*, v. Bukowski, (93a) *Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl.* LXIII, p. 63.
 1898 *Corymbina Rhodensis* var. *Istridica*, v. Bukowski, (98a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* XLVIII, p. 626.
Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Prophilia - Istridos (*Rhodos*).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Corymbina*

Genus ***Velutinopsis*** Sandberger 1875.⁶²⁶⁾

Genotype: *Velutinopsis velutinus* (Deshayes).

Velutinopsis amplecta (Gorjanović-Kramberger).

- *1901 *Limnaea amplecta*, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 136, tab. X, fig. 13—14.

⁶²⁶⁾ Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 700.

- 1904 *Limnaeus amplecta*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 112.
Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten; Luksee bei Šestina (Kroatien), Gracani (Kroatien).

Velutinopsis halavátsi (Gorjanović-Kramberger).

- *1901 *Limnaea Halavátsi*, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 137, tab. X, fig. 11.
 1902 *Limnaea Halavátsi*, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.
 1904 *Limnaeus Halavátsi*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.
 1910 *Limnaea Halavátsi*, v. Loczy, (10a) Führer durch das Museum der Kön. Ungar. geol. Reichsanst. p. 119.
Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten; Beočsin (Slavonien, Kom. Syrmien), Vercerovo (Kom. Krasso-Szörény).

Velutinopsis nobilis (Reuss).

- *1868 *Limnaeus nobilis*, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 85, tab. II, fig. 1—2.
 1875 *Limnaeus nobilis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwassercnchylien d. Vorwelt. p. 701.
 1877 *Lymnaeus nobilis*, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XXIX, p. 678.
 1888 *Lymnaeus nobilis*, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen der österr.-ungarischen Tertiärbecken. p. 50.
 1889 *Lymnaeus nobilis*, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 156.
 1891 *Limnaeus nobilis*, Oppenhein, (91b) Zeitschr. d. D. Geol. Ges. XLIII, p. 464—472.—
 1893 *Limnaeus* (*Velutinopsis*) *nobilis*, Brusina, (93a) Annales géol. de la Péninsule Balkanique IV, 2, p. 43.
 1899 *Limnaeus nobilis*, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 127, tab. V, fig. 2.
 1901 *Limnaea nobilis*, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230.
 1901 *Limnaea nobilis*, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 139, 140.
 1904 *Limnaeus nobilis*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 114.
 1909 *Limnaeus nobilis*, Roth v. Telegd, (09a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1907. p. 111.
 1912 *Limnaeus nobilis*, Halaváts, (12a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1910. p. 177.
Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten; Kovačevac bei Londjica (Slavonien), Crnaklada bei Londjica (Slavonien), Arbegeon bei Hermannstadt, Szelindek = Stolzenburg (Kom. Szeben).

Velutinopsis pančići Brusina.

- *1893 *Limnaea Pančići*, Brusina, (93a) Geološki Anal Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique) IV, 2, p. 43.
- 1893 *Limnaea Pančići*, Brusina, (93g) Geološki Anal Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique) V, 1, p. 173.
- 1901 *Limnaea Pančići*, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 136, tab. X, fig. 9—10.
- 1902 *Velutinopsis Pančići*, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. I, fig. 28—29.
- 1902 *Limnaea Pančići*, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.
- 1904 *Limnaeus Pančići*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 114.
- 1910 *Limnaea (Velutinopsis) Pančići*, v. Loczy, (10a) Führer durch das Museum der Körn. Ungar. geol. Reichsanst. ... p. 119, Textfig. 58.

Vor komm en: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Borčec b. Agram, Markuševec b. Agram, Beocsin (Slavonien, Kom. Syrmien), Vereserovo (Kom. Krasso - Szörény), Belgrad.

Velutinopsis rugosa (Gorjanović-Kramberger).

- *1901 *Limnaea rugosa*, Gorjanović - Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns n. d. Orients XIII, p. 138, tab. X, fig. 16.
- 1902 *Limnaea rugosa*, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.
- 1904 *Limnaeus rugosus*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 114.
- *Vor komm en: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Beocsin (Slavonien, Kom. Syrmien).

Velutinopsis simplex (Gorjanović-Kramberger).

- *1899 *Limnaeus simplex*, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 126, tab. V, fig. 3.
- 1904 *Limnaeus simplex*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 114.
- Vor komm en:** U. Pliocän, Pontien: Babilon bei London (Slavonien).

Velutinopsis undulata (Gorjanović-Kramberger).

- *1901 *Limnaea undulata*, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 136, tab. X, fig. 12.
- 1901 *Limnaea undulata*, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensc. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230, 231.
- 1904 *Limnaeus undulatus*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 115.
- Vor komm en:** U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Novi Marof (Kroatien).

Velutinopsis velutina (Deshayes).

- *1838 *Limnaea velutina*, Deshayes, (38a) Mém. Soc. Géol. Francee. Sér. 1, vol. III, 1, p. 64, tab. V, fig. 12—14.
- 1842 *Limnea velutina*, Rousseau in Demidoff, (40a) Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée ... II, p. 790. Moll. tab. III, fig. 2—2b.
- 1848 *Limnaeus velutinus*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.
- 1849 *Limnaeus velutinus*, Brönn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1852 *Lymnaea velutina*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 27.
- 1868 *Limnaeus velutinus*, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft. Wien. Math.-Natur. Cl. LVII, 1, p. 86—, 92 ff.
- 1856 *Limnaea velutina*, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques I, p. 83, tab. V, fig. 2—3.
- 1871 *Limnaeus velutinus*, A. Koch, (71a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXI, p. 27.
- 1873 *Limnaeus velutinus*, Lenz, (73a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIII, p. 312.
- 1874 *Limnaeus velutinus*, Hantken, (74a) Magyar Tudomanyos Akademia. Ternészettudományok Kör. IV, sz. 6, p. 43.
- 1874 *Limnaeus velutinus*, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 56, 58, 76.
- 1875 *Limnaeus velutinus*, Paul in Neumayr und Paul, (75a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, 3, p. 15.
- 1875 *Limneus (Velutinopsis) velutinus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 700, tab. XXXII, fig. 10—10b.
- 1875 *Limnea velutina*, Sinzov, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej (Mém. Soc. Naturalistes Nouvelle-Russie) III, 2, p. 10—.
- 1883 *Limnaeus velutinus*, Halaváts, (83c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VI, 5, p. 173.
- 1883 *Limnaea velutina*, Sinzov, (83a) Materilii dlja Geologii rossii (Materialien zur Geologie Russlands) XI, p. 15.
- 1884 *Limnaeus velutinus*, Bittner, (84a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 203.
- 1884 *Limnaeus velutinus*, Bittner, (84b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 312.
- 1884 *Limnaeus velutinus*, Halaváts, (84c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Umgebungen von Fehértemplom (Weisskirchen) und Kubin. K. 15. p. 8.
- 1884 *Limnaeus velutinus*, R. Hoernes, (84a) Elemente der Palaeontologie. p. 287, Textfig. 387.
- 1884 *Velutinopsis velutina*, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 101.
- 1885 *Limnaea velutina*, Andrussov, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej (Mém. Soc. Naturalistes Nouvelle-Russie) IX, 2, p. 120, 132, 154.
- 1886 *Limnaea velutina*, Andrussov, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXXVI, p. 129, 131.
- 1886 *Lymneus velutinus*, Halaváts, (86b) Termeszetrajzi Füzetek kiadja a Magyar Nemzeti Muzeum X, p. 128, 262.
- 1887 *Limnaeus volutinus*, H. Haas, (87b) Die Leitfossilien. p. 157. Textfig. 322.
- 1887 *Limneus velutinus*, Halaváts, (87a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, p. 139.

- 1891 *Limnaeus velutinus*, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 472.
- 1897 *Limnaea velutina*, Andrussov, (97a) Environs de Kertch. Guide des Excursions du VIIe Congr. géol. internat. St. Pétersbourg 1897, No. XXX, Tabelle 1.
- 1897 *Limnaea velutina*, Gorjanović-Kramberger, (97b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVII, p. 556—.
- 1897 *Limnaeus velutinus*, S. Stefanescu, (97a) Etudes sur les Terrains tertiaires de Roumanie . . . p. 63.
- 1899 *Limnaeus velutinus*, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 126, tab. V, fig. 1.
- 1901 *Limnaea velutina*, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 137, tab. X, fig. 15.
- 1901 *Limnaea velutina*, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230, 232.
- 1902 *Limnaea velutina*. A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.
- 1903 *Limnaeus cf. velutinus*, Pavlović, (03c) Geološki Anal Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balkanique) VI, 1, p. 312.
- 1904 *Limnaeus velutinus*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 115.
- 1905 *Limnaea velutina*, Newton, (05a) Proceed. Malacological Soc. London VI, p. 345.
- 1911 *Limnaea velutina*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1663.
- 1916 *Limnaeus velutinus*, Halaváts u. Schéter, (16a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Die Umgebung von Fehértemplom Szászkabánya und Omohdova. p. 44, 45.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Novi Marof (Kroatien), Babindol bei Londjica (Slavonien). Beocsin (Slavonien, Kom. Syrmien), Langenfeld, (Kom. Krasso - Szörény), Nikolinez (Kom. Krasso-Szörény). — T am a n bei Kertsch.

0. Pontien: ?Kamisch-Burun bei Kertsch.

SPECIES	Paleocän	Eocän (Pria- bonien)	Oligocän	Miocän (Vindo- bonien)	Pliocän												
	Thanitien	Sparnacien	Ypresien	Lutetien	Bartonię	Indien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatiens	Pontien	Plaisancien	Astien
amplecta																	
halavatsi																	
nobilis																	
pančići																	
rugosa																	
simplex																	
undulata																	
velutina																	

Genus Valenciennesia Rousseau 1842.⁶²⁷⁾Genotyp: *Valenciennesia annulata* Rousseau.**Valenciennesia alta Gorjanović-Kramberger.**

- *1901 *Valenciennesia alta*, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Pal. Oesterr.-Ung. u. d. Orients XIII, p. 131, tab. X, fig. 2—4.
 1904 *Valenciennesia alta*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 123.
 1909 *Valenciennesia alta*, Gorjanović - Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 580.
V o r k o m m e n : U. Pliocän, Ob. Pontien: Congerienschichten; Okrugljak bei Agram.

Valenciennesia annulata Rousseau.

- *1842 *Valenciennensis annulatus*, Rousseau in Demidoff, (40a) Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée... II, p. 791, tab. III, fig. 7—7b.
 1842 *Valenciennius annulatus*, Rousseau, in Demidoff, (40a) Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée ... II, tab. III, fig. 7—7b.
 1856 *Valenciennia annulata*, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques I, p. 81, tab. IV, fig. 1—2, V, fig. 1.
 1859 *Valenciennesia annulata*, P. Fischer, (59a) Journal de Conchyliologie VII, p. 317.
 1868 *Valenciennesia annulata*, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 92, tab. III, fig. 1—3.
 1874 *Valenciennesia annulata*, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 52, 56, 76 (part!).
 1875 *Valenciennesia annulata*, R. Hoernes, (75d) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXV, p. 65 ff.
 1875 *Valenciennesia annulata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwassereonchylien der Vorwelt, p. 701 (part!).
 1883 *Valenciennesia annulata*, Sinzov, (83a) Materialii dlja Geologii rossii (Materialien zur Geologie Russlands), XI, p. 8, 15, 158.
 1884 *Valenciennesia annulata*, Bittner, (84b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 311—.
 1884 *Valenciennesia annulata*, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conehology III, p. 99.
 1885 *Valenciennesia annulata*, Andrussov, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej (Mém. Soc. Naturalistes Nouvelle-Russie) IX, 2, p. 117, 118, 120, 132, 154, 161.
 1886 *Valenciennesia annulata*, Andrussov, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXXVI, p. 129, 131.
 1892 *Valenciennesia annulata*, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 37.
 1894 *Valenciennesia annulata*, Lörenthey, (94f) Ertésető az erdélyi Muzeumegylet orvos-természettudományi szak. XVIII, 2, p. 196.
 1896 *Valenciennesia annulata*, S. Stefanescu, (96a) Mém. Soe. Géol. France. Paléontologie IV, No. 15, p. 104, tab. IX, fig. 34—35.

⁶²⁷⁾ In Demidoff, Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée II, p. 791 (Valenciennius im Text, Valencienneusis auf Tab. III, fig. 7.).

- 1897 *Valenciennesia annulata*, Andrussov, (97a) *Environs de Kertch. Guide des Excursions du VIIe Congr. géol. internat. St. Petersbourg 1897*, No. XXX, Tabelle 1.
- 1897 *Valenciennesia annulata*, S. Stefanescu, (97a) *Etudes sur les Terrains tertiaires de Roumanie ... p. 63, 127, 143, 146.*
- 1898 *Valenciennesia annulata*, Sinzov, (98a) *Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej* (*Mém. Soc. Naturalistes Nouvelle-Russie*) XXII, 1, p. 167, 168, 182, 185.
- 1900 *Valenciennesia annulata*, Sinzov, (00a) *Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta* 79, p. 360.
- 1901 *Valenciennesia annulata*, Gorjanović-Kramberger, (01a) *Beitr. z. Palaeontologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII*, p. 128.
- 1901 *Valenciennesia annulata*, R. Hornes, (01a) *Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien). Math.-Nat. Cl. CX*, p. 230, 233.
- 1903 *Valenciennesia annulata*, Andrussov, (03a) *Ezegodnik po geologii i mineralogii rossii* (*Annuaire géol. et minéral. de la Russie*) VI, Bibl. p. 42.
- 1903 *Valenciennesia annulata?*, Michailowski, (03a) *Zapiski Imperatorskago s. petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva* (*Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineral. Gesellsch. zu St. Petersburg*). Ser. 2, vol. XL, p. 147, 172.
- 1905 *Valenciennesia annulata*, Newton, (05a) *Proceed. Malacological Soc. London VI*, p. 342—.
- 1906 *Valenciennesia annulata*, de Lapparent, (06a) *Traité de Géologie.* 5e éd. p. 1682.
- 1906 *Valenciennesia annulata*, Toula, (06b) *Lehrbuch der Geologie.* 2. A., tab. XXVIII, fig. 10.
- 1908 *Valenciennesia annulata*, Athanasiu, (08a) *Anuarul Institutului geologic al Romaniei I*, p. 190.
- 1909 *Valenciennesia annulata*, Gorjanovic-Kramberger, (09a) *Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI*, p. 579—, 580—.
- 1909 *Valenciennesia annulata*, Michailowski, (09a) *Učenyja zapiski imperatorskago jurevskago universiteta* (*Acta et commutationes imp. universitatis juriensis*) XVII, No. 8, p. 38.
- 1909 *Valenciennesia annulata*, Popescu-Voistesti, (09a) *Anuarul Institutului geologic al României II*, 3, p. 252.
- 1911 *Valenciennesia annulata*, Haug, (11a) *Traité de Géologie II.* 3. p. 1663.

Vorkommen: U. Pliocän, Ob. Pontien: Kamysch-Burun (Kertsch), Taman, Mokwatal (Westkaukasus), Areani-Bradiceni (Jud Gorjin), Pestisiani bei Tismana (Jud Gorjiu).

Valenciennesia cf. annulata Rousseau.

- 1886 *Valenciennesia* sp., Pantanelli, (86b) *Mem. R. Accademia Sc. Lett. ed. Arti Modena. Ser. 2a, vol. IV.* p. 207, 223.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Lignite: Sarzanello (Prov. Genova).

Valenciennesia arthaberi Gorjanović-Kramberger.

- 1874 *Valenciennesia annulata*, Hantken, (74a) *Magyar Tudományos Akadémia. Természett. Kör.* 12, IV, sc. 6, p. 3, 12, 13 (part! non Rousseau!).
- *1901 *Valenciennesia Arthaberi*, Gorjanović-Kramberger, (01a) *Beitr. z. Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII*, p. 133, tab. IX, fig. 3, 4, 6.

- 1901 Valenciennesia Arthaber, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230, 232, 234.
 1902 Valenciennesia Arthaber, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.
 1904 Valenciennesia Arthaber, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 123.
 1909 Valenciennesia Arthaber, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 581.
Vor kommnen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Beočin (Slavonien), Gračana bei Agram.

Valenciennesia böckhi Halaváts.

- 1884 Valenciennesia Reussi var., Brusina, (84a) Beitr. z. Palaeont. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 180, tab. XXVII, fig. 71.
 1886 Valenciennesia Böckhi, Halaváts, (86a) Földtani Közlöny XVI, p. 280 (nom. nud!).
 *1887 Valenciennesia Böckhi, Halaváts, (87a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, p. 141, tab. XXV, fig. 9.
 1892 Valenciennesia Böckhi, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 37.
 1901 Valenciennesia Böckhi, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeontologie u. Geologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 132.
 1901 Valenciennesia Böckhi, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 232.
 1903 Valenciennesia Böckhi, R. Hoernes in Diener, Hoernes, Suess und Uhlig, (03a) Bau und Bild Oesterreichs. p. 982, 985.
 1904 Valenciennesia Böckhi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 123.
 1909 Valenciennesia Böckhi, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 579, 581.
 1911 Valenciennesia Böckhi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1673.
 1916 Valenciennesia Böckhi, Halaváts und Schréter, (16a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Die Umgebung von Fehértenplom Szászkábanya und Omohdova. p. 44.

Vor kommnen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Csukies (Kom. Krasso-Szörényi), Okrugljak bei Agram.

Valenciennesia brusinal Gorjanović-Kramberger.

- 1884 Valenciennesia Reussi, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. n. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 179 (part!), tab. XXVII, fig. 7 (non Neumayr!).
 1897 Valenciennesia Boeckhi, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie, et de la Slavonie ... Djela jugoslaveuske Akademija znanosti i umjetnosti XVIII, p. 2, tab. I, fig. 18 (non Halaváts!).
 *1901 Valenciennesia Brusinae, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 132.
 1901 Valenciennesia Brusinae, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230.
 1904 Valenciennesia Brusinae, (04a) Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 124.

- 1909 *Valenciennesia Brusinae*, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. a. Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 580—.
Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Sestine bei Agram.

***Valenciennesia intermedia* Gorjanović-Kramberger.**

- *1901 *Valenciennesia intermedia*, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 133, tab. IX, fig. 7—7b.
1901 *Valenciennesia intermedia*, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230. 232.
1904 *Valenciennesia intermedia*, Halaváts, (04a) Allgemeine und paleont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 124.
1909 *Valenciennesia intermedia*, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. a. Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 581.
Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

***Valenciennesia katzeri* Gorjanović-Kramberger.**

- *1909 *Valenciennesia Katzeri*, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. a. Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 581, tab. XLVI, fig. 1.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Mostarsko-polje (Herzegowina).

***Valenciennesia kiseljaki* Gorjanović-Kramberger.**

- *1901 *Valenciennesia Kiseljaki*, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 132. tab. IX, fig. 1.
1901 *Valenciennesia Kiseljaki*, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230.
1904 *Valenciennesia Kiseljaki*, Halaváts, (04a) Allgemeine und paleont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 124.
1909 *Valenciennesia Kiseljaki*, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 580.
Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

***Valenciennesia krambergeri* R. Hoernes.**

- *1901 *Valenciennesia Krambergeri*, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230.
1909 *Valenciennesia Krambergeri*, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 581, tab. XLVI, fig. 3—4.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Taman (Kertsch).

***Valenciennesia langhofferi* Gorjanović-Kramberger.**

- *1901 *Valenciennesia Langhofferi*, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeontol. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 134. tab. X, fig. 1.

- 1901 Valenciennesia Langhofferi, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 230, 232.
 1904 Valeneiennesia Langhofferi, Halaváts, (04a) Allgemeine u. paleontol. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 124.
 1909 Valeneiennesia Langhofferi, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzogewina XI, p. 581.
Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerieneschichten: Borje bei Bačun (Kroatien).

Valenciennesia limnaeoidea Gorjanović-Kramberger.

- *1901 Valeneiennesia limnaeoidea, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. n. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 135, tab. X, fig. 5—7.
 1901 Valenciennesia limnaeoidea, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 230, 234.
 1904 Valenciennesia limnaeoidea, Halaváts, (04a) Allgemeine u. paleontol. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 124.
 1909 Valenciennesia limnaeoidea, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzogewina XI, p. 581.
Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerieneschichten: Borje bei Bačun (Kroatien).

Valenciennesia pauli R. Hoernes.

- 1868 Valeneiennesia annulata, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 92, tab. III, fig. 1—3 (non Rousseau!).
 1871 Valenciennesia annulata, A. Koeh, (71a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXI, p. 27 (non Rousseau!).
 1873 Valeneiennesia annulata, Lenz, (73a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), XXIII, p. 312 (non Rousseau!).
 1874 Valeneiennesia annulata, Hantken, (74a) Magyar Tudományos Akadémia Természettudományok Kör. 12, IV, sz. 6, p. 3, 12, 13 (non Rousseau!).
 1874 Valeneiennesia annulata, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 56, tab. III, fig. 1—2 (non Rousseau!).
 1874 Valenciennesia Pauli, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 77 (nom. nud!).
 1874 Valeneiennesia Pauli, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien, p. 103 (nom. nud!).
 1874 Valenciennesia Pauli, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XXVII, p. 83 (nom. nud!).
 1874 Valenciennesia annulata, Brusina, (74c) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XXVII, p. 154 (non Rousseau!).
 *1875 Valenciennesia Pauli, R. Hoernes, (75d) Jahrb. d. k. k. Geol. Reichsanst. (Wien) XXV, p. 72, tab. III, fig. 1.
 1875 Valeneiennesis Pauli, Brusina, (75a) Manuale del regno di Dalmazia pel l'anno 1875 (V), p. (28).
 1877 Valeneiennesia Pauli, Fuehs, (77b) Zeitsehr. d. dentschen geol. Gesellschaft. XXIX, p. 679.
 1878 Valeneiennesia Pauli, v. Hauer, (78a) Die Geologie und ihre Anwendung auf die Kenntnis der Bodenbeschaffenheit der österr.-ungar. Monarchie. 2. A. p. 655.
 1884 Valeneiennesia Pauli, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 180.
 1886 Valenciennesia Pauli, Halaváts, (84a) Földtani Közlöny XVI, p. 279.

- 1887 Valenciennesia Pauli, Halaváts, (87a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, p. 142—.
- 1888 Valenciennesia Pauli, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 51.
- 1889 Valenciennesia Pauli, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 157.
- 1901 Valenciennesia Pauli, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 133, tab. IX, fig. 2.
- 1901 Valenciennesia Pauli, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 230, 232.
- 1903 Valenciennesia Pauli, R. Hoernes in Diener, Hoernes, Suess und Uhlig (03a) Bau und Bild Oesterreichs. p. 982, 985.
- 1904 Valenciennesia Pauli, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 124.
- 1905 Valenciennesia Pauli, Newton, (05a) Proceed. Malacological Soc. London VI, p. 342 ff.
- 1909 Valenciennesia Pauli, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 579, 581.
- 1910 Valenciennesia Pauli, v. Loczy, (10a) Führer durch d. Museum d. Kön. Ungar. geol. Reichsanst. p. 107.
- 1911 Valenciennesia Pauli, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1673.
- 1915 Valenciennesia Pauli, Horusitzky, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XX, p. 162.
- Vorkommen:** U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Bliznec-Bacun (Kroatien), Dolje bei Gracana (Kroatien), K neg i n e c bei Warasdin-Töplitz (Kroatien), Beocin (Slavonien, Kom. Syrmien), Kisler (Kom.), ?Taman.

Valenciennesia pelta Brusina.

- *1878 Valenciennesia pelta, Brusina, (78a) Journal de Conchyliologie XXVI, p. 355.
- 1884 Valenciennesia pelta, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients II, 4, p. 180, tab. XXX, fig. 26.
- 1886 Valenciennesia pelta, Halaváts, (86a) Foldtani Közlöny XVI, p. 279.
- 1887 Valenciennesia spelta, Halaváts, (87a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, p. 142—.
- 1892 Valenciennesia pelta, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
- 1897 Valenciennesia pelta, Brusina. (97a) Matériaux pour la faune malacologique de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 2, tab. I, fig. 20.
- 1901 Valenciennesia pelta, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeontologie u. Geologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 131.
- 1901 Valenciennesia pelta, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 230.
- 1904 Valenciennesia pelta, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeontol. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 125.
- 1909 Valenciennesia pelta, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 579, 580.

- 1909 Valenciennesia pelta, Teisseyre, (09a) Anuarul Institutului geologic al Romaniei II, 3, p. 296.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Okrugljaka bei Agram.

Valenciennesia reussi Neumayr.

- 1874 Valenciennesia annulata, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 103, 106 (non Rousseau!).
- 1874 Valenciennesia annulata, Brusina, (74b) Rad jngoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XXVII, p. 83 (non Rousseau!).
- 1874 Valenciennesia annulata, v. Hantken, (74a) Magyar Tudományos Akadémia Természettudományok Kör. 12, IV, sz. 6, p. 3, 12, 13 (part! non Rousseau!).
- 1874 Valenciennesia annulata, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 77, tab. III, fig. 1—2 (non Rousseau!).
- 1874 Valenciennesia annulata, v. Vukotinovic, (74a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1874, p. 121 (non Rousseau!).
- 1875 Valenciennesia annulata, Brusina, (75a) Manuale del regno di Dalmazia per l'anno 1875 (V), p. (28) (non Rousseau!).
- 1875 Valenciennesia annulata, Tournouér, (75c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, p. 295 (non Rousseau!).
- 1875 Valenciennesia annulata, Sandberger, (70a) Die Land- n. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 701 (part!), tab. XXXII, fig. 9 (non Rousseau!).
- *1875 Valenciennesia Reussi, Neumayr in Neumayr und Paul, (75a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, 3, p. 81, tab. IX, fig. 22.
- 1875 Valenciennesia Reussi, Paul, in Neumayr und Paul, (75a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, 3, p. 14.
- 1877 Valenciennesia Reussi, Fuchs, (77a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XXIX, p. 679 (75).
- 1883 Valenciennesia annulata, Cobalcescu, (83a) Memorile geologice ale Scolei militare din Jasi I, p. 17, 18, 19, 22 (part!) (non Rousseau!).
- 1884 Valenciennesia Reussi, Bittner, (84b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 311.
- 1884 Valenciennesia Reussi, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeontologie n. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 131, 179, 186, 187, tab. XXVII, fig. 70, 72 (non 71).
- 1884 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (84a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1883, p. 101.
- 1884 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (84b) Földtani Közlöny XIV, p. 405.
- 1886 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (86a) Földtani Közlöny XVI, p. 279, 280.
- 1886 Valenciennesia annulata, Beaugey, (86a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IX, p. 24 (non Rousseau!).
- 1887 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (87a) Mitt. a. d. Jahrb. d. ungar. geol. Anst. VIII, p. 142—.
- 1888 Valenciennesia annulata, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 51 (non Rousseau!).
- 1889 Valenciennesia annulata, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 157 (non Rousseau!).

- 1890 Valenciennesia Reussi, Lörenthey, (90a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. IX, 2, p. 42.
- 1892 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 34, 40.
- 1893 Valenciennesia annulata, Sayn, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. XIX (non Rousseau!).
- 1894 Valenciennesia Reussi, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 109, 141, 151.
- 1894 Valenciennesia Reussi, Lörenthey, (94d) Ertesítő az Erdélyi Múzeum-egylet orvos-természettudományi szak. XVII A, p. 57.
- 1894 Valenciennesia Reussi, Lörenthey, (94f) Ertesítő az Erdélyi Múzeum-egylet orvos-természettudományi szak. XVIII. 2, p. 218, 225, 313.
- 1895 Valenciennesia Reussi, A. Koch, (95a) Ertesítő az Erdélyi Múzeum-egylet orvos-természettudományi szak. XVII. 2, p. 11.
- 1896 Valenciennesia Reussi, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 114.
- 1897 Valenciennesia Reussi, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XVIII, p. 1, tab. I, fig. 17—18.
- 1897 Valenciennesia Reussi, Gorjanović-Kramberger, (97b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVII, p. 555, 556.
- 1897 Valenciennesia Reussi, A. Koeh, (97a) Mathemat. u. Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn XIII, p. 112, 115.
- 1898 Valenciennesia Reussi, Sinzov, (98a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej (Mém. Soc. Naturalistes Nouvelle-Russie) XXII, 1, p. 182.
- 1899 Valenciennesia Reussi, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 125, 127.
- 1901 Valenciennesia Reussi, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr zur Palaeontol. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 130.
- 1901 Valenciennesia Reussi, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 230, 232.
- 1902 Valenciennesia Reussi, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 17—18.
- 1902 Valenciennesia Reussi, A. Koeh, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316, 317.
- 1903 Valenciennesia Reussi, Andrussov, (03a) Annuaire géol. et minéral. de la Russie VI, Bibl. p. 38, 43.
- 1904 Valenciennesia annulata, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 123 (non Rousseau!).
- 1904 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 125.
- 1905 Valenciennesia Reussi, Drevermann, (05a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1905, p. 327.
- 1906 Valenciennesia Reussi?, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannónischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 108.
- 1909 Valenciennesia Reussi, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 579, 580.

- 1909 *Valenciennesia annulata*, Roth v. Telegd., (09a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1907, p. 111 (non Rousseau!).
 1909 *Valenciennesia Reussi*, Teissreyre, (09a) Anuarul institului geologic al Romaniei II, 3, p. 296.
 1910 *Valenciennesia annulata*, Loczy, (10a) Führer durch das Museum der Kön. Ungar. geol. Reichsanst. p. 84 (non Rousseau!).
 1910 *Valenciennesia Reussi*, Loczy, (10b) Führer durch das Museum der Kön. Ungar. geol. Reichsanst. p. 101.
 1911 *Valenciennesia Reussi*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1668, 1670, 1673.
 1913 *Valenciennesia Reussi*, Halaváts, (13b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Die Umgebung von Dognácska und Gattaja. p. 25.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Cernomerek (Kroatien), Kremenjak (Kroatien), Kustošac (Kroatien), Okrugljak bei Agram, S. Xaveri bei Agram, Zvečaj bei Agram, Bekinač (Slavonien), Londjica (Slavonien), Kindrovo (Slavonien), Árpád (Kom. Baranya), Bükkösd (Kom. Baranya), Kis-Ibafa (Kom. Baranya), Olasz (Kom. Baranya), Liptod (Kom. Baranya), Somogy-Sümeg (Kom. Baranya), Neszmély (Kom. Komárom), Kolto (Kom. Szilagy), Kelencze (Kom. Szilagy), Királyikegye = Königsgnad (Kom. Krasso-Szörény), Vereserova (Kom. Krasso-Szörény), Marcovecz (Kom. Temes), Olah-Lapad (Kom. Also Fehér), Tata (Kom. Fehér), Sormás (Kom. Zala), Nagy-Manyok (Kom. Tolna), Szegszard (Kom. Tolna), Erzsébetfalva = Elisabethenstadt (Kom. Kis - Küküllő). Budapest - Kőbanya. Tírgu - Jin, (Rumänien).

Valenciennesia roumaniensis Newton.

- *1905 *Valenciennesia Roumaniensis*, Newton, (05a) Proceed. Malacological Soc. London VI, p. 342, Textfig.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Bustenari (Rumänien).

Valenciennesia schafarziki Gorjanović-Kramberger.

- 1874 *Valenciennesia annulata*, Hantken, (74a) Magyar Tudományos Akadémia Termeszettudományok Kör. 12, IV, sz. 6, p. 3, 12, 13 (part!) (non Rousseau!).
 *1901 *Valenciennesia Schafarziki*, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 134, tab. IX, fig. 5.
 1901 *Valenciennesia Schafarziki*, R. Illoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft. Wien. Math.-Natur. Cl. LX, p. 230, 232.
 1902 *Valenciennesia Schafarziki*, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.
 1904 *Valenciennesia Schafarziki*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 125.
 1909 *Valenciennesia Schafarziki*, Gorjanović - Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 581.
 1911 *Valenciennesia Schafarziki*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1674, Textfig. 450.
Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Beočin (Slavonien. Komi Syrmien).

SPECIES	Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Valenciennesia											
	Paleocän Thaïtien	Sparnacien Spärnacien	Eocän (Priabonien) Yprésien	Lutetien Bartonien	Ladien	Tongrien Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigallien Helvétien	Miocän (Vindobonen) Tortonien	Sarmatiens Pontien	Pliocän Plaisancien Astien
alta											—	
annulata											—	
cf. annulata											—	
arthaberri											—	
böckhi											—	
brusinai											—	
intermedia											—	
katzeri											—	
kiseljaki											—	
krambergeri											—	
langhofferi											—	
limnaeoidea											—	
pauli											—	
pelta											—	
reussi											—	
roumaniensis											—	
schafarziki											—	

Genus **Zagrabica** Brusina 1884.⁶²⁹⁾

Genot y p: Zagrabica naticina Brusina.

Zagrabica ampullacea Brusina.

- 1874 Ampullaria sp., Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien, p. 136 (part!).
- 1874 Ampullaria sp., Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XXVII, p. 102 (part!).
- *1884 Zagrabica ampullacea, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 130, 173, tab. XXX, fig. 21.
- 1892 Zagrabica ampullacea, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.

⁶²⁸⁾ Beitr. zur Palaeontologie u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 171.

- 1894 *Zagrabica ampullacea*, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 125, 152.
 1896 *Zagrabica ampullacea*, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 116.
 1897 *Zagrabica ampullacea*, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 3, tab. XIII, fig. 4—5.
 1897 *Zagrabica ampullacea*, A. Koch, (97a) Matheamat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XIII, p. 115.
 1904 *Zagrabica ampullacea*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 115.
 1909 *Zagrabica ampullacea*, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.
- Vorkommen:** U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Beočin (Slavonien), Kom. Syrmien).
- O. Pontien:** Congerienschichten: Okrugljak bei Agram, Szegzár (Kom. Tolna), Arpád (Kom. Baranya).

Zagrabica carinata Andrussov.

- *1909 *Zagrabica ampullacea*, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 92, 161, tab. V, fig. 8—10, 25.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Glodeni din deal Vilcanesi (Rumänien), Varfurile (Rumänien).

Zagrabica cyclostomopsis Brusina.

- 1874 Cyclostomus sp., Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 136.
 1874 Cyclostomus sp., Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XXVII, p. 102.
 *1884 *Zagrabica cyclostomopsis*, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 175, tab. XXX, fig. 23.
 1892 *Zagrabica cyclostomopsis*, Brusina, (92a) Glasnika hrvatskoga naravoslovnoga društva VII, p. 172, 173.
 1892 *Zagrabica cyclostomopsis*, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
 1894 *Zagrabica cyclostomopsis*, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 142—.
 1896 *Zagrabica cyclostomopsis*, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 116.
 1897 *Zagrabica cyclostomopsis*, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 4, tab. XIII, fig. 8—9.
 1904 *Zagrabica cyclostomopsis*, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarus. p. 115.
 1906 *Zagrabica cyclostomopsis*, Lörenthey, (06a) Beitr. zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees 1, 1, p. 122.
 1909 *Zagrabica cyclostomopsis*, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.
- Vorkommen:** U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram. — Tihany (Kom. Zala), Fonyód.

Zagrabica folnegoviči Brusina.

- *1884 Zagrabica Folnegoviči, Brnsina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 175, tab. XXX, fig. 24.
 1892 Zagrabica Folnegoviči, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
 1904 Zagrabica Folnegoviči, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 115.
 1909 Zagrabica Folnegoviči, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.
V o r k o m m e n : U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

Zagrabica maceki Brusina.

- 1874 Ampullaria sp., Brusina, (74a) Fossile Binnenninollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 136 (part!).
 1874 Ampullaria sp., Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XXVII, p. 102 (part!).
 *1884 Zagrabica Maceki, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 174, tab. XXX, fig. 22.
 1892 Zagrabica Maceki, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
 1894 Zagrabica Maceki, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 124, 142, 152, tab. V, fig. 9.
 1896 Zagrabica Maceki, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 116.
 1897 Zagrabica Maceki, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 4, tab. XIII, fig. 6—7.
 1902 Zagrabica Maceki, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316, 317.
 1904 Zagrabica Maceki, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 115.
 1909 Zagrabica Maceki, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.
V o r k o m m e n : U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Beocsin (Slavonien), Kom. Syrmien).
O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak b. Agram, Arpád (Kom. Baranya), Hidasd (Kom. Baranya), Liptód (Kom. Baranya), Nagy-Manyók (Kom. Tolna), Szegszard (Kom. Tolna).

Zagrabica naticina Brusina.

- *1884 Zagrabica naticina, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 130, 173, tab. XXX, fig. 20.
 1892 Zagrabica naticina, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
 1896 Zagrabica naticina, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition universelle de Budapest. p. 116.
 1897 Zagrabica naticina, Brnsina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la

Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 3, tab. XIII, fig. 1—3.

*1904 Zagrabica naticina, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 116.

1907 Zagrabica naticina, Athanasiu, (07a) Congr. internat. de Pétrole à Boucarest 1907. Guide des excursions. p. 192.

1909 Zagrabica naticina, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.

V o r k o m m e n : U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram, Darmanesti-Dofteana (Rum., Jud. Bacau).

Zagrabica reticulata S. Stefanescu.

*1896 Zagrabica reticulata, S. Stefanescu, (96a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IV, No. 15, p. 106, tab. IX, fig. 37—40.

1897 Zagrabica reticulata, S. Stefanescu, (97a) Etude sur les Terrains tertiaires de Roumanie. p. 127, 130, 145, 146, 172.

1903 Zagrabica reticulata, Michailowski, (03a) Zapiski Imperatorskago s. petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva (Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralog. Gesellsch. zu St. Petersburg). Ser. 2, vol. XL, p. 143, 156, 163, 170, 175.

1909 Zagrabica reticulata, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 91—.

V o r k o m m e n : U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Glogova (Jud. Argesium), Delabul - Carbune bei Musetesti (Jud. Argesiu). — Galisgatal (W. Kaukasus).

Zagrabica rhytiphora Brusina.

1884 Zagrabica rhytiphora, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 173 (nom. nud!).

*1897 Zagrabica rhytiphora, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 4, tab. XIII, fig. 12—13.

1899 Zagrabica rhytiphora, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 130.

1904 Zagrabica rhytiphora, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeontol. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 116.

1909 Zagrabica rhytiphora, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.

V o r k o m m e n : U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Babindol bei Londjica (Slavonien), Gjubrik bei Karlovic (Slavonien).

Zagrabica rossii Brusina.

1884 Zagrabica Rossii, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 173 (nom. nud!).

*1897 Zagrabica Rossii, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 4, tab. XIII, fig. 10—11.

1904 Zagrabica Rossii, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 116.

1909 *Zagrabica Rossii*, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Jubrik bei Karlovic (Slavonien).

Zagrabica rugosa Andrussov.

*1909 *Zagrabica rugosa*, Andrussov, (09a) Mém. Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 93, 162, tab. V, fig. 19—22, 26.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Meissary (Gouv. Schemacha).

Zagrabica spiridionis Andrussov.

*1909 *Zagrabica spiridionis*, Andrussov, (09a) Mém. Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 91, 161, tab. V, fig. 12—13, 27.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Babadjan (Schemacha).

Zagrabica subampullacea Andrussov.

*1909 *Zagrabica subampullacea*, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 93, 162, tab. V, fig. 14—16, 23—24.

1912 *Zagrabica subampullacea*, Andrussov, (12b) Zapiski Imperatorskago s.-petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva (Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralogischen Gesellsch.). Ser. 2, vol. XLVIII, p. 283.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Meissary (Schemacha).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Zagrabica*

SPECIES	Paleocän	Eocän (Priabonien)	Oligocän	Miocän (Vindobonen)	Pliocän												
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Intétien	Bartonian	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigallen	Helvétien	Tortonien	Sarmatiens	Pontien	Piaſancien	Astien
<i>ampullacea</i>																■	
<i>carinata</i>																■	
<i>cyclostomopsis</i>																	
<i>folnegoviči</i>																	
<i>maceki</i>																■	
<i>naticina</i>																■	
<i>reticulata</i>																■	
<i>rhytiphora</i>																■	
<i>rossii</i>																■	
<i>rugosa</i>																■	
<i>subampullacea</i>																■	

Genus **Pitharella** F. Edwards 1860.⁶²⁹⁾Genoty whole: *Pitharella rickmani* F. Edwards.**Pitharella rickmani** F. Edwards.

- *1860 Pitharella Rickmani, F. Edwards, (60a) The Geologist; a Popular illustr. Monthley Magazine of Geology 1860, p. 210, tab. V, fig. 1—3.
- 1866 Pitharella Rickmani, Whitaker, (66a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXII, 1, p. 424.
- 1866 Pitharella Rickmani, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.
- 1875 Pitharella Rickmani, Bott (75a) The Geology of Camberwell, tab. fig. 4.
- 1877 Pitharella Rickmani, S. V. Wood, (77a) A Monogr. of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England. — Palaeontographical Soc. XXXI, p. 339.
- 1884 Pitharella Rickmani, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 104.
- 1887 Pitharella Rickmani, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales . . . 2d ed., p. 432.
- 1888 Pitharella Rickmani, Prestwich, (88a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XLIV, p. 101.
- 1889 Pitharella Rickmani, Whitaker, (89a) The Geology of London and part of the Thames Valley. — Mem. Geol. Survey of England and Wales, p. 157, 159, 212, 236.
- 1891 Pitharella Rickmani, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History), p. 280.
- 1894 Pitharella Rickmani, Newton and Harris, (94a) Proceed. Malacological Soc. London I, p. 75, tab. VI, fig. 7—9.
- 1901 Pitharella rickmani, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 67.
- 1904 Pitharella Rickmani, H. B. Woodward, (04a) Stadfords Geological Atlas of Great Britain . . . Tab. 46.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacién: Woolwich beds: Chislehurst (Surrey), Dulwich (Surrey), Peckham (Surrey). — Oldhaven beds: Kent Blackheath beds: Sundridge.

Genus **Galba** Schrank 1803.⁶³⁰⁾Genoty whole: *Galba truncatula* (Müller).Syn.: *Stagnicola* Leach in Jeffreys, 1830.⁶³¹⁾*Limnophysa*, Fitzinger, 1833.⁶³²⁾*Omphiscola* Beck, 1838⁶³³⁾ (non Rafinesque 1819!).*Leptolimnaea* Swainson, 1840.⁶³⁴⁾

⁶²⁹⁾ The Geologist; a Popular illustr. Monthley Magazine of Geology 1860, p. 210.

⁶³⁰⁾ Fauna Boica: Durchdrachte Geschichte der in Bayern einheimischen und zahmen Thiere III, 2, p. 262, 285.

⁶³¹⁾ Transact. Linnean Soc. London XVI, II, p. 376.

⁶³²⁾ Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere, als Prodrom einer Fauna derselben, p. 112.

⁶³³⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissima Christiani Frederici, p. 110.

⁶³⁴⁾ A treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish, p. 338.

Pars 21

Galba

1343

Fossarina Westerlund, 1885.⁶³⁵⁾
 Pseudogalba, Baker, 1911.⁶³⁶⁾
 Simpsonia, Baker, 1911.⁶³⁷⁾

Subgenus **Galba** Schrank 1803.⁶³⁰⁾

Galba (Galba) adela (Cossmann).

*1895 Limnaea adela, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France V, p. 169, tab. V, fig. 23—24.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier sup.: Bois Gouët (Dép. Loire-Inf.).

Galba (Galba) alamosensis (Arnold).

*1908 Limnaea alamosensis, Arnold, (08a) Smithsonian Miscellaneous Collections L, p. 421, 430, tab. LIV, fig. 6—7.

1911 Galba alamosensis, Baker, (11a) The Lymnaeidae of North and Middle American recent and fossil, p. 104, tab. XVII, fig. 9—10.

Vorkommen: U. Pliocän: Fernando Formation: Los Alamos Valley (Sta. Barbara Cty. California).

Galba (Galba) andreaei Wenz.

1884 Limnea sp. ined., Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 40, tab. I, fig. 8.

*1922 Galba (Galba) andreaei, Wenz, (19a) Seckenbergiana IV, p. 6. **Vorkommen:** U. Eocän, O. Lutétien: Süßwasserkalk: Buchsweiler (Oberelsass).

?**Galba (Galba) anthracotheriorum** (Sacco).

*1886 Limnaeus (Limnophysa) anthracotheriorum, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (31), tab. I, fig. 12a—b.

1887 Limnaea (Limnophysa) anthracotheriorum, Sacco, (87a) Bullet. Soc. malacologica Italiana XII, (1886), p. 164.

1889 Limnaea (Limnophysa) cf. anthracotheriorum, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2a, vol. XXXIX, p. 73 (15).

1890 Limnaeus (Limnophysa) anthracotheriorum, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 287, No. 4458.

1897 Limnaeus (Limnophysa) anthracotheriorum, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 82, tab. VI, fig. 49—50.

1900 Limnaea (Limnophysa) anthracotheriorum, Rovereto, (00a) Atti Univ. Genova XV, p. 190.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Cadibona (Prov. Cuneo), Roccaforta-Mondovi (Prov. Cuneo), Vicoforta-Mondovi (Prov. Cuneo).

⁶³⁵⁾ Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenechtylien V, p. 49.

⁶³⁶⁾ The Lymnaeidae of North and Middle America recent and fossil.

⁶³⁷⁾ The Lymnaeidae of North and Middle America recent and fossil.

Galba (Galba) aquensis aquensis (Matheron).

- *1845 *Lymnea Aqueensis*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône. p. 215, tab. XXXVI, fig. 6—7.
- 1848 *Limneus Aqniensis*, Broun, (48a) Index palaeontologicus I, p. 650.
- 1849 *Limnaeus aquensis*, Broun, (48a) Index palaeontologicus II, p. 693.
- 1861 *Lymnaea Aquensis*, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 122.
- 1862 *Lymnaea Aqnensis*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (21).
- 1868 *Limnaea aquensis*, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 773.
- 1872 *Limneus aquensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 228.
- 1883 *Lymnaea aquensis*, Villot, (83a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IV, p. 15, 20.
- 1885 *Lymnaea Aqueensis*, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 235.
- 1885 *Lymnaea aquensis*, Roule, (85a) Annales Sc. géol. XVIII, No. 2, p. 42, 117.
- 1886 *Lymnaea Aqnensis*, Roule, (86a) Annales de Malacologie II, p. 220.
- 1890 *Limnaea aquensis*, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 76.
- 1898 *Limnaea aquensis*, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 167.
- 1899 *Limnaea aquensis*, Bresson, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 514 (46).
- 1899 *Limnaea Michelini* var. *Aquensis*, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Vol. I, p. 16, tab. II, fig. 7.
- 1900 *Limnaea aquensis*, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 4.
- 1900 *Limnaea aquensis*, Vaseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livret-Guide des excursions en France XXa, p. 52.
- 1901 *Limnaea aquensis*, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2, 3.
- 1901 *Limnaea Michelini*, Depéret, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 700, 703, 708 (non Deshayes!).
- 1902 *Limnaea Michelini* var. *aquensis*, Depéret et Doucieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 4.
- 1902 *Limnaea aquensis*, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France. XII, No. 86. p. 544 (2).
- 1908 *Limnaea aquensis*, Vaseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 4.
- 1911 *Limnaea aquensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1549.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Montaignet: Eygalières (Dép. Bouches-du-Rhône), Montaiguet (Dép. Bouches-du-Rhône), Caunette (Dép. Hérault), Saint Chinian (Dép. Hérault). La Bastide de Bousignac (Dép. Ariège), Limbrassac — Saint Jean-de-Verge (Dép. Ariège).

Galba (Galba) aquensis albigenensis (Noulet).

- *1854 *Limnea Albigensis*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 47.

- 1856 *Limnaea Albigensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, (1856). p. 385.
- 1860 *Limnaea albigensis*, Noulet, (60a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inser. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.
- 1862 *Limnaea albigensis*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (36).
- 1863 *Limnaea albigensis*, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inser. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198.
- 1866 *Limnea albigensis*, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.
- 1867 *Limnea albigensis*, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 217.
- 1867 *Limnaea albigensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 163.
- 1868 *Limnaea albigensis*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 79.
- 1876 *Limnaea albigensis*, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65.
- 1877 *Limnea Albigensis*, Filhol, (77a) Annales Sc. géol. VII/VIII, p. 514.
- 1882 *Limnaeus albigensis*, Mayer-Eymar. (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.
- 1887 *Limnea albigensis*, Benoist, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 851.
- 1888 *Limnaea albigensis*, Filhol. (88a) Mém. Soc. géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
- 1889 *Limnea Albigensis*, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 365.
- 1894 *Limnea albigensis*, Paquier in Kilian. (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. — C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 121.
- 1894 *Limnea albigensis*, Vasseur. (94b) Bull. Serv. Carte géol. France VI. No. 38. — C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 77.
- 1896 *Limnaea albigensis*, Leenhardt, Kilian, David-Martin et Paquier, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 211. — Feuille du Buis, p. 2.
- 1896 *Limnaea albigensis*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. — Feuille de Castres, p. 2.
- 1898 *Limnaea Albigiensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 257, 259, 306, 316, 322, 324, 325, 346, 347, 355, 356, 357, 361, 366, 380, 385.
- 1898 *Limnea albigensis*, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X. No. 63. — C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).
- 1899 *Limnea albigensis*, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.
- 1899 *Limnaea albigensis*, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).
- 1899 *Limnaea albigensis*, Vasseur, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 537 (69).
- 1899 *Limnaea albigensis*, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. — Feuille de Cahors, p. 3.

- 1900 *Limnea albigenensis*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 299 (21).
 1900 *Limnea Albigenensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 50, 51.
 1900 *Limnaea albigenensis*, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. — Feuille d'Agen. p. 4, 5.
 1901 *Limnaea albigenensis*, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. — Feuille de Carcassonne. p. 2.
 1901 *Limnaea albigenensis*, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. — Feuille de Montauban. p. 4.
 1902 *Limnaea albigenensis*, Vasseur, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. — C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 453 (103).
 1902 *Limnaea albigenensis*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. — Feuille de Toulouse. p. 4.
 1903 *Limnea albigenensis*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 450 (98), 456 (104), 457 (105).
 1904 *Limnea albigenensis*, Boule, Mouret et Thevenin, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 195. — Feuille de Figeac. p. 1.
 1904 *Limnaea albigenensis*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. — Feuille d'Albi. p. 2, 3.
 1905 *Limnea albigenensis*, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 563.
 1906 *Limnea albigenensis*, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises (Mém. pour servir à l'explication de la carte géol. de la France) IV, p. 2269, 2325.
 1906 *Limnaea albigenensis*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1576.
 1911 *Limnaea albigenensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3. p. 1539, 1541.

V o r k o m m e n : M. Eocän, Bartonien: Molasse de Castelnau-dary etc.: Albi (Dép. Tarn), Augmontel (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Rocher de Lunel b. Castres (Dép. Tarn), Sabarat (Dép. Ariège). — ?Phosphorites du Quercy.

B e m e r k u n g : Wohl nur auf diesen Horizont beschränkt. Die vielfachen Angaben aus jüngeren Horizonten dürften alle irrtümlich sein. Dementsprechend wird ein Teil der Zitate auf andere, z. T. nahe verwandte Formen zu beziehen sein.

Galba (Galba) aquensis castrensis (Noulet).

- *1854 *Limnaea Castrensis*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 48.
 1856 *Limnaea Castrensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp., Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, (1856), p. 385.
 1863 *Limnaea castrensis*, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscr. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198.
 1867 *Limnaea castrensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 164.
 1868 *Limnaea castrensis*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 81.

- 1888 *Limnaea Castrensis*, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
- 1896 *Limnaea castrensis*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. — Feuille de Castres, p. 2.
- 1898 *Limnaea castrensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 257, 259, 273, 281, 285, 292, 306.
- 1902 *Limnaea castrensis*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. — Feuille de Toulouse. p. 5.
- 1904 *Limnaea castrensis*, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. 3, p. 598.
- 1904 *Limnaea castrensis*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. — Feuille d'Albi. p. 4.
- 1906 *Limnaea castrensis*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1539.
- 1911 *Limnaea castrensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540.
- Vorkommen:** M. Eocän, Bartonien: Molasse de Castelnau-dary etc.: Augmontel (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Labrunguière (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Montauban b. Réalmont (Dép. Tarn), Saix (Dép. Tarn).
- Bemerkung:** Die vielfachen Angaben aus jüngeren Horizonten dürften alle irrtümlich sein. Dementsprechend wird sich ein Teil der Zitate auf andere, z. T. nahe verwandte Formen beziehen.

Galba (Galba) aquensis michelini (Deshayes).

- 1828 *Limnea fusiformis*, L. Voltz, (28d) Aperçu de la Topographie minéralogique de l'Alsace. p. 63 (non Sowerby!).
- *1863 *Limnaea Michelini*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 718, tab. XLV, fig. 9—10.
- 1866 *Limnaea Michelini*, Goubert, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 155.
- 1868 *Limnaea Michelini*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 255.
- 1868 *Limnaea Michelini*, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 775, 776.
- 1872 *Limneus Michelini*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 227, tab. XIII, fig. 13.
- 1874 *Limnaea Michelini*, Fuchs, Potier, Lapparent, Douvillé et Clérault, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 75. — Feuille de Châteaudun. p. 2.
- 1875 *Limnaea Michelini*, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 189.
- 1878 *Limnaca Magnani*, Matheron, (78a) Recherches paléontologiques dans le Midi de la France. Pt. XV, tab. O—I, fig. 11.
- 1882 *Limnaeus Michelini*, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 640.
- 1883 *Limnaea Michelini*, Villot, (83a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IV, p. 15, 20.
- 1884 *Limnea Michelini*, Andreeae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 16, 39, 62, tab. I, fig. 7.
- 1885 *Lymnea Michelini*, Bleicher, (85a) Bull. Soc. Hist. nat. Colmar 1885, p. (40).

- 1885 Limnaea Michelini, Bleicher, (85b) Bull. Soc. Hist. nat. Colmar XXIV/XXVI, (1885), p. 556.
- 1885 Limnaea Michelini, Roule, (85a) Annales Sc. géol. XVIII, 2, p. 42, 117.
- 1886 Limnaea Michelini, Meunier, (86a) C. R. hebdomad. des séances de l'Acad. Sc. Paris III, (1886, II), p. 1033.
- 1886 Limnaea Michelini, Roule, (86a) Annales de Malacologie 11, p. 220.
- 1887 Limnaeus Michelini, Andreae, (87a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfnt a. M. 1887, p. 26.
- 1889 Limnaea (Limnaea) Michelini, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 335.
- 1889 Limnaea Michelini, Véelain, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 866.
- 1890 Limnaea Michelini, Depéret et Leenhardt, (90b) Bull. Serv. Carte géol. France II, No. 16, p. 270 (16).
- 1890 Limnaea Michelini, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie (Bruxelles) IV, p. 76.
- 1890 Limnaea (Galba) Michelini, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien, p. 11.
- 1891 Limnea Michelini, Caziot, (91a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XIX, C. r. des séances 1891, p. CXLVI.
- 1891 Limnaea Michelini, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 20, 101.
- 1892 Limnaens Michelini, Lepsins, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 591.
- 1892 Limnaea Michelini, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 101—.
- 1893 Limnaea Michelini, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier, p. 3.
- 1893 Limnea Michelini, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37, p. 361 (3).
- 1893 Limnea Michelini, Vasseur, (93c) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37, p. 373 (15), 374 (16).
- 1894 Limnaea Michelini?, Fabre, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 84.
- 1894 Limnaea Michelini aff., A. Koch, (94a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 206, Textfig. 1.
- 1895 Limnaea Michelini, Cossmann, (95e) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168—.
- 1895 Limnaea Michelini, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686, 687 ff.
- 1895 Limnea Michelini, Depéret, (95d) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 86, 87, 91.
- 1895 Limnaea Michelini, Pellat, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 426.
- 1896 Limnaea Michelini, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 23.
- 1896 Limnaea Michelini, Roman, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France VIII, No. 53. C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 118, 120.
- 1896 Limnaea Michelini, Ronville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 718.
- 1896 Limnaea Michelini, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 3.

- 1897 *Limnaea Michelini*, Kobelt. (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1897 *Limnaea Michelini*, Roman. (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 135.
- 1897 *Limnaeus Michelini*, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 166, 168, 170, 173, 174, 184.
- 1897 *Limnaea Michelini*, Roinan, (97c) Bull. Serv. Carte géol. France IX, No. 59. C. r. des collaborateurs pour 1896, p. 370 (96).
- 1898 *Limnaea Michelini*, Roman et Michel Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 4.
- 1898 *Limnaea Michelini*, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 168.
- 1898 *Limnaea Michelini*, Vasseur et Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 154 (90).
- 1899 *Limnaea Michelini*, Depéret, (99d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 516 (48).
- 1899 *Limnaea Michelini*, Depéret, (99b) C. r. somm. des séances Soc. Géol. France 1899, p. 87.
- 1899 *Limnaea Michelini*, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon N. S. I, Sc., Méd. I, p. 14, tab. II, fig. 1—6.
- 1899 *Limnaea Miqueli*, Roman. (99a) Annales Univ. Lyon N. S. I, Sc., Méd. I, p. 17, tab. II, fig. 8—9.
- 1899 *Limnaea Michelini*, Roman, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 543 (75).
- 1899 *Limnea Michelini*, H. Thomas, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 477 (9).
- 1900 *Limnaea Michelini*, Depéret, (00b) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 156 (64).
- 1900 *Limnaea Miqueli*, Depéret, (00b) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 156 (64).
- 1900 *Limnaea Michelini*, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 4.
- 1900 *Limnaea Michelini*, Depéret, Bergeron et Nicklès, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux. p. 2.
- 1900 *Limnaea Michelini*, Oppenheim, (00b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LII, 1900, p. 391.
- 1900 *Limnaea Michelini*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.
- 1900 *Limnea Michelini*, H. Thomas, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 97 (5).
- 1900 *Limnaea Michelini*, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livret-Guide des excursions en France XXa, p. 53.
- 1901 *Limnaea Michelini*, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 3.
- 1901 *Limnaea Miqueli*, Depéret, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 708.
- 1901 *Limnaea Michelini*, Depéret, (01b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 738.
- 1901 *Limnaea Michelini*, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 209. Feuille d'Alais. p. 2.
- 1901 *Limnaea Michelini*, H. Thomas, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 33 (17).
- 1902 *Limnaea Michelini* var., Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2, 4.

- 1902 Limnaea Michelini, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 355 (5).
- 1902 Limnaea Michelini, Roman, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 462 (112).
- 1904 Limnaea Michelini, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 550, 552, 554, 562, 584, 585, 587, 589.
- 1904 Limnaea Michelini, Rousset, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 81 (59).
- 1905 Limnaea Michelini, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille de Vigan, p. 2.
- 1905 Limnaea Michelini, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 472.
- 1905 Limnaea Michelini, Dollfus, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. Feuille de Chartres. 2e éd. p. 3.
- 1906 Limnaea Michelini, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).
- 1906 Limnaea Michelini, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie 5e éd. III, p. 1520, 1524.
- 1908 Limnaea Michelini, Boule, Haug, Depéret, Kilian, Paquier et Jacob, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 189. Feuilles de Privas, p. 2.
- 1908 Limnaea Michelini, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 83.
- 1909 Limnaea Michelini, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont Ferrand 1908, p. 19.
- ?1910 Limnaeus cf. Michelini (?), Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Bd. XXX, p. 128.
- 1910 Limnaea Michelini, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 120, 225, 296.
- 1911 Limnaea Michelini, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1434, 1533, 1536, 1540, 1542, 1543, 1545, 1546.
- 1912 Limnaea Michelini, Mennier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 320.
- 1915 Limnaea Michelini, Leidhold, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 138, 139.
- 1921 Limnaea michelini, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 79.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Provins: Morencey b. Chartres (Dép. Eure-et-Loir), Richebourg (Dép. Seine-et-Oise), Ayize b. Epernay (Dép. Marne), Oger (Dép. Marne), Eparmailles b. Provins (Dép. Seine-et-Marne), Saint Brice b. Provins (Dép. Seine-et-Marne), Saint-Parrés b. Nogent-sur-Seine (Dép. Aube), Longpont (Dép. Aisne). — Calcaire de Castres: Augimontel (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Le Rocher-de-Lunel (Dép. Tarn), Pont-Crouzet b. Sorèze (Dép. Tarn), Valdurenque (Dép. Tarn). — Pseudoammoniuskalk: Labastide de Bousignac (Dép. Ariège), Ariane (Dép. Hérault), Barroubio (Dép. Hérault), Castries (Dép. Hérault), Clermont-l'Hérault (Dép. Hérault), Guques (Dép. Hérault), Gignac (Dép. Hérault), Grabels (Dép. Hérault), Jacon (Dép. Hérault), La Caunelle-Minerve (Dép. Hérault), Mas-Gentil (Dép. Hérault), Prades (Dép. Hérault), Siran (Dép. Hérault), Teyran (Dép. Hérault), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Montaigut b. Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Bresson (Dép. Var), Sainte Pétronille (Dép. Var), Aramon (Dép. Gard), Navacelles b. Alais (Dép. Gard), Apt (Dép. Vaucluse), Mérindol (Dép. Vaucluse), Eoulx (Dép. Basses-Alpes),

Sebet (Dép. Basses-Alpes), Dieulefit (Dép. Drôme), Provey-sieux (Dép. Isère), Bischenberg (U.-Elsass), Buchsweiler (U.-Elsass), Sigolsheim (U.-Elsass), ?Róna (Siebenbürgen). ?Zsibó (Siebenbürgen).

Bemerkung: Ein Teil der Zitate und Fundorte bezieht sich auf Galba (Galba) aquensis aquensis (vgl. dort!).

Galba (Galba) armaniacensis armaniacensis (Noulet).

- *1857 Limnea armaniacensis, Noulet, (57a) Coquilles fossiles nouvelles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 22.
- 1867 Limnea armaniacensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 237.
- 1868 Limnea armaniacensis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 172.
- 1874 Limneus? armaniacensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 581, tab. XXVIII, fig. 35.
- 1879 Lymnaeus armaniacensis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
- 1881 Limnaeus armaniacensis, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 116, tab. VI, fig. 195.
- 1883 Lymnaeus armaniacensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1885 Limnaea armaniacensis, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter N. F. VII, p. 89.
- 1885 Limneus armaniacensis, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1885, p. 76.
- 1886 Limnaea armaniacensis, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.
- 1886 Limnaea armaniacensis, Lomnicki, (86b) Akademija umiejętnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fiziograficznej XX, p. 82, tab. II, fig. 42a—b.
- 1887 Limnaea armaniacensis, Bieniasz. (87a) Atlas geologiczny Galicyi I, p. 64.
- 1892 Limnaea armaniacensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse — Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 115, tab. VII, fig. 20.
- 1896 Lymnaeus armaniacensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
- 1901 Limneus armaniacensis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugtierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37, 40.
- 1901 Limnaea armaniacensis, Teisseyre, (01a) Atlas geologiczny Galicyi VIII, p. 31.
- 1906 Limnaeus armaniacensis, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 375, 401—.
- 1907 Limnaea armaniacensis, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage Commission Serv. géol. Portugal. Méni. p. 84—.
- 1907 Limnaeus armaniacensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol u. Pal. 1907, II, p. 39.
- 1908 Limnaeus armaniacensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564.
- 1909 Limnaea armaniacensis, Carez, Vasseur et Savornin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 241. Feuille de Saint Gaudens. p. 3.
- 1909 Limnaea armaniacensis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 488 (110).

- 1911 Limnaea armaniacaensis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 512.
 1913 Limnaeus armaniaeensis, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbueh-Emerberggebiet, p. 39 ff.
 1916 Limnea armaniacaensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 369, 397, 401.
 1921 Limnophysa armaniaeensis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 173.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Caleaire lacustre d'Armagnae: Jognun (Dép. Gers), Masea (Dép. Gers), Seisan (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers). — Silvanaschieften: Tramelan (Kt. Bern), Mörsingen b. Riedlingen a. Donau (Württemberg), Mundingen (Württemberg). — Süßwasserkalk: Barysz (Westgalizien), Tarnopol, Wyezolk (Westgalizien).
 O. Miocän, Sarmatiens: Sorvilier (Kt. Beru).

Galba (Galba) armaniacaensis glabraeformis (Gottschick).

- *1911 Limnaea (Limnophysa) glabraeformis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 513, 534, tab. VII, fig. 10—11.
 1919 Limnaea glabraeformis, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX. Abhandl. p. 179—.
 1920 Limnaea (Limnophysa) armaniacaensis glabraeformis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 113.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatiens: Süßwasserkalk d. Kleinischiechten: Steinheim am Albueh (Württemberg)

Galba (Galba) armaniacaensis palustriformis (Gottschick).

- *1911 Limnaea (Limnophysa) palustriformis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 512, 533, tab. VII, fig. 7—9.
 1920 Limnaea (Limnophysa) armaniacaensis palustriformis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 113.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatiens: Süßwasserseehichten (Kleinzone): Steinheim am Albneb (Württemberg).

? Galba (Galba) atacica (Noulet).

- *1854 Limnaea Ataciea, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 15.
 1856 Lymnaea Atacica, Raulin, (56a) Recueil Actes Acad. Imp. Sc. Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 381.
 1867 Limnaea Atacica, Noulet, (67a) Mém. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 122.
 1868 Limnaea atacica, d'Archiae, (68a) Paléontologie de la France, p. 370.
 1871 Limneus atacieus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconehylien d. Vorwelt, p. 117—.
 1873 Lymnaea Atacica, Leymerie, (73b) Revue Se. Nat. II, p. 31.
 1900 Limnaea atacica, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.
 1901 Limnaea atacica, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. Frauee. Notice expl. No. 243. Fenille de Carcasonne, p. 4.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Conques (Dép. Aude). Montolieu (Dép. Aude).

Galba (Galba) baylei (Bayan).

- *1870 Limnaea Baylei, Bayan, (70b) Etudes faites dans la collection de l'école des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus, 1er Fasc. p. 3, tab. X, fig. 2.
- 1889 Limnaea (Limnaea) Baylei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 333, tab. XI, fig. 6.
- 1891 Limnaea Baylei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 Limnaea Baylei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie p. 142.
- 1902 Limnaea Baylei, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrogr. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.
- 1905 Limnaea Baylei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXXIII, (1904), p. 471.
- 1906 Limnaea Baylei, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
- 1910 Limnaea Baylei, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.
- 1911 Limnaea Baylei, Haug, (11a) Traité de Géologie II. 3, p. 1532.
- 1912 Limnaea Baylei, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2^e éd. p. 208.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Calcaire de Rilly: Rilly-la-Montagne b. Reims.

Galba (Galba) berellensis (Laubrière et Carez).

- *1880 Limnaea berellensis, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 406, tab. XVI, fig. 7.
- 1886 Limnaea Berellensis, Cossmann, (86b) Journ. de Conchyliologie XXXIV, p. 226.—
- 1889 Limnaea (Limnaea) berellensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334, tab. XII, fig. 13.
- 1891 Limnaea berellensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
- 1897 Limnaea berellensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
- 1905 Limnaea berellensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 471.
- 1906 Limnaea Berellensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 287 (9).
- 1911 Limnaea berellensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuisse: Brasles (Dép. Aisne).

Galba (Galba) bonneti (Cossmann).

- *1902 Limnaea (Blimnaea) Bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 3, p. 101, tab. VI, fig. 19.
- 1905 Limnaea Bonneti, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 499.

- 1906 *Limnaea Bonneti*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).
- 1912 *Limnaea Bonneti*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.
- 1913 *Limnaea (Bulimnaea) Bonneti*, Cossmann, (86a) Catalogue illustré de Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 5, p. 216.
- Vorkommen:** M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp) (Marinésien): Maraines (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Chars (Dép. Seine-et-Oise).

Galba (Galba) bouilleti bouilleti (Michaud).

- *1855 *Limnaea Bouilleti*, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II (1854/55), p. 55 (21), tab. IV, fig. 7—8.
- 1867 *Limnaea Bouilleti*, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 405.
- 1869 *Limnaea Bouilleti*, Tournouër, (69b) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XXVI, p. 774.
- 1873 *Limnaea Bouilleti*, Fischer et Tournouër, (73a) in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon. p. 155—.
- 1874 *Limnaea Bouilleti*, Falsan, (74a) in Saporta et Marion, (74a) Recherches sur les Végétaux fossiles de Meximieux. p. 161.
- 1874 *Limnaea Bouilleti*, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. II, p. 294.
- 1875 *Limneus (Leptolinneus) Bouilleti*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 715, tab. XXVII, fig. 11.
- 1876 *Limnaea Bodilleti*, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
- 1877 *Limnaea Beuilleti*, Michaud, (77a) Description des fossiles terrestres et d'eau douce des marines à lignites de Hauterives. p. 21, tab V, fig. 7—8.
- 1879 *Limnaea Bouilleti*, Falsan, et Locard, (79a) Annales Soc. Agricul., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 3.
- 1879 *Limnaea Bouilleti*, Fontannes, (79a) Annales Soc. Agricul., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 71.
- 1879 *Limnaea Bouilleti*, Fontannes, (79c) Revue Sc. nat. VIII, p. 72—.
- 1879 *Limnaea Bouilleti*, Locard, (79a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 103, 239.
- 1882 *Limnaea Bouilleti*, Bertrand, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 258.
- 1882 *Limnaea Bouilleti*, Fontannes, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 93.
- 1882 *Limnaea Bouilleti*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricul., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
- 1883 *Limnaea Bouilleti*, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611.
- 1884 *Limnaea Bouilleti*, Fontannes, (84d) Etude sur les alluvions pliocènes et quaternaires du plateau de la Bresse dans les environs de Lyon suivi d'une note sur quelques mammifères des alluvions préglaciaires de Sathonay. p. 20.
- 1887 *Limnaea Bouilleti*, Fontannes, (87b) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon IV, p. 35.

- 1888 *Limnaea Bouilleti*, Locard, (88a) Annales Acad. Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 42, 34, 76, 110.
- 1889 *Limnaea Bouilleti*, Delafond et Michel-Lévy, (89a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 159. Feuille de Bourg. p. 2.
- 1890 *Limnaea Bouilleti*, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 168. Feuille de Lyon, p. 2.
- 1890 *Limnaea Bouilleti*, Termier, Fontanues, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 1.
- 1893 *Limnaea Bouilleti*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minéraux de fer (Ministère des travaux publics), p. 76, tab. VII, fig. 9--10, p. 81. tab. VIII, fig. 90, p. 128.
- 1894 *Limnaea Bouilleti*, Boistel, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301.
- 1895 *Limnaea Bouilleti*, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 722.
- 1898 *Limnaea Bouilleti*, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 28.
- 1900 *Limnaea Bonilleti*, Chatelet, (00a) Mém. Acad. Vaucluse XIX, p. 158, 159.
- 1900 *Limnaea Bouilleti*, Depéret, (00a) Livret-Guide des excursions en France du VIII^e Congr. géol. internat. XIIa, p. 12.
- 1900 *Limnaea Bouilleti*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, N°. 76, p. 299 (21).
- 1900 *Limnaea Bonilleti*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 113.
- ?1906 *Limnaea Bouilleti*, Lörenthey, (06a) Beitr. zur Fauna und stratigr. Lage der pannonicischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 297.
- 1907 *Limnaea Bouilleti*, Roman, (07a) in Roman et Torres (07a) Le Néogène continental dans la Basse vallée du Tage. — Comission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 18—, 27, tab. I, fig. 30—30a, 31.
- 1907 *Limnaeus Bouilleti*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 17, 32, 33.
- 1907 *Limnaeus Bouilleti*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 772, 790.
- 1913 *Limnaea Bouilleti*, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e session. Niues 1912, p. 348.
- ?1913 *Limnaea Bouilleti*, Lemoine, (13a) Handbuch d. Regionalen Geologie VII, 6A, p. 38.
- 1920 *Limnaea bouilleti*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 115—.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Sables à Buccins: Heyricu (Dép. Isère). — Süßwassermergel: Ambérieu (Dép. Ain), Jurencieux b. Bugey (Dép. Ain), Rignieu-le-Franç (Dép. Ain). — Süßwasserkalk: Eichkogel b. Mödling (Niederösterreich). — Congerienschichten: Erd (Kom. Fejer).
- M. Pliocän, Plaisancien:** Süßwassermergel: Santarem (Port. Prov. Estremadura), Bas-Neyron (Dép. Ain), Collonges (Dép. Ain), Loyes (Dép. Ain), Meximieux (Dép. Ain), Miribel (Dép. Ain), Mollon (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Hauteville (Dép. Drôme), Saint Génies-de-Comolas (Dép. Gard), Saint Laurent-des-Arbres (Dép. Gard), Neublans (Dép. Doubs), Condal (Dép. Saône-et-Loire), Croix-Rousse b. Lyon.

Galba (Galba) bouilleti gertrudensis (Alméra et Bofill y Poch).

- *1895 Limnaea Bouilleti var. Gertrudensis, Alméra y Bofill y Poch, (95a) Boll. R. Acad. Cienc. Barcelona 1895, p. 13, tab. II, fig. 20.
- 1898 Limnaea Bouilleti var. Gertrudensis, Alméra, (98e) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVI, p. 815.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Villanova y Geltrú (Prov. Barcelona).

Galba (Galba) bouilleti laurentensis (Fontannes).

- 1883 Limnaea Bouilleti var. Laurentensis, Fontannes, (83d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 441.
- 1884 Limnaea Bouilleti var. Laurentensis, Fontannes, (84b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 449.
- 1888 Limnaea Bouilleti var. Laurentensis, Fontannes et Carez, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 222. Feuille d'Avignon. p. 2.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Saint Laurent-des-Arbres (Dép. Gard), Saint Génies-de-Comolas (Dép. Gard), Chusclan Bagnols (Dép. Gard).

Galba (Galba) bourdoti (Cossmann).

- *1895 Limnaea Bourdoti, Cossmann, (95e) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168, tab. V, fig. 14—15.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inf.).

Galba (Galba) brachygaster (Fontannes).

- *1884 Limnaeus brachygaster, Fontannes, (84e) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 42, tab. V, fig. 45.
- 1888 Limnaeus brachygaster, Förster, (88a) Mitt. d. Comission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 139, 164.
- 1892 Limnaeus brachygaster, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 233, tab. XII, fig. 9a—b.
- 1892 Limnaeus brachygaster, Förster, (92b) Geolog. Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 35, tab. V, fig. 9a—b.
- 1897 Limnaeus brachygaster, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 430.
- 1902 Limnaeus braehygaster, Förster, (02a) Geolog. Spezialk. v. Elsass-Lothr. Erläuterungen zu Blatt Altkirch. p. 6.
- 1904 Limnaea brachygaster, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 568.
- 1908 Limnaeus brachygaster, E. Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 104.
- 1910 Limnaea brachygaster, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 78.
- 1911 Limnaea brachygaster, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1452.
- 1912 Limnaeus brachygaster, W. Scharf, (12a) Grundriss der Geologie des Grossherzogtums Baden. p. 78.

- 1913 *Limnaeus brachygaster*, van Werveke, (13a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VIII, p. 239, 260.
 1917 *Limnaeus brachygaster*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 424.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Barjac (Dép. Gard), Euzet (Dép. Gard), Elsässer Melanienkalk: Kleinkems (Baden).

Galba (Galba) brachystoma (Cossmann).

- *1889 *Limnaea (Bulimnaea) brachystoma*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 336, tab. XI, fig. 31.
 1891 *Limnaea (Bulimnaea) brachystoma*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
 1895 *Limnaea brachystoma*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 169--.
 1897 *Limnaea (Bulimnaea) brachystoma*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
 1905 *Limnaea brachystoma*, Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 472.
 1907 *Limnaea brachystoma*, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 273.
 1910 *Limnaea brachystoma*, Fritel (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 92.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Chénay (Dép. Marne).

? Galba (Galba) bronniarti (Deshayes).

- *1864 *Limnaea Bronniarti*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 721, tab. XLII, fig. 29—30.
 1867 *Limnaea Bronniarti*, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 316, 318.
 1867 *Limnaea Bronniarti*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488, 489.
 1875 *Limnaea Bronniarti*, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X). — C. r. p. LXXII.
 1875 *Limnaea Bronniarti*, Dollfus, (75a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, p. 473.
 1875 *Limnaea Bronniarti*, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 342.
 1881 *Limnaea Bronniarti*, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 339.
 1890 *Limnaea Bronniarti*, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 7.
 1891 *Limnaea Bronniarti*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 44, 109.
 1902 *Limnaea cf. Bronniarti*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 35, 36, 37, 51, 72, 73, 75, 77, 78, 81, 83, 84, 91, 98, 139, 156, 173, 379, 386, etc.
 1902 *Limnaea bronniarti*, Giraud, (02b) Proc. Geologists' Assoc. XVI, (1901/02), p. 312.
 1903 *Limnaea Bronniarti*, Dollfus, (03b) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. — C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 522 (12).
 1905 *Limnaea Bronniarti*, Dollfus, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. — Feuille de Chartres. 2e éd., p. 2.

- 1905 *Limnea Brongniarti*, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. — C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 53 (23).
- 1906 *Limnaea Brongniarti*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. VI, p. 251.
- 1906 *Limnaea Brongniarti*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 297 (19), 298 (20), 302 (24).
- 1906 *Limnea Brongniarti*, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. — Feuille de Sens. 2e éd., p. 2.
- 1907 *Limnea Brongniarti*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13), 112 (16).
- 1908 *Limnaea Brongniarti*, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. VII, p. 456.
- 1908 *Limnaea Brongniarti*, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 102.
- 1908 *Lymnea Brongniarti*, Glangeaud, (08b) Géographie Physique et Géologie du Département du Puy-de-Dôme, p. 11, 24, 60.
- 1909 *Lymnea Brongniarti*, Glangeaud, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 123, p. 229 (31), 245 (47), 247 (49), 258 (60), 264 (66), 267 (69), 269 (71), 271 (73), 273 (75).
- 1909 *Limnaea Brongniarti*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris Assoc. Franç. Avancem. Se. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 58.
- 1910 *Limnea Brongniarti*, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. — Feuille de Fontainebleau, 2e éd., p. 3.
- 1910 *Limnea Brongniarti*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 135.
- ?1910 *Limnaea (Linnophysa) Brongniarti*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 78, 79, 94, 124, 129, tab. I, fig. 24—27.
- 1911 *Limnaea Brongniarti*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1458, 1707.
- 1912 *Limnaea Brongniarti*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattieu: Calcaire blanc de l'Agenais; Labréde - Saucats (Dép. Gironde). — Calcaire lacustre: Rennes. — Orglandes b. Gourbesville (Dép. Manche). — Meulières de Montmorency: Evéquemont (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Saint Prix (Dép. Seine-et-Oise), La Bussière (Dép. Loiret), Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret). — Calcaire d'Etampes: Etampes (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), Chidrac (Dép. Puy-de-Dôme), Clémensat (Dép. Puy-de-Dôme), Montaigut (Dép. Puy-de-Dôme), Saint-Florel (Dép. Puy-de-Dôme). — Ramondischichten: Bogenthal (Kt. Solothurn).

Galba (Galba) bulimooides (Klein).

- *1846 *Melania bulimooides*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 81, tab. II, fig. 1a—b.
- 1848 *Melania bulimooides*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 711.
- 1849 *Melania bulimooides*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 429.
- 1850 *Limnea bulimooides*, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältnisse Württembergs, p. 137, 237.

Pars 21

Galba

1359

- 1850 *Melania bulimoides*, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 937.
- 1852 *Melania bulimoides*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 558.
- 1855 *Melania bulimoides*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 55.
- 1871 *Melania bulimoides*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 286.
- 1874 *Limneus pseudomelania*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwassereonchylien der Vorwelt. p. 582.
- 1883 *Melania bulimoides*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286.
- 1892 *Limnaea pseudomelania*, Maillard. (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII. (1891), p. 100.
- 1896 *Lymnaeus bulimoides*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.
- 1904 *Limneus bulimoides*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 550.
- 1908 *Limnaeus bulimoides*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 546.
- 1908 *Melania bulinoides*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 564.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten; Grimelfingen (Württemberg), Rath bei Weiach (Kt. Zürich).

Galba (Galba) butleyensis (Kennard et Woodward).

- 1848 *Limnaea truncatula*, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusea I Palaeontographical Soc. 1848, p. 8, tab. I, fig. 8a (non O. F. Müller!).
- 1874 *Limnaea holbolli*, S. V. Wood, (74a) Supplement to the Monograph of the Crag Mollusca ... Palaeontographical Soc. XXV. p. (3).
- 1899 *Limnaea truncatula*, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 196 (part!).
- *1911 *Limnaea butleyensis*, Kennard and Woodward, (11a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. V, vol. VIII, p. 402.
- 1914 *Limnaea butleyensis*, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. — Palaeontographical Soc. 1913, p. 28.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Astien: Norwich Crag (Icenanian); Bramerton (Norfolk), Thorpe (Norfolk).

Galba (Galba) coenobii (Fontannes).

- 1881 *Limnaea coenobii*, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III. (1880), p. 984, tab. II, fig. 3.
- 1882 *Limnaea coenobii*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 212.
- 1884 *Limnaea coenobii*, Fontannes, (84c) Description de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 46, tab. VI, fig. 18—19.
- 1885 *Limnaea coenobii*, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII. (1884), p. 243, 245, 252, 261.

- 1887 *Limnea Coenobii*, Fontanes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. — Feuille d'Orange. p. 3.
- 1888 *Limnaea cf. coenobii*, Förster, (88a) Mitth. d. Comission f. geol. Landesaufnahme v. Elsass-Lothr. I, p. 152, 153, 171.
- 1892 *Limnaeus cf. coenobii*, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 268, tab. XV, fig. 8a—b.
- 1892 *Limnaeus cf. coenobii*, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 70, tab. VIII, fig. 8a—b.
- 1893 *Limnaea coenobii*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 175.
- 1895 *Limnaea coenobii*, Lory, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. — C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 134.
- 1899 *Limnaea coenobii*, Kilian, Lory, Paquier et David-Martin, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 199. — Feuille de Die. p. 2.
- 1900 *Limnaea coenobii*, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII Livret-Guide des excursions en France XIa, p. 6, 24.
- 1905 *Limnaea coenobii*, Depéret, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. — C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 99 (69).
- 1908 *Limnea coenobii*, Boule, Haug, Depéret, Kilian, Paquier et Jacob, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 189. — Feuille de Privas. p. 2.
- 1908 *Limnaeus coenobii*, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 108.
- 1909 *Limnea coenobii*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 468 (90).
- 1909 *Limnaea coenobii*, Roman et Joleaud, (09a) Archives du Mus. d'Hist. Nat. de Lyon X, p. 3 ff.

Vorkommen: O. Oligoän, Chattien: Ramondischichten und Acquivalente: Saint Marcel-d'Ardèche (Dép. Ardèche), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Le Puy-Sainte-Réparate (Dép. Bouches-du-Rhône), Gargas (Dép. Vaucluse), Isle-sur-Sorgues (Dép. Vaucluse), Malaucène (Dép. Vaucluse), Divajeu (Dép. Drôme), Garde-Adhémar (Dép. Drôme), Le Villat (Dép. Drôme), Lus (Dép. Drôme), Montmaur (Dép. Drôme), Réauville (Dép. Drôme), Salles (Dép. Drôme), Serre-Taille (Dép. Drôme), Suzette (Dép. Drôme), Manosque (Dép. Basses-Alpes). — Kalk mit *Cepaea rugulosa*: Altkirch (Oberelsass), Lümischweiler (Oberelsass), Niedersteinbrunn (Oberelsass).

? Galba (Galba) compactilis (Meek).

- *1873 *Limnaea (Limnophysa?) compactilis*, Meek, (73a) VIth Annual Report U. S. Geol. Survey of the Territories for 1872, p. 517.
- 1877 *Limnaea (Limnophysa?) compactilis*, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 611.
- 1881 *Limnaea compactilis*, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 101.
- 1883 *Limnaea (Limnophysa?) compactilis*, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, p. 445.

Vorkommen: ?M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds: Separation Station (S. Wyoming).

? Galba (Galba) conica (Miller).

- *1907 *Limnaeus (?) conicus*, Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 452, tab. IX, fig. 6.

- 1908 *Limnaeus (?) conicus*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 485.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Galba (Galba) contracosta (Cooper).

- *1894 *Limnea Contracosta*, Cooper, (94a) Proc. Califor. Acad. Sci. Ser. 2, vol. IV, p. 169, tab. XIV, fig. 12.

- 1911 *Galba contracosta*, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Spec. Publ. No. 3, p. 103, tab. XVII, fig. 12.

- 1912 *Lymnaea Contracosta*, Hannibal, (12a) Proc. Malacological Soc. London X, p. 143.

Vorkommen: Miocän: Contracosta Lake beds: California.
— Mascall Lake beds: Oregon.

Galba (Galba) convexa (Edwards).

- *1852 *Limnaea convexa*, F. E. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England. — Palaeontogr. Soc. 1852. Pt. II, p. 92, tab. XIII, fig. 7a—b.

- 1854 *Limnaea convexa*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed., p. 253.

- 1855 *Limnaea convexa*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.

- 1856 *Limnaea convexa*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Gr. Britain. p. 87.

- 1862 *Limnaea convexa*, Bristow, (62a) Mem. Geol. Survey Gr. Britain and Mus. Pract. Geol. 10, p. 64, 133.

- 1863 *Limnaea convexa*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertébres du bassin de Paris II, p. 714, tab. XLV, fig. 7—8.

- 1879 *Limnaea convexa*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

- 1880 *Limnaea convexa*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

- 1884 *Limnaea convexa*, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 736.

- 1885 *Limnaea convexa*, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard 1885, p. 44.

- 1889 *Limnaea (Limnaea) convexa*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 335.

- 1891 *Limnaea convexa*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

- 1891 *Limnaea convexa*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 277.

- 1892 *Limnaeus convexus*, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 227—.

- 1892 *Limnaeus convexus*, Förster, (92b) Geolog. Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 29—.

- 1895 *Limnaea convexa*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168.

- 1897 *Limnaea convexa*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

- 1901 *Limnaea convexa*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

- 1905 *Limnaea convexa*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 472.
- 1905 *Limnaea convexa*, Guébhard, (05a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. II, p. 911—.
- 1906 *Limnaea convexa*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).
- 1909 *Lymnaea convexa*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Cougr. Clermont-Ferrand 1908, p. 26.
- 1911 *Limnea convexa*, Vélain et Michel-Lévy, (11a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 100—101. Feuille de Lure et de Mulhouse, p. 2.
- 1912 *Lymnaea convexa*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris, 2e éd., p. 356.
- Vorkommen:** M. Eocän, Bartonien: Calcaire de Sait Ouen: Paris. Place de l'Europe, Batignolles (Dép. Seine), Nogent-le-Retrou (Dép. Eure-et-Loire), Montreuil-sur-Marne.
0. Eocän / U. Oligocän, Ludien-Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight).
- U. Oligocän, Sannoisien:** Kalk mit Mel. laurae: Morvillars (Dép. Doubs).

Galba (Galba) cornea (Brongniart).

- *1810 *Limneus corneus*, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. XV, p. 373, tab. XXII, fig. 12.
- 1810 *Lymnée cornée*, Brard, (10a) Annales Mus. Hist. nat. XV, p. 450.
- 1814 *Lymneus Corneus*, Féruccac, (14a) Mém. géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée, p. 60, 70.
- 1822 *Lymnaeus corneus*, Bowdich, (20a) Elements of Geology, including the Fossil Genera and Animals, I, tab. IV, fig. 11.
- 1822 *Lymnaea palustris*, Lamarck, (15a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VII, suppl. p. 543 No. 1 (part!).
- 1823 *Lymneus corneus*, Bertrand-Geslin, (23a) Mém. Soc. Hist. nat. Paris I, p. 296—.
- 1823 *Limneus corneus*, Bertraud-Roux, (23a) Description géologique des environs du Puy-en-Velay et particulièrement du bassin au milieu duquel cette ville est située, p. 82—.
- 1823 *Lymneus corneus*, Defrance in Dictionnaire (04a) Universel des Sciences naturelles XXVI, p. 461.
- 1824 *Lymnaea cornea*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 94, tab. XI, fig. 13—14.
- 1829 *Limnaea cornea*, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. nat. XVIII, p. 206.
- 1831 *Lymnaea cornea*, de La Beche, (31a) A geological Manual, p. 242.
- 1831 *Lymnaea cornea*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 358.
- 1832 *Lymnaea cornea*, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie, p. 265.
- 1834 *Limneus corneus*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris ... p. 112.
- 1834 *Lymnaea cornea*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1838 *Lymneus corneus*, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 348.
- 1838 *Lymnaea cornea*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 424.

- 1843 *Limnaea cornea*, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 198, 397.
- 1846 *Limnaens corneus*, K. C. v. Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie und Geologie. 2. A. p. 311, 337.
- 1846 *Limnaea cornea*, Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde I, p. 366.
- 1847 *Limnaea cornea*, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 528, 596.
- 1848 *Limneus corneus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
- 1849 *Limnaea cornea*, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845 II, 2, p. 524, 664.
- 1849 *Limnaeus cornens*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1851 *Limnaeus corneus*, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1194.
- 1852 *Limnaeus corneus*, Giebel, (52b) Allgemeine Palaeontologie. p. 271.
- 1852 *Limnaea cornea*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.
- ?1853 *Limnaea cornea*, de Rouville, (53a) Description géologique des environs de Montpellier. p. 60.
- 1855 *Limnaea cornea*, Hébert, (55b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1318.
- 1855 *Limnaea cornea*, Ch. d'Orbigny et Gente, (55a) Géologie appliquée aux Arts aux Mines et à l'Agriculture ... 2e éd. p. 167.
- 1855 *Limnaea cornea*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1856 *Limnaea cornea*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. p. 47—.
- 1860 *Limnaea cornea*, Hébert, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 801.
- 1862 *Limnaea cornea*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. 268 (96).
- 1863 *Limnaea cornea*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 713.
- 1866 *Limnaea cornea*, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie. 2e éd. p. 682.
- 1867 *Limnaea cornea*, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique ... II, p. 405—.
- 1867 *Limnaea cornea*, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 317.
- 1867 *Limnaea cornea*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.
- 1868 *Limnaea cornea*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272, 421.
- 1872 *Limnaea cornea*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 45, 48.
- 1874 *Limnaea cornea*, Fuchs, Potier, Lapparent, Douvillé, Clérault, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 75. Fenille de Châteaudun. p. 2.
- 1875 *Limnaea cornea*, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 69.
- 1875 *Limnaea cornea*, Mennier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 342, 343.
- 1878 *Limnaea cornea*, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 268.

- 1878 *Limnaea cornea*, Vasseur, (78a) Comptes rendus hebd. des séances de la Acad. des Sc. Paris LXXXVIII, (1878 II), p. 1049.
- 1879 *Limnaea cornea*, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geognosie und Petrefaktenkunde. 4. A. p. 656.
- 1881 *Limnaea cornea*, Vasseur, (81a) Annales des Sc. géol. XIII, p. 339.
- 1884 *Lymnaea cornea*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
- 1890 *Limnaea cornea*, Laville, (90a) Guide du géologue dans le territoire parisien. p. 7.
- 1891 *Limnaea cornea*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 44, 109.
- 1894 *Limnaea cornea*, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. 2e éd. p. 3.
- 1897 *Limnaea cornea*, Chéderville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XV, (1896), p. 136.
- 1899 *Limnaea cornu*, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVII, p. 355.
- 1900 *Limnaea cornea*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France. XI, No. 76, p. 299 (21)—.
- 1900 *Lymnaea cornea*, Munier-Chalmas, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Livret-Guide des excursions en France VIIa, p. 4.
- 1901 *Limnaea cornea*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22. p. 148—.
- 1902 *Limnaea cf. cornea*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87. p. 96, 202, 210, 215, 291, 381, 384.
- 1903 *Limnaeus cornutus*, Fritel, (03a) Paléontologie. p. 225, Text-fig. 298.
- 1906 *Limnaea cornea*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
- 1906 *Limnaea cornea*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1553.
- 1907 *Limnaea cornea*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13), 112 (16).
- 1908 *Limnaea cornea*, Glangeaud, (08b) Géographie Physique et Géologie du Département du Puy-de-Dôme. p. 24.
- 1909 *Limnaea cornea*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont Ferrand 1908, p. 58.
- 1909 *Limnaea cornea*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 467 (89).
- 1909 *Limnaea cornea*, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, 1909/10, p. 114.
- 1909 *Limnaea cornea*, Glangeaud, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 123, p. 245 (47), 258 (60).
- 1910 *Limnaea cornea*, Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. VIII, p. 616.
- 1910 *Limnaea* (*Limnophysa*) *cornea*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. XXV, p. 94, 114, 129, tab. I, fig. 28—, 42.
- 1911 *Limnaea cornea*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1449, 1450, 1455, 1458.
- 1911 *Limnaea cornea*, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 273.
- 1912 *Limnaea cornea*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 393, 422, 442.

- 1915 *Limnaea cornea*, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. natnrf. Gesellschaft in Basel XXVI, p. 106.
 1917 *Limnaea cornea*, Gutzwiller, (17a) Geol. Karte d. Schweiz No. 19. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel. II. Teil SW-Hügelland und Birsigtal, p. 22.
 1918 *Limnaea palustris*, Favre, (18a) Catalogue illustré de la Collection Lamarck I Fossiles, tab. II, fig. 24a—b, 25 (non Draparnaud).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Evêquemont (Dép. Seine-et-Oise), Jouy (Dép. Seine-et-Oise), Longjumeau (Dép. Seine-et-Oise), Massy (Dép. Seine-et-Oise), Milon (Dép. Seine-et-Oise), Montfort l'Amaury (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise), Saint-Prix (Dép. Seine-et-Oise). Trappes (Dép. Seine-et-Oise). Serans (Dép. Oise), Bellevue b. Villers-Cotterets (Dép. Aisne). — Calcaire d'Etampes: La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise). La Cailletterie b. Passy-sur-Eure. — Calcaire lacustre: Rennes. — Ramondischichten: Ludesse (Dép. Puy-de-Dôme). Petit Pérignat (Dép. Puy-de-Dôme), Puy de Mur (Dép. Puy-de-Dôme), Bogental (Kt. Solothurn), Mümliswyl (Kt. Solothurn).

?U. Miocän, Aquitanien: Calcaire de Beaune sup.: Le Moncean (Dép. Loiret), Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret).

Galba (Galba) diaphana (Evans et Shumard).

- *1856 *Limnaea diaphana*, Evans and Shumard, (56a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VII, (1854/55), p. 165.
 1857 *Limnaea diaphana*, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 278.
 1867 *Limnaea diaphana*, Meek, (67a) Smithsonian Misc. Collections VII, No. 183, p. 13.
 1877 *Limnaea diaphana*, White, (77e) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
 1911 *Galba diaphana*, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sei. Spec. Publ. No. 3, p. 97.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ob. White River group: Pinnots Creek (Dakota).

Bemerkung: Nicht abgebildet.

Galba (Galba) duchasteli (Deshayes).

- *1863 *Limnaea Duchasteli*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 725, tab. XLIV, fig. 16—18.
 1872 *Limnaea Duchasteli*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwassercchylien d. Vorwelt, p. 216, tab. XI, fig. 18.
 1889 *Limnaea (Bulimnaea) Duchasteli*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 335.
 1891 *Limnaea (Bulimnaea) Duchasteli*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
 1895 *Limnaea Duchasteli*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 169—, 170—.
 1897 *Limnaea Duchasteli*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

- 1902 Limnaea Duchasteli, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 3, p. 101.
- 1905 Limnaea Duchasteli, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXVIII, (1904), p. 472.
- 1906 Limnaea Duchasteli, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).
- 1910 Limnaea Duchasteli, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 247.
- 1910 Limnaea Duchasteli, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XL, p. 185.
- 1912 Limnaea Duchasteli, Mennier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 320.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: La Ferme de l'Orme (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise).

Galba (Galba) elata (Deshayes).

- *1863 Limnaea elata, Deshayes, (56a) Description des Coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 724, tab. XLIV, fig. 22—24.
- 1889 Limnaea (Limnaea) elata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré de Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334.
- 1891 Limnaea elata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1895 Limnaea elata, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest. France V, p. 168—.
- 1897 Limnaea elata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1902 Limnaea elata, Cooremann et Dollfus, (02a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 255.
- 1905 Limnaea elata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXVIII, (1904), p. 471.
- t910 Limnaea elata, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 253, 256.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: La Ferme de l'Orme (Dép. Seine-et-Oise), Neanphlette (Dép. Seine-et-Oise), Monchy-le-Châtel (Dép. Oise), Paissy (Dép. Aisne), Pargnan (Dép. Aisne).

? Galba (Galba) eocaenica (Miller).

- *1907 Limnaeus eocaenicus, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 452, tab. IX, fig. 6.
- 1908 Limnaeus eocaenicus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 485.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Galba (Galba) florissantica (Cockerell).

- *1908 Limnaea florissantica, Cockerell, (08a) The Nautilus XXII, p. 69.
- 1911 Galba florissantana, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 101, tab. XVII, fig. 5.
- Vorkommen:** Oligocän: Florissant Formation: Florissant (Teller Cty.).

Galba (Galba) försteri (Rollier).

- 1892 *Limnaeus crassulus*, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 228, tab. XI, fig. 20 (non Deshayes!).
 *1910 *Limnaea (Limnophysa) Försteri*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 94, 129, tab. I, fig. 46, 53—56, 61, 65, 68.
 1913 *Limnaeus Försteri*, Förster, (13a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VII, 1, p. 48—.
Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Elsässer Melanienkalk: Brunnstadt (Oberelsass).

Galba (Galba) gaudryi Wenz.

- o1867 *Limnaea pseudopalustris*, Gaudry et Fischer, in Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 405, tab. LXI, fig. 18—19 (non A. d'Orbigny, 1852!).
 i916 *Limnea pseudopalustris*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 370— (non Orbigny!).
 *1922 *Galba (Galba) gaudryi*, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV, p. 6.
Vorkommen: O. Miocän / U. Pliocän, Sarmatien / Pontien: Marcopoulo (Attika).

Galba (Galba) glabra (Müller).

- (1774) *Buccinum glabrum*, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 135.)
 1906 *Limnaea (Limnophysa) glabra?*, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 107.
 1911 *Limnophysa glabra*, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süßwasserkalkes von Mencshély. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, Palaeont. Anhang, p. 7.
Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Nagyvazsony (Kom. Veszprém), Öcs (Kom. Arad).

Galba (Galba) aff. glabra (Müller).

- 1922 *Limnophysa aff. glabra*, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1909—22, p. 51.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Hornstein: Treis a. d. Lumda.

Galba (Galba) gouetensis (Cossmann).

- *1895 *Limnaea gouetensis*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 169, tab. V, fig. 19—20.
 1910 *Limnaea gouetensis*, Dumais, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 618.
Vorkommen: M. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inf.).

Galba (Galba) halavatsi Wenz.

- o1903 *Limnaea minima*, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 54, tab. III, fig. 13 (non Sowerby!).

- 1904 *Limnaeus minima*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 113 (non Sowerby!).
- 1908 *Limnaea minima*, Vitalis, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 704 (non Sowerby!).
- 1911 *Limnaea minima*, Kornos, (11a) Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees. I, 1. Pal. Anh. p. (6) (non Sowerby!).
- *1922 Galba (Galba) halavatsi, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV, p. 6.
Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Kenese (Kom. Veszprim), Nagyvazsony (Kom. Veszprim), Öcs (Kom. Arad).

Galba (Galba) harmeri (Kennard et Woodward).

- *1911 *Limnaea Harmeri*, Kennard and Woodward, (11a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. V, vol. VIII, p. 401.
- 1914 *Limnaea Harmeri*, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain Palaeontographical Soc. 1913, p. 29, tab. 1, fig. 14.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Norwich Crag (Icenian); Bramerton (Norfolk), Norwich (Norfolk).

Galba (Galba) heriacensis (Fontannes).

- 1853 *Lymnea Bouilleti*, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, p. 53 (21) (part!).
- 1862 *Limnaea truncatula*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, p. 80 (non O. F. Müller!).
- *1876 *Limnaea Heriacensis*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 40, 59, tab. I, fig. 8.
- 1877 *Limnaea Heriacensis*, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 609, 611, 632, 667.
- 1878 *Limnaea Heriacensis*, Fontannes, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 504.
- 1878 *Limnaea Heriacensis*, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 406.
- 1879 *Limnaea Heriacensis*, Fontannes, (79b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 392, tab. II, fig. 3—4.
- 1881 *Limnaea Heriacensis*, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, p. 951, 1006.
- 1882 *Limnaea Heriacensis*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 236, 240.
- 1893 *Limnaea Heriacensis*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minéraux de fer (Ministère des travaux publics), p. 54, tab. IV, fig. 24—25.
- 1893 *Limnaea Heriacensis*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 192, 197, 198.
- 1893 *Limnaea Heriacensis*, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 2.
- 1894 *Limnaea Heriacensis*, Boistel, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301—.
- 1895 *Limnaea Bouilleti* var. *heriacensis*, Depéret. (94c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713, 714, 718.

- 1896 *Limnaea heriacensis*, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 125, 140.
- 1896 *Limnaea Bouilleti* var. *heriacensis*, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 137, 139.
- 1898 *Limnaea Heriacensis*, Dereins, (98a) Recherches géol. dans le Sud d'Aragon, p. 172, 175.
- 1900 *Limnaea heriacensis*, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 15.
- 1900 *Limnaea Heriacensis*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 113, 124, tab. I, fig. 34—37, 87—88.
- 1900 *Limnaea Heriacensis* var. *Gaudryana*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 113, fig. 38—40.
- 1902 *Limnaea heriacensis*, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 660, 676.
- 1906 *Limnaeus Heriacensis*, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 275—, 401—.
- 1907 *Limnaea heriacensis*, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse vallée du Tage. Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 18, tab. I, fig. 16—16a, 17, 39—.
- 1907 *Limnaea* Groupe de *heriacensis*, Roman in Roman et Torres (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. Commission du Service géol. du Portugal Mém. p. 83.
- 1907 *Limnaeus heriacensis*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 17, 27, 30, 31, tab. I, fig. 4—6.
- 1907 *Limnaeus heriacensis*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 773—.
- 1907 *Limnaeus aff. heriacensis*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 790.
- 1910 *Limnaea aff. heriacensis* Darest de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontologiques dans la région de Guelma. p. 187, 201, 303.
- 1910 *Limnaea heriacensis* var. *Gaudryana*, Darest de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontologiques dans la région de Guelma. p. 303—.
- 1911 *Limnaea heriacensis*, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France XXI, No. 128. C. r. des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).
- 1911 *Limuaca heriacensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1627, 1712, 1718.
- 1911 *Limnaea Heriacensis*, Douvillé, (11a) Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 101.
- 1912 *Limnaea heriacensis*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 82.
- 1920 *Limnaea heriacensis*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, p. 115—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Asseiceira (Prov. Extremadura, Port.), Cartaxo (Prov. Santaren, Port.), Cueva Rubbia (Prov. Teruel, Span.), Concud, Libros (Prov. Aragon). — Süsswassermergel: Grand - Saint - Jean (Dép. Bouches - du - Rhône), Montvendre (Dép. Drôme), Saint Martin-d'Aoust (Dép. Drôme); Ratavoux b. Cucuron (Dép. Vaucluse), Visan (Dép. Vaucluse), La Ful y (Dép. Isère), Heyrieu (Dép. Isère), La Croix-Rousse b. Lyon, Sainte-Foy-les-Lyon (Dép. Rhône), Villereversure (Dép. Ain). — Oued Touta b. Guelma (Algérie).

M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme), Ambérieu (Dép. Ain), Ambronay (Dép. Ain).

Galba (Galba) inconspicua (Deshayes).

- *1863 *Limnaea inconspicua*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 720, tab. XLV, fig. 5—6.
- 1889 *Limnaea (Limnaea) inconspicua*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 335.
- 1891 *Limnaea inconspicua*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1897 *Limnaea inconspicua*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 *Limnaea inconspicua*, Chèdeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 472.
- 1906 *Limnaea inconspicua*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).
- 1908 *Limnaea inconspicua*, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.
- 1912 *Limnaea inconspicua*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.
- Vorkommen:** M. Eocän, Bartonien: Calcaire de Saint-Ouen: Paris, Place de l'Europe, Batignolles (Dép. Seine), La Vilette b. Paris, Saint Ouen, Varinfroy.

Galba (Galba) jaccardi (Maillard).

- *1892 *Limnaea Jaccardi*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 99, tab. VI, fig. 24—25.
- 1893 *Limnaea Jaccardi*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 244.
- 1903 *Limnaea Jaccardi*, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, (1902/03), p. 269, 270, 271, 272, 283.
- 1907 *Limnaea Jaccardi*, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 27—.
- 1911 *Limnaea Jaccardi*, Favre, (11a) Eclogae geologicae Helvetiae XI, p. 417.
- 1911 *Limnophysa Jaccardi*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 512—.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Tramelaan (Kt. Bern).
O. Miocän, Sarmatien: Le Locle (Kt. Neuchâtel).

Galba (Galba) kenesense (Halaváts).

- *1903 *Limnaea kenesense*, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 53, tab. II, fig. 16.
- 1904 *Limnaeus kenesense*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.
- 1904 *Limnaeus cf. kenesensis*, Handmann, (04a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1904, p. 55.

- ?1907 *Limnaea* cf. *kenesensis*, v. Troll, (07a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst.* Wien LVII, p. 68.
Vorkommen: U. **Pliocän**, O. **Pontien**: Congerienschichten: Kenesse (Kom. Veszprin).
U. Pontien: ?Leobersdorf (Niederösterreich).

Galba (Galba) kreutzi (Lomnicki).

- 1885 *Limneus* sp. aff. *pseudomelanica*, Sandberger, (85a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst.* Wien 1886, p. 425.
1886 *Limnaea Kreutzi*, Lomnicki, (86a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst.* Wien 1886, p. 425.
1886 *Limnaea Kreutzii* var. *subflavida*, Lomnicki, (86a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst.* Wien 1886, p. 426.
1886 *Limnaea Kreutzii* var. *subfuscata*, Lomnicki, (86a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst.* Wien 1886, p. 425.
1886 *Limnaea (Limnophysa) Kreutzi*, Lomnicki, (86b) *Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizjograficznej XX*, p. 81, tab. II, fig. 40a—b, 41a—b.
1901 *Limnaea Kreutzi* var. *subflavida*, Teissye, (01a) *Atlas geologiczny Galicyi. Tekst do zesz. 8*, p. 31.
Vorkommen: O. **Miocän**, **Tortonien**: Czechow (Ostgalizien), Ścianka (Ostgalizien), Tarnopol (Ostgalizien).

? **Galba (Galba) leymeriei (Noulet).**

- 1849 *Lymnaea Leymeriei*, d'Archiac, (47a) *Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—1845*, III, p. 228 (nom. nud!).
*1854 *Limnaea Leymeriei*, Noulet, (54a) *Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France*, p. 14.
1856 *Lymnaea Leymeriei*, Raulin, (56a) *Recueil Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII*, p. 381.
1867 *Limnaea Leymeriei*, Noulet, (67a) *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I*, p. 121.
1868 *Limnaea Leymeriei*, d'Archiac, (68a) *Paléontologie de la France*, p. 370.
1871 *Limneus Leymeriei*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt*, p. 117—.
1873 *Lymnaea Leymeriei*, Leymerie, (73b) *Revue Sc. Nat. II*, p. 31, 214.
1879 *Limnaea Leymeriei*, Leymerie, (79a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII*, p. 178.
1884 *Lymnaea Leymeriei*, Meunier, (84a) *Traité de Paléontologie pratique*, p. 200.
1900 *Limnaea Leymeriei*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII*, p. 49.
Vorkommen: U. **Paleocän**, Thanétien: Conques (Dép. Aude), Montolieu (Dép. Aude), Saint Roch (Dép. Aude).

Galba (Galba) lignitarum lignitarum (Deshayes).

- *1863 *Limnaea lignitarum*, Deshayes (56a) *Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II*, p. 726, tab. XLIV, fig. 13—15.
1873 *Lymnea lignitarum*, Hébert, (73a) *Annales Sc. Géol. IV*, No. 4, p. 28.
1880 *Limnaea lignitarum*, de Laubrière et Carez, (80a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII*, p. 407—.

- 1881 *Limnaea lignitarum*, Lemoine et Aumontier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. 9e Sess. Reims 1880, p. 614.
- 1889 *Limnaea (Limnaea) lignitarum*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334.
- 1891 *Limnaea lignitarum*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
- 1897 *Limnaea lignitarum*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1899 *Limnaea lignitarum*, Leriche, (99a) Annales Soc. géol. Nord XXVIII, p. 97, 103, tab. II, fig. 1a—c.
- 1905 *Limnaea lignitarum*, Chéderville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXII, (1904), p. 471.
- 1906 *Limnaea lignitarum*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
- 1907 *Limnaea lignitarum*, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 95, tab. VIII, fig. 253—7, 7'.
- 1908 *Limnaea lignitarum*, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 43.
- 1908 *Limnaea lignitarum*, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e Session Reims 1907, p. 206.
- 1910 *Limnaea lignitarum*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 111.
- 1911 *Limnaea lignitarum*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1532.
- 1911 *Limnaea lignitarum*, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 216.
- 1912 *Limnaea lignitarum*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 256.
- Vorkommen:** M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon b. Epernay, Rilly b. Reims, Grauvées (Dép. Marne), Vély, Pourcy (Dép. Marne), Cuvilly (Dép. Oise).

Galba (Galba) lignitarum andrei (Cossmann).

- *1907 *Limnaea lignitarum* var. Bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 96, tab. VIII, fig. 273—77" (non Cossmann 1902!).
- *1913 *Limnaea lignitarum* var. Andrei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré de Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 216.
- Vorkommen:** M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauvées (Dép. Marne).

Galba (Galba) lignitarum cayeuxi (Leriche).

- *1899 *Limnaea Cayeuxi*, Leriche, (99a) Annales Soc. géol. Nord XXVIII, p. 97, 103, tab. II, fig. 2a—c.
- 1908 *Limnaea Cayeuxi*, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 43.
- 1910 *Limnaea Cayeuxi*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 111.
- Vorkommen:** M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Cuvilly (Dép. Oise).

Galba (Galba) lignitarum cuvillensis (Leriche).

- *1899 *Limnaea Cuvillensis*, Leriche, (99a) Annales Soc. géol. Nord XXVIII, p. 98, 103, tab. II, fig. 3a—c.
- 1908 *Limnaea Cuvillensis*, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 43.

- 1910 *Limnaea Cuvilliensis*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 111.
Vor k o m m e n : M. *Paleocän*, *Sparnacien*: Lignites: Cu v i l l y (Dép. Oise).

Galba (Galba) longiscata longiscata (Brongniart).

- 1809 Limnée effilée, Brard, (09a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XIV, p. 432, tab. XXVII, fig. 15—16.
- *1910 *Limneus longiscatus*, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XV, p. 372, tab. XXII, fig. 9.
- 1814 *Lymneus Longiscatus*, Féruccac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 59, 70.
- 1822 *Lymnaeus longiscatus*, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. IV, fig. 3.
- 1823 *Lymneus longiscatus*, Bertrand-Roux, (23a) Description géol. des environs du Puy en Velay ... p. 82—.
- 1823 *Limnaea longiscata*, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain IV, p. 57, tab. 343.
- 1824 *Limnaea longiscata*, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 92, tab. XI, fig. 3—4.
- 1825 *Linneus longiscatus*, Keferstein, (25a) Tabellen über vergleichende Geognosie. Ein Versuch. p. 41.
- 1827 *Limnaea longiscata*, Lyell, (27a) Transact. Geol. Soc. London. 2d ser. II, 2, p. 288.
- 1829 *Lymneus ovum*, Murchison and Lyell, (29a) The Edinbourg New Philos. Journ. VII, p. 293 (non Brongniart!).
- 1829 *Lymneus ovum*, J. de C. Sowerby, in Murchison and Lyell, (29a) The Edinbourg New Philos. Journ. VII, p. 297 (non Brongniart!).
- 1830 *Lymnaea longiscata*, S. Woodward, (30a) A Synoptical Table of British Organic Remains. p. 24.
- 1831 *Limnaea longiscata*, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 226, 237, 242.
- 1831 *Lymneus longiscata*, Boubée, (31b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. I, p. 215—.
- 1831 *Lymnaca longiscata*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 356.
- 1831 *Limnaea longiscata*, Deshayes, (31a) Description de Coquilles caractéristiques des Terrains. p. 151, tab. I, fig. 10—11.
- 1832 *Limnaea longiscata*, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 273.
- 1832 *Limnaea longiscata*, H. v. Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe. p. 398.
- ?1834 *Limnaea longiscata*, Bouillet, (34a) Description historique et scientifique de la Haute-Auvergne (département du Cantal) ... p. 194, Atlas, tab. XIX, fig. 3—4.
- 1834 *Limneus longiscatus*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géologique des couches des environs de Paris ... p. 356, 379, 381, 505, 525, 530.
- 1834 *Limnaca longiscata*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1835 *Limnaca longiscata*, Dufrénoy, (34a) Annales des Mines. Sér. 3, vol. VII, p. 211.
- 1835 *Limneca longiscata*, Dufrénoy, (35b) Annales des Mines. Sér. 3, vol. VIII, p. 176, 183, 186.

- 1836 *Lymnaea longiscata*, Dufrénoy, (36a) Méni. pour servir à une description géol. de la France ... III, p. 330, 339, 343.
- 1836 *Lymnaea longiscata*, Ch. d'Orbigny, (36a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VII, p. 162.
- 1837 *Lymnaea longiscata*, Ch. d'Orbigny, (37a) Magasin de Zool. Cl. V, p. 1—.
- 1838 *Lymneus longiscatus*, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 276, 372.
- 1838 *Lymnaea longiscata*, Deshayes in Lamarck, (35a) Description des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 423—.
- 1838 *Lymnaea longiscata*, Grataloup, (38b) Actes Soc. linnéenne de Bordeaux X, No. 100, tab. XXXIII.
- 1839 *Lymnaea longiscata*, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 202, 203, 204, 206, 207, 216.
- 1839 *Lymnaea longiscata*, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1839, p. 666.
- 1839 *Limnaea effilea*, Mantell, (39a) Die Phänomene der Geologie. p. 200, tab. XXIII, fig. 5.
- 1839 *Limnea effilea*, Mantell, (39b) The Wonders of Geology. 4th ed., I, p. 232, Texttab. 39, fig. 5.
- 1843 *Lymnaea longiscata*, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 219.
- 1845 *Lymnaea longiscata*, d'Archiac et Verneuil, (45a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. II, p. 336.
- 1846 *Limnaea longiscata*, Forbes and Spratt, (46a) The Quart Journ of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 9—.
- 1846 *Limnaea longiscata*, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246, 247.
- 1846 *Lymnaea longiscata*, Schmidt, (46a) Petrefakten-Buch. p. 158.
- 1846 *Lymnaea longiscata*, Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. p. 365.
- 1847 *Limnaea longiscata*, Delbos, (47a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. II, 2, p. 268, 270.
- 1847 *Limneus longiscatus*, Spratt and Forbes, (47a) Travels in Lycia, Milyas, and the Cybirates ... II, p. 176—.
- 1847 *Lymnaea longiscata*, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118
- 1848 *Limneus longiscatus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
- 1848 *Limneus effileus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
- 1848 *Lymnaea longiscata*, Raulin, (48a) Recueil des Actes Acad. Sc. Belles-Lettres et Arts Bordeaux X, p. 338.
- 1849 *Lymnaea longiscata*, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie II, 2, p. 557, 565, 574, 664, 692.
- 1849 *Limnaeus longiscatus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1849 *Limnaeus effileus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
- 1850 *Lymnaea longiscata*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
- 1851 *Lymnaeus longiscatus*, O. Weber, (51a) Naturwissenschaftl. Abhandl hg. von Haidinger IV, 2, p. 27—.
- 1851 *Lymnaea longiscata*, Wright, (51a) The Annals and Magazine of Natural History. Sér. 2, vol. VII, p. 436, 438, 441.
- 1852 *Lymnaea longiscata*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England II (Paleontogr. Soc. 1852), p. 85, tab. XII, fig. 3a—h.
- 1853 *Lymnaea longiscata*, Mantell, (53a) The Medals of Creation ... 2d ed. p. I, p. 418, Textfig. 133, 2.

- 1854 *Limneus longiscatus*, Mantell, (54a) Geological Excursions round the Isle of Wiht. 3rd. ed. p. 117, tab. I, fig. 3.
- 1854 *Limnaea longiscata*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils, 2nd ed. p. 254.
- ?1855 *Limnaea longiscata*, Hébert, (55a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1312.
- 1855 *Limnaea longiscata*, Lyell, (55a) A Manual of Geology. 5th ed. p. 210, Textfig. 188.
- 1855 *Limnaea longiscata*, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 54—.
- 1855 *Lymnea longiscata*, Ch. d'Orbigny, (55a) Géologie appliquée aux Arts, aux Mines et à l'Agriculture . . . 2e éd. p. 163.
- 1855 *Limnaea longiscata*, Parran, (55a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. VIII, p. 332.
- 1855 *Limnaea longiscata*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1856 *Limnaea longiscata*, Brönn, (53a) Lethaea geognostica. 3. A.. III, p. 593, tab. XL, fig. 16.
- 1856 *Limnaea longiscata*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. p. 47, 67, ff., 82, 87.
- 1856 *Limnaeus longiscatus*, Fromherz, (56a) Handbuch der Geologie. p. 230.
- 1856 *Limnaea longiscata*, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385.
- 1857 *Limnaeus longiscatus*, J. B. Greppin, (57a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. Neue Denkschr. d. allgem. Schweiz. Gesellsch. f. Naturwissensch. XV, p. 10.
- 1857 *Limnaea longiscata*, Prestwich, (57a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XIII, p. 107.
- 1860 *Limnaea longiscata*, Hébert, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 801 ff.
- 1860 *Limnaeus longiscatus*, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 359, Textfig. 396.
- 1861 *Limnaea longiscata*, Goubert, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 445.
- 1862 *Limnaea longiscata*, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Great Britain and Mus. Pract. Geol. 10, p. 59, 62, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 76, 77, 83, 86, 89, 133, Textfig. 39.
- 1862 *Limnaea longiscata*, Hébert, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 451, 452, 457.
- 1862 *Limnaea longiscata*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (23), (26).
- 1862 *Limnaea longiscata*, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 18.
- 1862 *Limnaea acuminata*, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 18 (non Brongniart!).
- 1863 *Limnaea longiscata*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertébres du bassin de Paris II, p. 722.
- 1865 *Limnea longiscata*, Lyell, (65a) Elements of Geology. 6th ed. p. 280, Textfig. 217.
- 1866 *Limnaea longiscata*, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie. 2e éd. p. 679, Textfig. 447.
- 1866 *Limnaea longiscata*, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.
- 1866 *Limnaea longiscata*, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 771, 772, 776.

- 1867 *Limnaea longiscata*, Delbos et Koechlin-Schlumberger, (66a) Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin II, p. 4, 20.
- 1867 *Limnaea palustris fossilis*, Delbos et Koechlin-Schlumberger, (66a) Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin, II, p. 20.
- 1867 *Limnaea longiscata*, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 405—.
- 1867 *Limnaea longiscata*, J. B. Greppin, (67a) Essai géologique sur le Jura Suisse, p. 118, 123.
- ?1867 *Limnaea longiscata*, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 2, vol. XXIV, p. 206, 226.
- 1868 *Limnaea longiscata*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 261, 288.
- 1869 *Lymneus longiscatus*, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 114.
- 1869 *Limnaea longiscata*, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 2, vol. XXVI, p. 1062, 1065.
- 1870 *Limnaeus longiscatus*, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 159.
- 1872 *Limnaea longiscata*, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie, 2. A., III, 3, p. 44, 45, 79, 80, 81.
- 1873 *Lymnaea longiscatus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt, p. 249, 270, tab. XV, fig. 18.
- 1874 *Limnaea longiscata*, Douvillé, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 47. Feuille d'Evreux, p. 2.
- 1874 *Limnaea lingiscata*, Falsan, (74a) in Saporta et Marion, (74a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon I, p. 145—, 146—.
- 1874 *Lymneus longiscatus*, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie, 3. A., p. 370, Textfig.
- ?1875 *Lymnaea longiscata*, Cortázar, (75a) Descripción física geológica y agrológica de la provincia de Cuenca. — Mem. Com. Mapa geol. España, p. 197, 212, 213, 214.
- 1875 *Limnaea longiscata*, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 223, 291, Textfig. 75.
- 1876 *Limnaea longiscata*, Dumas, (75a) Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du département du Gard, II, p. 539.
- 1877 *Limnaea longiscata*, Carez, (77b) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. VI, p. 185.
- 1877 *Lymnaea longiscata*, Cortazar, (77a) Description física, geológica y agrológica de la provincia de Valladolid. — Mem. Com. Mapa geol. España, p. 116, tab. I, fig. 2.
- 1877 *Lymnaea longiscata*, Dollfus, (77b) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XII, p. 45.
- 1877 *Limnaea longiscata*, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy (Annales Sc. géol. VII/VIII), p. 514.
- 1878 *Limnaea longiscata*, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. VI, p. 285.
- 1878 *Limnaea longiscata*, Dollfus, (78a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. VI, p. 595.
- 1878 *Limnaea longiscata*, Senft, (78a) Synopsis der Mineralogie — Geognosie II, 2, p. 1163, 1164, Textfig. 432.
- 1879 *Limnaea longiscata*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
- 1879 *Limnaea longiscata*, Vasseur, (79a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. VII, p. 742.

- 1879 *Limnaeus longiscatus*, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenk. 4. A., I, p. 682, 709, Textfig. 723.
- 1879 *Limnaea longiscata*, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenk. 4. A., I, p. 682.
- 1879 *Limnaeus longiscatus*, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie und Petrefaktenk. 4. A. II, p. 610, Textfig. 1353.
- 1880 *Limnaea longiscata*, Bertrand, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 113. Feuille de Gray. p. 2.
- 1880 *Lymnea longiscata*, Guillier, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 78. Feuille de Nogent-le-Retrou. p. 1.
- 1880 *Lymnea longiscata*, Guillier, (80b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 93. Feuille du Mans. p. 2.
- 1880 *Limnaea longiscata*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
- 1880 *Limnea longiscata*, Nivoit, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 34. Feuille de Reims. p. 2.
- 1881 *Lymnaea longiscata*, Lemoine et Aunonier, (81a) Assoc. France. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880, p. 617.
- 1881 *Lymnaea longiscata*, Maureta y Thos y Codina, (81a) Descripción física, geológica y minera de la provincia de Barcelona. Mem. Com. Mapa geol. España. p. 352.
- 1882 *Lymnea longiscata*, Linder, (82a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 180 et 181. Feuille de Bordeaux et La Teste de Buch. p. 5.
- 1883 *Limnaea longiscata*, Gardner, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 224.
- 1883 *Lymnea longiscata*, Gosselet, (80a) Esquisse géol. du Nord de la France III, p. 332.
- 1883 *Limnaea longiscata*, Tawney and Keeping, (83a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXIX, p. 570.
- 1884 *Limnea longiscata*, Andreæ, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 78.
- 1884 *Linneus longiscatus*, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain. p. 12—.
- 1884 *Limnaea longiscata*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands I, Abt. VII, p. 126, tab. 188, fig. 138.
- 1884 *Limnaea longiscata*, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 736.
- 1884 *Lymnaea longiseata*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
- 1884 *Limnaea longiscata*, Sarran d'Allard, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 626.
- 1885 *Limneus longiscatus*, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 114—.
- 1885 *Lynnea longiscata*, Cortazar, (85a) Boletin de la Comisión del Mapa geol. de España 1885, p. A184.
- 1885 *Limnaea longiscata*, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 625, 630, 632.
- 1885 *Limnaea longiscata*, Fontaines, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 362, 363, 388.
- 1885 *Limnaea longiscata*, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard 1885, p. (46), (47).
- 1885 *Limnea aff. longiscata*, Rolland, (85a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 143. Feuille de Poitiers. p. 1.
- 1885 *Limnaeus longiscatus*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie I, Vol. II, p. 301.

- 1886 *Limnaea longiscata*, Tardy, (86a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 85.
- 1887 *Limna longiscata*, Benoist, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 849.
- 1887 *Lymnea longiscata*, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 3.
- 1887 *Limnaeus longiscatus*, H. Haas, (87b) Die Leitfossilien. p. 157.
- 1887 *Limnaeus longiscatus*, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV. 2, Beil. p. 83.
- 1887 *Limnaea longiscata*, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 375, 378, 384, Textfig. 191g.
- 1887 *Limnea aff. longiscata*, Rolland, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 132. Feuille de Chatellerault. p. 2.
- 1887 *Limnaea longiscata*, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales. 2d ed. p. 451, 453, 454.
- 1888 *Lymnea longiscata*, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. C. r. de la 3e sésssion, Berlin 1885, p. 143.
- 1888 *Lymnea longiscata*, Dollfus, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 48. Feuille de Paris. 2e éd. p. 4.
- 1888 *Limnaea? longiscata*, Förster, (88a) Mittb. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 139.
- 1888 *Limnea longiscata*, Fontannes et Carez, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 222. Feuille d'Avignon. p. 3.
- 1888 *Limnaea aff. longiscata*, Kilian, (88a) Annales Sc. géol. XX, No. 1, p. 72, 74.
- 1888 *Limnaea longiscata*, Kilian, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 107. Feuille de Tours. p. 3.
- 1888 *Lymnaea longiscata*, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 20.
- 1888 *Linnaea longiscata*, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.
- 1888 *Limnaea pachygaster*, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28 (non Thomae!).
- 1888 *Limnaea longiscata*, Morlet, (88a) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.
- 1888 *Limnaea longiscata*, Strahan and Reid, (88a) Congr. géol. internat. 4e session Londres 1888, p. 122.
- 1889 *Linnaea longiscata*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. p. 146 ff., 161 ff., 292, Textfig. 45.
- 1889 *Limnaea (Linnaea) longiscata*, Cossinmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 333.
- 1889 *Limnaea longiscata*, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 89.
- 1889 *Limnaea longiscata*, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 368, 369.
- 1889 *Limnaea longiscata*, Vélain, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, 866.
- 1890 *Limneus longiscatus*, Gilléron, (90a) Verhandl. d. Naturf. Ge-sellsch. in Basel VIII, p. 498.
- 1890 *Lymnaea longiscata*, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrologie (Bruxelles), IV, p. 76.
- 1890 *Limnaea longiscata*, Renevier, (90a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XVI, p. 368, 370.
- 1891 *Linnaea longiscata*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 29, 30, 100.

- 1891 *Limnaea longiscata*, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 278.
- 1891 *Limnea longiscata*, II. Thomas, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France III, No. 23, p. 267 (21), 270 (24).
- 1892 *Limnaea longiscata*, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.
- 1892 *Limnaea longiscata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 98, tab. VI, fig. 21—23.
- 1892 *Limnaea longiscata*, Mallada, (92a) Boletin de la Comisión del Mapa geol. de España XVIII, p. 222 (part!).
- 1892 *Limnaea longiscata*, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 180, 199, 101—.
- 1893 *Limnaea longiscata*, van den Broeck, (93a) Bull. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrologie 1893, p. 222.
- 1893 *Limnaea longiscata*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minéraux de fer (Ministère des travaux publics), p. 17, 18.
- 1893 *Limnaea longiscata*, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forez-quier. p. 2.
- 1893 *Limnaeus longiscatus*, Mayer-Eymar, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 33.
- 1893 *Limnea longiscata*, Termier et Boule, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 186. Feuille de Le Puy. p. 2.
- 1893 *Limnea longiscata*, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37, p. 361 (3).
- 1894 *Limnea longiscata*, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. 2e éd. p. 5.
- 1894 *Limnaea longiscata*, Fabre, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 84.
- 1894 *Limnaea cf. longiscata*, Reyt, (94a) C. R. hebdomad. des séances de l'Acad. Sc. Paris CXXIX, (1894, II), p. 1022.
- 1894 *Limnea longiscata*, Vasseur, (94b) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 76.
- 1895 *Lymnaea longiscata*, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 511, Textfig. 262A.
- 1895 *Limnaea longiscata*, Fallot, (95b) Mém. Soc. Sc. physiques et nat. Bordeaux. Sér. 4, vol. V, p. 277.
- 1895 *Limnaea longiscata*, Haug, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 47, p. 236 (30).
- 1895 *Lymnaea longiscata*, Munier-Chalmas, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 15, 16.
- 1895 *Limnaeus longiscatus*, Neumayr, (95a) Erdgeschichte II, p. 311, Textfig.
- 1895 *Limnaea cf. longiscata*, Reyt, (95a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVIII, (Sér. 5, vol. VIII), C. r. p. III.
- 1895 *Limnaea longiscata*, Torcapel, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44, C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 96.
- 1896 *Limnaea longiscata*, Caziot, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV. C. r. des séances. p. XVI.
- 1896 *Limnaea longiscata*, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII. p. 27, 180, 182.
- 1896 *Limnaeus longiscatus*, Koken, (96a) Die Leitfossilien. p. 116. Textfig. 96, 2.
- 1896 *Limnaeus longiscatus*, Oppenheim, (96b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1896, p. 282.

- 1896 *Limnaea longiscata*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 2.
- 1896 *Limnaea longiscata*, H. Thomas, (96a) Bull. Serv. Carte géol. France VIII, No. 53. C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 16.
- 1897 *Limnaea longiscata*, Chéderville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XV, (1896), p. 123.
- 1897 *Limnaeus longiscatus*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. II, 3, p. 431.
- 1897 *Limnaea longiscata*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
- 1897 *Limnaea longiscata*, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd. — Congr. géol. internat. VI Lausanne 1897. C. r. Blatt III.
- 1897 *Limnaea longiscata*, Roman, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 136.
- 1897 *Limnaeus longiscatus*, Roman, (94b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 184, 185, 188, 189.
- 1897 *Limnaea longiscata*, H. Thomas, (97b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 33. Feuille de Soissons, 2e éd. p. 2.
- 1897 *Limnaea longiscata*, Toreapel, (97a) Bull. Serv. Carte géol. France IX, No. 59. C. r. des collaborateurs pour 1896, p. 372 (98).
- 1898 *Limnaea longiscata*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., Paléontol., paléothol. et agronomique des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 347, 357, 361.
- 1898 *Limnaea longiscata*, Dereims, (98a) Recherches géologiques dans le Sud d'Aragon, p. 185.
- 1898 *Limnaea longiscata*, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII, p. 110, 111.
- 1898 *Limnaea longiscata*, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier, p. 3.
- 1899 *Limnaea longiscata*, Depéret, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, 724.
- 1899 *Limnaea longiscata*, Depéret, (99d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 516 (48).
- 1899 *Limnaea longiscata*, Janet, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 591, 592.
- 1899 *Limnaea longiscata*, Janet, (99c) Soc. Géol. France. C. r. des séances Année 1899, p. 137.
- 1899 *Limnaea longiscata*, Ramond, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 593.
- 1899 *Limnaea longiscata*, Roman, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 543 (75), 544 (76).
- 1899 *Limnaea longiscata*, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 356—.
- 1899 *Limnaea longiscata*, Vasseur et Blayac, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X. No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 531 (63).
- 1900 *Limnaea longiscata*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 300 (22)—.
- 1900 *Limnaea longiscata*, Depéret, (00a) Congrès géol. internat. VIII, Paris. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 6.
- 1900 *Limnaea longiscata*, Depéret, (00b) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 156 (64).
- 1900 *Limnaea longiscata*, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 138.

- 1900 *Limnaea longiscata*, Giraud, (00a) C. R. hebdom. des séances Acad. Sc. Paris CXXX, (1900, I), p. 596.
- 1900 *Limnaea longiseata*, Giraud, (00c) Bull. Mus. Hist. Nat. Paris VI, p. 204.
- 1900 *Limnaea longiscata*, Giraud, (00d) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 131 (39).
- 1900 *Limnaea longiseata*, Guébhard et Laurent, (00a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 29e session, Paris 1900, p. 556.
- 1900 *Limnaea longiseata*, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 160, 161.
- 1900 *Limnaea longiscata*, Janet, (00c) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 227 (135).
- 1900 *Lymnea longiseata*, Munnier-Chalmas, (00a) Congr. géol. internat. VIIIe Paris. Livret-Guide des excursions en France VIIa, p. 4.
- 1900 *Limnaea longiscata*, Pellat, (00a) Bull. Soc. Géol. France. C. r. sommaire des séances 1900, p. 158.
- 1900 *Limnaea longiseata*, Raoulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50, 52.
- 1900 *Limnaea longiscata*, H. Thomas, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 97 (5).
- 1901 *Limnaea longiscata*, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 209. Feuille d'Alais, p. 2.
- 1901 *Limnaea cf. longiscata*, de Grossouvre, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 989.
- 1901 *Limnaea longiscata*, Newton, (01a) Journ. of Conchology X, p. 64.
- 1901 *Limnaea longiscata*, Pellat, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 1080.
- 1901 *Limnaea longiscata*, H. Thomas, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 31 (15), 32 (16).
- 1901 *Limnaea longiscata*, H. Woodward and H. B. Woodward, (01a) Table of British Strata. Tab. I.
- 1902 *Limnaea longiscata*, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).
- 1902 *Limnaea cf. longiscata*, Girard, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 76, 78, 80, 81, 91, 96, 137, 172, 374.
- 1902 *Limnaea longiscata*, Janet, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 535 (185).
- 1902 *Limnaea longiscata*, Roman, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 462 (112).
- 1902 *Limnaea longiscata*, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 368 (18).
- 1902 *Limnaea longiscata*, Vasseur, Blayac, Savornin et Repélin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 5.
- 1903 *Limnaea longiseatus*, Fritel, (03a) Paléontologie, p. 225. Text-fig. 297.
- 1903 *Limnaea longiseata*, Parona, (03a) Trattato di Geologia, p. 567, 569, 571.
- 1903 *Limnaea longiscata*, Rollier, (03b) Vierteljahrsschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich XLVIII, p. 309.
- 1903 *Limnaea longiseata*, Roman, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 600 (90).
- 1903 *Limnaea longiscata*, H. Thomas, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 527 (17).

- 1904 *Limnaea longiscata*, Dollfus, (04b) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. IV, p. 115.
- 1904 *Limnaea longiscata*, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. III, p. 553, 555, 556, 563, 567, 569, 597, 603, 608.
- 1904 *Limnaea longiscata*, C. Schmidt, (04b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 615, 616, 622.
- 1904 *Limnaea longiscata*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et De-reins, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi, p. 4.
- 1904 *Limnaea longiscata*, H. B. Woodward, (04a) Standfords geological Atlas of Great Britain. Tab. 48.
- 1905 *Limnaea longiscata*, Bergeron, Nicklés, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille de Vigan, p. 2.
- 1905 *Limnaea longiscata*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 471.
- 1905 *Limnaea longiscata*, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 37 (7), 38 (8), 39 (9).
- 1905 *Limnaea longiscata*, Rollier, (05a) Vierteljahrsschr. d. Naturf. Gesellsch. in Zürich L, p. 156.
- 1906 *Limnaea longiscata*, Blayac, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 369 (91), 372 (94).
- 1906 *Limnaea longiscata*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. VI, p. 250.
- 1906 *Limnaea longiscata*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12), 291 (13), 294 (16), 302 (24).
- 1906 *Limnaea longiscata*, Haug, (06a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. V, p. 685.
- 1906 *Limnaea longiscata*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1536, 1538, 1549, 1556, 1557, 1558.
- 1906 *Limnaea longiscata*, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. Feuille de Sens. 2e éd. p. 3.
- 1906 *Limnaea cf. longiscata*, Vasseur, Blayac et Répelin, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 181. Feuille de Libourne, p. 5.
- 1906 *Limnaea cf. longiscata*, Vidal y Depéret, (06a) Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona Ep. 3, vol. V, (1904/06), p. 322 (44), 326 (18), 327 (19), 340 (12), 343 (15), 345 (17).
- 1907 *Limnaea longiscata*, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 142, 249.
- 1907 *Limnaea longiscata*, de Grossouvre, (07b) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 119 (23).
- 1907 *Limnaea longiscata*, Leriche, (07a) Annales Soc. géol. Nord XXXVI, p. 388.
- 1907 *Limnaea longiscata*, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Comm. Serv. Carte géol. Portugal. Mém. p. 27—.
- 1908 *Limnaea cf. longiscata*, Blayac, (08a) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 85.
- 1908 *Limnaea longiscata*, Boussac, (08a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. VII, p. 404, 411.
- 1908 *Limnaea longiscata*, Depéret, (08a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. VIII, p. 19—.

- 1908 *Limnea longiscata*, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 18.
- 1908 *Limnaea longiscata*, Dollfus, (08d) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session Reims 1907, p. 210, 211.
- 1909 *Lymnaea longiscata*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 25, 26, 27, tab. IV, fig. 83.
- 1909 *Limnea longiscata*, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 19, 20.
- 1909 *Limnea longiscata*, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 107.
- 1909 *Limnea longiscata*, de Grossouvre, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 31.
- 1909 *Limnaea longiscata*, Morin, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 572, 573, 575.
- 1909 *Limnaea longiscata*, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 168, 170.
- 1909 *Limnaea longiscata*, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. Feuille de La Réole. p. 4.
- 1910 *Limnaeus longiscatus*, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 127.
- 1910 *Limnaea longiscata*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 31, 81, 329, 330.
- 1910 *Limnaea longiscata*, Leriche, (10a) Annales Soc. géol. Nord XXXIX, p. 110.
- 1910 *Limnaea longiscata*, de Grossouvre, (10a) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 437 (39)—.
- 1910 *Limnaeus longiscatus*, Oppenheim, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 283.
- 1910 *Limnea longiscata*, Roman, (10b) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nîmes XXXVIII, p. (14), (15), (16).
- 1910 *Limnea longiscata*, Roman, (10c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 903, 904, 905.
- 1910 *Limnea longiscata*, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 947—.
- 1911 *Lymnaea longiscata*, Douvillé. (11a) Handbuch d. Regionalen Geologie III, 3, p. 102.
- 1911 *Limnaea longiscata*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1437, 1440, 1443, 1455, 1460, 1533, 1540, 1543, 1544, 1547.
- 1911 *Lymnaea longiscata*, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 145, 248, 249, 251, 253, 254, 257, 275, 277.
- 1911 *Limnea longiscata*, Vélain et Michel-Lévy, (11a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 100—101. Feuille de Lure et de Mulhouse. p. 2.
- 1912 *Limnaea longiscata*, Jodot, (12a) Soc. Géol. France. C. r. des séances 1912, p. 87.
- 1912 *Lymnaea longiscata*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 351, 356, 393, Textfig. 170.
- 1913 *Limnaea longiscata*, de Grossouvre, (13a) Bull. Serv. Carte géol. France XXII, No. 133. C. r. des collaborateurs pour 1912, p. 36.
- 1913 *Limnaea longiscata*, Kayser, (13a) Lehrbuch d. Geologie II Lehrb. d. geol. Formationskunde. 5. A. p. 590.
- ?1915 *Limnaeus longiscatus*, Mühlberg, (15a) Geol. Karte d. Schweiz No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte des Hauenstein-Gebietes (Waldenburg-Ölten), p. 14.

- 1919 *Limnaea longiscata*, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 674, 681.
 1920 *Limnaea longiscata*, Wenz, (20d) Geologie, p. 75, 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Sables moyens (de Beauchamp); Bourron (Dép. Seine-et-Marne), Lizy-sur-Ourecq (Dép. Seine-et-Marne), Montigny (Dép. Seine-et-Marne), Salin-Laval b. Provins (Dép. Seine-et-Marne), Villiers-Saint Georges (Dép. Seine-et-Marne), Argenteuil (Dép. Seine-et-Oise), Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), Berville (Dép. Seine-Inf.), Cresnes (Dép. Oise), Cosne (Dép. Nièvre). — Calcaire de Saint Ouen: Chalifert (Dép. Seine-et-Marne), La Ferté-sous-Jouarre (Dép. Seine-et-Marne), May (Dép. Seine-et-Marne), Nantheuil-sur-Marne (Dép. Seine-et-Marne), Pomponne b. Laguy (Dép. Seine-et-Marne), Bagneux (Dép. Seine), Batignolles (Dép. Seine), Belleville (Dép. Seine), Paris-Montmartre, Paris-Place de l'Europe, Saint Ouen, La Villette b. Paris, Montsoult (Dép. Seine-et-Oise), Le Tremblay (Dép. Seine-et-Oise), Damery (Dép. Marne), Nogent-le-Retrou (Dép. Eure-et-Loire), Saint Aubin b. Le Mans (Dép. Sarthe), Saint Saturnin (Dép. Sarthe), Bussière (Dép. Vienne), Champagné-Saint Hilaire (Dép. Vienne), Ferrière (Dép. Vienne), Gignat b. Saint Germain l'Embron (Dép. Puy-de-Dôme), L'Embron (Dép. Puy-de-Dôme), Saint Vincent (Dép. Cantal), La Roque-Esclapon (Dép. Var), La Vaivre (Dép. Saône), Vesoul (Dép. Hte Saône), Nîmes, Plan d'Orgon (Dép. Bouches-du-Rhône).

M / O. Eocän, Priabonien: Diablerets (Kt. Waadt), Le Lieu, lac Ter (Kt. Waadt), La Charrue b. Moutiers (Kt. Bern), Raitsche b. Delsberg (Kt. Bern), Ralligstöcke (Kt. Bern), Mitteldiegen (Kt. Baselland), Stammbach b. Mitteldiegen (Kt. Baselland).
O. Eocän, Ludien: Marnes du Gypse, etc.: Champigny-sur-Marne (Dép. Seine), Pantin (Dép. Seine), Paris-Montmartre, Cran de Lude (Dép. Marne), Ludes (Dép. Marne), Apremont (Dép. Oise), Fleurines (Dép. Oise), Dissay-sous-Courcillon (Dép. Sarthe), Euzet (Dép. Gard), Poudres b. Sommières (Dép. Gard), Saint Mammert (Dép. Gard).

U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Colwell Bay (Wight), Headon Hill (Wight), Whitecliff Bay (White), Hordwell (Hampshire). — Bembridge beds: Bembridge (Wight), Garys' Sconce (Wight). — ?Osborne beds. — Castelfullit (Prov. Barcelona), Alfambra (Prov. Teruel), Granja de Escarpe (Prov. Lérida), Tarancón (Prov. Cuenca), Valoria (Prov. Valladolid). — Calcaire de Brie: Puy-en-Vélay. — Phosphorites du Quercy: Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne), Baucamerie b. Saint Emilion (Dép. Gironde), Beaumont (Dép. Gironde), Cuniac (Dép. Gironde), Faux (Dép. Gironde), Issigeac (Dép. Gironde), Lanquarais (Dép. Gironde) Massuges (Dép. Gironde), Monsac (Dép. Gironde), Peyron (Dép. Gironde), Plassac (Dép. Gironde), Sainte Foy (Dép. Gironde), Assas (Dép. Hérault), Saint Martin-de-Londres (Dép. Hérault). — Elsässer Melanienkalk: Klein Kems (Baden).

Bemerkung: Es muss fraglich erscheinen, ob die typische Form noch bis in Sannoisien hinaufgeht.

Galba (Galba) longiscata distorta (Edwards).

*1852 *Limnaea longiscata* var. *distorta*. F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England. Pt. II (Palaeontographical Soc.), p. 86. tab. XII, fig. 3e—h.

- 1891 *Limnaea longiscata* var. *distorta*, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum. p. 279.

Vorkommen: O. Eocän, U. Oligocän, Ludien-Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight).

Galba (Galba) longiscata galesensis (Fontannes).

- *1884 *Limnaea elongata* (?) var. *Galesensis*, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bassin Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 41, tab. V, fig. 41—43.
- 1897 *Limnaeus elongatus* var. *galensis*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 431—.
- 1910 *Limnea elongata* var. *galesensis*, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 948—.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Galès b. Barjac (Dép. Gard).

Galba (Galba) longiscata orelongo (Boubée).

- 1810 *Lymneus elongatus*, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, tab. I, fig. 9 (non Draparnaud 1805!).
- 1831 *Limnaea elongata*, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 226 (non Draparnaud!).
- *1831 *Lymneus ore-longo*, Boubée, (31a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. I, p. 213.
- 1832 *Limnaea orelongo*, Desnoyers, (32a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, p. 273.
- 1834 *Lymnaea ore-longa*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
- 1838 *Lymneus elongatus*, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 372 (non Draparnaud!).
- 1844 *Limneus elongatus*, M. de Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3, Zool., vol. II, p. 179, tab. XIII, fig. 7 (non Draparnaud!).
- 1844 *Limneus inflatus*, M. de Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3, Zool., vol. II, p. 178, tab. XII, fig. 6 (non Brongniart, 1810!).
- 1848 *Limneus elongatus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651 (non Draparnaud!).
- 1848 *Limneus inflatus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652 (non Brongniart!).
- 1849 *Limnaeus elongatus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492 (non Draparnaud!).
- 1849 *Limnaeus inflatus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492 (non Brongniart!).
- 1851 *Limnaea longiscata*, Taupenot, (51a) Etudes géologiques sur les terrains en général et spécialement sur le terrain d'eau douce des environs de Montpellier. p. 65, 87, 90, 127
- 1852 *Limnaeus elongatus*, Giebel, (52b) Allgemeine Palaeontologie. p. 271 (non Draparnaud!).
- 1854 *Limnaeus elongatus*, Naumann, (54a) Lehrbuch der Geognosie II, p. 1056 (non Draparnaud!).
- 1854 *Limnaea ore-longo*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 46.
- 1856 *Limnaea Ore-longo*, Ranlin. (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc. Belles Lettres et Arts Bordeaux XVIII, (1856), p. 385.

- 1859 *Limnaea ore-longo*, d'Archiae, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 785.
- 1860 *Limnaea (Limneus) ore-longo*, Noulet, (60a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inser. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.
- 1862 *Limnaea ore-longo*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (23). (74).
- 1866 *Limnaea ore-longo*, Matheron, (66a) Bull. Soc. Geol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 47—.
- 1867 *Limnaea ore-longo*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 161.
- 1868 *Limnaea ore-longo*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 77.
- 1873 *Limneus elongatus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 287, tab. XVI, fig. 6 (non Draparnaud!).
- 1874 *Limnaea ore-longo*, Bourguignat, (74a) Mém. Sc. phys. et nat. Toulouse I, (1872/73).
- 1876 *Limnaea ore-longo*, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomatique Paris XIII, p. 65.
- 1877 *Limnea ore-longo*, Filhol, (77a) Annales Sc. géol. VII/VIII, p. 514.
- 1877 *Limnaea elongata*, S. V. Wood, (77a) Palaeontographical Soc. XXXI, p. 341, tab. XXXIV, fig. 10 (non Draparnaud!).
- 1879 *Limnaea elongata*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84 (non Draparnaud!).
- 1880 *Limnaea elongata*, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 261 (non Draparnaud!).
- 1884 *Limnea elongata*, Andreæ, (84a) Abhandl. zur geol. Specialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 78 (non Draparnaud!).
- 1886 *Limneus elongatus*, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX, p. (32)— (non Draparnaud!).
- 1887 *Limnaea ore-longo*, Benoist, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 851, 852, 853.
- 1888 *Limnaea ore-longo*, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
- 1888 *Limnaea ore-longo*, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 20.
- 1888 *Limnaea ore-longo*, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.
- 1889 *Limnaea ore-longo*, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 356, 368, 369.
- 1890 *Limneus elongatus*, Andreæ, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 106 (non Draparnaud!).
- 1892 *Limnaea elongatus*, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 227 (non Draparnaud!).
- 1892 *Limneus elongatus*, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 29 (non Draparnaud!).
- 1892 *Limnaea elongata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 104, tab. VII, fig. 2 (non Draparnaud!).
- 1895 *Limnaea elongata*, Torcapel, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. — C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 96 (non Draparnaud!).
- 1896 *Limnaea ore-longo*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. — Feuille de Castres. p. 2.
- 1896 *Limnaea elongata*, Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 715, 729 (non Draparnaud!).

- 1897 *Limnea elongata*, Bofill y Poch, (97a) Boletin R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona. Epoca 3, vol. I, p. 335 (non Draparnaud!).
- 1897 *Limnaea elongata*, Dollfus, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 630 (non Draparnaud!).
- 1897 *Limnaeus elongatus*, Sacco, (95a) I Molluschi dei tereni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 82— (non Draparnaud!).
- 1898 *Limnaea ore-longo*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agonom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 292, 293, 306, 316, 322, 324, 325, 327, 333, 336, 337, 346, 347, 350, 351, 355, 356, 357, 361, 366, 373.
- 1898 *Limnea ore-longo*, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. — C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).
- 1899 *Limnaea cf. ore-longo*, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.
- 1899 *Limnaea ore-longo*, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).
- 1899 *Limnaea ore-longo*, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. — Feuille de Cahors. p. 4.
- 1900 *Limnea ore-longo*, Fournier, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 78, p. 500 (24).
- 1900 *Linnaea ore-longo*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 50, 51, 52.
- 1900 *Linnaea ore-longo*, Tournouër, Vasseur, Dommerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. — Feuille d'Agen. p. 5.
- 1901 *Limnaea ore-longo*, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. — Feuille de carcassonne. p. 2.
- 1901 *Limnaeus elongatus*, Dainelli, (01a) Rendiconti R. Accad. Lineei CCXCVIII, (Ser. 5, vol. X), p. 50 (non Draparnaud!).
- 1901 *Limnaea elongata*, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII, p. 237, 240, 242, 280, tab. XXXI, fig. 25—26 (non Draparnaud!).
- 1901 *Limnaea ore-longo*, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. — Feuille de Montauban. p. 4.
- 1902 *Limnea orelongo*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 173—.
- 1902 *Limnaea ore-longo*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. — Feuille de Toulouse. p. 4, 5.
- 1903 *Limnea cf. orelongo*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 456 (104), 457 (105), 467 (115), 468 (116).
- 1904 *Limnea cf. orelongo*, Boule, Mouret et Thevenin, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 195. Feuille de Figeac. p. 1.
- 1904 *Lymnea orelonga*, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 82 (60).
- 1904 *Limnaea ore-longo*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. — Feuille d'Albi. p. 2, 3.
- 1905 *Limnea elongata*, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. — C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 53 (23).

- 1906 Limnea orelongo, Carez, (08a) Géologie des Pyrénées françaises (Mém. pour servir à l'explication de la carte géol. dét. France) IV, p. 2256, 2293, 2311, 2326.
- 1906 Limnaea ore-longo, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1562.
- 1906 Limnaea orelongo, Vasseur, Blayac et Répelin, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 181. — Feuille de Libourne. p. 5.
- 1908 Limnea orelongo, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. — Feuille de Pamiers. p. 3.
- 1909 Limnaea elongata, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 107 (non Draparnaud!).
- 1909 Limnaea ore-longo, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. — Feuille de La Réole. p. 5.
- 1910 Limnaeus elongatus, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 127 (non Draparnaud!).
- 1911 Limnaea elongata, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1451 (non Draparnaud!).
- 1911 Limnaea ore-longo, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539. 1540.
- 1921 Limnaea elongata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82 (non Draparnaud!).
- Vorkommen:** M.-O. Eocän, Priabonien: Le Lieu-Lac Ter (Kt. Waadt), Ralligstöeke (Kt. Bern), Mitteldiegten (Kt. Basel-land), Monte Promina (Dalmatien).
- O. Eocän — U. Oligocäum, Ludien — Sannoisien:** Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).
- O. Eocän, Ludien:** Jonquières (Dép. Oise), Dourdan (Dép. Seine-et-Oise).
- U. Oligocäum, Sannoisien:** Bembridge beds: Bembridge (Wight), Carys' Seonce (Wight). — Calaf (Prov. Barcelona). — Palaeotherienkalk: Castelnaudary (Dép. Aude), Mas Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comtal (Dép. Aude), Saint Martin-de-Londres (Dép. Hérault). — Phosphorites du Quercy: Bosc-Nègre b. Lamardine (Dép. Tarn-et-Garonne), Launadine (Dép. Tarn-et-Garonne). — Kalk m. Mel albigenensis; etc: Cape Haute b. Laboutarié (Dép. Tarn), Brousse (Dép. Tarn), Florentin (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Mondragon (Dép. Tarn), Malvignol (Dép. Tarn), Puech-de-Fos (Dép. Tarn), Artoul, Catalos, Lavène, Sequestre, Ranteils, Pérayrol (Dép. Tarn-et-Garonne), Calvignac (Dép. Lot), Estrades (Dép. Ariège), Arlong (Dép. Ariège).
- M. Oligocäum, Rupelien:** Calcaire de Cordes et de Cieurac: Albi (Dép. Tarn), Amaraus (Dép. Tarn), Blaye-de-Carunaux (Dép. Tarn), Briatexte (Dép. Tarn), Cahuzac-sur-Vère (Dép. Tarn), Cazelles (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Lintin (Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Monestiés (Dép. Tarn), Noailles (Dép. Tarn), Saint Gauzens (Dép. Tarn), Senouillac (Dép. Tarn), Verdier (Dép. Tarn), Vieux (Dép. Tarn), Puy-La-Roque (Dép. Tarn-et-Garonne), Cierrae (Dép. Lot). — Elsässer Petrolsand: Pechelbronn (U.-Elsass).
- Galba (Galba) longiscata ostrogallica (Fontannes).**
- *1884 Limnaea longiseata var. ostrogallica, Fontannes, (84e) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 42, tab. V, fig. 46—51.

- 1895 *Limnaea longiscata* var. *ostrogallica*, Roman, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. — C. r. somm. des séances. p. CCIV.
- 1896 *Limnaea longiscata* var. *ostrogallica*, Roman, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France VIII, No. 53. — C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 119, 120.
- 1902 *Limnea longiscata* var. *ostrogallica*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 172—.
- 1904 *Limnaea longiscata*, var. *ostrogallica*, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 551, 604.
- 1906 *Limnaea longiscata* var. *ostrogallica*, Depéret, (06b) Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona. Ep. 3, vol. V, p. 402 (4), 428 (2).
- 1906 *Limnaea ostrogallica*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14).
- 1906 *Limnaea longiscata* var. *ostrogallica*, Vidal y Depéret, (06a) Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona. Ep. 3, vol. V, p. 318 (10), 319 (11), 326 (18), 336 (8), 337 (9), 344 (16).
- 1909 *Limnaea ostrogallica*, Contry et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38.
- 1910 *Limnaea (Limnophysa) Ostrogallica*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 48, 51.
- 1910 *Limnea longiscata* var. *ostrogallica*, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 948.
- 1911 *Limnaea longiscata* var. *ostrogallica*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1551.
- 1912 *Lymnaea ostrogallica*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 393.
- Vorkommen:** O. Eocän, Ludien: Souvignargues (Dép. Gard), Cesteirades (Dép. Gard).
- U. Oligocän, Sannoisien:** Tarrega (Prov. Lérida), Barraca (Dép. Gard), Beaucaire (Dép. Gard), Euzet (Dép. Gard), Roméjac (Dép. Gard), Saint Jean-de-Marnéjols (Dép. Gard), Servas (Dép. Gard), Assas (Dép. Hérault), Saint Canadet (Dép. Bouches-du-Rhône), Apt (Dép. Vaucluse), Gargas (Dép. Vaucluse), Moutier (Kt. Bern). ?Calcaire de Brie.

Galba (Galba) longiscata romani Wenz.

- *1904 *Limnaea longiscata* var., Roman. (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 606, Textfig. 17.
- *1922 Galba (Galba) longiscata romani, Wenz. (19a) Senckenbergiana. V.
- Vorkommen:** O. Eocän, Ludien: Fons - outre-Gardon (Dép. Gard).

Galba (Galba) meekiana (Meek).

- 1861 *Limnaea Meekiana* (Evans and Shumard, MS), Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 431 (nom. nud!).
- 1867 *Limnaea Meekiana*, Meek, (67a) Smithsonian Miscellaneous Coll. VII, No. 183, p. 13 (nom. nud!).
- *1876 *Limnaea Meekiana*, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 598, tab. XLV, fig. 5a—c.
- 1883 *Limnaea meeki*, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 446, tab. XXXII, fig. 26—27.

- 1906 *Lymnea meeki*, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461—.
- 1908 *Lymnaea meekii*, Cockerell, (08a) The Neutilus XXII, p. 70.
- 1909 *Limnaea meeki*, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 817, Textfig. 1203 l.
- 1911 *Galba meekiana*, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Spec. Publ. No. 3, p. 98, tab. XVI, fig. 24.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ob. White River beds; Pinots Creek (S. Dakota).

Galba (Galba) melaniana (Deshayes)

- *1863 *Limnaea melaniana*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 727, tab. XLIII, lig. 18—20.
- 1867 *Limnaea melaniana*, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIV, p. 318.
- 1891 *Limnaea melaniana*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1906 *Limnaea melaniana*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
- 1907 *Limnaea melaniana*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
- 1912 *Limnaea melaniana*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes; Etampes (Dép. Seine-et-Oise).

Galba (Galba) minuscula (White).

- 1880 *Limnaea (Leptolimnaea) minuscula*, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 45 (nom. nud!).
- 1880 *Limnaea (Leptolimnaea) minuscula*, White, (80b) Smithsonian Misc. Coll. XXII, p. 160 (nom. nud!).
- 1881 *Limnaea minuscula*, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 133 (nom. nud!).
- *1883 *Limnaea minuscula*, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 446, tab. XXIX, fig. 24—25.
- 1886 *Limnaea (Leptolimnaea) minuscula*, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 34, p. 410 (22), tab. II, fig. 10—12.
- 1895 *Limnaea (Leptolimnaea) minuscula*, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 128, p. 80.
- 1905 *Limnaea (Leptolimnaea) minuscula*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, p. 356.
- 1911 *Galba minuscula*, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 95, tab. XVI, fig. 16—17.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds; Wales (Utah).

O. Paleocän, Yprésien: Green River beds; Table Rock Railroad Station (S. Wyoming).

Galba (Galba) nebrascensis (Evans et Shumard).

- *1856 *Limnaea Nebrascensis*, Evans and Shumard, (56a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VII, (1854/55), p. 165.
- 1857 *Limnaea Nebrascensis*, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 278.

- 1867 *Limnaea nebrascensis*, Meek, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 183, p. 13.
 1877 *Limnaea nebrascensis*, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. III, p. 613.
 1911 *Galba nebrascensis*, Baker, (11a) The Cincinnati Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 98.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ob. White River Group: Pinots Creek (S. Dakota).
Bemerkung: Nicht abgebildet.

Galba (Galba) oncodes (Cossmann).

- *1902 *Limnaea (Bulinnaea) oncodes*, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. Sér. 2, vol. II, p. 114, tab. XI, fig. 1.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Coislin (Dép. Loire-Inf.).

Galba (Galba) palustris palustris (Müller).

- *1774 *Buceinum palustre*, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 131, No. 326.
 1834 *Lymnaea palustris*, S. V. Wood, The Magazine of Nat. Hist. VII, p. 275.
 1842 *Lymnaeus palustris*, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazin of Nat. Hist. IX, p. 462.
 1843 *Limnaeus palustris*, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils, p. 148.
 1848 *Limnaea palustris* (?), S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusea I (Palaeontographical Soc.), p. 7, tab. I, fig. 8.
 1854 *Limnaea palustris*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils, 2d ed., p. 254.
 1871 *Limnaea palustris*, A. Bell, (71a) The Geological Magazin VIII, p. 453.
 1871 *Limnaea palustris*, Prestwich, (71a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 493.
 1872 *Limnaens palustris*, A. and R. Bell, (72a) Proc. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215.
 ?1872 *Limnaea Pingellii*, (?), S. V. Wood, (74a) Palaeontographical Soc. XXV, p. 3, tab. IV, fig. 4.
 1880 *Linneus fragilis*, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, 3. F., III, p. 95.
 1881 *Limnaeus palustris*, Coppi, (81a) Annuario Soc. Nat. Modena XV, p. 3, 20.
 1884 *Limnaea palustris*, R. G. Bell, (84a) The Geol. Magazin. N. S. Dec. III, vol. I, p. 263.
 1887 *Limnaea palustris*, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 423.
 1890 *Limnaea palustris*, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain (Mem. Geol. Survey United Kingdom), p. 107.
 1890 *Limnaea labio*, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain (Mem. Geol. Survey United Kingdom), p. 229.
 1891 *Limnaea (Limnophysa) palustris*, Halaváts, (91a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. IX, p. 97.
 1891 *Limnaea cfr. palustris*, de Stefani, (91a) in de Stefani, Forsyth-Major et Barbey, (91a) Samos. Etude géologique paléontologique et botanique. p. 79, tab. XIV, fig. 2.

- 1898 Limnaea cf. palustris, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 28.
- 1899 Limnaea palustris, Keenard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 196.
- 1902 Limnaea gingivata, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 660, 669.
- 1906 Liunnaea (Limnophysa) palustris, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannónischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 107.
- 1906 Limnaea (Limnophysa) palustris, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 297.
- 1911 Limnophysa palustris, Kormos, (11a) Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1. Palaeont. Anh. p. 7.
- 1914 Limnaea palustris, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 107, 112.
- 1914 Limnaea palustris, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain (Palaeontographical Soc. 1913), p. 28.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: O. Congerienschichten; Öcs (Kom. Arad), Erd (Kom. Féjer), Fonyód, Fonyódhég (Kom. Somogy). — Palaeocastro (Samos).
- M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Ambronay (Dép. Ain), Confranchette (Dép. Ain), Jurencieux b. Bugey (Dép. Ain). — Modena. — Levantin: Szeged (Kom. Csongrad).
- O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan): Butley b. Chillesford (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Coltishall (Norfolk), Yarn Hill (Norfolk), Bulchamp (Suffolk), Southwold (Suffolk).
- O. Pliocän / Diluv.: Sicilien: Val d'Elsa.

Galba (Galba) palustris antilibanensis (Blanckenhorn).

- *1897 Limnaeus palustris var. Antilibanensis, Blanckenhorn, (97a) Palaeontographica XLIV, p. 138, tab. X, fig. 27.
- 1914 Limnaeus palustris, Blanckenhorn, (14b) Handbuch d. Regionalen Geologie V, 4, p. 36.
- Vorkommen:** Pliocän: Kalk von Harf Ramel-Kabsch (Syrien).

Galba (Galba) palustris turriculata (Held).

- (*)1836 Limnaea turriculata, Held, Isis, 1836, p. 278.)
- 1894 Limnaea palustris var. turricula, Lörenthey, (94b) Földtani Közlöny XXIV, p. 25, tab. II, fig. 22.
- 1904 Limnaeus palustris var. turricula, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 114.
- Vorkommen:** U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten; Kurd (Kom. Uj-Kurd).
- Bemerkung:** Lediglich Standortsform zum Typus.

Galba (Galba) phrygopalustris (Oppenheim).

- *1919 Limnaea phrygopalustris, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, (1918), Abh. p. 129, tab. IX, fig. 3.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Günei-Bosalan (Phrygien).

Galba (Galba) polita (Merian).

- *1849 *Limnaea polita*, Merian, (49b) Bericht über d. Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel VIII, (1846/48), p. 35.
- 1873 *Limneus politus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 327.
- 1884 *Limnea polita*, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 79, 92, tab. III, fig. 10.
- 1884 *Limnea subpolita*, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 79, 92, tab. III, fig. 9.
- 1888 *Limnaeus politus*, B. Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 141, 142, 143, 144, 145, 160.
- 1888 *Limnaeus subpolitus*, B. Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 141, 160.
- 1890 *Limnaeus politus*, Mieg, Bleicher et Flieche, (90a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 409, 410, 411.
- 1892 *Limnaeus politus*, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 228, tab. XI, fig. 18a—i.
- 1892 *Limnaeus subpolitus*, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 228, tab. XI, fig. 19a—i.
- 1892 *Limnaeus politus*, B. Förster, (92b) Geologischer Führer f. d. Umgebung von Mülhausen i. E. p. 30, tab. IV, fig. 18a—i.
- 1892 *Limnaeus subpolitus*, B. Förster, (92b) Geologischer Führer f. d. Umgebung von Mülhausen i. E. p. 30, tab. IV, fig. 19a—i.
- 1892 *Limnaeus politus*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 593.
- 1897 *Limnaeus politus*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 431.
- 1897 *Limnaeus subpolitus*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 431.
- 1908 *Limnaeus politus*, E. Voltz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 102.
- 1908 *Limnaeus subpolitus*, F. Voltz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 102.
- 1910 *Limnaea polita*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 129—.
- 1910 *Limnaea subpolita*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 70, 94, 129.
- 1911 *Limnaea polita*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1452.
- 1921 *Limnaea subpolita*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 82.

Vorkommen: U. Oligoän, Sannoisien: Elsässer Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Diedenheim (O.-Elsass), Nieder-Spechbach (O.-Elsass), Riedisheim (O.-Elsass), Rixheim (O.-Elsass), Tagolsheim (O.-Elsass), Klein Kems (Baden).

Galba (Galba) praepalustris (Roman).

- *1907 *Limnaea praepalustris*, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 84, Textfig. 9.
 - 1916 *Limnea praepalustris*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 370—.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Casas de Valle d'Obidos b. Rio Maior (Prov. Santarem).

Galba (Galba) rouvillei (Fontannes).

- *1879 Limnaea Rouvillei, Fontannes, (79c) Revue Sc. Nat. VIII, p. 66, 72.
 1889 Limnaea Rouvillei, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
 1892 Limnaea Rouvillei, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e session. Marseille 1891, p. 410.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Cellenenr. (Dép. Hérault).
Bemerkung: Stellt Galba (Galba) bonilleti nahe, vielleicht damit identisch.

Galba (Galba) sandbergeri (Lomnicki).

- *1886 Limnaea (Limnophysa) Sandbergeri, Lomnicki, (86b) Akademija umietztenosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 80, tab. II, fig. 39.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süßwasserkalk: Czechow b. Monasterzyska (Galizien).

Galba (Galba) scudderri (Cockerell).

- *1906 Lymnea scudderri, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461, Textfig. 4a—b.
 1908 Limnaea scudderri, Cockerell, (08a) The Nautilus XXII, p. 70.
 1909 Limnaea ~~Scudderri~~, Baker, (09a) Proc. Geologists' Assoc. XXI. (1909/10), p. 161.
 1911 Galba scudderri, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special. Publ. No. 3, p. 100, tab. XVII, fig. 13.
Vorkommen: Oligocän: Florissant (Colorado).

Galba (Galba) shumardi (Meek).

- 1876 Limnaea shumardi, Meek, (76a) Report. U. S. Geol. Survey of the Territ. IX, p. 599, tab. XLV, fig. 6a—b.
 1877 Limnaea shumardi, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. III, p. 613.
 1881 Limnaea shumardi, S. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. Nat. Hist. IV, p. 111.
 1883 Limnaea shumardi, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey II. (1882), p. 446, tab. XXXII, fig. 28—29.
 1885 Limnaea shumardi, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII, p. 340.
 1905 Limnaea shumardi, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 356.
 1906 Lymnea shumardi, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461—.
 1908 Limnaea shumardi, Cockerell, (08a) The Nautilus XXII, p. 70.
 1909 Limnaea shumardi, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 817, Textfig. 1203 m.
 1911 Galba shumardi, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special. Publ. No. 3, p. 99, tab. XVI, fig. 26—27.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ob. White River beds: Pinots Creek (S. Dakota).

Galba (Galba) sievertsi (Cockerell).

- *1906 *Lynnea sievertsi*, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461, Textfig. 3.
 1908 *Lymnaea sievertsi*, Cockerell, (08a) The Nautilus XXII, p. 70.
 1911 *Galba sievertsi*, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 101, tab. XVII, fig. 14.

Vorkommen: Oligocän: Florissant (Colorado).

Galba (Galba) similis (Meek).

- *1861 *Limnaea similis*, Meek, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 314.
 1867 *Limnaea similis*, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 6, p. 9.
 1876 *Limnaea similis*, Meek, (76b) in Simpson, (76a) Report of the Exploration across the Great Basin ... App. p. 367, tab. V, fig. 2a—b.
 1877 *Limnaea similis*, Meek, (77a) U. S. Geol. Exploration of the 14th Parallel IV, Pt. I, p. 191, tab. XVII, fig. 3—3a.
 1877 *Limnaea similis*, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. III, p. 611.
 1880 *Limnophysa similis*, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX(CXX), p. 45.
 1883 *Limnaea similis*, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 445, tab. XXIX, fig. 20—21.
 1885 *Limnaea similis*, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII, p. 337.
 1886 *Limnaea similis*, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey, No. 34, p. 410 (22)—.
 1895 *Limnaea similis*, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey, No. 128, p. 80.
 1905 *Limnaea similis*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 356.
 1906 *Limnaea similis*, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461—.
 1911 *Galba similis*, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 95, tab. XVI, fig. 14, 15, 18, 19.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Bridger beds: Hamm Fork b. Fort Bridger (S. Wyoming).

Galba (Galba) strigosa (Brongniart).

- *1810 *Limneus strigosus*, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, p. 373, tab. XXII, fig. 10.
 1814 *Lymneus Strigosus*, Féruccac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée, p. 60.
 1814 *Lymneus Strigatus*, Féruccac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée, p. 70.
 1822 *Lynnaeus strigosus*, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals, tab. IV, fig. 2.
 1823 *Lymneus strigosus*, Defrance in Dictionnaire (04a) universelle des sciences naturelles XXVI, p. 461.
 1834 *Lymneus strigosus*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géologique des couches des environs de Paris, p. 532.
 1834 *Lymnaea strigosa*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.

- 1838 *Lymneus strigosus*, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 372.
- 1847 *Limnaea strigosa*, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 563, 596.
- 1847 *Limnaea strigosa*, Prestwich, (47a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London III, 1, p. 354.
- 1847 *Limnaea strigosa*, Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.
- 1848 *Lymneus strigosus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.
- 1849 *Limnaeus strigosus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1850 *Limnaea strigosa*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
- 1855 *Limnaea strigosa*, Pietet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
- 1863 *Limnaea strigosa*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 716.
- 1869 *Limnaea strigosa*, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1063, 1065—.
- 1873 *Lymneus strigosus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 319.
- 1877 *Limnaea strigosa*, Dollfus, (77b) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIII, p. 46.
- 1877 *Limnaea strigosa*, Vasseur et Carez, (77a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 277 ff.
- 1877 *Limnaea strigosa*, Vasseur et Carez, (77b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 313.
- 1878 *Limnaea strigosa*, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 294.
- ~~1880 *Limnaea strigosa*, Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 468.~~
- 1884 *Limnea strigosa*, Andreæ, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 78.
- 1884 *Limnaea strigosa*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie Pratique. p. 200.
- 1885 *Limnaea strigosa*, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 626.
- 1885 *Limnaea strigosa*, Michel-Lévy et Munnier-Chalmas, (85a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CI, (1885, II), p. 1179.
- 1887 *Limnaea strigosa*, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 196.
- 1888 *Limnaea strigosa*, Dollfus, (88a) Congr. Géol. internat. 3. Berlin, 1885. C. r. p. 161.
- 1888 *Lymnea strigosa*, Dollfus, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 48. Feuille de Paris. 2e éd. p. 3.
- 1888 *Limnea strigosa*, Kilian, (88a) Annales Sc. géol. XX, 1. p. 74.
- 1890 *Limnea strigosa*, Rolland, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 120. Fenille de Loches. p. 2.
- 1891 *Limnaea strigosa*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 30, 33, 109.
- 1892 *Limnaea strigosa*, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 57, 66.
- 1893 *Lymneus strigosus*, Roussel, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 35, p. 296.
- 1894 *Limnea strigosa*, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. 2e éd. p. 4.

- 1898 *Limnaea strigosa*, Janet, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 237 (173).
- 1898 *Limnaea strigosa*, H. Thomas, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 78 (14).
- 1899 *Limnaea strigosa*, Janet, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 606 (138).
- 1900 *Limnaea strigosa*, Giraud, (00c) Bull. Mus. Hist. Nat. Paris VI, p. 204.
- 1900 *Limnaea strigosa*, Giraud, (00d) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 131 (39).
- 1900 *Limnaea strigosa*, Janet, (00b) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livre-Guide des excursions en France VIIIb, p. 25.
- 1900 *Limnaea strigosa*, Janet, (00c) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 226 (134), 227 (135).
- 1902 *Limnaea strigosa*, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 367 (17).
- 1904 *Limnaea strigosa*, Dollfus et Ramond, (04a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 32e session Angers 1903, p. 647, 650.
- 1906 *Limnaea strigosa*, Blayac, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 372 (94).
- 1906 *Limnaea strigosa*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 250.
- 1906 *Limnaea strigosa*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14).
- 1907 *Limnaea strigosa*, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 142.
- 1909 *Lymnaea strigosa*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. Congrès Clermont-Ferrand 1908. p. 35.
- 1909 *Limnaea strigosa*, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 14.
- 1909 *Limnaea strigosa*, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 113.
- 1910 *Limnaea strigosa*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 30.
- 1911 *Limnaea strigosa*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 144, 1533.
- 1911 *Lymnaea strigosa*, Lemoine. (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 270, 271.
- 1912 *Lymnaea strigosa*, Meunier. (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 393.
- 1922 *Galba (Galba) strigosa*, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Ge-sellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22. p. 21.
- Vorkommen:** O. Eocän, Ludien: Marnes du Gypse, etc.: Bagneux (Dép. Seine), Montreuil b. Vincennes (Dép. Seine), Pantin (Dép. Seine), Breuil (Dép. Marne), Essonnes b. Corbeil (Dép. Seine-et-Oise), Perray (Dép. Seine-et-Oise).
- U. Oligocän, Sannoisien:** Marnes supragypseuses: Villeparisis (Dép. Seine-et-Marne). — Calcaire de Brie: Romainville (Dép. Seine). ?Unt. hessischer Melanionton.
- M. Oligocän, Rupélien:** O. Hessischer Melanionton: Dannerod (Oberhessen).
- Bemerkung:** Die älteren Fundortsangaben: Calcaire de Saint Ouen beruhen wohl auf Verwechslung mit anderen Arten.

? Galba (Galba) subfragilis (A. Orbigny).

- o1840 *Lymnaea fragilis*, Gratieloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, *Lymnaea* I, fig. 36, 37 (non Montagu 1804!).
- *1852 *Lymnaea subfragilis*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.
- 1856 *Lymnaea subfragilis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, (1856), p. 390.
- 1900 *Lymnaea fragilis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48 (non Montagu!).
- 1901 *Lymnaea fragilis*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 148— (non Montagu!).
- 1916 *Lymnaea subfragilis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 371.
- Vorkommen:** U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

Galba (Galba) subminuta (Almera et Bofill y Poch).

- *1895 *Lymnaea subminuta*, Almera y Bofill y Poch, (95a) Boll. R. Acad. Cienc. Barcelona 1895, p. (15), tab. II, fig. 22.
- 1898 *Lymnaea subminuta*, Almera, (98e) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 815.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Villanova y Geltrú (Prov. Barcelona).

Galba (Galba) subpalustris subpalustris (Thomae).

- 1837 *Limneus longiscatus*, Zehler, (37a) Das Siebengebirge und seine Umgebungen (non Brongniart!).
- 1843 *Limneus acutus*, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht üb. d. 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).
- *1845 *Limnaeus subpalustris*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 156, tab. IV, fig. 9.
- 1846 *Limnaea longiscata*, Delbos, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, p. 406 (non Brongniart!).
- 1848 *Limneus acutus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 650 (nom. nud!).
- 1848 *Limnaeus subpalustris*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.
- 1848 *Limnaeus acutus*, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 197 (nom. nud!).
- 1849 *Limnaeus acutus*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493 (nom. nud!).
- 1849 *Limnaeus subpalustris*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1849 *Limnaeus acutus*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 35, tab. IV, fig. 3.
- 1849 *Limnaeus medius*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 36, tab. IV, fig. 5.
- 1850 *Limneus subpalustris*, Rolle, (50a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1850, p. 800.
- 1850 *Limneus? acuminatus*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18.
- 1851 *Limneus acuminatus*, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1134 (non Brongniart!).

- 1851 *Lymneus acuminatus*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 50 (non Brongniart!).
- 1851 *Lymneus acutus*, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1183, 1184.
- 1851 *Lymneus medius*, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1183, 1184.
- 1852 *Limnaea acuminata*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565 (non Brongniartl.).
- 1852 *Limnaea subpalustris*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. IV, p. 684.
- 1852 *Limnaeus subpalustris*, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken. Tab. III, fig. 9.
- 1852 *Limnaeus aff. subpalustris*, F. Voltz, (52b) Uebersicht d. geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 44.
- 1852 *Limnaeus acutus*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 450.
- 1853 *Limneus subpalustris*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 40 (part!).
- 1853 *Limneus subpalustris*, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht üb. d. 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.
- 1854 *Limnaeus subpalustris*, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
- 1855 *Limnaeus subpalustris*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau (1853/55), p. 66.
- 1855 *Limnaea acuta*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 36, tab. LVIII, fig. 2.
- 1857 *Limnaeus acutus*, Jokély, (57a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VIII, p. 479.
- 1858 *Limnaeus subpalustris*, Ludwig, (58a) Festschr. We^{der} Ver.^{er} sellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 50 J., p. 117, 1^{er}
- 1858 *Limnaeus subpalustris*, Sandberger, (58a) Die Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 68, tab. VII, fig. 2.
- 1860 *Limneus subpalustris*, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 78.
- 1864 *Limneus subpalustris*, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Darmstadt. p. 25.
- 1866 *Limnaeus subpalustris*, Grooss, (66a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein geol. Ver. Darmstadt 3. F., V. p. 127.
- 1867 *Limnaeus subpalustris*, Grooss, (67a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz. p. 66 ff.
- 1867 *Limnaea subpalustris*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 235.
- 1869 *Lymneus subpalustris*, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 44.
- 1869 *Limnaeus subpalustris*, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 263.
- 1869 *Limnaeus subpalustris*, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.
- 1870 *Limneus subpalustris*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 297.
- 1872 *Lymnaeus subpalustris*, Gurlt, (72a) Uebersicht über das Tertiär-Becken des Niederrheines. p. 15, 42.
- 1872 *Limnaea subpalustris*, Nanmann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 151, 161.
- 1874 *Limneus subpalustris*, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 396, 401.

- 1874 *Limneus subpalustris*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt, p. 424, 495, tab. XXV, fig. 14.
- 1875 *Limnaea subpalustris*, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X), C. r. p. LXXII.
- 1876 *Lymnea palustris*, Lecoq, (86a) Les Epoques géol. de l'Auvergne, p. 405 (non Müller!).
- 1877 *Limneus subpalustris*, O. Boettger, (77b) Palaeontogr. XXIV, p. 205, 209, 211, 216.
- 1878 *Limneus subpalustris*, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XVII—XVIII, (1875/77), p. 14.
- 1879 *Limneus subpalustris*, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. n. d. mittelrhein. geol. Ver. Darmstadt 3. F., XVIII, p. 193.
- 1880 *Limnens subpalustris*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. v. Preussen. Blatt Wiesbaden, p. 27.
- 1881 *Limnaea subpalustris*, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricole, Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 983—.
- 1882 *Limnaea subpalustris*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème, p. 135.
- 1883 *Limneus subpalustris*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 131, 133, 144.
- 1883 *Limnaea subpalustris*, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XI, p. 551.
- 1884 *Limneus subpalustris*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533, 536.
- 1887 *Limneus corneus*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 206 (non Brongniart!).
- 1887 *Limneus subpalustris*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 206.
- ?1888 *Limnaeus cf. subpalustris*, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 153, 154, 170.
- 1889 *Limnaea subpalustris*, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 101.
- 1888 *Lytrnea subpalustris*, Degrange-Touzin, (88b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, Sér. 5, vol. II, C. r. p. XLVII.
- 1891 *Limnaeus subpalustris*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231.
- 1891 *Limnaeus subpalustris*, Klíka, (91a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 104, Textfig. 100.
- 1892 *Limnaea subpalustris*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 160.
- 1892 *Limnaea subpalustris* var. *Aquitanica*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 39, tab. IV, fig. 1.
- ?1892 *Limnaeus subpalustris*, B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 268, tab. XV, fig. 7a—b.
- 1892 *Limnaeus subpalustris*, B. Förster, (92b) Geol. Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 70, tab. VIII, fig. 7a—b.
- 1892 *Limnaeus subpalustris*, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen, p. 1384, 1394.
- 1892 *Limnaeus subpalustris*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 621.
- 1893 *Limnaea subpalustris*, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r. p. II, VI.
- 1893 *Limnaea subpalustris* var. *Aquitanica*, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r. p. II.
- 1897 *Limnaeus subpalustris*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. III, 3, p. 432.

- 1900 *Limnaea subpalustris*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- 1901 *Limnaea subpalustris*, Répelin, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 68 (52).
- 1901 *Limneus subpalustris*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37 (part!).
- 1901 *Limnaeus subpalustris*, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 109.
- 1903 *Linneus subpalustris*, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 39.
- 1904 *Linneus subpalustris*, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenbergischen Naturforschenden Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1904, p. 57.
- 1907 *Linneus subpalustris*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 156.
- 1908 *Limnaea subpalustris*, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 153.
- 1908 *Limnaeus subpalustris*, E. Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 108.
- 1909 *Limnea subpalustris*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 445 (67).
- 1909 *Linnea subpalustris* var. *aquitonica*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 456 (78).
- 1909 *Limnaea subpalustris*, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. — Feuille de La Réole. p. 2.
- 1910 *Limneus subpalustris*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 613, 618, 622.
- 1910 *Limnaea subpalustris*, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westf. LXVII, p. 251.
- 1911 *Limnophysa subpalustris*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 512. — *Script.*
- 1911 *Limnaea subpalustris*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1455, 1606.
- 1911 *Limnaea kinkelini*, Jooss, (11a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1911, p. 705.
- 1911 *Limnaea subpalustris*, Jooss, (11a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1911, p. 705.
- 1911 *Limnophysa subpalustris*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 69.
- 1911 *Limnophysa girondica* var. *moguntina*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 69.
- 1911 *Limnophysa kinkelini*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 70, Textfig. 4—5.
- 1911 *Limnaea subpalustris*, Kafka, (11a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
- 1911 *Limnaea subpalustris*, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 37, 43, 105.
- 1911 *Limnaea subpalustris*, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Laudesanst. zu Darmstadt. 4. F., XXXII, p. 167.
- 1912 *Limnea subpalustris*, Degrange - Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 85, 86.
- 1912 *Limnaea subpalustris*, Degrange - Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 32.
- 1912 *Limnea subpalustris*, Dollfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 84.

- 1912 *Limnaea (Limnophysa) subpalustris*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 446, 470, 488.
- 1912 *Limnaea kinkelini*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 490.
- 1912 *Limnophysa amerbachensis*, Jooss, (12a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.
- 1912 *Limnophysa amerbachensis*, Jooss, (12b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII, p. 168, tab. IV, fig. 8—8a.
- 1912 *Limnophysa amerbachensis* var. *gracilis*, Jooss, (12b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII, p. 168, tab. IV, fig. 8b—c.
- 1912 *Limnaea subpalustris*, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. II, 1, p. 16.
- 1913 *Limnaeus cf. subpalustris*, Bucher, (13a) Geognostische Jahresh. XXVI, p. 47.
- 1913 *Limnaea Aquitanica*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 481.
- 1913 *Limnaea subpalustris*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 492.
- 1913 *Limnaea subpalustris*, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37.
- 1914 *Limnaea subpalustris*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 116.
- 1915 *Limnophysa amerbachensis*, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. 215.
- 1916 *Limnaeus subpalustris*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1916, p. 84.
- 1916 *Limnophysa subpalustris*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 179.
- 1917 *Limnaea (Limnophysa) subpalustris*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 50, 74.
- 1918 *Limnophysa subpalustris*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 21.
- 1921 *Limnophysa subpalustris*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 163, 167, tab. 25, fig. 18.
- 1921 *Limnophysa subpalustris*, Wenz, (21b) Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 60.
- 1922 *Galba (Galba) subpalustris*, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 35.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Schichten mit *Cepaea ruficulosa*: Niederspeichbach (O.-Elsass), Niedersteinbrunn (O.-Elsass). — Cyrenenmergel: Offenbach a. M. — Ramondischichten: Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne), Coren (Dép. Cantal), Cournon (Dép. Puy-de-Dôme), La Sauvetat (Dép. Puy-de-Dôme), Amerbach im Ries (Bayern). — Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Balizac (Dép. Gironde), Cabanac (Dép. Gironde), Carreau (Dép. Gironde), Léogats (Dép. Gironde), Noaillan b. Villandraut (Dép. Gironde), Saint Côme (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde). Uzeste (Dép. Gironde). — Cerithienschichten: Klein-Karben (Oberhessen). — Corbiculaschichten: Kirchheimbolanden (Rheinpfalz), Rüssingen (Rheinpfalz), St. Johann (Rheinhessen), Waltheim b. Alzey (Rheinhessen), Frankfurt a. M. — Hydrobienschichten: Budenheim b. Mainz, Gross-Winternheim (Rheinhessen), Hechtsheim (Rheinhessen), Mainz.

Weisenau b. Mainz, Schierstein (Hessen-Nassau), Wiesbaden. — Süßwasserquarzit: Muffendorf b. Bonn. — Ob. Rugulosa-schichten, Thalfinger Schichten: Erstetten-Pappel tu (Württemberg), Beiningen (Württemberg). — Braunkohlenton: Falkenau (Böhmen), Oberndorf (Böhmen).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen), Waltsch (Böhmen).

Galba (Galba) subpalustris denainvilliersi (Deshayes).

- *1863 Limnaea Denainvilliersi, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertébres du bassin de Paris II, p. 728, tab. XLIII, fig. 4—7.
- 1878 Limneus Denainvilliersi, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XVII—XVIII, (1875/77), p. 14—.
- 1891 Limnaea Denainvilliersi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1907 Limnaea Denainvilliersi, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.
- 1907 Limnea Denainvilliersi, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 112 (16).
- 1910 Limnaea Denainvilliersei, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. — Feuille de Fontainebleau. 2e éd., p. 2.
- 1912 Lymnaea Denainvilliersi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire de Beaune sup. = Cale. de l'Orleanais; Le Monceau b. Epernon (Dép. Loiret), Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret).

Galba (Galba) subpalustris dromica (Fontannes).

- *1884 Limnaea subpalustris var. Dromica, Fontannes, (84c) Descript^a sommaire de la faune malacologique des formations^a et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 43, tab. VI, fig. 7—8.
- 1885 Limnaea subpalustris var. Dromica, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricul. Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 261.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondisehichten: Eguilles (Dép. Bouches-du-Rhône), Saint Canadet (Dép. Bouches-du-Rhône), Manosque (Dép. Basses-Alpes), Villemus (Dép. Basses-Alpes), Labastide-des-Jourdans (Dép. Vaucluse), Malauègne (Dép. Vaucluse), Réauville (Dép. Drôme), Salles (Dép. Drôme).

Galba (Galba) subpalustris minor (Thomae).

- *1845 Limnaeus minor, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 157.
- 1848 Limneus minor, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
- 1848 Limnaeus parvulus, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogr. u. Petrefaktenk. 1848, p. 199.
- 1849 Limnaeus minor, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
- 1850 Limneus minor, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 16, tab. II, fig. 6a—b.

- 1850 *Limneus parvulus*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18.
- 1851 *Limneus parvulus*, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1134.
- 1851 *Lynnens parvulus*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 50.
- 1851 *Lynnens parvulus*, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1095.
- 1852 *Limnaea minor*, Giebel, (52a) Dentschlands Petrefakten. p. 565.
- 1852 *Limnaeus parvulus*, F. Voltz, (52b), Uebersicht d. geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 39.
- 1852 *Lymnaeus minor*, F. Voltz, (52b) Uebersicht d. geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43.
- 1852 *Lymnaeus parvulus*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 451.
- 1853 *Limneus minor*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 40.
- 1854 *Limnaeus minor*, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
- 1855 *Limnaea minor*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 36.
- 1858 *Limnaeus minor*, Ludwig, (58a) Festschr. Wetteran. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 141.
- 1858 *Limneus minor*, Sandberger, (48a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 70, tab. VII, fig. 6—6b.
- 1860 *Limnaeus minor*, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 79.
- 1863 *Limnaea minor*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 726, tab. XLIII, fig. 13—15.
- 1863 *Limnaea parvula*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 727, tab. XLIII, fig. 25—27.
- 1867 *Limnaeus minor*, Grooss, (67a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz. p. 66.
- 1869 *Limnaeus minor*, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd prozkoumani Čech I, 2, p. 264.
- 1869 *Limnaeus minor*, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.
- 1870 *Limneus minor*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 298.
- 1874 *Limneus minor*, Sandberger, (70a) Die Land- n. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 447, 496, 582.
- 1877 *Limneus minor*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 192.
- 1878 *Linneus minor*, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XVII—XVIII, (1875/77), p. 16, tab. II, fig. 6a—b.
- 1879 *Limneus minor*, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. 3. F., XVIII, p. 193.
- 1879 *Limneus minor*, Sandberger, (79a) Berg- und Hüttenmännische Zeitung XXXVIII, p. 189, 190.
- 1880 *Limneus minor*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 27.
- 1882 *Limnaea minor*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
- 1883 *Limneus minor*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 145.
- 1884 *Limneus minor*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
- 1888 *Limneus minor*, Lenk, (88a) Verhandl. d. physikal.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25.

- 1891 *Limnaeus minor*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231 (non Noulet!).
- 1891 *Limnaeus dupuyanus*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231.
- 1891 *Limnaea minor*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1891 *Limnaea parvula*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1891 *Limnaeus minor*, Klika, (91a) Arch. d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 105, Textfig. 102.
- 1892 *Limnaea minor*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV. (Sér. 5, vol. V), p. 166.
- 1892 *Limnaeus minor*, Kinkel, (92a) Abhandl. z. geol. Spezialk. von Preussen IX. 4, p. 494.
- 1892 *Limnaeus minor*, Toula, (92a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 431—.
- 1900 *Limnaea minor*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- 1900 *Limnaea Dupuyana*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Noulet!).
- 1902 *Limnea minor*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 215, 291, 381, 384.
- 1903 *Limneus minor*, Kinkel, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 36.
- 1906 *Limnaea parvula*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
- 1907 *Limnea minor*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 112 (16).
- 1907 *Limnea parvula*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 112 (46).
- 1907 *Limnaeus minor*, Schütze, (07b) in Branca und Fraas, (07a) Phys. Abhandl. d. K. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 20—.
- 1908 *Limnaea minor*, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 153.
- 1909 *Lymnaea minor*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38.
- 1909 *Lymnaea parvula*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908, p. 58.
- 1909 *Limnea minor*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 445 (67), 456 (78), 467 (89), 472 (94).
- 1910 *Limnea minor*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 613, 618.
- 1911 *Limnaea minor*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1606.
- 1911 *Limnaea parvula*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.
- 1911 *Limnaea (Limnophysa) minor*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 71.
- 1911 *Limnaeus minor*, Kafka, (11a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung v. Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
- 1911 *Limnaea (Limnophysa) minor*, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., XXXII, p. 157, 163.

- 1911 *Limnaea (Limnophysa) turrita*, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt, 4. F., XXXII, p. 157 (non Klein!).
- 1912 *Limnaea minor*, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 17, 28.
- 1912 *Limnaea cf. dupuyana*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 489.
- 1912 *Limnaea minor*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 489.
- 1912 *Limnaea cf. turrita*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 490.
- 1912 *Lymnaea minor*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris, 2e éd., p. 422, 443.
- 1912 *Lymnaea parvula*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris, 2e éd., p. 422, 442.
- 1912 *Limnaea minor*, Wenz, (12a) Nachrichtsbl. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, p. 187, 195.
- 1913 *Limnaeus cf. minor*, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 47 ff.
- 1913 *Limnaea minor*, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. n. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.
- 1913 *Limnaea turrita*, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. n. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38 (non Klein!).
- 1916 *Limnaeus minor*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1916, p. 84.
- 1917 *Limnaea (Limnophysa) subpalustris* var. *minor*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 50, 74.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Rammendischichten; Puy-de-Mur (Dép. Puy-de-Dôme), Vertaizon (Dép. Puy-de-Dôme). — Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen).

U. Miocän, Aqnitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Balizac (Dép. Gironde), Carreau (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Canex (Dép. Landes). — Calcaire de l'Orléanais: Montigny b. Orléans (Dép. Loiret), Segrais b. Pithiviers (Dép. Loiret), Juvisy (Dép. Seine-et-Oise), Noissy-le-Grand (Dép. Seine-et-Oise). — Corbiculaschichten: Kirchheimbolanden (Rheinpfalz). — Hydriobienschichten: Appenheim (Rheinhessen), Budenheim b. Mainz, Gau Algesheimer Kopf (Rheinhessen), Weisenau b. Mainz, Schierstein (Hessen-Nassau), Frankfurt a. M.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen).

Bemerkung: Lediglich Reaktions-(Trocken-)form der typischen Art.

Galba (Galba) subtruncatula (Clessin).

- *1885 *Limnaea subtruncatula*, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VIII, p. 89.
- 1894 *Limnaea subtruncatula*, Clessin, (94a) Bericht d. Naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 35.
- 1091 *Limnaea subtruncatula*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugertierfamna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
- 1912 *Limnaea subtruncatula*, Clessin, (12a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.
- 1912 *Limnaea excerpta*, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 110.

- 1920 *Limnophysa subtruncatula*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 115—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlentor: Undorf b. Regensburg.

Galba (Galba) suevica (Wenz.).

- *1916 *Limnophysa suevica*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 180, Textfig. 4.

- 1920 *Limnophysa suevica*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 116—.

Vorkommen: U. Miocän, Aqnitanien: Ob. Rughlosa-, Oepfinger - Schichten: Donaurieden (Württemberg). Ehingen a. D. (Württemberg).

Galba (Galba) truncatula (Müller).

- *1774 *Buccinum truncatulum*, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 130.)

- 1912 *Lymnaea (Galba) truncatula*, Hannibal, (12a) Proc. Malacological Soc. London X, p. 144.

Vorkommen: Miocän: Contra Costa Lake beds, California.

Galba (Galba) truncatuliformis (Schütze).

- 1907 *Limnaeus truncatuliformis*, Schütze, (07a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, Monatsber. p. 191 (nom. nud!).

- *1907 *Limnaeus truncatuliformis*, Schütze, (07b) in Branca und Fraas, (07a) Phys. Abhandl. d. K. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 20, tab., fig. 11.

- 1908 *Limnaeus truncatuliformis*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 495.

- 1908 *Limnaeus truncatuliformis*, Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Natnrk. in Württemberg LXIV, p. LXIX.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Siisswasserkalk: Weihheim im Ries (Bayeru).

Galba (Galba) vetusta (Meek).

- *1861 *Limnaea vetusta*, Meek, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 314.

- 1867 *Limnaea vetusta*, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 6, p. 9.

- 1876 *Limnaea vetusta*, Meek, (76b) in Simpson, (76a) Report of the Exploration across the Great Basin ... App. p. 367, tab. V, fig. 3a—b.

- 1877 *Limnaea vetusta*, Meek, (77a) U. S. Geol. Exploration of the 14th Parallel IV, Pt. I, p. 191, tab. XVI, fig. 4—4b.

- 1877 *Limnaea vetusta*, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. III, p. 611.

- 1880 *Limnophysa similis*, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 45.

- 1883 *Limnaea vetusta*, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 445, tab. XXIX, fig. 22—23.

- 1885 *Limnaea (Limnophysa) vetusta*, Mareou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII, p. 337.
- 1895 *Limnaea vetusta*, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
- 1905 *Limnaea vetusta*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 357.
- 1906 *Lymnaea vetusta*, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461—.
- 1911 *Galba vetusta*, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 95, tab. XVI, fig. 12—13.
- Vorkommen:** U. Eocän, Lutétien: Bridger beds: Hams' Fork b. Fort Bridger (S. Wyoming).

Galba (Galba) viridans (Férussac).

- 01810 Limnée verdâtre, Brard, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XIV, p. 431, tab. XXIV, fig. 11—12.
- *1814 *Lymneus Viridanus*, Férussac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée, p. 60.
- 1863 *Limnaea viridans*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertébres du bassin de Paris II, p. 724, tab. XLII, fig. 31—33.
- 1891 *Limnaea viridans*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1902 *Limnea viridans* Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 215, 291, 381, 384.
- 1905 *Limnea viridans*, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 52 (22).
- 1906 *Limnaea viridans*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
- 1907 *Limnea viridans*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
- 1909 *Limnea viridans*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 467 (89).
- ?1910 *Limnea viridens*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 303.
- 1910 *Limnaea viridans*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 129—.
- 1912 *Lymnaea viridans*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Saint Leu-Taverny (Dép. Oise). — Calcaire d'Etampes: Fontainebleau (Dép. Seine-et-Marne), Rémauville-Poligny (Dép. Seine-et-Marne). — Ramondischichten: Puy-de-Mur (Dép. Puy-de-Dôme), Vertaizon (Dép. Puy-de-Dôme).

Galba (Galba) vocontia (Fontannes).

- *1881 *Limnaea Vocontia*, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricolt., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 905, 982, tab. I, fig. 13.

- 1882 *Limnaea Vocontia*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 212.
- 1884 *Limnaea Vocontia*, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 45.
- 1885 *Limnaea Vocontia*, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 233, 245.
- 1887 *Limnea Vocontia*, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 2.
- 1893 *Limnea Vocontica*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXI, p. 175.
- 1893 *Limnaea vocontia*, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Forecalquier. p. 2.
- 1908 *Limnea vocontia*, Boule, Haug, Depéret, Kilian, Paquier et Jacob, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 189. Feuille de Privas. p. 2.
- 1909 *Limnea Vocontia*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 468 (91).
- 1909 *Limnea Vocontia*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 469 (92).
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Divajeu (Dép. Drôme), La Garde-Adhémar (Dép. Drôme), Le Villat (Dép. Drôme), Manosque (Dép. Basses Alpes).
- Bemerkung:** Wohl nur Var. von *G. (G.) subpalustris* (Thomae).

Galba (Galba) woodi (Kennard et Woodward).

- 1848 *Limnaea truncatula*, S. V. Woc^l, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca . . . (Palaeontographical Soc.), I, p. 8, tab. I, fig. 8b (non Müller!).
- 1854 *Limnaea truncatula*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed. p. 245 (non Müller!).
- 1869 *Limnaea truncatula*, A. Bell, (69a) The Geol. Magazine or monthly Journ. of Geology VI, p. 41 (non Müller!).
- 1871 *Limnaea truncatula*, A. Bell, (71a) The Geol. Magazine or monthly Journ. of Geology VIII, p. 453.
- 1872 *Limnaeus truncatula*, A. and R. Bell, (72a) Proc. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215 (non Müller!).
- 1884 *Limnaeus truncatulus*, R. G. Bell, (84a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 263 (non Müller!).
- 1899 *Limnaea truncatula*, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 196 (non Müller!).
- 1901 *Limnaea truncatula*, Kennard and Woodward, (01a) Proc. Malacological Soc. London IV, p. 183.
- *1911 *Limnaea Woodi*, Kennard and Woodward, (11a) The Geol. Magazine, N. S. Dec. V, vol. VIII, p. 402.
- 1914 *Limnaea Woodi*, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain (Palaeontographical Soc.), p. 30.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan): Butley b. Chillesford (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Thorpe (Norfolk).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Galba

SPECIES	Paleocän Thanétien	Sparnacien Yprésien	Eocän (Pria- bonien) Lutétien	Oligocän Bartoniens Indien	Tongrien Rupellen	Chattien Aquitanien	Miocän (Vind- bonien) Burdigalien Helvétien Tortonien	Sarmatiens Pontien Plaisances Astien
Subgen. Galba								
atacica	—	—						
baylei	—	—						
brachystoma	—							
leymeriei	—							
compactilis		—						
lignitarum		—						
lignitarum		—						
lignitarum	—	—						
andrei		—						
lignitarum	—	—						
cayeuxi		—						
cuvillensis	—							
minuscula	—	—						
berellensis		—						
adela			—					
aquensis			—					
aquera's			—					
aquensis			—					
michelini			—					
andreaei			—					
bourdoti			—					
conica			—					
duchasteli			—					
elata			—					
eocaenica			—					
gouëtensis			—					
oncodes			—					
similis			—					
vetusta			—					
aquensis			—					
albigensis			—					
aquensis			—					
castreensis			—					

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Galba

SPECIES	Paleocän	Eocän (Priabonien)	Oligocän	Miocän (Vindobonen)	Pliocän
	Thanetien Sparnacien Ypresien	Lutetien Bartoniens Ludien	Tongrien Rupelien Chattien	Aquitanien Burdigalien Helveticen Tortonien	Sarmatiens Pontien Pfaistien Astien
<i>bonneti</i>			—		
<i>inconspicua</i>		—			
<i>convexa</i>		—	—		
<i>longiscata</i> <i>longiscata</i>	—	—	—?		
<i>longiscata</i> <i>orelongo</i>		??	—?		
<i>longiscata</i> <i>romani</i>		—	—		
<i>longiscata</i> <i>distorta</i>		—	—		
<i>longiscata</i> <i>ostrogallica</i>		—	—		
<i>strigosa</i>	—	—	—		
<i>brachvgaster</i>		—	—		
<i>försteri</i>		—	—		
<i>longiscata</i> <i>galesensis</i>		—	—	—	
<i>politá</i>		—	—	—	
<i>truncatuliformis</i>		—	—		
<i>florissantia</i>		...—?	...		
<i>scudderí</i>		...—?	...		
<i>sievertsi</i>		...—?	...		
<i>anthracothetiorum</i>			—		
<i>brongniarti</i>			—		
<i>coenobii</i>			—		
<i>cornea</i>			—		
<i>diaphana</i>			—		
<i>meekiana</i>			—		
<i>melaniana</i>			—		
<i>nebrascensis</i>			—		
<i>shumardi</i>			—		

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Galba*

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

SPECIES	Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Galba													
	Paleocän Thaïetien	Eocän Spanien	(Priabonien) Ypresien	Oligocän Lutétien	Tongren	Rupeiten	Chatien	Aquitanien	Burdigalien	Miocän (Vindobonien)	Sarmatiens	Pliocän Pontien	Plaisancien	Astien
<i>phrygopalustris</i>														
<i>praepalustris</i>														
<i>bouilleti</i> <i>bouilleti</i>														
<i>heriacensis</i>														
<i>glabra</i>														
<i>palustris</i> <i>palustris</i>														→
<i>palustris anti-</i> <i>libanensis</i>														...
<i>palustris</i> <i>turriculata</i>														...
<i>bouilleti</i> <i>laurentensis</i>														...
<i>rouvillei</i>														
<i>butleyensis</i>														
<i>harmeri</i>														
<i>woodi</i>														

Genus **Acella** Haldeman 1841.⁶³⁸⁾Genotyp: *Acella gracilis* (Say).Subgenus **Acella** Haldeman 1841.⁶³⁸⁾**Acella (Acella) acuaria** (Neumayr).

- *1809 *Limnaeus* (*Acella*) *acuarius*, Neumayr, (69b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XIX, p. 379, tab. XIII, fig. 11.
- 1874 *Limnaeus* cf. *acuarinus*, Böckh, (74a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. III, 1, p. 97.
- 1874 *Limnaea* (*Acella*) *acuaria*, Brusina, (74a) Fossile Binnennmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien, p. 98.
- 1874 *Limnaea* (*Acella*) *acuaria*, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XXVII, p. 79.
- 1875 *Limnaea* (*Acella*) *acuaria*, Neumayr, in Neumayr und Paul. (75a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, 3, p. 80.

⁶³⁸⁾ A monograph of the Limniades, or freshwater univalve Shells of North America. pt. 3, p. 6.

- 1875 Limneus acuarinus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt, p. 701.
- 1877 Limnaeus acuarinus, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. D. Geolog. Gesellsch. XXIX, p. 682.
- 1880 Lymnaeus cf. acuarinus, Fuchs, (80a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1880, p. 163.
- 1881 Limnaeus cfr. acuarinus, Roth v. Telegd, (81a) Földtani Közlöny XI, p. 17, 69, tab. II, fig. 2a—c.
- 1884 Limnaeus acuarinus, Bittner, (84c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXIV, p. 516—.
- 1888 Acella acuarinus, Halaváts, (88a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, 6, p. 188.
- 1888 Limnaeus acuarinus, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens, p. 61.
- 1891 Limnaeus (Acella) acuarinus, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. D. Geol. Gesellsch. XLIH, p. 461—.
- 1900 Limnaeus cf. acuarinus, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landestheile. II. Neogene Abt. p. 213.
- 1903 Acella aquaria, Pavlović, (03d) Geološki Analji Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 328.
- 1904 Limnaeus (Acella) acuarinus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 112.
- 1905 Limnaeus (Acella) acuarinus, Grigorowitsch-Beresowsky, (05a) Mém. de la Soc. des naturalistes de la Nouvelle-Russie XXVIII, p. 123, V.
- 1907 Limnaeus acuarinus, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 773—.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Repušnica (Slavonien), Monastör-Apáti (Kom. Zala).
M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Bodos (Kom. Háromszeg), Prutniederung (Bessarabien).

Acella (Acella) cosensis (Tournouér).

- *1875 Limnaea (Acella) Cosenensis, Tournouér, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 76.
- 1876 Limnaea Coa, Tournouér, (76a) Annales scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure, Sér. 2, vol. V, p. 450, tab. IV, fig. 1.
Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Hagios Foucas bei Cos.

Acella (Acella) gracillima (Bittner).

- *1884 Limnaeus (Acella) gracillimus, Bittner, (84c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXXIV, p. 516, tab. X, fig. 11.
 1911 Limnaea gracillima, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1491.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Trifai - Sagor (Krain).

Acella (Acella) longa (Halaváts).

- *1888 Limnaeus (Acella) longus, Halaváts, (88a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, 6, p. 187, tab. XXXII, fig. 10.
 1915 Limnaea (Acella) longa, Halaváts, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XXII, 2, p. 212.
Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Szentes (Kom. Somogy), Nagybecserek (Kom. Torontal).

Acella (Acella) megarensis (Gaudry et Fischer).

- *1867 Limnaeus Megarensis, Gaudry et Fischer in Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique ... p. 445, tab. XXI, fig. 14—17.
- 1877 Limnaeus megarensis, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien, Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 12, tab. II, fig. 56—57.
- 1891 Limnaeus megarensis, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. D. Geol. Gesellsch. XLIII, p. 437, 461, tab. XXVI, fig. 6—6b.
- 1903 Limnaea megarensis, Déprat, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 242.
- 1904 Limnaea megarensis, Déprat, (04a) Etude géologique et pétrographique de l'île d'Eubée, p. 109.
- 1906 Limnaea megarensis, Oppenheim, (06a) Zeitschr. d. D. Geol. Gesellsch. LVIII, p. 115.
- 1907 Limnaeus megarensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien. LVII, p. 773—.
- 1911 Limnaea megarensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1680.
- 1919 Limnaea (Acella) megarensis, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. D. Geol. Gesellsch. LXX, (1918), Abh. p. 192, 209.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten; Megara (Griechenland), Lianni (Euboea), Enesi bei Pergamum, Efflatum-Bunar (Lydien).

Acella (Acella) micronema White.

- *1886 Acella micronema, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 34, p. 399 (11), 410 (22), tab. II, fig. 14.
- Vorkommen:** M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds: Wales (Utah).

Acella (Acella) transylvanica (Roth).

- 1895 Limnaeus transylvanicus, Lörenthey, (95c) Ertesítő az Erdélyi Múzeum - egylet orvosterneszettudományi szakosztályából XVIII, 2, p. 244, 246, 248.
- 1900 Limnaeus transylvanicus, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landestheile II. Neogene Abt., p. 214, 217.
- 1903 Acella transylvanica, Pavlović, (03d) Geološki Anal Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique), VI, 1, p. 328.
- 1911 Limnaea transylvanica, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1670.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten; Bodos (Kom. Haroniszeg).

Subgenus *Pleurolimnaea* Meek 1876.*)

Genotyp: Acella (Pleurolimnaea) tenuicostata (Meek et Hayden).

Acella (Pleurolimnaea) tenuicostata (Meek et Hayden).

- *1857 Limnaea tenuicostata, Meek and Hayden, (57a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 119.

*) Rep. U. S. Geol. Survey of the Territ. IX, p. 534.

- 1857 *Limnaea tenuicostata*, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 278.

1861 *Limnaea (Acella) tenuicostata*, Meek and Hayden, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 431.

1867 *Limnaea (Acella) tenuicostata*, Conrad, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 6, p. 9.

1876 *Limnaea (Pleurolimnaca) tenuicostata*, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territ. IX, p. 534, tab. XXXIV, fig. 13a—c.

1877 *Limnaea (Plenrolimnaea) tenuicostata*, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. III, p. 613.

1880 *Limnaea tenuicosta*, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, 1880, p. 21.

1880 *Limnaea (Pleurolimnaea) tenuicostata*, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 45.

1883 *Limnaea tenuicostata*, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 445, tab. XXIII, fig. 24.

1883 *Limnaea (Pleurolimnaea) tenuicostata*, White, (83c) 12th Ann. Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. I, p. 83.

1909 *Limnaea (Plenrolimnaea) tenuicostata*, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 817. Textfig. 1203 j, k.

1911 *Pleurolimnaea tenuicostata*, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 95, tab. XVI, fig. 9—11.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Fort Union beds.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Acella*

Genus **Amphipeplea** Nilsson 1822.⁶³⁹⁾Genotyp: *Amphipeplea glutinosa* (Müller).**Amphipeplea buchi** (Eichwald).

- *1830 *Limneus Buchii*, Eichwald, (30a) Naturhist. Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. p. 217.
 1853 *Limnaeus Buchii*, Eichwald, (53a) Lethaea rossica ou Paléontologie de la Russie. Vol. III, p. 295, tab. XI, fig. 3a—b.
 1884 *Amphipeplea Buchii*, Sandberger, (84c) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 34.
 1886 *Amphipeplea Buchii*, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetości w Krakowie Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 83, tab. II, fig. 44a—b.
 1886 *Amphipeplea Buchii*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 425.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süsswasserkalk: Barysz (Ostgalizien), Czechow (Ostgalizien), Brykow bei Krzemieniec (Wolhynien).

Lymnaeidae incertae sedis.**boreiana** Noulet.

- 1863 *Limnaea Boreiana*, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198 (nom. nud!).
 *1867 *Limnaea Boreiana*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 165.
 1898 *Limnaea Boreiana*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 257, 306.
 1900 *Linnea Boreiana*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Castres: Augmontel (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn). Labruguière (Dép. Tarn), Rocher de Lunel b. Castres (Dép. Tarn).

cadurcensis (Noulet).

- *1854 *Limnaea Cadurcensis*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 48.
 1856 *Limnaea Cadurcensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385.
 1862 *Limnaea cadurcensis*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (74).
 1863 *Limnaea cadurcensis*, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198, 204.
 1866 *Limnaea cadurcensis*, Matheron, (66d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.

⁶³⁹⁾ Historia Molluscorum Sueciae terrestrium et fluviatilium breviter delineata. p. 58.

- 1867 *Limnaea cadurensis*, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 217.
- 1867 *Limnea cadurensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 164.
- 1888 *Limnaea Cadurensis*, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
- 1888 *Limnaea cadurensis*, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 20.
- 1898 *Limnaea Cadurensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 293, 306, 324, 342, 343, 346, 355, 356, 361.
- 1898 *Limnaea Corduensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements de Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 316, 322, 366 (laps. calam!).
- 1898 *Limnea cadurensis*, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).
- 1898 *Limnaea cadurensis*, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 159 (95).
- 1899 *Limnaea cadurensis*, Thevenin (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.
- 1899 *Limnaea cadurensis*, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors, p. 3.
- 1900 *Limnea cf. cadurensis*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 299 (21).
- 1900 *Limnaea cadurensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
- 1900 *Limnaea cadurensis*, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.
- 1901 *Limnaea cadurensis*, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.
- 1902 *Limnaea corduensis*, Vasseur, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 453 (103).
- 1902 *Limnaea cadurensis*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4.
- 1903 *Limnea cadurensis*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 457 (105).
- 1904 *Limnea cadurensis*, Boule, Mouret et Thevenin, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 195. Feuille de Figeac. p. 1.
- 1904 *Limnaea cadurensis*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.
- 1905 *Limnaea cadurensis*, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 562.
- 1906 *Limnaea cadurensis*, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. (Mém. pour servir à l'explication de la Carte géol. de la France). IV. p. 2256, 2325.

- 1911 *Limnaea cadurcensis*, Haug, (11a) *Traité de Géologie II*, 3, p. 1541.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: ?Palaeontherienkalk: Mas Saintes Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comtal (Dép. Aude). — Lautrec (Dép. Tarn), Malvignol (Dép. Tarn), Saint Cyr (Dép. Tarn). — Puy Courny (Dép. Cantal).

M. Oligocän, Rupélien: Calcaire de Cordes: Amarens (Dép. Tarn), Briatexte (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Puech-de-Fos (Dép. Tarn), Saint Gauzens (Dép. Tarn), Saint Martin (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn), Cierenne (Dép. Lot), Puylaroque (Dép. Tarn-et-Garonne).

dubrueilli Fontannes

- *1879 *Limnaea Dubrueilli*, Fontannes, (79c) *Revue Sc. Nat.* VIII, p. 66, 71.

- 1889 *Lymnaea Dubrueillei*, Viguier, (89a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

- 1892 *Lymnaea Dubrueilli*, Viguier, (92a) *Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r.* 20e session Marseille 1891, II, p. 410.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel-Celleneuve (Dép. Hérault).

durandi Dollfus.

- *1906 *Limnaea Durandi*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte géol. France* XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14), 293 (15), 302 (24).

- 1909 *Lymnaea Durandi*, Courty et Hamelin, (09a) *Géologie de bassin de Paris*. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38.

- 1909 *Limnea Durandi*, Dollfus, (09d) *Proc. Geologists' Assoc.* XXI, (1909/10), p. 14.

- 1910 *Limnea Durandi*, Dollfus, (10b) *Bull. Serv. Carte géol. France* XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 422 (24).

- 1910 *Limnea Durandi*, Dollfus, (10e) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau*. 2e éd. p. 4.

- 1911 *Limnaea Durandi*, Lemoine, (11a) *Géologie du bassin de Paris*. p. 274.

- 1912 *Lymnaea Durandi*, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris*. 2e éd. p. 393.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Calcaire de Brie: Château-Landon (Dép. Seine-et-Marne).

extensa Gorjanović-Kramberger.

- *1890 *Limnaea extensa*, Gorjanović-Kramberger, (90a) *Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva* V, p. 155, tab. VI, fig. 4.

Vorkommen: O. Miocän / U. Pliocän, Sarmatiens — Pontien: Vrabčić b. Agram.

larteti Noulet.

- *1854 *Limnaea Lartetii*, Noulet, (54a) *Description des Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France*. p. 106 (parti).

- 1856 *Lymnaea Lartetii*, Raulin, (56a) *Recueil Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux* XVIII, p. 385, 388.

- 1862 *Limnaea Larteti*, Noulet, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 706.
- 1866 *Limnaea Larteti*, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 801.
- 1867 *Limnaea Larteti*, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 223.
- 1867 *Limnaea dilatata*, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 223 (non Noulet!).
- 1867 *Limnaea Larteti*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488, 489.
- 1870 *Limnea Larteti*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. dn département du Gers I, p. 35, 40.
- 1887 *Limnaea Larteti*, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 398.
- 1898 *Limnaea Larteti*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléothnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 404, 406, 419.
- 1895 *Limnaea Larteti*, Fallot, (95a) Mém. Soc. Sc. phys. et nat. Bordeaux. Sér. 4, vol. V, p. 277.
- 1906 *Limnaea Larteti*, Blayac, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 369 (91).
- 1906 *Limnea Larteti*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 300 (22).
- 1906 *Limnaea Larteti*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1588, 1589.
- 1907 *Limnaea aff. Larteti*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 790.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Calc. lac. de l'Armagnac: Pellefigue (Dép. Gers), Touget (Dép. Gers), Saussan (Dép. Gers).
- Bemerkung:** Andere Vorkommen wie: Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Aiguillon (Dép. Lot-et-Garonne), Saint-Julien-de-Fargues (Dép. Lot-et-Garonne), Marmonde (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne) usw. aus Ramondischichten (Chattien) dürften einer anderen Art angehören.

pygmaea Serres.

- *1818 *Limnaea pygmaea*, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique, de Chimie, d'Hist. Nat. et des Arts LXXXVII, p. 161.
- 1884 *Limnaea pygmaea*, Fontanier, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 43.
- Vorkommen:** ?U. Oligocän, Saunoisien: Montredon (Dép. Gard), Salinelles (Dép. Gard).

succinoides Serres.

- *1853 *Limneus succinoides*, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. pure et appliquée. Sér. 2, vol. V, p. 560.
- Vorkommen:** M. Pliozän, Plaisaneien: Süßwassermergel: Montpellier (Dép. Hérault).