

15
C. 100 Superior Sept.
5387 Sur 241
105229
inf
(2) 9

Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a
C. Diener.

Pars 18:

W. Wenz

no Diener

Gastropoda extramarina tertiaria.

II.



W. Junk
Berlin W. 15
27. IV. 1923.

U.S. GEOLOGICAL SURVEY
AUG 20 1923
LIBRARY

Printed in Germany

Superfam. Holopoda.

Fam. Rhytididae.

Genus **Rhytida** Albers 1860.¹⁰⁰⁾

Genotyp: *Rhytida greenwoodi* Gray.-rec.

[Subgenus **Rhytida** Albers 1860.)

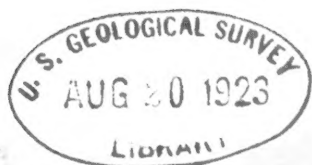
? **Rhytida (Rhytida) tasmaniensis** (G. B. Sowerby).

- *1845 *Helix tasmaniensis*, G. B. Sowerby in Strzelecki, (45a) Phys. Descr. of New South Wales, p. 298, tab. XIX, fig. 5.
 1878 *Helix tasmaniensis*, R. Etheridge, (78a), Cat. of Australian Foss. p. 178.
 1880 *Helix tasmaniensis*, Johnston, (80a) Proc. Roy. Soc. Tasmania 1879, p. 88.
 1888 *Helix tasmaniensis*, Johnston, (88a) Syst. acc. of the Geol. of Tasmania, tab. XXXIV, fig. 9.
 1897 *Helix tasmaniensis*, G. F. Harris, (97a) Cat. Tert. Moll. Brit. Mus. Pt. I. p. 1.

Vorkommen: ?Jungpliocän: Hobart Town (Tasmania).

Bemerkung: Wegen mangelhafter Erhaltung der Stücke ist die systematische Stellung der Art nicht mit voller Sicherheit zu ermitteln.

¹⁰⁰⁾ Albers, v. Martens, Die Heliceen, ed. 2. p. 98.



Fam. Polygyridae.

Genus **Polygyra** Say 1818.¹⁰¹⁾

Genotyp: *Polygyra septemvolva* (Say).

Syn.: *Daedocheila* Beck, 1837.¹⁰²⁾

Ulostoma Albers, 1850¹⁰³⁾ (part!).

Anchistoma H. and A. Adams, 1858¹⁰⁴⁾ (part!).

Nechelix, Ihering, 1892.¹⁰⁵⁾

(Vgl. auch Pilsbry, Manual of Conchology. 2. series Pulmonata. vol. IX, p. 68.)

Polygyra adamnis (Dall).

- *1890 *Helix* (*Polygyra*) *adamnis*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. Vol. III, pt. I, p. 12, tab. I, fig. 5, 5a.
- 1903 *Helix* (*Polygyra*) *adamnis*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. Vol. III, pt. VI, p. 1566.
- 1905 *Helix* (*Daedochila*) *adamnis*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 306.
- 1915 *Polygyra adamnis*, Dall (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 24, tab. II, fig. 7, 9.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex beds: Ballast Point (Florida).

Polygyra caloosaensis (Johnson).

- *1899 *Polygyra caloosaensis*, Johnson, (99a) The Nautilus XIII, p. 67, Textfig.

Vorkommen: O. Pliocän: Caloosahatchie Beds: Caloosahatchie River (Florida).

Polygyra cereolus microdonta (Deshayes).

- (*1842 *Helix microdonta*, Deshayes in Férussac, Histoire naturelle ... des Mollusques ... p. 6, tab. 72, fig. 13.)
- 1885 *Polygyra cereolus microdonta*, Dall, Proc. U. S. National Museum VIII, p. 266.

¹⁰¹⁾ Journ. of the Acad. of Nat. Sci. of Philadelphia I, p. 278 [Restr. Pilsbry!]

¹⁰²⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 21.

¹⁰³⁾ Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 95.

¹⁰⁴⁾ Genera of recent Mollusca II, p. 205.

¹⁰⁵⁾ Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. LIV, p. 482.

1890 *Polygyra cereolus microdonta*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia*, Vol. III, pt. I, p. 19.

1899 *Polygyra cereolus microdonta*, Johnson, (99a) *The Nautilus* XIII, p. 67—.

1903 *Polygyra microdonta*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia*, Vol. III, pt. VI, p. 1605.

Vorkommen: O. Pliocän: Caloosahatchie Beds: Caloosahatchie River (Florida).

***Polygyra* (-?-) *petrochlora* Cöckerell.**

*1914 *Polygyra* (?) *petrochlora*, Cockerell, (14a) *Bull. American Mus. Nat. Hist. New York* XXXIII, p. 103, tab. VIII, p. 6—10.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Puerco oder Torrejon beds: N. Mexico.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Polygyra</i>																	
SPECIES	Paleocän				Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonian	Ludien	Tongrien	Rupelian	Chattien	Aquitania	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>petrochlora</i>	—																
<i>adamnis</i>										—							
<i>caloosaensis</i>																	—
<i>cereolus microdonta</i>																	—

Genus *Triodopsis* Rafinesque 1819.¹⁰⁶⁾

Genotyp: *Triodopsis tridentata* (Say.).

Syn.: *Patera* Albers, 1850.¹⁰⁷⁾

Ulostoma, Albers, 1850¹⁰⁸⁾ (part!).

(Vgl. auch Pilsbry, *Manual of Conchology*. 2. ser. *Pulmonata*. vol. IX, p. 68.)

? *Triodopsis adipis* (White).

*1886 *Helix adipis*, White, (86a) *Bull. U. S. Geol. Survey* No. 34, p. 12 (400), 27 (415).

1905 *Helix adipis*, Schuchert, (05a) *Bull. U. S. National Museum* No. 53, pt. I, p. 306.

¹⁰⁶⁾ *Journ. de Physique* LXXXVIII, p. 425.

¹⁰⁷⁾ *Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet*, p. 96.

¹⁰⁸⁾ *Ibid.* p. 95.

- 1912 *Helix adipis*, Cockerell and Henderson (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 230—.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Puerco Beds: Nacimiento (N. Mexico).

Bemerkung: Schlecht erhalten. Systematische Stellung daher durchaus fraglich.

Triodopsis dalli (White).

- *1885 *Helix* (*Monodon*?) *dalli*, (Stearns, emend.), White, (85a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 18, p. 178, tab. III, fig. 4—6.
 1887 *Helix dallii*, Cooper, (87a) Bull. California Acad. Sc. 1887, p. 355.
 1894 *Mesodon Dallii*, Stearns, (94a) Proc. U. S. National Museum XVI, (1893), p. 748.
 1900 *Polygyra Dallii*, Stearns, (00a) Proc. Washington Acad. Sci. II, p. 655, tab. XXXV, fig. 4—6.
 1902 *Polygyra Dallii*, Stearns, (02a) Science (New York) N. S. XV, p. 153.
 1905 *Helix* (*Monodon*?) *dalli*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum, No. 53, pt. I, p. 307.
 1906 *Polygyra Dallii*, Stearns, (06a) University of California Publ. Bull. of the Departm. of Geol. V, No. 3, p. 67.
 1912 *Polygyra dallii*, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Museum Nat. Hist. New York XXXI, p. 232.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: John Day Beds: John Day (Oregon).

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

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän				Miocän (Vindobonien)			Pliocän			
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartoniën	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitaniën	Bardgalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? <i>adipis</i>	—																
<i>dalli</i>										—							

Genus **Polygyrella** Binney 1863.¹⁰⁹⁾

Genotyp: *Polygyrella polygyrella* Bland et Cooper.

Subgenus **Ammonitella** Cooper 1869.¹¹⁰⁾

Genotyp: *Polygyrella* (*Ammonitella*) *yatesi* (Cooper).

Polygyrella (*Ammonitella*) *lunata* (Conrad).

- *1871 *Planorbis lunatus*, Conrad, (71c) American Journ. of Conchology VI, p. 315, tab. XIII, fig. 8.

¹⁰⁹⁾ Smithsonian Miscellaneous Collections No., p. 5.

¹¹⁰⁾ American Journ. of Conchology IV, p. 209.

- 1883 *Planorbis lunatus*, White, (83a) Annual Report of the U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 448, tab. XXXII, fig. 24—25.
- 1885 *Gonostoma yatesi*, White, (85a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 18, p. 180, tab. III, fig. 8—12 (non Cooper!).
- 1887 *Ammonitella yatesi*, Cooper, (87a) Bull. California Acad. Sc. 1887, p. 355 (non Cooper ante!).
- 1894 *Ammonitella Yatesi*, Stearns, (94a) Proc. U. S. National Museum XVI, (1893). p. 748 (non Cooper!).
- 1900 *Ammonitella Yatesi* praecursor, Stearns, (00a) Proc. Washington Acad. Sc. II, p. 656, tab. XXXV, fig. 9—12.
- 1902 *Ammonitella Yatesi* praecursor, Stearns, (02a) Science (New York) N. S. XV, p. 153.
- 1906 *Ammonitella Yatesi* praecursor, Stearns, (06a) University of California Publ. Bull. of the Departm. of Geol. Vol. V, No. 3, p. 67.
- 1909 *Planorbis lunatus*, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates. I, p. 820, Textfig. 1206y, z.
- 1912 *Ammonitella lunata*, Hannibal, (12a) Proc. of the Malacological Soc. of London X, p. 159.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: John Day Beds: Bridge Creek (Oregon).

Fam. Sagdidae.

Genus **Thysanophora** Strebel et Pfeffer 1880.¹¹¹⁾

Genotyp: *Thysanophora conspurcatella* (Morelet).

Syn.: *Microphysa* Martens in Alberes, 1860¹¹²⁾ (non Westwood, 1834).

Euclasta Martens, 1877¹¹³⁾ (non Lederer, 1855!).

Acanthinula Strebel et Pfeffer, 1880¹¹⁴⁾ (non Beck, 1837!).

Ptychopatula Pilsbry, 1889.¹¹⁵⁾

Thysanophora hypolepta (Shuttleworth).

(*1854 *Helix hypolepta*, Shuttleworth, Mitth. d. Naturf. Gesellsch. in Bern 1854, p. 129.)

1903 *Thysanophora hypolepta*, Verrill, (03a) American Journ. of Sci. Ser. 4, vol. XI, 2, p. 728, Textfig. 68a, b.

1904 *Thysanophora hypolepta*, Gulick, (04a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia LVI, p. 413.

1907 *Thysanophora hypolepta*, Verrill, (07a) Transact. Connecticut Acad. of Arts and Sci. XII, p. 169, (Textfig. 52a, rec.!).

Vorkommen: O. Pliocän: Baily Bay (Bermuda Isl.).

Thysanophora oxyaena Cockerell.

*1914 *Thysanophora oxyaena* Cockerell, (14b) Bull. American Museum Nat. Hist. XXXIII, p. 325, Textfig. 5.

Vorkommen: M. Paleocän. Sparnacien: Sand Coulee beds: 5 miles SE of Pat O'Hara Creek, Clarks' Fork Basin (Wyoming).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Thysanophora*

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigallen	Heivétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>oxyaena</i>		—															
<i>hypolepta</i>																	→

¹¹¹⁾ Beitrag zur Fauna mexikanischer Land- und Süßwasserconchylien IV, p. 30.

¹¹²⁾ Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A., p. 82.

¹¹³⁾ Jahrb. d. deutschen Malakozool. Ges. 1877, p. 347.

¹¹⁴⁾ Beitrag zur Fauna mexikanischer Land- und Süßwasserconchylien IV, p. 31.

¹¹⁵⁾ Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1889, p. 191.

Fam. Acavidae.

Genus **Strophocheilus** Spix 1827.¹¹⁶⁾

Genotyp: *Strophocheilus haematostomus* Spix = *ovatus* (Müller).

Syn.: *Bulimus* Scopoli, 1786¹¹⁷⁾ (non Scopoli, 1777!).
Cochlogena Férussac, 1822¹¹⁸⁾ (part!).
Cochlostyla Férussac, 1822¹¹⁹⁾ (part!).
Melania Perry, 1811¹²⁰⁾ (non Lamarck, 1799!).

Subgenus **Borus** Albers 1850.¹²¹⁾

Genotyp: *Strophocheilus* (*Borus*) *oblongus* (Müller).

Syn.: *Corus* Joussaume, 1877.¹²²⁾

Strophocheilus (*Borus*) *oblongus crassus* (Albers).

- (*1850 *Bulimus oblongus* var. *crassus*, Albers, Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 142, 144.)
 1897 *Strophocheilus oblongus* var. *crassus*, v. Ihering, (97a) *Revista do Museu Paulista* II, p. 334.
 1907 *Strophocheilus oblongus crassus*, v. Ihering, (07a) *Anale del Museo Nacional de Buenos Aires* XIV, p. 464.
 1914 *Strophocheilus oblongus crassus*, v. Ihering, (14a) *Notas preliminares editadas pela redacção da Revista do Museu Paulista* I, Fasc. 3, p. 70.

Vorkommen: ?Miocän: Paraná (Entrerios).

¹¹⁶⁾ Testacea fluviatilia, quae in itinere per Brasiliam annis 1817—1820 collegit et pinguenda curavit, digassit, descripsit et observavit J. A. Wagner. p. 12.

¹¹⁷⁾ *Deliciae Florae et Faunae Insubricae* I, p. 67.

¹¹⁸⁾ *Tableau systématique des animaux Mollusques classés en familles naturelles* ... p. 54.

¹¹⁹⁾ *Ibid.* p. 48.

¹²⁰⁾ *Conchology, or the natural history of Shells, containing a new arrangement of genera and species.* Taf. 29.

¹²¹⁾ *Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet.* p. 141.

¹²²⁾ *Bulletin de la Soc. zool. de France* 1877, p. 311.

Fam. Eulotidae.

Genus *Eulota* Hartmann 1842.¹²³⁾

Genotyp: *Eulota fruticum* (O. F. Müller).

Syn.: *Acusta* Albers, 1860.¹²⁴⁾

Eulota fruticum (O. F. Müller).

- (*1771) *Helix fruticum*, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatiliū historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia. II, p. 71, No. 267.)
- 1850 *Helix fruticum*, S. V. Wood, (50a) A Monograph of the Crag Mollusca, with Descriptions of Shells from the Middle and Upper Tertiaries of the British Isles II. Bivalves. Palaeontogr. Soc. p. 308, tab. XXXI, fig. 19.
- 1899 *Eulota fruticum*, Kennard and Woodward, (99a) Proc. of the Malacological Soc. of London III, p. 191.
- 1901 *Eulota* (*Helix*) *fruticum*, Newton (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
- 1914 *Eulota fruticum*, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain. Palaeontogr. Soc. p. 9, tab. I, fig. 1.
- 1914 *Eulota fruticum*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 107, 112.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan): Hollesley (Suffolk).

Genus *Cepolis* Montfort 1810.¹²⁵⁾

Genotyp: *Cepolis nicolsinianum* Montfort = *cepa* (O. F. Müller).

Syn.: *Cepolium* Montfort, 1810.¹²⁶⁾

Subgenus *Plagiptycha* Pfeiffer 1865.¹²⁷⁾

Genotyp: *Cepolis* (*Plagiptycha*) *loxodon* (Pfeiffer).

¹²³⁾ Erd- und Süßwasser-Gasteropoden beschrieben und abgebildet. p. 179.

¹²⁴⁾ Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. hg. v. Martens. p. 56.

¹²⁵⁾ Conchyliologie systématique et classification méthodique de Coquilles ... II, p. 150.

¹²⁶⁾ Ibid. p. 151.

¹²⁷⁾ Malakozoologische Blätter 1856, p. 135.

Cepolis (Plagioptycha) crusta crusta (Dall).

- *1890 *Helix* (*Hygromia*) *crusta*, Dall. (90a) *Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III*, pt. I, p. 9, tab. I, fig. 4—4b, 7e, 6f.
- 1895 *Cepolis* (*Eurycampta*) *crusta*, Pilsbry. (85a) *Manual of Conchology*, 2. ser. *Pulmonata*, vol. IX, p. 185.
- 1897 *Cepolis* (*Plagioptycha*) *crusta*, Pilsbry, (97a) *Proc. of the Acad. of Nat. Sci. of Philadelphia 1897*, p. 10.
- 1903 *Helix* (*Cepolis*) *crusta*, Dall. (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. of Philadelphia III*, pt. VI, p. 1566.
- 1905 *Helix* (*Jeanneretia*) *crusta*, Schuchert, (05a) *Bull. U. S. National Museum*, No. 53, pt. I, p. 307.
- 1909 *Helix crusta*, Grabau and Shimer, (09a) *North American Index Fossils Invertebrata I*, p. 822.
- 1915 *Pleurodonte crusta*, Dall. (15a) *Bull. U. S. National Museum*, No. 90, p. 24, tab. II, fig. 8, 16.
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silix Beds: Ballast Point (Florida).

Cepolis (Plagioptycha) crusta cunctator (Dall).

- *1890 *Helix* (*Hygromia*) *crusta* var. *cunctator*, Dall. (90a) *Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III*, pt. I, p. 10.
- 1903 *Helix* (*Cepolis*) *crusta* var. *cunctator*, Dall. (90a) *Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III*, pt. VI, p. 1566.
- 1905 *Helix* (*Jeanneretia*) *crusta cunctator*, Schuchert, (05a) *Bull. U. S. National Museum* No. 53, pt. I, p. 307.
- 1915 *Pleurodonte cunctator*, Dall. (15a) *Bull. U. S. National Museum* No. 90, p. 24, tab. IV, fig. 8, 9.
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silix Beds: Ballast Point (Florida).

Cepolis (? Plagioptycha) diespiter (Dall).

- *1890 *Helix* (*Hygromia*) *diespiter*, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III*, pt. I, p. 10, tab. I, fig. 1—1a.
- 1895 *Cepolis* (*Eurycampta*) *diespiter*, Pilsbry, (85a) *Manual of Conchology*, 2. ser. *Pulmonata*, vol. IX, p. 185.
- 1903 *Helix* (*Cepolis*) *diespiter*, Dall. (90a) *Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III*, pt. VI, p. 1566.
- 1905 *Helix* (*Jeanneretia*) *diespiter*, Schuchert, (05a) *Bull. U. S. National Museum*, No. 53, p. 307.
- 1909 *Helix diespiter*, Grabau and Shimer. (09a) *North American Index Fossils Invertebrata I*, p. 822.
- 1915 *Pleurodonte diespiter*, Dall. (15a) *Bull. U. S. National Museum*, No. 90, p. 24, tab. II, fig. 18, 20.
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silix Beds: Ballast Point (Florida).

Cepolis (Plagioptycha) direpta Dall.

- *1890 *Helix* (*Hygromia*) *direpta*, Dall. (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. of Philadelphia III*, pt. I, p. 10, tab. I, fig. 7a—b.
- 1900 *Helix* (*Plagioptycha*) *direpta*, Dall. (90a) *Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III*, pt. tab. XXXIX, fig. 4—5.
- 1903 *Helix* (*Cepolis*) *direpta*, Dall. (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. of Philadelphia III*, pt. VI, p. 1566.

- 1905 *Helix* (*Jeanneretia*) *direpta*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum, No. 53, pt. I, p. 307.
 1915 *Cepolis* (*Plagiptycha*) *direpta*, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum, No. 90, p. 23, tab. II, fig. 12—14.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silix Beds: Ballast Point (Florida).

Cepolis (*Plagiptycha*) *haruspica* (Dall).

- *1890 *Helix* (*Hvgromia*) *haruspica*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 11, tab. I, fig. 7c—d.
 1903 *Helix* (*Cenolis*) *haruspica*, Dall, (Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1666.
 1905 *Helix* (*Jeanneretia*) *haruspica*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 307.
 1915 *Pleurodonte* *haruspica*, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum, No. 90, p. 23, tab. I, fig. 12, 13, 14, tab. II, fig. 11.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silix Beds: Ballast Point (Florida), Hillsboro Bay (Florida).

Cepolis (*Plagiptycha*) *instrumosa* (Dall)

- *1890 *Helix* (*Hvgromia*) *instrumosa*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 9, tab. I, fig. 7, 8b.
 1895 *Cenolis* (*Plagiptycha*) *instrumosa*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 185.
 1897 *Cenolis* (*Plagiptycha*) *instrumosa*, Pilsbry, (97a) Proc. of the Acad. of Nat. Sci. of Philadelphia 1897, p. 10.
 1903 *Helix* (*Cenolis*) *instrumosa*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1566.
 1905 *Helix* (*Jeanneretia*) *instrumosa*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum, No. 53, pt. I, p. 307.
 1915 *Cenolis* (*Plagiptycha*) *instrumosa*, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 23, tab. II, fig. 6, 15.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silix Beds: Ballast Point (Florida).

Cepolis (*Plagiptycha*) *latebrosa* (Dall).

- *1890 *Helix* (*Hvgromia*) *latebrosa*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 8, tab. I, fig. 8—8a.
 1895 *Cepolis* (*Plagiptycha*) *latebrosa*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata, vol. IX, p. 185.
 1897 *Cenolis* (*Plagiptycha*) *latebrosa*, Pilsbry, (97a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1897, p. 10.
 1903 *Helix* (*Cepolis*) *latebrosa*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1566.
 1905 *Helix* (*Jeanneretia*) *latebrosa*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 307.
 1915 *Cepolis* (*Plagiptycha*) *latebrosa*, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 22, tab. II, fig. 13, 17, 19.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ocala nummulitic Limestone.

U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silix Beds: Ballast Point (Florida).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Cepolis</i> .																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Windobonien)			Pliocän					
	Thanetien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitaniän	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>Sr. Plagioptycha latebrorsa</i>									—	—							
<i>crusta crusta</i>										—	—						
<i>crusta cunctator</i>										—	—						
<i>diespiter</i>										—	—						
<i>direpta</i>										—	—						
<i>haruspica</i>										—	—						
<i>instrumosa</i>										—	—						

Genus *Oreohelix* Pilsbry 1904.¹²⁶⁾

Genotyp: *Oreohelix strigosa* (Gould).

Subgenus *Oreohelix* Pilsbry 1904.¹²⁶⁾

Oreohelix (Oreohelix) grangeri Cockerell et Henderson.

*1912 *Oreohelix grangeri*, Cockerell and Henderson, (12a) Bulletin American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 231, tab. XXI, fig. 5—9.

Vorkommen: ?M. Paleocän, Sparnacien: Ralston beds: Bighorn basin (Wyoming).

Oreohelix (Oreohelix) megarche Cockerell et Henderson.

*1912 *Oreohelix megarche*, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 230, tab. XXII, fig. 4—6.

1914 *Oreohelix megarche*, Cockerell, (14b) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 325—.

1915 *Oreohelix megarche*, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 117—.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds: Bighorn basin, 3 miles SE Otto (Wyoming).

? *Oreohelix (Oreohelix) peripheria* (White).

*1876 *Helix peripheria*, White, (76a) Report on the Geology of Uinta Mountains by J. W. Powell. p. 130.

1877 *Helix peripheria*, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 611.

1880 *Helix peripheria*, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, (1880), p. 180.

1880 *Helix peripheria*, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 46.

¹²⁶⁾ The Nautilus XVII, p. 131.

- 1883 *Helix peripheria*, White, (83a) Report of the U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 455, tab. XXIX, fig. 11—12.
 - 1885 *Helix peripheria*, Marcou, (85a) Proc. U. S. National Museum VIII, p. 336.
 - 1895 *Helix peripheria*, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
 - 1905 *Helix peripheria*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum Nr. 53, pt. I, p. 308.
 - 1915 *Helix peripheria*, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 119—.
- Vorkommen:** M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch Beds (Utah), Bitter Creek Beds (Utah).

Subgenus Radiocentrum Pilsbry 1905.¹²⁹⁾

Genotyp: *Oreohelix* (*Radiocentrum*) *chiricahuana* Pilsbry.

***Oreohelix* (*Radiocentrum*) *nacimientensis* (White).**

- *1886 *Helix nacimientensis*, White, (86d) Bull. U. S. Geol. Survey No. 34, p. 12 (400), 26 (414), tab. V, fig. 3—7.
- 1894 *Helix nacimientensis*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. IX, p. XLIII.
- 1902 *Helix nacimientensis*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XV, p. 68.
- 1905 *Helix nacimientensis*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 308.
- 1906 *Lysinoe nacimientensis*, Cockerell, (06a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXII, p. 459.
- 1912 *Helix nacimientensis*, Cockerell, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 229, tab. XXI, fig. 3—4.
- 1914 *Oreohelix* (*Radiocentrum*) *nacimientensis*, Cockerell, (14a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 103, tab. VIII, fig. 3—4.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Puerco beds: Nacimiento (N. Mexico). Torrejon beds: 7 miles W Nacimiento (N. Mexico), East Fork of Torrejon Arroyo (N. Mexico).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Oreohelix</i>																	
SPECIES. †	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Langhien	Bartonien	Ludhien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitaniens	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. <i>Oreohelix grangeri</i>		■															
megarche		■															
? <i>peripheria</i>		■															
Sg. <i>Radiocentrum nacimientensis</i>		■															

¹²⁹⁾ Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1905, p. 283.

Genus **Glyptostoma** Bland et Binney 1873.¹³⁰⁾Genotyp: *Glyptostoma newberryanum* (W. G. Binney).**Glyptostoma spatiosum** (Meek et Hayden).

- *1862 *Helix spatiosa*, Meek and Hayden, (62a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XIII, p. 446.
 - 1867 *Macrocyclus spatiosa*, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 200, p. 10.
 - 1869 *Macrocyclus spatiosa*, Binney and Bland, (69a) Land- and Fresh Water Shells of North America I, p. 188.
 - 1876 *Macrocyclus spatiosa*, Meek, (76a) Rep. U. S. Geol. Surv. Territ. IX, p. 594, XLII, fig. 9a—c.
 - 1877 *Macrocyclus spatiosa*, White, (77c) Bull. U. S. Geol. a. Geogr. Surv. Territ. III, p. 613.
 - 1881 *Macrocyclus spatiosus*, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, (1881), p. 13.
 - 1883 *Macrocyclus spatiosa*, White, (83a) Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. 1882, p. 452, 475, tab. XXX, fig. 1—3.
 - 1883 *Selenites spatiosus*, P. Fischer, (80a) Manual de Conchyliologie... p. 457.
 - 1885 *Macrocyclus spatiosa*, Marcou, (85a) Proc. U. S. National Mus. VIII, p. 337.
 - 1895 *Macrocyclus spatiosa*, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Surv. No. 128, p. 80.
 - 1905 *Macrocyclus spatiosa*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Mus. No. 53, I, p. 308.
 - 1912 *Helix spatiosa*, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 230—.
 - 1912 *Glyptostoma spatiosum*, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 231.
- Vorkommen:** O. Paleocän, Yprésien: Wind River Beds: Wind River Valley (Montana), 5 miles W. Buck Spring, Alkali Creek (Wyoming).

Genus **Pseudolisinoe** Wenz.¹³¹⁾Genotyp: *Pseudolisinoe veterna* (Meek et Hayden).**Pseudolisinoe leidyi** (Hall et Meek).

- *1854 *Helix Leidyi*, Hall and Meek, (54a) Memoirs American Acad. Arts and Sci. N. S. V, p. 394, tab. III, fig. 12.
- 1857 *Helix Leidyi*, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 278.
- 1861 *Helix Leidyi*, Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 431.
- 1867 *Helix Leidyi*, Meek, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 183, (1864), p. 14.
- 1875 *Helix Leidyi*, White, (75a) Report U. S. Geogr. Surveys west of the One Hundreth Meridian IV, 1. Paleontol., p. 211, tab. XXI, fig. 3a—c.
- 1876 *Helix Leidyi*, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 603, tab. XLV, fig. 7a—b.

¹³⁰⁾ Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1873, p. 244.¹³¹⁾ *Pseudolisinoe* n. gen. Typ. *Helix veterna* Meek et Hayden.

- 1877 *Helix leidyi*, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
 1883 *Helix leidyi*, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III, (1881/82), p. 455, tab. XXXII, fig. 32—33.
 1885 *Helix leidyi*, Marcou, (85a) Proc. U. S. National Museum VIII, p. 430.
 1894 *Helix leidyi*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. IX, p. XLIV.
 1905 *Helix leidyi*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 308.
 1909 *Helix leidyi*, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 822, Textfig. 1209c—d.
 1912 *Helix leidyi*, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 232.
 1915 *Helix leidyi*, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 118—.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** M. White River beds: Head of Bear Creek, Bad Lands (Wyoming), Moo-sene-ah Peak (Utah), Pownsagunt (Utah), Oreodon beds: White River 1 mile N. Grover (S. Dakota), Protoceras beds: Chegenna River (S. Dakota).

Pseudolisinoe riparia (White).

- *1877 *Helix riparia*, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 611.
 1880 *Helix riparia*, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX, (CXX), p. 46.
 1881 *Helix riparia*, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, (1881), p. 111.
 1883 *Helix riparia*, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 455, tab. XXIX, fig. 13—14.
 1885 *Helix riparia*, Marcou, (85a) Proc. U. S. National Museum VIII, p. 336.
 1895 *Helix (Arianta?) riparia*, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
 1905 *Helix riparia*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, p. 308.
 1912 *Helix riparia*, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 230—.
 1915 *Helix riparia*, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 118.

Vorkommen: **O. Paleocän, Yprésien:** Green River beds: 8 miles below Green River City (Wyoming).

Pseudolisinoe veterna veterna (Meek et Hayden).

- *1862 *Helix veterna*, Meek and Hayden, (62a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XIII, p. 447.
 1867 *Helix veterna*, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 200, p. 10.
 1876 *Helix (?) veterna*, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 596, Textfig. 84—85, tab. XLII, fig. 8a—c.
 1877 *Helix (?) veterna*, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
 1881 *Helix veterna*, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 13.
 1883 *Helix ? veterna*, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III, (1881/82), p. 454, 475, tab. XXX, fig. 4—5.

- 1885 *Helix veterna*, Marcou, (85a) Proc. U. S. National Museum VIII, p. 336.
 1895 *Helix veterna*, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
 1905 *Helix* (?) *veterna*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 308.
 1915 *Helix veterna*, Cockerell, (15a) Bull. American. Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 118.
Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Wind River beds: Wind River Valley (Montana).

Pseudolisinoe veterna veternior (Cockerell).

- *1915 *Helix veterna veternior*, Cockerell, (15a) Bull. American. Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 117, Textfig. 3.
Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Sand Coulee beds: 5 miles SE of mouth of Pat O'Hara Creek, Clark's Fork Basin (Wyoming).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pseudolisinoe.																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Tranctien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chartien	Aquitanien	Burdigallen	Heivétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>veterna veternior</i>		—															
<i>riparia</i>			—														
<i>veterna veterna</i>			—														
<i>leidyi</i>							—										

Genus Epiphragmophora Döring 1875.¹³²⁾

Genotyp: *Epiphragmophora hieronymi* (Döring).

Syn.: *Pilsbrya Ancey*, 1877.¹³³⁾

Poecilostele Ancey, 1886¹³⁴⁾ (non Stal: 1870).

Subgenus Monadenia Pilsbry 1895.¹³⁵⁾

Genotyp: *Epiphragmophora (Monadenia) fidelis* (Gray).

Epiphragmophora (Monadenia) fidelis antecedens Stearns.

(*1834 *Helix fidelis*, Gray, Proc. Zool. Soc. London 1834, p. 67.)

1885 *Helix (Aglaiia) fidelis*, White, (85a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 18, p. 178, tab. III, fig. 1—3.

¹³²⁾ Boletin Acad. Nacional de Ciencias de Cordova I, p. 446.

¹³³⁾ Conchologist's Exchange 1887, p. 54.

¹³⁴⁾ Conchologist's Exchange 1886, p. 20.

¹³⁵⁾ Manual of Conchology. 2.ser. Pulmonata IX, p. 198.

- 1887 *Helix fidelis*, Cooper, (87a) Bull. California Acad. Sci. 1887, p. 355.
 1894 *Helix (Arionta) fidelis*, Stearns, (94a) Proc. U. S. National Museum XVI, (1893), p. 748.
 *1900 *Epiphragmophora fidelis anticedens*, Stearns, (00a) Proc. Washington Acad. Sci. II, p. 653, tab. XXXV, fig. 1—3.
 1902 *Epiphragmophora fidelis anticedens*, Stearns, (02a) Science (New York) N. S. XV, p. 153.
 1905 *Helix (Aglaia) fidelis*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, p. 307.
 1906 *Epiphragmophora fidelis anticedens*, Stearns, (06a) University of California Publications. Bull. of the Departm. of Geology. Vol. V, No. 3, p. 67.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: John Day Beds: John Day (Oregon).

Bei der folgenden Art ist eine nähere Bestimmung des Subgenus infolge ungenügender Erhaltung nicht möglich.

***Epiphragmophora (?) dubiosa* (Stearns).**

- *1902 *Helix (Epiphragmophora) dubiosa*, Stearns, (02a) Science (New York), N. S. XV, p. 153.
 1906 *Helix (Epiphragmophora) dubiosa*, Stearns, (06a) University of California Publ. Bull. of the Departm. of Geology. Vol. V, No. 3, p. 68, Textfig. 3—4 (laps.: in fig. recte *dubiosa!*).

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: John Day Beds: John Day (Oregon).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Epiphragmophora</i> .																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigallen	Heuvéien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>Sg. Monadenia fidelis anticedens</i>										—							
<i>Sg. ? dubiosa</i>										—							

Fam. Helicidae.

Subfam. Helicellinae.

A. Helicellea.

Genus **Helicella** Férussac 1821.¹³⁶⁾

Genotyp: *Helicella ericetorum* (O. F. Müller) = *itala* (Linné).
Syn.: *Xerophila* Held, 1837¹³⁷⁾ (partl).

Subgenus **Cernuella** Schlüter 1838.¹³⁸⁾

Genotyp: *Helicella ericetorum* (O. F. Müller) = *itala* (Linné).
Syn.: *Heliomanes* Brown, 1840¹³⁹⁾ (non Newman 1840!).

Heliomane Moquin-Tandon, 1856.¹⁴⁰⁾
Xeroampulla Monterosato, 1892.¹⁴¹⁾
Xerofusca Monterosato, 1892.¹⁴¹⁾
Xerolauta Monterosato, 1892.¹⁴²⁾
Xerolincta Monterosato, 1892.¹⁴²⁾
Xerolaeta Monterosato, 1892.¹⁴²⁾
Xerovaria Monterosato, 1892.¹⁴²⁾
Xerambigua Monterosato, 1892.¹⁴³⁾
Xerolutea Monterosato, 1892.¹⁴³⁾
Xeromagna Monterosato, 1892.¹⁴³⁾
Xeropicta Monterosato, 1892.¹⁴³⁾
Xerobulla Monterosato, 1892.¹⁴³⁾
Xerocauta Monterosato, 1892.¹⁴⁴⁾
Xerovera Monterosato, 1892.¹⁴⁴⁾
Xerolissa Monterosato, 1892.¹⁴⁴⁾

Helicella (Cernuella) acompisia (Bourguignat).

(*1864 *Helix acompisia*, Bourguignat, Malacologie de l'Algérie ou Histoire des animaux Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis jusqu'à ce jour dans nos possession du Nord de l'Afrique. p. 217, tab. XXIV, fig. 17—21.)

¹³⁶⁾ Tableau systématique des animaux Mollusques, Limaçons, p. 41. Typ. von Hermannson 1847 ausgewählt.

¹³⁷⁾ Isis XXX, p. 913.

¹³⁸⁾ Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis seiner Conchyliensammlung, p. 6.

¹³⁹⁾ Illustrations of recent Conchology of Great Britain and Ireland, ed. 2, p. 49.

¹⁴⁰⁾ Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France II, p. 259.

¹⁴¹⁾ Atti R. Accad. Sc., Lett. et Belle Arti di Palermo. Ser. 3, vol. II, p. 22.

¹⁴²⁾ Ibid., p. 23.

¹⁴³⁾ Ibid., p. 24.

¹⁴⁴⁾ Ibid., p. 25.

- 1901 *Helix* (*Xerophila*) *acompsia*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 112.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Batterie espagnole bei Oran, Aïn el Türk (Prov. Oran).

***Helicella* (*Cernuella*) *amoma* (Bourguignat).**

- (*1887 *Helix amoma*, Bourguignat, Prodrôme de la malacologie terrestre et fluviatile de la Tunisie.)

- 1901 *Helix* (*Xerophila*) *amoma*, Pallary, (01a) Mém. Soc. géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 113.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Batterie espagnole bei Oran, Aïn el Türk (Prov. Oran), Port aux Poulx (Prov. Oran).

***Helicella* (*Cernuella*) *arsenariana* (Kobelt).**

- (*1893 *Helix arsenariana* Debaux m. s., Kobelt, Iconographie d. Land- und Süßwasser-Mollusken. N. F. VI, p. 65, tab. 167, fig. 1069.)

- 1901 *Helix* (*Xerophila*) *arsenariana*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 115.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Batterie espagnole bei Oran, Ferme Chazeau bei Aïn el Türk (Prov. Oran).

***Helicella* (*Cernuella*) *cespitem* (Draparnaud).**

- (*1801 *Helix cespitem*, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 92.)

- 1862 *Helix cespitem*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 62.

- 1901 *Helix* (*Xerophila*) *cespitem*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 115.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Koléa (Prov. Alger), Fort de l'Eau bei Alger.

***Helicella* (*Cernuella*) *durieui* (Pfeiffer).**

- (*1848 *Helix Durieui* (Moquin-Tandon Ms.), Pfeiffer, Monographia heliceorum viventium I, p. 44 und Pfeiffer in Martini und Chemnitz Syst. Conchylien-Cabinet. 2. A. I, 12, n: 360, tab. CXIII, fig. 9—10.)

- 1901 *Helix* (*Xerophila*) *Durieui*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 113.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Mostaganem (Prov. Oran).

? *Helicella* (*Cernuella*) *eusphaeridia* (Bourguignat).

- *1868 *Helix eusphaeridia*, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 27, tab. III, fig. 5—8.

- 1901 *Helix* (?) *eusphaeridia*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 124.

Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: Marnes rouges: El Golea (Plateau des Doui Hasseni (Prov. Alger)).

? *Helicella (Cernuella) eustrongyla* (Bourguignat).

- 1868 *Helix eustrongyla*, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 26, tab. III, fig. 1—4.
 1901 *Helix* (?) *eustrongyla*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 123.

Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: Marnes rouges: El Golea (Plateau des Doui Hasseni (Prov. Alger).

***Helicella (Cernuella) koleensis* (Bourguignat).**

- *1862 *Helix koleensis*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 61, tab. III, fig. 1—3.
 1901 *Helix (Xerophila) koleensis*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 112.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Fouka (Prov. Alger), Kolóa (Prov. Alger).

***Helicella (Cernuella) maritima* (Draparnaud).**

- (*1805 *Helix maritima*, Draparnaud, Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 85, tab. V, fig. 9—10). (= *lineata* Olivi non Say!)
 1862 *Helix lineata*, Bourguignat, (62a) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 63.
 1901 *Helix (Xerophila) lineata*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 111.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Fouca (Prov. Alger), Kolóa (Prov. Alger).

***Helicella (Cernuella) oranensis* (Morelet).**

- (*1852 *Helix Oranensis*, Morelet, Journal de Conchyliologie III, p. 414, tab. XII, fig. 7—8.)
 1901 *Helix (Xerophila) oranensis*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 115.
 1902 *Helix Oranensis*, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 336.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Batterie espagnole bei Oran, Ferme Chazeau bei Aïn el Türk (Prov. Oran).

***Helicella (Cernuella) palaeocastrensis* (Stefani).**

- *1891 *Helix (Tachea?) Palaeocastrensis*, de Stefani in de Stefani, Forsyth Major et Barbey, Samos. Etude géol., paléontol. et botanique. p. 77, tab. XIV, fig. 1a—c.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Palaeocastro (Samos).

***Helicella (Cernuella) submaritima* (Desmoulins).**

- *1829 *Helix submaritima*, Desmoulins, Bull. Soc. linnéenne Bordeaux 1829, p. 16.
 1862 *Helix submaritima* Bourguignat, (62b) Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 63.

- 1901 *Helix* (*Xerophila*) *submaritima*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 112.*
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Fort de l'Eau (Prov. Alger), Koléa (Prov. Alger).

***Helicella* (*Cernuella*) *subrostrata* (Férussac).**

- (*1822 *Helix subrostrata*, Férussac, *Tableau syst. des Animaux mollusques ... p. 287.*)
 1862 *Helix subrostrata*, Bourguignat, (62b) *Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 60.*
 1901 *Helix* (*Xerophila*) *subrostrata*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 112.*
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Mostaganem (Prov. Oran).

? ***Helicella* (*Cernuella*) *substellostoma* (Bourguignat).**

- *1868 *Helix sustellostoma*, Bourguignat, (68a) *Etudes géol. et paléont. des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 27, tab. III, fig. 9—12.*
 1901 *Helix* (?) *sustellostoma*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 124.*
Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: Marnes rouges: El Golea (Plateau des Doui Hasseni (Prov. Alger).

***Helicella* (*Cernuella*) *variabilis* (Draparnaud).**

- (*1801 *Helix variabilis*, Draparnaud, *Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de France. p. 73.*)
 1862 *Helix variabilis*, Bourguignat, (62a) *Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 62.*
 1901 *Helix* (*Xerophila*) *variabilis*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 111.*
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône, La Calle (Prov. Constantine), Fort de l'Eau bei Alger, Fouka bei Koléa (Prov. Alger), Tipaza (Prov. Alger).

Subgenus *Helicella* Férussac 1821.¹⁴⁵⁾

Genotyp: *Helicella* (*Helicella*) *ericetorum* (O. F. Müller) = *itala* (Linné).

Syn.: *Xerophila* Held 1837.^{145a)}
Planatella Clessin, 1876.¹⁴⁶⁾
Pseudoxerophila Westerlund, 1879.¹⁴⁷⁾
Xerolenta Monterosato, 1892.¹⁴⁸⁾
Xerolaxa Monterosato, 1892.¹⁴⁸⁾
Xerofriga Monterosato, 1892.¹⁴⁹⁾
Xerogyra Monterosato, 1892.¹⁴⁹⁾
Xerocincta Monterosato, 1892.¹⁴⁹⁾

¹⁴⁵⁾ *Tableau systématique des animaux Mollusques, Limaçons, p. 41.*

^{145a)} *Isis XXX, p. 913.*

¹⁴⁶⁾ *Deutsche Exkursionsmolluskenfauna, p. 143.*

¹⁴⁷⁾ *In Westerlund et Blanc, Aperçu sur la faune malacologique de la Grèce, p. 55.*

¹⁴⁸⁾ *Atti R. Accad. Sc., Lett. e Belle Arti di Palermo. Ser. 3, vol. II, 2, p. 24.*

Helicella (Helicella) neglectoides (Pallary).

- *1901 *Helix* (*Xerophila*) *neglectoides*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 115, tab. I, fig. 11a—c.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aïn el Bay bei Constantine.

Helicella (Helicella) ? obvia (Hartmann).

- (*1830 *Helix obvia*, (Ziegler) Menke, *Synopsis methodica Molluscorum generum omnium et specierum, quae in museo Menkeano adservantur* ... Ed. II, p. 22 (= *neglecta* Hartmann in Sturm, *Deutschlands Fauna VI*, 7, tab. IX.)
- 1906 *Xerophila obvia* foss.?, Lörenthey, (06a) *Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees*. — *Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I*, 1, *Palaeont. Anhang*. p. (7).
- 1908 *Xerophila obvia?*, Lörenthey, (08a) *Földtani Közlöny XXXVIII*, p. 719.
- 1908 *Xerophila obvia*, Vitális, (08a) *Földtani Közlöny XXXVIII*, p. 704.
- 1911 *Xerophila obvia*, Kormos, (11a) *Ueber die Fauna des Süßwasserkalkes von Mentshely*. — *Resultate der wissensch. Erforschung des Balatonsees I*, 1, *palaeont. Anhang*. p. (7).
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Fonyód (Kom. Somogy), Ücs (Kom. Arad), Ücs-Nagyvasony (Kom. Arad), Fehérpart bei Tihany (Kom. Zala).

Subgenus Candidula Kobelt 1872.¹⁴⁹⁾

Genotyp: *Helicella* (*Candidula*) *candidula* (Studer).

Syn.: *Helicopsis*. Fitzinger, 1833¹⁵⁰⁾ (non Fabricius, 1808!).

Striatella Westerlund, 1876¹⁵¹⁾ (non Brot, 1874!).

Striatinella, Clessin, 1876.¹⁵²⁾

Xeroclausa Monterosato, 1892.¹⁵³⁾

Xerolena Monterosato, 1892.¹⁵³⁾

Xerotriringa Monterosato, 1892.¹⁵³⁾

Xerovaga Monterosato, 1892.¹⁵³⁾

Xeroalbina Monterosato, 1892.¹⁵⁴⁾

Xeromicra Monterosato, 1892.¹⁵⁴⁾

Xerotricha Monterosato, 1892.¹⁵⁴⁾

Helicella (Candidula) conspurcata (Draparnaud.)

- (*1801 *Helix conspurcata*, Draparnaud, *Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France*. p. 93.)
- 1897 *Helix conspurcata*, Sinzov, (97a) *Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej* = *Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie XXI*, 2, p. 12.

¹⁴⁹⁾ Catalog der im europäischen Faunengebiet lebenden Binnenconchylien. I. A., p. 22.

¹⁵⁰⁾ Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere als Prodrum einer Fauna derselben. p. 101.

¹⁵¹⁾ *Fauna Europaea Molluscorum extramarinorum Prodrum*. p. 105.

¹⁵²⁾ *Deutsche Exkursionsmolluskenfauna*. p. 149.

¹⁵³⁾ *Atti R. Accad. Sc., Lettere e Belle Arti Palermo*. Ser. 3, vol. II, 2. p. 22.

¹⁵⁴⁾ *Ibid.*, p. 23.

- 1900 *Helix conspurcata*, Sinzov, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 361.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Krischanovka bei Odessa.

***Helicella (Candidula) cf. lallemantiana* (Bourguignat).**

- (*1864 *Helix Lallemantiana*, 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.)
 1901 *Helix (Xerophila) cfr. Lallemanti*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 117.
Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: „Polygone“ bei Constantine.

***Helicella (Candidula) mendicula* (Paladilhe).**

- *1874 *Helix mendicula*, Paladilhe, (74a) Revue des Sc. nat. de Montpellier 1874, p. 399, tab. VIII, fig. 1—4.
 1901 *Helix (Xerophila) mendicula*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 118.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: „Puits Karoubi“ bei Oran.

***Helicella (Candidula) phrygo-striata* (Oppenheim).**

- *1919 *Helix (Xerophila) phrygo-striata*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXX, (1918), p. 132, tab. XII, fig. 11—11b.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontieu: Dirboldere (Phrygien).

***Helicella (Candidula) reboudiana* (Bourguignat).**

- (*1864 *Helix Reboudiana*, 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. 212, tab. XXI, fig. 19—30.)
 1901 *Helix (Xerophila) Reboudi*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 117.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Batterie espanole bei Oran.

***Helicella (Candidula) rechodia* (Bourguignat).**

- *1862 *Helix rechodia*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 64, tab. II, fig. 6—9.
 1862 *Helix Boblayi*, Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 263, tab. XXIX, fig. 15—18.
 1895 *Helix rechodia*, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXII, p. 555.
 1901 *Helix (Xerophila) rechodia*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX. No. 22, p. 119, tab. I, fig. 13a—b.
Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: Marnes à Hélices: Aïn el Hadj B a b a bei Constantine, „Polygone“ bei Constantine.

***Helicella (Candidula) soósi* (Gaál).**

- 1909 *Xerophila Soósi*. Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok 1909. p. 476 (nom. nud!).

- *1911 *Xerophila Soósi*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 65, tab. III, fig. 4.
Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süßwassermergel: Rákossd (Kom. Hunyad).

Helicella (Candidula) striata (O.-F. Müller).

- (*1774 *Helix striata*, O.-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium Historia, seu animalium Infusiorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 38.)
 ?1862 *Helix striata*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (sér. 3, vol. II), p. 62.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Combesse bei Hauterive (Dpt. Drôme).
Bemerkung: Vorkommen unsicher und später nicht bestätigt. Vielleicht handelt es sich um nachträglich in die Ablagerung geratene subfossile Stücke.

Helicella (Candidula) striataformis (Lorenthey).

- 1888 *Helix (Fruticicola) rufescens*, Halaváts, (88a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, 6, p. 188, tab. XXXI, fig. 6 (non Pennant!).
 *1906 *Xerophila striataformis*, Lorenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 100, tab. II, fig. 19—21.
 1906 *Helix striataformis*, Lorenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 297.
 1915 *Helix (Xerophila) striata*, Halaváts, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XXII, 2, p. 213.
Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Erd (Kom. Fejer), Fonyód (Kom. Somogy), Ócs (Kom. Arad).
 M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Nagybecskerek (Kom. Torontal), Szentes (Kom. Somogy).

Subgenus *Jacosta* Gray 1821.¹⁵⁵⁾

Genotyp: *Helicella (Jacosta) albella* (Draparnaud) = *explanata* (O.-F. Müller).

Syn.: *Numidia* Issel, 1885.¹⁵⁶⁾

- Xerofalsa* Monterosato, 1892.¹⁵⁷⁾
Xerosecta Monterosato, 1892.¹⁵⁷⁾
Xeroplana Monterosato, 1892.¹⁵⁷⁾
Xeroamanda Monterosato, 1892.¹⁵⁸⁾
Xeromoesta Monterosato, 1892.¹⁵⁸⁾
Xerocodia Monterosato, 1892.¹⁵⁹⁾
Xerotropis Monterosato, 1922.¹⁵⁹⁾
Xeroplexa Monterosato, 1892.¹⁵⁹⁾
Tropidocoelis Locard, 1893.¹⁶⁰⁾

¹⁵⁵⁾ London Medical Repository XV, p. 239.

¹⁵⁶⁾ Annali Mus. Civico Genova XXII, p. 8.

¹⁵⁷⁾ Atti R. Accad. Sc., Lettres ed Belle Arti di Palermo. Ser. 3. vol. II, 2, p. 21.

¹⁵⁸⁾ Ibid., p. 22.

¹⁵⁹⁾ Ibid., p. 23.

¹⁶⁰⁾ Conchologist's Exchange IX, p. 97.

Helicella (Jacosta) depressula (Rossmässler).

- (*1839) *Helix depressula* (Parreys), Rossmässler, *Iconographie der Land- u. Süßwassermollusken*, H. IX, p. 6, tab. XLII, fig. 562.
- 1901 *Helix (Xerophila) depressula*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 118.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Mostaganem (Prov. Oran).

Helicella (Jacosta) explanata (O-F. Müller).

- (*1874) *Helix explanata*, O-F. Müller, *Vermium terrestrium et fluviatilium historia seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II*, p. 26, No. 228.)
- 1862 *Helix explanata*, Bourguignat, (62b) *Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie*, p. 59.
- 1901 *Helix (Xerophila) explanata*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 118.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cherchell (Prov. Alger), Fouka (Prov. Alger), Koléa (Prov. Alger), Batterie espagnole bei Oran.

Helicella (Jacosta) ponsonbyi (Kobelt).

- (*1890) *Helix (Jacosta) Ponsonbyi*, Kobelt, *Iconographie der Land- u. Süßwassermollusken*, N. F. IV, p. 21, tab. XCVII, fig. 538.)
- 1901 *Helix (Xerophila) Ponsonbyi*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 119.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: „Batterie espagnole“ bei Oran.

? Helicella (Jacosta) praedepressula (Fontannes).

- *1879 *Helix praedepressula*, Fontannes, (79b) *Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1879)*, p. 391, tab. I, fig. 11a—b.
- 1896 *Helix praedepressula*, Douxami, (96a) *Annales de l'Univ. de Lyon XXVII*, p. 285.
- 1899 *Helix praedepressula*, Douxami, (99a) *Bull. Serv. Carte Géol. France X*, No. 69. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1898*, p. 560 (92).

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süßwassermergel: Aoste (Dép. Isère).

Helicella (Jacosta) rozeti rozeti (Michaud).

- (*1830) *Helix Rozeti*, Michaud, *Catalogue des testacés vivants envoyés de Alger ... Mém. Soc. Hist. Nat. Strassbourg I*, p. 6, tab. I, fig. 17—18.)
- 1862 *Helix Rozeti*, Bourguignat, (62b) *Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie*, p. 64.
- 1901 *Helix (Xerophila) Rozeti*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 117.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône.

Helicella (Jacosta) rozeti oxygyra (Pallary).

*1901 Helix (Xerophila) Rozeti var. oxygyra, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 117.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: „Batterie espagnole“ bei Oran.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Helicella																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)				Pliocän				
	Thanétien	Sarmatien	Yprésien	Luvién	Bartonianen	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanen	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Puttlien	Plaisancien	Astien
Sg. Cernuella																	
? eustrongyla												—					
eusphaeridea												—					
? sustellostoma												—					
palaeocastrensis															—		
acompsia																	→
anoma																	→
arsenariana																	→
cespitum																	→
durieui																	→
? koleensis																	→
maritima																	→
oranensis																	→
submaritima																	→
subrostrata																	→
variabilis																	→
Sg. Helicella																	
neglectoides																	
obvia															?		→
Sg. Candidula																	
cf lalleman- tina												—					
rechodia												—					
soosi															—		
phrygo-striata															—		
striataformis															—		

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Helicella</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindoboulen)			Pliocän					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitanen	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>striata</i>																	→
<i>conspurecata</i>																	→
<i>mendicula</i>																	→
<i>reboudiana</i>																	→
Sg. <i>Jacosta</i> <i>praedepressula</i>																	
<i>depressula</i>																	→
<i>explanata</i>																	→
<i>ponsonbyi</i>																	→
<i>rozeti rozeti</i>																	→
<i>rozeti oxygyra</i>																	→

Genus *Trochoidea* Brown 1827.¹⁶¹⁾Genotyp: *Trochoidea terrestris* (Pennant) = *elegans* (Gmelin).Syn.: *Turricula* Beck, 1837¹⁶²⁾ (non Hermann, 1783 nec Schumacher, 1817!).*Trochula* Schlüter, 1838.¹⁶³⁾*Crena* Albers, 1850¹⁶⁴⁾ (part! non Risso, 1826!).*Xeroclivia* Monterosato, 1892.¹⁶⁵⁾*Xeronexa*, Monterosato, 1892.¹⁶⁵⁾*Xerocochlea* Monterosato, 1892.¹⁶⁵⁾¹⁶¹⁾ Illustrations of the recent Conchology of Great-Britain and Ireland.¹⁶²⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 10.¹⁶³⁾ Kurzgefaßtes syst. Verzeichnis meiner Conchyliensammlung nebst Andeutung aller bis jetzt von mir bei Halle gefundenen Land- und Flußconchylien . . . p. 7¹⁶⁴⁾ Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet, p. 77.¹⁶⁵⁾ Atti R. Accad. Sc., Lettere e. Belle Arti di Palermo. Ser. 3, vol. II, 2, p. 25.

Trochoidea mathildae (Pallary).

- *1901 *Helix (Xerophila) Mathildae*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 119, tab. I, fig. 9—10.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Calcaires ferrugineux: Ain Jourdel bei Constantine.

Trochoidea milsomi (Pallary).

- 1899 *Helix Milsomi*, Pallary, (99b) *Bull. Soc. Géol. France Sér. 3. vol. XXVII*, p. 374 (nom. nud!).
 *1901 *Helix (Xerophila) Milsomi (Hagenmüller)*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 120, tab. I, fig. 16a—b.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône.

Trochoidea numidica (Pfeiffer).

- (*1848 *Helix numidica (Moquin-Tandon ms)* Pfeiffer, *Monographia heliceorum viventium I*, p. 444 und Pfeiffer in Martini und Chemnitz, *Syst. Conchylien-kabinet. 2. A. I*, 12, No. 12, tab. 119, fig. 3—4.)
 1901 *Helix (Xerophila) numidica*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 120.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Saint-Eugène bei Oran.

Trochoidea pyramidata (Draparnaud).

- (*1805 *Helix pyramidata*, Draparnaud, *Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France*. p. 80, tab. V, fig. 5—6.
 1862 *Helix pyramidata*, Bourguignat, (62b) *Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie*. p. 68.
 1895 *Helix pyramidata*, Ficheur, (95a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII*, p. 556.
 1901 *Helix (Xerophila) pyramidata*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 120.
 1902 *Helix pyramidata*, Gentil, (02a) *Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie)*. p. 316, 333, 336.
Vorkommen: ?M-O. Miocän, Vindobonien: Oued Zitoun (Prov. Oran).
 U. Pliocän, Pontien: Ain el Bey bei Constantine, Ain el Hadj Baba bei Constantine.
 O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: „Batterie espagnole“ bei Oran.

Trochoidea trochlea (Pfeiffer).

- (*1848 *Helix trochlea*, Pfeiffer, *Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognatum I*, p. 177.)
 1862 *Helix trochlea*, Bourguignat, (62a) *Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie*. p. 68.
 1901 *Helix (Xerophila) trochlea*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 120.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Trochoidea																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thanétien	Sarmacien	Yprésien	Lintétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
pyramidata												— ? —					→
mathildae																	→
milsomi																	→
numidica																	→
trochlea																	→

Genus *Cochlicella* Risso 1826.¹⁶⁶⁾

Genotyp: *Cochlicella barbara* (Linné).

Syn.: *Elisma* Leach in Turton, 1831.¹⁶⁷⁾

Xeroacuta, Monterosato, 1892.¹⁶⁸⁾

Cochlicella barbara (Linné).

- (*1758) *Helix barbara*, Linné, *Systema Naturae* ed. X, p. 773, No. 610.)
 1862 *Helix barbara*, Bourguignat, (62b) *Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie*. p. 69.
 1901 *Helix (Cochlicella) acuta*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 121.
 1901 *Helix (Cochlicella) barbara*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 121.
 1902 *Helix barbara*, Gentil, (02a) *Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie)*. p. 336.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône, Fouka bei Koléa (Prov. Alger).

Cochlicella conoidea (Draparnaud).

- (*1801) *Helix conoidea*, Draparnaud, *Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France*. p. 69.)
 1862 *Helix conoidea*, Bourguignat, (62b) *Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie*. p. 69.
 1901 *Helix (Cochlicella) conoidea*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX*, No. 22, p. 121.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône.

¹⁶⁶⁾ Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes Maritimes IV, p. 77.

¹⁶⁷⁾ Manual of the Land- and Fresh-Water Shells of the British Isles. p. 84.

¹⁶⁸⁾ Atti R. Accad. Sc., Lettere e Belle Arti di Palermo. Ser. 3, vol. II. p. 25.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Cochlicella</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonlen)		Oligocän			Miocän (Vindobonlen)			Pliocän					
	Thanétien	Sarmacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitaniën	Bardigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astén
barbara																	6
conoidea																	1

B. *Thebea* (*Carthusiana*).

Genus *Theba* Risso 1826.¹⁶⁹)

Genotyp: *Theba carthusiana* (O. F. Müller).

- Syn.: *Helicella* Férussac, 1821¹⁷⁰) (partl).
Zenobia Gray, 1821¹⁷¹) (part! non Oken, 1815!).
Monacha Fitzinger, 1833¹⁷²) (partl).
Bradybaena Beck, 1837¹⁷³) (partl).
Fruticicola Held, 1837¹⁷⁴) (partl).
Ceruellia Schlüter, 1838¹⁷⁵) (partl).
Carthusiana Kobelt, 1871.¹⁷⁶)
Latonia Westerlund, 1889¹⁷⁷) (non Meyer, 1843!).
Euomphalia Westerlund, 1889¹⁷⁸) (partl).
Westerlundia Kobelt, 1904.¹⁷⁹)

Subgenus *Theba* Risso 1826.¹⁶⁹)

Theba (*Theba*) *cantiana subatlantica* (Bourguignat).

*1862 *Helix subatlantica*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 56.

¹⁶⁹) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 73 (Restr. Pilsbry 1895).

¹⁷⁰) Tableau systématique des animaux Mollusques. Limaçons, p. 41.

¹⁷¹) London Medical Repository. XV, p. 239.

¹⁷²) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere, als Prodröm einer Fauna derselben, p. 95.

¹⁷³) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici, p. 18.

¹⁷⁴) Isis XXX, p. 914.

¹⁷⁵) Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis meiner Konchyliensammlung . . . p. 6.

¹⁷⁶) Catalog der im europäischen Faunengebiete lebenden Binnenmollusken, p. 11.

¹⁷⁷) Fauna der in der paläarktischen Region lebenden Binnenkonchylien II, p. 30, 68.

¹⁷⁸) Ibid., p. 31, 92.

¹⁷⁹) In Rossmässlers Iconographie der europ. Land- u. Süßwassermollusken. N. F. XI, p. 131, 181.

Genus **Euomphalia** Westerlund 1889.¹⁸⁰⁾

Genotyp: *Euomphalia strigella* (Draparnaud).

Euomphalia sprattiana (Stefani).

*1891 *Helix* (*Eulota*) *Sprattiana*, de Stefani in Stefani, Major et Barbey, Samos. Etude géologique, paléontologique et botanique. p. 78, tab. XIV, fig. 5—6.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Palaeocastro (Samos).

Euomphalia strigella (Draparnaud).

(1801 *Helix strigella*, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 81.)

?1862 *Helix strigella*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 61.

Vorkommen: ?M. Pliocän, Plaisancion: Süsswassermergel: Hauterive (Drôme).

Bemerkung: Das Vorkommen in Hauterive ist nicht genügend gesichert und später nicht bestätigt worden. Vermutlich ist die Form nur subfossil und zu Unrecht dieser Schicht zugewiesen worden.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Euomphalia</i> .																	
SPECIES	Paleocän				Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Traucien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Crattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>sprattiana</i>															—		
<i>strigella</i>																—	→

C. Leucochroea.

Genus **Dentellocaracolus** Oppenheim 1890.¹⁸¹⁾

Genotyp: *Dentellocaracolus damnata* (Brongniart).

Subgenus **Dentellocaracolus** Oppenheim 1890.¹⁸¹⁾

Dentellocaracolus (*Dentellocaracolus*) **amblytropis** (Sandberger).

*1872 *Helix amblytropis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt 245, tab. XII, fig. 13—13a.

(*Helix biconvexa* in tab. non v. Martens!)

¹⁸⁰⁾ Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien. *Helix*, p. 31, 92.

¹⁸¹⁾ Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII, p. 117.

- 1890 *Helix* (*Dentellocaracolus*) *amblytropis*, Oppenheim, (90a) Denkschrift d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LXII, p. 118, tab. I, fig. 2a—c.
- 1891 *Helix amblytropis*, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (2).
- 1891 *Helix* (*Dentellocaracolus*) *amblytropis*, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 201.
- 1892 *Helix amblytropis*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 24.
- 1897 *Dentellocaracolus amblytropis*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
- 1900 *Helix* cf. *amblytropis*, Dal Lago, (00a) Rivista Italiana di Paleontologia VI, p. 144.
- 1901 *Helix* cf. *amblytropis*, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 112.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncäschiechten: Arzignano (Prov. Vicenza), Rivagra di Novalo (Prov. Vicenza), Roncà (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza).

***Dentellocaracolus* (*Dentellocaracolus*) *antigone* (Oppenheim).**

- *1890 *Helix* (*Dentellocaracolus*) *Antigone*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII, p. 119, tab. I, fig. 7a—c.
- 1890 *Nanina Eurydice*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII, p. 122, tab. III, fig. 8—9 (juv!).
- 1891 *Nanina Eurydice*, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (3).
- 1892 *Helix Antigone*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 24.
- 1892 *Nanina Eurydice*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 24 (juv!).
- 1895 *Helix* (*Dentellocaracolus*) *Antigone*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 95.
- 1895 *Nanina Eurydice*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 99 (juv!).
- 1897 *Dentellocaracolus antigone*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
- 1897 *Nanina eurydice*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146 (juv!).
- 1901 *Helix Antigone*, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 112.
- 1909 *Nanina euridice*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 103 (juv!).

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncäschiechten: Marcantoni-Matteazzi (Prov. Vicenza), Pugniello (Prov. Vicenza).

***Dentellocaracolus* (*Dentellocaracolus*) *damnata* (Brongniart).**

- 1812 *Hélice* de Ronca, Brard, (12a) Journal de Physique LXXIV, p. 252, tab., fig. 11—12.

- 1814 Hélice de Ronca, 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. 58.
- *1823 *Helix damnata*, Brongniart, (23a) Mémoire sur les terrains de sédiment supérieur calcareo-trappéens du Vicentin ... p. 52, tab. II, fig. 2.
- 1831 *Helix damnata*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et des Mollusques II, p. 250.
- 1834 *Helix damnata*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 478.
- 1838 *Helix damnata*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... Vol. VIII, p. 138.
- 1838 *Helix damnata*, Potiez et Michaud, (38a) Galerie des Mollusques, ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Muséum de Douai I, p. 81.
- 1841 *Helix damnata*, Castraine, (41a) Malacologie méditerranée et littorale. Nouv. Mém. Acad. Roy. Sc. et Belles-Lettres. Bruxelles XIII, p. 104, tab. V, fig. 3.
- 1848 *Helix damnata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 576.
- 1849 *Helix damnata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
- 1850 *Helix damnata*, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845, III, p. 228.
- 1850 *Helix damnata*, Massolongo, (50a) Schizzo geognostico sulla valle del Progno otorrente d'Ilasi, con un saggio della flora del Monte Bolca. p. 18.
- 1850 *Helix damnata*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 309 (part!).
- 1855 *Helix damnata*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie III, p. 19.
- 1859 *Helix damnata*, Chenu, (59a) Manual de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 453, Textfig. 3392.
- 1865 *Helix damnata*, v. Schauroth, (65a) Verzeichnis der Versteinerungen im Naturalien-Cabinet zu Coburg. p. 258.
- 1867 *Helix damnata*, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 485, Textfig. 104.
- 1868 *Helix damnata*, Suess, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVIII, 1, p. 272.
- 1870 *Helix damnata*, Bayan, (70a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVII, p. 455, 459.
- 1872 *Helix (Obba) damnata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 239, tab. XII, fig. 2—2b.
- 1872 *Helix (Obba) coriacea*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 244, tab. XII, fig. 9—9a.
- 1877 *Helix damnata*, Hébert et Munier-Chalmas, (77b) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) LXXXV, p. 265.
- 1880 ?*Helix damnata*, de Gregorio, (80a) Fauna di S. Giovanni Illarione (Parisiense) Monografia. Ia. Cefalopodi e Gastropodi. p. 4, tab. II, fig. 64, 65.
- 1882 *Helix damnata*, Bittner, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882. p. 90.
- 1882 *Helix damnata*, Nicolis, (82a) Note illustrative alla Carta geologica della provincia di Verona. p. 94.
- 1884 *Helix damnata*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, Vol. VII, p. 65, tab. 187, fig. 28—29.
- 1885 *Helix (Obba) damnata*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.

- 1890 *Helix* (*Dentellocaracolus*) *damnata*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII. p. 117, tab. I, fig. 1a—c, tab. III, fig. 1.
- 1891 *Helix damnata*, Munier-Chalmas, (91a) Etude du Tithonique, du Crétacée et du Tertiaire du Vicentin. p. 56, 61.
- 1891 *Helix damnata*, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (2, 3).
- 1891 *Helix coriacea*, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (2).
- 1891 *Helix damnata*, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 199, 201, 203.
- 1901 *Helix coriacea*, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 199, 201.
- 1892 *Helix damnata*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 12, 24, tab. I, fig. 20.
- 1892 *Helix damnata* var. *subcarinata*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 12, tab. I, fig. 21.
- 1892 *Helix* (*Obba*) *coriacea*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 13.
- 1892 *Helix damnata*, Oppenheim, (92c) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIV, p. 501, 502.
- 1892 *Helix damnata* var. *coriacea*, Oppenheim, (92c) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIV, p. 501.
- 1894 *Helix damnata*, O. Boettger, (94a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 110.
- 1894 *Helix damnata*, Oppenheim, (94a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. XLVI, p. 369.
- 1895 *Helix* (*Dentellocaracolus*) *damnata*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 91, tab. IV, fig. 14, Textfig. p. 94.
- 1896 *Helix damnata*, Vinassa de Regny, (95a) Palaeontographia Italica, II, p. 155, 184.
- 1897 *Dentellocaracolus damnata*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
- 1897 *Helix damnata*, Vinassa de Regny, (95a) Paleontographia Italica III, p. 165, 177.
- 1900 *Helix damnata*, Dal Lago, (00a) Rivista Italiana di Paleontologia VI, p. 145.
- 1901 *Helix damnata*, dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 113.
- 1903 *Helix damnata*, Parona, (03a) Trattato di Geologia. Con speciale riguardo alla geologia d'Italia. p. 576.
- 1916 *Helix damnata*, Oppenheim, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 283.
- 1919 *Dentellocaracolus damnata*, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 19 ff.
- 1921 *Dentellocaracolus damnata*, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 688, 689.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncäschieften: Colle Bataja (Prov. Vicenza), Monte Orso (Prov. Vicenza), Nogarole bei Chiampo (Prov. Vicenza), Praganò (Prov. Vicenza), Pugnello (Prov. Vicenza), Purga di Bolca (Prov. Vicenza), Roncà (Prov. Vicenza), ?Bovegliari (Prov. Vicenza), San Giovanni Illarione (Prov. Vicenza), ?San Marcello (Prov. Vicenza).

Dentellocaracolus (Dentellocaracolus) hyperbolica (Sandberger).

- *1872 *Helix (Obba) hyperbolica*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 244, tab. XII, fig. 10—10a.
 1890 *Helix (Dentellocaracolus) hyperbolica*, Oppenheim, (90a) Denkschrift d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) LVII, p. 119, tab. I, fig. 6a—c.
 1890 *Helix (Chloraea) Proserpina*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII, p. 121, tab. I, fig. 8a—d.
 1891 *Cochlostyla (Chloraea) proserpina*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 66—.
 1891 *Helix hyperbolica*, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (4).
 1891 *Helix (Chloraea) proserpina*, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (3).
 1891 *Helix hyperbolica*, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 203.
 1892 *Helix vicetina*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 9, tab. I, fig. 1—3.
 1892 *Helix hyperbolica*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 13, 24, tab. I, fig. 22—24.
 1892 *Helix Proserpina*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. IX, p. 24.
 1905 *Helix (Chloraea) proserpina*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 99.
 1897 *Helix hyperbolica*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
 1897 *Chloraea proserpina*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncäsichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Dovenceto (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Rovigliano (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza).

Dentellocaracolus (Dentellocaracolus) paulina

(Vinassa de Regny).

- *1897 *Helix paulina*, Vinassa de Regny, (95a) Palaeontographia Italica III, p. 177, tab. XIX, fig. 20a—c.
Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncäsichten: Roncà (Prov. Vicenza).
Bemerkung: Dürfte wohl mit einer der früheren Arten identisch sein!

Subgenus **Prothelidomus** Oppenheim 1890.¹⁸²⁾

Genotyp: *Dentellocaracolus (Prothelidomus) acrochordon* (Oppenheim).

Dentellocaracolus (Prothelidomus) acrochordon (Oppenheim).

- o1872 *Helix radula*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 243, tab. XII, fig. 11—11b, 11d (non 11c) (non Pfeiffer!).

¹⁸²⁾ Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Mat.-Nat. Cl. LVII, p. 120.

- ?1880 *Helix* (*Zenobia*) *turbicina*, de Gregorio, (80a) Fauna di S. Giovanni Illarione (Parisiense) Monografia Ia Cefalopodi e Gastropodi. p. 6, tab. II, fig. 66—69, tab. VI, fig. 47.
- *1890 *Helix* (*Prothelidomus*) *acrochordon*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) LVII, p. 120, tab. I, fig. 3a—d.
- 1891 *Helix radula*, Munier-Chalmas, (91a) Etude du Tithonique, du Crétacée et du Tertiaire du Vicentin. p. 61.
- 1891 *Helix acrochordon*, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 200.
- 1892 *Helix* (*Prothelidomus*) *acrochordon*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 11, 24, tab. I, fig. 15—19.
- 1892 *Helix* (*Prothelidomus*) *acrochordon mut. Catarinensis*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 11.
- 1892 *Helix* (*Prothelidomus*) *acrochordon var. vixcarinata*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 12.
- 1895 *Helix* (*Prothelidomus*) *acrochordon*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 97.
- 1897 *Prothelidomus acrocorda*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
- 1901 *Helix acrochordon*, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 112, 113.
- 1919 *Prothelidomus acrochordon*, Wenz (19c) Senckenbergiana I, p. 21.
- Vorkommen:** M. Eocän, Bartonien: Roncäschiefer: Marcantoni-Matteazzi (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), San Giovanni Illarione (Prov. Vicenza), San Caterina (Prov. Vicenza).

? *Dentellocaracolus* (*Prothelidomus*) *moduloides*
(Vinassa de Regny).

- *1895 *Helix moduloides* (Meneghino in sched.), Vinassa de Regny, (95a) Palaeontographia Italica I, p. 233, 275, tab. XVIII, fig. 23.
- Vorkommen:** M. Eocän, Bartonien: Roncäschiefer: San Giovanni Illarione (Prov. Vicenza).
- Bemerkung:** Vielleicht mit der vorigen identisch.

Dentellocaracolus* (*Prothelidomus*) *mazzinicola (Gregorio)

- o1890 *Helix* (*Prothelidomus*) *vicentina*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Dath.-Nat. Cl. LVII, p. 121, tab. I, fig. 5a—c (non Schauth, 1865).
- 1891 *Helix* (*Prothelidomus*) *viventina*, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 201 (non Schauth!).
- 1891 *Helix vicentina*, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (3), (4) (non Schauth!).
- *1892 *Helix* (*Prothelidomus*) *Mazzinicola*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 10, tab. I, fig. 9, 12—13.

- 1892 *Helix* (*Prothelidomus*) *Mazzinincola* var. *submazzinincola*, de Gregorio, (92a) *Annales de Géologie et de Paléontologie* publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 10, tab. I, fig. 10—11.
- 1892 *Helix* (*Prothelidomus*) *mazzinincola* var. *Pugnellensis*, de Gregorio, (92a) *Annales de Géologie et de Paléontologie* publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 10, tab. I, fig. 14.
- 1895 *Helix* (*Prothelidomus*) *Oppenheimi*, Oppenheim, (95a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges.* XLVII, p. 96.
- 1896 *Helix vicentina*, Vinassa de Regny, (95a) *Palaeontologia Italica* II, p. 155— (non Schauroth!).
- 1897 *Prothelidomus oppenheimi*, Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie* I, p. 146.
- 1901 *Helix Oppenheimi*, Dal Lago, (01a) *Rivista Italiana di Paleontologia* VII, p. 112.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncäschichten: Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Roncà (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Dentellocaracolus</i> .																	
SPECIES	Paleocän			Eocän		Oligocän			Miocän			Pliocän					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien (Priabonien)	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>Sg. Dentello-</i>																	
<i>caracolus</i>																	
<i>amblytropis</i>					—												
<i>antigone</i>					—												
<i>damnata</i>					—												
<i>hyperbolica</i>					—												
<i>paulina</i>					—												
<i>Sg. Prothel-</i>																	
<i>idomus</i>																	
<i>acrochordon</i>					—												
<i>moduloides</i>					—												
<i>mazzinincola</i>					—												

Genus *Leucochroa* Beck 1837.¹⁸³⁾

Genotyp: *Leucochroa candidissima* (Draparnaud).
 Syn.: *Calcarina* Moquin-Tandon, 1848.¹⁸⁴⁾

¹⁸³⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 16 (part!).

¹⁸⁴⁾ Mém. de l'Acad. des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Toulouse IV, p. 375.

Subgenus **Leucochroa** Beck 1837.¹⁸³⁾

? **Leucochroa (Leucochroa) cairensis** (Mayer-Eymar).

- *1869 *Helix Cairensis*, Mayer-Eymar, (89b) Vierteljahrsschrift d. naturf. Ges. in Zürich XXXIV, p. 205, tab. I, fig. 18.
 1893 *Helix Cairensis*, Mayer-Eymar, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 32.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Cairo.

Bemerkung: Nicht genügend bekannt, systematische Stellung daher unsicher.

Leucochroa (Leucochroa) milne-edwardsi (Filhol).

- 1876 *Leucochroa Milne-Edwardsi*, Filhol, (76a) Bull. Soc. Philomat. Paris XIII, p. 64 (nom. nud!).
 *1877 *Leucochroa Milne-Edwardsi*, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. — (Annales Sc. géol. VII—VIII), p. 494.
 1898 *Leucochroa Milne-Edwardsi*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361.
 1900 *Leucochroa Milne-Edwardsi*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.

Vorkommen: O. Eocän, U. Oligocän (?Sannoisien), Phosphorites du Quercy: Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne).

Leucochroa (Leucochroa) semperiana (Crosse).

- *1861 *Helix Semperiana*, Crosse, (61a) Journal de Conchyliologie IX, (Sér. 3, vol. I), p. 357.
 1862 *Helix Semperiana*, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 155, tab. VII, fig. 7—8.
 1862 *Zonites Semperianus*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 40, tab. I, fig. 9—12.
 1862 *Helix Semperi*, Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 261, tab. XXIX, fig. 7—8.
 1870 *Helix Semperi*, Bayan, (70b) Etudes faites dans la collection de l'école des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus 1. Fasc. p. 3.
 1884 *Helix Semperiana*, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.
 1888 *Helix Semperiana*, Ph. Thomas, (88a) Bull. Soc. Sc. Nancy 1888, p. (2) ff.
 1894 *Helix semperiana*, Ficheur, (94a) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CXVIII, p. 1067.
 1895 *Helix Semperiana*, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 555.
 1901 *Leucochroa (Calcarina) Semperi*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 104, tab. I, fig. 3.
 1901 *Leucochroa (Calcarina) Semperi* var. minor, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 104, tab. I, fig. 4.
 1902 *Leucochroa Semperi*, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie) p. 316, 333, 336.

- 1908 *Leucochroa Semperi*, Joleaud, (08b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 290.
 1909 *Helix Semperi*, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 12.
 1910 *Helix Semperi*, Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontol. dans la région de Guelma. (Bull. Serv. Carte Géol. Algérie. Sér. 2, No. 5), p. 170.
 1911 *Helix Semperiana*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
 1921 *Leucochroa semperiana*, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 689.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Aïn el Hadj Baba bei Constantine, Berrouaghia (Prov. Alger), Bordj bou Arrédj (Prov. Oran), Djebel Adjir (Prov. Oran), Oued Zitoun (Prov. Oran).

Leucochroa (Leucochroa) subsemperi (Thomas).

- 1884 *Helix semperiana*, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 9 (non Crossel).
 *1888 *Helix subsemperi*, Ph. Thomas, (88a) Bull. Soc. Sc. Nancy 1888, p. (6) ff.
 1890 *Leucochroa subsemperi*, Rolland, (90b) Géologie du Sahara. p. 136, Textfig. a, b.
 1895 *Helix subsemperiana*, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 556.
 1901 *Leucochroa (Calcarina) subsemperi*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 105.
 1902 *Helix (Leucochroa) subsemperi*, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 359.
 1909 *Helix subsemperi*, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 11.
 1911 *Helix subsemperiana*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
 1921 *Leucochroa subsemilis*, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 689 (laps. calam!).

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aïn el Bey bei Constantine, Aïn el Hadj Baba bei Constantine, Guelma (Prov. Constantine), Mraïr (Prov. Constantine).

Leucochroa (Leucochroa) tissoti (Bayan).

- *1870 *Helix (Leucochroa) Tissoti*, Bayan, (70b) Etudes faites dans la collection de l'école des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus, 1, p. 2, tab. X, fig. 5—6.
 1884 *Helix Tissoti*, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 7.
 1901 *Leucochroa (Calcarina) Tissoti*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 107.

Vorkommen: Pliocän: Terkam-K'hanga Sidi Nadji (Prov. Constantine), Coudiat el Asfeur (Prov. Constantine).

Leucochroa (Leucochroa) viratellinus (Pallary).

- *1901 *Leucochroa (Calcarina) viratellinus* (Bourguignat ms.) Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22 p. 105.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: „Polygone“ bei Constantine.

Bemerkung: Wohl mit *Leucochroa* (*Leucochroa*) *semperiana* zu vereinigen!

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Leucochroa</i> .																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanétien	Sarmacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitanen	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Paisancien	Astien
<i>sr. Leucochroa cairensis</i>							—										
<i>milne-edwardsi</i>							—										
<i>semperiana</i>												—	—				
<i>viratellinus</i>												—	—				
<i>subsemperi</i>															—		
<i>tissoti</i>														

Genus *Monilearia* Mousson 1872.¹⁸⁵⁾

Genotyp: *Monilearia phalerata* (Webb et Berthelot).

Monilearia koeneni Fischer et Wenz.

- *1914 *Monilearia Koeneni*, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914. XXXV, II, H. 1, p. 46, Textfig. 1, tab. II, fig. 4a—b.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Braunkohlethon: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön.

¹⁸⁵⁾ Révision de la faune malacologique des Canaries. p. 39.

Subfam. Geomitrinae.

Genus *Plebecula* Lowe 1852.¹⁸⁶⁾

Genotyp: *Plebecula nitidiuscula* (Sowerby).

Syn.: *Helicomela*, Lowe, 1854.¹⁸⁷⁾

? *Plebecula declivis* (Sandberger).

- *1872 *Helix declivis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 245, tab. XII, fig. 12.
- 1890 *Helix* (*Eurycratera*) *declivis*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII, p. 122. tab. I, fig. 4a—b.
- 1890 *Helix* (*Chloraea*) *Proserpina*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) LVII, p. 121, tab. I, fig. 8a—d.
- 1891 *Cochlostyla* (*Chloraea*) *Proserpina*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 66—.
- 1892 *Helix declivis*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 9, tab. I, fig. 4—8.
- ?1894 *Helix declivis*, de Gregorio, (94a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. XIV, p. 21. tab. IV, fig. 96.
- 1895 *Helix* (*Chloraea*) *Proserpina*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 96.
- 1895 *Helix declivis*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 96.
- 1897 *Eurycratera declivis*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
- 1900 *Helix declivis*, Dal Lago, (00a) Rivista Italiana di Paleontologia VI, p. 112—.
- 1917 *Parachloraea proserpina*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 48—.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncäschiefer: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Roncà (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza).

Plebecula divisionensis (J. Martin).

- *1865 *Helix divisionensis*, J. Martin, Mém. Acad. Imp. Sc., Arts et Belles-Lettres Dijon XIII Sect. des Sc. p. 24, tab. II, fig. 1—1b.
- 1868 *Helix divisionensis*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 441.
- 1874 *Helix divisionensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 473.
- 1887 *Plebecula divisionensis*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.

¹⁸⁶⁾ Annales and Magazine of Nat. Hist. Ser. 2, vol. IX, p. 114.

¹⁸⁷⁾ Proc. Zool. Soc. London 1854, p. 172.

- 1895 *Helix divisionensis*, Collot, (95a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 112. Feuille de Dijon. p. 1.
 1896 *Plebecula divisionensis*, Kohelt, Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.
 1909 *Helix Divisionensis*, Dollfus, (08c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 470 (92).
 1910 *Helix Divisionensis*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte Géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Schweiz N. S. XXV, p. 77—.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Dijon.

Plebecula comatula (Sandberger).

- 1867 *Helix corduensis*. Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I. p. 147 (part!).
 1868 *Helix corduensis*. Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 59 (part!).
 *1873 *Helix comatula*. Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 350, tab. XVIII. fig. 17—17b.
 1885 *Helix comatula*, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 407—.
 1887 *Helix comatula*, Kohelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.
 1892 *Helix cf. comatula*. B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. f. Elsass-Lothr. III. p. 233. tab. V, fig. 11a—c.
 1892 *Helix cf. comatula*, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 35. tab. V, fig. 11a—c.
 1897 *Helix cf. comatula*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III. 3, p. 434
 1900 *Helix comatula*, Renevier et Schardt, (00a) Eclogae geologicae Helvetiae VI, p. 355.
 1908 *Helix cf. comatula*, Volz, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL. (1908), p. 104.
 1910 *Helix cf. comatula* Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV p. 78.
 1912 *Helix (Corvda) comatula*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Přírodovedeckého v Praze 1911. p. (11).
 1912 *Plebecula comatula*, Jooss, (12b) Centrabl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.
 1914 *Helix comatula*. C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: ?Kleinkems (Baden).

M. Oligocän, Rupelien: Blaye de Carmaux (Dép. Tarn).

Plebecula eulata (Bourguignat).

- 1881 *Helix Ramondi*. Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. Annales Sc. géol. VI, 5), p. 20 (non Brongniart!).
 1898 *Helix Ramondi*. Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432 (non Brongniart!).
 1900 *Helix Ramondi*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53 (non Brongniart!).

- 1909 *Helix eulata*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 468 (90).
 1910 *Helix eulata*, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens LXVII, p. 265.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers).

Bemerkung: Die Originalbeschreibung Bourguignats liess sich nicht ermitteln. Belegstücke auch für „Hx. Ramondi Bgt.“ sind nicht mehr vorhanden. Die Form ist daher durchaus problematisch. (Vgl. Dollfus (16a), p. 343.)

***Plebecula fraasi* Jooss.**

- *1912 *Plebecula fraasi*, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.
 1912 *Plebecula fraasi*, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII, p. 166, tab. IV, fig. 6—6c.
 1915 *Plebecula fraasi*, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVII, p. 215.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Untere Rugulosa (-Ramondi) schichten: Amerbach im Ries (Bayern).

?U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa (-Thalfinger) schichten: ?Thalfigen (Bayern).

***Plebecula ramondi* (Brongniart).**

- *1810 *Helix Ramondi*, Brongniart, (10a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. (Paris) XV, p. 378, tab. XXIII, fig. 5.
 1811 *Helix Ramondi*, Brongniart, (11a) Journal de Physique, de Chimie et d'Histoire Naturelle LXXII, p. 425.
 1814 *Helix Ramondi*, Férussac, (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. 19, 57, 70.
 1818 *Helix Ramondi*, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique, de Chimie, d'Hist. Nat. . . . LXXXVII, p. 164—, 177—.
 1821 *Helix Ramondi*, DeFrance (04a) Dictionnaire des sciences naturelles, publié sous la direction de professeurs du Muséum XX, p. 443.
 1822 *Helix Ramondi*, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals. Tab. IV, fig. 18.
 1833 *Helix Ramondi*, Lyell, (33a) Principles of Geology III, Appendix, p. 18.
 1834 *Helix Ramondi*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, parmi lesquelles se trouvent les gypses à ossements. p. 523.
 1834 *Helix Ramondi*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II. p. 480.
 1835 *Helix Ramondi*, Bouillet, (35a) Annales scientifiques, littéraires et industrielles de l'Auvergne, publiées par l'Acad. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. 598.
 1838 *Helix Ramondi*, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ou essai sur la structure de la partie connue de la terre. p. 273.
 1838 *Helix Ramondi*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres . . . 2e éd. VIII, 135.
 1844 *Helix Ramondi*, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices fossiles nouvelles ou imparfaitement connues.

- et figurées. — *Magazin de Zoologie*. V, 2, p. (2), tab. LXXXVII, fig. 1.
- 1845 *Helix Ramondi*, Thomae, (45a) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* II, p. 130.
- 1846 *Helix Ramondi*, v. Klein, (46a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* II, p. 67, tab. I, fig. 5a, b.
- 1846 *Helix Ramondi*, K. C. v. Leonhard, (46a) *Lehrbuch der Geognosie*. 2. A. p. 313.
- 1848 *Helix Ramondi*, de Boissy, (48a) *Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2*, vol. III, p. 271—.
- 1848 *Helix Ramondi*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* I, p. 580.
- 1849 *Helix Ramondi*, d'Archiac, (47a) *Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—1845*, II, 2, p. 889.
- 1849 *Helix Ramondi*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* II, p. 498.
- 1850 *Helix Ramondi*, Hehl, (50a) *Die geognost. Verhältn. Württembergs*. p. 136, 225.
- 1850 *Helix Ramondii*, A. d'Orbigny, (50a) *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés* . . . II, p. 339.
- 1851 *Helix Ramondi*, A. Braun in Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie*. 2. A. p. 1137.
- 1851 *Helix Ramondi*, A. Braun in Walchner, (51a) *Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna*. p. 53.
- 1851 *Helix Ramondi* var. *minor*, Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie*. 2. A. p. 1090.
- 1852 *Helix Ramondi*, Giebel, (52a) *Deutschlands Petrefakten*. p. 562.
- 1852 *Helix Ramondi*, F. Voltz, (52b) *Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen*. p. 50.
- 1852 *Helix Ramondi*, Walchner, (52a) *Annales des Mines. Sér. 5*. vol. II, p. 445.
- 1853 *Helix Ramondi*, Sandberger, (53a) *Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken*. p. 29.
- 1854 *Helix Ramondi*, Hamilton, (54a) *The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London*. X, p. 281.
- 1854 *Helix Ramondi*, Naumann, (50a) *Lehrbuch der Geognosie*. II, p. 1070.
- 1854 *Helix Ramondi*, Noulet, (54a) *Mémoire sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France*. p. 77.
- 1855 *Helix Ramondi*, J-B. Greppin, (55a) *Nouveaux Mém. de la Soc. Suisse des Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwissensch.* XIV, p. 27, 31.
- 1855 *Helix Ramondi*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, p. 20, 22, 23.
- 1856 *Helix Ramondi*, v. Kurr, (56a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* XII, p. 56.
- 1856 *Helix cinctites*, Raulin, (56a) *Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856)*. p. 385.
- 1856 *Helix Ramondi*, Raulin, (56a) *Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856)*. p. 386.
- 1858 *Helix Ramondi*, Ludwig, (58a) *Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau*. 50. J. p. 117.
- 1858 *Helix Ramondi*, Noulet, (58b) *Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscript. et Belles Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. II, p. 414 ff, 418.*

- 1859 *Helix Ramondi*, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Karlsruhe 1858. p. 77, 78.
- 1859 *Helix* (*Pomatia*) *Ramondi*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 41, tab. IV, fig. 11—11c.
- 1860 *Helix Ramondi*, C. Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 368.
- 1861 *Helix Ramondi*, Delaharpe, (61a) Bulletins des séances de la Soc. Vaudoise des Sc. Nat. VI, (1858—60), p. 147.
- 1861 *Helix Ramondi*, Delaharpe, (61b) Bulletin des séances de la Soc. Vaudoise des Sc. Nat. VI, (1858—60), p. 333.
- 1861 *Helix Ramondi*, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 755 (non 777, 790!).
- 1861 *Helix Ramondi*, Matheron, in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 126.
- 1861 *Helix Ramondi*, A. Müller, (61a) Verhandl. d. Naturf. Gesellschaft. in Basel. III, p. 100.
- 1861 *Helix Ramondi*, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 141, 142, 143.
- 1862 *Helix Ramondi*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (80), (86), (91), (95), (96).
- 1862 *Helix Ramondi*, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 19, 22.
- 1862 *Helix Ramondi*, A. Müller, (62a) Beiträge zur geol. Karte d. Schweiz. I, p. 30, 63.
- 1862 *Helix Ramondi*, Noulet, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 706.
- 1863 *Helix Ramondi*, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 806, tab. LI, fig. 1—3.
- 1864 *Helix Raimondi*, Ludwig, (66a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und der angrenzenden Landesgeb. Sect. Alzey. p. 18 (laps!).
- 1865 *Helix Ramondi*, J. Martin, (65a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Arts et Belles-Lettres de Dijon XIII, Sect. des Sc. (1865), p. 8, 13.
- 1866 *Helix Ramondi*, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie ... 2e éd. p. 692.
- 1866 *Helix Ramondi*, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 784, 785, 786.
- 1867 *Helix Ramondi*, Delbos et Koechlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin. II, p. 19—.
- 1867 *Helix Ramondi*, J-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 131, 133.
- 1867 *Helix Ramondi*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 219.
- 1867 *Helix Ramondi*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488, 489.
- 1868 *Helix Ramondi*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 324, 357, 391, 446.
- 1868 *Helix Ramondi*, Bachmann, (68a) Mitt. d. Naturf. Ges. in Bern a. d. Jahre 1867, p. 259.
- 1869 *Pomatia Ramondi*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
- 1869 *Helix Ramondi*, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 50, 60.
- 1869 *Helix Ramondi*, Renevier, (69a) Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. X, No. 62, p. 273.

- 1869 Helix Ramondi, Tournouër, (69a) Journal de Conchyliologie XVII, p. 93, 95.
- 1870 Helix Ramondi, J-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 173, 174, 175.
- 1870 Helix Ramondi, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. p. 35, 37.
- 1870 Helix Ramondi, Oustalet, (70a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVII, p. 388.
- 1870 Helix Ramondi, Württenberger, (70a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. XXII, p. 412, 527.
- 1871 Helix Ramondi, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. v. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 276.
- 1871 Helix Ramondi, Probst, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 116.
- 1872 Helix Ramondi, Garnier, (72a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 699.
- 1872 Helix Ramondi, Heer, (79a) Le Monde primitif de la Suisse, p. 428, Textfig. 201.
- 1872 Helix Ramondi, Kaufmann, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XI, p. 289.
- 1872 Helix Ramondi, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 169.
- 1872 Helix Ramondi, Tournouër, (72e) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 718.
- 1873 Helix Ramondi, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 408, No. 785.
- 1873 Helix Ramondi, Gaudry, (73a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 39.
- 1873 Helix Ramondi, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 575, 576, 577.
- 1874 Helix Ramondi, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 381.
- 1874 Helix (Plebecula) Ramondi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 382, 420, 421, 450, 455, 469, 472, 477, tab. XXI, fig. 12—12a.
- 1874 Helix Ramondi, Renevier, (74a) Tableau des terrains sédimentaires. II.
- 1874 Helix Ramondi, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1873/74. p. 56
- 1876 Helix Ramondi, Filhol, (76a) Bull. Soc. Philomat. Paris XIII, p. 64.
- 1876 Helix Ramondi, Lecoq, (76a) Les Epoques géol. de l'Auvergne. II, p. 404.
- 1876 Helix Ramondi, Tardy, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 122.
- 1877 Helix Ramondi, Dollfus, (77b) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XII, p. 46, 47.
- 1877 Helix Ramondi, Douvillé, (77a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans. p. 3.
- 1877 Helix Ramondi, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. Etude des Fossiles qu'on y rencontre et spécialement des Mammifères. — (Annales Sc. géol. VII—VIII), p. 497.
- 1877 Helix Ramondi, Tardy, (77a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 699.
- 1878 Helix Ramondi, Tardy, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 417 ff.
- 1879 Helix ramondi, Benoist, (79b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXIII, (Sér. 4, vol. III), C.-R. p. XXVI.

- 1879 Helix Ramondi, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A., p. 374, Textfig. 236.
- 1879 Helix Ramondi, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk in Württemberg XXXV, p. 237.
- 1879 Helix Ramondi, Renevier, (79a) Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. Sér. 2, vol. XVI, p. 141.
- 1879 Helix Ramondi, C. Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., p. 368.
- 1880 Helix Ramondi, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
- 1880 Helix Ramondi, Tardy, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 421.
- 1881 Helix Ramondi, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 891, 905, 982, tab. I, fig. 11.
- 1881 Helix Ramondi, Jacquot, (81a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 217. Feuille de Lectoure et Auch. p. 5.
- 1881 Helix Ramondi, Loymerie, (81a) Description géol. et paléontol. des Pyrénées de la Haute-Garonne. p. 838, 850, 857.
- 1881 Helix cf. Ramondi, Maillard, (81a) Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. XVII, (1880), p. 91.
- 1881 Helix Ramondi, Tardy, (81a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 75.
- 1882 Helix Ramondi, Bertrand, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 257.
- 1882 Helix Ramondi, Bertrand, (82b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 126. Feuille de Besançon. p. 2.
- 1882 Helix Ramondi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 212.
- 1882 Helix Ramondi, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 172.
- 1882 Helix Ramondi, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.
- 1882 Helix Ramondi, Sordelli, (82a) Atti Soc. Italiana Sc. nat. XXV, p. 89, 91, 92.
- 1883 Helix Ramondi, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 255, etc.
- 1883 Helix Ramondi, Fontannes, (83a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 9.
- 1883 Helix Ramondi, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 104, 111, 118.
- 1883 Helix Ramondi, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 548 ff.
- 1884 Helix Ramondi, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, H. 3, p. 318.
- 1884 Helix Ramondi, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 523, 532.
- 1884 Helix Ramondi, Jacquot (84a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 228. Feuille de Montréal-Castelnau. p. 4.
- 1884 Helix Ramondi, Julien, (84a) Club alpin 1884, p. 18.
- 1884 Helix Ramondi, Lory, (84a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 178. Feuille de Grenoble. p. 3.
- 1884 Helix Ramondi, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.
- 1884 Helix Ramondi, A. Müller, (84a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. I. (2. A.), p. 45, 89.
- 1884 Helix Ramondi, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 45, tab. 186, fig. 66—69.

- 1885 *Helix Ramondi*, Fontannes, (85a) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 233, 244, 245, 248.*
- 1885 *Helix (Plebecula) Ramondi*, Zittel, (85a) *Handbuch der Palaeontologie Abt. I, vol. II, p. 308—.*
- 1886 *Helix Ramondi*, Fritel, (86a) *Fossiles caractéristiques des Terrains. III. Fossiles tertiaires. Tab. VIII, fig. 35.*
- 1886 *Helix Ramondi*, Tardy, (86a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 90 ff.*
- 1887 *Helix Ramondi*, Benoist, (87a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 853.*
- 1887 *Helix Ramondi*, Benoist, (87b) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 196.*
- 1887 *Helix Ramondi*, Depéret, (87a) *Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 56.*
- 1887 *Helix Ramondi*, Fontannes et Carez, (87a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 3.*
- 1887 *Helix Ramondi*, v. Gümbel, (87a) *Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 288.*
- 1887 *Plebecula Ramondi*, Kobelt, (87b) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.*
- 1887 *Helix Ramondi*, Michel-Lévy, (87a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 166. Feuille de Clermont. p. 1.*
- 1888 *Helix Ramondi*, Fontannes et Carez, (88a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 222. Feuille d'Avignon. p. 2.*
- 1888 *Helix Ramondi*, Kilian, (88a) *Description géol. de la Montagne de Lure. Annales Sc. géol. XX, 1, p. 63, 78, 79.*
- 1888 *Helix Ramondi major*, Landesque, (88b) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 31, 33.*
- 1888 *Helix Ramondi*, de Launay, (88a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 146. Feuille de Moulins. p. 2.*
- 1888 *Helix Ramondi*, Sacco, (88a) *Bull. Soc. Belge de Géol., Paléontol. et Hydrol. II, p. 281.*
- 1888 *Helix Ramondi*, Viguier, (88a) *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris), CVI, p. 1182.*
- 1889 *Helix Ramondi*, Collot, (89a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 235. Feuille d'Aix. p. 2.*
- 1889 *Helix Ramondi*, Depéret, (89b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. I, No. 5, p. 4, 16.*
- 1889 *Helix Ramondi*, v. Gümbel, (89b) *Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 34.*
- 1889 *Helix Ramondi*, Hollande (89a) *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 1, vol. III, p. 129, 137.*
- 1889 *Helix Ramondi*, Kinkelin, (89c) *Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1888/89, p. 334.*
- 1889 *Helix Ramondi*, Landesque, (89a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 366.*
- 1889 *Helix Ramondi major*, Landesque, *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 367.*
- 1890 *Helix Ramondi*, Bertrand et Depéret, (90a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 247. Feuille de Marseille. p. 2.*
- 1890 *Helix Ramondi*, Maillard in Pillet, (90a) *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 1, vol. IV (1890), p. 56.*
- 1890 *Helix Ramondi*, Ostertag, (90a) *Der Petrefactensammler. p. 97, tab. 11, fig. 13.*

- 1891 *Helix Ramondi*, Harris and Burrows, (91a) *The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin.* (Geologist's Assoc.) p. 43, 44, 109.
- 1891 *Helix Ramondi*, Haug, (91a) *Bull. Serv. Carte géol. France.* III, No. 21, p. 125, 137.
- 1891 *Helix Ramondi*, Mermier, (91a) *Annales Soc. linnéenne Lyon.* N. S. XXXVIII, p. 7, 8.
- 1891 *Helix (Helicogena) Ramondi*, de Stefani, (91a) in De Stefani, Major et Barbey, Samos. *Etude géol. paléontol. et botanique.* p. 77—.
- 1891 *Helix Ramondi*, Vasseur, (91a) *Bull. Serv. Carte Géol. France.* II, No. 19, p. 354 (4), 362 (12), 363 (13), 365 (15).
- 1891 *Helix Raulini* var. *major*, Vasseur, (91a) *Bull. Serv. Carte Géol. France.* II, No. 19, p. 261 (11) (non Noulet!).
- 1892 *Helix Ramondi*, Boule, (92a) *Bull. Serv. Carte Géol. France.* IV, No. 28, p. 79.
- 1892 *Helix Ramondi*, Lepsius, (87a) *Geologie von Deutschland.* I, p. 570, 622.
- 1892 *Helix (Plebecula) Ramondi*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. schweizer Palacont. Ges.* XVIII, (1891), p. 21, tab. II, fig. 3—7.
- 1892 *Helix comatula*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palacont. Ges.* XVIII, (1891), p. 58, tab. V, fig. 1 (non Sandberger!).
- 1892 *Helix Ramondi*, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) *Bull. Soc. Géol. France.* Sér. 3, vol. XX, p. CXCI.
- 1892 *Helix Ramondi*, Michel-Lévy, et Delafond, (92a) *Carte géol. dét. France.* Notice expl. No. 147. Feuille de Charolles. p. 2.
- 1892 *Helix* cfr. *Ramondi*, Rollier, (92a) *Eclogae geologicae Helvetiae* III, p. 55.
- 1892 *Helix Ramondi*, Rollier, (92a) *Eclogae geologicae Helvetiae* III, p. 67, 70.
- 1892 *Helix Ramondi*, Rollier, (92b) *Bibliothèque universelle. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) pér. 3, vol. XXVII, p. 322, 325.*
- 1893 *Helix Ramondi*, 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. 19, 21.
- 1893 *Helix Ramondi*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France.* Sér. 3, vol. XXI, p. 173 ff.
- 1893 *Helix Ramondi*, Gaus, (93a) in *Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. von Statistischen Landesamt.* p. 78.
- 1893 *Helix Ramondi*, Gutzwiller, (93a) *Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel.* IX, p. 229.
- 1893 *Helix Ramondi*, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) *Carte géol. dét. France.* Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier p. 2.
- 1893 *Helix Ramondi*, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) *Bull. Soc. Géol. France.* Sér. 3, vol. XX, p. 377.
- 1893 *Helix Ramondi*, Rollier, (93b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz.* VIII, 1. Suppl. p. 147, 155.
- 1893 *Helix Ramondi*, Rollier, (93c) *Bibliothèque universelle. Archives des Sc. physiques et nat. (Genève) Pér. 3, vol. XXX, p. 127.*
- 1893 *Helix Ramondi*, Roussel, (93a) *Bull. Serv. Carte Géol. France.* V, No. 35, p. 227.
- 1893 *Helix Ramondi*, Depéret, (94a) *Bull. Serv. Carte Géol. France.* VI, No. 38. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1893,* p. 82.

- 1894 *Helix Ramondi*, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. 2e éd. p. 3.
- 1894 *Helix Ramondi*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 327, 374, 1039.
- 1894 *Helix Ramondi*, Hollande, (94a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 41. p. 300 (12), 301 (13).
- 1894 *Helix Ramondi*, de Launay, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 157. Feuille de Gannat. p. 1.
- 1894 *Helix Ramondi*, Renevier et Lugcon, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 150. Feuille de Thonon. p. 2.
- 1894 *Helix Ramondi*, de Rouville, (94a) L'Hérault géologique I, p. 92, Textfig.
- 1894 *Helix Ramondi*, Vasseur, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 434, 443.
- 1895 *Helix Ramondi*, Bernard, (95a) Elements de Paléontologie. p. 508, Textfig. 261a.
- 1895 *Helix Ramondi*, Collot, (95a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 112. Feuille de Dijon. p. 1.
- 1895 *Helix Ramondi*, Douxami, (95a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VII, No. 44. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894, p. 93.
- 1895 *Helix Ramondi*, Jaquement, (95a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. XLII, p. 201, 202, 204.
- 1895 *Helix Ramondi*, Kilian, (95b) Bull. Serv. Carte Géol. France. VII, No. 44. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894, p. 128.
- 1895 *Helix Ramondi*, Mermier, (95a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. XLII, p. 168.
- 1895 *Helix ramondi*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata IX, p. 264.
- 1895 *Helix Ramondi*, Zürcher, (95a) Bull. Serv. Carte. France. VII, No. 48. p. 301 (3).
- 1895 *Helix Ramondi*, Zürcher, (95b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 224. Feuille de Castellane. p. 2.
- 1896 *Helix Ramondi*, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 880, 883.
- 1896 *Helix Ramondi*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 23, 63, 106, 156, 180, 184, 202, 213, 250.
- 1896 *Helix Ramondi*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368, tab. VI, fig. 11.
- 1896 *Helix Ramondi*, Hollande, (96a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895, p. 168.
- 1896 *Helix Ramondi*, de Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 715.
- 1896 *Helix Ramondi*, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwissensch. Ver. f. Schwaben und Neuburg. XXXII, p. 354.
- 1897 *Helix Ramondi*, Douxami, (97a) Bull. Serv. Carte Géol. France. IX, No. 59. Comptes rendus des collaborateurs pour 1896, p. 390 (116), 391 (117).
- 1897 *Helix Ramondi*, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 65.
- 1897 *Helix Ramondi*, Hollande, (97a) Bull. Serv. Carte Géol. France. IX, No. 59. Comptes rendus des collaborateurs pour 1896, p. 406 (132).
- 1897 *Plebecula ramondi*, Kobelt, Studion zur Zoogeographie I, p. 147.

- 1897 *Helix Ramondi*, Renevier, (97a) *Chronologie géol.* 2. éd. *Comptes rendus du Congrès géol. internat. VI. Session 1894 Lausanne.* Annexe. Blatt III.
- 1897 *Helix Ramondi*, Répelin, (97a) *Bull. Serv. Carte Géol. France IX, No. 59. Comptes rendus des collaborateurs pour 1896,* p. 365 (91).
- 1897 *Helix Ramondi*, Rollier, (97a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1897, I, p. 213.
- 1897 *Helix Ramondi*, Roman, (97a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3,* vol. XXV, p. 137.
- 1898 *Helix Ramondi*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne.* p. 347, 357, 361, 366, 395, 397, 399, 402, 403, 404, 406, 413, 419.
- 1898 *Helix Ramondi*, Mermier, (98a) *Annales Soc. linnéenne Lyon.* N. S. XLIV, p. 71, 74, 75, 79, 82, 94.
- 1898 *Helix Ramondi*, Munier-Chalmas, (98a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI,* p. 10.
- 1898 *Helix Ramondi*, Répelin, (98a) *Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897.* p. 151 (87).
- 1898 *Helix Ramondi*, Rollier, (98a) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz.* N. S. VIII, p. 127, 128, 129, 130.
- 1898 *Helix Ramondi*, Termier, Munier-Chalmas, Depéret Sayn, Pâquier et Kilian, (98a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 187. Feuille de Valence.* p. 2, 3.
- 1898 *Helix Ramondi*, Vasseur, (98b) *Annales de la Faculté des Sciences de Marseille VIII,* p. 170, 171.
- 1899 *Helix Ramondi*, Douxami, (99a) *Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898,* p. 562 (94).
- 1899 *Helix Ramondi*, Letsch, (99a) *Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I,* p. 206.
- 1899 *Helix Ramondi*, Répelin, (99a) *Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898,* p. 527 (59).
- 1899 *Helix Ramondi*, Roman, (99b) *Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898,* p. 544 (76).
- 1899 *Helix Ramondi*, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille de Cahors.* p. 2, 3.
- 1900 *Helix Ramondi*, Blanckenhorn, (00a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LII,* p. 399, 401.
- 1900 *Helix Ramondi*, Boule, (00a) *Bull. Serv. Carte Géol. France XI, No. 76,* p. 300 (22).
- 1900 *Helix Ramondi*, Depéret, (00a) *Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XIIa,* p. 7.
- 1900 *Helix Ramondi*, Doncieux, (00a) *Bull. Serv. Carte Géol. France XI, No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899,* p. 161 (69).
- 1900 *Helix Ramondi*, de Launay et Munier-Chalmas, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII,* p. 14.
- 1900 *Helix Ramondi*, Munier-Chalmas et de Launay, (00a) *Comptes rendus des Séances de la Soc. Géol. France. 1900.* p. 11.
- 1900 *Helix Ramondi*, Nicolas, (00a) *Comptes rendus sommaires des Séances de la Soc. Géol. France. 1900,* p. 159.

- 1900 Helix Ramondi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50, 51, 52.
- 1900 Helix Ramondi, Redlich, (00a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) L, p. 412.
- 1900 Helix Ramondi, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.
- 1900 Helix Ramondi, Vasseur, (00a) Basse Province. Livret-Guide des excursions en France du VIII Congrès géol. internat. XXa, p. 53, 55.
- 1900 Helix Ramondi, Vasseur, (00b) Bull. Serv. Carte Géol. France XI, No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899, p. 169 (77).
- 1901 Helix Ramondi, Douxami, (01a) Comptes rendus des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CXXXII, p. 594.
- 1901 Helix Ramondi, Douxami, (01b) Bull. Serv. Carte Géol. France XII, No. 81, p. 134 (12).
- 1901 Helix Ramondi, Douxami (01c) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 2, vol. VI, (1899—1900), p. 60.
- 1901 Helix Ramondi, Répelin, (01a) Bull. Serv. Carte Géol. France XII, No. 80. Comptes rendus des collaborateurs pour 1900, p. 69 (53).
- 1901 Helix Ramondi, Riche, Douxami et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 3.
- 1901 Helix Ramondi, Schardt, (01a) Bull. Soc. Neuchâteloise Sc. Nat. XXIX, (1900/01), p. 143.
- 1901 Helix (Plebecula) Ramondi, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 36.
- 1901 Helix Ramondi, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 3.
- 1902 Helix Ramondi, Chatelet, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 329—.
- 1902 Helix Ramondi, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marsaillan. p. 2.
- 1902 Helix Ramondi, Doncieux, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France XII, No. 85. Comptes rendus des collaborateurs pour 1901, p. 444 (94).
- 1902 Helix Ramondi, Douxami, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 39—.
- 1902 Helix Ramondi, Douxami, (02b) Bull. Serv. Carte Géol. France XII, No. 85. Comptes rendus des collaborateurs pour 1901, p. 495 (145).
- 1902 Helix (Plebecula) Ramondi, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, No. 87, p. 108, 182, 189, 214, 215, 216, 236, 238, 239, 242, 243, 244, 248, 249, 254, 260, 272, 280, 282, 290, 383, 384, 385, 387, 388.
- 1902 Helix Ramondi, Pellat, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 330.
- 1902 Helix Ramondi, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 3.
- 1903 Helix Ramondi, Depéret, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, No. 91. Comptes rendus des collaborateurs pour 1902, p. 627 (117).
- 1903 Helix Ramondi, Doncieux, (03a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 11, p. 219, 223, 224, 225, 229, 239, 251.

- 1903 *Helix Ramondi*, Fritel, (03a) *Paléontologie de la France*. p. 231. tab. XVIII, fig. 7.
- 1903 *Helix Ramondi*, Kissling, (03a) *Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II*, p. 19, 37.
- 1903 *Helix Ramondi*, Rollier, (03b) *Vierteljahrsschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich XLVIII*, p. 308.
- 1903 *Helix Ramondi*, Schardt et Dubois, (03a) *Eclogae geologicae Helvetiae VII*, p. 433, 434, 435.
- 1903 *Helix corduensis major* = *Ramondi*, Thevenin. (03a) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XIV*, No. 95, p. 459 (107), 468 (116).
- ?1904 *Helix Ramondi*, Couffon. (04a) *Bull. Soc. Etudes scientifiques Angers. N. S. XXXIII*, (1903), p. 64.
- 1904 *Helix (Plebecula) Ramondi*, Douxami, (04a) *Annales Soc. linéenne Lyon. N. S. LI*, p. 9, 10, 11, 13, 15, 17.
- 1904 *Helix Ramondi*, Hollande. (04a) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XV*, No. 101, p. 475 (9).
- 1904 *Helix Ramondi*, Kranz, (04a) *Centralblatt f. Min., Geol. u. Pal.* 1904, p. 533.
- 1904 *Helix (Plebecula) Ramondi*, Rollier. (04a) *Vierteljahrsschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich XLIX*, p. 161.
- 1904 *Helix Ramondi*, Rollier, (04d) *Bibliothèque universelle. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) CIX*, pér. 4, vol. XVIII, p. 409.
- 1904 *Helix Ramondi*, Roman (04a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. III, p. 557—.
- 1904 *Helix Ramondi*, Roussel, (04a) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XV*, No. 97, p. 82 (60).
- 1905 *Helix cf. Ramondi*, Bergeron, Nickles, Roman et Torcapel, (05a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille du Vigan.* p. 2.
- 1905 *Helix Ramondi*, Depéret, (05a) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI*, No. 105. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1904*, p. 99 (69).
- 1905 *Helix Ramondi*, Dollfus, (05a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. Feuille de Chartres. 2e éd.* p. 2.
- 1905 *Helix Ramondi*, Thevenin in Marty, (05a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. V*, p. 563.
- 1906 *Helix Ramondi*, Blayac, (06a) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI*, No. 110. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1905*, p. 367 (89), 372 (94), 373 (95).
- 1906 *Helix Ramondi*, Carez, (03a) *Géologie des Pyrénées françaises. Fasc. IV*, p. 2277.
- 1906 *Helix Ramondi*, Dollfus, (06a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. VI, p. 251.
- 1906 *Helix Ramondi*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI*, No. 110. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1905*, p. 296 (18), 297 (19).
- 1906 *Helix Ramondi*, de Lapparent, (06a) *Traité de Géologie, 5e éd. III*. p. 1588, 1589, 1562, 1592, 1593, 1594, 1595.
- 1906 *Helix Ramondi*, J. Stizenberger, (06a) *Verhandl. d. Schweizer Naturf. Gesellsch. LXXXIX*, p. 64.
- 1906 *Helix Ramondi*, Vidal y Depéret, (06a) *Memorias de la Real Acad. de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3, vol. V, (1904/06)*, p. 327 (19), 345 (17).
- 1907 *Helix (Plebecula) Ramondi*, Dollfus, (07c) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII*, No. 115. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1906*, p. 112 (16).

- 1907 *Helix Ramondi*, de Grossouvre, (07b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 117. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 115 (19), 116 (20).
- 1907 *Helix Ramondi*, Joleaud, (07a) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CLXIV, p. 346.
- 1907 *Helix Ramondi*, Depéret, Loutrel et Doncieux, (07a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignan. p. 2.
- 1907 *Helix Ramondi*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 156.
- 1907 *Helix Ramondi*, J. Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae IX, p. 397.
- 1908 *Plebecula ramondi*, C. Boettger, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL (1908), p. 17.
- 1908 *Helix Ramondi*, Boule, Haug, Depéret, Kilian, Pâquier., et Jacob. (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 189. Feuille de Privas. p. 2.
- 1908 *Helix Ramondi* Depéret, (08b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 459.
- 1908 *Helix Ramondi*. Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 456 ff.
- 1908 *Helix Ramondi*. Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907, p. 13, 14, 15, 18, 19.
- 1908 *Helix (Plebecula) Ramondi*, Engel. (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc.
- 1908 *Helix Ramondi*. Glangeaud, (08b) Géographie Physique et Géologie du Département du Puy-de-Dôme. p. 24, 60.
- 1908 *Helix Ramondi*. Hilber, (08a) Mitt. d. Geol. Ges. in Wien. I, p. 71.
- 1908 *Helix Ramondi*, Joleaud, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 40, 41.
- 1908 *Helix Ramondi*, Schad. (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXXIII.
- 1908 *Helix Ramondi*, Schad. (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261, etc.
- 1909 *Helix (Plebecula) Ramondi*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 450 (72), 455 (77), 458 (80) ff., tab. I—II.
- 1909 *Helix Ramondi*. Dollfus, (09e) Proc. Geologist's Assoc. XXI. (1909/10), p. 114.
- 1909 *Helix Ramondi*. Glangeaud. (09a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 123, p. 229 (31), 230 (32), 231 (33), 232 (34), 233 (35), 261 (63), 267 (69), 271 (73).
- 1909 *Helix Ramondi*, de Grossouvre, (09a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 26.
- 1909 *Helix Ramondi*, Regelmann. (09a) Berichte über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 46.
- 1909 *Helix Ramondi*. Roman et Joleaud, (09a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon X, p. 3 ff.
- 1909 *Helix Ramondi*. Stehlin, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 513.
- 1909 *Helix Ramondi*. Steuer, (09a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 30, p. 56, 58.
- 1910 *Helix Ramondi*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 177, 178.

- 1910 *Helix* cf. Ramondi, Dalloni, (10a) *Annales Fac. Sc. Marseille* XIX, p. 333.
- 1910 *Helix* (Plebecula) Ramondi, Dollfus, (10a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X*, p. 606.
- 1910 *Helix* Ramondi, Dollfus, (10b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XX. No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909*, p. 422 (24).
- 1910 *Helix* Ramondi, Dollfus, (10c) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 3*.
- 1910 *Helix* Ramondi, Mordziol, (10a) *Monatsber. d. deutschen geol. Ges. LXII*, p. 637.
- 1910 *Helix* Ramondi, Mordziol, (10b) *Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII*, p. 252, 256, 263, 265, 266.
- 1910 *Helix* Ramondi, Rollier, (10a) *Verhandl. d. Schweizerischen Naturf. Gesellsch. XCIII*, p. 95, 99.
- 1910 *Helix* Dollfusi, Rollier, (10a) *Verhandl. d. Schweizerischen Naturf. Gesellsch. XCIII*, p. 95.
- 1910 *Helix* (Plebecula) Ramondi, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV*, p. 104, 106, 110, 114, 130, 131, tab. II, fig. 34—37.
- 1910 *Helix* (Plebecula) Dollfusi, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. N. S. XXV*, p. 50, 66, 71.
- 1911 *Helix* Ramondi, Dollfus, (11b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XXI. No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910*, p. 63 (23), 64 (24), 67 (27), 69 (29), 70 (30).
- 1911 *Helix* cf. Ramondi, Douvillé, (11a) *Handbuch der Regionalen Geologie III*, 3, p. 103.
- 1911 *Helix* Ramondi, Gutmann, (11a) *Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VI*, 2, p. 476.
- 1911 *Helix* Ramondi, Haug, (11a) *Traité de Géologie II*, 3, p. 1455, 1461, 1472, 1539, 1544, 1546, 1547, 1605, 1623.
- 1911 *Helix* Ramondi, Lemoine, (11a) *Géologie du Bassin de Paris*, p. 284, 286.
- 1911 *Helix* Ramondi, Répelin, (11a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XI*, p. 101 ff.
- 1911 *Helix* Ramondi, Mordziol, (11b) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1911, p. 39.
- 1911 *Helix* Ramondi, Mordziol, (11e) *Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I*, p. 93, 133.
- 1911 *Helix* Ramondi, Rollier, (11b) *Nouveaux Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI*, 1, p. 33, 66, 71.
- 1911 *Helix* (Plebecula) Dollfusi, Rollier, (11b) *Nouveaux Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. XLVI*, 1, p. 50, 66, 71.
- 1911 *Helix* Ramondi, Steuer, (11a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXIII, Monatsber.* p. 441.
- 1911 *Helix* Ramondi, Steuer, (11b) *Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossherzogth. Hessen. Blatt Oppenheim*, p. 14.
- 1912 *Helix* Ramondi, Degrange-Touzin, (12a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux, LXVI*, p. 85.
- 1912 *Helix* Ramondi, Dollfus, (12b) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. verb.* p. 84.

- 1912 *Plebecula ramondi*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452.
- 1912 *Helix Ramondi*, de Grossouvre, (12a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXI, No. 132. Comptes rendus des collaborateurs pour 1911, p. 435 (43).
- 1912 *Plebecula ramondi*, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.
1912. *Plebecula ramondi*, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVIII, p. 166.
- 1912 *Helix Ramondi*, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 14, 18.
1912. *Helix Ramondi*, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
- 1912 *Helix Ramondi*, Oertel, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXVI, p. 54.
- 1912 *Helix Ramondi*, Wurz, (12a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VII, 1, p. 19, 57, 70.
- 1913 *Helix Ramondi*, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 45.
- 1913 *Helix Ramondi*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XII, p. 473 ff.
- 1912 *Helix Ramondi*, Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie. II. Lehrb. d. geol. Formationskunde. 5. A. p. 640.
- 1913 *Helix Ramondi*, Répelin, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XII, p. 503.
- 1913 *Helix Ramondi*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 41, etc.
- 1914 *Helix Ramondi*, Daresté de la Chavanne, (14a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XIII, p. 225, 226.
- 1914 *Plebecula Ramondi*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81.
- 1914 *Plebecula ramondi*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 61, 134, 135, 140, tab. XI, fig. 3.
- 1915 *Helix Ramondi*, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXXI, p. 282, 283.
- 1915 *Helix Ramondi*, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellschaft in Basel XXVI, p. 96, 98, 99.
- 1916 *Helix Ramondi*, Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XV, p. 394.
- 1916 *Helix (Plebecula) Ramondi*, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 122, 157, Textfig. 22.
- 1916 *Plebecula ramondi*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185.
- 1917 *Helix Ramondi*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430, 479.
- 1918 *Helix Ramondi*, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Gesellsch. in Wien X, (1917). p. 70, 71, 76, 79, 80, 82, 83.
- 1919 *Helix cf. Ramondi*, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 681, 697.
- 1919 *Helix Ramondi*, Oppenheim, (19a) Ztschr. d. deutschen Geol. Ges. LXX. Abhandl. p. 38—.
- 1920 *Plebecula ramondi*, Wenz (20d) Geologie, p. 103, 141, 144.
- 1921 *Plebecula ramondi*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143, tab. 17, fig. 1.
- 1921 *Plebecula ramondi*, Wenz (21h) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 68, 84.
- 1921 *Plebecula ramondi*, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondschichten: Castelbibal (Prov. Leon), Vera (Prov. Zuragoza), Calcaire blanc de l'Agenais, C. d'Etampes und Aequivalente: Bernachon (Dép. Gironde), Sainte-Croix-du-Mont (Dép. Gironde), Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Fagarolles (Dép. Lot-et-Garonne), Lavarzac (Dép. Lot-et-Garonne), Pé-de-l'Estelle (Dép. Lot-et-Garonne), Tournon (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne), Cieurac (Dép. Lot), Auvillars (Dép. Tarn-et-Garonne), Bardigues (Dép. Tarn-et-Garonne), Bourg-de-Visa (Dép. Tarn-et-Garonne), Bourret (Dép. Tarn-et-Garonne), Brassac (Dép. Tarn-et-Garonne), Buget bei Castelsagrat (Dép. Tarn-et-Garonne), Castelsagrat (Dép. Tarn-et-Garonne), Di-cupentale (Dép. Tarn-et-Garonne), Labourgade (Dép. Tarn-et-Garonne), Lafitte (Dép. Tarn-et-Garonne), Lamandine-Basse (Dép. Tarn-et-Garonne), Lamotte-Cumont (Dép. Tarn-et-Garonne), Lande (Dép. Tarn-et-Garonne), Larrazet (Dép. Tarn-et-Garonne), Malausc (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne), Moissac (Dép. Tarn-et-Garonne), Mutigny (?Dép. Tarn-et-Garonne), Peyrat (?Dép. Tarn-et-Garonne), Pompignan-Lefranc (Dép. Tarn-et-Garonne), Puy-la-Roque (Dép. Tarn-et-Garonne), Savenès (Dép. Tarn-et-Garonne), Saint-Roch (?Dép. Tarn-et-Garonne), Vézy (Dép. Tarn-et-Garonne), Bournazel (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Loubers (Dép. Tarn), Louel (Dép. Tarn), Réal (Dép. Tarn), Roquemaure (Dép. Tarn), Fronton (Dép. Haute-Garonne), Roquesserrière (Dép. Haute-Garonne), Saint-Jean-de-Lem (?Dép. Haute-Garonne), Villandric (Dép. Haute-Garonne), Malvósio (Dép. Aude), Mont Caréton bei Cuxac-d'Aude (Dép. Aude), Narbonne (Dép. Aude), Peyriac (Dép. Aude), Puech-de-Lagnol (Dép. Aude), Saint-Laurent bei Narbonne (Dép. Aude), Fontcouverte bei Montpellier (Dép. Hérault), La Tourette bei Montpellier (Dép. Hérault), Nissan bei Béziers (Dép. Hérault), Aigueperse (Dép. Puy-de-Dôme), Chaptuzat (Dép. Puy-de-Dôme), Dallet (Dép. Puy-de-Dôme), Davayat (Dép. Puy-de-Dôme), Jussat am Gergovia (Dép. Puy-de-Dôme), Machal (Dép. Puy-de-Dôme), Montaigut (Dép. Puy-de-Dôme), Saint-Maurice (Dép. Puy-de-Dôme), Aubigny-sur-Allier, Chassepierre (Dép. Allier), Châtelpeyron (Dép. Allier), Ebreuil (Dép. Allier), Gannat (Dép. Allier), Jaligny (Dép. Allier), Varennes-sur-Teche (Dép. Allier), Saint-Germain-des-Fossés (Dép. Allier), Brognon (Dép. Côte-d'Or), Dijon, Mirrebeau (Dép. Côte-d'Or), Pont-du-Château (Dép. Côte-d'Or), Talmay (Dép. Côte-d'Or), Aramon (Dép. Gard), Sommières (Dép. Gard), Aix-en-Provence (Dép. Bouches-du-Rhône), Eguilles (Dép. Bouches-du-Rhône), Marseille, Puyricard (?Dép. Bouches-du-Rhône), Saint-Henry bei Lestaque (Dép. Bouches-du-Rhône), Pertuis (Dép. Vaucluse), Saumanes (Dép. Vaucluse), Barrême (Dép. Basses-Alpes), Castellane (Dép. Basses-Alpes), Fontienne (Dép. Basses-Alpes), Forcalquier (Dép. Basses-Alpes), Méonille (Dép. Basses-Alpes), Sigonce (Dép. Basses-Alpes), Villemus (Dép. Basses-Alpes), Auriples (Dép. Drôme), Bourg-Saint-Andéol (Dép. Ardèche), Seyens (Dép. Ardèche), Baume-d'Hostun (Dép. Drôme), Clausayes (Dép. Drôme), Crest (Dép. Drôme), Divajeu (Dép. Drôme), La Garde-Adhémar (Dép. Drôme), Lamotte-Faujas (Dép. Drôme), Le Villat (?Dép. Drôme), Montjoier (Dép. Drôme), Oriol-en-Royans (Dép. Drôme), Réauville (Dép. Drôme), Saint-Nazaire-en-Royans (Dép. Drôme), Couveloup bei Crémieux (Dép. Isère), Couveloup-Montgaudet (Dép. Isère), Saint

André-en-Royans (Dép. Isère), Aix-les-Bains (Dép. Savoie), Nant-d'Avanchers (Dép. Savoie), Pont-de-Gran (Dép. Savoie), Pont-Saint-Charles (Dép. Savoie), Challonges-Pvrिमont (Dép. Haute-Savoie), Rumilly (Dép. Haute-Savoie), Chézery (Dép. Ain), Clériat bei Coligny (Dép. Ain), Coligny (Dép. Ain), Sanciai (Dép. Ain), Etampes (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), Traupe (Dép. Seine-et-Oise), Della Badia bei Brescia. — Untere Rugulosa (-Ramondi) schichten: Vengeron bei Genf, Vernier (Kt. Genf), Agiez bei Orbe (Kt. Waadt), Belmont (Kt. Waadt), Bougy bei Nyon (= Neuss) (Kt. Waadt), Corsier bei Lutry (Kt. Waadt), Cossonay (Kt. Waadt), Grandvaux (Kt. Waadt), Yverdon (= Iferten) (Kt. Waadt), Miomaz (Kt. Waadt), Montcherand bei Orbe (Kt. Waadt), Oron (Kt. Waadt), Paudex (Kt. Waadt), Rochette bei Lausanne (Kt. Waadt), Vuarrengel bei Pailly (Kt. Waadt), Vuarrans (Kt. Waadt), Riaz-Monod (Kt. Freiburg), Porsel (Kt. Freiburg), St. Martin (Kt. Freiburg), Semsales (Kt. Freiburg), Vannensfluh (Kt. Freiburg), Boudry (Kt. Neuchâtel), Monruz bei Neuchâtel, Pontareuse (Kt. Neuchâtel), Trois Ruds (Kt. Neuchâtel), Bellelay (Kt. Bern), Corban (Kt. Bern), Courfayve (Kt. Bern), Delsberg = Delémont (Kt. Bern), Fuet (Kt. Bern), Liesberg (Kt. Bern), Le Mentois (Kt. Bern), Montier = Münster (Kt. Bern), Recollaine (Kt. Bern), Roches (Kt. Bern), Undervelier (Kt. Bern), Saicourt (Kt. Bern), Tschäppel-Huttwyl (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Villeret bei St. Imier (Kt. Bern), Aedermannsdorf (Kt. Solothurn), Bennwyl (Kt. Baselland), ?Dettighofen bei Eglisau (Kt. Zürich), Rufi bei Schännis (Kt. St. Gallen), Oberjarg (Elsass), Roppenweiler (Elsass), Grenzacherhorn (Baden), Hoppetenzell (Baden), Stockach (Baden), Tillingen (Baden), Ehingen a. D. (Württemberg), Emerberg (Württemberg), Peissenberg (Bayern), Penzberg (Bayern). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Nierstein (Rhein Hessen), Oppenheim (Rhein Hessen), Kleiner Kalmit bei Ilbesheim (Rheinpfalz). — Radelsdorf (Steiermark).

Bemerkung: Wichtiges Leitfossil des Chattien.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Spezies des Genus <i>Plebecula</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Pliabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Uanëten	Sparnacien	Ypresien	Lutëten	Ba-tonien	Ludien	Tongien	Rupëien	Chattien	Aquitanië	Burdigalien	Helvëten	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? declivis					—												
comatula							?	—									
divisionensis									—								
ramondi									—								
fraasi									—	?							
? enlata													?				

Subfam. Hygromiinae.

Genus *Monacha* Fitzinger 1833.¹⁸⁸⁾Genotyp: *Monacha incarnata* (O-F. Müller).Syn.: *Latonia* Westerlund, 1889¹⁸⁹⁾ (part!).*Monachella*, Gude et Woodward, 1921¹⁹⁰⁾ (non *Salvadore*, 1874!).*Monachoides*, Gude et Woodward, 1921.¹⁹¹⁾Subgenus *Monacha* Fitzinger 1833.¹⁸⁸⁾*Monacha (Monacha) chaignoni* (Locard).

- 1883 *Helix Chaignoni*, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XI, p. 611, 615 (nom. nud!).
- *1888 *Helix Chaignoni*, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Ser. 2. vol. VI, p. 105, tab. I, fig. 7—8.
- 1893 *Helix Chaignoni*. 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. 126, tab. VIII. fig. 47—49.
- 1907 *Helix Chaignoni*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II. p. 33.
- Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Condal (Dép. Saône-et-Loire).

?? *Monacha (Monacha) deupesii* (Noulet).

- *1854 *Helix Deupesii*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 86.
- 1856 *Helix Deupesii*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856). p. 395.
- 1867 *Helix Deupesii*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I. p. 207.
- 1900 *Helix Deupesii*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 51.
- 1916 *Helix Deupesii*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 382—.
- Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre d'Armagnac: Lavar dans (Dép. Gers).
- Bemerkung: Vermutlich mit *M. vasconiensis* Noulet identisch.

Monacha (Monacha) escoffierae (Fontannes).

- 1876 *Helix Amberti*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 40, 58 (part!), tab. I, fig. 7 (non Michaud!).
- *1881 *Helix Escoffierae*, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 889, 951, 1005.

¹⁸⁸⁾ Systematisches Verzeichn. der im Erzherzogth. Oesterreich vorkommenden Weichthiere als Prodrom einer Fauna derselben. p. 95.

¹⁸⁹⁾ Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchilien. Helix. p. 30, 68.

¹⁹⁰⁾ Proc. Malacological Soc. London XIV, p. 179.

¹⁹¹⁾ The Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 9, vol. 8, p. 625

- 1882 *Helix Escoffierae*. Fontannes, (82d) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5. vol. IV, (1881). p. 235.*
- 1893 *Helix Escoffierae*. Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXI, p. 197.*
- 1893 *Helix (Monacha) Escoffierae*. 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. 72—.*
- 1895 *Helix Escoffierae*. Depéret, (95c) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII. p. 713.*
- ?1895 *Helix Escoffierae*. Révil et Douxami, (95a) *Comptes rendus des séances Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. p. CXVI.*
- ?1895 *Helix Escoffierae*. Révil et Douxami, (95b) *Comptes rendus des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CXX, p. 1365.*
- ?1896 *Helix Escoffierae*. Douxami, (96a) *Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 125, 153, 286, tab. IV. fig. 2.*
- ?1896 *Helix Escoffierae*. Douxami, (96b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. VIII No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895 p. 152.*
- ?1899 *Helix Escoffierae*. Douxami, (99a) *Bull. Serv. Carte géol. France. X. No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 560 (92).*
- 1900 *Helix Escoffierae*. Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. linnéenne Lyon. LXVII, p. 123.*
- 1907 *Helix Escoffierae*. Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII. p. 764—.*
- 1911 *Helix Escoffierae*. Döncieux, (11a) *Bull. Serv. Carte Géol. France XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).*

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süßwassermergel: Villereversure (Dép. Ain), Bas Levssin (Dép. Isère), Hevrieu (Dép. Isère), La Fulv (Dép. Isère), Le Malcin (?Dép. Isère), Messenin-Vevrins (Dép. Isère), Saint-Sorlin (Dép. Isère), Valencin (Dép. Isère), Combesse bei Hauterive (Dép. Drôme), Montvendre (Dép. Drôme), Epinette (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie).

? Monacha (? Monacha) eygalierensis (Roman).

- *1899 *Helix Eygalierensis*, Roman, (99a) *Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I. Fasc. I, p. 25 tab. II. fig. 11.*

Vorkommen: M. Eocän, Lutétien: Eygalières (Dép. Bouches-du-Rhône).

Bemerkung: Die Art ist noch nicht genügend bekannt, ihre systematische Stellung daher noch nicht völlig gesichert.

Monacha (Monacha) goniostoma (Sandberger).

- *1875 *Helix (Fruticicola) goniostoma*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 702, tab. XXXII, fig. 12—12b.*
- 1897 *Helix goniostoma*, Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie I. p. 140.*
- 1907 *Helix (Fruticicola) vaccki*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 762, tab. XVII, fig. 15.*
- 1907 *Helix (Fruticicola) goniostoma*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763, tab. XVII, fig. 22—25.*
- ?1907 *Helix (Gonostoma) aff. phacodes*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XVII, p. 13—14.*
- 1909 *Hygromia (Monacha) goniostoma*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malazool. Ges. XLI, (1909), p. 15.*

- 1914 *Fruticicola goniostoma*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 104.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Eichkogel bei Mödling (Niederösterreich).

? Monacha (? Monacha) heberti (Deshayes).

- *1863 *Helix Heberti*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 813, tab. LII, fig. 5—7.
- 1875 *Helix Heberti*, Vasseur, (75a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 125.
- 1880 *Helix Heberti*, de Gregorio, (80a) Fauna di San Giovanni Illarione (Parisiano) Monografia. p. 5—.
- 1881 *Helix Heberti*, Lemone et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. 9e sess. Reims 1880, p. 617.
- 1888 *Helix Heberti*, Dollfus, (88a) Congrès géol. internat. Comptes rendus de la 3e session, Berlin 1885, p. 143.
- 1889 *Helix Heberti*, Cossmann, (86a) Catalogue illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 356.
- 1891 *Helix Heberti*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologist's Assoc. 1891. p. 101.
- 1897 *Helix Heberti*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
- 1905 *Helix Heberti*, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 479.
- 1906 *Helix Heberti*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).
- 1909 *Helix Heberti*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. Comptes rendus de l'Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908 (Hors série), p. 26.
- 1912 *Helix Heberti*, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris... 2e éd. p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Calcaire de Saint-Ouen: Avize (Dép. Marne), Cuis (Dép. Marne), Damery (Dép. Marne), Paris-Place de l'Europe, Sarran (Dép. Marne), Verneuil (Dép. Marne), Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise).

Bemerkung: Systematische Stellung nicht völlig geklärt.

Monacha (Monacha) homalospira (Reuss).

- *1860 *Helix (Fruticicola) homalospira*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien, Math.-Nat. Cl. XLII, p. 65, tab. I, fig. 3.
- 1869 *Helix (Fruticicola) homalospira*, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani. Čech. I, 2, p. 241.
- 1869 *Helix (Fruticicola) homalospira*, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
- 1870 *Helix (Fruticicola) homalospira*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), XX, p. 290.
- 1874 *Helix homalospira*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconch. d. Vorwelt. p. 429, tab. XXIV, fig. 6—6c.
- 1882 *Helix (Fruticicola) homalospira*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême, p. 134.
- 1886 *Helix homalospira*, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. (Milano), XXIX, p. (45)—.
- 1891 *Helix homalospira*, Klika, (91a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 53, Textfig. 48a—c.

- 1891 *Trachia homalospira*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
- 1893 *Helix homalospira*, 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. 126—.
- 1901 *Helix homalospira*, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 132—.
- 1901 *Helix homalospira*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
- 1908 *Helix homalospira*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 595.
- 1909 *Hygromia (Monacha) homalospira*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
- 1909 *Helix homalospira*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 113.
- 1911 *Helix homalospira*, Kafka, (11a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen. XIV, No. 4, p. 68.
- 1914 *Fruticicola homalospira*, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1. p. 47.
- 1916 *Helix homalospira*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
- 1917 *Hygromia (Monacha) homalospira*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 57.
- 1920 *Monacha homalospira*, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 21.
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).
U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), T u c h o r s c h i t z (Böhmen).

***Monacha (Monacha) incarnata* (Müller).**

- (1774) *Helix incarnata*, O-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 63, No. 259.)
- 1884 *Helix incarnata*, R. G. Bell, (84a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 264.
- 1890 *Helix incarnata*, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. Mem. of the Geol. Survey of the United Kingdom. p. 85, 228.
- 1899 *Hygromia incarnata*, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 191.
- 1901 *Hygromia (Helix) incarnata*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology. X, p. 63.
- 1914 *Fruticicola incarnata*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 107.
- 1914 *Hygromia incarnata*, Harmer, (14a) The pliocene Mollusca of Great Britain I. Palaeontogr. Soc. p. 11, tab. I, fig. 6—7.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Red Crag (Waltonian): Walton on the Naze (Essex).

? *Monacha (Monacha) jourdani* (Michaud).

- *1862 *Helix Jourdani*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 58.
- 1879 *Helix Jourdani*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 211.
- 1882 *Helix Jourdani*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
- 1888 *Helix Jourdani*, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 10.

- 1893 *Helix Jourdani*, 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. 72, 119.
- 1898 *Helix Jourdani*, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 28.
- 1902 *Helix Jourdani*, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 666.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: La Combe de Claray bei Hauterive (Dép. Drôme), Bas-Neyron (Dép. Ain), Jurencieu bei Bugey (Dép. Ain).

Monacha (Monacha) neudorfensis Andreae.

- *1904 *Hygromia (Fruticicola) neudorfensis*, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 20, p. 10, 17, Textfig. 11.
- 1904 *Hygromia (Monacha) neudorfensis*, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen Geolog. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmorgel: Oppeln (Schlesien).

Monacha (Monacha) oxyspira (Babor).

- *1897 *Helix (Carthusiana) oxyspira*, Babor, (97a) Beitr. zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 4, Textfig. 1.
- 1917 *Hygromia (Monacha) oxyspira*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 57.
- Vorkommen:** U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

? **Monacha (Monacha) phaseolina** (Deshayes).

- *1851 *Helix phaseolina*, Deshayes in Férussac et Deshayes, (20a) Histoire naturelle générale et particulier des Mollusques terrestres et fluviatiles. I, p. 396, tab. Hélices fossiles I, fig. 3.
- 1874 *Helix (Monacha) ligeriana*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 531, tab. XXVI, fig. 21—21b.
- 1881 *Helix Ligeriana*, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1004—.
- 1886 *Helix (Monacha) ligeriana*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1886 *Helix (Monacha) phaseolina*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1885 *Helix ligeriana*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422—.
- ?1892 *Helix ligeriana*, Degrange-Touzain, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202 (80).
- 1900 *Helix phaseolina*, Dollfus, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. Géol. internat. VIIIc, p. 22.
- 1900 *Helix ligeriana*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
- 1903 *Helix Ligeriana*, Rollier, (03a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1903, p. 480.
- 1906 *Helix (Monacha) phaseolina*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
- 1906 *Helix ligeris*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie 5e éd. III, p. 1592.

- 1908 *Helix* (*Monacha*) *phaseolina*, Lecoindre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
- 1909 *Hygromia* (*Hygromia*) *ligeriana*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
- 1911 *Helix* (*Monacha*) *phaseolina*, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 98, tab. XII, fig. 24.
- 1911 *Helix* *Ligeriana*, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 98.
- 1916 *Helix* *phaseolina*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 354—.
- 1916 *Helix* *Rebouli*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 354— (non Dujardint).
- Vorkommen:** ?U. Miocän, Burdigalien: ?Faluns de Léognan (Dép. Gironde).
- M-O. Miocän, Vindobonien:** Faluns de la Touraine. Bossée (Dép. Indre-et-Loire), Liguail (Dép. Indre-et-Loire), Paulmy (Dép. Indre-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher).

? *Monacha* (*Monacha*) *metellaschia* (Pallary).

- *1901 *Helix* (*Trigonostoma*) *metellaschia* (Bourguignat M. S.), Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. Vol. IX, No. 22, p. 109, tab. I, fig. 12.
- Vorkommen:** ?U. Pliocän, Pontien: Constantine-Sétif.

***Monacha* (*Monacha*) *punctigera* (Thomae).**

- *1845 *Helix* *punctigera*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. II, p. 135.
- 1848 *Helix* *punctigera*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
- 1849 *Helix* *punctigera*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1849 *Helix* *punctigera*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 25—, 26—.
- 1850 *Helix* *punctigera*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (17).
- 1851 *Helix* *punctigera*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138.
- 1851 *Helix* *punctigera*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.
- 1852 *Helix* *punctigera*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
- 1852 *Helix* *punctigera*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43.
- 1853 *Helix* *punctigera*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
- 1854 *Helix* *punctigera*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
- 1858 *Helix* *punctigera*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. p. 141.
- 1858 *Helix* (*Fruticicola*) *punctigera*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 21, tab. II, fig. 5—5c.
- 1860 *Helix* (*Fruticicola*) *punctigera*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 65—.
- 1874 *Helix* (*Fruticicola*) *punctigera*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 499, tab. XXV, fig. 19—19b.
- 1880 *Helix* *punctigera*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.

- 1883 *Helix punctigera*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 143.
 1884 *Helix punctigera*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II. p. 536.
 1891 *Helix punctigera*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1891, p. 231.
 1897 *Helix punctigera*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 139.
 1901 *Helix (Fruticicola) punctigera*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
 1907 *Helix punctigera*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX. p. 156.
 1909 *Hygromia (Monacha) punctigera*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
 1910 *Helix (Fruticicola) punctigera*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 617.
 1911 *Hygromia (Monacha) punctigera*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIV, p. 57.
 1911 *Helix punctigera*, Mordziol, (11c) Geol. Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141.
 1912 *Hygromia (?Trichia) punctigera*, Fischer und Wenz, (12a) Jahrb. f. Min., Geol. u. Fal. Beil. Bd. XXXIV, p. 477.
 1914 *Hygromia punctigera*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 151.
 1915 *Hygromia punctigera*, Wenz, (15a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, p. 44.
 1921 *Monacha punctigera*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 175.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden.

***Monacha (Monacha) rubiginosa* (A. Schmidt).**

- (*1833 *Helix sericea* var. *rubiginosa*, A. Schmidt, Zeitschr. f. Naturwissensch. I, p. 3.)
 1899 *Hygromia rubiginosa*, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 191, Textfig. 1.
 1901 *Hygromia (Helix) rubiginosa*, Newton, (91a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
 1914 *Fruticicola rubiginosa*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 112.
 1914 *Hygromia rubiginosa*, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. Palaeontogr. Soc. p. 11, tab. I, fig. 8.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Norwich Crag (Icenian): Southwold (Suffolk).

? *Monacha (Monacha) vasconiensis* (Noulet).

- *1854 *Helix Vasconiensis*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 85.
 1856 *Helix Vasconiensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395.
 1867 *Helix Vasconiensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 220.
 1870 *Helix vasconiensis*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 57.
 1898 *Helix vasconiensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. e agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 434, 435.

- 1900 *Helix Vasconinesis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
 1909 *Helix vasconiensis*, Dollfus, (09c) Bull. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 488.
 1916 *Helix (Fruticicola) vasconiensis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 382, tab. V, fig. 8—16.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre d'Armagnac: Auch (Dép. Gers), Jegun (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers).

Monacha (Monacha) wärzenensis (Klika).

- *1891 *Helix wärzenensis*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 52, Textfig. 47a—c.
 ?1891 *Helix rarissima*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 54, Textfig. 49a—c.
 ?1891 *Helix manca*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 57, Textfig. 53a—c.
 1891 *Helix wärzenensis*, O. Boettger, (01a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.
 ?1891 *Helix manca*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.
 1891 *Trachia wärzenensis*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
 1911 *Helix Wärzenensis*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
 1917 *Hygromia (Monacha) wärzenensis*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 47.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: W ä r z e n (Böhmen).

Monacha (Monacha) zippei (Reuss).

- *1849 *Helix Zippei*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 24, tab. II, fig. 5.
 1851 *Helix Zippei*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A. p. 1183.
 1852 *Helix Zippei*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 561.
 1860 *Helix (Fruticicola) Zippei*, Reuss, (60a) Sitz-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. XLII, p. 64.
 1869 *Helix (Fruticicola) Zippei*, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani. Čech. I, 2, p. 241.
 1869 *Helix (Fruticicola) Zippei*, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
 1870 *Helix (Fruticicola) Zippei*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 289.
 1872 *Helix Zippei*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie III, 3, p. 151.
 1874 *Helix (Fruticicola) Zippei*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 428, tab. XXIV, fig. 4—4c.
 1877 *Helix Zippei*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 193.
 1882 *Helix (Fruticicola) Zippei*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 134.
 1891 *Helix Zippei*, Klika. (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 51, Textfig. 46a—c.
 1891 *Trachia Zippei*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
 1892 *Helix Zippei*, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384, Textfig. 1012.

- 1897 *Helix Zipei*, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens. I. Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 17.
- 1901 *Helix (Fruticicola) Zipei*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 56.
- 1905 *Helix Zipei*, Laube, (05a) Der Geol. Aufbau Böhmens. 2. A., tab. IV, fig. 6.
- 1909 *Hygromia (Monacha) zipei*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
- 1909 *Helix zipei*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 113.
- 1911 *Helix (Fruticicola) Zipei*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
- 1916 *Helix Zipei*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1916, p. 83.
- 1917 *Hygromia (Monacha) zipei*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 57.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuhorschitz (Böhmen).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Monacha</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)				Pliocän				
	Thanétien	Sarmacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? <i>eygalerensis</i>																	
? <i>heberti</i>					—												
<i>wärzenensis</i>									—								
<i>punctigera</i>										—							
<i>homalospira</i>										—	—						
<i>oxyspira</i>										—	—						
<i>zipei</i>										—	—						
<i>phaseolina</i>										-?	—	—					
<i>deupesi</i>												—	—				
<i>neudorfensis</i>												—	—				
? <i>vasconiensis</i>												—	—				
<i>escoffierae</i>															—	—	
<i>goniostoma</i>															—	—	
<i>metellaschia</i>															—	—	
<i>chaignoni</i>															—	—	
<i>jourdani</i>															—	—	
<i>incarnata</i>																—	→
<i>rubiginosa</i>																—	→

Genus **Hemistenotrema** Boettger 1897.¹⁹²⁾Genotyp: *Hemistenotrema quadrisinuosa* (Boettger).**Hemistenotrema quadrisinuosa quadrisinuosa** (Boettger).

- *1897 *Helix* (*Hemistenotrema*) *quadrisinuosa*, O. Boettger, (97a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 16.
 1903 *Helix* (*Hemistenotrema*) *quadrisinuosa*, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 37.
 1909 *Helix* (*Hemistenotrema*) *quadrisinuosa*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 108.
 1912 *Hemistenotrema quadrisinuosa*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452.
 1914 *Hemistenotrema quadrisinuosa*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 64, 141, tab. IV, fig. 4.
 1921 *Hemistenotrema quadrisinuosa*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143.

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

Hemistenotrema quadrisinuosa heydeni (Boettger).

- *1897 *Helix* (*Hemistenotrema*) *heydeni*, O. Boettger, (97a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 17.
 1903 *Helix* (*Hemistenotrema*) *heydeni*, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 37.
 1909 *Helix* (*Hemistenotrema*) *heydeni*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 108.
 1912 *Hemistenotrema heydeni*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452.
 1914 *Hemistenotrema quadrisinuosa* var. *heydeni*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 64, tab. IV, fig. 5.

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

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Hemistenotrema																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thaüfen	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Indien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitanien	Bardigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatten	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>quadrisinuosa quadrisinuosa</i>									—								
<i>quadrisinuosa heydeni</i>									—								

¹⁹²⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 16.

Genus **Hygromia** Risso 1826.¹⁹³⁾

Genotyp: *Hygromia cinctella* (Draparnaud).

Syn.: *Helicella* Férussac, 1821¹⁹⁴⁾ (part!).

Fruticicola Held, 1837.¹⁹⁵⁾

Bradybaena Beck, 1837¹⁹⁶⁾ (part!).

Subgenus **Hygromia** Risso 1826.¹⁹³⁾

Hygromia (Hygromia) carinatissima carinatissima (Sacco).

- *1886 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima*, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 190 (22), tab. I, fig. 18a—c.
- 1886 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima*, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
- 1887 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima*, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 180.
- 1889 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima*, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91 (33).
- 1890 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4502.
- 1897 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
- 1897 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 64, tab. V, fig. 20.
- 1906 *Zenobia carinatissima*, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V. p. 915.

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

Hygromia (Hygromia) carinatissima villafranchiana (Sacco).

- *1886 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima* var. *villafranchiana*, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. (Milano) XXIX, p. (46).
- 1887 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima* var. *villafranchiana*, Sacco, (87a) Bull. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 180.
- 1889 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima* var. *villafranchiana*, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91 (33).
- 1890 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima* var. *villafranchiana*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4503.
- 1897 *Helix* (*Zenobia*) *carinatissima* var. *villafranchiana*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 65.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria).

¹⁹³⁾ Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 66.

¹⁹⁴⁾ Tableau systématique des animaux Mollusques, Limaçons, p. 41.

¹⁹⁵⁾ Isis XXX, p. 914. (Typ. von Gray, 1847 festgelegt!).

¹⁹⁶⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Mussai principis augustissimi Christiani Frederici, p. 18.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Hygromia</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanetien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitaniän	Bardigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. <i>Hygromia</i>																	
<i>carinatissima carinatissima</i>																	
<i>carinatissima villfranchiana</i>																	

Genus *Trichia* Hartmann 1840.¹⁹⁷⁾

Genotyp: *Trichia hispida* (Linné).

Syn.: *Capillifera* Honigmann, 1906.¹⁹⁸⁾

Subgenus *Leucochroopsis* O. Boettger 1908.¹⁹⁹⁾

Genotyp: *Trichia (Leucochroopsis) emmerichi* (Boettger).

Syn.: *Trichiopsis* C. Boettger, 1911.²⁰⁰⁾

Trichia (Leucochroopsis) apicalis apicalis (Reuss).

- *1860 *Helix (Fruticicola) apicalis*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII. p. 64, tab. I, fig. 1.
- 1869 *Helix (Fruticicola) apicalis*, Slavik, (69a) Archiv pro přirodivěd. prozkoumani. Čech. I, 2, p. 241.
- 1869 *Helix (Fruticicola) apicalis* Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
- 1870 *Helix (Fruticicola) leptoloma*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 289.
- 1874 *Helix (Fruticicola) leptoloma* var. *apicalis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 380, 428, tab. XXIV, fig. 7—7c.
- 1877 *Helix leptoloma* var. *apicalis*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 193.
- 1879 *Helix leptoloma*, Sandberger, (79a) Berg- u. Hüttenmännische Zeitschr. XXXVIII, p. 189.
- 1882 *Helix (Fruticicola) apicalis*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 134.
- 1888 *Helix leptoloma* var. *apicalis*, Lenk, (88a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25.

¹⁹⁷⁾ Die Erd- und Süßwasser-Gastropoden der Schweiz, p. 41.

¹⁹⁸⁾ Abhandl. d. Naturhist. Mus. Magdeburg I, p. 190.

¹⁹⁹⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 148.

²⁰⁰⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 132.

- 1891 *Helix (Trichia) apicalis*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 55, 57, Textfig. 7a—c.
- 1894 *Helix leptoloma*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 675 (non Sandberger!).
- 1901 *Helix (Fruticicola) leptoloma*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (part!) (non Sandberger!).
- 1911 *Helix (Trichia) apicalis*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
- 1912 *Helix leptoloma*, Haack, (12a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 184. Blatt Tann. p. 34 (non Sandberger!).
- 1914 *Trichiopsis apicalis*, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 47.
- 1914 *Hygromia (Trichiopsis) apicalis*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 62—.
- 1916 *Helix (Trichia) apicalis*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
- 1916 *Hygromia apicalis*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186 ff.
- 1917 *Hygromia (Trichiopsis) apicalis*, Wenz, (17c) Jahresb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 56.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), T u c h o r s c h i t z (Böhmen).

Trichia (Leucochroopsis) apicalis subapicalis (Sandberger).

- 1850 *Helix mucronata*, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225 (part!) (non Klein!).
- *1874 *Helix (Fruticicola) leptoloma* var. *subapicalis*, Sandberger. (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 455 tab. XXI, fig. 8—8b.
- 1877 *Helix leptoloma* var. *subapicalis*. O. Boettger. (77h) Palaeontographica XXIV, p. 193.
- 1879 *Helix leptoloma*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 237 (non Sandberger!).
- 1883 *Helix leptoloma*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
- 1883 *Helix leptoloma* var. *subapicalis*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 255.
- 1889 *Helix leptoloma*, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 34.
- 1891 *Helix apicalis* var. *subapicalis*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 56—.
- 1896 *Helix (Fruticicola) leptoloma* var. *subapicalis*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 177.
- 1896 *Helix (Fruticicola) leptoloma*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 178 (non Sandberger!).
- 1896 *Helix (Fruticicola) leptoloma* var. *subapicalis*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
- 1896 *Helix leptoloma*, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
- 1901 *Helix (Fruticicola) leptoloma*, Schlosser, (91a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (part!) (non Sandberger!).

- 1904 *Helix leptoloma*, Kranz, (04a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1904, p. 527 (non Sandberger!).
- 1908 *Helix leptoloma*, Engel, (08a) *Geognost. Weigweiser* durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc. (non Sandberger!).
- 1908 *Helix leptoloma* var. *subapicalis*, Schad, (08b) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* LXIV, p. 261.
- 1914 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *apicalis* var. *subapicalis*, Wenz, (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXVII, p. 62—.
- 1916 *Hygromia apicalis* var. *subapicalis*, Wenz, (16a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver.* V, 2, p. 168 ff.
- 1918 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *apicalis subapicalis*, Wenz, (18a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver.* VII, 1, p. 13.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa (-Thalfinger) Schichten: Eggingen (Württemberg), Göttingen bei Ulm a. D., Lehr bei Ulm a. D., Talfingen (Bayern), La Chaux bei Sainte-Croix (Kt. Waadt). — Obere Rugulosa (-Oepfinger) Schichten: Donaurieden (Württemberg).

***Trichia* (*Leucochroopsis*) *crebripunctata* (Sandberger).**

- 1851 *Helix similis*, Theobald und Rössler, (51a) *Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51*, p. 86 (non Thomael!).
- 1855 *Helix similis*, Ludwig, (55b) *Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55*, p. 71 (non Thomael!).
- 1855 *Helix similis*, Theobald, (55a) *Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55*, p. 108 (non Thomael!).
- 1858 *Helix vilosella*, var. *major*, Ludwig, (58a) *Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J.* p. 141 (non Thomael!).
- *1858 *Helix* (*Fruticicola*) *crebripunctata*, Sandberger, (58a) *Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens*. p. 21, tab. II, fig. 6—6c.
- 1858 *Helix vilosella*, Theobald und Ludwig, (58a) *Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt*. p. 38, etc. (non Thomael!).
- 1874 *Helix* (*Fruticicola*) *crebripunctata*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt*. p. 500.
- 1877 *Helix crebripunctata*, O. Boettger, (77b) *Palaeontographica* XXIV, p. 206, 208, 212, 216.
- 1880 *Helix crebripunctata*, C. Koch, (80a) *Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden*. p. 29.
- 1883 *Helix crebripunctata*, Lepsius, (83a) *Das Mainzer Becken ...* p. 132, 143.
- 1884 *Helix crebripunctata*, Andreae, (84a) *Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II*, p. 319.
- 1884 *Helix crebripunctata*, v. Dechen, (84a) *Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II*. p. 533.
- 1884 *Helix* (*Fruticicola*) *crebripunctata*, v. Dechen, (84a) *Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II*, p. 536.
- 1885 *Helix crebripunctata*, Kinkelin, (85a) *Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1885*, p. 196, 197.
- 1890 *Helix* (*Trichia*) *crebripunctata*, Lepsius, (90a) *Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelh. geol. Ver. zu Darmstadt. 4. F.* H. 11, p. 2.

- 1899 *Helix* (*Fruticicola*) *crebripunctata*, v. Reinach, (99c) Erläuterungen zur geol. Spezial. von Preussen. Blatt Windecken. p. 19, etc. (part!).
- 1899 *Helix* (*Fruticicola*) *crebripunctata*, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 16, etc.
- 1901 *Helix* (*Fruticicola*) *crebrinunctata*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1907 *Helix crebripunctata*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 155.
- 1908 *Helix* (*Trichia*) *crebrinunctata*, O. Boettger, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL. (1908), p. 149.
- 1908 *Helix crebripunctata*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908. p. 595—.
- 1909 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *crebrinunctata*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI. (1909), p. 15.
- 1909 *Helix crebrinunctata*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 111.
- 1910 *Helix crebripunctata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 134—.
- 1910 *Helix* (*Fruticicola*) *lentoloma*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 612 617 (non Sandberger!).
- 1911 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *crebrinunctata*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 182.
- 1911 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *crebrinuncta*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 58.
- 1911 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *crebripunctata*, var. *major*, Jooss, (11b) Jahrb. f. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXV, p. 58.
- 1911 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *crebripunctata* var. *minor*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 58.
- 1911 *Helix crebripunctata*, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. p. 53, 59, 141.
- 1911 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *crebripunctata*, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 32, p. 155, 164, 169, 172, 173.
- 1912 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *crebripunctata*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 467, 477.
- 1913 *Helix crebripunctata*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 496.
- 1913 *Hygromia crebripunctata*, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37, 38.
- 1914 *Trichiopsis crebripunctata*, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 47—.
- 1914 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *crebripunctata*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 62, 151.
- 1916 *Hygromia crebripunctata*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186 ff.
- 1916 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *crebripunctata* (Wenz), (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIX, p. 61.
- 1917 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *crebripunctata*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 57—.
- 1920 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *crebripunctata*, Gottschick, (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII, (1920), p. 43—.
- 1921 *Fruticicola* (*Leucochroopsis*) *crebripunctata*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 163, 175.

- 1921 *Fruticicola* (*Leucochroopsis*) *crebripunctata*, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 58, 60.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Corbículaschichten: Büchelberg bei Lauterburg (Rheinpfalz), St. Johann (Rhein-hessen), Gross-Winternheim (Rhein-hessen), Oberingelheim (Rhein-hessen), Darmstadt, Offenbach a. M., Frankfurt a. M. — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Gau-Algesheimer Kopf (Rhein-hessen), Kastel bei Mainz, Gross-Winternheim (Rhein-hessen), Weisenau bei Mainz, Lämmerspiel bei Offenbach a. M., Darmstadt, Erbstadt-Kaichen (Hessen-Nassau), Hochstadt bei Hanau (Hessen-Nassau), Bad Weilbach (Hessen-Nassau), Wiesbaden, Bönstadt (Ober-hessen).

Bemerkung: Vielleicht mit *Trichia* (*Leucochroopsis*) *bartayresi* identisch (fide O. Boettger) oder nur subspezifisch davon verschieden, was bei dem Fehlen einer Abbildung der letzteren Form nicht mit Sicherheit zu entscheiden ist.

Trichia (*Leucochroopsis*) *dufrenoyi* (Matheron).

- *1842 *Helix Dufrenoyii*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 201, tab. XXXIII, fig. 24—26.
- 1842 *Helix pseudo-conspurcata*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 202, tab. XXXIII, fig. 27—29.
- 1848 *Helix Dufrenoyi*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 576.
- 1848 *Helix pseudo-conspurcata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
- 1849 *Helix Dufrenoyi*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 501.
- 1849 *Helix pseudo-conspurcata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 501.
- 1852 *Helix Dufrenoyii*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrôme de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 25.
- 1852 *Helix pseudo-conspurcata*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrôme de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.
- 1855 *Helix Dufrenoyi*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.
- 1862 *Helix Dufrenoyi*, Gras, (62a) Description géol. du département de Vaucluse ... p. 209.
- 1862 *Helix pseudoconspurcata*, Gras, (62a) Description géol. du département de Vaucluse ... p. 209.
- 1873 *Helix Dufrenoyi*, Fischer et Tournouër, (73a) in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). Etude sur les Invertébrés. p. 155.
- 1873 *Helix pseudo-conspurcata*, Fischer et Tournouër, (73a) in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). Etude sur les Invertébrés. p. 155.
- 1873 *Helix Dufrenoyi*, Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). p. 106.
- 1873 *Helix pseudo-conspurcata*, Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse), p. 106.
- 1877 *Helix Dufrenoyi*, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 639, 640.

- 1877 *Helix pseudoconspurcata*, Fontannes, (77a) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 639.*
- 1879 *Helix Dufrenoyi*, Fontannes, (79a) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 71.*
- 1881 *Helix valentinensis*, Fontannes, (81b) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 899, 951, 1003, tab. I, fig. 12.*
- 1881 *Helix Dufrenoyi*, Fontannes, (81b) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1004—.*
- 1882 *Helix valentinensis*, Fontannes, (82d) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 236, 240.*
- 1882 *Helix Dufrenoyi*, Fontannes, (82d) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.*
- 1882 *Helix pseudoconspurcata*, Fontannes, (82d) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.*
- 1887 *Helix Valentinensis*, Fontannes, (87b) *Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon. IV, p. 34—.*
- 1890 *Helix Valentinensis*, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 2.*
- 1893 *Helix Valentinensis*, Delafond et Depéret, (93) *Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux publics), p. 54, tab. IV, fig. 17.*
- 1893 *Helix Dufrenoyi*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 195.*
- 1893 *Helix valentinensis*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 197, 198.*
- 1896 *Helix Valentinensis*, Douxami, (96a) *Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 140.*
- 1900 *Helix Dufrenoyi*, Depéret, (00a) *Bassin tertiaires du Rhône. — Livret-Guide des excursions en France du VIIe Congr. géol. internat. XIIa, p. 27.*
- 1900 *Helix Dufrenoyi*, Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 109, tab. I, fig. 26—28.*
- 1900 *Helix Dufrenoyi* var. *depressa*, Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 109.*
- 1900 *Helix Valentinensis*, Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 110, tab. I, fig. 29—31.*
- 1900 *Helix pseudoconspurcata*, Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 110, tab. I, fig. 32—33.*
- 1907 *Helix Dufrenoyi*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 30.*
- 1907 *Helix pseudoconspurcata*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 30.*
- 1907 *Helix valentinensis*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 30, 31.*
- 1907 *Helix Dufrenoyi*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763—.*
- 1907 *Helix pseudoconspurcata*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763—.*
- 1907 *Helix valentinensis*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763—.*
- 1911 *Helix Dufrenoyi*, Haug, (11a) *Traité de Géologie II, 3, p. 1712.*
- 1912 *Helix Dufrenoyi*, Collot, (12a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 84.*

- 1912 *Helix pseudoconspurcata*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 84.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aix-en-Provence (Dép. Bouches-du-Rhône), Pont-des-Rosses (Dép. Bouches-du-Rhône), Avignon-Aix (Dép. Vaucluse), Cucuron (Dép. Vaucluse), Ratavoux bei Cucuron (Dép. Vaucluse), Vallat de la Veyrière, Vaugines (Dép. Vaucluse), Visan (Dép. Vaucluse), Langon bei Hauterive (Dép. Drôme), Montvendre (Dép. Drôme), Saint-Martin d'Aoust (Dép. Drôme), La Croix-Rousse bei Lyon, Heyrieu (Dép. Isère), Veyrins (Dép. Isère).

***Trichia (Leucochroopsis) emmerichi* (Boettger).**

- *1908 *Leucochroa (Leucochroopsis) emmerichi*, O. Boettger, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 147.
- 1912 *Hygromia (Trichiopsis) emmerichi*, C. Boettger, (12b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912) p. 132.
- 1912 *Hygromia (Trichiopsis) emmerichi*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 477.
- 1912 *Hygromia (Trichiopsis) emmerichi*, Wenz, (12a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 189.
- 1913 *Hygromia emmerichi*, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Gaualgesheimer Kopf (Rhein-hessen).

***Trichia (Leucochroopsis) grateloupi* Wenz.**

- o1827 *Helix intermedia*, Grateloup, (27b) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 96, No. 51 (non Férussac, 1822!).
- 1838 *Helix intermedia* Grateloup, (36a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour... Trachéliopodes terrestres et fluv. p. 18. No. 9, tab. IV, fig. 10—11 (non Férussac!).
- 1840 *Helix intermedia*, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 10—11 (non Férussac!).
- 1848 *Helix intermedia*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577 (non Férussac!).
- 1849 *Helix intermedia*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499 (non Férussac!).
- 1855 *Helix intermedia*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie III, p. 21 (non Férussac!).
- 1856 *Helix intermedia*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 390 (non Férussac!).
- 1884 *Helix intermedia*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 200 (non Férussac!).
- 1900 *Helix intermedia*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48 (non Férussac!).
- 1903 *Helix intermedia*, Couffon, (03a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers N. S. XXXII, (1902), p. 147 (non Férussac!).
- 1907 *Helix intermedia*, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 183 (non Férussac!).

- *1919 *Fruticicola* (Leucochroopsis) *grateloupi*, Wenz, (19a) *Senckenbergiana* I, p. 65.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Falun de Léognan (Dép. Gironde), Dax (Dép. Landes), Castetcrabe (?Dép. Landes), Mainot (Dép. Landes), Saint-Paul-les-Dax (Dép. Landes).

***Trichia* (Leucochroopsis) *helicidarum* (Jooss).**

- *1918 *Trichiopsis helicidarum*, Jooss, (18b) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1918, p. 292.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Helicitenmergel: Harthausen bei Scheer (Hohenzollern).

Bemerkung: Nicht abgebildet.

***Trichia* (Leucochroopsis) *kleini kleini* (Klein).**

- *1846 *Helix Kleinii* (Krauss), v. Klein, (46a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* II, p. 69, tab. I, fig. 8a—b.
- 1846 *Helix mucronata*, v. Klein, (46a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* II, p. 73, tab. I, fig. 16a—b.
- 1848 *Helix Kleini*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* I, p. 577.
- 1848 *Helix mucronata*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* I, p. 579.
- 1849 *Helix Kleini*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* II, p. 500.
- 1849 *Helix mucronata*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* II, p. 500.
- 1850 *Helix Kleinii*, Hehl, (50a) *Die geognost. Verhältn. Württembergs*. p. 136, 225.
- 1850 *Helix Kleini*, Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie* . . . 2. A., p. 938.
- 1850 *Helix mucronata*, Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie* . . . 2. A. p. 938.
- 1853 *Helix carinulata*, v. Klein, (53a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg*. IX, p. 208, tab. V, fig. 5.
- 1855 *Helix candiduloides*, J.-B. Greppin, (55a) *Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. schweizer Gesellschaft f. d. ges. Naturwiss.* XIV, p. 68, tab. III, fig. 4a—b.
- 1855 *Helix mucronata*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, p. 23.
- 1855 *Helix Kleini*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, p. 24.
- 1858 *Helix carinulata*, Sandberger, (58a) *Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens*. p. 19—.
- 1858 *Helix carinulata*, Unger, (58a) *Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl.* XIV, p. 3.
- †1861 *Helix punctigera*, v. Gümbel, (61a) *Geognost. Beschreibung des Bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes*. p. 781, 792 (non Thomae!).
- 1867 *Helix carinula*, J.-B. Greppin, (67a) *Essai géol. Sér. le Jura Suisse*. p. 133, 142.
- 1869 *Helix crebripunctata*, O. Fraas, (69a) *Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen*. p. 13 (non Sandberger!).
- 1870 *Helix carinulata*, J.-B. Greppin, (70a) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz*. VIII, p. 188.
- 1870 *Helix lucbardezensis*, Jacquot, (70a) *Descript. géol., minéral., et agronom. du département du Gers*. I, p. 71 (non Noulet!).

- 1870 *Helix Kleini*, Württenberger, (70a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XXII, p. 482.
- 1871 *Helix carinulata*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 285.
- 1871 *Helix carinulata*, Stur, (71a) Geologie der Steiermark, p. 578.
- 1872 *Helix carinulata*, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren. p. 15.
- 1873 *Helix carinulata*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873. p. 576, 581.
- 1874 *Helix (Zenobia) carinulata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 587, tab. XXIX, fig. 7—7b.
- 1874 *Helix Kleini*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 588.
- 1874 *Helix sparsipustulata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 588.
- 1875 *Helix (Zenobia) carinulata* var. *subcarinulata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 649, tab. XXVIII, fig. 8—8b.
- 1877 *Helix carinulata*, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
- 1877 *Helix (Zenobia) carinulata*, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool. mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 36.
- 1877 *Helix Kleinii*, Deffner und Fraas, (77a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Bopfingen und Ellenberg. p. 16.
- 1879 *Helix carinulata*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
- 1881 *Helix Luchardezensis*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 45, tab. II, fig. 42—44 (non Noulet!).
- 1881 *Helix asthena*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 59, tab. II, fig. 62—66.
- 1882 *Helix mucronata*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
- 1882 *Helix crebripunctata*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174, 177 (non Sandberger!).
- 1882 *Helix carinulata*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
- 1882 *Helix carinulata*, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882. p. 177—.
- 1883 *Helix carinulata*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1883 *Helix crebripunctata*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286, 288 (non Sandberger!).
- 1883 *Helix mucronata*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1883 *Helix carinulata*, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 2, p. 68.
- 1884 *Helix carinulata*, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogthums Baden. p. 19.
- 1884 *Helix carinulata*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 46, tab. 186, fig. 71—73.
- 1884 *Helix phacodes* Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 60, tab. 187, fig. 9 (non Thomael!).
- 1884 *Helix Kleinii*, Sandberger, (84b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1884. I, p. 76.

- 1885 *Helix* (*Zenobia*) *carinulata*, Clessin, (85b) *Malakozool. Blätter.* N. F. VII, p. 78.
- 1886 *Helix carinulata*, Lomnicki, (86a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* 1886, p. 422.
- 1886 *Helix Dzieduszyckii*, Lomnicki, (86a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* 1886, p. 422.
- 1886 *Helix podolica*, Lomnicki, (86a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* 1886, p. 422.
- 1886 *Helix* (*Monacha*) *podolica*, Lomnicki, (86b) *Akademija umiennosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizjograficznej XX*, p. 62, tab. I, fig. 9a—b.
- 1886 *Helix* (*Zenobia*) *carinulata*, Lomnicki, (86b) *Akademija umiennosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizjograficznej XX*, p. 62, tab. I, fig. 10a—c.
- 1886 *Helix* (*Zenobia*) *Dzieduszyckii*, Lomnicki, (96b) *Akademija umiennosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizjograficznej XX*, p. 63, tab. I, fig. 11a—c.
- ?1887 *Helix punctigera*, v. Gümbel, (87a) *Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl.* 1887, p. 297 (non Thomael!).
- 1889 *Helix Lucbardezensis*, Caraven-Cachin, (89a) *Description géogr., géol. minéral., paléont., palétnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne.* p. 432 (non Noulet!).
- 1889 *Helix crebripunctata*, Endriss, (89a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges.* XLI, p. 118, 119 (non Sandberger!).
- 1889 *Helix carinulata*, v. Gümbel, (89a) *Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Ingolstadt (No. XV) der geognost. Karte d. Königr. Bayern.* p. 27.
- 1889 *Helix Kleini*, v. Gümbel, (89b) *Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte des Königr. Bayern.* p. 27.
- 1891 *Helix carinulata*, v. Gümbel, (91a) *Geognost. Beschreibung der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete.* p. 648.
- 1891 *Helix* (*Trichia*) *leptoloma*, Penecke, (91a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges.* XLIII, p. 360 (non Sandberger!).
- 1892 *Helix carinulata*, Lepsius, (87a) *Geologie von Deutschland.* I, p. 585.
- 1892 *Helix* (*Zenobia*) *carinulata*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges.* XVIII, (1891), p. 72, tab. V, fig. 15.
- 1892 *Helix* (*Zenobia*) *sparsipustulata*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. Schweiz. Palaeont. Ges.* XVIII, (1891), p. 72.
- 1892 *Helix carinulata*, Rollier, (92a) *Eclogae geologicae Helvetiae.* III, p. 78.
- 1893 *Helix carinulata*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér.* 3, vol. XXI, p. 244.
- 1893 *Helix carinulata*, Gaus, (93a) in *Beschreibung des Oberamts Ehingen.* Hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79, 89.
- 1893 *Helix* (*Trichia*) *leptoloma*, Hilber, (93a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* XLIII, p. 308 (non Sandberger!).
- 1894 *Helix crebripunctata*, Branco, (94a) *Schwabens 125 Vulkanembryonen . . .* p. 674 (non Sandberger!).
- 1894 *Helix carinulata*, Branco, (94a) *Schwabens 125 Vulkanembryonen . . .* p. 679.
- 1894 *Helix* (*Zenobia*) *carinulata*, Clessin, (94a) *Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93),* p. 31.

- 1894 *Helix carinulata*, v. Gümbel, (94a) *Geologie von Bayern II*, p. 292.
- 1894 *Helix Kleini*, v. Gümbel, (94a) *Geologie von Bayern II*, p. 808.
- 1896 *Helix (Zenobia) carinulata*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A.* p. 405, 407.
- 1896 *Helix (Zenobia) carinulata*, var. *panostoma*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A.* p. 405.
- 1896 *Helix Kleini*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A.* p. 406.
- 1896 *Helix mucromata*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A.* p. 406.
- 1896 *Helix sparsipustulata*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A.* p. 406, 407.
- 1897 *Helix carinulata*, Rollier, (97a) *N. Jahrb. d. Min., Geol. u. Pal.* 1897. I, p. 214.
- 1898 *Helix Astona*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol. minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne.* p. 432.
- 1898 *Helix crebripunctata*, E. Fraas, (98a) *Begleitworte zur geognost. Spezialkarte von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. 2. A.* p. 32 (non Sandberger!).
- 1899 *Helix (Fruticicola) crebripunctata*, v. Reinach, (99c) *Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Windecken.* p. 19 etc. (part!).
- 1900 *Helix (Zenobia) carinulata*, K. Miller, (00a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI*, p. 395, tab. VII, fig. 3.
- 1900 *Helix (Zenobia) sparsipustulata*, K. Miller, (00a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LVI*, p. 395, tab. VII, fig. 4.
- 1900 *Helix Asthena*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII*, p. 54.
- 1901 *Helix carinulata*, K. Miller, (01b) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1900, p. 217.
- 1901 *Helix (Zenobia) carinulata*, Schlosser, (01a) *Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform.* p. 35.
- 1902 *Helix (Zenobia) carinulata*, Lomnicki, (02a) *Kosmos, czasopismo polskiego tow. przyrodników im. Kopernika XXVII*, p. 232, 239.
- 1903 *Helix leptoloma*, Penecke, (03a) *Exkursion nach Reun. — Congr. géol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V*, p. 2.
- 1904 *Helix carinulata*, Kranz, (04a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1904, p. 536.
- 1907 *Helix (Zenobia) carinulata*, Kinkelin, (07a) *Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees XXXVI*, p. 55.
- 1907 *Helix carinulata*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1907. II. p. 39.
- 1907 *Helix (Zenobia) carinulata*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII*, p. 762, 765.
- 1907 *Helix (Trivia) leptoloma*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII*, p. 786 (non Sandberger!).
- 1908 *Helix carinulata*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A.* p. 540.
- 1908 *Helix (Zenobia) carinulata*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A.* p. 564, 565, etc.
- 1908 *Helix Kleini*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A.* p. 564.
- 1908 *Helix (Zenobia) sparsipustulata*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A.* p. 565.

- 1908 *Helix* *Kleini*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 595.
- 1908 *Helix* *carinulata*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 595.
- 1908 *Helix* *carinulata*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. 294.
- 1909 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *carinulata*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
- 1909 *Helix* *carinulata*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 491 (113).
- 1910 *Helix* *carinulata*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 202.
- 1910 *Helix* *carinulata*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktsammler, . . . p. 211, tab. 67, fig. 18.
- 1910 *Helix* (*Zenobia*, *Fruticicola*), *carinulata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 54—57.
- 1910 *Helix* *Kleinii*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 132, 133—.
- 1911 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *carinulata*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911) p. 132.
- 1911 *Helix* (*Zenobia*) *carinulata*, var. *Gottschick*, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVII, p. 503, 530, 533.
- 1912 *Helix* (*Zenobia*) *carinulata*, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.
- 1913 *Helix* *carinulata*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, 40, etc.
- 1914 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *kleini*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 62—.
- 1915 *Helix* *carinulata*, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. (214).
- 1916 *Helix* *leptoloma*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XV, p. 398 (non Sandberger!).
- 1916 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *kleini*, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916) p. 30.
- 1917 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *kleini*, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzog. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. 2. p. 56.
- 1917 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *kleini*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 57—.
- 1920 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *kleini*, Gottschick (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII (1920), p. 42.
- 1920 *Fruticicola* (*Leucochroopsis*) *kleini*, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 155.
- 1921 *Hygromia* *Kleini*, Berckhemer, (21a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. X, p. 32.
- 1921 *Hygromia* (*Leucochroopsis*) *kleini*, Ehrat und Joos, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau, p. 1, 2, 9.
- 1922 *Fruticicola* (*Leucochroopsis*) *kleini*, Wenz (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 44.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süßwasserkalk: Sansas (Dép. Gers). — Silvanaschichten und Aequivalente: Tramelan (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Baarburg (Kt. Zug), Dettighofen bei Eglisau (Kt. Zürich), Bankholzen

bei Radolfszell (Baden), Altheim bei Ehingen (Württemberg), „Deutschhof“ bei Pflummern (Württemberg), „Emerberg“ (Württemberg), Emeringen (Württemberg), Hausen ob Alendingen (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Hirschbachbauertobel bei Scheffau (Bayern), Irrsee (Bayern), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern), Moritzbrunn-Ochsenfeld (Bayern), Undorf bei Regensburg, „Wirtachtobel“ (Bayern), Zant bei Ingolstadt, Rein (Steiermark). — Landschneckenmergel: Erbstadt-Kaichen (Hessen-Nassau). — Süßwasserkalk: Biclau bei Krakau, Folwarki (Ostgalizien), Wyczólki (Ostgalizien), Laichingen (Württemberg).

O. Miocän, Sarmatien: Süßwasserkalk: Steinheim am Albuch (Württemberg), „Marmor“ des Maares von Böttingen (Württemberg). — Vulkan. Tuff der Maare von: Randeck (Württemberg), Hengen (Württemberg). — Süßwasserkalk des Maares von Laichingen (Württemberg), Trendel bei Oettingen im Ries (Bayern).

Trichia (Leucochroopsis) kleini francofurtana (Wenz).

- o1877 *Helix crebripunctata* var. *minor*, O. Boettger, (77b) *Palaeontographica* XXIV, p. 193, tab. XXIX, fig. 4 (non . . .).
- 1884 *Helix* (*Trichia*) *crebripunctata*, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1884, p. 260 (non Sandberger!).
- 1884 *Helix* (*Trichia*) *crebripunctata* var. *minor*, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884, p. 260 (non Sandberger!).
- 1884 *Helix crebripunctata*, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 230, ff. (non Sandberger!).
- 1884 *Helix crebripunctata*, var. *minor*, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellschaft in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 230 ff. (non Sandberger!).
- 1892 *Helix crebripunctata*, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen IX, H. 4, p. 504, 512 (non Sandberger!).
- 1903 *Helix* (*Fruticicola*) *crebripunctata* var. *minor*, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 34 (non Sandberger!).
- 1903 *Helix* (*Trichia*) *crebripunctata*, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 35 (non Sandberger!).
- 1910 *Helix* (*Fruticicola*, *Zenobia*) *crebripunctata*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse* = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 132, tab. II, fig. 156—158 (non Sandberger!).
- 1912 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *carinulata* var., Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 498.
- 1917 *Hygromia* (*Trichiopsis*) *kleini*, *minor*, Wenz, (17b) *Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt*. 5. F., H. 2, p. 53.
- 1919 *Fruticicola* (*Leucochroopsis*) *kleini francofurtana*, Wenz, (19a) *Senckenbergiana* I, p. 240.
- 1921 *Fruticicola* (*Leucochroopsis*) *kleini francofurtana*, Wenz, (21a) *Das Mainzer Becken und seine Randgebiete*, p. 184, tab. 27, fig. 4—5.
- 1921 *Fruticicola* (*Leucochroopsis*) *kleini*, Wenz, (21b) *Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken*, p. 90.

- 1922 *Fruticicola* (*Leucochroopsis*) *kleini* francfortana, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 16, tab. III, fig. 4—5.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

***Trichia* (*Leucochroopsis*) *kleini scalaris* Gottschick.**

- *1920 *Fruticicola* (*Trichiopsis*) *kleini scalaris*, Gottschick, (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. VII (1920), p. 42.

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

***Trichia* (*Leucochroopsis*) *leptoloma leptoloma* (A. Braun).**

- o1845 *Helix similis*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. II, p. 143 (non Adams!).
- 1848 *Helix similis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581 (non Adams!).
- 1849 *Helix similis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499 (non Adams!).
- *1851 *Helix leptoloma*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138 (= *H. similis* Thomae!).
- 1851 *Helix leptoloma*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna, p. 54.
- 1852 *Helix similis*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562 (non Adams!).
- 1852 *Helix leptoloma*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geolog. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157.
- 1853 *Helix similis*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 39 (non Adams!).
- 1854 *Helix similis*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London. X, p. 281 (non Adams!).
- 1858 *Helix similis*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (non Adams!).
- 1858 *Helix* (*Fruticicola*) *leptoloma*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 20, tab. II, fig. 7—7d.
- 1858 *Helix* (*Fruticicola*) *suboccidentalis*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. tab. II, fig. 7.
- 1869 *Fruticicola leptoloma*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
- 1874 *Helix leptoloma*, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1873/74. p. 63.
- 1874 *Helix* (*Fruticicola*) *leptoloma*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 380, 455 (part!).
- 1877 *Helix leptoloma*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 193, 209.
- 1880 *Helix leptoloma*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
- 1883 *Helix leptoloma*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118.
- 1884 *Helix leptoloma*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.
- 1891 *Helix leptoloma*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. VII, No. 4, p. 56, 57.

- 1892 *Helix leptoloma*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 34.
- ?1896 *Helix (Fruticicola) leptoloma*, Douxami, (96d) *Eclogae geologicae Helvetiae* IV, p. 419.
- 1897 *Fruticicola leptoloma*, Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie* I, p. 147.
- 1901 *Helix (Fruticicola) leptoloma*, Schlosser, (01a) *Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform.* p. 35 (part!).
- 1907 *Helix leptoloma*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* LVII, p. 764—.
- 1907 *Helix leptoloma*, Schöndorf, (07a) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden.* LX, p. 155.
- 1909 *Hygromia (Monacha) leptoloma*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 15.
- 1909 *Helix leptoloma*, O. Boettger, (09b) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 111.
- 1909 *Helix leptoloma*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. France.* XIX, No. 124, p. 488 (110).
- 1910 *Helix (Fruticicola) leptoloma*, Dollfus, (10a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X,* p. 605.
- 1910 *Helix (Fruticicola) leptoloma var. apicalis*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz.* N. S. XXV, p. 82—.
- 1912 *Hygromia (Trichia) leptoloma*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV,* p. 453.
- 1914 *Trichiopsis leptoloma*, Fischer und Wenz, (14b) *Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, I, H. 1,* p. 47—.
- 1914 *Hygromia (Trichiopsis) leptoloma*, Wenz, (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden.* LXVII, p. 61, 63, 141, 148, 151.
- 1916 *Hygromia leptoloma*, Wenz, (16a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2,* p. 186 ff.
- 1917 *Hygromia leptoloma*, Wenz, (17c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXX, p. 57—.
- 1920 *Hygromia (Trichiopsis) leptoloma*, Gottschick (19a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch.* LII (1920), p. 43—.
- 1921 *Fruticicola (Leucochroopsis) leptoloma*, Wenz (21a) *Das Mainzer Becken und seine Randgebiete,* p. 143.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondschichten: Ehingen a. D. (Württemberg), ?Sainte-Croix (Kt. Waadt), ?Aarwangen (Kt. Bern), ?Donnersbach (Kt. St. Gallen). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hess.-Nass.).

Trichia (Leucochroopsis) leptoloma deplanata (Wenz).

- *1916 *Hygromia (Trichiopsis) leptoloma var. deplanata*, Wenz, (16a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2,* p. 163.

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

Trichia (Leucochroopsis) lucbardezensis (Noulet).

- 1824 *Helix Tristani*, Deshayes, (24a) *Description des Coquilles fossiles des environs de Paris* II, p. 55, tab. VII, fig. 6—7 (non Brongniart!).
- 1831 *Helix Tristani*, Deshayes, (30a) *Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et des Mollusques* II, p. 215 (non Brongniart!).

- 1834 *Helix Tristani*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 480 (non Brongniart!).
- 1838 *Helix Tristani*, Deshayes in Lamarck. (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 140 (non Brongniart!).
- 1839 *Helix Tristani*, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 215 (non Brongniart!).
- 1849 *Helix Tristani*, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845. II, 2, p. 528, 664 (non Brongniart!).
- 1851 *Helix Tristani*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1195 (non Brongniart!).
- *1854 *Helix luchardezensis*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 74.
- 1855 *Helix Tristani*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 20.
- 1856 *Helix Luchardezensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395.
- 1860 *Helix Tristani*, de Vibraye, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 419 (non Brongniart!).
- 1863 *Helix Tristani*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 811, tab. XLIX, fig. 35—38. (non Brongniart!).
- 1867 *Helix luchardezensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 202.
- 1868 *Helix Tristani*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272 (non Brongniart!).
- 1867 *Helix Tristani*, Tournouër, (67a) Bul. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489 (non Brongniart!).
- 1868 *Helix luchardezensis*, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 130.
- 1872 *Helix Tristani*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. II, 3, p. 48 (non Brongniart!).
- 1874 *Helix luchardezensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 509, tab. XXII, fig. 3—3b.
- 1877 *Helix luchardezensis*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 193—.
- 1877 *Helix Tristani*, Douvillé, (77a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans. p. 3, 4 (non Brongniart!).
- 1884 *Helix Tristani*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199 (non Brongniart!).
- 1884 *Helix Tristani*, Potier, (84a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 96. Feuille d'Auxerre. p. 2 (non Brongniart!).
- 1886 *Helix Tristani*, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires ... III, Fossiles tertiaires, tab. VIII, fig. 22 (non Brongniart!).
- 1891 *Helix Tristani*, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3 (non Brongniart!).
- 1891 *Helix Tristani*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. p. 109 (non Brongniart!).
- 1892 *Helix (Trichia) Luchardezensis*, Degrange-Touzin, (92d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XIV, (Sér. 5, vol. V). Comptes rendus. p. CXXIII.
- 1892 *Helix (Trichia) Luchardezensis*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 140.

- 1898 *Helix* Tristani, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10 (non Brongniart!).
- 1899 *Helix* Tristani, Dollfus, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898. p. 474 (6) (non Brongniart!).
- 1899 *Helix* Tristani, Dollfus et Gauchery, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 23 (non Brongniart!).
- 1900 *Helix* Luchardezensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52, 54.
- 1900 *Helix* Tristani, Tournouër, Vaseur Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 3 (non Brongniart!).
- 1903 *Helix* Tristani, Fritel, (03a) Paléontologie de la France. p. 232, Textfig. 310 (non Brongniart!).
- 1903 *Helix* Tristani, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIV, No. 95, p. 459 (107) (non Brongniart!).
- 1906 *Helix* Tristani, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19), 298 (20) (non Brongniart!).
- 1906 *Helix* Tristani, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251 (non Brongniart!).
- 1906 *Helix* Tristani, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. éd. 5, III, p. 1588 (non Brongniart!).
- 1907 *Helix* Luchardezensis, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.
- 1907 *Helix* Luchardezensis, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 113 (17).
- 1908 *Helix* Luchardezensis, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 458.
- 1908 *Helix* Luchardezensis, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907, p. 11, 16, 17.
- 1908 *Helix* Tristani, Mayet, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, fasc. XXIV, p. 10, 25 (non Brongniart!).
- 1908 *Helix* Luchardezensis, Mayet, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, fasc. XXIV, p. 39.
- 1909 *Helix* Tristani, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908. p. 58 (non Brongniart!).
- 1909 *Helix* Luchardezensis, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 8.
- 1909 *Helix* (*Trichia*) Luchardezensis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 442 (64), etc.
- 1909 *Helix* Luchardezensis, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.
- 1910 *Helix* Luchardezensis, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte Géol. France XX, No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909, p. 421 (23).
- 1910 *Helix* Luchardezensis, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 2.
- 1910 *Helix* (*Coryda*) cf. Luchardezensis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 107.
- 1912 *Helix* Luchardezensis, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70—.

- 1912 *Helix Lucbardezensis*. Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 85.
 1912 *Helix Lucbardezensis*, Dollfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 84.
 1912 *Helix Tristani*. Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
 1914 *Hygromia (Trichiopsis) lucbardezensis*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 62—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Lucbardez (Dép. Landes), Saint-Avit (Dép. Gironde), Port-Sainte-Marie (Dép. Lot-et-Garonne), Sos (Dép. Lot-et-Garonne). — Calcaire de l'Orléanais: Villeromain (Dép. Indre-et-Loir), Morogues (Dép. Cher), Avaray (Dép. Loir-et-Cher), Antainville (Dép. Loir-et-Cher), Blois (Dép. Loir-et-Cher), La Chapelle (Dép. Loiret), Marigny (Dép. Loiret), Orléans, Pontournais bei Pithiviers (Dép. Loiret), Guillonville (Dép. Eure-et-Loir), Orgères (Dép. Eure-et-Loir), Ozoir-le-Breuil (Dép. Eure-et-Loir), Tignonville (Dép.).
 U. Miocän, Burdigalien: Pontpourquey bei Saucats (Dép. Gironde). — Calcaire de Montabuzard: Fay-aux-Loges (Dép. Loiret), Montabuzard (Dép. Loiret), und vielleicht einige weitere der oben genannten Fundorte.

Trichia (Leucochroopsis) mödlingensis (Schlosser).

- *1907 *Helix (Fruticicola?) mödlingensis*. Schlosser. (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 765, tab. XVII, fig. 19—21.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: „Eichkogel“ bei Mödling (Niederösterreich).

Trichia (Leucochroopsis) pisum (Matheron).

- *1843 *Helix pisum*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône . . . p. 199, tab. XXXIII, fig. 16—17.
 1848 *Helix pisum*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
 1849 *Helix pisum*, Bronn. (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
 1850 *Helix pisum*, Walcher, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.
 1855 *Helix pisum*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.
 1861 *Helix pisum*, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 126.
 1862 *Helix pisum*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (29).
 1912 *Helix pisum*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70, 90.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Baury (Dép. Bouches-du-Rhône), Mauvarres (Dép. Bouches-du-Rhône), Rognes bei Aix (Dép. Bouches-du-Rhône).

Trichia (Leucochroopsis) sermenazensis (Locard).

- *1888 *Helix sermenazensis*. Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 31, tab. I, fig. 9—10.
 1893 *Helix (Fruticicola) sermenazensis*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites

- et de mineraux de fer. (Ministère des Travaux publics), p. 118, tab. VIII, fig. 14—16.
- 1907 Helix (Fruticicola) sermenazensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.
- 1907 Helix (Fruticicola) sermenazensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763—.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Sables de Sermenaz (Dép. ?Ain).

Subgenus *Trichia* Hartmann 1840.²⁰¹⁾

Genotyp: *Trichia* (*Trichia*) *hispida* (Linné).
Syn.: *Capillifera* Honigmann, 1906.²⁰²⁾

Trichia (*Trichia*) *afasiana* (Pallary).

- *1901 Helix (Fruticicola) *Afasiana*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 110, tab. I, fig. 5.
- 1901 Helix (Fruticicola) *Afasiana* var. *conoidea*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 110, Text-fig. 9.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Ain-el-Bey bei Constantine.

Trichia (*Trichia*) *hispida* (Linné).

- (*1758 Helix *hispida*, Linné, Systema Naturae ed. X, p. 771, No. 591.)
- 1842 Helix *hispida*, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazine of Natural History IX, p. 461.
- 1843 Helix *hispida*, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils ... p. 147.
- 1843 Helix *plebeia*, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils ... p. 148 (non Draparnaud!).
- 1848 Helix *hispida*, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca with descriptions of Shells from the Middle and Upper Tertiaries of the British Isles I. — Palaeontographical Soc. p. 2, tab. I, fig. 3a—c.
- 1854 Helix *plebeia*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2. ed. p. 252 (non Draparnaud!).
- 1855 Helix *hispida*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23.
- 1870 Helix *hispida*, A. Bell, (70a) Annals and Magazine of Natural History. Ser. 4, vol. VI, p. 213.
- 1871 Helix *hispida*, A. Bell, (71a) The Geological Magazine or monthly Journal of Geology VIII, (1871), p. 453.
- 1871 Helix *hispida*, Prestwich, (71a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 493.
- 1871 Helix *plebejum*, Prestwich, (71a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 493.
- 1872 Helix *hispida*, A. and R. Bell, (72a) Proc. of the Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215.
- 1880 Helix *hispida*, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F., III), p. 85.

²⁰¹⁾ Die Erd- und Süßwasser-Gastropoden der Schweiz, p. 41.

²⁰²⁾ Abhandl. d. Naturhist. Mus. Magdeburg I, p. 190.

- 1884 *Helix hispida*, R. G. Bell, (84a) *The Geological Magazine*. N. S. Dec. III, vol. I, p. 263.
- 1887 *Helix hispida*, Prestwich, (87a) *Geology, Chemical, physical and stratigraphical* II, p. 423.
- 1887 *Helix (Trichia) sp.*, Sacco, (87a) *Bullett. Soc. Malacologica Italiana* XII, (1886), p. 182.
- 1890 *Helix hispida*, Reid, (90a) *The Pliocene Deposits of Britain*. — *Memoirs of the Geol. Survey of the United Kingdom* 1890, p. 107, 228.
- 1890 *Helix (Trichia) sp.*, Sacco, (89c) *Bollett. Sec. Geol. Italiana* IX, p. 289, No. 4504.
- 1897 *Helix (Trichia) cf. hispida*, Sacco, (95a) *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria* XXII, p. 65.
- 1899 *Hygromia hispida*, Kennard and Woodward, (99a) *Proc. Malacological Soc. London* III, p. 191.
- 1901 *Helix (Fruticicola) hispida*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie* IX, No. 22, p. 109.
- 1914 *Hygromia hispida*, Ehrmann, (14a) *Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands*. p. 107, 112.
- 1914 *Hygromia hispida*, Harmer, (14a) *The pliocene mollusca of Great Britain I*. — *Palaeontographical Soc.* p. 10.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan Crag): Butley bei Chillesford (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian Crag): Bramerton (Norfolk), Coltishall (Norfolk), Horstead (Norfolk), Thorpe (Norfolk), Yarn Hill (Norfolk), Bulchamp (Suffolk), Dunwich (Suffolk), Southwold (Suffolk). — Tassarolo (Prov. Alessandria). — Puits Karoubi bei Oran.

Trichia (Trichia) lanuginosa (Boissy).

- *1835 *Helix lanuginosa*, de Boissy, *Magazin de Zoologie* 1835, tab. 69.)
- 1901 *Helix (Fruticicola) lanuginosa*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie* IX, No. 22, p. 110.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Batterie espagnole bei Oran.

Trichia (? Trichia) lemani (Brongniart).

- *1810 *Helix Lemani*, Brongniart, (10a) *Annales du Muséum d'Hist. Nat.* XV, p. 380, tab. XXIII, fig. 9.
- 1811 *Helix de Leman*, Brard, (11a) *Journ. de Physique, de Chimie, d'Hist. Nat. et des Arts* LXXII, (1810), p. 455.
- 1814 *Helix Lemani*, Férussac, (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. 57, 70.
- 1821 *Helix Lemani*, DeFrance in *Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles* XX, p. 443.
- 1822 *Helix Lemani*, Bowdich, (20a) *Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals* I, tab. III, fig. 1.
- 1824 *Helix Lemani*, Deshayes, (24a) *Description des coquilles fossiles des environs de Paris* II, p. 56, tab. VI, fig. 5—6.
- 1831 *Helix Lemani*, Deshayes, (30a) *Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques* II, p. 250.
- 1832 *Helix Lemani*, de La Beche, (32a) *Handbuch der Geognosie*, hg. von H. v. Dechen. p. 265.

- 1834 Helix Lemani, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, parmi lesquels se trouvent les gypses à ossements. (4e éd), p. 112.
- 1834 Helix Lehmanni, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 479.
- 1838 Helix Lemani, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ou essai sur la structure de la partie connue de la terre. p. 348.
- 1838 Helix Lemani, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 136.
- 1839 Helix Lemani, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1. vol. X, p. 215.
- 1846 Helix Lemani, K. C. v. Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie und Geologie. 2. A., p. 311, 337.
- 1848 Helix Lemani, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.
- 1849 Helix Lemani, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845. II, 2, p. 528.
- 1849 Helix Lemani, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. II, p. 499.
- 1851 Helix Lemani, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1195.
- 1852 Helix Lemani, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 1.
- 1855 Helix Lemani, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 20.
- 1856 Helix Lemani, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain. p. 47—.
- 1863 Helix Lemani, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 800, tab. LI, fig. 4—7.
- 1867 Helix Lemani, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 319.
- 1868 Helix Lemani, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272, 288.
- 1872 Helix Lemani, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 48.
- 1874 Helix Lemani, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 370.
- 1875 Helix Lemani, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris ... p. 338.
- 1884 Helix Lemani, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique ... p. 199.
- 1891 Helix Lemani, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 109.
- 1893 Helix Lemani, Munier-Chalmas, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI. Comptes rendus des séances. p. LVIII.
- 1903 Helix Lemani, Fritel, (03a) Paléontologie de la France. p. 231. Textfig. 309.
- 1906 Helix Lemani, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 295 (17).
- 1907 Helix Lemani, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 161.
- 1910 Helix Lemani, Fritel (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 39.
- 1912 Helix Lemani, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulière de Montmorency: Bellevue (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise), Domery-Fay bei Orléans.

Trichia (Trichia) liberta (Westerlund).

- (*1870) *Helix liberta*, Westerlund, Fauna molluscorum Sueciae, Daniae et Novegiae, p. 139.)
 - 1901 *Helix (Fruticicola) sericea*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 109 (non Müller 17721).
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Puits Karoubi bei Oran.

Trichia (Trichia) roseotincta (Forbes).

- (*1838) *Helix roseotincta*, Forbes, Annals of Natural History, or Magazine of Zool., Bot. and Geol. 1838, p. 252, tab. XI, fig. 3.
 - 1862 *Helix roseo-tincta*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie, p. 57.
 - 1901 *Helix (Fruticicola) roseotincta*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 110.
- Vorkommen:** O. Pliocän-Diluv.: Fouka (Prov. Oran), Koléa (Prov. Oran).

Trichia (Trichia) striolata (C. Pfeiffer).

- (*1828) *Helix striolata*, C. Pfeiffer, Naturgesch. d. deutschen Land- und Süßwasser-Mollusken III, p. 28, tab. VI, fig. 8.)
 - 1886 *Helix (Fruticicola) rufescens*, Penecke, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterreich-Ungarns und des Orients, IV, p. 40, tab. IX, fig. 19.
 - 1907 *Helix rufescens*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 780—.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Čaplagraben (Slavonien).

Trichia (? Trichia) subvillosa (Sandberger).

- *1858 *Helix (Fruticicola) subvillosa*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 22, tab. II, fig. 4—4d.
 - 1869 *Fruticicola punctigera*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42 (non Thomael).
 - 1869 *Fruticicola subvillosa*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
 - 1874 *Helix subvillosa*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 381.
 - 1907 *Helix subvillosa*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 156.
 - 1909 *Helix (Trichia) subvillosa*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 111.
 - 1910 *Helix (Fruticicola) villosa*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605 (non Studer!).
 - 1912 *Hygromia subvillosa*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 453.
 - 1914 *Fruticicola subvillosa*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 62. 141.
 - 1921 *Fruticicola (Fruticicola) subvillosa*, Wenz (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Genus **Pseudoxerotricha** C. Boettger 1911.²⁰³⁾Genotyp: *Pseudoxerotricha subconspurcata* (Sandberger).Syn.: *Pseudoxerophila* C. Boettger, 1909²⁰⁴⁾ (non Westerlund, 1879!).***Pseudoxerotricha subconspurcata*** (Sandberger).

- *1873 *Helix* (*Xerophila*) *subconspurcata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 338.
- 1880 *Helix subconspurcata*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
- 1883 *Helix subconspurcata*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118.
- 1884 *Helix subconspurcata*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
- 1897 *Xerophila subconspurcata*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
- 1901 *Helix* (*Xerophila*) *subconspurcata*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1909 *Hygromia* (*Pseudoxerophila*) *subconspurcata*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15, 16.
- 1909 *Helix subconspurcata*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 111.
- 1910 *Helix* (*Xerophila*) *subconspurcata*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
- 1911 *Pseudoxerotricha subconspurcata*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 132.
- 1912 *Pseudoxerotricha subconspurcata*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 453.
- 1914 *Pseudoxerotricha subconspurcata*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 63, 141.
- 1921 *Pseudoxerotricha subconspurcata*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143.

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

Genus **Ciliella** Mousson 1872.²⁰⁵⁾Genotyp: *Ciliella ciliata* (Venetz).Syn.: *Cernuella* Schlüter, 1838²⁰⁶⁾ (part!).*Lepinota* Westerlund, 1889.²⁰⁷⁾? ***Ciliella gyrioxia*** (Bourguignat).

- *1862 *Helix gyrioxia*, Bourguignat, (62a) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 59, tab. III, fig. 7—8.

²⁰³⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1911), p. 132.²⁰⁴⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.²⁰⁵⁾ Révision de la Faune malacol. des Canaries, p. 60.²⁰⁶⁾ Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis meiner Conchylien-sammlung, p. 6.²⁰⁷⁾ Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien. *Helix*. p. 2. 16.

- 1862 *Helix gyrioxia*, Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 339, tab. XXIX, fig. 38—39.
- 1901 *Helix* (?) *gyrioxia*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 111.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Coudiat Aty bei Constantine.
- Bemerkung:** Die Art ist nur auf einen schlechten Abdruck begründet. Ihre systematische Stellung ist daher durchaus zweifelhaft.

Subfam. Helicodontinae.

Genus *Helicodonta* Férussac 1819.²⁰⁸⁾

- Genotyp:** *Helicodonta* (*Helicodonta*) *obvoluta* (O-F. Müller).
- Syn.:** *Chilodon*, Ehrenberg, 1831.²⁰⁹⁾
Helicodon, Ehrenberg, 1831.²⁰⁹⁾
Trigonostoma Fitzinger, 1833 (part!) (non Blainville 1825!).²¹⁰⁾
Vortex Beck, 1837.²¹¹⁾
Gonostoma Held, 1837 (non Rafinesque 1810!).²¹²⁾
Plicostoma, Schlüter, 1838.²¹³⁾
Anchistoma H. et A. Adams, 1855 (part!).²¹⁴⁾

Subgenus *Helicodonta* Férussac 1819.²⁰⁸⁾

Helicodonta (*Helicodonta*) *bernardii* (Michaud).

- *1862 *Helix Bernardii*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 60, tab. III, fig. 4—6.
- 1873 *Helix Bernardii*, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 43.
- 1875 *Helix* (*Trigonostoma*) *Bernardii*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 717, tab. XXVII, fig. 14—14c.
- 1879 *Helix Bernardii*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 213.

²⁰⁸⁾ Tableau systématique de la Famille des Limaçons, p. 33 (part!) restr. Risso, Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 65.

²⁰⁹⁾ Symbolae physicae, seu icones et descriptiones Mammalium, Avium, insectorum et animalium evertibratorum quae ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem studio nova aut illustr. dierunt.

²¹⁰⁾ Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogth. Oesterreich vorkommenden Weichthiere als Prodrom einer Fauna derselben. p. 97.

²¹¹⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 29.

²¹²⁾ Isis, oder Encyclopädische Zeitschr. von Oken 1837, p. 915.

²¹³⁾ Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis meiner Conchyliensammlung nebst Andeutungen aller bis jetzt von mir bei Halle gefundenen Land- und Flussconchylien.

²¹⁴⁾ The Genera of recent Mollusca, arranged according to their organization. II, p. 205.

- 1882 *Helix Bernardi*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
 1889 *Helix Bernardi*, Viguiet, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 401.
 1892 *Helix Bernardii*, Viguiet, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. Comptes rendus de la 20e session Marseille 1891, II, p. 409.
 1911 *Heliodontia Bernardii*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 63—.

Vorkommen: *M. Pliocän, Plaisancien:* Süßwassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Haute rive (Dép. Drôme).

Helicodonta (Helicodonta) evoluta Gaál.

- *1911 *Helicodonta evoluta*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 63, tab. II, fig. 7.

Vorkommen: *O. Miocän, Sarmation:* Süßwassermergel: Rákósd (Kom. Hunyad).

Helicodonta (Helicodonta) involuta involuta (Thomae).

- 1830 *Planorbis contortus*, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 41, tab. XXXI, fig. 5 (non O.-F. Müller!).
 1834 *Planorbis contortus*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 527 (non O.-F. Müller!).
 1839 *Planorbis contortus*, Leube, (39a) Geognost. Beschr. d. Umgev. von Uhm, p. 40 (non O. F. Müller!).
 1839 *Planorbis contortus*, v. Zieten, (39a) Correspondenzblatt des kön. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. XXXV, N. F. XV, (1839, I) p. 76 (non O.-F. Müller!).
 1843 *Helix drepanostoma*, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).
 *1845 *Helix involuta*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 144, tab. II, fig. 8a—b.
 1848 *Helix involuta*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.
 1849 *Helix involuta*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
 1849 *Helix involuta*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 28, tab. III, fig. 3.
 1850 *Planorbis contortus*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 234 (non O.-F. Müller!).
 1850 *Helix drepanostoma*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (18).
 1850 *Helix involuta*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (18).
 1851 *Helix drepanostoma*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139.
 1851 *Helix drepanostoma* var. dilatata, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139 (nom. nud!).
 1851 *Helix drepanostoma*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55.
 1851 *Helix drepanostoma* var. dilatata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 56 (nom. nud!).
 1851 *Helix involuta*, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 86.

- 1851 *Helix involuta*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1183, 1184.
- 1852 *Helix involuta*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
- 1852 *Planorbis contortus*??, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165 (non O-F. Müller!).
- 1852 *Helix drepanostoma*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.
- 1852 *Helix drepanostoma*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43, 157.
- 1852 *Helix involuta*, F. Voltz, (52a) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51.
- 1853 *Helix involuta*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
- 1853 *Helix involuta dilatata*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
- 1853 *Helix drepanostoma*, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. der Gesellsch. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.
- 1854 *Helix involuta*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 284.
- 1855 *Planorbis compressus*, J-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 69, tab. III, fig. 7a—c.
- 1855 *Helix involuta*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 68, 71.
- 1855 *Helix involuta* var. *globosa*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71.
- 1855 *Helix involuta*, Theobald, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 108.
- 1858 *Helix involuta communis*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.
- 1858 *Helix involuta dilatata*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 142.
- 1858 *Helix (Gonostoma) involuta*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 32, tab. III, fig. 10—10h.
- 1858 *Helix involuta*, Theobald und Ludwig, (58a) Geologische Spezialkarte d. Grossherzogth. Hessen und der angrenzenden Landesgebiete. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt a. M. p. 38, etc.
- 1859 *Helix involuta*, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 78.
- 1859 *Helix involuta*, Wetzler, (59a) Bericht d. Naturhist. Ver. in Augsburg XII, p. 122.
- 1860 *Helix (Gonostoma) involuta*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 68.
- 1862 *Helix involuta*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 61—.
- 1863 *Helix involuta*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris. II, p. 32, tab. LII, fig. 26—29.
- 1865 *Helix involuta*, Sandberger, (65a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1865, p. 55.
- 1866 *Helix involuta*, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Alzey. p. 50.
- 1869 *Helix involuta*, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11.

- 1869 *Gonostoma involuta*, Gerlach und Boettger, (69a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I*, p. 42.
- 1869 *Helix (Gonostoma) involuta*, Slavik, (69a) *Archiv pro přirodo- věd. prozkoumani. Čech. I*, 2, p. 248.
- 1869 *Helix (Gonostoma) involuta*, Slavik, (69b) *Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I*, p. 271.
- 1870 *Helix (Trigonostoma) involuta*, O. Boettger, (70a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX*, p. 289.
- 1871 *Helix involuta*, K. Miller, (71a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII*, p. 276.
- 1872 *Helix involuta*, Naumann, (72a) *Lehrb. d. Geognosie. 2. A. III*, 3, p. 170.
- 1873 *Helix involuta*, Benoist, (73a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX*, (Sér. 3, vol. IX), p. 409, No. 791.
- 1873 *Helix involuta*, Benoist, (73c) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX*, (Sér. 3, vol. IX), *Comptes rendus p. XXXV*.
- 1873 *Helix involuta*, Sandberger, (73a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1873. p. 580.
- 1874 *Helix (Trigonostoma) involuta*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt*. p. 376, 427, 455, 501, tab. XXII, fig. 17—17d.
- 1879 *Helix involuta*, Probst, (79a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV*, p. 237.
- 1880 *Trigonostoma involuta*, C. Koch, (80a) *Erläuterungen zur geol. Speziak. von Preussen. Blatt Wiesbaden*. p. 28.
- 1880 *Trigonostoma involuta*, C. Koch, (80b) *Erläuterungen zur geol. Speziak. von Preussen. Blatt Hochheim*. p. 21.
- 1882 *Helix involuta*, O. Fraas, (82a) *Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern*. p. 172.
- 1882 *Helix (Gonostoma) involuta*, de Morgan, (82a) *Géologie de la Bohème*. p. 135.
- 1883 *Helix (Trigonostoma) involuta*, Engel, (83a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A.* p. 255.
- 1883 *Helix involuta*, Lepsius, (83a) *Das Mainzer Becken*. p. 118, 132, 143.
- 1884 *Trigonostoma involuta*, v. Dechen, (84a) *Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II*, p. 528, 537.
- 1884 *Helix involuta*, v. Dechen, (84a) *Erläuterungen zur geolog. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II*, p. 533.
- 1884 *Helix (Gonostoma) involuta*, v. Dechen, (84a) *Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II*, p. 536.
- 1884 *Helix involuta*, Kinkelin, (84a) *Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884*, p. 190.
- 1885 *Helix (Trigonostoma) involuta*, Zittel, (85a) *Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II*, p. 308—.
- 1886 *Helix involuta*, Sacco, (86b) *Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX*. p. (46—).
- 1889 *Helix involuta*, v. Gümbel, (89b) *Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte des Königr. Bayern*. p. 34.
- 1889 *Helix involuta*, Sacco, (89a) *Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXIX*, p. 77—.
- 1891 *Helix (Trigonostoma) involuta*, Klika, (91a) *Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII*, No. 4, p. 46.
- 1891 *Helix (Trigonostoma) involuta var. minor*, Klika, (91a) *Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. VII*, No. 4, p. 47, Textfig. 39a—b.

- 1891 *Helix* (*Trigonostoma*) *involuta* var. *hecklei*, Klika, (91a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 47, Textfig. 40a—b.
- 1891 *Helix involuta*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
- 1891 *Helix involuta*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
- 1892 *Helix involuta*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202.
- 1892 *Helix involuta*, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384.
- 1894 *Helix involuta*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. XLIV.
- 1896 *Helix involuta*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
- 1896 *Helix involuta*, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
- 1897 *Trigonostoma involuta*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
- 1897 *Helix* (*Polygyra*) *involuta*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 66—.
- 1900 *Helix involuta*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
- 1901 *Helix* (*Trigonostoma*), *involutum*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1902 *Helix* (*Trigonostoma*) cf. *involuta*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France. XIII, No. 87, p. 290.
- 1906 *Helix involuta*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
- 1906 *Helix involuta*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
- 1907 *Helix* (*Trigonostoma*) *involuta*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 113 (17).
- 1907 *Helix involuta*, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 444.
- 1907 *Helix involuta*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
- 1908 *Helix* (*Gonostoma*) *involuta*, O. Boettger, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 148.
- 1908 *Helix* (*Trigonostoma*) *involuta*, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907, p. 11, 20.
- 1908 *Helix* (*Trigonostoma*) *involuta*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc.
- 1909 *Helicodonta involuta*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.
- 1909 *Helix involuta*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. (Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908), p. 58.
- 1909 *Helix* (*Trigonostoma*) *involuta*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 442 (64), 473 (95).
- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *involuta*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605, 612, 617.
- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *involuta*, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westf. LXVII, p. 251.

- 1911 Helicodonta (Helicodonta) involuta var. deplanata, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 57.
- 1911 Helix (Trigonostoma) involuta var. minor, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
- 1911 Helix (Trigonostoma) involuta var. Hecklei, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
- 1911 Helix involuta, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141.
- 1911 Helicodonta involuta, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmst. 4. F., H. XXXII, p. 180.
- 1912 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 453, 467, 478.
- 1912 Helix involuta, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. II, 1, p. 14.
- 1912 Helix (Trigonostoma) involuta, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
- 1913 Helix involuta, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 47.
- 1914 Helicodonta involuta, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81.
- 1914 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 72, 141, 148, 151.
- 1916 Helix involuta, Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 387.
- 1916 Helix (Trigonostoma) involuta Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
- 1916 Helix (Trigonostoma) involuta var. minor, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
- 1916 Helicodonta involuta, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185.
- 1916 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 62.
- 1917 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 59.
- 1918 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 15.
- 1921 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144, 163, 175, tab. 17, fig. 12.
- 1921 Helicodonta involuta, Wenz (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 81.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Untere Rugulosa (Ramondi-)Schichten: Racollaine (Kt. Bern). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Hessloch (Rhein Hessen), Göllheim (Rheinpfalz), Rüssingen (Rheinpfalz).

U. Miocän, Aquitanien: Saint-Gérard-le-Puy (Dép. Allier). — Obere Rugulosa-(Thalfinger-)Schichten: Beiningen (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Ulm a. D., Thalfingen (Bayern). — Cerithienschichten: Kleinkarben (Hessen-Nassau). — Corbículaschichten: Weisenau bei Mainz, Kindenheim (Rheinpfalz), Offenbach a. M.-Bieber, Frankfurt a. M. — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Wiesbaden, Hochstadt bei Hanau (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Cestas: Cestas (Dép. Gironde), Léognan (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde). — Calcaire de Montabuzard: Montabuzard bei Orléans. — Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Bemerkung: *H. involuta deplanata*, hecklei, minor bilden allenfalls schwache Var., die kaum vom Typ. zu trennen sind.

Helicodonta (Helicodonta) involuta angitorta Jooss.

- 1910 *Helix involuta*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.
 1911 *Helix (Helicodonta) aff. involuta*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 533.
 *1912 *Helicodonta (Helicodonta) involuta var. angitorta*, Jooss, (12a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 34, tab. II, fig. 3.
 1920 *Helicodonta (Helicodonta) involuta angitorta*, Gottschick, (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LM, (1920), p. 46.

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

Helicodonta (Helicodonta) involuta scabiosa (Sandberger).

- 1853 *Helix (Drepanostoma) involuta*, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 211, tab. V, fig. 8.
 1871 *Helix (Drepanostoma) involuta*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 285, 288.
 1872 *Helix involuta*, Deffner, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. p. 32.
 1873 *Helix scabiosa*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581 (nom. nud!).
 1874 *Helix scabiosa*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 377.
 *1874 *Helix (Trigonostoma) scabiosa*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 584.
 1877 *Helix (Trigonostoma) involuta*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 192, 217.
 1877 *Helix involuta var. scabiosa*, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877. p. 79.
 1879 *Helix involuta*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
 1883 *Helix (Drepanostoma) involuta*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
 1883 *Helix scabiosa*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
 1884 *Helix involuta*, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1884, p. 234.
 1884 *Helix involuta*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 39, tab. 186, fig. 42.
 1885 *Helix (Trigonostoma) involuta var. scabiosa*, Glessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 77.
 1886 *Helix involuta var. scabiosa*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.
 1886 *Helix (Gonostoma) involuta*, Lomnicki, (86b) Akademia umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizyograficznej XX, p. 61, tab. I, fig. 7a—b.

- 1887 *Helix involuta*, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galicyi. Tekst do zeszytu pierwszego (=1). Wydawnictwo Komisji fizyograficznej Akademii umiœtnosci. p. 64.
- 1887 *Helix involuta*, v. Gûmbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887. p. 287.
- 1889 *Helix involuta*, Endriss, (89a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLI, p. 118.
- 1892 *Helix involuta*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 579.
- 1893 *Helix involuta*, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. von Statistischen Landesamt. p. 81, 88, 89.
- 1893 *Helix scabiosa*, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79.
- 1894 *Helix involuta*, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 674.
- 1894 *Helix (Trigonostoma) involuta* var. *scabiosa*, Clessin, (94a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg H. IV, (1892/93), p. 31.
- 1894 *Helix involuta*, v. Gûmbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 374.
- 1894 *Helix (Trigonostoma) cf. involuta*, Pompecki in Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 675.
- 1894 *Helix involuta* var. *scabiosa*, Pompecki, in Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 676.
- 1896 *Helix involuta* var. *scabiosa*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Wûrttemberg. 2. A., p. 405.
- 1896 *Helix (Trigonostoma) involuta*, Rûhl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 407.
- 1898 *Helix involuta*. E. Fraas, (98a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Wûrttemberg. Atlasblatt Kirchheim. 2. A. p. 32.
- 1901 *Helix involuta*, var. *scabiosa*, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 217.
- 1901 *Helix involuta* var. *scabiosa*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Sâugetierfauna d. bûhm. Braunkohlenform. p. 38.
- 1902 *Helicodonta cf. involuta*, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 18, p. 11, 26.
- 1902 *Helicodonta scabiosa*, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 18, p. 12—.
- 1902 *Helix (Trigonostoma) involuta* var. *scabiosa*, Jooss. (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Wûrttemberg LVIII, p. 304.
- 1904 *Helicodonta (Helicodonta) involuta*, Andreae (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 20, p. 11, 17.
- 1904 *Helicodonta (Helicodonta) involuta*, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
- 1904 *Helix scabiosa*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 536 ff.
- 1907 *Helix involuta* var. *scabiosa*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38.
- 1907 *Helix involuta*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.
- 1908 *Helix scabiosa*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Wûrttemberg. 2. A. p. 540.
- 1908 *Helix (Trigonostoma) involuta* var. *scabiosa*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Wûrttemberg. 3. A. p. 564 ff., 566 ff.
- 1908 *Helix (Trigonostoma) involuta* (v. *scabiosa*), Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 593.
- 1909 *Helix involuta*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 490 (112).

- 1909 *Helix involuta*, Gaál, (09b) *Bányászati és Kohászati Lapok* 1909, p. 476.
- 1910 *Helix involuta*, Binder, (10a) *Geognost. Wegweiser durch die schwäbische Alb und ihre Formationen.* p. 202.
- 1910 *Galactochilus cf. involuta*, Gaál, (10a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1910, p. 403.
- 1910 *Helix sp. (scabiosa)*, Gaál, (10a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1910, p. 405.
- 1910 *Helix involuta*, Gaál, (10a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1910, p. 405.
- 1911 *Helicodonta involuta*, Gaál, (11a) *Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst.* XVIII, 1, p. 63, tab. III, fig. 11.
- 1912 *Helix (Trigonostoma) var. scabiosa*, Clessin, (12a) *Bericht d. naturwiss. Vereins zu Regensburg H. XIII*, (1910/11), p. 111.
- 1912 *Helicodonta (Helicodonta) involuta var. scabiosa*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 498, 510.
- 1913 *Helix involuta var. scabiosa*, F. Schwarz, (13a) *Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet.* p. 38 ff.
- 1916 *Helix involuta*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4* vol XV, p. 400.
- 1916 *Helicodonta (Helicodonta) involuta var. scabiosa*, Gottschick und Wenz, (16a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII*, (1916), p. 58.
- 1917 *Helicodonta (Helicodonta) scabiosa*, Wenz, (17b) *Notizblatt d. Ver. f. Erdk. d. Grossherzogl. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt.* 5. F., H. II, p. 53.
- 1921 *Helicodonta involuta scabiosa*, Ehrat und Jooss, (21a) *Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau*, p. 2, 3, 9.
- 1921 *Helicodonta (Helicodonta) involuta scabiosa*, Wenz, (21a) *Das Mainzer Becken und seine Randgebiete*, p. 184.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg), Hausen ob Almenningen (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg). — Günzburg (Bayern), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern). — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg. — Tuff der Maare: Hengener Maar (Württemberg). — Gelber Basaltuff der Randecker Maar (Württemberg). — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Oppeln (Schlesien). — Süßwasserkalke: Folwarki (Ostgalicien), Wyczólki (Ostgalicien).

O. Miocän, Sarmatien: Rákosd (Kom. Hunyad).

Helicodonta (Helicodonta) involutaeformis (Sinzow).

- *1875 *Helix involutaeformis*, Sinzow, (75b) *Zapiski novorossijskago Obsčestva estestvoispytalej = Mém. Soc. Naturalistes Nouv. — Russie III*, 2, p. 58, tab. IV, fig. 28—31.
- 1883 *Helix involutaeformis*, Sinzow, (83a) *Materialii dlja geologii rossii XI*, p. 28.
- 1897 *Helix involutaeformis*, Sinzow, (97a) *Zapiski novorossijskago Obsčestva estestvoispytalej = Mém. Soc. Naturalistes Nouv. — Russie XXI*, 2, p. 4.
- 1900 *Helix involutaeformis*, Sinzow, (00a) *Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79*, (1900), p. 351.
- 1902 *Helix involutaeformis*, Andrussov, (02b) *Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago. Mineralogičeskago Obsčestva =*

Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralog. Gesellsch. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 454.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Kischenew (Guv. Bessarabien).

Helicodonta (Helicodonta) obvoluta (O-F. Müller).

- (1774) *Helix obvoluta*, O-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 27.)
- 1875 *Helix (Trigonostoma) obvoluta*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Siisswasserconchylien der Vorwelt. p. 740, tab. XXXII. fig. 16—16b.
- 1876 *Helix obvoluta*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. resid. in Pisa II, p. 164 (35).
- 1880 *Helix (Trigonostoma) obvoluta*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. Pisa V, p. 38 (126).
- 1886 *Helix (Gonostoma) cf. obvoluta*, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 182.
- 1886 *Helix (Gonostoma) sp.*, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
- 1887 *Helix (Gonostoma) cf. obvoluta*, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 184.
- 1889 *Helix (Trigonostoma) obvoluta*, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 108.
- 1890 *Helix (Gonostoma) obvoluta?*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Géol. Italiana IX, p. 289. No. 4510.
- 1897 *Helix (Gonostoma) cf. obvoluta*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 67.
- 1898 *Helix obvoluta*, Namias, (98a) Atti della Società dei Naturalisti di Modena. Ser. 3, vol. XV, anno XXX, (1896/97), p. 7—.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Castell-arquato (Prov. Piacenza), Bocchignano (Prov. Perugia), Fossano (Prov. Cuneo).

Helicodonta (Helicodonta) planorbiformis planorbiformis (Sacco).

- *1886 *Helix (Trigonostoma) planorbiformis*, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (46), tab. II, fig. 9a—c.
- 1887 *Helix (Trigonostoma) planorbiformis*, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 184.
- 1889 *Helix (Polygyra) planorbiformis*, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 77, 91.
- 1890 *Helix (Polygyra) planorbiformis*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4507.
- 1897 *Helix (Trigonostoma) planorbiformis*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
- 1897 *Helix (Polygyra) planorbiformis*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 66, tab. V, fig. 24.
- 1906 *Polygyra planorbiformis*, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.
- 1914 *Helicodonta planorbiformis*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 73.

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

Helicodonta (Helicodonta) planorbiformis tassaroliana (Sacco).

- *1889 *Helix* (*Polygyra*) *planorbiformis* var. *tassaroliana*, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 77 (19).
 1890 *Helix* (*Polygyra*) *planorbiformis* var. *tassaroliana*, Sacco (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4508
 1897 *Helix* (*Polygyra*) *planorbiformis* var. *tassaroliana* Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 66.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria).

Helicodonta (Helicodonta) subinvoluta (Sandberger).

- *1874 *Helix subinvoluta*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 355.
 1883 *Helix* (*Drepanostoma*) *subinvoluta*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 250.
 1896 *Helix* (*Trigonostoma*) *subinvoluta*, Engel, (98a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 362.
 1902 *Helicodonta subinvoluta*, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 12—.
 1907 *Helix* (*Trigonostoma*) *subinvoluta*, Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIII, p. 444, tab. VIII, fig. 16A—C, c.
 1908 *Helix* (*Trigonostoma*) *subinvoluta*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.
 1910 *Helix subinvoluta*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 172.
 1914 *Helicodonta subinvoluta*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 73.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg).

Subgenus Drepanostoma Porro 1836.²¹⁶⁾

Genotyp: *Helicodonta* (*Drepanostoma*) *nautiliformis* Porro.
Syn.: *Contorta* Villa, 1841.²¹⁶⁾

Helicodonta (Drepanostoma) cf. nautiliformis (Porro).

- (*1836 *Drepanostoma nautiliformis*, Porro, Magazin de Zoologie V, tab. 71 und Malaeologia terrestre et fluviatile della provincia Comasca. p. 23, tab. I, fig. 3.)
 1886 *Helix* (*Drepanostoma*) sp., Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 185.
 1886 *Helix* (*Drepanostoma*) sp., Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (23).
 1886 *Helix* (*Drepanostoma*) sp., Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 63.
 1887 *Bullett. Soc. Malacologica Italiana* XII. (1886), p. 184.

²¹⁵⁾ Magazin de Zoologie Cl. V, tab. 71. — Malacologia terrestre e fluviatile della provincia Comasca. p. 23.

²¹⁶⁾ Dispositio systematica Conchyliorum terrestrium et fluvialium, quae adservantur in collectione fratrum Ant. et Joh. Villa plurium academiarum scientiarum sodalium conspectu abnormitatum novarumque specierum descriptionibus adjectis. p. 19.

1890 *Helix* (*Drepanostoma*) sp., Sacco, (89c) *Bollett. Soc. Geol. Italiana* IX, p. 289, No. 4506.

1897 *Helix* (*Drepanostoma*) cf. *nautiliforme*, Sacco, (95a) *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria* XXII, p. 66.

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

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Helicodonta</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)				Pliocän			
	Thanetien	Sarmacien	Ypresien	Lutétien	Bartonien	Luftien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. <i>Helicodonta</i>																	
<i>subinvoluta</i>							—										
<i>involuta involuta</i>								—	—	—							
<i>involuta scabiosa</i>													—	—	—		
<i>evoluta</i>								—						—	—		
<i>involuta angitorta</i>														—	—		
<i>involutaeformis</i>														—	—		
<i>bernardii</i>																—	
<i>planorbiformis planorbiformis</i>																	—
<i>planorbiformis tassaroliana</i>																	—
<i>obvoluta</i>																	→
Sg. <i>Drepanostoma</i>																	
cf. <i>nautiliformis</i>																	→

Genus *Trissexodon* Pilsbry 1895.²¹⁷⁾

Genotyp: *Trissexodon constrictus* (Bouée).

Trissexodon plioauriculatus (Sacco).

*1889 *Helix* (*Polygyra*) *plioauriculata*, Sacco, (89a) *Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 77 (19), tab. I, fig. 1a—d.*

²¹⁷⁾ *Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 288.*

- 1890 *Helix* (*Polygyra*) *plioauriculata*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4509.
 1897 *Helix* (*Polygyra*) *plioauriculata*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 66, tab. V, fig. 25.
 1906 *Polygyra* *plioauriculata*, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.
 1909 *Polygyra* *plioauriculata*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 108.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria), Fossano (Prov. Cuneo).

Trissexodon subconstrictus (Souverbie).

- *1873 *Helix subconstricta* Souverbie, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 47.
 1874 *Helix subconstricta*, Souverbie, (74a) Journal de Conchyliologie XXII, p. 317, tab. X, fig. 1.
 1892 *Helix subconstricta*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202 (80).
 1900 *Helix subconstricta*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
 1909 *Helix subconstricta*, Degrange-Touzin, (09a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXIII, C.-R. p. XCIV.
 1909 *Helix subconcentrica*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 442 (64).
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Cestas: Cestas (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Trissexodon</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chauffien	Aquitaniens	Burdigalien	Hévétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>subconstrictus</i>																	
<i>plioauriculatus</i>																	

Genus *Pseudostenotrema* Wenz 1917.²¹⁸⁾

Genotyp: *Pseudostenotrema hirsutiformis* (Klika).

Pseudostenotrema hirsutiformis (Klika).

- *1891 *Helix* (*Stenotrema*) *hirsutiformis*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 54. Textfig. 50a—c.
 1891 *Helix hirsutiformis*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. 1891, p. 229.
 1909 *Helix* (*Hemistenotrema*) *hirsutiformis*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 108.

²¹⁸⁾ Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 48.

- 1911 *Helix* (*Stenotrema*) *hirsutiformis*, Kafka, (11a) *Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV*, No. 4. p. 68.
 1917 *Pseudostenotrema hirsutiformis*, Wenz, (17c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX*, p. 48.
 1919 *Pseudostenotrema hirsutiformis*, Wenz, (19b) *Senckenbergiana I*, p. 69.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Würzen (Böhmen).

Genus *Loganiopharynx* Wenz 1919.²¹⁹⁾

Genotyp: *Loganiopharynx rarus* (Boissy).

Loganiopharynx rarus (Boissy).

- *1840 *Helix rara*, de Boissy, (40a) *Revue zool. par la Soc. cuvierienne II*, (1839), p. 74.
 1844 *Helix rara*, de Boissy, (44a) *Description de quelques espèces d'hélices fossiles nouvelles ou imparfaitement connues ou figurées. Magazin de Zoologie V*, 2, 1844, p. (16), tab. 89. fig. 4—6.
 1848 *Helix rara*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus I*, p. 581.
 1849 *Helix rara*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus II*, p. 498.
 1863 *Helix Prestwichii*, Dehayes, (56a) *Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II*, p. 802, tab. XLIX, fig. 13—15.
 1863 *Helix rara*, Deshayes, (56a) *Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II*, p. 802, tab. XLIX, fig. 21—23.
 1872 *Helix rara*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*, p. 195, tab. IX, fig. 18—18b.
 1880 *Helix Prestwichii*, Hébert, (80a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. VIII*, 414.
 1881 *Helix rara*, Lemoine et Aumonier, (81a) *Assoc. Franç. Avancem. Sc. 9. sess. Reims, 1881*, p. 614.
 1881 *Helix Prestwichii*, Lemoine et Aumonier, (81a) *Assoc. Franç. Avancem. Sc. 9e Session, Reims, 1881*, p. 614.
 1889 *Helix* (*Obba*) *rara*, Cossmann, (86a) *Catalogue Illustré des Coq. Foss. de l'Eocène des Environs de Paris, IV*, p. 359.
 1890 *Helix* (*Hygromia*) *rara*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I*, p. 8.
 1890 *Helix* (*Hygromia*) *Prestwichii*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I*, p. 8.
 1891 *Helix* (*Obba*) *rara*, Harris and Burrows, (91a) *The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891*, p. 100.
 1897 *Helix* (*Obba*) *rara*, Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie I*, p. 144.
 1905 *Helix rara*, Chédeville, (00a) *Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII*, (1904), p. 480.
 1906 *Helix* (*Obba*) *rara*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte Géol. France XVI. No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905*, p. 286 (8).
 1907 *Helix* (*Obba*) *rara*, Cossmann, (86a) *Catalogue Illustré des Coq. Foss. de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4*, p. 98, tab. V, fig. 207—13.
 1919 *Loganiopharynx rarus*, Wenz (19b) *Senckenbergiana I*, p. 69.
Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Cuis bei Epernay (Dép. Marne), Grauves (Dép. Marne), Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne).

²¹⁹⁾ *Senckenbergiana I*, p. 69.

Loganiopharynx constrictelabiatus (K. Miller).

- *1907 *Helix constrictelabiata*, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIII, p. 455, tab. IX, fig. 15A, B, C, a.
 1908 *Helix constrictelabiata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 485.
 1919 *Loganiopharynx constrictelabiatus*, Wenz, (19b) Senckenbergiana I, p. 69.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Bemerkung: Hierzu vielleicht auch *Helix joossi* Miller.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Loganiopharynx</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludlén	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
rarus			—														
constrictelabiatus				—													

Genus *Caracollina* Beck 1837.²²⁰⁾

Genotyp: *Caracollina lens* (Férussac).

***Caracollina disciformis* (Wenz).**

- 1874 *Helix* (*Tectula*) *nummulina* (Mayer-Exmar, emend.) Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconch. d. Vorwelt. p. 588 (non A. Brauni!).
 1877 *Helix nummulina*, Deffner und Fraas, (77a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Bopfingen und Ellenberg. p. 16 (non A. Brauni!).
 1879 *Helix nummulina*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265 (non A. Brauni!).
 1883 *Helix nummulina*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286 (non A. Brauni!).
 1887 *Tectula nummulina*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 53 (non A. Brauni!).
 1889 *Helix nummulina*, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 26 (non A. Brauni!).
 1892 *Helix nummulina*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 587 (non A. Brauni!).
 1892 *Helix* (*Tectula*) *nummulina*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 66, tab. V, fig. 9 (non A. Brauni!).
 1894 *Helix nummulina*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292 (non A. Brauni!).

²²⁰⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 28.

- 1896 *Helix nummulina*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406 (non A. Braun!).
- 1897 *Tectula nummulina*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 139 (non A. Braun!).
- 1899 *Helix nummulina*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 172 (non A. Braun!).
- 1901 *Helix (Tectula) nummulina*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (non A. Braun!).
- 1907 *Helix nummulina*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39 (non A. Braun!).
- 1908 *Helix (Tectula) nummulina*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564 (non A. Braun!).
- 1909 ——— *nummulina*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 17 (non A. Braun!).
- 1913 *Helix nummulina*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40 (non A. Braun!).
- *1919 *Helicodonta (Caracollina) disciformis*, Wenz, (19b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1909), p. 72.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), „Emerberg“ (Württemberg), Berlingen (Kt. Thurgau), Häder bei Dinkelscherben (Bayern).
- O. Miocän, Sarmatien: Dinotheriensand: Bois de Raube bei Courfaivre (Kt. Bern). — Rieskalk: Trendel bei Oettingen (Bayern), Adlerberg bei Nördlingen (Bayern).

Caracollina lens (Férussac).

- (*1850 *Helix lens*, Férussac, Histoire naturelle générale et particulier des Mollusques terrestres et fluviatiles ... I, p. 110, tab. LXVI, fig. 2.)
- 1884 *Helix lens*, R. G. Bell, (84a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 263.
- 1890 *Helix lens*, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. — Memoirs of the geol. Survey of the United Kingdom. p. 85, 228.
- 1899 *Helicodonta lens*, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London. III, p. 193.
- 1901 *Helicodonta (Helix) lens*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
- 1914 *Helicodonta lens*, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. — Palaeontogr. Soc. 1913, p. 13, tab. I, fig. 5.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Red Crag (Waltonian Crag): Walton on the Naze (Essex).

Caracollina lenticula (Férussac).

- (*1822 *Helix lenticula*, Férussac, Tableau systématique des animaux Mollusques ... p. 41.)
- 1901 *Helix (Gonostoma) lenticula*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie vo. IX, No. 22, p. 108.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Batterie espagnole bei Ocran.

Caracollina phacodes phacodes (Thomae).

- 1843 *Helix nummulina*, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. der Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz, 1842, p. 148 (nom. nud!).

- *1845 *Helix phacodes*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 142, tab. III, fig. 8a—b.
- 1848 *Helix nummulina*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579.
- 1848 *Helix phacodes*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 480.
- 1849 *Helix nummulina*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1849 *Helix phacodes*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1849 *Helix Petersi*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 23, tab. II, fig. 3.
- 1849 *Helix phacodes*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 24—.
- 1851 *Helix nummulina*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138.
- 1851 *Helix nummulina*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.
- 1851 *Helix Petersi*, Sandberger, (51a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenkunde. 1851. p. 676.
- 1851 *Helix nummulina*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1090.
- 1851 *Helix Petersi*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1148.
- 1851 *Helix nummulina*, Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6.
- 1852 *Helix Petersi*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 561.
- 1852 *Helix phacodes*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
- 1852 *Helix phacodes* Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 682
- 1852 *Helix Petersi*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43.
- 1852 *Helix phacodes*, F. Voltz, (52b) Darstellung der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51.
- 1852 *Helix nummulina*, F. Voltz, (52b) Darstellung der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51, 156.
- 1852 *Helix nummulina*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445.
- 1853 *Helix phacodes*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29, 35, 41.
- 1853 *Helix phacodes*, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden, 1852, p. 156.
- 1854 *Helix phacodes*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. London X, p. 281, 282, 284.
- 1858 *Helix phacodes*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118, 141.
- 1858 *Helix* (*Gonostoma*) *phacodes*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 33, tab. III, fig. 11—11c.
- 1859 *Helix phacodes*, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Karlsruhe. p. 78, 79.
- 1859 *Helix phacodes*, Wetzler, (59a) Bericht d. Naturhist. Ver. in Augsburg. XII, p. 122.
- 1861 *Helix phacodes*, Reuss, (61a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London. XVII, 2, p. 68.
- 1864 *Helix phacodes*, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und der angrenzenden Landesgebiete. Sect. Darmstadt. p. 40.

- 1866 *Helix phacodes*, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Alzey. p. 43, 50.
- 1866 *Helix phacodes*, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 785.
- 1867 *Helix Petersi*, Quenstedt, (67a) Handbuch d. Petrefaktenk. 2. A. p. 483, tab. XLV, fig. 11.
- 1869 *Gonostoma phacodes*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
- 1869 *Helix phacodes*, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumaní. Čech. I, 2, p. 249.
- 1869 *Helix phacodes*, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. p. 271.
- 1870 *Helix (Gonostoma) phacodes*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 289.
- 1874 *Helix (Gonostoma) phacodes*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 378, 428, 500, tab. XXII, fig. 19—19c.
- 1879 *Helix phacodes*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 237.
- 1879 *Helix phacodes*, Sandberger, (79a) Berg- u. Hüttenmännische Zeitschr. XXXVIII, p. 189.
- 1880 *Gonostoma phacodes*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. v. Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.
- 1880 *Gonostoma phacodes*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21.
- 1882 *Helix (Gonostoma) phacodes*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 135.
- 1883 *Helix phacodes*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. I. A. p. 255.
- 1883 *Helix phacodes*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 118, 143.
- 1884 *Gonostoma phacodes*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528, 537.
- 1884 *Helix (Gonostoma) phacodes*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536.
- 1884 *Helix cf. lapicidella*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 61 (part!) tab. 187, fig. 11.
- 1884 *Helix Petersi*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 61, tab. 187, fig. 12.
- 1885 *Helix Petersi*, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 620, tab. 48, fig. 58.
- 1885 *Helix (Gonostoma) phacodes*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308.
- 1886 *Helix phacodes*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1886, p. 422—.
- 1886 *Helix phacodes*, Lomnicki, (86b) Akademia umietyosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizyograficznej. XX, p. 60—.
- 1887 *Helix phacodes*, Michel-Lévy, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 166. Feuille de Clermont. p. 1.
- 1886 *Helix phacodes*, Lenk, (88a) Verhandl. d. physikal.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25.
- 1889 *Helix phacodes*, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern (No. XVI), p. 34.
- 1890 *Helix cf. phacodes*, Gutzwiller, (90a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel IX, 1, p. 231.
- 1891 *Helix (Gonostoma) phacodes*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. p. 45, Textfig. 98a—c.

- 1892 *Helix* (*Gonostoma*) *phacodes*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII*, (1891), p. 67, tab. V, fig. 10.
- 1892 *Helix phacodes*, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX*, p. 201.
- 1892 *Helix phacodes*, Rollier, (92a) *Eclogae geologicae Helvetiae III*, p. 53.
- 1892 *Helix phacodes*, Rollier, (92b) *Bibliothèque universelle. Archives des sciences phys. et nat. (Genève) 3. pér., vol. XXVII*, p. 323.
- 1894 *Helix phacodes*, v. Gümbel, (94a) *Geologie von Bayern. II*, p. 675, 1039.
- 1896 *Helix phacodes*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A.* p. 368.
- 1896 *Helix phacodes*, Rühl, (96a) *Bericht d. Naturwiss. Ver. Schwaben u. Neuburg. XXXII*, p. 354, 355.
- 1897 *Helix* (*Caracollina*) *phacodes*, Babor, (97a) *Beitr. zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens. I. Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII*, p. 3—.
- 1897 *Helix phacodes*, v. Gümbel, (97a) *Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte d. Königr. Bayern.* p. 65.
- 1897 *Gonostoma phacodes*, Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie I*, p. 147.
- 1901 *Helix* (*Gonostoma*) *phacodes*, Schlosser, (01a) *Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform.* p. 35, 39.
- 1903 *Helix phacodes*, de Lapparent, (06a) *Traité de Géologie. 5e éd. III*, p. 1592.
- 1907 *Helix phacodes*, Schöndorf, (07a) *Jahresb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX*, p. 156.
- 1908 *Helix* (*Gonostoma*) *phacodes*, O. Boettger, (08a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL*, (1908), p. 149.
- 1908 *Helix* (*Gonostoma*) *phacodes*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A.* p. 505, etc.
- 1909 *Helicodonta phacodes*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI*, (1909), p. 14.
- 1909 *Helix* (*Gonostoma*) *phacodes*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124*, p. 442 (64) 472 (94), 473 (95).
- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *phacodes*, Dollfus, (10a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X*, p. 605, 617.
- 1910 *Helix phacodes*, Mordziol, (10a) *Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westf. LXVII*, p. 251.
- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *phacodes*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV*, p. 106, 110.
- 1911 *Helix* (*Gonostoma*) *phacodes*, Kafka, (11a) *Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4*, p. 67.
- 1911 *Helix phacodes*, Mordziol, (11c) *Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I*, p. 141.
- 1912 *Helicodonta* (*Caracollina*) *phacodes*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 453, 467, 478.
- 1912 *Helix phacodes*, Haack, (12a) *Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Tann.* p. 34.
- 1912 *Helix phacodes*, Kranz, (12a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1*, p. 14.
- 1913 *Helix phacodes*, Bucher, (13a) *Geognost. Jahresh. XXVI*, p. 45, 47.

- 1914 *Helicodonta* (*Caracollina*) *phacodes*, Fischer und Wenz, (14b) *Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914. XXXV, II, H. 1, p. 49.*
- 1914 *Helicodonta* (*Caracollina*) *phacodes*, Wenz, (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 73, 141, 148, 151.*
- 1916 *Helix phacodes*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Geol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 387.*
- 1916 *Helicodonta phacodes*, Wenz, (16a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.*
- 1916 *Helicodonta* (*Caracollina*) *phacodes*, Wenz, (16c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIX, p. 62.*
- 1917 *Helicodonta* (*Caracollina*) *phacodes*, Wenz, (17c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 60.*
- 1918 *Helicodonta* (*Caracollina*) *phacodes*, Wenz, (18a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 7, 16.*
- 1921 *Caracollina phacodes*, Wenz, (21a) *Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144, 163, 175, tab. 17, fig. 7—9.*
- 1921 *Helicodonta phacodes*, Wenz (21b) *Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 81.*

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Dijon, Roppenzweiler (Elsass), Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Hessloch (Rhein Hessen), Kleiner Kalmit bei Ilbesheim (Rheinpfalz), Königsbach (Rheinpfalz), Mertesheim (Rheinpfalz).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais, Obere Rugulosa-(Thalfinger-)Schichten: Châtillon (Kt. Bern), Ravin de la Suze bei Saint-Imier (Kt. Bern), Bettingen (Kt. Basel), Thalfingen (Bayern). — Obere Rugulosa-(Oepfinger-)Schichten: Donaurieden (Württemberg). — Corbicularschichten: Westhofen (Rhein Hessen), Gross-Winternheim (Rhein Hessen), Kindenheim (Rheinpfalz), Offenbach a. M.-Bieber. — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Bauschheim (Hessen), Wiesbaden, Hochstadt bei Hanau (Hessen-Nassau), Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).

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

Caracollina phacodes grossa (Babor).

- *1897 *Helix* (*Caracollina*) *phacodes* var. *grossa*, Babor, (97a) *Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 3.*
- 1911 *Helicodonta* (*Caracollina*) *phacodes* forma major, Jooss, (11b) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIV, p. 57.*
- 1914 *Helicodonta phacodes* var. major, Wenz, (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 151.*
- 1916 *Helicodonta* (*Caracollina*) *phacodes*, Wenz, (16c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIX, p. 62.*

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden, Hochstadt bei Hanau (Hessen-Nassau).

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

Caracollina phacodes barreri (Bourguignat).

- 1871 *Helix phacodes*, K. Miller, (71a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 285.*

- 1872 *Helix phacodes*, Deffner, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. p. 32.
- 1879 *Helix phacodes*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
- *1881 *Helix Barreri*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 58, tab. III, fig. 57—61 (juv!).
- 1881 *Helix phacodes* Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 59.
- 1882 *Helix phacodis*, O. Fraas, (72a) Geognost. Beschreibung von Württemberg. Baden und Hohenzollern, p. 174, 177.
- 1883 *Helix phacodes*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286, 288.
- 1883 *Helix phacodes* var. minor, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1884 *Helix* cf. *lapicidella*, Quenstedt, (84a) Petrofaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 61 (partl), tab. 187, fig. 10.
- 1885 *Helix* aff. *phacodes*, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 76.
- 1886 *Helix tenuispirata*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.
- 1886 *Helix* (*Gonostoma*) *tenuispirata*, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizjograficznej. XX, p. 60, tab. I, fig. 5a—b.
- 1889 *Helix phacodes* Endriss, (89a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLI, p. 118.
- 1894 *Helix phacodes*, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 674.
- 1894 *Helix phacodes*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 292.
- 1896 *Helix subphacodes*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
- 1896 *Helix subphacodes* var. minor, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
- 1896 *Helix phacodes*, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 408.
- 1898 *Helix Barreri*, Caraven-Cachin, (98a) Description géographique, géologique, minéralogique, paléontologique, patethnologique et agronomique des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Helix phacodes*, E. Fraas, (98a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. 2. A. p. 32.
- 1900 *Helix Barreri*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
- 1901 *Helix Barreri*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
- 1904 *Helix anaphacodes*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 537 ff.
- 1907 *Helix phacodes*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.
- 1908 *Helix* (*Gonostoma*) *subphacodes*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 592, Textfig. 4.
- 1908 *Helix anaphacodes*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 539, 540.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers). — Silvanaschichten, etc.: Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Günzburg (Bayern). — Süßwasserkalk: Wyczólki (Ostgalizien).

O. Miocän, Sarmatien: Basalttuff: Randecker Maar (Württemberg).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Caracollina																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thaunien	Sparnacien	Ypresien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
phacodes phacodes										—	—						
phacodes grossa										—	—						
disciformis						—							—	—			
phacodes barrieri													—	—			
lens																	—
lenticula																	—

Genus Mastigophallus Hesse 1918.²²¹⁾

Genotyp: Mastigophallus rangianus (Férussac).

? Mastigophallus patellinus (Oppenheim).

- *1890 Nanina (Discus) Patellina, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 123, tab. II, fig. 17—17b.
- 1891 Nanina (Discus) Patellina, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 201.
- 1892 Nanina (Discus) Patellina, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 24.
- 1895 Nanina (Discus) patellina, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 160 (Tabelle).
- 1897 Discus patellina, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncáschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza).

Mastigophallus vialai (Boissy).

- *1840 Helix Vialai, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 75.
- 1844 Helix Vialai, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices fossiles nouvelles ou imparfaitement connues ou figurées. I. Magazin de Zool. V, 2 (Moll.), p. (11), tab. 89, fig. 1—3.

²²¹⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, (1918), p. 103.

- 1848 Helix Vialai, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582.
- 1849 Helix Vialai, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
- 1854 Helix Vialai, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 27.
- 1855 Helix Vialai, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 20.
- 1856 Helix Vialai, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 386.
- 1858 Helix Vialai, Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 281.
- 1859 Helix Vialai, d'Archiac, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 784.
- 1862 Helix Vialai, Matheron, (62) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (74).
- 1863 Helix Vialai, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 197.
- 1866 Helix Vialai, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 47—.
- 1867 Helix Vialai, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 134.
- 1868 Helix Vialai, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 42.
- 1873 Helix (Gonostoma) Vialai, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 292, tab. XVII, fig. 4—4b.
- 1882 Helix Vialai, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.
- 1888 Helix Vialai, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
- 1892 Helix Vialai, B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 233—.
- 1892 Helix Vialai, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E., p. 35—.
- 1896 Helix Vialai, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 3.
- 1897 Helix Vialai, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV. p. 186.
- 1898 Helix Vialai, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palétnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 257, 305, 316, 322, 324, 346, 355, 356, 361.
- 1899 Helix Vialai, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).
- 1900 Helix Vialai, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 50, 51.
- 1901 Helix Vialai, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte Géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2.
- 1902 Helix Vialai, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XII, No. 86, p. 545 (3).
- 1906 Helix Vialai, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. Mém. pour servir à l'expl. de la carte géol. dét. de la France. Fasc. IV, p. 2256, 2269, 2270, 2293, 2327.
- 1908 Helix Vialai, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 3.

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

Vorkommen: U. **Oligocän, Sannoisien:** Calcaire du Mas-Saintes-Puelles (Paleontherienkalk und Aequivalente): ?Cram-pagna (Dép. Ariège), Estrades (Dép. Ariège), Mousque (Dép. Ariège), Sabarat (Dép. Ariège), Castelnau-dary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), Augmontel (Dép. Tarn), Blaye-de-Carreaux (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), ?Rocher de Lunel bei Castres (Dép. Tarn), Assas (Dép. Hérault).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Mastigophallus																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astiën
patellinus																	
vialai																	

Genus Oestophora Hesse 1907.²²²⁾

Genotyp: Oestophora lusitanica (Pfeiffer).

Oestophora praelusitanica (Roman).

*1907 Helix (Caracolina) praelusitanica, Roman in Roman et Torres. (07a) *Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite)*. Commission du Service géol. du Portugal. *Mém.* p. 34, 82, tab. I, fig. 38—38c.

1907 Helix (Caracolina) praelusitanica, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* LXII, p. 790.

Vorkommen: ?M. **Miocän, Helvétien:** Palmeiros (Portugal), Quintanellas (Portugal).

U. **Pliocän, Pontien:** Casaes de Valle d'Olidos (Portugal). Asseiceira bei Rio Maior (Portugal).

? Oestophora romani Wenz.

1907 Helix n. sp., Roman in Roman et Torres, (07a) *Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite)*. Commission du Service géol. du Portugal. *Mém.* p. 35, tab. I, fig. 39—39c.

1919 Oestophora romani, Wenz, (19a) *Senckenbergiana* I, p. 65.

Vorkommen: ?M. **Miocän, Helvétien:** Quintanellas (Portugal).

²²²⁾ *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch.* XXXIX. p. 76.

Oestophora tlemcenensis (Bourguignat).

- (*1868 *Helix tlemcenensis*, Bourguignat, Revue et Magasin de Zoologie 1868, p. 373, tab. XIV, fig. 9—13.)
 1901 *Helix* (*Gonostoma*) *tlemcenensis*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 109.
 1902 *Helix tlemcenensis*, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie), p. 336.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Batterie espagnole bei Oran, Remchi (Prov. Oran).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Oestophora</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitaniän	Burdigalien	Helvécien	Tortonien	Sarmatien	Poëden	Plaisancien	Astien
romani												-?					
praelusitanica												-?					
tlemcenensis																	→

Genus **Canariella** Hesse 1918.²²³⁾Genotyp: *Canariella hispidula* (Lamarck).**Canariella lapicidella** (Thomae).

- 1835 *Helix lapicida* var. *minor*, Bouillet, (35a) Catalogue des espèces et variétés de mollusques terrestres et fluviatiles . . . Auvergne. — Annales scientifiques, littéraires et industrielles de l'Auvergne, publiées par l'Acad. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. (99) (non Linné!).
 1835 *Helix lenticula*, Bouillet, (35a) Catalogue des espèces et variétés de mollusques terrestres et fluviatiles . . . Auvergne. — Annales scientifiques littéraires et industrielles de l'Auvergne, publiées par l'Acad. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. (100) (non Férussac!).
 *1845 *Helix lapicidella*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 142.
 1848 *Helix lapicidella*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.
 1849 *Helix lapicidella*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
 1851 *Helix lapicidella*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139.
 1851 *Helix lapicidella*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55.
 1851 *Helix lapicidella*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1090.
 1851 *Helix lapicidella*, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6.

²²³⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. L, (1918). p. 107.

- 1852 *Helix lapicidella*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
- 1852 *Helix lapicidella*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 682.
- 1852 *Helix lapicidella*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 50.
- 1852 *Helix lapicidella*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5. vol. II, p. 445.
- 1853 *Helix lapicidella*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
- 1853 *Helix lapicidella*, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 156.
- 1854 *Helix lapicidella*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.
- 1858 *Helix lapicidella*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.
- 1858 *Helix* (*Gonostoma*) *sublenticula*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 33, tab. III, fig. 12—12c.
- 1859 *Helix sublenticula*, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Karlsruhe 1858. p. 78.
- 1867 *Helix sublenticula*, J-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 135.
- 1869 *Gonostoma lapicidella*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
- 1869 *Helix sublenticula*, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 44.
- 1870 *Helix sublenticula*, J-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 174, 175.
- 1873 *Helix sublenticula*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 575.
- 1874 *Helix* (*Gonostoma*) *sublenticula*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 379, 428, 448, 455, tab. XXII, fig. 20—20b.
- 1876 *Helix lapicida minima*, Lecoq, (76a) Les Epoques géol. de l'Auvergne. Vol. II, p. 404 (non Linné!).
- 1876 *Helix lenticula*, Lecoq, (76a) Les Epoques géol. de l'Auvergne. Vol. II, p. 404 (non Férussac!).
- 1880 *Gonostoma sublenticula*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21.
- 1881 *Helix sublenticula*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5) p. 59—.
- 1883 *Helix sublenticula*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 118.
- 1884 *Gonostoma sublenticula*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.
- 1886 *Helix sublenticula*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.
- 1887 *Gonostoma sublenticula*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 51.
- 1892 *Helix* (*Gonostoma*) *lapicidella*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 64, tab. V, fig. 5.
- 1892 *Helix sublenticula*, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. CXCI.

- 1893 *Helix sublenticula*, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 377.
- 1896 *Helix sublenticula*, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. XLIX, p. 67.
- 1897 *Gonostoma sublenticula*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie. I, p. 147.
- 1901 *Helix (Gonostoma) sublenticula*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1903 *Helix lapicidella*, Schardt et Dubois, (93a) Eclogae geologicae Helvetiae. VII, p. 435.
- 1906 *Helix sublenticula*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
- 1906 *Helix sublenticula*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
- 1907 *Helix sublenticulata*, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 35—.
- 1907 *Helix sublenticula*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 791—.
- 1907 *Helix sublenticula*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 156.
- 1907 *Helix sublenticula*, J. Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae. IX, p. 397.
- 1908 *Helix sublenticula*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261.
- 1909 *Helicodonta sublenticula*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.
- 1910 *Helix (Gonostoma) sublenticula*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605.
- 1910 *Helix (Chilotrema ou Tectula non Gonostoma) lapicidella*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 104, 111.
- 1910 *Helix (Chilotrema) sublenticula*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 114.
- 1911 *Helix sublenticula*, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VI, 2, p. 476.
- 1912 *Chilotrema (?) lapicidella*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 454.
- 1914 *Helicodonta (Caracollina) lapicidella*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 74, 141.
- 1916 *Helicodonta lapicidella*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185.
- 1917 *Helix sublenticula*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 479.
- 1921 *Canariella lapicidella*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144, tab. 17, fig. 14—15.
- 1921 *Canariella lapicidella*, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19.
- 1921 *Helicodonta lapicidella*, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondschichten: Charroux (Dép. Allier), „Gergovia“ (Dép. Puy-de-Dôme), Machal (Dép. Puy-de-Dôme), Montcherand bei Orbe (Kt. Waadt), Gérignoz (Kt. Freiburg), Lauengraben am Grüsisberg bei Thun (Kt. Bern), Bellelay (Kt. Bern), „Birsetal“ (Kt. Bern), Castel bei Grellingen (Kt. Bern), Le Mentois (Kt.

Bern), Sornetan bei Delsberg (Kt. Bern), Boudry (Kt. Neuchâtel), Monruz bei Neuchâtel, Roppenzweiler (Elsass), Hopetenzell (Baden), Stockach (Baden), Ehingen a. D. (Württemberg), Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Bemerkung: Wichtige Leitform des Chattien (Ramondschichten).

Canariella laxecostulata (Sandberger).

- 1825 *Helix hispida antiqua*, v. Oeynhausens, v. Dechen und v. La Roche, (25a) Geognost. Umriss der Rheinländer zwischen Basel und Mainz mit besonderer Rücksicht auf das Vorkommen des Steinsalzes II, p. 380 (non Linné!).
- 1828 *Helix hispida antiqua*, L. Voltz, (28a) in Aufschlager, Das Elsass. 2 Suppl. p. 63 (non Linné!).
- *1872 *Helix laxecostulata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süswasserconchylien der Vorwelt. p. 229, tab. XIII, fig. 16—16c.
- 1884 *Helix laxecostulata*, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 52, 62, tab. II, fig. 15.
- 1890 *Helix laxecostulata*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.
- 1892 *Helix laxecostulata*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I. p. 591.
- 1905 *Helix laxecostulata*, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XXXII, p. 27, tab. IV, fig. 26.
- 1921 *Hygromia laxecostulata*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 79.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Süswasserkalk: Lausen (Kt. Baselland), Aesch (Kt. Baselland), Buchsweiler (U.-Elsass).

Canariella massiliensis (Matheron),

- *1843 *Helix massiliensis*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône . . . p. 200, tab. XXXIII, fig. 20.
- 1848 *Helix massiliensis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. 578.
- 1849 *Helix massiliensis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 500.
- 1850 *Helix Massiliensis*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.
- 1852 *Helix Massiliensis*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés . . . III, p. 1.
- 1855 *Helix massiliensis*, Pictet, (55a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 21.
- 1862 *Helix Massiliensis*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (30).
- 1874 *Helix (Plebecula) massiliensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süswasserconchylien der Vorwelt. p. 383, 532.
- 1884 *Helix massiliensis*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.
- 1889 *Helix massiliensis*, Depéret, (89b) Bull. Serv. Carte Géol. France I, No. 5, p. 4, 16.
- 1892 *Helix massiliensis*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 65. tab. V, fig. 6—8.

- 1894 *Helix massiliensis*, Vasseur, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 434.
 1898 *Helix massiliensis*, Vasseur, (98b) Annales de la Faculté des Sc. de Marseille VIII, p. 170.
 1900 *Helix cf. Massiliensis*, Vasseur, (00a) Basse Provence. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XXa, p. 55.
 1903 *Helix massiliensis*, Doncieux, (03a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I. Fasc. 11, p. 225, 251.
 1903 *Helix massiliensis*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 19.
 1909 *Helix Massiliensis*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 472 (94).
 1911 *Helix massiliensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1544.
 1911 *Helix massiliensis*, Répelin, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XI, p. 107, 109.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Bages (Dép. Aude), Marseille. Saint-Henry bei Lestaque (Dép. Bouches-du-Rhône), Cossonay (Kt. Waadt), Paudex (Kt. Waadt), Rochette bei Lausanne.

Canariella politula (Boissy).

- *1840 *Helix politula*, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 75.
 1844 *Helix politula*, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices imparfaitement connues ou figurées. — Magasin de Zool. V, 2 Moll. p. (15), tab. 90, fig. 1—3.
 1848 *Helix polita*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
 1849 *Helix polita*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
 1854 *Helix politula* Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 37.
 1855 *Helix politula*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III. p. 20.
 1856 *Helix politula*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII. (1856). p. 386.
 1863 *Helix politula*, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 197.
 1867 *Helix politula*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I. p. 143.
 1873 *Helix politula*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt, p. 304—.
 1888 *Helix politula*, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.
 1898 *Helix politula*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol. minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 305, 316, 322, 324, 325, 333, 336, 337, 361.
 1899 *Helix politula*, Roman, (99a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. I, p. 26—.
 1900 *Helix politula*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50, 52.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Albi (Dép. Tarn), Dénat (Dép. Tarn), Florentin (Dép. Tarn), Labastide-Dénat (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Lavène (?Dép. Tarn), Lequestre (?Dép. Tarn), Malvignol (?Dép. Tarn), La Régentarié (?Dép. Tarn), Saint-Cyr (?Dép. Tarn), Calvignac (Dép. Lot), Pérayrol bei Miramont (Dép. Tarn-et-Garonne).

Bemerkung: Die Angaben über das Vorkommen im Lüttien: Calcaire de Castres: Castres (Dép. Tarn), Cape-Haute bei Laboutarié (Dép. Tarn), Rocher de Lunel bei Castres (Dép. Tarn) beziehen sich vermutlich auf eine andere Art.

? Canariella sublenticuloides (Lomnicki).

- 1886 *Helix sublenticuloides*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.
 *1886 *Helix (Gonostoma) sublenticuloides*, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosc w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizyograficznej XX, p. 60, tab. I, fig. 6a—c.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süßwasserkalk: Wyczółki (Ostgalizien).

? Canariella theodori (Stefani).

- o1880 *Helix Fuchsi*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. resid. in Pisa V, p. 32 (120), tab. III (IV), fig. 1a—c (non Gredler!).
 *1880 *Helix Theodori* de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. resid. in Pisa V. in tab. III, fig. 1.
 1889 *Helix Fuchsi*, Tuccimei, (89a) Bullett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 108 (non Gredler!).
 1895 *Helix Theodori*, Depéret, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 722, tab. XXIV, fig. 3—3b.

Vorkommen: ?U. Pliocän, Pontien: ?Rignieu-le-Franc (Dép. Ain).

O. Pliocän, Astien: Fornace Eusebi (Prov. Perugia), Poggio Mirteto (Prov. Perugia).

Canariella tropifera (F. Edwards).

- *1852 *Helix tropifera*, Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca or description of Shells from the Older Tertiaries of England. — Palaeontogr. Soc. Pt. II, p. 64, tab. X, fig. 3a—c.
 1854 *Helix tropifera*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2. ed. p. 252.
 1855 *Helix tropifera*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 19.
 1856 *Helix tropifera*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Great Britain. p. 69.
 1862 *Helix tropifera*, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. Mem. Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10. p. 76, 89, 133.
 1873 *Helix tropifera*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasser-conchylien der Vorwelt. p. 292.
 1874 *Helix tropifera*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasser-conchylien d. Vorwelt. p. 379.
 1879 *Helix tropifera*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83.
 1880 *Helix tropifera*, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.
 1885 *Helix tropifera*, Gardner, (85a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 249.
 1887 *Gonostoma tropifera*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 51.
 1889 *Helix tropifera*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2. ed. Mem. Geol. Survey. England and Wales. p. 162, 291.

- 1891 *Helix tropifera*, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) . . . p. 271.
- 1896 *Helix tropifera*, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.
- 1901 *Helix tropifera*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
- 1914 *Helicodonta tropifera*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 75.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Tongrien: Headon Beds: Headon-Hill (Wight), Cary's Sconce (Wight).

Canariella vectiensis (Edwards).

- *1852 *Helix vectiensis*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or Descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England. (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 62, tab. X, fig. 8a—c.
- 1854 *Helix Vectiensis*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils . . . 2. ed. p. 252.
- 1855 *Helix vectiensis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 19.
- 1856 *Helix Vectensis* Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. of the Geol. Survey of Great Britain. p. 68.
- 1862 *Helix Vectensis*, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. Mem. of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10. p. 76, 89, 133.
- 1862 *Helix Vectiensis*, Sandberger, (62a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XVIII, 1, p. 331.
- 1866 *Helix vectensis*, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.
- 1872 *Helix vectensis*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geologie. 2. A. III, 3, p. 81.
- 1873 *Helix (Fruticicola) vectiensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 290, tab. XVII, fig. 1—1c.
- 1879 *Helix Vectiensis*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83.
- 1880 *Fruticicola (Helix) vectensis*, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.
- 1885 *Helix Vectiensis*, Gardner, (85a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 249
- 1885 *Helix Vectiensis*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I. vol. II, p. 308—.
- 1887 *Helix vectensis*, Prestwich, (87a) Geology. Chemical, physical and Stratigraphical. Vol. II, p. 378.
- 1888 *Helix ?Vectiensis*, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufnahme von Elsass-Lothr. I, p. 139, 164.
- 1889 *Helix vectensis*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2. ed. Mem. of the Geol. Survey of England and Wales. p. 161, 162.
- 1889 *Helix vectensis* var. *depressa*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2. ed. — Mem. of the Geol. Survey of England and Wales. p. 162, 291.
- 1891 *Helix Vectiensis*, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) . . . p. 272.
- 1892 *Helix Vectiensis*, B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 233.

- 1892 *Helix Vectiensis*, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 35.
 1899 *Helix vectiensis*, Roman, (99a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. I. p. 26—
 1901 *Helix vectiensis*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge Beds: Cary's Sconce (Wight), Headon Hill (Wight).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Canariella</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Prä-bonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thiänten	Sparnacien	Ypresien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Reptilien	Chattien	Aquitaniän	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>laxecostulata</i>				—													
<i>politula</i>							—	—									
<i>tropifera</i>							—	—									
<i>vectiensis</i>							—	—									
<i>lapididella</i>									—								
<i>massiliensis</i>									—								
<i>sublenticuloides</i>												—					
? <i>theodori</i>															?		—

Subfam. **Campylaeinae.**

Genus **Megalocochlea** Wenz 1919.²²⁴)

Genotyp: *Megalocochlea pseudoglobosum* (A. Orbigny).

Megalocochlea pseudoglobosum (A. Orbigny).

- 1818 *Helix globosa*, J. Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 157, tab. 170 (non Montagu, 1803).
 1822 *Helix globosus*, Conybeare and Phillips, (22a) Outline of the Geology of England and Wales with an introductory compendium of the general principles of that Science ... pt. I, Tabelle vor p. 1 (non Montagu!).
 1830 *Helix globosa*, S. Woodward, (30a) A synoptical Table of British Organic Remains ... p. 24 (non Montagu!).
 1834 *Helix globosus*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 479 (non Montagu!).
 1843 *Helix globosa*, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils... p. 147 (non Montagu!).
 1846 *Helix globosus*, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246 (non Montagu!).

²²⁴) Senckenbergiana I, p. 68.

- 1848 *Helix globosa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577 (non Montagu!).
- 1849 *Helix globosa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498 (non Montagu!).
- *1850 *Helix pseudoglobosa*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. II, p. 410.
- 1852 *Helix globosa*, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England. — Palaeontogr. Soc. Part II, p. 63, tab. X, fig. 2a—d (non Montagu!).
- 1854 *Helix globosa*, Mantell, (54a) Geological Excursions round the Isle of Wight and along the adjacent coast of Dorsetshire ... p. 103, tab. II, fig. 7 (non Montagu!).
- 1854 *Helix globosa*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2. ed. p. 251 (non Montagu!).
- 1855 *Helix globosa*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 19 (non Montagu!).
- 1856 *Helix globosa*, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Great Britain. p. 68 (non Montagu!).
- 1862 *Helix globosa*, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 72, 73, 76, 89, 133, Textfig. 54 (non Montagu!).
- 1866 *Helix globosa*, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. II (non Montagu!).
- 1872 *Helix globosa*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geologie. 2. A. III, 3, p. 81 (non Montagu!).
- 1873 *Helix globosa*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 291, tab. XVII, fig. 3 (non Montagu!).
- 1879 *Helix globosa*, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83 (non Montagu!).
- 1880 *Helix globosa*, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161 (non Montagu!).
- 1884 *Helix globosa* Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 47— (non Montagu!).
- 1885 *Helix (Calocochlea) globosa*, Gardner, (85a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III. vol. II, p. 248, tab. VI, fig. 6 (non Montagu!).
- 1885 *Helix globosa*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308— (non Montagu!).
- 1887 *Helix globosa*, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 378, Textfig. 191a (non Montagu!).
- 1887 *Helix globosa*, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales with Notes on the Physical Features of the Country. 2 ed., p. 454 (non Montagu!).
- 1889 *Helix globosa*, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2. ed. Mem. Geol. Survey. England and Wales. p. 159, etc. 291, Textfig. 52 (non Montagu!).
- 1891 *Helix globosa*, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of the British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 271 (non Montagu!).
- 1891 *Helix Etheridgei*, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 271

- 1892 *Helix globosa*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 10— (non Montagu!).
- 1894 *Helix pseudo-globosa*, Newton, and Harris, (94a) Proceed. of the Malacological Soc. of London I, p. 70, tab. VI, fig. 15.
- 1895 *Helix globosa*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 314 (non Montagu!).
- 1901 *Helix pseudo-globosa*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
- 1905 *Helix globosa*, Leriche, (05a) Annales de la Soc. géol. du Nord XXXIV, p. 42 (non Montagu!).
- 1911 *Helix globosa*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1448.
- 1914 *Helicostyla pseudoglobosa*, Cockerell, (14a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York. XXXIII, p. 104—.
- 1914 *Helix etheridgei*, Cockerell, (14a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 104—.
- 1919 *Megalocochlea pseudoglobosum*, Wenz, (19b) Senckenbergiana I, p. 68.
- 1921 *Megalocochlea pseudoglobosum*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Tongrien: Bembridge Beds: Headon-Hill (Wight), ?Roak bei Benson (Oxfordshire), Shalcombe bei Ryde (Wight), Cary's Scone (Wight).

Genus **Metacampylaea** Pilsbry 1895.²²⁵⁾

Genotyp: *Metacampylaea rahti* (Thomae).

Subgenus **Galactochiloides** Wenz 1919.²²⁶⁾

Genotyp: *Metacampylaea* (*Galactochiloides*) *nemoralites* (Bouée)

Metacampylaea (*Galactochiloides*) *densipapillata* (Sandberger).

- *1863 *Helix* (*Hemicycla*) *densipapillata*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 390, tab. XXXV, fig. 4—4a.
- 1869 *Hemicycla densipapillata*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
- 1870 *Helix* (*Hemicycla*) *densipapillata*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291—.
- 1874 *Helix* (*Hemicycla*) *densipapillata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 382.
- 1880 *Helix densipapillata*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
- 1883 *Helix densipapillata*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118.
- 1884 *Helix densipapillata*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
- 1887 *Hemicycla densipapillata*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.
- 1897 *Hemicycla densipapillata*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
- 1901 *Helix* (*Hemicycla*) *densipapillata*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

²²⁵⁾ Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 1894.

²²⁶⁾ Senckenbergiana I, p. 68.

- 1903 *Helix densipapillata*, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1903, p. 37.
 1912 *Hemicycla* (?) *densipapillata*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 455.
 1914 *Metacampylaea densipapillata*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVIII, p. 66, 141.
 1919 *Metacampylaea* (*Galactochiloides*) *densipapillata*, Wenz, (19b) *Senckenbergiana* I, p. 68.
 1921 *Metacampylaea* (*Galactochiloides*) *densipapillata*, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.
 1921 *Metacampylaea* (*Galactochiloides*) *densipapillata*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143.
 1921 *Metacampylaea densipapillata*, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 720.

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

? *Metacampylaea* (*Galactochiloides*) *meneghiniana*
 (Vinassa de Regny).

- *1897 *Helix Meneghiniana*, Vinassa de Regny, (95a) *Palaeontographia Italica* III, p. 178, tab. XIX, fig. 21a—c.
 1921 ?*Metacampylaea* (*Galactochiloides*) *meneghiniana*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roneâschichten: Lovara di Trissino (Prov. Vicenza).

***Metacampylaea* (*Galactochiloides*) *nemoralites* (Boubée).**

- *1831 *Helix nemoralites*, Boubée, (31a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. I, p. 213.
 1832 *Helix nemoralites* Desnoyers, (32a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, p. 273.
 1844 *Helix Boubetiana*, Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3. Zool. vol. II, p. 183, tab. XII, fig. 11.
 1844 *Helix nemoralites*, Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3. Zool. vol. II, p. 183, tab. XII, fig. 12.
 1844 *Helix obtusata*, Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3. Zool. vol. II, p. 183, tab. XII, fig. 13.
 1848 *Helix Boubetiana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
 1848 *Helix nemoralites*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579.
 1848 *Helix obtusata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579.
 1849 *Helix Boubetiana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
 1849 *Helix nemoralites* Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
 1849 *Helix obtusata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
 1854 *Helix nemoralites*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 39.
 1854 *Helix nemoralites* var. *major*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 39.
 1856 *Helix nemoralites*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 386.
 1862 *Helix nemoralites*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (74).
 1867 *Helix nemoralites*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 145.

- 1868 *Helix nemoralites*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 56.
- 1873 *Helix Boubetiana*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 289, tab. XVI, fig. 11.
- 1888 *Helix nemoralites*, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. V, p. 5.
- 1896 *Helix nemoralites*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.
- 1898 *Helix nemoralites*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paethnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 259, 305.
- 1899 *Helix nemoralites*, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898. p. 534 (66).
- 1900 *Helix nemoralites*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 50.
- 1901 *Helix nemoralites*, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2.
- 1902 *Helix nemoralites*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 5.
- 1904 *Helix nemoralites*, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte Géol. France XV, No. 97. p. 82 (60).
- 1904 *Helix nemoralites*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 3.
- 1906 *Helix nemoralis*, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. IV, p. 2256, 2293, 2326 (non Müller!).
- 1908 *Helix nemoralites*, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 3.
- 1919 *Metacampylaea* (*Galactochiloides*) *nemoralites*, Wenz, (19c) *Senckenbergiana* I, p. 68.
- 1921 *Metacampylaea* (*Galactochiloides*) *nemoralites*, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.
- 1921 *Metacampylaea nemoralites*, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 720.
- Vorkommen:** U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas-Saintes-Puelles (Palaeotherienkalk): Castelnaudary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Saint-Paulet, (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude).

***Metacampylaea* (*Galactochiloides*) *oepfingensis* Wenz.**

- 1884 *Helix* cf. *inflexa*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 47, tab. 186, fig. 78.
- 1916 *Metacampylaea* (?) *suevica*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 168, Textfig. 1.
- *1919 *Metacampylaea oepfingensis*, Wenz, (19a) *Senckenbergiana* I, p. 65.
- 1921 *Metacampylaea* (*Galactochiloides*) *oepfingensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donauriedon (Württemberg), Oberdischingen (Württemberg).

? **Metacampylaea (Galactochiloides) rütimeyeri** (Sandberger).

- *1873 *Helix Rütimeyeri* (Ch. Mayer), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 249, tab. XIV, fig. 22.
 1887 *Helix Rütimeyeri*, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV, 2. Bül. p. 83.
 1892 *Helix Rütimeyeri*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 73, tab. V, fig. 16.
 1921 ?*Metacampylaea (Galactochiloides) rütimeyeri*, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.

Vorkommen: O. Eocän, Priabonien: Grand'vire und Zandfleuron i. d. Diablerets, Ralligstöcke bei Thun.

Subgenus **Metacampylaea** Pilsbry 1895.

? **Metacampylaea (Metacampylaea) beaumonti** (Matheron).

- *1843 *Helix Beaumonti*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 200, tab. XXXIII, fig. 18—19.
 1848 *Helix Beaumonti*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
 1849 *Helix Beaumonti*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
 1850 *Helix Beaumonti*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie 2. A. p. 938.
 1852 *Helix Beaumonti*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 1.
 1855 *Helix Beaumonti*, Pictet, (53a) Traité de paléontologie, 2e éd., III, p. 21.
 1861 *Helix Beaumonti*, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 126.
 1862 *Helix Beaumonti*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (29).
 1880 *Helix Beaumonti*, Collot, (80a) Description géol. des environs d'Aix en Provence. p. 118.
 1889 *Helix Beaumonti*, Fontannes, (89a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 6, vol. I, (1888), p. 88.
 ?1890 *Helix Beaumonti*, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., Paléont. et d'Hydrol., Bruxelles IV, p. 110.
 1907 *Helix Beaumonti*, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du Serv. géol. du Portugal. Mém. p. 12—.
 1912 *Helix Beaumonti*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 86.
 1921 *Metacampylaea (Metacampylaea) beaumonti*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Molasse coquillière: Beaumettes bei Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyriguiou (Dép. Bouches-du-Rhône).

Metacampylaea (Metacampylaea) papillifera (Klika).

- *1891 *Helix (Geotrochus?) papillifera*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4. p. 64. Textfig. 60.
 1891 *Helix papillifera*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.

- 1911 *Helix* (*Geotrochus*) *papillifera*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
 1914 *Metacampylaea papillifera*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVI, p. 66—.
 1916 *Metacampylaea papillifera*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169—.
 1917 *Metacampylaea papillifera*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 57.
 1921 *Metacampylaea* (*Metacampylaea*) *papillifera*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

Vorkommen: U. Miocän, Bardigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Metacampylaea (*Metacampylaea*) *rahti* (Tomae).

- 1845 *Helix Rahtii*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 140, tab. III, fig. 10a—c.
 1848 *Helix Rahti*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
 1849 *Helix Rahti*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
 1851 *Helix Rahti*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138.
 1851 *Helix Rahti*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.
 1852 *Helix Rathii*, Giebel, (52) Deutschlands Petrefakten. p. 561.
 1852 *Helix Rahti*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 682.
 1852 *Helix Rathii*, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken. Tab. III, fig. 4a—c.
 1852 *Helix Rahtii*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 50.
 1853 *Helix Rahtii*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
 1853 *Helix Rahtii*, Sandberger, (53a) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Ges. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.
 1854 *Helix Rahtii*, Beyrich, (54a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. VI, p. 254—.
 1854 *Helix Rahtii*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.
 1855 *Helix Rahtii*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 23, tab. LVII, fig. 9.
 1858 *Helix* (*Crena*) *Rahtii*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 24, tab. III, fig. 3—3b.
 1859 *Helix Rahtii*, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Karlsruhe 1858, p. 78.
 1858 *Helix Rahtii*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.
 1860 *Helix Rathii*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 67—.
 1860 *Helix Rahti*, Vogt, (60a) Grundriss d. Geologie. p. 358.
 1861 *Helix Rahtii*, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschr. d. bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 759.
 1864 *Helix Rapti*, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmstadt. p. 36.
 1869 *Crena Rathii*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.

- 1869 *Helix Rahtii*, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 44.
- 1870 *Helix* cfr. Rathii K. Hofmann, (70a) A magyarhoni földtani tarsulat munkálatai V, p. 28.
- 1870 *Helix* cf. Rathii, K. Hofmann, (70b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 526.
- 1874 *Helix Rahtii*, Sandberger, (70a) Die Land- und Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 387, tab. XXII, fig. 28—28b.
- 1877 *Helix* sim. Rahtii, Cornet, (77a) Annales Soc. Géol. Belgique IV, p. 38.
- 1878 *Helix* cf. Rahtii, v. Hantken, (78a) Die Kohlenflöze und der Kohlenbergbau in den Ländern der ungarischen Krone. p. 281.
- 1879 *Helix Rahtii*, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. I, p. 681.
- 1880 *Helix Rathii*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
- 1883 *Helix Rahtii*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 118.
- 1884 *Helix Rathii*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.
- 1891 *Helix rahtii*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. VII, No. 4, p. 65—.
- 1892 *Helix Rathii*, de Gregorio, (92a) Annales de Géol. et de Paléont. publ. sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 11—.
- 1894 *Helix* cf. Rathii, A. Koch, (94a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. Geol. Anst. X, 6. p. 391.
- 1897 *Helix* (?) rahtii, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
- 1900 *Helix Rathii*, Th. Württenberger, (00a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Ges. XIV, p. 116.
- 1901 *Helix Rathii*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
- 1905 *Helix Rathii*, Nopcsa, (05a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XIV, 4, p. 193.
- 1907 *Helix Rahtii*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden I.X. p. 156.
- 1909 *Metacampylaea rahtii*, C. Böttger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 16.
- 1909 *Metacampylaea rahti*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 112, 113.
- 1911 *Metacampylaea rahti*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 124.
- 1911 *Helix Rahti*, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 133.
- 1912 *Helix Bathii*, Dollfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. Verb. p. 84 (laps.).
- 1912 *Metacampylaea rahti*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 454.
- 1913 *Helix* (*Geotrochus*) Rahti, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XII, p. 492, 496.
- 1913 *Helix* (*Metacampylaea*) Rahtii, Germain, (13a) Mollusques de la France et des régions voisines II. Gastéropodes Pulmonés et Prosobranches terrestres et fluviatiles. p. 144.
- 1914 *Helix rathii*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81.
- 1914 *Metacampylaea rahti*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 65, 141, 148.
- 1916 *Metacampylaea rahti*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169—.

- 1917 *Metacampylaea rahti*, Wenz, (17c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXX, p. 57—.
- 1918 *Helix (Metacampylaea) Rahtii*, Weithofer, (18a) *Mitt. d. geol. Ges. in Wien* X, (1917). p. 96.
- 1919 *Metacampylaea rahti*, Wenz, (19b) *Senckenbergiana* I, p. 67.
- 1921 *Metacampylaea (Metacampylaea) rahti*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 16.
- 1921 *Metacampylaea rahti*, Wenz, (21a) *Das Mainzer Becken und seine Randgebiete*, p. 143, tab. 17, fig. 5.
- 1921 *Metacampylaea rahti*, Wenz, (21b) *Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken*, p. 19.
- 1921 *Metacampylaea rahti*, Wenz, (21c) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1921, p. 719.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne). — Landschneckenkalk: Hochheim (Hessen-Nassau), Oppenheim-Nierstein Rheinhessen), Weisenau bei Mainz. — Untere Rugulosa-schichten: Hoppetenzell (Baden), Cossonay (Kt. Waadt). — Cyrenenmergel: Zsily (= Schill)tal (Siebenbürgen).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Metacampylaea</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thaetien	Sarmacien	Ypresien	Luëtien	Bartonien	Indien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burggalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Asien
Sg. <i>Galactochiloides</i> <i>?meneghini-ana</i>					—												
<i>rütimeyeri</i>					—	—											
<i>nemoralites</i>							—										
<i>densipapillata</i>									—								
<i>oepfingensis</i>									—								
Sg. <i>Metacampylaea</i> <i>rahti</i>									—								
<i>papillifera</i>										—							
<i>beaumonti</i>												—					

Genus **Galactochilus** Sandberger 1874.²²⁷⁾

Genotyp: *Galactochilus brauni* (Thomae).

Galactochilus alveum (Sandberger).

- 1874 *Helix alveus*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*. p. 459.

²²⁷⁾ *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*. p. 387.

- 1879 *Helix alveus*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
 1883 *Helix alveus*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
 1896 *Helix alveus*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
 1896 *Helix alveus*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
 1908 *Helix alveus*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505 etc.
 1918 *Galactochilus alveum*, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 293.
 1921 *Galactochilus alveum*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-Thalfinger-Schichten: Markbronn (Württemberg).

Bemerkung: Nicht abgebildet, ungenügend bekannt.

Galactochilus brauni brauni (Thomae).

- 1843 *Helix pomiformis*, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. der Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842. p. 149 (nom. nud!).
 *1845 *Helix Braunii*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 129, tab. II, fig. 1a—c.
 1846 *Helix Braunii*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 65—.
 1848 *Helix Brauni*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
 1848 *Helix pomiformis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
 1849 *Helix Brauni*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
 1849 *Helix pomiformis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
 1849 *Helix Brauni*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 25—.
 1851 *Helix Brauniorum*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie 2. A. p. 1137.
 1851 *Helix Brauniorum*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52.
 1851 *Helix Brauniorum*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie 2. A. p. 1090.
 1851 *Helix Brauniorum*, Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6.
 1852 *Helix Brauni*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
 1852 *Helix Brauniorum*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.
 1852 *Helix Mattiaca*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 50 (non Steininger!).
 1852 *Helix Braunii*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 50.
 1852 *Helix Brauniorum*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5. vol. II, p. 445.
 1853 *Helix Brauniorum*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
 1853 *Helix Brauniorum*, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.
 1854 *Helix Brauniorum*, Hamilton, (56a) The Quarterly Jour. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.

- 1855 *Helix Brauni*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, p. 22, tab. LVII, fig. 7.
- 1858 *Helix Brauniorum*, Ludwig, (58a) *Geognosie und Geogenie der Wetterau*. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. p. 117.
- 1858 *Helix (Archelix) pomiformis*, Sandberger, (58a) *Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens*. p. 39, tab. III, fig. 1—1a.
- 1859 *Helix Braunii*, Chenu, (59a) *Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I*, p. 453, Textfig. 3393.
- 1869 *Archelix pomiformis*, Gerlach und Boettger, (69a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I*, p. 42.
- 1874 *Helix (Galactochilus) pomiformis*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*. p. 387, tab. XXIII, fig. 1—1a.
- 1880 *Helix pomiformis*, C. Koch, (80b) *Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen*. Blatt Hochheim. p. 22.
- 1883 *Helix pomiformis*, Lepsius, (83a) *Das Mainzer Becken*, p. 118.
- 1884 *Helix pomiformis*, v. Dechen, (84a) *Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen*. II, p. 528.
- 1897 *Helix pomiformis*, Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie I*, p. 138.
- 1897 *Galactochilus pomiformis*, Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie I*, p. 147.
- 1901 *Helix (Galactochilus) pomiformis*, Schlosser, (01a) *Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform.* p. 36.
- 1902 *Helix pomiformis*, Andreae, (02a) *Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim*, No. 10, p. 2, 5—.
- 1902 *Helix pomiformis*, Andreae, (02b) *Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim*. No. 18, p. 13—.
- 1904 *Galactochilus pomiforme*, Andreae, (04a) *Mitteilungen a. d. Roemer-Museum, Hildesheim*. No. 20, p. 8.
- 1907 *Helix pomiformis*, Schöndorf, (07a) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX*, p. 156.
- 1909 *Galactochilus pomiformis*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI*, (1909), p. 16.
- 1910 *Helix (Galactochilus) pomiformis*, Dollfus, (10a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 4, vol. X, p. 608.
- 1910 *Helix (Galactochilus) Mattiaca*, Dollfus, (10a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 4, vol. X, p. 608 (non Steininger!).
- 1911 *Galactochilus pomiforme*, Gaál, (11a) *Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII*, 1, p. 62, 96.
- 1912 *Galactochilus brauni*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 452.
- 1912 *Helix (Galactochilus) pomiformis*, Frankenberger, (12a) *Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911*, p. (10).
- 1914 *Galactochilus pomiformis*, C. Boettger, (14a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI*, (1914), p. 117.
- 1914 *Galactochilus brauni*, Wenz, (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII*, p. 67, 141, 151.
- 1916 *Galactochilus brauni*, Wenz, (16a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V*, 2, p. 186—.
- 1919 *Helix pomiformis*, Oppenheim, (19a) *Ztschr. d. deutschen geol. Ges. LXX*, (1908), Abh. p. 181—.
- 1921 *Galactochilus brauni*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk. LIII*, p. 17.
- 1921 *Galactochilus brauni*, Wenz, (21a) *Das Mainzer Becken und seine Randgebiete*, p. 144, tab. 17, fig. 10.
- 1921 *Galactochilus brauni*, Wenz, (21b) *Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken*, p. 19.

- 1921 *Galactochilus brauni*, Wenz, (21d) *Senckenbergiana* III, p. 27—.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk:
 Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

***Galactochilus brauni ehingense* (Klein).**

- 1830 *Helix inflexa*, v. Zieten, (30a) *Die Versteinerungen Württembergs*. p. 41 (part! non fig!).
- 1839 *Helix inflexa*, v. Zieten, (39a) *Correspondenzbl. d. Königl. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver.* XXXV, N. F. XV, (1839, I), p. 76 (part!).
- *1846 *Helix Ehingensis*, v. Klein, (48a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* II, p. 65 (part! restr!), tab. I, fig. 3.
- 1848 *Helix Ehingensis*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* I, p. 576 (part!).
- 1848 *Helix inflexa*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* I, p. 577 (part!).
- 1849 *Helix Ehingensis*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* II, p. 500 (part!).
- 1849 *Helix inflexa*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* II, p. 500 (part!).
- 1850 *Helix Ehingensis*, Hehl, (50a) *Die geognost. Verhältn. Württembergs*. p. 136, 225 (part!).
- 1850 *Helix inflexa*, Hehl, (50a) *Die geognost. Verhältn. Württembergs*. p. 136, 225 (part!).
- 1850 *Helix Ehingensis*, Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie*. 2. A. p. 938 (part!).
- 1852 *Helix Ehingensis*, Giebel, (52a) *Deutschlands Petrefakten*. p. 563 (part!).
- 1855 *Helix Ehingensis*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*, 2e éd., III, p. 23 (part!).
- 1856 *Helix Ehingensis*, v. Kurr, (56a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* XII, p. 40 (part!).
- 1867 *Helix Ehingensis*, Quenstedt, (67a) *Handbuch der Petrefaktenkunde*. 2. A. p. 482.
- 1871 *Helix mattiaca*, K. Miller, (71a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* XXVII, p. 276 (part! non Steininger!).
- 1874 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*. p. 457 (part! non fig!).
- 1874 *Helix suevica*, Sandberger, (70a) *Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt*. p. 459 (juv!).
- 1876 *Helix Ehingensis*, Quenstedt, (76a) *Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg*. Atlasblatt Ehingen, Biberach, Laupheim. p. 10.
- 1879 *Helix ehingensis*, Heer, (79a) *Die Urwelt der Schweiz*. 2. A. p. 374 (part!).
- 1879 *Helix ehingensis*, Probst, (79a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* XXXV, p. 237 (part!).
- 1879 *Helix suevica*, Probst, (79a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* XXXV. p. 237.
- 1882 *Helix mattiaca*, O. Fraas, (82a) *Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern*. p. 172 (part! non Steininger!).
- 1883 *Helix Ehingensis*, Engel, (83a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 1. A. p. 255 ff. (part!).
- 1883 *Helix suevica*, Engel, (83a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 1. A. p. 255.
- 1884 *Helix Ehingensis*, Quenstedt, (84a) *Petrefaktenkunde Deutschlands*. Abt. I, vol. VII, p. 19, tab. 185, fig. 28.

- 1886 *Helix Ehingensis*, Lomnicki, (86a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* 1886, p. 422— (part!).
- 1887 *Helix ehingensis*, Dollfus, (87a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV*, p. 182— (part!).
- 1892 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII*, (1891), p. 30, tab. III, fig. 1—2 (part!).
- 1892 *Helix (Galactochilus) pomiformis*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII*, (1891), p. 31, tab. III, fig. 3.
- 1893 *Helix Ehingensis*, 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. 117— (part!).
- 1893 *Helix Ehingensis*, Gaus, (93a) in *Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt*. p. 78.
- 1896 *Helix Ehingensis*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A.* p. 368 ff. (part!).
- 1896 *Helix suevica*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A.* p. 368.
- 1896 *Helix ehingensis*, Rühl, (96a) *Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII*, p. 354 (part!).
- 1896 *Helix suevica*, Rühl (96a) *Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII*, p. 354.
- 1901 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, Schlosser, (01a) *Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform.* p. 36 (part!).
- 1901 *Helix suevica*, Schlosser, (01a) *Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform.* p. 36.
- 1902 *Helix ehingensis*, Andreae, (02a) *Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim. No. 16.* p. 6— (part!).
- 1902 *Helix Ehingensis*, Th. Fuchs, (02a) *Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, 1*, p. 450— (part!).
- 1904 *Helix suevica*, Kranz, (04a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1904, p. 528.
- 1907 *Helix ehingensis*, Roman, (07a) in *Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite) Commission du Service géol. du Portugal. Mém.* p. 13— (part!).
- 1907 *Galactochilus ehingensis*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* LVII, p. 791— (part!).
- 1908 *Helix (Galactochilus) Ehingensis*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A.* p. 505 ff. (part!).
- 1908 *Helix suevica*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A.* p. 505.
- 1908 *Helix Ehingensis*, Schad, (08a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV*, p. LXXIII.
- 1908 *Helix Ehingensis*, Schad, (08b) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV*, p. 261.
- 1909 *Galactochilus ehingensis*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI*, (1909), p. 16 (part!).
- 1909 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, O. Boettger (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI*, (1909), p. 21 (part!).
- 1910 *Helix Ehingensis*, Binder, (10a) *Geogn. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen.* p. 177, 178 (part!).
- 1911 *Helix Ehingensis*, Engel, (11a) *Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg.* p. 86 (part!).
- 1911 *Galactochilus ehingense*, Gaál, (11a) *Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1*, p. 62 (part!).
- 1912 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, Frankenberg, (12a) *Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10)* (part!).

- 1912 *Helix Ehingensis*, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, H. 1, p. 18 (part!).
- 1913 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, Germain, (13a) Mollusques de la France et des régions voisines. II. Gastéropodes Pulmonés et Prosobranches terrestres et fluviatiles. p. 144 (part!).
- 1913 *Helix Ehingensis*, E. Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II. 5. A. p. 640 (part!).
- 1914 *Galactochilus ehingensis*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117 (part!).
- 1914 *Galactochilus ehingense*, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. XXXV, II, No. 1, p. 48— (part!).
- 1914 *Galactochilus inflexum*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 67— (part!).
- 1915 *Helix Ehingensis*, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXXI, p. 281.
- 1915 *Helix (Galactochilus) inflexa*, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXXI, p. 281 (non Zieten!).
- 1916 *Galactochilus inflexum*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169 (part!).
- 1918 *Galactochilus brauni* var. *suevica*, Jooss, (18b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 292.
- 1919 *Helix ehingensis*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. LXX, (1918) Abh. p. 181—.
- 1921 *Galactochilus brauni ehingense*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.
- 1921 *Galactochilus brauni ehingense*, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

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

Galactochilus inflexum inflexum (Zieten).

- *1830 *Helix inflexa*, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 41, tab. XXXI, fig. 1.
- 1834 *Helix inflexa*, Keferstein (34a) Die Naturgesch. des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 479.
- 1839 *Helix inflexa*, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm, p. 39.
- 1839 *Helix inflexa*, v. Zieten, (39a) Correspondenzblatt d. kön. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. XXXV. N. F. XV, (1839, I), p. 76.
- 1846 *Helix Ehingensis*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 65 (part! non fig!).
- 1848 *Helix Ehingensis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus, I, p. 576 (part!).
- 1848 *Helix inflexa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577 (part!).
- 1849 *Helix Ehingensis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (part!).
- 1849 *Helix inflexa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (part!).
- 1850 *Helix Ehingensis*, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225 (part!).
- 1850 *Helix inflexa*, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225 (part!).
- 1850 *Helix Ehingensis*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938 (part!).

- 1852 *Helix Ehingensis*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 563 (part!).
- 1852 *Helix Ehingensis*, Krauss, (52a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg VIII, p. 137 (part!).
- 1852 *Helix inflexa*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés . . . III, p. 164 (part!).
- 1855 *Helix Ehingensis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 23 (part!).
- 1856 *Helix Ehingensis*, Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 40 (part!).
- 1867 *Helix Ehingensis*, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde 2. A. p. 482 (part!).
- 1869 *Helix mattiaca*, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11 (non Steininger!).
- 1871 *Helix mattiaca*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 276 (part!, non Steininger!).
- 1874 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süswasserconchylien d. Vorwelt. p. 457 (part!) tab. XXIX, fig. 10.
- 1879 *Helix ehingensis*, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A. p. 374 (part!).
- 1879 *Helix ehingensis*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237 (part!).
- 1881 *Helix cf. Ehingensis*, Schalch, (81a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1881, p. 76.
- 1882 *Helix mattiaca*, O. Fraas, (82a) Geognost. Besch. von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 172 (part!, non Steininger!).
- 1883 *Helix Ehingensis*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255 ff. (part!).
- 1884 *Helix Mattiaca*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 19, 20, 21, 33 tab. 185, fig. 28—30, tab. 186, fig. 12 (part! non Steininger!).
- 1886 *Helix Ehingensis*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422— (part!).
- 1887 *Helix ehingensis*, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 182— (part!).
- 1892 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII. (1891), p. 30 (part!).
- 1893 *Helix Ehingensis*, 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. 117— (part!).
- 1894 *Helix Ehingensis*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 373 (non Klein!).
- 1896 *Helix (Galactochilus) Ehingensis*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 177, 178 (non Klein!).
- 1896 *Helix (Galactochilus) Ehingensis*, Douxami, (96d) Eclogae geologicae Helvetiae IV, p. 419 (non Klein!).
- 1896 *Helix Ehingensis*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368 ff. (part!).
- 1896 *Helix ehingensis*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354 (part!).
- 1899 *Helix Ehingensis*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 21 (non Klein!).
- 1901 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36 (part!).

- 1902 *Helix ehingensis*, Andreae, (02a) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim, No. 16. p. 6— (part!).
- 1902 *Helix Ehingensis*, Th. Fuchs, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 450— (part!).
- 1904 *Helix Ehingensis*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527, 528, 530 (non Klein!).
- 1907 *Helix ehingensis*, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite) Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 13— (part!).
- 1907 *Galactochilus ehingensis*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 791— (part!).
- 1908 *Helix (Galactochilus) Ehingensis*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505 ff. (part!).
- 1908 *Helix Ehingensis*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 284 (non Klein!).
- 1909 *Galactochilus ehingensis*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 16 (part!).
- 1909 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, O. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 21 (part!).
- 1909 *Helix Ehingensis*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 488 (110) (non Klein!).
- 1910 *Helix Ehingensis*, Binder, (10a) Geogn. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 177, 178 (part!).
- 1910 *Helix Ehingensis*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktsammler. p. 221, tab. 67, fig. 10 (non Klein!).
- 1910 *Helix (Galactochilus) inflexum*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 131, tab. II, fig. 38—40.
- 1911 *Helix Ehingensis*, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 86 (part!).
- 1911 *Galactochilus ehingense*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 62 (part!).
- 1912 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu prirodovedeckého v Praze 1911, p. (10) (part!).
- 1912 *Helix Ehingensis*, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 18 (part!).
- 1913 *Helix (Galactochilus) ehingensis*, Germain, (13a) Mollusques de la France et des régions voisines. II. Gastéropodes Pulmonés et Prosobranches terrestres et fluviatiles. p. 144 (part!).
- 1913 *Helix Ehingensis*, E. Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II. 5. A. p. 640 (part!).
- 1914 *Galactochilus ehingensis*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117 (part!).
- 1914 *Galactochilus ehingense*, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. XXXV, II, H. 1, p. 48— (part!).
- 1914 *Galactochilus inflexum*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 67— (part!).
- 1916 *Galactochilus inflexum*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V. 2, p. 169 (part!).
- 1918 *Galactochilus inflexum*, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918. p. 193—.
- 1918 *Helix Ehingensis*, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Ges. in Wien X, (1917), p. 82.
- 1918 *Galactochilus inflexum*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 13.
- 1921 *Galactochilus inflexum*, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

- 1921 *Galactochilus inflexum*, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-Schichten, Thalfinger- und Oepfinger Schichten und Aequivalente: Arnegg (Württemberg), Beiningen (Württemberg), Dietingen (Württemberg), Donaurieden (Württemberg), Erstetten-Pappelau (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Göttingen bei Ulm a. D., Ulm a. D., Kuhberg-Michelsberg, Oeringertal bei Ulm a. D., Gänertingen (Hohenzollern), Thalfingen (Bayern), Donnersbach bei Altstätten (Kt. St. Gallen), Hohe Rhonen (Kt. Zürich), Francastel bei Sainte Croix (Kt. Waadt), La Chaux bei Sainte Croix (Kt. Waadt), Lauengraben am Grüssisberg bei Thun, Moulin de Champez (Kt. Bern), Sainte Croix (Kt. Waadt).

Galactochilus inflexum mattiicum (Steininger).

- *1835 *Halocrinites mattiica*, Steininger, (35a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VI, p. 169.
- 1835 *Helix mattiica*, Steininger, (35a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VI, tab. I, fig. 11—12.
- 1843 *Helix mattiica*, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. der Ges. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842. p. 149.
- 1845 *Helix Mattiica*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 129. tab II, fig. 2a—b.
- 1848 *Helix Mattiica*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.
- 1848 *Helix Mattiica*, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 147.
- 1849 *Helix Mattiica*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1850 *Helix Mattiica*, Blum, (50a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London VI, 2, p. 43.
- 1850 *Helix Mattiica*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (17).
- 1851 *Helix Mattiica*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1137.
- 1851 *Helix Mattiica*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53.
- 1851 *Helix Mattiica*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1094.
- 1851 *Helix Mattiica*, Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 10.
- 1852 *Helix mattiica*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
- 1852 *Helix mattiica*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.
- 1852 *Helix Mattiica*, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken. tab. III, fig. 3—3a.
- 1852 *Helix Mattiica*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. des Grossherzogth. Hessen. p. 43.
- 1852 *Helix Mattiica*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 450.
- 1853 *Helix Mattiica*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.

- 1853 *Helix Mattiaca*, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versammlung der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.
- 1854 *Helix Mattiaca*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London, X, p. 284.
- 1856 *Helix Mattiaca*, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 39—.
- 1858 *Helix (Xerophila) mattiaca*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 23 (part!) tab. III, fig. 2.
- 1859 *Helix mattiaca*, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versammlung Deutscher Naturf. u. Aerzte in Karlsruhe 1858. p. 78.
- 1873 *Helix Mattiaca*, G. Leonhard, (73a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 376.
- 1874 *Helix (Galactochilus) mattiacum*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 498, tab. XXV, fig. 17—17a.
- 1880 *Helix Mattiaca*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 30.
- 1883 *Helix mattiaca*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 43.
- 1884 *Helix Mattiaca*, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt am Main und Marburg-Ziegenhain. p. 28.
- 1884 *Helix (Xerophila) Mattiaca*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. p. 536.
- 1884 *Helix Mattiaca*, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 130.
- 1885 *Helix (Galactochilus) Mattiaca*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.
- 1894 *Helix Mattiaca*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 920, 1040.
- 1897 *Helix Mattiaca*, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 65.
- 1901 *Helix (Galactochilus) mattiaca*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
- 1902 *Helix mattiaca*, Andreae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 16. p. 6.
- 1902 *Helix cf. mattiaca*, Schlosser, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 1137.
- 1904 *Galactochilus mattiacum*, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20. p. 8.
- 1907 *Helix Mattiaca*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
- 1908 *Helix (Galactochilus) mattiaca*, O. Boettger, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 149.
- 1909 *Galactochilus mattiaca*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 16.
- 1909 *Helix (Galactochilus) mattiaca*, O. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 21.
- 1909 *Helix Mattiaca*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 473 (95).
- 1910 *Helix (Galactochilus) Mattiaca*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618.
- 1910 *Helix (Galactochilus) Mattiaca*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 131, tab. II, fig. 41.
- 1911 *Galactochilus mattiacum*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 62.

- 1911 Galactochilus mattiacum, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIV, p. 58.
- 1911 Galactochilus mattiacum f. major, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 59.
- 1911 Galactochilus mattiacum f. minor, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 59.
- 1911 Galactochilus mattiacum f. conoidea, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 59.
- 1911 Helix mattiaca, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 64.
- 1911 Helix Mattiaca, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141.
- 1912 Galactochilus mattiacum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 476.
- 1912 Galactochilus mattiacum, Wenz, (12a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 189, Textfig. 1.
- 1914 Galactochilus mattiacum, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. XXV, II, No. 1, p. 48.
- 1914 Galactochilus mattiacum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 67, 151.
- 1916 Galactochilus mattiacum, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169—.
- 1918 Helix mattiaca, Oppenheim (19a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. LXX, (1918), Abh. p. 181—.
- 1921 Galactochilus inflexum mattiacum, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.
- 1921 Galactochilus inflexum mattiacum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 175, tab. 25, fig. 4—5.
- 1921 Galactochilus inflexum mattiacum, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 70, 81.
- 1921 Galactochilus inflexum mattiacum, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden, Budenheim bei Mainz, Mombach bei Mainz, Weisenau bei Mainz. — Braunkohlethon: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau), ?Skyritz bei Teplitz (Böhmen).

Galactochilus cf. inflexum (Zieten).

- 1902 Pleurodonte (Galactochilus) ehingensis, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 14.
- 1904 Pleurodonte (Galactochilus) ehingensis, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20. p. 9, 17.
- 1904 Pleurodonte (Galactochilus) ehingensis, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI, Briefl. Mitt. p. 251.

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

Bemerkung: Wohl sicher eine artlich von inflexum verschiedene Form, die noch nicht genügend bekannt ist.

Galactochilus leobersdorfense (Troll).

- 1885 Helix cf. insignis, Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 393.
- 1887 Helix cf. insignis, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 45.

- 1888 *Helix* cf. *insignis*, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 52.
- 1889 *Helix* cf. *insignis*, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 159.
- ?1891 *Helix* *steinheimensis* oder *chingensis*, Kittl, (91a) Annales des k. k. naturhistorischen Hofmuseums (Wien) VI, Berichte. p. 92.
- *1907 *Helix* *leobersdorfensis*, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 74, tab. II, fig. 10a—d.
- 1916 *Helix* *leobersdorfensis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 397.
- 1921 *Galactochilus* *leobersdorfensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.
- 1921 *Galactochilus* *leobersdorfensis*, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 26.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Nieder-Oesterreich). — Dinotheriensand: ?Angern (Nieder-Oesterreich).

Galactochilus locardi (Falsan et Locard).

- *1879 *Helix* *Locardi* (Tournouer MS), Falsan et Locard, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 6.
- 1882 *Zonites* *Falsani*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 206.
- 1888 *Helix* *Falsani*, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 27, tab. I, fig. 1—3.
- 1893 *Helix* (*Galactochilus*) *Falsani*, 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. 117, tab. VIII, fig. 1—2.
- 1907 *Helix* (*Galactochilus*) *Falsani*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.
- 1921 *Galactochilus* *locardi*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 18.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Miribel (Dép. Ain), Sermenaz (?Dép. Ain).

Galactochilus mendesi (Roman).

- *1907 *Helix* *Mendesí*, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite) Commission du Serv. géol. du Portugal. Mém. p. 13, tab. I, fig. 7, 8, 9—9b.
- 1907 *Helix* *Mendesí*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790, 791.
- 1912 *Helix* *Mendesí*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 86.
- 1921 *Galactochilus* *mendesí*, Boettger und Wenz, Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 18.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Cartaxo (Portugal, Distr. Santarem).

Galactochilus oddoi (Brusina).

- *1902 *Helix Oddoi*, Brusina, (02a) *Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum*, tab. I, fig. 1—2.
- 1911 *Helix Oddoi*, Gaál, (11a) *Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst.* XVIII, 1, p. 62.
- 1919 *Helix Oddoi*, Oppenheim, (19a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges.* LXX, (1918), Abh. p. 181—.
- 1921 *Galactochilus oddoi*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 18.

Vorkommen: ? U. Pliocän, Pontien: Bekića vrlo (Kroatien).

Galactochilus pilari (Brusina).

- 1873 *Helix pomatia*, Pilar, (73a) *Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti* XXV, p. 110 (non Linné!).
- 1874 *Helix pomatia*, Brusina, (74a) *Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien*, p. 98 (non Linné!).
- *1902 *Helix Pilari*, Brusina, (02a) *Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum*, tab. XXX, fig. 1.
- 1902 *Helix Gjalskii*, Brusina, (02a) *Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum*, tab. XXX, fig. 2—3.
- 1911 *Helix Pilari*, v. Gaál, (11a) *Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst.* XVIII, 1, p. 62—.
- 1919 *Helix Pilari*, Oppenheim, (19a) *Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges.* LXX, (1918), Abh. p. 181—.
- 1921 *Galactochilus pilari*, Boettger u. Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 18.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Loco incerto in comitate Agram (Kroatien), Vrtline (Kroatien).

Galactochilus senense (Pantaneli).

- *1878 *Helix Senensis*, Pantaneli, (87a) *Atti R. Accad. Fisiocritici Siena*. Ser. 3, vol. II, p. 6.
- 1878 *Helix senensis*, de Stefani e Pantaneli, (87a) *Bulletino della Soc. Malacologica Italiana* IV, p. 176.
- 1879 *Helix Senensis*, Pantaneli, (79b) *Atti R. Accad. dei Lincei CCLXXVI*, Memoire ser. 3, vol. III, p. 313, 314, 316.
- 1880 *Helix (Galactochilus) Senensis*, de Stefani, (76a) *Atti della Soc. Toscana di Sc. Nat. res in Pisa* V, p. (36, 124), tab. III (IV), fig. 6a—b.
- 1886 *Helix Senensis*, Pantaneli, (86b) *Memorie della Regia Accad. di Sc. Lettere ed Arti in Modena*. Ser. 2a, vol. IV, p. 208, 223.
- 1891 *Helix senensis*, de Stefani, (91c) *Mém. Soc. Géol. de Belgique* XVIII, p. 267.
- 1911 *Helix Senensis*, Gaál, (11a) *Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst.* XVIII, 1, p. 62, 98.
- 1921 *Galactochilus senense*, Boettger u. Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 18.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Casino bei Siena, Farneta bei Siena, Molinuzzo bei Siena.

M.—O. Pliocän, Plaisancien-Astien: Collodi (Prov. Lucca), Ferraiolo bei Siena, Monta Arioso bei Siena, Valle del Bolgione bei Siena, Valle de Riluogo bei Siena.

Galactochilus sarmaticum (Gaál).

- 1909 Helix Brochii, Gaál, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 426 (non Mayer-Eymar!).
- 1909 Helix sarmaticum, Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok XLII, 1909, I, p. 475, 476 (nom. nud!).
- 1910 Galactochilus aff. silesiacum, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol u. Pal. 1910, p. 403, 405.
- *1911 Galactochilus sarmaticum, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 60, tab. I, fig. 1—5.
- 1912 Galactochilus sarmaticum, Schröter, (12b) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1910, p. 155.
- 1919 Galactochilus sarmaticus, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXX, (1918), Abh. p. 181—.
- 1921 Galactochilus sarmaticum, Boettger u. Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmation: Déva (Kom. Hunyad), Felsőzálláspatak (Kom. Hunyad), Rákosd (Kom. Hunyad). — Kohldorf (Kom. Krassó-Szöreny).

Galactochilus silesiacum (Andreae).

- *1902 Helix (Galactochilus) silesiaca, Andreae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 16. p. 2, 4, Textfig. 3—4.
- 1902 Pleurodonte (Galactochilus) silesiacum, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18. p. 3, 5, 9, 17.
- 1904 Pleurodonte (Galactochilus) silesiacum, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20. p. 8, 9, 17.
- 1904 Pleurodonte (Galactochilus) silesiacum, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251, Textfig. 1.
- 1904 Helix (Galactochilus) silesiacum, Michael, (04a) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1901, XII, p. 380.
- 1911 Galactochilus silesiacum, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 61, 96, etc.
- 1913 Galactochilus silesiacum, Frech in Frech und Kampers, (13a) Schlesische Landeskunde II. Naturwiss. Abt. Tab. XXIII, oben.
- 1913 Pleurodonte (Galactochilus) silesiacum, Lopsius, (87a) Geologie von Deutschland III, p. 143.
- 1914 Galactochilus silesiacum, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 96.
- 1914 Galactochilus silesiacum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 67—.
- 1918 Helix silesiaca, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. LXX, (1918), Abh. p. 181—.
- 1921 Galactochilus silesiacum, Boettger u. Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.
- 1921 Galactochilus silesiacum, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 27—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Galatochilus.

SPECIES	Paleocän		Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)				Pliocän					
	Thanetien	Sarmatien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
brauni brauni									—								
brauni ehingense								—									
alveum									—								
inflexum inflexum									—								
inflexum mattiacum									—								
cf. inflexum												—					
silesiacum												—					
sarmaticum													—				
leobersdorfense																—	
mendesi																—	
oddoi																—	
pilari																—	
senense																—	...
locardi																—	

Genus Cyrtochilus Sandberger, 1873.²²³⁾

Genotyp: *Cyrtochilus expansilabris* (Sandberger).

***Cyrtochilus expansilabris* (Sandberger).**

- 1845 *Helix affinis*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. II, p. 138 (non Gmelin, 1791!).
- 1848 *Helix affinis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 457 (non Gmelin!).
- 1849 *Helix affinis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498 (non Gmelin!).
- 1851 *Helix porcina*, A. Braun, in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139 (part!).
- 1851 *Helix porcina*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55 (part!).

²²³⁾ Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 387.

- 1852 *Helix affinis*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51 (non Gmelin!).
- 1853 *Helix affinis*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29 (non Gmelin!).
- 1854 *Helix affinis*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (non Gmelin!).
- 1858 *Helix affinis*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (non Gmelin!).
- *1858 *Helix (Crena) expansilabris*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 27, tab. II, fig. 12—12c.
- 1858 *Helix (Ulostoma) affinis*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 34, tab. IV, fig. 2—2c (non Gmelin!).
- 1859 *Helix affinis*, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 78 (non Gmelin!).
- 1859 *Helix affinis*, Wetzler, (59a) Ber. d. Naturhist. Ver. in Augsburg XII, p. 123 (non Gmelin!).
- 1869 *Helix affinis*, O. Fraas, (59a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen . . . p. 11 (non Gmelin!).
- 1869 *Crena expansilabris*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
- 1869 *Ulostoma affinis*, Gerlach und Boettger, (59a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42 (non Gmelin!).
- 1870 *Helix (Macularia) expansilabris*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 270.
- 1873 *Helix brachystoma*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 577 (nom. nud!).
- 1874 *Helix (Cyrtochilus) expansilabris*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 386, tab. XXII, fig. 27—27a.
- 1874 *Helix (Dentellaria) brachystoma*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 458, tab. XXI, fig. 13—13b.
- 1875 *Helix expansilabris*, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX (Sér. 3, vol. X), p. LXXII.
- 1879 *Helix brachystoma*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
- 1880 *Helix expansilabris*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
- 1882 *Helix affinis*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden u. Hohenzollern. p. 172 (non Gmelin!).
- 1883 *Helix affinis*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255 (non Gmelin!).
- 1884 *Helix expansilabris*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.
- 1889 *Helix brachystoma*, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 34.
- 1892 *Helix (Cyrtochilus) expansilabris*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 301.
- 1892 *Helix (Cyrtochilus) expansilabris*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII. (1891), p. 49, tab. IV, fig. 4—5.
- 1896 *Helix (Dentellaria) brachystoma*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 386.

- 1896 *Helix brachystoma*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
- 1897 *Cyrtochilus expansilabris*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
- 1900 *Helix expansilabris*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 52.
- 1901 *Helix (Cyrtochilus) expansilabris*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1901 *Helix (Dentellaria) brachystoma*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
- 1907 *Helix affinis*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nass. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155 (non Gmelin!).
- 1908 *Helix (Dentellaria) brachystoma*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 506, etc.
- 1908 *Helix brachystoma*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261 (partl.).
- 1909 *Cyrtochilus expansilabris*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 16.
- 1909 *Helix (Cyrtochilus) affinis* var. *expansilabris*, O. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 20.
- 1909 *Helix (Cyrtochilus) expansilabris*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 455 (77).
- 1910 *Helix (Cyrtochilus) affinis*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606, 617 (non Gmelin!).
- 1912 *Cyrtochilus affinis*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452 (non Gmelin!).
- 1912 *Cyrtochilus affinis* var. *expansilabris*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452, 476 (non Gmelin!).
- 1912 *Helix (Pentataenia?) expansilabris*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).
- 1913 *Helix affinis*, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 45 (non Gmelin!).
- 1913 *Helix expansilabris*, Germain, (13a) Mollusques de la France et des régions voisines. II. Gastéropodes Pulmonés et Prosobranches terrestres et fluviatiles. p. 144.
- 1914 *Cyrtochilus expansilabris*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 116.
- 1914 *Cyrtochilus affinis*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 69, 134, 135, 141 (non Gmelin!).
- 1915 *Helix brachystoma*, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXXI, p. 282.
- 1916 *Cyrtochilus affinis*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169 (non Gmelin!).
- 1918 *Cyrtochilus affinis*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. VII, 1, p. 14 (non Gmelin!).
- 1919 *Cyrtochilus expansilabris*, Wenz, (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 71.
- 1921 *Cyrtochilus expansilabris*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 18.
- 1921 *Cyrtochilus expansilabris*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken u. seine Randgebiete, p. 144, 175.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Harxheim (Rheinpfalz). — Calcaire blanc de l'Agenais: Labrède Saucats (Dép. Gironde).

U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa- (Thalfinger) Schichten: Eggingen (Württemberg), Markbrunn (Württemberg), Thalfingen (Bayern), Buckenrain bei Ulm a. D. — Obere Rugulosa- (Oepfinger) Schichten: Donauriolen (Württemberg), Oberdisingen (Württemberg). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz.

Cyrtochilus schlosserianum (Brusina).

- ?1869 *Helix* cf. *Turonensis*, Neumayr (69b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* XIX, p. 365, tab. XII, fig. 18.
- *1874 *Helix* *Schlosseriana*, Brusina, (74a) *Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien*. p. 97.
- 1874 *Helix* *Schlosseriana*, Brusina, (74b) *Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XXVII*, p. 78.
- 1875 *Helix* *Schlosseriana*, Brusina, (75a) *Manuale del regno di Dalmazia per l'anno 1875 (anno V) compilato da Luigi Maschek*. p. 26.
- 1877 *Helix* *Schlosseriana*, Fuchs, (77b) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges.* XXIX, p. 681.
- 1884 *Helix* *Schlosseriana*, Brusina, (84b) *Jahrb. d. deutschen Malakozool. Ges.* XI, (1884), p. 36, 47.
- 1888 *Helix* *Schlosseriana*, Handmann, (88a) *Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens*. p. 60.
- 1896 *Helix* *Schlosseriana*, Brusina, (96a) *La Collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. (Soc. Hist. Nat. Croatica.)* p. 114.
- 1897 *Helix* (*Chloritis*) *Schlosseriana*, Brusina, (97a) *Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie de la Croatie et de la Slavonie avec des espèces de la Bosnie de l'Herzégovine et de Serbie. (Djela jugosl. Akad. znanosti i umjetnosti XVIII, p. 1, tab. I, fig. 3—4.*
- 1907 *Chloritis* *Schlosseriana*, Brusina (07a) *Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti 169 (Mat.-Prirod. Razred 41)*. p. 210 (16).
- 1909 *Helix* *Schlosseriana*, Schubert, (09a) *Geologischer Führer durch Dalmatien*. p. 143.
- 1921 *Cyrtochilus schlosserianum*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 18.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Melanopsidenmergel. Miočić bei Drnis (Dalmatien).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Cyrtochilus</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Manetien	Sarmatien	Yprésien	Lutétien	Ba-tonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>expansilabris</i>										—							
<i>schlosserianum</i>															—		

Genus **Tropidomphalus** Pilsbry 1895.²²⁹⁾

Genotyp: *Tropidomphalus arnoldi* (Thomae) (= *lepidotrichus* Sandberger).

Subgenus **Tropidomphalus** Pilsbry 1895.²²⁹⁾

Tropidomphalus (Tropidomphalus) arnoldi (Thomae).

- 1845 *Helix Arnoldii*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 136, tab. III, fig. 6a—b.
- 1846 *Helix Arnoldi*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 71—.
- 1848 *Helix Arnoldii*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
- 1849 *Helix Arnoldii*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1851 *Helix lepidotricha*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139.
- 1851 *Helix lepidotricha*, A. Braun, in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55.
- 1852 *Helix Arnoldi*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
- 1852 *Helix Arnoldii*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.
- 1852 *Helix Arnoldii*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51.
- 1852 *Helix lepidotricha*, F. Voltz, (52a) Uebersicht d. geolog. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157.
- 1853 *Helix lepidotricha*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
- 1853 *Helix Arnoldi*, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Ges. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.
- 1854 *Helix Arnoldii*, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 192—.
- 1854 *Helix lepidotricha*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the geol. Soc. of London X, p. 281.
- 1858 *Helix lepidotricha*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. p. 118.
- 1858 *Helix (Campylaea) lepidotricha*, Sandberger, (48a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 30, tab. III, fig. 4—4d.
- 1860 *Helix (Campylaea) lepidotricha*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 67—.
- 1869 *Campylaea lepidotricha*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
- 1873 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süswasserconchylien d. Vorwelt. p. 339, tab. XXII, fig. 21—21c.
- 1875 *Helix lepidotricha*, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X), Comptes rendus. p. LXXII.
- 1879 *Helix lepidotricha*, Heer, (79a) Die Urwelt d. Schweiz. 2. A. p. 374.
- 1880 *Helix lepidotricha*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
- 1882 *Helix Arnoldi*, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1882, p. 177—.
- 1883 *Helix lepidotricha*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118.
- 1884 *Helix lepidotricha*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. p. 528.

²²⁹⁾ Manual of Conchology. Ser. 2. Pulmonata. Vol. IX, p. 309.

- 1884 *Helix Arnoldi*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. p. 582.
- 1885 *Helix lepidotricha*, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 3. A. p., 620, tab. 48, fig. 56.
- 1885 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.
- 1892 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 301.
- 1892 *Helix lepidotricha*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 23, 33, tab. III, fig. 4 (partl).
- 1894 *Chloritis lepidotricha*, O. Boettger, (94a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1896), p. 110, 111.
- 1894 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Hollande, (94a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 41. p. 300 (12).
- 1896 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 58, 156.
- 1897 *Fruticicola lepidotricha*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
- 1901 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1904 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Douxami, (04a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 25.
- 1907 *Helix lepidotricha*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 155.
- 1909 *Tropidomphalus lepidotricha*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
- 1909 *Chloritis lepidotricha*, O. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 112.
- 1909 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 455 (77).
- 1910 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
- 1912 *Pseudochloritis lepidotricha*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 454.
- 1914 *Chloritis lepidotricha*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 82.
- 1914 *Tropidomphalus Arnoldi*, Fischer u. Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. XXXV, II, H. 1, p. 48—.
- 1914 *Tropidomphalus arnoldi*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 68, 135, 148.
- 1921 *Tropidomphalus (Tropidomphalus) arnoldi*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 19.
- 1921 *Tropidomphalus (Tropidomphalus) arnoldi*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144.
- 1921 *Tropidomphalus arnoldi*, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Labrède-Saucats (Dép. Gironde). — Ramondschichten: Vallée de Leschaux bei Chambéry (Dép. Savoie), Pont-Saint-Charles bei Chambéry (Dép. Savoie). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hess.-Nass.).

? **Tropidomphalus (Tropidomphalus) capgrandi** (Noulet).

- 1854 *Helix Capgrandi*, Noulet, (54a) Mémoire sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 89.

- 1856 *Helix Capgrandi*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux. XVIII, (1856), p. 388.
- 1867 *Helix Capgrandi*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 209.
- 1873 *Helix Capgrandi*, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 124.
- 1892 *Helix (Campylaea) Capgrandi*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. 5), p. 142.
- 1900 *Helix Capgrandi*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- 1909 *Helix (Campylaea) Capgrandi*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64).
- 1921 ?*Tropidomphalus (Tropidomphalus) capgrandi*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 19.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Mérignac (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Luchardez (Dép. Landes), Sos (Dép. Lot-et-Garonne).

Bemerkung: Nicht abgebildet. Die systematische Stellung ist daher nicht mit Sicherheit zu ermitteln.

***Tropidomphalus (Tropidomphalus) minor minor* Fischer et Wenz.**

- 1859 *Helix lepidotricha*, Wetzler, (59a) Ber. d. Naturhist. Ver. in Augsburg. XII, p. 122 (non Sandberger!).
- 1867 *Helix lepidotricha*, Quenstedt, (67a) Handb. d. Petrefaktenk. 2. A. p. 483, tab. XLV, fig. 9 (non Sandberger!).
- 1869 *Helix lepidotricha*, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen ... p. 11 (non Sandberger!).
- 1871 *Helix cf. lepidotricha*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 276 (non Sandberger!).
- 1874 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 455 (non Sandberger ante!).
- 1879 *Helix lepidotricha*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237 (non Sandberger!).
- 1882 *Helix lepidotracha*, Engel, (82a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXVIII, p. 67 (non Sandberger!).
- 1882 *Helix lepidotricha*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden u. Hohenzollern. p. 172 (non Sandberger!).
- 1883 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255 (non Sandberger!).
- 1884 *Helix lepidotricha*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 21, tab. 185, fig. 33 (non Sandberger!).
- 1884 *Helix Arnoldii*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 64, tab. 187, fig. 27 (non Gmelin, nec Thoma!).
- 1889 *Helix lepidotricha*, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geogn. Karte d. Königr. Bayern, p. 34 (non Sandberger!).
- 1892 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Paléont. Ges. XVIII, (1891), p. 33 (part! non fig!) (non Sandberger!).
- 1896 *Helix lepidotricha*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368 (non Sandberger!).
- 1896 *Helix lepidotricha*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 354 (non Sandberger!).

- 1899 *Helix lepidotricha*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 21 (non Sandberger!).
- 1904 *Helix lepidotricha*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 528 (non Sandberger!).
- 1908 *Helix (Fruticicola) lepidotricha*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc. (non Sandberger!).
- 1908 *Helix lepidotricha*, Schaad, (08a) Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXII, p. 42 (non Sandberger!).
- 1910 *Helix lepidotricha*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 178 (non Sandberger!).
- *1914 *Tropidomphalus minor*, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 48, tab. II, fig. 6a—c.
- 1914 *Tropidomphalus minor*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 69—.
- 1916 *Tropidomphalus minor*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186, etc.
- 1917 *Tropidomphalus minor*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 58—.
- 1918 *Tropidomphalus minor*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 14.
- 1921 *Tropidomphalus (Tropidomphalus) minor*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.
- 1921 *Tropidomphalus minor*, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 561.
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Thalfinger) Schichten: Thalfingen (Bayern), Beiningen (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Erstetten-Pappelau (Württemberg), Frankenhofen (Württemberg), Göttingen bei Ulm a. D., Steinenfeld (Württemberg), Stubersheim (Württemberg), Ulm a. D.-Michelsberg, Hohe Rhonen (Kt. Zug), SO von Courendlin (Kt. Bern).

Tropidomphalus (Tropidomphalus) minor crassilabris

Fischer et Wenz.

- *1914 *Tropidomphalus minor* var. *crassilabris*, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 48, tab. II, fig. 5a—c.
- 1916 *Tropidomphalus minor crassilabris*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186—.
- 1918 *Tropidomphalus minor crassilabris*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 14—.
- 1921 *Tropidomphalus (Tropidomphalus) minor crassilabris*, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.
- Vorkommen:** U. Miocän, Aquitanien: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau), Kaltennordheim (Thüringen).

? *Tropidomphalus (? Tropidomphalus) subtilistictus* (Sandberger).

- *1874 *Helix subtilisticta*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 459.
- 1879 *Helix subtilisticta*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.

- 1883 *Helix subtilistica*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
- 1896 *Helix subtilistica*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
- 1896 *Helix subtilistriata*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354 (laps. calam!).
- 1901 *Helix subtilistica*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
- ?1903 *Helix subtilistica*, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 435.
- 1908 *Helix subtilistica*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505.
- 1916 *Helix subtilistica* Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169—.
- 1921 ?*Tropidomphalus* (*Tropidomphalus*) *subtilisticus*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 19.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Untere Rugulosa- (Ramondi) Schichten: Ehingen a. D. (Württemberg), ?Boudry (Kt. Neuchâtel).
- Bemerkung:** Nicht abgebildet und ungenügend bekannt. Die systematische Stellung ist daher sehr fraglich.

Subgenus *Pseudochloritis* C. Boettger 1908.²⁵⁰⁾

Genotyp: *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *inflexus* (Klein non Zieten) = *incrassatus* (Klein).

Tropidomphalus (*Pseudochloritis*) *abrettensis* (Fontannes).

- 1876 *Helix abrettensis*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 57, tab. I, fig. 6.
- 1878 *Helix Abrettensis*, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 406.
- 1879 *Helix extincta* var. *Abrettensis*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 101.
- 1893 *Helix abrettensis*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 194.
- 1895 *Helix abrettensis*, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713, 724, tab. XXIV, fig. 1.
- 1895 *Helix abrettensis*, Révil et Douxami, (95a) Comptes rendus des séances Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXXII, p. CXVI.
- 1895 *Helix Abrettensis*, Révil et Douxami, (95b) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. Paris CXX, p. 1365.
- 1896 *Helix Abrettensis*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 113, 137, 153, 286.
- 1896 *Helix Abrettensis*, Douxami, (96b) Bull. Serv. Carte Géol. France VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895. p. 152, 153.
- 1900 *Helix Abrettensis*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 123.
- 1901 *Helix abrettensis*, Riche, Douxami et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 2.
- 1907 *Helix abrettensis*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 761—.
- 1916 *Helix abrettensis*, Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 392.

²⁵⁰⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 15.

- 1920 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *abrettensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süßwassermergel: Les Abrets bei Saint-Andrée-le-Gaz (Dép. Isère), Aoste (Dép. Isère), Bas Leyssin (?Dép. Isère), Saint-Eloi (Dép. Ain), Epinette (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie).

? *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *dicroceri* (Bourguignat).

- *1881 *Helix* *Dicroceri*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Annales Sc., Géol. XI, 5), p. 51, tab. I, fig. 20—23.
- 1881 *Helix* *Ambidotina*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 52, tab. I, fig. 16—19.
- 1898 *Helix* *Dicroceri*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Helix* *Ambidotina*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr. géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1900 *Helix* *Dicroceri*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52, 54.
- 1900 *Helix* *ambitodina*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 45.
- 1901 *Helix* *Dicroceri*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 38, 40.
- 1907 *Helix* *Dicroceri*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38.
- 1916 *Helix* (*Campylaea*) *Dicroceri*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 346.
- 1921 ? *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *dicroceri*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers), Schwäbisch-bayr. Flinz-Dinotheriensand (fide Schlosser!).

? *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *aff. dicroceri* (Bourguignat).

- 1885 *Helix* *dicroceri*, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 615.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Condal (Dép. Saône-et-Loire).

Tropidomphalus (*Pseudochloritis*) *dilatatus* Jooss.

- *1918 *Tropidomphalus* *dilatatum*, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 293.
- 1921 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *dilatatus*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Helicitenmergel.
Bemerkung: Nicht abgebildet.

Tropidomphalus (*Pseudochloritis*) *extinctus* (Rambur).

- *1862 *Helix* *extincta*, Rambur, (62a) Journ. de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 172, tab. VII, fig. 5—6.
- 1874 *Helix* (*Campylaea*) *extincta*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 531, tab. XXVI, fig. 20—20b.

- 1876 *Helix extincta*, Fontannes, (76a) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 57—*.
- 1883 *Helix extincta*, Tardy (83a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 569—*.
- 1886 *Helix (Campylaea) extincta*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) *La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140*.
- 1892 *Helix (Campylaea) extincta*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeot. Ges. XVIII, (1891), p. 25, tab. II, fig. 10a—d*.
- 1900 *Helix extincta*, Dollfus, (00b) *Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès Géol. internat. VIIIc, p. 10*.
- 1902 *Helix (Campylaea) extincta*, Rollier, (02a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278*.
- 1906 *Helix (Campylaea) extincta*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte Geol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 209 (21)*.
- 1908 *Helix (Campylaea) extincta*, Lecointre, (08a) *Les faluns de la Touraine, p. 83*.
- 1909 *Pseudochloritis extincta*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15*.
- 1909 *Chloritis extincta*, O. Boettger, (09b) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 112*.
- 1911 *Pseudochloritis extincta*, C. Boettger, (11a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133*.
- 1911 *Helix (Campylaea) extincta*, Collot, (11a) *La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 98, tab. XII, fig. 25*.
- 1916 *Helix extincta*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 392*.
- 1921 *Tropidomphalus (Pseudochloritis) extinctus*, Boettger und Wenz (21a) *Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20*.
- Vorkommen:** M—O. Miocän, Viudobonien (Helvétien): Faluns de Touraine: Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loir-et-Cher). — Meeresmolasse: Katzenstrebél (Kt. St. Gallen).

***Tropidomphalus (Pseudochloritis) aff. extinctus* (Rambur).**

- 1892 *Helix (Campylaea) extincta*, Degrange-Touzin, (92a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 300*.
- 1900 *Helix extincta*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52*.
- 1900 *Helix lepidotricha*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Sandberger!)*.
- ?1909 *Helix subtrochoides*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 443 (65) (non A. Orbigny!)*.
- 1909 *Helix (Campylaea) extincta*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 443 (65)*.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Lariéy (Dép. Gironde), Son-Saucats (Dép. Gironde). U. Miocän, Burdigalien: Cestas (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde).

***Tropidomphalus (Pseudochloritis) haveri* (Michelotti).**

- *1847 *Helix Haveri*, Michelotti, (47a) *Naturk. Verhandl. van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem Verz. II, deel III, p. 149, tab. V, fig. 15*.
- 1847 *Helix Haveri*, E. Sismonda, (47a) *Synopsis methodica animalium invertebratorum Pedemontii fossilium. 2. od. p. 56*.

- 1882 *Helix* *Haveri*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrôme de Paléontologie stratigr. universelle des Animaux mollusques et rayonnées ... III, p. 26.
- 1886 *Helix* (*Campylaea*) *Haveri*, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (43).
- 1887 *Helix* (*Campylaea*) *Haveri*, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 180.
- 1889 *Helix* (*Campylaea*?) *Haveri*, Sacco, (89a) Memorie della R. Accad. delle Sc. di Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91.
- 1890 *Helix* (*Campylaea*?) *Haveri*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4501.
- 1897 *Helix* (*Campylaea*?) *Haveri*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 64, tab. V, fig. 18—19.
- 1921 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *haveri*, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.
Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Colli torinesi (Torino), Baldissero (Prov. Torino).

***Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *idanicus* (Locard).**

- 1883 *Helix* *extincta* var., de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XI, p. 611, 615, 617 (non Rambur!).
- 1886 *Helix* *extincta*, Tardy, (86a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 100 (non Rambur!).
- *1888 *Helix* *extincta* var. *idanica*, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 97, 103.
- 1893 *Helix* (*Campylaea*) *extincta* var. *idanica*, Delafond et Depéret, (97a), Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gites de Lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics.) p. 126 (non Rambur!).
- 1907 *Helix* (*Campylaea*) *extincta*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33 (non Rambur!).
- 1921 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *idanicus*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Condal (Dép. Saône-et-Loire), Montgardon (Dép. Ain).

***Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *ihlianus* (Babor).**

- *1897 *Helix* (*Trachia*) *ihliana*, Baber, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitz.-Ber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII. p. 6, Textfig. 2.
- 1909 *Helix* *ihliana*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 113.
- 1917 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *ihlianus*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 58.
- 1921 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *ihlianus*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchsorschitz (Böhmen).
Bemerkung: Vielleicht nur eine Kümmerform von *Tr. (Pseudochloritis) robustus*.

***Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *incrassatus* *incrassatus* (Klein).**

- 1846 *Helix* *inflexa*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 71, tab. I, fig. 12 (non Zieten!).

- 1850 *Helix inflexa*, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225 (part! non Zieten!).
- 1850 *Helix inflexa*, Walchner, (46a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 938 (non Zieten!).
- 1852 *Helix inflexa*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 164 (part! non Zieten!).
- 1853 *Helix inflexa*, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 208 (non Zieten!).
- 1853 *Helix incrassata*, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 208, tab. V, fig. 6.
- 1855 *Helix inflexa*, J-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 16, 22 (non Zieten!).
- 1855 *Helix inflexa*, Haime, (55a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 449— (non Zieten!).
- 1855 *Helix inflexa*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 23 (non Zieten!).
- 1856 *Helix inflexa*, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 39 (non Zieten!).
- 1856 *Helix inflexa*, Lipold, (56a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, p. 176 (non Zieten!).
- 1857 *Helix inflexa*, Rolle, (57a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VIII, p. 451 (non Zieten!).
- 1858 *Helix inflexa*, Rolle, (58a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien Math.-Nat. Cl. XXX, p. (9), (14) (non Zieten!).
- 1858 *Helix inflexa*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 30— (non Zieten!).
- 1858 *Helix inflexa*, Stache, (58a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) IX, p. 396 (non Zieten!).
- 1867 *Helix inflexa*, J-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 139 (non Zieten!).
- 1869 *Helix inflexa*, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 13 (non Zieten!).
- 1870 *Helix inflexa*, J-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 184 (non Zieten!).
- 1870 *Helix inflexa*, Württenberger, (70a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XXII, p. 482, 527 (non Zieten!).
- 1871 *Helix inflexa*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 273, 285, 288 (non Zieten!).
- 1871 *Helix inflexa*, Probst, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 117 (non Zieten!).
- 1872 *Helix inflexa*, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren. p. 14 (non Zieten!).
- 1873 *Helix inflexa*, v. Ammon, (73a) Correspondenzblatt d. zool.-mineral. Ver. in Regensburg 1873, p. 188 (non Zieten!).
- 1873 *Helix inflexa*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581 (non Zieten!).
- 1874 *Helix inflexa*, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 384 (non Zieten!).
- 1874 *Helix (Campylaea) inflexa*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 589, tab. XXIX, fig. 8—8b (non Zieten!).
- 1877 *Helix inflexa*, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79 (non Zieten!).

- 1877 *Helix* (*Campylaea*) *inflexa*, Clessin, (77a) Correspondenzblatt d. zool.-mineral. Ver. in Regensburg 1877, p. 36 (non Zieten!).
- 1879 *Helix inflexa*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265 (non Zieten!).
- 1882 *Helix incrassata*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
- 1882 *Helix inflexa*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174 (non Zieten!).
- 1882 *Helix inflexa*, O. Fraas, (82b) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Leutkirch und Isny. p. 8 (non Zieten!).
- 1883 *Helix inflexa*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286, tab. VI, fig. 36 (non Zieten!).
- 1883 *Helix incrassata*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 283.
- 1883 *Helix inflexa*, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 93, 101 (non Zieten!).
- 1883 *Helix lepidotricha*, Gutzwiller, (83a) Beiträge zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 101 (non Sandberger!).
- 1884 *Helix inflexa*, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogtums Baden. p. 19 (non Zieten!).
- 1884 *Helix Mattiaca*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, Vol. VII, p. 21, tab. 185, fig. 31 (non Steininger!).
- 1884 *Helix inflexa*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 21, 35, tab. 185, fig. 32, tab. 186, fig. 20 (non Zieten!).
- 1884 *Helix incrassata*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, Vol. VII, p. 48, tab. 186, fig. 81—85.
- 1885 *Helix* (*Campylaea*) *inflexa*, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 78 (non Zieten!).
- 1885 *Helix* (*Campylaea*) *inflexa*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 308, Textfig. 452b (non Zieten!).
- 1887 *Helix inflexa*, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 297 (non Zieten!).
- 1888 *Helix inflexa*, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 3 (non Zieten!).
- 1889 *Helix inflexa*, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Ingolstadt der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 25, 27 (non Zieten!).
- 1889 *Helix inflexa*, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 33 (non Zieten!).
- 1890 *Helix inflexa*, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 98, tab. 11 fig. 15.
- 1891 *Helix inflexa*, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschr. der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete. p. 648 (non Zieten!).
- 1891 *Helix inflexa*, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 361— (non Zieten!).
- 1892 *Helix* (*Campylaea*) *inflexa*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 24, (partl.) tab. II, fig. 9a—c (non 9d!) (non Zieten!).
- 1892 *Helix* (*Campylaea*) *subtilisticta*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 26, tab. II, fig. 11a—b.
- 1892 *Helix inflexa*, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 58, 60 (non Zieten!).
- 1892 *Helix inflexa*, Rollier, (92b) Bibl. universelle. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) 3. sér. vol. XXVII, p. 328 (non Zieten!).

- 1893 *Helix inflexa*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 244 (non Zieten!).
- 1893 *Helix extincta*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 144 (non Rambur!).
- 1893 *Helix inflexa*, Gaus, (93a) in Geognost. Beschr. d. Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79, 89 (non Zieten!).
- 1893 *Helix (Campylaea) inflexa*, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308 (non Zieten!).
- 1894 *Helix inflexa*, v. Ammon, (94a) Die Gegend von München. Festschr. d. geogr. Ges. in München 1894, p. 125 (non Zieten!).
- 1894 *Helix inflexa*, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 679 (non Zieten!).
- 1894 *Helix (Campylaea) inflexa*, Clessin, (94a) Ber. d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 31 (non Zieten!).
- 1894 *Helix inflexa*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 291, 292, 378, 382, 386, 821 (non Zieten!).
- 1894 *Helix inflata*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 378 (laps. calam!).
- 1894 *Helix inflexa*, Pompecki, in Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 676 (non Zieten!).
- 1894 *Helix inflexa*, Probst, (94a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg L, p. 5 (non Zieten!).
- 1896 *Helix inflexa*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 181 (non Zieten!).
- 1896 *Helix (Campylaea) incrassata*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405.
- 1896 *Helix (Campylaea) inflexa*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405, tab. VI, fig. 36 (non Zieten!).
- 1896 *Helix (Campylaea) inflexa*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 407, 430 (non Zieten!).
- 1896 *Helix inflexa*, Teller, (96a) Erläuterungen zur geologischen Karte der östlichen Ausläufer der Karnischen und Julischen Alpen (Ostkarawanken und Steiner Alpen) p. 203 (non Zieten!).
- 1897 *Helix inflexa*, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, I, p. 215 (non Zieten!).
- 1898 *Helix inflexa*, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII, p. 132 (non Zieten!).
- 1899 *Helix inflexa*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 123, 172 (non Zieten!).
- 1900 *Helix inflexa*, Koken, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 149 (non Zieten!).
- 1900 *Helix (Campylaea) inflexa*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394— (non Zieten!).
- 1900 *Helix inflexa*, Rollier, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900. p. 90 (non Zieten!).
- 1901 *Helix inflexa*, K. Miller, (01b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 217 (non Zieten!).
- 1901 *Helix (Campylaea) inflexa*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35, 38 (non Zieten!).
- 1902 *Helix inflexa*, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Ges. in Bern 1901, p. 99, 100 (non Zieten!).
- 1902 *Helix inflexa*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 284 (non Zieten!).
- 1903 *Helix inflexa*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 56, 59, 61, 64, 69 (non Zieten!).

- 1903 *Helix inflexa*, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congr. géol. internat. IX, Vienne 1903. Exkursionsführer V. p. 2 (non Zieten!).
- 1903 *Helix inflexa*, Rollier, (03b) Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 308 (non Zieten!).
- 1904 *Helix inflexa*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 534 ff. (non Zieten!).
- 1907 *Helix* (*Campylaea*) *inflexa*, Kinkelin, (07a) Schriften des Ver. f. Geschichte des Bodensees XXXVI, p. 46, 55 (non Zieten!).
- 1907 *Helix inflexa*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38, 39 (non Zieten!).
- 1907 *Helix* (*Campylaea*) *inflexa*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 762, 786 (non Zieten!).
- 1908 *Helix inflexa*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, tab. VI, fig. 36 (non Zieten!).
- 1908 *Helix incrassata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.
- 1908 *Helix inflexa*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 563 (non Zieten!).
- 1908 *Helix inflexa*, Schad, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 294, etc. (non Zieten!).
- 1909 *Pseudochloritis inflexa*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15 (non Zieten!).
- 1909 *Helix inflexa*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 112 (non Zieten!).
- 1909 *Helix inflexa*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 490 (112) (non Zieten!).
- 1910 *Helix inflexa*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 195, 202, 204 (non Zieten!).
- 1910 *Helix inflexa*, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 143 (non Zieten!).
- 1910 *Helix inflexa*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 221, tab. 67, fig. 17 (non Zieten!).
- 1910 *Chilostoma inflexa*, Jooss, (10a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLII, (1910), p. 22 (non Zieten!).
- 1910 *Helix* (*Campylaea*) *inflexa*, Zittel, (10a) Grundzüge der Paläontologie. Paläozoologie I, p. 425, Textfig. 1020 (non Zieten!).
- 1911 *Pseudochloritis inflexa*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133 (non Zieten!).
- 1911 *Helix inflexa*, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 98— (non Zieten!).
- 1911 *Helix inflexa*, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90 (non Zieten!).
- 1911 *Helix* (*Campylaea*) *inflexa*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 506— (non Zieten!).
- 1911 *Helix inflexa*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712 (non Zieten!).
- 1911 *Helix inflexa*, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. I, p. 37 (non Zieten!).
- 1911 *Helix* (*Chilostoma*) *inflexa*, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helv. vét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 63 (non Zieten!).
- 1912 *Helix* (*Campylaea*) *inflexa*, Clessin, (12a) Ber. d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111 (non Zieten!).
- 1913 ?*Helix incrassata*, Gerber, (13a) Eclogae geologicae Helvetiae XII, p. 464.

- 1913 *Helix inflexa*, E. Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II. 5. A. p. 640 (non Zieten!).
- 1913 *Helix inflexa*, M. Schmidt u. Bräuhäuser (13a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Königr. Württemberg, Blatt Neukirch. No. 181, p. 37 (non Zieten!).
- 1913 *Helix incrassata*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, etc.
- 1913 *Helix inflexa*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, 40 (non Zieten!).
- 1914 *Tropidomphalus incrassatus*, Wenz, in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hess. Geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 325.
- 1915 *Helix inflexa*, Baumberger, (15a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel XXVI, p. 126 (non Zieten!).
- 1915 *Helix (Pseudochloritis) incrassata*, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXXI, p. 281.
- 1915 *Pseudochloritis incrassata*, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 63.
- 1915 *Helix inflexa*, Mühlberg, (15a) Geologische Karte der Schweiz. No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte des Hauensteingebietes (Waldenburg-Olten). p. 11 (non Zieten!).
- 1915 *Helix inflexa*, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. 213 (non Zieten!).
- 1916 *Helix inflexa*. Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 398 (non Zieten!).
- 1916 *Tropidomphalus incrassatus*, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 55.
- 1917 *Helix inflexa*, Deeke, (16a) Geologie von Baden II, p. 476 (non Zieten!).
- 1917 *Tropidomphalus incrassatus*, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. 2, p. 54.
- 1920 *Tropidomphalus incrassatus*, Gottschick, (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII (1920), p. 45—.
- 1920 *Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus*, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 110—113.
- 1920 *Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus*, Wenz (20c) Senckenbergiana II, p. 158.
- 1920 *Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus*, Wenz, (20d) Geologie, p. 158.
- 1921 *Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 185.
- 1921 *Tropidomphalus incrassatus*, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 129.
- 1922 *Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus*, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturwissch. zu Hanau 1909—22, p. 50.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten und Aequivalente: Baltersweil (Baden), Biberach (Württemberg), Blienshofen (Württemberg), „Emerberg“ (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Hausen ob Almendingen (Württemberg), Heggbach (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Deutschhof bei Plummern (Württemberg), Gammertingen (Hohenzollern), Georgensgmünd (Bayern), Günzburg (Bayern), Hangersmühle bei Eichstädt (Bayern), Irrsee bei Kaufbeuern (Bayern), Kutzenhausen bei Dinkelscherben (Bayern), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern), Landstrost (Bayern), Memmingen (Bayern), Markt bei Ortenburg (Bayern), Moritzbrunn-Ochsenfeld

- (Bayern), München-Bogenhausen, Roggenstein bei Fürstentfeld (Bayern), Rottach bei Kempten (Bayern), Schönbrunn bei Eichstädt (Bayern), Undorf bei Regensburg, Corban (Kt. Bern), Court (Kt. Bern), Ins-Brütteln (Kt. Bern), Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Tramelan (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Häfelfingen (Kt. Baselland), Zeglingen (Kt. Baselland), Siggental bei Brugg (Kt. Aargau), Wolfliwil (Kt. Aargau), Dettighofen bei Eglisau (Kt. Zürich), Rath bei Weiach (Kt. Zürich), Reuental (Kt. Zürich), Wyla (Kt. Zürich), Stein a. Rh. (Kt. Schaffhausen), Berlingen (Kt. Thurgau), Mammern (Kt. Thurgau), Weinfelden (Kt. Thurgau), Rosenberg (Kt. St. Gallen), Stocken bei St. Gallen, Ruggburg am Pfänder bei Bregenz, Liescha bei Prevali (Kärnten), Unterort bei Laibach (Kärnten), Gollak bei Neudeck (Krain). — Süßwasserquarzit: Treis a. d. Lumda (Oberhessen).
- O. Miocän, Sarmatien:** Dinotheriensand: Le Gollat (Kt. Bern), Rainson bei Courtelary (Kt. Bern), Sorvilier (Kt. Bern).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus sparsistictus
(Sandberger).

- 1873 *Helix sparsisticta*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581 (nom. nud!).
- *1874 *Helix (Campylaea) sparsisticta*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt, p. 590.
- 1879 *Helix sparsisticta*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
- 1883 *Helix sparsisticta*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1893 *Helix sparsisticta*, Gaus, in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 89.
- 1896 *Helix (Campylaea) sparsisticta*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
- 1904 *Helix sparsisticta*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 536 ff.
- 1908 *Helix sparsisticta*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.
- 1913 *Helix sparsisticta*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 40, etc.
- 1918 *Tropidomphalus sparsistictum*, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min. Geol. u. Pal. 1918, p. 293.
- 1921 *Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus sparsistictus*, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.
- Vorkommen:** **O. Miocän, Tortonien:** Malleolataschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg).
- O. Miocän, Sarmatien:** Dinotheriensand.

Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus standfesti
(Penecke).

- 1854 *Helix inflexa*, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 191 (non Zieten!).
- 1871 *Helix inflexa*, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578 (non Zieten!).
- 1882 *Helix inflexa*, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 177 (non Zieten!).
- *1891 *Helix (Campylaea) standfesti*, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 360, tab. XXI, fig. 3a—c.

- 1891 *Helix* (*Campylaea*) *Standfesti* var. *trochoidalis*. Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 360, tab. XXI, fig. 4.
 1891 *Helix* (*Campylaea*) *Standfesti* var. *depressa*, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 360, tab. XXI, fig. 5.
 1891 *Helix* (*Campylaea*) *inflexa*, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 362 (non Zieten!).
 1893 *Helix* (*Campylaea*) *Standfesti*, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308.
 1903 *Helix* *Standfesti*, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congr. geol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
 1907 *Helix* (*Campylaea*) *Standfesti*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 762, 786.
 1921 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *incrassatus standfesti*, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Rein (Steiermark).

***Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *loczyi* (Gaál).**

- *1911 *Procampylaea* *Loczyi*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 67, tab. III, fig. 9.
 1921 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *loczyi*, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.
Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süßwasserschichten: Rákossd (Kom. Hunyad).

***Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *robustus* (Reuss).**

- *1849 *Helix robusta*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 25, tab. II, fig. 7.
 1849 *Helix trichophora*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 25, tab. II, fig. 8.
 *1849 *Helix macrocheila*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 26, tab. III, fig. 1.
 1851 *Helix robusta*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1183.
 1851 *Helix trichophora*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1183.
 1852 *Helix robusta*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 561.
 1852 *Helix trichophora*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
 1860 *Helix* (*Campylaea*) *robusta*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien). Math.-Nat. Cl. XLII, p. 67.
 1860 *Helix* (*Crena*) *macrocheila*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 67.
 1860 *Helix* (*Crena*) *expansilabris*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 67 (non Sandberger!).
 1860 *Helix trichophora*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 68.
 1860 *Helix* (*Campylaea*) *robusta*, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 243.
 1869 *Helix* (*Campylaea*) *trichophora*, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 243.
 1869 *Helix* (*Crena*) *expansilabris*, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 245 (non Sandberger!).
 1869 *Helix* (*Campylaea*) *robusta*, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
 1869 *Helix* (*Campylaea*) *trichophora*, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. I, p. 271.

- 1869 *Helix* (*Crena*) *expansilabris*, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271 (non Sandberger!).
- 1870 *Helix* (*Hemicycla*) *robusta*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291.
- 1870 *Helix* (*Hemicycla*) *trichophora*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291.
- 1874 *Helix* (*Hemicycla*) *robusta*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 431, tab. XXIV, fig. 10—10b.
- 1882 *Helix* (*Campylaea*) *trichophora*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 134.
- 1882 *Helix* (*Campylaea*) *robusta*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 134.
- 1891 *Helix* (*Chloritis*) *robusta*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 60, Textfig. 56a—c.
- 1891 *Helix* *robusta*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
- 1892 *Helix* *robusta*, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384.
- 1901 *Helix* (*Hemicycla*) *robusta*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1909 *Pseudochloritis* *robusta*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
- 1909 *Helix* *robusta*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 113.
- 1911 *Pseudochloritis* *trichophora*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133.
- 1911 *Pseudochloritis* *robusta*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133.
- 1911 *Helix* (*Chloritis*) *robusta*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
- 1914 *Tropidomphalus* *robustum*, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 48—.
- 1914 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *robustum*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 69—.
- 1914 *Tropidomphalus* *robustum*, Wenz, in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 326—.
- 1917 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *robustum*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 58.
- 1920 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *robustus*, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 111—.
- 1921 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *robustus*, Boettger und Wenz. (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalieu: Landschneckenkalk: T u c h o r s c h i t z (Böhmen), Lipen (Böhmen).

? *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *sarmaticus* (Gaál).

- *1911 *Procampylaea* *sarmatica*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 67, tab. III, fig. 17.
- 1921 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *sarmaticus*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: R á k o s d (Kom. Hunyad).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Abbildung und Beschreibung stimmen nicht überein. Systemat. Stellung fraglich.

Tropidomphalus (Pseudochloritis) toulai (Schlosser).

- *1907 *Helix* (Campylaea) Toulai, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 761, tab. XVII, fig. 18, 26.
 1920 *Tropidomphalus* (Pseudochloritis) toulai, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 112—
 1921 *Tropidomphalus* (Pseudochloritis) toulai, Boettger und Wenz, (21a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süßwasserschichten: Eichkogel b. Mödling (Nieder-Oesterreich).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) vindobonensis Wenz.

- *1920 *Tropidomphalus* (Pseudochloritis) vindobonensis, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 111, 113, Textfig. 1a—c.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Meeressand: Soos (Niederösterreich).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) zelli (Kurr).

- 1853 *Helix* Ehingensis, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 207 (non Klein ante!).
 1855 *Helix* Ehingensis, J-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helv. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 22 (non Klein!).
 1856 *Helix* Zellii, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 39.
 1856 *Helix* Steinheimensis, Lipold, (56a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, p. 176 (non Klein!).
 1857 *Helix* Steinheimensis, Rolle, (67a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VIII, p. 451 (non Klein!).
 1858 *Helix* Steinheimensis, Rolle, (58a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXX, p. 9, 14.
 1861 *Helix* Mattiaca, v. Gümbel, (61a) Geognost. Besch. d. bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 777, 792 (non Steiningert!).
 1861 *Helix* insignis, v. Gümbel, (61a) Geognost. Besch. d. bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 781, 792 (non Zieten!).
 1874 *Helix* (Campylaea) Zellii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 591, tab. XXIX, fig. 9—9b.
 1879 *Helix* Zellii, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
 1883 *Helix* trichophora, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286 (non Reuss!).
 1883 *Helix* Zellii, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
 1883 *Helix* Steinheimensis, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 93 (non Klein!).
 1885 *Helix* (Campylaea) Zellii, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 78.
 1887 *Helix* insignis, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 297 (non Zieten!).
 1887 *Helix* cf. Zellii, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 259.
 1892 *Helix* (Campylaea) Zellii, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 28, tab. II, fig. 12a—c.
 1894 *Helix* Ehingensis, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 679 (non Klein!).

- 1894 *Helix* (*Campylaea*) *Zelli*, Clessin, (94a) Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 31.
- 1896 *Helix* (*Campylaea*) *Zelli*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
- 1896 *Helix* (*Hemicycla*) *trichophora*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406 (non Reuss!).
- 1896 *Helix* *Steinheimensis*, Teller, (96a) Erläuterungen zur geol. Karte der östlichen Ausläufer der karnischen und julischen Alpen (Ostkarawanken und Steiner Alpen). p. 203 (non Klein!).
- 1900 *Helix* (*Campylaea*) *Zellii*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394—.
- 1901 *Helix* (*Campylaea*) *Zelli*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1902 *Helix* *Zellii*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 285.
- 1907 *Helix* *Zelli*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.
- 1907 *Helix* (*Campylaea*) *Zelli*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 761—.
- 1908 *Helix* (*Campylaea*) *Zelli*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.
- 1909 *Pseudochloritis zelli*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
- 1909 *Helix insignis*, Schalch, (09a) Erläuterungen zu Blatt Geisingen der geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 53, 54 (non Zieten!).
- 1910 *Helix insignis*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäb. Alb und ihre Formationen. p. 202, 204 (non Zieten).
- 1910 *Helix* (*Campylaea*) *Zelli*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 10.
- 1911 *Pseudochloritis zelli*, C. Boettger (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133.
- 1912 *Helix* (*Campylaea*) *Zelli*, Clessin, (12a) Ber. d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.
- 1913 *Helix* *Zellii*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39.
- 1914 *Tropidomphalus zieteni*, Wenz, in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 326—.
- 1915 *Helix* cf. *insignis*, Mühlberg, (15a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte des Hauensteingebietes (Waldenburg-Olten). p. 11 (non Zieten!).
- 1920 *Tropidomphalus* *Zelli*, Gottschick, (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII, (1920), p. 45—.
- 1921 *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *zelli*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: *Silvanaschichten* und *Aequivalente*: Geisingen (Baden), Hinterried (Baden), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Harthausen bei Scheer (Hohenzollern), Günzburg (Bayern), Irrsee (Bayern), Undorf bei Regensburg, Weyern bei Miesbach (Bayern), Courtagnon (Kt. Bern), Zeglingen (Kt. Baselland), Kalofen bei Brugg (Kt. Aargau), Rüti (Kt. Zürich), Berlingen (Kt. Thurgau), Herderen (Kt. Thurgau), Mammern (Kt. Thurgau), Weinfeldern (Kt. Thurgau), Wirtachtobel am Pfänder bei Bregenz, Liescha bei Prevali (Kärnten).

O. Miocän, Sarmatien: Tuff der Maare: Leichingen (Württemberg), Böttingen (Württemberg).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Tropidomphalus

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)				Pliocän				
	Thanétien	Sarmacien	Yprésien	Luétien	Bartonien	Ludien	Tonglien	Rupellen	Crattien	Aquitanién	Burgalicien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Asien
Sg. Tropidomphalus																	
arnoldi									—	—							
subtilisticus									—	—							
? capgrandi									—	—							
minor minor									—	—							
minor crassilabris									—	—							
Sg. Pseudochloritis																	
aff. extinctus									—	—							
ihlianus									—	—							
robustus									—	—							
haveri									—	—							
dilatatus									—	—							
extinctus									—	—							
dicroceri									—	—							
incrassatus standfesti									—	—							
vir dobonensis									—	—							
incrassatus incrassatus									—	—							
zelli									—	—							
incrassatus sparsisticus									—	—							
loczyi									—	—							
sarmaticus									—	—							
toulai									—	—							
abrettensis									—	—							
aff. dicroceri									—	—							
idanicus									—	—							

Genus **Campylaea** Beck 1837.²³¹⁾

Genotyp: *Campylaea planospira* (Lamarck).

Syn.: *Cingulifera* Held 1837²³²⁾ (part!).

Corneola Held 1837²³³⁾ (part!).

Zonites Hartmann 1840²³⁴⁾ (non Montfort!).

Eucampylaea Pfeiffer 1878.²³⁵⁾

Subgenus **Dinarica** Kobelt 1902.²³⁶⁾

Genotyp: *Campylaea* (*Dinarica*) *pouzolzi* (Férussac).

Syn.: *Sabljaria* Brusina, 1904.²³⁷⁾

Campylaea (*Dinarica*) **insignis** (Zieten).

- *1830 *Helix insignis*, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 38, tab. XXIX, fig. 1.
- 1834 *Helix insigna*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 479.
- 1838 *Helix insignis*, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefakten Württembergs. p. 92.
- 1839 *Helix insignis*, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm, p. 40.
- 1839 *Helix insignis*, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. kön. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. (XXXV), N. F. XV, 1839, I, p. 75.
- 1846 *Helix insignis*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 65, tab. I, fig. 2.
- 1846 *Helix steinheimensis*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 70, tab. I, fig. 10.
- 1848 *Helix insignis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.
- 1848 *Helix steinheimensis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581.
- 1849 *Helix insignis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
- 1849 *Helix steinheimensis*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
- 1850 *Helix insignis*, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225.
- 1850 *Helix steinheimensis*, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 137, 225.
- 1850 *Helix insignis*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938, 988.
- 1850 *Helix steinheimensis*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 933.
- 1852 *Helix insignis*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. III, p. 164.
- 1855 *Helix insignis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 23.

²³¹⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 24.

²³²⁾ Isis, od. Encyclopäd. Ztschr. v. Oken. 1837, p. 911.

²³³⁾ Ibid. p. 912.

²³⁴⁾ Erd- und Süsswasser-Gasteropoden. Beschrieben und abgebildet. p. 161.

²³⁵⁾ Nomenclator Heliceorum viventium. p. 144.

²³⁶⁾ Iconographie der Land- und Süsswassermollusken. N. F. IX, p. 61.

²³⁷⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXVI, (1904), p. 162.

- 1855 *Helix steinheimensis*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*, 2e éd. III, p. 23.
- 1856 *Helix insignis*, v. Kurr, (56a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII*, p. 39.
- 1857 *Helix insignis*, J.-B. Greppin, (57a) *Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat.* = *Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. Naturwiss.* XV, p. 5.
- 1867 *Helix insignis*, Greppin, (67a) *Essai géol. sur le Jura Suisse*. p. 139, 142.
- 1867 *Helix insignis*, Quenstedt, (67a) *Handbuch der Petrefaktenkunde*. 2. A. p. 482.
- 1868 *Helix insignis*, O. Fraas, (68a) *Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg*. *Atlasblatt Heidenheim*. p. 15.
- 1870 *Helix insignis*, O. Fraas, (70a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI*, p. 293.
- 1875 *Helix (Campylaea) insignis*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt*. p. 650.
- 1875 *Helix (Campylaea) insignis var. major*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt*. p. 650.
- 1875 *Helix (Campylaea) insignis var. minor* = *var. steinheimensis*. Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt*. p. 650, tab. XXVIII, fig. 9—9a.
- 1879 *Helix insignis*, Heer, (79a) *Die Urwelt der Schweiz*. 2. A. p. 374.
- 1879 *Helix insignis*, Vogt, (79a) *Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde*. 4. A. I, p. 675.
- 1882 *Helix insignis*, O. Fraas, (82a) *Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern*. p. 174.
- 1883 *Helix insignis*, Engel, (83a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 1. A. p. 287.
- 1883 *Helix Steinheimensis*, Engel, (83a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 1. A. p. 287.
- 1883 *Helix cf. insignis*, Schalch, (83a) *Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz*. XIX, 2, p. 64, 80.
- 1884 *Helix insignis*, Lehmann, (84a) *Einführung in die Molluskenfauna d. Grossherzogt. Baden*. p. 19.
- 1884 *Helix insignis*, Quenstedt, (84a) *Petrefaktenkunde Deutschlands*. *Abt. I, vol. VII*, p. 17—19, 27, tab. 185, fig. 20—28, 50—51.
- 1885 *Helix insignis*, Quenstedt, (85a) *Handbuch der Petrefaktenkunde*. 3. A. p. 618, tab. 48, fig. 49.
- 1885 *Helix (Campylaea) insignis*, Zittel, (85a) *Handbuch der Palaeontologie*. *Abt. I, vol. II*, p. 308—.
- 1892 *Helix insignis*, Lepsius, (87a) *Geologie von Deutschland I*, p. 585.
- 1892 *Helix (Campylaea) inflexa*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse* = *Abhandl. Schweiz. Palaeontol. Ges.* XVIII, (1891). p. 24 (part!) (non Zieten, nec Klein!), tab. II, fig. 9d (non a—c!).
- 1892 *Helix (Campylaea) insignis*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse* = *Abhandl. Schweiz. Palaeont. Ges.* XVIII, (1891). p. 29, tab. II, fig. 13a—c.
- 1893 *Helix insignis*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. XXI, p. 244.
- 1895 *Helix insignis*, Schalch, (95a) *Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst.* III, 2, p. 198.
- 1896 *Helix insignis*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 2. A. p. 407.
- 1896 *Helix Steinheimensis*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 2. A. p. 407.
- 1896 *Helix (Helicogena) insignis*, Rühl, (96a) *Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg*. XXXII, p. 407.

- 1898 *Campylaea insignis*, Dereims, (98a) Recherches géol. dans le Sud d'Aragon. p. 179—.
- 1899 *Helix insignis*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 172.
- 1900 *Helix insignis*, Koken, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 146, 147.
- 1900 *Helix (Campylaea) insignis*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394, tab. VII, fig. 1.
- 1900 *Helix (Campylaea) insignis* var. *major*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394, tab. VII, fig. 1.
- 1900 *Helix (Campylaea) insignis* var. *steinheimensis*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394, tab. VII, fig. 1.
- 1901 *Helix insignis*, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 133.
- 1901 *Helix (Campylaea) insignis*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1902 *Helix Steinheimensis*, Th. Fuchs, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 450—.
- 1902 *Helix (Campylaea) steinheimensis*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 285, 287.
- 1903 *Helix (Campylaea) insignis*, Schardt, (03a) Bull. Soc. Neuchâteloise Sc. Nat. XXXI, (1902/03), p. 280.
- 1904 *Helix insignis*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 521.
- 1905 *Helix insignis* var. *major*, Branco und Fraas, (05a) Das kryptovulkan. Becken von Steinheim. — Abhandl. d. kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 30.
- 1907 *Helix insignis*, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 74—.
- 1908 *Helix cf. insignis*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 548.
- 1908 *Helix (Campylaea) insignis*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 565, etc.
- 1908 *Helix (Campylaea) insignis* var. *steinheimensis*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 594.
- 1908 *Helix insignis*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 596.
- 1909 *Pseudochloritis insignis*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
- 1909 *Helix insignis*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 113.
- 1910 *Helix insignis*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.
- 1910 *Helix insignis major*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.
- 1910 *Helix Steinheimensis*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.
- 1910 *Helix insignis*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktsammler. p. 221, tab. 67, fig. 14.
- 1910 *Helix cf. extincta*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 101, 102, 136, tab. IV, fig. 36—37.
- 1910 *Helix Steinheimensis*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 102, 136—.
- 1911 *Pseudochloritis insignis*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133.

- 1911 *Helix insignis*, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
 1911 *Helix Steinheimensis*, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
 1911 *Helix* (*Campylaea*) *insignis*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 505, 533.
 1916 *Helix insignis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 346—.
 1916 *Helix* (*Campylaea*) *insignis*, A. Heim, (11a) Geologie der Schweiz. p. 127, 157, Textfig. 21.
 1920 *Chilostoma* (*Dinarica*) *insignis*, Gottschick (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII (1920), p. 44.
 1921 *Campylaea* (*Dinarica*) *insignis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 22.
 1921 *Campylaea* (*Dinarica*) *insignis*, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und in Hegau, p. 2, 4, 9.

Vorkommen: O. **Miocän, Sarmation:** Süßwasserkalk: Steinheim am Albuch (Württemberg), Le Locle (Kt. Neuchâtel). — Dinotheriensand: Bois de Raube bei Courfaivre (Kt. Bern), Montavon (Kt. Bern), Vélé zw. Court und Sorvilier (Kt. Bern).

Süßwasserkalk des Maares von Laichingen (Württemberg), Schwarzer Basaltuff des Randecker Maares, des Maares von Böttingen (Württemberg), Vulkanischer Tuff von Hinterried b. Geisingen.

Bemerkung: Zahlreiche in der Literatur verzeichnete Fundorte dieser Art wurden hier nicht aufgenommen, da höchstwahrscheinlich eine Verwechslung mit *Tropidomphalus* (*Pseudochloritis*) *zelli* vorliegt. Sie sind z. T. bei dieser Art angegeben. In vielen Fällen ist aber eine sichere Entscheidung darüber noch nicht möglich.

Subgenus *Campylaea* Beck 1837.²³⁹⁾

Campylaea (*Campylaea*) *fabarensis* (Tuccimei).

- *1889 *Helix* (*Campylaea*) *fabarensis*, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 108, tab. II, fig. 4—6.
 1921 *Campylaea* (*Campylaea*) *fabarensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 22.

Vorkommen: O. **Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Val Farfa.

Subgenus *Allolaemus* Pilsbry 1985.²³⁹⁾

Genotyp: *Campylaea* (*Allolaemus*) *doderleiniana* (Monterosato).

Campylaea (*Allolaemus*) *doderleiniana* (Monterosato).

- *1869 *Campylaea* *Doderleiniana*, di Monterosato, (69a) Journal de Conchyliologie XVII, 1869, p. 276, tab. XIII, fig. 3.
 1875 *Helix* (*Fruticicola*) *Doderleiniana*, Kobelt, (75a) Jahrb. d. deutschen Malakozool. Ges. II, (1875), p. 12.

²³⁹⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 24.

²³⁹⁾ Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 315.

- 1877 *Helix Doderleiniana*. di Monterosato, (77a) Bollett. della R. Comitato geol. d'Italia VIII, p. 42.
 1891 *Campylaea Doderleiniana*, di Monterosato, (91a) Bull. Soc. Sc. nat. ed econom. di Palermo 1891, p. (1).
 1895 *Otala (Allolaemus) doderleiniana*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 315.
 1921 *Campylaea (Allolaemus) doderleiniana*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 22.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Monte Pellegrino bei Palermo.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Campylaea</i>																	
SPECIES	Paleocän		Eocän (Pala-bonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän						
	Tranetten	Sparnacien	Ypresien	Lutétien	Ba-tonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitanen	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. <i>Dinarica</i> <i>insignis</i>																	
Sg. <i>Campylaea</i> <i>fabarensis</i>																	
Sg. <i>Allolaemus</i> <i>doderleiniana</i>																	

Genus **Helicigona** Férussac (Risso) 1819.²⁴⁰⁾

Genotyp: *Helicigona (Helicigona) lapicida* (Linné).

Subgenus **Arianta** Leach in Turton 1831.²⁴¹⁾

Genotyp: *Helicigona (Arianta) arbustorum* (Linné).
 Syn.: *Arianta*, Martens, 1860.²⁴²⁾

***Helicigona (Arianta) arbustorum* (Linné).**

- (1758) *Helix arbustorum*, Linné. Systema Naturae. ed. X, p. 771, No. 596.)
 1848 *Helix arbustorum*, S. V. Wood, (48) A Monograph of the Crag Mollusca I, Palaeontogr. Soc. 1848, p. 3, tab I, fig. 2.
 1854 *Helix arbustorum*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2. ed. p. 251.
 1855 *Helix arbustorum*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 23.

²⁴⁰⁾ Tableau systématique de la famille des Limaçons. p. XXXII.

²⁴¹⁾ Manual of the Land and Freshwater Shells of the British Isles. p. 35.

²⁴²⁾ Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. p. 127.

- 1871 *Helix arbustorum*, Prestwich, (71a) *The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII*, p. 493.
- 1872 *Helix arbustorum*, A and R. Bell, (72a) *Proc. of the Geol. Assoc. II*, (1870/71), p. 215.
- 1880 *Helix arbustorum*, Sandberger, (80a) *Palaeontographica XXVII*, (3. F. vol. III), p. 85.
- 1881 *Helix (Arianta) arbustorum* var. *alpina*, Taylor, (81a) *The Journ. of Conchology III*, (1881/82), p. 215.
- 1890 *Helix arbustorum*, C. Reid, (90a) *The Pliocene Deposits of Britain. — Mem. of the Geol. Survey of the United Kingdom.* p. 107, 228.
- 1891 *Helix (Arianta) arbustorum*, Halaváts, (91a) *Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. IX*, 5, p. 97.
- 1899 *Helicigona arbustorum*, Kennard and Woodward, (99a) *Proc. of the Malacol. Soc. of London III*, p. 193.
- 1907 *Helix ?arbustorum*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1907, II, p. 35.
- 1914 *Arianta arbustorum*, Ehrmann, (14a) *Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands.* p. 107, 112.
- 1914 *Helicigona arbustorum*, Harmer, (14a) *The pliocene Mollusca of Great Britain. I. — Palaeontogr. Soc.* 1913, p. 14.
- 1921 *Helicigona (Arianta) arbustorum*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk. LIII*, p. 24.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Szeged(in) (Com. Csongrad).

O. Pliocän, Astien: Red Crag, Butleyan Crag: Butley (Suffolk), Norwich Crag = Icenian Crag, Coltishall (Norfolk), Easton Bavent (Norfolk), Postwick (Norfolk), Southwold (Suffolk). — Copford (Essex).

Helicigona (Arianta) duboisi (Baily).

- *1858 *Helix Duboisi*, Baily, (58a) *The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XIV*, 1, p. 147, tab. X, fig. 1a—b.
- 1858 *Helix Bestii*, Baily, (58a) *The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XIV*, 1, p. 148, tab. X, fig. 2a—c.
- 1875 *Helix Duboisi*, Prendel, (75a) *Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie III*, 1, p. 27.
- 1875 *Helix Bestii* Prendel, (75a) *Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie III*, 1, p. 27.
- 1896 *Helix Duboisi*, Andrussov, (96a) *Zapiski Imperatorskago S. Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineral. Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIV*, p. 220.
- 1896 *Helix Bestii*, Andrussov, (96a) *Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineral. Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIV*, p. 220.
- 1899 *Helix Duboisi*, Teisseyre, (99a) *Verhandl. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) 1899*, p. 234.
- 1899 *Helix* cf. *Bestii*, Teisseyre, (99a) *Verhandl. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien), 1899*, p. 234.
- 1900 *Helix* cf. *Duboisi*, Sinzov, (00a) *Zapiski Imp. novorossijskago Universiteta. Vol. 79*, p. 353.

- 1900 *Helix* cf. *Bestii*, Sinzov, (00a) Zapiski Imp. novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 353.
- 1902 *Helix* *Duboisii*, Andrussov, (02b) Zapiski Imp. S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhd. d. Russisch-Kaiserlichen Mineral. Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 455.
- 1902 *Helix* *Bestii*, Andrussov, (02b) Zapiski Imp. S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineral. Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 455.
- 1903 *Helix* *Duboisii*, Andrussov, (03a) Ezegodnik po geologii i mineralogii rossii = Annuaire géol. et minéral. de la Russie. Bibliographie. p. 29.
- 1903 *Helix* *Bestii*, Andrussov, (03a) Ezegodnik po geologii i mineralogii rossii = Annuaire géol. et minéral. de la Russie. Bibliographie. p. 29.
- 1907 *Helix* cf. *Bestii*, Teisseyre, (07a) Congrès internat. du Pétrole à Boucares 1907. Guide des excursions. p. 36.
- 1909 *Helix* *Duboisii*, Gaál, (09a) Földtani Közlöny, XXXIX, p. 466.
- 1909 *Helix* *Duboisii*, Teisseyre, (09a) Anuarul Institutului geologic al Romaniei II, 3, (1908), p. 284.
- 1909 *Helix* cf. *Bestii*, Teisseyre, (09a) Anuarul geologic al Romaniei II, 3, (1908), p. 284.
- 1910 *Helix* *Duboisii*, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 400.
- 1910 *Helix* cf. *Bestii*, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 400.
- 1911 *Helix* *Duboisii*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 37—.
- 1921 *Helicigona* (*Arianta*) *duboisii*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 24.
- Vorkommen:** O. Miocän, Sarmation: St. Georges Kloster-Iphigenia (Krim).
U. Pliocän, U. Pontien = Mäotien: Malaesci (Jud. Prahova).

Subgenus *Helicigona* Férussac 1819.²⁴⁵⁾

Genotyp: *Helicigona* (*Helicigona*) *lapidica* (Linné).

Syn.: *Caracolla*, Turton, 1831.²⁴⁴⁾
Chilotrema, Leach in Turton, 1831.²⁴⁵⁾
Latomus, Fitzinger, 1833.²⁴⁶⁾
Lenticula, Held, 1837.²⁴⁷⁾

Helicigona (*Helicigona*) cf. *lapidica* (Linné).

- (1758) *Helix* *lapidica*, Linné, Systema Naturae. ed. X, p. 768.)
- 1862 *Helix* *lapidica*, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X. (Sér. 3, vol. II). p. 61.
- 1873 ?*Helix* *lapidica*, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 43.

²⁴³⁾ Tableau systématique de la famille des Limaçons. p. XXXII.

²⁴⁴⁾ Manual of the Land and Freshwater Shells of the British Isles. p. 66.

²⁴⁵⁾ Ibid. p. 66.

²⁴⁶⁾ Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogth. Oesterreich vorkommenden Weichthiere als Prodrome einer Fauna derselben. p. 97.

²⁴⁷⁾ Isis, od. encycl. Zeitschr. von Oken. 1837. p. 913.

- 1879 *Helix lapicida*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon. II, p. 207.
- 1882 *Helix lapicida*, Bertrand, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 258.
- 1882 ?*Helix lapicida*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
- 1889 *Helix* cf. *lapicida*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 401.
- 1892 *Helix* cf. *lapicida*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e session Marseille 1891, II. partie. p. 409.
- 1897 *Helix* cf. *lapicida*, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
- 1921 *Helicigona* (*Helicigona*) *lapicida*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 25.

Vorkommen: *M. Pliocän, Plaisancien:* Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme), Neublans (Dép. Doubs).

Subgenus *Drobacia* Brusina 1904.²⁴⁸⁾

Genotyp: *Helicigona* (*Drobacia*) *banatica* (Partsch).

?*Helicigona* (*Drobacia*) *philoscia* (Bourguignat).

- *1881 *Helix philoscia*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 46, tab. III, fig. 52—53.
- 1881 *Helix votiophila*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 47, tab. III, fig. 56.
- 1881 *Helix sciamoica*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 48, tab. III, fig. 54—55.
- 1898 *Helix philoscia*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol. paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Helix votiophila*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Helix sciamoica*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1900 *Helix philoscia*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
- 1900 *Helix votiophila*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
- 1900 *Helix sciamoica*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
- 21901 *Helix votiophila*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 38, 40.
- 21907 *Helix votiophila*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38.

²⁴⁸⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXVI, (1904). p. 162.

- 1916 *Helix* (*Eucampylaea*) *philoscia*, Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 348.
 1921 *Helicigona* (*Drobacia*) *philoscia*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 25.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers).

Bemerkung: Nach Bourguignat nahe verwandt mit *Helicigona* (*Drobacia*) *banatica*.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Helicigona</i> .																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priaboulen)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanétien	Sarmacien	Yprésien	Lothéen	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanen	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. <i>Arlanta</i> <i>duboisii</i>														—	→		
<i>arbustorum</i>																—	→
Sr. <i>Helicigona</i> cf. <i>lapidica</i>																—	→
Sg. <i>Drobacia</i> <i>philoscia</i>													—				

Genus *Eurystrophe* Gude 1911.²⁴⁹⁾

Genotyp: *Eurystrophe filholi* (Bourguignat).

Eurystrophe filholi (Bourguignat).

- *1874 *Helix Filholi*, Bourguignat, (74a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. (5), fig. 5—11.
 1876 *Helix Filholi*, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomatique de Paris XIII, p. 64.
 1876 *Helix calyptogyra*, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomatique de Paris XIII, p. 64.
 1877 *Helix Filholi*, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy (Annales Sc. géol. VII-VIII), p. 498, tab. fig. 5—8
 1877 *Helix calyptogyra*, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. (Annales Sc. géol. VII-VIII.) p. 500, tab. fig. 9—12.
 1894 *Chloritis filholi*, O. Boettger, (94a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 110.
 1898 *Helix Filholi*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol. minéral. paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 351, 361.

²⁴⁹⁾ Proc. of the Malacological Soc. of London IX, p. 362.

- 1898 *Helix calyptogyra*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol. palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 351, 361.
- 1900 *Helix Filholi*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
- 1900 *Helix calyptogyra*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
- 1903 *Helix Filholi*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France XIV, No. 95, p. 467 (115).
- 1903 *Helix calyptogyra*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIV, No. 95, p. 468 (116).
- 1911 *Eurystrophe filholi*, Gude, (11b) Proc. of the Malacological Soc of London IX, p. 362.
- 1921 *Eurystrophe filholi*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 26.

V o r k o m m e n : (M. Eocène—) U. Oligocène, (Bartonien—) Sannoisien: Phosphorites du Quercy: Guillaumat (Dép. Tarn-et-Garonne), Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Eurystrophe janthinoïdes (Serres).

- 1829 *Helix janthinoïdes*, M. de Serres, (29a) Géognosie des Terrains Tertiaires, ou Tableau des principaux Animaux Invertébrés des terrains marins Tertiaires du Midi de la France. p. 39.
- 1840 *Helix olla*, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 74.
- 1844 *Helix olla*, M. de Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3. Zool. II, p. 186, tab. XII, fig. 17.
- 1848 *Helix olla*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579.
- 1849 *Helix olla*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
- 1854 *Helix olla*, Noulet, (54a) Mémoire sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 38.
- 1856 *Helix olla*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 386.
- 1858 *Helix Janthinoïdes* Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 281.
- 1859 *Helix janthinoïdes*, d'Archiac, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 784.
- 1862 *Helix olla*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence 1, p. (74).
- 1866 *Helix olla*, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 47—.
- 1867 *Helix olla*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 146.
- 1868 *Helix olla*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 57.
- 1873 *Helix olla*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 291, tab. XVII, fig. 2—2c.
- 1888 *Helix Janthinoïdes*, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
- 1892 *Helix olla*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 23, tab. II, fig. 8a—d.
- 1896 *Helix janthinoïdes*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.
- 1899 *Helix janthinoïdes*, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X. No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).

Genus **Klikia** Pilsbry 1895.²⁵⁰⁾Genotyp: *Klikia (Klikia) osculum* (Thomae).Subgenus **Apula** C. Boettger 1911.²⁵¹⁾Genotyp: *Klikia (Apula) devexa* (Reuss).**Klikia (Apula) amberti** (Michaud).

- 1855 *Helix Amberti*, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon 1855. p. (10), 42, tab. V, fig. 1—3.
- 1873 *Helix Amberti*, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 43.
- 1875 *Helix (Monacha) Amberti*, Sandberger, (70a) Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 718.
- 1876 *Helix Amberti*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 40, 58 (partl).
- 1876 *Helix Amberti*, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
- 1877 *Helix Amberti*, Tournouër, (77c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 733.
- 1879 *Helix Amberti*, Falsan et Locard, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 3.
- 1879 *Helix Amberti*, Fontannes, (79b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 392—.
- 1879 *Helix Amberti*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 100, 210.
- 1881 *Helix Amberti*, Fontannes, (81b) Annales Soc., Agricult., Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1005—.
- 1882 *Helix Amberti*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
- 1883 *Helix Amberti*, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 612, 617.
- 1883 *Helix Amberti*, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 576.
- 1884 *Helix Amberti*, Fontannes, (84d) Etudes sur les alluvions pliocènes et quaternaires du plateau de la Bresse dans les environs de Lyon . . . p. 20.
- 1888 *Helix Amberti*, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 9, 69.
- 1889 *Helix Amberti*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 401.
- 1892 *Helix Amberti*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. de la 20e Session Marseille 1891, II, p. 409.
- 1893 *Helix (Monacha) Amberti*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gites de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics.) p. 71, 127, tab. VII, fig. 59—60.
- 1897 *Helix Amberti*, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
- 1907 *Helix (Monacha) Amberti*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 31.

²⁵⁰⁾ Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 289.²⁵¹⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 131.

- 1907 *Helix* (*Monacha*) *Amberti*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 764—.
- 1921 *Klikia* (*Apula*) *amberti*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 28.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süßwassermergel; Celleneuve (Dép. Hérault), Condal (Dép. Saône-et-Loire), Bas-Neyron (Dép. Ain), Miribel (Dép. Ain), Mollon (Dép. Ain), Montgardon (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Villars-de-Dompsure (Dép. Ain), Villeneuve (?Dép. Isère), Haute-rive (Dép. Drôme).

Klikia (*Apula*) *catantostoma* (Sandberger).

- *1874 *Helix* (*Fruticicola*) *catantostoma*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 587, tab. XXIX, fig. 6—6c.
- 1879 *Helix* *catantostoma*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 265.
- 1883 *Helix* *catantostoma*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1896 *Helix* (*Fruticicola*) *catantostoma*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
- 1906 *Helix* *catantostoma*, Lörenthoy, (06a) Beitr. zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultato der Wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 101—.
- 1908 *Helix* (*Fruticicola*) *catantostoma*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.
- 1910 *Helix* *catantostoma*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 202.
- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *catantostoma*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 52—53.
- 1913 *Helix* *catantostoma*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 40.
- 1914 *Klikia* (*Apula*) *catantostoma*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71.
- 1916 *Klikia* *catantostoma*, Wenz in Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 57.
- 1917 *Klikia* (*Apula*) *catantostoma*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 59—.
- 1918 *Klikia* *catantostoma* var. *conica*, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 294.
- 1921 *Klikia* (*Apula*) *catantostoma*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 28.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), „Emerberg“ (Württemberg).

Klikia (*Apula*) *coarctata* *coarctata* (Klein).

- *1853 *Helix* *coarctata*, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 206, tab. IX, fig. 3.
- 1854 *Helix* *carinulata*, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 191 (non Klein!).

- 1858 *Helix coarctata*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 19—.
- 1871 *Helix coarctata*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 288.
- 1874 *Helix (Monacha) coarctata*, Sandberger, (70a) Die Land- und Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 586, tab. XXIX, fig. 5—5b.
- 1879 *Helix coarctata*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
- 1882 *Helix coarctata*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
- 1882 *Helix devexa*, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 177 (non Reuss!).
- 1883 *Helix coarctata*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1884 *Helix carinulata*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 36, tab. 185, fig. 29—31 (non Klein!).
- 1884 *Helix giengensis*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 37, tab. 185, fig. 33 (non Klein!).
- 1887 *Helix coarctata*, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287.
- 1888 *Helix coarctata*, v. Gümbel, (88a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Neumarkt (No. XIV) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 40.
- 1891 *Helix coarctata*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
- 1891 *Helix (Trichia) devexa*, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 359 (non Reuss!).
- 1892 *Helix coarctata*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 579, 588.
- 1892 *Helix (Monacha) coarctata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891). p. 71, tab. V, fig. 14.
- 1893 *Helix (Trichia) devexa*, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308 (non Reuss!).
- 1894 *Helix coarctata*, v. Gümbel, (04a) Geologie von Bayern II, p. 292, 379, 813.
- 1896 *Helix (Monacha) coarctata*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405.
- 1897 *Helix coarctata*, O. Boettger, (97a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 19—.
- 1901 *Helix (Monacha) coarctata*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1903 *Helix coarctata*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 56.
- 1903 *Helix devexa*, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congrès géol. internat. IX. Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2 (non Reuss!).
- 1904 *Hygromia (Monacha) cf. devexa*, Andreae, (04a) Mitteilungen a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20. p. 10, 17.
- 1904 *Hygromia (Monacha) cf. devexa*, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
- 1904 *Helix coarctata*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 537 ff.
- 1907 *Helix (Monacha) coarctata*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.

- 1907 *Helix* (*Monacha*) *coarctata*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 765—.
- 1907 *Helix* (*Trivia*) *deveva*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786 (non Reuss!).
- 1908 *Helix coarctata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540.
- 1908 *Helix* (*Monacha*) *coarctata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.
- 1908 *Helix* (*Zenobia*) *coarctata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 565.
- 1908 *Helix* (*Monacha*) *coarctata*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 593.
- 1909 *Hygromia* (*Apula*) *coarctata*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI (1909), p. 15.
- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *coarctata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte Géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 47 (non 46!).
- 1911 *Hygromia* (*Apula*) *coarctata*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 131.
- 1911 *Klikia coarctata*, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 92, tab. IV, fig. 16—20, 29, 30.
- 1912 *Klikia* (*Apula*) *coarctata*, C. Boettger, (12a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 128.
- 1913 *Helix coarctata*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, 40, etc.
- 1914 *Klikia* (*Apula*) *coarctata*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71—.
- 1914 *Klikia* (*Apula*) *coarctata*, Wenz in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 325.
- 1916 *Klikia coarctata*, Wenz in Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 58.
- 1917 *Klikia* (*Apula*) *coarctata*, Wenz, (17b) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., H. II, p. 54.
- 1917 *Klikia* (*Apula*) *coarctata*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 59—.
- 1918 *Klikia coarctata* var. *umbilicata*, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 294.
- 1921 *Klikia* (*Apula*) *coarctata*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 28.
- 1921 *Klikia* (*Apula*) *coarctata*, Ehrat und Joos, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau. p. 2, 3.
- 1921 *Klikia* (*Apula*) *coarctata*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 185.
- 1921 *Klikia* (*Apula*) *coarctata*, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 129.
- 1922 *Klikia* (*Apula*) *coarctata*, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 50.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Friedingen (Württemberg), Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Deutschhof bei Pflummern (Württemberg), Georgensmünd (Bayern), Häder (Bayern), Kutzenhausen bei Dinkelscherben (Bayern), Langnau-Trebschachten (Kt. Bern). — Maartuffe: Gelber Basalttuff des Randecker Maar (Württemberg), Hen-

gener Maar (Württemberg). — Braunkohlentone: Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark). — Süßwasserhornstein: Treis a. d. Lumda (Oberhessen).

O. Miocän, Sarmatien: Umgelagerte Basalttuffe am Rauberbrunnen (Württemberg). — Dinotheriensand: Bois de Raube (Kt. Bern).

Klikia (Apula) coarctata steinheimensis JOOSS.

- 1900 *Helix (Zenobia) coarctata*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 395, tab. VII, fig. 5.
 1902 *Helix (Zenobia) coarctata*, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 304.
 1911 *Helix (Hygromia, Monacha) coarctata*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 530, 533.
 1918 *Klikia coarctata* var. *steinheimensis*, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 294.
 1920 *Klikia (Apula) coarctata steinheimensis*, Gottschick, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII, (1920), p. 46.
 1921 *Klikia (Apula) coarctata steinheimensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 28.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süßwasserschichten: Steinheim a; m Albuch (Württemberg).

Klikia (Apula) devexa (Reuss).

- 1860 *Helix devexa*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 65, tab. I, fig. 4.
 1869 *Helix (Fruticicola) devexa*, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumoní Čech. I, 2, p. 242.
 1869 *Helix (Fruticicola) devexa*, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
 1870 *Helix (Fruticicola) devexa*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 289.
 1874 *Helix (Fruticicola) devexa*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 429, tab. XXIV, fig. 5—5c.
 1882 *Helix (Fruticicola) devexa*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 134.
 1891 *Helix devexa*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 50, 54, Textfig. 45a—c.
 1891 *Helix devexa*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1891, p. 230.
 1897 *Helix devexa*, fa. *applanata*, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntnis der tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitz.-Ber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 3.
 1897 *Helix devexa* var. *prominens*, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntnis der tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. Sitz.-Ber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 4.
 1897 *Helix devexa*, O. Boettger, (97a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 19—.
 1901 *Helix (Fruticicola) devexa*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

- 1907 *Helix* (*Fruticicola*) *devexa*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 764—.
- 1909 *Hygromia* (*Apula*) *devexa*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
- 1911 *Hygromia* (*Apula*) *devexa*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 131.
- 1911 *Helix* (*Fruticicola*) *devexa*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
- 1911 *Klikia devexa*, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 94, tab. IV, fig. 26—28.
- 1912 *Klikia* (*Apula*) *devexa*, C. Boettger, (12a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 128, 129, 131.
- 1914 *Klikia* (*Apula*) *devexa*, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 49.
- 1914 *Klikia* (*Apula*) *devexa*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71—.
- 1914 *Klikia* (*Apula*) *devexa*, Wenz, in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 325—.
- 1916 *Helix devexa*, Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XV, p. 382—.
- 1916 *Klikia* (*Apula*) *devexa*, Wenz in Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1916), p. 58.
- 1917 *Klikia* (*Apula*) *devexa*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 47, 59.
- 1921 *Klikia* (*Apula*) *devexa*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Braunkohlentone: Thobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).
U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchsorschitz (Böhmen), Lipen (Böhmen).

?*Klikia* (*Apula*) *taramellii* (Sacco).

- *1886 *Helix Taramellii*, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. (Milano) XXIX, p. (44), tab. II, fig. 8a—c.
- 1886 *Helix pseudohyalinia*, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. (Milano) XXIX, p. (45), tab. II, fig. 6a—c.
- 1887 *Helix Taramellii*, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 185.
- 1887 *Helix pseudohyalinia*, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 185.
- 1889 *Helix Taramellii*, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 93.
- 1889 *Helix pseudohyalinia*, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 93.
- 1889 *Helix Taramellii*, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 109—.
- 1890 *Helix* (?) *Taramellii*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4513.
- 1890 *Helix pseudohyalinia*, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4514.
- 1897 *Helix* (?) *pseudohyalinia*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni ziarri del Piemonte e della Liguria XXII, p. 65, tab. V, fig. 21—22.

- 1897 *Helix* (?) *pseudohyalina*, Sacco, (95d) *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII*, p. 65, tab. V, fig. 23.
- 1921 ?*Klikia* (*Apula*) *taramellii*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk. LIII*, p. 28.
Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Tetti Garrone bei Sciolze (Prov. Torino).

Subgenus *Klikia* Pilsbry 1896.²⁵²⁾

Genotyp: *Klikia* (*Klikia*) *osculum* (Thomae).

Klikia (*Klikia*) *dometi* (Denainvilliers).

- *1875 *Helix* *Dometi*, Fougereux de Denainvilliers, (75a) *Journal de Conchyliologie XXIII*, p. 71, tab. III, fig. 3.
- 1906 *Helix* *Doumeti*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte Géol. France XVI*, No. 110. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1905*, p. 295 (17).
- 1907 *Helix* *Dometi*, Dollfus, (07c) *Bull. Serv. Carte Géol. France XVII*, No. 115. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1906*, p. 110 (14).
- 1908 *Helix* *Dometi*, Dollfus, (08b) *Bull. Serv. Carte Géol. France XVIII*, No. 119. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1907*, p. 14.
- 1909 *Helix dometi*, Dollfus, (09c) *Proc. Geologists' Assoc. XXI*, (1909/10), p. 114.
- 1911 *Helix* *Doumeti*, Haug, (11a) *Traité de Géologie II*, 3, p. 1533.
- 1911 *Helix* *Dometi*, Lemoine, (11a) *Géologie du Bassin de Paris*, p. 286.
- 1912 *Helix* *Dometi*, Meunier, (12a) *Géologie des environs de Paris*, 2e éd. p. 442.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *dometi*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk. LIII*, p. 27.
Vorkommen: O. Oligocän, Chatien: Calcaire d'Etampes; Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise), Elancourt bei Trappes (Dép. Seine-et-Oise).

Klikia (*Klikia*) *giengensis giengensis* (Klein).

- *1846 *Helix* *Giengensis*, v. Klein, (46a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II*, p. 69 (part!), tab. I, fig. 9.
- 1848 *Helix* *Giengensis*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus I*, p. 577.
- 1849 *Helix* *Giengensis*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus II*, p. 500.
- 1850 *Helix* *Giengensis*, Hehl, (50a) *Die geognost. Verhältn. Württembergs*, p. 136, 225 (part!).
- 1850 *Helix* *Giengensis*, Walchner, (48a) *Handbuch der Geognosie*, 2. A. p. 938.
- 1853 *Helix* *Giengensis*, v. Klein, (53a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX*, p. 209.
- 1854 *Helix* *giengensis*, Gobanz, (54a) *Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. XIII*, 1, p. 193.
- 1854 *Helix* *Laurillardiana*, Noulet, (54a) *Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France*, p. 72.

²⁵²⁾ *Manual of Conchology*, 2. ser. Pulmonata, vol. IX, p. 299.

- 1855 *Helix gingensis*, J-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 22.
- 1855 *Helix Giengensis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 24.
- 1856 *Helix Laurillardiana*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Boudeaux XVIII, (1856), p. 395.
- 1858 *Helix Giengensis*, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.
- 1867 *Helix Gingensis*, J-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 139.
- 1867 *Helix Laurillardiana*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 205.
- 1868 *Helix Laurillardiana*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.
- 1870 *Helix Giengensis*, J-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 185.
- 1870 *Helix Laurillardiana*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronomique du département du Gers I, p. 71.
- 1871 *Helix osculum*, Giengensis, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 285 (non Thomae!).
- 1871 *Helix Giengensis*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 288.
- 1871 *Helix Giengensis*, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578.
- 1873 *Helix osculum* var. *Giengensis*, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. in Regensburg 1873. p. 188.
- 1874 *Helix (Gonostoma) osculum* var. *giengensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 585, tab. XXIX, fig. 4—4b.
- 1877 *Helix (Gonostoma) osculum*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 192, 216 (non Thomae!).
- 1877 *Helix (Gonostoma) osculum* var. *giengensis*, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. zu Regensburg 1877, p. 36.
- 1879 *Helix osculum* var. *Giengensis*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
- 1881 *Helix Laurillardiana*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5.) p. 53.
- 1881 *Helix Giengensis*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5.) p. 53.
- 1882 *Helix osculum*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174 (non Thomae!).
- 1882 *Helix giengensis*, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 177.
- 1883 *Helix osculum* var. *giengensis*, Engel, (83a) Geognost. Wegweisen durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1884 *Helix osculum*, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 234 (non Thomae!).
- 1885 *Helix (Gonostoma) osculum* var. *gingensis*, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 77.
- 1886 *Helix giengensis*, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. (Milano) XXIX, p. (45)—.
- 1887 *Helix osculum*, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 259 (non Thomae!).

- 1887 *Helix giengensis*, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. 1887, p. 287.
- 1888 *Helix osculum* var. *Giengensis*, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 3.
- 1889 *Helix osculum*, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 33.
- 1891 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 359 (non Thomaet!).
- 1892 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 68 (part!), tab. V, fig. 12 (non Thomaet!).
- 1893 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LXIII, p. 314 (non Thomaet!).
- 1894 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum* var. *giengensis*, Clessin, (94a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 25.
- 1894 *Helix osculum*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 291, 292 (non Thomaet!).
- 1896 *Helix osculum* var. *Giengensis*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406, tab. VI, fig. 17.
- 1896 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 407, 430 (non Thomaet!).
- 1897 *Helix osculum* var. *giengensis*, Lomnicki, (97a) Atlas Geologiczny Galicyi. Tekst do zeszytu dziesiatego (10) Czesk. I, p. 39, 110.
- 1898 *Helix Laurillardiana*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., mineral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1899 *Helix osculum*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 123 (non Thomaet!).
- 1900 *Helix Laurillardiana*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
- 1901 *Helix osculum* var., Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35, 39.
- 1901 *Helix Larillardiana*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
- 1902 *Helicodonta* (*Klikia*) cf. *osculum*, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18. p. 11, 26 (non Thomaet!).
- 1903 *Helix osculum*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 61 (non Thomaet!).
- 1903 *Helix osculum*, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congr. géol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
- 1904 *Helicodonta* (*Klikia*) *osculum*, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 17 (non Thomaet!).
- 1904 *Helicodonta* (*Klikia*) cf. *osculum*, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251 (non Thomaet!).
- 1904 *Helix Giengensis*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 537 ff.
- 1907 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum* var. *giengensis*, Kinkel, (07a) Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees XXXVI, p. 55.
- 1907 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786 (non Thomaet!).
- 1908 *Helix Giengensis*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540.

- 1908 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum* var. *giengensis*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 3. A. p. 564, etc., tab. VI, fig. 17.
- 1908 *Helix osculum*, Schad, (08b) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* LXIV, p. 291 (non Thomae!).
- 1910 *Klikia osculum* var. *giengensis*, Jooss, (10a) *Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLII, (1910), p. 21.
- 1910 *Helix osculum*, Mühlberg, (10a) *Geol. Karte d. Schweiz*. No. 10. Erläuterungen zur geol. Karte der Umgebung des Hallwilersees u. d. oberen Sur- und Wientales. p. 23 (non Thomae!).
- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *giengensis*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz*. N. S. XXV, p. 96, 133, tab. III, fig. 48—51.
- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *coarctata*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz*. N. S. XXV, tab. III, fig. 46 (non Klein!).
- 1911 *Klikia osculum* var. *giengensis*, Jooss, (11b) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXIV, p. 57.
- 1912 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum* var. *giengensis*, Clessin, (12a) *Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg* XIII, (1910/11), p. 111.
- 1912 *Klikia giengensis*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil.* Bd. XXXIV, p. 498, 510.
- 1913 *Klikia giengensis*, E. Kayser, (13a) *Lehrbuch der Geologie*. Vol. II, 5. A. p. 636.
- 1913 *Helix osculum* var. *giengensis*, M. Schmidt und Bräuhäuser, (13a) *Erläuterungen zur geol. Karte d. Königr. Württemberg. Blatt Neukirch* 181. p. 37.
- 1913 *Helix osculum* var. *giengensis*, F. Schwarz, (13a) *Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerbergegebiet*. p. 39, 40, etc.
- 1914 *Klikia giengensis*, Wenz, (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXVII, p. 71.
- 1915 *Helix osculum* var. *giengensis*, Baumberger, (15a) *Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel* XXVI, p. 126.
- 1915 *Klikia giengensis*, Jooss, (15a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1915, p. 63.
- 1916 *Helix* (*Fruticicola*) *Laurillardi*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV*, p. 353, tab. V, fig. 17—18.
- 1916 *Helix osculum*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV*, p. 398, 400 (non Thomae!).
- 1916 *Klikia* (*Klikia*) *giengensis*, Gottschick und Wenz, (16a) *Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLVIII, (1916), p. 56.
- 1917 *Klikia giengensis*, Wenz, (17b) *Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt* f. 1916. 5. F., H. II, p. 53, 54.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *giengensis*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 27.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *giengensis*, Wenz, (21a) *Das Mainzer Becken und seine Randgebiete*. p. 184, tab. 27, fig. 1—2.
- 1921 *Klikia giengensis*, Wenz, (21b) *Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken*. p. 20.
- 1922 *Klikia* (*Klikia*) *giengensis*, Wenz, (22c) *Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau* 1909—22, p. 41, tab. III, fig. 1—2.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Bois-de-la-Pierre (Dép. Haute-Garonne), Ornezan (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers). — Silvanaschichten und Aequivalente: Langnau-

Trebschachten (Kt. Bern), Liesberg (Kt. Bern), Jens (Kt. Bern), Anwyl (Kt. Baselland), Winikon (Kt. Luzern), Raat bei Weiach (Kt. Zürich), Schwammendingen (Kt. Zürich), Rued (Kt. Aargau), Siggental (Kt. Aargau), Baarburg (Kt. Zug), Mammern (Kt. Thurgau), Oeningen (Baden), Deutschhof bei Plummern (Württemberg), „Emerberg“ (Württemberg), Hausen ob Almendingen (Württemberg), Hohenmemmingen bei Giengen a. Brenz (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Oesterberg bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Stoffelberg bei Ehingen a. D. (Württemberg), Reisenburg bei Günzburg (Bayern), Dinkelscherben (Bayern), Memmingen (Bayern), Undorf bei Regensburg, Ruggburg am Pfänder bei Bregenz, Wirtachtobel am Pfänder bei Bregenz, Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark). — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Oppeln (Schlesien).

Bemerkung: Wichtiges Leitfossil des Tortonien.

Nach Sandberger gehört *Laurillardina Noulet* hierher, nach Dollfus dagegen wäre es eine *Leucochroopsis*.

Klikia (Klikia) giengensis bielanensis (Lomnicki).

- 1902 *Helix (Gonostoma) osculum* var. *bielanensis*, Lomnicki, (02a) *Kosmos, czasopismo polskiego tow. przyrodników im. Kopernika XXVII*, p. 232, 239, tab. I, fig. 3a—d.

Vorkommen: O. Mlocän, Tortonien: Süßwasserkalk: Bielana bei Krakau.

Bemerkung: Vielleicht völlig mit dem typ. zu vereinigen.

Klikia (Klikia) godarti godarti (Michaud).

- 1855 *Helix Godarti*, Michaud, (55a) *Actes Soc. linnéenne Lyon 1855*, p. 41, tab. V, fig. 6—8.
- 1873 *Helix Godarti*, Paladilhe, (73a) *Revue Sc. Nat. II*, p. 43.
- 1874 *Helix Godarti*, Falsan, (74a) *Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I*, p. 161.
- 1875 *Helix (Gonostoma) Godarti*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*, p. 718, tab. XXVII, fig. 16—16c.
- 1879 *Helix Godarti*, Locard, (79a) *Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II*, p. 211.
- 1882 *Helix Godarti*, Fontannes, (82d) *Annales Soc. Hist. Nat., Agricult. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881)*, p. 260.
- 1883 *Helix Godarti*, de Chaignon, (83a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI*, p. 611, 615, 617.
- 1887 *Helix Godarti*, Fontannes, (87b) *Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon IV*, p. 34—.
- 1888 *Helix Godarti*, Locard, (88a) *Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI*, p. 55, 68, 97, 106.
- 1889 *Helix Godarti*, Delafond et Michel-Lévy, (89a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 159. Feuille de Bourg.* p. 2.
- 1889 *Helix Godarti*, Viguier, (89a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII*, p. 401.
- 1892 *Helix Godarti*, Viguier, (92a) *Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. de la 20e Session Marseille 1891, II*, p. 409.
- 1893 *Helix Godarti*, Delafond et Depéret, (93a) *Les terrain tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics.)* p. 72, 197.

- 1897 *Helix* Godarti, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
 1921 *Klikia* (*Klikia*) godarti, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Condal (Dép. Saône-et-Loire), La Dombes (Dép.), Montgardon (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Trévoux (Dép. Ain), Haute rive (Dép. Drôme).

***Klikia* (*Klikia*) godarti planorbiformis (Delafond et Depéret).**

- *1893 *Helix* (*Gonostoma*) Godarti var. planorbiformis, 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. 127, tab. VIII, fig. 61.
 1907 *Helix* (*Gonostoma*) Godarti, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min. Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33.
 1921 *Klikia* (*Klikia*) godarti planorbiformis. Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Condal (Dép. Saône-et-Loire), Montgardon (Dép. Ain).

? *Klikia* (*Klikia*) joossi Miller.

- *1907 *Helix* Joossi, Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 455, tab. IX, fig. 14.
 1908 *Helix* Joossi, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 485.
 1921 *Klikia* (*Klikia*) ?Joossi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Möglicherweise identisch mit *Loganiopharynx constrictelabiata* (Miller).

***Klikia* (*Klikia*) jungi jungi (Boettger).**

- 1877 *Helix* (*Gonostoma*) osculum var. micromphalus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 208 (nom. nud!).
 1880 *Gonostoma* coarctata, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29 (non Klein!)
 1883 *Helix* (*Gonostoma*) coarctata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 144 (non Klein!).
 1884 *Helix* (*Gonostoma*) coarctata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536 (non Klein!).
 1884 *Gonostoma* coarctata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 537 (non Klein!).
 *1897 *Helix* (*Gonostoma*) jungi, O. Boettger, (97a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 19.
 1903 *Helix* (*Gonostoma*) jungi, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903. p. 34.
 1908 *Helix* (*Gonostoma*) jungi, O. Boettger, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 148.
 1909 *Klikia* jungi, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.
 1909 *Klikia* jungi, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 111.

- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *Jungi*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse* = *Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz*. N. S. XXV, p. 132, tab. II, fig. 153—155.
- 1911 *Klikia osculum* var. *jungi*, Jooss, (11b) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXIV, p. 56.
- 1911 *Klikia jungi*, Wenz, (11b) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXIV, p. 89, tab. IV, fig. 11—15.
- 1911 *Klikia jungi*, Wenz, (11c) *Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt*. 4. F., H. XXXII, p. 180.
- 1912 *Klikia jungi*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd.* XXXIV, p. 478.
- 1912 *Klikia jungi*, Wenz, (12a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLIV, (1912), p. 189.
- 1914 *Klikia jungi*, Wenz, (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXVII, p. 71—.
- 1916 *Klikia jungi*, Wenz, (16a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F.* V, 2, p. 186—.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *jungi*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 27.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *jungi*, Wenz, (21a) *Das Mainzer Becken und seine Randgebiete*, p. 175.
- 1921 *Klikia jungi*, Wenz, (21a) *Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken*, p. 19, 104.
- 1922 *Klikia jungi*, Wenz, (22c), *Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22*, p. 39.

Vorkommen: U. **Miocän, Aquitanien:** Hydrobienschichten: **Budenheim** bei Mainz, **Mombach** bei Mainz, **Wiesbaden**, **Griedel** bei **Münzenberg** (Oberhessen).

Klikia (*Klikia*) *jungi suevica* Wenz.

- *1911 *Klikia jungi* var. *suevica*, Wenz, (11b) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXIV, p. 91, tab. IV, fig. 14—15.
- 1914 *Klikia jungi* var. *suevica*, Wenz, (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXVII, p. 71—.
- 1916 *Klikia jungi suevica*, Wenz, (16a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F.* V, 2, p. 185 ff.
- 1918 *Klikia* (*Klikia*) *jungi suevica*, Wenz, (18a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F.* VII, 1, p. 15.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *jungi suevica*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 27.

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

Klikia (*Klikia*) *labiata* (Klika).

- 1849 *Helix osculum*, Reuss, (49a) *Palaeontographica* II, p. 11, 27, tab. III, fig. 2 (non *Thomae!*).
- 1851 *Helix osculum*, Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie*. 2. A. p. 1183 (non *Thomae!*).
- 1860 *Helix* (*Fruticicola*) *osculum*, Reuss, (60a) *Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl.* XLII, p. 64 (non *Thomae!*).
- 1869 *Helix* (*Fruticicola*) *osculum*, Slavik, (69a) *Archiv pro přírodověd. prozkoumaní Čech* I, 2, p. 242 (non *Thomae!*).
- 1869 *Helix* (*Fruticicola*) *osculum*, Slavik, (69b) *Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen* I, p. 271 (non *Thomae!*).

- 1870 *Helix* (*Fruticicola*) *osculum*, O. Boettger, (70a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* XX, p. 289 (non *Thomae!*).
- 1874 *Helix osculum*, G. Leonhard, (74a) *Grundzüge der Geognosie und Geologie*. 3. A. p. 401 (non *Thomae!*).
- 1874 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt*. p. 427 (part!).
- 1882 *Helix* (*Fruticicola*) *osculum*, de Morgan (82a) *Géologie de la Bohême*. p. 134 (non *Thomae!*).
- *1891 *Helix osculum* mut. *labiata*, Klika, (91a) *Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII*, No. 4. p. 48. Textfig. 42a—c.
- 1892 *Helix osculum*, Katzer, (92a) *Geologie von Böhmen*. p. 138f (non *Thomae!*).
- 1911 *Helix osculum* mut. *labiata*, Kafka, (11a) *Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV*, No. 4, p. 67.
- 1911 *Klikia labiata*, Wenz. (11b) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV*, p. 96, tab. IV, fig. 31—33.
- 1912 *Klikia labiata*, Wenz. (12a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV*, (1912), p. 189.
- 1914 *Klikia labiata*, Wenz. (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII*, p. 71—.
- 1916 *Klikia labiata*, Wenz. (16a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V*, 2, p. 186—.
- 1917 *Klikia* (*Klikia*) *labiata*, Wenz. (17c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX*, p. 47, 58.
- 1918 *Klikia labiata*, Wenz. (18a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII*, 1, p. 15—.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *labiata*, Boettger und Wenz. (21a) *Arch. f. Molluskenk. LIII*, p. 27.

Vorkommen: U. Miocän, **Burdigalien:** Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), T u c h o r s c h i t z (Böhmen).

Klikia (*Klikia*) *osculina* (Sandberger).

- 1873 *Helix osculina*, Sandberger, (73a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1873, p. 581 (nom. nud!).
- *1874 *Helix osculina*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt*. p. 585.
- 1879 *Helix osculina*, Probst, (79a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV*, p. 265.
- 1884 *Helix osculum*, Quenstedt, (84a) *Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII*, p. 58, tab. 186, fig. 37 (non *Thomae!*).
- 1891 *Helix osculina*, O. Boettger, (91a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* 1891, p. 230.
- 1892 *Helix osculina*, Lepsius, (87a) *Geologie von Deutschland I*, p. 579.
- 1893 *Helix osculina*, Gaus. (93a) in *Beschreibung des Oberamts Ehingen* hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79.
- 1896 *Helix* (*Gonostoma*) *osculina*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 2. A. p. 406.
- 1897 *Helix osculina*, O. Boettger, (97a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX*, (1897), p. 19—.
- 1904 *Helix osculina*, Kranz, (04a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1904, p. 536 ff.
- 1907 *Helix osculina*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1907, II, p. 39.
- 1907 *Helix* (*Gonostoma*) *osculina*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* LVII, p. 762—.
- 1908 *Helix osculina*, Engel, (08a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 3. A. p. 540, 564, etc.

- 1909 *Klikia osculina*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 14.
- 1910 *Helix osculina*, Binder, (10a) *Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen.* p. 195.
- 1911 *Helix osculina*, Engel, (11a) *Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg.* p. 90.
- 1911 *Klikia osculina*, Jooss, (11a) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXIV, p. 57.
- 1911 *Klikia osculina*, Wenz, (11b) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXIV, p. 95, tab. IV, fig. 21—25.
- 1913 *Helix osculina*, F. Schwarz, (13a) *Beschreibung des Tertiärs im Taatschbuch-Emerberggebiet.* p. 40, etc.
- 1914 *Klikia osculina*, Wenz, (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXVII, p. 71—.
- 1916 *Klikia osculina*, Wenz in Gottschick und Wenz, (16a) *Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLVIII, (1916), p. 58.
- 1921 *Klikia (Klikia) osculina*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 27.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Malleolataschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg), „Emerberg“ (Württemberg).

***Klikia (Klikia) osculum osculum* (Thomae).**

- *1845 *Helix osculum*, Thomae, (45a) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* II, p. 137, tab. III, fig. 4a—b.
- 1846 *Helix giengensis*, v. Klein, (46a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* II, p. 69 (part. non fig!).
- 1846 *Helix osculum*, v. Klein, (46a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* II, p. 69—.
- 1848 *Helix osculum*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* I, p. 580.
- 1849 *Helix osculum*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* II, p. 499.
- 1850 *Helix Giengensis*, Hehl, (50a) *Die geognost. Verhältn. Württembergs.* p. 136, 225.
- 1851 *Helix porcina*, A. Braun in Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie.* 2. A. p. 1139 (part!).
- 1851 *Helix porcina*, A. Braun in Walchner, (51a) *Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna.* p. 55.
- 1851 *Helix porcina*, Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie.* 2. A. p. 1090.
- 1851 *Helix porcina*, Walchner, (51a) *Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna.* p. 6.
- 1852 *Helix osculum*, Giebel, (52a) *Deutschlands Petrefakten.* p. 562.
- 1852 *Helix osculum*, Sandberger, (52a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges.* IV, p. 683.
- 1852 *Helix Osculum*, F. VOLTZ, (52b) *Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen.* p. 51.
- 1852 *Helix porcina*, F. VOLTZ, (52b) *Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen.* p. 50, 156.
- 1852 *Helix porcina*, Walchner, (52a) *Annales des Mines. Sér. 5, vol. II,* p. 445 (part!).
- 1853 *Helix osculum*, Sandberger, (53a) *Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken.* p. 29.
- 1853 *Helix osculum globosa*, Sandberger, (53a) *Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken.* p. 41.
- 1853 *Helix osculum*, Sandberger, (53c) *Amtl. Ber. über die 29. Versammlung d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden* 1852. p. 157.

- 1854 *Helix osculum*, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 193—.
- 1854 *Helix osculum*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.
- 1855 *Helix osculum*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 68.
- 1855 *Helix Osculum* var. *globosa*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71.
- 1858 *Helix osculum communis*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.
- 1858 *Helix osculum globosa*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 141.
- 1858 *Helix (Fruticicola) osculum*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 19, tab. III, fig. 13.
- 1858 *Helix osculum* var. *globosa*, Theobald und Ludwig, (58a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und der angrenzenden Landesgebiete. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 38, etc.
- 1859 *Helix osculum*, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Karlsruhe 1858. p. 78, 79.
- 1859 *Helix osculum*, Wetzler, (59a) Bericht d. Naturwiss. Ver. in Augsburg XII, p. 121.
- 1863 *Helix osculum*, Parisot, (63a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard. Sér. 2, vol. I, p. 334.
- 1866 *Helix osculum*, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Alzey. p. 50.
- 1866 *Helix osculum*, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 785.
- 1867 *Helix osculum*, O. Boettger, (67a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. VIII, (1866/67), p. 61.
- 1867 *Helix osculum*, Delbos et Kocchlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin. II. p. 80, 81.
- 1867 *Helix osculum*, Grooss, (67a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz. p. 66.
- 1867 *Helix osculum*, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 483, tab. XLV, fig. 8.
- 1869 *Helix osculum*, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen ... p. 11.
- 1869 *Fruticicola osculum*, Gerlach und Boettger (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
- 1870 *Helix osculum*, Oustalet, (70a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVII, p. 388.
- 1871 *Helix osculum*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 276 (part!).
- 1872 *Helix osculum*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 169.
- 1873 *Helix osculum*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 577.
- 1874 *Helix (Fruticicola) osculum*, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. Frankfurt a. M. f. 1873/74. p. 63.
- 1874 *Helix osculum*, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 375, 376.
- 1874 *Helix (Gonostoma) osculum*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 377, 427, 455, tab. XXII. fig. 18—18c.

- 1877 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum* var. *intermedia*, O. Boettger, (77b) *Palaeontographica* XXIV, p. 208.
- 1877 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, O. Boettger, (77d) *Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelh. geol. Ver. zu Darmstadt*. 3. F., H. XVI, p. 251.
- 1877 *Helix osculum*, Parisot, (77a) *Mém. Soc. belfortaine d'Emulation* 1877, p. 190, 191.
- 1879 *Helix osculum*, Heer, (79a) *Die Urwelt der Schweiz*. 2. A. p. 374.
- 1879 *Helix osculum*, Probst, (79a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* XXXV, p. 237.
- 1880 *Helix osculum*, Bleicher, (80a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3.* vol. VIII, p. 228.
- 1880 *Helix osculum*, C. Koch, (80a) *Erläuterungen zur geol. Karte von Preussen. Blatt Wiesbaden*. p. 23.
- 1880 *Gonostoma osculum*, C. Koch, (80a) *Erläuterungen zur geol. Karte von Preussen. Blatt Wiesbaden*. p. 29.
- 1880 *Gonostoma osculum*, C. Koch, (80b) *Erläuterungen zur geol. Karte von Preussen. Blatt Hoheim*. p. 21.
- 1882 *Helix osculum*, O. Fraas, (82a) *Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern*. p. 172.
- 1882 *Helix osculum*, Standfest, (82a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* 1882, p. 177—.
- 1883 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Engel, (83a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 3. A. p. 255.
- 1883 *Helix osculum*, Lepsius, (83a) *Das Mainzer Becken*. p. 98, 104, 114, 118, 132.
- 1884 *Helix osculum*, Andreae, (84a) *Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr.* II, 3, p. 290.
- 1884 *Helix osculum*, v. Dechen, (84a) *Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II*, p. 526.
- 1884 *Gonostoma osculum*, v. Dechen, (84a) *Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II*, p. 528.
- 1884 *Helix osculum*, Kilian, (84a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3.* vol. XII, p. 737, 745.
- 1884 *Helix osculum*, Quenstedt, (84a) *Petrefaktenkunde Deutschlands*, Abt. I, vol. VII, p. 37, 38 (part!), tab. 186, fig. 34—36, 33 (non fig. 37!).
- 1885 *Helix osculum*, Bleicher, (85a) *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar* 1885, p. (11).
- 1885 *Helix osculum*, Kilian, (85a) *Mém. Soc. Emulation Montbéliard* 1885, p. (46 Anmerk.), (58).
- 1885 *Helix osculum*, Quenstedt, (85a) *Handbuch der Petrefaktenkunde*. 3. A. p. 620, tab. 48, fig. 54.
- 1885 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Zittel, (85a) *Handbuch der Palaeontologie*. Abt. I, vol. II, p. 308, Textfig. 452c.
- 1886 *Helix osculum*, Fritel, (86a) *Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires dessinés sous la direction de M. A. de Lapparent d'après la collection de l'Institut catholique de Paris III*, *Fossiles tertiaires* tab. VIII, fig. 25.
- 1889 *Helix osculum*, v. Gümbel, (89b) *Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte des Königr. Bayern*. p. 34.
- 1890 *Helix osculum*, Ostertag, (90a) *Der Petrefaktensammler*. p. 98, tab. 11, fig. 14.
- 1891 *Helix osculum*, Klika, (91a) *Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII*, No. 4, p. 47, Textfig. 41a—c.
- 1891 *Helix osculum* var. *ornata*, Klika, (91a) *Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII*, No. 4, p. 44.

- 1891 *Helix osculum*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
- 1892 *Helix osculum*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, 3, p. 570, 622.
- 1892 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 68 (part. non fig!).
- 1892 *Helix osculum*, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. CXC1.
- 1893 *Helix* cf. *osculum*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de Minerais de fer. (Ministères des Travaux publics.) p. 21.
- 1893 *Helix osculum*, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 377.
- 1894 *Helix osculum*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 373.
- 1896 *Helix osculum*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2 A. p. 368.
- 1896 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 454, 455 (part!).
- 1897 *Helix osculum*, O. Boettger, (97a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 19—.
- 1897 *Gonostoma osculum*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
- 1901 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1904 *Helix* cf. *osculum*, Kranz, (04a) Centrabl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 528.
- 1906 *Helix osculum*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
- 1906 *Helix osculum*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 297 (19).
- 1906 *Helix osculum*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1594.
- 1907 *Helix osculum*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763—.
- 1907 *Helix osculum*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
- 1908 *Helix osculum*, O. Boettger, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 148.
- 1908 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505. etc.
- 1909 *Klikia osculum*, O. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.
- 1909 *Klikia osculum*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 111.
- 1909 *Helix osculum*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 473 (95), 490 (112), 491 (113).
- 1909 *Helix osculum*, E. Fraas, (09a) Berichte über die Versammlung d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 22.
- 1910 *Helix osculum*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 178.
- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605, 611.
- 1910 *Helix osculum*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221. tab. 67, fig. 13.
- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. XXV. p. 77. 131. tab. II, fig. 64—67, 68—70.

- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum*, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I. Invertebrata. p. 425. Textfig. 1020c.
- 1911 *Helix osculum*, Engel, (11a) Geol. Exkursionsführer durch Württemberg. p. 87.
- 1911 *Helix osculum* var. *ornata*, Kafka, (11a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV. No. 4. p. 67.
- 1911 *Helix osculum*, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 43, 133, 141, 142.
- 1911 *Gonostoma* (*Klikia*) *osculum*, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV. p. 79, 97, etc., tab. IV. fig. 1—5.
- 1911 *Gonostoma* (*Klikia*) *osculum* var. *crassa*, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV. p. 83.
- 1912 *Klikia* (*Klikia*) *osculum*, C. Boettger, (12a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 129, 130, 131.
- 1912 *Klikia osculum*, Fischer und Wenz; (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV. p. 443, 453, 467.
- 1914 *Helicodonta osculum*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81.
- 1914 *Klikia osculum*, K. Fischer, (14a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII. p. 29.
- 1914 *Helix osculum*, Lindemann, (14a) Die Erde. Eine allgemeinverständliche Geologie. II. Geologie der deutschen Landschaften. p. 103, tab. II, fig. 9.
- 1914 *Klikia osculum*, Wenz, (14b) Geolog. Rundschau V. p. 331.
- 1914 *Klikia* (*Klikia*) *osculum*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII. p. 70, 130, 141, 148, 151.
- 1914 *Klikia osculum* var. *crassa*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII. p. 71.
- 1916 *Klikia osculum*, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 57—.
- 1916 *Klikia osculum*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V. 2. p. 185, etc.
- 1917 *Klikia* (*Klikia*) *osculum*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX. p. 47, 51, 58.
- 1918 *Klikia* (*Klikia*) *osculum*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII. 1. p. 15.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *osculum*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *osculum*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 143, 144, 165, tab. 17, fig. 16—17.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *osculum osculum*, Wenz, (21c) Centrabl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Schleichsand: Elshheim (Rheinhausen), Offenbach a. M.

O. Oligocän, Chattien: Süßwasserkalk: Dijon, Châtenois (Dép. Haut-Rhin), Roppenweiler (Elsass), Büneralb bei Laufen (Kt. Bern). — Cyrenenmergel: Sulzheim (Rheinhausen). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Hessloch (Rheinhausen), Würzen (Böhmen).

U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa- (Oepfinger) Schichten: Oepfingen (Württemberg). — Thalfinger Schichten: Eggingen (Württemberg), Erstetten-Pappelau (Württemberg), Oggenhausen (Württemberg), Thalfingen (Bayern). — Corbiculenschichten: Appenheim (Rheinhausen), Niederlingelheim (Rheinhausen), Grosswinternheim (Rheinhausen), Frankfurt a. M., Offenbach a. M.-Bieber, Kloppenheim (Oberhausen).

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

Bemerkung: Die Form von Tuchorschitz dürfte besser als etwas aberrante (atavistische) Form zu *Klikia* (*Klikia*) *labiata* zu ziehen sein.

Klikia (*Klikia*) *osculum tenuis* (Klika).

- *1891 *Helix osculum* var. *tenuis*, Klika, (91a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 49, Text, fig. 43a—b.
- 1911 *Helix osculum* var. *tenuis*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
- 1916 *Helix osculum* var. *tenuis*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 85.
- 1917 *Klikia* (*Klikia*) *osculum tenuis*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 58.
- 1924 *Klikia* (*Klikia*) *osculum tenuis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

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

Klikia (*Klikia*) *osculum villosella* (Thomae).

- *1845 *Helix villosella*, Thomae, (45a) Jahrbuch d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 145.
- 1848 *Helix villosella*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 482.
- 1848 *Helix villosella*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
- 1850 *Helix villosella*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (17).
- 1851 *Helix villosella*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1140.
- 1851 *Helix villosella*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 56.
- 1852 *Helix villosella*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 563.
- 1852 *Helix villosella*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.
- 1852 *Helix villosella*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43.
- 1853 *Helix osculum depressa*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
- 1853 *Helix villosella*, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.
- 1854 *Helix osculum* var. *depressa*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
- 1858 *Helix osculum depressa*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 141.
- 1858 *Helix* (*Fruticicola*) *osculum* var. *depressa*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 19, tab. IV, fig. 1—1c.
- 1874 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum* var. *depressa*, Sandberger, (70a) Die Land- und Süßwassereconchylien der Vorwelt. p. 500, tab. XXV, fig. 20—20a.

- 1880 *Gonostoma villosella*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.
- 1881 *Helix osculum* var. *depressa*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. — (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 53—.
- 1883 *Helix* (*Gonostoma*) *villosella*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 144.
- 1884 *Helix* (*Fruticicola*) *osculum* var. *depressa*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536.
- 1884 *Helix* (*Gonostoma*) *villosella*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536.
- 1884 *Gonostoma osculum*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 537.
- 1884 *Gonostoma villosella*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 537.
- 1910 *Helix* (*Fruticicola*) *villosella*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 617.
- 1910 *Helix* (*Gonostoma*) *osculum* var. *depressa*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 96, 132, 142.
- 1911 *Klikia osculum* var. *depressa*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 56.
- 1911 *Klikia osculum* var. *depressa*, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 84.
- 1911 *Klikia osculum* var. *depressa*, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F. H. XXXII, p. 180.
- 1912 *Klikia osculum* var. *depressa*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 467, 479.
- 1912 *Hygromia* (*Trichia*) *villosella*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 478.
- 1914 *Klikia osculum* var. *depressa*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71, 151.
- 1915 *Hygromia villosella*, Wenz, (15a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, p. 44.
- 1916 *Klikia osculum depressa*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V. 2, p. 185.
- 1916 *Klikia* (*Klikia*) *osculum depressa*, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 61.
- 1917 *Klikia osculum* var. *depressa*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 58—.
- 1918 *Klikia* (*Klikia*) *osculum* var. *depressa*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 15—.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *osculum villosella*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *osculum depressa*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 175.
- 1921 *Klikia osculum depressa*, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 81.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden, Kastel bei Mainz, Hochstadt bei Hanau.

? *Klikia* (*Klikia*) *potiezi* (Boissy).

- *1840 *Helix* *Potiezi*, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 75.
- 1844 *Helix* *Potiezi*, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices fossiles nouvelles ou imparfaitement connues et

- figurés. — Magasin de Zool. V, 2. Mollusques. p. (12). tab. LXXXIX, fig. 4—6.
- 1848 *Helix Potiezi*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
- 1849 *Helix Potiezi*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1854 *Helix Potiezi*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 36.
- 1855 *Helix Potiezi*, Pietet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 20.
- 1856 *Helix Potiezi*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Boudeaux. XVIII, (1856), p. 386.
- 1858 *Helix Potiezi*, Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 281.
- 1862 *Helix Potiezi*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 74.
- 1867 *Helix Potiezi*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 143.
- 1888 *Helix Potiezi*, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol V, p. 5.
- 1896 *Helix Potiezi*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.
- 1898 *Helix Potiezi*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palétnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 257, 259, 305, 316, 322, 324, 327, 333, 336, 337, 361, 366.
- 1900 *Helix Potiezi*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 50, 51.
- 1901 *Helix Potiezi*, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 248. Feuille de Montauban. p. 4.
- 1902 *Helix Potiezi*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte Géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 5.
- 1904 *Helix Potiezi*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2, 3.
- 1906 *Helix Potiezi*, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2256, 2269, 2270, 2326.
- 1921 *Klikia (Klikia) Potiezi*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas-Saintes-Puelles: Sabarat (Dép. Ariège), Castelnaudary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), Saint-Ferréol (Dép. Haute-Garonne), Albi (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Florentin (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Lavène (?Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Malvignol (Dép. ?Tarn), Mousquette (Dép. Tarn), Orban (Dép. Tarn), Pont-Crouzet bei Sorèze (Dép. Tarn), Saint-Cyr (Dép. ?Tarn), Pérayrol bei Miramont (Dép. Tarn-et-Garonne), Calvignac (Dép. Lot), Gieurac (Dép. Lot).

Klikia (Klikia) praesculina (K. Miller).

- *1907 *Helix (Gonostoma) praesculina*, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 444, tab. V111, fig. 17.

- 1907 *Helix* (*Gonostoma*) *Leubii*, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 445, tab. VIII, fig. 18.
- 1907 *Helix* (*Gonostoma*) *blaviana*, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 445, tab. VIII, fig. 19.
- 1907 *Helix* (*Gonostoma*) *blaviana*, E. Schütze, (07a) Monatsber. d. deutschen geol. Ges. LIX, p. 192.
- 1907 *Helix* (*Gonostoma*) *blaviana*, E. Schütze, (07b) Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1907, p. 24, tab. fig. 20a—c.
- 1908 *Helix* (*Gonostoma*) *praeosculina*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.
- 1908 *Helix* (*Gonostoma*) *Leubii*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.
- 1908 *Helix* (*Gonostoma*) *blaviana*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.
- 1908 *Helix* (*Gonostoma*) *blaviana*, E. Schütze in Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 495.
- 1908 *Helix* (*Gonostoma*) *blaviana*, E. Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. LXIX.
- 1911 *Klikia* *praeosculina*, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 98.
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *praeosculina*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk: Arnegg (Württemberg), Weilheim im Ries (Bayern).

***Klikia* (*Klikia*) *subcontorta* (A. Orbnigny).**

- 1840 *Helix* *contorta*, Grataloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. 1. Atlas, tab. III—fig. 15—17 (non Ziegler!).
- 1848 *Helix* *contorta*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 576 (non Ziegler!).
- 1852 *Helix* *subcontorta*, A. d'Orbnigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 1.
- 1855 *Helix* *subcontorta*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 21.
- 1856 *Helix* *subcontorta*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 287.
- 1867 *Helix* *subcontorta*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 209.
- 1873 *Helix* *subcontorta*, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 408, No. 788.
- 1896 *Helix* *contorta*, *subcontorta*, Raulin, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 552.
- 1900 *Helix* *subcontorta*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 47.
- 1909 *Helix* *subcontorta*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 455 (77).
- 1921 *Klikia* (*Klikia*) *subcontorta*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Faluns de Gaas: Dax (Dép. Landes), Gaas (Dép. Landes), Lesbarritz (Dép. Landes).

(Genus **Isognomostoma** Fitzinger 1833.²⁵³)

Genotyp: *Isognomostoma isognomostoma* (Gmelin).

Isognomostoma isognomostoma (Gmelin).

- (1788 *Helix isognomostoma*, Gmelin, Linnaeus Systema Naturae, p. 3621.)
 1853 *Helix personata*, Hartung, (53a) Verhandelingen mitgegeven door de Commissie belast met het vervaardigen eener geologische Beschrijving en Kaart van Neederland I, p. 119 (22).
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Gorinchem (Niederlande)
 † 118—120 m.

Subfam. **Helicinae.**

Genus **Murella** Pfeiffer 1877.²⁵⁴)

Genotyp: *Murella muralis* (Müller).

Subgenus **Murella** Pfeiffer 1877.²⁵⁴)

Murella (Murella) platychela (Menke).

- (1830 *Helix platychela*, Menke, Synopsis methodica Molluscorum generum omnium et specierum, quae in Museo Menkeano adservantur ... 2. ed. p. 125.)
 1877 *Helix platychela*, de Monterosato, (77a) Bollettino del R. Comitato geologico d'Italia VIII, p. 42.
 1891 *Helix platychela*, de Monterosato, (91a) Bullettino della Soc. di Sc. naturali ed economiche di Palermo 1891, No. II, p. (1).
 1921 **Murella (Murella) platychela**, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 30.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Monte Pellegrino bei Palermo.

Subgenus **Opica** Kobelt 1904.²⁵⁵)

Genotyp: *Murella (Opica) strigata* (Férussac).

Murella (Opica) majoris (Stefani).

- *1880 *Helix (Macularia) Majoris*, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. naturali residente in Pisa V, p. 33, tab. III, fig. 2a—b (p. 121, tab. IV, fig. 2a—b).
 1921 **Murella (Opica) majoris**, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 30.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Pallotta bei Perugia, San Vittorino bei Perugia.

²⁵³) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere, als Prodrom einer Fauna derselben. p. 97.

²⁵⁴) Malakozool. Blätter XXIV, p. 8.

²⁵⁵) Iconographie der Land- und Süßwassermollusken. N. F. XI, p. 95.

Murella (Opica) sabina Tuccimei.

- *1889 Helix (Tachea) sabina, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 111, tab. II, fig. 7—9.
 1921 Murella (Opica) sabina, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 30.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Castel San Pietro (Prov. Perugia), Fornace Eusebi (Prov. Perugia), Fornace di Castelnuove (Prov. Perugia). Montopoli di Sabina (Prov. Perugia).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Murella																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanetien	Sparnacien	Ypresien	Lutetien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitani	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Pisani	Astien
Sg. Murella. platychela																	→
Sg. Opica. majoris																	—
sabina																	—

Genus **Euparypha** Hartmann 1842.³⁵⁶⁾

Genotyp: Euparypha (rhosostoma) = pisana (Müller).

? Euparypha cartaxensis (Roman).

- *1907 Helix cartaxensis, 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. 14, tab. I, fig. 13—13c, p. 82.
 1907 Helix cartaxensis, Schlosser, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790, 791.
 1921 Euparypha ?cartaxensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 31.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süßwasserschichten: Cartaxo (Portugal, Distr. Santarem), Asseiceira bei Rio Maior (Portugal), Bairrada bei Rio Maior (Portugal).

? Euparypha quintanellensis (Roman).

- *1907 Helix quintanellensis, 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. 33, 38, tab. I, fig. 36—36c, 37.
 1907 Helix quintanellensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790, 791.

³⁵⁶⁾ Erd- und Süßwassergastropoden ... p. 204.

1921 Euparypha ?quintanellensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 31.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Quintanellas bei Bellas (Portugal), Alcaacer-do-Sal (Portugal).

Euparypha pisana (Müller).

1774 Helix pisana, Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 60.)

1862 Helix pisana, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 61.

1901 Helix (Euparypha) pisana, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. Vol. IX, No. 22, p. 111.

1902 Helix pisana, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie), p. 336.

1921 Euparypha pisana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 31.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Grès à hélices: Saint-Eugène bei Oran, Fouka bei Koléa, Cap Figalo (Dép. Alger).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Euparypha

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanäten	Sarmacien	Ypresien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? quintanellensis												—					
? cartaxensis															—		
pisana																	→

Genus Otala Schumacher 1817.²⁵⁷⁾

Genotyp: Otala lactaea (Müller).

Syn.: Archelix, Albers.²⁵⁸⁾

Subgenus Dupotetia Kobelt 1904.²⁵⁹⁾

Genotyp: Otala (Dupotetia) dupotetiana (Terver).

Otala (Dupotetia) desoudiniana (Crosse).

*1862 Helix Desoudiniana, Crosse, (62a) Journal de Conchyliologie X (Sér. 3, vol. 2), p. 84.

²⁵⁷⁾ Essai d'un nouveau système des habitations des vers Testacés. p. 191.

²⁵⁸⁾ Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 132.

²⁵⁹⁾ Iconographie der Land- u. Süßwassermollusken. N. F. 1X. p. 132.

- 1862 *Helix desoudiniana*, Crosse, (62b) *Journal de Conchyliologie* X. (Sér. 3, vol. 2), p. 157, tab. VII, fig. 1—2.
- 1862 *Helix Desoudiniana*, Bourguignat, (62b) *Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie*. p. 51, tab. 1, fig. 1—3.
- 1862 *Helix Desoudiniana*, Coquand, (62a) *Mém. de la Soc. d'Emulation de la Provence* II, p. 261, tab. XXIX, fig. 1—2.
- 1884 *Helix Descoudiniana*, Ph. Thomas, (84a) *Mém. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.
- 1888 *Helix Desoudiniana*, Ph. Thomas, (88a) *Bull. de la Soc. des Sc. de Nancy* 1888, p. (7)—.
- 1895 *Helix Desoudiniana*, Ficheur, (95a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. XXII, p. 555.
- 1899 *Helix Desoudiniana*, Pallary, (99b) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374.
- 1901 *Helix (Macularia) Desoudini*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie*. Vol. IX, No. 22, p. 128.
- 1901 *Helix (Macularia) Desoudini* var. *minor*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie*. Vol. IX, No. 22, p. 128, tab. 1, fig. 21.
- 1902 *Helix Desoudini*, Gentil, (02a) *Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie)*. p. 316, 336.
- 1906 *Helix Desoudiniana*, de Lapparent, (06a) *Traité de Géologie*. 5e éd. III, p. 1620.
- 1909 *Helix Desoudiniana*, Jullien et Douvillé, (99a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 4, vol. IX, p. 11.
- 1910 *Helix Desoudini*, Daresté de la Chavanne, (10a) *Recherches géologiques et paléontologiques dans la région de Guelma*. p. 185, 193, 197, 200.
- 1911 *Helix Desoudini*, Haug, (11a) *Traité de Géologie* II, 3, p. 172b.
- 1914 *Otala desoudini*, C. Boettger, (14a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch.* XLVI, (1914), p. 115.
- 1921 *Otala (Dupotetia) desoudiniana*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 33.

Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: Aïn-el-Hadj-Baba (Dép. Constantine), Polygone b. Constantine, Coudiat-Effres (Dép. Oran), Sidi-Quidda bei Inckermann (Dép. Oran), Amamra (Dép. Oran), Chabet-Hamazia bei Guelma (Dép. Oran), Djebel Adjir (Dép. Oran), Orléansville (Dép. Alger).

***Otala (Dupotetia) dupotetiana zaffarina* (Terver).**

- (*1839) *Helix zaffarina*. Terver, *Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles, observées dans les possessions françaises au nord de l'Afrique*. p. 12, tab. I, fig. 2—3.)
- 1901 *Helix (Macularia) zaffarina*, Pallary, (01a) *Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie*. Vol. IX, No. 22, p. 136.
- 1921 *Otala (Dupotetia) dupoteti zaffarina*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 34.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien (-Diluv.?): Saint Eugène bei Oran.

***Otala (Dupotetia) fossulata* (Pomel).**

- 1884 ———, Ph. Thomas, (84a) *Mém. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. III, 2, p. 8, 9.
- *1890 *Helix fossulata*, Pomel, (90a) *Explication de la Carte géologique de l'Algérie*. 2e éd. p. 180.

- 1895 *Helix fossulata*, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 556.
 1899 *Helix fossulata*, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374.
 1901 *Helix (Iberus) fossulata*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 122, tab. I, fig. 23a—c.
 1901 *Helix (Iberus) fossulata* var. *minor*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, tab. I, fig. 24.
 1909 *Helix fossulata*, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 12.
 1921 *Otala (Dupotetia) fossulata*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontion. Travertin: Ain-el-Bey bei Constantine.

***Otala (Dupotetia) jobaiana jobaiana* (Crosse).**

- *1861 *Helix Jobacana*, Crosse, (61a) Journal de Conchyliologie IX, (Sér. 3, vol. I), p. 356.
 1862 *Helix Jobacana*, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 153, tab. VII, fig. 3—4.
 1862 *Helix Jobae*, Bourguignat, (62a) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 52, tab. I, fig. 6—8.
 1862 *Helix Jobae*, Coquand, (62a) Mém. Soc. d'Emulation de la Provence II, p. 260, tab. XXIX, fig. 3—4.
 1884 *Helix Jobae*, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.
 1888 *Helix Jobacana*, Ph. Thomas, (88a) Bull. de la Soc. des Sc. de Nancy 1888, p. (7)—.
 1888 *Macularia jobacana*, Tryon (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IV, p. 150.
 1895 *Helix Jobacana*, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 555, 559.
 1899 *Helix Jobacana*, Pallary, (99a) Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris 1899, p. 314.
 1901 *Helix (Macularia) Jobae*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 132, Textfig. 13, 14.
 1901 *Helix (Macularia) Jobae* var. *Bleicheri*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 132, tab. I, fig. 18a—b.
 1901 *Helix (Macularia) Jobae* var. *minor*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 132, tab. I, fig. 20a—b.
 1902 *Helix Jobae*, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 316, 336.
 1902 *Helix Jobae* var. *Bleicheri*, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 316, 333.
 1909 *Helix Jobae*, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 11, 12.
 1910 *Helix Jobae*, Daresté de la Chavanne, (10a) Recherches géologiques et paléontologiques dans la région de Guelma. Bull. Serv. Carte Géol. Algérie. Sér. 2, No. 5. p. 170, 185, 193, 197, 200.
 1911 *Helix Jobae*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
 1914 *Otala jobacana*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 115.
 1921 *Otala (Dupotetia) jobaiana*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 33.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Aïn-el-Hadj-Baba bei Constantine, Polygone d'Artillerie bei Constantine, ?Mila (Prov. Constantine), Chabet Hamazia bei Guelma (Prov. Constantine), Zwischen Deux-Ponts und Smendou (Prov. Constantine), Bordj-Bou-Arréridj (Prov. Oran), Oued Zitoun (Prov. Oran), Djebel Adjir (Prov. Oran).

Otala (Dupotetia) jobaiana dumortieriana (Crosse).

- *1862 *Helix Dumortieriana*, Crosse, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 85.
 1862 *Helix Dumortieriana*, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 160, tab. VII, fig. 5—6.
 1862 *Helix Dumortieriana*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 47, tab. III, fig. 4—6.
 1862 *Helix Dumortieriana*, Coquand, (62a) Mém. Soc. d'Emulation de la Provence II, p. 262, tab. XXIX, fig. 5—6.
 1888 *Helix Dumortieriana*, Ph. Thomas, (88a) Bull. de la Soc. des Sc. de Nancy 1888, p. (7).
 1895 *Helix Dumortieri*, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 555.
 1899 *Helix Dumortieri*, Pallary, (99a) Bulletin du Muséum d'Histoire Naturel de la Paris 1899, p. 314, 316.
 1901 *Helix (Macularia) Dumortieri*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 131, Textfig. 13.
 1901 *Helix (Macularia) lamprozona*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 131.
 1912 *Helix (Mycena) Dumortieriana*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Přírodovedeckého v Praze 1911, p. (11).
 1914 *Otala subsenilis* var. *dumortieriana*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozologischen Gesellschaft XLVI, (1914), p. 115, 118.
 1921 *Otala (Dupotetia) jobaiana dumortieriana*, Boettger und Wenz. (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Aïn-el-Hadj-Baba bei Constantine, Coudiat-Aty bei Constantine, Constantine-Sétif.

Otala (Dupotetia) jobaiana subsenilis (Crosse).

- 1851 *Helix senilis*, Morlet, (51a) Journal de Conchyliologie II, p. 354, tab. IX, fig. 5—6 (non Lowe 1851 prior!).
 1851 *Helix senilis*, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum. Vol. III, p. 108 (non Lowe!).
 1853 *Helix senilis*, Morelet, (53a) Journal de Conchyliologie IV, p. 288 (non Lowe!).
 *1862 *Helix subsenilis*, Crosse, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 85.
 1862 *Helix subsenilis*, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, Sér. 3, vol. II), p. 162, tab. VII, fig. 12—16.
 1862 *Helix subsenilis*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 48, tab. II, fig. 1—5.
 1862 *Helix subsenilis*, Coquand, (62a) Mém. de la Soc. d'Emulation de la Provence II, p. 363, tab. XXIX, fig. 12—14.

- 1862 *Helix subsenilis*, Joba, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 152.
- 1884 *Helix subsenilis*, Pb. Thomas. (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.
- 1894 *Helix subsenilis*, Ficheur, (94a) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences, Paris CXVIII, p. 1067.
- 1895 *Helix subsenilis*, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 555, 559.
- 1899 *Helix subsenilis*, Pallary, (99a) Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris 1899, p. 314, 316.
- 1899 *Helix subsenilis*, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374.
- 1901 *Helix (Macularia) subsenilis*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 129, Textfig. 13, 1 ff.
- 1901 *Helix (Macularia) macarita*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 131.
- 1902 *Helix subsenilis*, Chatelet, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 329—.
- 1902 *Helix subsenilis*, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie) p. 316, 333, 336.
- 1908 *Helix subsenilis*, Joleaud. (08b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 290.
- 1911 *Helix subsenilis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
- 1912 *Helix (Myccena) subsenilis*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911, p. (11).
- 1914 *Otala subsenilis*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XLVI, (1912), p. 115, 117.
- 1921 *Otala (Dupotetia) jobaiana subsenilis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.

Vorkommen: M.—O. **Miocän, Vindobonien:** Ain-el-Hadj-Baba bei Constantine, Polygone bei Constantine, Constantine (route de Sétif, 9 km de Constantine), Smendou (Pr. Constantine), Mila (Pr. Constantine), Vallon de l'Oued Zid bei Berrouaghia (Pr. Alger), Djebel Adjir (Pr. Oran), Oued Zitoun bei Tlemcen (Pr. Oran), Bordj-bou-Arréridj (Pr. Oran).

Subgenus **Otala** Schumacher 1817.²⁶⁰)

Otala (Otala) bottini (Sacco).

- 1884 *Helix Bottini*, Sacco, (84a) Atti della R. Accad. delle Sc. di Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XIX, p. 349 (15), tab. VIII, fig. 8.
- 1886 *Helix (Macularia) Bottini*, Sacco, (86a) Memorie della R. Accad. delle Sc. di Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 190 (22), tab. I, fig. 10.
- 1886 *Helix (Macularia) Bottini*, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
- 1887 *Helix (Macularia) Bottini*, Sacco, (87a) Bullettino della Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 179.
- 1889 *Helix (Macularia) Bottini*, Sacco, (89a) Memorie della R. Accad. delle Sc. di Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXIX, p. 91 (33).
- 1890 *Helix (Macularia) Bottini*, Sacco, (89c) Bullettino della Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4497.

²⁶⁰) Essai d'un nouveau système des habitations des vers Testacés. p. 191.

- 1897 *Helix* (*Macularia*) *Bottini*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 63. tab. V, fig. 11—13.
- 1906 *Macularia* *Bottini*, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.
- 1921 *Otala* (*Otala*) *bottini*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.
- Vorkommen:** O. *Pliocän*, *Astien*: Villafranchiano: Fos-sano (Prov. Cuneo).

Otala (*Otala*) *hieroglyphicula* (Michaud).

- (1830) *Helix hieroglyphicula*, Michaud; Catalogue des testacés vivants envoyés d'Alger ... Mém. Soc. Hist. Nat. Strassbourg I.
- 1901 *Helix* (*Macularia*) *hieroglyphicula*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 136.
- 1902 *Helix hieroglyphicula*, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 336.
- 1921 *Otala* (*Otala*) *hieroglyphicula*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.
- Vorkommen:** O. *Pliocän*, *Astien*: Grès à hélices: Saint-Eugène bei Oran.

Otala (*Otala*) *lactea* (Müller).

- (1774) *Helix lactea*, Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium Historia II, p. 19. No. 218.)
- 1862 *Helix lactea*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 46.
- 1884 *Helix lactea*, R. G. Bell, (84a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 264.
- 1890 *Helix lactea*, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. Mem. Geol. Surv. of the United Kingdom. p. 85, 228.
- 1899 *Helix lactea*, Kennard and Woodward, (99a) Proc. of the Malacological Soc. of London III, p. 193.
- 1901 *Helix lactea*, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
- 1901 *Helix* (*Macularia*) *lactea*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 133.
- 1902 *Helix lactea*, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 336.
- 1914 *Helix lactea*, Harmer, (14a) The pliocene mollusea of Great Britain. Pt. I. Palaeontographical Soc. 1913, p. 14, tab. I, fig. 2.
- 1921 *Otala* (*Otala*) *lactea*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.
- Vorkommen:** O. *Pliocän*, *Astien*: Red Crag (Waltonian): Walton on the Naze (Essex). — Grès à Hélices: Cherchell (Prov. Alger).

Otala (*Otala*) *punctata punctata* (Müller).

- (1874) *Helix punctata*, O.-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia. II, p. 21. No. 220.)
- 1901 *Helix* (*Macularia*) *galena*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 133.
- 1901 *Helix* (*Macularia*) *myristigmata*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 133.

Genus **Eobania** Hesse 1915.²⁶¹⁾Genotyp: *Eobania vermiculata* (O.-F. Müller).**Eobania rhummelensis** (Pallary).

- *1901 *Helix* (*Macularia*) *Rhummelensis*, Palary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 135, tab. I, fig. 22a—c.
 1901 *Helix* (*Macularia*) *Rhummelensis* var. *minor*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 135.
 1921 *Eobania rhummelensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 35.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Travertin: Ain-el-Bey bei Constantine.

Eobania vermicularia vermicularia (Michelotti).

- 1827 *Helix vermicularia*, Bonelli, (27a) Catalogus Musei zoologici Taurinensis. No. 3885. (MS. nom. nud!).
 *1840 *Helix vermicularia*, Michelotti, (40a) Annali delle scienze del Regno Lombardo-Veneto. Opere periodica di alcune collaboratori X, (1840), p. 137.
 1842 *Helix vermicularia*, E. Sismonda, (42a) Synopsis methodica animalia invertebratorum Pedemontii fossilium. p. 26.
 1847 *Helix vermicularia*, E. Sismonda, (47a) Synopsis methodica animalia invertebratorum Pedemontii fossilium. 2. ed. p. 56.
 1848 *Helix vermicularia*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. p. 582.
 1849 *Helix vermicularia*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 501.
 1852 *Helix vermicularia*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 164.
 1855 *Helix vermicularia*, Pictet, (55a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 24.
 1867 *Helix vermicularia*, Issel, (67a) Memoire della R. Accademia di Sc. di Torino. Ser. 2a, vol. XXIV, p. (11), fig. 7, 8.
 1876 *Helix turonensis*, de Stefani in Major (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. naturali I, p. 243 (non Deshayes!).
 1876 *Helix Italica*, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. Naturali residente in Pisa II, p. 163 (34), 164 (35).
 1876 *Helix Italica*, de Stefani, (76b) Memorie del R. Comitato Geologico d'Italia III, p. 67, 71.
 1877 *Helix vermicularia*, Tournouër, (77d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 855.
 1878 *Helix Italica*, de Stefani e Pantanelli, (78a) Bullettino della Soc. Malacologica Italiana IV, p. 176.
 1880 *Helix Italica*, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. naturali residente in Pisa V, p. 33 (121), tab. III, fig. 3.
 1884 *Helix* (*Macularia*) *vermicularia*, Sacco, (84a) Atti della R. Accad. delle Scienze di Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. XIX, p. (16). Textfig. 9.
 1886 *Helix* (*Macularia*) *vermicularia*, Sacco, (86b) Atti della Soc. Italiana di Sc. Naturali XXIX, p. (42).
 1887 *Helix* (*Macularia*) *vermicularia*, Sacco, (87a) Bullettino della Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 179.

²⁶¹⁾ Rossmässlers Iconographie der europäischen Land- und Süßwassermollusken. N. F. XXIII, p. 25.

- 1889 *Helix* (*Macularia*) *vermicularia*, Sacco, (89a) Memorie della R. Accad. della Sc. di Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, XXXIX, p. 91 (33).
- 1889 *Helix* (*Macularia*) *vermicularia*, Tuccimei, (89a) Bullettino della Soc. Geologica Italiana VIII, p. 103.
- 1890 *Helix* (*Macularia*) *vermicularia*, Sacco, (89a) Bullettino della Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4496.
- 1897 *Helix* (*Macularia*) *vermicularia*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 63, tab. V, fig. 7—10.
- 1906 *Macularia* *vermicularia*, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.
- 1914 *Eobania* *vermicularia*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt der deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 103.
- 1921 *Eobania* *vermicularia*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 35.

Vorkommen: O. Pliocän, Astieu: Astigiana (Prov. Alessandria), Rio Torsero Castel San Pietro (Prov. Perugia), Fornace Eusebi bei Perugia, Collerosa, Fornace di Castelnuovo (Prov. Perugia), Val d'Era, Virinaia, Cercatoia, Montecarlo (Prov. Lucca), San Martino in Colle (Prov. Massa-Carrara), Castiglione di Garfagnana (Prov. Massa-Carrara), ?Boria bei Siena, ?Boggione bei Siena, ?Nizza, ?Antibes (Dép. Alpes Maritimes).

***Eobania vermicularia magnilabiata* (Sacco).**

- 1851 *Helix* *lactea*, E. Sismonda, (51a) Memorie della R. Accad. delle Scienze di Torino Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XIII, p. 58, tab. VI (non Müller).
- 1880 *Helix* (*Macularia*) *vermicularia*, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. Naturali residente in Pisa V, p. 34 (122), tab. III, fig. 4 (non Michelotti).
- *1884 *Helix* (*Macularia*) *magnilabiata* Sacco, (84a) Atti della R. Accad. delle Scienze di Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XIX, p. 350, tab. VIII, fig. 10a—b.
- 1886 *Helix* (*Macularia*) *magnilabiata*, Sacco, (86a) Memorie della R. Accad. delle Scienze di Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 190 (22).
- 1886 *Helix* (*Macularia*) *magnilabiata*, Sacco, (86b) Atti della Soc. Italiana di Sc. Naturali XXIX, p. (42).
- 1887 *Helix* (*Macularia*) *magnilabiata*, Sacco, (87a) Bullettino della Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 179.
- 1889 *Helix* (*Macularia*) *magnilabiata*, Sacco, (89a) Memorie della R. Accad. delle Scienze di Torino Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91 (33).
- 1890 *Helix* (*Macularia*) *magnilabiata*, Sacco, (89c) Bullettino della Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4489.
- 1897 *Helix* (*Macularia*) *magnilabiata*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 63, tab. V, fig. 14—15.
- 1906 *Macularia* *magnilabiata*, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915—.
- 1921 *Eobania* *vermicularia magnilabiata*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 35.

Vorkommen: O. Pliocän, Astieu: Villafranchiano: San Paolo bei Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria), Capra Zoppa (Liguria), San Vittorino bei Perugia, San Constanzo bei Perugia, Monte di San Angiolino bei Città di Castello (Prov. Perugia).

Eobania vermicularia pliobraidensis (Sacco).

- *1889 Helix (Macularia) pliobraidensis, Sacco. (89a) Memoire della R. Accad. delle Scienze di Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 76 (18), tab. I, fig. 6.
- 1890 Helix (Macularia) pliobraidensis, Sacco (89c) Bollettino della Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4490.
- 1897 Helix (Macularia) pliobraidensis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 64, tab. V, fig. 16—17.
- 1921 Eobania vermicularia pliobraidensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 35.

V o r k o m m e n : O. Pliocän, Astien: Colli braidesi (Bra. Prov. Cuneo).

Eobania vermiculata elsana (Sandberger).

- *1880 Helix (Macularia) elsana, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F. III), p. 95, tab. XII, fig. 14—14e.
- 1921 Eobania vermiculata elsana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 35.

V o r k o m m e n : O. Pliocän, O. Astien (Sicilien): Val d' Elsa (Toscana).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Eobania .																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thauetten	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonten	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
rhummelensis																	
vermicularia																	
vermicularia																	
vermicularia magnilabiata																	
vermicularia pliobraidensis																	
vermiculata elsana																	

Genus Iberus Montfort 1810.²⁶²⁾

Genotyp: Iberus gualtierianus (Linné).

Subgenus Iberus Montfort 1810.²⁶²⁾

Syn.: Euberus, Westerlund, 1889.²⁶³⁾

²⁶²⁾ Conchyliologie systematique et classification méthodique des coquilles. II, p. 146.

²⁶³⁾ Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien. Helix, p. 367.

Iberus (Iberus) delgadoi (Roman).

- *1907 Helix (Iberus) Delgadoi, 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. 15, 81, tab. I, fig. 14—14b.
- 1907 Helix (Iberus) Delgadoi, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790.
- 1921 Iberus (Iberus) delgadoi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 36.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süßwasserschichten: Rio Maior (Portugal, Distr. Santarem).

Subgenus Massylaea Moellendorf 1898.²⁶⁴⁾

Genotyp: Iberus (Massylaea) massylaea (Morelet).

Iberus (Massylaea) solutus (Michaud).

- (1830) Helix soluta, Michaud, Mémoires de la Soc. d'Histoire Naturelle de Strassbourg I. Catalogue des Testacées vivantes d'Alger. p. 3, tab. fig. 9—12) (= alabastrites, ibid, p. 4, fig. 6—8).
- 1901 Helix (Macularia) soluta, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. IX, No. 22, p. 127.
- 1901 Helix (Macularia) alabastrites, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 127.
- 1921 Iberus (Massylaea) solutus, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 37.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Grès à helices: Batterie espagnole bei Oran, Saint-Eugène bei Oran.

Iberus (Massylaea) tethnecia (Pallary).

- *1901 Helix (Macularia) tethnecia (Pallary), (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 127.
- 1921 Iberus (Massylaea) tethnecia, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 37.

Vorkommen: O. Pliocän. Astien: Constantine-SÉTIF.

Bemerkung: Ungenügend bekannt und ungenügend charakterisiert.

Iberus (Massylaea) thomasi (Pallary).

- 1884 ———, Thomas, Ph., (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 2.
- 1899 Helix Thomasi, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374 (nom. nud!).
- *1901 Helix (Lucerna?) Thomasi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 122, Textfig. 10.
- 1901 Helix (Lucerna?) Thomasi var. minor, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 123, Textfig. 11.
- 1921 Iberus? (Massylaea) thomasi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 37.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: M'Fatah bei Boghar (Prov. Alger).

²⁶⁴⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. XXX. (1898), p. 120.

Iberus (Massylaea) vanvincquae (Crosse).

- *1861 *Helix Vanvincquiae*, Crosse, (61a) Journal de Conchyliologie IX, (Sér. 3, vol. I), p. 357.
- 1862 *Helix Vanvincquiae*, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 158, tab. VII, fig. 9—11.
- 1862 *Helix Vanvincquiana*, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie, p. 55, tab. II, fig. 10—15.
- 1862 *Helix Vanvincquiae*, Coquand, (62a) Mém. de la Soc. d'Emulation de la Provence II, p. 262, tab. XXIX, fig. 9—11.
- 1868 *Helix euthygyra*, Bourguignat, (68a) Souvenirs d'une exploration scientifique dans le nord de l'Afrique. II. Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet, p. 21, tab. I, fig. 1—4.
- 1868 *Helix catostoma*, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet, p. 21, tab. I, fig. 5—8.
- 1868 *Helix stomatoloxa*, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet, p. 22, tab. I, fig. 9—12.
- 1868 *Helix palaea*, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet, p. 23, tab. II, fig. 1—4.
- 1868 *Helix geralaea*, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet, p. 24, tab. II, fig. 5—8.
- 1868 *Helix archaea*, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet, p. 25, tab. II, fig. 9—12.
- 1884 *Helix Vanvincquiae* Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.
- 1888 *Helix Vanvincquiae*, Ph. Thomas, (88a) Bull. de la Soc. des Sc. de Nancy 1888, p. (7) —.
- 1895 *Helix Vanvincquiae*, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XXII, p. 555.
- 1901 *Helix (Macularia) archaea*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie IX, No. 22, p. 125.
- 1901 *Helix (Macularia) catostoma*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie IX, No. 22, p. 125.
- 1901 *Helix (Macularia) stomatoloxa*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie IX, No. 22, p. 125.
- 1901 *Helix (Macularia) palaea*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie IX, No. 22, p. 125.
- 1901 *Helix (Macularia) geralaea*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie IX, No. 22, p. 126.
- 1901 *Helix (Macularia) Vanvincquiae*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie IX, No. 22, p. 126.
- 1901 *Helix (Macularia) Vanvincquiae* var. minor, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie IX, No. 22, p. 126, Textfig. 12.
- 1901 *Helix (Macularia) Vanvincquiae* var. major, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie IX, No. 22, p. 127.
- 1901 *Helix (Macularia) euthygyra*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie IX, No. 22, p. 129.
- 1902 *Helix Vanvincquae*, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie).
- 1911 *Helix Vanvincquiae*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
- 1912 *Helix (Otala) Vanvincquiae*, Frankenberg, (12a) Sborník Klubu Přírodovědeckého v Praze 1911, p. (9).

1914 Alabastrina vanvinciquae. C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt der deutschen Malakozologischen Gesellschaft XLVI, (1914), p. 115, 116.

1921 Iberus (Massylaea) vanvinciquae, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 37.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Ain-el-Hadj-Baba bei Constantine Polygone d'Artillerie bei Constantine. Oued Zitoun (Prov. Oran), Djebel Adjir (Prov. Oran), El Golea im Plateau des Doui Hasseni (Prov. Alger).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Iberus.²

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)				Pliocän				
	Thanetien	Spartanien	Ypresien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Heuvéttien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. <i>Iberus delgadoi</i>																	
Sg. <i>Massylaea thomasi</i>																	
<i>vanvinciquae</i>																	
<i>solutus</i>																	→
<i>tethyca</i>																	

Genus Allognathus Pilsbry 1888.²⁶⁵⁾

Genotyp: *Allognathus graellsianus* (Pfeiffer).

Subgenus Iberellus Hesse 1915.²⁶⁶⁾

Genotyp: *Allognathus (Iberellus) balearicus* (Pfeiffer).

Syn.: *Balearica* Kobelt, 1904²⁶⁷⁾ (non Brisson, 1760!).

? Allognathus (Iberellus) ogdeni (Kennard et Woodward).

1914 *Helix (Macularia) ogdeni*, Kennard and Woodward (14a) Proc. Malacological Soc. London XI, p. 155, Textfig. 1—3.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan); Ramsholt (Suffolk).

Bemerkung: Systematische Stellung noch nicht völlig geklärt. Möglicherweise zu *Pseudotochea* zu stellen!

²⁶⁵⁾ Manual of Conchology 2nd Ser. Pulmonata IV, p. 290.

²⁶⁶⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, p. 131.

²⁶⁷⁾ Iconographie der Land- und Süßwassermollusken. N. F. XI, p. 132.

(Genus **Pseudotachea** C. Boettger 1909.²⁶⁵)

Genotyp: *Pseudotachea splendida* (Draparnaud).

? **Pseudotachea cotteri** (Roman).

- *1907 *Helix Cotteri*, 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. 33, 38, tab. I, fig. 35—35c.
 1907 *Helix Cotteri*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790.
 1921 *Pseudotachea ?cotteri*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 38.

Vorkommen: M. Miocän, U. Helvétien: Palmeiros (Portugal), Alcaer do Sol (Portugal).

Pseudotachea ogerieni (Delafond et Depéret).

- *1893 *Helix (Macularia) Ogerieni* (Tournouër in coll.), 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. 122, tab. VIII, fig. 46.
 1901 *Helix Ogerieni*, Pallary, (01a) Mém. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 138—.
 1907 *Helix (Macularia) Ogerieni*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33.
 1921 *Pseudotachea ogerieni*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 38.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Treffort (Dép. Ain).

Pseudotachea tersannensis (Locard).

- 1862 *Helix splendida*, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 61 (non Draparnaud!).
 *1879 *Helix Tersannensis*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 206, tab. XIX, fig. 29—31.
 1879 *Helix Tersannensis*, Falsan et Locard, (79a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1879), p. 3.
 1882 *Helix Tersannensis*, Fontannes, (82d) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1882), p. 260.
 1888 *Helix Tersannensis*, Locard, (88a) Annales de l'Académie de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 7.
 1893 *Helix (Hemicycla) Tersannensis*, 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. 72, 118, tab. VIII, p. 6—7.
 1900 *Helix Tersannensis*, Depéret et Sayn, (00a) Annales de la Soc. Linnéenne de Lyon LXVII, p. 123.
 1902 *Helix tersannensis*, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 671.
 1907 *Helix (Hemicycla) tersannensis*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.

**) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLI, (1909), p. 11.

1907 *Helix tersannensis*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 761—.

1921 *Pseudotachea tersannensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 38.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süßwassermergel: Tersanne (Dép. Drôme), Combesse bei Hauterive (Dép. Drôme), Villereversure (Dép. Ain), Ambronay (Dép. Ain), Miribel (Dép. Ain), Bas Neyron (Dép. Ain), Sermenaz (Dép. Ain).

? Pseudotachea torresi (Roman).

*1907 *Helix (Macularia) Torresi*, 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. 17, 39, tab. I, fig. 15—15b.

1907 *Helix (Macularia) Torresi*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790.

1916 *Helix Torresi*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XV, p. 350.

1921 *Pseudotachea? torresi*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 28.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Süßwasserschichten: Cartaxo (Portugal, Distr. Santarem), Pernes (Port., Distr. Santarem), San Vicente (Port., Distr. Santarem).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Pseudotachea</i> .																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanétien	Sparnacien	Ypresien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tonglien	Rupellen	Chartten	Aquitaniën	Burdigallen	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? cotteri																	
? torresi																	
ogerieni																	
tersannensis																	

Genus Hemicycla Swainson 1840.²⁶⁹⁾

Genotyp: *Hemicycla plicaria* (Lamarck).
Syn: *Mycena*, Albers, 1850.²⁷⁰⁾

Hemicycla asperula asperula (Deshayes).

*1831 *Helix asperula*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 251.

²⁶⁹⁾ A Treatise on Malacology. p. 331.

²⁷⁰⁾ Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 123.

- 1831 *Helix* Duvauxi, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 252.
- 1831 *Helix* turonensis, Deshayes. (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 252.
- 1831 *Helix* turonensis, Deshayes, (31a) Description de Coquilles caractéristiques des Terrains. p. 139, tab. I, fig. 1—2.
- 1834 *Helix* Turonensis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers ... II, p. 480.
- 1837 *Helix* vermiculata, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 275 (non Müller!).
- 1838 *Helix* turonensis, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 2e éd., vol. VIII, p. 137.
- 1838 *Helix* asperula, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 3e éd., vol. VIII, p. 137.
- 1838 *Helix* Duvauxi, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 2e éd., vol. VIII, p. 138.
- 1843 *Helix* galloprovincialis, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 198, tab. XXXIII, fig. 7—9.
- 1848 *Helix* asperula, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
- 1848 *Helix* Duvauxi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus, I, p. 576.
- 1848 *Helix* Galloprovincialis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.
- 1848 *Helix* Turonensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582.
- 1848 *Helix* vermiculata, *Helix* asperula, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (non Müller!).
- 1848 *Helix* vermiculata, *Helix* Duvauxi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (non Müller!).
- 1848 *Helix* vermiculata, *Helix* Turonensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (non Müller!).
- 1849 *Helix* galloprovincialis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1849 *Helix* vermiculata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (non Müller!).
- 1851 *Helix* Turonensis, Férussac et Dehayes, (20a) Histoire naturelle générale et particulier des Mollusques terrestres et fluviatiles ... I, p. 394, tab. Hélices fossiles I, fig. 2, 4.
- 1850 *Helix* Galloprovincialis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.
- 1852 *Helix* galloprovincialis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 1.
- 1855 *Helix* galloprovincialis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 21.
- 1855 *Helix* turonensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. p. 22.
- 1855 *Helix* Duvauxi, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 22.
- 1861 *Helix* galloprovincialis, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et le Végétation du Pays tertiaire. p. 126.
- 1862 *Helix* galloprovincialis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (29).
- 1862 *Helix* asperula, Rambur, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 174.
- 1865 *Helix* turonensis, Lyell, (65a) Elements of Geology. 6th ed. p. 211.

- 1866 *Helix galloprovincialis*, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXXII, p. 712.
- 1867 *Helix touronensis*, O. Boettger, (67a) Ber. d. Offenbacher Ver. f. Naturk. VIII, (1866—67) p. 61.
- 1867 *Helix Turonensis*, Bourgeois, (67a) C. R. hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris), LXIV, p. 430—.
- 1867 *Helix turonensis*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.
- 1867 *Helix asperula*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.
- 1869 *Helix Turonensis*, Coppi, (69b) Annuario della Soc. dei Naturalisti in Modena IV, p. 230—, 231—.
- 1872 *Helix turonensis*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III. 3, p. 55.
- 1873 *Helix Turonensis*, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 408, No. 784.
- 1874 *Helix Turonensis*, Falsan, (74a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 153—.
- 1874 *Helix asperula*, Falsan, (74a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 153—.
- 1874 *Helix (Hemicycla) turonensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 530, tab. XXVI, fig. 18. 19—19b.
- 1875 *Helix turonensis*, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX. (Sér. 3, vol. X), C. R. p. LXXII.
- 1876 *Helix Turonensis*, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 54—.
- 1877 *Helix galloprovincialis*, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876) p. 581.
- 1880 *Helix galloprovincialis*, Collot, (80a) Description géologique des environs d'Aix-en-Provence. p. 116.
- 1883 *Helix Turonensis*, Sandberger, (83a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1883, p. 209—.
- 1884 *Helix turonensis*, Douvillé et Le Mesle, (84a) Carte géol. de France. Notice expl. No. 108. Feuille de Blois. p. 2.
- 1884 *Helix galloprovincialis*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.
- 1884 *Helix turonensis*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
- 1885 *Helix (Hemicycla) Turonensis*, Zittel, (84a) Handbuch d. Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.
- 1886 *Helix (Fachea) asperula*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1887 *Helix Turonensis*, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 194.
- 1887 *Helix Turonensis*, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188.
- 1887 *Helix asperula*, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188.
- 1887 *Hemicycla turonensis*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 53—.
- 1892 *Helix (Hemicycla) turonensis*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 200 (78).
- 1893 *Helix Turonensis*, 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. 72—, 118—.

- 1893 *Helix galloprovincialis*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 186.
- 1895 *Helix Turonensis*, Almera y Bofill y Poeh, (95a) Boll. Acad. Cienc. y Actes Barcelona 1895. p. (13)—.
- 1895 *Hemicycla asperula*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 315.
- 1896 *Helix Turonensis*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 285—.
- 1896 *Hemicycla turonensis*, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.
- 1898 *Helix turonica*, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 12—.
- 1900 *Helix asperula*, Dollfus, (00b) Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. VIIIc, p. 10, 18.
- 1900 *Helix Turonensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
- 1902 *Helix Turonensis*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278.
- 1903 *Helix Turonensis*, Rollier, (03a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1903, p. 480—.
- 1904 *Helix (Hemicycla) turonensis*, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Mus., Hildesheim. No. 20 p. 12.
- 1904 *Helix (Hemicycla) turonensis*, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 254.
- 1906 *Helix asperula*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
- 1906 *Helix (Tachea) asperula*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
- 1906 *Helix galloprovincialis*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie III, p. 1611.
- 1907 *Helix Turonensis*, Couffon, (07a) Bull. Soc. d'Etudes scientifiques d'Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 165, 183.
- 1908 *Helix (Tachea) asperula*, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
- 1909 *Tachea (Tachea) turonensis*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18.
- 1909 *Helix Touronensis*, Dollfus, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 486, 489.
- 1911 *Helix (Tachea) turonensis*, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 95—97, tab. VIII, fig. 5—8, IX, fig. 9—12, X, fig. 13—16.
- 1912 *Helix Turonensis*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70—.
- 1912 *Helix galloprovincialis*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 86.
- 1912 *Helix (Pentataenia) turonensis*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Přírodovědeckého v Praze 1911, p. (8).
- 1914 *Cepaea turonensis*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114.
- 1916 *Helix turonensis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 384, 389, 392.
- 1916 *Helix galloprovincialis*, Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 389.
- 1917 *Helix Turonensis*, Deecke, (17a) Sitzungsber. d. Heidelberger Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Kl. Abt. B. No. 6. p. 8.
- 1918 *Helix Turonensis*, Oppenheim (18a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918. p. 369.

- 1921 *Hemicycla asperula asperula*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Salles: Lagileyra (Dép. Gironde), Faluns de Touraine, Bossée (Dép. Indre-et-Loire), La Beurelière (Dép. Indre-et-Loire), Ferrière-Larçon (Dép. Indre-et-Loire), Louand (Dép. Indre-et-Loire), Le Louroux (Dép. Indre-et-Loire), Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Paulmy (Dép. Indre-et-Loire), Pont-Pourquey (Dép. Gironde), Sceaux (Dép. Maine-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loir-et-Cher), Simorre (Dép. Gers). — Molasse coquillière: Aix-en-Provence (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyrigniou (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyrolles (Dép. Bouches-du-Rhône).

Hemicycla asperula lecointrae (Collot).

- *1911 *Helix* (Tachea) turonensis var. *lecointrae*, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 96, tab. XI, fig. 17—18.

- 1921 *Hemicycla asperula lecointrae*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Bossée (Dép. Indre-et-Loire). — Molasse coquillière: Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyrolles b. Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyrigniou (Dép. Bouches-du-Rhône).

Hemicycla asperula leymericana (Noulet).

- 1843 *Helix vermiculata*, Dupuy, (43a) Essai sur les mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 94 (non Müller!).
- *1854 *Helix Leymericana*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 73.
- 1854 *Helix Lassusiana*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 90.
- 1856 *Helix Leymericana*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII (1856), p. 395.
- 1856 *Helix Lassusiana*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII (1856), p. 395.
- 1867 *Helix Lassusiana*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 210.
- 1867 *Helix Leymericana*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 216.
- 1867 *Helix Leymericana*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.
- 1868 *Helix Lassusiana*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.
- 1868 *Helix Leymerici*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 368.
- 1868 *Helix Leymericana*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 146.
- 1870 *Helix Leymericana*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral., et agronom. du département du Gers. I, p. 45, 71.
- 1870 *Helix Lassusiana*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral., et agronom. du département du Gers. I, p. 71.

- 1873 *Helix Leymeriana*, Sandberger, (73b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581.
- 1874 *Helix* (*Macularia*) *Leymeriana*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 545.
- 1874 *Helix Lassusiana*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 546.
- 1881 *Helix semna*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 22, tab. II, fig. 26—37.
- 1881 *Helix catagonia*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 23, tab. II, fig. 34.
- 1881 *Helix sterra*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 25, tab. II, fig. 40—41.
- 1881 *Helix polypleura*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 26, tab. II, fig. 38—39.
- 1881 *Helix euglypholena*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 27, tab. II, fig. 47—49.
- 1881 *Helix Leymeriana*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 29, tab. II, fig. 50—51.
- 1881 *Helix campanea*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 30, tab. II, fig. 45—46.
- 1881 *Helix eutrapela*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 32, tab. II, fig. 49.
- 1881 *Helix Leymericana*, Jacquot, (81a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 217. Feuille de Lecture et Auch. p. 4.
- 1886 *Helix Leymeriana*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422—.
- 1886 *Helix Leymeriana*, Lomnicki, (86b) Akademia umietyosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizjograficznej XX, p. 63—.
- 1892 *Helix* (*Macularia*) *Leymericana*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. Linéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 143 (21).
- 1892 *Helix* (*Macularia*) *Leymeriana*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 41, tab. III, fig. 15—17.
- 1898 *Helix semna*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol. minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Helix catagonia*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol. minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Helix sterra*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol. minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Helix polypleura*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol. minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Helix euglypholena*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1898 *Helix campanea*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

- 1898 *Helix eutrapela*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
- 1900 *Helix semna*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Helix catagonia*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Helix sterra*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Helix polypleura*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Helix euglypholena*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Helix Leymeriei*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Helix campanea*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Helix eutrapela*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
- 1900 *Helix Leymeriei*, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 2.
- 1900 *Helix Leymeriei*, Vasseur, (00b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XI, No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899. p. 171 (79), 172 (80).
- 1901 *Helix Leymeriei*, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
- 1901 *Helix polyleura*, Schlosser, (01a) Beiträge zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
- 1901 *Helix euglypholema*, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
- 1902 *Helix Leymeriana*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278, 281.
- 1902 *Helix (Tachea) Leymeriana*, Rollier, (02a) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) CVII année, pér. 4, vol. XIV, p. 648.
- 1903 *Helix (Tachea) Leymeriei*, Rollier, (03a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1903, p. 480.
- 1903 *Helix Leymeriana*, Rollier, (03b) Vierteljahrsschrift der Naturf. Gesellsch. in Zürich. XLVIII, p. 317.
- 1906 *Helix Leymeriei*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1610.
- 1907 *Helix Leymeriei*, Roman, (07a) in Roman et Torres (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du Service géol. du Portugal. Mémoires. p. 17—.
- 1907 *Helix Leymeriei*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 791—.
- 1909 *Tachea (Tachea) leymeriana*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen malakozool. Gesellsch. XLI, (1909), p. 18.
- 1912 *Helix Leymeriei*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70—.
- 1912 *Helix (Pentataenia) Leymeriei*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu přírodovědeckého v Praze 1911, p. (10).
- 1913 *Helix Leymeriei*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 493.
- 1914 *Cepaea leymeriana*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 114.

- 1916 *Helix* (*Macularia*) *turonensis* var. *Leymeriei*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 348, tab. V, fig. 4—7, tab. VI, fig. 10—15.
- 1921 *Hemicycla asperula leymerieana*, Boettger und Wenz. (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: O. Miozän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Avezan (Dép. Gers), Barran (Dép. Gers), Condom (Dép. Gers), Escornebeuf (Dép. Gers), Gimont (Dép. Gers), La Sauvetat (Dép. Gers), Laymont (Dép. Gers), Lectoure (Dép. Gers), Lombez (Dép. Gers), Massoube (Dép. Gers), Moncorneil-Grazan (Dép. Gers), Monferran (Dép. Gers), Ornezan (Dép. Gers), Samatan (Dép. Gers), S a n s a n (Dép. Gers), Saramon (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers), Simorre (Dép. Gers), Touget (Dép. Gers), Valence-sur-Bâse (Dépt. Gers), Avensac (Dép. Gironde), Merignac (Dép. Gironde), Gramont (Dép. Tarn-et-Garonne), Maubec (Dép. Tarn-et-Garonne), Bois-de-la-Pierre (Dép. Haute-Garonne), Fonsorbes (Dép. Haute-Garonne), La Fousseret (Dép. Haute-Garonne), Isle-en-Dodon (Dép. Haute-Garonne), Pin (Dép. Haute-Garonne). — *Silvanaschichten*: Tramelan (Kt. Bern).

Hemicycla asperula tortonica (Almera y Bofill y Poch).

- *1895 *Helix Turonensis* var. *Tortonica*, Almera y Bofill y Poch, (95a) Boll. Acad. Cienc. y Actes Barcelona 1895, p. 12, tab. II, fig. 5—6.
- 1898 *Helix Turonensis* var. *tortonica*, Almera, (98e) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 815.

Vorkommen: O. Miozän, Tortonien: Villanueva y Geltrú (Prov. Barcelona).

Bemerkung: Vielleicht identisch mit *H. asperula leymerieana*.

Hemicycla gualinoi (Michaud).

- *1855 *Helix Gualinoi*, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II (1854—55), p. (8), 40, tab. IV, fig. 5.
- 1874 *Helix Gualinei*, Falsan, (74a) in Saporta et Marion (74a) Recherches sur les Végétaux fossiles de Meximieux. Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 161.
- 1876 *Helix Gualinaei*, Fontannes (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 28, 31, 55, tab. I, fig. 5.
- 1876 *Helix Gualinoei*, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
- 1877 *Helix Gualinoi*, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 609, 611, 632.
- 1878 *Helix Gualinoi*, Fontannes, (78c) Revue des Sc. Nat. VI, p. 406, 408.
- 1879 *Helix Gualinoi*, Fontannes, (79b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon Sér. 5, vol. I, (1878), p. 392—.
- 1879 *Helix Gualinoi*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 99.
- 1891 *Helix Gualinoi* var. *subcarinata*, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, p. 889, 1003.

- 1882 *Helix Gualinoi*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 235, 240.
- 1887 *Helix Gualinoi*, Fontannes, (87b) Archives du Muséum d'Hist. nat. de Lyon IV, p. 35—.
- 1890 *Helix Gualinoi*, Termier, Fontannes Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 2.
- 1893 *Helix Gualinoi*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 192, 197.
- 1895 *Helix Gualinoi*, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713.
- 1896 *Helix Gualinoi*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 125, 126.
- 1900 *Helix Gualinoi*, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XIIa. p. 8, 15.
- 1900 *Helix Gualinoi*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon. LXVII, p. 123.
- 1900 *Helix Gualinoi* var. *subcarinata*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 123.
- 1911 *Helix Gualinoi*, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).
- 1911 *Helix Gualinoi*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1627.
- 1912 *Helix Gualinoi*, Collot. (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 84.
- 1921 *Hemicycla gualinoi*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: U. **Pliocän, Pontien:** Rocher du Dragon (Dép. Bouches-du-Rhône), La Combe de l'Egout bei Empenay (Dép. Drôme), Montvendre (Dép. Drôme), Torsanne (Dép. Drôme), Heyrieu (Dép. Isère), Moidie (Dép. Isère), Rageat (Dép. Isère), Toussieu (Dép. Isère), Visan (Dép. Vaucluse).

Hemicycla nayliesi nayliesi (Michaud).

- *1855 *Helix Nayliesi*, Michaud, (53a) Actes Soc. Linnéenne Lyon 1855, p. 39, (7), tab. IV, fig. 3—4.
- 1862 *Helix vermiculata*, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 62 (non Müller!).
- 1869 *Helix Nayliesi*, Tournouër, (69a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 774.
- 1874 *Helix Nayliesi*, Falsan, (74a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 161, 163.
- 1874 *Helix Nayliesi*, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 294.
- 1875 *Helix* (*Macularia*) *Nayliesi*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconch. d. Vorwelt. p. 718, tab. XXVII, fig. 17—17a.
- 1877 *Helix Nayliesi*, Tournouër, (77c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 733.
- 1879 *Helix Nayliesi*, Falsan et Locard, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 3.
- 1879 *Helix Nayliesi*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 205.
- 1882 *Helix Nayliesi*, Bertrand. (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 258.

- 1882 *Helix Nayliesi*, Fontannes, (82d) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.*
- 1882 *Helix Nayliesi*, Tardy, (82a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 468.*
- 1883 *Helix Nayliesi*, de Chaignon, (83a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 612, 617.*
- 1883 *Helix Nayliesi*, Tardy, (83a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 567, 568.*
- 1884 *Helix Nayliesi*, Fontannes, (84d) *Etudes sur les alluvions pliocènes et quaternaires du plateau de la Bresse dans les environs de Lyon ... p. 20.*
- 1887 *Helix Nayliesi*, Fontannes, (87b) *Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 34.*
- 1888 *Helix Nayliesi*, Locard, (88a) *Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 6, 65, 68, 86, 96, 143.*
- 1889 *Helix Nayliesi*, Delafond et Michel-Lévy, (89a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 159. Feuille de Bourg. p. 2.*
- 1890 *Helix Nayliesi*, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 168. Feuille de Lyon. p. 2.*
- 1893 *Helix Nayliesi*, 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. 48, 71, 149, 197, tab. VII, fig. 66—67.*
- 1893 *Helix Nayliesi*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 198.*
- 1894 *Helix Nayliesi*, Boistel, (94a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301—.*
- 1895 *Otala Nayliesi*, Pilsbry, (85a) *Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata, Vol. IX, p. 315.*
- 1895 *Helix Nayliesi*, Révil et Douxami, (95a) *Comptes rendus des séances Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. CXXVI.*
- 1895 *Helix Nayliesi*, Révil et Douxami, (95b) *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CXX, p. 1365.*
- 1896 *Helix Nayliesi*, Douxami, (96a) *Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 139, 153.*
- 1896 *Helix Nayliesi*, Douxami, (96b) *Bull. Serv. Carte Géol. France VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895, p. 152.*
- 1898 *Helix Nayliesi*, Boistel, (98a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 27.*
- 1900 *Helix Nayliesi*, Depéret, (00a) *Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. XIIa, p. 12.*
- 1900 *Helix Nayliesi*, Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 123.*
- 1902 *Helix Nayliesi*, Boistel, (02a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 660, 664, 665, 669.*
- 1907 *Helix (Macularia) Nayliesi*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 31.*
- 1909 *Tachea (Tachea) nayliesi*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18.*
- 1911 *Helix Nayliesi*, Haug, (11a) *Traité de Géologie II, 3, p. 474.*
- 1912 *Helix (Otala) Nayliesi*, Frankenberger, (12a) *Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (9).*
- 1914 *Cepaea nayliesi*, C. Boettger, (14a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 116.*
- 1916 *Helix Nayliesi*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 353—.*

1921 *Hemicycla nayliesi nayliesi*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: U. **Pliocän, Pontien:** La Croix-Rousse bei Lyon, Confranchette (?Dép. Ain), Drouillat (Dép. Ain), Jurencieu bei Bugey (Dép. Ain), Pont d'Ain-Varambon (Dép. Ain), Epinette (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie).

M. **Pliocän, Plaisancien:** Condal (Dép. Saône-et-Loire), Neublans (Dép. Doubs), Haute-ri ve (Dép. Drôme), Ambronay (Dép. Ain), Bas Neyron (Dép. Ain), Collonges (Dép. Ain), Meximieux (Dép. Ain), Miribel (Dép. Ain), Mollon (Dép. Ain), Montgardon (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Trévoux (Dép. Ain), Sancier (Dép. Ain), Villeneuve (Dép. Ain).

Hemicycla nayliesi gaspardiana (Paladilhe).

- 1853 *Helix quadrifasciata*, Serres, (53a) Revue et Magazin de Zool. pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 557 (non Guillon, 1842).
- 1853 *Helix quadrifasciata*, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 60 (non Guillon!).
- 1873 *Helix Gaspardiana*, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. 11, p. 41, tab. II, fig. 1—3.
- 1873 *Helix quadrifasciata*, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. 11, p. 42 (non Guillon!).
- 1875 *Helix quadrifasciata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 728 (non Guillon!).
- 1889 *Helix Gaspardiana*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
- 1889 *Helix quadrifasciata*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400 (non Guillon!).
- 1899 *Helix Gaspardiana*, Viguier, (90a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, C. R. des séances, p. XIV.
- 1892 *Helix quadrifasciata*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. Comptes rendes de la 20e session Marseille 1892, p. 409, 410, tab. I, fig. 3—3a (non Guillon!).
- 1892 *Helix Gaspardiana*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. Comptes rendus de la 20e session Marseille 1892, p. 409, 410, tab. I, fig. 4—4a.
- 1897 *Helix quadrifasciata*, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253 (non Guillon!).
- 1897 *Helix Gaspardiana*, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 251, 253.
- 1895 *Helix quadrifasciata*, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2 (non Guillon!).
- 1898 *Helix Gaspardiana*, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2.
- 1912 *Helix* (Otala) *quadrifasciata*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (9) (non Guillon!).
- 1914 *Cepaea quadrifasciata*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 116 (non Guillon!).
- 1916 *Helix Gaspardi*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 389.
- 1921 *Hemicycla nayliesi gaspardiana*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: M. **Pliocän, Plaisancien:** Süßwasserschichten: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault). Montpellier (Dép. Hérault).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus *Hemicycla*.

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)				Pliocän				
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitaniän	Burdigaliän	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>asperula asperula</i>													—				
<i>asperula lecointrae</i>													—				
<i>asperula leymerieana</i>													—				
<i>asperula tortonica</i>													—				
<i>gualinoi</i>																—	
<i>nayliesi nayliesi</i>																—	
<i>nayliesi gaspardiana</i>																	—

Genus **Parachloraea** Sandberger 1873.²⁷¹⁾

Genotyp: *Parachloraea (coquandiana) Matheron* = *lapidites* (Boubée).

? **Parachloraea adornata** (Noulet).

- *1867 *Helix adornata*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 140.
- 1867 *Helix cramauxensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 141.
- 1868 *Helix adornata*, Noulet, (68a) Mémoire sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 49.
- 1868 *Helix cramauxensis*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 50.
- 1873 *Helix (Dentellaria) adornata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 352, tab. XVIII, fig. 19—19c.
- 1873 *Helix (Dentellaria) cramauxensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 352.
- 1897 *Dentellaria adornata*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 137.
- 1897 *Dentellaria cramauxiana*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 137.

²⁷¹⁾ Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 293.

- 1898 *Helix adornata*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 355, 356, 361.
- 1898 *Helix Cramauxensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 355, 361.
- 1900 *Helix adornata*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
- 1900 *Helix cramauxensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
- 1901 *Helix adornata*, Vasseur, Tournouër, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.
- 1904 *Helix adornata*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 4.
- 1921 *Parachloraea?* *adornata*, Boettger und Wenz. (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.
- Vorkommen:** *M. Oligocän, Rupelien:* Calcaire de Cordes: Cordes (Dép. Tarn), Amarens (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn).

Parachloraea albigensis (Noulet).

- *1854 *Helix albigensis*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 31.
- 1854 *Helix cadurcensis*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 32.
- 1854 *Helix Nicolavi*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 33.
- 1856 *Helix Albigensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 384, 385.
- 1856 *Helix Cadurcensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 384, 385.
- 1856 *Helix Nicolavi*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 386.
- 1860 *Helix cadurcensis*, Noulet, (60a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr., et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.
- 1863 *Helix cadurcensis*, Noulet, (63a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 205.
- 1866 *Helix albigensis*, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.
- 1866 *Helix cadurcensis*, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.
- 1867 *Helix albigensis*, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 217.
- 1867 *Helix albigensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 122, 139.
- 1867 *Helix Boyeri*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 136.
- 1867 *Helix Nicolavi*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 138.
- 1867 *Helix cadurcensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 139.

- 1868 *Helix albigensis*, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 31.
- 1868 *Helix Boyeri*, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau des terrains douce du Sud-Ouest de la France. p. 45.
- 1868 *Helix Nicolavi*, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 47.
- 1868 *Helix cadurcensis*, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 48.
- 1873 *Helix* (*Parachloraea*) *cadurcensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 349, tab. XVIII, fig. 14—14c.
- 1873 *Helix* (*Parachloraea*) *Nicolavi*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 349, tab. XVIII, fig. 15—15b.
- 1873 *Helix albigensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 349.
- 1873 *Helix Boyeri*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 350.
- 1882 *Helix cadurcensis*, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.
- 1888 *Helix cadurcensis*, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.
- 1889 *Helix cadurcensis*, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 369.
- 1891 *Helix cadurcensis*, Vasseur, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France. II, No. 19, p. 360 (10).
- 1891 *Helix cadurcensis*, Vasseur, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France. II, No. 19, p. 361 (11).
- 1862 *Helix Nicolasi*, Maillard, (92a) Mém. de la Soc. Paléont. Suisse = Abh. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 62—.
- 1896 *Helix cadurcensis*, Vasseur, Répelin, Blayac, et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 1.
- 1896 *Helix albigensis*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.
- 1898 *Helix Cadurcensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 293, 305, 316, 322, 324, 342, 343, 346, 347, 350, 351, 355, 356, 358, 360, 361, 366.
- 1898 *Helix Boyeri*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 316, 336, 337, 346, 355, 356, 361.
- 1898 *Helix Albigensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 347, 350, 351, 355, 356, 360, 361.
- 1898 *Helix Nicolavi*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 350, 355, 358, 361.
- 1898 *Helix cadurcensis*, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897. p. 152 (88).
- 1898 *Helix cadurcensis*, Vasseur, (98b) Annales de la Fac. des Sc. de Marseille VIII, p. 170.

- 1898 *Helix cadurcensis*, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897. p. 159 (95).
- 1898 *Helix albigenis*, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897. p. 159 (95).
- 1899 *Helix cadurcensis*, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 3.
- 1900 *Helix* cf. *cadurcensis*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France. XI, No. 76, p. 300 (22).
- 1900 *Helix* Boyeri, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France. XI, No. 76, p. 300 (22).
- 1900 *Helix* Nicolavi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 49, 50, 51.
- 1900 *Helix* Albigenis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 50, 51.
- 1900 *Helix cadurcensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 51, 52.
- 1900 *Helix* Boyeri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
- 1900 *Helix cadurensis*, Tournouër, Vasseur. Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.
- 1901 *Helix* (Parachloraea) Cadurcensis, Douxami, (01b) Bull. Serv. Carte géol. France. XII, No. 81. p. 135 (13).
- 1901 *Helix* Nicolavi, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.
- 1901 *Helix* Boyeri, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.
- 1902 *Helix cadurcensis*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4.
- 1903 *Helix cadurcensis*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France. XIV, No. 95, p. 456 (104), 457 (105), 468 (116).
- 1903 *Helix* Nicolavi, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France. XIV, No. 95, p. 456 (104).
- 1904 *Helix cadurcensis*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.
- 1904 *Helix* Nicolavi, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.
- 1904 *Helix* Boyeri, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.
- 1904 *Helix albigenis*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 3.
- 1909 *Helix cadurcensis*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124. p. 457 (79).
- 1911 *Helix cadurcensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539, 1541, 1711.
- 1911 *Helix albigenis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1541.
- 1912 *Helix cadurcensis*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Přírodovědeckého v Praze. 1911, p. (10).

- 1912 *Helix Nicolavi*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prir. dovedeckeho v Prace 1911, p. (10).
 1914 *Cepaea nicolavi*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XLVI, (1914), p. 117.
 1915 *Helix Nicolavi*, Frankenberger, (15a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XLVII, p. 92.
 1921 *Parachloraea albigensis*, Boettger und Wenz. (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: M. Oligocän, **Rupelien:** Calcaire de Cordes: Albi (Dép. Tarn), Amarens (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Borio Blanco bei Monesties (Dép. Tarn), Briatexte (Dép. Tarn), Brousse (Dép. Tarn), Cestayrols (Dép. Tarn), Cahuzac-sur-Vère (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Faissac (Dép. Tarn), Labastide de Lévis (Dép. Tarn), Lintin (Dép. Tarn?), Lombers (Dép. Tarn), Monestiés (Dép. Tarn), Mousquette (Dép. Tarn), Noailles (Dép. Tarn), Péchassaut (Dép. Tarn), Rabastens (Dép. Tarn), Roquemaure (Dép. Tarn), Saint-Gauzens (Dép. Tarn), Saint-Martin (Dép. Tarn?), Senouville (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn), Verdier (Dép. Tarn), Vieux (Dép. Tarn), Puylaurou (Dép. Tarn-et-Garonne), Auriac (Dép. Haute-Garonne), Cieurac (Dép. Lot), Lalbenque (Dép. Lot), Lavaurette (Dép. Tarn-et-Garonne), Artoul (Dép. ?Tarn), Castillon (?Dép. Tarn), Catalos (?Dép. Tarn), Coustou (?Dép. Tarn), Appelle (?Dép. Tarn), Bouisset bei Fontanes (Dép. Lot), Plantecaux (?Dép. Tarn), Puech-de-Fos (Dép.

Bemerkung: Beginnt wohl schon in dem Calcaire à Melania albigensis (Sannoisien), dem ? ein Teil der Fundorte angehören.

Parachloraea cf. albigensis (Noulet).

- 1890 *Helix cf. cadurcensis*, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 106.
 1897 *Helix cf. Cadurcensis*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geolog. Landesanst. III, 3, p. 434.
 1908 *Helix cf. Cadurcensis*, E. Volz, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XL, (1908), p. 103.
 1910 *Helix cf. Cadurcensis*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 78.

Vorkommen: U. Oligocän, **Sannoisien:** Melanienkalk: Brunstadt (Elsass), Rixheim (Elsass), Kleinkems (Baden). — Asphaltkalk: Lobsann (Elsass).

?? Parachloraea archiaci (Boissy).

- *1840 *Helix d'Archiaci*, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. savoyennaise II (1839), p. 75.
 1844 *Helix Archiaci*, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices fossiles nouvelles ou imparfaitement connues et figurées. — Magasin de Zoologie V, 2. Mollusques. p. (10), tab. LXXXVIII, fig. 4—6.
 1848 *Helix Archiaci*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 545.
 1849 *Helix Archiaci*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
 1854 *Helix Archiaci*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 36.
 1855 *Helix Archiaci*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 20.

- 1856 *Helix Archiaci*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII (1856), p. 385.
- 1867 *Helix Archiaci*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 142.
- 1898 *Helix Archiaci*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 259, 285, 293, 305, 316, 322, 346, 350, 355, 361.
- 1900 *Helix Archiaci*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, voi. XXVIII, p. 49, 51.
- 1921 *Parachloraea? archiaci*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Saint-Ferréol (Dép. Haute-Garonne), Malvignol (Dép. Tarn), Pont-Crouzet bei Sorèze (Dép. Tarn).

M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes: Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Cahuzac-sur-Vère (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Saint-Genest-de-Contest (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn), Verdier (Dép. Tarn), Vieux (Dép. Tarn).

Parachloraea arneggensis (Sandberger).

- *1874 *Helix arneggensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt, p. 355.
- 1883 *Helix Arneggensis*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 250.
- 1883 *Helix cadurcensis*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 250 (non Noulet!).
- 1896 *Helix (Parachloraea) Arneggensis*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 361.
- 1907 *Helix (Parachloraea) arneggensis*, Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 445, tab. VIII, fig. 20a—e.
- 1908 *Helix (Parachloraea) arneggensis*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 492, 494.
- 1921 *Parachloraea arneggensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg). „Eselberg“ bei Ulm.

Bemerkung: Wohl mit *P. albigenis* identisch oder nur subspezifisch davon verschieden.

Parachloraea cocqi (Brongniart).

- *1810 *Helix Cocquii*, Brongniart, (10a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. (Paris) XV, p. 378, tab. XXIII, fig. 6.
- 1811 *Helix Coquii*, Brongniart, (11a) Journ. de Physique, de Chimie et d'Hist. nat. LXXII, p. 426.
- 1814 *Helix Coquii*, Férussac, (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. 57, 70.
- *1818 *Helix Coquii*, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique, de Chimie, d'Hist. Nat. . . LXXXVII, p. 164.
- 1821 *Helix Cocquii*, DeFrance in Dictionnaire (04a) universelle des sciences naturelles XX, p. 443.
- 1822 *Helix Cocquii*, Bowdich, ((2a) Elements of Conchology including the Fossil Genera and Animals. Tab. IV, fig. 20.

- 1834 *Helix Cocquii*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, parmi lesquelles se trouvent le gypses à ossemens. p. 541.
- 1834 *Helix Cocquii*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers ... II, p. 478.
- 1835 *Helix Cocquii*, Bouillet, (35a) Annales scientifiques et industrielles de l'Auvergne, publiées par l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. 599.
- 1838 *Helix Cocquii*, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ou essai sur la structure de la partie connue de la terre. p. 273.
- 1844 *Helix Cocquii*, de Boissy, (44a) Magasin de Zoologie V. 2, (1844), p. (8), tab. 88, fig. 1—3.
- 1848 *Helix Cocquii*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
- 1849 *Helix Cocquii*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1855 *Helix Cocquii*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 20.
- 1856 *Helix Cocquii*, Noulet, (56a) Journal de Conchyliologie V, (Sér. 2, vol. I), p. 186, tab. VII, fig. 4—5.
- 1856 *Helix Tournali*, Noulet, (56a) Journal de Conchyliologie V, (Sér. 2, vol. I), p. 187, tab. VIII, fig. 11—13.
- 1857 *Helix Moysincensis*, Noulet, (57a) Coquilles fossiles du Sud-Ouest de la France. p. 20.
- 1858 *Helix Tournali*, Noulet, (58b) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. II, p. 415, 419.
- 1858 *Helix Cocquii*, Noulet, (58b) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. II, p. 419—.
- 1861 *Helix Cocquii*, Noulet, (61a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140.
- 1861 *Helix Tournali*, Noulet, (61a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 141, 143.
- 1862 *Helix Coquii*, Matheron, (62a) Mém. de la Soc. d'Emulation de la Provence I, (1862), p. (86, 90, 95).
- 1862 *Helix Tournali*, Matheron, (62a) Mém. de la Soc. d'Emulation de la Provence I, p. (86, 90, 95).
- 1862 *Helix Tournali*, Noulet, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 706.
- 1867 *Helix Tournali*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 205.
- 1868 *Helix Tournali*, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 114.
- 1868 *Helix Tournali*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 357, 391.
- 1868 *Helix Cocquii*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 391.
- 1876 *Helix Cocquii*, Lecoq, (76a) Les Epoques géologiques de l'Auvergne. II, p. 404.
- 1879 *Helix Cocquii*, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrofaktenkunde. 4. A. I. p. 656.
- 1884 *Helix Coquii*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.
- 1888 *Helix Tournali*, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 33.
- 1898 *Helix Tournali*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 403, 404, 406, 411, 412, 419.

- 1900 Helix Coquii, Doncieux, (60d) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899, p. 161 (69).
- 1900 Helix Tournali? Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899, p. 161 (69).
- 1900 Helix Tournali, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51, 52.
- 1900 Helix Tournali, Tournouër, Vasseur, Doumère et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen, p. 4.
- 1902 Helix Cocqui, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan, p. 2.
- 1902 Helix Tournali, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan, p. 2.
- 1902 Helix Cocqi, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. de la France. XIII, No. 87, p. 172, 322.
- 1902 Helix (Leucochroa) Cocqui, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, 87, p. 216, 290.
- 1903 Helix Coquii, Doncieux, (03a) Annales de l'Université de Lyon. N. S. 1. Fasc., 11, p. 219.
- 1903 Helix Tournali, Doncieux, (03a) Annales de l'Université de Lyon. N. S. 1. Fasc. 11, p. 219, 229, 237, 251.
- 1903 Helix Cocqui, Depéret, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, No. 91. Comptes rendus des collaborateurs pour 1902, p. 627 (117).
- 1904 Helix Tournali var. intermedia, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 697.
- 1904 Helix Tournali var. depressa, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 697.
- 1904 Helix Tournali, Doncieux, (04b) Bull. Serv. Carte géol. France. XV, No. 98. Comptes rendus des collaborateurs pour 1903, p. 234 (88).
- 1907 Helix Tournali, var. intermedia, Depéret, Loutrel et Doncieux. (07a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignian, p. 2.
- 1907 Helix Tournali var. depressa, Depéret, Loutrel et Doncieux. (07a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignian, p. 2.
- 1907 Helix Cocqui, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 113 (17).
- 1908 Helix Cocqui, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907, p. 19.
- 1911 Helix Tournali, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539.
- 1911 Helix Tournali, Repelin, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XI, p. 107.
- 1909 Helix Tournali, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XX, No. 124, p. 468 (90).
- 1921 Parachloraea cocqui, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondschichten: Leucate bei Narbonne (Dép. Aude), Mont-Caréton bei Cuxac d'Aude (Dép. Aude), Narbonne (Dép. Aude), Puech-de-Lagnel (Dép. Aude), Saint-Laurent bei Narbonne (Dép. Aude), Le Tranqui (Dép. Aude), Pauly (?Dép. Tarn), Réal (Dép. Tarn), Roquemaure (Dép. Tarn), Bouillac (Dép. Tarn-et-Garonne),

Malause (Dép. Tarn-et-Garonne), Puylauron (Dép. Tarn-et-Garonne), Saint-Michel (Dép. Tarn-et-Garonne), Savenès (Dép. Tarn-et-Garonne), Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne), Chaptuzat (Dép. Puy-de-Dôme), Davayat (Dép. Puy-de-Dôme), Jussat beim Gergovia (Dép. Puy-de-Dôme), Machal (Dép. Puy-de-Dôme), Nonette bei Issoire (Dép. Puy-de-Dôme), Puy-de-Marman (Dép. Puy-de-Dôme), Veyre (Dép. Puy-de-Dôme).

?*Parachloraea frontonensis* (Noulet).

- *1857 *Helix frontonensis*, Noulet, (57a) Coquilles fossiles nouvelles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 19.
- 1861 *Helix frontonensis*, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inspript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140.
- 1867 *Helix frontonensis*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488, 489.
- 1867 *Helix Frontonensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 200.
- 1868 *Helix frontonensis*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 357.
- 1881 *Helix Frontonensis*, Leymerie, (81a) Description géologique et paléontologique des Pyénées de la Haute-Garonne. p. 838, 850.
- 1898 *Helix Frontonensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléolithol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 401, 402, 404, 406, 410, 411, 419.
- 1899 *Helix Frontonensis*, Répelin, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 527 (59).
- 1900 *Helix Frontonensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 50, 51.
- 1901 *Helix frontonensis*, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 3.
- 1902 *Helix frontonensis*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 3.
- 1909 *Helix Frontonensis*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 455 (77).
- 1916 *Helix frontonensis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 383, tab. V, fig. 22—24.
- 1921 *Parachloraea frontonensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

V o r k o m m e n : O. Oligocène, Chattien: Bouloc (Dép. Haute-Garonne), Fronton (Dép. Haute-Garonne), Roquesnière (Dép. Haute-Garonne), Saint-Jean-de-Lerm (Dép. Haute-Garonne), Villandric (Dép. Haute-Garonne), Villemur (Dép. Haute-Garonne), Boudou (Dép. Tarn-et-Garonne), Dieupentale (Dép. Tarn-et-Garonne), Goudourville (Dép. Tarn-et-Garonne), Malause (Dép. Tarn-et-Garonne), Puylauron (Dép. Tarn-et-Garonne), Réal (Dép. Tarn), Roquemaure (Dép. Tarn).

Parachloraea lapicidites (Boubée).

- *1834 *Helix lapicidites*, Boubée, (31b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. I. p. 213.

- 1832 *Helix lapicidites*, Desnoyers, (32a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, p. 273.
- 1834 *Helix lapicidites*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers . . . II, p. 479.
- 1839 *Helix conoidea*, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 74 (non Draparnaud!).
- 1843 *Helix Coquandiana*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône . . . p. 197, tab. XXXIII, fig. 5—6.
- 1844 *Caracolla lapicidites*, Serres, (44a) Annales des Sc. Nat. Sér. 3. Zoologie. vol. II, p. 182, tab. XII, fig. 10.
- 1848 *Helix lapicidites*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.
- 1848 *Helix Coquandiana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. I. p. 576.
- 1849 *Helix lapicidites*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
- 1849 *Helix Coquandiana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 499.
- 1852 *Helix Coquandiana*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés . . . III, p. 1.
- 1854 *Helix lapicidites*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 28.
- 1854 *Helix Frizaci*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 29.
- 1855 *Helix Coquandiana*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 19.
- 1856 *Helix Frizaci*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 385.
- 1856 *Helix lapicidites*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 386.
- 1862 *Helix lapicidites*, Matheron, (62a) Mém. Soc. d'Emulation de Provence I, (1862), p. (23, 74).
- 1866 *Helix lapicidites*, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 47—.
- 1867 *Helix lapicidites*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I. p. 134.
- 1867 *Helix Frizaci*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I. p. 137.
- 1868 *Helix lapicidites*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 43.
- 1868 *Helix Frizaci*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 46.
- 1868 *Helix Coquandiana*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 421.
- 1873 *Helix (Parachloraea) Coquandiana*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 292, tab. XVII, fig. 5—5c.
- 1873 *Helix Frizaci*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 293.
- 1873 *Helix conoidea*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 293 (non Draparnaud!).
- 1880 *Helix lapicidites*, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. nat. residente in Pisa V, p. 33—.
- 1884 *Helix Coquandiana*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.

- 1885 *Helix Coquandiana*, Gardner, (85a) *The Geological Magazine*. N. S. Dec. III, vol. II, p. 243.
- 1888 *Helix lapicidites*, Filhol, (88a) *Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. V, p. 5.
- 1888 *Helix Frizaci*, Filhol, (88a) *Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. V, p. 5.
- 1891 *Helix (Parachloraea) coquandiana*, Klika, (91a) *Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII*, No. 4, p. 66—.
- 1895 *Helix lapicidites*, Depéret, (95a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXII, p. 722—.
- 1896 *Helix lapicidites*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) *Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres*. p. 2.
- 1898 *Helix lapicidites*, Caraven-Gachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthmol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 249, 359, 305.
- 1898 *Helix Frizaci*, Caraven-Gachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthmol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 249, 259, 305.
- 1899 *Helix lapicidites*, Vasseur, (99a) *Bull. Serv. Carte géol. France X*, No. 69. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1898*, p. 534 (66).
- 1900 *Helix lapicidites*, Boule, (00a) *Bull. Serv. Carte géol. France XI*, No. 76, p. 300 (22).
- 1900 *Helix lapicidites*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXVIII, p. 50.
- 1900 *Helix Frizaci*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXVIII, p. 50.
- 1901 *Helix lapicidites*, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) *Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne*. p. 2.
- 1901 *Helix Coquandiana*, Dainelli, (01a) *Rendiconti della R. Accad. dei Lincei CCXCVIII*, Ser. 5, vol. X, p. 50.
- 1901 *Helix coquandiana*, Dainelli, (01b) *Palaeontographia Italica XIII*, p. 237, 240, 242, 282, tab. XXXII, fig. 5—9.
- 1902 *Helix lapicidites*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) *Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse*. p. 5.
- 1904 *Helix lapicidites*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims. (04a) *Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi*. p. 3.
- 1906 *Helix lapicidites*, Carez, (03a) *Géologie des Pyrénées françaises IV*, p. 2256, 2293, 2326.
- 1906 *Helix Frizaci*, Carez, (03a) *Géologie des Pyrénées françaises IV*, p. 2256, 2326.
- 1906 *Helix lapicidites*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte géol. France XVI*, No. 110. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1905*, p. 297 (19).
- 1908 *Helix lapicidites*, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers*. p. 3.
- 1911 *Helix lapicidites*, Haug, (11a) *Traité de Géologie II*, 3, p. 1540.
- 1917 *Helix Coquandianus*, Vidal, (17a) *Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. X*, No. 7a, p. 356 (14)—.
- 1917 *Parachloraea coquandiana*, Wenz, (17c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX*, p. 48—.
- 1921 *Parachloraea lapicidites*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk. LIII*, p. 47.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas-Saintes-Puelles (Palaeotherienkalk): Castelnaudary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), Saint-Féréol (Dép. Haute-Garonne), Pont Cruzet (Dép. Tarn), Eguilles bei Aix (Dép. Bouches-du-Rhône). Monte Promina (Dalmatien).

? Parachloraea hombresi (Fontannes).

- *1884 Helix Hombresi, 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. 36, tab. V, fig. 19—21.
- 1885 Helix Hombresi, Fontannes, (85a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 363, 402.
- 1888 Helix cf. Hombresi, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geolog. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 139, 164.
- 1892 Helix cf. Hombresi, Förster, (92a) Mitt. d. geolog. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 233, tab. XII, fig. 10a—c.
- 1892 Helix cf. Hombresi, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 35, tab. V, fig. 10a—c.
- 1895 Helix Hombresi, Roman, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. C. R. sommaire des séances. p. CCIV.
- 1897 Helix cf. Hombresi, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 434.
- 1897 Helix cf. Hombresi, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 186, 187, 189.
- 1898 Helix Hombresi, Roman, et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 3.
- 1901 Helix Hombresi, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 209. Feuille d'Alais. p. 1.
- 1902 Helix cf. Hombresi, Förster, (02a) Geolog. Spezialk. von Elsass-Lothr. Erläuterungen zu Blatt Altkirch. p. 6.
- 1902 Helix Hombresi, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 110, 117, 148, 172, 371.
- 1904 Helix Hombresi, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 556.
- 1908 Helix cf. Hombresi, Volz, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XL, (1908), p. 104.
- 1910 Helix cf. Hombresi, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. N. S. XXV, p. 78.
- 1910 Helix Hombresi, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 950.
- 1911 Helix Hombresi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1452.
- 1912 Helix cf. Hombresi, Scharf, (12a) Grundriss der Geologie des Grossherzogtums Baden. p. 78.
- 1913 Helix cf. Hombresi, van Werveke, (13a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. VIII, p. 239, 248, 260.
- 1917 Helix cf. Hombresi, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II, p. 424.
- 1921 Parachloraea? hombresi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Butte Jouton (Dép. Gard), La Vilette bei Alais (Dép. Gard), Assas (Dép. Hérault), Montarnauld (Dép. Hérault), Saint-Vincent-de-

Barberargues (Dép. Hérault), Letz (Limagne), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Eguilles (Dép. Bouches-du-Rhône), Villomus (Dép. Basses-Alpes), Pertuis (Dép. Vaucluse), Saumanes (Dép. Vaucluse), Réauville (Dép. Drôme), Kleinkems bei Lörrach (Baden).

? Parachloraea munieri (Deshayes).

- *1863 *Helix Munieri*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 809, tab. LI, fig. 22—24.
- 1891 *Helix Munieri*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.), p. 109.
- 1893 *Helix Munieri*, Munier-Chalmas, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI. C. R. des séances. p. LIX.
- 1898 *Helix Munieri*, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.
- 1899 *Helix Munieri*, Dollfus, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 474 (6).
- 1903 *Helix Munieri*, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 435.
- 1906 *Helix Munieri*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
- 1906 *Helix Munieri*, Dollfus, (06a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
- 1907 *Helix Munieri*, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, col. VII, p. 59.
- 1907 *Helix (Chloraea) Munieri*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
- 1908 *Helix Munieri*, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 90.
- 1909 *Helix Munieri*, Dollfus, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 467, 472.
- 1909 *Helix Munieri*, Dollfus, (09c) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.
- 1910 *Helix Munieri*, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 3.
- 1910 *Helix Munieri*, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 176.
- 1911 *Helix Munieri*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
- 1912 *Helix Munieri*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).
- 1912 *Helix (Chorae) Munieri*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
- 1921 *Cepaea munieri*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire de Beauce inf. = Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise). — Ramondischichten: ?Boudry (Kt. Neuchâtel).

Parachloraea oxystoma oxystoma (Thomae).

- *1845 *Helix oxystoma*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 136, tab. III, fig. 1a—b.

- 1846 *Helix depressa*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 68, tab. I, fig. 7a—b (non Eichwald, Férussac, Bouillet etc.).
- 1848 *Helix oxystoma*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
- 1848 *Helix oxystoma*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus, II, p. 499.
- 1851 *Helix oxystoma* (*H. rostrata*), A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie . . . 2. A., p. 1138.
- 1851 *Helix oxystoma* (*H. rostrata*), A. Braun, in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.
- 1852 *Helix rostrata*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 50 (non Reuss!).
- 1852 *Helix oxystoma*, F. Voltz, (52b) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 156.
- 1853 *Helix oxystoma*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29, 35.
- 1854 *Helix oxystoma*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journal of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 282.
- 1854 *Helix Aginensis*, Noulet, (54a) Mém. sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 71.
- 1855 *Helix depressa*, J.-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. de la Soc. helv. des Sc. nat. = Neue Denkschriften d. allg. Schweizer Ges. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 27 (non Zieten, Eichwald, etc.).
- 1855 *Helix rostrata*, Michaud, (55a) Actes Soc. Linnéenne Lyon 1855, p. (7—) (non Reuss!).
- 1855 *Helix depressa*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23 (non Zieten, Eichwald etc.).
- 1856 *Helix Aginensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 385, 388.
- 1858 *Helix oxystoma*, Ludwig, (56a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. verwandte Wissensch. zu Darmstadt II, (1855/56), p. 117.
- 1858 *Helix* (*Crena*) *oxystoma*, Sandberger, (58a) Die Conch. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 26, tab. IV, fig. 9—9c.
- 1859 *Helix oxystoma*, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über d. 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 78.
- 1861 *Helix aginensis*, Noulet, (61a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 142.
- 1863 *Helix oxystoma*, Ludwig, (63a) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelh. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. 2, p. 130.
- 1864 *Helix oxystoma*, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmstadt. p. 13, 36.
- 1866 *Helix oxystoma*, Ludwig, (66a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Alzey. p. 43, 50.
- 1867 *Helix oxystoma*, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 318.
- 1867 *Helix oxystoma*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 198.
- 1867 *Helix oxystoma*, Quenstedt, (67a) Handbuch d. Petrofaktenkunde. 2. A. p. 482.
- 1867 *Helix aginensis*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.
- 1868 *Helix aginensis*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 324, 357.

- 1868 *Helix oxystoma*, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 124.
- 1869 *Gena oxystoma*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozologischen Ges. I, p. 42.
- 1870 *Helix oxystoma*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. XX, p. 291.
- 1871 *Helix depressa*, Probst, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 116.
- 1872 *Helix oxystoma*, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie III, 3, p. 169.
- 1873 *Helix oxystoma*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 576.
- 1874 *Helix (Parachloraea) oxystoma*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 385, 459, 477, tab. XXII, fig. 26—26c.
- 1879 *Helix oxystoma*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
- 1882 *Helix oxystoma*, Standfest, (82a) Verh. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) 1882. p. 176—.
- 1883 *Helix oxystoma*, Benoist, (83c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXVII, (Sér. 4, vol. VII), p. LIX.
- 1883 *Helix oxystoma*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. I. A. p. 255, tab. VI, fig. 12.
- 1883 *Helix oxystoma*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 101, 111, 118.
- 1883 *Helix oxystoma*, Tribolet, (83a) Bull. Soc. Sc. nat. de Neuchâtel XIII, p. 273.
- 1884 *Helix oxystoma*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen z. geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen ... II, p. 528, 532.
- 1885 *Helix (Parachloraea) oxystoma*, Zittel, (85a) Handbuch d. Palaeontologie I, vol. II, p. 398—.
- 1887 *Helix Agenensis*, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 398.
- 1888 *Helix Aginensis*, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII. p. 31.
- 1889 *Helix oxystoma*, Fallot, (89a) Le Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 103.
- 1890 *Helix oxystoma*, Ostertag, (90a) Der Petrefactensammler. p. 97, tab. 11, fig. 12.
- 1891 *Helix obtusecarinata* var. *obesula*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. v. Böhmen. VII, No. 4, p. 63, Textfig. 59a—c.
- 1892 *Helix oxystoma*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 301 (79).
- 1892 *Helix oxystoma*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I. 3, p. 570, 622.
- 1892 *Helix (Parachloraea) oxystoma*, Maillard, (92a) Mém. de la Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 60, tab. IV, fig. 19—20 (non fig. 18!).
- 1892 *Helix (Parachloraea?) Munieri*, Maillard, (92a) Mém. de la Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 62, tab. V, fig. 3 (non Deshayes!).
- 1893 *Helix* cf. *deflexa*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. p. 21.
- 1893 *Helix oxystoma*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI. p. 246.

- 1893 *Helix oxystoma*, Gaus, (93a) Beschreibung des Oberamts Ehingen. Hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79.
- 1894 *Helix oxystoma*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II. p. 1039.
- 1894 *Helix cf. cadurcensis*, Hollande, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France. VI, No. 41, p. 300 (12) (non Noulet!).
- 1894 *Helix oxystoma*, v. Reinach, (94a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1894, p. 41—.
- 1896 *Helix* (*Parachloraea*) *cadurcensis*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 156, 256 (non Noulet!).
- 1896 *Helix oxystoma*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368, tab. VI, fig. 12.
- 1896 *Helix oxystoma*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
- 1897 *Helix oxystoma*, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 65.
- 1897 *Parachloraea oxystoma*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
- 1898 *Helix Oxystoma*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 403, 404, 406, 419.
- 1899 *Helix aginensis*, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc. (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 2.
- 1900 *Helix oxystoma*, Blanckenhorn, (00a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LII, p. 399, 401.
- 1900 *Helix oxystoma*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
- 1900 *Helix oxystoma*, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.
- 1901 *Helix* (*Parachloraea*) *oxystoma*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 36.
- 1903 *Helix oxystoma*, Rollier, (03b) Vierteljahrsschr. d. naturf. Ges. in Zürich XLVIII, p. 308.
- 1903 *Helix cadurcensis*, Schardt, et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 435 (non Noulet!).
- 1904 *Helix cadurcensis*, Douxami, (04a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 11 (non Noulet!).
- 1906 *Helix aginensis*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie III, p. 1589.
- 1906 *Helix Oxystoma*, J. Stizenberger, (06a) Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Ges. LXXXIX, p. 64.
- 1906 *Helix oxystoma*, J. Stizenberger, (06b) Bibliothèque universelle. Archives des Sc. physiques et naturelles (Genève) 4. pér., vol. XXII, p. 350.
- 1907 *Helix oxystoma*, Branca und Fraas, (07a) Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907. p. 30.
- 1907 *Helix oxystoma*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
- 1907 *Oxystoma*, J. Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae IX, p. 397.
- 1908 *Helix oxystoma*, Schad, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIV, p. 461, 284.
- 1908 *Helix Eckingensis*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIV, p. 261 (non Sandberger!).

- 1908 *Helix oxystoma*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc., tab. VI, fig. 12.
- 1909 *Tachea* (*Parachloraea*) *oxystoma*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 50.
- 1909 *Helix oxystoma*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 108, 114, 115.
- 1909 *Helix* (*Parachloraea*) *oxystoma*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 453 (75), 455 (77), 457 (79), 473 (95).
- 1910 *Helix oxistoma*, Binder, (10a) Geognostischer Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 177, 178.
- 1910 *Helix* (*Parachloraea*) *oxystoma*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
- 1910 *Helix oxystoma*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221, tab. 67, fig. 9 (non fig. 111).
- 1910 *Helix* (*Parachloraea*) *oxystoma*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 131, tab. II, fig. 47—48.
- 1911 *Helix oxystoma*, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 86.
- 1911 *Helix oxystoma*, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossh. Badischen geol. Landesanst. VI, 2, p. 476.
- 1911 *Helix oxystoma*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539.
- 1911 *Cochlostyla* (*Chloraea*) *lemuziana*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung v. Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
- 1911 *Helix* (*Geotrochus*, *Hemicyclus*) *obtusecarinata* var. *obesula*, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
- 1911 *Helix oxystoma*, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 93.
- 1911 *Helix oxystoma*, Steuer, (11b) Erläuterungen zur geologischen Karte d. Grossh. Hessen. Blatt Oppenheim. p. 14.
- 1912 *Parachloraea oxystoma*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 455.
- 1912 *Helix* (*Parachloraea*) *oxystoma*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Přírodovědeckého v Praze 1911, p. (10).
- 1913 *Helix oxystoma*, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 46.
- 1913 *Helix oxystoma*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 496.
- 1913 *Helix oxystoma*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 41.
- 1914 *Cepaea* (*Parachloraea*) *oxystoma*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 116.
- 1914 *Tachea oxystoma*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgesch. d. Tierwelt Deutschlands. p. 81.
- 1914 *Parachloraea oxystoma*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 78, 134, 135, 141.
- 1915 *Helix oxystoma*, Frankenberger, (15a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozologischen Ges. XLVII, (1915), p. 92.
- 1916 *Parachloraea oxystoma*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 184, 185, 186.
- 1917 *Helix oxystoma*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 479.
- 1917 *Parachloraea oxystoma*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 48, 51.
- 1921 *Parachloraea oxystoma*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Moluskenk. LIII, p. 47.
- 1921 *Parachloraea oxystoma*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144, tab. 17, fig. 19.

- 1921 Parachloraea oxystoma, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 68, 84.
 1921 Parachloraea oxystoma, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais und Aequival.: Saint-Croix-du-Mont (Dép. Gironde), Bis bei Gaas (Dép. Landes), Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne), Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Puymirol (Dép. Lot-et-Garonne), Saint-Julien-de-Fargues (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne), Auvillars (Dép. Tarn-et-Garonne), Boudou bei Moissac (Dép. Tarn-et-Garonne), Bourret (Dép. Tarn-et-Garonne), Malause (Dép. Tarn-et-Garonne), Moissac (Dép. Tarn-et-Garonne), Pont-Saint-Charles bei Chambéry (Dép. Savoie), Saint-André bei Bellegarde (Dép.). — Untere Rugulosa- (Ramondi-) schichten: Hoppetenzell (Baden), Stockach (Baden), Zizenhausen bei Stockach (Baden), Ehingen a. D. (Württemberg), Emerberg bei Zwiefaltendorf (Württemberg), Boudry (Kt. Neuchâtel), Champ-de-Moulin (Kt. Neuchâtel), Trois-Rods bei Neuchâtel, Montcherand bei Orbe (Kt. Waadt), Mammern (Kt. Thurgau). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Nierstein-Oppenheim (Rhein-hessen), Hessloch (Rheinbessen), Kleiner Kalmit bei Ilbesheim (Rheinpfalz), Würzen (Böhmen).

Bemerkung: Leitform für die Ramondischichten = Chattien.

Parachloraea oxystoma valdecarinata (A. Braun).

- 1851 Helix valdecarinata, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138.
 1851 Helix valdecarinata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.
 1852 Helix valdecarinata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 156.
 1854 Helix valdecarinata, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 282.
 1867 Helix oxystoma var. carinata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 198 (non Hombron et Jacquinot 1854!).
 1867 Helix obtusecarinata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 199 (non Sandberger!).
 1868 Helix oxystoma var. carinata, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 124 (non Hombron et Jacquinot!).
 1868 Helix obtusecarinata, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 125 (non Sandberger!).
 1870 Helix obtusecarinata, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. I, p. 37 (non Sandberger!).
 1874 Helix obtusecarinata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süswasserconchylien d. Vorwelt. p. 477 (non Sandberger ante!).
 1891 Cochlostyla (Chloraea) lemuziana, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 65, Textfig. 61, 1a—c, 2a—b.

- 1891 *Cochlostyla* (*Chloraea*) *lemuziana*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.
- 1892 *Helix obtusecarinata*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 201 (79) (non Sandberger!).
- 1898 *Helix obtusecarinata*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol., et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 397 (non Sandberger!).
- 1900 *Helix obtusecarinata*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51 (non Sandberger!).
- 1900 *Helix obtusecarinata*, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4 (non Sandberger!).
- 1908 *Helix oxystoma* var. *carinata*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1908 *Helix obtusecarinata*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261 (non Sandberger!).
- 1909 *Helix obtusecarinata*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 455 (77).
- 1911 *Helix obtusecarinata*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539 (non Sandberger!).
- 1921 *Parachloraea oxystoma valdecarinata*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 48.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Gelegentlich mit dem Typ zusammen oder auch in einzelnen Fundorten ausschliesslich. U. a.: Calcaire blanc de l'Agenais: Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Villandrant (Dép. Gironde). — Untere *Rugulosa*-(Ramondi) schichten: Berg bei Ehingen (Württemberg). — Landschneckenkalk: Hessloch (Rheinessen), Würzen (Böhmen).

? *Parachloraea villandricensis* (Noulet).

- *1867 *Helix Villandricensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 200.
- 1898 *Helix Villandricensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 402, 406, 411, 419.
- 1900 *Helix Villandricensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50, 51.
- 1901 *Helix villandricensis*, Vasseur, Tournouër, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 3.
- 1909 *Helix* (*Dentellaria*) *Villandricensis*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 455 (77).
- 1910 *Helix Villandricensis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. XV, p. 383, tab. V, fig. 19—21.
- 1921 *Parachloraea?* *villandricensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 48.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Fronton (Dép. Haute-Garonne), Villandrie (Dép. Haute-Garonne), Dieupentale (Dép. Tarn-et-Garonne), Réal (Dép. Tarn), Roquemaure (Dép. Tarn).

Bemerkung: Vielleicht identisch mit *P. frontonensis* oder nur subspezifisch verschieden.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus
Parachloraea.

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän			
	Thaenien	Sparnacien	Yprésien	Liméttien	Bartoulén	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanién	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien
cf. <i>albigensis</i>							—									
<i>arneggensis</i>							—									
<i>lapidites</i>							—									
? <i>hombresi</i>							—									
? <i>archiaci</i>							—									
? <i>adornata</i>							—	—								
<i>albigensis</i>							—	—								
<i>coequi</i>									—							
<i>frontonensis</i>									—							
<i>munieri</i>									—							
<i>oxystoma</i>									—							
<i>oxystoma</i>									—							
<i>oxystoma valdecarinata</i>									—							
<i>villandricensis</i>									—							

Genus **Cepaea** Held 1837.²⁷²⁾

Genotyp: *Cepaea nomoralis* (Linné).

Syn.: *Tachea* Leach in Turton, 1831²⁷³⁾ (non Fleming, 1822).
Palaeotachea Jooss, 1912.^{273a)}

Cepaea alloiodes (Thomae).

- 1843 *Helix deflexa*, A. Braun, (43a) Aml. Ber. über die 20. Versamml. der Ges. d. deutschen Naturl. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).
- *1845 *Helix alloiodes*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 133, tab. II, fig. 4a—b.
- 1845 *Helix Noae*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 135, tab. II, fig. 5a—b.
- 1848 *Helix alloides*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 574.
- 1848 *Helix deflexa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 576 (non Pfeiffer 1845!).

²⁷²⁾ Isis oder encyclopäd. Zeitschr. von Oken 1837, p. 910.

²⁷³⁾ Manual of the Land- and Freshwater Shells of the British Islands, p. 31.

^{273a)} Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.

- 1848 *Helix Noae*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 378.
- 1849 *Helix alloides*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus, II, p. 498.
- 1849 *Helix deflexa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499 (non Pfeiffer!).
- 1849 *Helix Noae*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1851 *Helix deflexa*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A. p. 1138 (part!) (non Pfeiffer!).
- 1851 *Helix deflexa*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54 (part!) (non Pfeiffer!).
- 1851 *Helix deflexa*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A. p. 1090 (non Pfeiffer!).
- 1851 *Helix deflexa*, Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6 (non Pfeiffer!).
- 1852 *Helix olloides*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
- 1852 *Helix deflexa*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 50, 156 (non Pfeiffer!).
- 1852 *Helix Noae*, F. Voltz, (52a) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 51.
- 1852 *Helix deflexa*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445 (non Pfeiffer!).
- 1853 *Helix deflexa communis*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29 (non Pfeiffer!).
- 1853 *Helix deflexa minor*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29 (non Pfeiffer!).
- 1853 *Helix deflexa*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 35 (non Pfeiffer!).
- 1853 *Helix deflexa*, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über d. 29. Versamml. der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 156 (non Pfeiffer!).
- 1854 *Helix deflexa*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journal of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 282 (non Pfeiffer!).
- 1854 *Helix deflexa*, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie II, p. 1070 (non Pfeiffer!).
- 1855 *Helix alloidea*, Ludwig, (55b) Jahresbericht d. Wetterauer Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853—55, p. 68.
- 1855 *Helix deflexa*, Ludwig, (55c) Geologische Speziak. d. Grossherzogth. Hessen und d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Friedberg. p. 26, 27 (non Pfeiffer!).
- 1858 *Helix deflexa communis*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (non Pfeiffer!).
- 1858 *Helix deflexa minor*, Ludwig, (58a) Geognosie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (non Pfeiffer!).
- 1858 *Helix (Macularia) deflexa*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 28, tab. IV, fig. 7—7d (non Pfeiffer!).
- 1859 *Helix deflexa*, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 77, 78 (non Pfeiffer!).
- 1860 *Helix deflexa*, Sandberger, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 154 (non Pfeiffer!).
- 1860 *Helix deflexa*, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 358 (non Pfeiffer!).

- 1863 *Helix deflexa*, Ludwig, (63a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelh. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. II, p. 130 (non Pfeiffer!).
- 1864 *Helix deflexa*, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Darmstadt. p. 36 (non Pfeiffer!).
- 1866 *Helix deflexa*, Ludwig, (66a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Alzey. p. 43, 50 (non Pfeiffer!).
- 1866 *Helix deflexa*, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 785 (non Pfeiffer!).
- 1867 *Helix deflexa*, O. Boettger, (67a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. VIII, (1866—67), p. 61, tab. I, fig. 1 (non Pfeiffer!).
- 1867 *Helix deflexa*, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 318 (non Pfeiffer!).
- 1869 *Crena deflexa*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozologischen Ges. I, (1869), p. 42 (non Pfeiffer!).
- 1872 *Helix deflexa*, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 169 (non Pfeiffer!).
- 1873 *Helix deflexa*, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 375, 376 (non Pfeiffer!).
- 1874 *Helix (Macularia) deflexa*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süswasserconchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 383, tab. XXII, fig. 24—24c (non Pfeiffer!).
- 1877 *Helix (Macularia) deflexa*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 208, 216 (non Pfeiffer!).
- 1877 *Helix deflexa*, C. Koch, (77a) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1876—77, p. 92 (non Pfeiffer!).
- 1879 *Helix deflexa*, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie und Petrefaktenk. 4. A., I, p. 681 (non Pfeiffer!).
- 1880 *Helix deflexa*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22 (non Pfeiffer!).
- 1881 *Helix deflexa*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. p. 45 (non Pfeiffer!).
- 1883 *Helix deflexa*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 104, 111, 118, 132, 143 (non Pfeiffer!).
- 1884 *Helix deflexa*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen ... II, p. 528, 532, 533 (non Pfeiffer!).
- 1884 *Helix oxystoma*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 29, tab. 185, fig. 59 (non Thomaet!).
- 1884 *Helix deflexa*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 30, tab. 185, fig. 60 (non Pfeiffer!).
- 1885 *Helix (Macularia) deflexa*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie Abt. I, vol. II, p. 308— (non Pfeiffer!).
- 1890 *Helix deflexa*, Steinmann und Döderlein, (90a) Elem. d. Paläontologie, p. 305, 390, Textfig. 326, 390 (non Pfeiffer!).
- 1892 *Helix deflexa*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, 3, p. 622 (non Pfeiffer!).
- 1892 *Helix deflexa*, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384 (non Pfeiffer!).
- 1892 *Helix deflexa*, Miog, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. CXCI— (non Pfeiffer!).
- 1892 *Helix deflexa*, Miog, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 188, 189, 193, 197, 200 (non Pfeiffer!).

- 1894 *Helix deflexa*, O. Boettger, (94a) *Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XXVI, (1894), p. 109 (non Pfeiffer!).
- 1894 *Helix deflexa*, v. Gümbel, (94a) *Geologie von Bayern II*, p. 1939 (non Pfeiffer!).
- 1895 *Helix cf. deflexa*, Collot, (95a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 112. Feuille de Dijon.* p. 1 (non Pfeiffer!).
- 1897 *Helix deflexa*, v. Gümbel, (97a) *Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte des Königr. Bayern.* p. 65 (non Pfeiffer!).
- 1897 *Helix deflexa* Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie I*, p. 138 (non Pfeiffer!).
- 1897 *Macularia deflexa*, Kobelt, (97a) *Studien zur Zoogeographie I*, p. 147 (non Pfeiffer!).
- 1901 *Helix (Coryda) deflexa*, Schlosser, (01a) *Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform.* p. 35 (non Pfeiffer!).
- 1902 *Helix (Macularia) deflexa*, Schlosser, (02a) *Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. CXI.* 1, p. 1137— (non Pfeiffer!).
- 1905 *Helix aff. deflexa*, Zinndorf, (05a) *Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk.* 1905, p. 92.
- 1907 *Helix deflexa*, Steinmann, (07a) *Einführung in die Palaeontologie.* 2. A. p. 298, Textfig. 491 (non Pfeiffer!).
- 1907 *Helix deflexa*, Schöndorf, (07a) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden.* LX, p. 155 (non Pfeiffer!).
- 1909 *Tachea (Tachea) deflexa*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 18, 51 (non Pfeiffer!).
- 1909 *Helix deflexa*, O. Boettger, (09a) *Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 22 (non Pfeiffer!).
- 1909 *Helix deflexa*, O. Boettger, (09b) *Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 107, 108, 114, 115, (non Pfeiffer!).
- 1909 *Helix deflexa*, Steuer, (09a) *Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossh. Hessischen geol. Landesanst. zu Darmstadt.* 4. F. H. 30, p. 56, 58 (non Pfeiffer!).
- 1909 *Helix deflexa*, Stoltz, (09a) *Geologische Bilder aus dem Grossherzogtum Hessen II*, p. 30 (non Pfeiffer!).
- 1910 *Helix (Macularia) deflexa*, Dollfus, (10a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X*, p. 606, 612 (non Pfeiffer!).
- 1910 *Helix deflexa*, E. Fraas, (10a) *Der Petrefaktensammler.* p. 221, tab. 67, fig. 12 (non Pfeiffer!).
- 1910 *Helix deflexa*, Mordziol, (10b) *Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens.* LXVII, p. 252 (non Pfeiffer!).
- 1910 *Helix (Macularia ou Tachea) deflexa*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz.* N. S. XXV, p. 131, tab. II, fig. 49—53 (non Pfeiffer!).
- 1911 *Helix deflexa*, Mordziol, (11a) *Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I*, p. 93, 133 (non Pfeiffer!).
- 1911 *Helix deflexa*, Steuer, (11a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges.* LXIII, Monatsber. p. 441 (non Pfeiffer!).
- 1911 *Helix deflexa*, Steuer, (11b) *Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossh. Hessen. Blatt Oppenheim.* p. 14 (non Pfeiffer!).
- 1912 *Tachea alloiodes*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min. Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 454, 468, 481.
- 1912 *Helix (Pentataenia) deflexa*, Frankenberger, (12a) *Sbornik klubu Prirodovedeckého v. Praze 1911.* p. (8) (non Pfeiffer!).

- 1912 *Palaeotachea deflexa*, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89 (non Pfeiffer!).
- 1913 *Helix deflexa*, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 45 (non Pfeiffer!).
- 1914 *Cepaea deflexa*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114 (non Pfeiffer!).
- 1914 *Tachea deflexa*, Ehrmann, (14a) Grundzüge der Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81 (non Pfeiffer!).
- 1914 *Cepaea alloiodes*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 76, 141, 148, 151.
- 1921 *Cepaea alloiodes*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 43.
- 1921 *Cepaea alloiodes*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144, tab. 17, fig. 2.
- 1921 *Cepaea alloiodes*, Wenz, (21a) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 68, 84.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondschichten: ?Dijon. — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hess.-Nass.), Hessloch (Rhein Hessen), Nierstein (Rhein Hessen), Oppenheim (Rhein Hessen), Weisnau bei Mainz, Harxheim (Rheinpfalz), Mertesheim (Rheinpfalz), Kleiner Kalmit bei Ilbesheim (Rheinpfalz), Neustadt a. d. Hardt (Rheinpfalz).
 U. Miocän, Aquitanien: Cerithienschichten (z. T.? auch Landschneckenkalk, bes. in d. Rheinpfalz!): Albisheim (Rheinpfalz), Königsbach (Rheinpfalz), Kindenheim (Rheinpfalz), Leistadt (Rheinpfalz), Quirnheim (Rheinpfalz), Rüssingen (Rheinpfalz), Offenbach am Main, Kleinkarben (Oberhessen). — Cobiculaschichten: ?Gross-Winternheim (Rhein Hessen). — Braunkohlenton: Breitscheid (Hessen-Nassau).

***Cepaea arvernensis* (Deshayes).**

- 1863 *Helix arvernensis*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 812.
- 1876 *Helix Arvernensis*, Tardy, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. V, p. 123, 124.
- 1886 *Helix arvernensis*, Rames, (86a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XIV, p. 360.
- 1888 *Helix arvernensis*, de Launay, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 146. Feuille de Moulins. p. 2.
- 1900 *Helix arvernensis*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XI, No. 76, p. 301 (23).
- 1902 *Helix (Coryda) arvernensis*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France XIII, No. 87, p. 236, 248, 281, 283, 290, 385.
- 1903 *Helix arvernensis*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France XIV, No. 95, p. 460 (108).
- 1906 *Helix arvernensis*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110, p. 296 (18).
- 1908 *Helix arvernensis*, Depéret, (08b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 459.
- 1908 *Helix arvernensis*, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 457, 458.
- 1908 *Helix arvernensis*, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907. p. 19, Textfig. 1.
- 1908 *Helix arvernensis*, Glangeaud, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 273.
- 1908 *Helix arvernensis*, Glangeaud, (08b) Géographie Physique et Géologie du Département du Puy-de-Dôme. p. 60.

- 1909 *Helix arvernensis*, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 24.
- 1909 *Helix arvernensis*, de Grossouvre, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 38.
- 1910 *Helix Arvernensis*, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte Géol. France XX, No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909, p. 422 (24).
- 1910 *Helix Arvernensis*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 131—.
- 1911 *Helix arvernensis*, Dollfus, (11b) Bull. Serv. Carte Géol. France XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910, p. 63 (23), 64 (24), 65, (25), 67 (27).
- 1921 *Cepaea arvernensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Montaignut (Dép. Puy-de-Dôme), Limagne, Cantal.
 ?U. Miocän, Aquitanien: Saint-Gérard-le-Puy (Dép. Allier).

Cepaea beyrichi (Deshayes).

- *1863 *Helix Beyrichi*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 810, tab. LII, fig. 1—4.
- 1875 *Helix Beyrichi*, Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 70.
- 1891 *Helix Beyrichi*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. p. 109.
- 1906 *Helix Beyrichi*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
- 1907 *Helix (Iberus) Beyrichi*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
- 1909 *Helix Beyrichi*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris, p. 58.
- 1909 *Helix Beyrichi*, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 24.
- 1909 *Helix Beyrichi*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 467 (89).
- 1910 *Helix Beyrichi*, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte Géol. France XX, No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909, p. 422 (24).
- 1910 *Helix Beyrichi*, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau, p. 3.
- 1911 *Helix Beyrichi*, Dollfus, (11b) Bull. Serv. Carte Géol. France XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910, p. 64 (24), 65 (25).
- 1912 *Helix (Iberus) Beyrichi*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2. éd. p. 422.
- 1912 *Helix Beyrichi*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.
- 1921 *Cepaea beyrichi*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes Fontainebleau (Dép. Seine-et-Marne), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), ?Pontournois (Dép. Loiret).

Cepaea bohemica (Boettger).

- 1849 *Helix rostrata*, Reuss, (49a) *Palaeontographica* II, p. 27, tab. II, fig. 9 (non Pfeiffer, 1847!).
- 1849 *Helix oxystoma*, Reuss, (49a) *Palaeontographica* II, p. 11, 12 et in fig. 1 (non Thomae!).
- 1852 *Helix rostrata*, Giebel, (52a) *Deutschlands Petrefakten*. p. 562 (part! non Pfeiffer!).
- 1855 *Helix oxystoma*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, tab. LVII, fig. 10 (non Thomae!).
- 1857 *Helix rostrata*, Jokély, (57a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst.* VIII, p. 479 (non Pfeiffer!).
- 1860 *Helix deflexa*, Reuss, (60a) *Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl.* XLII, p. 67 (non Sandberger!).
- 1869 *Helix (Macularia) deflexa*, Slavik, (69a) *Archiv pro prirodověd. prozkoumani Čech.* I, 2, p. 240 (non Sandberger!).
- 1869 *Helix (Macularia) deflexa*, Slavik, (69b) *Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen* I, p. 271 (non Sandberger!).
- 1870 *Helix (Macularia) bohemica*, O. Boettger, (70a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* XX, p. 290, tab. XIII, fig. 4a—c.
- 1872 *Helix deflexa*, Naumann, (72a) *Lehrbuch der Geognosie*. 2. A. III, 3, p. 151, 161 (non Sandberger!).
- 1874 *Helix (Coryda) bohemica*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*. p. 432, tab. XXIV, fig. 8—8a.
- 1882 *Helix (Macularia) deflexa*, de Morgan, (82a) *Géologie de la Bohême*. p. 134 (non Sandberger!).
- 1884 *Helix Bohemica*, O. Boettger, (84f) *Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellsch. in Frankfurt a. M.* 1884, p. 263—.
- 1886 *Helix bohemica*, Lomnicki, (86a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)*, 1886, p. 422—.
- 1891 *Helix (Coryda) bohemica*, Klika, (91a) *Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen* VII, No. 4, p. 58, Textfig. 54a—c.
- 1891 *Helix (Coryda) hortulana*, Klika, (91a) *Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen* VII, No. 4, p. 57 (non fig. 1 non Thomae!).
- 1891 *Helix Bohemica*, de Stefani, in de Stefani, Major et Barbey, (91a) *Samos, Etude géologique, paléontologique et botanique*. p. 78—.
- 1894 *Helix bohemica*, O. Boettger, (94a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XXVI, p. 109.
- 1895 *Helix bohemica*, Pilsbry, (85a) *Manual of Conchology*. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 314.
- 1897 *Helix (Pentataenia) silvestrina*, Babor, (97a) *Beitr. zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl.* LXIII, p. 18 (non Zieten, nec. Schlotheim!).
- 1901 *Helix (Coryda) bohemica*, Schlosser, (01a) *Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform.* p. 35.
- 1902 *Helix (Coryda) bohemica*, Schlosser, (02a) *Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl.* CXI, 1, p. 1137—.
- 1909 *Tachea (Tachea) bohemica*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 18, 51.
- 1909 *Helix bohemica*, O. Boettger, (09b) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 107, 114.

- 1911 *Helix* (*Coryda*, *Macularia*) *bohemica*, Kafka, (11a) Archiv für naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen. XIV, No. 4, p. 68.
- 1912 *Helix* (*Pentataenia*) *bohemica*, Franckenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (8).
- 1912 *Palaeotachea bohemica*, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
- 1914 *Cepaea bohemica*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114.
- 1916 *Helix* (*Coryda*) *bohemica*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
- 1916 *Helix hortulana* Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83 (non Thomae!).
- 1917 *Cepaea bohemica*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 60.
- 1921 *Cepaea bohemica*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.
- Vorkommen:** U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen). Tschorschitz (Böhmen), Oberndorf (Böhmen).

Cepaea christoli (Matheron).

- 1843 *Helix* *Christoli*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 201, tab. XXXIII, fig. 22—23.
- 1848 *Helix* *Christoli*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
- 1849 *Helix* *Christoli*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 501.
- 1852 *Helix* *Christoli*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 25.
- 1855 *Helix* *Christoli*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.
- 1861 *Helix* *Christoli*, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 127.
- 1862 *Helix* *Christoli*, Gras, (62a) Description géol. du département de Vaucluse ... p. 209.
- 1862 *Helix* *Christoli*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation de Provence I, (1862), p. (31).
- 1873 *Helix* *Christoli*, Fischer et Tournouër, (73a) Animaux fossiles du Mont Lébéron (Vaucluse). Etude sur les Invertébrés. p. 155, tab. XXI, fig. 12—13.
- 1873 *Helix* *Christoli*, Gaudry, (72a) Animaux fossiles du Mont Lébéron (Vaucluse) Etude sur les vertébrés. p. 106.
- 1874 *Helix* *Christoli*, Tournouër, (74a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 131.
- 1877 *Helix* *Christoli*, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 581, 585, 587, 639, 640.
- 1878 *Helix* *Christoli*, Tardy, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 424, 429.
- 1879 *Helix* *Christoli*, Fontannes, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, p. 71.
- 1882 *Helix* *Christoli*, Fontannes, (82b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 138.
- 1882 *Helix* *Christoli*, Fontannes, (82c) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 185.

- 1882 *Helix Christoli*, Fontannes, (82d) *Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.*
- 1884 *Helix Christoli*, Meunier, (84a) *Traité de Paléontologie pratique ... p. 199, Textfig. 202.*
- 1887 *Helix Christoli*, Depéret, (87a) *Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 96, 97.*
- 1887 *Helix Christoli*, Fontannes et Carez, (87a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 2.*
- 1889 *Helix Christoli*, Depéret, (89a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 104, 105.*
- 1891 *Helix Christoli*, de Stefani, (91c) *Mém. Soc. géol. de Belgique XVIII, p. 275.*
- 1892 *Helix Christoli*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 47 (part!) tab. IV, fig. 3.*
- 1893 *Helix Christoli*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 195, 244.*
- 1893 *Helix Christoli*, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 2.*
- 1893 *Helix Larteti*, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier p. 2 (non Boissy!).*
- 1894 *Helix Christoli*, Zürcher, (94a) *Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 38. Comptes rendus des collaborateurs pour 1893. p. 108.*
- 1895 *Helix Christoli*, Leenhardt, (95a) *Bull. Serv. Carte Géol. France. VII, No. 44. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894. p. 130.*
- 1905 *Helix Christoli*, Zürcher, (95b) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 224. Feuille de Castellane. p. 1.*
- 1897 *Helix Christoli*, Renouvier, (97a) *Chronologie géologique. 2. éd. (C. R. du Congrès géol. internat. VI. Annexe) Blatt II.*
- 1898 *Helix Christoli*, Almera, (98a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 685.*
- 1898 *Helix moguntina*, Dereims, (98a) *Recherches géol. dans le Sud d'Aragon (non Deshayes!).*
- 1900 *Helix Christoli*, Depéret, (00a) *Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des Excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. XIIa. p. 8, 27.*
- 1900 *Helix Christoli*, Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 108, tab. I, fig. 70—72.*
- 1900 *Helix Christoli* var. major, Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 109, tab. I, fig. 74.*
- 1900 *Helix Christoli* var. minor, Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 109.*
- 1900 *Helix Christoli* var. depressa, Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 109, tab. I, fig. 76.*
- 1900 *Helix Christoli* var. subcarinata, Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 109, tab. I, fig. 73.*
- 1900 *Helix* cf. *Moguntina*, Depéret et Sayn, (00a) *Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 123 (non Deshayes!).*
- 1900 *Helix Christoli*, Vasseur, (00a) *Basse Province. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. XXa. p. 55.*
- 1902 *Helix Christoli*, Andrussov, (02b) *Zapiski Imperatorskago S.-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralog. Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 456—.*

- 1902 *Helix Christoli*, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 1.
- 1906 *Helix Christoli* de Lapparent, (06a) *Traité de Géologie*. 5e éd. II, p. 1623.
- 1907 *Helix Christoli*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1907, II, p. 30.
- 1907 *Helix Christoli*, Schlosser, (07b) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien)* LVII, p. 761—.
- 1908 *Helix Christoli*, Glangeaud, (08a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. VIII, p. 273.
- 1911 *Helix Christoli*, Cottreau, (11a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. X, p. 543.
- 1911 *Helix Christoli*, Haug, (11a) *Traité de Géologie* II, 3, p. 1712.
- 1911 *Helix Christoli*, Rollier, (11b) *Nouv. Mém. de la Soc. helvétique des Sc. nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges.* XLVI, 1, p. 66.
- 1912 *Helix Christoli*, Collot, (12a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. XII, p. 84, 91.
- 1912 *Helix Christoli*, Frankenberger (12a) *Sbornik Klubu Přírodovědeckého v Praze 1911*. p. (9).
- 1914 *Cepaea christoli*, C. Boettger, (14a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoolog. Ges.* XLVI, (1914), p. 116.
- 1916 *Helix Christoli*, Dollfus, (16a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4*, vol. XV, p. 390.
- 1921 *Cepaea christoli*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 46.

V o r k o m m e n : U. Pliocän, Pontien: ?Montjuich (Prov. Barcelona), Conclud (Prov. Teruel), Tarrancón (Prov. Cuenea), Daimiel (Prov. Ciudad Real), La Mancha, Cabrières (Dép. Vaucluse), Cucuron (Dép. Vaucluse), Ratavoux bei Cucuron (Dép. Vaucluse), Visan (Dép. Vaucluse), Gréoulx (Dép. Basses-Alpes), Moustiers-Sainte-Marie (Dép. Basses-Alpes), Aix-en-Provence (Dép. Bouches-du-Rhône), Montpézat (Dép. Bouches-du-Rhône), Pont-des-Rosses (Dép. Bouches-du-Rhône), Monticule de Montredon.

Cepaea delphinensis (Fontannes).

- 1862 *Helix splendida*, Michaud, (62a) *Journal de Conchyliologie* X, (Sér. 3, vol. II), p. 61 (part!) (non Michaud!).
- *1876 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (76a) *Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4*, vol. VIII, (1875), p. 22, 28, 30, 40.
- 1876 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (76b) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. IV, p. 225.
- 1877 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (77a) *Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4*, vol. IX, (1876), p. 609, 611, 632, 634, 640.
- 1877 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (77b) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. V, p. 544.
- 1877 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (77c) *Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. de la 5e session Clermont-Ferrand 1876*. p. 413.
- 1878 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (78c) *Revue Sc. Nat.* VI, p. 406, 408.
- 1878 *Helix Delphinensis*, Tardy, (78a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. VI, p. 432, 429.

- 1879 *Helix Delphinensis*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 98, 207.
- 1879 *Helix Delphinensis*, Locard, (79b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 308, 312.
- 1880 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (80a) Revue Sc. Nat. 1880. p. (15).
- 1881 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat., et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. II, (1880), p. 1002, 864, 889, 951.
- 1882 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (82b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 138.
- 1882 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (82c) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881). p. 185.
- 1882 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 235, 240.
- 1883 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (83a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 11.
- 1883 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (83b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 81.
- 1887 *Helix Delphinensis*, Depéret, (87a) Archives du Muséum d'Hist. nat. de Lyon IV, p. 73, 96, 97.
- 1887 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (87a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IX, (1886), Proc. verb. p. CVI.
- 1887 *Helix Delphinensis*, Fontannes, (87b) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 34—.
- 1887 *Helix Delphinensis*, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 2.
- 1888 *Helix Delphinensis*, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 8.
- 1890 *Helix delphinensis*, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 168. Feuille de Lyon. p. 2.
- 1890 *Helix Delphinensis*, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 2.
- 1891 *Helix Delphinensis*, de Stefani, (91c) Mém. Soc. Géol. de Belgique XVIII, p. 275.
- 1892 *Helix Delphinensis*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontolog. Ges. XVIII, (1891), p. 42—.
- 1893 *Helix (Hemicycla) Delphinensis*, 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. 72, 118.
- 1893 *Helix delphinensis*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 192, 194, 197.
- 1893 *Helix delphinensis*, Sayn, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI. C. R. des séances. p. XIX.
- 1894 *Helix delphinensis*, Boistel, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301, 302.
- 1895 *Helix Delphinensis*, Almera y Bofill y Poch, (95a) Boll. Acad. Cienc. y Artes Barcelona 1895. p. (13—).
- 1895 *Helix delphinensis*, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713, 715, 718, 722.
- 1895 *Helix Delphinensis*, Révil et Douxami, (95a) Comptes rendus des séances Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. CXVI.
- 1895 *Helix Delphinensis*, Révil et Douxami, (95b) C. R. hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CXX, p. 1365.

- 1896 *Helix Delphinensis*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 113, 125, 126, 133, 136, 137, 139, 153, 285, tab. IV. fig. 1.
- 1896 *Helix Delphinensis*, Douxami, (96b) Bull. Serv. Carte Géol. France VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895, p. 152.
- 1897 *Helix delphinensis*, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2^e éd. C. R. Congrès géol. internat. VI, 1897, Blatt II.
- 1898 *Helix Delphinensis*, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 12, 25.
- 1898 *Helix delphinensis*, Termier, Munier-Chalmas, Depéret, Sayn, Pâquier et Kilian, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 187. Feuille de Valence. p. 2.
- 1899 *Helix Delphinensis*, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898. p. 560 (92).
- 1900 *Helix delphinensis*, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France. du VIII^e Congrès géol. internat. XIIa, p. 7, 13, 15.
- 1900 *Helix Delphinensis*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. LXVII, p. 122.
- 1901 *Helix delphinensis*, Riche, Douxami et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 2.
- 1902 *Helix delphinensis*, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 676.
- 1903 *Helix delphinensis*, Parona, (03a) Trattato di Geologia con speciale riguardo alla geologia d'Italia. p. 611.
- 1906 *Helix delphinensis*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie III. p. 1623, 1624, 1628.
- 1907 *Helix (Hemicycla) delphinensis*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 31.
- 1907 *Helix delphinensis*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. LVII, p. 761--.
- 1911 *Helix delphinensis*, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910. p. 103 (63), 104 (64).
- 1911 *Helix delphinensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1627.
- 1911 *Helix Delphinensis*, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 60, 63.
- 1915 *Helix delphinensis*, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 63.
- 1916 *Helix delphinensis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 392.
- 1921 *Cepaea delphinensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswassermergel: Anbérieu (Dép. Ain), Drouillet (Dép. Ain), Rignieu-le-Francois (Dép. Ain), Sentier-de-Cruix bei Bugey (Dép. Ain), Tuilière bei Bugey (Dép. Ain), Villereversure (Dép. Ain), Vernay bei Lyon (Dép. Rhône), Villette (Dép. Ain), Aoste (Dép. Isère), Bas Leyssan (?Dép. Isère), Bourgoin (Dép. Isère), Chaleyssin (Dép. Isère), Chilimin (Dép. Isère), La Fuly (Dép. Isère), Meyrieu (Dép. Isère), Moidieu (Dép. Isère), Rageat (Dép. Isère), Saint-Just (Dép. Isère), Saint-Victor-de-Cessieu (Dép. Isère), Toussieu (Dép. Isère), Valensin (Dép. Isère), Combesse bei Hauterive (Dép. Drôme), Montvendre (Dép. Drôme).

Saint-Martin-d'Aoust (Dép. Drôme), Tersanne (Dép. Drôme), Visan (Dép. Vaucluse), Epinette (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie).

2M **J. Pliocän, Plaisancien**: Süßwassermergel: Neyron (Dép. Ain) und vielleicht einige andere oben angef. Orte.

Cepaea dentula (Quenstedt).

- 1856 *Helix pachystoma*, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 207, tab. V, fig. 4 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1858 *Helix pachystoma*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 29— (non Hombron et Jacquinot!).
- 1859 *Helix deflexa*, Schill, (59b) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Karlsruhe 1858, p. 92 (non Sandberger!).
- 1867 *Helix dentula*, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 482, tab. XLV, fig. 6.
- 1872 *Helix pachystoma*, Deffner, (72a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim ... p. 32 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1874 *Helix (Macularia) pachystoma*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 594, tab. XXIX, fig. 14 bis 14b (non Hombron et Jacquinot!).
- 1879 *Helix pachystoma*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 205 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1882 *Helix pachystoma*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174, 177 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1883 *Helix pachystoma*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286, 288 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1883 *Helix pachystoma*, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 2, p. 64 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1884 *Helix dentula*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 36 (part!), tab. 186, fig. 24—26 (non 27, 28!).
- 1885 *Helix dentula*, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A. p. 618, tab. 48, fig. 42 (non 43!).
- 1887 *Helix cf. pachystoma*, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bairischen Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 259 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1889 *Helix pachystoma*, Endriss, (89a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLI, p. 118 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1890 *Helix dentula*, Ostertag, (90a) Der Petrefactensammler. p. 97, tab. 11, fig. 7.
- 1894 *Helix pachystoma*, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen ... p. 674 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1896 *Helix (Macularia) pachystoma*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1898 *Helix pachystoma*, E. Fraas, (98a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim ... 2. A. p. 32 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1901 *Helix (Macularia) pachystoma*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (non Hombron et Jacquinot!).

- 1907 *Helix pachystoma*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1908 *Helix (Macularia) pachystoma*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc. (non Hombron et Jacquinot!).
- 1908 *Helix (Macularia) pachystoma*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 591 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1909 *Tachea (Tachea) pachystoma*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1910 *Helix pachystoma*, Binder, (10a) Geognostischer Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen ... p. 202 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1912 *Helix (Otala) pachystoma*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Přírodovědeckého v Praze 1911, p. (9) (non Hombron et Jacquinot!).
- 1912 *Helix (Macularia) pachystoma*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Přírodovědeckého v Praze 1911, p. (10) (non Hombron et Jacquinot!).
- 1913 *Helix pachystoma*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40, etc. (non Hombron et Jacquinot!).
- 1914 *Cepaea pachystoma*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 116, 118 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1915 *Otala pachystoma*, Frankenberger, (15a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 93 (non Hombron et Jacquinot!).
- 1919 *Cepaea lepida*, Wenz, (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 70.
- 1919 *Cepaea dentula*, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 64.
- 1920 *Cepaea dentula*, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 155, 157, 158.
- 1921 *Cepaea dentula*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.
- 1921 *Cepaea dentula*, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Urachter Vulkangebiet und im Hegau, p. 3, 9.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Baach bei Zwiefalten (Württemberg), Ober-Wilzingen am Emerberg (Württemberg), Wirtachtobel am Pfänder bei Bregenz.

O. Miocän, Sarmatien: Gelber Basaltuff des Randecker Maeres (Württemberg). — ?Maartuff von Böttingen (Württemberg). ?Hohenhöven (Baden).

Bemerkung: Das Vorkommen in den Maartuffen ist fraglich und bedarf genauer Nachprüfung. Möglicherweise handelt es sich hier um *C. renevieri* (Maillard).

Cepaea ducroستي (Locard).

- *1888 *Helix Ducroستي*, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Maacon. Sér. 2, vol. VI, p. 104.
- 1893 *Helix (Hemicycla) Ducroستي*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gites de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux Publics), p. 126, tab. VIII, fig. 86.
- 1907 *Helix (Hemicycla) Ducroستي*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33.

1921 *Cepaea Ducrosti*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. 46.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Gondal (Dép. Saône-et-Loire).

Cepaea eckingensis^{27a)} (Sandberger).

1874 *Helix* (*Macularia*) *eckingensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 457, tab. XXIX, fig. 13—13b.

1879 *Helix eckingensis*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.

1883 *Helix* (*Macularia*) *eggingensis*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.

1896 *Helix* (*Macularia*) *Eckingensis*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 177.

1896 *Helix* (*Macularia*) *eggingensis*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.

1896 *Helix eckingensis*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.

1901 *Helix* (*Macularia*) *Eckingensis*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1903 *Helix eckingensis*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 37, 41.

1904 *Helix eckingensis*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 526, 528.

1908 *Helix* (*Macularia*) *eggingensis*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505 etc.

1909 *Helix eggingensis*, E. Fraas, (09a) Berichte über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 22.

1912 *Helix* (*Tachea*) *eckingensis*, Franckenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedecko v Praze 1911, p. (6).

1914 *Cepaea eckingensis*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 112.

1916 *Cepaea eggingensis*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.

1918 *Cepaea eggingensis*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 17.

1921 *Cepaea eggingensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa- (Thalfinger) Schichten: Eggingen (Württemberg), Allwind bei Ulm, „Kuhberg“ bei Ulm, „Buckenrain“ bei Ulm, Erstetten-Pappelau (Württemberg).

Cepaea eversa eversa (Deshayes).

1837 *Helix sylvestrina*, J. v. Hauer, (37a) N. Jahrb. f. Min., Geogn. Geol. u. Petrefaktenk. 1837, p. 421 (non Schlothien, nec Zieten!).

1848 *Helix nemoralis*, M. Hörnes, in Czižek, (48a) Erläuterungen zur geol. Karte der Umgebungen von Wien. p. 24 (non Linné!).

1851 *Helix eversa*, Deshayes, in Férussac et Deshayes, (20a) Histoire naturelle générale et particulier des Mollusques terrestres et fluviatiles ... I, p. 395, tab. Hélices fossiles I, fig. 5—7.

^{27a)} recte *eggingensis*.

- 1856 *Helix Turonensis*, M. Hörnes, (51a) Die fossilen Mollusken d. Tertiärbeckens von Wien (Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien III), p. 613, tab. XLIX, fig. 28—30 (non Deshayes!).
- 1870 *Helix Turonensis*, Holler, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 120, 123 (non Deshayes!).
- 1870 *Helix Turonensis*, Roemer, (70a) Geologie von Oberschlesien, p. 380, tab. 47, fig. 15 (non Deshayes!).
- 1870 *Helix turonensis*, H. Wolf, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 41 (non Deshayes!).
- 1871 *Helix Turonensis*, Auinger, (71a) Tabellarisches Verzeichnis der bisher aus der Markgrafschaft Mähren bekannt gewordenen fossilen Conchylien ... p. (22) (non Deshayes!).
- 1871 *Helix turonensis*, Fuchs und Karrer, (71a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXI, p. 119 (non Deshayes!).
- 1873 *Helix Turonensis*, Brusina, (73b) Prilozi paleontologiji hrvatskoj slatkovodne terciarne izkopine Dalmacije, Hrvatski Slavonije. (Rad jugoslavenke Akademije znanosti i umjetnosti XXVII), p. 78 (non Deshayes!).
- 1874 *Helix Turonensis*, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien, p. 97 (non Deshayes!).
- 1874 *Helix (Macularia) turonensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt, p. 529, 545 (partl), tab. XXVI, fig. 17 (non Deshayes!).
- 1877 *Helix turonensis*, Karrer, (77a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) IX, p. 135 (non Deshayes!).
- 1878 *Helix turonensis*, Senft, (78a) Synopsis der Mineralogie-Geognosie II, 2, p. 1194 (non Deshayes!).
- 1883 *Helix (Hemicycla) turonensis* var., Roth, (83a) Földtani Közlöny XIII, p. 259 (non Deshayes!).
- 1883 *Helix (Hemicycla) Turonensis*, Rzehak, (83a) Verhandl. d. naturhist. Ver. in Brünn XXI, (1882), p. 45 (non Deshayes!).
- 1884 *Helix Larteti*, Makowski und Rzehak, (84a) Die geol. Verhältn. der Umgebung von Brünn, als Erläuterung zur geol. Karte, p. 127.
- 1884 *Helix turonensis*, Roth, (84a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder der ungar. Krone. Umgebungen von Kismarton (Eisenstadt). C. 6. p. 38 (non Deshayes!).
- 1887 *Helix turonensis*, Pethö, (87a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1885, p. 133 (non Deshayes!).
- 1888 *Helix turonensis*, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 20 (non Deshayes!).
- 1889 *Helix Turonensis*, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens, p. 80, 146 (non Deshayes!).
- 1897 *Helix turonicum*, A. Koch, (97a) Mathemat. u. naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn XIII, p. 110 (non Deshayes!).
- 1902 *Helix Turonensis*, Andrussow, (02b) Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellsch. zu St. Petersburg. Sér. 2, vol. XXXIX, p. 454 (non Deshayes!).
- 1902 *Helix Turonensis*, Th. Fuchs, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 452— (non Deshayes!).
- 1904 *Helix (Otala) larteti*, Andreae, (04a) Mitteilungen a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 20, p. 12, 15.
- 1905 *Helix turonensis*, Friedberg, (05a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXIV, 1, p. 281 (non Deshayes!).

- 1907 *Helix Larteti*, Roman in Roman et Torres, (07a) *Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage*. — Commission du Serv. géol. du Portugal. Mém. p. 38 (part!).
- 1908 *Helix (Macularia) Larteti*, Lecointre, (08a) *Les Faluns de la Touraine*. p. 83.
- 1908 *Helix Turonensis*, Schaffner, (08a) *Geologischer Führer für Exkursionen im Inneralpinen Wienerbecken II*, p. 7. 11 (non Deshayes!).
- 1911 *Helix eversa*, Collot, (11a) *La Feuille des Jeunes Naturalistes*. Sér. 5, vol. XLI, p. 97, tab. XI, fig. 19—20, XII, fig. 21—23.
- 1912 *Helix eversa*, Collot, (12a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 4, vol. XII, p. 70—.
- 1920 *Cepaea eversa*, eversa, Wenz, (20a) *Senckenbergiana II*, p. 22.
- 1920 *Cepaea eversa*, Wenz, (20b) *Senckenbergiana II*, p. 113.
- 1920 *Cepaea eversa eversa*, Wenz, (20c) *Senckenbergiana II*, p. 151. Textfig. 1—2.
- 1921 *Cepaea eversa*, Wenz, (21e) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1921, p. 716.
- 1921 *Cepaea eversa eversa*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 45.

V o r k o m m e n : M.-O. Miocän, Vindobonien: Masquefa (Prov. Barcelona), Palma (Portugal), Faluns de la Touraine: Bossée (Dép. Indre-et-Loire), Le Louroux (Dép. Indre-et-Loire), Marthelan (Dép. Indre-et-Loire), Pontpourquey (Dép. Gironde). Meeressmolasse: Randenhof (Kt. Schaffhausen). — 2. Mediteranstufe: Biskupitz (Schlesien), Ameis (Niederösterreich), Gaumersdorf (Niederösterreich), Grinzing (Niederösterreich), Grund (Niederösterreich), Laa (Niederösterreich), Neu Ruppersdorf (Niederösterreich), Teiritzberg bei Kornneuburg (Niederösterreich), Vöslau (Niederösterreich), Grusbach (Mähren), Oslavan (Mähren), Oedenburg = Sopron (Kom. Sopron).

Cepaea eversa larteti (Boissy).

- 1839 *Helix rubra*, Nicolet, (39a) *Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel II*, p. 15 (part!) (nom. nud!).
- 1840 *Helix Larteti*, de Boissy, (40a) *Revue zool. par la Soc. cuvierienne II*, (1839), p. 75.
- 1840 *Helix vermiculites*, de Boissy, (40a) *Revue zool. par la Soc. cuvierienne II*, (1839), p. 75.
- 1843 *Helix variabilis*, Dupuy, (43a) *Essais sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers*. p. 94 (non Draparnaud!).
- 1843 *Helix pisana*, Dupuy, (43a) *Essais sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers*. p. 94 (non O.-F. Müller!).
- 1843 *Helix nemoralis*, Dupuy, (43a) *Essais sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers*. p. 94 (nom. O.-F. Müller!).
- 1843 *Helix hortensis*, Dupuy, (43a) *Essais sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers*. p. 94 (non Linné!).
- 1844 *Helix Larteti*, de Boissy, (44a) *Description de plusieurs hélices fossiles nouvelles ou imparfaitement connues ou figurées*. *Magasin de Zool.* V, 2, 1844, p. (13), tab. 89, fig. 7—9.
- 1848 *Helix Larteti*, Bronn- (48a) *Index palaeontologicus I*, p. 578.
- 1849 *Helix Larteti*, Bronn- (48a) *Index palaeontologicus II*, p. 498.

- 1850 *Helix Sansaniensis*, Dupuy, (50a) Journ. de Conchyliologie I. p. 304, tab. XV, fig. 3.
- 1850 *Helix Lartetii*, Dupuy, (50a) Journ. de Conchyliologie I, p. 304.
- 1854 *Helix vermiculata*, M. Hörnes, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, 2, p. 17 (non Müller!).
- 1854 *Helix Lartetii*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles fossiles des Terrains d'Eau du Sud-Ouest de la France. p. 79.
- 1855 *Helix sansaniensis*, Michaud, (55a) Annales Soc. linnéenne Lyon 1855, p. 40 (8—).
- 1855 *Helix Lartetii*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.
- 1855 *Helix sansaniensis*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.
- 1856 *Helix Sansaniensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII. (1856), p. 395.
- 1858 *Helix Lartetii*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 26—.
- 1859 *Helix sansaniensis*, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 453, Textfig. 3394.
- 1861 *Helix Lartetii*, Noulet, (61a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 156, 159.
- 1866 *Helix Larteti*, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie. 2e éd. p. 692, Textfig. 456.
- 1866 *Helix turonensis*, Suess, Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) LIV, 1, p. 226 (non Deshayes!).
- 1867 *Helix Lartetii*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I. p. 215.
- 1867 *Helix Larteti*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2. vol. XXIV, p. 488.
- 1868 *Helix Larteti*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 357, 364.
- 1868 *Helix Lartetii*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 144.
- 1869 *Helix Larteti*, Linder, (69a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXVII, (Sér. 3, vol. VII), p. 466.
- 1870 *Helix Lartetii*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. I, p. 45, 51, 71.
- 1873 *Helix Lartetii*, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 407, No. 783.
- 1873 *Helix Larteti*, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 126.
- 1873 *Helix Larteti*, Tournouër, (73b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. R. p. XIX.
- 1874 *Helix (Macularia) Lartetii*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 545, tab. XXIX, fig. 12—12a
- 1880 *Helix Larteti*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. residente in Pisa V, p. 33— (34—) (122—).
- 1881 *Helix atopa*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 19, tab. II, fig. 32.
- 1881 *Helix entela*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 21, tab. II, fig. 35.
- 1881 *Helix Larteti*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 33, Tab. II, fig. 24.
- 1881 *Helix Sansaniensis*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 34, tab. II, fig. 25—27.

- 1881 *Helix Seissanica*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 36, tab. II, fig. 28.
- 1881 *Helix exaereta*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 37, tab. II, fig. 29.
- 1881 *Helix exochia*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 39, tab. II, fig. 30.
- 1881 *Helix sthenara*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 40, tab. II, fig. 31.
- 1881 *Helix strongillostoma*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 41, tab. II, fig. 33.
- 1881 *Helix Larteti*, Carez, (81a) Etudes des terrains crétacés et tertiaires du nord de l'Espagne. p. 262.
- 1881 *Helix Lartetii*, Jacquot, (81a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 217. Feuille de Lectoure et Auch. p. 4.
- 1881 *Helix Larteti*, Leymerie, (81a) Description géol. et paléontol. des Pyrénées de la Haute-Garonne. p. 838.
- 1884 *Helix Leymeriei*, Sandberger, (84c) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. 1884, p. 34—.
- 1885 *Helix (Macularia) Larteti*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie Abt. I, Bd. 2. p. 708—.
- 1886 *Helix (Macularia) Larteti*, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1887 *Helix Larteti*, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 194.
- 1887 *Helix Larteti*, M. Bertrand, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 139. Feuille de Pontarlier. p. 2.
- 1887 *Helix Larteti*, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 183, 188, 189, 190.
- 1887 *Helix sansanniensis*, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188.
- 1887 *Helix Sansaniensis*, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical. II, p. 399.
- 1888 *Helix Larteti*, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 34.
- 1888 *Helix sansoniensis*, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 34.
- 1889 *Helix Larteti*, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 128.
- 1891 *Helix (Pentataenia) Lartetii* var. *reunensis*, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 364, tab. XXI, fig. 7a—b (non Gobanz nec. Penecke ante!).
- 1892 *Helix (Macularia) Larteti*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 143 (21).
- 1892 *Helix (Macularia) Larteti*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 38, tab. III, fig. 9—10.
- 1892 *Helix (Macularia) subvermiculata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeontolog. Ges. XVIII, (1891), p. 40 (part!), tab. III, fig. 11—14 (non Sandberger!).
- 1892 *Helix Larteti*, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 67, 75.
- 1892 *Helix* cfr. *Turonensis*, Rollier, (92b) Bibl. univ. Archives Sc. phys. et nat. (Genève) 3. pér. vol. XXVII, p. 327 ff.

- 1895 *Helix* cf. *Larteti*, 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. 48, tab. IV, fig. 18.
- 1895 *Helix* (*Pentataenia*) *Lartetii* var. *Reunensis*, Hilber, (93a) *Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst.* (Wien) XLIII, p. 308 (non Gobanz etc.).
- 1895 *Helix* (*Pentataenia*) cf. *Lartetii*, Rzehak, (93a) *Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn XXXI*, p. 180.
- 1895 *Helix Lartetii* var. *reunensis*, Rzehak, (93a) *Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn (XXXI)*, p. 180— (non Gobanz etc.).
- 1894 *Helix* cf. *Lartetii*, v. Gümbel, (94a) *Geologie von Bayern II*, p. 386.
- 1894 *Helix Lartetii*, Probst, (94a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. L*, p. 8—.
- 1894 *Helix Lartetii*, Rzehak, (94a) *Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn XXXII*, p. (33—).
- 1895 *Helix Lartetii*, Douxami, (96a) *Annales de l'Univ. de Lyon XXVII*, p. 177.
- 1898 *Helix Lartetii*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 425, 426, 427, 432, 434, 435, 436, 437.
- 1898 *Helix atropa*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 432.
- 1898 *Helix entela*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 432.
- 1898 *Helix Sansaniensis*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 432.
- 1898 *Helix Seissanica*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 432.
- 1898 *Helix exaereta*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 432.
- 1898 *Helix exochia*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 432.
- 1898 *Helix sthenara*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 432.
- 1898 *Helix strongillostoma*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 432.
- 1899 *Helix marotica*, Teisseyre (99a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst.* (Wien) 1899, p. 234, 235 (nom. nud!).
- 1899 *Helix turonensis* var. *Teisseyre* (99a) *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst.* (Wien) 1899, p. 234, 235.
- 1900 *Helix atepa*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII*, p. 53.
- 1900 *Helix entela*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII*, p. 53.
- 1900 *Helix Lartetii*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII*, p. 53, 54.
- 1900 *Helix Sansaniensis*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII*, p. 53.
- 1900 *Helix Seissanica*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII*, p. 54.

- 1900 *Helix exaereta*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
- 1900 *Helix exochia*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
- 1900 *Helix sthenaria*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
- 1900 *Helix stronglylostoma*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXXIII, p. 54.
- 1900 *Helix Larteti*, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agén. p. 2.
- 1900 *Helix Larteti*, Vasseur, (00b) Bull. Serv. Carte Géol. France XI. No. 72. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899. p. 171 (79), 172 (80).
- 1901 *Helix Larteti*, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
- 1901 *Helix seissanica*, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 39.
- 1902 *Helix Larteti*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278, 281.
- 1903 *Helix turonensis*, Lomnicki, (03a) Atlas Geologiczny Galicyi. Tekst do zeszytu pietnastego (= 15) (Wydawnictwo Komisji fizyograficznej Akademii umiœtnosci). p. 33 (non Deshayesi!).
- 1903 *Helix Larteti* var. *reunensis*, Penecke, (03a) Congrès géol. internat. IX. Vienna 1903. Exkursionsführer V. Exkursion nach Reun. p. 2 (non Gobanz nec Penecke ante!).
- 1903 *Helix Larteti*, Rollier, (03b) Vierteljahrsschrift der Naturf. Ges. in Zürich XLVIII, p. 317.
- 1903 *Helix (Macularia) Larteti*, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâtoise Sc. Nat. XXXI, (1902/03), p. 281.
- 1904 *Otala larteti*, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 254.
- 1904 *Helix Lartetii*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527.
- 1904 *Helix Leymeriana*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527.
- 1904 *Helix Larteti*, Rollier, (04b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) CIX année. 4. pér., vol. XVIII, p. 346.
- 1905 *Helix (Macularia) Larteti*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21), 300 (22).
- 1906 *Helix Larteti*, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
- 1906 *Helix Larteti*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie III, p. 1610.
- 1906 *Helix sansaniensis*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5. éd. p. 1610, 1618.
- 1907 *Helix Larteti*, Branca und Fraas, (07a) Die Lagerungsverhältnisse bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem ... Phys. Abhandl. d. kön. Preuss. Akad. d. Wiss. 1907. p. 29.
- 1907 *Helix Larteti*, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du Service géol. du Portugal. Mémoires. p. 38—.
- 1907 *Helix* cf. *Larteti*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 31.
- 1907 *Helix (Pentataenia) Larteti*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786.

- 1907 *Helix Turonensis*, Teisseyre, (07a) Congrès internat. du pétrole à Bucarest 1907. Guide des excursions. p. 36 (non Deshayes!).
- 1908 *Helix Larteti*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 591—.
- 1909 *Tachea (Tachea) larteti*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 52.
- 1909 *Helix Larteti*, Carez, Vasseur et-Savornin, (09a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 241. Feuille de Saint-Gaudens. p. 3.
- 1909 *Helix Larteti*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 483 (105), 489 (110).
- 1909 *Helix Turonensis*, Teisseyre, (09a) Anuarul Institutului geologic al Romaniei II, 3, (1908), p. 284 (non Deshayes!).
- 1910 *Helix cf. Turonensis*, Rolier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 101.
- 1910 *Helix (Macularia, Pentataenia, Tachea, Archelix etc.) sp. nov.*, Rollier, (10a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur géol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 136, tab. IV, fig. 31—34.
- 1912 *Helix sansaniensis*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70—.
- 1912 *Helix (Pentataenia) Leymeriana*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (8).
- 1912 *Helix (Pentataenia?) Lartetii*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).
- 1913 *Helix Larteti*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 493.
- 1913 *Helix Leymeriei*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 493.
- 1913 *Helix geniculata*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 40 (non Sandberger!).
- 1914 *Cepaea lartetii*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, p. 116.
- 1916 *Helix (Tachea) eversa var. Larteti*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 351, 384, tab. V, fig. 4—9.
- 1916 *Helix Larteti*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 386, 388, 390, 391, 393, 395, 396, 398.
- 1916 *Helix turonensis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 399 (non Deshayes).
- 1916 *Helix Larteti*, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 127, 158, tab. V, fig. 4—9.
- 1920 *Cepaea eversa larteti*, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 22.
- 1920 *Cepaea eversa larteti*, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 132 ff., Textfig. 3—6.
- 1920 *Cepaea larteti*, Gottschick (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 49—.
- 1921 *Cepaea eversa larteti*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.

V o r k o m m e n : O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac etc.: Avezan (Dép. Gers), Barran (Dép. Gers), Condom (Dép. Gers), Escornebeuf (Dép. Gers), Gimont (Dép. Gers), La Sauvetat (Dép. Gers), Laymont (Dép. Gers), Lectoure (Dép. Gers), Lombez (Dép. Gers), Masseube (Dép. Gers), Moncorneil-Grazan (Dép. Gers), Monferran (Dép. Gers), Ornezan (Dép. Gers), Samatan (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers), Saramon (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers), Simorre (Dép. Gers), Touget (Dép. Gers), Valence-sur-Baïse (Dép. Gers), Avensac (Dép. Gironde), ?Cestas (Dép. Gironde), Merignac

(Dép. Gironde), ?Saucats (Dép. Gironde), Gramont (Dép. Tarn-et-Garonne), Maubec (Dép. Tarn-et-Garonne), Bois-de-la-Pierre (Dép. Haute-Garonne), Fonsorbes (Dép. Haute-Garonne), La Fousseret (Dép. Haute-Garonne), Isle-en-Dodon (Dép. Haute-Garonne), Pin (Dép. Haute-Garonne), Les Gauffres (Dép.), Plagnole (Dép.), Saint-Soulan (Dép. Ariège). — Helicitenmergel? — Ob. Süßwassermolasse: Bötzing (Kt. Aargau), Delsberg (Kt. Bern), Deutschburen (Kt. Aargau), Gansingen (Kt. Aargau), Herznach bei Frick (Kt. Aargau), La Chaux-de-Fonds (Kt. Neuchâtel), Lezi auf dem Hammel (Kt. Aargau), Winikon (Kt. Neuchâtel), Wölfiswyl (Kt. Aargau), Zeihen (Kt. Aargau). — Braunkohlenton: Rein (Steiermark). — U. Silvanaschichten: Emerberg b. Oberwilzingen (Württemberg), Ehingen-„Stoffelberg“ (Württemberg).

O. Miocän, Sarmatien: ?Le Locle (Kt. Neuchâtel). — Dinotheriensand: Rainson bei Courtelary (Kt. Bern), Court-Sorvilier (Kt. Bern), Kiszindia (Kom. Arad), Semlin, Tarnobrzeg (Westgalizien).

??U. **Pliocän, Pontien:** ?Villereversure (Dép. Ain), ?Virovitica (Slavonien). — Mäot. Schichten: Malaesci (Jud. Prahova).

Bemerkung: Die sarmatischen und pontischen Vorkommen dürften der jüngeren Mutation der Gruppe der *C. sylvestrina* angehören.

Cepaea cf. eversa larteti (Boissy).

1907 *Helix* cf. *sansaniensis*, Roman, in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du service géol. du Portugal. Mém. p. 14, tab. I, fig. 10, 11—11a. p. 38.

1907 *Helix* cf. *sansaniensis*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. LVII, p. 790.

Vorkommen: U. **Pliocän, Pontien:** Cartaxo (Portugal, Distr. Santarem).

Cepaea facilis (Sandberger).

?1874 *Helix* (*Gonostoma*) *vietula*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconch. d. Vorwelt. p. 586 (nom. nud!).

*1874 *Helix* (*Leptaxis*) *facilis*, (Meyer-Eymar, M. S.), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconch. d. Vorwelt. p. 589.

1877 *Helix facilis*, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877. p. 79.

1887 *Leptaxis facilis*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX (1887), p. 53.

1889 *Helix facilis*, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Ingolstadt (No. XV) der geognost. Karte d. Königl. Bayern. p. 27.

1892 *Helix* (*Leptaxis*) *facilis*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 63, tab. V, fig. 4a—d.

1892 *Helix* (*Gonostoma*) *vietula*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 70, tab. V, fig. 13.

1894 *Helix facilis*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 821.

1896 *Leptaxis facilis*, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk in Wiesbaden XLIX, p. 67.

- 1897 *Leptaxis facilis*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 139.
 1903 *Helix (Leptaxis) facilis*, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. Nat. XXXI, (1902/03), p. 283.
 1912 *Helix facilis*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911, p. (10).
 1914 ——— *facilis*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117.
 1915 *Helix facilis*, Frankenberger, (15a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 92.
 1921 *Cepaea facilis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten und Aequiv.: Baarburg (Kt. Zug), Hundsruck bei Frauenfeld (Kt. Thurgau), Mammern (Kt. Thurgau), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern).

O. Miocän, Sarmatien: ??Le Locle (Kt. Neuchâtel).

? *Cepaea gaymardi* (Matheron).

- *1843 *Helix Gaymardi*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 200.
 1848 *Helix Gaymardi*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.
 1849 *Helix Gaymardi*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
 1850 *Helix Gaymardii*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A., p. 938.

Vorkommen: Bouches-du-Rhône (Nähere Angaben fehlen).

Cepaea grammorhapha (Boettger).

- *1884 *Helix (Coryda) grammorhapha*, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1884, p. 263, tab. IV, fig. 5a—c.
 1884 *Helix (Coryda) grammorhapha*, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 230 ff.
 1903 *Helix (Coryda) grammorhapha*, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1903, p. 35.
 1909 *Tachea (Tachea) grammorhapha*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 51.
 1909 *Helix grammorhapha*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 114.
 1912 *Tachea grammorhapha*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499.
 1912 *Helix (Pentataenia) grammorhapha*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911, p. (8).
 1914 *Cepaea grammorhapha*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114.
 1917 *Cepaea grammorhapha*, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt 5. F., H. 2, p. 53.
 1921 *Cepaea grammorhapha*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.
 1921 *Cepaea grammorhapha*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 184.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel Frankfurt a. M.

Cepaea hortensis (O-F. Müller).

- 1774 *Helix hortensis*, O.-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 52, No. 247.)
- 1834 *Helix hortensis*, S. V. Wood, (34a) The Mag. of Nat. Hist. and Journ. of Botany, Mineralogy, Geology and Meteorology VII, p. 275.
- 1901 *Helix hortensis*, Kennard and Woodward, (01a) Proc. of the Malacological Soc. of London IV, p. 224.
- 1909 *Helix hortensis*, Scharff, (09a) Proc. of the Irish Acad. XXVIII, B, p. 19.
- 1914 *Helix hortensis*, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain Palaeontogr. Soc. (1914), p. 16, tab. I, fig. 4.
- 1921 *Cepaea hortensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.
- Vorkommen:** O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan), Butley (Suffolk).

Cepaea hortulana (Thomae).

- 1845 *Helix hortulana*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 134.
- 1848 *Helix hortulana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.
- 1849 *Helix hortulana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1851 *Helix deflexa*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1138 (part!) (non Sandberger!).
- 1851 *Helix hortulana*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 54 (part!) (non Sandberger!).
- 1853 *Helix deflexa hortulana*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
- 1854 *Helix deflexa* var. *hortulana*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.
- 1858 *Helix deflexa hortulana*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie d. Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (non Sandberger!).
- 1858 *Helix (Crena) hortulana*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 26, tab. IV, fig. 8—8b.
- 1859 *Helix hortulana*, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Karlsruhe 1858. p. 78.
- 1863 *Helix hortulana*, Ludwig, (63a) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelh. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. II, p. 130.
- 1864 *Helix hortulana*, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmst. p. 36.
- 1867 *Helix hortulana*, O. Boettger, (67a) Ber. d. Offenbacher Ver. f. Naturk. VIII, (1866—67), p. 61.
- 1869 *Crena hortulana*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
- 1870 *Helix (Macularia) hortulana*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. XX, p. 290 (part!).
- 1874 *Helix (Macularia) hortulana*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 384, tab. XXII, fig. 25—25a.
- 1880 *Helix hortulana*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.

- 1881 *Helix hortulana*, Bourguignat, (81a) Histoire Malacologique de la Colline de Sansan (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 20—.
- 1883 *Helix hortulana*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
- 1883 *Helix hortulana*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 111, 118.
- 1884 *Helix hortulana*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen ... p. 528, 537.
- 1891 *Helix hortulana*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. v. Böhmen VII, No. 4, p. 59, Textfig. 55 (non nota sed fig. sola).
- 1894 *Helix hortulana*, O. Boettger, (94a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoolischen Ges. XXVI, (1894), p. 109.
- 1895 *Helix hortulana*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. IX, p. 314.
- 1896 *Helix hortulana*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 386.
- 1897 *Helix hortulana*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 138.
- 1897 *Macularia hortulana*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
- 1901 *Helix (Macularia) hortulana*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1907 *Helix hortulana*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
- 1908 *Helix hortulana*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261.
- 1909 *Tachea (Tachea) hortulana*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 50.
- 1909 *Helix hortulana*, O. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 107, 114.
- 1910 *Helix (Macularia) hortulana*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
- 1910 *Helix hortulana*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte Géol. de la Suisse = Abhandl. zur geol. Karte der Schweiz. N. S. XXV, p. 131, tab. I, fig. 44—46.
- 1911 *Helix hortulana*, Mordziol, (11e) Geolog. Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 93.
- 1911 *Helix hortulana*, Steuer, (11b) Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossherzogtums Hessen. Blatt Oppenheim. p. 14.
- 1912 *Tachea hortulana*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 455.
- 1912 *Palaeotachea hortulana*, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
- 1913 *Helix hortulana*, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 45.
- 1914 *Cepaea hortulana*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114, 115.
- 1914 *Cepaea hortulana*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII. p. 77, 134, 142.
- 1915 *Helix hortulana*, Frankenberger, (15a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 91.
- 1916 *Cepaea hortulana*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185.
- 1917 *Cepaea hortulana*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 61—.
- 1921 *Cepaea hortulana*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 43.
- 1921 *Cepaea hortulana*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144, tab. 17, fig. 18.

- 1021 *Cepaea hortulana*, Wenz, (21b) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 68.
 1921 *Cepaea hortulana*, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim (Hessen-Nassau), Oppenheim (Rheinessen), Nierstein (Rheinessen), „Kleiner Kalmit“ bei Ilbesheim (Rheinpfalz). — Untere Rugulosaschichten = Ramondischichten: Stetten („Käshof“) bei Ehingen a. D. (Württemberg), Hoppetenzell (Baden).

Bemerkung: Leitform der Ramondischichten (Chattien).

Cepaea kinkelini (Boettger).

- 1884 *Helix* (*Coryda*) *Kinkelini*, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main, 1884, p. 261, 264, tab. IV, fig. 2—4.
 1884 *Helix* (*Coryda*) *Kinkelini* var. *accedens*, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 262, tab. IV, fig. 17.
 1884 *Helix* (*Coryda*) *Kinkelini*, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 230 ff.
 1884 *Helix* (*Coryda*) *Kinkelini*, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 230 ff.
 1885 *Helix* aff. *Ramondi*, Kinkelin, (85c) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1885, p. 238.
 1891 *Helix* (*Coryda*) *kinkelini*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 58—.
 1892 *Helix kinkelini* var. *accedens*, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialkarte von Preussen IX, H. 4, p. 504.
 1892 *Helix kinkelini*, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen IX, H. 4, p. 504.
 1903 *Helix kinkelini*, O. Boettger, (03a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXV, (1903), p. 75.
 1903 *Helix* (*Coryda*) *kinkelini*, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1902/03, p. 35.
 1903 *Helix* (*Coryda*) *kinkelini* var. *accedens*, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1902/03, p. 35.
 1904 *Helix kinkelini*, K. Fischer, (04a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1903/04, p. 51.
 1909 *Tachea* (*Tachea*) *kinkelini*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 51.
 1909 *Helix kinkelini*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 114.
 1910 *Helix* (*Macularia* ou *Tachea* ou *Pentataenia*) *kinkelini*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 132, tab. II, fig. 146—147.
 1912 *Tachea kinkelini*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499.
 1912 *Tachea kinkelini* var. *accedens*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499.
 1912 *Tachea sylvana*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499 (non Klein!).
 1912 *Helix* (*Pentataenia*) *kinkelini*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v. Praze 1911, p. (8).

- 1912 *Palaeotachea kinkelini*, Jooss, (12b) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1912, p. 89.
- 1914 *Cepaea kinkelini*, C. Boettger, (14a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLVI, (1914), p. 114.
- 1914 *Cepaea kinkelini*, Wenz, (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXVII, p. 134.
- 1917 *Cepaea kinkelini*, Wenz, (17b) *Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geolog. Landesanst. zu Darmstadt.* 5. F., H. 2, p. 53, 56, 58.
- 1917 *Cepaea kinkelini accedens*, Wenz, (17b) *Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt.* 5. F., H. 2, p. 53.
- 1917 *Cepaea cf. silvana*, Wenz, (17b) *Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt.* 5. F., H. 2, p. 53.
- 1917 *Cepaea kinkelini*, Wenz, (17c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXX, p. 60—.
- 1921 *Cepaea kinkelini*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 45.
- 1921 *Cepaea kinkelini*, Wenz, (21a) *Das Mainzer Becken und seine Randgebiete*, p. 184, 189, tab. 27, fig. 3.
- 1921 *Cepaea kinkelini*, Wenz, (21b) *Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken*, p. 20, 90.
- 1922 *Cepaea kinkelini*, Wenz, (22c) *Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22*, p. 41, 44, tab. III, fig. 3.

Vorkommen: O. Miozän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Erbstadt-Kaichen (Hessen-Nassau).

Cepaea lausannensis (Dumont et Mortillet).

- * 1852 *Helix Lausanni*, Dumont et Mortillet, (52a) *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie* 1852 (Anhang zum „Prospectus“!).
- 1869 *Helix Lausannensis*, Jaccard, (69a) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz.* VI, p. 44.
- 1881 *Helix Lausannensis*, Maillard, (81a) *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.* XVII, (1880), p. 82.
- 1891 *Helix Lausannensis*, Maillard, (91a) *Bull. Serv. Carte Géol. France* III, No. 22, p. 208 (10).
- 1892 *Helix Lausannensis*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges.* XVIII, (1891), p. 51, tab. IV, fig. 8.
- 1893 *Helix lausannensis*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér.* 3, vol. XXI, p. 236.
- 1896 *Helix Lausannensis*, Douxami, (96a) *Annales de l'Univ. de Lyon* XXVII, p. 63, 184, 205.
- 1903 *Helix Lausannensis*, Kissling, (03a) *Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Gectechn. Ser. II*, p. 46.
- ? 1904 *Helix Lausannensis*, Douxami, (04a) *Annales Soc. Linnéenne Lyon. N. S.* LI, p. 10, 15.
- 1912 *Helix (Pentataenia??) lausannensis*, Frankenberger, (12a) *Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze* 1911, p. (10).
- 1914 ? *Cepaea lausannensis*, C. Boettger, (14a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLVI, (1914), p. 116.
- 1921 *Cepaea lausannensis*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 44.

Vorkommen: U. Miozän, Aquitanien: Belmont (Kt. Waadt), Châtel-Saint-Denis (Kt. Freiburg), Cheybres (Kt. Waadt), Cossonay (Kt. Waadt), Gressy-Epautaires (Kt. Waadt), Sai-

court (Kt. Bern), Saint-Imier = St. Immer (Kt. Bern) Saint-Saphorin (Kt. Waadt), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Wynau (Kt. Bern), ?Nant d'Avanchers (Dép. Savoie), ?Pont-de-Crau (Dép. Savoie), ?Rumilly (Dép. Haute-Savoie).

U. **Miocène, Burdigalien:** La Borde bei Lausanne, Lausanne, Montmeillan bei Lausanne, Moulin-Creux bei Lausanne, Riant-Mont bei Lausanne.

Cepaea micheliniana (Matheron).

- 1843 *Helix d'Orbignyana*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône... p. 198, tab. XXXIII, fig. 10—12 (non Webb, 1839!).
- *1843 *Helix Micheliniana*, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône... p. 199, tab. XXXIII, fig. 13—15.
- 1848 *Helix Micheliniana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.
- 1848 *Helix d'Orbignyana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579 (non Webb!).
- 1849 *Helix d'Orbignyana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499 (non Webb!).
- 1849 *Helix Micheliniana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
- 1850 *Helix Micheliniana*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie... 2. A. p. 938.
- 1852 *Helix Carryensis*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés... III, p. 25.
- 1852 *Helix Micheliniana*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés... III, p. 25.
- 1855 *Helix Orbignyana*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21 (non Webb!).
- 1855 *Helix Micheliniana*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.
- 1861 *Helix Carryensis*, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la végétation du Pays tertiaire. p. 126.
- 1861 *Helix Micheliniana*, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la végétation du Pays tertiaire. p. 126.
- 1862 *Helix Michelini*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (29).
- 1860 *Helix Orbignyana*, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 110 (non Webb!).
- 1860 *Helix Micheliniana*, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 110.
- 1897 *Helix Orbignyana*, Miquel, (97a) Note sur la Géologie des Terrains Tertiaires du Département de l'Hérault. p. 34— (non Webb!).
- 1912 *Helix Carryensis*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70, 90.
- 1912 *Helix Michelini*, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70, 90.
- 1916 *Helix carryensis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 389.
- 1916 *Helix Orbignyi*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 389 (non Webb 1839!).

- 1921 *Cepaea micheliniana*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien-Sarmation: Beury (Dép. Bouches-du-Rhône), Carry (Dép. Bouches-du-Rhône), Mauvarres (Dép. Bouches-du-Rhône), Rognes (Dép. Bouches-du-Rhône).

Cepaea magnini (Locard).

- *1888 *Helix Magnini*, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 29, tab. I, fig. 4—6.
- 1893 *Helix* (*Macularia*) *Magnini*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gites de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux Publics), p. 118, tab. VIII, fig. 3—5.
- 1902 *Helix Magnini*, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 671.
- 1907 *Helix* (*Macularia*) *Magnini*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.
- 1921 *Cepaea magnini*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassersand: Sermenaz (Dép. Ain).

Cepaea maguntiana (Deshayes).

- 1812 Hélices de Mayence et de Francfort, Brard, (12a) Journ. de Physique LXXIV, p. 251 (part!).
- *1831 *Helix Maguntiana*, Deshayes, (31a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 252.
- 1835 *Helix moguntina*, Steininger, (35a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VI, p. 170.
- 1838 *Helix Maguntiana*, Deshayes in Lamarek, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres . . . VIII, p. 138.
- 1838 *Helix Maguntina*, Potiez et Michaud, (38a) Galerie des Mollusques, ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Muséum de Douai I, p. 93.
- 1845 *Helix sylvestrina*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 131 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1845 *Helix Maguntina*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 132, tab. II, fig. 6a—b.
- 1848 *Helix Maguntiana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.
- 1848 *Helix Maguntina*, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 197.
- 1848 *Helix sylvestrina*, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 197 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1849 *Helix Maguntiana*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1850 *Helix Maguntina*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (17).
- 1850 *Helix sylvestrina*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 17 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1851 *Helix sylvestrina*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1137 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1851 *Helix Moguntina*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1137.

- 1851 *Helix Moguntina*, var. *splendidaeformis*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1137.
- 1851 *Helix Moguntina* var. *curvula*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1137.
- 1851 *Helix Moguntina* var. *reflexiuscula*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie 2. A. p. 1137.
- 1851 *Helix sylvestrina*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1851 *Helix Moguntina* var. *splendidaeformis*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53.
- 1851 *Helix Moguntina* var. *curvula*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53.
- 1851 *Helix Moguntina* var. *reflexiuscula*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53.
- 1851 *Helix Moguntina*, Sandberger, (51a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1851, p. 676.
- 1851 *Helix moguntina*, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1850/51, p. 86, 95, 177.
- 1851 *Helix alloioides*, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 1850/51, p. 86, 96.
- 1851 *Helix sylvestrina*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1194 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1852 *Helix moguntina*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
- 1852 *Helix Moguntina*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. Deutschen geol. Ges. IV, p. 682.
- 1852 *Helix Moguntina*, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken. tab. III, fig. 7—7a.
- 1852 *Helix Moguntina*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältn. des Grossherzogthums Hessen. p. 43, 156.
- 1852 *Helix Moguntina splendidaeformis*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältn. des Grossherzogthums Hessen. p. 156.
- 1852 *Helix Moguntina curvula*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 156.
- 1852 *Helix Moguntina reflexiuscula*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 156.
- 1852 *Helix sylvestrina*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältn. des Grossherzogthums Hessen. p. 43 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1852 *Helix moguntina*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 448.
- 1852 *Helix sylvestrina*, Walchner, (52b) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II. p. 448 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1853 *Helix sylvestrina*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1853 *Helix Moguntina*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
- 1853 *Helix Moguntina splendidaeformis*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
- 1853 *Helix Moguntina communis*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.

- 1853 *Helix Moguntina subcarinata*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41 (non Thomael).
- 1853 *Helix Moguntina*, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 156.
- 1854 *Helix sylvestrina*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1854 *Helix moguntina*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
- 1854 *Helix sylvestrina*, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie II. p. 1071 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1854 *Helix moguntina*, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie II. p. 1071.
- 1855 *Helix moguntina*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71.
- 1855 *Helix moguntina*, var. *splendidaeformis*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71.
- 1855 *Helix moguntina*, var. *communis*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71.
- 1855 *Helix moguntina*, var. *subcarinata*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71 (non Thomael!).
- 1855 *Helix alloides*, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71 (non Thomael!).
- 1855 *Helix* Noä?, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71 (non Thomael!).
- 1855 *Helix moguntina*, Ludwig, (55c) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Friedberg. p. 32 (part!).
- 1855 *Helix moguntina*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III. p. 22.
- 1855 *Helix moguntina*, Theobald, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 91, 108.
- 1858 *Helix* (Archelix) *Moguntina*, Sandberger, (48a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 36, tab. IV, fig. 5—5b.
- 1858 *Helix* (Archelis) *moguntina* var. *major*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 36, tab. IV, fig. 3—3b.
- 1858 *Helix* (Archelix) *moguntina* var. *minor*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 36, tab. IV, fig. 4—4b (part!).
- 1858 *Helix moguntina*, Theobald und Ludwig, (58a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 38 ff.
- 1859 *Helix moguntina*, Ludwig, (59a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelh. geol. Ver. zu Darmstadt. 2. F., H. II, (1859/60), p. 38.
- 1859 *Helix Moguntina*, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Karlsruhe 1858. p. 77, 78.
- 1860 *Helix moguntina*, C. Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 357.
- 1860 *Helix sylvestrina*, C. Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 357 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1862 *Helix moguntina*, Müller, (62a) Beiträge zur geol. Karte d. Schweiz I, p. 30—.
- 1864 *Helix moguntina*, Ludwig, (64d) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmstadt. p. 17, 19, 33, 40, etc.

- 1866 *Helix moguntina*, Ludwig, (66a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Alzey. p. 58.
- 1867 *Helix moguntina*, O. Boettger, (67a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. VIII, (1866/67), p. 67.
- 1867 *Helix Moguntina*, Grooss, (67a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Mainz. p. 66, etc.
- 1872 *Helix moguntina*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 170.
- 1874 *Helix moguntina*, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 375, Textfig.
- 1874 *Helix (Pentataenia) moguntina*, Sandberger, (70a) Die Land- und Süswasserconchylien der Vorwelt. p. 499, tab. XXV. fig. 18—18b.
- 1877 *Helix moguntina*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 209, 212.
- 1879 *Helix moguntina*, C. Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. p. 677.
- 1879 *Helix sylvestrina*, C. Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. p. 677 (non Zieten nec Schlotheim!).
- 1880 *Helix Moguntina*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.
- 1880 *Helix deflexa*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 30 (non Sandberger!).
- 1880 *Helix deflexa*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 26 (non Sandberger!).
- 1880 *Helix moguntina*, C. Koch, (80c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Eltville. p. 35, 36.
- 1882 *Helix moguntina*, C. Koch, (82b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Frankfurt. p. 11.
- 1883 *Helix moguntina*, Kinkelin, (83a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1883, p. 270.
- 1883 *Helix moguntina*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 127, 131, 132, 143.
- 1884 *Helix (Tachea) moguntina*, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884. p. 252—.
- 1884 *Helix (Pentataenia) moguntina* var. *major*, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 263—.
- 1884 *Helix (Anchelix) moguntina*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533.
- 1884 *Helix moguntina*, A. Müller, (84a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz I, p. 30—.
- 1885 *Helix Kinkelini*, Kinkelin, (85a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1885, p. 193. (non Boettger!).
- 1885 *Helix Moguntina*, Kinkelin, (85a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1885, p. 198.
- 1885 *Helix (Pentataenia) moguntina*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.
- 1887 *Helix Moguntina*, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 197.
- 1887 *Helix moguntina*, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188—.
- 1889 *Helix moguntina*, Kinkelin, (89b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1888/89. p. 86, 120.

- 1889 *Helix moguntina*, Kinkelin, (89c) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1888/89, p. 338.
- 1890 *Helix (Tachea) moguntina*, Lepsius, (90a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. und der Grossherzogl. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., II. 11, p. 2.
- 1892 *Helix (Macularia) eckingensis*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII. (1891), p. 35, tab. II, fig. 5 (part!).
- 1892 *Helix (Tachea) sp. aff. Moguntina*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux, XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 142, (20).
- 1894 *Helix moguntina*, v. Reinach, (94a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1894, p. 24, 28.
- 1895 *Helix moguntina*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata IX, p. 314.
- 1896 *Helix (Pentataenia) moguntina*, Douxami, (96d) Eclogae geologicae Helvetiae IV, p. 419.
- 1897 *Tachea moguntina*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 139.
- 1897 *Helix moguntina*, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2. éd. C. R. Congrès géol. internat. VI. 1894. Annexe. Blatt II.
- 1899 *Helix (Pentataenia) Moguntina*, v. Reinach, (99c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Windecken. p. 19ff.
- 1899 *Helix (Pentataenia) Moguntina*, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 16 ff.
- 1900 *Helix moguntina*, Depéret et Sayn (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 109.
- 1901 *Helix moguntina*, Branca und Fraas, (01a) Abhandl. d. kön. Preuss. Akad. d. Wiss. zu Berlin 1901. Das vulkanische Ries bei Nördlingen in seiner Bedeutung für Fragen der allgemeinen Geologie. p. 137—.
- 1901 *Helix moguntina*, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 129, 130.
- 1901 *Helix (Pentataenia) moguntina*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1902 *Helix moguntina*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. II, p. 279.
- 1903 *Helix Moguntina*, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. Nat. XXXI, (1902/03), p. 282—.
- 1904 *Helix (Pentataenia) moguntina*, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 10.
- 1904 *Helix moguntina*, K. Fischer, (04a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1904, p. 50.
- 1904 *Helix Kinkelini?*, K. Fischer, (04a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1904, p. 54.
- 1907 *Helix moguntina*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
- 1907 *Helix moguntina* var. *minor*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
- 1907 *Helix moguntina* var. *major*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
- 1908 *Helix moguntina*, O. Boettger, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 149.
- 1908 *Helix moguntina* var. *splendidaeformis*, O. Boettger, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 150.
- 1908 *Tachea (Tachea) moguntina*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt der d. Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 53.

- 1909 *Tachea* (*Tachea*) *moguntina splendidiformis*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI*, (1909), p. 53.
- 1909 *Tachea* (*Tachea*) *moguntina* var. *globosa*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI*, (1909), p. 53.
- 1909 *Helix* (*Tachea*) *moguntina*, O. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI*, (1909), p. 22.
- 1909 *Helix* (*Tachea*) *moguntina*, var. *splendidiformis*, O. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI*, (1909), p. 22.
- 1909 *Helix moguntina*, O. Boettger, (09b) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI*, (1909), p. 116.
- 1909 *Helix moguntina*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte géol. Franco. XIX*, No. 124, p. 442 (64)—.
- 1909 *Helix Maguntina*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte Géol. Franco. XIX*, No. 124, p. 471 (93), 488 (110).
- 1909 *Helix moguntina*, de Grossouvre, (09a) *Bull. Serv. Carte Géol. France XIX*, No. 122. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1908*, p. 38—.
- 1910 *Helix* (*Tachea*) *moguntina*, Dollfus, (10a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. X*, p. 612, 617.
- 1910 *Helix* (*Tachea*) *moguntina*, Mordziol, (10b) *Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens LXVII*, p. 251.
- 1910 *Helix* (*Macularia*, *Tachea* ou *Pentataenia*) *Maguntina*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV*, p. 96, 101, 105, 110, 131, tab. II, fig. 82—117, 119—145.
- 1911 *Tachea* (*Tachea*) *moguntina*, Jooss, (11b) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV*, p. 59.
- 1911 *Helix moguntina*, Mordziol, (11e) *Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I*, p. 110, 131.
- 1911 *Tachea moguntina*, Wenz, (11b) *Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., II. 32*, p. 165, 180.
- 1912 *Helix moguntina*, Collot, (12a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII*, p. 70—.
- 1912 *Tachea moguntina*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 479.
- 1912 *Tachea moguntina* var. *major*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 480.
- 1912 *Tachea moguntina* var. *minor*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 480.
- 1912 *Tachea moguntina* var. *splendidiformis*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. XXXIV*, p. 480.
- 1912 *Helix* (*Tachea*) *moguntina*, Frankenberger, (12a) *Sbornik Klubu Prirodovedckeho v Praze 1911*, p. (7).
- 1912 *Helix moguntina*, Plank, (12a) *Ber. d. Oberhessischen Ver. f. Natur- u. Heilk. (Giessen.) N. F. Naturwiss. Abt. IV (1910/11)*, p. 13.
- 1913 *Helix moguntina*, Bucher, (13a) *Geognost. Jahresh. XXVI*, p. 10, 40, 44, 47, 48, etc.
- 1913 *Helix maguntina*, Dollfus, (13b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XXII*, No. 133. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1912*, p. 4.
- 1913 *Helix moguntina*, Grooss, (13a) *Einführung in die Geologie des Mainzer Beckens. (Die Rheinlande Nr. 4)*, p. 34.
- 1913 *Helix* (*Tachea*) *moguntina*, Kayser, (13a) *Lehrb. d. Geologie II*, p. 636.

- 1914 *Cepaea moguntina*, C. Boettger, (14a) *Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLVI, (1914), p. 101, 112.
- 1914 *Cepaea moguntina*, Fischer und Wenz, (14b) *Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst.* XXXV, II, H. 1, p. 50—.
- 1914 *Tachea moguntina*, Wenz, (14c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXVII, p. 151.
- 1915 *Helix moguntina*, Frankenberger, (15a) *Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLVII, (1915), p. 90.
- 1916 *Cepaea maguntina*, Wenz, (16c) *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden* LXIX, p. 62.
- 1917 *Helix moguntina* Deecke, (17a) *Sitzungsber. d. Heidelberger Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. Abt. B.* No. 6, p. 8.
- 1918 *Helix Moguntina*, Oppenheim, (18a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1918, p. 369.
- 1920 *Cepaea maguntiana*, Wenz, (20d) *Geologie*, p. 80.
- 1921 *Cepaea maguntiana*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 46.
- 1921 *Cepaea maguntiana*, Wenz, (21a) *Das Mainzer Becken und seine Randgebiete*, p. 175, tab. 25, fig. 2—3.
- 1921 *Cepaea maguntiana*, Wenz, (21b) *Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken*, p. 19, 54, 60, 70, 81, 88, 104, 111.
- 1921 *Cepaea maguntiana*, Wenz, (21c) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1921, p. 691, 692.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Oberste Corbicula-Hydrobienschichten: Appenhofen (Rheinpfalz), Büchelberg (Rheinpfalz), Gauersheim (Rheinpfalz), Gollheim (Rheinpfalz), Guntersblum (Rheinhessen), Kallstadt (Rheinpfalz), Kindenheim (Rheinpfalz), Leistadt (Rheinpfalz), Ober-Ingelheim (Rheinhessen), Rittersheim - Morchheim (Rheinpfalz), St. Johann (Rheinhessen), Walheim bei Alzey (Rheinhessen). — Hydrobienschichten: Grünstadt (Rheinpfalz), Kallstadt (Rheinpfalz), Budenheim bei Mainz, Gross-Winternheim (Rheinhessen), Kastel (Rheinhessen), Mombach bei Mainz, Oppenheim-Nierstein (Rheinhessen), Weisenau bei Mainz, Bauschheim (Hessen, Starkenburg), Lämmerspiel bei Offenbach a. M., Erbstadt-Kaichen (Hessen-Nassau), Frankfurt a. M., Hochstadt bei Hanau, Ober-Walluf (Hessen-Nassau), Wiesbaden, Bönstadt (Oberhessen), Münzenberg (Oberhessen). — ??Sainte-Croix (Kt. Waadt).

Cepaea moroguesi^{27a)} (Brongniart).

- *1810 *Helix Moroguesi*, Brongniart, (10a) *Annales du Muséum d'Hist. Nat.* XV, p. 379, tab. XXIII, fig. 7.
- 1810 *Helix Tristani*, Brongniart, (10a) *Annales du Muséum d'Hist. Nat.* XV, p. 378, tab. XXIII, fig. 8.
- 1811 *Helix Moroguesi*, Brongniart, (11a) *Journ. de Physique de Chimie et d'Histoire Naturelle* LXXII, p. 426.
- 1812 *Hélice d'Orléans*, Brard, (12a) *Journ. de Physique de Chimie et d'Histoire naturelle*, LXXIV, p. 252.
- 1814 *Helix Moroguesi*, Férussac, (14a) *Mém. géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre et dans l'eau non salée.* p. 57, 70.
- 1821 *Helix Moroguesi*, DeFrance in *Dictionnaire (04a) universel des Sciences naturelles* XX, p. 443.

^{27a)} recte *moroguesis*.

- 1822 *Helix Moroguesi*, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the fossil Genera and Animals. tab. IV, fig. 21.
- 1822 *Helix Tristani*, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the fossil Genera and Animals. tab. IV, fig. 22.
- 1824 *Helix Moroguesi*, Deshayes (24a) Description des Coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 54, tab. VI, fig. 1, 2, 4.
- 1830 *Helix Moroguesi*, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques I, p. 250, No. 107.
- 1834 *Helix Moroguesi*, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, parmi lesquelles on trouve les gypses à ossements.
- 1834 *Helix Moroguesi*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 449.
- 1838 *Helix Moroguesi*, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 2e éd. VIII, p. 139.
- 1839 *Helix Moroguesi*, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 215.
- 1844 *Helix Moroguesi*, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices fossiles nouvelles ou imparfaitement connues ou figurées. — Magazin de Zoologie V, 2, p. (4), tab. 87, fig. 2—5.
- 1846 *Helix Moroguesi*, C. Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde I, p. 366.
- 1846 *Helix Moroguesi*, Geinitz, (46a) Grundriss der Versteinerungskunde. p. 319 (part! non fig!).
- 1848 *Helix Moroguesi*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.
- 1849 *Helix Moroguesi*, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845, II, 2, p. 528.
- 1849 *Helix Moroguesi*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
- 1851 *Helix Moroguesi*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A. p. 1195.
- 1855 *Helix Moroguesi*, Ch. d'Orbigny et Gente (55a) Géologie appliquée aux Arts, aux Mines et à l'Agriculture. 2e éd. p. 167. Fig. Tabelle.
- 1855 *Helix Moroguesi*, Pictet, (53a) Traité de Géologie. 2e éd. III, p. 20.
- 1859 *Helix Moroguesi*, Grüner, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 417.
- 1860 *Helix Moroguesi*, de Vibraye, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 419.
- 1861 *Helix Moroguesi*, Quenstedt, (61a) Epochen der Natur. p. 689. Textfig.
- 1863 *Helix Defrancei*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 804, tab. LI, fig. 11—14.
- 1863 *Helix Moroguesi*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 805, tab. LXIX, fig. 18—20.
- 1863 *Helix Aureliana*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 807, tab. LI, fig. 8—10.
- 1863 *Helix Barrandei*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 808, tab. LI, fig. 19—21.
- 1863 *Helix Brongniarti*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 812, tab. LI, fig. 17—18.
- 1866 *Helix Moroguesi*, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie ... 2e éd. p. 682.
- 1867 *Helix Moroguesi*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I. p. 213.

- 1867 *Helix Moroguesi*, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 482.
- 1867 *Helix Moroguesi*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.
- 1867 *Helix aureliana*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.
- 1868 *Helix Moroguesi*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272.
- 1868 *Helix Moroguesi*, Noulet, (68a) Mémoire sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 142.
- 1870 *Helix Moroguesi*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 37.
- 1872 *Helix Moroguesi*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 48.
- 1874 *Helix Moroguesi*, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 2. A. p. 370.
- 1874 *Helix (Coryda) Moroguesi*, Sandberger, (70a) Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 508, tab. XXII, fig. 1—1a.
- 1877 *Helix Defrancei*, Douvillé, (77a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans. p. 3.
- 1877 *Helix Aurelianensis*, Douvillé, (77a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans. p. 3.
- 1881 *Helix Aureliana*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 45.
- 1881 *Helix Barraudi*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 45.
- 1884 *Helix Moroguesi*, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.
- 1887 *Helix Moroguesi*, Benoist (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 197.
- 1891 *Helix Moroguesi*, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3.
- 1891 *Helix aureliana*, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3.
- 1891 *Helix Defrancei*, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3.
- 1891 *Helix Moroguesi*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.) p. 109.
- 1891 *Helix aurelianensis*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.) p. 109.
- 1891 *Helix Defrancei*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.) p. 109.
- 1891 *Helix Brongniarti*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.) p. 109.
- 1891 *Helix Barraudei*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.) p. 109.
- 1891 *Helix Moroguesi*, de Stefani, (91a) in de Stefani, Major, et Barbey, (91a) Samos, Etude géologique, paléontologique et botanique. p. 77—.
- 1892 *Helix (Coryda) Moroguesi*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XIV, (Sér. 5, vol. V), p. 133 (16).
- 1892 *Helix (Coryda) Moroguesi*, Degrange-Touzin, (92d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), C. R. p. CXXIII.
- 1892 *Helix Moroguesi*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 62—.
- 1892 *Helix Moroguesi*, Rollier, (92a) Elogée geologicae Helvetiae III, p. 53.

- 1892 *Helix Moroguesi*, Rollier, (92b) *Bibl. univ. Archives des Sc. physiques et naturelles* (Genève). 3. pér., vol. XXVII, p. 323.
- 1895 *Helix Moroguesi*, Bernard, (95a) *Eléments de Paléontologie*. p. 508, Textfig. 261 B.
- 1896 *Helix Moroguesi*, Douxami, (95a) *Annales de l'Univ. de Lyon* XXVII, p. 180.
- 1898 *Helix Moroguesi*, Almera, (98d) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3.* vol. XXVI, p. 767 ff.
- 1898 *Helix Moroguesi*, Caraven-Cachin, (98a) *Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne*. p. 397.
- 1898 *Helix Moroguesi*, Munier-Chalmas, (98a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXVI, p. 10.
- 1898 *Helix Defrancei*, Munier-Chalmas, (98a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXVI, p. 10.
- 1898 *Helix Brongniarti*, Munier-Chalmas, (98a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXVI, p. 10.
- 1898 *Helix Barrandi*, Munier-Chalmas, (98a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXVI, p. 10.
- 1898 *Helix Aurelianensis*, Munier-Chalmas, (98a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXVI, p. 10.
- 1899 *Helix Moroguesi*, Dollfus et Gauchery, (99a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXVII, p. 23.
- 1899 *Helix cf. Moroguesi*, Kilian, Lory, Pâquier et David-Martin. (99a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 199. Feuille de Die*. p. 2.
- 1900 *Helix Moroguesi*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3.* vol. XXVIII, p. 51, 52.
- 1900 *Helix Moroguesi*, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen*. p. 3.
- 1902 *Helix (Coryda) Moroguesi*, Giraud, (02a) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII*, No. 87, p. 240.
- 1902 *Helix Moroguesi*, Rollier, (02a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4.* vol. II, p. 288.
- 1903 *Helix Moroguesi*, Dollfus, (03b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII*, No. 91. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1902* p. 521 (11).
- 1903 *Helix Moroguesi*, Schardt et Dubois, (03a) *Eclogae geologicae Helvetiae VII*, p. 435.
- 1903 *Helix Moroguesi*, Thevenin, (03a) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XIV*, No. 95, p. 495 (107).
- 1906 *Helix Moroguesi*, Dollfus, (06a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4.* vol. VI, p. 251.
- 1906 *Helix Moroguesi*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI*, No. 110. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1905*, p. 297 (19), 298 (20).
- 1906 *Helix Defrancei*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI*, No. 110. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1905*, p. 297 (19), 298 (20).
- 1906 *Helix Brongniarti*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI*, No. 110. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1905*, p. 297 (19).
- 1906 *Helix Barrandei*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI*, No. 110. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1905*, p. 297 (19).
- 1906 *Helix aureliana*, Dollfus, (06b) *Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI*, No. 110. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1905*, p. 297 (19).

- 1906 *Helix Amelianeae*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 298 (20).
- 1906 *Helix Moroguesi*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1588.
- 1906 *Helix Defrancei*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1588.
- 1906 *Helix Aureliana*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1588.
- 1907 *Helix Moroguesi*, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.
- 1907 *Helix (Tachea) Moroguesi*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906. p. 113 (17).
- 1907 *Helix (Murella) Defrancei*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 113 (17).
- 1907 *Helix (Tachea) Barrandei*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906. p. 113 (17).
- 1907 *Helix (Tachea) Brongniarti*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906. p. 113 (17).
- 1907 *Helix (Tachea) Larteti*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 15. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906. p. 113 (17) (non Deshayes!).
- 1908 *Helix aurelianensis*, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 457, 458.
- 1908 *Helix Moroguesi*, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907, p. 10.
- 1908 *Helix Brongniarti*, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907. p. 11.
- 1908 *Helix Aurelianensis*, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907. p. 11.
- 1908 *Helix Moroguesi*, Dollfus, (08c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907. p. 22.
- 1908 *Helix Moroguesi*, Mayet, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I. Fasc. XXIV, p. 10, 25.
- 1909 *Tachea (Tachea) moroguesi*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1909), p. 16.
- 1909 *Helix Moroguesi*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris (Assoc. Franç. Avancem. Sc., Congr. Clermont-Ferrand 1908), p. 58.
- 1909 *Helix Defrancei*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris (Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908), p. 58.
- 1909 *Helix Barrandei*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris (Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908), p. 58.
- 1909 *Helix Brongniarti*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris (Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908), p. 58.
- 1909 *Helix Ameliana*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris (Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908), p. 58.

- 1909 *Helix Moroguesi*, Dollfus (09b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908. p. 8, 23.
- 1909 *Helix aurelianensis*, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 13, 23.
- 1909 *Helix (Coryda) Moroguesi*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64).
- 1909 *Helix Defrancei*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 467 (89).
- 1909 *Helix aurelianensis*, Dollfus, (09e) Proc. of the Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.
- 1910 *Helix Aurelianensis*, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XX, No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909. p. 416 (18), 421 (23).
- 1910 *Helix aurelianensis*, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 2.
- 1910 *Helix Moroguesi*, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 2.
- 1910 *Helix Moroguesi*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV. p. 109, 110.
- 1911 *Helix Brongniarti*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.
- 1911 *Helix aurelianensis*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.
- 1911 *Helix aurelianensis*, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 289, 291.
- 1911 *Helix Moroguesi*, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 291.
- 1911 *Helix Moroguesi*, Douvillé, (11a) La Péninsule Iberique. Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 103.
- 1912 *Helix (Dialeuca) Moroguesi*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911. p. (11).
- 1912 *Helix aurelianensis*, de Grossouvre, (11a) Bull. Serv. Carte Géol. France XXI, No. 132. Comptes rendus des collaborateurs pour 1911, p. 435 (43).
- 1912 *Helix Moroguesi*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris... 2e éd. p. 422, 442.
- 1912 *Helix Defrancei*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris... 2e éd. p. 422, 442.
- 1912 *Helix Barrandei*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
- 1912 *Helix Brongniarti*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
- 1912 *Helix Ameliana*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris... 2e éd. p. 422.
- 1912 *Helix aurelianensis*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 442.
- 1913 *Helix Moroguesi*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 496.
- 1913 *Helix aurelianensis*, Dollfus, (13b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXII, No. 133. Comptes rendus des collaborateurs pour 1912, p. 4.
- 1913 *Helix aurelianensis*, de Grossouvre, (13a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXII, No. 133. Comptes rendus des collaborateurs pour 1912. p. 35.
- 1914 *Cepaea moroguesi*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.

- 1916 *Helix aurelianensis*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 353—.
- 1921 *Cepaea moroguenensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Mol. luskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: 20. **Oligocän, Chattien:** Castellbisbal (Prov. Leon), Palau (San-Andreu-de-la-Barca), Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Astaffort (Dép. Lot-et-Garonne), Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Puymirol (Dép. Lot-et-Garonne), Thibet bei Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne), Lavadens (Dép. Gers), La Cluse (Dép. Hautes-Alpes), Boudry (Kt. Neuchâtel), Les Covets bei Saint Imier (Kt. Bern), Pâturage des Covets (Kt. Bern).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Meylan (Dép. Lot-et-Garonne), Port-Sainte-Marie (Dép. Lot-et-Garonne). — Calcaire de Beauce sup. et Calcaire de l'Orléanais: Chartres (Dép. Eure-et-Loir), Bonneval (Dép. Eure-et-Loir), Guillonville (Dép. Eure-et-Loir), Moutiers (Dép. Eure-et-Loir), Prasville (Dép. Eure-et-Loir), Ymonville (Dép. Eure-et-Loir). Avaray (Dép. Loir-et-Cher), Blois (Dép. Loir-et-Cher), Selles-sur-Cher (Dép. Loir-et-Cher), Epinay (Dép. Eure), La Chapelle (Dép. Loiret), Neuville-aux-Bois (Dép. Loiret), Marigny (Dép. Loiret), Orléans, Pithiviers (Dép. Loiret), Pontournais (Dép. Loiret), Morogues (Dép. Cher), Ozouer-le-Breuil (?Dép. Saône-et-Loire).

U. Miocän, Burdigalien: Calcaire de Montabuzard: Donnery (Dép. Loiret), Fay-aux-Loges (Dép. Loiret), Marigny, (Dép. Loiret), Montabuzard (Dép. Loiret), (und vielleicht einige weitere der oben genannten Fundorte).

Cepaea nemoralis nemoralis (Linné).

- (*1758 *Helix nemoralis*, Linné: Systema Naturae ed. X, p. 773 No. 604.)
- 1843 *Helix nemoralis*, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils... p. 147.
- 1845 *Helix Haesendonckii*, Nyst, (45a) Mém. Couronnés et Mém. des Savants étrangers publ. par l'Acad. des Sc. et Belles-Lettres de Bruxelles XVII, (1843), p. 464, tab. XXXVIII (XII) fig. 17.
- 1848 *Helix Haesendoncki*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. 577.
- 1848 *Helix Haesendoncki*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 499.
- 1853 *Helix Haesendonckii*, d'Omalius d'Halloy, (53a) Abrégé de Géologie. p. 592.
- 1854 *Helix nemoralis*, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils 2. ed. p. 253.
- 1855 *Helix Haesendoncki*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23.
- 1868 *Helix Haesendoncki*, Dewalque, (68a) Prodrome d'une description géol. de la Belgique. p. 425.
- 1868 *Helix Haesendonckii*, d'Omalius d'Halloy, (68a) Précis élémentaire de Géologie. 2e éd. p. 612, 614.
- 1874 *Helix Haesendoncki*, van den Broeck, (74a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique IX, p. 293.
- 1875 *Helix nemoralis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasser-conchylien der Vorwelt. p. 853, tab. XXXV, fig. 36—36a.
- 1879 *Helix Haesendoncki*, Cogels et van den Broeck, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 76.

- 1880 *Helix Haesendoncki*, Dewalque, (80a) *Prodrome d'une description géol. de la Belgique*. 2e éd. p. 483.
- 1881 *Helix Haesendoncki*, Nyst, (81a) *Annales du Musée Roy. d'Hist. Nat. de Belgique* III, p. XXII, XLIV, 123, tab. VII. fig. 16a—c.
- 1881 *Helix Haesendoncki*, Mourlon, (80a) *Géologie de la Belgique* II, p. 222.
- 1889 *Helix nemoralis*, G. Vincent, (89a) *Annales Soc. Roy. Malacologique de Belgique* XXIV. Bull. des séances. p. XXVI.
- 1890 *Helix nemoralis*, Reid, (90a) *The Pliocene Deposits of Britain*. (Mem. of the geol. Survey of the United Kingdom.) p. 228.
- 1901 *Helix nemoralis*, Kennard and Woodward, (91a) *Proc. Malacological Soc. London* IV, p. 183.
- 1914 *Helix nemoralis*, Harmer, (14a) *The Pliocene Mollusca of Great Britain*. *Palaeontographical Soc.* 1913, p. 15, tab. I, fig. 3.
- 1920 *Cepaea nemoralis nemoralis*, Wenz, (20c) *Senckenbergiana* II, p. 152 ff.
- 1921 *Cepaea nemoralis*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 46.

V o r k o m m e n, O. Pliocän, Astien: Sables à Trophon antiquum (= Scald.): Antwerpen, Stuyvenberg (Belgien), Wynschem (Belgien). — Coralline Crag: Gedgrave (Suffolk). — Red Crag (Butleyan), Butley (Suffolk).

Cepaea nemoralis sepulta (Michelotti).

- 1840 *Helix sepulta*, Michelotti, (40a) *Annali delle Sc. del Regno Lombardo-Veneto*. Opera periodica di alcune collab. X, (1840), p. 137.
- 1842 *Helix sepulta*, E. Sismonda, (42a) *Synopsis methodica animalium invertebratorum Pedemontii fossilium*. p. 26.
- 1847 *Helix sepulta*, E. Sismonda, (47a) *Synopsis methodica animalium invertebratorum Pedemontii fossilium*. 2. ed. p. 56.
- 1848 *Helix sepulta*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* I, p. 581.
- 1849 *Helix sepulta*, Bronn, (48a) *Index palaeontologicus* II, p. 501.
- 1852 *Helix sepulta*, A. d'Orbigny, (50a) *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés* . . . III, p. 164.
- 1855 *Helix sepulta*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, p. 24.
- 1886 *Helix (Tachea) sepulta*, Sacco, (86b) *Atti Soc. Italiana Sc. nat. (Milano)* XXIX, p. (38), tab. II, fig. 5.
- 1886 *Helix sepulta* var. *roccadebaldiana*, Sacco, (86b) *Atti Soc. Italiana Sc. nat. (Milano)* XXIX, p. (39), tab. II, fig. 1a—d.
- 1887 *Helix (Tachea) sepulta*, Sacco, (87a) *Bollettino della Soc. Malacologica Italiana* XII, (1886), p. 178.
- 1887 *Helix (Tachea) sepulta* var. *roccadebaldiana*, Sacco, (87a) *Bollettino della Soc. Malacologica Italiana* XII, (1886), p. 178.
- 1889 *Helix (Tachea) sepulta*, Sacco, (89a) *Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX*, p. 91 (33).
- 1899 *Helix (Tachea) sepulta* var. *roccadebaldiana*, Sacco, (89a) *Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX*, p. 91 (33).
- 1890 *Helix (Tachea) sepulta*, Sacco, (89c) *Bollettino della Soc. Geol. Italiana* IX, p. 289, No. 4493.
- 1890 *Helix (Tachea) sepulta* var. *roccadebaldiana*, Sacco, (89c) *Bollettino della Soc. Geol. Italiana* IX, p. 289, No. 4494.
- 1895 *Helix sepulta*, Pilsbry, (85a) *Manual of Conchology. Ser. 2. Pulmonata. Vol. IX*. p. 315.

- 1897 *Helix* (*Tachea*) *sepulta*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
- 1897 *Helix* (*Tachea*) *sepulta*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 62, tab. V, fig. 3—4.
- 1897 *Helix* (*Tachea*) *sepulta* var. *roccadebaldiana*, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 62, tab. V, fig. 5—6.
- 1912 *Helix* (*Tachea*) *sepulta*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (4).
- 1914 *Cepaea* *sepulta*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 107.
- 1914 *Tachea* *sepulta*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 113.
- 1920 *Cepaea* *memoralis* *sepulta*, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 22.
- 1920 *Cepaea* *memoralis* *sepulta*, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 152 ff.
- 1921 *Cepaea* *memoralis* *sepulta*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

V o r k o m m e n : M. Pliocän, Plaisancien: Roccadebaldi (Prov. Cuneo).

O. Pliocän, Astien: Astigiana (Prov. Alessandria).

Cepaea neumayri (Brusina).

- 1869 *Helix* *subcarinata*, Neumayr, (69b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XIX, p. 365, tab. XII, fig. 20 (non Thomael!).
- 1872 *Helix* *subcarinata*, Brusina, (72a) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XIX, p. 174 (non Thomael!).
- 1874 *Helix* *subcarinata*, J. Böckh, (74a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. III, 1, p. 105 (non Thomael!).
- 1874 *Helix* *subcarinata*, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 96 (non Thomael!).
- 1874 *Helix* *subcarinata*, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XXVII, p. 78 (non Thomael!).
- 1875 *Helix* *subcarinata*, Brusina, (75a) Cenni sugli studj naturali in Dalmazia seguito dalla descrizione di alcuni fossili terziari (in Luigi Maschek, Manuale del regno di Dalmazia pel l'anno 1875, V), p. 26 (non Thomael!).
- 1877 *Helix* *subcarinata*, Th. Fuchs, (77b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XXIX, p. 681 (non Thomael!).
- *1878 *Helix* *Neumayri*, Brusina, (78a) Journ. de Conchyliologie XXVI, p. 354.
- 1884 *Helix* *Neumayri*, Brusina, (84b) Jahrbücher d. deutschen Malakozool. Ges. XI, 1884, p. 37, 47.
- 1888 *Helix* *subcarinata*, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österr.-ungar. Tertiärbeckens. p. 60 (non Thomael!).
- 1896 *Helix* *Neumayri*, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. Soc. Hist. Nat. croatica. p. 114.
- 1903 *Helix* *baconicus*, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1, p. 50, tab. III, fig. 7a—c.
- 1904 *Helix* *baconicus*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. Publ. d. k. ungar. geol. Anst. p. 125.

- 1906 *Helix* (*Tachea*) *baconica*, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1, p. 98, tab. II, fig. 22.
- 1906 *Helix* (*Tachea*) *baconicus*, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 290.
- 1907 *Murella Neumayeri*, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti. 169 (Mat.-Prirod. Razred 41). p. 211 (17).
- 1908 *Helix baconicus*, Taeger, (08a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XVII. p. 117.
- 1909 *Helix* cfr. *baconicus*, Horusitzki, (09a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1907, p. 158.
- 1909 *Helix* cf. *turonensis*, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien. (Samml. Geol. Führer XIV), p. 143.
- 1909 *Helix subcarinata*, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien (Samml. Geol. Führer XIV), p. 143 (non Thomae!).
- 1911 *Helix baconicus*, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süßwasserkalkes von Mentshely. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1. Pal. Anh. p. (6).
- 1911 *Helix delphineensis*, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süßwasserkalkes von Mentshely. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1, Pal. Anh. p. (6) (non Fontannes!).
- 1912 *Helix* (*Tachea*?) *subcarinata*, Frankenberg, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckého v Praze 1911. p. (8) (non Thomae!).
- 1915 *Helix baconicus*, Horusitzky, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XX, 4, p. 165.
- 1921 *Cepaea neumayri*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Miočić (Dalmatien), Ruduša (Dalmatien), Sinj (Dalmatien), Bazin (Kom.), Fonyód (Kom. Somogy), Kislér (Kom. Kozma (Kom. Fejer), Ücs (Kom. Arad), ?Peremarton (Kom. Veszprim).

Cepaea noueli (Deshayes).

- *1863 *Helix Noueli*, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 803, tab. LI, fig. 15—16.
- 1874 *Helix Noueli*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconch. d. Vorwelt. p. 383.
- 1882 *Helix Noueli*, Sordelli, (82a) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. XXV, p. 89, 91.
- 1890 *Helix* (*Hygromia*) *Noueli*, Dall, (90a) Contributions to the Tertiary Fauna of Florida ... (Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia) III, 1, p. 8.
- 1891 *Helix Noueli*, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94, Feuille de Beaugency. p. 3.
- 1891 *Helix Noueli*, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin (Geologists' Assoc.). p. 109.
- 1892 *Helix Noueli*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 12—.
- 1898 *Helix Noueli*, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.
- 1906 *Helix Noueli*, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 297 (19).

- 1907 *Helix Noueli*, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.
- 1907 *Helix (Macularia) Noueli*, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906. p. 113 (17).
- 1908 *Helix Noueli*, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 457, 458.
- 1908 *Helix Noueli*, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907. p. 11.
- 1908 *Helix Noueli*, Mayet, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. XXIV, p. 39.
- 1909 *Helix Noueli*, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908. p. 58.
- 1909 *Helix Noueli*, Dollfus, (09e) Proc. of the Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.
- 1910 *Helix Noueli*, Dollfus, (10c) Carte Géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 2.
- 1911 *Helix Noueli*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.
- 1912 *Helix Noueli*, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.
- 1921 *Cepaea noueli*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Calcaire de Montabuzard: Combleux (Dép. Loiret), La-Chapelle-Saint-Mesmir (Dép. Loiret), Montabuzard (Dép. Loiret), Chartres (Dép. Eure-et-Loir). — ??La Badia bei Brescia.

Cepaea nouleti (Matheron).

- 1861 *Helix Nouleti*, Matheron, in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 123.
- 1862 *Helix Nouleti*, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (23).
- 1884 ——— Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans la Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné, tab. V, fig. 22—23.
- 1889 *Helix Nouleti*, de Saporta, (89a) Annales Sc. géol. XX, No. 3, p. 20.
- 1890 *Helix Nouleti*, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de géol., paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 77.
- 1921 *Cepaea nouleti*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Manosque (Dép. Basses-Alpes), Gargas (Dép. Vaucluse).

Cepaea obtusecarinata (Sandberger).

- 1849 *Helix Rahtii*, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 23, tab. II, fig. 1—2 (non Sandberger!).
- 1851 *Helix Rahti*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A. p. 1183 (non Sandberger!).
- 1858 *Helix (Crena) obtusecarinata*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 25.
- 1859 *Helix obtusecarinata*, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamm. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Karlsruhe 1858. p. 78.

- 1860 *Helix* (*Crena*) *obtusecarinata*, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. XLII, p. 66.
- 1860 *Helix* (*Crena*) *obtusecarinata*, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Cech. I, 2, p. 244.
- 1869 *Helix* (*Crena*) *obtusecarinata*, Slavik, (69b) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
- 1870 *Helix* (*Tachea*) *subcarinata*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 290 (non Thomaet).
- 1870 *Helix* (*Iberus*) *obtusecarinata*, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291.
- 1872 *Helix obtusecarinata*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A III, 3, p. 151.
- 1874 *Helix obtusecarinata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 430, 459, tab. XXIV, fig. 9—9c.
- 1879 *Helix obtusecarinata*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
- 1882 *Helix* (*Crena*) *obtuse carinata*, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 134.
- 1883 *Helix obtusecarinata*, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
- 1886 *Helix obtusecarinata*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422—.
- 1891 *Helix* (*Trichia*) *perfecta*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 56, Textfig. 52a—b.
- 1891 *Helix* (*Geotrochus*) *obtusecarinata*, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 62, 65, Textfig. 57a—b.
- 1891 *Helix obtusecarinata*, forma minima, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 63, Textfig. 58.
- 1891 *Helix perfecta*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.
- 1891 *Helix* (*Geotrochus*) *obtusecarinata*, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
- 1892 *Helix obtusecarinata*, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen ... p. 1384.
- 1896 *Helix obtusecarinata*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
- 1901 *Helix obtusecarinata*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 36.
- 1907 *Helix obtusecarinata*, Branca und Fraas, (07a) Die Lagerungsverhältn. bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Treuchtlingen ... Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 30.
- 1908 *Helix obtusecarinata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 506, etc.
- 1909 *Tachea* (*Tachea*) *obtusecarinata*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1909), p. 18, 52.
- 1909 *Helix obtusecarinata*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1909), p. 113.
- 1911 *Tachea obtusecarinata*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 124, 127.
- 1911 *Helix* (*Trichia*) *perfecta*, Kafka, (11a) Archiv für naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
- 1911 *Helix* (*Geotrochus*, *Hemicyclus*) *obtusecarinata*, Kafka, (11a) Archiv für naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

- 1911 *Helix* (*Geotrochus*, *Hemicyclus*) *obtuscarinata*, var. *minima*, Kafka, (11a) Archiv für naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
- 1912 *Helix* (*Tachea*?) *obtuscarinata*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (7).
- 1913 *Helix obtuscarinata*, Germain, (13a) Mollusques de la France et des régions voisines II. Gastéropodes Pulmonés et Proso-branches terrestres et fluviatiles. p. 144.
- 1914 *Cepaea obtuscarinata*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 101, 113.
- 1914 *Tachea obtuscarinata*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 134.
- 1916 *Helix* (*Geotrochus*) *obtuscarinata*, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
- 1916 *Cepaea obtuscarinata*, Wenz, (16d) Jahresber. u. Mitt. d. Ober-rhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.
- 1917 *Cepaea obtuscarinata*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 61.
- 1917 *Cepaea subsoluta*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 60 (non Sandberger!).
- 1918 *Cepaea obtuscarinata*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Ober-rhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 17.
- 1921 *Cepaea obtuscarinata*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Mol-luskenk. LIII, p. 44.

V o r k o m m e n : U. Miocän, Aquitanien: Thalfinger Schichten: ??Göttingen bei Ulm a. D.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen), Tucher-schitz (Böhmen).

Cepaea placentina (Stefani).

- *1880 *Helix* (*Tachea*) *placentina*, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. nat. residente in Pisa V, p. 35 (123), tab. III (IV), fig. 5.
- 1898 *Helix placentina*, Namias, (98a) Atti della Soc. dei Naturalisti di Modena. Sér. 3, vol. XV (anno XXX, 1896/97), p. 7—.
- 1921 *Cepaea placentina*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Mollus-kenk. LIII, p. 46.

V o r k o m m e n : O. Pliocän, Astien: Castellarquato (Prov. Piacenza).

Cepaea rebouli (Leufroy).

- *1828 *Helix Reboulii*, Leufroy, (28b) Annales Sc. Nat. XV, p. 406, tab. XI, fig. 4—6.
- 1834 *Helix Repoulii*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erd-körpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 480.
- 1837 *Helix Reboulii*, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 276.
- 1838 *Helix Reboulii*, Deshayes, in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... vol. VIII, p. 141.
- 1848 *Helix Rebouli*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581.
- 1849 *Helix Rebouli*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1850 *Helix Reboulii*, Deshayes in Férussac et Deshayes, (20a) His-toire naturelle générale et particulier des Mollusques ter-restres et fluviatiles ... I, p. 194, tab. Hélices foss. I, fig. 1.
- 1855 *Helix Reboulii*, Pictet, (53a) Traité de paléontologie. 2e éd. III, p. 22.

- 1886 *Helix* (Monacha) Rebouli, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
- 1896 *Helix* Rebouli, Roman, (96a) Comptes rendus des séances de la Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. XV.
- 1896 *Helix* Rebouli, Roman, (96b) Bull. Soc. Carte Géol. France, VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895. p. 121.
- 1897 *Helix* Rebouli, Depéret, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXV, p. 643.
- 1897 *Helix* Rebouli, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV. p. 221.
- 1898 *Helix* Rebouli, Depéret, (98a) Bull. Serv. Carte Géol. France. X. No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 132 (68).
- 1898 *Helix* Rebouli, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2.
- 1899 *Helix* Rebouli, Depéret, (99c) Compte rendu sommaire des séances de la Soc. Géol. France. Année 1899. p. 97.
- 1900 *Helix* Rebouli, Depéret, (00b) Bull. Serv. Carte Géol. France XI. No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899. p. 154 (62).
- 1900 *Helix* Rebouli, Depéret, Bergeron et Nicklés, (00a) Carte Géol. dét. France Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux. p. 2.
- 1906 *Helix* Rebouli, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1611.
- 1921 *Cepaea* rebouli, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Autignac (Dép. Hérault), Bédarieux (Dép. Hérault), Frontignan (Dép. Hérault), La Peyrade (Dép. Hérault), Pézénas (Dép. Hérault), Vic-Mirevel (Dép. Hérault).

Cepaea reinensis (Gobanz).

- †1843 *Helix* Moroguesi, Unger in Schreiner, (43a) Grätz, Ein Naturhistorisch-topographisches Gemälde dieser Stadt und ihrer Umgebungen. p. 79 (non Deshayes!).
- 1848 *Helix* Moroguesi, Morlot, (48a) Erläuterungen zur geol. bearb. VIII. Section der Generalquartiermeisterstabs-Spezialkarte von Steyermark u. Illyrien. p. 36 (non Deshayes!).
- *1854 *Helix* Reinensis, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. k. Akad. d. Wissensch. (Wien), Mat.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 191, tab. fig. 4a—c.
- 1854 *Helix* depressa, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft (Wien), Math.-Nat. Cl. XII, 1, p. 191 (non Zieten etc.).
- 1858 *Helix* Reinensis, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.
- 1871 *Helix* Reinensis, Stur, (71a) Geologie der Steiermark ... p. 578.
- 1871 *Helix* depressa, Stur, (71a) Geologie der Steiermark ... p. 578 (non Zieten, nec Eichwald etc.).
- 1880 *Helix* Reinensis, Fuchs, (80a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1880, p. 163.
- 1882 *Helix* depressa, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1882, p. 176 (non Zieten nec Eichwald etc.).
- 1891 *Helix* (Pentataenia) reuensis, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 363, tab. XXI, fig. 6a—c.
- 1893 *Helix* (Pentataenia) Reunensis, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308, 314.
- 1903 *Helix* reuensis, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congr. Géol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
- 1907 *Helix* (Pentataenia) reinensis, Schlosser, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786.

- 1909 *Helix reinensis*, O. Boettger, (09b) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 113.
 1909 *Helix* (*Pentataenia*) *reinensis*, Stromer von Reichenbach, (09a) *Lehrbuch der Palaeozoologie I*, p. 288. Textfig. 286.
 1912 *Helix* (*Pentataenia*?) *reinensis*, Frankenberger, (12a) *Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911*, p. (10).
 1914 *Galactochilus reinensis*, C. Boettger, (14a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLVI, (1914), p. 117.
 1921 *Cepaea reinensis*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 46.

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

Cepaea cf. reinensis (Gobanz).

- 1874 *Helix Reinensis* J. Böckh, (74a) *Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst.* III, p. 96, 105.
 1910 *Helix reinensis*, Loczy, (10a) *Führer durch das Museum der k. ungar. geol. Reichsanst. Populäre Schriften der k. ungar. geol. Reichsanst.* I, p. 85.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Ües (Kom. Arad).

Cepaea renevieri (Maillard).

- 1867 *Helix deflexa*, J.-B. Greppin, (67a) *Essai géol. sur le Jura Suisse*. p. 142 (non Sandberger!).
 1877 *Helix* (*Coryda*) *girondica*, var. *carinata*, O. Boettger, (77b) *Palaeontographica* XXIV, p. 193 (non Noulet!).
 1884 *Helix* (*Coryda*) *grammorhapha*, O. Boettger, (84f) *Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884*, p. 262 (part! non typ. nec fig!).
 1884 *Helix* (*Coryda*) *girondica*, Kinkelin, (84a) *Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884*, p. 234 (non Noulet!).
 *1892 *Helix* (*Macularia*) *renevieri*, Maillard, (92a) *Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges.* XVIII, (1891), p. 43, tab. III, fig. 18a—d.
 1892 *Helix Renevieri*, Rollier, (92a) *Eclogae geologicae Helvetiae* III, p. 48, 51, 58.
 1892 *Helix Renevieri*, Rollier, (92b) *Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève)*, 3. pér. vol. XXVII, p. 321, 328.
 1893 *Helix Renevieri*, Rollier, (93b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz* VIII, 1, suppl. p. 317.
 1896 *Helix Renevieri*, Douxami, (96a) *Annales de l'Univ. de Lyon* XXVII, p. 181.
 1898 *Helix Renevieri*, Rollier, (98a) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz*. N. S. VIII, p. 156.
 1899 *Helix* (*Pentataenia*) *girondica*, v. Reinach, (99d) *Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau*. p. 16 ff (non Noulet!).
 1899 *Helix* (*Pentataenia*) *subsoluta*, v. Reinach, (99d) *Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau*. p. 16 ff. (non Sandberger!).
 1902 *Helix* (*Tachea*) *renevieri*, Rollier, (02a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. 41*, p. 281, 285.

- 1903 *Helix Renevieri*, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. Nat. XXXI, (1902/03), p. 282.
- 1904 *Helix Renevieri*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527.
- 1905 *Helix Renevieri*, Mühlberg, (05a) Eclogae geologicae Helvetiæ VIII, p. 500.
- 1911 *Helix Renevieri*, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helv. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 65.
- 1912 *Tachea subsoluta*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499 (non Sandberger!).
- 1912 *Helix Renevieri*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).
- 1912 *Helix renevieri*, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 11, 18.
- 1914 *Cepaea renevieri*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117.
- 1916 *Helix (Pentataenia) Renevieri*, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 127, 157, Textfig. 20.
- 1917 *Helix Renevieri*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 511.
- 1917 *Cepaea cf. subsoluta*, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossh. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. 2, p. 53 (non Sandberger!).
- 1920 *Cepaea renevieri*, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 157.
- 1921 *Cepaea renevieri*, Boettger und Wenz. (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.
- 1921 *Cepaea renevieri*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 184.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Meeresmolasse: Martinsbrücke (Kt. St. Gallen).

O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten etc.: Corban (Kt. Bern), Court (Kt. Bern), Courtelary (Kt. Bern), Sorvilier (Kt. Bern), Tramelan (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Zuggenfluh (Kt. Solothurn). — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Wilhelmsbad bei Hanau, Oberrissigheim (Hessen-Nassau).

Sarmatien: Le Locle (Kt. Neuchâtel). — Dinotheriensand: Rainson (Kt. Bern).

Cepaea rugulosa rugulosa (Zieten).

- 1830 *Helix globulosa*, (Bentz ap.), v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 38, tab. XXIX, fig. 3 (non Férussac 1822).
- *1830 *Helix rugulosa* (Martens), v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 38, tab. XXIX, fig. 5.
- 1834 *Helix globulosa*, Kefersteine, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 479 (non Férussac!).
- 1834 *Helix rugosa*, Kefersteine, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II. p. 480.
- 1838 *Helix rugulosa*, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefakten Württembergs. p. 92.
- 1839 *Helix rugulosa*, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm, p. 40.
- 1839 *Helix sylvestrina*, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. kön. Württemberg., Landwirtschaftl. Ver. (XXXV). N. F. XV, p. 75 (part! non Zieten ante!).

- 1839 *Helix globulosa*, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. kön. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. (XXV). N. F. XV, p. 75 (non Férussac!).
- 1839 *Helix rugulosa*, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. kön. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. (XXXV). N. F. XV, p. 75
- 1846 *Helix rugulosa*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 67, tab. I, fig. 6a—b.
- 1848 *Helix rugulosa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581.
- 1850 *Helix globulosa*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältn. Württembergs. p. 136, 225, 226 (non Férussac!).
- 1850 *Helix rugulosa*, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältn. Württembergs. p. 136, 225.
- 1852 *Helix rugulosa*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 563.
- 1852 *Helix rugulosa*, Krauss, (52a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. VIII, p. 137.
- 1852 *Helix globulosa*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. III, p. 164 (non Férussac!).
- 1852 *Helix rugulosa*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. III, p. 164.
- 1855 *Helix rugulosa*, J.-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. d. ges. Naturwissensch. XIV, p. 27, 35, 56, tab. III, fig. 2a—b.
- 1855 *Helix globulosa*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23 (non Férussac!).
- 1855 *Helix rugulosa*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23.
- 1856 *Helix rugulosa*, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg X, p. 40.
- 1858 *Helix moguntina*, Sandberger und Gümbel, (58a) Sitz.-Ber. d. K. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. XXX, p. 216 (non Deshayes!).
- 1859 *Helix rugulosa*, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XV, p. 149, 150, 245.
- 1859 *Helix deflexa*, Wetzler, (59a) Ber. d. Naturhist. Ver. in Augsburg XII, p. 121 (non Sandberger!).
- 1859 *Helix rugulosa*, Wetzler, (59a) Ber. d. Naturhist. Ver. Augsburg XII, p. 123.
- 1859 *Helix cf. subcarinata*, Wetzler, (59a) Ber. d. Naturhist. Ver. in Augsburg. XII, p. 123 (non Thomae!).
- 1861 *Helix rugosa*, v. Gümbel, (61a) Geognost. Besch. d. bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 759 (laps. calam!).
- 1862 *Helix rugulosa*, A. Müller, (62a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. I, p. 63.
- 1866 *Helix rugulosa*, O. Fraas, (66b) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Ulm und Rammingen. p. 11.
- 1866 *Helix rugulosa*, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII. p. 785.
- 1867 *Helix rugulosa*, Delbos et Köchlin-Schlumberger, (67a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin. II, p. 19—.
- 1867 *Helix rugulosa*, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 128, 131, 132.
- 1867 *Helix rugulosa*, Quenstedt, (67a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 2. A. p. 482, tab. XLV, fig. 5a—b.

- 1868 *Helix rugulosa*, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim. p. 11.
- 1869 *Helix oxystoma*, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11 (non Thomae!).
- 1869 *Helix deflexa*, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11 (non Sandberger!).
- 1869 *Helix rugulosa*, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11.
- 1870 *Helix rugulosa*, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 171, 173, 174, 175.
- 1870 *Helix rugulosa*, Württenberger, (70a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XXII, p. 482, 527.
- 1871 *Helix rugulosa*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 272.
- 1871 *Helix Noae*, Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 276 (non Thomae!).
- 1871 *Helix subcarinata*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 276 (non Thomae, etc!).
- 1871 *Helix subsulcosa*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 276 (non Sandberger!).
- 1871 *Helix rugulosa*, Probst, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 116, 118.
- 1872 *Helix rugulosa*, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren. p. 15.
- 1873 *Helix rugulosa*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 575, 576, 577.
- 1873 *Helix crepidostoma*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 577.
- 1874 *Helix (Archelix) rugulosa*, O. Boettger, (74a) Ber. über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main. 1873/74. p. 64.
- 1874 *Helix (Coryda) rugulosa*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süswasserconchylien der Vorwelt. p. 381 (part!), 450, 456, tab. XXI, fig. 11—11a.
- 1874 *Helix (Coryda) crepidostoma*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süswasserconchylien der Vorwelt. p. 456, tab. XXI, fig. 10—10a.
- 1874 *Helix (Coryda) crepidostoma*, var. *quadrifasciata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süswasserconchylien der Vorwelt. p. 456, tab. XXI, fig. 9—9a (non Serres!).
- 1875 *Helix rugulosa* Benoît, (75a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. Vol. III, p. 436—.
- 1876 *Helix rugulosa*, Quenstedt, (76a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Ehingen. p. 9, 10, 11.
- 1877 *Helix (Coryda) rugulosa*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica. XXIV, p. 212.
- 1879 *Helix rugulosa*, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A. p. 374.
- 1879 *Helix rugulosa*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 237.
- 1879 *Helix crepidostoma*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 237.
- 1880 *Helix rugulosa*, H. Schardt, (80a) Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. Sér. 2, vol. XVI, p. 610.
- 1882 *Coryda crepidostoma*, Engel, (82a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXVIII, p. 67.

- 1882 *Helix rugulosa*, O. Fraas, (82a) Geognost. Besch. von Württemberg, Baden und Hohenzollern ... p. 172.
- 1882 *Helix deflexa*, O. Fraas, (82a) Geogn. Besch. von Württemberg, Baden und Hohenzollern ... p. 172 (non Sandberger!).
- 1882 *Helix subcarinata*, O. Fraas, (82a) Geogn. Besch. von Württemberg, Baden und Hohenzollern ... p. 172 (non Thomael).
- 1882 *Helix rugulosa*, Sordelli, (82a) Atti Soc. Italiana Sc. nat. XXV, p. 90—.
- 1883 *Helix (Coryda) rugulosa*, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255 etc., tab. VI, fig. 10.
- 1883 *Helix (Coryda) rugulosa* var. *colorata*, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
- 1883 *Helix (Coryda) rugulosa* var. *subsulcosa*, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
- 1883 *Helix (Coryda) crepidostoma*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255, etc.
- 1883 *Helix rugulosa*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 93, 133.
- 1883 *Helix rugulosa*, Tribolet, (83a) Bull. Soc. Sc. Nat. de Neuchâtel. XIII, p. 273.
- 1884 *Helix rugulosa*, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. Vol. II, H. 3, p. 318, (?) 319.
- 1884 *Helix rugulosa*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen ... II, p. 524, 533.
- 1884 *Helix rugulosa*, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 745.
- 1884 *Helix rugulosa*, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogtums Baden. p. 18.
- 1884 *Helix rugulosa*, A. Müller, (84a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. I, 2. A. p. 89.
- 1884 *Helix depressa*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 29, tab. 185, fig. 56—58 (non Zieten nec. Klein etc.).
- 1884 *Helix hortulana*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 31, tab. 185, fig. 63 (non Thomael).
- 1884 *Helix* cf. *depressa*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 32, tab. 186, fig. 7 (non Zieten, nec. Klein etc.).
- 1884 *Helix* cf. *sublenticula*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 33, tab. 186, fig. 8 (non Sandberger!).
- 1884 *Helix rugulosa*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 41, 43, tab. 186, fig. 48, 50—53, 59.
- 1885 *Helix rugulosa*, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation de Montbéliard 1885. p. (59).
- 1885 *Helix rugulosa*, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 618, tab. 48, fig. 44—45.
- 1885 *Helix (Coryda) rugulosa*, Zittel, (84a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.
- 1887 *Helix rugulosa*, Benoît, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 160. Feuille de Nantua. p. 2.
- 1887 *Helix rugulosa*, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188—, 189—.
- 1887 *Helix rugulosa*, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 288.
- 1887 *Hemicycla rugulosa*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.
- 1888 *Hemicycla* cf. *rugulosa*, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufnahme von Elsass-Lothr. I, p. 139, 151, 171.

- 1888 *Helix cf. rugulosa*, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufnahme von Elsass-Lothr. I, p. 139, 151, 171.
- 1888 *Helix rugulosa*, Probst, (88a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XLIV, p. 95, 97.
- 1888 *Helix rugulosa*, Sacco, (88a) Bull. Soc. Belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol. II. p. 281.
- 1889 *Helix rugulosa*, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu Blatt Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 32, 34.
- 1889 *Helix crepidostoma*, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu Blatt Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 34.
- 1890 *Helix rugulosa*, Gutzwiller, (90a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel. IX, 1, p. 231.
- 1890 *Helix rugulosa*, Ostertag, (90a) Der Petrefactensammler. p. 97, tab. 11, fig. 8.
- 1890 *Helix cf. rugulosa*, Steinmann und Graeff, (97a) Erläuterungen zu Blatt Hartheim-Ehrenstetten d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 72.
- 1892 *Helix cf. rugulosa*, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 233, 269.
- 1892 *Helix cf. rugulosa*, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 35, 71.
- 1892 *Helix rugulosa*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, 3, p. 570, 615.
- 1892 *Helix crepidostoma*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, 3, p. 570.
- 1892 *Helix (Pentataenia) moguntina*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 44 (part!), tab. II, fig. 21 (non 19—20!).
- 1892 *Helix (Coryda) crepidostoma*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 54, tab. IV, fig. 11.
- 1892 *Helix (Coryda) rugulosa*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), 55, tab. IV, fig. 12—17.
- 1892 *Helix (Coryda) rugulosa var. crepidostoma*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 56 (part! non fig.!).
- 1892 *Helix (Coryda) Moroguesi*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 57, tab. IV, fig. 16—17 (non Brongniart!).
- 1892 *Helix rugulosa*, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, C. r. des séances. p. CXCI.
- 1892 *Helix rugulosa*, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 189.
- 1892 *Helix moguntina*, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 202 (non Deshayes!).
- 1892 *Helix rugulosa*, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae. III, p. 70.
- 1893 *Helix cf. rugulosa*, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gites de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 21.
- 1893 *Helix rugulosa*, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom K. Statistischen Landesamt. p. 79, 85.
- 1893 *Helix crepidostoma*, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom K. Statistischen Landesamt. p. 85.
- 1893 *Helix rugulosa*, Gutzwiller, (93a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel. IX, p. 229, 231.

- 1893 *Helix rugulosa*, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 376, 377.
- 1893 *Helix rugulosa*, Rollier, (93a) Eclogae geologicae Helvetiae IV, p. 11, 13.
- 1893 *Helix rugulosa*, Rollier, (93c) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) 3. pér., vol. XXX, p. 115.
- 1894 *Helix crepidostoma*, O. Boettger, (94a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 109.
- 1894 *Helix rugulosa*, O. Boettger, (94a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 109.
- 1894 *Helix rugulosa*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 373.
- 1894 *Helix crepidostoma*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 373.
- 1894 *Helix (Coryda) rugulosa*, Hollande, (94a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 41, p. 299 (11), 300 (12), 301 (13).
- 1894 *Helix rugulosa*, Probst, (94a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. L, p. 5, 6, 9.
- 1895 *Helix crepidostoma*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 314.
- 1896 *Helix (Coryda) rugulosa*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 58, 150, 184, 256.
- 1896 *Helix (Coryda) rugulosa*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368 etc., tab. VI, fig. 10.
- 1896 *Helix (Coryda) rugulosa*, var. *colorata*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368 etc.
- 1896 *Helix (Coryda) rugulosa*, var. *subsulcosa*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 368 etc.
- 1896 *Helix (Coryda) crepidostoma*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368 etc., tab. VI, fig. 11.
- 1896 *Hemicycla rugulosa*, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.
- 1896 *Helix rugulosa*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 354.
- 1896 *Helix crepidostoma*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 354.
- 1897 *Helix rugulosa*, Douxami, (97a) Bull. Serv. Carte Géol. France. IX, No. 59. Comptes rendus des collaborateurs pour 1896. p. 391 (117).
- 1897 *Helix cf. rugulosa*, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 452.
- 1897 *Helix rugulosa*, Lugeon, Haug, Pâquier, Ritter, Offret, Kilian et Bertrand, (97a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169 bis. Feuille de Albertville. p. 2.
- 1897 *Helix rugulosa*, Renevier, (97a) Chronologie géol. 2. éd. Compte rendu Congr. géol. internat. VI (1894), Annexe. Blatt II.
- 1897 *Helix rugulosa*, W. Wolff, (97a) Palaeontographica XLIII, 3, p. 293, tab. XXVII, fig. 19—21.
- 1897 *Helix (Coryda) crepidostoma*, W. Wolff, (97a) Palaeontographica XLIII, 3, p. 293.
- 1898 *Helix cf. rugulosa*, Förster, (98a) Geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. Erläuterungen zu den Blättern Mülhausen-West. Mülhausen Ost und Homburg. p. 7.
- 1898 *Helix rugulosa*, Rollier, (98a) Mat. pour la Carte Géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII (33). p. 127, 128.
- 1899 *Helix rugulosa*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 21, 206.

- 1900 *Helix* cf. *rugulosa*, Benecke, (00a) in Benecke, Bücking, Schumacher und van Werveke, (00a) Geologischer Führer durch das Elsass p. 44.
- 1900 *Helix rugulosa*, Blanckenhorn, (00a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LII, p. 399, 401.
- 1900 *Helix rugulosa*, Koken, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 149.
- 1900 *Helix rugulosa*, Renevier et Schardt, (00a) Eclogae geologicae Helvetiae VI, p. 355.
- 1900 *Helix rugulosa*, Th. Württenberger, (00a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Ges. H. 14, p. 116.
- 1901 *Helix rugulosa*, Douxami, (01a) C. R. des séances de l'Acad. des Sc. (Paris), CXXXII, p. 594.
- 1901 *Helix rugulosa*, Douxami, (01c) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 2, vol. VI, (1899—1900), p. 60.
- 1901 *Helix rugulosa*, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 132, 133.
- 1901 *Helix crepidostoma*, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901. p. 132.
- 1901 *Helix rugulosa*, Riche, Douxami et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 3.
- 1901 *Helix* (*Coryda*) *crepidostoma*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1901 *Helix* (*Coryda*) *rugulosa*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1901 *Helix wrazidloi*, Zinndorf, (01a) Ber. d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 110, 135, tab. V, fig. 13.
- 1902 *Helix rugulosa*, Douxami, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 39—.
- 1902 *Helix rugulosa*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 279.
- 1902 *Helix crepidostoma*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II. p. 279.
- 1903 *Helix wrazidloi*, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main. 1903, p. 39.
- 1903 *Helix rugulosa*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 19, 37.
- 1903 *Helix crepidostoma*, Rollier, (03b) Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 308.
- 1903 *Helix rugulosa*, Rollier, (03b) Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 308, 317.
- 1903 *Helix rugulosa*, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae. VII, p. 435.
- 1904 *Helix* (*Coryda*) *rugulosa*, Douxami, (04a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 7, 8, 10, 11, 25.
- 1904 *Helix crepidostoma*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527, 528, 530, 532.
- 1904 *Helix rugulosa*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 533.
- 1904 *Helix rugulosa*, C. Schmidt, (04b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 613.
- 1905 *Helix rugulosa*, Zinndorf, (05a) Ber. d. Offenbacher Ver. f. Naturk. 1905, p. 96.
- 1906 *Helix rugulosa*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1594, 1595.
- 1906 *Helix crepidostoma*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1595.
- 1906 *Helix rugulosa*, R. Martin, (06a) Eclogae geologicae Helvetiae. IX, p. 98.

- 1906 *Helix rugulosa*, J. Stizenberger, (06a) Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Ges. LXXXIX, p. 64.
- 1906 *Helix rugulosa*, J. Stizenberger, (06b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) 4. pér. XXII, p. 350.
- 1907 *Helix rugulosa*, J. Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae. IX, p. 396, 397.
- 1908 *Helix crepidostoma*, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVIII. No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907. p. 20—.
- 1908 *Helix (Coryda) rugulosa*, Engel, (08a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc., tab. VI, fig. 10.
- 1908 *Helix (Coryda) crepidostoma*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc., tab. VI, fig. 11.
- 1908 *Helix (Coryda) crepidostoma* var. *quadrifasciata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505 (non Serres!).
- 1908 *Helix (Coryda) rugulosa*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 596.
- 1908 *Coryda crepidostoma*, Schaad, (08a) Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXII, p. 42.
- 1908 *Helix rugulosa*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. 261 etc.
- 1908 *Helix crepidostoma*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261, etc.
- 1908 *Helix brachystoma*, Schad, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. 261 (part! non Sandberger!).
- 1908 *Helix* cf. *rugulosa*, E. Volz, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 108.
- 1909 *Tachea (Tachea) rugulosa*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1908), p. 18.
- 1909 *Tachea (Tachea) crepidostoma*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 52.
- 1909 *Helix rugulosa*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 116.
- 1909 *Helix rugulosa*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 473 (95).
- 1909 *Helix rugulosa*, E. Fraas, (09a) Berichte über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 22.
- 1909 *Helix rugulosa*, Regelman, (09a) Bericht über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 46.
- 1910 *Helix-Rugulosa*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 76, 177, 178.
- 1910 *Helix crepidostoma*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 178.
- 1910 *Helix rugulosa*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221. tab. 67, fig. 8.
- 1910 *Helix crepidostoma*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221, tab. 67, fig. 11 (non fig. 9!).
- 1910 *Helix (Coryda) rugulosa*, Fleury, (10a) Eclogae geologicae Helvetiae. XI, p. 277.
- 1910 *Helix crepidostoma*, Kranz, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 521.
- 1910 *Helix rugulosa*, Rollier, (10a) Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Ges. XCIII, p. 99.
- 1910 *Helix (Macularia) ou Tachea crepidostoma*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Abhandl. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 131, atb. II, fig. 54—63.

- 1910 *Helix* (*Coryda* ou *Hemicycla*?) *globosa*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse* = *Abhandl. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV*, p. 130, tab. I, fig. 94—110, tab. II, fig. 1—2, 25—33.
- 1911 *Helix rugulosa*, Engel, (11a) *Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg*. p. 86.
- 1911 *Helix crepidostoma*, Engel, (11a) *Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg*. p. 87.
- 1911 *Helix rugulosa*, E. Fraas, (11a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVII*, p. 535.
- 1911 *Helix crepidostoma*, E. Fraas, (11a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVII*, p. 535.
- 1911 *Helix rugulosa*, Gutmann, (11a) *Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VI, 2*, p. 476.
- 1911 *Helix rugulosa*, Haug, (11a) *Traité de Géologie II, 3*, p. 1455.
- 1911 *Helix wraszidloi*, Mordziol, (11c) *Geologische Rundschau II*, p. 226.
- 1911 *Helix rugulosa*, Mordziol, (11e) *Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. I*, p. 41.
- 1911 *Helix Wraszidloi*, Mordziol, (11e) *Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken*. p. 43.
- 1911 *Helix rugulosa*, Rollier, (11b) *Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1*, p. 33, 65.
- 1911 *Helix crepidostoma*, Rollier, (11b) *Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1*, p. 33.
- 1911 *Helix rugulosa*, Steuer, (11a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXIII. Monatsber.* p. 442.
- 1912 *Tachea rugulosa*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 443.
- 1912 *Helix wraszidloi*, Fischer und Wenz, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV*, p. 443.
- 1912 *Helix* (*Coryda*) *rugulosa*, Frankenberger, (12a) *Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911*, p. (11).
- 1912 *Helix* (*Coryda*) *rugulosa* var. *colorata*, Frankenberger, (12a) *Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911*. p. (11).
- 1912 *Helix* (*Coryda*) *crepidostoma*, Frankenberger, (12a) *Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911*, p. (11).
- 1912 *Palaeotachea affinis crepidostoma*, Jooss, (12b) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912*. p. 89.
- 1912 *Palaeotachea crepidostoma*, Jooss, (12b) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912*. p. 89.
- 1912 *Palaeotachea convexitesta*, Jooss, (12c) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVIII*, p. 164, tab. IV, fig. 5—5c.
- 1912 *Cepaea* (*Palaeotachea*) *crepidostoma*, Jooss, (12c) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVIII*, p. 164.
- 1912 *Helix rugulosa*, Kranz, (12a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1*, p. 14 ff.
- 1912 *Helix crepidostoma*, Kranz, (12a) *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1*, p. 18.
- 1912 *Helix rugulosa*, Oertel, (12a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXVI*, p. 54.
- 1912 *Helix rugulosa*, W. Scharf, (12a) *Grundriss der Geologie des Grossherzogt. Baden*. p. 77, 78, 82.
- 1912 *Helix rugulosa*, Wurz, (12a) *Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VII, 1*, p. 272.
- 1913 *Helix rugulosa*, Kayser, (13a) *Lehrbuch der Geologie II, 5. A.* p. 640.

- 1913 *Helix rugulosa*, Mühlberg und Niggli, (13a) Geol. Karte d. Schweiz. No. 13. Erläuterungen zur geol. Karte des Gebietes Roggen-Berr-Boowald. p. 43, 44, 50.
- 1913 *Helix rugulosa*, Niggli, (13a) Geologische Karte d. Schweiz. N. 12. Erläuterungen zur geol. Karte von Zofingen. p. 39, 40, 46.
- 1913 *Helix crepidostoma*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 41 etc.
- 1913 *Helix rugulosa*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 41, etc.
- 1913 *Helix cf. rugulosa*, van Werveke, (13a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. VIII, p. 238, 239.
- 1914 *Cepaea rugulosa*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.
- 1914 *Cepaea crepidostoma*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.
- 1914 *Helix rugulosa*, Lindemann, (14a) Die Erde. II. Geologie der deutschen Landschaften. p. 103.
- 1914 *Cepaea rugulosa*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 77, 134.
- 1915 *Helix rugulosa*, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXXI, p. 279, 282, 283.
- 1915 *Helix rugulosa*, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel. XXVI, p. 96, 98, 99, 100.
- 1915 *Palaeotachea convexitesta*, Schneid, (14a) Geogn. Jahresh. XXVIII, p. 215.
- 1916 *Helix rugulosa*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 394.
- 1916 *Helix crepidostoma*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 394.
- 1916 *Helix (Coryda?) rugulosa*, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 122, 158, Textfig. 23.
- 1916 *Cepaea rugulosa*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 170 ff, tab. VIII, fig. 1a—m.
- 1917 *Helix rugulosa*, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430, 479.
- 1917 *Helix rugulosa*, Gutzwiller, (17a) Geologische Karte d. Schweiz No. 19. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel. II. Teil SW.-Hügelland und Birsigtal. p. 18.
- 1917 *Cepaea rugulosa*, Wenz, (17a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIX, (1917), p. 160.
- 1918 *Helix rugulosa*, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Ges. in Wien X. (1917), p. 33, 34, 66, 77, 80, 82, 83.
- 1918 *Helix cf. subsulcosa*, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Ges. in Wien X, (1917), p. 78.
- 1918 *Helix crepidostoma*, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Ges. in Wien X, (1917), p. 82.
- 1918 *Cepaea rugulosa*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 16.
- 1919 *Cepaea rugulosa*, Wenz, (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 70.
- 1920 *Cepaea rugulosa*, Gottschick (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, (1920), p. 59—.
- 1920 *Cepaea rugulosa*, Wenz, (20d) Geologie, p. 145.
- 1921 *Cepaea rugulosa rugulosa*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.
- 1921 *Cepaea rugulosa*, Wenz, (21a) Das Mainzer Beyken und seine Randgebiete. p. 128, 134.
- Vorkommen:** M. Oligocän, Rupelien: Kalk mit *Mel. nystis*: Kötzingen (O.-Elsass), Kleinkems (Baden). — Schleichsand:

Elsheim (Rhein Hessen), Stackeden (Rhein Hessen), Offenbach a. M., Frankfurt a. M.

O. Oligocän, Chattien: Cyrenenmergel: Peissenberg (Bayern). Hausham (Bayern), Miesbach (Bayern). — Dijon. — U. Rugulosa (= Ramondi) Schichten u. Aequiv.: Crussilles-Thorens (Dép. Savoie), Grésy-sur-Aix (Dép. Savoie), Gerbaix bei Novalaise (Dép. Savoie), Nant d'Avanchers (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie), Pont-Saint-Charles (Dép. Savoie), Vallée de Leschaux bei Chambéry (Dép. Savoie), Challonges-Pyrimont (Dép. Haute-Savoie), Rumilly (Dép. Haute-Savoie), Bellelay (Kt. Bern), Birsetal, Fuet (Kt. Bern), Recollaine (Kt. Bern). Saint Martin bei Oron (Kt. Bern), Sornetan (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Vignes (Kt. Bern), Bünerach bei Laufen, Esserbines bei Yverdon (Kt. Waadt), Montcherand bei Orbe (Kt. Waadt), Paudex (Kt. Waadt), Rochette bei Lausanne, Boudry (Kt. Neuchâtel), Champ-du-Moulin bei Neuchâtel, Monruz bei Neuchâtel, Trois-Rods bei Neuchâtel, Bruderholz bei Basel, Dettighofen (Kt. Zürich), Langenbrück (Kt. Argau), Rüfi bei Schänis (Kt. St. Gallen), Roppenzweiler (Elsass), Grenzacherhorn (Baden), Hoppetenzell (Baden), Stockach (Baden), Tülingen (Baden), Ehingen a. D. (Württemberg), Niederstotzingen (Württemberg), Oggenhausen (Württemberg), Amerbach im Ries (Bayern).

U. Miocän, Aquitanien: O. Rugulosaschichten u. Aequiv.: Glovelier = Lietingen (Kt. Bern), Courrendlin (Kt. Bern), Oberwynau (Kt. Bern), Saint Imier (Kt. Bern), Sankt-Albanstal bei Basel, Hohe Rhonen (Kt. Zürich). — Öpfinger Schichten: Dietenhofen (Württemberg), Donaurieden (Württemberg), Ehingen a. D. (Württemberg), Erbach (Württemberg), Griesingen (Württemberg), Grimmelfingen (Württemberg), Nasgenstadt (Württemberg), Oepfingen (Württemberg), Ulm a. D., Oberdisingen (Württemberg). — Thalfinger Schichten: Allewind bei Ulm a. D., Altsteusslingen (Württemberg), Arnegg-Ermingen (Württemberg), Beiningen (Württemberg), Beimerstetten (Württemberg), Buckenrain, Michelsberg und Kuhberg bei Ulm a. D., Bräunisheim (Württemberg), Dietingen (Württemberg), Emerberg (Württemberg), Erstetten-Pappelau (Württemberg), Frankenhofen (Württemberg), Göttingen bei Ulm a. D., Lehr bei Ulm a. D., Stubersheim (Württemberg), Thalfinger (Bayern), Unterehlingen (Bayern). — Cerithien-sand: Offenbach a. M. — Corbículaschichten: Büchelberg (Rheinpfalz), Niederingelheim (Rhein Hessen), St. Johann (Rhein Hessen).

Cepaea rugulosa eurabdota (Fontannes).

- *1884 *Helix eurabdota*, 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. 37, tab. V, fig. 26—28, 29?
- 1891 *Helix eurabdota*, Mermier, (91a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. N. S. XXXVIII, p. 7, 8.
- 1893 *Helix eurabdota*, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 175.
- 1894 *Helix eurabdota*, Fabre, (94a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 38. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894. p. 84.
- 1895 *Helix eurabdota*, Jacquement, (95a) Annales Soc. linnéenne. Lyon. N. S. XLII, p. 201, 202, 204.

- 1895 *Helix* cf. *eurabdota*, Mermier, (95a) Annales Soc. linnéenne. Lyon. N. S. XLII, p. 168.
- 1896 *Helix eurabdota*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 58, 106, 150, 256.
- 1897 *Helix eurabdota*, Douxami, (97a) Bull. Serv. Carte Géol. France. IX, No. 59. Comptes rendus des collaborateurs. p. 390 (116).
- 1898 *Helix eurabdota*, Mermier, (98a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. XLIV, p. 75. 94.
- 1899 *Helix eurabdota*, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898. p. 562 (94).
- 1900 *Helix eurabdota*, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XIIa. p. 6.
- 1901 *Helix eurabdota*, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 209. Feuille d'Alais. p. 1.
- 1902 *Helix eurabdota*, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, No. 87. p. 236—.
- 1904 *Helix eurabdota*, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 25.
- 1909 *Helix eurabdota*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 469 (91).
- 1914 *Helix eurabdota*, Daresté de la Chavanne, (14a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XIII, p. 225, 226.
- 1921 *Cepaea rugulosa eurabdota*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 43.

Vorkommen: *O. oligocäu*, **Chattien:** Ramondschichten: Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Boujac bei Alais (Dép. Gard), Manosque (Dép. Basses-Alpes), Barcelonne (Dép. Drôme), La Baume-d'Hostun (Dép. Drôme), Saint-Nazaire-en-Royans (Dép. Drôme), Couveloup-Montgaudet (Dép. Isère), Saint-Jean-de-Claix (Dép. Isère), Virieu-Collonges (Dép. Rhône), Château-Gaillard (Dép. Ain), Châtelperon (Dép. Allier), Chassepierre (Dép. Allier), Varennes-sur-Tèche (Dép. Allier), Leschaux bei Chambéry (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie).

Bemerkung: Wohl kaum vom Typus verschieden und damit zu vereinigen!

Cepaea rugulosa subsulcosa (Thomae).

- 1843 *Helix colorata*, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. der Ges. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842. p. 149 (non nud!).
- *1845 *Helix subsulcosa*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 430, tab. II, fig. 3a—c.
- 1848 *Helix colorata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
- 1848 *Helix subsulcosa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582.
- 1849 *Helix colorata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
- 1849 *Helix subsulcosa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
- 1851 *Helix colorata*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1137.
- 1851 *Helix colorata*, var. *minor*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1137.
- 1851 *Helix colorata* var. *globulosa*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1137 (non Férussac, 1822!).
- 1851 *Helix pachygloma*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138.

- 1851 *Helix colorata*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens. p. 53.
- 1851 *Helix colorata* var. *minor*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens. p. 53.
- 1851 *Helix colorata* var. *globulosa*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens. p. 53 (non Férussac, 1822!).
- 1852 *Helix subsulcosa*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
- 1851 *Helix pachygloma*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens. p. 54.
- 1852 *Helix colorata*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältn. des Grossherzogth. Hessen. p. 50.
- 1852 *Helix subsulcosa*, F. Voltz, (52b) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Grossherzogth. Hessen. p. 51.
- 1852 *Helix pachygloma*, F. Voltz, (52b) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Grossherzogth. Hessen. p. 157.
- 1853 *Helix subsulcosa*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
- 1854 *Helix subsulcosa*, Hamilton (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.
- 1855 *Helix subsulcosa*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2^e éd. III, p. 22, tab. LVII, fig. 8.
- 1858 *Helix subsulcosa*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. p. 117.
- 1858 *Helix (Archelix) subsulcosa*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 38, tab. IV, fig. 10—10b.
- 1859 *Helix subsulcosa*, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 454, Textfig. 3395.
- 1863 *Helix (Polymita) colorata*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 391, tab. XXV, fig. 8.
- 1864 *Helix subsulcosa*, Ludwig, (64d) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und der angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmstadt. p. 36.
- 1869 *Archelix subsulcosa*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
- 1869 *Polymita colorata*, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
- 1874 *Helix subsulcosa*, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1873/74. p. 64—.
- 1874 *Helix (Coryda) rugulosa*, var. *subsulcosa*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 381, tab. XXII, fig. 22—23.
- 1877 *Helix (Coryda) rugulosa*, var. *subsulcosa*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica. XXIV, p. 211.
- 1880 *Helix subsulcosa*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
- 1880 *Helix colorata*, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geologischen Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
- 1883 *Helix rugulosa*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118, 123.
- 1884 *Helix subsulcosa*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.
- 1884 *Helix colorata*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
- 1884 *Helix rugulosa*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. und d. Prov. Westfalen II, p. 528.

- 1884 *Helix Coryda subsulcosa*, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 745.
- 1884 *Helix hortulana* Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 30, tab. 185, fig. 61 (non Thomaes!).
- 1885 *Helix (Coryda) cf. subsulcosa*, Bleicher, (85a) Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar 1885, p. (11).
- 1885 *Helix (Coryda) cf. subsulcosa*, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation de Montbéliard 1885, p. (58).
- 1890 *Helix rugulosa var. subsulcosa*, Maillard in Pillet (90a) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 1, vol. IV, p. 57.
- 1890 *Helix rugulosa var. colorata*, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 97.
- 1890 *Helix rugulosa var. subsulcosa*, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 97.
- 1892 *Helix rugulosa var. subsulcosa*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Paleont. Ges. XVIII, (1891), p. 56 (part! tab. IV, fig. 15!).
- 1892 *Helix subsulcosa*, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 189—.
- 1894 *Helix rugulosa*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II. p. 1039.
- 1897 *Helix rugulosa*, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 65.
- 1897 *Coryda rugulosa*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 147.
- 1901 *Helix (Macularia) subsulcosa*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1901 *Helix (Coryda) colorata*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1907 *Helix subsulcosa*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 156.
- 1909 *Tachea (Tachea) subsulcosa*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 56.
- 1909 *Helix subsulcosa*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 116.
- 1910 *Helix (Coryda) subsulcosa*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606, 612.
- 1910 *Helix rugulosa?* Mordziol, (10b) Verhandl. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westf. LXVII, p. 252.
- 1912 *Tachea subsulcosa*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 454, 467.
- 1912 *Helix (Coryda) rugulosa var. subsulcosa*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (11).
- 1912 *Palaeotachea subsulcosa*, Jooss, (12a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
- 1912 *Palaeotachea colorata*, Jooss, (12a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
- 1914 *Cepaea subsulcosa*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.
- 1914 *Cepaea subsulcosa var. colorata*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.
- 1914 *Tachea subsulcosa*, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81.
- 1914 *Cepaea subsulcosa*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 77, 134, 141.
- 1916 *Cepaea subsulcosa*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186, etc.

- 1921 *Cepaea rugulosa*, subsulcosa, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.
 1921 *Cepaea rugulosa* subsulcosa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144, 163, tab. 17, fig. 13.
 1921 *Cepaea rugulosa* subsulcosa, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 84.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Allenjoie (Dép. Doubs).
 — Landschneckenkalk: Oppenheim-Nierstein (Rheinessen).
 Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Aquitanien: Corbículaschichten: St. Johann (Rheinessen). Außerdem mit dem Typ. zusammen an einigen der oben genannten Fundorte.

- *Cepaea silvana silvana* (Klein).

- 1846 *Helix sylvestrina*, var. Dunker, (46a) Palaeontographica I, p. 161, tab. XXI, fig. 3—5 (non Zieten, nec. Schlotheim!).
 1846 *Helix sylvestrina*, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 67 (part!), tab. I, fig. 4a—c (non Zieten!).
 1850 *Helix sylvestrina*, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 137, 226 (part!) (non Zieten!).
 1850 *Helix sylvestrina*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 938 (part! non Zieten!).
 1851 *Helix moguntiacae*, E. Stizenberger, (51a) Uebersicht der Versteinerungen des Grossherzogthums Baden. p. 94 (non Deshayes!).
 1851 *Helix sylvestrina*, E. Stizenberger, (51a) Uebersicht der Versteinerungen des Grossherzogthums Baden. p. 94 (part! non Zieten!).
 *1853 *Helix silvana*, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 205, tab. V, fig. 2.
 1853 *Helix sylvestrina*, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 205 (part! non Zieten!).
 1855 *Helix sylvana*, J.-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 22, 27, 67, tab. III, fig. 1a, b.
 1856 *Helix vermiculata*, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 38 (non Müller!).
 1856 *Helix sylvestrina*, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XII, p. 39 (non Zieten!).
 1856 *Helix sylvana*, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XII, p. 39.
 1856 *Helix moguntina*, Sandberger, (56a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1856, p. 332 (non Deshayes!).
 1857 *Helix sylvestrina* var. Wetzler, (57a) Ber. d. Naturwiss. Ver. in Augsburg. X, p. 37 (non Zieten!).
 1858 *Helix sylvana*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 37—.
 1859 *Helix Moguntina*, Schill, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Karlsruhe 1858. p. 91 (non Deshayes!).
 1859 *Helix Moguntina*, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XV, p. 243 (non Deshayes!).
 1859 *Helix Moguntina*, Schill, (59c) Beiträge zur Statistik der inneren Verwaltung des Grossherzogth. Baden. VIII, p. 7, 9.
 1861 *Helix moguntina*, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschr. d. bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 759, 769, 776, 792 (part! non Deshayes!).

- 1867 *Helix sylvana*, O. Boettger, (67a) Bericht d. Offenbacher Vereins für Naturk. VIII, (1866/67), p. 61.
- 1867 *Helix sylvestrina*, Delbos et Koechlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin II, p. 19— (non Zieten!).
- 1867 *Helix sylvestrina*, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenk. 2. A., p. 481, tab. XLI, fig. 28—29 (non Zieten!).
- 1867 *Helix sylvestrina*, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 139 (non Zieten!).
- 1867 *Helix rugulosa*, Zittel und Vogelsang, (67a) Beitr. zur Statistik der inneren Verwaltung des Grossherzogth. Baden XXVI, p. 41 (non Zieten!).
- 1867 *Helix sylvestrina*, Zittel und Vogelsang, (67a) Beitr. zur Statistik der inneren Verwaltung des Grossherzogth. Baden. XXVI, p. 41 (non Zieten!).
- 1868 *Helix sylvestrina*, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim. p. 12 (non Zieten!).
- 1869 *Helix sylvestrina*, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giegen. p. 11 (non Zieten!).
- 1869 *Helix moguntina*, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 102, 104 (non Deshayes!).
- 1869 *Helix Sylvestrina*, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 101 (non Zieten!).
- 1870 *Helix sylvestrina*, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 184 (non Zieten!).
- 1870 *Helix deflexa*, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 188 (non Sandberger!).
- 1870 *Helix Moguntina*, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 188 (non Deshayes!).
- 1871 *Helix silvestrina*, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 272 ff. (non Zieten!).
- 1871 *Helix sylvestrina*, Probst, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 117, 117 (non Zieten!).
- 1872 *Helix moguntina*, Kaufmann, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XI, p. 274 (non Deshayes!).
- 1872 *Helix Maguntina*, Mayer-Eymar, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XI. Beil. p. 27 (non Deshayes!).
- 1872 *Helix silvestrina*, K. Miller, (72a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVIII, p. 38 (non Zieten!).
- 1872 *Helix sylvestrina*, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geognost. Karte von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren. p. 14 (non Zieten!).
- 1873 *Helix sylvana*, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. in Regensburg 1873, p. 188.
- 1873 *Helix sylvestrina*, Probst, (73a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXIX, p. 137 (non Zieten!).
- 1873 *Helix sylvana*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 580, 581, 582, 583.
- 1873 *Helix Leymeriana*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581 (non Noulet!).
- 1874 *Helix moguntina*, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. p. 384 (non Deshayes!).

- 1874 *Helix* (*Macularia*) *subvermiculata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 591, tab. XXIX, fig. 11 (*Leymeriana* in fig. non Noulet!).
- 1874 *Helix* (*Macularia*) *sylvana*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 592, tab. XXIX, fig. 13—13d.
- 1874 *Helix* (*Macularia*) *sylvana* forma minor, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 592.
- 1874 *Helix* (*Macularia*) *sylvana*, forma major, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 592.
- 1874 *Helix* (*Pentataenia*) *loxostoma*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 594.
- 1876 *Helix* *sylvestrina*, Quenstedt, (76a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Ehingen-Biberach-Laupheim-Ochsenhausen. p. 16 (non Zieten!).
- 1877 *Helix* (*Macularia*) *sylvana*, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 36.
- 1877 *Helix* *sylvana*, Deffner und Fraas, (77a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Bopfingen und Ellenberg. p. 16, 17.
- 1878 *Helix* *silvana*, Schalch, (78a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pat. 1878, p. 832, 833, 835.
- 1879 *Helix* *sylvestrina*, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A. p. 374, Textfig. 237 (non Zieten!).
- 1879 *Helix* *subvermiculata*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 265.
- 1879 *Helix* *silvana*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 265.
- 1879 *Helix* *loxostoma*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 265.
- 1881 *Helix* *sylvana*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 27.
- 1882 *Helix* *sylvestrina* (= *sylvana*), O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174, 177 (non Zieten!).
- 1882 *Helix* *moguntina*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174, 177 (non Deshayes!).
- 1882 *Helix* *sylvestrina*, O. Fraas, (82b) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Leutkirch und Isny. p. 8 (non Zieten!).
- 1882 *Helix* *sylvana*, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 176—.
- 1883 *Helix* *moguntina*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286 (non Deshayes!).
- 1883 *Helix* *silvana*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286, tab. VI, fig. 19.
- 1883 *Helix* *subvermiculata*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1883 *Helix* *loxostoma*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1883 *Helix* *sylvana*, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. XIX, 1, p. 38.
- 1883 *Helix* *silvana*, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. XIX, 2, p. 68.
- 1883 *Helix* *moguntina*? Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. XIX, 2, p. 68 (non Deshayes!).
- 1884 *Helix* *subvermiculata*, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogt. Baden. p. 19 (part!).

- 1884 *Helix silvana*, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogt. Baden. p. 19 (part!).
- 1884 *Helix sylvana*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 28, tab. 185, fig. 55.
- 1884 *Helix sylvestrina*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 28, 31, 32, 35 (part!), tab. 185, fig. 53—54, 64, tab. 186, fig. 3—6, 18, 21, 23 (non Zieten!).
- 1884 *Helix* cf. *pomiformis*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 33 (part!), tab. 186, fig. 11 (non 12).
- 1884 *Helix orbicularis*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 35, tab. 186, fig. 22 (non Klein!).
- 1884 *Helix lunoides*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 62, tab. 187, fig. 14.
- 1884 *Helix sylvana*, Sandberger, (84b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1884, I, p. 76.
- 1885 *Helix* (*Macularia*) *sylvana*, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 78.
- 1885 *Helix* (*Macularia*) *sylvana*, var. *minima*, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 79.
- 1885 *Helix sylvestrina*, O. Fraas, (85a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Friedrichshafen und Wilhelmshafen mit dem Bodensee. p. 6 (non Zieten!).
- 1885 *Helix sylvestrina*, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A. p. 618, tab. 48, fig. 41 (non Zieten!).
- 1885 *Helix* aff. *bohemica*, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. 1885, p. 76.
- 1885 *Helix* aff. *obtuscarinata*, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. 1885, p. 76.
- 1885 *Helix* (*Macularia*) *sylvana*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 308—.
- 1886 *Helix Althi*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1886, p. 422.
- 1886 *Helix tyraica*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1886, p. 422.
- 1886 *Helix haliciensis*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1886, p. 422.
- 1886 *Helix sylvana*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422—.
- 1886 *Helix subvermiculata*, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1886, p. 422—.
- 1886 *Helix* (*Gonostoma*) *Althi*, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizyograficznej XX, p. 59, tab. I, fig. 4a—c (juv!).
- 1886 *Helix* (*Macularia*) *tyraica*, Lomnicki, (84b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizyograficznej XX. p. 63, tab. I, fig. 12.
- 1886 *Helix subvermiculata*, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizyograficznej XX, p. 63—.
- 1886 *Helix* (*Coryda*) *haliciensis*, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisji fizyograficznej XX. p. 64, tab. I, fig. 13a—c.
- 1887 *Helix sylvana*, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XV, p. 182, 188, 189.
- 1887 *Helix sylvestrina*, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bairischen Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 258 (non Zieten!).
- 1887 *Helix* cf. *Larteti*, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bairischen Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 258, 287, 290, 296, 297.

- 1887 *Helix sylvestrina*, H. Haas, (87a) Katechismus der Versteinerungskunde. p. 112, Textfig. 90 (non Zieten!).
- 1888 *Helix sylvana*, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 3, 20.
- 1888 *Helix sylvestrina*, O. Fraas, (88a) Begleitworte zur geognost. Spezialkarte von Württemberg. Atlasblatt Riedlingen. p. 7, 8 (non Zieten!).
- 1888 *Helix sylvana*, O. Fraas, (88a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Riedlingen. p. 7.
- 1888 *Helix sylvana*, v. Gümbel, (88a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Neumarkt der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 40.
- 1889 *Helix sylvana*, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu Blatt Ingolstadt der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 25, 27.
- 1889 *Helix cf. Larteti*, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu Blatt Ingolstadt der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 25.
- 1889 *Helix sylvana*, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 27, 33, 38, 39.
- 1889 *Helix sylvana*, Steinmann, (89a) Ber. d. Naturf. Ges. in Freiburg i. B. IV, p. 13.
- 1890 *Helix sylvana*, Kissling, (90a) Die versteinerten Thier- u. Pflanzenreste der Umgebung von Bern. p. 6.
- 1890 *Helix silvana*, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler, p. 97 (part!) tab. 11, fig. 6.
- 1891 *Helix sylvana*, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschr. d. fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem angrenzenden Keupergebiete. p. 648.
- 1891 *Helix subvermiculata*, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschr. d. fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem angrenzenden fränkischen Keupergebiete. p. 648.
- 1892 *Helix sylvana*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, 3, p. 575, 579, 587, 588, 589.
- 1892 *Helix subvermiculata*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, 3, p. 575, 583.
- 1892 *Helix (Macularia) sylvana*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 36, tab. III, fig. 6—8.
- 1892 *Helix (Macularia) subvermiculata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 40 (part! non fig!).
- 1892 *Helix (Pentataenia) moguntina*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 44, tab. III, fig. 19—20 (part! non fig. 21!) (non Deshayes!).
- 1892 *Helix (Pentataenia), loxostoma*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 46, tab. IV, fig. 1 (part!) (non fig. 2!).
- 1892 *Helix Christoli*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 47 (part! non fig!) (non Matheron!).
- 1892 *Helix subvermiculata*, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae. III, p. 57, 60.
- 1892 *Helix sylvana*, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 78.
- 1892 *Helix sylvana*, Rollier, (92b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et Nat. (Genève), 3. pér., vol. XXVII, p. 320.
- 1892 *Helix subvermiculata*, Rollier, (92b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève). 3. pér., vol. XXVII, p. 327.

- 1892 *Helix* cfr. *Moguntina*, Rollier, (92b) *Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et Nat. (Genève)*. 3. pér., vol. XXVII, p. 328 (non Deshayes!).
- 1893 *Helix sylvana*, Delafond et Depéret, (93a) *Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministères des travaux publics.)* p. 118—.
- 1893 *Helix moguntina*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXI, p. 186, 244 (non Deshayes!).
- 1895 *Helix sylvana*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXI, p. 186, 224, 251.
- 1893 *Helix Larteti*, Depéret, (93a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3*, vol. XXI, p. 244 (non Deshayes!).
- 1893 *Helix sylvana*, Gaus, (93a) in *Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt.* p. 79, 87, 88, 89.
- 1893 *Helix Leymeriana*, Gaus, (93a) in *Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt.* p. 89 (non Noulet!).
- 1893 *Helix sylvana*, Kilian, (93a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 127. Feuille de Ornans.* p. 1.
- 1893 *Helix moguntina*, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier.* p. 2 (non Deshayes!).
- 1893 *Helix sylvana*, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier.* p. 2.
- 1894 *Helix sylvana*, v. Ammon, (94a) *Die Gegend von München (Festschrift d. Geogr. Ges. in München)*, p. 125.
- 1894 *Helix sylvana*, Branco, (94a) *Schwabens 125 Vulkanembryonen...* p. 678.
- 1894 *Helix sylvestrina*, Branco, (94a) *Schwabens 125 Vulkanembryonen.* p. 679 (non Zieten!).
- 1894 *Helix (Macularia) sylvana*, Clessin, (94a) *Ber. d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg. H. IV, (1892/93)*, p. 31.
- 1894 *Helix (Macularia) sylvana, var. minima*, Clessin, (94a) *Ber. d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg. H. IV, (1892/93)*, p. 31.
- 1894 *Helix sylvana*, v. Gümbel, (94a) *Geologie von Bayern II*, p. 291, 292, 378, 379, 382, 386, 498, 808, 813, 821.
- 1894 *Helix sylvana*, Probst, (94a) *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. L*, p. 5, 6, 7, 8, 9.
- 1895 *Helix sylvana*, Kilian, (95a) *Comptes rendu des séances Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. LXXXII.*
- 1895 *Helix sylvana*, Pilsbry, (86a) *Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 315.*
- 1895 *Helix sylvana*, Zürcher, (95a) *Bull. Serv. Carte Géol. France. VII, No. 48, p. 300 (2).*
- 1895 *Helix moguntina*, Zürcher, (95a) *Bull. Serv. Carte Géol. France. VII, No. 48, p. 300 (2) (non Deshayes!).*
- 1895 *Helix sylvana*, Zürcher, (95b) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 224. Feuille de Castellane.* p. 1.
- 1896 *Helix sylvana*, Depéret, (96a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 874, 875.*
- 1896 *Helix sylvana*, Douxami, (96a) *Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 177.*
- 1896 *Helix moguntina*, Douxami, (96a) *Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 181 (non Deshayes!).*
- 1896 *Helix (Macularia) sylvana*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406, tab. VI, fig. 19.*
- 1896 *Helix (Macularia) sylvana, var. major*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.*
- 1896 *Helix sylvana, var. minor*, Engel, (96a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.*

- 1896 *Helix* (*Macularia*) *subvermiculata*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
- 1896 *Helix* (*Pentataenia*) *loxostoma*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
- 1896 *Helix moguntina*, Kilian, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 800 (non Deshayes!).
- 1896 *Helix sylvana*, Kilian, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 800.
- 1896 *Helix* (*Macularia*) *sylvana*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 407.
- 1896 *Helix* (*Macularia*) *sylvana*, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 430, 436.
- 1897 *Helix sylvana*, Renevier, (97a) Chronologie géol. 2. éd. C. r. Congr. géol. internat. VI. Annexe. Blatt II.
- 1897 *Helix sylvana*, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1897, p. 214.
- 1897 *Helix subvermiculata*, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1897, p. 215.
- 1898 *Helix subvermiculata*, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII (38), p. 132, 136.
- 1898 *Helix sylvana*, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII (38), p. 136.
- 1899 *Helix sylvana*, v. Ammon, (99a) Geognost. Jahresh. XII, p. 128.
- 1899 *Helix sylvana*, Haug, Kilian, Bertrand, Zürcher, David-Martin, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 212. Feuille de Digne.
- 1899 *Helix sylvana*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 40.
- 1899 *Helix Larteti*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 40 (non Boissyl!).
- 1899 *Helix subvermiculata*, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. I, p. 40, 123, 172, 221.
- 1900 *Helix sylvana*, Depéret, Bergeron et Nicklès, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux. p. 2.
- 1900 *Helix sylvana*, Koken, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 148, 149.
- 1900 *Helix sylvana*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LVI, p. 394—.
- 1900 *Helix subvermiculata*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394—.
- 1900 *Helix loxostoma*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LVI, p. 394—.
- 1900 *Helix moguntina*, Rollier, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900. p. 90, 91 (non Deshayes!).
- 1900 *Helix sylvana*, Rollier, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900. p. 91.
- 1900 *Helix moguntina*, Th. Württenberger, (00a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Ges. H. 14, p. 118 (non Deshayes!).
- 1901 *Helix sylvana*, v. Ammon, (01a) Geognost. Jahresh. XIII, p. 197.
- 1901 *Helix sylvana*, Branco und Fraas, (01a) Das vulkanische Ries bei Nördlingen in seiner Bedeutung für Fragen der allgemeinen Geologie. Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1901, p. 137—.
- 1901 *Helix sylvana*, K. Miller, (01a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 129, 132.

- 1901 *Helix sylvana*, K. Miller, (01b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 217.
- 1901 *Helix (Macularia) sylvana*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35, 38.
- 1901 *Helix polypleura*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 38, 39, 40.
- 1901 *Helix (Macularia) subvermiculata*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1901 *Helix (Pentataenia) loxostoma*, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1901 *Helix sylvana*, Teisseyre, (01a) Atlas geologiczny Galicyi. Tekst do zeszytu ósmego (=8), p. 31.
- 1902 *Helix sylvana*, Guébard, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 539.
- 1902 *Helix Leymeriana*, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Ges. in Bern a. d. Jahre 1901, p. 100 (non Noulet!).
- 1902 *Helix (Macularia) sylvana*, Lomnicki, (02a) Kosmos, czasopismo polskiego tow. przyrodników im. Kopernika XXVII, p. 233, 236, 239, tab. I, fig. 4a—c.
- 1902 *Helix (Macularia) subvermiculata*, Lomnicki, (02a) Kosmos, czasopismo polskiego tow. przyrodników im. Kopernika XXVII, p. 236.
- 1902 *Helix (Tachea ou Macularia) sylvana*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278 ff.
- 1902 *Helix subvermiculata*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278.
- 1903 *Helix sylvana*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 49, 64, 65.
- 1903 *Helix Leymeriana*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 59, 71, 65 (non Noulet!).
- 1903 *Helix subvermiculata*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II. p. 64.
- 1903 *Helix moguntina*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 64 (non Deshayest!).
- 1903 *Helix loxostoma*, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 65.
- 1903 *Helix sylvana*, Rollier, (03b) Vierteljahrsschr. d. naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 308, 317.
- 1903 *Helix moguntina*, Rollier, (03b) Vierteljahrsschrift d. Naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 317 (non Deshayest!).
- 1903 *Helix (Macularia) sylvana*, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâtoise Sc. nat. XXXI, (1902/03), p. 280.
- 1904 *Helix sylvana*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 484 ff.
- 1904 *Helix subvermiculata*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 537 ff.
- 1904 *Helix sylvana*, Rollier, (04b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. 4. pér., vol. XVIII, p. 346.
- 1906 *Helix sylvana*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. III éd. III, p. 1611, 1615.
- 1907 *Helix (Pentataenia) sylvana*, Kinkelin, (07a) Schriften des Ver. für Geschichte des Bodensees. XXXVI, p. 48, 55.
- 1907 *Helix sylvana*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38, 39.
- 1907 *Helix polypleura*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38 (non Bourguignat!).
- 1907 *Helix vermiculata*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39 (non O.-F. Müller!).

- 1907 *Helix loxostoma*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., -Geol. u. Pal. 1907, II. p. 39.
- 1907 *Helix (Macularia) sylvana*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. LVII, p. 761—.
- 1907 *Helix* cfr. *sylvana*, de Villiers, (07a) Geologische Untersuchungen in der Umgebung von Eptingen und Läuelfingen. p. 23, 29.
- 1908 *Helix (Macularia) sylvana*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 539, 540, 548, 564, etc., Tab. VI, fig. 19.
- 1908 *Helix (Macularia) subvermiculata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540, 564 ff.
- 1908 *Helix loxostoma*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564.
- 1908 *Helix (Macularia) sylvana*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 563, 590, 596.
- 1908 *Helix moguntina*, Mühlberg, (08a) Geologische Karte der Schweiz. No. 8. Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgebung von Aarau. p. 23, 24, 37 (non Deshayes!).
- 1908 *Helix sylvana*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. 290 ff.
- 1908 *Helix Leimeriana*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. 294 (non Noulet!).
- 1909 *Tachea (Tachea) sylvana*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 52.
- 1909 *Helix sylvana*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 483 (105).
- 1909 *Helix Sylvana*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 489 (111), 490 (112), 491 (113).
- 1909 *Helix subvermiculata*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 484 (106), 489 (111).
- 1909 *Helix oxystema*, Gaál, (09a) Földtani Közlöny. XXXIX, p. 426 (non Thomae!).
- 1909 *Helix n. sp. aff. depressa*. Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok 1909. p. 476.
- 1909 *Helix moguntina*, Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok 1909, p. 477 (non Deshayes!).
- 1909 *Helix bohémica*, Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok. 1909, p. 477 (non Boettger!).
- 1909 *Helix (Macularia) sylvana*, Schalch, (09a) Erläuterungen zu Blatt Geisingen der geolog. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 54.
- 1910 *Helix sylvana*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb. p. 187, 202, 204.
- 1910 *Helix sylvestrina*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb. p. 202 (non Zieten!).
- 1910 *Macularia (Helix) subvermiculata*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb. . . p. 202.
- 1910 *Helix sylvana*, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 136, 140, 141.
- 1910 *Helix sylvana*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 221. tab. 67, fig. 15.
- 1910 *Helix eckingensis*, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 406.
- 1910 *Tachea sylvana*, Jooss, (10a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLII, (1910), p. 22.
- 1910 *Helix sylvana*, Kranz, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910 p. 524

- 1910 *Helix sylvana*, Mühlberg, (10a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 10. Erläuterungen zur geol. Karte der Umgebung des Hallwilersees und des unteren Sur- und Winentales. p. 23.
- 1910 *Helix Larteti*, Mühlberg, (10a) Geologische Karte der Schweiz. No. 10. Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgebung des Hallwilersees und des unteren Sur- und Winentales. p. 23 (non Deshayes!).
- 1910 *Helix sylvana*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 96, 103, 105, 11, 132.
- 1910 *Helix* (*Macularia*, *Tachea* ou *Pentataenia*) *sylvana*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. No. XXV, p. 134, tab. III, fig. 64—118.
- 1910 *Helix subvermiculata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 134—.
- 1911 *Tachea sylvana*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 127.
- 1911 *Helix sylvana*, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
- 1911 *Helix sylvana*, Favre, (11a) Eclogae geologicae Helvetiae. XI. p. 417.
- 1911 *Helix sylvana*, E. Fraas, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVII, p. 535.
- 1911 *Helix* (*Macularia*) *eckingensis*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 58, tab. II, fig. 6 (non Sandberger!).
- 1911 *Helix* (*Coryda*?) *bohémica*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 59, tab. III, fig. 5 (non Boettger!).
- 1911 *Helix* (*Pentataenia*) sp. (*Moguntina*?), Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 60.
- 1911 *Helix sylvana*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1623, 1712.
- 1911 *Helix moguntina*, Haug, (11a) Traité de Géologie III, 3, p. 1712 (non Deshayes!).
- 1911 *Helix sylvana*, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. I, p. 36 ff.
- 1911 *Helix sylvana*, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 32, 63.
- 1911 *Helix sylvana*, Schmidle, (11a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXIII. p. 526, 528.
- 1912 *Helix* (*Macularia*) *sylvana*, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg. XIII, (1910/11), p. 111.
- 1912 *Helix* (*Macularia*) *sylvana* var. *minima*, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.
- 1912 *Helix* (*Tachea*) *sylvana*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (6).
- 1912 *Helix* (*Pentataenia*) *subvermiculata*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (8).
- 1912 *Helix moguntina* var. *major*, Knapfer, (12a) Bericht d. Naturf. Ges. zu Freiburg i. Br. XIX, p. 285, 323 (non Deshayes!).
- 1912 *Helix sylvana*, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 11 ff.
- 1913 ?*Helix sylvana*, Gerber, (13a) Eclogae geologicae Helvetiae. XII. p. 464.
- 1913 *Helix sylvana*, Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II, 5. A, p. 636, 641.

- 1913 *Helix sylvana?*, Mühlberg und Niggli, (13a) Geologische Karte d. Schweiz. Erläuterungen zur geologischen Karte des Gebietes Roggen-Born-Boowald. p. 60.
- 1913 *Helix sylvana?*, Niggli, (13a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 12. Erläuterungen zur geologischen Karte von Zofingen. p. 56.
- 1913 *Helix sylvana*, Schmidt und Brühäuser, (13a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Königr. Württemberg. Blatt Neukirch. p. 37.
- 1913 *Helix cf. sylvana*, Schottler, (13a) Erläuterungen zur geol. Karte des Grossherzogt. Hessen. Blatt Allendorf. p. 57.
- 1913 *Helix sylvana*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40, ff.
- 1913 *Helix subvermiculata*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39.
- 1913 *Helix loxostoma*, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39.
- 1914 *Cepaea sylvana*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 112.
- 1914 *Cepaea loxostoma*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 112.
- 1914 *Cepaea subvermiculata*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114.
- 1914 *Helix sylvana*, Lindemann, (14a) Die Erde. Eine allgemeinverständl. Geologie II. Geologie der deutschen Landschaften. p. 104.
- 1914 *Cepaea sylvana*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXXVII, p. 134.
- 1915 *Helix sylvana*, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXXI, p. 292.
- 1915 *Helix sylvana*, Brühäuser, (15a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Königr. Württemberg. Blatt Friedrichshafen-Ober-temingen. p. 24.
- 1915 *Cepaea sylvana*, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915. p. 63.
- 1915 *Mamlaria sylvana*, Mühlberg, (15a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte d. Hauensteingebietes (Waldenburg—Olten). p. 25.
- 1915 *Helix sylvana*, Mühlberg, (15a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte des Hauensteingebietes (Waldenburg—Olten). p. 23.
- 1915 *Helix sylvana*, Schneid, (14a) Geogn. Jahresh. XXVIII, p. 213, 214.
- 1916 *Helix tyraica*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 350—, 401.
- 1916 *Helix sylvana*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 287, 393, 394.
- 1916 *Helix vermiculata*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 387 (non O-F. Müller!).
- 1916 *Cepaea sylvana*, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, p. 60.
- 1916 *Helix sylvana*, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 127.
- 1916 *Helix (Macularia) Leymeriana*, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 127, 158 (non Noulet!).
- 1916 *Helix sylvana*, Schnidle, (16a) Erläuterungen zu Blatt Konstanz der geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 9.
- 1917 *Helix aff. sylvana*, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II, p. 433.
- 1917 *Helix moguntina*, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II, p. 476 (non Deshayes!).
- 1917 *Helix sylvana*, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II, p. 477.

- 1917 *Helix subvermiculata*, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II. p. 481.
- 1917 *Cepaea silvana*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 60—.
- 1918 *Cepaea silvana*, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 17.
- 1917 *Helix sylvana*, Deecke, (17a) Sitzungsber. d. Heidelberger Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. Abt. B, No. 6, p. 8.
- 1918 *Helix sylvana*, Oppenheim (18a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 369.
- 1920 *Cepaea sylvana*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde. LII, (1920), p. 50, 51—.
- 1920 *Cepaea silvana*, Wenz, (20d) Geologie. p. 158.
- 1920 *Cepaea silvana*, Wenz, (20c) Senckenbergiana. II, p. 155, 157.
- 1921 *Cepaea silvana*, Boettger und Wenz, (21a) Archiv f. Molluskenk. LIII, (1921), p. 45.
- 1921 *Cepaea sylvana*, Ehrat und Joos, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau p. 3, 9.
- 1921 *Cepaea silvana*, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 563.

Vorkommen: ?M. Miocän, Helvétien: Meeresmolasse: Büron (Kt. Luzern), Ruswil (Kt. Luzern), Winterlingen (Württemberg), Harthausen (Hohenzollern). — Brackwassermolasse: Randenhäus ob Fützen (Baden), Grimmelfingen (Württemberg), Günzburg (Bayern), Ueken (Kt. Aargau), Dettighofen bei Eglisau (Kt. Zürich), Meierskappel (Kt. Luzern). — Clermont l'Hérault.

0. **Miocän, Tortonien:** ?Helicitenmergel, Silvanaschichten und Aequivalente: Pontarlier (Dép. Doubs), Aulfingen (Baden), Baltersweil (Baden), Bachzimmern (Baden), Bankholzen (Baden), Engelwies bei Mösskirch (Baden), ?Hinterried (Baden), Meersburg (Baden), Oeningen (Baden), ?Schelingen im Kaiserstuhl (Baden), Sipplingen (Baden), Staad (Baden), Zollhaus am Randen (Baden), Adelegg (Württemberg), Biberach (Württemberg), Blienshofen (Württemberg), „Bussen“ (Württemberg), „Emmerberg“ (Württemberg), Fischbach (Württemberg), Giengen a. Br. (Württemberg), „Göhrenberg“ (Württemberg), Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Heggbach (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Deutschhof bei Pflummern (Württemberg), Pfrauinstetten (Württemberg), Osterberg bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Schwörzkirch (Württemberg), Ravensburg (Württemberg), Ruggburg am Pfänder bei Bregenz, Breitenfurt (Bayern), Dinkelscherben (Bayern), Georgensgmünd (Bayern), Häder (Bayern), Kutzenhausen (Bayern), Irrsee (Bayern), Irschenberg bei Miesbach (Bayern), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern), Bad Malleichen bei Wengen (Bayern), Marktl bei Augsburg, Memmingen (Bayern), Moritzbrunn-Ochsenfeld (Bayern), München, Rottach bei Kempten (Bayern), La Chaux-de-Fonds (Kt. Neuchâtel), Büneralb bei Laufen (Kt. Bern), Delsberg (Kt. Bern), Engelhalde b. Bern, Ins-Brütteln (Kt. Bern), Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Liesberg (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Kienberg (Kt. Solothurn), Rued (Kt. Basel), Engelhalde (Kt. Luzern), Winikon (Kt. Luzern), Bötzing (Kt. Aargau), Gansingen (Kt. Aargau), Herznach (Kt. Aargau), Kalofen bei Brugg (Kt. Aargau), Lengnau (Kt. Aargau), Siggen-

tal (Kt. Aargau), Sigglingen (Kt. Aargau), Seon (Kt. Aargau), Wölfliswil (Kt. Aargau), Würenlos (Kt. Aargau), Zeihen (Kt. Aargau), Bäretschwil (Kt. Zürich), Breitlandenberg (Kt. Zürich), Brütten (Kt. Zürich), Ellg (Kt. Zürich), Faletsche-Uetliberg (Kt. Zürich), Goldbach bei Küssnacht (Kt. Zürich), Hedingen (Kt. Zürich), Heisch (Kt. Zürich), Kyburg (Kt. Zürich), Käpfnach (Kt. Zürich), Lenzen (Kt. Zürich), Rath bei Weiach (Kt. Zürich), Rüti (Kt. Zürich), Schwammendingen (Kt. Zürich), Stöckachtobel (Kt. Zürich), Waedenswil (Kt. Zürich), Stein a. Rh. (Kt. Schaffhausen), Berlingen (Kt. Thurgau), Hundsruock bei Frauenfeld (Kt. Thurgau), Mieserried (Kt. Thurgau), Steckborn (Kt. Thurgau), Stammheim (Kt. Thurgau), Katzenstrebél (Kt. St. Gallen), St. Gallen, Sternenberg (Kt. St. Gallen), Martinstobel bei Untereggen (Kt. St. Gallen). — Tuffe des Maares von: Hengen (Württemberg). — Hornstein: Treis a. d. Lumda (Oberhessen). — Süswasserkalk: Bielau bei Krakau, Wilkowic bei Krakau, Barysz (Ostgalizien), Buczacz (Ostgalizien), Folwarki (Ostgalizien), Wyczólki (Ostgalizien).

20. **Miocän, Sarmatien:** Dinotheriensand: Rainson (Kt. Bern), Sorvilier (Kt. Bern). — Süswasserkalk: Le Locle (Kt. Neuchâtel), Rákosd (Kom. Hunyad), Deva (Kom. Hunyad).

?2U. **Pliocän, Pontien:** ?Aiguines (Dép. Var.), ?Champtercier (Dép. Basses-Alpes), ?Château Redon (Dép. Basses-Alpes), ?Moustiers (Dép. Basses-Alpes), ?Saint-Césaire (Dép. Alpes-Maritimes).

Cepaea silvana malleolata (Sandberger).

- 1873 *Helix malleolata*, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581 (nom. nud!).
- *1874 *Helix malleolata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süswasserconch. d. Vorwelt. p. 594.
- 1879 *Helix malleolata*, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 265.
- 1883 *Helix malleolata*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
- 1884 *Helix dentula*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 26 (part!) tab. 186, fig. 27.
- 1892 *Helix malleolata*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, 3, p. 579.
- 1893 *Helix malleolata*, Gaus, (83a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79.
- 1894 *Helix malleolata*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 292.
- 1896 *Helix (Coryda?) malleolata*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
- 1901 *Helix (Tectula) malleolata*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.
- 1904 *Helix malleolata*, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 536 ff.
- 1904 *Helix malleolata*, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1625.
- 1907 *Helix malleolata*, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907. II, p. 39.
- 1908 *Helix (Pentataenia) malleolata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540, 564 ff.
- 1908 *Helix malleolata*, Schad, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. LXXIV.

- 1908 *Helix malleolata*, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. 293.
- 1909 *Tachea (Tachea) malleolata*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 53.
- 1910 *Helix (Macularia) malleolata*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 108—.
- 1911 *Helix malleolata*, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
- 1912 *Helix (Tachea) malleolata*, Franckenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (7).
- 1912 *Palaeotachea malleolata*, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
- 1914 *Cepaea malleolata*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 113.
- 1917 *Cepaea malleolata*, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 60—.
- 1920 *Cepaea silvana malleolata*, Wenz, (20c) Senckenbergiana. II, p. 158.
- 1921 *Cepaea silvana malleolata*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Malleolatakalk: Alt-heim bei Ehingen a. D. (Württemberg).

Cepaea subglobosa subglobosa (Grateloup).

- 1827 *Helix splendida*, Grateloup, (27b) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 95 No. 46 (non Draparnaud!).
- *1827 *Helix subglobosa*, Grateloup, (27b) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux. II, p. 95, No. 47.
- 1838 *Helix splendida*, Grateloup, (36a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour. 3. Actes Soc. linnéenne Bordeaux. Sér. 1, vol. X, p. 104 (13), No. 3, tab. IV, fig. 3 (non Draparnaud!).
- 1838 *Helix subglobosa*, Grateloup, (35a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour. 3. Actes Soc. linnéenne Bordeaux. Sér. 1, vol. X, p. 105 (14), No. 4, tab. IV, fig. 4.
- 1838 *Helix splendida antiqua*, Grateloup, (38a) Tableau statistique des Coq Univalves fossiles ... du Bassin de l'Adour. Actes Soc. linnéenne Bordeaux. Sér. 1, vol. X, p. 297 (7) (non Draparnaud!).
- 1840 *Helix splendida*, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 3 (non Draparnaud!).
- 1840 *Helix subglobosa*, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 4.
- 1848 *Helix splendida*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (non Draparnaud!).
- 1848 *Helix subglobosa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581.
- 1849 *Helix subglobosa*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
- 1849 *Helix splendida*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (non Draparnaud!).
- 1851 *Helix alloiodes*, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 175, 176 (non Thomae!).
- 1851 *Helix moguntina*, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 175 (non Deshayes!).

- 1851 *Helix subcarinata*, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 176 (non Thomael).
- 1852 *Helix subglobosa*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.
- 1854 *Helix girondica*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 74
- 1855 *Helix moguntina*, Ludwig, (55c) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Friedberg. p. 32 (part!).
- 1855 *Helix subglobosa*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III. p. 21.
- 1856 *Helix Girondica*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux. XVIII, p. 388.
- 1855 *Helix subglobosa*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 390.
- 1858 *Helix (Archelix) moguntina*, var. minor, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 36 (part! non fig.) (non Deshayes!).
- 1862 *Helix girondica*, Tournouër, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 1040.
- 1867 *Helix girondica*, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 223.
- 1867 *Helix girondica*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 202.
- 1867 *Helix girondica* var. *dentata*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 203.
- 1867 *Helix subglobosa*, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.
- 1868 *Helix girondica*, Noulet, (68a) Mémoire sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 129.
- 1868 *Helix girondica* var. *dentata*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2. éd. p. 130.
- 1869 *Helix subglobosa*, Linder, (69a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXVII, (Sér. 3, vol. VII), p. 456, 459, 464.
- 1870 *Helix subglobosa*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. I, p. 35, 40.
- 1872 *Helix girondica*, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 63.
- 1873 *Helix Girondica*, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 407, No. 782.
- 1873 *Helix Girondica*, Benoist, (73d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX. C R. p. CXXI.
- 1873 *Helix subglobosa*, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 124.
- 1874 *Helix girondica*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 474, 489, tab. XXII, fig. 2—2b.
- 1877 *Helix (Coryda) girondica*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica. XXIV, p. 205, 208, tab. XXIX, fig. 13.
- 1877 *Helix (Coryda) girondica* var. *carinata*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 205, 207, 212, tab. XXIX, fig. 16—17.
- 1877 *Helix (Coryda) girondica* var. *conica*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 212, tab. XXIX, fig. 12.

- 1877 *Helix (Coryda) girondica* var. *callosa*, O. Boettger, (77b) *Palaontographica* XXIV, p. 212, tab. XXIX, fig. 14—15.
- 1879 *Helix girondica*, O. Boettger, (79a) *Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelh. geol. Ver. zu Darmstadt* 3. F. H. XVIII, p. 194.
- 1880 *Helix girondica*, C. Koch, (80a) *Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden*. p. 23.
- 1883 *Helix girondica*, C. Koch, (83a) *Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen ... Blatt Sachsenhausen*. p. 6.
- 1883 *Helix girondica*, Lepsius, (83a) *Das Mainzer Becken ...* p. 107, 108, 114, 130, 131, 132.
- 1884 *Helix girondica*, Bodenbender, (84a) *Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt am Main und Marburg-Ziegenhain*. p. 28—.
- 1884 *Helix (Coryda) girondica*, O. Boettger, (84f) *Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884*, p. 264—, 265—.
- 1884 *Helix (Coryda) girondica* var. *callosa*, O. Boettger, (84f) *Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884*, p. 265—.
- 1884 *Helix (Coryda) girondica* var. *carinata*, O. Boettger, (94f) *Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884*, p. 265—.
- 1884 *Helix girondica*, v. Dechen, (84a) *Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen*. II, p. 533.
- 1884 *Helix subglobosa*, Jacquot, (84a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 228. Feuille de Montréal-Castelnau*. p. 4.
- 1884 *Helix (Coryda) girondica*, Kilian, (84a) *Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII*, p. 745.
- 1884 *Helix oxystoma*, Quenstedt, (84a) *Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII*, p. 34 (part!) tab. 186, fig. 16 (non Thomae!).
- 1885 *Helix (Coryda) girondica*, Bleicher, (84a) *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar 1885*, p. (11).
- 1885 *Helix girondica*, Bodenbender, (85a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III*, p. 130—.
- 1885 *Helix Girondica*, du Boucher, (84a) *Bull. de la Soc. de Borda à Dax*. X, p. 45.
- 1885 *Helix (Coryda) girondica*, Kilian, (85a) *Mém. Soc. d'Emulation de Montbéliard 1885*, p. 53.
- 1886 *Helix girondica*, Croizier, (86a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL*, (Sér. 4, vol. X). C. R. p. LXXXII.
- 1887 *Helix girondica*, Benoist, (87b) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL I*, (Sér. 5, vol. I), p. 196.
- 1889 *Helix girondica*, Benoist, (89b) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL III*, (Sér. 5, vol. III). C. R. p. LXXVII, LXXX.
- 1889 *Helix girondica*, Fallot, (89a) *La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX*, p. 103.
- 1889 *Helix subglobosa*, Fallot, (89a) *La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX*, p. 103.
- 1891 *Helix girondica*, de Stefani, (91a) *Aperçu géol. de l'île de Samos in de Stefani, Major et Barbey, Samos Etude géol., paléont. et botanique*. p. 77—.
- 1892 *Helix (Coryda) girondica*, Degrange-Touzin, (92a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV*, (Sér. 5, vol. V), p. 134 (12).
- 1892 *Helix (Coryda) girondica* var. *conica*, Degrange-Touzin, (92a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV*, (Sér. 5, vol. V), p. 137 (15).

- 1892 *Helix* (*Coryda*) *girondica* var. *subsoluta*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 135 (13) (non Sandberger!).
- 1892 *Helix* (*Coryda*) *girondica* var. *callosa*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 137 (15).
- 1892 *Helix* (*Coryda*) *girondica*, Degrange-Touzin, (92d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), C. R. p. CXXII.
- 1892 *Helix girondica*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 53, tab. IV, fig. 9—10.
- 1893 *Helix* (*Corida*) *girondica* var. *subsoluta*, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. R. p. II, V.
- 1894 *Helix girondica*, O. Boettger, (94a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 109.
- 1894 *Helix subsoluta*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II. p. 282.
- 1894 *Helix girondica*, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II. p. 1040.
- 1896 *Helix* (*Coryda*) *girondica*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 86.
- 1897 *Helix girondica*, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 65.
- 1898 *Helix girondica*, Neuville, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 202.
- 1899 *Helix* (*Pentataenia*) *subsoluta*, v. Reinach, (99c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Windecken, p. 19 ff.
- 1899 *Helix subglobosa*, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 1.
- 1900 *Helix girondica*, Blanckenhorn, (00a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LII, p. 399.
- 1900 *Helix* (*Coryda*) *girondica*, Fallot, (00a) Gironde et Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. IIa. p. 13, 16.
- 1900 *Helix subglobosa*, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 3.
- 1900 *Helix subglobosa*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 48.
- 1900 *Helix girondica*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- 1901 *Helix girondica* var. *subsoluta*, Répelin, (01a) Bull. Serv. Carte Géol. France XII, No. 80. Comptes rendus des collaborateurs pour 1900, p. 68 (52).
- 1903 *Helix* (*Coryda*) *girondica*, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1902/03. p. 34.
- 1903 *Helix* (*Coryda*) *girondica* var. *conica*, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Ges. in Frankfurt a. M. 1902/03, p. 34.
- 1903 *Helix* (*Coryda*) *girondica* var. *callosa*, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1892/93, p. 34.
- 1903 *Helix* (*Coryda*) *girondica*, var. *carinata*, Kinkelin, (93a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1892/93, p. 34 (part!).
- 1903 *Helix girondica*, Küssling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 46.

- 1905 *Helix girondica*, Steuer, (05a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossherzogt. Hessen. Blat Gross-Gerau. p. 8.
- 1906 *Helix girondica*, de Lapparent, (06a) *Traité de Géologie*. III, p. 1589.
- 1907 *Helix girondica*, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) *Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite)*. Commission du ser. vice géol. du Portugal. *Mém.* p. 38—.
- 1908 *Helix girondica*, O. Boettger, (08a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XL, (1908), p. 149—.
- 1909 *Tachea (Tachea) girondica*, C. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 18, 52.
- 1909 *Helix girondica*, O. Boettger, (09a) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 22.
- 1909 *Helix girondica*, O. Boettger, (09b) *Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges.* XLI, (1909), p. 114.
- 1909 *Helix (Coryda) girondica*, Degrange-Touzin, (09a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXIII*, (Sér. 7, vol. III), G. R. p. XCIV.
- 1909 *Helix (Coryda) Girondica*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte Géol. France*. XIX, No. 124, p. 442 (64), 450 (72).
- 1909 *Helix (Coryda) Girondica var. alta*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte Géol. France*. XIX, No. 124, p. 442 (64).
- 1909 *Helix (Coryda) Girondica var. dentata*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte Géol. France*. XIX, No. 124, p. 442 (64).
- 1909 *Helix (Coryda) Girondica var. subsoluta*, Dollfus, (09c) *Bull. Serv. Carte Géol. France*. XIX, No. 124, p. 445 (67).
- 1909 *Helix girondica*, de Grossouvre, (09a) *Bull. Serv. Carte Géol. France*. XIX, No. 122. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1908*. p. 38—.
- 1909 *Helix girondica*, Répelin, (09a) *Bull. Serv. Carte Géol. France*. XIX, No. 122. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1908*, p. 94.
- 1909 *Helix girondica*, Stoltz, (09a) *Geologische Bilder aus dem Grossherzogtum Hessen*. II, p. 31.
- 1909 *Helix girundica var. subsoluta*, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) *Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuilles de Cahors*. p. 2.
- 1910 *Helix (Coryda) girundica*, Dollfus, (10a) *Bull. Soc. Géol. France*. X, p. 612.
- 1910 *Helix subglobosa*, Répelin, (10a) *Bull. Serv. Carte Géol. France*. XX, No. 126. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1909*. p. 510 (112).
- 1910 *Helix girondica*, Répelin, (10a) *Bull. Serv. Carte Géol. France*. XX, No. 126. *Comptes rendus des collaborateurs pour 1909*, p. 94.
- 1910 *Helix (Macularia ou Tachea ou Pentataenia) Maguntina*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz*. N. S. XXV, p. 132, tab. II, fig. 148 (non Deshayes!).
- 1910 *Helix Girondica*, Rollier, (10b) *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz*. N. S. XXV, p. 108, 110, 130.
- 1910 *Helix (Macularia ou Tachea ou Pentataenia) sp. ind.*, Rollier, (10b), *Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz*. N. S. XXV, p. 32, tab. II, fig. 150—152.
- 1911 *Helix girondica*, Haug, (11a) *Traité de Géologie*. II, 3, p. 1455.
- 1911 *Helix girondica*, Mordziol, (11c) *Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken*. I, p. 59, 100, 128, 141, 142.

- 1911 *Helix girundica*, Répelin, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XI, p. 107.
- 1911 *Helix Girondica*, Vélain et Michel-Lévy, (11a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 100—101. Feuille de Lure et de Mulhouse. p. 2.
- 1912 *Helix girondica*, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 85, 86.
- 1912 *Helix (Coryda) girondica*, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 32, 35.
- 1912 *Helix girondica*, Dolfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. verb. p. 84.
- 1912 *Tachea girondica*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 468.
- 1912 *Tachea girondica* var. *carinata*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 469.
- 1912 *Tachea girondica* var. *conica*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 469.
- 1912 *Tachea girondica* var. *subsoluta*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 469 (non Sandberger!).
- 1912 *Helix (Dialeuca) girondica*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (11).
- 1912 *Palaetachea girondica*, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912. p. 89.
- 1912 *Cepaea (Palaetachea) girondica*, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVIII, p. 164.
- 1913 *Helix girondica*, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 47 ff.
- 1913 *Cepaea girondica*, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37.
- 1913 *Helix (Palaetachea) girondica*, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 476, 478, 481, 491, 496.
- 1913 *Helix girondica*, Répelin, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 503.
- 1914 *Cepaea girondica*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.
- 1910 *Cepaea girondica*, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 20.
- 1921 *Cepaea subglobosa subglobosa*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.
- 1921 *Cepaea subglobosa*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 163, tab. 20, fig. 11.
- 1921 *Cepaea subglobosa*, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 57, 58, 61, 111.
- 1921 *Cepaea girondica*, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 561.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agensis: Balizac (Dép. Gironde), Moulin de Bernachon (Dép. Gironde), Carreau (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Léogeats (Dép. Gironde), Moras (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde), Port Sainte-Marie (Dép. Gironde), Saint-Avit (Dép. Gironde), Saint-Croix-du-Mont (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Son (Dép. Gironde), Uzeste (Dép. Gironde), Villandraut (Dép. Gironde), Meylan (Dép. Lot-et-Garonne), La Tour-d'Avance (Dép. Lot-et-Garonne). — Falun de Laricy: Lorient (Dép. Gironde). — Allenjoie (Dép. Doubs), Châtenois (Terr. de Belfort). — Courendlin (Kt. Bern), Glovelier = Lietingen (Kt. Bern), Saint Imier = Sankt Immer (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Wynau (Kt. Bern). — Corbicularschichten: Gross Winternheim (Rheinhausen), Ocker-

heim (Rheinhessen), Ober-Ingelheim (Rheinhessen), Oppenheim (Rheinhessen), St. Johann (Rheinhessen), Weisenau bei Mainz, Wissberg bei Spredlingen (Rheinhessen), Neu-Isenburg (Hessen, Starkenburg), Offenbach a. M.-Bieber, Gölheim (Rheinpfalz), Kindenheim (Rheinpfalz), Lautersheim (Rheinpfalz), Rittersheim-Monheim (Rheinpfalz), Erbstadt-Kaichen, Frankfurt a. M., Gross-Karben (Oberhessen), Windecken (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Cestas: Cestas (Dép. Gironde). — Faluns jaunes de Mandillot: Dax (Dép. Landes).
Mandillot (Dép. Landes).

Cepaea subglobosa acutecarinata Wenz.

- 1867 *Helix girondica* var. *subdentata*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 203 (non Férussac!).
- 1867 *Helix obtusecarinata*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 198 (non Sandberger!).
- 1868 *Helix obtusecarinata*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2. éd. p. 125 (non Sandberger!).
- 1868 *Helix girondica* var. *subdentata*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2. éd. p. 130 (non Férussac!).
- 1892 *Helix (Coryda) girondica*, var. *carinata*, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 136 (14) (non Boettger!).
- 1893 *Helix (Coryda) girondica*, var. *carinata*, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V). C. R. p. II, V (non Boettger!).
- 1900 *Helix obtusecarinata*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Sandberger!).
- 1900 *Helix oxystoma*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Thomael!).
- 1912 *Helix (Coryda) girondica* var. *carinata*, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 86 (non O. Boettger!).
- 1912 *Helix (Coryda) girondica* var. *carinata*, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. LXVI, p. 32.
- *1920 *Cepaea girondica acutecarinata*, Wenz, (19a) Senckenbergiana II, p. 239.
- 1921 *Cepaea subglobosa acutecarinata*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Balizac (Dép. Gironde), Carreau (Dép. Gironde), Léogeats (Dép. Gironde), Villandraut (Dép. Lot-et-Garonne).

Cepaea subglobosa subsoluta (Sandberger).

- 1843 *Helix subcarinata*, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. d. Ges. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842. p. 149 (nom. nud! non Menke!).
- 1845 *Helix subcarinata*, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. II, p. 133 (non Menke!).
- 1848 *Helix subcarinata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. I. p. 582 (non Menke!).

- 1848 *Helix subcarinata*, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 196, 197 (non Menke!).
- 1849 *Helix subcarinata*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. II, p. 499 (non Menke!).
- 1850 *Helix subcarinata*, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. VI, p. (18), (non Menke!).
- 1851 *Helix subcarinata*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138 (non Menke!).
- 1851 *Helix subcarinata*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54 (non Menke!).
- 1851 *Helix subcarinata*, Theobald und Rössler, (58a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 86 (non Menke!).
- 1851 *Helix subcarinata*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie... 2. A. p. 1095 (non Menke!).
- 1852 *Helix subcarinata*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562 (non Menke!).
- 1852 *Helix subcarinata*, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 682 (non Menke!).
- 1852 *Helix subcarinata*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 43 (non Menke!).
- 1852 *Helix subcarinata*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 451 (non Menke!).
- 1853 *Helix subcarinata*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41 (non Menke!).
- 1853 *Helix subcarinata*, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 156 (non Menke!).
- 1854 *Helix subcarinata*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journal of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (non Menke!).
- 1858 *Helix subcarinata*, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. die ges. Naturk. in Hanau. 50. J. p. 141 (non Menke!).
- *1858 *Helix (Crenæ) subsoluta*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 25, tab. II, fig. 11—11c.
- 1858 *Helix (Archelix) moguntina*, var. minor, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 36 (part! non fig! non Deshayes!).
- 1858 *Helix (Archelix) subcarinata*, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 37, tab. III, fig. 5—5b (non Menke!).
- 1866 *Helix subcarinata*, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Alzey. p. 50 (non Menke!).
- 1867 *Helix subcarinata*, Grooss, (67a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Mainz. p. 66 (non Menke!).
- 1877 *Helix subcarinata*, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 212 (non Menke!).
- 1877 *Helix (Leucochroa) subsoluta*, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. (Annales Sc. Géol. VII/VIII), p. 495—.
- 1880 *Helix subsoluta*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.
- 1880 *Helix subcarinata*, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29 (non Menke!).

- 1883 *Helix subsoluta*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 143.
 1883 *Helix subcarinata*, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 143 (non Menkel!).
- 1884 *Helix subsoluta*, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 264, 265—.
- 1884 *Helix (Crena) subsoluta*, v. Dechen, (84a) Erläuterung zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536.
- 1884 *Helix (Anchelix) subcarinata*, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536 (non Menkel!).
- 1889 *Helix subsoluta*, Kinkelin, (89c) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1888/89, p. 338.
- 1894 *Helix subsoluta*, O. Boettger, (94a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 109.
- 1894 *Helix subsoluta*, v. Reinach, (94a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1894, p. 41—.
- 1899 *Helix (Pentataenia) subcarinata*, v. Reinach, (99c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Windecken. p. 19 ff. (non Menkel!).
- 1903 *Helix subsoluta*, v. Reinach, (03a) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. für 1903, XXIV, H. 1, p. 55.
- 1904 *Helix subcarinata*, K. Fischer, (04a) Ber. d. Senckenbergischen Naturf. Ges. 1903/04, p. 54 (non Menkel!).
- 1907 *Helix subsoluta*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 156.
- 1907 *Helix subcarinata*, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 156 (non Menkel!).
- 1908 *Helix subsoluta*, O. Boettger, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 149.
- 1908 *Helix (Tachea) subcarinata*, O. Boettger, (08a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 149 (non Menkel!).
- 1909 *Tachea moguntina*, var. *subcarinata*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 53 (non Menkel!).
- 1909 *Helix subsoluta*, O. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 22.
- 1909 *Helix subcarinata*, O. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 22 (non Menkel!).
- 1909 *Helix subsoluta*, O. Boettger, (09b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 114.
- 1910 *Helix (Coryda) Girundica*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 617.
- 1910 *Helix (Tachea) subsoluta*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 617.
- 1910 *Helix (Tachea) subcarinata*, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 617 (non Menkel!).
- 1910 *Helix subsoluta*, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII, p. 251.
- 1911 *Tachea (Tachea) moguntina* var. *subcarinata*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIV, p. 60 (non Menkel!).
- 1911 *Tachea (Tachea) subsoluta*, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIV, p. 60.
- 1911 *Helix subcarinata*, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. I, p. 59, 141 (non Menkel!).
- 1911 *Helix subsoluta*, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. I, p. 60.

- 1911 *Tachea subsoluta*, Wenz, (11b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Hessischen geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 32, p. 155, 163, 171, 172.
- 1911 *Tachea subcarinata*, Wenz, (11b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Hessische geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 32, p. 180 (non Menke!).
- 1912 *Tachea subsoluta*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 481.
- 1912 *Tachea subcarinata*, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 480 (non Menke!).
- 1912 *Helix (Coryda) subsoluta*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirovedeckeho v Praze 1911, p. (11).
- 1912 *Palaeotachea subsoluta*, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
- 1912 *Cepaea (Palaeotachea) subsoluta*, Jooss, (13c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVIII, p. 164.
- 1912 *Tachea subcarinata*, Wenz, (12a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 187 (non Menke!).
- 1915 *Helix cf. girondica*, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 48.
- 1914 *Cepaea subcarinata*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 113 (non Menke!).
- 1914 *Cepaea subsoluta*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.
- 1914 *Cepaea subcarinata*, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden, LXVII, p. 150 (non Menke!).
- 1916 *Cepaea girondica subsoluta*, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186 ff.
- 1921 *Cepaea subglobosa subsoluta*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.
- 1921 *Cepaea subglobosa subsoluta*, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 175.
- 1921 *Ceptea subglobosa subsoluta*, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 60, 87.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Gau Algesheimer Kopf (Rheinhessen). Mombach bei Mainz, Weisenau bei Mainz, Kallstadt (Rheinpfalz), Erbstadt-Kaichen (Hessen-Nassau), Hochstadt bei Hanau, Wiesbaden, Bönstadt (Oberhessen), Griedel (Oberhessen).

Cepaea subtrochoides (A. Orbiguy).

- 1827 *Helix Trochiformis*, Grateloup, (27a) Bull. d. Hist. Nat. de la Soc. linnéenne de Bordeaux. II, p. 5 (non Montague, 1803!).
- 1827 *Helix trochiformis*, Grateloup, (27b) Bull. d'Hist. Nat. de la Soc. linnéenne de Bordeaux II, p. 95 No. 48 (non Montague!).
- 1838 *Helix trochoides*, Grateloup, (36a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour (Actes Soc. linnéenne Bordeaux X), p. 105 (14), No. 5, tab. IV, fig. 5 (non Quoi et Gaymard!).
- 1840 *Helix trochoides*, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 5 (non Quoi et Gaymard!).
- 1848 *Helix trochoides*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (non Quoi et Gaymard!).
- 1849 *Helix trochoides*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (non Quoi et Gaymard!).

- *1852 *Helix subtrochoides*, A. d'Orbigny, (50a) *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés*. III, p. 1.
- 1855 *Helix trochoides*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie*. 2e éd. III, p. 21 (non Quoi et Gaymard!).
- 1856 *Helix subtrochoides*, Raulin, (56a) *Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII*, (1856), p. 387 (29).
- 1857 *Helix aestuariorum*, Noulet, (57a) *Coquilles fossiles nouv. des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France*. p. 21.
- 1867 *Helix subtrochoides*, Noulet, (67a) *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*. I, p. 218.
- ?1873 *Helix subtrochoides*, Benoist, (73a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX*, (Sér. 3, vol. IX), p. 408, No. 786.
- 1884 *Helix subtrochoides*, Meunier, (84a) *Traité de Paléontologie pratique*. p. 200.
- 1896 *Helix trochoides, subtrochoides*, Raulin, (96a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. XXIII, p. 552.
- 1900 *Helix subtrochoides*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 47.
- 1921 *Cepaea subtrochoides*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 43.
- Vorkommen:** M. Oligocän, Rupelien: Faluns blancs (et bleues) Dax (Dép. Landes), Gaas (Dép. Landes), Lesbarritz (Dép. Landes).

Cepaea sylvestrina sylvestrina (Schlotheim).

- *1820 *Helicites sylvestrinus*, v. Schlotheim, (20a) *Die Petrefaktenkunde auf ihrem jetzigen Standpunkte* ... p. 99.
- 1875 *Helix (Macularia) platychelodes*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt*, p. 626.
- 1877 *Helix platychelodes*, Deffner und Fraas, (77a) *Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg*. Atlasblätter Bopfinger und Ellenberg. p. 16, 17.
- 1883 *Helix geniculata*, Engel, (83a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 1. A. p. 288 (non Sandberger!).
- 1883 *Helix moguntina*, Engel, (83a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 1. A. p. 288 (non Deshayes!).
- 1883 *Helix sylvestrina*, Engel, (83a) *Geognost. Wegweiser durch Württemberg*. 1. A. p. 288 (non Zieten!).
- 1884 *Helix platychelodes*, Sandberger, (84b) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal.* 1884, I, p. 76, 77.
- 1884 *Helix sylvestrina*, Quenstedt, (84a) *Petrefaktenkunde Deutschlands*. Abt. I, vol. VII, p. 92, tab. 186, fig. 1—2 (non Zieten!).
- 1889 *Helix platychelodes*, v. Gümbel, (89b) *Kurze Erläuterungen zu dem Blatt Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte des Königr. Bayern*. p. 26, 27, 30.
- 1892 *Helix platychelodes*, Lepsius, (87a) *Geologie von Deutschland*. I, 3, p. 587.
- 1894 *Helix platychelodes*, v. Gümbel, (94a) *Geologie von Bayern*. II, p. 808.
- 1894 *Helix rugulosa*, Branco, (94a) *Schwabens 125 Vulkanembryonen* ... p. 575 (non Zieten!).
- 1900 *Helix platychelodes*, Koken, (00a) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1900, p. 148.

- 1901 *Helix geniculata*, K. Müller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 123 (non Sandberger!).
- 1907 *Helix platychelodes*, Branca und Fraas, (07a) Die Lagerungsverhältn. bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem. Phys. Abhandl. d. kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1907, p. 29.
- 1908 *Helix* (*Macularia*) *platychelodes*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 591, Textfig. 3.
- 1909 *Tachea* (*Tachea*) *platychelodes*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18.
- 1912 *Helix* (*Pentataenia*) *platychelodes*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirrodovedckeho v Praze 1911, p. (10).
- 1919 *Cepaea sylvestrina*, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 238.
- 1920 *Cepaea sylvestrina*, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 19, Textfig. 1—2.
- 1920 *Cepaea sylvestrina sylvestrina*, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 152 ff., Textfig. 9.
- 1921 *Cepaea sylvestrina sylvestrina*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.
- 1921 *Cepaea sylvestrina*, Berckhemer, (21a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F., X, p. 32.
- 1921 *Cepaea sylvestrina*, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Urachter Vulkangebiet und im Hegau, p. 4, 9.
- 1921 *Cepaea sylvestrina*, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 563.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Rieskalk: „Hahnenberg“ im Ries (Bayern), „Marienhöhe“ bei Nördlingen (Bayern), Adlerberg bei Nördlingen (Bayern), Polzingen bei Nördlingen (Bayern), Reimlingen (Bayern), Trendel bei Oettingen (Bayern), Wallerstein (Bayern). — „Marmor“ des Maares: Böttingen (Württemberg).

Cepaea sylvestrina geniculata (Sandberger).

- 1830 *Helix hortensis*, Althaus, (30a) Notice sur le terrain d'eau douce du Hegau. Mém. Soc. Hist. Nat. Strasbourg I, p. 5 (non Linné!).
- 1832 *Helix* aff. *hortensis*, Walchner, (32a) Handbuch der gesamten Mineralogie. II, Geognosie. p. 463.
- 1846 *Helix* sp., G. Leonhard, (46a) Geognost. Skizze des Grossherzogth. Baden ... p. 51.
- 1851 *Helix moguntina*, E. Stizenberger, (51a) Uebersicht über die Versteinerungen des Grossherzogth. Baden. p. 94 (non Deshayes!).
- 1852 *Helix sylvestrina*, v. Alberti, (52a) Halurgische Geologie I, p. 217 (non Zieten, nec Schlotheim!).
- 1853 *Helix sylvestrina*, v. Alberti, (53a) in Beiträge zur Mineralogie und Geognosie des Grossherzogthums Baden hg. von G. Leonhard I, p. 104 (non Zieten!).
- 1853 *Helix* sp., Walchner, (53a) in Beiträge zur Mineralogie und Geognosie des Grossherzogth. Baden hg. von G. Leonhard. H. I, p. 105.
- 1859 *Helix deflexa*, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XV, p. 170, 171 (non Sandberger!).

- 1859 *Helix Moguntina* var. *major*, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XV, p. 180 (non Deshayes!).
- *1875 *Helix geniculata*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconch. d. Vorwelt. p. 629, tab. XXVI, fig. 23—23b.
- 1879 *Helix sylvana*, O. Fraas, (79a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Hohentwiel. p. 6 (non Klein!).
- 1879 *Helix geniculata*, O. Fraas, (79a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Hohentwiel. p. 6.
- 1882 *Helix geniculata*, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern ... p. 177.
- 1883 *Helix deflexa*, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 2, p. 64 (non Sandberger!).
- 1883 *Helix silvestrina*, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 2, p. 64 (non Zieten!).
- 1883 *Helix geniculata*, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 2, p. 64, 80.
- 1884 *Helix geniculata*, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogt. Baden. p. 19.
- 1892 *Helix geniculata*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 50, tab. IV, fig. 6—7.
- 1895 *Helix geniculata*, Schalch, (95a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 2, p. 198.
- 1893 *Helix geniculata*, Leuze, (98a) Bericht über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. 31. Versamml. p. 23.
- 1903 *Helix geniculata*, Rollier, (03b) Vierteljahrsschrift d. Naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 317.
- 1907 *Helix geniculata*, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du Serv. géol. du Portugal. Mém. p. 33—
- 1907 *Helix geniculata*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), LVII, p. 791—
- 1908 *Helix geniculata*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 548.
- 1908 *Helix geniculata*, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 591, 596.
- 1909 *Tachea (Tachea) geniculata*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18.
- *1909 *Helix geniculata*, Schalch, (09a) Erläuterungen zu Blatt Geisingen der geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Baden. p. 53.
- 1911 *Helix geniculata*, Rollier, (11a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 63
- 1912 *Helix (Tachea) geniculata*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirrodovedeckeho v Praze 1911, p. (7).
- 1914 *Cepaea geniculata*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 113.
- 1915 *Helix geniculata*, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 63.
- 1916 *Helix (Macularia) laeviculata*, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 127, 158.
- 1917 *Helix geniculata*, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II, p. 503
- 1920 *Cepaea silvestrina geniculata*, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 22.
1920. *Cepaea silvestrina geniculata*, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 152 ff.
- 1921 *Cepaea silvestrina geniculata*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

- 1921 *Cepaea sylvestrina geniculata*, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau. p. 4, 6, 9.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: "Hohentwiel" (Württemberg), Hohenhöwen (Baden), Hohenkrähen (Baden), Geisingen (Baden), Mägdeberg (Baden), Philippsberg (Baden), Roscnegg (Baden). — Schwarzer Basaltuff des Randecker Maares (Württemberg).

Cepaea sylvestrina gottschicki Wenz.

- 1824 *Helicites sylvestrinus*, Stahl, (24a) Uebersicht über die Versteinerungen Württembergs ... p. 52 (part! non Schlotheim!).
- 1825 *Helicites sylvestrinus*, v. Oeynhauscn, v. Dechen und v. La Roche. (25a) Geognost. Umrissc der Rheinländer zwischen Basel und Mainz ... p. 407 (non Schlotheim!).
- 1830 *Helicites sylvestrinus*, Schübler, (30a) Journal de Géol. II, p. 301 (non Schlotheim!).
- 1830 *Helicites sylvestrinus*, Hartmann, (30a) Systematische Uebersicht der Versteinerungen Württembergs ... p. 27.
- 1830 *Helix sylvestrina*, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs ... p. 38, tab. XXIX, fig. 2 (non Schlotheim!).
- 1834 *Helix silvestrina*, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers II, p. 480 (non Schlotheim!).
- 1838 *Helix sylvestrina*, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefakten Württembergs. p. 92 (non Schlotheim!).
- 1839 *Helix sylvestrina*, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgegend von Ulm, p. 40 (part! non Schlotheim!).
- 1845 *Helix silvestrina*, v. Klein, (48a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. II, p. 66 (part! non fig!) (non Schlotheim!).
- 1848 *Helix sylvestrina*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (part!) (non Schlotheim!).
- 1849 *Helix sylvestrina*, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (part! non Schlotheim!).
- 1850 *Helix sylvestrina*, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 137, 226 (part! non Schlotheim!).
- 1850 *Helix sylvestrina*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938 (part! non Schlotheim!).
- 1851 *Helix sylvestrina*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 988 (non Schlotheim!).
- 1852 *Helix sylvestrina*, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten ... p. 562 (part! non Schlotheim!).
- 1852 *Helix Sylvestrina*, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 164 (part! non Schlotheim!).
- 1855 *Helix sylvestrina*, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23 (part! non Schlotheim!).
- 1856 *Helix sylvestrina*, Fromherz, (56a) Handbuch der Geologie ... p. 243 (non Schlotheim!).
- 1858 *Helix sylvestrina*, Sandberger, (58a) Die Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 37—.
- 1868 *Helix sylvestrina*, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialkarte von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim. p. 14, 15 (non Schlotheim!).
- 1870 *Helix sylvestrina*, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293 (non Schlotheim!).

- 1875 *Helix* (*Pentataenia*) *sylvestrina*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 651, tab. XXVIII, fig. 10—10a (non Schlotheim!).
- 1881 *Helix sylvestrina*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan ... (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 28 (non Schlotheim!).
- 1882 *Helix sylvestrina* (= *sylvana*), O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174 (non Schlotheim!).
- 1883 *Helix sylvestrina*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 287 (non Schlotheim!).
- 1883 *Helix sylvestrina* var. *major*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 287 (non Schlotheim!).
- 1883 *Helix sylvestrina* var. *minor*, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 287 (non Schlotheim!).
- 1884 *Helix sylvestrina*, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 26, 27, tab. 185, fig. 46—49, 52 (non 53—54, 64) (non Schlotheim!).
- 1885 *Helix* (*Pentataenia*) *sylvestrina*, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308— (non Schlotheim!).
- 1887 *Helix sylvestrina*, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188—, 189— (non Schlotheim!).
- 1890 *Helix silvana*, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 97 (part! non Zieten!).
- 1892 *Helix sylvestrina*, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I. p. 585 (non Schlotheim!).
- 1892 *Helix* (*Pentataenia*) *loxostoma*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeontolog. Ges. XVIII. (1891), p. 46 (part!), Tab. IV, fig. 2 (non fig. 1!) (non Sandberger!).
- 1895 *Helix sylvestrina*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2. Pulmonata. vol. IX, p. 315 (non Schlotheim!).
- 1896 *Helix sylvestrina*, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406 (non Schlotheim!).
- 1900 *Helix* (*Macularia*) *silvestrina*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LVI, p. 394, tab. VII, fig. 2 (non Schlotheim!).
- 1900 *Helix* (*Macularia*) *silvestrina* var. *major*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394 (non Schlotheim!).
- 1900 *Helix silvestrina* var. *minor*, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LVI, p. 394 (non Schlotheim!).
- 1901 *Helix* (*Pentataenia*) *sylvestrina*, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (non Schlotheim!).
- 1902 *Helix sylvestrina*, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278 (non Schlotheim!).
- 1905 *Helix sylvestrina*, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 30 (non Schlotheim!).
- 1908 *Helix* (*Macularia*) *sylvestrina*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 565 etc. (non Schlotheim!).
- 1909 *Tachea* (*Tachea*) *sylvestrina*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 52 (non Schlotheim!).
- 1910 *Helix sylvestrina*, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen ... p. 208 (non Schlotheim!).

- 1910 *Helix sylvestrina*, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221, tab. 67, fig. 16 (non Schlotheim!).
- 1911 *Tachea sylvestrina*, C. Boettger, (11a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 127 (non Schlotheim!).
- 1911 *Helix sylvestrina*, Engel, (11a!) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90 (non Schlotheim!).
- 1911 *Helix (Tachea) sylvestrina*, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVII, p. 505, 533 (non Schlotheim!).
- 1912 *Helix sylvestrina*, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 15 ff. (non Schlotheim!).
- 1912 *Helix (Tachea) sylvestrina*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Přírodovedceho v Praze 1911, p. (7) (non Schlotheim!).
- 1914 *Cepaea sylvestrina*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 113 (non Schlotheim!).
- 1916 *Helix sylvestrina*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 353— (non Schlotheim!).
- 1919 *Cepaea gottschicki*, Wenz, (19a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1909), p. 70.
- 1920 *Cepaea sylvestrina gottschicki*, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 22.
- 1920 *Cepaea sylvestrina gottschicki*, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 152, Textfig. 7—8.
- 1920 *Cepaea gottschicki*, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 49.
- 1921 *Cepaea sylvestrina gottschicki*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.
- 1921 *Cepaea sylvestrina gottschicki*, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau. p. 6, 7, 9.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süßwasserkalk: Steinheim am Albuch (Württemberg). — Phonolithtuff: Hohentwiel (Württemberg), Hinterried b. Geisingen (Baden).

***Cepaea cf. sylvestrina gottschicki* Wenz.**

- 1885 *Helix cf. sylvestrina*, Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geolog. Reichsanst. 1885, p. 393 (non Schlotheim!).
- 1887 *Helix cf. sylvestrina*, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 45 (non Schlotheim!).
- 1888 *Helix cf. Sylvestrina*, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreich-ungarischen Tertiärbeckens. p. 53 (non Schlotheim!).
- 1889 *Helix cf. Sylvestrica*, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 159 (non Schlotheim!).
- 1907 *Helix (Tachea) cf. hortensis*, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. LVII, p. 45.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf bei Wien.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cepaea.

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vladobonien)				Pliocän				
	Thanetien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitaniem	Burdigallen	Heiðelien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
<i>silvana malleolata</i>																	
<i>eversa larteti</i>																	
<i>melchioriana</i>																	
<i>sylvestrina sylvestrina</i>																	
<i>sylvestrina geniculata</i>																	
<i>sylvestrina gottschieki</i>																	
<i>facilis</i>																	
<i>christoli</i>																	
<i>cf. eversa larteti</i>																	
<i>neumayri</i>																	
<i>cf. reinensis</i>																	
<i>sylvestrina cf. gottschieki</i>																	
<i>delphinensis</i>																	
<i>ducrosti</i>																	
<i>magnini</i>																	
<i>nemoralis sepulta</i>																	
<i>placentina</i>																	
<i>hortensis</i>																	
<i>nemoralis nemoralis</i>																	

Genus **Tacheocampylaea** Pfeiffer 1877.²⁷⁶⁾

Genotyp: *Tacheocampylaea raspaili* (Payreaudeau).

Subgenus **Mesodontopsis** Pilsbry 1895.²⁷⁷⁾

Genotyp: *Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi* (Michaud).

²⁷⁶⁾ Malakozologische Blätter XXIV, p. 8.

²⁷⁷⁾ Manual of Conchology, structural and systematic. Ser. 2. Pulmonata. vol. IX. p. 310.

Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi chaixi (Michaud).

- *1885 *Helix Chaixii*, Michaud, (55a) Actes Soc. Linnéenne Lyon II, 1855, p. 37 (5), tab. IV, fig. 1.
- 1860 *Helix Chaixii*, Lory, (60a) Description géologique du Dauphiné (Isère, Drôme, Hautes-Alpes) pour servir à l'explication de la carte géol. de cette province. p. 616.
- 1866 *Helix Chaixii*, Tournouër, (69a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 787—.
- 1869 *Helix Chaixi*, Tournouër, (69b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 774.
- 1874 *Helix Chaixi*, Falsan, (74a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 165.
- 1874 *Helix Chaixi*, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 294.
- 1875 *Helix (Mesodon) Chaixii*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconch. der Vorwelt. p. 717, tab. XXVII, fig. 15—15b.
- 1876 *Helix Chaixi?*, Fontannes, (76a) Annales de la Soc. d'Agricult. Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 31.
- 1876 *Helix Chaixi*, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
- 1877 *Helix Chaixi*, Fontannes, (77a) Annales de la Soc. d'Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 582, 659.
- 1877 *Helix Chaixi*, Fontannes, (77b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 557.
- 1877 *Helix Chaixi*, Fontannes, (77c) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. 5e Sess. Clermont-Ferrand 1876, p. 410.
- 1877 *Helix Chaixi*, Tournouër, (77c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 733.
- 1879 *Helix Chaixi*, Fontannes, (79a) Annales de la Soc. d'Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, p. 71.
- 1879 *Helix Chaixii*, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 100, 203, tab. XIX, fig. 28.
- 1879 *Helix Chaixi*, Pantanelli, (79b) Atti della R. Accad. dei Lincei. CCLXXVI, Memorie. Ser. 3, vol. III, p. 314.
- 1880 *Helix Chaixii*, M. Bertrand, (80a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 113. Feuille de Gray. p. 2.
- 1882 *Helix Chaixi*, M. Bertrand, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 256, 257, 258.
- 1882 *Helix Chaixii*, M. Bertrand, (82b) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 126. Feuille de Besançon. p. 2.
- 1882 *Helix Chaixi*, Fontannes, (82d) Annales de la Soc. d'Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
- 1883 *Helix Chaixi*, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 612, 615, 617.
- 1883 *Helix Chaixi*, Fontannes, (83a) Annales de la Soc. d'Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 20.
- 1883 *Helix Chaixi*, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 568, 569, 573.
- 1884 *Helix Chaixi*, M. Bertrand, (84a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 138. Feuille de Lons-le-Saunier. p. 2.
- 1884 *Helix Chaixi*, Fontannes, (84d) Etudes sur les alluvions pliocènes et quaternaires de la Bresse dans les environs de Lyon. p. 20, 23, 26, 27.
- 1886 *Helix Chaixi*, Tardy, (86a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 99.

- 1887 Helix Chaixi, Benoît, (87a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 160. Feuille de Nantua. p. 2.
- 1887 Helix Chaixi, Depéret, (87a) Archives du Muséum d'Hist. nat. de Lyon IV, p. 96, 97.
- 1887 Helix Chaixi, Fontannes, (87a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IX, (1886), p. CVI.
- 1888 Helix Chaixi, Fontannes, (88a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat., et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. X, (1887), p. 195 ff.
- 1888 Helix Chaixi, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 6, 55, 64, 68, 96, 112.
- 1889 Helix Chaixi, Delafond et Michel-Lévy (89a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 159. Feuille de Bourg. p. 2.
- 1890 Helix Chaixi, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 1.
- 1890 Helix Chaixi, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 158. Feuille de Lyon. p. 2.
- 1893 Helix (Mesodon) Chaixi, 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. 71, 119, 126, 135, 197, tab. VII, fig. 56—57, tab. IX, fig. 66.
- 1893 Helix Chaixi, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 197.
- 1894 Helix Chaixi, Bourgeat, (94a) Carte géol. dét. de la France. Notice explic. No. 149. Feuille de Saint-Claude. p. 2.
- 1895 Helix Chaixi, Depéret, (95c), Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 722, 724.
- 1895 Helix Chaixi, Douxami, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France. VII, No. 44. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894. p. 92.
- 1897 Helix Chaixi, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd. C. R. du Congrès géol. international. VI. Session, 1894. Annexe. Blatt I.
- 1898 Helix Chaixi, Termier, Munier-Chalmas, Depéret, Sayn, Pâquier et Kilian, (98a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 187. Feuille de Valence. p. 2.
- 1900 Helix Chaixi, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géologique international. XIIa, p. 9, 12, 13.
- 1902 Helix Chaixi, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 676
- 1904 Pleurodonte (Mesodontopsis) Chaixi, Andreae, (04a) Mitteilungen aus dem Roemer-Mus. Hildesheim. No. 20, p. 9, 10, Textfig. 9
- 1904 Galactochilus chaixi, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 254.
- 1906 Helix Chaixi, de Lapparet, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1623, 1628, 1640.
- 1906 Helix Chaixii, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1, p. 98.
- 1907 Helix (Mesodon) Chaixi, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32, 33, 34.
- 1908 Helix Chaixi monstr. sinistrorsum, Dautzenberg, (08a) Journ. de Conchyliologie LVI, p. 119. Textfig.

- 1909 *Helix Chaixi*, Gaál, (11a) Mitt. aus dem Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 62, 97 ff.
- 1911 *Helix Chaixi*, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1714.
- 1911 *Helix Chaixi*, Rollier, (11b) Nouv. Mém. de la Soc. helvét. des Sc. nat. = Neue Denkschr. d. Schweizerischen Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 60.
- 1913 *Helix Chaixii*, Germain, (13a) Mollusques de la France ... II. Gastéropodes Pulmonés et Prosobranches ... p. 144.
- 1914 *Tacheocampylaea chaixi*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XLVI, (1914), p. 113.
- 1916 *Helix Chaixi*, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 347—, 391, 397.
- 1921 *Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi chaixi*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 49.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Hauterive (Dép. Drôme), Les Drilles bei Chabeuil (Dép. Drôme), Tour-du-Pin (Dép. Isère), Villeneuve (Dép. Isère), Croix-Rousse bei Lyon, Collonges (Dép. Ain); Saint-Eloi (Dép. Ain), Mollon (Dép. Ain), Montgardon (Dép. Ain), Bas-Neyron (Dép. Ain), Meximieux (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Trévoux (Dép. Ain), Villars-de-Dompsure (Dép. Ain), Condat (Dép. Saône-et-Loire), Neublans (Dép. Doubs), Fley-sur-Vingeanne (Dép. Côte-d'Or); Saulon-la-Rue (Dép.).

***Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi heriacensis* (Depéret).**

- 1894 *Helix Chaixi* var. *minor*, Boistel, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301.
- 1895 *Helix Chaixi* var. *heriacensis*, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713, 714, 718.
- 1896 *Helix Chaixi*, Douxami, (96a) Annales de l'Université de Lyon XXVII, p. 125, 126, 133, 137, 153.
- 1906 *Helix Chaixi*, Douxami, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France. VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895. p. 152.
- 1900 *Helix Chaixi* var. *heriacensis*, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 123.
- 1901 *Helix Chaixi*, Riche, Douxami, et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 2.
- 1911 *Helix Chaixi*, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France. XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910. p. 103 (63), 104 (64).
- 1921 *Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi heriacensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 49.
- Vorkommen:** U. Pliocän, Pontien: Ambérieu (Dép. Ain), Dreuillat (Dép. Ain), La Bridoire (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie), Bourgoi (Dép. Isère), Heyrieu (Dép. Isère), Saint-Georges-d'Esperanche (Dép. Isère), Saint-Just-Chaleys-sin (Dép. Isère), Saint-Victor-de-Cessieu (Dép. Isère).

Tacheocampylaea (Mesodontopsis) cf. chaixi.

- 1892 *Helix* cf. *Chaixi*, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. G. R. de la 20e sess. Marseille 1891. II, p. 409, 410, 412.
- 1897 *Helix* cf. *Chaixi*, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

1898 *Helix* cf. *Chaixii*, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Montpellier (Dép. Hérault).

***Tacheocampylaea* (*Mesodontopsis*) *doderleini* (Brusina).**

- 1874 *Helix robusta*, J. Böckh, (74a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geolog. Anst. III, 1, p. 105 (non Reuss!).
- 1875 *Helix* *Chaixii*, Neumayr, (75a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXV, p. 427 (non Michaud!).
- 1886 *Helix* cf. *Chaixii*, Andrussov, (86a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. XXXVI, p. 139 (non Michaud!).
- 1892 *Helix* cf. *robusta*, Inkey, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anstalt. IX, p. 59 (non Reuss!).
- 1894 *Helix* *Chaixii*, Lörenthey, (94b) Földtani Közlöny XXIV, p. 98, tab. II, fig. 24 (non Michaud!).
- 1897 *Helix* (*Tacheocampylaea*) *Doderleini*, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie . . . Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XVIII, p. 1, tab. I, fig. 1—2.
- 1898 *Tacheocampylaea doederleini*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie II, p. 255.
- 1899 *Helix Tacheocampylaea Doderleini*, Gorjanović-Kramberger. (99b) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 242.
- 1899 *Helix* (*Hemicycla*) *robusta*, Horusitzky, (99a) Jahresber. d. k. ungar. geolog. Anstalt für 1897, p. 182 (non Reuss!).
- 1900 *Helix* *Chaixii*, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landestheile. II. Neogene Abtheilung. p. 217 (non Michaud!).
- 1904 *Helix* *Chaixii*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 126 (non Michaud!).
- 1904 *Helix Doderleini*, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 126.
- 1906 *Helix* (*Tacheocampylaea*) *Doderleini*, Lörenthey, (06a) Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1, p. 97.
- 1906 *Helix* (*Tacheocampylaea*) *Doderleini*, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 289, 290.
- 1908 *Helix* (*Tacheocampylaea*) *Doderleini*, Lörenthey, (08a) Földtani Közlöny XXXVII, p. 723.
- 1908 *Helix* (*Tacheocampylaea*) *Doderleini*, Vitális, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 704, 712.
- 1909 *Helix* *Chaixii*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 491 (113) (non Michaud!).
- 1909 *Helix* (*Tacheocampylaea*) *Doderleini*, Lörenthey, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 477.
- 1909 *Helix* (*Tacheocampylaea*) *Doderleini*, Vitális, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 468.
- 1910 *Helix* (*Tacheocampylaea*) *Doderleini*, Loczy, (10a) Populäre Schriften der k. ungar. geolog. Reichsanst. I (Führer durch das Museum der k. ungar. geolog. Reichsanst.). p. 85.
- 1910 *Helix* *Chaixii*, Loczy, (10a) Populäre Schriften der k. ungar. geolog. Reichsanst. I. Führer durch das Museum der k. ungar. geolog. Reichsanst. p. 99 (non Michaud!).
- 1911 *Mesodontopsis Doderleini*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geolog. Reichsanst. XVIII, 1, p. 97, 98.

- 1911 *Helix Chaixi*, Haug, (11a) *Traité de Géologie* II, 3, p. 1670 (non Michaud!).
- 1921 *Tacheocampylaea* (*Mesodontopsis*) *doderleiniana*, Boettger und Wenz, (21a) *Arch. f. Molluskenk.* LIII, p. 49.

Vorkommen: U. **Pliocän, Pontien:** *Lepavina* (Kroatien), Vižanovec (Kroatien), Grabičani (Kroatien), Fehérs-part bei Tihany (Kom. Zala), Fonyód (Kom. Somogy), Höjegihegy bei Tab (Kom. Somogy), Köbölkut (Kom. Esztergom), Kurd (Kom. Uj Kurd), Öcs (Kom. Arad), Pusztaszentlőrincz bei Budapest, Szepsi Szent György (Siebenbürgen).

***Tacheocampylaea* (*Mesodontopsis*) *exbrocchii* (Sacco).**

- 1873 *Helix* sp., Cocconi, (73a) *Mem. della Accad. delle Sc. dell' Istituto di Bologna. Cl. di Sc. nat. Ser. 3, vol. III, p. (251).*
- 1875 *Helix* (*Galactochilus*) *Brocchii*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconch. d. Vorwelt. p. 741, tab. XXXII, fig. 17—17a* (non Calcarat!).
- 1876 *Helix Brocchii*, de Stefani, (76a) *Atti della Soc. Toscana di Scienze naturali residente in Pisa II, p. 164 (35).*
- 1880 *Helix Brocchii*, (non Calcarat!), de Stefani, (80a) *Atti della Soc. Toscana di Scienze naturali residente in Pisa V, p. 37 (125)* (non Calcarat!).
- 1884 *Helix Brocchii*, R. Hoernes, (84a) *Elemente der Palaeontologie (Palaeozoologie). p. 289, Textfig. 391* (non Calcarat!).
- 1886 *Helix Brocchii*, Pantanelli, (86b) *Memorie della R. Accad. di Sc. Lettere ed Arti in Modena. Ser. 2a, vol. IV, p. 208—* (non Calcarat!).
- 1886 *Helix* (*Galactochilus*) *Brocchii* var. *major*, Sacco, (86b) *Atti della Soc. Italiana di Sc. Nat. XXIX, p. (43), tab. II, fig. 7a—b* (non Calcarat!).
- 1887 *Helix Brocchii*, Haas, (87a) *Katechismus der Versteinerungskunde. p. 158, Textfig. 325* (non Calcarat!).
- 1887 *Helix* (*Galactochilus*) *Brocchii* var. *major*, Sacco, (87a) *Bullettino della Soc. Malacologico Italiana XII, (1886), p. 178* (non Calcarat!).
- 1889 *Helix* (*Galactochilus*) *Brocchii* var. *major*, Sacco, (89a) *Mémoire della R. Accad. delle Sc. di Torino. Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91* (non Calcarat!).
- 1890 *Helix* (*Galactochilus*) *Brocchii*, var. *major*, Sacco, (89c) *Bullettino della Soc. Geologica Italiana IX, p. 289 No. 4492* (non Calcarat!).
- *1897 *Helix* (*Galactochilus*) *exbrocchii*, Sacco, (95a) *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 61, tab. V, fig. 2.*
- 1897 *Helix* (*Galactochilus*) *exbrocchii* var. *major*, Sacco, (95a) *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 62.*
- 1898 *Helix Brocchii*, Namias, (98a) *Atti della Soc. dei Naturalisti di Modena. Ser. 3, vol. XV, anno XXX, (1896/97), p. 7* (non Calcarat!).
- 1899 *Helix Brocchii*, R. Hoernes, (99a) *Palaeontologie. p. 144, Textfig. 51* (non Calcarat!).
- 1904 *Pleurodonte* (*Mesodontopsis*) *brocchii*, *Andreae* (04a) *Mitteilungen aus dem Roemer-Mus., Hildesheim. No. 20, p. 9, 10* (non Calcarat!).

- 1904 *Galactochilus brocchii*, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geolog. Ges. LVI, Briefl. Mitt. p. 254 (non Calcaral!).
- 1906 *Helix Brocchii*, Felix, (06a) Die Leitfossilien aus dem Pflanzen- und Tierreich. p. 137, Textfig. 392 (non Calcaral!).
- 1914 *Helix Brocchii*, Bányay, (14a) Jahresber. d. k. ungar. geolog. Reichsanst. für 1913. p. 122— (non Calcaral!).
- 1914 *Tacheocampylaea brocchii*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoologischen Ges. XLVI, (1914), p. 113 (non Calcaral!).
- 1921 *Tacheocampylaea (Mesodontopsis) exbrocchii*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 49.

Vorkommen: O. Piocän, Astien: Castellarquato bei Piacenza, La Quercia in Val di Magra (Prov. Massa-Carrara), Vizza d'Alba (Prov. Cuneo).

? *Tacheocampylaea (Mesodontopsis) ludovici* (Noulet).

- 1843 *Helix algira*, Dupuy, (43a) Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 96 (non Linné!).
- 1851 *Helix Ludovici*, Noulet, Dupuy et de Boissy in Lartet, (51a) Notice sur la colline de Sansan. p. 43 (nom. nud!).
- *1854 *Helix Ludovici*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains tertiaires d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 75.
- 1854 *Helix Ornezanensis*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains tertiaires d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 76.
- 1856 *Helix Ludovici*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395.
- 1856 *Helix Ornezanensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395.
- 1861 *Helix Ornezanensis*, Noulet, (61a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140.
- 1867 *Helix Ludovici*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 210.
- 1867 *Helix Ornezanensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 211.
- 1868 *Helix Ludovici*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.
- 1868 *Helix ornezanensis*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.
- 1868 *Helix Ludovici*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 139.
- 1868 *Helix ornezanensis*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 140.
- 1870 *Helix Ludovici*, Jacquot, (70a) Description géol., minéral., et agronom. du département du Gers. I, p. 51, 71.
- 1873 *Helix Ornezanensis*, Noulet, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX (Sér. 3. vol. IX), p. 126.
- 1874 *Helix (Mesodon) Ludovici*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 546.
- 1879 *Helix Ludovici*, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 204—.

Genus Maurohelix Hesse 1917.²⁷⁸⁾

Genotyp: *Maurohelix raymondi* (Moquin-Tandon).

Syn.: *Gaetulia*, Kobelt, 1904²⁷⁹⁾ (non Stål 1864).

Wiegmannia, Hesse 1916²⁸⁰⁾ (non Collinge 1901).

?? Maurohelix altavensis (Pallary).

- 1899 *Helix altavensis*, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 374 (nom. nud!).
- *1901 *Helix* (*Tachea*?) *altavensis*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 137.
- 1902 *Helix altavensis*, Gentil, (02a) Esquisse stratigr. et pétrogr. du bassin de la Tafna (Algérie), p. 316.
- 1921 *Maurohelix altavensis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 49.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Lamoricière (Prov. Oran).

Maurohelix boulei (Pallary).

- 1899 *Helix Boulei*, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374 (nom. nud!).
- *1901 *Helix* (*Iberus*) *Boulei* (Pallary), (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. IX, No. 22, p. 121, tab. I, fig. 17a—b.
- 1907 *Iberus Boulei*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanstalt LVII, p. 760—.
- 1921 *Maurohelix boulei*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 49.

Vorkommen: ?U. Pliocän, Pontien: Mascara (Prov. Oran).

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitaniën	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
altavensis												-	-				
boulei															-?		

²⁷⁸⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIX (1917), p. 122.

²⁷⁹⁾ Iconographie der Land- u. Süßwassermollusken XI, p. 132. Vgl. auch Arch. f. Naturg. 1900. Lit. Ber. p. 271.

²⁸⁰⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII (1916), p. 124.

Genus **Caucasotachea** C. Boettger 1909.²⁵¹⁾Genotyp: *Caucasotachea atrolabiata* (Krynicky).**Caucasotachea phrygo-mysica** (Oppenheim).

- *1919 *Helix* (*Galactochilus*?) *phrygo-mysica*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LXX, (1918), p. 180, tab. IX, fig. 8—8a.

Vorkommen: Neogen: Tschiftetschesme (Mysien).

Genus **Helix** Linné 1758.²⁵²⁾Genotyp: *Helix pomatia* (Linné).Subgenus **Cryptomphalus** Moquin-Tandon 1855.²⁵³⁾Genotyp: *Helix* (*Cryptomphalus*) *aspersa* (O.-F. Müller).**Helix** (*Cryptomphalus*) ***aspersa aspersa*** (O.-F. Müller).

- (*1774 *Helix aspersa*, O.-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 59.)

- 1901 *Helix* (*Pomatia*) *aspersa*, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 138.

- 1921 *Helix* (*Cryptomphalus*) *aspersa aspersa*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Batterie espagnole bei Oran, Cap Férat bei Bone, Fouka bei Koléa (Prov. Alger).

Helix (*Cryptomphalus*) ***aspersa mazullii*** Jan.

- (*1832 *Helix Mazullii*, de Cristophori et Jan, Mantissa in secundam postem catalogi testaceorum extantium in collectione quam possidit Cristofori et Jan ... p. 1.)

- *1870 *Helix aspersa*, Kreglinger, (70a) Systematisches Verzeichnis der in Deutschland lebenden Binnen-Mollusken, p. 134.

- 1877 *Helix Mazullii*, di Monterosato, (77a) Bollettino della R. Comitato geologico d'Italia VIII, p. 42.

- 1891 *Helix Mazulli*, di Monterosato, (91a) Bullettino di Sc. nat. ed. economichi di Palermo 1891, p. (1).

- 1921 *Helix* (*Cryptomphalus*) *aspersa mazullii*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Monte Pellegrino bei Palermo, Ficarazzi bei Palermo.

Subgenus **Physospira** C. Boettger 1914.²⁵⁴⁾Genotyp: *Helix* (*Physospira*) *vulgaris* (Rossmässler).**Helix** (*Physospira*) ***jasonis*** Mayer-Eymar.

- *1856 *Helix Jasonis*, Mayer-Eymar, (56a) Journal de Conchyliologie V, (Sér. 2, vol. I), p. 97, tab. IV, fig. 8.

²⁵¹⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLI, (1909) p. 10. Ibid. XLIII, (1911), p. 130.

²⁵²⁾ Systema naturae. ed. X. p. 768.

²⁵³⁾ Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France II, p. 174.

²⁵⁴⁾ Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoolg. Ges. XLVI (1914) p. 103.

- 1896 *Helix Jasonis*, Andrussov, (96a) Zapiski Imperatorskago S.-Petersburgskago Minerlogičeskago Obščestva = Verhandl. der Russisch-Kaiserl. Mineralogischen Ges. Ser. 2, vol. XXXIV, p. 220.
- 1921 *Helix (Physospira) jasonis*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.
- Vorkommen:** O. Miocän, Tortonien: Spaniodonschichten: Sebastopol.

Helix (Physospira) pseudoligata Sinzov.

- 1895 *Helix pseudoligata*, Sinzov, (95a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie XX, 1, p. 77 (22) (nom. nud!).
- *1896 *Helix pseudoligata*, Sinzov, (96a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie XXI, 1, p. 84, tab. III, fig. 23—24.
- 1900 *Helix pseudoligata*, Sinzov, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 353.
- 1902 *Helix pseudoligata*, Andrussov, (02b) Zapiski Imperatorskago S.-Petersburgskago Minerlogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralogischen Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 455.
- 1903 *Helix pseudoligata*, Andrussov, (03a) Ezegodnik po geologii i mineralogii rossii = Annuaire géol. et minéral. de la Russie VI, 1, p. 27.
- 1909 *Helix pseudoligata*, Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok XLII, 1909, I, p. 466.
- 1910 *Helix pseudoligata*, Gaál, (10a) Centralblatt f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 400.
- 1911 *Helix pseudoligata*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 37.
- 1921 *Helix (Physospira) pseudoligata*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.
- Vorkommen:** O. Miocän, Sarmatien: Kirikovka (Guv. Charkov).

Subgenus *Helix* Linné 1758.²⁸⁵⁾

Genotyp: *Helix (Helix) pomatia* (Linné).

Helix (Helix) barbeyana barbeyana Stefani.

- *1891 *Helix (Helicigona) Barbeyana*, de Stefani in De Stefani, Forsyth-Major et Barbey, Samos. Etude géol., paléont. et botanique. p. 76, tab. XIV, fig. 11—14.
- 1909 *Helix Barbeyana*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 474 (96).
- 1919 *Helix Barbeyana*, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LXX, (1918), p. 12—13.
- 1921 *Helix (Helix) barbeyana barbeyana*, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Mitiline (Samos), Milet (Karien).

²⁸⁵⁾ Systema naturae, ed. X, p. 768.

Subfam. Leptaxinae.

Genus *Leptaxis* Lowe 1852.²⁸⁶⁾

Genotyp: *Leptaxis erubescens* (Lowe).

Syn.: *Cryptaxis* Lowe, 1854.²⁸⁷⁾

Katostoma Lowe, 1854.²⁸⁸⁾

Lampadia (Albers ms) Lowe, 1854.²⁸⁹⁾

Mitra Albers, 1850²⁹⁰⁾ (non Lamarck!).

Subgenus *Leptaxis* Lowe 1852.²⁸⁶⁾

Leptaxis (Leptaxis) aziospudasta (Filhol).

- 1876 *Helix aziospudasta*, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomatique Paris XIII. p. 64 (nom. nud!).
- *1877 *Helix aziospudasta*, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. p. 498, tab. fig. 16—19.
- 1898 *Helix aziospudasta*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palétnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361.
- 1900 *Helix aziospudasta*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.

Vorkommen: (U.) Oligocän, ?Sannoisien: Phosphorites du Quercy: Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

?*Leptaxis (Leptaxis) bulbulus* (Sandberger).

- *1873 *Helix bulbulus*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 351.
- 1887 *Helix bulbulus*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.
- 1896 *Helix bulbulus*, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. XLIX, p. 67.
- 1912 *Helix (Goryda) bulbulus*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (11).
- 1914 ——— *bulbulus*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes: ?Cieurac (Dép. Lot), Cordes (Dép. Tarn).

Leptaxis (Leptaxis) fabrei (Sandberger).

- *1873 *Helix Fabrei* (Noulet ms.) Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 351.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes: Cordes (Dép. Tarn).

²⁸⁶⁾ Annales and Magazine of Nat. Hist. (2), vol. IX, p. 164.

²⁸⁷⁾ Proc. of the Zool. Soc. of London 1854, p. 168.

²⁸⁸⁾ Ibid. p. 166.

²⁸⁹⁾ Ibid. p. 197.

²⁹⁰⁾ Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 115.

Leptaxis (Leptaxis) raulini (Noulet).

- *1854 *Helix Raulini*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 33.
- 1860 *Helix Raulini*, Noulet, (60a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.
- 1863 *Helix Raulini*, Noulet, (63a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 205.
- 1867 *Helix Raulini*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 148.
- 1868 *Helix Raulini*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 60.
- 1873 *Helix Raulini*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien d. Vorwelt. p. 350, tab. XVIII, fig. 16—16b.
- 1887 *Helix Raulini*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.
- 1891 *Helix Raulini*, Vasseur, (91a) Bull. Serv. Carte Géol. France II. No. 19, p. 360 (10).
- 1893 *Helix Raulini*, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte Géol. France. V. No. 37, p. 362 (4).
- 1896 *Helix Raulini*, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. XLIX, p. 67.
- 1898 *Helix Raulini*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol. minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 305, 316, 322, 324, 342, 343, 346, 347, 355, 356, 359, 360, 361, 366, 380, 382, 386.
- 1898 *Helix Raulini*, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte Géol. France. X. No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).
- 1898 *Helix Raulini*, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte Géol. France. X. No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 159 (95).
- 1900 *Helix Raulini*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 52.
- 1901 *Helix Raulini*, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.
- 1903 *Helix Raulini*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIV, No. 95, p. 450 (98), 457 (105), 460 (108).
- 1904 *Helix Raulini*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a), Carte Géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.
- 1905 *Helix Raulini*, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 563.
- 1909 *Helix Raulini*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 468 (90).
- 1910 *Helix Raulini*, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 77—.
- 1911 *Helix Raulini*, Haug, (11a) Traité de Géologie. II, 3, p. 154h.
- 1912 *Helix Raulini*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).
- 1914 ——— raulini, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117.
- 1915 *Helix Raulini*, Frankenberger, (15a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 92.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Calcaire de Cordes und Aequivalente: Amarens (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Borio Blanco bei Monestiés (Dép. Tarn), Briatexte (Dép. Tarn), Cahuzac-sur-Vère (Dép. Tarn), Cazelles (?Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Fournés (?Dép. Tarn), Lombers, (Dép. Tarn), Monestiés (Dép. Tarn), Puech-de-Fos (?Dép. Tarn), Saint-Gauzens (Dép. Tarn), Saint-Martin (Dép. Tarn), Vézy (?Dép. Tarn), Camp Rouge bei Varen (Dép. Tarn-et-Garonne), Parouquéto (Dép. Tarn-et-Garonne), Sainte-Foy (?Dép. Tarn-et-Garonne), Cieuraac (Dép. Lot).

?**Leptaxis (Leptaxis) cf. raulini** (Noulet).

1896 *Helix cf. Raulini*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 156.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Pont-Saint-Charles bei Chambéry (Dép. Savoie).

Subgenus **Fridolinia** Pilsbry 1895.²⁹¹⁾

Genotyp: *Leptaxis (Fridolinia) lucani* (Tournouër).

Leptaxis (Fridolinia) lucani (Tournouër).

- *1866 *Helix Lucani*, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 785, Textfig.
- 1869 *Helix Lucani*, Tournouër, (69a) Journ. de Conchyliologie. XVII. p. 91, tab. III, fig. 1.
- 1874 *Helix (Plebecula) Lucani*, Sandberger, (70a) Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 472.
- 1887 *Plebecula Lucani*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.
- 1893 *Helix Lucani*, 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. 19, 21.
- 1895 *Helix Lucani*, Collot, (95a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 112. Feuille de Dijon. p. 1.
- 1895 *Helix lucani*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata, vol. IX, p. 294.
- 1896 *Helix Lucani*, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. XLIX, p. 67.
- 1902 *Helix Lucani*, Pellat, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 330.
- 1909 *Leptaxis lucani*, C. Boettger, (09a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 17.
- 1912 *Helix Lucani*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).
- 1914 ——— *lucani*, C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117.
- 1915 *Helix Lucani*, Frankenberger, (15a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 92.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Asnières (Dép. Côte-d'Or), Arceau (Dép. Côte-d'Or), Begre (Dép. Côte-d'Or), Brognon (Dép. Côte-d'Or), Charmes (Dép. Côte-d'Or), Norges-

²⁹¹⁾ Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 294.

la-Ville (Dép. Côte-d'Or), Oigny (Dép. Côte-d'Or), Savolles (Dép. Côte-d'Or), Talmay (Dép. Côte-d'Or), Aramon (Dép. Gard).

Subgenus **Pseudoleptaxis** Pilsbry 1895.²⁹²⁾

Genotype: *Leptaxis* (*Pseudoleptaxis*) *corduensis* (Noulet).

Leptaxis (**Pseudoleptaxis**) **corduensis** (Noulet).

- *1854 *Helix corduensis*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 34.
- 1856 *Helix Corduensis*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII. (1856), p. 384, 385.
- 1860 *Helix corduensis*, Noulet, (60a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.
- 1863 *Helix corduensis*, Noulet, (63a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 205.
- 1866 *Helix corduensis*, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.
- 1867 *Helix corduensis*, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 217.
- 1867 *Helix corduensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 147.
- 1868 *Helix corduensis*, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 59.
- 1869 *Helix corduensis*, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1061.
- 1873 *Helix corduensis*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 351, tab. XVIII, fig. 18—18b.
- 1881 *Helix Corduensis*, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5) p. 22—.
- 1882 *Helix corduensis*, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.
- 1885 *Helix corduensis*, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 407—.
- 1887 *Helix corduensis*, Kobelt, (87b) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.
- 1888 *Helix corduensis*, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 20.
- 1888 *Helix corduensis*, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.
- 1889 *Helix corduensis*, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 369.
- 1892 *Helix corduensis*, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte Géol. France. IV, No 28. p. 79.
- 1892 *Helix corduensis*, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 48—.
- 1893 *Helix corduensis*, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte Géol. France. V, No. 37, p. 362 (4).

²⁹²⁾ Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 294.

- 1894 *Helix corduensis*, Vasseur, (94b) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 38. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894. p. 78.
- 1895 *Fridolinia (Pseudoleptaxis) corduensis*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 294, tab. LXXI, fig. 57—58.
- 1896 *Helix Corduensis*, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 156.
- 1896 *Helix corduensis*, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.
- 1896 *Helix corduensis*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 1.
- 1898 *Helix Corduensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 293, 305, 316, 322, 324, 346, 356, 361, 366.
- 1898 *Helix corduensis*, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).
- 1898 *Helix corduensis*, Vasseur, (98b) Annales de la Faculté des Sc. de Marseille VIII, p. 170.
- 1898 *Helix corduensis*, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 159 (95).
- 1899 *Helix corduensis*, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 356.
- 1899 *Helix corduensis*, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 3.
- 1899 *Helix corduensis*, var. minor, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 3.
- 1900 *Helix corduensis*, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XI, No. 76, p. 300 (22).
- 1900 *Helix corduensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50, 52.
- 1900 *Helix corduensis*, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4, 5.
- 1901 *Helix corduensis*, Douxami, (01b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XII, No. 81. p. 135 (13).
- 1901 *Helix corduensis*, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 3, 4.
- 1902 *Helix corduensis*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4.
- 1903 *Helix corduensis*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIV, No. 95, p. 456 (104).
- 1904 *Helix corduensis*, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 11.
- 1904 *Helix corduensis*, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 557—.
- 1904 *Helix corduensis*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.

Helicidae incertae sedis.²⁹³⁾**astieri A. Orbigny.**

- *1850 *Helix Astieri*, A d'Orbigny, (50a) *Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des Animaux Mollusques et rayonnés ... II*, p. 339.
Vorkommen: ?Ü. Eocän, Lutétien: Barrême (Dép. Basses-Alpes), G é v a u d a n (Dép. Basses-Alpes).

balatonicus Stoliczka.

- *1862 *Iberus balatonicus*, Stoliczka, (62a) *Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien XII*, p. 534, tab. XVII, fig. 4a—c.
 1877 *Planorbis (Iberus) balatonicus*, Fuchs, (77b) *Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XXIX*, p. 679.
 1888 *Planorbis balatonicus*, Handmann, (88a) *Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens*. p. 50.
 1889 *Planorbis balatonicus*, Handmann, (89a) *Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens*. p. 157.
 1902 *Iberus balatonicus*, Lörenthey, (02a) *Palaeontographica XLVIII*. p. 271.
 1904 *Helix (Iberus) balatonicus*, Halaváts, (04a) *Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns*. Publ. d. k. ungar. geol. Anst. 1904, p. 126.
 1906 *Iberus balatonicus*, 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. 276.
 1911 *Iberus balatonicus*, Halaváts, (11a) *Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, 2*, p. 312.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Esztergal (Kom. Zala); Zala - A p á t i (Kom. Zala), Budapest-Rákos
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Bruchstück einer größeren Form. Sicher nicht *Iberus*!

bartayresi Noulet.

- 1848 *Helix olivetorum*, Dupuy, (43a) *Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers*. p. 96 (non Schröter!).
 *1854 *Helix Bartayresi*, Noulet, (54a) *Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France*. p. 84.
 1856 *Helix Bartayresi*, Raulin, (56a) *Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII*, (1856), p. 386, 588.
 1861 *Helix Bartayresi*, Noulet, (61a) *Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V*, p. 140, 142.
 1867 *Helix Bartayresi*, Noulet, (67a) *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I*, p. 212.
 1868 *Helix Bartayresi d'Archiac*, (68a) *Paléontologie de la France*. p. 375.

²⁹³⁾ Zusammenstellung der Heliciden und helicoider Pulmonaten, die sich nicht im System unterbringen ließen, da sie ungenügend bekannt sind.

- 1868 *Helix* Bartayresi, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 141.
- 1870 *Helix* Bartayresi, Jacquot, (70a) Description géol., minéral., et agronom du département du Gers. I, p. 37.
- 1873 *Helix* Bartayresi, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 124, 126.
- 1874 *Helix* Bartayresi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasser-conchylien d. Vorwelt. p. 477.
- 1881 *Helix* Bartayresi, Leymerie, (81a) Description géol. et paléontol. des Pyrénées et de la Haute-Garonne. p. 857.
- 1892 *Helix* (*Trichia*) Bartayresi, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 6, vol. V), p. 141 (19).
- 1898 *Helix* Bartayresi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 397, 399, 403, 404, 406, 411, 419.
- 1900 *Helix* Bartayresi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51, 52.
- 1900 *Helix* Bartayresi, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 3.
- 1909 *Helix* (*Fruticicola*) Bartayresi var. minor, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64).
- 1909 *Helix* (*Fruticicola*) Bartayresi, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64).
- 1913 *Helix* Bartayresi, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 496.
- 1914 *Hygromia* (*Trichiopsis*) bartayresi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 62.
- 1916 *Helix* Bartayresi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 383, tab. V, fig. 25—27.

Vorkommen: ?0. **Oligocän, Chattien:** Calcaire blanc de l'Agenais: Astaffort Mirande (Dép. Lot-et-Garonne), Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Boudou (Dép. Tarn-et-Garonne), Bouillac (Dép. Tarn-et-Garonne), Pauly (Dép. Tarn-et-Garonne), Saint-Michel (Dép. Tarn-et-Garonne), Savènes (Dép. Tarn-et-Garonne).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Balizac (Dép. Gironde), Sos (Dép. Gironde).

Bemerkung: Nicht genügend bekannt. Die Abbildung bei Dollfus 1916a läßt es zum mindesten fraglich erscheinen, ob es sich um eine Hygromiine handelt. Der Typus gehört dem Calcaire gris de l'Agenais an. Ob auch die Stücke aus dem Calcaire blanc de l'Agenais hierher gehören, muß fraglich erscheinen.

boskovichi Dainelli.

- *1901 *Helix* Boskovichi, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII. p. 237, 283, tab. XXXIII, fig. 20—21.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Mte Prominaschichten: Monte Promina (Dalmatien).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Fraglich, ob überhaupt eine Landschnecke!

boucheporni Noulet.

- *1867 *Helix* Boucheporni, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 147.

- 1898 *Helix Boucheporni*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 273, 281, 285, 294, 295, 305, 316, 327, 333, 336, 337, 347, 360, 361.
- 1900 *Helix Boucheporni*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 51.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Castres: Borio Blanco bei Monestiés (Dép. Tarn), Cape-Haute bei Laboutarié (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Janade (Dép. Tarn), Lamillarié (Dép. Tarn), Lèjos (Dép. Tarn), Lomers (Dép. Tarn), Mondragon (Dép. Tarn), Mousquette (Dép. Tarn), Orban (Dép. Tarn), Pioch-de-Ronel (Dép. Tarn), Planteaux (Dép. Tarn), Réalmont (Dép. Tarn), Rocher de Lunel (Dép. Tarn), Ronel (Dép. Tarn), Saix (Dép. Tarn), Saint-Martial (Dép. Tarn), ?Cieurac (Dép. Lot).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, nicht abgebildet!

bouilleti Boissy.

- *1840 *Helix Bouilletii*, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 74.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Pont-du-Château bei Clermont-Ferrand (Dép. Puy-de-Dôme).

Bemerkung: Nicht genügend bekannt. Nicht abgebildet. Wohl später unter anderem Namen beschrieben!

briatextensis Noulet.

- *1867 *Helix Briatextensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 144.
- 1698 *Helix Briatextensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 316, 322, 324, 361.
- 1898 *Helix briatextensis*, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).
- 1900 *Helix Briatextensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 15.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes: Briatexte (Dép. Tarn), Puech-de-Fos (Dép. Tarn), Saint-Gauzens (Dép. Tarn), Saint-Martin (Dép. Tarn).

brusinae Dainelli.

- *1901 *Helix Brusinae*, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII, p. 237, 283, tab. XXXIII, fig. 10—19.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Mte. Prominaschichten: Monte Promina (Dalmatien).

dalmatina Dainelli.

- *1901 *Helix dalmatina*, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII, p. 237, 284, tab. XXXIII, fig. 22—25.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Mte. Prominaschichten: Monte Promina (Dalmatien).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Fraglich, ob überhaupt eine Landschnecke.

debauxi Noulet.

- *1854 *Helix Debauxii*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 81.
- 1856 *Helix Debauxii*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 385.
- 1868 *Helix Debauxi*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 324.
- 1886 *Helix Debauxii*, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.
- 1900 *Helix Debauxii*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Puymirol (Dép. Lot-et-Garonne), Lamothe-Cumont (Dép. Tarn-et-Garonne).
- Bemerkung:** Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

denainvillieri Boissy.

- 1834 *Helix cariosa antiqua*, Bouillet, (34a) Description historique et scientifique de la Haute-Auvergne, tab. XVIII, fig. 1—2.
- 1835 *Helix cariosa antiqua*, Bouillet (35a) Annales scient., litt. et industr. de l'Auvergne. VIII, p. 96.
- *1839 *Helix Denainvillieri*, de Boissy, (39a) Magasin de Zoologie. Sér. 2, 1839 Mollusques. p. 3, tab. VIII, fig. 2a—b.
- 1840 *Helix Denainvillieri*, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 74.
- Vorkommen:** O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Vergnols bei Aurillac (Dép. Cantal), Marmagnac (Dép. Cantal).
- Bemerkung:** Ungenügend bekannt. Wohl später unter anderem Namen beschrieben!

ferrensis Serres.

- *1851 *Helix Ferrensis*, M. de Serres, (51a) Mém. Acad. Sc. et Lettres Montpellier, Sect. des Sc. II, p. 47.
- 1853 *Helix ferrensis*, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 98.
- 1853 *Helix ferrensis*, M. de Serres; (53a) Revue et Magasin de Zool. pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 557.
- 1886 *Helix Ferrensis*, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. XVII, p. 401.
- Vorkommen:** M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).
- Bemerkung:** Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet. Wohl später unter anderen Namen beschrieben!

fontani Noulet.

- *1854 *Helix Fontani*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 82.
- 1856 *Helix Fontani*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 397.
- 1867 *Helix Fontani*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 201.

- 1868 *Helix Fontani*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 357.
 1900 *Helix Fontani*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
 1909 *Helix Fontani*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 443 (65).
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), (?) Valentine (Dép. Haute-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet.

gassiesi Noulet.

- *1854 *Helix Gassiesi*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 77.
 1856 *Helix Gassiesi*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux. XVIII, (1856), p. 386.
 1867 *Helix Gassiesi*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 217.
 1868 *Helix Gassiesi*, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 324.
 1900 *Helix Gassiesi*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
 1909 *Helix Gassiesi*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 443 (65).
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

insueta Noulet.

- *1867 *Helix insueta*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 151.
 1888 *Helix insueta*, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
 1896 *Helix insueta*, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres p. 2.
 1898 *Helix insueta*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palétnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 259, 305.
 1900 *Helix insueta*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.
 1902 *Helix insueta*, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse p. 5.
Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire du Mas-Saintes-Puelles: Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Ville-neuve-le-Comptal (Dép. Aude), Pont-Crouzet bei Sorèze (Dép. Tarn), Saint-Férel (Dép. Haute-Garonne).

kalmitana A. Braun.

- *1851 *Helix Kalmitana*, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138.
 1851 *Helix Kalmitana*, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.

- 1851 *Helix Kalmitana*, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1090.
 1851 *Helix Kalmitana*, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6.
 1852 *Helix Kalmitana*, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51.
 1852 *Helix Kalmitana*, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445.
 1853 *Helix Kalmitana*, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
 1854 *Helix Kalmitana*, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Kl. Kalmit b. Ilbesheim bei Landau (Rheinpfalz).
Bemerkung: Nicht genügend bekannt.

lespiaultii Noulet.

- *1854 *Helix Lespiaultii*, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France p. 85.
 1856 *Helix Lespiaultii*, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 388.
 1867 *Helix Lespiaultii*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 220.
 1900 *Helix Lespiaultii*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
 1909 *Helix Lespiaultii*, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 443 (65).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), ?La Plume (Dép. Lot-et-Garonne), ?Saint-Maure bei Sos (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

lombersensis Noulet.

- *1867 *Helix Lombersensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 149.
 1898 *Helix Lombersensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., mineral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 316, 327, 333, 336, 337, 346, 355, 356, 361.
 1900 *Helix Lombersensis*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
 1901 *Helix lombersensis*, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.
 1903 *Helix lombersensis*, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France. XIV, No. 95, p. 458 (106), 460 (108).
 1904 *Helix lombersensis*, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.

Vorkommen: ?U. Eocän, Lutétien: ?Calcaire de Castres: ?Orban (Dép. Tarn), ?Plantecaux (Dép. Tarn).

M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes (Amarens (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Mousquette (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn), Cieurac (Dép. Lot).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet. Das eocäne Vorkommen scheidet wohl aus!

milleri Fulton.

*1907 *Helicina trochiformis*, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIII, p. 452, tab. IX, fig. 4A—C, a—b (non Sowerby 1842!).

1908 *Helicina trochiformis*, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 485 (non Sowerby!).

*1915 *Helicina milleri*, Fulton, (15a) Proceed. Malacological Soc. London XI, p. 241.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

miocaenica Gaál.

*1911 *Xerophila miocaenica*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 64, tab. II, fig. 13, III, fig. 3.

1911 *Eremia miocaenica*, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 64 (Anmerk. et in tab.).

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

Bemerkung: Gattungszugehörigkeit nach der Abbildung der deformierten Stücke nicht mit voller Sicherheit zu bestimmen; doch sicher weder *Xerophila* noch *Eremia*, sondern höchstwahrscheinlich eine *Campylaeina*.

modestiuscula Gregorio.

*1880 *Helix (Helicella?) modestiuscula*, de Gregorio, (80a) Fauna di S. Giovanni Illarione (Parisiano) Monografia Ia, p. 5, tab. I, fig. 9.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncäsichten: San Giovanni Illarione (Prov. Vicenza).

Bemerkung: Ungenügend bekannt und ungenügend abgebildet.

monsdraconensis Noulet.

*1867 *Helix monsdraconensis*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 150.

1868 *Helix monsdraconensis*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palétnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 257, 285, 292, 305, 316, 327, 333, 336, 337, 361.

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

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Castres: Cape Haute bei Laboutarié (Dép. Tarn), Janade (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Lamillarié (Dép. Tarn), Léjos (Dép. Tarn), Mondragon (Dép. Tarn), Pioch-de-Ronel (Dép. Tarn), Ronel (Dép. Tarn), Saint-Martial (Dép. Tarn).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

palmarum Vinassa de Regny

- *1896 *Helix palmarum*, Vinassa de Regny, (96a) *Palaeontographia Italica* II, p. 155, 183, tab. XXII, fig. 11a—c.
Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncäschiefer:
 Roncà (Prov. Vicenza).
Bemerkung: Nicht genügend bekannt!

pannonica Lörenthey.

- *1906 *Helix (Aegista) pannonica*, Lörenthey, (06a) *Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees* I, 1, p. 99.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten:
 Fonyód (Kom. Somogy).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

parvula A. Braun.

- *1851 *Helix parvula*, A. Braun in Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie*. 2. A. p. 1139.
 1851 *Helix parvula*, A. Braun in Walchner, (51a) *Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna*. p. 55.
 1852 *Helix parvula*, Voltz, (52b) *Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen*. p. 156.
 1854 *Helix parvula*, Hamilton, (54a) *The Quarterly Journ. of the geol. Soc. of London* X, p. 282.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattieu: Landschneckenkalk:
 Hessloch (Rheinessen).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Wohl später unter anderem Namen beschrieben.

perrisi Noulet.

- *1854 *Helix Perrisii*, Noulet, (54a) *Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France*. p. 83.
 1856 *Helix Perrisii*, Raulin, (56a) *Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux* XVIII, (1856). p. 395.
 1867 *Helix Perrisii*, Noulet, (67a) *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* I, p. 202.
 1892 *Helix Perrisii*, Degrange-Touzin, (92a) *Actes Soc. linnéenne Bordeaux* XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202 (80).
 1900 *Helix Perrisii*, Raulin, (00a) *Bull. Soc. Géol. France*. Sér. 3. vol. XXVIII. p. 52.
 1909 *Helix Perrisi*, Dollfus, (08c) *Bull. Serv. Carte Géol. France*. XIX, No. 124, p. 443 (65).
 1909 *Helix Perrisii*, Dollfus, (08c) *Bull. Serv. Carte Géol. France*. XIX, No. 124. p. 455 (77).
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Lucbardez (Dép. Landes), Villandraut (Dép. Gironde).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet.

personnati Noulet.

- *1857 *Helix Personnati*, Noulet, (57a) Coquilles fossiles nouvelles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 9.
 1863 *Helix Personnati*, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 197.
 1866 *Helix Personati*, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV. p. 48—.
 1867 *Helix Personati*, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 217.
 1867 *Helix Personnati*, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 137.
 1873 *Helix Personati*, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasser-conchylien d. Vorwelt. p. 304—.
 1898 *Helix Personnati*, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 251, 257, 305, 316, 322, 324, 346, 355, 361, 366.
 1900 *Helix Personnati*, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 49, 51.

Vorkommen: U. **Eocän, Lutétien:** Calcaire de Castres: Labruguière (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Malvignol (Dép. Tarn), Saint-Cyr (Dép. Tarn).

M. Oligocän, Rupélien: Calcaire de Cordes: Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn), Cieurac (Dép. Tarn).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet! Das eocäne Vorkommen muß wohl ausscheiden!

phrygica P. Fischer.

- *1866 *Helix phrygica*, P. Fischer in Tschihatcheff, (66a) Asie Mineure. IV. Paléontologie. p. 332.

Vorkommen: ?**Pliocän:** Kérélu-Yaluzlar (Phrygien).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Abdruck. Nicht abgebildet!

planorbitanus Gregorio.

- *1880 *Helix (Helicella) planorbitanus*, de Gregorio, (80a) Fauna di S. Giovanni Illarione (Parisiano) Monografia. Ia. p. 5.

Vorkommen: M. **Eocän, Bartonien:** Roncäschichten: Croce grande (Prov. Vicenza), Bosco del Prete (Prov. Vicenza).

Bemerkung: Ungenügend bekannt.

richarzi Schlosser.

- *1907 *Helix (Iberus) Richarzi*, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 760, tab. XVII, fig. 9, 11.

Vorkommen: U. **Pliocän, Pontien:** Eichkogel bei Mödling (Niederösterreich).

Bemerkung: Unbestimmbares Bruchstück eines Steinkerns!

sivericensis Dainelli.

- *1901 *Helix sivericensis*, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII, p. 237, 284, tab. XXXIII, fig. 26—28.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Monte Promina-schichten: Monte Promina (Dalmatien).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Wohl = *dalmatina* Dainelli.

spirata Serres.

- *1853 *Helix spirata*, M. de Serres, (53a) *Revue et Magasin de Zoologie pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 557.*
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Montpellier (Dép. Hérault).
Bemerkung: Nicht genügend bekannt. Nicht abgebildet. Vielleicht identisch mit *Tacheocampylaea* (Mesodontopsis) chaixi (Michaud).

tardyi Delafond et Depéret.

- *1893 *Helix* (Arionta) *Tardyi*, Tournouër in coll., 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. 127, tab. VIII, fig. 62.*
 1907 *Helix* (Arionta) *Tardyi*, Schlosser, (07a) *N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33.*
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel: Beaupont (Dép. Ain), Saint-Amour (Dép. Saône-et-Loire).

torus Matheron.

- *1843 *Helix torus*, Matheron, (42a) *Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 200, tab. XXXIII, fig. 21.*
 1850 *Helix torus*, Walchner, (46a) *Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.*
 1852 *Helix torus*, A. d'Orbigny, (50a) *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 1.*
 1855 *Helix torus*, Pictet, (53a) *Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.*
 1861 *Helix torus*, Matheron in Heer, (61a) *Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 126.*
 1862 *Helix torus*, Matheron, (62a) *Mém. Soc. Emulation Provence I. (1862), p. (30).*
 ?1877 *Helix torus*, Cortazar, (77a) *Descripción física, geológica y agrológica de la provincia de Valladolid. — Memorias de la Comision del Mapa geológica de España 1877, p. 116, tab. I, fig. 7.*
 ?1911 *Helix torus*, Douvillé, (11a) *Péninsule Iberique. — Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 102.*
Vorkommen: ?O. Oligocän, Chattien: Ramondschichten: Marseille (Dép. Bouches-du-Rhône).
 U. Pliocän, Pontien: ?Casino de Prado (Prov. Valladolid), ?Colmenar de Oreja (Prov. Valladolid), Montemayor (Prov. Valladolid), La Mudarra (Prov. Valladolid).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Steinkern. Die spanischen Vorkommen dürften sich auf eine andere Art beziehen.

varnensis Toula.

- *1892 *Helix* (Eurystoma) *varnensis*, Toula, (92a) *Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 430 (22), tab. VI, fig. 23.*
Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Varna (Rumänien).

Fam. Camaenidae.

Genus *Trachia* Albers 1860.²⁹⁴)

Genotyp: *Trachia asperella* (Pfeiffer).

Syn.: *Eurystoma*, Albers, 1850²⁹⁵) (non Rafinesque, 1819).
Philidora Morgan, 1885.²⁹⁶)

Trachia procepaea (Frankenberger).

- *1912 *Helix* (*Tachea*) *procepaea*, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho vPraze 1911, p. (2), Textfig.
- 1914 *Trachia procepaea* C. Boettger, (14a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 102.
- *1915 *Tachea procepaea*, Frankenberger, (15a) Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, p. 85, 89.

Vorkommen: Jungtertiär: Umgebung von Calcutta.

Genus *Pleurodonte* Fischer von Waldheim 1808.²⁹⁷)

Genotyp: *Pleurodonte sinuata* (O.-F. Müller).

Syn.: *Dentellaria* Schumacher, 1817.²⁹⁸)
Pleurodonta Beck, 1837.²⁹⁹)
Lucerna Swainson, 1840.³⁰⁰)

Subgenus *Pleurodonte* Fischer von Waldheim 1808.²⁹⁷)

Genotyp: *Pleurodonte* (*Pleurodonte*) *sinuata* (Müller).

Syn.: s. o.

Pleurodonte (*Pleurodonte*) *bowdeniana* Simpson.

- *1894 *Pleurodonte bowdeniana*, Simpson, (94a) Proc. U. S. National Museum XVII, p. 450, tab. XVI, fig. 3—5.
- 1903 *Pleurodonte bowdeniana*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1582.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Bowden Beds: Bowden (Jamaica).

²⁹⁴) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. hg. von Martens. p. 160.

²⁹⁵) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 126.

²⁹⁶) Bull. Soc. Zool. France. 1885, p. 384.

²⁹⁷) Tableau synoptiques de zoognosie. 2e éd. p. 129.

²⁹⁸) Essai d'un nouveau système des habitations des vers Testacés, p. 69, 230.

²⁹⁹) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici, p. 33.

³⁰⁰) A treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish, p. 329 (part! non Humphrey, 1797!).

Subgenus **Labyrinthus** Beck 1837.³⁰¹⁾

Genotyp: *Pleurodonte* (*Labyrinthus*) *otis* = *labyrinthus* (Deshayes).

Syn.: *Lyrostoma* Swainson, 1840.³⁰²⁾
Lyriostoma Swainson, 1840.³⁰³⁾

Pleurodonte (**Labyrinthus?**) **ehippina** Cockerell.

*1915 *Pleurodonte ehippina*, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 119, Textfig. 4.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Sand Coulee beds; Head of Big Sand Coulee (Wyoming).

Pleurodonte (—?—) **hesperarche**, Cockerell.

*1914 *Helix hesperarche*, Cockerell, (14a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 104, tab. X, fig. 1—3.

Vorkommen: U. Paleocän: Torrejon (oder Puerco) beds; N. Mexico.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Pleurodonte</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonian	Ladlen	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Postien	Pilsancien	Astien
<i>hesperarche</i>	—																
<i>ehippina</i>		—															
<i>bowdeniana</i>										—							

³⁰¹⁾ Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici, p. 33.

³⁰²⁾ A Treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish, p. 329.

³⁰³⁾ Ibid., p. 329.

Fam. Bulimulidae.

Genus **Bulimulus** Leach 1815.³⁰⁴)

Genotyp: *Bulimulus guadelupensis* (Bruguière).

Subgenus **Scutalus** Albers 1850.³⁰⁵)

Genotyp: *Bulimulus* (*Scutalus*) *proteus* (Brod).

Bulimulus (? *Scutalus*) *linteus* (Conrad).

- *1871 *Bulimus linteus*, Conrad, (71a) American Journal of Conchology VI, p. 195, tab. X, fig. 9.
 1871 *Bulimus linteus*, H. Woodward, (71a) The Annals and Magazine of Natural History. Ser. 4, vol. VII, p. 103.
 1872 *Bulimus linteus*, Hartt, (72a) The American Journ. of Sci. and Arts CIV, Ser. 3, vol. IV, p. 54.
 1878 *Bulimus linteus*, O. Boettger, (78b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXVIII, p. 489.

Vorkommen: Neogen: Pebas (Peru).

Bemerkung: Systematische Stellung unsicher, da die Form noch ungenügend bekannt und schlecht abgebildet ist.

Genus **Grangerella** Cockerell 1915.³⁰⁶)

Genotyp: *Grangerella megastoma* Cockerell.

Grangerella megastoma Cockerell.

- *1915 *Grangerella megastoma*, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 116, Textfig. 1.
Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Sand Coulee beds: Head of Big Sand Coulee, Clarks' Fork Basin (Wyoming).

Grangerella phenacodorum (Cockerell).

- *1914 *Boysia phenacodorum*, Cockerell, (14b) Bull. American Museum Nat. Hist. New York XXXIII, p. 324, Textfig. 3.
 1915 *Grangerella phenacodorum*, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 117—.
Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Sand Coulee beds: 5 miles SE of mouth of Pat O'Hara Creek, Clarks' Fork Basin (Wyoming).

Grangerella sinclairi (Cockerell).

- *1912 *Boysia sinclairi*, Cockerell, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 231.
 1914 *Boysia sinclairi*, Cockerell, (14b) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 324, Textfig. 2.
 1915 *Grangerella sinclairi*, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 116—, 117—.
Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Sand Coulee beds: 5 miles SE of mouth of Pat O'Hara Creek, Clarks' Fork Basin (Wyoming).

³⁰⁴) Zoological miscellany, being descriptions of new or interesting animals. I, p. 41.

³⁰⁵) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 160.

³⁰⁶) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 116.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Grangerella</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanetien	Sparsacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitainen	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Pilsancien	Austien
<i>megastoma</i>		—															
<i>phenacodorum</i>		—															
<i>sinclairi</i>		—															

Genus **Protoboysia** Cockerell 1915.³⁰⁷⁾

Genotyp: *Protoboysia complicata* Cockerell.

Protoboysia complicata Cockerell.

- *1914 *Protoboysia complicata*, Cockerell, (14b) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 323, Textfig. 1A—B.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparsacien: Sand Coulee beds: 5 miles SE of mouth of Pat O'Hara Creek, Clarks' Fork Basin (Wyoming).

Genus **Bothriembryon** Pilsbry 1894.³⁰⁸⁾

Genotyp: *Bothriembryon melo* Quoy et Gaimard = *inflatus* Lamarck.

Syn.: *Liparus* Martens, 1860³⁰⁹⁾ (non Albers, 1850, nec Olivier, 1807).

Bothriembryon gunni (Sowerby).

- *1845 *Bulimus Gunnii*, G. B. Sowerby in Strzelecki, (45a) Physical Description of New South Wales and Van Diemens Land. p. 289, tab. XIX, fig. 5.
 1878 *Bulimus Gunnii*, Etheridge, (78a) A Catalogue of Australian Fossils. p. 177.
 1880 *Bulimus Gunnii*, Johnston, (80a) Proc. Roy. Soc. Tasmania 1879, p. 90.
 1888 *Bulimus Gunnii*, Johnston, (88a) Systematic account of the Geology of Tasmania. Tab. XXIV, fig. 7.
 1897 *Liparus gunni*, G. F. Harris, (97a) Catalogue of Tertiary Mollusca in the Department of Geology. British Museum (Natural History) I. The Australasian Tertiary Mollusca. p. 3.
 1900 *Bothriembryon gunni*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIII. p. 18.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Yellow Limestone, Traver-tine: Hobart Town (Tasmania).

³⁰⁷⁾ Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 323.

³⁰⁸⁾ The Nautilus VIII, p. 36.

³⁰⁹⁾ In Albers, Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. p. 229.

Fam. Odontostomidae.

Genus **Hyperaulax** Pilsbry 1897.³¹⁰⁾

Genotyp: *Hyperaulax ridleyi* (Smith).

Hyperaulax americanus americanus (Heilprin).

- *1887 *Partula Americana*, Heilprin, (87a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia I*, p. 115, tab. XVI, fig. 60.
- 1890 *Bulimulus* (?*Anctus*) *americanus*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, pt. I, p. 7, tab. I, fig. 9—9a.
- 1895 *Partula americana*, Oppenheim, (95a) *Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII*, p. 191—.
- 1897 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *americanus*, Pilsbry, (85a) *Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XI*, p. 82.
- 1897 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *americanus*, Pilsbry, (97a) *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1897*, p. 10.
- 1901 *Hyperaulax americanus*, Pilsbry, (85a) *Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIV*, p. 103.
- 1903 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *americanus* Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, pt. VI, p. 1517.
- 1905 *Bulimulus* (*Anctus*) *americanus*, Schuchert, (05a) *Bull. U. S. National Museum. No. 53. pt. I*, p. 107.
- 1915 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *americanus*, Dall, (15a) *Bull. U. S. National Museum 90*, p. 26, tab. II, fig. 5, tab. III, fig. 3.

Vorkommen: U. **Miocän, Aquitanien:** Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida). Tampa Orbitolitic Limestone: Ballast Point (Florida).

Hyperaulax americanus laxus (Dall).

- *1890 *Bulimulus* (?*Anctus*) *americanus* var. *laxus*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, pt. I, p. 7.
- 1903 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *americanus* var. *laxus*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, pt. VI, p. 1565.
- 1905 *Bulimulus* (*Anctus*) *americanus* *laxus*, Schuchert, (05a) *Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I*, p. 107.
- 1915 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *americanus* var. *laxus*, Dall, (15a) *Bull. U. S. National Museum 90*, p. 26, tab. IV, fig. 17.

Vorkommen: U. **Miocän, Aquitanien:** Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Hyperaulax americanus partulinus (Dall).

- *1890 *Bulimulus* (?*Anctus*) *americanus* var. *partulinus*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, pt. I, p. 7.
- 1903 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *americanus* var. *partulinus*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, pt. VI, p. 1565.

³¹⁰⁾ *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1897*, p. 10.

- 1905 *Bulimulus* (*Anctus*) *americanus partulinus*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 107.
 1915 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *americanus* var. *partulinus*, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 26, tab. IV, fig. 12.
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silix Beds: Ballast Point (Florida).

Hyperaulax ballistae (Dall).

- *1915 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *ballistae*, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 26, tab. I, fig. 5.
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa silix beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

Hyperaulax floridanus (Conrad).

- *1846 *Bulimus floridanus*, Conrad, (46a) The American Journ. of Sci. and Arts Ser. 2, vol. II, p. 339, Textfig.
 1865 *Bulimus floridanus*, Conrad, (65a) American Journ. of Conchology I, p. 144, tab. XI, fig. 11.
 1867 *Bulimus floridanus*, Conrad, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, (No. 200), p. 10.
 1876 *Bulimulus floridanus*, Meek, (76a) Rep. of the U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 554—.
 1880 *Bulimulus floridanus*, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, (1880), p. 261.
 1883 *Bulimulus floridanus*, White, (83a) Rep. U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 454, tab. XXVIII, p. 14.
 1890 *Bulimulus* (?*Anctus*) *floridanus*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 5, tab. I, fig. 11.
 1897 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *floridanus*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XI, p. 82.
 1897 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *floridanus*, Pilsbry, (97a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1897, p. 10.
 1901 *Hyperaulax floridanus*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIV, p. 103.
 1903 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *floridanus*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1565.
 1905 *Bulimulus* (*Anctus*) *floridanus*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum 53, pt. I, p. 107.
 1915 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *floridanus*, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 25, tab. II, fig. 2.
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silix Beds: Ballast Point (Florida).

Hyperaulax heilprinianus (Dall).

- *1890 *Bulimulus* (?*Anctus*) *heilprinianus*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 6, tab. I, fig. 6b, 10.
 1897 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *heilprinianus*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XI, p. 82.
 1897 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *heilprinianus*, Pilsbry, (97a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1897, p. 10.

- 1901 *Hyperaulax heilprinianus*, Pilsbry, (85a) *Manual of Conchology*. 2. Ser. Pulmonata, Vol. XIV, p. 113.
- 1903 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *heilprinianus*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, pt. VI, p. 1565.
- 1905 *Bulimulus* (?*Anctus*) *heilprinianus*, Schuchert, (05a) *Bull. U. S. National Museum*. No. 53, pt. I, p. 107.
- 1915 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *heilprinianus*, Dall, (15a) *Bull. U. S. National Museum* 90, p. 25, tab. II, fig. 1, 10.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

? *Hyperaulax limnaeiformis* (Meek et Hayden).

- *1857 *Bulimus limnaeiformis*, Meek and Hayden, (57a) *Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII*, (1857), p. 118.
- 1857 *Bulimus nebrascensis*, Meek and Hayden, (57a) *Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII*, p. 118.
- 1857 *Bulimus limnaeiformis*, Meek and Hayden, (57b) *Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII*, p. 278.
- 1861 *Bulimus limnaeiformis*, Meek and Hayden, (61b) *Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII*, (1860), p. 431.
- 1876 *Thaumastus limnaeiformis*, Meek, (76a) *Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX*, p. 553, tab. XLIV, fig. 8a—d.
- *1877 *Thaumastus limnaeiformis*, White, (77c) *Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III*, p. 613.
- 1883 *Thaumastus limnaeiformis*, White, (83a) *Report U. S. Geol. Survey III*, (1882), p. 454, tab. XLIV, fig. 8a—d.
- 1883 *Thaumastus limnaeiformis*, White, (83c) *12th Annual Report U. S. Geol. a. Geogr. Survey of the Territories*. p. 88.
- 1893 *Thaumastus limnaeiformis*, Weed, (93a) *Bull. U. S. Geol. Survey* No. 105, p. 33.
- 1905 *Thaumastus limnaeiformis*, Schuchert, (05a) *Bull. U. S. National Museum*. No. 53, pt. I, p. 565.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Fort Union Beds: Fort Clark (Nebraska), Mouth of Yellowstone River (Dakota). Bereits aus der Livingstone Form aus Mantana bekannt.

Bemerkung: Die Autoren und White vergleichen die Form mit *H. floridanus* Conrad. Indessen ist die Stellung bei dieser Gruppe nicht sehr wahrscheinlich.

Hyperaulax remolina (Dall).

- *1915 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *remolina*, Dall, (15a) *Bull. U. S. National Museum*. No. 90, p. 27, tab. I, fig. 18.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa silex beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

Hyperaulax stearnsii (Dall).

- *1890 *Bulimulus* (?*Anctus*) *stearnsii*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, pt. I, p. 7, tab. I, fig. 12.
- 1897 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *stearnsii*, Pilsbry, (85a) *Manual of Conchology*. 2. Ser. Pulmonata, vol. XI, p. 82.
- 1897 *Bulimulus* (*Hyperaulax*) *stearnsii*, Pilsbry, (97a) *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1897*, p. 10.

- 1901 *Hyperaulax stearnsii*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd Ser. Pulmonata. Vol. XIV, p. 103.
 1903 *Bulimulus (Hyperaulax) stearnsii*, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1566.
 1905 *Bulimulus (?Anctus) stearnsii*, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum. No. 53, pt. I, p. 107.
 1915 *Bulimulus (Hyperaulax) stearnsii*, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 27, tab. II, fig. 4.
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

***Hyperaulax tampae* (Dall).**

- *1915 *Buliminus (Hyperaulax) tampae*, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 26, tab. I, fig. 3.
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

***Hyperaulax tortilla* (Dall).**

- *1915 *Bulimulus (Hyperaulax) tortilla*, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 27, tab. I, fig. 2.
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus <i>Hyperaulax</i>																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän				
	Thanétien	Spanacien	Yprésien	Latétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitaniens	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
?limnaei-formis	—																
americanus americanus										—							
americanus laxus										—							
americanus partulinus										—							
ballistae										—							
floridanus										—							
heilprinianus										—							
remolina										—							
stearnsi										—							
tampae										—							
tortilla										—							

Fam. Streptaxidae.

Subfam. Enneinae.

Genus **Paracratricula** Oppenheim 1890.³¹¹⁾

Genotyp: *Paracratricula umbra* (Oppenheim).

Paracratricula umbra (Oppenheim).

- *1890 Pupa (*Paracratricula*) *umbra*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 126, tab. III, fig. 10—10b.
- 1892 Pupa *turcica* var. *singularis*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorie X Livr. p. 19, 25, tab. II, fig. 17 (non Deshayes!).
- 1895 Pupa (*Paracratricula*) *umbra*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 104.
- 1897 Pupa (*Paracratricula*) *umbra*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
- 1919 *Glandicula* (*Paracratricula*) *umbra*, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 222.
- 1920 *Paracratricula umbra*, Wenz, (19b) *Senckenbergiana* II, p. 15.
- 1921 *Paracratricula umbra*, Wenz, (21e) *Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal.* 1921, p. 714.

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

Genus **Granoënea** Wenz 1920.³¹²⁾

Genotyp: *Granoënea jobai* (Michaud).

Granoënea jobai (Michaud).

- *1862 Pupa *Jobae*, Michaud, (62a) *Journal de Conchyliologie* X, (Sér. 3, vol. II), p. 75, tab. IV, fig. 6.
- *1862 Pupa *biplicata*, Michaud, (62a) *Journal de Conchyliologie* X, (Sér. 3, vol. II), p. 75 (non Michaud ante!).
- 1875 *Ennea Jobae*, Sandberger, (70a) *Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt* p. 723.
- 1879 Pupa *Jobae*, Locard, (79a) *Archives du Museum d'Hist. nat. de Lyon* II, p. 227.
- 1904 *Ennea jobae*, Andreae, (04a) *Mitteilungen a. d. Roemer-Museum, Hildesheim*, No. 20, p. 3.

³¹¹⁾ Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 126.

³¹²⁾ *Senckenbergiana* II, p. 16.

- 1916 Pupa Jobae, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 359—.
- 1920 Granoënea jobai, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 16.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süßwassermergel; Hauterive (Dép. Drôme).

Genus **Gibbulinella** Wenz 1920.³¹³⁾

Genotyp: *Gibbulinella dealbata*, (Webb et Berthelot).

Gibbulinella simplex (Sandberger).

- *1872 Pupa simplex, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süßwasserconchylien der Vorwelt. p. 246, tab. XII, fig. 15—15a.
- 1890 *Gibbulina simplex*, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 126, tab. I, fig. 9—9d.
- 1891 Pupa simplex, Munier-Chalmas, (91a) Etude du Tithonique, du Crétacée et du Tertiaire du Vicentin. p. 61.
- 1892 *Gibbulina simplex*, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo par le Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 25.
- 1895 *Gibbulina simplex*, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 161 (Tabelle).
- 1897 *Gibbulina simplex*, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
- 1920 *Gibbulinella simplex*, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 16.
Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncäschiefer: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Pugnello (Prov. Vicenza), Lovara di Tressino (Prov. Vicenza).

³¹³⁾ Senckenbergiana II, p. 15.

Fam. Cerionidae.

Genus **Cerion** Bolten 1798³¹⁵) Mörch 1852.³¹⁶)

Genotyp: *Cerion uva* (Linné).

Syn.: *Cochlodon* Sowerby, 1852³¹⁷) (part!).

Pupa aut. plur.

Strophia Albers, 1850³¹⁸) (non Meigen, 1832!).

Subgenus **Eostrophia** Dall 1890.³¹⁹)

Genotyp: *Cerion* (*Eostrophia*) *anodonta* (Dall).

***Cerion* (*Eostrophia*) *anodonta anodonta* (Dall).**

- 1887 *Strophia* sp.?, Heilprin, (87a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia I*, p. 115.
- *1890 *Strophia* (*Eostrophia*) *anodonta*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, 1, p. 13, tab. I, fig. 8c, 8d.
- 1902 *Cerion* (*Eostrophia*) *anodonta*, Pilsbry, (85a) *Manual of Conchology*. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIV, p. 280.
- 1903 *Eostrophia anodonta*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, 6, p. 1566.
- 1915 *Cerion* (*Eostrophia*) *anodonta*, Dall, (15a) *Bull. U. S. National Museum No. 90*, p. 28, tab. I, fig. 15.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida), Old Tampa Bay (Florida).

***Cerion* (*Eostrophia*) *anodonta floridanum* (Dall).**

- *1890 *Strophia* (*Eostrophia*) *anodonta* var. *floridana*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, 1, p. 13, tab. I, fig. 6.
- 1902 *Cerion* (*Eostrophia*) *anodonta floridana*, Pilsbry, (85a) *Manual of Conchology*. 2nd Ser. Pulmonata. Vol. XIV, p. 280.
- 1903 *Eostrophia anodonta* var. *floridana*, Dall, (90a) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, 6, p. 1566.
- 1915 *Cerion* (*Eostrophia*) *anodonta* var. *floridanum*, Dall, (15a) *Bull. U. S. National Museum No. 90*, p. 28, tab. III, fig. 4.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

³¹⁵) *Museum Boltenianum*. p. 90.

³¹⁶) *Catalogus Conchyliorum quae reliquit D. A. d'Anguirra & Gadea, Comes de Yoldi, etc. I*, p. 33.

³¹⁷) *A Catalogue of Shells contained in the collection of the late Earl of Tankerville ...* p. 40.

³¹⁸) *Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft syst. geordnet*. p. 202.

³¹⁹) *Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III*, 1, p. 13.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cerion.																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän (Vindobonien)			Pliocän					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupellen	Chattien	Aquitaniens	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. <i>Eostrophia</i> <i>anodonta</i> <i>anodonta</i>										—							
<i>anodonta</i> <i>floridanum</i>										—							

Druckfehler-Berichtigung.

S. 369 Zeile 8 v. o. ließ *Helicella* (Cernuella) *variabilis* (Draparnaud) statt *Helicella ericetorum* (O. F. Müller) = *itala* (Linné).