

Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 77¹⁾:

Mollusca: Helicinae (4)²⁾: *Cepaea*.

Von

ADOLF ZILCH.

Mit 1 Tafel.

Cepaea HELD 1837.

Cepaea (Cepaea) s. str.

† — — *bohémica* (O. BOETTGER 1870). Taf. 1 Fig. 1.

1870 *Helix (Macularia) bohémica* O. BOETTGER, Jb. kk. geol. Reichsanst. Wien, 20 (3): 290, T. 13 F. 13a-c.

U. Miozän (Burdigal): Tuchorschitz, N-Böhmen. Slg. O. BOETTGER [Lectotypus SMF 12.1694a; Paratypen SMF 12.1694b-c/47+106, 295884/11 Slg. K. FISCHER].

† — — *brandti* SCHLICKUM 1964. Taf. 1 Fig. 2.

1964 *Cepaea brandti* SCHLICKUM, Arch. Moll., 93: 20, T. 2 F. 47.

1973 *Cepaea brandti*, — SCHLICKUM & STRAUCH, Chronostratigr. u. Stratotypen, 3: 454, T. 10 F. 2a-b.

Miozän (Ob. Helvet, Süßbrackwassermolasse), Niederbayern. Slg. SCHLICKUM (die hier genannten Belege sind als Paratypen ausgezeichnet).

Glimmersande. Sdgr. an der Eisenbahnbrücke Brombach [SMF 280188].

Aussüßungshorizont. Prallhang des Türkenbachs bei Mehlmäusl [SMF 280189]. — Sdgr. Hitzenu bei Simbach/Inn [SMF 280190-1]. — Prallhang des Antersdorferbachs gegen Brücke Wies [SMF 280192]. — Hohlweg Pettenau bei

¹⁾ 76: Mollusca: Pupillacea (6): Enidae: Spelaeoconchinae, Cerastuinae, Draparnaudiinae. — Arch. Moll., 116 (1985, 4/6): 233-250, Taf. 1-2. Frankfurt a. M. 1986.

²⁾ 32: Mollusca: Helicinae (3): *Eremina*. — Arch. Moll., 94 (3/4): 169-181, Taf. 8-10. Frankfurt a. M. 1965.

Anschrift des Verfassers: Dr. ADOLF ZILCH, Forschungsinstitut Senckenberg, Senckenberganlage 25, D-6000 Frankfurt a. M.

Simbach/Inn [SMF 180193]. — Hinterelexenau, Bl. Simbach/Inn [SMF 280194]. — Hühlberg bei Kirn bei Kößlarn [SMF 280195]. — Grub bei Kirn bei Kößlarn [Holotypus Orig. 1964 F. 47 = 1973 T. 10 F. 2a-b = (10653) SMF 248597; Paratypen: (8700!) SMF 172159/5, 280196-7/6+1]. — Frauenöd bei Triftern [SMF 280199]. — Sdgr. am Stadl Rott bei Brombach [SMF 280200]. — Hutterer bei Eggldham [SMF 280201]. — Hohlweg 500 m s. Bergham bei Aidenbach [SMF 280202]. —

Schillsande. Sdgr. Gopping bei Aidenbach [SMF 280203]. — Sdgr. 1 km ö. Gopping bei Aidenbach [SMF 280204]. — Hohlweg 500 m s. Bergham bei Aidenbach [SMF 280205]. —

Uniosande. Kelchham bei Pfarrkirchen (Hohlweg w. Straße Degenbach-Waldhof) [SMF 280206]. —

Limnische Süßwasser-Schichten. Asenberg bei Simbach/Inn [SMF 280207]. — Steinbach bei Triftern [SMF 280208-9]. — Fuchsöd (Waldböschung wnw. Fuchsöd n. Weg Fuchsöd-Langenwinkel) [SMF 280210]. — Sdgr. Walksham bei Triftern [SMF 280211]. — Unterplaika bei Triftern [SMF 280212]. — Prallhang des Grasenseebachs bei Woching bei Pfarrkirchen [SMF 280213-4]. — Schindergraben bei Pfarrkirchen [SMF 280216-8]. — Oberbirnbach bei Birnbach [SMF 280219-22]. — Föglberg, Bl. Gergweis [SMF 280223].

(**sp.** [cf. *brandti* SCHLICKUM]).

1966 *Cepaea* sp., — SCHLICKUM, Arch. Moll., 95: 327.

Helvet (Kirchberger Sch.). Jungholz bei Leipheim bei Grünzburg/Donau. Slg. SCHLICKUM [SMF 280225-7].

† — — *gottschicki* WENZ 1919.

1967 *Cepaea gottschicki*, — SCHÜTT, Arch. Moll., 96: 219, Abb. 24.

Sarmat. Niederösterreich: Hollabrunn, Sdgr. rechts der Straße nach Aspersdorf. Slg. SCHLICKUM (10692) 1962 [Orig. fig. SMF 280237, 280238/2].

† — — *grammorhapse* (O. BOETTGER 1884). Taf. 1 Fig. 3.

1884 *Helix* (*Coryda*) *grammorhapse* O. BOETTGER, Ber. senckenb. naturf. Ges., 1884: 263, T. 4 F. 5a-c.

Ob. Miozän (Torton, Landschnecken-Mergel). Frankfurt-Niederrad (Schleusenkammer). Slg. O. BOETTGER ex KINKELIN [Lectotypus Orig. fig. SMF 151329; Paratypen: SMF 151330/4, 151331/1 Slg. C. JUNG].

— *hortensis* (MÜLLER 1774).

1835 *Helix hortensis*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (1): 59, T. 1 F. 6 [Orig. fehlt].

1837 *Helix hortensis*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (5/6): 6, T. 22 F. 299-300 [Orig. fehlen].

1888 *H[elix (Tachea)] hortensis*, — PILSBRY, M. C., (2) 4 (14): 123; (2) 4 (15): T. 35 F. 99 [= Ic. 6], T. 35 F. 1 [= Ic. 300].

1888 *H[elix (Tachea)] hortensis* var. *hybrida*, — PILSBRY, M. C., (2) 4 (14): 124; (2) 4 (15): T. 35 F. 100 [= Ic. 299].

1921 *Cepaea hortensis hortensis*, — C. BOETTGER, Zool. Jb. (Syst.), 44: 297ff., T. 15 F. 4-5.

1933 *C[epaea]. hortensis*, — EHRMANN, Tierwelt: 147, T. 6 F. 85, 85a, 86.

Frankreich (Picardie): Ercheu. Slg. C. BOETTGER [Orig. 1921 F. 4 = SMF 75498; Orig. F. 5 = SMF 75571].

Unterharz: Alter Stolberg. Slg. EH RMANN [Orig. 1933 F. 85 = SMF 45317].

Rügen: Saßnitz. Slg. EH RMANN [Orig. 1933 F. 85a = SMF 45319].

Sachsen: Ufer des Horstsees bei Wermsdorf. Slg. EH RMANN [Orig. 1933 F. 86 = SMF 45318].

(*fusca* POIRET 1801).

1921 *Cepaea hortensis fusca*, — C. BOETTGER, Zool. Jb. (Syst.), 44: 328, T. 15 F. 6.

Frankreich (Picardie): Ercheu. Slg. C. BOETTGER [Orig. 1921 F. 6 = SMF 75610].

† — — *bortulana* (THOMAE 1845).

1869 *Crena bortulana*, — GERLACH & O. BOETTGER, Nachr. Bl., 1: 42.

1870 *Helix (Macularia) bortulana*, — O. BOETTGER, Jb. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 20: 290 (part.).

Ob. Oligozän (Chatt, Landschnecken-Kalk). Hochheim a. Main. Slg. C. GERLACH 1862 [SMF 295317/4]. — Tuchořic, N-Böhmen. Slg. O. BOETTGER [SMF 12.1730/1].

† — — *kinkelini* (O. BOETTGER 1884). Taf. 1 Fig. 4.

1884 *Helix (Coryda) kinkelini* O. BOETTGER, Ber. senckenb. naturf. Ges., 1884: 261, T. 4 F. 2-4.

Ob. Miozän (Torton, Landschnecken-Mergel). Frankfurt-Niederrad (Schleusen-kammer). Slg. KINKELIN [Lectotypus Orig. F. 2a-c = SMF 151334; Paratypen: Orig. 3 + 4 = SMF 151335-6/1 + 1, 151337/2 Slg. O. BOETTGER].

(*accedens* O. BOETTGER 1884). Taf. 1 Fig. 5.

1884 *Helix (Coryda) kinkelini* var. *accedens* O. BOETTGER, Ber. senckenb. naturf. Ges., 1884: 262, T. 4 F. 17.

Ob. Miozän (Torton, Landschnecken-Mergel). Frankfurt-Niederrad (Schleusen-kammer). Slg. O. BOETTGER ex KINKELIN [Lectotypus Orig. fig. SMF 151340; Paratypen SMF 151341/3].

† — — *krejcii* WENZ 1930.

1985 *Cepaea krejci*, — SCHÜTT, Arch. Moll., 115 (1984, 4/6): 203, T. 3 F. 32.

Ob. Miozän. Türkei: Yatan, ca. 1.7 km sw. der Moschee von Alt-Eskihisar (ME 136). ex H. SCHÜTT ex TOBIEN [Orig. fig. SMF 256686].

— — *litturata* (PFEIFFER 1851).

1880 *Helix coquandi*, — KOBELT, Icon., (1) 7: 35, T. 195 F. 1961-1963.

1888 *H[elix (Tachea)] coquandi*, — PILSBRY, M. C., (2) 4: 125; (2) 4 (15): T. 35 F. 12-14.

1903 *Helix (Tachea) coquandi*, — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 81, T. 317 F. 1-6, T. 318 F. 9 (Lfg. 483).

1914 *Cepaea litturata*, — C. BOETTGER, Nachr. Bl., 46: 123, T. 3 F. 3-4.

1915 *Tachea (Cepaea) litturata*, — KOBELT, Icon., (2) 20: 56, T. 564 F. 2862a.

Spanien oder Marokko. Slg. KOBELT ex MORELET [Orig. Ic. 1961, 1962 = M. C. T. 35 F. 13, 14 = M. CH. T. 314 F. 4 fehlt!].

S-Spanien: Algeciras. Slg. KOBELT [Orig. 1914 T. 3 F. 3 (= Ic. (2) 2862a), 4 = SMF 7400/2].

Marokko. Slg. KOBELT ex H. ROLLE ex FLOERICKE [Orig. M. CH. T. 318 F. 9 = SMF 4928].

(*depressa* KOBELT 1888). Taf. 1 Fig. 13.

1888 *Helix coquandi* [var. *depressa*] KOBELT, Icon., (2) 3: 53, T. 87 F. 491.

1903 *Helix (Tachea) coquandi* [var. *depressa*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 81, T. 317 F. 19-20 (Lfg. 483).

Marokko: Tetuan. Slg. KOBELT [Holotypus Orig. fig. SMF 4923].

(*elliotti* KOBELT 1883). Taf. 1 Fig. 14.

1877 *Helix coquandi*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 79, T. 140 F. 1387.

1883 *Helix (Tachea) coquandi* var. *elliotti* KOBELT, J. of Conch., 4: 5.

1888 *Helix coquandi* [var. *elliotti*], — KOBELT, Icon., (2) 3: 52 bei Nr. 481-491, auf Ic. 1387 bezogen.

1903 *Helix (Tachea) elliotti*, — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 84 (Lfg. 483); T. 318 F. 10-13 (Lfg. 485).

? Gibraltar. Slg. KOBELT ex L. HANS-EYBAU [Orig. Ic. 1387 = SMF 8666].

Gibraltar. Slg. KOBELT 1881 [Orig. M. CH. T. 318 F. 10-11 = Lectotypus SMF 4924; Paratypen: SMF 4926/12 und Orig. M. CH. T. 318 F. 12-13 = SMF 4925].

(*nahoni* KOBELT 1888). Taf. 1 Fig. 15.

1888 *Helix coquandi* [var. *nahoni*] KOBELT, Icon., (2) 3: 52, T. 87 F. 486-490.

1903 *Helix (Tachea) coquandi* [var. *nahoni*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 81, T. 317 F. 13, 14, 15-16, 17-18 (Lfg. 483).

Marokko: Tetuan. Slg. KOBELT [Orig. Ic. (2) 487 = M. CH. T. 317 F. 15-16 = Lectotypus SMF 4919; Paratypen: Orig. Ic. (2) 486, 488-490 = M. CH. T. 317 F. 13, 14, 17-18 = SMF 4920/4].

(*nemoraloides* KOBELT 1888). Taf. 1 Fig. 16.

1888 *Helix coquandi* [var. *nemoraloides*] KOBELT, Icon., (2) 3: 52, T. 87 F. 481-485.

1903 *Helix (Tachea) coquandi* [var. *nemoraloides*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 81, T. 317 F. 7-12 [Kopie Ic. (2) 481-485] (Lfg. 483).

Marokko: Tetuan. Slg. KOBELT [Orig. Ic. (2) 481 = M. CH. T. 317 F. 7-8 = Lectotypus SMF 4921; Paratypen: Orig. Ic. (2) 482-485 = M. CH. T. 317 F. 9-12 = SMF 4922/4].

(*tarifensis* KOBELT 1903). Taf. 1 Fig. 17.

1903 *Helix (Tachea) coquandi* [var. *tarifensis*] KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 83 (Lfg. 483); T. 318 F. 7-8 (Lfg. 485).

S-Spanien: Tarifa. Slg. KOBELT [Orig. fig. Holotypus SMF 4929].

† — — *maguntiana* (DESHAYES 1831).

1911 *Tachea* (*Tachea* s. str.) *moguntina*, — JOOSS, Jb. nassau. Ver. Naturk. Wiesbaden, 64: 59.

1920 *Cepaea maguntiana*, — WENZ, Geologie: 80.

U. Miozän (Hydrobien-Sch.). Curve bei Wiesbaden. Slg. O. BOETTGER [SMF 295311/2]. — Heßler bei Biebrich. Slg. KINKELIN ex DYCKERHOFF (C. JOOSS rev.) [SMF 295313/130].

(*conoidea* JOOSS 1911). Taf. 1 Fig. 6.

1911 *Tachea* (*Tachea* s. str.) *moguntina* f. *conoidea* JOOSS, Jb. nassau. Ver. Naturk., 64: 60.

U. Miozän (Hydrobien-Sch.). Heßler bei Biebrich. ex C. JOOSS [Lectotypus u. Paratypen SMF 295160a/17].

(*globosa* C. BOETTGER 1909). Taf. 1 Fig. 7.

1909 *Tachea* (*Tachea*) *moguntina* var. *globosa* C. BOETTGER, Nachr. Bl., 41: 53.

1911 *Tachea* (*Tachea* s. str.) *moguntina* f. *globosa*, — JOOSS, Jb. nassau. Ver. Naturk. Wiesbaden, 64: 60.

U. Miozän (Hydrobien-Sch.). Frankfurt/Main, Kantstraße. Slg. K. FISCHER 1904 [SMF 295300/7].

„Eine recht kugelige, große Form, die ich als var. *globosa* vom typus abtrennen möchte, und die Herr K. FISCHER 1904 in besonders schönen Stücken in Frankfurt (M.) (Kantstraße) gesammelt hat“ (C. BOETTGER).

(*maior* SANDBERGER 1858)

1911 *Tachea* (*Tachea* s. str.) *moguntina* f. *maior*, — JOOSS, Jb. nassau. Ver. Naturk. Wiesbaden, 64: 59.

U. Miozän (Hydrobien-Sch.). Heßler bei Biebrich. Slg. KINKELIN (C. JOOSS rev.) [SMF 295113/40].

(*minor* JOOSS 1911). Taf. 1 Fig. 8.

1911 *Tachea* (*Tachea* s. str.) *moguntina* f. *minor* JOOSS, Jb. nassau. Ver. Naturk. Wiesbaden, 64: 59.

U. Miozän (Hydrobien-Sch.). Heßler bei Biebrich. Slg. KINKELIN ex DYCKERHOFF 1895 (C. JOOSS rev.) [Lectotypus und Paratypen SMF 295157/1+108].

(*splendidaeformis* SANDBERGER 1858).

1911 *Tachea* (*Tachea* s. str.) *moguntina* f. *splendidiformis*, — JOOSS, Jb. nassau. Ver. Naturk. Wiesbaden, 64: 60.

U. Miozän (Ob. Hydrobien-Sch.). Heßler bei Biebrich. ex C. JOOSS [SMF 295163/67].

— *nemoralis* (LINNAEUS 1758).

1835 *Helix nemoralis*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (1): 75, T. 1 F. 5 [Orig. fehlt].

1837 *Helix nemoralis*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (5/6): 6, T. 22 F. 298a-b.

1838 *Helix nemoralis*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 2 (1/2): 26, T. 36 F. 494.

1921 *Cepaea nemoralis nemoralis*, — C. BOETTGER, Zool. Jb. (Syst.), 44: 297ff., T. 15 F. 1, 2, 12, 23, 25.

1933 *C[epaea]. nemoralis*, — EHRMANN, Tierwelt: 146, T. 6 F. 86a, T. 7 F. 84.

1960 *Cepaea (Cepaea) nemoralis*, — ZILCH in WENZ, Hdb. Pal., 6 (2, 4): 717, Abb. 2489.

Frankreich (Picardie): Ercheu. Slg. C. BOETTGER [Orig. 1921 F. 1, 2 = SMF 75029, 75126]. — Y nw. Ham. Slg. C. BOETTGER [Orig. 1921 F. 12 = SMF 75059].

— Hannappes n. Guise. Slg. C. BOETTGER [Orig. 1921 F. 25 = SMF 75019].

Schweiz: Glion bei Montreux. Slg. C. BOETTGER ex H. B. BOETTGER [Orig. 1921 F. 23 = SMF 75093].

Sachsen: Schkeuditz-Maßlau bei Leipzig. Slg. EHRMANN [Orig. 1933 F. 84, 86a = 1960 Abb. 2489 = SMF 45394a].

(*adamii* KOBELT 1903). Taf. 1 Fig. 19.

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* var. [*albolabiata* oder *leucostoma*], — KOBELT, Icon., (2) 10: 60, T. 294 F. 1889.

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* [var. *adamii*] KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 72, T. 315 F. 8-9 (Lfg. 483) [Kopie Ic. (2) 1889].

N-Italien: höhere Lagen des Malmadrera. Slg. KOBELT ex ADAMI [Holotypus Orig. fig. SMF 4909; Paratypen SMF 34233/6].

(*erjavecii* KOBELT 1880). Taf. 1 Fig. 20.

1880 *Helix nemoralis* var. *erjavecii* KOBELT, Icon., (1) 7: 36, T. 195 F. 1966, a, b.

1888 *H[elix (Tachea)]. nemoralis* var. *erjavecii*, — PILSBRY, M. C., (2) 4 (14): 122; (2) 4 (15): T. 34 F. 98 [Kopie Ic. 1966a].

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* var. *erjavecii*, — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 72, T. 315 F. 10-11, 12-13 (Lfg. 483) [Kopie Ic. 1966a, b].

Italien: Friaul. Slg. KOBELT ex ERJAVEC [Orig. Ic. 1966-1966a = M. C. T. 34 F. 98 = M. CH. T. 315 F. 10-11 = Lectotypus SMF 4893; Orig. Ic. 1966b = M. CH. T. 315 F. 12-13 = Paratypus SMF 4908].

(*gallica* WESTERLUND 1876).

1921 *Cepaea nemoralis gallica*, — C. BOETTGER, Zool. Jb. (Syst.), 44: 297ff., T. 15 F. 19-22.

Frankreich (Picardie): Villecourt. Slg. C. BOETTGER [Orig. F. 19 = SMF 75137].

Frankreich (Pyrenäen): St. Sauveur. Slg. C. BOETTGER [Orig. F. 20 = SMF 75138].

Irland: Valentia Island (Co. Kerry). Slg. C. BOETTGER [Orig. F. 21 = SMF 75133].

Irland: Buntog (Co. Donegal). Slg. C. BOETTGER [Orig. F. 22 = SMF 75136].

(*hibernica* WESTERLUND 1889)

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* var., — KOBELT, Icon., (2) 10: 60, T. 294 F. 1884.

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* var. [*hibernica*], — KOBELT, Icon., (2) 10: 60, T. 294 F. 1885.

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* [var. *hibernica*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 74, T. 315 F. 16-17 (Lfg. 483) [= Kopie Ic. (2) 1884].

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* [var. *hibernica*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 74, T. 315 F. 14-15 (Lfg. 483) [= Kopie Ic. (2) 1885].

1921 *Cepaea nemoralis hibernica*, — C. BOETTGER, Zool. Jb. (Syst.), 44: 297ff., T. 15 F. 14-15.

Irland: Kerry Co. Slg. KOBELT [Orig. Ic. (2) 1885 = SMF 4894].

Irland: Insel Skellig s. Valentia. Slg. KOBELT ex SCHARFF [Orig. Ic. (2) 1884 fehlt!].

Irland: Sandhills Kerrynane (Co. Kerry). Slg. C. BOETTGER [Orig. 1921 F. 14 = SMF 75102].

Irland: Cross Abbey auf der Halbinsel Mullet (Co. Mayo). Slg. C. BOETTGER [Orig. 1921 F. 15 = SMF 75119].

(*hybrida* POIRET 1801)

1921 *Cepaea nemoralis hybrida*, — C. BOETTGER, Zool. Jb. (Syst.), 44: 297ff., T. 15 F. 3, 16-17, 24.

Frankreich (Picardie): Ercheu. Slg. C. BOETTGER [Orig. F. 3 = SMF 75149].

Frankreich (Picardie): Y nw. Ham. Slg. C. BOETTGER [Orig. F. 24 = SMF 75142].

Frankfurt am Main: Börneplatz, alter Judenfriedhof. Slg. C. BOETTGER [Orig. F. 16 = SMF 75090].

Lombardei: Cassiano. Slg. C. BOETTGER ex KOBELT [Orig. F. 17 = SMF 75121].

(*intermedia* ROSSMÄSSLER 1842)

1842 *Helix nemoralis* var. *intermedia* ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 2 (5): 2, T. 51 F. 685 [Orig. fehlt!].

(*lucifuga* HARTMANN 1844)

1835 *Helix nemoralis* [var. *etrusca* und *lucifuga* ZIEGLER], — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (1): 58.

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* var. [*lucifuga*], — KOBELT, Icon., (2) 10: 59, T. 294 F. 1883.

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* var., — KOBELT, Icon., (2) 10: 59, T. 294 F. 1886.

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* var. [*lucifuga* ZIEGLER], — KOBELT, Icon., (2) 10: 59, T. 294 F. 1888.

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* [var. *lucifuga*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 70, T. 315 F. 1, 3 (Lfg. 483) [im Text F. 1, 2; Kopie Ic. (2) 1883].

1903 *Helix (Tachea) nemoralis*, — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 72, T. 315 F. 6 (Lfg. 483) [= Kopie Ic. (2) 1886].

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* [var. *lucifuga*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 72, T. 315 F. 4-5 (Lfg. 483) [= Kopie Ic. (2) 1888].

1921 *Cepaea nemoralis lucifuga*, — C. BOETTGER, Zool. Jb. (Syst.), 44: 297ff., T. 15 F. 13, 18.

1971 *Cepaea nemoralis etrusca*, — ALZONA, Atti Soc. ital. Sci. nat. Milano, 111: 216.

Italien: Bagni di Lucca. Slg. KOBELT ex PAULUCCI [Orig. Ic. (2) 1883 = M. CH. T. 315 F. 1, 3 = SMF 35398].

Italien: Rom. Slg. KOBELT-C. BOETTGER [Orig. Ic. (2) 1886 = M. CH. T. 315 F. 6 = 1921 T. 15 F. 18 = SMF 75169].

Italien: Toskana. Slg. KOBELT [Orig. Ic. (2) 1888 = M. CH. T. 315 F. 4-5 fehlt!].

Italien: Siena (Toscana). Slg. C. BOETTGER [Orig. 1921 T. 15 F. 13 = SMF 75167].

(*magna* KOBELT 1903). Taf. 1 Fig. 18.

1876 *Helix nemoralis*, — KOBELT, Icon., (1) 4: 2, T. 91 F. 974.

1903 *Helix (Tachea) nemoralis*, — KOBELT, M. CH., 1, 12. (VI): 73, T. 315 F. 2 (Lfg. 483) [in der Synonymieliste S. 70 ist Ic. 974 als var. *magna* benannt].

Pyrenäen: Haute Garonne. Slg. KOBELT ex TERVER [Holotypus Orig. fig. SMF 7741].

(*subnemoralis* BÉRENGUIER 1902).

1902 *Helix subnemoralis* BÉRENGUIER, Bull. Soc., Ét. sci. archéol. Draguignan: 103, [T. 5 F. 6].

Frankreich (Dép. Var): Roquebrune près Fréjus. Slg. JETSCHIN ex MARGIER ex BÉRENGUIER 1901 [Syntypus? SMF 75116/1].

† (*tonnensis* SANDBERGER 1875).

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* var. [*tonnensis*], — KOBELT, Icon., (2) 10: T. 294 F. 1887 [im Text 1881 genannt!].

1903 *Helix (Tachea) nemoralis* [*tonnensis*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 73, T. 315 F. 7 (Lfg. 483).

Pleistozän: Burgtonna. Slg. KOBELT ex A. WEISS [Orig. fig. SMF 295732a/5].

† — — *rugulosa rugulosa* (ZIETEN 1830).

(*wrazidloi* ZINNDORF 1901). Taf. 1 Fig. 9.

1901 *Helix wraziidloi* ZINNDORF, Ber. offenbach. Ver. Naturk., 42: 110, 135, T. 5 F. 13.

Ob. Oligozän (Chatt, Cyrenenmergel, Süßwasser-Sch.). Offenbach am Main. Hafenbau. ex J. ZINNDORF [Holotypus SMF 295076 durch Pyritzersetzung weitgehend zerstört].

† — — *rugulosa subsulcosa* (THOMAE 1845).

1957 *Cepaea subsulcosa*, — C. BOETTGER, Arch. Moll., 86: 175, Abb. 4, 5.

Ob. Oligozän (Chatt, Landschnecken-Kalk). Hochheim-Flörsheim. Slg. K. FISCHER [Orig. 1957 Abb. 4-5 = SMF 157940/2].

† — — *silvana silvana* (KLEIN 1853).

1853 *Helix silvana* KLEIN, Jh. Ver. vaterl. Naturk. Württemb., 9: 205.

1963 *Cepaea silvana*, — SCHLICKUM, Arch. Moll., 92: 8.

1964 *Cepaea silvana*, — SCHLICKUM, Arch. Moll., 93: 20, T. 2 F. 46.

1976 *Cepaea silvana silvana*, — SCHLICKUM, Arch. Moll., 107: 17, T. 4 F. 62-63.

? M. Miozän (Helvet, Limnische Süßw. Sch.). Niederbayern: Mergelgrube Forsthart bei Gergweis. Slg. SCHLICKUM (9196) ex GRIMM [Orig. 1964 F. 46 = SMF 280186-7/1+5].

Ob. Miozän (Torton, Silvana-Sch.). Oberkirchberg bei Ulm. Slg. SCHLICKUM (10028) 1960 [SMF 280185/2]; — Zwiefaltendorf (Gemeindekiesgrube). Slg. SCHLICKUM (5359) 1952 [Orig. 1976 F. 62-63 = SMF 241708/2, 280171/9]. — Ohne Fundort-Angabe. Slg. K. FISCHER ex D. GEYER 1918 ex coll. KLEIN (um 1850) [SMF 295360/1].

— — *sylvatica* (DRAPARNAUD 1801).

1838 *Helix silvatica*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 2 (1/2): 27, T. 36 F. 496b [major], 496c [Blending].

1888 *H[elix (Tachea)]. sylvatica*, — PILSBRY, M. C., (2) 4 (14): 125; (2) 4 (15): T. 35 F. 6 [Kopie Ic. 496b], 7 [Kopie Ic. 496c].

1903 *Helix (Tachea) sylvatica*, — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 75, T. 316 F. 1-2, 3, 6-7, 8, 9 [Kopie Ic. 496b], 10 [Kopie Ic. 496c], 24 (Lfg. 483); T. 318 F. 1-2 (Lfg. 485).

1903 *Tachea sylvatica* var., — KOBELT, Icon., (2) 10: 61, T. 295 F. 1891.

Frankreich: Valence, Dep. Drôme. Slg. ROSSMÄSSLER [Orig. Ic. (2) 1891 = M. CH. T. 318 F. 1-2 = SMF 39557].

Schweiz: Bex, Kanton Waadt. Slg. ROSSMÄSSLER [? Orig. Ic. 496b = SMF 39611].

Schweiz: Wallis, Mont Catogne bei Sembranchier. Slg. KOBELT ex GODET SMF 39607/4; Orig. M. CH. T. 316 F. 1-2 fehlt].

Schweiz: Bern. Slg. ROSSMÄSSLER [? Orig. Ic. 496c = SMF 39555].

Schweiz: Bern. Slg. KOBELT ex GODET [Orig. M. CH. T. 316 F. 3 = SMF 4911].

Schweiz: Jura oberh. Neuchâtel. Slg. KOBELT ex GODET [Orig. M. CH. T. 316 F. 6-7 = SMF 89149; Orig. F. 8 fehlt].

Schweiz: Mosélon, Kanton Freiburg. Slg. KOBELT ex GODET [Orig. M. CH. T. 316 F. 24 = SMF 89148].

(*eximia* KOBELT 1880). Taf. 1 Fig. 21.

1880 *Helix sylvatica* var. *eximia* KOBELT, Icon., (1) 7: 36, T. 195 F. 1964.

1888 *H[elix (Tachea)]. sylvatica* var. *eximia*, — PILSBRY, M. C., (2) 4 (14): 125; (2) 4 (15): T. 35 F. 8 [Kopie Ic. 1964].

1903 *Helix (Tachea) sylvatica* [var. *eximia*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 75, T. 316 F. 11-12 [Kopie Ic. 1964] (Lfg. 483).

Frankreich: St. Marcellin, Dép. Isère. Slg. KOBELT ex DUPUY [Orig. fig. Lectotypus SMF 39621a; Paratypus SMF 39621b].

(*major*)

1894 *Helix (Tachea) sylvatica* [var. *major*], — KOBELT, Icon., (2) 7: 52, T. 199 F. 1234a-b.

1903 *Helix (Tachea) sylvatica* [var. *major*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 78, T. 316 F. 13 [Kopie Ic. (2) 1234a], 14 [Kopie Ic. (2) 1234b] (Lfg. 483).

Frankreich: St. Nazaire, Dép. Drôme. Slg. KOBELT ex GOLDFUSS [Orig. Ic. (2) 1234a = SMF 39578].

Frankreich: Pont-en-royons, Dép. Isère. Slg. KOBELT ex GOLDFUSS [Orig. Ic. (2) 1234b = SMF 39579].

(*modesta* KOBELT 1894). Taf. 1 Fig. 22.

1894 *Helix (Tachea) sylvatica* [var. *modesta*] KOBELT, Icon., (2) 7: 52, T. 199 F. 1233.

1903 *Helix (Tachea) sylvatica* [var. *modesta*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 75, T. 316 F. 18-19 [Kopie Ic. (2) 1233] (Lfg. 483).

Frankreich: La Grande Chartreuse, Dép. Isère. Slg. KOBELT ex CAZIOT [Orig. Ic. (2) 1233 = Lectotypus SMF 39622a; Paratypus SMF 39622b].

(*montana* HARTMANN 1844).

1838 *Helix silvatica* [b. *minor*], — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 2 (1/2): 27, T. 36 F. 496a.

1888 *Helix (Tachea) silvatica*, — PILSBRY, M. C., (2) 4 (14): 125; (2) 4 (15): T. 35 F. 4-5 [Kopie Ic. 496a].

1903 *Helix (Tachea) silvatica* [var. *montana*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 78, T. 316 F. 15-16 [Kopie Ic. 496a] (Lfg. 483).

Frankreich: Hautes Alpes. Slg. ROSSMÄSSLER [? Orig. Ic. 496a = SMF 39590].

(*pedemontana* KOBELT 1903). Taf. 1 Fig. 23.

1903 *Helix (Tachea) silvatica* [var. *pedemontana*] KOBELT, Icon., (2) 10: 61, T. 295 F. 1892, 1893.

1903 *Helix (Tachea) silvatica* [var. *pedemontana*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 79 (Lfg. 483); T. 318 F. 3-4 [Kopie Ic. (2) 1892], 5-6 [Kopie Ic. (2) 1893] (Lfg. 485).

1971 *Cepaea silvatica pedemontana*, — ALZONA, Atti Soc. Sci. nat. Milano, 111: 216.

Italien (Piemont): Valdieri. Slg. ROSSMÄSSLER ex REHBEIN [Orig. Ic. (2) 1893 = Lectotypus SMF 4912; Orig. Ic. (2) 1892 = Paratypus SMF 4913].

(*rhenana* KOBELT 1880). Taf. 1 Fig. 24.

1880 *Helix silvatica* var. *rhenana* KOBELT, Icon., (1) 7: 36, T. 195 F. 1965.

1888 *Helix (Tachea) silvatica* var. *rhenana*, — PILSBRY, M. C., (2) 4 (14): 125; (2) 4 (15): T. 35 F. 9 [Kopie Ic. 1965].

1903 *Helix (Tachea) silvatica*, — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 78, T. 316 F. 4-5 (Lfg. 483).

1903 *Helix (Tachea) silvatica* [var. *rhenana*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 78, T. 316 F. 17 [Kopie Ic. 1965] (Lfg. 483).

1933 *Cepaea silvatica*, — EHLMANN, Tierwelt: 146, T. 6 F. 83.

Schweiz: Schaffhausen. Slg. KOBELT [Orig. M. CH. T. 316 F. 4-5 = SMF 4910].

Schweiz: Schaffhausen (Rheinfall). Slg. EHLMANN ex BAEDECKER [Orig. 1933 T. 6 F. 83 = SMF 45456].

Baden: Rheinfall bei Laufen. Slg. KOBELT ex CLESSIN [Orig. Ic. 1965 = Lectotypus SMF 39623; Paratypen SMF 39601/7].

(*vicaria* WESTERLUND 1894).

1914 *Cepaea silvatica*, — C. BOETTGER, Nachr. Bl., 46: 105, T. 3 F. 7-8.

1915 *Tachea (Cepaea) silvatica vicaria*, — KOBELT, Icon., (2) 20: 57, T. 564 F. 2864a.

Schweiz: Pont de Pierre bei Montreux. Slg. KOBELT ex C. BOETTGER [Orig. fig. SMF 7399].

† — — *sylvestrina* (SCHLOTHEIM 1820).

1985 *Cepaea sylvestrina*, — SCHÜTT, Arch. Moll., 115 (1984, 4/6): 204, T. 3 F. 33.

Pliozän. Türkei: Gölbaşı, am Straßenanschnitt 750 m s. Ahıboz (Z 1356b). ex H. SCHÜTT ex BECKER-PLATEN [Orig. fig. SMF 256687].

— — *vindobonensis* (FÉRUSSAC 1821).

1933 *Cepaea vindobonensis*, — EHRMANN, Tierwelt: 145, T. 6 F. 82.

1957 *Cepaea vindobonensis*, — C. BOETTGER, Arch. Moll., 86: 173 ff., Abb. 1-3.

1985 *Cepaea vindobonensis*, — SCHÜTT, Arch. Moll., 115 (1984, 4/6): 204, T. 3 F. 34.

Sachsen: Robschütz bei Meißen. Slg. EHRMANN ex A. VOHLAND [Orig. 1933 F. 82 = SMF 45450a].

Bulgarien: „Versteinerter Wald“ bei Varna. Slg. C. BOETTGER ex KLOSE [Orig. 1957 Abb. 1-2 = SMF 157939/2].

Bulgarien: Schloßpark Euxinograd bei Varna. ex Mus. Sofia [Orig. 1957 Abb. 3 = SMF 40440].

Ob. Pliozän. Türkei: 2 km wnw. vom Dorf Aşağı Çığıl (Z 648). ex H. SCHÜTT ex BERING [Orig. 1985 F. 34 = SMF 256688].

(*austriaca* ROSSMÄSSLER 1835). Taf. 1 Fig. 25.

1835 *Helix austriaca* ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (1): 60, T. 1 F. 7.

1838 *Helix austriaca*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 2 (1/2): 27, T. 36 F. 495a.

1888 *H[elix (Tachea)]. vindobonensis*, — PILSBRY, M. C., (2) 4 (14): 124; (2) 4 (15): T. 34 F. 89.

1903 *Helix (Tachea) vindobonensis*, — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 67, T. 314 F. 10-11 [Kopie Ic. 495a] (Lfg. 483).

Österreich: ?Wien. Slg. ROSSMÄSSLER [Orig. Ic. 7 = Holotypus SMF 39842].

Österreich: ? Slg. ROSSMÄSSLER ex PARREYSS [Orig. Ic. 495a = SMF 39836].

(*expallescens* ROSSMÄSSLER 1835). Taf. 1 Fig. 26.

1835 *Helix austriaca* [var. 2) *expallescens*] ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (1): 61 bei Nr. 7.

1838 *Helix austriaca* [var. b *pallescens*], — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 2 (1/2): 27, T. 36 F. 495b, ? 495c.

1888 *H[elix (Tachea)]. vindobonensis* var. *expallescens*, — PILSBRY, M. C., (2) 4 (14): 124; (2) 4 (15): T. 34 F. 90 [Kopie Ic. 495b], 91 [Kopie Ic. 495c].

1903 *Helix (Tachea) vindobonensis* [var. *expallescens*], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 69, T. 314 F. 12 [Kopie Ic. 495b], 13 [Kopie Ic. 495c] (Lfg. 483).

Sachsen: Loschwitz bei Dresden. Slg. ROSSMÄSSLER [Lectotypus SMF 40020a; Paratypus SMF 40020b].

Albanien: Slg. ROSSMÄSSLER ex PARREYSS [Orig. Ic. 495b = SMF 86175; Orig. Ic. 495c = SMF 86176].

(*minor* KOBELT 1881). Taf. 1 Fig. 27.

1821 FÉRUSSAC, Histoire: T. 32A F. 5 [Liv. 11, ohne Text]

non *Helix sylvatica alpicola* FÉRUSSAC, Prodr.: 31 Nr. 54ß [= Hist. T. 30 F. 5].

1835 *Helix austriaca* [var. 3) *alpicola*] ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (1): 61 bei Nr. 7.

1838 *Helix austriaca* [var. *alpicola*], — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 2 (1/2): 27, T. 36 F. 495e.

1881 [*Helix (Tachea)*] *vindobonensis* var. *minor* ROSSM., KOBELT, Catal. europ. Binnenconch., 2. Aufl.: 34 [auf Ic. 495e].

1888 *H[elix (Tachea)]. vindobonensis* var. *minor* ROSSM., — PILSBRY, M. C., (2) 4 (14): 124; (2) 4 (15): T. 34 F. 93 [Kopie Ic. 495e].

1903 *Helix (Tachea) vindobonensis* [Zwergform], — KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 70, T. 314 F. 16-17 (Lfg. 483).

Sachsen: „von dem Weingebirge zwischen Dresden und Pillnitz“ Slg. ROSSMÄSSLER [Orig. Ic. 495e = Lectotypus SMF 87178; 40046/8; Orig. M. CH. T. 314 F. 16-17 = SMF 4895].

(*nigra* WESTERLUND 1889). Taf. 1 Fig. 28.

1838 *Helix austriaca* var. d. — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 2 (1/2): 27, T. 36 F. 495d.

1888 *H[elix (Tachea)]. vindobonensis*, — PILSBRY, M. C., (2) 4 (14): 124; (2) 4 (15): T. 34 F. 92 [Kopie Ic. 495d].

1889 *H[elix (Tachea)]. vindobonensis* [var. *nigra*] WESTERLUND, Fauna II: 444 Nr. 1132 forma 4.

1903 *Helix (Tachea) vindobonensis* [var. *balcanica*] KOBELT, M. CH., I. 12 (VI): 69, T. 314 F. 14-15 [= Ic. 495d] (Lfg. 483).

Albanien. Slg. ROSSMÄSSLER ex PARREYSS [Orig. Ic. 495d = Lectotypus der var. *balcanica* KOBELT, SMF 87177; Paratypen SMF 40413/3].

(*trochoidea* S. G. A. JAECKEL 1950).

1950 *Cepaea vindobonensis* nov. f. *trochoidea* S. G. A. JAECKEL, Verh. dtsch. Zoologen Mainz 1949: 85.

Südufer des Salmer Sees bei Deutsch Krone (Zalom). Slg. S. H. JAECKEL ex S. G. A. JAECKEL [Die einzigen Exemplare der Originalserie SMF 216562/2].

† *Cepaea (Odontotachea) G. PFEFFER* 1929.

— — *subglobosa* (GRATELOUP 1827).

1960 *Cepaea (Odontotachea) subglobosa*, — ZILCH in WENZ, Hdb. Pal., 6 (2, 4): 717, Abb. 2490.

U. Miozän (Aquitän, Calcaire gris de l'Agenais). Port Sainte-Marie, Dép. Gironde. Slg. K. FISCHER ex MEYER-EYMAR 1900 [Orig. fig. = SMF 155821].

(*girondica* NOULET 1854).

1877 *Helix (Coryda) girondica*, — O. BOETTGER, Palaeontographica, 24: 205, 211, T. 29 F. 13.

U. Miozän (Aquitän, Corbícula-Sch.). St. Johann (Rheinhausen). Slg. O. BOETTGER ex C. JUNG [Orig. fig. SMF 224086; 295521/47 Slg. C. JUNG].

(*girondica callosa* O. BOETTGER 1877). Taf. 1 Fig. 10.

1877 *Helix (Coryda) girondica* var. *callosa* O. BOETTGER, Palaeontogr., 24: 205, 212, T. 29 F. 14-15.

U. Miozän (Aquitän, Corbícula-Sch.). St. Johann (Rheinhausen). Slg. O. BOETTGER ex C. JUNG [Holotypus Orig. F. 14 = SMF 224089; Paratypen SMF 224090/50 Slg. C. JUNG; Orig. F. 15 nicht bezeichnet].

(*girondica carinata* O. BOETTGER 1877). Taf. 1 Fig. 11.

1877 *Helix (Coryda) girondica* var. *carinata* O. BOETTGER, Palaeontogr., 24: 193, 212, T. 29 F. 16-17.

U. Miozän (Aquitän, Corbicula-Sch.). St. Johann (Rheinhessen). Slg. O. BOETTGER ex C. JUNG [Holotypus Orig. F. 17 = SMF 224091; Paratypen SMF 295522/18 Slg. C. JUNG; Orig. F. 16 nicht bezeichnet].

(*giron dica conica* O. BOETTGER 1877). Taf. 1 Fig. 12.

1877 *Helix* (*Coryda*) *giron dica* var. *conica* O. BOETTGER, Palaeontogr., 24: 212, T. 29 F. 12.

U. Miozän (Aquitän, Corbicula-Sch.). St. Johann (Rheinhessen). Slg. O. BOETTGER [Holotypus Orig. fig. SMF 224087; Paratypen SMF 224088/6 Slg. C. JUNG].

† *Cepaea* (*Creneatachea*) ZILCH 1960.

— — *obtuscarinata* (SANDBERGER 1858).

1960 *Cepaea* (*Creneatachea*) *obtuscarinata*, — ZILCH in WENZ, Hdb. Pal., 6 (2, 4): 717, Abb. 2491.

U. Miozän (Burdigal). Tuchorschitz, Böhmen. Slg. K. FISCHER [Orig. 1960 Abb. 2491 = SMF 156123].

† *Cepaea* (? *Megalotachea*) G. PFEIFFER 1929.

— — *turonensis* (DESHAYES 1831).

1971 „*Helix*“ *turonensis*, — SCHLICKUM & STRAUCH, Arch. Moll., 101: 151, Abb. 3.

Miozän. Rognes, Bouches du Rhône. Slg. SCHLICKUM (13092) ex REY [Orig. fig. SMF 205152].

Schriften.

ALZONA, C. (1971): Malacofauna italiana. — Atti Soc. ital. Sci. nat. Milano, 111: 1-433. Milano.

BÉRENGUIER, P. (1902): Malacographie du département du Var. — Bull. Soc. Ét. sci. archéol. Draguignan. XVIII + 536 Seiten, 22 Tafeln.

BOETTGER, C. R. (1914): Zur Kenntnis der Landschneckengattung *Cepaea* HELD. — Nachr. Bl. dtsh. malak. Ges., 46: 97-127, Taf. 3. Frankfurt a. M.

— — — (1921): Über freilebende Hybriden der Landschnecken *Cepaea nemoralis* L. und *Cepaea hortensis* MÜLL. — Zool. Jb. (Syst.), 44: 297-336, Taf. 15-17. Jena.

— — — (1957): Verlust der Rippung leerer *Cepaea*-Schalen durch Umweltfaktoren. — Arch. Moll., 86: 173-175. Frankfurt a. M.

BOETTGER, O. (1870): Revision der tertiären Land- und Süßwasser-Versteinerungen des nördlichen Böhmens. — Jb. kk. geol. Reichsanst. Wien, 20 (3): 283-302, Taf. 13. Wien.

— — — (1877): Ueber die Fauna der *Corbicula*-Schichten im Mainzer Becken. — Palaeontogr., 24: 185-219, Taf. 29.

— — — (1884): Fossile Binnenschnecken aus den untermiocänen *Corbicula*-Thonen von Niederrad bei Frankfurt (Main). — Ber. senckenb. naturf. Ges., 1884: 258-280, Taf. 4. Frankfurt a. M.

- EHRMANN, P. (1933): Mollusca. — In: BROHMER, EHRMANN & ULMER, Tierwelt Mitteleurop., 2 (1): 1-264, Taf. 1-13. Leipzig (QUELLE & MEYER).
- JAECKEL, S. G. A. (1950): Zur Molluskenfauna der Neumark und Grenzmark. — Verh. dtsh. Zoologen Mainz 1949: 84-95.
- JOOSS, C. H. (1911): Die Molluskenfauna der Hydrobienschichten des Heßler bei Mosbach-Biebrich. — Jb. nassau. Ver. Naturk. Wiesbaden, 64: 50-74. Wiesbaden.
- KOBELT, W.: in E. A. ROSSMÄSSLER, Iconographie der Land- & Süßwassermollusken. Wiesbaden (KREIDEL).
- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1876 (1) 4: 1-120, Taf. 91-120 | 1894 (2) 7: 1-56, T. 181-200 |
| 1877 (1) 5: 1-129, Taf. 121-150 | 1903 (2) 10: 1-64, Taf. 271-291 |
| 1880 (1) 7 (4/6): 25-94, Taf. 194-208 | 1915 (2) 20: 41-81, Taf. 561-570 |
| 1888 (2) 3 (5/6): 33-60, Taf. 81-90 | |
- — — (1881): Catalog der im europäischen Faunengebiet lebenden Binnen-Conchylien. 2. Aufl.: 1-294. Cassel (Th. FISCHER).
- — — (1883): The land shells of Gibraltar. — J. of Conch., 4: 1-9.
- — — (1903): Die Familie der Heliceen. — In: MARTINI & CHEMNITZ, Syst. Conch. Cab., I. 12 (VI): (Lfg. 483) 57-88, Taf. 312-317; (Lfg. 485) 89-120, Taf. 318-322.
- PILSBRY, H. A. (1888): in TRYON, Manual of Conchology., (2) 4 (14): 120-128, Taf. 17-32; (2) 4 (15): 129-192, T. 33-44. Philadelphia.
- ROSSMÄSSLER, E. A.: Iconographie der Land- und Süßwassermollusken, ...Dresden u. Leipzig 1835-1859.
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1835 (1) 1 (1): 1-132, Taf. 1-5 | 1838 (1) 2 (1/2): 1-43, Taf. 31-40 |
| 1837 (1) 1 (5/6): 1-70, Taf. 21-30 | 1842 (1) 2 (5): 1-15, Taf. 51-55 |
- SCHLICKUM, W. R. (1963): Die Molluskenfauna der Süßbrackwassermolasse von Ober- und Unterkirchberg. — Arch. Moll., 92: 1-10, Taf. 1. Frankfurt a. M.
- — — (1964): Die Molluskenfauna der Süßbrackwassermolasse Niederbayerns. — Arch. Moll., 93: 1-70, Taf. 1-5. Frankfurt a. M.
- — — (1966): Die Molluskenfauna der Kirchberger Schichten des Jungholzes bei Leipheim/Donau. — Arch. Moll., 95: 321, Taf. 12-13. Frankfurt a. M.
- — — (1976): Die in der pleistozänen Gemeindegiesgrube von Zwiefaltendorf a. d. Donau abgelagerte Molluskenfauna der Silvanaschichten. — Arch. Moll., 107: 1-31, Taf. 1-5. Frankfurt a. M.
- SCHLICKUM, W. R. & STRAUCH, F. (1973): [Systematische Beiträge] in F. STEININGER: Die Molluskenfaunen des Ottományen. — Chronostratigraphie und Neostatotypen. Miozän der zentralen Paratethis, 3: 380-615, Taf. 1-30. — Verl. Slov. Akad. Wiss. Bratislava.
- SCHÜTT, H. (1967): Die Landschnecken der untersarmatischen Rissoenschichten von Hollabrunn, N.-Ö. — Arch. Moll., 96: 199-222. Frankfurt a. M.
- — — (1985): Känozoische Landschnecken aus der Türkei. — Arch. Moll., 115 (1984, 4/6): 179-223, Taf. 1-4. Frankfurt a. M.
- WENZ, W. (1920): Geologie. In: „Die Auskunft“, eine Sammlung lexikalisch geordneter Nachschlagebüchlein... hg. von Dr. F. PAEHLER, 5/7. 206 S., 1 Taf. Heidelberg (W. EHRING).
- WESTERLUND, C. A. (1889): Fauna der in der paläarktischen Region lebenden Binnenconchylien. II. Genus *Helix*. Berlin (R. FRIEDLÄNDER).
- ZILCH, A. (1960): Gastropoda, Euthyneura. — In: W. WENZ, Handbuch der Paläozoologie, 6 (2, 4): 601-834, Abb. 2112-2515. Berlin (Gebr. BORNTRAEGER).
- ZINNDRORF, J. (1901): Mitteilungen über die Baugrube des Offenbacher Hafens. — Ber. offenb. Ver. Naturk., 42: 87-140. Offenbach a. M.

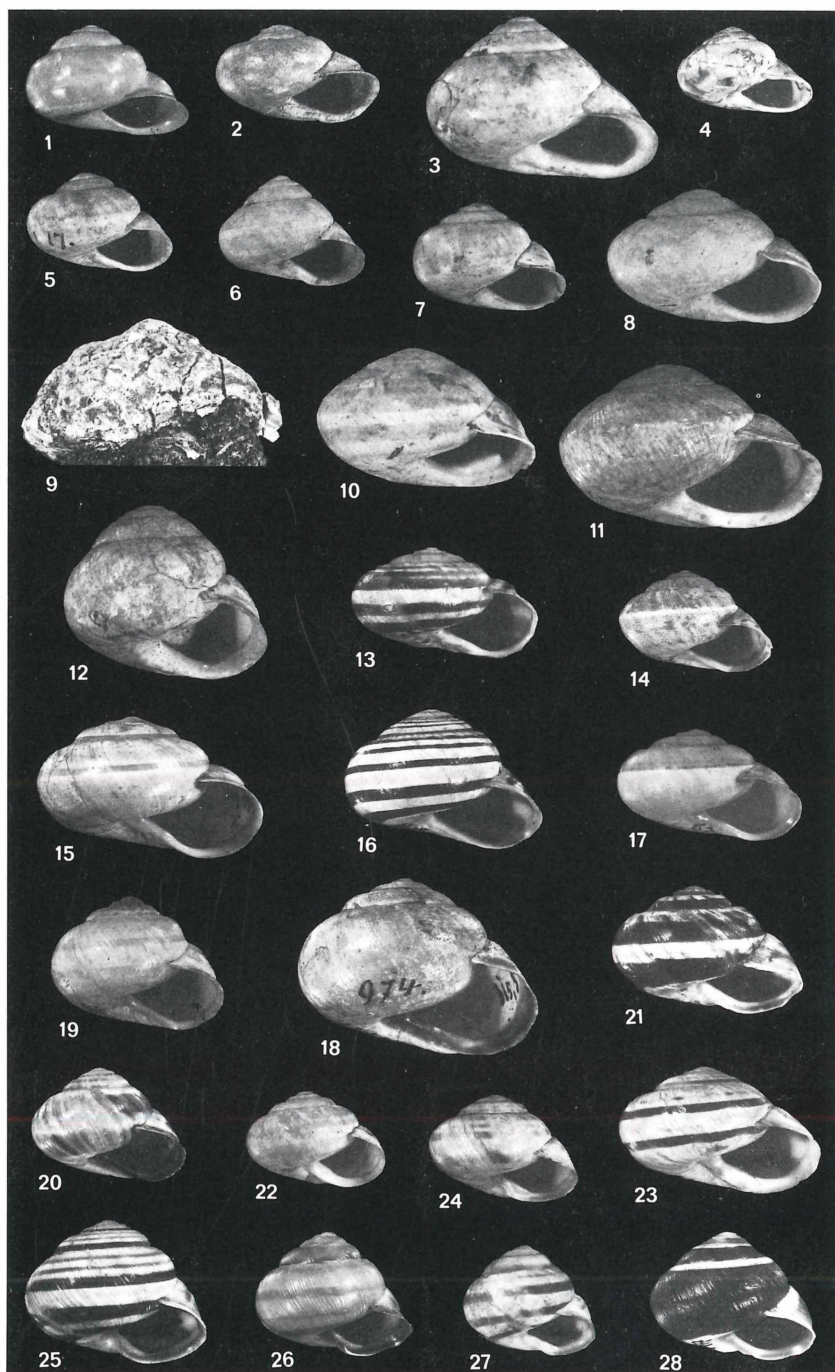
Verzeichnis der erwähnten Taxa.

† <i>accedens</i> O. BOETTGER	225	<i>lucifuga</i> HARTMANN	229
<i>adamii</i> KOBELT	228	<i>magna</i> KOBELT	230
<i>alpicola</i> FÉRUSSAC	233	† <i>maguntiana</i> DESHAYES	227
<i>austriaca</i> ROSSMÄSSLER	233	† <i>maior</i> SANDBERGER	227
<i>balcanica</i> KOBELT	234	<i>major, sylvatica</i> var.	231
† <i>bohémica</i> O. BOETTGER	223	† <i>Megalotachea</i>	235
† <i>brandti</i> SCHLICKUM	223	† <i>minor</i> JOOSS	227
† <i>callosa</i> O. BOETTGER	234	<i>minor</i> KOBELT	233
† <i>carinata</i> O. BOETTGER	234	<i>modesta</i> KOBELT	231
<i>Cepaea</i>	223	† <i>moguntina</i> = <i>maguntiana</i>	227
† <i>conica</i> O. BOETTGER	235	<i>montana</i> HARTMANN	232
† <i>conoidea</i> JOOSS	227	<i>nahoni</i> KOBELT	226
<i>coquandi</i> MORELET	225, 226	<i>nemoralis</i> LINNAEUS	227
† <i>Creneatachea</i>	235	<i>nemoraloidea</i> KOBELT	226
<i>depressa</i> KOBELT	226	<i>nigra</i> WESTERLUND	234
<i>elliotti</i> KOBELT	226	† <i>obtuscarinata</i> SANDBERGER	235
<i>erjavעי</i> KOBELT	228	† <i>Odontotachea</i>	234
<i>etrusca</i> ZIEGLER	229	<i>pallenscens</i> FÉRUSSAC	233
<i>eximia</i> KOBELT	231	<i>pedemontana</i> KOBELT	232
<i>expallenscens</i> ROSSMÄSSLER	233	<i>rhenana</i> KOBELT	232
<i>fusca</i> POIRET	225	† <i>rugulosa</i> ZIETEN	230
<i>gallica</i> WESTERLUND	228	† <i>silvana</i> KLEIN	230
† <i>gironica</i> NOULET	234	<i>silvatica</i> = <i>sylvatica</i>	231
<i>globosa</i> C. BOETTGER	227	† <i>splendidaeformis</i> SANDBERGER	227
† <i>gottschicki</i> WENZ	224	† <i>subglobosa</i> GRATELOUP	234
† <i>grammorhaphe</i> O. BOETTGER	224	<i>subnemoralis</i> BÉRENGUIER	230
<i>hibernica</i> WESTERLUND	228	† <i>subsulcosa</i> THOMAE	230
<i>hortensis</i> MÜLLER	224	<i>sylvatica</i> DRAPARNAUD	231
† <i>hortulana</i> THOMAE	225	† <i>sylvestrina</i> SCHLOTHEIM	232
<i>hybrida</i> POIRET		<i>tarifensis</i> KOBELT	226
<i>hortensis</i> var.	224	† <i>tonnensis</i> SANDBERGER	230
<i>nemoralis</i> var.	229	<i>trochoidea</i> S. G. A. JAECKEL	234
<i>intermedia</i> ROSSMÄSSLER	229	† <i>turonensis</i> DESHAYES	235
† <i>kinkelini</i> O. BOETTGER	225	<i>vicaria</i> WESTERLUND	232
† <i>krejci</i> WENZ	225	<i>vindobonensis</i> FÉRUSSAC	233
<i>litturata</i> L. PFEIFFER	225	† <i>wrazidloi</i> ZINNDORF	230

Erklärungen zu Tafel 1.

Phot. Senckenberg-Museum (R. ALBERT).

- Fig. 1. *Cepaea (Cepaea) bohémica* (O. BOETTGER), 1/1.
U. Miozän. N-Böhmen [Lectotypus SMF 12-1694b].
- Fig. 2. *Cepaea (Cepaea) brandti* SCHLICKUM, 1/1.
Miozän. Niederbayern [Holotypus SMF 248597].
- Fig. 3. *Cepaea (Cepaea) grammorhaphé* (O. BOETTGER), 2/1.
Ob. Miozän. Frankfurt-Niederrad [Lectotypus SMF 151328].
- Fig. 4-5. *Cepaea (Cepaea) kinkelini* (O. BOETTGER), 1/1.
4) Ob. Miozän. Frankfurt-Niederrad [Lectotypus SMF 151334].
5) *ibid.* [Holotypus der var. *accedens* O. BOETTGER, SMF 151340].
- Fig. 6-8. *Cepaea maguntiana* (DESHAYES)
U. Miozän (Aquitain, Hydrobien-Schichten):
6) Lectotypus f. *conoidea* JOOSS [SMF 295160a]. Heßler b. Biebrich, 1/1.
7) f. *globosa* C. BOETTGER [SMF 295300a]. Frankfurt/M., Kantstraße, 1/1.
8) Lectotypus f. *minor* JOOSS [SMF 295157a]. Heßler b. Biebrich, 2/1.
- Fig. 9. *Cepaea (Cepaea) rugulosa rugulosa* (ZIETEN), 2/1.
Ob. Oligozän (Cyrenenmergel). Offenbach (Hafenbau) [Holotypus von *Helix urazidloi* ZINNDORF, SMF 295076, durch Pyritzersetzung weitgehend zerstört].
- Fig. 10-12. *Cepaea (Odontotachea) subglobosa* (GRATELOUP), 2/1.
U. Miozän (Aquitain). St. Johann/Rheinhessen
10) Holotypus von *Helix girondica callosa* O. BOETTGER [SMF 224089].
11) Holotypus von *Helix girondica carinata* O. BOETTGER [SMF 224091].
12) Holotypus von *Helix girondica conica* O. BOETTGER [SMF 224087].
- Fig. 13-17. *Cepaea litturata* (L. PFEIFFER), 1/1.
13) Marokko: Tetuan [Holotypus von *Helix coquandi* var. *depressa* KOBELT, SMF 4923].
14) Gibraltar [Lectotypus von *Helix coquandi* var. *elliotti* KOBELT, SMF 4924].
15) Marokko: Tetuan [Lectotypus von *Helix coquandi* var. *nahoni* KOBELT, SMF 4919].
16) Marokko: Tetuan [Lectotypus von *Helix coquandi* var. *nemoraloides* KOBELT, SMF 4921].
17) S-Spanien: Tarifa [Holotypus von *Helix coquandi* var. *tarifensis* KOBELT, SMF 4929].
- Fig. 18-20. *Cepaea (Cepaea) nemoralis* (LINNAEUS), 1/1.
18) Pyrenäen [Holotypus der var. *magna* KOBELT, SMF 7741].
19) N-Italien: Malmadrera [Holotypus der var. *adamii* KOBELT, SMF 4909].
20) Italien: Friaul [Lectotypus der var. *erjavעי* KOBELT, SMF 4893].
- Fig. 21-24. *Cepaea (Cepaea) sylvatica* (DRAPARNAUD), 1/1.
21) Frankreich [Lectotypus der var. *eximia* KOBELT, SMF 39621a].
22) Frankreich [Lectotypus der var. *modesta* KOBELT, SMF 29622a].
23) Italien [Lectotypus der var. *pedemontana* KOBELT, SMF 4912].
24) Schweiz [Lectotypus der var. *rhenana* KOBELT, SMF 39623].
- Fig. 25-28. *Cepaea (Cepaea) vindobonensis* (FÉRUSSAC), 1/1.
25) Wien? [Holotypus von *Helix austriaca* ROSSMÄSSLER, SMF 39842].
26) Sachsen [Lectotypus der var. *expallescens* ROSSMÄSSLER, SMF 40020a].
27) Sachsen [Lectotypus der var. *minor* KOBELT, SMF 87178].
28) Albanien [Lectotypus der var. *balcanica* KOBELT, SMF 87177].



A. ZILCH: Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 77:
Mollusca: Helicinae (4): *Cepaea*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Molluskenkunde](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [117](#)

Autor(en)/Author(s): Zilch Adolf Michael

Artikel/Article: [Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 77: Mollusca: Helicinae \(4\): Cepaea 223-239](#)