

Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 14:

Mollusca, Viviparidae.

Von ADOLF ZILCH,

Forschungs-Institut Senckenberg, Frankfurt am Main.

Mit Tafel 3-7.

Vorbemerkung: Die Familie der Viviparidae ist mehrfach von W. KOBELT behandelt worden. In ROSSMÄSSLER's Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken, im MARTINI-CHEMNITZ'schen Conchylien-Cabinet und anderen Veröffentlichungen hat er sich eingehend mit ihren Arten auseinandergesetzt. Sein im Senckenberg-Museum liegendes Material kritisch zu sichten, hat uns lange beschäftigt und schließlich zu der vorliegenden Zusammenstellung geführt. Da KOBELT sehr oft die gleichen Stücke an verschiedenen Stellen veröffentlicht hat, erschien es zweckmäßig, die Synonyme nicht in historischer Folge zu vereinigen, da hierdurch die Übersicht gelitten hätte. Besonders die stark aufgesplitterten europäischen Arten wurden daher jeweils nach den beschriebenen „Arten“, „Varietäten“, „Untervarietäten“ usw. zusammengestellt und nach geographischen Gesichtspunkten geordnet.

Viviparinae.

Viviparus MONTFORT 1810.

A: Gruppe des *Viviparus viviparus* (LINNAEUS).

— — **viviparus** (LINNAEUS 1758, restr. MÜLLER 1774).

1877 *Paludina contecta* [Seghersi COLBEAU], — KOBELT, Icon., (1) 5: 73 T. 138 F. 1371.

1880 [*Vivipara fasciata*], — BOURGUIGNAT, Rec. Viv. Syst. Europ.: 18.

1880 *Vivipara fasciata* Var. B. *Tumida* BOURGUIGNAT, Rec. Viv. Syst. Europ.: 40.

1908 *Vivipara contecta*, — KOBELT, M. CH.: 301 T. 60 F. 7.

Belgien. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 1371 = 1908 T. 60 F. 7 = SMF 48179].

1886 *Paludina vivipara*, — KOBELT, Jb. nassau. Ver. Naturk., 39: 88 T. 9 F. 10.

1906 *Vivipara vivipara*, — KOBELT, Wochenschr. Aqua. Terr. Kde., 3 (46): 551 Fig. 1.

1907 *Vivipara contecta*, — KOBELT, Jb. nassau. Ver. Naturk., 60: 325 T. 4 F. 1-4.

1908 *Vivipara contecta*, — KOBELT, M. CH.: 301 T. 60 F. 1-4, 8; T. 61 F. 8-9; T. 62 F. 4.

1909 [*Vivipara contecta*] „typische Formen“, — KOBELT, Icon., (2) 15: 5 T. 391 F. 2246, 2247.

1909 *Vivipara contecta* (forma *inflatula*), — KOBELT, Icon., (2) 15: 5 T. 392 F. 2250, 2253.

Rheingau. Slg. KOBELT [Orig. 1906 F. 1 nicht gefunden].

Frankfurt a. M.-Bornheim. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2247 = SMF 48185].

Frankfurt a. M.-Metzgerbruch. Slg. KOBELT [Orig. M. CH. T. 60 F. 3 = Icon. 2246 = SMF 48186; Orig. M. CH. T. 60 F. 4 = Icon. 2253 = SMF 48187]
— [Orig. 1907 T. 4 F. 1-2 = SMF 143059].

Frankfurt a. M.-Enkheim. Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 60 F. 1-2,8 = SMF 48195, 48196; Orig. 1907 T. 4 F. 3-4 = M.CH. T. 61 F. 8-9 = Icon. 2250 = SMF 48197] — HEUSSLER l. [Orig. 1886 T. 9 F. 10 nicht gefunden].

Odenwald: Weschnitz. v. HEYDEN l., Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 62 F. 4 = SMF 48207].

1835 *Paludina vivipara*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (1): 108 T. 2 F. 66.

1933 *Viviparus viviparus*, — EHLMANN, Tierwelt: T. 9 F. 119.

Das Urstück zu ROSSMÄSSLER ist nicht festzustellen.

Altwasser zw. Möckern und Marienbrück bei Leipzig. Slg. EHLMANN [Orig. 1933 T. 9 F. 119 = SMF 48232/3].

1909 *Vivipara contecta ranarum*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 6 T. 392 F. 2254.

Elbemündung. FRANK l., Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2254 = SMF 48244].

1909 *Vivipara contecta lacustris*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 2 T. 391 F. 2240.

1909 *Vivipara contecta* var., — KOBELT, Icon., (2) 15: 9 T. 394 F. 2264.

1909 *Vivipara contecta lacustris*, — KOBELT, M.CH.: 314 T. 62 F. 9-11.

Dänemark: Hellebaek, Seeland. H. SELL l., Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 62 F. 9 = SMF 48252; Orig. M.CH. T. 62 F. 10-11 = Icon. 2240 = SMF 48253].

Dänemark: Seeland. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2264 = SMF 48248].

(Taf. 3 Fig. 1)

1909 *Vivipara contecta turrita* KOBELT, Icon., (2) 15: 8 T. 394 F. 2263.

Mecklenburg: Tollense. STEUSLOFF l., Slg. KOBELT [Typus Orig. Icon. 2263 = SMF 48309].

1877 *Paludina contecta*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 73 T. 138 F. 1369.

1908 *Vivipara contecta*, — KOBELT, M.CH.: 301 T. 60 F. 6.

Schlesien. Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 48323].

1927 *Viviparus contectus virescens*, — SCHLESCH, Arch. Moll., 59: 205 T. 11 F. 8-9.

Livland: Kanjer See, Antingziem. H. PETERSON l. [Orig. fig. SMF 48376/2].

1908 *Vivipara contecta rossica* [= *russiensis* MILACHEWITSCH 1881], — KOBELT, M.CH.: 311 T. 62 F. 2-3.

1909 *Vivipara contecta rossica*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 2 T. 391 F. 2241.

Rußland: Swenigorod, Gouv. Moskau. Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 48388].

(Taf. 3 Fig. 2)

1909 *Vivipara contecta kormosi* KOBELT, M.CH.: 315 T. 62 F. 12.

1909 *Vivipara contecta kormosi*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 3 T. 391 F. 2242.

Ungarn. Slg. KOBELT [Typus Orig. fig. SMF 48413].

- 1909 *Vivipara contecta brachya*, — KOBELT, M.CH.: 313 T. 62 F. 7-8.
 1909 *Vivipara contecta brachya*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 5 T. 392 F. 2251.
 Rumänien: Teiche bei Bukarest. Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 48423].

- 1877 *Paludina contecta*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 73 T. 138 F. 1368.
 1908 *Vivipara contecta carniolica*, — KOBELT, M.CH.: 306 T. 60 F. 10-11.
 1909 *Vivipara contecta carniolica*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 3 T. 391 F. 2243, 2244.
 1909 *Vivipara contecta* var., — KOBELT, Icon., (2) 15: 7 T. 393 F. 2259.
 Krain. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 1368 = SMF 48433].
 Krain; Zirknitzer See. STUSSINER d., Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2243, 2244 = M.CH. T. 60 F. 10-11 = SMF 48434/2].
 Makiš bei Belgrad. Mus. Belgrad d., Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2259 = SMF 48447].

(Taf. 3 Fig. 3)

- 1908 *Vivipara contecta croatica* KOBELT, M.CH.: 307 T. 60 F. 12-13.
 1909 *Vivipara contecta croatica*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 5 T. 392 F. 2248, 2249.
 Kroatien: Karlstadt. Slg. KOBELT [Typus Orig. Icon. 2248 = M.CH. T. 60 F. 12 = SMF 48471; Paratypoid Orig. Icon. 2249 = M.CH. T. 60 F. 13 = SMF 48472].

(Taf. 3 Fig. 4)

- 1908 *Vivipara contecta inflata* [subvar. *dalmatica*] KOBELT, M.CH.: 308 T. 61 F. 6-7
 1909 *Vivipara contecta dalmatica*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 7 T. 393 F. 2258.
 Dalmatien. Slg. KOBELT [Typus Orig. fig. SMF 48478].

- 1877 *Paludina contecta* [inflata VILLA], — KOBELT, Icon., (1) 5: 73 T. 138 F. 1366.
 1908 *Vivipara contecta inflata*, — KOBELT, M.CH.: 308 T. 61 F. 1-3.
 1909 *Vivipara contecta inflata*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 6 T. 393 F. 2255-2257
 Oberitalien. Slg. ROSSMÄSSLER [Orig. Icon. 1366 = Icon. 2257 = M.CH. T. 61 F. 1 = SMF 48456].
 Oberitalien: Lago di Pusiano. PINI d., Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2255 = M.CH. T. 61 F. 2 = SMF 48459; Orig. Icon. 2256 = M.CH. T. 61 F. 3 = SMF 48460].

- 1877 *Paludina contecta*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 73 T. 138 F. 1367
 1908 *Vivipara contecta isseli*, — KOBELT, M.CH.: 305 T. 60 F. 5-5a.
 1909 *Vivipara contecta isseli*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 7 T. 393 F. 2260.
 Italien: bei Pisa. [fehlt].

(Taf. 3 Fig. 5)

- 1908 *Vivipara contecta corcyrensis* KOBELT, M.CH.: 312 T. 62 F. 5-6.
 1909 *Vivipara contecta corcyrensis*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 8 T. 394 F. 2262.
 Korfu. BRÖMME l., Slg. KOBELT [Typus Orig. fig. = SMF 48483; Paratypoid SMF 48484/17].

- 1877 *Paludina contecta* [zebra STENZ], KOBELT, Icon., (1) 5: 73 T. 138 F. 1370.
1880 *Vivipara zebra*, — BOURGUIGNAT, Rec. Viv. Syst. Europ.: 20.
1909 *Vivipara (contecta ?) zebra*, — KOBELT, M.CH.: 371 T. 74 F. 8-9.
1927 *Viviparus contectus zebra*, — SCHLESCH, Arch. Moll., 59: 205 T. 11 F. 6-7.
1928 *Paludina vivipara* var. *zebra*, — FRANZ, Bibl. Genetica, 11: 47 Fig. 8c.
1938 *Viviparus viviparus* „var. *zebra*“, — ZILCH, Arch. Moll., 70: 31 Abb. 1-11.
„Konstantinopel“. STENTZ v., Slg. KOBELT [Typus, Orig. Icon. 1370 = M.CH. T. 74 F. 8-9 = 1938 Abb. 1-2 = SMF 26555; Paratypoide: Orig. 1928 Abb. 7-8, 10 = SMF 26556; Orig. 1927 T. 11 F. 6 = 1928 Abb. 8c = 1938 Abb. 3-4, 11 = SMF 26557a; Orig. 1927 T. 11 F. 7 = 1938 Abb. 5-6, 9 = SMF 26557b]. Ein weiteres Exemplar aus Slg. DUNKER SMF 48511].

B Gruppe des *Viviparus fasciatus* (MÜLLER).

- ***fasciatus fasciatus*** (MÜLLER 1774, restit. SCHRÖTER 1779).
1907 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 4 (14): 171 Abb. 2.
1909 *Vivipara fasciata nevilli*, — KOBELT, M. CH.: 322 T. 65 F. 15-16.
England: Middle Essex. Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 47639/2].

- 1906 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (46): 551 Abb. 2, 3.
1907 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 24 T. 343 F. 2127, 2128.
1909 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, M. CH.: 316 ff. T. 65 F. 1, 2, 9-10.

Schweden: Rosendael bei Stockholm. Slg. KOBELT [Orig. 1906 Abb. 2, 3 = Icon. 2127, 2128 = M.CH. T. 65 F. 2, 1 = SMF 47631/2].

Schweden: Norköping. Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 65 F. 9-10 = SMF 47632/2].

- 1907a *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 4 (14): 171 Abb. 1.
1907b *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Jb. Nassau. Ver. Naturk., 60: 318 T. 3 F. 5-6, T. 4 F. 5-8.
1909 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, M.CH.: 316 T. 63 F. 1-3.
1909 *Vivipara fasciata [achatina]*, — KOBELT, M.CH.: 319 T. 65 F. 13.

Mittelfrankreich: Canal à Pany sur Meuse. Slg. KOBELT [Orig. 1907a Abb. 1 = SMF 47651].

Saone. Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 65 F. 13 = SMF 47654].

Rhein-Rhône-Kanal. VOLZ I., Slg. KOBELT [Orig. 1907b T. 3 F. 5-6 = M.CH. T. 63 F. 2 = SMF 47658].

Ober Elsaß: Ill. VOLZ I., Slg. KOBELT [Orig. 1907b T. 4 F. 5-6, 7-8 = M.CH. T. 63 F. 1, 3 = SMF 47657, 47659].

- 1906 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (46): 551 Abb. 9.
1907 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Jb. Nassau. Ver. Naturk., 60: 318 T. 2 F. 5-6, T. 3 F. 1-4.
1909 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, M.CH.: 316 T. 63 F. 4-6.

Neckar bei Endingen. HAAS I., Slg. KOBELT [Orig. 1906 Abb. 9 = 1907 T. 2 F. 5-6 = M.CH. T. 63 F. 4 = SMF 47666].

Neckar bei Heidelberg [Orig. 1907 T. 1, 2 (= M.CH. T. 63 F. 6), 3-4 (= M.CH. T. 63 F. 5) fehlen].

1886 *Paludina fasciata*, — KOBELT, Jb. Nassau. Ver. Naturk., 39: 88 T. 9 F. 11-13.
1906 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (46): 551 Abb. 4.
1907 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Jb. Nassau. Ver. Naturk., 60: 318 T. 1 F. 1-8; T. 2 F. 1-4, 7-8.

1909 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, M.CH.: 316 T. 63 F. 7-9, 12-13.

1912 *Vivipara fasciata rhenana* C. BOETTGER, Arch. Naturg., 78 (A, 8): 287 T. 1 F. 1.

Rhein bei Walluf. BRÖMME l., Slg. KOBELT [Orig. 1886 T. 9 F. 11, 12-13 = SMF 47676/3].

Hafen von Schierstein. LINDHOLM l. 1905, Slg. KOBELT [Orig. 1907 T. 1 F. 1-2 (= ? 1906 Abb. 4), 3-4 (= M.CH. T. 63 F. 8), 5-6 (= M.CH. T. 63 F. 9), 7, 8 = SMF 47683, 47679, 47680, 47685, 47684; Orig. 1907 T. 2 F. 7-8 (= M.CH. T. 63 F. 12-13) = SMF 47681].

Rhein bei Nierstein. HAAS 1907, Slg. KOBELT [Orig. 1907 T. 2 F. 1-2 (= M.CH. T. 63 F. 7), 3-4 = SMF 47678, 47682].

Rhein bei Eltville. C. BOETTGER 1905, Slg. KOBELT [Cotypen von *rhenana*, SMF 47688/6; Orig. fig. fehlt].

1906 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (46): 551 Abb. 5.

1907 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Jb. Nassau. Ver. Naturk., 60: 318 T. 3 F. 7-8.

1907 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 24 T. 343 F. 2130.

1909 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, M.CH.: 316 T. 63 F. 10-11.

1912 *Vivipara fasciata mosellana* C. BOETTGER, Arch. Naturg., 78 (A, 8): 287 T. 1 F. 2.

Alle Urstücke fehlen.

1912 *Vivipara fasciata batava* C. BOETTGER, Arch. Naturg., 78 (A, 8): 287 T. 1 F. 3, 4.

Bruch bei Viersen. C. BOETTGER d., Slg. KOBELT [Cotypen von *batava*, SMF 47716/14; Orig. fig. fehlt].

(Taf. 3 Fig. 7).

1907 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 4 (14): 171 Abb. 3-4.

1907 *Vivipara fasciata [visurgensis]* KOBELT, Icon., (2) 13: 24 T. 344 F. 2136, 2137.

1909 *Vivipara fasciata [visurgensis]*, — KOBELT, M.CH.: 316 T. 64 F. 1-4.

Weser an der Mündung der Hunte. RICKLEFS l., Slg. KOBELT [Typus von *visurgensis*, Orig. 1907 Abb. 3 = Icon. 2137 = M.CH. T. 64 F. 1-2 = SMF 47724; Paratypoid Orig. 1907 Abb. 4 = Icon. 2136 = M.CH. T. 64 F. 3-4 = SMF 47725].

1907a *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 4 (14): 171 Abb. 5-6.

1907b *Vivipara penthica*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 4 (23): 286 Abb. 11, 10 non 12, 13!

1907 *Vivipara fasciata [penthica]*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 28 T. 344 F. 2135, 2138; T. 345 F. 2139-2140.

1907 *Vivipara fasciata [porphyrea]*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 24 T. 345 F. 2145.

1907 *Vivipara diluviana*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 29 T. 347 F. 2157.

1909 *Vivipara diluviana penthica*, — KOBELT, M.CH.: 325 T. 65a F. 1-4, 7-12; T. 69 F. 12-15.

1909 *Vivipara diluviana penthica [var. porphyrea]*, — KOBELT, M.CH.: 325 T. 65a F. 13-16.

Grasbrok bei Hamburg. Slg. KOBELT [Orig. 1907a Abb. 6 = Icon. 2135 = M.CH. T. 65a F. 1-2 = SMF 47742].

Billwärder. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2138, 2139 (= M.CH. T. 65a F. 4) = SMF 47744/2; Orig. Icon. 2140 = 1907a Abb. 5 = M. CH. T. 65a F. 3 fehlt].

Teufelsbrücke bei Hamburg. WESSEL d., Slg. KOBELT [Orig. 1907b Abb. 10 non 13! = Icon. 2145 = M.CH. T. 65a F. 13-15 = SMF 47752/4] — [Orig. 1907b Abb. 11 non 12! = Icon. 2157 = M.CH. T. 69 F. 14-15 = SMF 47748].

Elbemündung. Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 65a F. 7-12 = SMF 47745-47747]. — [Orig. M.CH. T. 69 F. 12, 13 = SMF 143589/2]. KOBELT schreibt M.CH. Seite 327: „Tafel 69 Fig. 12-15 bilde ich zwei Exemplare ab, die für die Stellung von *penthica* zu *diluviana* entscheidend sind. Das schärfste Auge wird eine spezifische Unterscheidung derselben unmöglich finden. Und doch ist das eine ein unzweifelhaftes Exemplar der *Vivipara diluviana* KUNTH aus dem Untergrunde der Berliner Gegend, das andere ein rezentes Stück aus der Elbemündung.“ KOBELT hatte offenbar beabsichtigt, die Figuren Icon. 2156 und 2157 kopieren zu lassen, denn der zitierte Text stimmt inhaltlich mit dem Text dieser Iconographie-Nummern überein. M.CH. T. 69 F. 12, 13 sind jedoch keine Kopie von Icon. 2156 sondern nach zwei ganz sicheren Exemplaren der rezenten „*penthica*“ aus der Elbemündung gezeichnet.

Strand von Langeoog. REIN l., Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 65a F. 16 = SMF 47753].

1907 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 4 (14): 171 Abb. 7-8.

1907 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 24 T. 344 F. 2133-2134, T. 345 F. 2141.

1909 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, M.CH.: 322 T. 64 F. 8, T. 65 F. 7-8.

Elbe bei Dömitz, Mecklenburg. Slg. KOBELT [Orig. 1907 Abb. 8 = Icon. 2133-2134 = M.CH. T. 64 F. 8 = SMF 47765].

Elbe bei Magdeburg. WOBIC d., Slg. KOBELT [Orig. 1907 Abb. 7 = Icon. 2141 = M.CH. T. 65 F. 7-8 = SMF 47774].

1908 *Vivipara contecta*, — KOBELT, M.CH.: 305 T. 60 F. 14.

1909 *Vivipara contecta* var., — KOBELT, Icon., (2) 15: 8 T. 394 F. 2261.

Elbe bei Magdeburg. Mus. Magdeburg d., Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 60 F. 14 = Icon. 2261 = SMF 47775].

1906 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (46): 551 Abb. 6.

1907 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 24 T. 343 F. 2129.

1909 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, M.CH.: 320 T. 65 F. 3-4.

1933 *Viviparus fasciatus*, — EHLMANN, Tierwelt: 203 T. 9 F. 120.

Schimmelsteich bei Leipzig. Slg. ROSSMÄSSLER [Orig. 1906 Abb. 6 = Icon. 2129 = M.CH. T. 65 F. 3-4 = SMF 47789].

Leipzig, Altwasser am Streitdamme. Slg. EHLMANN [Orig. 1933 T. 9 F. 120 = SMF 47790/10].

1906 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (46): 551 Abb. 7, 8.

1907 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 24 T. 344 F. 2131, 2132.

1909 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, M.CH.: 316 T. 64 F. 5-7.

Havelsee bei Spandau. ZIEGLER l., Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 47792, 47793].

(Taf. 3 Fig. 8).

1907 *Vivipara fasciata [vistulae]* KOBELT, Icon., (2) 13: 24 T. 345 F. 2143, 2144.

1907 *Vivipara fasciata [var. vistulae]*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Ter. Kde., 4 (23): 286 Abb. 7-8.

1907 *Vivipara diluviana*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 31 T. 346 F. 2152, 2153.

1909 *Vivipara fasciata vistulae*, — KOBELT, M.CH.: 321 T. 64 F. 13-14.

Weichsel bei Graudenz. Slg. KOBELT [Lectotypus von *vistulae*, Orig. Icon. 2143 = M.CH. T. 64 F. 13 = SMF 47828; Paratypoide: Orig. Icon. 2144 = M.CH. T. 64 F. 14 = SMF 47829; 47830/13, 47831/36].

Weichsel bei Graudenz, angespült. HENNIG d., Slg. KOBELT [Orig. 1907 Abb. 7,8 = Icon. 2152, 2153 = SMF 47832/2; 47833/5].

1905 *Paludina fasciata f. crassa* HILBERT, Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg, 46: 47.

1907 *Vivipara fasciata crassa*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 32 T. 347 F. 2158-2161.

1909 *Vivipara fasciata crassa*, — KOBELT, M.CH.: 320 T. 64 F. 9-12.

Kurisches Haff bei Rositten. HILBERT d., Slg. KOBELT [Cotypen von *crassa*, Orig. Icon. 2158 = SMF 47854; Orig. Icon. 2159 = M.CH. T. 64 F. 12 = SMF 47855; Orig. Icon. 2160, 2161 = M.CH. T. 64 F. 9-10, 11 = SMF 47856/2; 47852/20, 47853/17].

1905 *Paludina fasciata var. diluvianiformis* HILBERT, Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg, 46: 47.

1907 *Vivipara fasciata [diluvianiformis]*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 29 T. 345 F. 2142.

1909 *Vivipara fasciata [diluvianiformis]*, — KOBELT, M.CH.: 322 T. 64 F. 15-16.

Kurische Nehrung bei Rositten. HILBERT d., Slg. KOBELT [Cotypus von *diluvianiformis*, Orig. fig. SMF 47857].

1909 *Vivipara fasciata*, — KOBELT, M.CH.: 322 T. 65 F. 11, 12.

Niemen. Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 47859/2].

(Taf. 3 Fig. 9).

1909 *Vivipara contecta* (?) *fennica* KOBELT, Icon., (2) 15: 9 T. 394 F. 2265-2267.

Finnischer Meerbusen beim Dorfe Lachta (Gouv. St. Petersburg). LINDHOLM d., Slg. KOBELT [Lectotypus von *fennica*, Orig. Icon. 2265 = SMF 47879; Paratypoide: Orig. Icon. 2266, 2267 = SMF 47880, 47881/5].

— *fasciatus duboisianus* (MOUSSON 1863).

1909 *Vivipara duboisiana*, — KOBELT, M.CH.: 328 T. 66 F. 9-16.

1928 *Paludina duboisiana*, — FRANZ, Bibl. Genetica, 11: 115 Abb. 19a-b.

Moskwa bei Moskau. LINDHOLM d., Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 66 F. 9-10 = SMF 47886].

Kreis Kupjansk, Gouv. Charkow. LINDHOLM d., Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 66 F. 11-14 = SMF 47898/2].

Fluß Swijaga bei Simbirsk. LINDHOLM d., Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 66 F. 15-16 = SMF 47887].

Mittlere Oka bei Scherbatowska, Gouv. Rjasain. SHADIN 1924 [Orig. 1928 Abb. 19a = SMF 47884/4].

Studenez, Altwasser der Oka gegenüber Muron. STEUSLOFF 1925 [Orig. 1928 Abb. 19b = SMF 47883/4].

(*duboisianus okaënsis* CLESSIN 1875) Taf. 3 Fig. 10.

1875 *Paludina okaensis* CLESSIN, Jb., 2: 38 [T. 2 F. 5].

1877 *Paludina Okaënsis*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 76 T. 140 F. 1382a-b.

1880 *Vivipara duboisiana*, — BOURGUIGNAT, Rec. Viv. Syst. Europ.: 44.

1909 *Vivipara duboisiana okaënsis*, — KOBELT, M.CH.: 330 T. 66 F. 1-4.

Oka, Nebenfluß der Wolga. H. v. IHERING d., Slg. KOBELT [Cotypen: Orig. Icon. 1382a-b = M.CH. T. 66 F. 1-2 = SMF 47873 (Neotypus), 47874; 47875/3].

Oka bei Serpichowsk. LINDHOLM d., Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 66 F. 3-4 = SMF 47876].

— — ***fasciatus costae*** (MOUSSON 1863).

1863 *Paludina Costae* MOUSSON, Vjschr. naturf. Ges. Zürich, 8: 290.

(1877 *Paludina Costae*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 76 T. 140 F. 1381).

(1909 *Vivipara costae*, — KOBELT, M.CH.: 331 T. 66 F. 5-6 [non F. 7-8]).

Konstantinopel. STOLLEXMOUSSON d., Slg. JETSCHEIN [Cotypen SMF 83630/3].

B e m e r k u n g Die Unterart ist von KOBELT nach einem Gehäuse der Slg. SANDBERGER abgebildet worden. Das Urstück zu 1909 T. 66 F. 7-8 ist kein typischer *costae* sondern ein etwas verwittertes Gehäuse von *anatolicus*.

(*costae nucleus* KOBELT 1909). Taf. 3 Fig. 11.

1909 *Vivipara costae nucleus* KOBELT, M.CH.: 372 T. 75 F. 67.

Konstantinopel. PARREYSS d., Slg. ROSSMÄSSLER [Typus Orig. fig. SMF 47910].

(*costae ? anatolicus* KOBELT 1909). Taf. 3 Fig. 12.

1909 *Vivipara anatolica* KOBELT, Icon., (2) 15: 13 T. 399 F. 2286.

1909 *Vivipara anatolica*, — KOBELT, M.CH.: 351 T. 71 F. 11-12.

?1909 *Vivipara costae*, — KOBELT, M.CH.: T. 66 F. 7-8.

See von Sabandscha. STURANY d., Slg. KOBELT [Holotypus von *anatolicus*, Orig. fig. SMF 47907].

Kaukasus ?. Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 66 F. 7-8 = SMF 47909].

C: Gruppe des *Viviparus ater* (CRISTOFORI & JAN).

— — ***ater ater*** (CRISTOFORI & JAN 1832).

1877 *Paludina atra*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 75 T. 140 F. 1379, 1380.

1909 *Vivipara pyramidalis atra*, — KOBELT, M.CH.: 340 T. 69 F. 2-3.

Gardasee. Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 48085/3].

— — *ater rossmässleri* (BOURGUIGNAT 1880). Taf. 4 Fig. 13.

(1774 *Nerita fasciata* O. F. MÜLLER, Verm. Hist. II: 182 [pars, „in Italia“]).

1832 *Paludina pyramidalis* CRISTOFORI & JAN, Disp. Meth.: 7 no. 1 1/3 [nom. nud.].

*1835 *Pal. achatina* var. *pyramidalis* ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (1): 110 Spalte 2 [non FERUSSAC 1814].

1835 *Paludina achatina* var. *pyramidalis*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (2): 19 T. 7 F. 125.

- 1880 *Vivipara fasciata* Var. C. - *Vivipara Rossmässleri* BOURGUIGNAT, Rec. Viv. Syst. Europ.: 40 [n. nom. pro Icon. 125].
- 1906 *Vivipara pyramidalis*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (36): 429 Fig. 10.
- 1907 *Vivipara pyramidalis*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 23.
- 1909 *Vivipara pyramidalis*, — KOBELT, M.CH.: 334 T. 67 F. 6, T. 69 F. 4-5 [S. 340 als *pyramidalis atra!*].
- 1909 *Vivipara pyramidalis* (*crassa* VILLA ?), — KOBELT, M.CH.: 342 T. 69 F. 6-7.
- 1930 *Viviparus fasciatus pyramidatus* WENZ, Senckenbergiana, 12: 65/66 [n. nom.].
Ohne Fundort [nach KOBELT 1906: Lago de Pusiano]. Slg. ROSSMÄSSLER [Holotypus Orig. Icon. 125 = 1906 F. 10 = M.CH. T. 67 F. 6 = SMF 47987; Paratypoiden SMF 47988/4].
Ohne Fundort. Slg. ROSSMÄSSLER [Orig. M.CH. T. 69 F. 6-7 = SMF 47989].
Comer-See. WIEGAND l., Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 69 F. 4-5 = SMF 47993].
- 1906a *Vivipara pyramidalis*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (36): 429 Fig. 1-5, 7.
- 1906b *Vivipara fasciata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (46): 551 Fig. 10.
- 1907 *Vivipara pyramidata* JAN var., — KOBELT, Icon., (2) 13: 23 T. 342 F. 2120-2124.
- 1909 *Vivipara pyramidalis*, — KOBELT, M.CH.: 333-336 T. 67 F. 1-2, 7-9; T. 68 F. 7.
Züricher See. ROTH l., Slg. KOBELT [Orig. 1906a F. 1-2 = Icon. 2122 = M.CH. T. 67 F. 7 = SMF 47996; Orig. 1906a F. 3 = Icon. 2123 = M.CH. T. 67 F. 9 = SMF 47997; Orig. 1906a F. 4 = Icon. 2120 = SMF 47998; Orig. 1906a F. 5 = Icon. 2121 = SMF 47999; Orig. 1906b Fig. 10 ist nicht mehr vorhanden].
Castagnola, Luganer See. [Orig. 1906a F. 7 = Icon. 2124 = M.CH. T. 67 F. 8 fehlt!].
Prov. Como. PINI d., Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 68 F. 7 = SMF 48105].
Oberitalien [„Florenz“]. RABENHORST 1847, Slg. ROSSMÄSSLER [Orig. M.CH. T. 67 F. 1-2 = SMF 48107].
- (*pyramidalis ceresia* KOBELT 1909) Taf. 4 Fig. 14.
- 1909 *Vivipara pyramidalis ceresia* KOBELT, M.CH.: 339 T. 69 F. 8-9.
Luganer See. Slg. KOBELT [Typus Orig. fig. SMF 48073].
- (*pyramidalis kobeltiana* CAROTI 1883) Taf. 4 Fig. 15.
- 1877 *Paludina fasciata* [*pyramidata* ROSSM.], — KOBELT, Icon., (1) 5: 74 T. 139 F. 1373.
- 1883 *P. vivipara*, Var. *Kobeltiana* CAROTI, Bull. Soc. malac. ital., 9: 272 [auf Icon. 1373 gegründet].
- 1909 *Vivipara pyramidalis kobelti*, — KOBELT, M.CH.: 336 T. 67 F. 3.
Po-Sümpfe. Slg. KOBELT [Holotypus Orig. fig. SMF 48112].
- (*pyramidalis mantovana* KOBELT 1909) Taf. 4 Fig. 16.
- 1877 *Paludina fasciata* [„von den Italienern für *fasciata typica* genommene Varietät“], — KOBELT, Icon., (1) 5: 74 T. 139 F. 1374.
- 1906 *Vivipara pyramidalis*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (36): 429 Fig. 6.
- 1909 *Vivipara pyramidalis mantovana* KOBELT, M.CH.: 338 T. 68 F. 1-3.

Po-Sümpfe bei Mantua. PINI d., Slg. KOBELT [Typus Orig. 1906 F. 6 = M.CH. T. 68 F. 1-2 = SMF 48110].

Ticino-Sümpfe bei Mantua. Slg. KOBELT [Paratypoid Orig. Icon. 1374 = M.CH. T. 68 F. 3 = SMF 48113].

(*pyramidalis pseudofasciata* KOBELT 1909) Taf. 4 Fig. 17.

1909 *Vivipara pyramidalis pseudofasciata* KOBELT, M.CH.: 339 T. 68 F. 8-9.

Laghetto di Piano, Val Menaggio (Prov. Como). PINI d., Slg. KOBELT [Typus Orig. fig. SMF 48102].

Lago de Pusiano (Prov. Como). PINI d., Slg. KOBELT [Paratypoid SMF 48104/3].

(*pyramidalis sebinensis* KOBELT 1907). Taf. 4 Fig. 18.

1906 *Vivipara pyramidalis*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (36): 429 Fig. 8-9.

1907 *Vivipara pyramidalis* var. *sebinensis* KOBELT, Icon., (2) 13: 24 T. 342 F. 2125-2126.

1909 *Vivipara pyramidalis*, — KOBELT, M.CH.: 337 T. 67 F. 4-5.

Lago Sebino o di Iseo, Sarnico. PINI d., Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. 1906 F. 8 = Icon. 2125 = M.CH. T. 67 F. 4 = SMF 48091; Paratypoid: Orig. 1906 F. 9 = Icon. 2126 = M.CH. T. 67 F. 5 = SMF 48092, 48093].

— — **ater gallensteini** (KOBELT 1892). Taf. 4 Fig. 19-20.

1892 *Paludina contecta* var. *Gallensteini* KOBELT, Icon., (2) 6: 2 T. 151 F. 962.

1908 *Vivipara contecta gallensteini* KOBELT, M.CH.: 309 T. 61 F. 4-5.

1909 *Vivipara pyramidalis erjavecii* KOBELT, M.CH.: 338 T. 68 F. 4-5.

See von Doberdok bei Monfalcone. H. v. GALLENSTEIN d., Slg. KOBELT [Holotypus von *gallensteini*, Orig. Icon. 962 = M.CH. T. 61 F. 4-5 = SMF 48117; Paratypoid SMF 48120/7].

Aus einem See bei Görz. H. v. GALLENSTEIN d., Slg. KOBELT [Lectotypus von *erjavecii*, Orig. M.CH. T. 68 F. 4 = SMF 48118; Paratypoid Orig. M.CH. T. 68 F. 5 = SMF 48119].

— — **ater hellenicus** (CLESSIN 1879).

1892 *Paludina hellenica*, — KOBELT, Icon., (2) 5: 111 T. 150 F. 954-959.

1909 *Vivipara hellenica*, — KOBELT, M.CH.: 349 T. 71 F. 5-10.

1909 *Vivipara hellenica blanci*, — KOBELT, M.CH.: 350 T. 71 F. 3-4.

1928 *Paludina hellenica*, — FRANZ, Bibl. Genetica, 11: 123 Abb. 22.

Griechenland: Sümpfe bei Missolunghi. BRÖMME und THIESSE l. d., Slg. KOBELT [Orig. Icon. 955-959 = M.CH. T. 71 F. 5-10 = SMF 48137/5; Orig. Icon. 954 = M.CH. T. 71 F. 3-4 = SMF 48138; Orig. 1928 Abb. 22 = SMF 48139a/23].

D: Gruppe des *Viviparus mamillatus* (KÜSTER).

— — **mamillatus** (KÜSTER 1852).

1852 *Paludina mamillata* KÜSTER, M.CH., I. 21: 9.

1877 *Paludina fasciata [mamillata]*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 74 T. 139 F. 1377, 1378.

1880 [vgl. *Vivipara mamillata*], — BOURGUIGNAT, Rec. Viv. Syst. Europ.: 23, 2°.

1880 *Vivipara letourneuxi*, — BOURGUIGNAT, Rec. Viv. Syst. Europ.: 30 [= Icon. 1378].

1880 *Vivipara taciti*, — BOURGUIGNAT, Rec. Viv. Syst. Europ.: 32 [= Icon. 1377].

1906 *Vivipara mamillata*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 3 (36): 429 Abb. 11.

1909 *Vivipara mamillata*, — KOBELT, M.CH.: 344 T. 70 F. 7-9.

1928 *Vivipara hungarica*, — FRANZ, Bibl. Genetica, 11: 121 Abb. 20c.

Montenegro. KÜSTER d., Slg. ROSSMÄSSLER [Cotypen: Orig. Icon. 1377 = M.CH. T. 70 F. 7-8 = SMF 48121; Orig. Icon. 1378 = M.CH. T. 70 F. 9 = SMF 48122; 48113/2; Orig. 1928 Abb. 20c = SMF 48128/2].

Montenegro: Rjeka-Bach. WOHLBEREDT l., Slg. KOBELT [Orig. 1906 Abb. 11 = SMF 48125].

(*mamillatus carlovacensis* KOBELT 1909) Taf. 4 Fig. 21.

1909 *Vivipara mamillata carlovacensis* KOBELT, M.CH.: 348 T. 70 F. 2, 3.

1909 *Vivipara mamillata carlovacensis*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 23 T. 403 F. 2310, 2310a.

Croatien: Karlstadt (Karlovac). Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. Icon. 2310 = M.CH. T. 70 F. 2 = SMF 48134; Paratypoiden: Orig. Icon. 2310a = M.CH. T. 70 F. 3 = SMF 48135, 48136].

(*mamillatus janinensis* MOUSSON 1859) Taf. 4 Fig. 22.

1877 *Paludina fasciata* [*janinensis* MOUSSON, *gigantea* PARREYSS], — KOBELT, Icon., (1) 5: 74 T. 138 F. 1372.

1909 *Vivipara mamillata janinensis*, — KOBELT, M.CH.: 346 T. 70 F. 1.

Epirus. PARREYSS d., Slg. KOBELT [Typus von *gigantea* KOBELT, Orig. fig. SMF 48130].

E: Gruppe des *Viviparus acerosus* (BOURGUIGNAT).

— — **acerosus** (BOURGUIGNAT 1862).

1835 *Paludina achatina*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (1): 109 (pars) T. 2 F. 66.

Donau bei Wien. [Urstück in Slg. ROSSMÄSSLER nicht gefunden].

(*danubialis hungaricus* HAZAY 1881).

1881 *Paludina hungarica* HAZAY, Malak. Bl., NF 3: 173.

1892 *Paludina hungarica*, — KOBELT, Icon., (2) 6: 1 T. 151 F. 961.

1909 *Vivipara danubialis hungarica*, — KOBELT, M.CH.: 355 T. 71 F. 1-3.

Ungarn: Rakosbach bei Pest. HAZAY d. 1881, Slg. KOBELT [Cotypen: Orig. Icon. 961b = M.CH. T. 72 F. 1 = SMF 47944, Orig. Icon. 961a = M.CH. T. 72 F. 2 = SMF 47943, Orig. M.CH. T. 72 F. 3 = SMF 47945; 88281/5 in Slg. JETSCHIN].

1909 [err. *Vivipara danubialis penchinati*], — KOBELT, M.CH.: 367 (pars) T. 74 F. 1-2.

1909 [err. *Vivipara danubialis penchinati*], — KOBELT, Icon., (2) 15: 16 (pars) T. 400 F. 2291.

Das Original hat den aufgeklebten Fundortzettel „Resava Centralserbien, 74. 1. 2“, was ohne jeden Zweifel auf einer Verwechslung beruht. Das Gehäuse stammt aus der Originalserie von *hungaricus* HAZAY aus dem Rakosbach bei Pest [SMF 47928].

(*danubialis hazayi* WESTERLUND 1886).

1881 *Paludina mamillata*, — HAZAY, Malak. Bl., NF 3: 21.

1886 *Paludina mamillata* var. *Hazayi* WESTERLUND, Fauna 6: 6.

1892 *Paludina (mamillata) hazayi*, — KOBELT, Icon., (2) 6: 2 T. 151 F. 963.

1909 *Vivipara danubialis hazayi*, — KOBELT, M.CH.: 357 T. 72 F. 4-5.

Ungarn: Sümpfe auf der rechten Seite der Donau in der Nähe von Budapest. HAZAY d., Slg. KOBELT [Orig. Icon. 963 rechts = M.CH. T. 72 F. 5 = SMF 47947, 47948; Orig. Icon. 963 links = M.CH. T. 72 F. 4 = SMF 143060].

(*danubialis kormosiana* KOBELT 1909) Taf. 5 Fig. 24.

1909 *Vivipara danubialis kormosi* KOBELT, M.CH.: 360 T. 72 F. 8 [non M.CH.: 315].

1909 *Vivipara danubialis kormosiana*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 28 T. 405 F. 2324.

Ungarn: Umgebung von Budapest. KORMOS d., Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. fig. SMF 47935; Paratypoide SMF 47936/100].

(*danubialis penchinati* BOURGUIGNAT 1870).

1909 *Vivipara danubialis penchinati*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 25 T. 404 F. 2314, 2315.

1909 *Vivipara danubialis penchinati*, — KOBELT, M.CH.: 367 (pars) T. 74 F. 5-6 [F. 1-2 = *hungaricus*; F. 3-4 = *maritzanus*].

Fluß Topochider bei Belgrad. Mus. Belgrad d., Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2314 = M.CH. T. 74 F. 5-6 = SMF 47926].

Serbien: Bosrit-Niemce. HIRČ 1906, Slg. KOBELT [Orig. Icon. 1315 = SMF 47924].

(*danubialis acerosus* BOURGUIGNAT 1862) Taf. 5 Fig. 25.

1877 *Paludina fasciata* [*aethiops* PARREYSS] KOBELT, Icon., (1) 5: 74 T. 139 F. 1375, 1376 [non REEVE 1863].

1880 *Vivipara acerosa*, — BOURGUIGNAT, Rec. Viv. Syst. Europ.: 27.

1909 *Vivipara danubialis acerosa*, — KOBELT, M.CH.: 361 T. 73 F. 1-3.

1928 „*Paludina vivipara* L. var. *caerulescens* BIELZ“, — FRANZ, Bibl. Genetica, 11: 121 Fig. 20b.

Wallachei. PARREYSS d., Slg. KOBELT [Typus von *P. fasciata aethiops* KOBELT Orig. Icon. 1375 = M.CH. T. 73 F. 1-2 = SMF 47957; Orig. Icon. 1376 = M.CH. T. 73 F. 3 = SMF 47958; 47959/5]. — Slg. C. BOETTGER 1906 [Orig. 1928 F. 20b = SMF 47963].

(*danubialis rumaenicus* KOBELT 1909) Taf. 5 Fig. 26.

1909 *Vivipara danubialis rumaenica* KOBELT, Icon., (2) 15: 27 T. 405 F. 2322, 2323.

1909 *Vivipara danubialis rumaenica*, — KOBELT, M.CH.: 366 T. 73 F. 8-10.

1909 [erwähnt bei *Vivipara danubialis banatica*, KOBELT, M.CH.: 366 letzter Abschnitt als Fig. 8-9, aber nicht abgebildet = SMF 47979].

Rumänien: Teich bei Bukarest. Slg. ROSSMÄSSLER [Orig. Icon. 2322 = M.CH. T. 73 F. 8 = Typus SMF 47955; Paratypoid Orig. Icon. 2323 = M.CH. T. 73 F. 10 = SMF 47956].

Rumänien: Donaugenist bei Bazias. A. J. WAGNER d., Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 73 F. 9 = SMF 47950, 47951/20; im Text nicht erwähnt, das Stück ist von KOBELT als Original 73. 11-12 beschriftet, offenbar sind aus Raumgründen ursprünglich geplante weitere Abbildungen ausgefallen].

1928 „*hungarica*-Gruppe“, — FRANZ, Bibl. Genetica, 11: 122 Fig. 21a-d.

Rumänien: Tonbrüche an der Donau etwa 45 km oberhalb Breila. Slg. ROOS [Originale fehlen].

(*danubialis banaticus* KOBELT 1909) Taf. 5 Fig. 27.

1909 *Vivipara danubialis banatica* KOBELT, M.CH.: 365 T. 73 F. 4-5.

Rumänien: Donau bei Bazias. A. J. WAGNER d., Slg. KOBELT [Holotypus Orig. fig. SMF 47978].

— — ***acerosus maritzanus*** (HAAS 1913). Taf. 4 Fig. 23.

1909 *Vivipara danubialis penchinata*, — KOBELT, Icon., (2) 15: 16 T. 400 F. 2290 [non 2291!].

1909 *Vivipara danubialis penchinati*, — KOBELT, M.CH.: 367 (pars) T. 74 F. 3-4.

1913 *Vivipara maritzana* HAAS in P. HESSE, Nachr. Bl., 45: 71.

Central Serbien. Fluß Lepenica bei Lapovo. Mus. Belgrad d., Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2290 = M.CH. T. 74 F. 3-4 = SMF 47976; 47977/8].

Maritzza bei Philippopol. P. HESSE 1912, Slg. HAAS [Holotypus von *maritzana* HAAS SMF 47972; Paratypoide SMF 47973/2].

† — — ***acerosus clactonensis*** (WOOD 1878).

1909 *Paludina (Vivipara) fasciata* [neue Varietät], — NEUENHAUS, Jb. nassau. Ver. Naturk., 62: 66 Abb. 3, 4.

1932 *Viviparus diluvianus*, — FRANZ, Denkschr. med. nat. Ges. Jena, 18 (1): 60 Abb. 71b.

Diluv: Elisabethenhöhe am Heßler bei Biebrich. Slg. NEUENHAUS [Orig. 1909 Abb. 3 = SMF 143576; Orig. 1909 Abb. 4 = SMF 143578/9].

Diluv: Mosbach. Slg. KINKELIN [Orig. 1932 Abb. 71b = SMF 140075].

F. Gruppe des *Viviparus diluvianus* (KUNTH).

† — — ***diluvianus*** (KUNTH 1865).

1907a *Vivipara diluviana*, — KOBELT, Icon., (2) 13: 29 T. 346 F. 2146-2151, T. 347 F. 2155-2156.

1907b *Vivipara diluviana*, — KOBELT, Wochenschr. Aqu. Terr. Kde., 4 (23): 285 Abb. 1-6, 12 (non 11!), 13 (non 10!).

Berlin: Bohrloch 695. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2146 = 1907b Abb. 1 = SMF 140063].

Berlin: Muggelsdorf. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2147, 2148 = 1907b Abb. 2, 3 = SMF 140064, 140065].

Berlin: Charlottenburg. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2149 = 1907b Abb. 4 = SMF 140067].

Berlin: Rixdorf. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2150 = 1907b Abb. 5 = SMF 140069].

Berlin: Bohrloch Kanne. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2151 = 1907b Abb. 6 = SMF 140072].

Berlin: Bohrloch Alexandrinenstraße. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2155 = 1907b Abb. 13 non 11 = SMF 140073].

Berlin. Slg. KOBELT [Orig. Icon. 2156 = 1907b Abb. 12 non 11 = SMF 140074].

Bellamyinae.

Bellamy JOUSSEAUME 1886.

A: Afrikanische Arten.

— — **abyssinica** (MARTENS 1866).

1908 *Vivipara abyssinica*, — KOBELT, M.CH.: 282 T. 57 F. 1-2.

Abessinien: Dembea-See. RÜPPELL l. [Orig. fig. SMF 48552].

— — **capillata capillata** (FRAUENFELD 1865).

1936 *Viviparus (Bellamy) unicolor capillatus*, — HAAS, Abh. senckenb. naturf. Ges., 431: 38 T. 2 F. 3.

N-Rhodesien: Kanal von Nsombo zum Bangweolo-See. Slg. HAAS [Orig. fig. SMF 10338].

— — **capillata aethiops** (REEVE 1863).

1937 *Viviparus capillatus aethiops*, — ROHRBACH, Arch. Moll., 69: 182 Abb. 2.

Belgisch Kongo: Zufluß des Mafufye, ihrerseits zum Dikolowe abfließend, Gegend von Kiata, Ht. Katanga. MONCEUX l., Mus. Genf d., Slg. HAAS [Orig. fig. SMF 12994a].

— — **capillata bangweolica** (ROHRBACH 1937). Taf. 5 Fig. 28.

1937 *Viviparus capillatus bangweolicus* ROHRBACH, Arch. Moll., 69: 186 Abb. 6.

N-Rhodesien: nördlichste Bucht des Bangweolo-Sees. Slg. HAAS [Typus Orig. fig. SMF 12995a; Paratypoide SMF 12995].

N-Rhodesien: N-Ende des Bangweolo-Sees bei Nsombo. Slg. HAAS [Paratypoide SMF 12996, 12997].

— — **contracta** (HAAS 1934).

1934 *Viviparus (Bellamy) contractus* HAAS, Zool. Anz., 106 (10): 239.

Belgisch Kongo: Gegend von Kiala, Ht. Katanga. ROMIEUX l., Mus. Genf d., Slg. HAAS [Paratypoide SMF 9666/2].

— — **passargei** (MARTENS 1904).

1936 *Viviparus (Bellamy) passargei*, — HAAS, Abh. senckenb. nat. Ges., 431: 38 T. 2 F. 2.

S-Angola: Kubango-Fluß. MONARD l., Slg. HAAS [Orig. fig. SMF 10377].

(*monardi* HAAS 1934).

1934 *Viviparus (Bellamy) monardi* HAAS, Zool. Anz., 106 (10): 237.

1936 *Viviparus (Bellamy) monardi*, — HAAS, Abh. senckenb. nat. Ges., 431: 38 T. 1 F. 20.

Angola: Kunene bei Mulando. BOULTON l., MCZ Cambridge d., Slg. HAAS [Paratypoid SMF 8463].

S-Angola: Kului, Nebenfluß des Kunene. MONARD l., Mus. Genf d., Slg. HAAS [Paratypoide SMF 9667/4] — [Orig. 1936 T. 1 F. 20 = SMF 10376].

— — **unicolor unicolor** (OLIVIER 1804).

1877 *Paludina unicolor*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 77 T. 140 F. 1383a-b.

1937 *Viviparus unicolor unicolor*, — ROHRBACH, Arch. Moll., 69: 182 Abb. 4.

Ägypten. RÜPPELL l. [Orig. Icon. 1383 = SMF 48536/2].

Ägypten: Nilkanäle bei Kairo. ANDRES l., Slg. HAAS [Orig. 1937 Abb. 4 = SMF 12993a].

— — **unicolor elatior** (MARTENS 1897).

1897 *Vivipara unicolor* Var. *elatior* MARTENS, Beschalte Weichthiere: 177.

O-Afrika: Victoria-Nyansa. MARTENS d. [Cotypen SMF 48528/2].

— — **unicolor sambesiensis** (STURANY 1898).

1898 *Vivipara unicolor* var. *sambesiensis* STURANY, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 67: 621.

Viktoria-Fälle, Zambesi. PENTHER l., STURANY d. [Cotypen SMF 7433/4].

B: Gruppe der *Bellamyia dissimilis* (MÜLLER).

— — **basicarinata** (KOBELT 1908).

1908 *Vivipara basicarinata* KOBELT, M.CH.: 279 [T. 57 F. 18-19].

Annam: Phuc-Son. FRUHSTORFER l., Mus. Berlin d., Slg. KOBELT [Cotypen SMF 48687/2].

— — **constantina** (KOBELT 1908). Taf. 5 Fig. 29.

1908 *Vivipara constantina* KOBELT, M.CH.: 242 T. 49 F. 16-17, 20-21.

1908 *Vivipara constantina*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 60.

D. Neuguinea: Konstantinhafen. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus Orig. 1908 T. 49 F. 20-21 = SMF 48794; Paratypoide: Orig. 1908 T. 49 F. 16-17 = SMF 48795; 48796/3].

— — **decipiens decipiens** (TAPPARONE-CANEFRI 1883).

1883 *Paludina decipiens* TAPPARONE-CANEFRI, Ann. Mus. Civ. Genova, 19: 20.

Neuguinea: Fly River. Slg. MOELLENDORFF [„Cotypen“ SMF 48793/2].

— — **decipiens aruana** (C. BOETTGER 1915). Taf. 5 Fig. 30.

1915 *Vivipara decipiens aruana* C. BOETTGER, Abh. senckenb. nat. Ges., 35 (2): 135 T. 8 F. 7.

Aru-Inseln (Kobroor): Seltutti. MERTON 1908 [Holotypus Orig. fig. SMF 1554].

— — **deliensis** (KOBELT 1908). Taf. 5 Fig. 31.

1908 *Vivipara deliensis* KOBELT, M.CH.: 243 T. 48 F. 7-10.

1908 *Vivipara deliensis*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 60.

Sumatra: Deli. Mus. Berlin d., Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. M.CH. T. 48 F. 7-8 = SMF 48730, Paratypoid Orig. T. 48 F. 9-10 = SMF 48731].

— — **dissimilis decussatula** (BLANFORD 1869).

1908 *Vivipara dissimilis decussatula*, — KOBELT, M.CH.: 286 T. 58 F. 9-12.

Mandalay. Ind. Mus. d., Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 48582/2].

— — **dissimilis sindica** (NEVILL 1885).

1885 *Paludina dissimilis* subvar. *sindica* NEVILL, Handlist, 2: 28.

1908 *Vivipara dissimilis sindica*, — KOBELT, M.CH.: 288 T. 57 F. 3-4.

Sind, am unteren Indus. NEVILL d., Slg. MOELLENDORFF [Cotypen, Orig. fig. SMF 48570/2].

— — **dissimilis subcarinata** (NEVILL 1885).

1885 *Paludina dissimilis* subvar. *subcarinata* NEVILL, Handlist, 2: 30.

Burma: Pha-thing. Slg. MOELLENDORFF [Cotypus SMF 48655].

— — **fulva** (REEVE 1864). = **Temnotaia** HAAS 1939.

? 1908 *Vivipara fulva*, — KOBELT, M.CH.: 281 T. 56 F. 20.

Kambodscha: Gebiet des Laos. Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 48697].

— — **javanica** (VON DEM BUSCH 1845).

1908 *Vivipara javanica*, — KOBELT, M.CH.: 251 T. 52 F. 3-7.

Java: Bunjuman. Slg. KOBELT [Orig. T. 52 F. 3 = SMF 48692].

Java: Surabaja. Slg. KOBELT [Orig. T. 52 F. 4-5, 6-7 = SMF 48693/2, 48694].

(*javanica borneensis* KOBELT 1908). Taf. 5 Fig. 32.

1908 *Vivipara javanica borneensis* KOBELT, M.CH.: 257 T. 53 F. 3-4.

Borneo: Pleyhari. Slg. MOELLENDORFF [Typus Orig. fig. SMF 48734, Paratypoid SMF 48735].

(*javanica laevior* MARTENS 1897).

1897 *Vivipara costata* var. *laevior* MARTENS in WEBER, Niederl. O-Indien, 4: 21.

1908 *Vivipara javanica laevior*, — KOBELT, M.CH.: 253 T. 48 F. 3-6.

Celebes: See bei Tempe. M. WEBER l., v. MARTENS d. [Cotypus Orig. 1908 T. 48 F. 3-4 (? = 1897 T. 2 F. 6) = SMF 48738].

S-Celebes. Slg. KOBELT [Orig. 1908 T. 48 F. 5-6 = SMF 48739].

(*javanica lombocensis* HAAS 1912). Taf. 5 Fig. 33.

1912 *Vivipara javanica lombocensis* HAAS, Ann. Mag. N. H., (8) 10: 418.

Lombok: Rindjani-Vulkan, Bajan, 1800 m. ELBERT 1909, Slg. HAAS [Lectotypus (HAAS) SMF 5977, Paratypoid SMF 5978/13].

(*javanica luzonica* KOBELT 1908). Taf. 5 Fig. 34.

1908 *Vivipara javanica luzonica* KOBELT, M.CH.: 252, 378 T. 46 F. 5, 9, 10.

Philippinen (Luzon): Daraga, Prov. Albay. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus Orig. 1908 T. 46 F. 5 = SMF 48762; Paratypoid Orig. 1908 T. 46 F. 9, 10 = SMF 48763/2].

Erklärung zu Tafel 3.

phot. E. HAUPT; Vergr. 1:1.

Fig. 1-6. *Viviparus viviparus* (LINNAEUS).

1) Typus von *Vivipara contecta turrata* KOBELT, SMF 48309.

2) Typus von *Vivipara contecta kormosi* KOBELT, SMF 48413.

3) Typus von *Vivipara contecta croatica* KOBELT, SMF 48471.

4) Typus von *Vivipara contecta dalmatica* KOBELT, SMF 48478.

5) Typus von *Vivipara contecta corcyrensis* KOBELT, SMF 48483.

6) Typus von *Paludina contecta zebra* KOBELT, SMF 26555.

Fig. 7-9. *Viviparus fasciatus* (O. F. MÜLLER).

7) Typus von *Vivipara fasciata visurgensis* KOBELT, SMF 47724.

8) Typus von *Vivipara fasciata vistulae* KOBELT, SMF 47828.

9) Typus von *Vivipara contecta* (?) *fennica* KOBELT, SMF 47879.

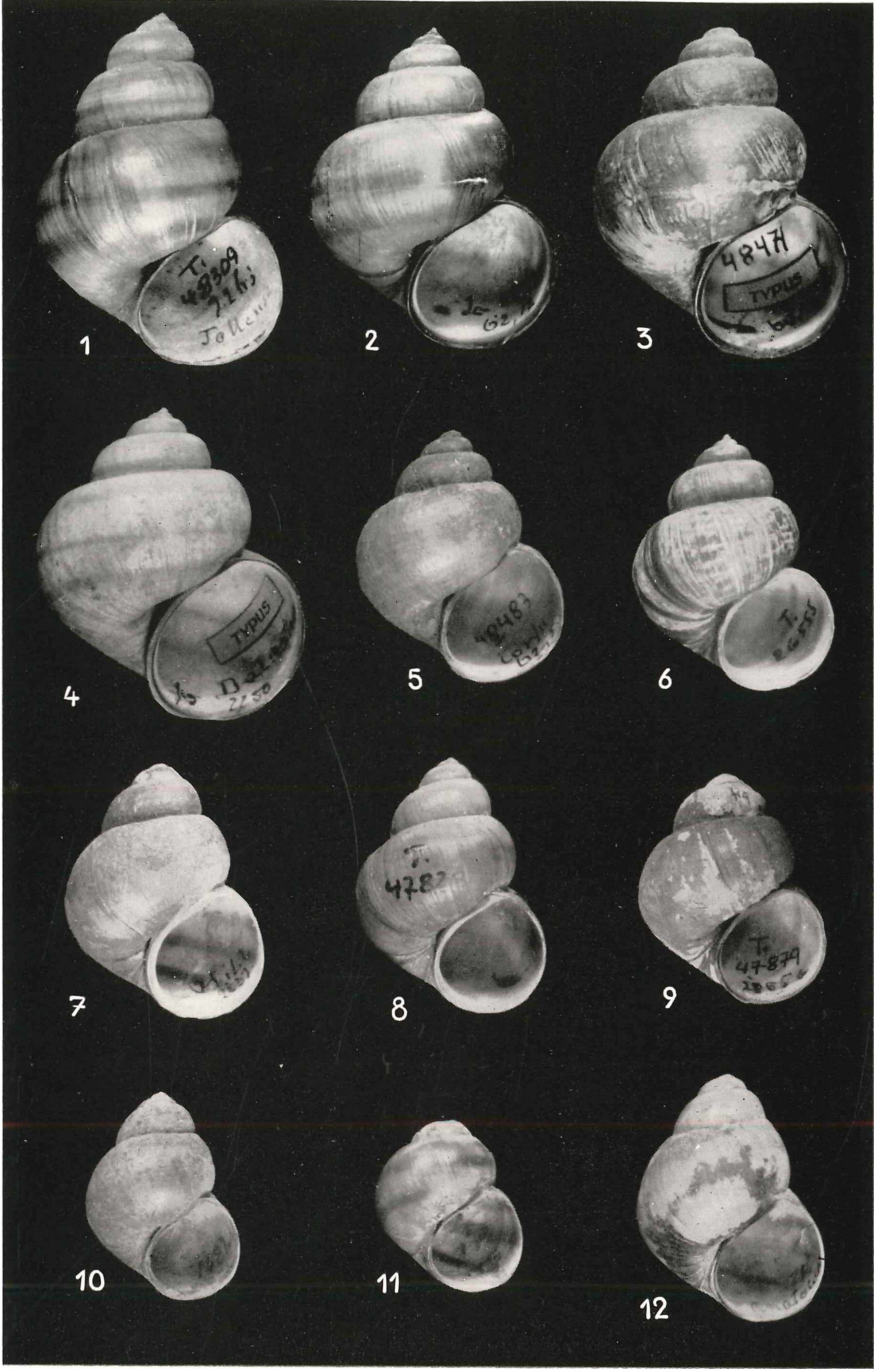
Fig. 10. *Viviparus fasciatus duboisianus* (MOUSSON).

Neotypus von *Paludina okaënsis* CLESSIN, SMF 47873.

Fig. 11-12. *Viviparus fasciatus costae* (MOUSSON).

11) Typus von *Vivipara costae nucleus* KOBELT, SMF 47910.

12) Typus von *Vivipara anatolica* KOBELT, SMF 47907.



A. ZILCH: Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 14: Mollusca, Viviparidae.

Erklärung zu Tafel 4.

phot. E. HAUPT; Vergr. 1:1.

Fig. 13-18. *Viviparus ater* (CRISTOFORI & JAN).

- 13) Typus von *Paludina achatina pyramidalis* ROSSMÄSSLER, SMF 47987.
- 14) Typus von *Vivipara pyramidalis ceresia* KOBELT, SMF 48073.
- 15) Typus von *Paludina vivipara kobeltiana* CAROTI, SMF 48112.
- 16) Typus von *Vivipara pyramidalis mantovana* KOBELT, SMF 48110.
- 17) Typus von *Vivipara pyramidalis pseudofasciata* KOBELT, SMF 48102.
- 18) Typus von *Vivipara pyramidalis sebinensis* KOBELT, SMF 48091.

Fig. 19-20. *Viviparus ater gallensteini* (KOBELT).

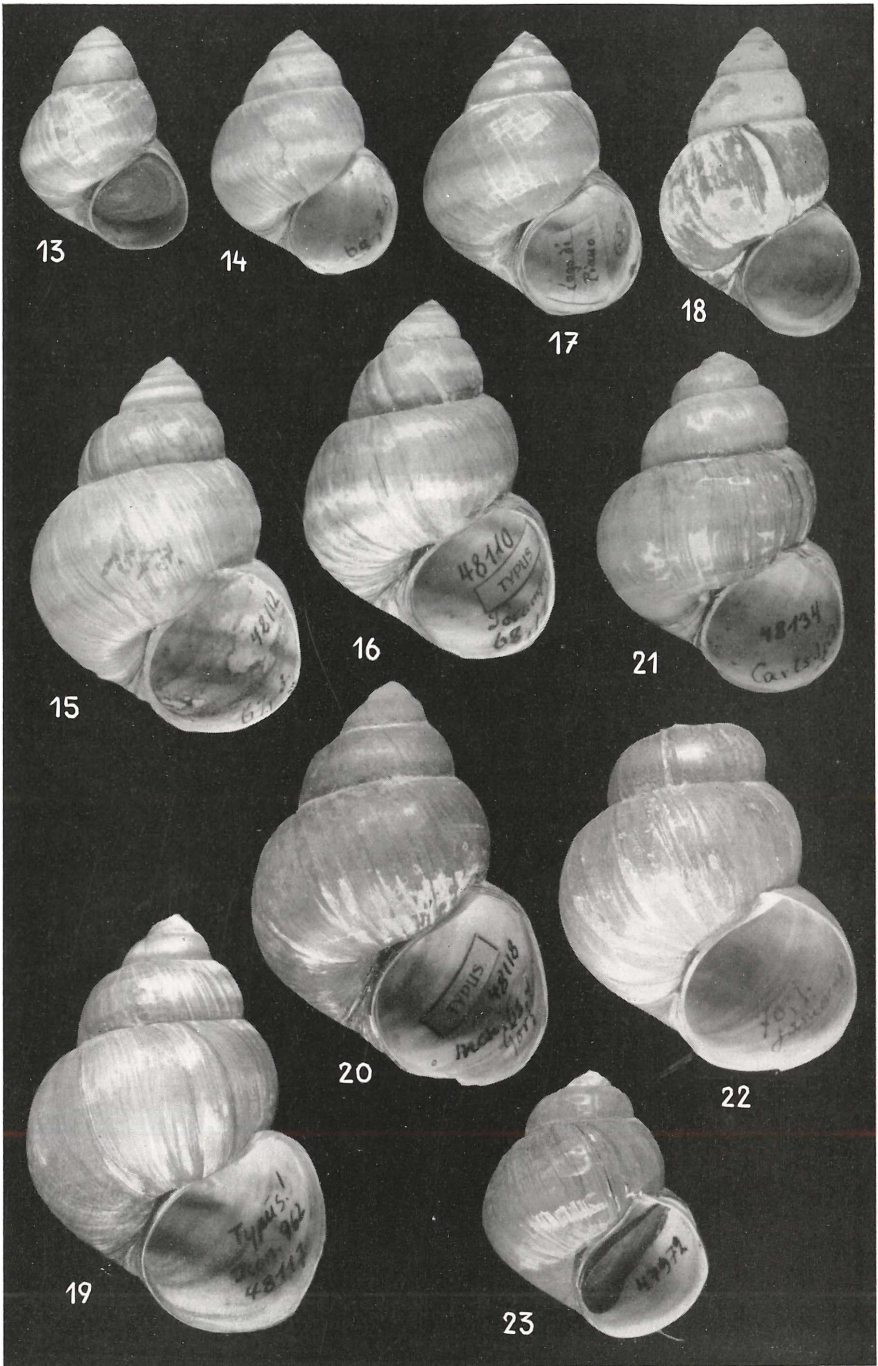
- 19) Typus von *Paludina contecta gallensteini* KOBELT, SMF 48117
- 20) Typus von *Vivipara pyramidalis erjaveci* KOBELT, SMF 48118.

Fig. 21-22. *Viviparus mamillatus* (KÜSTER).

- 21) Typus von *Vivipara mamillata carlovacensis* KOBELT, SMF 48134.
- 22) Typus von *Paludina fasciata gigantea* KOBELT, SMF 48130.

Fig. 23. *Viviparus acerosus maritzanus* (HAAS).

Typus von *Vivipara maritzana* HAAS, SMF 47972.



A. ZILCH: Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 14: Mollusca, Viviparidae.

Erklärung zu Tafel 5.

phot. E. HAUPT; Vergr. 1:1.

Fig. 24-27. *Viviparus acerosus* (BOURGUIGNAT).

24) Typus von *Vivipara danubialis kormosiana* KOBELT, SMF 47935.

25) Typus von *Paludina fasciata aethiops* KOBELT, SMF 47957

26) Typus von *Vivipara danubialis rumænica* KOBELT, SMF 47955.

27) Typus von *Vivipara danubialis banatica* KOBELT, SMF 47978.

Fig. 28. *Bellamyia capillata bangweolica* (ROHRBACH).

Typus von *Viviparus capillatus bangweolicus* ROHRBACH, SMF 12995a.

Fig. 29. *Bellamyia constantina* (KOBELT).

Typus von *Vivipara constantina* KOBELT, SMF 48794.

Fig. 30. *Bellamyia decipiens aruana* (C. BOETTGER).

Typus von *Vivipara decipiens aruana* C. BOETTGER, SMF 1554.

Fig. 31. *Bellamyia deliensis* (KOBELT).

Typus von *Vivipara deliensis* KOBELT, SMF 48730.

Fig. 32-35. *Bellamyia javanica* (PHILIPPI).

32) Typus von *Vivipara javanica borneensis* KOBELT, SMF 48734.

33) Typus von *Vivipara javanica lombocensis* HAAS, SMF 5977

34) Typus von *Vivipara javanica luzonica* KOBELT, SMF 48762.

35) Typus von *Vivipara javanica soembawana* HAAS, SMF 5979.

Fig. 36. *Bellamyia variata peguensis* (KOBELT).

Typus von *Vivipara variata peguensis* KOBELT, SMF 48585.

Fig. 37-39. *Bellamyia bengalensis* (LAMARCK).

37) Typus von *Vivipara annendalei* KOBELT, SMF 48649.

38) Typus von *Vivipara bengalensis mandinensis* KOBELT, SMF 48645.

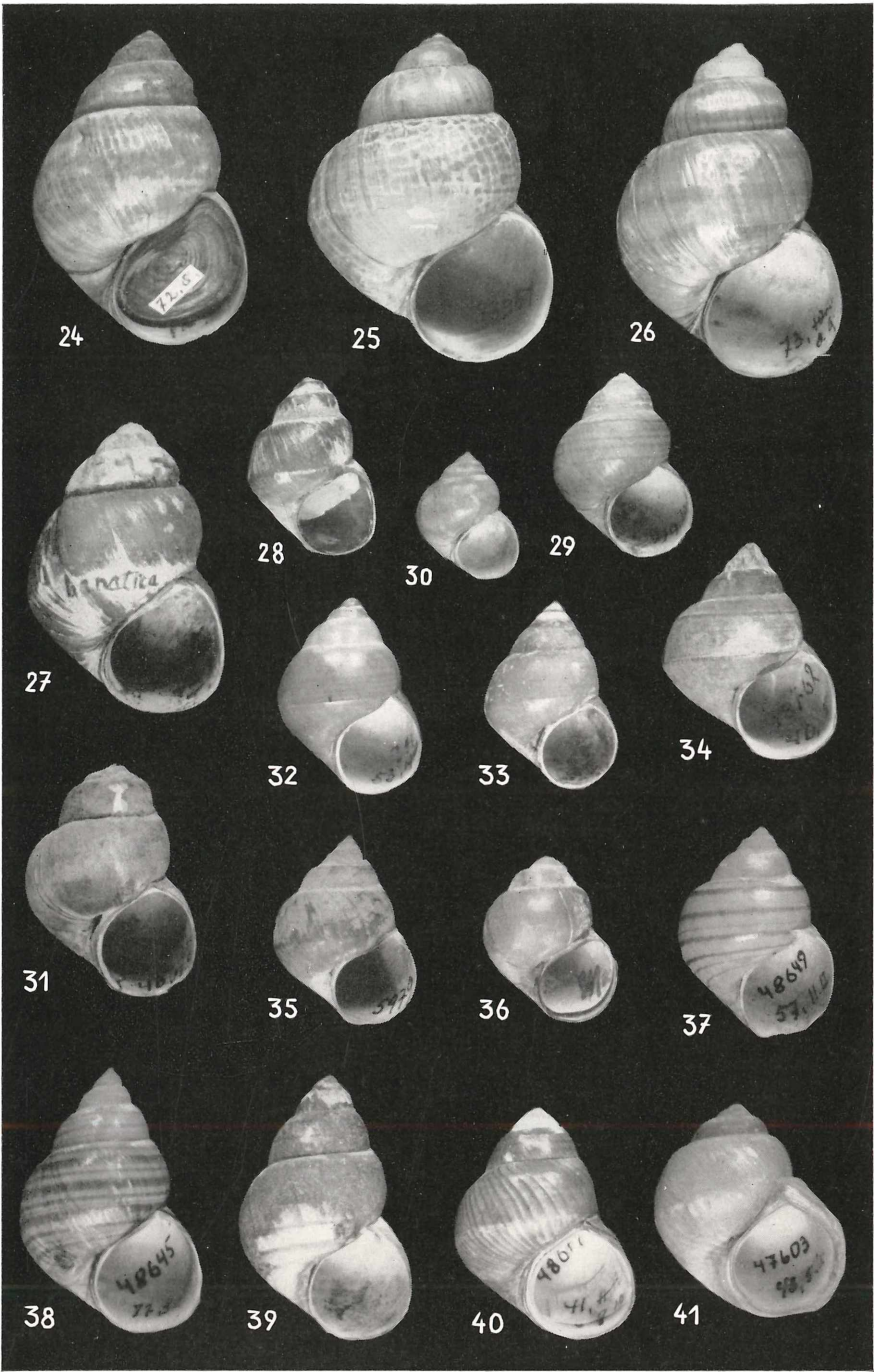
39) Typus von *Vivipara bengalensis nepalensis* KOBELT, SMF 48647

Fig. 40. *Bellamyia martensi costellata* (KOBELT).

Typus von *Vivipara martensiana costellata* KOBELT, SMF 48679.

Fig. 41. *Mekongia* (?) *moreleti fruhstoferi* (KOBELT).

Typus von *Vivipara moreleti fruhstoferi* KOBELT, SMF 47603.



A. ZILCH: Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 14: Mollusca, Viviparidae.

Erklärung zu Tafel 6.

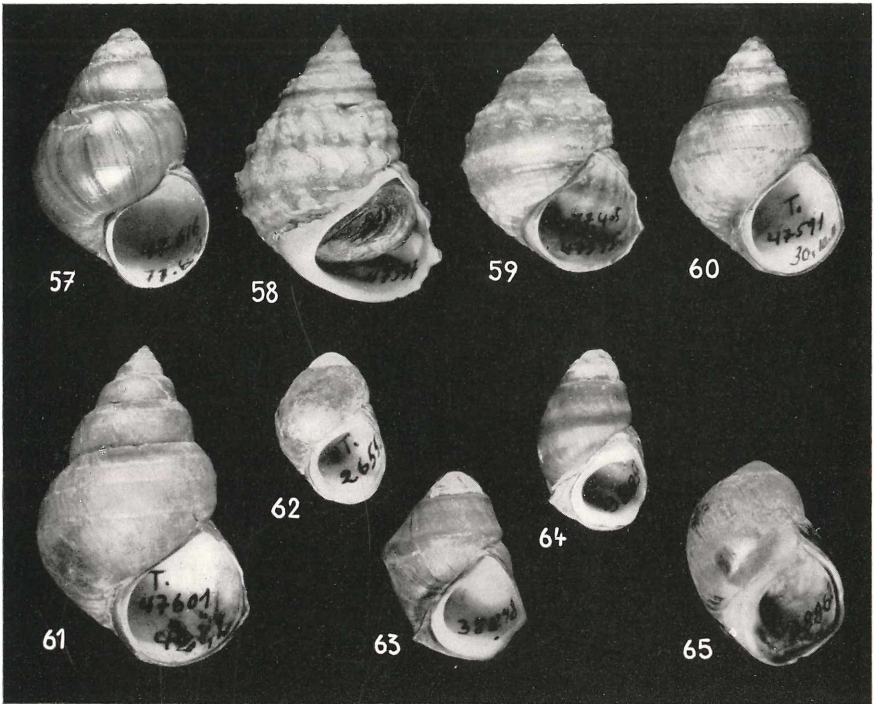
phot. E. HAUPT; Vergr. 1:1.

- Fig. 42. *Cipangopaludina buluanensis boholensis* (KOBELT).
Typus von *Vivipara buluanensis boholensis* KOBELT, SMF 48785.
- Fig. 43. *Cipangopaludina chinensis hainanensis* (KOBELT).
Typus von *Vivipara (chinensis var.) hainanensis* KOBELT, SMF 38801.
- Fig. 44-46. *Angulyagra costata* (QUOY & GAIMARD).
44) Typus von *Vivipara costata ecarinata* KOBELT, SMF 48774.
45) Typus von *Vivipara costata ecarinata* var. *ventricosa* KOBELT, SMF 48779.
46) Typus von *Vivipara costata samarensis* KOBELT, SMF 48782.
- Fig. 47. *Angulyagra philippinensis lagunensis* (KOBELT).
Typus von *Vivipara lagunensis* KOBELT, SMF 48753.
- Fig. 48. *Sinotaia annulata* (YEN).
Typus von *Viviparus annulatus* YEN, SMF 40244.
- Fig. 49. *Sinotaia acutecarinata* (KOBELT).
Neotypus von *Vivipara angulata acutecarinata* KOBELT, SMF 38832.
- Fig. 50-51. *Sinotaia mutica* (KOBELT).
50) Typus von *Vivipara boettgeri mutica* KOBELT, SMF 38817
51) Typus von *Vivipara boettgeri* KOBELT, SMF 7652.
- Fig. 52. *Sinotaia polyzonata* (FRAUENFELD).
Typus von *Vivipara heudei guangdongensis* KOBELT, SMF 38890.
- Fig. 53. *Sinotaia quadrata ecarinata* (KOBELT).
Typus von *Vivipara aeruginosa ecarinata* KOBELT, SMF 7559.
- Fig. 54. *Sinotaia quadrata turrita* (YEN).
Typus von *Viviparus quadratus turritus* YEN, SMF 40241.
- Fig. 55. *Sinotaia rivularis* (KOBELT).
Typus von *Vivipara rivularis* KOBELT, SMF 38829.
- Fig. 56. *Sinotaia wilhelmi* (YEN).
Typus von *Viviparus wilhelmi* YEN, SMF 40812.

Erklärung zu Tafel 7.

phot. E. HAUPT; Vergr. 1:1.

- Fig. 57. *Sinotaia quadrata* ? *compacta* (NEVILL).
Typus von *Vivipara* (*chinensis* var. ?) *formosensis* KOBELT, SMF 47616.
- Fig. 58. *Taia callosa* EHRMANN.
Typus von *Taia shanensis callosa* EHRMANN, SMF 47597
- Fig. 59. *Taia pseudoshanensis* n. nom.
Typus von *Vivipara shanensis* KOBELT non THEOBALD, SMF 47595.
- Fig. 60. *Taia theobaldi* (KOBELT).
Typus von *Vivipara theobaldi* KOBELT, SMF 47591.
- Fig. 61. *Taia noetlingi* (KOBELT).
Typus von *Vivipara noetlingi* KOBELT, SMF 47601.
- Fig. 62. *Rivularia auriculata auriculata* (MARTENS).
Typus von *Rivularia auriculata intermedia* KOBELT, SMF 26533.
- Fig. 63. *Rivularia auriculata bicarinata* KOBELT.
Typus SMF 38848.
- Fig. 64. *Rivularia auriculata calcarata* KOBELT.
Typus SMF 38852.
- Fig. 65. *Rivularia porcellanea* KOBELT.
Typus SMF 38862.



A. ZILCH: Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 14:
Mollusca, Viviparidae.

Bellamyia

(*javanica macassarica* MARTENS 1897).

1897 *Vivipara Javanica* var. *Macassarica* MARTENS in WEBER, Niederl. O-Indien, 4: 23.

1908 *Vivipara javanica macassarica*, — KOBELT, M.CH.: 254 T. 48 F. 12-15.

Celebes: Bei Makassar. MARTENS d., Slg. KOBELT [Cotypen Orig. fig. SMF 48741, 84742].

(*javanica scalaroidea* MOUSSON 1849).

1908 *Vivipara javanica scalaris*, — KOBELT, M.CH.: 257 T. 53 F. 1-2, T. 55 F. 8-9.

Java: Pasuruan. Slg. MOELLENDORFF [Orig. T. 53 F. 1-2 = SMF 48720].

Java. Slg. MOELLENDORFF [Orig. T. 55 F. 8-9 = SMF 48721].

(*javanica soembawana* HAAS 1912). Taf. 5 Fig. 35.

1912 *Vivipara javanica soembawana* HAAS, Ann. Mag. N. H., (8) 10: 418.

Sumbawa: Dompoe, 40 m. ELBERT 1909, Slg. HAAS [Holotypus SMF 5979].

— — **remossii** (PHILIPPI 1847).

1908 *Vivipara remossi*, — KOBELT, M.CH.: 273 T. 57 F. 8-9.

Ganges. Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 48557].

— — **subciliata** (KOBELT 1908).

1908 *Vivipara subciliata* KOBELT, M.CH.: 280 [T. 57 F. 16-17].

Siam: Bangkok. Mus. Berlin d., Slg. KOBELT [Cotypus SMF 48686].

— — **variata variata** (FRAUENFELD 1862).

1908 *Vivipara variata*, — KOBELT, M.CH.: 294 T. 59 F. 1-2.

Madras. Mus. Ind. d., Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 48590].

— — **variata peguensis** (KOBELT 1909). Taf. 5 Fig. 36.

1909 *Vivipara variata peguensis* KOBELT, M.CH.: 378 T. 58 F. 7-8.

Moulmein in Pegu. Mus. Ind. d., Slg. KOBELT [Holotypus Orig. fig. SMF 48585].

— — **variata pseudohelicina** (KOBELT 1908).

1908 *Vivipara variata pseudohelicina* KOBELT, M.CH.: 293 T. 59 F. 5-8.

Pegu. Mus. Ind. d., Slg. KOBELT [Cotypen: Orig. T. 59 F. 7-8 = SMF 48586, 48588/6; Orig. F. 5-6 fehlt].

C: Gruppe der *Bellamyia bengalensis* (LAMARCK).

— — **bengalensis annandalei** (KOBELT 1908). Taf. 5 Fig. 37.

1908 *Vivipara annandalei* KOBELT, Nachr. Bl., 40: 161.

1908 *Vivipara annandalei*, — KOBELT, M.CH.: 296 T. 57 F. 11-12 [*annandalei* corr. 1909: 426].

S-Indien. SOWERBY & FULTON v., Slg. KOBELT [Holotypus Orig. fig. SMF 48649].

— — **bengalensis balteata** (BENSON 1836).

1909 *Vivipara (bengalensis var.) balteata*, — KOBELT, M.CH.: 415 T. 77 F. 11-12.

Cachar: Silchar. Ind. Mus. d., Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 48656].

— — **bengalensis doliaris** (GOULD 1843).

1907 *Vivipara digona*, — KOBELT, M.CH.: 195 T. 39 F. 9-10, 11.

1939 *Viviparus doliaris*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 38 T. 3 F. 20.

Rangoon. Mus. Berlin d., Slg. KOBELT [Orig. fig. 1907 = SMF 48659, 48660].

China (Yünnan): Sawaddy. NEVILL d., Slg. MOELLENDORFF [Orig. fig. 1939 = SMF 38825/3].

— — ***bengalensis mandiensis*** (KOBELT 1909). Taf. 5 Fig. 38.

1909 *Vivipara bengalensis* [var. *mandiensis*] KOBELT, M.CH.: 414 T. 77 F. 8-9.

Mandi. Ind. Mus. d., Slg. KOBELT [Typus Orig. fig. SMF 48645].

— — ***bengalensis nepalensis*** (KOBELT 1909). Taf. 5 Fig. 39.

1909 *Vivipara bengalensis* [var. *nepalensis*] KOBELT, M.CH.: 414 T. 77 F. 10.

Nepal: Chonebal. Ind. Mus. d., Slg. KOBELT [Typus Orig. fig. SMF 48647].

— — ***filosa*** (REEVE 1863).

1908 *Vivipara filosa*, — KOBELT, M.CH.: 274 T. 57 F. 13-14.

Siam. Mus. Berlin d., Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 48663].

— — ***martensi martensi*** (FRAUENFELD 1865).

1860 *Paludina cingulata* MARTENS, Proc. zool. Soc., 28: 13 [non MATHERON].

1865 *Vivipara Martensi* FRAUENFELD, Verh. zool. bot. Ges. Wien, 14: 588 [n. nom.].

1908 *Vivipara martensiana*, — KOBELT, M.CH.: 203 T. 41 F. 7-8.

Siam: Bangkok. Slg. MOELLENDORFF [„Cotypen“ SMF 48682/2].

Siam. Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 48677].

— — ***martensi costellata*** (KOBELT 1908). Taf. 5 Fig. 40.

1908 *Vivipara martensiana* var. *costellata* KOBELT, M.CH.: 204 T. 41 F. 9-10.

Salang. WEBER l., Slg. KOBELT [Typus Orig. fig. SMF 48679; Paratypoides SMF 48680/2].

— — ***polygramma*** (MARTENS 1860).

1908 *Vivipara polygramma*, — KOBELT, M.CH.: 270 T. 54 F. 5-8.

Siam. Slg. MOELLENDORFF [Orig. fig. SMF 48662/3].

— — ***sumatrensis*** (DUNKER 1852).

1908 *Vivipara sumatrensis*, — KOBELT, M.CH.: 276 T. 56 F. 9-10.

Sumatra: Sukadana im Gebiet von Lampong. Slg. MOELLENDORFF [Orig. fig. SMF 48722].

Neothauma E. A. SMITH 1880.

— — ***tanganyicense tanganyicense*** E. A. SMITH 1880.

1907 *Neothauma tanganyicense*, — KOBELT, M.CH.: 154 T. 31 F. 2-3, T. 32 F. 3-5.

Tanganyika-See. Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 7434/2].

— — ***tanganyicense bicarinatum*** BOURGUIGNAT 1885.

1936 *Neothauma tanganyicense bicarinatum*, — HAAS, Abh. senckenb. nat. Ges., 431: 39 T. 1 F. 19.

O-Afrika: Sumbwa Ufipa am Tanganyika. LOVERIDGE l., MCZ Cambridge d. Slg. HAAS [Orig. fig. SMF 10375c].

Mekongia CROSSE & FISCHER 1876.

— — ***jullieni*** (DESHAYES 1876).

1876 *Paludina jullieni* DESHAYES, Nouv. Arch. Mus. Bull., 10: 132.

1907 *Vivipara (Mekongia) jullieni*, — KOBELT, M.CH.: 199 T. 40 F. 4.

Siam: Mekong. MORELET ex DESHAYES d., Slg. KOBELT [Cotypus Orig. fig. SMF 47610].

Mekongia

(?) — — ***hainesiana*** (LEA 1857).

1908 *Vivipara hainesiana*, — KOBELT, M.CH.: 213 T. 43 F. 13-14.

Siam. MORELET d., Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 47609].

(?) — — ***moreleti fruhstorferi*** (KOBELT 1908). Taf. 5 Fig. 41.

1908 *Vivipara moreleti fruhstorferi* KOBELT, M.CH.: 211 T. 43 F. 5-8.

W-Siam: Mekong-Fluß. FRUHSTORFER l., KOBELT [Lectotypus Orig. 1908 T. 43 F. 5-6 = SMF 47603; Paratypoide: Orig. 1908 T. 43 F. 7-8 = SMF 47604, 47605/5, 47606/2].

(?) — — ***swainsoniana*** (LEA 1857).

1908 *Vivipara swainsoniana*, — KOBELT, M.CH.: 212 T. 43 F. 9-12.

Siam. MARTENS ex DAMON d., Slg. MOELLENDORFF [Orig. fig. SMF 47607/2; 47608/1].

Eyriesia P. FISCHER 1885.

(?) — — ***trochoides*** (MARTENS 1860).

1908 *Vivipara trochoides*, — KOBELT, M.CH.: 218 T. 44 F. 8-16.

Siam. Hinlap. FRUHSTORFER l., Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1908 F. 10-14 = SMF 47613/3; 47614/3; Orig. F. 8-9, 15-16 fehlen].

Chlorostracia MABILLE 1889.

Die Gattung wurde für die Arten *bocourti*, *jousseaumi* und *bourguignati* aus Siam errichtet und von ihrem Autor zu den Melaniidae gestellt, worin ihm THIELE und WENZ in ihren Handbüchern gefolgt sind. Das Operculum ist jedoch nach der Abbildung (MABILLE 1889: T. 8 F. 7-9) ein typischer Vivipariden-Deckel, und auch die Nabelung spricht gegen eine Einreihung bei den Paludominae.

Für die Art *Paludina paulucciana* TAPPARONE-CANEFRI aus Neuguinea hat ANCEY 1897 die Untergattung *Glaucostracia* aufgestellt, die als Synonym von *Chlorostracia* aufgefaßt wird; PRASHAD (1928: 179) stellt sie zur Gattung *Larina* A. ADAMS 1854 der Viviparidae. Die Art *paulucciana* unterscheidet sich von den siamesischen Formen durch die weite Nabelung und die nach unten weniger gerundete Mündung, die an der Basis leicht ausgußartig vorgezogen ist und etwas winklig in den steileren Spindelrand übergeht. Auch das Operculum ist gleichmäßiger gerundet und hat oben eine sehr stumpfe Spitze. Ich wage es nicht zu entscheiden, ob diese Eigenschaften ausreichend sind, *Glaucostracia* subgenerisch von *Chlorostracia* zu trennen, wofür vielleicht geographische Gründe sprechen.

— — ***paulucciana*** (TAPPARONE-CANEFRI 1883).

1908 *Vivipara paulucciana*, — KOBELT, M.CH.: 275 T. 56 F. 3-4.

D. Neuguinea: Fly River. Slg. MOELLENDORFF [Orig. fig. SMF 48797].

Cipangopaludina HANNIBAL 1912.

— — ***buluanensis boholensis*** (KOBELT 1908). Taf. 6 Fig. 42.

1908 *Vivipara buluanensis boholensis* KOBELT, M.CH.: 239 T. 49 F. 12-13.

1908 *Vivipara buluanensis boholensis*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 59.

Philippinen: Insel Bohol. Slg. MOELLENDORFF [Typus Orig. fig. SMF 48785].

Cipangopaludina

— — ***chinensis chinensis*** (GRAY 1834).

1906 *Vivipara* (*chinensis* var.) *ventricosa*, — KOBELT, M.CH.: 114 T. 19 F. 1-2.

1939 *Viviparus chinensis chinensis*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 34 T. 3 F. 1.

China: Westfluß Tsat-sing-yen, Kanton. MOELLENDORFF 1885, Slg. O. BOETTGER [Orig. 1939 T. 3 F. 1 = SMF 38730] — [Orig. 1906 T. 19 F. 1-2 = SMF 38791; der Fundort Yünnan auf dem KOBELT'schen Beizettel, von YEN übernommen, ist bestimmt irrtümlich. Das Gehäuse stammt nach dem anhaftenden Schmutz aus der MOELLENDORFF'schen Serie].

— — ***chinensis aubryana*** (HEUDE 1890).

1939 *Viviparus chinensis aubryana*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 35 T. 3 F. 5.

China (Szechwan): Aus dem Chengtu-Ho (=Fu-ho) bei Tshiating. KREJCI-GRAF 1930, Slg. HAAS [Orig. fig. SMF 38803].

— — ***chinensis fluminalis*** (HEUDE 1890).

1906 *Vivipara* (*chinensis* subsp.) *cathayensis*, — KOBELT, M.CH.: 112 T. 18 F. 5-6.

1906 *Vivipara* (*chinensis* var.) *fluminalis*, — KOBELT, M. CH.: 116 T. 19 F. 4-5.

1939 *Viviparus chinensis fluminalis*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 34 T. 3 F. 2.

China (Kansu): Hui-hsien. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1906 T. 19 F. 4-5 = SMF 38792, 38798].

China: Zw. Hsin-dsin-hsien und Dshiung-dshou. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1939 T. 3 F. 2 = SMF 38794].

China: Dsy-tung-hsien. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1906 T. 18 F. 5-6 = SMF 38800; das Stück ist irrtümlich als Paratypoid von *cathayensis* HEUDE bezeichnet worden. Diese Angabe ist auf eine später mit Bleistift auf dem KOBELT'schen Beizettel hinzugefügte Fundortangabe zurückzuführen. Das Stück stammt nach der Erhaltung zweifellos aus der von YEN aufgeführten Serie 38796 der POTANIN'schen Ausbeute].

— — ***chinensis haasi*** PRASHAD 1928.

(1889 *Paludina longispira* HEUDE, J. de Conch., 37: 47 [non E. A. SMITH 1886]).

1906 *Vivipara* (*chinensis* var.) *longispira*, — KOBELT, M.CH.: 115 T. 19 F. 3.

1928 *Cipangopaludina chinensis haasi* PRASHAD, Mem. Ind. Mus., 8 (4): 168 [n. nom.].

1939 *Viviparus chinensis longispira*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 35 T. 3 F. 3.

China (Szechwan): [Chen-tuh]. HEUDE d., Slg. MOELLENDORFF [Cotypus Orig. fig. SMF 38799].

— — ***chinensis hainanensis*** (KOBELT 1906). Taf. 6 Fig. 43.

1906 *Vivipara* (*chinensis* var.) *hainanensis* KOBELT, M.CH.: 117 T. 19 F. 6-7.

1908 *Vivipara chinensis hainanensis*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 35.

1939 *Viviparus chinensis hainanensis*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 35 T. 3 F. 4.

China: Insel Hainan. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus (YEN) Orig. fig. SMF 38801; Paratypoide SMF 38802/3].

— — ? ***lecythis crassior*** (ANNANDALE 1924).

1906 *Vivipara* (*chinensis* var.) *compacta*, — KOBELT, M.CH.: 113 T. 18 F. 8, T. 23 F. 9.

1924 *Lecythoconcha lecythis* Form *crassior* ANNANDALE, J. asiat. Soc. Bengal, NS 19 (9): 413.

1928 *Cipangopaludina chinensis compacta*, — PRASHAD, Mem. Ind. Mus., 8 (4): 168.

Formosa [nicht Hainan!]. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1906 T. 18 F. 8 = SMF 47621]. Der Beizettel von KOBELT gibt an „Formosa, coll. MOELLENDORFF“

Cipangopaludina

Formosa: Da-gou. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1906 T. 23 F. 9 = SMF 47622/4].

— — **japonica** (MARTENS 1860).

1879 *Paludina japonica*, — KOBELT, Abh. senckenb. nat. Ges., 11: 404 T. 11 F. 1.

1906 *Vivipara japonica*, — KOBELT, M.CH.: 99 T. 15 F. 1-2, 4.

Japan: Yokohama. REIN l., Slg. KOBELT [Orig. 1879 T. 11 F. 1 = 1906 T. 15 F. 1-2 = SMF 140459]. — Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1906 T. 15 F. 4 = SMF 140460].

— — **malleata** (REEVE 1863).

1879 *Paludina stelmaphora*, — KOBELT, Abh. senckenb. nat. Ges., 11: 406 T. 11 F. 4, 5, 5a.

1906 *Vivipara malleata*, — KOBELT, M.CH.: 104 T. 15 F. 8-9, T. 17 F. 10-11.

Japan. REIN l., Slg. KOBELT [Orig. 1879 T. 11 F. 4 = 1906 T. 15 F. 8-9 = SMF 140704].

Japan: Biwasee. REIN l., Slg. KOBELT [Orig. 1879 T. 11 F. 5, 5a = 1906 T. 17 F. 10-11 = SMF 140705].

? — — **praerosa** (GERSTFELDT 1859).

1906 *Vivipara praerosa*, — KOBELT, M.CH.: 109 T. 22 F. 1-14.

1939 *Viviparus praerosa*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 39 T. 3 F. 25.

Amur. LISCHKE d., Slg. KOBELT [Orig. 1906 T. 22 F. 1-2 (=1939 T. 3 F. 25), 3, 7, 8, 12-14 = SMF 39727/5; Orig. F. 4, 5-6, 9, 10-11 fehlen].

? — — **semmelinki** (SCHEPMAN 1888).

1888 *Paludina Semmelinki* SCHEPMAN, Tijdschr. nederl. Deerk. Ver., (2) II.

1908 *Vivipara semmelinki*, — KOBELT, M.CH.: 220 T. 45 F. 1-2, T. 50 F. 9-10.

Borneo: Fluß Tabanio bei Pleyharie. SCHEPMAN d., Slg. KOBELT [Cotypen: Orig. T. 45 F. 1-2 = SMF 48747; Orig. T. 50 F. 9-10 fehlt; 48748 in Slg. O. O. BOETTGER].

Angulyagra RAO 1931.

— — **costata** (QUOY & GAIMARD 1832).

1908 *Vivipara costata*, — KOBELT, M.CH.: 230 T. 46 F. [non 1-2] 3-4, 11-13.

1939 *Viviparus costatus*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 38 T. 3 F. 21.

N-Celebes. Slg. KOBELT [Orig. M.CH. T. 46 F. 11-12, 13 = SMF 48756, 48757].

Philippinen (Luzon): Daraga, Prov. Albay. Slg. MOELLENDORFF [Orig. M. CH. T. 46 F. 3, 4 = SMF 48768/2].

China: Kanton. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1939 T. 3 F. 21 = SMF 38881/4].

(*costata ecarinata* KOBELT 1908). Taf. 6 Fig. 44.

1908 *Vivipara costata*, — KOBELT, M.CH.: 230 [pars] T. 46 F. 1-2.

1908 *Vivipara costata ecarinata* KOBELT, M.CH.: 232 T. 47 F. 1-6 [non *ecarinata* KOBELT 1906 M.CH.: 123].

Philippinen (Mindanao): See von Mainit. Slg. MOELLENDORFF [Orig. T. 46 F. 1-2 = SMF 48767; Orig. T. 47 F. 1-2 fehlt; Lectotypus Orig. T. 47 F. 4-5 = SMF 48774; Paratypoide: Orig. T. 47 F. 3, 6 = SMF 48775; 48776/12].

B e m e r k u n g Für das Urstück zu M.CH. T. 46 F. 1-2 wird der Fundort Daraga angegeben, was sicher auf eine Vertauschung beruht. Das Gehäuse stammt nach seinem Erhaltungszustand zweifellos aus der Serie vom See Mainit, die von KOBELT als *costata ecarinata* beschrieben worden ist.

(*ecarinata ventricosa* KOBELT 1908). Taf. 6 Fig. 45.

1908 *Vivipara costata ecarinata* [var. *ventricosa*] KOBELT, M.CH.: 234 T. 47 F. 7-10.

Philippinen (Mindanao): See von Mainit. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus Orig. F. 7-8 = SMF 48779; Paratypoid: Orig. F. 9-10 = SMF 48780, 48781/8].

(*costata samarensis* KOBELT 1908). Taf. 6 Fig. 46.

1908 *Vivipara costata samarensis* KOBELT, M.CH.: 234 T. 47 F. 11-14.

Philippinen: Insel Samar. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus Orig. F. 13-14 = SMF 48782; Paratypoid Orig. F. 11-12 = SMF 48783].

— — ***costata thersites*** (REEVE 1863).

1906 *Vivipara thersites*, — KOBELT, M.CH.: 127 T. 24 F. 1-8.

1939 *Viviparus thersites*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 39 T. 3 F. 22.

China: Kanton. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1906 T. 24 F. 1-2, 3-8 = SMF 38828/2, 38827/5; Orig. 1939 T. 3 F. 22 = SMF 38826/5].

— — ***philippinensis lagunensis*** (KOBELT 1908). Taf. 6 Fig. 47.

1908 *Vivipara (philippinensis NEVILL ?) lagunensis* KOBELT, M.CH.: 235 T. 48 F. 1-2.

1908 *Vivipara philippinensis lagunensis* — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 59.

Philippinen (Luzon): Majayjay (Prov. Laguna). Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus Orig. fig. SMF 48753, Paratypoid SMF 48754/2].

— — ***iwakawa*** (PILSBRY 1902).

1879 *Paludina oxytropis* ?, — KOBELT, Abh. senckenb. nat. Ges., 11: 407 T. 11 F. 6, 6a.

1906 *Vivipara (japonica var.) iwakawa*, — KOBELT, M.CH.: 100 T. 15 F. 5-6.

Japan: Yokohama. REIN l., Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 140688/5].

***Torotaia* HAAS 1939.**

— — ***mainitensis*** (BARTSCH 1907).

1908 *Vivipara mainitensis*, — KOBELT, M.CH.: 226 T. 45 F. 8-9.

Philippinen (Mindanao): See von Mainit. Slg. MOELLENDORFF [Orig. fig. SMF 48777].

— — ***persculpta*** (P. & F. SARASIN 1898).

1898 *Vivipara persculpta* P. & F. SARASIN, Süßw. Moll. Celebes: 62.

Celebes: Posso-See. SARASIN d., Slg. MOELLENDORFF [Cotypus SMF 48743].

***Sinotaia* HAAS 1939.**

— — ***annulata*** (YEN 1939). Taf. 6 Fig. 48.

1939 *Viviparus annulatus* YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 39 T. 3 F. 26.

China: Grenze von Hunan und Kweichow. Slg. MOELLENDORFF [Typus Orig. fig. SMF 40244, Paratypoid SMF 40245/6].

— — ***acuteccarinata*** (KOBELT 1907). Taf. 6 Fig. 49.

1907 *Vivipara angulata* var. *acuteccarinata* KOBELT, M.CH.: 136 T. 27 F. 8-10.

1939 *Viviparus acuteccarinatus*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 39 T. 3 F. 23.

China: Kanton. Slg. MOELLENDORFF [Cotypus SMF 38832; Orig. 1907 T. 27 F. 8-10 fehlt, Neotypus (YEN) Orig. 1939 T. 3 F. 23].

— — ***boettgeri*** (HEUDE 1890).

1907 *Vivipara boettgeri* KOBELT, M.CH.: 137 (pars) T. 26 F. 5.

1908 *Vivipara boettgeri*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 36 (pars).

1939 *Viviparus boettgeri*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 38 T. 3 F. 17.

China: Insel Hainan. Slg. MOELLENDORFF [Paratypoid von *boettgeri* KOBELT, Orig. fig. SMF 7653c].

— — **ingallsiana** (LEA 1856).

1908 *Vivipara ingallsiana*, — KOBELT, M.CH.: 201 T. 41 F. 5-6, 11-12.

Penang. Slg. KOBELT [Orig. 1908 T. 41 F. 5-6 fehlt].

Siam: Petchabury. Slg. KOBELT [Orig. 1908 T. 41 F. 11-12 = SMF 48673].

— — **mutica** (KOBELT 1907). Taf. 6 Fig. 50-51.

1907 *Vivipara boettgeri* KOBELT, M.CH.: 137 (pars) T. 26 F. 1-3.

1907 *Vivipara boettgeri mutica* KOBELT, M.CH.: 194 T. 39 F. 3-4.

1908 *Vivipara boettgeri* [var. *mutica*], — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 36.

1908 *Vivipara boettgeri*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 36 (pars).

1939 *Viviparus muticus*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 38 T. 3 F. 18-19.

China: Insel Hainan. Slg. MOELLENDORFF [Holotypus von *mutica*, Orig. 1907 T. 39 F. 3-4 = 1939 T. 3 F. 18 = SMF 38817; Paratypoid SMF 38824]

— [Holotypus von *boettgeri* KOBELT, Orig. 1907 T. 26 F. 1-2 = 1939 T. 3 F. 19 = SMF 7652; Paratypoide: Orig. 1907 T. 26 F. 3 = SMF 7653a, 38816/3].

— — **polyzonata** (FRAUENFELD 1862). Taf. 6 Fig. 52.

1906 *Vivipara (quadrata* var.) *heudei* [var. *guangdungensis*] KOBELT, M.CH.: 124 T. 21 F. 12, 14.

1928 *Dactylochlamys guangdungensis* [sic], — PRASHAD, Mem. Ind. Mus., 8 (4): 169.

1939 *Viviparus polyzonatus*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 37 T. 3 F. 14-15.

China: Kanton. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus (YEN) von *guangdungensis*, Orig. 1906 T. 21 F. 12, 14 = 1939 T. 3 F. 14 = SMF 38890; Paratypoide SMF 38822/4] — [Orig. 1939 T. 3 F. 15 = SMF 38823/55].

— — **quadrata quadrata** (BENSON 1842).

1939 *Viviparus quadratus quadratus*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 35 T. 3 F. 6.

China: Yangtze-kiang bei Kiu-kiang-fu. Slg. MOELLENDORFF [Orig. fig. SMF 38806].

— — **quadrata aeruginosa** (REEVE 1863).

1906 *Vivipara (quadrata* var.) *aeruginosa*, — KOBELT, M.CH.: 123 T. 21 F. 1-2, 3, 8-9, 17-18.

1939 *Viviparus quadratus aeruginosus*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 36 T. 3 F. 7.

China: Kanton. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1906 T. 21 F. 1-2 = 1939 T. 3 F. 7 = SMF 7658].

China: Nordfluß bei Kanton. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1906 T. 21 F. 3, 17-18 = SMF 7654; Orig. 1906 T. 21 F. 8-9 = SMF 7655].

— — **quadrata ? compacta** (NEVILL 1884). Taf. 7 Fig. 57.

1909 *Vivipara (chinensis* var. ?) *formosensis* KOBELT, M.CH.: 413 T. 77 F. 6-7.

1924 *Vivipara quadrata compacta*, — ANNANDALE, J. asiat. Soc. Bengal, NS 19 (9): 413.

Formosa. Ind. Mus. d., Slg. KOBELT [Holotypus von *formosensis*, Orig. fig. SMF 47616].

— — **quadrata ? dispiralis** (HEUDE 1890).

1939 *Viviparus quadratus dispiralis*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 36 T. 3 F. 10.

S-China. MOELLENDORFF 1885, Slg. O. BOETTGER [Orig. fig. SMF 38873/2].

— — ***quadrata ecarinata*** (KOBELT 1906). Taf. 6 Fig. 53.

1906 *Vivipara (quadrata var.) aeruginosa [var. ecarinata]* KOBELT, M.CH.: 123 T. 21 F. 4, 15-16.

1939 *Viviparus quadratus ecarinatus*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 36 T. 3 F. 9.

China: Kanton. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus (YEN) Orig. 1906 T. 21 F. 15-16 = 1939 T. 3 F. 9 = SMF 7659; Paratypoid Orig. 1906 T. 21 F. 4 = SMF 7660].

— — ***quadrata heudei*** (DAUTZENBERG & FISCHER 1905).

1906 *Vivipara (quadrata var.) heudei*, — KOBELT, M.CH.: 124 T. 21 F. 5, 6-7, 13.

1939 *Viviparus quadratus heudei*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 37 T. 3 F. 12.

China: Kanton. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1906 T. 21 F. 5, 6-7 und 13 (= 1939 T. 3 F. 12) = SMF 7657/3].

— — ***quadrata lapillorum*** (HEUDE 1890).

1939 *Viviparus quadratus lapillorum*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 37 T. 3 F. 13.

China: Tai-hu bei Shanghai. UNGERER l. [Orig. fig. SMF 38874/20].

— — ***quadrata reevei*** (DAUTZENBERG & FISCHER 1905).

1939 *Viviparus quadratus reevei*, — YEN Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 37 T. 3 F. 11.

China (Kwangtung): Dorfteich bei Yün-fu-tshan. KREJCI-GRAF l. [Orig. fig. SMF 45578/2].

— — ***quadrata turrita*** (YEN 1939). Taf. 6 Fig. 54.

1939 *Viviparus quadratus turritus* YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 36 T. 3 F. 8. [non KOBELT 1909].

China: Kanton. Slg. MOELLENDORFF [Typus SMF 40241, Paratypoid SMF 40242/2].

— — ***rivularis*** (KOBELT 1908). Taf. 6 Fig. 55.

1907 *Rivularia auriculata* subsp. *intermedia* KOBELT, M.CH.: 180 [pars] T. 35 F. 14.

1908 *Vivipara rivularis* KOBELT, M.CH.: 215 T. 44 F. 1-4.

1908 *Vivipara rivularis*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 62.

1938 *Rivularia auriculata* „subsp. *intermedia*“, — ZILCH, Arch. Moll., 70: 31 (pars).

1939 *Viviparus rivularis*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 39 T. 3 F. 24.

China. DOHRN d., Slg. KOBELT [Paratypoid von *intermedia*, Orig. 1907 T. 35 F. 14 = SMF 26554].

China: Hunan. Slg. MOELLENDORFF [Typus von *rivularis*, Orig. 1908 T. 44 F. 1-2 = SMF 38829; Paratypoid: Orig. 1908 T. 44 F. 3-4 = SMF 38831, 38830].

— — ***sclateri*** (FRAUENFELD 1865).

? 1879 *Paludina Sclateri*, — KOBELT, Abh. senckenb. nat. Ges., 11: 405 T. 11 F. 3.

1879 *Paludina Ingallsiana*, — KOBELT, Abh. senckenb. nat. Ges., 11: 408 T. 10 F. 14-18, T. 11 F. 2.

1906 *Vivipara sclateri*, — KOBELT, M.CH.: 102 T. 16 F. 5-6, 8, 9; T. 17 F. 1-5.

Japan: Biwasee. REIN l., Slg. KOBELT [Orig. 1879 T. 10 F. 14 = 1906 T. 16 F. 8 = SMF 140703; Orig. 1879 T. 10 F. 15-17 = 1906 T. 17 F. 3-5 = SMF 140696; Orig. 1879 T. 10 F. 18 = 1906 T. 16 F. 9 = SMF 140697; Orig. 1879 T. 11 F. 2 = 1906 T. 17 F. 1-2 = SMF 140698; Orig. 1879 T. 11 F. 3 = 1906 T. 16 F. 5-6 = 140699].

— — **wilhelmi** (YEN 1939). Taf. 6 Fig. 56.

1907 *Vivipara boettgeri* KOBELT, M.CH.: 137 (pars) T. 26 F. 4, 6 [non HEUDE 1890].

1908 *Vivipara boettgeri*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 36 (pars).

1939 *Viviparus wilhelmi* YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 37 T. 3 F. 16.

China (Kwangtung): Kanton. Slg. MOELLENDORFF [Typus Orig. 1939 T. 3 F. 16 = SMF 40812; Paratypoid SMF 40243/18].

China (Kwangtung): Shao-king. KREYENBERG l. [Paratypoid SMF 38819].

China (Kwangtung): Dorfteich bei Yün-fu-tshan. KREJCI-GRAF l. [Paratypoid SMF 38820/5].

China: Insel Hainan. Slg. MOELLENDORFF [Paratypoid von *boettgeri* KOBELT, Orig. 1907 T. 26 F. 4, 6 = SMF 7651, 7653].

Taia ANNANDALE 1918.

— — **callosa** EHRMANN 1922. Taf. 7 Fig. 58.

1922 *Taia shanensis* [forma *callosa*] EHRMANN, Sb. naturf. Ges. Leipzig, 45/48: 24-26. (1925 *Taia crassicallosa* ANNANDALE & RAO, Rec. Ind. Mus., 27 (2): 124 Abb. 11-13).

S-Shanstaaten: Loikaw-Fluß. MICHOLITZ l., Slg. EHRMANN [Lectotypus SMF 47597, Paratypoid SMF 47599/13].

— — **noetlingi** (KOBELT 1908). Taf. 7 Fig. 61.

1908 *Vivipara (naticoides* var. ?) *noetlingi* KOBELT, M.CH.: 204 T. 42 F. 1-2.

1908 *Vivipara (naticoides* var.) *noetlingi*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 61.

Meungyaw. NOETLING l., Mus. Berlin d. ex 49605, Slg. KOBELT [Typus Orig. fig. SMF 47601].

— — **pseudoshanensis** n. nom. Taf. 7 Fig. 59.

1909 *Vivipara shanensis* KOBELT, M.CH.: 411 T. 77 F. 4-5 [non THEOBALD 1876].

1918 *Taia shanensis*, — ANNANDALE, Rec. Ind. Mus., 14: 129.

Ober Burma: Fort Steadman. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus Orig. fig. SMF 47595, Paratypoid SMF 47596].

— — **shanensis** (THEOBALD 1876).

(1865 *Paludina naticoides* THEOBALD, J. asiat. Soc. Bengal, 34 (2): 274 [non C. PFEIFFER 1828]).

(1876 *Vivipara Shanensis* THEOBALD, Cat. Land Fresh Water Shells, Brit. Ind. Moll.: 14 [n. nom.]).

1907 *Vivipara naticoides*, — KOBELT, M.CH.: 149 T. 30 F. 6-9.

1922 *Taia naticoides*, — EHRMANN, Sb. naturf. Ges. Leipzig, 45/48: 23 T. 0 F. 9a-c.

Shanstaaten. Slg. MOELLENDORFF [Orig. fig. 1907 = SMF 47588/3].

S-Shanstaaten: Loikaw-Fluß. MICHOLITZ l., Slg. EHRMANN [Orig. fig. 1922 = SMF 47598/3].

— — **theobaldi** (KOBELT 1907). Taf. 7 Fig. 60.

1907 *Vivipara (naticoides* var. ?) *theobaldi* KOBELT, M.CH.: 151 T. 30 F. 10-11.

1908 *Vivipara (naticoides* var. ?) *theobaldi*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 36.

Burma. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus Orig. fig. SMF 47591, Paratypoid SMF 47592].

Margarya NEVILL 1877

— — **melanoides** NEVILL 1877

1907 *Margarya melanoides*, — KOBELT, M.CH.: 188 T. 37 F. 7-9; T. 38 F. 6-7, 10-12.

1939 *Margarya melanoides melanoides*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 41 T. 2 F. 60.

Margarya

China (Yünnan): Talifu. SZECHENY l., Slg. KOBELT [Orig. 1907 = SMF 38324, 38836, 38837/3; Orig. 1939 T. 2 F. 60 = SMF 38833/2].

(*melanoides francheti* MABILLE 1886).

1907 *Margarya melanoides*, — KOBELT, M.CH.: 188 T. 38 F. 8-9.

1939 *Margarya melanoides francheti*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 42 T. 2 F. 62.

China (Yünnan): Talifu. SZECHENY l., Slg. KOBELT [Orig. 1907 T. 38 F. 8-9 = SMF 38842; Orig. 1939 T. 2 F. 62 = SMF 38841].

(*melanoides mansuyi* DAUTZENBERG & FISCHER 1905).

1939 *Margarya melanoides mansuyi*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 41 T. 2 F. 61.

China: See in Yünnan. NAEGELE d. 1897, Slg. O. BOETTGER [Orig. fig. SMF 33840].

Rivularia HEUDE 1890.

— — ***auriculata auriculata*** (MARTENS 1875). Taf. 7 Fig. 62.

1907 *Rivularia auriculata*, — KOBELT, M.CH.: 178 T. 35 F. 5-7, 15-16.

1907 *Rivularia auriculata* [subsp. *intermedia*] KOBELT, M.CH.: 180 T. 35 F. 12-13.

1938 *Rivularia auriculata* „subsp. *intermedia*“, — ZILCH, Arch. Moll., 70: 31 pars.

1939 *Rivularia auriculata auriculata*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 40 T. 3 F. 27.

China: Hunan. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1907 T. 35 F. 5-7 = 1939 T. 3 F. 27 = SMF 38845; Orig. 1907 T. 35 F. 15-16 = SMF 38844].

China. DOHRN 1880, Slg. KOBELT [Lectotypus (ZILCH) von *intermedia*, Orig. 1907 T. 35 F. 12-13 = SMF 26553].

— — ***auriculata bicarinata*** KOBELT 1907. Taf. 7 Fig. 63.

1907 *Rivularia auriculata bicarinata* KOBELT, M.CH.: 181 T. 35 F. 8-9.

1908 *Rivularia auriculata bicarinata*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 37

1939 *Rivularia auriculata bicarinata*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 40 T. 3 F. 28.

China: Hunan. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus (YEN) Orig. fig. = SMF 38848; Paratypoide SMF 28849/2].

— — ***auriculata calcarata*** KOBELT 1907. Taf. 7 Fig. 64.

1907 *Rivularia auriculata calcarata* KOBELT, M.CH.: 180 T. 35 F. 17-18.

1908 *Rivularia auriculata calcarata*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 37.

1939 *Rivularia auriculata calcarata*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 40 T. 3 F. 29.

China (S-Hunan): Zw. Yün-dshou-fu und Bao-tshing-fu. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus (YEN) Orig. fig. SMF 38852; Paratypoide SMF 38853/10].

— — ***auriculata elongata*** HEUDE 1890.

1907 *Rivularia auriculata elongata*, — KOBELT, M.CH.: 180 T. 35 F. 10-11.

1939 *Rivularia auriculata elongata*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 40 T. 3 F. 30.

China (Hunan): Tsi-yang-ho. Slg. MOELLENDORFF [Orig. fig. SMF 38854].

— — ***globosa*** HEUDE 1890.

1907 *Rivularia globosa*, — KOBELT, M.CH.: 183 T. 36 F. 5-6!

China (Yünnan): Hung Keang. PRESTON d., Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 38869]. Wird von YEN 1939 zu *porcellanea* gestellt.

Rivularia

— — **ovum** HEUDE 1890.

1907 *Rivularia ovum*, — KOBELT, M.CH.: 182 T. 36 F. 1-4.

1939 *Rivularia ovum*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 41 T. 3 F. 33.

China: Grenze Hunan-Kweichow. Slg. MOELLENDORFF [Orig. 1907 T. 36 F. 1-2 (= 1939 T. 3 F. 33), 3-4 = SMF 38855/2].

— — **porcellanea** KOBELT 1907. Taf. 7 Fig. 65.

1907 *Rivularia porcellanea* KOBELT, M.CH.: 184 T. 36 F. 9-12.

1908 *Rivularia porcellanea*, — KOBELT, Nachr. Bl., 40: 38.

1939 *Rivularia porcellanea*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 41 T. 3 F. 31.

China (Hupei): Ichang. Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus (YEN) Orig. 1907 T. 36 F. 9-10 = 1939 T. 3 F. 31 = SMF 38862; Paratypoide: Orig. 1907 T. 36 F. 11-12 = SMF 38863, 38864/4, 38865/7].

— — **rusiostoma** (GREDLER 1885).

1939 *Rivularia rusiostoma*, — YEN, Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 41 T. 3 F. 32.

China: Kweichow. Slg. MOELLENDORFF [Orig. fig. SMF 38860/5].

Schriften

ANNANDALE, N.: Aquatic Gastropod Molluscs. Zoological Results of the Percy Sladen Trust Expedition to Yunnan. — J. asiat. Soc. Bengal, NS 19 (9): 399-422, Taf. 17. Calcutta 1924.

— — —: Aquatic Molluscs of the Inlé Lake and connected waters. — Rec. Ind. Mus., 14: 103-182. Calcutta 1918.

BOETTGER, C. R.: Die Molluskenfauna der preußischen Rheinprovinz. — Arch. Naturg., 78 (A, 8): 149-310. Berlin 1912.

— — —: Die von Dr. MERTON auf den Aru- und Kei-Inseln gesammelten Wassermollusken. — Abh. senckenb. nat. Ges., 35 (2): 125-145, Taf. 8-9. Frankfurt a. M. 1915.

BOURGUIGNAT, J. R.: Recensement des *Vivipara* du Système européen. 52 Seiten. Paris 1880.

CAROTI, C.: Appunti sulle Paludinee italiane e su di alcune del Europeo esistenti nella collezione della Siga. Marchesa PAULUCCI. — Bull. Soc. malac. ital., 9: 266-293. Pisa 1883.

CLESSIN, S.: Mollusken des Wolgagebietes. — Jb. dtsch. malak. Ges., 2: 36-42. Frankfurt a. M. 1875.

DESHAYES & JULLIEN: Mémoire sur les Mollusques nouveaux du Cambodge, envoyés au musée par M. le Docteur JULLIEN. — Nouv. Arch. Mus. Bull., 10: 115-162. Paris 1876.

EHRMANN, P.: Land- und Süßwasserschnecken aus den südl. Schan-Staaten, Hinterindien. — SB. naturf. Ges. Leipzig, 45/48: 1-28. Leipzig 1922.

— — —: Weichtiere, Mollusca. — in BROHMER, EHRMANN, ULLMER, Tierwelt Mitteleuropas, II. 1. Leipzig 1933.

FRANZ, V.: Paludinenstudien zur Frage der rezenten *Paludina diluviana*. — Bibl. Genetica, 11: 1-144. Leipzig. 1928.

— — —: Viviparus. Morphometrie, Phylogenie und Geographie der europäischen, fossilen und rezenten Paludinen. — Denkschr. med. nat. Ges. Jena, 18 (1): 1-160. Jena 1932.

FRAUENFELD, G. VON: Verzeichniss der Namen der fossilen und lebenden Arten der Gattung *Paludina* LAM. nebst jenen der nächststehenden und Einreihung der-

- selben in die verschiedenen neueren Gattungen. — Verh. zool. bot. Ges. Wien, 14: 561-616. Wien 1865.
- HAAS, F.: New Land and Freshwater Shells collected by Dr. J. ELBERT in the Malay Archipelago. — Ann. Mag. N.H., (8) 10: 412-420. London 1912.
- — —: Beschreibung von zwei neuen *Viviparus*-Arten aus Afrika. — Zool. Anz., 106 (10): 237-240. Leipzig 1934.
- — —: Binnen-Mollusken aus Inner-Afrika hauptsächlich gesammelt von Dr. F. HAAS während der Schomburgk-Expedition in den Jahren 1931/32. — Abh. senckenb. nat. Ges., 431: 1-156. Frankfurt a. M. 1936.
- HAZAY, J.: Die Molluskenfauna von Budapest. — Malak. Bl., NF 3: 1-30, 160-182. Cassel 1881.
- HESSE, P.: Zur Kenntnis der Molluskenfauna von Ostrumelien. II. — Nachr. Bl. dtsch. malak. Ges., 45: 69-74. Frankfurt a. M. 1913.
- HILBERT, R.: Zur Kenntnis der preußischen Molluskenfauna. — Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg, 46: 44-49. Königsberg 1905.
- KOBELT, W.: in E. A. ROSSMÄSSLER, Iconographie der Land- & Süßwasser-Mollusken. 1877 (1) 5: 1-127 Taf. 121-150; 1892 (2) 5 (5/6): 65-118 Taf. 141-150; 1892 (2) 6 (1/2): 1-48 Taf. 151-160; 1907 (2) 13 (3/6): 17-65 Taf. 341-360; 1909 (2) 15 (1/4): 1-48 Taf. 391-410.
- — —: Fauna Molluscorum extramarinorum Japoniae. — Abh. senckenb. nat. Ges., 11: 284-455. Frankfurt a. M. 1879.
- — —: Erster Nachtrag zur Fauna der nassauischen Mollusken. — Jb. nassau. Ver. Naturk., 39: 70-103, 8 Tafeln. Wiesbaden 1886.
- — —: Die westeuropäischen *Vivipara*-Arten. — Wochenschr. Aqu. Terr. Kde. I: 3 (36): 428-431 (1906); II: 3 (46): 551-553 (1906); III: 4 (14): 171-172 (1907); IV: 4 (23): 285-287 (1907).
- — —: Die Gattung *Paludina* LAM. Neue Folge. — in MARTINI & CHEMNITZ, Syst. Conch. Cabinet. I (21a): [97-128 (1906), 129-200 (1907), 201-312 (1908), 313-430 (1909)]. Nürnberg 1906-1909.
- — —: Beiträge zur Kenntnis unserer Molluskenfauna. — Jb. nassau. Ver. Naturk., 60: 310-325, Taf. 1-4. Wiesbaden 1907.
- — —: Diagnosen neuer *Vivipara*-Formen. — Nachr. Bl. dtsch. malak. Ges., 40: 35-38 (I), 59-63 (II), 161-162 (III). Frankfurt a. M. 1908.
- MARTENS, E. VON: On the Mollusca of Siam. — Proc. zool. Soc., 28: 6-18. London 1860.
- — —: Beschalte Weichthiere Deutsch-Ost-Afrikas. Berlin 1897.
- — —: Süß- und Brackwasser-Mollusken des Indischen Archipels. In M. WEBER, Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien. IV. Leiden 1897.
- MOUSSON, A.: Coquilles terrestres et fluviatiles recueillies dans l'Orient par M. le Dr. ALEX. SCHLÄFLI. (Suite). — Vjschr. naturf. Ges. Zürich, 8: 275-320. Zürich 1863.
- NEUENHAUS, H.: Über eine neue Helicide sowie einige Funde aus den Diluvialsanden von Biebrich. — Jb. nassau. Ver. Naturk., 62: 64-67 Wiesbaden 1909.
- NEVILL, G.: Hand List of Mollusca in the Indian Museum, Calcutta. II. Calcutta (1884) 1885.
- PRASHAD, B.: Recent and Fossil Viviparidae. A Study in Distribution, Evolution and Palaeogeography. — Mem. Ind. Mus., 8 (4): 153-251. Calcutta 1928.
- ROHRBACH, F.: Ökologische und morphologische Untersuchungen an *Viviparus (Bellamyia) capillatus* FRAUENFELD und *Viviparus (Bellamyia) unicolor* OLIVIER, unter Berücksichtigung anderer tropischer Formen und im Hinblick auf phyletische Beziehungen. — Arch. Moll., 69: 177-218, 20 Abb. Frankfurt a. M. 1937.

- ROSSMÄSSLER, E. A.: Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken. 1835 (1) 1 (1): 1-132 Taf. 1-5; 1835 (1) 1 (2): 1-26 Taf. 6-10.
- SARASIN, P. & F.: Die Süßwasser-Mollusken von Celebes. Wiesbaden (KREIDELS Verlag) 1898.
- SCHEPMAN, M. M.: Een nieuwe *Paludina* van Borneo. — Tijdschr. nederl. Dierk. Ver., (2) II: 1-2. Leiden 1888.
- SCHLESCH, H.: Lettische Süßwasser-Mollusken. — Arch. Moll., 59: 204-206. Frankfurt a. M. 1927.
- STURANY, R.: Catalog der bisher bekannt gewordenen südafrikanischen Land- und Süßwasser-Mollusken mit besonderer Berücksichtigung des von Dr. PENTHER gesammelten Materials. — Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 67: 537-642, 3 Tafeln. Wien 1898.
- TAPPARONE-CANEFRI, C.: Fauna malacologica della Nuovo Guinea e delle Isole adiacenti. I. — Ann. Mus. Civ. Genova, 19. Genova 1883.
- WENZ, W.: Zur Nomenklatur tertiärer Land- und Süßwassergastropoden. XI. — Senckenbergiana, 12: 64-66. Frankfurt a. M. 1930.
- WESTERLUND, C. A.: Fauna der in der paläarktischen Region lebenden Binnenconchylien. VI. Lund 1886.
- YEN, T. CH.: Die chinesischen Land- und Süßwasser-Gastropoden des Natur-Museums Senckenberg. — Abh. senckenb. nat. Ges., 444: 1-233, 16 Tafeln. Frankfurt a. M. 1939.
- ZILCH, A.: Kritische Bemerkungen über zwei Vivipariden. — Arch. Moll., 70: 31-33, 11 Abb. Frankfurt a. M. 1938.

Namenverzeichnis der erwähnten Gattungen, Arten, Unterarten und Varietäten.

<i>abyssinica</i> MARTENS	 58	<i>croatica</i> KOBELT	47
<i>acerosus</i> BOURGUIGNAT	55, 56	<i>dalmatica</i> KOBELT	47
<i>achatina</i> LAMARCK	48, 55	<i>decipiens</i> TAPP.-CANEFRI	59
<i>acuteccarinata</i> KOBELT	76	<i>decussatula</i> BLANFORD	59
<i>aeruginosa</i> REEVE	77	<i>deliensis</i> KOBELT	59
<i>aethiops</i> KOBELT	56	<i>digona</i> BLANFORD	71
<i>aethiops</i> REEVE	58	<i>diluvianiformis</i> HILBERT	... 51
<i>anatolicus</i> KOBELT	52	<i>diluvianus</i> KUNTH	.50, 51, 57
<i>Angulyagra</i>	75	<i>dispiralis</i> HEUDE	77
<i>annandalei</i> KOBELT emend.	71	<i>doliaris</i> GOULD	71
<i>annandalei</i> KOBELT	71	<i>duboisianus</i> MOUSSON	51
<i>annulata</i> YEN	76	<i>ecarinata</i> KOBELT	
<i>arvana</i> C. BOETTGER	59	<i>costata</i> —	75
<i>ater</i> CRISTOFORI & JAN	52	<i>quadrata</i> —	78
<i>atra</i> = <i>ater</i>		<i>elator</i> MARTENS	59
<i>aubryana</i> HEUDE	74	<i>elongata</i> HEUDE	80
<i>auriculata</i> MARTENS	80	<i>erjavעי</i> KOBELT	54
<i>balteata</i> BENSON	.. 71	<i>Eyriesia</i>	73
<i>banaticus</i> KOBELT	56, 57	<i>fasciatus</i> MÜLLER	..48, 52, 53, 57
<i>bangweolica</i> ROHRBACH	58	<i>fennica</i> KOBELT	51
<i>basicarinata</i> KOBELT	59	<i>filosa</i> REEVE	72
<i>batava</i> C. BOETTGER	49	<i>fluminalis</i> HEUDE	74
<i>Bellamya</i>	58	<i>formosensis</i> KOBELT	77
<i>bengalensis</i> LAMARCK	71	<i>francheti</i> MABILLE	80
<i>bicarinata</i> KOBELT	80	<i>fruhstorferi</i> KOBELT	73
<i>bicarinatum</i> BOURGUIGNAT	72	<i>fulva</i> REEVE	60
<i>blanci</i> BOURGUIGNAT	54	<i>gallensteini</i> KOBELT	54
<i>boettgeri</i> HEUDE	.. 76	<i>gigantea</i> KOBELT	55
<i>boettgeri</i> KOBELT	77, 79	<i>Glaucostracia</i>	73
<i>boholensis</i> KOBELT	73	<i>globosa</i> HEUDE	80
<i>borneensis</i> KOBELT	60	<i>guangtungensis</i> KOBELT	77
<i>brachya</i> BOURGUIGNAT	47	<i>haasi</i> PRASHAD	74
<i>caerulescens</i> BIELZ	56	<i>hainanensis</i> KOBELT	74
<i>calcarata</i> KOBELT	80	<i>hainesiana</i> LEA	73
<i>callosa</i> EHLMANN	79	<i>hazayi</i> WESTERLUND	56
<i>capillata</i> FRAUENFELD	58	<i>hellenicus</i> CLESSIN	54
<i>carlovacensis</i> KOBELT	55	<i>heudei</i> DAUTZ. & FISCHER	78
<i>carniolica</i> BOURGUIGNAT	47	<i>hungaricus</i> HAZAY	.55, 56
<i>cathayensis</i> HEUDE	74	<i>inflata</i> VILLA	47
<i>ceresia</i> KOBELT	53	<i>inflatula</i> KOBELT	45
<i>chinensis</i> GRAY	74	<i>ingallsiana</i> LEA	.77, 78
<i>Chlorostracia</i>	73	<i>intermedia</i> KOBELT	78, 80
<i>cingulata</i> MARTENS	72	<i>isseli</i> BOURGUIGNAT	47
<i>Cipangopaludina</i>	73	<i>iwakawa</i> PILSBRY	76
<i>clactonensis</i> WOOD	... 57	<i>janinensis</i> MOUSSON	55
<i>compacta</i> NEVILL	.74, 77	<i>japonica</i> MARTENS	75
<i>constantina</i> KOBELT	59	<i>javanica</i> VON DEM BUSCH	60
<i>contecta</i> MILLET	.45, 50	<i>jullieni</i> DESHAYES	72
<i>contracta</i> HAAS	58	<i>kobelti</i> [KOBELT emend.]	53
<i>corcyrensis</i> KOBELT	47	<i>kobeltiana</i> CAROTI	53
<i>costae</i> MOUSSON	52	<i>kormosi</i> KOBELT	
<i>costata</i> QUOY & GAIMARD	75	<i>contecta</i> —	46
<i>costellata</i> KOBELT	72	<i>danubialis</i> —	56
<i>crassa</i> HILBERT	51	<i>kormosiana</i> KOBELT emend.	56
<i>crassa</i> VILLA	53	<i>lacustris</i> BECK	46
<i>crassicallosa</i> ANN. & RAO	79	<i>laevior</i> MARTENS	60
<i>crassior</i> ANNANDALE	74	<i>langunensis</i> KOBELT	76

<i>lapillorum</i> HEUDE	78	<i>remossii</i> PHILIPPI	71
<i>letourneuxi</i> BOURGUIGNAT	55	<i>rhenana</i> C. BOETTGER	49
<i>lombocensis</i> HAAS	60	<i>Rivularia</i>	80
<i>longispira</i> HEUDE	74	<i>rivularis</i> KOBELT	78
<i>luzonica</i> KOBELT	60	<i>rossica</i> [WESTERLUND emend.]	46
<i>macassarica</i> MARTENS	71	<i>rossmässleri</i> BOURGUIGNAT	52
<i>mainitensis</i> BARTSCH	76	<i>rumaenicus</i> KOBELT	56
<i>malleata</i> REEVE	75	<i>rusiostoma</i> GREGLER	81
<i>mamillatus</i> KÜSTER	54, 56	<i>russiensis</i> MILACHEWITSCH	46
<i>mandiensis</i> KOBELT	72	<i>samarensis</i> KOBELT	76
<i>mansuyi</i> DAUTZ. & FISCHER	80	<i>sambesiensis</i> STURANY	59
<i>mantovana</i> KOBELT	53	<i>scalaris</i> [KOBELT emend.]	71
<i>Margarya</i> ...	79	<i>scalaroidea</i> MOUSSON	71
<i>maritzanus</i> HAAS	56, 57	<i>sclateri</i> FRAUENFELD	78
<i>martensi</i> FRAUENFELD	72	<i>sebinensis</i> KOBELT	54
<i>martensiana</i> [KOBELT emend.]	72	<i>seggheri</i> COLBEAU	45
<i>Mekongia</i> ...	72	<i>semmelinki</i> SCHEPMAN	75
<i>melanoides</i> NEVILL	79	<i>shanensis</i> THEOBALD	79
<i>monardi</i> HAAS	58	<i>shanensis</i> KOBELT	79
<i>mosellana</i> C. BOETTGER	49	<i>sindica</i> NEVILL	59
<i>mutica</i> KOBELT	77	<i>Sinotaia</i>	76
<i>naticoides</i> THEOBALD	79	<i>soembawana</i> HAAS	71
<i>Neothauma</i>	72	<i>stelmaphora</i> BOURGUIGNAT	75
<i>nepalensis</i> KOBELT	72	<i>subcarinata</i> NEVILL	59
<i>nevilli</i> BOURGUIGNAT	48	<i>subciliata</i> KOBELT	71
<i>noetlingi</i> KOBELT	79	<i>sumatrensis</i> DUNKER	72
<i>nucleus</i> KOBELT	52	<i>swainsoniana</i> LEA	73
<i>okaënsis</i> CLESSIN	52	<i>taciti</i> BOURGUIGNAT	55
<i>ovum</i> HEUDE	81	<i>Taia</i>	79
<i>oxytropis</i> BENSON	76	<i>tanganyicensis</i> SMITH	72
<i>passargei</i> MARTENS	58	<i>Temnotaia</i>	60
<i>paulucciana</i> TAPP.-CANEFRI	73	<i>theobaldi</i> KOBELT	79
<i>peguensis</i> KOBELT	71	<i>thersites</i> REEVE	76
<i>penchinati</i> BOURGUIGNAT	55, 56, 57	<i>Torotaia</i>	76
<i>penthica</i> SERVAIN	49	<i>trochoides</i> MARTENS	73
<i>persculpta</i> SARASIN	76	<i>tumida</i> BOURGUIGNAT	45
<i>polygramma</i> MARTENS	72	<i>turrita</i> KOBELT	46
<i>polyzonata</i> FRAUENFELD	77	<i>turritus</i> YEN	78
<i>porcellanea</i> KOBELT	80, 81	<i>unicolor</i> OLIVIER	58
<i>porphyrea</i> WESTERLUND	49	<i>variata</i> FRAUENFELD	71
<i>praerosa</i> GERSTFELDT	75	<i>ventricosa</i> HEUDE	74
<i>pseudofasciata</i> KOBELT	54	<i>ventricosa</i> KOBELT	76
<i>pseudobelicina</i> KOBELT	71	<i>virescens</i> JEFFREYS	46
<i>pseudoshanensis</i> n. nom.	79	<i>vistulae</i> KOBELT	51
<i>pyramidalis</i> ROSSMÄSSLER	52	<i>visurgensis</i> KOBELT	49
<i>pyramidatus</i> WENZ	53	<i>Viviparus</i> ...	45
<i>quadrata</i> BENSON	77	<i>viviparus</i> LINNAEUS	45
<i>ranarum</i> SERVAIN	46	<i>wilhelmi</i> YEN	79
<i>reevei</i> DAUTZ. & FISCHER	78	<i>zebra</i> KOBELT	48

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1955

Band/Volume: [84](#)

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

Artikel/Article: [Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 14: Mollusca, Viviparidae. 45-85](#)