

- p.p. 1953c *Cyprina rotundata* BR. – SIEBER: 374.
 1957 *Cyprina girondica* BEN. – ZBYSZEWSKI: 131, Taf. 4/30, 206.
 1959 *Cyprina girondica* – ANDERSON: 123.
 1963a *Cyprina girondica* BENOIST – STEININGER: 34, Taf. 1.
 v. 1963b *Cyprina girondica* BENOIST (in coll.) – STEININGER: 22-23, 74, 76, Taf. 4/1, Taf. 5/1, Taf. 6/1 [PIWien].
 ? 1966 *Julia girondica* BEN. – KOKAY: 72, Beil. Nr. 344, Taf. 12/8.
 1971 *Arctica girondica* BENOIST – STEININGER: 164.
 v. 1971 *Arctica girondica* BENOIST (in coll.) – STEININGER & al.: 457, Taf. 16/3-5 [PIWien].
 1975 *Arctica girondica* BEN. – STEININGER & PAPP: 49.
 1975 *Arctica girondica* – VASS: 16, Tab. 1.
 1977a *Arctica girondica* – STEININGER: 20.
 1983 *Arctica girondica* – STEININGER: 22.
 v. 1998 *Arctica girondica* (BENOIST) – SCHULTZ: 110, Taf. 49/4a+b [PIWien].
 2001 *Arctica girondica* (COSSMANN & PEYROT, 1912) – HARZHAUSER & MANDIC**: 751.

Locus typicus: Léognan oder Saucats, Aquitaine, SW-Frankreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Burdigalien“, Unter-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Melk [s.l.]; NÖ: WEITHOFER 1937: 162 (S, lose Blöcke: Ober-Oligozän; nach ABEL 1903). – SCHAEFFER & GRILL 1951: 700 (Sandsteingerölle der Blockschichten bei Melk, nach ABEL 1903 [1904]).

Lochau [E Loosdorf]; NÖ: ABEL 1904: 114 (S-Abhang, große lose Blöcke eines durch quarziges Bindemittel verfestigten grauen, sehr harten Sandsteins, anstehend nicht gefunden). – ABEL 1905: 355 (lose Blöcke). – ELLISON 1942: 54 (In der Lochau: Sandsteinblöcke), 67+82 (detto, Blockschichten, Mittel-Oligozän). – SIEBER 1953c: 374 (Raum Melk-Loosdorf: Oligozän). – NHMWien (det. D. AMRY 1993. – Blockschichten, Fels-Formation). – siehe auch unter Rohr.

Rohr [ESE Lochau, SE Melk]; NÖ: ? HÖDL 1901: 78 (E, gegen Lochau zu: in Sand). – ELLISON 1942: 49 (NE: Blockschichten, Mittel-Oligozän).

Neuhofen [NNE Loosdorf]; NÖ: ELLISON 1942: 54 (E: Sandsteinblöcke).

Mauer bei Melk; NÖ: ABEL 1904: 114 (Umgebung, große lose Blöcke eines durch quarziges Bindemittel verfestigten grauen, sehr harten Sandsteins, anstehend nicht gefunden). – ELLISON 1936: 139 (N, Blöcke der Blockschichten: Mitteloligozän). – ELLISON 1942: 49 (N: Blockschichten, Mittel-Oligozän), 54 (Sandsteinblöcke), 67 (NW: Sandsteinblöcke, Blockschichten, Mittel-Oligozän), 82 (N: Blockschichten, Mittel-Oligozän).

Pfaffing [E Melk]; NÖ: ELLISON 1942: 54 (Sandsteinblöcke), 82 (N: Blockschichten, Mittel-Oligozän).

Fels am Wagram [s.l.: alle Zitate beziehen sich auf die Funde von Fels a.W.]; NÖ: STEININGER 1963a: 34 (neu für das Neogen Österreichs). – STEININGER 1963b: 22-23+74 (detto). – STEININGER & al. 1971: 457 (Molassezone Niederösterreichs, Eggenburg). – VASS 1975: 16, Tab. 1 (Erstauftreten: unt. Eggenburgien). – STEININGER 1977a: 20 (typisch für Eggenburgien). – STEININGER 1983: 22 (Eggenburgien).

Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34, Taf. 1. – STEININGER 1963b: 22-23, 74, Taf. 4/1, Taf. 5/1, Taf. 6/1 [PIWien]. – STEININGER 1971: 164. – STEININGER & al. 1971: 457, Taf. 16/3-5 [PIWien]. – STEININGER & PAPP 1975: 49 (unt. Eggenburgien). – SCHULTZ 1998: 110, Taf. 49/4a+b (Fels Sande,

unteres Eggenburgien) [PIWien]. – Tafel 114 und 115, Fig. 1a+b + 2a+b [PIWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: STEININGER 1963a: Taf. 1 (Burdigal). – STEININGER 1963b: 76 (Burdigal).

Zentrale Paratethys: ? KOKAY 1966: 72 + Beil. Nr. 344 + Taf. 12/8 (Untertorton: Herend, Ungarn).

Östl. Paratethys: HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 751 (Sakaraulian: Georgia, fide NEVESSKAYA et al. 1993: 140).

Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: COSSMANN & PEYROT 1911: 76-78, Taf. 20/6-8 (Léognan + Saucats, Aquitaine: Burdigalien). – MONGIN 1952: 162 (Aquitaine: Burdigalien). – ZBYSZEWSKI 1957: 131, Taf. 4/30, 206 (Lissabon: Burdigal). – ANDERSON 1959: 123 (W-Frankreich: frühes Miozän). – STEININGER 1963b: 22-23 (Aquitaine: Burdigal), 74 (SW-Frankreich: Burdigalien). – STEININGER & al. 1971: 457 (Aquitaine: Burdigalien).

Mediterran: MONGIN 1952: 162 (Provence: Burdigal moyen). – STEININGER 1963b: 22-23 (Provence: unt. Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 457 (Provence: Burdigalien).

non in Austria: *Arctica (islandica) islandica* (LINNAEUS, 1767)

- * 1767 *Venus islandica*. – LINNAEUS: 1131, Nr. 124.
 1790 *Venus islandica*. – GMELIN: 3271-3272, Nr. 15.
 1853 *Cyprina islandica* LINN. – WOOD: 196-197, Taf. 18/2a-d.
 1900 *Cyprina islandica* (L.) – SACCO: 10, Taf. 2/1+2.
 1937 *Cyprina islandica* – SIEBER: 19.
 1945 *Cyprina islandica* LINNÉ, sp. 1767 – GLIBERT: 140-143, 229.
 1959 *Cyprina (Cyprina) islandica* (LINNÉ, 1767) – ANDERSON: 121-123, 163, Tab. 1, Taf. 16/3a-d.
 1963 *C. islandica* s.str. – BALDI: 78.
 1966b *Arctica islandica* (LINNÉ, 1767) – GLIBERT & VAN DE POEL: 23.
 1969 *Arctica islandica* (LINNÉ 1767) – NORDSIECK: 75, 45.00.
 1973 *C. islandica* s.str. – BALDI: 197.
 1984b *Arctica islandica islandica* (LINNÉ, 1758) – JANSSEN: 95-96, Taf. 35/4a+b + Taf. 36/1a+b.
 1984 *Arctica islandica islandica* (LINNÉ, 1767) – JANSSEN & al.: 216.
 1985 *Arctica islandica* – AGUIRRE & PASINI: 119.

Verbreitung außerhalb Österreichs: ANDERSON 1959: 121-123 (ab U.-Miozän – rezent). – BALDI 1963: 78 (U.-Miozän – rezent). – BALDI 1973: 197 (Neogen – rezent).

Gesamte Paratethys: kein Hinweis.

Nordsee-Provinz: WOOD 1853: 196-197, Taf. 18/2a-d (Gedgrave + Ramsholt: Coralline Crag. – Sutton + Bawdsey + Alderton + Felixstow: Red Crag. – Bridlington + Southwold + Chillesford: Mam. Crag. – Uddevalla + Clyde Beds). – SIEBER 1937: 19 (Holland: über dem Mittel-Miozän. – Dingden). – GLIBERT 1945: 140-143, 229 (Belgien: Anversien (Miozän) + Diestien + Scaldisien (Pliozän). – N-Europa: M.-Miozän). – ANDERSON 1959: 121-123 (Nordseebecken: ab Mittel-Oligozän), 163, Tab. 1 (detto), Taf. 16/3a-d. – BALDI 1963: 78 (boreale Form). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 23 (Giffel + Rekken, Niederlande: Anversien. – Gedgrave + .. + Subourne + Sutton + Walton, England: Scaldisien. – England: Merxemien. – England: Eemien). – JANSSEN 1984b: 95-96 + Taf. 35/4a+b + Taf.

36/1a+b (Winterswijk-Miste, Niederlande: Hemmoorien). – JANSSEN & al. 1984: 216 (Niederlande: M.-Miozän – Holozän). – NHMWien.
 Nordsee-Provinz, rezent: GMELIN 1790: 3271-3272, Nr. 15 (Habitat in Oceano Europae septentrionali). – WOOD 1853: 196-197 (British. + Norwegen). – ANDERSON 1959: 121-123 (Nordsee + westl. Ostsee), 163, Tab. 1. – NORDSIECK 1969: 75, 45.00 (Nördliches Europa bis Lusitan. Meer). – JANSSEN & al. 1984: 216 (Niederlande).
 Atlantische Provinz: GLIBERT 1945: 140-143, 229 (Pliozän).
 Atlantische Provinz, rezent: LINNAEUS 1767: 1131, Nr. 124 (Habitat in Islandica). – GMELIN 1790: 3271-3272, Nr. 15 (Habitat in Oceano Europae septentrionali). – GLIBERT 1945: 140-143, 229. – ANDERSON 1959: 121-123 (N-Atlantik). – BALDI 1963: 78 (südlichste rezente Verbreitung: Bucht v. Biskaya). – NORDSIECK 1969: 75, 45.00 (Nördliches Europa bis Lusitan. Meer + Neufundland bis Kap Hatteras + Nordkarolina + Orkneys).
 Mediterran: SACCO 1900: 10, Taf. 2/1+2 (Piemont/Ligurien, NW-Italien: Piacenziano + Astiano). – GLIBERT 1945: 140-143, 229 (Pliozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 23 (Legoli + Monte Mario bei Rom, Italien: Plaisancien – Astien. – Palermo: Sicilien). – AGUIRRE & PASINI 1985: 119 (.. the first appearance of *A.i.* in the Mediterranean area ... has been for decades one of the main criteria for defining the base of the Pleistocene Series. – nordischer Einwanderer). – NHMWien.

***Arctica (islandica) rotundata* (AGASSIZ, 1845)**

Tafel 116, Fig. 6

p.p. 1841 *Cyprina aequalis* BRONN – GOLDFUSS: 236, Taf. 148/5c (non BRONN [fide JANSSEN 1979: 118].
 p.p. 1841 *Cytherea inflata* nobis – GOLDFUSS: 239 [fide JANSSEN 1979: 118].
 1841 *Venus fragilis* MÜNSTER – MÜNSTER in GOLDFUSS: 247, Taf. 148/8 [fide JANSSEN 1979: 118].
 * 1845 *Cyprina rotundata* BRAUN – AGASSIZ: 53-54, Taf. 14/1-4.
 1846-51 *Cyprina rotundata* A.BRAUN & AGASSIZ – BRAUN in WALCHNER: 1116.
 1863 *Cyprina rotundata* A.BRAUN – SANDBERGER: 313-314, Taf. 25/1+1a+b.
 1864 *Cyprina rotundata* A.BRAUN – SPEYER: 251, Nr. 11; 300.
 1866 *Cyprina rotundata* A.BRAUN – SPEYER: 7, Nr. 47; 37, Nr. 11.
 1868 *Cyprina rotundata* A.BRAUN – v.KOENEN: 249-250, Nr. 159; 275.
 1877b *Cyprina rotundata* – FUCHS: 699, Tab.
 1879 *Cyprina rotundata* A.BRAUN – WIECHMANN: 4, Nr. 36.
 1884 *Cyprina rotundata* Al. BRAUN JUV. – SPEYER & KOENEN: Taf. 9/3+4.
 1884 *Cyprina rotundata* Al. BRAUN [div.var.] – SPEYER & KOENEN: Taf. 9/2 (*ventricosa* SPEYER), Taf. 10/1 (*inflata* GOLDF.), Taf. 10/2-8 (*elliptica* SPEYER), Taf. 11/1+2 (*inflata*), Taf. 11/3 (*orbicularis* SPEYER).
 1891 *Venus umbonaria* LAM. – SUESS: 414 [p.p.], 428.
 p.p. 1891 *Venus umbonaria* – COMMENDA: 29.
 1894 *Cyprina rotundata* BRAUN – FUCHS: 167, 169.
 1896 *Cyprina rotundata* A.BRAUN – KISSLING: 55, Taf. 6/11-13, Taf. 7/1.
 1897 *Cyprina rotundata* A.BRAUN – WOLFF: 251, Taf. 23/1+6.

1899 *Cyprina rotundata*, A. BRAUN – BÖCKH: 26, 40, Nr. 16; Taf. 8/1a+b.
 p.p. 1900 *Venus umbonaria* LAM. – COMMENDA: 150.
 ? 1901 *Cytherea Pedemontana* – HÖDL: 80.
 1914 *Cyprina rotundata* BRAUN – ROTH v. TELEGD: 55-56, 71.
 1921b *Cyprina rotundata* SANDB. – WENZ: 99, 128, Taf. 9/3.
 1926 *Cyprina rotundata* BRAUN – PETRASCHECK: 290.
 p.p. 1931 *Venus umbonaria* – GRUBER: 81 (nach SUESS 1891).
 1934 *Cyprina rotundata* A. BRAUN – MUHEIM: 206.
 1936 *Cyprina rotundata* BRAUN – ELLISON: 139, 142.
 1937 *Cyprina rotundata* BRAUN – BAUMBERGER: 387-388, Taf. 29/6.
 1937 *Cyprina rotundata* BRAUN – GRILL: 46, 47, 48.
 1937 *Cyprina rotundata* BR. – WEITHOFER: 162, 168, 168.
 1942 *Cyprina rotundata* BRAUN – ELLISON: 43, 53, 69, 82.
 1951c *Cyprina rotundata* – GRILL: 30.
 1951 *Cyprina rotundata* BR. – SCHAFFER & GRILL: 699, 699-700.
 1952 *Cyprina rotundata* AGASSIZ 1845 – GÖRGES: 38-39.
 1953c *Cyprina rotundata* BR. – SIEBER: 374.
 1958 *Cyprina rotundata* BR. – ABERER: 39.
 1958 *Cyprina rotundata* BRAUN – SENES: 67-68.
 1959 *Cyprina rotundata* – ANDERSON: 122, 123.
 1962 *Cyprina islandica rotundata* AGASSIZ 1845 – HÖLZL: 68-69, Taf. 3/1+2.
 1963 *Cyprina rotundata* (BRAUN in AGASSIZ, 1845) – BALDI: 78, Taf. 2/12, Taf. 3/5.
 1968 *Cyprina islandica rotundata* AGASSIZ – STEININGER in FUCHS & THIELE: 47.
 1969b *Cyprina islandica rotundata* AG. – STEININGER: 42, Taf. 3/3.
 1969b *Cyprina islandica rotundata* AGASSIZ – STEININGER: 149.
 1969b *Cyprina islandica rotundata* AGASSIZ – STEININGER: 155.
 1970 *Cyprina islandica rotundata* AG. – RÖGL & STEININGER: 48.
 1973 *Cyprina islandica rotundata* (BRAUN in AGASSIZ, 1845) – BALDI: 196-197.
 1973 *Cyprina islandica rotundata* AGASSIZ – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 159.
 1973 *Arctica islandica rotundata* (AGASSIZ, 1845) – NEUFFER: 73-74, Taf. 8/1a+b + 2.
 1975a *Arctica islandica rotundata* BRAUN in AGASSIZ – BALDI: 107.
 1975b *Arctica islandica rotundata* AGASSIZ – BALDI: 121.
 ? 1975c *Arctica cf. islandica rotundata* AG., 1845 – BALDI: 132.
 1975 *Arctica islandica rotundata* AGASSIZ, 1845 – BALDI, STEININGER & al.: 343, Taf. 2/1+2.
 1975 *Cyprina islandica rotundata* (BRAUN) – MULDINI-MAMUZIC: 159, 163, 164.
 1975 *Arctica islandica rotundata* (AG.) – RUSU: 180, 182.
 1975d *Cyprina rotundata* BRAUN – SENES: 149.
 1975 *Cyprina islandica rotundata* AG. – STEININGER: 219.
 1975 *Cyprina islandica rotundata* – STEININGER & PAPP: 46.
 1975 *Arctica islandica rotundata* – VASS: 16, Tab. 1.

- 1979 *Arctica islandica rotundata* (AGASSIZ 1845)
– R.JANSSEN: 118-119, Taf. 4/64.
- 1983 *Arctica islandica rotundata* (AGASSIZ 1845)
– MÜLLER: 33, Taf. 9/11a+b.
- 1983 *Arctica islandica rotundata* – STEININGER in
ROETZEL: 141, 164.
- 1991 *Arctica islandica rotundata* (AGASSIZ, 1845)
– MÜLLER & WELLE: 171-172.
- v. 2001 *Arctica rotundata* (BRAUN in AGASSIZ, 1845)
– HARZHAUSER & MANDIC**: 679, 680, 685,
686, 750-751, Taf. 9/11 [NHMWien].

Locus typicus: Alzey, Mainzer Becken, Bundesrepublik
Deutschland.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Rupelien“, Mittleres
Oligozän.

Verbreitung in Österreich:

Ob. Kiscellium – unt. Egerium:

Hinterberg, östl. Vorarlberg: MUHEIM 1934: 206 (Baustein-
schichten, Oligozän). – BAUMBERGER 1937: 387-388 + Taf.
29/6 (Stampien).

Egerium:

österr. Molasse: BALDI 1963: 78 (Oberoligozän).

Linz [s.l.]; OÖ: SCHAFER & GRILL 1951: 699 (Raum Linz: Linzer
Sande). – ABERER 1958: 39 (Linzer Sande: Chatt). – STEININGER
in FUCHS & THIELE 1968: 47 (Raum Linz: Linzer Sande, Chat-
tien). – STEININGER 1969b: 42 (Raum Linz: Egerien, Linzer
Sande).

Plesching, bei Linz, OÖ: p.p. SUESS 1891: 414+428 (Kohle-
schurf). – p.p. COMMENDA 1891: 29 (Kohleschurf). – p.p.
COMMENDA 1900: 150. – p.p. GRUBER 1931: 81 (Austernbank;
nach SUESS 1891). – GRILL 1937: 46 (Feinsande + Austerngru-
be: Chatt), 47 (detto). – WEITHOFER 1937: 162, 168 (Kohle-
schurf: Ober-Oligozän; nach GRILL), 168 (naheliegende
Fundstelle: Ober-Oligozän; nach GRILL). – STEININGER 1969b:
149 (Egerien, Linzer Sande), 155 (detto, Puchkirchener
Serie), Taf. 3/3 (detto, Obere Puchkirchener Serie). – RÖGL &
STEININGER 1970: 48. – STEININGER 1975: 219. – STEININGER &
PAPP 1975: 46. – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679, 680
(Linz Formation, Egerian), 750-751.

Gallneukirchen; OÖ: STEININGER in FUCHS & THIELE 1968: 47
(Gallneukirchener Becken: Linzer Sande, Chattien).

Melk [s.l.]; NÖ: ? HÖDL 1901: 80 (S + SE, Raum zwischen
Hiesberg und Prackersberg + Dunkelsteiner Wald: Sande
bzw. Mergel). – PETRASCHECK 1926: 290 (Melker Schichten).
– p.p. SIEBER 1953c: 374 (Raum Melk-Loosdorf: Oligozän).

Melk, Wachberg [SE Melk]; NÖ: ELLISON 1936: 139 (unterste
Quarzsandsteinbänke, Mittel-Oligozän), 142 (Sandwerk). –
WEITHOFER 1937: 162 (E, Waschberg: Quarzsandstein, Ober-
Oligozän; nach v.NIDLEF 1936). – ELLISON 1942: 43+53+69
(Sandwerk: Sandsteinbänke im Melker Sand, M.-Oligozän),
82 (Sandwerk: Sandstein, Melker Sande + Sandstein, Mittel-
Oligozän). – GRILL 1951c: 30 (Wachberg-Sandberg: Oligo-
zän). – SCHAFER & GRILL 1951: 699-700. – STEININGER in
ROETZEL 1983: 164 (unt. Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC
2001**: 685 (Melk Formation, Egerian).

Krustetten [SSE Krems]; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 141
(NW: Älterer Schlier, mittl. Egerien). – Weiteres siehe unter
Tiefenfucha. – Weiteres siehe unter Tiefenfucha.

Tiefenfucha [SSE Krems]; NÖ: HARZHAUSER & MANDIC 2001**:
679, 686 (Krustetten/Tiefenfucha: Pielach Formation, Egerian),
750-751, Taf. 9/11 [NHMWien]. – Tafel 116, Fig. 6
[NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: GRILL 1937: 47 (M.- und
Ober-Oligocän), 48 (erst ab Mitteloligocän). – SIEBER 1953c:
374 (Unt. – Ober-Oligozän). – BALDI, STEININGER & al. 1975:
343 (Paläogene Form).

Zentrale Paratethys: FUCHS 1877b: 699, Tab. (heute
Slowenien oder Kroatien: Sotzka-Schichten). – FUCHS 1894:
167 (Török-Balint, Ungarn: Pectunculus-Sandstein, Ober-
Oligozän), 169 (NW-Siebenbürgen + Ofener Gegend, Pectun-
culus-Sandstein: O.-Oligozän). – BÖCKH 1899: 26 (Göd, E
Szob, NW-Ungarn: Pecten-textus-hältige Schicht), 40, Nr. 16
(Oberoligozän). – Pectunculus-Schicht von Promontor. –
Siebenbürgen: Ober-Oligozän, Taf. 8/1a+b. – ROTH v. TELEGD
1914: 55-56 (Eger, N-Ungarn), 71 (Göd: Ober-Oligozän). – SE-
NES 1958: 67-68 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – BALDI 1963:
78, Taf. 2/12 + Taf. 3/5 (Törökbalint + Eger + ? Novaj + Ko-
váčov + Siebenbürgen + N-Kroatien: Oberoligozän). – BALDI
1973: 196-197 (.. + Törökbalint + Eger + ?Novaj + Leányfalu,
Ungarn: Egerian, Ober-Oligozän. – Paratethys: Oligocene). –
BALDI 1975a: 107 (Eger, N-Ungarn: Egerien). – BALDI 1975b:
121 (Budafok, SW Budapest: Egerien). – ? BALDI 1975c: 132
(Novaj, N-Ungarn: Egerien). – BALDI, STEININGER & al. 1975: Taf.
2//1+2 (Eger, N-Ungarn: Egerien). – MULGINI-MAMUZIC 1975:
159+163+164 (Krapina, NW-Kroatien: Egerien). – RUSU 1975:
180+182 (Transylvanien, Rumänien: Egerien). – SENES 1975d:
149 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – VASS 1975: 16, Tab. 1
(Erstauftreten: Basis Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**:
751 (Egerian).

Östl. Paratethys: BALDI 1963: 78 (S-Sowjetunion:
Mitteloligozän). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 751 (Oligo-
cene to Early Miocene).

Westl. Paratethys: SANDBERGER 1863: 313-314 (Wilden-
warth + Leizach + Tölz + Miesbach: Meeressand). – SPEYER
1864: 251, Nr. 11 (Oberbayern: Ober-Oligozän). – v.KOENEN
1868: 249-250, Nr. 159 (Bayern: Mittel-Oligozän), 275 (det-
to). – KISSLING 1896: 55 (Brislach + Laufen + ..., Berner-Jura:
M.-Oligozän), Taf. 6/11-13 + Taf. 7/1. – WOLFF 1897: 251
(Thalberggraben + Priener Achen bei Wildenwarth + obere
Leizach + Loch bei Hausham + Fehnabach + Festenbach +
Mangfall-Ufer + Mariastein: immer unt. Untere Meeressolan-
se), Taf. 23/1+6. – BÖCKH 1899: 40, Nr. 16 (Bayern: Untere
Meeressolanse). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (bair. untere Mo-
lasse). – ELLISON 1942: 82 (Oberbayern: Untere Meeressolanse).
– HÖLZL 1962: 68-69, Taf. 3/1+2 (Schmerold- + Heuberg- +
Locher-Graben + Drachental + Feilnbach, Oberbayern: Rupel.
– verbreitet und von fast allen Fundstelle vorliegend, Oberbay-
ern: Chatt. – Thalberg-Graben bei Traunstein, Oberbayern:
Aquitan). – BALDI 1963: 78 (Oberbayern: Ober- + Mitteloligo-
zän). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 159 (Kalten-
bachgraben: Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 751
(Egerian).

Nordsee-Provinz: p.p. GOLDFUSS 1841: 236 + Taf. 148/
5c (*aequalis*, non BRONN [fide JANSSEN 1979: 118]: Bünde +
[?] Grafenberg bei Düsseldorf), 239 (*inflata*: Bünde + Alzey)
[fide JANSSEN 1979: 118]. – MÜNSTER in GOLDFUSS 1841: 247 +
Taf. 148/8 (*fragilis*: Bünde) [fide JANSSEN 1979: 118]. – AGAS-
SIZ 1845: 53-54, Taf. 14/1-4 (Alzey). – BRAUN in WALCHNER
1846-51: 1116 (im Sand bei Weinsheim + Eckelsheim +
Gumbshaim, Mainzer Becken). – SANDBERGER 1863: 313-314,
Taf. 25/1+1a+b (Weinheim bei Alzey + Waldböckelheim,
Mainzer Becken: im Meeressand. – Bergh + Vliek: Rupel inf.
– Kaufungen bei Kassel: Septarien-Ton. – Bünde + Kassel:
Ober-Oligozän). – SPEYER 1864: 251, Nr. 11 (NW-Deutschland:
Ober-Oligozän. – NW-Deutschland: Septarienton, Mittel-Oli-
gozän. – Mainzer Becken + Belgien: Meeressand, Mittel-Oli-
gozän), 300 (Söllingen + Cassel + Mainzer Becken). – SPEYER
1866: 7, Nr. 47 (Friedrichsfeld + Göttentrup, Fürstentum Lip-
pe-Detmold: Ober- + Mittel-Oligozän), 37, Nr. 11 (detto). –
v.KOENEN 1868: 249-250, Nr. 159 (Stettiner Sand + Söllingen
+ Ober-Kaufungen + Mainzer Becken (Meeressand + Cheno-
pusschicht) + Belgien: Mittel-Oligozän. – Sternberger Gestein
+ Cassel + Detmold + Bünde + Crefeld + Grafenberg: Ober-
Oligozän), 275 (detto). – WIECHMANN 1879: 4, Nr. 36 (Meck-
lenburg, Sternberger Gestein: Ober-Oligozän). – SPEYER &
KOENEN 1884: Taf. 9/2 (*ventricosa* SPEYER: Kassel), Taf. 9/3+4
(*rotundata*: Hohenkirch + Kassel), Taf. 10/1 (*inflata* GOLDF.:

Nieder-Kaufungen + Kassel), Taf. 10/2-8 (*elliptica* SPEYER: Nieder-Kaufungen + Kassel), Taf. 11/1+2 (*inflata*), Taf. 11/3 (*orbicularis* SPEYER). – BÖCKH 1899: 40, Nr. 16 (Sternberg + Bünde + Cassel: Oberoligozän). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (N-Deutschland + Cassel + Lippe-Detmold: Oberoligozän. – N-Deutschland + Mainzer Bucht: Mittel-Oligozän). – WENZ 1921b: 99, Taf. 9/3 (Mainzer Becken: Meeressand), 128 (Mainzer Becken: Schleichsand, Ob.-Rupel). – GÖRGES 1952: 38-39 (Kassel: Oberoligozän. – Doberg: Eochattikum). – ANDERSON 1959: 122, 123 (Nordseebecken + Mainzer Becken: M.-Oligozän). – BALDI 1963: 78 (Nordseebecken: M.- + Ob.Oligozän). – BALDI 1973: 196-197 (Boreal provinces: Oligocene). – NEUFFER 1973: 73-74 (Waldböckelheim + Weinheim + Eckelsheim +, Mainzer Becken: Unterer Meeressand, Rupelium), Taf. 8/1a+b + 2. – R.JANSSEN 1979: 118-119 (Doberg + Söllingen + Hohenkirchen + Niederkaufungen + Ahnetal + Wilhelmshöhe + Volpriehausen + Krefeld + Rumeln + Sternberger Gestein: Oberoligozän), Taf. 4/64 (Schacht Rumeln bei Moers, Niederrhein: Oberoligozän). – MÜLLER 1983: 33, Taf. 9/11a+b (Zwenkau, Leipziger Bucht: Böhleener Schichten, Mitteloligozän). – MÜLLER & WELLE 1991: 171-172 (Erkelenz, Niederrheinische Bucht: Mitteloligozän). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 751 (Late Rupelian: Mainzer Becken.- Late Rupelian to Chattian: North Sea Basin). – NHMWien. Atlantische Provinz: HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 751 (Rupelian: Paris Basin). Mediterran: BALDI 1963: 78 (Mittelländ. Meer: Schichten von Belluno). – BALDI 1973: 196-197 (Mediterranean provinces: Oligocene). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 751 (Chattian: NE Italy).

Familie Kelliellidae FISCHER, 1887

Gattung *Kelliella* SARS, 1870

(Typusart: *Kelliella abyssicola* = *Venus miliaris* PHILIPPI, 1844)

***Kelliella miliaris* (PHILIPPI, 1844)**

Tafel 116, Fig. 1a+b

- * 1844 *Venus? miliaris* PHIL. – PHILIPPI: 36, Nr. 10, Taf. 14/15.
 1879-80 *Kelliella miliaris* PHIL. – SEGUENZA: 119; 280, Nr. 573; 322, Nr. 201.
 1940 *Kellyella miliaris* – KAUTSKY: 586.
 1940 *Kellyella miliaris* PHIL. – KAUTSKY: 633, 637, 643, 648, Taf. 22/27+28.
 1941 *Kellyella miliaris* PHIL. – KAUTSKY: 150.
 1955 *Kellyella (Kellyella) miliaris* PHIL. – SIEBER: 178.
 1962 *Kellyella miliaris* PHIL. – KAUTSKY: Taf. 20/12+13.
 1966b *Kelliella miliaris* (PHILIPPI, 1844) – GLIBERT & VAN DE POEL: 21.
 1969 *Kellyella miliaris miliaris* (PHILIPPI 1844) – NORDSIECK: 74, 43.00.
 ? 1969 *Kellyella miliaris abyssicola* M.SARS 1870 – NORDSIECK: 74, 43.01.
 1998 *Kelliella miliaris* (PHILIPPI) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 332.

Locus typicus: „Siciliae ad Panormum“¹.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: ?Pliozän.

Verbreitung in Österreich:

Badenium: KAUTSKY 1940: 637 (Torton), 643 (Miozän), 648 (Miozän).

Grund; NÖ: NHMWien (det. als *Hippagus miliaris* SEGUENZA). Wiener Becken: KAUTSKY 1940: 586 (Miocaen). – SIEBER 1955: 178.

Vöslau; NÖ: KAUTSKY 1940: 633, Taf. 22/27+28. – KAUTSKY 1962: Taf. 20/12+13 (reprod. aus KAUTSKY 1940. – Österreich: Torton). – Tafel 116, Fig. 1a+b.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: KAUTSKY 1940: 633 (Kostej + Lapugy: Torton) [NHMWien]. – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 332 (Várpalota + Lapugiu: Lower Badenian). – NHMWien [det. KAUTSKY + det. als *Hippagus miliaris* SEGUENZA].

Östl. + Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 332 (Late or Middle Miocene).

Atlantische Provinz, rezent: KAUTSKY 1940: 633, 648. – ? NORDSIECK 1969: 74, 43.01 (*abyssicola*: Nordatlantik, Lofoten).

Mediterran: PHILIPPI 1844: 36, Nr. 10 (Siciliae ad Panormum: Tertiär), Taf. 14/15. – SEGUENZA 1879-80: 119 (Reggio, Calabria: Tortoniano); 280, Nr. 573 (Reggio, Calabria: Astiano); 322, Nr. 201 (Reggio, Calabria: Siciliano). – KAUTSKY 1940: 637 (Italien: Pliozän), 643 (Pliozän). – KAUTSKY 1941: 150 (Italien: Pliozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 21 (Messina, Sizilien: Sicilien). – NHMWien (det. als *Hippagus miliaris* SEGUENZA).

Mediterran, rezent: KAUTSKY 1940: 633, 637, 643, 648. – NORDSIECK 1969: 74, 43.00 (Mittelmeer + Ägäis).

Gattung *Lutetia* DESHAYES, 1860

Untergattung *Spaniodontella* ANDRUSSOW in GOLUBIATNIKOV, 1902

(Typusart: *Spaniodon nitidus* REUSS, 1867)

***Lutetia (Spaniodontella) nitida* (REUSS, 1867)**

Tafel 116, Fig. 2a+b + 3a+b

- *v 1867 *Spaniodon nitidus* Rss. – REUSS: 32, 135-136, Taf. 8/3 [NHMWien].
 1871 *Spaniodon nitidum* REUSS – FUCHS & KARRER: 113.
 1871 *Spaniodon nitidus* REUSS – FUCHS & KARRER: 114.
 1873 *Spaniodon nitidus* REUSS – FUCHS: 27.
 1882b *Spaniodon nitidus* REUSS – HILBER: 17.
 1899 *Spaniodon nitidus* REUSS – SOKOLOV: 60, Taf. 1/4-8.
 1906 *Spaniodon nitidus* Rss. – SCHAFFER: 82.
 1911 *Lutetia girondica* BENOIST in coll. – COSSMANN & PEYROT: 229-231, Taf. 26/16-19.
 1934 *Lutetia nitida* REUSS – FRIEDBERG: 129-130, Abb. 17, Taf. 21/9-11.
 1940 *Lutetia nitida* – KAUTSKY: 586.
 v. 1940 *Lutetia nitida* REUSS – KAUTSKY: 634, 637, 638, Taf. 22/23-26 [23-26: NHMWien].
 1948a *Lutetia nitida*.REUSS – TOTH: 406.
 1949 *Lutetia nitida* REUSS – SIEBER: 113.
 1950 *Lutetia nitida* REUSS – MEZNERICS: 75-76, 99.
 1953a *Lutetia nitida* (Rss.) – SIEBER: 191.
 1955 *Lutetia nitida* REUSS – SIEBER: 178.
 1959 *Lutetia (Lutetia) nitida* (REUSS, 1867) – ANDERSON: 119-120, Taf. 16/1a-c.
 v. 1962 *Lutetia nitida* REUSS – KAUTSKY: Taf. 20/8-11 (reprod. aus KAUTSKY 1939) [NHMWien].
 1965 *Lutetia nitida* REUSS – HÖLZL: 261, Nr. 1.
 1966 *Alveinus (s.s.) nitidus* (REUSS, 1867) – GLIBERT & VAN DE POEL: 22.

¹ Panormus = alter Name für Palermo

- 1966 *Lutetia nitida* (REUSS) – KOKAY: 72, Beil. Nr. 34.
 1973 *Lutetia nitida* REUSS – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 187.
 1981 *Lutetia nitida* REUSS – KRACH: 15.
 1981 *Lutetia nitida* (REUSS 1867) – KRACH: 23, Taf. 4/10.
 1981 *Lutetia (Spaniodontella) nitida* (REUSS, 1867) – SVAGROVSKY: 393, 416, Taf. 5/2.
 1982 *Alveinus nitidus* (REUSS) – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA: 135.
 1984b *Spaniodontella nitida* (REUSS, 1867) – JANSSEN: 96, Taf. 36/2a+b + 3a+b.
 1986 *Alveinus nitidus* (REUSS, 1867) – STUDENCKA: 88-89, Taf. 13/18a+b + 19a+b.
 1991 *Spaniodontella nitida* (REUSS, 1867) – MÜLLER & WELLE: 172-173 + Taf. 2/5-6.
 1998 *Alveinus nitidus* (REUSS) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 334.

Locus typicus: Wieliczka, Polen.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Badenium, Mittel-Miozän.

Holotypus: NHMWien 1867/VII/65.

Verbreitung in Österreich:

- Badenium:** KAUTSKY 1940: 637 (Österreich: Torton). – KAUTSKY 1962: Taf. 20/8-11 Legende (detto). – SVAGROVSKY 1981: 393, 416 (Österreich: nur aus dem Badenien).
Grund [s.l.]; NÖ: MEZNERICS 1950: 75-76+99 (Wiener Becken: Helvet).
Guntersdorf; NÖ: KAUTSKY 1940: 634+637+638 (Helvet), 637 (Österreich: Helvet). – SIEBER 1949: 113 (Gründer Schichten).
Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 113 (Gründer Schichten).
Wiener Becken: KAUTSKY 1940: 586 (Miocaen). – MEZNERICS 1950: 75-76, 99. – SIEBER 1955: 178. – HÖLZL 1965: 261, Nr. 1 (Torton). – KRACH 1981: 15 (Torton).
Wien-Grinzing [19]: REUSS 1867: 135-136 (oberer Tegel). – FUCHS & KARRER 1871: 113 (Weg zum Kobenzl, Brunnen: Tegel), 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 27. – HILBER 1882b: 17. – SCHAFFER 1906: 82 (Tegel). – KAUTSKY 1940: 634, 637, 638, Taf. 22/23-26 [NHMWien]. – KAUTSKY 1962: Taf. 20/8-11 (reprod. aus KAUTSKY 1939 [1940]) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 116, Fig. 2a+b + 3a+b [NHMWien].
Wien-Pötzleinsdorf [18]: SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 34 (Obertorton). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 334 (Upper Badenian).
Perchtoldsdorf; NÖ: TOTH 1948a: 406 (Torton).
Gainfarn; NÖ: KAUTSKY 1940: 634, 637, 638.
Enzesfeld; NÖ: KAUTSKY 1940: 634, 637, 638.
Ritzing; B: HILBER 1882b: 17. – KAUTSKY 1940: 634, 637, 638. – NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs: HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA 1982: 135 (Upper Oligocene – Middle Miocene). – STUDENCKA 1986: 88-89 (Late Oligocene (ANDERSON 1964) – Middle Miocene (FRIEDBERG 1934)).

Zentrale Paratethys: Badenium [sofern nicht anderes vermerkt ist]: REUSS 1867: 32 (Wieliczka), 135-136 (Wieliczka: Salz u. Salzthon. – Szobb, Ungarn. – Kostej, Banat. – Bujtur, Siebenbürgen. – Holubica S Brody, Ostgalizien: Leithakalk), Taf. 8/3 (Wieliczka) [NHMWien]. – HILBER 1882b: 17 (Wieliczka + Holubica + Szobb + Kostej + Bujtur + Hidas + Lapugy + Kinitz in Mähren). – FRIEDBERG 1934: 129-130, Abb. 17, Taf. 21/9-11 (Wieliczka + Korytnica + Chomentow + Zwierzyniec kolo Szanca (Sarmat) + Olesko + Podhorce + Jasionow + Zborow + Borki Wielkie + Chlebow (Sarmat) + Holubica + Fasczowka + Tarnoruda + Stary Poczajow + Zalesce + Zukowce + Szuskow-

ce + Troscianca + Maleg, Polen). – KAUTSKY 1940: 634+637+638 (Hidas + Kostej + Szobb bei Gran + Wieliczka: Torton). – MEZNERICS 1950: 75-76 (Hidas, Ungarn: Torton. – Kostej + Bujtur), 99 (detto aber Lapugy statt Bujtur). – HÖLZL 1965: 261, Nr. 1 (Niederbayern: Helvet). – KOKAY 1966: 72 (Herend + Várpalota: Untertorton. – Hidas: Obertorton), Beil. Nr. 34 (Herend, Massenvorkommen + Várpalota: Untertorton. – Hidas). – KRACH 1981: 15 (Pannon. Becken + Ukraine + Polen: Torton), 23 (S Lublin, SE-Polen: Badenien. – Sarmat), Taf. 4/10 (Lychow, S Lublin, SE-Polen). – SVAGROVSKY 1981: 393, 416, Taf. 5/2 (Borsky Mikulas, CSSR, nördl. Wiener Becken: Ob. Badenien. – Ungarn (Hidas) + Rumänien + Polen (Korytnica) + SW-Ukraine: nur aus dem Badenien). – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA 1982: 135 (Polen: Badenien). – STUDENCKA 1986: 88-89, Taf. 13/18a+b + 19a+b (NE Krakau, Polen: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 334 (Várpalota: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.
Östl. Paratethys: SOKOLOW 1899: 60, Taf. 1/4-8 (Konka-Fluß: Schichten mit *Venus konkensis*). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 334 (Konkian).
Westl. Paratethys: HÖLZL 1965: 261, Nr. 1 (Oberbayern: Oligozän). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 187 (Gernegraben, Oberbayern: Ottnangien).
Nordsee-Provinz: ANDERSON 1959: 119-120 (N-Deutschland: ab Ob.-Oligozän bis O.-Miozän), Taf. 16/1a-c. – JANSSEN 1984b: 96 + Taf. 36/2a+b + 3a+b (Winterswijk-Miste, Niederlande: Hemmoorien). – MÜLLER & WELLE 1991: 172-173 + Taf. 2/5-6 (Erkelenz, Niederrheinische Bucht: Mitteloligozän).
Atlantische Provinz: REUSS 1867: 135-136 (Saucats + Mérignac bei Bordeaux). – HILBER 1882b: 17 (detto). – COSSMANN & PEYROT 1911: 229-231 (Saucats + Léognan, Coquillat + Martillac + La Brede + Merignac + Dax: Burdigalien. – Merignac + Saint-Avit + Saint-Selve: Aquitanien. – Orthez + Salles: Helvétien. – Saubrigues: Tortonien), Taf. 26/16-19. – KAUTSKY 1940: 634+637+638 (W-Frankreich: Aquitanien – Tortonien). – ANDERSON 1959: 119-120 (W-Frankreich: Girondien bis Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 22 (Léognan + Saint-Paul-lez-Dax: Burdigalien. – Salles: Pontilevien). – SVAGROVSKY 1981: 393, 416 (Burdigalien bis Tortonien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 334 (Late or Middle Miocene: Atlantic). – NHMWien.
Mediterran: STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 334 (Middle Miocene).

Familie Trapeziidae LAMY, 1920

Gattung *Trapezium* MEGERLE von MÜHLEFELD, 1811

(Typusart: *Trapezium perfectum* = *Chama oblonga* LINNAEUS, 1758)

nomen nudum: ? *Trapezium hallensis* (KITTL)

Tafel 116, Fig. 4 + 5

- ? 1874b *Cytherea* an *Isocardia* nov. sp. – FUCHS: 112.
 ? 1904 *Cytherea* oder *Isocardia* n.sp. – ABEL: 131.
 ? 1904 *Cypricardia* – FUCHS in ABEL: 131.

Bemerkungen: Die Suche nach einer Publikation mit der Beschreibung von *Cypricardia hallensis* – siehe Etikett im NHMWien – verlief negativ, sodaß es sich um ein nomen nudum handeln sollte.

Ob die oben angegebenen Zitate in direktem Zusammenhang mit dem unten genannten Material aus Bad Hall stehen, wird vermutet, ist aber nicht belegbar.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Bad Hall [früher Hall]; OÖ: FUCHS 1874b: 112 (Schlier von Hall). – ABEL 1904: 131 (Hall, nach FUCHS 1874. – ident mit Formen aus den Hollingsteiner Kalken bei Niederfellbrunn).

– FUCHS in ABEL: 131 (Hall). – NHMWien [5 Belegstücke als „*Cypricardia Hallensis* KITTL“ beschriftet]. – Tafel 116, Fig. 4 + 5 [NHMWien].

Gattung *Coralliophaga* de BLAINVILLE, 1824

? *Coralliophaga* sp. indet.

1887 *Cypricardia coralliophora* – GÜMBEL: 259.

Verbreitung in Österreich:

Ottanangium:

Wirtachtobel; Vorarlberg: GÜMBEL 1887: 259 (über dem Pechkohlenflöz).

Untergattung *Coralliophaga* de BLAINVILLE, 1824

(Typusart: *Coralliophaga carditoidea* = *Chama coralliophaga* GMELIN, 1791)

Coralliophaga (Coralliophaga) deshayesi ? (MAYER, 1861)

- * 1861 *Cypricardia Deshayesi*, MAYER – MAYER: 359, Nr. 55.
1896 *Cypricardia Deshayesi* – GÜMBEL: 119.
1911 *Coralliophaga Deshayesi* [MAYER] – COSSMANN & PEYROT: 84-86, Taf. 20/1-5 + 9-10 + 14-16 + 27.
1930 *Cypricardia Deshayesi* – BLUMRICH: 108.

Bemerkungen: Möglicherweise sind die auf österreichische Funde bezugnehmenden Hinweise zu *Coralliophaga (Coralliophaga) hoernesii* (SCHAFFER, 1910) zu reihen (siehe unten).

Locus typicus: «Mauras, Canton de la Drède, près Bordeaux», SW-Frankreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Aquitanien“ [oder] „Burdigalien“ [fide COSSMANN & PEYROT 1911: 86], Unter-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium und/oder Ottanangium:

Bregenz; Vorarlberg: GÜMBEL 1896: 119 (Steinbrüche bei Bregenz: Helvetien + *Cardita Jouanneti* [= *Megacardita guenterti* PFISTER & WEGMÜLLER, 1998: mittleres Burdigalien]). – BLUMRICH 1930: 108 (Raum Bregenz: Helvetien; nach GÜMBEL 1896).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale + Östl. + Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: MAYER 1861: 359, Nr. 55 (Mauras, Canton de la Drède, près Bordeaux: étage Mayencien). – COSSMANN & PEYROT 1911: 84-86 (Mérignac + Villandraut, Aquitaine: Aquitanien. – La Brède + La Cassagne + le Thil, Aquitaine: Burdigalien. – Bordeaux: Aquit. ou Burdig.), Taf. 20/1-5 + 9-10 + 14-16 + 27.

Mediterran: kein Hinweis.

Coralliophaga (Coralliophaga) hoernesii (SCHAFFER, 1910)

Tafel 116, Fig. 7a+b + 8a+b + 9a+b

- 1866 *Cypricardia Deshayesi* HÖRN. ined. – SUESS: 105.
1900 *Cypricardia Deshayesi* – FUCHS: 876.
1910a *Cypricardia Eggenburgensis* SCHFF. – SCHAFFER: 259.

- *v 1910c *Trapezium (Cypricardia) Hoernesii* SCHFF. – SCHAFFER: 73-74, Taf. 34/1-6 [Fig. 2-6: NHMWien].
1913b *Cypricardia Hoernesii* SCHFF. – SCHAFFER: 41.
1914 *Trapezium Hoernesii* SCHFF. – SCHAFFER: 38, 68.
1914 *Cypricardia Hoernesii* SCHFF. – SCHAFFER: 52.
1925 *Cypricardia Eggenburgensis* SCHFF. – SCHAFFER: 51.
1943 *Cypricardia hoernesii* SCHFF. – SCHAFFER: 526.
1951 *Cypricardia hoernesii* SCHFF. – SCHAFFER & GRILL: 713.
1955 *Cypricardia hoernesii* (SCHAFF.) – SIEBER: 178.
1961 *Libitina (Libitina) hoernesii* SCHAFFER – CSEPREGHY-MEZNERICS^o: 134-135, Taf. 1/11.
1971 *Coralliophaga hoernesii* (SCHAFFER) – STEININGER: 144.
1971 *Coralliophaga hoernesii* (SCHAFFER, 1910) – STEININGER & al.: 458, Taf. 35/3.
1995 *Coralliophaga hoernesii* (SCHAFFER, 1910) – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.

Locus typicus: Gauderndorf, bei Eggenburg, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.

Holotypus: NHMWien 1851/VI/35 bzw. grün A 668: Tafel 116, Fig. 9a+b.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: SCHAFFER 1910a: 259 (nur Wiener Raum). – SCHAFFER 1925: 51 (Wiener Becken). – SIEBER 1955: 178 (Wiener Becken). – STEININGER & al. 1971: 458 (Gauderndorfer Niveau. – Umgebung von Eggenburg).

Eggenburg; NÖ: SUESS 1866: 105 (Straße nach Dreieichen). – SCHAFFER 1910a: 259. – SCHAFFER 1910c: 73-74, Taf. 34/2+4-6 [Fig. 2+4-6: NHMWien] (Hornerstraße). – SCHAFFER 1914: 38 (Hornerstraße). – NHMWien.

Gauderndorf; NÖ: SCHAFFER 1910c: 73-74, Taf. 34/1+3 [Fig. 3: NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 41. – SCHAFFER 1914: 52. – SCHAFFER 1943: 526. – SCHAFFER & GRILL 1951: 713 (W, Sandgrube). – STEININGER 1971: 144. – STEININGER & al. 1971: 458, Taf. 35/3. – Tafel 116, Fig. 7a+b + 8a+b + 9a+b [NHMWien].

Kühnring; NÖ: PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 98 (Gemeindesandgrube: Horizont 1, hangender Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium).

Maigen; NÖ: FUCHS 1900: 876 (? Liegendsande). – SCHAFFER 1914: 68.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: ? Eggenburgium: CSEPREGHY-MEZNERICS 1961^o: 134-135 + Taf. 1/11 (Kovácsvágás (Köszörüpatak), Montagne Tokaj, Ungarn).

Coralliophaga (Coralliophaga) transilvanica (HÖRNES, 1862)

Tafel 117, Fig. 1a+b + 2a+b

- *v 1862a *Cypricardia Transilvanica* HÖRN. – HÖRNES: 170-171, Taf. 20/5a-d [NHMWien].
1862b *Cypricardia Transilvanica* – HÖRNES: 120.
? 1879 *Cypricardia* – HILBER: 31.
1900 *Cypricardia Transsylvanica* HÖRN. – KOCH: 128, Nr. 56; 166, Nr. 30.
1911 *Coralliophaga transilvanica* (HÖRNES) – COSSMANN & PEYROT: 86-87, Taf. 20/19-26.

- 1934 *Coralliophaga transilvanica* HOERN. – FRIEDBERG: 99-100, Taf. 17/11-15.
- 1955 *Coralliophaga transilvanica* (HÖRN.) – SIEBER: 178.
- 1956 *Coralliophaga transilvanica* (HÖRN.) – SIEBER: 239.
- 1960 *Coralliophaga transilvanica* (HOERNES 1870) – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 50, Taf. 16/7.
- 1963a *Coralliophaga transilvanica* HOERN. – STEININGER: 34.
- 1963b *Coralliophaga transilvanica* HOERNES 1870 – STEININGER: 23, 71, 74, 76.
- 1971 *Coralliophaga transilvanica* HOERN. – STEININGER: 164.
- 1971 *Coralliophaga transilvanica* (HOERNES, 1870) – STEININGER & al.: 457.
- 1982 *Coralliophaga (Coralliophaga) transilvanica* (HÖRNES) – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA: 135.
- 1986 *Coralliophaga (Coralliophaga) transilvanica* (HÖRNES, 1861) – STUDENCKA: 90.
- 1998 *Coralliophaga (C.) transilvanica* HÖRNES – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 337.

Bemerkungen: HÖRNES 1862a beschrieb diese Form auf Grund der von Lapugy vorliegenden Schalen und nicht auf Grund des sehr fragmentarisch erhaltenen Schalenrestes aus Forchtenau; daher ist Lapugy der locus typicus von *transilvanica*.

Locus typicus: Lapugy, Rumänien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Obere Lagenidenzone, unt. Badenium, Mittel-Miozän.

Holotypus: NHMWien 1858/XLIII/77 bzw. A1196 (doppelklappig): Tafel 117, Fig. 1a+b + 2a+b.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34. – STEININGER 1963b: 23, 71, 74 (+ Österreich: Burdigal), 76. – STEININGER 1971: 164. – STEININGER & al. 1971: 457. – STEININGER & al. 1971: 457.

Badenium:

Forchtenau; B: HÖRNES 1862a: 170-171 [NHMWien]. – HÖRNES 1862b: 120. – SIEBER 1955: 178 (Wiener Becken). – SIEBER 1956: 239 (Sande: obere Lagenidenzone. – nur in Forchtenau).

Pöls; St: ? HILBER 1879: 31. – ? NHMWien.

Leibnitz; St: ? NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs: HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA 1982: 135 (Lower Miocene – Middle Miocene). – STUDENCKA 1986: 90 (Early Miocene (COSSMANN & PEYROT 1912) – Middle Miocene (KOJUMDIEVA 1960)).

Zentrale Paratethys: Badenium: HÖRNES 1862a: 170-171 +, Taf. 20/5a-d (Lapugy). – HÖRNES 1862b: 120 (Lapugy). – KOCH 1900: 128, Nr. 56 (Lapugy), 166, Nr. 30 (Hidas, Siebenbürgen: Leithakalk). – FRIEDBERG 1934: 99-100, Taf. 17/11-15 (Jasionow + Holubica + Zbarac, Polen). – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 50, Taf. 16/7 (Bulgarien: Torton). – STEININGER & al. 1971: 457 (marines Miozän). – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA 1982: 135 (Polen: Badenien). – STUDENCKA 1986: 90 (NE Krakau, Polen: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 337 (Lower + Upper Badenian). – NHMWien. – Tafel 117, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].

Östl. + Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: HÖRNES 1862a: 170-171 (Mauras bei Saucats). – COSSMANN & PEYROT 1911: 86-87 (Merignac + Le Thil + Bazas, Aquitaine; Aquitanien. – Saucats, Aquitaine;

Burdigalien), Taf. 20/19-26. – STEININGER 1963b: 23 (Aquitaine: Aquitan + Burdigal), 71 (Léognan), 74 (SW-Frankreich: Aquitan + Burdigal), 76 (Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 457 (Aquitaine: Aquitan + Burdigal).
Mediterran: kein Hinweis.

Überfamilie Glossoideae GRAY, 1847

Familie Glossidae GRAY, 1847

Glossidae ind. gen. et. spec.

?p.p. 1853 *Isocardia cor.* L. – MAYER: 85, Nr. 107.

Verbreitung in Österreich:

? Oligozän/? Miozän:

Schwaz; Tirol: MAYER 1853: 85, Nr. 107 (Sonnenfeld bei Schwaz in Tyrol). [Die tatsächliche Herkunft ist fraglich. Aus dem Raum Schwaz sind nur die Angerbergsschichten (Süßwasserablagerungen!) des Mittel-Oligozäns bis ? Unter-Miozäns bekannt].

Gattung *Glossus* POLI, 1795

Untergattung *Glossus* POLI, 1795

(Typusart: *Glossus rubicundus* = *Cardium humanum* LINNAEUS, 1758)

non in Austria: *Glossus (Glossus) humanus* (LINNAEUS, 1758)

- * 1758 *Cardium humanum* – LINNAEUS: 682, Nr. 82.
- p.p. 1853 *Isocardia cor.*L. – MAYER: 85, Nr. 107.
- 1853 *Isocardia cor.*, LINNAEUS – WOOD: 193-195, Taf. 15/9a+b.
- p.p. 1862a *Isocardia cor* LINN. – HÖRNES: 163-166.
- 1900 *Isocardia cor* (L.) – SACCO: 3-4, Taf. 1/1-4.
- 1916 *Isocardia cor* (L.) – STEFANINI: 133-134, Taf. 3/17a+b.
- p.p. 1955 *Isocardia (Isocardia) cor* LINNAEUS 1767 – MOISESCU: 90.
- p.p. 1963 *Isocardia hörnesi* DALL – CSEPREGHY-MEZNERICS: 122, 123.
- p.p. 1963 *Isocardia humana* (LINNÉ, 1758) – MALATESTA: 266, 351.
- 1963 *Isocardia cor* (LINNEO) – TAVANI & TONGIORGI: 24, Taf. 22/5+6, Taf. 25/9.
- p.p. 1968 *Isocardia (Isocardia) cor* (LINNÉ, 1758) – HINCULOV: 99.
- 1969 *Glossus humanus* (LINNÉ 1758) = *cordiformis* (LINNÉ 1764) = *cor* (LINNÉ 1767) – NORDSIECK: 75, 44.00.
- 1972 *Glossus (Glossus) humanus* (LINNEO), 1758 – CAPROTTI: 76, Taf. 2/4.
- 1974 *Glossus (Glossus) humanus* (LINNÉ, 1758) – MALATESTA: 128-130, Abb. 12, Taf. 10/10a+b.
- 1975 *Glossus (Glossus) humanus* (LINNÉ, 1758) – LINDNER: 226, Taf. 58/9.
- p.p. 1982 *Glossus (Glossus) humanus* (LINNÉ) – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA: 135.
- p.p. 1986 *Glossus (Glossus) humanus* (LINNÉ) – STUDENCKA: 90-91.
- 1988 *Glossus (G.) humanus* (L.) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, Taf. 7/5.
- p.p. 1988 *Glossus (Glossus) humanus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 55.
- p.p. 1998 *Glossus (Glossus) humanus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 338.

Locus typicus: „Habitat in M. Mediterraneo rarius“.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent

Verbreitung außerhalb Österreichs: MAYER 1853: 85, Nr. 107 (Mioc. moy. + sup.? + Plioc + Leb[end].). – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA 1982: 135 (Middle Miocene – Recent). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 55 (rezent). – STUDENCKA 1986: 90-91 (Middle Miocene (FRIEDBERG 1936) – Recent).

Paratethys: siehe unter *Glossus (G.) hoernesii* (DALL).

Nordsee-Provinz: WOOD 1853: 193-195, Taf. 15/9a+b (Gedgrave + Ramsholt + Sutton: Coralline Crag. – Sutton: Red Crag). – HÖRNES 1862a: 163-166 (Sylt + Antwerpen + Lieth bei Elmshorn + Reinbeck + Gedgrave + Ramsholt + Sutton in England). – MALATESTA 1963: 351 (Nordsee: Pliozän). – MALATESTA 1974: 128-130 (? Holland: Miozän. – England + Belgien + Niederlande + N-Deutschland: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 55 (Boreale Provinz: Neogen). – NHM-Wien.

Nordsee-Provinz, rezent: WOOD 1853: 193-195 (Britain + Sweden). – HÖRNES 1862a: 163-166 (Küsten von Europa, auch britisches Meer). – NORDSIECK 1969: 75, 44.00 (Norwegen bis Kanaren). – CAPROTTI 1972: 76 (Skandinavien – Portugal). – MALATESTA 1974: 128-130 (SW-Skandinavien bis Portugal). – LINDNER 1975: 226 (Norwegen bis Nordafrika).

Atlantische Provinz: MALATESTA 1963: 351 (? Atlantik: Miozän. – Celtico-Boreale + Mauretania: Pliozän. – HINCULOV 1968: 99 (Marokko: Pliozän). – MALATESTA 1974: 128-130 (Marokko: Saheliano. – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 55 (Atlantik: Neogen).

Atlantische Provinz, rezent: HÖRNES 1862a: 163-166 (Küsten von Europa). – MALATESTA 1963: 351 (Celtico-Lusitania + Mauretania). – NORDSIECK 1969: 75, 44.00 (Norwegen bis Kanaren). – CAPROTTI 1972: 76 (Skandinavien – Portugal). – MALATESTA 1974: 128-130 (SW-Skandinavien bis Portugal + Island + Kanaren + Azoren). – LINDNER 1975: 226 (Norwegen bis Nordafrika).

Mediterran: HÖRNES 1862a: 163-166 (Rhodus + Sizilien + Lixuri, Cephalonien + Levkimo auf Corfu + Orciano – Siena, Toskana + Castell'arquato + Morea + Oued-Nador + Douérah in Algerien + Nizza + Asti + Perpignan). – SACCO 1900: 3-4, Taf. 1/1-4 (Stazzano: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – STEFANINI 1916: 133-134 (... , Venetien: Elveziano. – Maraldi + Asolo: Tortoniano), Taf. 3/17a+b. – MOISESCU 1955: 90 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1963: 122 (Italien: marines Pliozän), 123 (Italien: Tortoniano + Piacenziano + Astiano). – MALATESTA 1963: 266 (Sizilien: Pleistozän), 351 (? Mediterran: Miozän. – Pliozän). – TAVANI & TONGIORGI 1963: 24 + Taf. 22/5+6 + Taf. 25/9 (Ponsano bei Pisa: Elveziano + ? Tortoniano). – HINCULOV 1968: 99+161 (Italien: Torton + Pliozän). – CAPROTTI 1972: 76, Taf. 2/4 (Castell' Arquato, Stratotypus: Piacenziano. – Burdigaliano. – Piemont-Ligurien: Tortoniano. – Pliozän + Pleistozän). – MALATESTA 1974: 128-130, Abb. 12, Taf. 10/10a+b (Mediterran, Italien: Tortoniano-Messiniano. – Spanien – Griechenland etc.: Pliozän). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, Taf. 7/5 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän. – unt.Miozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 55 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 338 (Late Miocene).

Mediterran, rezent: LINNAEUS 1758 682, Nr. 82 (Habitat in M. Mediterraneo rarius). – WOOD 1853: 193-195. – HÖRNES 1862a: 163-166 (Küsten von Europa). – MALATESTA 1963: 351. – NORDSIECK 1969: 75, 44.00. – CAPROTTI 1972: 76. – MALATESTA 1974: 128-130. – LINDNER 1975: 226, Taf. 58/9. – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18. – NHMWien.

***Glossus (Glossus) hoernesii* (DALL, 1900)**

Tafel 117, Fig. 6a+b und Tafel 118, Fig. 3a+b

? 1768 die eigentliche wahre Herzmuschel, die von den Conchylien=Beschreibern auch das Menschen=Herz, und von einigen das Venus=Herz [...] genennet wird – WALCH: 75-76, Taf. B/l/b/3.

? 1773b Menschenherz – WALCH: 99.
 ? 1783 Narrenkappe, *Chama cor* – STÜTZ: 81, 86.
 ? 1783 das Menschenherz, *Cardium Cardissa* LINNAEUS – STÜTZ: 86.
 ? 1807 Das Menschenherz *Cardium Cardissa*, L. – STÜTZ: 92, 167.
 ? 1807 die Narrenkappe *Chama Cor* – STÜTZ: 167.
 ? 1820 *Chama Cor (Isocardia)* – PREVOST: 363.
 1829 *Isocardia Cor* LAM. – BOUÉ: 455.
 1830b *Isocardia cor* LAM. (syn. *Chama BR.*) – BOUÉ: 378.
 1847 *Isocardia cor* LAM. – HÖRNES: 140.
 1848 *Isocardia cor* LAM. – HÖRNES: 27, Nr. 476.
 1851a *Isocardia cor.*, LAM. – HÖRNES: 677.
 p.p. 1853 *Isocardia cor* L. – MAYER: 85, Nr. 107.
 1858 *Isocardia Cor* BRONN – UNGER: 26, 31.
 1859a *Isocardia cor* LAM. – WOLF: 33.
 1862a *Isocardia cor* LINN. – HÖRNES: 163-166 [p.p.], Taf. 20/2a-d.
 1868b *Isocardia cor* LINN. – KARRER: 575, 578, 581, 582.
 1870 *Isocardia cor* LAM. – STUR: 308, Nr. 144; 312, 318, 337, Nr. 209.
 1870b *Isocardia cor* LAM. – WOLF: 33.
 1871 *Isocardia cor* LAM. – FUCHS & KARRER: 72, 114.
 1871 *Isocardia cor* L. – STUR: 589, Nr. 22.
 1873 *Isocardia cor* LAM. – FUCHS: 24, 27.
 1873b *Isocardia corns* – KARRER: 122.
 p.p. 1874b Acephalen – HOERNES: 369.
 1874 *Isocardia cor* LAM. – STUR: 342.
 1875a *Isocardia cor* – HOERNES: 8.
 1877b *Isocardia cor* LINNÉ – FUCHS: 669, 671.
 1877 *Isocardia cor* LINN. – KARRER: 103, 111, 245, 281, Nr. 12; 283, 284, 285, 297, 298, 303, 304.
 1878e *Isocardia cor* LINN. – HILBER: 560, 573.
 1882b *Isocardia cor* LINNÉ – HILBER: 13.
 1888 *Isocardia cor* LINN. – HANDMANN: 33.
 1889 *Isocardia cor* LINNÉ – HANDMANN: 97, 152.
 * 1900 *Isocardia Hoernesii* – DALL: 1067, 1069 (Type from Gainfarn, HOERNES-Fig. T. 20/ Fig. 2a-d).
 1900 *Isocardia cor* L. – KOCH: 128, Nr. 57; 166, Nr. 22.
 1906 *Isocardia cor* LAM. – SCHAFFER: 78, 82.
 1911 *Isocardia Hoernesii* DALL – COSSMANN & PEYROT: 82.
 1926 *Isocardia cf. cor* LIN. – KÜPPER & BOBIES: 188.
 1927b *Isocardia cor*. LIN. – KÜPPER & BOBIES: 4.
 1932 *Isocardia cor* LINNÉ – JANOSCHEK: 69, 73, 80.
 1933 *Isocardia* – QUENSTEDT in BÜDEL: 26.
 1934 *Isocardia cor* L. – FRIEDBERG: 101-102, Taf. 18/1-3.
 1938 *Isocardia cor* LIN. – SIEBER: 364.
 1939 *Isocardia cor* LINN. – KAPOUNEK: 69, 74, 75, 83.
 1942 *Isocardia cor* LINN. – WINKLER: 105.
 1948a *Isocardia cor* (L.) – TOTH: 406, 407.
 1950 *Isocardia hoernesii* DALL – MEZNERICS: 75, 99.
 p.p. 1955 *Isocardia (Isocardia) cor* LINNAEUS 1767 – MOISESCU: 90, Taf. 7/13+14.
 1955 *Isocardia hoernesii* DALL – SIEBER: 178.
 1956d *Isocardia hoernesii* DALL – SIEBER: 237.
 ? 1958a *Isocardia hoernesii* DALL ? – SIEBER: 145.
 ? 1960 *Isocardia (Isocardia) cor* (LINNAEUS 1758) – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 49, Taf. 16/ 3+4.
 ? 1963 *Isocardia (Isocardia) cor* LINNÉ – ATANACKOVIC: 58, Taf. 7/1+1a.

- 1963 *Isocardia hörnesi* DALL – CSEPREGHY-MEZNERICS: 121-124, Taf. 1/1-4.
- p.p. 1963 *Isocardia humana* (LINNÉ, 1758) – MALATESTA: 266.
- p.p. 1968 *Isocardia (Isocardia) cor* (LINNÉ, 1758) – HINCULOV: 99, 161.
- 1968 *Isocardia (Isocardia) cor* (LINNÉ, 1758) – HINCULOV: Taf. 19/4.
- ? 1969 *Isocardia (Isocardia) cor* (LINNÉ) var. – ATANACKOVIC: 180-181, Taf. 5/1-1b.
- 1970 *Isocardia* – THENIUS: 215.
- 1978 *Isocardia hoernesii* DALL – SCHULTZ, STEININGER & STOJASPAL in PAPP & STEININGER: 144.
- 1978 *Glossus hoernesii* (DALL.) – SVAGROVSKY: 193.
- p.p. 1982 *Glossus (Glossus) humanus* (LINNÉ) – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA: 135.
- 1986 *Glossus hoernesii* – MICHALIK & ZAGORSEK: 41.
- 1986 *Glossus (Glossus) humanus* (LINNÉ) – STUDENCKA: 90-91, Taf. 14/10 + 11a+b.
- ? 1987 *Isocardia cor* (L.) – VRABAC: 62.
- p.p. 1988 *Glossus (Glossus) cf. humanus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 55.
- v. 1998 *Glossus (Glossus) hoernesii* (DALL) – SCHULTZ: 96, Taf. 42/1 [NHMWien].
- p.p. 1998 *Glossus (Glossus) humanus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 338.

Bemerkungen: Die von STÜTZ 1783 und 1807 verwendete Bezeichnung „*Chama Cor*“ wird u.a. von HÖRNES 1862a: 164 zur hier aufgelisteten Form gestellt; somit sollten diese Zitate zu *G. (G.) hoernesii* zu reihen sein. – Die von WALCH 1768 und 1773 und später von STÜTZ 1783 und 1807 angewandte Bezeichnung „Menschenherz“ wird auch heute noch für *Glossus humanus* (LINNAEUS) bzw. für *Isocardia cor* (LAMARCK, 1798) angewandt [vgl. LINDNER 1975: 226]. Die von WALCH 1768 gelieferte Darstellung läßt aber keine eindeutige Beurteilung zu, sodaß die genannten Zitate nur mit „?“ zu *G. (G.) hoernesii* gereiht werden können.

Locus typicus: Gainfarn, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Badenium, Mittel-Miozän.

Holotypus: ?

Verbreitung in Österreich:

- Badenium: BOUÉ 1830b: 378 (Austria). – ? MAYER 1853: 85, Nr. 107 (Mioc. moy.). – MALATESTA 1963: 266 (Mittel-Europa: Miozän). – HINCULOV 1968: 99 (Österreich: Torton).
- Wiener Becken: BOUÉ 1829: 455. – HANDMANN 1889: 97. – MEZNERICS 1950: 75+99 (Torton). – SIEBER 1955: 178. – HINCULOV 1968: 161 (Torton).
- Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1862a: 163-166. – KARRER 1868b: 575, 578, 581. – HILBER 1882b: 13. – SIEBER 1938: 364 (E). – ? SIEBER 1958a: 145 (Mittel-Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1963: 123. – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 338 (Lower Badenian). – NHMWien.
- Wien [s.l.]: ? PREVOST 1820: 363 (Raum Wien). – COSSMANN & PEYROT 1911: 82. – THENIUS 1970: 215 (Raum S Wien: Badener Tegel).
- Wien-Nußdorf [19]: ? STÜTZ 1783: 81 (Leopoldsberg).
- Wien-Grinzing [19]: FUCHS & KARRER 1871: 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 27. – FUCHS 1877b: 671. – SCHAFFER 1906: 82 (Tegel). – KÜPPER & BOBIES 1926: 188 (Krapfenwaldgasse – Kobenzlgasse: 2.Mediterranstufe). – NHMWien.
- Wien-Sievering [19]: HÖRNES 1862a: 163-166. – FUCHS 1873: 24. – SCHAFFER 1906: 78. – NHMWien.
- Perchtoldsdorf; NÖ: WOLF 1859a: 33 (Berchtoldsdorf, Nr. 255, Brunnenbohrung: marine Fauna). – KARRER 1868b: 575

- (Hochstraße), 578 (Nr. 380, nahe Steinbruch, Brunnen), 581 (Nr. 97, Hochstraße), 582 (Hochstraße). – STUR 1870: 318 (Tegel). – FUCHS & KARRER 1871: 72 (Guggenbergstraße, Brunnen: Tegel). – KARRER 1873b: 122 (Brunnen 3: Leitha-conglomerat, obere Schichte). – KARRER 1877: 285 (Weg Brunn – Perchtoldsdorf: Tegel), 297 (S: Tegel), 298 (W + W, Probe 11), 303 (Leitha-Conglomerat), 304 (Tegel). – WINKLER 1942: 105. – TOTH 1948a: 406, 407. – NHMWien.
- Brunn am Gebirge; NÖ: ? STÜTZ 1783: 81 (Brunn bei Enzerstorf). – KARRER 1877: 281, Nr. 12 (Raum nahe Brunner Mühle, Wasserleitung, Probe 9, Halde); 283 (SSE Brunner Mühle, nahe Station 200 der Wasserleitungsstrasse, Probe 12), 284 (NNW Brunner Mühle, nahe Station 201 der Wasserleitungsstrasse, Probe 14).
- Maria-Enzersdorf; NÖ: QUENSTEDT in BÜDEL 1933: 26 (Enzersdorf N: Torton).
- Thallern [N Gumpoldskirchen]; NÖ: KÜPPER & BOBIES 1927b: 4 (zwischen Thallern und Richardshof).
- Möllersdorf; NÖ: HÖRNES 1851a: 677 (Tegel). – STUR 1870: 308, Nr. 144, 312. – p.p. HOERNES 1874b: 369 (Tegel). – STUR 1874: 342. – HOERNES 1875a: 8 (nach F. KARRER). – KARRER 1877: 245 (Tegel). – NHMWien.
- Baden; NÖ: BOUÉ 1829: 455. – HÖRNES 1851a: 677 (Tegel). – SCHULTZ, STEININGER & STOJASPAL in PAPP & STEININGER 1978: 144 (Sooß bei Baden, NÖ: Obere Lagenidenzone, unt. Badenien).
- Gainfarn [nicht die klass. Fundstelle]; NÖ: KARRER 1877: 103 (S: im Schotter, umgelagert, ev. aus Gainfarn [klass. Fundstelle]).
- Gainfarn [klass. Fundstelle]; NÖ: HÖRNES 1848: 27, Nr. 476. – HÖRNES 1862a: 163-166, Taf. 20/2a-d. – KARRER 1868b: 575, 578, 581, 582. – STUR 1870: 337, Nr. 209. – FUCHS 1877b: 671. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 33. – HANDMANN 1889: 152. – DALL 1900: 1069 (Type [HOERNES-Fig. T. 20/Fig. 2a-d]). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1963: 122. – SCHULTZ 1998: 96, Taf. 42/1 (Badener Schichten, Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 117, Fig. 6a+b und Tafel 118, Fig. 3a+b [NHMWien].
- Bruck a.d. Leitha; NÖ: WALCH: 75-76 + Taf. B/II/b/3 (Brück an der Leutha, im Oesterreichischen). – ? WALCH 1773b: 99 (detto). – ? STÜTZ 1783: 86 (*cor*), 86 (*Cardissa*). – ? STÜTZ 1807: 92 (*Cardissa*: Hügel hinter Bruck an der Leitha), 167 (*Cardissa*: Sandgruben um Bruck a.d. Leitha), 167 (*Cor*).
- Donnerskirchen; B: KAPOUNEK 1939: 83 (SW, bei Tiergartenmauer: Leithakalk).
- Eisenstadt; B: KAPOUNEK 1939: 75 (N: Leithakalk).
- Großhöflein; B: KAPOUNEK 1939: 69 (NW, Kalkofenwald: Leithakalk), 74 (zwischen Groß- und Kleinhöflein: Leithakalk).
- Mattersburg [bis 1918: Mattersdorf]; B: HÖRNES 1847: 140 (SW). – HÖRNES 1862a: 163-166. – SIEBER 1956d: 237 (Torton). – NHMWien.
- Marz; B: NHMWien.
- Forchtenau; B: NHMWien.
- Ritzing; B: HÖRNES 1862a: 163-166. – WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande), 80 (W: über Ritzinger Sanden).
- Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 69 (NW: Kalkbank an der Basis der Ritzinger Sande).
- Wildon; St: UNGER 1858: 31 (Wildoner Berg, W-Seite, Steinbrüche: Leithakalk).
- St. Nikolai im Sausal; St: UNGER 1858: 26 (NW, Steinbrüche am Gipfel des Nikolaibergeres: Leithakalk). – STUR 1871: 589, Nr. 22 (Leithakalk). – HILBER 1878e: 560+573 (Leithakalk).

Verbreitung außerhalb Österreichs: p.p. MAYER 1853: 85, Nr. 107 (Mioc. moy.). – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA 1982: 135 (Middle Miocene). – STUDENCKA 1986: 90-91 (Middle Miocene; nach FRIEDBERG 1936). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 55 (Mittel-Miozän).

Zentrale Paratethys: Badenium: HÖRNES 1851a: 677 (Neudorf a.d. March). – HÖRNES 1862a: 163-166 (Horcinic N Jaworow + Kaiserwald + Borki Dominikansky, NW Lemberg + Chmielnik + Mling in Polen + Zukowce in Podolien + Kalai horowka in Galizien). – FUCHS 1877b: 669 (Neudorf/March: Sand). – HILBER 1882b: 13 (Holubica + etc., E-Galizien). – KOCH 1900: 128, Nr. 57 (Cs. Hagymas [Badenium]); 166, Nr. 22 (Felső-Orbo + Maros-Ujvar + Ol.-Lapad + Csegez + Hatszeg + Hidas, Siebenbürgen: Leithakalk). – FRIEDBERG 1934: 101-102, Taf. 18/1-3 (Bogucice + Grabowice + Rybnica + Olesko + Karaczynow + Dryszczow + Holubica + Rasztowce + Zalesce + Chmielniku + Zukowiec + Szczerca + Baranowa + Przemyslan + Lwowa + Blon pod Tarnowem + Miechocina + Huciska Brodzkiego + Karaszyniec + Filipkowiec + Mokrotyna + Stradca + Wolkowicy k. Rawy Ruskiej + Komorny + Zagrod + Skwirzowej). – MEZNERICS 1950: 75+99 (Hidas, Ungarn). – MOISESCU 1955: 90 (Buitur), Taf. 7/13+14. – ? KOJUMDGIWA & STRACHIMIROV 1960: 49, Taf. 16/3+4 (Bulgarien: Torton). – ? ATANACKOVIC 1963: 58, Taf. 7/1+1a (NE-Bosnien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1963: 121-124 (Tokaj-Gebirge, Ungarn: Torton. – Hidas + Devecser, Transdanubien), 123 (Hidas + Devecser in Transdanubien: älteres Torton. – Tokajgebirge, Ostungarn. – Polen. – Horodenka, Ukraine: Obertorton), Taf. 1/1-4 (Tokajgebirge: Obertorton). – MALATESTA 1963: 266 (Mittel/Ost-Europa: Miozän). – HINCULOV 1968: 99 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: unt. Torton. – Ungarn + Rumänien + Bulgarien + Polen: Torton), 161 (Ungarn + Rumänien + Bulgarien + Polen + Oltenia, Rumänien: Torton), Taf. 19/4 ((Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: unt. Torton). – ? ATANACKOVIC 1969: 180-181, Taf. 5/1-1b (NW-Bosnien: Torton). – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA 1982: 135 (Polen). – SVAGROVSKY 1978: 193 (Devinska Nova Ves, Sandberg, Slowakei: BuBo-Zone, Ob.Badenien). – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA 1982: 135 (Polen). – MICHALIK & ZAGORSEK 1986: 41 (Devin, WNW Bratislava: Badenien. – nur Badenien). – STUDENCKA 1986: 90-91 (NE Krakau, Polen), Taf. 14/10 + 11a+b. – ? VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 55 (Wojca + Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenian. – Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 338 (Mikulov + Lapugiu: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien.

Weitere Bioprovinzen: siehe unter *Glossus (G.) humanus* (LINNAEUS).

***Glossus (Glossus) miotransversus* (SCHAFER, 1910)**
Tafel 117, Fig. 3a-c + 4 + 5

- p.p. 1848 *Cypricardia Wernerii* HÖRNES – HÖRNES: 27, Nr. 475.
p.p. 1851a *Cypricardia Wernerii*, HÖRNES – HÖRNES: 665.
p.p. 1853 *Cypricardia Wernerii* HÖRN. – CZIZEK: 40.
? 1853 *Isocardia cor.*L. – MAYER: 85, Nr. 107.
p.p. 1862a *Isocardia subtransversa* d'ORB. – HÖRNES: 166-167.
p.p. 1862b *Isocardia subtransversa* d'ORB. – HÖRNES: 120.
p.p. 1863 *Isocardia subtransversa* d'ORBIGNY – SANDBERGER: 315-317.
p.p. 1866 *Isocardia subtransversa* – SUESS: 147.
p.p. 1868 *Isocardia subtransversa* d'ORB. – v.KOENEN: 254-255, Nr. 168.
p.p. 1874c *Isocardia subtransversa* – FUCHS: 113.
p.p. 1877b *Isocardia subtransversa* ORB. – FUCHS: 661, 699, Tab.
p.p. 1884 *Isocardia subtransversa* ORB. – BITTNER: 141, 144 (2x).
p.p. 1903 *Isocardia subtransversa* – FUCHS & ABEL: 3.
1910a *Isocardia miotransversa* SCHFF. – SCHAFER: 259.

- *v 1910c *Isocardia miotransversa* SCHFF. – SCHAFER: 72-73, Taf. 33/5-8 [Fig. 5-8: NHMWien].
1913b *Isocardia miotransversa* SCHFF. – SCHAFER: 88.
1914 *Isocardia miotransversa* SCHFF. – SCHAFER: 79, 85.
? 1922-24 *Isocardia subtransversa* d'ORB. – PETRASCHHECK: 210.
1925 *Isocardia miotransversa* SCHFF. – SCHAFER: 51.
p.p. 1955 *Isocardia subtransversa* ORB. – SIEBER: 178.
1959 *Isocardia miotransversa* SCHAFER – CSEPREGHY-MEZNERICS: 87, 96, Taf. 2/2.
1971 *Isocardia miotransversa* SCHAFER – STEININGER: 111.
v. 1971 *Glossus miotransversus* (SCHAFER, 1910) – STEININGER & al.: 458, Taf. 34/2 [NHMWien].
1975 *Isocardia miotransversa* SCHAFER – STEININGER & PAPP: 50, 53.
p.p. 1977a *Glossus div.sp.* – STEININGER: 21.
p.p. 1983 *Glossus div.sp.* – STEININGER: 20.
p.p. 1991 *Glossiden* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70.

Bemerkungen: siehe unter *Glossus wernerii*.

Locus typicus: Loibersdorf, bei Eggenburg, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.

Syntypen (4): NHMWien 1849/IV/10, 1863/XV/1251, 1865/II/1068, 1866/XL/15: Tafel 117, Fig. 3a-c + 4 + 5.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium: ? MAYER 1853: 85, Nr. 107 (Mioc. inf.).
Eggenburg [s.l. – gemeint ist Loibersdorf]; NÖ: p.p. v.KOENEN 1868: 254-255, Nr. 168 (Wiener Becken: Miozän). – FUCHS 1874c: 113 (Eggenburg: Horner Schichten). – p.p. BITTNER 1884: 141 (Horner Schichten), 144 (nur Horner Schichten, 2x). – p.p. FUCHS & ABEL 1903: 3 (Raum Eggenburg – Horn). – SCHAFER 1910a: 259 (Eggenburg. – nur im Wiener Raum). – SCHAFER 1925: 51 (Wiener Becken). – p.p. SIEBER 1955: 178 (detto). – STEININGER & al. 1971: 458 (Umgebung von Eggenburg: Eggenburgien). – p.p. STEININGER 1977a: 21 (Felsler/Loibersdorfer Schichten). – p.p. STEININGER 1983: 20 (detto). – p.p. STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 70 (Raum Eggenburg: Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgien).
Burgschleinitz; NÖ: STEININGER & PAPP 1975: 50.
Gauderndorf; NÖ: FUCHS 1874c: 113 (Horner Schichten).
Loibersdorf; NÖ: p.p. HÖRNES 1848: 27, Nr. 475. – p.p. HÖRNES 1851a: 665. – p.p. CZIZEK 1853: 40. – p.p. HÖRNES 1862a: 166-167. – p.p. HÖRNES 1862b: 120. – p.p. SANDBERGER 1863: 315-317 (untermiocäne Schichten). – p.p. SUESS 1866: 147 (Schichten von Loibersdorf). – p.p. FUCHS 1877b: 661, 699, Tab. – SCHAFER 1910c: 72-73, Taf. 33/5-8 [Fig. 5-8: NHMWien]. – SCHAFER 1913b: 88. – SCHAFER 1914: 79, 85 (nur Loibersdorf). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 96. – STEININGER 1971: 111. – STEININGER & al. 1971: 458, Taf. 34/2 [NHMWien]. – STEININGER & PAPP 1975: 53. – NHMWien. – Tafel 117, Fig. 3a-c + 4 + 5 [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: ? MAYER 1853: 85, Nr. 107 (Mioc. inf.).

Zentrale Paratethys: Eggenburgium: p.p. FUCHS 1877b: 661+699, Tab. (Korod). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 87+96 + Taf. 2/2 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: ? MAYER 1853: 85, Nr. 107 (Staad bei Rohrschach, Kt. St. Gallen).

Nordsee-Provinz + Atlantische Provinz: kein Hinweis.

Mediterran: ? PETRASCHECK 1922-24: 210 (Borgo, Südtirol: ursprünglich in die II. später in die I. Mediterranstufe gestellt).

***Glossus (Glossus) subtransversus maior* (HÖLZL, 1958)**

Tafel 118, Fig. 1a+b + 2a+b

- * 1958 *Isocardia subtransversa maior* nov. var. – HÖLZL: 70-71, Taf. 5/2+2a, Taf. 6/1
- 1963a *Isocardium* sp. – FUCHS: A 19.
- 1963a *Isocardia subtransversa maior* HOELZL – STEININGER: 34, 36, Taf. 1.
- v. 1963b *Isocardia subtransversa maior* HOELZL 1958 – STEININGER: 21-22, 67, 68, 74, 76, Taf. 3/2+3, Taf. 4/2 [PIWien].
- 1964a *Isocardia subtransversa maior* HOELZL – FUCHS: 287.
- 1971 *Glossus subtransversa maior* HOELZL – STEININGER: 164.
- v. 1971 *Glossus subtransversa maior* (HOELZL, 1958) – STEININGER & al.: 458-459, Taf. 35/1+4, Taf. 36/1 [PIWien].
- 1973 *Isocardia subtransversa maior* HOELZL – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 166.
- 1975 *Isocardia subtransversa maior* HOELZL – STEININGER & PAPP: 49.
- 1975 *Glossus subtransversus* aff. *maior* (HÖLZL) – SURARU: 175.
- 1993 *Glossus (Glossus) maior* (HÖLZL, 1858) – POPOV et al.**: 111, 181, Taf. 7/2.
- v. 1998 *Glossus miotransversus* (SCHAEFFER) – SCHULTZ: 94, Taf. 41/10a+b [PIWien].

Locus typicus: Kaltenbachgraben, bei Traunstein, Oberbayern, Bundesrepublik Deutschland.

Stratum typicum/stratig. Einstufung: „ob. Burdigal“, Eggenburgium, Unt.-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Rohr bei Melk; NÖ: FUCHS 1963a: A 19 (N: Blockschichten des jüngeren Schliers). – FUCHS 1964a: 287 (N: tiefstes Burdigal von Fels am Wagram).

Lochau [E Loosdorf bei Melk], NÖ: NHMWien (det. D. AMRY 1993. – Blockschichten, Fels-Formation).

Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34 (+ neu für Neogen Österreichs), 36, Taf. 1. – STEININGER 1963b: 21-22 (+ für Österreich neu), 67, 68, 74, 76, Taf. 3/2+3 + Taf. 4/2 [PIWien]. – STEININGER 1971: 164. – STEININGER & al. 1971: 458-459, Taf. 35/1+4 + Taf. 36/1 [PIWien]. – STEININGER & PAPP 1975: 49. – SCHULTZ 1998: 94, Taf. 41/10a+b (Fels Sande, unteres Eggenburgien) [PIWien]. – Tafel 118, Fig. 1a+b + 2a+b [PIWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: STEININGER 1963a: Taf. 1 (Burdigal). – STEININGER 1963b: 76 (Burdigal).

Paratethys: HÖLZL 1958: 70-71, Taf. 5/2+2a, Taf. 6/1 (Kaltenbachgraben: ob. Burdigal). – STEININGER 1963a: 36 (Oberbayern: Burdigal). – STEININGER 1963b: 21-22 (Oberbayern: Aquitanien – Ober-Burdigalien), 67+68 (Oberbayern: Burdigal), 74 (Oberbayern: Aquitan + unt. Burdigal. – Kaltenbachgraben: ob. Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 458-459 (gesamte Paratethys: Eggenburgien. – Oberbayern: Aquitan bis Ob. Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 458-459 (gesamte Paratethys: Eggenburgien. – Oberbayern: Aquitan bis Ob. Eggenburgien). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 166 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien). – SURARU 1975: 175

(NW Cluj: Sinmihaier Schichten, Egerien). – POPOV et al. 1993**: 111, 181 (Karadzhalgan + Sakaraulium [beides: unt. Miozän]), Taf. 7/2.

Nordsee- + Atlantische Provinz: kein Hinweis.

Mediterran: STEININGER 1963b: 74 (östl. Mediterrangebiet: Burdigal).

***Glossus (Glossus) subtransversus subtransversus* (d'ORBIGNY, 1852)**

Tafel 119, Fig. 1 + 2

- * 1852 *Isocardia subtransversa*, D'ORB., 1847 – d'ORBIGNY: 21, Nr. 287d.
- p.p. 1862a *Isocardia cor* LINN. – HÖRNES: 163-166.
- p.p. 1862a *Isocardia subtransversa* d'ORB. – HÖRNES: 167.
- 1863 *Isocardia subtransversa* d'ORBIGNY – SANDBERGER: 315-317 [p.p.], Taf. 25/3+3a+3b.
- p.p. 1866 *Isocardia subtransversa* – SUESS: 147.
- p.p. 1868 *Isocardia subtransversa* d'ORB. – v.KOENEN: 254-255, Nr. 168, Taf. 29/8a-d, Taf. 30/1.
- ? 1871 *Isocardia subtransversa* ORB. ? – STUR: 541.
- p.p. 1874c *Isocardia subtransversa* – FUCHS: 113.
- ? 1877b *Isocardia subtransversa* ORB. – FUCHS: 658.
- 1879 *Isocardia subtransversa* d'ORBIGNY – WIECHMANN: 6-7, Nr. 41.
- 1884 *Isocardia subtransversa* d'ORB. – SPEYER & KOENEN: Taf. 6/7-12, Taf. 7/1-3.
- 1888 *Isocardia subtransversa* ORB. – HANDMANN: 8.
- ? 1897 *Isocardia* cf. *subtransversa* d'ORBIGNY – WOLFF: 250.
- 1900 *Isocardia subtransversa* D'ORB. – ROVERETO: 98.
- ? 1900 *Isocardia* cf. *subtransversa* D'ORB. – SACCO: 4.
- p.p. 1910a *Isocardia subtransversa* – SCHAEFFER: 271.
- 1914 *Isocardia subtransversa* D'ORB. – ROTH v. TELEGD: 56-57, 71.
- 1921b *Isocardia subtransversa* ORBIGNY – WENZ: 99, 128, Taf. 15/3.
- 1952 *Isocardia subtransversa* ORBIGNY 1851 – GÖRGES: 37.
- 1958 *Isocardia subtransversa* d'ORBIGNY 1852 – HÖLZL: 69-70, Taf. 5/1+1a.
- 1960 *Isocardia subtransversa* d'ORB. – SENES: 106, 107.
- p.p. 1962 *Isocardia subtransversa* D'ORBIGNY 1852 – HÖLZL: 70-71, Taf. 2/12+13+13a.
- p.p. 1963 *Isocardia subtransversa* – BALDI: 78.
- ? 1963 *Isocardia subtransversa abbreviata* SACCO, 1900 – BALDI: 78, Taf. 3/6+7.
- 1963b *Isocardia subtransversa* D'ORB. – STEININGER: 68.
- 1966b *Glossus subtransversus* ORBIGNY, 1852 – GLIBERT & VAN DE POEL: 18.
- 1968 *Isocardia* cf. *lunulata* NYST – STEININGER in FUCHS & THIELE: 47.
- 1969b *Isocardia subtransversa* D'ORB. – STEININGER: 42, 149, 155, Taf. 4/3.
- 1971 *Glossus subtransversus* (D'ORBIGNY) – CTYRORY & SENES: 178, 180.
- 1971 *Glossus subtransversus* ORB. – PAPP & al.: 70.
- 1973 *Isocardia subtransversa* d'ORBIGNY, 1852 – BALDI: 195-196, Taf. 9/6.
- ? 1973 *Isocardia subtransversa abbreviata* SACCO, 1900 – BALDI: 196, Taf. 9/4.
- 1973 *Isocardia subtransversa* D'ORBIGNY – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 159, 163, 166, 176, Tab. 4.

- 1973 *Isocardia subtransversa* d'ORB. – RÖGL & STEININGER: 48.
- 1973 *Glossus subtransversus* (D'ORBIGNY, 1852) – NEUFFER: 75-76, Taf. 3/9a+b + 10a+b.
- ? 1975a *Glossus subtransversa abbreviata* SACCO – BALDI: 107.
- 1975b *Glossus (Cytherocardia) subtransversa* D'ORBIGNY – BALDI: 121.
- ? 1975c *Glossus subtransversa abbreviatus* SACCO, 1900 – BALDI: 132.
- 1975 *Glossus subtransversus* (D'ORB.) – RUSU: 180, 182.
- 1975 *Isocardia subtransversa* D'ORB. – STEININGER: 219.
- 1975 *Isocardia subtransversa* – STEININGER & PAPP: 46.
- 1979 *Glossus (Glossus) subtransversus* (ORBIGNY 1852) – R.JANSSEN: 120-121.
- 1983 *Isocardia subtransversa* – STEININGER in ROETZEL: 141.
- v. 2001 *Glossus subtransversus* (d'ORBIGNY, 1852) – HARZHAUSER & MANDIC**: 679, 680, 751-752, Taf. 10/1-2 [NHMWien].

Locus typicus: nicht ausgewählt, d'ORBIGNY 1852 nennt: Klein-Spauwen + Hoesselt + le Bolderberg + Boom + Vliermael.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Rupelien“, Mittel-Oligozän.

Verbreitung in Österreich:

Egerium:

- Linz [s.l.]; OÖ: STEININGER in FUCHS & THIELE 1968: 47 (Raum Linz: Linzer Sande, Chattien). – STEININGER 1969b: 42 (Raum Linz: Egerien, Linzer Sande).
- Plesching; OÖ: STEININGER 1969b: 149 (Linzer Sande, Egerien), 155, Taf. 4/3. – RÖGL & STEININGER 1973: 48. – STEININGER 1975: 219. – STEININGER & PAPP 1975: 46. – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679, 680 (Linz Formation, Egerian), 751-752, Taf. 10/1-2 [NHMWien]. – Tafel 119, Fig. 1 + 2 [NHMWien].
- Gallneukirchen; OÖ: STEININGER in FUCHS & THIELE 1968: 47 (Gallneukirchner Becken: Linzer Sande, Chattien).
- Krustetten [SSE Krems]; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 141 (NW: Älterer Schlier, mittl. Egerien).

Verbreitung außerhalb Österreichs: SCHAFFER 1910a: 271 (oligozänes Element). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 752 (cosmopolitan Oligocene species).

Zentrale Paratethys: ? STUR 1871: 541 (Reichenstein, N Zagreb, Südsteiermark: Sotzka-Schichten). – FUCHS 1874c: 113 (Sagor). – ? FUCHS 1877b: 658 (Slowenien/Kroatien: Sotzka-Schichten). – HANDMANN 1888: 8 (Budapest: Pectunculus-Sandstein, Aquitan). – ROTH v. TELEGD 1914: 56-57 (Eger, Nord-Ungarn). – SENES 1960: 106, 107 (Sverepec + Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – BALDI 1963: 78 (s. *subtransversa*: S-Slowakei: Untermiozän) ? 78 + ? Taf. 3/6+7 (*subtransversa abbreviata*: Eger + Törökbalint: Oberoligozän). – STEININGER 1963b: 68 (Waagtal: Burdigal). – CTYROKY & SENES 1971: 178+180 (Sverepec, W-Slowakei: Eggenburgien). – PAPP & al. 1971: 70 (W-Slowak. Bucht: Eggenburgien). – BALDI 1973: 195-196 (Egerian: Hungary), Taf. 9/6. – ? BALDI 1973: 196 (detto), Taf. 9/4. – ? BALDI 1975a: 107 (Eger, N-Ungarn: Egerien). – BALDI 1975b: 121 (Budafok, SW Budapest: Egerien). – ? BALDI 1975c: 132 (Novaj, N-Ungarn: Egerien). – RUSU 1975: 180+182 (Transylvanien: Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 752 (Egerian + Eggenburgian).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: ? WOLFF 1897: 250 (Gaisachufer bei Tölz + Thalberggraben bei Siegsdorf: Oligozän). – HÖLZL 1958:

69-70, Taf. 5/1+1a (Kaltenbachgraben; Burdigal. – Bleich-Graben bei Dettendorf + Leitzachtal: Burdigal. – Oberbayern: ob.Rupel + Chatt. – Roßwies N Tölz, Oberbayern: Promberg-Schichten, Aquitan). – p.p. HÖLZL 1962: 70-71, Taf. 2/12+13+13a (Locher- + Schmerold-Graben, Oberbayern: Rupel. – Heuberg- + Sulz- + Schmoderer-Graben + Kalvarienberg + Roßwies N Tölz + Grube Hausham + Stollen Deisenried + Neumühle, Mangfalltal + Reit, Priental, Oberbayern: Chattien). – BALDI 1963: 78 (Oberbayern). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 159 (Kaltenbachgraben: Egerien), 163+166+176, Tab. 4 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 752 (Egerian + Eggenburgian).

Nordsee-Provinz: d'ORBIGNY 1852: 21, Nr. 287d (Klein-Spauwen + Hoesselt + le Bolderberg + Boom + Vliermael, Belgien). – HÖRNES 1862a: 163-166 (Grafenberg bei Düsseldorf + Bünde + Osnabrück), 167 (Weinheim bei Alzey + Kreuznach + Klein-Spauwen + Boom + Vliermael in Belgien). – SANDBERGER 1863: 315-317, Taf. 25/3+3a+3b (Weinheim bei Alzey + Eckelsheim + Kernberg bei Kreuznach, Mainzer Becken: Meeressand. – Rötteln bei Lörrach im äquivalenten Kalksandstein. – Hackenheim bei Kreuznach in der obersten Bank des Cyrenenmergels. – Wildenwarth in Oberbayern: Meeressand. – Vliermael + Hoesselt: unteroligozäner Glauconitsand, Tongrien inf. – Kassel in Kurhessen + Grafenberg bei Düsseldorf: Ober-Oligozän). – SUESS 1866: 147 (Weinheim bei Mainz). – v.KOENEN 1868: 254-255, Nr. 168 (Lattdorf + Wolmirsleben + Lethen + Vliermael + Brockenhurst: U.-Oligozän. – Stettiner Sand + Söllingen ? + Mainzer Becken (Meeressand, Cyrenen-Mergel, Chenopus-Sch.) + Morigny (Pariser Becken) + Belgien: Mittel-Oligozän. – Cassel + Bünde + Crefeld + Grafenberg bei Düsseldorf: Ober-Oligozän), Taf. 29/8a-d, Taf. 30/1. – WIECHMANN 1879: 6-7, Nr. 41 (Sternberg, Mecklenburg: Ober-Oligozän. – Cassel + Weinheim + Doberg + Niederkaufungen). – SPEYER & KOENEN 1884: Taf. 6/7-12, Taf. 7/1-3 (Niederkaufungen + Ahnegraben + Hohenkirchen; Kassel). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (N-Deutschland + Cassel + Lippe-Deimold: Ober-Oligozän. – N-Deutschland + Mainzer Bucht: Mittel-Oligozän). – WENZ 1921b: 99, Taf. 15/3 (Mainzer Becken: Meeressande), 128 (Mainzer Bcken: Schleichsand, ob.Rupel). – GÖRGES 1952: 37 (Kassel + Mainzer Becken: Oberoligozän). – BALDI 1963: 78 (borealer Abstammung, charakt. für Oligozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 18 (Weinheim, Mainzer Becken: Rupelien). – NEUFFER 1973: 75-76 (Waldböckelheim + Weinheim +, Mainzer Becken: Unterer Meeressand, Rupelium), Taf. 3/9a+b + 10a+b. – R.JANSSEN 1979: 120-121 (Glimmerode + Freden + Doberg + Söllingen + Hohenkirchen + Niederkaufungen + Ahnetal + Wilhelmshöhe + Volpriehausen + Malliß + Krefeld + Rumeln + Sternberger Gestein: Ober-Oligozän, Chattium). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 752 (Late Rupelian: Mainz Basin.- Rupelian and Chattian: North Sea Basin). – NHMWien.

Atlantische Provinz: HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 752 (Late Rupelian: Paris Basin).

Mediterran: ROVERETO 1900: 98 (Sassello + Santa Giustina, Appennino ligure: Tongriano. – Belluno). – ? SACCO 1900: 4 (Dego + Sassello: Tongrien). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Piemont, etc.: Oligozän). – BALDI 1963: 78 (Becken des Mitteländischen Meeres: Schio-Schichten, Tongriano. – Unterart *abbreviata*: südl. Form). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 752 (Late Rupelian to Early Chattian: Liguria.- Chattian: NE Italy).

Glossus (Glossus) weneri (SCHAFFER, 1910)

Tafel 119, Fig. 5 + 6a+b

- p.p. 1848 *Cypricardia Weneri* HÖRNES – HÖRNES: 27, Nr. 475.
- p.p. 1851a *Cypricardia Weneri*, HÖRNES – HÖRNES: 665.
- p.p. 1853 *Cypricardia Weneri* HÖRN. – CZIZEK: 40.

- v. 1862a *Isocardia subtransversa* d'ORB. – HÖRNES: 166-167 [p.p.], Taf. 20/3a-d [Fig. 3b+c: NHMWien].
- p.p. 1862b *Isocardia subtransversa* d'ORB. – HÖRNES: 120.
- p.p. 1863 *Isocardia subtransversa* d'ORBIGNY – SANDBERGER: 315-317.
- p.p. 1866 *Isocardia subtransversa* – SUESS: 147.
- p.p. 1868 *Isocardia subtransversa* d'ORB. – V.KOENEN: 254-255, Nr. 168.
- p.p. 1874c *Isocardia subtransversa* – FUCHS: 113.
- p.p. 1877b *Isocardia subtransversa* ORB. – FUCHS: 661; 699, Tab.
- p.p. 1884 *Isocardia subtransversa* ORB. – BITTNER: 141, 144 (2x).
- p.p. 1903 *Isocardia subtransversa* – FUCHS & ABEL: 3.
- 1910a *Isocardia Wernerii* HOERN. – SCHAFFER: 259.
- *v 1910c *Isocardia Wernerii* HÖRN. – SCHAFFER: 72, Taf. 33/1-4 [Fig. 1-4: NHMWien].
- 1913b *Isocardia Wernerii* HÖRN. – SCHAFFER: 88.
- 1914 *Isocardia Wernerii* HÖRN. – SCHAFFER: 79, 85.
- 1925 *Isocardia Wernerii* HOERN. – SCHAFFER: 51.
- p.p. 1955 *Isocardia subtransversa* ORB. – SIEBER: 178.
- 1963b *Isocardia weneri* – STEININGER: 22.
- 1971 *Glossus weneri* HOERNES – STEININGER: 111.
- v. 1971 *Glossus weneri* (HOERNES, 1848) – STEININGER & al.: 458, Taf. 34/1 [NHMWien].
- 1975 *Isocardia weneri* HOERN. – STEININGER & PAPP: 50, 53.
- p.p. 1977a *Glossus* div.sp. – STEININGER: 21.
- p.p. 1983 *Glossus* div.sp. – STEININGER: 20.
- p.p. 1991 *Glossiden* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70.

Bemerkungen: „Von SIEBER (1955) wurde *G. weneri* und *G. miotransversus* mit *G. subtransversus* vereinigt, obwohl bereits SCHAFFER ausdrücklich auf die bestehenden Unterschiede im Schloßbau hingewiesen hat“ (aus: STEININGER & al. 1971: 458).

Locus typicus: Loibersdorf, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.

Holotypus: SCHAFFER 1910c: Taf. 33/3+4: NHMWien 1851/ XIII/10“ [beschädigt].

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Lochau [E Loosdorf bei Melk], NÖ: NHMWien (det. D. AMRY 1993. – Blockschichten, Fels-Formation).

Eggenburg [s.l.; gemeint ist Loibersdorf]; NÖ: p.p. v.KOENEN 1868: 254-255, Nr. 168 (Wiener Becken: Miozän). – FUCHS 1874c: 113 (Eggenburg: Horner Schichten). – p.p. BITTNER 1884: 141 (Horner Schichten), 144 (detto, 2x). – p.p. FUCHS & ABEL 1903: 3 (Raum Eggenburg – Horn). – SCHAFFER 1910a: 259 (Eggenburg. – nur Wiener Raum). – SCHAFFER 1925: 51 (Wiener Becken). – p.p. SIEBER 1955: 178 (Wiener Becken). – STEININGER 1963b: 22 (Burdigalien von Eggenburg). – STEININGER & al. 1971: 458 (Umgebung von Eggenburg + Molassezone Niederösterreichs). – p.p. STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 70 (Raum Eggenburg: Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgien).

Burgschleinitz; NÖ: STEININGER & PAPP 1975: 50.

Gauderndorf; NÖ: FUCHS 1874c: 113 (Horner Schichten).

Loibersdorf; NÖ: p.p. HÖRNES 1848a: 27, Nr. 475. – p.p. HÖRNES 1851a: 665. – p.p. CZIZEK 1853: 40. – HÖRNES 1862a: 166-167 [p.p.], Taf. 20/3a-d [Fig. 3b+c: NHMWien]. – p.p. HÖRNES 1862b: 120. – p.p. SANDBERGER 1863: 315-317 (untermiocäne Schichten). – p.p. SUESS 1866: 147 (Schichten von Loibersdorf). – p.p. FUCHS 1877b: 661, 699, Tab. – SCHAFFER

1910c: 72, Taf. 33/1-4 [Fig. 1-4: NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 88. – SCHAFFER 1914: 79, 85 (nur bei Loibersdorf). – STEININGER 1971: 111. – STEININGER & al. 1971: 458, Taf. 34/1 [NHMWien]. – STEININGER & PAPP 1975: 53. – p.p. STEININGER 1977a: 21 (Felsler/Loibersdorfer Schichten). – p.p. STEININGER 1983: 20 (detto). – NHMWien. – Tafel 119, Fig. 5 + 6a+b [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: ?p.p. FUCHS 1877b: 661+699, Tab. (Korod).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Überfamilie Corbiculoidea GRAY, 1847

Familie Corbiculidae GRAY, 1847

„Corbiculidae“ indet. gen. *eggenburgensis* (SCHAFFER, 1910)

Tafel 119, Fig. 3 + 4a+b

- p.p. 1894 *Cyrena gigas* HOFM. – FUCHS: 174.
- *v 1900 *Cyrena Suessi* sp. nov. – FUCHS: 883, 923-924, Abb. 1a+b + 2a+b [Fig. 1+2: NHMWien].
- 1900 *Cyrena Suessi* – FUCHS: 884.
- 1904 *Cyrena gigas* – ABEL: 134.
- 1906 *cyrenes* – LAPPARENT: 1596.
- 1910a *Cyrena Eggenburgensis* SCHFF. – SCHAFFER: 258.
- *v 1910c *Cyrena Eggenburgensis* SCHAFFER [nomen novum] – SCHAFFER: 70-71, Abb. 10 [NHMWien], Taf. 32/4-6 [Fig. 4-6: NHMWien].
- 1913b *Cyrena* – SCHAFFER: 30.
- 1914 *Cyrena Eggenburgensis* SCHFF. – SCHAFFER: 41, 43.
- 1925 *Cyrena Eggenburgensis* SCHFF. – SCHAFFER: 51.
- 1953 *Cyrena eggenburgensis* – ZAPPE: 15.
- 1955 *Cyrena eggenburgensis* SCHAFF. – SIEBER: 177.
- 1957 „*Cyrena*“ *eggenburgensis* – HÖLZL: 25.

Bemerkungen: Zur Gattungszuordnung (z.B. zu *Corbicula* oder *Polymesoda*) ist der Verlauf des Mantelrandes erforderlich (vgl. COX & al. 1969: N 666 und N 668). Da aber bisher nur Wirbelpartien bekannt geworden sind, ist eine solche nicht durchführbar.

SCHAFFER 1910c (siehe dort) vergab für die von FUCHS 1900 beschriebene Form einen neuen Namen, weil bereits SANDBERGER 1874 eine *Cyrena (Ditypoda) Suessi* eingeführt hatte.

Locus typicus: Eggenburg, Bahneinschnitt hinter dem Kühnringer Tal, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.

Syntypen (3): NHMWien 1963/557: Tafel 119, Fig. 3 + 4a+b.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: ABEL 1904: 134 (Schichten von Molt). – LAPPARENT 1906: 1596 („couches de Horn, dont la base est l'horizon de Molt, avec *Pot. plicatus* et *cyrenes*, associes a *Arca Fichteli*, *Mytilus Haidingeri*.“: Grenzbereich Aquitanien/ Burdigalien). – SCHAFFER 1910a: 258. – SCHAFFER 1925: 51 (Wiener Becken). – SIEBER 1955: 177.

Eggenburg; NÖ: FUCHS 1894: 174 (Horner Schichten). – FUCHS 1900: 883 (Bahneinschnitt hinter dem Kühnringer Tal), 923-924, Abb. 1a+b + 2a+b (bei Eggenburg) [Fig. 1+2: NHMWien]. – FUCHS 1900: 884 (Kühnringer Straße,

unterhalb der Ziegelei). – SCHAFFER 1910c: 70-71 (Kühnringer Talviadukt), Abb. 10 + Taf. 32/4-6 [NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 30 (Stransky-Ziegelei). – SCHAFFER 1914: 41 (Stransky-Ziegelei), 43 (Bahneinschnitt). – ZAPFE 1953: 15 (Kühnring [recte Eggenburg]: Burdigal). – HÖLZL 1957: 25 (detto). – Tafel 119, Fig. 3 + 4a+b [Bahneinschnitt. – NHMWien].
Kühnring bei Eggenburg; NÖ: siehe unter Eggenburg.

Verbreitung außerhalb Österreichs: kein Hinweis.

Gattung *Polymesoda* RAFINESQUE, 1828
(Typusart: *Cyclas caroliniana* BOSCH., 1801)

? *Polymesoda* div. sp.
Abb. 24 - 27

- | | | |
|---|-------|--|
| ? | 1857 | vielleicht auch Cyrenen – ROLLE: 283. |
| ? | 1871 | Cyrenen – STUR: 565. |
| ? | 1875 | Cyrenen – RADIMSKY: 78. |
| | 1904 | kleine Muscheln – BLUMRICH: 10. |
| | 1904 | 1 cm große(n) Süßwassermuschel (<i>Cyclas</i>) – BLUMRICH: 10. |
| | 1934 | Cyrenen – MUHEIM: 187, 206. |
| | 1937 | <i>Polymesoda</i> ? sp. ind. – BAUMBERGER: 309, Taf. 27/9+13. |
| | 1937 | <i>Cyrena</i> sp. – GRILL: 44. |
| | 1953c | <i>Cyrena</i> sp. – SIEBER: 372. |
| | 1977b | <i>Polymesoda</i> ? sp. – STEININGER: 76. |
| ? | 1983 | Bivalvenreste (<i>Polymesoda</i> ? sp.) – STEININGER: 29. |
| | 1991 | <i>Polymesoda</i> sp. – STEININGER, ROETZEL & al.: 84. |
| | 1991 | <i>Polymesoda</i> – STEININGER, ROETZEL & al.: 68. |

Verbreitung in Österreich:

Ob. Kiscellium – unt. Egerium:
Hinterberg [SE Hittisau]; Vorarlberg: MUHEIM 1934: 187 (SW: Untere Meeresmolasse), 206 (Bausteinschichten: Raum Hinterberg = Tobel-Einmündung in die Subersach). – BAUMBERGER 1937: 309, Taf. 27/9+13 (Subersach bei Hinterberg: Stampien). – Abb. 24 – 27.

? Mitt. – ob. Kiscellium:
Winertsham [SE Schärding]; OÖ: SIEBER 1953c: 372 (Winertsham, Bohrung Innviertel 1, Teufe 226,2-228m; Oligozän [nach RÖGL X.1983: ? M.-Oligozän]).

Egerium:
Wartberg, E Gallneukirchen: OÖ: GRILL 1937: 44 (W: Chatt).

Eggenburgium – unt. Ottnangium:
Pfänder; Vorarlberg: BLUMRICH 1904 (kleine Muscheln): 10



Abb. 24-27: ? *Polymesoda* indet. sp.; Subersach bei Hinterberg, SE Hittisau [1:1 reproduziert aus BAUMBERGER 1937: Taf. 27/9+13].

(S-Abfall, „Falliger Bach“: Pechkohlennebenengestein). – BLUMRICH 1904 (*Cyclas*): 10 (detto).
Horner Becken; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 68 (Mold-Formation, unt. Eggenburg.)
Maiersch; NÖ: STEININGER 1977b: 76 (Felsler/Loibersdorfer Sch.). – ? STEININGER 1983: 29 (E: basales Eggenburgien). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 84 (W Tongrube Frings: grauer Ton über der Kohle, Mold-Formation, unt. Eggenburgium).

Ottnangium – Karpatium:
Großklein [auch: Groß-Klein]; St: ? ROLLE 1857: 283. – ? STUR 1871: 565 (Schichten von Eibiswald u. Sotzka).
Brunn [NE Eibiswald]; St: ? RADIMSKY 1875: 78 (Wieser Bergrevier: bloss im unmittelbaren Hangendblatt).

***Polymesoda langauensis* HÖLZL, 1957**
Tafel 120, Fig. 1 - 3

- | | | |
|------|-------|--|
| | 1937b | Cyrenen – VETTERS: 52. |
| | 1947 | Cyrenen – VETTERS: 42. |
| | 1953b | Cyrenen – ZAPFE: 13, 14, 15, 16. |
| | 1953b | <i>Polymesoda</i> n.sp. ex aff. <i>brongniarti</i> (BAST.) – ZAPFE: 14, 15. |
| p.p. | 1956 | Mollusken – ZAPFE: 72. |
| *v | 1957 | <i>Polymesoda langauensis</i> nov. spec. – HÖLZL: 76, Abb. 6+6a+6b. [NHMWien] |
| | 1971 | <i>Polymesoda</i> – PAPP, SENES & al.: 56. |
| | 1979 | <i>Polymesoda langauensis</i> HOELZL, 1957 – STEININGER: A 48. |
| | 1983 | Cyrenen – WEBER & WEISS: 233. |
| | 1983 | <i>Polymesoda</i> n.sp. ex aff. <i>brongniarti</i> (BAST.) – WEBER & WEISS: 233. |
| | 1993 | <i>Polymesoda langauensis</i> – STEININGER in ROETZEL: 543. |
| | 1999 | <i>Polymesoda langauensis</i> – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 47. |

Locus typicus: Langau bei Geras, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Süßwassertegel; Eggenburgium-Ottnangium, Unter-Miozän.
Holotypus: HÖLZL 1957: 76-77, Abb. 6a; NHMWien 2004z0129/0001: Tafel 120, Fig. 1.
Paratypen: NHMWien 2004z/0129/0002 + 0003: Tafel 120, Fig. 2 + 3.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium – Ottnangium:
Langau bei Geras; NÖ: VETTERS 1937b: 52 (Langau-Schaffa: Süßwassertegel, Oligozän). – VETTERS 1947: 42 (detto). – ZAPFE 1953b (Cyrenen): 13+14+15 (Liegendes des Hauptflözes), 16 (detto: Burdigal). – ZAPFE 1953b (n.sp.): 14 (0,6m unter der Kohle), 15 (detto: Burdigal). – ZAPFE 1956: 72 (Burdigal). – HÖLZL 1957: 76 + Abb. 6+6a+6b (Burdigal) [NHMWien]. – PAPP, SENES & al. 1971: 56 (Eggenburgien). – STEININGER 1979: A 48 (aus dem Liegenden des Kohlenflözes. – Kohlenflöz: Ottnangien). – WEBER & WEISS 1983 (Cyrenen + n.sp.): 233 (Eggenburgien-Ottnangien). – STEININGER in ROETZEL 1993: 543 (südliches Langauer Becken, Bohrungen: Liegendes des Hauptflözes, basaler Anteil der Langau-Formation, oberes Eggenburgium). – ROETZEL, MANDIC & STEININGER 1999: 47 ([keine Fundortangabe]: Langau-Formation, [ob.Eggenburgium + Ottnangium]). – NHMWien. – Tafel 120, Fig. 1-3 [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: kein Hinweis.

***Polymesoda subarata* (SCHLOTHEIM, 1820) s.l.**
Abb. 28 - 31

- | | | |
|---|------|--|
| * | 1820 | <i>Venulithes subaratus</i> . – SCHLOTHEIM: 200, Nr. 14. |
|---|------|--|

- 1822 *Cytherea ? convexa*, A.Br. – BRONGNIART in CUVIER & BRONGNIART: 48, 397, Taf. 8/7 A+B.
- 1822 cythérées bombées – BRONGNIART in CUVIER & BRONGNIART: 222, 226.
- 1871 *Cyrena semistriata* – STUR: 543 (2x), 626, 650.
- 1875d *Cyrena semistriata* – HOERNES: 635.
- 1877b *Cyrena semistriata* DESH. – FUCHS: 658, 699, Tab.
- 1883 *Cyrena semistriata* – HOERNES: 213.
- 1897 *Cyrena semistriata* DESHAYES – WOLFF: 249.
- 1904 *Cyrena cf. semistriata* DESH. – ABEL: 134.
- 1928 *Cyrena semistriata* DESH. (Syn. *C. subarata*) – BAUMBERGER in HEIM & al.: 51-52.
- 1934 *Cyrena semistriata* DESH. – MUHEIM: 206.
- 1937 *Polymesoda convexa* (BRONGNIART) 1811 – BAUMBERGER: 376-380, Taf. 25/6-15, Taf. 26/1-14, Taf. 27/1-4, 6-8+10, Taf. 28/1-16, Taf. 29/1-5 + 10-15.
- 1953c *Cyrena semistriata* (DESH.) (= *Corbicula*) – SIEBER: 374.
- 1957 *Polymesoda convexa* (BRONGNIART 1811) – HÖLZL: 10-14, Taf. 1/1-5 + 9, Taf. 7/1+1a+b.
- 1957 *Polymesoda convexa* [div. ssp.] – HÖLZL: 15-20, 24, Taf. 1/6+7+7a+8+8a+11.
- 1958 *Cyrena (Polymesoda) cf. convexa* var. (?) *semistriata* DESH. – SENES: 66.
- 1966b *Polymesoda (Pseudocyrena) convexa convexa* (BRONGNIART, 1822) – GLIBERT & VAN DE POEL: 6.
- 1973 *Polymesoda (Pseudocyrena) cf. convexa* (BRONGNIART, 1822) – NEUFFER: 76.
- 1976 *Polymesoda convexa* (BRONGT.) (syn. *Cyrena semistriata* DESH.) – RESCH: A 123.
- 1979 *Polymesoda (Pseudocyrena) convexa* (BRONGNIART 1822) – JANSSEN: 122-123.
- 1981 *Polymesoda (Pseudocyrena) convexa brongniarti* (BASTEROT, 1825) – KOJUMDGIEVA & SAPUNDGIEVA: 98-99, Taf. 1/10-12.
- 1984 *Polymesoda (Pseudocyrena) convexa* (BRONGNIART, 1822) – NEUFFER: 174, 187.
- 1993 *Polymesoda brongniarti* (BASTEROT, 1825) – POPOV et al.**: 111-112, 181.
- 1993 *Polymesoda convexa* (BRONGNIART, 1822) – POPOV et al.**: 112, 181.

Bemerkungen: Bezüglich Untergattungsgliederung sei auf KADOLSKY 1995** : 29 verwiesen: „von einer subgenerischen Gliederung der Gattung *Polymesoda* s. lat. soll daher bis zum Vorliegen einer umfassenderen Bearbeitung Abstand genommen werden.“

Die Revision durch KADOLSKY 1995 ergab, daß *Venulites subaratus* SCHLOTHEIM, 1820 als der nomenklatorisch älteste Name anzusehen ist; KADOLSKY 1995 gliedert in folgende Unterarten:

P. subarata convexa: Jüngerer Latdorfium, heute Unteres Rupelium.

P. subarata subarata: Cyrenenmergel, Chattium

P. subarata sowerbii (incl. *brongniarti* BASTEROT, 1825): Chattium – Burdigalium.

Locus typicus (*subarata subarata*): Laubenheim, Mainzer Becken, Deutschland.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung (*subarata subarata*): „Schillkalk, der fast völlig aus den Schalen der Cyrenenmergel-Mollusken“ ... „besteht“ (vgl. KADOLSKY 1995** : 29) bzw. Chattium, Oberoligozän.

Typuserie (*subarata subarata*): Paläont. Institut und Museum der Humboldt-Universität Berlin, Sammlung SCHLOTHEIM (fide KADOLSKY 1995** : 29).

Verbreitung in Österreich:

ob. Kiscellium + unterstes Egerium:

Vorarlberg: HÖLZL 1957: 10-14 (Chatt. Cyrenenmergel). – RESCH 1976: A 123 (Raum Dornbirn – Bödele (- Schwarzenberg): Bausteinschichten, besonders tiefere Teile: ob. Rupel + unterstes Egerien).

Haselstauden [Dornbirn NE]; Vorarlberg: BAUMBERGER in HEIM & al. 1928: 51-52 (Steinbruch: Stampien).

Weißbach-Mündung [NNW Egg]; Vorarlberg: BAUMBERGER 1937: Taf. 26/4+5+7 + Taf. 28/13 (S, Steinbruch: Stampien).

Bleigraben [NNW Egg]; Vorarlberg: BAUMBERGER 1937: Taf. 29/5 (S, Bregenzer Ach: Stampien).

Egg a.d. Bregenzerach; Vorarlberg: BAUMBERGER in HEIM & al. 1928: 51-52 (Stampien). – MUHEIM 1934: 206 (Bausteinschichten, Oligozän). – BAUMBERGER 1937: 376-380, Taf. 25/12-15 + Taf. 26/1-3+6+8-14 + Taf. 27/1-4 + 6+7+10 + Taf. 28/1-12 + 14-16 + Taf. 29/1-4, 10-15 (Stampien). – Abb. 31.

Verbreitung außerhalb Österreichs: BAUMBERGER 1937: 376-380 (Unter- + Mittel-Oligozän). – SIEBER 1953c (*semistriata*): 374 (Mittel- + Ober-Oligozän). – HÖLZL 1957: 10-14 (bis Aquitanien).

Zentrale Paratethys: STUR 1871: 543 (Neogen, untere Stufe: Schichten von Eibiswald und Sotzka: Hörberg + Drachenburg), 543 (Schichten von Eibiswald und Sotzka: Trobenthal), 626 (Sotzka-Schichten: Cillier Gebirge), 650 (Becken von Reichenburg). – HOERNES 1875d: 635 (Sotzka-Schichten: Slowenien). – FUCHS 1877b: 658+699, Tab. (detto). – HOERNES 1883: 213 (detto). – BAUMBERGER in HEIM & al. 1928: 51-52 (Bayern: Untere Meeresmolasse + Cyrenenmergel. – Oligozän: östl. Europa). – HÖLZL 1957: 10-14, Taf. 1/1-5 + 9 (Cyrenenschichten: Grube Peiting + Nonnwald-Schacht, Grube Haus-ham, Taf. 7/1, 1a+b. – HÖLZL 1957 [*convexa* div. var.]: 15-20 (Oberbayern), 24, Taf. 1/6+7+7a + 8+8a + 11 (Grube Haus-ham: Cyrenenschichten. – Plutzergraben bei Miesbach: Obere Cyrenenschichten. – Thalberggraben bei Traunstein: Aquitan), Taf. 2/1+2+2a + 3+3a + 4 + 5+5a+ 6+7 (Kaltenbachgraben:

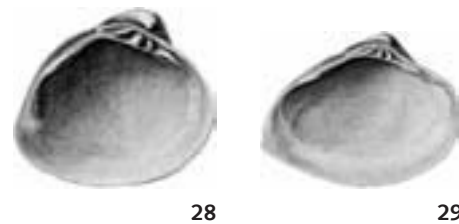


Abb. 28 - 29: *Polymesoda subarata* (SCHLOTHEIM, 1820) s.l.; Kleyn Spauwen, Belgien [1:1 reproduziert aus BAUMBERGER 1937: Taf. 25/6+7 (als *Polymesoda convexa*)].



Abb. 30: *Polymesoda subarata* (SCHLOTHEIM, 1820) s.l.; Ingelheim, Mainzer Becken [1:1 reproduziert aus BAUMBERGER 1937: Taf. 25/8 (als *Polymesoda convexa*)].



31

Abb. 31: *Polymesoda subarata* (SCHLOTHEIM, 1820) s.l.; Egg a.d. Bregenzerach [1:1 reproduziert aus BAUMBERGER 1937: Taf. 26/1a (als *Polymesoda convexa*)].

Burdigal, Taf. 4/6+6a. – SENES 1958: 66 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – KOJUMDIEVA & SAPUNGIEVA 1981: 98-99 (*brongniarti*: Marica-Ouest, N Haskovo, SE-Bulgarien: Ober-Oligozän), Taf. 1/10-12.

Westl. Paratethys: WOLFF 1897: 249 (Ralligen + Bilten, Schweiz: Aquitanien). – ABEL 1904: 134 (Aquitanien: Schweiz). – BAUMBERGER in HEIM & al. 1928: 51-52 (Bruderholz bei Basel: Chatt. – Delsbergerbecken: Rupelien).

Östl. Paratethys: POPOV et al. 1993** (*brongniarti*): 111-112, 181 (Psekium [unt. Oligozän] + unt. + ob. Solenovium [unt. Oligozän] + Kotsakhurium [unt. Miozän]). – POPOV et al. 1993** (*convexa*): 112, 181 (Psekium [unt. Oligozän] + ob. Solenovium [unt. Oligozän]).

Nordsee-Provinz: SCHLOTHEIM 1820: 200, Nr. 14 (Laubenheim). – WOLFF 1897: 249 (Mainzer Becken: Cyrenenmergel). – BAUMBERGER 1937: 376-380 (Kleyn Spauwen, Belgien), Taf. 25/8-11 (Mainzer Becken: Chattien), Taf. 25/6+7 (Kleyn Spauwen, Belgien: Rupelien). – HÖLZL 1957: 10-14 (Chatt. Cyrenenmergel: Mainzer Becken). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 6 (Tongrien: Foreland Point + St. Helens + Whitecliff Bay, Hampshire-Becken. – Rupelien: Weinheim, Mainzer Becken; + Hampstead, Hampshire-Becken). – NEUFFER 1973: 76 (Kreuberg/Bretzenheim, Mainzer Becken; Unterer Meeresand, Rupelium). – JANSSEN 1979: 122-123 (Glimmerode: Chattium, Ober-Oligozän). – NEUFFER 1984: 187 (Albig + Sprendlingen: Schleichsand/Cyrenenmergel: Mainzer Becken. – Alzey + Framersheim + Stackeden + Sulzheim + Hackenheim: Cyrenenmergel: Mainzer Becken). – Abb. 28 - 30.

Pariser Becken: BRONGNIART in CUVIER & BRONGNIART 1822: 48 (des environs de Paris: marnes jaunes), 222 (River droite de la Marne et de la Seine), 226 (Montmartre: [Lage] 19, Marne argileuse jaune), Taf. 8/7 A+B [unt. Oligozän]. – WOLFF 1897: 249 (Pariser Becken: Stampien). – HÖLZL 1957: 10-14 (Sanoisien = Lattorf bzw. Ludien; + Stampien). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 6 (Tongrien: ... + Montmartre. – Rupelien: Mont-Saint-Martin + Morigny).

Mediterran: BAUMBERGER in HEIM & al. 1928: 51-52 (Merfete am Marmarameer).

***Polymesoda subarata sowerbii* (BASTEROT, 1825)**
Tafel 120, Fig. 4

- * 1825 *Cyrena Sowerbii* Nob. – BASTEROT: 85, Nr. 2 [p.p., non: „aux environs de Paris“]; Taf. 6/6.
- 1868 *Cyrena* sp. (cf. *semistriata* DESH.) – FUCHS: 217.
- 1868 *Cyrena* sp. – FUCHS: 217.
- 1897 *Cyrena semistriata* DESHAYES – WOLFF: 249, 308-309, Taf. 22/17-23.
- 1904 *Cyrena* cf. *semistriata* DESH. – ABEL: 111, 134, 138.
- 1904 *Cyrena* cfr. *semistriata* – HÖDL: 29.
- 1905 *Cyrena semistriata* DESH. (kleine Varietät) – ABEL: 356.
- 1926 *Cyrena* cf. *semistriata* DESH. – PETRASCHECK: 290.
- 1927b *Cyrena* cf. *semistriata* – SCHAFFER: 64.

- 1936 *Cyrena semistriata* DESH. – ELLISON: 140.
- 1937 *Cyrena semistriata* DESH. – GRILL: 44.
- 1937b *Cyrena semistriata* – VETTERS: 39.
- 1937 *Cyrena semistriata* DESH. – WEITHOFER: 168.
- 1942 *Cyrena semistriata* DESH. – ELLISON: 38, 82.
- 1943 *Cyrena semistriata* DESH. – SCHAFFER: 517, 519.
- 1947 *Cyrena semistriata* – VETTERS: 30.
- 1951 *Cyrena semistriata* DESH. – SCHAFFER & GRILL: 700.
- 1953c *Cyrena* sp. – SIEBER: 374.
- 1953c *Cyrena semistriata* (DESH.) (= *Corbicula*) – SIEBER: 374.
- 1957 *Polymesoda brongniarti* (BASTEROT 1825) – HÖLZL: 20-22, Taf. 2/8+8a; Taf. 3/1-3+3a; Taf. 4/1+1a.
- 1957 *Polymesoda brongniarti* [div.ssp.] – HÖLZL: 22-24, Taf. 3/4-5; Taf. 4/2a+4+4a+5+5a.
- 1957 *Polymesoda convexa* (BRONGNIART 1811) – HÖLZL: 10-14, Taf. 1/10.
- 1957 *Polymesoda convexa* [div. ssp.] – HÖLZL: 15-20, 24, Taf. 2/1+2+2a+3+3a+4+5+5a+6+7, Taf. 4/6+6a.
- 1973 *Polymesoda convexa* (BRONGNIART, 1822) – BALDI: 193-194, Taf. 9/1+2, Taf. 51/11.
- 1973 *Polymesoda convexa brongniarti* (BASTEROT, 1825) – BALDI: 195, Taf. 9/3+5.
- 1983 *Polymesoda convexa* ssp. – STEININGER in ROETZEL: 164, 168.
- 1983a *Cyrena* sp. – WEBER & WEISS: 217.
- ? 1985 *Polymesoda brongniarti* (BASTEROT) – POPOV in POPOV & al.: 29, 30.
- 1995 *Polymesoda subarata sowerbii* (BASTEROT, 1825) – KADOLSKY**: 30-31, Taf. 4/34-37.
- 1999 *Polymesoda brongniarti* – MANDIC & al.: 233.
- ? 1999 *Polymesoda* – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 39.
- ? 1999 *Polymesoden* – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 47.
- v 2001 *Polymesoda subarata sowerbii* (BASTEROT, 1825) – HARZHAUSER & MANDIC**: 679, 682, 684, 752-753, Taf. 10/3 [NHMWien].

Bemerkungen: Auch hier werden die Ergebnisse von KADOLSKY 1995**: 29-31 übernommen; weiteres siehe dort.

Locus typicus: Saucats, Aquitaine, SW-Frankreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Untermiozän.

Verbreitung in Österreich:

? Kiscellium – Egerium:

- Melk [s.l.]; NÖ: ABEL 1904: 138 (Melker Schichten, entsprechen den Molter Schichten des Horner Beckens). – PETRASCHECK 1926: 290 (Melker Schichten). – SCHAFFER 1927b: 64 (am Außenrand der Flyschzone gegen die Niederung des Tullnerfeldes: Tone unter Melker Sanden). – ELLISON 1936: 140 (Pielacher Tegel: Mittel-Oligozän). – SCHAFFER 1943: 519 (bei Melk: rötliche + gelbliche Tegeln unter den Melker Sanden). – SCHAFFER & GRILL 1951: 700 (Umgebung von Melk: Tegel, Melker Schichten). – SIEBER 1953c (sp. + *semistriata*): 374 (Raum Melk – Loosdorf: Oligozän).
- Zelking; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 168 (Pielacher Tegel, mittl. Rupelien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679, 682 (Pielach Formation, Egerian), 752-753.
- Pielach, bei Melk; NÖ: FUCHS 1868 (cf. *semistriata* + sp.): 217 (Kohlenschurf: Oligozän). – ABEL 1904: 111 (Kohlenschurf: Pielacher Tegel). – WEBER & WEISS 1983a: 217 (Rundmühle [recte: Grundmühle], Raum Pielach, nach FUCHS 1868: Lattorfien (?)) – Ob. Rupelien, nach ROETZEL 1982).
- Pielachberg bei Melk; NÖ: ABEL 1904: 134.

Sitzenthal bei Melk; NÖ: ELLISON 1942: 38 (S: Tegel, Mittel-Oligozän), 82 (Tegel, Cyrenenmergel, M.-Oligozän).

Egerium:

Gallneukirchen [s.l.]; OÖ: SCHAFFER 1943: 517 (Becken von Gallneukirchen: Chatt).

Wartberg [E Gallneukirchen]; OÖ: GRILL 1937: 44 (W: Sande, Chatt). – WEITHOFER 1937: 168 (nach GRILL; Ober-Oligozän).

Gaisbach, Gallneukirchner Becken; OÖ: VETTERS 1937b: 39 (Oligozän). – VETTERS 1947: 30 (Oligozän).

Neuwinden [bei Melk]; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 164 (Donaukraftwerk, Pumpstation W: unt. Egerien).

Melk [s.s.]; NÖ: HÖDL 1904: 29 (Bezirksarmenhaus: oberoligozäne Cyrenenschichten). – ABEL 1905: 356 (Armenhaus, Brunnengrabung, tiefer als 7,8m: Tegel). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679 (Melk/Tunnel), 684 (Melk/Tunnel: Pielach Formation, Egerian), 752-753 + Taf. 10/3 (Melk/Tunnel) [NHMWien]. – Tafel 120, Fig. 4 [NHMWien].

Eggenburgium:

Horner Becken; NÖ: ? ROETZEL, MANDIC & STEININGER 1999: 39 (Mold-Formation, Unter-Eggenburgium).

Kühnring; NÖ: ? ROETZEL, MANDIC & STEININGER 1999: 47 ([älteres Ober-Eggenburgium] + Mold-Formation: [basales Eggenburgium]).

Mold; NÖ: MANDIC & al. 1999: 233 (NE, Kirchensteig: Mold-Formation).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: BALDI 1973: 193-194, Taf. 9/1+2, Taf. 51/11 (Mariahalom 36 + Szentendre 2 + Eger 1/15 + div. weitere Bohrungen in Ungarn: Egerian, Upper Oligocene. – from the deeper Oligocene – Lower Miocene), 195, Taf. 9/3+5 (*brongniarti*: Nagygyháza-4 + Mariahalom 36 + Diósjenő + .., Ungarn: Ober-Oligozän. – Oligocene and Lower Miocene). – KADOLSKY 1995**: 30 (Egerium: Máriahalom, Ungarn). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 753 (Egerian to Eggenburgian).

Westl. Paratethys: WOLFF 1897: 249 (Thalberggraben bei Siegsdorf: Untere Meeresmolasse), 308-309 (Oberbayern: Unt. Meeresmolasse + Cyrenenmergel. – Ungarn: Cyrenenmergel. – Siebenbürgen), Taf. 22/17-23. – ABEL 1904: 134 (Bayern + Ungarn: Cyrenenmergel. – Siebenbürgen: Oberoligozän). – HÖLZL 1957 (*brongniarti* + div.ssp.): 20-22+22-24 + Taf. 2/8+8a + Taf. 3/1+1a+3-5 + Taf. 4/1-6 (Thalberggraben: Aquitan). – HÖLZL 1957: 10-14 (Aquitan: Oberbayern + Ungarn + Siebenbürgen. – Var.: bis Burdigal bzw. Unteres Helvet: Oberbayern) Taf. 1/10 (Aquitan: Thalberggraben). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 753 (Egerian to Eggenburgian).

Östl. Paratethys: ? POPOV in POPOV & al. 1985: 30 (*brongniarti*: u.a. Solenovian Horizon, Oligozän). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 753 (Kalmykian - ?Karadzhagian).

Nordsee-Provinz: KADOLSKY 1995**: 30-31 (Landschneckenkalk, Oberoligozän: Hochheim-Flörsheim + Weisenau + Laubenheim + Oppenheim-Nierstein + Bohrung Mainz 26 + Grünstadter Berg + Sommerberg bei Alzey + Arzheim-Halde, alle Mainzer Becken. – Landschneckenkalk, Oberoligozän: Kleine Kalmit bei Landau, Oberrhein-Graben), Taf. 4/34-37. – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 753 (Chattian: Mainz Basin + North Sea Basin).

Atlantische Provinz: BASTEROT 1825: p.p. 85, Nr. 2 (Saucats. – non: „aux environs de Paris“), Taf. 6/6. – HÖLZL 1957: 10-14 (Chattian + Aquitanien: SW-Frankreich. – Aquitanien: Moulin de l'Eglise + Moulin Bernachon, Aquitaine). – HÖLZL 1957 (*brongniarti*): 20-22, Taf. 3/2+2a (Larrey, Aquitaine: Aquitan). – BALDI 1973: 193-194+195 (ssp. *brongniarti*: Stampien, Mittel-Oligozän (Gaas) – Lower Miocene). – KADOLSKY 1995**: 30 (Untermiozän: Larrey + Marivot bei Bazas + Bernachon + Saucats + Canéjan + Noailan + St.Avit +

La Brède + La Plantas bei St.Morillon + Merignac + Cabanac bei Bordeaux, alle Aquitaine). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 753 (Aquitanian to Burdigalian: Aquitanien Basin).
Mediterran: BALDI 1973: 193-194 (Oligocene). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 753 (Chattian: Liguria).

Familie Pisiidiidae GRAY, 1857

Gattung *Pisidium* PFEIFFER, 1821

(Typusart: *Tellina amnica* O.F.MÜLLER, 1774)

Pisidium amnicum (O.F.MÜLLER, 1774)

- * 1774 *Tellina amnica* – MÜLLER: 205, Nr. 389.
1863 *Pisidium amnicum* MÜLL. – STOLICZKA: 14.
1871 *Pisidium amnicum* MÜLL. – STUR: 613.
1877b *Pisidium amnicum* MÜLL. – FUCHS: 680, Nr. 154.
1933 *Pisidium (Eupisidium) amnicum* O.F.MÜLLER 1774 – EHRMANN: 238-239, Taf. 13/144.
1942 *Pisidium amnicum* (O.F.MÜLLER) – WENZ: 111, Taf. 56/581-586.
?p.p. 1954 Pisidien – PAPP in PAPP & THENIUS: 89, 94.
1964 *Pisidium (Pisidium) amnicum* (O.F. MÜLLER, 1774) – LOZEK^o: 325, Taf. 31/5a-c.
1966 *Pisidium amnicum* (MÜLLER 1774) – GLIBERT & VAN DE POEL: 14.
1971 *Pisidium (Pisidium) amnicum* (O.F. MÜLLER, 1774) – ALZONA^o: 238.
1972 *Pisidium amnicum* (MÜLLER) – KUIPER^o: 126-127, Abb. 5+6.
1979 *Pisidium amnicum* (O.F. MÜLLER) – LUEGER: 89, 90.
1979 Pisidien – LUEGER: 92, 93, 94, Taf. 1/6+7a+b.
1981 *Pisidium amnicum* (O.F. MÜLLER) – LUEGER: 89.
?p.p. 1985f Pisidien – PAPP: 194.
1993 *Pisidium amnicum* (O.F. MÜLLER, 1774) – SCHULTZ in RÖGL, ZAPPE & al.: 509.

Bemerkungen: Möglicherweise ist hier das eine oder andere Zitat zu unrecht aufgenommen worden bzw. sollte es besser zu *Pisidium* div.sp. indet. gereiht werden, andererseits finden sich wahrscheinlich unter *Pisidium* div.sp. indet. Zitate, die zu *amnicum* zu reihen sind.

Locus typicus: nichts angegeben.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Wiener Becken: LUEGER 1979: 93 (Badenium).

Poysdorf; NÖ: KUIPER 1972^o: 126-127 (Torton: Poisdorf). – LUEGER 1979: 90.

Pannonium: FUCHS 1877b: 680, Nr. 154 (Österreich-Ungarn: Congerienschichten).

Bernhardstal; NÖ: KUIPER 1972^o: 126 (Pontien).

Hauskirchen [N Zistersdorf]; NÖ: LUEGER 1979: 89 (W: Mistelbacher Schotterflur, Pannon B oder C), 90 (Pannon B/C), 92 (W: Mistelbacher Schotterflur), 94 (W: Mistelbacher Schotterflur: Unt.Pannon), Taf. 1/6+7a+b (Pannon B/C).

Lanzendorf [bei Mistelbach]; NÖ: LUEGER 1979: 90 (Pannon B/C), 92 (Mistelbacher Schotterflur). – LUEGER 1981: 89 (E: Pannon B/C).

Vösendorf; NÖ: ? PAPP in PAPP & THENIUS 1954: 89, 94 (Brunn-Vösendorf). – ? PAPP 1985f: 194. – KUIPER 1972^o: 127 (Pannon Zone E: Wienerberg Ziegelei, unterstes Niveau im Westen). – LUEGER 1979: 90 (Pannon E).

Mannersdorf am Leithagebirge; NÖ: LUEGER 1979: 90 (Götzen-
dorf: Pont F). – SCHULTZ in RÖGL, ZAPFE & al. 1993: 509
(Götzen-dorf-Sandberg: Pannon Zone F).
Götzen-dorf [recte Mannersdorf a.L.]; siehe unter Mannersdorf
a. Leithageb.
Gols; B: LUEGER 1979: 90 (Pont G/H).
Stegersbach; B: STOLICZKA 1863: 14 (Inzersdorfer Schichten).
– STUR 1871: 613 (Burgau-Stögersbach: Congerien-Tegel).

Verbreitung außerhalb Österreichs: LUEGER 1979: 90 (zahlrei-
che pleistozäne Funde im rezenten Verbreitungsgebiet. – Re-
zent: von N-Afrika über Europa + N-Asien bis Kamtschatka).

Zentrale Paratethys: FUCHS 1877b: 680, Nr. 154
(Österreich-Ungarn: Congerenschichten). – WENZ 1942: 111
(Rumänien, Erdölgebiete: Ob.Daz – Ob.Levantin), Taf. 56/
581-582 [NHMWien] (Bucovat bei Craiova, Jud. Dolj:
Unt.Levantin).

Weitere Verbreitung: WENZ 1942: Taf. 56/583-586
(Biebrich-Mosbach bei Wiesbaden: unt. Pleistozän). – GLIBERT
& van de Poel 1966: 14 (Grantchester + West Runton, Eng-
land, + Alling + Gerland, Deutschland: Pleistocene). – KUIPER
1972°°: 126-127 + Abb. 5+6 (Grube Fortuna-Nord, Rhein-
isches Braunkohlengebiet, Deutschland); 127 (junges Pliozän:
Montagny-les-Beaune, Dijon). – LUEGER 1979: 90 (Frechen,
Niederrheinisches Braunkohlengebiet: Oberpliozän). – NHM-
Wien.

Quartäre Verbreitung:

Tschechoslowakei: In Wz. u. Kz. (nach LOZEK 1964°°: 325).

Rezente Verbreitung:

„Palaearktisch. Nordafrika (Algier, Ägypten). Fast ganz Europa.
Im Süden spärlicher, doch bis Neapel u. Sizilien, aus der südl.
Balkanhalbinsel nicht bekannt; auf den Britischen Inseln, mit
Ausnahme des nördl. Schottlands; in Noreuropa bis Schwedisch
Lapland (69°), in Finnland; im O durch ganz Rußland (viel-
leicht mit Ausnahme des höheren N) u. durch Sibirien bis
Kamtschatka“ (nach EHRMANN 1933: 238-239). – „Paläark-
tisch. Von N-Afrika über Europa u. Asien bis Kamtschatka“ (nach
LOZEK 1964°°: 325). – „Italia ed isole“ (nach ALZONA 1971°°:
238).

Pisidium casertanum (POLI, 1791)

- | | | |
|---|------|--|
| * | 1791 | <i>Cardium casertanum</i> – POLI I/3: 65, LXVIII,
Taf. 16/1. |
| | 1933 | <i>Pisidium (Eupisidium) cinereum</i> ALDER, 1837
– EHRMANN: 247-248, Taf. 13/148. |
| | 1964 | <i>Pisidium (Rivulina.) casertanum</i> (POLI,
1791) – LOZEK°°: 329-330, Taf. 31/3a+b,
4a+b. |
| | 1971 | <i>Pisidium (Rivulina) casertanum</i> POLI, 1791 –
ALZONA°°: 238. |
| | 1972 | <i>Pisidium casertanum</i> (POLI) – KUIPER°°:
127, Abb. 13+14. |
| | 1995 | <i>Pisidium casertanum</i> (POLI, 1795) – GIUSTI,
MANGANELLI & SCHEMBRI°°: 498-502, Figs.
626-629. |

Bemerkungen: siehe auch unter *Pisidium* div. sp. indet.
Locus typicus: regium Casertae [25 km N Neapel, Italien].
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Pannonium:
Wiener Becken: KUIPER 1972°°: 127 (oberes Pannon, Zone
F/G.).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Weitere Verbreitung: KUIPER 1972°°: 127 + Abb.
13+14 (Pliozän: Tagebau Fortuna, Rheinisches Braunkohl-
engebiet, Deutschland), 127 (Oberes Pontien: Los Mansuetos,
Becken von Teruel, Spanien.- oberes Pliozän: Mollon, Dépt.
Ain, Frankreich), ? 127 (*P. subfontinalis* CLESSIN, 1885: Ober-
miozän: Undorf in Bayern. – *P. steinheimensis* GOTTSCHICK,
1921: Ober-Miozän, Kleini-Schichten: Steinheim a.A.,
Deutschland).

Quartäre Verbreitung:

Tschechoslowakei: In wz. u. kz. Ablagerungen allgemein
verbreitet (nach LOZEK 1964°°: 329-330).

Rezente Verbreitung:

„Palaearktisch. In Nordafrika u. ganz Südeuropa bis Südspanien,
Sizilien, Malta, Griechenland, Kreta, auch in Syrien. Durch ganz
Westeuropa, im N bis Nordschottland. Ganz Nordeuropa, bis in
die lappländischen Hochgebirge u. Finnland. Osteuropa [...] bis
in den Ural, auch in Cis- u. Transkaukasien. In Asien ostwärts
wenigstens bis zum Amurlande. In Mitteleuropa ganz allgemein
verbreitet.“ (nach EHRMANN 1933: 247-248). – „Kosmopolitisch.:
Alte Welt, im S bis Rhodesien, Australien, Tasmanien u. Neusee-
land, von N-Canada bis Patagonien, auf Cuba u. Puerto Rico.“
(nach LOZEK 1964°°: 329-330). – „Italia + Corsica + Sicilia +
Sardegna + Malta“ (nach ALZONA 1971°°: 238). „cosmopolit-
tan“ (nach GIUSTI, MANGANELLI & SCHEMBRI 1995°°: 498-502).

Pisidium personatum (MALM, 1855)

- | | | |
|------|-------|--|
| * | 1855 | <i>Pisidium personatum</i> – MALM°°: 107, fig.
n.t. [u.a. fide ALZONA 1971°°: 238]. |
| | 1933 | <i>Pisidium (Eupisidium) personatum</i> MALM
1855 – EHRMANN: 245, Abb. 143+144. |
| | 1942 | <i>Pisidium ? priscum</i> EICHWALD – WENZ &
EDLAUER: 95, 96. |
| | 1950 | <i>Pisidium</i> – WEINFURTER: 37. |
| | 1951b | <i>Pisidium</i> sp. – PAPP: 166 |
| | 1964 | <i>Pisidium (Rivulina.) personatum</i> MALM,
1855 – LOZEK°°: 329. |
| p.p. | 1970 | <i>Pisidium</i> – THENIUS: 222. |
| | 1971 | <i>Pisidium (Rivulina) personatum</i> MALM –
ALZONA°°: 238. |
| | 1972 | <i>Pisidium personatum</i> MALM – KUIPER°°:
128, Abb. 11+12. |
| | 1990 | <i>Pisidium</i> sp. – RÖGL & STEININGER: 289. |
| | 1995 | <i>Pisidium personatum</i> MALM, 1855 – GIUSTI,
MANGANELLI & SCHEMBRI°°: 502-505, Figs.
630-633. |

Bemerkungen: siehe auch unter *Pisidium* div. sp. indet.

Locus typicus: nicht gesehen

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Pannonium:
Eichkogel bei Mödling; NÖ: WENZ & EDLAUER 1942: 95+96
(Oberpont). – WEINFURTER 1950: 37 (unter dem Eichkogel-
Gipfel: Pannon H; nach WENZ & EDLAUER 1942). – PAPP 1951b:
166 (Pannon Zone H). – THENIUS 1970: 222 (jüngeres Pan-
non). – KUIPER 1972°°: 128. – RÖGL & STEININGER 1990: 289
(Pannon Zone H).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: KUIPER 1972°°: 128 (Pannon:
Kyjore-Polámany = Gaya, Mähren).

Weitere Verbreitung: KUIPER 1972°°: 128 (Pliozän: Tagebau Frechen, Niederrheinisches Braunkohlengebiet. – unteres Pontien: Becken von Teruél, Spanien. – Pontien: b. Tarancón, Prov. Cuenca, Spanien).

Quartäre Verbreitung:

„Tschechoslowakei: Vorwiegend wz.“ [warmzeitlich] (LOZEK 1964°°: 329.)

Rezent Verbreitung:

„Da *P. personatum* erst in letzter Zeit schärfer gekennzeichnet wurde [...] kann ihr Gebiet noch nicht genauer umschrieben werden; sie ist sicher über den größten Teil Europas verbreitet: zwischen Catalonien, Frankreich, Holland, Nordschottland, Mittelschweden und den Alpen, Sizilien, Griechenland, wo sie festgestellt ist.“ (EHRMANN 1933: 245). – „Eurosibirisch: Europa außer der südl. u. nördl. Randgebiete, Transkaukasien, Ob- u. Jenisej-Gebiet.“ (LOZEK 1964°°: 329). – „Piemonte + Lombardia + Veneto + Toscana + Emilia + Liguria + Campania + Sicilia + Sardegna“ (ALZONA 1971°°: 238). – Malta und „Holo-palaeartic-Ethiopian. The species has been reported not only in Europe (from the Urals to the Canaries and Medera) but also in northern Africa (Morocco, Algeria, Tunisia, Libya), The Middle East (Israel and Syria) and Ethiopian Africa (Uganda)“ (GIUSTI, MANGANELLI & SCHEMBRI 1995°°: 502, 504).

***Pisidium* div. sp. indet.**

Bemerkungen: Es ist wohl keine Frage, daß die österreichischen Belege der unten genannten Zitate für *Pisidium priscum* neu bearbeitet werden müßten. Aus diesem Grund reihe ich diese Zitate zu *Pisidium* sp. div. indet. Die Originalzitate zu *priscum* bzw. *bellardii* und die darauf bezugnehmenden Zitate werden zuoberst angegeben. – Siehe auch unter *P. amnicum*.

u. a. in Fragekommende Arten:

Pisidium priscum (EICHWALD, 1830)

- * 1830 *Cyclas prisca* m. – EICHWALD: 207 (Kuntscha: Süßwasserlehm).
- 1853 *Pisidium priscum* m. – EICHWALD: 87, Nr. 32 (Kuntscha), Taf. 5/8a-c.
- p.p. 1862a *Pisidium priscum* EICHW. – HÖRNES: 161-162 (Grussbach: marin [unt. Badenium], Belvedere bei Feldsberg: Cerithien-Schichten [Sarmatium], Gaya: Süßwasser-Ablagerungen [Pannonium]: [alle NHM-Wien]. – Kuncza in Podolien).
- p.p. 1866 *Pisidium priscum* EICHW. – SUESS: 228 (nach EICHWALD: podolische Süßwasserschichten).
- p.p. 1870d *Pisidium priscum* EICHW. – FUCHS: 354 (Grußbach [unt. Badenium] + Schottergruben beim Belveder [Sarmatium] + Gaya [Pannonium] + Radmanest [Pontium]).
- v 1870e *Pisidium priscum* EICHW. – FUCHS: 540, Nr. 33 (Tihany), 547, Nr. 25 (Kúp) [NHM-Wien].
- p.p. 1870-75 *Pisidium priscum* EICHWALD – SANDBERGER: 570-571 (Schrotzburg bei Oeningen + Berlingen am Untersee + Schwenditobel bei Pfrungen + Haeder bei Dinkelscherben + Pfaffenhofen bei Ortenburg: obere Süßwassermolasse. – Radmanest im Banat + Kúp + Tihany in Ungarn + Gaya, Mähren: in dem sogenannten Congerien-Tegel. – Feldsberg: in den sarmatischen (Cerithien-) Schichten). – Grussbach im Sande mit Ost-

rea crassissima. – Kuncza, Podolien), 686 (Radmanest + Tihany + Kúp + Gaya), Taf. 30/6-6b (Schwenditobel).

- p.p. 1877b *Pisidium priscum* EICHW. – FUCHS: 680, Nr. 155 (Österreich-Ungarn: Congerenschichten).
- p.p. 1883 *Pisidium priscum* EICHW. – BITTNER: 138 (Ungarn + Südrussland: Sarmat).
- p.p. 1888 *Pisidium priscum* EICHW. – HANDMANN: 41 (Österreich-Ungarn: Sarmat).
- p.p. 1888 *Dreyssenomya Pisidium priscum* EICHW. – HANDMANN: 52 (Österreich-Ungarn: Congerenschichten).
- p.p. 1889 *Dreyssenomya priscum* EICHW. – HANDMANN: 159 (Congerenschichten: Österreich-Ungarn).
- 1966b *Pisidium* cf. *priscum* EICHWALD, 1830 – GLIBERT & VAN DE POEL: 16 (Montecarlo, Italien: Pliocene).

Pisidium bellardii (BRUSINA, 1884)

- * 1884b *Pisidium Bellardii* BRUSINA – BRUSINA: 48 (Dalmatien: Melanopsis-Mergel), 46 (Miocic: Melanopsis-Mergel).
- 1897 *Pisidium Bellardii* BRUS. – BRUSINA: 36 (Sinj + Trnovaca, Dalmatien), Taf. 21/43-45.

Belege aus Österreich
Tafel 120, Fig. 10 – 15

- v 1862a *Pisidium priscum* EICHW. – HÖRNES: 161-162, Taf. 20/1a-d [NHMWien].
- 1853 *Pisidium priscum* EICHW. – KARRER: 78.
- 1866 *Pisidium priscum* EICHW. – SUESS: 227, 228 [p.p.].
- p.p. 1870d *Pisidium priscum* EICHW. – FUCHS: 354.
- 1870-75 *Pisidium priscum* EICHWALD – SANDBERGER: 570-571 + 686 [p.p.], Taf. 30/6c.
- 1877b *Pisidium priscum* EICHW. – FUCHS: 680, Nr. 155.
- 1877b *Pisidium* – FUCHS: 699, Tab.
- p.p. 1883 *Pisidium priscum* EICHW. – BITTNER: 138.
- 1886 *Pisidium*, wahrscheinlich identisch mit *P. Bellardii* BRUSINA – SANDBERGER: 331.
- 1887 *Pisidium* – HANDMANN: 1.
- 1887 *Pisidium* cf. *Bellardii* BRUS. – HANDMANN: 8, Nr. 72; 47.
- p.p. 1888 *Pisidium priscum* EICHW. – HANDMANN: 41.
- p.p. 1888 *Dreyssenomya Pisidium priscum* EICHW. – HANDMANN: 52.
- 1888 *Pisidium* cf. *Bellardii* BRUS. – HANDMANN: 55, Nr. 72.
- 1889 *Pisidium priscum* EICHW. – HANDMANN: 97, 155.
- p.p. 1889 *Dreyssenomya priscum* EICHW. – HANDMANN: 159.
- 1889 *Pisidium* cf. *Bellardii* BRUS. – HANDMANN: 161.
- ? 1895b *Pisidium* ? – HILBER: 408.
- 1907 *Pisidium Bellardii* BRUS. – TROLL: 35, 45, 82.
- 1907 *Pisidium Bellardii* BRUS. ? – TROLL: 39, 82.
- 1922 *Pisidien* – SCHLESINGER: 242.
- 1930 *Pisidium priscum* EICHW. – BLUMRICH: 97.
- 1933 *Pisidium* sp. – WENZ: 8, 10.
- 1935 Tellinen (*Tellina floriana* HILBER, Jugendform) – STINY: 3 [fide PAPP 1957: 92].

- 1939 *Pisidium priscum* EICHW. – LANGER: 361.
 1939 *Pisidium* – PAPP: 334.
 1939 *Pisidium* sp. – SCHMIED in JÜTTNER: 410.
 1939 *Pisidium* aff. *priscum* M.HÖRN. – TROLL in PAPP: 353.
 1942 *Pisidium bellardii* BRUS. – SCHAFFER: 138.
 1951b *Pisidium* sp. – PAPP: 167, 169, 172, 176.
 1951 *Pisidium* sp. – PAPP in KÜPPER & al.: 85.
 1952b *Pisidium* sp. – PAPP: 18.
 1952c *Pisidium* sp. – PAPP in BECK-MANNAGETTA: 86.
 1953a *Pisidium* sp. – PAPP: 190.
 ?p.p. 1954 *Pisidien* – PAPP in PAPP & THENIUS: 89, 94.
 1955 *Pisidium priscum* EICHW. – SIEBER: 178.
 1957 *Pisidium* sp. – PAPP: 90, 92.
 1965 *Pisidium* cf. *priscum* EICHWALD – HÖLZL: 267, Nr. 142.
 p.p. 1970 *Pisidium* – THENIUS: 222.
 1977 *Pisidium* sp. – LUEGER: 8.
 1980 *Pisidium* sp. (?div.sp.) – LUEGER: 118.
 1981 *Pisidium* sp. – LUEGER: 95, 100.
 1982 *Pisidium* – LUEGER: 134.
 ?p.p. 1985f *Pisidien* – PAPP: 194.
 1993 *Pisidium* sp. – SCHULTZ in RÖGL & al.: 512.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium oder **Ottningium**:
 Kustersberg [SE Bregenz]; Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 97 (S-Seite des Gebhardsberges; Mergel, oben bunt, Burdigalien). – WENZ 1933: 8 (Burdigal).
 Wirtatobel [E Bregenz]; Vorarlberg: WENZ 1933: 10 (Weststollen: oberstes Burdigalien).
 Langen [E Pfänder]; Vorarlberg: WENZ 1933: 10 (Albertstollen + Neuer Stollen + Langen, Reicharten-Stehlen-Versuchsstollen: oberstes Burdigalien).
 Hirschbergsau [Kartenblatt 83 SW]; Vorarlberg: WENZ 1933: 10 (oberstes Burdigalien).

Badenium:

Wiener Becken: SUESS 1866: 228 (marine Schichten des Wiener Raumes). – SIEBER 1955: 178. – HÖLZL 1965: 267, Nr. 142 (Torton).

Dörfel im Granitztal [E Griffen]; Kärnten: PAPP 1952b: 18 (im Liegenden der Mühldorfer Schichten > unteres Torton oder ob. Helvet). – PAPP in BECK-MANNAGETTA 1952c: 86 (Granitztal, Lavanttal: unteres Torton bzw. ob. Helvet).

Sarmatium:

Wiener Becken: KARRER 1853: 78 (brakische Schichten [gemeint ist Sarmat]; nach HÖRNES). – SUESS 1866: 227+228 (Wien + Umgebung; nach HÖRNES). – BITTNER 1883: 138 (Wien). – HANDMANN 1888: 41 (Österreich-Ungarn). – HANDMANN 1889: 97, 155. – SIEBER 1955: 178.

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1862a: 161-162, Taf. 20/1a-d [NHMWien]. – FUCHS 1870d: 354 (Steinabrunn). – SANDBERGER 1870-75: 570-571 (in den sarmatischen (Cerithien-) Schichten), Taf. 30/6c [ex HÖRNES 1862a]. – NHMWien. – Tafel 120, Fig. 10 - 15 [NHMWien].

Althöflein [früher: Höflein]; NÖ: HÖRNES 1862a: 161-162 (Höflein: Cerithien-Schichten). – FUCHS 1870d: 354 (Höflein). – SANDBERGER 1870-75: 570-571 (Höflein: in den sarmatischen (Cerithien-) Schichten). – NHMWien.

Hauskirchen; NÖ: HÖRNES 1862a: 161-162 (Cerithien-Schichten). – FUCHS 1870d: 354. – SANDBERGER 1870-75: 570-571 (in den sarmatischen (Cerithien-) Schichten). – NHMWien.

Wiesen; B: PAPP 1939: 334 (Wiesen B: Mactra-Schichten, Sarmat). – TROLL in PAPP 1939: 353 (Wiesen N III. – Cerithien-sande N II. – Wiesen B).

Oberloibach bei Bleiburg; Kärnten: PAPP 1957: 90 (Tone oberhalb der hangendsten Bank der Liegendkohle, Sarmat).

Pannonium: FUCHS 1877b: 680, Nr. 155 (Österreich-Ungarn: Congerienschichten). – HANDMANN 1888: 52 (detto). – HANDMANN 1889: 159 (detto).

Wiener Becken: PAPP 1953a: 190. – SIEBER 1955: 178.

Bisamberg; NÖ: siehe unter Wien-Stammersdorf.

Wien-Stammersdorf [21]: LANGER 1939: 361 (Bisamberg E – Stammersdorf: Pliozän).

Wien-Matzleinsdorf [12]: NHMWien (Ziegelei Englisch, Hüngelbrunn).

Vösendorf; NÖ: PAPP in PAPP & THENIUS 1954: 89, 94 (Brunn-Vösendorf). – PAPP 1985f: 194.

Hennersdorf [S Wien]; NÖ: LUEGER 1981: 95 (Pannon E).

Leobersdorf; NÖ: SANDBERGER 1886: 331. – HANDMANN 1887: 1 (Heilsamer Brunnen), 8, Nr. 72 (Heilsamer Brunnen: Leobersdorfer Konglomerat, Congerienschichten), 47 (detto). – HANDMANN 1888: 55, Nr. 72 (Congerienschichten). – HANDMANN 1889: 161 (detto). – TROLL 1907: 35 (Ziegelei Polsterer), 45 (Ziegelei: Tegel. – Süßwasserkalk), 82 (Ziegelei: Tegel); 39 (Heilsamer Brunnen: nur im Süßwasserkalk), 82 (detto). – SCHAFFER 1942: 138 (Ziegelei Polsterer: + *C. subglobosa*, etc.). – LUEGER 1982: 134 (Ziegelei: Pannon D).

Haslau a.d. Donau; NÖ: siehe unter Regelsbrunn.

Regelsbrunn; NÖ: SCHLESINGER 1922: 242 (Raum Kroatisch Haslau – Regelsbrunn – Wildungsmauer: Ober-Pont, tiefer Horizont).

Wildungsmauer; NÖ: siehe unter Regelsbrunn.

Moosbrunn [SW Gramatneusiedl]; NÖ: HÖRNES 1862a: 161-162 (Süßwasser-Ablagerungen). – SUESS 1866: 228 (in den höheren Congerienschichten). – FUCHS 1870d: 354. – SANDBERGER 1870-75: 570-571 (Congerien-Tegel), 686. – PAPP 1951b: 167 (Pannon Zone F/G oder Zone G). – PAPP in KÜPPER & al. 1951: 85 (Pannon G). – THENIUS 1970: 222 (jüngeres Pannon). – NHMWien.

Stixneusiedl [WNW Bruck a.d.L.]; NÖ: PAPP 1951b: 169 (Pannon Zone F). – SCHULTZ in RÖGL & al. 1993: 512 („Zone“ E – F).

Trautmannsdorf [W Bruck a.d.L.]; NÖ: PAPP 1951b: 172 (Bohrung: Pannon Zone G/H).

Gols [SE Neusiedl am See]; B: LUEGER 1981: 100 (Pont G/H).

Föllig [SW Großhöflein]; B: LUEGER 1977: 8 (Pannon Grenzbe- reich D/E). – LUEGER 1980: 118 (Föllig c1: Pannon C. – Föllig d1+d2: Pannon D. – Föllig d/e: Pannon D/E).

Pinkafeld; B: ? HILBER 1895b: 408 (SW: Pont).

Kleinzapfen [SSW Kühnsdorf]; Kärnten: STINY 1935: 3 [fide PAPP 1957: 92]. – PAPP 1957: 92 (Kleinzapfen S Stein: Tiefere Niveau: Oberpannon).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Paratethys: FUCHS 1877b: 699, Tab. (Österreich-Ungarn: Paludinen-Schichten, Levantin). – SCHMIED in JÜTTNER 1939: 410 (Valtice (= Feldsberg), NE Poysdorf, bereits Mähren: ?M.-Pannon). – PAPP 1951b: 176 (zwischen Hodonin und Tvrdonice, S-Mähren: Pannon Zone E).

Gattung *Sphaerium* SCOPOLI, 1777

Sphaerium sp. ind.

- | | | |
|---|------|--|
| ? | 1852 | <i>Cyclas</i> – CZIZEK: 47. |
| ? | 1862 | Flussmuscheln [...] <i>Cyclas</i> – SUESS: 66. |
| | 1862 | <i>Cyclas</i> – SUESS: 188. |
| ? | 1904 | <i>Cyclas</i> – BLUMRICH: 10, 14, Tab.. |
| ? | 1933 | ? <i>Sphaerium</i> sp. – WENZ: 10. |
| | 1952 | <i>Sphaerium</i> sp. – SAUERZOPF: 4. |

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium oder Ottnangium:

Pfänder; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1904: 10 (S-Teil: Pechkohlenflöz an der Basis der bunten Molasse, dem Sandstein und der Nagelfluh eingeschlossen), 14, Tab. (Unt. Süßwassermolasse, Oligozän).

Langen; Vorarlberg: ? WENZ 1933: 10 (Albertstollen, Pfänder-Gebiet: oberes Burdigal).

Sarmatium:

? Ödes-Kloster-Steinbruch [SW Bruck a.d.Leitha]; B: ? CZIZEK 1852: 47 (Steinbruch = Steinbruch des Herrn WANDERL, Brunnenprofil: unter Leithakalk Mergel + Fische + ..., [> wohl „Ödes-Kloster“-Steinbruch, > Sarmatium]).

Pannonium:

Wien [s.l.]: ? SUESS 1862: 66 (Raum Wien: Sande + Schotter, Congerien-Schichten).

Wien 3: SUESS 1862: 188 (Raum Gerlgasse, nahe Fasangasse: Congerien-Schichten).

Südburgenländ.-steirisches Becken: SAUERZOPF 1952: 4 (Pannon Zonen B-E).

? „*Sphaerium oepfingense* (KLEIN, 1847)“

* 1847 *Cyclas Oepfingensis* mihi. – KLEIN: 93, Taf. 2/19a+b.

1870-75 *Sphaerium pseudocorneum* REUSS sp. – SANDBERGER: 366.

? 1944 *Sphaerium oepfingense* KLEIN – TROLL-OBERGFELL: 384.

Bemerkungen: Ich muß mich in diesem Fall ohne weiteren Kommentar auf die Nennung obiger Zitate beschränken.

Locus typicus: Oepfingen bei Ehingen, Württemberg, Bundesrepublik Deutschland.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Mittel-Oligozän.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

St.Veit a.d. Triesting; NÖ: ? TROLL-OBERGFELL 1944: 384 (Torton).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: SANDBERGER 1870-75: 366 (Tuchoric + Lipen + Kolosoruk + Kostenblatt in Böhmen: Landschneckenkalke).

Westl. Paratethys: KLEIN 1847: 93, Taf. 2/19a+b (Oepfingen bei Ehingen [Württemberg]). – SANDBERGER 1870-75: 366 (Oepfingen + Gamerschwang bei Ulm: Rugulosa-Kalke). Nordsee-Provinz: SANDBERGER 1870-75: 366 (Hochheim: Landschneckenkalke. – Kaltennordheim i.d. Rhön: Braunkohlenmergel).

Untergattung *Sphaerium* SCOPOLI, 1777
(Typusart: *Tellina cornea* LINNAEUS, 1758 = *Cyclas rivicola* LAMARCK, 1818)

Sphaerium (Sphaerium) rivicola (LAMARCK, 1818)

- * 1818 *Cyclas rivicola*. – LAMARCK: 558, Nr. 1.
1870-75 *Sphaerium (Sphaeriastrum) rivicola* LEACH – SANDBERGER: 767-768, Taf. 33/7+7a.
1933 *Sphaerium (Sphaeriastrum) rivicola* (LAMARCK) 1818 – EHRMANN: 234.
1966b *Sphaerium rivicola* (LEACH, 1818) – GLIBERT & VAN DE POEL: 16.

1979 *Sphaerium rivicola* (LAMARCK) – LUEGER: 89 (2x), 92, 93, 94, Taf. 1/4+5a+b.

1979 Sphaerien – LUEGER: 92.

v 1997a *Corbicula fluminalis* – FRANK & RABEDER: 133; 133, Anm. 7, 135 [PIWien].

v 1997b *Corbicula fluminalis* – FRANK & RABEDER: 375 [PIWien].

Locus typicus: Habite en Europe, dans les rivières.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Pannonium:

Hauskirchen; NÖ: LUEGER 1979: 89 (*rivicola*: W: Mistelbacher Schotterflur, Pannon B/C, 2x), 92+93 (detto, 1x), 94 (detto, U.-Pannon), Taf. 1/4 + 5a+b (detto, Pannon B/C); 92 (detto, aber Sphaerien).

Mittel-Pliozän:

Stranzendorf; NÖ: FRANK & RABEDER 1997a: 133 (Stranzendorf C + G: Mittel- + Jungpliozän); 133, Anm. 7; 135 (Rotlehm C + Braunlehm G. – bisher „Altleistozän“) [PIWien]. – FRANK & RABEDER 1997b: 375 (Rotlehm C: Mittelpliozän) [PIWien].

Rezente Verbreitung in Europa außerhalb Österreichs:

LAMARCK 1818: 558, Nr. 1 (Habite en Europe, dans les rivières). – SANDBERGER 1870-75: 767-768 (Mosbach; lebt in Flüssen und Seen Livlands, Russlands (Kiew), Dänemarks, England, Belgiens und Frankreichs, [...]. In ganz Deutschland [...]), Taf. 33/7+7a (Mosbach). – EHRMANN: 234 (Mittel- und osteuropäisch. Westeuropa: im mittl., nördl. u. nordöstl. Frankreich, in Belgien, Holland u. einem Teile Englands (nicht in Schottland u. Irland). Mitteleuropa: Im Niederrhein bis Mainz; in Mosel und Lahn, [...] im Main aufwärts bis Bamberg. [...] Im mittleren u. unteren Donauebiet vom mährischen Thaya- und Marchsystem an verbreitet, auch bei Marchegg (Niederösterreich). Auch im Maritzagebiete Bulgariens. Osteuropa in allen größeren Flüssen des mittleren und südl. Rußland, [...]). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 16 (Biebrich, Deutschland: Pleistocene). – LUEGER 1979: 89 (Pleistozän + rezent: von Frankreich bis zum Ural), 93 (ab Pleistozän). – NHMWien.

Überfamilie Veneroidea RAFINESQUE, 1815
Familie Veneridae RAFINESQUE, 1815

Veneridae div. gen. et sp.

- 1783 verschiedene Venusmuscheln – STÜTZ: 86.
1807 *Venus virginiana* – STÜTZ: 199.
1820 *Venus Aphrodite* BROCCCHI – PREVOST: 363.
1829 *Venus aphrodite* – BOUÉ: 455.
1833 une petite *Venus* qui est analogue à celle qui est commune à Dax – DESHAYES: 125.
1846 *Venus gallina* L., ? Steinkerne – GEINITZ: 418.
1852b *Venus* – CZIZEK: 40.
1852 *Venus glabrata* DUJARDIN – HÖRNES: 223, Nr. 95.
1853a *Venus* – CZIZEK: 30, 38.
1853a Abdrücke von *Venus* – CZIZEK: 35.
1853a *Venus Münsteri* d'ORB. – CZIZEK: 39.
1853 *Venus (pulla)* sehr klein – CZIZEK & GÄRTNER: 426.
1853 *Venus* sehr klein – CZIZEK & GÄRTNER: 427.
1856 *Venus glabrata* DUJARDIN – HÖRNES: 355, Nr. 80.
1859b *Venus* – KARRER: 27.
1866 *Venus* – SUESS: 98, 100, 104, 129.

1866 Venusartige Steinkerne – SUESS: 102.
 1867 Steinkerne von *Venus* – STUR: 100.
 1868c *Venus* – FUCHS: 281, Fußnote.
 1868c *Venus* sp. – FUCHS: 282.
 1870 *Venus* Steinkerne – STUR: 316.
 1871b *Venus* sp. – FUCHS: 330.
 1871 *Venus* sp. – FUCHS & KARRER: 69, 89.
 1871 *Venus* – FUCHS & KARRER: 71.
 1872 *Venus* – FUCHS: 315, Nr. 11, Taf. 15/22.
 1877 *Venus* sp. – KARRER: 152, 159, 163, 266, 303.
 1879 *Venus* – ROTH v. TELEGD: 142, 147.
 1881 *Venus* – v. ROTH: 289.
 1884 *Venus* sp. – FUCHS: 376.
 1884 *Venus* – ROTH v. TELEGD: 25, 32, Taf. 2/5 (3x).
 1884 *Venus* – TOULA: 230.
 1885 *Venus* sp. – TOULA & KAIL: 300.
 1886 mehrere Veneriden – PENECKE: 8.
 1894 *Venus* sp. – FUCHS: 128.
 1898 *Venus* sp. (Steinkerne) – ABEL: 309.
 1900 *Venus*-Arten – FUCHS: 868.
 1900 *Venus* – FUCHS: 870, 873.
 1902d *Venus* [Steinkerne] – FUCHS: 352.
 1903 *Venus* – FUCHS & ABEL: 9.
 1903 *Venus* – HOERNES: 957, 961.
 ? 1904 *Venus* ? – BLUMRICH: 9, 14 Tab.
 1910b *Venus* – VETTERS: 13.
 1913b *Venus* – SCHAFFER: 6, 43, 83, 85.
 1914b *Venus* – TOULA: 15, Beil. 1.
 1914b *Venus* sp. ind. – TOULA: 8, 33, Nr. 155.
 1922 *Venus* sp. – SCHLESINGER: 171.
 1922 *Venus* – SCHLESINGER: 178.
 1927b *Venus* – SCHAFFER: 59.
 1937b *Venus* – VETTERS: 41, 44.
 1939 Venuskerne – LANGER: 353.
 1939 Venusmuscheln – STINY & TRAUTH: 38.
 1939 *Venus* spec. – TOTH: 107.
 1942 *Venus* – TOTH: 518 (2x).
 1943 Veneriden – VEIT: 10, 13, 14, 15.
 1947 *Venus* – VETTERS: 31, 32, 35.
 1951 *Venus* – JANOSCHEK: 561, 563, 565.
 1953b Veneride – SIEBER: 203, 204, 205.
 1953b Große Veneride – SIEBER: 206.
 1957 Veneridae – KOPETZKY: 20.
 1960 Veneriden – KOLLMANN: 109, Nr. 75.
 1968b Veneriden als Steinkerne – STEININGER: A 61.
 1972 *Venus* – KOPETZKY: 74.
 1977b Veneriden – STEININGER: 60.
 1978 Veneridae – MOSTAFAVI: 117.
 1983 Veneriden – STEININGER: 40.
 1984 *Venus* – BRIX & FUCHS: 17.
 1990 Veneriden – FRIEBE: 243.
 1990 Steinkerne von Veneriden – FRIEBE: 245.
 ? 1991 ? *Venus* sp. – CTYROKA & CTYROKY: 454.
 1991 *Venus* – CICHA & RUDOLSKY: 460.
 1991 *Venus* – PILLER & VAVRA: 190.
 1991 Veneridae – STEININGER, ROETZEL & al.: 102.
 1995 Veneridae indet. – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 102.
 1999a kleinwüchsige Veneridae – HARZHAUSER & al.: 223.
 1999b kleinwüchsige Veneridae – HARZHAUSER & al. in ROETZEL & al.: 330.
 1999 Veneridae indet. – MANDIC in ROETZEL: 283 (2x).
 1999 großwüchsige Formen [...] bei den [...] Veneriden – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 39.
 1999c Veneridae – STOJASPAL & al. in ROETZEL & al.: 336.

Bemerkungen: Ich halte es für unwahrscheinlich und/oder zu zeitraubend und/oder für unergiebig, die hier genannten Zitate einer näheren Bestimmung zuzuführen.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Wiedendorf [s.l.]; NÖ: CZIZEK 1853a: 35 (Raum Wiedendorf – Obernholz).

Obernholz; NÖ: STEININGER 1968b: A 61 (W: Eggenburger Serie).

Manhartsberg; NÖ: GEINITZ 1846: 418.

Eggenburg [s.l.]; NÖ: VETTERS 1937b: 41 (Raum Eggenburg – Horn: Liegend- = Loibersdorfer Schichten + Hangende = Eggenburger Schichten). – VETTERS 1947: 31 (Raum Eggenburg – Horn: Liegend- = Loibersdorfer Schichten), 32 (Raum Eggenburg – Horn: Hangend- = Eggenburger Schichten). – ROETZEL, MANDIC & STEININGER 1999: 39 (Raum Eggenburg: Burgschleinitz-Formation, älteres Ober-Eggenburgium).

Burgschleinitz; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 102 (Kirchenbruch: Burgschleinitz-Formation, hangender Teil, unt. Eggenburgium).

Eggenburg; NÖ: SUESS 1866: 104 (W), 102 (Brunnstube). – TOULA & KAIL 1885: 300 (W Kalvarienberg, nahe Schindergrabenfundstelle von FUCHS, Krokodilfundstelle: Lage über Krokodil-Fundlage). – ABEL 1898: 309 (Stollen). – FUCHS & ABEL 1903: 9 (Stadt: Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER 1913b: 6.

Gauderndorf; NÖ: CZIZEK 1853a: 30 (E). – SUESS 1866: 98, 100. – FUCHS 1900: 868 (unter Tellinensanden), 870 (Gemeindesandgrube: Schichten von Eggenburg), 873 (Kattauerstraße-Profil: Liegendsande). – SCHAFFER 1913b: 43 (Gemeindesandgrube). – SCHAFFER 1927b: 59 (Gemeindesandgrube: Eggenburger Schichten).

Horn; NÖ: siehe unter Eggenburg s.l.

Kühnring; NÖ: SCHAFFER 1913b: 83 (S). – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 102 (Gemeindesandgrube: Horizont 4; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium).

Maigen; NÖ: STEININGER 1977b: 60 (Loibersdorfer Schichten). – STEININGER 1983: 40 (Molter/Loibersdorfer Schichten, basales Eggenburgium).

Mörtersdorf; NÖ: CZIZEK 1853a: 38, 39.

Obernalb; NÖ: ? CTYROKA & CTYROKY 1991: 454 (Fundort 82, S Sandgruben am Fahrweg von Obernalb, W Gollitsch: Eggenburgium).

Pulkau; NÖ: MANDIC in ROETZEL 1999: 283 (NE, Bohrung im Teichgraben: Burgschleinitz-Formation [älteres Ober-Eggenburgium], 2x).

Reinprechtspölla; NÖ: SCHAFFER 1913b: 85.

Hausleiten [W Stockerau]; NÖ: STÜTZ 1807: 199 (Wolfpassing ober Hausleiten).

Eggenburgium und/oder *Ottanangium* [„Schlierbasisschutt“, früher als „oberes oder oberstes Helvet“ angesehen]: Pfänder, Vorarlberg: ? BLUMRICH 1904: 9 (Südabbruch, oberhalb des „falligen Baches“: oberer Molassesandstein), 14 Tab. (Obere Meeremolasse, unt. Teil).

Wiener Becken: VEIT 1943: 10 (Schlierbasis-Schutt, Helvet).

Maustrenk [Steinberggebiet von Zistersdorf]; NÖ: SIEBER 1953b (Veneride): 203 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 892-897m: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet), 204 (Bohrung Maustrenk 3, Teufe 940-946m und 959-967m: Schlierbasisschutt [wie oben]), 205 (Bohrung Maustrenk 20, Teufe 1010,5m: Schlierbasisschutt [wie oben]). – SIEBER 1953b (Große Veneride): 206 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 932,1-933,1m: Schlierbasisschutt [wie oben]).

Karpatium:

Göllersdorf [NW Stockerau]; NÖ: STOJASPAL & al. in ROETZEL & al. 1999c: 336 (Tonbergbau Wienerberger: Laa-Formation, Karpatium).

Platt; NÖ: SUESS 1866: 129. – TOULA 1884: 230 (Hangender Schlier; nach SUESS 1866).

Badenium:

Grund; NÖ: HARZHAUSER & al. 1999a: 223 (N: Grund-Formation, Unteres Badenium). – HARZHAUSER & al. in ROETZEL & al. 1999b: 330 (N, Kellergasse: Unter-Badenium).

Windpassing; NÖ: CICHA & RUDOLSKY 1991: 460 (Untere Lagenidenzone).

Wiener Becken: BOUÉ 1829: 455. – VETTERS 1910b: 13 (Leithakalk). – VEIT 1943: 13 (Bohrungen: Tieferes Torton), 15 (Steinbergbruchgebiet, Bohrungen: höheres Torton). – JANOSCHEK 1951: 561 (Inneralp. Wiener Becken: Schotter + Konglomerate (Leithakonglomerate)), 563 (Detto, aber Leithakalk), 565 (detto, aber Badener Tegel bzw. Tonmergel).

Steinebrunn [früher Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1852: 223, Nr. 95. – HÖRNES 1856: 355, Nr. 80.

Poysdorf; NÖ: SCHLESINGER 1922: 178 (Gasthof zur Linde: 2. Mediterranstufe, Schotter).

Steinberg bei Maustrenk; NÖ: BRIX & FUCHS 1984: 17 (?Sand-schaler-Zone, Badenien).

Aderklaa; NÖ: VEIT 1943: 14 (Bohrung Aderklaa, bei 235m: tieferes Torton).

Wien [s.l.]: PREVOST 1820: 363 (Raum Wien).

Wien-Strebersdorf [21]: LANGER 1939: 353 (N, Jungenberge: Torton).

Wien-Nußdorf [19]: FUCHS 1872: 315, Nr. 11 + Taf. 15/22 (Steinbruch Grünes Kreuz).

Wien-Oberlaa [10]: VEIT 1943: 14 (Bohrung Oberlaa: tieferes Torton).

Wien-Mauer [23]: STINY & TRAUTH 1939: 38 (Lainzer Tiergarten, Wasserbehälter).

Wien-Liesing [23]: TOULA 1914b: 8 (Bohrung Liesing, 241,35-243,5m: oberer Badener Tegel); 15 (detto, 500-514,6m: unterer Badener Tegel), Beil. 1 (detto, 500-513,8m), 33, Nr. 155 (Bohrung Wien-Liesing, 241,05-243,5m + 341-350m: oberer Badener Tegel).

Wien-Kalksburg [23]: HOERNES 1903: 957 (Strand-Conglomerat).

Perchtoldsdorf; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 69 (Leithaconglomerat), 71 (Conglomerat). – KARRER 1877: 303 (Leitha-Conglomerat).

Mödling; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 89 (großer Stollen der Wiener Wasserleitung: Leithaconglomerat). – KARRER 1877: 266 (W, Wasserleitungsstollen: Leithakalk).

Sparbach; NÖ: TOTH 1939: 107 (E: Torton).

Gaaden; NÖ: TOTH 1942: 518 (Gaadener Bucht: Torton; 2x).

Eichkogel [S Mödling]; NÖ: KARRER 1859b: 27 (W: Leithaconglomerat). – STUR 1867: 100 (Leithakonglomerat). – STUR 1870: 316 (Brunnen: Leithaconglomerat. – Schotter). – SCHLESINGER 1922: 171 (N: 2. Mediterranstufe).

Möllersdorf; NÖ: FUCHS 1871b: 330 (umgelagert in Diluvial-schotter).

Baden; NÖ: BOUÉ 1829: 455. – DESHAYES 1833: 125. – KARRER 1877: 159 (NE Rauchstallbrunngraben, Wasserleitungstrasse), 163 (W, St.Helena, Brunnen bei Aquädukt). – PILLER & VAVRA 1991: 190 (nach SCHAFFER 1907; Rauchstallbrunngraben, „Oberer Bruch“: Obere Lagenidenzone).

Soos; NÖ: KARRER 1877: 152 (SW, Station 310 der Wasserleitungstrasse).

Gainfarn; NÖ: HOERNES 1903: 961. – VETTERS 1937b: 44 (Mergel von Gainfarn). – VETTERS 1947: 35 (detto).

Hainburg; NÖ: FUCHS 1868c: 282 (Nadelfabrik, Brunnen: mariner Tegel).

Wolfsthal; NÖ: CZIZEK 1852b: 40 (SW: Leithakalk). – FUCHS 1868c: 281, Fußnote (nach CZIZEK, von FUCHS aber nicht bestätigbar!).

Bruck a.d.Leitha; NÖ: STÜTZ 1783: 86.

Kaisersteinbruch; B: v.ROTH 1881: 289 (Kaiserstein). – ROTH v. TELEGD 1884: 32 (Steinbrüche: conglomerat. Leithakalk),

Taf. 2/5 (Nunkovits's Steinbruch; 3x). – FUCHS 1894: 128 (Ammelin-Bruch). – FUCHS 1902d: 352 (Amerling-Bruch: Leithakalk-Blöcke ins Sarmat umgelagert). – SCHAFFER 1908b: 46 (Ammelinischer Bruch: Torton).

Eisenstadt; B: ROTH v. TELEGD 1879: 147 (N, Kürschnergrube = Kürschnergrube: Leithakalk).

Oslip; B: ROTH v. TELEGD 1879: 142 (Oszlip: Leithakalk). – ROTH v. TELEGD 1884: 25 (Osliper Steinbruch: fester Lithothamnienkalk).

Walbersdorf; B: FUCHS 1884: 376 (N).

Haschendorf; B: MOSTAFAVI 1978: 117 (NE: Mittel-Badenien).

Birkaberg [W Petzendorf]; St: KOLLMANN 1960: 109, Nr. 75 (Torton der Florianer Bucht).

Pöls; St: KOPETZKY 1972: 74 (Profil Pöls – Hirzenbühel: Mittel-Torton).

Wildon; St: KOPETZKY 1972: 74 (NE, Kollischberg: Nulliporenkalk, Torton).

Bockberg [SW Wildon]; St: KOPETZKY 1957: 20 (W: tief. Mitteltorton).

Retznei; St: FRIEBE 1990: 243 (Steinbruch, Etagen A, B und C: Badenien); 245 (Steinbruch N: Badenien).

Plestetten [N Lavamünd]; Kärnten: PENECKE 1886: 8 (Grunder Horizont).

? stratigraph. Alter:

Pirawart; NÖ: CZIZEK & GÄRTNER 1853 1853: 426+427 (Bohrung, umgelagert).

Unterfamilie Venerinae RAFINESQUE, 1815

Venerinae div. gen. et sp.

1807	Warzenvenus <i>Venus verrucosa</i> – STÜTZ: 163.
1820	<i>Venulithes rugosaeformis</i> – SCHLOTHEIM: 198, Nr. 10.
1829	<i>Venus rugosaeformis</i> – BOUÉ: 426.
1830b	<i>Venus rugosaeformis</i> – BOUÉ: 368.
1830b	<i>Venus Aphrodite</i> – BOUÉ: 378.
1832	<i>Venus (Venulites) rugosaeformis</i> – SCHLOTHEIM: 51, Nr. 8.
1853b	<i>Venus</i> – CZIZEK: 282.
? 1882	kleine <i>Venus</i> mit zahlreichen ungleichen concentrischen Lamellen – TOULA: 193.
1894	<i>Venus</i> sp. – ROSIWAL: 86.
1907b	<i>Venus</i> – SCHAFFER: 19.
1908b	<i>Venus</i> – SCHAFFER: 36, 48, 85, 86.
1908b	<i>Venus</i> sp. – SCHAFFER: 46.
1914	<i>Venus</i> – SCHAFFER: 44, 53, 93.
1914b	<i>Venus</i> sp. ind. – TOULA: 33, Nr. 155.
1921	<i>Venus</i> – HERITSCH: 206.
1925	<i>Venus</i> sp. – KÜPPER: 180.
1927	<i>Venus</i> spec. – KÜPPER & BOBIES: 214.
1928	<i>Venus</i> – BOBIES & KÖLBL: 27.
1928	<i>Venus</i> sp. – BOBIES: 45, 54.
1931	<i>Venus</i> sp. – KÜHNELT: 243.
1935	<i>Venus</i> spec. juv. – WAAGEN: 299.
1937	<i>Venus</i> spec. – FRIEDL: 73.
1938	<i>Venus</i> sp. – SIEBER: 368.
1938	<i>Venus</i> – TRAUB: 5.
1939	<i>Venus</i> sp. – KAPOUNEK: 83.
1939	<i>Venus</i> sp. – LANGER: 358.
1942	<i>Venus</i> – SCHAFFER: 119.
1942	<i>Venus</i> – TAUBER: 485.
1943	dickschalige <i>Venus</i> – JANOSCHEK: 443, 445.
1943	zahlreiche Arten der <i>Venus</i> – JANOSCHEK: 447.
1943	<i>Venus</i> sp. – VEIT: 20.
1947	<i>Venus</i> – GRILL: 16.

- 1949 *Venus* sp. – SCHOUPE: 143.
 1952c *Venus* sp. – PAPP in BECK-MANNAGETTA: 73.
 1952 *Venus* sp. – SIEBER: 120.
 1953 *Venus* spec. – BACHMAYER & TOLLMANN: 309, 311.
 1953b *Venus* sp. – SIEBER: 203, 204 (2x), 205 (2x), 206.
 1953b mittelgroße Veneride bzw. *Venus* sp. (mittelgroß) bzw. *Venus* sp. (mittelgroße Art) – SIEBER: 203, 205 (2x).
 1954 *Venus* – GRILL: 45.
 1955 *Venus* sp. – TOLLMANN: Tab. 5b.
 1958 *Venus* sp. – ABERER: 58.
 1958b *Venus* – SIEBER: 297.
 1961 *Venus* – WESSELY: 319.
 1961 *Venus* sp. – WESSELY: Taf. 22.
 1963a *Venus* juv. spec. – STEININGER: 34, Taf. 1.
 1963b *Venus* juv. sp. – STEININGER: 32, 74, 77.
 1968 *Venus* sp. – GRILL: 51-52, 52.
 1968 *Venus* sp. – SCHMID: 26, Taf. 4.
 1978 *Venus* sp. – STEININGER & PAPP: 199.
 1982 *Venus* div.sp. – STEININGER & al.: 79.

Bemerkungen: Es scheint mir, daß die hier aufgenommenen Zitate eine Zuordnung zu den Venerinae anzeigen. Es ist aber zu erinnern, daß die Verwendung von *Venus* immer wieder auch im Sinne von Veneridae gehandhabt wurde.

Verbreitung in Österreich: BOUÉ 1830b: 378 (Austria).

Egerium:

Winden bei Melk; NÖ: CZIZEK 1853b: 282 (E).

Eggenburgium:

Lukasöd [E Oberndorf]: TRAUB 1938: 5 (Lukasöd: Schlier).
 Nußdorf am Haunsberg; Salzburg: TRAUB 1938: 5 (Graben von Holzmannberg: Schlier).
 Fels; NÖ: STEININGER 1963a: 34, Taf. 1. – STEININGER 1963b: 32, 74, 77.
 Eggenburg; NÖ: SCHAFFER 1914: 44 (Kapellenäcker).
 Gauderndorf; NÖ: SCHAFFER 1914: 53.
 Reinprechtspölla; NÖ: SCHAFFER 1914: 93.

Eggenburgium und/oder Ottnangium [u.a. „Schlierbasisschutt“, früher als „oberes oder oberstes Helvet“ angesehen]:

Bregenz; Vorarlberg: STEININGER & al. 1982: 79 (NE, Profil Kesselgraben: höh. Eggenburgien/Ottnangien).

Maustrenk [bzw.] Steinberggebiet von Zistersdorf, NÖ: SIEBER 1953b: 203 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 882-889m: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet), 204 (Bohrung Maustrenk 7, Teufe 9121-918,8m: ...), 204 (Bohrung Maustrenk 8, Teufe 899,1-905,1m: ...), 205 (Bohrung Maustrenk 18, Teufe 848-849m: ...), 205 (Bohrung Maustrenk 20, Teufe 990m: ...), 206 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 925-929,1m: ...). – SIEBER 1953b: 203 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 882-889m: ...), 205 (Bohrung Maustrenk 11, Teufe 1118-1124m: ...), 205 (Bohrung Maustrenk 20, Teufe 992m: ...).

Unt. Ottnangium:

Enzenkirchen, OÖ: siehe unter Raab.

Raab, OÖ: ABERER 1958: 58 (zwischen Enzenkirchen und Raab, OÖ: Ottnanger Schlier).

Karpatium:

Hagendorf [SSW Laa/Thaya]; NÖ: GRILL 1954: 45 (E: fleischrote, dichte Kalksteine). – GRILL 1968: 52 (NE: Oberhelvet + praktisch derselben Vergesellschaftung wie NW Staatzer Klippe).

Staatzer Klippe; NÖ: GRILL 1968: 51-52, 52 (1,5 km NW Staatzer Klippe: Ober-Helvet).

Badenium:

Niederösterreich: SCHLOTHEIM 1832: 51, Nr. 8 [bezieht sich wohl auf den Buchberg, W Mailberg; siehe dort].

Schmidasteilrand [W Hollabrunn]; NÖ: GRILL 1947: 16 (Hollabrunner Schotterkegel + allochthone Mollusken, aus Grunder Schichten).

Buchberg [W Mailberg]; NÖ: SCHLOTHEIM 1820: 198, Nr. 10 (Sandsteinschichten vom Puchberge in Niederösterreich). – BOUÉ 1829: 426 (Puchberg unfern Mailberg; n. SCHLOTHEIM). – BOUÉ 1830b: 368 (Puchberg bei Mailberg). – SIEBER 1952: 120 (Leithakalk, helvetisch bzw. Grunder Fauna).

Wiener Becken: BOBIES & KÖLBL 1928: 27. – JANOSCHEK 1943: 445 (Leithakalk).

Steinebrunn [früher Steinabrunn]; NÖ: SIEBER 1938: 368 (S). – SIEBER 1958b: 297 (Mittel-Torton).

St. Ulrich; NÖ: VEIT 1943: 20 (Bohrungen St. Ulrich-Hoch: 4. Torton-Horizont).

Zisterdorf; NÖ: FRIEDL 1937: 73 (N, E Steinberg, Handbohrung 20, 36,35-36,5m: Torton).

Hagenbrunn; NÖ: KÜPPER 1925: 180 („in den Wolfsbergen“, Wien N: zweite Mediterranstufe). – KÜPPER & BOBIES 1927: 214 (Wolfsberg, SE Veitsberg). – LANGER 1939: 358 (SSW, Wolfsberg: Torton).

Wien-Pötzleinsdorf [18]: ROSIWAL 1894: 86 (Badgasse). – JANOSCHEK 1943: 447.

Wien-Dornbach [17]: JANOSCHEK 1943: 447.

Wien-Hernals [17]: WAAGEN 1935: 299 (Bohrung, 198,2m Teufe).

Wien-Kalksburg [23]: JANOSCHEK 1943: 443 (Torton), 447.

Wien-Rodaun [23]: TAUBER 1942: 485 (Hattay-Brüche: Torton).

Wien-Liesing [23]: TOULA 1914b: 33, Nr. 155 (Bohrung Wien-Liesing, 529,6-530,7m).

Obergaaden; NÖ: BOBIES 1928: 54.

Siegenfeld; NÖ: BOBIES 1928: 45 (W, Gaadener Bucht).

Baden; NÖ: JANOSCHEK 1943: 443 (Rauchstallbrunngraben).

Vöslau; NÖ: SCHAFFER 1907b: 19 (Breyer'sche Ziegelei). – SCHAFFER 1942: 119 (Ziegelei).

Gainfarn; NÖ: JANOSCHEK 1943: 447.

Enzesfeld; NÖ: JANOSCHEK 1943: 447.

Pfaffenberg [SE Deutsch-Altenburg]; NÖ: WESSELY 1961: 319 (Mittel-Torton; siehe Taf. 22), Taf. 22 (W = Nr. 42 + Nr. 63 + SE = Nr. 71: Mittel-Torton).

Hundsheim; NÖ: WESSELY 1961: 319 (Mittel-Torton; siehe Taf. 22), Taf. 22 (NNE = Nr. 74: Mittel-Torton).

Bruck a.d. Leitha; NÖ: SCHAFFER 1908b: 48 (S, Brucker Bruch: Torton umgelagert ins Sarmat).

Mannersdorf/Leithagebirge; NÖ: STÜTZ 1807: 163. – SCHAFFER 1908b: 36 (Leithakalk).

Donnerskirchen; B: KAPOUNEK 1939: 83 (SW, bei Tiergartenmauer: Leithakalk). – SCHMID 1968: 26 (SW = Nr. 264: M.-Torton), Taf. 4 (SW = Nr. 264 + Nr. 140 + NNW = Nr. 257: M.-Torton).

Hornstein; B: TOLLMANN 1955: Tab. 5b (S = Nr. 56: Mittel-Torton).

Großhöflein; B: TOLLMANN 1955: Tab. 5b (zwischen Groß- und Klein Höflein = Nr. 38: Mittel-Torton).

Müllendorf; B: SCHAFFER 1908b: 85+86 (Umgebung von Müllendorf). – KÜHNELT 1931: 243 (Kreidesteinbruch). – BACHMAYER & TOLLMANN 1953: 309 (W-Fenk: Mittel-Torton), 311 (E-Fenk: Mittel-Torton). – TOLLMANN 1955: Tab. 5b (W-Fenk-Steinbruch = Nr. 46 + E-Fenk-Steinbruch = Nr. 47: Mittel-Torton). – STEININGER & PAPP 1978: 199 (Fenk-Steinbruch: BuBo-Zone = Ob. Badenien).

Groß-Stangersdorf; St: ? TOULA 1882: 193.

Retznei [NW Ehrenhausen]; St: SCHOUPE 1949: 143.

Gamlitz; St: HERITSCH 1921: 206 (Labitschberg: gleichhalt wie Leithakalk, ?).
 Ettendorfer Becken, Lavanttal; Kärnten: PAPP in BECK-MANNA-GETTA 1952c: 73 (mittleres Torton).

Gattung *Venus* LINNAEUS, 1758
 Untergattung *Venus* LINNAEUS, 1758
 (Typusart: *Venus verrucosa* LINNAEUS, 1758)

***Venus (Venus) subrotunda* DEFRANCE, 1828**
 Tafel 120, Fig. 8a+b + 9a+b

- * 1828 *Venus subrotunda*, DEFR. – DEFRANCE, Dictionnaire [...], 57: 291.
 1837 *Venus clathrata*. DUJ. – DUJARDIN: 262, Nr. 5.
 1848 *Venus moravica* PARTSCH – HÖRNES: 26, Nr. 448.
 1848 *Venus moravica*. PARTSCH – POPPELACK: 15.
 1851a *Venus clathrata*, PARTSCH – HÖRNES: 672.
 v. 1862 *Venus clathrata* DUJ. – HÖRNES: 125, Taf. 13/3a-e [a-e: NHMWien].
 1863 *Venus clathrata* DUJARDIN – LETOCHA: 449, Nr. 80.
 1865 *Venus clathrata* DUJ. – HAIDINGER: 4, Nr. 48.
 1869b *Venus clathrata* – FUCHS: 194.
 1872 *Venus clathrata*, DUJ. – MAYER: 20.
 1873 *Venus clathrata*, DUJ. – FUCHS: 21, 30.
 1877b *Venus clathrata* DUJ. – FUCHS: 668, 671.
 1877 *Venus clathrata* DUJ. – KARRER: 111, 136.
 1879 *Venus clathrata* DUJ. – HILBER: 31.
 1888 *Venus clathrata* DUJ. – HANDMANN: 26, 32.
 1889 *Venus clathrata* DUJ. – HANDMANN: 92-93, 146, 152.
 1893 *Venus clathrata* DUJ. – TOULA: 97, Nr. 42.
 1900 *Venus clathrata* DUJ. – KOCH: 128, Nr. 32.
 1906 *Venus (Omphaloclathrum) subrotunda* DEFRANCE – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 188-189, Taf. 13/5-14.
 1906 *Venus clathrata* DUJ. – SCHAFFER: 73, 87.
 1910 *Venus (Omphaloclathrum) subrotunda* DEFR. – COTTREAU: 547.
 1910 *Chione (Clausina) clathrata* DUJ. – COSSMANN & PEYROT: 349-351, Taf. 18/46-48.
 1932 *Chione (Clausina) clathrata* DUJ. – KAUTSKY: 132.
 ? 1934 *Venus (Chione) cf. clathrata* DUJ. – FRIEDBERG: 61-62, Taf. 10/5+6.
 1936 *Venus clathrata* DUJ. – KAUTSKY: 1, 7.
 1937 *Venus clathrata* DUJ. – KAUTSKY: 19.
 1943 *Venus clathrata* DUJ. – VEIT: 10.
 1949 *Venus clathrata* DUJ. – SIEBER: 113.
 1953a *Venus clathrata* DUJ. – SIEBER: 191.
 1953a *Venus clathrata* DUJ. – TOTH in BACHMAYER: 240, Nr. 34.
 1954 *Venus clathrata* DUJARDIN – CSEPREGHY-MEZNERICS: 94, 125, Taf. 13/1+2.
 1955 *Venus (Venus) clathrata* DUJ. – SIEBER: 184.
 1958a *Venus (V.) clathrata* DUJ. – SIEBER: 146.
 1966b *Venus (s.s.) subrotunda* DEFRANCE, 1828 – GLIBERT & VAN DE POEL: 32.
 1978 *Venus (Venus) clathrata* DUJ. – ONDREJICKOVA: 177.
 v. 1978 *Venus (Venus) clathrata* DUJARDIN, 1837 – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, Taf. 16/9+10 [NHMWien].
 1981 *Venus clathrata* DUJ. – KRACH: 15.
 1981 *Venus (Clausinella) calthrata* DUJARDIN 1837 – KRACH: 28, Taf. 3/1, Taf. 10/13.
 1998 *Venus (Venus) subrotunda* (DEFRANCE) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 341.

Bemerkungen: COSSMANN & PEYROT 1910 stellen *subrotunda* DEFRANCE, 1828 in die Synomie von *clathrata* DUJARDIN, 1837, weil sie der Meinung sind, daß dem Namen *clathrata* insbesondere durch die –bessere– Identifikation mithilfe der Abbildungen durch HÖRNES der Vorzug zu geben wäre. Diese Vorgangsweise widerspricht den heutigen Nomenklaturregeln – das älteste gültig eingeführte Taxon hat den Vortritt –, sodaß *subrotunda* DEFRANCE, 1828 als die valide Artbezeichnung zu gelten hat.

Locus typicus: „environs d'Angers et de la Touraine“, W-Frankreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Helvétien“ (fide COSSMANN & PEYROT 1910: 354), Unter-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium oder Ottnangium [„Schlierbasisschutt“, früher als „oberes oder oberstes Helvet“ angesehen]:

Wiener Becken: VEIT 1943: 10 (Schlierbasisschutt, Helvet).

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851a: 672. – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet + Grund). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94+125 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im Badenien), 353 (Unt.Badenien). – KRACH 1981: 28 (Österreich: Helvet).

Grund; NÖ: HÖRNES 1862: 125, Taf. 13/3a-c [NHMWien]. – HAIDINGER 1865: 4, Nr. 48. – KAUTSKY 1936: 7. – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: Taf. 16/9+10 (Untere Lagenidenzone, Unt. Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 120, Fig. 8a+b + 9a+b [NHMWien].

Guntersdorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 7. – SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten).

Immendorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 7. – SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten). – NHMWien.

Windpassing; NÖ: KAUTSKY 1936: 7.

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 92-93. – KAUTSKY 1932: 132 (Torton). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94+125 (Torton). – SIEBER 1955: 184. – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im Badenien), 353 (Unt. – Ob.Badenien). – KRACH 1981: 15 (Torton), 28 (Österreich: Torton).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 448. – POPPELACK 1848: 15. – HÖRNES 1862: 125, Taf. 13/3d-e [NHMWien]. – LETOCHA 1863: 449, Nr. 80. – FUCHS 1869b: 194. – KAUTSKY 1936: 7. – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 32 (Tortonien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 341 (Lower Badenian). – NHMWien.

Wien-Nußdorf [19]: FUCHS 1873: 30 (Grünes Kreuz: marin). – SCHAFFER 1906: 87 (Grünes Kreuz; nach FUCHS 1873). – NHMWien.

Wien-Grinzing [19]: FUCHS 1877b: 671.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1862: 125. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof: marin). – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – KAUTSKY 1936: 7. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- + Ober-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 341 (Upper Badenian). – NHMWien.

Wien-Mauer [23]: TOULA 1893: 97, Nr. 42 (Brunnen bei Kirche: marine Fauna).

Vöslau; NÖ: KARRER 1877: 136 (Ziegelei: Sandlinse). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand).

Gainfarn; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 448. – HÖRNES 1862: 125. – FUCHS 1877b: 671. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – COTTREAU 1910: 547. – KAUTSKY 1936: 7. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 32. – NHMWien.

Wöllersdorf; NÖ: FUCHS 1877b: 668 (Nulliporenkalk).
 Deutsch-Altenburg; NÖ: TOTI in BACHMAYER 1953a: 240,
 Nr. 34 (Pfaffenberg SE: Torton).
 Kaisersteinbruch; B: FUCHS 1877b: 668 (Nulliporenkalk).
 Steiermark: KAUTSKY 1936: 7.
 Pöls bei Wildon; St: HÖRNES 1862: 125. – HILBER 1879: 31. –
 NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1848: 26, Nr. 448 (Nikolsburg). – HÖRNES 1862: 125 (Nikolsburg + Lapugy). – KOCH 1900: 128, Nr. 32 (Lapugy). – ? FRIEDBERG 1934: 61-62, Taf. 10/5+6 (Babica + Podhorce + Nockowej, Polen: Tortonien). – KAUTSKY 1936: 7 (Nikolsburg + Siebenbürgen + Galizien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94+125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton), Taf. 13/1+2. – SIEBER 1958a: 146 (Kienberg, Mähren: Torton). – ONDREJICKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo, W-Slowakei, CSSR: Lagenidenzone, Unt. Badenien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im Badenien), 353 (Unt.-Ob.Badenien. – alpin-karpatische Vortiefe bis Rumänien + Wiener Becken + Intrakarpatische Sedimentationsräume. – in der Zentralen Paratethys bisher nur aus dem Badenien). – KRACH 1981: 15 (Pannonisches Becken + Ukraine + Polen: Torton), 28 (S Lublin, SE-Polen: Badenien. – CSSR + Belgien + Ukraine + Polen: Torton), Taf. 3/1, Taf. 10/13. – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 341 (+ Mikulov + Várpalota + Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.
 Westl. Paratethys: MAYER 1872: 20 (Schweiz: Helvétien).
 Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.
 Atlantische Provinz: DEFRANCE 1828: 291 (Fossile des environs d'Angers et de la Touraine). – DUJARDIN 1837: 262, Nr. 5 (Touraine). – HÖRNES 1862: 125 (Touraine). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 188-189, Taf. 13/5-14 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 349-351, Taf. 18/46-48 (Salies-de-Bearn + Orthez + Salles + Saucats, Aquitaine: Helvétien). – KAUTSKY 1936: 7 (Touraine + Aquitaine: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94+125 (Frankreich: Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 32 (Baudignan, Landes, + Pontlevoy + ..., bassin de la Loire: Pontilevien. – Sceaux, Bassin de la Loire, Tortonien). – KRACH 1981: 15 (Atlant. Becken: Helvet), 28 (Frankreich: Helvet + Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 341 (Middle Miozän). – NHMWien.
 Mediterran: COTTREAU 1910: 547 (Cabrières, Vaucluse). – NHMWien.

Venus (Venus) tauroverrucosa (SACCO, 1900) ind. ssp.

p.p.	1841	<i>Venus verrucosa</i> LIN. – MÜNSTER in GOLDFUSS: 248-249.
?	1841	<i>Venus verrucosa</i> LIN. – MÜNSTER in GOLDFUSS: Nr. 28, Taf. 151/10.
*	1900	<i>Ventricola tauroverrucosa</i> SACC. – SACCO: 29.
	1932	<i>Chione (Clausina) tauroverrucosa</i> SACC. – KAUTSKY: 132.
	1936	<i>Venus tauroverrucosa</i> SACCO – KAUTSKY: 1, 7.
	1937	<i>Venus tauroverrucosa</i> SACCO – KAUTSKY: 19 [siehe var. <i>austriaca</i> und var. <i>lamellosa</i>].
	1955	<i>Venus (Venus) tauroverrucosa</i> SACCO – SIEBER: 184.
non	1962	<i>Venus verrucosa</i> – KAUTSKY: 66.
	1962	<i>Venus tauroverrucosa</i> SACC. – KAUTSKY: 66, 74.
?	1967	<i>Venus</i> cf. <i>tauroverrucosa</i> SACCO – KOKAY: 87, Nr. 91.

Bemerkungen: KAUTSKY 1936 unterscheidet in zwei Subspezies: *austriaca* und *lamellosa* [= *kautskyi*]; siehe dort.
 KAUTSKY 1962: 74 stellt fest: „Die Jugendexemplare der jetzt lebenden *V. verrucosa* kann man von der *V. tauroverrucosa* überhaupt nicht unterscheiden. D. *V. verrucosa* rekapituliert die Ahnenskulptur in ihrem Jugendstadium“.

Verbreitung in Österreich: siehe bei *V. (V.) tauroverrucosa austriaca* und *V. (V.) tauroverrucosa lamellosa* [= *t. kautskyi*].

Badenium:

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 132 (Miocän). – KAUTSKY 1936: 1 (Miozän), 7 [siehe var. *austriaca* und var. *lamellosa* = *kautskyi*]. – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 66+74 (Miocän).
 Wien [s.l.]: MÜNSTER in GOLDFUSS 1841: 248-249, Nr. 28 (Estratis Austriae superioribus/Gegend von Wien: obere Meerformation), ? Taf. 151/10.

Verbreitung außerhalb Österreichs: KAUTSKY 1962: 66+74 (Miocän). – ? KOKAY 1967: 87, Nr. 91 (Várpalota: Karpatien). – siehe unter *V. (V.) tauroverrucosa lamellosa* [= *t. kautskyi*].

Venus (Venus) tauroverrucosa austriaca KAUTSKY, 1936 Tafel 120, Fig. 7a+b

p.p.	1862	<i>Venus cincta</i> EICHW. – HÖRNES: 127.
	1932	<i>Chione (Clausinella) tauroverrucosa</i> SACCO var. <i>austriaca</i> KAUTSKY – JANOSCHEK: 73.
	1932	<i>Chione (Clausinella) tauroverrucosa</i> SACC. var. <i>austriaca</i> KAUTS. – KAUTSKY: 132.
*v	1936	<i>Venus tauroverrucosa</i> SACCO var. <i>austriaca</i> nov. var. – KAUTSKY: 1, 7, Taf. 2/8+9 [NHMWien].
	1937	<i>Chione (Clausina) tauroverrucosa</i> SACCO var. <i>austriaca</i> KAUTSKY – BONI: 125, Nr. 37.
	1937	<i>Venus tauroverrucosa</i> SACCO var. <i>austriaca</i> KAUTS. – KAUTSKY: 19.
	1947b	<i>Venus tauroverrucosa</i> SACCO – SIEBER: 159.
p.p.	1950	<i>Venus (Venus) tauroverrucosa</i> SACCO – MEZNERICS: 82-83, 100.
p.p.	1954	<i>Venus tauroverrucosa</i> SACCO – CSEPREGHY-MEZNERICS: 94, 125.
p.p.	1955	<i>Venus (Venus) tauroverrucosa</i> SACCO – SIEBER: 184.
	1955	<i>Venus (Venus) tauroverrucosa austriaca</i> KAUT. – SIEBER: 184.
	1956d	<i>Venus (Venus) tauroverrucosa austriaca</i> KAUT. – SIEBER: 240.
	1978	<i>Venus (Venus) tauroverrucosa austriaca</i> KAUTSKY, 1936 – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352.

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: unt. Lagenidenzone, unteres Badenium, Mittel-Miozän.

Holotypus: NHMWien 1949/IV/11: Tafel 120, Fig. 7a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium: KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur Badenien), 353 (Unt.-Ob.Badenien).
 Gaidorf; NÖ: BONI 1937: 125, Nr. 37.
 Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – MEZNERICS 1950: 82-83+100 (Wiener Becken: Helvet).
 Grund; NÖ: HÖRNES 1862: 127. – KAUTSKY 1936: 7, Taf. 2/8+9 [NHMWien]. – SIEBER 1956d: 240. – NHMWien. – Tafel 120, Fig. 7a+b [NHMWien].

Windpassing; NÖ: KAUTSKY 1936: 7. – SIEBER 1947b: 159 (Helvet).
 Immendorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 7. – NHMWien.

Wiener Becken: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Torton). – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – p.p. MEZNERICS 1950: 82-83+100 (Torton). – p.p. CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94+125 (Torton). – SIEBER 1955: 184. – SIEBER 1956d: 240 (inneralp. Wiener Becken: Torton).
 Gainfarn; NÖ: HÖRNES 1862: 127. – KAUTSKY 1936: 7. – NHMWien.
 Forchtenau; B: HÖRNES 1862: 127. – KAUTSKY 1936: 7. – SIEBER 1956d: 240 (Sande von Forchtenau: obere Lagenidenzone).
 Ritzing; B: JANOSCHEK 1932: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande, Torton). – KAUTSKY 1936: 7. – NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: KAUTSKY 1936: 7 (Grußbach [Mähren]). – NHMWien.

Venus (Venus) tauroverrucosa kautskyi nomen novum
 (pro *Venus (Venus) tauroverrucosa lamellosa* KAUTSKY, 1936)
 Tafel 120, Fig. 5a+b + 6a+b

- non** 1854 *venus lamellosa* – de RAYNEVAL, van den HECKE & PONZI: 15 (Monte Mario près Rome).
- v. 1862 *Venus cincta* EICHW. – HÖRNES: 127 [p.p.], Taf. 13/4a-c [NHMWien].
- +** 1900 *Ventricola tauroverrucosa* SACC. – SACCO: 29, Taf. 7/20-23.
 1906 *Venus (Ventricola) verrucosa* LINNÉ – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 190-193 [p.p.], Taf. 14/1.
 1907 *Venus tauroverrucosa* SACCO – NELLI: 248, 312.
- non** 1908 *Venus (Ventricola) lamellosa* DE RAYN., S.d.H., PONZI – CERULLI-IRELLI: 53-54, Taf. 11 (21)/8-16 (Monte Mario).
 1910 *Chione (Clausina) Biali* nov. sp. – COSSMANN & PEYROT: 346-347, Taf. 13/4+5.
 1916 *Chione tauroverrucosa* (SACCO) – STEFANINI: 121-122.
 1932 *Chione (Clausina) tauroverrucosa* SACC. var. *lamellosa* KAUTS. – KAUTSKY: 132.
 1934 *Venus cincta* EICHW. – FRIEDBERG: 66-68 [p.p.], Taf. 12/1-3.
- (*)v 1936 *Venus tauroverrucosa* SACCO var. *lamellosa* nov. var. – KAUTSKY: 1, 7, Taf. 2/6+7 [NHMWien].
 1937 *Venus tauroverrucosa* SACCO var. *lamellosa* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
 1947b *Venus tauroverrucosa* SACCO var. *lamellosa* KAUTS. – SIEBER: 159.
 1949 *Venus tauroverrucosa* SACCO var. *lamellosa* KAUT. – SIEBER: 119.
 1950 *Venus (Venus) tauroverrucosa* SACCO – MEZNERICS: 82-83 + 100 [p.p.], Taf. 5/13.
 1951 *Venus tauroverrucosa* SACCO var. *lamellosa* KAUT. – JANOSCHEK: 549.
 1952 *Chione tauroverrucosa* (SACCO) – MONGIN: 174-175.
 1953a *Venus tauroverrucosa lamellosa* KY. – SIEBER: 191.
- p.p. 1954 *Venus tauroverrucosa* SACCO – CSEPREGHY-MEZNERICS: 94, 125.
 1955 *Venus (Venus) tauroverrucosa lamellosa* KAUT. – SIEBER: 184.
 1958a *Venus (Venus) tauroverrucosa lamellosa* KAUT. – SIEBER: 146.

- 1960 *Venus (Venus) verrucosa* var. *tauroverrucosa* SACCO 1900 – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 51, Taf. 16/8+9.
- non** 1966 *Chamelea lamellosa* (RAYNEVAL, van den HECKE et PONZI, 1854) – GLIBERT & VAN DE POEL: 47 (Marokko: Sahelien. – Marokko + Banyuls + bei Frejus + Biot, ..., Frankreich, + Asti + Bologna + Monte Castello + ... + San Miniato, Italien: Plaisancien – Astien).
 1966 *Venus tauroverrucosa* SACCO – KOKAY: Beil. Nr. 375.
 1973b *Venus tauroverrucosa* SACCO – KOKAY: 228, 234.
 1973 *Ventricolaria tauroverrucosa* SACCO, 1900 – KOKAY in STEININGER & al.: 531
 1978 *Venus (Venus) tauroverrucosa lamellosa* KAUTSKY, 1936 – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353.
- non** 1983 *Venus (Venus) lamellosa* (RAYNEVAL, van den HECKE & PONZI, 1854) – ANDRES: 104-105 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän).
 ? 1987 *Venus tauroverrucosa* (SACCO) – VRABAC: 62.
 ? 1993 *Venus (Venus) tauroverrucosa* (SACCO, 1900) – POPOV et al. **: 112, 181.
- p.p. 1998 *Venus (V.) tauroverrucosa* (SACCO) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 342.

Bemerkungen: Bereits von RAYNEVAL, van den HECKE & PONZI, 1854 wurde eine *Venus lamellosa* aufgestellt. Diese ist nicht ident mit der von KAUTSKY 1936 aufgestellten Form, sodaß für letztere ein neuer Name eingeführt werden muß: *kautskyi*. KAUTSKY 1936: 11 weist darauf hin, daß die HÖRNES beschriebene Form *cincta* nicht ident ist mit *cincta* EICHWALD, sondern ident ist mit *tauroverrucosa*. Aus diesem Grund können sich unter *cincta* noch Zitate verbergen, die zu *tauroverrucosa* zu zählen wären.

Die Form *biali* COSSMANN & PEYROT, 1910 stellt KAUTSKY in die Synonymie von *tauroverrucosa* bzw. er betrachtet *biali* „als eine Varietät der *tauroverrucosa*“.

Locus typicus: Steinebrunn, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Badenium, Mittel-Miozän.

Holotypus: NHMWien 1949/IV/12: Tafel 120, Fig. 6a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:
 Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 132 (Torton). – KAUTSKY 1936: 1 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Helvet + Torton). – SIEBER 1949: 119 (typisch für österr. Torton). – p.p. CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94, 125 (Torton).
 Grund [s.l.]; NÖ: SIEBER 1949: 119 (selten in Grunder Schichten).
 Grund; NÖ: NHMWien.
 Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 159 (Helvet).
 Wiener Becken: p.p. MEZNERICS 1950: 82-83+100 (Torton). – JANOSCHEK 1951: 549 (für Torton leitend). – SIEBER: 184.
 Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1862: 127 [p.p.], Taf. 13/4a-c [NHMWien]. – KAUTSKY 1936: 7, Taf. 2/6+7 [NHMWien]. – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 342 (Lower Badenian). – NHMWien. – Tafel 120, Fig. 5a+b + 6a+b [NHMWien].
 Wien-Pötzleinsdorf [18]: KAUTSKY 1936: 7. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 342 (Upper Badenian). – NHMWien [det. KAUTSKY].
 Vöslau; NÖ: KAUTSKY 1936: 7.
 Marz; B: HÖRNES 1862: 127. – KAUTSKY 1936: 7 (Scheinlberg). – NHMWien.
 Steiermark: KAUTSKY 1936: 7.
 Pöls bei Wildon; St: ? HÖRNES 1862: 127. – NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 127 (Nikolsburg + Neudorf a.d.March + Rudelsdorf, Böhmen, + Lapugy). – FRIEDBERG 1934: 66-68 [p.p.], Taf. 12/1-3 (Zalesce, Polen: Torton). – KAUTSKY 1936: 7 (Neudorf + Oberschlesien + Siebenbürgen + Böhmen). – MEZNERICS 1950: 82-83+100 (Hidas, Ungarn: Torton. – Lapugy), Taf. 5/13. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton. – Lapugy). – SIEBER 1958a: 146 (Kienberg, CSSR: Torton). – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 51 (Bulgarien: Torton), Taf. 16/8+9. – KOKAY 1966: Beil. Nr. 375 (Herend + Ost-Cserhat, Ungarn: Untertorton. – Hidas, Ungarn: Obertorton). – KOKAY 1973b: 228+234 (Bantapuszta: Ottnangien). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 531 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien. – Paratethys: bisher aus dem Karpatien und Badenien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (? Ottnangien + ? Karpatien + Unt.-Ob.Badenien). – ? VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 342 (+ Mikulov + Lapugiu + Costei: Lower Badenian). – NHMWien (+ Lapugy). Östl. Paratethys: ? POPOV et al. 1993**: 112, 181 (Karadzhalgan [cf.] + Sakaraulium [beides: unt. Miozän]). – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 342 (Konkian). Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz (*tauroverrucosa biali*): DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 190-193 [p.p.], Taf. 14/1 (Loire-Becken: M.Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1910 (*Biali*): 346-347 (Léognan, Le Coquillat, + Cestas + Saucats), Taf. 13/4+5. – KAUTSKY 1936: 7 (Aquitaine, Westfrankreich: Burdigal. – Touraine: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94, 125 (Frankreich: Aquitan + Burdigal + Helvet). – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 342 (Late or Middle Miocene).

Mediterran (*tauroverrucosa s.s.*): SACCO 1900: 29, Taf. 7/20-23 (Colli torinesi + Baldissero: Elveziano). – NELLI 1907: 248, 312 (Monte Titano, San Marino: Elveziano). – STEFANINI 1916: 121-122 (M.Molime + Flagogna, Venetien: Tortoniano sup.). – KAUTSKY 1936: 7 (Italien: Elveziano). – MONGIN 1952: 174-175 (Turin: Helvétien. – Provence: Burdigal moyen). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94, 125 (Elveziano). – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 342 (Middle Miocene).

Untergattung *Ventricoloidea* SACCO, 1900
(Typusart: *Cytherea multilamella* LAMARCK, 1818)

Venus (Ventricoloidea) aquitanica (COSSMANN & PEYROT, 1910)

- * 1910 *Chione (Ventricoloidea) aquitanica* nov.sp. – COSSMANN & PEYROT: 368-369, Taf. 14/17-20.
- 1914b *Chione (Ventricoloidea) aquitanica* COSSM. et PEYR. – COSSMANN & PEYROT: 405.
- 1958 *Venus (Ventricola) aquitanicus* (COSSMANN 1910) – HÖLZL: 122, Taf. 12/7.
- 1963a *Venus aquitanica* (COSSMANN) – STEININGER: 34 (2x), Taf. 1.
- 1963b *Venus (Ventricola) aquitanicus* (COSSMANN 1910) – STEININGER: 31, 67, 71, 74, 77.
- 1965 *Venus aquitanica* COSSM. & PEYR. – SCHULTZ: 284.
- p.p. 1971 *Venus* – STEININGER: 159.
- 1971 *Venus aquitanica* (COSSMANN) – STEININGER: 164.
- 1971 *Venus aquitanica* (COSSMANN, 1910) – STEININGER & al.: 460.
- 1973 *Venus aquitanica* COSSMANN et PEYROT – SCHULTZ in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 154.
- 1973 *Venus (Ventricola) aquitanica* (COSSMANN) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 167.

Locus typicus: Bazas, Aquitaine, SW-Frankreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Aquitaniens“ [fide COSSMANN & PEYROT 1914b: 405], Unter-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:
Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34 (+ neu für Neogen Österreichs), Taf. 1. – STEININGER 1963b: 31, 67, 71, 74 (detto), 77. – STEININGER 1971: 159 [p.p.], 164. – STEININGER & al. 1971: 460.

Unt. Ottnangium:
Rainbach bei Schärding; OÖ: SCHULTZ 1965: 284 (Ottnangien). – SCHULTZ in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 154 (unt. Ottnangien). [Fundpunkt 2]. – NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs: STEININGER 1963a: Taf. 1 (Burdigal + ? unt. Helvet). – STEININGER 1963b: 77 (Burdigal + ? Helvet). – [jeweils Korrektur in COSSMANN & PEYROT 1914b nicht berücksichtigt !: recte „Aquitaniens“].

Zentrale Paratethys: STEININGER & al. 1971: 460 (mittlere Paratethys: Oberoligozän, Egerien + Eggenburgien).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HÖLZL 1958: 122 (Kaltenbachgraben: ob.Burdigal. – Thalberg-Graben bei Traunstein: marines Aquitan), Taf. 12/7. – STEININGER 1963b: 31 (Kaltenbachgraben. – ähnliche Form aus dem Thalberg-Graben: Aquitan), 67 (Oberbayern: Burdigal), 74 (Oberbayern: Burdigal + Unt.Helvet). – STEININGER & al. 1971: 460 (Kaltenbachgraben. – Westliche Paratethys: Oberoligozän, Egerien + Eggenburgien). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 167 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: COSSMANN & PEYROT 1910: 368-369, Taf. 14/17-20 (Bazas + Pessac + Merignac + Léognan + Le Haillan + La Brede, Aquitaine: Burdigalien). – COSSMANN & PEYROT 1914b: 405 (Fehlerberichtigung für COSSMANN & PEYROT 1910: anstelle Burdigalien Aquitanien). – HÖLZL 1958: 122 (Aquitaine: bezeichnend für Burdigal [Korrektur in 1914b nicht berücksichtigt !: recte „Aquitaniens“]). – STEININGER 1963b: 31 (Aquitaine: Burdigal), 71+74 (SW-Frankreich: Burdigal) [Korrektur in 1914b nicht berücksichtigt !: recte „Aquitaniens“]. – STEININGER & al. 1971: 460 (Merignac, Aquitaine: Burdigal [recte „Aquitaniens“!]).

Mediterran: kein Hinweis.

Venus (? Ventricoloidea) burdigalensis burdigalensis MAYER, 1858

Tafel 121, Fig. 2a+b

- * 1858c *Venus Burdigalensis* MAYER – MAYER: 298.
- 1860 *Venus Burdigalensis* – MAYER: Taf. 5/4.
- v. 1862 *Venus Burdigalensis* MAYER – HÖRNES: 129-130 [p.p.], Taf. 15/1a+b [NHMWien].
- 1864 *Venus Burdigalensis*. MAYER – MAYER: 19, 89.
- 1874a *Venus Burdigalensis* – FUCHS: 110.
- 1877 *Venus Burdigalensis* MEYER – KARRER: 221.
- 1900 *Venus Burdigalensis* MAY. – KOCH: 128, Nr. 30.
- 1910 *Chione (Ventricoloidea) burdigalensis* (MAYER) – COSSMANN & PEYROT: 369-371, Taf. 14/14-16.
- v. 1936 *Venus (Ventricoloidea) burdigalensis* MAY. – KAUTSKY: 2, 9 [NHMWien].
- 1937 *Venus (Ventricoloidea) burdigalensis* MAY. – KAUTSKY: 19.
- 1948a *Venus (Ventricola) burdigalensis* MAY. – TOTH: 406.
- 1949 *Venus (Ventricula) burdigalensis* MAY. – SIEBER: 113.

- 1952 *Chione burdigalensis* (MAYER) (in D. et D.) – MONGIN: 173-174.
- 1954 *Venus (Ventricola) burdigalensis* MAYER – CSEPREGHY-MEZNERICS: 94, 125, Taf. 14/12.
- 1955 *Venus (Ventricola) burdigalensis* MAY. – SIEBER: 184.
- 1958 *Venus (Ventricola) burdigalensis* MAYER 1856 – HÖLZL: 122-123, Taf. 12/8+8a+8b.
- 1958a *Venus (Ventricola) burdigalensis* MAY. – SIEBER: 146.
- ? 1959 *Venus (Ventricola) cf. burdigalensis* MAYER, 1858 – CTYROKY: 108.
- 1960 *Venus (Ventricola) burdigalensis* MAYER var. – HÖLZL: Tab. 2.
- 1966b *Venus (Dosina) burdigalensis* MAYER, 1859 – GLIBERT & VAN DE POEL: 34.
- 1971 *Venus burdigalensis* MAYER – BALDI & al.: 225.
- 1971 *Venus burdigalensis* MAY. – PAPP & al.: 61.
- 1971 *Venus burdigalensis* MAYER – STEININGER: 138, 153.
- 1971 *Ventricola burdigalensis* – STEININGER: 148.
- 1971 *Venus burdigalensis* MAYER, 1858 – STEININGER & al.: 460.
- 1973 *Venus (Ventricola) burdigalensis* MAYER-EYMAR [bzw.] (LAMARCK) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 167, 176, Tab. 4; 183.
- 1975 *Venus (Ventricola) burdigalensis* MAYER – STEININGER & PAPP: 50.
- 1978 *Venus (? Ventricoloidea) burdigalensis* MAYER, 1858 – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353.
- 1991 *Ventricola burdigalensis* – STEININGER, ROETZEL & al.: 100.
- 1993 *Venus (Dosina) burdigalensis* MAYER, 1858 – POPOV et al.**: 112, 181.
- 1995 *Venus burdigalensis* MAYER, 1858 – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.
- 1998 *Venus (Dosina) burdigalensis* MAYER – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 343.

Bemerkungen: „Durch die etwas anders geartete Skulptur und einen länglichen Schalenumriss unterscheidet SCHAFFER (1910) die Formen aus Eggenburg als *V. burd. producta* und *V. burd. densistriata*“ (aus STEININGER & al. 1971: 460); siehe daher auch dort.

Locus typicus: Saucats [oder] Cestas bei Bordeaux, W-Frankreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Burdigalien“, Unter-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium: siehe auch unter *V. (? V.) burdigalensis densestriata* und *V. (? V.) burdigalensis producta*.

Eggenburg [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1936: 9 (Österreich: Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Burdigal). – MONGIN 1952: 173-174 (Österreich: Burdigalien). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (detto: Burdigal).

Burgschleinitz; NÖ: STEININGER 1971: 148, 153. – STEININGER & al. 1971: 460. – STEININGER & PAPP 1975: 50. – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 100 (Kirchenbruch: Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium).

Eggenburg; NÖ: STEININGER & al. 1971: 460 (Brunnstube).

Gauderndorf; NÖ: STEININGER 1971: 138. – STEININGER & al. 1971: 460 (Liegendsande).

Kühnring, Gemeindegandgrube; NÖ: PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 98 (Horizont 1, hangender Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgien).

Badenium: KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich). – KAUTSKY 1937: 19 (detto: Torton).

Grund [s.l.]; NÖ: CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94+125 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Helvet).

Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten).

Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten).

Wiener Becken: CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94+125 (Torton). – SIEBER 1955: 184. – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Torton).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1862: 129-130, Taf. 15/1a+b [NHMWien]. – KAUTSKY 1936: 9 (Torton).

– SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 343 (Lower Badenian). – Tafel 121, Fig. 2a+b [NHMWien].

Wien [s.l.]; FUCHS 1874a: 110 (Umgebung von Wien: 2. Mediterranstufe).

Perchtoldsdorf; NÖ: TOTH 1948a: 406 (Torton).

Baden; NÖ: KARRER 1877: 221 (N, Wasserleitungstrasse, zwischen Schießstätte und Melker Keller).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Egerien [?], Eggenburgien – Unt. Badenien).

Unter-Miozän: ? CTYROKY 1959: 108 (Krajne, unt. Waagtal [Slowakei]: Unt. Burdigal). – BALDI & al. 1971: 225 (Budafok, Pacsirta-Berg: Eggenburgien). – PAPP & al. 1971: 61 (Jaklovec, Ostrauer Gebiet: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 460 (Budafok, Pacsirta-Berg: Eggenburgien. – mittlere Paratethys: Eggenburgien).

Badenium: HÖRNES 1862: 129-130 (Grussbach, Mähren). – MAYER 1864: 19 (detto). – KOCH 1900: 128, Nr. 30 (Lapugy).

– KAUTSKY 1936: 9 (Grußbach: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund [gemeint ist p.p. Grusbach!]). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94+125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton. – Lapugy), Taf. 14/12. – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 343 (+ Costei: Lower Badenian).

Westl. Paratethys: HÖLZL 1958: 122-123, Taf. 12/8+8a+8b (Kaltenbachgraben: ob. Burdigal). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdigal + Helvet). – STEININGER & al. 1971: 460 (Eggenburgien). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 167+176, Tab. 4 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), 183 (Kaltenbachgraben: Ottnangien).

Östl. Paratethys: POPOV et al. 1993**: 112, 181 (Sakaraulium [unt. Miozän]).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: MAYER 1858c: 298 (Saucats + Cestas bei Bordeaux). – MAYER 1860: Taf. 5/4. – HÖRNES 1862: 129-130 (detto + Fourcq + Casenave bei Saucats). – MAYER 1864: 19 (Becken von Bordeaux: oberer Teil der Mainzer und untere Schicht der helvetischen Stufe. – Ilheo de Baixo, Madeira), 89 (Madeira). – FUCHS 1874a: 110 (Falun de Salles). – COSSMANN & PEYROT 1910: 369-371, Taf. 14/14-16 (Cestas + Saucats, Aquitaine: Burdigalien). – KAUTSKY 1936: 9 (Aquitaine, W-Frankreich: Burdigal. – Touraine, W-Frankreich: Helvet). – MONGIN 1952: 173-174 (Aquitaine: Burdigalien. – Touraine + Aquitaine + Azoren: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94+125 (Frankreich: Aquitan + Burdigal + Helvet). – HÖLZL 1958: 122-123 (Cestas: Burdigalien). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 34 (Manthelan + Bossée, Bassin de la Loire: Pontilevien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 343 (Late or Middle Miocene).

Mediterran: MONGIN 1952: 173-174 (Provence: Burdigal inf. – Ägypten: Helvet).

Venus (? Ventricoloidea) burdigalensis densistriata

SCHAFFER, 1910

Tafel 121, Fig. 1a+b

- p.p. 1862 *Venus Burdigalensis* MAYER – HÖRNES: 129-130.
- 1866 *V. Burdigalensis* – SUESS: 104.

- 1866 *Venus Burdigalensis* – SUESS: 105.
 1910a *Venus Burdigalensis* MAY. var. *densestriata* SCHFF. – SCHAFFER: 260, 266 [p.p.].
 *v 1910c *Venus (Omphalocladium ?) Burdigalensis* MAY. var. *densestriata* SCHFF. – SCHAFFER: 84, Taf. 39/3+4 [NHMWien].
 1914 *Venus Burdigalensis* MAY. var. *densestriata* SCHFF. – SCHAFFER: 38.
 1925 *Venus Burdigalensis* MAY. var. *densestriata* SCHFF. – SCHAFFER: 50.
 p.p. 1955 *Venus (Ventricola) burdigalensis* MAY. – SIEBER: 184.

Bemerkungen: siehe unter *Venus (? Ventricoloidea) burdigalensis burdigalensis*.

Locus typicus: Eggenburg, Hornerstraße, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.

Holotypus: NHMWien 1860/L/338: Tafel 121, Fig. 1a+b.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: SCHAFFER 1910a: 260 (+ für Wiener Raum neu geschaffen), p.p. 266. – SCHAFFER 1925: 50 (Wiener Becken). – p.p. SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken).

Eggenburg; NÖ: HÖRNES 1862: 129-130 (Horner Straße). – SUESS 1866: 104 (Horner Straße), 105 (Straße nach Dreieichen). – SCHAFFER 1910c: 84 + Taf. 39/3+4 (Hornerstraße) [NHMWien]. – SCHAFFER 1914: 38 (Hornerstraße). – NHMWien. – Tafel 121, Fig. 1a+b [Hornerstraße. – NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: kein Hinweis.

Venus (? Ventricoloidea) burdigalensis producta SCHAFFER, 1910 Tafel 121, Fig. 3

- 1910a *Venus Burdigalensis* MAY. var. *producta* SCHFF. – SCHAFFER: 260, 266 [p.p.].
 *v 1910c *Venus (Omphalocladium ?) Burdigalensis* MAY. var. *producta* SCHFF. – SCHAFFER: 83-84, Taf. 39/1+2 [Geol.Inst. Univ.Wien].
 1925 *Venus Burdigalensis* MAY. var. *producta* SCHFF. – SCHAFFER: 50.
 p.p. 1955 *Venus (Ventricola) burdigalensis* MAY. – SCHAFFER: 184.
 1971 *Venus burdigalensis* SCHAFFER [...] *producta* – PAPP & al.: 75.

Bemerkungen: siehe unter *Venus (? Ventricoloidea) burdigalensis burdigalensis*.

Locus typicus: Eggenburg, Schindergraben, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.

Holotypus: Geolog. Institut, Universität Wien, Typensammlung Lade 27: Tafel 121, Fig. 3.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: SCHAFFER 1910a: 260 (+ für Wiener Raum neu geschaffen), 266 [p.p.]. – SCHAFFER 1925: 50 (Wiener Becken). – p.p. SCHAFFER 1955: 184 (Wiener Becken).

Eggenburg, Schindergraben; NÖ: SCHAFFER 1910c: 83-84 + Taf. 39/1+2. – Tafel 121, Fig. 3 [Geolog. Institut, Universität Wien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: PAPP & al. 1971: 75 (E-Slowakei: Eggenburgien).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Venus (Ventricoloidea) circularis circularis DESHAYES, 1852

Tafel 123, Fig. 1a+b + 2a+b

- * 1852 *Venus circularis*, DESH. – DESHAYES: 553 [1852 fide DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906].
 1854 *Venus libellus* – DE RAYNEVAL, VAN DEN HECKE & PONZI: 15.
 1860 *Venus ? praecursor* MAYER – BRONN: 122, 129, Taf. 19/8a+b.
 non 1860 *Cytherea circularis*, DESH. – DESHAYES: 477-478, Taf. 33/23-26 (Mouchy: Calcaire grossier; [non wegen des stratigr. Vorkommens und der geringen Größe der Schale: nur 3 mm Durchmesser]).
 p.p. 1862a *Venus praecursor* MAYER – HÖRNES: 126.
 1900 *Ventricola libellus* (RAYN. V.d.ECK, PONZ.) – SACCO: 34-35, Taf. 9/5-10.
 1900 *Ventricola libellus* var. *elongatula* SACC. – SACCO: 35, Taf. 9/11.
 1906 *Venus (Ventricola) circularis* DESHAYES – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 200-202, Taf. 11/34-39.
 1932 *Chione (Ventricoloidea) circularis* DESH. – KAUTSKY: 133.
 1936 *Venus (Ventricola) circularis* (DESH.) – KAUTSKY: 1 [p.p.], 9.
 p.p. 1936 *Venus (Chione) circularis* DESH. – MEZNERICS: 130, 133, Nr. 29.
 1937 *Venus circularis* DESH. – KAUTSKY: 19.
 1943 *Venus circularis* DESH. – VEIT: 6.
 1947b *Venus (Ventricola) circularis* DESH. – SIEBER: 159.
 1948b *Venus praecursor* MAY. – TOTH: 411.
 p.p. 1954 *Venus (Ventricola) circularis* (DESH.) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 94, 125.
 1955 *Venus (Ventricola) circularis* (DESH.) – SIEBER: 184.
 p.p. 1963 *Ventricolaria messanensis* (SEGUENZA, 1877) – MALATESTA: 275-277, 351, Abb. 17d, Taf. 18/2.
 1966 *Venus (Dosina) praecursor* MAYER, 1860 – GLIBERT & VAN DE POEL: 35.
 p.p. 1986 *Venus (Ventricoloidella) libella* DE RAYNEVAL, VAN DEN HECKE and PONZI, 1854 – STUDENCKA: 93-94.
 p.p. 1998 *Ventricolaria libella* (RAYNEVAL, VAN DEN HECKE & PONZI) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 347.

Bemerkungen: Ich halte die von DESHAYES 1852 eingeführte Bezeichnung, *circularis*, für die gültige; vgl. auch DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906.

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung: «environs d'Angers + falun de la Touraine» [„Helvétien“], W-Frankreich.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – p.p. KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – MEZNERICS 1936: 130+133, Nr. 29 (Wiener Becken: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – VEIT 1943: 6 (Grunder Schichten: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS

1954: 94, 125 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – MALATESTA 1963: 351 (Mittel/Ost-Europa: Miozän).
Windpassing; NÖ: KAUTSKY 1936: 9. – SIEBER 1947b: 159 (Helvet). – Tafel 123, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].
Grund; NÖ: NHMWien
Immendorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 9.

Verbreitung außerhalb Österreichs: TOTH 1948b: 411 (Helvet-Leitform). – STUDENCKA 1986: 93-94 (Early Miocene (DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906) – Late Pliocene (SACCO 1900)).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862a: 126 (Grussbach). – KAUTSKY 1936: 9 (Grußbach). – MEZNERICS 1936: 130+133, Nr. 29 (Jäger bei Jahring: Steiermark [Jarenina, Slowenien]: M.-Miozän). – TOTH 1948b: 411 (Grußbach, Mähren: Helvet). – p.p. MALATESTA 1963: 351 (Mittel/Ost-Europa: Miozän). – NHMWien

Östl. + Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: DESHAYES 1852: 553 (environs d'Angers + falun de la Touraine). – BRONN 1860: 122, 129, Taf. 19/8a+b (Santa Maria, Azoren: obermiocäne Schichten, Mayencien). – HÖRNES 1862a: 126 (St. Clément, Touraine). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 200-202, Taf. 11/34-39 (Loire-Becken: M.Miozän). – KAUTSKY 1936: 9 (Touraine: Helvet + Redonien). – MEZNERICS 1936: 130+133, Nr. 29 (Touraine: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (Touraine: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94, 125 (Frankreich: Helvet). – MALATESTA 1963: 351 (Miozän). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 347 (Middle Miocene: Atlantic). – NHMWien.

Mediterran: de RAYNEVAL, van den HECKE & PONZI 1854: 15 (Monte Mario près Rome). – SACCO 1900: 34-35 (Colli torinesi + Baldissero: Elveziano. – Tortoniano + Piacenziano + Astiano), Taf. 9/5-10; 35, Taf. 9/11 (Colli torinesi: Elveziano. – Stazzano: Tortoniano). – KAUTSKY 1936: 9 (Italien: Elveziano + Tortoniano + Piacenziano + Astiano). – MEZNERICS 1936: 130+133, Nr. 29 (Italien: Elveziano + Pliozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Italien: Elveziano + Tortoniano. – Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94, 125 (Elveziano – Astiano). – MALATESTA 1963: 275-277, Abb. 17d, 351 (Miozän + Pliozän. – Italien + Sizilien: Pleistozän), Taf. 18/2 (Sizilien: Pleistozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 35 (Cassinelle, Italien: Tongrien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 347 (Middle Miocene).

***Venus (Ventricoloidea) circularis curta* KAUTSKY, 1936**
Tafel 123, Fig. 3a+b + 4a+b

- v 1862a *Venus praecursor* MAYER – HÖRNES: 126 [p.p.], Taf. 14/5-9 [5-9: NHMWien].
1900 *Venus praecursor* MAYR. – KOCH: 128, Nr. 43.
1932 *Chione (Ventricoloidea) circularis* DESH. var. *curta* KAUTSKY – KAUTSKY: 133.
p.p. 1936 *Venus (Ventricola) circularis* (DESH.) – KAUTSKY: 1.
*v 1936 *Venus (Ventricola) circularis* (DESH.) – KAUTSKY: 9 [NHMWien].
p.p. 1936 *Venus (Chione) circularis* DESH. – MEZNERICS: 130, 133, Nr. 29.
1937 *Venus circularis* DESH. var. *curta* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
1948a *Venus (Ventricola) circularis* DESH. var. *curta* – TOTH: 406.
p.p. 1954 *Venus (Ventricola) circularis* (DESH.) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 94, 125.
1955 *Venus (Ventricola) circularis curta* KAUT. – SIEBER: 184.

- 1956 *Venus (Ventricola) circularis curta* KAUT. – SIEBER: 240.
1978 *Venus (? Ventricoloidea) circularis curta* KAUTSKY, 1936 – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, 353.

Locus typicus: Forchtenau, Burgenland.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Badenium, Mittel-Miozän.

Syntypen: NHMWien 1853/III/176: Tafel 123, Fig. 3a+b + 4a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Forchtenau; NÖ: TOTH 1948a: 406 (Torton).

Forchtenau; B: HÖRNES 1862a: 126, Taf. 14/5-9 [NHMWien]. – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund [wohl Schreibfehler, recte: Torton und wohl Forchtenau gemeint]). – p.p. KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1936: 9. – MEZNERICS 1936: 130 + 133, Nr. 29 (Wiener Becken: Torton). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Torton). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – SIEBER 1956: 240 (Sande von Forchtenau: obere Lagenidenzone. – nur aus Forchtenau). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352+353 (Mittl. Badenien). – Tafel 123, Fig. 3a+b + 4a+b [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862a: 126 (Lapugy). – KOCH 1900: 128, Nr. 43 (Lapugy + Felső-Orbo). – KAUTSKY 1936: 9 (Siebenbürgen). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94, 125 (Lapugy). – SIEBER 1956: 240 (Lapugy). – NHMWien.

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

***Venus (Ventricoloidea) circularis* (DESHAYES, 1852) indet. ssp.**

- 1877b *Venus praecursor* MAYER – FUCHS: 669.
1877 *Venus praecursor* MAYR. – KARRER: 111.
1888 *Venus praecursor* MAYR. – HANDMANN: 32.
1889 *Venus praecursor* MAYR. – HANDMANN: 152.
1942 *Venus praecursor* MAYER. – WINKLER: 105.
1953a *Venus (Ventricola) circularis* (DESH.) – TOTH in BACHMAYER: 240, Nr. 35.
p.p. 1954 *Venus (Ventricola) circularis* (DESH.) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 94, 125.
p.p. 1955 *Venus (Ventricola) circularis* (DESH.) – SIEBER: 184.
1955 *Venus praecursor* MAYER. – TOLLMANN: Tab. 5b.
1958 *Venus (Ventricola) circularis* (DESH.) – SIEBER: 146.
1960 *Venus (Ventricola) circularis* DESHAYES 1852 – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 524, Taf. 16/13+14.
p.p. 1963 *Ventricolaria messanensis* (SEGUENZA, 1877) – MALATESTA: 351.
1978 *Venus (? Ventricoloidea) circularis* DESHAYES – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, 353.
p.p. 1986 *Venus (Ventricoloidea) libella* de RAYNEVAL, van den HECKE and PONZI, 1854 – STUDENCKA: 93-94, Taf. 14/8a+b + 9a+b.
1987 *Venus circularis* DESHAYES – VRABAC: 62.
p.p. 1998 *Ventricolaria libella* (RAYNEVAL, VAN DEN HECKE & PONZI) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 347.

Verbreitung in Österreich:

Badenium: MALATESTA 1963: 351 (Mittel/Ost-Europa: Miozän). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im Badenien), 353 Unt. + Mittl. Badenien).
Wiener Becken: SIEBER 1955: 184.
Steinebrunn; NÖ: SIEBER 1958: 146 (Mittel-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 347 (Steinabrunn: Lower Badenian).
Perchtoldsdorf; NÖ: WINKLER 1942: 105 (Torton).
Gainfarn; NÖ: KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – NHMWien
Deutsch Altenburg; NÖ: TOTH in BACHMAYER 1953a: 240, Nr. 35 (Pfaffenberg SE: Torton).
Eisenstadt; B: TOLLMANN 1955: Tab. 5b (Sandgrube am Burgstall = Nr. 543: Unter-Torton).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: FUCHS 1877b: 669 (Neudorf a.d. March: Sand). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 94, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 524 (Bulgarien: Torton), Taf. 16/13+14. – MALATESTA 1963: 351 (Mittel/Ost-Europa: Miozän). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im Badenien), 353 Unt. + Mittl. Badenien). – STUDENCKA 1986: 93-94 (NE Krakau, Polen: Badenien), Taf. 14/8a+b + 9a+b. – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 347 (+ Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien
Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Venus (Ventricoloidea) multilamella (LAMARCK, 1818)

Tafel 123, Fig. 5a+b + 6a+b

- * 1818 *Cytherea multilamella* – LAMARCK: 581, Nr. 2.
1834-50 *Cytherea multilamella*, LAMK. – DESHAYES: 600, Nr. 6.
1837 *Venus rugosa* LK. – HAUER: 412, 423, Nr. 203.
p.p. 1841 *Cytherea rugosa* BRONN – GOLDFUSS: 241-242, Nr. 17.
1841 *Cytherea rugosa* BRONN – GOLDFUSS: Taf. 150/1a-e.
1845 *Cytherea rugosa* BRONN – HÖRNES: 797, Nr. 77.
1847b *Venus rugosa* LAMARCK – CZIZEK: 185.
1848 *Cytherea rugosa* BRONN – HÖRNES: 26, Nr. 438.
1848 *Cytherea multilamellosa* NYST – HÖRNES: 26, Nr. 439.
1848 *Cytherea rugosa*. BRONN – POPPELACK: 15.
1851a *Cytherea rugosa*, BRONN – HÖRNES: 672.
1851b *Venus rugosa* – HÖRNES: 108.
1852 *Cytherea multilamella* LAMARCK – HÖRNES: 223, Nr. 90.
1859a *Cytherea rugosa* BRONN – WOLF: 33.
1860 *Cytherea multilamellosa* LAM. – REUSS: 252-254, Nr. 97.
v. 1862a *Venus multilamella* LAM. – HÖRNES: 130-132, Taf. 15/2+3 [2a-c: NHMWien].
1862b *Venus multilamella* – HÖRNES: 119.
? 1867 ? *Venus multilamella* LAMK. – REUSS: 30-31, Nr. 48; 132.
1868b *Venus multilamella* LAM. (*Cytherea rugosa* quond.) – KARRER: 575, 581, 582.
1869b *Venus multilamella* LAM. – FUCHS: 194, 194, Beil.
1870 *Venus multilamella* LAM. – STUR: 307, Nr. 143; 312, 314, 318, 331, 332, 337, Nr. 201.

- ? 1870 *Venus lamellosa* – STUR: 322.
1870b *Venus multilamella* LAM. – WOLF: 33.
1871 *Venus multilamella* LAM. – FUCHS & KARRER: 72.
1871 *Venus multilamellata* LAM. – FUCHS & KARRER: 77, 81, 103, 112, 114.
1871 *Venus multilamella* – STUR: 561, 589, Nr. 21.
1872 *Venus multilamella* – FUCHS: 317, Nr. 16.
1872 *Venus multilamella*, LAM. (*Cytherea*) – MAYER: 20.
1873 *Venus multilamellata* LAM. – FUCHS: 18, 26, 29.
1873b *Venus multilamella* – KARRER: 124.
1873 *Venus multilamella* LAM. – STUR: 91.
p.p. 1874b Acephalen – HOERNES: 369.
1874 *Venus multilamella* LAM. – STUR: 342.
1875b *Venus multilamella* – FUCHS: 61, Nr. 116.
1875a *Venus multilamella* – HOERNES: 8.
? 1877b *Venus cf. multilamellata* LAM. – FUCHS: 658.
1877b *Venus multilamellata* LAM. – FUCHS: 666, 668, 670, 671.
1877b *Venus multilamella* LAM. – FUCHS: 669.
1877c *Venus multilamella* LAM. – HILBER: 255, 266.
1877 *Venus multilamella* LAM. – KARRER: 79, 97, 103, 104, 108, 111, 128, 136, 150, 151, 152, 153, 158, 159, 160, 162, 163, 176, 180, 195, 221, 226, 227, 228, 236, 242, 245, 281, Nr. 12; 283, 298, 287, 290, 297, 304, 305, 311, 312.
1877 *Venus multilamella* LAM. – MILLER: 48.
1878e *Venus multilamella* LAM. – HILBER: 551, 573.
1878c *Venus multilamella* LAMK. – HOERNES: 15, Nr. 18.
1879-80 *Venus multilamella* LAMK. – SEGUENZA: 74, Nr. 24; 119, Nr. 299.
1883a *Venus (multilamella)* LAMK. – HANDMANN: 59.
1883a *Venus multilamella* LAMK. – HANDMANN: 61.
1888 *Venus multilamellata* – GÜMBEL: 947.
? 1888 *Venus ? multilamellata* LAMK. – HANDMANN: 8.
1888 *Venus multilamella* LAMK. – HANDMANN: 26, 32, 35, 37, Taf. 6/74.
1889 *Venus multilamella* LAMK. – HANDMANN: 93, 146, 152, 164, Nr. 74, Taf. 6/74.
1889 *Venus multilamella* LAM. – KITTL: Notizen 108.
1889 *Venus multilamella* LAMK. – PROCHAZKA: 202.
1892 *Venus multilamella* LAM. – PROCHAZKA: 743, Nr. 19.
? 1893 *Venus cf. multilamella* LAM. – HÖFER: 315.
1893 *Venus multilamella* – HÖFER: 316.
1894 *Venus multilamella* LAM. – KARRER: 384.
? 1894 *Venus cf. multilamella* LAM. – ROSIWAL: 86.
1896 *Venus multilamella* LAMK. – BOETTGER: 56, Nr. 53; 64, Nr. 111.
1898 *Venus multilamella* LAM. – ABEL: 497.
1900 *Venus multilamella*, LAM. – KOCH: 32, 128, Nr. 40; 166, Nr. 17.
1900 *Ventricola multilamella* (LK.) – SACCO: 30-31, Taf. 8/1-8.
? 1900 *Ventricola multilamella* [div. var.] – SACCO: 31-32, Taf. 8/9-18.
1900 *Venus multilamella* LAM. – SCHAFFER: 660.
? 1901 *Venus multilamellata* – BLANCKENHORN: 53, Tab.

- 1903 *Venus multilamellata* – ABEL & DREGER: 6.
1903 *Venus (Ventricola) multilamella* LAMARCK sp. (Cytherea) – DOLLFUS: Taf. 12/4+4a + 5-6.
1903 *Venus multilamella* – FUCHS: 240.
1903 *Venus multilamella* – FUCHS & SCHAFFER: 4.
1904 *Cytherea multilamella* LK. – NELLI: 150.
1906 *Venus multilamella* LAM. – SCHAFFER: 66, 69, 73, 82, 86.
1906 *Venus multilamella* LAM. – VADASZ: 343.
1907b *Venus multilamella* LAM. – SCHAFFER: 15, 34.
1908 *Venus (Ventricola) multilamella* LK. sp. – CERULLI-IRELLI: 52-53, Taf. 10 (20)/101-8.
1908b *Venus multilamella* LAM. – SCHAFFER: 23, 47, 157.
v. 1908b *Venus (Ventricola) multilamella* LAM. – SCHAFFER: 121, Taf. 12/9 [NHMWien]
1910 *Chione (Ventriculoidea) multilamella* (LAMK.) – COSSMANN & PEYROT: 373-375, Taf. 13/26-28.
1910 *Venus (Ventricosa) multilamella* LAMK. – COTTREAU: 547, 555.
1910a *Venus multilamella* LAM. – SCHAFFER: 260, 263.
p.p. 1910a *Venus* – SCHAFFER: 272.
1910c *Venus (Ventricola) multilamella* LAM. – SCHAFFER: 86, Taf. 40/8+9.
1913 *Venus multilamellata* LAM. – HERITSCH: 77.
1913 *Venus multilamella* LAM. – HILBER: 231.
1914 *Venus multilamella* LAM. – SCHAFFER: 101.
non 1914 *Chione (Ventriculoidea) multilamella* LAMK. var. *interstriata*, nov.var. – ROTH v. TELEGD: 52-53, 71.
1914 *Chione (Ventriculoidea) multilamella* LAMK. – ROTH v. TELEGD: 71.
1914b *Venus multilamella* LAM. – TOULA: 17.
1914 *Venus multilamella* LAM. – VETTERS: 66.
1916 *Chione multilamella* (LK.) – STEFANINI: 124-126, Taf. 3/13-15.
1922 *Venus multilamella* LAM. – SCHLESINGER: 171.
1925 *Chione (Ventriculoidea) multilamella* LAMK. – KAUTSKY: 39-40.
1925 *Venus multilamella* LAM. – SCHAFFER: 50, 54.
1926 *Venus multilamella* LAM. – KÜPPER & BOBIES: 189, 190.
1927b *Venus multilamella* – SCHAFFER: 77, 79, Abb. 116.
1928 *Venus multilamella* LAM. – BOBIES: 47.
1928 *Venus (Ventricola) multilamella* DUJ. – BOBIES: 54.
1928 *Chione (Ventriculoidea) multilamella* LAM. sp. – RUTSCH: 139-140, 158, Taf. 7/22.
1930 *Chione (Ventriculoidea) multilamella* LAM. = *Venus multilamella* LAM. – BLUMRICH: 111.
1932 *Chione (Ventriculoidea) multilamella* LAMK. – KAUTSKY: 133, 137.
1934 *Venus (Chione) multilamella* LAM. – FRIEDBERG: 62-63, Taf. 11/4+5.
1934 *Chione (Ventricola) multilamella* (LMK.) – VENZO: 49.
1936 *Chione (Ventriculoidea) multilamella* LAMARCK – BOGSCH: 58, Taf. 3/5+6.
1936 *Venus (Ventricola) multilamella* LAMK. – KAUTSKY: 2, 9.
1936 *Venus (Ventricola) multilamella* LAMARCK – PAUCA: 198-199, Taf. 1/3+4.
1937 *Venus (Ventriculoidea) multilamella* LAM. – BONI: 125, Nr. 39.
1937 *Venus multilamella* LAMK. – KAUTSKY: 19.
1938 *Chione (Ventriculoidea) multilamella* LAM. – SIEBER: 363.
1938 *Chione (Ventriculoidea) multilamella* (AM.) – SIEBER: 365.
1939 *Venus (Ventricola) multilamella* LAMK. – LANGER: 354, 357, 365.
1939 *Venus (Ventricola) multilamella* LAMK. – TOTH: 107.
1942 *Venus multilamella* LAM. – SCHAFFER: 93, 115.
1942 *Chione (Ventricola) multilamella* LAM. – TOTH: 515.
1942 *Venus (Ventriculoidea) multilamella* (LAMARCK) – WENZ: 220.
1942 *Venus multilamella* LAM. – WINKLER: 105.
1943 *Venus multilamella* LAM. – SCHAFFER: 532.
1945 *Venus (Dosina) multilamella* LAMARCK, sp. 1818 – GLIBERT: 186-190, 229, Taf. 11/5.
1947a *Venus (Ventricula) multilamella* LAM. – SIEBER: 47, 52.
1948a *Venus (Ventricola) multilamella* LAMK. – TOTH: 406.
1949 *Venus (Ventricula) multilamella* LAM. – SIEBER: 113.
1950 *Venus (Ventricola) multilamella* LAMARCK – MEZNERICS: 82, 100.
1950b *Venus multilamella* LAMARCK – PAPP: 30.
1951 *Venus multilamella* LAM. – SCHAFFER & GRILL: 717.
1951 *Venus (Ventricula) multilamella* LAM. – TAUBER: 60, 57, Taf. 2/10.
1952 *Venus (Ventricola) multilamella*, LAMARCK – LECOINTRE: 77.
1952 *Chione multilamella* (LAMARCK) – MONGIN: 174.
1952b *Venus multilamella* LAMARCK – PAPP: 11, 12.
1953 *Venus (Ventricula) multilamella* LAM. – BACHMAYER & TOLLMANN: 310.
1953b *Venus multilamella* – SIEBER: 203, 204 (3x), 205.
1953b *Venus (Ventricola) multilamella* LK. – SIEBER: 207.
? 1953b *Venus multilamella* (?) – SIEBER: 204.
1955 *Venus (Ventricola) multilamella* LAMARCK, 1818 – MOISESCU: 90-92, Taf. 5/8+9.
1955 *Venus (Ventricola) multilamella* LM. – SIEBER: 184.
1955 *Venus (Ventricola) multilamella* LAM. – TOLLMANN: Tab. 5b.
1956d *Venus (Ventricola) multilamella* LM. – SIEBER: 238, 240.
1958 *Venus (Ventricola) multilamella* (LAMARCK 1818) – HÖLZL: 124-125.
1958 *Ventriculoidea multilamella*, LAMARCK, 1818 – RUTSCH: 269.
1958 *Venus (Ventricola) multilamella* (LAM.) – SENES: 92-93.
1958a *Venus (Ventricola) multilamella* LM. – SIEBER: 146.
? 1959 *Venus (Dosina) multilamella* (LAMARCK 1818) ? – ANDERSON: 139-140, Taf. 17/3a+b.
1959 *Venus (Ventricola) cf. multilamella* (LAMARCK, 1818) – CTYROKY: 108.
1960 *Venus (Ventricola) multilamella* (LAMK.) juv. – HÖLZL: Tab. 1.
1960 *Venus (Ventricola) multilamella* LAMARCK 1818 – KOJUMDJEVA & STRACHIMIROV: 51, Taf. 16/10+11.

- 1961 *Venus* – WESSELY: 319 (siehe Taf. 22).
- 1961 *Venus (V.) multilamella* (LM.) – WESSELY: Taf. 22.
- 1962 *Venus multilamella* – KAUTSKY: 66.
- 1963 *Venus (Ventricola) multilamella* LAMARCK – ATANAKOVIC: 59-60, Taf. 4/5-5e.
- 1963 *Venus (Venus) multilamella* (LAMARCK, 1818) – MALATESTA: 273-274, 351, Taf. 17/9.
- 1963a *Venus multilamella* LAM. – STEININGER: 34, Taf. 1.
- 1963b *Venus (Ventricola) multilamella* LAMARCK 1818 – STEININGER: 32, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 77.
- 1963 *Venus multilamella* (LAMARCK) – TAVANI & TONGIORGI: 27-28, Taf. 4-6.
- 1963 *Venus (Ventricola) multilamella* (LAMK.) – VENZO & PELOSIO: 180, Taf. 56/1-5.
- 1966 *Venus (Dosina) multilamella* LAMARCK, 1818 – GLIBERT & VAN DE POEL: 34.
- 1967c *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LAMARCK) – ONDREJICKOVA in CICHA & al.: 97.
- 1967 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LAMARCK, 1818) – TEJKAL & al.: 174.
- 1968 *Venus (Ventricola) multilamella* LAMARCK, 1818 – HINCULOV: 108, 162.
- 1968 *Venus (Ventricola) multilamella* LAM. – SCHMID: Taf. 4.
- 1968 *Venus (Ventricola) multilamella* – THENIUS in KÜPPER: Fossiltaf. 4/4.
- 1969 *Ventricoloidea nux* (GMELIN) = *multilamella* (LAMARCK 1818) = *rugosa* (PHILIPPI 1936 [recte 1836] non GMELIN – NORDSIECK: 112, 63.20.
- 1970 *Venus (Ventricola) multilamella* – THENIUS: 210-211, Taf. 3/4.
- 1971 *Venus cf. multilamella* (LAMARCK) – BALDI & al.: 208.
- 1971 *Venus multilamella* LAMARCK – BALDI & al.: 211.
- 1971 *Venus cf. multilamella* (LAMARCK) – CTYROKY & SENES: 172.
- 1971 *Venus multilamella* – PAPP & al.: 75.
- 1971 *Venus multilamella* LAMARCK – STEININGER: 145, 164.
- p.p. 1971 *Venus* – STEININGER: 159.
- 1971 *Venus multilamella* LAMARCK, 1818 – STEININGER & al.: 461, Taf. 41/2.
- 1972 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LAMARCK), 1818 – CAPROTTI: 77, Taf. 2/13+14.
- 1973 *Venus (Ventricola) multilamella* (LAMARCK, 1818) – BALDI: 210-211, Taf. 18/1-3 + 5.
- 1973 *Venus (Ventricola) multilamella* (LAMARCK) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 167, 182, 188.
- 1973 *Ventricolaria multilamella* (LAMARCK, 1818) – HÖLZL in STEININGER & al.: 530.
- 1973b *Venus (Ventricola) multilamella* LAMK. – KOKAY: 239 (2x), 243.
- 1973 *Venus (Ventricola) multilamella* LCK. – PAPP in PAPP & CICHA: 61.
- 1974 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LAMARCK, 1818) – MALATESTA: 133-134, Taf. 10/1a-c.
- 1975a *Venus multilamella* LAMARCK – BALDI: 107.
- 1975b *Venus (Ventricoloidea) multilamella* LAMARCK – BALDI: 121.
- 1975c *Venus (Ventricoloidea) multilamella* LAMARCK, 1818 – BALDI: 132.
- 1975 *Venus multilamella* – BRIX: A 59.
- 1975 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* LAMARCK, 1818 – MOISESCU: 190.
- 1975d *Venus multilamella multilamella* (LAM.) – SENES: 150.
- 1978 *Venus multilamella* – EREMIJA: 108.
- 1978 *Ventricola (Ventricola) multilamella* LAM. – MOSTAFAVI: 140, Tab. 6.
- 1978 *Venus (Ventricola) multilamella* (LM.) – ONDREJICKOVA: 177.
- 1978 *Venus multilamella* – SCHMID: 75.
- 1978 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LAMARCK, 1818) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ & STOJASPAL & al.: 353, 354, Taf. 16/1+2.
- 1978 *Venus (Ventricoloidea) multilamellata* (LAM.) – SCHULTZ, STEININGER & STOJASPAL in PAPP & STEININGER: 144.
- 1978 *Venus (Ventricola) multilamella* LAM. – STEININGER & PAPP: 199.
- 1978 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LMK.) – SVAGROVSKY: 193.
- 1978b *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LAM.) – TEJKAL in BRESTENSKA: 188.
- 1978a *Venus (Ventricoloidea) multilamella* LAM. – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA: 184.
- 1980 *Venus multilamella* – BRIX: 44.
- 1980 *Venus multilamella* LAMARCK – BRIX: 68, Taf. 6/17.
- 1982 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* LAMARCK – HOFFMAN & al.: 135.
- 1983 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LAMARCK, 1818) – ANDRES: 105-107, Taf. 1/1+2.
- 1984b *Venus (Ventricoloidea) multilamella multilamella* (LAMARCK, 1818) – JANSSEN: 97-98, Taf. 37/2a+b.
- 1984 *Venus (Ventricoloidea) multilamella multilamella* (LAMARCK, 1818) – JANSSEN & al.: 217.
- 1986 *Venus multilamella* – MICHALIK & ZAGORSEK: 40.
- 1986 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LAMARCK, 1818) – STUDENCKA: 91-93, Taf. 15/3-8.
- 1987 *Venus (Ventricola) multilamella* LK. – DERMITZAKIS & GEORGIADIS-DIKEOULIA: 128.
- 1987b *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LAMARCK, 1818) – FRENEIX & al.: 432-433, Taf. 3/6.
- 1987 *Venus multilamella* (LAM.) – VRABAC: 62.
- 1988 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LK) – BRAMBILLA & LUARDI: 18, 22, 23, Taf. 8/4.
- 1988 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* LAMARCK – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 56.
- 1993 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LAMARCK, 1818) – POPOV et al.**: 112, 181.
- v. 1998 *Venus (Ventricoloidea) multilamella* (LAMARCK) – SCHULTZ: 104, Taf. 46/6 [NHMWien].
- 1998 *Venus (Ventricoloidea) nux* (GMELIN) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 344.
- 2001 *Venus multilamella* (LAMARCK 1819) – PFISTER & WEGMÜLLER** : 448-450, Taf. 3/1-3.

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Habite ... Fossile du Montmarin près de Rome et des environs de Turin.» [Montmarin recte Monte Mario: Pliozän].

Verbreitung in Österreich: MALATESTA 1963: 351 (Mittel-Europa: Miozän).

Eggenburgium:

Lochau [E Loosdorf bei Melk], NÖ: NHMWien (det. D. AMRY 1993. – Blockschichten, Fels-Formation).

Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34, Taf. 1. – STEININGER 1963b: 32, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 77. – STEININGER 1971: 159 [p.p.], 164. – STEININGER & al. 1971: 461.

Eggenburg [s.l.]; NÖ: SCHAFFER 1910a: 260, 263. – KAUTSKY 1925: 39-40 (Wiener Becken: 1.Mediterranstufe). – SCHAFFER 1925: 50. – RUTSCH 1928: 139-140, 158 (Burdigal). – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Burdigal). – BOGSCH 1936: 58 (Wiener Becken: ab Burdigal). – KAUTSKY 1936: 9. – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich). – TOTH 1942: 515 (Wiener Becken). – MEZNERICS 1950: 82+100 (detto). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – HÖLZL 1958: 124-125 (detto: Burdigal). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (detto). – STEININGER 1963b: 66 (Eggenburg bzw. Horn), 74 (Österreich). – HINCULOV 1968: 108 (Österreich: Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 461 (Gauderndorfer Niveau).

Gauderndorf; NÖ: p.p. SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 86, Taf. 40/8+9. – STEININGER 1971: 145. – STEININGER & al. 1971: 461, Taf. 41/2.

Maissau; NÖ: HÖRNES 1862a: 130-132 (Meissau). – SCHAFFER 1910c: 86. – SCHAFFER 1914: 101. – NHMWien.

Eggenburgium und/oder Ottnangium [„Schlierbasisschutt“, früher als „oberes oder oberstes Helvet“ angesehen]:

Maustrenk bzw. Steinberggebiet von Zistersdorf; NÖ: SIEBER 1953b: 203 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 875-882m + 892-897m: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet), 204 (Bohrung Maustrenk 3, Teufe 987-995m: Schlierbasisschutt [etc.]), 204 (Bohrung Maustrenk 7, Teufe 914-924,7m und 924,4-930m: Schlierbasisschutt [etc.]), 204 (Bohrung Maustrenk 8, Teufe 899,1-905,1m: Schlierbasisschutt [etc.]), 205 (Bohrung Maustrenk 20, Teufe 979-986,2m: Schlierbasisschutt [etc.]). – Bohrung Maustrenk 1, Teufe 921-925m: Schlierbasisschutt [etc.]), 207 (Steinberggebiet von Zistersdorf: Schlierbasisschutt [etc.]), ? 204 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 925-927,1m: Schlierbasisschutt [etc.]). – PAPP in PAPP & CÍCHA 1973: 61 (Schlierbasisschutt. – Wiener Becken: Ottnangien).

Unt. Ottnangium:

Wirtatobel; Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 111 (Helvetien).

? Ottnang; OÖ: HÖRNES 1862a: 130-132. – REUSS 1867: 30-31, Nr. 48. – [kommt in der monographischen Arbeit von HOERNES 1875 nicht vor !].

Karpatium:

? Niederkreuzstätten; NÖ: FUCHS 1877b: 666. – SCHAFFER 1943: 532.

Badenium: SCHAFFER & GRILL 1951: 717 (Torton-Element). – PAPP in PAPP & CÍCHA 1973: 61 (bis unt.Lagenidenzone).

Niederösterreich: KAUTSKY 1936: 2.

Gaindorf; NÖ: BONI 1937: 125, Nr. 39.

Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851a: 672. – REUSS 1860: 252-254, Nr. 97. – GÜMBEL 1888: 947 (Grunder Sand). – KAUTSKY 1925: 39-40 (Wiener Becken: Grund). – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – BOGSCH 1936: 58 (Wiener Becken: ab Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – TOTH 1942: 515 (detto). – SCHAFFER 1943: 532. – MEZNERICS 1950: 82+100 (Wiener Becken: Helvet). – PAPP 1950b: 30 (Grunder Schichten: Helvet). – SCHAFFER & GRILL 1951: 717 (detto). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – SIEBER 1956d: 240 (Grunder Fauna). – HÖLZL 1958: 124-125 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Wiener Becken: Helvet). – STEININGER 1963b: 74 (Österreich). – HINCULOV 1968: 108+162 (Österreich: Helvet).

Braunsdorf; NÖ: siehe unter Groß-Nondorf.

Großnondorf; NÖ: SIEBER 1947a: 47 (zwischen Braunsdorf und Groß-Nondorf: Oberhelvet), 52 (Helvet).

Windpassing; NÖ: BOGSCH 1936: 58. – KAUTSKY 1936: 9 (Helvet).

Grund; NÖ: HÖRNES 1862a: 130-132. – FUCHS 1877b: 666. – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 19. – KAUTSKY 1936: 9 (Helvet). – NHMWien.

Guntersdorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 9 (Helvet). – SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten).

Immdorf; NÖ: SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten).

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 93. – SCHAFFER 1908b: 121 (Torton). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Wienerbucht). – KAUTSKY 1925: 39-40 (2.Mediterranstufe). – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Torton). – BOGSCH 1936: 58. – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Torton). – TOTH 1942: 515. – MEZNERICS 1950: 82+100. – PAPP 1950b: 30 (Badener Tegel etc.). – PAPP 1952b: 11 (Badener Tegel). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – SIEBER 1956d: 240 (inneralpines Wiener Becken). – HÖLZL 1958: 124-125. – HÖLZL 1960: Tab. 1. – STEININGER 1963b: 74 (Österreich: – unt. Torton). – HINCULOV 1968: 108+162 (Österreich). – CAPROTTI 1972: 77 (Tortoniano).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 438. – POPPELACK 1848: 15. – REUSS 1860: 252-254, Nr. 97. – FUCHS 1869b: 194. – SIEBER 1938: 363 (bei St.), 365 (E). – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 34. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 344 (Lower Badenian). – NHMWien.

Poysdorf; NÖ: PROCHAZKA 1889: 202 (Poisdorf: Torton).

Maustrenk [früher: Austränk]; NÖ: HÖRNES 1862a: 130-132. – NHMWien.

Niederleis; NÖ: VETTERS 1914: 66 (große Serpentine der Straße von Niederleis nach Gnadendorf, NÖ: 2. Mediterranstufe).

Hagenbrunn; NÖ: LANGER 1939: 357 (SSW, Wolfsberge: Torton).

Wien [s.l.]: DESHAYES 1834-50: 600, Nr. 6 (A Vienne: dans l'étage teriaire moyen). – GOLDFUSS 1841: 241-242, Nr. 17 + Taf. 150/1a-e (Wien: obere Meer-Formation).

Wien-Strebersdorf [21]: LANGER 1939: 354 (N, Jungenberge: Torton), 365 (N, Brunnen: Badener Tegel).

Wien-Nußdorf [19]: HAUER 1837: 423, Nr. 203. – HÖRNES 1851b: 108. – FUCHS 1873: 29 (Grünes Kreuz). – ABEL & DREGER 1903: 6 (Grünes Kreuz). – SCHAFFER 1906: 86 (detto).

Wien-Grinzing [19]: HAUER 1837: 412 (Anhöhe zwischem Nussdorfer- und Grinzing-Bache, über deren Rücken ein Fuchssteig zum Krapfenwald führt), 423, Nr. 203. – HÖRNES 1848: 26, Nr. 438. – REUSS 1860: 252-254, Nr. 97. – HÖRNES 1862a: 130-132, Taf. 15/2a-c [NHMWien]. – KARRER 1868b: 575, 581. – FUCHS & KARRER 1871: 112 (NW, Tegel), 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 26. – FUCHS 1875b: 61, Nr. 116 (Neues Schulhaus, Brunnen). – FUCHS 1877b: 670, 671. – SCHAFFER 1906: 82 (Schreiberweg + Tegel). – KÜPPER & BOBIES 1926: 189+190 (Krapfenwaldgasse-Kobenzlgasse: 2.Mediterranstufe). – KAUTSKY 1936: 9. – THENIUS in KÜPPER 1968: Fossiltaf. 4/4. – THENIUS 1970: 210-211, Taf. 3/4, 216 (Mergel von G.). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ & STOJASPAL & al. 1978: Taf. 16/1+2 (Sandschalerzone, Mittl. Badenien [NHMWien]). – NHMWien. – Tafel 123, Fig. 5a+b + 6a+b [NHMWien].

Wien-Pötzleinsdorf [18]: ? ROSIHAL 1894: 86 (Badgasse). – SCHAFFER 1906: 73 (Schafberggasse). – SCHAFFER 1908b: 157, Taf. 12/9 [NHMWien].

Wien-Hernals [17]: FUCHS 1873: 18.

Wien-Dornbach [17]: FUCHS 1873: 18. – SCHAFFER 1906: 69.

Wien-Ottakring [16]: FUCHS 1873: 18. – ABEL 1898: 497 (Brunnenbohrung). – SCHAFFER 1906: 66 (Thaliast. 78, Eiserner Brunnen, 35m Teufe, nach ABEL). – SCHAFFER 1927b: 77 (Brauerei, Bohrung), 79, Abb. 116 (? detto).

- Wien-Kalksburg [23]: FUCHS 1869b: 194, Beil. – STUR 1873: 91 (2.Bruch). – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat), 312 (2. Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 35. – SCHAFFER 1907b: 34. – SCHAFFER 1942: 93.
- Wien-Mauer [23]: KARRER 1894: 384 (Mauer bei Wien, Jesuitensteig, Brunnen: Mediterran).
- Wien-Liesing [23]: TOULA 1914b: 17 (Bohrung, 529,6–530,7m: unterer Badener Tegel).
- Perchtoldsdorf [früher: Berchtoldsdorf]; NÖ: WOLF 1859a: 33 (Nr. 255, Brunnenbohrung). – KARRER 1868b: 575+581+582 (Hochstraße). – STUR 1870: 318 (Tegel). – FUCHS & KARRER 1871: 72 (Guggenbergstraße, Brunnen: Tegel). – KARRER 1873b: 124 (Brunnen 3, Tegel). – KARRER 1877: 297 (S: Tegel), 304 (Tegel), 298 (W), 305 (Steinbruch: Leytha-Conglomerat). – KAUTSKY 1936: 9. – WINKLER 1942: 105 (Torton). – TOTH 1948a: 406 (Torton). – NHMWien.
- Brunn am Gebirge; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 77 (Felsenkeller). – FUCHS 1872: 317, Nr. 16 (Steinbruch). – KARRER 1877: 281, Nr. 12 (Raum nahe Brunner Mühle, Wasserleitungstrasse, Probe 9, Halde), 283 (Wasserleitungscanal, SSE Brunner Mühle, bei Station 200), 290 (Nulliporenkalk).
- Maria Enzersdorf; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 81 (Steinbruch Richtung Gießhübl: Nulliporenkalk). – KARRER 1877: 287 (Steinbruch).
- Eichkogel bei Mödling; NÖ: SCHLESINGER 1922: 171 (N: 2.Mediterranstufe).
- Gaadener Bucht; NÖ: BOBIES 1928: 54 (Sandriegel SE). – TOTH 1942: 515.
- Sparbach; NÖ: TOTH 1939: 107 (E: Torton).
- Ober-Gaaden; NÖ: KITTL 1889: Notizen 108 (S, Hohlweg: marine Mergel + Sande).
- Thallern; NÖ: KARRER 1877: 236 (SW, Wasserleitungstrasse, bei Station 105, Halde).
- Gumpoldskirchen; NÖ: KARRER 1877: 228 (SW, Wasserleitungstrasse, Probe 31 + bei Station 87), 236 (N, Wasserleitungstrasse, Halde).
- Pfaffstätten; NÖ: KARRER 1877: 226 (NW, Wasserleitungstrasse, Probe 18), 227 (NW, Jadlkogel. – NW, N Jadlkogel = Bügel, Probe 27: Tegel).
- Möllersdorf; NÖ: HÖRNES 1862a: 130-132. – HÖRNES 1862b: 119 (Tegel). – STUR 1870: 307, Nr. 143, 312 (Tegel), 314 (Leithakalk). – ? STUR 1870: 322 (Tegel). – p.p. HOERNES 1874b: 369 (Tegel). – STUR 1874: 342. – HOERNES 1875a: 8 (nach KARRER). – KARRER 1877: 242 (Ziegelei: Tegel), 245 (Tegel). – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 19. – KAUTSKY 1936: 9. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 34. – NHMWien.
- Baden; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 438, 26, Nr. 439. – REUSS 1860: 252-254, Nr. 97. – HÖRNES 1862a: 130-132. – HÖRNES 1862b: 119 (Tegel). – KARRER 1868b: 575, 581. – FUCHS & KARRER 1871: 103 (St.Helena, Friedhof, Brunnen: Tegel). – KARRER 1877: 162 (W, St. Helena, Aquädukt, Halde), 163 (detto, Brunnen), 180 (Ziegelei Doblhoff), 195 (W, Wasserleitungstollen II, Probe 25), 221 (N, Wasserleitungstrasse zwischen Schießstätte und Melker Keller). – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 19. – FUCHS 1903: 240 (alte Ziegelei S des Hartberges). – FUCHS & SCHAFFER 1903: 4 (Ziegelei). – SCHAFFER 1907b: 15 (S). – COTTREAU 1910: 547+555. – BOBIES 1928: 47 (Tegelzwischenlagen im Konglomerat, nach KARRER 1877). – KAUTSKY 1936: 9. – SCHAFFER 1942: 115 (S, S Doblhoff-Ziegelei). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 34. – NHMWien.
- Baden, Rauchstallbrunngraben; NÖ: KARRER 1877: 158 (Wasserleitungstrasse, Station 327), 159 (NE, Wasserleitungstrasse), 160 (NE, Wasserleitungstrasse, Probe 23, gelbgrüner Tegel).
- Soos; NÖ: KARRER 1877: 152 (SW, Station der Wasserleitungstrasse), 153 (detto, Halde), 176 (Ziegelei). – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 19. – KAUTSKY 1936: 9 (Sooß). – SCHULTZ, STEININGER & STOJASPAL in PAPP & STEININGER 1978: 144 (Sooß [recte: Baden]: Ob. Lagenidenzone, Unt. Badenien). – NHMWien.
- Vöslau; NÖ: REUSS 1860: 252-254, Nr. 97. – HÖRNES 1862a: 130-132. – HÖRNES 1862b: 119 (Tegel). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei, Sandlinse), 150 (NW, Station 306 der Wasserleitungstrasse), 151 (NW, zwischen Station 307 und 308 der Wasserleitungstrasse: Tegel). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand). – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 19. – COTTREAU 1910: 547+555. – KAUTSKY 1936: 9. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 34.
- Gainfarn [früher: Gainfahren. – klass. Fundstelle]; NÖ: HAUER 1837: 423, Nr. 203. – HÖRNES 1845: 797, Nr. 77. – HÖRNES 1848: 26, Nr. 438. – HÖRNES 1852: 223, Nr. 90. – REUSS 1860: 252-254, Nr. 97. – HÖRNES 1862a: 130-132, Taf. 15/3. – KARRER 1868b: 575, 581, 582. – STUR 1870: 337, Nr. 201. – FUCHS 1877b: 670, 671. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32, Taf. 6/74. – HANDMANN 1889: 152, 164, Nr. 74, Taf. 6/74. – ABEL 1898: 497. – COTTREAU 1910: 547+555. – KAUTSKY 1936: 9. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 34 (Gainfahren). – SCHULTZ 1998: 104, Taf. 46/6 (Badener Schichten, Badenien) [NHMWien]. – NHMWien.
- Gainfarn [weitere Fundstellen]; NÖ: KARRER 1877: 103 (S auf sekundärer Lagerstätte, im Schotter), 104 (S Mühlbach: umgelagert), 128 (nahe Wasserleitungsstation 289, Probe 19, Brunnen). – HANDMANN 1883a: 59 (mittl. Terrasse), 61 (SW).
- Hirtenberg; NÖ: BRIX 1975: A 59 (N, Fliegengraben: Gainfarn Sande, höheres Badenien). – BRIX 1980: 44 (N, Fliegengraben: Obere Lagenidenzone), 68, Taf. 6/17 (Raum N: Sandschalerzone, Mittel-Badenien).
- Enzesfeld; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 438. – REUSS 1860: 252-254, Nr. 97. – HÖRNES 1862a: 130-132. – STUR 1870: 331 (nahe Schloß), 332 (nahe Schloß: Tegel im Leithakalk), 337, Nr. 201. – KARRER 1877: 108. – ABEL 1898: 497. – KAUTSKY 1936: 9. – NHMWien.
- Leobersdorf; NÖ: KARRER 1877: 97 (auf sekundärer Lagerstätte).
- Wöllersdorf; NÖ: FUCHS 1877b: 668 (Nulliporenkalk). – KARRER 1877: 79. – HANDMANN 1888: 37.
- Deutsch-Altenburg; NÖ: WESSELY 1961: 319 + Taf. 22 (Paffenberg S = Nr. 43 + Pfaffenberg SE = Nr. 61: Mittelorton).
- Hundsheim; NÖ: WESSELY 1961: 319 + Taf. 22 (NNE = Nr. 74: Mittelorton).
- Burgenland: TAUBER 1951: 57, Taf. 2/10; + 60 (Torton).
- Kaisersteinbruch; B: FUCHS 1877b: 668 (Nulliporenkalk). – SCHAFFER 1908b: 47 (E, Jägerbründl = Salzlecken).
- Breitenbrunn; B: SCHMID 1968: Taf. 4 (W = Nr. 220: M.-Torton).
- Purbach; B: SCHMID 1968: Taf. 4 (WNW = Nr. 155: M.-Torton).
- Hornstein; B: TOLLMANN 1955: Tab. 5b (S = Nr. 56: M.-Torton).
- Müllendorf; B: BACHMAYER & TOLLMANN 1953: 310 (E-Fenk-Steinbruch: M.-Torton). – TOLLMANN 1955: Tab. 5b (E = Nr. 6 + Müllendorf = Nr. 296 + Kreidesteinbruch am Äußeren Berg = Nr. 27a + 30 + 34 + Kalkofenwald = Nr. 44 + 47 + E-Fenk-Steinbruch + aufgelassener Steinbruch S Fenk-Steinbruch = Nr. 45: M.-Torton). – STEININGER & PAPP 1978: 199 (Fenk-Steinbruch: BuBo-Zone, Ob.Badenien).
- Walbersdorf; B: PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 19.
- Mattersburg; B: SIEBER 1956d: 238 (Torton).
- Forchtenau; B: CZIZEK 1847b: 185 (N: Badener Fauna). – REUSS 1860: 252-254, Nr. 97. – HÖRNES 1862a: 130-132. – KAUTSKY 1936: 9. – SIEBER 1956d: 240 (Sande von Forchtenau: obere Lagenidenzone). – NHMWien.
- Ritzing; B: HÖRNES 1862a: 130-132. – WOLF 1870b: 33.
- Haschendorf; B: MOSTAFAVI 1978: 140, Tab. 6 (NE = FP 685: Sandschalerzone).
- Wildon; St: HILBER 1913: 231 (NNW, Kolitschberg bei Schloß Weißenegg).
- Pöls; St: HERITSCH 1913: 77 (NNW, Wolfsgraben, NW Schloß Pöls: Grunder Schichten).
- Grötsch; St: STUR 1871: 589, Nr. 21 (gegen Hofholz: Leithakalk, Sand). – HILBER 1878e: 551+573 (Obere Sande und Conglomerate).

Gamlitz bei Ehrenhausen; St: STUR 1871: 561 (WNW, Labitschberg: Hangend der Kohle). – HILBER 1877c: 255+266 (Labitschberg: Cerithiensande über Flöz).
Lavanttal, Kärnten: SCHMID 1978: 75 (? ob. Lagenidenzone = Unt. Badenien).
Mühldorf, Lavanttal; Kärnten: HÖFER 1893: ? 315, 316 (häufig). – PAPP 1950b: 30 (Torton). – PAPP 1952b: 11 (Äquivalent zu Badener Tegel etc. bzw. mittl. Torton).
Mettersdorf, Lavanttal; Kärnten: PAPP 1952b: 12 (gleichaltrig mit Mühldorfer Schichten: Mittl. Torton).

Verbreitung außerhalb Österreichs: KAUTSKY 1932: 137 (Burdigal – rezent). – KAUTSKY 1962: 66 (Burdigal – Pliocaen). – STEININGER 1963a: Taf. 1 (Chatt/Aquitain – ob. Torton). – STEININGER 1963b: 32 (bis Pliozän in fast allen Faunenprovinzen), 74 (Chatt/Aquitain – ob. Torton). – STEININGER & al. 1971: 461 (ab dem Aquitanien bis zum Pliozän in fast allen Faunenprovinzen). – MALATESTA 1974: 133-134 (ab unt. Miozän, dann ganz Europa). – HOFFMAN & al. 1982: 135 (Upper Oligocene – Recent). – MICHALIK & ZAGORSEK 1986: 40 (ob. Egerien – rezent). – STUDENCKA 1986: 91-93 (Late Oligocene (BALDI 1973) – Recent). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 56 (M.-Oligozän – rezent).

Zentrale Paratethys: MALATESTA 1963: 351 (Mittel/Ost-Europa: Miozän). – TEJKAL & al. 1967: 174 (Paratethys: Aquitanien bis Tortonien). – STEININGER & al. 1971: 461 (marines Miozän). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 61 (Eggenburgien – unt. Lagenidenzone). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 530 (Egerien + Miozän). – MALATESTA 1974: 133-134 (Miozän). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ & STOJASPAL & al. 1978: 353 (Egerien bis Ob. Badenien), 354 (Alpin-Karpatische Vortiefe bis Bulgarien + Wiener Becken + alle Intra-karpatische Sedimentationsräume incl. Jugoslawien. – Regional und stratigraphisch weit verbreitet. – Egerium + marines Miozän der gesamten zentralen Paratethys). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 56 (Neogen).

Egerium: ? FUCHS 1877b: 658 ([Slowenien]: Sotzka-Schichten). – ? HANDMANN 1888: 8 (Budapest: Pectunculus-Sandstein, Aquitan). – SENES 1958: 92-93 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – STEININGER 1963b: 69 (Kováčov bzw. Darmoty, Kleines Donaubecken [Slowakei]: Aquitan). – BALDI 1973: 210-211, Taf. 18/1-3 + 5 (Kesztlőc-1 + Diósjenő-24 + Dejtár + Eger-1/6: Upper Oligocene, Egerian). – BALDI 1975a: 107 (Eger, N-Ungarn). – BALDI 1975b: 121 (Budafok, SW Budapest). – BALDI 1975c: 132 (Novaj, N-Ungarn). – MOISESCU 1975: 190 (Petrosani-Becken, Rumänien). – SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei).

Eggenburgium: KOCH 1900: 32 (Umgebung von Klausenburg + Korod: Koroder Schichten). – CTYROKY 1959: 108 (Vadovce, Unt. Waagtal [Slowakei]: Unt. Burdigal). – STEININGER 1963b: 68 (Waagtal, Kleines Donaubecken [Slowakei]). – BALDI & al. 1971: 208+211 (Lipovany, S-Slowakei). – CTYROKY & SENES 1971: 172 (Vadovce, W-Slowakei). – PAPP & al. 1971: 75 (W-Slowakei). – STEININGER & al. 1971: 461 (Lipovany + Vadovce).

Ottangium: HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 530 (Várpálot). – KOKAY 1973b: 243 (detto), 239 (detto, 2x).

Karpatium: ONDREJICKOVA in CICHA & al. 1967c: 97 (Dolne Pribelce, S-Slowakei). – TEJKAL & al. 1967: 174 (Dolne Pribelce, S-Slowakei. – aus dem Karpatien bisher noch nicht bekannt).
Badenium: DESHAYES 1834-50: 600, Nr. 6 (en Podolie, dans l'étage teriaire moyen). – REUSS 1860: 252-254, Nr. 97 (SE-Böhmen + Lapugy + Korytnice). – HÖRNES 1862a: 130-132 (Szobb bei Gran + Grussbach + Porstendorf + Nemesest + Lapugy + Korytnice + Staro-Poczauiw). – ? REUSS 1867: 30-31, Nr. 48 (Wieliczka: Steinsalz + Rudelsdorf in Böhmen), 132. – FUCHS 1877b: 669 (Neudorf a.d. March, Sand). – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 19 (Boratsch + Jaromericky). – BOETTGER 1896: 56, Nr. 53 (Kostej), 64, Nr. 111 (Umgebung von Kostej). – KOCH 1900: 128, Nr. 40 (Lapugy + Pank + Bujtur

+ Cs. Hagymas), 166, Nr. 17 (Hidas, Siebenbürgen: Leithakalk). – VADASZ 1906: 343 (Budapest-Rakos: Obermediterrän). – SCHAFFER 1908b: 23 (Neudorf/M., Sandberg). – FRIEDBERG 1934: 62-63, Taf. 11/4+5 (Szuszkowce + Wieliczka + Grabowiec + Zglobic + Myszyzna, Polen: Torton). – BOGSCH 1936: 58 (Nogradszakal, Ungarn: Torton), 98-99 (Budapest-Rakos + Teteny + Kostej + Lapugy + Bujtur + Kemence + Mecsek, Ungarn), Taf. 3/5+6. – KAUTSKY 1936: 9 (Grußbach: Helvet. – Porstendorf + Nikolsburg + Böhmen + Mähren + Galizien + Siebenbürgen: Torton). – PAUCA 1936: 198-199, Taf. 1/3+4 (Beius-Becken, NW-Rumänien). – TOTH 1942: 515 (Rudelsdorf + Siebenbürgen + Polen). – MEZNERICS 1950: 82+100 (Hidas, Ungarn: Torton). – Lapugy + Bujtur). – MOISESCU 1955: 90-92 (Buitur + W-Ukraine + ...: Torton), Taf. 5/8+9. – SIEBER 1958a: 146 (Kienberg, Mähren: Torton). – KOJUMDJEVA & STRACHIMIROV 1960: 51 (Bulgarien: Torton), Taf. 16/10+11. – ATANAKOVIC 1963: 59-60, Taf. 4/5-5e (NE-Bosnien: Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 34 (Korytnica, Polen + Lapugy: Tortonien). – HINCULOV 1968: 108 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: unt. Torton. – Ungarn + Rumänien + Bulgarien + Polen: Torton), 162 (Ungarn + NW-Bulgarien + Polen + Transilvan. Becken + Oltenia + Moldau, Rumänien). – EREMIA 1978: 108 (Dazisches Becken, Jugoslawien: Mittl. Badenien). – ONDREJICKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo, W-Slowakei: Lagenidenzone, unt. Badenien). – SVAGROVSKY 1978: 193 (Devinska Nova Ves, Sandberg, [Slowakei]: BuBo-Zone = Ob. Badenien). – TEJKAL in BRESTENSKA 1978b: 188 (Lontov, W-Slowak. Donautiefene: BuBo-Zone, Ob. Badenien). – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA 1978a: 184 (Salka bei Sturovo, W-Slowakei: Lageniden/Sandschalerzone, Unt./Mittl. Badenien). – HOFFMAN & al. 1982: 135 (Polen). – MICHALIK & ZAGORSEK 1986: 40 (Devin bei Bratislava). – STUDENCKA 1986: 91-93 (NE Krakau, Polen), Taf. 15/3, 4a+b, 5a+b, 6a+b, 7+8. – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 56 (Wojczy-Pinczow Range, Zentral-Polen). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 344 (+ Mikulov + Lapugy + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.
Östl. Paratethys: STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 56 (Neogen). – POPOV et al. 1993**: 112, 181 (Karadzhalgan + Sakaraulium [beides: unt. Miozän]).
Westl. Paratethys: HÖRNES 1862a: 130-132 (St. Gallen + Luzern + Weinhalde, Bern). – MAYER 1872: 20 (Luzern-St. Gallen-Gebiet + S Bern + Schweiz-Nord- und Süd-Zone: Helvétien). – MILLER 1877: 48 (Sipplingen + St. Gallen + Luzern). – RUTSCH 1928: 139-140, 158, Taf. 7/22 (Belpberg + Imi + Bütschelegg + Gysenstein + Guggisberg + Weinhalde + Schwendlerbad + Utzigen-Radelfingen, Schweiz: [Unter-Miozän]). – HÖLZL 1958: 124-125 (Oberbayern: Aquitan – Helvet. – Kaltenbachgraben: ob. Burdigal + Helvet. – Thalberg-Graben bei Traunstein: Aquitan). – RUTSCH 1958: 269 (Imihubel, S Bern, Schweiz: Typusprofil des Helvetien). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Oberbayern: Thalbergsschichten = Aquitan + Burdigal + Helvet). – STEININGER 1963b: 32 (Oberbayern: Aquitan), 67 (Oberbayern: Burdigal), 74 (Oberbayern: Chatt/Aquitain – unt. Helvet). – STEININGER & al. 1971: 461 (ab dem Aquitanien (Oberbayern). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 167 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), 182+188 (Kaltenbachgraben: Ottangien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 530 (detto. – Egerien + Miozän der Paratethys). – PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 448-450 (Hohburggraben + Belpberg + Aarwald + Cheergraben + Gerzensee + Münsingen + Imi + Kirchhalde bei Guggisberg + Kriesbaumen + Utzigen-Radelfingen + Mattstall bei Wattenwyl, Worb + Enggiststein bei Worb + Gysenstein + Biembachbad, Schweiz: Burdigalien. – Belpbergsschichten, mittleres Burdigalien: sehr häufig + weitverbreitet), Taf. 3/1-3. – NHMWien.
Nordsee-Provinz: KAUTSKY 1925: 39-40 (Hemmoor + Basbeck-Osten, N-Deutschland: Miocän. – N-Deutschland: Mittel-Miocän. – Holland + Belgien: Bolderien + Anversien). – 1942: 515 (N-Deutschland: Helvet). – GLIBERT 1945: 186-

190, 229 (Bolderberg + Houthalele, Belgien: Anversien, Miozän. – N-Europa: Mittl. + Ob. Miozän), Taf. 11/5. – MONGIN 1952: 174 (Holland: Oligozän. – Belgien: Helvet + Torton). – HÖLZL 1958: 124-125 (Nordsee-Becken: nur bis Burdigal). – ? ANDERSON 1959: 139-140 (Plön + Vierth, N-Deutschland: Vierlandium, Unt.Miozän), Taf. 17/3a+b. – MALATESTA 1963: 351 (Miozän + Pliozän). – STEININGER 1963b: 73 (Hemmoor-Stufe). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 34 (Baarlo, Niederlande, + Hemmoor, Deutschland: Houthalienien. – Baudignan, Landes: Helvétien. – Eibergen + Giffel + Rekken, Niederlande, + Dingden, Deutschland: Anversien). – HINCULOV 1968: 108 (Belgien: Helvet + Torton + Pliozän). – MALATESTA 1974: 133-134 (Nordsee. – Belgien: Pliozän bis Diestiano). – JANSSEN 1984b: 97-98 + Taf. 37/2a+b (Winterswijk-Miste, Niederlande: Hemmoorien). – JANSSEN & al. 1984: 217 (Niederlande: M.-Miozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 56 (Boreale Provinz: Neogen). – NHMWien.

Atlantische Provinz: DOLLFUS 1903: Taf. 12/4+4a+5+6 (Cacella + Mutella, Portugal: Torton. – Portugal: Helvet + Burdigal + Aquitan). – COSSMANN & PEYROT 1910: 373-375, Taf. 13/26-28 (Saint-Etienne d'Orthe + Clermont, Landes, Aquitaine: Helvétien. – Saubrigues + Saint-Jean de Marsacq + Peyrere, Landes, Aquitaine: Tortonien). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Bucht von Bordeaux, Aquitanien). – KAUTSKY 1925: 39-40 (W-Frankreich: Helvet + Torton). – RUTSCH 1928: 139-140, 158 (Portugal: Aquitanien + Burdigal. – Aquitaine + Portugal: Helvetien s.s. – Aquitaine + Cacella: Tortonien). – BOGSCH 1936: 98-99 (Frankreich: Helvet + Torton). – KAUTSKY 1936: 9 (Aquitaine: Helvet + Torton. – Touraine: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (W-Frankreich + Touraine: Helvet). – WENZ 1942: 220 (Trujillo, Provinz Sevilla, Spanien: Grenze Helvet/Torton). – GLIBERT 1945: 186-190, 229 (W-Europa: Helvet + Torton + Redonien). – LECOINTRE 1952: 77 (Marokko: Pliozän). – MONGIN 1952: 174 (Aquitaine: Helvet + Torton). – HÖLZL 1958: 124-125 (Aquitaine: Helvet + Torton. – Touraine: Helvet). – MALATESTA 1963: 351 (Miozän). – STEININGER 1963b: 32 (Portugal: Aquitan), 72 (Becken von Bordeaux: Helvet), 74 (SW-Frankreich: Aquitan – unt. Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 34 (Cacella, Portugal: Tortonien. – Marokko: Sahelien + Tortonien. – Marokko + Huelva, Spanien: Plaisancien-Astien). – HINCULOV 1968: 108 (Frankreich: Helvet + Torton. – Marokko: Pliozän), 162 (Frankreich: Helvet). – STEININGER & al. 1971: 461 (ab dem Aquitanien: Portugal). – MALATESTA 1974: 133-134 (atlant. Marokko: Miozän + Pliozän). – ANDRES 1983: 105-107, Taf. 1/1+2 (Huelva, Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 56 (Neogen). – NHMWien.

rezent: MALATESTA 1963: 351 (Lusitanica + ?Mauretania). – NORDSIECK 1969 (*nux*): 112, 63.20 (Lus. Meer + Kapverden + Madeira). – MALATESTA 1974: 133-134 (atlant. Küste der Iberischen Halbinsel + Madeira + Kapverden-Inseln). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 344 (Late or Middle Miocene).

Mediterran: LAMARCK 1818: 581, Nr. 2 (Fossile du Montmarin près de Rome et des environs de Turin). – REUSS 1860: 252-254, Nr. 97 (Castelarquato + Asti). – HÖRNES 1862a: 130-132 (Rhodus + Cyprien + Lixuri auf Cefalonia + Corfu + Palermo + Girgenti, Sizilien, + Grottamare + S.Lorenzo bei Bologna + Orciano + Siena + Imola + Modena + Castell'arquato + Asti + Perpignan + Roussillon + Saubrigues + St.Jean de Marsacq + Morea + Doue'rah + Oued Nador in Algerien). – HOERNES 1878c: 15, Nr. 18 (Grünsande von Vezzan, Raum Belluno: Unter-Miozän). – SEGUENZA 1879-80: 74, Nr. 24 (Kalabrien: Elveziano), 119, Nr. 299 (Kalabrien: Tortoniano). – SACCO 1900: 30-31, Taf. 8/1-8 (S.Agata fossili + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano), ? [div. var.]: 31-32, Taf. 8/9-18 (Dego + Carcare: Tongriano. – Colli torinesi: Elveziano. – etc.). – SCHAFFER 1900: 660 (Monte Brioni bei Riva, Gardasee: Unter-Miozän, nach LORENZ 1969). – ? BLANCKENHORN 1901: 53, Tab. (Mogbara, Ägypten: M.-Miozän). – NELLI 1904: 150 (Montenegro: Miocene medio). – CERULLI-IRELLI 1908: 52-53, Taf. 10 (20)/101-8 (Monte Mario bei Rom). – COTTREAU 1910:

547+555 (Cabrières). – SCHAFFER 1910a: 260 (Tortoniano-Astiano). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (N-Italien: Miozän). – STEFANINI 1916: 124-126 (... , Venetien: Elveziano. – ...: Tortoniano), Taf. 3/13-15. – KAUTSKY 1925: 39-40 (Italien: Tongrien, Oligocän, + Helvet + Torton + Pliocän). – SCHAFFER 1925: 50 (Tortoniano + Astiano). – RUTSCH 1928: 139-140, 158 (S. Agata: Tortonien. – Masserano + Astigiana: Pliozän). – VENZO 1934: 49 (Val Coalba + Val Pissavacca, Trentino: Tortoniano). – BOGSCH 1936: 98-99 (Tortoniano – Astiano). – KAUTSKY 1936: 9 (Italien: Elveziano + Tortoniano + Piacenziano + Astiano). – KAUTSKY 1937: 19 (Italien: Elveziano + Tortoniano + Pliocän). – TOTH 1942: 515 (Italien: Helvet – Pliozän). – GLIBERT 1945: 186-190, 229 (S-Europa: Helvet + Torton + Pliozän). – MONGIN 1952: 174 (Spanien: Torton. – Provence: Aquitan + Burdigal inf. – Türkei: Helvet – Pliozän). – HÖLZL 1958: 124-125 (Piemont-Ligurien: Tongrien – Astiano). – MALATESTA 1963: 273-274 + Taf. 17/9 (Sizilien: Pleistozän), 351 (Miozän + Pliozän. – Italien + Sizilien + Ost-Mediterran: Pleistozän). – STEININGER 1963b: 70 (Piemont-Ligurien), 74 (östl. Mediterrangebiet: Chatt/Aquitain + Burdigal). – TAVANI & TONGIORGI 1963: 27-28 + Taf. 4-6 (Ponsano bei Pisa: Elveziano + ?Tortoniano). – VENZO & PELOSIO 1963: 180 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.), Taf. 56/1-5. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 34 (Rometta, Italien: Tortonien. – Algerien + Banyuls + Frejus + Biot + Millas + Perpignan + Theziers + ... , Frankreich + Albano + Asti + Bologna + Castell'arquato + Monte Mario + Orciano + Savona + Siena + Val d'Andona, Italien: Plaisancien-Astien. – Reggio, Kalabrien, + Messina + Palermo + Piazza, Sizilien, + zwischen Pyrgos und Olyp, Griechenland: Sicilien). – HINCULOV 1968: 108+162 (Türkei: Helvet. – Italien: Torton + Pliozän). – CAPROTTI 1972: 77, Taf. 2/13+14 (Castell'Arquato, Stratotypus: Piacenziano. – Unter-Miozän. – Colli torinesi: Elveziano. – Piemont-Ligurien: Tortoniano. – Pliozän + Pleistozän). – MALATESTA 1974: 133-134 (Miozän + Pliozän + Pleistozän), Taf. 10/1a-c (Umbrien: Pliozän). – DERMITZAKIS & GEORGIADIS-DIKEOULIA 1987: 128 (Griechenland: ab Serravallen + Tortonien + Messinien + Pliozän). – FRENEIX & al. 1987b: 432-433, Taf. 3/6 (W Oran, W-Algerien: Messinien). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, 22, 23, Taf. 8/4 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän. – Unt. Miozän – Pleistozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 56 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 344 (Late or Middle). – NHMWien.

rezent: LAMARCK 1818: 581, Nr. 2 (Habite ...). – SCHAFFER 1910a: 260 (? rezent), 263 (Mittelmeer?). – SCHAFFER 1925: 50 (? rezent), 54 (? Mittelmeer). – MALATESTA 1963: 351. – NORDSIECK 1969 (*nux*): 112, 63.20. – CAPROTTI 1972: 77 (sehr selten, 100 Meter und tiefer). – MALATESTA 1974: 133-134 (selten). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, 22, 23.

Gattung *Circumphalus* MÖRCH, 1853
(non incl. *Mioclausinella* KAUTSKY, 1936²)

(Typusart: *Venus foliaceolamellosa* DILLWYN, 1817
= *Venus plicata* GMELIN, 1791 non BARBUT, 1788)

non in Austria: *Circumphalus foliaceolamellosus*
foliaceolamellosus (DILLWYN, 1817)

[pro *Circumphalus plicatus plicatus* (GMELIN, 1791)]

- | | |
|------|---|
| 1788 | <i>Venus foliaceo-lamellosa</i> – CHEMNITZ, 6: 299, XXVIII, 295, 297 [non valid, C.I.N.Z., op. 184; fide MALATESTA 1974: 135. – siehe DILLWYN, 1817 !]. |
| 1791 | <i>Venus plicata</i> – GMELIN: 3276, Nr. 30. |
| 1817 | <i>Venus plicata</i> – DILLWYN: 162-163, Nr. 9. |

² Die von KAUTSKY 1936: 10-11 vorgeschlagene *Mioclausinella* wurde von COX et al. 1969: N672 als „invalidly proposed“ betrachtet und in die Synonymie von *Circumphalus* gestellt. *Mioclausinella* wurde aber als eine „neue Sectio“ innerhalb von *Clausinella* aufgestellt – siehe dort – und hat nichts mit *Circumphalus* zu tun.

- p.p. 1852 *Venus subplicata* ? d'ORB., 1847 – d'ORBIGNY: 107, Nr. 1987.
- p.p. 1862 *Venus plicata* GMEL. – HÖRNES: 132-134. 1879-80 *Venus plicata* GMELIN – SEGUENZA: 119, Nr. 298.
- 1900 *Circumphalus plicatus* (GMEL.) [div. var.] – SACCO: 43-45, Taf. 10/15-23.
- 1903 *Venus (Circumphalus) plicata* GMELIN – DOLLFUS: Taf. 13/1-4.
- 1909 *Venus (Circumphalus) plicata* GMELIN – DOLLFUS & COTTER: 29-30.
- p.p. 1910 *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. – COTTREAU: 547.
- 1916 *Chione plicata* (GMEL.) – STEFANINI: 122-123.
- 1934 *Chione plicata* (GMEL.) – VENZO: 49-50.
- 1936 *Venus plicata* GMEL. [div. var.] – KAUTSKY: 19.
- 1963 *Venus subplicata* d'ORBIGNY – TAVANI & TONGIORGI: 27, Taf. 26/7+8.
- 1963 *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. – VENZO & PELOSIO: 180-181, Taf. 56/6-11 + 15-17.
- p.p. 1973 *Circumphalus subplicata* (D'ORBIGNY, 1852) – KOKAY in STEININGER & al.: 529.
- 1974 *Circumphalus foliaceolamellosus* (DILLWYN, 1817) – MALATESTA: 135-137, Abb. 14, Taf. 10/6, Taf. 11/1a-e.
- p.p. 1998 *Circumphalus subplicatus* (d'ORBIGNY) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 345.

Bemerkungen: Der Name *plicata* ist durch BARBUT 1788 präokkupiert und muß durch *foliaceolamellosa* DILLWYN, 1817 ersetzt werden [fide COX & al. 1969: N672; MALATESTA 1974: 135; etc.].

Locus typicus: Westafrikan. Küste [fide MALATESTA 1974: 135].

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung:

Atlantische Provinz: DOLLFUS 1903: Taf. 13/1-4 (Cacella, ...: Portugal: Torton. – Portugal: Helvétien + Burdigalien). – DOLLFUS & COTTER 1909: 29-30 (Nord du Tage, Portugal: Pliozän). – MALATESTA 1974: 135-137 (Portugal: M.-Miozän + Pliozän. – atlant. Marokko: Saheliano + Pliozän. – atlant. Marokko + Gabun: Pleistozän). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 345 (Middle Miocene).

rezent: HÖRNES 1862: 132-134 (Senegal). – KAUTSKY 1936. – MALATESTA 1974: 135-137 (W-Afrika: Marokko – Kongo + Kapverden-Inseln).

Mediterran: d'ORBIGNY 1852: 107, Nr. 1987 (Piacenza). – HÖRNES 1862: 132-134 (Sizilien + Siena + Monte Pulciano, Toscana + Martignone bei Bologna + Pisa + Modena + Castell'arquato + Nizza + Asti + Roussillon + Perpignan). – SEGUENZA 1879-80: 119, Nr. 298 (Kalabrien: Tortoniano). – SACCO 1900 [div. var.]: 43-45, Taf. 10/15-23 (Stazzano + S. Agata + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – COTTREAU 1910: 547 (Cabrières). – STEFANINI 1916: 122-123 (Le Grave bei Castelnuovo del Friuli + Oltreugo, Venetien: Tortoniano inf.). – VENZO 1934: 49-50 (Val Pissavacca, ..., Trentino: Tortoniano sup.). – KAUTSKY 1936 [div. var.]: 19 (Italien: Tortoniano. – Pliozän). – TAVANI & TONGIORGI 1963: 27, Taf. 26/7+8 (Ponsano bei Pisa: Elveziano + ? Tortoniano). – VENZO & PELOSIO 1963: 180-181 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano), Taf. 56/6-11 + 15-17 (detto). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 529 ("Helvetien" bis Ende Pliozän). – MALATESTA 1974: 135-137 (M.-Miozän. – Andalusien + Katalonien + Ost-Pyrenäen + Italien + Albanien: Pliozän), Abb. 14, Taf. 10/6, Taf. 11/1a-e. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 345 (Middle Miocene). – NHMWien.

rezent: GMELIN 1791: 3276, Nr. 30 (β: in mediterraneo). Weitere Verbreitung en: GMELIN 1791: 3276, Nr. 30 (Habitat [...] in mari indico). – HÖRNES 1862: 132-134 (im Indischen Ozean).

Circumphalus foliaceolamellosus grundensis (KAUTSKY, 1936) [pro *Circumphalus plicatus grundensis* (KAUTSKY, 1936)] Tafel 122, Fig. 9a+b + 10a+b

- 1851a *Venus plicata*, GMELIN – HÖRNES: 672.
- 1852 *Venus plicata* GMELIN – HÖRNES: 223, Nr. 96.
- 1856 *Venus plicata* GMELIN – HÖRNES: 355, Nr. 81.
- 1856b *Venus plicata* GMEL. – ROLLE: 565, Nr. 5; 571, 572, Nr. 5.
- v. 1862 *Venus plicata* GMEL. – HÖRNES: 132-134 [p.p.], Taf. 15/5+6 [NHMWien].
- 1864 *Venus plicata* – STREINZ: 156.
- ? 1870 *Venus plicata* GMEL. – FUCHS in HOLLER: 121, Fußnote.
- 1871 *Venus plicata* GMEL. – STUR: 558, Nr. 119.
- ? 1877 *Venus plicata* GMEL. – HILBER: 259, 266.
- 1877b *Venus plicata* GMEL. – FUCHS: 666.
- 1878e *Venus plicata* GMEL. – HILBER: 521, 525, 526, 529, 530, 532, 573.
- 1879 *Venus plicata* GMEL. – HILBER: 31.
- p.p. 1884 *Venus impressa* SERR. Fa. *subplicatopsis* DE GREG. – DE GREGORIO: 91-92.
- 1884 *Venus plicata* – TOULA: 228.
- ? 1886 *Venus plicata* – PENECKE: 8.
- 1889 *Venus plicata* GMEL. – HILBER: XCII.
- ? 1894b *Venus cf. plicata* GMEL. – RZEHAK: 270.
- 1900 *Venus plicata* GMEL. – BAUER: 38.
- 1900 *Venus plicata* GMEL. – HOLLER: 68, Nr. 202.
- p.p. 1903 *Venus* – HOERNES & HOLLER: 2.
- 1910c *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. – SCHAFFER: 85, Taf. 40/6+7.
- 1910 *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. – VETTERS: 143, Nr. 54.
- 1910 *Venus plicata* GMEL. – VETTERS in ANDERS: 27, Fußnote 5.
- 1913 *Venus plicata* GMUNL. – HERITSCH: 77.
- 1922 *Venus plicata* GMEL. – SCHLESINGER: 173.
- 1932 *Chione (Clausinella) plicata* GMEL. var. *grundensis* KAUTS. – KAUTSKY: 132.
- ? 1935 *Chione (Clausinella) plicata* GMEL. – SIEBER: 98.
- *v 1936 *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. var. *Grundensis* nov. var. – KAUTSKY: 2, 10, Taf. 2/4+5 [NHMWien].
- 1937 *Venus plicata* GMEL. var. *grundensis* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
- 1943 *Venus plicata* GMEL. – SCHAFFER: 532.
- 1943 *Venus plicata* GMEL. – STRAUSS & SZALAI: 136, 147, Nr. 59 [p.p.], Taf. 4/12-14.
- 1943 *Venus plicata* GMEL. – VEIT: 6.
- 1947a *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. var. *grundensis* KAUTSKY – SIEBER: 47, 51, 52, 54.
- 1947b *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. var. *grundensis* KAUTS. – SIEBER: 159, 161.
- 1948b *Venus plicata* GMEL. – TOTH: 412.
- 1949 *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. var. *grundensis* KAUT. – SIEBER: 113, 118.
- p.p. 1950 *Venus (Circumphalus) subplicata* GMELIN – MEZNERICS: 100.
- 1951 *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. var. *grundensis* KAUT. – JANOSCHEK: 549.
- p.p. 1951 *Venus plicata* GMEL. – SCHAFFER & GRILL: 717.

- p.p. 1954 *Venus (Circumphalus) subplicata* GMELIN – CSEPREGHY-MEZNERICS: 95, 125.
 1954 *Venus (Circumphalus) plicata grundensis* KAUTS. – SIEBER in GÖTZINGER & al.: Taf. 9/5.
 1955 *Venus (Circumphalus) plicata grundensis* KAUT. – SIEBER: 184.
 ? 1957 *Venus* – KOPETZKY: 84, 93, 99.
 1958c *Venus (Circumphalus) plicata grundensis* KAUT. – SIEBER: 110.
 1960 *Venus (Circumphalus) plicata grundensis* KAUTSKY – HÖLZL: Tab. 3.
 1965 *Venus (Circumphalus) plicata grundense* KAUTSKY – HÖLZL: 267, Nr. 156; 282, Taf. 2/23.
 p.p. 1966b *Circumphalus casinoides orientalis* (FRIEDBERG, 1934) – GLIBERT & VAN DE POEL: 42.
 p.p. 1966 *Venus (Circumphalus) subplicata* GMEL. – KOKAY: Beil. Nr. 377.
 1973 *Venus (Circumphalus) plicata grundensis* KAUTSKY – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 188.
 ? 1973b *Venus (Circumphalus) subplicata* D'ORB. – KOKAY: 235, 243.
 ? 1973 *Circumphalus subplicata* (D'ORBIGNY, 1852) – KOKAY in STEININGER & al.: 529, Taf. 26/12.
 1974 *Circumphalus foliaceolamellosus* (DILLWYN, 1817) ssp. *grundensis* – MALATESTA: 135-137.
 1977 *Venus (Circumphalus) plicata rotundior* KAUT. – EBNER & GRÄF: 161, 182/183, Taf. 10/6.
 v. 1978 *Circumphalus plicata grundensis* (KAUTSKY, 1936) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, 353, 355, Taf. 17/1+2 [NHMWien].
 p.p. 1981 *Venus subplicata* d'ORB. – KRACH: 15.
 v. 1998 *Circumphalus plicata grundensis* (KAUTSKY) – SCHULTZ: 106, Taf. 47/2 [NHMWien].

Bemerkungen: KAUTSKY 1936 gelangt auf Grund von umfangreichen Vergleichen – auch mit *subplicata* d'ORB. – zur Ansicht, daß die Grunder Form einer eigenen und endemischen Unterart zuzuordnen ist. Dieser Meinung schließe ich mich an. Hinzuweisen ist freilich auch darauf, daß die Eigenständigkeit von *grundensis* auch bezweifelt wird, z.B. von FRIEDBERG 1938: 28, STUDENCKA 1986: 94-96; siehe auch die Bemerkungen zu *rotundior*.

Locus typicus: Grund bei Hollabrunn, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Grunder Schichten, Untere Lagenidenzone, unt. Badenium, Mittel-Miozän.

Holotypus: NHMWien 1949/IV/10: Tafel 122, Fig. 10a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851a: 672. – p.p. DE GREGORIO 1884: 91-92 (Bacino di Vienna). – KAUTSKY 1932: 132 (Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miocän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – SCHAFFER 1943: 532 (Grund und/oder Niederkreuzstätten). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147 [p.p.] Nr. 59 (Wiener Becken: Unt.-Mediterran). – VEIT 1943: 6 (Grunder Schichten: Helvet). – SIEBER 1947a: 51 (nur in den Grunder Schichten in Niederösterreich). – SIEBER 1947b: 161 (beschränkt auf die Grunder Schichten des außeralpines Wiener Beckens). – TOTH 1948b: 412 (Helvet-Leitform). – SIEBER 1949: 118 (nur in den Schichten von Grund). – p.p. MEZNERICS 1950: 100 (Wiener Becken: Helvet). – JANOSCHEK 1951: 549 (Niederösterreich: Helvet). – SCHAFFER & GRILL 1951: 717 (Grunder Schichten: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 95, 125 (Wiener Becken: Hel-

vet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – SIEBER 1958c: 110 (etc.: Untere Lagenidenzone). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet + Torton). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 156 (Wiener Becken: Torton). – MALATESTA 1974: 135-137 (Paratethys: M.-Miozän). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur U.-Badenien), 353 (detto), 355 Alpen- und westliche Karpatische Vortiefe. – Diese Unterart scheint nur im Unt. Badenien der Molassezone nachgewiesen zu sein). – KRACH 1981: 15 (Wiener Becken: Helvet).

Platt bei Zellerndorf; NÖ: ? FUCHS in HOLLER 1870: 121, Fußnote (Grunder Schichten). – ? SIEBER 1935: 98 (Grunder Schichten).

Braunsdorf siehe unter Großnondorf.

Großnondorf; NÖ: SIEBER 1947a: 47 (zwischen Braunsdorf und Groß-Nondorf: Oberhelvet), 52 + 54 (Helvet).

Windpassing; NÖ: KAUTSKY 1936: 10 (Helvet). – SIEBER 1947b: 159 (Helvet). – NHMWien.

Grund; NÖ: HÖRNES 1852: 223, Nr. 96. – HÖRNES 1856: 355, Nr. 81. – HÖRNES 1862: 132-134, Taf. 15/5+6 [NHMWien]. – FUCHS 1877b: 666. – VETTERS 1910: 143, Nr. 54. – KAUTSKY 1936: 10 + Taf. 2/4+5 (Helvet) [NHMWien]. – SIEBER in GÖTZINGER & al. 1954: Taf. 9/5 (Grund: Helvetische Stufe). – SIEBER 1958c: 110 (Untere Lagenidenzone). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 42 (Grund: Tortonien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: Taf. 17/1+2 (Unt. Badenien = Lagenidenzone) [NHMWien, z.T. det. KAUTSKY]. – SCHULTZ 1998: 106, Taf. 47/2 (Grunder Schichten, Untere Lagenidenzone, unteres Badenien) [NHMWien]. – Tafel 122, Fig. 9a+b + 10a+b [NHMWien].

Guntersdorf bei Grund; NÖ: SCHLESINGER 1922: 173 (Grunder Sande). – SIEBER 1958c: 110 (Untere Lagenidenzone).

Kalladorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 10 (Helvet). – NHMWien.

Immendorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 10 (Helvet). – SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten).

Nodendorf; NÖ: VETTERS 1910: 143, Nr. 54. – VETTERS in ANDERS 1910: 27, Fußnote 5 (2.Mediterranstufe). – [Untere Lagenidenzone]

Pöls; St: ROLLE 1856b: 565, Nr. 5 (W, Hirzenbichel; Sandstein). – HÖRNES 1862: 132-134 (+ Hirzenbichel). – HILBER 1879: 31. – HILBER 1889: XCII (Hirzenbühel). – HERITSCH 1913: 77 (NNW, Wolfsgraben = NW Schloß Pöls: Grunder Schichten). – ? KOPETZKY 1957: 93 (S: höh. Untertorton). – NHMWien [+ Hirzenbichel].

Wetzelsdorf; St: HOLLER 1900: 68, Nr. 202 (Schmidtbauer + Pauly). – ? KOPETZKY 1957: 84 (NW: Untertorton).

Wetzelsdorfberg; St: HOLLER 1900: 68, Nr. 202 (NNW, Wulzschneiderwald + Großhieslgraben + Schmidt-Weingarten). – p.p. HOERNES & HOLLER 1903: 2 (NNW, Raum Haltestelle Oisnitz). – [U.-Badenium].

Kuketz [W Wildon]; St: ? KOPETZKY 1957: 99 (N: Untertorton).

Weitendorf bei Wildon; St: EBNER & GRÄF 1977: 161+182/183, Taf. 10/6 (Lagenidenzone, Unt.Badenien).

Guglitz [SE Groß St.Florian]; St: ROLLE 1856b: 572, Nr. 5 (zwischen der Lassnitz und der Gleinz: u.a. Guglitz + Lassenberg). – HÖRNES 1862: 132-134. – STUR 1871: 558, Nr. 119. – HILBER 1878e: 521+573 (Florianer Tegel = Grund). – NHMWien.

Kögerlbauer [N Guglitz]; St: ROLLE 1856b: 571 (Kegel-Bauer). – STUR 1871: 558, Nr. 119 (Kegelbauer). – HILBER 1878e: 525+573 (Tegel von St. Florian = Grund). – TOULA 1884: 228 (Kegelbauer). – BAUER 1900: 38. – [Unt.-Badenium]

Plirsch [W Guglitz]; St: HILBER 1878e: 526+573 (W: Tegel von St. Florian = Grund).

Mühlbauer [bei Guglitz]; St: HILBER 1878e: 529+573 (Tegel von St. Florian = Grund).

Michelgleinz; St: HILBER 1878e: 530+573 (W: Tegel von St. Florian = Grund).

Fantsch [SSW Michlgleinz]; St: HILBER 1878e: 532+573 (NW: Tegel von St.Florian = Grund).

Groß St. Florian [s.l.]; St: STREINZ 1864: 156 (Umgebung von St. Florian).
 Gamlitz; St: ? HILBER 1877: 259+266 (Grubthal, Berghold'scher Weingarten: Tegel unter Leithakalk).
 Plestetten [N Lavamünd]; Kärnten: ? PENECKE 1886: 8 (Grunder Horizont).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 132-134 (Grussbach). – ? RZEHAK 1894b: 270 (Rebeschowitz, Bezirk Auspitz, Mähren: Grunder Horizont). – SCHAFFER 1910c: 85 + Taf. 40/6+7 (Grußbach). – KAUTSKY 1936: 10 (Grußbach: Helvet). – STRAUSS & SZALAI 1943: 136 (Várpalota), 147 [p.p.] Nr. 59 (...: St. Florianer Schichten), Taf. 4/12-14. – TOTH 1948b: 412 (Grußbach, Mähren: Helvet. – Helvet-Leitform). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 156 (Niederbayern: Helvet), 282 (Neustift, Niederbayern). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 377 (Herend + Ost-Cserhat, Ungarn). – ? KOKAY 1973b: 235 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien), 243 (Várpalota, Ungarn: Ottnangien). – ? KOKAY in STEININGER & al. 1973: 529, Taf. 26/12 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 345 (Várpalota: Lower Badenian). – NHMWien.
 Westl. Paratethys: HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: höheres Helvet). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 156 (Oberbayern: Helvet), 282 (Surtal + Ostermoosgraben), Taf. 2/23 (Ammerdurchbruch östl. Peisenberg: Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 188 (Gernergraben, Oberbayern: Ottnangien). – MALATESTA 1974: 135-137 (Paratethys: M.-Miozän).
 Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Circumphalus foliaceolamellosus oblongus (SCHAFFER, 1910)

[pro *Circumphalus plicatus oblongus* (SCHAFFER, 1910)]
 Tafel 122, Fig. 6

- p.p. 1853 *Venus plicata* GMEL. – MAYER: 82, Nr. 69.
 p.p. 1862 *Venus plicata* GMEL. – HÖRNES: 132-134.
 p.p. 1883b *Venus plicata* GMEL. – HILBER: 177.
 ? 1891 *Venus* sp. cf. *plicata* – SUESS: 412.
 ? 1904 *Venus* sp. cf. *plicata* – ABEL: 112.
 1910a *Venus plicata* GMEL. var. *oblonga* SCHFF. – SCHAFFER: 260.
 p.p. 1910a *Venus plicata* – SCHAFFER: 266.
 p.p. 1910a *Venus* – SCHAFFER: 272.
 *v 1910c *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. var. *oblonga* SCHFF. – SCHAFFER: 85, Taf. 40/5 [NHMWien].
 1925 *Venus plicata* GMEL. var. *oblonga* SCHFF. – SCHAFFER: 50.
 1936 *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. var. *oblonga* SCHAFFER – KAUTSKY: 10.
 1955 *Venus (Circumphalus) plicata oblonga* SCHAFF. – SIEBER: 184.
 1971 *Circumphalus* cf. *plicata* (GMELIN) – BALDI & al.: 208.
 1971 *Circumphalus plicata oblonga* SCHAFFER – STEININGER: 145.
 v. 1971 *Circumphalus plicata oblonga* (SCHAFFER, 1910) – STEININGER & al.: 462, Taf. 41/5 [NHMWien].
 1974 *Circumphalus foliaceolamellosus* (DILLWYN, 1817) ssp. *oblongus* – MALATESTA: 135-137.
 p.p. 1981 *Venus subplicata* d'ORB. – KRACH: 15.

Locus typicus: Gauderndorf, bei Eggenburg, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.

Holotypus: NHMWien 2004z0130/0001: Tafel 122, Fig. 6.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Sitzenthal, E Melk: siehe unter Loosdorf.

Loosdorf; NÖ: ? SUESS 1891: 412 (zwischen Sitzenthal und Loosdorf, Hohlweg). – ? ABEL 1904: 112 (detto: Tegel über Melker Sand; nach F.E. SUESS 1891).

Eggenburg [s.l.]; NÖ: SCHAFFER 1910a: 260 (+ neu für Wiener Raum geschaffen), p.p. 266. – SCHAFFER 1925: 50 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1936: 10 (österr. Burdigal). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – MALATESTA 1974: 135-137 (Paratethys). – KRACH 1981: 15 (Wiener Becken: Burdigal).

Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1862: 132-134. – HILBER 1883b: 177. – SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 85, Taf. 40/5 [NHMWien]. – STEININGER 1971: 145. – STEININGER & al. 1971: 462, Taf. 41/5 [NHMWien]. – Tafel 122, Fig. 6 [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: BALDI & al. 1971: 208 (Lipovany, S-Slowakei: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 462 (Lipovany. – im marinen Miozän der Paratethys). – MALATESTA 1974: 135-137.

Westl. Paratethys: ? MAYER 1853: 82, Nr. 69 (Tongrien ? Mioc. inf.?. – St. Georg bei St. Gallen + Hagebuchtobel bei St. Gallen + Steingrube bei St. Gallen + Rothsee bei Luzern).

Nordsee- + Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Circumphalus foliaceolamellosus indet. ssp.

[pro *Circumphalus plicatus* indet. ssp.]

- p.p. 1862 *Venus plicata* GMEL. – HÖRNES: 132-134.
 1872 *Venus plicata* GM. – MAYER: 20.
 1887 *Venus plicata* – GÜMBEL: 280, 299, 303.
 p.p. 1973 *Circumphalus subplicata* (D'ORBIGNY, 1852) – KOKAY in STEININGER & al.: 529, Taf. 26/12.
 p.p. 1998 *Circumphalus subplicatus* (d'ORBIGNY) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 345.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: GÜMBEL 1887: 299 (Hausbach W Passau bzw. Söldenau bei Ortenburg: Schlier oder Horner Schichten), 303 (zwischen Söldenau und Maierhof, Niederbayern). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 529 (Bantapuszta: Ottnangien), Taf. 26/12 (Várpalota: Ottnangien).

Öst. Paratethys: STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 345 (Chokrakian + Konkian).

Westl. Paratethys: HÖRNES 1862: 132-134 (St. Gallen + Luzern). – MAYER 1872: 20 (Gebiet St. Gallen – Luzern und S Bern: Helvétien). – GÜMBEL 1887: 280 (Mähning bei Traunstein, Bayern: Langhien).

Circumphalus foliaceolamellosus rotundior (KAUTSKY, 1936)

[pro *Circumphalus plicatus rotundior* (KAUTSKY, 1910)]

Tafel 122, Fig. 11a+b und

Tafel 123, Fig. 7 + 8 + 9a+b + 10a+b

- ? 1829 *Venus dysera* – BOUÉ: 455.
 ? 1830b *Venus dysera* – BOUÉ: 378.
 ? 1841 *Cytherea cancellata* BRONN – GOLDFUSS: 242, Nr. 18 [non: Taf. 150/2a-e].
 1841 *Venus plicata* GMEL. – GOLDFUSS: 248, Nr. 27 [p.p.], Taf. 151/9a+b+f [non: 9/c-d; fide STUDENCKA 1986: 94].

- 1845 *Venus crassatellaeformis* PUSCH – HÖRNES: 797, Nr. 78.
- ? 1848 *Cytherea cancellata* BRONN – HÖRNES: 26, Nr. 443.
- 1848 *Venus plicata* GMEL. – HÖRNES: 26, Nr. 447.
- p.p. 1852 *Venus subplicata* ? d'ORB., 1847 – d'ORBIGNY: 107, Nr. 1987.
- v. 1862 *Venus plicata* GMEL. – HÖRNES: 132-134 [p.p.], Taf. 15/4 a-d [NHMWien. – non Fig. 5+6].
- 1868d *Venus plicata* GMEL. – FUCHS: 286.
- 1868e *Venus plicata* – FUCHS: 597.
- 1869b *Venus plicata* GMEL. – FUCHS: 194, Beil.
- 1870 *Venus plicata* GMEL. – STUR: 337, Nr. 202.
- 1870b *Venus plicata* GMEL. – WOLF: 33.
- 1871 *Venus plicata* GMEL. – FUCHS & KARRER: 81.
- 1873 *Venus plicata* GMEL. – FUCHS: 23.
- ? 1873 *Venus plicata* ? – FUCHS: 24.
- 1874a *Venus plicata* – FUCHS: 110.
- 1874 *Venus plicata* GMEL. – STUR: 340, Nr. 99.
- 1877 *Venus plicata* GMEL. – FUCHS: 668, 670, 671.
- 1877 *Venus plicata* GMEL. – KARRER: 103, 104, 108, 111, 136, 153, 168, 236, 280, 281, Nr. 12; 287, 304, 311.
- ? 1877 *Venus plicata* GMEL. ? – KARRER: 241.
- 1882 *Venus plicata* – HANDMANN: 549.
- 1883a *Venus plicata* GMEL. – HANDMANN: 59.
- ? 1884 *Venus ? plicata* – FUCHS: 376.
- ? 1884 *Venus impressa* SERR. Fa. *subplicatopsis* DE GREG. – DE GREGORIO: 91-92.
- ? 1887 *Venus plicata* – GÜMBEL: 244.
- 1888 *Venus plicata* GMEL. – HANDMANN: 26, 33, 35, 71, Nr. 73; Taf. 6/73.
- 1889 *Venus plicata* GMELIN – HANDMANN: 93, 146, 152, 164, Nr. 73; Taf. 6/73.
- 1898c *Venus plicata* GMEL. – ABEL: 497.
- 1900 *Venus plicata* GMEL. – KOCH: 128, Nr. 42.
- 1906 *Venus plicata* GMEL. – SCHAFFER: 66, 73, 77.
- p.p. 1907b *Venus plicata* GMEL. – SCHAFFER: 20, 34.
- 1910 *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. – COTTREAU: 547.
- 1927b *Venus cf. plicata* GMEL. – KÜPPER & BOBIES: 3.
- 1932 *Chione (Clausinella) plicata* GMEL. var. *rotundior* KAUTSKY – JANOSCHEK: 73, 82.
- 1932 *Chione (Clausinella) plicata* GMEL. var. *rotundior* KAUTS. – KAUTSKY: 132.
- ? 1934 *Venus (Chione) subplicata* d'ORB. var. *orientalis* FRIEDB. – FRIEDBERG: 65, Taf. 10/7+8.
- 1936 *Chione (Clausinella) plicata* GMELIN var. *rotundior* KAUTSKY – BOGSCH: 57, 98-99.
- *v 1936 *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. var. *rotundior* nov. var. – KAUTSKY: 2, 10, Taf. 2/2+3 [NHMWien].
- 1937 *Venus plicata* GMEL. var. *rotundior* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
- 1938 *Venus plicata* GMEL. – JÜTTNER: 212.
- ? 1938 ?*Chione (Clausinella) plicata* GMEL. – SIEBER: 362.
- 1939 *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. – LANGER: 356.
- 1940 *Venus plicata* GMEL. – JÜTTNER: 19.
- 1942 *Venus plicata* GMEL. – SCHAFFER: 93, 120.
- 1942 *Venus plicata* GMEL. – WINKLER: 105.
- 1943 *Venus plicata* GMEL. – STRAUSZ & SZALAI: 147 [p.p.] Nr. 59.
- 1947b *Venus (Circumphalus) plicata* GMEL. var. *rotundior* KAUTS. – SIEBER: 159.
- 1949 *Venus plicata* GMEL. var. *rotundior* KAUT. – SIEBER: 119.
- 1950 *Venus (Circumphalus) subplicata* GMELIN – MEZNERICS: 83, 100 [p.p.], Taf. 5/12.
- 1951 *Venus plicata* GMEL. var. *rotundior* KAUT. – JANOSCHEK: 549.
- 1953a *Venus (Circumphalus) plicata rotundior* KY. – SIEBER: 191, 194.
- p.p. 1954 *Venus (Circumphalus) subplicata* GMELIN – CSEPREGHY-MEZNERICS: 95, 125.
- 1954 *Venus (Circumphalus) plicata rotundior* KAUTS. – SIEBER in GÖTZINGER & al.: Taf. 9/6.
- 1955 *Venus (Circumphalus) plicata rotundior* KAUT. – SIEBER: 184.
- ? 1957 *Venus* – KOPETZKY: 101, 102, 104.
- 1958c *Venus (Circumphalus) plicata rotundior* KAUT. – SIEBER: 110.
- 1959 *Venus (Circumphalus) plicata* – PAPP: 192-193, Abb. 61c/39a+b.
- ? 1960 *Chione (Clausinella) subplicata* D'ORBIGNY – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 53, Taf. 17/1+2.
- ? 1963 *Venus (Circumphalus) subplicata orientalis* FRIEDBERG – ATANACKOVIC: 60, Taf. 5/1-1c.
- 1965 *Venus plicata* GMEL. – SIEBER in KOLLMANN: 539.
- p.p. 1966b *Circumphalus casinooides orientalis* (FRIEDBERG, 1934) – GLIBERT & VAN DE POEL: 42.
- p.p. 1966 *Venus (Circumphalus) subplicata* GMEL. – KOKAY: Beil. Nr. 377.
- 1968 *Venus (Circumphalus) plicata rotundior* KAUT. – GRILL: 76.
- 1970 *Venus plicata* – THENIUS: 216.
- 1975 *Venus plicata* ssp. – STEININGER & PAPP: 55.
- 1974 *Circumphalus foliaceolamellosus* (DILLWYN, 1817) ssp. *rotundior* – MALATESTA: 135-137.
- ? 1978 *Venus (Circumphalus) plicatus* GMELIN – ONDREJCKOVA: 177.
- v. 1978 *Circumphalus plicata rotundior* (KAUTSKY, 1936) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352 (2x), 353, 355, Taf. 17/7+8 [NHMWien].
- 1978 *Venus (Circumphalus) plicata rotundior* KAUTSKY – SCHULTZ, STEININGER & STOJASPAL in PAPP & STEININGER: 144.
- p.p. 1978 *Circumphalus plicata subplicata* (D'ORBIGNY, 1852) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ & STOJASPAL & al.: 355-356 [wurde seinerzeit von der Redaktion ohne Rückfrage beim Autor eingeschoben].
- 1978 *Circumphalus plicata rotundior* (KAUTSKY) – SVAGROVSKY: 193.
- ?p.p. 1981 *Venus subplicata* d'ORB. – KRACH: 15.
- ? 1981 *Venus (Clausinella) subplicata* d'ORB. 1852 – KRACH: 27-28, Taf. 3/6.
- ? 1986 *Circumphalus subplicatus* (d'ORBIGNY, 1847) – STUDENCKA: 94-96 [p.p.], Taf. 16/1-3 + 6-9.
- 1987 *Venus subplicatus* (D'ORBIGNY) – VRABAC: 62.
- ? 1988 *Circumphalus subplicatus* (d'ORBIGNY) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 57.
- 1991 *Venus* – PILLER & VAVRA: 181, Abb. 44/39a+b [ex PAPP 1959: 192-193, Abb. 61c/39a+b].
- v. 1998 *Circumphalus plicata rotundior* (KAUTSKY) – SCHULTZ: 106, Taf. 47/3a+b [NHMWien].
- p.p. 1998 *Circumphalus subplicatus* (d'ORBIGNY) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 345.

Bemerkungen: KAUTSKY 1936 ist zur Auffassung gekommen, daß *subplicata* mit keiner der Paratethys-Formen überein-

stimmt. Leider berücksichtigt KAUTSKY *orientalis* FRIEDBERG, 1934 nicht. Bei einer Übereinstimmung von *orientalis* und *rotundior* hätte *orientalis* FRIEDBERG, 1934 die Priorität gegenüber *rotundior*. STUDENCKA 1986: 94-96 reiht sowohl *orientalis* wie *rotundior* und *grundensis* zu *subplicata*. Ich kann KAUTSKY's Ergebnisse bestätigen – *grundensis* und *rotundior* sind gut unterscheidbar –, sodaß ich die KAUTSKY'schen Unterarten übernehme.

Es wurde keine Untersuchung mit polnischem Material durchgeführt, sodaß über die Übereinstimmung oder Nicht-Übereinstimmung nichts gesagt werden kann, ebenso nichts bezüglich einer eventuell damit verbundenen Namensänderung in *orientalis*. Alle hier aufgelisteten Zitate, die auf polnisches und ukrainisches Material hinweisen, wurden daher nur mit „?“ aufgenommen.

Locus typicus: Gainfarn, bei Bad Vöslau, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Badenium, Mittel-Miozän.

Holotypus: NHMWien 1949/IV/9: Tafel 122, Fig. 11a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium: SIEBER 1949: 119 (typisch für österr. Torton).

Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1937: 9 (Niederösterreich: Helvet). – SIEBER 1949: 119 (selten in den Grunder Schichten). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken).

Windpassing [bei Grund]; NÖ: BOGSCH 1936: 57. – SIEBER 1947b: 159 (Helvet). – NHMWien.

Wiener Becken: ? BOUÉ 1829: 455. – ? BOUÉ 1830b: 378 (Austria). – ? DE GREGORIO 1884: 91-2 (Bacino di Vienna). – HANDMANN 1889: 93. – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Torton). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Torton). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 59 (Wiener B.: Torton). – MEZNERICS 1950: 100 (Torton). – JANOSCHEK 1951: 549 (Niederösterreich: für Torton leitend). – SIEBER 1953a: 194 (Torton-Form). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Torton). – SIEBER 1955: 184. – SIEBER 1958c: 110 (Obere Lagenidenzone + Spiroplectamina-Zone + Bulimina-Zone). – PAPP 1959: 192-193, Abb. 61c/39a+b (Torton). – MALATESTA 1974: 135-137 (Paratethys: M.-Miozän). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im Badenien, 2x), 353 (detto), 355 (hauptsächlich im Wiener Becken), 355-356. – KRACH 1981: 15 (Torton). – PILLER & VAVRA 1991: 181, Abb. 44/39a+b [ex PAPP 1959: 192-193, Abb. 61c /39a+b] (Badenium).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: ? HÖRNES 1848: 26, Nr. 443. – ? SIEBER 1938: 362 (S, Alter Ziegelofen). – SIEBER 1958c: 110 (Spiroplectamina-Zone). – GRILL 1968: 76 (Raum Steinebrunn: Torton i.A.).

Kleinschweinbarth [W Drasenhofen]; NÖ: JÜTTNER 1938: 212 (NE, E Wachterberg: Torton). – JÜTTNER 1940: 19 (E + NE, Wachterberg E + SE).

Wien [s.l.]: GOLDFUSS 1841: ? 242, Nr. 18 (Wien) [non: Taf. 150/2a-e], 248, Nr. 27 (Wien), Taf. 151/9a+b+f [non: 9/c+d; fide STUDENCKA 1986: 94]. – d'ORBIGNY 1852: 107, Nr. 1987 (Vienne). – FUCHS 1868e: 597 (Wien + Umgebung). – FUCHS 1874a: 110 (Umgebung von Wien: 2.Mediterranstufe). – SIEBER in GÖTZINGER & al. 1954: Taf. 9/6 (Umgebung von Wien: Torton. Stufe).

Wien-Strebersdorf [23]: LANGER 1939: 356 (N, Brunnen: Badener Tegel).

Wien-Grinzing [19]: FUCHS 1877: 670, 671. – THENIUS 1970: 216 (Mergel von Grinzing).

Wien-Sievering [19]: ? FUCHS 1873: 24. – SCHAFFER 1906: 77. Wien-Pötzleinsdorf [18]: FUCHS 1868d: 286 (Badehaus, Brunnen: Sand). – FUCHS 1873: 23 (Badehaus). – SCHAFFER 1906: 73 (Badehaus). – BOGSCH 1936: 57. – KAUTSKY 1936: 10. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – SIEBER 1958c: 110 (Bulimina-Zone). – NHMWien.

Wien-Ottakring [16]: ABEL 1898c: 497 (Brunnenbohrung). – SCHAFFER 1906: 66 (Thaliastraße 78, Eiserner Brunnen, 35m Teufe; nach ABEL).

Wien-Kalksburg [23]: FUCHS 1869b: 194, Beil. – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 35. – SCHAFFER 1907b: 34. – SCHAFFER 1942: 93.

Perchtoldsdorf; NÖ: KARRER 1877: 304 (Tegel). – WINKLER 1942: 105 (Torton).

Brunn am Gebirge; NÖ: KARRER 1877: 280 (Wasserleitungscanal, Station 197-201, bei Pechhütte des Brunner Brauhauses: in Pannon umgelagertes Material), 281, Nr. 12 (Raum nahe Brunner Mühle, Wasserleitungstrasse, Probe 9, Halde).

Maria Enzersdorf; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 81 (Steinbruch an der Straße nach Gießhübl: Nulliporenkalk). – KARRER 1877: 287 (Steinbruch).

Thallern; NÖ: ? KARRER 1877: 241 (Conglomerat).

Gumpoldskirchen; NÖ: KARRER 1877: 236 (N, Wasserleitungstrasse). – KÜPPER & BOBIES 1927b: 3 (N, Hochgreutel).

Baden; NÖ: ? BOUÉ 1829: 455. – HÖRNES 1848: 26, Nr. 447. – SIEBER 1958c: 110 (Obere Lagenidenzone).

Sooß; NÖ: KARRER 1877: 153 (S Soos, Station 310 der Wasserleitungstrasse, Halde), 168 (Steinbruch Soos). – STEININGER & PAPP 1975: 55 (Sooß bei Baden). – SCHULTZ, STEININGER & STOJASPAL in PAPP & STEININGER 1978: 144 (Ob.Lagenidenzone = Unt. Badenien).

Vöslau; NÖ: STUR 1874: 340, Nr. 99 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei: Sandlinse). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand). – SCHAFFER 1907b: 20 (Sand). – COTTREAU 1910: 547. – BOGSCH 1936: 57. – KAUTSKY 1936: 10. – SCHAFFER 1942: 120 (Sand). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 42 (Tortonien).

Kottingbrunn; NÖ: HANDMANN 1882: 549 (gegen Gainfarn zu, Ziegelei).

Gainfarn [klassische Fundstelle]; NÖ: HÖRNES 1845: 797, Nr. 78. – HÖRNES 1848: ? 26, Nr. 443; 26, Nr. 447. – HÖRNES 1862: 132-134. – STUR 1870: 337, Nr. 202. – FUCHS 1877: 670, 671. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1883a: 59 (mittlere Terrasse). – HANDMANN 1888: 33, 71, Nr. 73; Taf. 6/73. – HANDMANN 1889: 152, 164, Nr. 73; Taf. 6/73. – ABEL 1898c: 497. – COTTREAU 1910: 547. – BOGSCH 1936: 57. – KAUTSKY 1936: 10, Taf. 2/2+3 [NHMWien]. – SIEBER 1958c: 110 (Spiroplectamina-Zone). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 42 (Tortonien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: Taf. 17/7+8 (Lagenidenzone = Unt. Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 122, Fig. 11a+b [NHMWien].

Gainfarn [nicht klassische Fundstelle]; NÖ: KARRER 1877: 103 (S: im Schotter umgelagert), 104 (S Mühlbach: umgelagertes Material).

Enzesfeld; NÖ: HÖRNES 1848: ? 26, Nr. 443; 26, Nr. 447. – HÖRNES 1862: 132-134, Taf. 15/4a-d [NHMWien]. – STUR 1870: 337, Nr. 202. – KARRER 1877: 108. – ABEL 1898c: 497. – BOGSCH 1936: 57. – KAUTSKY 1936: 10. – SCHULTZ 1998: 106, Taf. 47/3a+b (Badener Schichten, Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 123, Fig. 7 + 8 + 9a+b + 10a+b [NHMWien].

Wöllersdorf; NÖ: FUCHS 1877: 668 (Nulliporenkalk).

Kaisersteinbruch; B: FUCHS 1877: 668 (Nulliporenkalk).

Walbersdorf; B: ? FUCHS 1884: 376 (N).

Forchtenau; B: SIEBER 1958c: 110 (Obere Lagenidenzone).

Ritzing; B: WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande). – BOGSCH 1936: 57. – KAUTSKY 1936: 10.

Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 82 (NW: über Ritzinger Sanden).

Wildon; St: ? KOPETZKY 1957: 104 (NW, Steinbruch Kolischberg S: höh. Untertorton – tief. Mitteltorton). – SIEBER in KOLLMANN 1965: 539 (ca. 2,5 km NNE, Taferner Steinbruch: Mittel-Torton).

Matzelsdorf [SW Wildon]; St: ? KOPETZKY 1957: 102 (N: höh. Untertorton).

Hengsberg [WSW Wildon]; St: ? KOPETZKY 1957: 101 (E: höh. Untertorton).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 132-134 (Kienberg + Kralowa + Hidas bei Fünfkirchen + Lapugy + Bujtur + [?] Rawa in Galizien + [?] Korytnice). – ? GÜMBEL 1887: 244 (Tertiär von Brünn). – KOCH 1900: 128, Nr. 42 (Lapugy + Bujtur). – ? FRIEDBERG 1934: 65 (div. Lokalitäten, Polen), Taf. 10/7+8 (Rybnica, Polen). – BOGSCH 1936: 57 (Kienberg. – Nogradszakal, Ungarn: Torton), 98-99 (Budapest-Rakos + Lapugy + Bujtur + Kemence + Kirald + Mecsek). – KAUTSKY 1936: 10 (Kienberg: Torton). – MEZNERICS 1950: 83+100 (Hidas, Ungarn: Torton. – Lapugy), Taf. 5/12. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 95, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton. – Lapugy). – SIEBER 1958c: 110 (Neudorf a.d. March: Bulimina-Zone). – ? KOJUMD-GIEVA & STRACHIMIROV 1960: 53, Taf. 17/1+2 (Bulgarien: Torton). – ? ATANACKOVIC 1963: 60, Taf. 5/1-1c (N-Bosnien: Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 377 (Hidas, Ungarn: Obertorton). – ? ONDREJICKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo, W-Slowakei: Lagenidenzone = unt. Badenien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 355 (nördliche Intra-karpatische Sedimentationsräume. – Auf das Badenien der Zentralen Paratethys beschränkt), ? 355-356 (Alpin-Karpatische Vortiefe bis Bulgarien + fast alle intrakarpatische Sedimentationsräume). – SVAGROVSKY 1978: 193 (Devinska Nova Ves, Sandberg [Slowakei]: BuBo-Zone = Ob. Badenien). – KRACH 1981: 15 (Bulgarien + Rumänien + [?] Ukraine + [?] Polen: Torton), ? 27-28 (S Lublin, SE-Polen, Badenien. – Polen: Badenien), Taf. 3/6. – ? STUDENCKA 1986: 94-96 + Taf. 16/1-3 + 6-9 (NE Krakau, Polen: Badenien). – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – ? STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 57 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 345 (+ Mikulov + Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien. Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

non in Austria: *Circumphalus foliaceolamellosus subplicatus* (d'ORBIGNY, 1852)

[pro *Circumphalus plicatus subplicatus* (d'ORBIGNY, 1852)]

- *p.p. 1852 *Venus subplicata* ? d'ORB., 1847 – d'ORBIGNY: 107, Nr. 1987.
- p.p. 1862 *Venus plicata* GMEL. – HÖRNES: 132-134.
- 1874a *Venus plicata* – FUCHS: 110.
- 1910 *Chione (Clausinella) subplicata* (d'ORB.) – COSSMANN & PEYROT: 351-354, Taf. 13/19-23.
- 1936 *Venus (Circumphalus) plicata* GMELIN var. *subplicata* d'ORB. – KAUTSKY: 10.
- p.p. 1954 *Venus (Circumphalus) subplicata* GMELIN – CSEPREGHY-MEZNERICS: 125.
- 1966 *Circumphalus foliaceolamellosus subplicata* (ORBIGNY, 1852) – GLIBERT & VAN DE POEL: 42.
- p.p. 1973 *Circumphalus subplicata* (D'ORBIGNY, 1852) – KOKAY in STEININGER & al.: 529.
- 1974 *Circumphalus foliaceolamellosus* (DILLWYN, 1817) ssp. *subplicatus* – MALATESTA: 135-137.
- p.p. 1981 *Venus subplicata* d'ORB. – KRACH: 15.

Locus typicus: ? Dax, SW-Frankreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Helvétien“, Unter-Miozän.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Atlantische Provinz: d'ORBIGNY 1852: 107, Nr. 1987 (Dax). – HÖRNES 1862: 132-134 (Orthez + St. Paul bei Dax +

Salles + Léognan). – FUCHS 1874a: 110 (Falun de Salles). – COSSMANN & PEYROT 1910: 351-354 (Salles + Salies-de-Béarn + Sallespisse + Orthez: Helvétien), Taf. 13/19-23. – KAUTSKY 1936: 10 (Aquitaine: Helvetien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Frankreich: Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 42 (Salles, Bordelais, + Orthez + Sallespisse, Basses-Pyrenees, + Charnizay, Bassin de la Loire: Pontilevien). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 529 („Helvétien“ bis Ende Pliozän). – MALATESTA 1974: 135-137 (Loire-Becken + Aquitain: M.-Miozän). – KRACH 1981: 15 (Burdigal + Helvet + Torton).

***Circumphalus haidingeri* (HÖRNES, 1862)**

Tafel 122, Fig. 7a+b + 8a+b

- 1848 *Cytherea Haidingeri* HÖRNES – HÖRNES: 26, Nr. 440.
- 1848 *Venus casinoides* LAM. – HÖRNES: 26, Nr. 450.
- 1851a *Cytherea Haidingeri*, HÖRNES – HÖRNES: 665.
- 1853 *Cytherea Haidingeri* HÖRNES – CZIZEK: 28, 40.
- 1859b *Cytherea Haidingeri* HÖRN. 1848 – ROLLE: 81.
- *v 1862 *Venus Haidingeri* HÖRN. – HÖRNES: 134-135, Taf. 15/7a-d [NHMWien].
- 1870 *Venus Haidingeri* HÖRN. – HOLLER: 122.
- 1871 *Venus Haidingeri* HÖRN. – STUR: 571.
- 1872 *Venus Haidingeri*, HÖRN. – MAYER: 20
- 1874a *Venus Haidingeri* – FUCHS: 107.
- 1877b *Venus Haidingeri* HOERN. – FUCHS: 660.
- 1883b *Venus Haidingeri* M.HÖRN. – HILBER: 177.
- 1884 *Venus Haidingeri* HOERN. – BITTNER: 141, 143.
- 1886 *Venus Haidingeri* HOERN. – BITTNER: 41.
- 1900 *Venus Haidingeri* HOERN. – HOLLER: 68, Nr. 204.
- 1900 *Venus Haidingeri*, HÖRN. – KOCH: 31, 128, Nr. 37; 166, Nr. 15.
- 1900 *Circumphalus Haidingeri* var. *tauroparva* SACC. – SACCO: 45, Taf. 10/24.
- ?p.p. 1903 *Venus* – HOERNES & HOLLER: 2.
- 1910 *Chione (Clausinella) Haidingeri* (HOERNES) – COSSMANN & PEYROT: 364-365, Taf. 14/21-24+28-29.
- 1910a *Venus Haidingeri* HOERN. – SCHAFFER: 260, 266.
- 1910b *Venus Haidingeri* – SCHAFFER: 483.
- v. 1910c *Venus (Circumphalus) Haidingeri* HÖRN. – SCHAFFER: 85-86, Taf. 40/2-4 [NHMWien].
- 1913b *Venus Haidingeri* HÖRN. – SCHAFFER: 87.
- 1914 *Venus Haidingeri* HÖRN. – SCHAFFER: 79, 85.
- ? 1915 *Venus* aff. *Haidingeri* HOERN. – DAUS: 439, 493.
- 1925 *Venus Haidingeri* HOERN. – SCHAFFER: 50, 56.
- p.p. 1927b *Venus* – SCHAFFER: 53.
- 1927b *Venus Haidingeri* – SCHAFFER: 53.
- 1932 *Chione (Clausinella) Haidingeri* HÖRN. – KAUTSKY: 133.
- 1936 *Venus (Circumphalus) haidingeri* HÖRN. – KAUTSKY: 2, 10.
- 1937 *Venus haidingeri* HÖRN. – KAUTSKY: 19.
- 1943 *Venus haidingeri* HÖRN. – VEIT: 6.
- 1947b *Venus (Circumphalus) haidingeri* HÖRN. – SIEBER: 159.
- 1948b *Venus haidingeri* HÖRNES – TOTH: 412.
- 1949 *Venus (Circumphalus) haidingeri* HÖRN. – SIEBER: 113, 118.
- 1951 *Venus (Clausinella) haidingeri* HOERN. – JANOSCHEK: 549.

- 1952 *Venus (Clausinella) Haidingeri* HOERNES – LECOINTRE: 78.
- 1952 *Chione haidingeri* HOERNES – MONGIN: 174.
- 1955 *Venus (Circumphalus) haidingeri* HÖRN. – SIEBER: 184.
- ? 1957 *Chione (Clausinella) af. haidingeri* HOERNES – ZBYSZEWSKI: 138, Taf. 6/51, Taf. 7/63.
- ? 1958 *Venus (Circumphalus) cf. haidingeri* (M. HOERNES 1848) – HÖLZL: 129.
- 1958 *Venus (Clausinella) haidingeri* HÖRN. – SENES: 97-98, Taf. 16/208.
- 1958c *Venus (Circumphalus) haidingeri* HÖRN. – SIEBER: 110.
- 1959 *Chione (Clausinella) haidingeri* HÖRN. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 89, Taf. 4/2; 99.
- ? 1959 *Venus (Circumphalus) cf. haidingeri* HÖRNES, 1861 – CTYROKY: 108-109.
- 1960 *Venus (Circumphalus) haidingeri* HÖRN. – SENES: 106+107.
- 1966b *Circumphalus casinoides haidingeri* (HÖRNES, 1848) – GLIBERT & VAN DE POEL: 42.
- 1967 *Venus (Circumphalus) haidingeri* HÖRN. – KOKAY: 87, Nr. 93; 105, Taf. 5/1.
- 1971 *Venus haidingeri* HÖRN. – PAPP & al.: 70, 76.
- 1971 *Circumphalus haidingeri* HOERNES – STEININGER: 111.
- ? 1971 *Circumphalus cf. haidingeri* (HÖRNES) – CTYROKY & SENES: 172.
- ? 1971 *Circumphalus cf. haigingeri* HÖRNES – CTYROKY & SENES: 176.
- 1971 *Venus (Circumphalus) haidingeri* HÖRNES – CTYROKY & SENES: 180.
- v. 1971 *Circumphalus haidingeri* (HOERNES, 1861) – STEININGER & al.: 462, Taf. 43/5 [NHM-Wien].
- ? 1973 *Venus (Circumphalus) aff. haidingeri* M. HOERNES – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168, 176, Tab. 4.
- 1973 *Circumphalus haidingeri* (M. HOERNES, 1834) – HÖLZL in STEININGER & al.: 529, Taf. 26/14+15.
- 1973b *Venus (Circumphalus) haidingeri* HÖRN. – KOKAY: 235, 228, 243.
- 1975d *Venus haidingeri* HOERN. – SENES: 150.
- 1978 *Venus haidingeri* (HOERNES) – ONDREJICKOVA: 177.
- 1978 *Circumphalus haidingeri* (HÖRNES, 1861) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353.
- 1989 *Circumphalus haidingeri* (HÖRNES, 1862) – SCHULTZ in NEBERT: 735.
- 1991 *Venerupis haidingeri* – STEININGER, ROETZEL & al.: 100.
- v. 1998 *Circumphalus haidingeri* (HÖRNES) – SCHULTZ: 106, Taf. 47/1 [NHMWien].
- 2002 *Circumphalus haidingeri* (HOERNES, 1861) – CTYROKY**: 222, 233, Taf. 7/7 [NHM-Wien].

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Grunder Schichten, Untere Lagenidenzone, Unt. Badanium, Mittel-Miozän.

Holo- und Paratypus: NHMWien 1855/II/41: Tafel 122, Fig. 7a+b + 8a+b.

Verbreitung in Österreich:

KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Eggenburgien – Unt. Badanien).

Eggenburgium:

Eggenburg bzw. Horn [s.l.]; NÖ: FUCHS 1874a: 107 (Horner Schichten). – HILBER 1883b: 177 (detto). – BITTNER 1884: 141 (detto). – SCHAFFER 1910a: 260 (Eggenburg. – für das Wiener Becken geschaffen), 266 (Eggenburg). – SCHAFFER 1925: 50 (Wiener Becken), 56. – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1936: 10 (Österreich: Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Burdigal). – VEIT 1943: 6 (Burdigal). – SIEBER 1949: 113+118 (Burdigal). – JANOSCHEK 1951: 549 (Burdigal). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – SIEBER 1958c: 110 (Burdigal).

Burgschleinitz; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 100 (Kirchenbruch: basal, Burgschleinitz-Formation).

Eggenburg; NÖ: CZIZEK 1853: 28 (Brunnstube).

Gaudernsdorf; NÖ: CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 [wohl irrtümliche Angabe].

Loibersdorf; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 440 + Nr. 450. – HÖRNES 1851a: 665. – CZIZEK 1853: 40. – ROLLE 1859b: 81. – HÖRNES 1862: 134-135. – FUCHS 1877b: 660. – SCHAFFER 1910c: 85-86, Taf. 40/2-4 [NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 87. – SCHAFFER 1914: 79, 85 (nur Loibersdorf). – SCHAFFER 1927b: p.p. 53 (*Venus*: Loibersdorfer Schichten), 53 (*Haidingeri*: Loibersdorfer Schichten). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 89, 99. – STEININGER 1971: 111. – STEININGER & al. 1971: 462, Taf. 43/5 [NHMWien]. – SCHULTZ 1998: 106, Taf. 47/1 (Loibersdorfer Schichten, unteres Eggenburgien) [NHMWien]. – NHM Wien.

Karpatium:

Teiritzberg; NÖ: CTYROKY 2002**: 222, 233, Taf. 7/7 [NHM-Wien].

Niederkreuzstetten; NÖ: KAUTSKY 1936: 10 (Helvet). – NHM-Wien.

Neuruppersdorf; NÖ: HOLLER 1870: 122.

Laa; NÖ: SIEBER 1958c: 110 (Helvet).

Badanium:

Grund [s.l.]; NÖ: HILBER 1883b: 177 (Grunder Schichten). – BITTNER 1884: 143. – BITTNER 1886: 41 (Grunder Schichten). – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – VEIT 1943: 6 (Grunder Schichten: Helvet). – TOTH 1948b: 412 (Helvet-Leitform). – SIEBER 1949: 113 (Helvet), 118 (fast nur in den Schichten von Grund). – JANOSCHEK 1951: 549 (Niederösterreich: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – SIEBER 1958c: 110 (Grund: Helvet + Untere Lagenidenzone).

Windpassing; NÖ: KAUTSKY 1936: 10 (Helvet). – SIEBER 1947b: 159 (Helvet).

Guntersdorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 10 (Helvet). – SIEBER 1949: 113 (Guntersdorf). – SIEBER 1958c: 110 (Untere Lagenidenzone). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 42 (Günstersdorf: Helvétien). – NHMWien.

Grund; NÖ: HÖRNES 1862: 134-135, Taf. 15/7a-d [NHM Wien]. – KAUTSKY 1936: 10 (Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 42 (Helvétien). – NHMWien. – Tafel 122, Fig. 7a+b + 8a+b [NHMWien].

Kalladorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 10 (Helvet).

Immendorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 10 (Helvet). – SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 42 (Helvétien).

Maustrenk [E Mistelbach]; NÖ: SCHAFFER 1910b: 483 (Leithakalk).

Ritzing; B: NHMWien.

Wetzelsdorffberg; St: HOLLER 1900: 68, Nr. 204 (NNW: Kreuzschaller). – ?p.p. HOERNES & HOLLER 1903: 2 (NNW, Haltestelle Oisnitz). – [U.-Badanium].

Weniggleinz; St: [SCHULTZ in NEBERT 1989: 735 (W = Nr. 63 + St. Andrä = Nr. 66: Florianer Schichten, Ob. Badanien [recte Unt. Badanien])].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 134-135 (Grussbach, Mähren + Korod in Siebenbürgen). – STUR 1871: 571 (Bucht von Tüffer, Neogen, untere Stufe). – FUCHS 1877b: 660 (Korod). – BITTNER 1884: 143 (Grussbach + Lapugy). – BITTNER 1886: 41 (Lapugy, Tegel). – KOCH 1900: 31 (Korod, Umgebung von Klausenburg: Koroder Schichten), 128, Nr. 37 (Lapugy + Pank), 166, Nr. 15 (Vladhaza, Siebenbürgen: Leithakalk). – KAUTSKY 1936: 10 (Grußbach: Helvet. – Korod). – TOTH 1948b: 412 (Grußbach, Mähren: Helvet. – Helvet-Leitform). – SENES 1958: 97-98 + Taf. 16/208 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitanien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 89, Taf. 4/2; + 99 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal). – ? CTYROKY 1959: 108-109 (Vadovce + Podkylava, Unt. Waagtal, Slowakei: unt. Burdigal). – SENES 1960: 106+107 (Sverepec + Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – KOKAY 1967: 87, Nr. 93; + 105 + Taf. 5/1 (Várpalota: Karpatien). – PAPP & al. 1971: 70 (W-slowak. Bucht: Eggenburgien), 76 (E-Slowakei: Eggenburgien). – CTYROKY & SENES 1971: ? 172 ? 176 (Vadovce, W-Slowakei: Eggenburgien), 180 (Sverepec, W-Slowakei: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 462 (Sverepec + Podkylava + Vadovce. – Paratethys: marines Miozän). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 529 (Bantapuszta + Várpalota. – Miozän der Paratethys), Taf. 26/15 (Várpalota). – KOKAY 1973b: 228+235 (Bantapuszta, Ungar; Ottnangien), 243 (Várpalota: Ottnangien). – SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – ONDREJICKOVA 1978: 177 (Chlaba, W-Slowakei, CSSR: Lagenidenzone = Unt. Badenien). – NHMWien.

Westl. Paratethys: MAYER 1872: 20 (Schweiz-Nordzone: Helvétien). – ? HÖLZL 1958: 129 (Kaltenbachgraben: ob.Burdigal + ob.Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), 176, Tab. 4 (detto, aber Ottnangien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 529 (Kaltenbachgraben: Ottnangien), Taf. 26/14 (detto, F.P. 18). Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: COSSMANN & PEYROT 1910: 364-365, Taf. 14/21-24 + 28+29 (Salles + Clermont, Landes, + Dax, Aquitaine: Helvétien. – Saubrigues, Aquitaine: Tortonien). – KAUTSKY 1936: 10 (Aquitaine, W-Frankreich: Helvet + Torton). – KAUTSKY 1937: 19 (Aquitaine, West-Frankreich: Helvet). – LECOINTRE 1952: 78 (Marokko: Miozän). – ? ZBYSEWSKI: 138, Taf. 6/51, Taf. 7/63 (Lissabonn: Burdigal).

Mediterran: BITTNER 1886: 41 (Rosignano bei Livorno: Leithakalk, nach MANZONI 1874. – Süditalien: älteres Pliozän, nach SEGUENZA 1877). – SACCO 1900: 45, Taf. 10/24 (Monte dei Cappuccini bei Turin: Elveziano). – ? DAUS 1915: 439 (Becken von Aleppo: Miozän), 493. – KAUTSKY 1936: 10 (Italien: Elveziano). – KAUTSKY 1937: 19 (Italien: Elveziano). – MONGIN 1952: 174 (Provence: Burdigal moy.).

Gattung *Periglypta* JUKES-BROWNE, 1914
(Typusart: *Venus puerpera* LINNAEUS, 1758)

Periglypta ambigua (ROVERETO, 1898) Tafel 124, Fig. 1a+b

- 1858a *Venus Aglaurae* BRONGN. – MAYER: 85-86, Taf. 4/1.
p.p. 1862a *Venus Aglaurae* BRONGN. – HÖRNES: 122-124.
? 1878-80 *Venus Aglaurae* ? BRONGNIART (*Corbis*) – SEGUENZA: 52, Nr. 71.
* 1898 *Venus ambigua* n.mut. – ROVERETO: 186 [bezieht sich auf Fig. bei MAYER 1858].
1900 *Venus ambigua* n.mut. – ROVERETO: 106-107, 208, Nr. 409.
1900 *Omphalocladrum ambiguum* (ROVER.) – SACCO: 26.

- 1910 *Chione (Omphalocladrum) ambigua* (ROVERETO) – COSSMANN & PEYROT: 344-345, Taf. 13/6-8.
1932 *Chione (Omphalocladrum) ambigua* ROV. – KAUTSKY: 132.
v. 1936 *Venus (Periglypta) ambigua* ROV. – KAUTSKY: 1, 8-9, Taf. 2/1 [NHMWien].
1937 *Venus ambigua* ROV. – KAUTSKY: 19.
1943 *Venus ambigua* ROV. – VEIT: 8.
1953 *Venus (Periglypta) ambigua* ROV. – BACHMAYER & TOLLMANN: 309, 310.
1955 *Venus (Periglypta) ambigua* ROV. – SIEBER: 184.
1955 *Venus ambigua* ROV. – TOLLMANN: 30, Tab. 5b.
1958 *Venus (Periglypta) ambigua* ROV. – SENES: 94.
1966 *Venus (Periglypta) ambigua* ROV. – KOKAY: 77, Taf. 14/5, Beil. Nr. 376.
1968 *Venus ambigua* ROV. – SCHMID: Taf. 4.
1975d *Venus ambigua* (ROV.) – SENES: 150.
v. 1978 *Periglypta ambigua* (ROVERETO, 1900) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353, 356, Taf. 18/1 [NHMWien].
1978 *Venus (Periglypta) ambigua* ROV. – STEININGER & PAPP: 199.
p.p. 1991 large vernerids [e.g. [...]] *Venus (Periglypta)* – PILLER & KLEEMANN: 21.
p.p. 1991 *Venus (Periglypta)* – PILLER & KLEEMANN: 21.
p.p. 1991 Veneriden [z.B. [...]] *Venus (Periglypta)* – PILLER & VAVRA: 196.

Locus typicus: Gaas, près Dax, Aquitaine, SW-Frankreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Aquitainen“, Unter-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Leithagebirge; NÖ + B: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Torton). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – VEIT 1943: 8 (Wiener Becken: Torton). – SIEBER 1955: 184. – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (häufiger im Wiener Becken).

St.Georgen bei Eisenstadt; B: SCHMID 1968: Taf. 4 (N, Hochberg N = Nr. 14: U.-Torton).

Groß Höflein; B: TOLLMANN 1955: Tab. 5b (S Weißes Kreuz = Nr. 3: M.-Torton).

Müllendorf; B: KAUTSKY 1936: 8-9. – KAUTSKY 1937: 19 (Torton). – BACHMAYER & TOLLMANN 1953: 309 (W-Fenk: M.-Torton), 310 (E-Fenk: M.-Torton). – TOLLMANN 1955: 30 (Kreidebruch, Äußerer Berg = Nr. 3: M.-Torton), Tab. 5b (Kreidebrüche am Äußeren Berg = Nr. 27a + 29 + W- und E-Fenk-Steinbruch = Nr. 46 + 47 + im Kalkofenwald = Nr. 48: M.-Torton). – STEININGER & PAPP 1978: 199 (Fenk-Steinbruch: BuBo-Zone, Ob. Badenien). – p.p. PILLER & KLEEMANN 1991: 21 (large vernerids + *Venus (Periglypta)*: „Fenk“ quarry: Leitha Limestone, Bulimina-Bolivina Zone). – p.p. PILLER & VAVRA 1991: 196 (Steinbruch „Fenk“, steile Wand, oberer Teil im oberster Teil des Steinbruchgeländes: Bulimina-Bolivina Zone, Oberes Badenium).

Verbreitung außerhalb Österreichs: ROVERETO 1900: 208, Nr. 409 (Eozän – Miozän).

Zentrale Paratethys: KAUTSKY 1936: 8-9 + Taf. 2/1 (Lapugy) [NHMWien]. – SENES 1958: 94 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – KOKAY 1966: 77 + Taf. 14/5 + Beil. Nr. 376 (Untertorton: Herend). – SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Unt. – Ob. Badenien), 356 (wenige Angaben über Vorkommen in der Alpin-Karpatischen Vortiefe. – häufiger in

manchen Sedimentationsräumen der Intrakarpatischen Depression. – In der Zentralen Paratethys nur aus dem Badenien bekannt, Taf. 18/1 (Lapugy, Rumänien: unt. Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 124, Fig. 1a+b [Lapugy, Rumänien. – NHMWien].

Westl. Paratethys: MAYER 1858a: 85-86 (Diablerets, Schweiz [Unt. Miozän]).

Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: MAYER 1858a: 85-86 (Gaas bei Dax + Langon + Saint-Morillon + La Brede + Léognan + Gragnan, bei Bordeaux. – Saint-Avit, bei Mont-de-Marsan), Taf. 4/1 (Gaas, près Dax). – HÖRNES 1862a: 122-124 (la Brede bei Bordeaux + Gaas bei Dax + Léognan + St. Avit bei Dax + Saucats + Salles). – ROVERETO 1900: 208, Nr. 409 (Gaas). – COSSMANN & PEYROT 1910: 344-345 (Villandraut + Mégnac + Léognan + Pessac + Saint-Avit + Saucats, Lariey + Corbieu + Lucbardez, Aquitaine: Aquitanien. – Mégnac + Saucats, Aquitaine: Burdigalien, Taf. 13/6-8 (Villandraut, Gamachot). – KAUTSKY 1936: 8-9 (Aquitaine, W-Frankreich: Aquitan + Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19 (W-Frankreich: Aquitan + Burdigal). – NHMWien.

Mediterran: MAYER 1858a: 85-86 (Castel-Gomberto, Vicentin). – HÖRNES 1862a: 122-124 (Castell'gomberto bei Vicenza). – ? SEQUENZA 1878-80: 52, Nr. 71 (Kalabrien: Aquitaniano). – ROVERETO 1898: 186 (Carcare + Pareto + Santa Giustina + Cosseria, Ligurien: Tongriano). – ROVERETO 1900: 106-107 (Carcare + ..., Appennino Ligure: Tongriano), 208, Nr. 409 (Vicentin). – SACCO 1900: 26 (Carcare + Pareto + S. Giustina + Cosseria: Tongriano). – KAUTSKY 1936: 8-9 (Italien: Tongriano). – NHMWien.

Periglypta haueri (SCHAEFFER, 1910)

Tafel 124, Fig. 2 + 3a+b und Tafel 125, Fig. 3 + 4

- 1851a *Venus Haueri*, HÖRNES – HÖRNES: 668, 670.
 1853 *Venus Haueri* HÖRN. – CZIZEK: 29.
 p.p. 1859b *Venus Aglaurae* BROGN. – ROLLE: 60, Nr. 9.
 p.p. 1859b *Venus Aglaurae* BRONGN. – ROLLE: Tab. 3, Nr. 9.
 1862a *Venus Aglaurae* BRONGN. – HÖRNES: 122-124 [p.p.].
 1866 *Venus Aglaurae* – SUESS: 98 (2x), 102.
 1866 *Venus Aglaurae* – SUESS: 104.
 1866 *V. Aglaurae* – SUESS: 105.
 1877b *Venus Aglaurae* HOERN. nec. BRONG. – FUCHS: 661, 662, 699, Tab.
 p.p. 1887 *Venus Aglaurae* BRONG. – KITTL: 236, 265.
 1898a *Venus Aglaurae* BRONG. – ABEL: 305.
 ? 1898b *Venus Aglaurae* (?) BRONG. – ABEL: 213.
 1900 *Venus Aglaurae* HOERN. non BRONG. – FUCHS: 868.
 1900 *Venus Aglaurae* bei HOERN. (non LAM.) – FUCHS: 876.
 1910a *Venus Haueri* HOERN. – SCHAEFFER: 260.
 p.p. 1910a *Venus* – SCHAEFFER: 272.
 *v 1910c *Venus (Omphalocathrum) Haueri* HÖRNES – SCHAEFFER: 84-85, Taf. 39/5-7 [5-7: NHMWien], Taf. 40/1 [NHMWien].
 1913b *Venus Haueri* HÖRN. – SCHAEFFER: 42, 53, 56, 68, 87.
 ? 1913b *Venus Hörmesi* – SCHAEFFER: 63.
 1914 *Venus Haueri* HÖRN. – SCHAEFFER: 16, 38, 52, 63, 65, 67, 68, 79, 88.
 1925 *Venus Haueri* HOERN. – SCHAEFFER: 50, 57.
 p.p. 1927b *Venus* – SCHAEFFER: 53.
 1927b *Venus Haueri* – SCHAEFFER: 54.
 1932 *Chione (Omphalocathrum) Haueri* HÖRN. – KAUTSKY: 132.
 1936 *Venus (Periglypta) haueri* HÖRN. – KAUTSKY: 1, 8.

- 1937 *Venus haueri* HÖRN. – KAUTSKY: 19.
 1943 *Venus haueri* HÖRN. – SCHAEFFER: 526.
 1943 *Venus haueri* HÖRN. – VEIT: 5.
 1951 *Venus haueri* HÖRN. – SCHAEFFER & GRILL: 713.
 p.p. 1952 *Venus aglaurae* (BRONGNIART) – MONGIN: 171.
 1955 *Ventricola (Periglypta) haueri* HÖRN. – SIEBER: 184.
 1962 *Venus haueri* – KAUTSKY: 66.
 1971 *Venus haueri* – PAPP & al.: 76.
 1971 *Periglypta haueri* HOERNES – STEININGER: 111, 126, 145.
 1971 *Periglypta haueri* (HOERNES, 1848) – STEININGER & al.: 461, Taf. 45/3.
 1991 *Periglypta* – STEININGER, ROETZEL & al.: 86.

Bemerkungen: Der Arname *haueri* HÖRNES 1848 muß als nomen nudum betrachtet werden. Die von HÖRNES 1862a gelieferte Beschreibung ordnet er *Aglaurae* zu, und nicht *haueri*. Erst SCHAEFFER 1910c führt den Namen *haueri* gültig ein, weil er zum Namen auch eine Beschreibung liefert: der Autor von *haueri* ist somit SCHAEFFER 1910c.

Locus typicus: Gauderndorf, bei Eggenburg, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.

Syntypen: NHMWien 1851/VI/38, 1860/L/384, 1866/XL/10: Tafel 124, Fig. 2 + 3a+b und Tafel 125, Fig. 3 + 4.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium: KAUTSKY 1962: 66 (Burdigal).

Eggenburg [s.l.]; NÖ: ROLLE 1859b: Tab. 3, Nr. 9 (Form der Horner Sch.). – FUCHS 1877b: 662 + 699, Tab. (Sch. von Eggenburg). – KITTL 1887: 236 (1. Mediterranstufe in Österreich). – SCHAEFFER 1910a: 260 (+ neu für Wiener Raum geschaffen), 266. – SCHAEFFER 1925: 50 (Wiener Becken), 57. – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän), 8 (Österreich: Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Burdigal). – VEIT 1943: 5 (detto). – MONGIN 1952: 171 (Österreich: Burdigalien). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – STEININGER & al. 1971: 461 (Umgebung von Eggenburg).

Burgschleinitz; NÖ: HÖRNES 1851a: 670 (SE, Straße nach Maisau).

Eggenburg; NÖ: HÖRNES 1862: 122-124 (Horner Straße). – SUESS 1866: 102 (Brunnstube: Molassesandstein), 104 (Horner Straße), 105 (Straße nach Dreieichen). – ABEL 1898a: 305 (Stollen, 2. Teilstrecke). – ? ABEL 1898b: 213 (nahe Eisenbahnviadukt: Loibersdorfer Schichten). – SCHAEFFER 1910c: 84-85 (Hornerstraße). – SCHAEFFER 1914: 16 (Brunnstube), 38 (Hornerstraße). – STEININGER 1971: 126 (Brunnstube). – STEININGER & al. 1971: 461 (Brunnstube). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 86 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium). – NHMWien (Straße nach Horn bzw. Horner Straße).

Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1851a: 668. – CZIZEK 1853: 29 (E). – ROLLE 1859b: 60, Nr. 9. – HÖRNES 1862: 122-124. – SUESS 1866: 98 (2x). – KITTL 1887: 236, 265. – FUCHS 1900: 868 (Tellinensande). – p.p. SCHAEFFER 1910a: 272. – SCHAEFFER 1910c: 84-85, Taf. 39/5-7 [5-7: NHMWien] + Taf. 40/1 [NHMWien]. – SCHAEFFER 1913b: 42 (E). – SCHAEFFER 1914: 52. – SCHAEFFER 1927b: 54 (Gauderndorfer Schichten). – SCHAEFFER 1943: 526. – SCHAEFFER & GRILL 1951: 713 (W, Sandgrube). – STEININGER 1971: 145. – STEININGER & al. 1971: 461 (Gauderndorfer Niveau), Taf. 45/3. – NHMWien. – Tafel 124, Fig. 2 + 3a+b und Tafel 125, Fig. 3 + 4 [NHMWien].

Kleinmeiselsdorf; NÖ: SCHAEFFER 1913b: 56 (Station Klein Meiselsdorf + Umgebung). – SCHAEFFER 1914: 65.

Loibersdorf; NÖ: FUCHS 1877b: 661. – SCHAEFFER 1910c: 84-85. – SCHAEFFER 1913b: 87. – SCHAEFFER 1914: 79. – p.p. SCHAEFFER

1927b: 53 (Loibersdorfer Schichten). – STEININGER 1971: 111.
– STEININGER & al. 1971: 461.
Maigen; NÖ: FUCHS 1900: 876 (? Liegendsande). – SCHAFFER
1913b: 53. – SCHAFFER 1914: 67, 68.
Pulkau; NÖ: ? SCHAFFER 1913b: 63 (Marienkapelle).
Rafing; NÖ: SCHAFFER 1914: 63.
Zogelsdorf; NÖ: SCHAFFER 1913b: 68. – SCHAFFER 1914: 88.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: FUCHS 1877b: 661 (Korod). – KITTL
1887: 236+265 (Jaklowetz, Basaltuffe). – PAPP & al. 1971: 76
(E-Slowakei; Eggenburgien).
Östl. Paratethys: kein Hinweis.
Westl. Paratethys: ? MONGIN 1952: 171 (Schweiz: Hel-
vet).
Nordsee- + Atlantische Provinz: kein Hinweis.
Mediterran: ? MONGIN 1952: 171 (Italien: Oligozän. –
Provence: Burdigal).

Periglypta miocaenica (MICHELOTTI, 1847)

Tafel 124, Fig. 4 und Tafel 125, Fig. 1 + 2

- * 1847 *Venus miocenica*. mihi – MICHELOTTI: 121,
Nr. 4, Taf. 4/19.
1848 *Venus Haueri* HÖRNES – HÖRNES: 26,
Nr. 446.
1858 *Venus Haueri* HÖRNES – UNGER: 31.
p.p. 1859b *Venus Aglaurae* BRONGN. – ROLLE: 60, Nr. 9,
74, Tab. 3, Nr. 9.
v. 1862a *Venus Aglaurae* BRONGN. – HÖRNES: 122-
124 [p.p.], Taf. 14/1-4 [Fig. 1-4: NHM-
Wien].
1869b *Venus Haueri* HÖRN. – FUCHS: 194, Beil.
1869b *Venus Haueri* HÖRN. (= *V. Aglaurae* HÖRN.
non BRONGN.) – FUCHS: 195.
1871 *Venus Aglaurae* HÖRN. non BRONGN. –
FUCHS & KARRER: 77.
1871 *Venus Aglaurae* BRONGN. – STUR: 589,
Nr. 19.
1874 *Venus Aglaurae* BGT. – STUR: 340, Nr. 97.
1877c *Venus Aglaurae* BRONGN. – HILBER: 261,
266.
1877 *Venus Aglaurae* BRONGN. – KARRER: 111, 146,
168, 290.
? 1877 *Venus* cf. *Haueri* HÖRN. – KARRER: 158.
1877 *Venus Haueri* HÖRN. – KARRER: 311.
1878c *Venus Aglaurae* M. HOERN. non BRONGN. –
HILBER: 227.
1878e *Venus Aglaurae* HOERN. nec BRONGN. –
HILBER: 556, 560, 572.
1879-80 *Venus Haueri* HOERNES – SEGUENZA: 73,
Nr. 22.
? 1882 *Venus (Aglaurae ?)* – HANDMANN: 549.
1882 *Venus Aglaurae* BRONGN. – KITTL: 300.
1884 *Venus Aglaurae* BRONGN. sp. – ROTH v.
TELEGD: 27.
1888 *Venus Aglaurae* BRONGN. – HANDMANN: 26,
32.
1888 *Venus Haueri* HÖRN. – HANDMANN: 35.
1889 *Venus Aglaurae* BRONGN. – HANDMANN: 146,
152.
1900 *Venus Aglaurae* BRONGT. – KOCH: 128,
Nr. 28.
1900 *Omphaloclathrum miocenicum* (MIGHT.) –
SACCO: 26, Taf. 7/1-5.
? 1906 *Venus* conf. *Aglaurae* M. HOERN. non
BRONGN. – FABIAN: 20, 21.
1907 *Venus miocaenica* MICHELOTTI – NELLI: 248,
310-311.
1910b *Venus Aglaurae* – SCHAFFER: 483.

- 1913 *Venus Aglaurae* BRONGN. – HERITSCH: 77.
1932 *Chione (Omphaloclathrum) miocenica*
MICH. – KAUTSKY: 132.
1935b *Chione (Omphaloclathrum) miocenica*
MIGHT. – SIEBER: 356.
v. 1936 *Venus (Periglypta) miocaenica* MICH. –
KAUTSKY: 1, 8, Taf. 1/6+7 [NHMWien].
1937 *Venus miocaenica* MICH. – KAUTSKY: 19.
1938 *Chione (Omphaloclathrum) miocenica*
MIGHT. – SIEBER: 367.
1939 *Venus Aglaurae* BRONG. – KAPOUNEK: 69,
70, 75.
? 1939 *Venus (Periglypta) miozaenica* ? – LANGER:
356.
1939 *Venus (Periglypta) miocaenica* MICH. –
TOTH: 107.
1942 *Chione (Periglypta) miocaenica* MIGHT. –
TOTH: 515.
1943 *Venus miocaenica* MICH. – STRAUSS &
SZALAI: 135-136, 147, Nr. 58, Taf. 4/20-22.
1949 *Venus aglaurae* BRONG. – SCHOUPPE: 143.
1951 *Venus (Periglypta) miocaenica* MICH. –
TAUBER: 60, 57, Taf. 2/9.
1953 *Venus (Periglypta) miocaenica* MICH. –
BACHMAYER & TOLLMANN: 309, 310.
1954 *Venus (Periglypta) miocaenica* MIGHT. –
CSEPREGHY-MEZNERICS: 95, 125, Taf. 12/22.
1955 *Ventricola (Periglypta) miocaenica* MIGHT.
– SIEBER: 184.
1955 *Venus miocaenica* MICH. – TOLLMANN: 30.
1955 *Venus (Periglypta) miocaenica* MICH. –
TOLLMANN: Tab. 5b.
1956d *Venus (Periglypta) miocaenica* MIGHT. –
SIEBER: 240.
1958 *Venus (Periglypta) miocaenica* – BOBIES:
38-39.
? 1958 *Periglypta miocaenica* – BOBIES: 39.
1958 große *Venus*, vermutlich *Periglypta mioca-*
enica – BOBIES: 39.
1958a *Venus (Periglypta) miocaenica* MIGHT. –
SIEBER: 146, 154.
1962 *Venus miocaenica* – KAUTSKY: 66.
1966 *Antigona (Periglypta) aglaurae miocenica*
(MICHELOTTI, 1847) – GLIBERT & VAN DE POEL:
30.
1967 *Venus (Periglypta) miocaenica* MIGHT. var.
– KOKAY: 87, Nr. 92; 104.
1977 *Venus (Periglypta) miocaenica* MIGHT. –
EBNER & GRÄF: 161, 180/181, Taf. 9/3.
v. 1978 *Periglypta miocaenica* (MICHELOTTI, 1847) –
SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL &
al.: 353, 356, Taf. 18/2+3 [NHMWien].
1978 *Venus (Periglypta) miocaenica* MICH. –
STEININGER & PAPP: 199.
p.p. 1987 *Periglypta miocenica* (MICHELOTTI, 1847) –
FRENEIX & al.: 433, Taf. 3/7+8.
p.p. 1991 large vernerids [e.g. [...]] *Venus (Periglypta)*
– PILLER & KLEEMANN: 21.
p.p. 1991 *Venus (Periglypta)* – PILLER & KLEEMANN: 21.
p.p. 1991 Veneriden [z.B. [...]] *Venus (Periglypta)* –
PILLER & VAVRA: 196.
v. 1998 *Periglypta miocaenica* (MICHELOTTI) –
SCHULTZ: 106, Taf. 47/4 [NHMWien].
1998 *Periglypta miocaenica* (MICHELOTTI) –
STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 346.

Bemerkungen: Die Hinweise für Grund [s.l.] bzw. „Wiener
Becken: Helvet“ beruhen auf Grund des Nachweises im strati-
graphisch gleichalten Grubach [= Hrusovany, Mähren]. Für
Grund selbst bzw. für die Fundorte um Grund konnte ich
keinen Hinweise in der Literatur finden.

Locus typicus: Colline de Turin, Italien.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Elveziano“, Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1956d: 240 (Grunder Fauna). – KAUTSKY 1962: 66 (Helvet).

Wiener Becken: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Torton). – KAUTSKY 1936: 1 (detto). – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – TOTH 1942: 515 (Burdigal – Torton). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 58 (Unt.Mediterran bis Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Torton). – SIEBER 1955: 184. – SIEBER 1956d: 240 (inneralpines Wiener Becken: Torton). – KAUTSKY 1962: 66 (Torton). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 356.

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 446. – ROLLE 1859b: 60, Nr. 9; Tab. 3, Nr. 9. – HÖRNES 1862a: 122-124, Taf. 14/1-4 [1+3: NHMWien]. – SIEBER 1935b: 356 (Leithakalk). – KAUTSKY 1936: 8. – SIEBER 1938: 367 (N, Kalkofen). – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton), 154 (Kalkofen: Mittel-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 346 (Lower Badenian). – SCHULTZ 1998: 106, Taf. 47/4 (Badener Schichten, Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 124, Fig. 4 und Tafel 125, Fig. 1 + 2 [NHMWien].

Prinzendorf; NÖ: HÖRNES 1862a: 122-124. – KAUTSKY 1936: 8. – NHMWien.

Maustrenk [E Mistelbach]; NÖ: SCHAFFER 1910b: 483 (Leithakalk).

Wien-Strebersdorf [21]: ? LANGER 1939: 356 (N, Brunnen: Badener Tegel).

Wien-Pötzleinsdorf [19]: ROLLE 1859b: 60, Nr. 9; 74; Tab. 3, Nr. 9.

Wien-Kalksburg [23]: FUCHS 1869b: 194, Beil.; 195. – KARRER 1877: 311 (Steinbruch, Conglomerat). – HANDMANN 1888: 35.

Brunn am Gebirge; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 77 (Felsenkeller). – KARRER 1877: 290 (Nulliporenkalk).

Gaadener Bucht; NÖ: TOTH 1942: 515.

Sparbach; NÖ: TOTH 1939: 107 (E: Torton).

Baden; NÖ: ? KARRER 1877: 158 (nahe Rauchstallbrunngraben, Wasserleitungsstrasse, Station 327).

Soosß; NÖ: HÖRNES 1862a: 122-124 (Sooss). – KARRER 1877: 168 (Steinbruch). – KAUTSKY 1936: 8 (Leithakalk von Sooss). – NHMWien.

Vöslau; NÖ: STUR 1874: 340, Nr. 97 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – KARRER 1877: 146 (Ziegelei, Sandlinse). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand).

Kottingbrunn; NÖ: ? HANDMANN 1882: 549 (Ziegelei gegen Gainfarn zu).

Gainfarn; NÖ: HÖRNES 1862a: 122-124. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – NHM Wien.

Mannersdorf; NÖ: NHMWien.

Burgenland: TAUBER 1951: 60 (Torton), 57, Taf. 2/9 (detto).

Eisenstadt; B: HILBER 1878c: 227 (Leithakalk). – KITTL 1882: 300 (zwischen Loretto und Eisenstadt: Kirchner Bruch). – ROTH v. TELEGD 1884: 27 (Steinbruch NW Wallfahrtskirche Berg-Eisenstadt: harter Leithakalk). – KAPOUNEK 1939: 75 (3,5 km N, Steinbruch Kürschnergrube: Leithakalk). – TOLLMANN 1955: Tab. 5b (Kürschnergrube auf der Hohen Lüß = Nr. 128: M.-Torton). – BOBIES 1958: 39 (Steinbrüche „Kürschnergrube“, zwischen Loretto und Eisenstadt: mittl. Torton).

Großhöflein; B: TOLLMANN 1955: Tab. 5b (S Weißes Kreuz, bei Groß Höflein = Nr. 3: M.-Torton).

Müllendorf; B: KAUTSKY 1936: 8. – KAPOUNEK 1939: 69 (Leithakalk), 70 (Korallenriff: Leithakalk). – BACHMAYER & TOLLMANN 1953: 309 (W-Fenk: M.-Torton), 310 (E-Fenk: M.-

Torton). – TOLLMANN 1955: 30 (Kreidesteinbruch am Äußeren Berg = Nr. 27: M.-Torton), Tab. 5b (NE = Nr. 11: M.-Torton). – BOBIES 1958: 38-39 (Oberer Fenk-Steinbruch zwischen Müllendorf und Groß-Höflein: mittl. Torton). – STEININGER & PAPP 1978: 199 (Fenk-Steinbruch: BuBo-Zone = Ob.Badenien). – p.p. PILLER & KLEEMANN 1991: 21 (large venerids + *Venus (Periglypta)*: „Fenk“ quarry: Leitha Limestone, Bulimina-Bolivina Zone). – p.p. PILLER & VAVRA 1991: 196 (Steinbruch „Fenk“, steile Wand, oberer Teil im bberster Teil des Steinbruchgeländes: Bulimina-Bolivina Zone, Oberes Badenium).

Silberberg [SE Oslip]; B: ? BOBIES 1958: 39 (S: mittl. Torton).

Forchtenau; B: ROLLE 1859b: 60, Nr. 9; 74. – HÖRNES 1862a: 122-124. – KAUTSKY 1936: 8. – SIEBER 1956d: 240 (Sande von Forchtenau: obere Lagenidenzone). – NHMWien.

Pöls; St: HERITSCH 1913: 77 (NNW, NW Schloß Pöls, Wolfsgraben: Grunder Schichten).

Weitendorf bei Wildon; St: EBNER & GRÄF 1977: 161+180/181, Taf. 9/3 (Lagenidenzone, unt. Badenien).

Wurzing [NNE Wildon]; St: ? FABIAN 1906: 20+21 (Steinbruch Spindelhof: Leithakalk).

Wildon; St: UNGER 1858: 31 (Wildoner Berg, W-Seite, Steinbrüche: Leithakalk).

Aframberg [E Wildon]; St: STUR 1871: 589, Nr. 19 (Leithakalk). – HILBER 1878e: 556+572 (Aframer Zug: Leithakalk).

St.Nicolai im Sausal; St: HILBER 1878e: 560 (St.Nicolay: Leithakalk), 572 (Nicolayberg: Leithakalk).

Retznei [NW Ehrenhausen]; St: SCHOUPPE 1949: 143.

Gamlitz [bei Ehrenhausen]; St: HILBER 1877c: 261 (Steinbrüche Loppi und Gnaser: Leithakalk), 266 (keine näheren Angaben).

Verbreitung außerhalb Österreichs: TOTH 1939: 107 (Helvet + Torton).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1848: 26, Nr. 446 (Nikolsburg). – ROLLE 1859b: Tab. 3, Nr. 9 (Lapugy). – HÖRNES 1862a: 122-124 (Nikolsburg + Grussbach + Lapugy). – STUR 1871: 589, Nr. 19 (Drachenburg: Leithakalk). – KOCH 1900: 128, Nr. 28 (Lapugy). – KAUTSKY 1936: 8 (Grußbach + Nikolsburg + Siebenbürgen), Taf. 1/6+7 (Lapugy) [NHMWien].

TOTH 1942: 515 (Siebenbürgen). – STRAUZ & SZALAI 1943: 135-136 (Várpalota), 147, Nr. 58 (...: St. Florianer Schichten), Taf. 4/20-22. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 95, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton), Taf. 12/22. – KOKAY 1967: 87, Nr. 92; + 104 (Várpalota: Karpatien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (? Karpatien, Unt. – Ob. Badenien), 356 (Alpin-Karpatische Vortiefe bis Rumänien + Intrakarpatische Sedimentationsräume. – Zentrale Paratethys: Karpatien (Ungarn) + im ganzen Badenien), Taf. 18/2+3 (Lapugiu, Rumänien: Unt. Badenien) [NHMWien].

– STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 346 (+ Mikulov + Lapugiu: Lower Badenien). – NHMWien

Östl. + Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 30 (Marivaux + Villandraut, Bazadai, + Merignac, Bordelais). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 346 (Late Miocene).

Mediterran: MICHELOTTI 1847: 121, Nr. 4, Taf. 4/19 (Colline de Turin). – HÖRNES 1862a: 122-124 (Belluno + Creazzo + Martigues, Bouches du Rhone). – SEGUENZA 1879-80: 73, Nr. 22 (Kalabrien + Messina: Elveziano). – SACCO 1900: 26, Taf. 7/1-5 (Colli torinesi + Sziolce: Elveziano. – S. Agata fossili + Montegibbio: Tortoniano). – NELLI 1907: 248, 310-311 (Monte Titano, San Marino: Elveziano). – KAUTSKY 1936: 8 (Italien: Elveziano + Tortoniano). – KAUTSKY 1937: 19 (Italien: Elveziano + Tortoniano). – TOTH 1942: 515 (Italien: Torton + Pliozän).

– CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Elveziano). – FRENEIX & al. 1987: 433, Taf. 3/7+8 (W Oran, W-Algerien: Messinien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 346 (Middle Miocene). – NHMWien.

Unterfamilie *Circinae* DALL, 1896
 Gattung *Gafrarium* RÖDING, 1798
 (Typusart: *Venus pectinata* LINNAEUS)

***Gafrarium eximium* (HÖRNES, 1862)**
 Tafel 122, Fig. 5a+b

- *v 1862 *Circe eximia* HÖRN. – HÖRNES: 157-158, Taf. 19/4a-c [NHMWien].
 1873 *Circe eximia* HÖRN. – FUCHS: 21.
 1877 *Circe eximia* HÖRN. – KARRER: 108.
 1900 *Circe eximia* HÖRN. – KOCH: 128, Nr. 51.
 1906 *Circe eximia* HÖRN. – SCHAFFER: 74.
 1932 *Circe eximia* HÖRN. – KAUTSKY: 132.
 1934 *Circe eximia* HOERN. – FRIEDBERG: 61, Taf. 10/4.
 1936 *Gafrarium (Circe) eximia* HÖRN. – KAUTSKY: 2, 3.
 1937 *Gafrarium eximia* HÖRN. – KAUTSKY: 19.
 1943 *Gafrarium (Circe) eximia* HÖRN. – VEIT: 8.
 1950 *Gafrarium (Circe) eximium* HÖRNES – MEZNERICS: 81, 100.
 1953a *Gafrarium (Circe) eximia* (HÖ.) – SIEBER: 191.
 1954 *Gafrarium (Circe) eximium* M.HÖRNES – CSEPREGHY-MEZNERICS: 91, 125.
 1955 *Gafrarium eximia* M.HÖRNES, 1862 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 17, 51-52, Taf. 12/5-9.
 1955 *Circe eximia* HÖRN. – SIEBER: 183.
 1960 *Gafrarium (Circe) eximia* (M.HÖRNES) – HÖLZL: Tab. 3.
 1966b *Gafrarium eximium* (HÖRNES, 1861) – GLIBERT & VAN DE POEL: 50.
 1978 *Circe (Circe) eximia* (MONTAGU, 1803) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ & STOJASPAL & al.: 352, 353.
 1987 *Gafrarium eximium* (M.H.) – VRABAC: 62.
 1998 *Gafrarium eximium* (HÖRNES) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 348.

Locus typicus: Enzesfeld, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Badenium, Mittel-Miozän.

Holotypus: NHMWien 1851/XIII/95: Tafel 122, Fig. 5a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Torton). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Torton). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ & STOJASPAL & al. 1978: 352+353 (nur Badenien).

Wiener Becken: VEIT 1943: 8 (Torton). – MEZNERICS 1950: 81+100 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 91, 125 (Torton). – SIEBER 1955: 183. – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Helvet [wohl irrümliche Angabe] + Torton).

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1862: 157-158. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – SCHAFFER 1906: 74 (Friedhof). – KAUTSKY 1936: 3. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 348 (Upper Badenian). – NHMWien.

Enzesfeld; NÖ: HÖRNES 1862: 157-158, Taf. 19/4a-c [NHMWien]. – KARRER 1877: 108. – KAUTSKY 1936: 3. – Tafel 122, Fig. 5a+b [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 157-158 (Lapugy). – KOCH 1900: 128, Nr. 51 (Lapugy). – FRIEDBERG 1934: 61, Taf. 10/4 (Podhorce, Polen). – KAUTSKY 1936: 3 (Lapugy). – MEZNERICS 1950: 81+100 (Hidas, Ungarn, + Lapugy; Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 91, 125 (östl. Cserhat-Gebirge,

Ungarn; Torton. – Lapugy). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern; Helvet-Schlier). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ & STOJASPAL & al. 1978: 352+353 (nur Badenien). – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien; Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 348 (+ Lapugy + Costei; Lower Badenian). – NHMWien.

Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 17, 51-52, Taf. 12/5-9 (Turkmenien/W-Kasachstan: Konkien = M.-Miozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 50 (Boursuk, Moldavie, UdSSR: Tortonien sup.). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 348 (Konkian).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Gattung *Gouldia* C.B. ADAMS, 1847
 Untergattung *Gouldia* C.B. ADAMS, 1847
 (Typusart: *Thetis cerina* ADAMS, 1845)

***Gouldia (Gouldia) minima* (MONTAGU, 1803)**
 Tafel 122, Fig. 1a+b + 2a+b + 3a+b + 4a+b

- * 1803 *Venus minima* – MONTAGU: 121, Taf. 3/3.
 1848 *Cytherea apicalis* PHIL. – HÖRNES: 26, Nr. 444.
 1848 *Cytherea apicalis* PHIL. – POPPELACK: 15.
 1853 *Circe minima* MONTAGU – WOOD: 198-199, Taf. 19/2a-d.
 1860 *Cytherea Cyrilli* SCACCHI – REUSS: 256, Nr. 99.
 v. 1862 *Circe minima* MONT. – HÖRNES: 158-159, Taf. 19/5a-d [NHMWien].
 ? 1863b *Circe minima* MONT. ? – KARRER: 78.
 1866 *Circe minima* – SUESS: 132.
 1867 *Circe minima* MONT. – REUSS: 32-33, Nr. 2; 132.
 1868b *Circe minima* MONT. – KARRER: 581.
 1870 *Circe minima* MONT. – HOLLER: 120.
 1870 *Circe minima* MONT. – STUR: 337, Nr. 208.
 1870b *Circe minima* MONT. – WOLF: 33.
 1871 *Circe minima* MONT. – FUCHS & KARRER: 103, 114.
 1871 *Circe minima* MONT. – STUR: 558, Nr. 123.
 1872 *Circe minima*, MONT. (*Venus*) – MAYER: 19.
 1873 *Circe minima* MONT. – FUCHS: 21, 27.
 1877 *Circe minima* MONT. – KARRER: 104.
 1877 *Circe minima* MONT. – KARRER: 108, 111, 136, 161 (2x), 163.
 1878e *Circe minima* MONT. – HILBER: 538, 573.
 1879-80 *Circe minima* MONTAGU – SEGUENZA: 119, Nr. 306.
 ? 1883 *Circe minima* MONT. ? – BITTNER: 138.
 1887-98 *Gouldia minima* MONTAGU – BUCQUOY & al.: Taf. 59/24-27.
 ? 1888 *Circe minima* MONT. – HANDMANN: 20, 33.
 1888 *Circe minima* MONT. ? – HANDMANN: 41.
 1889 *Circe minima* MONTAGU – HANDMANN: 96, 142, 152.
 ? 1889 *Circe minima* MONT. ? – HANDMANN: 155.
 1894 *Circe minima* MONT. – ROSIWAL: 83, 86.
 1894b *Circe minima* MONT. – RZEHAK: 270.
 1900 *Circe minima* MONTAGU – IVOLAS & PEYROT: 198.
 1900 *Circe minima* MONT. – KOCH: 128, Nr. 52.
 1900 *Gouldia minima* (MONTG.) – SACCO: 47-48, Taf. 11/1-4.
 1906 *Gouldia minima* MONTAGU sp. (*Venus*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 220-224, Taf. 11/48-55.
 1906 *Circe minima* MONT. – SCHAFFER: 74, 82.
 1907b *Circe minima* MONT. – SCHAFFER: 14.
 1908 *Gouldia minima* MTG. – CERULLI-IRELLI: 44-45, Taf. 9/12-19.

- 1910 *Circe minima* MONT. – VETTERS: 158, Nr. 8.
 ? 1914b cf. *Circe minima* MONT. – TOULA: 21.
 ? 1914b *Circe* cf. *minima* MONTF. – TOULA: 33, Nr. 154.
 1915 *Circe minima* MONT. – TOULA: 191.
 ? 1915 *Circe minima* (MONT.) M.HÖRN. ? – TOULA: Tab. 1, Nr. 99.
 1925 *Circe (Gouldia) minima* MONTG. – KAUTSKY: 42, Taf. 4/12.
 1930 *Circe (Gouldia) minima* MONT. – BLUMRICH: 97.
 1932 *Circe (Gouldia) minima* MONTG. – JANOSCHEK: 73.
 1932 *Circe (Gouldia) minima* MONTAGU – KAUTSKY: 132, 134.
 1934 *Circe minima* MONT. – FRIEDBERG: 60-61, Abb. 7, Taf. 10/1-3.
 1934 *Circe (Gouldia) minima* (MONTG.) – VENZO: 50-51.
 1936 *Gouldia minima* MONTAGU – BOGSCH: 55, 98.
 1936 *Gouldia minima* MONTAGU – KAUTSKY: 2, 2-3.
 1937 *Gouldia minima* – KAUTSKY: 19.
 ? 1939 *Circe (Gouldia)* cfr. *minima* MONT. – NOSZKY: 58, Nr. 191.
 1942 *Circe minima* MONT. – SCHAFFER: 114.
 1942 *Circe (Gouldia) minima* MONT. – TOTH: 515.
 ? 1942 cf. *Circe minima* MONT. – WINKLER: 105.
 1943 *Gouldia minima* (MONTAGU) – BOGSCH: 63-64, Taf. 3/9.
 1945 *Gouldia minima* MONTAGU, sp. 1803 – GLIBERT: 192-193, 229, Taf. 12/1a+b.
 1948a *Circe (Gouldia) minima* MONT. – TOTH: 406.
 1950 *Gouldia minima* (MONTAGU) – MEZNERICS: 81, 100.
 1952 *Circe minima* MONTAGU sp. (*Venus*) – LECOINTRE: 74.
 1953a *Gouldia minima* (MONT.) – SIEBER: 191.
 1954 *Gouldia minima* (MONT.) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 91, 125, Taf. 12/18.
 1955 *Gafrarium minima* (MONTAGU), 1803 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 17, 52, Taf. 12/10.
 1955 *Gouldia minima* (MONT.) – SIEBER: 183.
 1956d *Gouldia minima* (MONT.) – SIEBER: 240.
 1958 *Gafrarium (Circe) minimum* (MONTAGU) – BUGE & CALAS: 95.
 ? 1958 *Gouldia* sp. (*minima* MONT. ?) – SENES: 91-92.
 1958a *Gouldia minima* (MONT.) – SIEBER: 145.
 1960 *Gouldia minima* (MONTAGU) – HÖLZL: Tab. 3.
 1963 *Gouldia minima* (MONTAGU) – VENZO & PELOSIO: 176.
 1965 *Gouldia minima* (MONTAGU) – HÖLZL: 267, Nr. 154, Taf. 2/21.
 1966b *Gouldia minima* (MONTAGU, 1803) – GLIBERT & VAN DE POEL: 51.
 1966 *Gouldia minima* (MONT.) – KOKAY: Beil. Nr. 372.
 1969 *Gafrarium (Gouldia) minima* (MONTAGU) – ATANACKOVIC: 186, Taf. 7/1+1a.
 1969 *Gouldia minima* (MONTAGU) – NORDSIECK: 107, 60.10.
 1972 *Gouldia (Gouldia) minima* (MONTAGU) – STOLFA ZUCCHI: 180-182, Taf. 7/109-110.
 ? 1973 *Gouldia* cf. *minima* (MONTAGU) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 167.
 1973 *Gouldia minima* (MONTAGU) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 188.
 1978 *Gouldia minima* (MONT.) – ONDREJČKOVÁ: 177.
 1978 *Gouldia (Gouldia) minima* (MONTAGU, 1803) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353, 356, Taf. 17/3-6.
 1978a *Gouldia minima* (MONT.) – TEJAL in CICHÁ: 148.
 1981 *Circe minima* MONT. – KRACH: 15.
 1981 *Circe minima* MONTAGU 1803 – KRACH: 27, Taf. 2/13.
 1982 *Gouldia (Gouldia) minima* (MONTAGU) – HOFFMAN & al.: 135.
 1984 *Gouldia (Gouldia) minima* (MONTAGU, 1803) – JANSSEN: 98, Taf. 37/1a+b.
 1984 *Gouldia (Gouldia) minima* (MONTAGU, 1803) – JANSSEN & al.: 217.
 1986 *Gouldia (Gouldia) minima* (MONTAGU, 1803) – STUDENČKA: 96, Taf. 14/7a+b.
 1987 *Gouldia minima* (MONTAGU) – VRABAC: 62.
 1988 *Gouldia (Gouldia) minima* (MONTAGU) – STUDENČKA & STUDENČKI: 18, Nr. 58.
 1998 *Gouldia (Gouldia) minima* (MONTAGU) – STUDENČKA & al.: 308-309, Nr. 349.

Locus typicus: Falmouth, Cornwall, SW-England.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium oder unt. Ottnangium:
 Kustersberg; Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 97 (= S-Seite des Gebhardsberges, Pfändergebiet: Kardienlager, Sandstein, Burdigalien).

Karpatium: p.p. KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – TOTH 1942: 515 (Wiener Becken: Helvet). – MEZNERICS 1950: 81+100 (detto). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 91, 125 (detto). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (detto: Helvet). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 154 (detto). – KRACH 1981: 15 (detto), 27 (Österreich: Helvet).
 Laa a.d. Thaya; NÖ: SUESS 1866: 132. – HOLLER 1870: 120 (Bitterbrunnen). – KAUTSKY 1936: 2-3. – NHMWien.

Badenium:

Grund s.l.; NÖ: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – BOGSCH 1936: 98 (Wiener Becken: Helvet). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – p.p. KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – TOTH 1942: 515 (Wiener Becken: Helvet). – MEZNERICS 1950: 81+100 (Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 91, 125 (Helvet). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – SIEBER 1956d: 240 (Grunder Fauna). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 154 (detto). – KRACH 1981: 15 (Wiener Becken: Helvet), 27 (Österreich: Helvet).
 Grund; NÖ: HÖRNES 1862: 158-159. – VETTERS 1910: 158, Nr. 8. – KAUTSKY 1925: 42. – KAUTSKY 1936: 2-3. – NHMWien. – [Untere Lagenidenzone, U.-Badenium].
 Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 132 (Torton). – KAUTSKY 1936: 2 (Miozän). – p.p. KAUTSKY 1937: 19 (Torton).
 Wiener Becken: ? KARRER 1863b: 78 (brakische Schichten [gemeint ist Sarmatium, > möglicherweise umgelagertes Material oder > doch oberstes Badenium]; nach HÖRNES). – ? BITTNER 1883: 138 (Wien: Sarmat, nach KARRER [siehe vorheriges Zitat]). – ? HANDMANN 1888: 41 (Österreich-Ungarn: Sarmat [siehe vorheriges Zitat]). – HANDMANN 1889: 96, ? 155 (Sarmat [siehe vorherige Zitate]). – KAUTSKY 1925: 42 (2.Mediterranstufe). – BOGSCH 1936: 98 (Torton). – TOTH 1942: 515 (detto). – MEZNERICS 1950: 81+100 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 91, 125 (Torton). – SIEBER 1955: 183. – SIEBER 1956d: 240 (Inneralpines Wiener Becken: Torton). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Torton). – KRACH 1981: 15 (Torton), 27 (Österreich: Torton).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: POPPELACK 1848: 15. – REUSS 1860: 256, Nr. 99. – HÖRNES 1862: 158-159, Taf. 19/5a-d [NHMWien]. – KARRER 1868b: 581. – KARRER 1877: 161. – KAUTSKY 1936: 2-3. – SIEBER 1958a: 145 (Mittel-Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 51 (Tortonien). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 372 (Obertorton). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: Taf. 17/3-6 (Lagenidenzone = Unt. Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 349 (Lower Badenian). – NHMWien.

Niederleis; NÖ: HÖRNES 1862: 158-159. – VETTERS 1910: 158, Nr. 8. – KAUTSKY 1936: 2-3. – NHMWien. – [Untere Lagenidenzone, U.-Badenium]

Wien-Nußdorf [19]: HÖRNES 1848: 26, Nr. 444 (Nussdorf). – NHMWien. – Tafel 122, Fig. 1a+b + 2a+b + 3a+b + 4a+b [NHMWien].

Wien-Grinzing [19]: FUCHS & KARRER 1871: 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 27. – SCHAFFER 1906: 82 (Schreiberweg + Tegel). – NHMWien.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1862: 158-159. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – ROSIWAL 1894: 83+86 (Badgasse). – SCHAFFER 1906: 74 (Friedhof + Schafberggasse). – KAUTSKY 1936: 2-3. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 372 (Obertorton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 349 (Upper Badenian). – NHMWien.

Wien-Neulerchenfeld [16]: HÖRNES 1862: 158-159 (Gemeindebrunnen). – KAUTSKY 1936: 2-3. – NHMWien.

Wien-Liesing [23]: ? TOULA 1914b: 21 (Bohrung Liesing, 557,2-565m: unterer Badener Tegel), 33, Nr. 154 (detto, aber: 556,2-557,2m + 557,2-565m: unterer Badener Tegel).

Perchtoldsdorf; NÖ: KARRER 1868b: 581 (97, Hochstraße-Nähe). – KARRER 1877: 304 (Tegel). – ? WINKLER 1942: 105 (Torton). – TOTH 1948a: 406 (Torton). – NHMWien.

Mödling; NÖ: TOULA 1915: 191 (Eichkogel-N-Fuß, Brunnenbohrung: marin), ? Tab. 1, Nr. 99 (detto).

Gaaden; NÖ: TOTH 1942: 515 (Gaadener Bucht).

Baden; NÖ: HÖRNES 1862: 158-159. – KARRER 1868b: 581. – FUCHS & KARRER 1871: 103 (St. Helena, Friedhof, Brunnen: Tegel). – KARRER 1877: 161 (W, Wasserleitungstrasse, Probe 25), 161, 163 (W, St. Helena, Brunnen bei Aquädukt), 180 (Ziegelei Doblhoff). – SCHAFFER 1907b: 14 (detto). – TOULA 1914b: 33, Nr. 154. – KAUTSKY 1936: 2-3. – SCHAFFER 1942: 114 (Baden S, Doblhoff-Ziegelei). – NHMWien.

Vöslau; NÖ: HÖRNES 1862: 158-159. – KARRER 1877: 136 (Ziegelei: Tegel). – HANDMANN 1888: 20 (Tegel). – HANDMANN 1889: 142 (Tegel). – KAUTSKY 1936: 2-3. – NHMWien.

Gainfarn; NÖ: HÖRNES 1862: 158-159. – STUR 1870: 337, Nr. 208. – KARRER 1877: 104 (S Mühlbach: umgelagert), 111. – HANDMANN 1888: 33. – HANDMANN 1889: 152. – KAUTSKY 1936: 2-3. – NHMWien.

Enzesfeld; NÖ: STUR 1870: 337, Nr. 208. – KARRER 1877: 108. – KAUTSKY 1936: 2-3.

Marz; B: KAUTSKY 1936: 2-3. – NHMWien.

Forchtenau; B: HÖRNES 1862: 158-159. – KAUTSKY 1936: 2-3. – SIEBER 1956d: 240 (Sande von Forchtenau: obere Lagenidenzone). – NHMWien.

Ritzing; B: HÖRNES 1862: 158-159. – WOLF 1870b: 33. – JANSCHKE 1932: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande, Torton). – KAUTSKY 1936: 2-3. – NHMWien.

Pöls bei Wildon; St: STUR 1871: 558, Nr. 123. – HILBER 1878e: 538+573 (Muschelgraben: Mergel von Pöls).

Sarmatium: siehe unter Badenium, Wiener Becken.

Verbreitung außerhalb Österreichs: HOFFMAN & al. 1982: 135 (Lower Miocene – Recent). – STUDENCKA 1986: 96 (Early Miocene (GLIBERT & VAN DE POEL 1966b) – Recent). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 58 (Unter-Miozän – rezent).

Zentrale Paratethys: REUSS 1860: 256, Nr. 99 (Rudelsdorf, SE-Böhmen; + Lapugy [U.-Badenium]). – HÖRNES 1862: 158-159 (Nikolsburg + Grussbach + Rudelsdorf, Böhmen, + Holubica + Olesko in Galizien + Hidas, Ungarn, + Lapugy +

Bujtur. – Russisch-Polen). – REUSS 1867: 32-33, Nr. 2 (Wieliczka: Steinsalz), 132 (detto). – RZEHA 1894b: 270 (Rebeschowitz, Bezirk Auspitz, Mähren: Grunder Horizont). – KOCH 1900: 128, Nr. 52 (Lapugy + Pank + Bujtur). – TOULA 1914b: 33, Nr. 154 (Wieliczka). – FRIEDBERG 1934: 60-61, Abb. 7, Taf. 10/1-3 (Bogucice + Wieliczka + Korytnica + Olesko + Podhorce + Jasionow + Holubica + Borki Wielkie + Tarnoruda + Zborow + Stray Poczajow + Zalesce + Zukowce + Malej Wsi pod Wieliczka, Polen). – BOGSCH 1936: 55 (Nogradzakal, Ungarn: Torton. – Lapugy + Bujtur + Mecsek, Ungarn). – KAUTSKY 1936: 2-3 (Grußbach + Nikolsburg + Porzteich + Siebenbürgen + Böhmen + Mähren + Galizien). – ? NOSZKY 1939: 58, Nr. 191 (Umgebung von Budapest: Kisceller Ton, Rupelien). – TOTH 1942: 515 (Siebenbürgen + Polen: Torton). – BOGSCH 1943: 63-64, Taf. 3/9 (Szentkut, Ungarn: Torton. – Theben-Neudorf. – Budapest-Rakos: Leithakalk. – Hidas, Mecsek-Gebirge. – Cserhat, zwischen Samsonhaza und Karkhaza: Leithakalk). – GLIBERT 1945: 192-193+229 (Ost-Europa: Helvet + Torton). – MEZNERICS 1950: 81 (Hidas, Ungarn: Torton. – Lapugy). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 91, 125 (Östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton), Taf. 12/18. – ? SENES 1958: 91-92 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – SIEBER 1958a: 145 (Kienberg, Mähren: Torton). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 154 (Niederbayern: Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 51 (Gorodok, W-Ukraine: Tortonien). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 372 (Herend + Ost-Cserhat, Ungarn: Untertorton. – Hidas: Obertorton). – ATANACKOVIC 1969: 186, Taf. 7/1+1a (NW-Bosnien: Torton). – ONDREJICKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo, W-Slowakei: Lagenidenzone = Unt. Badenien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Ottangien – Ob.Badenien), 356 (Alpin-Karpatische Vortiefe; Wiener Becken + Intrakarpatische Sedimentationsräume; überall häufig. – Zentrale Paratethys: ab dem Ottangien (Ungarn) bis ins oberstes Badenien). – TEJKAL in CICHA 1978a: 148 (Oslavany, SW Brno, Mähren: Unt.Badenien = Moravien). – KRACH 1981: 15 (Pannon. Becken: Helvet + Torton. – Ukraine + Polen: Torton), 27 (S Lublin, SE-Polen: Badenien. – CSSR + Ukraine: Torton. – Polen: Badenien), Taf. 2/13. – HOFFMAN & al. 1982: 135 (Polen: Badenien). – STUDENCKA 1986: 96 (NE Krakau, Polen: Badenien), Taf. 14/7a+b. – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 58 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenian). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 58 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 349 (+ Mikulov + Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.

Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 17 (Konkian = M.-Miozän: Turkmenien/W-Kasachstan), 52, Taf. 12/10. – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 58 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 349 (Konkian).

Westl. Paratethys: HÖRNES 1862: 158-159 (St. Gallen). – MAYER 1872: 19 (Gebiet Luzern – St. Gallen: Helvétien). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: Helvet-Schlier). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 154 (Oberbayern: Helvet), Taf. 2/21 (Gernergraben: Unter-Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 188 (Gernergraben, Oberbayern: Ottangien), ? 167 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien).

Nordsee-Provinz: WOOD 1853: 198-199, Taf. 19/2a-d (Sutton: Coralline Crag + Red Crag). – REUSS 1860: 256, Nr. 99 (Crag von Sutton). – HÖRNES 1862: 158-159 (Antwerpen + Rekken + Sutton). – KAUTSKY 1925: 42, Taf. 4/12 (Hemmoor, NW-Deutschland: Miocän. – N-Deutschland: U.- + M.-Miozän. – Holland: Helvet. – Belgien + England: Pliocän). – TOTH 1942: 515 (N-Deutschland: Helvet). – GLIBERT 1945: 192-193+229 (Belgien: Miozän: Houthaelen + Anversien; + Pliozän: Diestien + Scaldisien. – N-Europa: Unt.- + Mittl. Miozän), Taf. 12/1a+ b. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 51 (Rekken, Niederlande; Anversien. – Sutton, England: Scaldisien). – KRACH 1981: 27 (Belgien: Torton). – JANSSEN 1984: 98 (Winterswijk-Miste, Niederlande: Hemmoorien), Taf. 37/1a+b (detto). – JANSSEN & al. 1984: 217 (Niederlande: M.-Miozän – ob.Pliozän + Holozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 58 (Boreale Provinz: Neogen). – NHMWien.

rezent: WOOD 1853: 198-199 (Britain + Zetland). – REUSS 1860: 256, Nr. 99 (britische Küsten). – KAUTSKY 1932: 134. – NORDSIECK 1969: 107, 60.10 (Norwegen + Shetlands).
 Atlantische Provinz: HÖRNES 1862: 158-159 (Manthel-
 lan). – IVOLAS & PEYROT 1900: 198 (... , Manthelan, Touraine).
 – DOLFFUS & DAUTZENBERG 1906: 220-224, Taf. 11/48-55
 (Loire-Becken: M.-Miozän). – KAUTSKY 1925: 42 (Frankreich:
 Helvet). – BOGSCH 1936: 55 (Frankreich: Helvet + Torton). –
 KAUTSKY 1936: 2-3 (Touraine: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19
 (Touraine: Helvet). – GLIBERT 1945: 192-193+229 (W-Europa:
 Helvet + Redonien. – Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954:
 91, 125 (Frankreich: Helvet + Torton). – BUGE & CALAS 1958:
 95 (Pontlevoy, Loire-Becken: Helvétien). – GLIBERT & VAN DE
 POEL 1966b: 51 (Manthelan + ... , Bassin de la Loire: Pontile-
 vien. – Belfast, Nordirland: Eemien). – KRACH 1981: 15 (Atlant.
 Becken: Helvet), 27 (Frankreich: Helvet + Redonien). – STUDEN-
 CKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 58 (Neogen). – STUDENCKA & al.
 1998: 308-309, Nr. 349 (Late or Middle Miocene).
 rezent: MONTAGU 1803: 121, Taf. 3/3 (Falmouth, England). –
 WOOD 1853: 198-199 (Britain + Zetland). – REUSS 1860: 256,
 Nr. 99 (britische Küsten). – KAUTSKY 1925: 42 (Atlantik). –
 KAUTSKY 1932: 134. – BOGSCH 1936: 55. – KAUTSKY 1937: 19.
 – GLIBERT 1945: 192-193+229. – NORDSIECK 1969: 107, 60.10
 (atlant. größer; Azoren + Kanaren + Lus. Meer).
 Mediterran: REUSS 1860: 256, Nr. 99 (Sizilien + Neapel). –
 HÖRNES 1862: 158-159 (Cypern + Rhodus + Kalamaki bei Kor-
 inth + Lixuri auf Cefalonia + Palermo + Siena + Pisa +
 Castell'arquato + Asti + Perpignan). – SEGUENZA 1879-80: 119,
 Nr. 306 (Kalabrien: Tortoniano). – SACCO 1900: 47-48, Taf. 11/1-
 4 (Colli torinesi + Baldissero + Sciolze: Elveziano. – Montegibbio:
 Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – CERULLI-IRELLI 1908: 44-
 45, Taf. 9/12-19 (Monte Mario). – KAUTSKY 1925: 42 (Italien:
 Helvet + Torton + Pliocän). – VENZO 1934: 50-51 (... , Val Pissa-
 vacca, Trentino: Tortoniano inf.). – BOGSCH 1936: 55 (Elveziano
 – Astiano). – KAUTSKY 1936: 2-3 (Italien: Elveziano + Tortoniano
 + Piacenziano + Astiano). – KAUTSKY 1937: 19 (Italien: Elveziano
 + Tortoniano. – Pliozän). – GLIBERT 1945: 192-193+229 (Süd-
 Europa: Helvet + Torton. – Mediterran: Pliozän). – LECOINTRE
 1952: 74 (Tetuan, Marokko: Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS
 1954: 91, 125 (Oberitalien: Tongriano – Astiano). – VENZO &
 PELOSIO 1963: 176 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. –
 etc.). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 51 (Rometta, Italien: Tor-
 tonien. – Asti + ... + Monte Castello + Monte Mario + Orciano
 + Rilugio (Italien) + Millas (Frankreich): Plaisancien – Astien. –
 Palermo + Pozzuoli (Sizilien) + Kalamaki (Insel Kos): Sicilien. – bei
 Cairo, Ägypten: Saharien). – KRACH 1981: 15 (Helvet + Torton),
 27 (Italien: Helvet + Torton + Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI
 1988: 18, Nr. 58 (Mediterran: Neogen). – STUDENCKA & al. 1998:
 308-309, Nr. 349 (Late or Middle). – NHMWien.
 rezent: WOOD 1853: 198-199 (+ Ägäis). – REUSS 1860: 256,
 Nr. 99 (+ Ägäis). – BUCQUOY & al. 1887-98: Taf. 59/24-27
 (Sardinien). – KAUTSKY 1925: 42. – KAUTSKY 1932: 134. – BOGSCH
 1936: 55. – KAUTSKY 1936: 2-3. – KAUTSKY 1937: 19. – GLIBERT
 1945: 192-193+229. – NORDSIECK 1969: 107, 60.10 (Mittel-
 meer + Adria + Schwarzmeer). – STOLFA ZUCCHI 1972: 180-182,
 Taf. 7/109-110 (N-Adria). – NHMWien.

Unterfamilie Meretricinae GRAY, 1847
 Gattung *Grateloupia* DESMOULINS, 1828
 Untergattung *Grateloupia* DESMOULINS, 1828
 (Typusart: *Donax irregularis* BASTEROT, 1825)

Grateloupia (Grateloupia) irregularis (BASTEROT, 1825)
 Tafel 126, Fig. 6a+b + 7a+b

- * 1825 *Donax irregularis*. Nob. – BASTEROT: 84,
 Nr. 4, Taf. 4/19.
 1828 *Grateloupia donaciformis*. Nob. (Fig.)
Donax irregularis. BASTEROT [Espèce unique]
 – DES MOULINS: 243-244, Taf. + 5 Fig.

- 1848 *Grateloupia donaciformis* DESMOUL –
 HÖRNES: 26, Nr. 432.
 1851a *Grateloupia donaciformis*, DES MOULINS –
 HÖRNES: 672.
 ? 1853 *Grateloupia donaciformis* DESM. – CZIZEK:
 39.
 v. 1862a *Grateloupia irregularis* BAST. – HÖRNES:
 149-150, Taf. 16/5a-c [NHMWien].
 1862b *Grateloupia* – HÖRNES: 119.
 1870 *Grateloupia irregularis* BAST. – FRANZL: 49.
 ? 1877b *Grateloupia donaciformis* DESH. – FUCHS:
 661.
 1883b *Grateloupia irregularis* BAST. – HILBER: 177.
 ? 1884 *Grateloupia irregularis* BAST. – BITTNER: 141.
 1884 *Grateloupia irregularis* BAST. – BITTNER: 143.
 1886 *Grateloupia irregularis* BAST. – BITTNER: 41.
 ? 1886 *Grateloupia irregularis* BAST. – BITTNER: 42.
 1910 *Grateloupia irregularis* (BASTEROT) –
 COSSMANN & PEYROT: 439-441, Taf. 16/
 14+15, Taf. 18/5.
 ? 1930 *Grateloupia irregularis* BAST. – BLUMRICH:
 111.
 1932 *Grateloupia irregularis* DE MOUL. –
 KAUTSKY: 132.
 v. 1936 *Grateloupia irregularis* BAST. – KAUTSKY: 2,
 6 [NHMWien].
 1937 *Grateloupia irregulare* BAST. – KAUTSKY: 19.
 1947b *Grateloupia irregularis* DE MOUL. – SIEBER:
 159.
 1949 *Grateloupia irregularis* BAST. – SIEBER: 113.
 1955 *Grateloupia irregularis* BAST. – SIEBER: 183.
 1966b *Grateloupia (s.s.) irregularis* (BASTEROT,
 1825) – GLIBERT & VAN DE POEL: 55
 1978 *Grateloupia (Grateloupia) irregularis*
 (BASTEROT, 1825) – SCHULTZ in STEININGER,
 SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, 353.
 v. 1998 *Grateloupia (Grateloupia) irregularis*
 (BASTEROT) – SCHULTZ: 104, Taf. 46/2
 [NHMWien].

Bemerkungen: Die hier mit ? versehenen Hinweise (Österreich,
 Eggenburgium und Mediterran) konnten nicht überprüft wer-
 den. Sie stehen isoliert und wurden in der Literatur des 20.
 Jahrhundert nicht bestätigt. Es liegt also nahe, die ange-
 sprochenen Angaben als unzutreffend zu betrachten.
Locus typicus: Dax, Landes, Aquitaine, SW-Frankreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Burdigalien“. Unter-
 Miozän.

Verbreitung in Österreich: KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich:
 Miozän).

Eggenburgium: ? BITTNER 1884: 141 (Horner Schichten).
 Loibersdorf; NÖ: ? FUCHS 1877b: 661.
 Mörtersdorf [SE Horn]; NÖ: ? CZIZEK 1853: 39.

Ottanangium oder Eggenburgium:
 Pfändergebiet; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 111 (bei Briten-
 hütten: Helvetien).

Karpatium: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet).
 – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Be-
 cken).

Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES
 1848: 26, Nr. 432. – HÖRNES 1862a: 149-150. – FRANZL
 1870: 49. – BITTNER 1884: 143. – KAUTSKY 1936: 6. – NHM-
 Wien.

Badenium: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Torton).
 Grund s.l.; NÖ: HÖRNES 1851a: 672. – HILBER 1883b: 177
 (Grunder Schichten). – BITTNER 1886: 41 (Grunder Schichten).

– KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund).
 – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken).
 Grund; NÖ: HÖRNES 1862a: 149-150, Taf. 16/5a-c [NHM Wien]. – HÖRNES 1862b: 119. – BITTNER 1884: 143. – KAUTSKY 1936: 6. – SCHULTZ 1998: 104, Taf. 46/2 (Grunder Schichten, Untere Lagenidenzone, unteres Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 126, Fig. 6a+b + 7a+b [NHMWien].
 Windpassing; NÖ: KAUTSKY 1936: 6. – SIEBER 1947b: 159 (Helvet).
 Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten).
 Niederösterreich [gemeint ist Wiener Becken]: KAUTSKY 1937: 19 (Torton).
 Wiener Becken: SIEBER 1955: 183.
 Enzesfeld; NÖ: KAUTSKY 1936: 6. – NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862a: 149-150 (Grusbach). – ? FUCHS 1877b: 661 (Korod). – KAUTSKY 1936: 6 (Grußbach). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (in älteren Miozänstufen bis Unt. Badenien), 353 (Karpatrien + Unt. Badenien). – NHMWien (Grußbach).
 Östl. + Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.
 Atlantische Provinz: BASTEROT 1825: 84, Nr. 4, Taf. 4/19 (Dax). – DES MOULINS 1828: 243-244 (Dax + Mérignac + Saucats bei Bordeaux), Taf. + 5 Fig. – HÖRNES 1862a: 149-150 (Saucats + Léognan + Merignac + La Brède bei Bordeaux + Dax). – COSSMANN & PEYROT 1910: 439-441 (Mérignac + La Brède + Saint-Morillon + Saint-Selve, Aquitaine: Aquitanien). – Saucats (Pont Pourquey) + Cestas + Léognan (Le Thil) + Dax (Mandillot): Burdigalien), Taf. 16/14+15, Taf. 18/5. – KAUTSKY 1936: 6 (W-Frankreich: Aquitan + Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: West-Frankreich, Aquitaine: Aquitan + Burdigal). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 55 (Cestas + Léognan + Mérignac + Saucats (Pont-Pourquey), Bordelais, + Saint-Paul-lez-Dax (Minot), Landes: Burdigalien). – NHMWien.
 Mediterran: ? BITTNER 1886: 42 (nach SEGUENZA 1874: sicilischer Leithakalk).

Unterfamilie Pitarinae STEWART, 1930

Pitarinae (1) div. sp.

- 1853b *Cytherea* – CZIZEK: 282.
- 1891 *Cytherea* sp. – SUESS: 412.
- 1904 *Cytherea* sp. – ABEL: 112.
- 1926 *Cytherea Lamarki* AG. – PETRASCHECK: 290.
- 1926 *Venus gigas* LAM. – PETRASCHECK: 290.
- 1937 *Meretrix* sp. – GRILL: 46.
- 1953c *Meretrix* sp. – SIEBER: 374.
- 1956 *Pitaria* – GRILL: 44.
- 1983 *Pitar* sp. (große Form) – STEININGER in ROETZEL: 141.

Bemerkungen: Die hier zusammengefaßten Hinweise können ohne großen Zeitaufwand nicht näher zugeordnet werden. Sie sollten sich aber auf *Callista* (*Costacallista*) *beyrichi* oder *C. (Chionella) splendida* oder *Pelecycora (Cordiopsis) polytropa* beziehen.

Verbreitung in Österreich:

Egerium:

Plesching bei Linz; OÖ: GRILL 1937: 46 (Chatt, Feinsande).
 Melk [s.l.]; NÖ: PETRASCHECK 1926: 290 (Melker Schichten). – PETRASCHECK 1926: 290 (Melker Schichten). – SIEBER 1953c: 374 (Raum Melk – Loosdorf: Oligozän).
 Winden, bei Melk; NÖ: CZIZEK 1853b: 282 (E).

Sitzenthal; NÖ: SUESS 1891: 412 (zwischen Sitzenthal und Loosdorf, Hohlweg). – ABEL 1904: 112 (detto: Tegel über Melker Sand; nach F.E.SUESS 1891).
 Loosdorf; NÖ: siehe unter Sitzenthal und Melk, NÖ.
 Baumgarten bei Mautern, NÖ: GRILL 1956: 44 (S, Tongrube Frings: hangender Teil des Melker Sandes: unverkennbar oligozäne Art).
 Krustetten [SSE Krems]; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 141 (NW: Älterer Schlier, mittl. Egerien).

Pitarinae (2) div. sp.

- 1853a *Cytherea* n.sp. – CZIZEK: 29.
- 1898a *Cytherea* sp. – ABEL: 309.
- 1898b *Cytherea* spec. – ABEL: 213, 223.
- 1904 *Cytherea* – BLUMRICH: 10, 14 Tab.; 16.
- 1913b *Cytherea* – SCHAFFER: 6.
- 1913b große *Cythereen* – SCHAFFER: 43.
- 1913b *Callista* – SCHAFFER: 49.
- 1914 *Callista* – SCHAFFER: 12, 20, 56.
- 1914 große *Cythereen* – SCHAFFER: 53.
- 1914 *Cytherea* – SCHAFFER: 80.
- 1927b große *Cythereen* – SCHAFFER: 59.
- 1930 *Cytherea* cf. *puella* PHIL. – BLUMRICH: 97.
- 1930 *Cytherea taurorugosa* SACCO cf. var. *parelliptica* SACCO – BLUMRICH: 107.
- 1930 *Cytherea* spec. indet. – BLUMRICH: 107, 111.
- 1937b *Cytherea* – VETTERS: 41.
- 1947 *Cytherea* – VETTERS: 32.
- 1982 *Pitar* sp. – STEININGER & al.: 83.
- 1983 *Pitar* div.sp. – STEININGER: 20.
- 1989 *Pitar* – RÖGL in BRZOBHATY: 23; 24, Abb. 2.
- 1989 *Pitar* – RÖGL in MEIN: 51; 52, Abb. 2.
- 1991 *Pitriiden* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70.
- 1991 *Pitar* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70.
- 1991 Abdrücke von großen [...] *Pitarien* – STEININGER, ROETZEL & al.: 78.
- 1991 *Pitar* div. sp. – STEININGER, ROETZEL & al.: 86.
- 1991 *Pitar* sp. – STEININGER, ROETZEL & al.: 92.
- 1991 *Pitar* – STEININGER, ROETZEL & al.: 92, 107, 109.
- 1991 *Pitar* div. sp. – STEININGER, ROETZEL & al.: 95, 102.
- 1995 *Pitar* sp. – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98, 99, 100, 108.
- p.p. 1999 grabende Bivalven wie [...] *Pitar* – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 39.

Bemerkungen: Die hier zusammengefaßten Hinweise können ohne großen Zeitaufwand nicht näher zugeordnet werden. Sie sollten sich aber auf die im Eggenburger Raum nachgewiesene Formen von *Callista* (*Callista*) oder *C. (Costacallista)* oder auf *Pelecycora (Cordiopsis) polytropa* oder *P. (C.) schafferi* beziehen.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: VETTERS 1937b: 41 (Raum Eggenburg: Hangend- = Eggenburger Sch.). – VETTERS 1947: 32 (detto). – STEININGER 1983: 20 (Felsler/Loibersdorfer Schichten). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 70 (*Pitriiden*: Raum Eggenburg: Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgien. – *Pitar*: Eggenburger Bucht: Gauderndorf-Formation, Eggenburgien). – p.p. ROETZEL, MANDIC & STEININGER 1999: 39 (detto, älteres Ober-Eggenburg.)

Eggenburg; NÖ: ABEL 1898a: 309 (Stollen). – ABEL 1898b: 213+223 (nahe Eisenbahnviadukt: Loibersdorf Schichten). – SCHAFFER 1913b: 6 (Eggenburg). – SCHAFFER 1914: 12 (Urtebachtal), 20 (Bauernhanslgrube). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 86 (Brunnstube: Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium).
 Gauderndorf; NÖ: CZIZEK 1853a: 29 (E). – SCHAFFER 1913b: 43 (Gemeindesandgrube), 49 (WNW, Himmelreichstraße). – SCHAFFER 1914: 56 (detto); 53. – SCHAFFER 1927b: 59 (Gemeindesandgrube: Gauderndorfer Fauna).
 Kühnring, Gemeindesandgrube; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 92 (*Pitar* sp.: Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium). – *Pitar*: westlicher + östlicher Grubenteil: [basaler] Grobhorizont: Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium); 95 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium); 102 (detto, Horizont 5); 98 (Horizont 1, mittl. Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium), 99 (Horizont 2; detto), 100 (östlicher Grubenteil: Horizont 2; detto), 108 (Eggenburgien).
 Maigen, Sandgrube Stranzl; NÖ: RÖGL in BRZOBHATY 1989: 23+24, Abb. 2 (Maigen: Molter Schichten, Eggenburgien). – RÖGL in MEIN 1989: 51+52, Abb. 2 (Maigen: Molter Schichten, Eggenburgien). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 107 (Kühnring-Subformation, unt. Eggenburgium). – detto, aber Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium), 109 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium). – Zogelsdorf-Formation, Aufarbeitungshorizont an der Basis, ob. Eggenburgium).
 Nondorf [bei Gars]; NÖ: SCHAFFER 1914: 80.
 Oberholz; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 78 (Sandgrube Hammerschmid: unterer Teil der Fels-Formation).

Eggenburgium und/oder Ottningium:
 Pfänder [s.l.]; Vorarlberg: BLUMRICH 1904: 10 (Raum Pfänder: obere Molassesandstein, vermutlich Helvet), 14 Tab. (Pfänder-Gebiet: Obere Meeresmolasse, ob. Teil), 16 (detto).
 Wirtatobel; Vorarlberg: STEININGER & al. 1982: 83 (Profil Wirtatobel – Grasreute-Graben, E Bregenz: im Hangenden der Kohle: höh. Eggenburgien/Ottnangien). – siehe auch unter Ottningium
 Gebhardsberg; Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 97 (S-Seite, Kustersberg-Profil: Burdigalien, Sandstein, Kardinlager).

Ottnangium:
 Bregenz; Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 107 (*taururugosa* + spec. indet.: Herz-Jesu-Kirche: Helvetien).
 Wirtatobel; Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 111 (Helvetien). – siehe auch unter Eggenburgium und/oder Ottningium.

Pitarinae (3) div. sp.

1878d *Cytherea* n.sp. – HILBER: 385.
 1878e *Cytherea* n.sp. – HILBER: 519, 525, 526, 573.
 1879 *Cytherea* sp. (nova?) – HILBER: 31.
 1879 *Cytherea* n.sp. – HILBER: 31.
 1957 *Cytherea* – KOPETZKY: 84, 91, 93 (2x), 94, 99, 100, 101, 102.
 1968 *Cytherea* – FLÜGEL & HERITSCH: 92.
 1968 *Pitaria* – FLÜGEL & HERITSCH: 99.
 1972 *Cytherea* – KOPETZKY: 74 (2x).
 ? 1996 *Pelecycora* – CTYROKY: 297.

Bemerkungen: Die hier zusammengefaßten Hinweise können ohne großen Zeitaufwand nicht näher zugeordnet werden. Sie sollten sich aber auf *Pitar* (*Pitar rudis*, *Callista* (*C*) *italica*, *Pelecycora* (*Cordiopsis*) *gigas gigas*, *P. (C.) g. vindobonensis*, *P. (C.) islandicoides grundensis* oder *P. (C.) i. islandicoides* beziehen. Möglicherweise befinden sich darunter aber tatsächlich auch Hinweise für eine neue Form.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:
 Immendorf; NÖ: ? CTYROKY 1996: 297 ([NW:] Raum Flur Holzbübel – Flur Fuchsenbübel – Umgebung des Hofes Gottlehof: Untere Lagenidenzone, Badenium).
 Pöls; St: HILBER 1879: 31 (2x). – KOPETZKY 1957: 91 (SSW: höh. Untertorton – tief. Mitteltorton), 93 (Weg Pöls – Hirzenbübel: tief. Mitteltorton), 93 (S: höh. Untertorton). – FLÜGEL & HERITSCH 1968: 92 (WNW: Lageniden-Zone; KOPETZKY 1957). – KOPETZKY 1972: 74 (Profil Pöls – Hirzenbüchel: höheres Mittel-Torton; 2x). – NHMWien.
 Kuketz [W Wildon]; St: KOPETZKY 1957: 99 (N: Untertorton).
 Wetzelsdorf; St: KOPETZKY 1957: 84 (NW: Untertorton).
 Kleinpreding; St: KOPETZKY 1957: 94 (W: höh. Untertorton – tief. Mitteltorton).
 Matzelsdorf; St: KOPETZKY 1957: 102 (N: höh. Untertorton).
 Hengsberg; St: KOPETZKY 1957: 100 (SE: höh. Untertorton), 101 (E: höh. Unter-Torton).
 Guglitz [SE Groß St. Florian]; St: HILBER 1878d: 385 (Mühlbauer: St. Florianer Tegel). – HILBER 1878e: 525+573 (Kögerlbauer: Tegel von St. Florian = Grund[erSchichten]); 526+573 (Plirsch W: Tegel von St. Florian = Grund[erSchichten]).
 Neudorf im Sausal; St: HILBER 1878e: 519 (E: Tegel von St. Florian = Grund[erSchichten]). – HILBER 1878e: 525, 573 (E: Tegel von St. Florian = Grund[erSchichten]).
 Retznei; St: FLÜGEL & HERITSCH 1968: 99 (Lageniden-Zone).

Pitarinae (4) div. sp.

1820 *Cithérée* – PREVOST: 364.
 1829 *Cytherea* – BOUÉ: 455.
 1830b *Cytherea* – BOUÉ: 378.
 1833 *Cytherea alcyone*, de Bordeaux – DESHAYES: 128.
 1877 *Cytherea* sp. – KARRER: 188.
 1889 *Cytherea* sp. – KITTL: Notizen 108.
 1903 *Cytherea* – HOERNES: 961.
 1906 *Cytherea* – SCHAFFER: 75.
 ? 1906 Trümmer großer, dickschaliger mariner Bivalven (*Cytherea* ?) – SCHAFFER: 148.
 1910b *Cytherea* – VETTERS: 14.
 1914b *Cytherea* spec. – TOULA: 8.
 1914b *Cytherea* sp.ind. – TOULA: 33, Nr. 156.
 1926 *Cytherea* – KÜPPER & BOBIES: 4.
 1928 *Cytherea* sp. – BOBIES: 47, 54.
 1937b *Cytherea* – VETTERS: 44.
 1947 *Cytherea* – VETTERS: 35.
 1952b *Pitriaria* [resp.] *Pitaria* sp. – PAPP: 12, 14.
 1962 *Pitaria* – BACHMAYER: 378.
 1978 großwüchsige Pitarien – STEININGER & PAPP: 196.
 1984 *Pitar* – BRIX & FUCHS: 17.
 1991 *Pitar* – PILLER & KLEEMANN: 22.

Bemerkungen: Die hier zusammengefaßten Hinweise können ohne großen Zeitaufwand nicht näher zugeordnet werden. Sie sollten sich aber auf *Callista* (*Callista*) *italica* oder *Pelecycora* (*Cordiopsis*) *gigas vindobonensis* beziehen.

Verbreitung in Österreich:

Badenium: BOUÉ 1830b: 378 (Austria).
 Wiener Becken: BOUÉ 1829: 455. – VETTERS 1910b: 14 (Pötzleinsdorfer Sande).
 Maustrenk; NÖ: BRIX & FUCHS 1984: 17 (Steinberg: ?Sandschaller-Zone).
 Hagenbrunn; NÖ: BACHMAYER 1962: 378 (S, Veitsberg: Torton).
 Wien-Nußdorf [19]: ? SCHAFFER 1906: 148 (Schleuse: in Panon, sekundäre Lagerstätte !).

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HOERNES 1903: 961 (Sand von Pötzleinsdorf). – SCHAFFER 1906: 75 (Starkfriedgasse).
 Wien-Liesing [23]: TOULA 1914b: 8+33, Nr. 156 (Bohrung Liesing, 241,35-243,5m: oberer Badener Tegel).
 Mödling [s.l.]; NÖ: KÜPPER & BOBIES 1926: 4 (Raum Baden N bis Mödling: Leithakalk).
 Ober-Gaaden, NÖ: KITTL 1889: Notizen 108 (S, Hohlweg: marine Mergel + Sande). – BOBIES 1928: 54 (Gaadener Bucht).
 Baden [s.l.]; NÖ: KÜPPER & BOBIES 1926: 4 (Raum Baden N bis Mödling: Leithakalk).
 Baden; NÖ: BOUÉ 1829: 455. – KARRER 1877: 188 (W, Stollen I, Nord-Ende, Probe 16). – BOBIES 1928: 47 (Tegelzwischenlagen in Konglomeraten).
 Gainfarn; NÖ: HOERNES 1903: 961 (Mergel von Gainfarn). – VETTERS 1937b: 44 (detto). – VETTERS 1947: 35 (detto).
 Enzersfeld; NÖ: DESHAYES 1833: 128 (Enzersfeld).
 Hirtenberg; NÖ: PREVOST 1820: 364 (Hirtenberg).
 Müllendorf; B: STEININGER & PAPP 1978: 196 (Fenk-Steinbruch: BuBo-Zone = Ob.Badenien). – PILLER & KLEEMANN 1991: 22 (Spiroplectamina to Bulimina-Bolivina Zone).
 Mettersdorf, Lavanttal; Kärnten: PAPP 1952b: 12 (Mittl. Torton).
 Ettendorf, Lavanttal; Kärnten: PAPP 1952b: 14 (Fröhlichbauer: M.-Torton).

Gattung *Pitar* RÖMER, 1857
 Untergattung *Pitar* RÖMER, 1857
 (Typusart: *Venus tumens* GMELIN, 1791)

***Pitar (Pitar) rudis* (POLI, 1795)**
 Tafel 126, Fig. 1a+b + 2a+b

- * 1795 *Venus rudis*. – POLI: 94, Taf. 20/15+16.
- v. 1879b *Cytherea rudis* POLI – HILBER: 451, 452, Taf. 6/5a-c + 6a+b [Fig. 5+6: NHMWien].
- 1900 *Pitar rudis* (POLI) – SACCO: 19-20, Taf. 4/22-25.
- 1910 *Meretrix (Pitaria) rudis* (POLI) – COSSMANN & PEYROT: 397-399, Taf. 15/7+8 + 15+16.
- 1913 *Cytherea rudis* POLI – HERITSCH: 77.
- 1966b *Pitar* (s.s.) *rudis rudis* (POLI, 1795) – GLIBERT & VAN DE POEL: 58, 59.
- 1968 *Pitaria (Pitaria) rudis* (POLI 1795) – HINCULOV: 106, 162, Taf. 22/8.
- 1969 *Pitar (Pitar) rude* (POLI 1795) – NORDSIECK: 109, 61.11.
- 1972 *Pitar (Pitar) rudis* (POLI) – STOLFA ZUCCHI: 182-184, Taf. 8/111+112.
- 1983 *Pitar (Pitar) rudis* (POLI, 1795) – ANDRES: 109-110, Taf. 1/5+6.
- 1986 *Pitar (Pitar) rudis* (POLI, 1795) – STUDENCKA: 96-97, Taf. 15/9a+b + 11a+b.
- 1987 *Pitar rudis* (POLI) – VRABAC: 62.
- 1988 *Pitar (P.) rudis* (POLI) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, Taf. 9/5.
- 1998 *Pitar (Pitar) rudis* (POLI) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 351.

Bemerkungen: Unter Pitarinae (3) div.sp. sind Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitarinae (3) div.sp.
Locus typicus: Sizilien.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Badenium: HINCULOV 1968: 162 (Helvet: Österreich).
 Wien-Pötzleinsdorf [18]: STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 351 (Upper Badenian).

Pöls; St: HILBER 1879b: 451-452, Taf. 6/5a-c + 6a+b [NHMWien]. – HERITSCH 1913: 77 (NNW: Wolfsgraben, NW Schloß Pöls: Grunder Schichten). – NHMWien. – Tafel 126, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: STUDENCKA 1986: 96-97 (Early Miocene (COSSMANN & PEYROT 1911) – Recent). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18 (Unt.-Miozän – rezent).

Zentrale Paratethys: Badenium: HILBER 1879b: 452 (Szobba bei Gran in Ungarn). – HINCULOV 1968: 106 + Taf. 22/8 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: ob.Torton, Leithakalk); 106+162 (Ungarn + Rumänien + Bulgarien: Torton). – STUDENCKA 1986: 96-97 (NE Krakau, Polen), Taf. 15/9a+b, 11a+b. – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 351 (+ Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.
 Östl. Paratethys: HINCULOV 1968: 106 (UdSSR: Ciokrak), 162 (detto + Tarhan). – NHMWien (Krim: Tschokrak).
 Westl. Paratethys: kein Hinweis.
 Nordsee-Provinz: GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 59 (Sutton + Walton, England: Scaldisien). – HINCULOV 1968: 106 (Torton + Pliozän: Belgien). – NHMWien.
 Atlantische Provinz: COSSMANN & PEYROT 1910: 397-399 (Saubrigues, Aquitaine: Tortonien. – Saint-Etienne d'Orthe, Aquitaine: Helvétien), Taf. 15/7+8 + 15+16. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 58 (Pontlevoy + Thenay + Manthelan + ..., Bassin de la Loire: Pontilevien. – Cacella, Portugal: Tortonien). – HINCULOV 1968: 106+162 (Helvet + Torton: Frankreich). – ANDRES 1983: 109-110, Taf. 1/5-6 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 351 (Middle Miocene). – NHMWien.
 Atlantische Provinz, rezent: NORDSIECK 1969: 109, 61.11 (Lus.Meer – Sénégal + Bermudas + St. Helena).
 Mediterran: SACCO 1900: 19-20, Taf. 4/22-25 (Colli torinesi + Baldissero + Sciolze: Elveziano. – S.Agata fossili + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 59 (Marokko: Sahelien. – ... + Castelarquato + ... + Monte Mario + ... + ... Val d'Andona, Italien; + Banyuls, Frankreich + Marokko: Plaisancien – Astien. – Palermo, Sizilien: Sicilien. – ... + Reggio. Italien: Calabrien. – Insel Kos, Ägäis: Tyrrhenien). – HINCULOV 1968: 106+162 (Helvet + Torton: Italien. – Pliozän: Marokko + Italien + Türkei). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, Taf. 9/5 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 351 (Middle Miocene). – NHMWien.
 Mediterran, rezent: POLI 1795: 94, Taf. 20/15+16 (Sizilien). – HILBER 1879b: 452 (Sizilien + Adria). – NORDSIECK 1969: 109, 61.11 (Mittelmeer + Schwarzmeer). – STOLFA ZUCCHI 1972: 182-184 + Taf. 8/111+112 (N-Adria). – NHMWien.

Untergattung *Lamelliconcha* DALL, 1902
 (Typusart: *Cytherea concinna* SOWERBY, 1835)

***Pitar (Lamelliconcha) raulini* (HÖRNES, 1862)**
 Tafel 126, Fig. 3 + 4 + 5a+b

- 1848c *Cytherea* n.sp. – HÖRNES: 393.
- * 1862a *Cytherea Raulini* HÖRN. – HÖRNES: 156, Taf. 19/3a-d.
- 1866 *Cyth. Raulini* – SUESS: 96.
- 1866 *Cytherea Raulini* – SUESS: 98.
- p.p. 1874b *Cytherea Raulini* – FUCHS: 107.
- 1877b *Cytherea Raulini* HOERN. – FUCHS: 661, 699, Tab.
- 1884 *Cytherea Raulini* HOERN. – BITTNER: 141, 144, 145.
- 1900 *Cytherea Raulini* – FUCHS: 868.
- 1903 *Cytherea Raulini* – FUCHS & ABEL: 3.
- 1910a *Callista Raulini* HOERN. – SCHAFFER: 259, 266.

- p.p. 1910a *Cytherea* – SCHAFFER: 272.
 1910c *Callista Raulini* HÖRNES – SCHAFFER: 79, Taf. 37/1-4 [Fig. 1-4: GBAWien].
 1913b *Callista Raulini* HÖRN. – SCHAFFER: 42, 49, 87.
 1914 *Callista Raulini* HÖRN. – SCHAFFER: 52, 56, 79, 85.
 1925 *Callista Raulini* HOERN. – SCHAFFER: 51, 57.
 1927b *Callista Raulini* – SCHAFFER: 53.
 1932 *Meretrix (Callista) Raulini* HÖRN. – KAUTSKY: 132.
 1936 *Pitaria (Macrocallista) raulini* – KAUTSKY: 2.
 1943 *Callista raulini* HÖRN. – SCHAFFER: 526.
 1943 *Meretrix Raulini* HÖRN. – STRAUZ & SZALAI: 134, 147, Nr. 53, Taf. 4/4-8.
 1943 *Pitaria raulini* HÖRN. – VEIT: 5.
 1951 *Callista raulini* HÖRN. – SCHAFFER & GRILL: 713.
 1955 *Pitaria (Paradione) raulini* HÖRNES – SIEBER: 183.
 1959 *Pitaria raulini* R.HÖRNES – CSEPREGHY-MEZNERICS: 98.
 ? 1959 *Pitaria (Paradione) cf. raulini* (HÖRNES, 1861) – CTYROKY: 107.
 ? 1971 *Pitar (Chionella) ex aff. raulini* (HÖRNES) – BALDI & al.: 224.
 ? 1971 *Pitar (Chionella) cf. raulini* (HÖRNES) – CTYROCKY & SENES: 172.
 1971 *Pitar raulini* (HÖRNES) – STEININGER: 111, 138, 144.
 1971 *Pitar (Chionella) raulini* (HÖRNES, 1861) – STEININGER & al.: 463, Taf. 40/5.
 1975b *Callista Raulini* HOERN. – STOJASPAL: A 185 [GBAWien].
 1982 *Pitar raulini* (HOERN.) – STEININGER & al.: 83.
 1991 *Pitar raulini* – STEININGER, ROETZEL & al.: 92, 95.
 1995 *Pitar (Chionella) raulini* (HÖRNES, 1861) – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.
 1995 *Pitar (Chionella) raulini* HOERNES, 1861 – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 102.
 1998 *Pitar (Lamelliconcha) raulini* (HÖRNES) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 353.

Bemerkungen: Die Art *raulini* wird von KAUTSKY 1962 nicht behandelt – möglicherweise wegen der geringen geographischen und stratigraphischen Verbreitung.

Unter Pitariinae (2) div.sp. sind Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitariinae (2) div.sp.

Locus typicus: Gauderndorf, bei Eggenburg, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.

Holotypus: ?

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: p.p. FUCHS 1874b: 107 (Horner Schichten). – BITTNER 1884: 141 (detto), 144+145 (nur Horner Schichten). – FUCHS & ABEL 1903: 3 (Raum Eggenburg – Horn). – SCHAFFER 1910a: 259 (Eggenburg + nur im Wiener Raum), 266 (Eggenburg). – SCHAFFER 1925: 51 (Wiener Becken), 57. – SCHAFFER 1927b: 53 (Loibersdorfer Schichten). – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1936: 2 (detto). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 53 (Wiener Becken: Unter-Mediterran). – VEIT 1943: 5 (Niederösterreich: Burdigal). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken).

Eggenburg; NÖ: STEININGER & al. 1971: 463, Taf. 40/5.

Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1862a: 156, Taf. 19/3a-d. – SUESS 1866: 96, 98. – FUCHS 1900: 868 (Tellinensande). – p.p. SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 79, Taf. 37/1-4 [GBAWien]. – SCHAFFER 1913b: 42 (E), 49 (WNW, Himmelreichstraße). – SCHAFFER 1914: 52, 56 (Himmelreichstraße), 85 (selten in Gauderndorf). – SCHAFFER 1943: 526. – SCHAFFER & GRILL 1951: 713 (W, Sandgrube). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 98. – STEININGER 1971: 138, 144. – STEININGER & al. 1971: 463 (Liegendesande + Gauderndorfer Niveau). – STOJASPAL 1975b: A 185 (Gauderndorf: Eggenburgien. – Abb.-Orig. zu SCHAFFER 1910). – NHMWien. – Tafel 126, Fig. 3 + 4 + 5a+b [NHMWien].

Loibersdorf; NÖ: HÖRNES 1848c: 393. – HÖRNES 1862a: 156. – FUCHS 1877b: 661, 699, Tab. – SCHAFFER 1910c: 79. – SCHAFFER 1913b: 87. – SCHAFFER 1914: 79, 85 (häufig bei Loibersdorf). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 98. – STEININGER 1971: 111. – STEININGER & al. 1971: 463. – NHMWien.

Kühnring, Gemeindegandgrube; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 92 (Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium), 95 (Mittel- bis Keinkieshorizont, Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium). – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 98 (Horizont 1, hangender Teil: Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium), 102 (detto, Horizont 4).

Eggenburgium und/oder unt. Ottnangium:

Wirtatobel; Vorarlberg: STEININGER & al. 1982: 83 (Profil Wirtatobel – Grasreute-Graben: im Hangenden der Kohle: höh. Eggenburgien/Ottnangien).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: FUCHS 1877b: 661 (Korod), 699, Tab. (detto). – STRAUZ & SZALAI 1943: 134 (Várpalota), 147, Nr. 53 (St. Florianer Schichten), Taf. 4/4-8. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 98 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal. – Salgotarjan: Liegendeschichten. – ? CTYROKY 1959: 107 (Vadovce, Unt. Waagtal [Slowakei]: Unt. Burdigal). – ? BALDI & al. 1971: 224 (Pacsirta-Berg, Budafok: Eggenburgien). – ? CTYROCKY & SENES 1971: 172 (Vadovce, W-Slowakei: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 463 (Budafok, Pacsirta-Berg, + Vadovce. – mittlere Paratethys: Eggenburger Serie). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 353 (Várpalota: Lower Badenian).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Gattung *Callista* POLI, 1791

Untergattung *Callista* POLI, 1791

(Typusart: *Venus chione* LINNAEUS, 1758)

Callista (Callista) gauderndorfensis SCHAFFER, 1910

Tafel 127, Fig. 1a+b + 2a+b + 3

- 1851a *Cytherea* n.sp. – HÖRNES: 668.
 v. 1862a *Cytherea Lamarcki* AG. – HÖRNES: p.p. 153, Taf. 18/5a-d [5a+c-e: NHMWien].
 p.p. 1874a *Cytherea Lamarcki* – FUCHS: 107.
 ? 1877b *Cytherea Lamarcki* AG. – FUCHS: 661, 699, Tab.
 p.p. 1884 *Cytherea Lamarcki* AG. – BITTNER: 141, 143.
 p.p. 1889 *Cytherea Lamarcki* AGASSIZ – HANDMANN: 96.
 p.p. 1891 *Cytherea Lamarckii* – SUESS: 415.
 p.p. 1900 *Cytherea Lamarcki* – COMMENDA: 150.
 non 1910 *Meretrix (Pitaria) Lamarcki* (AGASS.) – COSSMANN & PEYROT: 399-401, Taf. 15/11-14 (Pessac + Merignac + Saint-Morillon + Noaillan, Aquitaine: Aquitanien. – Cestas + Pont-Pourquey + Saint-Medard + Martillac + Léognan + Saucats + Dax, Aquitaine: Burdigalien).
 1910a *Callista Gauderndorfensis* SCHFF. – SCHAFFER: 259.

- p.p. 1910a *Cytherea* – SCHAFFER: 272.
 *v 1910c *Callista Gauderndorfensis* SCHFF. – SCHAFFER: 76-77, Taf. 35/4-7 [Fig. 4+7: = Beleg zu HÖRNES 1862: Taf. 18/5a+c; Fig. 4-7: NHMWien].
- v. 1913b *Callista Gauderndorfensis* SCHFF. – SCHAFFER: 41 (2x), 44, 49, 130-131, 164, Taf. 7/2 [reprod. aus SCHAFFER 1910: Taf. 35/4: NHMWien].
 1913b *Callista Gauderndorfensis* – SCHAFFER: 42, 46.
 1914 *Callista Gauderndorfensis* SCHFF. – SCHAFFER: 19, 52 (2x), 53, 54, 56.
 ? 1914 *Callista Eggenburgensis* – SCHAFFER: 55.
 1925 *Callista Gauderndorfensis* – SCHAFFER: 50.
 1927b *Callista Gauderndorfensis* – SCHAFFER: 53.
 1932 *Meretrix (Callista) Gauderndorfensis* SCHAFF. – KAUTSKY: 132.
 1936 *Pitaria (Macrocallista) gauderndorfensis* SCHAFFER – KAUTSKY: 2.
 1943 *Callista gauderndorfensis* SCHFF. – SCHAFFER: 525, 526 (2x).
 ? 1943 *Callista eggenburgensis* – SCHAFFER: 527.
 1943 *Pitaria gauderndorfensis* SCHFF. – VEIT: 5.
 1951 *Callista gauderndorfensis* SCHFF. – SCHAFFER & GRILL: 712, 713 (2x).
 ? 1951 *Callista eggenburgensis* – SCHAFFER & GRILL: 713.
- p.p. 1952 *Meretrix lamarcki* (AGASSIZ) – MONGIN: 177.
 1954 *Callista Gauderndorfensis* – WEINHANDL: 84.
 1955 *Pitaria (Paradione) gauderndorfensis* SCHAFF. – SIEBER: 183.
- ? 1958 *Pitaria (Macrocallista) cf. gauderndorfensis* (SCHFF.) – SENES: 90.
 1959 *Pitar (Cordiopsis) gauderndorfensis* SCHAFFER – CSEPREGHY-MEZNERICS: 98, Taf. 3/9.
- ? 1960 *Pitaria (Macrocallista) cf. lamarcki* (AG.) – SENES: 106.
- non 1966b *Pitar* (s.s.) *lamarcki* (AGASSIZ, 1845) – GLIBERT & VAN DE POEL: 58 (Léognan + Merignac + Saucats, Bordelais: Burdigalien).
- ? 1971 *Pitar lamarcki* (AG.) – PAPP & al.: 70.
 1971 *Pitar gauderndorfensis* SCHAFFER – STEININGER: 144.
- v. 1971 *Pitar (Chionella) gauderndorfensis* (SCHAFFER, 1910) – STEININGER & al.: 463, Taf. 42/3 [Holotypus; NHMWien], Taf. 43/1+2 [2: Holotypus; NHMWien], Taf. 44/1+4, Taf. 45/1.
- ? 1975d *Pitar cf. gauderndorfensis* (SCHFF.) – SENES: 150.
 1975 *Pitar (Paradione) gauderndorfensis* SCHAFFER – STEININGER & PAPP: 52.
- ? 1982 *Pitar aff. gauderndorfensis* (SCHAFFER) – STEININGER & al.: 83.

Bemerkungen: Die Art *gauderndorfensis* wird –wie *raulini*– von KAUTSKY 1962 möglicherweise der geringen geographischen und stratigraphischen Verbreitung wegen nicht behandelt. Möglicherweise stellt KAUTSKY 1962 *gauderndorfensis* aber – ohne darauf hinzuweisen– in die Variationsbreite von *homoeochione*.

In SCHAFFER 1914 und 1943 sowie in SCHAFFER & GRILL 1951 taucht der Name *Callista eggenburgensis* auf. Diese „Art“ wurde nie beschrieben, sodaß ich annehme, daß es sich um einen Flüchtigkeitsfehler handelt und die Art *gauderndorfensis* gemeint ist.

Unter *Pitarinae* (2) div.sp. sind Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter *Pitarinae* (2) div.sp.

Locus typicus: Gauderndorf, bei Eggenburg, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.
Holotypus: NHMWien 1850/IX/72 (SCHAFFER 1910c: Taf. 35/5): Tafel 127, Fig. 2a+b.
 Paratypen: NHMWien 1851/VI/37 und 1851/VI/36: Tafel 127, Fig. 1a+b + 3.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: p.p. FUCHS 1874a: 107 (Horner Schichten). – p.p. BITTNER 1884: 141 (Horner Schichten), 143. – p.p. HANDMANN 1889: 96 (Wiener Becken). – SCHAFFER 1910a: 259 (Eggenburg + nur Wiener Raum). – SCHAFFER 1913b: 130-131 (Raum Eggenburg). – SCHAFFER 1925: 50 (Wiener Becken). – SCHAFFER 1927b: 53 (Gauderndorfer Schichten). – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1936: 2 (detto). – VEIT 1943: 5 (detto). – MONGIN 1952: 177 (Österreich: Burdigal). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – STEININGER & al. 1971: 463 (Umgebung von Eggenburg: Eggenburgien).

Eggenburg [s.s.]; NÖ: SCHAFFER 1914: 19 (Profil Bahnhof). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 98. – STEININGER & PAPP 1975: 52 (Brunnstube).

Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1851a: 668 (Sand). – HÖRNES 1862a: p.p. 153, Taf. 18/5a-d [5a+c-e: NHMWien]. – p.p. SUESS 1891: 415. – p.p. COMMENDA 1900: 150. – p.p. SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 76-77, Taf. 35/4-7 [Fig. 4-7: NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 41 (2x), 42 (E), 44 (Gemeindegandgrube), 46 (N, Kattauerstraße), 49 (WNW, Himmelreichstraße), 164, Taf. 7/2 [NHMWien]. – SCHAFFER 1914: 52 (2x), 53, 54, 56 (Himmelreichstraße); ? 55. – SCHAFFER 1943: 525, 526 (2x); ? 527 (Kattauer Straße). – SCHAFFER & GRILL 1951: 712 (W, Sandgrube), 713 (detto, 2x); ? 713 (Kattauerstraße, 2.Sandgrube). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 98. – STEININGER 1971: 144. – STEININGER & al. 1971: 463 (Gauderndorfer Niveau), Taf. 42/3 + Taf. 43/2 [Holotypus; NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 127, Fig. 1a+b + 2a+b + 3 [NHMWien].

Loibersdorf; NÖ: ? FUCHS 1877b: 661, 699, Tab. – NHMWien.

Obernalb [bei Retz]; NÖ: WEINHANDL 1954: 84 (SSE: Burdigal).

Reinprechtspölla; NÖ: STEININGER & al. 1971: Taf. 43/1, Taf. 44/1+4, Taf. 45/1.

Eggenburgium oder unt. Ottnangium:

Wirtatobel; Vorarlberg: ? STEININGER & al. 1982: 83 (Profil Wirtatobel – Grasreute-Graben: im Hangenden der Kohle: höh. Eggenburgien/Ottnangien).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: ? SENES 1958: 90 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 98 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal), Taf. 3/9. – ? SENES 1960: 106 (Sverepec, W-Slowakei, Waagtal: Burdigal). – ? PAPP & al. 1971: 70 (W-Slowak. Bucht: Eggenburgien). – ? SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Callista (Callista) homoeochione (KAUTSKY, 1962)

Tafel 128, Fig. 2a+b + 3

- non 1758 *Venus Chione*. – LINNAEUS: 686. Nr. 100 (Habitat in O. Asiatiko, forte etiam in Europaeo).
 ? 1846 *Venus (Cytherea) Chione* LAM. (Steinkerne) – GEINITZ: 418-419.

- 1853a *Cytherea erycinoides*. LAM. – CZIZEK: 28 (2x), 29.
- p.p. 1862 *Cytherea Pedemontana* AG. – HÖRNES: 151-152.
- p.p. 1862 *Cytherea erycina* LINN. – HÖRNES: 154-156.
- 1866 *Cytherea Pedemontana* – SUESS: 98.
- 1866 *Cytherea Pedemontana* – SUESS: 98.
- 1868e *Cytherea* – FUCHS: 586.
- 1868e *Cytherea Pedemontana* – FUCHS: 587, 590, 591, 592, 593, 594, 596.
- ? 1871 *Cytherea pedemontana* – MAYER in PROBST: 113.
- ?p.p. 1874a *Cytherea Lamarcki* – FUCHS: 107.
- ? 1874c *Cytherea* sp. cf. *Pedemontana* AG. – FUCHS: 114.
- 1874a *Cytherea Pedemontana* AG. – HOERNES: 122.
- 1877b *Cytherea pedemontana* AG. – FUCHS: 661.
- 1877b *Cytherea Pedemontana* AG. – FUCHS: 662.
- 1877b *Cytherea pedemontana* – FUCHS: 699, Tab. (2x).
- ?p.p. 1884 *Cytherea Lamarcki* AG. – BITTNER: 141, 143.
- ? 1887 *Cytherea pedemontana* – GÜMBEL: 299, 305.
- ?p.p. 1889 *Cytherea Lamarcki* AGASSIZ – HANDMANN: 96.
- 1897 *Cytherea erycina* LAM. – ABEL: 257.
- 1898a *Cytherea Pedemontana* AG. – ABEL: 305.
- 1898b *Cytherea Pedemontana* AG. – ABEL: 212, 214, 215 (2x), 222.
- 1900a *Cytherea Pedemontana* – FUCHS: 861, 870, 890, 895, 901.
- 1900b *Cytherea pedemontana* – FUCHS: 478.
- ? 1900 *Cytherea erycinoides* LAM. – KOCH: 44.
- ? 1900 *Cytherea Pedemontana* AG. – KOCH: 44.
- p.p. 1910a *Callista Chione* L. – SCHAFFER: 259, 263, 270.
- p.p. 1910a *Cytherea* – SCHAFFER: 272.
- v. 1910c *Callista Chione* LIN. – SCHAFFER: 77, Taf. 35/8-10 [NHMWien].
- 1913b *Callista Chione* LIN. – SCHAFFER: 18, 35, 41, 68, 87, 129-130, 164, Taf. 7/1 [Gauderndorf].
- 1914 *Callista Chione* LIN. – SCHAFFER: 16, 19, 25, 29, 52, 65, 76, 79, 88.
- p.p. 1925 *Callista Chione* L. – SCHAFFER: 50, 54, 59.
- 1927b *Callista chione* – SCHAFFER: 54, Abb. 78.
- ? 1928 *Meretrix (Chione) italica* DEFR. – BAUMBERGER in HEIM & al.: 56.
- ? 1930 *Cytherea chione* L. – BLUMRICH: 104.
- ? 1930 *Meretrix (Cytherea) italica* DEFR. = *Callista pedemontana* AG. – BLUMRICH: 110.
- p.p. 1932 *Meretrix (Callista) italica* DEFR. – KAUTSKY: 132.
- p.p. 1936 *Pitaria (Macrocallista) ((Paradione)) italica* DEFR. – KAUTSKY: 2, 3-4.
- p.p. 1937 *Pitaria italica* DEFR. – KAUTSKY: 19.
- p.p. 1942 *Meretrix (Callista) italica* DEFR. – TOTH: 515.
- 1943 *Callista chione* LIN. – SCHAFFER: 524, 525, 526.
- p.p. 1943 *Meretrix italica* DEFR. – STRAUSS & SZALAI: 147, Nr. 52.
- ? 1943 *Pitaria italica* DEFR. – VEIT: 10.
- 1951 *Callista chione* LIN. – SCHAFFER & GRILL: 711, 712, 713.
- ? 1953b *Pitaria italica* – SIEBER: 203, 204, 205, 207.
- ? 1953b *Pitaria (Macrocallista) italica* DEFR. – SIEBER: 207.
- ? 1953b *Pitaria italica* (?) – SIEBER: 204.
- p.p. 1954 *Pitaria (Macrocallista) italica* DEFR. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 92-93, 125.
- p.p. 1955 *Pitaria (Paradione) italica* DEFR. – SIEBER: 183.
- 1960 *Pitaria (Macrocallista) italica* (DEFR.) – SENES: 107.
- 1962 "*Macrocallista chione*" – KAUTSKY: 47.
- 1962 *Macrocallista chione* – KAUTSKY: 48.
- *v 1962 *Macrocallista homoeochione* KAUTSKY_ (*chione*) – KAUTSKY: 49, 76, 94, 95, Taf. 12/5 (reproduziert aus SCHAFFER 1910, Taf. 35/9 [NHMWien]), Taf. 15/2 (reproduziert aus SCHAFFER 1910, Taf. 35/8 [NHMWien]).
- p.p. 1965 *Pitaria (Paradione) italica* (DEFRANCE). – HÖLZL: 263, Nr. 55.
- 1967 *Pitaria (Paradione) chione* (L.) var. – KOKAY: 87, Nr. 87; 103, Taf. 4/6.
- 1967 *Pitaria (Macrocallista) erycinoides* (LAM.) – KOKAY: 87, Nr. 88; 104, Taf. 4/5.
- p.p. 1967 *Pitaria (Paradione) chione italica* (DEFRANCE, 1818) – TEJAL & al.: 176-177
- ? 1971 *Pitar (Chionella) italica* (DEFRANCE) – CTYROKY & SENES: 193.
- ? 1971 *Pitar italica* (DEFR.) – PAPP & al.: 70, 71.
- ? 1971 *Pitara* cf. *italica* DEFR. – PAPP & al.: 75.
- ? 1973 *Pitaria (Paradione) italica* (DEFRANCE) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 167.
- ? 1973 *Pitaria (Macrocallista) aff. erycinoides* (LAMARCK) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 167.
- ? 1973b *Pitaria erycinoides* LAMK. – KOKAY: 228, 229, 234, 243.
- ? 1973 *Callista erycinoides* (LAMARCK, 1818) – KOKAY in STEININGER & al.: 531.
- ? 1973 *Pitaria (Macrocallista) italica* DEFR. – PAPP in PAPP & CICHÁ: 62.
- ? 1974 *Callista (Callista) italica* (DEFRANCE, 1818) – MALATESTA: 138-140.
- p.p. 1978 *Callista italica* (DEFRANCE, 1818) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353, 356-357.
- p.p. 1981 *Callista (Callista) italica* (DEFRANCE, 1818) – SVAGROVSKY: 393, 419-420, Taf. 5/8.
- ? 1995 *Pitar (Chionella) italica* DEFRANCE, 1818 – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.

Bemerkungen: KAUTSKY 1962: 49 kam auf Grund seiner Studien zur Auffassung, daß „die burdigale *M. chione* nicht mit der rezenten *chione* phyletisch verwandt“ ist und daher neu benannt werden müsse. Obwohl fast alle Formalitäten für eine Neubenennung (keine „nov. nom.“, keine Festlegung des Holotypus, keine Erwähnung des locus typicus oder des Stratum typicum, etc.) kaum erfüllt wurden, halte ich die von KAUTSKY 1962: 95 beschriebene und neu benannte Art für valid. KAUTSKY 1962 liefert nämlich u.a. eine Beschreibung des für die Art kennzeichnenden Schlosses: „Lunularzahngrube mit atrophierten Seitenzähnen wie die *M. italica*“. Zusätzlich werden SCHAFFERS Belegstücke reproduziert, sodaß mit Hilfe SCHAFFERS Monographie sowohl locus typicus und stratum typicum eruiert werden können. Einzig die Festlegung des Holotypus bleibt offen und man muß sich eben mit zwei Syntypen –vom selben Fundort– zufrieden geben.

Siehe die Bemerkungen bei *C. (C.) gauderndorfensis*. Unter Pitarinae (2) div.sp. sind Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitarinae (2) div.sp.

Locus typicus: Gauderndorf, Niederösterreich

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.

Holo- und Paratypus: Belege zu SCHAFFER 1910c, Taf. 35/8 und 9+10: NHMWien 1850/IX/68 + 69: Tafel 128, Fig. 2a+b + 3.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium: ? PAPP in PAPP & CICHA 1973: 62 (Art nicht aus dem Eggenburgien).

Manhartsberg; NÖ: ? GEINITZ 1846: 418-419.

Eggenburg [s.l.]; NÖ: FUCHS 1868e: 586 (grobe Sande), 587 (feine Sande). – ?p.p. FUCHS 1874a: 107 (Horner Schichten). – FUCHS 1877b: 662+699, Tab. (Schichten von Eggenburg). – ?p.p. BITTNER 1884: 141 (Horner Schichten), 143. – ?p.p. HANDMANN 1889: 96 (Wiener Becken). – SCHAFFER 1910a: 259, 263, 270. – SCHAFFER 1913b: 129-130. – SCHAFFER 1925: 50, 54, 59. – SCHAFFER 1927b: Abb. 78. – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1936: p.p. 2 (Niederösterreich: Miozän), 3-4 (Österreich: Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Burdigalien). – TOTH 1942: 515 (Wiener Becken: Burdigal). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 52 (Wiener Becken: Unt.-Mediterran). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 92-93, 125 (Wiener Becken: Burdigal). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 47+48+76 (Österreich: Burdigal), 49+94 (Burdigal). – HÖLZL 1965: 263, Nr. 55 (Wiener Becken: Burdigal).

Dreieichen; NÖ: HÖRNES 1862: 151-152, p.p. 154-156. – SCHAFFER 1910c: 77. – SCHAFFER 1913b: 35 (Dreieichen-Mold). – SCHAFFER 1914: 76 (Dreieichen-Mold). – SCHAFFER 1943: 525 (S + W). – SCHAFFER & GRILL 1951: 712 (Felder).

Eggenburg; NÖ: FUCHS 1868e: 592+593 (zwischen Schindergraben und Kühnringer-Tal). – FUCHS 1874c: 114. – ABEL 1898a: 305 (Stollen). – ABEL 1898b: 212+214 (W Eisenbahnviadukt: Gauderndorfer Tellinensande), 215 (nahe Kuenringtal: Brunnstubensandstein, 2x. – nahe Kuenringer Viadukt: Eggenburger Schichten), 222 (zwischen Bahnhof und Schindergraben: Brunnstubensandstein, nach FUCHS). – FUCHS 1900a: 890 (Prechtel-Brunnen: unter Tellinensand), 895 (Sandgrube bei Bahneinschnitt: Tellinensand). – SCHAFFER 1910c: 77 (Bahnhof). – SCHAFFER 1914: 19 (Profil Bahnhof), 25 (Villa Brechelmacher), 29 (Wasserleitungsstollen).

Eggenburg, Brunnstube; NÖ: CZIZEK 1853a: 28 (2x). – FUCHS 1868e: 591, 593. – FUCHS 1900a: 901 (Sandsteinbänke). – SCHAFFER 1910c: 77. – SCHAFFER 1913b: 18 (Ausgang Wasserleitungsstollen). – SCHAFFER 1914: 16. – SCHAFFER 1943: 524 (Gauderndorfer Sande). – SCHAFFER & GRILL 1951: 711 (detto).

Gauderndorf [s.l.]; NÖ: FUCHS 1877b: 661 (Schichten von Gauderndorf). – ABEL 1897: 257 (Typisch für Gauderndorfer Tellinensande). – FUCHS 1900a: 861 (Tellinensande von Gauderndorf). – FUCHS 1900b: 478 (Tellinensande von Gauderndorf). – SCHAFFER 1927b: 54 (Gauderndorfer Schichten).

Gauderndorf; NÖ: CZIZEK 1853a: 29 (E). – HÖRNES 1862: 151-152. – SUESS 1866: 98 (2x). – FUCHS 1868e: 590, 596. – FUCHS 1874c: 114. – FUCHS 1877b: 699 Tab. – FUCHS 1900a: 870 (Gemeindesandgrube: über Tellinensand). – p.p. SCHAFFER 1910a (Cytherea): 272. – SCHAFFER 1910c: 77, Taf. 35/8-10 [NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 41, 164, Taf. 7/1. – SCHAFFER 1914: 52. – SCHAFFER 1943: 526. – SCHAFFER & GRILL 1951: 713 (W, Sandgrube). – KAUTSKY 1962: Taf. 12/5 (Österreich: Burdigal; reproduziert aus SCHAFFER 1910, Taf. 35/9 [NHMWien]), Taf. 15/2 (Österreich: Burdigal; reproduziert aus SCHAFFER 1910, Taf. 35/8 [NHMWien]). – NHMWien. – Tafel 128, Fig. 2a+b + 3 [NHMWien].

Kleimeisdorf; NÖ: SCHAFFER 1914: 65 (Klein Meisdorf).

Kühnring; NÖ: ? PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 98 (Gemeindesandgrube: Horizont 1, hangender Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgien).

Loibersdorf; NÖ: p.p. HÖRNES 1862: 154-156. – SCHAFFER 1910c: 77. – SCHAFFER 1913b: 87. – SCHAFFER 1914: 79.

Stockern; NÖ: FUCHS 1868e: 594. – SCHAFFER 1910c: 77. – NHMWien.

Zogelsdorf; NÖ: HOERNES 1874a: 122. – SCHAFFER 1913b: 68. – SCHAFFER 1914: 88.

Eggenburgium oder Ottnangium [incl. „Schlierbasisschutt“, früher als „oberes oder oberstes Helvet“ angesehen]:

? Wirtach-Tobel; Vorarlberg: ? BAUMBERGER in HEIM & al. 1928: 56 (Wirtach-Tobel: Helvet).

? Gehrentobel [E Kirche von Fluh?], Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 104 (Pfändergebiet: dunkelgrauer Mergelschiefer, Helvetien).

? Rückenbach; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 110 (Seitengraben des Rückenbaches, Pfändergebiet: Helvetien).

? Wiener Becken: VEIT 1943: 10 (Schlierbasisschutt: Helvet).

? Steinberggebiet von Zisterdorf, NÖ: siehe unter Zistersdorf und unter Maustrenk.

? Zisterdorf, NÖ: SIEBER 1953b: 207 (Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet, 2x). – siehe auch unter Maustrenk.

? Maustrenk; NÖ: SIEBER 1953b: 203 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 875-882 + 889-890m: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet), 204 (detto, aber: Bohrung Maustrenk 7, Teufe 924,4-930m), ? 204 (detto, aber: Teufe 946,4-954m), 205 (detto, aber: Bohrung Maustrenk 1, Teufe 921-925m). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 62 (Schlierbasisschutt: Ottnangien. – Art nicht aus dem Eggenburgien [bekannt]).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: ? FUCHS 1874c: 114 (Sagor). – ? GÜMBEL 1887: 299 (Hausbach W Passau: Schlier oder Horner Schichten), 305 (Bleichenbach + Brombach, bei Pfarrkirchen, Niederbayern [? Alter]). – ? FUCHS 1877b: 661+699, Tab. (Korod). – ? KOCH 1900: 44 (Hidalmas, Siebenbürgen: Untermiozän); 44 (Zilah, Siebenbürgen: Hidalmas-Schichten). – SENES 1960: 107 (Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – HÖLZL 1965: 263, Nr. 55 (Niederbayern: Burdigal). – KOKAY 1967: 87, Nr. 87; + Taf. 4/6 (Várpalota: Karpatien). – KOKAY 1967: 87, Nr. 88; + 104 + Taf. 4/5 (detto). – p.p. TEJKAL & al. 1967: 176-177 (Paratethys: Burdigalien). – ? PAPP & al. 1971: 70 (Vadovce, W-Slowak. Bucht: Eggenburgien), 71 (detto), 75 (cf.: E-Slowakei: Eggenburgien). – ? CTYROKY & SENES 1971: 193 (Velka Causa, W-Slowakei: Eggenburgien). – ? KOKAY 1973b: 228+229+234 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien), 243 (Várpalota, Ungarn: Ottnangien). – ? KOKAY in STEININGER & al. 1973: 531 (Bantapuszta: Ottnangien. – Paratethys: vom Eggenburgien bis in das [?, Ottnangien]). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: p.p. 353 (Eggenburgien – [Ottnangien]), 356-357 (ab dem Eggenburgien [+ ? Ottnangien). – SVAGROVSKY 1981: p.p. 393+419-420 (Eggenburgien [+ Ottnangien). – Presov, CSSR: Eggenburgien). – NHMWien (Vilshofen).

Westl. Paratethys: ? HÖRNES 1862: 151-152 (St. Gallen). – ? MAYER in PROBST 1871: 113 (Baltringen). – ? HÖLZL 1965: 263, Nr. 55 (Oberbayern: Burdigal). – ? HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 167 (*italica*: Kaltenbachgraben: Eggenburgien), ?? 167 (aff. *erycinoides*, sonst detto). – ? MALATESTA 1974 (*italica*): 138-140 (Schweiz: M.-Miozän).

Übergang von *Callista (Callista) homoeochione* (KAUTSKY, 1962)

zu *Callista (Costacallista) erycina* (LINNAEUS, 1758) Tafel 128, Fig. 1a+b

p.p.	1910c	<i>Callista Chione</i> LIN. – SCHAFFER: 77.
v	1910c	[<i>Callista Chione</i> LIN.] Übergangsform zu <i>C. erycina</i> LIN. – SCHAFFER: Taf. 35/11 [NHMWien].
	1962	<i>Macrocallista homoeochione</i> KAUTSKY, Übergang zu <i>M. erycina</i> – KAUTSKY: Taf. 12/6 (reprod. aus SCHAFFER 1910, Taf. 35/11).

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Gauderndorf; NÖ: SCHAFFER 1910c: 77, Taf. 35/11 [NHMWien]. – KAUTSKY 1962: Taf. 12/6 (Burdigal: Österreich; re-

prod. aus SCHAFFER 1910, Taf. 35/11). – Tafel 128, Fig. 1a+b [NHMWien].

***Callista (Callista) italica* (DEFRANCE, 1818)**

Tafel 128, Fig. 4 + 5 und Tafel 129, Fig. 1a+b + 2 - 5

non	1758	<i>Venus Chione</i> . – LINNAEUS: 686. Nr. 100 (Habitat in O. Asiatico, forte etiam in Europaeo).			
*	1818	<i>Cytherea italica</i> , DEF. – DEFRANCE, Dictionnaire [...], 12: 422-423.			
	1837	<i>Cytherea erycinoides</i> LK. – HAUER: 423, Nr. 201.			
	1847b	<i>Cytherea chione</i> LAMARCK – CZIZEK: 185.			
	1847b	<i>Cytherea</i> – CZIZEK: 185.			
	1848d	<i>Cytherea Chione</i> LAM. – CZIZEK: 169.			
	1848a	<i>Cytherea marylandica</i> CONR. – HÖRNES: 26, Nr. 435.			
p.p.	1848a	<i>Cytherea erycinoides</i> . LAM. – HÖRNES: 26, Nr. 436.			
?p.p.	1848	<i>Cytherea laevigata</i> LAM. – HÖRNES: 26, Nr. 441.			
	1848b	<i>Cytherea erycinoides</i> . LAM. – HÖRNES: 378.			
	1849b	<i>Cytherea marylandica</i> CONR. – CZIZEK: 34.			
	1851a	<i>Cytherea chione</i> , LAM. – HÖRNES: 672.			
?	1851a	<i>Cytherea erycinoides</i> , LAM. – HÖRNES: 672.			
	1851a	<i>Venus Chione</i> – HÖRNES: 677.			
	1851b	<i>Cytherea chione</i> LAM. – HÖRNES: 112, 115.			
	1852	<i>Cytherea pedemontana</i> AGASSIZ – HÖRNES: 223, Nr. 88.			
	1853a	<i>Cytherea chione</i> LAM – CZIZEK: 34.			
	1856	<i>Cytherea Pedemontana</i> AGASSIZ – HÖRNES: 354, Nr. 77.			
?	1858	<i>Venus gregaria</i> PARTSCH – UNGER: 31.			
	1862	<i>Cytherea bellemonatana</i> LAM. – FOETTERLE: 63.			
v.	1862a	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – HÖRNES: p.p. 151-152, Taf. 17/1-4 [1a+c+d+ 2+3+4: NHMWien]+ Taf. 18/1-4 [1a+2+3+4: NHMWien].			
p.p.	1862a	<i>Cytherea erycina</i> LINN. – HÖRNES: 154-156.			
	1863	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – HAIDINGER: 7, Nr. 102.			
	1863	<i>Cytherea pedemontana</i> AGASSIZ – LETOCHA: 449, Nr. 83.			
	1868d	<i>Cytherea Pedemontana</i> – FUCHS: 286.			
p.p.	1868e	<i>Cytherea Pedemontana</i> – FUCHS: 590.			
	1869b	<i>Cytherea Pedemontana</i> AGASS. – FUCHS: 194, Beil.			
	1870	<i>Cytherea pedemontana</i> AG. – FRANZL: 49.			
	1870	<i>Cytherea Pedemontana</i> AGASS. – FUCHS in HOLLER: 121, Fußnote.			
	1870	<i>Cytherea pedemontana</i> AG. – STUR: 337, Nr. 207.			
	1870b	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – WOLF: 33.			
	1871a	<i>Cytherea Pedemontana</i> – FUCHS: 204.			
	1871	<i>Cytherea Pedemontana</i> AGASS. – FUCHS & KARRER: 69, 103, 114, 119.			
	1873	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – FUCHS: 17, 18, 21, 27, 30.			
	1873	<i>Cytherea erycina</i> LAM. – FUCHS: 21.			
	1874a	<i>Cytherea Pedemontana</i> – FUCHS: 110.			
	1874	<i>Cytherea pedemontana</i> – KARRER: 289.			
	1874	<i>Cytherea pedemontana</i> AG. – STUR: 338, 340, Nr. 103; 341.			
	1875b	<i>Cytherea pedemontana</i> – FUCHS: 58, Nr. 110; 59, Nr. 112; 62, Nr. 120.			
	1877b	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – FUCHS: 669.			
?	1877c	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG.? – HILBER: 258, 267.			
	1877	<i>Cytherea Pedemontana</i> AGG. – KARRER: 78, 139, 158, 227, 281, Nr. 12; 297, 304.			
	1877	<i>Cytherea Pedemontana</i> AGG. – KARRER: 108, 111, 136, 151, 163, 303.			
	1877	<i>Cytherea Pedemontana</i> AGASS. – KARRER: 311.			
?	1879b	<i>Cytherea erycina</i> . (?) LINN. – HILBER: 452, 453, Taf. 6/7a-c.			
	1879-80	<i>Cytherea Pedemontana</i> LAMARCK – SEGUENZA: 52, Nr. 75; 60, Nr. 29; 119, Nr. 305.			
?	1883	<i>Cytherea erycina</i> ? L. (dieselbe Art wie im Florianer Tegel) – HOERNES & HILBER: 179.			
?	1883	<i>Cytherea</i> – HOERNES & HILBER: 179.			
?	1886	<i>Cytherea erycina</i> LIN. – BITTNER: (44), 45.			
	1888	<i>Cytherea pedemontana</i> – GÜMBEL: 947.			
	1888	<i>Cytherea pedemontana</i> AGG. – HANDMANN: 20, 26, 33, 36.			
	1889	<i>Cytherea Pedemontana</i> AGASSIZ – HANDMANN: 95, 142, 146, 152.			
	1893	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – HÖFER: 315.			
	1893	<i>Cytherea pedemontana</i> AG. – TOULA: 97, Nr. 40; 99.			
	1894	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – ROSIWAL: 86.			
	1898c	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – ABEL: 497.			
	1900	<i>Cytherea rudis</i> POLI – BAUER: 38.			
?	1900	<i>Venus Chione</i> LAM. – KOCH: 128, Nr. 31.			
?	1900	<i>Cytherea Chione</i> LAM. – KOCH: 128, Nr. 48.			
?	1900	<i>Cytherea erycina</i> LAM. – KOCH: 128, Nr. 49.			
	1900	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – KOCH: 128, Nr. 50.			
	1900	<i>Callista pedemontana</i> (Lk. AG.) – SACCO: 14-15, Taf. 2/15+18, Taf. 3/1.			
?	1900	<i>Callista pedemontana</i> [div. var.] – SACCO: 15, Taf. 3/2-5.			
	1900	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – HOLLER: 69, Nr. 206.			
	1903	<i>Cytherea pedemontana</i> – FUCHS: 242.			
?p.p.	1903	<i>Cytherea</i> – HOERNES & HOLLER: 2 (nach HOLLER 1900).			
	1906	<i>Meretrix italica</i> DEFRANCE sp. (<i>Cytherea</i>) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 213-217, Taf. 15/1-7.			
	1906	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – SCHAFFER: 62, 64, 65, 66, 69, 73, 82, 87.			
?	1906	<i>Cytherea erycina</i> LAM. – SCHAFFER: 73.			
	1907b	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – SCHAFFER: 20.			
	1908b	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – SCHAFFER: 23.			
	1908b	<i>Cytherea (Callista) Pedemontana</i> AG. – SCHAFFER: 123, 157, Taf. 13/4.			
?	1910	<i>Meretrix (Callista) Chione</i> (LINNÉ) – COSSMANN & PEYROT: 394-395, Taf. 15/1+2.			
	1910	<i>Meretrix (Callista) italica</i> (DEFR.) – COSSMANN & PEYROT: 395-397, Taf. 15/19, Taf. 16/5+6.			
	1910	<i>Meretrix (Callista) pedemontana</i> AG. – COTTREAU: 548.			
p.p.	1910a	<i>Callista Chione</i> L. – SCHAFFER: 259, 263, 270.			
	1910	<i>Cytherea pedemontana</i> AG. – VETTERS: 143, Nr. 56; 162.			
p.p.	1910	<i>Cytherea (Pitar) sp.</i> – VETTERS: 143, Nr. 57; 149, Nr. 57.			
	1910	<i>Cytherea pedemontana</i> AG. – VETTERS in ANDERS: 27, Fußnote 5.			
	1913	<i>Cytherea pedemontana</i> AG. – HERITSCH: 77.			
?	1913	<i>Cytherea erycina</i> LAM. – HERITSCH: 77.			
p.p.	1925	<i>Callista Chione</i> L. – SCHAFFER: 50, 54, 59.			
	1926	<i>Cytherea (Callista) Chione</i> L. – GLAESSNER: 118.			
	1927b	<i>Cytherea pedemontana</i> – SCHAFFER: 77.			

?	1932	<i>Meretrix (Callista) italica</i> DEFR. ? – JANOSCHEK: 68, 72, 73, 82, 85, 86.			[recte 1862], Taf. 17/3, 18/2+3: NHM-Wien]], Taf. 13/4 (reprod. aus HÖRNES 1870 [recte 1862, Taf. 17/1d: NHMWien]), Taf. 14/3 (reprod. aus COSSMANN & PEYROT 1910: Taf. 16/6)], Taf. 14/4 (reprod. aus SACCO 1900 [Taf. 3/1]), Taf. 16/4 (reprod. aus COSSMANN & PEYROT 1910 [Taf. 15/19]), Taf. 17/3+4 (reprod. aus CSEPREGHY 1954 [Taf. 12/8+5]).	
p.p.	1932	<i>Meretrix (Callista) italica</i> DEFR. – KAUTSKY: 132.				
	1934	<i>Meretrix (Callista) italica</i> DEFR. – FRIEDBERG: 76-78, Abb. 8, Taf. 13/4-8.				
	1935b	<i>Meretrix (Callista) italica</i> DEFR. – SIEBER: 356.				
	1935	<i>Cytherea (Callista) pedemontana</i> AG. – WAAGEN: 299.		1963	<i>Pitaria (Paradione) italica</i> (DEFR.) – VENZO & PELOSIO: 178.	
p.p.	1936	<i>Pitaria (Macrocallista) ((Paradione)) italica</i> DEFR. – KAUTSKY: 2, 3-4.		p.p.	1965	<i>Pitaria (Paradione) italica</i> (DEFRANCE). – HÖLZL: 263, Nr. 55.
p.p.	1937	<i>Pitaria italica</i> DEFR. – KAUTSKY: 19.		?	1966b	<i>Callista chione</i> (LINNÉ, 1758) – GLIBERT & VAN DE POEL: 61.
	1938	<i>Meretrix (Callista) italica</i> DEFR. – SIEBER: 367.		1966b	<i>Callista italica</i> (DEFRANCE, 1818) – GLIBERT & VAN DE POEL: 64.	
	1939	<i>Pitaria (Macrocallista) (Paradione) italica</i> (AG.) DEFR. – LANGER: 354, 356.		1966b	<i>Callista lilacinoides</i> SCHAFFER, 1910 – GLIBERT & VAN DE POEL: 65.	
	1942	<i>Cytherea Pedemontana</i> AG. – SCHAFFER: 120.		1967c	<i>Pitaria (Paradione) chione italica</i> (DEFR.) – TEJKAL in CICHA & al.: 81.	
	1942	<i>Cytherea chione</i> L. – SCHAFFER: 158.		p.p.	1967	<i>Pitaria (Paradione) chione italica</i> (DEFRANCE, 1818) – TEJKAL & al.: 176-177.
p.p.	1942	<i>Meretrix (Callista) italica</i> DEFR. – TOTH: 515.		p.p.	1968	<i>Pitaria (Paradione) chione</i> (LINNÉ, 1758) – HINCULOV: 105-106, 162, Taf. 22/5a+b + 6.
?	1942	<i>Cytherea</i> – TOTH: 518.		1968	<i>Pitaria (Paradione) italica</i> (DEFRANCE, 1818) – HINCULOV: 105, 161, Taf. 22/1-3.	
?	1942	<i>Macrocallista (Paradione) italica</i> (DEFRANCE) – WENZ: 219, Taf. 2/31.		1969	<i>Pitar (Callista) chione italica</i> (DEFRANCE) – ATANACKOVIC: 186, Taf. 6/13.	
	1943	<i>Cytherea chione</i> L. – SCHAFFER: 533.		non	1969	<i>Callista chione</i> (LINNÉ 1758) – NORDSIECK: 108, 61.00.
	1943	<i>Meretrix italica</i> DEFR. – STRAUZ & SZALAI: 134, p.p. 147, Nr. 52; Taf. 4/1+2.		non	1972	<i>Callista (Callista) chione</i> (LINNÉ) – STOLFA ZUCCHI: 184-185, Taf. 8/113+114.
?	1945	<i>Pitar (Callista) chione</i> L. – GLIBERT: 183-184, 229, Taf. 11/6.		?	1973	<i>Callista ercynoides</i> (LAMARCK, 1818) – KOKAY in STEININGER & al.: 531.
	1947a	<i>Pitaria (Macrocallista) italica</i> DFR. (= <i>Meretrix</i>) – SIEBER: 47, 52.		p.p.+?	1974	<i>Callista (Callista) chione</i> (LINNÉ, 1758) – MALATESTA: 137-138, Taf. 11/3.
	1947b	<i>Pitaria (Macrocallista) italica</i> DFR. – SIEBER: 159.		p.p.	1974	<i>Callista (Callista) italica</i> (DEFRANCE, 1818) – MALATESTA: 138-140, Abb. 15, Taf. 11/2a+b.
	1949	<i>Pitaria (Macrocallista) italica</i> DFR. – SIEBER: 113.		?p.p.	1975	<i>Pitar</i> div.sp. – STEININGER & PAPP: 61.
	1950	<i>Pitaria (Macrocallista) italica</i> (DEFRANCE) – MEZNERICS: 81, 100.		v.	1978	<i>Callista italica</i> (DEFRANCE, 1818) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353, 356-357, Taf. 19/1+2 [NHMWien].
	1951	<i>Cytherea chione</i> L. – SCHAFFER & GRILL: 723.			1978	<i>Pitar italica</i> DEFR. – STEININGER & PAPP: 199.
?	1952	<i>Meretrix cf. italica</i> (DEFRANCE) – MONGIN: 176-177.			1978	<i>Callista chione</i> (L.) – SVAGROVSKY: 193.
?	1952	<i>Meretrix chione</i> (LINNÉ) – MONGIN: 177-178, Taf. 5/13.			1981	<i>Callista (Callista) italica</i> (DEFRANCE, 1818) – SVAGROVSKY: 393, 419-420, Taf. 5/8.
	1953	<i>Pitaria (Macrocallista) italica</i> DEFR. – BACHMAYER & TOLLMANN: 309.			1982	<i>Callista (Callista) italica</i> (DEFRANCE) – HOFFMAN & al.: 135.
	1953a	<i>Pitaria italica</i> (DEFR.) – SIEBER: 191.		?	1983	<i>Callista (Callista) chione</i> (LINNÉ, 1758) – ANDRES: 111-112.
p.p.	1954	<i>Pitaria (Macrocallista) italica</i> DEFR. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 92-93, 125, Taf. 12/5+8, Taf. 13/16.		?	1983	<i>Callista (Callista) italica</i> (DEFRANCE, 1818) – ANDRES: 112-113, Taf. 2/1+2.
?	1955	<i>Pitar italica</i> (DEFRANCE), 1818 – MERKLIN & NEVESSKAYA: 17, 53, Taf. 13/6-9.		?	1984	<i>Callista (Callista) chione</i> (LINNÉ, 1758) – JANSSEN & al.: 217.
	1955	<i>Pitar (Callista) chione</i> LINNAEUS, 1814 – MOISESCU: 94-95, 95, Taf. 5/7.			1986	<i>Callista (Callista) italica</i> (DEFRANCE, 1818) – STUDENCKA: 97-98), Taf. 16/11, Taf. 17/8, 9a+b.
p.p.	1955	<i>Pitaria (Paradione) italica</i> DEFR. – SIEBER: 183.		?	1987	<i>Pelecypora</i> sp. – KRAINER: 150.
	1955	<i>Pitaria (Macrocallista) italica</i> DEFR. – TOLLMANN: Tab. 5b.		?	1987	<i>Pelecypora</i> – KRAINER: 152.
	1956d	<i>Pitaria italica</i> DEFR. – SIEBER: 238.			1987	<i>Callista chione italica</i> (DEFRANCE) – VRABAC: 62.
1956d		<i>Pitaria (Paradione) italica</i> DEFR. – SIEBER: 240.			1988	<i>Callista (C.) chione</i> (L.) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, Taf. 9/1.
	1957	<i>Meretrix (Callista) italica</i> DEFRANCE – ZBYSZEWSKI: 139-140, 207.			1988	<i>Callista (Callista) italica</i> (DEFRANCE) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 60; 36, Taf. 19/1.
	1958	<i>Pitaria (Callista) italica</i> (DEFRANCE) – BUGE & CALAS: 95.			1991	large venerid bivalves (<i>Pitar</i>) – PILLER & KLEEMANN: 18.
	1958a	<i>Pitaria (Paradione) italica</i> DEFR. – SIEBER: 146, 154.				
	1960	<i>Pitaria (Callista) chione</i> var. <i>italica</i> (DEFRANCE 1818) – KOJUMDJEVA & STRACHIMIROV: 56, Taf. 17/12+13.				
	1962	<i>Macrocallista italica</i> – KAUTSKY: 46, 48, 49, 50, 51 (2x), 76; 95.				
v.	1962	<i>Macrocallista italica</i> DEFR. – KAUTSKY: Taf. 13/1-3 (reprod. aus HÖRNES 1870				

- 1991 large venerids [e.g., *Pitar* – PILLER & KLEEMANN: 21.
- 1991 Veneriden [z.B. *Pitar* [...] – PILLER & VAVRA: 196.
- 1991 *Pitaria chione italica* – STÜRMER & al. 160, 162.
- 1993 *Callista italica* (DEFRANCE, 1818) – POPOV et al. **: 114.
- 1997 *Paradione italica* (DEFRANCE) – HIDEN: 34, Abb. 11.
- p.p. 1997 *Pitar* div. sp. – STOJASPAL in RÖGL & al.: 77.
- v. 1998 *Callista (Callista) italica* (DEFRANCE) – SCHULTZ: 104, Taf. 46/3 [NHMWien]
- 1998 *Callista chione* (LINNAEUS) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 354.
- 1998 *Callista erycinoides* (LAMARCK) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 355.
- 1998 *Callista italica* (DEFRANCE) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 356.
- 2002 *Callista italica* (DEFRANCE, 1818) – CTYROKY **: 222, 233, Taf. 7/5+6 [NHMWien].

Bemerkungen: Die Formen aus dem Helvet und Torton [heute: Karpatium und Badenium] stellt KAUTSKY 1962: 49-50 zu *italica*.

Bezüglich der Belege aus dem Eggenburgium siehe unter *Callista (Callista) homoeochione* (KAUTSKY, 1962).

Unter Pitarinae (3) div.sp. und Pitarinae (4) div.sp. sind Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitarinae (3) div.sp. und Pitarinae (4) div.sp.

Locus typicus: „d'Italie“.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Plaisantin“ bzw. Piacentino; Piacenziano bzw. Piacenzium, Ober-Pliozän.

Verbreitung in Österreich:

Karpatium:

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 132 (Helvet incl. Grund). – p.p. KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – p.p. KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – TOTH 1942: 515 (Wiener B.). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 52 (detto: Unt.-Mediterran). – MEZNERICS 1950: 81+100 (Wiener Becken: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 92-93, 125 (detto). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 48+51+76+95 (Österreich: Helvet). – HINCULOV 1968 (*italica*): 105 (Österreich: Helvet), 161 (Wiener B.: Helvet).

Teiritzberg [bei Korneuburg]; NÖ: GLAESSNER 1926: 118. – SCHAFFER 1942: 158. – SCHAFFER 1943: 533 (Grunder Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet). – TEJKAL & al. 1967: 176-177 (Karpatien). – STÜRMER & al. 1991: 162 (Karpatium). – CTYROKY 2002 **: 222, 233, Taf. 7/5+6 [NHMWien].

Karnabrunn; NÖ: CTYROKY 2002 **: 222, 233.

Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1848a: 26, Nr. 435; ?p.p. 26, Nr. 441. – HÖRNES 1862: 151-152. – FRANZL 1870: 49. – KAUTSKY 1936: 3-4 (Helvet). – KAUTSKY 1962: 50. – NHMWien.

Kleinebersdorf [früher: Ebersdorf]; NÖ: HÖRNES 1848a: 26, Nr. 435. – HÖRNES 1862: 151-152. – VETTERS 1910: 162. – KAUTSKY 1936: 3-4 (Helvet). – STÜRMER & al. 1991: 160 (Lehner Sandgrube: Karpatium). – NHMWien.

Weinsteig; NÖ: ? NHMWien [juv.].

Laa/Thaya; NÖ: ?p.p. STEININGER & PAPP 1975: 61. – p.p. STOJASPAL in RÖGL & al. 1997: 77 (E, Ziegelgrube der Wienerberger Baustoffindustrie: Stratotyp der Laaer Schichten, Karpatium). – ? NHMWien [juv.].

Badenium: HILBER 1877c: 267 (Tegel u. Leithakalk). – MONGIN 1952: 176-177 (Österreich: Torton). – MALATESTA 1974 (*italica*): 138-140 (Österreich: M.-Miozän).

Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851a: 672, ? 672. – ? BITTNER 1886: (44), 45 (Grunder Schichten). – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – p.p. KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän), 3-4 (Helvet). – p.p. KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – TOTH 1942: 515 (Wiener Becken). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 52 (Wiener Becken). – MEZNERICS 1950: 81+100 (Wiener Becken: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 92-93, 125 (detto). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – SIEBER 1956d: 240 (Grunder Fauna). – KAUTSKY 1962: 48+51+76+95 (Österreich: Helvet), 49 (Grunder Schichten). – HINCULOV 1968 (*italica*): 105 (Österreich: Helvet), 161 (Wiener Becken: Helvet).

Platt; NÖ: FUCHS in HOLLER 1870: 121, Fußnote (über Nautilusthon, Grunder Schichten).

Braunsdorf; NÖ: SIEBER 1947a: 47 (zwischen Braunsdorf und Groß-Nondorf: Oberhelvet).

Groß-Nondorf; NÖ: SIEBER 1947a: 52 (Helvet). – siehe auch unter Braunsdorf.

Windpassing bei Grund; NÖ: KAUTSKY 1936: 3-4 (Helvet). – SIEBER 1947b: 159 (Helvet). – NHMWien.

Güntersdorf; NÖ: CZIZEK 1853a: 34. – KAUTSKY 1936: 3-4 (Helvet). – SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 64 (Güntersdorf: Tortonien).

Grund; NÖ: HÖRNES 1851b: 112. – HÖRNES 1862: 151-152, Taf. 17/2-4 [2+3+4: NHMWien]+ Taf. 18/1-4 [1a+2+3+4: NHMWien]. – LETOCHA 1863: 449, Nr. 83. – STUR 1874: 341. – ABEL 1898c: 497. – VETTERS 1910: 143, Nr. 56. – KAUTSKY 1962: 50 (Helvet), Taf. 13/1-3 (Österreich: Helvet; reprod. aus HÖRNES 1870 [recte 1862; Taf. 17/3, Taf. 18/2+3: NHMWien]). – SVAGROVSKY 1981: 419-420. – NHMWien. [Untere Lagenidenzone, U.-Badenium]. – Tafel 129, Fig. 1a+b + 4 [NHMWien].

Immendorf; NÖ: CZIZEK 1853a: 34. – KAUTSKY 1936: 3-4 (Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 64 (Tortonien). – NHMWien.

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 132 (Torton). – KAUTSKY 1936: 2 (detto). – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – HINCULOV 1968 (*italica*): 105 (Österreich: Torton), 161 (Wiener B.: Torton).

Wiener Becken: GÜMBEL 1888: 947 (Leithakalk, etc.). – HANDMANN 1889: 95. – SCHAFFER 1908b: 123, 157, Taf. 13/4. – TOTH 1942: 515 (Torton). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 52. – MEZNERICS 1950: 81+100 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 92-93, 125 (Torton). – SIEBER 1955: 183. – SIEBER 1956d: 240 (Torton). – HÖLZL 1965: 263, Nr. 55 (Torton). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 356-357.

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1848a: 26, Nr. 435. – STUR 1874: 341. – SIEBER 1935b: 356 (Leithakalk). – SIEBER 1938: 367 (N, Kalkofen). – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton), 154 (Kalkofen: Mittel-Torton). – SVAGROVSKY 1981: 419-420. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 356 (Lower Badenian).

Nodendorf; NÖ: VETTERS in ANDERS 1910: 27, Fußnote 5 (2. Mediterranstufe). – VETTERS 1910: 143, Nr. 56; p.p. 143, Nr. 57 + 149, Nr. 57. – TEJKAL & al. 1967: 176-177 (Karpatien). – [Untere Lagenidenzone, U.-Badenium].

Wien: FUCHS 1874a: 110 (Umgebung von Wien: 2. Mediterranstufe).

Wien-Strebersdorf [21]: LANGER 1939: 354 (N, Jungenberge: Torton), 356 (N, Brunnen: Torton).

Wien-Nußdorf [19]: FUCHS 1873: 30 (Grünes Kreuz). – SCHAFFER 1906: 87 (Grünes Kreuz, nach FUCHS 1873).

Wien-Grinzing [19]: FUCHS & KARRER 1871: 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel), 119 (Villa Schöllner, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 27. – FUCHS 1875b: 59, Nr. 112 (Villa Schöllner, Brunnen). – SCHAFFER 1906: 82 (Tegel). – NHMWien.

Wien-Heiligenstadt [19]: NHMWien.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: CZIZEK 1848d: 169. – HÖRNES 1848a: 26, Nr. 435. – CZIZEK 1849b: 34. – HÖRNES 1851a: 677. – HÖRNES 1851b: 115. – HÖRNES 1852: 223, Nr. 88. – HÖRNES

- 1856: 354, Nr. 77. – HÖRNES 1862: 151-152, Taf. 17/1 [1a+c+d: NHMWien]. – HAIDINGER 1863: 7, Nr. 102 (Sand von Pötzleinsdorf). – FUCHS 1868d: 286 (Friedhof: Sand). – FUCHS 1868e: 590. – FUCHS 1871a: 204. – FUCHS 1873: 21 (*Pedemontana* + *erycina*: Friedhof). – STUR 1874: 341. – ROSIWAŁ 1894: 86 (Badgasse). – ABEL 1898c: 497. – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof + Schafberggasse). – ? SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – KAUTSKY 1936: 3-4 (Torton). – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – KAUTSKY 1962: 49, 50, 51 (2x), Taf. 13/4 (Österreich: Torton, reprod. aus HÖRNES 1870 [recte 1862; Taf. 17/1d]). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 64 (Tortonien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAŁ & al. 1978: Taf. 19/1+2 (Oberes Badenien) [NHMWien]. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 356 (Upper Badenian). – SCHULTZ 1998: 104, Taf. 46/3 (Pötzleinsdorfer Sande, oberes Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 128, Fig. 4 + 5 und Tafel 129, Fig. 2 + 3 + 5 [NHMWien].
- Wien-Dornbach [17]: FUCHS 1873: 18. – SCHAFFER 1906: 69.
- Wien-Hernals [17]: FUCHS 1873: 18. – FUCHS 1875b: 58, Nr. 110 (bei Ottakringer Ziegelei, Brunnen). – WAAGEN 1935: 299 (Bohrung, 200,0m: Torton).
- Wien-Ottakring [16]: FUCHS 1873: 18. – FUCHS 1875b: 62, Nr. 120 (Degengasse 2, Brunnen). – ABEL 1898c: 497 (Brunnenbohrung). – SCHAFFER 1906: 64 (Wattgasse/Wilhelminenstraße), 65 (Thaliast. 78, Eiserner Brunnen, 56m Teufe), 66 (35m Teufe, nach ABEL). – SCHAFFER 1927b: 77 (Brauerei, Bohrung).
- Wien-Speising [13]: FOETTERLE 1862: 63 (Pötzleinsdorfer Sande). – HÖRNES 1862: 151-152. – FUCHS 1873: 17. – STUR 1874: 341. – TOULA 1893: 99. – ABEL 1898c: 497. – SCHAFFER 1906: 62 (nach FUCHS 1873: 17). – KAUTSKY 1936: 3-4 (Torton). – KAUTSKY 1962: 50. – NHMWien.
- Wien-Kalksburg [23]: FUCHS 1869b: 194, Beil. – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 36.
- Wien-Mauer [23]: TOULA 1893: 97, Nr. 40 (Brunnen bei Kirche in Mauer bei Wien: marine Fauna).
- Perchtoldsdorf; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 69 (Leithaconglo-merat). – KARRER 1877: 297 (S: Tegel), 304 (Tegel). – KARRER 1877: 303 (Conglomerat).
- Brunn a. Geb.; NÖ: KARRER 1877: 281, Nr. 12 (Raum nahe Brunner Mühle, Wasserleitungstrasse, Halde, Probe 9).
- Gaedener Bucht; NÖ: TOTH 1942: 515 (Torton), ? 518 (Torton).
- Pfaffstätten; NÖ: KARRER 1877: 227 (NW, Raum N Jadlkogel = Bügel, Probe 27: Tegel).
- Baden; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 103 (St.Helena, Friedhof, Brunnen: Tegel). – KARRER 1877: 158 (nahe Rauchstallbrun-graben, Wasserleitungstrasse, Station 327), 163 (W, St. Helena, Brunnen bei Aquädukt). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 64, 65 (Tortonien).
- Vöslau; NÖ: KARRER 1874: 289 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – STUR 1874: 338+340, Nr. 103 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden), 341 (detto). – KARRER 1877: 139 (Ziegelei: Tegel). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei: Sandlinse), 151 (NW, Wasserleitungstrasse zwischen Station 307 und 308: Tegel). – HANDMANN 1888: 20 (Tegel), 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 142 (Tegel), 146 (Sand). – FUCHS 1903: 242 (Ziegelei). – SCHAFFER 1907b: 20 (Sand). – COTTREAU 1910: 548. – KAUTSKY 1936: 3-4 (Torton). – SCHAFFER 1942: 120 (Sand). – NHMWien.
- Gainfarn [früher: Gainfahnen]; NÖ: HAUER 1837: 423, Nr. 201. – STUR 1870: 337, Nr. 207. – STUR 1874: 341 (oberste beide Niveaus). – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 33. – HANDMANN 1889: 152. – KAUTSKY 1936: 3-4 (Torton). – KAUTSKY 1962: 50. – NHMWien.
- Enzesfeld; NÖ: p.p. HÖRNES 1848a: 26, Nr. 436. – STUR 1870: 337, Nr. 207. – STUR 1874: 341 (Enzerfeld). – KARRER 1877: 108. – ABEL 1898c: 497. – KAUTSKY 1936: 3-4 (Torton). – KAUTSKY 1962: 50. – NHMWien.
- Brunn am Steinfeld [früher: Brunn a.d. Schneebergbahn]; NÖ: KARRER 1877: 78.
- Großhöflein; B: TOLLMANN 1955: Tab. 5b (S Weißes Kreuz, bei Groß Höflein = Nr. 3: M.-Torton).
- Müllendorf; B: BACHMAYER & TOLLMANN 1953: 309 (W-Fenk-Steinbruch: M.-Torton). – TOLLMANN 1955: Tab. 5b (W-Fenk-Steinbruch = Nr. 46: M.-Torton). – STEININGER & PAPP 1978: 199 (Fenk-Steinbruch: BuBo-Zone = Ob.Badenien). – PILLER & KLEEMANN 1991: 18+21 („Fenk“ quarry: Leitha Limestone, Bulimina-Bolivina Zone). – PILLER & VAVRA 1991: 196 (Steinbruch „Fenk“, steile Wand, oberer Teil im oberster Teil des Steinbruchgeländes, bei Müllendorf: Bulimina-Bolivina Zone, Oberes Badenium).
- Mattersburg [früher: Mattersdorf]; B: CZIZEK 1847b: 185 (*chione* + *Cytherea*: SW). – HÖRNES 1862: 151-152. – KAUTSKY 1936: 3-4 (Torton). – SIEBER 1956d: 238 (Torton). – NHMWien.
- Forchtenau; B: HÖRNES 1862: 151-152. – KAUTSKY 1936: 3-4 (Torton). – SIEBER 1956d: 240 (Sande von Forchtenau: obere Lagenidenzone). – KAUTSKY 1962: 50. – NHMWien.
- Ritzing; B: HÖRNES 1848b: 378. – HÖRNES 1862: 151-152. – WOLF 1870b: 33. – FUCHS 1871a: 204. – ? JANOSCHEK 1932: 72 (N, Winiberg: Ritzinger Sande), 73 (NW, Kuchelbach, + N, Angergraben: Ritzinger Sand). – KAUTSKY 1936: 3-4 (Torton). – KAUTSKY 1962: 50. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 64 (Tortonien). – NHMWien.
- Neckenmarkt; B: ? JANOSCHEK 1932: 68 (NW Kote 239: unter Ritzinger Sand, Torton), 82 (NW: über Ritzinger Sanden), 85 (NE: über Ritzinger Sanden).
- Deutschkreutz; B: ? JANOSCHEK 1932: 86 (N: über Ritzinger Sanden).
- Pöls; St: HERITSCH 1913: 77 (NNW, NW Schloß Pöls, Wolfsgraben: Grunder Schichten), ? 77 (detto).
- Tobisegg bei Oisnitz; St: HIDDEN 1997: 34, Abb. 11 („Florianer Schichten“, Badenium, Lageniden-Zone).
- Wetzelsdorfberg; St: HOLLER 1900: 69, Nr. 206 (NNW, Thomihieslgraben + Kreuzschaller). – p.p. HOERNES & HOLLER 1903: 2 (NNW, Haltestelle Oisnitz; nach HOLLER 1900). – [Unt.Badenium].
- Weitendorf bei Wildon; St: ? KRAINER 1987: 150 (Badenien, über Shoshonit), 152 (detto, Schicht 3).
- Wildon; St: ? UNGER 1858: 31 (Wildoner Berg, W-Seite, Steinbrüche: Leithakalk).
- Groß St. Florian [s.l.]; St: ? HILBER 1879b: 452 (Florianer Tegel). – ? HOERNES & HILBER 1883: 179 (*Cytherea* + *erycina*: Florianer Tegel).
- Groß St. Florian; St: ? HILBER 1879b: 453 (St.Florian), Taf. 6/7a-c (detto). – BAUER 1900: 38 (Kögerlbauer [Unt.Badenium]).
- Hasreith [SSW Groß St. Florian]; St: ? HOERNES & HILBER 1883: 179 (*Cytherea* + *erycina*).
- Gamlitz; St: ? HILBER 1877c: 258 (Grubthal, nahe Berg-hold'schem Weingarten: Tegel unter Leithakalk).
- Mühdorf, Lavanttal; Kärnten: HÖFER 1893: 315.
- Verbreitung außerhalb Österreichs:** MONGIN 1952: 176-177 (Europa: Helvet). – ZBYSZEWSKI 1957: 207 (Aquitain – Pliozän). – KAUTSKY 1962: 46 (Helvet – Pliozän). – HOFFMAN & al. 1982: 135 (Lower Miocene – Upper Pliocene). – STUDENCKA 1986 97-98 (Early Miocene (MALATESTA 1974) – Late Pliocene (GLIBERT & VAN DE POEL). – p.p. BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18 (Unt.Miozän – rezent). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 60 (Unter-Miozän bis Pliozän).
- Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 151-152 (Rakowitza + Lapugy + Korytnica + Lipa in Polen). – FUCHS 1877b: 669 (Neudorf a.d. March: Sand). – ? KOCH 1900: 128, Nr. 31 (Lapugy); 128, Nr. 48 (Bujtjur); 128, Nr. 49 (Lapugy + Bujtjur). – KOCH 1900: 128, Nr. 50 (Lapugy + Pank + Bujtjur + Cs.-Hagymas + Indal, Siebenbürgen). – SCHAFFER 1908b: 23 (Neudorf/March, Sandberg). – FRIEDBERG 1934: 76-78, Abb. 8, Taf. 13/4-8 (Korytnica + Blonie k. Tarnowa + Rybnica + Olesko + Podhorce + Jasionow + Pluchow + Zborow

+ Holubica + Dryszczow + Holdy + Zalesce + Rydoml + Szuszkowce + Bialozurki + Starego Poczajowa + Luki Malej + Myszyzna + Miechocina + Kosowa + Czajczyniec, Polen: Torton). – KAUTSKY 1936: 3-4 (Großbach: Helvet. – Siebenbürgen). – TOTH 1942: 515 (Siebenbürgen + Polen: Torton). – STRAUSS & SZALAI 1943: 134 (Várpalota), 147, Nr. 52 (...-St. Florianer Schichten), Taf. 4/1+2. – GLIBERT 1945: 183-184, 229 (E-Europa: Torton). – MEZNERICS 1950: 81+100 (Hidas, Ungarn: Torton. – Lapugy). – MONGIN 1952: 177-178 (Ost-Europa: Miozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 92-93, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – MOISESCU 1955: 94-95 (Buitur + Ukraine + ...: Torton), Taf. 5/7. – SIEBER 1958a: 146 (Kienberg, Tschechien: Torton). – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 56 (Bulgarien: Torton), Taf. 17/12+13. – KAUTSKY 1962: Taf. 17/3+4 (Ungarn: Torton; reprod. aus CSEPREGHY 1954). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: ? 64 (Bousouk + Iasenov, Rußland: Tortonien), 65 (Bujtor, Bassin de Vienne: Tortonien). – TEJKAL in CICHÁ & al. 1967c: 81 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: p.p. 176-177 (detto. – Paratethys: [„Helvetien“] bis Tortonien). – HINCULOV 1968 (*chione*): 105-106 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: ob. Torton), Taf. 22/5a+b + 6 (detto), 106 (Ungarn + Polen + Bulgarien + Rußland: Torton), 162 (Ungarn + NW-Bulgarien + Polen + Oltenia, Rumänien: Torton). – HINCULOV 1968 (*italica*): 105 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: Leithakalk, ob. Torton), Taf. 22/1-3 (detto), 105 (Ungarn + Bulgarien + Polen: Torton), 161 (Ungarn + NW-Bulgarien + Polen: Torton). – ATANACKOVIC 1969: 186, Taf. 6/13 (NW-Bosnien: Torton). – ? KOKAY in STEININGER & al. 1973: 531 (Badenien). – MALATESTA 1974 (*chione*): 137-138 (Ungarn + Bulgarien + Rumänien + Polen): M.-Miozän). – MALATESTA 1974 (*italica*): 138-140 (Ungarn + Bulgarien: M.-Miozän). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: p.p. 353 ([?, Karpatien] – Ob. Badenien), 356-357 (Alpin-Karpatische Vortiefe bis Rumänien + Intrakarpatische Sedimentationsräume; weit verbreitet. – Zentrale Paratethys: ab dem [?] Karpatien + Badenien]). – SVAGROVSKY 1978: 193 (Devinska Nova Ves, Sandberg, Slowakei: BuBo-Zone = Ob. Badenien). – SVAGROVSKY 1981: p.p. 393+419-420 (Borsky Mikulas, Nördl. Wiener Becken [Slowakei]: Ob. Badenien. – Zentrale Paratethys: [?] Karpatien] bis Badenien. – [?] Sloup [Tschechien]: Karpatien. – Hrusovany nad Jevisovkou + Mikulov-Kienberg [Grusbach bzw. Nikolsburg, Tschechien]; + Hidas, Ungarn: Badenien), Taf. 5/8. – HOFFMAN & al. 1982: 135 (Polen: Badenien). – STUDENCKA 1986 97-98 (NE Krakau, Polen: Badenien), Taf. 16/11, Taf. 17/8, 9a+b. – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 60 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenien. – Zentrale Paratethys: Neogen. – 36, Taf. 19/1 (Pinczow)). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 354 (*chione*: + Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian); Nr. 355 (*erycinoides*: Lapugiu: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian); Nr. 356 (*italica*: Mikulov + Várpalota + Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.

Östl. Paratethys: ? MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 17 (M.-Miozän = Konkien: Turkmenien/W-Kasachstan), 53, Taf. 13/6-9. – ? HINCULOV 1968 (*chione*): 162 (Rußland: Tarhan – Ciocrac). – ? MALATESTA 1974 (*italica*): 138-140 (Turkmenistan: M.-Miozän). – ? SVAGROVSKY 1981: 419-420 (Sartagan-Schichten, Konkien). – ? STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 60 (Neogen). – POPOV et al. 1993*: 114. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 355 (*erycinoides*: Konkian); Nr. 356 (*italica*: Konkian).

Westl. Paratethys: NHMWien [?].

Nordsee-Provinz: ? GLIBERT 1945: 183-184, 229 (Belgien: Anversien, Miozän, + Diestien + Scaldisien, Pliozän), Taf. 11/6. – MONGIN 1952: 177-178 (England + Belgien: Pliozän). – HINCULOV 1968 (*chione*): 106 (Belgien: Torton). – ? MALATESTA 1974 (*chione*): 137-138 (Dänemark + Holland + Belgien:

M.-Miozän. – England-Belgien-Holland-Becken: Pliozän. – Atlantik von Holland: Pleistozän). – MALATESTA 1974 (*italica*): 138-140 (Belgien: M.-Miozän). – ? JANSSEN & al. 1984: 217 (Niederlande: ?Mittl. + ? Ob.-Miozän + Unt + mittl. Pliozän + Holozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 60 (Boreale Provinz: Neogen).

Atlantische Provinz: HÖRNES 1862: 151-152 (Touraine + Salles). – FUCHS 1874a: 110 (Falun de Salles). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 213-217, Taf. 15/1-7 (Loire-Becken: M.-Miozän). – ? COSSMANN & PEYROT 1910 (*chione*): 394-395, Taf. 15/1+2 (Salies-de-Bearn + Saint-Etienne d'Orthe + Orthez + Salles + Sallespisse, Aquitaine: Helvétien. – Saubrigues, Aquitaine: Tortonien). – COSSMANN & PEYROT 1910 (*italica*): 395-397, Taf. 15/19 + Taf. 16/5+6 (Salles + Saucats + Belus + Clermont, Landes, + Salies de Bearn + Carrey + Baudignan + Sallespisse + Orthez, Aquitaine: Helvétien. – Saubrigues, Aquitaine: Tortonien). – KAUTSKY 1936: 3-4 (Westfrankreich: Burdigal + Helvet + Torton. – Touraine: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – WENZ 1942: 219, Taf. 2/31 (Trujillo, Provinz Sevilla, Spanien: Grenze Helvet/Torton). – GLIBERT 1945: 183-184, 229 (W.-Europa: Helvet + Torton + Redonien. – Atlant. Faunenprovinz: Pliozän + rezent). – MONGIN 1952: 177-178 (Aquitaine: Helvet + Torton. – Portugal: Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 92-93, 125 (Frankreich: Helvet + Torton). – MOISESCU 1955: 95 (Atlantik: rezent). – ZBYSZEWSKI 1957: 139-140, 207 (Lissabon: Burdigal). – BUGE & CALAS 1958: 95 (Pont-Levoy + Thenay, Loire-Becken, + La Sime + Largileyre, Aquitaine: Helvétien). – KAUTSKY 1962: 46+48 (W-Frankreich: Helvet), Taf. 14/3 [Salles] + Taf. 16/4 ([Salles] W-Frankreich: Helvet, reprod. aus COSSMANN & PEYROT 1910). – ? GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 61 (Marokko: Plaisancien – Astien); 64 (Pontlevoay + Manthelan + ..., Bassin de la Loire, + Baudignan, Landes + Salles, Bordelais: Pontilevien. – Bassin de la Loire + Cacella, Portugal: Tortonien). – HINCULOV 1968 (*chione*): 106+162 (Frankreich: Helvet + Torton). – HINCULOV 1968 (*italica*): 105+161 (Frankreich: Helvet). – **non** NORDSIECK 1969: 108, 61.00 (Atl. von Irland bis Kanaren + Azoren). – MALATESTA 1974 (*chione*): ? 137-138 (Frankreich: Burdigal. – Aquitaine + Azoren?: M.-Miozän. – Portugal: Pliozän. – Atlantik, Marokko: Pleistozän), **non** 137-138 (*chione*: rezent: SW-Großbritannien bis Kanaren + Madeira + Azoren). – MALATESTA 1974 (*italica*): 138-140 (Loire-Becken + Bordeaux + Portugal: M.-Miozän. – atlant. Marokko: Saheliano + Pliozän). – ? ANDRES 1983: 111-112 (*chione*: Huelva, SW-Spanien: Pliozän), 112-113 + Taf. 2/1+2 (*italica*: Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 60 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998 (Late or Middle Miocene): 308-309, Nr. 354 (*chione*); Nr. 355 (*erycinoides*); Nr. 356 (*italica*). – NHMWien.

Mediterran: DEFRANCE 1818: 422-423 (d'Italie; fossile; Plaisantin). – HÖRNES 1862: 151-152 (Asti + Castell'arquato + Modena + Siena + Perpignan). – SEGUENZA 1879-80: 52, Nr. 75 (Kalabrien: Aquitaniano); 60, Nr. 29 (Kalabrien: Langhiano); 119, Nr. 305 (Kalabrien: Tortoniano). – SACCO 1900: 14-15, Taf. 2/15-18, Taf. 3/1 (Colli torinesi + Baldissero + Val Staffora: Elveziano. – Piacenziano + Astiano). – ? SACCO 1900 [div. var.]: 15, Taf. 3/2-5 (Stazzano + Montegibbio: Tortoniano. – Astiano). – COTTREAU 1910: 548 (Cabrières). – SCHAFFER 1910a: 270 (ital. Neogen). – SCHAFFER 1925: 59 (ital. Tertiär). – KAUTSKY 1936: 3-4 (Italien: Elveziano + Tortoniano + Piacenziano). – KAUTSKY 1937: 19 (Italien: Elveziano + Tortoniano + Pliocän). – TOTH 1942: 515 (Italien: Helvet – Pliozän). – GLIBERT 1945: 183-184, 229 (S-Europa: Helvet + Torton. – Pliozän). – ? MONGIN 1952: 176-177 (Kalabrien: Aquitan. – Provence: Burdigal inf. + Aquitan). – ? MONGIN 1952: 177-178, Taf. 5/13 (Provence: Burdigal inf. – Italien. – Rhone-Tal + ...: Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 92-93, 125 (Elveziano + Piacenziano + Astiano). – KAUTSKY 1962: 48 (Italien: Helvet), Taf. 14/4 (reprod. aus SACCO 1900: [Astigiana], Italien: Pliozän). – VENZO & PELOSIO 1963: 178 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.). – ? GLIBERT

& VAN DE POEL 1966b: 61 (Asti + Castelarquato + Monte Castello + Monte Mario + Val d'Andona, Italien, + Banyuls + Millas, Frankreich: Plaisancien – Astien. – Messina + ... + Palermo: Sicilien. – ... + Reggio, Italien: Calabrien. – Monastir, Tunesien, + Kalamaki, Insel Kos: Tyrrhenien). – bei Cairo, Ägypten: Saharien); 64 (Vaucluse + Montegibbio, Italien: Tortonien). – HINCULOV 1968 (*chione*): 106+162 (Italien: Helvet + Torton + Pliozän). – HINCULOV 1968 (*italica*): 105 (Italien: Helvet + Torton + Pliozän. – Türkei: Torton. – Italien + Spanien: Pliozän), 161 (Italien: Helvet + Torton. – Türkei: Torton). – ? MALATESTA 1974 (*chione*): 137-138, Taf. 11/3 (Mediterran (Italien + Sardinien): M.-Miozän. – Mediterran (Spanien + Frankreich + Italien + Sizilien + Peloponnes + Zypern + Syrien + Ägypten + Algerien + Marokko: Pliozän. – Mediterran: Pleistozän). – MALATESTA 1974 (*italica*): 138-140, Abb. 15, Taf. 11/2a+b (Provence + Kalabrien + Ägypten: Aquitaniano. – Mediterran (Spanien + Balearn + Rhone-Tal + Italien + Algerien): M.-Miozän. – Tunesien: Saheliano. – Mediterran: Pliozän). – SVAGROVSKY 1981: 419-420 (Mediterran: Pliozän). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, Taf. 9/1 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 60 (Mediterran: Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 356 (*italica*: Late or Middle Miocene). – NHMWien.

non: Mediterran, rezent: SCHAFFER 1910a: 259, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – GLIBERT 1945: 183-184, 229. – MOISESCU 1955: 95. – NORDSIECK 1969: 108, 61.00. – STOLFA ZUCCHI 1972: 184-185, Taf. 8/113-114 (N-Adria). – ? MALATESTA 1974 (*chione*): 137-138.

Untergattung *Chionella* COSSMANN, 1886
(Typusart: *Cytherea ovalina* DESHAYES, 1858)

Callista (*Chionella*) *splendida* (DESHAYES, 1858)
Abb. 32 + 33

- 1846-51 *Cytherea splendida* MERIAN – BRAUN in WALCHNER: 1115, Nr. 56 [ohne Artbeschreibung: nomen nudum].
- 1853 *Cytherea splendida* MERIAN – SANDBERGER: 9, 58, Nr. 30 [ohne Artbeschreibung: nomen nudum].
- * 1858 *Cytherea splendida*, MÉRIAN – DESHAYES: 440, Taf. 29/1-4 [1857].
- 1863 *Cytherea splendida* MERIAN – SANDBERGER: 303-304, Taf. 24/4+4a.
- 1864 *Cytherea splendida* MER. var. – SPEYER: 251, Nr. 10. [**non**: Taf. 43/4a-e + 5a-c (fide JANSSEN 1979: 128)].
- p.p. 1868 *Cytherea splendida* MER. – v.KOENEN: 257-258, Nr. 171; 275 [p.p. fide JANSSEN 1979: 128].
- non** 1879 *Cytherea splendida* MERIAN – WIECHMANN: 7-8, Nr. 43 [non fide JANSSEN 1979: 128].
- non** 1884 *Cytherea splendida* MERIAN – SPEYER & KOENEN: Taf. 5/12+13 [non fide JANSSEN 1979: 128].
- p.p. 1891 *Cytherea* cf. *Lamarcki* AG. – SUESS: 414.
- p.p. 1894 *Cytherea* cf. *Lamarcki* – COMMENDA: 29.
- 1894 *Cytherea splendida* – FUCHS: 169.
- 1896 *Cytherea splendida* MERIAN – KISSLING: 54-55, Taf. 6/6-8 + 9+10.
- 1897 *Cytherea splendida* MERIAN – WOLFF: 251.
- p.p. 1900 *Cytherea Lamarcki* – COMMENDA: 150.
- 1900 *Meretrix splendida* MER. – ROVERETO: 99-100, 207, Nr. 396, Taf. 7/6.
- 1900 *Callista* cf. *splendida* (MER.) [+ var. div.] – SACCO: 17, Taf. 4/6+9 [fide BALDI 1973: 216].
- 1901 *Cytherea splendida* MERIAN – DENINGER: 231.

- ?/p.p. 1901 (?) *Cytherea Pedemontana* – HÖDL: 80.
- p.p. 1904 *Cytherea* cf. *Lamarcki* AG. – ABEL: 133.
- 1914 *Meretrix splendida* MER. – ROTH v. TELEGD: 54-55, 71.
- 1921b *Meretrix splendida* (MERIAN) – WENZ: 99, 113, 128, Taf. 9/5.
- 1923 *Cytherea splendida* MERIAN – SCHLOSSER: 267, 281.
- ? 1930 *Cytherea splendida* MER. var. *elongatella* SACCO – BLUMRICH: 107.
- p.p. 1931 *Cytherea* cf. *Lamarcki* – GRUBER: 81.
- ? 1937 *Cytherea* cf. *splendida* MERIAN – BAUMBERGER: 388-389, Taf. 29/7+9.
- non** 1952 *Pitaria (Paradione) splendida* (MÉRIAN) – GÖRGES: 45-46 [non fide JANSSEN 1979: 129].
- 1958 *Pitaria (Paradione) splendida* (MERIAN) – HÖLZL: 114, Taf. 11/6.
- 1958 *Pitaria (Paradione) splendida* (MER.) – SENES: 88-89, Taf. 16/192+193.
- 1959 *Pitaria (Paradione) splendida* (MERIAN) – VANOVA: 167, 193.
- 1962 *Pitaria (Paradione) splendida* (MERIAN 1851) – HÖLZL: 93-94, Taf. 5/13.
- 1966b *Callista splendida* (DESHAYES, 1857) – GLIBERT & VAN DE POEL: 66.
- 1968 *Pitar splendida* (MERIAN) – STEININGER in G.FUCHS & THIELE: 47.
- 1969b *Pitar* cf. *splendida* (MERIAN) – STEININGER: 42, 149.
- 1970 *Pitar* cf. *splendida* (MERIAN) – RÖGL & STEININGER: 48.
- 1973 *Pitar (Paradione) splendida* (MERIAN, 1858) – BALDI: 216, Taf. 17/4, Taf. 18/8.
- 1973 *Callista (Macrocallista) splendida* (DESHAYES, 1858) – NEUFFER: 78-79, Taf. 11/1a+b + 2.
- 1975a *Callista splendida* MERIAN – BALDI: 107.
- 1975b *Callista (Chionella) splendida* MERIAN – BALDI: 121.
- 1975 *Callista (Chionella) splendida* MERIAN, 1858 – BALDI, STEININGER & al.: 343, Taf. 1/2.
- 1975 *Callista (Callista) splendida* (MERIAN in DESHAYES, 1857) – MOISESCU: 190.
- 1975 *Pitar (Paradione) splendida* (MERIAN) – MULDINI-MAMUZIC: 159, 164.
- 1975 *Callista splendida* (MER.) – RUSU: 182.
- 1975d *Pitar splendida* (MER.) – SENES: 150.
- 1975 *Pitar (P.) splendida* (MERIAN) – STEININGER: 219.
- 1975 *Pitar (P.) splendida* – STEININGER & PAPP: 46.
- 1983 *Callista (Macrocallista) splendida* (DESHAYES, 1858) – MÜLLER: 34, Taf. 9/4-6.
- 1984 *Callista (Macrocallista) splendida* (DESHAYES, 1858) – NEUFFER: 175, 188.
- 1991 *Callista (Costacallista) splendida* (DESHAYES, 1858) – MÜLLER & WELLE: 170.
- 1993 *Callista splendida* (MERIAN in GOLDFUSS, 1840) – POPOV et al.**: 115, 182.

Bemerkungen: JANSSEN 1979: 129-130 geht auf die Unterschiede gegenüber den beiden nahestehenden Formen, *beyrichi* (SEMPER, 1961) und *reussi* (SPEYER, 1866), näher ein; siehe dort.

KISSLING gibt in der Synonymie „*Cytherea splendida* MERIAN in coll. bas.“ an, sodaß die älteste Beschreibung in der Literatur für die Autorenschaft der Art herangezogen werden muß. Die Beschreibung in DESHAYES 1858 dürfte die älteste sein, wobei die Beschreibung selbst wohl von DESHAYES und nicht von MERIAN stammt, obwohl DESHAYES in der Überschrift MÉRIAN angibt. Somit wäre aber DESHAYES der Autor der Art, weil die

Nennung des Namens allein für eine gültige Beschreibung nicht ausreichend; siehe auch obige Synonymieliste.

Unter Pitarinae (1) div.sp. sind Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitarinae (1) div.sp.

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung + Holotypus: nicht festgelegt.

Verbreitung in Österreich: siehe auch die Bemerkungen bei *Callocardia* (? *Nitidavenus*) *subarata*.

Unt. Kiscellium:

Häring; Tirol: SCHLOSSER 1923: 267 (U.-Oligozän), 281.

Ob. Kiscellium – unt. Egerium:

Hinterberg; Vorarlberg: ? BAUMBERGER 1937: 388-389, Taf. 29/7 (Stampien), Taf. 29/9 (Subersach bei Hinterberg: Stampien). – Abb. 32 + 33.

Egerium:

Linz s.l.; OÖ: STEININGER in G.FUCHS & THIELE 1968: 47 (Raum Linz: Linzer Sande, Chatt). – STEININGER 1969b: 42 (Raum Linz: Linzer Sande, Egerien).

Plesching [bei Linz]; OÖ: p.p. SUESS 1891: 414 (Kohleschurf). – p.p. COMMENDA 1894: 29 (Kohleschurf). – p.p. COMMENDA 1900: 150. – p.p. ABEL 1904: 133 (sandiger Mergel, nach SUESS 1891). – p.p. GRUBER 1931: 81 (Austernbank). – STEININGER 1969b: 149 (Egerien, Linzer Sande). – RÖGL & STEININGER 1970: 48 (Egerien). – STEININGER 1975: 219 (Egerien). – STEININGER & PAPP 1975: 46 (Egerien).

Gallneukirchner Becken; OÖ: STEININGER in G.FUCHS & THIELE 1968: 47 (Linzer Sande, Chatt).

Melk [s.l.]; NÖ: ?/p.p. HÖDL 1901: 80 (Raum zwischen Hiesberg – Prackersberg – Dunkelsteiner Wald: aquitanisch nach ABEL).

Unter-Miozän:

Bregenz; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 107 (Herz-Jesu-Kirche: Helvetien).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: FUCHS 1894: 169 (NW-Siebenbürgen: Ob.-Oligozän). – ROTH v. TELEGD 1914: 54-55 (Eger, N-Ungarn). – SENES 1958: 88-89 + Taf. 16/192+193 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitanien). – VANOVA 1959: 167, 193 (Strelnice N Safarikovo, S-Slowakei: Unter-Miozän). – BALDI 1973: 216 (Mány + Máriahalom + Solytar + Budafok + ... + Eger, Hungarian Upper Oligocene). – An Oligocene species. – Paratethys, Taf. 17/4 (Eger) + Taf. 18/8 (Budafok). – BALDI 1975a: 107 (Eger, N-Ungarn: Egerien). – BALDI 1975b: 121 (Budafok, SW Budapest: Egerien). – BALDI, STEININGER & al. 1975: 343 (Egerien + Äquivalente), Taf. 1/2 (Eger, N-Ungarn: Egerien). – MOISESCU 1975: 190 (Petrosani-Becken, Rumänien: Egerien). – MUL DINI-MAMUZIC 1975: 159+164 (Krapina, NW-Kroatien: Egerien). – RUSU 1975: 182 (Transylvanien, Rumänien: Egerien). – SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien).

Östl. Paratethys: POPOV et al. 1993**: 115, 182 (Psekium [unt. Oligozän] + ob. Solenovium [unt. Oligozän] + ob. Kalmykium [ob. Oligozän] + Karadzhalgan [beides: unt. Miozän]).

Westl. Paratethys: WOLFF 1897: 251 (Locher Graben + Engelsried bei Miesbach: Oligozän). – DENINGER 1901: 231 (Elendgraben, Raum Reit im Winkel: Unter- oder Mittel-Oligozän). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (bair. untere Molasse). – SCHLOSSER 1923: 267 (Leitwang: U.-Oligozän), 281 (Reut im Winkel). – HÖLZL 1962: 93-94, Taf. 5/13 (Grube Hausham + Untersuchungsstollen Deisenried + Kalvarienberg bei Bad Tölz, Oberbayern: Chatt).

Nordsee-Provinz: BRAUN in WALCHNER 1846-51: 1115, Nr. 56 (Mainzer Becken: Weinsheimer Sand). – SANDBERGER 1853: 9 (Weinheim, Mainzer Becken: Meeressand), 58, Nr. 30 (Belgisch-Limburg + im Sandstein von Sternberg: Mittl. u. Unt. Tertiärsand. – Mainzer Becken: Meeressand). – DESHAYES 1858: 440 (Bünde + Alzey + Eckelsheim + Gaufungen + Weinheim + Ahne-Graben + Sternberg, Deutschland. – Delemont + Coeve + Neucul + Miecourt, Schweiz. – Klein-Spauwen + Vliermael: Belgien). – SANDBERGER 1863: 303-304, Taf. 24/4+4a (Weinheim bei Alzey + Waldböckelheim + Eckelsheim + Kernberg + Mandel bei Kreuznach: Meeressand. – Rötteln + Delsberg: Kalksandstein, gleichen Alters. – Bergh in Belgien. – Stettin. – Bünde, Westfalen: Ober-Oligozän. – Rupelien inf.). – SPEYER 1864: 251, Nr. 10 (NW-Deutschland: Ober-Oligozän. – Mainzer Becken + Belgien: Mittel-Oligozän), 299 (Weinheim + Bünde + Cassel). – p.p. v.KOENEN 1868: 257-258, Nr. 171 (Lattdorf + Wolmirsleben + Brandhorst bei Bünde: Unt.-Oligozän. – Stettiner Sand + Söllingen + Ober-Kaufungen?: Mittel-Oligozän. – Mainzer Becken: Meeressand. – Belgien. – Delsberg etc. – Sternberger Gestein + Wiepke + Detmold + Bünde + Crefeld: Ob.-Oligozän), 275 (detto). – KISSLING 1896: 54-55 (Brislach + ..., Berner Jura: M.-Oligozän), Taf. 6/6-8 + 9+10. – ROVERETO 1900: 99-100 (Limbourg. – Cassel. – Oligozän). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Cassel + Lippe-Detmold, N-Deutschland: O.-Oligozän. – Mainzer Bucht + N-Deutschland: M.-Oligozän). – WENZ 1921b: 99, Taf. 9/5 (Mainzer Becken: Meeressand), 113 (Mainzer Becken: Rupelton), 128 (Mainzer Becken: Schleichsand, ob.Rupel). – SCHLOSSER 1923: 281 (N-Deutschland + Belgien). – HÖLZL 1958: 114, Taf. 11/6 (Weinheim: Mitteloligozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 66 (Waldböckelheim + Weinheim + Mainzer Becken: Rupelien). – BALDI 1973: 216 (Boreal: Oligocene). – NEUFFER 1973: 78-79 (Waldböckelheim + Weinheim + Eckelsheim + Wöllstein +, Mainzer Becken: Unterer Meeressand, Rupelium), Taf. 11/1a+b + 2. – MÜLLER 1983: 34, Taf. 9/4-6 (Leipziger Bucht: Muschelsand + Muschelschluff, Böhlener Schichten, Mitteloligozän). – MÜLLER & WELLE 1991: 170 (Erkelenz, Niederrheinische Bucht: Mitteloligozän). – NEUFFER 1984: 188 (Mainzer Becken: Rupelium: Unterer Meeressand + Rupelton + Schleichsand).

Atlantische Provinz (incl. Pariser Becken): DESHAYES 1858: 440 (Jeures + Etrechy + Morigny: Pariser Becken), ? Taf. 29/1-4 [1857]. – SANDBERGER 1863: 303-304 (Etrechy + Jeures + Morigny bei Paris). – SPEYER 1864: 251, Nr. 10 (Frankreich: Mittel-Oligozän). – v.KOENEN 1868: 257-258, Nr. 171 (Pariser Becken: Mittel-Oligozän), 275 (detto). – SCHLOSSER 1923: 281 (Pariser Becken). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 66 (Etampes + ... + Morigny + ..., Pariser Becken: Rupelien). – BALDI 1973: 216 (Atlantic province: Oligocene).

Mediterran: ROVERETO 1900: 99-100 (Santa Giustina – Mioglia + Sassello, Appennino Ligure: Tongriano inf.), 207, Nr. 396 (Vicentino: Oligozän), Taf. 7/6. – SACCO 1900: 17, Taf. 4/6+9 (Carcare + Deigo + Sassello + S.Giustina + Mioglia + Cassinelle: Tongriano). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Piemont + Vicenza + Ligurien: Oligozän). – SCHLOSSER 1923: 267 (Sangonini + Gombertotuff. – Schioschichten), 281 (Sangonini + Castelgomberto + Piemont). – BALDI 1973: 216 (Mediterranean: Oligocene).



32



33

Abb. 32 + 33: *Callista* (*Chionella*) ? *splendida* (DESHAYES, 1858); Subersach bei Hinterberg bzw. Hinterberg [1:1 reproduziert aus BAUMBERGER 1937: Taf. 29/9+7].

Untergattung *Costacallista* PALMER, 1927
(Typusart: *Venus erycina* LINNAEUS, 1758)

***Callista (Costacallista) erycina subtriangula* SACCO, 1900**
Tafel 130, Fig. 3a+b + 4 + 5 + 6

- + 1758 *Venus Erycina* – LINNAEUS: 686, Nr. 98.
p.p. 1848a *Cytherea erycinoides* LAM. – HÖRNES: 26, Nr. 436.
p.p. 1848c *Cytherea erycinoides*. LAM. – HÖRNES: 393.
p.p. 1851a *Cytherea erycinoides*, LAM. – HÖRNES: 665.
? 1851a *Cytherea erycinoides*, LAM. – HÖRNES: 668.
? 1851a *Cytherea cincta*, LAM. – HÖRNES: 665.
? 1851a *Venus casinoides*, LAM. – HÖRNES: 665.
p.p. 1851b *Cytherea erycinoides* LAM. – HÖRNES: 113.
?/p.p. 1852 *Cytherea erycinoides* LAMARCK – HÖRNES: 223, Nr. 89.
?/p.p. 1853 *Cytherea erycinoides* LAM. – CZIZEK: 39, 40.
p.p. 1859b *Cytherea erycinoides* LAM., *erycina* LAM. – ROLLE: 41, Nr. 9; 44, Nr. 10.
p.p. 1859b *Cytherea erycina* LAM. und *erycinoides* LAM. – ROLLE: 61, Nr. 10.
p.p. 1859b *Cytherea erycina* LAM. – ROLLE: Tab. 3, Nr. 10.
1862a *Cytherea erycina* LINN. – HÖRNES: 154-156 (p.p.), Taf. 19/2 [non Fig. 1, siehe unter *lilacinoides*].
p.p. 1862b *Cytherea erycina* – HÖRNES: 120.
p.p. 1874a *Cytherea erycina* – FUCHS: 107.
p.p. 1874c *Cytherea erycina* LAM. – FUCHS: 115.
1877b *Cytherea erycina* LAM. – FUCHS: 661.
p.p. 1877b *Cytherea erycina* LAM. – FUCHS: 661, 699, Tab.
p.p. 1884 *Cytherea erycina* LIN. – BITTNER: 141, 143.
? 1887 *Cytherea erycina* – GÜMBEL: 299.
p.p. 1887 *Cytherea erycina* – GÜMBEL: 300.
p.p. 1892 *Cytherea erycina* – DEPÉRET: 149.
? 1897 *Cytherea erycina* LINNÉ – WOLFF: 252, Taf. 23/7.
? 1898b *Cytherea erycina* LAM. – ABEL: 213.
1898b *Cytherea erycina* LAM. – ABEL: 220.
* 1900 *Callista erycina* var. *subtriangula* SACC. – SACCO: 17, Taf. 3/12+13.
1900 *Callista erycina* L. – KOCH: 32.
non 1909 *Meretrix erycina* LK. – DOLLFUS: 41, Nr. 50.
non 1910a *Meretrix (Callista) erycinoides* (LAMK.) – COSSMANN & PEYROT: 390-393, Taf. 15/3-6.
1910a *Callista erycina* L. var. *subtriangula* SACCO – SCHAFFER: 259, 270.
p.p. 1910a *Callista erycina* L. (var.) – SCHAFFER: 263.
v. 1910c *Callista erycina* LIN. var. *subtriangula* SACCO – SCHAFFER: 78-79, Taf. 36/6-9 [Fig. 6-9: NHMWien].
1913b *Callista erycina* L. var. *subtriangula* Scc. – SCHAFFER: 38, 87.
1914 *Callista erycina* LIN. var. *subtriangula* Scc. – SCHAFFER: 76, 79, 85.
1925 *Callista erycina* L. var. *subtriangula* SACCO – SCHAFFER: 51, 57, 59.
1927b *Callista erycina* var. – SCHAFFER: 53.
non 1942 *Macrocallista (Paradione) erycinoides* (LAMARCK) – WENZ: 219.
1943 *Callista erycina* L. var. *subtriangula* Scc. – SCHAFFER: 525.
1951 *Callista erycina* L. var. *subtriangula* Scc. – SCHAFFER & GRILL: 712.
1955 *Pitaria (Paradione) italica subtriangula* (SACCO) – SIEBER: 183.
?/p.p. 1958 *Pitaria (Macrocallista) erycinoides* (LAMARCK, 1806) – HÖLZL: 111-112, Taf. 11/1+2.

- 1959 *Pitaria (Paradione) italica* cf. *subtriangula* (SACCO, 1900) – CTYROKY: 106.
v. 1962 *Macrocallista erycina* var. *subtriangula* SACCO – KAUTSKY: 46, Abb. 3; 47, 94, Taf. 12/2 (reprod. aus HÖRNES 1870 [recte 1862; Taf. 19/2b, nach SCHAFFER 1910c: 78: *lilacinoides*], Taf. 12/3+4 [reprod. aus SCHAFFER 1910, Taf. 36/6+9; NHMWien].
p.p. 1968 *Pitaria (Paradione) italica subtriangula* (SACCO, 1900) – HINCULOV: 105, 162 [non Taf. 22/4].
p.p. 1968 *Pitaria (Paradione) erycinoides* (LAMARCK, 1806) – HINCULOV: 106.
1971 *Pitaria italica subtriangula* (SACCO) – STEININGER: 111.
v. 1971 *Pitaria (Chionella) italica subtriangula* (SACCO, 1900) – STEININGER & al.: 462, Taf. 41/3 [NHMWien].
1973b *Pitaria erycinoides subtriangula* SACCO – KOKAY: 234.
1973 *Callista erycinoides subtriangula* SACCO, 1900 – KOKAY in STEININGER & al.: 531-532, Taf. 27/12.
1995 *Pitaria (Chionella) italica subtriangula* (SACCO, 1900) – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.

Bemerkungen: Entgegen SIEBER 1955 und anderen reiht KAUTSKY 1962 (s.o.) *subtriangula* als Unterart zu *erycina*. Ich folge KAUTSKY, dem wohl besten Kenner der Veneridae der Zentralen Paratethys. Da *erycina* die Typusart von *Costacallista* ist, ist die systematische Stellung von *subtriangula* zu *Costacallista* zwangsläufig.

Die Auffassung von KOKAY in STEININGER & al.: 532, *subtriangula* sei „ein Verbindungsglied zwischen *erycinoides* und *italica*“, stimmt mit KAUTSKYS Auffassung (1962: 46, Abb. 3 etc.) weitgehend überein.

Unter Pitarinae (2) div.sp. sind Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitarinae (2) div.sp.

Locus typicus + **stratum typicum**/stratigr. Einstufung (von *erycina erycina*): „Habitat in Europa“, recte: Indo-Pazifik (nach OLIVER 1992: 187) resp. Australien (nach KAUTSKY 1962: Taf.9/1+2); rezent.

Locus typicus (von *erycina subtriangula*): Colli torinesi, Italien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung (von *erycina subtriangula*): „Elveziano“, Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [bzw.] Horn s.l.; NÖ: p.p. ROLLE 1859b: 41, Nr. 9 (unterer Teil der Horner Sch.), 61, Nr. 10 (Raum Horn), Tab. 3, Nr. 10 (Horner Sch.). – p.p. FUCHS 1874a: 107 (detto). – p.p. FUCHS 1874c: 115 (Eggenburg: Horner Schichten). – p.p. BITTNER 1884: 141 (Horner Sch.). – p.p. GÜMBEL 1887: 300 (detto). – p.p. DEPÉRET 1892: 149 (Eggenburg). – SCHAFFER 1910a: 259, 270; p.p. 263 (detto). – SCHAFFER 1925: 51, 59, 57. – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 47+94 (Österreich: Burdigal). – HINCULOV 1968: 106 (detto). Dreieichen; NÖ: p.p. ROLLE 1859b: 44, Nr. 10. – p.p. HÖRNES 1862a: 154-156. – p.p. HÖRNES 1862b: 120. – SCHAFFER 1910c: 78-79, Taf. 36/9 [NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 38 (Dreieichen-Mold). – SCHAFFER 1914: 76 (detto), 85 (häufig). – SCHAFFER 1943: 525 (S + W). – SCHAFFER & GRILL 1951: 712 (Felder). – KAUTSKY 1962: Taf. 12/4 [reprod. aus SCHAFFER 1910, Taf. 36/9; NHMWien. – Burdigal: Österreich]. – NHMWien.

Eggenburg; NÖ: ? ABEL 1898b: 213 (nahe Eisenbahnviadukt: Loibersdorfer Schichten).

Gauderndorf; NÖ: ?	HÖRNES 1851a (<i>crycinoides</i>): 668 (Sand). – FUCHS 1874c: 115 (Horner Schichten). – FUCHS 1877b: 661 (Schichten von Gauderndorf). – ABEL 1898b: 220 (Tellinensande). – NHMWien.				
Kühnring; NÖ: PERVERSLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 98 (Gemeindesandgrube: Horizont 1, hangender Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgien).					
Loibersdorf; NÖ: p.p.	HÖRNES 1848a: 26, Nr. 436. – p.p. HÖRNES 1848c: 393. – HÖRNES 1851a: p.p. 665 (<i>crycinoides</i>), ? 665 (<i>cincta</i> + <i>casinoides</i>). – p.p. HÖRNES 1851b: 113. – ?/p.p. HÖRNES 1852: 223, Nr. 89. – ?/p.p. CZIZEK 1853: 40. – p.p. ROLLE 1859b: 44, Nr. 10; 61, Nr. 10. – HÖRNES 1862a: 154-156 [p.p.], Taf. 19/2. – p.p. HÖRNES 1862b: 120. – p.p. FUCHS 1877b: 661; 699, Tab. – SCHAFFER 1910c: 78-79, Taf. 36/6-8 [NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 87. – SCHAFFER 1914: 79, 85. – SCHAFFER 1927b: 53 (Loibersdorfer Schichten). – KAUTSKY 1962: Taf. 12/2 (reprod. aus HÖRNES 1870 [recte 1862], Taf. 19/2b (Burdigal: Österreich), Taf. 12/3 [reprod. aus SCHAFFER 1910, Taf. 36/6; NHMWien]. – STEININGER 1971: 111. – STEININGER & al. 1971: 462, Taf. 41/3 [NHMWien]. – Tafel 130, Fig. 3a+b + 4 + 5 + 6 [NHMWien].	p.p.			
Mörtersdorf; NÖ: ?/p.p.	CZIZEK 1853: 39. – p.p. ROLLE 1859b: 44, Nr. 10 (Möddersdorf).	?/p.p.			
Mold; NÖ: siehe unter Dreieichen.					
Verbreitung außerhalb Österreichs:					
Zentrale Paratethys: p.p.	ROLLE 1859b: 61, Nr. 10 (Korod), Tab. 3, Nr. 10 (Korod + Ipolyszag). – p.p. FUCHS 1874c: 115 (Salgo Tarjan, unter der Kohle). – p.p. FUCHS 1877b: 661; 699, Tab. (Korod). – ? GÜMBEL 1887: 299 (Hausbach W Passau: Schlier oder Horner Schichten). – KOCH 1900: 32 (Umgebung von Klausenburg + Korod + Klein-Kristolcz: Koroder Schichten). – CTYROKY 1959: 106 (Krajne, Unt. Waagtal [Slowakei]: Unt. Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 462 (Velka Causa. – Paratethys: marines Miozän). – KOKAY 1973b: 234 (Bantapuszta: Ottnangien). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 531-532, Taf. 27/12 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien. – Zentrale Paratethys: Eggenburgien + Ottnangien).				
Westl. Paratethys: ?	WOLFF 1897: 252 (Thalberggraben bei Siegsdorf: Oligozän), Taf. 23/7. – ?/p.p. HÖLZL 1958: 111-112, Taf. 11/1+2 (Kaltenbachgraben + Leitzachtal: Burdigal). – ? NHMWien (Kaltenbachgraben).				
Östl. Paratethys: kein Hinweis.					
Nordsee-Provinz + Atlantische Provinz: kein Hinweis					
Mediterran: SACCO 1900: 17, Taf. 3/12+13 (Colli torinesi + Baldissero: Elveziano). – SCHAFFER 1910a: 259 (Elveziano), 270 (ital. Neogen). – SCHAFFER 1910c: 78-79 (Piemonteser Neogen). – SCHAFFER 1925: 51 (Elveziano), 59 (ital. Tertiär). – KAUTSKY 1962: 94 (Italien: Burdigal). – HINCULOV 1968: 105+162 (Italien: Helvet + Torton), ? 162 (Italien: Pliozän).					
	<i>Callista (Costacallista) beyrichi</i> (SEMPER, 1861) Tafel 130, Fig. 2				
1841	<i>Cytherea suberycinoides</i> DESH. – GOLDFUSS: 240-241, Nr. 14, Taf. 149/16a+b [non DESHAYES, fide JANSSEN 1979: 127].				
* 1861a	<i>Cytherea Beyrichi</i> SEMPER – SEMPER: 134, Nr. 6 [= 1861b].				
* 1861b	<i>Cytherea Beyrichi</i> SEMPER – SEMPER: 300, Nr. 6 [= 1861a].				
1877b	<i>Cytherea Beyrichi</i> – FUCHS: 699, Tab.				
1879	<i>Cytherea Beyrichi</i> SEMPER – WIECHMANN: 8-9, Nr. 44.				
1884	<i>Cytherea Beyrichi</i> SEMPER – SPEYER & KOEHNEN: Taf. 5/3-11.				
p.p. 1891	<i>Cytherea</i> cfr. <i>Lamarcki</i> AG. – SUESS: 414.				
p.p. 1894	<i>Cytherea</i> cf. <i>Lamarcki</i> – COMMENDA: 29.				
1894	<i>Cytherea Beyrichii</i> – FUCHS: 168, 169.				
? 1897	<i>Cytherea subarata</i> SANDBERGER – WOLFF: 251, Taf. 23/8.				
1897	<i>Cytherea Beyrichi</i> SEMPER – WOLFF: 253, Taf. 23/9.				
1899	<i>Cytherea Beyrichi</i> , SEMPER – BÖCKH: 27-28; 40, Nr. 18, Taf. 7/2a-c.				
1900	<i>Cytherea Lamarcki</i> – COMMENDA: 150.				
1900	<i>Cytherea Beyrichi</i> , HOFM. – KOCH: 32.				
?/p.p. 1901	(?) <i>Cytherea Pedemontana</i> – HÖDL: 80.				
p.p. 1904	<i>Cytherea</i> cfr. <i>Lamarcki</i> AG. – ABEL: 133.				
1904	<i>Cytherea Beyrichi</i> SEMPER – ABEL: 134.				
1923	<i>Cytherea Beyrichi</i> SEMPER – SCHLOSSER: 267, 281.				
p.p. 1931	<i>Cytherea</i> cf. <i>Lamarcki</i> – GRUBER: 81.				
? 1939	<i>Cytherea (Callista)</i> aff. <i>erycina</i> L. – NOSZKY: 70, Nr. 276.				
1952	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi</i> (SEMPER, 1861) – GÖRGES: 46.				
1958	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi</i> (SEMPER) – HÖLZL: 114, 115.				
? 1958	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi postera</i> nov. var. – HÖLZL: 115, Taf. 11/7.				
1958	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi rotundata</i> nov. var. – HÖLZL: 116-117, Taf. 11/8+8a.				
1958	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi</i> (SEMPER) – SENES: 88, Taf. 16/194+195.				
1959	<i>Pitar (Callista) beyrichi</i> – ANDERSON: 137-139.				
? 1959	<i>Pitar (Callista) beyrichi xesta</i> nov. subsp. – ANDERSON: 137-139, Taf. 17/2a-f.				
? 1960	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi postera</i> HÖLZL – SENES: 107.				
1962	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi</i> (SEMPER, 1861) – HÖLZL: 90-91, Taf. 5/6-8.				
? 1962	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi postera</i> HÖLZL 1958 – HÖLZL: 92, Taf. 5/11.				
1962	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi rotundata</i> HÖLZL 1958 – HÖLZL: 92, Taf. 5/12.				
1963	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi</i> (SEMPER, 1861) – BALDI: 80-81, Taf. 4/1-4.				
1966	<i>Callista beyrichi</i> (SEMPER, 1861) – GLIBERT & VAN DE POEL: 61.				
1969b	<i>P. cf. beyrichi</i> (SEMP.) – STEININGER: 42.				
1969b	<i>Pitar</i> cf. <i>beyrichi</i> (SEMPER) – STEININGER: 149.				
1969	<i>Pitar</i> cf. <i>beyrichi</i> (SEMPER) – STEININGER in G.FUCHS & THIELE: 47.				
1970	<i>Pitar</i> cf. <i>beyrichi</i> (SEMP.) – RÖGL & STEININGER: 48.				
1973	<i>Pitar (Paradione) beyrichi</i> (SEMPER, 1861) – BALDI: 214-216, Taf. 17/3.				
1973	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi</i> (SEMPER) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 159.				
? 1973	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi</i> var. – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 159.				
? 1973	<i>Pitaria (Paradione) beyrichi postera</i> HOELZL – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 159.				
1975b	<i>Callista (Chionella) beyrichi</i> SEMPER – BALDI: 121.				
1975	<i>Pitar beyrichi</i> SEMPER – BALDI & SENES: 41.				
1975	<i>Callista (Callista) beyrichi</i> SEMPER, 1861 – BALDI, STEININGER & al.: 343, Taf. 12/6.				
1975	<i>Callista beyrichi</i> (SEMP.) – RUSU: 182.				
1975d	<i>Pitar beyrichi</i> (SEMPER) – SENES: 150.				
1975	<i>Pitar (P.) beyrichi</i> (SEMPER) – STEININGER: 214, 219.				
1975	<i>Pitar (P.) beyrichi</i> – STEININGER & PAPP: 46.				
1975	<i>Pitar beyrichi</i> – VASS: 16, Tab. 1.				
1979	<i>Callista (Costacallista) beyrichi</i> (SEMPER, 1861) – JANSSEN: 127-128, Taf. 4/72+73.				
1983	<i>Pitar beyrichi</i> – STEININGER in ROETZEL: 141.				

- ? 1983 *Pitar* cf. *beyrichi* – STEININGER in ROETZEL: 164.
 1993 *Callista beyrichi* (SEMPER, 1861) – POPOV et al.**: 114, 182.
- v. 1998 *Callista (Costacallista) beyrichi* (SEMPER) – SCHULTZ: 36, Taf. 10/4 [NHMWien].
- v. 2001 *Macrocallista beyrichi* (SEMPER, 1861) – HARZHAUSER & MANDIC**: 679, 680, 684, 685, 686, 755-756, Taf. 10/5 [NHMWien].

Bemerkungen: siehe die Bemerkungen bei *C. (Chionella) splendida*.

Unter Pitarinae (1) div.sp. sind Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier beschriebene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitarinae (1) div.sp.

Locus typicus: Doberg bei Bünde, Westfalen, Deutschland [fide JANSSEN 1979: 127].

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Doberg-Schichten, Schi 7, Eochatt“ [fide JANSSEN 1979: 127], Ober-Oligozän.

Lectotypus: Rechte Klappe, Orig. zu GOLDFUSS 1841: Taf. 149/16b. – Geolog.-Paläont. Institut, Bonn, Nr. 940c [fide JANSSEN 1979: 127].

Verbreitung in Österreich: siehe auch die Bemerkungen bei *Callocardia (? Nitidavenus) subarata*.

Egerium:

Linz s.l.; OÖ: STEININGER 1969b: 42 (Raum Linz: Linzer Sande). – STEININGER in G.FUCHS & THIELE 1969: 47 (detto).

Plesching [bei Linz]; OÖ: p.p. SUESS 1891: 414 (Kohleschurf). – p.p. COMMENDA 1894: 29 (Kohleschurf). – p.p. COMMENDA 1900: 150. – p.p. ABEL 1904: 133 (sandiger Mergel, nach SUESS 1891). – p.p. GRUBER 1931: 81 (Austernbank). – STEININGER 1969b: 149 (Linzer Sande). – RÖGL & STEININGER 1970: 48 (Egerien). – STEININGER 1975: 214+219 (Egerien). – STEININGER & PAPP 1975: 46 (Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679, 680 (Linz Formation, Egerian), 755-756.

Gallneukirchner Becken; OÖ: STEININGER in G.FUCHS & THIELE 1969: 47 (Linzer Sande).

Melk [s.l.]; NÖ: ?/p.p. HÖDL 1901: 80 (Raum zwischen Hiesberg – Prackersberg – Dunkelsteiner Wald: aquitanisch, lt. ABEL).

Melk; NÖ: ? STEININGER in ROETZEL 1983: 164 (Wachberg: unt. Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679 (Melk/Tunnel), 684 (Melk/Tunnel: Pielach Formation, Egerian), 685 (Wachberg: Melk Formation, Egerian), 755-756 (Melk/Tunnel).

Krustetten [SSE Krems]; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 141 (NW: Älterer Schlier, mittl. Egerien). – Weiteres siehe unter Tiefenfucha.

Tiefenfucha [SSE Krems]; NÖ: SCHULTZ 1998: 36, Taf. 10/4 (Melker Schichten, Egerien, Oligozän) [NHMWien]. – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679, 686 (Krustetten/Tiefenfucha: Ebelsberg Formation, Egerian), 755-756, Taf. 10/5 [NHMWien]. – Tafel 130, Fig. 2 [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: HÖLZL 1958: 114, 115 (Oligozän). – VASS 1975: 16, Tab. 1 (Erstauftreten: unt. Egerien).

Zentrale Paratethys: FUCHS 1877b: 699, Tab. (Sotzka-Schichten [heute Slowenien]). – FUCHS 1894: 168 (Török-Balint, Ungarn: Pectunculus-Sandstein, O.-Oligozän), 169 (NW-Siebenbürgen: O.-Oligozän. – Ofener Gegend: Pectunculus-Sandstein, O.-Oligozän). – BÖCKH 1899: 27-28 (E Szobb, NW-Ungarn), 40, Nr. 18 (NW-Ungarn + Siebenbürgen: O.-Oligozän), Taf. 7/2a-c (Göd E Szobb). – KOCH 1900: 32 (Koroder Schichten). – ABEL 1904: 134 (Groß-Pawlowitz bei Saitz, Mähren: Oberoligozän, nach FUCHS). – ? NOSZKY 1939: 70, Nr. 276 (Umgebung von Budapest: Kisceller Ton, Rupelien). – SENES 1958: 88 + Taf. 16/194-195 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – ? SENES 1960: 107 (*postera*: Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – BALDI 1963: 80-81, Taf. 4/1-4 (Törökbalint + Kováčov + Siebenbürgen: O.-Oligozän). – BALDI 1973: 214-216 (Csordakút + Many + ... + Máriahalom + ..., Ungarn: Upper Oligocene. – Southern Slovakia: Upper Oligocene – Lower Miocene.), Taf. 17/3 (Törökbalint: Egerian). – BALDI 1975b: 121 (Budafok, SW Budapest: Egerien). – BALDI & SENES 1975: 41 (Egerien). – BALDI, STEININGER & al. 1975: 343 (Neogen Form), Taf. 12/6 (Budafok, SW Budapest: Egerien). – RUSU 1975: 182 (Transylvanien, Rumänien: Egerien). – SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 756 (Egerian + Eggenburgian). Östl. Paratethys: BALDI 1963: 80-81 (S-Sowjetunion: O.-Oligozän). – POPOV et al. 1993**: 114, 182 (Psekium [unt. Oligozän] + ob. Solenovium [unt. Oligozän] + unt. + ob. Kalmykium [ob. Oligozän] + Karadzhalgan + Sakaraulium [beides cf. + unt. Miozän]). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 756 (Psekian to Kalmykian, ?Karadzhalgian and ?Sakaraulian). Westl. Paratethys: WOLFF 1897: ? 251 + Taf. 23/8 (Klein-Weil am Kochelsee: unt. Meeresmolasse); 253 (Thalberggraben + Sulzgraben bei Miesbach + Tölz + Klein-Weil am Kochelsee), Taf. 23/9. – BÖCKH 1899: 40, Nr. 18 (Bayer. Untere Meeresmolasse: O.-Oligozän). – SCHLOSSER 1923: 267 (Leitwang bei Kössen: U.-Oligozän), 281 (Reut im Winkel + N-Deutschland: Oligozän). – HÖLZL 1958: ? 115 + ? Taf. 11/7 (*postera*: Kaltenbachgraben: Burdigal. – Roßwies N Tölz: Promberger Schichten); 116-117 + Taf. 11/8+8a (*rotundata*: sonst detto). – ANDERSON 1959: 137-139 (? Bayern: O.-Oligozän). – HÖLZL 1962: 90-91, Taf. 5/6-8 (Schmoderer- + Sulz- + Locher-Graben + Heuberg + Schmerold-Graben + Deisenried + Grube Hausham + Kalvarienverg in Bad Tölz + Mangfalltal N Neumühle + Marienstein + Priental + etc, Oberbayern: Chatt); ? 92 + Taf. 5/11 (*postera*: Roßwies N Tölz, Oberbayern: Chatt. – Thalberg-Graben bei Traunstein: Aquitan. – Kaltenbach-Graben: Burdigal); 92 + Taf. 5/12 (*rotundata*: Priental, Waschhaus + Grube Hausham + Kalvarienberg + Roßwies N Tölz, Oberbayern: Chatt. – Kaltenbach-Graben: Burdigal). – BALDI 1963: 80-81 (Oberbayern: O.-Oligozän). – BALDI 1973: 214-216 (Bavarian Molasse: Upper Oligocene – Lower Miocene). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 159 (Kaltenbachgraben: Egerien); ? 159 (var.: detto); ? 159 (*postera*: Kaltenbachgraben: Eggenburgian). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 756 (Egerian + Eggenburgian). Nordsee-Provinz: GOLDFUSS 1841: 240-241, Nr. 14, Taf. 149/16a+b (Bünde bei Grafenberg bei Düsseldorf). – SEMPER 1861a: 134, Nr. 6 (Sternberger Gestein). – SEMPER 1861b: 300, Nr. 6 (detto). – WIECHMANN 1879: 8-9, Nr. 44 (detto, Mecklenburg: O.-Oligozän. – Cassel + Crefeld + Doberg + Freden + Luithorst: O.-Oligozän. – Helmstedt: U.-Oligozän). – SPEYER & KOENEN 1884: Taf. 5/3-11 (Nieder-Kaufungen + Ahnegraben, Kassel). – BÖCKH 1899: 40, Nr. 18 (Sternberg + Bünde + Cassel: O.-Oligozän). – GÖRGES 1952: 46 (Kassel: Oberoligozän). – ANDERSON 1959: 137-139 (N-Deutschland: O.-Oligozän. – Nordseebecken: Untermiozän). – BALDI 1963: 80-81 (Nordseebecken: ? Rupel + Oberoligozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 61 (Kassel + Krefeld + Doberg bei Bünde + Sternberg, Deutschland. + Eygelshoven, Niederlande: Chattian). – BALDI 1973: 214-216 (Boreal region). – JANSSEN 1979: 127-128 (Glimmerode + Freden + Doberg + Hohenkirchen + Niederkaufungen + Harleshausen + Ahnetal + Wilhelmshöhe + Volpriehausen + Wiepke + Krefeld + Rumeln + Göttentrup + Sternberger Gestein: Chattium, Oberoligozän), Taf. 4/72+73 (Schacht Rumeln bei Moers/Niederrhein). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 756 (Chattian: North Sea Basin). Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

***Callista (Costacallista) erycinoides* (LAMARCK, 1806)**

Tafel 130, Fig. 1a+b

- * 1806e *venus erycina* – LAMARCK: 135 [bei Nr. 7].
 ? 1879-80 *Cytherea erycinoides* LAMARCK – SEGUENZA: 52, Nr. 76; 60, Nr. 30; 119, 304.

- 1910a *Meretrix (Callista) erycinoides* (LAMK.) – COSSMANN & PEYROT: 390-393, Taf. 15/3-6.
- v 1910c *Callista lilacinoides* SCHFF. – SCHAFFER: 78 [p.p.], Taf. 36/2 [non Fig. 1 + 3-5. – fide KAUTSKY 1962, Taf. 12/1].
- ? 1930 *Cytherea chione* L. var. Uebergang zu *Callista ericina* L. – BLUMRICH: 104.
- 1942 *Macrocallista (Paradione) erycinoides* (LAMARCK) – WENZ: 219.
- 1952 *Meretrix erycinoides* LAMARCK – MONGIN: 175, Taf. 5/11.
- ?/p.p. 1958 *Pitaria (Macrocallista) erycinoides* (LAMARCK, 1806) – HÖLZL: 111-112, Taf. 11/2.
- 1958 *Pitaria (Macrocallista) erycinoides* (LAMARCK) – HÖLZL: Taf. 11/2.
- 1962 *Macrocallista erycinoides* LAMK. – KAUTSKY: 45, 48, 49, 93, Taf. 9/3, Taf. 14/1 (reprod. aus COSSMANN & PEYROT 1910, Taf. 15/4+5), Taf. 12/1 (reprod. aus SCHAFFER 1910, Taf. 36/2).
- 1962 *Macrocallista erycinoides* (= bei SCHAFFER: Übergang von *lilacinoides* zu *erycina* var. *subtriangula*) – KAUTSKY: 47.
- 1962 *Macrocallista erycinoides* – KAUTSKY: 49.
- 1962 *Pitaria (Macrocallista) erycinoides* – KAUTSKY: 76 [Schalen- und Schloßmerkmale].
- ? 1963 *Meretrix* cfr. *erycinoides* (LAMARCK) – TAVANI & TONGIORGI: 30, Taf. 28/2-8.
- ? 1968 *Pitaria (Paradione) italica subtriangula* (SACCO, 1900) – HINCULOV: 105, Taf. 22/4.
- p.p. 1968 *Pitaria (Paradione) erycinoides* (LAMARCK, 1806) – HINCULOV: 106.
- ? 1973 *Pitaria (Macrocallista) aff. erycinoides* (LAMARCK) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 167.
- ? 1973b *Pitaria erycinoides* LAMK. – KOKAY: 228, 229, 234, 243.
- ? 1973 *Callista erycinoides* (LAMARCK, 1818) – KOKAY in STEININGER & al.: 531.
- ? 1982 *Pitar* cf. *erycinoides* (LAMARCK) – STEININGER & al.: 78.
- ? 1993 *Callista erycinoides* (LAMARCK, 1806) – POPOV et al. **: 114, 182.
- ? 1988 *Callista (Callista) cf. erycinoides* LAMARCK – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 59.

Bemerkungen: KAUTSKY 1962 ist der Meinung, daß neben *erycina subtriangula* und *lilacinoides* auch *erycinoides* im Raum Eggenburg – als selbständige Art- vorkommt (KAUTSKY 1962: u.a. S. 46, Abb. 3).

Bezüglich der Beziehungen von *erycinoides* zu *erycina* verweise ich auf KAUTSKY 1962: 94: „Die Unterschiede zwischen der *M. erycinoides* und der rezenten *M. erycina* sind recht unbedeutend.“ Da *erycina* als Typusart von *Costacallista* fungiert, reihe ich *erycinoides* zu *Costacallista*.

Bei den Zitaten für *erycina subtriangula*, und zwar bei denjenigen für Loibersdorf und möglicherweise auch für Dreieichen, befinden sich mit einiger Wahrscheinlichkeit auch Zitate, die p.p. oder vollständig in die Synonymieliste von *erycinoides* zu reihen wären; siehe daher auch diesbezüglich bei *erycina subtriangula*.

Unter Pitarinae (2) div.sp. sind Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitarinae (2) div.sp.

Locus typicus: coquille de Bordeaux, W-Frankreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: [unter] „espèces fossiles“.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1962: 47+93 (Österreich: Burdigal). – p.p. HINCULOV 1968: 106 (Österreich: Burdigal). Loibersdorf; NÖ: SCHAFFER 1910c: 78 [p.p.], Taf. 36/2 [NHMWien]. – KAUTSKY 1962: Taf. 12/1 (reprod. aus SCHAFFER 1910: Taf. 36/2: Burdig. Österreich). – NHMWien. – Tafel 130, Fig. 1a+b [NHMWien].

Eggenburgium oder/und Ottningium:

Bregenz; Vorarlberg: ? STEININGER & al. 1982: 78 (NE, Profil Kesselgraben: höh. Eggenburgien/Ottningien).

Fluh; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 104 (E Kirche: Gehrentobel, Pfändergebiet: dunkelgrauer Mergelschiefer, Helvetien).

Verbreitung außerhalb Österreichs: KAUTSKY 1962: 45 (Oligozän: Europa), 49 (Burdigal + Helvet).

Zentrale Paratethys: ? HINCULOV 1968: 105 + Taf. 22/4 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: unt. Torton). – ? KOKAY 1973b: 228+229+234 (Bantapuszta, Ungarn: Ottningien), 243 (Várpalota, Ungarn: Ottningien). – ? KOKAY in STEININGER & al. 1973: 531 (Bantapuszta: Ottningien. – Paratethys: vom Eggenburgien bis in das [?, Ottningien]). – ? STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 59 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenien).

Westl. Paratethys: ?/p.p. HÖLZL 1958: 111-112, Taf. 11/1 (Kaltenbachgraben + Leitzachtal: Burdigal). – ? HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 167 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien).

Östl. Paratethys: ? POPOV et al. 1993 **: 114, 182 (unt. Kalmykium [ob. Oligozän] + Karadzhalgan + Sakaraulium [cf. – beides: unt. Miozän]).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: LAMARCK 1806e: 135 [bei Nr. 7] ([unter espèces fossiles] coquille de Bordeaux). – COSSMANN & PEYROT 1910a: 390-393, Taf. 15/3-6 (Léognan + Saucats + Cestas + Saint-Medard-en-Jalles + Dax + Le Haillan, Aquitaine: Burdigalien. – Léognan + Merignac + Saint-Medard-en-Jalles + Saucats + Lucbardez + Saint-Avit + Martillac + Cabanc + Pessac + Villandraut, Aquitaine: Aquitanien. – Salles + Peyrere + Belus + Saint-Jean-de-Marsacq + Baudignan + Parleboscq, Aquitaine: Helvétien). – WENZ 1942: 219 (Trujillo, Provinz Sevilla: Grenze Helvet/Torton). – MONGIN 1952: 175 (Aquitaine: Burdigal). – HÖLZL 1958: Taf. 11/2 (Léognan). – KAUTSKY 1962: 45 (W-Frankreich: Burdigal), 48 (W-Frankreich: Helvet), 93 (W-Frankreich: Aquitan + Burdigal), Taf. 9/3 + Taf. 14/1 (reprod. aus COSSMANN & PEYROT 1910, Taf. 15/4+5: Léognan (Coquillat): Burdigalien. – W-Frankreich: Burdigal). – NHMWien.

Mediterran: ? SEGUENZA 1879-80: 52, Nr. 76 (Kalabrien: Aquitaniano), 60, Nr. 30 (Kalabrien: Langhiano), 119, 304 (Kalabrien: Tortoniano). – MONGIN 1952: 175, Taf. 5/11 (Türkei: Aquitan – Burdigal. – Italien: Helvet. – Provence: Aquitanien + Burdigal inf. + sup. + Torton). – KAUTSKY 1962: 48 (Italien: Helvet), 93 (Italien: Burdigal). – ? TAVANI & TONGIORGI 1963: 30 (Ponsano bei Pisa: Elveziano + ? Tortoniano), Taf. 28/2-8 (detto). – NHMWien.

Untergattung *Macrocallista* MEEK, 1876
(Typusart: *Venus gigantea* Gmelin, 1791)

Callista (Macrocallista) lilacinoides SCHAFFER, 1910 Tafel 131, Fig. 1a+b + 2a+b + 3

- p.p. 1848a *Cytherea erycinoides* LAM. – HÖRNES: 26, Nr. 436.
- 1848c *Cytherea* n.sp. – HÖRNES: 393.
- p.p. 1851a *Cytherea erycinoides*, LAM. – HÖRNES: 665.
- p.p. 1851b *Cytherea erycinoides* LAM. – HÖRNES: 113.

?, p.p.	1852	<i>Cytherea erycinoides</i> LAMARCK – HÖRNES: 223, Nr. 89.	non	1962	<i>Macrocallista lilacina</i> LAMK – KAUTSKY: Taf. 10/2+3 (Australien: rezent).	
?, p.p.	1853	<i>Cytherea erycinoides</i> LAM. – CZIZEK: 39, 40.		1963a	<i>Pitaria lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – STEININGER: 34.	
p.p.	1859b	<i>Cytherea erycinoides</i> LAM., <i>erycina</i> LAM. – ROLLE: 41, Nr. 9; 44, Nr. 10.		1963a	<i>Pitaria lilacinooides</i> SCHAEFFER – STEININGER: 36, Taf. 1.	
p.p.	1859b	<i>Cytherea erycina</i> LAM. und <i>erycinoides</i> LAM. – ROLLE: 61, Nr. 10.		1963b	<i>Pitaria (Paradione) lilacinooides</i> (SCHAEFFER 1910) – STEININGER: 31, 66, 67, 68, 69, 74, 76, Taf. 5/2+3.	
p.p.	1862a	<i>Cytherea erycina</i> LINN. – HÖRNES: 154-156.	?	1965	<i>Pitar (Paradione) cf. lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – HÖLZL: 263, Nr. 56.	
v.	1862a	<i>Cytherea erycina</i> LINN. – HÖRNES: Taf. 19/1a-d [1: NHMWien. – non Fig. 2; siehe <i>erycina subtriangula</i>].	non	1966b	<i>Callista lilacinooides</i> SCHAEFFER, 1910 – GLIBERT & ?VAN DE POEL: 65 (Baden + Bujtor (Bassin de Vienne): Tortonien) [?= <i>Paphia waldmanni</i>].	
p.p.	1862b	<i>Cytherea erycina</i> – HÖRNES: 120.		1968b	<i>Pitar lilacinooides</i> – STEININGER: A 61.	
p.p.	1874a	<i>Cytherea erycina</i> – FUCHS: 107.		1971	<i>Pitar (Chionella) lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – BALDI & al.: 208, 211.	
p.p.	1877b	<i>Cytherea erycina</i> LAM. – FUCHS: 661, 699, Tab.		1971	<i>Pitar (Chionella) cf. lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – BALDI & al.: 224.	
p.p.	1884	<i>Cytherea erycina</i> LIN. – BITTNER: 141, 143.		1971	<i>Pitar lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – CTYROKY & SENES: 170.	
?	1894	<i>Cytherea erycina</i> LAM. – FUCHS: 165.		1971	<i>Pitar (Chionella) lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – BALDI & al.: 224.	
?	1898b	<i>Cytherea erycina</i> LAM. – ABEL: 213.		1971	<i>Pitar lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – CTYROKY & SENES: 170.	
non	1900	<i>Callista erycina</i> (L.) (an var. <i>erycinoides</i> (Lk.)) – SACCO: 16, Taf. 3/6-9 (Colli torinesi + Baldissero: Elveziano).		1971	<i>Pitar (Chionella) lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – CTYROKY & SENES: 172, 193, 199	
	1910a	<i>Callista lilacinooides</i> SCHFF. – SCHAEFFER: 259, 266.		1971	<i>Pitar (Macrocallista) lilacinooides</i> (SCHFF.) – PAPP & al.: 69, 71, 73, 75, 78.	
*v	1910c	<i>Callista lilacinooides</i> SCHFF. – SCHAEFFER: 78 [p.p.], Taf. 36/1+3-5 [NHMWien. – non Fig. 2: <i>erycinoides</i> ; NHMWien].		1971	<i>Pitar lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – STEININGER: 111, 164.	
	1913b	<i>Callista lilacinooides</i> SCHFF. – SCHAEFFER: 87.		p.p.	1971	<i>Venus</i> – STEININGER: 158.
	1914	<i>Callista lilacinooides</i> SCHFF. – SCHAEFFER: 76, 79, 85.		1971	<i>Pitar lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – STEININGER & SENES: 45.	
	1925	<i>Callista lilacinooides</i> SCHFF. – SCHAEFFER: 50, 57.		1971	<i>Pitar (Chionella) lilacinooides</i> (SCHAEFFER, 1910) – STEININGER & al.: 462-463, Taf. 42/1+2.	
	1927b	<i>Callista lilacinooides</i> – SCHAEFFER: 53.		1973	<i>Pitaria (Paradione) lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 163, 167, 176 Tab. 4.	
	1928	<i>Meretrix (Callista) lilacinooides</i> SCHAEFFER – RUTSCH: 141, 158, Taf. 8/33.		?	1973	<i>Pitaria (Paradione) lilacinooides trigona</i> HOELZL – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 167.
?	1930	<i>Cytherea splendida</i> MER. var. <i>elongatella</i> SACCO – BLUMRICH: 107.		?	1973	<i>Pitaria (Paradione) cf. lilacinooides</i> SCHAEFF. – KOKAY: 234.
	1932	<i>Meretrix (Callista) lilacinooides</i> SCHAEFF. – KAUTSKY: 132.		?	1973	<i>Callista (Macrocallista) cf. lilacinooides</i> SCHAEFFER, 1910 – KOKAY in STEININGER & al.: 532, Taf. 27/8.
	1936	<i>Pitaria (Macrocallista) lilacinooides</i> – KAUTSKY: 2.		1973	<i>Pitaria lilacinooides</i> – PAPP in PAPP & CICHA: 57.	
	1943	<i>Pitaria lilacinooides</i> SCHFF. – VEIT: 5.		?	1973	<i>Pitaria cf. lilacinooides</i> SCHAEFFER – VASS & BAGDASARJAN: 36.
	1955	<i>Callista lilacinooides</i> SCHAEFFER – BERNHAUSER: 178, 181.		?	1975	? <i>Callista lilacinooides</i> SCFF. – RUSU: 180, 181, 182.
	1955	<i>Pitaria (Paradione) lilacinooides</i> (SCHAEFF.) – SIEBER: 183.		1975d	<i>Pitaria lilacinooides</i> (SCHFF.) – SENES: 150.	
	1958	<i>Pitaria (Paradione) lilacinooides</i> (SCHAEFFER, 1910) – HÖLZL: 112-114, Taf. 11/3-5, Taf. 2/1+1a.		1975	<i>Pitar lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – STEININGER & PAPP: 49, 50, 53.	
?	1958	<i>Pitaria (Paradione) lilacinooides trigona</i> nov. var. – HÖLZL: 114-115, Taf. 12/2+2a.		1975	<i>Pitar lilacinooides</i> – VASS: 16, Tab. 1.	
	1958	<i>Pitaria (Macrocallista) lilacinooides</i> (SCHFF.) – SENES: 90-91.		1977	<i>Pitar lilacinooides</i> – STEININGER: 20, 21.	
	1958c	<i>Pitaria lilacinooides</i> – SIEBER: 110.		?	1982	<i>Pitar cf. lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – STEININGER & al.: 83.
	1959	<i>Pitaria (Macrocallista) lilacinooides</i> SCHAEFFER – CSEPREGHY-MEZNERICS: 88, 99, Taf. 3/2+3, Taf. 4/7.		1983	<i>Pitar lilacinooides</i> – STEININGER: 20, 22.	
	1959	<i>Pitaria (Paradione) lilacinooides</i> (SCHAEFFER, 1910) – CTYROKY: 107, Taf. 6/4 + Taf. 7/3.		1991	<i>Pitar lilaconoides</i> – STEININGER, ROETZEL & al.: 78.	
	1960	<i>Pitaria (Paradione) lilacinooides</i> (SCHAEFFER) – HÖLZL: Tab. 2.		1993	<i>Callista lilacinooides</i> (SCHAEFFER, 1910) – POPOV et al.**: 114, 182.	
?	1960	<i>Pitaria (Macrocallista) cf. lilacinooides</i> SCHFF. – SENES: 107.	v.	1998	<i>Callista (Chionella) lilacinooides</i> SCHAEFFER – SCHULTZ: 104, Taf. 46/5 [PIWien].	
	1962	<i>Macrocallista lilacinooides</i> – KAUTSKY: 48 [Vergleich mit <i>chione</i>].		2001	<i>Pitar lilacinooides</i> (SCHAEFFER 1910) – PFISTER & WEGMÜLLER**: 457-459, Taf. 8/1-9.	
	1962	<i>Macrocallista lilacinooides</i> SCHAEFF. – KAUTSKY: Taf. 10/1 (reprod. aus SCHAEFFER 1910: Taf. 36/4), Taf. 11/1+2 (reprod. aus SCHAEFFER 1910: Taf. 36/1+3), Taf. 11/3 (reprod. aus HÖRNES 1870 [recte 1862: Taf. 19/1c]).				

Bemerkungen: Die *erycina*-Bestimmungen in der älteren Literatur aus dem Raum Eggenburg sind nach SCHAEFFER 1910: 78 *lilacinooides* und/oder *erycina subtriangula* zuzuordnen.

KAUTSKY 1962 stellt SCHAFFERS Fig. 2 von Taf. 36 zu *erycinoides*; siehe dort.

Lilacinoides-Bestimmungen für Belege aus dem Badenium kommen als Belege von *Paphia waldmanni* in Betracht; siehe die Bemerkungen dort.

Unter Pitarinae (2) div.sp. sind Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitarinae (2) div.sp.

Locus typicus: Loibersdorf, SE Horn, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Eggenburgium, Unter-Miozän.

Holotypus: SCHAFFER 1910c: Taf 36/1; NHMWien 1848/III/85: Tafel 131, Fig. 3.

Paratypus: NHMWien 1848/III/85: Tafel 131, Fig. 2a+b.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Lochau [E Loosdorf bei Melk], NÖ: NHMWien (det. D. AMRY 1993. – Blockschichten, Fels-Formation).

Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34, 36, Taf. 1. – STEININGER 1963b: 31 (Burdigal), 67, 68, 69, 74, 76, Taf. 5/2+3. – STEININGER 1971: 164, p.p. 158. – STEININGER & al. 1971: 462-463, Taf. 42/1+2. – STEININGER & PAPP 1975: 49 (Eggenburgien). – SCHULTZ 1998: 104, Taf. 46/5 (Felsler Sande, unteres Eggenburgien) [PIWien]. – PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 459. – Tafel 131, Fig. 1a+b [PIWien].

Eggenburg [bzw.] Horn s.l.; NÖ: p.p. ROLLE 1859b: 41, Nr. 9 (unterer Teil der Horner Schichten.); 61, Nr. 10 (Raum Horn); Tab. 3, Nr. 10 (Horner Schichten). – p.p. FUCHS 1874a: 107 (Horner Schichten). – p.p. BITTNER 1884: 141 (Horner Schichten). – SCHAFFER 1910a: 259 (Eggenburg + nur Wiener Raum), 266 (Eggenburg). – SCHAFFER 1925: 50 (Wiener Becken), 57. – SCHAFFER 1927b: 53 (Loibersdorfer Schichten). – RUTSCH 1928: 141, 158 (Wiener Becken: Burdigal). – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Burdigal). – VEIT 1943: 5 (detto). – BERNHAUSER 1955: 178 (Retzer Sande). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – SIEBER 1958c: 110 (Burdigal von Eggenburg). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Burdigal). – STEININGER 1963b: 66 (Eggenburg bzw. Horn), 74 (Österreich: Burdigal). – HÖLZL 1965: 263, Nr. 56 (Wiener Becken: Burdigal). – STEININGER 1977: 20 (typisch für Eggenburgien). – STEININGER 1983: 20 (Felsler/Loibersdorfer Schichten), 22 (Eggenburgien).

Burgschleinitz; NÖ: STEININGER & PAPP 1975: 50 (Eggenburgien).

Dreieichen; NÖ: p.p. ROLLE 1859b: 44, Nr. 10. – p.p. HÖRNES 1862a: 154-156. – p.p. HÖRNES 1862b: 120. – SCHAFFER 1910c: 78. – SCHAFFER 1914: 76 (Dreieichen-Mold), 85 (häufig).

Eggenburg; NÖ: ? ABEL 1898b: 213 (nahe Eisenbahnviadukt: Loibersdorfer Schichten).

Loibersdorf; NÖ: p.p. HÖRNES 1848a: 26, Nr. 436. – HÖRNES 1848c: 393. – p.p. HÖRNES 1851a: 665. – p.p. HÖRNES 1851b: 113. – ?, p.p. HÖRNES 1852: 223, Nr. 89. – ?/p.p. CZIZEK 1853: 40. – p.p. ROLLE 1859b: 44, Nr. 10; 61, Nr. 10. – HÖRNES 1862a: 154-156 [p.p.], Taf. 19/1a-d [NHMWien]. – p.p. HÖRNES 1862b: 120. – p.p. FUCHS 1877b: 661, 699, Tab. – SCHAFFER 1910c: 78, Taf. 36/1+3-5 [NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 87. – SCHAFFER 1914: 79, 85. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Burdigal). – KAUTSKY 1962: Taf. 10/1 (reprod. aus SCHAFFER 1910, Taf. 36/4. – Burdigal: Österreich), Taf. 11/1+2 (reprod. aus SCHAFFER 1910, Taf. 36/1+3. – Burdigal: Österreich), Taf. 11/3 (reprod. aus HÖRNES 1870 [recte 1862, Taf. 19/1c]. – Burdigal: Österreich). – STEININGER 1971: 111. – STEININGER & al. 1971: 462-463. – STEININGER & PAPP 1975: 53 (Eggenburgien). – PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 459. – NHMWien. – Tafel 131, Fig. 2a+b + 3 [NHMWien].

Maiersch; NÖ: STEININGER 1977: 21 (Felsler/Loibersdorfer Schichten).

Mörtersdorf; NÖ: ?/p.p. CZIZEK 1853: 39. – p.p. ROLLE 1859b: 44, Nr. 10 (Möddersdorf).

Ober-Nalb; NÖ: BERNHAUSER 1955: 181 (Kirchfeld: Retzer Sande, Burdigal ev. ob. Burdigal bzw. Eggenburger Schichten).

Obernholz; NÖ: STEININGER 1968b: A 61 (W: Eggenburger Serie). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 78 (Sandgrube Hammerschmid: oberer Teil der Fels-Formation).

Unter-Nalb; NÖ: BERNHAUSER 1955: 181 (Retzer Sande, Burdigal ev. ob. Burdigal bzw. Eggenburger Schichten).

Eggenburgium und/oder Ottnangium:

Bregenz; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 107 (Herz-Jesu-Kirche: Helvetien).

Wirtatobel; Vorarlberg: ? STEININGER & al. 1982: 83 (Profil Wirtatobel – Grasreute-Graben: im Hangenden der Kohle, höh. Eggenburgien/Ottnangien).

Verbreitung außerhalb Österreichs: STEININGER & SENES 1971: 45 (ab Basis Eggenburgien). – VASS 1975: 16, Tab. 1 (Erstauf-treten: unt. Eggenburgien). – STEININGER 1977: 20 (typisch für Eggenburgien).

Zentrale Paratethys: p.p. ROLLE 1859b: 61, Nr. 10 (Korod), Tab. 3, Nr. 10 (Korod + Ipolyszag). – p.p. FUCHS 1877b: 661+699, Tab. (Korod). – ? FUCHS 1894: 165 (Ivanec bei Radoboj: glaukonit. Sandstein). – SENES 1958: 90-91 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 88+99 + Taf. 3/2+3 + Taf. 4/7 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal). – CTYROKY 1959: 107, Taf. 6/4 + Taf. 7/3 (Vadovce, Unt. Waagtal [Slowakei]: Unt. Burdigal). – ? SENES 1960: 107 (Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – STEININGER 1963a: Taf. 1 (?Aquitan + Burdigal). – STEININGER 1963b: 67 (Niederbayern: Burdigal), 68 (Waagtal, [Slowakei] + kleines Donaubecken: Burdigal), 69 (Kováčov + Darmoty, ?Kleines Donaubecken [Slowakei]: Aquitan), 76 (Chatt/Aquitan? + Burdigal). – ? HÖLZL 1965: 263, Nr. 56 (Niederbayern: Burdigal). – BALDI & al. 1971: 208+211 (Lipovany, S-Slowakei: Eggenburgien), 224 (Budafok, Pacsirta-Berg: Eggenburgien). – CTYROKY & SENES 1971: 170 (Vadovce, W-Slowakei: Eggenburgien); 172 (Vadovce, W-Slowakei: Eggenburgien), 193+199 (Velka Causa, W-Slowakei: Eggenburgien). – PAPP & al. 1971: 69+71 (W-Slowak. Bucht: Eggenburgien), 73 (S-Slowakei: Eggenburgien), 75 (E-Slowakei: Eggenburgien), 78 (Ukraine: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 462-463 (Budafok, Pacsirta-Berg, + Velka Causa + Lipovany + Vadovce. – Gesamte Paratethys: Eggenburgien). – ? KOKAY 1973: 234 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien). – ? KOKAY in STEININGER & al. 1973: 532, Taf. 27/8 (? Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien. – Eggenburgien + Ottnangien). – ? VASS & BAGDASARIAN 1973: 36 (Kalonda, S-Slowakei: Eggenburgien). – ? RUSU 1975: 180+181+182 (Transylvanien: Egerien). – SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – NHMWien.

Östl. Paratethys: POPOV et al. 1993**: 114, 182 (ob. Kalmykium [ob. Oligozän] + Karadzhalgan + Sakaraulium [beides: unt. Miozän]).

Westl. Paratethys: RUTSCH 1928: 141, 158, Taf. 8/33 (Weinhalde + Belpberg, S Bern, Schweiz). – HÖLZL 1958: 112-114, Taf. 11/3-5, Taf. 2/1+1a (Kaltenbachgraben: Burdigal + Grenzbereich Burdigal/Helvet. – Bleich-Graben bei Dettendorf + Lietzachtal: Burdigal). – ? HÖLZL 1958 (*trigona*): 114-115, Taf. 12/2+2a (Kaltenbachgraben: ob. Burdigal). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Bayern: Burdigal). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdigal). – STEININGER 1963a: 36 (detto), Taf. 1 (Burdigal). – STEININGER 1963b: 31 (Kaltenbachgraben: Burdigal), 67+74 (Oberbayern: Burdigal). – ? HÖLZL 1965: 263, Nr. 56 (detto). – STEININGER & al. 1971: 462-463 (Kaltenbachgraben). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 163+167+176, Tab. 4 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien); ? 167 (*trigona*: detto). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 57 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien). – PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 457-459 (Cheergraben + Hohburggraben + Belpberg + Eigrunder bei