

Rüschegg + Weinhalde bei Tägertschi, Umgebung von Bern, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien, Taf. 8/1-9.

Nordsee-Provinz + Atlantische Provinz: kein Hinweis.

Mediterran: STEININGER 1963b: 31 (östl. Faunenprovinzen: Burdigal), 74 (östliches Mediterrangebiet: Chatt/Aquitain + Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 462-463 (östl. Faunenprovinzen: Eggenburgien).

Gattung *Callocardia* A. ADAMS, 1864
 Untergattung *Nitidavenus* VOKES, 1939
 (Typusart: *Cytherea nitida* DESHAYES, 1858)

? in Austria: *Callocardia* (? *Nitidavenus*) *subarata*
 (SANDBERGER, 1863)

- * 1863 *Cytherea subarata* SANDB. – SANDBERGER: 304-305, Taf. 23/7-7b.
- ? 1897 *Cytherea subarata* SANDBERGER – WOLFF: 251, 310-311, Taf. 23/8.
- ? 1936 *Cytherea* cf. *subarata* – ELLISON: 139.
- ? 1937 *Meretrix* cf. *subarata* SANDBG. – GRILL: 44.
- ? 1937 *Meretrix subarata* SDBG. – WEITHOFER: 168.
- ? 1942 *Cytherea* sp. cf. *subarata* – ELLISON: 68, 82.
- ? 1943 *Cytherea* (*Meretrix*) cf. *subarata* SANDBG. – SCHAFFER: 517.
- 1958 *Pitaria* (*Paradione*) *subarata* (SANDB.) – SENES: 89.
- 1966b *Nitidavenus subarata* (SANDBERGER, 1863) – GLIBERT & VAN DE POEL: 70.
- 1973 *Callocardia* (*Nitidavenus*) *subarata* (SANDBERGER, 1861) – NEUFFER: 81-82, Taf. 11/5a+b + 6a+b.
- 1984 *Callocardia* (*Nitidavenus*) *subarata* (SANDBERGER, 1861) – NEUFFER: 175, 188.

Bemerkungen: Die Zugehörigkeit der österreichischen Belege zu *subarata* erscheint überprüfenswert. Möglicherweise handelt es sich um weitere Belege von *Callista* (*Costacallista*) *beyrichi* oder *C. (Chionella) splendida*.

JANSSEN 1979: 126 bezweifelt auf Grund eines ganz „anderen Schloßbau“es und eines „stumpfen, nicht spitzen, Sinus“ die Zugehörigkeit von *subarata* zu *Nitidavenus*.

HÖLZL 1962 stellt WOLFFS *Cytherea subarata* (SANDBERGER) zu *Pitaria beyrichi*, BALDI 1973: 214 mit ?. Die Eigenständigkeit von *subarata* wird aber anerkannt (u.a. JANSSEN 1979: 126); BALDI 1973: 215 nennt folgende Unterschiede: „*P. beyrichi* differs from *P. subarata* (SANDBERGER, 1863) in its larger size and more produced shape, stronger and slightly wider-spaced concentric ribbing.“

Da für die Validität einer Art eine Beschreibung in Worten erforderlich ist (ICZN 1999: 16, Article 1Z.I.; bzw. 102, definition), ergibt sich als Jahr der Aufstellung von *subarata* 1863 – und nicht 1861, das Jahr der Veröffentlichung der Tafel.

Locus typicus: Zeilstück bei Weinheim, Mainzer Becken, Deutschland.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: oberste Cyrenenmergel [fide SANDBERGER 1863: 304-305], Chattium, Ober-Oligozän; fide NEUFFER 1973: 82 aber Schleichsand, Rupelium.

Verbreitung in Österreich:

Egerium:

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

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

Eggenburgium:

Mauer bei Melk; NÖ: ? ELLISON 1936: 139 (N: Blöcke der Blockschichten, Mittel-Oligozän). – ? ELLISON 1942: 68 (NW: Mittel-Oligozän, Sandsteinblöcke), 82 (N: Sandstein, Blockschichten: M.-Oligozän).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: WOLFF 1897: 310-311 (Siebenbürgen: Oberoligozän). – SENES 1958: 89 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: ? WOLFF 1897: 251 + Taf. 23/8 (Klein-Weil am Kochelsee), 310 (Oberbayern: Unt. Meeresschicht + Flötzführende Molasse (Cyrenen-Mergel)). – ? ELLISON 1942: 82 (Oberbayern: Unt. Meeresschicht, Cyrenenmergel). Nordsee-Provinz: SANDBERGER 1863: 304-305 (Hackenheim + Gauböckelheim bei Kreuznach + Zeilstück bei Weinheim [Mainzer B.]: oberste Cyrenenmergel), Taf. 23/7-7b. – WOLFF 1897: 310-311 (Mainzer B.: Meeressand + Septarienthon + Elsheimer Sande + Cyrenenmergel). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 70 (Hockheim-Flörsheim, Mainzer B.: Chattien). – NEUFFER: 81-82 (Zeilstück/Weinheim + ?Trift/Weinheim, Mainzer Becken: Unterer Meeressand, Rupelium), Taf. 11/5a+b + 6a+b. – NEUFFER 1984: 188 (Mainzer Becken: Rupelium, Unterer Meeressand + Schleichsand, + Chattium, Cyrenenmergel).

Pariser Becken: WOLFF 1897: 310-311 (Stampien).

Mediterran: kein Hinweis.

Gattung *Pelecypora* DALL, 1902
 Untergattung *Cordiopsis* COSSMANN, 1910
 (Typusart: *Venus suborbicularis* GOLDFUSS, 1841)

Pelecypora (*Cordiopsis*) *gigas abbreviata* (KAUTSKY, 1936)
 Tafel 132, Fig. 1

- p.p. 1848 *Venus Brocchii* DESH. – HÖRNES: 26, Nr. 445.
- p.p. 1862 *Venus umbonaria* LAM. – HÖRNES: 118-120.
- ? 1870 *Venus umbonaria* LAM. – HOLLER: 121, 122, 124.
- 1910 *Venus umbonaria* BAST. – VETTERS: 162.
- 1926 *Venus (Amiantis) gigas* LAM. (= *V. umbonaria* LAM.) – GLAESSNER: 117.
- 1932 *Meretrix (Cordiopsis) gigas* LAMK. var. *abbreviata* KAUTS. – KAUTSKY: 132.
- p.p. 1936 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* LAMK. – KAUTSKY: 1, 5-6.
- *v 1936 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* LAMK. var. *abbreviata* nov. var. – KAUTSKY: 1, 6, Taf. 1/3 [NHMWien].
- p.p. 1937 *Pitaria gigas* LAMK. – KAUTSKY: 19.
- 1937 *Pitaria gigas* LAMK. var. *abbreviata* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
- 1942 *Venus gigas* LAM. (= *V. umbonaria* LAM.) – SCHAFFER: 158.
- 1943 *Venus umbonaria* LAM. – SCHAFFER: 533.
- 1943 *Pitaria gigas* LAMK. var. *abbreviata* KAUTS. – VEIT: 6.
- 1951 *Venus umbonaria* LAM. – SCHAFFER & GRILL: 723.
- 1955 *Pitaria (Cordiopsis) gigas abbreviata* KAUT. – SIEBER: 183.
- ? 1958a *Pitaria (Cordiopsis) gigas abbreviata* – SIEBER: 154.
- 1962 *Pitaria (Cordiopsis) gigas var abbreviata* – KAUTSKY: 78, Abb. 4.
- ? 1967 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* (LAM.) – KOKAY: 87, Nr. 86.

- p.p. 1978 *Pelecypora (Cordiopsis) gigas* (LAMARCK, 1818) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353.
- ? 1991 *Chione* sp. – STÜRMER & al.: 160, 162.
- ?p.p. 1997 *Pitar* div. sp. – STOJASPAL in RÖGL & al.: 77.
- 2002 *Pelecypora (Cordiopsis) gigas* (LAMARCK, 1818) – CTYROKY**: 222, 233, Taf. 12/3 [NHMWien].
- Bemerkungen:** Ob der/die Beleg(e) aus Steinebrunn (SIEBER 1958a: 154) tatsächlich zu *abbreviata* zu stellen ist/sind, mußte am Belegmaterial nachgeprüft werden.
- Locus typicus:** Kleinebersdorf, NNE Korneuburg, Niederösterreich.
- Stratum typicum/stratigr. Einstufung:** Karpatium, Unter-Miozän.
- Holotypus:** NHMWien 1861/L/158: Tafel 132, Fig. 1.
- Verbreitung in Österreich:** KAUTSKY 1962: 78, Abb. 4 (Helvet).
- Karpatium: VEIT 1943: 6 (Helvet, Grunder Schichten). Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 132 (Helvet [excl.] Grund). – KAUTSKY 1936: p.p. 1 (*gigas* [g.]: Miozän), 1 (Miozän). – KAUTSKY 1937: p.p. 19 (*gigas* [g.]: Helvet), 19 (Helvet). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353.
- Teiritzberg; NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 158. – SCHAFFER 1943: 533 (Grunder Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet). – ? STÜRMER & al. 1991: 162 (Karpatium). – CTYROKY 2002**: 222, 233.
- Karnabrunn; NÖ: CTYROKY 2002**: 222, 233, Taf. 12/3 [NHMWien].
- Großrußbach [früher: Gross-Russbach]; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 445. – HÖRNES 1862: 118-120. – VETTERS 1910: 162. – KAUTSKY 1936: 6 (Helvet). – NHMWien.
- Kleinebersdorf [früher: Ebersdorf]; NÖ: HÖRNES 1862: 118-120. – VETTERS 1910: 162. – KAUTSKY 1936: 6 + Taf. 1/3 (Klein Ebersdorf: Helvet) [NHMWien]. – ? STÜRMER & al. 1991: 160 (Lehner Sandgrube: Karpatium). – Tafel 132, Fig. 1 [NHMWien].
- Stronegg; NÖ: ? HOLLER 1870: 124.
- Laa /Thaya; NÖ: ?p.p. STOJASPAL in RÖGL & al. 1997: 77 (E, Ziegelgrube der Wienerberger Baustoffindustrie: Stratotyp der Laaer Schichten, Karpatium).
- Neu-Ruppersdorf; NÖ: ? HOLLER 1870: 121 (SE, Purgstallberg), 122.
- Badenium:**
Steinebrunn; NÖ: ? SIEBER 1958a: 154 (Kalkofen: Mittel-Torton).
- Verbreitung außerhalb Österreichs:** ? KOKAY 1967: 87, Nr. 86 (Várpalota: Karpatien). – weitere Hinweis siehe unter *P. (C.) gigas gigas* und *gigas vindobonensis*.
- Pelecypora (Cordiopsis) gigas gigas* (LAMARCK, 1818)**
Tafel 132, Fig. 2 + 3 und Tafel 133, Fig. 1
- * 1818 *Cyprina gigas* – LAMARCK: 557, Nr. 1.
- p.p. 1848 *Venus Brocchii* DESH. – HÖRNES: 26, Nr. 445.
- p.p. 1851a *Venus Brocchii*, DESH. – HÖRNES: 672.
- p.p. 1851b *Venus Brocchii* DESH. – HÖRNES: 115.
- p.p. 1856 *Venus Brocchi* DESHAYES – HÖRNES: 355, Nr. 79.
- p.p. 1859 *Venus umbonaria* LAM. sp. AGASS., *Venus Brocchii* DESH. et. auct. part. – ROLLE: 60, Nr. 8; Tab. 3, Nr. 8.
- 1862 *Venus umbonaria* LAM. – HÖRNES: 118-120 [p.p.], Taf. 12/5+6.
- 1865 *Venus umbonaria* LAM. – HAIDINGER: 4, Nr. 47.
- 1868b *Venus umbonaria* LAM. – KARRER: 581.
- 1870 *Venus umbonaria* LAM. – FRANZL: 49.
- 1870 *Venus umbonaria* LAM. – FUCHS in HOLLER: 121, Fußnote.
- p.p. 1874 *Venus umbonaria* LAM. – STUR: 342.
- ? 1878e *Venus umbonaria* LAM. – HILBER: 538, 572 [p.p.].
- p.p. 1898c *Venus umbonaria* LAM. – ABEL: 496.
- ? 1900 *Venus umbonaria* LAM. – HOLLER: 68, Nr. 201.
- 1900 *Amiantis gigas* (Lk.) – SACCO: 24-25, Taf. 6/1+2.
- ?p.p. 1903 *Venus* – HOERNES & HOLLER: 2.
- 1910 *Meretrix (Cordiopsis) gigas* (LAMK.) – COSSMANN & PEYROT: 411-413, Taf. 16/16+17, Taf. 17/4.
- p.p. 1910a *Amiantis gigas* LAM. – SCHAFFER: 259.
- v. 1910c *Amiantis gigas* LAM. – SCHAFFER: 82, Taf. 37/15 [NHMWien].
- ? 1913 *Venus umbonaria* LAM. – HERITSCH: 77.
- p.p. 1925 *Amiantis gigas* LAM. – SCHAFFER: 50.
- p.p. 1928 *Meretrix (Cordiopsis) gigas* LAMARCK – RUTSCH: 144.
- 1935 *Meretrix (Cordiopsis) gigas* LAM. var. – SIEBER: 98.
- 1932 *Meretrix (Cordiopsis) gigas* LAMK. – KAUTSKY: 132.
- 1936 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* LAMK. – KAUTSKY: 1, 5-6.
- 1937 *Pitaria gigas* LAMK. – KAUTSKY: 19.
- 1943 *Meretrix gigas* Lk. – STRAUSS & SZALAI: 135, 147, Nr. 56 [p.p.], Taf. 3/27+28.
- 1943 *Pitaria gigas* LAMK. – VEIT: 6.
- 1947b *Pitaria (Cordiopsis) gigas* LAM. – SIEBER: 159, 161.
- 1949 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* LAM. – SIEBER: 113.
- 1952 *Meretrix (Cordiopsis) gigas* LAMARCK – LECOINTRE: 75.
- p.p. 1952 *Meretrix (Cordiopsis) gigas* LAMARCK – MONGIN: 175-176.
- 1952 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* LAM. – SIEBER: 120.
- 1955 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* LAM. – SIEBER: 183.
- 1962 *Cordiopsis gigas* LAMK. – KAUTSKY: 77.
- p.p. 1962 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* – KAUTSKY: 78, Abb. 4 [div. Varietäten].
- 1963 *Meretrix gigas* (LAMARCK) – TAVANI & TONGIORGI: 29-30, Taf. 27/2.
- 1966b *Sinodia gigas gigas* (LAMARCK, 1818) – GLIBERT & VAN DE POEL: 72.
- p.p. 1968 *Pitaria (Cordiopsis) gigas [vindobonensis]* (KAUTSKY, 1936) – HINCULOV: 107, 162.
- 1974 *Sinodia gigas* (LAMARCK, 1818) – MALATESTA: 141-142 [p.p.], Taf. 12/9a+b.
- 1977 *Pitar gigas* LAM. – STEININGER & BAGDARSARJAN: 93.
- 1978 *Pelecypora (Cordiopsis) gigas* (LAMARCK, 1818) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353 [p.p.], Taf. 20/3.
- 1981 *Pitar gigas gigas* – SVAGROVSKY: 418.
- p.p. 1981 *Pitar gigas vindobonensis* (KAUTSKY, 1936) – SVAGROVSKY: 393, 418.
- ? 1983 *Pelecypora (Pelecypora) gigas* (LAMARCK, 1818) – ANDRES: 115-116, Taf. 3/1, Taf. 4/1.

- p.p. 1998 *Pelecycora (Cordiopsis) gigas* (LAMARCK) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 357.
 ? 2001 *Pitar schafferi* (KAUTSKY 1936) – PFISTER & WEGMÜLLER**: 463 [nur Beleg aus Grund].

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: «Fossile des environs de Sienne en Italie»
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Pliozän.

Verbreitung in Österreich:

Karpatium:

Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 445. – HÖRNES 1851b: 115. – ROLLE 1859: 60, Nr. 8; Tab. 3, Nr. 8. – HÖRNES 1862: 118-120. – FRANZL 1870: 49. – KAUTSKY 1936: 5-6 (Helvet). – NHMWien. – Tafel 132, Fig. 2 [NHMWien].

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: p.p. HÖRNES 1851a: 672. – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 56 (Wiener Becken). – VEIT 1943: 6 (Grunder Schichten: Helvet). – SIEBER 1947b: 161 (beschränkt auf die Grunder Schichten des außeralpinen Wiener Beckens). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 78, Abb. 4 (Varietät: Österreich: Helvet). – HINCULOV 1968: 107 (Österreich: Helvet), 162 (Wiener Becken: Helvet). – MALATESTA 1974: 141-142 (Österreich: M.-Miozän). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Unt. Badenien).

Grund; NÖ: p.p. HÖRNES 1856: 355, Nr. 79. – p.p. ROLLE 1859: 60, Nr. 8; Tab. 3, Nr. 8. – p.p. HÖRNES 1862: 118-120, Taf. 12/5+6. – HAIDINGER 1865: 4, Nr. 47 (Sand). – KARRER 1868b: 581. – p.p. STUR 1874: 342. – p.p. ABEL 1898c: 496. – SCHAFFER 1910c: 82, Taf. 37/15 [NHMWien]. – RUTSCH 1928: 144 (Helvetien s.s.). – KAUTSKY 1936: 5-6 (Helvet). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: Taf. 20/3 (Lagenidenzone). – ? PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 463. – NHMWien [juv.]. – Tafel 132, Fig. 3 und Tafel 133, Fig. 1 [NHMWien].

Immendorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 5-6 (Helvet). – SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 72 (Tortonien). – NHMWien.

Windpassing; NÖ: KAUTSKY 1936: 5-6 (Helvet). – SIEBER 1947b: 159 (Helvet).

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

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

Mailberg; NÖ: SIEBER 1952: 120 (Buchberg: Leithakalk, helvetisch bzw. Grunder Fauna).

Weitendorf bei Wildon; St: STEININGER & BAGDARSARIAN 1977: 93 (tieferer Bereich der Lagenidenzone = Grunder Schichten, Badenien).

Pöls bei Wildon; St: HÖRNES 1862: 118-120. – ? HILBER 1878e: 538+572 (Muschelgraben: Mergel von Pöls). – ? HERITSCH 1913: 77 (NNW, NW Schloß Pöls: Wolfsgraben: Grunder Schichten). – NHMWien.

Wetzelsdorfberg [W Wildon]; St: ? HOLLER 1900: 68, Nr. 201 (NNW: Wulzschneiderwald + Großhieslgraben [U.-Badenium]). – ?p.p. HÖRNES & HOLLER 1903: 2 (NNW, Raum Haltestelle Oisnitz; nach HOLLER 1900).

St. Florianer Schichten; St: STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 56.

Verbreitung außerhalb Österreichs: KAUTSKY 1962: 77 (Europa: Helvet). – SVAGROVSKY 1981: 418 (Miozän + Pliozän).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 118-120 (Grußbach in Mähren). – KAUTSKY 1936: 5-6 (Grußbach: Helvet). – STRAUZ & SZALAI 1943: 135+147, Nr. 56 + Taf. 3/27+28 (Várpalota). – SVAGROVSKY 1981: 393 (Hrusovany nad Jevisovkou: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 357 (Várpalota: Lower Badenian). – NHMWien [juv.].
 Östl. + Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: HÖRNES 1862: 118-120 (Salles). – COSSMANN & PEYROT 1910: 411-413 (Salles, Aquitaine, + Clermont, Landes, + Orthez + Sallespisse + Salies-de-Béarn; Aquitaine: Helvétien), Taf. 16/16+17, Taf. 17/4. – KAUTSKY 1936: 5-6 (Westfrankreich: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – LECOINTRE 1952: 75 (Marokko: Pliozän + Miozän). – MONGIN 1952: 175-176 (Aquitaine: Helvet). – KAUTSKY 1962: 78, Abb. 4 (Varietät: Frankreich: Helvet + Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 72 (Salles, Bordelais: Pontlevien). – HINCULOV 1968: 107 (Frankreich: Helvet + Torton. – Marokko: Pliozän), 162 (Frankreich: Helvet). – MALATESTA 1974: 141-142 (Portugal + atlant. Marokko: Pliozän). – ? ANDRES 1983: 115-116, Taf. 3/1 + Taf. 4/1 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 357 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran: LAMARCK 1818: 557, Nr. 1 (Fossile des environs de Sienne en Italie [Pliozän]). – ?/p.p. HÖRNES 1862: 118-120 (Rhodus + Lixuri auf Cefalonien + Palermo + Monte Pulciano + Tre Santi + Siena in Toscana + Cesena im Kirchenstaate + Modena + Castell' arquato + Asti (sehr häufig) + Barcelona). – SACCO 1900: 24-25, Taf. 6/1+2 (S. Agata fossili + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – SCHAFFER 1910a: 259 (Tortoniano – Astiano). – SCHAFFER 1925: 50 (Tortoniano, Astiano). – KAUTSKY 1936: 5-6 (Italien: Tortoniano + Piacenziano + Astiano). – KAUTSKY 1937: 19 (Italien: Tortoniano + Pliozän). – KAUTSKY 1962: 78, Abb. 4 (Varietät: Italien: Helvet + Torton + Unter- + Ober-Pliozän). – TAVANI & TONGIORGI 1963: 29-30 + Taf. 27/2 (Ponsano bei Pisa: Elveziano + ? Tortoniano). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 72 (Cabrières-d'Aigues, Vaucluse, + Montegibbio, Italien, + Cacella, Portugal: Tortonien. – Asti + Bologna + ... + Val d'Andona, Italien: Plaisancien + Astien). – HINCULOV 1968: 107 (Türkei: Pliozän). – HINCULOV 1968: 107 (Türkei: Helvet + Torton + Pliozän), 162 (Türkei: Helvet + Pliozän). – MALATESTA 1974: 141-142 (pliocenica Umbra. – Spanien + S-Frankreich + Italien: Pliozän), Taf. 12/9a+b (pliocenica Umbra). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 357 (Middle Miocene). – NHMWien.

Pelecycora (Cordiopsis) gigas vindobonensis (KAUTSKY, 1936) Tafel 133, Fig. 2a+b

- | | | |
|-------|-------|--|
| ?p.p. | 1833 | Cyprines – DESHAYES: 129. |
| ?p.p. | 1838 | <i>Venus Brocchii</i> – BRONN: 951-953. |
| ? | 1846 | <i>Venus (Cytherea) Chione</i> LAM. – GEINITZ: 418-419. |
| p.p. | 1848 | <i>Venus Brocchii</i> DESH. – HÖRNES: 26, Nr. 445. |
| p.p. | 1851a | <i>Venus Brocchii</i> – HÖRNES: 677. |
| p.p. | 1851b | <i>Venus Brocchii</i> DESH. – HÖRNES: 115. |
| p.p. | 1859b | <i>Venus umbonaria</i> LAM. sp. AGASS., <i>Venus Brocchii</i> DESH. et auct. part. – ROLLE: 60, Nr. 8. |
| p.p. | 1859b | <i>Venus umbonaria</i> LAM. – ROLLE: Tab. 3, Nr. 8. |
| ? | 1859a | <i>Venus Brocchii</i> DESHAYES – WOLF: 33. |
| | 1862 | <i>Venus umbonaria</i> AG. – FOETTERLE: 63. |
| v. | 1862 | <i>Venus umbonaria</i> LAM. – HÖRNES: 118-120 [p.p.], Taf. 12/1-4 [Fig. 1-4: NHMWien]. |
| | 1868d | <i>Venus umbonaria</i> LAM. – FUCHS: 286. |
| p.p. | 1868e | <i>Venus umbonaria</i> – FUCHS: 590. |
| | 1868b | <i>Venus umbonaria</i> LAM. – KARRER: 581. |
| p.p. | 1869b | <i>Cyprina</i> sp. – FUCHS: 194, Beil., 195 (2x). |

- 1869b *Venus umbonaria* LAM. – FUCHS: 194, Beil.; 195.
- 1870 *Venus umbonaria* LAM. – STUR: 311, 337, Nr. 196.
- 1870b *Venus umbonaria* AG. – WOLF: 33.
- 1871 *Venus umbonaria* LAM. – FUCHS & KARRER: 72.
- 1871 *Venus umbonaria* LAM. – STUR: 589, Nr. 18.
- 1873 *Venus umbonaria* LAM. – FUCHS: 17, 18, 21, 23.
- 1873 *Venus umbonata* LAM. – FUCHS: 24.
- 1874a *Venus umbonaria* – FUCHS: 110.
- 1874 *Venus umbonaria* LAM. – STUR: 337, 338; 340, Nr. 96; 342 [p.p.].
- 1877b *Venus umeonaria* LAM. – FUCHS: 670.
- ? 1877c *Venus umbonaria* LAM. – HILBER: 259, 266.
- 1877 *Venus umbonaria* LAM. – KARRER: 79, 111, 136, 139, 170, 304, 311.
- ? 1877 *Venus umbonaria* LAM. ? – KARRER: 241.
- p.p. 1877 *Cyprina* sp. – KARRER: 311.
- ? 1878c *Venus umbonaria* LAM. – HILBER: 227.
- ? 1878e *Venus umbonaria* LAM. – HILBER: 553, 560, 562, 572 [p.p.].
- ? 1884 *Venus umbonaria* LAM. sp. – ROTH v. TELEGD: 22.
- 1888 *Venus umbonaria* LAM. – HANDMANN: 20, 26, 33, 35, 37.
- p.p. 1888 *Cyprina* sp. – HANDMANN: 36.
- 1889 *Venus umbonaria* LAMK. – HANDMANN: 92, 142, 146, 152.
- 1893 *Venus umbonaria* LAM. – TOULA: 97, Nr. 41; 98, 99.
- 1898c *Venus umbonaria* LAM. – ABEL: 496 [p.p.]; 504.
- 1900 *Venus umbonaria* LAM. – KOCH: 128, Nr. 45.
- 1903 *Venus umbonaria* – FUCHS: 242.
- 1903b *Venus umbonaria* – FUCHS & SCHAFFER: 5.
- 1906 *Venus umbonaria* LAM. – SCHAFFER: 62, 63, 66, 69, 73, 77.
- 1907 *Venus umbonaria* LAM. – KADIC: 29.
- 1907b *Venus umbonaria* LAM. – SCHAFFER: 20, 26, 33.
- 1908b *Venus (Amiantis) umbonaria* LAM. = *gigas* LAM. – SCHAFFER: 122; 157, Taf. 13/3.
- p.p. 1910 *Meretrix (Amiantis) gigas* LAMK. – COTTREAU: 548.
- v. 1910c *Amiantis gigas* LAM. – SCHAFFER: 82, Taf. 37/16 [NHMWien].
- 1927b *Venus umbonaria* – SCHAFFER: 77, 78.
- 1928 *Venus umbonaria* LAM. – BOBIES: 48.
- 1932 *Meretrix (Cordiopsis) gigas* LAM. var. *vindobonensis* KAUTSKY – JANOSCHEK: 73, 90.
- 1932 *Meretrix (Cordiopsis) gigas* LAMK. var. *vindobonensis* KAUTS. – KAUTSKY: 132.
- 1934 *Meretrix gigas* LAM. – FRIEDBERG: 80-81, Taf. 14/4-7, Taf. 15/1.
- * 1936 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* LAMK. *vindobonensis* nov. var. – KAUTSKY: 1, 6 [Syntypen: HÖRNES 1862: Taf. 16/1-4].
- 1936 *Venus (Amiantis) umbonaria* LAMARCK – PAUCA: 199, Taf. 2/5+6.
- 1937 *Pitaria gigas* LAMK. var. *vindobonensis* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
- ? 1939 *Venus cf. umbonaria* LAM. – KAPOUNEK: 69, 83.
- ? 1939 *Venus cf. aff. umbonaria* LAM. – KAPOUNEK: 70.
- 1939 *Venus umbonaria* LAM. – KAPOUNEK: 72.
- 1939 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* var. LAMK. – LANGER: 354, 357.
- 1942 *Venus umbonaria* LAM. – SCHAFFER: 92, 120, 130.
- p.p. 1943 *Meretrix gigas* LK. – STRAUSS & SZALAI: 147, Nr. 56.
- 1943 *Pitaria gigas* LAMK. var. *vindobonensis* KAUTS. – VEIT: 8.
- ? 1949 *Venus cf. umbonaria* LAM. – SCHOUPPE: 143.
- 1949 *Pitaria gigas* LAM. var. *vindobonensis* KAUT. – SIEBER: 119.
- 1950 *Pitaria (Cordiopsis) gigas vindobonensis* KAUTSKY – MEZNERICS: 81-82, 100.
- 1951 *Pitaria gigas* LAM. var. *vindobonensis* KAUT. – JANOSCHEK: 549.
- p.p. 1952 *Meretrix (Cordiopsis) gigas* LAMARCK – MONGIN: 175-176.
- 1953a *Pitaria (Cordiopsis) gigas vindobonensis* KY. – SIEBER: 191, 194.
- 1954 *Pitaria (Cordiopsis) gigas vindobonensis* KAUTS. – SIEBER in GÖTZINGER & al.: Taf. 9/3.
- ? 1955 *Cardiopsis gigas* LAMARCK, 1818 – MOISESCU: 95-96, Taf. 5/5-6+10.
- 1955 *Pitaria (Cordiopsis) gigas vindobonensis* KAUT. – SIEBER: 183.
- 1958a *Pitaria (Cordiopsis) gigas vindobonensis* KAUT. – SIEBER: 146.
- 1958c *Pitaria (Cordiopsis) gigas vindobonensis* KAUT. – SIEBER: 110.
- 1960 *Pitar gigas* var. *vindobonensis* (KAUTSKY 1936) – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 56; Taf. 18/3.
- 1962 *Pitaria (Cordiopsis) gigas var. vindobonensis* – KAUTSKY: 78, Abb. 4.
- v. 1962 *Cardiopsis gigas* LAMK. – KAUTSKY: Taf. 24/2 [reprod. aus HÖRNES 1870: Taf. 12/1; NHMWien].
- 1965 *Venus gigas* (var. *vindobonensis* KY., kurz) – SIEBER in KOLLMANN: 539.
- 1968 *Pitaria (Cordiopsis) gigas vindobonensis* (KAUTSKY, 1936) – HINCULOV: 106-107 [p.p.], 162 [p.p.], Taf. 22/9.
- 1968 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* – THENIUS in KÜPPER: Fossiltaf. 4/5.
- 1969 *Cardiopsis gigas* (LAMARCK) – ATANACKOVIC: 186, Taf. 6/14+14a.
- 1970 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* – THENIUS: 210-211, Taf. 3/5.
- p.p. 1974 *Sinodia gigas* (LAMARCK, 1818) – MALATESTA: 141-142.
- 1978 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* LAM. – MOSTAFAVI: 140, Tab. 6.
- v. 1978 *Pelecypora (Cordiopsis) gigas vindobonensis* (KAUTSKY, 1936) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352 (2x), 353, 357, Taf. 21/3 [NHMWien].
- p.p. 1978 *Pelecypora (Cordiopsis) gigas* (LAMARCK, 1818) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353, 357.
- 1981 *Pitar gigas vindobonensis* (KAUTSKY, 1936) – SVAGROVSKY: 393, 418 [p.p.], Taf. 5/4.
- ? 1987 *Cardiopsis gigas* (LAM.) – VRABAC: 62.
- ? 1988 *Pelecypora (Cordiopsis) gigas* (LAMARCK) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 61.
- v. 1998 *Pelecypora (Cordiopsis) gigas vindobonensis* (KAUTSKY) – SCHULTZ: 106, Taf. 47/5 [NHMWien].
- p.p. 1998 *Pelecypora (Cordiopsis) gigas* (LAMARCK) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 357.
- p.p. 2001 *Pitar schafferi* (KAUTSKY 1936) – PFISTER & WEGMÜLLER**: 463 [nur Beleg aus Pötzeinsdorf].

Bemerkungen: Diese Form ist nur aus dem Badenium der zentralen Paratethys nachgewiesen, nicht aber aus den Grunder Schichten; vgl. SIEBER 1949: 119.

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: Wien-Pötzleinsdorf [18. Bezirk].

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Pötzleinsdorfer Sande. – Buliminen-Bolivinen-Zone, Oberes Badenium, Mittel-Miozän.

Syntypen: HÖRNES 1862: Taf. 16/1+2+4: 1850/IX/25 + 26. – HÖRNES 1862: Taf. 16/3: NHMWien 1848/XXI/30. – Tafel 133, Fig. 2a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium: JANOSCHEK 1932: 90 (typisch für Torton). – SIEBER 1949: 119 (typisch für österr. Torton. – fehlt in den Grunder Schichten). – MONGIN 1952: 175-176 (Österreich: Torton). – SIEBER 1953a: 194 (Torton-Form). – KAUTSKY 1962: 78, Abb. 4 + Legende zu Taf. 24/2 (Österreich: Torton). – HINCULOV 1968: 107 (Torton). – MALATESTA 1974: 141-142 (Österreich: M.-Miozän).

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 132 (Torton). – KAUTSKY 1936: 1 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Torton).

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 92. – SCHAFFER 1908b: 122; 157, Taf. 13/3. – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 56. – VEIT 1943: 8 (Torton). – MEZNERICS 1950: 81-82+100 (Torton). – JANOSCHEK 1951: 549 (Inneralp. Wiener Becken: für Torton leitend). – SIEBER 1955: 183. – HINCULOV 1968: 162 (Torton). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 357 (Badenien).

Steinebrunn; NÖ: STUR 1874: 342 (in den obersten Niveaus). – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – SIEBER 1958c: 110 (Spiroplectamina-Zone). – SVAGROVSKY 1981: 393. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 357 (Steinabrunn: Lower Badenian).

Prinzendorf; NÖ: ?p.p. DESHAYES 1833: 129.

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

Wien [s.l.]: FUCHS 1874a: 110 (Umgebung von Wien: 2. Mediterranstufe). – TOULA 1893: 99 (Pötzleinsdorfer Sande). – SIEBER in GÖTZINGER & al. 1954: Taf. 9/3 (Umgebung von Wien: Torton).

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

Wien-Sievering [19]: FUCHS 1873: 24. – SCHAFFER 1906: 77.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: ? GEINITZ 1846: 418-419 (Pötzleinsdorf). – p.p. HÖRNES 1848: 26, Nr. 445. – p.p. HÖRNES 1851a: 677. – p.p. HÖRNES 1851b: 115. – p.p. ROLLE 1859b: 60, Nr. 8; Tab. 3, Nr. 8. – HÖRNES 1862: 118-120, Taf. 12/1-4 [Fig. 1-4: NHMWien]. – FUCHS 1868d: 286 (Badehaus, Brunnen: Sand). – FUCHS 1868e: 590. – KARRER 1868b: 581. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof), 23 (Badehaus). – STUR 1874: 342 (in den obersten Niveaus). – FUCHS 1877b: 670. – ABEL 1898c: 496. – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof + Badehaus). – SCHAFFER 1910c: Taf. 37/16 [NHMWien]. – KAUTSKY 1936: 6 (Torton). – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – SIEBER 1958c: 110 (Bulimina-Zone). – KAUTSKY 1962: Taf. 24/2 [NHMWien]. – THENIUS in KÜPPER 1968: Fossiltaf. 4/5 (Torton). – THENIUS 1970: 210-211, Taf. 3/5. – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 357, Taf. 21/3 (Oberes Badenien) [NHMWien]. – SCHULTZ 1998: 106, Taf. 47/5 (Pötzleinsdorfer Sande, oberes Badenium) [NHMWien]. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 357 (Upper Badenian). – ? PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 463. – NHMWien. – Tafel 133, Fig. 2a+b [NHMWien].

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

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

Wien-Ottakring [16]: FUCHS 1873: 18. – ABEL 1898c: 496+504 (Brunnenbohrung). – SCHAFFER 1906: 63 (Wilhelminenstr.), 66

(Eiserner Brunnen, Thaliastraße 78, 35m Teufe, nach ABEL). – SCHAFFER 1927b: 77 (Brauerei, Bohrung). – NHMWien.

Wien-Speising [13]: FOETTERLE 1862: 63 (Pötzleinsdorfer Sande). – HÖRNES 1862: 118-120. – FUCHS 1873: 17. – STUR 1874: 342 (in den obersten Niveaus). – TOULA 1893: 99. – ABEL 1898c: 496. – SCHAFFER 1906: 62 (nach FUCHS 1873: 17). – KAUTSKY 1936: 6 (Torton). – NHMWien.

Wien-Mauer [23]: TOULA 1893: 97, Nr. 41 (Brunnen bei Kirche in Mauer bei Wien), 98+99 (detto).

Wien-Kalksburg [23]: HÖRNES 1862: 118-120. – KARRER 1868b: 581. – FUCHS 1869b: 194, Beil., 195. – p.p. FUCHS 1869b (*Cyprina*): 194, Beil., 195 (2x). – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat); p.p. 311 (*Cyprina*: detto). – HANDMANN 1888: 35, p.p. 36. – SCHAFFER 1907b: 33. – ? SCHAFFER 1927b: 78 (? Kalksburg: Kalksandstein). – SCHAFFER 1942: 92. – NHMWien.

Perchtoldsdorf; NÖ: ? WOLF 1859a: 33 (Berchtoldsdorf Nr. 255, Brunnen-Bohrung). – KARRER 1868b: 581 (Brunnen, nahe Hochstraße 97). – FUCHS & KARRER 1871: 72 (Guggenbergsstraße, Brunnen: Tegel). – KARRER 1877: 304 (Tegel).

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

Baden; NÖ: KARRER 1877: 170 (Rauchstallbrunngraben W). – SCHAFFER 1907b: 26 (Rauchstallbrunngraben). – BOBIES 1928: 48 (detto). – SCHAFFER 1942: 130 (detto, oberer Bruch). – SIEBER 1958c: 110 (Obere Lagenidenzone).

Vöslau; NÖ: p.p. ROLLE 1859b: 60, Nr. 8; Tab. 3, Nr. 8. – HÖRNES 1862: 118-120. – STUR 1870: 311. – STUR 1874: 337+338+340, Nr. 96 + 342 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei, Sandlinse), 139 (Ziegelei: Tegel). – HANDMANN 1888: 20 (Tegel), 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 142 (Tegel), 146 (Sand). – FUCHS 1903: 242 (Ziegelei). – FUCHS & SCHAFFER 1903b: 5 (Konglomerat). – SCHAFFER 1907b: 20 (Sand). – COTTREAU 1910: 548. – KAUTSKY 1936: 6 (Torton). – SCHAFFER 1942: 120 (Sand). – NHMWien.

Gainfarn [früher: Gainfahren]; NÖ: ?p.p. BRONN 1838: 951-953. – p.p. HÖRNES 1848: 26, Nr. 445. – STUR 1870: 337, Nr. 196. – STUR 1874: 342 (in den obersten Niveaus). – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 33. – HANDMANN 1889: 152. – SIEBER 1958c: 110 (Spiroplectamina-Zone).

Enzesfeld; NÖ: p.p. HÖRNES 1848: 26, Nr. 445. – STUR 1874: 342 (Enzerfeld: in den obersten Niveaus).

Wöllersdorf; NÖ: KARRER 1877: 79. – HANDMANN 1888: 37.

Donnerskirchen; B: ? KAPOUNEK 1939: 83 (SW, bei Tiergartenmauer: Leithakalk).

Großhöflein; B: ? KAPOUNEK 1939: 69 (NW, Kalkofenwald: Leithakalk).

Müllendorf; B: KAPOUNEK 1939: ? 70 (Leithakalk); 72 (Kreidesteinbruch: Leithakalk).

Mattersburg; B: ? ROTH v. TELEGD 1884: 22 (SW: Thonmergel). – KADIC 1907: 29 (Nagymarton = Mattersburg: Ober-Mediterran).

Forchtenau; B: HÖRNES 1862: 118-120. – SIEBER 1958c: 110 (Obere Lagenidenzone).

Ritzing; B: HÖRNES 1862: 118-120. – WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (N, Angergraben: Ritzinger Sande, Torton), 90 (Ritzinger Sande, Torton). – KAUTSKY 1936: 6 (Torton).

Haschendorf; B: MOSTAFAVI 1978: 140, Tab. 6 (= FP 683: Sandschalerzone, Badenien).

Steiermark: KAUTSKY 1936: 6 (Torton).

Wildon; St: ? HILBER 1878e: 553 (Schloßberg: Leithakalk), 572 (Leithakalk: Wildoner Berge). – SIEBER in KOLLMANN 1965: 539 (ca. 2,5 km NNE, Taferner Steinbruch: Mitteltorton).

St.Nikolai im Sausal; St: STUR 1871: 589, Nr. 18 (St.Nikolay i.S.: Leithakalk). – ? HILBER 1878e: 560 (Leithakalk), 572 (Nicolaiberg).

Kainberg [NW Leibnitz]; St: ? HILBER 1878e: 562 (Leithakalk). Retznei [NW Ehrenhausen]; St: ? SCHOUPEPÉ 1949: 143.

Gamlitz; St: ? HILBER 1877c: 259+266 (Grubthal, Berghold'scher Weingarten: Tegel unter Leithakalk). – HILBER 1878c: 227 (Gamlitzer Tegel).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 118-120 (Kienberg [Mähren] + Korytnice in Russisch-Polen + Rakowitza S Belgrad). – KOCH 1900: 128, Nr. 45 (Lapugy + Bujtúr + Limba, Vöröshegy). – FRIEDBERG 1934: 80-81 (Korytnica + Niechobrz + Tarnopol + Mogilnica + Pinczow + Zycin + Chanczy kolo Rakowa, Polen), Taf. 14/4-7, Taf. 15/1. – KAUTSKY 1936: 6 (Kienberg: Torton). – PAUCA 1936: 199, Taf. 2/5+6 (Beius-Becken, NW-Rumänien: Torton). – MEZNERICS 1950: 81-82+100 (Hidas, Ungarn: Torton). – ? MOISESCU 1955: 95-96 (Pestisul Mare, Buitur-Raum + Ukraine + ...: Torton), Taf. 5/5-6+10. – SIEBER 1958a: 146 (Kienberg, [Mähren]: Torton). – SIEBER 1958c: 110 (Neudorf a.d. March: Bulimina-Zone). – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 56 + Taf. 18/3 (Bulgarien: Torton). – HINCULOV 1968: 106-107 [p.p.] (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: unt. + ob. Torton), Taf. 22/9 (detto), 107 (CSSR + Ungarn + Bulgarien + Polen: Torton); 162 (Ungarn + NW-Türkei + Polen + Türkei + Transilvan. Becken, Rumänien: Torton). – ATANACKOVIC 1969: 186, Taf. 6/14+14a (NW-Bosnien: Torton). – MALATESTA 1974: 141-142 (Ungarn + Rumänien + Bulgarien + Polen: M.-Miozän). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im Badenien, 2x), 353 (Unt. – Ob.Badenien); 353 (?M.-Badenien + Ob.Badenien), 357 (Alpin-Karpatische Vortiefe wahrscheinlich bis Rumänien + Bulgarien + sämtliche Intrakarpatische Sedimentationsräume: Badenien). – SVAGROVSKY 1981: 393, Taf. 5/4 (Borsky Mikulas, CSSR, nördl. Wiener Becken [Slowakei]: Ob. Badenien); 418 (Mikulov-Kienberg: Badenien. – nur Badenien. – verwandte Unterart im Egerien von Ungarn. – Hidas: Badenien). – ? VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – ? STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 61 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenian). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 357 (+ Mikulov: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

? *Pelecypora (Cordiopsis) helvetica* (MAYER, 1871)

- * 1871 *Tapes Helvetica*, MAYER – MAYER: 336-337, Nr. 143, Taf. 9/1.
1871 *Tapes helvetica* C. MAYER – MAYER in PROBST: 114.
1872 *Tapes Helvetica*, MAY. – MAYER: 20.
1877 *Tapes helvetica* – MILLER: 37.
1877 *Tapes helvetica* MAY. – MILLER: 47-48, Taf. 3/20.
1887 *Tapes helvetica* – GÜMBEL: 233, 259, 294.
1888 *Tapes helvetica* – GÜMBEL: 945.
1896 *Tapes helvetica* – GÜMBEL: 118, 119.
1910 *Tapes helvetica* (C.MAY.) – FRAAS: 213.
1910 *Tapes helvetica* – FRAAS: Taf. 64/8.
1930 *Tapes Helvetica* – BLUMRICH: 108 (2x).

Bemerkungen: Das in der Sammlung des NHMWien aufbewahrte Individuum ist –möglicherweise von KAUTSKY– zu *Cordiopsis* gereiht worden. Dies ist der Grund für die hier vorgenommene Gattungs- und Untergattungs-Zuordnung.

Locus typicus: Tour-la-Molière, près d'Estavayer, jusqu'à Ulm.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „grès coquillier suisse-allemand“.

Verbreitung in Österreich:

Unt. Ottnangium:

Bregenz; Vorarlberg: GÜMBEL 1896: 119 (Steinbrüche um Bregenz: Helvet + *Cardita Jouanneti* [= *Megacardita guenterti* PFISTER & WEGMÜLLER, 1998: mittleres Burdigalien]). – BLUMRICH 1930: 108 (Raum Bregenz: Helvetien; nach GÜMBEL 1896; 2x).

Gehrentobel [bei Fluh]; Vorarlberg: MILLER 1877: 37 (Helvetien + *P. Herrmanseni*).

Wirtatobel; Vorarlberg: MILLER 1877: 37 (NE Wirtatobel: Helvetien + *P. Herrmanseni*). – GÜMBEL 1887: 259 (Wirtatobel: Sandstein über Pechkohlenflöz, in zwei verschiedenen Lagen). – GÜMBEL 1888: 945 (Wirtatobel). – GÜMBEL 1896: 118 (Helvet).

Stollen; Vorarlberg: MILLER 1877: 37 (N, im Thirlisloch: Helvetien + *P. Herrmanseni*).

Geserberg; Vorarlberg: MILLER 1877: 37 (W, am Geeserberg: Helvetien + *P. Herrmanseni*).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: MAYER 1871: 336-337, Nr. 143 (Tour-la-Molière, près d'Estavayer, jusqu'à Ulm, et abonde surtout dans les cantons de Berne, d'Argovie et de Zurich. [...] zone moyenne de la molasse marine subalpine (Kellerhof-Wald, le monument du lion, Roth-Haus, Meierskappel, près de Lucerne; bords de la Sihl, près de Hutten), Taf. 9/1. – MAYER in PROBST 1871: 114 (Ermingen, schwäb. Alb). – MAYER 1872: 20 (Gebiet zwischen Luzern und St.Gallen + Schweiz Nord- und Südzone). – MILLER 1877: 47-48 (Othmarsingen + Mägenwil + Killwangen + Würenlos + Sießen + Ermingen + Harthausen), Taf. 3/20. – GÜMBEL 1887: 233 (St. Gallener-Rothsee-Molasse), 233 (Staad am Bodensee: mittlere Molasse), 294 (Rammingen bei Ulm: Helvet). – FRAAS 1910: 213 (Ermingen), Taf. 64/8.

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides grundensis (KAUTSKY, 1936)

Tafel 135, Fig. 4a+b + 5a-c

- p.p. 1848 *Cytherea laevigata* LAM. – HÖRNES: 26, Nr. 441.
p.p. 1851a *Venus Brocchii*, DESH. – HÖRNES: 672.
p.p. 1852 *Venus Brocchii* DESHAYES – HÖRNES: 223, Nr. 94.
p.p. 1856 *Venus Brocchi* DESHAYES – HÖRNES: 355, Nr. 79.
p.p. 1862 *Venus Dujardini* HÖRN. – HÖRNES: 120-121.
v. 1862 *Venus islandicoides* LAM. – HÖRNES: 121-122, Taf. 12/7+8, Taf. 13/2a-c [NHM-Wien].
p.p. 1863 *Venus islandicoides* LAMARCK – LETOCHA: 449, Nr. 79.
1870 *Venus islandicoides* LAM. – HOLLER: 122.
p.p. 1871 *Venus Dujardini* HÖRN. – STUR: 558, Nr. 117.
p.p. 1874 *Venus Dujardini* HOERN. – STUR: 342.
1877c *Venus islandicoides* LAM. – HILBER: 256, 259, 262, 266.
? 1877c *Venus cf. islandicoides* LAM. – HILBER: 260.
? 1878c *Venus islandicoides* LAM. – HILBER: 227 (2x).
p.p. 1878e *Venus islandicoides* LAM. – HILBER: 524, 530, 545, 572.
p.p. 1878e *Venus Dujardini* M. HOERN. – HILBER: 531, 538, 572.
p.p. 1898c *Venus islandicoides* LAM. – ABEL: 496.
p.p. 1900 *Venus Islandicoides* LAM. – BAUER: 38.
p.p. 1900 *Cytherea islandicoides* LAM. (*Venus Dujardini* ?) – HOLLER: 52, 69, Nr. 207.
p.p. 1903 *Cytherea* – HOERNES & HOLLER: 2.
1907a *Cytherea islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 225.
1908b *Venus islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 11.
p.p. 1913 *Venus islandicoides* LAM. – HERITSCH: 77.

- p.p. 1910 *Cytherea (Pitar) sp.* – VETTERS: 143, Nr. 57; 149, Nr. 57.
- 1926 *Venus (Amiantis) Islandicoides* LAM. – GLAESSNER: 117.
- 1932 *Meretrix (Cordiopsis) islandicoides* BROCC. var. *grundensis* KAUTS. – KAUTSKY: 132.
- * 1936 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* BROCC. var. *grundensis* nov. var. – KAUTSKY: 1, 4.
- 1937 *Meretrix (Cordiopsis) islandicoides* BROCC. – BONI: 125, Nr. 40.
- 1937 *Pitaria islandicoides* BROCC. var. *grundensis* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
- 1942 *Venus islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 158.
- 1943 *Venus islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 533.
- p.p. 1943 *Meretrix islandicoides* LK. – STRAUSZ & SZALAI: 134, 147, Nr. 55; Taf. 4/9+10.
- 1943 *Pitaria islandicoides* BROCC. var. *grundensis* KAUTS. – VEIT: 6.
- 1947b *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* BROCC. var. *grundensis* KAUTS. – SIEBER: 159, 161.
- 1949 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* BROCC. var. *grundensis* KAUT. – SIEBER: 113.
- ?p.p. 1950b *Pitaria islandicoides* BROCC. – PAPP: 30.
- 1951 *Venus islandicoides* LAM. – SCHAFFER & GRILL: 723.
- ? 1952 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* cf. *grundensis* KAUTSKY – FLÜGEL, HAUSER & PAPP: 178, 179.
- 1953b *Pitaria islandicoides (grundensis)* – SIEBER: 204.
- 1953b *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* BROCC. (*grundensis* BROCC) – SIEBER: 207.
- 1954 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides grundensis* KAUTSKY – CSEPREGHY-MEZNERICS: 91-92, 125, Taf. 13/13.
- 1955 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides grundensis* KAUT. – SIEBER: 184.
- 1959 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides grundensis* KAUTSKY – CSEPREGHY-MEZNERICS: 89, 98, Taf. 2/4.
- 1960 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides grundensis* KAUTS. – HÖLZL: Tab. 3.
- 1962 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides var. grundensis* KAUTSKY – KAUTSKY: 78, Abb. 4.
- p.p. 1966b *Sinodia islandicoides* (LAMARCK, 1818) – GLIBERT & VAN DE POEL: 73.
- 1966 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides grundensis* KAUT. – KOKAY: 77, Beil. Nr. 373.
- 1968 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides grundensis* KAUT. – FLÜGEL & HERITSCH: 28, Taf. 2/5.
- 1973 *Pitaria islandicoides grundensis* KAUTSKY – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 182, 183, 188.
- 1973 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides grundensis* KAUTSKY, 1936 – HÖLZL in STEININGER & al.: 533, Taf. 27/9.
- p.p. 1975 *Pitar* div.sp. – STEININGER & PAPP: 61.
- ? 1977 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* cf. *grundensis* KAUT. – EBNER & GRÄF: 161
- ? 1978b *Pitar islandicoides grundensis* KAUTSKY – TEJKA in BRESTENSKA: 188.
- 1978 *Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides grundensis* (KAUTSKY, 1936) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353, 357, Taf. 20/1+2.
- 1981 *Pitar islandicoides grundense* (KAUTSKY, 1936) – SVAGROVSKY: 393, 419, Taf. 5/5.
- p.p. 1997 *Pitar* div. sp. – STOJASPAL in RÖGL & al.: 77.
- ?/p.p. 2001 *Pitar islandicoides* (LAMARCK 1819) – PFISTER & WEGMÜLLER**: 455 [nur Belege aus Grund].
- 2002 *Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides grundensis* KAUTSKY, 1936 – CTYROKY**: 222, 233, Taf. 8/2-3 [NHMWien].
- Bemerkungen:** SIEBER 1947b: 161 bestätigt KAUTSKY 1936: „beschränkt auf die Grunder Schichten des außeralpinen Wiener Beckens“.
- KAUTSKY geht auf die Belege aus dem Karpatium sowie aus dem Steirischen Becken nicht ein. CTYROKY 2002 reiht diese auf Grund charakteristischer morphologischer Merkmale zu *islandicoides grundensis*. Diese Auffassung wird übernommen. 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:** Grund, Niederösterreich.
- Stratum typicum/stratigr.** Einstufung: Grunder Sande, Untere Lagenidenzone, Unter-Badenium, Mittel-Miozän.
- Syntypen:** NHMWien 1851/II/114: Tafel 135, Fig. 4a+b + 5a-c.
- Verbreitung in Österreich:**
- Eggenburgium und/oder Ottnangium [„Schlierbasisschutt“, früher als „oberes oder oberstes Helvet“ angesehen]:
- Zistersdorf bzw. Steinberggebiet; NÖ: SIEBER 1953b: 207 (Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet).
- Maustrenk; NÖ: SIEBER 1953b: 204 (Bohrung Maustrenk 7, Teufe 912,1 – 918,8m; Steinberggebiet von Zistersdorf, NÖ: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet).
- Karpatium:**
- Teiritzberg; NÖ: SCHAFFER 1907a: 225. – SCHAFFER 1908b: 11. – GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 158. – SCHAFFER 1943: 533 (Grunder Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet). – CTYROKY 2002**: 222, Taf. 8/2-3 [NHMWien].
- Karnebrunn; NÖ: CTYROKY 2002**: 222, 233.
- Kleinebersdorf; NÖ: CTYROKY 2002**: 222, 233 (+ Meislsandgrube).
- Niederkreuzstetten; NÖ: p.p. HÖRNES 1848: 26, Nr. 441 (Niederkreuzstätten).
- Neu-Ruppersdorf; NÖ: HOLLER 1870: 122.
- 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).
- Gamlitz; St. ? HILBER 1877c: 256 (Labitschberg: Tegel über Conglomerat), 259 (Grubthal, Berghold'scher Weingarten: Tegel unter Leithakalk), 262 (Steinbruch bei Weinleiten: Sandstein im Hangenden des Conglomerates), 266 (Sandstein über Conglomerat. – Schacht i. Grubthal + Berghold + andere Lokalitäten: Tegel unter Leithakalk); ? 260 (Schacht im Grubthal: Tegel unter Leithakalk). – ? HILBER 1878c: 227 (Gamlitzer Tegel, 2x).
- Badenium:**
- Gaindorf; NÖ: BONI 1937: 125, Nr. 40.
- Grund [s.l.]; NÖ: p.p. HÖRNES 1851a: 672. – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – VEIT 1943: 6 (Grunder Schichten: Helvet). – SIEBER 1947b: 161 (beschränkt auf die Grunder Schichten des außeralpinen Wiener Beckens). – p.p. PAPP 1950b: 30 (Grunder Schichten, Helvet). – FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 179 (Wiener B.: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (detto). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken: Miozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 98 (Jünger als Untermiozän). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet + Torton). – KAUTSKY 1962: 78, Abb. 4 (Österreich: Helvet). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 533 (Zentrale Paratethys: Badenien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 357 (Wiener Becken).

Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 159 (Helvet).
 Grund; NÖ: p.p. HÖRNES 1852: 223, Nr. 94. – p.p. HÖRNES 1856: 355, Nr. 79. – p.p. HÖRNES 1862: 120-121; 121-122 [p.p.], Taf. 12/7+8, Taf. 13/2a-c [NHMWien]. – p.p. LETOCHA 1863: 449, Nr. 79. – p.p. STUR 1874: 342. – p.p. ABEL 1898c: 496. – KAUTSKY 1936: 4. – p.p. GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 73. – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: Taf. 20/1+2 (Lagenidenzone, U.-Badenien). – SVAGROVSKY 1981: 419. – ?/p.p. PFISTER & WEGMÜLLER 2001*: 455. – NHMWien. – Tafel 135, Fig. 4a+b + 5a-c [NHMWien].
 Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten). – p.p. GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 73 (Güntersdorf). – NHMWien.
 Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten). – p.p. GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 73.
 Nodendorf; NÖ: p.p. VETTERS 1910: 143, Nr. 57 + 149, Nr. 57. – [Untere Lagenidenzone, U.-Badenium]
 Weitendorf bei Wildon; St: ? FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 178+179 (Florianer Tegel, unt. Torton oder ob. Helvet). – ? EBNER & GRÄF 1977: 161 (Lagenidenzone, Unt. Badenien).
 Pöls [W Wildon]; St: p.p. STUR 1871: 558, Nr. 117. – p.p. HILBER 1878e: 538+572 (*Dujardini*: Muschelgraben: Mergel von Pöls). – p.p. HERITSCH 1913: 77 (NNW, Wolfsgraben, NW Schloß Pöls: Grunder Schichten).
 Wetzelsdorf; St: HOLLER 1900: 52 (N, Anderlhansl), 69, Nr. 207 (Pauly + Anderlhansl-Ringgraben. – W: Graggerergraben, W Graggerer). [U.-Badenium]
 Wetzelsdorfberg; St: HOLLER 1900: 69, Nr. 207 (W bis NNW: Rieglbauer + Wulzschneiderwald + Schneiderhansl + Kleinhieslgraben + Kreuzschaller + Schneiderjörgl). – p.p. HOERNES & HOLLER 1903: 2 (NNW, Haltestelle Oisnitz, nach HOLLER). [U.-Badenium].
 Neudorf im Sausal; St: p.p. STUR 1871: 558, Nr. 117 (Kreuzpeterl-Wirth). – p.p. HILBER 1878e: 531+572 (*Dujardini*: Kreuzpeter: Tegel von St. Florian = Grund).
 Guglitz; St: p.p. HILBER 1878e: 524 (Kögerlbauer + Michelgleinz W: Tegel von St. Florian = Grund), 572 (*islandicoides*: detto). – p.p. BAUER 1900: 38 (Kögerlbauer). – [U.-Badenium].
 St. Andrä am W-Sausal; St: p.p. STUR 1871: 558, Nr. 117.
 Groß St. Florian [s.l.]; St: FLÜGEL & HERITSCH 1968: 28, Taf. 2/5 (Florianer Bucht: [U.-Badenium]).
 Unter-Rosegg; St: p.p. HILBER 1878e: 545 ("Pommer": Obere Sande + Conglomerate), 572 (*islandicoides*: detto: Tegel von St. Florian).
 Mühldorf, Lavanttal; Kärnten: ?p.p. PAPP 1950b: 30 (Torton).

Verbreitung außerhalb Österreichs: SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Ottangien bis Ob.Badenien).

Zentrale Paratethys: p.p. HÖRNES 1862: 121-122 (Grußbach). – KAUTSKY 1936: 4 (Grußbach). – p.p. STRAUSS & SZALAI 1943: 134 (Várpálova), 147, Nr. 55 (...: St. Florianer Schichten), Taf. 4/9+10. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 91-92, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Helvet, Torton), Taf. 13/13. – ? CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 89+98, Taf. 2/4 (Egercsehi-Ozd, Nordungarn: Burdigal). – KOKAY 1966: 77 (Herend, Ungarn: Untertorton), Beil. Nr.373 (detto + Várpálova + Ost-Cserhat, Ungarn: Untertorton). – ? TEJAL in BRESTENSKA 1978b: 188 (Lontov, W-Slowak. Donautiefebene: BuBo-Zone = O.-Badenien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 357 (in der Alpen- bzw westlichen Karpatischen Vortiefe + einigen Sedimentationsräumen des Intrakarpatischen Raumes). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 357 (im marinen Miozän). – SVAGROVSKY 1981: 393, 419, Taf. 5/5 (Borsky Mikulas, nördl. Wiener Becken [Slowakei]: Ob.Badenien. – Zentrale Paratethys: Ottangien + Badenien. – Hrusovany nad Jevisovkou [Tschechien]). – NHMWien.

Östl. Paratethys: kein Hinweis.
 Westl. Paratethys: HÖRNES 1862: 121-122 (Eritz bei Bern + Krätzerbrücke bei St. Gallen) [NHMWien]. – KAUTSKY 1936: 4 (detto). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: höheres Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 182+183+188 (Kaltenbachgraben: Ottangien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 533 (Kaltenbachgraben: Ottangien. – Oberbayern: Ottangien), Taf. 27/9 (Kaltenbachgraben: Ottangien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 357 (Oberbayern: ab dem Ottangien).
 Nordsee- + Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides islandicoides
 (LAMARCK, 1818)

Tafel 135, Fig. 1a+b + 2a+b + 3a+b

- | | | |
|------|-------|--|
| p.p. | 1814 | <i>Venus islandica</i> L. – BROCCHI: 554-557, Nr. 22 [non: nell' Oceano dell'Europa settentrionale + mare Caspio + Oceano africano]. |
| | 1814 | <i>Venus islandica</i> Var. – BROCCHI: 554, Nr. 22, Taf. 14/5. |
| | 1814 | <i>Venus islandica</i> . L. Varietas – BROCCHI: 687 [Legende zu Taf. 14/5]. |
| * | 1818 | <i>Cyprina islandicoides</i> – LAMARCK: 558-559, Nr. 7. |
| p.p. | 1833 | Cyprines – DESHAYES: 129. |
| | 1837 | <i>Cyprina islandicoides</i> Lk. – HAUER: 423, Nr. 200. |
| p.p. | 1838 | <i>Venus Brocchii</i> – BRONN: 951-953. |
| | 1847 | <i>Cyprina islandicoides</i> LAM. – HÖRNES: 140. |
| p.p. | 1851a | <i>Venus Brocchii</i> , DESH. – HÖRNES: 672. |
| p.p. | 1852 | <i>Venus Brocchii</i> DESHAYES – HÖRNES: 223, Nr. 94. |
| p.p. | 1856 | <i>Venus Brocchi</i> DESHAYES – HÖRNES: 355, Nr. 79. |
| ? | 1859a | <i>Venus Brocchii</i> DESHAYES – WOLF: 33. |
| v. | 1862 | <i>Venus Dujardini</i> HÖRN. – HÖRNES: 120-121, Taf. 13/1a-c [NHMWien]. |
| p.p. | 1862 | <i>Venus islandicoides</i> LAM. – HÖRNES: 121-122. |
| | 1863 | <i>Venus Dujardini</i> HÖRNES – LETOCHA: 449, Nr. 78. |
| p.p. | 1863 | <i>Venus islandicoides</i> LAMARCK – LETOCHA: 449, Nr. 79. |
| | 1868e | <i>Venus Dujardini</i> HÖRN. – FUCHS: 598. |
| | 1868b | <i>Venus Dujardini</i> HÖRN. – KARRER: 575, 578. |
| | 1869b | <i>Venus Dujardini</i> HÖRN. – FUCHS: 194, Beil. |
| p.p. | 1869b | <i>Cyprina</i> sp. – FUCHS: 194, Beil., 195 (2x). |
| | 1870 | <i>Venus Dujardini</i> HÖRN. – STUR: 318, 337, Nr. 197. |
| | 1870 | <i>Venus Dujardini</i> HÖRN. [bzw. in Fußnote:] Oder <i>V. islandicoides</i> LAM. – STUR: 332 [bzw.] 332 Fußnote. |
| | 1870 | <i>Venus islandicoides</i> LAM. – STUR: 337, Nr. 198. |
| | 1870b | <i>Venus Islandicoides</i> LAM. – WOLF: 33. |
| | 1871 | <i>Venus Dujardini</i> HÖRN. – FUCHS & KARRER: 72. |
| | 1873 | <i>Venus Dujardini</i> HÖRN. – FUCHS: 23. |
| | 1873b | <i>Venus Dujardini</i> – KARRER: 124. |
| | 1873 | <i>Venus Dujardini</i> HÖRN. – STUR: 91. |
| | 1874 | <i>Venus Dujardini</i> HOERN. – STUR: 340, Nr. 98; 341, 342. |
| | 1877b | <i>Venus Dujardini</i> HOERN. – FUCHS: 671. |
| | 1877 | <i>Venus islandicoides</i> LAM. – KARRER: 103, 104, 304. |
| | 1877 | <i>Venus Islandicoides</i> LAM. – KARRER: 108, 111. |
| | 1877 | <i>Venus Dujardini</i> HÖRN. – KARRER: 108, 111, 136, 168, 304, 311, 312. |

- p.p. 1877 *Cyprina* sp. – KARRER: 311.
 ? 1879-80 *Venus Dujardini* HOERNES – SEGUENZA: 60, Nr. 28.
 1888 *Venus Dujardini* HÖRN. – HANDMANN: 26, 32, 35.
 1888 *Venus islandicoides* LAM. – HANDMANN: 33.
 p.p. 1888 *Cyprina* sp. – HANDMANN: 36.
 1889 *Venus Dujardini* M.HÖRNES – HANDMANN: 92, 146, 152.
 1889 *Venus islandicoides* LAMK. – HANDMANN: 152.
 p.p. 1898c *Venus islandicoides* LAM. – ABEL: 496.
 1900 *Venus Dujardini* HÖRN. – KOCH: 128, Nr. 35.
 ? 1900 *Venus* cf. *Dujardini* HÖRN. – KOCH: 166, Nr. 14.
 1900 *Amiantis islandicoides* (Lk.) – SACCO: 21-23, Taf. 5/1-4.
 ? 1901 *Venus islandicoides* – BLANCKENHORN: 53, Tab.
 ? 1903 *Venus (Amiantis) brocchii* DESHAYES – DOLLFUS: Taf. 12/1-3.
 non 1906 *Venus (Mercenaria) Dujardini* HOERNES – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 211-213, Taf. 14/30-39 (Loire-Becken: M.-Miozän).
 1906 *Venus Islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 66.
 1906 *Venus Dujardini* HÖRN. – SCHAFFER: 73.
 1907b *Venus Dujardini* HÖRN. – SCHAFFER: 34.
 non 1910 *Venus Dujardini* HOERNES – COSSMANN & PEYROT: 337-338, Taf. 12/12+13 (Parlebosc, Aquitaine: Helvétien).
 1910 *Meretrix (Cordiopsis) islandicoides* (LAMK.) – COSSMANN & PEYROT: 414-415, Taf. 17/1+2 + 12-15.
 1910 *Venus (Mercenaria) Dujardini* HÖRNES – COTTREAU: 555.
 p.p. 1910 *Cytherea (Pitar) sp.* – VETTERS: 143, Nr. 57; 149, Nr. 57.
 1913 *Venus islandicoides* LAM. – HILBER: 231.
 ? 1915 *Venus islandicoides* LAM. – DAUS: 439, 492-493.
 1916 *Meretrix islandicoides* (LAMK.) – STEFANINI: 127-128.
 1932 *Meretrix (Cordiopsis) islandicoides* BROCCHI. – JANOSCHEK: 73.
 1932 *Meretrix (Cordiopsis) islandicoides* BROCCHI. – KAUTSKY: 132.
 1934 *Meretrix (Cordiopsis) islandicoides* LAM. – FRIEDBERG: 79-80, Taf. 13/9+10, Taf. 14/1.
 ? 1934 *Meretrix islandicoides* LAM. var. *buhloviensis* FRIEDB. – FRIEDBERG: 80, Taf. 13/11.
 1934 *Meretrix (Cordiopsis) islandicoides* (LMK.) – VENZO: 51-52, Taf. 5/25+26. Taf. 6/1.
 1936 *Meretrix (Cordiopsis) islandicoides* LAMARCK – BOGSCH: 55-56, 98-99, Taf. 1/16-18.
 1936 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* BROCCHI. – KAUTSKY: 1, 4.
 1937 *Pitaria islandicoides* BROCCHI. – KAUTSKY: 19.
 ? 1939 *Meretrix* cf. *islandicoides* LAM. – KAPOUNEK: 57.
 1942 *Venus Dujardini* HÖRN. – SCHAFFER: 93.
 ? 1942 *Meretrix (Cordiopsis)* cf. *islandicoides* (LAMARCK) – WENZ: 219-220.
 p.p. 1943 *Meretrix islandicoides* Lk. – STRAUSS & SZALAI: 134, 147, Nr. 55; Taf. 4/9+10.
 p.p. 1950b *Pitaria islandicoides* BROCCHI – PAPP: 30.
 1952 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides islandicoides* BROCCHI – FLÜGEL, HAUSER & PAPP: 178, 179.
 ? 1952 *Pitaria (Cordiopsis) sp.* cf. *islandicoides* BROCCHI – FLÜGEL, HAUSER & PAPP: 178, 179.
 1952 *Meretrix (Cordiopsis) islandicoides* LAMARCK – LECOINTRE: 75.
 p.p. 1952 *Venus dujardini* HOERNES – MONGIN: 171-172 (non: Aquitaine: Burdigal + Helvet. – Touraine + Portugal + Spanien: Helvet).
 p.p. 1952 *Meretrix islandicoides* (LAMARCK) – MONGIN: 176.
 p.p. 1952b *Pitaria islandicoides* BROCCHI – PAPP: 11, Nr. 60.
 1953a *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* (BROCC.) – SIEBER: 191.
 1954 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* LAM. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 91, 125, Taf. 13/11.
 1955 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* (BROCC.) – SIEBER: 184.
 1956d *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* (BROCC.) – SIEBER: 240.
 p.p.? 1957 *Meretrix (Cordiopsis) islandicoides* LAMARCK – ZBYSZEWSKI: 139, 207.
 non 1958 *Mercenaria dujardini* HOERNES – BUGE & CALAS: 95 (Pont-Levoy + Thenay, Loire-Becken: Helvet. – Aquitaine: Helvet).
 p.p. 1960 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* (BROCCHI) – HÖLZL: Tab. 3.
 1960 *Pitar islandicoides* (LAMARCK 1818) – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 56, Taf. 17/14, Taf. 18/1.
 1962 *Cordiopsis islandicoides* LAMK – KAUTSKY: 77, Taf. 27/3+5 [reprod. aus COSSMANN & PEYROT 1910, Taf. 17/1+2], Taf. 27/4 [reprod. aus SACCO 1900: Taf. 5/3].
 1962 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* – KAUTSKY: 78, Abb. 4.
 ? 1963 *Pitar islandicoides elongatus* SCHAFFER – ATANACKOVIC: 60, Taf. 6/1.
 1963 *Meretrix islandicoides* (LAMARCK) – TAVANI & TONGIORGI: 28-29, Taf. 26/9+10, Taf. 27/1-3-7, Taf. 28/1.
 1963 *Pitaria (Amiantis) islandicoides* (LAMK.) – VENZO & PELOSIO: 176-177, Taf. 54/6+10+11.
 p.p. 1966b *Sinodia islandicoides* (LAMARCK, 1818) – GLIBERT & VAN DE POEL: 73.
 1968 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK, 1818) – HINCULOV: 107, 162, Taf. 22/10.
 ? 1968 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides elongata* (SCHAFFER, 1910) – HINCULOV: 107, 162, Taf. 22/11.
 1970 *Pitaria islandicoides* – THENIUS: 216.
 1972 *Pelecycora (Pelecycora) islandicoides* (LAMARCK), 1818 – CAPROTTI: 77-78, Taf. 2/15.
 p.p. 1973 *Pelecycora (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK, 1818) – HÖLZL in STEININGER & al.: 532-533.
 ? 1973 *Pitaria islandicoides elongata* SCHAFF. – KOKAY: 234, 243.
 ? 1973 *Pelecycora (Cordiopsis) islandicoides elongata* SCHAFFER, 1912 – KOKAY in STEININGER & al.: 533-534, Taf. 28/1a+b.
 p.p. 1974 *Sinodia islandicoides* (LAMARCK, 1818) – MALATESTA: 143-144, Taf. 12/6 [non: Loire-Becken: M.-Miozän].
 ? 1974 *Pitar islandicoides bugloviensis* – MARINESCU & SENES in PAPP & al.: 137.
 1975 *Pitar islandicoides* – VASS: 16, Tab. 1.
 1977 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides islandicoides* (BROCCHI) – EBNER & GRÄF: 161.

- 1977 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* (BROCC.) – EBNER & GRÄF: 180/181, Taf. 9/2+4.
- v. 1978 *Pelecyora (Cordiopsis) islandicoides islandicoides* (LAMARCK, 1818) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353, 357 [p.p.], Taf. 21/1+2 [NHMWien].
- 1982 *Pelecyora (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK) – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA: 135.
- ? 1983 *Pelecyora (Pelecyora) brocchii* (DESHAYES, 1836) – ANDRES: 114-115, Taf. 3/2+3.
- ? 1984 *Marcia* – FUCHS: 212.
- 1986 *Pelecyora (Cordiopsis) islandicoides* – STUDENCKA: 99.
- 1987b ? *Pelecyora (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK, 1818) – FRENEIX & al.: 434, Taf. 3/9.
- 1987 *Amiantis islandicoides* LAM. – VRABAC: 62.
- ? 1987 *Amiantis islandicoides elongatus* SCHAFFER – VRABAC: 62.
- 1988 *Pelecyora (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 62 + 36-37 [p.p.], Taf. 8/1-3.
- v. 1998 *Pelecyora (Cordiopsis) islandicoides islandicoides* (LAMARCK) – SCHULTZ: 104, Taf. 46/4 [NHMWien].
- p.p. 1998 *Pelecyora (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 358.
- ?/p.p. 2001 *Pitar islandicoides* (LAMARCK 1819) – PFISTER & WEGMÜLLER**: 455 [nur Belege aus Grund].

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 + stratum typicum/stratigr. Einstufung: «Fossile d'Italie + environs de Bordeaux et d'Angleterre».

Verbreitung in Österreich:

Badenium: p.p. MONGIN 1952: 171-172+176 (Österreich: Torton). – p.p. MALATESTA 1974: 143-144 (Österreich: M.-Miozän).

Grund [s.l.]; NÖ: p.p. HÖRNES 1851a: 672. – p.p. KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – p.p. BOGSCH 1936: 98-99 (Wiener Becken: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – PAPP 1950b: 30 (Grunder Schichten, Helvet). – PAPP 1952b: 11, Nr. 60 (Grunder Schichten). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet). – KAUTSKY 1962: 78, Abb. 4 (Österreich: Helvet). – HINCULOV 1968 (*islandicoides*): 107+162 (Österreich: Helvet); ? 107+162 (*isl. elongata*: detto).

Grund; NÖ: p.p. HÖRNES 1852: 223, Nr. 94. – p.p. HÖRNES 1856: 355, Nr. 79. – p.p. HÖRNES 1862: 120-121. – p.p. LETOCHA 1863: 449, Nr. 79. – p.p. STUR 1874: 342. – p.p. ABEL 1898c: 496. – KAUTSKY 1936: 4. – p.p. GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 73 (Tortonien). – SCHULTZ 1998: 104, Taf. 46/4 (Grunder Schichten, Untere Lagenidenzone, unteres Badenien) [NHMWien]. – ?/p.p. PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 455. – NHMWien. – Tafel 135, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].

Guntersdorf; NÖ: p.p. GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 73 (Guntersdorf: Tortonien).

Immendorf; NÖ: p.p. GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 73 (Tortonien).

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 92. – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Torton). – BOGSCH 1936: 98-99 (Torton). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY

1937: 19 (Niederösterreich: Torton). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 55 (Torton). – PAPP 1950b: 30 (Badener Tegel etc.: Torton). – PAPP 1952b: 11, Nr. 60 (Badener Tegel + Äquivalente). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Torton). – SIEBER 1955: 184. – SIEBER 1956d: 240 (inneralp. Wiener Becken: Torton). – HÖLZL: Tab. 3 (Torton). – KAUTSKY 1962: 78, Abb. 4 (Österreich: Torton). – HINCULOV 1968 (*islandicoides*): 107+162 (detto). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 357.

Steinebrunn; NÖ: STUR 1874: 342 (oberste beide Niveaus).

Prinzendorf; NÖ: p.p. DESHAYES 1833: 129.

Nodendorf; NÖ: p.p. VETTERS 1910: 143, Nr. 57 + 149, Nr. 57. – [Untere Lagenidenzone, U.-Badenium]

Wien [s.l.]: FUCHS 1868e: 598 (Wien-Umgebung).

Wien-Grünzing [19]: FUCHS 1877b: 671.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: FUCHS 1873: 23 (Badehaus). – STUR 1874: 342. – SCHAFFER 1906: 73 (Badehaus). – KAUTSKY 1936: 4. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – THENIUS 1970: 216 (Sande). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 358 (Upper Badenian). – NHMWien.

Wien-Ottakring [16]: ABEL 1898c: 496 (Brunnenbohrung). – SCHAFFER 1906: 66 (Thaliastraße 78, Eiserner Brunnen, 35m Teufe; nach ABEL).

Wien-Speising [13]: STUR 1874: 342.

Wien-Kalksburg [23]: HÖRNES 1862: 121-122. – FUCHS 1869b: 194 Beil. (*Dujardini*); p.p. 194, Beil. p.p. 195 (2x). – STUR 1873: 91 (2.Bruch). – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat), 312 (2.Steinbruch: Conglomerat); p.p. 311 (*Cypripina*: detto). – HANDMANN 1888: 35, p.p. 36. – SCHAFFER 1907b: 34. – SCHAFFER 1942: 93. – NHMWien.

Perchtoldsdorf; NÖ: ? WOLF 1859a: 33 (Berchtoldsdorf, Nr. 255, Brunnenbohrung). – KARRER 1868b: 575 (Hochstraße, Brunnen), 578 (Perchtoldsdorf 380, nahe Steinbruch, Brunnen). – STUR 1870: 318 (Tegel). – FUCHS & KARRER 1871: 72 (Guggenbergstraße, Brunnen: Tegel). – KARRER 1873b: 124 (Brunnen 3: Tegel). – KARRER 1877: 304 (*islandicoides* + *Dujardini*: Tegel).

Siegenfeld; NÖ: ? FUCHS 1984: 212 (W, Kanalbauten, Fahrweg Richtung Weißes Kreuz: Unt. Badenien).

Soos; NÖ: KARRER 1877: 168 (Steinbruch).

Vöslau; NÖ: STUR 1874: 340, Nr. 98 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden), 341+342 (Detto). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei, Sandlinie). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand). – COTTREAU 1910: 555.

Gainfarn [früher: Gainfahren]; NÖ: HAUER 1837: 423, Nr. 200. – p.p. BRONN 1838: 951-953. – HÖRNES 1862: 120-121. – KARRER 1868b: 575, 578. – STUR 1870: 337, Nr. 197 + 198. – STUR 1874: 342. – FUCHS 1877b: 671. – KARRER 1877: 103 (S: im Schotter, umgelagert, eventuell aus Gainfarn), 104 (S Mühlbach: umgelagert, eventuell aus Gainfarn); 111 (*islandicoides* + *Dujardini*). – HANDMANN 1888: 32, 33. – HANDMANN 1889: 152 (*Dujardini* + *islandicoides*). – COTTREAU 1910: 555. – KAUTSKY 1936: 4. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 73 (Tortonien). – NHMWien.

Enzersfeld; NÖ: HÖRNES 1862: 120-121, Taf. 13/1a-c [NHMWien]. – LETOCHA 1863: 449, Nr. 78. – KARRER 1868b: 575. – STUR 1870: 332 [bzw.] 332 Fußnote (nahe Schloß: Tegel); 337, Nr. 197 + 198. – STUR 1874: 342 (Enzersfeld). – KARRER 1877: 108 (*islandicoides* + *Dujardini*). – KAUTSKY 1936: 4. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 73. – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: Taf. 21/1+2 (Lagenidenzone) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 135, Fig. 3a+b [NHMWien].

Osliip; B: ? KAPOUNEK 1939: 57 (N).

Mattersburg [früher: Mattersdorf]; B: HÖRNES 1847: 140 (SW Mattersdorf).

Forchtenau; B: KAUTSKY 1936: 4. – SIEBER 1956d: 240 (Sande von Forchtenau: obere Lagenidenzone). – NHMWien.

Ritzing; B: HÖRNES 1862: 121-122. – WOLF 1870b: 33. – JANOSCHKEK 1932: 73 (NW, Kuchelbach + N, Angergraben: Ritzinger Sande). – KAUTSKY 1936: 4. – NHMWien.

Wildon; St: HILBER 1913: 231 (NNW, Kolitschberg bei Schloß Weißenegg).

Weitendorf bei Wildon; St: FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 178+179 (Florianer Tegel, unt. Torton oder ob. Helvet); 178+179 (cf.: detto). – EBNER & GRÄF 1977: 161+180/181 + Taf. 9/2+4 (Lagenidenzone, Unt. Badenien).

Verbreitung außerhalb Österreichs: p.p.? ZBYSZEWSKI 1957: 207 (Burdigal – Pliozän). – KAUTSKY 1962: 77 (Europa: ab Helvet). – VASS 1975: 16, Tab. 1 (Erstauftreten: unt. Ottnangien). – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA 1982: 135 (Lower Miocene [p.p.] – Upper Pliocene). – STUDENCKA 1986: 99 (Early Miocene (MALATESTA 1974) – Late Pliocene (GLIBERT & VAN DE POEL 1966b)). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 62 (Unt. Miozän – Pliozän).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 120-121 (Lapugy + Bujtur). – KOCH 1900: 128, Nr. 35 (Lapugy + Bujtur); ? 166, Nr. 14 (Szelistye, Siebenbürgen: Leithakalk). – FRIEDBERG 1934: 79-80, Taf. 13/9+10, Taf. 14/1 (Korytnica + Rybnica + Chlebowice Wielkie, Polen). – ? 80, Taf. 13/11 (Buhlow + Korostowa + Wyszogrodek, Polen). – BOGSCH 1936: 55-56 (Nogradszakal, Ungarn: Torton), 98-99 (Budapest-Rakos + Teteny + Kemence + Lapugy + Mecsek, Ungarn), Taf. 1/16-18. – KAUTSKY 1936: 4 (Siebenbürgen + Ungarn + Krain + Kroatien). – p.p. STRAUSS & SZALAI 1943: 134 (Várpalota), 147, Nr. 55 (.: St. Florianer Sch.), Taf. 4/9+10. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 91, 125 (Ungarn: östl. Cserhat-Gebirge: Torton), Taf. 13/11. – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 56 (Bulgarien: Torton), Taf. 17/14, Taf. 18/1. – ? ATANACKOVIC 1963: 60, Taf. 6/1 (NE-Bosnien: Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 73 (Bujtur: Tortonien). – HINCULOV 1968 (*islandicoidea*): 107 + Taf. 22/10 (Mehadia-B., Banat, SW-Rumänien: ob. Torton, Leithakalk), 107+162 (Ungarn + NW-Bulgarien + Polen: Torton). – ? HINCULOV 1968 (*isl. elongata*): 107+162 + Taf. 22/11 (Mehadia-Becken, Rumänien: unt. Torton). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 532-533 (Miozän der Paratethys). – ? KOKAY 1973: 234 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien), 243 (Várpalota, Ungarn: Ottnangien). – ? KOKAY in STEININGER & al. 1973: 533-534 + Taf. 28/1a+b (detto). – ? MARINESCU & SENES in PAPP & al. 1974: 137 (Karpaten in Volhynien: Buglowien = oberstes Badenien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Ottnangien – Ob. Badenien), 357 (Alpin-Karpatische Vortiefe bus Bulgarien + alle Sedimentationsräume des intrakarpatischen Raumes. – marinen Miozän der Paratethys). – HOFFMAN & SZUBZDA-STUDENCKA 1982: 135 (Polen: Badenian). – STUDENCKA 1986: 99 (NE Krakau, Polen: Badenien). – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien); ? 62 (*elongatus*: detto). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 62 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenien. – Neogen), 36-37, Taf. 8/1-3 (Pinczow). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 358 (+ Mikulov + Várpalota + Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.

Östl. + westl. Paratethys: siehe unter *P. (C.) islandicoidea* indet. ssp.

Nordsee-Provinz: ? LAMARCK 1818: 558-559, Nr. 7 (Fossile: d'Angleterre).

Atlantische Provinz: p.p. LAMARCK 1818: 558-559, Nr. 7 (Fossile: environs de Bordeaux). – HÖRNES 1862: 120-121 (Saubrigues + [?] Manthelan). – ? DOLLFUS 1903: Taf. 12/1-3 (Cacella + etc., Portugal: Torton. – ..., Portugal: Helvet). – COSSMANN & PEYROT 1910: 414-415, Taf. 17/1+2 + 12-15 (Saubrigues + Peyrere + Saint-Jean-de-Marsacq, Aquitaine: Tortonien). – BOGSCH 1936: 55-56 (West-Frankreich: Torton). – KAUTSKY 1936: 4 (detto). – ? KAUTSKY 1937: 19 (Westfrankreich: Helvet). – ? WENZ 1942: 219-220 (Trujillo, Provinz Sevilla, Spanien: Grenze Helvet/Torton). – LECOINTRE 1952: 75 (Marokko: Pliozän). – MONGIN 1952: 176 (Aquitaine). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Frankreich: Torton). – ? ZBYSZEWSKI 1957: 139, 207 (Lisboa: Burdigal). – KAUTSKY 1962: 78, Abb. 4 (Frankreich: Helvet + Torton); Taf. 27/3+5 [reprod. aus

COSSMANN & PEYROT 1910: Taf. 17/1+2. – Saubrigues, W-Frankreich: Tortonien]). – HINCULOV 1968 (*islandicoidea*): 107 (Frankreich: Pliozän), 162 (Frankreich: Torton). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 532-533 (Saubrigues, Aquitaine: Tortonien). – MALATESTA 1974: 143-144 (Aquitaine: M.-Miozän. – atlant. Marokko: Pliozän). – ? ANDRES 1983: 114-115, Taf. 3/2+3 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 358 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran: BROCCHI 1814: 554-557, Nr. 22 (Fossile nel Piacentino + Valle di Andona); 554, Nr. 22 + Taf. 14/5 (Fossile nel Piacentino); 687. – LAMARCK 1818: 558-559, Nr. 7 (Fossile d'Italie). – HÖRNES 1862: 120-121 (Sizilien + Toscana + Castell'arquato + Roussillon + Perpignan), 121-122 (Rhodus + Corfu + Tre Santi + Siena in Toscana + Modena + Castell'arquato: [Pliozän]). – Morea + Algerien). – ? SEGUENZA 1879-80: 60, Nr. 28 (Kalabrien: Langhiano). – SACCO 1900: 21-23, Taf. 5/1-4 (S. Agata + Montegibbio + Stazzano: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – ? BLANCKENHORN 1901: 53, Tab. (Mogharah, Ägypten: M.-Miozän). – COTTREAU 1910: 555 (Carnot). – ? DAUS 1915: 439 (Becken von Aleppo: Miozän), 492-493. – STEFANINI 1916: 127-128 (Meduno + Asolo + ..., Venetien: Tortonien inf.). – VENZO 1934: 51-52 (Zolla Quota di Olle + Val Pissavacca + Val Coalba + ..., Trentino: Tortoniano), Taf. 5/25+26, Taf. 6/1. – BOGSCH 1936: 55-56 (Tortoniano + Pliozän). – KAUTSKY 1936: 4 (Italien: Tortonien + Pliozän). – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – MONGIN 1952: 171-172 (*dujardini*: Kleinasien: Torton); 176 (Algerien: Sahelien. – Italien + Rhone-Tal: Alt-Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Tortoniano – Astiano). – KAUTSKY 1962: Taf. 27/4 [reprod. aus SACCO 1900: Taf. 5/3. – Italien: Unt. Pliozän]). – KAUTSKY 1962: 78, Abb. 4 (Italien: Helvet + Torton + Unter- + Ober-Pliozän). – TAVANI & TONGIORGI 1963: 28-29 (Ponsano bei Pisa: Elveziano + ?Tortoniano), Taf. 26/9-10, Taf. 27/1-3-7, Taf. 28/1 (detto). – VENZO & PELOSIO 1963: 176-177 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.), Taf. 54/6+10+11 (detto). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 73 (Marokko: Tortonien. – Asti + Castellarquato + Umgeb. von Bologna + ... Italien; + Millas + ..., Frankreich; + Algerien + Huelva, Spanien: Plaisancien – Astien). – HINCULOV 1968 (*islandicoidea*): 107+162 (Italien: Helvet + Torton + Pliozän. – Türkei: Torton). – CAPROTTI 1972: 77-78, Taf. 2/15 (Castel'Arquato (Stratotypus): Piacenziano. – Burdigaliano – Pliozän. – Zu Beginn des Calabrianos scheinbar ausgestorben). – MALATESTA 1974: 143-144 (M.-Miozän. – Spanien + Frankreich + Italien + Albanien + Syrien + Algerien): Pliozän, Taf. 12/6. – FRENEIX & al. 1987b: 434, Taf. 3/9 (W Oran, W-Algerien: Messinien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 62 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 358 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

***Pelecya (Cordiopsis) islandicoidea*
(LAMARCK, 1818) indet. ssp.**

- | | |
|-------|---|
| 1861 | <i>Cytherea islandicoidea</i> LK. – GÜMBEL: 787. |
| 1871 | <i>Venus islandicoidea</i> BA. – MAYER in PROBST: 114. |
| 1871 | <i>Venus Dujardini</i> HÖRN. – STUR: 558, Nr. 117. |
| 1877 | <i>Venus islandicoidea</i> – MILLER: 37. |
| 1878e | <i>Venus islandicoidea</i> LAM. – HILBER: 524, 530, 545, 572. |
| 1878e | <i>Venus Dujardini</i> M. HOERN. – HILBER: 531, 538, 572. |
| 1900 | <i>Venus Islandicoidea</i> LAM. – BAUER: 38. |
| 1900 | <i>Cytherea islandicoidea</i> LAM. (<i>Venus Dujardini</i> ?) – HOLLER: 52, 69, Nr. 207. |
| p.p. | 1903 <i>Cytherea</i> – HOERNES & HOLLER: 2. |
| | 1913 <i>Venus islandicoidea</i> LAM. – HERITSCH: 77. |
| | 1928 <i>Meretrix intercalaris</i> C.P. – BAUMBERGER in HEIM & al.: 65. |

- 1930 *Meretrix (Cordiopsis) intercalaris* COSSM. P. = *Venus Brocchi* M = *V. islandica* STUD. = *V. islandicoides* AG. – BLUMRICH: 104, 110.
- 1930 *Meretrix (Cordiopsis) intercalaris* COSSM.P. – BLUMRICH: 111.
- p.p. 1950b *Pitaria islandicoides* BROCCHI – PAPP: 30.
- p.p. 1952 *Venus dujardini* HOERNES – MONGIN: 171-172.
- p.p. 1952 *Meretrix islandicoides* (LAMARCK) – MONGIN: 176.
- p.p. 1952b *Pitaria islandicoides* BROCCHI – PAPP: 11, Nr. 60.
- 1955 *Pitar islandicoides* (LAMARCK), 1818 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 17, 53, Taf. 13/1-5.
- 1959 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* ssp. – SIEBER: A 122.
- p.p. 1960 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* (BROCCHI) – HÖLZL: Tab. 3.
- 1973 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 176, Tab. 4; 182, 183, 188.
- 1973 *Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK, 1818) – HÖLZL in STEININGER & al.: 532-533 [p.p.], Taf. 27/10.
- p.p. 1974 *Sinodia islandicoides* (LAMARCK, 1818) – MALATESTA: 143-144.
- p.p. 1978 *Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides islandicoides* (LAMARCK, 1818) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 357.
- p.p. 1981 *Pitar islandicoides islandicoides* – SVAGROVSKY: 393, 419.
- 1982 *Pitar islandicoides* (BROCCHI) – STEININGER & al.: 78.
- ? 1982 *Pitar brocchii* (DESH.) – STEININGER & al.: 83.
- 1982 *Pitar islandicoides* (BROCCHI) ssp. – STEININGER & al.: 84.
- p.p. 1988 *Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 62; 36-37.
- 1989 *Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK, 1818) – SCHULTZ in NEBERT: 735.
- 1990 *Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides* LAMARCK – LAURIAT-RAGE in RANGHEARD & al.: 483.
- 1993 *Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK, 1818) – POPOV et al. **: 114, 182.
- p.p. 1998 *Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides* (LAMARCK) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 358.
- 2001 *Pitar islandicoides* (LAMARCK 1819) – PFISTER & WEGMÜLLER **: 453-455 [ohne österr. Belege], Taf. 6/1-9.

Bemerkungen: KAUTSKY 1936 und 1962 hält *islandicoides* für eine selbständige Art. Ich übernehme diese Auffassung. Unter Pitarinae (3) div.sp. sind Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitarinae (3) div.indet.sp.

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung: siehe unter *Pelecypora (Cordiopsis) islandicoides islandicoides* (LAMARCK, 1818).

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium/Ottningium: Regenz; Vorarlberg: STEININGER & al. 1982: 78 (NE, Profil Kesselgraben: höh. Eggenburgien/Ottningien).

Unt. Ottningium:

Wirtatobel [W Langen]; Vorarlberg: GÜMBEL 1861: 787 (Wirtatobel: Ob. Meeresmolasse). – MILLER 1877: 37 (N: Helvet

[da + *P. hermannsenni*]). – BAUMBERGER in HEIM & al. 1928: 65 (Wirta-Tobel: Helvet). – BLUMRICH 1930: 111 (Helvetien). – SIEBER 1959: A 122 (Unt. Helvet). – STEININGER & al. 1982: ? 83 (Profil Wirtatobel – Grasreute-Graben: im Hangenden der Kohle: höh. Eggenburgien/Ottningien), 84 (an der rechten Seite des Rickenbaches W Langen zwischen der Wehrbrücke über der Säge und der gedeckten Brücke: Unter-Helvet bzw. Ottningien; nach SIEBER 1959).
Fluh; Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 104 (E Kirche, Gehrentobel, Pfändergebiet: Helvetien, dunkelgrauer Mergelschiefer).
Stollen; Vorarlberg: MILLER 1877: 37 (N, im Thirlisloch: Helvet [da + *P. hermannsenni*]).
Geserberg; Vorarlberg: MILLER 1877: 37 (Geeserberg: Helvet [da + *P. hermannsenni*]).
Rückenbach; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 110 (Seitengraben des Rückenbaches, Fossilhorizont: Helvetien).

Badenium:

Pöls [W Wildon]; St: STUR 1871: 558, Nr. 117. – HILBER 1878e: 538 (Muschelgraben: Mergel von Pöls), 572 (Detto: Tegel von St. Florian). – HERITSCH 1913: 77 (NNW, NW Schloß Pöls: Wolfsgraben: Grunder Schichten). – NHMWien.
Wetzelsdorf; St: HOLLER 1900: 52 (N, Anderlhansl), 69, Nr. 207 (Pauly + Anderlhansl-Ringgraben). – [U.-Badenium].
Graggerer [W Wetzelsdorf]; St: HOLLER 1900: 69, Nr. 207 (Graggerergraben). – [U.-Badenium].
Wetzelsdorfberg; St: HOLLER 1900: 69, Nr. 207 (W bis NNW: Rieglbauer + Wulzschneiderwald + Schneiderhansl + Kleinhieslgraben + Kreuzschaller + Schneiderjörgl). – p.p. HOERNES & HOLLER 1903: 2 (NNW, Haltestelle Oisnitz, nach HOLLER). – [U.-Badenium].
St. Andrä am Sausal; St: STUR 1871: 558, Nr. 117 (+ Kreuzpeterl-Wirth). – HILBER 1878e: 531 + 572 (Kreuzpeter: Tegel von St. Florian = Grund).
Groß St. Florian; St: HILBER 1878e: 524 + 572 (SE: Kögerlbauer: Tegel von St. Florian = Grund); 530 + 572 (SE: Michelgleinz W: Tegel von St. Florian = Grund). – BAUER 1900: 38 (SE, Kögerlbauer). – SCHULTZ in NEBERT 1989: 735 (E, W Weniggleinz = Nr. 63: Florianer Schichten, Ob. Badenien [recte Unter-Badenium]). – [U.-Badenium].
Unter-Rosegg; St: HILBER 1878e: 545 („Pommer“: Obere Sande + Conglomerate), 572 (detto: Tegel von St. Florian).
Mühldorf, Lavanttal; Kärnten: ?p.p. PAPP 1950b: 30 (Torton). – PAPP 1952b: 11, Nr. 60 (äquivalent zu Badener Tegel etc. bzw. mittl. Torton).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: siehe unter *P. (C.) islandicoides islandicoides*.

Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 17 (Turkmenien/W-Kasachstan: M.-Miozän = Konkien), 53, Taf. 13/1-5. – MALATESTA 1974: 143-144 (Turkmenia): M.-Miozän). – SVAGROVSKY 1981: 393, 419 (Tarkhanian). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 62 (Neogen). – POPOV et al. 1993 **: 114, 182 (Karadzhalgan + Sakaraulium [beides: unt. Miozän]). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 358 (Chokrakian + Konkian).

Westl. Paratethys: MAYER in PROBST 1871: 114 (Ermingen, schwäb. Alb). – MONGIN 1952: 171-172 (*dujardini*: Schweiz: Helvet). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: höheres Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 176, Tab. 4 + 182+183+188 (Kaltenbachgraben: Ottningien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 532-533 + Taf. 27/10 (detto). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 357 (Ottningien: Oberbayern). – LAURIAT-RAGE in RANGHEARD & al. 1990: 483 (Jura interne, E-Frankreich: Burdigalien). – PFISTER & WEGMÜLLER 2001 **: 453-455 (Hohburggraben + Belpberg + Unteraargraben + Aarwald + Cheergraben + Rohrholz + Schlundzelg + Gerzensee-Sädel, alle am Belpberg + Längenberg + Bütschelegg + Buchershalten, Stein/Milken +

Kirchhalde Guggisberg + Guggisberg + Fallvorsassli + Rüscheegg-Gebiet (Gambach + Kräjeren + Wyssbachgraben + Tennli bei Münsingen + Utzigen-Radelfingen + Wynigen + Niederhünigen + Hünigengraben + Trockenmatt bei Gysenstein + Riedmatt bei Gysenstein + Vögiberg bei Zäziwil) + Steingrube, St.Gallen: alle Burdigalien + Schweiz. – in den Belpbergsschichten, mittleres Burdigalien, sehr häufig, Taf. 6/1-9. – NHMWien [p.p.?]. – siehe auch unter *P. (C.) islandicoides islandicoides*.

Mediterran: MONGIN 1952: 171-172 (Provence: Burdigal inf. – Rhone-Tal: Helvet), 176 (Provence: Burdigal moyen + sup.). – siehe auch unter *P. (C.) islandicoides islandicoides*.

***Pelecycora (Cordiopsis) incrassata* (Nyst, 1836)**

Tafel 134, Fig. 1 + 2 + 3 + 4

non	1758	<i>Venus Meroe</i> . – LINNAEUS: 687, no. 107 (Habitat in O. australiore).		
	1766	<i>Venus meroe</i> – SOLANDER in BRANDER'S FOSS. Hant.: 41, Taf. 8/104 [non LINNAEUS, Syst. Nat.: 687, no. 107; alles fide TREMLETT 1953. – statt 1766 möglicherweise 1776 korrekt, siehe WOOD 1829.- non Taf. 8/105].	non?	1843
				<i>Venus Maelenii</i> [nov. nom. pro <i>Venus sublaevigata</i> . NYST, 1843] – NYST: 677 [NYST nennt –wohl irrtümlich– die N° 131 als bereits verwendete <i>sublaevigata</i> ; dort wird aber auf <i>laevigata</i> eingegangen. Richtig ist die N° 122].
non	1814	<i>Venus incrassata</i> – BROCCHI: 557-559, Nr. 23 (colline reggiane + in Valle di Andona: Piacentino).	non?	1843
				<i>Venus sublaevigata</i> NYST, p. 182 (doit être nommée <i>incrassatoides</i> Nob.) – NYST: Taf. 13/7a+b.
non	1814	<i>Venus incrassata</i> : n. – BROCCHI: 687, Taf. 14/7 [<i>Astarte</i> bzw. <i>Astartidae</i>].		1847
	1817	<i>Venus incrassata</i> . SOW. – SOWERBY: 126, Taf. 155/1+2.	?p.p.	1852
	1829	<i>Venus Meröe</i> . BRANDER – WOOD: 16 [nur Name, keine Beschreibung, kein Fundort etc., aber vor der Legende zu Taf. 1 findet sich die Überschrift „Hampshire fossils“], Taf. 8/104 [non: Fig. 105].		1852
				<i>Venus Nystii</i> , d'ORB., 1847. V. <i>meroe</i> , NYST., 1843 – d'ORBIGNY: 19, Nr. 277e. [d'ORBIGNY 1852 ersetzt <i>meroe</i> NYST 1843 und nicht <i>meroe</i> BRANDER 1766 (!), aber in NYST 1843 gibt es keine <i>meroe</i> NYST, sondern nur die <i>incrassata</i> SOW., in deren Synonymieliste die <i>Venus meroe</i> BRANDER –an erster Stelle– gereiht ist].
*	1836	<i>Cyprina incrassata</i> , Nob. – NYST: 147 [resp. 7], Nr. 16, Taf. 2/16 [NYST 1836 bezieht sich auf <i>Venus incrassata</i> DESHAYES und stellt eine „ <i>Cyprina incrassata</i> , Nob.“ auf. NYST 1843: 182 stellt <i>Cyprina incrassata</i> NYST, 1836 zusammen mit <i>Cytherea incrassata</i> DESHAYES, 1824 à 1837 zu „ <i>Venus sublaevigata</i> . Nob.“ (NYST, 1843) und ausdrücklich nicht zu <i>incrassata</i> SOWERBY].	v	1859a
			v	1859a
			p.p.	1859b
	1839	<i>Cytherea Incrassata</i> . Var. β Nob., SOW., Min. conch., tom. II, pag. 126, pl. 155, fig. 12 [recte 1 + 2] – NYST & WESTENDORP: 8-9, N° 17.		1861
	1841	<i>Venus suborbicularis nobis</i> – GOLDFUSS: 247, Nr. 23; + 312 + Taf. 148/7a-c.		1863
	1843	<i>Venus incrassata</i> . SOW. – NYST: 181-182, N° 141, Taf. 13/6a+b [NYST bezieht sich auf SOWERBY 1817: 126, pl. 155/1+2 und nennt in seiner Synonymieliste auch <i>Venus meroe</i> in BRANDER, 1766: 41, pl. 8/104, nicht <i>Cyprina incrassata</i> NYST, 1836 (!!); siehe nächstes Zitat. – bemerkenswert ist noch, daß bereits NYST 1843 in der Synonymieliste für <i>incrassata</i> SOW. mit „non BROCCHI“ auf die nicht idente Form BROCCHI hinweist].		1863
				<i>Cytherea incrassata</i> [var.] <i>triangularis</i> – SANDBERGER: 301.
				<i>Cytherea incrassata</i> var. <i>obtusangularis</i> SANDB. – SANDBERGER: 300-302, Taf. 24/2+2a.
				<i>Cytherea incrassata</i> [var.] <i>globulosa</i> – SANDBERGER: 300-302.
				<i>Cytherea incrassata</i> SOW. var. <i>globularis</i> , SANDB. – SANDBERGER: 300, Taf. 23/11+11a.
				<i>Cytherea incrassata</i> [var.] <i>suborbicularis</i> – SANDBERGER: 300-302.
				<i>Cytherea incrassata</i> SOW. var. <i>lunulata</i> SANDB. – SANDBERGER: 300-302, Taf. 24/1+1a+1b.
non	1843	<i>Venus sublaevigata</i> . Nob – NYST: 166, N° 122, Taf. 12/1b+c (Hoesselt) [U.a. JANSSEN 1979: 126 hält diese Form auf Grund des charakteristischen Schloßbaues für leicht unterscheidbar und stellt diese Form zu <i>Callista (Callista)</i>].		1863
				<i>Cytherea incrassata</i> SOW. var. <i>solida</i> SANDB. – SANDBERGER: 300-302, Taf. 24/3.
				<i>Cytherea incrassata</i> SOW. [var.] <i>compressa</i> – SANDBERGER: 300-302.
				<i>Cytherea incrassata</i> SOW. [var.] <i>ovalis</i> – SANDBERGER: 300-302.
non?	1843	<i>Venus sublaevigata</i> . Nob – NYST: 182-183, N° 142 (Kleyn-Spauwen + Looz + Henis		1868
				<i>Cytherea incrassata</i> SOW. – v.KOENEN: 258, Nr. 172; 275.

près de Fauquemont + Neereepen + Hoesselt + Heerderen + Calloo?. – Pontchartrain + Versailles + Orsay, Frankreich) [NYST 1843 nennt in seiner Synonymieliste: *Cytherea incrassata* in DESHAYES 1824-1837, *Cyprina incrassata* in NYST 1836, *Cytherea incrassata* in GOLDFUSS 1841 und *Cytherea incrassata* in PHILIPPI 1844. – NYST 1843 unterscheidet ausdrücklich *incrassata* SOWERBY von *Venus sublaevigata/Cyprina incrassata* NYST. – GÜRS 1995 stellt letztere Form zusammen mit *incrassata* SOWERBY in die Synonymie von *incrassata* NYST, 1836. – Der Name *Venus sublaevigata* wurde von NYST 1843 selbst bereits auf S. 166 (siehe oben) für eine ?andere Form vergeben und ist daher nicht verwendbar; siehe die Korrekturseite in NYST 1843: 677; siehe nächstes Zitat].

Venus Maelenii [nov. nom. pro *Venus sublaevigata*. NYST, 1843] – NYST: 677 [NYST nennt –wohl irrtümlich– die N° 131 als bereits verwendete *sublaevigata*; dort wird aber auf *laevigata* eingegangen. Richtig ist die N° 122].

Venus sublaevigata NYST, p. 182 (doit être nommée *incrassatoides* Nob.) – NYST: Taf. 13/7a+b.

[?] – d'ORBIGNY [nicht gesehen, siehe d'ORBIGNY 1852]

Venus Broccii DESHAYES – HÖRNES: 223, Nr. 93.

Venus Nystii, d'ORB., 1847. V. *meroe*, NYST., 1843 – d'ORBIGNY: 19, Nr. 277e. [d'ORBIGNY 1852 ersetzt *meroe* NYST 1843 und nicht *meroe* BRANDER 1766 (!), aber in NYST 1843 gibt es keine *meroe* NYST, sondern nur die *incrassata* SOW., in deren Synonymieliste die *Venus meroe* BRANDER –an erster Stelle– gereiht ist].

Venus incrassata SOW. var. *stiriaca* ROLLE – ROLLE: 197-199, 210 [NHMWien].

Venus incrassata SOW. variet. – ROLLE: Taf. 1/3 [NHMWien].

Venus umbonaria LAM. sp. AGASS., *Venus Broccii* DESH. et auct. part. – ROLLE: 60, Nr. 8, Tab. 3, Nr. 8.

Cytherea incrassata SOW. – GÜMBEL: 744, 752.

Cytherea incrassata [var.] *triangularis* – SANDBERGER: 301.

Cytherea incrassata var. *obtusangularis* SANDB. – SANDBERGER: 300-302, Taf. 24/2+2a.

Cytherea incrassata [var.] *globulosa* – SANDBERGER: 300-302.

Cytherea incrassata SOW. var. *globularis*, SANDB. – SANDBERGER: 300, Taf. 23/11+11a.

Cytherea incrassata [var.] *suborbicularis* – SANDBERGER: 300-302.

Cytherea incrassata SOW. var. *lunulata* SANDB. – SANDBERGER: 300-302, Taf. 24/1+1a+1b.

Cytherea incrassata SOW. var. *solida* SANDB. – SANDBERGER: 300-302, Taf. 24/3.

Cytherea incrassata SOW. [var.] *compressa* – SANDBERGER: 300-302.

Cytherea incrassata SOW. [var.] *ovalis* – SANDBERGER: 300-302.

Cytherea incrassata SOW. – v.KOENEN: 258, Nr. 172; 275.

	1871	<i>Cytherea incrassata</i> SOW. var. <i>stiriaca</i> ROLLE – STUR: 541, 543, 544, 545.	?	1939	<i>Venus (Amiantis)</i> cfr. <i>islandicoides</i> LAM. – NOSZKY: 69, Nr. 267.	
	1877b	<i>Cytherea incrassata</i> SOW. – FUCHS: 658.		1939	<i>Cytherea (Meretrix) incrassata</i> SOW. – NOSZKY: 69, Nr. 270.	
?	1879-80	<i>Venus Dujardini</i> HOERNES – SEGUENZA: 52, Nr. 72.		1940	<i>Cytherea incrassata</i> SOW. – SCHACHL: 283, Nr. 43.	
	1879	<i>Cytherea incrassata</i> SOWERBY – WIECHMANN: 9-10, Nr. 45.		1942	<i>Cytherea incrassata</i> SOW. – ELLISON: 49.	
	1883	<i>Cyrena incrassata</i> SOW. – HOERNES: 213.		1943	<i>Amiantis islandicoides</i> LAM. var. <i>curta</i> SCHFF. – SCHAFFER: 523.	
	1884	<i>Cytherea incrassata</i> SOW. – SPEYER & KOENEN: Taf. 5/14-16.		1943	<i>Pitaria incrassata</i> SOW. – VEIT: 5.	
	1888	<i>Cytherea incrassata</i> SOW. – HANDMANN: 8.		1945	<i>Pitar (Cordiopsis) incrassata incrassata</i> SOWERBY, sp. 1817 – GLIBERT: 179.	
?	1891	<i>Venus umbonaria</i> LAM. – SUESS: 414.		1945	<i>Pitar (Cordiopsis) incrassata suborbicularis</i> GOLDFUSS, sp. 1840 – GLIBERT: 179.	
	1894	<i>Cytherea incrassata</i> – FUCHS: 169.		1945	<i>Pitar (Cordiopsis) incrassata nysti</i> ORBIGNY, sp. 1852 – GLIBERT: 177-181, 229, Taf. 11/3a-c.	
	1896	<i>Cytherea incrassata</i> SOWERBY – KISSLING: 54, Taf. 6/1-5.		1951	<i>Amiantis islandicoides</i> LAM. var. <i>curta</i> SCHFF. – SCHAFFER & GRILL: 710.	
	1897	<i>Cytherea incrassata</i> SOWERBY – WOLFF: 252, Taf. 23/13+14.		1952	<i>Pitaria (Amiantis) incrassata suborbicularis</i> (GOLDFUSS 1837) – GÖRGES: 44-45.	
p.p.	1898c	<i>Venus islandicoides</i> LAM. – ABEL: 496.		1953c	<i>Pitaria incrassata</i> (SOW.) – SIEBER: 374, 384.	
	1899	<i>Cytherea incrassata</i> , SOW. – BÖCKH: 28; 40, Nr. 19; Taf. 7/3a+b.		1953	<i>Sinodia (Cordiopsis) suborbicularis</i> (GOLDFUSS) – TREMLETT: 65-67, Taf. 12/53-57.	
p.p.	1900a	<i>Venus islandicoides</i> – FUCHS: 861, 897.		1955	<i>Pitaria (Cordiopsis) incrassata</i> SOW. – SIEBER: 184.	
?	1900a	<i>Venus islandicoides</i> – FUCHS: 867, 868, 872, 874.		1957	<i>Meretrix (Cordiopsis) incrassata nysti</i> (d'ORB.) – ZBYSZEWSKI: 140, 207, Taf. 6/54, Taf. 9/83.	
p.p.	1900b	<i>Venus islandicoides</i> – FUCHS: 478.		1958	<i>Pitar (Cordiopsis) polytropa suborbicularis</i> (GOLDFUSS, 1834/40) – ANDERSON: 279, Nr. 59.	
	1900	<i>Meretrix incrassata</i> SOW. – ROVERETO: 100-101, Taf. 7/5.		1958	<i>Pitar (Cordiopsis) polytropa</i> n.nom. pro <i>Venus incrassata</i> SOWERBY 1817 non <i>Venus incrassata</i> BROCCCHI 1814 – ANDERSON: 282, Nr. 59.	
	1900	<i>Amiantis incrassata</i> (SOW.) [div. var.] – SACCO: 21, Taf. 4/31-33.		1958	<i>Pitaria (Cordiopsis) incrassata</i> (SOWERBY 1817) – HÖLZL: 107-109, Taf. 10/1.	
?	1900	<i>Cytherea incrassata</i> SOW. (fide GÜMBEL) – SCHAFFER: 660.		1958	<i>Pitaria (Amiantis) incrassata ex gr. var. suborbicularis</i> (GOLDF.) – SENES: 85-86, Taf. 16/201+202.	
	1902	<i>Meretrix incrassata</i> SOW. – DREGER: 349.		?	1958	<i>Pitaria (Amiantis) incrassata var. transilvanica</i> (HOFFM.) – SENES: 86-87, Taf. 16/205+206.
?	1902a	<i>Venus islandicoides</i> – FUCHS: 66.		1959	<i>Pitar (Cordiopsis) polytropa polytropa</i> – ANDERSON: 137.	
p.p.	1903	<i>Venus islandicoides</i> – FUCHS & ABEL: 3.		1959	<i>Pitar (Cordiopsis) polytropa suborbicularis</i> (GOLDFUSS 1834/40) – ANDERSON: 135-137, Taf. 17/1a-c.	
?	1903	<i>Venus islandicoides</i> – HOERNES: 932.		1959	<i>Pitar (Cordiopsis) polytropa nysti</i> (d'ORBIGNY 1852) – ANDERSON: 135-137.	
?	1904	<i>Venus umbonaria</i> LAM. – ABEL: 133.		1959	<i>Pitaria (Cordiopsis) incrassata</i> SOW. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 89, 98, Taf. 3/8.	
	1910	<i>Meretrix (Cordiopsis)</i> cf. <i>incrassata</i> (SOW.) – COSSMANN & PEYROT: 407-408, Taf. 17/5-7, Taf. 18/14-16+30.		?	1959	<i>Pitaria (Cordiopsis)</i> aff. <i>incrassata</i> (SOWERBY, 1817) – CTYROKY: 105.
	1910a	<i>Amiantis islandicoides</i> LAM. var. <i>curta</i> SCHFF. – SCHAFFER: 260.		1959	<i>Pitaria (Amiantis) incrassata incrassata</i> (SOWERBY) – VANOVA: 167, 192, 193, Taf. 23/34.	
	1910c	<i>Amiantis islandicoides</i> LAM. var. <i>curta</i> SCHFF. – SCHAFFER: 83, Taf. 38/7+8.		1960	<i>Pitaria (Cordiopsis) incrassata</i> (SOWERBY) – HÖLZL: Tab. 1.	
	1913b	<i>Amiantis islandicoides</i> LAM. var. <i>curta</i> SCHFF. – SCHAFFER: 13.		1962	<i>Pitaria (Cordiopsis) polytropa</i> ANDERSON, 1958 – HÖLZL: 95-96, Taf. 5/2, Taf. 5/3.	
	1914	<i>Meretrix incrassata</i> SOW. – ROTH V. TELEGD: 53-54, 71, Taf. 5/10+11.		1962	<i>Pitaria (Cordiopsis) polytropa suborbicularis</i> (GOLDFUSS 1834/40) – HÖLZL: 95-96, Taf. 5/5+5a.	
	1914	<i>Amiantis islandicoides</i> LAM. var. <i>curta</i> SCHFF. – SCHAFFER: 21.		1962	<i>Pitaria (Cordiopsis) polytropa praesuborbicularis</i> nov. var. – HÖLZL: 96-97, Taf. 5/4.	
	1921b	<i>Meretrix (Cordiopsis) incrassata</i> SOWERBY – WENZ: 99, Taf. 15/8.		1962	<i>Pitar (Cordiopsis) incrassata</i> SOW. – KAUTSKY: 76.	
?	1922-24	<i>Venus islandicoides</i> LAM. – PETRASCHECK: 210.		1962	<i>Cordiopsis incrassata</i> SOW. – KAUTSKY: Taf. 23/1 + Taf. 27/1 [reprod. aus COSSMANN &	
	1923	<i>Cytherea incrassata</i> SOW. – SCHLOSSER: 267, 281.				
	1925	<i>Meretrix (Cordiopsis) incrassata</i> SOW. – KAUTSKY: 40.				
	1925	<i>Meretrix (Cordiopsis) incrassata</i> SOW. var. <i>flexicostulata</i> nov. var. – KAUTSKY: 40, Taf. 4/10.				
	1925	<i>Amiantis islandicoides</i> LAM. var. <i>curta</i> SCHFF. – SCHAFFER: 50.				
p.p.	1927b	<i>Amiantis islandicoides</i> LAM. – SCHAFFER: 52, Abb. 74; 54.				
	1932	<i>Meretrix (Cordiopsis) incrassata</i> SOW. – KAUTSKY: 132.				
	1936	<i>Cytherea incrassata</i> SOW. – ELLISON: 139.				
	1936	<i>Pitaria (Cordiopsis) incrassata</i> SOW. – KAUTSKY: 1, 5, Taf. 1/4+5.				
	1937	<i>Cytherea incrassata</i> (SOW.) – BAUMBERGER: 388, Taf. 27/12.				
	1937	<i>Pitaria incrassata</i> SOW. – KAUTSKY: 19.				

- PEYROT 1910], Taf. 27/2 [reprod. aus KAUTSKY 1936: Taf. 1/4].
- 1962 *Cordiopsis incrassata* – KAUTSKY: 77.
- 1962 *Pitar (Cordiopsis) incrassata* – KAUTSKY: 78, Abb. 4.
- 1968 *Pitar polytropa* ANDERSON – STEININGER in FUCHS, W. & THIELE: 47.
- 1971 *Pitar (Cordiopsis) aff. incrassata* (SOWERBY) – CTYROKY & SENES: 172.
- 1971 *Pitar (Cordiopsis) incrassata* (SOWERBY) – CTYROKY & SENES: 193.
- 1971 *Pitaria (Cordiopsis) incrassata* (SOW.) – STEININGER: 126, 138, 145.
- 1971 *Pitar (Cordiopsis) incrassata* (SOWERBY, 1817) – STEININGER & al.: 464, Taf. 40/2, Taf. 44A/2-5, Taf. 44B/3+4.
- 1973 *Pitar (Cordiopsis) polytropa* ANDERSON, 1958 – BALDI: 213-214, Taf. 17/1+2.
- 1973 *Pelecypora (Cordiopsis) polytropa* (ANDERSON, 1958) – NEUFFER: 79-81, Taf. 11/13-16.
- p.p. 1974 *Sinodia islandicoides* (LAMARCK, 1818) – MALATESTA: 143-144.
- 1975 *Pelecypora suborbicularis* (GOLDFUSS) – anonym: 54 + Taf. 12/6-8.
- 1975 *Pitar incrassata* – MULDINI-MAMUZIC: 159.
- 1975 *Sinodia incrassata* (SOW.) – RUSU: 180, 182.
- 1975d *Pitar incrassata ex gr. suborbicularis* (GOLDF.) – SENES: 150.
- 1975d *Pitar incrassata transilvanica* (HOFFM.) – SENES: 150.
- 1979 *Pelecypora (Cordiopsis) polytropa suborbicularis* (GOLDFUSS 1841) – JANSSEN: 130-131, Taf. 4/76.
- 1983 *Pelecypora (Cordiopsis) polytropa suborbicularis* (GOLDFUSS, 1841) – MÜLLER: 34.
- 1983 *Pitar polytropa* – STEININGER in ROETZEL: 141, 168.
- ? 1983 *Pitar cf. polytropa* – STEININGER in ROETZEL: 164.
- 1991 *Pelecypora (Cordiopsis) polytropa suborbicularis* (GOLDFUSS, 1841) – MÜLLER & WELLE: 171.
- 1991 *Pitar incrassata* – STEININGER, ROETZEL & al.: 92.
- 1995 *Cordiopsis incrassata* (NYST, 1836) – GÜRS: 272-273, Taf. 51/4 [siehe auch HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 753-755].
- 1995 *Pitar (Cordiopsis) incrassata* (SOWERBY, 1817) – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98, 102.
- v. 1998 *Pelecypora (Cordiopsis) polytropa* (ANDERSON) – SCHULTZ: 36, Taf. 10/3 [PIWien].
- 1999 *Pitar incrassata* – MANDIC & al.: 233.
- v 2001 *Cordiopsis incrassata* (NYST, 1836) – HARZHAUSER & MANDIC**: 679, 680, 682, 684 (2x), 686, 753-755, Taf. 10/4 [NHMWien].

Bemerkungen: Wegen der sehr variablen Form kam es zur Aufstellung einer Vielzahl von Varietäten bzw. Unterarten. Zur Verwirrung trug zusätzlich noch bei, daß der Name *Venus incrassata* SOWERBY, 1817 durch *Venus incrassata* BROCCHI, 1814 präokkupiert ist. ANDERSON 1958 und 1959 beschäftigte sich nomenklatorisch mit dieser Form, aber GÜRS 1995 gelangte zu einer anderen Auffassung; siehe unten unter Punkt 5. Bei etlichen Zitaten in obiger Synonymieliste finden sich Bemerkungen, auf die hier verwiesen sei. Zusätzlich dazu sei aber auf folgende Umstände hingewiesen:

1) GÖRGES 1952: 45 kommt zur Auffassung, daß sich die „norddeutschen Vorkommen von denen des englischen Unteroligozäns im Schloßbau etwas unterscheiden“ [zitiert aus JANSSEN 1979: 131].

2) TREMLETT 1953 erkennt, daß vor SOWERBY bereits BROCCHI 1814 eine *Venus incrassata* beschrieben hat. TREMLETT 1953 ist weiters der Meinung, *Venus incrassata* SOWERBY in die Synonymie der nächst ältesten Neubeschreibung, stellen zu müssen. Die nächstälteste Neubeschreibung ist für TREMLETT 1953 diejenige von *Venus suborbicularis* GOLDFUSS [1841]. – Weiteres siehe unter 3.

3) Da *Venus incrassata* SOWERBY aber korrekt beschrieben worden war, fällt sie nicht in die Synonymie einer später beschriebenen Art –so wie es etwa TREMLETT 1953 mit *suborbicularis* GOLDFUSS, 1841– vorgeschlagen hat, sondern benötigt einen neuen Namen (nomen novum). Dies erkannte ANDERSON 1958: 282, Nr. 59 und führte den Namen *polytropa* ein; vgl. auch ANDERSON 1959: 135-137.

4) JANSSEN 1979: 131 berücksichtigt u.a. GÖRGES 1952, TREMLETT 1951 [recte 1953], ANDERSON 1958 + 1959 und empfiehlt „die außerenglischen und stratigraphisch jüngeren Populationen als „Unterarten“ (vielleicht Rassen ?) von *polytropa*“ zu behandeln“.

5) GÜRS 1995 (unveröff. Diss.: 272-273. – siehe auch HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 754-755) nimmt nur TREMLETT 1953 und ANDERSON 1958 in seine Synonymieliste auf, auf GÖRGES 1952 geht er nicht ein. GÜRS akzeptiert die Neubenennung durch ANDERSON 1958 nicht: ... „da dieser Name [*Venus incrassata* SOWERBY] verworfen und somit nicht mehr nomenklatorisch existent ist“. GÜRS bezeichnet die Form des Mainzer Beckens als *Cordiopsis incrassata* (NYST, 1836); NYST 1836 hatte sie als *Cyprina incrassata* beschrieben. NYST 1843 hat letztere Form aber als *Venus sublaevigata* ausdrücklich von *Venus incrassata* Sow. getrennt. GÜRS gelangte zur Auffassung, daß *incrassata* NYST, 1836 zwar in die Variationsbreite der *incrassata* Sow. zu reihen ist, aber aus nomenklatorischen Gründen zur namensgebenden Form aufsteigt.

Bei *schafferi* finden sich auch einige Hinweise nicht artlich bestimmter Belege. Diese könnten möglicherweise p.p. oder auch gänzlich zu *polytropa* zu reihen sein. Weiters sind unter Pitarinae (1) div.sp. und Pitarinae (2) div.sp. Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitarinae (1) div.sp. und Pitarinae (2) div.sp.

Locus typicus: Kleyne-Spauwenn Belgien (fide GÜRS 1995: 272).

Stratum typicum/stratigr. Sande von Bergh, Rupelium, Mittel-Oligozän (fide GÜRS 1995: 272).

Verbreitung in Österreich:

Unt. Kiscellium:

Häring; Tirol: DREGER 1902: 349 (Unteroligozän). – SCHLOSSER 1923: 267 (U.-Oligozän), 281 (Oligozän). – SCHACHL 1940: 283, Nr. 43 (Zementmergel).

Großgmain; Salzburg: SCHLOSSER 1923: 267 (U.-Oligozän).

Mitt. Kiscellium:

Zelking; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 168 (Pielacher Tegel, mittl. Rupelien).

Ob. Kiscellium + unt. Egerium:

Hinterberg [S Hittisberg], Vorarlberg: BAUMBERGER 1937: 388, Taf. 27/12 (Stampien).

Egerium:

Linz [s.l.]; OÖ: STEININGER in FUCHS, W. & THIELE 1968: 47 (Raum Linz: Linzer Sande, Chatt).

Plesching; OÖ: ? SUESS 1891: 414 (Kohleschurf). – ? ABEL 1904: 133 (sandiger Mergel; nach SUESS 1891). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679, 680 (Linz Formation, Egerian), 753-755.

Gallneukirchen; OÖ: STEININGER in FUCHS, W. & THIELE 1968: 47 (Gallneukirchner Becken: Linzer Sande, Chatt).

Kendl/Erlauf; NÖ: HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679, 682 (Pielach Formation, Egerian), 753-755.

Neuwinden bei Melk, NÖ: SCHULTZ 1998: 36, Taf. 10/3 (Melker Schichten, Egerien, Oligozän) [PIWien]. – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679, 684 (Neuwinden/Hydroplant: Pielach Formation, Egerian), 753-755, Taf. 10/4 [NHMWien]. – Tafel 134, Fig. 1 + 2 [NHMWien].

Melk; NÖ: ? STEININGER in ROETZEL 1983: 164 (Donaukraftwerk, Pumpstation W: Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679 (Melk/Tunnel), 684 (Melk/Tunnel: Pielach Formation, Egerian), 753-755 (Melk/Tunnel).

Krustetten [SSE Krems]; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 141 (NW: Älterer Schlier, mittl. Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679, 686 (Krustetten/Tiefenfucha: Ebelsberg Formation, Egerian), 753-755.

Eggenburgium: p.p. ABEL 1898c: 496 (1. Mediterranstufe).

Raum Melk – Loosdorf; NÖ: SIEBER 1953c: 384 (Oligozän).

Mauer [E Melk]; NÖ: ELLISON 1936: 139 (N, Blöcke der Blockschichten: Mittel-Oligozän). – ELLISON 1942: 49 (N: Blockschichten, M.-Oligozän).

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

Eggenburg [s.l.]; NÖ: ?p.p. HÖRNES 1852: 223, Nr. 93. – p.p. ROLLE 1859b: 60, Nr. 8; Tab. 3, Nr. 8. – p.p. FUCHS 1900a: 861 (Tellinensande von Gauderndorf). – p.p. FUCHS 1900b: 478 (detto). – p.p. FUCHS & ABEL 1903: 3 (Raum Horn – Eggenburg). – SCHAFFER 1910a: 260 (Eggenburg + nur Wiener Raum). – SCHAFFER 1925: 50 (Wiener Becken). – p.p. SCHAFFER 1927b: 52, Abb. 74 (Raum Eggenburg), 54 (Gauderndorfer Schichten). – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän), 5 (Oesterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Burdigal). – VEIT 1943: 5 (detto). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – HÖLZL 1958: 107-109 (detto: Burdigal). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 98 (Eggenburg). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Wiener Becken: Burdigal). – KAUTSKY 1962: 78, Abb. 4 (Österreich: Burdigal). – MALATESTA 1974: 143-144 (Österreich: Burdigaliano).

Eggenburg; NÖ: KAUTSKY 1936: 5, Taf. 1/4+5. – KAUTSKY 1962: Taf. 27/2 [reprod. aus KAUTSKY 1936: Taf. 1/4: Eggenburg: Burdigal. – Österreich: Burdigal]. – STEININGER 1971: 126 (Brunnstube). – STEININGER & al. 1971: 464 (+ Brunnstube), Taf. 40/2, Taf. 44A/2-5, Taf. 44B/3+4.

Eggenburg, Bauernhanssandgrube; NÖ: p.p. FUCHS 1900a: 897. – SCHAFFER 1910c: 83, Taf. 38/7+8. – SCHAFFER 1913b: 13. – SCHAFFER 1914: 21. – SCHAFFER 1943: 523. – SCHAFFER & GRILL 1951: 710 (grober Schotter, mehr basal). – Tafel 134, Fig. 3 + 4 [KMEggenburg].

Gauderndorf; NÖ: ? FUCHS 1900a: 867 (Sandstein), 872+868 (Tellinensand), 874 (Kattauer-Straße-Profil: Tellinensande). – ? FUCHS 1902a: 66 (W Kattau: Liegendsande). – ? HOERNES 1903: 932 (Kattauerstraße: Tellinensande). – STEININGER 1971: 138, 145. – STEININGER & al. 1971: 464 (Liegendsande + Gauderndorfer Niveau).

Kühnring, Gemeindesandgrube; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 92 (Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium). – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 98 (Horizont 1; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium), 102 (detto, Horizont 4).

Mold; NÖ: MANDIC & al. 1999: 233 (NE, Kirchensteig: Loibersdorf-Formation [jüngeres Unter-Eggenburgium]).

Verbreitung außerhalb Österreichs: SCHLOSSER 1923: 267 (ab Obereozän), 281 (Rupelien – Chattien). – KAUTSKY 1925: 40 (Oligocän Europas). – KAUTSKY 1936: 5 (Oligozän: ganz Europa). – BAUMBERGER 1937: 388 (Oligozän). – GLIBERT 1945: 179 (typ. ssp.: Unt. + Mittl. Oligozän. – *suborbicularis*: ab M.-

Oligozän – Ob. Oligozän resp. Chatt). – SIEBER 1953c: 374 (Unter- bis Ober-Oligozän). – HÖLZL 1958: 107-109 (Hauptverbreitung im Oligozän). – KAUTSKY 1962: 76 (Europa: Eozän + Oligozän + Miocaen); 78, Abb. 4 (ganz Europa: Unter- + Mittel-Oligozän). – BALDI 1973: 213-214 (ubiquitous in all European seas and faunal provinces from the Eocene to the end of the Lower Miocene). – GÜRS 1995: 272-273 (Bartonium – Aquitanium [fide HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 755]).

Zentrale Paratethys (+ ind. subsp.): ROLLE 1859a (*inc-rassata stiriaca* + p. variet.) 197-199 + 210 + Taf. 1/3 (Buchberg bei Greis, W Cilli [Slowenien; NHMWien]). – SANDBERGER 1863 (*triangularis*): 301 (Buchberg bei Cilly in Steiermark: Unter-Oligozän). – STUR 1871: 541 (Buchberg WSW Cilli + W Landsberg + E Tüffer: Sotzka-Schichten), 543, 544, 545 (Tro-benthal: Schichten von Eibiswald + Sotzka). – FUCHS 1877b: 658 (Österreich-Ungarn [Slowenien]: Sotzka-Schichten). – HOERNES 1883: 213 (Sotzka-Schichten). – HANDMANN 1888: 8 (Budapest, Pectunculus-Sandstein, Aquitanien). – FUCHS 1894: 169 (NW-Siebenbürgen + Gegend von Ofen, Pectunculus-Sande: O.-Oligozän). – BÖCKH 1899: 28 (Göd, E Szob, NW-Ungarn: O.-Oligozän); 40, Nr. 19 (Siebenbürgen: O.-Oligozän. – Zsilthall, Ungarn), Taf. 7/3a+b. – ROTH v. TELEGD 1914: 53-54 (Eger, N-Ungarn), 71 (+ Göd: Ob.-Oligozän. – etc.), Taf. 5/10+11. – NOSZKY 1939: ? 69 Nr. 267 (Umgebung von Budapest: Kisceller Ton, Rupelien); 69, Nr. 270 (detto). – SENES 1958: 85-86 + Taf. 16/201+202 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan), ? 86-87 + Taf. 16/205+206 (detto). – VANOVA 1959: 167, 192, 193, Taf. 23/34 (Strelnice, N Safarikovo, S-Slowakei: Unter-miozän). – CTYROKY & SENES 1971: 172 (Vadovce, W-Slowakei: Eggenburgien); 193 (Velka Causa, W-Slowakei: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 464 (Budafok, Pacsirta-Berg. + Velka Causa + Vadovce. – Gesamte Paratethys: OM (Egerien) – Ober-Oligozän + Eggenburgien). – BALDI 1973: 213-214 (common in the Hungarian Upper Oligocene), Taf. 17/1+2 (Eger-1/k: Egerien). – MALATESTA 1974: 143-144 (Ungarn + Tschechoslowakei: Burdigaliano). – MULDINI-MAMUZIC 1975: 159 (Krapina, NW-Kroatien: Egerien). – RUSU 1975: 180+182 (Transylvanien: Egerien). – SENES 1975d: 150 (*suborbicularis* + *transilvanica*: Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – GÜRS 1995: 272-273 (Paratethys). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 755 (Kiscellian + Egerian + Eggenburgian).

Östl. Paratethys: HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 755 (Late Eocene to Karadzhalgian).

Westl. Paratethys (ind. ssp.): GÜMBEL 1861: 744 (Thalberggraben + bei Wildenwarth + in der oberen Leizach + obere Leizach + Lohergraben + Gaisachthal + bei Tölz + am kleinen Weilberge + Höllgraben + Ammer bei Achelesschwaig + Echelsbach + Steingaden: Oligozäne Molasse, bis zu den Cyrenenschichten), 752 (Rimselrain + Sulzgraben + Aubach + hoh. Peissenberg + Buchbergflötz bei Tölz: Obere + Untere Cyrenenschichten). – SANDBERGER 1863 (*obtusangularis*): 300-302 (Zeilstück, Oberbayern, fide GÜMBEL). – WOLFF 1897: 252 (Siegsdorf (Thalberggraben) + Hausham (Locher Graben + obere Leizach) + Steingaden + Echelsbach, allg. in der unteren Meeresmolasse: Oligozän. – Miesbach: in marinen Schichten zwischen den Cyrenenmergeln), Taf. 23/13+14. – BÖCKH 1899: 40, Nr. 19 (Bay. Untere Meeresmolasse und Cyrenenmergel). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (bair. untere Molasse). – SCHLOSSER 1923: 267 (Leitwang: U.-Oligozän), 281 (Reut im Winkel: Oligozän), 281 (Reichenhall + Oberaudorf: Eozän). – ELLISON 1942: 49 (Oberbayern: Unt. Meeresmolasse + Cyrenenschichten). – HÖLZL 1958: 107-109 (Oberbayern: Burdigal. – Kaltenbachgraben: Burdigal. – Thalberg-Graben bei Traunstein: Aquitan. – oberbayerische Molasse: ältere Schichten: Tonmergelstufe (ob.Rupel) + marines Chatt + Promberger Schichten (Aquitan) + Cyrenen-Schichten, brackischen Bereiche), Taf. 10/1. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 89+98 + Taf. 3/8 (Egercsehi, N-Ungarn: Burdigal). – ? CTYROKY 1959: 105 (Vadovce, unt. Waagtal [Slowakei]: unt. Burdigal). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Oberbayern: Aquitan (= Thalbergschichten) + Burdigal). – HÖLZL 1962: 95-96 (Unter- + Mittel-Oligozän),

Taf. 5/2 (Lochergraben bei Hausham: Rupel), Taf. 5/3 (Kalvarienberg, Bad Tölz: Chatt); 95-96 (Oberoligozän + Untermiozän. – jungchattische Roßwieser Schichten. – aquitane Thalbergschichten), Taf. 5/5+5a (Roßwies N Bad Tölz: Chatt); 96-97 (Isarufer am Kalvarienberg in Tölz: Chatt), Taf. 5/4 (detto). – GÜRS 1995: 272-273 (Paratethys). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 755 (Kiscellian + Egerian + Eggenburgian). – NHMWien.

Nordsee-Provinz: GÜRS 1995: 272-273 (Nordseebecken). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 755 (Late Eocene, Bartonian, to Early Miocene: North Sea Basin).

Ob.Eozän; England (*polytropa polytropa*): SOLANDER in BRANDER 1766: 41, Taf. 8/104 ("Hampshire fossils). – SOWERBY 1817: 126, Taf. 155/1+2 (Brackenhurst, Hampshire). – WOOD 1829: 16 + Taf. 8/104 (Hampshire fossils) [non: Fig. 105]. – NYST 1843: 181-182, N° 141 (Hampshire + Bramerton: En Angleterre). – SANDBERGER 1863 (*triangularis*): 301 (Lyndhurst + Bembridge + Colwell-Bai auf Wight). – v.KOENEN 1868: 258, Nr. 172 (Headon-series der Insel Wight und Brockenhurst, England: U.-Oligozän), 275 (detto). – BAUMBERGER 1937: 388 (Brockenhurst im Becken von Hampshire, S-England). – TREMLETT 1953: 65-67 (Hampshire Basin: Barton (Barton Beds); + Milford-on-Sea (Milford Marine Bed, Ludian); + Headon Hill + Colwell Bay + Burn Heath cutting = Brockenhurst + Whitecliff Bay + Keyhaven + Lynhurst incl. Cutwalk Hill (Headon Beds); Burnt Wood (l. of W.) + Bembridge (Bembridge Marl), Taf. 12/53 (Brockenhurst: Middle Headon Beds), 54 (Headon: Headon Beds), 55a+b (Burn Heath Cutting: Headon Beds), Taf. 13/56 a+b (Brockenhurst: Middle Headon Beds), 57 (Lyndhurst: Headon Beds). – anonym 1975: 54 (Colwell Bay, Isle of Wight: Middle Headon Beds. – Barton Beds – Bembridge Beds [Upper Eocene]), Taf. 12/6-8. – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 755 (Late Eocene, Bartonian).

Oligozän; N-Deutschland (*polytropa suborbicularis*): GOLDFUSS 1841: 247, Nr. 23; + 312 + Taf. 148/a-c (Bünde). – NYST 1843: 181-182, N° 141 (Bunde, Westphalie). – d'ORBIGNY 1852: 19, Nr. 277 e (Westphalie, Bunde ?). – SANDBERGER 1863 (*obtusangularis*): 300-302 (Cyrenenmergel: Sulzheim + Heidesheim + Oestrich + Langenlonsheim. – Chenopus-Schichten: Petersberg + Gumbsheim + Hackenheim), Taf. 24/2+2a (Hackenheim). – SANDBERGER 1863: 300-302 (*globulosa*: Cyrenenmergel: Hochheim + Offenbach), 300 + Taf. 23/11+11a (*globularis*); 300-302 (*suborbicularis*: Bünde + Kassel); 300-302 + Taf. 24/1+1a+1b (*lunulata*: Meeressand: Weinheim + Waldböckelheim + Kernberg bei Kreuznach. – Chenopus-Schicht: Hackenheim); 300-302 + Taf. 24/3 (*solida*: Cerithien-Kalk: Hochheim + Kleinkarben + Nierstein + Neustadt a.d.H.); 300-302 (*ovalis*: Wolmirsleben + Westeregeln: Unteroligocän. – Hackenheim: Chenopus-Schicht. – Kalksandstein: Rötteln, bad. Oberrheinkreis. – Neucul bei Delsberg: Mitteloligocän). – v.KOENEN 1868: 258, Nr. 172 (Wolmirsleben + Westeregeln: U.-Oligozän. – Stettiner Sand + Mainzer Becken (Meeressand + Chenopusschicht + Cyrenenmergel + Cerithienkalk) + Delsberg: M.-Oligozän. – Sternberger Gestein + Wiepke + Cassel + Bünde: O.-Oligozän), 275 (detto). – WIECHMANN 1879: 9-10, Nr. 45 (Sternberger Gestein: + Mecklenburg: O.-Oligozän. – Doberg). – SPEYER & KOENEN 1884: Taf. 5/14-16 (Nd.-Kaufungen, Kassel). – KISSLING 1896: 54 (Brislach + Laufen + ..., Berner-Jura: M.-Oligozän), Taf. 6/1-5. – BÖCKH 1899: 40, Nr. 19 (Sternberg + Bünde + Cassel: O.-Oligozän). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (N-Deutschland: Ober-Oligozän). – WENZ 1921b: 99 (Mainzer Becken: Rupelton + Meeressand [„Rupelien“]), Taf. 15/8 (Mainzer Becken: Schleichsand + Cyrenenmergel [Chattium]). – SCHLOSSER 1923: 281 (N-Deutschland: Oligozän). – KAUTSKY 1936: 5 (Weinheim). – BAUMBERGER 1937: 388 (Laufen + Delsberg, Berner Jura: Septarienton). – GÖRGES 1952: 44-45 (Kassel: Oberoligozän. – Bünde). – ANDERSON 1958: 279, Nr. 59 (Niederrhein: Oberoligozän). – ANDERSON 1959: 135-137 (*polytropa suborbicularis*: Stolpe + Segeberg + Eutin-Vierth + Schilksee + Trensfield + Kiel + Brothen + Laubenurg, NW-Deutschland: Untermiozän. – Kapellen + Doberg

+ Sternberg: Oberoligozän). – NEUFFER 1973: 79-81 (Waldböckelheim + Weinheim + Langenlonsheim + Kreuznach, Mainzer Becken: Unterer Meeressand, Rupelium), Taf. 11/13-16. – JANSSEN 1979: 130-131 (Glimmerode + Freden + Doberg + Söllingen + Niederkaufungen + Ahnetal + Wilhelmshöhe + Wiepke + Krefeld + Rumeln + Sternberger Gestein: Chattium, O.-Oligozän), Taf. 4/76 (Doberg bei Bünde). – MÜLLER 1983: 34 (Leipziger Bucht: Muschelsand + Muschelschluff, Böhlener Schichten, Mitteloligozän). – MÜLLER & WELLE 1991: 171 (Erkelenz, Niederrheinische Bucht: Mitteloligozän). – GÜRS 1995: 272-273 (Würzmühle + Trift + Teilstück + Eckelsheim + Welschberg + Heimberg, Mainzer Becken). – NHMWien. Oligozän; Belgien + Frankreich (*polytropa* subsp.): ? NYST 1836, 4: 147, Taf. 2/16 (Kleyn-Spauwen: Sande von Bergh, Rupelium, Mitteloligozän Kleyn-Spauwen: Sande von Bergh, Rupelium, Mitteloligozän [lithol. + stratigraph. Angaben fide GÜRS 1995: 272]). – NYST & WESTENDORP 1839: 8-9, N° 17 (Anvers). – NYST 1843 (*incrassata*): 181-182, N° 141 (Anvers + Kleyn-Spauwen + Vliermael + Rupelmonde + Bolderberg, Belgien), Taf. 13/6a+b. – non? NYST 1843 (*sublaevigata*): 182-183, N° 142 (Kleyn-Spauwen + Looz + Henis près de Fauquemont + Neereoeen + Hoesselt + Heerderen + Calloo?. – Pontchartrain + Versailles + Orsay, Frankreich), Taf. 13/7a+b. – d'ORBIGNY 1852: 19, Nr. 277e (Kleyn-Spauwen + Hoesselt + le Bolderberg + Boom + Bolderberg + Vliermael). – SANDBERGER 1863: 301 (*triangularis*: Bosquet + Vieux-Jonc: Tongrien sup. – Ormoy: sables de Fontainebleau supérieurs); 300-302 (*compressa*: Bergh: rupél. infér. – *ovalis*: Morigny: sables de Fontainebleau). – v.KOENEN 1868: 258, Nr. 172 (Frankreich + Belgien: M.-Oligozän), 275 (detto). – SCHLOSSER 1923: 281 (Belgien + Pariser Becken + französ. Alpen: Oligozän). – TREMLETT 1953: 65-67 (Oligocene of the Paris Basin). – p.p.? GÜRS 1995: 272-273 (Kleyn-Spauwen: Sande von Bergh, Rupelium, Mitteloligozän).

Miozän (*polytropa* subsp.): KAUTSKY 1925: 40 + Taf. 4/10 (Hemmoor, NW-Deutschland: Miocän); 40 (Miocän von ? Holland + Dänemark + Belgien, Bolderien). – KAUTSKY 1936: 5 (Hemmoor, Norddeutschland + Dänemark: Helvet). – GLIBERT 1945 (*nysti*): 177-181, 179, 229 (Bolderberg + Houthaelen + Anversien: Belgien. – N-Europa: M.-Miozän), Taf. 11/3a-c). – ANDERSON 1959: 135-137 + Taf. 17/1a-c (*polytropa suborbicularis*: NW-Deutschland: Untermiozän. – *nysti*: Mittelmiozän). – KAUTSKY 1962: 77 (nur Norddeutschland: im Helvet); 78, Abb. 4 (Norddeutschland: Torton). – NHMWien [*nysti*: Edegghem]

Atlantische Provinz (*polytropa* ind.ssp.): COSSMANN & PEYROT 1910: 407-408 (Pessac + Saucats + le Haillan + Merignac, Aquitaine: Aquitanien), Taf. 17/5-7 + Taf. 18/14-16+30. – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Bucht von Bordeaux: Aquitanien). – KAUTSKY 1936: 5 (W-Frankreich: Aquitanien). – KAUTSKY 1937: 19 (W-Frankreich: Aquitanien). – TREMLETT 1953: 65-67 (Miocene of Aquitaine). – ZBYSEWSKI 1957: 140, 207, Taf. 6/54, Taf. 9/83 (Lisboa: Burdigal. – Burdigal + Helvet). – HÖZL 1958: 107-109 (Aquitaine: nur noch bis in das Aquitanien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 98 (Frankreich: Aquitan + Burdigal. – sonst jünger als Untermiozän). – KAUTSKY 1962: Taf. 23/1 + Taf. 27/1 (Frankreich: Aquitan [reprod. aus COSSMANN & PEYROT 1910]); 78, Abb. 4 (Frankreich: Ober-Oligozän). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 755 (Late Rupelian? + Aquitanian: Lusitanian Atlantic Region).

Mediterran (*polytropa* ind.ssp.): ? SEGUENZA 1879-80: 52, Nr. 72 (Kalabrien: Aquitaniano). – ROVERETO 1900: 100-101 (... + Mioglia + ..., Appennino Ligure: Tongriano inf.), Taf. 7/5. – SACCO 1900: 21, Taf. 4/31-33 (Carcare + Dego + Pareto + Sassello + S.Giustina + Cassinelle: Tongriano). – ? SCHAFFER 1900: 660 (Monte Brioni bei Riva am Gardasee: Unter-Miozän). – ? PETRASCHECK 1922-24: 210 (Borgo, Südtirol: II. später in die I. Mediterranstufe gestellt). – SCHLOSSER 1923: 267

(Vicentin: Priabonien. – Gombertotuffe + Schioschichten), 281 (Castelgomberto + Piemont: Oligozän. – Priabona: Eozän). – ? MALATESTA 1974: 143-144 (Spanien + Provence + Ägypten: Burdigaliano). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 755 (Late Rupelian to Late Chattian.- Late Burdigalian: S Turkey). Weitere Verbreitung (*polytropa* ind.sp.): TREMLETT 1953: 65-67 (Lower Miocene of Persia and Pakistan, etc.).

***Pelecycora (Cordiopsis) schafferi* (KAUTSKY, 1936)**

Tafel 134, Fig. 5 + 6a+b + 7 + 8

1848 *Venus Brocchi* DESH. – HÖRNES: 26, Nr. 445.
 1848c *Cyprina islandicoides* LAM. – HÖRNES: 393.
 1851a *Venus Brocchii*, DESH. – HÖRNES: 665, 668.
 1851b *Venus Brocchii* DESH. – HÖRNES: 113.
 1852 *Venus Brocchii* DESHAYES – HÖRNES: 223, Nr. 92.
 p.p. 1852 *Venus Brocchii* DESHAYES – HÖRNES: 223, Nr. 93.
 1853 *Venus Brocchii* DESH. – CZIZEK: 29, 39, 40.
 p.p. 1859b *Venus umbonaria* LAM. sp. – ROLLE: 41, Nr. 10.
 1859b *Venus umbonaria* LAM. – ROLLE: 44, Nr. 11.
 p.p. 1859b *Venus umbonaria* LAM. sp. AGASS., *Venus Brocchii* DESH. et auct. part. – ROLLE: 60, Nr. 8, Tab. 3, Nr. 8.
 1862 *Venus umbonaria* LAM. – HÖRNES: 118-120.
 1862 *Venus islandicoides* LAM. – HÖRNES: 121-122.
 1866 *Venus umbonaria* – SUESS: 104 (2x), 105, 106, 112, 138.
 1868b *Venus umbonaria* LAM. – KARRER: 581.
 ? 1868e *Venus islandicoides* – FUCHS: 587, 592, 594, Taf. 16/4; 596, Taf. 16/8; 597 (2x+), Taf. 16/10.
 ? 1868e *Venus islandicoides* LAM. – FUCHS: 598.
 1868e *Venus umbonaria* – FUCHS: 590, 592.
 p.p. 1874a *Venus islandicoides* – FUCHS: 107.
 1874a *Venus umbonaria* SÜCK. – HOERNES: 122.
 p.p. 1874c *Venus islandicoides* LAM. – FUCHS: 114.
 1875a *Venus islandicoides* – FUCHS: 18, Taf. 1.
 1877b *Venus umbonaria* LAM. – FUCHS: 661 (2x), 662, 699 Tab.
 1877b *Venus islandicoides* LAM. – FUCHS: 661, 699 Tab.
 p.p. 1879 *Venus islandicoides* LAM. – FUCHS: 103.
 1879 *Venus islandicoides* LAM. – FUCHS: 175.
 p.p. 1884 *Venus umbonaria* – TIETZE: 82.
 1887 *Venus umbonaria* – GÜMBEL: 242.
 1887 *Venus umbonaria* – GÜMBEL: 299.
 p.p. 1888 *Venus umbonaria* – GÜMBEL: 948.
 1891 *Venus umbonaria* – SUESS: 408, 415.
 1897 *Venus islandicoides* LAM. – ABEL: 256, 257.
 1898a *Venus umbonaria* LAM. – ABEL: 304.
 1898a *Venus islandicoides* LAM. – ABEL: 304.
 1898b *Venus umbonaria* LAM. – ABEL: 213 (2x), 223.
 1898b *Venus islandicoides* LAM. – ABEL: 219, 220.
 1899 *Venus umbonaria*, LMK. – BÖCKH: 37.
 1900 *Venus umbonaria* LAM. – COMMENDA: 150.
 p.p. 1900a *Venus islandicoides* – FUCHS: 861, 897.
 ? 1900a *Venus islandicoides* – FUCHS: 883, 884, 890, 891, 892, 893.
 1900a *Venus* nov. sp., große dickschalige Art, früher zu *V. umbonaria* LAM. gestellt – FUCHS: 870.
 p.p. 1900b *Venus islandicoides* – FUCHS: 478.
 1903 *Venus islandicoides* – FUCHS & ABEL: 3 [p.p.], 4.
 p.p. 1910a *Amiantis gigas* LAM. – SCHAFFER: 259, 266.

p.p. 1910a *Amiantis islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 259, 266.
 1910a *Amiantis islandicoides* LAM. var. *elongata* SCHFF. – SCHAFFER: 259.
 1910a *Amiantis islandicoides* LAM. var. *angusta* SCHFF. – SCHAFFER: 260.
 v. 1910c *Amiantis gigas* LAM. – SCHAFFER: 81-82, Taf. 37/14, Taf. 38/1 [NHMWien].
 1910c *Amiantis islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 82, Taf. 38/2-4.
 1910c *Amiantis islandicoides* LAM. var. *angusta* SCHFF. – SCHAFFER: 83, Taf. 38/10+11.
 1910c *Amiantis islandicoides* LAM. var. *elongata* SCHFF. – SCHAFFER: 83, Taf. 38/5+6+9.
 1910 *Venus islandicoides* – VETTERS: 5.
 1913b *Amiantis islandicoides* – SCHAFFER: 9, 42, 46, 47.
 1913b *Amiantis islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 13, 41, 42, 44, 48, 51, 53, 68, 126-127, 164, Taf. 6/14.
 v. 1913b *Amiantis gigas* LAM. – SCHAFFER: 38, 44, 87, 127-128, 164, Taf. 6/15 [= SCHAFFER 1910c: Taf. 37/14; NHMWien].
 1913b *Amiantis islandicoides* LAM. var. *angusta* SCHFF. – SCHAFFER: 13, 49.
 1913b *Amiantis islandicoides* LAM. var. *elongata* SCHFF. – SCHAFFER: 13.
 1913b *Amiantis* – SCHAFFER: 46, 54, 62.
 1913b *Amiantis gigas* – SCHAFFER: 63.
 1914 *Amiantis islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 16, 19, 21, 22 (2x), 23, 24 (2x), 26, 28, 43 (2x), 52 (2x), 53 (2x), 54, 55 (2x), 56, 57, 67, 88.
 1914 *Amiantis gigas* LAM. – SCHAFFER: 16, 19, 21, 28, 54, 63, 76, 79, 94.
 1914 *Amiantis islandicoides* LAM. var. *angusta* SCHFF. – SCHAFFER: 21, 38, 56.
 1914 *Amiantis islandicoides* LAM. var. *elongata* SCHFF. – SCHAFFER: 21.
 ? 1914 *Amiantis* ? – SCHAFFER: 103.
 1916 *Amiantis gigas* LAM. – KRAUS: 116.
 p.p. 1925 *Amiantis gigas* LAM. – SCHAFFER: 50, 56.
 1925 *Amiantis islandicoides* LAM. var. *angusta* SCHFF. – SCHAFFER: 50.
 1925 *Amiantis islandicoides* LAM. var. *elongata* SCHFF. – SCHAFFER: 50.
 p.p. 1927b *Amiantis islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 52, Abb. 74, 54.
 1927b *Amiantis islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 53.
 p.p. 1928 *Meretrix (Cordiopsis) gigas* LAMARCK – RUTSCH: 144.
 1932 *Meretrix (Cordiopsis) Schafferi* KAUTS. – KAUTSKY: 132.
 * 1936 *Pitaria (Cordiopsis) schafferi* nov.spec. – KAUTSKY: 1, 4-5, Taf. 1/1+2.
 1937 *Pitaria schafferi* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
 1943 *Venus (Amiantis) islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 521, 523, 525, 526, 527 (2x).
 1943 *Amiantis islandicoides* LAM. var. *angusta* SCHFF. – SCHAFFER: 523.
 1943 *Amiantis islandicoides* LAM. var. *elongata* SCHFF. – SCHAFFER: 523.
 1943 *Amiantis gigas* LAM. – SCHAFFER: 525.
 1943 *Amiantis* – SCHAFFER: 526.
 1943 *Amiantis islandicoides* LAM. – SCHAFFER: 526.
 p.p. 1943 *Meretrix gigas* LK. – STRAUSS & SZALAI: 147, Nr. 56.
 1943 *Pitaria schafferi* KAUTS. – VEIT: 5.
 ? 1943 *Pitaria gigas* LAMK. – VEIT: 10 (2x).
 1951 *Venus (Amiantis) islandicoides* LAM. – SCHAFFER & GRILL: 709.

- 1951 *Amiantis islandicoides* LAM. – SCHAFFER & GRILL: 710, 712, 713 (2x), 714.
- 1951 *Amiantis islandicoides* LAM. var. *angusta* SCHFF. – SCHAFFER & GRILL: 710.
- 1951 *Amiantis islandicoides* LAM. var. *elongata* SCHFF. – SCHAFFER & GRILL: 710.
- 1951 *Amiantis gigas* LAM. – SCHAFFER & GRILL: 712.
- 1951 *Amiantis* – SCHAFFER & GRILL: 713.
- 1954 *Amiantis islandicoides* LAM. – WEINHANDL: 84.
- 1955 *Pitaria (Cordiopsis) schafferi* KAUT. – SIEBER: 184.
- 1957 *Amiantis* – TOLLMANN: 169, Abb. 2.
- 1957 *Pitaria gigas* (LAM.) – TOLLMANN: 170-171.
- 1958 *Pitaria (Cordiopsis) schafferi* KAUTSKY 1936 – HÖLZL: 109-110, Taf. 10/2-4.
- ? 1958 *Pitaria (Amiantis) cf. schafferi* KAUTSKY – SENES: 87, Taf. 16/203.
- p.p. 1959 *Pitaria (Cordiopsis) islandicoides grunden- sis* KAUTSKY – CSEPREGHY-MEZNERICS: 98.
- ? 1959 *Pitaria (Cordiopsis) aff. islandicoides* (LAMARCK, 1818) – CTYROKY: 105, Taf. 6/6.
- ? 1959 *Pitaria (Cordiopsis) aff. schafferi* KAUTSKY, 1936 – CTYROKY: 106, Taf. 7/5.
- ? 1959 *Pitaria (Cordiopsis) cf. schafferi transversa* HÖLZL – CSEPREGHY-MEZNERICS: 89, 98, Taf. 4/1.
- 1960 *Pitaria (Cordiopsis) schafferi* KAUTSKY – HÖLZL: Tab. 2.
- ? 1960 *Pitaria cf. schafferi* KAUTSKY – SENES: 106.
- 1962 *Cordiopsis schafferi* KAUTSKY – KAUTSKY: 77 (2x), 132, Taf. 23/2 [reprod. aus KAUTSKY 1936: Taf. 1/2], Taf. 24/1 [reprod. aus KAUTSKY 1936: Taf. 1/1].
- 1962 *Pitaria (Cordiopsis) schafferi* – KAUTSKY: 78, Abb. 4.
- 1965 *Pitaria (Cordiopsis) schafferi* KAUTSKY – HÖLZL: 263, Nr. 57, Taf. 2/22.
- p.p. 1966b *Sinodia westendorpi* (NYST, 1836) – GLIBERT & VAN DE POEL: 73.
- 1971 *Pitar (Cordiopsis) schafferi* KAUTSKY – BALDI & al.: 208, 224.
- ? 1971 *Pitar (Cordiopsis) cf. schafferi* KAUTSKY – BALDI & al.: 213.
- ? 1971 *Pitar islandicoides* LAMARCK – BALDI & al.: 220.
- 1971 *Pitaria schafferi* – CÍCHA & SENES: 38.
- ? 1971 *Pitar (Cordiopsis) aff. schafferi* KAUTSKY – CTYROKY & SENES: 172.
- ? 1971 *Pitar (Chionella) aff. islandicoides* (LAMARCK) – CTYROKY & SENES: 172.
- 1971 *Pitar (Cordiopsis) schafferi* KAUTSKY – CTYROKY & SENES: 190, 199.
- 1971 *Pitaria (Cordiopsis) schafferi* (KAUTSKY) – CTYROKY & SENES: 193.
- ? 1971 *Cordiopsis islandicoides* LM. – PAPP & al.: 61.
- ? 1971 *Pitaria (Cordiopsis) cf. schafferi* KAUTSKY – PAPP & al.: 69.
- 1971 *Pitar schafferi* KAUTSKY – PAPP & al.: 71.
- 1971 *Pitaria schafferi* – PAPP & al.: 73 (2x), 76.
- 1971 *Pitar (Cordiopsis) schafferi* KAUTSKY – STEININGER: 111, 126, 138.
- 1971 *Pitar (Cordiopsis) gigas* LAMARCK – STEININGER: 145.
- 1971 *Pitar (Cordiopsis) schafferi* KAUTSKY, 1936 – STEININGER & al.: 463-464, Taf. 44 A/1; Taf. 44 B/1+2.
- 1973 *Pitaria gigas schafferi* – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 176, Tab. 4.
- ? 1973 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* nov. var. – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 163, 167, 176.
- ? 1973 *Pitaria (Cordiopsis) gigas transversa* HOELZL – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 167.
- p.p. 1973 *Pelecycora (Cordiopsis) islandicoides elongata* SCHAFFER, 1912 – KOKAY in STEININGER & al.: 533-534.
- p.p. 1974 *Sinodia islandicoides* (LAMARCK, 1818) – MALATESTA: 143-144.
- ? 1975d *Pitar cf. schafferi* (KAUTSKY) – SENES: 150.
- 1975 *Pitaria (Cordiopsis) gigas* LAM. – STEININGER & PAPP: 52.
- 1975 *Pitar schafferi* (KAUTSKY) – STEININGER & PAPP: 50, 53.
- 1991 *Pitar gigas* – STEININGER, ROETZEL & al.: 92, 102.
- 1991 *Pitar islandicoides* – STEININGER, ROETZEL & al.: 95.
- ? 1993 *Pelecycora (Cordiopsis) gigas* (LAMARCK, 1818) – POPOV et al.**: 114, 182.
- 1995 *Pitar (Cordiopsis) schafferi* KAUTSKY, 1936 – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.
- p.p. 2001 *Pitar islandicoides* (LAMARCK 1819) – PFISTER & WEGMÜLLER**: 455 [nur Beleg aus der Bauernkasselsandgrube bei Eggenburg].
- 2001 *Pitar schafferi* (KAUTSKY 1936) – PFISTER & WEGMÜLLER**: 461-463 [ohne Belege aus Pötzleinsdorf und Grund], Taf. 10/1-5.

Bemerkungen: „Von KAUTSKY (1936) wurden die bis dahin zu *P. gigas* gestellten Formen aus der Eggenburger Serie abgetrennt, wobei die von SCHAFFER (1910, Taf. 38, Fig. 2-6 und 9-11) als ‚*Amiantis islandicoides*‘ bezeichneten Formen z.T. als Jugendexemplare hierher gerechnet werden. HOELZL (1958) bezweifelt die gerechtfertigte Abtrennung von *P. gigas* und zählt z.T. die von KAUTSKY als Jugendformen bezeichneten ‚*Amiantis islandicoides*-Variationen SCHAFFER’s zu *P. incrassata*“ (aus: STEININGER & al. 1971: 463-464); siehe auch die Bemerkungen bei *Pelecycora (Cordiopsis) incrassata*. – In der vorliegenden Zusammenstellung halte ich mich an die von KAUTSKY 1936: 4-5 vorgeschlagenen Zuordnungen: mit Ausnahme der var. *curta* SCHAFFER, die schon KAUTSKY zu *incrassata* gestellt hat, werden alle anderen *islandicoides*-Formen aus dem Eggenburgium zu *schafferi* gerechnet.

In obiger Zusammenstellung finden sich auch einige Hinweise nicht-artlich bestimmter Belege. Mit einiger Wahrscheinlichkeit dürften sie zu *schafferi* zu rechnen sein, aber möglicherweise ist das eine oder andere Zitat doch zu *incrassata* zu reihen. – Weiters sind unter Pitarinae (2) div.sp. Zitate zusammengefaßt, die sich möglicherweise auf die hier besprochene Form beziehen; siehe daher auch unter Pitarinae (2) div.sp.

Locus typicus: Loibersdorf, Niederösterreich.

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

Holotypus: ?

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg – Horn [s.l.]; NÖ: p.p. ROLLE 1859b: 41, Nr. 10 (unterer Teil der Horner Sch.). – SUESS 1866: 105 (Raum Eggenburg), 138 (Schichten von Loibersdorf, tiefere Lagen). – ? FUCHS 1868e: 587 (feine Sande im Raum Eggenburg), 597+598 (Raum von Eggenburg). – p.p. FUCHS 1874a: 107 (Horner Schichten). – FUCHS 1877b: 661 (Schichten von Gauderndorf), 662 (Schichten von Eggenburg), 699 Tab. (Schichten von Eggenburg + von Gauderndorf). – FUCHS 1877b: 661+699 Tab. (Schichten von Gauderndorf). – FUCHS 1879: p.p. 103 (Wiener Becken: Horner Schichten), 175 (bei Eggenburg: Horner Schichten). – p.p. TIETZE 1884: 82 (Raum Eggenburg: Unter Loibersdorfer Schichten). – GÜMBEL 1887:

- 242 (Schichten von Loibersdorf). – p.p. GÜMBEL 1888: 948 (Horner Schichten). – SUSS 1891: 408+415 (Schichten von Loibersdorf). – ABEL 1897: 256 (Gauderndorfer Sch.), 257 (detto. – Tellinensand). – p.p. FUCHS 1900a: 861 (Tellinensande von Gauderndorf). – p.p. FUCHS 1900b: 478 (detto). – FUCHS & ABEL 1903: 3 [p.p.](Raum Horn – Eggenburg), 4 (detto: Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER 1910a: p.p. 259 + p.p. 266 (*gigas* + *islandicoïdes*); 259 (*elongata*: + nur Wiener Raum), 260 (*angusta*: sonst detto). – VETTERS 1910: 5 (Sande von Gauderndorf). – SCHAFFER 1913b: 126-127 (*islandicoïdes* + *gigas*: Raum Eggenburg). – p.p. SCHAFFER 1925 (*gigas*): 50+56 (Eggenburg [s.l.]), 50 (*angusta* + *elongata*: Wiener Becken). – p.p. SCHAFFER 1927b: 52, Abb. 74 (Raum Eggenburg), 54 (Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER 1927b: 53 (Loibersdorfer Schichten). – p.p. RUTSCH 1928 (*gigas*): 144 (Eggenburg: Burdigal). – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Burdigal). – SCHAFFER 1943 (*islandicoïdes*): 521 (Gauderndorfer Sande). – p.p. STRAUSZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 56 (Wiener B.: Unt.-Mediterran). – VEIT 1943: 5 (Niederösterreich: Burdigal). – SCHAFFER & GRILL 1951: 709 (bei Eggenburg: typisch für Gauderndorfer Sande). – SIEBER 1955: 184 (Wiener B.). – TOLLMANN 1957: 170-171 (Raum Eggenburg: Liegendsande = Loibersdorfer Schichten). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Burdigal). – KAUTSKY 1962: 77 (Österreich: nur Burdigal; 2x), 78, Abb. 4 (Österreich: Burdigal), 132, Taf. 23/2 + Taf. 24/1 (Österreich: Burdigal). – HÖLZL 1965: 263, Nr. 57 (Wiener Becken: Burdigal). – p.p. KOKAY in STEININGER & al. 1973: 533-534 (Bisher nur aus Eggenburgien der Paratethys). – MALATESTA 1974: 143-144 (Österreich: Burdigalio).
 Burgschleinitz; NÖ: STEININGER & PAPP 1975: 50 (Loibersdorf Beds). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 102 (Kirchenbruch: Burgschleinitz-Formation, hangender Teil, unt. Eggenburg.).
 Dreieichen; NÖ: ROLLE 1859b: 44, Nr. 11. – SCHAFFER 1910c (*gigas*): 81-82. – SCHAFFER 1913b: 38 (*gigas*: Dreieichen-Mold). – SCHAFFER 1914: 76 (detto). – SCHAFFER 1943: 525 (*gigas*: S + W). – SCHAFFER & GRILL 1951: 712 (*gigas*: Felder). – NHMWien.
 Eggenburg; NÖ: p.p. HÖRNES 1852: 223, Nr. 93. – p.p. ROLLE 1859b: 60, Nr. 8; Tab. 3, Nr. 8. – SUSS 1866: 104 (W), 106 (Weg von Eggenburg nach Kuenring). – KARRER 1868b: 581. – ? FUCHS 1868e: 592 (Beginn Wasserleitungs-Tunnel). – p.p. FUCHS 1874c: 114. – FUCHS 1875a: 18 + Taf. 1 (Eisenbahneinschnitt: Gauderndorfer Sande). – ABEL 1898a: 304 (*umbonaria* + *islandicoïdes*: Stollen N: Gauderndorfer Mugelsand). – ABEL 1898b: 213 (nahe Eisenbahnviadukt: Loibersdorfer Schichten; 2x), 223 (detto); 219+220 (Tunnel-Eingang: Gauderndorfer Sande; nach FUCHS). – ? FUCHS 1900a: 883 (Bahneinschnitt hinter dem Kühnringer Tal), 890+891 (Prechtel-Brunnen: unter Tellinensanden), 892 (Bahnhofweg, Brunnen: unter Gauderndorfer Schichten), 893 (Bahnhofweg, Glashaus: Gauderndorfer Tellinensande). – SCHAFFER 1910c: 81-82 (*gigas*: Bahnhof); 82 (*islandicoïdes*: Bahnhof). – SCHAFFER 1914 (*islandicoïdes*): 19 (Profil Bahnhof), 23 (Bahnhofstraße, Brunnen), 24 (Villa Bischof), 24+26 (Villa Brechelmacher), 28 (Wasserleitungsstollen), 43 (Bahneinschnitt, 2x). – SCHAFFER 1914 (*gigas*): 19 (Profil Bahnhof), 28 (Wasserleitungsstollen). – KAUTSKY 1936: 4-5. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 98. – NHMWien. – Tafel 134, Fig. 8 [NHMWien].
 Eggenburg, Bauernhanssandgrube; NÖ: p.p. FUCHS 1900a: 897. – SCHAFFER 1910c: 82 + Taf. 38/2-4 (*islandicoïdes*); 83 + Taf. 38/10+11 (*angusta*); 83 + Taf. 38/5+6+9 (*elongata*). – SCHAFFER 1913b (*islandicoïdes*): 9, 13, 164, Taf. 6/14. – SCHAFFER 1913b (*angusta* + *elongata*): 13. – SCHAFFER 1914 (*islandicoïdes*): 21, 22 (2x). – SCHAFFER 1914: 21 (*gigas* + *angusta* + *elongata*). – SCHAFFER 1943: 523 (*islandicoïdes* + *angusta* + *elongata*). – SCHAFFER & GRILL 1951: 710 (*islandicoïdes*: mehr basal. – *angusta* + *elongata*: grober Sand, mehr basal). – PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 455 (Bauernkassel-sandgrube).
 Eggenburg, Brunnstube; NÖ: SCHAFFER 1910c: 81-82 (*gigas*); 82 (*islandicoïdes*). – SCHAFFER 1914: 16 (*islandicoïdes* + *gigas*). – STEININGER 1971: 126. – STEININGER & al. 1971: 463-464. – STEININGER & PAPP 1975: 52.
 Eggenburg, Hornerstraße; NÖ: HÖRNES 1862: 118-120, 121-122. – SUSS 1866: 104 (2x), 112. – ? FUCHS 1868e: 596 + Taf. 16/8 (Straße nach Horn). – SCHAFFER 1910c: 83 (*angusta*). – SCHAFFER 1914 (*angusta*): 38. – NHMWien. – Tafel 134, Fig. 5 + 7 [NHMWien].
 Gars bei Horn; NÖ: NHMWien.
 Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1851a: 668 (Sand). – HÖRNES 1851b: 113. – CZIZEK 1853: 29 (E). – FUCHS 1868e: 590. – FUCHS 1874c: 114. – COMMENDA 1900: 150. – FUCHS 1900a: 870 (Gemeindesandgrube: über Tellinensanden). – SCHAFFER 1910c: 82 (*islandicoïdes*); 83 (*angusta*). – SCHAFFER 1913b (*islandicoïdes*): 41, 42 (E), 44 (W), 48 (WNW, Himmelreichstraße). – SCHAFFER 1913b: 44 (*gigas*: Gemeindesandgrube); 42 (*islandicoïdes*: E); 49 (*angusta*: WNW, Himmelreichstraße). – SCHAFFER 1914 (*islandicoïdes*): 52 (2x), 53 (2x), 54, 55 (2x), 56+57 (Himmelreichstraße). – SCHAFFER 1914: 54 (*gigas*), 56 (*angusta*: Himmelreichstraße). – SCHAFFER 1943 (*islandicoïdes*): 525, 526, 527 (Kattauer Str., 2x). – SCHAFFER 1943: 526 (*islandicoïdes*. – *Amiantis*: Kattauer Straße). – SCHAFFER & GRILL 1951 (*islandicoïdes*): 712 (W, Sandgrube), 713 (detto, 2x. – Kattauerstraße: höher), 714 (detto: Hangend-Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 713 (*Amiantis*: Kattauerstraße: basal). – TOLLMANN 1957: 169, Abb. 2 (W, Kattauerstraße, Profil: Gauderndorfer Tellinensande). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 73. – STEININGER 1971: 138; 145. – STEININGER & al. 1971: 463-464 (Liegendsande + Gauderndorfer Niveau). – NHMWien.
 Grubern; NÖ: ? SCHAFFER 1914: 103 (*Amiantis*?).
 Kattau [NNW Gauderndorf]; NÖ: SCHAFFER 1913b (*islandicoïdes*): 46+47 (Kattauerstraße); 51 (Kattauer Mühle). – SCHAFFER 1913b: 46 (*Amiantis*: Kattauerstraße).
 Kühnring; NÖ: HÖRNES 1862: 118-120 + 121-122 (Kuenring). – ? FUCHS 1868e: 594 + Taf. 16/4 (W, 2.Einschnitt); 597 (Thal, 2x), Taf. 16/10 (Thal von Kühnring). – ? FUCHS 1900a: 884 (Ziegelei: über Gauderndorfer Tellinensanden). – SCHAFFER 1910c: 82 (*islandicoïdes*); 83 (*angusta*).
 Kühnring, Gemeindesandgrube; 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, mittl. Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium. – detto, aber Horizont 1, hangender Teil). – NHMWien.
 Loibersdorf; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 445. – HÖRNES 1848c: 393. – HÖRNES 1851a: 665. – HÖRNES 1851b: 113. – HÖRNES 1852: 223, Nr. 92. – CZIZEK 1853: 40. – ROLLE 1859b: 44, Nr. 11; 60, Nr. 8; Tab. 3, Nr. 8. – FUCHS 1877b: 661, 699 Tab. – COMMENDA 1900: 150. – SCHAFFER 1910c (*gigas*): 81-82, Taf. 37/14 + Taf. 38/1 [Fig. 14+1: NHMWien]. – SCHAFFER 1913b (*gigas*): 87, 164, Taf. 6/15 [NHMWien]. – SCHAFFER 1914 (*gigas*): 79. – KAUTSKY 1936: 4-5, Taf. 1/1+2. – KAUTSKY 1962: Taf. 23/2, Taf. 24/1. – STEININGER 1971: 111. – STEININGER & al. 1971: 463-464, Taf. 44 A/1; Taf. 44 B/1+2. – STEININGER & PAPP 1975: 53 (Loibersdorf Beds). – PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 463. – NHMWien. – Tafel 134, Fig. 6a+b [NHMWien].
 Maigen; NÖ: SCHAFFER 1913b: 53 (*islandicoïdes*), 54 (*Amiantis*). – SCHAFFER 1914 (*islandicoïdes*): 67.
 Mörtersdorf; NÖ: CZIZEK 1853: 39. – ROLLE 1859b: 44, Nr. 11 (Möddersdorf).
 Mold; NÖ: FUCHS 1877b: 699 Tab. (Molt). – siehe auch unter Dreieichen.
 Oberalb bei Retz; NÖ: WEINHANDL 1954: 84 (SSE: Burdigal).
 Pulkau; NÖ: SCHAFFER 1913b: 63 (*gigas*: Marienkapelle).
 Rafing; NÖ: SCHAFFER 1914: 63 (*gigas*).
 Roggendorf; NÖ: SCHAFFER 1913b: 62 (*Amiantis*: N, Feldsberg N).

Sachsendorf; NÖ: SCHAFFER 1914: 94 (*gigas*).
Zogelsdorf; NÖ: HOERNES 1874a: 122. – SCHAFFER 1913b: 68
(*islandicoides*). – SCHAFFER 1914: 88 (*islandicoides*).

Eggenburgium und/oder Ottnangium [„Schlierbasis-
schutt“]:
Wiener Becken: ? VEIT 1943: 10 (Schlierbasisschutt, Helvet;
2x).

non Badenium:

non Grund; NÖ: PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 463 [gemeint
ist wohl *Pelecypora (Cordiopsis) gigas gigas*, siehe dort].

non Wien-Pötzleinsdorf [18]: PFISTER & WEGMÜLLER 2001**:
463 [gemeint ist wohl *Pelecypora (Cordiopsis) gigas vindobon-
nensis*, siehe dort].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: Egerium: ? SENES 1958: 87, Taf.
16/203 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – ? SENES 1975d: 150
(detto: Egerien).

Eggenburgium: ROLLE 1859b: 60, Nr. 8 + Tab. 3, Nr. 8 (Vils-
hofen + Korod). – HÖRNES 1862: 118-120 (detto). – FUCHS
1877b: 661+699 Tab. (Korod). – GÜMBEL 1887: 299 (Haus-
bach bei Passau bzw. Söldenau bei Ortenburg: Schlier oder
Horner Schichten). – BÖCKH 1899: 37 (Promontor: Pectuncu-
lus-Sande, Ob.-Oligozän). – KRAUS 1916 (*gigas*): 116 (Raum
Maierhof bei Passau: unt. Miozän). – KAUTSKY 1936: 4-5
(Vilshofen: Burdigal). – ? CTYROKY 1959: 105, Taf. 6/6 (Va-
dovce, Unt. Waagtal [Slowakei]: Unt. Burdigal); 106 + Taf.
7/5 (detto). – ? CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 89+98 + Taf.
4/1 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal). – ? SENES 1960:
106 (Sverepec, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – HÖLZL
1965: 263, Nr. 57 (Niederbayern: Burdigal). – BALDI & al.
1971: 208 (Lipovany, S-Slowakei: Eggenburgien), 224 (Buda-
fok: Eggenburgien); ? 213 (Demecer, S-Slowakei: Eggenbur-
gien); ? 220 (Budafok, Pacsirta-Berg). – CICHA & SENES 1971:
38. – ? CTYROKY & SENES 1971: 172 (*schafferi* + *islandicoides*:
Vadovce, W-Slowakei: Eggenburgien); 190+199 (Velka Cau-
sa, W-Slowakei: Eggenburgien); 193 (detto). – ? PAPP & al.
1971: 61 (Jaklovec, Ostrauer Gebiet: Eggenburgien), 69 (cf.
schafferi: W-Slowak. Bucht: Eggenburgien). – PAPP & al.
1971: 71 (*schafferi*, sonst detto), 73 (N-Ungarn), 73 (S-Slo-
wakei), 76 (E-Slowakei). – STEININGER & al. 1971: 463-464
(Budafok, Pacsirta-Berg, + Velka Causa + Lipovany + Vadov-
ce. – Gesamte Paratethys: Eggenburgien). – p.p. KOKAY in
STEININGER & al. 1973: 533-534 (Bisher nur aus Eggenburgien
der Paratethys). – MALATESTA 1974: 143-144 (Ungarn +
Tschechoslowakei: Burdigaliano). – NHMWien [Vilshofen +
Korod].

Westl. Paratethys: HÖLZL 1958: 109-110, Taf. 10/2-4
(Kaltenbachgraben: Burdigal + Grenzbereich Burdigal/Helvet.
– Bleichgraben bei Dettendorf + Nonnwald-Schacht (Penz-
berg) + Leitzachtal: Burdigal. – Thalberg-Graben bei Traun-
stein: marines Aquitan). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 98
(Bayern: Aquitan). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdi-
gal). – HÖLZL 1965: 263, Nr. 57 (Oberbayern: Burdigal), Taf.
2/22 (Gernergraben: Unterhelvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ
& HÖLZL 1973: 176, Tab. 4 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien);
? 163 + 167+176 (detto); ? 167 (*transversa*: sonst detto). –
PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 461-463 (Hohburggraben +
Cheergraben + Gerzensee-Sädel + Krämerfluh + Belpberg, alle
Belpberg, + Kaufdorf + Imi + Aeppenacker + Leuenberg, alle
drei am Längenberg, + Münsingen + Riedmatt bei Gysenstein,
alle Schweiz und Belpbergschichten, mittleres Burdigalian), Taf.
10/1-5.

Östl. Paratethys: ? POPOV et al. 1993**: 114, 182
(Sakaraulium [unt. Miozän]).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Unterfamilie Dosiniinae DESHAYES, 1853
Gattung *Dosinia* SCOPOLI, 1777

Dosinia (indet. subgen.) sp.

- 1877 *Dosinia* sp. – KARRER: 168.
1877 *Dosinia* sp. klein – KARRER: 311.
1898b *Dosinia* spec. – ABEL: 215.
? 1898b ? *Dosinia* spec. – ABEL: 219.
1900 *Dosinia* sp. – FUCHS: 895.
1908b *Dosinia* – SCHAFFER: 36, 85.
1910b *Dosinia* (groß) – SCHAFFER: 483.
1913b *Dosinia* – SCHAFFER: 30.
1914 *Dosinia* sp. ? – SCHAFFER: 24.
1914 *Dosinia* – SCHAFFER: 40, 103.
1927 *Dosinia* spec. – KÜPPER & BOBIES: 214.
? 1930 *Dosina* oder *Lucina* – BLUMRICH: 111.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg; NÖ: ABEL 1898b: 215 (nahe Kuenringer Tal: Brun-
stübensandstein). – ? 219 (Tunnel-Eingang: Gauderndorfer
Sande; nach FUCHS). – FUCHS 1900: 895 (Sandgrube bei
Bahneinschnitt: Gauderndorfer Tellinensande). – SCHAFFER
1913b: 30 (Kühnringer Str.). – SCHAFFER 1914: 24 (Villa
Bischof), 40 (Wolkenspiegel).

Grüßern; NÖ: SCHAFFER 1914: 103.

Unter-Miozän (Eggenburgium oder Ottnangium):

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

Badenium:

Maustrenk [E Mistelbach]; NÖ: SCHAFFER 1910b: 483 (Leitha-
kalk).

Wolfsberg [SE Veitsberg, SW Hagenbrunn]; NÖ: KÜPPER &
BOBIES 1927: 214.

Wien-Kalksburg [23]: KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglo-
merat).

Soos [auch: Soos]; NÖ: KARRER 1877: 168 (Steinbruch).

Mannersdorf/Leithagebirge; NÖ: SCHAFFER 1908b: 36 (Torton,
Leithakalk).

Müllendorf; B: SCHAFFER 1908b: 85 (Umgebung von Müllen-
dorf: Torton).

Untergattung *Asa* BASTEROT, 1825
(Typusart: *Venus lincta* PULTENEY, 1799
= ssp. von *Venus lupinus* LINNAEUS, 1758)

non in Austria: *Dosinia (Asa) lupinus lupinus* (LINNAEUS, 1758)

- * 1758 *Venus Lupinus* – LINNAEUS: 689, N° 123
(«Habitat ..»).
- p.p. 1862 *Dosinia lincta* PULT. – HÖRNES: 146-147.
1879-80 *Dosinia lupinus* ? POLI (*Venus*) – SEGUENZA:
52, Nr. 78.
- 1900 *Dosinia lupinus* (L.) – SACCO: 49, Taf. 11/
11.
- 1910a *Dosinia Lupinus* L. – SCHAFFER: 259, 263.
1925 *Dosinia Lupinus* L. – SCHAFFER: 50, 54.
- p.p. 1952 *Dosinia orbicularis* (AGASSIZ) – MONGIN:
180-181.
- p.p. 1963 *Dosinia (Dosinia) lupinus* (LINNÉ, 1758) –
MALATESTA: 290-292, 351, Taf. 11/1.
1963 *Dosinia lupinus* (LINNÉO) – TAVANI &
TONGIORGI: 26-27, Taf. 26/2+3.
1963 *Dosinia (Orbicularis) lupinus* (L.) – VENZO &
PELOSIO: 178-179, Taf. 43/12, Taf. 52/2,
Taf. 53/7+8, Taf. 54/12-15.

- p.p.+? 1966b *Dosinia (Asa) lupinus* (LINNÉ, 1758) – GLIBERT & VAN DE POEL: 76.
 1969 *Dosinia (Orbiculus) lupinus lupinus* (POLI 1791) – NORDSIECK: 110, 62.01.
 1972 *Dosinia (Asa) lupinus* (LINNÉ) – STOLFA ZUCCHI: 179-180, Taf. 7/107+108.
 p.p. 1974 *Dosinia (Dosinia) lupinus* (LINNÉ, 1758) – MALATESTA: 144-145.
 p.p. 1983 *Dosinia (Asa) lupinus* (LINNÉ, 1758) – ANDRES: 116-118.
 1987 *Dosinia (Pectunculus) lupinus austriaca* KAUT. – DERMITZAKIS & GEORGIADIS-DIKEOULIA: 129.
 1988 *Dosinia (Asa) lupinus* (L.) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, Taf. 9/2.
 p.p.+? 1988 *Dosinia (Asa) lupinus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 63.
 ? 1993 *Dosinia (Pectunculus) lupinus* (LINNÉ, 1758) – POPOV et al. **: 112, 182.
 p.p.+? 1998 *Dosinia (Asa) lupinus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 359.

Bemerkungen: *Dosinia lupinus* s.str. ist rezent auf das Mittelmeer und die unmittelbar anschließenden atlantischen Gewässer beschränkt. Die Verbreitung im Präholozän hingegen ist verworren und hier daher möglicherweise nur unvollständig wiedergegeben.

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Habitat ...“ [keine Angaben]. – rezent.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale + Westl. Paratethys: kein Hinweis.
 Östl. Paratethys: ? GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 76 (Soultana, Kaukasus, UdSSR: Tortonien). – MALATESTA 1974: 144-145 (Kaukasus: M.-Miozän). – ? STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 63. – ? POPOV et al. 1993 **: 112, 182 (Sakaraulium [unt. Miozän]). – ? STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 359 (Chokrakian + Konkian). – NHMWien.
 Nordsee-Provinz: kein Hinweis.
 Atlantische Provinz: p.p. ANDRES 1983: 116-118 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – p.p. STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 359 (Middle Miocene). – NHMWien.
 rezent: MALATESTA 1963: 290-292, 351 (Lusitanica). – NORDSIECK 1969: 110, 62.01 (vord. Lus. Meer).
 Mediterran: HÖRNES 1862: 146-147 (Kalamaki bei Korinth + Palermo + Castell'arquato + Morea + Girgenti + Cefali + Caltagirone + Mardolce in Sizilien. – Perpignan, S-Frankreich). – SACCO 1900: 49, Taf. 11/11 (Piemont-Ligurien: Piacenziano + Astiano). – SEGUENZA 1879-80: 52, Nr. 78 (Kalabrien: Aquitaniano). – MONGIN 1952: 180-181 (Provence: Burdigal inf.). – MALATESTA 1963: 290-292, 351 (Mediterran: Miozän + Pliozän. – Italien + Sizilien + Ost-Mediterran: Pleistozän), Taf. 11/1 (Italien: Pleistozän). – TAVANI & TONGIORGI 1963: 26-27 (Ponsano bei Pisa: Elveziano + ? Tortoniano), Taf. 26/2+3. – VENZO & PELOSIO 1963: 178-179 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.), Taf. 43/12, Taf. 52/2, Taf. 53/7+8, Taf. 54/12-15. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 76 (Huelva, Spanien, + Monte Mario + Val d'Andona, Italien, + Banyuls + Millas + Biot + Vaugrenier, Frankreich: Astien. – Palermo, +..., Sizilien: Sicilien. – Livorno + Reggio, Italien: Calabrien. – Korinth: Tyrrhenien). – MALATESTA 1974: 144-145 (Provence + Italien ? + Ägypten; Mediterran: Unt.-Miozän. – Toskana + Sardinien + Sizilien + Albanien + Ägäis-Inseln + Türkei: M.-Miozän. – Mediterran, europ. + afrikan. Küsten: Pliozän. – Mittelmeer + Schwarzes Meer: Pleistozän). – DERMITZAKIS & GEORGIADIS-DIKEOULIA 1987: 129 (Griechenland: Serravallien + Tortonien + Pliozän). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, Taf. 9/2 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 63. – p.p. STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 359 (Middle Miocene). – NHMWien.

rezent: HÖRNES 1862: 146-147. – SCHAFFER 1910a: 259, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – MALATESTA 1963: 290-292, 351. – NORDSIECK 1969: 110, 62.01. – STOLFA ZUCCHI 1972: 179-180, Taf. 7/107+108 (N-Adria). – MALATESTA 1974: 144-145 (ssp. *lupinus*). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 63.

Dosinia (Asa) lupinus austriaca KAUTSKY, 1936 Tafel 136, Fig. 1a+b + 2a+b

- ? 1862 *Dosinia lincta* PULT. – HÖRNES: 146-147.
 v 1862 *Dosinia lincta* PULT. – HÖRNES: 146-147 [p.p.], Taf. 16/3a+b [NHMWien].
 p.p. 1870b *Dosinia Adansoni* PHIL. – WOLF: 33.
 ? 1872 *Artemis Adansoni*, PHIL. – MAYER: 19.
 1893 *Dosinia lincta* POLI. – BITTNER: 142.
 ? 1900 *Dosinia lincta* PULT. aff. – KOCH: 166, Nr. 20.
 1910 *Dosinia lincta* PULT. – VETTERS: 162.
 1926 *Dosinia Basteroti* AG. – GLAESSNER: 118.
 ? 1930 *Dosinia cf. lupinus* L. – BLUMRICH: 107.
 1932 *Dosinia lupinus* LIN. var. *austriaca* KAUTSKY – JANOSCHEK: 73.
 1932 *Dosinia lupinus* L. var. *austriaca* KAUTSKY – KAUTSKY: 132.
 ?/p.p. 1934 *Dosinia lupinus* L. – FRIEDBERG: 59, Taf. 9/19.
 * 1936 *Dosinia (Orbiculus) lupinus* L. var. *austriaca* nov. var. – KAUTSKY: 2, 6.
 1937 *Dosinia lupinus* L. var. *austriaca* KAUTSKY – BONI: 125, Nr. 36.
 1937 *Dosinia lupinus* L. var. *austriaca* KAUTSKY – KAUTSKY: 19.
 1939 *Dosinia (Orbiculus) lupinus* var. *austriaca* – LANGER: 354.
 1942 *Dosinia basteroti* AG. – SCHAFFER: 158.
 1943 *Dosinia lupinus* L. – STRAUSS & SZALAI: 135, 147, Nr. 57 [p.p.], Taf. 4/11.
 1949 *Dosinia (Orbiculus) lupinus* L. var. *austriaca* KAUT. – SIEBER: 113.
 p.p. 1952 *Dosinia orbicularis* (AGASSIZ) – MONGIN: 180-181.
 1953 *Dosinia lupinus lincta* (PULT.) – PAPP: 223.
 1955 *Dosinia (Orbiculus) lupinus austriaca* KAUT. – SIEBER: 183.
 1960 *Dosinia (Orbiculus) lupinus austriaca* KAUTSKY – HÖLZL: Tab. 3.
 1961 *Dosinia (Orbiculus) lupinus austriaca* KAUTSKY – FLÜGEL: 100.
 p.p. 1963 *Dosinia (Dosinia) lupinus* (LINNÉ, 1758) – MALATESTA: 290-292, 351.
 1973 *Dosinia (Orbiculus) lupinus austriaca* KAUTSKY – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 182, 188.
 1973 *Dosinia (Pectunculus) lupinus austriaca* KAUTSKY, 1936 – HÖLZL in STEININGER & al.: 534.
 ? 1973b *Dosinia lupinus* L. – KOKAY: 234, 237, 243.
 p.p. 1974 *Dosinia (Dosinia) lupinus* (LINNÉ, 1758) – MALATESTA: 144-145.
 ?/p.p. 1978 *Dosinia (Orbiculus) lupinus* (L.) – ONDREJICKOVA: 177.
 1978 *Dosinia (Pectunculus) lupinus austriaca* KAUTSKY, 1936 – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353.
 non 1987 *Dosinia (Pectunculus) lupinus austriaca* KAUT. – DERMITZAKIS & GEORGIADIS-DIKEOULIA: 129 (Griechenland: Serravallien + Tortonien + Pliozän).
 ?/p.p. 1988 *Dosinia (Asa) cf. lupinus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 63.

?/p.p. 2001 *Dosinia lupinus* (LINNÉ 1758) – PFISTER & WEGMÜLLER**: 463-466 [ohne Belege aus Gauderndorf], Taf. 11/1-3.

Locus typicus: Grund, Niederösterreich.

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

Holotypus: NHMWien, ?

Verbreitung in Österreich:

Unter-Miozän, ? Ottnangium:

Bregenz; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 107 (Herz-Jesu-Kirche: Helvetien).

Karpatium: SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken).

Niederösterreich: p.p. KAUTSKY 1936: 2 (Miozän).

Teirtzberg; NÖ: GLAESSNER 1926: 118. – SCHAFFER 1942: 158. Kleinebersdorf [früher: Ebersdorf], NÖ: HÖRNES 1862: 146-147. – VETTERS 1910: 162. – KAUTSKY 1936: 6 (Helvet). – NHMWien.

Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1862: 146-147. – KAUTSKY 1936: 6 (Helvet). – NHMWien.

Badenium: SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – p.p. MALATESTA 1974: 144-145 (Österreich: M.-Miozän).

Gaindorf [bei Ravelsbach]; NÖ: BONI 1937: 125, Nr. 36.

Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – p.p. KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 57 (Wiener Becken: Grund). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet).

Grund; NÖ: HÖRNES 1862: 146-147, Taf. 16/3a+b [NHMWien]. – BITTNER 1893: 142. – KAUTSKY 1936: 6. – PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 466. – NHMWien. – Tafel 136, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].

Windpassing; NÖ: BITTNER 1893: 142 (S). – KAUTSKY 1936: 6. Guntersdorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 6.

Immendorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 6. – SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten).

Niederösterreich/Wiener Becken [gemeint ist wohl Ritzing]: KAUTSKY 1932: 132 (Torton). – p.p. KAUTSKY 1936: 2 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Torton). – p.p. STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 57 (Wiener Becken: Torton). – p.p. MONGIN 1952: 180-181 (Österreich: Torton). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Torton).

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

Ritzing; B: p.p. HÖRNES 1862: 146-147. – p.p. WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (N: Ritzinger Sand, Torton). – KAUTSKY 1936: 6. – siehe auch unter Niederösterreich/Wiener Becken

Pirka bei Voitsberg; St: PAPP 1953: 223 (Bohrung, Teufe 206,1-208,0: Torton). – FLÜGEL 1961: 100 (Bohrung Pirka, S Graz: Torton, nach PAPP 1953: 223 (Unter-Torton nach PAPP 1953).

Verbreitung außerhalb Österreichs: SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Ottnangien bis Unt.Badenien, ? Mittl. Badenien, Ob. Badenien).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 146-147 (Grussbach). – ? KOCH 1900: 166, Nr. 20 (Szelistye, Siebenbürgen: Leithakalk). – ?/p.p. FRIEDBERG 1934: 59, Taf. 9/19 (Niskowa + Szuszkowce: Polen). – KAUTSKY 1936: 6 (Grußbach). – STRAUZ & SZALAI 1943: 135+147, Nr. 57 + Taf. 4/11 (Várpalota). – p.p. MALATESTA 1963: 290-292, 351 (Mittel- u. Ost-Europa: Miozän). – p.p. MALATESTA 1974: 144-145 (Polen: M.-Miozän). – ?/p.p. STUDENCKA & STUDENCKI (1988): 18, Nr. 63 (Wojca-Pinczow Range, Zentral-Polen). – NHMWien.

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: ? HÖRNES 1862: 146-147 (St.Gallen + Niederhasli bei Regensperg + Weinhalde bei Münsingen + Belpberg bei Bern). – ? MAYER 1872: 19 (Gebiet zwischen St. Gallen und Luzern + S Bern + Schweiz Nord- und Südzone: Helvetien). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: höheres Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 182 (Kaltenbachgraben: Ottnangien), 188 (detto + Gernergraben, Oberbayern: Ottnangien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 534 (Oberbayern: Alber Sande, Ottnangien). – ? KOKAY 1973b: 234 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien), 237 (Várpalota, Ungarn: Ottnangien), 243 (detto). – ?/p.p. ONDREJICKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo, W-Slowakei: Lagenidenzone, Unt. Badenien). – ? PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 463-466 (Hohburggraben + Belpberg + Cheergraben + Aarwald + Imihubel + Kirchhalde bei Guggisberg + Möösigraben bei Rüscheegg, alle Schweiz + Belpbergsschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 11/1-3.

Nordsee - + Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Dosinia (Asa) lupinus lincta (PULTENEY, 1799)

Tafel 136, Fig. 3a+b + 4a+b

- * 1799 *Venus lincta* – PULTENEY: 34 [fide HÖRNES 1862].
- 1845 *Arthemis lincta* DESH. – AGASSIZ: 22-23, Taf. 3/11-14.
- 1853 *Artemis lincta*, PULTENEY – WOOD: 215-216, Taf. 20/6a-d.
- +p.p.+? 1862 *Dosinia lincta* PULT. – HÖRNES: 146-147.
- p.p. 1862 *Dosinia lincta* PULT. – HÖRNES: 146-147.
- p.p. 1862 *Dosinia Adansoni* PHIL. – HÖRNES: 147-148, excl. fig.
- p.p. 1870b *Dosinia Adansoni* PHIL. – WOLF: 33.
- ? 1872 *Arthemis lincta*, PENN. (*Venus*) – MAYER: 20.
- 1873 *Dosinia lincta* PULT. – FUCHS: 21.
- ? 1887 *Dosinia Adansoni* – GÜMBEL: 300.
- 1900 *Arthemis Adansoni* PHILIPPI (sp.) – IVOLAS & PEYROT: 199.
- 1900 *Dosinia lupinus* var. *lincta* (PULTN.) – SACCO: 49, Taf. 11/12-15.
- 1906 *Dosinia lupinus* LINNÉ sp. (*Venus*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: p.p. 228-232, Taf. 14/29-35.
- 1906 *Dosinia lincta* PULT. – SCHAFFER: 74.
- 1910 *Dosinia lupinus* (LINNÉ) – COSSMANN & PEYROT: 424-426, Taf. 18/31+32.
- 1932 *Dosinia lupinus* LIN. var. *lincta* PULT. – JANOSCHEK: 73.
- 1932 *Dosinia lupinus* L. var. *lincta* PULT. – KAUTSKY: 132.
- ?/p.p. 1934 *Dosinia lupinus* L. – FRIEDBERG: 59, Taf. 9/19.
- 1936 *Dosinia (Orbiculus) lupinus* L. var. *lincta* PULTEN. – KAUTSKY: 2, 7.
- 1937 *Dosinia lupinus* L. var. *lincta* PULTEN. – KAUTSKY: 19.
- 1943 *Dosinia lupinus* L. var. *lincta* PULT. – VEIT: 8.
- 1952 *Dosinia lincta* PULTENEY 1799 – LECOINTRE: 76.
- 1952 *Dosinia orbicularis* (AGASSIZ) – MONGIN: 180-181.
- +p.p.+? 1952 *Dosinia orbicularis* (AGASSIZ) – MONGIN: 180-181.
- 1953a *Dosinia (Orbiculus) lupinus lincta* (PULT.) – SIEBER: 191.
- 1955 *Dosinia (Orbiculus) lupinus lincta* POLI – SIEBER: 183.

- ? 1957 *Dosinia af. basteroti* AG. – ZBYSZEWSKI: 137.
 1958 *Dosinia lupinus* (LINNÉ) – BUGÉ & CALAS: 95.
 1960 *Dosinia (Orbiculus) lupinus lincta* (PHILIPPI) – HÖLZL: Tab. 3.
- p.p. 1963 *Dosinia (Dosinia) lupinus* (LINNÉ, 1758) – MALATESTA: 290-292, 351.
 1965 *Dosinia (Orbiculus) lupinus lincta* POLI – HÖLZL: 267, Nr. 153, Taf. 2/20.
- ? 1966 *Dosinia lupinus lincta* PULTEN – KOKAY: Beil. Nr. 374.
- p.p. 1966b *Dosinia (Asa) lupinus* (LINNÉ, 1758) – GLIBERT & VAN DE POEL: 76.
 1967 *Dosinia (Orbiculus) lupinus lincta* PULTEN – KOKAY: 87, Nr. 90; 104, Taf. 4/7.
 1969 *Dosinia (Orbiculus) lupinus lincta* (PULTENEY 1799) – NORDSIECK: 111, 62.02
 1973 *Dosinia (Orbiculus) lupinus lincta* (PULTENEY) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 188.
 1973 *Dosinia (Orbiculus) lupinus lincta* (POLI) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 176, Tab. 4; 182, 183.
- p.p. 1974 *Dosinia (Dosinia) lupinus* (LINNÉ, 1758) – MALATESTA: 144-145.
- ?/p.p. 1978 *Dosinia (Orbiculus) lupinus* (L.) – ONDREJICKOVA: 177.
 1978 *Dosinia (Pectunculus) lupinus lincta* (PULTENEY, 1799) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353.
- p.p. 1983 *Dosinia (Asa) lupinus* (LINNÉ, 1758) – ANDRES: 116-118.
 1984 *Dosinia (Asa) lupinus lincta* (PULTENEY, 1799) – JANSSEN & al.: 217.
- ?/p.p. 1988 *Dosinia (Asa) cf. lupinus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 63.
- p.p. 1988 *Dosinia (Asa) lupinus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 63.
- p.p. 1998 *Dosinia (Asa) lupinus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 359.

Locus typicus: Dorset, SW-England.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Badeni um: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Torton). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Torton). – p.p. MONGIN 1952: 180-181 (Österreich: Torton). – p.p. MALATESTA 1963: 290-292, 351 (Mittel-Ost-Europa: Miozän).

Wiener Becken: VEIT 1943: 8 (Torton). – SIEBER 1955: 183. – p.p. HÖLZL 1960: Tab. 3 (Torton). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 153 (Torton).

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1862: 146-147. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – SCHAFFER 1906: 74 (Friedhof). – KAUTSKY 1936: 7. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 359 (Upper Badenian). – NHMWien.

Ritzing; B: p.p. HÖRNES 1862: 146-147, 147-148 (*Adansoni*). – p.p. WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (N: Ritzinger Sande), 90 (Ritzinger Sand. – typ. Torton). – KAUTSKY 1936: 7. – NHMWien. – Tafel 136, Fig. 3a+b + 4a+b [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Ottangien bis unt. Badenien, ? Mittl. Badenien + Ob. Badenien).

Zentrale Paratethys: ? GÜMBEL 1887: 300 (Hausbach W Passau: Schlier oder Horner Schichten. – Horner Schichten). – ?/p.p. FRIEDBERG 1934: 59, Taf. 9/19 (Niskowa + Szuszkowce:

Polen). – p.p. MALATESTA 1963: 290-292, 351 (Mittel-Ost-Europa: Miozän). – ? KOKAY 1966: Beil. Nr. 374 (Herend + Várpalota, Ungarn: Untertorton). – KOKAY 1967: 87, Nr. 90; + 104 + Taf. 4/7 (Várpalota: Karpatien). – ?/p.p. ONDREJICKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo, W-Slowakei: Lagenidenzone, Unt. Badenien). – ?/p.p. STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 63 (Wojca-Pinczow Range, Zentral-Polen). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 359 (+ Buituri: Upper Badenian).
Östl. Paratethys: siehe unter *Dosinia (Asa) lupinus lupinus*.

Westl. Paratethys: ? HÖRNES 1862: 146-147 (St.Gallen + Niederhasli bei Regensperg + Weinhalde bei Münsingen + Belpberg bei Bern). – ? MAYER 1872: 20 (Schweiz Nord- und Südzone + Gebiet St.Gallen – Luzern + S Bern). – ? MONGIN 1952: 180-181 (Schweiz: Torton). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: höheres Helvet). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 153 (Oberbayern: Helvet), Taf. 2/20 (Gernergaben: Unterhelvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 176, Tab. 4 + 188+182+183 (Kaltenbachgraben: Ottangien). – NHMWien.

Nordsee-Provinz: WOOD 1853: 215-216, Taf. 20/6a-d (Sutton + Ramsholt: Coralline Crag. – Walton-on-the-Naze: Red Crag). – HÖRNES 1862: 146-147 (detto). – JANSSEN & al. 1984: 217 (Niederlande: unt. Pliozän – Holozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 63 (Boreale Provinz: Neogen).

rezent: WOOD 1853: 215-216 (rezent: British + Norwegian Seas). – HÖRNES 1862: 146-147 (alle Küsten Europas, bis Senegal).

Atlantische Provinz: IVOLAS & PEYROT 1900: 199 (Louans + Manthelan: Touraine). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: p.p. 228-232, Taf. 14/29-35 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 424-426, Taf. 18/31+32 (Salles + Clermont, Landes, Aquitaine: Helvétien). – KAUTSKY 1936: 7 (Touraine, W-Frankreich: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (detto).

– BUGÉ & CALAS 1958: 95 (Pont-Levoy + Thenay: Helvétien). – Largileyre, Aquitaine: Helvétien). – LECOINTRE 1952: 76 (Marokko: Pliozän). – MONGIN 1952: 180-181 (Portugal: Torton). – ZBYSZEWSKI ? 1957: 137 (Lissabonn: Burdigal). – MALATESTA 1963: 290-292, 351 (Miozän. – Nordsee: Pliozän. – Nordsee: Pleistozän).

– GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 76 (Pontlevoy + Manthelan + ... + Paulmy, Bassin de la Loire: Pontilevien. – Thorigné, Bassin de la Loire, + Cacella, Portugal: Tortonien. – Marokko: Sahelien. – Gedgrave + ..., England: Scaldisien. – Huelva, Spanien: Astien). – MALATESTA 1974: 144-145 (Loire-Becken + Aquitaine + Portugal: M.-Miozän. – atlant. Marokko: Saheliano. – England-Belgien-Holland-Becken + atlant. Marokko: Pliozän. – Mauretanien: Pleistozän). – p.p. ANDRES 1983: 116-118 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 63 (Atlantik: Neogen). – p.p. STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 359 (Middle Miocene). – NHMWien.

rezent: PULTENEY 1799: 34 (Dorset). – WOOD 1853: 215-216 (British Seas). – HÖRNES 1862: 146-147 (alle Küsten Europas, bis Senegal). – KAUTSKY 1936: 7 (Atlantischer Ozean). – KAUTSKY 1937: 19. – MALATESTA 1963: 290-292, 351 (Celtico-Lusitanica + Luitanica + Mauretanica). – NORDSIECK 1969: 111, 62.02 (Nordnorwegen – Elfenbeinküste). – MALATESTA 1974: 144-145 (Island + England + Mauretanien (ssp. *afra*). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 63.

Mediterran: SACCO 1900: 49, Taf. 11/12-15 (Piemont-Ligurien: Piacenziano + Astiano). – KAUTSKY 1936: 7 (detto). – KAUTSKY 1937: 19 (Pliozän). – p.p. STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 359 (Middle Miocene). – NHMWien.

Dosinia (Asa) lupinus miolincta SCHAFFER, 1910

Tafel 136, Fig. 5a+b + 6a+b

- ? 1862 *Dosinia lincta* PULT. – HÖRNES: 146-147.
 v. 1862 *Dosinia Adansoni* PHIL. – HÖRNES: 147-148 [p.p.], Taf. 16/4a-c [a+c: NHMWien].

- ? 1872 *Artemis Adansonii*, PHIL. – MAYER: 19.
 ? 1887 *Dosinia Adansonii* – GÜMBEL: 300.
 1900 *Dosinia* – FUCHS: 870.
 1900 *Dosinia Adansonii*, PHIL. – KOCH: 32.
 1910a *Dosinia Lupinus* L. var. *miolincta* SCHFF. –
 SCHAFFER: 259, 263.
 *v 1910c *Dosinia Lupinus* LIN. var. *miolincta* SCHFF. –
 SCHAFFER: 80-81, Taf. 37/9-12 [NHMWien].
 1913b *Dosinia* – SCHAFFER: 43 (2x).
 1914 *Dosinia* – SCHAFFER: 53 (2x).
 1925 *Dosinia Lupinus* L. var. *miolincta* SCHFF. –
 SCHAFFER: 50, 54.
 1927b *Dosinia* – SCHAFFER: 59.
 ? 1930 *Dosinia* cf. *lupinus* L. – BLUMRICH: 107.
 1955 *Dosinia (Orbiculus) lupinus miolincta*
 SCHAFF. – SIEBER: 183.
 1958 *Dosinia (Orbiculus) lupinus miolincta*
 SCHAFFER 1910 – HÖLZL: 121, Taf. 12/5.
 1959 *Dosinia (Orbiculus) lupinus aff. miolincta*
 SCHAFFER, 1910 – CTYROKY: 104.
 1960 *Dosinia (Orbiculus) lupinus miolincta*
 SCHAFF. – HÖLZL: Tab. 1.
 1971 *Dosinia lupinus* (LINNÉ) – CTYROKY & SENES:
 193.
 1971 *Dosinia lupinus* (L.) – PAPP & al.: 71.
 1971 *Dosinia (Pectunculus) lupinus miolincta*
 SCHAFFER – CTYROKY & SENES: 171.
 1971 *Dosinia (Pectunculus) lupinus miolincta*
 SCHAFFER, 1910 – STEININGER & al.: 465.
 1973 *Dosinia (Orbiculus) lupinus miolincta*
 SCHAFFER – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL:
 167.
 p.p. 2001 *Dosinia lupinus* (LINNÉ 1758) – PFISTER &
 WEGMÜLLER**: 463-466 [nur Belege aus
 Gauderndorf].

Locus typicus: Gauderndorf, bei Eggenburg, Niederösterreich.

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

Holo- und Paratypus: NHMWien 1851/VI/101: Tafel 136, Fig. 5a+b + 6a+b.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: SCHAFFER 1910a: 259 (+ nur im Wiener Raum), 263. – SCHAFFER 1925: 50 (+ Wiener Becken), 54. – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Wiener Becken: Burdigal).

Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1862: 147-148, Taf. 16/4a-c [NHMWien]. – FUCHS 1900: 870 (Gemeindesandgrube: Schichten von Eggenburg). – SCHAFFER 1910c: 80-81, Taf. 37/9-12 [NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 43 (Gemeindesandgrube, 2x). – SCHAFFER 1914: 53 (2x). – SCHAFFER 1927b: 59 (Gemeindesandgrube: Eggenburger Schichten + Gauderndorfer Fauna). – STEININGER & al. 1971: 465. – PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 466. – Tafel 136, Fig. 5a+b + 6a+b [NHMWien].

Unter-Miozän, ? Ottnangium:

Bregenz; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 107 (Herz-Jesu-Kirche: Helvetien).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: ? GÜMBEL 1887: 300 (Hausbach W Passau: Schlier oder Horner Schichten. – Horner Schichten). – KOCH 1900: 32 (Korod). – CTYROKY 1959: 104 (Vadovce, Unt. Waagtal: Unt. Burdigal). – CTYROKY & SENES 1971: 193 (Velka Causa, W-Slowakei: Eggenburgien). – PAPP & al. 1971: 71 (W-

Slowak. Bucht: Eggenburgien). – CTYROKY & SENES 1971: 171 (Vadovce, W-Slowakei: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 465 (detto. – Zentrale Paratethys: Eggenburgien).

Östl. Paratethys: siehe unter *Dosinia (Asa) lupinus lupinus*.

Westl. Paratethys: ? HÖRNES 1862: 146-147 (St.Gallen + Niederhasli bei Regensperg + Weinhalde bei Münsingen + Belpberg bei Bern). – ? MAYER 1872: 19 (Gebiet zwischen St. Gallen und Luzern + S Bern + Schweiz Nord- und Südzone: Helvétien). – HÖLZL 1958: 121, Taf. 12/5 (Kaltenbachgraben: Burdigal. – Thalberg-Graben bei Traunstein: Aquitan). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Oberbayern: Thalbergschichten (= Aquitan) + Burdigal). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 167 (Kaltenbachgraben, Oberbayern: Eggenburgien).

Nordsee - + Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Untergattung *Pectunculus* DA COSTA, 1778

(Typusart: *Pectunculus capillaceus* = *Venus exoleta* LINNAEUS, 1758)

Dosinia (Pectunculus) exoleta (LINNAEUS, 1758)

Tafel 136, Fig. 7a+b + 8 + 9 + 10 und Tafel 137, Fig. 1a+b

- * 1758 *Venus exoleta* – LINNAEUS: 688, Nr. 117.
 1853 *Cytherea cincta* LAM. – CZIZEK: 40.
 1853 *Artemis lentiformis*, J. SOWERBY – WOOD:
 215, Taf. 20/7a-c.
 1859b *Dosinia Adansonii* PHIL. sp. 1844 DESHAYES –
 ROLLE: 61, Nr. 11; Tab. 3, Nr. 11.
 v. 1862a *Dosinia orbicularis* AG. – HÖRNES: 142-143,
 Taf. 16/1a-c [a+c: NHMWien].
 1862a *Dosinia exoleta* LINN. – HÖRNES: 143-145,
 Taf. 16/2.
 1862b *Dosinia orbicularis* AG. – HÖRNES: 119.
 1866 *Dosinia orbicularis* – SUESS: 102.
 1868e *Dosinia orbicularis* – FUCHS: 591, 593, 596.
 1869b *Dosinia orbicularis* AGASS. – FUCHS: 194,
 Beil.
 1871 *Dosinia orbicularis* AGASS. – FUCHS & KARRER:
 69.
 1871 *Dosinia exoleta* L. – STUR: 558, Nr. 124.
 1872 *Artemis exoleta*, L. (*Venus*) – MAYER: 20.
 1872 *Artemis orbicularis*, AG. – MAYER: 20.
 1874a *Dosinia orbicularis* – FUCHS: 110.
 1877 *Dosinia orbicularis* AG. – FUCHS: 661.
 1877 *Dosinia orbicularis* AGG. – KARRER: 111,
 176, 303.
 1877 *Dosinia orbicularis* AGASS. – KARRER: 311.
 1878e *Dosinia exoleta* LINN. – HILBER: 538, 544,
 573.
 1879 *Dosinia orbicularis* AG. – HILBER: 31.
 1879-80 *Dosinia exoleta* ? LINNEO (*Venus*) –
 SEGUENZA: 52, Nr. 77; 60, Nr. 31.
 1879-80 *Dosinia orbicularis* LAMARCK – SEGUENZA:
 119, Nr. 303.
 1888 *Dosinia orbicularis* AGG. – HANDMANN: 33,
 36.
 1889 *Dosinia exoleta* LINNÉ – HANDMANN: 152.
 1889 *Dosinia orbicularis* AGG. – HANDMANN: 152.
 ? 1892 *Dosinia* cf. *orbicularis* AGASS. – PROCHAZKA:
 743, Nr. 20.
 1898b *Dosinia orbicularis* AG. – ABEL: 222.
 1900 *Dosinia orbicularis* – FUCHS: 901.
 1900 *Dosinia orbicularis* AG. – KOCH: 128,
 Nr. 47.
 1900 *Dosinia exoleta* (L.) – SACCO: 48, Taf. 11/
 7-9.
 ? 1901 *Dosinia orbicularis* – BLANCKENHORN: 53,
 Tab.

- 1906 *Dosinia exoleta* LINNÉ sp. (*Venus*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 224-228, Taf. 15/8-14.
- 1906 *Dosinia orbicularis* AG. – VADASZ: 337.
- 1906 *Dosinia exoleta* L. – VADASZ: 337.
- 1907b *Dosinia orbicularis* AG. – SCHAFFER: 34.
- 1908b *Dosinia orbicularis* – SCHAFFER: 46.
- 1909 *Dosinia exoleta* LINNÉ sp. (*Venus*) – DOLLFUS & COTTER: 35-36, Taf. 4/11-16.
- 1910 *Dosinia exoleta* (LINNÉ) – COSSMANN & PEYROT: 426-428, Taf. 17/10+11.
- v. 1910a *Dosinia exoleta* L. – SCHAFFER: 259, 263.
- 1910c *Dosinia exoleta* LIN. – SCHAFFER: 79-80, Taf. 37/5-8 [NHMWien].
- 1913b *Dosinia exoleta* LIN. – SCHAFFER: 18, 87, 128-129, 164, Taf. 6/16 [Loibersdorf].
- 1914 *Dosinia exoleta* LIN. – SCHAFFER: 16, 79, 85.
- 1916 *Dosinia exoleta* (L.) – STEFANINI: 130.
- 1916 *Dosinia orbicularis* (AGASS.) – STEFANINI: 130-131.
- 1925 *Dosinia exoleta* LIN. – SCHAFFER: 50, 54.
- ? 1928 *Dosinia exoleta* L. – RUTSCH: 144.
- 1932 *Dosinia exoleta* LIN. – JANOSCHEK: 73.
- 1932 *Dosinia exoleta* L. – KAUTSKY: 132, 134.
- 1934 *Dosinia exoleta* L. – FRIEDBERG: 58-59, Taf. 9/18.
- 1936 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* L. – KAUTSKY: 2, 6.
- 1937 *Dosinia exoleta* L. – KAUTSKY: 19.
- ? 1939 *Dosinia cf. exoleta* LINN. – KAPOUNEK: 81.
- 1942 *Dosinia orbicularis* AG. – SCHAFFER: 93.
- 1947b *Dosinia (Orbicularis) exoleta* L. – SIEBER: 159.
- 1949 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* L. – SIEBER: 113.
- 1950 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* LINNÉ – MEZNERICS: 82, 100.
- 1952 *Dosinia exoleta* LINNÉ – LECOINTRE: 75-76.
- 1952 *Dosinia exoleta* LINNÉ – MONGIN: 180.
- 1952 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* L. – SIEBER: 120.
- 1954 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* L. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 93, 125, Taf. 13/3+4.
- 1955 *Dosinia exoleta* (LINNÉ), 1758 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 17, 54, Taf. 12/11-14.
- 1955 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* L. – SIEBER: 183.
- 1955 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* L. – TOLLMANN: Tab. 5b.
- 1957 *Dosinia orbicularis* AGASSIZ – ZBYSZEWSKI: 137, 207, Taf. 8/70.
- 1958 *Dosinia exoleta* (LINNÉ) – BUGÉ & CALAS: 95.
- 1958 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* (LINNÉ) 1750 – HÖLZL: 120.
- 1958a *Dosinia (Orbicularis) exoleta* L. – SIEBER: 145.
- 1960 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* (LINNÉ) – HÖLZL: Tab. 2.
- ? 1960 *Dosinia (Orbicularis) cf. exoleta* (L.) – SENES: 107.
- 1962 *Dosinia exoleta* L. – KAUTSKY: 66, Taf. 22/1.
- 1962 *Dosinia exoleta* L. (*orbicularis* AG.) – KAUTSKY: Taf. 22/2.
- 1963 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* (LINNÉ, 1758) – MALATESTA: 292-293, 351, Taf. 16/3.
- 1963 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* (L.) – VENZO & PELOSIO: 179, Taf. 49/8, Taf. 53/3-6, Taf. 54/7.
- 1966b *Dosinia (Pectunculus) exoleta* (LINNÉ, 1758) – GLIBERT & VAN DE POEL: 75.
- 1967 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* (L.) – KOKAY: 87, Nr. 89.
- 1969 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* (LINNÉ 1758) – NORDSIECK: 110, 62.00.
- ? 1971 *Dosinia cf. exoleta* LINNÉ – BALDI & al.: 225.
- 1971 *Dosinia exoleta* L. – STEININGER: 111, 126.
- v. 1971 *Dosinia (Pectunculus) exoleta* (LINNÉ, 1758) – STEININGER & al.: 465, Taf. 40/3 [NHMWien].
- 1973 *Dosinia (Orbicularis) cf. exoleta* (LINNÉ) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 167, 188.
- 1978 *Dosinia (Orbicularis) exoleta* L. – MOSTAFAVI: 140, Tab. 6.
- 1978 *Dosinia (Pectunculus) exoleta* (LINNÉ, 1758) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353.
- 1984 *Dosinia (Pectunculus) exoleta* (LINNÉ, 1758) – JANSSEN & al.: 217.
- 1987b *Dosinia (Pectunculus) exoleta* (LINNÉ, 1758) – FRENEIX & al.: 434-435, Taf. 3/10.
- ? 1987b *Dosinia (Pectunculus) orbicularis* (AGASSIZ, 1845) – FRENEIX & al.: 435, Taf. 3/11.
- 1987 *Dosinia exoleta* (L.) – VRABAC: 62.
- 1991 *Dosinia exoleta* – STEININGER, ROETZEL & al.: 92, 95.
- 1993 *Dosinia (Pectunculus) exoleta* (LINNÉ, 1758) – POPOV et al.**: 112, 182.
- 1995 *Dosinia (Pectunculus) exoleta* (LINNÉ, 1758) – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 102.
- v. 1998 *Dosinia (Pectunculus) exoleta* (LINNÉ) – SCHULTZ: 104, Taf. 46/1 [NHMWien]
- 1998 *Dosinia (Pectunculus) exoleta* (LINNÆUS) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 360.

Bemerkungen: KAUTSKY 1962: 66 weist darauf hin, daß Riesenformen aus dem Burdigal [als *Dosinia orbicularis* AG. bezeichnet] nach SCHAFFER 1910 und solche aus dem Pliocaen Italiens nach SACCO 1900 Riesenexemplare von *D. exoleta* sind.

„Es scheint im Miozän eine Grössenabnahme der Formen des Eggenburgien gegen das höhere Miozän aufzutreten“ (aus: STEININGER & al. 1971: 465).

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Habitat in Guernsey.“

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: ROLLE 1859b: Tab. 3, Nr. 11 (Form der Horner Schichten). – SCHAFFER 1910a: 259, 263. – SCHAFFER 1913b: 128-129. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1936: p.p. 2 (Niederösterreich: Miozän); 6 (Oesterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Burdigal). – MEZNERICS 1950: 82+100 (Wiener Becken: Burdigal). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 93, 125 (detto). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – HÖLZL 1958: 120 (detto: Burdigal). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (detto). – KAUTSKY 1962: 66 (Österreich: Burdigal).

Eggenburg; NÖ: HÖRNES 1862a: 142-143. – FUCHS 1868e: 593 (zwischen Schindergraben und Kühnring-Tal). – ABEL 1898b: 222 (zwischen Bahnhof und Schindergraben: Brunnstubensandstein, nach FUCHS).

Eggenburg, Brunnstube; NÖ: SUESS 1866: 102 (Molassesandstein). – FUCHS 1868e: 591, 593. – FUCHS 1900: 901 (Sandsteinbänke). – SCHAFFER 1910c: 79-80. – SCHAFFER 1913b: 18. – SCHAFFER 1914: 16. – STEININGER 1971: 126. – STEININGER & al. 1971: 465. – NHMWien.

Gaudernsdorf; NÖ: FUCHS 1868e: 596.

Loibersdorf; NÖ: CZIZEK 1853: 40. – ROLLE 1859b: 61, Nr. 11. – HÖRNES 1862a: 142-143. – HÖRNES 1862b: 119. – FUCHS 1877: 661. – SCHAFFER 1910c: 79-80, Taf. 37/5-8 [NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 87, 164, Taf. 6/16. – SCHAFFER 1914: 79, 85 (häufig). – STEININGER 1971: 111. – STEININGER & al. 1971: 465, Taf. 40/3 [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 136, Fig. 7a+b + 8 + 9 + 10 [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: 102 (Horizont 4; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgien).

Badenium: MONGIN 1952: 180 (Österreich: Torton).
Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 132 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: p.p. 2 (Niederösterreich: Miozän), 6 (Oesterreich: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – MEZNERICS 1950: 82+100 (Wiener Becken: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 93, 125 (detto). – SIEBER 1955: 183 (Wiener Becken). – HÖLZL 1958: 120 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (detto: Helvet). – KAUTSKY 1962: 66 (Österreich: Helvet).

Grund; NÖ: HÖRNES 1862a: 142-143, Taf. 16/1a-c [a+c: NHMWien]; 143-145, Taf. 16/2. – HILBER 1878e: 544. – KAUTSKY 1936: 6. – NHMWien. – Tafel 137, Fig. 1a+b [NHMWien].

Windpassing; NÖ: KAUTSKY 1936: 6 (Helvet). – SIEBER 1947b: 159 (Helvet).

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

Guntersdorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 6 (Helvet). – SIEBER 1949: 113 (Gründer Schichten).

Buchberg bei Mailberg; NÖ: SIEBER 1952: 120 (Leithakalk, helvetisch bzw. Gründer Fauna).

Niederösterreich [excl. Grund]: KAUTSKY 1932: 132 (Torton). – p.p. KAUTSKY 1936: 2 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Torton).

Wiener Becken: MEZNERICS 1950: 82+100 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 93, 125 (Torton). – SIEBER 1955: 183. – HÖLZL 1958: 120 (Torton). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Torton). – MALATESTA 1963: 293 (M.- + Ob.-Miozän).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1862a: 142-143. – KAUTSKY 1936: 6. – SIEBER 1958a: 145 (Mittel-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 360 (Lower Badenian). – NHMWien.

Prinzendorf; NÖ: HÖRNES 1862a: 142-143. – KAUTSKY 1936: 6 (Torton). – NHMWien.

Maustrenk [früher: Austränk]; NÖ: HÖRNES 1862a: 142-143. – KAUTSKY 1936: 6 (Austränk: Torton). – NHMWien.

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

Wien-Heiligenstadt [19]: HÖRNES 1862a: 142-143. – KAUTSKY 1936: 6 (Torton). – NHMWien.

Wien-Kalksburg [23]: HÖRNES 1862a: 142-143. – FUCHS 1869b: 194, Beil. – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 36. – SCHAFFER 1907b: 34. – KAUTSKY 1936: 6. – SCHAFFER 1942: 93. – NHMWien.

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

Soos; NÖ: KARRER 1877: 176 (Ziegelei Soos). – KAUTSKY 1936: 6 (Soos). – NHMWien.

Gainfarn; NÖ: HÖRNES 1862a: 142-143. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 33. – HANDMANN 1889: 152 (*exoleta* + *orbicularis*). – KAUTSKY 1936: 6. – NHMWien.

Kaisersteinbruch; B: SCHAFFER 1908b: 46 (Ammelinischer Bruch: Torton).

Leithagebirge; HÖRNES 1862a: 142-143. – KAUTSKY 1936: 6. – NHMWien.

Oggau; B: ? KAPOUNEK 1939: 81 (N, Rosalienkapelle: Leithakalk).

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

Müllendorf; B: TOLLMANN 1955: Tab. 5b (Kreidebruch, am Äußeren Berg = Nr. 30: M.-Torton).

Walbersdorf; B: ? PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 20.

Ritzing; B: JANOSCHEK: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande, Torton). – KAUTSKY 1936: 6. – SCHULTZ 1998: 104, Taf. 46/1 (Ritzinger Sande, Badenien) [NHMWien]. – NHMWien.

Neckenmarkt; B: MOSTAFAVI 1978: 140, Tab. 6 (NE = FP 25 + NW = FP 90: Sandschalerzone, Badenien).

Haschendorf; B: MOSTAFAVI 1978: 140, Tab. 6 (N = FP 683 + NE = FP 685: Sandschalerzone, Badenien).

Steiermark: KAUTSKY 1936: 6.

Pöls [W Wildon]; St: HÖRNES 1862a: 142-143. – STUR 1871: 558, Nr. 124. – HILBER 1878e: 538 + 573 (Muschelgraben bei Pöls: Mergel von Pöls). – HILBER 1879: 31. – NHMWien.

Guglitz [E Groß St. Florian]; St: HÖRNES 1862a: 142-143. – NHMWien.

Groß St. Florian; St: HILBER 1878e: 544 (Tegel von St. Florian).

Verbreitung außerhalb Österreichs: KAUTSKY 1962: 66 (Europa: Neogen).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862a: 142-143 (Lapugy). – FUCHS 1877: 661 (Korod). – KOCH 1900: 128, Nr. 47 (Lapugy). – VADASZ 1906: 337 (*orbicularis* + *exoleta*: Buda-pest-Rakos: Obermediterrän). – FRIEDBERG 1934: 58-59, Taf. 9/18 (Olesko, Polen). – KAUTSKY 1936: 6 (Siebenbürgen). – MEZNERICS 1950: 82+100 (Hidas, Ungarn: Torton. – Lapugy).

– CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 93, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton), Taf. 13/3+4. – SIEBER 1958a: 145 (Kienberg, Mähren: Torton). – ? SENES 1960: 107 (Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – MALATESTA 1963: 293 (Polen: M.- + Ob.-Miozän), 351 (Mittel/Ost-Europa: Miozän). – KOKAY 1967: 87, Nr. 89 (Várpálot: Karpatien). – ? BALDI & al. 1971: 225 (Budafok, Pacsirta-Berg: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 465 (detto. – im marinen Miozän der Paratethys).

– SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Eggenburgien + ?Ottngangien + Karpatien – Ob. Badenien). – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 360 (+ Mikulov + Lapugy: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien

Östl. Paratethys: MERKLI & NEVESSZKAYA 1955: 17 (Turkmenien/W-Kasachstan: Konkien = M.-Miozän), 54, Taf. 12/11-14. – POPOV et al. 1993*: 112, 182 (cf.: Psekium [unt. Oligozän]). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 360 (Konkian).

Westl. Paratethys: HÖRNES 1862a: 142-143 (La Chaux-de-Fonds); 143-145 (Imi bei Bern + Rothsee bei Luzern). – MAYER 1872: 20 (*exoleta*: Schweiz-Nordzone: Helvétien. – *orbicularis*: Gebiet St. Gallen – Luzern: Helvétien). – ? RUTSCH 1928: 144 (Raum S Bern, Schweiz: Helvetien). – HÖLZL 1958: 120 (Schweiz: Helvet. – Bleich-Graben bei Dettendorf: Burdigal. – Kaltenbachgraben: Helvet. – Thalberg-Graben bei Traunstein: Aquitan, marin). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdigal). – MALATESTA 1963: 293 (Schweiz: M.- + Ob.-Miozän). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 167 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), 188 (Kaltenbachgraben: Ottngangien).

Nordsee-Provinz: WOOD 1853: 215, Taf. 20/7a-c (? Gedgrave: Coralline Crag. – Sutton + Walton-on-the-Naze: Red Crag). – HÖRNES 1862a: 143-145 (Antwerpen + Orford in Suffolk); 143-145 (Gedgrave + Sutton + Walton-on-the-Naze in England). – MONGIN 1952: 180 (Belgien + England: Astien). – MALATESTA 1963: 351 (Nordsee: Pliozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 75 (Hemley + ... + Walton, England: Scaldisien. – England: Merxemien). – JANSSEN & al. 1984: 217 (Niederlande: ? Pliozän + ? Pleistozän + Holozän). – NHMWien [?].

rezent: HÖRNES 1862a: 143-145 (Nord-Cap bis Senegal). – MALATESTA 1963: 293 (Norwegen – Senegal). – NORDSIECK 1969: 110, 62.00 (detto). – NHMWien.

Atlantische Provinz: HÖRNES 1862a: 143-145 (Pont-Levoy on der Touraine) [NHMWien]. – FUCHS 1874a: 110 (Falun de Salles). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 224-228, Taf. 15/8-14 (Loire-Becken: M.-Miozän). – DOLLFUS & COTTER 1909: 35-36, Taf. 4/11-16 (., Nord du Tage, Portugal: Pliozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 426-428, Taf. 17/10-11 (Merignac, Aquitaine: Aquitanien oder Burdigalien. – Salles, Aquitaine: Helvétien). – KAUTSKY 1936: 6 (W-Frankreich:

Aquitaniens + Burdigalians. – Touraine: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (West-Frankreich, Aquitaine: Burdigal + Helvet. – Touraine: Helvet). – LECOINTRE 1952: 75-76 (Marokko: Quartär). – MONGIN 1952: 180 (Spanien: Astien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 93, 125 (Frankreich: Helvetien). – ZBYSEWSKI 1957: 137, 207, Taf. 8/70 (Lissabonn: Burdigal. – Burdigal – Pliozän). – BUGE & CALAS 1958: 95 (Pont-Levoy: Helvétien. – Largileyre, Aquitaine: Helvet). – HÖLZL 1958: 120 (Aquitaine: Aquitan – Helvet). – KAUTSKY 1962: 66 (W-Frankreich: ab Ober-Oligozän. – Touraine: Helvet). – MALATESTA 1963: 293 (Aquitaine + Portugal: Burdigaliano. – Loire-Becken), 351 (Atlantik: Miozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 75 (Pontlevoys + Manthelan + ..., Bassin de la Loire: Pontilevien. – Belfast, Nordirland, + Paisley (Schottland): Eemien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 360 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.
 rezent: LINNAEUS 1758: 688, Nr. 117 (Habitat in Guernsey). – HÖRNES 1862a: 143-145 (Nord-Cap bis Senegal). – KAUTSKY 1936: 6. – LECOINTRE 1952: 75-76 (Marokko). – HÖLZL 1958: 120. – KAUTSKY 1962: 66. – MALATESTA 1963: 293 (Norwegen – Senegal + ...), 351 (Celtico-Lusitania + Lusitania + Mauretania). – NORDSIECK 1969: 110, 62.00 (Norwegen – Senegal).
 Mediterraan: HÖRNES 1862a: 142-143 (Asti); 143-145 (Rhodus + Cypern + Palermo + Carrubare bei Reggio in Calabrien + Monte Mario bei Rom + Orciano bei Livorno + Castell' arquato + Asti + Morea + Agrigent + Millitello in Sizilien + Gravina + Monteleone + Tarent in Unter-Italien). – SEGUENZA 1879-80: 52, Nr. 77 (Kalabrien: Aquitaniano), 60, Nr. 31 (Kalabrien: Langhiano); 119, Nr. 303 (Kalabrien: Tortoniano). – SACCO 1900: 48, Taf. 11/7-9 (Astiano). – ? BLANCKENHORN 1901: 53, Tab. (Oase Siuah, Westl. Libysche Wüste, Ägypten, + W-Seite des Suezgolfes, Ostrand der Arab. Wüste: alles M.-Miozän). – STEFANINI 1916: 130 (Meduna, Venetien: Elveziano. – Asolo: Tortoniano inf. – Belluno: Aquitaniano), 130-131 (M.Molime, bei Flagogna, Venetien: Tortoniano sup.). – KAUTSKY 1936: 6 (Italien: Astiano). – KAUTSKY 1937: 19 (Pliozän). – MONGIN 1952: 180 (Piemont + Rhone-Tal: Astien. – Sausset, Provence: Burdigal). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 93, 125 (Astiano. – HÖLZL 1958: 120 (Piemont-Ligurien: Astiano). – KAUTSKY 1962: 66 (Italien: ob.Pliozän (Astiano), Taf. 22/1 (reprod. aus SACCO 1900: Italien: Pliocaen); Taf. 22/2 (detto). – MALATESTA 1963: 292-293 + Taf. 16/3 (Sizilien: Pleistozän), 293 (S-Italien: Oligocene. – Korsika + Sizilien + Cyrenaica + Algerien: M.- + Ob.-Miozän. – ..., Rhone-Becken: Pliozän), 351 (Mediterran: Miozän + Pliozän. – Italien + Sizilien + Ost-Mediterran: Pleistozän). – VENZO & PELOSIO 1963: 179 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.), Taf. 49/8 + Taf. 53/3-6 + Taf. 54/7 (detto). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 75 (Asti + Castelarquato + Legoli + Monte Castello + Rilugo, Italien: Astien. – Messina + Palermo: Sizilien. – Reggio (Calabra, Italien: Calabrien). – FRENEIX & al. 1918b: 434-435, Taf. 3/10 (W Oran, W-Algerien: Messinien); ? 435 + Taf. 3/11 (detto). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 360 (Middle Miocene). – NHMWien.
 rezent: HÖRNES 1862a: 143-145 (Mittelmeer). – SCHAFFER 1910a: 259, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – KAUTSKY 1932: 134. – KAUTSKY 1936: 6. – KAUTSKY 1937: 19. – HÖLZL 1958: 120. – KAUTSKY 1962: 66. – MALATESTA 1963: 351. – NORDSIECK 1969: 110, 62.00.

Unterfamilie Clementiinae FRIZZELL, 1936
 Gattung *Clementia* GRAY, 1842
 (Typusart: *Venus papyracea* GRAY, 1825)

? *Clementia ungeri* (ROLLE, 1856)
 Tafel 137, Fig. 2 + 3

- v. 1856b *Venus Unger* ROLLE – ROLLE: 571, 575, Nr. 4; 576.
 *v 1856b *Venus Unger* ROLLE n.sp. – ROLLE: 572.
 v. 1861 *Venus (Clementia) Unger* ROLLE – ROLLE: 215-217, 224, Taf. 2/1+2 [NHMWien].

- 1864 *Venus, Unger* – STREINZ: 156.
 1871 *Venus Unger* ROLLE – STUR: 558, Nr. 120.
 1878d *Venus (Clementia) Unger* ROLLE – HILBER: 385.
 1878e *Venus (Clementia) Unger* ROLLE – HILBER: 521, 525, 526, 531, 532, 573.
 1884 *Venus Unger* – TOULA: 228.
 1900 *Clementia Unger* ROLLE – BAUER: 38, 44, Taf. 2/16.

Locus typicus: St.Florian = Groß St.Florian, Steiermark.

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

Holotypus: NHMWien 1846/XLIX/26: Tafel 137, Fig. 3.

Paratypus: NHMWien 1858/XX/52: Tafel 137, Fig. 2.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Groß St.Florian [s.l.]; St: ROLLE 1861: 215-217, Taf. 2/1+2 (Tegel von St.Florian) [NHMWien], 224 (Oberes Miocän). – STREINZ 1864: 156 (Umgebung von St. Florian). – BAUER 1900: 38. – NHMWien. – [U.-Badenium].

Guglitz; St: ROLLE 1856b: 571 (Kegel-Bauer), 572. – STUR 1871: 558, Nr. 120 (+ Kegelbauer). – HILBER 1878d: 385 ([SE], Mühlbauer: St.Florianer Tegel). – HILBER 1878e: 521+573 (Tegel von St.Florian = Grund[er Schichten]). – HILBER 1878e: 525+573 (Kögerbauer: Tegel von St. Florian = Grund[er Schichten]), 526+573 (W, Plirsch W: Tegel von St.Florian = Grund[er Schichten]). – TOULA 1884: 228 (Kegelbauer; nach ROLLE 1856: 571). – BAUER 1900: 44 + Taf. 2/16 (Waldrand bei Kögerlbauer). – NHMWien. – Tafel 137, Fig. 2 + 3 [NHMWien].

Lassenberg; St: ROLLE 1856b: 572.

Neudorf im Sausal; St: ROLLE 1856b: 575, Nr. 4 (Kreuzpeter). – STUR 1871: 558, Nr. 120 (Kreuzpeterl-Wirth am W-Sausal). – HILBER 1878e: 531+573 (Kreuzpeter: Tegel von St.Florian = Grund[er Schichten]).

St.Andrä im Sausal; St: ROLLE 1856b: 576 (SW, Fantsch, oberhalb Dornach). – HILBER 1878e: 532+573 (Tegel von St.Florian = Grund[er Schichten]).

Verbreitung außerhalb Österreichs: kein Hinweis.

Unterfamilie Tapetinae H.ADAMS & A.ADAMS, 1857

Tapetinae div. gen. et. sp. indet.

- 1887 *Tapes* – GÜMBEL: 259.
 1896 *Tapes* – GÜMBEL: 118.
 1900 *Tapes*, sp. – FUCHS: 867, 875.
 1900 *Tapes* nov. Form (Von *Tapes vetula* durch längeren Vordertheil der Schale verschieden) – HOLLER: 68, Nr. 198.
 1900 *Tapes* nov. Form – HOLLER: 68, Nr. 199.
 1913 *Tapes* sp. – HERITSCH: 77.
 1913 *Tapes* nov. spec. – HERITSCH: 78.
 1913b *Tapes* – SCHAFFER: 6, 29, 55, 73, 74.
 1914 *Tapes* – SCHAFFER: 12, 39, 69, 91, 92.
 1922-24 *Tapes* – PETRASCHECK: 209.
 1924b *Tapes* – PETRASCHECK: 21.
 1937b *Tapes* – VETTERS: 41.
 1939 *Tapes* sp. – KAPOUNEK: 50, 69.
 1943 *Tapes* – SCHAFFER: 528.
 1947 *Tapes* – VETTERS: 32.
 1957 *Tapes* – KOPETZKY: 91, 92, 93, 94.
 1950 *Tapes* spec. – TOTH: 164, 165.
 1968 *Tapes* – FLÜGEL & HERITSCH: 91, 92.

Bemerkungen: Aus dem Unter-Miozän Vorarlbergs sind möglicherweise *Venerupis (Venerupis) basteroti* und *Paphia (Cal-*

listotapes) *benoisti praecedens* belegbar, sodaß damit gerechnet werden kann, daß auch das eine oder andere hier genannte Zitat zu einer dieser Arten gezählt werden muß. Auch für die Zitate aus dem Raum Eggenburg können diese beiden Formen in Betracht kommen, zusätzlich aber auch *Paphia* (*Callistotapes*) *sallomacensis* und *P. (C.) subcarinata subcarinata*.

Die Belege zu HOLLER 1900 und HERITSCH 1913 sind nicht weiter behandelt worden, sodaß in der vorliegenden Zusammenstellung keine nähere Zuordnung getroffen werden kann.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: VETTERS 1937b: 41 (Raum Eggenburg: Gauderndorfer Schichten). – VETTERS 1947: 32 (detto).

Burgschleinitz; NÖ: SCHAFFER 1913b: 73. – SCHAFFER 1914: 91, 92. – SCHAFFER 1943: 528 (Kirchenberg).

Eggenburg; NÖ: SCHAFFER 1913b: 6, 29 (Wolkenspiegel). – SCHAFFER 1914: 12 (Urtelbachtal), 39 (Wolkenspiegel).

Gauderndorf; NÖ: FUCHS 1900: 867 (Sandstein).

Maigen; NÖ: FUCHS 1900: 875.

Reschitzwald [N Kleinmeiselsdorf]; NÖ: SCHAFFER 1913b: 55. – SCHAFFER 1914: 69.

Sonndorf; NÖ: SCHAFFER 1913b: 74.

Vogeltenn bei Molt; NÖ: TOTH 1950: 164+165 (Molter Schichten, Feinsand, Burdigal).

Eggenburgium und/oder unt. Ottnangium:

Wirtachtobel; Vorarlberg: GÜMBEL 1887: 259 (Sandstein über Pechkohlenflöz). – GÜMBEL 1896: 118 (über Kohlenflöz). – PETRASCHECK 1922-24: 209 (Wirtachtobel: Hangendschichten). – PETRASCHECK 1924b: 21 (Wirtachtobel: Sandsteine und Mergel über Flöz).

Badenium:

Eisenstadt; B: KAPOUNEK 1939: 50 (N, NE „Schöner Jäger“: Basis des Torton).

Großhöflein; B: KAPOUNEK 1939: 69 (NW, Kalkofenwald: Leit-hakalk).

Pöls; St: HERITSCH 1913: 77 (NNW: Wolfsgraben = NW Schloß Pöls). – KOPETZKY 1957: 91 (SSW: höh. Untertorton – tief. Mitteltorton), 92 (zwischen Pöls und Pölsmühle: höh. Untertorton), 93 (Weg Pöls – Hirzenbühel: tief. Mitteltorton). – FLÜGEL & HERITSCH 1968: 91 (N: Lagenidenzone), 92 (WNW: Lagenidenzone).

Größl [bei Pöls]; St: HOLLER 1900: 68, Nr. 198; 68, Nr. 199. – [Unter-Badenium].

Wetzelsdorf; St: HOLLER 1900: 68, Nr. 198 (WNW, Graggerergraben, Gemeinde Graggerer); 68, Nr. 199 (NW: Zelingwald, Gemeinde St. Josef). – HERITSCH 1913: 78 (wird demnächst auch von Oisnitz-Wetzelsdorf durch J. STINY näher beschrieben werden). – [Unter-Badenium]

Wetzelsdorfberg; St: HOLLER 1900: 68, Nr. 198 (Wulzschneiderwald + Thomihieslgraben + Großhieslgraben); 68, Nr. 199 (W, Rieglbauer;+ NNW: Kreuzschaller). – [Unter-Badenium].
Kleinpreding; St: KOPETZKY 1957: 94 (NW: höh. Untertorton).

Gattung *Tapes* MEGERLE von MÜHLFELD, 1811

Untergattung *Myrsopsis* SACCO, 1900

(Typusart: *Venerupis pernarum* BONELLI in MICHELOTTI, 1839)

Tapes (Myrsopsis) miogrundensis (SACCO, 1900)

Tafel 137, Fig. 5a+b + 6a+b + 7a+b

- v. 1859 *Venerupis Pernarum* BON. – HÖRNES: 109, Taf. 10/6a+b [NHMWien].
- *v 1900 *Myrsopsis miogrundensis* SACC. – SACCO: 57 [NHMWien].

1932 *Myrsopsis miogrundensis* SACCO – KAUTSKY: 133.

v. 1936 *Catelsia (Myrsopsis) miogrundensis* SACCO – KAUTSKY: 1, 14-15, Taf. 2/18-21 [NHMWien].

1937 *Catelsia miogrundensis* SACCO – KAUTSKY: 19.

1947b *Catelsia (Myrsopsis) miogrundensis* SACCO (= *Venerupis pernarum* BON.) – SIEBER: 160.

1949 *Catelsia (Myrsopsis) miogrundensis* SACC. – SIEBER: 113.

1955 *Catelsia (Catelsia) miogrundensis* SACCO – SIEBER: 184.

1962 *Myrsopsis miogrundensis* – KAUTSKY: 66.

v. 1962 *Catelsia miogrundensis* SACC. – KAUTSKY: 81, Taf. 21/7+8 [reprod. aus KAUTSKY 1936: Taf. 2/19+18; NHMWien].

1978 *Katelsia (Katelsia) miogrundensis* (SACCO, 1900) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, 353.

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.

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

Holotypus: NHMWien 2004z0139/0001: Tafel 137, Fig. 7a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 66 (Helvet). – KAUTSKY 1962: 81 (Österreich: Helvet). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur U.-Badenien), 353 (U.-Badenien).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 109, Taf. 10/6a+b [NHMWien]. – SACCO 1900: 57 [NHMWien]. – KAUTSKY 1936: 14-15 + Taf. 2/21 (Helvet) [NHMWien]. – Tafel 137, Fig. 7a+b [NHMWien].

Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 160 (Helvet). – NHMWien (det. KAUTSKY).

Immendorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 14-15 + Taf. 2/18-20 (Helvet) [NHMWien]. – SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten). – KAUTSKY 1962: Taf. 21/7+8 (Helvet) [NHMWien]. – Tafel 137, Fig. 5a+b + 6a+b [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: kein Hinweis.

Tapes (Myrsopsis) trauthi (KAUTSKY, 1936)

Tafel 137, Fig. 8 - 12

1932 *Myrsopsis Trauthi* KAUTS. – KAUTSKY: 133.

*v 1936 *Catelsia (Myrsopsis) trauthi* nov. spec. – KAUTSKY: 15, Taf. 2/22-25 [NHMWien].

1937 *Catelsia trauthi* KAUTS. – KAUTSKY: 19.

1955 *Catelsia (Catelsia) trauthi* KAUT. – SIEBER: 184.

v. 1962 *Catelsia trauthi* KAUTS. – KAUTSKY: 81, Taf. 21/5+6 [reprod. aus KAUTSKY 1936: Taf. 2/22+25: NHMWien].

1978 *Katelsia (Katelsia) trauthi* KAUTSKY, 1936 – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352.

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.

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

Syntypen: NHMWien 1949/I und 1866/XL/89: Tafel 137, Fig. 8 + 9 und 10 - 12.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 81 (Österreich: Helvet). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur U.-Badenien), 353 (U.-Badenien). Grund; NÖ: KAUTSKY 1936: 15 + Taf. 2/22-25 (Helvet) [NHMWien]. – KAUTSKY 1962: Taf. 21/5+6 (Helvet) [NHMWien]. – Tafel 137, Fig. 8 - 12 [NHMWien].
Guntersdorf; NÖ: NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs: kein Hinweis.

Untergattung *Ruditapes* CHIAMENTI, 1900
(Typusart: *Venus decussata* LINNAEUS, 1758)

Tapes (Ruditapes) decussata (LINNAEUS, 1758) Tafel 137, Fig. 13a+b

- * 1758 *Venus decussata* – LINNAEUS: 690, Nr. 126.
- ? 1839 *Venus decussata* LIN. – HAUER: 75.
- ? 1846 *Venus decussata* L. – GEINITZ: 418.
- 1848 *Venus decussata* LIN. – HÖRNES: 26, Nr. 452.
- ? 1861 *Venerupis decussata* L. – GÜMBEL: 767.
- p.p. 1883a (zwei Arten angehörende) Schalen von *Tapes* – HANDMANN: 58.
- 1887-98 *Tapes decussatus* LINNÉ – BUCQUOY & al.: Taf. 65/1-4.
- 1900 *Tapes decussatus* LINNÉ (sp.) – IVOLAS & PEYROT: 201.
- 1900 *Amygdala decussata* (L.) – SACCO: 58, Taf. 13/11.
- 1906 *Tapes (Amygdala) decussatus* LINNÉ sp. (*Venus*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 184-186, Taf. 11/25-28.
- 1908 *Tapes (Amygdala) decussatus* L. – CERULLI-IRELLI: 62, Taf. 12/26+27.
- 1932 *Amygdala decussata* L. – KAUTSKY: 133.
- v. 1936 *Venerupis (Amygdala) decussata* L. – KAUTSKY: 16, Taf. 3/4+5 [NHMWien].
- 1937 *Venerupis decussata* L. – KAUTSKY: 19.
- 1943 *Venerupis decussata* L. – VEIT: 8.
- 1952 *Tapes decussatus* LINNÉ – LECOINTRE: 79.
- 1955 *Venerupis (Amygdala) decussata* L. – SIEBER: 185.
- 1966b *Amygdala decussata* (LINNÉ, 1767) – GLIBERT & VAN DE POEL: 87.
- 1969 *Venerupis (Amygdala) decussata decussata* (LINNÉ 1758) – NORDSIECK: 119, 67.40.
- 1973 *Venerupis (Amygdala) decussata* LINNÉ – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168.
- 1978 *Tapes (Ruditapes) decussata* (LINNÉ, 1758) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353.
- 1984 *Venerupis (Ruditapes) decussata* (LINNÉ, 1758) – JANSSEN & al.: 217.
- 1988 *Tapes (Ruditapes) decussatus* (L.) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, Taf. 9/4.
- 1998 *Tapes (Ruditapes) decussatus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 362.

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Habitat in O.Indico“ [!].

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Grund; NÖ: NHMWien.

Wien [s.l.]: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Torton). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Torton). – VEIT 1943: 8 (Wiener Becken: Torton). – SIEBER 1955: 185 (Wiener B.). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (? ganzes Badenien).
Wien-Nußdorf [19]: HÖRNES 1848: 26, Nr. 452 (Nussdorf).
Wien-Grinzing [19]: HÖRNES 1848: 26, Nr. 452. – KAUTSKY 1936: 16 + Taf. 3/4+5 (Döbling: Torton) [NHMWien: Unterer Reisenbergweg]. – Tafel 137, Fig. 13a+b [NHMWien].
Wien-Döbling [19]: siehe unter Wien-Grinzing.
Wien-Pötzleinsdorf [18]: ? GEINITZ 1846: 418 (im Sande von Pötzleinsdorf bei Wien).
Wien-Matzleinsdorf [12]: HÖRNES 1848: 26, Nr. 452.
Baden; NÖ: ? HAUER 1839: 75.
Gainfarn; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 452. – p.p. HANDMANN 1883a: 58 (Litoralbildungen).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale + Westl. Paratethys: ? GÜMBEL 1861: 767 (Ortenburger Meeressandstein). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 362 (Várpalota: Lower Badenian. – Upper Badenian).
Östl. Paratethys: STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 362 (Konkian).
Nordsee-Provinz: KAUTSKY 1936: 16 (Pliozän: ganz Europa). – JANSSEN & al. 1984: 217 (Niederlande: Pleistozän, Eem).
rezent: KAUTSKY 1936: 16 (ganz Europa). – NORDSIECK 1969: 119, 67.40 (Lofoten – [Mauretanien]). – JANSSEN & al. 1984: 217 (Niederlande: Holozän).
Atlantische Provinz: IVOLAS & PEYROT 1900: 201 (Paulmy, Touraine). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 184-186, Taf. 11/25-28 (Loire-Becken: M.-Miozän). – KAUTSKY 1936: 16 (Touraine, W-Frankreich: Helvet). – KAUTSKY 1936: 16 (Pliozän: ganz Europa). – KAUTSKY 1937: 19 (Touraine: Helvet). – LECOINTRE 1952: 79 (Marokko: Quartär). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 87 (Belfast, Nordirland, +Selsey, Sussex, England, Gouville-sur-Mer, Frankreich: Eemien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 362 (Late or Middle Miocene).
rezent: KAUTSKY 1936: 16 (ganz Europa). – NORDSIECK 1969: 119, 67.40 ([Lofoten] – Mauretanien, Lus. Meer + Kanaren).
Mediterran: IVOLAS & PEYROT 1900: 201 (Roussillon + Rhone-Tal + Italien: Pliozän). – SACCO 1900: 58, Taf. 13/11 (Astiano: Castellarquato. – Piacenziano: Fornaci di Savona). – CERULLI-IRELLI 1908: 62, Taf. 12/26+27 (Monte Mario). – KAUTSKY 1936: 16 (Pliozän: ganz Europa). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 87 (bei Empoli, Italien, + Millas, Frankreich: Plaisancien – Astien. – Sfax, Tunesien: Tyrrienien). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, Taf. 9/4 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän. – U.-Pliozän – [rezent]). – NHMWien.
rezent: BUCQUOY & al. 1887-98: Taf. 65/1-4 (Roussillon: rezent). – KAUTSKY 1936: 16 (ganz Europa). – NORDSIECK 1969: 119, 67.40. – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18. – NHMWien.
Weitere Verbreitungsgebiete: ? LINNAEUS 1758: 690, Nr. 126 (Habitat in O.Indico [!]).

Gattung *Irus* SCHMIDT, 1818
Untergattung *Irus* SCHMIDT, 1818
(Typusart: *Donax irus* LINNAEUS, 1758)

Irus (Irus) irus (LINNAEUS, 1758) Tafel 137, Fig. 4

- * 1758 *Donax Irus* – LINNAEUS: 683, Nr. 90.
- 1853 *Venerupis irus* LINNAEUS – WOOD: 205-207, Taf. 19/6a+b.
- v. 1859 *Venerupis Irus* LINNÉ – HÖRNES: 110-111, Taf. 10/7a-d [NHMWien].

- 1873 *Venerupis irus* LINNÉ – FUCHS: 21.
 1877 *Venerupis Irus* LINN. – KARRER: 136, 311.
 ? 1877 *Venerupis perversum* DON. – KARRER: 136.
 1887 *Venerupis irus* LINNÉ – BUCQUOY & al.:
 Taf. 67/9-12.
 1888 *Venerupis Irus* LINN. – HANDMANN: 26, 35.
 ? 1888 *Venerupis perversum* DON. – HANDMANN:
 26.
 1889 *Venerupis Irus* LINN. – HANDMANN: 146.
 ? 1889 *Venerupis perversum* DON. – HANDMANN:
 146.
 1900 *Venerupis irus* (L.) – SACCO: 59, Taf. 14/3.
 1900 *Venerupis irus* var. *minima* SACC. – SACCO:
 59, Taf. 14/4-6.
 1903 *Venerupis irus* LINNÉ (*Donax*) – DOLLFUS:
 Taf. 18/7+7a.
 1906 *Venerupis Irus* LINNÉ SP. (*Donax*) – DOLLFUS
 & DAUTZENBERG: 166-170, Taf. 11/13-18.
 1906 *Venerupis Irus* LINN. – SCHAFFER: 73.
 1910a *Venerupis irus* L. – SCHAFFER: 259, 263.
 v 1910c *Venerupis irus* L. – SCHAFFER: 81, Taf. 37/13
 [NHMWien].
 1911 *Venerupis irus* (LINNÉ) – COSSMANN &
 PEYROT: 52-54, Taf. 19/1-6.
 1925 *Venerupis irus* L. – SCHAFFER: 50, 54.
 1932 *Venerupis irus* L. – KAUTSKY: 133.
 1934 *Venerupis Irus* L. – FRIEDBERG: 81-82,
 Abb. 9, Taf. 15/2.
 1936 *Irus irus* L. – KAUTSKY: 1, 18.
 1937 *Irus irus* L. – KAUTSKY: 19, Nr. 37.
 1942 *Venerupis irus* LINN. – TOTH: 515.
 1950 *Irus irus* LINNÉ – MEZNERICS: 84, 100.
 1952 *Venerupis irus* LINNÉ sp. (*Donax*) –
 LECOINTRE: 79.
 1953a *Irus irus* (L.) – SIEBER: 191.
 1955 *Irus (Irus) irus* (L.) – SIEBER: 185.
 1958 *Irus irus irus* L. – SENES: 99-100.
 ? 1958 *Irus irus* mut. *minima* (SACC.) – SENES: 100,
 Taf. 15/191.
 1960 *Venerupis (Irus) irus* (LINNAEUS 1758) –
 KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 57, Taf. 18/2.
 1962 *Irus irus* – KAUTSKY: 66.
 1963 *Irus (Irus) irus* (LINNÉ, 1758) – MALATESTA:
 286, 351.
 1966b *Irus irus* (LINNÉ, 1758) – GLIBERT & van de
 POEL: 88.
 1967c *Irus irus* (L.) – SENES in CÍCHA & al.: 92.
 1967 *Irus (Irus) irus* (LINNAEUS, 1758) – TEJKAL &
 al.: 177-178, Taf. 7 B/9+10.
 1972 *Irus (Irus) irus* (LINNÉ) – STOLFA ZUCCHI: 185,
 187, Taf. 8/115+116.
 1975d *Irus irus* L. – SENES: 150.
 1978 *Irus (Irus) irus* (LINNÉ, 1758) – SCHULTZ in
 STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353.
 1981 *Venerupis irus* (L.) – KRACH: 15.
 1981 *Venerupis (Irus) irus* (LINNAEUS 1758) –
 KRACH: 28, Taf. 3/9.
 1982 *Irus (Irus) irus* (LINNÉ) – HOFMAN & al.: 135.
 1986 *Irus (Irus) irus* (LINNÉ, 1758) – STUDENCKA:
 100-101, Taf. 17/2a+b, 3a+b.
 1998 *Irus (Irus) irus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & al.:
 308-309, Nr. 363.

Bemerkungen: ad *Venerupis perversum* DON.: DONOVANS Werk stand mir nicht zur Verfügung, lediglich die von CHENU 1845 herausgebrachte Übersetzung. In diesem Werk scheint aber *V. perversum* nicht auf, sodaß auch auf diese Weise keine Lösung erfolgen konnte. Da *Venerupis* zu KARRERS Zeiten (vgl. BRONN 1862) nahe von *Irus* gruppiert war und *I. irus* aus Vöslau bekannt ist, stelle ich *V. perversum* aus Vöslau mit ? zu *I. irus*.

Locus typicus: M[are]. Mediterraneo.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:
 Eggenburg [s.l.]; NÖ: SCHAFFER 1910a: 259, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1936: 1 (Österreich: Miozän), 18 (Österreich: Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 37 (detto). – MEZNERICS 1950: 84 (Wiener Becken: Burdigal). – SIEBER 1955: 185 (Wiener Becken). – ? KRACH 1981: 15 (Wiener Becken: Helvet), 28 (Österreich: Helvet).
 Gauderndorf; NÖ: SCHAFFER 1910c: 81, Taf. 37/13 [NHM-Wien].

Badenium:

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Torton). – KAUTSKY 1936: 1 (Österreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 37 (Österreich: Torton). – KRACH 1981: 28 (Österreich: Torton).
 Wiener Becken: TOTH 1942: 515 (Torton). – MEZNERICS 1950: 84. – SIEBER 1955: 185. – MALATESTA 1963: 286 (Tortonien). – KRACH 1981: 15 (Torton).
 Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1859: 110-111, Taf. 10/7a-d [NHMWien]. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – KAUTSKY 1936: 18. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 363 (Upper Badenian). – NHMWien. – Tafel 137, Fig. 4 [NHMWien].
 Wien-Kalksburg [23]: KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 35.
 Gaadener Bucht; NÖ: TOTH 1942: 515 (Torton).
 Vöslau; NÖ: KARRER 1877: 136 (*Irus* + [?] *perversum*: Ziegelei: Sandlinse). – HANDMANN 1888: 26 (*Irus* + [?] *perversum*: Sand). – HANDMANN 1889: 146 (detto).

Verbreitung außerhalb Österreichs: KAUTSKY 1962: 66 (Aquitane – rezent). – HOFMAN & al. 1982: 135 (Lower Miocene – Recent). – STUDENCKA 1986: 100-101 (Early Miocene (COSSMANN & PEYROT 1912) – Recent).

Zentrale Paratethys: FRIEDBERG 1934: 81-82, Abb. 9, Taf. 15/2 (Pluchow + Holubica + Niskowej, Polen). – TOTH 1942: 515 (Polen: Torton). – MEZNERICS 1950: 84 (Hidas, Ungarn: Torton), 100 (Hidas, Ungarn: Torton. – Bujtur). – SENES 1958: 99-100 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan. – etc.); ? 100 + ? Taf. 15/191 (*minima*: detto). – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 57 (Bulgarien: Torton), Taf. 18/2. – MALATESTA 1963: 286 (Polen + Bulgarien: Tortonien), 351 (Mittel/Ost-Europa: Miozän). – SENES in CÍCHA & al. 1967c: 92 (Hlinne, NE Kosice, E-Slowakei: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 177-178, Taf. 7 B/9-10 (detto. – Aquitanien + Burdigalien + Karpatien + Tortonien. – Hlinne ist der bisher einzige Fundpunkt im Karpatien). – SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Eggenburgien + ?Ottangien + Karpatien + Unt. Badenien + ?Mittl. adenien + Ob. Badenien + [?] Sarmatien). – KRACH 1981: 15 (Pannon. Becken: Helvet. – Pannon. Becken + Bulgarien + Ukraine + Polen: Torton), 28 (S Lublin, SE-Polen: Badenien. – Bulgarien + Ukraine: Torton. – Polen: Badenien), Taf. 3/9. – HOFMAN & al. 1982: 135 (Polen: Badenien). – STUDENCKA 1986: 100-101 (NE Krakau, Polen: Badenien), Taf. 17/2a+b, 3a+b. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 363 (Upper Badenian).
 Östl. Paratethys: STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 363 (Chokrakian + Konkian).

Westl. Paratethys: kein Hinweis.

Nordsee-Provinz: WOOD 1853: 205-207, Taf. 19/6a+b (Walton-on-the-Naze: Red Crag). – HÖRNES 1859: 110-111 (detto). – MALATESTA 1963: 286 (Nordsee-Becken: Pliozän), 351 (Nordsee: Pliozän + Pleistozän). – KRACH 1981: 28 (England: Pliozän).

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 110-111 (Merignac). – DOLLFUS 1903: Taf. 18/7+7a (Cacella ?, Portugal: Tortonien). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 166-170, Taf. 11/13-18 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1911: 52-54, Taf. 19/1-6 (Mérignac + Saucats, Aquitaine: Aquitanien. – Dax + Saucats, Aquitaine: Burdigalien). – KAUTSKY 1936: 18 (Aquitaine, W-Frankreich: Aquitan + Burdigal. – Touraine: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 37 (Aquitaine, West-Frankreich: Aquitan + Burdigal. – Touraine: Helvet). – LECOINTRE 1952: 79 (Marokko: Quartär). – MALATESTA 1963: 286 (Aquitaine + Portugal + S-Slowakei; Aquitaniano. – Aquitaine + Loire-Becken: Burdigaliano + Elveziano. – Spanien + atlant. Marokko: Pliozän), 351 (Atlantik: Miozän. – Mauretania: Pleistozän). – GLIBERT & van de POEL 1966b: 88 (Pontlevoy + Manthelan, Bassin de la Loire: Pontilevien). – KRACH 1981: 15 (Atlant. Becken: Helvet), 28 (Frankreich: Helvet). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 363 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

Atlantische Provinz, rezent: WOOD 1853: 205-207 (Britain). – HÖRNES 1859: 110-111 (W-Küste Frankreichs + im britischen Meer). – MALATESTA 1963: 286 (England – Kanaren), 351 (Celtico-Lusitanica + Lusitanica + Mauretania). – NORDSIECK 1969: 120, 67.60 (Atl. von Irland bis Lus. Meer + Kapverden + Agadir + Kanaren + Madeira).

Mediterran: HÖRNES 1859: 110-111 (Rhodus + Morea + Melazzo in Sizilien + Pezzo bei Reggio in Calabrien + Asti). – SACCO 1900: 59 + Taf. 14/3 (Astiano); 59 + Taf. 14/4-6 (*minima*: Piacenziano). – KAUTSKY 1936: 18 (Italien: Pliozän). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 37 (Pliozän). – TOTH 1942: 515 (Italien: Pliozän). – MALATESTA 1963: 286 (Sizilien: Pleistozän. – S-Frankreich + Italien: Pliozän), 351 (Pliozän + Pleistozän). – GLIBERT & van de POEL 1966b: 88 (Banyuls + Biot + Theziers + Vaugrenier, Vaucluse: Plaisancien – Astien). – NHMWien.

Mediterran, rezent: LINNAEUS 1758: 683, Nr. 90. – WOOD 1853: 205-20. – HÖRNES 1859: 110-111. – BUCQUOY & al. 1887: Taf. 67/9-12 (Roussillon). – SCHAFFER 1910a: 259, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – KAUTSKY 1936: 18. – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 37. – MALATESTA 1963: 286 (+ Adria + Schwarzes Meer), 351. – NORDSIECK 1969: 120, 67.60 (+ Schwarzmeer). – STOLFA ZUCCHI 1972: 185, 187, Taf. 8/115+116 (N-Adria). – NHMWien.

Gattung *Marcia* H. ADAMS & A. ADAMS, 1857
 Untergattung *Gomphomarcia* KAUTSKY, 1929
 (Typusart: *Gomphomarcia abeli* KAUTSKY, 1929)

***Marcia (Gomphomarcia) abeli* (KAUTSKY, 1929)**
 Tafel 138, Fig. 1a+b + 2a+b

- non 1858a *Venus vindobonensis* MAYER – MAYER: 86-87, Taf. 4/5.
- p.p. 1900 *Venus vindobonensis* MAYER-EYMAR – IVOLAS & PEYROT: 200.
- 1906 *Tapes (Hemitapes) vindobonensis* MAYER sp. (*Venus*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 186-187, Taf. 14/40-43.
- *v 1929 *Gomphomarcia abeli* KAUTSKY – KAUTSKY: 380-381, Taf. 11/1-6 [NHMWien].
- 1932 *Gomphomarcia abeli* KAUTS. – KAUTSKY: 133.
- ?p.p. 1934 *Tapes (Hemitapes) vindobonensis* MAY. – FRIEDBERG: 86-87, Taf. 15/16+17.
- 1936 *Gomphomarcia abeli* KAUTSKY – KAUTSKY: 13-14.
- 1937 *Gomphomarcia abeli* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
- ? 1938 *Gomphomarcia cf. abeli* KAUTSKY – FRIEDBERG: 31.
- 1943 *Gomphomarcia abeli* KAUTS. – VEIT: 6.
- 1947b *Gomphomarcia abeli* KAUTS. – SIEBER: 160, 161.

- 1949 *Gomphomarcia abeli* KAUT. – SIEBER: 113, 118.
- 1951 *Gomphomarcia abeli* KAUT. – JANOSCHEK: 549.
- 1955 *Gomphomarcia abeli* KAUT. – SIEBER: 184.
- 1958 *Hemitapes vindobonensis* (MAYER) – BUGE & CALAS: 96.
- v. 1962 *Gomphomarcia abeli* KAUTS. – KAUTSKY: Taf. 21/9-12 [reprod. aus KAUTSKY 1929; NHMWien].
- 1966b *Marcia (Gomphomarcia) vindobonensis* (DOLLFUS et DAUTZENBERG, 1906) – GLIBERT & VAN DE POEL: 81.
- v. 1978 *Marcia (Gomphomarcia) abeli* (KAUTSKY, 1929) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, 353, 358, Taf. 17/11+12 [NHMWien].
- 1998 *Gomphomarcia abeli* KAUTSKY – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 364.

Bemerkungen: Nach GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 81 ist „*Tapes*“ *vindobonensis* DOLLFUS et DAUTZENBERG, 1906 nicht homonym zu „*Venus*“ *vindobonensis* MAYER, 1858. Dies hätte zur Folge, daß der von KAUTSKY 1929 vergebene Name *abeli* überflüssig wäre, und der Name *vindobonensis* DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1906 korrekt und zu verwenden wäre. DOLLFUS et DAUTZENBERG 1906 haben aber den Namen *vindobonensis* MAYER, 1858 verwendet bzw. waren lediglich der Meinung, daß *vindobonensis* MAYER, 1858 nicht zu „*Venus*“, sondern zu „*Tapes*“ zu reihen wäre. Wäre im Material DOLLFUS et DAUTZENBERG 1906 eine weitere Art derselben Gattung erkannt worden, so hätte ein neuer Artnamen eingeführt werden müssen. Somit schließe ich mich KAUTSKY 1929 an, der mit *abeli* einen neuen Namen eingeführt hat.

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.

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

Syntypen: NHMWien ohne Nr.: Tafel 138, Fig. 1a+b + 2a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – FRIEDBERG 1938: 31 (Helvet). – VEIT 1943: 6 (Grunder Schichten: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet. – SIEBER 1947b: 161 (beschränkt auf die Grunder Schichten des außeralpinen Wiener Beckens). – SIEBER 1949: 118 (nur in den Schichten von Grund). – JANOSCHEK 1951: 549 (Niederösterreich: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ & STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im U.-Badenien), 353 (detto), 358 (Alpen-Vortiefe. – auf das untere Badenien der Zentralen Paratethys beschränkt).

Grund; NÖ: KAUTSKY 1929: 380-381, Taf. 11/1-6 (Helvet) [NHMWien]. – KAUTSKY 1936: 13-14 (Helvet). – KAUTSKY 1962: Taf. 21/9-12 (Österreich: Helvet) [NHMWien]. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 81 (Gründ, Bassin de Vienne: Helvétien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: Taf. 17/11+12 (Lagenidenzone, Unt. Badenien) [NHMWien]. – Tafel 138, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].

Windpassing; NÖ: KAUTSKY 1929: 380-381 (Helvet). – KAUTSKY 1936: 13-14 (Helvet). – SIEBER 1947b: 160 (Helvet).

Guntersdorf; NÖ: KAUTSKY 1929: 380-381 (Helvet). – KAUTSKY 1936: 13-14 (Helvet). – SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten).

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

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: KAUTSKY 1929: 380-381 (Grusbach: Helvet). – ?p.p. FRIEDBERG 1934: 86-87, Taf. 15/16+17

(Niskowa, Polen). – KAUTSKY 1936: 13-14 (Grusbach: Helvet). – ? FRIEDBERG 1938: 31 (Niskowa, Polen). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 358 (westlichen Karpatischen Vortiefe (Polen) nachgewiesen. – auf das untere Badenien der Zentralen Paratethys beschränkt). – NHMWien [Grusbach, det. KAUTSKY]. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 364 (Upper Badenian).
 Östl. + Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.
 Atlantische Provinz: IVOLAS & PEYROT 1900: 200 (Pontlevoy + ... + Paulmy: Touraine). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 186-187, Taf. 14/40-43 (Loire-Becken: M.-Miozän). – KAUTSKY 1929: 380-381 (Touraine: Helvet). – KAUTSKY 1936: 13-14 (Touraine, Westfrankreich: Helvétien). – KAUTSKY 1937: 19 (Touraine: Helvet). – BUGE & CALAS 1958: 96 (Pont-Levoy + Thenay, Loire-Becken: Helvétien). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 81 (Pontlevoy + Thenay + ... , Bassin de la Loire: Pontilevien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 364 (Middle Miocene).
 Mediterran: kein Hinweis.

Gattung *Paphia* RÖDING, 1798
 Untergattung *Callistotapes* SACCO, 1900
 (Typusart: *Venus vetula* BASTEROT, 1825)

Paphia (Callistotapes) benoisti benoisti
 (COSSMANN & PEYROT, 1910)
 Tafel 139, Fig. 3a+b + 4a+b

- non 1825 *Venus vetula*. Nob. – BASTEROT: 89, Nr. 3, Taf. 6/7 (Saucats + Léognan).
 non 1900 *Callistotapes vetulus* (BAST.) [div. var.] – SACCO: 52, Taf. 12/2-8 (Colli torinesi + Clavesana nelle Langhe + Colline Vogheresi: Elveziano. – S. Agata + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano).
 non 1910 *Tapes (Callistotapes) vetulus* (BAST.) – COSSMANN & PEYROT: 320-323; Taf. 11/34-37 (Léognan + Saint Avit + Le Haillan + Villandraut + Saint-Medard-en-Jalles, Aquitaine: Aquitanien. – Léognan + Saucats + Cestas + Mérignac + Martillac, Aquitaine: Burdigalien).
 * 1910 *Tapes (Callistotapes) benoisti* n.sp. – COSSMANN & PEYROT: 327-328, Taf. 12/9-11.
 p.p. 1910 *Tapes vetula* BAST. – VETTERS: 157, Nr. 5.
 1932 *Callistotapes benoisti* COSSM. u. PEYR. – KAUTSKY: 133.
 v. 1936 *Paphia benoisti* COSSM. et PEYROT. – KAUTSKY: 1, 16, Taf. 3/14+15 [NHMWien].
 1937 *Paphia benoisti* COSSM. u. PEYR. – KAUTSKY: 19, Nr. 31.
 1943 *Paphia benoisti* COSSM. & PEYR. – VEIT: 7.
 1947b *Paphia benoisti* COSSM. u. PEYR. – SIEBER: 160, 161.
 1949 *Paphia benoisti* COSSM. PEYR. – SIEBER: 113.
 1952 *Tapes benoisti* COSSMANN et PEYROT – MONGIN: 179-180, Taf. 6/4.
 1952 *Paphia benoisti* COSSM. PEYR. – SIEBER: 120, 121.
 1954 *Paphia benoisti* COSSM. et PEYR. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 97, 125.
 1955 *Paphia (Paphia) benoisti* COSSM. et PEYR. – SIEBER: 185.
 1960 *Paphia benoisti* (COSSMANN) – HÖLZL: ab. 3.
 1962 *Paphia benoisti* COSSM_u_Peyr_ – KAUTSKY: 126, Taf. 28/3 [reprod. aus KAUTSKY 1936, Taf. 3/14; NHMWien].

- 1966b *Paphia vetula benoisti* (COSSMANN & PEYROT, 1911) – GLIBERT & VAN DE POEL: 85.
 1967 *Paphia (Paphia) benoisti* (COSSMANN et PEYROT, 1911) – TEJKAL & al.: 177, Taf. 6B/10-12.
 1973b *Paphia benoisti* COSSM. et PEYR. – KOKAY: 235.
 1973 *Paphia benoisti* COSSM. et PEYR., 1910 – KOKAY in STEININGER & al.: 536.
 1978 *Paphia (Callistotapes) benoisti* (COSSMANN et PEYROT, 1910) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353, 354.

Bemerkungen: Mit einiger Wahrscheinlichkeit verbergen sich unter *Paphia (Callistotapes) subcarinata grundensis* KAUTSKY, 1936 etliche Zitate, die nach Überprüfung des Originalmaterials ganz oder p.p. zu *P. (C.) benoisti benoisti* zu stellen wären.

Locus typicus: Salles, Aquitaine, W-Frankreich.

Stratum typicum: „Helvétien“, Unter-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:
 Grund [s.l.]: NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 31 (Niederösterreich: Helvet). – VEIT 1943: 7 (Grunder Schichten: Helvet). – SIEBER 1947b: 160 (161 (beschränkt auf die Grunder Schichten des außeralpinen Wiener Beckens). – SIEBER 1952: 121 (typisch für Grunder Fauna). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 97, 125 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 185 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet). – KAUTSKY 1962: 126 (Wiener Becken: Helvet), 126 + Taf. 28/3 (Österreich: Helvet). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (U.Badenien).
 Windpassing: NÖ: KAUTSKY 1936: 16 (Helvet). – SIEBER 1947b: 160 (Helvet).
 Grund; NÖ: p.p. VETTERS 1910: 157, Nr. 5. – KAUTSKY 1936: 16, Taf. 3/14+15 (Helvet) [NHMWien]. – KAUTSKY 1962: Taf. 28/3 (Helvet) [NHMWien]. – NHMWien. – [Untere Lagenidenzone, Unter-Badenium]. – Tafel 139, Fig. 3a+b + 4a+b [NHMWien].
 Gunterdsdorf; NÖ: SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten).
 Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten).
 Buchberg bei Mailberg; NÖ: SIEBER 1952: 120 (Leithakalk, helvetisch bzw. Grunder Fauna).
 Wiener Becken: HÖLZL 1960: Tab. 3 (Torton).
 Niederleis; NÖ: p.p. VETTERS 1910: 157, Nr. 5. – NHMWien [det. KAUTSKY]. – [Untere Lagenidenzone, Unter-Badenium].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: KAUTSKY 1936: 16 (Grußbach: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 97, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Helvet). – TEJKAL & al. 1967: 177 (in der Paratethys: Karpatien bis Lanzendorfer Serie. – Piliny im Nordungarischen Becken: Karpatien), Taf. 6B/10 (Salgotarjan: Karpatien), Taf. 6B/11+12 (Egyhazasgerge: Karpatien). – KOKAY 1973b: 235 (Bantapuszta, Ungarn: Otnangien). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 536 (Bantapuszta: Otnangien. – wahrscheinlich im ganzen Muiozän der Paratethys). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (U.Badenien), 354 (Eggenburgien – Unt. Badenien). – NHMWien.
 Westl. Paratethys: HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: Höheres Helvet).
 Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.
 Atlantische Provinz: COSSMANN & PEYROT 1910: 327-328, Taf. 12/9-11 (Salles, Aquitaine: Helvétien). – KAUTSKY

1936: 16 (Aquitaine, W-Frankreich: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 31 (detto). – MONGIN 1952: 179-180 (Salles: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 97, 125 (Frankreich: Helvet). – KAUTSKY 1962: 126 (W-Frankreich: Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 85 (Pontlevoy + Manthelan + ..., Bassin de la Loire: Pontlevien).
Mediterran: MONGIN 1952: 179-180, Taf. 6/4 (Provence: Burdigal sup.).

***Paphia (Callistotapes) benoisti praecedens* KAUTSKY, 1936**
Tafel 138, Fig. 3a+b + 4a+b + 5a+b + 6

non 1825 *Venus vetula*. Nob. – BASTEROT: 89, Nr. 3, Taf. 6/7 (Saucats + Léognan).
p.p. 1859 *Tapes vetula* BAST. – HÖRNES: 113-115.
? 1861 *Pullastra puella* C.MAY. – GÜMBEL: 787.
p.p. 1866 *Tapes vetula* – SUESS: 96, 98 (2x), 101.
p.p. 1868e *Tapes* – FUCHS: 586.
p.p. 1868e *Tapes vetula* – FUCHS: 587, 591 (2x), 592, 593 (2x), 595 (3x), 596 (2x), Taf. 16/2.
p.p. 1874a *Tapes vetula* – FUCHS: 107.
p.p. 1874c *Tapes vetula* BAST. – FUCHS: 114.
? 1874a *Tapes vetula* BAST. – HOERNES: 122.
p.p. 1875a *Tapes vetula* – FUCHS: 19.
p.p. 1877b *Tapes vetula* BAST. – FUCHS: 661, 699, Tab.
p.p. 1877b *Tapes vetula* BAST. – FUCHS: 662, 699 Tab.
p.p. 1892 *Tapes vetula* – DEPERET: 149.
p.p. 1898b *Tapes vetula* BAST. – ABEL: 212, 213, 215 (2x), 221.
p.p. 1900a *Tapes vetula* – FUCHS: 861, 870 (2x), 872, 874, 891, 893, 895, 901 (2x), 902, 910, 912.
p.p. 1900b *Tapes vetula* – FUCHS: 478.
non 1900 *Callistotapes vetulus* (BAST.) [div. var.] – SACCO: 52, Taf. 12/2-8 (Colli torinesi + Clavesana nelle Langhe + Colline Vogheresi: Elveziano. – S.Agata + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano).
p.p. 1902a *Tapes vetula* – FUCHS: 65.
p.p. 1903 *Tapes vetula* – FUCHS & ABEL: 4, 11.
p.p. 1903 *Tapes vetula* – HOERNES: 931.
p.p. 1910a *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 260, 269.
p.p. 1910a *Tapes* – SCHAFFER: 272.
non 1910 *Tapes (Callistotapes) vetulus* (BAST.) – COSSMANN & PEYROT: 320-323; Taf. 11/34-37 (Léognan + Saint-Avit + Le Haillan + Villandraut + Saint-Medard-en-Jalles, Aquitaine: Aquitanien. – Léognan + Saucats + Cestas + Mérygnac + Martillac, Aquitaine: Burdigalien).
p.p. 1910a *Tapes vetulus* – SCHAFFER: 267.
v. 1910c *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 87-88, Taf. 41/1-4 [Fig. 1-3: NHMWien].
p.p. 1910b *Tapes vetula* – VETTERS: 5.
v. 1913b *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 48, 51, 53, 164, Taf. 6/12 [Gauderndorf; NHMWien].
p.p. 1913b *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 18, 41, 42, 44, 125.
1913b *Callistotapes vetulus* – SCHAFFER: 18, 14, 20, 29, p.p. 43.
1914 *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 12, 13, p.p. 16 (2x), 19 (2x), 21, 22, 26, 28, 30, 39, 41, p.p. 52 (2x), p.p. 53 (2x), p.p. 54, 56, 57, 67.
1925 *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 50, 56, 61.
p.p. 1927b *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 54, Abb. 80; 59.

? 1930 cf. *Tapes senescens* DOD. var. *subtriangularis* CER.IR. – BLUMRICH: 111.
1932 *Callistotapes Benoisti* COSSM. u. PEYR. var. *praecedens* KAUTS. – KAUTSKY: 133.
* 1936 *Paphia benoisti* var. *praecedens* nov. var. – KAUTSKY: 1, 16 [Typen sind SCHAFFER 1910, Taf. 41/1-4].
1937 *Paphia benoisti* COSSM. u. PEYR. var. *praecedens* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
p.p. 1943 *Tapes (Callistotapes) vetulus* BAST. – SCHAFFER: 521.
p.p. 1943 *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 524, 525, 526.
1951 *Tapes (Callistotapes) vetulus* BAST. – SCHAFFER & GRILL: 709.
p.p. 1951 *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER & GRILL: 711, 712, 713.
1951 *Callistotapes vetulus* – SCHAFFER & GRILL: 711.
? 1951 *Tapes* – SCHAFFER & GRILL: 715.
? 1953b Tapetidae (*Callistotapes benoisti*) – SIEBER: 204.
? 1953b *Paphia ex aff. benoisti* – SIEBER: 204.
? 1953b *Paphia benoisti* COSSM. PEY. – SIEBER: 207.
1955 *Paphia (Paphia) benoisti praecedens* KAUT. – SIEBER: 185.
? 1958 *Paphia cf. benoisti* var. *praecedens* KAUTSKY – SENES: 98-99.
? 1958 *Paphia aff. benoisti praecedens* KAUTSKY 1936 – HÖLZL: 129-130, Taf. 13/1.
? 1959 *Paphia (Paphia) benoisti aff. praecedens* KAUTSKY, 1936 – CTYROKY: 109-110.
1960 *Paphia benoisti praecedens* KAUTSKY – HÖLZL: Tab. 2.
1971 *Paphia benoisti praecedens* KAUTSKY – BALDI & al.: 225.
1971 *Paphia benoisti aff. praecedens* KAUTSKY – CTYROKY & SENES: 172, 177, 193
1971 *Paphia benoisti praecedens* KAUTSKY – PAPP & al.: 71, 75.
1971 *Paphia benoisti praecedens* KAUTSKY – STEININGER: 124, 138.
v. 1971 *Paphia benoisti praecedens* KAUTSKY, 1936 – STEININGER & al.: 466, Taf. 44/3 [NHM-Wien].
1973 *Paphia benoisti praecedens* KAUT. – KOKAY: 235.
1973 *Paphia benoisti praecedens* KAUTSKY, 1936 – KOKAY in STEININGER & al.: 536-537, Taf. 28/5.
? 1975d *Paphia cf. benoisti praecedens* KAUTSKY – SENES: 150.
1975 *Paphia (P.) benoisti praecedens* KAUT. – STEININGER & PAPP: 51.
?p.p. 1977b *Paphia* sp. – STEININGER: 66.
?p.p. 1983 *Paphia* sp. – STEININGER: 38.
1982 *Paphia benoisti praecedens* KAUTSKY – STEININGER & al.: 83.
1991 *Callistotapes vetulus* – STEININGER, ROETZEL & al.: 92.
p.p. 1991 *Paphia* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70, 86, 95.
p.p. 1995 *Paphia* sp. – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 10, 108 (2x).
p.p. 1999 grabende Bivalven wie [...] *Paphia* – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 39.

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

Syntypen: SCHAFFER 1910c: Taf. 41/1-4. – Fig. 1-3: NHM Wien 1860/L/376 + 413: Tafel 138, Fig. 4a+b + 5a+b + 6. – Fig. 4: KMEggenburg. – NHMWien 2004z0132/0001: Tafel 138, Fig. 3a+b.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

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

Eggenburg [s.l.]; NÖ: p.p. FUCHS 1868e: 586 (grobe Sande im Raum Eggenburg), 587 (Raum Eggenburg: Eggenburger und Gauderndorfer Schichten). – p.p. FUCHS 1874a: 107 (Horner Sch.). – p.p. FUCHS 1877b: 662+699 Tab. (Schichten von Eggenburg). – p.p. FUCHS & ABEL 1903: 4 (Raum Eggenburg: Gauderndorfer Sch.). – p.p. SCHAFFER 1910a: 260 (Burdigalien), 267. – p.p. SCHAFFER 1913b: 125. – SCHAFFER 1925: 50, 56, 61. – p.p. SCHAFFER 1927b: 54 (Gauderndorfer Schichten), Abb. 80. – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän), 16 (Oesterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet [recte Burdigal]). – p.p. SCHAFFER 1943: 521 (Gauderndorfer Sand oder Tellinensand). – p.p. SCHAFFER & GRILL 1951: 709 (typisch für Gauderndorfer Sande). – SIEBER 1955: 185 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Burdigal). – p.p. STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 70 (Eggenburger Bucht: Gauderndorf-Formation, Eggenburgium). – p.p. ROETZEL, MANDIC, & STEININGER 1999: 39 (Eggenburger Bucht: Gauderndorf-Formation, älteres Ober-Eggenburgium).

Burgschleinitz; NÖ: ? SCHAFFER & GRILL 1951: 715 (Kirchenberg: basal).

Eggenburg, Brunnstube; NÖ: p.p. SUESS 1866: 101. – p.p. FUCHS 1868e: 587, 591 (2x), 593. – p.p. FUCHS 1900a: 901 (Gauderndorfer Muggelsande + Sandsteinbank), 902 (Hangenteil der Tellinensande von Gauderndorf). – p.p. FUCHS 1902a: 65 (Hangendes der Tellinensande). – SCHAFFER 1910c: 87-88. – SCHAFFER 1913b: 18 (Ausgang des Wasserleitungsstollens. – blauer Tegel). – SCHAFFER 1914: 16 (2x). – p.p. SCHAFFER 1943: 524 (Gauderndorfer Sand + Liegendtegel). – SCHAFFER & GRILL 1951: 711 (detto). – STEININGER 1971: 124. – STEININGER & PAPP 1975: 51. – ?p.p. STEININGER 1977b: 66 (Basale Grobsande). – ?p.p. STEININGER 1983: 38 (detto). – p.p. STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 86 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium). – NHMWien.

Eggenburg; NÖ: p.p. FUCHS 1868e: 592 (Beginn der Wasserleitungs-Tunnels + zwischen Schindergraben und Kühnringer-Tal), 593 (zwischen Schindergraben und Kühnringer-Tal, 2x). – p.p. FUCHS 1874c: 114. – p.p. FUCHS 1875a: 19 (Eisenbahneinschnitt: Sande von Gauderndorf). – p.p. ABEL 1898b: 212 (W Eisenbahnviadukt: Gauderndorfer Tellinensand), 213 (bei Eisenbahnviadukt: Loibersdorfer Schichten), 215 (nahe Kuenringertal, 2x; Brunnstubensandstein), 221 (zwischen Bahnhof und Schindergraben: Brunnstubensandstein). – p.p. FUCHS 1900a: 891 (Prechtelbrunnen: unter Gauderndorfer Schichten), 893 (Bahnhofweg, Glashaus: Gauderndorfer Tellinensande), 895 (Sandgrube bei Bahneinschnitt: Gauderndorfer Tellinensande), 910 (Schindergraben: Sandsteinbänke), 912 (Wasserleitungsstollen: blauer Tegel = Liegendtegel). – SCHAFFER 1910c: 87-88 (Bahnhof + Prechtelbrunnen + Kremserberg), Taf. 41/4 (Bahnhof). – SCHAFFER 1913b: 14 (Bauernhansgrube), 20 (Kalvarienberg), 29 (Wolkenspiegel). – SCHAFFER 1914: 12 (Urtelbachtal), 13 (Schindergraben), 19 (Profil Bahnhof, 2x), 21+22 (Bauernhansgrube), 26 (Villa Brechelmacher), 28+30 (Wasserleitungsstollen), 39 (Wolkenspiegel), 41 (Bahneinschnitt). – STEININGER & al. 1971: 466 (Liegendtegel).

Gauderndorf; NÖ: p.p. HÖRNES 1859: 113-115. – p.p. SUESS 1866: 96, 98 (2x). – p.p. FUCHS 1868e: 595 (3x), 596 (2x), Taf. 16/2 (Profil hinter Gauderndorf). – p.p. FUCHS 1874c: 114. – p.p. FUCHS 1877b: 661, 699, Tab. – p.p. DEPERET 1892:

149. – p.p. FUCHS 1900a: 861 (Tellinensande von Gauderndorf), 870 (Gemeindesandgrube: über Tellinensand, 2x), 872 (zwischen Eggenburger Schichten und Tellinensanden). – p.p. FUCHS 1900b: 478 (Tellinensande von Gauderndorf). – p.p. FUCHS & ABEL 1903: 11 (bei Lateinerbach: Gauderndorfer Schichten). – p.p. HOERNES 1903: 931 (Tellinensande von Gauderndorf). – p.p. SCHAFFER 1910a: 272. – p.p. VETTERS 1910b: 5 (Sande von Gauderndorf). – SCHAFFER 1910c: 87-88, Taf. 41/1-3 [NHMWien]. – p.p. SCHAFFER 1913b: 41, 42 (E), 43 (Gemeindesandgrube), 44 (W). – SCHAFFER 1913b: 164, Taf. 6/12 [NHMWien]. – p.p. SCHAFFER 1914: 52 (2x), 53 (2x), 54. – p.p. SCHAFFER 1927b: 59 (Gemeindesandgrube: Gauderndorfer Schichten). – p.p. SCHAFFER 1943: 525, 526. – p.p. SCHAFFER & GRILL 1951: 712+713 (W, Sandgrube). – STEININGER 1971: 138. – STEININGER & al. 1971: 466 (Liegend-sande), Taf. 44/3 [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 138, Fig. 3a+b + 4a+b + 5a+b + 6 [NHMWien].

Himmelreichstraße [WNW Gauderndorf]; NÖ: SCHAFFER 1913b: 48. – SCHAFFER 1914: 56+57.

Kattau; NÖ: p.p. FUCHS 1900a: 874 (vor Kattau: Tellinensande). – SCHAFFER 1913b: 51 (Kattauer Mühle).

Kühnring, Gemeindesandgrube; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 92 (Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium); p.p. 95 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium). – p.p. PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 102 (Horizont 5; Gauderndorf-Formation, unteres Eggenburgium), 108 (Eggenburgium, 2x).

Maigen; NÖ: SCHAFFER 1913b: 53. – SCHAFFER 1914: 67.

Zogelsdorf; NÖ: ? HOERNES 1874a: 122.

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

Pfändergebiet; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 111 (bei Britenhütten: Helvetien).

Wirtatobel; Vorarlberg: ? GÜMBEL 1861: 787 (Wirtachtobel: Ob. Meeresmolasse). – STEININGER & al. 1982: 83 (Profil Wirtatobel – Grasreute-Graben, E Bregenz: im Hangenden der Kohle: höh. Eggenburgien/Ottnangien).

Steinberggebiet von Zistersdorf, NÖ: ? SIEBER 1953b: 207 (Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet). – siehe auch unter Maustrenk.

Maustrenk; NÖ: ? SIEBER 1953b: 204 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 925-927,1m: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet), ? 204 (Bohrung Maustrenk 7, Teufe 912,1-918,8m: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: p.p. FUCHS 1874c: 114 (Sagor). – ? SENES 1958: 98-99 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – ? CTYROKY 1959: 109-110 (Vadovce + Podkylava, Unt. Waagtal [Slowakei]: unt. Burdigal). – BALDI & al. 1971: 225 (Budafok: Eggenburgien). – CTYROKY & SENES 1971: 172 (Vadovce, W-Slowakei: Eggenburgien), 177 (detto), 193 (Velka Causa, W-Slowakei). – PAPP & al. 1971: 71 (W-Slowak. Bucht: Eggenburgien), 75 (E-Slowakei: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 466 (Budafok, Pacsirta-Berg + Velka Causa + Podkylava + Vadovce. – Westliche + mittlere Paratethys: Eggenburgien). – KOKAY 1973: 235 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 536-537, Taf. 28/5 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien. – aus dem Eggenburgien der Paratethys bekannt). – ? SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien).

Westl. Paratethys: ? HÖLZL 1958: 129-130, Taf. 13/1 (Penzberg, Nonnenwald-Schacht: Burdigal). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdigal).

Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

***Paphia (Callistotapes) sallomacensis* (FISCHER, 1879)**

Tafel 140, Fig. 1a+b + 2a+b

- non 1825 *Venus vetula*. Nob. – BASTEROT: 89, Nr. 3, Taf. 6/7 (Saucats + Léognan).
- p.p. 1859 *Tapes vetula* BAST. – HÖRNES: 113-115.
- p.p. 1866 *Tapes vetula* – SUESS: 96, 98 (2x).
- p.p. 1868e *Tapes vetula* – FUCHS: 595 (3x), 596 (2x), Taf. 16/2.
- p.p. 1874c *Tapes vetula* BAST. – FUCHS: 114.
- p.p. 1877b *Tapes vetula* BAST. – FUCHS: 661, 699, Tab.
- * 1879 *Tapes vetulus*, BAST. (var. *Sallomacensis*) – FISCHER: 225 + Fußnote 1.
- p.p. 1892 *Tapes vetula* – DEPÉRET: 149.
- ? 1900 *Callistotapes taurogibbus* SACC. – SACCO: 53.
- p.p. 1903 *Tapes vetula* – FUCHS & ABEL: 4, 11.
- 1910 *Tapes (Callistotapes) sallomacensis* FISCHER – COSSMANN & PEYROT: 325-326, Taf. 11/38+39, Taf. 12/3+4.
- 1910a *Hemitapes declivis* SCHFF. – SCHAFFER: 260, 267.
- p.p. 1910a *Tapes* – SCHAFFER: 272.
- v. 1910c *Hemitapes declivis* SCHFF. – SCHAFFER: 88, Taf. 41/7+8 [Fig. 7+8: NHMWien].
- v. 1910c Übergangsform von *Callistotapes vetulus* BAST. var. *subcarinata* SCHFF. zu *Hemitapes declivis* SCHFF. – SCHAFFER: 88, Taf. 41/9 [NHMWien].
- 1925 *Hemitapes declivis* SCHFF. – SCHAFFER: 50, 56.
- p.p. 1927b *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 59.
- 1932 *Callistotapes sallomacensis* FISCHER – KAUTSKY: 133.
- v. 1936 *Paphia sallomacensis* FISCHER – KAUTSKY: 1, 17, Taf. 3/6+7 [NHMWien].
- 1937 *Paphia sallomacensis* FISCHER – KAUTSKY: 19, Nr. 33.
- p.p. 1943 *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 525, 526.
- 1952 *Tapes sallomacensis* FISCHER – MONGIN: 180.
- 1955 *Paphia (Paphia) sallomacensis* FISCH. – SIEBER: 185.
- ? 1958 *Paphia cf. sallomacensis* (FISCHER) juv. ? – SENES: 98.
- 1959 *Paphia sallomacensis* FISCHER – CSEPREGHY-MEZNERICS: 99.
- 1959 *Paphia (Paphia) sallomacensis* FISCHER, 1879 – CTYROKY: 110.
- v. 1962 *Paphia sallomacensis* FISCH. – KAUTSKY: 72, Taf. 28/1 [reprod. aus KAUTSKY 1936: Taf. 3/6: Grund; NHMWien], 126.
- 1971 *Paphia sallomacensis* FISCHER – STEININGER: 145.
- ? 1971 *Paphia* aff. *sallomacensis* (FISCHER) – CTYROKY & SENES: 172.
- v. 1971 *Paphia sallomacensis* FISCHER – STEININGER & al.: 466-467, Taf. 43/4 [NHMWien].
- 1973b *Paphia sallomacensis* FISCHER – KOKAY: 235.
- 1973 *Paphia sallomacensis* FISCHER, 1879 – KOKAY in STEININGER & al.: 537-538.
- ?p.p. 1977b *Paphia* sp. – STEININGER: 66.
- 1978 *Paphia (Callistotapes) sallomacensis* (FISCHER, 1879) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, 353.
- ?p.p. 1983 *Paphia* sp. – STEININGER: 38.
- p.p. 1991 *Paphia* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70, 86, 95.
- ?p.p. 1995 *Paphia* sp. – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 102, 108 (2x).
- p.p. 1999 grabende Bivalven wie [...] *Paphia* – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 39.

Locus typicus: Salles, Aquitaine, W-Frankreich.

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

Neotypus: vgl. COSSMANN & PEYROT: 326, Taf. 11/38+39.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: p.p. FUCHS & ABEL 1903: 4 (Raum Eggenburg: Gauderndorfer Sch.). – SCHAFFER 1910a: 260 (+ neu für Wiener Raum geschaffen), 267. – SCHAFFER 1925: 50 (Wiener Becken), 56. – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Burdigal). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 33 (Niederösterreich: Burdigal). – SIEBER 1955: 185 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 72 (detto: Miocaen), 126 (Österreich: Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 466-467 (Gauderndorfer Niveau). – p.p. STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 70 (Eggenburger Bucht: Gauderndorf-Formation, Eggenburgium). – p.p. ROETZEL, MANDIC & STEININGER 1999: 39 (detto: älteres Ober-Eggenburgium).

Eggenburg, Brunnstube; NÖ: ?p.p. STEININGER 1977b: 66 (Basale Grobsande). – ?p.p. STEININGER 1983: 38 (detto). – ?p.p. STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 86 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium).

Gauderndorf; NÖ: p.p. HÖRNES 1859: 113-115. – p.p. SUESS 1866: 96, 98 (2x). – p.p. FUCHS 1868e: 595 (3x), 596 (2x), Taf. 16/2 (Profil hinter Gauderndorf). – p.p. FUCHS 1874c: 114. – p.p. FUCHS 1877b: 661, 699, Tab. – p.p. DEPÉRET 1892: 149. – p.p. FUCHS & ABEL 1903: 11 (bei Lateinerbach: Gauderndorfer Schichten). – p.p. SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 88, Taf. 41/7-9 [Fig. 7-9: NHMWien; siehe auch die Bemerkungen bei der Lokalität Grund]. – p.p. SCHAFFER 1927b: 59 (Gemeinesandgrube: Gauderndorfer Schichten). – p.p. SCHAFFER 1943: 525, 526. – STEININGER 1971: 145. – STEININGER & al. 1971: 466-467, Taf. 43/4 [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 140, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].

Kühnring, Gemeinesandgrube; NÖ: ?p.p. STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 95 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium). – ?p.p. PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 102 (Horizont 5; Gauderndorf-Formation, unteres Eggenburgium), 108 (Eggenburgium, 2x).

Karpatium:

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Helvet). – KAUTSKY 1936: 1 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 33 (Helvet). – SIEBER 1955: 185 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 72 (Wiener Becken: Miocaen), 126 (Österreich: Helvet).

Niederkreuzstetten; NÖ: KAUTSKY 1936: 17 (Helvet). – NHMWien [det. KAUTSKY].

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 33 (Niederösterreich: Helvet). – SIEBER 1955: 185 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 72 (Wiener Becken: Miocaen). – KAUTSKY 1962: 126 (detto).

Grund; NÖ: KAUTSKY 1936: 17 (Helvet), Taf. 3/6+7 [NHMWien]. – KAUTSKY 1962: Taf. 28/1 (Österreich: Helvet) [NHMWien]. – Das von SCHAFFER 1910c: Taf. 41/9 abgebildete Exemplar wurde auch von KAUTSKY 1936 bzw. 1962 als Abbildungsoriginal benützt. Bei SCHAFFER 1910 wird als Herkunft Gauderndorf, bei KAUTSKY Grund angegeben.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: KAUTSKY 1936: 17 (Grußbach: Helvet). – ? SENES 1958: 98 (Kovákov, S-Slowakei: Aquitanien. – etc.). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal). – Salgotarjan, Liegendschichten. – Frankreich: Burdigal). – CTYROKY 1959: 110 (Vadovce, Unt. Waagtal, Slowakei: Unt. Burdigal). – ? CTYROKY & SENES 1971: 172 (Va-

dovce, W-Slowakei: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 466-467 (Pacsirta-Berg, Budafok + Vadovce. – im marinen Miozän der Paratethys). – KOKAY 1973b: 235 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 537-538 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien. – vom Eggenburgien bis Karpatien der Paratethys). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (in älteren Miozänstufen + noch im U.-Badenien), 353 (Eggenburgien – Unt. Badenien). Westl. + Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: FISCHER 1879: 225 + Fußnote 1 (Manthelan, Touraine. – Salles, Aquitaine). – COSSMANN & PEYROT 1910: 325-326, Taf. 11/38-39, Taf. 12/3+4 (Salles + Salies-de-Béarn + Saucats, Aquitaine: Helvétien). – KAUTSKY 1936: 17 (Aquitaine: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 33 (West-Frankreich, Aquitaine: Helvet). – MONGIN 1952: 180 (Aquitaine: Helvétien). – KAUTSKY 1962: 126 (W-Frankreich: Burdigal + Helvet).

Mediterran: FISCHER 1879: 225 + Fußnote 1 (Visan, Basin du Rhone. – Cucuron, Vaucluse). – ? SACCO 1900: 53 (Colli torinesi: Elveziano). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 33 (Italien: Elveziano). – MONGIN 1952: 180 (Rhone-Tal: Helvet. – Provence: Burdigal moyen). – KAUTSKY 1962: 126 (Italien: Helvet).

***Paphia (Callistotapes) subcarinata grundensis* KAUTSKY, 1936**

Tafel 139, Fig. 1a+b + 2a+b

- non 1825 *Venus vetula*. Nob. – BASTEROT: 89, Nr. 3, Taf. 6/7 (Saucats + Léognan).
- ? 1832 *Venus vetula* BASTEROT – SEDGWICK & MURCHISON: 388, 419.
- p.p. 1851a *Venus vetula*, BAST. – HÖRNES: 672.
- ? 1856b *Venus vetula* BAST. – ROLLE: 572, Nr. 6; 575, 576.
- 1859 *Tapes vetula* BAST. – HÖRNES: 113-115 [p.p.], Taf. 11/1.
- ? 1864 *Tapes vetula* – STREINZ: 156.
- ? 1871 *Tapes conf. vetula* BAST. (n.sp.) – STUR: 558, Nr. 115.
- ? 1878e *Tapes cf. vetula* BAST. n. sp. – HILBER: 521, 531, 538, 572.
- ? 1883 *Tapes vetula* BAST. – HOERNES & HILBER: 180.
- ? 1900 *Tapes spec. (vetula* BAST. ?) – HOLLER: 68, Nr. 200.
- non 1900 *Callistotapes vetulus* (BAST.) [div. var.] – SACCO: 52, Taf. 12/2-8 (Colli torinesi + Clavesana nelle Langhe + Colline Vogheresi: Elveziano. – S.Agata + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano).
- non 1910 *Tapes (Callistotapes) vetulus* (BAST.) – COSSMANN & PEYROT: 320-323; Taf. 11/34-37 (Léognan + Saint Avit + Le Haillan + Villandraut + Saint-Medard-en-Jalles, Aquitaine: Aquitanien. – Léognan + Saucats + Cestas + Mérignac + Martillac, Aquitaine: Burdigalien).
- p.p. 1910 *Tapes vetula* BAST. – VETTERS: 157, Nr. 5.
- ? 1913 *Tapes vetula* BAST. – HERITSCH: 77.
- ? 1914 *Tapes vetula* BAST. – VETTERS: 66.
- 1914 *Tapes vetula* BAST. Varietät *subcarinata* SCHAFFER – VETTERS: 66.
- 1922 *Tapes vetula* BAST. – SCHLESINGER: 173.
- ? 1926 *Tapes (Callistotapes) vetulus* BAST. – GLAESSNER: 117.
- 1932 *Callistotapes subcarinatus* SCHAFF. var. *grundensis* KAUTS. – KAUTSKY: 133
- *v 1936 *Paphia subcarinata* var. *grundensis* nov. var. – KAUTSKY: 1, 17, Taf. 3/8-10 Fig. 8-10: NHMWien].

- 1937 *Paphia subcarinata* SCHAFF. var. *grundensis* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
- ? 1942 *Tapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 158.
- ? 1943 *Tapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 533.
- 1943 *Paphia subc. var. grundensis* KAUTS. – VEIT: 7.
- 1943 *Paphia subcarinata* SCHAFF. – VEIT: 7.
- ? 1951 *Tapes vetulus* BAST. – SCHAFFER & GRILL: 723.
- 1955 *Paphia (Paphia) subcarinata grundensis* KAUT. – SIEBER: 185.
- 1962 *Paphia subcarinata* SCHAFFER – KAUTSKY: 126 [p.p.], Taf. 28/2 [reprod. aus KAUTSKY 1936, Taf. 3/8; NHMWien].
- 1973 *Paphia (P.) subcarinata grundensis* KAUTSKY – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 176, Tab. 4, 182, 188.
- 1973 *Paphia (Paphia) subcarinata grundensis* KAUTSKY, 1936 – HÖLZL in STEININGER & al.: 535, Taf. 28/3.
- 1978 *Paphia (Callistotapes) subcarinata grundensis* KAUTSKY, 1936 – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, 353.
- 2002 *Paphia (Paphia) subcarinata cf. grundensis* KAUTSKY, 1936 – CTYROKY** : 223, 233, Taf. 8/7 [NHMWien].

Bemerkungen: Mit eininiger Wahrscheinlichkeit verbergen sich unter *Paphia (Callistotapes) subcarinata grundensis* KAUTSKY, 1936 etliche Zitate, die nach Überprüfung des Originalmaterials ganz oder p.p. zu *P. (C.) benoisti benoisti* zu stellen wären.

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.

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

Syntypen: NHMWien 1949/IV/5: Tafel 139, Fig. 1a+b + 2a+b.

Verbreitung in Österreich:

Karpatium:

Teiritzberg [bei Korneuburg]; NÖ: ? GLAESSNER 1926: 117. – ? SCHAFFER 1942: 158. – ? SCHAFFER 1943: 533 (Grunder Schichten). – ? SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet).

Karnabrunn; NÖ: CTYROKY** 2002: 223, 233, Taf. 8/7 [NHMWien].

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: p.p. HÖRNES 1851a: 672. – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – VEIT 1943: 7 (Grunder Schichten, Helvet; 2x). – SIEBER 1955: 185 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 126 + Taf. 28/2 (Österreich: Helvet). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352+353 (U.-Badenien).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 113-115 [p.p.], Taf. 11/1. – p.p. VETTERS 1910: 157, Nr. 5. – KAUTSKY 1936: 17 + Taf. 3/8-10 (Helvet) [Fig. 8-10: NHMWien]. – KAUTSKY 1962: Taf. 28/2 (Helvet) [NHMWien]. – [NHMWien. – Untere Lagenidenzone]. – Tafel 139, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].

Guntersdorf bei Grund; NÖ: SCHLESINGER 1922: 173 (Grunder Sande).

Niederleis; NÖ: p.p. VETTERS 1910: 157, Nr. 5 [Untere Lagenidenzone]. – VETTERS 1914: 66 (Straße von Niederleis nach Gnadendorf: 2.Mediterranstufe; 2x).

Pöls; St: ? STUR 1871: 558, Nr. 115. – ? HILBER 1878e: 538+572 (Muschelgraben: Mergel von Pöls). – ? HERITSCH 1913: 77 NNW, Wolfsgraben = NW Schloß Pöls: Grunder Schichten). – NHMWien.

Jauckgraben [NNW Wetzelsdorfberg]; St: ? HOLLER 1900: 68, Nr. 200 [U.-Badenium].

Kreuzpeter-Wirt [SW Neudorf im Sausal]; St: ? SEDGWICK & MURCHISON 1832: 388 (Kreuzpeter, W-Sausal), 419 (Kreuzpeter). – ? ROLLE 1856b: 575 (Kreuzpeter-Wirtshaus), 576 (Kreuzpeter, nach SEDGWICK & MURCHISON). – ? STUR 1871: 558, Nr. 115 (Kreuzpeterl-Wirth am W-Sausal). – ? HILBER 1878e: 531 (Kreuzpeter: Tegel von St. Florian = Grund), 572 (Kreuzpeterl: Tegel von St. Florian).
 Groß St. Florian; St: ? STREINZ: 156 (Umgebung von St. Florian).
 Lassenberg; St: ? ROLLE 1856b: 572, Nr. 6 (zwischen der Lassnitz und der Gleinz: u.a. Lassenberg).
 Guglitz; St: ? ROLLE 1856b: 572, Nr. 6 (zwischen der Lassnitz und der Gleinz: u.a. Guglitz), 576 (Kegel-Bauer in der Guglitz). – ? STUR 1871: 558, Nr. 115. – ? HILBER 1878e: 521+572 (Tegel von St. Florian = Grund). – ? HOERNES & HILBER 1883: 180 (Kögerlbauer bei St. Florian, Steiermark).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Paratethys: KAUTSKY 1936: 17 (Grußbach: Helvet) [NHM-Wien]. – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 182+176, Tab. 4 + 188 (Kaltenbachgraben: Ottnangien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 535 + Taf. 28/3 (detto. – ab Ottnangien im Miozän der Paratethys). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (in älteren Miozänstufen + noch im U.-Badenien), 353 (Ottnangien + ?Karpatrien + U.-Badenien). – NHMWien.
 Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Paphia (Callistotapes) subcarinata subcarinata (SCHAFFER, 1910) Tafel 140, Fig. 3a+b 4a+b

non 1825 *Venus vetula*. Nob. – BASTEROT: 89, Nr. 3, Taf. 6/7 (Saucats + Léognan).
 ? 1839 ? *Venus vetula* BAST. – HAUER: 76.
 p.p. 1859 *Tapes vetula* BAST. – HÖRNES: 113-115.
 ? 1861 *Pullastra vetula* BAST. – GÜMBEL: 787.
 ? 1861 *Pullastra puella* C.MAY. – GÜMBEL: 787.
 p.p. 1866 *Tapes vetula* – SUESS: 96, 98 (2x), 101.
 p.p. 1868e *Tapes vetula* – FUCHS: 586, 587, 591 (2x), 592, 593, 595 (3x), 596 (2x), Taf. 16/2.
 ? 1872 *Tapes vetula* BAST. (*Venus*) – MAYER: 20.
 p.p. 1874a *Tapes vetula* – FUCHS: 107.
 p.p. 1874c *Tapes vetula* BAST. – FUCHS: 114.
 ? 1874a *Tapes vetula* BAST. – HOERNES: 122.
 p.p. 1875a *Tapes vetula* – FUCHS: 19.
 ?p.p. 1877b *Tapes vetula* BAST. – FUCHS: 660.
 p.p. 1877b *Tapes vetula* BAST. – FUCHS: 661, 699, Tab.
 ? 1877 *Tapes vetula* – MILLER: 37, 48, Taf. 3/21.
 ? 1888 *Tapes vetula* – GÜMBEL: 945.
 p.p. 1892 *Tapes vetula* – DEPÉRET: 149.
 ? 1894 *Tapes vetula* BAST. – FUCHS: 165.
 p.p. 1894 *Tapes vetula* BAST. – ABEL: 302, 303, 304, 308, 309.
 p.p. 1900a *Tapes vetula* – FUCHS: 901, 902.
 ? 1900 *Tapes vetula*, BAST. – KOCH: 31.
non 1900 *Callistotapes vetulus* (BAST.) [div. var.] – SACCO: 52, Taf. 12/2-8 (Colli torinesi + Clavesana nelle Langhe + Colline Vogheresi: Elveziano. – S. Agata + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano).
 p.p. 1902a *Tapes vetula* – FUCHS: 65.
 p.p. 1903 *Tapes vetula* – FUCHS & ABEL: 4, 11.
non 1910 *Tapes (Callistotapes) vetulus* (BAST.) – COSSMANN & PEYROT: 320-323; Taf. 11/34-37 (Léognan + Saint Avit + Le Haillan + Villandraut + Saint-Médard-en-Jalles, Aquitaine: Aquitanien. – Léognan + Saucats + Cestas + Mérignac + Martillac, Aquitaine: Burdigalien).

1910a *Callistotapes vetulus* BAST. var. *subcarinata* SCHFF. – SCHAFFER: 260.
 p.p. 1910a *Tapes* – SCHAFFER: 272.
 *v 1910c *Callistotapes vetulus* BAST. var. *subcarinata* SCHFF. – SCHAFFER: 88, Taf. 41/5+6 [Fig. 5+6: NHMWien].
 p.p. 1913b *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 18.
 p.p. 1914 *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 16 (2x).
 1914 *Callistotapes vetulus* BAST. var. *subcarinata* SCHFF. – SCHAFFER: 79.
 1925 *Callistotapes vetulus* BAST. var. *subcarinata* SCHFF. – SCHAFFER: 50.
 p.p. 1927b *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 54, Abb. 80; 59.
 ? 1928 *Tapes vetulus* BAST. – BAUMBERGER in HEIM & al.: 57.
 ? 1930 *Tapes (Callistotapes) vetulus* BAST. – BLUMRICH: 111.
 ? 1930 *Tapes (Callistotapes) vetulus* BAST. = *Bullastra vetula* BAST. – BLUMRICH: 103
 ? 1930 *Tapes (Callistotapes) vetulus* BAST. und var. – BLUMRICH: 107, 110.
 1936 *Paphia subcarinata* SCHAFF. – KAUTSKY: 1, 16.
 1937 *Paphia subcarinata* SCHAFF. – KAUTSKY: 17, Nr. 32.
 p.p. 1943 *Tapes (Callistotapes) vetulus* BAST. – SCHAFFER: 521.
 p.p. 1943 *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER: 524, 525, 526.
 1943 *Paphia subcarinata* SCHFF. – VEIT: 5.
 p.p. 1951 *Callistotapes vetulus* BAST. – SCHAFFER & GRILL: 711.
 1955 *Paphia (Paphia) subcarinata* SCHAFF. – SIEBER: 185.
 ? 1959 *Paphia (Paphia) subcarinata* SCHFF. ssp. – SIEBER: A 122.
 1960 *Paphia subcarinata* (SCHAFFER) – HÖLZL: Tab. 1.
 p.p. 1962 *Paphia subcarinata* SCHAFF. – KAUTSKY: 126.
 p.p. 1966 *Paphia vetula vetula* (BASTEROT, 1825) – GLIBERT & van de POEL: 84.
 ? 1971 *Paphia* aff. *subcarinata* (SCHAFFER) – CTYROKY & SENES: 172.
 1971 *Paphia subcarinata* (SCHAFFER) – STEININGER: 111.
 1971 *Paphia subcarinata* SCHAFFER – STEININGER: 126, 138, 145.
 v. 1971 *Paphia subcarinata* (SCHAFFER, 1910) – STEININGER & al. 466, Taf. 46/1 [NHMWien].
 1975 *Paphia subcarinata* SCHAFFER – STEININGER & PAPP: 52.
 ?p.p. 1977b *Paphia* sp. – STEININGER: 66.
 ? 1982 *Paphia* cf. *subcarinata* (SCHAFFER) – STEININGER & al.: 83.
 ? 1982 *Paphia (Paphia) subcarinata* SCHAFFER ssp. – STEININGER & al.: 84.
 ?p.p. 1983 *Paphia* sp. – STEININGER: 38.
 p.p. 1991 *Paphia* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70, 86, 95.
 1995 *Paphia subcarinata* (SCHAFFER, 1910) – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.
 ?p.p. 1995 *Paphia* sp. – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 102, 108 (2x).
 p.p. 1999 grabende Bivalven wie [...] *Paphia* – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 39.

Locus typicus: Loibersdorf, SE Horn, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: unteres Eggenburgium, Unter-Miozän.
Holotypus: NHMWien 1910/V/58: Tafel 140, Fig. 4a+b.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: p.p. FUCHS 1868e: 586 (grobe Sande), 587 (Eggenburger und Gauderndorfer Schichten). – p.p. FUCHS 1874a: 107 (Horner Schichten). – p.p. FUCHS & ABEL 1903: 4 (Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER 1910a: 260 (+ neu für Wiener Raum geschaffen). – SCHAFFER 1925: 50 (Wiener Becken). – p.p. SCHAFFER 1927b: 54 (Gauderndorfer Schichten), Abb. 80. – KAUTSKY 1936: 1+16 (Österreich: Burdigal). – KAUTSKY 1937: 17, Nr. 32 (Niederösterreich: Burdigal). – p.p. SCHAFFER 1943: 521 (Gauderndorfer Sande). – VEIT 1943: 5 (Niederösterreich: Burdigal). – SIEBER 1955: 185 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Wiener Becken: Burdigal). – p.p. KAUTSKY 1962: 126 (Österreich: Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 466. – p.p. STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 70 (Eggenburger Bucht: Gauderndorf-Formation, Eggenburgium). – p.p. ROETZEL, MANDIC & STEININGER 1999: 39 (Eggenburg Bucht: Gauderndorf-Formation, älteres Ober-Eggenburgium).

Eggenburg; NÖ: p.p. FUCHS 1874c: 114. – p.p. FUCHS 1875a: 19 (Eisenbahneinschnitt: Sande von Gauderndorf). – p.p. ABEL 1894: 302 (Stollen: Brunnstübensandstein), 303 (Stollen), 304 (Stollen N: Gauderndorf Mugelsand), 308 (detto), 4. Teilstrecke: Liegendes des Brunnstübensandsteins), 309 (detto, 5. Teilstrecke: über Brunnstübensandstein).

Eggenburg, Brunnstube; NÖ: p.p. SUSS 1866: 101. – p.p. FUCHS 1868e: 587, 591 (2x), 593. – p.p. ABEL 1894: 308 (Liegendes des Brunnstübensandsteins). – p.p. FUCHS 1900a: 901 (Hangendteil der Tellinensande + Sandsteinbank), 902 (Hangendteil der Tellinensande von Gauderndorf). – p.p. FUCHS 1902a: 65 (Hangendes der Tellinensande). – p.p. SCHAFFER 1913b: 18 (Ausgang des Wasserleitungsstollens. – blauer Tegel). – SCHAFFER 1914: 16 (2x). – p.p. SCHAFFER 1943: 524 (Gauderndorfer Sand + Liegendtegel). – p.p. SCHAFFER & GRILL 1951: 711 (Gauderndorfer Sande + Liegendtegel). – STEININGER 1971: 126. – STEININGER & al. 1971: 466. – STEININGER & PAPP 1975: 52. – ?p.p. STEININGER 1977b: 66 (Basale Grobsande). – ?p.p. STEININGER 1983: 38 (detto). – p.p. STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 86 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium).

Gauderndorf; NÖ: p.p. HÖRNES 1859: 113-115. – p.p. SUSS 1866: 96, 98 (2x). – p.p. FUCHS 1868e: 595 (3x), 596 (2x), Taf. 16/2 (Profil hinter Gauderndorf). – p.p. FUCHS 1874c: 114. – p.p. FUCHS 1877b: 661, 699, Tab. – p.p. DEPÉRET 1892: 149. – p.p. FUCHS & ABEL 1903: 11 (beim Lateinerbach: Gauderndorfer Schichten). – p.p. SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 88, Taf. 41/6 [NHMWien]. – p.p. SCHAFFER 1927b: 59 (Gemeindesandgrube: Gauderndorfer Schichten). – p.p. SCHAFFER 1943: 525, 526. – STEININGER 1971: 138, 145. – STEININGER & al. 1971: 466. – Tafel 140, Fig. 3a+b [NHMWien].

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

Kühnring, Gemeindesandgrube; NÖ: ?p.p. STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 95 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium). – ?p.p. PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 102 (Horizont 5; Gauderndorf-Formation, unteres Eggenburgium), 108 (Eggenburgium, 2x).

Loibersdorf; NÖ: HÖRNES 1859: 113-115. – FUCHS 1877b: 660. – SCHAFFER 1910c: 88, Taf. 41/5 [NHMWien]. – SCHAFFER 1914: 79. – GLIBERT & van de POEL 1966: 84. – STEININGER 1971: 111. – STEININGER & al. 1971: 466, Taf. 46/1 [NHMWien]. – Tafel 140, Fig. 4a+b [NHMWien].

Zogelsdorf; NÖ: ? HÖRNES 1874a: 122.

Eggenburgium und/oder Ottangium:

Bregenz; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 107 (Herz-Jesu-Kirche: Helvetien).

Kusterberg = Kanzelfelsen-Fuß [SE Bregenz]; Vorarlberg: ? BAUMBERGER in HEIM & al. 1928: 57 (Burdigal).

Gehrentobel, E Kirche von Fluh, Pfändergebiet; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 103 (sandiger Mergelschiefer, Helvetien).

Brittenhütten, Pfändergebiet; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 111 (Helvet).

Wirtatobel [W Langen]; Vorarlberg: ? GÜMBEL 1861: 787 (*vetula* + *puella*: Wirtatobel: Ob. Meeresmolasse). – ? MILLER 1877: 37 (NE: Helvetien + *P. hermannseni*). – ? GÜMBEL 1888: 945 (Wirtatobel). – ? SIEBER 1959: A 122 (Unt. Helvet). – ? STEININGER & al. 1982: 83 (Profil Wirtatobel – Grasreute – Graben, E Bregenz: im Hangenden der Kohle: höh. Eggenburgien/Ottangien), 84 (nach SIEBER 1959: „Wirtatobel“ – der rechten Seite des Rickenbaches W Langen zwischen der Wehrbrücke über der Säge und der gedeckten Brücke: Unter-Helvet bzw. Ottangien).

Stollen; Vorarlberg: ? MILLER 1877: 37 (N, im Thirlisloch: Helvetien + *P. hermannseni*).

Geserberg; Vorarlberg: ? MILLER 1877: 37 (Geserberg: Helvetien + *P. hermannseni*).

Rickenbach [S Bregenz]; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 110 (Seitengraben des Rückenbaches: Helvetien).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: ? HAUER 1839: 76 (Korod). – ? HÖRNES: 113-115 (Korod). – ? FUCHS 1877b: 660 (Korod). – ? FUCHS 1894: 165 (Ivanec bei Radoboj). – ? KOCH 1900: 31 (Korod + Totszallas: Koroder Schichten). – ? CTYROKY & SENES 1971: 172 (Vadovce, W-Slowakei: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 466 (Vadovce).

Westl. Paratethys: ? GÜMBEL 1861: 787 (Herrenchiemsee: Ob. Meeresmolasse). – ? MAYER 1872: 20 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen + S Bern + Schweiz-Nord und Süd-Zone: Helvétien). – ? MILLER 1877: 48 (Hagenbuch, St. Gallen + Mägenwil + Ermingen. – Rothsee + Schüttentobel + Schwarzenbühl bei Kempten + St. Gallener Schichten). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Oberbayern: Thalbergschichten (= Aquitan)).

Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Paphia (Callistotapes) waldmanni KAUTSKY, 1936

Tafel 141, Fig. 1a+b + 2 + 3a+b

non	1825	<i>Venus vetula</i> . Nob. – BASTEROT: 89, Nr. 3, Taf. 6/7 (Saucats + Léognan).
?	1833	une espèce voisine de <i>Venus paphia</i> , LAM. – DESHAYES: 129.
	1848a	<i>Tapes vetula</i> BAST. – HÖRNES: 26, Nr. 453.
	1848b	<i>Tapes vetula</i> . BAST. – HÖRNES: 378.
?	1858	<i>Venus vetula</i> LINK. – UNGER: 26.
p.p.	1859	<i>Tapes vetula</i> BAST. – HÖRNES: 113-115.
	1859	<i>Tapes vetula</i> [früher <i>Cytherea erycina</i> LINN.] – HÖRNES: 156.
	1859b	<i>Cytherea erycina</i> LAM. und <i>erycinoides</i> LAM. – ROLLE: 61, Nr. 10; Tab. 3, Nr. 10.
	1863	<i>Tapes retusa</i> BASTEROT – LETOCHA: 449, Nr. 76.
	1868d	<i>Tapes vetula</i> BAST. – FUCHS: 286.
	1869b	<i>Tapes vetula</i> BAST. – FUCHS: 194, Beil.
	1870	<i>Tapes vetula</i> BAST. – STUR: 314, 337, Nr. 195.
?	1871	<i>Tapes vetula</i> BAST. – STUR: 589, Nr. 17.
	1870b	<i>Tapes vetula</i> BAST. – WOLF: 33.
	1873	<i>Tapes vetula</i> BAST. – FUCHS: 18, 21, 23, 24.
	1873	<i>Tapes vetula</i> BAST. – STUR: 91.
	1875b	<i>Tapes vetula</i> – FUCHS: 58, Nr. 110.
	1877b	<i>Tapes vetula</i> BAST. – FUCHS: 668.
	1877	<i>Tapes vetula</i> BAST. – KARRER: 108, 111, 242, 311, 312.

- ? 1878e *Tapes vetula* BAST. – HILBER: 560, 572.
p.p. 1883a (zwei Arten angehörende) Schalen von
Tapes – HANDMANN: 58.
1884 *Cytherea erycina* LIN. – BITTNER: 143.
1884 *Tapes vetula* – FUCHS: 376.
1886 *Tapes vetula* – BITTNER: 44-45.
1888 *Tapes vetula* BAST. – HANDMANN: 32, 35.
1889 *Tapes vetula* BAST. – HANDMANN: 152.
1894 *Tapes vetula* BAST. – ROSIWAL: 86.
non 1900 *Callistotapes vetulus* (BAST.) [div. var.] –
SACCO: 52, Taf. 12/2-8 (Colli torinesi + ...:
Elveziano. – S.Agata + Montegibbio:
Tortoniano. – Piacenziano + Astiano).
? 1902c *Tapes vetula* – FUCHS: 462.
1903 *Tapes vetula* – FUCHS: 242.
1906 *Tapes vetula* BAST. – SCHAFFER: 69, 73, 77.
1906 *Tapes vetula* BAST. – VADASZ: 337.
non 1910 *Tapes (Callistotapes) vetulus* (BAST.) –
COSSMANN & PEYROT: 320-323; Taf. 11/34-
37 (Léognan + ..., Aquitaine: Aquitanien. –
Léognan + ..., Aquitaine: Burdigalien).
? 1910 *Cytherea (Callista) erycina* ? – VETTERS:
143, Nr. 58, 149, Nr. 5.
1922 *Tapes vetulus* BAST. – SCHLESINGER: 170.
1932 *Callistotapes Waldmanni* KAUTSKY –
JANOSCHEK: 73, 78, 82, 84, 85, 90.
1932 *Callistotapes Waldmanni* KAUTS. – KAUTSKY:
133.
*v 1936 *Paphia waldmanni* nov. spec. – KAUTSKY: 1,
17-18, Taf. 3/11-13 [Fig. 11-13: NHM-
Wien].
1937 *Paphia waldmanni* KAUTS. – KAUTSKY: 19,
Nr. 34.
1939 *Paphia (Callistotapes) waldmanni* nov.sp.
KAUTSKY – LANGER: 354.
1943 *Paphia waldmanni* KAUTS. – VEIT: 8.
p.p. 1952 *Tapes vetulus* (BASTEROT) – MONGIN: 178.
1953 *Paphia waldmanni* KAUTSKY – BACHMAYER &
TOLLMANN: 309.
1953a *Paphia waldmanni* KY. – SIEBER: 191.
1954 *Paphia waldmanni* KAUTSKY – CSEPREGHY-
MEZNERICS: 96, 125.
1955 *Paphia (Paphia) waldmanni* KAUT. – SIEBER:
185.
v. 1962 *Paphia waldmanni* KAUTS. – KAUTSKY: 72,
126, Taf. 28/4 [reprod. aus KAUTSKY 1936,
Taf. 3/13].
? 1966b *Callista lilacinoides* SCHAFFER, 1910 –
GLIBERT & VAN DE POEL: 65.
? 1966 *Paphia waldmanni cserhätensis* MEZN. –
KOKAY: 77, Taf. 14/6; Beil. Nr. 380.
p.p. 1968 *Pitaria (Paradione) italica subtriangula*
(SACCO, 1900) – HINCULOV: 105 [non:
Taf. 22/4].
? 1973 *Paphia (P.) waldmanni* KAUTSKY – HÖLZL in
RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 176, Tab. 4; 182,
188.
? 1973 *Paphia (Paphia) waldmanni* KAUTSKY, 1936
– HÖLZL in STEININGER & al.: 535-536, Taf.
28, Fig. 2.
.+? 1978 *Paphia (Callistotapes) waldmanni* KAUTSKY,
1936 – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ,
STOJASPAL & al.: 353.
1978 *Paphia waldmanni* KAUTSKY – STEININGER &
PAPP: 199.
1978b *Paphia waldmanni* KAUTSKY – TEJKAL in
BRESTENSKA: 188.
1981 *Paphia (Callistotapes) waldmanni* (KAUTSKY,
1936) – SVAGROVSKY: 393, 420 Taf. 5/1.
? 1988 *Paphia (Callistotapes) vetula* (BASTEROT) –
STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 64.
- 1998 *Paphia (Callistotapes.) waldmanni wald-*
manni KAUTSKY – STUDENCKA & al.: 308-309,
Nr. 368.
? 1998 *Paphia (Callistotapes.) waldmanni cserha-*
tensis CSEPREGHY-MEZNERICS – STUDENCKA &
al.: 308-309, Nr. 369.
- Bemerkungen:** „Alle übrigen früheren Angaben [*Cytherea erycina*] von Enzesfeld, Gainfahren u.s.w. sind irrig und beruhen auf Verwechslung mit *Tapes vetula*, der sie, was Oberflächenzeichnung betrifft, täuschend ähnlich sieht“ (nach HÖRNES 1859: 156). – „Das von FUCHS seinerzeit aus Pötzleinsdorf als *Cytherea erycina* LIN. angeführte Stück (Fragment) ist höchstwahrscheinlich nur eine *Tapes vetula*“ (nach BITTNER 1886: 44-45).
Locus typicus: Enzesfeld, S Hirtenberg, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Badenium, Mittel-Miozän.
Syntypen: NHMWien 1949/IV/7 und ohne Nr.: Tafel 141, Fig. 1a+b + 3a+b.
- Verbreitung in Österreich:**
Badenium: JANOSCHEK 1932: 90 (Typisch für Torton).
Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Torton). – KAUTSKY 1936: 1 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19, Nr. 34 (Torton). – MONGIN 1952: 178 (Österreich: Torton). – KAUTSKY 1962: 126 (Österreich: Torton). – HINCULOV 1968: 105 (Österreich: Torton). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Unt. bis Ob.Badenien).
Wiener Becken: KAUTSKY 1936: 17-18 (auf das Torton des Wiener Beckens beschränkt). – VEIT 1943: 8 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 96, 125 (Torton). – SIEBER 1955: 185.
Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: ? DESHAYES 1833: 129. – ? FUCHS 1902c: 462 (Steinbergen bei Steinebrunn: Torton).
Nodendorf; NÖ: ? VETTERS 1910: 143, Nr. 58, 149, Nr. 5.
Niederleis; NÖ: HÖRNES 1859: 113-115.
Wien-Strebersdorf [21]: LANGER 1939: 354 (N, Jungenberge: Torton).
Wien-Sievering [19]: FUCHS 1873: 24. – SCHAFFER 1906: 77.
Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1848a: 26, Nr. 453. – HÖRNES 1859: 113-115. – FUCHS 1868d: 286 (Badehaus, Brunnen). – FUCHS 1873: 21 (Friedhof), 23 (Badehaus). – BITTNER 1884: 143 (Sande von Pötzleinsdorf, nach FUCHS). – BITTNER 1886: 44-45. – ROSIWAL 1894: 86 (Badgasse). – SCHAFFER 1906: 73 (Schafberggasse + Friedhof + Badehaus). – KAUTSKY 1936: 17-18. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 368 (Upper Badenian). – NHMWien [det. KAUTSKY].
Wien-Hernals [17]: FUCHS 1873: 18. – FUCHS 1875b: 58, Nr. 110 (Ottakringer Ziegelei-Umgeb., Brunnen).
Wien-Dornbach [17]: FUCHS 1873: 18. – SCHAFFER 1906: 69. – SCHLESINGER 1922: 170 (2. Mediterranstufe).
Wien-Ottakring [16]: FUCHS 1873: 18.
Wien-Kalksburg [23]: FUCHS 1869b: 194, Beil. – STUR 1873: 91 (2.Bruch). – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat), 312 (2.Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 35.
Möllersdorf; NÖ: STUR 1870: 314 (Leithakalk). – KARRER 1877: 242 (Ziegelei: Kalk).
Baden; NÖ: ? GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 65 (Tortonien).
Vöslau; NÖ: FUCHS 1903: 242 (Ziegelei). – KAUTSKY 1936: 17-18.
Gainfarn [früher: Gainfahren]; NÖ: HÖRNES 1859: 156. – STUR 1870: 337, Nr. 195. – KARRER 1877: 111. – p.p. HANDMANN 1883a: 58 (Litoralbildungen). – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152.
Enzesfeld; NÖ: HÖRNES 1859: 113-115, 156. – ROLLE 1859b: 61, Nr. 10; Tab. 3, Nr. 10. – LETOCHA 1863: 449, Nr. 76. – STUR 1870: 337, Nr. 195. – KARRER 1877: 108. – KAUTSKY 1936: 17-

18, Taf. 3/11-13 [NHMWien; am Etikett für Fig. 11 ist [wohl irrtümlich] Grund als Fundort vermerkt !?]. – KAUTSKY 1962: 72, Taf. 28/4 [reprod. aus KAUTSKY 1936, Taf. 3/13; NHM Wien]. – NHMWien. – Tafel 141, Fig. 1a+b [wohl irrtümlich Grund als Fundort vermerkt !?] + 3a+b [beide: NHMWien].
 Wöllersdorf; NÖ: FUCHS 1877b: 668 (Nulliporenkalk).
 Kaisersteinbruch; B: FUCHS 1877b: 668 (Nulliporenkalk).
 Müllensdorf [resp.] Großhöflein; B: BACHMAYER & TOLLMANN 1953: 309 (W-Fenk: Mittel-Torton). – STEININGER & PAPP 1978: 199 (Fenk-Steinbruch: BuBo-Zone, Ob.Badenien). – SVAGROVSKY 1981: 393 (Groß-Höflein).
 Walbersdorf; B: FUCHS 1884: 376 (N).
 Ritzing [s.l.]; B: JANOSCHEK 1932: 90 (Ritzinger Sande).
 Ritzing; B: HÖRNES 1848b: 378. – HÖRNES 1859: 113-115. – WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (N, Angergraben: Ritzinger Sande). – KAUTSKY 1936: 17-18. – NHMWien. – Tafel 141, Fig. 2 [NHMWien].
 Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 78 (N: Ritzinger Sande), 82 (NW: über Ritzinger Sanden), 84 (S Kote 217: über Ritzinger Sanden), 85 (NE: über Ritzinger Sanden).
 St. Nikolai im Sausal; St: ? UNGER 1858: 26 (NW, Steinbruch am Gipfel des Nikolaiberges: Leithakalk). – ? STUR 1871: 589, Nr. 17 (St.Nicolay am Sausal: Leithakalk). – ? HILBER 1878e: 560+572 (St.Nikolay i. Sausal: Leithakalk).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: VADASZ 1906: 337 (Budapest-Rakos: Obermediterrän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 96, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – ? GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 65 (Bujtor (Bassin de Vienne): Tortonien). – ? KOKAY 1966: 77 (Herend + Várpalota, Ungarn: Untertorton), Taf. 14/6 (Herend), Beil. Nr. 380 (Herend + Várpalota + Ost-Cserhát, Ungarn: Untertorton). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 535-536 (Badenien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (?Karpatrien + Unt. bis Ob. Badenien). – TEJKAL in BRESTENSKA 1978b: 188 (Lontov, W-Slowak. Donautiefebene: BuBo-Zone, Ob.Badenien). – SVAGROVSKY 1981: 393, 420, Taf. 5/1 (Borsky Mikulas, nördl. Wiener Becken [Slowakei]: Ob.Badenien. – Mikulov-Kienberg + Devinska Nova Ves, Sandberg: Badenien. – Ottnangien + Badenien der Zentralen Paratethys). – ? STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 64 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenian). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 368 (Mikulov: Lower Badenian. – Upper Badenian); ? 308-309, Nr. 369 (Várpalota: Lower Badenian). – NHMWien.
 Westl. Paratethys: ? HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 182+176, Tab. 4 + 188 (Kaltenbachgraben: Ottnangien). – ? HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 535-536 (detto. – Ab Ottnangien Oberbayerns), Taf. 28, Fig. 2 (Kaltenbachgraben: Ottnangien). – ? SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Ottnangien).
 Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Gattung *Venerupis* LAMARCK, 1818
 Untergattung *Venerupis* LAMARCK, 1818
 (Typusart: *Venus perforans* MONTAGU, 1803)

Venerupis (Venerupis) basteroti (MAYER, 1857) Tafel 141, Fig. 4a+b + 5a+b

non 1857a *Tapes Astensis*. BONELLI [...] *Pullastra Basteroti*. MAYER, 1855 in litt. et Specim. – MAYER: 181-183 (val d'Andona), Taf. 14/4.
 * 1857a *Tapes Basteroti* – MAYER: 182.
 v. 1859 *Tapes Basteroti* MAYER – HÖRNES: 113, Taf. 10/8a+b + 9a-c [Fig. 8+9: NHMWien].
 1863 *Tapes Basteroti* MAYER – LETOCHA: 449, Nr. 75.

1865 *Tapes Basteroti* MAYER – HAIDINGER: 4, Nr. 46.
 1866 *Tapes Basteroti* – SUESS: 96, 97, 98 (2x), 100, 102, 108, 113, 138.
 1868e *Tapes Basteroti* MAYER – FUCHS: 591, 592, 593, 595 (3x), 596.
 ? 1872 *Tapes Basteroti* ? MAY. – MAYER: 20.
 1874a *Tapes Basteroti* – FUCHS: 107.
 1883b *Tapes Basteroti* MAY. – HILBER: 177.
 1884 *Tapes Basteroti* MAYER – BITTNER: 141, 143.
 1886 *Tapes Basteroti* MAYER – BITTNER: 41.
 1897 *Tapes Basteroti* MAY. – ABEL: 257.
 1898b *Tapes Basteroti* MAY. – ABEL: 215, 222.
 1900a *Tapes Basteroti* – FUCHS: 861, 870 (2x), 895, 901.
 1900b *Tapes Basteroti* – FUCHS: 478.
 ? 1900 *Tapes Basteroti* MAY. – KOCH: 166, Nr. 13.
 1902a *Tap. Basteroti* – FUCHS: 65.
 1903 *Tapes Basteroti* – FUCHS & ABEL: 4, 11.
 1910 *Tapes (Pullastra) Basteroti* MAYER – COSSMANN & PEYROT: 330-331, Taf. 13/1-3.
 1910a *Tapes Basteroti* MAY. – SCHAFFER: 260, 267.
 p.p. 1910a *Tapes* – SCHAFFER: 272.
 v. 1910c *Tapes (Pullastra) Basteroti* MAYER – SCHAFFER: 86-87, Taf. 40/10-14 [10-14: NHM-Wien].
 1910c *Tapes Astensis* BON. var. *subdecussata* SACCO – SCHAFFER: 87.
 1910b *Tapes Basteroti* – VETTERS: 5.
 1913b *Tapes Basteroti* MAY. – SCHAFFER: 18, 42, 44, 48.
 v. 1913b *Tapes (Pullastra) Basteroti* MAYER – SCHAFFER: 125-126, 164, Taf. 6/13 [Gauderndorf; NHMWien].
 1914 *Tapes Basteroti* MAY. – SCHAFFER: 16, 19, 52, 54, 56.
 1925 *Tapes Basteroti* MAY. – SCHAFFER: 50, 56.
 ? 1926 *Tapes Bastenoti* – MARIAN: 16.
 1927b *Tapes Basteroti* MAY. – SCHAFFER: 54, Abb. 79.
 ? 1930 *Tapes Basteroti* M. – BLUMRICH: 97.
 1932 *Pullastra Basteroti* MAY. – KAUTSKY: 133.
 1936 *Venerupis basteroti* MAYER – KAUTSKY: 1, 16.
 1937 *Venerupis basteroti* MAY. – KAUTSKY: 19.
 1943 *Tapes basteroti* MAY. – SCHAFFER: 521, 524, 526.
 1943 *Venerupis basteroti* MAY. – VEIT: 7.
 1951 *Tapes basteroti* MAY. – SCHAFFER & GRILL: 709, 711, 713.
 1955 *Venerupis (Venerupis) basteroti* (MAYER) – SIEBER: 184.
 1955 *Tapes basteroti* – WEINHANDL: 82.
 1957 *Tapes (Pullastra) basteroti* MAY. – ZBYSEWSKI: 141, 207.
 1966b *Amygdala basteroti* (MAYER in COSSMANN et PEYROT, 1911) – GLIBERT & VAN DE POEL: 87.
 1966 *Venerupis basteroti* (MAYER) – KOKAY: 77, Taf. 14/5, Beil.Nr. 379.
 1967 *Venerupis (Venerupis) basteroti* (M. HOERNES, 1859) – TEJKAL & al.: 177, Taf. 6B/13.
 1971 *Venerupis basteroti* (MAYER) – CTYROKY & SENES: 193.
 1971 *Venerupis basteroti* MAY. – PAPP & al.: 71.
 1971 *Venerupis basteroti* (MAYER) – STEININGER: 126.
 v. 1971 *Venerupis basteroti* (MAYER, 1859) – STEININGER & al.: 466, Taf. 45/2 [NHM-Wien].
 ? 1975d *Venus basteroti elongata* SENES – SENES: 150.

- 1978 *Venerupis (Venerupis) basteroti* (MAYER, 1859) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, 354.
- ? 1982 *Venus (Mioclaussinella) cf. basteroti* MAYER – STEININGER & al.: 83.
- ? 1987b *Tapes (Ruditapes) basteroti* (MAYER in COSSMANN et PEYROT, 1911) – FRENEIX & al.: 437, Taf. 4/2.
- ? 1991 *Venerupis* – STEININGER, ROETZEL & al.: 86.
1991 *Venerupis basteroti* – STEININGER, ROETZEL & al.: 92, 100.
- v. 1998 *Tapes (Ruditapes) basteroti* MAYER – SCHULTZ: 108, Taf. 48/1 [NHMWien].
1998 *Venerupis (Venerupis) basteroti* MAYER – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 371.
2001 *Venerupis basteroti* (HÖRNES 1870) – PFISTER & WEGMÜLLER**: 467-468, Taf. 13/1-2.
2002 *Venerupis (Venerupis) basteroti* (MAYER in M. HOERNES, 1870) – CTYROKY**: 223, 233, Taf. 9/1 [NHMWien].

Bemerkungen: „Nach SCHAFFER (1910) wären die Formen aus dem Karpatien als eigene Arten bzw. Unterarten abzutrennen. KAUTSKY (1936) vereinigt sie mit den Formen aus der Eggenburger Serie als *V. basteroti* (aus STEININGER & al. 1971: 466).
Locus typicus: Bordeaux, West-Frankreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: fossil.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: FUCHS 1874a: 107 (Horner Schichten). – HILBER 1883b: 177 (Horner Schichten). – BITTNER 1884: 141 (Horner Schichten). – FUCHS & ABEL 1903: 4 (Raum Eggenburg: Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER 1910a: 260 (+ neu für Wiener Raum geschaffen [unrichtig !]), 267. – SCHAFFER 1913b: 125-126 (Raum Eggenburg). – SCHAFFER 1925: 50, 56. – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Burdigal). – VEIT 1943: 7 (Niederösterreich: Burdigal). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken).

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

Dietmannsdorf; NÖ: SUESS 1866: 113. – WEINHANDL 1955: 82 (im Schrattenbachtal + im Pulkautal bei Dietmannsdorf und Rohrendorf, NÖ: Burdigal).

Eggenburg; NÖ: FUCHS 1868e: 593 (zwischen Schindergraben und Kühnringer-Tal). – ABEL 1898b: 215 (nahe Kuenringer-Tal: Brunnstubensandstein), 222 (zwischen Bahnhof und Schindergraben: Brunnstubensandstein; nach FUCHS). – FUCHS 1900a: 895 (Sandgrube bei Bahneinschnitt: Gauderndorfer Tellinensande). – SCHAFFER 1910c: 86-87 (Bahnhof). – SCHAFFER 1914: 19 (Profil Bahnhof). – SCHAFFER 1927b: Abb. 79 (Raum Eggenburg). – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Burdigal).

Eggenburg, Brunnstube; NÖ: SUESS 1866: 102 (Molassesandstein), 113. – FUCHS 1868e: 591, 592, 593. – FUCHS 1900a: 901 (Sandsteinbänke). – FUCHS 1902a: 65 (Hangendes des Tellinen-Sandes). – SCHAFFER 1910c: 86-87. – SCHAFFER 1913b: 18 (Ausgang Wasserleitungsstollen). – SCHAFFER 1914: 16. – SCHAFFER 1943: 524 (Gauderndorfer Sande). – SCHAFFER & GRILL 1951: 711 (detto). – STEININGER 1971: 126. – STEININGER & al. 1971: 466. – ? STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 86 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium). – NHMWien
Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1859: 113, Taf. 10/8a+b [NHMWien]. – LETOCHA 1863: 449, Nr. 75. – SUESS 1866: 96, 97, 98 (2x), 100, 113, 138 (Schichten von Gauderndorf). – FUCHS 1868e: 595 (3x), 596. – ABEL 1897: 257 (typ. für Gauderndorfer Tellinensande). – FUCHS 1900a: 861 (Tellinensande von Gauderndorf), 870 (Gemeindesandgrube: über Tellinensanden, 2x). – FUCHS 1900b: 478 (Tellinensande von Gauderndorf).

dorf). – FUCHS & ABEL 1903: 11 (bei Lateinerbach: Gauderndorfer Schichten). – p.p. SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 86-87, Taf. 40/10-14 [NHMWien]. – VETTERS 1910b: 5 (Sande von Gauderndorf). – SCHAFFER 1913b: 42 (E), 44 (W), 48 (WNW, Himmelreichstraße). – SCHAFFER 1913b: 164, Taf. 6/13 [NHMWien]. – SCHAFFER 1914: 52, 54, 56 (Himmelreichstraße). – SCHAFFER 1927b: 54 (Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER 1943: 521 (Gauderndorfer Sande), 526. – SCHAFFER & GRILL 1951: 709 (typisch für Gauderndorfer Sande), 713 (W, Sandgrube). – STEININGER & al. 1971: 466 (Liegendensande), Taf. 45/2 [NHMWien]. – SCHULTZ 1998: 108, Taf. 48/1 (Gauderndorfer Sande, unteres Eggenburgium) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 141, Fig. 4a+b [NHMWien].

Kattau; NÖ: SUESS 1866: 100, 113.

Kühnring, Gemeindesandgrube; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 92 (Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium).

Loibersdorf; NÖ: NHMWien.

Pulkau; NÖ: SUESS 1866: 108 (W).

Eggenburgium und/oder Ottnangium:

Kustersberg-Profil, S-Seite des Gebhardsberges, Pfändergebiet; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 97 (Kardienlager, Sandstein: Burdigalien).

Wirtatobel – Grasreute-Graben, E Bregenz; Vorarlberg: ? STEININGER & al. 1982: 83 (Profil: im Hangenden der Kohle: höh. Eggenburgien/Ottnangien).

Unt. Ottnangium:

Raad bei Mitterndorf [SW Kopfung]; OÖ: ? MARIAN 1926: 16.

Karpatium:

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Helvet). – KAUTSKY 1936: 1 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken).

Teiritzberg; NÖ: CTYROKY 2002**: 223, 233, Taf. 9/1 [NHMWien].

Niederkreuzstetten; NÖ: HÖRNES 1859: 113 (Niederkreuzstätten). – BITTNER 1884: 143 (nach HÖRNES). – SCHAFFER 1910c: 87. – KAUTSKY 1936: 16 (Helvet). – TEJKAL & al. 1967: 177 (Karpatien). – NHMWien.

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: HILBER 1883b: 177 (Grunder Schichten). – BITTNER 1886: 41 (detto). – KAUTSKY 1932: 133 (Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – VEIT 1943: 7 (Grunder Schichten: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (im U.-Badenien).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 113, Taf. 10/9a-c [Fig. 9a-c: NHMWien]. – HAIDINGER 1865: 4, Nr. 46. – BITTNER 1884: 143 (nach HÖRNES). – SCHAFFER 1910c: 87. – KAUTSKY 1936: 16 (Helvet). – Tafel 141, Fig. 5a+b [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: ? KOCH 1900: 166, Nr. 13 (Hidas, Siebenbürgen: Leithakalk). – KOKAY 1966: 77 (Herend + Várpalota: Untertorton), Taf. 14/5 (Herend), Beil.Nr. 379 (detto + Várpalota). – TEJKAL & al. 1967: 177, Taf. 6B/13 (Egyhazasgerge, Ungarn: Karpatien. – in der Paratethys: Burdigalien + Karpatien + Lanzendorfer Serie). – CTYROKY & SENES 1971: 193 (Velka Causa, W-Slowakei, Eggenburgien). – PAPP & al. 1971: 71 (W-Slowakische Bucht: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 466 (Velká Causa, Bahneinschnitt. – In der gesamten Paratethys vom M1 (Eggenburgien) bis einschließlich des M3 (Karpatien)). – ? SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 354 (Egerien – Unt.Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 371 (Várpalota: Lower Badenian).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.
 Westl. Paratethys: ? MAYER 1872: 20 (? im Gebiet von Luzern – St.Gallen, Schweiz-Nordzone: Helvétien). – PFISTER & WEGMÜLLER 2001**: 467-468 + Taf. 13/1-2 (Schlundzelg am Belpberg, Umgebung von Bern, Schweiz: Belpbergschichten, Mittleres Eggenburgien: sehr selten).
 Nordsee-Provinz: kein Hinweis.
 Atlantische Provinz: MAYER 1857a: 182 (Bordeaux: fossil). – HÖRNES 1859: 113 (Saucats bei Bordeaux). – FUCHS 1874a: 107 (Saucats + Léognan). – BITTNER 1886: 41 (la Sime: Falun de Salles (= 2.Mediterranstufe), nach BENOIST). – COSSMANN & PEYROT 1910: 330-331, Taf. 13/1-3 (Saucats, Aquitaine: Burdigalien). – KAUTSKY 1936: 16 (Aquitaine: Burdigal). – KAUTSKY 1937: 19 (Aquitaine, Westfrankreich: Burdigal). – ZBYSEWSKI 1957: 141, 207 (Lissabonn: Burdigal. – Burdigal). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 87 (Saucats (Pont-Pourquey); Bordelais: Burdigalien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 371 (Late Miocene). – NHMWien
 Mediterran: ? FRENEIX & al. 1987b: 437, Taf. 4/2 (W Oran, W-Algerien: Messinien). – NHMWien (Asti).

Untergattung *Paphirus* FINLAY, 1927
 (Typusart: *Venus largillierti* PHILIPPI, 1847)

Venerupis (Paphirus) gregaria
 (PARTSCH in GOLDFUSS, 1841) ind. ssp.

- 1783 Venusmuscheln – STÜTZ: 103.
 ? 1807 *Venus* – STÜTZ: 54.
 ? 1807 *Venus undulata* – STÜTZ: 54.
 ? 1807 Venusmuscheln – STÜTZ: 179.
 1820 *Venus* – PREVOST: 352, 364.
 p.p. 1829 Muscheln-reichen Ablagerungen – BOUÉ: 426.
 ?p.p. 1829 Bivalven – BOUÉ: 438.
 ?p.p. 1829 zweischaalige Muscheln – BOUÉ: 439.
 ? 1829 *Venus* – BOUÉ: 465.
 1829 *Venus* – BOUÉ: 474.
 1830a *venus gregaria* – BOUÉ: 14.
 1830b *venus (V. gregaria nov. spec.)* – BOUÉ: 384.
 ? 1830b cytherees – BOUÉ: 385.
 1831 Venusmuscheln [bzw.] *Venus* – PARTSCH in JACQUIN: 38 [bzw.] 39.
 ? 1832 *Saxicava rugosa* ? – SEDGWICK & MURCHISON: 395.
 1832 *Venus* or *Cytherea* – SEDGWICK & MURCHISON: 395.
 1832 *Cytherea* ? – SEDGWICK & MURCHISON: 420.
 ? 1832 *Saxicava rugosa* SOWERBY – SEDGWICK & MURCHISON: 420.
 p.p. 1833 *Venus gregaria*, PARTSCH – DESHAYES: 126.
 ? 1833 *Venus gregaria*, PARTSCH, n.sp. – DESHAYES: 128.
 1837 *Venus* – HAUER: 412.
 p.p. 1837 *Venus*-Arten – HAUER: 414.
 1844 *Venus* = [...] muscheln – PARTSCH: 20.
 1847b *Venus gregaria* PARTSCH – CZIZEK: 186.
 1847b *Venus gregaria* PARTSCH – v.HAUER: 205.
 1847 *Venus gregaria*. PARTSCH – HÖRNES: 139.
 1848a *Venus gregaria* – CZIZEK: 2.
 1848b *Venus gregaria* – CZIZEK: Taf. 3.
 1848d *Venus gregaria* – CZIZEK: 170.
 1848a *Venus gregaria* – HAUER: 46, Tab. 2.
 1848 *Venus gregaria* PARTSCH – HÖRNES: 26, Nr. 449.
 p.p. 1848 *Venus gregaria*. PARTSCH – POPPELACK: 16, Nr. 8-11.
 1849b *Venus gregaria* PARTSCH – CZIZEK: 50.
 1851b *Venus gregaria* PARTSCH – HÖRNES: 117.
 1852 *Venus gregaria* PARTSCH – HÖRNES: 223, Nr. 97.

- 1853 *Venus gregaria* – CZIZEK & GÄRTNER: 426, 427.
 1853 *Venus (pulla)* sehr klein – CZIZEK & GÄRTNER: 426.
 1853 *Venus* – CZIZEK & GÄRTNER: 427.
 ? 1853 *Venus*, sehr klein – CZIZEK & GÄRTNER: 427.
 1854 *Venus incrassata* EICHW. (*V. gregaria* PARTSCH) – ANDRAE: 565.
 1856 *Venus gregaria* PARTSCH – HÖRNES: 335, Nr. 82.
 p.p. 1859 *Tapes gregaria* PARTSCH – HÖRNES: 115-116.
 1859a *Venus gregaria* – KARRER: 160.
 1859b *Venus gregaria* PARTSCH – KARRER: 27.
 ? 1859b *Venus gregaria?* PARTSCH – KARRER: 27.
 1860 *Tapes gregaria* PARTSCH – WOLF: 97 (2x).
 1862 *Tapes gregaria* EICHW. – STOLICZKA: 531.
 1862 *Venus* – SUESS: 266, 267, 268.
 1863b *Tapes gregaria* PARTSCH – KARRER: 78.
 1863 *Tapes gregaria* PARTSCH – LETOCHA: 449, Nr. 77.
 1863 *Tapes* – STOLICZKA: 5.
 1863 *Tapes gregaria* – STOLICZKA: 7.
 1865 *Tapes gregaria* PARTSCH – HAIDINGER: 3, Nr. 22.
 1866 *Tapes* – SUESS: 224.
 1866 *Tapes gregaria* – SUESS: 225, 230.
 1867 *Tapes gregaria* PARTSCH – STUR: 100 (2x), 120.
 1868c *Tapes gregaria* – FUCHS: 281, 285.
 1869 *Tapes gregaria* PARTSCH – WOLF: 84.
 1870b *Tapes gregaria* – FUCHS: 126, 126, Abb. 2.
 1870b *Tapes gregaria* PARTSCH – FUCHS & KARRER: 131, Nr. 1; 135, Nr. 7.
 1870b *Tapes gregaria* PARTSCH – WOLF: 33, 42.
 1871 *Tapes gregaria* PARTSCH – STUR: 604, 614.
 1872 *Tapes (Venus) gregaria* – HAUER: 164.
 1873 *Tapes gregaria* – FUCHS: 34, 35, 36.
 1875b *Tapes gregaria* /groß, dickschalig/ – FUCHS: 22 (2x), 27, Nr. 16; 37, Nr. 43 (2x); 38, Nr. 43.
 1875b *Tapes gregaria* – FUCHS: 35, Nr. 40; 36, Nr. 42; 37, Nr. 43; 38, Nr. 43 (2x); 40, Nr. 47 (2x); 41, Nr. 48 (5x); 41, Nr. 49; 42, Nr. 50 (3x); 42, Nr. 52 (3x); 43, Nr. 52 (2x); 43, Nr. 53 (2x); 44, Nr. 54 (4x); 44, Nr. 55 (3x); 45, Nr. 56 (7x); 46, Nr. 58; 46, Nr. 60 (2x); 47, Nr. 63 (2x); 48, Nr. 64; 48, Nr. 65; 48, Nr. 66; 52, Nr. 80; 53, Nr. 84; 53, Nr. 88; 54, Nr. 92.
 1875b *Tapes* – FUCHS: 36, Nr. 42; 54, Nr. 91; 52, Nr. 81.
 1875d *Tapes gregaria* – HOERNES: 640.
 1877 *Tapes gregaria* PARTSCH – FUCHS: 676, 699, Tab.
 1877 *Tapes gregaria* – HOFFMANN: 20.
 1877 *Tapes gregaria* – KARRER: 4, 274, 288, 292 (2x), 293 (7x), 294, 301, 321 (3x), 322 (3x), 331, 335, 347, 349.
 1877 *Tapes gregaria* PARTSCH – KARRER: 103.
 1878a *Tapes gregaria* PARTSCH – FLEISCHACKER: 53.
 1878 *Tapes gregaria* PARTSCH – HOERNES & HILBER: 225.
 1878 *Tapes gregaria* PARTSCH – HOERNES & HILBER: 226.
 1879 *Tapes gregaria* PARTSCH – HOERNES: 11, 25, 26.
 1879 *Tapes gregaria* – ROTH v. TELEGD: 143, 144.
 1882 *Tapes gregaria* PARTSCH – HANDMANN: 544.
 ? 1882 *Tapes (vetula* BRONG.?) – HANDMANN: 548.
 1882 *Tapes gregaria* PARTSCH – HILBER: 291.
 1883 *Tapes gregaria* PARTSCH – BITTNER: 138, 133, 142, 145.

- p.p. 1883b *Tapes gregaria* PARTSCH – HANDMANN: 166 (2x).
1883a *Tapes gregaria* PARTSCH – HILBER: 29.
1884 *Tapes gregaria* – FUCHS: 376.
1884 *Tapes gregaria* PARTS. sp. – ROTH v. TELEGD: 35, 36 (2x), 37 (3x), 40.
1884 *Tapes* – ROTH v. TELEGD: 37, 38, 42.
1884 *Tap. greg.* – ROTH v. TELEGD: Taf. 2/8.
1884 *Tapes gregaria* PARTSCH – TOULA: 222.
1886 *Tapes gregaria* – TOULA: 406.
1887 *Tapes gregaria* PARTSCH – HANDMANN: 5, Nr. 11.
1888 *Tapes gregaria* – GÜMBEL: 947.
1889 *Tapes gregaria* PARTSCH – GRAVÉ: 274.
1891 *Tapes gregaria* PARTSCH – Hilber: 246.
1892 *Tapes gregaria* PARTSCH – BITTNER: 216.
1894 *Tapes gregaria* PARTSCH – HILBER: 330, 331, 332.
1895b *Tapes gregaria* PARTSCH – HILBER: 397, 398, 400, 401, 402.
1896 *Tapes gregaria* PARTSCH – KARRER: 68.
1898 *Tapes gregaria* PARTSCH – HOERNES: 58, Abb. 1; 59, 61, 84.
1898 *Tapes gregaria* PARTSCH – TOULA: 64.
1900 *Tapes gregaria* PARTSCH – KOCH: 127, Nr. 26, 191.
1902c *Tapes gregaria* – FUCHS: 466.
1903 *Tapes gregaria* – ABEL & DREGER: 3.
1903b *Tapes gregaria* – FUCHS & SCHAFFER: 2 (2x).
1903 *Tapes gregaria* – HOERNES: 970, 981.
1906 *Tapes gregaria* PARTSCH – FABIAN: 21.
1906 *Tapes gregaria* PARTSCH – SCHAFFER: 104, 114, 116, 117.
1906 *Tapes* – SCHAFFER: 117, 118.
1907b *Tapes gregaria* PARTSCH – SCHAFFER 31, 32, 39, 54.
1913 *Tapes gregaria* – TOULA: 242.
1913a *Tapes gregaria* PARTSCH – WINKLER: 443 (2x), 444, 445, 448, 450, 452, 453, 454, 456, 457 (3x), 458, 459, 460 (2x).
1913b *Tapes gregaria* – WINKLER: 510, 578, 580 (2x, 584, 591, 596, 597, 599, 598, 599, 608).
1914b *Tapes gregaria* – TOULA: 5, 45, Beil. 1 (detto).
1918 *Tapes gregaria* PARTSCH – STINY: 2, 3, 6, 10, 11.
1921 *Tapes gregaria* – RICHAZ: 57, 58.
1921 *Tapes gregaria* – WINKLER: 5.
1922-24 *Tapes gregaria* – PETRASCHECK: 250, 261.
1925 *Tapes gregaria* – PETRASCHECK: 30.
1925 *Tapes gregaria* PARTSCH – STINY: 75, 76, 78 (3x), 90 (z.T 3x), 93.
1925 *Tapes* – STINY: 93, 94.
1925 *Tapes gregaria* – WINKLER in EHRENBERG & WINKLER: 175.
? 1926 *Tapes cf. gregaria* PARTSCH – KÜPPER & BOBIES:.
1927 *Tapes gregaria* PARTSCH – HOHL: 172, 173, 174, 175 (2x), 176, 177, 178 (2x).
1927 *Tapes* – HOHL: 175.
1927b *Tapes gregaria* PARTSCH – KÜPPER & BOBIES: 7 (2x).
1927b *Tapes gregaria* PARTSCH – SCHAFFER: 85, Abb. 130; 86.
1927b *Tapes gregaria* – WINKLER: 400, Abb. 4/3, Abb. 4/5, 405, 406, 407.
1927c *Tapes gregaria* PARTSCH – WINKLER: 95.
1927c *Tapes gregaria* PARTSCH – WINKLER: 103.
1928 *Tapes gregaria* – BOBIES & KÖLBL: 29, Tab. IV, 30, Tab. IV.
- 1928 *Tapes gregaria* – BRANDL: 146 (2x), 147.
1928b *Tapes gregaria* – WINKLER: 72.
1929 *Tapes gregaria* PARTSCH – BOBIES: 27.
1931 *Tapes gregaria* – BRANDL: 361 (3x), 363 (2x), 364 (4x), 365 (2x, 366, 367 (2x), 368.
1931 *Tapes gregaria* – BRANDL: 369 (2x), 370.
p.p. 1931 *Tapes*-Schichte – BRANDL: 370 (2x).
1932 *Paphirus gregarius* PARTSCH – JANOSCHEK: 73, 94, 96, 97, 98.
1932 *Paphirus gregarius* PARTSCH – KAUTSKY: 133.
1934 *Tapes gregaria* PARTSCH – FRIEDBERG: 83-84, Taf. 15/9-10.
? 1934 *Tapes gregaria* PARTSCH var. *modesta* DUB. – FRIEDBERG: 84-86, Taf. 15/11-15
1935 *Tapes gregaria* – WAAGEN: 294.
1936 *Irus (Paphirus) gregarius* PARTSCH – KAUTSKY: 1.
1937 *Tapes gregaria* – FRIEDL: 158, 180 (2x), 181, 184, 185.
1937 *Irus gregarius* PARTSCH – KAUTSKY: 19.
1939 *Paphirus gregarius* PARTSCH – KAPOUNEK: 87, 89.
1939 *Paphirus cf. gregarius* PARTSCH – KAPOUNEK: 88.
1939 *Tapes gregaria* – NEPPPEL: 58.
1939a *Irus (Paphirus) gregarius* PARTSCH – TAUBER: 166, 167.
1939a *Paphirus gregarius* PARTSCH – TAUBER: 168 (2x), 169.
1939b *Irus (Paphirus) gregarius* PARTSCH – TAUBER: 208 (3x).
1939c *Irus (Paphirus) gregarius* PARTSCH – TAUBER: 262 (2x).
1941 *Tapes* – HÜBL: 71, 73, Abb.-Erl. zu Profil 4.
1942 *Tapes gregaria* – SCHAFFER: 91 (2x).
1943 *Tapes gregaria* PARTSCH – JANOSCHEK: 453, 459.
p.p. 1943 *Irus gregarius* PARTSCH – VEIT: 19 (2x), 20.
1943 *Irus gregarius* – VEIT: 23, 24.
1947 *Tapes gregaria* – OLEKSYSCHYN in PETRASCHECK: 175 (2x).
1951 *Tapes gregaria* (PARTSCH) GOLDF. – JANOSCHEK: 582, 588.
1951 dickschalige Bivalven ([...], *Irus gregarius* PARTSCH) – NEBERT: 10.
1951 Bivalven ([...], *Irus gregarius* PARTSCH) – NEBERT: 10.
1951 *Irus gregarius* PARTSCH – NEBERT: 10, 11, 52.
1952 *Irus gregarius* PARTSCH – BRANDL: 109, 110.
1952 *Irus gregarius* PARTSCH – WINKLER v. HERMADEN: 146.
1952 *Tapes gregaria* – WINKLER v. HERMADEN: 153.
? 1953b *Irus* sp. (eine Klappe einer kleinen Art) – PAPP: 223.
1955 *Tapes gregarius* (GOLDFUSS), 1834 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 17, 61, Taf. 17/11-16.
? 1955 *Tapes (Tapes) naviculatus* (R.HOERNES) ANDRUSOV, 1902 – MOISESCU: 188-189, Taf. 18/5-8.
1955 *Irus gregarius* (PARTSCH) – TOLLMANN: Tab. 6.
1956 *Irus gregarius* (PARTSCH), MÜNSTER – PAPP: 67, p.p. 79.
1958 *Irus gregarius* – MOTTL: 4.
1958 *Irus (Paphirus) gregarius* sp. (PHIL.) – SIEBER: 146.
1958 *Irus ex aff. gregarius* (PARTSCH), GOLDFUSS – SIEBER in PLÖCHINGER – 68.
1959 *Irus (Paphirus) gregarius* (PARTSCH) – BODA: 595-596, 686-687, Taf. 9/10, Taf. 10/9-11, Taf. 11/1-3.

- 1960 *Tapes gregaria* PARTSCH – STEVANOVIC: 196.
 1960 *Tapes gregaria* – WEINHANDL: A 97.
 1962 *Irus gregarius* PARTSCH – KAUTSKY: 65.
 1965 *Tapes gregaria* – FUCHS: 163.
 1966b *Katelysia* (s.s.) *tricuspis* (EICHWALD, 1830) – GLIBERT & van de POEL: 82.
 1968 *Tapes gregaria* PARTSCH – FLÜGEL & HERITSCH: 45.
 p.p. 1968 *Irus* (*Paphirus*) *gregarius* [*ponderosus* (d'ORBIGNY, 1844)] – HINCULOV 1968: 162.
 ? 1978 *Irus* – MOSTAFAVI: 122.
 1978 *Venerupis* (*Paphirus* ?) *gregarius* (PARTSCH, 1833) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 354.
 1970 *Tapes*-Arten (*Irus gregarius*) – THENIUS: 219.
 1974 *Irus gregarius* (PARTSCH) – ANDREESCU in PAPP & al.: 225.
 1974 *Irus gregarius* – BODA in PAPP & al.: 91.
 1974 *Irus gregarius* – BODA in PAPP & al.: 198, 202.
 1974 *Tapes gregarius* PARTSCH – MARINESCU & ORASANU in PAPP & al.: 208.
 1974 *Irus gregarius* (PARTSCH) – MARINESCU in PAPP & al.: 233.
 1974 *Irus gregarius* – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al.: 100.
 1974 *Tapes gregarius* – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al.: 101.
 1974 *Irus gregarius* – PAPP & SENES in PAPP & al.: 43.
 1974 *Paphia gregaria* – PARAMANOVA in PAPP & al.: 134.
 1974 *Irus gregarius* – SENES in PAPP & al.: 140.
 1980 *Tapes gregaria* PARTSCH – NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG: 83.
 1980 *Irus* (*Paphirus*) *gregarius* (PARTSCH) – NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG: 85.
 1983 *Tapes gregaria* PARTSCH – WEBER & WEISS: 84 (2x), 85.
 1991 *Irus gregarius* – PILLER & VAVRA: 203.
 p.p. 1991 *Irus* – PILLER & VAVRA: 203.
 p.p. 1993 *Irus* – KOVAC, BARÁTH & NEMCOK: 585.

Verbreitung in Österreich: KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän).

Badenium: HINCULOV 1968: 162 (Österreich: Torton).
 Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – KAUTSKY 1962: 65 (Wiener Becken: Helvet: große Seltenheit und nur in kleinen Exemplaren). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 354 (U.-Badenien).
 Grund; NÖ: KAUTSKY 1936: 18 (Helvet). – NHMWien.

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Torton). – KAUTSKY 1937: 19 (detto).

Wiener Becken: KAUTSKY 1962: 65 (Torton: große Seltenheit und nur in kleinen Exemplaren). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 354 (?Mittl.Badenien + Ob.Badenien).

Steinebrunn; NÖ: KAUTSKY 1936: 18. – SIEBER 1958: 146 (Mittel-Torton).

Wien-Dornbach [17]: ? NHMWien (oberhalb des Friedhofes).
 St. Veit a.d. Triesting; NÖ: TOULA 1884: 222. – PETRASCHECK 1922-24: 250 (Grunder Schichten). – PETRASCHECK 1925: 30 (Jaulingwiese).

Ritzing; B: WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (N: Ritzinger Sande). – KAUTSKY 1936: 18 (Torton).

Sarmatium: FUCHS 1877: 676+699, Tab. (Österreich-Ungarn). – HOERNES 1879: 11. – BITTNER 1883: 142 (Sarmat; nach

Suess 1866 bzw. FUCHS 1877). – KAUTSKY 1936: 18 (Sarmat, häufig).
Wiener Becken: CZIZEK 1848a: 2 (in Sand + Tegel). – KARRER 1863b: 78 (typisch für brakische Schichten [gemeint ist Sarmat]; nach HÖRNES). – HAUER 1872: 164 (Cerithien-Schichten). – HOERNES 1875d: 640 (Ob. Tegel). – BITTNER 1883: 133. – GÜMBEL 1888: 947. – BOBIES & KÖLBL 1928: 29, Tab. IV (Inneralpines Wiener Becken). – JANOSCHEK 1943: 453. – JANOSCHEK 1951: 582, 588 (Tonmergel bzw. Hernalser Tegel). – p.p. PAPP 1956: 79 (Bohrungen: Mactraschichten). – KAUTSKY 1962: 65. – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 354.
Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: ?p.p. BOUÉ 1829: 439 ([s.l.]: Cerithienkalk). – NHMWien.
Schrattenberg; NÖ: VEIT 1943: 24 (Oberes Sarmat).
Poysdorf; NÖ: ?p.p. BOUÉ 1829: 438 (Poisdorf: Kalk + viele Cerithien etc.).
Altlichtenwarth; NÖ: POPPELACK 1848: 16, Nr. 8 (Lichtenwarth, S Feldsberg).
Althöflein; NÖ: POPPELACK 1848: 16, Nr. 9 + 10 (Höflein). – HÖRNES 1859: 115-116 (Höflein). – NHMWien.
St. Ulrich; NÖ: POPPELACK 1848: 16, Nr. 11. – p.p. VEIT 1943: 19 (Bohrungen St. Ulrich-Hoch, 2x), 20 (detto, div. Niveaus). – NHMWien.
Prinzendorf; NÖ: ?p.p. BOUÉ 1829: 438 (Kalk + viele Cerithien etc.). – BOUÉ 1830a: 14 (Prinzendorf).
Bullendorf; NÖ: BOUÉ 1830a: 14 (Pullendorf). – BOUÉ 1830b: 384 (Pullendorf: zwischen Wulfersdorf et Prinzendorf). – DESHAYES 1833: 126 (Pullendorf). – HÖRNES 1859: 115-116 (detto). – NHMWien.
Gösting; NÖ: FRIEDL 1937: 158 (Bohrung „Gösting II“, 499m umgelagert: Zone der C. Partschi), 180 (Bohrung „Gösting IV“, 1005,1-1008,2m: Sarmat), 180 (detto, 1017,6-1020,1m. – detto, 1024,7-1032,3m: Sarmat + *Ervillea*), 181 (detto, 1032-1032,7m), 184 (detto, 1158,7-1163,3m + 1165,3-1174,5m + oberer Teil von 1174,5-1187,6m), 185 (detto, 1204,3-1235,9m). – PAPP 1956: 67 (Bohrung Gösting 4: Sarmat unter der Verarmungszone)
Hobersdorf; NÖ: NHMWien.
Nexing; NÖ: GLIBERT & van de POEL 1966b: 82. – NHMWien.
Gaweinsthal [früher: Gaunersdorf]; NÖ: STÜTZ 1783: 103. – ? STÜTZ 1807: 179 (um Gaunersdorf). – BOUÉ 1829: p.p. 426, ? 465. – HAUER 1837: 414. – HÖRNES 1848: 26, Nr. 449. – HÖRNES 1851b: 117. – HÖRNES 1859: 115-116. – SUESS 1866: 224 (W), 225. – NHMWien.
Atzelsdorf; NÖ: HÖRNES 1859: 115-116. – FUCHS 1870b: 126 + Abb. 2.
Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 449. – NHMWien.
Hautzendorf; NÖ: HÖRNES 1859: 115-116. – NHMWien.
Wolfpassing [E Hautzendorf]; NÖ: ? BOUÉ 1829: 465. – BOBIES 1929: 27.
Traunfeld; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 449 (Traufeld). – HÖRNES 1859: 115-116 (detto). – NHMWien.
Kollnbrunn; NÖ: HÖRNES 1859: 115-116 (Kollenbrunn). – NHMWien.
Pirawarth; NÖ: p.p. BOUÉ 1829: 426 (?). – CZIZEK & GÄRTNER 1853: 426 (*gregaria*: Bohrung für Brunnen, umgelagert), 427 (detto, ? umgelagert), 426 (*pulla*: Brunnenbohrung, vermutlich umgelagert), 427 (*Venus*: Brunnenbohrung), ? 427 (sehr klein: Brunnenbohrung, umgelagert). – HÖRNES 1859: 115-116. – NHMWien.
Ulrichskirchen; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 449. – HÖRNES 1859: 115-116.
Münichsthal; NÖ: VEIT 1943: 23 (Bohrung Explora Crälius 8: oberes Sarmat).
Raggendorf; NÖ: ? BOUÉ 1829: 465.
Wien [s.l.]: PREVOST 1820: 352 (Kalk + 2 especes de cerites [...]: Cerithienkalk ?), 364 [Sarmat ?]. – PARTSCH in JACQUIN 1831: 38 [bzw.] 39 (bei Sievering + ... bis Mauer). – PARTSCH 1844: 20. – SUESS 1866: 230. – FUCHS 1873: 34 (obersarmat.

- Tegel), 35 (sarmat. Sand), 36. – FUCHS 1875b: 22 (oberer Teil des Sarmatischen Muscheltegels), 22 (Grenzschicht zwischen Congerien-Sch. u. sarmat. Stufe). – KARRER 1877: 4 (sarmat. Ceritiensand). – BITTNER 1883: 138. – ABEL & DREGER 1903: 3 (ob. sarmat. Tegel). – HOERNES 1903: 970, 981 (Grenzschichten zwischen Congerien- und sarmatischen Schichten). – SCHAFFER 1927b: 85, Abb. 130 + 86. – JANOSCHEK 1943: 459 (Stadtgebiet: Tonmergel). – THENIUS 1970: 219.
- Wien-Nußdorf [19]: PARTSCH in JACQUIN 1831: 38 [bzw.] 39. – BOBIES & KÖLBL 1928: 30 (bei Nußdorf), Tab. IV (detto).
- Wien-Heiligenstadt [19]: PARTSCH in JACQUIN 1831: 38 [bzw.] 39. – SCHAFFER 1906: 104 (S Grinzingerstr.). – SCHAFFER 1907b: 54 (Grinzingerstraße, Hauser'sche Ziegelei). – NHMWien.
- Wien-Döbling [19]: FUCHS & KARRER 1870b: 131, Nr. 1 (Oberdöbling, Annastraße, Brunnen). – KARRER 1896: 68 (Krottenbach-Einwölbung, Probe 10). – NHMWien.
- Wien-Währing [18]: STÜTZ 1807: 54 (*Venus* + *Venus undulata*: Türkenschanze). – PARTSCH in JACQUIN 1831: 38 [bzw.] 39 (Türkenschanze). – HÖRNES 1848: 26, Nr. 449 (Alservorstadt). – HÖRNES 1859: 115-116 (detto). – FUCHS 1875b: 40, Nr. 47 (Theresiengasse 77, Brunnen; 2x); 41, Nr. 48 (Theresiengasse 61, Brunnen; 5x); 41, Nr. 49 (Karlsgasse 15, Brunnen), 42, Nr. 50 (Annagasse 42; Brunnen; 3x); 42, Nr. 52 (Martinstraße 36, Brunnen; 3x); 43, Nr. 52 (detto; 2x); 52, Nr. 80 (Kreuzgasse 59, Brunnen); 52, Nr. 81 (Fortsetzung der Währinger Herrengasse, am Wege zur Sternwarte, Brunnen). – SCHAFFER 1906: 118. – NHMWien
- Wien-Pötzleinsdorf [18]: ? KÜPPER & BOBIES 1926: 188 (Koschatgasse).
- Wien-Hernals [17]: HÖRNES 1859: 115-116. – FUCHS 1875b: 53, Nr. 84 (Hauptstraße 145, alt, Brunnen); 53, Nr. 88 (Stiftgasse 72, Brunnen). – SCHAFFER 1906: 114 (Hernalser Friedhof). – SCHAFFER 1906: 118. – SCHAFFER 1907b: 39 (Hernalser Ziegelei, Roggendorfgasse/Hernalser Hauptstraße). – TAUBER 1939b: 208 (Gürtel, 2x), 208 (detto, sarmat.-pannon. Übergangsschichten). – JANOSCHEK 1943: 459 (Tonmergel). – NHMWien.
- Wien-Neulerchenfeld [16]: HÖRNES 1859: 115-116. – FUCHS 1875b: 45, Nr. 56 (Brunngasse 8, Brunnen; 7x).
- Wien-Ottakring [16]: FUCHS 1875b: 43, Nr. 53 (Yppenplatz 1, Brunnen; 2x); 44, Nr. 54 (Elisabethgasse 6, Brunnen; 4x); 44, Nr. 55 (Reinhartgasse 4, Brunnen; 3x); 54, Nr. 92 (Bachgasse 35, Brunnen); 54, Nr. 91 (Hauptstraße 25, Brunnen). – SCHAFFER 1906: 118.
- Wien-Fünfhaus [15]: FUCHS 1875b: 46, Nr. 58 (Goldschlagg. 2, Brunnen); 46, Nr. 60 (Pelzgasse 6, Brunnen; 2x); 47, Nr. 63 (Haidmannngasse 9, Brunnen; 2x). – BITTNER 1892: 216 (Brunnen).
- Wien-Rudolfsheim [15]: WOLF 1869: 84 (Brunnen in Preßhefefabrik). – GRAVÉ 1889: 274.
- Wien [6.]: FUCHS 1875b: 27, Nr. 16 (Mollardgasse 37 + 39 = Ufergasse 42 + 44, Brunnen); 37, Nr. 43 (Mollardgasse 13, Brunnen; 2x), 38, Nr. 43 (detto); 35, Nr. 40 (Dürergasse 16, Brunnen), 36, Nr. 42 (Hofmühlgasse 3, Brunnen), 37, Nr. 43 (Mollardgasse 13, Brunnen), 38, Nr. 43 (detto, 2x); 36, Nr. 42 (Hofmühlgasse 3, Brunnen).
- Wien [1]: CZIZEK 1848b: Taf. 3 (Getreidemarkt, in 3 verschiedenen Teufen). – CZIZEK 1848d: 170 (Bohrung Getreidemarkt). – SUESS 1862: 268 (Getreidemarkt, Bohrung). – SCHAFFER 1906: 117 (Getreidemarkt, Brunnen).
- Wien [3+10]: v.HAUER 1847b: 205 (Bohrung Wien III., Raaber Bahnhof [Ostbahnhof]). – CZIZEK 1848d: 170 (Bohrung Südbahnhof). – HAUER 1848a: 46 + Tab. 2 (Südbahnhof). – SUESS 1862: 266+267+268 (Wien 3, Raaber Bahnhof, Bohrung). – SCHAFFER 1906: 117 (Wien-Staatsbahnhof). – TOULA 1913: 242 (Bahnhof der Wien-Raab-Bahn, zwischen 113,79 und 157,2m).
- Wien-Rothneusiedl [10]: FUCHS & KARRER 1870b: 135, Nr. 7 (Ziegelfabrik, Schacht). – SCHAFFER 1906: 117 (nach FUCHS & KARRER 1870).
- Wien-Gaudenzdorf [12]: HAUER 1837: 412 (Gaudenzdorf). – HÖRNES 1848: 26, Nr. 449 (detto). – HÖRNES 1859: 115-116 (Gaudenzdorf). – NHMWien.
- Wien-Meidling [12]: HAUER 1837: 412 (nächst Meidling). – HÖRNES 1859: 115-116 (Meidling). – FUCHS 1875b: 48, Nr. 64 (Lainzerstr. 7, Brunnen); 48, Nr. 65 (Mandlgasse 1, Brunnen); 48, Nr. 66 (Rosaliengasse 3, Brunnen). – TOULA 1898: 64 (dort wo Gürtelbahnlinie auf das Wiental trifft, am linken Wien-Ufer).
- Wien-Hetzendorf [12]: WOLF 1860: 97 (W, nahe Friedhof, Brunnen, 2x). – KARRER 1877: 335 (+ SE), 347 (+ Hetzendorfer Ortsstraße), 349 (bei Verbindungsbahn, Bereich Friedhof). – SCHAFFER 1906: 116. – TAUBER 1939a: 168 (Friedhof). – TAUBER 1939c: 262 (2x). – NHMWien.
- Wien [13]: SCHAFFER 1906: 116 (Glorietteberg – Maxing – Rosenbergl.). – TAUBER 1939a: 166 (Kreuzung Elisabethallee/Maxingerstraße), 167 (Hietzinger Friedhof), 168 (Fasangarten, 2x), 169 (Fasangarten: ob. Sarmat).
- Wien-Atzgersdorf [23]: SUESS 1866: 225 (Steinbrüche bei Atzgersdorf). – KARRER 1877: 331 (Raum Rosenhügel: Mergel), 335 (Rosenhügel NE). – FUCHS & SCHAFFER 1903b: 2 (W Station Atzgersdorf, 2x). – SCHAFFER 1907b: 31, 32. – SCHAFFER 1942: 91 (Atzgersdorf-Mauer, 2x).
- Wien-Liesing [23]: HÖRNES 1859: 115-116. – KARRER 1877: 321 (Steinbruch zwischen Liesing und Mauer, 3x), 322 (detto, 3x). – TOULA 1914b: 5+45 + Beil. 1 (Bohrung Liesing, 50-58m). – WAAGEN 1935: 294 (Tiefbohrung Liesing, 50-58m; nach TOULA 1914). – NHMWien.
- Wien-Mauer [23]: PARTSCH in JACQUIN 1831: 38 [bzw.] 39 (Mauer). – SUESS 1866: 225 (Mauer bei Wien).
- Perchtoldsdorf; NÖ: KARRER 1877: 301 (Probe 21 der Hochquellwasserleitung: Tegel). – SIEBER in PLÖCHINGER 1958: 68 (N, Schwabquelle, Brunnengrabung: Unter-Sarmat).
- Brunn am Gebirge; NÖ: KARRER 1877: 292 (Steinbruch bei Brunner Mühle, 2x), 293 (detto, 7x), 294 Brunner Brauhaus, Brunnen).
- Maria Enzersdorf; NÖ: KARRER 1877: 288 (Hauptstraße gegen Mödling).
- Mödling; NÖ: KARRER 1877: 274 (Pfarrgasse 11). – KÜPPER & BOBIES 1927b: 7 (Bohrung nahe ehem. Militärakademie: Grenzschichten Sarmat/Pont [wohl aber Pannon mit aufgearbeitetem Sarmat-Material]; 2x). – BOBIES & KÖLBL 1928: bei Mödling: ältere pontische Stufe, Grenzschichten, sarmat. Fauneninhalt + *Congeria Hörnesi*; [? nicht genaue Probenahme oder umgelagert oder ..?], Tab. IV (detto).
- Eichkogel [S Mödling]; NÖ: KARRER 1859a: 160 (W: Cerithienkalk). – KARRER 1859b: 27 (W: Cerithienkalk), ? 27 (W, Steinbruch: Tegel über Cerithienkalk, zusammen mit *Cardium vindobonense*). – STUR 1867: 100 (2x).
- Thallern; NÖ: RICHARZ 1921: 57+58 (S, Steinbruch).
- Kottingbrunn; NÖ: KARRER 1877: 103 (Ziegelei N). – HANDMANN 1882: 544 (Ziegelei, nach KARRER 1877), ? 548 (Kottingbrunn-Vöslau, Ziegelei).
- Enzesfeld; NÖ: ? DESHAYES 1833: 128 (Enzersfeld).
- Leobersdorf; NÖ: HANDMANN 1887: 5, Nr. 11 (Heilsamer Brunnen: sarmatische Fauna umgelagert ins Pannon).
- Hölles [bei Sollenau]; NÖ: ? BOUÉ 1830b: 385 (Hellas).
- Wolfsthal; NÖ: FUCHS 1868c: 281.
- Deutsch-Altenburg; NÖ: siehe unter Hundsheim.
- Hundsheim; NÖ: FUCHS 1868c: 285 (zwischen Deutsch-Altenburg und Hundsheim). – TOULA 1886: 406 (Hundsheimer Berg, E Sattel; nach FUCHS 1868: 284. – TOULA meldet Congerien-Schichten).
- Purbach; B: ROTH v. TELEGD 1884: 42 (bei Mühle).
- Loretto; B: ROTH v. TELEGD 1884: Taf. 2/8 (Pongratzcher Steinbruch, Johannes-Äcker).
- St. Georgen [bei Eisenstadt]; B: KAPOUNEK 1939: 87 (+ NE, Nordmauer des Tiergartens).
- Eisenstadt; B: KAPOUNEK 1939: 88 (NE, Tiergarten). – TOLLMANN 1955: Tab. 6 (S, Kl. Haidjochäcker = Nr. 114: umgelagertes Material, M.-Sarmat).

- St. Margarethen; B: ROTH v. TELEGD 1879: 143 (N Kogl-Kapelle). – ROTH v. TELEGD 1884: 40 (NE, NW Kogelkapelle). – KAPOUNEK 1939: 89 (E). – FUCHS 1965: 163 (E, W Kogelkapelle: umgelagertes Sarmat).
- Rust; B: ROTH v. TELEGD 1879: 144 (Windmühlberg).
- Draßburg [= Darufalva]; B: WOLF 1870b: 42 (Drassberg: nach FUCHS). – ROTH v. TELEGD 1884: 38 (S). – NHMWien.
- Baumgarten; B: ROTH v. TELEGD 1884: 37 (Einsiedelei).
- Schattendorf; B: WOLF 1870b: 42 (Krippelberg, N Schaden-dorf). – WINKLER 1928b: 72 (NW, Krippelberg SW).
- Pöttelsdorf; B: siehe Walbersdorf.
- Walbersdorf; B: ROTH v. TELEGD 1884: 37 (Walbersdorf-Pöttel-dorfer Weinberge).
- Marzer Kogel; B: FUCHS 1884: 376. – HOERNES 1898: 58, Abb. 1 (Marz-Kogel), 59 (detto).
- Mattersburg [früher: Mattersdorf]; B: HÖRNES 1847: 139 (NW, bei Bahneinschnitt). – ROTH v. TELEGD 1884: 36 (N). – NHMWien.
- Wiesen; B: CZIZEK 1847b: 186 (NE: sarmatische Fauna). – HÖRNES 1852: 223, Nr. 97. – HÖRNES 1856: 335, Nr. 82. – LETOCHA 1863: 449, Nr. 77. – HAIDINGER 1865: 3, Nr. 22 (Wiesen, Ungarn: Cerithienschichten). – HANDMANN 1883b: 166 (NE). – HILBER 1883a: 29 (Steinbruch bei Bahnstation Wiesen: oberstes Sarmat). – ROTH v. TELEGD 1884: 35 (Nußgraben), 36 (Pfungstberg E + Hutkogel N). – HOERNES 1898: 61 (nahe Station Wiesen-Sigles), 84 (nach SINZOW ex litt.). – FUCHS 1902c: 466 (W Bahnhof). – OLEKSYCHYN in PETRASCHECK 1947: 175 (Straße Sauerbrunn – Bahnhof Wiesen; 2x). – GLIBERT & van de POEL 1966b: 82. – PILLER & VAVRA 1991: 203 (*gregarius*: Sandgrube: „Obere Mactrabank“, Obersarmatum); ? 203 (*irus*: Sandgrube: „Mactraschichten“, Obersarmatum). – ? KOVAC, BARÁTH & NEMCOK 1993: 585 (sandpit Biricz: „mactra beds“, Sarmatian). – NHMWien.
- Pöttching; B: [?] ROTH v. TELEGD 1884: 37.
- Sauerbrunn; B: CZIZEK 1849b: 50 (zwischen Neudörfel und Sauerbrunn). – ROTH v. TELEGD 1884: 37 (zwischen Sauerbrunn und Neudörfel, Eisenbahneinschnitt). – OLEKSYCHYN in PETRASCHECK 1947: 175 (Straße Sauerbrunn – Bahnhof Wiesen; 2x).
- Neudörfel; B: HÖRNES 1859: 115-116 (Wartberg bei Neudörfel a.d. Leitha). – ? GLIBERT & van de POEL 1966b: 82 (Neudorf). – NHMWien. – siehe auch unter Sauerbrunn.
- Tschurdorf; B: JANOSCHEK 1932: 96 (S + Gaberlingbach).
- Markt St.Martin; B: JANOSCHEK 1932: 94 (E St.Martin: Sarmat). – NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG 1980: 85 (Draßmarkter Teilbecken: Sarmat, ev. Jüngerer).
- Ritzing; B: JANOSCHEK 1932: 96 (W, zwischen Selitzabach und Kuchelbach + W, W Kote 352 W Kuchelbach), 97 (bei Ritzing + SE, S Kote 341). – ? MOSTAFAVI 1978: 122 (W: O.-Sarmat).
- Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 96 (NW, E Kote 295), 98 (zwischen den Neckenmarkter Bächen bei Neckenmarkt + NE, Galgenberg S).
- Kaisersdorf; B: NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG 1980: 85 (Sarmat, ev. Jüngerer).
- Draßmarkt; B: NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG 1980: 85 (Sarmat, ev. Jüngerer).
- Weingraben; B: NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG 1980: 85 (Sarmat, ev. Jüngerer).
- Schlaining; B: HOFFMANN 1877: 20 (Schlaning).
- Mariasdorf; B: HOFFMANN 1877: 20.
- Willersdorf; B: HOFFMANN 1877: 20. – WEINHANDL 1960: A 97 (NE). – NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG 1980: 83 (Tauchener Bucht [gemeint ist Willershäuser]: Sarmat, ev. Jüngerer Sarmat; nach WEINHANDL 1960).
- Pinkafeld; B: HOFFMANN 1877: 20.
- Neustift a.d. Lafnitz [10 km NNE Hartberg]; St: HOFFMANN 1877: 20. – BRANDL 1928: 147 (W Hassinger bei Lafnitz + Haltestelle Lafnitz). – BRANDL 1931: 367 (Dorf Lafnitz + NW Haltestelle Lafnitz + Dorf Lafnitz + Raum Lafnitz, 2x).
- Rohrbach an der Lafnitz; St: HILBER 1895b: 401+402 (N). – WINKLER v. HERMADEN 1952: 153 (nach HILBER 1894).
- Grafendorf [N Hartberg]; St: WINKLER 1913b: 597, 599 (O.-Sarmat), 598 (N: O.-Sarmat), 599 (Schloß Kirchberg im Walde: O.-Sarmat). – BRANDL 1928: 146 (Schloß Kirchberg am Walde, 2x), 147 (N Grafenberg). – BRANDL 1931: 368 (0,5 km N Grafenberg), 369 (Kirchberg am Walde; 2x).
- Penzendorf [N Hartberg]; St: BRANDL 1931: 366.
- Hartberg [s.l.]; St: ? SEDGWICK & MURCHISON 1832: 395. – NEBERT 1951: 52 (Unter- u. Mittel-Sarmat).
- Hartberg; St: SEDGWICK & MURCHISON 1832: 395, 420, ? 420. – BRANDL 1931: 363 (SW, S Kalvarienberg, 2x).
- Schildbach [SW Hartberg]; St: ANDRAE 1854: 565. – HILBER 1895b: 397 (Gruber's Bruch + Trendler's Bruch), 402. – BRANDL 1931: 361 (zwischen Schildbach und Hartberg; 3x), 364 (SW bzw. Raum Schildbach; 4x), 370, p.p. 370 (Raum Schildbach; 2x). – NEBERT 1951: 10 (Raum Löffelbach-Schildbach; 3x), 11 (detto). – BRANDL 1952: 109 (SW). – MOTTIL 1958: 4 (SW: Oberes Sarmat).
- Löffelbach [SW Hartberg]; St: HILBER 1895b: 398 (oberer Freitag-Bruch + Kaiser'scher Bruch), 402. – BRANDL 1931: 365 (2x), 366 (bei Löffelbach). – NEBERT 1951: 10 (Raum Löffelbach-Schildbach; 3x), 11 (detto).
- Flattendorf [SW Hartberg]; St: BRANDL 1931: 366 (+ Straße von Flattendorf nach Pöllau).
- Totterfeld [S Hartberg]; St: ANDRAE 1854: 565. – HÖRNES 1859: 115-116. – STUR 1871: 604. – HILBER 1895b: 400+402 (Totterfeld). – BRANDL 1931: 365 (W Ziegelwald, bei Hartberg + 3,5 km S Hartberg). – BRANDL 1952: 110 (Ziegelwerk S Hartberg). – WINKLER v. HERMADEN 1952: 146. – NHMWien.
- Gleisdorf; St: BOUÉ 1829: 474 (Kalk).
- Rollsdorf [N Gleisdorf]; St: HILBER 1894: 330+332 (Lohngraben + Hartenstein + Wohngraben). – HOHL 1927: 178 (Lohnbach + Lohnberg + Hartenstein + Wohngraben, 2x).
- Prebuch [NNE Gleisdorf]; St: HOHL 1927: 177 (+ Schneidersteinbruch), 178.
- Großspesendorf [NE Gleisdorf]; St: HOHL 1927 (*gregaria*): 175+176 (Kalchbach: 2x. – Oldenberggraben), 177 (Windhofgraben + Neudorfberg). – HOHL 1927 (*Tapes*): 175 (Kalchbach). – HÜBL 1941: 71 (Kalchbach: Ober-Sarmat), 73, Abb.-Erl. zu Profil 4 (detto).
- Fünffing [ENE Gleisdorf]; St: HILBER 1894: 331. – HOHL 1927: 174.
- Arnwiesen [E Gleisdorf]; St: HOHL 1927: 174.
- Kumpergraben [E Gleisdorf]; St: HILBER 1894: 332. – HOHL 1927: 172, 173.
- Waldsdorf [7,5 km WNW Graz-Zentrum]; St: NEPPEL 1939: 58 (ENE, Kreuzwirt: Obersarmat).
- Pirka bei Voitsberg, St: ? PAPP 1953b: 223 (Bohrung, Teufe 219-223,5m: Torton).
- Fernitz; St: HOERNES & HILBER 1878: 225 (NE, Kegler-Bauer), 226 (NE, Bergschuster). – HOERNES 1879: 25 (NE, Keglerbauer), 26 (NE, Bergschuster). – FABIAN 1906: 21 (E, Fernitzberge + E, Kögler).
- Felgitsch [8 km SE Fernitz]; St: HILBER 1882: 291 (E Klein-Felgitsch). – FABIAN 1906: 21.
- Pickelberg [6,5 km SW Kirchbach]; St: WINKLER 1927b: 407 (SSE: M.-Sarmat).
- Tagensdorf [S Kirchbach]; St: WINKLER 1927b: 406 (E: O.-Sarmat).
- Aschau [SE Kirchbach]; St: WINKLER 1927b: Abb. 4/5 (O.-Sarmat)
- Jagerberg [SE Kirchbach]; St: WINKLER 1927b: 400, Abb. 4/3 (N: M.-Sarmat), 405 (M.-Sarmat).
- Gnas [W Gleichenberg]; St: WINKLER 1913b: 584 (NNE: M.-Sarmat), 608 (tiefere sarmat. Schichten). – WINKLER 1927c: 95 (Kalvarienberg, tiefere Schicht: Unter- + Mittel-Sarmat), 103 (Trattenbüchl bei Gnas + NE, Kalkband + Hofberge, bei Gnas + NE, Hohlweg: Ober-Sarmat).
- Waasen; St: WINKLER 1927c: 103 (S Hirzkogel: Ober-Sarmat).
- Katzendorf [WNW Trautmannsdorf]; St: STINY 1918: 10 (E, N Kote 412, bei Kirbisser, Kalkbank, zwischen 340 und 342m

Seehöhe: obersarmatisch). – WINKLER 1927c: 95 (WNW, Punkt 292: Unter- + Mittel-Sarmat), 103 (SE-Abfall des Hohegg + Hohegg, Gipfel: Ober-Sarmat). – WEBER & WEISS 1983: 85 (O.-Sarmat; nach STINY 1918).

Riegersburg; St: WINKLER 1913b: 596 (Ob.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 103 (im Tuff: Ober-Sarmat).

Unterweißenbach [W Feldbach]; St: STINY 1925: 75 (O.-Sarmat), 90+93 (O.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 103 (Bräuhausteiche: Ober-Sarmat). – WEBER & WEISS 1983: 84 (Ob.-Sarmat; nach STINY 1924).

Felddach; St: STINY 1918: 2 (S, Gürtlergraben, 309,65-309,15m Seehöhe: obersarmatisches Alter), 6 (SE, SE Häusergruppe Burgfried, Bohrloch Nr. 36a, 70,0-77,5m + 84,0-85,0m Teufe). – STINY 1925: 76 (S, Gürtlergraben: O.-Sarmat), 78 (SE: Ob.-Sarmat), 78 (SE, Burgfried: O.-Sarmat, 2x), 90+93 (S, Gürtlergraben: O.-Sarmat); 94 (S, Gürtlergraben). – WINKLER 1927c: 103 (S, Gürtlergraben bei Baumbuch + S, Bahneinschnitt + Bohrloch XXXVIa Burgfried, 69-77 + 83-85m: Ober-Sarmat). – WEBER & WEISS 1983: 84 (Gürtlergraben, nach STINY).

Untergiem [S Felddach]; St: STINY 1918: 3 (NE, 302m Seehöhe: obersarmatisch). – STINY 1925: 90+93 (O.-Sarmat). – STINY 1925: 93. – WINKLER 1927c: 103 (N Wirtshaus Unterberger im Giemertal + Eselsgraben bei Untergiem: Ober-Sarmat).

Reitting [S Felddach]; St: STINY 1918: 11 (SW, etwa 360m Seehöhe: obersarmatisch). – STINY 1925: 90+93 (O.-Sarmat). – STINY 1925: 94. – WINKLER 1927c: 103 (Kohlenschurf: Ober-Sarmat).

Obergiem [S Felddach]; St: STINY 1918: 11 (SW, ca. 360m Seehöhe: obersarmatisch. – Obergiem Nr. 10, „Gölles“). – STINY 1925: 93 (O.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 103 (SW + Haus Gölles, Nr. 10 + W-Abfall des Salzwipfels: Ober-Sarmat).

Gossendorf [SE Felddach]; St: WINKLER 1927c: 103 (Forschtkogel, im Tuff: Ober-Sarmat).

Prädißberg; St: WINKLER 1927c: 103 (S Bärreith: Ober-Sarmat).

Hirsdorf [S Felddach]; St: STINY 1925: 90+93 (Hiersdorf, 3x: O.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 103 (Leitenhammer: Ober-Sarmat).

Ludersdorf; St: WINKLER 1927c: 103 (Ober-Sarmat).

Maierdorf [S Felddach]; St: STINY 1925: 90+93 (Meierdorf: O.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 103 (Meierdorf, Kirbisser + Graben E Meierdorf: Ober-Sarmat). – siehe auch unter Katzendorf.

Gleichenberg; St: HÖRNES 1859: 115-116. – STOLICZKA 1862: 531 (Raum Gleichenberg bis Radkersburg). – STUR 1871: 614 („Wenige“ bei Gleichenberg: im Basalt bzw. Tuff, aber auf sekundärer Lagerstätte). – WINKLER 1913a: 448 (Raum Gleichenberg E: M.-Sarmat), 450 (Raum Gleichenberg SE + E: Ob.-Sarmat), 460 (SE + E: Ob.-Sarmat). – WINKLER 1913b: 578 (S: M.-Sarmat), 591 (Raum Gleichenberg: Ob.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 95 (Konstantinshöhe, Brunnen: Unter- + Mittel-Sarmat). – FLÜGEL & HERITSCH 1968: 45 (Raum Gleichenberg [bzw.] Oststeiermark: O.-Sarmat).

Sulz [SW Gleichenberg]; St: WINKLER 1927c: 95 (Unter- + Mittel-Sarmat).

Bayr. Kölldorf [E Gleichenberg]; St: WINKLER 1913b: 510 (SW, Wirberge: M.-Sarmat), 580 (SW, Wirberge SW: M.-Sarmat). – WINKLER 1921: 5 (N). – WINKLER 1927c: 95 (SW, Wirberg-Fuß, alte Ziegelgrube: Unter- + Mittel-Sarmat), 103 (Berg-hold + E, Maiermichl + N Schauselschuster: Ober-Sarmat).

Kölldorf [E Gleichenberg]; St: WINKLER 1927c: 103 (W-Abfall des Dohausenberg + E Dohausenberg + SW 267 bei Kölldorf + Rücken E Steinbach: Ober-Sarmat).

Jamm [S Kapfenstein]; St: WINKLER in EHRENBERG & WINKLER 1925: 175 (E: obersarmat.). – WINKLER 1927c: 103 (W + S, Graben: Ober-Sarmat).

Neustift; St: WINKLER 1927c: 103 (Roberberg: Ober-Sarmat).

Neuhaus [am Klausenbach]; B: STUR 1871: 604 (Neuhaus in Ungarn).

Krottendorf [bei Neuhaus am Klausenbach]; St: WINKLER 1927c: 103 (S: Ober-Sarmat).

Kalch [NE St. Anna am Aigen]; St: STOLICZKA 1863: 5 (W: Cerithien-Schichten), 7 (Cerithienschichten).

St. Anna am Aigen; St: STUR 1867: 120 (St. Anna bei Gleichenberg: Mergel). – STUR 1871: 604 (St. Anna bei Gleichenberg). – WINKLER 1913a: 452 (N: Ob.-Sarmat), 453 (N, Langriegel: Ob.-Sarmat), 454 (N: Ob.-Sarmat), 456 (detto + Schirrenkogel, detto), 457 (NNW, Waldragräben; Ob.-Sarmat; 3x). – WINKLER 1927c: 103 (N, Fahrweg gegen das Aigental + Graben E Stindel + Waldragräben: Ober-Sarmat).

Hoch-Stradenkogel; St: FLEISCHHACKER 1878a: 53 (Höhe gegen Hoch-Stradenkogel). – WINKLER 1927c: 103 (Höllischgraben, Hochstraden, im Kalk + darüber: Ober-Sarmat).

Gießelsdorf [SW St. Anna am Aigen]; St: WINKLER 1913a: 445 (N: M.-Sarmat), 458 (N: Ob.-Sarmat), 459 (detto), 460 (detto, 2x). – WINKLER 1927c: 95 (N, Hohlweg: Unter- + Mittel-Sarmat).

Rosenberg [SW Gießelsdorf]; St: WINKLER 1913a: 444 (W: M.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 95 (W-Abfall, tiefere Schicht: Unter- + Mittel-Sarmat).

Größing [SE Rosenberg]; St: WINKLER 1913a: 443 (M.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 95 (Grössing: Unter- + Mittel-Sarmat).

Kindberg; St: WINKLER 1927c: 103 (Kindbergkogel, im Tuff: Ober-Sarmat).

Jörgen [NW Klösch]; St: WINKLER 1913a: 443 (M.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 95 (Unter- + Mittel-Sarmat).

Radkersburg; St: HÖRNES 1859: 115-116. – siehe auch unter Gleichenberg. – HILBER 1891: 246 (Rothenthurm, gegenüber dem Wirtshaus „zum Eiskeller“, Thon). – WINKLER 1913b: 580 (Raum Radkersburg: M.-Sarmat).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 115-116 (Holitsch + Billowitz + Kostel + Zalisce + Tessow + Badowka + Krzemieniez + Stawnitza in Volhynien + Tinnye + Perbal bei Ofen + Szakadat in Siebenbürgen + Mendisibosh + Boshek + Kunca + Simonow + Kremmiona + Sosulani + Neu-Konstantinow + Saranceja + Staro-Poczaiew in Podolien u. Volhynien). – STUR 1871: 604 (Vizlendva in Ungarn + Ober-Podlosch bei Maxau + Verholle bei Maxau + Heil. 3 König bei Maxau + Hafnerthal bei Reichenburg: Mittlere Stufe [= Sarmat]). – BITTNER 1883: 145 (im marinen Tegel von Lapugy, nach STUR und NEUGEBOREN). – KOCH 1900: 127, Nr. 26 (Lapugy + ? Bujtur [Badenium]), 191 (Div. Lokalitäten in Siebenbürgen: Sarmat). – PETRASCHHECK 1922-24: 261 (Raum Czeitsch, bei Wrbitz, bei Bilowitz, etc., bei Göding, S-Mähren: Sarmat). – FRIEDBERG 1934: 83-84, Taf. 15/9+10 (Derman + Tessowa + Czerniatyna + Mikulina + Samczyk + Krzemienca + Zukowiec, Polen: Sarmat), ? 84-86 + ? Taf. 15/11-15 (v. *modesta*: Miechocin + Przeworsk + Krzemieniec + Zoloby k. Krzemienca + Buhlow + Sokolowka-Zukowce + Szuszkowce + Zolobki k. Szumska + Mizocz + Ostrog + Czajczyniec + Oreszkowiec + Wierzbowca + St. Poczaiewa, Polen: Sarmat + Torton). – ? MOISESCU 1955: 188-189, Taf. 18/5-8 (Raum Buitur, Rumänien: Sarmat). – BODA 1959: 595-596, 686-687, Taf. 9/10, Taf. 10/9-11, Taf. 11/1-3 (Sopron + Verkut + Várpálotá + Uny + Tinnye + Perbal + Bujak + Kozard, etc. Ungarn: Sarmat). – STEVANOVIC 1960: 196 (Mihailovic, Dazisches Becken, Ostserbien: Unterbessarab). – KAUTSKY 1962: 65. – ANDREESCU in PAPP & al. 1974: 225 (Milcov-Tal, E-Karpaten, Rumänien: Sarmat). – BODA in PAPP & al. 1974: 91 (Ungarn: oberes Sarmat), 198 (Kozard, Cserhat-Gebirge, Ungarn: Sarmat), 202 (Söreg bei Tinnye, W Budapest: Sarmat). – MARINESCU & ORASANU in PAPP & al. 1974: 208 (Soceni bei Resita, Banat, Rumänien: Sarmat). – MARINESCU in PAPP & al. 1974: 233 (Valea Morilor, N Turnu Severin, W-Rumänien: Sarmat). – MULDINI-MAMUZIĆ & al. in PAPP & al. 1974: 100 (Serbien: M.-Sarmat), 101 (Jüngeres Sarmat). – PAPP & SENES in PAPP & al. 1974: 43 (Pannonischer Raum = Alpin-Intrakarpatischer Sedimentationsraum: Sarmat D₂ = Mittelsar-

mat). – SENES in PAPP & al. 1974: 140 (Sol, E-Slowakei: oberstes Badenien). – NHMWien.
 Östl. Paratethys: HÖRNES 1859: 115-116 (Doutchina am Dniepr + Krim + Dsegwy in Bessarabien + Grusien). – BITTNER 1883: 138 (Südrussland: Sarmat). – WINKLER 1913b: 608 (Rußland: U.-Sarmat). – NEBERT 1951: 52 (euxinisch-dazisches Becken: Unter- u. Mittel-Sarmat). – MERKLIN & NEVESSKAYA 1955: 17 (Turmenien/W-Kasachstan: M.-Sarmat). 61, Taf. 17/11-16. – KAUTSKY 1962: 65 (bis über die Gegend des Schwarzen Meeres gegen Osten). – PARAMANOVA in PAPP & al. 1974: 134 (Bessarabien = ca. oberstes Sarmat s.s. + Pannon A + B).
 Westl. Paratethys: BITTNER 1883: 145 (n. MAYER Schweizer Molasse (Bern), was M. HÖRNES bezweifelt).
 Nordsee-Provinz + Atlantische Provinz: kein Hinweis.
 Mediterran: [?] BITTNER 1883: 145 (nach FUCHS im „Sarmatischen“ von Syrakus).

Venerupis (Paphirus) gregaria gregaria
 (PARTSCH in GOLDFUSS, 1841)

Tafel 142, Fig. 1a+b + 2a+b + 3a+b

1829 *Cytherea* – BOUÉ: 463.
 ? 1830b *cythérées* – BOUÉ: 385.
 1830b *venus (V. gregaria)* – BOUÉ: 385.
 p.p. 1832 *Venus obtusa* SOWERBY – SEDGWICK & MURCHISON: 420.
 1832 *Venus obtusa* – SOWERBY in SEDGWICK & MURCHISON: Taf. 39/6.
 1833 *Venus gregaria*, PARTSCH – DESHAYES: 126.
 1833 *Venus gregaria* – DESHAYES: 126.
 p.p. 1837 *Venus*-Arten – HAUER: 414.
 1837 *Venus dissita* EICHW., ?*V. modesta* DUB. – HAUER: 423, Nr. 204.
 * 1841 *Venus gregaria* PARTSCH – GOLDFUSS: 312.
 1841 *Venus gregaria* PARTSCH – PARTSCH in GOLDFUSS: 247-248, Nr. 25, Taf. 151/7a-d.
 1845 *Venus gregaria* PARTSCH – HÖRNES: 797, Nr. 79.
 p.p. 1848 *Venus gregaria* PARTSCH – HÖRNES: 26, Nr. 449.
 p.p. 1848 *Venus gregaria*. PARTSCH – POPPELACK: 16, Nr. 8-11.
 1859 *Tapes gregaria* PARTSCH – HÖRNES: p.p. 115-116, Taf. 11/2 l+m [non Fig. 2a-h; fide PAPP 1954: 84].
 1874c *Tapes gregaria* PARTSCH – HOERNES: 41.
 1877 *Tapes gregaria* PARTSCH – KARRER: 97.
 1883b *Tapes* – HANDMANN: 165.
 p.p. 1883b *Tapes gregaria* PARTSCH – HANDMANN: 166 (2x).
 1888 *Tapes gregaria* PARTSCH – HANDMANN: 41, 71, Nr. 72; Taf. 6/72.
 1889 *Tapes gregaria* PARTSCH – HANDMANN: 91, 155, 164, Nr. 72; Taf. 6/72.
 1902c *Tapes gregaria* – FUCHS: 470.
 v. 1908b *Tapes gregaria* PARTSCH – SCHAFER: 143, 155, Taf. 10/10 [NHMWien: Hauskirchen].
 p.p. 1935 *Tapes gregarius* (PARTSCH) GOLDF. – KOLESNIKOV: 75-77, 354.
 1939 *Irus (Paphirus) gregarius* PARTSCH – PAPP: 319, 320, 322, 325, 333, Taf. 9/20-25.
 p.p. 1939 *Irus* – PAPP: 334.
 1939 *Irus gregarius* PARTSCH – PAPP: 339, 341, 343, 344, 346, 347.
 1940 *Tapes gregarius* PARTSCH – SIMIONESCU & BARBU: 158-159.
 1942 *Tapes gregaria* PARTSCH – SCHAFER: 141.
 1943 *Tapes gregaria* PARTSCH – JANOSCHEK: 458.

1943 *Irus gregarius* – VEIT: 24.
 p.p. 1944 *Irus gregarius* PARTSCH – JEKELIUS: 95, Taf. 29/9-12.
 1949b *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH) GOLDFUSS – PAPP: 258, 261.
 1949b *Irus gregarius gregarius* – PAPP: 265.
 1951b *Irus gregarius gregarius* (PARTSCH) GOLDFUSS – GRILL: 18.
 1951 *Tapes gregaria* PARTSCH – JANOSCHEK: 586.
 1952 *Irus gregarius gregarius* (GOLDF.) – PAPP in BRANDL: 109.
 v. 1954 *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH) GOLDFUSS – PAPP: 84, Taf. 16/13-19 [NHMWien Koll. PAPP].
 v. 1954 *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* PARTSCH, Übergang zu *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* d'ORBIGNY – PAPP: 106, Taf. 16/20 [NHMWien Koll. PAPP].
 1954 *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH) GOLDFUSS – PAPP in GÖTZINGER & al.: Taf. 11/20.
 1955 *Irus (Irus) gregarius gregarius* (PARTSCH) – SIEBER: 185.
 1956 *Irus gregarius gregarius* (PARTSCH) GOLDFUSS – PAPP: 48, 52, 53, 71, 77, 79.
 1956 *Irus* – PAPP: p.p. 48 (2x), 57.
 1958 *Irus gregarius gregarius* – PAPP: 8, 11, Abb. 2 (2x); 18, 19, Abb. 6/1-10; 20 (2x); 21; 21, Tabelle; 22, Abb. 7.
 1959 *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH) GOLDFUSS – BODA: 596, 688, Taf. 12/1-7.
 1961 *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH) – FLÜGEL: 109, 110.
 1961 *Irus* – WESSELY: 324.
 1961 *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH), GOLDF. – WESSELY: Taf. 23.
 1963b *Irus gregarius gregarius* – PAPP: 37, Abb. 2, 40-41, Taf. 2/1-10.
 1964 *Irus* – FRIEDL & KÖLBL: 158.
 1965 *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH) GOLDFUSS – STEININGER & THENIUS: 463, 464.
 ? 1965 *Irustrümmer* – STEININGER & THENIUS: 453.
 ? 1965 *Irus cf. gregarius gregarius* (PARTSCH) – STEININGER & THENIUS: 462, 465.
 1968 *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH) – FLÜGEL & HERITSCH: 40, Abb. 5.
 1968 *Irus gregarius gregarius* (PARTSCH) GOLDFUSS – GRILL: 83.
 1968 *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH, 1823) (GOLDFUSS, 1834) – HINCULOV: 109, 162, Taf. 23/11a+b – 12a+b.
 1969 *Tapes tricuspis tricuspis* (EICHWALD, 1829) – KOJUMDIEVA: 53, Taf. 17/12-15.
 1971 *Irus gregarius gregarius* (GOLDFUSS, 1834) – SVAGROVSKY: 165-167, Taf. 13/1-4, Taf. 14/1-4.
 1974 *Irus gregarius gregarius* – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al.: 98.
 1974a *Irus gregarius gregarius* – PAPP: 76.
 v. 1974c *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH-GOLDFUSS) – PAPP: 373, Abb. 65/1-10, Taf. 15/13-19 [NHMWien Koll. PAPP].
 v. 1974c *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* PARTSCH, Übergang zu *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* d'ORBIGNY – PAPP: 424, Taf. 15/20 [NHMWien Koll. PAPP].
 1974a *Irus gregarius gregarius* (PARTSCH-GOLDFUSS) – PAPP & STEININGER: 165.

- 1974b *Irus gregarius gregarius* (PARTSCH-GOLDFUSS) – PAPP: 178, Abb. 36; 180.
- 1975 *Irus gregarius gregarius* – VASS: 16, Tab. 1.
- 1978 *Irus (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH) – MOSTAFAVI: 122; 142, Tab. 8.
- 1980 *Irus gregarius gregarius* (PARTSCH-GOLDFUSS) – BRIX: 68, Taf. 6/5.
- 1994 *Irus gregarius gregarius* (PARTSCH) – FRIEBE: 258.
- 1997 *Irus gregarius* (GOLDF.) – HARZHAUSER & MANDIC: 100, 103.
- 1997 *Irus gregarius* – HARZHAUSER & MANDIC: 102, Fig. 21.
- 1997 *Irus gregarius gregarius* (GOLDFUSS, 1834) – HARZHAUSER & MANDIC: 105.
- v. 1998 *Venerupis (Paphirus) gregarius gregarius* (PARTSCH in GOLDFUSS) – SCHULTZ: 132, Taf. 60/3 [NHMWien].

Bemerkungen: Der von SOWERBY in SEDGWICK & MURCHISON 1832 eingeführte Name *obtusa* wurde später nicht mehr verwendet und sollte daher auch weiterhin unterdrückt werden. PAPP 1954 und 1974c erkennt im Material aus der Fundstelle Wiesen D Schalen, die er für Übergangsformen zu *g. ponderosus* hält. Da PAPP diese als „*g. gregarius* Übergangsform“ etikettiert hat und sie aus den Ervilienschichten stammen, reihe auch ich sie zu *g. gregaria*.

Locus typicus: Maria Enzersdorf (= „Enzersdorf bei Wien“), Niederösterreich.

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

Holotypus: ?

Verbreitung in Österreich: HINCULOV 1968: 109 (Österreich: unt. Sarmat). – HINCULOV 1968: 109 (unt. Sarmat). – VASS 1975: 16, Tab. 1 (Erstauftreten: ca. ab Mitte Sarmat).

Sarmatium: HANDMANN 1888: 41 (Österr.-Ungarn).

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 91, 155. – SCHAFFER 1908b: 143, 155. – PAPP 1949b: 258 (Rissoenschichten samt Äquivalente + Ervilienschichten), 261 (Ervilienschichten); 265 (Randfazies: unt. Jüngerer Sarmat). – SIEBER 1955: 185. – PAPP 1956: 71 (Randfazies: Jüngerer Sarmat, basal), 77 (Rissoenschichten, selten und klein), 79 (optimal entwickelt: Ervilienschichten). – HINCULOV 1968: 162. – PAPP 1974a: 76 (Randfazies: basales Jüngerer Sarmat).

Hauskirchen; NÖ: POPPELACK 1848: 16, Nr. 9 + 10. – HÖRNES 1859: 115-116. – FUCHS 1902c: 470. – SCHAFFER 1908b: Taf. 10/10 [NHMWien]. – NHMWien.

Nexing; NÖ: DESHAYES 1833: 126. – HAUER 1837: 414, 423, Nr. 204. – HÖRNES 1845: 797, Nr. 79. – HÖRNES 1848: 26, Nr. 449. – HÖRNES 1859: 115-116. – JANOSCHEK 1943: 458. – VEIT 1943: 24 (höheres Sarmat). – GRILL 1951b: 18 (Obere Ervilienschichten). – JANOSCHEK 1951: 586. – PAPP 1954: 84 (Ervilienschichten, Jüngerer Sarmat). – PAPP 1956: 53 (obere Ervilienschichten). – PAPP 1958: 20 (Ervilien-Schichten). – FRIEDL & KÖLBL 1964: 158 (Ob. Ervilienschichten). – GRILL 1968: 83 (Ob. Ervilienschichten, nach PAPP). – PAPP & STEININGER 1974a: 165 (Obere Ervilienschichten = M.-Sarmat). – NHMWien Koll. PAPP.

Hautzendorf; NÖ: PAPP 1954: 84 (Ervilienschichten, Jüngerer Sarmat), Taf. 16/15 [NHMWien Koll. PAPP]. – PAPP 1956: 52 (obere Ervilienschichten). – PAPP 1958: 20 (Ervilien-Schichten). – PAPP 1974c: Taf. 15/15 [NHMWien Koll. PAPP]. – SCHULTZ 1998: 132, Taf. 60/3 (obere Ervilienschichten, jüngerer Sarmatium) [NHMWien]. – Tafel 142, Fig. 1a+b + 2a+b + 3a+b [NHMWien].

Wien-Atzgersdorf [23]: PAPP in GÖTZINGER & al. 1954: Legende zu Taf. 11/20.

Maria Enzersdorf; NÖ: GOLDFUSS 1837: 312 (Wien). – PARTSCH in GOLDFUSS 1837: 247-248 + Nr. 25, Taf. 151/7a-d (Enzers-

dorf bei Wien). – PAPP 1954: 84 (detto: Ervilienschichten, Jüngerer Sarmat).

Hirtenberg; NÖ: BRIX 1980: 68, Taf. 6/5 (Raum Hirtenberg).
Hölles; NÖ: BOUÉ 1829: 463 (Hellas bei Sollenau). – BOUÉ 1830b: ? 385 (cythérées: Hellas bei Sollenau), 385 (*V. gregaria*: Hellas bei Sollenau). – DESHAYES 1833: 126 (Hellas). – HÖRNES 1848: 26, Nr. 449. – HÖRNES 1859: 115-116. – KARRER 1877: 97. – HANDMANN 1883b: 165. – HANDMANN 1883b: 166 (+ nach KARRER). – HANDMANN 1888: 71, Nr. 72; Taf. 6/72. – HANDMANN 1889: 164, Nr. 72; Taf. 6/72. – PAPP 1939: 344 (Cerithiensande), 347 (Ervilien-Schichten + Cerithiensande), Taf. 9/23+25 (Cerithiensande). – SCHAFFER 1942: 141 (Umgebung von Hölles). – PAPP 1954: 84 (Ervilienschichten, Jüngerer Sarmat), Taf. 16/13+14 + 16-19 [NHMWien Koll. PAPP]. – PAPP in GÖTZINGER & al. 1954: Legende zu Taf. 11/20. – PAPP 1956: 57 (Ervilienschichten). – PAPP 1958: 20 (Ervilien-Schichten). – PAPP 1974c: Taf. 15/13+14 + 16-19 [NHMWien Koll. PAPP]. – NHMWien.

Hundsheim; NÖ: WESSELY 1961: 324 (siehe Taf. 23/Obersarmat), Taf. 23 (NNW = Nr. 71 + E = Nr. 173: Obersarmat).

Wolfsthal; NÖ: WESSELY 1961: 324 (siehe Taf. 23/Obersarmat), Taf. 23 (SW = Nr. 136 + 137 + Bohrungen Wolfsthal: Obersarmat).

Spitzer Berg; NÖ/B: WESSELY 1961: 324 (siehe Taf. 23/Obersarmat), Taf. 23 (NE = Nr. 233: Obersarmat).

St. Margarethen, Sandgrube Gemeindewald; B: HARZHAUSER & MANDIC 1997: 100 (section A, Unit I: younger Middle Sarmatien (Mactra beds)), 103 (Unit II, horizon b + Unit III, horizon a+b: younger Middle Sarmatien (Mactra beds)), 102, Fig. 21 (section A, horizon II/a+b + section B, horizon III/b + section C, horizon IV/a+b: younger Middle Sarmatien, Mactra beds); 105 (Units I-IV: Mactra beds Biozone, Middle Sarmatien).

Wiesen [s.l.]; B: PAPP 1974a: 76 (Ödenburger Bucht, Randfazies: basales Jüngerer Sarmat).

Wiesen; B: HÖRNES 1859: 115-116, Taf. 11/2 I+m [non Fig. 2a-h; fide PAPP 1954: 84]. – PAPP 1939: 319 (Wiesen L: Ervilienschichten), 320 (Wiesen E: Ervilienschichten), 322 (Wiesen D: Ervilienschichten), 325 (Erviliensande), 333 (Wiesen L + K + E + N I: Ervilienschichten). – Wiesen B + D (liegend): Mactra-Schichten, p.p. 334 (Wiesen N I); 339 (Wiesen N I: Ervilienschichten). – Wiesen L + K: Ervilienschichten, 341 (Wiesen B, umgelagert: jetzt in Grenzschichten der Mactra-Schichten), 343 (Wiesen E: Cerithiensande), 344 (Wiesen N I: Ervilienschichten), 346 (Wiesen N I), 347 (Wiesen N I: Ervilienschichten). – Wiesen K: Cerithiensande, Taf. 9/20-22 (Wiesen N I: Ervilienschichten), Taf. 9/24 (Wiesen E: Cerithiensande). – PAPP 1954: 84 (Wiesen N I: Ervilienschichten, Jüngerer Sarmat). – PAPP 1954: 106 + Taf. 16/20 (Wiesen D) [NHMWien Koll. PAPP]. – PAPP in GÖTZINGER & al. 1954: Taf. 11/20 (Wiesen N 1: Ervilienschichten). – PAPP 1956: 48 (Nußgraben N 1: Ervilienschichten), p.p. 48 (Wiesen Nußgraben I: Ervilienschichten, in Lebensstellung, 2x). – PAPP 1958: 8 (Wiesen N II: Cerithiensichten der Ervilienschichten). – Wiesen N I: Ervilienschichten, 11, Abb. 2 (Wiesen N I + N II: Ervilienschichten). – Wiesen D II: Ervilienschichten. – Wiesen H: Ervilienschichten, 2x. – Wiesen J: Ervilienschichten, 18 (Wiesen N I: Ervilienschichten), 19, Abb. 6/1-3 (detto), Abb. 6/4-6 (Wiesen H: Ervilienschichten), 18 (Wiesen J: höchste Ervilienschichten), 19 (Wiesen N I + Wiesen J: Ervilienschichten), Abb. 6/7-10 (Wiesen J: Ervilienschichten); 20 (Felder zwischen N I und N II: Ervilienschichten). – Wiesen N I + Wiesen J + Wiesen H: Ervilienschichten, 21, 21, Tabelle (Wiesen N I + H + J: Ervilienschichten), 22, Abb. 7 (detto). – PAPP 1963b: 37, Abb. 2 (Aufschlüsse N I, H + J: Ervilienschichten), 40-41, Taf. 2/1-10 (detto). – PAPP 1974b: 178, Abb. 36 (Umgebung von Wiesen: Mactra-Schichten), 180 (Wiesen D II und N I: Ervilienschichten). – PAPP 1974c: Abb. 65/1-4 (Wiesen N I: Ervilienschichten), Abb. 65/5-7 (Wiesen H: Ervilienschichten), Abb. 65/8-10 (Wiesen J), Taf. 15/20

(Wiesen D). – PAPP 1974c: 424 + Taf. 15/20 [NHMWien Koll. PAPP]. – NHMWien Koll. PAPP.
 Sauerbrunn; B: STEININGER & THENIUS 1965: 463+464 (E: tiefere Anteile der Mactra-Sch.), ? 453 (E: höh. Anteile der Ervilienschichten); ? 462 + 465 (E: höhere Anteile der Ervilienschichten).
 Ritzing, B: MOSTAFAVI 1978: 122 (zwischen Ritzing und Neckenmarkt: O.-Sarmat), 142, Tab. 8 (zwischen Ritzing und Lackenbach = FP 279 + ESE Ritzing = FP 316 + S Ritzing = FP 325 + FP 331).
 Neckenmarkt; B: siehe unter Ritzing.
 Lackenbach; B: MOSTAFAVI 1978: 142, Tab. 8 (WSW = FP 363: Granosum-Zone). – siehe auch unter Ritzing.

Grafenberg [NNE Grafendorf bei Hartberg]; St: FRIEBE 1994: 258 (Sarmat, nach BRANDL 1931).
 Hartberg; St: p.p. SEDGWICK & MURCHISON 1832: 420. – SOWERBY in SEDGWICK & MURCHISON 1832: Taf. 39/6. – PAPP in BRANDL 1952: 109 (N).
 Gleisdorf; St: FLÜGEL 1961: 110 (E + NE: Gleisdorf-Schichten).
 Steirisches Becken: FLÜGEL & HERITSCH 1968: 40, Abb. 5 (M. + Ob. Sarmat).
 Waldhof bei Graz; St: FLÜGEL 1961: 109 (W: Waldhof-Schichten, Älteres Sarmat).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: Sarmatium: p.p. JEKELIUS 1944: 95, Taf. 29/9-12 (Politoana-Tal, Soceni, Banat, Rumänien). – BODA 1959: 596, 688, Taf. 12/1-7 (Ungarn). – HINCULOV 1968: 109 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: unt. + mittl. Sarmat), Taf. 23/11a+b – 12a+b (detto); 109 (Polen: unt. Sarmat. – Ungarn + UdSSR: mittleres Sarmat), 162 (Ungarn + Polen + UdSSR + Soceni, Rumänien). – KOJUMDIEVA 1969: 53 + Taf. 17/12-15 (Bulgarien). – SVAGROVSKY 1971: 165-167 (Wiener Becken: Ervilienschichten. – Mittl. Donaubecken, Ungarn + Rumänien. – UdSSR: Mittl. Sarmat. – Wiener Becken, Tschechien + Ost-Slowakei), Taf. 13/1-4 + Taf. 14/1-4 (Wiener Becken: Ervilienschichten + Mactra-Schichten). – MULDINI-MA-MUZIC & al. in PAPP & al. 1974: 98 (Tuzla-Becken, Bosnien). – PAPP 1974c: 373. – VASS 1975: 16, Tab. 1 (Erstauftreten: ca. ab Mitte Sarmat).
 Östl. Paratethys: Sarmatium: HOERNES 1874c: 41 (Kischineff). – p.p. KOLESNIKOV 1935: 75-77, 354 (UdSSR: Mittel-Sarmat). – SIMIONESCU & BARBU 1940: 158-159 (Chisinau, Rumänien). – NHMWien [Kischenew + Jenikale].
 Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.
 Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Venerupis (Paphirus) gregaria ponderosa (d'ORBIGNY 1844)

Tafel 142, Fig. 6a+b + 7a+b + 8a+b

1830 *Venus incrassata*, m. – EICHWALD: 205, Nr. 58.
 p.p. 1832 *Venus obtusa* SOWERBY – SEDGWICK & MURCHISON: 420.
 * 1844 *Venus ponderosa*, d'ORB., 1844 – d'ORBIGNY: 483-484, Nr. 40, Taf. 5/12-14 + 26-29.
 1852 *Venus incrassata*, m. – EICHWALD: 104, Nr. 51.
 1853 *Venus incrassata* – EICHWALD: 2, Taf. 5/12a-c.
 1859 *Tapes gregaria* PARTSCH – HÖRNES: 115-116, Taf. 11/2a-h.
 1902 *Tapes gregaria (incrassata)* – ANDRUSOW: 357.
 1935 *Tapes gregarius* (PARTSCH) GOLDF. – KOLESNIKOV: 75-77, p.p. 354, Taf. 8/25-27.

1939a *Irus gregarius* PARTSCH. var. *incrassatus* EICH. – PAPP: 321 (2x), 325-326, 333, 336, 341, 344, 346, 347, 350, Taf. 9/26.
 1939a *Irus gregarius* PARTSCH – PAPP: 335, 346, 350.
 1939b *Irus gregarius* PARTSCH. var. *incrassatus* EICH. – PAPP: 64.
 1940 *Tapes gregarius* var. *ponderosus* d'ORB. – SIMIONESCU & BARBU: 159, Taf. 7/35+36 + 42-44.
 1943 *Irus gregarius* PARTSCH var. *ponderosus* d'ORB. – VEIT: 19, 26.
 p.p. 1944 *Irus gregarius* PARTSCH – JEKELIUS: 95, Taf. 29/5-8.
 1949b *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* (d'ORBIGNY) – PAPP: 254, 258, 261.
 1951 dickschalige(n) Exemplare(n) von [...] *Tapes gregaria* PARTSCH – JANOSCHEK: 594.
 p.p. 1951 Tapetinae – TAUBER: 67.
 1951 *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* d'ORB. – TAUBER: 68 Legende zu Taf. 3/9; 69, Taf. 3/9.
 v. 1954 *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* (d'ORBIGNY) – PAPP: 85-86, 87, Taf. 16/21-23 [NHMWien Koll. PAPP].
 1954 *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* (d'ORBIGNY) – PAPP in GÖTZINGER & al.: Taf. 11/4.
 1956 *Irus gregarius ponderosus* (d'ORBIGNY) – PAPP: 48, 49, 52, 53, 59, 60, 71, 80.
 1955 *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* (ORB.) – SIEBER: 185.
 1956 *Irus* – PAPP: 49.
 1958 *Irus gregarius ponderosus* (d'ORBIGNY) – PAPP: 18, 19, Abb. 6/11-13; 20, 21, 22, Abb. 7; 23.
 1959 *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* (d'ORB.) – BODA: 596, 688, Taf. 12/8+9, Taf. 13/1-3.
 1959 *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* D'ORB. – PAPP: 192-193, Abb. 61b/18 a+b.
 1963b *Irus gregarius ponderosus* – PAPP: 37, Abb. 2, 40-41, Taf. 2/11-13.
 1965 *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* (D'ORB.) – STEININGER & THENIUS: 463, 465.
 1968 *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* (d'ORBIGNY, 1844) – HINCULOV: 109, p.p. 162, Taf. 23/13a+b.
 1969 *Tapes tricuspis ponderosus* (d'ORBIGNY, 1844) – KOJUMDIEVA: 53-54.
 1971 *Irus gregarius ponderosus* (ORBIGNY, 1844) – SVAGROVSKY: 167-168, Taf. 14/5+6.
 1974 *Irus gregarius ponderosus* – MACAROVICI in PAPP & al.: 116.
 1974a *Irus gregarius ponderosus* – PAPP: 76.
 1974b *Irus gregarius ponderosus* (d'ORBIGNY) – PAPP: 181.
 v. 1974c *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* (d'ORBIGNY) – PAPP: 373-374, Abb. 64, Abb. 65/11-13, Taf. 15/21-23 [NHMWien Koll. PAPP].
 1974 *Irus gregarius ponderosus* – PAPP & SENES in PAPP & al.: 42.
 1974 *Irus ponderosus* – PAPP & SENES in PAPP & al.: 43.
 1975 *Irus gregarius ponderosus* – VASS: 16, Tab. 1.
 1978 *Irus (Paphirus) gregarius ponderosus* (d'ORB.) – MOSTAFAVI: 122, 142, Tab. 8.
 1985 *Irus gregarius ponderosus* KOLESNIKOV – STOJASPAL in NEBERT: 49, 53.

- 1991 *Irus* – PILLER & VAVRA: 181, Abb. 44/18a+18b [ex PAPP 1959: 192-193, Abb. 61/18a+b].
- 1997 *Irus gregarius ponderosus* (ORB.) – HARZHAUSER & MANDIC: 103, 106.
- 1997 *Irus gregarius ponderosus* (ORBIGNY, 1844) – HARZHAUSER & MANDIC: 105.
- v. 1998 *Venerupis (Paphirus) gregarius ponderosus* (d'ORBIGNY) – SCHULTZ: 132, Taf. 60/4 [NHMWien].

Bemerkungen: siehe auch die Bemerkungen zu *Venerupis (P.) g. gregaria*.

Locus typicus: Dniepr-Ufer bei Douthchina [Ukraine].

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

Verbreitung in Österreich:

Sarmatium: HINCULOV 1968: 109 (Österreich: unt. Sarmat).

Wiener Becken: PAPP 1939a (*incrassatus*): 325-326 (typ. für mittl. Sarmat), 341 (Mactra-Schichten), 350 (Oberes Sarmat, höchste Horizonte). – PAPP 1949b: 254 (Randfazies: mittl. jüngeres Sarmat = spätere Mactraschichten), 258 (Mactra-schichten), 261 (detto). – JANOSCHEK 1951: 594 (Obersarmat). – PAPP 1956: 71 (ca. mittl. Jüngeres Sarmat). – SIEBER 1955: 185. – PAPP 1959: 192-193, Abb. 61b/18a+b (Sarmat, Mactraschichten). – PAPP 1974a: 76 (Randfazies: Mactra-Schichten = Jüngeres Sarmat). – PILLER & VAVRA 1991: 181, Abb. 44/18a+18b [ex PAPP 1959: 192-193, Abb. 61b/18a+b] (Sarmatium).

St.Ulrich; NÖ: VEIT 1943: 19 (Bohrungen St.Ulrich-Hoch: ob.Sarmat).

Hautzendorf; NÖ: PAPP 1956: 52 (obere Ervilienschichten).

Wien [s.l.]: PAPP 1939a (*gregarius*): 350 (Raum Wien: sarmat. Muscheltegell, oberste Schichten + Grenzsichten zwischen Congerienstufe + Sarmat; nach FUCHS 1875). – VEIT 1943: 26 (ob. Sarmat).

Burgenland: TAUBER 1951: p.p. 67, 68, Legende zu Taf. 3/9 (nur in Mactra-Schichten); 69, Taf. 3/9 (detto).

St. Margarethen, Sandgrube, Gemeindegwald; B: HARZHAUSER & MANDIC 1997: 103 (Unit IV, horizon b: younger Middle Sarmatien, Mactra beds), 106 (Units I-IV: younger Middle Sarmatian Mactra-beds); 105 (detto).

Wiesen; B: HÖRNES 1859: 115-116, Taf. 11/2a-h. – PAPP 1939a (*incrassatus*): 321 (Wiesen N III: Mactra-Schichten; 2x), 325-326 (Wiesen N III + Wiesen B), 333 (Wiesen N III + B + D: Mactra-Schichten), 336 (Wiesen N III), 344 (Wiesen N III: Mactra-Sch.), 346 (Raum Wiesen: höhere Horizonte), 347 (Wiesen N III: Mactra-Schichten), Taf. 9/26 (Wiesen N III: Mactra-Schichten). – PAPP 1939a (*gregarius*): 335 (Wiesen N III), 346 (Wiesen N III: jüngste Schichten). – PAPP 1939b: 64 (? M.-Sarmat). – PAPP 1954: 85-86 (Wiesen N III + B: Mactra-Schichten, Jüngeres Sarmat), Taf. 16/21-23 (Wiesen N III) [Mactra-Schichten, NHMWien Koll. PAPP]. – PAPP in GÖTZINGER & al. 1954: 59+60 (Wiesen B: Grenzsichten) [NHMWien Koll. PAPP], 80 (Wiesen, Ödenburger Bucht: Mactraschichten), Taf. 11/4 (Wiesen B: Mactraschichten), 53 (Mactraschichten). – PAPP 1956: 48+49 (Wiesen N III: Mactraschichten). – PAPP 1956: 49 (Wiesen N III: Mactra-Schichten). – PAPP 1958: 19, Abb. 6/11-13 (Wiesen N III: Mactra-Schichten), 18 (detto), 20 (detto + D II: Mactra-Schichten), 21 (Wiesen N III + Wiesen D II: Mactra-Schichten), 22, Abb. 7 (Wiesen N III: Mactra-Schichten), 23 (detto). – PAPP 1963b: 37, Abb. 2 (Aufschlüsse D II + N III: Mactra-Sch.), 40-41, Taf. 2/11-13 (Aufschluß N III: Mactra-Schichten). – PAPP 1974a: 76 (Ödenburger Bucht, Randfazies: Mactra-Schichten = Jüngeres Sarmat). – PAPP 1974b: 181 (Wiesen D II: Mactra-Schichten). – PAPP 1974c: 373-374 (Ostabdachung der

Alpen: Mactraschichten von Wiesen), Abb. 64, Abb. 65/11-13 (Wiesen N III: Mactraschichten), Taf. 15/21-23 (Wiesen N III) [Mactra-Schichten; NHMWien Koll. PAPP]. – SCHULTZ 1998: 132, Taf. 60/4 (Wiesen N III: Mactraschichten, jüngeres Sarmatien) [NHMWien]. – Tafel 142, Fig. 6a+b + 7a+b + 8a+b [Wiesen N III. – NHMWien].

Sauerbrunn; B: STEININGER & THENIUS 1965: 463+465 (E: tiefere Anteile der Mactra-Schichten).

Lackenbach; B: MOSTAFAVI 1978: 122 (NW: O.-Sarmat). – 142, Tab. 8 (WSW = FP 363: Granosum-Zone, Sarmat). – siehe auch unter Ritzing.

Ritzing; B: MOSTAFAVI 1978: 142, Tab. 8 (zwischen Ritzing und Lackenbach = FP 279 + S = FP 325; + FP 331: Granosum-Zone, Sarmat).

Steiermark: PAPP 1939a (*incrassatus*): 325-326 (typ. für mittl. Sarmat. – Steirisches Becken), 350 (Steirisches Tertiär: Oberes Sarmat).

Hartberg; St: p.p. SEDGWICK & MURCHISON 1832: 420. – PAPP 1954: 87 (im Gebiet von Hartberg: in einem sehr jungen sarmatischen Niveau über den Ervilienschichten, entsprechend der Lagerung in Wiesen).

Löffelbach [SW Hartberg]; St: STOJASPAL in NEBERT 1985: 49 (SW, Fundpunkt 187: Mactra-Schichten, Sarmat), 53 („bei Hartberg“: Mactra-Schichten des Jüngeren Sarmat).

Feldbach [s.l.]; St: PAPP 1954: 87 (im Gebiet von Feldbach: in einem sehr jungen sarmatischen Niveau über den Ervilienschichten, entsprechend der Lagerung in Wiesen).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: EICHWALD 1830: 205, Nr. 58 (Mendsibosh + Stavnitza + Boshek + Kremenez + Kuntscha + Tessow + Simonowa + Shukowze + Kremionna + Sosulani in Podolien). – EICHWALD 1852: 104, Nr. 51 (detto). – EICHWALD 1853: 2, Taf. 5/12a-c. – PAPP 1939a: 341 (Bessarabien: Mittelsarmat). – PAPP 1939b: 64 (Rumänien: Mittel-Sarmat). – SIMIONESCU & BARBU 1940: 159, Taf. 7/35+36 + 42-44 (Chisinau, Rumänien: Sarmat). – p.p. JEKELIUS 1944: 95, Taf. 29/5-8 (Politiaana-Tal, Soceni, Banat: Sarmat). – BODA 1959: 596, 688, Taf. 12/8+9 + Taf. 13/1-3 (Ungarn: Sarmat. – Mittelsarmat). – HINCULOV 1968: 109 + Taf. 23/13a+b (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: Unt. + mittl. Sarmat), 109 (Ungarn + Rumänien + UdSSR: mittl. Sarmat), 162 (Ungarn + Soceni, Banat + Moldau, Rumänien: Sarmat). – KOJUMDIEVA 1969: 53-54 (Bulgarien: Sarmat), Taf. 18/1-3. – SVAGROVSKY 1971: 167-168 (Wiener Becken: ab höchste Lage der Ervilienschichten, viel in Mactra-Schichten. – UdSSR: Mittl. Sarmat. – Wiener Becken, CSSR), Taf. 14/5+6 (Holic, Wiener Becken, CSSR: Mactra-Schichten, Sarmat). – MACAROVICI in PAPP & al. 1974: 116 (Moldau-Gebiet, E-Rumänien: Bessarabien = oberstes Sarmat s.s. + Pannon A + B). – PAPP 1974c: 373-374 (Ostabdachung der Alpen, Ungarn: Mactraschichten). – PAPP & SENES in PAPP & al. 1974: 42 (Mactra-Schichten = M.-Sarmat). – PAPP & SENES in PAPP & al. 1974: 43 (Pannonischer Raum = Alpin-karpatischer Raum: D₃ = M.-Sarmat). – VASS 1975: 16, Tab. 1 (ob.Sarmat).

Östl. Paratethys: d'ORBIGNY 1844: 483-484, Nr. 40, Taf. 5/12-14 + 26-29 (Douthchina, an den Ufern des Dniepr). – ANDRUSOW 1902: 357 (Mittl. Sarmat). – KOLESNIKOV 1935: 75-77, p.p. 354 (UdSSR: Mittelsarmat), Taf. 8/25-27 (Tscholtan-bulak: Mittel-Sarmat). – HINCULOV 1968: 162 (Konka, UdSSR). – [NHMWien; det. DAVIDASCHVILI].

Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Venerupis (Paphirus) gregaria dissita (EICHWALD, 1830)

Tafel 142, Fig. 4a+b + 5a+b

- * 1830 *Venus dissita*, m. – EICHWALD: 205, Nr. 59.
1852 *Venus dissita*, m. – EICHWALD: 105-106, Nr. 52.

- 1853 *Venus dissita*, m. – EICHWALD: 2, Taf. 5/13a+b.
- 1939 *Irus naviculatus* R. HOERN. – PAPP: 326, 333, Taf. 9/15+18+19.
- 1940 *Tapes gregarius* var. *dissita* EICHW. – SIMIONESCU & BARBU: 159, Taf. 8/45-48.
- 1944 *Irus gregarius dissitus* EICHWALD – JEKELIUS: 95, Taf. 29/13.
- 1949b *Irus (Paphirus) gregarius dissitus* EICHWALD – PAPP: 258.
- p.p. 1951 Tapetinidae – TAUBER: 67.
- 1951 *Irus (Paphirus) gregarius dissitus* EICHW. – TAUBER: 68, Legende zu Taf. 3/8; 69, Taf. 3/8.
- v. 1954 *Irus (Paphirus) gregarius dissitus* (EICHWALD) – PAPP: 83, Taf. 16/6-12 [6-12: NHMWien Koll. PAPP].
- 1955 *Irus (Paphirus) gregarius dissitus* (EICHW.) – SIEBER: 185.
- p.p. 1956 *Irus* – PAPP: 48 (2x).
- 1956 *Irus gregarius dissitus* (EICHWALD) – PAPP: 48, 77.
- 1958 *Irus gregarius dissitus* – PAPP: 8, 9, 11, Abb. 2 (2x).
- 1959 *Irus (Paphirus) gregarius dissitus* (EICHWALD) – BODA: 596, 687, Taf. 11/4-8.
- 1968 *Irus (Paphirus) gregarius dissitus* (EICHWALD, 1830) – HINCULOV: 109, 162, Taf. 23/9+10.
- 1968 *Irus gregarius dissitus* (EICHW.) – SCHMID: Taf. 5.
- 1968 *Irus* (= „*Tapes*“) *gregarius* – THENIUS in KÜPPER: Fossiltaf. 5/7.
- 1970 *Irus* (= „*Tapes*“) *gregarius* – THENIUS: 216-217, Taf. 4/7.
- 1971 *Irus dissitus* (EICHWALD, 1830) – SVAGROVSKY: 163-165, Taf. 11/4-7, Taf. 12/1-7.
- 1974 *Irus gregarius dissitus* (EICHW.) – KRACH & al. in PAPP & al.: 110.
- 1974 *Tapes gregarius dissita* – MACAROVICI in PAPP & al.: 116.
- 1974 *Tapes gregarius dissitus* EICHWALD – MARINESCU & ORASANU in PAPP & al.: 208.
- 1974 *Irus (Paphirus) gregarius dissitus* – MULINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al.: 96, 98, 100.
- 1974b *Irus gregarius dissitus* (EICHWALD) – PAPP: 178, Abb. 36; 180.
- v. 1974c *Irus (Paphirus) gregarius dissitus* (EICHWALD) – PAPP: 373, Taf. 15/6-12 [6-12: NHMWien Koll. PAPP].
- 1974 *Irus gregarius* var. *dissita* – SENES in PAPP & al.: 140.
- 1978 *Irus (Paphirus) gregarius dissitus* (EICHWALD) – MOSTAFAVI: 142, Tab. 8.
- ? 1993 *Irus* cf. *dissitus* (EICHWALD) – KOVAC, BARÁTH & NEMCOK: 585.
- v. 1998 *Venerupis (Paphirus) gregarius dissitus* (EICHWALD) – SCHULTZ: 132, Taf. 60/2 [NHMWien].

Locus typicus: Tessow oder Konstantinow oder Saranceja oder a.O. Podoliens.

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

Verbreitung in Österreich:

Sarmatium:

Wiener Becken: PAPP 1949b: 258 (Rissoenschichte + Äquivalente + Ervilienschichten). – SIEBER 1955: 185. – PAPP 1956 (*dissitus*): 77 (Rissoenschichten: selten).

Wien-Atzgersdorf [23]: PAPP 1954: 83 (große Schalen, obere Lagen; Ervilienschichten). – THENIUS in KÜPPER 1968: Fossiltaf. 5/7. – THENIUS 1970: 216-217, Taf. 4/7.

Burgenland: TAUBER 1951: p.p. 67, 68, Legende zu Taf. 3/8 (Rissoen- und Ervilienschichten); 69, Taf. 3/8 (detto).

Klingenbach; B: ? KOVAC, BARÁTH & NEMCOK 1993: 585 (NE-Sarmatian).

St. Georgen bei Eisenstadt; B: SCHMID 1968: Taf. 5 (NE = Nr. 270 + N = Nr. 10: Untersarmat).

Wiesen; B: PAPP 1939: 326 (Ervilienschichten), 333 + Taf. 9/15+18+19 (Wiesen N I: Ervilienschichten). – PAPP 1954: 83 (Wiesen N I: große Schalen, obere Lagen; Ervilienschichten, Sarmat), Taf. 16/6-9 (Wiesen N I: Erviliensande) [NHMWien Koll. PAPP], Taf. 16/10-12 (Wiesen N I, größere Schalen aus den oberen Lagen der Ervilienschichten) [NHMWien Koll. PAPP]. – PAPP 1956: 48 (*dissitus*: Nußgraben N I: Ervilienschichten), p.p. 48 (*Irus*: Nußgraben I: Ervilienschichten, 2x). – PAPP 1958: 8 (Wiesen N III + Wiesen D II: Mactra-Schichten), 9 (Wiesen D II: Mactra-Schichten), 11, Abb. 2 (Wiesen N III + Wiesen D II, 2x: Mactra-Schichten). – PAPP 1974b: 178, Abb. 36 (Umgebung von Wiesen: Mactra-Schichten), 180 (Wiesen D II: Mactra-Schichten. – Wiesen D II und N I: Ervilienschichten). – PAPP 1974c: 373 (Ostabdachung der Alpen, Ungarn: Ervilienschichten), Taf. 15/6-12 (Wiesen N I: Ervilienschichten) [NHMWien Koll. PAPP]. – SCHULTZ 1998: 132, Taf. 60/2 (Wiesen N I: Ervilienschichten, Sarmatien) [NHMWien]. – Tafel 142, Fig. 4a+b + 5a+b [Wiesen N I. – NHMWien].

Lackenbach; B: MOSTAFAVI 1978: 142, Tab. 8 (N = FP 254). – siehe auch unter Ritzing.

Ritzing; B: MOSTAFAVI 1978: 142, Tab. 8 (zwischen Ritzing und Lackenbach = FP 279; + S = FP 325; + FP 331: Granosum-Zone).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: EICHWALD 1830: 205, Nr. 59 (Tessow, Neu-Konstantinow + Saranceja + a.O. Podoliens). – EICHWALD 1852: 105-106, Nr. 52 (detto + Simonow). – EICHWALD 1853: 2, Taf. 5/13a+b. – SIMIONESCU & BARBU 1940: 159, Taf. 8/45-48 (Chisinau, Rumänien: Sarmat). – JEKELIUS 1944: 95, Taf. 29/13 (Politioana-Tal, Soceni, Banat: Sarmat). – BODA 1959: 596, 687, Taf. 11/4-8 (Sopron + Várpalota, Ungarn: Sarmat). – HINCULOV 1968: 109 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: mittl. Sarmat), Taf. 23/9+10 (detto), 109 (Österreich + Ungarn + Rumänien + UdSSR: Sarmat), 162 (Wiener Becken + Ungarn + Soceni, Banat + Moldau, Rumänien: Sarmat). – SVAGROVSKY 1971: 163-165 (Wiener Becken: Ervilienschichten, Sarmat. – Donaubecken. – SE-Europa: Unt. + Mittl. Sarmat. – Wiener Becken, CSSR + Ostslowakei: Unt. + Mittl. Sarmat), Taf. 11/4-7 (Wiener Becken, CSSR: Ervilienschichten), Taf. 12/1-3 (Wiener Becken, CSSR: Ervilienschichten) Taf. 12/4+5 (Ostslowakei: Sarmat, Mysla-Schichten), Taf. 12/6+7 (Wiener Becken, CSSR: Mactra-Schichten, Sarmat). – KRACH & al. in PAPP & al. 1974: 110 (Lublin + Chelm, Polen, Karpaten-Vortiefe: mittleres Sarmat). – MACAROVICI in PAPP & al. 1974: 116 (Moldau-Gebiet, E-Rumänien: Bessarabien = oberstes Sarmat s.s. + Pannon A + B). – MARINESCU & ORASANU in PAPP & al. 1974: 208 (Soceni bei Resita, Banat, W-Rumänien: Sarmat). – MULINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al. 1974: 96 (Kroatien: Sarmat), 98 (Tuzla-Becken, Bosnien: Sarmat), 100 (Serbien: Ervilienschichten). – PAPP 1974c: 373 (Ostabdachung der Alpen, Ungarn: Ervilienschichten). – SENES in PAPP & al. 1974: 140 (Sol, E-Slowakei: oberstes Badenien). – NHMWien.

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

Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Venerupis (Paphirus) naviculata (ANDRUSOW, 1902)

non	1858	<i>Cyprina naviculata</i> , sp. nov. – BAILY ^{°°} : 146, Nr. 97, Taf. 9/6 [Quarantine Harbour, Crimea: Middle or Newer Tertiary. – (Falunian, d'ORBIGNY)]
*	1874c	<i>Tapes gregaria</i> PARTSCH (var. <i>naviculata</i> BAILY) – HOERNES: 47-48.
*v	1874c	<i>Tapes gregaria</i> PARTSCH var. <i>navicula</i> BAILY – HOERNES: Taf. 2/23 [GBAWien].
	1902	<i>Tapes naviculata</i> (R.HÖRN.) ANDRUS. (non <i>C. naviculata</i> BAILY) – ANDRUSOW: 358.
?	1925	<i>Tapes gregaria</i> PARTSCH var. <i>naviculata</i> BAILY – STINY: 90, 93.
?	1927c	<i>Tapes gregaria</i> PARTSCH var. <i>naviculata</i> BAILY – WINKLER: 104.
	1935	<i>Tapes naviculatus</i> (R.HOERN.) ANDRUS. – KOLESNIKOV: 74-75, 354, Taf. 8/11-20.
p.p.	1943	<i>Irus gregarius</i> PARTSCH – VEIT: 19, 20.
	1949b	<i>Irus (Paphirus) naviculatus</i> (R.HOERNES) ANDRUSOV – PAPP: 258.
	1949b	<i>Irus naviculatus</i> – PAPP: 265.
	1954	<i>Irus naviculatus</i> (R.HOERNES) ANDRUSOV – PAPP: 86.
	1955	<i>Tapes naviculatus</i> R.HOERNES, 1874 – MERKLIN & NEVESSKAYA: 17, 59, Taf. 17/1-5.
	1955	<i>Tapes (Tapes) naviculatus</i> (R.HOERNES) ANDRUSOV, 1902 – MOISESCU: 188-189, Taf. 18/14.
	1955	<i>Irus (Irus) naviculatus</i> (R.HÖRN.) ANDR. – SIEBER: 185.
	1956	<i>Irus naviculatus</i> – PAPP: 63, 66, 70, 71, 80.
	1969	<i>Tapes naviculatus</i> HOERNES, 1874 emend. ANDRUSOW, 1902 – KOJUMDGIEVA: 54, Taf. 18/4-7, Taf. 19/1.
	1974	<i>Irus naviculatus</i> (R.HOERN.) – ANDRESCU in PAPP & al.: 225-226.
	1974	<i>Tapes naviculatus</i> – KOJUMDGIEVA in PAPP & al.: 131.
	1974	<i>Tapes naviculatus</i> – MACAROVICI in PAPP & al.: 116.
	1974	<i>Irus naviculatus</i> (HOERNES) ANDRUSOV – MARINESCU in PAPP & al.: 233.
	1974a	<i>Irus naviculatus</i> – PAPP: 76.
	1974c	<i>Irus (Paphirus) naviculatus</i> (R.HOERNES) ANDRUSOV – PAPP: 376.
	1974	<i>Paphia naviculata</i> – PARAMANOVA in PAPP & al.: 134.
v	1975b	<i>Tapes gregaria</i> PARTSCH var. <i>navicula</i> BAILY – STOJASPAL: A 190.

Bemerkungen: HOERNES 1874 bezeichnete diese Form als *naviculata* BAILY bzw. als *navicula* BAILY. HOERNES 1874 führte also keinen neuen Namen *naviculata* ein und ist daher auch nicht deren Autor. Erst ANDRUSOW 1902: 358 führte *naviculata* für die von HOERNES 1874 dokumentierte Form ein, weil er zur Auffassung gelangt war, daß *Cyprina naviculata* BAILY „sicher eine *Mactra*“ sei (siehe auch die Bemerkungen im nächsten Absatz): „*Tapes naviculata* (R.Hörn.) Andrus.“ Es wäre zwar wesentlich weniger verwirrend, wenn ANDRUSOW einen neuen, nicht belasteten Namen eingeführt hätte. Zudem muß angemerkt werden, daß der –auch heute noch existierende– Holotypus zu *naviculata/naviculatus* so fragmentär erhalten ist, daß es sehr anzuzweifeln ist, ob nicht (fast) jeder Bearbeiter eine andere Vorstellung für diese Form abgeleitet hat. Eine Revision und nomenklatorische Klarstellung erschieht mir daher dringend erforderlich. Eine Neubeschreibung –mit neuem Namen sowie mit neuem und gut erhaltenem Holotypus (!)– wäre nach meinem jetzigen Kenntnisstand durchaus vertretbar.

Ich kann mich der Meinung von ANDRUSOW 1902, daß es sich bei der von BAILY^{°°} beschriebenen Form „sicher um eine *Mactra*“ handelt, nicht anschließen. Aber bereits HOERNES 1874 beanstandete zurecht das bei BAILY 1858^{°°}: Taf. 9/6 dokumentierte Schloß: es weist einen vorderen –und keinen hinteren Seitenzahn– auf, während im Text von BAILY „a posterior lateral tooth“ genannt wird. Die Angaben sind also so widersprüchlich, daß man *Cyprina naviculata* BAILY als nomen dubium bezeichnen muß und eine weitere Verwendung dieser Form nicht möglich erscheint.

Locus typicus: Jenikale an der Kertschstraße, Ukraine.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Sarmatium, ob. Mittel-Miozän.

Holotypus: GBAWien.

Verbreitung in Österreich:

Sarmatium:

Wiener Becken: PAPP 1949b: 258 (Mactraschichten), 265 (Beckenfazies: mittl. Jüngerer Sarmat = spätere Mactraschichten). – SIEBER 1955: 185. – PAPP 1974a: 76 (Muldenfazies: ca. Mactraschichten = Jüngerer Sarmat). – PAPP 1974c: 376 (in der Muldenfazies häufig, Bohrungen RAG: Sarmat). St.Ulrich [ENE Mistelbach]; NÖ: p.p. VEIT 1943: 19+20 (Bohrungen St.Ulrich-Hoch).

Steinbergbruch-Gebiet; NÖ: PAPP 1956: 70+71+80 (Ölgebiet des Steinbergbruches, 5.-8. Sarmathorizont).

Gösting; NÖ: PAPP 1956: 66 (Bohrung Gösting 4: 1005,1-1005,9-1010,1m, 1017,6-1020,1m + 1020,6-11022m + 1022-1023,1m + 1024-1030m + 1032-1032,7m: entspricht Mactraschichten der Randfazies).

Zistersdorf; NÖ: PAPP 1954: 86 (aus dem Wiener Becken nur aus Bohrungen der Beckenfazies, Bohrung RAG 1, zwischen 895 und 915m). – PAPP 1956: 63 (RAG 1: 935 + 940 + 954m: Fauna durch optimales Vorkommen *Irus naviculatus* bezeichnet).

Ödenburger Bucht [österreich. Anteil]; B: PAPP 1974a: 76 (Muldenfazies: ca. Mactraschichten = Jüngerer Sarmat).

Gütlergraben bei Baumbuch [S Feldbach]; St: ? WINKLER 1927c: 104 (Ober-Sarmat).

Maierdorf [S Feldbach]; St: ? STINY 1925: 90+93 (Meierdorf). – ? WINKLER 1927c: 104 (Meierdorf, Kirbisser: Ober-Sarmat).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: MOISESCU 1955: 188-189 (Raum Buitur + Moldoveneasca: Sarmat), Taf. 18/14. – KOJUMDGIEVA 1969: 54 (Bulgarien: Sarmat), Taf. 18/4-7, Taf. 19/1. – ANDRESCU in PAPP & al. 1974: 225-226 (Milcov-Tal, E-Karpaten, Rumänien: Sarmat). – KOJUMDGIEVA in PAPP & al. 1974: 131 (NW-Bulgarien: Bessarabien = M.-Sarmat s.l. = oberstes Sarmat s.s. + Pannon A + B). – MACAROVICI in PAPP & al. 1974: 116 (Moldau-Gebiet, Rumänien: unt. + ob. Volhynien = unt. Sarmat s.l. = ca. Sarmat s.s.), 116 (Moldau-Gebiet, Rumänien: Bessarabien = oberstes Sarmat s.s. + Pannon A + B). – MARINESCU in PAPP & al. 1974: 233 (Valea Morilor, N Turnu Severin, W-Rumänien: Sarmat).

Östl. Paratethys: HOERNES 1874c: 47-48 + Taf. 2/23 [GBAWien] (Jenikale an der Kertschstraße: Sarmat). – ANDRUSOW 1902: 358 (Südrussland: Sarmat). – KOLESNIKOV 1935: 74-75, 354 (Rußland: Cryptomacra-Sch., manchmal Mittel-Sarmat), Taf. 8/11-20 (Ubeshenskaja: Cryptomacra-Schichten). – MERKLIN & NEVESSKAYA 1955: 17 (Turkmenien/W-Kasachstan: Unt. Sarmat), 59, Taf. 17/1-5. – MOISESCU 1955: 188-189 (Kaukasus + Kertsch + Grusien: Sarmat). – PARAMANOVA in PAPP & al. 1974: 134 (unt. Volhynien = Unt. Sarmat s.l. = ca. älteres Sarmat s.str.). – STOJASPAL 1975: A 190 (Jenikale/Kertschstraße, Rußland. – Sarmat) [GBAWien].

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Venerupis (Paphirus) vitaliana (d'ORBIGNY, 1844)

Tafel 142, Fig. 9a+b + 10a+b

- 1832 *Pullastra* – SEDGWICK & MURCHISON: 395.
 1832 *Pullastra nana* SOWERBY – SEDGWICK & MURCHISON: 420.
 1832 *Pullastra nana* – SOWERBY in SEDGWICK & MURCHISON: Taf. 39/7.
 * 1844 *Venus vitaliana*, d'ORB. – d'ORBIGNY: 486-487, Nr. 43, Taf. 5/22-25.
 1854 *Venus Vitalianus* d'ORB. – ANDRAE: 565.
 1874c *Tapes gregaria* PARTSCH var. *Vitaliana* d'ORB. – HOERNES: 41+42 + Taf. 2/13 [GBAWien].
 1891 *Tapes gregaria* PARTSCH var. *nana* SOW. – HILBER: 243.
 1894 *Tapes gregaria* PARTSCH var. *nana* SOW. – HILBER: 331, 332.
 1895b *Tapes gregaria* PARTSCH var. *nana* SOW. – HILBER: 397, 398, 399, 402.
 1899 *Tapes vitaliana* d'ORB., var. – SOKOLOW: 68, Taf. 2/14-21.
 1902 *Tapes vitaliana* ORB. – ANDRUSOW: 358.
 1903 *Tapes Vitaliana* d'ORB. – LASKAREW: 65-67, 137.
 1927 *Tapes gregaria* PARTSCH var. *nana* SOW. – HOHL: 174.
 1931 *Tapes gregaria* PARTSCH var. *nana* SOW. – BRANDL: 363, 365, 366.
 1935 *Tapes vitalianus* d'ORB. – KOLESNIKOV: 69-71, 353-354, Taf. 8/4-6.
 1939a *Irus vitalianus* d'ORB. – PAPP: 326, 333, 340, Taf. 9/27+28.
 1939b *Irus vitalianus* d'ORB. – PAPP: 64.
 1940 *Tapes vitalianus* d'ORB. – SIMIONESCU & BARBU: 159-160, Taf. 7/37-41.
 1944 *Irus vitalianus* d'ORBIGNY – JEKELIUS: 95-96, Taf. 29/14+15.
 1949b *Irus (Paphirus) vitalianus* (d'ORBIGNY) – PAPP: 258.
 1951 *Tapes vitaliana* d'ORB. – JANOSCHEK: 582.
 1951 *Irus vitalianus* d'ORBIGNY – NEBERT: 10, 52.
 1951 *Irus (Paphirus) vitalianus* d'ORB. – TAUBER: 68, Legende zu Taf. 3/5; 69, Taf. 3/5.
 v. 1954 *Irus (Paphirus) vitalianus* (d'ORBIGNY) – PAPP: 82-83, Taf. 16/1-5 [Fig. 1-5: NHM-Wien Koll. PAPP].
 1955 *Tapes vitalianus vitalianus* (ORBIGNY), 1844 – MERKLIN & NEVESSKAYA: 17, 60, Taf. 16/7-15.
 ? 1955 *Tapes vitalianus aksajicus* BOGATCHEV, 1913 – MERKLIN & NEVESSKAYA: 17, 60, Taf. 16/16-23.
 1956 *Irus vitalianus* – PAPP: 58, 59.
 1956 *Irus (Paphirus) vitalianus* – PAPP: 88.
 1959 *Irus (Paphirus) vitalianus* (D'ORBIGNY) – BODA: 594-595, 686, Taf. 10/1-8.
 1960 *Tapes vitalianus* D'ORB. – STEVANOVIC: 196.
 1961 *Irus (Paphirus) vitalianus* (ORB.) – WESSELY: 324, Taf. 23.
 1961 *Irus* – WESSELY: 324.
 1961 *Irus vitalianus* (ORB.) – WESSELY: 299.
 1966b *Amygdala vitaliana* (ORBIGNY, 1844) – GLIBERT & van de POEL: 88.
 1968 *Irus (Paphirus) vitalianus* d'ORB. – FLÜGEL & HERITSCH: 40, Abb. 5.
 1969 *Tapes vitalianus* (d'ORBIGNY, 1844) – KOJUMDIEVA: 52-53, Taf. 17/11+16.
 1971 *Irus vitalianus* (ORBIGNY, 1844) – SVAGROVSKY: 162-163, Taf. 11/1-3.

- 1974 *Irus vitalianus* (d'ORB.) – ANDREESCU in PAPP & al.: 226.
 1974 *Tapes vitalianus infrasarmaticus* – MACAROVICI in PAPP & al.: 115, 116.
 1974 *Tapes vitalianus* d'ORBIGNY – MARINESCU & ORASANU in PAPP & al.: 208.
 1974 *Irus vitalianus* (ORBIGNY) – MARINESCU in PAPP & al.: 233.
 1974 *Irus (Paphirus) vitaliana* – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al.: 95.
 v. 1974c *Irus (Paphirus) vitalianus* (d'ORBIGNY) – PAPP: 373, Taf. 15/1-5 [1-5: NHMWien Koll. PAPP].
 1974 *Paphia vitaliana vitaliana* – PARAMONOVA in PAPP & al.: 133.
 1974 *Irus vitalianus* – SENES in PAPP & al.: 90.
 1975b *Tapes gregaria* PARTSCH var. *Vitaliana* d'ORB. – STOJASPAL: A 190.
 1978 *Irus (Paphirus) gregarius vitalianus* (d'ORB.) – MOSTAFAVI: 122.
 1978 *Irus (Paphirus) vitalianus* (d'ORB.) – MOSTAFAVI: 142, Tab. 8.
 1982 *Tapes (Tapes) vitalianus* (D'ORBIGNY) – HOFFMAN & al.: 135.
 1986 *Tapes (Tapes) vitalianus* (d'ORBIGNY, 1844) – STUDENCKA: 99-100, Taf. 17/1a+b + 4.
 v. 1998 *Venerupis (Paphirus) vitalianus* (d'ORBIGNY) – SCHULTZ: 132, Taf. 60/1a-d [NHMWien].
 1998 *Venerupis (P[olilitapes].) vitaliana* (d'ORBIGNY) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 374.

Bemerkungen: Der von SOWERBY in SEDGWICK & MURCHISON 1832 eingeführte Name *nana* ist nomenklatorisch nicht valid, weil keine Beschreibung vorliegt.

Locus typicus: Dniepr-Ufer bei Douthchina [Ukraine].

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Sarmatium, ob. Mittel-Miozän.

Verbreitung in Österreich:**Sarmatium:**

Hundsheim; NÖ: WESSELY 1961: 299 (E = Nr. 173: Obersarmat), 324 (*I.vit.* + *Irus*: siehe Taf. 23: Obersarmat), Taf. 23 (NNW = Nr. 71 + NE = Nr. 109 + E = Nr. 173: Obersarmat), 324 (Raum Hundsheim [etc.]: Obersarmat).
 Hainburg; NÖ: WESSELY 1961: 324 (*I.vit.* + *Irus*: siehe Taf. 23: Obersarmat), Taf. 23 (SSW = Nr. 662: Obersarmat), 324 (Raum SSW Hainburg [etc.]: Obersarmat).
 Spitzer Berg; NÖ/B: WESSELY 1961: 299 (N = Nr. 233: Obersarmat), 324 (*I.vit.* + *Irus*: siehe Taf. 23: Obersarmat), Taf. 23 (NE = Nr. 233: Obersarmat), 324 (Raum Spitzer Berg [etc.]: Obersarmat).

Wiesen [s.l.]; B: PAPP 1949b: 258 (Wiener Becken: Mactra-schichten). – JANOSCHEK 1951: 582 (Wiener Becken: Sarmat). – TAUBER 1951: 68, Legende zu Taf. 3/5 (Burgenland: nur in den Mactra-Schichten); 69, Taf. 3/5 (detto).

Wiesen; B: PAPP 1939a: 326 (Wiesen B: obere Schichten), 333 (Wiesen B: Mactra-Schichten), 340 (Mactraschichten), Taf. 9/27-28 (Wiesen B: Mactra-Schichten). – PAPP 1939b: 64 (?M.-Sarmat). – PAPP 1954: 82-83 (Wiesen N III (Bryozoenfazies) + Wiesen B (Grenzschichten) aus Bryozoenstöcken oder Serpulakalken: Sarmat, Mactraschichten), Taf. 16/1-5 (Wiesen B, Bryozoenkalk. – 1-3: var. *infrasaromatica* [NHM-Wien Koll. PAPP]; 4+5: var. *mediosarmatica* [NHMWien Koll. PAPP]). – PAPP 1956: 58+59 (Wiesen B: Grenzschichten). – PAPP 1974c: 373 (Wiesen), Taf. 15/1-5 (Wiesen B: Bryozoenkalk, Sarmat. – 1-3: var. *infrasaromatica* NHMWien Koll. PAPP]; 4+5: var. *mediosarmatica* [NHMWien Koll. PAPP]). – SCHULTZ 1998: 132, Taf. 60/1a-d (Wiesen B: Bryozoenkalk,

Sarmatien) [NHMWien]. – Tafel 142, Fig. 9a+b + 10a+b [NHMWien].
 Ritzing; B: MOSTAFAVI 1978: 122 (zwischen Ritzing und Neckenmarkt: O.Sarmat), 142, Tab. 8 (ESE = FP 316 + Granosum-Zone).
 Neckenmarkt; B: MOSTAFAVI 1978: 142, Tab. 8 (WNW = FP 77: Älteres Sarmat). – siehe auch unter Ritzing.
 Lackenbach; B: MOSTAFAVI 1978: 142, Tab. 8 (WSW = FP 363: Granosum-Zone, Sarmat).
 Hartberg [s.l.]; St: SEDGWICK & MURCHISON 1832: 395, 420. – SOWERBY in SEDGWICK & MURCHISON 1832: Taf. 39/7. – HILBER 1891: 243 (nach SEDGWICK & MURCHISON 1831). – NEBERT 1951: 52.
 Schildbach [SW Hartberg]; St: ANDRAE 1854: 565. – HILBER 1895b: 397, 402. – BRANDL 1931: 363. – NEBERT 1951: 10 (Raum Löffelbach-Schildbach: Kalksteinhorizont).
 Grillberg [SW Schildbach]; St: HILBER 1895b: 399, 402.
 Löffelbach; St: HILBER 1895b: 398 (Kaiser'scher Bruch), 402. – BRANDL 1931: 365.
 Flattendorf, SW Hartberg; St: BRANDL 1931: 366.
 Totterfeld [S Hartberg]; St: ANDRAE 1854: 565.
 Steirisches Becken: FLÜGEL & HERITSCH 1968: 40, Abb. 5 (O.-Sarmat).
 Fünffing [ENE Gleisdorf]; St: HILBER 1894: 331, 332. – HOHL 1927: 174 (nach HILBER).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: LASKAREW 1903: 65-67, 137 (Ogryschkowyz, Volhynien: Buglowka-Schichten). – JEKELIUS 1944: 95-96, Taf. 29/14+15 (Politioana-Tal, Soceni, Banat: Sarmat). – PAPP 1939b: 64 (Rumänien: M.-Sarmat). – NEBERT 1951: 52 (euxinisch-dazisches Becken: Unter- und Mittel-Sarmat). – PAPP 1956: 88 (Mittleres Donaubecken: Sarmat. – BODA 1959: 594-595, 686, Taf. 10/1-8 (Perbal, Ungarn: Sarmat). – STEVANOVIC 1960: 196 (Mihailovac, Dazisches Becken, Ostserbien: Unterbessarab.). – KOJUMDIEVA 1969: 52-53, Taf. 17/11+16 (Bulgarien: Sarmat). – SVAGROVSKY 1971: 162-163 (Wiener Becken: Mactra-Sch. – Mittl. Donau-Becken: Sarmat. – Wiener Becken + Ostslowakei), Taf. 11/1 (Cejc [Mähren], Wiener Becken: Ervilienschichten, Sarmat), Taf. 11/2+3 (Ostslowakei: Mysla-Schichten, Sarmat). – ANDRESCU in PAPP & al. 1974: 226 (Milcov-Tal, E-Karpaten, Rumänien: Sarmat). – MARINESCU & ORASANU in PAPP & al. 1974: 208 (Soceni bei Resita, Banat, W-Rumänien: Sarmat). – MARINESCU in PAPP & al. 1974: 233 (Valea Morilor, N Turnu Severin, W-Rumänien: Sarmat). – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al. 1974: 95 (Slovenske Gorice, Slowenien: ob. Unt.-Sarmat). – PAPP 1974c: 373 (Perbal, Ungarn). – HOFFMAN & al. 1982: 135 (Polen: Badenien. – Middle Miocene – Upper Miocene). – STUDENCKA 1986: 99-100 (NE Krakau, Polen: Badenien. – Middle Miocene (LASKAREW 1903) – Late Miocene (KOJUMDIEVA 1969), Taf. 17/1a+b + 4. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 374 (Upper Badenien).
 Östl. Paratethys: d'ORBIGNY 1844: 486-487, Nr. 43, Taf. 5/22-25 (Dniepr-Ufer bei Douthina). – HOERNES 1874c: 41+42 + Taf. 2/13 [GBAWien] (Kischineff: Sarmat). – SOKOLOV 1899: 68, Taf. 2/14-21 (Konka-Fluß: Schichten mit *Venus konkensis*). – ANDRUSOW 1902: 358 (Halbinsel Kertsch: Sarmat). – KOLESNIKOV 1935: 69-71, 353-354 (Rußland: Unter- + Mittel-Sarmat, manchmal Cryptomactra-Schichten), Taf. 8/4-6 (Sharowka: Unter-Sarmat). – PAPP 1939a: 326 (Schichten von Kischineff: Mittelsarmat), 340 (Bessarabien: Mittelsarmat). – SIMIONESCU & BARBU 1940: 159-160, Taf. 7/37-41 (Chisinau, Rumänien: Sarmat). – NEBERT 1951: 52 (euxinisch-dazisches Becken: Unter- und Mittel-Sarmat). – MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 17 (Turkmenien/W-Kasachstan: Unt- + Mitt.-Sarmat), 60, Taf. 16/7-15; ? 17 + 60 + Taf. 16/16-23 (*aksajicus*: Turkmenien/W-Kasachstan: Unt- + Mitt.-Sarmat). – PAPP 1956: 88 (Südrussland: Bessarabien). – BODA 1959: 594-595, 686, (südruss. Unter- + Mittel-Sarmat). – GLIBERT & van de POEL

1966b: 88 (Ukraine, UdSSR: Sarmatien (Konka)). – SVAGROVSKY 1971: 162-163 (UdSSR: Unt. + Mittl. Sarmat). – MACAROVICI in PAPP & al. 1974: 115 (v. *infrasaromaticus*: Moldau-Gebiet, Rumänien: ob. Volhyn = ca. mittl. Sarmat s.s.), 116 (Moldau-Gebiet, Rumänien: Bessarabien = ca. oberstes Sarmat s.s. + Pannon A + B). – PARAMONOVA in PAPP & al. 1974: 133 (Volhynien = U.-Sarmat s.l. = ca. Sarmat s.s.). – SENES in PAPP & al. 1974: 90 (Innerkarpatischer Sedimentationsraum, UdSSR: Oberstes Volhyn oder Unters Bessarabien). – STOJASPAL 1975b: A 190 (Kischineff, Bessarabien: Sarmat. – Abb.-Orig. zu HOERNES 1875, Taf. 2/13) [GBAWien]. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 374 (Konkian). – NHMWien [Kischenew + Jenikale].
 Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.
 Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Venerupis (Paphirus) sp. indet.

	1836b	Venusmuscheln – PARTSCH: 58, 60.
?	1851b	<i>Venus radiata</i> BROCC. – HÖRNES: 117.
	1875b	<i>Tapes</i> – FUCHS: 36, Nr. 42.
	1877	<i>Tapes</i> – KARRER: 291, 292, 321 (5x), 322 (2x), 331.
	1881	<i>Tapes</i> – v.ROTH: 290.
	1882	<i>Tapes</i> – KITTL: 295 (2x).
	1883b	<i>Tapes</i> – v.ROTH: 258.
?	1888	<i>Venerupis</i> n. sp. – HANDMANN: 41.
?	1889	<i>Venerupis</i> n. sp. – HANDMANN: 155.
recte!	1897	<i>Ervilia podolica</i> PUSCH – SUESS: 7, Abb. 5.
	1900	<i>Tapes</i> – HOERNES: 817.
	1900	<i>Tapes</i> – KARRER: 504.
	1903	<i>Tapes</i> – HOERNES: 967.
	1906	<i>Tapes</i> – TOULA: 182, 188, 195.
	1907b	<i>Tapes</i> – SCHAFFER: 30, 107.
	1908b	<i>Tapes</i> – SCHAFFER: 53.
	1910b	<i>Tapes</i> – VETTERS: 10, 16.
	1913a	<i>Tapes</i> – WINKLER: 412, 414, Taf. 20 (x), 445.
	1913b	<i>Tapes</i> – WINKLER: 583, 584, 591, 596.
	1913b	<i>Tapes</i> sp. – WINKLER: 584.
	1913b	dickschalige <i>Tapes</i> formen – WINKLER: 579, 588.
	1913b	dickschalige <i>Tapes</i> – WINKLER: 600, 614.
	1918	<i>Tapes</i> – STINY: 2, 6.
	1921	<i>Tapes</i> – HERITSCH: 54, 55.
	1925	<i>Tapes</i> – WINKLER in EHRENBERG & WINKLER: 174.
?	1927b	unbestimmbare Bivalvenreste, die vermutlich zu <i>Tapes</i> gehören – WINKLER: 401.
	1927b	<i>Tapes</i> – WINKLER: 401, 403 (2x), 404, 405, 408, 409, 410, 412, 413, 414, 415, 416, 418, 420, 421.
	1927c	<i>Tapes</i> – WINKLER: 99.
	1928b	<i>Tapes</i> – WINKLER: 71 (2x).
	1929c	<i>Tapes</i> – WINKLER: 177.
	1931	<i>Tapes</i> -Schichte – BRANDL: 270.
	1931	<i>Tapes</i> – BRANDL: 362, 363, 371.
	1939	<i>Tapes</i> – WINKLER-HERMADEN: 138, 172.
	1942	<i>Tapes</i> – SCHAFFER: 90, 103.
	1943	<i>Irus</i> – VEIT: 24, 25.
p.p.	1943	Bivalvenkalk – VEIT: 25, 26.
	1943	<i>Tapes</i> – VEIT: 26.
	1949b	<i>Irus (Paphirus) sp.</i> – PAPP: 258, 262, 265.
	1949b	<i>Irus</i> (früher <i>Tapes</i>) – PAPP: 260.
	1951	<i>Tapes</i> – JANOSCHEK: 594.
	1951	<i>Irus</i> [bzw.] <i>Irus sp.</i> – PAPP: 108, 122, 123, 137, 138.

- ? p.p. 1951 Brackwassermuscheln – TAUBER: 67.
 1951b *Tapes* – WINKLER-HERMADEN: 459.
 1952 *Tapes* – WINKLER V. HERMADEN: 153, Fußnote.
 1953b *Irus* – GRILL: 108.
 1954 *Irus (Paphirus)* sp. – PAPP: 86, 87.
 1955 *Irus* sp. – TOLLMANN: Tab. 6.
 1956 *Irus* – PAPP: 41, 45, 46, 54, 57, 63 (2x), 64, 65, 66, 67, 68, 71, 80, 81.
 1958 *Irus* sp. – MURBAN: 48.
 1958a *Irus* sp. – PAPP: 9 (2x), 18.
 1958c *Irus (Paphirus)* sp. – PAPP: 43.
 1959 *Tapes* – TAUBER: 19.
 1960 *Irus* [bzw.] *Irus* sp. – KOLLMANN: 106, Nr. 44; 106, Nr. 51.
 1964 *Irus* – FLÜGEL & al.: 376.
 1965 *Irus (Paphirus)* sp. – PAPP in KOLLMANN: 563.
 1965 *Irus* – STEININGER & THENIUS: 453.
 1974b *Irus* sp. [bzw.] *Irus* – PAPP: 179 (2x), 181.
 1978 *Irus* (dicke Schalen) – BRANDL: 71.
 1984 *Irus* sp. – BRIX & FUCHS: 13.
 p.p. 1991 *Irus* – PILLER & VAVRA: 203.
 p.p. 1993 *Irus* – KOVAC, BARÁTH & NEMCOK: 585.

Bemerkungen: Die hier aufgelisteten Zitate sollten entweder den verschiedenen Unterarten von *gregarius* oder *vitalianus* zuzuzählen sein.

Davon ausgenommen sind HANDMANN'S Zitate (1888, 1889), für die selbst die Unterfamilien-Zuordnung nicht gesichert erscheint.

Verbreitung in Österreich:

- Sarmatium: PAPP 1956: 45 (selten in den Rissoenschichten am Westrand des Mittleren Donaubeckens). – PAPP 1958a: 18 (selten in Rissoen-Schichten).
- Wiener Becken: ? HANDMANN 1888: 41 (Österr.-Ungarn). – ? HANDMANN 1889: 155. – VETTERS 1910b: 10. – PAPP 1949b: 258 (Verarmungszone), 262 (detto, nur in Beckenfazies), 265 (detto); 260 (Rand- und Beckenfazies: optimale Entwicklung in den Mactraschichten). – PAPP 1956: 68 (Mittel-Paket des Sarmat), 71 (Beckenfazies: Verarmungszone), 80 (Mactraschichten), 81 (Verarmungszone des Sarmat).
- Gösting; NÖ: PAPP 1956: 65 (Bohrung Gösting 4, 924,4-933m + 942-942,8m + 946,5-950,6m + 956,8-958,3m: Verarmungszone, Sarmat), 66 (Bohrung Gösting 4, 1010-1012,3m: unter der Verarmungszone des Sarmat), 67 (detto).
- Zistersdorf; NÖ: PAPP 1954: 86 (in den obersten Lagen (Verarmungszone) verschiedener Bohrungen, z.B. RAG 1, Teufe 876,7-892,4m). – PAPP 1956: 63 (Bohrung RAG 1: 876,7 + 885 + 886 + 911m: Verarmungszone, Sarmat), 63 (Raum Zistersdorf, RAG 1, 942m: Fauna durch optimales Vorkommen von *Irus naviculatus* bezeichnet), 64 (Raum Zistersdorf, Bohrung RAG 1, 876,7m: Verarmungszone, Sarmat. – 911m, detto. – ab 935m in Lagen angereichert: unter der Verarmungszone des Sarmat).
- Gaiselberg; NÖ: PAPP 1951: 137+138 (Bohrung Gaiselberg 50, 778,5-779m Teufe: jüngstes Sarmat).
- Kettlasbrunn; NÖ: BRIX & FUCHS 1984: 13 (SW: jüngeres Sarmat).
- Mistelbach; NÖ: VEIT 1943: 24 (Flachbohrung bei Mistelbach).
- Gaweinsthal [früher: Gaunersdorf]; NÖ: ? HÖRNES 1851b: 117.
- Neubau [NE Niederkreuzstätten, NÖ: GRILL 1953b: 108 (Obersarmat + *Nonion granosum*).
- Niederkreuzstetten; NÖ: PAPP 1956: 57 (Südseite vom Waldberg, zwischen Hautzendorf und Niederkreuzstetten: Ervilienschichten).
- Hautzendorf; NÖ: siehe unter Niederkreuzstetten.

- Wien [s.l.]: HOERNES 1903: 967. – JANOSCHEK 1951: 594 (Wien + Umgebung: höhere Teile des Sarmat). – PAPP 1956: 41 (Beckenrand bei Wien, nach FUCHS 1875: Mactraschichten). – PAPP 1956: 54 (Gebiet von Wien).
- Wien-Heiligenstadt [19]: TOULA 1906: 182 (Kreindische Ziegelei, nach PAPP 1956: 62: Rissoenschichten), 188 (detto), 195 (detto).
- Wien-Döbling [19]: KARRER 1900: 504 (Canal in der Friedlgasse, Probe 7).
- Wien-Währing [18]: SUESS 1897: 7, Abb. 5 (Türkenschanze). – VETTERS 1910b: 16 (Türkenschanze).
- Wien [6]: FUCHS 1875b: 36, Nr. 42 (Hofmühlgasse 3, Brunnen).
- Wien-Speising [23]: KARRER 1877: 331 (Raum Rosenhügel). – VETTERS 1910b: 16 (Rosenhügel).
- Wien-Mauer [23]: SCHAFFER 1907b: 30 (W Station Atzgersdorf-Mauer). – SCHAFFER 1942: 90 (detto). – siehe auch unter Wien-Liesing.
- Wien-Atzgersdorf [23]: VETTERS 1910b: 16. – PAPP 1956: 54 (Ervilienschichten). – siehe auch unter Wien-Mauer.
- Wien-Liesing [23]: KARRER 1877: 321 (Steinbruch zwischen Liesing und Mauer, 5x), 322 (detto, 2x).
- Brunn am Gebirge; NÖ: KARRER 1877: 291 (bei Brunner Mühle), 292 (Steinbruch bei Brunner Mühle).
- Richardshof [S Mödling]; NÖ: SCHAFFER 1907b: 107 (NE). – SCHAFFER 1942: 103 (NE).
- Leobersdorf, NÖ: PAPP 1951: 108 (Aufschluß Nr. 4: Sarmat bzw. umgelagert).
- Burgenland: ? p.p. TAUBER 1951: 67 (oberstes Sarmat). – TAUBER 1959: 19 (Raum Neusiedler See).
- Winden; B: v.ROTH 1883b: 258 (NW, Zeiler-Berg N, Krukenfellner-Steinbruch).
- Breitenbrunn; B: SCHAFFER 1908b: 53 (W).
- Purbach; B: v.ROTH 1881: 290 (Mühle NW).
- Loretto; B: KITTL 1882: 295 (Stockackerbruch), 295 (Johannesberg-Bruch, 2x).
- Hornstein; B: TOLLMANN 1955: Tab. 6 (S, Mechotte Breite = Nr. 72: U.-Sarmat. – S, Galgenäcker = Nr. 70: M.-Sarmat).
- Draßburg; B: HOERNES 1900: 817.
- Wiesen; B: WINKLER 1928b: 71 (1 km S Bahnhof Wiesen-Sigleß, 2x). – PAPP 1951: 122+123 (Wiesen B: jüngstes Sarmat). – PAPP 1956: 57 (Wiesen N I: Ervilienschichten). – PAPP 1958a: 9 (Wiesen D II: Ervilienschichten, 2x). – PAPP 1974b: 179 (Wiesen D II: Ervilienschichten, 2x. – Wiesen D II: Mactraschichten), 181 (Wiesen D II und N I: Ervilienschichten). – p.p. PILLER & VAVRA 1991: 203 (Sandgrube: „Mactraschichten“, Obersarmatium). – p.p. KOVAC, BARÁTH & NEMCOK 1993: 585 (sandpit Biricz: „mactra beds“, Sarmatium).
- Sauerbrunn; B: STEININGER & THENIUS 1965: 453 (E: höhere Anteile der Ervilienschichten).
- Steiermark: WINKLER 1913b: 579+614 (Ob.-Sarmat). – HERITSCH 1921: 54. – WINKLER 1927b: 408 (SE-Steiermark: O.-Sarmat). – VEIT 1943: 25 (*Irus*: jüngeres Sarmat), p.p. 25 (Bivalvenkalk: jüngeres Sarmat), p.p. 26 (Bivalvenkalk); 26 (*Tapes*: Steirisches Becken: Mactra-Schichten, Ob.-Sarmat).
- Rohrbach/Lafnitz [N Hartberg]; St: WINKLER V. HERMADEN 1952: 153, Fußnote. – **non** PAPP 1956: 46 (fehlt in den Rissoenschichten von Rohrbach bei Friedberg).
- Neustift/Lafnitz [N Hartberg]; St: BRANDL 1978: 71 (NE: M.-Sarmat).
- Hartberg; St: WINKLER 1913b: 588 (N: O.-Sarmat).
- Schildbach [SW Hartberg]; St: BRANDL 1931: 270 (Umgebung), 362 (N), 363 (SW), 371 (Raum Schildbach). – KOLLMANN 1960: 106, Nr. 51 (Obersarmat, Zone des *Nonion granosum*).
- Unter- und Obergrossau [ca. 6 km E Gleisdorf]; St: FLÜGEL & al. 1964: 376 (S: *Nonion-granosum*-Zone, hohes Obersarmat).

Lohngraben [N Gleisdorf]; St: WINKLER 1913b: 600 (O.-Sarmat).

Klein-Feiting [NE St. Georgen a.d. Stiefing]; St: WINKLER 1913b: 583 (M.-Sarmat).

Tagensdorf [S Kirchbach i. St.]; St: WINKLER 1927b: 421 (O.-Sarmat).

Jagerberg [SSE St. Stefan im Rosental]; St: WINKLER-HERMADEN 1951b: 459 (Raum Mureck – Jagerberg – Gleichenberger Sulzbachtal: Mittel-Sarmat). – MURBAN 1958: 48 (Jagerberg: oberes älteres Sarmat). – PAPP 1958c: 43 (oberes älteres Sarmat). – PAPP in KOLLMANN 1965: 563 (W: Ervilien-Zone, Obersarmat).

Aschau [W Gnas]; St: WINKLER 1927b: 420 (ob.-Sarmat).

Gnas; St: WINKLER 1913b: 584 (*Tapes*: NNE: M.-Sarmat. – *Tapes* sp.: E: M.-Sarmat). – WINKLER 1927b: 409 (Raum zwischen Gnas und Bad Gleichenberg: Ob.-Sarmat). – WINKLER 1927b: 410 (E: Ob.-Sarmat).

Katzendorf [W Bad Gleichenberg]; St: WINKLER 1927b: 403 (M.-Sarmat).

Trautmannsdorf; St: WINKLER 1929c: 177 (Bahnhof: Basis des Obersarmats).

Gleichenberg [s.l.]; St: PARTSCH 1836b: 58, 60 (Grobkalk). – WINKLER 1913b: 591 (E: Ob.-Sarmat). – WINKLER 1913b: 588 (O.-Sarmat). – HERITSCH 1921: 55 (O.-Sarmat). – WINKLER 1927b: 404 (M.-Sarmat). – WINKLER 1927b: 409 (Raum zwischen Gnas und Bad Gleichenberg: Ob.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 99 (Blatt Gleichenberg: Ober-Sarmat). – WINKLER-HERMADEN 1951b: 459 (Raum Mureck – Jagerberg – Gleichenberger Sulzbachtal: Mittel-Sarmat). – PAPP 1956: 41 (nach WINKLER 1913: Mactraschichten).

Wirberge [S Bad Gleichenberg]; St: WINKLER 1927b: 403 (W: M.-Sarmat). – WINKLER-HERMADEN 1939: 172 (Bereich Wirberge).

Kinsdorf [N Maierdorf]; St: WINKLER 1927b: 410 (Kiensdorf: Ob.-Sarmat).

Prädiberg [SW Feldbach]; St: WINKLER 1913b: 596 (Prädibauer bei Gleichenberg). – WINKLER 1927b: 410 (SW: Ob.-Sarmat).

Wartberg [SE Paldau]; St: KOLLMANN 1960: 106, Nr. 44 (Obersarmat, Zone des *Nonion granosum*).

Feldbach; St: STINY 1918: 2 (S, Gütlegraben, 309,65-309,15m Seehöhe: obersarmatisches Alter), 6 (SE, SE Häusergruppe Burgfried, Bohrloch Nr. 36a, 83,5-84,0m Teufe). – WINKLER 1927b: 415 (S: O.-Sarmat).

Bertholdstein [im Raabtal, zwischen Fehring und Feldbach]; St: WINKLER 1913b: 596 (Ob.-Sarmat).

Kapfenstein; St: WINKLER 1927b: 418 (O.-Sarmat).

Jamm [S Kapfenstein]; St: WINKLER in EHRENBERG & WINKLER 1925: 174 (E: Obersarmatisch). – WINKLER 1927b: 412 (W + NW).

Neustift; St: siehe unter Kalch.

Kalch [NE St. Anna a.A.]; St: WINKLER 1927b: 413 (zwischen Neustift und Kalch: Ob.-Sarmat).

St. Anna am Aigen; St: WINKLER 1913a: 412 (nach PARTSCH 1836), 414 (nach ANDRAE 1854), Taf. 20 (Ob.-Sarmat), Taf. 20 (detto + N, Graben W Schemin-Kapelle + N, NE Schirrenkogel, 2x: Ob.-Sarmat). – WINKLER 1927b: 409 (Raum St. Anna a.A.: Ob.-Sarmat), 414 (Aigenbachtal: Ob.-Sarmat).

Waldra [NNW St. Anna am A.]; St: WINKLER 1913a: Taf. 20 (NW + Waldragräben, 2x: Ob.-Sarmat).

Gießelsdorf [W St. Anna a.A.]; St: WINKLER 1913a: 445 (N: M.-Sarmat).

Trössing [NW Straden]; St: WINKLER 1927b: 401 (Trössing).

Straden; St: ? WINKLER 1927b: 401, 416 (3,5 km NW: Augenweidkogel: O.-Sarmat).

Jörgen [2 km NW Klösch]; St: WINKLER 1927b: 405 (Mittel-Sarmat). – WINKLER-HERMADEN 1939: 138 (N).

Mureck; St: WINKLER-HERMADEN 1951b: 459 (Raum Mureck – Jagerberg – Gleichenberger Sulzbachtal: Mittel-Sarmat).

Unterfamilie Chioninae FRIZZELL, 1936
 Gattung *Clausinella* GRAY, 1851
 (Typusart: „*Chione fasciata*“ = *Pectunculus fasciatus* DA COSTA, 1778)
 (incl. *Mioclausinella* KAUTSKY, 1936²)

***Clausinella amidei tauratava* SACCO, 1900**
 Tafel 142, Fig. 11a+b 12a+b + 13a+b

- | | | |
|------|-------|---|
| * | 1900 | <i>Clausinella Amidei</i> var. <i>tauratava</i> SACC. – SACCO: 43, Taf. 10/8-11. |
| | 1932 | <i>Chione (Clausinella) Amidei</i> MENEGH. var. <i>tauratava</i> SACC. – KAUTSKY: 133. |
| v. | 1936 | <i>Venus (Clausinella) ((Mioclausinella)) amidei</i> MENEGH. var. <i>tauratava</i> SACC. – KAUTSKY: 11, Taf. 2/14-17 [16+17: NHM-Wien]. |
| | 1937 | <i>Venus amidei</i> MENEGH. var. <i>tauratava</i> SAC. – KAUTSKY: 19. |
| | 1947a | <i>Venus amidei</i> MENEGH. var. <i>tauratava</i> SACCO – SIEBER: 52. |
| | 1955 | <i>Venus (Mioclausinella) amidei tauratava</i> SACCO – SIEBER: 184. |
| p.p. | 1962 | <i>Venus amidei</i> – KAUTSKY: 66. |
| ? | 1967 | <i>Venus (Clausinella) amidei miotransiens</i> SACCO – KOKAY: 87, Nr. 95; 105, Taf. 4/10+11. |
| ? | 1967c | <i>Chione (Clausinella) amidei</i> cf. <i>tauratava</i> (SACCO) – TEJKAL in CICHÁ & al.: 82 |
| ? | 1967 | <i>Chione (Clausinella) amidei</i> cf. <i>tauratava</i> (SACCO, 1900) – TEJKAL & al.: 175-176, Taf. 5B/11+12. |

Locus typicus: „Colli torinesi, Baldissero, Albugnano“, Italien.
Stratum typicum/stratig. Einstufung: „Elveziano“, Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Karpatium:
 Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1937: 19 (Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – p.p. KAUTSKY 1962: 66 (Helvet).
 Großrußbach; NÖ: KAUTSKY 1936: 11 (Groß-Rußbach). – TEJKAL & al. 1967: 175-176 (Groß Russbach im Korneuburger Becken). – Tafel 142, Fig. 12a+b + 13a+b [NHM Wien].
 Niederkreuzstetten; NÖ: KAUTSKY 1936: 11 (Nieder-Kreuzstetten: Helvet), Taf. 2/14-17 [16+17: NHMWien]. – TEJKAL & al. 1967: 175-176. – Tafel 142, Fig. 11a+b [NHMWien].

Badenium:
 Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – p.p. KAUTSKY 1962: 66 (Helvet).
 Großnondorf; NÖ: SIEBER 1947a: 52 (Groß-Nondorf: Helvet).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: ? TEJKAL in CICHÁ & al. 1967c: 82 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien). – ? KOKAY 1967: 87, Nr. 95; + 105 + Taf. 4/10+11 (Várpálova: Karpatien). – ? TEJKAL & al. 1967: 175-176, Taf. 5B/11+12 (Slup, S-Mähren. – in der Paratethys: Karpatien). – NHMWien [det. KAUTSKY].
 Östl. + Westl. Paratethys: kein Hinweis.
 Nordsee- + Atlantische Provinz: kein Hinweis.
 Mediterran: SACCO 1900: 43, Taf. 10/8-11 (Colli torinesi + Baldissero + Albugnano: Elveziano). – KAUTSKY 1936: 11 (Italien: Elveziano). – KAUTSKY 1937: 19 (Italien: Elveziano).

- Clausinella basteroti* (DESHAYES, 1848) s.l.**
- ? 1829 *Venus casinoides*, BASTEROT – BOUÉ: 455.
 ? 1830b *Venus casinoides* (BASTEROT) – BOUÉ: 378.
 ? 1837 *Venus casinoides* LK., *V. senilis* BRCC. – HAUER: 423, Nr. 202.
 * 1848 *Venus Basteroti*. DESH. – DESHAYES: 565-566, Nr. 6 [p.p.], Taf. 21/5+6.
 p.p. 1848 *Venus Brongniarti* PAYR. – HÖRNES: 27, Nr. 454.
 1851a *Venus casinoides*, LAM. – HÖRNES: 672.
 1851a *Venus Brongniarti*, PAYR. – HÖRNES: 672.
 1856b *Venus Brongniarti* PAYR. – ROLLE: 587.
 v. 1860 *Venus Brongniarti* PAYR. – REUSS: 251-252, Nr. 96, Taf. 5/9 [NHMWien].
 ? 1861 *Venus Basteroti* DESH. – GÜMBEL: 767.
 p.p. 1862 *Venus Basteroti* DESH. – HÖRNES: 136-137.
 1868d *Venus Basteroti* DESH. – FUCHS: 286.
 1869b *Venus Basteroti* DESH. – FUCHS: 194, Beil.
 1870 *Venus Basteroti* DESH. – STUR: 337, Nr. 203.
 1870b *Venus Basteroti* DESHAY. – WOLF: 33.
 1871 *Venus Basteroti* DESH. – STUR: 558, Nr. 121.
 1872 *Venus Basteroti*, DESH. – MAYER: 20.
 1873 *Venus Basteroti* DESH. – FUCHS: 21, 23.
 1874 *Venus Basteroti* DESH. – STUR: 340, Nr. 100.
 1877b *Venus Basteroti* DESH. – FUCHS: 668.
 1877c *Venus Basteroti* DESH. – HILBER: 255, 267.
 1877 *Venus Basteroti* DESH. – KARRER: 108, 111, 136, 221, 311.
 1877 *Venus Basteroti* DESH. – MILLER: 49.
 1878e *Venus Basteroti* DESH. – HILBER: 538, 573.
 1888 *Venus Basteroti* DESH. – HANDMANN: 26, 32, 35.
 1889 *Venus Basteroti* DES. – HANDMANN: 146, 152.
 1893 *Venus Basteroti* DESH. – BITTNER: 142.
 1898c *Venus Basteroti* DESH. – ABEL: 497.
 1900 *Venus Basteroti* DESH. – HOLLER: 68, Nr. 205.
 1900 *Venus Basteroti* DESH. – KOCH: 128, Nr. 29.
 1900 *Clausinella Basteroti* (DESH.) – SACCO: 41, Taf. 9/50+51.
 ? 1900 *Clausinella Basteroti* [div. var.] – SACCO: 41-42, Taf. 9/54-63.
 ? 1900 *Venus Basteroti* – FUCHS: 901.
 p.p. 1903 *Venus* – HOERNES & HOLLER: 2.
 1906 *Venus (Clausinella) Basteroti* DESHAYES – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 203-207, Taf. 12/7-20.
 1906 *Venus Basteroti* DESM. – SCHAFFER: 62.
 1906 *Venus Basteroti* DESH. – SCHAFFER: 66, 73.
 1907b *Venus Basteroti* DESH. – SCHAFFER: 34.
 1909 *Venus (Clausinella) Basteroti* DESH. – DOLLFUS: 41, Nr. 58.
 1910 *Chione (Clausinella) Basteroti* (DESH.) – COSSMANN & PEYROT: 354-357, Taf. 13/9-12 + 17.
 1910 *Venus (Clausinella) Basteroti* DESH. – COTTREAU: 547.
 1910 *Venus (Clausinella) Basteroti* DESH. – VETTERS: 143, Nr. 55.
 1910 *Venus Basteroti* DESH. – VETTERS in ANDERS: 27, Fußnote 5.
 ? 1934 *Venus (Chione) Basteroti* DESH. var. *volhynica* D'ORB. – FRIEDBERG: 70-71, Taf. 12/4-9.
 1936 *Venus (Clausinella) ((Mioclausinella) basteroti* DESH., der Typus – KAUTSKY: 13.
- 1937 *Venus (Clausinella) basteroti* DESH. – BONI: 125, Nr. 38.
 1942 *Venus Basteroti* DESH. – SCHAFFER: 93.
 1943 *Venus Basteroti* DESH. – STRAUZ & SZALAI: 137, 147, Nr. 61, Taf. 4/17+18.
 1949 *Venus (Clausinella) basteroti* DESH. – SIEBER: 113.
 1952 *Venus (Clausinella) Basteroti* DESHAYES – LECOINTRE: 78.
 1954 *Venus (Clausinella) basteroti* DESH. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 96, 125 [p.p.], Taf. 13/6+7.
 1955 *Venus (Clausinella) basteroti* DESHAYES, 1843 – MOISESCU: 93-94, Taf. 5/2.
 1955 *Venus basteroti* DESHAYES, 1848 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 17, 55-56, Taf. 15/1-6.
 1957 *Chione (Clausinella) basteroti* (DESH.) – ZBYSZEWSKI: 137, 207.
 1958 *Chione (Clausinella) basteroti* (DESHAYES) – BUGE & CALAS: 95.
 p.p. 1958 *Venus (Clausinella) basteroti* DESHAYES 1843 – HÖLZL: 126.
 ? 1958 *Venus (Clausinella) basteroti elongatus* nov. sp. (var.?) – SENES: 96-97, Taf. 16/207.
 ?p.p. 1959 *Chione (Clausinella) basteroti* (DESH.) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 99.
 p.p. 1960 *Venus (Ventricola) basteroti* DESHAYES – HÖLZL: Tab. 2.
 1960 *Chione (Clausinella) basteroti* (DESHAYES 1848) – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 53-54, Taf. 17/5+6.
 1966 *Clausinella basteroti* (DESHAYES, 1850) – GLIBERT & VAN DE POEL: 38.
 1966 *Venus (Clausinella) basteroti* DESH. – KOKAY: Beil. Nr. 378.
 ? 1967 *Venus (Clausinella) basteroti taurorudis* SACCO – KOKAY: 87, Nr. 94; 105, Taf. 4/8+9.
 1967 *Chione (Clausinella) basteroti* – TEJKAL & al.: 174-175.
 1973 *Venus (Clausinella) basteroti* DESHAYES – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168, 176, Tab. 4.
 1973b *Venus (Clausinella) basteroti* DESH. – KOKAY: 235.
 1973 *Clausinella basteroti* DESHAYES, 1843 – KOKAY in STEININGER & al.: 538.
 1978 *Circomphalus basteroti* – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 354.
 ? 1978 *Chione cf. basteroti* (RH.) – TEJKAL in CICHÁ: 148.
 1978a *Chione (Clausinella) basteroti* DESH. – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA: 184.
 1981 *Clausinella basteroti* – SVAGROVSKY: 420-421.
 1986 *Circomphalus basteroti* – MICHALIK & ZAGORSEK: 41.
 1987 *Clausinella basteroti* (DESHAYES) – VRABAC: 62.
 1998 *Clausinella basteroti* (DESHAYES) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 377.

Bemerkungen: Neben einigen Zitaten für weitere Unterarten sind hier diejenigen Zitate zusammengestellt, deren Zuordnung (im Sinne von KAUTSKY 1936) zu var. *taurinensis* bzw. zu var. *latilamellata* nicht durchgeführt werden konnte.

Locus typicus: Touraine, W-Frankreich.

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

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg; NÖ: ? FUCHS 1900: 901 (Brunnstube: Sandsteinbänke).

Badenium:

Gaindorf; NÖ: BONI 1937: 125, Nr. 38.

Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851a: 672 (*casinooides* + *Brongniartii*). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 61 (Wiener Becken: Grund). – HÖLZL 1958: 126 (Inneralp. Wiener Becken: ab Helvet). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Helvet).

Grund; NÖ: BITTNER 1893: 142. – VETTERS 1910: 143, Nr. 55. – NHMWien [Untere Lagenidenzone, U.-Badenium].

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

Windpassing; NÖ: BITTNER 1893: 142 (S). – NHMWien.

Kalladorf; NÖ: NHMWien.

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

Wiener Becken: ? BOUÉ 1829: 455. – ? BOUÉ 1830b: 378 (Austria). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 61 (Torton). – HÖLZL 1958: 126 (Inneralp. Wiener Becken: ab Helvet). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Torton).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: REUSS 1860: 251-252, Nr. 96.

Nodendorf; NÖ: VETTERS 1910: 143, Nr. 55. – VETTERS in ANDERS 1910: 27, Fußnote 5 (2. Mediterranstufe). – TEJKAL & al. 1967: 174-175.

Niederleis; NÖ: NHMWien.

Wien-Nußdorf [19]: ? HAUER 1837: 423, Nr. 202.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: p.p. HÖRNES 1848: 27, Nr. 454. – REUSS 1860: 251-252, Nr. 96. – FUCHS 1868d: 286 (Badeanstalt, Brunnen: Sand). – FUCHS 1873: 21 (Friedhof), 23 (Badehaus). – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof + Badehaus). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 377 (Upper Badenian). – NHMWien.

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

Wien-Speising [13]: SCHAFFER 1906: 62 (nach FUCHS 1873: 17). – NHMWien.

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

Baden; NÖ: ? BOUÉ 1829: 455. – KARRER 1877: 221 (N, Wasserleitungstrasse, zwischen Schießstätte und Melker Keller).
Vöslau; NÖ: STUR 1874: 340, Nr. 100 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei: Sandlinse). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand). – COTTREAU 1910: 547.

Gainfarn; NÖ: HÖRNES 1848: 27, Nr. 454. – HÖRNES 1862: 136-137. – STUR 1870: 337, Nr. 203. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – ABEL 1898c: 497. – COTTREAU 1910: 547. – NHMWien.

Enzesfeld; NÖ: HÖRNES 1848: 27, Nr. 454. – HÖRNES 1862: 136-137. – KARRER 1877: 108. – ABEL 1898c: 497. – NHMWien.

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

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

Ritzing; B: HÖRNES 1862: 136-137. – WOLF 1870b: 33.

Pöls [W Wildon]; St: HÖRNES 1862: 136-137. – STUR 1871: 558, Nr. 121. – HILBER 1878e: 538 + 573 (Muschelgraben: Mergel von Pöls). – NHMWien.

Wetzelsdorfberg; B: HOLLER 1900: 68, Nr. 205 (NNW, Thomihieslgraben + Schmidt-Weingarten + Jauckgraben). – p.p. HOERNES & HOLLER 1903: 2 (NNW, Haltestelle Oisnitz). – [U.-Badenium].

St. Margarethen bei Lebring; St: ROLLE 1856b: 587 (Leithakalk).

Labitschberg; St: HILBER 1877c: 255+267 (Cerithiensand über Flöz).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: DESHAYES 1848: 565-566, Nr. 6 (Wolhynien + Podolien). – HÖRNES 1848: 27, Nr. 454 (Nikolsburg). – REUSS 1860: 251-252, Nr. 96 (Rudelsdorf, SE-Böhmen [Unt. Badenium] + Kralowa + Nemesest + Lapugy + Turin), Taf. 5/9 [NHMWien]. – ?GÜMBEL 1861: 767 (Ortenburger Meeressandstein. – Oberoligozän + Miozän + jünger als Miozän). – HÖRNES 1862: 136-137 (Kienberg + Rudelsdorf, Böhmen + Kralowa + Nemesest, Ungarn. – Korytnice). – KOCH 1900: 128, Nr. 29 (Lapugy + Bujtur). – ? FRIEDBERG 1934: 70-71, Taf. 12/4-9 (Olesko + Podhorce + Jasonow + Turowka + Szuszkowce + Bogucic, Polen). – STRAUZ & SZALAI 1943: 137 (Várpalota), 147, Nr. 61 (...: St. Florianer Schichten), Taf. 4/17+18. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 96, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton), Taf. 13/6+7. – ? SENES 1958: 96-97 + Taf. 16/207 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – ? CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal). – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 53-54, Taf. 17/5+6 (Bulgarien: Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 378 (Herend + Várpalota + Ost-Cserhat, Ungarn: Untertorton). – ? KOKAY 1967: 87, Nr. 94; + 105 + Taf. 4/8+9 (Várpalota: Karpatien). – KOKAY 1973b: 235 (Bantapuszta, Ungarn: Ottngangien). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 538 (detto. – Eggenburgien bis Badenien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 354 (ab dem Ottngangien-[Badenium]). – ? TEJKAL in CICHÁ 1978: 148 (Oslavany, SW Brno, Mähren: Unt. Badenien = Moravien). – VASS & ONDREJČKOVÁ in BRESTENSKA 1978a: 184 (Salka bei Sturovo, W-Slowakei: Lageniden-/Sandschaler-Zone = Unt./Mittl. Badenien). – SVAGROVSKY 1981: 420-421 (Ungarn + Rumänien + Bulgarien + Polen + SW-Ukraine. – nur Badenien). – MICHÁLIK & ZAGORSEK 1986: 41 (Ottngangien – ob. Badenien, Kosovien). – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 377 (+ Mikulov + Várpalota + Lapugy + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.

Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 17 (Turkmenien/W-Kasachstan: Konkien, M.-Miozän), 55-56, Taf. 15/1-6. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 377 (Konkien).

Westl. Paratethys: MAYER 1872: 20 (Schweiz-Nordzone: Helvétien). – MILLER 1877: 49 („soll in der Molasse häufig sein“). – MOISESCU 1955: 93-94 (Buitur + Portugal + ...: Torton), Taf. 5/2. – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), 176, Tab. 4 (Kaltenbachgraben: Ottngangien).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: DESHAYES 1848: 565-566, Nr. 6; Taf. 21/5+6 (Touraine). – HÖRNES 1862: 136-137 (Pont Levoy). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 203-207, Taf. 12/7-20 (Loire-Becken: M.-Miozän). – DOLLFUS 1909: 41, Nr. 58 (Larrey: Aquitanien sup.). – COSSMANN & PEYROT 1910: 354-357, Taf. 13/9-12 + 17 (Saucats + Léognan + Dax + Saint-Medard-en-Jalles, Aquitaine: Burdigalien. – Orthez + Escalans + Salies-de-Bearn + Salles + Sallespisse, Aquitaine: Helvétien. – Saubrigues, Aquitaine: Tortonien). – KAUTSKY 1936: 13 (Aquitaine, Westfrankreich: Aquitanien + Burdigal + Helvet + Torton). – LE-COINTRE 1952: 78 (Marokko: Miozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 96, 125 [p.p.] (Frankreich: Aquitan + Burdigal + Helvet + Torton). – ZBYSEWSKI 1957 137, 207 (Lissabonn: Burdigal. – Aquitanien – [?] Pliozän). – BUGE & CALAS 1958: 95 (Coquilhat + Pont-Pourques, Aquitaine: Burdigal. – Largileyre + Sallespisse, Aquitaine, + Pont-Levoy + Thenay, Loire-Becken: Helvétien). – HÖLZL 1958: 126 (Aquitaine: Aquitan – Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Frankreich: Aquitan + Burdigal). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 38 (Saint-Avit, Landes: Aquitanine. – Léognan + La Brède + Saucats, Bordelais, + Mandillot + Saint-Paul-lez-Dax, Landes: Burdigalien. – Orthez

+ Salespisse, Bearn, + Baudignan, Landes, + Pontlevoay + Thenay + Manthelan + ... + ..., Bassin de la Loire: Pontilevien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 377 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.
 Mediterran: HÖRNES 1862: 136-137 (Turin). – SACCO 1900: 41, Taf. 9/50+51 (Colli torinesi: Elveziano), ? 41-42 + ? Taf. 9/54-63 (detto + Baldissero). – COTTREAU 1910: 547 (Cabrières). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 96, 125 (Italien: Tortoniano + [?] Piacenziano). – HÖLZL 1958: 126 (Ligurien/Piemont: ab Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (jünger als Untermiocän). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 377 (Middle Miocene: Mediterranean). – NHMWien.

***Clausinella basteroti latilamellata* (KAUTSKY, 1936)**

Tafel 143, Fig. 1a+b + 2a+b

- p.p. 1862 *Venus Basteroti* DESH. – HÖRNES: 136-137.
 1932 *Chione (Clausinella) Basteroti* DESH. var. *latilamellata* KAUTSKY – JANOSCHEK: 73.
 1932 *Chione (Clausinella) Basteroti* DESH. var. *latilamellata* KAUTS. – KAUTSKY: 133.
 p.p. 1936 *Chione (Clausinella) basteroti* DESHAYES – BOGSCH: 57.
 *v 1936 *Venus (Clausinella) ((Mioclausinella) basteroti* DESH. var. *latilamellata* nov. var. – KAUTSKY: 2, 13, Taf. 3/2+3 [NHMWien].
 1937 *Venus basteroti* DESH. var. *latilamellata* KAUTS. – KAUTSKY: 19.
 1947b *Venus (Clausinella) basteroti* DESH. *latilamellata* KAUTS. – SIEBER: 160.
 1953a *Venus (Clausinella) basteroti latilamellata* KY. – SIEBER: 191.
 1955 *Venus (Mioclausinella) basteroti latilamellata* KAUT. – SIEBER: 184.
 p.p. 1970 *Venus basteroti* – THENIUS: 216.
 v. 1978 *Circumphalus basteroti latilamellata* (KAUTSKY, 1936) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, 353, 354-355, Taf. 16/7+8 [NHMWien].
 1981 *Clausinella basteroti latilamellata* (KAUTSKY, 1936) – SVAGROVSKY: 393, 420-421, Taf. 6/1.

Locus typicus: Ritzing, Burgenland.

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

Holotypus: NHMWien 1949/IV/8: Tafel 143, Fig. 1a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium: KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352+353 (nur im Badenien). – SVAGROVSKY 1981: 420-421.
 Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – p.p. SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken).
 Grund; NÖ: p.p. HÖRNES 1862: 136-137. – KAUTSKY 1936: 13 (Helvet). – SVAGROVSKY 1981: 393.
 Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 160 (Helvet).
 Wiener Becken: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Torton). – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – p.p. SIEBER 1955: 184. – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 354-355.
 Wien-Grinzing [19]: KAUTSKY 1936: 13 (Torton).
 Wien-Pötzleinsdorf [18]: p.p. HÖRNES 1862: 136-137. – KAUTSKY 1936: 13 (Torton). – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – p.p. THENIUS 1970: 216 (Sande).
 Gainfarn; NÖ: KAUTSKY 1936: 13 (Torton).
 Ritzing; B: JANOSCHEK 1932: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande, Torton). – KAUTSKY 1936: 13 (Torton), Taf. 3/2+3 [NHMWien]. – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.

1978: Taf. 16/7+8 (BuBo-Zone, Ob. Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 143, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 136-137 (Grussbach [p.p.] + Porstendorf). – p.p. BOGSCH 1936: 57 (Grussbach). – KAUTSKY 1936: 13 (Grussbach: Helvet. – Rausnitz + Kienberg + Porstendorf: Torton. – Siebenbürgen). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im Badenien), 353 (detto), 354-355 (in der Alpin-karpatischen Vortiefe hauptsächlich im Westen, häufig im Wiener Becken und in einigen Becken des Intrakarpatischen Raumes. – Auf das Badenien der Zentralen Paratethys beschränkt). – SVAGROVSKY 1981: 393, 420-421 (Borsky Mikulas, nördl. Wiener Becken [Slowakei]: Ob.Badenien. – Hrusovany nad Jevisovkou + Mikulov-Kienberg + Rudoltice + Modra-Kralova: Badenien. – nur Badenien), Taf. 6/1.
 Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis [endemisch für die Zentrale Paratethys].

***Clausinella basteroti taurinensis* SACCO, 1900**

Tafel 143, Fig. 3a+b + 4a+b + 5

- v 1862 *Venus Basteroti* DESH. – HÖRNES: 136-137 [p.p.], Taf. 15/9a-d [NHMWien].
 * 1900 *Clausinella Basteroti* var. *taurinensis* SACC. – SACCO: 41, Taf. 9, Fig. 53.
 ? 1926 *Venus (Amiantis) Basteroti* DESH. – GLAESSNER: 117.
 1932 *Chione (Clausinella) Basteroti* DESH. *taurinensis* SACCO – JANOSCHEK: 73.
 1932 *Chione (Clausinella) Basteroti* DESH. *taurinensis* SACCO – KAUTSKY: 133.
 p.p. 1936 *Chione (Clausinella) basteroti* DESHAYES – BOGSCH: 57.
 1936 *Venus (Clausinella) ((Mioclausinella)) basteroti* DESH. var. *taurinensis* SACCO – KAUTSKY: 2, 13.
 1937 *Venus basteroti* DESH. var. *taurinensis* SACC. – KAUTSKY: 19.
 1939 *Venus (Clausinella) ((Mioclausinella)) basteroti* var. *taurinensis* DESH. – LANGER: 356.
 1939 *Venus (Clausinella) ((Mioclausinella)) basteroti* DESH. var. *taurinensis* SACC. – TOTH: 107.
 ? 1942 *Venus Basteroti* DESH. – SCHAFFER: 158.
 1942 *Venus (Clausinella) basteroti* DESH. var. *taurinensis* SACCO – TOTH: 515.
 1943 *Venus (Clausinella) ((Mioclausinella)) basteroti* DESHAYES var. *taurinensis* SACCO – BOGSCH: 65-67, Taf. 3/10.
 1947b *Venus (Clausinella) basteroti* DESH. var. *taurinensis* SACCO – SIEBER: 159.
 1953a *Venus (Clausinella) basteroti taurinensis* (SACC.) – SIEBER: 191.
 1955 *Venus (Mioclausinella) basteroti taurinensis* SACCO – SIEBER: 184.
 1958 *Venus (Clausinella) basteroti* DESHAYES 1843 – HÖLZL: 126 [p.p.], Taf. 12/6.
 p.p. 1960 *Venus (Ventricola) basteroti* DESHAYES – HÖLZL: Tab. 2.
 1965 *Venus (Mioclausinella) basteroti taurinensis* SACCO – HÖLZL: 267, Nr. 155.
 1967c *Chione (Clausinella) basteroti taurinensis* (SACCO) – TEJKAL in CICHÁ & al.: 82.
 1967 *Chione (Clausinella) basteroti taurinensis* (SACCO, 1900) – TEJKAL & al.: 174-175 [p.p.?], Taf. 5B/14.

- 1968 *Venus (Mioclausinella) basteroti taurinensis* (SACCO, 1900) – HINCULOV: 108, 162, Taf. 23/4a+b + 5a+b.
 p.p. 1970 *Venus basteroti* – THENIUS: 216.
 1973 *Venus (Clausinella) basteroti taurinensis* (SACCO) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 183, 188.
 v. 1978 *Circumphalus basteroti taurinensis* (SACCO, 1900) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353, 364, Taf. 16/3-6 [NHMWien].
 ? 1986 *Circumphalus basteroti* aff. *taurinensis* – MICHALIK & ZAGORSEK: 41.
 v. 1998 *Circumphalus Basteroti taurinensis* (SACCO) – SCHULTZ: 104, Taf. 46/7 [NHMWien].

Bemerkungen: siehe unter *basteroti* s.l.

Locus typicus: Pianboschi, Colli torinesi, N-Italien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Elveziano“, Miozän.

Verbreitung in Österreich:

- Karpatium: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – TOTH 1939: 107 (Helvet). – TOTH 1942: 515 (Wiener Becken: Helvet). – HÖLZL 1958: 126 (Inneralp. Wiener Becken: ab Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – HINCULOV 1968: 108+162 (Österreich: Helvet).
 Laa a.d. Thaya; NÖ: HÖRNES 1862: 136-137. – BOGSCH 1936: 57. – KAUTSKY 1936: 13 (Helvet). – TEJKAL & al. 1967: 174-175.
 Kleinebersdorf; NÖ: ? HÖRNES 1862: 136-137 (Ebersdorf). – ? TEJKAL & al. 1967: 174-175 (Ebersdorf). – NHMWien [Ebersdorf].
 Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1862: 136-137. – KAUTSKY 1936: 13 (Helvet). – TEJKAL & al. 1967: 174-175. – NHMWien.
 Teiritzberg [bei Korneuburg]; NÖ: ? GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 158. – ? TEJKAL & al. 1967: 174-175 (Karpatrien).
 Badenium: HINCULOV 1968: 108 (Österreich: Torton).
 Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – TOTH 1939: 107 (Helvet). – TOTH 1942: 515 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – HINCULOV 1968: 108+162 (Österreich: Helvet).
 Windpassing; NÖ: KAUTSKY 1936: 13 (Helvet). – SIEBER 1947b: 159 (Helvet).
 Grund; NÖ: HÖRNES 1862: 136-137 [p.p.], Taf. 15/9a-d [NHMWien]. – KAUTSKY 1936: 13 (Helvet). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: Taf. 16/3-6 (Unt. Lagenidenzone, Unt. Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 143, Fig. 3a+b + 4a+b + 5 [NHMWien].
 Kalladorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 13 (Helvet).
 Immendorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 13 (Helvet).
 Guntersdorf; NÖ: SCHULTZ 1998: 104, Taf. 46/7 (Gründer Schichten, Untere Lagenidenzone, unteres Badenien) [NHMWien]. – NHMWien.
 Wiener Becken: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Torton). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Torton). – TOTH 1939: 107 (Torton). – TOTH 1942: 515 (Torton). – SIEBER 1955: 184. – HÖLZL 1965: 267, Nr. 155 (Torton). – HINCULOV 1968: 162. – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 364.
 Niederleis; NÖ: KAUTSKY 1936: 13 (Helvet).
 Wien-Strebersdorf [21]: LANGER 1939: 356 (N, Brunnen: Badener Tegel).
 Wien-Pötzleinsdorf [18]: p.p. HÖRNES 1862: 136-137. – KAUT-

- SKY 1936: 13. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – p.p. THENIUS 1970: 216 (Sande).
 Wien-Speising [13]: HÖRNES 1862: 136-137. – KAUTSKY 1936: 13.
 Gaadener Bucht; NÖ: TOTH 1942: 515.
 Sparbach; NÖ: TOTH 1939: 107 (E: Torton).
 Ritzing; B: JANOSCHEK 1932: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande, Torton). – KAUTSKY 1936: 13.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

- Zentrale Paratethys: p.p. HÖRNES 1862: 136-137 (Grussbach + Lapugy + Bujtur). – p.p. BOGSCH 1936: 57 (Grussbach). – KAUTSKY 1936: 13 (Grußbach: Helvet). – Rausnitz: Torton. – Siebenbürgen + Galizien). – TOTH 1942: 515 (Siebenbürgen + Polen: Torton). – BOGSCH 1943: 65-67, Taf. 3/10 (Szentkut, Ungarn: Torton. – Bulgarien + Belgrad + Golubac, Serbien + Budapest-Umgebung: Torton. – Mecsek-Gebirge. – Nagymaros + Mogyoros-puszta + Samsonhaza, [beides] Cserhat-Gebirge: Torton). – TEJKAL in CICHA & al. 1967c: 82 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 174-175 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien). – Dolne Pribelce, S-Slowakei: Karpatien), Taf. 5B/14 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien). – HINCULOV 1968: 108 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: ob.Torton, Leithakalk, Taf. 23/4a+b + 5a+b (detto), 108 (Ungarn + Rumänien + Bulgarien + Türkei: Torton), 162 (Ungarn + NW-Bulgarien + Polen + Türkei + Transilvan. Becken + Moldau, Rumänien: Torton). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Karpatien bis. Ob. Badenien), 364 (Alpin-karpatische Vortiefe bis Bulgarien + mehrere Becken des intrakarpatischen Raumes. – ab Karpatrien). – ? MICHALIK & ZAGORSEK 1986: 41 (Devin, WNW Bratislava: Badenien).
 Westl. Paratethys: HÖLZL 1958: 126, Taf. 12/6 (Kaltenbachgraben: ob. Burdigal + ob.Helvet). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdigal + Helvet). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 155 (Ober- + Niederbayern: Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 183+188 (Kaltenbachgraben: Ottnangien).
 Nordsee-Provinz: kein Hinweis.
 Atlantische Provinz: KAUTSKY 1936: 13 (Touraine: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (Touraine: Helvet. – non: Aquitaine: Burdigal + Helvet).
 Mediterran: SACCO 1900: 41, Taf. 9, Fig. 53 (Colli torinesi + Baldissero: Elveziano. – Stazzano + S.Agata + Montegibbio: Tortoniano). – KAUTSKY 1936: 13 (Italien: Elveziano + Tortoniano). – KAUTSKY 1937: 19 (Italien: Elveziano [non: Tortoniano]). – TOTH 1942: 515 (Wiener Becken: Italien: Torton). – HINCULOV 1968: 108 (Italien: Torton + Helvet), 162 (Italien: Helvet + Torton).

Clausinella cincta cincta (EICHWALD, 1830)

Tafel 143, Fig. 8a+b + 9a+b

- | | | |
|-------|-------|---|
| * | 1830 | <i>Venus cincta</i> , m. – EICHWALD: 205, Nr. 60. |
| ? | 1837 | <i>Venus casinoides</i> Lk., <i>V. senilis</i> BRCC. – HAUER: 423, Nr. 202. |
| | 1848 | <i>Cytherea cincta</i> LAM. – HÖRNES: 26, Nr. 442. |
| ?p.p. | 1848 | <i>Venus casinoides</i> LAM. – HÖRNES: 26, Nr. 450. |
| | 1852 | <i>Venus cincta</i> m. – EICHWALD: 107-108, Nr. 54. |
| | 1853 | <i>Venus cincta</i> – EICHWALD: 2, Taf. 5/14a+b. |
| p.p. | 1862 | <i>Venus cincta</i> EICHW. – HÖRNES: 127. |
| p.p. | 1862 | <i>Venus fasciculata</i> REUSS – HÖRNES: 128-129. |
| ? | 1869b | <i>Venus cincta</i> – FUCHS: 194. |
| | 1870 | <i>Venus cincta</i> EICHW. – STUR: 337, Nr. 199. |
| | 1871 | <i>Venus cincta</i> EICHW. – FUCHS & KARRER: 103. |
| ? | 1871 | <i>Venus cincta</i> EICHW. – STUR: 558, Nr. 118. |
| | 1871 | <i>Venus cincta</i> EICHW. – STUR: 589, Nr. 20. |

- ? 1873 *Venus cincta* EICHW. – FUCHS: 21.
 ? 1873 *Venus cincta* EICHW. ? – FUCHS: 24.
 ? 1877b *Venus cincta* EICHW. – FUCHS: 669, 668.
 1877 *Venus cincta* EICHW. – KARRER: 111, 163, 241.
 ? 1878e *Venus cincta* EICHW. – HILBER: 538, 573.
 1878e *Venus cincta* EICHW. – HILBER: 553, 556, 573.
 1888 *Venus cincta* EICHW. – HANDMANN: 32.
 1889 *Venus cincta* EICHW. – HANDMANN: 152.
 1889 *Venus cincta* EICHW. – PROCHAZKA: 202.
 1900 *Venus cincta* EICHW. – KOCH: 128, Nr. 33.
 1906 *Venus cincta* EICHW. – FABIAN: 21.
 1906 *Venus cincta* EICHW. – SCHAFFER: 73, 77.
 1913a *Venus cincta* EICHW. – WINKLER: 435 (2x).
 1927c *Venus cincta* EICHW. – WINKLER: 93.
 1932 *Chione (Clausinella) cincta* EICHW. – KAUTSKY: 133.
 1934 *Venus cincta* EICHW. – FRIEDBERG: 66-68, Taf. 11/11-18, Taf. 12/1-3.
 v. 1936 *Venus (Clausinella) (Mioclausinella) cincta* EICHW. – KAUTSKY: 1, 11-12, Taf. 2/10-13 [NHMWien].
 1937 *Venus cincta* EICHW. – KAUTSKY: 19.
 1943 *Venus cincta* EICHW. – VEIT: 8.
 1948a *Clausinella (Mioclausinella) cincta* EICHW. – TOTH: 406.
 1953a *Venus (Clausinella) cincta* (EICHW.) – SIEBER: 191.
 1954 *Venus (Mioclausinella) cincta* EICHW. – SIEBER in GÖTZINGER & al.: Taf. 9/7a+b.
 1955 *Venus cincta* EICHWALD, 1830 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 17, 56-57, Taf. 14/7-11.
 1955 *Venus (Ventricoloidea) cincta* EICHWALD, 1830 – MOISESCU: 92-93, Taf. 5/1.
 1955 *Venus (Mioclausinella) cincta* EICHW. – SIEBER: 184.
 1956d *Venus (Mioclausinella) cincta* EICHW. – SIEBER: 240.
 1960 *Venus (Clausinella) cincta* (EICHWALD) – HÖLZL: Tab. 3.
 1960 *Venus (Ventricola) cincta* EICHWALD 1853 – KOJUMDGIJEVA & STRACHIMIROV: 52, Taf. 16/12.
 1961 *Venus* – WESSELY: 319.
 1961 *Venus (V.) cincta* EICHW. – WESSELY: Taf. 22.
 1966b *Venus (s.s.) cincta* EICHWALD, 1830 – GLIBERT & VAN DE POEL: 31.
 1973 *Venus (Clausinella) cincta* EICHWALD – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168, 176, Tab. 4; 183, 188.
 1973 *Circumphalus cincta* (EICHWALD, 1853) – HÖLZL in STEININGER & al.: 530.
 ? 1973 *Venus (Clausinella) cincta tenuilamellata* HOELZL – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168.
 1974 *Venus cincta* – MARINESCU & SENES in PAPP & al.: 137.
 1978 *Venus cincta* – PISHVANова: 154.
 v. 1978 *Circumphalus cincta* (EICHWALD, 1830) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353, 355, Taf. 17/9+10 [NHMWien].
 1978 *Venus (Circumphalus) cincta* EICHWALD – SCHULTZ, STEININGER & STOJASPAL in PAPP & STEININGER: 144.
 1981 *Venus cincta* EICHW. – KRACH: 15.
 1981 *Venus (Ventricola) cincta* EICHWALD 1830 – KRACH: 27, Taf. 2/17, Taf. 3/2+3, Taf. 10/9.
 1981 *Circumphalus cinctus cinctus* – SVAGROVSKY: 418.

v. 1998 *Circumphalus cincta* (EICHWALD) – SCHULTZ: 104, Taf. 46/8 [NHMWien].

Bemerkungen: STUDENCKA 1986: 91 stellt die von KAUTSKY 1936: 11-12, Taf. 2/10-13 behandelte Form *cincta* in die Synonymie von *multilamella*. Dieser Auffassung kann ich mich nicht anschließen.

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 –auch jünger als HÖRNES 1862–, die zu *tauroverrucosa* zu zählen wären.

Locus typicus: Shukowce + Sawadynze, Volhynien bzw. Podolien.

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

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Torton). – KAUTSKY 1936: 1 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Torton).

Wiener Becken: VEIT 1943: 8 (Torton). – SIEBER 1955: 184. – SIEBER 1956d: 240 (Inneralpines Wiener Becken: Torton). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Helvet [?] + Torton). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 355. – KRACH 1981: ? 15 (Burdigal + Helvet), ? 27 (Österreich: Helvet + Torton).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: p.p. HÖRNES 1862: 127, 128-129. – ? FUCHS 1869b: 194. – KAUTSKY 1936: 11-12 + Taf. 2/10-13 [NHMWien]. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 31 (Steinabrunn). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: Taf. 17/9+10 (Lagenidenzone, unt. Badenien) [NHMWien]. – SCHULTZ 1998: 104, Taf. 46/8 (Badener Schichten, Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 143, Fig. 8a+b + 9a+b [NHMWien].

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

Maustrenk; NÖ: p.p. HÖRNES 1862: 128-129 (Austränk). – KAUTSKY 1936: 11-12 (Austränk).

Wien [s.l.]: SIEBER in GÖTZINGER & al. 1954: Taf. 9/7a+b (Umgebung von Wien: Torton. Stufe).

Wien-Nußdorf [19]: ? HAUER 1837: 423, Nr. 202. – ?p.p. HÖRNES 1848: 26, Nr. 450.

Wien-Grinzing [19]: p.p. HÖRNES 1862: 128-129. – KAUTSKY 1936: 11-12.

Wien-Sievering [19]: ? FUCHS 1873: 24. – SCHAFFER 1906: 77.

Wien-Pötzeinsdorf [18]: FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – KAUTSKY 1936: 11-12. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton).

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

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

Baden; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 103 (St.Helena, Friedhof, Brunnen: Tegel). – KARRER 1877: 163 (W, St.Helena, Brunnen bei Aquädukt).

Sooß bei Baden; NÖ: SCHULTZ, STEININGER & STOJASPAL in PAPP & STEININGER 1978: 144 (ob.Lagenidenzone, Unt. Badenien). Gainfarn [früher: Gainfahren]; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 442. – HÖRNES 1862: 127, p.p. 128-129. – STUR 1870: 337, Nr. 199. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – KAUTSKY 1936: 11-12.

Enzesfeld; NÖ: p.p. HÖRNES 1862: 128-129.

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

Deutsch Altenburg; NÖ: WESSELY 1961: 319 (Mittel-Torton), Taf. 22 (Pfaffenberg SE, Nr. 71 + Nr. 78: Mitteltorton).

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

Mattersburg; B: KAUTSKY 1936: 11-12.

Marz; B: p.p. HÖRNES 1862: 127. – KAUTSKY 1936: 11-12 (Marzzer Kogel).

Forchtenau; B: HÖRNES 1862: 127. – SIEBER 1956d: 240 (Sande: obere Lagenidenzone).

Pöls [W Wildon]; St: ? HÖRNES 1862: 127. – ? STUR 1871: 558, Nr. 118. – ? HILBER 1878e: 538+573 (Muschelgraben bei Pöls; Mergel von Pöls).
 Wildon; St: STUR 1871: 589, Nr. 20 (Wildoner Berg; Leithakalk). – HILBER 1878e: 553+573 (Schloßberg; Leithakalk).
 Afram [NE Wildon]; St: HILBER 1878e: 556+573 (Aframer Zug; Leithakalk). – FABIAN 1906: 21 (Leithakalk).
 Aframberg [E Wildon]; St: STUR 1871: 589, Nr. 20 (Leithakalk).
 Klapping [SSW St. Anna am Aigen]; St: WINKLER 1913a: 435 (2. Mediterranstufe; 2x). – WINKLER 1927c: 93 (N, bei der Mühle: 2. Mediterranstufe).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: EICHWALD 1830: 205, Nr. 60 (Shukowce + Sawadynze). – EICHWALD 1852: 107-108, Nr. 54 (detto). – EICHWALD 1853: 2, Taf. 5/14a+b. – HÖRNES 1862: 127 (Zalisce + [p.p.] Lapugy), p.p. 128-129 (Porzteich + Szobb bei Gran + Lapugy). – FUCHS 1877b: 669 (Neudorf a.d. March, Sande). – KOCH 1900: 128, Nr. 33 (Lapugy + Pank). – FRIEDBERG 1934: 66-68, Taf. 11/11-18, Taf. 12/1-3 (Korytnica + Rybnica + Olesko + Podhorce + Jasionow + Holubica + Borki Wielkie + Turowka + Zalesce + Szuszkowce + Zukowiec + Slowity + Gologor + Woroniakow + Podlesia + Holdow + Bakajczuka + Dryszczowa + Koniuch + Kozowej + Podhajec + Byczkowiec + Kalinowszczyzny + Szwajkowiec + Uhrynia + Oleksiniec + Lanowiec + Lwowa + Holoska + Mokrotyna + Glinska + Skwarzawy Nowej + Prochnika etc. etc.). – KAUTSKY 1936: 11-12 (Porzteich + Galizien + Ungarn + Siebenbürgen). – MOISESCU 1955: 92-93 (Buitur + Ukraine + ...: Torton), Taf. 5/1. – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 52, Taf. 16/12 (Bulgarien: Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 31 (Satanov, W-Ukraine: Tortonien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 530 (Miozän). – MARINESCU & SENES in PAPP & al. 1974: 137 (Kapaten in Volhynien: Buglowien = oberstes Badenien). – PISHVANOVA 1978: 154 (Kosov, W Czernowitz, Ukraine: Ob.Badenien = Kosovien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (?Karpatrien + Unt. - Ob. Badenien), 355 (Alpin-Karpatische Vortiefe bis Bulgarien + gesamte Intrakarpatische Depression. – Badenien). – NHMWien.
 Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 17 (Turkmenien/W-Kasachstan: Konkien, M.-Miozän), 56-57, Taf. 14/7-11.
 Westl. Paratethys: HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: höheres Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), 176, Tab. 4 (Kaltenbachgraben: Ottnangien), 183+188 (detto); ? 168 (*tenuilamellata*: Kaltenbachgraben: Eggenburgien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 530 (detto). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Oberbayern: Ottnangien). – KRACH 1981: 15 (Pannon. Becken: Burdigal + [?] Helvet. – Bulgarien + Rumänien + Ukraine + Polen: Torton). – KRACH 1981: 27 (S Lublin, SE-Polen: Badenien. – Rumänien + Bulgarien + Ukraine: Torton. – Polen: Badenien), Taf. 2/17, Taf. 3/2+3, Taf. 10/9. – SVAGROVSKY 1981: 418 (Polen + SW-Ukraine: Badenien).
 Nordsee-Provinz + Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Clausinella cincta fasciculata (REUSS, 1860)

Tafel 143, Fig. 10a+b + 11a+b + 12a+b + 13a+b

? 1837 *Venus casinoides* Lk., *V. senilis* BRCC. – HAUER: 423, Nr. 202.
 ?p.p. 1848 *Venus casinoides* LAM. – HÖRNES: 26, Nr. 450.
 *v 1860 *Cytherea fasciculata* m. nov.sp. – REUSS: 254-256, Nr. 98, Taf. 4/7 [NHMWien].
 v. 1862 *Venus fasciculata* REUSS – HÖRNES: 128-129 [p.p.], Taf. 13/5a-c [NHMWien].

1868b *Venus fasciculata* RSS. – KARRER: 578.
 1869 *Venus fasciculata* REUSS – BUNZEL: 205.
 1870 *Venus fasciculata* REUSS – STUR: 337, Nr. 200.
 1871 *Venus fasciculata* REUSS – FUCHS & KARRER: 81, 112, 114.
 ? 1872 *Venus fasciculata*, REUSS – MAYER: 20.
 1873 *Venus fasciculata* REUSS – FUCHS: 21.
 1873 *Venus fasciculata* RENN. – FUCHS: 26, 30.
 p.p. 1874a *Venus fasciculata* – FUCHS: 110.
 1877b *Venus fasciculata* REUSS – FUCHS: 668.
 1877 *Venus fasciculata* RSS. – KARRER: 111, 156, 221, 228, 236 (2x), 241, 285, 286, 297, 304.
 1877 *Venus fasciata* REUSS – KARRER: 151.
 1888 *Venus fasciculata* RSS. – HANDMANN: 32.
 1889 *Venus fasciculata* RSS. – HANDMANN: 152.
 1896 *Venus fasciculata* REUS – BOETTGER: 64, Nr. 112.
 1900 *Venus fasciculatus* REUSS – KOCH: 128, Nr. 36.
 non 1900 *Ventricola casina* (L.) [var. *Aradasi* + var. *subtriangula*] – SACCO: 34, Taf. 9/1-3 (Piemont-Ligurien: Piacenziano + Astiano) [fide KAUTSKY 1936: 12 eigene Varietät(en)].
 non 1906 *Venus (Ventricola) casina* LINNÉ mut. *asthena* D.D. – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 194-198, Taf. 12/21-32 (Loire-Becken: M.-Miozän) [fide KAUTSKY 1936: 12 eigene Varietät].
 1906 *Venus fasciata* RSS. – SCHAFFER: 73 (Wien-Pötzleinsdorf, Friedhof) [wohl nur Druckfehler, obwohl *fasciculata* in derselben Liste aufscheint].
 1906 *Venus fasciculata* RSS. – SCHAFFER: 73, 82, 87.
 non 1910 *Chione (Clausinella) fasciculata* (REUSS) – COSSMANN & PEYROT: 360-362, Taf. 14/1-4 [fide KAUTSKY 1936: 12 eigene Varietät].
 1926 *Venus fasciculata* RSS. – KÜPPER & BOBIES: 189.
 1932 *Chione (Clausinella) cincta* EICHW. var. *fasciculata* REUSS – JANOSCHEK: 69, 73.
 1932 *Chione (Clausinella) cincta* EICHW. var. *fasciculata* REUSS – KAUTSKY: 133.
 ? 1934 *Venus (Chione) cf. fasciculata* REUSS – FRIEDBERG: 68-69, Taf. 10/12+13.
 1935 *Chione (Clausinella) cincta* EICHW. var. *fasciculata* REUSS – SIEBER: 98.
 1936 *Venus (Clausinella) ((Mioclausinella)) cincta* EICHW. var. *fasciculata* REUSS – KAUTSKY: 1, 12.
 1937 *Venus cincta* EICHW. var. *fasciculata* REUSS – KAUTSKY: 19.
 1947a *Venus (Clausinella) cincta* EICHW. var. *fasciculata* REUSS – SIEBER: 47, 52.
 1948a *Venus (Mioclausinella) cincta* EICHW. var. *fasciculata* REUSS – TOTH: 406.
 1949 *Venus cincta* EICHW. var. *fasciculata* REUSS – SIEBER: 113.
 1953a *Venus (Clausinella) cincta fasciculata* (Rss.) – SIEBER: 191.
 1954 *Venus (Mioclausinella) cincta* var. *fasciculata* – SIEBER in GÖTZINGER & al.: Taf. 9, Legende zu Fig. 7.
 1955 *Venus fasciculata* REUSS, 1860 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 17, 56, Taf. 14/1-6.
 1955 *Venus (Mioclausinella) cincta fasciculata* REUSS – SIEBER: 184.
 1956d *Venus (Mioclausinella) cincta fasciculata* RSS. – SIEBER: 240.

- non** 1957 *Chione (Clausinella) fasciculata* REUSS. var. *crispolamella* COSSM. & PEYROT – ZBYSZEWSKI: 137-138, 207, Taf. 6/49.
- ?p.p. 1958 *Venus (Clausinella) cincta fasciculata* (REUSS 1860) – HÖLZL: 127-128, Taf. 12/10.
- ? 1958 *Venus (Clausinella) cincta tenuilamellata* nov.var. – HÖLZL: 128, Taf. 12/11.
- ? 1958 *Venus (Clausinella) cincta* var. *fasciculata* (RSS.) – SENES: 95-96, Taf. 16/210.
- 1958a *Venus (Mioclausinella) cincta fasciculata* RSS. – SIEBER: 146.
- 1966b *Chamelea fasciculata* (REUSS, 1860) – GLIBERT & VAN DE POEL: 46.
- ? 1967c *Chione (Clausinella) cf. cincta fasciculata* (RSS.) – TEJKAL & al. in CÍCHA: 82.
- ? 1967c *Chione (Clausinella) cf. cincta fasciculata* (REUSS) – TEJKAL & al.: 176.
- ? 1973 *Venus (Clausinella) cincta fasciculata* (REUSS) [bzw.] REUSS – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168, 183, 188.
- ? 1973 *Circumphalus cincta fasciculata* (REUSS, 1860) – HÖLZL in STEININGER & al.: 530, Taf. 27/11.
- ? 1975d *Venus cincta fasciculata* (RSS.) – SENES: 150.
- 1978 *Circumphalus cincta fasciculata* (REUSS, 1860) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353.
- 1981 *Circumphalus cincta fasciculata* (REUSS, 1859) – SVAGROVSKY: 393, 416, 418, Taf. 5/3.
- p.p. 1998 *Chamelea fasciculata* (REUSS) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 376 (**non**: Late or Middle Miocene: Atlantic).

Bemerkungen: KAUTSKY 1936: 12 gelangte zur Auffassung, daß *fasciculata* nahe verwandt, aber nicht ident ist mit den Formen des Mediterran und der Atlantischen Provinz; siehe diesbezüglich die non-Zitate in obiger Synonymie.

Möglicherweise finden sich unter *cincta* noch *fascicularis*-Zitate (Pöls ?); siehe dort.

Locus typicus: Rudolnice (= Rudelsdorf), SE-Böhmen, Tschechische Republik.

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

Holo- und Paratypus: NHMWien 1859/X/84: Tafel 143, Fig. 10a+b + 11a+b.

Verbreitung in Österreich:

Karpatium:

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 1 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken).

Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1862: 128-129. – KAUTSKY 1936: 12. – TEJKAL & al. 1967c: 176. – NHMWien.

Badenium: SVAGROVSKY 1981: 416, 418 (Österreich).

Grund [s.l.]: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – SIEBER in GÖTZINGER & al. 1954: Taf. 9, Legende zu Fig. 7 (Umgebung von Wien: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – SVAGROVSKY 1981: 393.

Braunsdorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 12. – siehe auch unter Groß-Nondorf.

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

Platt bei Zellerndorf; NÖ: SIEBER 1935: 98 (Grunder Fauna).

Grund; NÖ: HÖRNES 1862: 128-129. – NHMWien.

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

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

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Torton). – KAUTSKY 1936: 1 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Torton).

Wiener Becken: SIEBER 1955: 184. – SIEBER 1956d: 240 (Torton des inneralpinen Wiener Beckens).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: REUSS 1860: 254-256, Nr. 98. – HÖRNES 1862: 128-129. – KARRER 1868b: 578. – BUNZEL 1869: 205. – KAUTSKY 1936: 12. – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 46. – SVAGROVSKY 1981: 393. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 376 (Lower Badenian). – NHMWien. – Tafel 143, Fig. 12a+b + 13a+b [NHMWien].

Maustrenk; NÖ: NHMWien [Austränk].

Wien [s.l.]: FUCHS 1874a: 110 (Umgebung von Wien: 2. Mediterranstufe). – SIEBER in GÖTZINGER & al. 1954: Taf. 9, Legende zu Fig. 7 (Umgebung von Wien: Torton. Stufe).

Wien-Nußdorf [19]: ? HAUER 1837: 423, Nr. 202. – ?p.p. HÖRNES 1848: 26, Nr. 450. – BUNZEL 1869: 205. – FUCHS 1873: 30 (Grünes Kreuz). – SCHAFFER 1906: 87 (Grünes Kreuz).

Wien-Grünzing [19]: REUSS 1860: 254-256, Nr. 98. – HÖRNES 1862: 128-129, Taf. 13/5a-c [NHMWien]. – KARRER 1868b: 578. – FUCHS & KARRER 1871: 112 (NW: Tegel), 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 26. – SCHAFFER 1906: 82 (Tegel + Schreiberweg). – KÜPPER & BOBIES 1926: 189 (Krapfenwaldgasse – Kobenzlgasse: 2. Mediterranstufe). – NHMWien.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – SCHAFFER 1906: 73 (+ Friedhof). – KAUTSKY 1936: 12. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 376 (Upper Badenian). – NHMWien.

Perchtoldsdorf; NÖ: KARRER 1868b: 578 (Nr. 380, nahe Steinbruch, Brunnen). – KARRER 1877: 285 (Weg Brunn – Perchtoldsdorf: Tegel), 297 (S: Tegel), 304 (Tegel). – TOTH 1948a: 406 (Torton).

Maria Enzersdorf; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 81 (Steinbruch ab der Straße nach Gießhübl: Nulliporenkalk). – KARRER 1877: 286 (Steinbruch).

Thallern; NÖ: KARRER 1877: 236 (SW, bei Station 105 der Wasserleitungstrasse, Halde), 241 (Conglomerat).

Gumpoldskirchen; NÖ: KARRER 1877: 228 (SW, Wasserleitungstrasse, Probe 35: Nulliporenkalk), 236 (N, Wasserleitungstrasse).

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

Soos; NÖ: KARRER 1877: 156 (NW, Wasserleitungstrasse, Probe 19: Badener Tegel).

Vöslau; NÖ: KARRER 1877: 151 (NW, Wasserleitungstrasse, zwischen Station 307 und 308). – KAUTSKY 1936: 12.

Gainfarn [früher: Gainfahren]; NÖ: REUSS 1860: 254-256, Nr. 98. – KARRER 1868b: 578. – STUR 1870: 337, Nr. 200. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 46. – NHMWien.

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

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

Marz; B: NHMWien.

Forchtenau; B: HÖRNES 1862: 128-129. – SIEBER 1956d: 240 (Sande von Forchtenau: Obere Lagenidenzone).

Ritzing; B: JANOSCHEK 1932: 73 (Raum Ritzing: Ritzinger Sande).

Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 69 (NW: Kalkbank an der Basis der Ritzinger Sande).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: REUSS 1860: 254-256, Nr. 98 (Rudelsdorf, SE-Böhmen, + Lapugy: [Unt.Badenium]), Taf. 4/7 (Rudelsdorf) [NHMWien]. – HÖRNES 1862: 128-129 (Rudelsdorf, Böhmen, + Lapugy). – BUNZEL 1869: 205 (Porztech bei Voitelbrunn, Mähren). – BOETTGER 1896: 64, Nr. 112 (Umgebung v. Kostej). – KOCH 1900: 128, Nr. 36 (Lapugy + Pank + Cs-Hagymas). – ? FRIEDBERG 1934: 68-69, Taf. 10/12+13 (Bor-

ki Wielkie + Zalesce, Polen). – KAUTSKY 1936: 12 (Grußbach + Siebenbürgen + Rudelsdorf in Böhmen). – ? SENES 1958: 95-96, Taf. 16/210 (Kovacov, S-Slowakei: Aquitan). – ? TEJKAL & al. in CICHA 1967c: 82 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien). – ? TEJKAL & al. 1967c: 176 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien. – Karpatien bis Tortonien). – ? HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 530 (Miozän). – ? SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Unt. Badenien + ? M.-Badenien + O.-Badenien). – SVAGROVSKY 1981: 393, 416, 418, Taf. 5/3 (nördl. Wiener Becken: Borsky Mikulas [Slowakei]: Ob.Badenien. – Hrusovany nad Jevisovkou + Mikulov-Kienberg + Rudoltice [Tschechien] + Modra-Kralova [Slowakei] + Ungarn: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 376 (Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien. – Tafel 143, Fig. 10a+b + 11a+b [Rudoltice (= Rudelsdorf). – NHMWien].
Westl. Paratethys: ? MAYER 1872: 20 (Schweiz-Nordzone: Helvétien). – ? HÖLZL 1958: 127-128 (Kaltenbachgraben: Burdigal + ob.Helvet. – Thalberggraben bei Traunstein: Aquitan), Taf. 12/10; 128 + Taf. 12/11 (*tenuilamellata* nov. var.: Kaltenbachgraben: unt. Burdigal). – ? HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), 183+188 (Kaltenbachgraben: Ottnangien). – ? HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 530, Taf. 27/11 (detto). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Ottnangien). – ? SVAGROVSKY 1981: 393 (Österreich: Ottnangien).
Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 17 (Turkmenien/W-Kasachstan: Konkien, M.-Miozän), 56, Taf. 14/1-6.
Weitere Bioprovinzen: siehe unter Bemerkungen.

***Clausinella scalaris* (BRONN, 1831)**
Tafel 143, Fig. 6a+b + 7a+b

? 1829 *Venus dysera* – BOUÉ: 455.
? 1830b *Venus dysera* – BOUÉ: 378.
? 1830b *Venus casinooides* (BASTEROT) – BOUÉ: 378.
* 1831 *Venus scalaris* n. – BRONN: 100, Nr. 568.
1833 *Venus dysera* – DESHAYES: 129.
? 1837 *Venus casinooides* Lk., *V. senilis* BRCC. – HAUER: 423, Nr. 202.
p.p. 1848 *Venus Brongniarti* PAYR. – HÖRNES: 27, Nr. 454.
1848 *Venus Brongniarti*. PAYR. – POPPELACK: 15.
v. 1862 *Venus scalaris* BRONN. – HÖRNES: 137-138 [p.p.: ?], Taf. 15/10a-c [NHMWien].
? 1866 *Venus scalaris* – SUSS: 132.
1868d *Venus scalaris* BRONN – FUCHS: 286.
1869b *Venus scalaris* BRONN – FUCHS: 194 Beil.
? 1870 *Venus scalaris* BRONN – HOLLER: 120.
? 1870 *Venus conf. scalaris* BRONN – STUR: 314.
1870 *Venus scalaris* BR. – STUR: 337, Nr. 204.
1871 *Venus scalaris* BRONN – FUCHS & KARRER: 103, 113, 114.
1873 *Venus scalaris* BRONN – FUCHS: 23, 27.
1874 *Venus scalaris* BR. – STUR: 340, Nr. 101.
1877 *Venus scalaris* BR. – KARRER: 108, 136, 163, 311.
? 1877 *Venus conf. scalaris* BRONN – KARRER: 242.
? 1878e *Venus cf. scalaris* BRONN. – HILBER: 550, 573.
1879 *Venus scalaris* BRONN. – HILBER: 31.
1879-80 *Venus scalaris* BRONN – SEGUENZA: 52, Nr. 74; 60, Nr. 27; 119, Nr. 300.
? 1884 *Venus scalaris* – TOULA: 231.
? 1887-98 *Venus fasciata* DA COSTA var. *scalaris* BRONN – BUCQUOY & al.: Taf. 59/10+11.
1888 *Venus scalaris* BR. – HANDMANN: 26, 35.
1889 *Venus scalaris* BR. – HANDMANN: 146.
? 1889 *Venus cf. scalaris* BRONN – HILBER: XCII.

1889 *Venus scalaris* BRONN – KITTL: Notizen 108.
1893 *Venus scalaris* BRONN – TOULA: 97, Nr. 43.
1898c *Venus scalaris* BRONN. – ABEL: 497.
1900 *Venus scalaris* BRONN – KOCH: 128, Nr. 44; 166, Nr. 18.
1900 *Clausinella scalaris* (BRN.) – SACCO: 40-41, Taf. 9/44-49.
1906 *Venus scalaris* BRONN – SCHAFFER: 66, 73, 82.
1906 *Venus scalaris* BRONN – VADASZ: 343.
1907b *Venus scalaris* BRONN – SCHAFFER: 34.
1908 *Venus (Clausinella) scalaris* BRN. – CERULLI-IRELLI: 57-58, Taf. 11/41.
1908b *Venus scalaris* BRONN (bei HÖRNES) = *V. (Clausinella) fasciata* DA COSTA – SCHAFFER: 122.
v. 1908b *Venus fasciata* DA COSTA – SCHAFFER: 156, Taf. 12/6 [NHMWien].
1932 *Chione (Clausinella) scalaris* BRONN – KAUTSKY: 133.
1934 *Venus (Clausinella) scalaris* BRONN – VENZO: 50.
1935 *Venus (Clausinella) scalaris* BRN. – WAAGEN: 299.
1936 *Chione (Clausinella) scalaris* BRONN – BOGSCH: 57-58, 98-99, Taf. 3/1+2.
1936 *Venus (Clausinella) ((Mioclausinella)) scalaris* BRONN – KAUTSKY: 2, 13.
1937 *Venus scalaris* BRONN – KAUTSKY: 19.
1942 *Venus scalaris* BRONN – SCHAFFER: 93.
1942 *Chione (Clausinella) scalaris* BRONN – TOTH: 515.
1942 *Venus scalaris* BRONN. – WINKLER: 105.
1943 *Venus scalaris* BRONN. – VEIT: 8.
1948a *Clausinella (Mioclausinella) scalaris* BRONN. – TOTH: 406.
1953a *Venus (Clausinella) scalaris* (BRONN) – SIEBER: 191.
1954 *Venus (Clausinella) scalaris* BRONN – CSE-PREGHY-MEZNERICS: 96, 125, Taf. 13/9+10.
1955 *Venus (Mioclausinella) scalaris* BRONN – SIEBER: 184.
1956d *Venus (Mioclausinella) scalaris* BRONN – SIEBER: 240.
1958a *Venus (Mioclausinella) scalaris* BRONN – SIEBER: 146.
1963 *Venus (Clausinella) scalaris* BRONN – VENZO & PELOSIO: 181-182, Taf. 56/49.
p.p.? 1966b *Clausinella scalaris* (BRONN, 1831) – GLIBERT & VAN DE POEL: 39.
? 1967c *Chione (Clausinella)* cf. *scalaris* (BRONN.) – TEJKAL in CICHA & al.: 82.
? 1967 *Chione (Clausinella)* cf. *scalaris* (BRONN, 1831) – TEJKAL & al.: 175.
1969 *Clausinella (Lirophora) brongniarti scalaris* (BRONN) – NORDSIECK: 114, 63.63.
1972 *Clausinella (Clausinella) scalaris* (BRONN), 1831 – CAPROTTI: 78, Taf. 2/16.
1974 *Clausinella scalaris* (BRONN, 1831) – MALATESTA: 150-151, Taf. 12/5a+b.
1978 *Circumphalus scalaris* (BRONN, 1831) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 353.
1981 *Clausinella scalaris* (BRONN, 1831) – SVAGROVSKY: 393, 421, Taf. 6/3.
1984b *Clausinella scalaris* (BRONN, 1831) – JANSSEN: 99, Taf. 37/3a+b, 4a+b.
1988 *Clausinella scalaris* (BRONN) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, Taf. 10/4.
1998 *Clausinella scalaris* (BRONN) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 379.

Locus typicus: Castell'arquato, Italien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Piacenzium, Oberpliozän.

Verbreitung in Österreich:

Karpatium: TEJKAL & al. 1967: 175 (nach KAUTSKY 1936 fehlt diese Art im niederösterreichischen Helvet vollkommen [Gemeint sind Karpatium + Grunder Schichten]). – ? SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (Karpatien).

Laa a.d.Thaya; NÖ: ? HÖRNES 1862: 137-138. – ? SUESS 1866: 132. – ? HOLLER 1870: 120 (Bitterbrunnen). – ? TOULA 1884: 231 (nach SUESS 1866: 132). – ? TEJKAL & al. 1967: 175 (nach HÖRNES 1862). – NHMWien.

Badenium: ? BOUÉ 1830b: 378 (*dysera* + *casinoides*: Austria). – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Torton). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Torton). – MALATESTA 1974: 150-151 (Österreich: M.-Miozän). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 353 (bis Ob.Badenien).

Grund; NÖ: GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 39. – NHMWien.

Wiener Becken: ? BOUÉ 1829: 455. – SCHAFFER 1908b: 122, BOGSCH 1936: 98-99 (Torton). – TOTH 1942: 515. – VEIT 1943: 8. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 96+125. – SIEBER 1955: 184. – SIEBER 1956d: 240 (inneralpines Wiener Becken: Torton). – CAPROTTI 1972: 78 (Tortoniano).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: DESHAYES 1833: 129. – p.p. HÖRNES 1848: 27, Nr. 454. – POPPELACK 1848: 15. – HÖRNES 1862: 137-138, Taf. 15/10a-c [NHMWien]. – ABEL 1898c: 497. – BOGSCH 1936: 57-58. – KAUTSKY 1936: 13. – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 39. – SVAGROVSKY 1981: 421. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 379 (Lower Badenian). – NHMWien. – Tafel 143, Fig. 6a+b + 7a+b [NHMWien].

Wien-Nußdorf [19]: ? HAUER 1837: 423, Nr. 202.

Wien-Grinzing [19]: FUCHS & KARRER 1871: 113 (Weg zum Kobenzl, Brunnen: Tegel), 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 27. – SCHAFFER 1906: 82 (Schreiberweg + Tegel). – NHMWien.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: FUCHS 1868d: 286 (Badehaus, Brunnen: Sand). – FUCHS 1873: 23 (Badehaus). – SCHAFFER 1906: 73 (Badehaus). – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 379 (Upper Badenian).

Wien-Hernals [17]: WAAGEN 1935: 299 (Bohrung, 200,0m: Torton).

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

Wien-Mauer [23]: TOULA 1893: 97, Nr. 43 (Brunnen bei Kirche: marine Fauna).

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

Perchtoldsdorf; NÖ: WINKLER 1942: 105 (Torton). – TOTH 1948a: 406 (Torton).

Gaadener Bucht; NÖ: TOTH 1942: 515 (Torton).

Ober-Gaaden; NÖ: KITTL 1889: Notizen 108 (S, Hohlweg: marine Mergel + Sande).

Möllersdorf; NÖ: ? STUR 1870: 314 (Leithakalk). – ? KARRER 1877: 242 (Ziegelei: Kalk).

Baden; NÖ: ? BOUÉ 1829: 455. – FUCHS & KARRER 1871: 103 (St. Helena, Friedhof, Brunnen: Tegel). – KARRER 1877: 163 (W, St. Helena, Brunnen bei Aquädukt).

Vöslau; NÖ: STUR 1874: 340, Nr. 101 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei: Sandlinse). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand).

Enzesfeld; NÖ: STUR 1870: 337, Nr. 204. – KARRER 1877: 108. – SCHAFFER 1908b: 156, Taf. 12/6 [NHMWien].

Forchtenau; B: HÖRNES 1862: 137-138. – SIEBER 1956d: 240 (Sande: obere Lagenidenzone). – NHMWien.

Ritzing; B: NHMWien.

Steiermark: KAUTSKY 1936: 13.

Pöls; St: HILBER 1879: 31. – ? HILBER 1889: XCII (Hirzenbüchel). – NHMWien.

Pfarrweinerl [SE Grötsch]; St: ? HILBER 1878e: 550+573 (Obere Sand- und Schotterbildungen).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 137-138 (Nikolsburg + Kienberg + [?] Grussbach). – KOCH 1900: 128, Nr. 44 (Lapugy + Bujtur + Felső-Orbo), 166, Nr. 18 (Felső-Orbo, Siebenbürgen: Leithakalk). – VADASZ 1906: 343 (Budapest-Rakos: Obermediterrän). – BOGSCH 1936: 57-58 (Nogradszakal, Ungarn: Torton. – Nikolsburg), Taf. 3/1+2. – KAUTSKY 1936: 13 (Nikolsburg + Kienberg). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 96, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton), Taf. 13/9+10. – SIEBER 1958a: 146 (Kienberg, Mähren: Torton). – ? TEJKAL in CICHA & al. 1967c: 82 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 175 ([?]: Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien. – Im Tortonien ist die Art allgemein verbreitet). – MALATESTA 1974: 150-151 (CSSR + Ungarn + UdSSR: M.-Miozän). – SVAGROVSKY 1981: 393, 421, Taf. 6/3 (Borsky Mikulas, nördl. Wiener Becken [Slowakei]. – Hrusovany nad Jevisovkou + Mikulov-Kienberg [Tschech. Republik]. – Karpatien + Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 379 (Mikulov + Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.

Östl. Paratethys: GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 39 (Molkoudouk, Usturt du Nord [Kasachstan]).

Westl. Paratethys: kein Hinweis.

Nordsee-Provinz: MALATESTA 1974: 150-151 (Niederlande?: M.-Miozän). – JANSSEN 1984b: 99 + Taf. 37/3a+b + 4a+b (Winterswijk-Miste, Niederlande: Hemmorien).

Atlantische Provinz: MALATESTA 1974: 150-151 (Portugal: M.-Miozän).

Mediterran: BRONN 1831: 100, Nr. 568 (Castell'arquato). – HÖRNES 1862: 137-138 (Palermo + Monte Pulciano in Toscana + Orciano bei Livorno + Castell'arquato + Asti + Roussillon). – SEGUENZA 1879-80: 52, Nr. 74 (Kalabrien: Aquitaniano); 60, Nr. 27 (Kalabrien: Langhiano); 119, Nr. 300 (Kalabrien: Tortoniano). – SACCO 1900: 40-41 (S. Agata fossili + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano), Taf. 9/44-49. – CERULLI-IRELLI 1908: 57-58, Taf. 11/41 (Monte Mario). – VENZO 1934: 50 (Castenedolo, ..., Trentino: Astiano). – BOGSCH 1936: 57-58 (Tortoniano – Astiano). – KAUTSKY 1936: 13 (Italien: Torton + Pliozän. – Rhonebecken: Pliozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Italien: Tortoniano + Pliozän). – TOTH 1942: 515 (Italien: Torton + Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 96, 125 (Tortoniano + Piacenziano + Astiano). – VENZO & PELOSIO 1963: 181-182 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.), Taf. 56/49. – CAPROTTI 1972: 78, Taf. 2/16 (Castell'Arquato, Stratotypus: Piacenziano. – Tortoniano + Pliozän). – MALATESTA 1974: 150-151 (Kalabrien?: Aquitaniano. – Italien: M.-Miozän. – Algerien. – Livorno: Messiniano. – Spanien + S-Frankreich + Italien + Türkei + Syrien: Pliozän. – Italien: Calabrian, Pleistozän), Taf. 12/5a+b. – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, Taf. 10/4 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän. – U.-Miozän – Pleistozän). – NHMWien.

rezent: ? BUCQUOY & al. 1887-98: Taf. 59/10+11 (Marseille). – NORDSIECK 1969: 114, 63.63 (Mittelmeer).

Clausinella vindobonensis (MAYER, 1858)

Tafel 143, Fig. 14a+b + 15a+b

? 1848b *Cytherea* n.sp. – HÖRNES: 378.

1851a *Cytherea Deshayesiana*, BAST. – HÖRNES: 672.

- 1852 *Cytherea Deshayesiana* BASTEROT – HÖRNES: 223, Nr. 91.
- 1856 *Cytherea Deshayesiana* BASTEROT – HÖRNES: 354, Nr. 78.
- * 1858a *Venus Vindobonensis* MAYER – MAYER: 86-87, Taf. 4/5.
- 1862 *Venus Vindobonensis* MAYER – HÖRNES: 135-136, Taf. 15/8a-d.
- 1863 *Venus Vindobonensis* MAYER – LETOCHA: 449, Nr. 81.
- 1870b *Venus Vindobonensis* PARTSCH – WOLF: 33.
- ? 1872 *Venus Vindobonensis*, MAY. – MAYER: 20.
- 1873 *Venus Vindobonensis* MAYER – FUCHS: 21.
- 1887 *Venus vindobonensis* – GÜMBEL: 244.
- 1889 *Venus Vindobonensis* MAYER – HANDMANN: 93-94.
- 1893 *Venus Vindobonensis* MAYER – BITTNER: 142.
- 1900 *Venus Vindobonensis* MAYER – HOLLER: 68, Nr. 203.
- p.p. 1900 *Venus Vindobonensis* MAYER-EYMAR – IVOLAS & PEYROT: 200.
- ?p.p. 1903 *Venus* – HOERNES & HOLLER: 2.
- non 1906 *Tapes (Hemitapes) vindobonensis* MAYER sp. (*Venus*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 186-187, Taf. 14/40-43 (Loire-Becken: M.-Miozän).
- 1906 *Venus Vindobonensis* MAYER – SCHAFFER: 73.
- 1910 *Venus Vindobonensis* MAYER – VETTERS: 143, Nr. 53; 150, 157, Nr. 7; 159.
- 1910 *Venus vindobonensis* MAYER – VETTERS in ANDERS: 27, Fußnote 5.
- 1932 *Chione (Clausinella) vindobonensis* MAYER – JANOSCHEK: 73.
- 1932 *Chione (Clausinella) vindobonensis* MAY. – KAUTSKY: 133.
- v. 1936 *Venus (Clausinella) ((Mioclausinella)) vindobonensis* MAYER – KAUTSKY: 2, 12-13, Taf. 3/1 [NHMWien].
- 1937 *Venus vindobonensis* MAYER – KAUTSKY: 19.
- 1939 *Venus (Clausinella) ((Mioclausinella)) vindobonensis* MAYER – TOTH: 107.
- 1942 *Chione (Clausinella) vindobonensis* MAY. – TOTH: 515.
- 1943 *Venus vindobonensis* MAYER – VEIT: 15.
- 1943 *Venus vindobonensis* MAY. – STRAUZ & SZALAI: 136, 147, Nr. 60; Taf. 4/15+16.
- 1947b *Venus (Clausinella) vindobonensis* MAY. – SIEBER: 159.
- 1949 *Venus (Clausinella) vindobonensis* MAY. – SIEBER: 113.
- 1953a *Venus (Clausinella) vindobonensis* (MAY.) – SIEBER: 191.
- 1953b *Venus (Clausinella) vindobonensis* MAY. – SIEBER: 207.
- 1955 *Venus (Mioclausinella) vindobonensis* MAY. – SIEBER: 184.
- v. 1962 *Venus vindobonensis* MAY. – KAUTSKY: 54, 55, Taf. 20/1 [reprod. aus KAUTSKY 1936: Taf. 3/1], Taf. 20/2+3 [reprod. aus HÖRNES 1870: Taf. 15/8c+d].
- 1962 *Venus vindobonensis* – KAUTSKY: 91, 98.
- 1978 *Circomphalus vindobonensis* (MAYER, 1858) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 352, 353.
- 1978 *Clausinella vindobonensis* (MAY.) – SVAGROVSKY: 193.
- v. 1998 *Circomphalus vindobonensis* (MAYER) – SCHULTZ: 104, Taf. 46/9 [NHMWien].
- 1998 *Clausinella vindobonensis* (MAYER) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 380.

Bemerkungen: Endemisch, nur in der Paratethys verbreitet. – Die Hinweise für das Vorkommen in der Touraine sind zu *Marcia (Gomphomarcia) abeli* (KAUTSKY) zu reihen, siehe dort (vgl. KAUTSKY 1936: 13, linke + rechte Spalte).

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.

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

Holotypus: ?

Verbreitung in Österreich:

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

Steinberggebiet von Zistersdorf; NÖ: SIEBER 1953b: 207.

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851a: 672. – HANDMANN 1889: 93-94 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – TOTH 1939: 107 (Helvet). – TOTH 1942: 515 (Wiener Becken: Helvet). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 60 (Wiener Becken). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – KAUTSKY 1962: 54 + Legende zu Taf. 20/1 + Legende zu Taf. 20/2+3 (Österreich: Helvet); 55 (beschränkt auf die weitere Umgebung Wiens: Helvet); 91 (Helvet), 98 (Helvetien: häufig). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im Badenien), 353 (Unt.Badenien).

Grund; NÖ: HÖRNES 1852: 223, Nr. 91. – HÖRNES 1856: 354, Nr. 78. – MAYER 1858a: 86-87, Taf. 4/5. – HÖRNES 1862: 135-136, Taf. 15/8a-d. – LETOCHA 1863: 449, Nr. 81. – BITTNER 1893: 142. – IVOLAS & PEYROT 1900: 200. – VETTERS 1910: 143, Nr. 53; 150, 157, Nr. 7, 159. – KAUTSKY 1936: 12-13. – KAUTSKY 1962: Taf. 20/2+3. – NHMWien. – Tafel 143, Fig. 14a+b + 15a+b [NHMWien].

Windpassing; NÖ: BITTNER 1893: 142 (S). – KAUTSKY 1936: 12-13, Taf. 3/1 [NHMWien]. – SIEBER 1947b: 159 (Helvet). – KAUTSKY 1962: Taf. 20/1 (Helvet) [NHMWien]. – NHMWien.

Kalladorf; NÖ: NHMWien.

Immendorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 12-13. – SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten). – NHMWien.

Guntersdorf; NÖ: SCHULTZ 1998: 104, Taf. 46/9 (Grunder Schichten, Untere Lagenidenzone, unteres Badenien) [NHMWien].

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 93-94. – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Torton). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Torton). – TOTH 1939: 107 (Torton). – TOTH 1942: 515 (Torton). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 60 (Torton). – SIEBER 1955: 184. – KAUTSKY 1962: 54 (Österreich: Torton), 55 (beschränkt auf die weitere Umgebung Wiens: Torton), 98 (Torton: selten). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im Badenien), 353 (Unt.Badenien, ? M.-Badenien, Ob.Badenien).

Steinbergbruchgebiet [bei Zisterdorf]; NÖ: VEIT 1943: 15 (Bohrungen: höheres Torton).

Nodendorf; NÖ: VETTERS 1910: 143, Nr. 53; 150. – VETTERS in ANDERS 1910: 27, Fußnote 5 (2.Mediterranstufe). – [Untere Lagenidenzone].

Niederleis; NÖ: VETTERS 1910: 157, Nr. 7; 159 [Untere Lagenidenzone].

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1862: 135-136. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – KAUTSKY 1936: 12-13. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 380 (Upper Badenian). – NHMWien.

Gaadener Bucht; NÖ: TOTH 1942: 515 (Torton).

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

Ritzing; B: ? HÖRNES 1848b: 378. – HÖRNES 1862: 135-136. – WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (N: Ritzinger Sande, Torton). – KAUTSKY 1936: 12-13.

Wetzelsdorfberg; St: HOLLER 1900: 68, Nr. 203 (NNW, Großhieslgraben). – ?p.p. HOERNES & HOLLER 1903: 2 (NNW, Raum Haltestelle Oisnitz: [U.-Badenium]).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862: 135-136 (Grussbach + Kienberg). – GÜMBEL 1887: 244 (Tertiär von Brünn). – KAUTSKY 1936: 12-13 (Grußbach + Kienberg). – STRAUSS & SZALAI 1943: 136 (Várpalota), 147, Nr. 60 (St. Florianer Schichten), Taf. 4/15+16. – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 352 (nur im Badenien), 353 (Unt. Badenien, ? M.-Badenien, Ob. Badenien). – SVAGROVSKY 1978: 193 (Devinska Nova Ves, Sandberg, [Slowakei]: BuBo-Zone = Ob. Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 380 (+ Mikulov + Várpalota: Lower Badenian). – NHMWien.

Westl. Paratethys: ? MAYER 1872: 20 (Gebiet Luzern – St. Gallen: Helvétien).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis; siehe auch unter Bemerkungen.

Gattung *Timoclea* BROWN, 1827
 Untergattung *Timoclea* BROWN, 1827
 (Typusart: *Venus ovata* PENNANT, 1777)

Timoclea (Timoclea) marginata (HÖRNES, 1862) Tafel 143, Fig. 16a+b - 24

- ? 1851a *Venus* n.sp.? – HÖRNES: 672.
 1852 *Venus marginata* HÖRNES – HÖRNES: 223, Nr. 98.
 *v 1862a *Venus marginata* HÖRN. – HÖRNES: 138-139, Taf. 15/11a-c [NHMWien].
 1863 *Venus marginata* HÖRNES – LETOCHA: 449, Nr. 82.
 1866 *Venus marginata* – SUSS: 129, 130.
 1867 *Venus marginata* HÖRN. – REUSS: 32-33, Nr. 1; 132.
 1870 *Venus marginata* HÖRN. – STUR: 337, Nr. 205.
 1870b *Venus marginata* HÖRNES – WOLF: 33.
 1871 *Venus marginata* HÖRN. – FUCHS & KARRER: 103, 114.
 1873 *Venus marginata* HÖRN. – FUCHS: 17, 21, 27, 30.
 1874 *Venus marginata* – KARRER: 289.
 1874 *Venus marginata* HOERN. – STUR: 340, Nr. 102; 341.
 ? 1877c *Venus* cf. *marginata* HOERN. – HILBER: 262, 263, 267.
 1877 *Venus marginata* HÖRN. – KARRER: 108, 136, 163.
 1884 *Venus marginata* – TIETZE: 78.
 1888 *Venus marginata* HÖRN. – HANDMANN: 26.
 1889 *Venus marginata* M.HÖRNES – HANDMANN: 94, 146.
 1893 *Venus marginata* HOERN. – BITTNER: 142.
 1893 *Venus marginata* M. HÖRNES – TOULA: 97, Nr. 44.
 1894b *Venus marginata* M.HOERN. – RZEHAK: 270.
 1900 *Venus marginata* HÖRN. – KOCH: 128, Nr. 39; 166, Nr. 16.
 1900 *Parvivenus marginata* (HOERN.) – SACCO: 45, Taf. 10/25-28.
 1906 *Venus marginata* HÖRN. – SCHAFFER: 62, 73, 82, 87.
 1907b *Venus marginata* HOERN. – SCHAFFER: 20.
 1910 *Timoclea marginata* (HOERN.) – COSSMANN & PEYROT: 381-382, Taf. 14/32-35.
 1910 *Venus marginata* M.HOERN. – VETTERS: 157, Nr. 6, 159, 162.

- 1914 *Venus marginata* HOERN. – VETTERS: 68.
 1926 *Venus (Timoclea) marginata* M.HOERN. – GLAESSNER: 117.
 1927b *Venus marginata* – SCHAFFER: 77.
 1932 *Timoclea marginata* M.HOERNES – JANOSCHEK: 73.
 1932 *Timoclea marginata* HÖRN. – KAUTSKY: 133.
 1934 *Timoclea marginata* HOERN. – FRIEDBERG: 72-73, Taf. 12/12+13.
 1935 *Timoclea marginata* (HÖRN.) – SIEBER: 98.
 1936 *Timoclea marginata* HOERNES – BOGSCH: 58-59, 98-99.
 1936 *Venus (Chione) ((Timoclea)) marginata* HÖRN. – KAUTSKY: 2, 10.
 1937 *Venus marginata* HÖRN. – KAUTSKY: 19.
 ? 1940 *Venus marginata* M.HOERNES – SIMIONESCU & BARBU: 158, Taf. 9/14.
 1942 *Venus marginata* HOERN. – SCHAFFER: 120, 158.
 1943 *Venus marginata* M.HÖRN. – SCHAFFER: 533.
 1943 *Venus marginata* HÖRN. – STRAUSS & SZALAI: 137; 147, Nr. 62; Taf. 4/19.
 1947b *Venus (Timoclea) marginata* HÖRN. – SIEBER: 159.
 1949 *Venus (Timoclea) marginata* HÖRN. (Große Form) – SIEBER: 113.
 1951 *Venus marginata* M.HÖRN. – SCHAFFER & GRILL: 723.
 1953a *Venus (Chione) marginata* (HÖ.) – SIEBER: 191, 194 (2x).
 ? 1953b Veneride (? *Venus marginata*, groß) – SIEBER: 205, 208.
 1953b *Venus (Timoclea) marginata* HÖ. (große Form) – SIEBER: 207.
 1954 *Venus (Timoclea) marginata* M.HÖRNES – CSEPREGHY-MEZNERICS: 95, 125, Taf. 13/5.
 1954 *Venus (Timoclea) marginata* HÖRN. – SIEBER in GÖTZINGER & al.: Taf. 9/4.
 1955 *Venus marginata* M. HÖRNES, 1870 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 17, 57, Taf. 15/7-10.
 1955 *Chione (Timoclea) marginata* (HÖRN.) – SIEBER: 184.
 1958a *Chione (Timoclea) marginata* (HÖRN.) (Kleine Form) – SIEBER: 146.
 1958c *Venus (Timoclea) marginata* HÖRN. (kleine Form) – SIEBER: 110.
 1958c *Venus (Timoclea) marginata* HÖRN. (große Form) – SIEBER: 110.
 1958 *Venus marginata* R.HOERN. – SIEBER in ABERER: 62.
 1960 *Venus (Timoclea) marginata* M.HOERNES – HÖLZL: Tab. 3.
 1966b *Timoclea marginata marginata* (HÖRNES, 1861) – GLIBERT & VAN DE POEL: 48
 1968 *Chione (Timoclea) marginata* (HÖRNES, 1870) – HINCULOV: 107-108, 162, Taf. 23/1a+b-3a+b.
 1975 *Venus marginata* HOERN. – STEININGER & PAPP: 55.
 1978 *Timoclea (Timoclea) marginata* (HÖRNES, 1861) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 354.
 1981 *Timoclea marginata* (M.HOERNES, 1870) – SVAGROVSKY: 393, 421-422, Taf. 6/5+6.
 1987 *Timoclea marginata* (M.HOERNES) – VRABAC: 62.
 1998 *Timoclea (Parvivenus) marginata marginata* (HÖRNES) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 383.

- ? 1998 *Timoclea (P[arvivenus].) marginata jsmaci* (SCHWETZ) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 384.
- non 1998 *Timoclea (P[arvivenus].) konkensis* (LASKAREW) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 385 (Upper Badenian. – Eastern Paratethys: Konkian).
- 2002 *Timoclea (Timoclea) marginata* (M. HÖRNES, 1870) – CTYROKY**: 222, 233, Taf. 8/1+4 [NHMWien].

Locus typicus: Grund, Niederösterreich.

Stratum typicum/stratig. Einstufung: Grunder Sande; Untere Lageniden-Zone, Unterer Badenium, Mittel-Miozän.

Holotypus: NHMWien 1861/XXXV/80.

Verbreitung in Österreich: SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 354 (Ottanangien bis Ob.Badenian).

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

Zistersdorf, NÖ: SIEBER 1953b (große Form): 207 (Steinberggebiet: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet).

Mautrenk, NÖ: SIEBER 1953b (groß): ? 205 (Bohrung Mautrenk 20, Teufe 950-957,5m: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet).

Unt. Ottanangium:

Oberösterreich: HÖLZL 1960: Tab. 3 (Helvet-Schlier).

Aspach [W Ried]; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 62 (in zahlreichen Aufschlüssen rings um Aspach: Braunauer Schlier = unter Oncophora-Schichten).

Karpatium:

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Helvet). – BOGSCH 1936: 98-99 (Wiener Becken: Helvet). – KAUTSKY 1936: 2 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Helvet). – SIEBER 1949: 113 (Helvet). – SIEBER 1953b (groß): 208 (helvetisch). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet). – HINCULOV 1968: 108+162 (Österreich: Helvet).

Teiritzberg [NNE Korneuburg]; NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 158. – SCHAFFER 1943: 533 (Grunder Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet).

Karnabrunn; NÖ: CTYROKY 2002**: 222, 233, Taf. 8/1+4 [NHMWien].

Kleinebersdorf; NÖ: HÖRNES 1862a: 138-139 (Ebersdorf). – VETTERS 1910: 162 (Ebersdorf). – KAUTSKY 1936: 10 (Ebersdorf). – CTYROKY 2002**: 222, 233. – NHMWien.

Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1862a: 138-139. – KAUTSKY 1936: 10. – NHMWien.

Badenium: HINCULOV 1968: 108+162 (Torton).

Grund [s.l.]; NÖ: ? HÖRNES 1851a: 672. – KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – BOGSCH 1936: 98-99 (Wiener Becken: Helvet). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Nieder-Oesterreich: Helvet). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 62 (Wiener Becken). – SIEBER 1949: 113 (Helvet). – SIEBER 1953b (groß): 208 (helvetisch). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER in GÖTZINGER & al. 1954: Taf. 9/4 (Groß-Form (abgebildet): Helvetische Stufe). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet). – HINCULOV 1968: 108 + 162 (Österreich: Helvet).

Platt bei Zellerndorf; NÖ: SIEBER 1935: 98 (Grunder Schichten).

Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 113 (Grunder Schichten). – SIEBER 1958c: 110 (große Form: Untere Lagenidenzone). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 48 (Guntersdorf: Helvétien).

Grund; NÖ: HÖRNES 1852: 223, Nr. 98. – HÖRNES 1862a: 138-139, Taf. 15/11a-c [NHMWien]. – LETOCHA 1863: 449, Nr. 82. – SUESS 1866: 129, 130. – TIETZE 1884: 78 (nach SUESS). – BITTNER 1893: 142. – VETTERS 1910: 157, Nr. 6; 159. – KAUTSKY 1936: 10. – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 62. – SIEBER 1958c: 110 (große Form: Untere Lagenidenzone). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 48 (Helvétien). – SVAGROVSKY 1981: 393, 421-422. – NHMWien. – Tafel 143, Fig. 16a+b - 24 [NHMWien].

Kalladorf; NÖ: KAUTSKY 1936: 10. – NHMWien.

Windpassing; NÖ: BITTNER 1893: 142 (S). – KAUTSKY 1936: 10. – SIEBER 1947b: 159 (Helvet). – NHMWien.

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

Wullersdorf [E Grund]; NÖ: VETTERS 1914: 68 (Grunder Fauna).

Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Torton). – KAUTSKY 1936: 2 (Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Nieder-Oesterreich: Torton). – SIEBER 1953a: 194 (Torton).

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 94. – BOGSCH 1936: 98-99 (Torton). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 62 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Torton). – SIEBER in GÖTZINGER & al. 1954: Legende zu Taf. 9/4 (Klein-Form (nicht abgebildet): Torton. Stufe). – SIEBER 1955: 184. – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Torton).

Steinebrunn; NÖ: SIEBER 1958a: 146 (Kleine Form: Mittel-Torton). – SIEBER 1958c: 110 (kleine Form: Spiroplectamina-Zone). – SVAGROVSKY 1981: 393, 421-422. – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 383 (Steinabrunn: Lower Badenian).

Niederleis; NÖ: VETTERS 1910: 157, Nr. 6; 159. – NHMWien.

Wien [s.l.]: SIEBER in GÖTZINGER & al. 1954: Legende zu Taf. 9/4 (Umgebung von Wien: Torton. Stufe).

Wien-Nußdorf [19]: FUCHS 1873: 30 (Grünes Kreuz). – SCHAFFER 1906: 87 (Grünes Kreuz, nach FUCHS 1873). – KAUTSKY 1936: 10. – NHMWien.

Wien-Grinzing [19]: FUCHS & KARRER 1871: 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 27. – SCHAFFER 1906: 82 (Tegel). – KAUTSKY 1936: 10. – NHMWien.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1862a: 138-139. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – KAUTSKY 1936: 10. – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton), 194 (häufig). – SIEBER 1958c: 110 (kleine Form: Bulimina-Zone). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 383 (Upper Badenian). – NHMWien.

Wien-Ottakring [16]: SCHAFFER 1927b: 77 (Brauerei, Bohrung).

Wien-Speising [13]: HÖRNES 1862a: 138-139. – FUCHS 1873: 17. – SCHAFFER 1906: 62 (nach FUCHS 1873: 17). – KAUTSKY 1936: 10. – NHMWien.

Wien-Mauer [23]: TOULA 1893: 97, Nr. 44 (Mauer bei Wien, Brunnen bei Kirche).

Baden; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 103 (St.Helena, Friedhof, Brunnen: Tegel). – KARRER 1877: 163 (W, St.Helena, Brunnen bei Aquädukt). – SIEBER 1958c: 110 (kleine Form: Obere Lagenidenzone).

Sooß bei Baden; NÖ: STEININGER & PAPP 1975: 55.

Vöslau; NÖ: HÖRNES 1862a: 138-139. – KARRER 1874: 289 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – STUR 1874: 340, Nr. 102 (detto), 341 (detto). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei: Sandlinse). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand). – SCHAFFER 1907b: 20 (Sand). – KAUTSKY 1936: 10. – SCHAFFER 1942: 120 (Sand). – NHMWien.

Gainfarn; NÖ: SIEBER 1958c: 110 (kleine Form: Spiroplectamina-Zone).

Enzesfeld; NÖ: STUR 1870: 337, Nr. 205. – KARRER 1877: 108.

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

Ritzing; B: HÖRNES 1862a 138-139. – WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (Raum N Ritzing: Ritzinger Sande, Torton). – KAUTSKY 1936: 10. – NHMWien.

Gamlitz; St: ? HILBER 1877c: 262 (NE, Steinbruch bei Weinleiten: feinsandige Mergel), 263 (detto, nur Tegel), 267 (detto).

umgelagert:

Himberg; NÖ: KAUTSKY 1936: 10.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1862a: 138-139 (Grussbach + Kienberg + Olesko in Galizien + Lapugy + Bujtur). – REUSS 1867: 32-33, Nr. 1. + 132 (Wieliczka: Steinsalz). – RZEHA 1894b: 270 (Rebeschowitz, Bezirk Auspitz, Mähren: Grunder Horizont). – KOCH 1900: 128, Nr. 39 (Lapugy + Bujtur + Cs.-Hagymas), 166, Nr. 16 (Szelistye + Csegez, Siebenbürgen: Leithakalk). – FRIEDBERG 1934: 72-73, Taf. 12/12+13 (Olesko + Bogucice + Zborow + Tarnoruda + Wieliczka + Krzyskowitz + Malej Wsi, Polen). – BOGSCH 1936: 58-59 (Nogradszakal, Ungarn: Torton), 98-99 (Lapugy + Bujtur + Kirald, Ungarn). – KAUTSKY 1936: 10 (Grußbach). – ? SIMIONESCU & BARBU 1940: 158, Taf. 9/14 (Soldanesti-Orhei, Rumänien: Sarmat). – STRAUSS & SZALAI 1943: 137 (Várpalota), Taf. 4/19. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 95, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton), Taf. 13/5. – SIEBER 1958c: 110 (kleine Form: Neudorf a.d. March: Bulimina-Zone). – HINCULOV 1968: 107-108 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: ob.Torton), 108 (Polen: Torton. – Tarhan – Ciokrak: Bulgarien + UdSSR), 162 (detto. – Transilv. Becken: Torton), Taf. 23/1a+b-3a+b. – SVAGROVSKY 1981: 393, 421-422, Taf. 6/5+6 (Borsky Mikulas, nördl. Wiener Becken [Slowakei]: Badenien. – Hrusovany nad Jevissovkou + Mikulov-Kienberg. – Ungarn + Rumänien + Polen + SW-Ukraine: Badenien. – Ottnangien + Karpatien + Badenien). – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 383 (+ Mikulov + Lapugiu: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.

Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 17 (Turkmenien/W-Kasachstan: Tschokrak, M.-Miozän), 57, Taf. 15/7-10. – HINCULOV 1968: 108+162 (Tarhan – Ciokrak: UdSSR). – SVAGROVSKY 1981: 393, 421-422 (nahe verwandte Subspezies: Tarkhanien + Tschokrakien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 383 (Konkian); ? 308-309, Nr. 384 (*jusmaci*: Chokrakian).

Westl. Paratethys: HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: Helvet-Schlier + höheres Helvet).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: COSSMANN & PEYROT 1910: 381-382, Taf. 14/32-35 (Orthez + Sallespisse + Salies-de-Bearn, Aquitaine: Helvétien). – BOGSCH 1936: 58-59 (Frankreich: Helvetien). – KAUTSKY 1936: 10 (Aquitaine, W-Frankreich: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Frankreich: Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 48 (Salespisse, Frankreich: Pontilevien). – HINCULOV 1968: 108+162 (Frankreich: Helvet + Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 383 (Middle Miocene).

Mediterran: SACCO 1900: 45, Taf. 10/25-28 (Monte dei Cappuccini, Colli torinesi: Elveziano). – BOGSCH 1936: 58-59 (Elveziano). – KAUTSKY 1936: 10 (Italien: Elveziano). – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Elveziano). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 383 (Middle Miocene). – NHMWien.

Timoclea (Timoclea) ovata exilis (EICHWALD, 1830)

Tafel 143, Fig. 25a+b + 26a+b + 27a+b

* 1830 *C[ytherea] exilis*, m. – EICHWALD: 205-206.
 1837 *Venus radiata* BRUCH. (*minor*) – HAUER: 423, Nr. 204.
 1843-50 *Venus ovata*. PENNANT – DESHAYES: 569-571.
 1848 *Venus radiata* BROCC. – HÖRNES: 27, Nr. 455.

1852 *Cytherea exilis* – EICHWALD: Taf. 5/20a-c.
 1853 *Cytherea exilis* m. – EICHWALD: 114-115, Nr. 61.
 v 1862a *Venus ovata* PENNANT – HÖRNES: 139-141, Taf. 15/12a-d [NHMWien].
 1870 *Venus ovata* PENN. – STUR: 314, 337, Nr. 206.
 1870b *Venus ovata* PENNANT – WOLF: 33.
 1871 *Venus ovata* PENN. – FUCHS & KARRER: 114.
 1871 *Venus ovata* PENN. – STUR: 558, Nr. 122.
 1872 *Venus ovata* PAUN. – MAYER: 20.
 1873 *Venus ovata* PENN. – FUCHS: 27.
 1874a *Venus ovata* – FUCHS: 110.
 1877b *Venus ovata* PENN. – FUCHS: 666.
 1877 *Venus ovata* PENN. – KARRER: 108, 136.
 1877 *Venus ovata* PENN. – KARRER: 111, 242.
 1878e *Venus ovata* PENN. – HILBER: 538, 573.
 1879-80 *Venus ovata* PENNANT – SEGUENZA: 52, Nr. 73; 119, Nr. 301.
 1884 *Venus ovata* – FUCHS: 376.
 1888 *Venus ovata* PENN. – HANDMANN: 26, 33.
 1889 *Venus ovata* PENN. – HANDMANN: 146, 152.
 ? 1900 *Venus ovata*, PENN. – KOCH: 32.
 1900 *Venus ovata*, PENN. – KOCH: 41.
 p.p. 1900 *Timoclea ovata* (PENNT.) – SACCO: 45-46.
 1906 *Venus (Timoclea) ovata* PENNANT – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 207-211, Taf. 11/40-47.
 1906 [*Venus (Timoclea) ovata*] *minor* – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 210.
 1906 *Venus ovata* PENN. – SCHAFFER: 82.
 1910 *Timoclea ovata* (PENNANT) var. *minor* DOLLF. DAUTZ. – COSSMANN & PEYROT: 379-381, Taf. 14/25-27.
 1932 *Timoclea ovata* PENN. var. *minor* DOLLF. u. DAUTZ. – JANOSCHEK: 73.
 1932 *Timoclea ovata* PENN. var. *minor* DOLLF. u. DAUTZ. – KAUTSKY: 133.
 1934 *Timoclea ovata* PENN. var. *exilis* EICHW. – FRIEDBERG: 75-76, Taf. 12/23-25.
 1936 *Venus (Chione) (Timoclea) ovata* PENN. var. *minor* DOLLF. u. DAUTZ. – KAUTSKY: 2, 10.
 1937 *Venus ovata* PENN. var. *minor* DOLLF. u. DAUTZ. – KAUTSKY: 19.
 1938 *Venus ovata* PEN. var. *exilis* EICHW. – FRIEDBERG: 30.
 1939 *Venus (Chione) (Timoclea) ornata* var. *minor* MICH. – LANGER: 356.
 1943 *Venus ovata* PENN. – SCHAFFER: 532.
 1950 *Venus (Timoclea) ovata minor* DOLLF. DAUTZ. – MEZNERICS: 83, 100.
 1951 *Venus ovata* PENN. – SCHAFFER & GRILL: 717.
 ? 1953 ? *Venus (Chione) ovata* PENN. – BACHMAYER & TOLLMANN: 309.
 1954 *Venus (Timoclea) ovata minor* DOLLF. DAUTZ. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 95, 125, Taf. 12/19+20.
 1955 *Chione (Timoclea) ovata minor* (DOLLF. et Dz. – SIEBER: 184.
 1958 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNANT) – BUGE & CALAS: 95.
 1958a *Chione (Timoclea) ovata minor* (DOLLF. et Dz.) – SIEBER: 146.
 1960 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNANT 1777) – KOJUMDGIJEVA & STRACHIMIROV: 54, Taf. 17/7.
 p.p. 1962 *Venus ovata* – KAUTSKY: 66.
 p.p. 1963 *Chione (Timoclea) ovata* (PENNANT, 1777) – MALATESTA: 351.
 p.p. 1966b *Timoclea ovata* (PENNANT, 1777) – GLIBERT & VAN DE POEL: 48.

- 1967 *Venus (Timoclea) ovata minor* DOLLF. et DAUTZ. – KOKAY: 87, Nr. 96.
- 1972 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNANT), 1767 – CAPROTTI: 78-79.
- 1973 *Chione (Timoclea) ovata minor* (DOLLFUS et DAUTZENBERG) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 183, 188.
- 1973 *Timoclea (Timoclea) ovata minor* DOLLFUS et DAUTZENBERG, 1906 – HÖLZL in STEININGER & al.: 538.
- 1974 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNANT, 1777) – MALATESTA: 151-152.
- 1978 *Chione (Tirnoella) ovata minor* (DOLF-DAUTZ.) – ONDREJCKOVA: 177.
- 1978 *Timoclea (Timoclea) ovata exilis* (EICHWALD, 1830) – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al.: 354.
- 1978a *Chione (Timoclea) ovata* PEN. – VASS & ONDREJCKOVA in BRESTENSKA: 184.
- ?p.p. 1984 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNANT, 1777) – JANSSEN & al.: 217.
- 1987 *Timoclea ovata* (PENNANT) – VRABAC: 62.
- p.p. 1988 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENN.) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, 23.
- 1998 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNANT) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 381.

Bemerkungen: FRIEDBERG 1934: 75 bzw. 1938: 30 weist darauf hin, daß *exilis* EICHWALD, 1830 die Priorität gegenüber *minor* DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1906 hat.

Locus typicus: Shukowce bzw. Zukowce, Muschelsand, oder Alt-Potschajow, Grobkalk, Ukraine.

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

Verbreitung in Österreich:

- Badenium:** SCHAFFER & GRILL 1951: 717 (Torton-Element). – MALATESTA 1963: 351 (Mittel-Europa: Miozän). – MALATESTA 1974: 151-152 (Mittl. Miozän).
- Grund [s.l.]; NÖ:** KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund]. – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – MEZNERICS 1950: 83+100 (Wiener Becken: Helvet). – SCHAFFER & GRILL 1951: 717 (Grunder Schichten: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 184 (Wiener Becken). – CAPROTTI 1972: 78-79 (Mittel-Europa: Elveziano).
- Grund; NÖ:** HÖRNES 1862a: 139-141, Taf. 15/12a-d [NHM Wien]. – FUCHS 1877b: 666 (Grund und/oder Niederkreuzstätten). – KAUTSKY 1936: 10 (Helvet). – SCHAFFER 1943: 532 [wie FUCHS 1887b: 666]. – NHMWien. – Tafel 143, Fig. 25a+b + 26a+b + 27a+b [NHMWien].
- Immendorf; NÖ:** GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 48 (Tortonien).
- Niederösterreich:** KAUTSKY 1932: 133 (Torton). – KAUTSKY 1936: 2 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Torton).
- Wiener Becken:** MEZNERICS 1950: 83+100 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Torton). – SIEBER 1955: 184.
- Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ:** HÖRNES 1848: 27, Nr. 455. – HÖRNES 1862a: 139-141. – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 381 (Lower Badenian). – NHMWien.
- Gaweinthal; NÖ:** ist keine Badenium-Lokalität, siehe unter Sarmatium.
- Wien [s.l.];** DESHAYES 1843-50: 569-571 (Vienne). – FUCHS 1874a: 110 (Umgebung von Wien: 2.Mediterranstufe).
- Wien-Strebersdorf [21];** LANGER 1939: 356 (N, Brunnen: Badener Tegel).

- Wien-Grinzing [19];** FUCHS & KARRER 1871: 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 27. – SCHAFFER 1906: 82 (Tegel). – KAUTSKY 1936: 10 (Torton). – NHMWien.
- Möllersdorf; NÖ:** STUR 1870: 314 (Leithakalk). – KARRER 1877: 242 (Ziegelei, Kalk).
- Vöslau; NÖ:** KARRER 1877: 136 (Sandlinse). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 48 (Tortonien).
- Gainfarn [früher: Gainfahren]; NÖ:** HAUER 1837: 423, Nr. 204. – HÖRNES 1862a: 139-141. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 33. – HANDMANN 1889: 152. – KAUTSKY 1936: 10 (Torton). – NHMWien.
- Enzesfeld; NÖ:** STUR 1870: 337, Nr. 206. – KARRER 1877: 108.
- Müllendorf; B:** ? BACHMAYER & TOLLMANN 1953: 309 (Fenk-Steinbruch, westl. Teil: M.-Torton).
- Walbersdorf; B:** FUCHS 1884: 376 (N).
- Ritzing; B:** HÖRNES 1862a: 139-141. – WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (N: Ritzinger Sande, Torton). – KAUTSKY 1936: 10 (Torton). – NHMWien.
- Pöls [W Wildon]; St:** STUR 1871: 558, Nr. 122. – HILBER 1878e: 538+573 (Muschelgraben: Mergel von Pöls).
- Wildon; St:** HÖRNES 1862a: 139-141. – NHMWien [?].

non Sarmatium:

Gaweinthal [früher: Gaunersdorf]; NÖ: HÖRNES 1848: 27, Nr. 455 [wohl Fehlbestimmung, da keine Sarmatium-Form].

Verbreitung außerhalb Österreichs: KAUTSKY 1962: 66 (Helvet + [Ob.Miozän]). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18+23 (U.-Miozän – Ob.-Miozän).

- Zentrale Paratethys:** EICHWALD 1830: 205-206 (Shukowce, Muschelsand, + Alt-Potschajow, Grobkalk [Ukraine]). – EICHWALD 1852: Taf. 5/20a-c. – EICHWALD 1853: 114-115, Nr. 61 (Zukowce + Staro Poczajow). – HÖRNES 1862a: 139-141 (Grussbach + Lapugy + Bujtur. – Zukowce + Staro-Poczajow in Vohlynien). – KOCH 1900: ? 32 (Korod), 41 (Lapugy + Bujtur). – FRIEDBERG 1934: 75-76, Taf. 12/23-25 (Zalesce + Zukowce + Starego Poczajowa + Luki Malej + Malej Wsi, Polen [heute Ukraine]). – KAUTSKY 1936: 10 (Grussbach: Helvet. – Rausnitz + Porzteich: Torton). – FRIEDBERG 1938: 30 (Zalesce (Zabiak) + Zukowce, Polen [heute: Ukraine]: Torton). – MEZNERICS 1950: 83+100 (Hidas, Ungarn: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 95, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton), Taf. 12/19+20. – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 54 (Bulgarien: Torton), Taf. 17/7. – MALATESTA 1963: 351 (Ost-Europa: Miozän). – KOKAY 1967: 87, Nr. 96 (Várpalota: Karpatien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 538 (Badenien). – MALATESTA 1974: 151-152 (Ungarn + CSSR + Bulgarien + Polen: Mittl. Miozän). – ONDREJCKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo, W-Slowakei: Lagenidenzone, Unt. Badenien). – SCHULTZ in STEININGER, SCHULTZ, STOJASPAL & al. 1978: 354 (Ottangien bis O. Badenien). – VASS & ONDREJCKOVA in BRESTENSKA 1978a: 184 (Salka bei Sturovo, W-Slowakei: Lageniden-/Sandschalerzone, Unt./Mittl. Badenien). – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 381 (+ Mikulov + Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien.
- Östl. Paratethys:** kein Hinweis.
- Westl. Paratethys:** HÖRNES 1862a: 139-141 (Rothsee bei Luzern). – MAYER 1872: 20 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen: ? Schweiz-Nordzone: Helvétien). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 183+188 (Kaltenbachgraben: Ottangien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 538 (detto. – Oberbayern: Ottangien).
- Nordsee-Provinz:** MALATESTA 1963: 351 (Miozän). – MALATESTA 1974: 151-152 (W-Küste von Europa, von Holland [bis Portugal]: Mittl. Miozän). – ? JANSSEN & al. 1984: 217 (Niederlande: M.-Miozän).
- Atlantische Provinz:** HÖRNES 1862a: 139-141 (Cestas + Cabannes + Mainot + Saucats + Léognan + St. Paul +

Saubrigues bei Dax + Manthelan in der Touraine). – FUCHS 1874a: 110 (Falun de Salles). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 207-211, Taf. 11/40-47 (Loire-Becken: M.Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 379-381, Taf. 14/25-27 (Salles + Salies-de-Bearn + Saucats, Aquitaine: Helvétien). – KAUTSKY 1936: 10 (Aquitaine + Touraine: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (W-Frankreich, Aquitaine + Touraine: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (Frankreich: Helvétien). – BUGE & CALAS 1958: 95 (Pont-Levoy, Loire-Becken: Helvétien). – La Sime + Largileyre, Aquitaine: Helvétien). – MALATESTA 1963: 351 (Miozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 48 (Pontlevoy + Manthelan + ..., Bassin de la Loire, + Baudignan, Landes, + Salles, Bordelais: Pontilevien). – MALATESTA 1974: 151-152 (W-Küste von Europa, von [Holland] bis Portugal: Mittl. Miozän). – STUDENČKA & al. 1998: 308-309, Nr. 381 (Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran: SEGUENZA 1879-80: 52, Nr. 73 (Kalabrien: Aquitaniano), 119, Nr. 301 (Kalabrien: Tortoniano). – SACCO 1900: 45-46 (Colli torinesi + Baldissero + Sciolze + Bersano + Albugnano: Elveziano. – S.Agata + Montegibbio: Tortoniano). – KAUTSKY 1936: 10 (Italien: Elveziano + Tortoniano). – KAUTSKY 1937: 19 (Italien: Elveziano + Tortoniano). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 125 (detto). – MALATESTA 1963: 351 (Miozän). – CAPROTTI 1972: 78-79 (Elveziano). – MALATESTA 1974: 151-152 (Kalabrien?: Aquitaniano. – Italien + Sardinien + Cyrenaica, Mediterran). – STUDENČKA & al. 1998: 308-309, Nr. 381 (Middle Miocene). – siehe auch unter *Timoclea (T.) ovata* s.l.

***Timoclea (Timoclea) ovata* s.l.
(PENNANT, 1777)**

- * 1777 *Venus ovata* – PENNANT: 83, Taf. 56/56.
p.p. 1862a *Venus ovata* PENNANT – HÖRNES: 139-141.
1900 *Timoclea ovata* (PENNT.) – SACCO: 45-46 [p.p.], Taf. 10/29-33.
1908 *Venus (Timoclea) ovata* PENNT. – CERULLI-IRELLI: 58, Taf. 12/1-10.
1909 *Venus (Timoclea) ovata* PENNANT – DOLLFUS & COTTER: 31-32, Taf. 3/19+20.
1936 *Venus (Chione) ((Timoclea)) ovata* PENN. – KAUTSKY: 10.
1952 *Venus (Timoclea) ovata* PENNANT – LECOINTRE: 79.
p.p. 1962 *Venus ovata* – KAUTSKY: 66.
1963 *Chione (Timoclea) ovata* (PENNANT, 1777) – MALATESTA: 281-282, p.p. 351.
p.p. 1966b *Timoclea ovata* (PENNANT, 1777) – GLIBERT & VAN DE POEL: 48.
1969 *Chione (Timoclea) ovata* (PENNANT 1777) = *pectinula* (LAMARCK 1818) = *radiata* (BROCCHI 1814) – NORDSIECK: 113, Taf. 17/63.50.
1972 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNANT), 1767 – CAPROTTI: 78-79, Taf. 2/19.
1972 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNANT) – STOLFA ZUCCHI: 189-191, Taf. 8/123+124:
1974 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNANT, 1777) – MALATESTA: 151-152, Taf. 12/8.
1983 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNANT, 1777) – ANDRES: 120-121, Taf. 1/7.
1984 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNANT, 1777) – JANSSEN & al.: 217.
1988 *Timoclea (Timoclea) ovata* (PENNT.) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, 23, Taf. 10/5.

Bemerkungen: „Der Typus findet sich pliozän und rezent in Europa“ (nach KAUTSKY 1936: 10). – siehe auch die Bemerkungen zu *ovata exilis*.

Locus typicus: „British“.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung außerhalb Österreichs: KAUTSKY 1936: 10 (Europa; Pliozän und rezent). – KAUTSKY 1962: 66 (Pliozän – Rezent).

Gesamte Paratethys: kein Hinweis.

Nordsee-Provinz: HÖRNES 1862a: 139-141 (Antwerpen + Sutton). – MALATESTA 1963: 351 (Nordsee + Celtico-Boreale: Pliozän), 351 (Nordsee: Pleistozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 48 (Sudbourne + Sutton, England: Scaldisien. – Göteborg, Schweden, + Haarlem, Holland: Eemien). – MALATESTA 1974: 151-152 (England-Belgien-Holland-Becken: Pliozän. – bis N-Deutschland + Schweden: Pleistozän). – JANSSEN & al. 1984: 217 (Niederlande: gesamtes Pliozän + Eem, Pleistozän). – NHMWien.

Nordsee-Provinz, rezent: PENNANT 1777: 83, Taf. 56/56 (British). – HÖRNES 1862a: 139-141 (Nord-Skandinavien + Drontheim + Schottland). – CAPROTTI 1972: 78-79 (Norwegen). – MALATESTA 1974: 151-152 (Norwegen bis ... – Ostsee). – JANSSEN & al. 1984: 217 (Niederlande: Holozän).

Atlantische Provinz: DOLLFUS & COTTER 1909: 31-32, Taf. 3/19+20 (Nord du Tage, Portugal: Pliozän). – LECOINTRE 1952: 79 (Marokko: Pliozän). – MALATESTA 1963: 351 (Mauretania: Pliozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 48 (Marokko: Sahelien. – Belfast, Nordirland: Eemien). – MALATESTA 1974: 151-152 (atlant. Marokko: Saheliano. – Irland: Pleistozän). – ANDRES 1983: 120-121, Taf. 1/7 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän).

Atlantische Provinz, rezent: HÖRNES 1862a: 139-141 (Spanien + Portugal + W-Küste Afrikas). – MALATESTA 1963: 351 (MALATESTA 1963: 351 (Celtico-Lusitanica + Mauretania). – NORDSIECK 1969: 113, Taf. 17/63.50 (nördlich größer. – Arktis + Island – Westafrika + Azoren). – CAPROTTI 1972: 78-79 (– Cap Verde). – MALATESTA 1974: 151-152 (Island + Norwegen bis W-Afrika + Azoren).

Mediterran: HÖRNES 1862a: 139-141 (Rhodus + Lixuri auf Cefalonia + Monte Pellegrino bei Palermo + Carrubbare in Calabrien + Monte Mario bei Rom + Siena + Pisa + Modena + Castell'arquato + Asti + Morea + Algerien). – SACCO 1900: 45-46 + Taf. 10/29-33 (Piacenziano + Astiano). – CERULLI-IRELLI 1908: 58, Taf. 12/1-10 (Monte Mario). – MALATESTA 1963: 281-282 (Sizilien: Pleistozän), 351 (Pliozän + Pleistozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 48 (Biot + Millas + Theziers + ..., Frankreich + Algerien + Benga + Asti + Bologna + Castelarquato + ... + Monte Mario + Savona + Siena + Val d'Ancona, Italien: Plaisancien – Astien. – Reggio, Italien: Calabrien. – ... + Messina + ... + Palermo, Sizilien: Sicilien. – Cairo, Ägypten: Saharien). – CAPROTTI 1972: 78-79, Taf. 2/19 (Castell'Arquato, Stratotypus: Piacenziano – Pliozän – [Pleistozän]). – MALATESTA 1974: 151-152 (Mediterran ohne Kleinasien: Pliozän), Taf. 12/8 (pliocenica Umbra). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18+23, Taf. 10/5 (Valle Olona, bei Varese, Italien. – Pliozän + [Pleistozän]). – NHMWien.

Mediterran, rezent: HÖRNES 1862a: 139-141. – MALATESTA 1963: 351. – NORDSIECK 1969: 113, Taf. 17/63.50 (Mittelmeer-Ägäis-Adria). – CAPROTTI 1972: 78-79. – STOLFA ZUCCHI 1972: 189-191, Taf. 8/123+124 (N-Adria). – MALATESTA 1974: 151-152 (+ Schwarzes Meer). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18+23. – NHMWien.

Familie Petricolidae DESHAYES, 1839

Gattung *Petricola* LAMARCK, 1801

Untergattung *Lajonkairia* DESHAYES, 1854

(Typusart: *Venerupis decussata* = *Venus lajonkairea* PAYRAUDEAU, 1826)

***Petricola (Lajonkairia) rupestris* (BROCCHI, 1814)**

Tafel 144, Fig. 1a+b + 2a+b

- +p.p. 1814 *Venus rupestris*: nob. – BROCCHI: 559-560, Nr. 25, Taf. 14/1.
* 1836 *Venerupis decussata* mihi – PHILIPPI: 22, Taf. 3/5.