

Klasse Bivalvia LINNÉ, 1758

Überfamilie Solenoidea LAMARCK, 1809
 Familie Solenidae LAMARCK, 1809
 Gattung *Solen* LINNAEUS, 1758
 (Typusart: *Solen vagina* LINNAEUS, 1758)

Solen div. sp. indet.

- 1856b *Solen* sp., lange, schmale Art – ROLLE: 575, Nr. 3.
 1932 *Solen* spec. indet. – JANOSCHEK: 82.
 1943 *Solen* sp. – VEIT: 10.
 1943 *Solen* – VEIT: 23.
 1953b *Solen* sp. (Schale einer kleinen Art) – PAPP: 223.
 1953b *Solen* sp. – SIEBER: 205.
 1961 *Solen* sp. – FLÜGEL: 100.

Verbreitung in Österreich:

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

Wiener Becken: VEIT 1943: 10 (Schlierbasisschutt, Helvet).
 Zistersdorf, Steinberggebiet; NÖ: SIEBER 1953b: 205 (Bohrung Pionier 11, Teufe 1076,8 – 1080,4m: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet).

Münichstal; NÖ: VEIT 1943: 23 (Bohrung Explora Crälius 8, 96-205m: Oberes Torton).

Badenium:

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

Pirka [SW Graz]; St: PAPP 1953b: 223 (Bohrung Pirka, Teufe 242m: Torton). – FLÜGEL 1961: 100 (Torton, nach PAPP 1953: 223: Untertorton).

Neudorf im Sausal; St: ROLLE 1856b: 575, Nr. 3 (Kreuzpeter-Wirthaus).

Solen marginatus PULTENEY, 1799

Tafel 96, Fig. 6 - 9

- p.p. 1758 *Solen Vagina* – LINNAEUS: 672.
 p.p. 1767b *Solen Vagina* – LINNAEUS: 1113, Nr. 33.
 1777 *Solen vagina* – PENNANT: 83-84, Nr. 21, Taf. 44/21.
 * 1799 *Solen marginatus* PULTENEY: 28 [u.a. fide HÖRNES 1859: 12, v.COSEL 1993: 211].
 1838 *Solen vagina* – BRONN: 978-979, Nr. 3.
 1846 *Solen vagina* L. – GEINITZ: 399.
 1848a *Solen vagina* LIN. – HÖRNES: 25, Nr. 398.
 1848b *Solen vagina* LIN. – HÖRNES: 378.
 1851a *Solen vagina*, LINN. – HÖRNES: 668.
 1853 *Solen vagina* LIN. – CZIZEK: 28, 29.
 1853 *Solen* – CZIZEK: 30.
 v. 1859 *Solen vagina* LINN. – HÖRNES: 12, Taf. 1/10a+b + 11a+b [Fig. 10+11: NHMWien].
 1859b *Solen vagina* (LIN. z.Th.) LAM., *S. marginatus* PULT., *S. burdigalensis* DESH. – ROLLE: 58, Nr. 1; Tab. 3, Nr. 1.

- 1866 *Solen vagina* – SUESS: 98.
 1866 *Solen* – SUESS: 100, 102, 103, 113, 139.
 1868e *Solen vagina* – FUCHS: 587, 592, 595 (2x), Taf. 16/2.
 1868e *Solen* – FUCHS: 588.
 1870 *Solen vagina* L. – FRANZL: 49.
 1870b *Solen vagina* LINNÉ – WOLF: 33.
 1871 *Solen vagina* LINN. – STUR: 557, Nr. 100.
 1872 *Solen* – HAUER: 169.
 1872 *Solen vagina* L. – MAYER: 24.
 1873 *Solen vagina* LINNÉ – FUCHS: 21, 24.
 1873 *Solen* – FUCHS: 23.
 1874a *Solen vagina* – FUCHS: 107.
 1874a *Salex vagina* L. – HOERNES: 122.
 1875 *Solen* – HOERNES: 342.
 1877b *Solen vagina* LINNÉ – FUCHS: 661, 699, Tab.
 1877 *Solen vagina* L. – MILLER: 50-51.
 1878e *Solen vagina* LINN. – HILBER: 530, 532, 571.
 1879-80 *Solen vagina* LINNEO – SEGUENZA: 118, Nr. 287.
 1887-98 *Solen marginatus* PENNANT. – BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS: 495-501, Taf. 72/1-3.
 1891 *Solen* – SUESS: 409.
 1897 *Solen vagina* LINN. – ABEL: 256, 257.
 p.p. 1898a Solenaceen – ABEL: 304.
 1898a *Solen vagina* LINN. – ABEL: 305.
 1898b *Solen vagina* LINN. – ABEL: 212, 219 (2x).
 1899 *Solen vagina* L. – BÖCKH: 38.
 1900a *Solen vagina* – FUCHS: 861, 867, 868, 871, 872, 875, 890, 893.
 1900b *Solen vagina* – FUCHS: 478.
 1900 *Solen vagina* LINN. – HOLLER: 67, Nr. 180.
 1901 *Solen marginatus* PENN. – SACCO: 19, Taf. 5/1+2.
 1902 *Solen siliquarius* DESHAYES – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 63-65, Taf. 1/39-42.
 1902a *Solen vagina* – FUCHS: 66.
 1903 *Solen vagina* – FUCHS & ABEL: 4.
 1903 *Solen* – FUCHS & ABEL: 9 (2x).
 1906 *Solen vagina* LINN. – SCHAFFER: 73, 77.
 1909 *Solen burdigalensis* DESH. – COSSMANN & PEYROT: 218-220, Taf. 4/1-3.
 1910a *Solen marginatus* PULT. – SCHAFFER: 261, 263.
 1910a *Solen* – SCHAFFER: 272.
 v. 1910c *Solen marginatus* PULT. – SCHAFFER: 90-91, Taf. 42/1-3 [Fig. 1-3: NHMWien].
 ? 1913b *Solen* – SCHAFFER: 6, 54.
 1913b *Solen marginatus* – SCHAFFER: 29.
 1913b *Solen marginatus* PULT. – SCHAFFER: 41, 42, 44, 51, 53.
 1914b *Solen burdigalensis* DESH. – COSSMANN & PEYROT: 378.
 1914 *Solen marginatus* PULT. – SCHAFFER: 19, 24, 25, 28, 39, 52, 53, 54, 57, 67.
 1914 Solenaceen – SCHAFFER: 22.
 ? 1914 *Solen* – SCHAFFER: 29, 68.
 1925 *Solen marginatus* PULT. – SCHAFFER: 50, 54.
 1926 *Solen marginatus* PULT. (*S. vagina* L.) – GLAESSNER: 117.

** Zitat findet sich im Literatur-Nachtragsverzeichnis, Teil 2, Seite X.

°° Zitat findet sich im Literatur-Nachtragsverzeichnis, Teil 3, Seite V.

- 1927b *Solen marginatus* – SCHAFFER: 54.
1928 *Solen burdigalensis* DESHAYES – RUTSCH: 123-124, 157, Taf. 6/19.
1932 *Solen vagina* SIN. – JANOSCHEK: 73.
1937b *Solen* – VETTERS: 41.
? 1938 *Solen* cf. *burdigalensis* DESH. – FRIEDBERG: 18, Abb. 2.
1942 *Solen marginatus* PULT. (= *S. vagina* L.) – SCHAFFER: 157.
1943 *Solen vagina* L. – SCHAFFER: 521.
1943 *Solen marginatus* PULT. – SCHAFFER: 525 (2x), 533.
1947 *Solen* – VETTERS: 32.
1949 *Solen vagina* L. – SIEBER: 114.
1951 *Solen vagina* L. – SCHAFFER & GRILL: 709.
1951 *Solen marginatus* PULT. – SCHAFFER & GRILL: 712, 713, 723.
1952 *Solen marginatus* PENNANT, 1777 – LECOINTRE: 86.
1953a *Solen vagina* L. – SIEBER: 193.
1954 *Solen marginatus* PENN. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 104, 126.
1955 *Solen (Solen) marginatus* PULT. – SIEBER: 187.
1957 *Solen vagina* L. – TOLLMANN: 172.
1957 *Solen burdigalensis* DESH. – ZBYSZEWSKI: 147, 208.
1958 *Solen burdigalensis* (DESH.) BENOIST – BUGE & CALAS: 94.
1958 *Solen burdigalensis* DESHAYES 1843 – HÖLZL: 157, Taf. 15/8.
1958 *Solen burdigalensis* DESHAYES, 1843 – RUTSCH: 269.
? 1959 *Solen (S.)* cf. *marginatus* – SIEBER: A 122.
1963 *Solen (Solen) marginatus* MONTAGU, 1803 – MALATESTA: 316, 352.
1967b *Solen burdigalensis* DH. – CICHA & al.: 36.
1969 *Solen marginatus* (PENNANT, 1777) = *tentaculatus* (POLI 1791) – NORDSIECK: 145, 82.30.
1970 *Solen* – THENIUS: 216.
1971 *Solen vagina* L. – PAPP & al.: 71.
1971 *Solen* – STEININGER: 143.
1971 *Solen (Solen) marginatus* PULTNEY – STEININGER: 145.
1971 *Solen (Solen) marginatus* PULTENEY, 1799 – STEININGER & al.: 452, Taf. 30/5.
1973 *Solen (S.) marginatus* PULTENEY – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168.
1974 *Solen marginatus* PULTENEY, 1799 – MALATESTA: 112-113.
1975 *Solen marginatus* PULT. – STEININGER & PAPP: 52.
1982 *Solen marginata* PULTN. – STEININGER & al.: 83, 84.
1984 *Solen marginatus* PULTENEY, 1799 – JANSSEN & al.: 215.
1988 *Solen marginatus* PULT. – BRAMBILLA & LUALDI: 18, Taf. 7/3.
? 1991 *Solen* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70, 95, 109.
1993 *Solen marginatus* PULTENEY, 1799 – v.COSEL: 211-217, Abb. 1-15, 30, Taf. 1/1-3.
? 1995 *Solen* sp. – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 102, 108.
? 1996 ? *Solen* – STEININGER in ROETZEL: 291.
? 1996 ? *Solen* – STEININGER in REHÁKOVÁ: 377.
v. 1998 *Solen marginatus* PULTENEY – SCHULTZ: Taf. 108, Taf. 48/11 [NHMWien].
1998 *Solen marginatus* PULTENEY – STUDENCKA & al.: 304-305, Nr. 287.
? 1999 Solenidae – MANDIC & al.: 233.
1999 *Solen burdigalensis* DESHAYES 1843 – PFISTER & WEGMÜLLER: 416-419, Taf. 14/1-10, Taf. 15/1-5.
1999 grabende Bivalven wie [...] *Solen* – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 39.
2002 *Solen (Solen) marginatus* PULTENEY, 1799 – CTYROKY*: 225-226, 233, Taf. 12/4 [NHMWien].
- Bemerkungen:** Da LINNAEUS 1758 für „*Solen Vagina*“ als Verbreitung „Habitat in M.Europaeo, Indico“ angibt, wurde die Art als nicht eindeutig eingestuft, und der nächstälteste Artname eingeführt (vgl. HÖRNES 1858: 12; BUCQUOY & al. 1887-98: 495 ff.). Der Name „*marginatus* PENNANT, 1777“ ist aber nicht korrekt, weil PENNANT den Namen „*vagina*“ verwendet und nicht „*marginatus*“. Die in der Beschreibung vorkommende Bezeichnung „*marginatus*“ hat in keiner Weise eine nomenklatorische Bedeutung. Da auch in den Berichtigungen zu PENNANT kein Hinweis für eine Namensänderung zu entdecken ist, kann der Name *marginatus* nicht PENNANT zugeschrieben werden. In der Literatur findet sich als nächstältester Autor PULTENEY 1799. Da mir dieses Werk nicht zugänglich war, berufe ich mich auf v.COSEL 1993: 211: „In his description PULTENEY refers to the specimen of *S. marginatus* figured by PENNANT (1777: 70, pl. 46 fig. 21) under the name ‚*S. vagina*‘: ‚I suspect it to be the shell described by Mr. PENNANT as the *S. vagina*.‘ This specimen is now with the PENNANT collection in the BMNH“ ...
„Von manchen Autoren (RUTSCH 1936, HOELZL 1958) wird die fossile Form als *S. burdigalensis* von der rezenten *S. marginatus* getrennt“ (aus STEININGER & al. 1971).
Locus typicus: „Red Wharf, Anglesea“ (nach PENNANT 1777), Weymouth, South England (nach v.COSEL 1993: 211).
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.
Lectotypus: British Museum, Natural History [fide v.COSEL 1993: 211].
- Verbreitung in Österreich:** BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS 1887-98: 495-501 (Autriche: miocène). – MALATESTA 1974: 112-113 (Vindoboniano).
Eggenburgium:
Lochau [E Loosdorf bei Melk], NÖ: NHMWien (det. D. AMRY 1993. – Blockschichten, Fels-Formation).
Eggenburg [s.l.]: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 398 (Horn). – ROLLE 1859b: Tab. 3, Nr. 1 (Horner Schichten). – FUCHS 1868e: 587 (feine Sande), 588. – HAUER 1872: 169 (Schichten von Eggenburg: Molasse-Sandstein). – FUCHS 1874a: 107 (Horner Schichten). – FUCHS & ABEL 1903: 4 (Gauderndorfer Sch.). – SCHAFFER 1910a: 261, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – SCHAFFER 1927b: 54 (Gauderndorfer Schichten). – RUTSCH 1928: 123-124, 157. – VETTERS 1937b: 41 (Gauderndorfer Schichten). – FRIEDBERG 1938: 18 (Burdigal: Wiener Becken). – SCHAFFER 1943: 521 (Gauderndorfer Sande). – VETTERS 1947: 32 (Gauderndorfer Sch.). – SCHAFFER & GRILL 1951: 709 (typisch für Gauderndorfer Schichten). – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HÖLZL 1958: 157 (Wiener Becken: Burdigal). – ? STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 70 (Eggenburger Bucht: Gauderndorf-Formation, Eggenburgien). – ROETZEL, MANDIC & STEININGER 1999: 39 (Eggenburg Bucht: Gauderndorf-Formation, älteres Ober-Eggenburgium).
Eggenburg; NÖ: HÖRNES 1859: 12. – FUCHS 1868e: 592 (zwischen Schindergraben und Kühnring-Tal). – SUSS 1891: 409 (Molassesandstein der Schichten von Eggenburg). – ABEL 1897: 256 (Gauderndorfer Schichten), 257 (detto). – TELLINER 1897: 304 (Stollen N: Gauderndorfer Mugelsand), 305 (detto). – ABEL 1898b: 212 (W Eisenbahnviadukt: Gauderndorfer Sande), 219 (Tunnel-Eingang: Gauderndorfer Sande; nach FUCHS, 2x). – FUCHS 1900a: 890

(Prechtel-Brunnen: unter Gauderndorfer Tellinensand), 893 (Bahnhofweg, Glashaas: Gauderndorfer Tellinensande). – FUCHS & ABEL 1903: 9 (Stadt: Gauderndorfer Schichten; 2x). – SCHAFFER 1910c: 90-91 (Bahnhof). – SCHAFFER 1913b: ? 6, 29 (Wolkenspiegel). – SCHAFFER 1914: 19 (Profil Bahnhof), ? 22 (Bauernhanslgrube), 24 (Villa Bischof), 25 (Villa Brechelmacher), 28 (Wasserleitungstollen), ? 29 (Wasserleitungstollen), 39 (Wolkenspiegel).

Eggenburg, Brunnstube; NÖ: CZIZEK 1853: 28. – SUSS 1866: 103 (Molassesandstein), 113 (detto), 139 (Schichten von Eggenburg, Molassesandstein), 102 (detto, aber *Solen*). – HOERNES 1875: 342. – STEININGER & al. 1971: 452. – STEININGER & PAPP 1975: 52 (Gauderndorfer Schichten).

Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1851a: 668. – CZIZEK 1853: 29+30 (E). – HÖRNES 1859: 12, Taf. 1/11a+b [NHMWien]. – ROLLE 1859b: 58, Nr. 1. – SUSS 1866: 98, 100. – FUCHS 1868e: 595 (2x), Taf. 16/2 (Profil hinter Gauderndorf). – HOERNES 1875: 342 (Molassesandstein von Gauderndorf). – FUCHS 1877b: 661+699, Tab. (Schichten von Gauderndorf). – FUCHS 1900a: 861 (Gauderndorfer Tellinensande), 867 (Sandstein), 868 (Tellinensande), 871 (Gemeindesandgrube: Tellinensande), 872 (Tellinensande). – FUCHS 1900b: 478 (Gauderndorfer Tellinensande). – SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 90-91, Taf. 42/1-3 [Fig. 1+2: NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 41, 42 (E), 44 (Gemeindesandgrube). – SCHAFFER 1914: 52, 53, 54, 57 (Himmelreichstraße). – SCHAFFER 1943: 525 (2x). – SCHAFFER & GRILL 1951: 712+713 (W, Sandgrube). – TOLLMANN 1957: 172 (Gauderndorfer Tellinensande). – STEININGER 1971: 143, 145. – STEININGER & al. 1971: 452, Taf. 30/5. – SCHULTZ 1998: Taf. 108, Taf. 48/11 (Gauderndorfer Sande, unteres Eggenburgien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 96, Fig. 7 – 9 [NHMWien].

Kattau bei Eggenburg; NÖ: GEINITZ 1846: 399. – SUSS 1866: 100. – FUCHS 1902a: 66 (W: Liegendsande). – SCHAFFER 1910c: 90-91. – SCHAFFER 1913b: 51 (Kattauer Mühle NW Gauderndorf). – NHMWien.

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

Maigen; NÖ: FUCHS 1900a: 875. – SCHAFFER 1913b: 53, ? 54. – SCHAFFER 1914: 67, ? 68. – ? STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 109 (Sandgrube Stranzl: Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium).

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

Zogelsdorf; NÖ: HOERNES 1874a: 122.

höh. Eggenburgium/ unt. Ottnangium:

Wirtatobel [W Langen]; Vorarlberg: ? SIEBER 1959: A 122 (unt. Helvet). – STEININGER & al. 1982: 83 (Profil Wirtatobel, Grasreute-Graben, E Bregenz: im Hangenden der Kohle, höh. Eggenburgien/tieferes Ottnangien), 84 (nach SIEBER 1959: „Wirtatobel“, der rechten Seite des Rickenbaches W Langen ...: Unter-Helvet bzw. Ottnangien).

Ottnangium oder Karpatium:

Niederschleinz [NE Maissau]; NÖ: ? STEININGER in ROETZEL 1996: 291 (NN 4 bzw. Ottnangium-Karpatium). – ? STEININGER in REHÁKOVÁ 1996: 377 (Ottnangium-Karpatium).

Karpatium: FRIEDBERG 1938: 18 (Helvet: Wiener Becken). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 104, 126 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HÖLZL 1958: 157 (Wiener Becken: Helvet).

Teiritzberg; NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 157. – SCHAFFER 1943: 533 (Grunder Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet). – CTYROKY 2002**: 225-226, 233, Taf. 12/4 [NHMWien].

Karnabrunn; NÖ: CTYROKY 2002**: 225-226, 233.

Niederkreuzstetten; NÖ: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 398 (Niederkreuzstättchen). – HÖRNES 1859: 12 + Taf. 1/10a+b (detto¹) [NHMWien]. – ROLLE 1859b: 58, Nr. 1 + Tab. 3, Nr. 1 (detto). – FRANZL 1870: 49 (detto). – NHMWien. – Tafel 96, Fig. 6 [Gauderndorf oder Niederkreuzstetten (siehe Fußnote). – NHMWien].

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: FRIEDBERG 1938: 18 (Helvet: Wiener Becken). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 104, 126 (detto). – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HÖLZL 1958 157 (Wiener Becken: Helvet).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 12. – ROLLE 1859b: 58, Nr. 1; Tab. 3, Nr. 1. – RUTSCH 1928: 123-124, 157 (Helvetien s.s.). – NHMWien.

Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).

Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).

Wiener Becken: FRIEDBERG 1938: 18 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 104, 126 (Torton). – SIEBER 1955: 187.

Wien [s.l.]: BRONN 1838: 978-979, Nr. 3 (um Wien).

Wien-Sievering [19]: FUCHS 1873: 23, 24. – SCHAFFER 1906: 77.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 398. – HÖRNES 1859: 12. – ROLLE 1859b: 58, Nr. 1; Tab. 3, Nr. 1. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof), 23. – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – SIEBER 1953a: 193 (Mittel- bis Ober-Torton). – THENIUS 1970: 216. – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 287 (Upper Badenian). – NHMWien.

Baden; NÖ: BRONN 1838: 978-979, Nr. 3.

Ritzing; B: HÖRNES 1848b: 378. – HÖRNES 1859: 12. – ROLLE 1859b: 58, Nr. 1. – WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (N Ritzing: Ritzinger Sande, Torton, nach WOLF 1870). – NHMWien.

Wetzelsdorfberg [WSW Pöls]; St: HOLLER 1900: 67, Nr. 180 (Rieglbauer). – [U.-Badenium].

Wetzelsdorf [in Weststeiermark]; St: HOLLER 1900: 67, Nr. 180 (N: Anderlhansl-Ringgraben). – [U.-Badenium].

Neudorf im Sausal; St: STUR 1871: 557, Nr. 100 (Kreuzpeterl-Wirth, W-Fuß des Sausals). – HILBER 1878e: 530 (Kreuzpeter: Tegel v. St. Florian = Grund), 571 (Kreuzpeter: Tegel von St. Florian).

Fantsch [SE Groß St. Florian]; St: HILBER 1878e: 532, 571.

Verbreitung außerhalb Österreichs: BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18 (Unt. Miozän – rezent).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 12 (Kralowa). – BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS 1887-98: 495-501 (Hongrie + Galicie: miocène). – BÖCKH 1899: 38 (Umgebung von Promontor, NW-Ungarn: Anomiensande, Unt.-Miozän bzw. Fauna der Horner Schichten). – ? FRIEDBERG 1938: 18 (Chomentow, Polen: Torton), Abb. 2 (Korytnica). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 104, 126 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – PAPP & al. 1971: 71 (W-Slowakische Bucht: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 452 (Miozän). – MALATESTA 1974: 112-113 (Ungarn, Paratethys: Vindoboniano). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 287 (Upper Badenian).
Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 12 (Eritz bei Bern + Muschelberg bei St. Gallen + Weinhalde im Canton Bern + Niederhasli bei Regensberg im Canton Zürich). – ROLLE 1859b: 58, Nr. 1 (Eritz + im Canton Bern + St. Gallen), Tab. 3, Nr. 1 (Schweiz). – MAYER 1872: 24 (Gebiet zwischen St. Gallen und Luzern + S Bern + Schweiz-Nordzone: Helvétien). – MILLER 1877: 50-51 (bei Bern + St. Gallen + Niederhasli + Sießen). – BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS 1887-98: 495-501 (Suisse: miocène).

¹ Der –vermutliche– Beleg wurde aber in einer Sammlungsschachtel mit *Solen vagina* aus dem Eggenburgium von Gauderndorf vorgefunden.

– RUTSCH 1928: 123-124, 157, Taf. 6/19 (Weinhalde + Belpberg + Imi + Kilchhalde bei Guggisberg + Tennli). – HÖLZL 1958: 157, Taf. 15/8 (Kaltenbachgraben: Burdigal. – Bleichgraben bei Dettendorf + Leitzachtal: Burdigalien. – Schweiz: Helvet). – RUTSCH 1958: 269 (Typusprofil des Helvetiens: Imihubel, S Bern, Schweiz). – CÍCHA & al. 1967b: 36 (Typuslokalität des Helvetien: Imihubel bei Bern). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien). – PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 416-419 (Gerzensee + Sädel am Gerzensee + ..., alle Belpberg, +..., Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 14/1-10, Taf. 15/1-5. – NHMWien.

Nordsee-Provinz: JANSSEN & al. 1984: 215 (Niederlande: Eem). – v.COSEL 1993: 211-217 (Fossil shells occasionally on the beaches of the German North Sea coast (western East Frisian Islands) and the Netherlands)).

Nordsee-Provinz, rezent: LINNAEUS 1758: p.p. 672 (Habitat in M.Europaeo). – LINNAEUS 1767b: p.p. 1113, Nr. 33 (detto). – PENNANT 1777: 83-84, Nr. 21, Taf. 44/21 (Red Wharf, Anglesea). – HÖRNES 1859: 12 (südl. Norwegen bis ins Mittelmeer). – ROLLE 1859b: 58, Nr. 1 (europ. Küsten: Norwegen bis ins Mittelmeer), Tab. 3, Nr. 1. – BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS 1887-98: 495-501. – MALATESTA 1963: 316, 352 (Celtico-Lusitanica). – NORDSIECK 1969: 145, 82.30 (Lofoten – Angola + Nordsee). – MALATESTA 1974: 112-113 (Norwegen + Großbritannien). – JANSSEN & al. 1984: 215 (Niederlande). – NHMWien.

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 12 (Saucats S Bordeaux). – ROLLE 1859b: 58, Nr. 1 (Saucats), Tab. 3, Nr. 1 (Saucats bzw. Léognan). – FUCHS 1874a: 107 (detto). – BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS 1887-98: 495-501 (Portugal: miocène). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 63-65, Taf. 1/39-42 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1909: 218-220, Taf. 4/1-3 (Pont-Pourquey + Cestas + St.-Medard-en-Jalle, Aquitaine: Burdigalien. – Léognan + Saucats + La Brede + St.-Selve + Martillac, Aquitaine: Aquitanien. – Salles, Aquitaine: Helvétien). – COSSMANN & PEYROT 1914b: 378 (Manciet, Aquitaine: Helvétien). – RUTSCH 1928: 123-124, 157 (Borde-lais: Aquitanien. – Aquitaine: Burdigalien. – Salles + Loirebecken: Helvetien s.s.). – FRIEDBERG 1938: 18 (Aquitain + Burdigal + Helvet der Umgebung von Bordeaux). – LECOINTRE 1952: 86 (Marokko: Quartär). – ZBYSZEWSKI 1957: 147, 208 (Lisboa: Burdigal. – Aquitanien – Helvetien). – BUGE & CALAS 1958: 94 (Pont-Levoy, Loire-Becken: Helvétien). – HÖLZL 1958: 157 (Aquitaine: Aquitanien – Helvetien. – Touraine: Helvet). – MALATESTA 1974: 112-113 (Marokko: Pleistozän). – NHMWien.

Atlantische Provinz, rezent: LINNAEUS 1758: p.p. 672 (Habitat in M.Europaeo). – LINNAEUS 1767b: p.p. 1113, Nr. 33 (detto). – HÖRNES 1859: 12 (südl. Norwegen bis ins Mittelmeer). – ROLLE 1859b: 58, Nr. 1 (europ. Küsten: Norwegen bis ins Mittelmeer), Tab. 3, Nr. 1. – BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS 1887-98: 495-501. – LECOINTRE 1952: 86 (Marokko). – MALATESTA 1963: 316, 352 (Lusitanica + Mauretania). – NORDSIECK 1969: 145, 82.30 (Lofoten – Angola). – MALATESTA 1974: 112-113 (Azoren + Angola + Kap der Guten Hoffnung). – v.COSEL 1993: 211-217 (West coast of Ireland, England and Wales north to SW Scotland, Channel, Atlantic coast south to N Mauritania (Cap Blanc and Cap d'Arguin).

Mediterran: HÖRNES 1859: 12 (Asti + Castell'arquato + Crespina in Toscana + Perpignan + Cefali + Catanea + Mardolce bei Palermo + Kouba in Algerien + Morea). – ROLLE 1859b: 58, Nr. 1 (Castell'arquato + Asti), Tab. 3, Nr. 1 (Asti etc.). – SEGUENZA 1879-80: 118, Nr. 287 (Kalabrien: Tortonia-no). – BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS 1887-98: 495-501 (valée du Rhône: miocène. – Catalogne + Pyrénées-Orientales + vallée du Rhone + Alpes-Maritimes + Toscane + Modénais: pliocène. – Sicile + Algérie + Grèce: Plaisancien. – Alpes-Maritimes + Sicile: pleistocène). – SACCO 1901: 19, Taf. 5/1+2 (Piacenziano + Astiano). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 104, 126 (Piacenziano + Astiano). – MALATESTA 1963: 316, 352 (Italien + Sizilien: Pleistozän). – MALATESTA 1974: 112-113 (Spanien (Katalonien) + Frankreich (Rhône-Becken) + Italien +

Albanien: Pliozän. – Pleistozän). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, Taf. 7/3 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän). – NHMWien.

Mediterran, rezent: LINNAEUS 1758: p.p. 672 (Habitat in M.Europaeo). – LINNAEUS 1767b: p.p. 1113, Nr. 33 (detto). – HÖRNES 1859: 12. – ROLLE 1859b: 58, Nr. 1 + Tab. 3, Nr. 1. – BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS 1887-98: 495-501 (+ mer Noire), Taf. 72/1-3. – SCHAFFER 1910a: 261, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – MALATESTA 1963: 316, 352. – NORDSIECK 1969: 145, 82.30 (+ Schwarzmeer). – MALATESTA 1974: 112-113 (detto). – v.COSEL 1993: 211-217 (western and eastern Mediterranean, Adriatic and Black Sea). – NHMWien.

Solen subfragilis EICHWALD, 1853

Tafel 96, Fig. 1 + 2 + 3a+b + 4a+b + 5

- | | | |
|------|-------|--|
| ? | 1807 | eine Anhäufung [...] mit Messerscheiden – STÜTZ: 54. |
| | 1830a | solen – BOUÉ: 14. |
| | 1830b | solen – BOUÉ: 384. |
| | 1832 | <i>Solen</i> – SEDGWICK & MURCHISON: 395, 420. |
| | 1833 | <i>Solen</i> – DESHAYES: 126. |
| | 1847b | <i>Solen vagina</i> LINNÉ – CZIZEK: 186. |
| | 1847 | <i>Solen vagina</i> . LIN. – HÖRNES: 139. |
| p.p. | 1848 | <i>Solen vagina</i> LIN. – HÖRNES: 25, Nr. 398. |
| | 1848 | <i>Solen vagina</i> . LIN. – POPPELACK: 16, Nr. 9 + 10. |
| | 1848 | <i>Solen vagina</i> . LINN. – POPPELACK: 17, Nr. 15. |
| * | 1852 | <i>Solen subfragilis</i> m. – EICHWALD: 132-133, Nr. 84. |
| v. | 1859 | <i>Solen subfragilis</i> EICHWALD – HÖRNES: 14, Taf. 1/12a-c+13 [NHMWien]. |
| | 1862 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – STOLICZKA: 531. |
| | 1863b | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – KARRER: 77. |
| | 1866 | <i>Solen subfragilis</i> – SUESS: 224, 230. |
| | 1870b | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – WOLF: 42. |
| | 1871 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – STUR: 604. |
| | 1873 | <i>Solen subfragilis</i> – FUCHS: 35, 36. |
| | 1874 | <i>Solen cf. subfragilis</i> EICHW. – STUR: 340, Nr. 87. |
| | 1877 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – KARRER: 136. |
| | 1878d | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. (?) – HILBER: 385. |
| | 1878e | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – HILBER: 529 (2x), 544, 571. |
| | 1879 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – HILBER: 31. |
| | 1879 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – HOERNES: 11. |
| | 1875b | <i>Solen subfragilis</i> – FUCHS: 51, Nr. 76. |
| | 1877b | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – FUCHS: 676, Nr. 50. |
| | 1877 | <i>Solen subfragilis</i> – KARRER: 4, 292. |
| | 1882 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – HILBER: 291. |
| | 1883 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – BITTNER: 138, 142, 145. |
| | 1883a | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – HILBER: 29. |
| | 1883 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – HOERNES & HILBER: 180. |
| | 1884 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – ROTH v. TELEGD: 35, 36. |
| | 1885 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – BITTNER: 235. |
| | 1888 | <i>Solen subfragilis</i> – GÜMBEL: 947. |
| | 1888 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – HANDMANN: 26, 41. |
| | 1889 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – HANDMANN: 82, 146, 155. |
| | 1895b | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – HILBER: 397, 398, 402. |
| | 1900 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – HOLLER: 67, Nr. 181. |
| | 1900 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – KOCH: 191, Nr. 14. |
| | 1902 | <i>Solen subfragilis</i> EICHW. – ANDRUSOW: 370. |

- 1903 *Solen* – HOERNES: 967.
 1906 *Solen subfragilis* EICHW. – FABIAN: 21.
 1906 *Solen subfragilis* EICHW. – SCHAFFER: 110.
 1909 *Solen subfragilis* EICHW. – COSSMANN & PEYROT: 220-222, Taf. 4/4+5.
 1913a *Solen subfragilis* EICHW. – WINKLER: 443, 448, 457, 460, 502.
 1913b *Solen subfragilis* – WINKLER: 592.
 1913b *Solen* – WINKLER: 608.
 1918 *Solen subfragilis* EICHW. – STINY: 2, 10, 11.
 1921 *Solen* – HERITSCH: 54.
 1925 *Solen subfragilis* EICHW. – STINY: 75, 76, 90, 93, 94.
 1926 *Solen subfragilis* EICHW. – GLAESSNER: 117.
 1927 *Solen subfragilis* – HOHL: 177.
 1927b *Solen* – WINKLER: 405, 409, 410, 415.
 1927c *Solen subfragilis* EICHW. – WINKLER: 97, 104.
 1931 *Solen subfragilis* EICHW. – BRANDL: 364, 365.
 1934 *Solen subfragilis* EICHW. – FRIEDBERG: 12-13, Abb. 3, Taf. 2/3.
 1935 *Solen subfragilis* M.HÖRN. – KOLESNIKOV: 124-125, 364, Taf. 19/1+2.
 1939 *Solen* – MURBAN: 13, Profil.
 1939 *Solen subfragilis* EICH. – PAPP: 327, 333.
 1940 *Solen subfragilis* EICHW. – SIMIONESCU & BARBU: 183-184, Taf. 8/19-21.
 1942 *Solen subfragilis* EICHW. – SCHAFFER: 157.
 1943 *Solen subfragilis* EICHW. – JANOSCHEK: 453.
 1943 *Solen subfragilis* EICHW. – STRAUZ & SZALAI: 143, 147, Nr. 77, Taf. 4/50+51.
 1943 *Solen subfragilis* EICHW. – VEIT: 15, 16.
 1943 *Solen subfragilis* – VEIT: 20, 21.
 1949b *Solen subfragilis* EICHWALD – PAPP: 258.
 1949b Kümmerformen von [...] *Solen* – PAPP: 265.
 1950a *Solen subfragilis* EICHWALD – PAPP: 111.
 1950a *Solen* – PAPP: 112.
 1951 *Solen subfragilis* EICHW. – JANOSCHEK: 582.
 1951 *Solen subfragilis* EICHWALD – NEBERT: 10, 52.
 1954 *Solen subfragilis* EICHWALD – CSEPREGHY-MEZNERICS: 104, 126.
 v. 1954 *Solen subfragilis* EICHWALD – PAPP: 95-96, Taf. 12/16 [NHMWien, Koll. PAPP].
 1955 *Solen subfragilis* EICHWALD, 1850 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 18, 64, Taf. 17/17-21.
 1955 *Solen (Solen) subfragilis* EICHW. – SIEBER: 187.
 1956 *Solen* – PAPP: 48, 49, 50 (2x), 56, 57, 63, 64, 71, 81.
 1956 *Solen subfragilis* EICHWALD – PAPP: 44, 48, 49, 63, 65, 76.
 1959 *Solen subfragilis* (EICHWALD) M.HÖRNES – BODA: 603, 695, Taf. 18/16-18.
 1959 *Solen subfragilis* EICHW. – PAPP: 192-193, Abb. 61b/23.
 1961 *Solen (Solen) subfragilis* EICHW. – FLÜGEL: 111.
 1968 *Solen (Solen) subfragilis* (EICHWALD, 1853) HÖRNES, 1870 – HINCULOV: 115, 163, Taf. 25/5.
 1969 *Solen subfragilis* EICHWALD, 1850, emend. HOERNES, 1870 – KOJUMDGIEVA: 19, Taf. 3/1-4.
 1971 *Solen subfragilis* EICHWALD, 1830 – SVAGROVSKY: 175-176, Taf. 17/1-5.
 1974 *Solen subfragilis* – BODA in PAPP & al.: 202.
 1974 *Solen subfragilis* EICHW. – KRACH in PAPP & al.: 214.
 1974 *Solen subfragilis* – MACAROVICI in PAPP & al.: 116.
 1974 *Solen subfragilis* – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al.: 98.
 1974b *Solen* – PAPP: 179, 181.
 1974b *Solen subfragilis* EICHWALD – PAPP: 181.
 1974c *Solen subfragilis* EICHWALD – PAPP: 368-369, Taf. 13/4.
 1974c *Solen* – PAPP & STEININGER: 174.
 1974c *Solen subfragilis* (EICHWALD) – PAPP & STEININGER: 176.
 1974 *Solen subfragilis* EICHWALD – SVAGROVSKY in PAPP & al.: 185.
 1980 *Solen subfragilis* EICHWALD – BRIX: 68, Taf. 6/6.
 1980 *Solen subfragilis* EICHW. – NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG: 85.
 1983 *Solen subfragilis* EICHW. – WEBER & WEISS: 84, 85.
 1991 *Solen* – PILLER & VAVRA: 181, Abb. 44/23 [ex PAPP 1959: 192-193, Abb. 61b/23]; 204.
 1997 *Solen subfragilis* EICHWALD, 1850 – HARZHAUSER & MANDIC: 105.
 1997 *Solen* – HARZHAUSER & MANDIC: 106.
 v. 1998 *Solen subfragilis* EICHWALD – SCHULTZ: 132, Taf. 60/12 [NHMWien].
 1998 *Solen subfragilis* EICHWALD – STUDENCKA & al.: 304-305, Nr. 288.
- Bemerkungen:** Die kleine *Solen*-Form wird sowohl aus marinen wie aus brackischen Miozän-Schichten genannt. Möglicherweise handelt es sich aber um zwei Formen, die nur wegen des meist schlechten Erhaltungszustandes und der geringen Merkmalsdifferenz nicht unterschieden wurden.
Locus typicus: Zalisce oder Zukowce oder Szuskowce oder Kuncza; Volhynien/Podolien, Ukraine.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Sarmatium, Mittel-Miozän.
- Verbreitung in Österreich:**
 Karpatium:
 Teiritzberg; NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 157.
 Badenium:
 ? : Grund, NÖ: PAPP 1954: 96. – NHMWien.
 Wiener Becken: CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 104, 126 (Torton). – HINCULOV 1968: 115 (Miozän: Österreich).
 Steinbergbruchgebiet [bei Zistersdorf]; NÖ: VEIT 1943: 15 (Bohrungen: höheres Torton).
 Vöslau; NÖ: STUR 1874: 340, Nr. 87 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei Vöslau: Sandlinse). – BITTNER 1883: 145 (im oberen marinen Tegel; nach KARRER). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand).
 Ritzing; B: NHMWien.
 Steiermark: BITTNER 1883: 145 (marine Schichten; nach HILBER 1878).
 Pöls; St: HILBER 1879: 31 (marine Fauna). – BITTNER 1883: 145 (nach HILBER 1879). – NHMWien.
 Wetzelsdorf [WSW Pöls]; St: HOLLER 1900: 67, Nr. 181 (N: Anderlhansl-Rinngraben: U.-Badenien).
 Guglitz [SE Groß St. Florian]; St: HILBER 1878d: 385 (Mühlbauer: St. Florianer Tegel). – HILBER 1878e: 529 (Mühlbauer: Tegel von St. Florian; 2x), 571 (detto), 544 (Tegel von St. Florian). – HOERNES & HILBER 1883: 180 (Kögerlbauer).
 Sarmatium: HOERNES 1879: 11. – p.p. FUCHS 1877b: 676, Nr. 50 (Österreich-Ungarn). – BITTNER 1883: 142 (nach SUESS 1861 bzw. FUCHS 1877). – p.p. HANDMANN 1888: 41 (Österreich-Ungarn). – HANDMANN 1889: 155. – ANDRUSOW 1902: 370. – HINCULOV 1968: 115 (unt. + mittl. Sarmat).

- Hollabrunn, Straße nach Asperhofen; NÖ: PAPP 1950a: 111+112 (N). – PAPP 1954: 95-96 (Rissoenschichten), Taf. 12/16 (Älteres Sarmat mit Mohrensternien) [NHMWien, Koll. PAPP]. – PAPP 1956: 44 (Rissoenschichten). – PAPP 1974c: 368-369, Taf. 13/4. – PAPP & STEININGER 1974c: 174+176 (Rissoen-Schichten: Älteres Sarmat). – SCHULTZ 1998: 132, Taf. 60/12 (detto) [NHMWien]. – NHMWien, Koll. PAPP.
- Wiener Becken: KARRER 1863b: 77 (typisch für brakische Schichten [gemeint ist Sarmat]; nach HÖRNES). – GÜMBEL 1888: 947. – HANDMANN 1889: 82. – HOERNES 1903: 967. – JANOSCHEK 1943: 453. – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 77. – PAPP 1949b: 258 (Rissoen- + Erviliens- + Mactra-Schichten + ? Verarmungszone), 265 (Beckenfazies: Verarmungszone). – JANOSCHEK 1951: 582. – SIEBER 1955: 187. – PAPP 1956: 56 (Ervilienschichten), 76 (+ endemische Art der [...] am Alpenostrand). – PAPP 1959: 192-193, Abb. 61b/23 (Sarmat, Ervilienschichten). – HINCULOV 1968: 163. – SVAGROVSKY 1971: 175-176. – PILLER & VAVRA 1991: 181, Abb. 44/23 [ex PAPP 1959: 192-193, Abb. 61b/23] (Sarmatium).
- Althöflein [früher: Höflein]; NÖ: POPPELACK 1848: 16, Nr. 9 + 10 (Höflein).
- St. Ulrich; NÖ: VEIT 1943: 20 (Bohrungen St. Ulrich-Hoch: Sarmat, verschiedene Niveaus).
- Hauskirchen; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 398. – POPPELACK 1848: 16, Nr. 9 + 10. – HÖRNES 1859: 14. – PAPP 1954: 95-96 (Ervilienschichten). – NHMWien.
- Prinzendorf; NÖ: BOUÉ 1830a: 14.
- Bullendorf [früher: Pullendorf]; NÖ: BOUÉ 1830a: 14. – BOUÉ 1830b: 384 (zwischen Wulfersdorf et Prinzendorf). – DESHAYES 1833: 126. – HÖRNES 1848: 25, Nr. 398. – POPPELACK 1848: 17, Nr. 15 (detto). – HÖRNES 1859: 14, Taf. 1/12a-c+13 [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 96, Fig. 1 + 2 + 3a+b + 4a+b + 5 [NHMWien].
- Kettlasbrunn; NÖ: NHMWien (Ob. Ervilia-Zone).
- Gösting; NÖ: PAPP 1956: 65 (Bohrung Gösting 4, 971-972,8m: Verarmungszone).
- Zistersdorf [s.l.]; NÖ: PAPP 1956: 63 (*Solen + subfragilis*: RAG 1, 911m: Verarmungszone), 64 (*Solen*, sonst detto), 71+81 (detto).
- Wolfpassing; NÖ: SUESS 1866: 224 (N).
- Wien [s.l.]; SUESS 1866: 230. – FUCHS 1873: 35 (Sand), 36. – KARRER 1877: 4 (Cerithiensand). – BITTNER 1883: 138 (Wien usf.).
- Wien-Döbling [19]: FUCHS 1875b: 51, Nr. 76 (Neugasse 24 + 26, Brauhaus-Brunnen).
- Wien-Währing [18]: SCHAFFER 1906: 110 (19./18. Bezirk, Hardtgasse).
- Wien 18: ? STÜTZ 1807: 54 (Türkenschanze).
- Wien-Hernals [17]: NHMWien.
- Wien-Atzgersdorf [23]: PAPP 1954: 95-96 (Ervilienschichten).
- Brunn am Gebirge; NÖ: KARRER 1877: 292 (Steinbruch bei Brunner Mühle: sarmat. Sandstein).
- Pfaffstätten; NÖ: BITTNER 1885: 235.
- Hirtenberg [s.l.]; NÖ: BRIX 1980: 68, Taf. 6/6.
- Hölles; NÖ: PAPP 1954: 95-96 (Ervilienschichten).
- St. Margarethen, Sandgrube Gemeindewald; B: HARZHAUSER & MANDIC 1997: 105 (Units I-IV: Mactra beds Biozone, Middle Sarmatian); 106 (Mactra beds Biozone, Middle Sarmatian).
- Draßburg; B: WOLF 1870b: 42 (Drassberg; nach FUCHS). – NHMWien.
- Mattersburg [früher: Mattersdorf]; B: HÖRNES 1847: 139 (NW, bei Bahneinschnitt).
- Wiesen; B: CZIZEK 1847b: 186 (NE). – HÖRNES 1859: 14. – HILBER 1883a: 29 (Steinbruch bei der Bahnstation). – ROTH V. TELEGD 1884: 35 (Nußgraben), 36 (NE, Eisenbahneinschnitt bei Spiegelbrücke). – PAPP 1939: 327 (Wiesen B + N I + N II + N III + E), 333 (Wiesen E + N I: Erviliens-Schichten. – Wiesen N III + N II + B: Mactra-Schichten). – PAPP 1954: 95-96 (Wiesen N I: Ervilienschichten), 95-96 (Mactra-Schichten: sehr selten und kleine Schalen, z.B. Wiesen B). – PAPP 1956: 48 (*Solen + subfragilis*: Wiesen Nußgraben N I: Ervilienschichten), 49 (*Solen + subfragilis*: Wiesen N III: Mactra-schichten), 50 (*Solen*, sonst detto, 2x), 57 (Wiesen N I: Ervilienschichten). – PAPP 1974b: 179 (Wiesen N I: Ervilienschichten), 181 (*Solen*: Wiesen D II: Mactraschichten), 181 (*subfragilis*: Wiesen D II + N I: Ervilienschichten = M.-Sarmat). – PILLER & VAVRA 1991: 204 (Sandgrube: „Mactraschichten“, Obersarmatium). – NHMWien + NHMWien, Koll. PAPP.
- Markt St.Martin; B: NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG 1980: 85 (St.Martin: Unterer Sarmat).
- Kaisersdorf; B: NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG 1980: 85 (ev. Unterer Sarmat).
- Draßmarkt; B: NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG 1980: 85 (ev. Unterer Sarmat).
- Weingraben; B: NEBERT, GEUTEBRÜCK & TRAUSSNIGG 1980: 85 (ev. Unterer Sarmat).
- Steiermark: HERITSCH 1921: 54. – PAPP 1956: 76 (endemische Art der Sarmatfauna am Alpenostrand).
- Hartberg [s.l.]; St: SEDGWICK & MURCHISON 1832: 395, 420. – NEBERT 1951: 52.
- Löffelbach [SW Hartberg]; St: HILBER 1895b: 397 (Unterer Freitag-Bruch), 398 (Oberer Freitag-Bruch), 402. – BRANDL 1931: 364, 365. – NEBERT 1951: 10 (Raum Löffelbach – Schildbach).
- Gleisdorf; St: HOHL 1927: 177 (NNE, Windhofgraben). – FLÜGEL 1961: 111 (E + NE: Gleisdorf-Schichten, Jüngerer Sarmat).
- Felgitsch [SE St. Ulrich am Waasen bzw. 8 km SE Fernitz]; St: HILBER 1882: 291. – FABIAN 1906: 21.
- S-Steiermark: STOLICZKA 1862: 531 (Raum Gleichenberg bis Radkersburg). – WINKLER 1927b: 409 (Raum zwischen Gleichenberger Kogel und Gnas: Ober-Sarmat).
- Gnas; St: WINKLER 1927b: 410 (E: O.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 97 (Kalvarienberg, tiefere Schicht: Unter- + Mittel-Sarmat), 104 (NE, Kalkband + Hofberg: Ober-Sarmat).
- Feldbach; St: WINKLER 1927b: 415 (S: O.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 104 (S, Bahneinschnitt: Ober-Sarmat).
- Unterweißenbach [W Feldbach]; St: STINY 1925: 75 (O.-Sarmat), 90, 93. – WINKLER 1927c: 104 (Bräuhausteiche: Ober-Sarmat). – WEBER & WEISS 1983: 84 (nach STINY 1924: Bräuhausteiche: O.-Sarmat).
- Baumbuch, Gütlergraben [SE Feldbach]; St: STINY 1918: 2 (309,65-309,15m Seehöhe: obersarmatisches Alter). – STINY 1925: 76 (O.-Sarmat), 90, 93. – WINKLER 1927c: 104 (Ober-Sarmat). – WEBER & WEISS 1983: 84 (Gürtlergraben; nach STINY).
- Untergiem; St: MURBAN 1939: 13, Profil.
- Reitling [S Feldbach]; St: STINY 1918: 11 (SW, etwa 360m Seehöhe: obersarmatisch). – STINY 1925: 90, 93, 94. – WINKLER 1927c: 104 (Kohlenschurf + Sommerjörgl, E Klausenquelle: Ober-Sarmat).
- Katzendorf; St: STINY 1918: 10 (E, bei Kirbisser, N Kote 412, Bohrloch II, 304,9-304,8m Seehöhe). – WEBER & WEISS 1983: 85 (O.-Sarmat; nach STINY 1918).
- Gossendorf; St: WINKLER 1927c: 104 (S, Steinbruch: Ober-Sarmat).
- Neuhaus [am Klausenbach]; B: STUR 1871: 604 (Mittlere Stufe [= Sarmat]).
- Gleichenberg [s.l.]; St: WINKLER 1913a: 448 (Mittelsarmat), 460 (Obersarmat). – WINKLER 1913b: 592 (Obersarmat).
- Bair. Kölldorf; St: WINKLER 1927c: 104 (Brunnen auf der Höhe von Berghold: Ober-Sarmat).
- Roberberg [SE Neustift]; St: WINKLER 1927c: 104 (Ober-Sarmat).
- St.Anna am Aigen; St: WINKLER 1913a: 457 (NNW, Waldgräben: Obersarmat), 502 (N, Schirrenkogel: O.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 104 (Waldgräben: Ober-Sarmat).
- Gießelsdorf [SW St. Anna am Aigen]; St: WINKLER 1913a: 502 (M.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 97 (oberhalb Gießelsdorf, am Basaltkontakt).

Jörgen [2 km NW Klösch]; St: WINKLER 1913a: 443 (W-Seite des Klöcher Massivs: Mittelsarmat). – WINKLER 1913b: 608 (Mittelsarmat). – WINKLER 1927b: 405 (Mittel-Sarmat). – WINKLER 1927c: 97 (Unter- + Mittel-Sarmat).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: Präarmatisch: STRAUZ & SZALAI 1943: 143 (Várpalota), p.p. 147, Nr. 77 (Lapugy. – St. Florianer Schichten), Taf. 4/50+51. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 104, 126 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Helvet + Torton. – Polen: Torton). – BITTNER 1883: 145 (höchstwahrscheinlich auch in marinen Schichten Galiziens, nach HILBER 1882). – VEIT 1943: 16 (Holic: höheres Torton, Grenzschichten zum Sarmat). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 288 (Várpalota: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien (Hrusovany).

Sarmatium: EICHWALD 1852: 132-133, Nr. 84 (Zalisce + Zukowce + Szuskowce + Kuncza). – HÖRNES 1859: 14 (detto + Billowitz in Mähren). – STUR 1871: 604 (Vizlendva in Ungarn: Mittlere Stufe). – p.p. FUCHS 1877b: 676, Nr. 50 (Österreich-Ungarn). – p.p. HANDMANN 1888: 41 (detto). – KOCH 1900: 191, Nr. 14 (Kereszent-Almas, Hunyader Komitat, Siebenbürgen). – ANDRUSOW 1902: 370. – FRIEDBERG 1934: 12-13, Abb. 3, Taf. 2/3 (Dwikokozy + Zolobki + Buhlow + Zalesiec + Zukowiec + Szuskowiec + Chmielnika, Polen: Sarmat). – SIMIONESCU & BARBU 1940: 183-184, Taf. 8/19-21 (Bohotin-Falciu + Repedea-Iasi + Radaseni + Tatarusi + Chisinau, Rumänien). – VEIT 1943: 16 (Kostel in Mähren), 21 (Kostel 1: höchstes Sarmat). – BODA 1959: 603, 695, Taf. 18/16-18 (Sopron + Várpalota + Galgagyörk, Ungarn). – HINCULOV 1968: 115 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: Unt. + Mittl. Sarmat), Taf. 25/5 (detto), 115 ([p.p.]: Bulgarien: Ciokrak. – + Ungarn. unt. + mittl. Sarmat), 163 (Ungarn. – Bulgarien: Ciokrak). – KOJUMDIEVA 1969: 19 (Bulgarien: Sarmat), Taf. 3/1-4. – SVAGROVSKY 1971: 175-176 (Wiener Becken + Pannon. Becken. – CSSR: Wiener Becken + O-Slowakei), Taf. 17/1-4 (Cejc, Wiener Becken, CSSR: Ervilienschichten), Taf. 17/5 (Ost-Slowakei: Mysla-Schichten). – BODA in PAPP & al. 1974: 202 (Söreg bei Tinnye, W Budapest, Ungarn). – KRACH in PAPP & al. 1974: 214 (Sandomierz, Polen: Sarmat s.str.). – MACAROVICI in PAPP & al. 1974: 116 (Moldau-Gebiet, Rumänien: Bessarabien = oberstes Sarmat s.s. + Pannon A+B). – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al. 1974: 98 (Tuzla-Becken, Bosnien). – PAPP 1974c: 368-369. – SVAGROVSKY in PAPP & al. 1974: 185 (Nizna Mysla bei Kosice, E-Slowakei: U-Sarmat). – NHMWien.

Östl. Paratethys: KOLESNIKOV 1935: 124-125, 364 (Unter-, Mittel- und Ober-Sarmat: UdSSR), Taf. 19/1+2 (Kishinew: Mittel-Sarmat). – NEBERT 1951: 52 (Unter- + Mittel-Sarmat des euxinisch-dazischen Beckens). – MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 18 (Konkien = M.-Miozän, + Unt.- + Mittel-Sarmat: Turkmenien/W-Kasachstan), 64, Taf. 17/17-21. – BODA 1959: 603, 695 (südruss. Unter- u. Mittel-Sarmat). – HINCULOV 1968: 115 (UdSSR: unt. + mittl. Sarmat), 163 (UdSSR: Sarmat). – SVAGROVSKY 1971: 175-176 (UdSSR: Unt.-ob.Sarmat). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 288 (Chokrakian + Konkian).

Westl. Paratethys + Nordsee - Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: COSSMANN & PEYROT 1909: 220-222, Taf. 4/4+5 (Aquitaine: Le Plantat + La Brede + Bernachon: Aquitanien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 104, 126 (Frankreich: Aquitanien). – HINCULOV 1968: 115 (Miozän: Frankreich). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 288 (Late or Middle Miocene).

Mediterran: kein Hinweis.

Familie Cultellidae DAVIES, 1935
Gattung *Cultellus* SCHUMACHER, 1817
Untergattung *Cultellus* SCHUMACHER, 1817
(Typusart: *Cultellus magnus* = *Solen lacteus* SPENGLER, 1794)

Cultellus (Cultellus) cf. roemeri v.KOENEN, 1894

- * 1894 *Cultellus Roemeri* v. KOENEN – v.KOENEN: 1293-1294, Taf. 93/5.
? 1962 *Cultellus cf. roemeri* v.KOENEN 1894 – HÖLZL: 116.
1969b *Cultellus roemeri* KOENEN – STEININGER: 42.
1970 *Cultellus roemeri* KOENEN – RÖGL & STEININGER: 48.
1975 *Cultellus cf. roemeri* KOENEN – STEININGER: 219.
1975 *Cultellus cf. roemeri* – STEININGER & PAPP: 46.
1979 *Cultellus (Cultellus) roemeri* KOENEN, 1894 – JANSSEN: 106.
1993 *Cultellus roemeri* KOENEN, 1894 – POPOV et al. **: 106, 180.

Locus typicus: Lattdorf, N-Deutschland.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Unter-Oligozän.

Verbreitung in Österreich:

Egerium:

Linz [s.l.]; OÖ: STEININGER 1969b: 42 (Linzer Sande).

Plesching; OÖ: RÖGL & STEININGER 1970: 48. – STEININGER 1975: 219. – STEININGER & PAPP 1975: 46.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: kein Hinweis.

Östl. Paratethys: POPOV et al. 1993 **: 106, 180 (ob. Eozän + Psekium [unt. Oligozän] + ob. Kalmykium [ob. Oligozän] + cf.: Karadzhalgan [unt. Miozän]).

Westl. Paratethys: ? HÖLZL 1962: 116 (Heuberg-Graben + Kalvarienberg in Bad Tölz, Oberbayern: Chatt).

Nordsee-Provinz: v.KOENEN 1894: 1293-1294, Taf. 93/5 (Lattdorf, N-Deutschland: Unter-Oligozän). – JANSSEN 1979: 106 (Unteroligozän. – Schacht Zwartberg: Oberoligozän. – non: Norddeutschland: Oberoligozän).

Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Gattung *Ensis* SCHUMACHER, 1817

(Typusart: *Ensis magnus* = *Solen ensis* LINNAEUS, 1758)

Ensis degrangei COSSMANN & PEYROT, 1909

- 1877 *Ensis Rollei*. HOERNES – BENOIST: 328-329, Taf. 22/5a+b + 6a+b.
* 1909 *Ensis Degrangei* nov. sp. – COSSMANN & PEYROT: 225-226, Taf. 4/6+7, 9-11, 18+19.
1982 *Ensis degrangei* ssp. – STEININGER & al.: 79.

Bemerkungen: JANSSEN 1984: 86-87 reiht *degrangei* zu *E. hausmanni* (GOLDFUSS, 1841). – Der von STEININGER & al. 1982 gemeldete Beleg sollte auch mit *Ensis bernensis* PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 419-424, Taf. 16/1-7, Taf. 17/1-4, Taf. 18/1-3 verglichen werden; beschrieben wurde *bernensis* aus den Belpbergschichten, mittleres Burdigalien, von Hohburggraben + Cheergraben + Sädel am Gerzensee + ..., alle Belpberg, + Imihubel, Längenberg + ... + St.Gallen, Schweiz.

Locus typicus: ?, SW-Frankreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Unter-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium oder Ottningium:

Kesselgraben [NE Bregenz]; Vorarlberg: STEININGER & al. 1982: 79 (Profil: höh. Eggenburgien/Ottningien).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

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

Atlantische Provinz: BENOIST 1877: 328-329, Taf. 22/5a+b + 6a+b (Sime + Saucats, SW-Frankreich: miocène supérieur). – COSSMANN & PEYROT 1909: 225-226 (Léognan, Coquilhat, + Saucats, Lagus, + Pont-Pourquey: Burdigalien). – Léognan, le Thil: Aquitanien), Taf. 4/6+7, 9-11 (Léognan, Coquilhat), Fig. 18+19 (Saucats, Lagus).

Mediterran: kein Hinweis.

Ensis rollei HÖRNES, 1859

Abb. 9a+b + 10a+b

- * 1859 *Ensis Rollei* HÖRN. – HÖRNES: 15-16, Taf. 1/14a-d.
- ? 1861 *Ensis tenuis* PHIL. – GÜMBEL: 788.
- ? 1866 *Solen ensis* – SUESS: 96, 102.
- 1872 *Ensis Rollei*, HOERN. – MAYER: 24.
- non 1877 *Ensis Rollei*. HOERNES – BENOIST: 328-329, Taf. 22/5a+b + 6 a+b [non fide COSSMANN & PEYROT 1909: 225].
- 1894 *Ensis Rollei* M.HOERN. – RZEHAk: 269.
- ? 1900a *Ensis Rollei* – FUCHS: 890.
- 1900 *Ensis Rollei* HOERN. – HOLLER: 67, Nr. 182.
- ? 1901 *Ensis ensis* var. *minor* (REQU.) – SACCO: 19, Taf. 4/23.
- 1902 *Ensis Rollei* HOERNES sp. (*Solen*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 65-66, Taf. 1/35-38.
- ? 1909 *Ensis* cf. *Rollei* (HOERNES) – COSSMANN & PEYROT: 223-224, Taf. 4/12-14.
- ? 1914 *Solen ensis* LIN. – SCHAFFER: 16.
- 1914 *Ensis Rollei* HÖRN. – SCHAFFER: 26.
- 1932 *Ensis Rollei* M.HOERNES – JANOSCHEK: 73.
- 1934 *Ensis Rollei* HOERN. – FRIEDBERG: 11-12, Taf. 2/1+2.
- 1953b *Ensis rollei* – SIEBER: 205, 207.
- 1953b *Ensis rollei* HÖ. – SIEBER: 207.
- 1955 *Ensis rollei* HÖRN. – SIEBER: 187.
- 1958 *Ensis rollei* M.HÖRNES 1859 – HÖLZL: 159, Taf. 15/10.
- 1960 *Ensis rollei* M.HOERNES – HÖLZL: Tab. 2.
- 1973 *Ensis rollei* M.HOERNES – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168, 189.
- ? 1973 *Ensis* cf. *rollei* M.HOERNES – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 180.
- ? 1973 *Ensis* cf. *rollei* M.HOERNES, 1859 – HÖLZL in STEININGER & al.: 517.
- 1974 *Ensis rollei* – MARINESCU & SENES in PAPP & al.: 137.
- 1982 *Ensis rollei* HÖRNES – HOFFMAN & al.: 134.
- ? 1986 *Ensis ensis* (LINNÉ, 1758) – STUDENCKA: 83-84, Taf. 12/11.

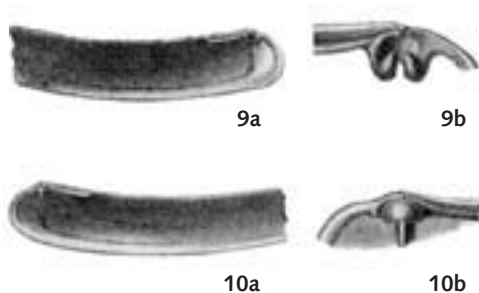


Abb. 9a+b+10a+b: *Ensis rollei* HÖRNES, 1859; Grund [1:1 reproduziert aus HÖRNES 1859: Taf. 1/14a-d]; a - x 2, b - x 8.

- 1993 *Ensis rollei* HÖRNES, 1870 – POPOV et al. **: 106, 180.
- 1998 *Ensis rollei* HÖRNES – STUDENCKA & al.: 304-305, Nr. 293.

Bemerkungen: Nach SCHAFFER 1910c: 91 liegt zu der Angabe von SUESS 1866 die Form *Solen ensis* betreffend kein Material vor. Ebenso nach Ansicht von SCHAFFER 1910c: 91 ist das Belegmaterial zu FUCHS 1900: 890 (*Ensis Rollei*) zu schlecht erhalten, um „eine Identifizierung“ zu gestatten. Da aber später SCHAFFER selbst diese Form aus dem Raum Eggenburg meldet, werden beide in Frage stehenden Zitate hier –mit ?– aufgenommen.

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.

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

Holotypus: ?

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium: ? HÖLZL 1960: Tab. 2 (fraglich im Wiener Becken: Burdigal).

Eggenburg; NÖ: SUESS 1866: ? 102 (*Solen ensis*: Brunnstube: Molassesandstein). – FUCHS 1900a: ? 890 (*Ensis Rollei*: Prechtel-Brunnen: unter Tellinensanden). – SCHAFFER 1914: ?16 (Brunnstube), 26 (Villa Brechelmacher).

Gauderndorf; NÖ: SUESS 1866: ? 96 (*Solen ensis* [vgl. SCHAFFER 1910c: 91]).

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

Maustrenk; NÖ: SIEBER 1953b: 205 (Bohrung Maustrenk 11, Teufe 1118-1124m, Steinberggebiet von Zistersdorf: Schlierbassisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet), 207 (*rollei*: detto).

Zistersdorf [s.l.], NÖ: SIEBER 1953b: 207 (*rollei* HÖ.: Steinberggebiet: Schlierbassisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet).

Karpatium:

Kleinebersdorf; NÖ: NHMWien (? Ebersdorf).

Badenium: SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Helvet + Torton).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 15-16, Taf. 1/14a-d. – Abb. 9a+b + 10a+b.

Ritzing; B: JANOSCHEK 1932: 73 (N, Angergraben: Ritzinger Sande).

Wetzelsdorf [in Weststeiermark, WSW Pöls]; St: HOLLER 1900: 67, Nr. 182 (N: Anderlhansl-Rinngraben) [U.-Badenium].

Verbreitung außerhalb Österreichs: STUDENCKA 1986: 83-84 (Middle Miocene (WOOD) – Recent).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 15-16 (Holubica bei Pierniaki, S Brody, Galizien). – RZEHAk 1894: 269 (Rebeschowitz, Bezirk Auspitz, Mähren: Grunder Schichten). – FRIEDBERG 1934: 11-12, Taf. 2/1+2 (Rybnica + Olesko + Karacynow + Podhorce + Zborow + Holubica + Szuszkowce + Stradcza, Polen). – MARINESCU & SENES in PAPP & al. 1974: 137 (Karpaten in Volhynien: Bouglouvién = oberstes Badenien). – HOFFMAN & al. 1982: 134 (Polen: Badenien. – Middle Miocene – Upper Miocene). – ? STUDENCKA 1986: 83-84 (NE Krakau, Polen: Badenien), Taf. 12/11. – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 293 (Lower + Upper Badenian). – NHMWien (? Porzteich + Holubica).

Östl. Paratethys: POPOV et al. 1993 **: 106, 180 (Sakaraulium [unt. Miozän]).

Westl. Paratethys: GÜMBEL 1861: 788 (Mährling, Hasslacher Mühle: neogene Molasse). – MAYER 1872: 24 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen: Helvétien). – HÖLZL 1958: 159, Taf. 15/10 (Kaltenbachgraben: Burdigal. – bisher nur in jüngeren Schichten als Burdigal). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Ober-

bayern: Burdigal). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), ? 180 (detto, aber: Ottnangien), 189 detto). – ? HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 517 (detto. – im Miozän der Paratethys).
 Nordsee-Provinz: HÖRNES 1859: 15-16 (Crag von Antwerpen + Sutton + Ramsholt + Suffolk).
 Atlantische Provinz: DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 65-66, Taf. 1/35-38 (Loire-Becken: M.-Miozän). – ? COSSMANN & PEYROT 1909: 223-224, Taf. 4/12-14 (Salles + Saucats + Salies-de-Béarn, Aquitaine: Helvétien). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 293 (Middle Miocene).
 Mediterran: ? SACCO 1901: 19, Taf. 4/23 (Astiano).

Überfamilie Tellinoidea DE BLAINVILLE, 1814
 Familie Tellinidae DE BLAINVILLE, 1814
 Unterfamilie Tellininae DE BLAINVILLE, 1814
 Gattung *Tellina* LINNAEUS, 1758

Tellina div. subgen. et div. spec. indet.

- 1807 Tellinen – STÜTZ: 187.
 1829 *Tellina* – BOUÉ: 455.
 1830a tellines – BOUÉ: 13.
 1830a espèces nouvelles de tellines – BOUÉ: 14.
 1830b *Tellina* – BOUÉ: 378.
 1830b tellines – BOUÉ: 384.
 1848b *Tellina*. n.sp. – HÖRNES: 378.
 1853a *Tellina* – CZIZEK: 30.
 1853b *Tellina* – CZIZEK: 282.
 1856b *Tellina* – WOLF: 569.
 p.p. 1866 Tellinen – SUESS: 97.
 1866 *Tellina* – SUESS: 100.
 1866 *Tellina* spec. – SUESS: 98.
 1868 Tellinen – FUCHS: 588.
 1871 *Tellina* sp. – FUCHS & KARRER: 103, 111.
 1871 *Tellina* sp. (von Grund) – STUR: 557, Nr. 114.
 1872 Tellinen – HAUER: 204.
 1874a *Tellina* sp., ähnlich der *T. donacina* LAM. – FUCHS: 113.
 1874a *Tellina* sp. – HOERNES: 122.
 1875 *Tellina* sp. indet. – HOERNES: 371, 393, 397, Taf. 14/1.
 1877b *Tellina* sp. indet. – FUCHS: 663.
 1877 *Tellina* sp. ? Pötzleinsdorfer Type – KARRER: 105.
 1877 *Tellina* sp. – KARRER: 163.
 1878e *Tellina* sp. – HILBER: 544.
 1891 *Tellina* sp. – SUESS: 417.
 1893 *Tellina* sp. – TOULA: 99.
 1894 *Tellina* sp. – ROSIWAL: 83, 86.
 1898b *Tellina* spec. – ABEL: 213.
 1903 *Tellina* – FUCHS & ABEL: 9.
 1903 *Tellina* – HOERNES: 961.
 1906 Brut von *Tellina* – SCHAFFER: 65.
 1907 *Tellina* sp. – SCHAFFER: 225.
 1907 *Tellina* – TIETZE: 22.
 1908b *Tellina* sp. – SCHAFFER: 11.
 1910b *Tellina* – VETTERS: 14.
 1913 verschiedene schlechterhaltene Abdrücke von Tellinen – DREGER: 70.
 1913 *Tellina* – HILBER: 231, Fußnote.
 1913b *Tellina* – SCHAFFER: 6, 9, 29.
 1913b Tellinen – SCHAFFER: 54.
 1914 *Tellina*, Tellinen – SCHAFFER: 30, 39, 57, 68.
 1922 *Tellina* ? sp. – VETTERS: 124, 126.
 ? 1923 *Tellina* sp. – GÖTZINGER & VETTERS: 6.
 1926 verschiedene Formen von Tellinen – MARIAN: 16.

- 1927b *Tellina* – SCHAFFER: 62.
 p.p. 1937 *Tellina* – VETTERS: 44.
 1939 *Tellina* sp. – KAPOUNEK: 69, 70, 72, 74.
 1942 *Tellina* – TAUBER: 485, 486.
 1943 kleine Formen *Tellina* – JANOSCHEK: 448.
 1943 *Tellina* sp. – VEIT: 11, 14, 15.
 p.p. 1947 *Tellina* – VETTERS: 34.
 1949 *Tellina* sp. – ABERER & BRAUMÜLLER: 132.
 1949 Tellinen – BÜRGL: 136, 139.
 1951 *Tellina* – JANOSCHEK: 566.
 1951 *Tellina* – SCHAFFER & GRILL: 707.
 1952 *Tellina* sp. – PAPP: 124.
 1952c *Tellina* sp. – PAPP in BECK-MANNAGETTA: 48, 77.
 1953b *Tellina* sp. – SIEBER: 205.
 1953c *Tellina* sp. – SIEBER: 372 (2x), 373.
 1953d Telliniden – SIEBER: 62.
 1956b *Tellina* sp. – SIEBER: 315.
 1957 Tellinidae – KOPETZKY: 20.
 1957 Tellinen – KOPETZKY: 20.
 1957 *Tellina* – KOPETZKY: 84, 91, 92, 93 (2x), 94, 99, 100, 102.
 1960 *Tellina* – KOLLMANN: 109, Nr. 71.
 1965 *Tellina* sp. – SIEBER in KOLLMANN: 539.
 1968 *Tellina* – FLÜGEL & HERITSCH: 86, 91, 92, 93, 103.
 1972 *Tellina* – KOPETZKY: 74.
 1975b *Tellina* sp. – STOJASPAL: A 190.
 1977b Tellinen – STEININGER: 59, 60.
 1982 *Tellina* sp. – STEININGER & al.: 83.
 1983 Tellinen – STEININGER: 40 (3x).
 1983 *Tellina* sp. – WEBER & WEISS: 229.
 1987 *Tellina* sp. – KRAINER: 150.
 1989 Tellinen – RÖGL in BRZOBOHATY: 24, Abb. 2 (2x).
 1989 Tellinen – RÖGL in MEIN: 52, Abb. 2 (2x).
 1991 *Tellina* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70, 86, 95, 107, 109.
 1995 *Tellina* sp. – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 102, 108.
 1999 grabende Bivalven wie *Tellina* – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 39.
 1999c Tellinidae – STOJASPAL & al. in ROETZEL & al.: 336.

Bemerkungen: Es kann nicht ausgeschlossen werden, daß sich unter den hier angeführten Zitaten auch solche anderer Familien – wie z.B. Psammobiidae, Mesodesmatidae, Donacidae, Mactridae und ? – oder auch anderer Unterfamilien der Tellinidae befinden.

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

Wels; OÖ: SIEBER 1953c: 372 (Bohrung Puchberg bei Wels 1, Tiefe 210,5-472m: Oligozän [kann Egerien bis Ottnangien sein, lt. RÖGL, X.1983]).

Mitt. + ob. Kiscellium:
 Neumarkt-Kallham bei Schärding; OÖ: SIEBER 1953c: 372 (N, Bohrung Innviertel 4, Teufe 261-265m: Oligozän [nach RÖGL, X.1983: ? M.-Oligozän]).

Egerium:
 Winden bei Melk; NÖ: CZIZEK 1853b: 282 (E).
 Starzing-Hagenau; NÖ: VETTERS 1922: 124+126 (Alter offengelassen, nach RÖGL 17.3.1983 ist die Kohle tieferes Oligozän, die überlagernden Tone sind möglicherweise Egerien). – ? GÖTZINGER & VETTERS 1923: 6 (Leopoldsbau bei Starzing, NÖ: Melker Sand bzw. Unter-Oligozän; kohleführende Schichten). – SIEBER 1953c: 373 (Starzing, nach VETTERS: Oligozän [nach RÖGL, 1983: Egerium]). – WEBER & WEISS 1983: 229 (nach VETTERS 1923 bzw. GÖTZINGER & VETTERS 1923: Oligozän).

Eggenburgium:

Salzburg: SIEBER 1953d: 62 (Schliertonmergel).
Nußdorf [NE Oberndorf]; Salzburg: ABERER & BRAUMÜLLER 1949: 132 (NE: Schlier, basales Burdigal) [lt. RÖGL, 6.IV.1983: NN2 > basales Eggenburgien).
Oberösterreich: SIEBER 1953d: 62 (Schliertonmergel).
Wels [s.l.]; OÖ: BÜRGL 1949: 136 (Bohrung Welser Heide 6: unt. Haller Schlier), 139 (Bohrung Welser Heide WH 6: Äquivalente des Phosphoritsandes oder des Haller Schliers: Burdigal).
Kremsmünster; OÖ: FUCHS 1874a: 113 (Lärchenwald: Schlier).

Eggenburg [s.l.]; NÖ: FUCHS 1868: 588. – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 70 (Eggenburger Bucht: Gauderndorf-Formation, Eggenburgien). – ROETZEL, MANDIC & STEININGER 1999: 39 (Eggenburg Bucht: Gauderndorf-Formation, älteres Ober-Eggenburgium).

Eggenburg [s.s.]; NÖ: ABEL 1898b: 213 (Eisenbahnviadukt: Loibersdorfer Sch.). – FUCHS & ABEL 1903: 9 (Stadt: Gauderndorfer Sch.). – SCHAFFER 1913b: 6, 29 (Wolkenspiegel). – SCHAFFER 1914: 30 (Wasserleitungsstollen), 39 (Wolkenspiegel). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 86 (Brunnstube: Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium).

Gauderndorf; NÖ: CZIZEK 1853a: 30 (E). – SUESS 1866: p.p. 97; 98. – SCHAFFER 1913b: 6. – SCHAFFER 1914: 57 (Himmelreichstraße).

Kattau; NÖ: SUESS 1866: 100 (Kurutzenmühle).

Kleinmeiselsdorf; NÖ: SCHAFFER 1913b: 9.

Kühnring, Gemeindegandgrube; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 95 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium). – PERVERSLER, ROETZEL & STEININGER: 102 (Horizont 5; Gauderndorf-Formation, unteres Eggenburgien), 108 (Eggenburgien).

Maigen; NÖ: SCHAFFER 1913b: 54. – SCHAFFER 1914: 68. – STEININGER 1977b: 59 (Molter Schichten), 60 (Loibersdorfer Schichten). – STEININGER 1983: 40 (Molter/Loibersdorfer Schichten, basales Eggenburgien; 3x). – RÖGL in BRZOBOHATY 1989: 24, Abb. 2 (Loibersdorfer Schichten; 2x). – RÖGL in MEIN 1989: 52, Abb. 2 (Loibersdorfer Schichten; 2x). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 107 (Sandgrube Stranzl: Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium), 109 (Sandgrube Stranzl: Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium).

Zogelsdorf; NÖ: HOERNES 1874a: 122.

Eggenburgium oder Ottnangium:

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

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

Lichtenwarth; NÖ: VEIT 1943: 11 (Bohrung Lichtenwarth 1, Wiener Becken: Schlierbasisschutt: Helvet).

Zistersdorf; NÖ: SIEBER 1953b: 205 (Bohrung Pionier 14, Teufe 966m: Steinberggebiet; Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet).

Unt. Ottnangium:

Ottnang; OÖ: HOERNES 1875: 371, 393, 397, Taf. 14/1. – FUCHS 1877b: 663. – SCHAFFER 1927b: 62 (Schlier). – SIEBER 1956b: 315. – STOJASPAL 1975b: A 190 (Ottnangien. – Abb.-Orig. zu HOERNES 1875).

Eisenhub [S Ranshofen]; OÖ: SCHAFFER & GRILL 1951: 707 (Bohrung Eisenhub 2: Charakter wie Ottnanger Schlier).

Schärding [s.l.]; OÖ: MARIAN 1926: 16 (Raum Schärding [wohl aber Schlier-Fundpunkte gemeint: Brunnenenthal + St. Marienkirchen + Raad + Kopfung]).

St.Marienkirchen bei Schärding; OÖ: MARIAN 1926: 16 [siehe auch unter Schärding].

Brunnenenthal bei Schärding; OÖ: SUESS 1891: 417 (Schlier). – MARIAN 1926: 16 [siehe auch unter Schärding].

Raad [bei Mitterndorf]; OÖ: MARIAN 1926: 16 [siehe auch unter Schärding].

Kopfung; OÖ: MARIAN 1926: 16 [siehe auch unter Schärding].

Karpatium:

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

Teiritzberg; NÖ: SCHAFFER 1907: 225. – SCHAFFER 1908b: 11.

Badenium:

Furth bei Göttweig; NÖ: PAPP 1952: 124 (Torton).

Grund; NÖ: TAUBER 1942: 486 (Helvet).

Wullersdorf; NÖ: BOUÉ 1830b: 384.

Wiener Becken: BOUÉ 1829: 455. – JANOSCHEK 1943: 448 (Beckeninneres: Tonmergel, Torton). – JANOSCHEK 1951: 566 (Tonmergel, Torton).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: BOUÉ 1830a: 13 (Steinabrunn).

Prinzendorf; NÖ: STÜTZ 1807: 187. – BOUÉ 1830a: 14. – BOUÉ 1830b: 384.

Zistersdorf; NÖ: VEIT 1943: 15 (Steinbergbruchgebiet, Bohrungen: höheres Torton).

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

Wien [s.l.]: HAUER 1872: 204 (Pötzleinsdorfer Schichten). – TOULA 1893: 99 (Pötzleinsdorfer Sande).

Wien-Pötzleinsdorf [18]: ROSIWAL 1894: 83+86 (Badgasse). – HOERNES 1903: 961 (Sand von Pötzleinsdorf). – VETTERS 1910b: 14 (Pötzleinsdorfer Sande). – VETTERS 1937: 44.

Wien-Ottakring [16]: SCHAFFER 1906: 65 (Eiserner Brunnen, Thalia-Str., 35m Teufe: Torton, nach ABEL).

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

Wien-Speising [13]: TOULA 1893: 99. – VETTERS 1937: 44 (Sand von Speising). – p.p. VETTERS 1947: 34 (detto).

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

Baden; NÖ: BOUÉ 1829: 455. – FUCHS & KARRER 1871: 103 (St. Helena, Friedhof, Brunnen: Tegel). – KARRER 1877: 163 (W, St. Helena, Brunnen bei Aquädukt).

Gainfarn; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 111 (Stollen der Wr. Wasserleitung: Sand). – KARRER 1877: 105 (Ort, Station 289 der Wasserleitungstrasse).

Großhöflein; B: KAPOUNEK 1939: 69 (NW, Kalkofenwald: Leitthakalk), 74 (zwischen Groß- und Kleinhöflein: Leitthakalk).

Müllendorf; B: KAPOUNEK 1939: 70 (Korallenriff: Leitthakalk), 72 (Kreidesteinbruch: Leitthakalk).

Ritzing; B: HOERNES 1848b: 378.

Dillach [N Wildon]; St: KOLLMANN 1960: 109, Nr. 71 (SSE: Mitteltorton).

Kollitschberg [bei Schloß Weißenegg, NNW Wildon]; St: HILBER 1913: 231, Fußnote. – FLÜGEL & HERITSCH 1968: 103 (Steinbruch Weißenegg: U./M.-Badenien). – KOPETZKY 1972: 74 (Kollitschberg: Nulliporenmergel, tief. Mittel-Torton).

Pöls bei Wildon; St: STUR 1871: 557, Nr. 114. – KOPETZKY 1957: 91 (SSW: höh. Untertorton – tief. Mitteltorton), 92 (zwischen Pöls und Pölsmühle: höh. Untertorton), 93 (Weg zwischen Pöls und Hirzenbüchel: tief. Mitteltorton), 93 (S: höh. Untertorton – tief. Mitteltorton). – FLÜGEL & HERITSCH 1968: 91 (N: Lageniden-Zone), 92 (WNW: Lageniden-Zone). – KOPETZKY 1972: 74 (Profil Pöls – Hirzenbüchel: M.-Torton + höh. M.-Torton).

Wetzelsdorf; St: KOPETZKY 1957: 84 (Untertorton).

Weitendorf [bei Wildon]; St: FLÜGEL & HERITSCH 1968: 86 (Lagenidenzone). – KRÄINER 1987: 150 (Badenien, über Shoshonit).

Kuketz [W Wildon]; St: KOPETZKY 1957: 99 (N: Untertorton). Wildon; St: KOPETZKY 1957: 20 (Tellinidae + Tellinen: SW, Bockberg W: tief. Mitteltorton). – SIEBER in KOLLMANN 1965: 539 (2,5km NNE, Taferner Steinbruch: Mittel-Torton).

Matzelsdorf; St: KOPETZKY 1957: 102 (N: höh. Untertorton). Hengsberg; St: KOPETZKY 1957: 100 (SE: höh. Untertorton). Flüssing [NW Preding]; St: DREGER 1913: 70 (W Fließing: Ott-nanger Schlier).

Kleinpreding; St: KOPETZKY 1957: 94 (NW: höh. Untertorton – tief. Mitteltorton).

Groß St. Florian [s.l.]; St: HILBER 1878e: 544 (Tegel von St. Florian = Grund).

Hasreith [SW Groß St. Florian]; St: WOLF 1856b: 569 (S: Mo-lasse).

Pistorf [Sausal SW]; St: FLÜGEL & HERITSCH 1968: 93 (Baden-ien).

Mühdorf, Lavanttal; Kärnten: PAPP in BECK-MANNAGETTA 1952c: 48 (E: mittl. Torton, Mühdorfer Schichten).

Ettendorf, Lavanttal; Kärnten: PAPP in BECK-MANNAGETTA 1952c: 77 (Ettendorfer Becken: Torton).

? Sarmatium:

Mannersdorf; NÖ: TIETZE 1907: 22 (zwischen S Mannersdorf und SSE Mannersdorf: mit Congerien, aber auch mit *Lucina*, *Buccinum*, *Pleurotoma*).

Untergattung *Arcopagia* BROWN, 1827
(Typusart: *Tellina crassa* PENNANT, 1777)

non in Austria: *Tellina (Arcopagia) corbis* BRONN, 1831

- * 1831 *Tellina (Corbis) Corbis n.sp.* – BRONN: 94, Nr. 525.
p.p. 1859 *Tellina ventricosa* MARCEL DE SERRES – HÖRNES: 92-93.
1901 *Arcopagia corbis* (BRN.) (an. *A. ventricosa* (DE SERR.) var.) – SACCO: 113-114, Taf. 24/13-15.
1910 *Arcopagia corbis* [BROWN] – COSSMANN & PEYROT: 272-274, Taf. 10/5+6+9.
p.p. 1963 *Arcopagia (Arcopagia) ventricosa* (DE SERRES, 1829) – MALATESTA: 351.
1967a *Arcopagia (s.s.) corbis* (BRONN, 1831) – GLIBERT & VAN DE POEL: 109.
?p.p. 1967a *Arcopagia (s.s.) ventricosa* (M. DE SERRES, 1820) – GLIBERT & VAN DE POEL: 110.
1985 *Tellina (Arcopagia) corbis* (BRONN, 1831) – ANDRES: 81-82, Taf. 1/1+2.
1998 *Arcopagia (A.) corbis* (BRONN) – STUDENCKA & al.: 304-305, Nr. 296.

Bemerkungen: Artumfang nach COSSMANN & PEYROT 1910; siehe auch die Bemerkungen bei *Arcopagia grundensis*.

Locus typicus: Castell' arquato [Stratotypus], N-Italien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Piacenzium, Ober-Pliozän.

Verbreitung außerhalb Österreichs: MALATESTA 1963: 351 (nicht rezent).

Zentrale Paratethys: STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 296 (+ Várpalota: Lower Badenian. – Upper Badenian).

Atlantische Provinz: COSSMANN & PEYROT 1910: 272-274, Taf. 10/5+6+9 (Sallespise, Orthez, + Saucats, La Sime, + Salles + Salies-de-Béarn, Orthez: Helvétien). – ANDRES 1985: 81-82, Taf. 1/1+2 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 296 (Late or Middle Miocene).

Mediterran: BRONN 1831: 94, Nr. 525 (Castell' arquato). – HÖRNES 1859: 92-93 (Rhodus + Monte Mario bei Rom + Siena + Castell'arquato + Asti + Turin + Perpignan). – SACCO

1901: 113-114, Taf. 24/13-15 (Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – MALATESTA 1963: 304-305 (Sizilien: Pleistozän), 305 (Rhone-Becken + Italien: Miozän. – Spanien + Italien + Sizilien: Pliozän), 351 (Miozän + Pliozän. – Italien + Sizilien: Pleistozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 109 (*corbis*: Asti + Legoli + Monte Mario + ..., Italien: Plaisancien – Astien), ? 110 (*ventricosa*: Cabrieres-d'Aigues, Vaucluse: Tortonien). – NHMWien.

Tellina (Arcopagia) crassa PENNANT, 1777

Tafel 97, Fig. 1a+b + 2a+b

- * 1777 *Tellina crassa* – PENNANT: 73, Taf. 48/28.
1848 *Tellina obtusa* SOW. – HÖRNES: 418.
1848 *Tellina obtusa* SOW. – POPPELACK: 15.
1851 *Tellina obtusa*, SOCO. – HÖRNES: 672.
1857 *Tellina crassa* PENNANT – WOOD: 226-227, Taf. 21/1a-e.
v 1859 *Tellina crassa* PENNANT – HÖRNES: 94-96, Taf. 9/4a-c [NHMWien].
1872 *Tellina crassa*, PENN. – MAYER: 21.
1874a *Tellina crassa* – FUCHS: 110.
? 1901 *Arcopagia crassa* var. *plioitalica* SACC. – SACCO: 112, Taf. 24/1+2.
? 1901 *Arcopagia crassa* var. *taurostriolata* SACC. – SACCO: 112, Taf. 24/3+4.
1903 *Tellina (Arcopagia) crassa* PENNANT – DOLLFUS: Taf. 8/3a+b + 4a+b.
1904 *Tellina (Arcopagia) crassa* PENNANT – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 138-143, Taf. 10/14-19.
1907a *Tellina crassa* PENN. – SCHAFFER: 225.
1908b *Tellina crassa* PENN. – SCHAFFER: 11.
1909 *Tellina (Arcopagia) crassa* PENNANT – DOLLFUS & COTTER: 21-22, Taf. 2/23.
? 1910 *Arcopagia crassa* (PENNANT) var. *reducta* DOLLF. DAUTZ. – COSSMANN & PEYROT: 264-266, Taf. 9/12-16, Taf. 17/45.
1926 *Tellina (Arcopagia) crassa* PENN. – GLAESNER: 117.
1928 *Arcopagia crassa* PENNANT – RUTSCH: 133-134, 158, Taf. 7/27.
1932 *Arcopagia crassa* PENN. var. *plioitalica* SACCO – JANOSCHEK: 82.
? 1934 *Tellina (Arcopagia) crassa* PENN. var. *reducta* DOLLF. i DAUTZ. – FRIEDBERG: 51-52, Taf. 9/3.
1935 *Tellina (Arcopagia) crassa* PENNANT. – WAAGEN: 299.
1942 *Tellina crassa* PENN. – SCHAFFER: 157.
1947b *Arcopagia crassa* (PENN.) – SIEBER: 159.
?p.p. 1952 *Tellina (Arcopagia) crassa* PENNANT et var. *reducta* D. et D. – LECOINTRE: 85.
? 1954 *Arcopagia crassa reducta* DOLLF. et DAUTZ. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 101, 125.
1955 *Arcopagia crassa* (PENN.) – SIEBER: 187.
? 1958 *Arcopagia crassa reducta* DOLLF. et DAUTZ. – BUGE & CALAS: 94.
1958 *Arcopagia crassa* PENNANT, 1777 – RUTSCH: 269.
1958 *Arcopagia crassa* (PENN.) – SIEBER: 146.
1960 *Arcopagia crassa* (PENNANT) – HÖLZL: Tab. 3.
1963 *Arcopagia (Arcopagia) crassa* (PENNANT, 1777) – MALATESTA: 302-303, 351, Taf. 19/3.
1967a *Arcopagia (s.s.) crassa crassa* (PENNANT, 1777) – GLIBERT & VAN DE POEL: 109.
? 1967a *Arcopagia (s.s.) crassa reducta* (DOLLFUS, G. et DAUTZENBERG, PH., 1904) – GLIBERT & VAN DE POEL: 109.

- ? 1967 *Arcopagia (Arcopagia) crassa reducta* (DOLLFUS et DAUTZENBERG, 1904) – TEJKAL & al.: 179, Taf. 6B/14.
- 1969 *Arcopagia [Arcopagia] crassa* (PENNANT 1777) – NORDSIECK: 127, 72.00.
- 1984 *Arcopagia (Arcopagia) crassa crassa* (PENNANT, 1777) – JANSSEN & al.: 215.
- 1987b *Arcopagia (Arcopagia) crassa* (PENNANT, 1777) – FRENEIX & al.: 429-430, Taf. 3/2+3.
- 1998 *Arcopagia (Arcopagia) crassa* (PENNANT) – STUDENCKA & al.: 304-305, Nr. 295.
- 1999 *Arcopagia crassa* (PENNANT 1777) – PFISTER & WEGMÜLLER: 430-431, Taf. 25/1-4.
- ? 2002 *Arcopagia (Arcopagia) crassa cf. reducta* (DOLLFUS et DAUTZENBERG, 1904) – CTYROKY***: 225, 233.

Locus typicus: „British“.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Karpatium:

Teiritzberg; NÖ: SCHAFFER 1907a: 225. – SCHAFFER 1908b: 11. – GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 157. – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet). – MALATESTA 1963: 303 (Wiener Becken). – ? CTYROKY 2002***: 225 (nach SCHAFFER 1907 und GLAESSNER 1926), 233.

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851: 672. – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (detto: Helvet). – MALATESTA 1963: 303 (Wiener Becken).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 94-96, Taf. 9/4a-c [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 97, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].

Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 159 (Helvet).

Wiener Becken: SIEBER 1955: 187. – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Torton). – MALATESTA 1963: 303.

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1848: 418 (Steinabrunn). – POPPELACK 1848: 15 (detto). – HÖRNES 1859: 94-96 (detto). – SIEBER 1958: 146 (Mittel-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 295 (Lower Badenian). – NHMWien.

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

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

Pfaffstätten; NÖ: HÖRNES 1848: 418.

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

Verbreitung außerhalb Österreichs: RUTSCH 1928: 133-134, 158 (Miocän + Pliocän + rezent).

Zentrale Paratethys: ? FRIEDBERG 1934: 51-52, Taf. 9/3 (Zborow, Polen). – ? CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 101, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Helvet + Torton. – Polen: Torton). – MALATESTA 1963: 303 (Polen: Miozän), 351 (Mittel/Ost-Europa: Miozän). – ? TEJKAL & al. 1967: 179, Taf. 6B/14 (Egyszazsgerge + Piliny, Chlamys-Sande, Nordungarisches Becken: Karpatien. – Paratethys: Karpatien – Tortonien). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 295 (Mikulov: Lower Badenian. – Upper Badenian).

Östl. Paratethys: STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 295 (Konkian).

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 94-96 (St. Gallen). – MAYER 1872: 21 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen und S Bern: Helvétien). – RUTSCH 1928: 133-134, 158, Taf. 7/27 (Belpberg + Imi, Schweiz). – RUTSCH 1958: 269 (Typusprofil des Helvet: Imihubel, S Bern, Schweiz). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: höheres Helvet). – MALATESTA 1963: 303

(Schweiz: Miozän). – PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 430-431 (Belpberg + Cheergraben, alle Belpberg, + ... + Imi, Längenberg, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 25/1-4.

Nordsee-Provinz: WOOD 1857: 226-227, Taf. 21/1a-e (Coralline Crag: Sutton. – Red Crag: Sutton + Walton Naze. – Mam. Crag: Chillesford. – Clyde Beds). – HÖRNES 1859: 94-96 (Suffolk (Crag) + Caloo (belgischer Crag) + Sutton + Walton-on-Naze bei Colchester (englischer Crag)). – MALATESTA 1963: 303 (England: Pleistozän), 351 (Nordsee/Celtico-Boreale: Pliozän.-Nordsee: Pleistozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 109 (Waldringfield + Sutton, England: Scaldisien. – Bawdsey + Butley, England: Merxemien. – Keswick, Norfolk, England: Icénien). – JANSSEN & al. 1984: 215 (Niederlande: mittl. Pliozän). – NHMWien.

Nordsee-Provinz, rezent: PENNANT 1777: 73, Taf. 48/28 (British). – WOOD 1857: 226-227 (Britain + Coast of Scandinavia). – HÖRNES 1859: 94-96 (nordische Meere + W-Küste Skandinavien + alle Küsten Großbritanniens). – MALATESTA 1963: 351 (Celtico-Lusitana). – NORDSIECK 1969: 127, 72.00 (Norwegen – Sénégal).

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 94-96 (Saucats + Touraine). – FUCHS 1874a: 110 (Falun de Salles). – DOLLFUS 1903: Taf. 8/3a+b + 4a+b (Cacella, Portugal: Torton). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1904: 138-143, Taf. 10/14-19 (Loire-Becken: M.-Miozän). – DOLLFUS & COTTER 1909: 21-22, Taf. 2/23 (... , Nord du Tage, Portugal: Pliozän). – ? COSSMANN & PEYROT 1910: 264-266 (Pont-Pourquey + Cestas, Aquitaine: Burdigalien. – Clermont, Landes, + Saucats + Salles, Aquitaine: Helvétien), Taf. 9/12-16, Taf. 17/45. – ? p.p. LECOINTRE 1952: 85 (Marokko: Miozän + Pliozän + Quartär). – ? CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 101, 125 (Frankreich: Helvet). – ? BUGÉ & CALAS 1958: 94 (Pont-Levoy + Thenay, Loire-Becken: Helvétien. – Pont-Pourquey, Aquitaine: Burdigal. – La Sime + Largileyre, Aquitaine: Helvétien). – MALATESTA 1963: 303 (Loire-Becken + Aquitaine + Portugal + Marokko: Miozän. – Atlantik-Küsten Europas + Marokko: Pliozän), 351 (Miozän. – Celtico-Boreale + Mauretania: Pliozän). – ? GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 109 (Pontlevoiy + Manthelan + ... , Bassin de la Loire: Pontilevien). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 295 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

Atlantische Provinz, rezent: HÖRNES 1859: 94-96 (W-Küsten Frankreichs + Portugals + bis Senegal). – LECOINTRE 1952: 85 (Marokko). – MALATESTA 1963: 303 (Portugal + Spanien), 351 (Lusitana). – NORDSIECK 1969: 127, 72.00 (Norwegen – Sénégal).

Mediterran: HÖRNES 1859: 94-96 (Rhodus + Palermo + Castell'arquato + Asti + Roussillon). – ? SACCO 1901: 112 + Taf. 24/1+2 (*plioitalica*: Piacenziano + Astiano), ? 112 + Taf. 24/3+4 (*taurostriolata*: Elveziano: Colli torinesi + Baldissero). – MALATESTA 1963: 302-303 (Italien + Cyrenaica: Miozän. – Pliozän. – Italien + Sizilien: Pleistozän), 351 (Miozän + Pliozän. – Italien + Sizilien: Pleistozän), Taf. 19/3 (Sizilien: Pleistozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 109 (Livorno, Italien: Sicilien ?). – FRENEIX & al. 1987b: 429-430, Taf. 3/2+3 (W Oran, W-Algerien: Messinien). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 295 (Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran, rezent: HÖRNES 1859: 94-96. – ? MALATESTA 1963: 303, 351. – NORDSIECK 1969: 127, 72.00 (Westl. Mittelmeer).

Tellina (Arcopagia) grundensis DE GREGORIO, 1884

Tafel 97, Fig. 3a+b + 4a+b + 5

- p.p.? 1848 *Corbis ventricosa* SERRES – HÖRNES: 25, Nr. 419.
- 1851a *Corbis ventricosa*, SERRES – HÖRNES: 672.
- v. 1859 *Tellina ventricosa* MARCEL DE SERRES – HÖRNES: 92-93 [p.p.], Taf. 9/2a-c [NHMWien].
- 1869b *Tellina ventricosa* SERR. – FUCHS: 194 Beil.

- 1871 *Tellina ventricosa* SERR. – FUCHS & KARRER: 77.
 1872 *Venus ventricosa*, SERR. – MAYER: 21.
 p.p. 1874a *Tellina ventricosa* – FUCHS: 110.
 1877 *Tellina ventricosa* SERR. – KARRER: 108, 111, 290, 311.
 * 1884 *Tellina ventricosa* SERRES Var. *Grundensis* DE GREG. – DE GREGORIO: 181 [bezieht sich auf HÖRNES 1859: [Taf. 9,] Fig. 2a,b,c].
 1888 *Tellina ventricosa* SERR. – HANDMANN: 32, 35.
 1889 *Tellina ventricosa* SERR. – HANDMANN: 152, 88-89.
 1898c *Tellina ventricosa* M.d.SERRES – ABEL: 496.
 1906 *Tellina ventricosa* SERR. – SCHAFFER: 66.
 1906 *Tellina ventricosa* SERR. – VADASZ: 343.
 ? 1930 *Tellina cf. ventricosa* MARC. – BLUMRICH: 107.
 v. 1932 *Arcopagia grundensis* DE GREG. – JANOSCHEK: 73.
 1943 *Tellina corbis* BROWN – STRAUZ & SZALAI: 141-142, 147, Nr. 74, Taf. 4/48+49.
 1947a *Tellina ventricosa* SERR. – SIEBER: 47.
 ? 1947b *Arcopagia cf. ventricosa* (M. SERR.) (= *Tellina*) – SIEBER: 159.
 1949 *Arcopagia ventricosa* (SERR.) var. – SIEBER: 114.
 1955 *Arcopagia ventricosa* (SERR.) – SIEBER: 187.
 ? 1960 *Arcopagia ventricosa* var. *gregorii* TEJKAL 1955 – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 36, Taf. 10/10.
 p.p. 1963 *Arcopagia (Arcopagia) ventricosa* (DE SERRES, 1829) – MALATESTA: 304-305, 351.
 v. 1998 *Tellina (Arcopagia) ventricosa* (SERRES) – SCHULTZ: 108, Taf. 48/8 [NHMWien].
 ?,v. 1998 *Tellina (Arcopagia) nov.spec.* – SCHULTZ: 108, Taf. 48/9 [NHMWien].

Bemerkungen: DE GREGORIO 1884 gliedert von *ventricosa* eine Var. *Grundensis* ab: „Gli esemplari di HÖRNES (f. 2, a, b, c) sono più somiglianti al tipo di SERRES, ma hanno una forma meno trigona, e le lamelle più marcate; io propongo chiamarli Var. *Grundensis* DE GREG.“ COSSMANN & PEYROT 1910 schließen sich dieser Meinung an und stellen die von HÖRNES 1859 dargestellten Belege nicht in die Synonymie von *ventricosa* SERRES, 1829 s.s. (siehe unten unter: *Tellina (Arcopagia) ventricosa*) oder in diejenige von *ventricosa triangula* DOLLF. & al. 1903 (siehe unten unter: *Tellina (Arcopagia) ventricosa triangula*). Weiters reihen COSSMANN & PEYROT die mediterrane Form zu *corbis* BRONN, 1831 (siehe unten unter: *Tellina (Arcopagia) corbis*). Diese Vorgangsweise wird auch hier übernommen (SIEBER 1955 nennt keine *A. grundensis*, er verwendet *ventricosa*).

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Grunder Sande, Untere Lagenidenzone, Unter-Badenium, Mittel-Miozän.
Syntypen: NHMWien 1851/II/97 bzw. grün A777: Tafel 97, Fig. 3a+b + 4a+b + 5.

Verbreitung in Österreich:

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

Karpatium:
 Niederkreuzstetten; NÖ: ? HÖRNES 1848: 25, Nr. 419 (Niederkreuzstätten).

Badenium:
 Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851a: 672. – STRAUZ & SZALAI 1943:

- 147, Nr. 74. – SIEBER 1955: 187. – MALATESTA 1963: 305 (Wiener Becken: Miozän).
 Braunsdorf; NÖ: SIEBER 1947a: 47 (zwischen Braunsdorf und Groß-Nondorf: Oberhelvet).
 Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).
 Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 92-93, Taf. 9/2a-c [NHMWien]. – DE GREGORIO 1884: 181 [bezieht sich auf HÖRNES 1859: [Taf. 9,] Fig. 2a,b,c]. – ABEL 1898c: 496. – SCHULTZ 1998: 108, Taf. 48/8 (Grunder Schichten, Untere Lagenidenzone, Badenien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 97, Fig. 3a+b + 4a+b + 5 [NHMWien].
 Windpassing bei Grund; NÖ: ? SIEBER 1947b: 159 (Helvet).
 Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).
 Wiener Becken: HANDMANN 1889: 88-89. – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 74. – SIEBER 1955: 187. – MALATESTA 1963: 305 (Miozän).
 Wien [s.l.]: FUCHS 1874a: 110 (Umgebung von Wien: 2. Mediterranstufe).
 Wien-Ottakring [16]: ABEL 1898c: 496 (Brunnenbohrung). – SCHAFFER 1906: 66 (Thaliastraße, Eiserner Brunnen, 35m Teufe; nach ABEL: Torton).
 Wien-Kalksburg [23]: FUCHS 1869b: 194 Beil. – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 35.
 Brunn am Gebirge; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 77 (Felsenkeller). – KARRER 1877: 290 (Nulliporenkalk).
 Gainfarn; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 419. – NÖ: HÖRNES 1859: 92-93. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – ABEL 1898c: 496. – NHMWien.
 Enzesfeld; NÖ: KARRER 1877: 108. – NHMWien.
 Ritzing; B: JANOSCHEK 1932: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande, Torton [NHMWien 1930/VI/18]). – SCHULTZ 1998: 108, Taf. 48/9 (Ritzinger Sande, Badenien) [NHMWien]. – NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: VADASZ 1906: 343 (Budapest-Rakos: Obermediterrän). – STRAUZ & SZALAI 1943: 141-142+147, Nr. 74 + Taf. 4/48+49 (Várpálot). – ? KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 36, Taf. 10/10 (Bulgarien: Torton). – MALATESTA 1963: 351 (Mitte-Ost-Europa: Miozän). – NHMWien.
 Östl. Paratethys: kein Hinweis.
 Westl. Paratethys: MAYER 1872: 21 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen + S Bern: Helvétien). – MALATESTA 1963: 305 (Schweiz: Miozän).

Tellina (Arcopagia) strohmayeri HÖRNES, 1859 Tafel 97, Fig. 6a+b + 7

- 1848 *Tellina subrotundata* DESH. – HÖRNES: 25, Nr. 417.
 p.p. 1849b *Tellina* – CZIZEK: 33.
 *v 1859 *Tellina Strohmayeri* HÖRN. – HÖRNES: 93-94, Taf. 9/3a+b [NHMWien].
 1947b *Arcopagia strohmayeri* HÖRN. – SIEBER: 159.
 1955 *Arcopagia strohmayeri* (HÖRN.) – SIEBER: 187.
 1967a *Arcopagia* (s.s.) *strohmayeri* (HÖRNES, 1859) – GLIBERT & VAN DE POEL: 109.
 ? 1985 *Tellina (Arcopagia) corbis* (BRONN, 1831) – ANDRES: 81-82, Taf. 1/1+2.

Locus typicus: Niederkreuzstetten, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Karpatium, Unter-Miozän.
Holo- und Paratypus: NHMWien 1846/37/581 bzw. grün A828: Tafel 97, Fig. 6a+b + 7.

Verbreitung in Österreich:

Karpatium:

Niederkreuzstetten; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 417 (Niederkreuzstätten). – p.p. CZIZEK 1849b: 33 (detto). – HÖRNES 1859: 93-94 (detto), Taf. 9/3a+b [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 97, Fig. 6a+b + 7 [NHMWien].

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: SIEBER 1955: 187.

Grund; NÖ: GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 109 (Tortonien). – NHMWien.

Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 159 (Helvet).

Immendorf; NÖ: GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 109 (Tortonien).

Verbreitung außerhalb Österreichs: kein Hinweis außer:

Zentrale Paratethys: NHMWien (Grußbach).

Atlantische Provinz: ? ANDRES 1985: 81-82, Taf. 1/1+2 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän).

Tellina (Arcopagia) subelegans (d'ORBIGNY, 1852)

Tafel 97, Fig. 8a+b

- 1825 *Tellina elegans* – BASTEROT: 85, Nr. 2, Taf. 5/8.
- * 1852 *Arcopagia subelegans*, d'ORB. – d'ORBIGNY: 103, Nr. 1923.
- 1901 *Arcopagia subelegans*, d'ORB. – SACCO: 112-113, Taf. 24/5.
- ? 1901 *Arcopagia subelegans* var. *perelliptica* SACC. – SACCO: 113, Taf. 24/6+7.
- 1910 *Arcopagia subelegans*, d'ORB. – COSSMANN & PEYROT: 266-267, Taf. 9/17-20.
- 1952 *Arcopagia subelegans*, d'ORB. – HAGN & HÖLZL: 44.
- 1963a *Arcopagia subelegans* d'ORB. – STEININGER: 34, Taf. 1.
- v. 1963b *Arcopagia subelegans* d'ORBIGNY 1852 – STEININGER: 33-34, 67, 70, 72, 74, 76, Taf. 2/6 [PIWien].
- 1967a *Arcopagia* (s.s.) *subelegans* ORBIGNY, 1850 – GLIBERT & VAN DEN POEL: 110.
- 1971 *Arcopagia subelegans* (d'ORBIGNY) – BALDI & al.: 225.
- 1971 *Arcopagia subelegans* d'ORB. – STEININGER: 164.
- v. 1971 *Arcopagia subelegans* d'ORBIGNY, 1852 – STEININGER & al.: 454, Taf. 43/6 [PIWien].
- 1975 *Arcopagia subelegans* d'ORB. – STEININGER & PAPP: 49.

Locus typicus: Saucats, Aquitaine, SW-Frankreich.

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

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34 (+ neu für Neogen Österreichs), Taf. 1, 34. – STEININGER 1963b: 33-34 (+ neu für Neogen Österreichs), 67, 70, 72, 74 (detto), 76, Taf. 2/6 [PIWien]. – STEININGER 1971: 164. – STEININGER & al. 1971: 454 (+ Molassezone Niederösterreichs), Taf. 43/6 [PIWien]. – STEININGER & PAPP 1975: 49 (unt. Eggenburgien). – Tafel 97, Fig. 8a+b [PIWien].

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

Zentrale Paratethys: BALDI & al. 1971: 225 (Budafok, Pacsirta-Berg: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 454 (detto).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HAGN & HÖLZL 1952: 44 (Thalberggraben: Aquitanien). – STEININGER 1963b: 33-34 (detto), 67 (Oberbayern: Burdigal), 74 (Oberbayern: Aquitan + unt. Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 454 (Thalberggraben: Aquitan. – Egerien).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: BASTEROT 1825: 85, Nr. 2, Taf. 5/8 (Saucats). – d'ORBIGNY 1852: 103, Nr. 1923 (Saucats). – COSSMANN & PEYROT 1910: 266-267, Taf. 9/17-20 (Léognan + Martillac + Mérignac, Aquitanien. – Saucats, Moulin de l'Eglise, + Cestas, Aquitaine: Burdigalien). – STEININGER 1963b: 33-34 (Aquitaine: Aquitan + Burdigal), 72 (SW-Frankreich), 74 (SW-Frankreich: Aquitan + Burdigal). – GLIBERT & VAN DEN POEL 1967a: 110 (Saucats, Moulin de l'Eglise, Bordelais: Burdigalien). – STEININGER & al. 1971: 454 (Aquitaine: Aquitan + Burdigal).

Mediterran: SACCO 1901: 112-113, Taf. 24/5 (Colli torinesi: Elveziano), ? 113 + ? Taf. 24/6+7 (detto). – STEININGER 1963b: 70 (Piemont-Ligurien).

non in Austria: *Tellina (Arcopagia) ventricosa* (DE SERRES, 1829)

- * 1829 *Corbis ventricosa* Nobis – SERRES: 146-147, Taf. 6/2.
- p.p. 1859 *Tellina ventricosa* MARCEL DE SERRES – HÖRNES: 92-93.
- p.p. 1874a *Tellina ventricosa* – FUCHS: 110.
- 1904 *Tellina (Arcopagia) ventricosa* MARCEL DE SERRES, sp. (*Corbis*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 143-145, Taf. 10/8+9.
- 1909 *Tellina (Arcopagia) ventricosa* MARCEL DE SERRES sp. (*Corbis*) – DOLLFUS & COTTER: 22-23, Taf. 2/23.
- 1910 *Arcopagia ventricosa* (M. DE SERRES) – COSSMANN & PEYROT: 270-272, Taf. 9/30-32.
- 1952 *Tellina (Arcopagia) ventricosa* M. DE SERRES – LECOINTRE: 85.
- p.p. 1963 *Arcopagia (Arcopagia) ventricosa* (DE SERRES, 1829) – MALATESTA: 351.
- p.p. 1967a *Arcopagia* (s.s.) *ventricosa* (M. de SERRES, 1820) – GLIBERT & VAN DE POEL: 110.
- 1998 *Arcopagia* (A.) *ventricosa ventricosa* (DE SERRES) – STUDENCKA & al.: 304-305, Nr. 297.

Bemerkungen: Artumfang nach COSSMANN & PEYROT 1910; siehe auch die Bemerkungen bei *Arcopagia grundensis*.

Locus typicus: «du midi de la France».

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: fossil.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 297 (Upper Badenian).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: SERRES 1829: 146-147, Taf. 6/2 (du midi de la France). – HÖRNES 1859: 92-93 (Saucats + Salles + Manthelan in der Touraine). – FUCHS 1874a: 110 (Falun de Salles). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1904: 143-145, Taf. 10/8+9 (Loire-Becken: M.-Miozän). – DOLLFUS & COTTER 1909: 22-23, Taf. 2/23 Nord du Tage, Portugal: Pliozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 270-272, Taf. 9/30-32 (Salles + Sime, Aquitaine: Helvétien). – LECOINTRE 1952: 85 (Marokko: Miozän + Pliozän). – MALATESTA 1963: 351 (Atlantik: Miozän), 305 (Loire- + Gi-

ronde-Becken + Adour + Portugal + Marokko: Miozän. – Portugal + Marokko: Pliozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 110 (Salles, Bordelais: Pontilevien. – ..., Marokko: Sahelien). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 297 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

**non in Austria: *Tellina (Arcopagia) ventricosa triangula*
DOLLFUS, 1903**

- * 1903 *Tellina (Arcopagia) ventricosa* MARCEL DE SERRES (*Corbis*) var. *triangula* D.C.G. n. var. – DOLLFUS: Taf. 8/1a+b + 2.
1910 *Arcopagia ventricosa* (M. DE SERRES) var. *triangula* DOLLF. COTT. GOM. – COSSMANN & PEYROT: 272, Taf. 10/1+2.

Bemerkungen: Artumfang nach COSSMANN & PEYROT 1910; siehe auch die Bemerkungen bei *Arcopagia grundensis*.

Locus typicus: Cacella, Portugal.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Torton“, Mittel-Miozän.

Verbreitung außerhalb Österreichs: MALATESTA 1963: 351 (nicht rezent).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: DOLLFUS 1903: Taf. 8/1a+b + 2 (Cacella etc., Portugal: Torton). – COSSMANN & PEYROT 1910: 272 + Taf. 10/1+2 (Salles, Aquitaine: Helvétien).

Untergattung *Laciolina* IREDALE, 1937
(Typusart: *Tellina quoyi* SOWERBY in REEVE, 1868)

***Tellina (Laciolina) schoenni* HÖRNES, 1859**
Tafel 97, Fig. 9 + 10a+b + 11 + 12a+b

- *v 1859 *Tellina Schoenni* HÖRN. – HÖRNES: 90-91, Taf. 8/6a-c [NHMWien].
1873 *Tellina Schönni* HÖRN. – FUCHS: 21.
1874c *Tellina* sp. cf. *Schöni* HÖRN. – FUCHS: 114.
? 1887 *Tellina* cf. *Schoeni* – GÜMBEL: 284.
1889 *Tellina Schönni* M. HÖRNES – HANDMANN: 88.
1906 *Tellina Schönni* HÖRN. – SCHAFFER: 73.
1947b *Tellina schönni* HÖRN. – SIEBER: 159.
1949 *Tellina schönni* HÖRN. – SIEBER: 114.
? 1952 *Tellina (Tellina)* cf. *schönni* HOERNES – FLÜGEL, HAUSER & PAPP: 178, 179.
1953a *Arcopagia schönni* (Hö.) – SIEBER: 192.
1954 *Tellina schönni* M. HÖRNES – CSEPREGHY-MEZNERICS: 103, 126.
1955 *Tellina (Tellina) schönni* HÖRN. – SIEBER: 187.
1966 *Tellina schönni* HÖRNES – KOKAY: 80, Taf. 14/16, Beil.Nr. 396.
1973 *Tellina (Tellina) schoenni* M. HOERNES, 1870 – HÖLZL in STEININGER & al.: 518-519, Taf. 21/2.
1998 *Quadrans (Serratina.) schoennini* (HÖRNES) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 308.
? 2002 *Tellina (Tellina)* cf. *schoeni* M. HOERNES, 1870 – CTYROKY**.: 225, 233, Taf. 10/10 [NHMWien].

Bemerkungen: Die Lage und der Verlauf des Mantelrandes von *schoenni* (vgl. HÖRNES 1859: Taf. 8/6a+b) stimmen in keiner Weise mit den Gegebenheiten bei *Arcopagia* überein (vgl. Cox & al. 1969: Abb. E104/6c). Weitestgehende Übereinstimmung in diesen Merkmalen findet sich bei der Unter-

gattung *Laciolina* (vgl. Cox & al. 1969: N 615 und Abb. E104/10a-c), sodaß ich *schoenni* zur dieser Untergattung reihe.

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.

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

Syntypen: NHMWien 1851/II/94 bzw. grün A827: Tafel 97, Fig. 9 + 10a+b + 11.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

? : Eggenburg; NÖ: ? FUCHS 1874c: 114.

? : Gauderndorf; NÖ: ? FUCHS 1874c: 114.

Ottningium:

? : Vöcklabruck; OÖ: ? GÜMBEL 1887: 284 (Flusskrümmung der Vöckla: unter den Blättermergeln).

Karpatium:

Teiritzberg; NÖ: ? CTYROKY 2002**.: 225, 233, Taf. 10/10 [NHMWien].

Niederkreuzstetten [früher Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1859: 90-91.

Badenium:

Grund [s.l.]: CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 103, 126 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 187. – NHMWien.

Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 90-91, Taf. 8/6a-c [NHMWien]. – Tafel 97, Fig. 9 + 10a+b + 11 + 12a+b [NHMWien].

Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 159 (Helvet).

Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 88. – FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 179. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 103, 126 (Torton). – SIEBER 1955: 187.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1859: 90-91. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – SIEBER 1953a: 192 (Mittel- bis Ober-Torton). – KOKAY 1966: Beil.Nr. 396 (Obertorton). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 308 (Upper Badenian).

Weitendorf bei Wildon; St: ? FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 178+179 (Florianer Tegel, unt. Torton oder ob. Helvet).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: ? FUCHS 1874c: 114 (Sagor). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 103, 126 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Helvet). – KOKAY 1966: 80 (Herend, Ungarn: Untertorton), Taf. 14/16 (detto), Beil.Nr. 396 (detto + Ost-Cserhat). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 518-519 (Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 308 (Upper Badenian). – NHMWien (Grußbach).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 518-519, Taf. 21/2 (Kaltenbachgraben: Ottningien. – Oberbayern: Ottningien). Nordsee – + Mediterran: kein Hinweis. Atlantische Provinz: STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 308 (Late Miocene).

Untergattung *Moerella* FISCHER, 1887
(Typusart: *Tellina donacina* LINNAEUS, 1758)

***Tellina (Moerella) donacina* LINNAEUS, 1758**
Tafel 98, Fig. 1a+b + 2a+b + 3a+b

- * 1758 *Tellina donacina* – LINNAEUS: 676, Nr. 46.
1857 *Tellina donacina*, LINNAEUS – WOOD: 233-234, Taf. 22/5a+b.
v 1859 *Tellina donacina* LINN. – HÖRNES: 86-87, Taf. 8/9a-d [NHMWien].

- 1868d *Tellina donacina* LINN. – FUCHS: 286.
1870 *Tellina donacina* L. – STUR: 337, Nr. 189.
1870b *Tellina donacina* LINNÉ – WOLF: 33.
1871 *Tellina donacina* LINN. – FUCHS & KARRER: 113.
1871 *Tellina donacina* LINN. – STUR: 557, Nr. 112.
1872 *Tellina donacina*, L. – MAYER: 21.
1873 *Tellina donacina* LINNÉ – FUCHS: 21, 23, 26.
1874a *Tellina donacina* – FUCHS: 110.
? 1877b *Tellina* cf. *donacina* LINN. – HILBER: 294.
1877c *Tellina donacina* LINN. – HILBER: 255, 262, 266.
1877 *Tellina donacina* LINN. – KARRER: 108.
1877 *Tellina donacina* BROCC. – KARRER: 139.
1878d *Tellina donacina* LINN. – HILBER: 385.
1878e *Tellina donacina* LINN. – HILBER: 538, 572.
? 1878e *Tellina* cf. *donacina* LINN. – HILBER: 526, 530, 572.
1887 *Tellina donacina* – GÜMBEL: 285.
1887-98 *Tellina donacina* LINNÉ – BUCQUOY & al.: Taf. 91/13+14.
1888 *Tellina donacina* BROCC. – HANDMANN: 20.
1889 *Tellina donacina* LINNÉ – HANDMANN: 88, 142.
1889 *Tellina donacina* LINNÉ – PROCHAZKA: 202.
1894 *Tellina donacina* LINN. – ROSIWAL: 83, 86.
1900 *Tellina donacina* L. – KOCH: 127, Nr. 20.
1901 *Moerella donacina* (L.) – SACCO: 105-106, Taf. 22/24-27.
1904 *Tellina (Moerella) donacina* LINNÉ – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 132-136, Taf. 9/11-18.
1906 *Tellina donacina* BROCC. – SCHAFFER: 73, 82.
1910 *Tellina (Moerella) donacina* LINNÉ – COSSMANN & PEYROT: 244-247, Taf. 8/15-18 [non (fide BOGSCH 1936): Fig. 13+14].
1914 *Tellina (Moerella) donacina* L. – ROTH V. TELEGD: 51-52, 71.
1925 *Tellina (Moerella) donacina* L. – KAUTSKY: 44, Taf. 4/15.
? 1930 *Tellina donacina* L. – BLUMRICH: 107.
1932 *Tellina (Moerella) donacina* LIN. – JANOSCHEK: 73.
1934 *Tellina donacina* L. – FRIEDBERG: 49-50, Taf. 8/10-12.
1934 *Tellina (Moerella) donacina* L. – VENZO: 45.
1935 *Tellina (Moerella) donacina* LIN. – SIEBER: 97.
1936 *Tellina (Moerella) donacina* LINNÉ – BOGSCH: 61, 98-99.
p.p. 1937 *Tellina* – VETTERS: 44.
? 1939 *Tellina (Moerella) donacina* L. cf. *perlaevis* SACC. – NOSZKY: 73, Nr. 296.
1942 *Tellina donacina* LINN. – TOTH: 516.
1942 *Tellina* – TOTH: 518.
1943 *Tellina (Moerella) donacina* L. – STRAUSS & SZALAI: 140, 147, Nr. 71; Taf. 4/47.
1947a *Tellina (Macrella) donacina* LIN. – SIEBER: 47.
p.p. 1947 *Tellina* – VETTERS: 34.
1950 *Angulus (Moerella) donacinus* (LINNÉ) – MEZNERICS: 86, 100, Taf. 5/14+15.
1952 *Tellina (Tellina) donacina* LINNÉ – FLÜGEL, HAUSER & PAPP: 178.
1952 *Tellina (Moerella) donacina* LINNÉ – LECOINTRE: 84.
1953a *Angulus (Moerella) donacinus* (L.) – SIEBER: 192.
1955 *Tellina donacina* LINNÉ, 1766 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 18, 69-70, Taf. 19/7-9.
1955 *Tellina (Moerella) donacina* LINNAEUS, 1758 – MOISESCU: 79-80, Taf. 2/2+3.
1955 *Tellina (Moerella) donacina* L. – SIEBER: 187.
1958 *Tellina (Moerella) donacina* LINNÉ – BUGE & CALAS: 94.
1960 *Angulus (Moerella) donacina* (LINNÉ) – HÖLZL: Tab. 3.
1960 *Tellina (Moerella) donacina* LINNAEUS 1758 – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 35, Taf. 11/1+2.
1963 *Angulus (Moerella) donacina* LINNÉ, 1758 – MALATESTA: 301, 351.
1963 *Angulus (Moerella) donacinus* (L.) – VENZO & PELOSIO: 193.
1966 *Angulus (Moerella) donacinus* (L.) – KOKAY: Beil. 395.
1967a *Angulus (Moerella) donacinus* (LINNÉ, 1758) – GLIBERT & VAN DE POEL: 95-96.
1967c *Tellina (Moerella) donacina* (L.) – SENES in CICHA & al.: 92.
1967 *Tellina (Moerella) donacina* LINNAEUS, 1758 – TEJKAL & al.: 178.
1968 *Tellina (Moerella) donacina* LINNÉ, 1758 – HINCULOV: 114, Taf. 24/16.
1969 *Tellina (Moerella) donacina* LINNÉ – COX & al.: N 618, Fig. E 107/7a-d.
1969 *Moerella donacina* (LINNÉ 1758) – NORDSIECK: 131, 72.60.
1972 *Tellina (Moerella) donacina* (LINNEO), 1758 – CAPROTTI: 74-75, Taf. 3/13.
1974 *Tellina donacina* – MARINESCU & SENES in PAPP & al.: 137.
1975a *Tellina (Moerella) donacina* LINNÉ – BALDI: 107.
1977 *Tellina (Moerella) donacina* L. – EBNER & GRÄF: 161.
1978 *Tellina (Moerella) donacina* L. – ONDREJICKOVA: 177.
1978b *Tellina donacina* (L.) – TEJKAL in CICHA: 170.
1978 *Tellina (Moerella) donacina* (L.) – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA: 184.
1981 *Tellina (Moerella) donacina* (LINNÉ, 1758) – SVAGROVSKY: 393, 415, Taf. 5/7.
1982 *Tellina (Moerella) donacina* LINNÉ – HOFFMAN & al.: 134.
1984 *Angulus (Moerella) donacinus* (LINNÉ, 1758) – JANSSEN: 88-89, Taf. 323/2a+b.
1984 *Angulus (Moerella) donacinus* (LINNÉ, 1758) – JANSSEN & al.: 215.
1986 *Tellina (Moerella) donacina* LINNÉ, 1758 – STUDENCKA: 84, Taf. 13/3a+b + 5a+b.
1987 *Tellina donacina* L. – VRABAC: 62.
1988 *Tellina (Moerella) donacina* (L.) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, Taf. 7/6.
1998 *Angulus (Moerella) donacinus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & al.: 304-305, Nr. 300.
1999 *Tellina donacina* LINNÉ 1758 – PFISTER & WEGMÜLLER: 425, Taf. 20/1.

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Habitat in M. Mediterraneo“; rezent.

Verbreitung in Österreich: MALATESTA 1963: 301 (Österreich: Miozän).

Ott nangium:

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

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

?: Alt-Wartenberg; OÖ: GÜMBEL 1887: 285 (Straße von Alt-Wartenberg nach Neu-Wartenberg, bei Vöcklabruck: Fauna des Schliers von Ott nang).

Karpatium:

Gamlitz; St: HILBER 1877c: 255 (Labitschberg: Cerithiensand über Flöz), 262 (NE = Raum Weinleiten, Steinbruch: Tegel unter Leithakalk), 266 (Cerithiensand über Flöz. – Weinleiten: Tegel unter Leithakalk).

Badenium: HINCULOV 1968: 114+163 (Torton).

Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1925: 44 (Wiener Becken: Grunder Schichten). – TOTH 1942: 516 (Wiener Becken: Helvet). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 71 (Wiener Becken: Grund). – MEZNERICS 1950: 86+100 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 187. – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet). – HINCULOV 1968: 114+163 (Österreich: Helvet).

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

Platt bei Zellerndorf; NÖ: SIEBER 1935: 97 (Grunder Fauna).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 86-87, Taf. 8/9a-d [NHMWien]. – SVAGROVSKY 1981: 393, 415. – NHMWien. – Tafel 98, Fig. 1a+b + 2a+b + 3a+b [NHMWien].

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 88. – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Wiener Bucht). – KAUTSKY 1925: 44 (2.Mediterranstufe). – TOTH 1942: 516. – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 71 (Torton). – MEZNERICS 1950: 86+100 (Torton). – SIEBER 1955: 187. – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Torton).

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

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

Wien-Grinzing [19]: FUCHS & KARRER 1871: 113 (Weg zum Kobenzl, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 26. – SCHAFFER 1906: 82 (Tegel).

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1859: 86-87. – FUCHS 1868d: 286 (Badehaus, Brunnen: Sand). – FUCHS 1873: 21 (Friedhof), 23 (Badehaus). – ROSIWAL 1894: 83+86 (Badgasse). – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof + Badehaus + Schafberggasse). – VETTERS 1937: 44. – p.p. VETTERS 1947: 34. – SIEBER 1953a: 192 (Mittel- bis Ober-Torton). – KOKAY 1966: Beil. 395 (Obertorton). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 300 (Upper Badenian). – NHMWien.

Gaaden [s.l.]; NÖ: TOTH 1942: 516+518 (Gaadener Bucht: Torton).

Vöslau; NÖ: HÖRNES 1859: 86-87. – KARRER 1877: 139 (Ziegelei: Tegel). – HANDMANN 1888: 20 (Tegel). – HANDMANN 1889: 142 (Tegel). – NHMWien.

Enzesfeld; NÖ: STUR 1870: 337, Nr. 189. – KARRER 1877: 108.

Ritzing; B: WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (N: Ritzinger Sande). – NHMWien.

Pöls [W Wildon]; St: STUR 1871: 557, Nr. 112. – HILBER 1878e: 538+572 (Muschelgraben: Mergel von Pöls). – NHMWien.

Weitendorf bei Wildon; St: FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 178 (Florianer Tegel, unt. Torton oder ob. Helvet). – EBNER & GRÄF 1977: 161 (Lagenidenzone, Unt. Badenien).

Guglitz [SE Groß St.Florian]; St: ? HILBER 1878e: 526+572 (Pliirsch W: Tegel von St.Florian = Grund[er Schichten]).

Michelgleinz [SE Groß St.Florian]; St: ? HILBER 1878e: 530+572 (Tegel von St.Florian = Grund).

Groß St.Florian; St: ? HILBER 1877b: 294 (Tegel von St.Florian). – HILBER 1878d: 385 (SSE, Mühlbauer: St.Florianer Tegel).

Verbreitung außerhalb Österreichs: KAUTSKY 1925: 44 (allgemein in Europa: Pliocän + rezent). – MALATESTA 1963: 301 (typ. für Neogen Europas). – HOFFMAN & al. 1982: 134 (Lower Miocene – Recent). – STUDENCKA 1986: 84 (Early Miocene (COSSMANN & PEYROT 1911) – Recent). – SVAGROVSKY 1981: 393, 415 (Egerien bis heute). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18 (Unt.-Miozän – rezent).

Zentrale Paratethys: TEJKAL & al. 1967: 178 (Helvetien – Tortonien).

Oligozän + Miozän, excl. Miozän: ROTH v. TELEGD 1914: 51-52 (Eger, Nord-Ungarn), 71 (Ungarn: Miozän). – ? NOSZKY 1939: 73, Nr. 296 (Umgebung von Budapest: Kisceller Ton, Rupellen). – SENES in CICHA & al. 1967c: 92 (Hlinne, NE Kosice, E-Slowakei: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 178 (detto). – TEJKAL & al. 1967: 178 (Potor, Süd-Slowakisches Becken: Karpatien). – BALDI 1975a: 107 (Eger, N-Ungarn: Egerien). – SVAGROVSKY 1981: 393, 415 (S-Slowakei: Eggenburgien. – Hlinne + Potor: Karpatien).

Badenium: HÖRNES 1859: 86-87 (Kienberg + Holubica in Galizien + Zukowce in Podolien). – KOCH 1900: 127, Nr. 20 (Lapugy + Bujtur). – FRIEDBERG 1934: 49-50 (Korytnica + Olesko + Podhorce + Jasionow + Holubica + Faszowka + Zalesce + Zukowce + Korostowa + Szuszkowce + Niskowj + Luki Malej + Myszyzna), Taf. 8/10-12. – BOGSCH 1936: 61+98-99 (Nogradszakal, Ungarn). – TOTH 1942: 516 (Polen + Siebenbürgen). – STRAUZ & SZALAI 1943: 140 (Várpalota), 147, Nr. 71 (...: St. Florianer Schichten), Taf. 4/47. – MEZNERICS 1950: 86+100 (Hidas, Ungarn), Taf. 5/14+15. – MOISESCU 1955: 79-80 (Buitur + Pestisul Mare), Taf. 2/2+3. – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 35 (Bulgarien), Taf. 11/1+2. – MALATESTA 1963: 301 (Ungarn + Polen + Russland), 351 (Mitte/Ost-Europa). – KOKAY 1966: Beil. 395 (Várpalota + Herend: Untertorton. – Hidas: Obertorton). – HINCULOV 1968: 114 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: Leithakalk, ob.Torton. – Ungarn + Rumänien + Bulgarien + Polen + UdSSR), 163 (Ungarn + NW-Bulgarien + Polen + Transilvan. Becken + Moldau, Rumänien), Taf. 24/16 (Mehadia-Becken: ob.Torton). – MARINESCU & SENES in PAPP & al. 1974: 137 (Karpaten in Volhynien; Bugloviem = Oberstes Badenien). – ONDREJICKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo, W-Slowakei: Lagenidenzone = Unt.Badenien). – TEJKAL in CICHA 1978b: 170 (Zidlichovice, Mähren: Ob.Lagenidenzone = Unt. Badenien). – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA 1978: 184 (Salka bei Sturovo, W-Slowakei: Lageniden-/Sandschalerzone = Unt./Mittl. Badenien). – SVAGROVSKY 1981: 393, 415, Taf. 5/7 (Borsky Mikulas, nördl.Wiener Becken, CSSR: ob. Badenien. – Mikulov-Kienberg + Hrusovany nad Javis ovkou. – Ungarn + Minusul de Sus, Rumänien, + Bulgarien + Polen + SW-Ukraine. – Korytnica). – HOFFMAN & al. 1982: 134 (Polen). – STUDENCKA 1986: 84 (NE Krakau, Polen), Taf. 13/3a+b + 5a+b. – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 300 (Mikulov + Várpalota + Costei + Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.

Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 18 (Turkmenien + W-Kasachstan: Konkien, Mittel-Miozän), 69-70, Taf. 19/7-9. – SVAGROVSKY 1981: 393, 415 (östl. Paratethys: Tarkhanien + Sartagan-Schichten + Konkien). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 300 (Konkien).

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 86-87 (Staad bei Rohrschach im Canton St. Gallen). – MAYER 1872: 21 (Gebiet zwischen Luzern und St.Gallen + S Bern, Schweiz-Nordzone: Helvétien). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: Helvet-Schlier). – PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 425 + Taf. 20/1 (Hohburggraben am Belpberg, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien).

Nordsee-Provinz: WOOD 1857: 233-234, Taf. 22/5a+b (Coralline Crag: Sutton. – Clyde Beds). – HÖRNES 1859: 86-87 (Crag von Antwerpen + Sutton). – KAUTSKY 1925: 44 (allgemein in Europa: Pliocän), Taf. 4/15 (Hemmoor, NW-Deutschland, + Holland: Miocän). – TOTH 1942: 516 (N-Deutschland: Helvet). – MALATESTA 1963: 301 (Holland: Miozän), 351 (Pliozän + Pleistozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 95-96 (Gedgrave + Sudbourne + Sutton, England: Scaldisien). – JANSSEN 1984: 88-89 (Winterswijk-Miste, Niederland: Hemmoorien), Taf. 323/2a+b (detto). – JANSSEN & al. 1984: 215 (Niederlande: Pleistozän). – NHMWien.

Nordsee-Provinz, rezent: WOOD 1857: 233-234 (Britain + Nordsee). – KAUTSKY 1925: 44 (allgemein in Europa). – MALATESTA 1963: 301 (Nordsee bis Helgoland). – COX & al. 1969: N 618. – JANSSEN & al. 1984: 215 (Niederlande).

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 86-87 (Saucats + Saubrigues bei Dax + Manthelan in der Touraine). – FUCHS 1874a: 110 (Falun de Salles). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1904: 132-136, Taf. 9/11-18 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 244-247, Taf. 8/15-18 (Le Thil + Saint-Avit + Saint-Morillon + Cabanac + Mérignac + Saucats; Aquitaine: Aquitanien). – Saucats + Mérignac + Le Peloua + Saint-Medard-en-Jalle + Chaupian + Cestas + Saint-Paul + Léognan + Dax: Burdigalien. – Saucats + Sallespisse + Salles + Orthez + Salies-de-Béarn + Baudignan; Aquitaine: Helvétien. – Saubrigues; Aquitaine: Tortonien) [non Fig. 13+14 fide BOGSCH 1936]. – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Bucht von Bordeaux: Aquitanien). – KAUTSKY 1925: 44 (W-Frankreich (Aquitane + Burdigal + Helvet + Torton + Pliocän). – BOGSCH 1936: 61+98-99 (Frankreich: Aquitanien – Torton). – LECOINTRE 1952: 84 (Marokko: Pliozän). – BUGE & CALAS 1958: 94 (Pont-Levoy + Thenay, Loire-Becken: Helvétien. – Le Thil, Aquitaine: Aquitan. – Cabannes, Aquitaine: Burdigal. – La Sime, Largileyre + Sallespisse, Aquitaine: Helvétien). – MALATESTA 1963: 301 (Aquitaine: unt.Miozän. – Portugal). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 95-96 (Villandraut, Bazadais: Aquitanien. – Saucats, Moulin de l'Eglise, Bordelais: Burdigalien. – Pont-Levoy + Manthelan + ..., Bassin de la Loire, + Baudignan, Landes: Pontilevien. – Marokko: Sahelien). – HINCULOV 1968: 114 (Frankreich: Burdigal + Helvet + Torton. – Marokko: Pliozän), 163 (Frankreich: Helvet + Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 300 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

Atlantische Provinz, rezent: HÖRNES 1859: 86-87 (Westküste Frankreichs + britisches Meer). – KAUTSKY 1925: 44 (allgemein in Europa). – MALATESTA 1963: 301 (gegen S bis Marokko + Kanaren + Madeira), 351 (+ Celtico-Lusitanica + Mauretania). – COX & al. 1969: N 618. – NORDSIECK 1969: 131, 72.60 (Orkneys – Ghana + Madeira + Azoren). – CAPROTTI 1972: 74-75 (Atlantik: boreale bis lusitanische Zone).

Mediterran: HÖRNES 1859: 86-87 (Rhodus + Kalamaki am Isthmus von Korinth + Palermo + Castel'arquato + Morea + Algier + Gravina + Carrubare + Tarent + Nizza + Asti + Perpignan). – SACCO 1901: 105-106, Taf. 22/24-27 (Colli torinesi + Colli tortonesi-vogheresi. – Tetti Borelli + S. Agata + Stazzano + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (N-Italien: Miozän). – KAUTSKY 1925: 44 (Italien: Helvet + Torton. – allgemein in Europa: Pliocän). – VENZO 1934: 45 (Val Pissavacca + Pradelan, ..., Trentino: Tortoniano). – BOGSCH 1936: 61+98-99 (Elveziano – Astiano). – TOTH 1942: 516 (Italien: Helvet + Torton + Pliozän). – MALATESTA 1963: 301 (Italien: Miozän. – Italien + Sizilien + Ost.Mediterran: Pleistozän), 351 (Pliozän). – VENZO & PELOSIO 1963: 193 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 95-96 (Asti + Castelarquato, ..., Italien, + Altavilla, Sizilien: Plaisancien – Astien. – Italien+ Sizilien + Cairo, Ägypten: Pleistocene). – HINCULOV 1968: 114+163 (Italien: Helvet + Torton + Pliozän). – CAPROTTI 1972: 74-75, Taf. 3/13 (Castell'Arquato, Stratotypus: Piacenziano. – Unter-Miozän). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, Taf. 7/6 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 300 (Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran, rezent: LINNAEUS 1758: 676, Nr. 46. – WOOD 1857: 233-234. – HÖRNES 1859: 86-87 (+ Schwarzes Meer). – BUCQUOY & al. 1887-98: Taf. 91/13+14 (Roussillon). – KAUTSKY 1925: 44 (allgemein in Europa). – MALATESTA 1963: 301 (+ Schwarzes Meer), 351. – COX & al. 1969: N 618 (Europa), Abb. E 107/7a-d. – NORDSIECK 1969: 131, 72.60 (+ Schwarzes Meer). – CAPROTTI 1972: 74-75.

Untergattung *Oudardia* MONTEROSATO, 1884
(Typusart: *Tellina compressa* BROCCHI, 1814
= *Tellina oudardii* PAYRAUDEAU, 1826)

***Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI, 1814**
Tafel 98, Fig. 4a+b

- * 1814 *Tellina compressa*: nob. – BROCCHI: 514, Nr. 10, Taf. 12/9.
- v 1859 *Tellina compressa* BROCC. – HÖRNES: 88-89, Taf. 8/10a-c [a: NHMWien].
- 1870 *Tellina compressa* BROCC. – STUR: 337, Nr. 190.
- 1872 *Tellina compressa* BROCC. – MAYER: 21.
- 1877 *Tellina compressa* BROCC. – KARRER: 108, 311.
- 1881 *Tellina compressa*, BROCCHI – FONTANNES: 36-37.
- ? 1887 *Tellina compressa* – GÜMBEL: 285.
- 1888 *Tellina compressa* BROCC. – HANDMANN: 35.
- 1894 *Tellina compressa* BROCC. – ROSIWAL: 83, 86.
- 1900 *Tellina compressa* (GMEL.) BROCC. – KOCH: 127, Nr. 19.
- 1901 *Oudardia compressa* (BR.) – SACCO: 111, Taf. 23/14-16.
- 1903 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI – DOLLFUS: Taf. 8/7a-c + 8a+b.
- 1906 *Tellina compressa* BROCC. – SCHAFFER: 73.
- 1909 *Tellina (Oudardia) compressa* BR. – CERULLIRELLI: 173, Taf. 20/27-29.
- 1910 *Oudardia compressa* (BROCCHI) – COSSMANN & PEYROT: 278-280, Taf. 10/21-25.
- 1916 *Oudardia compressa* (BR.) – STEFANINI: 116-117.
- 1925 *Oudardia compressa* BROCC. – KAUTSKY: 44, Taf. 5/1.
- 1934 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCC. – FRIEDBERG: 50-51, Taf. 9/1+2.
- 1935 *Tellina (Oudardia) compressa* BR. – WAAGEN: 299.
- 1936 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI – BOGSCH: 62-63, 98-99.
- 1942 *Fabulina (Oudardia) compressa* (BROCCHI) – WENZ: 220.
- 1952 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI – LECOINTRE: 85.
- 1952 *Angulus (Fabulina)(Oudardia) compressa* (BROCCHI) 1814 – ROSSI RONCHETTI: 85-87, Abb. 35a-c.
- 1953a *Angulus (Oudardia) compressus* (BR.) – SIEBER: 192.
- 1954 *Angulus (Oudardia) compressus* (BROCCHI) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 102, 126, Taf. 14/9.
- 1955 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCC. – SIEBER: 187.
- 1960 *Angulus (Oudardia) compressa* (BROCCHI) – HÖLZL: Tab. 3.
- 1963 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI – ATANACKOVIC: 56, Taf. 1/3-3e.
- 1963 *Angulus (Oudardia) compressus* (BR.) – VENZO & PELOSIO: 194, Taf. 57/16.
- 1966 *Angulus (Oudardia) compressa* (BROCC.) – KOKAY: Beil. Nr. 392.
- 1967a *Angulus (Oudardia) compressus* (BROCCHI, 1814) – GLIBERT & VAN DE POEL: 93.
- 1967c *Oudardia compressa* (BROCCHI) – ONDREJICKOVA in CICHA & al.: 95.
- 1967 *Tellina (Oudardia) compressa* (BROCCHI) – SENES in CICHA & al.: 92.
- 1967 *Oudardia compressa* (BROCCHI, 1814) – TEJKAL & al.: 180, Taf. 7 B/15+16.

- 1969 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI – COX & al.: N 620, N 619, Fig. E 107/4a-c [ex HÖRNES 1859: Taf. 8/10a-c].
- 1969 *Fabulina (Oudardia) compressa compressa* (BROCCHI, 1814) – NORDSIECK: 132, 72.72.
- 1973 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 176, Tab. 4; 179, 180, 182, 189.
- 1973 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI, 1814 – HÖLZL in STEININGER & al.: 519, Taf. 21/3.
- 1982 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI – HOFFMAN & al.: 134.
- 1985 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI, 1814 – ANDRES: 84-85, Taf. 1/5-7.
- 1986 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI, 1814 – STUDENCKA: 84, Taf. 14/3a+b.
- 1987 *Tellina compressa* BROCCHI – VRABAC: 62.
- 1988 *Tellina (Oudardia) compressa* BROCCHI – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 49.
- 1998 *Angulus (Oudardia) compressus* (BROCCHI) – STUDENCKA & al.: 304-305, Nr. 301.

Locus typicus: Andona-Tal, NW-Italien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Pliozän.

Holotypus: Museo di Storia Naturale di Milano [fide: ROSSI RONCHETTI 1952].

Verbreitung in Österreich:

Ottningium:

Alt-Wartenberg [W Vöcklabruck]; OÖ: ? GÜMBEL 1887: 285 (Straße von Alt-Wartenberg nach Neu-Wartenberg: Fauna des Schliers von Ottning).

Badenium:

Grund; NÖ: NHMWien.

Wiener Becken: KAUTSKY 1925: 44 (2.Mediterranstufe). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 126 (Torton). – SIEBER 1955: 187. – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet + Torton).

Wien-Pötzleinsdorf [18]: ROSIWAL 1894: 83+86 (Badgasse). – SCHAFFER 1906: 73 (Schaffberggasse). – SIEBER 1953a: 192 (Mittel- bis Ober-Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 392 (Ober-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 301 (Upper Badenian).

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

Kalksburg [Wien 23]: KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 35.

Enzesfeld; NÖ: HÖRNES 1859: 88-89, Taf. 8/10a-c [NHMWien]. – STUR 1870: 337, Nr. 190. – KARRER 1877: 108. – BOGSCH 1936: 62-63. – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 519. – COX & al. 1969: N 619, Fig. E 107/4a-c [ex HÖRNES 1859: Taf. 8/10a-c]. – Tafel 98, Fig. 4a+b [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: HOFFMAN & al. 1982: 134 (Lower Miocene – Recent). – STUDENCKA 1986: 84 (Early Miocene (COSSMANN & PEYROT 1911) – Recent). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 49 (Unter-Miozän – rezent).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 88-89 (Kienberg + Olesko in Galizien, + Szuszkowce). – KOCH 1900: 127, Nr. 19 (Lapugy + Bujtur). – FRIEDBERG 1934: 50-51, Taf. 9/1+2 (Olesko + Podhorce + Jasionow + Szuszkowce, Polen). – BOGSCH 1936: 62-63 (Nogradszakal, Ungarn, + Olesko, Galizien: Torton), 98-99 (Lapugy + Bujtur + Kirald + Mecsek). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 126 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn, + Polen: Torton), Taf. 14/9. – ATANACKOVIC 1963: 56, Taf. 1/3-3e (NE-Bosnien: Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 392 (Herend + Várpalota + Ost-Cserhat: Untertorton). – ONDREJICKOVA in CICHA & al. 1967c: 95 (Durkovec, S-Slowakei: Karpatien). – SENES in CICHA

& al. 1967: 92 (Hlinne, NE Kosice, E-Slowakei: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 180, Taf. 7B/15+16 (Hlinne, E-Slowakei, + Durkovec, S-Slowakei: Karpatien). – Helvetien – Tortonien. – Tar, nordungarisches Becken: Karpatien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 519 (Karpatien + Badenien). – HOFFMAN & al. 1982: 134 (Polen: Badenien). – STUDENCKA 1986: 84 (NE Krakau, Polen: Badenien), Taf. 14/3a+b. – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 49 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenian). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 49 (Zentrale Paratethys: Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 301 (+ Mikulov + Várpalota + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien. Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 88-89 (St. Gallen). – MAYER 1872: 21 (zwischen Luzern und St.Gallen: Helvétien). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: Helvet-Schlier + höheres Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 176, Tab. 4 + 179+180+182 (Kaltenbachgraben: Ottningien), 189 (detto + Gernergraben, Oberbayern: Ottningien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 519, Taf. 21/3 (Kaltenbachgraben: Ottningien). – Bayern: Ottningien).

Nordsee-Provinz: KAUTSKY 1925: 44, Taf. 5/1 (Hemmoor + Basbeck-Osten, NW-Deutschland: Miocän. – Holland: Miocän. – Belgien: Pliocän).

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 88-89 (Léognan). – DOLLFUS 1903: Taf. 8/7a-c + 8a+b (Cacella etc., Portugal: Torton. – ..., Portugal: Helvétien). – COSSMANN & PEYROT 1910: 278-280, Taf. 10/21-25 (Salles + Orthez, Aquitaine: Helvétien). – KAUTSKY 1925: 44 (W-Frankreich: Helvet). – BOGSCH 1936: 98-99 (Frankreich: Helvet). – WENZ 1942: 220 (Trujillo, Provinz Sevilla, Spanien: Grenze Helvet/Torton). – LECOINTRE 1952: 85 (Marokko: Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 126 (Frankreich: Helvetien). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 93 (... , Marokko: Sahelien). – ANDRES 1985: 84-85 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän), Taf. 1/5-7. – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 301 (Late or Middle Miocene).

Atlantische Provinz, rezent: NORDSIECK 1969: 132, 72.72 (Lus. Meer bis Cap Ghir, Korallinsand bis 110m tief).
Mediterran: BROCCHI 1814: 514, Nr. 10, Taf. 12/9 (Andona-Tal). – HÖRNES 1859: 88-89 (Palermo + Castell'arquato + Asti). – FONTANNES 1881: 36-37 (Banyuls, Ost-Pyränäen, S-Frankreich: Pliozän). – SACCO 1901: 111, Taf. 23/14-16 (Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – CERULLI-IRELLI 1909: 173, Taf. 20/27-29 (Monte Mario). – STEFANINI 1916: 116-117 (Elveziano – Rezent. – Cornuda, Venetien: Pliozän. – Costalunga, Bellunese: Langhiano). – KAUTSKY 1925: 44 (Italien: Torton + Pliocän). – BOGSCH 1936: 62-63 (Asti), 98-99 (Italien: Tortoniano – Astiano). – ROSSI RONCHETTI 1952: 85-87 (Valle Andona: Terziario), Abb. 35a-c. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 126 (Tortoniano + Piacenziano + Astiano). – VENZO & PELOSIO 1963: 194 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.), Taf. 57/16. – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 93 (Asti + ..., Italien, + Altavilla, Sizilien: Plaisancien – Astien). – COX & al. 1969: N 620 (Pliocene: Europe). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 49 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 304-305, Nr. 301 (Middle Miocene). – NHMWien.
Mediterran, rezent: STEFANINI 1916: 116-117. – KAUTSKY 1925: 44. – NORDSIECK 1969: 132, 72.72.

Untergattung *Peronaea* POLI, 1791
(Typusart: *Tellina planata* LINNAEUS, 1758)

Tellina (? *Peronaea*) *penecke* BAUER, 1900
Abb. 11

* 1900 *Tellina Penecke* BAU. – BAUER: 38, 43-44, Taf. 2/15.

Locus typicus: Guglitz, SE Groß St. Florian, Steiermark.

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



11

Abb. 11: *Tellina* (? *Peronaea*) *peneckeii* BAUER, 1900; Guglitz, SE Groß-St. Florian [1:1 reproduziert aus BAUER 1900: Taf. 2/15].

Holotypus: ? [Im Dezember 2003 weder am Joanneum in Graz noch am Geol. Institut der Universität Graz auffindbar gewesen]

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Guglitz [SE Groß St. Florian]; St: BAUER 1900: 38 (Raum Groß St. Florian [gemeint ist: Kögerlbauer]), 43-44 + Taf. 2/15 (Waldrand bei Kögerlbauer) [U.-Badenium]. – Abb. 11.

Verbreitung außerhalb Österreichs: kein Hinweis.

***Tellina* (*Peronaea*) *planata planata* LINNAEUS, 1758**
Tafel 98, Fig. 5a+b + 6 + 7a+b

* 1758 *Tellina planata* – LINNAEUS: 675, Nr. 40.
? 1829 *Anodonta* – BOUÉ: 450.
1845 *Tellina complanata* LINNÉ – HÖRNES: 796, Nr. 74.
1848d *Tellina complanata* LINNÉ – CZIZEK: 169.
p.p. 1848a *Tellina complanata* BRCC. – HÖRNES: 25, Nr. 416.
1848b *Tellina complanata* LIN. – HÖRNES: 378.
p.p. 1849b *Tellina* – CZIZEK: 33.
1851a *Tellina zonaria*, BAST. – HÖRNES: 672.
1852 *Tellina complanata* LINNÉ – HÖRNES: 223, Nr. 83.
1856 *Tellina complanata* LINNÉ – HÖRNES: 354, Nr. 73.
v 1859 *Tellina planata* LINN. – HÖRNES: 84-86, Taf. 8/7a-c [NHMWien].
p.p. 1859b *Tellina planata* LIN., BORN., LAM., DUBOIS; *T. complanata* (GMEL.) BROCCHI – ROLLE: 59, Tab. 3, Nr. 6.
1862 *Tellina complanata* LAM. – FOETTERLE: 63.
? 1866 *Scrobicularia Guettardi* PAYR. – SUESS: 132.
1868d *Tellina planata* – FUCHS: 286.
p.p. 1868e *Tellina planata* – FUCHS: 590.
1869b *Tellina planata* LINNÉ – FUCHS: 194, Beil.
1870 *Tellina planata* L. – FRANZL: 49.
1870 *Tellina planata* – FUCHS: 251.
? 1870 *Scrobicularia Guettardi* PAYR. – HOLLER: 120.
1870b *Tellina planata* LINNÉ – WOLF: 33.
1871a *Tellina planata* – FUCHS: 204.
1871 *Tellina planata* LINN. – FUCHS & KARRER: 108, 111.
1871 *Tellina planata* LINN. – STUR: 557, Nr. 111.
1872 *Tellina planata* L. – MAYER: 21.
1873 *Tellina planata* LINNÉ – FUCHS: 17, 18, 21, 24.
1873 *Tellina* – FUCHS: 23.
1873 *Tellina planata* LINN. – STUR: 91.
p.p. 1874a *Tellina planata* – FUCHS: 107.
1874 *Tellina planata* LINN. – STUR: 340, Nr. 93.
1875b *Tellina planata* – FUCHS: 58, Nr. 110; 62, Nr. 110.
1877b *Tellinen* – FUCHS: 669.
1877b *Tellina planata* LINNÉ – FUCHS: 670.

1877 *Tellina planata* LINN. – KARRER: 105, 116, 136, 311, 312.
1878e *Tellina planata* LINN. – HILBER: 531, 537, 572.
1879-80 *Tellina planata* LIN. – SEGUENZA: 52, Nr. 68.
1887-98 *Tellina planata* LINNÉ – BUCQUOY & al.: Taf. 94/1-5.
1888 *Tellina planata* LINN. – HANDMANN: 26, 35.
1889 *Tellina planata* LINNÉ – HANDMANN: 87, 146.
1891 *Tellina planata* LINN. – HOERNES: 34.
1900 *Tellina planata* – HOLLER: 52.
1900 *Tellina planata* LINN. – HOLLER: 68, Nr. 193.
? 1900 *Tellina planata* LINN. (Nahe der *Tell. planata*, aber verhältnismäßig höher.) – HOLLER: 68, Nr. 194.
? 1900 *Tellina planata* LINN. (Der *Tell. planata* nahestehende Form.) – HOLLER: 68, Nr. 195.
? 1900 *Tellina planata* Spec. – HOLLER: 68, Nr. 196.
1900 *Tellina planata*, L. – KOCH: 127, Nr. 23, 166, Nr. 11.
? 1900 *Tellina strigosa*, GMEL. – KOCH: 127, Nr. 24.
1901 *Perronaea planata* (L.) – SACCO: 109, Taf. 23/6-8.
1903 *Tellina* – HOERNES & HOLLER: 2.
1906 *Tellina planata* LINN. – SCHAFFER: 62, 69, 73, 77.
1906 *Tellina planata* L. – VADASZ: 337.
1907b *Tellina planata* LINN. – SCHAFFER: 34.
1909 *Tellina* (*Peronaea*) *planata* L. – CERULLI-IRELLI: 171, Taf. 20/23.
1910 *Tellina* (*Peronaea*) *planata* LINNÉ – COSSMANN & PEYROT: 249-251, Taf. 8/25-27.
1910 *Tellina* (*Peronaea*) *planata* LINN. – COTTEAU: 547.
1910a *Tellina planata* L. – SCHAFFER: 262.
p.p. 1910a *Tellina planata* L. (var.) – SCHAFFER: 263.
1916 *Tellina planata* L. – STEFANINI: 115-116.
1925 *Tellina planata* LEIN. – KÜPPER: 179.
1925 *Tellina planata* L. – SCHAFFER: 49, 54.
1926 *Tellina* (*Peronaea*) *planata* LAM. – GLAESSNER: 117.
1927b *Tellina planata* – SCHAFFER: 77.
1928 *Tellina* (*Peronaea*) *planata* LINNÉ – RUTSCH: 131-132 + 158 [p.p.], Taf. 7/25.
? 1930 *Tellina planata* L. – BLUMRICH: 111.
1932 *Tellina* (*Peronaea*) *planata* LIN. – JANOSCHEK: 73, 81, 85.
1934 *Tellina planata* L. – FRIEDBERG: 47-48, Taf. 8/8+9.
1934 *Tellina planata* L. – VENZO: 44.
? 1936 *Tellina* (*Peronaea*) cfr. *planata* LINNÉ – BOGSCH: 61-62, 98-99.
1936 *Tellina* (*Peronaea*) *planata* L. – MEZNERICS: 131, 133, Nr. 32.
p.p. 1937b *Tellina* – VETTERS: 44.
1939 *Tellina* (*Peronaea*) *planata* LAMK. – LANGER: 354, 358.
1942 *Tellina planata* L. – SCHAFFER: 93.
1942 *Tellina planata* LAM. – SCHAFFER: 157.
1942 *Tellina planata* LAM. – WINKLER: 105.
1943 *Tellina planata* LAM. – SCHAFFER: 533.
1943 *Tellina* (*Peronaea*) *planata* L. – STRAUSS & SZALAI: 141, 147, Nr. 72, Taf. 4/42.
p.p. 1947b *Tellina* – VETTERS: 34.
1948a *Tellina* (*Peronea*) *planata* L. – TOTH: 406.
1951 *Tellina planata* LAM. – SCHAFFER & GRILL: 723.
1951 *Tellina* (*Peronea*) *planata* L. – TAUBER: 60, 57, Taf. 2/4.
1952 *Tellina* (*Tellina*) *planata* LINNÉ – FLÜGEL, HAUSER & PAPP: 178.

- 1952 *Tellina planata* LINNÉ – LECOINTRE: 84.
- ? 1952 *Peronaea* sp. (?) *planata* LINNÉ – PAPP: 124.
- ? 1952 *Tellina* cf. *planata* LINNÉ (kleine Form) – PAPP: 124.
- 1953a *Angulus (Peronidia) planatus* (L.) – SIEBER: 192, 194.
- ? 1953b *Tellina planata* – SIEBER: 203.
- 1954 *Angulus (Peronidia) planatus* LINNÉ – CSE-PREGHY-MEZNERICS: 102, 125.
- 1955 *Tellina planata* LINNÉ, 1766 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 18, 69, Taf. 19/4-6.
- p.p. 1955 *Angulus (Peronaea) planata* L. – SIEBER: 187.
- 1958 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ, 1758 – RUTSCH: 269.
- 1960 *Tellina (Peronidia) planata* LINNAEUS 1858 – KOJUMDJEVA & STRACHIMIROV: 36, Taf. 11/3+4.
- 1963 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ – ATANACKOVIC: 55-56, Taf. 1/4-4c.
- 1963 *Tellina planata* LINNEO – TAVANI & TONGIORGI: 32-33.
- 1966 *Angulus (Peronidia) planata* (L.) – KOKAY: Beil., Nr. 393.
- ? 1967c *Tellina (Peronaea) cf. planata* L. – CTYROKY in CICHA & al.: 87.
- 1967a *Angulus (Peronaea) planatus planatus* LINNÉ, 1758 – GLIBERT & VAN DE POEL: 100.
- 1967 *Angulus (Peronidia) planatus* (L.) – KOKAY: 87, Nr. 106.
- 1967c *Tellina (Peronaea) planata* L. – SENES in CICHA & al.: 92.
- 1967 *Tellina (Peronidia) planata* LINNAEUS, 1758 – TEJKAL & al.: 178.
- ? 1967 *Tellina* cf. *planata* L. – TEJKAL & al.: 178, Taf. 7 B/11.
- 1968 *Tellina (Peronella) planata* LINNÉ – FLÜGEL & HERITSCH: 28, Taf. 2/9.
- 1968 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ, 1758 – HINCULOV: 114, 163, Taf. 25/3.
- 1972 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ – STOLFA ZUCCHI: 170, Taf. 6/89-90.
- 1974 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ, 1758 – MALATESTA: 116-118, Taf. 9/5.
- 1975 *Tellina planata* L. – STEININGER & PAPP: 61.
- 1977 *Tellina (Peronaea) planata* L. – EBNER & GRÄF: 161.
- 1978 *Tellina (Peronaea) planata* L. – MOSTAFAVI: 140, Tab. 6.
- 1978 *Tellina (Peronaea) planata* L. – SVAGROVSKY: 193.
- 1978a *Tellina planata* (L.) – VASS & ONDREJCKOVA in BRESTENSKA: 184.
- ? 1982 *Tellina (Peronaea) cf. planata* LAMARCK – HOFFMAN & al.: 134.
- 1985 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ, 1758 – ANDRES: 86-87, Taf. 1/8+9.
- 1987b *Tellina (Peronaea) planata* (LINNÉ, 1758) – FRENEIX & al.: 429, Taf. 3/1.
- 1987 *Tellina planata* L. – VRABAC: 62.
- 1988 *Tellina (Peronaea) planata* LAMARCK – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 50; 35, Taf. 8/4.
- 1993 *Peronaea planata* (LINNÉ, 1766) – POPOV et al. **: 108, 181.
- 1997 *Tellina planata* (LAMARCK) – STOJASPAL in RÖGL & al.: 77.
- v. 1998 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ – SCHULTZ: 108, Taf. 48/6 [NHMWien].
- 1998 *Angulus (Peronea) planatus* (LINNAEUS) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 302.
- 1999 *Tellina planata* LINNÉ 1758 – PFISTER & WEGMÜLLER: 426-428, Taf. 22/1-7, Taf. 23/1-3.
- 2002 *Tellina (Peronaea) planata* LINNAEUS, 1758 – CTYROKY **: 225, 233, Taf. 10/8+9 [NHMWien].

Bemerkungen: siehe die Bemerkungen zu *T. zonaria*.

ad *Scrobicularia Guettardi* PAYR.: In dem einzigen mir zur Verfügung stehenden Werk von PAYRAUDEAU (1826) kommt *Guettardi* nicht vor, sodaß von dieser Sicht keine Klärung der Zugehörigkeit erzielt werden konnte. Diejenige Form, die mir als am nächsten kommende in Frage zu kommen scheint, ist *T. (P.) planata*, sodaß ich *S. Guettardi* aus Laa sie mit ? zu dieser reihe.

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Habitat in O. Europaeo, Mediterraneo“; rezent.

Verbreitung in Österreich:

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

Maustrenk; NÖ: SIEBER 1953b: ? 203 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 852-858m, Steinberggebiet: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet).

Eggenburgium oder unt. Ottnangium:

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

Karpatium: p.p. HINCULOV 1968: 163 (Wiener Becken: Helvet). – p.p. MALATESTA 1974: 116-118 (Mittl. Miozän).

Teiritzberg; NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1943: 533 (Grunder Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvetien). – TEJKAL & al. 1967: 178. – CTYROKY 2002 **: 225, 233, Taf. 10/8+9 [NHMWien].

Karnabrunn; NÖ: CTYROKY 2002 **: 225, 233.

Niederkreuzstetten; NÖ: p.p. CZIZEK 1849b: 33 (Niederkreuzstätten). – FRANZL 1870: 49 (detto). – SCHAFFER 1942: 157.

Laa/Thaya; NÖ: ? SUESS 1866: 132. – ? HOLLER 1870: 120 (Bitterbrunnen). – STEININGER & PAPP 1975: 61. – STOJASPAL in RÖGL & al. 1997: 77 (E, Ziegelgrube der Wienerberger Baustoffindustrie: Stratotyp der Laaer Schichten, Karpatium).

Badenium: HINCULOV 1968: 114 (Österreich: Torton).

Furth bei Göttweig; NÖ: ? PAPP 1952: 124 (??) *planata* + cf. *planata*.

Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851a: 672. – p.p. HINCULOV 1968: 163 (Wiener Becken: Helvet). – MALATESTA 1974: 116-118 (Mittl. Miozän).

Grund; NÖ: ROLLE 1859b: 59, Tab. 3, Nr. 6.

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 87. – MEZNERICS 1936: 131+133, Nr. 32 (Torton). – STRAUSZ & SZALAI 1943: 141 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 125 (Torton). – SIEBER 1955: 187.

Wien-Strebersdorf [21]: KÜPPER 1925: 179 (N: Pötzleinsdorfer Sand). – LANGER 1939: 354+358 (N, Jungenberge).

Wien-Sievering [19]: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 416. – FUCHS 1873: 24, 23. – SCHAFFER 1906: 77.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1845: 796, Nr. 74. – CZIZEK 1848d: 169. – HÖRNES 1848a: 25, Nr. 416. – HÖRNES 1852: 223, Nr. 83. – HÖRNES 1856: 354, Nr. 73. – HÖRNES 1859: 84-86, Taf. 8/7a-c [NHMWien]. – ROLLE 1859b: 59, Tab. 3, Nr. 6. – FUCHS 1868d: 286 (Friedhof: mariner Sand). – FUCHS 1868e: 590. – FUCHS 1871a: 204. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof), 23. – FUCHS 1877b: 669, 670. – KARRER 1877: 105. – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – BOGSCH 1936: 61-62+98-99 (Torton).

– p.p. VETTERS 1937b: 44. – p.p. VETTERS 1947b: 34. – SIEBER 1953a: 192 (Mittel- bis Ober-Torton), 19 (häufig). – SIEBER 1953a: 192 (Mittel- bis Ober-Torton), 194 (häufig). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 100. – SCHULTZ 1998: 108, Taf. 48/6

(Pötzleinsdorfer Sande, oberes Badenien) [NHMWien]. – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 302 (Upper Badenian). – NHMWien. – Tafel 98, Fig. 5a+b + 6 + 7a+b [NHMWien].
 Wien-Dornbach [17]: FUCHS 1873: 18. – SCHAFFER 1906: 69.
 Wien-Hernals [17]: FUCHS 1873: 18. – FUCHS 1875b: 58, Nr. 110 (Ottakringer Ziegelei, Brunnen).
 Wien-Ottakring [16]: FUCHS 1873: 18. – FUCHS 1875b: 62, Nr. 110 (Wögingergasse 4, Brunnen). – SCHAFFER 1927b: 77 (Brauerei, Bohrung). – KOKAY 1966: Beil., Nr. 393 (Obertorton).
 Wien-Speising [13]: HÖRNES 1859: 84-86. – FOETTERLE 1862: 63 (Pötzleinsdorfer Sande). – FUCHS 1873: 17. – KARRER 1877: 105. – SCHAFFER 1906: 62 (nach FUCHS 1873). – BOGSCH 1936: 61-62+98-99 (Torton). – p.p. VETTERS 1937b: 44 (Sande von Speising). – p.p. VETTERS 1947b: 34 (Sande von Speising). – NHMWien.
 Wien-Kalksburg [23]: FUCHS 1869b: 194, Beil. – STUR 1873: 91 (2.Bruch). – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat), 312 (detto, 2.Steinbruch). – HANDMANN 1888: 35. – SCHAFFER 1907b: 34. – SCHAFFER 1942: 93.
 Perchtoldsdorf; NÖ: WINKLER 1942: 105. – TOTH 1948a: 406.
 Vöslau; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 108 (Wiener Wasserleitungs-Stollen: Tegel). – STUR 1874: 340, Nr. 93 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – KARRER 1877: 116 (nahe Florahof, Wasserleitungsstrasse, Probe 6), 136 (Ziegelei, Sandlinie). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand). – COTTREAU 1910: 547.
 Gainfarn; NÖ: FUCHS 1870: 251 (Wasserleitungsstollen). – FUCHS & KARRER 1871: 111 (Stollen der Wiener Wasserleitung: Sand). – KARRER 1877: 105 (Station der Wasserleitungsstrasse).

Burgenland; NÖ: TAUBER 1951: 57, Taf. 2/4, 60.
 Ritzing; B: ? BOUÉ 1829: 450. – HÖRNES 1848b: 378. – HÖRNES 1859: 84-86. – ROLLE 1859b: 59. – WOLF 1870b: 33. – FUCHS 1871a: 204. – KARRER 1877: 105. – JANOSCHEK 1932: 73 (N: Ritzinger Sande), 81 (N: bei Rosalienkapelle: über Ritzinger Sanden, Torton). – BOGSCH 1936: 61-62+98-99 (Torton). – NHMWien.
 Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 85 (NE: über Ritzinger Sanden). – MOSTAFAVI 1978: 140, Tab. 6 (NE = FP 23 + FP 24 + N = FP 90 + NW = FP 148: Sandschalerzone).
 Haschendorf; B: MOSTAFAVI 1978: 140, Tab. 6 (N = FP683 + NE = FP 685: Sandschalerzone).

Weitendorf bei Wildon; St: FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 178 (Florianer Tegel, unt.Torton oder ob.Helvet). – EBNER & GRÄF 1977: 161 (Lagenidenzone, Unt. Badenien).
 Pöls [W Wildon]; St: STUR 1871: 557, Nr. 111. – HILBER 1878e: 537+572 (Muschelgraben: Mergel von Pöls). – NHMWien.
 Wetzelsdorf; St: HOLLER 1900: 68, Nr. 193 (Schmidtbauer + Hubmy + N: Anderlhansl = Rinngaben) [U.-Badenium].
 Wetzelsdorfberg; St: HOLLER 1900: 52 (NNW: Jauckgraben + Schneiderjörgl); 68, Nr. 193 (NNW: Kleinhieslgraben + Schmidt-Weingarten + Jauckgraben + Schneiderjörgl), ? 68, Nr. 194 (W: Rieglbauer + NNW: Schneiderjörgl), ? 68, Nr. 195 (NNW: Thomihieslgraben), ? 68, Nr. 196 (NNW: Schmidt-Weingarten). – HOERNES & HOLLER 1903: 2 (NNW: Raum Haltestelle Oisnitz, nach HOLLER 1900) [U.-Badenium].
 Neudorf im Sausal; St: STUR 1871: 557, Nr. 111 (SW: Kreuzpeterl-Wirth am Sausal). – HILBER 1878e: 531+572 (Kreuzpeterl: Tegel von St.Florian = Grund[er Schichten]).
 Groß St. Florian [s.l.]; St: FLÜGEL & HERITSCH 1968: 28, Taf. 2/9 (Florianer Bucht: Unt.-Torton).

Verbreitung außerhalb Österreichs: HOFFMAN & al. 1982: 134 (Lower Miocene – rezent). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 50 (Unter-Miozän – rezent).

Zentrale Paratethys: ROLLE 1859b: 59 (Neudorf + Szuskowce), Tab. 3, Nr. 6 (Neudorf). – HOERNES 1891: 34

(Egydi-Tunnel [Slowenien]). – KOCH 1900: 127, Nr. 23 (Lapugy + Bujtur), 166, Nr. 11 (Szelistye, Siebenbürgen: Leithakalk), ? 127, Nr. 24 (? Lapugy). – VADASZ 1906: 337 (Budapest-Rakos: Obermediterrän). – FRIEDBERG 1934: 47-48, Taf. 8/8+9 (Szuskowce + Podhorce + Myszyna + Oskrziesiniec + Niskowej, Polen). – BOGSCH 1936: ? 61-62 (Nogradszakal, Ungarn: Torton), 98-99 (detto + Budapest-Rakos + Lapugy + Bujtur + Mecsek). – MEZNERICS 1936: 131+133, Nr. 32 (Ruesser + Jahring [Slowenien]: M.-Miozän). – STRAUSS & SZALAI 1943: 141 (Várpalota), Taf. 4/42, 147, Nr. 72 (... – St.Florianer Schichten). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn, + Polen: Torton). – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 36, Taf. 11/3+4 (Bulgarien: Torton). – ATANACKOVIC 1963: 55-56, Taf. 1/4-4c (NE-Bosnien: Torton). – KOKAY 1966: Beil., Nr. 393 (Herend + Várpalota + Ost-Cserhat: Untertorton). – ? CTYROKY in CICHA & al. 1967c: 87 (Dubovce, SE Hodonin, S-Mähren: Karpatien). – KOKAY 1967: 87, Nr. 106 (Várpalota: Karpatien). – SENES in CICHA & al. 1967c: 92 (Hlinne, NE Kosice, E-Slowakei: Karpatien). – TEJKA & al. 1967: 178 (detto. – typ. Unterart: Paratethys: Karpatien + Tortonien. – Schliersedimente im Steirischen + Nordungarischen Becken + Obeckov im Südslowakischen Becken). – ? TEJKA & al. 1967: 178 + Taf. 7 B/11 (Dubovce, SE Hodonin, S-Mähren: Karpatien). – HINCULOV 1968: 114 + Taf. 25/3 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: Leithakalk, ob. Torton. – Bulgarien + Polen + UdSSR: Torton), 163 (detto + NW-Bulgarien + Polen: Torton). – MALATESTA 1974: 116-118 (Bayern + Karpaten-Becken: Unter-Miozän. – Ungarn + Polen: Mittl. Miozän). – SVAGROVSKY 1978: 193 (Devinska Nova Ves, Sandberg, CSSR: BuBo-Zone = Ob.Badenien). – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA 1978a: 184 (Salka bei Sturovo, W Slowakei, CSSR: Lageniden-/Sandschalerzone = Unt./Mittl. Badenien). – ? HOFFMAN & al. 1982: 134 (Polen: Badenien). – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 50 (Neogen. – Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen; Badenien), 35, Taf. 8/4 (Szczaworyz). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 302 (Mikulov + Várpalota + Costei +: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien.
 Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 18 (Konkian = M.-Miozän: Turkmenien/W-Kasachstan), 69, Taf. 19/4-6. – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 100 (Boursouk (Moldavie, UdSSR: Tortonien). – HINCULOV 1968: 163 (UdSSR: Tarhan – Ciocrac). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 50 (Neogen). – POPOV et al. 1993**: 108, 181 (cf.: Sakaraulium [unt. Miozän]). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 302 (Konkian).
 Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 84-86 (Weinhalde bei Münsingen + Canton Bern). – MAYER 1872: 21 (Gebiet zwischen Luzern und St.Gallen + S Bern + Schweiz-Nordzone: Helvétien). – RUTSCH 1928: 131-132+158 (Belpberg + Imi + Weinhalde + Schwendlenbad, Schweiz), Taf. 7/25. – RUTSCH 1958: 269 (Typusprofil des Helvet: Imihubel, S Bern, Schweiz). – MALATESTA 1974: 116-118 (Schweiz: Mittl. Miozän). – PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 426-428 (Hohburggraben + Cheergraben + ... , am Belpberg, + Imi, Längenberg + ... , Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 22/1-7, Taf. 23/1-3.
 Nordsee-Provinz: NHMWien (Edeghem).
 Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 84-86 (Saucats + Léognan). – FUCHS 1874a: 107 (detto). – COSSMANN & PEYROT 1910: 249-251, Taf. 8/25-27 (Salles + Le Paren + Sallespisse, Aquitanien: Helvétien. – Saubrigues, Aquitaine: Tortonien). – RUTSCH 1928: 131-132+158 (Aquitaine: Helvetien s.s.). – BOGSCH 1936: 61-62+98-99 (Frankreich: Helvetien + Tortonien). – MEZNERICS 1936: 131+133, Nr. 32 (W-Frankreich: Helvet + Torton). – LECOINTRE 1952: 84 (Marokko: Miozän + Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 125 (Torton: Frankreich). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 100 (Manthelan + ... , Bassin de la Loire, + Salles + ... , Bodelais: Pontilievien. – Cella (Portugal): Tortonien. – ... , (Marokko): Sahelien). – HINCULOV 1968: 114 (Frankreich: Helvet + Torton. – Marokko: Pliozän), 163 (Frankreich: Helvet + Torton). – MALATESTA 1974: 116-118 (Portugal: Unter-Miozän. – Aquitaine + Loire-Becken + Bor-

deaux: Mittl. Miozän. – atlant. Marokko: Saheliano. – Portugal + atlant. Marokko: Pliozän). – ANDRES 1985: 86-87, Taf. 1/8+9 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 302 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

Atlantische Provinz, rezent: HÖRNES 1859: 84-86 (Atlantik bis Finisterre). – MALATESTA 1974: 116-118 (Iberische Halbinsel bis Kongo ohne Mauretaniën).

Mediterran: HÖRNES 1859: 84-86 (Rhodus + Cypern + Siena + Modena + Castell'arquato + Asti + Barcellona + Perpignan + Algerien + Palermo + Tarent + Morea). – ROLLE 1859b: 59 (Asti + Castell'arquato + Modena + Barcellona + Sizilien). – SEGUENZA 1879-80: 52, Nr. 68 (Kalabrien: Aquitaniano). – SACCO 1901: 109, Taf. 23/6-8 (Montegibbio: Tortoniano). – Piacenziano + Astiano). – CERULLI-IRELLI 1909: 171, Taf. 20/23 (Monte Mario). – COTTREAU 1910: 547 (Cabrieres). – STEFANINI 1916: 115-116 (Forgaria, Venetien: Tortoniano inf. – M.Molime: Tortoniano sup. – Costalunga: Langhiano). – RUTSCH 1928: 131-132+158 (Tortonien + Pliozän). – VENZO 1934: 44 (Val Coalba + Val Pissavacca, Quota Olle, Trentino: Tortoniano). – BOGSCH 1936: 61-62+98-99 (Tortoniano – Astiano). – MEZNERICS 1936: 131+133, Nr. 32 (Italien: Torton + Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 125 (Piacenziano + Astiano: Helvet). – TAVANI & TONGIORGI 1963: 32-33 (Ponsano bei Pisa: Elveziano + ? Tortoniano). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 100 (Cabrieres-d'Aigues (Vaucluse): Tortonien. – Asti + Umgeb. Bologna + Castellarquato ..., Italien, + Biot, Frankreich: Plaisancien-Astien. – Montpellier + ..., Frankreich, + Insel Kos + Monastir, Tunesien: Pleistozän). – HINCULOV 1968: 114+163 (Italien: Torton. – Italien + Türkei: Pliozän). – MALATESTA 1974: 116-118 (Italien + Libyen + Ägypten: Unter-Miozän. – Rossiglione-Becken + Rhone-Becken + Sardinien: Mittl. Miozän. – ganzes Mediterran: Pliozän), Taf. 9/5. – FRENEIX & al. 1987b: 429, Taf. 3/1 (W Oran, W-Algerien: Messinien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 50 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 302 (Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran, rezent: LINNAEUS 1758: 675, Nr. 40. – HÖRNES 1859: 84-86. – ROLLE 1859b: 59, Tab. 3, Nr. 6. – BUCQUOY & al. 1887-98: Taf. 94/1-5 (Roussillon). – SCHAFFER 1910a: 262, 263. – SCHAFFER 1925: 49, 54. – RUTSCH 1928: 131-132, 158. – STOLFA ZUCCHI 1972: 170, Taf. 6/89-90 (N-Adria). – MALATESTA 1974: 116-118. – NHMWien.

***Tellina (Peronaea) zonaria* BASTEROT, 1825**
Tafel 98, Fig. 8a+b + 9a+b

* 1806c *tellina zonaria* – LAMARCK: 235.
1818 *Tellina zonaria* – LAMARCK: 535, Nr. 4.
1825 *Tellina zonaria* – BASTEROT: 85, Nr. 1, Taf. 5/5.
1839 *Tellina complanata* LMK. – HAUER: 76.
1848 *Tellina zonaria* BAST. – HÖRNES: 25, Nr. 415.
p.p. 1848 *Tellina complanata* BROCC. – HÖRNES: 25, Nr. 416.
p.p. 1849b *Tellina* – CZIZEK: 33.
1851a *Tellina zonaria*, BAST. – HÖRNES: 668,
1851a *Tellina complanata*, BROCC. – HÖRNES: 665.
1851b *Tellina zonaria* BAST. – HÖRNES: 113.
?p.p. 1852a Conchylienreste – CZIZEK: 98.
1853a *Tellina complanata* BROCC. – CZIZEK: 28, 40.
1853a *Tellina zonaria* BAST. – CZIZEK: 29.
? 1853b *Tellina complanata* BROCC. – CZIZEK: 275.
v 1859 *Tellina strigosa* GMEL. – HÖRNES: 83-84, Taf. 8/8a-c [NHMWien].
? 1859b *Tellina planata* LIN. (*complanata* BROCC.) – ROLLE: 45.
p.p. 1859b *Tellina planata* LIN., BORN., LAM., DUBOIS; T. *complanata* (GMEL.) BROCCHI – ROLLE: 59, Tab. 3, Nr. 6.
1859b *Tellina zonaria* BAST. – ROLLE: 59.

1866 *Tellina strigosa* – SUESS: 96 (2x), 98 (2x), 100, 102, 113, 138.
1866 *Tell. strigosa* – SUESS: 99, 101, 106.
p.p. 1866 Tellinen – SUESS: 97.
1868e *Tellina planata* – FUCHS: 587, 590, 592, 593, 595 (2x), Taf. 16/2+3.
p.p. 1868e *Tellina* – FUCHS: 590.
1868e *Tellina strigosa* (nicht *planata*) – FUCHS: 591.
1868e *Tellina* sp. cf. *strigosa* DM. – FUCHS: 592.
1872 *Tellina strigosa* – HAUER: 172.
1872 *Tellina strigosa*, GM. – MAYER: 21.
p.p. 1874a *Tellina planata* – FUCHS: 107.
1874a *Tellina strigosa* – FUCHS: 107.
1875a *Tellina planata* – FUCHS: 19.
1875c *Tellina strigosa* – HOERNES: 342.
p.p. 1875d Tellinen – HOERNES: 637.
1877b *Tellina strigosa* GMELIN – FUCHS: 660, 661, 699 Tab.
1877b *Tellina planata* LINNÉ – FUCHS: 661, 699 Tab.
? 1879-80 *Tellina strigosa* ? GMELIN – SEGUENZA: 52, Nr. 69.
1887 *Tellina strigosa* – GÜMBEL: 242, 245.
? 1888 *Tellina planata* – GÜMBEL: 946.
1888 *Tellina strigosa* GMELIN – HANDMANN: 87.
1891 *Tellina strigosa* – SUESS: 409.
1897 *Tellina planata* LINN. – ABEL: 257.
1897 *Tellina strigosa* GMEL. – ABEL: 257.
1898a *Tellina planata* LINN. – ABEL: 304.
1898b *Tellina planata* LINN. – ABEL: 212, 220, 222.
1898b *Tellina strigosa* GMEL. – ABEL: 214, 220.
1899 *Tellina planata*, LIN. – BÖCKH: 39.
1900a *Tellina planata* – FUCHS: 861, 867, 868, 871, 872, 874, 875, 877, 890, 909.
1900a *Tellina strigosa* – FUCHS: 861, 867, 871, 908, 901.
1900a *Tellina* cf. *strigosa* – FUCHS: 901.
1900b *Tellina strigosa* – FUCHS: 478.
1900b *Tellina planata* – FUCHS: 478.
1900 *Tellina planata*, L. – KOCH: 31.
1900 *Tellina strigosa*, GMEL. – KOCH: 31.
1902a *Tellina planata* – FUCHS: 66.
? 1903 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ var. *lamellosa* D.C.G. n.var. – DOLLFUS: Taf. 7/1-4.
1903 *Tellina planata* – FUCHS & ABEL: 4.
p.p. 1903 *Tellina* – FUCHS & ABEL: 9.
p.p. 1903 *Tellina* – HOERNES: 927.
1903 *Tellina planata* – HOERNES: 931, 932.
1903 *Tellina strigosa* – HOERNES: 931.
1904 *Tellina (Peronaea) strigosa* GMELIN – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 136-138, Taf. 9/19+20.
? 1906 *Tellina strigosa* GMEL. – SCHAFFER: 77.
1910 *Tellina (Peronaea) zonaria* BAST. – COSSMANN & PEYROT: 253-255, Taf. 8/37-39.
1910a *Tellina planata* L. var. *lamellosa* D.C.G. – SCHAFFER: 262.
1910a *Tellina planata* L. (var.) – SCHAFFER: 263.
p.p. 1910a *Tellina* – SCHAFFER: 272.
v. 1910c *Tellina (Peronea) planata* L. var. *lamellosa* D.C.G. – SCHAFFER: 103-104, Taf. 46/18+19 [NHMWien], Taf. 47/1-3 [Fig. 1+3: NHMWien; Fig. 2: Geolog. Institut, Universität Wien].
1910b *Tellina planata* – VETTERS: 5.
1913b *Tellina planata* L. var. *lamellosa* D.C.G. – SCHAFFER: 17, 41, 42, 44, 48, 51, 53, 55, 68, 87.
1913b *Tellina planata* var. *lamellosa* – SCHAFFER: 20, 34, 47.
1913b *Tellina (Peronea) planata* L. var. *lamellosa* D.C.G. – SCHAFFER: 120-121, 164, Taf. 6/6.

- 1914 *Tellina planata* LINN. var. *lamellosa* D.C.G. – SCHAFFER: 13, 15, 17, 26, 28, 43, 49, 52 (2x), 53, 54, 55, 56, 57, 67, 69, 79, 88.
- 1925 *Tellina planata* L. var. *lamellosa* D.C.G. – SCHAFFER: 49, 54.
- 1927b *Tellina planata* var. *lamellosa* – SCHAFFER: 54.
- 1927b *Tellina planata* L. var. *lamellosa* D.C.G. – SCHAFFER: 55, Abb. 82.
- p.p. 1928 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ – RUTSCH: 131-132, 158.
- p.p. 1937b *Tellina* – VETTERS: 41.
- 1943 *Tellina (Peronea) planata* – SCHAFFER: 521.
- 1943 *Tellina planata* L. var. *lamellosa* D.C.G. – SCHAFFER: 523, 524, 525-526, 526, 527.
- 1947b *Tellina zonaria* BAST. (= *strigosa* GMEL.) – SIEBER: 159.
- p.p. 1947b *Tellina* – VETTERS: 32.
- 1951 *Tellina (Peronea) planata* – SCHAFFER & GRILL: 709.
- 1951 *Tellina planata* L. var. *lamellosa* D.C.G. – SCHAFFER & GRILL: 711 (2x), 713 (2x), 714.
- ? 1952 *Tellina (Tellina) cf. strigosa* GMELIN – FLÜGEL, HAUSER & PAPP: 178.
- 1954 *Angulus (Peronidia) zonaria* BAST. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 102, 125, Taf. 15/2.
- p.p. 1955 *Angulus (Peronaea) planata* L. – SIEBER: 187.
- 1955 *Tellina (Peronaea) zonaria* BAST. – SIEBER: 187, 190.
- p.p. 1957 *Tellina* – TOLLMANN: 169, Abb. 2.
- 1957 *Tellina (Peronea) planata* L. – TOLLMANN: 172.
- 1957 *Tellina (Peronaea) zonaria* BAST. – ZBYSZEWSKI: 146, 208.
- 1958 *Tellina (Peronidia) zonaria* BASTEROT – BUGE & CALAS: 94.
- ? 1958 *Angulus (Peronidia) planatus lamellosus* (DOLLFUS, COTTER & GOMES 1903/04) – HÖLZL: 153-154, Taf. 15/4.
- p.p.? 1959 *Tellina planata lamellosa* BR. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 99.
- ? 1959 *Tellina (Peronea) cf. zonaria* BASTEROT, 1825 – CTYROKY: 111-112.
- p.p.? 1960 *Angulus (Peronidia) planatus lamellosus* (D.C. & G.) – HÖLZL: Tab. 2.
- ? 1960 *Angulus (Peronidia) planatus lamellosus* (D.C.G.) – SENES: 107.
- 1967a *Angulus (Peronaea) zonarius* (BASTEROT, 1825) – GLIBERT & VAN DE POEL: 101.
- 1967a *Angulus (Peronaea) planatus lamellosus* (DOLLFUS, BERKELY-COTTER et GOMES, 1903-1904) – GLIBERT & VAN DE POEL: 100.
- 1967 *Angulus (Peronidia) zonarius* (BAST.) – KOKAY: 87, Nr. 105; 107, Taf. 5/14.
- p.p. 1967 *Tellina (Peronidia) planata* LINNAEUS, 1758 Subspezies *lamellosa* DOLLF., COTT. & GOM. – TEJKAL & al.: 178.
- ? 1971 *Angulus planatus lamellosus* – BALDI & al.: 220-221.
- 1971 *Tellina (Peronea) zonaria* BASTEROT – CTYROKY & SENES: 172.
- ? 1971 *Tellina planata lamellosa* – CTYROKY & SENES: 191.
- ? 1971 *Angulus (Peronaea) planata* LINNÉ – CTYROKY & SENES: 193.
- ? 1971 *Tellina planata lamellosa* D.C.G. – PAPP & al.: 71.
- 1971 *Tellina (Peronaea) planata* L. – STEININGER: 111, 138, 145.
- 1971 *Tellina (Peronea) planata* L. – STEININGER: 126.
- 1971 *Tellina* – STEININGER: 143.
- ?p.p. 1971 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ, 1758 – STEININGER & al.: 455.
- 1971 *Tellina (Peronaea) zonaria* BASTEROT, 1825 – STEININGER & al.: 455-456.
- ? 1973 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 163, 168, 176, Tab. 4.
- ? 1973 *Tellina (Peronaea) cf. zonaria* BASTEROT – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168.
- ? 1973b *Angulus (Peronidia) planatus lamellosus* D.C. et G. – KOKAY: 243.
- p.p.? 1973 *Tellina (Peronidia) planata lamellosa* D.C.G., 1904 – KOKAY in STEININGER & al.: 519-520, Taf. 22/3.
- 1975 *Tellina planata* L. – STEININGER & PAPP: 52.
- ? 1977 *Tellina (Peronaea) cf. zonaria* BAST. – EBNER & GRÄF: 161.
- 1977 *Tellina planata* – STEININGER: 21.
- 1983 *Tellina planata* – STEININGER: 20.
- 1989 *Tellina (Peronidia) zonaria* BASTEROT, 1819 – SCHULTZ in NEBERT: 735.
- 1991 *Tellina planata* – STEININGER, ROETZEL & al.: 92.
- 1995 *Tellina (Peronaea) planata* LINNÉ, 1758 – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98 (2x).
- 1995 *Tellina (Peronaea) zonaria* BASTEROT, 1825 – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.
- v. 1998 *Tellina (Peronaea) zonaria* (BASTEROT) – SCHULTZ: 108, Taf. 48/7 [NHMWien].
- 1998 *Angulus (Peronea) zonarius* (BASTEROT) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 304.

Bemerkungen: Bei Durchsicht der einschlägigen Literatur (HÖRNES 1859, SCHAFFER 1910, COSSMANN & PEYROT 1910, STEININGER & al. 1971, etc.) zeigt sich, daß bezüglich *planata lamellosa*, *strigosa* und *zonaria* Konfusion herrscht, die u.a. durch SCHAFFER 1910c genährt wurde, weil er offenbar BASTEROT 1825 aus irgendeinem Grund nicht zum Vergleich herangezogen hat oder mißdeutet hat: die dort veröffentlichte *zonaria* stimmt so gut mit den von SCHAFFER 1910c abgebildeten und von ihm zu *planata lamellosa* gestellten Belegen, daß mir SCHAFFERS Meinung unverständlich erscheint. Lediglich der Beleg zu Taf. 47/2 bei SCHAFFER macht –weil er höher wirkt– eine Ausnahme; da er aber von Quetsch-Sprüngen durchsetzt ist, kann er nicht als Gegenargument verwendet werden; außerdem stimmt dieser Beleg bezüglich der –taxonomisch entscheidenden– Form der Schalen-Hinterhälfte trotz der erwähnten Sprünge am besten mit der von *zonaria* übereinstimmt. Die von COSSMANN & PEYROT 1910: Taf. 8/37-39 fotografisch wiedergegebenen Belege hatte SCHAFFER nicht zur Verfügung; sie stimmen mit der gezeichneten Erstveröffentlichung durch BASTEROT vollständig überein. Der Hinweis SCHAFFERS (1910c: 104), daß die an den Küsten Senegals rezent vorkommende *strigosa* „gewöhnlich mit *T. zonaria* LAM. zusammengesogen“ wird, hat wohl weitere Verwirrung gebracht, vor allem für SCHAFFER selbst. Die von SCHAFFER herangezogenen Darstellungen von *strigosa* (DOLLFUS 1903: Taf. 9/19-24) zeigen eine Form, die sich von *zonaria* und anderen Arten durch folgende Merkmale unterscheidet: u.a. der längere gerade Ventralrand, der flachere Verlauf des Dorsalrandes hinter dem Wirbel und der spitze, fast in halber Höhe ausgebildete Schnabel. Da nur bei SCHAFFER 1910c Belege aus dem Raum Eggenburg abgebildet sind, kann ohne neue Revisionsuntersuchungen nicht festgestellt werden, ob nicht neben *zonaria* auch Formen aus dem *planata*-Formenkreis vorkommen. Hier ist zu bedenken, daß CTYROKY & SENES 1971 aus der Slowakei *zonaria* und *planata lamellosa* nennen und daß auch FUCHS 1868 der Meinung war, daß im Raum Eggenburg *planata* auch *strigosa* vorkommen. Die Meinung SCHAFFERS (1910c), eher ein Arten-

splitteter, daß nur eine Form im Raum Eggenburg vorkommt (*planata lamellosa*), veranlaßt mich für den Raum Eggenburg nur *zonaria* anzunehmen.

Auf Grund meiner Vergleiche ergeben sich für die österreichischen Belege folgende Ergebnisse

planata: rezente Form des Mittelmeeres, aber laut Literatur u.a. auch im Badenium + Karpatium der zentralen Paratethys verbreitet.

planata lamellosa: Die Belege zu Fig. 1+2 auf Taf. 7 bei DOLLFUS 1903 stehen meiner Meinung u.a. auf Grund des fast spitz zulaufenden hinteren Schalenrandes näher *zonaria* als *planata* –mit stumpfem Hinterrand– bzw. fallen in die Variationsbreite von *zonaria*. Bei den Belegen zu Fig. 3+4 auf Taf. 7 bei DOLLFUS 1903 –besonders große Schalen– könnte es sich um (Vorläufer-) Belege einer anderen Art handeln (? *strigosa*). Beachtenswert scheint mir in diesem Zusammenhang der Hinweis von DOLLFUS 1903: 31, daß „*strigosa*“ .. „est une espèce très voisine“ Jedenfalls haben die SCHAFFERSCHEN Belege (1910c: Taf. 46/18+19 und 47/1 -3) deutlich weniger gemeinsam mit den Belegen der Fig. 3+4 auf Taf. 7 bei DOLLFUS 1903 als mit *zonaria* BASTEROT. Die von SCHAFFER als *planata lamellosa* bezeichneten Belege aus dem Raum Eggenburg stelle ich daher zu *zonaria*.

strigosa: rezente Art der atlantischen Provinz, im Miozän Österreichs nicht vertreten.

zonaria: im Unter-Miozän SW-Frankreichs und der Paratethys (Eggenburgium bis Karpatium).

Locus typicus: Dax, Aquitaine, SW-Frankreich.

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

Verbreitung in Österreich: SCHAFFER 1910a: 262 (Burdigalien – Tortonien).

Egerium:

Ursprung [bei Melk]; NÖ: ?p.p. CZIZEK 1852a: 98. – ? CZIZEK 1853b: 275 (Ursprung bei Mölk). – ? ROLLE 1859b: 45.

Eggenburgium: ROLLE 1859b: Tab. 3, Nr. 6 (Horner Schichten).

Eggenburg [s.l.]; NÖ: FUCHS 1868e: 587 (feine Sande). – HAUSER 1872: 172 (Gauderndorfer Schichten). – FUCHS 1874a: 107 (*planata + strigosa*: Horner Schichten). – HOERNES 1875c: 342 (Schichten von Gauderndorf). – p.p. HOERNES 1875d: 637 (detto). – FUCHS 1877b: 661 (*planata + strigosa*: detto), 699 Tab. (detto). – GÜMBEL 1887: 242 (Schichten von Gauderndorf). – HANDMANN 1888: 87 (Wiener Becken). – SUESS 1891: 409 (Schichten von Gauderndorf). – ABEL 1897: 257 (*planata + strigosa*: typisch für Gauderndorfer Tellinensande). – ABEL 1898b: 220 (*planata*: Gauderndorfer Tellinensand. – *strigosa*: typisch für Gauderndorfer Tellinensand). – FUCHS 1900a: 861 (*planata + strigosa*: Tellinensande von Gauderndorf). – FUCHS 1900b: 478 (detto). – FUCHS & ABEL 1903: 4 (Gauderndorfer Schichten). – HOERNES 1903: 931 (*planata + strigosa*: Tellinensande von Gauderndorf). – VETTERS 1910b: 5 (Sande von Gauderndorf). – SCHAFFER 1913b: 120-121. – SCHAFFER 1925: 49, 54. – SCHAFFER 1927b: 54+55, Abb. 82 (Gauderndorfer Schichten). – RUTSCH 1928: 131-132, 158 (Burdigalien). – VETTERS 1937b: 41 (Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER 1943: 521 (Gauderndorfer Sande). – VETTERS 1947b: 32 (Raum Eggenburg-Horn: Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 709 (Gauderndorfer Sande). – SIEBER 1955: 187+190 (*zonaria*: Wiener Becken). – TOLLMANN 1957: 172 (Gauderndorfer Tellinensande). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Burdigal). – TEJKA & al. 1967: 178 (Burdigalien). – STEININGER 1983: 20 (Felsler/Loibersdorfer Schichten). – NHMWien.

Dietmannsdorf; NÖ: SUESS 1866: 113 (Mugelsand).

Eggenburg; NÖ: FUCHS 1868e: 591 (Schindergraben), 592 (*planata*: Beginn des Wasserleitungs-Tunnels + zwischen

Schindergraben und Kühnring-Tal), 593 (Rand des Schindergrabens), 595 (N). – FUCHS 1875a: 19 (Eisenbahneinschnitt: Gauderndorfer Sande). – ABEL 1898a: 304 (Stollen N: Gauderndorfer Mugelsand). – ABEL 1898b: 212 (W Eisenbahnviadukt: Gauderndorfer Tellinensand), 222 (zwischen Bahnhof + Schindergraben: Gauderndorfer Tellinensand; nach FUCHS). – ABEL 1898b: 214 (nahe Eisenbahnviadukt: Gauderndorfer Sande). – FUCHS 1900a: 890 (Prechtel-Brunnen: unter Gauderndorfer Tellinensanden), 908 (*strigosa*: Schindergraben: basale Schichten), 909 (*planata*: Schindergraben: Liegendschichten). – p.p. FUCHS & ABEL 1903: 9 (Stadt: Gauderndorfer Sch.). – SCHAFFER 1910a: 262, 263. – SCHAFFER 1910c: 103-104 (Bahnhof). – SCHAFFER 1913b: 20 (Kalvarienberg). – SCHAFFER 1914: 13 (Schindergraben), 17 (Profil Bahnhof), 26 (Villa Brechelmacher), 28 (Wasserleitungsstollen), 43 (Bahneinschnitt). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99. – NHMWien.

Eggenburg, Brunnstube; NÖ: CZIZEK 1853a: 28. – SUESS 1866: 101, 102 (Molassesandstein), 113 (Mugelsand), 138 (Schichten von Gauderndorf, Mugelsand). – FUCHS 1868e: p.p. 590 (*Tellina*: grober Sandstein), 592 (cf. *strigosa*). – FUCHS 1900a: 901 (*strigosa + cf. strigosa*: Gauderndorfer Muggelsand). – SCHAFFER 1910c: 103-104. – SCHAFFER 1913b: 17. – SCHAFFER 1914: 15. – SCHAFFER 1943: 523 (Gauderndorfer Sand). – SCHAFFER & GRILL 1951: 711 (detto). – STEININGER 1971: 126. – STEININGER & al. 1971: 455. – STEININGER & PAPP 1975: 52 (Gauderndorfer Schichten). – NHMWien.

Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1851a: 668 (Sand). – HÖRNES 1851b: 113. – CZIZEK 1853a: 29 (E). – HÖRNES 1859: 83-84. – ROLLE 1859b: 59 (*planata*). – SUESS 1866: 96 (2x), p.p. 97, 98 (2x), 100, 99, 106 (Mugelsand von Gauderndorf), 113 (Mugelsand), 138 (Schichten von Gauderndorf, Mugelsand). – FUCHS 1868e: 590 (*planata*), 595 (2x), Taf. 16/2 (Profil hinter Gauderndorf), Taf. 16/3 (Profil von Gauderndorf). – HOERNES 1875c: 342. – FUCHS 1900a: 867 (*planata + strigosa*: Sandstein), 868 (Tellinensand), 871 (*planata + strigosa*: Gemeindesandgrube: Tellinensande), 872 (Tellinensande). – p.p. HOERNES 1903: 927 (feiner Sand). – p.p. SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 103-104, Taf. 46/18+19 [NHMWien]+ Taf. 47/1-3 [Fig. 1+3: NHMWien; Fig. 2: Geolog. Institut, Universität Wien]. – SCHAFFER 1913b: 41, 42 (E), 44 (Gemeindesandgrube), 48 (WNW, bei Himmelreichstraße), 164, Taf. 6/6. – SCHAFFER 1914: 52 (2x), 53, 54, 55, 56 (Himmelreichstraße), 57. – SCHAFFER 1943: 525-526, 526, 527 (Kattauer Str.). – SCHAFFER & GRILL 1951: 713 (W, Sandgrube; 2x), 714 (Kattauerstraße: Hangendbereich). – p.p. TOLLMANN 1957: 169, Abb. 2 (Kattauer Straße: Gauderndorfer Tellinensand). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99. – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 100. – STEININGER 1971: 138, 143, 145. – STEININGER & al. 1971: 455 (Liegendensande + Gauderndorfer Niveau), 455-456. – NHMWien. – Tafel 98, Fig. 8a+b [NHMWien].

Kattau; NÖ: SUESS 1866: 100, 113 (Mugelsand), 138 (Schichten von Gauderndorf, Mugelsand). – HOERNES 1875c: 342 (Mergelsande von Kottau). – FUCHS 1900a: 874 (Kattauerstraße-Profil: Tellinensande). – FUCHS 1902a: 66 (W: Liegendensande). – HOERNES 1903: 932 (Kattauerstraße: Tellinensande). – SCHAFFER 1913b: 47 (Kattauerstraße, N Gauderndorf), 51 (Kattauer Mühle, NW Gauderndorf).

Kühnring, Gemeindesandgrube; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 92 (Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium). – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 98 (*planata*: Horizont 1, mittl. Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium), 98 (detto, Horizont 1, hangender Teil); 98 (*zonaria*, sonst detto).

Kühnring, Judenfriedhof; NÖ: SCHAFFER 1913b: 34. – SCHAFFER 1914: 49. – SCHAFFER 1943: 524. – SCHAFFER & GRILL 1951: 711.

Loibersdorf; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 416. – HÖRNES 1851a: 665. – CZIZEK 1853a: 40. – HÖRNES 1859: 83-84. – ROLLE 1859b: 59 (*planata*). – FUCHS 1877b: 660. – SCHAFFER 1910c: 103-104. – SCHAFFER 1913b: 87. – SCHAFFER 1914: 79. –

CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99. – STEININGER 1971: 111. – STEININGER & al. 1971: 455, 455-456.
 Maieresch; NÖ: STEININGER 1977: 21 (Felsler/Loibersdorfer Sch.).
 Maigen; NÖ: FUCHS 1900a: 875. – SCHAFFER 1913b: 53. – SCHAFFER 1914: 67.
 Manhartsberg; NÖ: HÖRNES 1851a: 665 (W-Abhang).
 In der Reschitz [N Klein-Meisdorf]; NÖ: FUCHS 1900a: 877 (Liegendsande). – SCHAFFER 1913b: 55 (Reschitzwald). – SCHAFFER 1914: 69 (detto).
 Zogelsdorf; NÖ: SCHAFFER 1913b: 68. – SCHAFFER 1914: 88.

U n t. O t t n a n g i u m :

Kobernauser Wald und Hausruckgebirge: ? GÜMBEL 1888: 946 (Blättersande).

Karpatium: p.p. CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 125 (Wiener Becken: Helvet).

Niederkreuzstetten; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 415 (Niederkreuzstätten). – p.p. CZIZEK 1849b: 33 (detto). – HÖRNES 1859: 83-84 + Taf. 8/8a-c (detto) [NHMWien]. – ROLLE 1859b: 59 (*planata* + *zonaria*: detto), Tab. 3, Nr. 6 (Niederkreuzstätten). – SCHULTZ 1998: 108, Taf. 48/7 (Laaer Serie, Karpatien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 98, Fig. 9a+b [NHMWien].

B a d e n i u m : p.p. CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 125 (Wiener Becken: Helvet + Torton).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 83-84. – NHMWien.

Windpassing [bei Grund]; NÖ: SIEBER 1947b: 159 (Helvet).

Wiener Becken: p.p. SIEBER 1955: 187 (*planata*).

Wien-Sievering [19]: ? SCHAFFER 1906: 77 (Torton). – NHMWien.

Weitendorf bei Wildon; St: ? FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 178 (Florianer Tegel, unt. Torton oder ob. Helvet). – ? EBNER & GRÄF 1977: 161 (Lagenidenzone, Unt. Badenien).

Wenigglesinz [E Groß St. Florian]; St: SCHULTZ in NEBERT 1989: 735 (W = Nr. 63: Florianer Schichten [Unter-Badenium]).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HAUER 1839: 76 (Korod). – HÖRNES 1859: 83-84 (Neudorf a.d. March + Korod in Siebenbürgen + Szuskowce in Volhynien). – ROLLE 1859b: 59 (*planata*: Korod). – SUESS 1866: 138 (Lautschitz bei Selowitz: Schichten von Gauderndorf, Mugelsand). – FUCHS 1877b: 660 (Korod). – GÜMBEL 1887: 245 (Tertiär von Brünn). – BÖCKH 1899: 39 (Umgebung von Promontor, NW-Ungarn: Anomiensande = Fauna der Horner Sch. bzw. U.-Miozän). – KOCH 1900: 31 (*planata*: Umgebung von Klausenburg: Koroder Schichten. – *strigosa*: Korod). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton), Taf. 15/2. – ? CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal). – ? CTYROKY 1959: 111-112 (Vadovce, Unt. Waagtal, Slowakei: Unt.-Burdigal). – ? SENES 1960: 107 (Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – KOKAY 1967: 87, Nr. 105; + 107 + Taf. 5/14 (Várpalota: Karpatien). – ? BALDI & al. 1971: 220-221 (Budafok, Pacsirta-Berg: Eggenburgien). – CTYROKY & SENES 1971: 172 (Vadovce, E-Slowakei: Eggenburgien), ? 191+193 (Velka Causa, W-Slowakei: Eggenburgien). – ? PAPP & al. 1971: 71 (W-slowak. Bucht: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: ? 455 (Velka Causa. – Paratethys: marines Miozän), 455-456 (Vadovce, W-Slowakei: Eggenburgien). – ? KOKAY 1973b: 243 (Várpalota, Ungarn: Ottnangien). – ? KOKAY in STEININGER & al. 1973: 519-520, Taf. 22/3 (detto. – Eggenburgien + Ottnangien der zentralen Paratethys). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 304 (Upper Badenian). – NHMWien.
 Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: MAYER 1872: 21 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen + Schweiz-Nordzone: Helvétien). – ? HÖLZL 1958: 153-154, Taf. 15/4 (Kaltenbachgraben: ob.Burdigal. – Nonnenwaldschacht (Penzberg) + Peißenberg,

südl. Westerleiten: Burdigal). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Bayern: Burdigal). – ? HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdigal). – ? HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 163 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), 176, Tab. 4 (detto), 168 (*planata* + cf. *zonaria*: detto).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: LAMARCK 1806c: 235 (Dax). – LAMARCK 1818: 535, Nr. 4 (fossil: Dax + Bordeaux). – BASTEROT 1825: 85, Nr. 1, Taf. 5/5 (Saucats + Dax + Léognan + Méri-gnac). – HÖRNES 1859: 83-84 (Larriege + Saucats bei Bordeaux). – ROLLE 1859b: 59 (*zonaria*: Saucats). – FUCHS 1874a: 107 (*strigosa*: Saucats + Léognan). – ? DOLLFUS 1903: Taf. 7/1-4 (Portugal: Burdigal + Helvet + Torton). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1904: 136-138, Taf. 9/19+20 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 253-255, Taf. 8/37-39 (Pont-Pourquey + Saucats, Aquitaine: Burdigal). – SCHAFFER 1925: 49 (Burdigalien + Tortonien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102, 125 (Frankreich: Burdigalien). – ZBYSEWSKI 1957: 146, 208 (Lisboa: Burdigal. – Burdigal + Helvet). – BUGE & CALAS 1958: 94 (Pont-Levoy + Thenay: Helvet. – Pont-Pourquey, Aquitaine: Burdigal). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 101 (Peloua + Pont-Pourquey (Saucats, Bordelais): Burdigalien). – STEININGER & al. 1971: 455-456 (Aquitaine: Burdigalien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 304 (Late Miocene). – NHMWien.
 Mediterran: HÖRNES 1859: 83-84 (Perpignan + Montpellier). – ? SEGUENZA 1879-80: 52, Nr. 69 (Aquitano: Kala-brien).

Untergattung *Peronidia* DALL, 1900
 (Typusart: *Tellina albicans* Gmelin, 1791)

Tellina (Peronidia) bipartita BASTEROT, 1825 / *Tellina (Peronidia) sacyi* COSSMANN & PEYROT, 1910

- | | | |
|---|-------|--|
| * | 1825 | <i>Tellina bipartita</i> . Nob. – BASTEROT: 85-86, Nr. 3, Taf. 5/2. |
| | 1910 | <i>Tellina (Peronidia) bipartita</i> BAST. – COSSMANN & PEYROT: 255-257, Taf. 8/33-36. |
| * | 1910 | <i>Tellina (Peronidia) Sacyi</i> nov. sp. – COSSMANN & PEYROT: 257-258, Taf. 9/1-5. |
| | 1953c | Kreis der <i>Tellina bipartita</i> und <i>T. sacyi</i> – SIEBER: 376. |
| | 1956b | <i>Tellina bipartita</i> – <i>T. sacyi</i> – SIEBER: 312. |
| | 1960 | <i>Angulus (Peronidia) bipartitus</i> (BAST.) – SENES: 108. |
| | 1967a | <i>Angulus (Peronidia) bipartitus</i> (BASTEROT, 1825) – GLIBERT & VAN DE POEL: 101. |
| ? | 1967 | <i>Angulus (Peronidia) ex gr. sacyi</i> [resp.] <i>sacyi</i> (COSSM. et PEYR.) – KOKAY: 87, Nr. 107; 107-108, Taf. 5/13. |
| | 1985 | <i>Tellina (Peronidia) bipartita</i> BASTEROT, 1825 – ANDRES: 88-89, Taf. 1/10. |
| | 1998 | <i>Angulus (Peronidia) sacyi</i> (COSSMANN & PEYROT) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 306. |
| ? | 1998 | <i>Angulus (Peronidia) bipartitus bulharensis</i> (TEJKAL) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 305. |
| | 1999 | <i>Tellina bipartita</i> BASTEROT 1825 – PFISTER & WEGMÜLLER: 424-425, Taf. 19/1-2. |

Bemerkungen: SIEBER sah sich außerstande, eine artliche Bestimmung der ihm vorliegenden österreichischen Belege vorzunehmen.

Verbreitung in Österreich:

Egerium:

Wartberg, OÖ: SIEBER 1953c: 376 (Oligozän). – SIEBER 1956b: 312 (Bohrung Wartberg 4).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys (*bipartitus*): SENES 1960: 108 (Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – ? KOKAY 1967: 87, Nr. 107, + 107-108 + Taf. 5/13 (Várpalota: Karpation). – STUDENČKA & al. 1998: 306-307, Nr. 306 (Várpalota: Lower Badenian), ? Nr. 305 (Mikulov: Lower Badenian).
Westl. Paratethys (*bipartita*): PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 424-425 (Cheergraben am Belpberg, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 19/1-2.
Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz + Mediterran: kein Hinweis.
Atlantische Provinz: SIEBER 1953c: 376 (*bipartita* + *sacyi*: Aquitaine: Aquitan + Burdigal).
bipartita: BASTEROT 1825: 85-86, Nr. 3, Taf. 5/2 (Saucats). – COSSMANN & PEYROT 1910: 255-257, Taf. 8/33-36 (Léognan + Mérignac, Aquitaine: Aquitanien. – Pont-Pourquey + Mérignac + Cestas + Saucats + Léognan + Saint-Médard-en-Jalle + Saint-Paul-les-Dax, Aquitaine: Burdigalien. – Orthez + Sallespisse + Salie-de-Béarn + Saucats (la Sime + Cazenave) + Salles, Aquitaine: Helvétien). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 101 (Léognan + Saucats (Pont-Pourquey), Bordelais, + Mandillot, Landes: Burdigalien. – Da-nel-Hamri, Marokko: Sahelien). – ANDRES 1985: 88-89, Taf. 1/10 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – NHMWien.
sacyi: COSSMANN & PEYROT 1910: 257-258, Taf. 9/1-5 (Léognan + Mérignac + Pessac, Aquitaine: Aquitanien). – STUDENČKA & al. 1998: 306-307, Nr. 306 (Late Miocene: Atlantic).

Tellina (Peronidia) nysti DESHAYES, 1857 s.l. Tafel 99, Fig. 1

- * 1857 *Tellina Nystii* DESH. – DESHAYES: 336, Taf. 25/5+6.
1861b *Tellina Nysti* DESH. – SEMPER: 299-300.
1863 *Tellina Nystii* DESHAYES – SANDBERGER: 294-295, Taf. 23/6+6a+c.
1864 *Tellina Nystii* DESH. – SPEYER: 251, Nr. 8; 298, Nr. 8.
1868 *Tellina Nysti* DESH. – v.KOENEN: 258-259, Nr. 173; 275.
1879 *Tellina Nystii* DESHAYES – WIECHMANN: 28-29.
1884 *Tellina Nysti* DESH. – SPEYER & KOENEN: Taf. 4/15.
1894 *Tellina Nysti* DESH. – FUCHS: 168, 169.
1896 *Tellina Nysti* DESHAYES – KISSLING: 51, Taf. 4/28-30.
1897 *Tellina Nystii* DESHAYES – WOLFF: 254, Taf. 23/11+12.
1899 *Tellina Nysti*, DESHAYES – BÖCKH: 29; 40, Nr. 20; Taf. 9/2a-c.
1900 *Tellina Nysti*, DESH. – KOCH: 31.
1901 *Tellina Nysti* DESH. – DENINGER: 231.
1921b *Tellina nysti* DESHAYES – WENZ: 99, 137.
1923 *Tellina Nysti* DESH. – SCHLOSSER: 268, 281.
1952 *Angulus (Peronidia) nysti* (DESHAYES 1860) – GÖRGES: 51.
1953c *Tellina nysti* DESH. (= *Angulus (Peronidia) nysti* (DESH.)) – SIEBER: 375 (2x).
1958 *Angulus (Peronidia) nysti* (DESHAYES 1860) – HÖLZL: 151-153, Taf. 15/2, 2a+2b.
1958 *Angulus (Peronidia) nysti nysti* (DESH.) – SENES: 111-112, Taf. 17/219.
? 1958 *Angulus (Peronidia) nysti regularis* nov.sp. – SENES: 112, Taf. 17/217.
1960 *Angulus (Peronidia) nysti* (DESH.) – SENES: 106, 108.
1962 *Tellina (Peronidia) nysti* (DESHAYES, 1857) – HÖLZL: 111-112, Taf. 6/15-18.

- 1963 *Angulus (Peronidia) nysti subfallax* n. subsp. – BALDI: 82, Taf. 4/9-12.
1965 *Angulus (Peronidia) nysti* (DESHAYES) – HÖLZL: 261, Nr. 8.
1967 *Angulus (Peronaea) benedeni nysti* (DESHAYES, 1857) – GLIBERT & VAN DE POEL: 100.
1973 *Angulus (Peronidia) nysti* (DESHAYES, 1860) – BALDI: 225-226, Taf. 21/1+2, 4.
1973 *Angulus (Peronidia) nysti* (DESHAYES) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 160, 164, 168, 176.
1973 *Tellina (Peronaea) nysti* (DESHAYES, 1857) – NEUFFER: 68-69, Taf. 11/7a+b + 8.
1975a *Tellina (Peronidia) nysti* DESHAYES – BALDI: 107.
1975b *Tellina (Peronidia) nysti* DESHAYES – BALDI: 121.
1975 *Angulus (Peronidia) nysti* DESHAYES, 1860 – BALDI, STEININGER & al.: 343.
1975 *Angulus (Peronidia) nysti* (DESHAYES) – MULDINI-MAMUZIC: 159, 163, 165.
1975 *Angulus nysti* DESH. – RUSU: 182.
1975d *Angulus nysti nysti* (DESH.) – SENES: 150.
? 1975d *Angulus nysti regularis* SENES – SENES: 150.
1979 *Tellina (Laciolina) benedeni nystii* DESHAYES 1857 – JANSSEN: 110-111.
1983 *Tellina (Laciolina) benedeni nystii* DESHAYES, 1857 – MÜLLER: 32, Taf. 9/7a+b + 8.
1983 *Angulus nysti* – STEININGER in ROETZEL: 141.
1984 *Tellina (Laciolina) nystii* DESHAYES, 1857 – NEUFFER: 173, 187.
1993 *Angulus (Omala) nysti* (DESHAYES, 1857) – POPOV et al.**: 107, 181.
v. 2001 *Peronidia nysti* (DESHAYES, 1857) – HARZHAUSER & MANDIC**: 679, 686, 747-748, Taf. 9/6 [NHMWien].

Bemerkungen: Möglicherweise sind hier aufgelistete Zitate der Paratethys (incl. Österreich) zur Subspezies *pseudofallax* (HÖLZL, 1958) zu reihen; siehe unten.

Locus typicus: Jeures oder Etrechy oder Morigny, Pariser Becken.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Sables supérieurs.

Verbreitung in Österreich:

Egerium:

Raum Melk-Loosdorf; NÖ: SIEBER 1953c: 375 (Oligozän).
Krustetten [SSE Krems]; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 141 (NW: Älterer Schlier, mittl. Egerien).- Weiteres siehe unter Tiefenfucha.

Tiefenfucha [SSE Krems]; NÖ: HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679, 686 (Krustetten /Tiefenfucha: Ebelsberg Formation, Egerian), 747-748, Taf. 9/6 [NHMWien]. – Tafel 99, Fig. 1 [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: SIEBER 1953c: 375 (M.- + Ob.-Oligozän). – BALDI, STEININGER & al. 1975: 343 (Paläogene Form). – MULDINI-MAMUZIC 1975: 159+163 (Oligozän-Form).

Zentrale Paratethys: FUCHS 1894: 168 (Török-Balint, Ungarn: Pectunculus-Sandstein, Ober-Oligozän), 169 (NW-Siebenbürgen + Ofen, Ungarn: Ober-Oligozän). – BÖCKH 1899: 29 (Göd, E Szob, NW-Ungarn: Ob.-Oligozän), 40, Nr. 20 (Ob.-Oligozän. – Siebenbürgen), Taf. 9/2a-c. – KOCH 1900: 31 (Korod). – SENES 1958: 111-112 + Taf. 17/219 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – ? SENES 1958: 112 + Taf. 17/217 (detto). – SENES 1960: 106, 108 (Sverepec + Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – BALDI 1963: 82, Taf. 4/9-12 (Törökbalint, Ungarn: Oberoligozän. – *nysti* s.l.: M.-Oligozän

– Ende U.-Miozän). – HÖLZL 1965: 261, Nr. 8 (Niederbayern: Burdigal). – BALDI 1973: 225-226, Taf. 21/1+2, 4 (Mány + Tök + Máriahalom + Törökbalint + Diósjenő + Eger + ..., Ungarn: Upper Oligocene. – Lower Miocene). – BALDI 1975a: 107 (Eger, N-Ungarn: Egerien). – BALDI 1975b: 121 (Budafok, SW Budapest: Egerien). – BALDI, STEININGER & al. 1975: 343 (Egerien). – MULDINI-MAMUZIC 1975: 159+163+165 (Krapina + etc., NW-Kroatien: Egerien). – RUSU 1975: 182 (Transylvanien, Rumänien: Egerien). – SENES 1975d: 150 (*nysti nysti* + [?] *n. regularis*: Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 748 (Egerian + Eggenburgian).
 Östl. Paratethys: POPOV et al. 1993**: 107, 181 (ob. Eozän + Psekium [unt. Oligozän] + ob. Solenovium [unt. Oligozän] + unt. + ob. Kalmukium [ob. Oligozän] + Karadzhalgan + Sakaraulium [beides: unt. Miozän]).
 Westl. Paratethys: DESHAYES 1857: 336 (Délémont, Schweiz). – SANDBERGER 1863: 294-295 (Ober-Leizach + Tölz + ..., Oberbayern. – Neucul bei Delsberg, Berner Jura). – SPEYER 1864: 251, Nr. 8 (Ober-Bayern). – v.KOENEN 1868: 258-259, Nr. 173 (Delsberg: M.-Oligozän). – KISSLING 1896: 51 (Brislach + ..., Berner Jura: M.-Oligozän), Taf. 4/28-30. – WOLFF 1897: 254 (Thalberggraben + Tölz + Steingaden: Oligozän), Taf. 23/11+12. – BÖCKH 1899: 40, Nr. 20 (Bayern: Untere Meeresmolasse: Ober-Oligozän). – DENINGER 1901: 231 (Leitwang + Gross-Gmain: Unter- oder Mittel-Oligozän). – SCHLOSSER 1923: 268 (Leitwang: Unt.-Oligozän), 281 (? Reut im Winkel: Oligozän). – HÖLZL 1958: 151-153, Taf. 15/2, 2a+2b (Kaltenbachgraben + Bleich-Graben bei Dettendorf + Leitzachtal + Rimselrain N Tölz: Burdigal. – Thalberg-Graben bei Traunstein: marines Aquitan. – Roßwies N Tölz: Promberger Schichten. – Grube Hausham, Miesbach u.a.O.: Cyrenen-Schichten. – häufig in der oberbayerischen Molasse, im marinen Chatt + ob. Rupel). – HÖLZL 1962: 111-112 (allgemein verbreitet in der oberbayerischen Molasse: Rupel – Burdigal), Taf. 6/15-18 (Rupel + Chatt: Schmeroldgraben.-Chatt: Kalvarienberg/Bad Tölz + Roßwies N Bad Tölz). – HÖLZL 1965: 261, Nr. 8 (Oberbayern: Oligozän + Aquitan + Burdigal). – BALDI 1973: 225-226 (Lower Miocene). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 160 (Kaltenbachgraben: Egerien), 164+168+176 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 748 (Egerian + Eggenburgian).
 Nordsee-Provinz und Pariser Becken: DESHAYES 1857: 336 (Jeures + Etrechy + Morigny, Pariser Becken: Sables supérieurs. – Kaufungen bei Cassel + Weinheim, Deutschland), Taf. 25/5+6 (Bassin de Paris). – SEMPER 1861b: 299-300 (Sternberger Gestein: Ober-Oligozän). – SANDBERGER 1863: 294-295 (Weinheim bei Alzey + Waldböckelheim + Kernberg bei Kreuznach, Mainzer Becken. – Jeures + Etrechy + Morigny bei Paris. – Bergh + Humkoven + Vliek + Klimmen + Goulsberg + Krekelenbosch in belgisch und holländisch Limburg. – Hempstead auf Wight. – Kassel + Sternberg, Ober-Oligozän, Sand), Taf. 23/6+6a +c. – SPEYER 1864: 251, Nr. 8 (Söllingen. – NW-Deutschland: Ob.-Oligozän. – Mainzer Becken + Frankreich + Belgien + England: Mittel-Oligozän, Meeressand), 298, Nr. 8 (Söllingen + Weinheim + Cassel). – v.KOENEN 1868: 258-259, Nr. 173 (Söllingen, Mainzer Becken, Meeressand, + Belgien + Pariser Becken: M.-Oligozän. – Sternberger Gestein + Bünde + Cassel: Ob.-Oligozän), 275. – WIECHMANN 1879: 28-29 (Sternberg, Mecklenburg: Ober-Oligozän. – Cassel). – SPEYER & KOENEN 1884: Taf. 4/15 (Nieder-Kaufungen, Kassel). – BÖCKH 1899: 40, Nr. 20 (Sternberg + Bünde + Cassel: Ober-Oligozän). – WENZ 1921b: 99 (Mainzer Becken: Meeressand, Rupel), 128 (Mainzer Becken: ob. Rupel, Schleichsand), 137 (Mainzer Becken: Chatt, Cyrenen-Mergel). – SCHLOSSER 1923: 281 (Belgien: Oligozän. – Chattien). – GÖRGES 1952: 51 (Kassel: Oberoligozän). – BALDI 1963: 82 (Nordseebecken: M.- + Ob.-Oligozän. – *fallax*: boreales Miozän + Pliozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967: 100 (Jeurre + Morigny, Pariser Becken: Rupelien). – BALDI 1973: 225-226 (Boreal Province: Oligocene). – NEUFFER

1973: 68-69 (Weinheim + Waldböckelheim + Kreuznach + Kreuzberg/Bretzenheim, Mainzer Becken: Unterer Meeressand, Rupelium), Taf. 11/7a+b + 8. – JANSSEN 1979: 110-111 (Glimmerode + Freden + Doberg + Hohenkirchen + Niederkaufungen + Ahnetal – Rumeln + Sternberger Gestein: Chattium, Ob.-Oligozän). – MÜLLER 1983: 32, Taf. 9/7a+b + 8 (Leipziger Bucht: Böhlener Schichten, Mitteloligozän). – NEUFFER 1984: 173 (Mainzer Becken: „prä-aquitane Tertiär), 187 (Mainzer Becken: Unterer Meeressand + Rupelton + Schleichsand: Rupelium). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 748 (Late Rupelian: Paris Basin + Mainz Basin.- Chattian: North Sea Basin).
 Atlantische Provinz: kein Hinweis.
 Mediterran: SCHLOSSER 1923: 281 (? Sangonini: Oligozän).

***Tellina (Peronidia) nysti pseudofallax* (HÖLZL, 1958)**
 Tafel 99, Fig. 2a+b + 3a+b

- * 1958 *Angulus (Peronidia) nysti pseudofallax* nov. var. – HÖLZL: 153, Taf. 15/3.
- 1960 *Angulus (Peronidia) nysti pseudofallax* HÖLZL – SENES: 106.
- 1963a *Angulus nysti pseudofallax* HOELZL – STEININGER: 34, 36, Taf. 1.
- v. 1963b *Angulus (Peronidia) nysti pseudofallax* HOELZL 1958 – STEININGER: 34, 67, 68, 74, 76, Taf. 3/4 [PIWien].
- 1971 *Angulus nysti pseudofallax* – CICHA & SENES: 38.
- 1971 *Angulus (Peronidia) nysti pseudofallax* HÖLZL – CTYROKY & SENES: 180, 193, 201.
- 1971 *Angulus nysti pseudofallax* HÖLZL – PAPP & al.: 70, 71, 72.
- 1971 *Angulus* – STEININGER: 160.
- 1971 *Angulus nysti pseudofallax* HOELZL – STEININGER: 164.
- v. 1971 *Angulus (Peronidia) nysti pseudofallax* HOELZL, 1958 – STEININGER & al.: 453-454, Taf. 46/2 [PIWien].
- 1973 *Angulus (Peronidia) nysti pseudofallax* HOELZL – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 164, 168, 176.
- 1975 *Angulus nysti pseudofallax* HOELZL – STEININGER & PAPP: 49.
- v. 1998 *Tellina (Peronidia) nysti pseudofallax* (HÖLZL) – SCHULTZ: 108, Taf. 48/5 [PIWien].

Bemerkungen: Möglicherweise finden sich unter *nysti* [s.l.], siehe oben, weitere Zitate, die eigentlich zu *pseudofallax* zu reihen wären.

Locus typicus: Kaltenbachgraben, Oberbayern, Deutschland.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „ob. Burdigal“, Eggenburgium, Unter-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:
 Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34 (+ neu für Neogen Österreich), 36, Taf. 1. – STEININGER 1963b: 34 (Burdigal), 67, 68, 74 (+ neu für Neogen in Österreich), 76, Taf. 3/4 [PIWien]. – STEININGER 1971: 160, 164. – STEININGER & al. 1971: 453-454, Taf. 46/2 [PIWien]. – STEININGER & PAPP 1975: 49 (unt. Eggenburgien). – SCHULTZ 1998: 108, Taf. 48/5 (Fels Sande, unteres Eggenburgien) [PIWien]. – Tafel 99, Fig. 2a+b + 3a+b [PIWien].

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

Zentrale Paratethys: Eggenburgium: SENES 1960: 106 (Sverepec, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – STEININGER 1963b: 34 (Waagtal + kleines Donaubecken, CSSR: Burdigal), 68 (Waagtal, Slowakei: Burdigal). – CÍCHA & SENES 1971: 38. – ČTYROKY & SENES 1971: 180 (Sverepec, W-Slowakei), 193+201 (Velka Causa, W-Slowakei). – PAPP & al. 1971: 70+71+72 (W-Slowakische Bucht). – STEININGER & al. 1971: 453-454 (Sverepec + Velka Causa).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: Eggenburgium: HÖLZL 1958: 153, Taf. 15/3 (Kaltenbachgraben: ob. Burdigal). – STEININGER 1963a: 36 (Oberbayern: Burdigal). – STEININGER 1963b: 34 (Kaltenbachgraben: Burdigal), 67+68+74 (Oberbayern: Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 453-454 (Kaltenbachgraben). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 164+168+176 (det-to).

Nordsee – + Atlantische Provinz: kein Hinweis.

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

***Tellina (Peronidia) poelsensis* HILBER, 1879**

Abb. 12 + 13a+b

- 1878e *Tellina* n.sp. (v.Grund) – HILBER: 538, 572.
- * 1879b *Tellina Pölsensis* HILB. – HILBER: 451, Taf. 6/3a+b+4.
- ? 1913 *Tellina poelsensis* HILB. (?) – HERITSCH: 77.
- 1943 *Tellina (Peronidia) poelsensis* HILB. – STRAUZ & SZALAI: 141, 147, Nr. 73, Taf. 4/45+46.
- 1952 *Tellina (Tellina) pölsensis* HILBER – FLÜGEL, HAUSER & PAPP: 178.
- 1966 *Angulus (Peronidia) pölsensis* (HILB.) – KOKAY: 80, Beil. Nr. 394.
- 1977 *Tellina (T.) pölsensis* HILB. – EBNER & GRÄF: 161.
- 1998 *Angulus (Pferonea.) poelsensis* (HILBER) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 303.

Locus typicus: Pöls, W Wildon, Steiermark.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Mergel von Pöls, Unter-Badenium.

Holotypus: „Grazer Joanneumssammlung“ [Im Dezember 2003 nicht auffindbar gewesen].

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Pöls bei Wildon; St: HILBER 1878e: 538+572 (Muschelgraben: Mergel von Pöls). – HILBER 1879b: 451, Taf. 6/3a+b+4. – ? HERITSCH 1913: 77 (NNW, NW Schloß Pöls: Wolfsgraben: Grunder Schichten). – Abb. 12 + 13a+b.

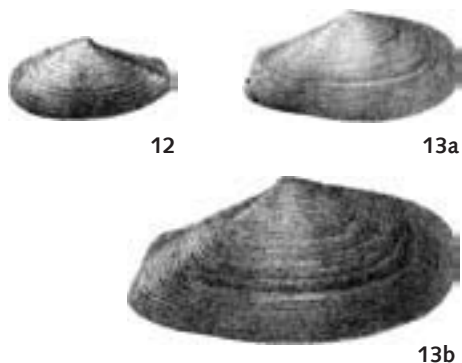


Abb. 12 + 13a+b: *Tellina (Peronidia) poelsensis* HILBER, 1879; Pöls, W Wildon [1:1 reproduziert aus HILBER 1879b: Taf. 6/3a+b+4]; b - x 2.

Weitendorf bei Wildon; St: FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 178 (Florianer Tegel, unt.Torton oder ob.Helvet). – EBNER & GRÄF 1977: 161 (Lagenidenzone, Unt. Badenien).

St.Florian; St: KOKAY 1966: 80 (Untertorton). [gemeint ist aber: Pöls].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: STRAUZ & SZALAI 1943: 141 (Várpalota), 147, Nr. 73 (St. Florianer Schichten), Taf. 4/45+46. – KOKAY 1966: 80 + Beil. Nr. 394 (Herend + Várpalota: Untertorton). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 303 (Várpalota: Lower Badenian).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

***Tellina (Peronidia) postera* BEYRICH in KOENEN, 1868**

Tafel 99, Fig. 4

- * 1868 *Tellina postera* BEYRICH – BEYRICH in KOENEN: 259.
- 1925 *Tellina postera* BEYR. – KAUTSKY: 43-44, 228, Taf. 4/14a+b.
- 1952 *Moerella postera* (BEYR.) – HAGN & HÖLZL: 34.
- 1962 *Angulus (Moerella) posterus* (BEYR.) – SENES: 113-114.
- 1962 *Angulus (Moerella) postera* (BEYRICH 1867) – HÖLZL: 109-110, Taf. 6/21+22.
- 1973 *Angulus (Peronidia) posterus* (BEYRICH, 1867) – BALDI: 226-227, Taf. 21/3.
- 1979 *Tellina (Peronidia) postera* BEYRICH, 1868 – JANSSEN: 113-114, Taf. 3/59.
- 1993 *Angulus (Moerella) posterus* (BEYRICH in KOENEN, 1868) – POPOV et al. **: 107, 181.
- v 2001 *Peronidia postera* (BEYRICH in KOENEN, 1868) – HARZHAUSER & MANDIC **: 679, 682, 748, Taf. 9/7 [NHMWien].

Locus typicus: Doberg bei Bünde, Westfalen, Deutschland (fide JANSSEN 1979: 113).

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Untere Doberg-Schichten, Eochatt (fide JANSSEN 1979: 113).

Lectotypus durch JANSSEN 1979: 113-114: Geol.-Paläont. Inst. Göttingen (JANSSEN 1979: Taf. 3/59).

Verbreitung in Österreich:

Egerium:

Kendl/Erlauf; NÖ: HARZHAUSER & MANDIC 2001 **: 679, 682 (Pielach Formation, Egerian), 748, Taf. 9/7 [NHMWien]. – Tafel 99, Fig. 4 [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: SENES 1958: 113-114 (Kolonda + Záhorce + Sándor, S-Slowakei: Aquitan.- Romhan, S-Slowakei: Burdigal). – BALDI 1973: 226-227 (Egerian: Hungary), Taf. 21/3. – HARZHAUSER & MANDIC 2001 **: 748 (Early Egerian: Bavaria + Slovakia + Hungary).

Westl. Paratethys: HAGN & HÖLZL 1952: 34 (Katt: Reit, Prien-Tal, Oberbayern). – SENES 1958: 113-114 (Prien-Tal, Bayern: Ober-Oligozän). – HÖLZL 1962: 109-110 (Rupel: Schwerold-Graben. – Chatt: Heuberg-Graben + Grube Hausham + Kalvarienberg/Bad Tölz + Roßwies N Tölz + Priental, alle Oberbayern), Taf. 6/21 (Rupel: Schweroldgraben), Taf. 6/22 (Chatt: Heuberggraben bei Hausham).

Östl. Paratethys: POPOV et al. 1993 **: 107, 181 (cf.: Psekium [unt. Oligozän] + unt. + ob. Kalmykium [ob. Oligozän] + cf.: Karadzhalgan [unt. Miozän]).

Nordsee-Provinz: BEYRICH in KOENEN 1868: 259 (Mittel-Oligozän: Söllingen, N-Deutschland.- Ober-Oligozän: Bünde +

Krefeld + Sternberger Gestein ?). – KAUTSKY 1925: 43-44, 228 (Miocän: Hemmoor + Basbeck-Osten, NW-Deutschland, + Holland. – Mittel- + Ober-Oligozän: Norddeutschland), Taf. 4/14a+b. – SENES 1958: 113-114 (Rupel: Norddeutschland.- Chatt: elsäbische Cyrenenschichten.- Ober-Oligozän: Gebiet von Kassel + weitere Lokalitäten in Norddeutschland.- Ober-Oligozän + Helvet: Niederlande.- Anvers: Belgien). – JANSSEN 1979: 113-114 (Oberoligozän: Glimmerode + Freden + Doberg + Söllingen + Hohenkirchen + Niederkaufungen + Ahnetal + Wilhelmshöhe + Krefeld + Rumeln + Sternberger Gestein), Taf. 3/59 (Doberg bei Bünde). – HARZHAUSER & MANDIC 2001***: 748 (late Early Oligocene + Late Oligocene + Miocene). Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Untergattung *Serratina* PALLARY, 1922
(Typusart: *Tellina serrata* BROCCHI, 1814)

***Tellina (Serratina) serrata* BROCCHI, 1814**
Tafel 99, Fig. 5a+b

- 1804 *Tellina serrata* REN. – RENIERI: [11], Nr. 53.
* 1814 *Tellina serrata* RENIERI – BROCCHI: 510-511, Nr. 3, Taf. 12/1.
? 1851a *Tellina serrata*, SERRES – HÖRNES: 672.
v 1859 *Tellina serrata* REN. – HÖRNES: 89-90, Taf. 13/6a-c [a+c: NHMWien].
1870 *Tellina serrata* REN. – STUR: 337, Nr. 191, 339.
1877 *Tellina serrata* REN. – KARRER: 111.
1879-80 *Tellina serrata* BROCCHI – SEGUENZA: 60, Nr. 25, 118, Nr. 291.
1881 *Tellina serrata*, RENIERI – FONTANNES: 32-33, Taf. 2/6.
1888 *Tellina serrata* REN. – HANDMANN: 32.
1889 *Tellina serrata* REN. – HANDMANN: 152.
? 1900 *Tellina serrata* (?) REN. – KOCH: 127, Nr. 22.
1901 *Tellina serrata* REN. – SACCO: 101-102, Taf. 22/1-3.
? 1901 *Tellina serrata* [div.var.] – SACCO: 102, Taf. 22/4, 6, 7.
1901 *Tellina serrata* var. *subtriangula* SACC. – SACCO: 102, Taf. 22/5.
1904 *Tellina (Tellinella) serrata* (RENIERI) BROCCHI – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 129-132, Taf. 9/8-10.
1909 *Tellina serrata* REN. – CERULLI-IRELLI: 166, Taf. 19/47-49.
1910 *Tellina* (s.str.) *serrata* RENIER. var. *subtriangula* SACCO – COSSMANN & PEYROT: 240-241, Taf. 8/1-4.
? 1910 *Tellina* (s.str.) *serrata* RENIER. mut. *pusiola* nov. mut. – COSSMANN & PEYROT: 241-242, Taf. 8/5+6.
? 1914b *Tellina serrata* RENIERI var. ? – COSSMANN & PEYROT: 391, Taf. 23/72+73.
? 1934 *Tellina serrata* REN. var. *subtriangula* SACCO – VENZO: 44, Taf. 5/17.
1936 *Tellina (Tellina) serrata* RENIER – BOGSCH: 62, 98-99.
? 1939 *Tellina serrata* REN. mut. *pusiola* COSSM.-PEYR. – NOSZKY: 72, Nr. 291.
1952 *Tellina serrata* RENIERI – LECOINTRE: 83.
1954 *Tellina (Tellina) serrata subtriangula* SACCO – CSEPREGHY-MEZNERICS: 102-103, 126, Taf. 14/11.
1955 *Tellina (Tellinella) serrata subtriangula* SACCO – SIEBER: 187.
1958 *Tellina serrata* RENIER 1804 – HÖLZL: 155-156, Taf. 15/6.

- 1960 *Tellina serrata* REN. – SENES: 108.
1963 *Tellina (Tellina) serrata* REN. – VENZO & PELOSIO: 192, Taf. 57/15.
1966 *Tellina serrata subtriangula* REN. – KOKAY: 80, Taf. 14/17, Beil. Nr. 397.
1967a *Quadrans (Serratina) serratus* (RENIERI, 1804) – GLIBERT & VAN DE POEL: 110
1969 *Quadrans (Striotellina) serratus* (BROCCHI 1814) – NORDSIECK: 130, 72.40.
1973 *Tellina (Tellina) serrata subtriangula* SACCO – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 179, 189.
? 1975 *Tellina (Serratina) serrata* RENIER, 1804 – BALDI & CSAGOLY: 136.
? 1977 *Tellina (T.)* cf. *serrata* SACCO – EBNER & GRÄF: 161.
1988 *Tellina (Serratina) serrata* (BR.) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, Taf. 7/4.
1998 *Quadrans (Serratina) serratus* (BROCCHI) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 307.
1999 *Tellina serrata* RENIER 1804 – PFISTER & WEGMÜLLER: 429, Taf. 24/1.

Bemerkungen: „RENIERI 1804 verworfen durch OPINION 427, *broccchii* (CANTRAINE 1835) ist eine fossile Nachbarart“ (lt. NORDSIECK 1969: 130).

Locus typicus: Andona-Tal + Piacentino, N-Italien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Pliozän.

Holotypus: ? Museo di Storia Naturale di Milano (vgl. GARASINO 1995).

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

? Grund [s.l.]; NÖ: ? HÖRNES 1851a: 672.

Wiener Becken: CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102-103+126 (Torton). – SIEBER 1955: 187.

Gainfarn; NÖ: HÖRNES 1859: 89-90, Taf. 13/6a-c [a+c: NHMWien]. – STUR 1870: 337, Nr. 191, 339. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – BOGSCH 1936: 62, 98-99. – Tafel 99, Fig. 5a+b [NHMWien].

Weitendorf bei Wildon; St: ? EBNER & GRÄF 1977: 161 (Lagenidonezone, Unt. Badenien).

Verbreitung außerhalb Österreichs: BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18 (Unt.Miozän – rezent).

Zentrale Paratethys: ? KOCH 1900: 127, Nr. 22 (Pank: Badenien). – BOGSCH 1936: 62+98-99 (Nogradszakal, Ungarn: Torton). – ? NOSZKY 1939: 72, Nr. 291 (Umgebung von Budapest: Kisceller Ton, Rupelien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102-103+126 + Taf. 14/11 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – SENES 1960: 108 (Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – KOKAY 1966: 80 + Taf. 14/17 (Herend: Untertorton), Beil. Nr. 397 (detto + Ost-Cserhat). – ? BALDI & CSAGOLY 1975: 136 (Mariahalom, NW Budapest: Egerien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 307 (Várpalota + Costei: Lower Badenian. – Upper Badenian).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HÖLZL 1958: 155-156, Taf. 15/6 (Kaltenbachgraben: ob. Burdigal + unt. Helvet. – Priental: Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 179+189 (Kaltenbachgraben: Ottnangien). – PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 429 + Taf. 24/1 (Cheergraben am Belpberg, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 89-90 (Saucats + Léognan). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1904: 129-132, Taf. 9/8-10 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 240-241, Taf. 8/1-4 (Saubrigues, Aquitaine: Tortonien. – Saucats + Salles + Sallespisse, Aquitaine: Helvétien), ? 241-242 + ? Taf. 8/5+6 (Mérignac + le Peloula + Pessac + Léognan,

Aquitaine: Burdigalien). – ? COSSMANN & PEYROT 1914b: 391, Taf. 23/72+73 (Manciet, Gers, Aquitaine: Helvétien). – BOGSCH 1936: 62+98-99 (Frankreich: Helvet + Torton). – LECOINTRE 1952: 83 (Marokko: Miozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102-103, 126 (Frankreich: Helvet + Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 307 (Middle Miocene). – NHMWien.
 Atlantische Provinz, rezent: NORDSIECK 1969: 130, 72.40 (Lus. Meer + franz. Atlantikküste + Kanaren).
 Mediterran: BROCCHI 1814: 510-511, Nr. 3, Taf. 12/1 (Andona-Tal + Piacentino). – HÖRNES 1859: 89-90 (Rhodus + Sizilien + Monte Mario bei Rom + Siena + Castell'arquato + Asti). – SEGUENZA 1879-80: 60, Nr. 25 (Kalabrien: Langhiano), 118, Nr. 291 (Kalabrien: Tortonien). – FONTANNES 1881: 32-33 (Millas, Pyrenaeen Orientales, S-Frankreich: Pliozän), Taf. 2/6. – SACCO 1901: 101-102 + Taf. 22/1-3 (Piacenziano + Astiano), ? 102 + ? Taf. 22/4+6+7 (Colli torinesi: Elveziano. – Stazzano: Tortoniano. – Astiano), 102 + Taf. 22/5 (Colli torinesi: Elveziano). – CERULLI-IRELLI 1909: 166, Taf. 19/47-49 (Monte Mario). – ? VENZO 1934: 44 + Taf. 5/17 (Val Pissavacca + ..., Trentino: Tortoniano sup.). – BOGSCH 1936: 62+98-99 (Italien: Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 102-103, 126 (Elveziano). – VENZO & PELOSIO 1963: 192 + Taf. 57/15 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 110 (Pontlevoy, Bassin de la Loire: Pontilevien. – Asti + Castel'arquato + Montecastello + Val d'Andona, Italien: Plaisancien – Astien. – Ficarazzi + Oreto, Sizilien: Sicilien). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, Taf. 7/4 (Valle Olona bei Varese, Italien: Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 307 (Middle Miocene). – NHMWien.
 Mediterran, rezent: RENIERI 1804: 11, Nr. 53 (Adria). – BROCCHI 1814: 510-511, Nr. 3 (Adria). – HÖRNES 1859: 89-90. – NORDSIECK 1969: 130, 72.40. – NHMWien.

Unterfamilie Macominae OLSSON, 1961
 Gattung *Macoma* LEACH, 1819

? *Macoma* sp.

- ? 1996 ? *Macoma* – STEININGER in ROETZEL: 291.
 ? 1996 ? *Macoma* – STEININGER in REHÁKOVÁ: 377.

Verbreitung in Österreich:

Ottangium – Karpatium:
 Niederschleinz [NE Maissau]; NÖ: ? STEININGER in ROETZEL 1996: 291 (NN 4 bzw. Ottangium – Karpatium). – ? STEININGER in REHÁKOVÁ 1996: 377 (Ottangium – Karpatium).

Untergattung *Psammacoma* DALL, 1900
 (Typusart: *Psammotaea candida* LAMARCK, 1818)

***Macoma (Psammacoma) elliptica* (BROCCHI, 1814) s.l.**
 (excl. *M. (P.) elliptica ottangensis* (HOERNES, 1875)
 Tafel 99, Fig. 6

- * 1814 *Tellina elliptica*: nob. – BROCCHI: 513, Nr. 8, Taf. 12/7.
 1900 *Tellina elliptica* BROCCHI – IVOLAS & PEYROT: 203.
 1901 *Macomopsis elliptica* (BR.) – SACCO: 107-108, Taf. 22/36-40.
 ? 1903 *Tellina (Macomopsis) elliptica* BROCCHI var. *major* D.C.G. n.var. – DOLLFUS: Taf. 7/8a+b + 9a+b.
 1904 *Tellina (Macoma) elliptica* BROCCHI – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 145-148, Taf. 10/10-13.
 ? 1909 *Tellina (Macomopsis) elliptica* BROCCHI var. *major* D.C.G. – DOLLFUS & COTTER: 19-20, Taf. 2/15-17.

- 1910 *Macoma elliptica* (BROCCHI) – COSSMANN & PEYROT: 281-282, Taf. 9/33-35.
 ? 1914b *Macoma elliptica* (BROCCHI); var. ? – COSSMANN & PEYROT: 394, Abb. 20.
 1936 *Macoma elliptica* BROCCHI. – MEZNERICS: 130.
 p.p. 1938 *Macoma (Macoma) elliptica* (BROCCHI) – ANDRUSOV: 158-159.
 1945 *Macoma (Macoma) elliptica* BROCCHI, sp. 1814 – GLIBERT: 204-205, 230, Taf. 12/7a-c.
 1952 *Macoma (Macoma) elliptica* BROCCHI – LECOINTRE: 84-85.
 1952 *Macoma (Psammacoma) (Psammacoma) elliptica* (BROCCHI) 1814 – ROSSI RONCHETTI: 83-85, Abb. 34a-c.
 ? 1956b *Macoma elliptica* – SIEBER: 312.
 1963 *Macoma (Psammacoma) elliptica* (BR.) – VENZO & PELOSIO: 194-195, Taf. 57/30.
 1967c *Macoma (Macoma) elliptica* (BR.) – CTYROKY in CICHA & al.: 87, 88.
 1967a *Macoma (Psammacoma) elliptica* (BROCCHI, 1814) – GLIBERT & VAN DE POEL: 114.
 1967c *Macoma elliptica* (BROCC.) – SENES in CICHA & al.: 92.
 1967 *Macoma (Macoma) elliptica* (BROCCHI, 1814) – TEJKAL & al.: 179-180, Taf. 7B/13.
 1967c *Macoma (Macoma) cf. elliptica* (BR.) – TEJKAL in CICHA & al.: 82.
 1969 *Psammacoma melo* (SOWERBY 1844) – NORDSIECK: 130, 72.30.
 1973 *Macoma elliptica* (BROCCHI, 1814) – BALDI: 223-224, Abb. 52/3-5, Taf. 20/5-6, 8.
 1973b *Macoma elliptica* BROCC. – KOKAY: 243.
 1973 *Macoma elliptica* BROCCHI, 1814 – KOKAY in STEININGER & al.: 522.
 p.p. 1974 *Macoma (Psammacoma) elliptica* (BROCCHI, 1814) – MALATESTA: 119-120.
 1983 *Macoma elliptica* – STEININGER in ROETZEL: 141.
 1984b *Macoma (Psammacoma) elliptica* (BROCCHI, 1814) – JANSSEN: 90, Taf. 33/6a+b + 7a+b.
 1985 *Macoma (Psammacoma) elliptica* (BROCCHI, 1814) – ANDRES: 90-92, Taf. 1/12.
 1988 *Macoma (Psammacoma) elliptica* (BR.) – BRAMBILLA & LUALDI: 18.
 1998 *Macoma elliptica* (BROCCHI, 1814) – DUCKHEIM & STRAUCH: 203-229 (monograph. Bearbeitung), 209, p.p. 210, 210/Abb. 4, 211/Abb. 5; 212, Abb. 6; p.p. 213, 214, Abb. 7; 216, Abb. 8; 217, Abb. 9; 217; Taf. 1/1-8 [Fig. 7+8: NHMWien], Taf. 2/1-8 [Fig. 2: NHMWien].
 1998 *Macoma (Psammacoma) elliptica* BROCCHI – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 310.
 v 2001 *Macoma (Psammacoma) elliptica* (BROCCHI, 1814) – HARZHAUSER & MANDIC**: 679, 686, 748-749, Taf. 9/8 [NHMWien].

Locus typicus: Andona-Tal, N-Italien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Pliozän.

Holotypus: Museo di Storia Naturale di Milano (vgl. GARASSINO 1995: 242).

Verbreitung in Österreich:

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

Tiefenfucha [SSE Krems]; NÖ: HARZHAUSER & MANDIC 2001** : 679, 686 (Krustetten/Tiefenfucha: Ebelsberg Formation, Egerian), 748-749, Taf. 9/8 [NHMWien]. – Tafel 99, Fig. 6 [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18 (Unt.Miozän – Pleistozän).

Zentrale Paratethys: ? SIEBER 1956b: 312 (Klein-Zell, Ungarn: Rupel). – CTYROKY in CICHÁ & al. 1967c: 87 (Dubovce, SE Hodonin, S-Mähren: Karpatien), 88 (Radosovce, SE Hodonin, S-Mähren: Karpatien). – SENES in CICHÁ & al. 1967c: 92 (Hlinne, NE Kosice, E-Slowakei: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 179-180, Taf. 7B/13 (Dubovce, S-Mähren: Karpatien). – Radosovce + Slup (cf.), S-Mähren: Karpatien. – Paratethys: Burdigalien + Karpatien + Lanzendorfer Serie (*M. elliptica elliptica*, ev. ohne Bestimmung der Subsp.). – In den Schliersedimenten der Karpatischen Serie ist diese Art allgemein verbreitet und auf vielen Lokalitäten gehört sie zu den häufigsten). – TEJKAL in CICHÁ & al. 1967c: 82 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien). – KOKAY 1973b: 243 (Várpalota, Ungarn: Ottnangien). – BALDI 1973: 223-224 (Egerian: Hungary), Abb. 52/3-5, Taf. 20/5-6, 8. – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 522 (Várpalota, Ungarn: Ottnangien). – Paratethys: Egerien – Badenien). – MALATESTA 1974: 119-120 (Ungarn: ? Oligozän). – DUCKHEIM & STRAUCH 1998: 209 (Eger Formation: Eger, Ungarn. – Eggenburgium: westl. + zentrale Paratethys), 210 (Eggenburgium: Holic + Kallonda, Slowakei, + Mátra Gebirge, Ungarn), 213 (Badenium: Kinberg + Niskowa, Polen + Medvednica Gebirge, Kroatien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 310 (Várpalota + Costei: Lower Badenian. – Upper Badenian). – HARZHAUSER & MANDIC 2001** : 749 (Egerian to Badenian).

Östl. + Westl. Paratethys: STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 310 (Konkian). – siehe auch: *M. (P.) elliptica ottngensis*.

Nordsee-Provinz: GLIBERT 1945: 204-205, 230 (Belgien: Miozän: Houthaelen. + Anversien; Pliozän: Diestien + Scaldisien), Taf. 12/7a-c. – MALATESTA 1974: 119-120 (Belgien + Holland: M.-Miozän. – Belgien + Holland: Pliozän). – JANSSEN 1984b: 90 + Taf. 33/6a+b + 7a+b (Winterswijk-Miste, Niederlande: Hemmoorien). – DUCKHEIM & STRAUCH 1998: 210, Abb. 4 (Untermiozän: Aquitaine + Niederlande+ NW-Deutschland), 211, Abb. 5 (Mittelmiozän: Niederlande+ NW-Deutschland), 212, Abb. 6 (Obermiozän: Niederlande); 214, Abb. 7 (Oberpliozän: Niederlande), Taf. 2/3 (Scaldisien, O.Pliozän: Austruweel, Belgien), Taf. 2/6 (Hemmoor: Bohrung Baarlo, S-Limburg, Niederlande), Taf. 2/7 (Hemmoor: Bohrung Beerlingen, S-Limburg, Niederlande), Taf. 2/8 (Sande von Antwerpen, M.Miozän: Bas Kiel, Belgien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001** : 749 (Miocene: North Sea Basin).

Atlantische Provinz: IVOLAS & PEYROT 1900: 203 (Louvans, Touraine: kein Alter angegeben). – ? DOLLFUS 1903: Taf. 7/8a+b + 9a+b (Cacella, etc., Portugal: Tortonien). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1904: 145-148 + Taf. 10/10-13 (Loire-Becken: M.-Miozän). – ? DOLLFUS & COTTER 1909: 19-20, Taf. 2/15-17 (Nord du Tage, Portugal: Pliozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 281-282, Taf. 9/33-35 (Salles + Sallespisse, Aquitaine: Helvétien. – Saubrigues, Aquitaine: Tortonien). – ? COSSMANN & PEYROT 1914b: 394, Abb. 20 (Manciet, Gers, Aquitaine: Helvétien). – MEZNERICS 1936: 130 (W-Frankreich: Helvetien + Tortonien). – ANDRUSOV 1938: 158-159 (Touraine + Aquitaine: Helvet). – GLIBERT 1945: 204-205, 230 (W-Europa: Burdigal + Helvet + Torton). – LECOINTRE 1952: 84-85 (Marokko: Miozän + Pliozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 114 (Salles, Bordeaux, + Pontlevoy + Manthelan, Bassin de la Loire: Pontlevien. – Cacella, Portugal + Sidi-Mouca-el-Haratti, Marokko: Tortonien. – Oued Arjet, Marokko: Plaisancien – Astien). – MALATESTA 1974: 119-120 (Loire-Becken + Aquitaine + Bordeaux + Portugal: M.-Miozän. – atlant. Marokko: Saheliano + Pliozän). – ANDRES 1985: 90-92, Taf. 1/12 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – DUCKHEIM & STRAUCH 1998: 211, Abb. 5 (Mittelmiozän:

Aquitaine), 212, Abb. 6 (Obermiozän: Marokko + Portugal + Aquitaine); 214, Abb. 7 (Oberpliozän: Marokko + S-Spanien + Portugal), 217, Abb. 9 (Mittelmiozän + Unterpliozän + Oberpliozän: Ostküste N-Amerika), Taf. 2/5 (Helvet: Salles). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 310 (Middle Miocene). – HARZHAUSER & MANDIC 2001** : 749 (Miocene: Lusitanian Atlantic). – NHMWien.

Atlantische Provinz, rezent (*Psammacoma melo*): NORDSIECK 1969: 130, 72.30 (Lusitan. Meer). – MALATESTA 1974: 119-120 (Lusitanisches Meer). – DUCKHEIM & STRAUCH 1998: 217 (westafrikan. Küste – Portugal, Atlantik).

Mediterran: BROCCHI 1814: 513, Nr. 8, Taf. 12/7 (Andonatal). – SACCO 1901: 107-108 + Taf. 22/36-40 (Santa Giustina: Tongriano. – Colli torinesi: Elveziano. – Stazzano: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – MEZNERICS 1936: 130 (Italien: Elveziano + Tortoniano + Pliozän). – ANDRUSOV 1938: 158-159 (Oligozän-Astien: Italien). – GLIBERT 1945: 204-205, 230 (S-Europa: Helvet + Torton + Pliozän). – ROSSI RONCHETTI 1952: 83-85 (Valle Andona: Terziario), Abb. 34a-c. – VENZO & PELOSIO 1963: 194-195 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.), Taf. 57/30 (detto). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 114 (Albenga + Asti + ..., Italien: Plaisancien – Astien. – Ficarazzi, Sizilien: Sicilien). – MALATESTA 1974: 119-120 (Piemont + Ägypten: ? Oligozän. – Italien + Sardinien: M.-Miozän. – Katalonien + Nizza + Italien + Sizilien + Algerien: Pliozän. – S-Italien + Sizilien: Pleistozän). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän. – Unt.Miozän – Pleistozän). – DUCKHEIM & STRAUCH 1998: 211, Abb. 5 (Mittelmiozän: N-Italien), 212, Abb. 6 (Obermiozän: N-Italien); 214, Abb. 7 (Oberpliozän: N-Italien + Toskana + S-Italien); 216, Abb. 8 (Pleistozän: S-Italien + Sizilien); Taf. 1/5 (Sizil, Quartär: Ficarazzi, Golf von Palermo, Sizilien), Taf. 1/6-8 (Asti, O.Pliozän: Astigiana, N.Italien) [Fig. 7+8: NHMWien], Taf. 2/1-2 + 4 (Asti, O.-Pliozän: Astigiana + Castel l'Arquato) [Fig. 2: NHMWien]. – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 310 (Late or Middle Miocene). – HARZHAUSER & MANDIC 2001** : 749 (Miocene.- Late Rupelian to Chattian of Liguria).

Mediterran, rezent (*Psammacoma melo*): ANDRUSOV 1938: 158-159. – NORDSIECK 1969: 130, 72.30 (Malaga). – MALATESTA 1974: 119-120. – DUCKHEIM & STRAUCH 1998 (*elliptica*): 217 (Mittelmeer), Taf. 1/1+2 (Viareggio, Golf von Genua), Taf. 1/3 (Golf von Neapel), Taf.1/4 (Costa del Sol, Südküste Spaniens).

Macoma (Psammacoma) elliptica ottngensis

(HOERNES, 1875)

Tafel 99, Fig. 7 - 9

	1853	<i>Tellina</i> – HÖRNES: 190, Nr. 25.
?	1872	<i>Tellina elliptica</i> , BROCC. – MAYER: 21.
	1875	<i>Tellina elliptica</i> – GÜMBEL: 30.
*v	1875a	<i>Tellina ottngensis</i> nov. sp. – HOERNES: 370-371, 393, Taf. 13/1-4 [GBAWien].
	1875a	<i>Macoma (Tellina) ottngensis</i> nov.sp. – HOERNES: 397.
	1875b	<i>Tellina ottngensis</i> nov. sp. – HOERNES: 210, 211.
	1877b	<i>Tellina ottngensis</i> HOERN. jun. – FUCHS: 663.
	1877	<i>Tellina ottngensis</i> R.HOERN. – MANZONI: 70.
	1879b	<i>Tellina Ottngensis</i> R.HOERN. – HILBER: 418.
?	1884	Fragmente von <i>Tellina</i> – HOERNES: 305.
?	1884	<i>Tellina ottngensis</i> – HOERNES: 305.
?	1884	<i>Tellina ottngensis</i> – FUCHS: 375.
?	1885a	<i>Tellina ottngensis</i> – TOULA: 245, 246.
?	1885a	<i>Tellina</i> sp. (Vill. <i>T. ottngensis</i> R.HÖRN.) – TOULA: 246.
?	1886	<i>Tellina Ottngensis</i> R.HÖRN. cf. – KITTL: Notizen 21.

- 1886 *Tellina Ottnangensis* R.HÖRN. – KITTL: Notizen 21.
- p.p.? 1886 *Tellina ottnangensis* – TIETZE: 82, 85.
- 1887 *Tellina ottnangensis* – GÜMBEL: 275-276, 277, 284, 285, 310.
- 1887 *Tellina elliptica* – GÜMBEL: 280.
- 1887 *Tellina Ottnangensis* R.HÖRNES – KITTL: 264, p.p.? 228.
- ? 1890 *Tellina Ottnangensis* R. HOERN. – HOERNES: 131.
- 1891 *Tellina Ottnangensis* R. HOERN. – SUESS: 415, 417.
- p.p.? 1892 *Tellina ottnangensis* R. HOERN. – PROCHAZKA: 743, Nr. 18.
- 1894 *Tellina Ottnangensis* – COMMENDA: 26.
- 1900 *Tellina Ottnangensis* R.HÖRN. – KOCH: 90.
- p.p.? 1900 *Tellina ottnangensis* R. HÖRN. – TOULA: 8.
- p.p.? 1908b *Tellina Ottnangensis* R.HÖRN. – SCHAFFER: 30.
- ? 1913c *Tellina* – SCHAFFER: 59.
- ? 1913c *Tellina* (vill. *T. ottnangensis* R. HÖRN.) – SCHAFFER: 59.
- p.p.? 1914b *Tellina Ottnangensis* R. HÖRN. – TOULA: 47.
- 1916 *Tellina ottnangensis* – KRAUS: 118.
- 1936 *Macoma elliptica* BROCC. var. *ottnangensis* R. HÖRN. – MEZNERICS: 130, p.p.? 133.
- 1937b *Tellina* – VETTERS: 38.
- p.p. 1938 *Macoma* *Macoma* *elliptica* (BROCCHI) – ANDRUSOV: 158-159.
- 1943 *Tellina ottnangensis* – SCHAFFER: 518.
- p.p.? 1943 *Tellina ottnangensis* R. HÖRN. – VEIT: 5.
- 1943 *Tellina ottnangensis* R.HÖRN. – VEIT: 11.
- 1947 *Tellina* – VETTERS: 29.
- p.p.? 1951 *Tellina ottnangensis* R.HOERN. – SCHAFFER & GRILL: 707.
- 1954 *Macoma elliptica ottnangensis* R. HOERNES – CSEPREGHY-MEZNERICS: 104, 125, Taf. 13/18.
- 1956b *Macoma elliptica ottnangensis* (R. HÖRN.) – SIEBER: 310, 312, 316.
- 1958 *Macoma elliptica ottnangensis* (R. HOERN.) – SIEBER in ABERER: 46, 50, 54, 57, 60, 62.
- 1960 *Macoma elliptica ottnangensis* (R. HOERNES) – HÖLZL: Tab. 3.
- 1965 *Macoma elliptica ottnangensis* (R. HÖRNES) – HÖLZL: 267, Nr. 158; 282, Taf. 2/25.
- 1966 *Macoma elliptica ottnangensis* (HÖRN.) – KOKAY: Beil., Nr. 391.
- 1967c *Macoma (Macoma) elliptica ottnangensis* (R. HOERNES) – ONDREJCKOVA in CICHA & al.: 95.
- 1967 *Macoma (Macoma) elliptica ottnangensis* (R. HOERNES, 1875) – TEJKAL & al.: 180, Taf. 7B/14.
- 1973 *Macoma elliptica ottnangensis* (R. HOERNES) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 176, Tab. 4 (2x); 178, 179 (2x), 180, 189.
- v. 1973 *Macoma elliptica ottnangensis* (R.HOERNES, 1875) – HÖLZL & STEININGER in STEININGER & al.: 521, Taf. 16/7-9a+b [9a+b: GBAWien], Taf. 20/3.
- 1973 *Macoma elliptica ottnangensis* HOERN. – KOKAY: 243.
- 1973 *Macoma elliptica ottnangensis* (R. HOERN.) – RÖGL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 146.
- p.p. 1974 *Macoma (Psammacoma) elliptica* (BROCCHI, 1814) – MALATESTA: 119-120.
- 1975b *Tellina ottnangensis* R. HOERNES 1875 – STOJASPAL: A 190.
- 1991 *Macoma elliptica ottnangensis* HOERNES – ROETZEL, RUPP & al.: 39.

- ? 1991 *Macoma* sp. – ROETZEL, RUPP & al.: 21.
- p.p. 1998 *Macoma elliptica* (BROCCHI, 1814) – DUCKHEIM & STRAUCH: 210, 213.
- v. 1998 *Macoma (Macoma) elliptica ottnangensis* (HOERNES) – SCHULTZ: 108, Taf. 48/10 [NHMWien].
- 1999c *Macoma ottnangensis* (HOERNES) – STOJASPAL & al. in ROETZEL & al.: 336.

Bemerkungen: In der monographischen Bearbeitung von *Macoma elliptica* durch DUCKHEIM & STRAUCH 1998 wird *ottnangensis* in die Variationsbreite von *elliptica* gereiht.

Das Vorkommen von *ottnangensis* in Walbersdorf ist als eher unwahrscheinlich anzusehen, vermutlich ist mehr als eine Bestimmung als *Tellinoidea* indet. schon als gewagt zu bezeichnen: HÖRNES 1884 meinte, Fragmente von *Tellina* seiner *ottnangensis* zuordnen zu können; FUCHS 1884 lehnte diese Bestimmung ab und auch TOULA konnte nur 1 Exemplar als „*Tellina* sp. (Vill. *T. ottnangensis* R.HÖRN.)“ bestimmen.

Locus typicus: Ottnang, alte Schliergrube an der Schanze, Oberösterreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Ottnanger Schlier; unt. Ottnangium, Unter-Miozän.

Syntypen (4/300): GBAWien 1875/01/52: Tafel 99, Fig. 7 – 9.

Verbreitung in Österreich: VETTERS 1937b: 38 (Helvet-Burdigal). – VETTERS 1947: 29 (detto). – p.p. MALATESTA 1974: 119-120 (Unt.Miozän).

Eggenburgium:

Kremsmünster; OÖ: HOERNES 1875a: 393. – p.p. DUCKHEIM & STRAUCH 1998: 210 (Schlier von Kremsmünster).

Bad Hall; OÖ: SIEBER 1956b: 312 (?; Zehrmühlebohrungen: Haller Schlier).

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

Lukasedt [E Oberndorf]; Salzburg: ? ROETZEL, RUPP & al. 1991: 21 (Lukasedt-Dreimühlen: Eggenburgium-Ottnangium).

Lichtenwarth; NÖ: VEIT 1943: 11 (Bohrung Lichtenwarth 1, Wiener Becken: Schlierbasischutt: Helvet).

unt. Ottnangium:

Oberösterreich: HOERNES 1875b: 211 (oö. Schlier). – TIETZE 1886: 82 (Schlier). – KITTL 1887: 28 (Schlier). – SCHAFFER 1908b: 30 (Schlier). – SIEBER 1956b: 310 (Helevtschlier). – HÖLZL 960: Tab. 3 (Helvet-Schlier). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 158 (Helvet).

Dorf [N Frankenburg]; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 54 (Ottnanger Schlier).

Vöcklabruck; OÖ: GÜMBEL 1887: 284.

Alt-Wartenberg [W Vöcklabruck]; OÖ: GÜMBEL 1887: 285 (Straße von Alt-Wartenberg nach Neu-Wartenberg: Fauna des Schliers von Ottnang). – SIEBER in ABERER 1958: 50 (Raum Timelkam – Vöcklabruck: Vöcklaschlier = Robulusschlier s.l.).

Ottnang; OÖ: HÖRNES 1853: 190, Nr. 25. – HOERNES 1875a: 370-371, 393, 397, Taf. 13/1-4. – HOERNES 1875b: 210. – FUCHS 1877b: 663. – MANZONI 1877: 70. – HILBER 1879b: 418 (Schlier von Ottnang). – KITTL 1886: Notizen 21. – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 18 (Ottnanger Schlier). – COMMENDA 1894: 26 (Schlier). – TOULA 1900: 8. – TOULA 1914b: 47. – MEZNERICS 1936: 133. – VETTERS 1937b: 38 (Schlier). – ANDRUSOV: 158-159 (Schlier von Ottnang). – SCHAFFER 1943: 518 (Helvet). – VEIT 1943: 5 (Fauna von Ottnang). – VETTERS 1947: 29 (Schlier). – SCHAFFER & GRILL 1951: 707. – SIEBER 1956b: 316. – SIEBER in ABERER 1958: 54 (N). – TEJKAL & al. 1967: 180 (Ottnanger Schlier: Helvetien). – HÖLZL & STEININGER in STEININGER & al. 1973: 521 (Schanze: Ottnangien), Taf. 16/9a+b

(Ottngang). – RÖGL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 146 (unt. Ottngangien). – STOJASPAL 1975b: A 190 (Ottngangien. – Syn-
typen zu HOERNES 1875). – ROETZEL, RUPP & al. 1991: 39
(Schanze: Ottnganger Schlier, unteres Ottngangium). – p.p.
DUCKHEIM & STRAUCH 1998: 210. – SCHULTZ 1998: 108, Taf.
48/10 (Ottnganger Schlier, Ottngangien) [NHMWien]. – NHM-
Wien. – Tafel 99, Fig. 7 – 9 [GBAWien].
Altenhof [N Wolfsegg]; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 54 (Ott-
nganger Schlier).
Aspach; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 62 (in zahlreichen Auf-
schlüssen: Braunauer Schlier = unter Oncophora-Schichten).
Mettmach [W Bergham]; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 60 (SE:
Nieder Schichten = über Robulusschlier s.l.).
Obernberg/Inn; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 57 (Ottnganger
Schlier).
Eggerding; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 57 (Ottnganger
Schlier).
Brunnenthal bei Schärding; OÖ: SUESS 1891: 417 (Schlier).
Höbmansbach [E Schärding]; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 46
(zwischen Höbmansbach und Hingsham: Sande, Helvet), 57
(Höbmansbach: Ottnganger Schlier).
Unterrühringsdorf; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 57 (Ottnganger
Schlier).
Untersameting; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 57 (Ottnganger
Schlier).
Kimpling; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 57 (Ottnganger Schlier).
Pichl bei Wels; OÖ: SUESS 1891: 415 (Schlier).

Karpatium:

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

Badenium:

?: Walbersdorf; B: ? HOERNES 1884: 305 (2x). – ? FUCHS 1884:
375 (in Walbersdorf nicht nachgewiesen). – ? TOULA 1885a:
245, 246 (2x). – ? KITTL 1886: Notizen 21. – ? TIETZE 1886:
82+85 (Walpersdorf bei Mattersburg). – ? KITTL 1887: 228.
– ? HOERNES 1890: 131. – ? PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 18.
– ? SCHAFFER 1913c: 59 (2x). – ? TOULA 1914b: 47. – ? MEZ-
NERICS 1936: 133. – ? VEIT 1943: 5 (Torton). – p.p.? SCHAFFER
& GRILL 1951: 707. – p.p. DUCKHEIM & STRAUCH 1998: 213
(Badenium). – siehe unter Bemerkungen !

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HOERNES 1875a: 393 (Wieliczka).
– GÜMBEL 1887: 310 (Ottenberg bei Tettenweis, Niederbayern:
typ. Schlier von Ottngang). – KITTL 1887: 264 (Albrechtsschacht
+ Josefsschacht, Peterswald, Polnisch-Ostrau + Eleonoren-
schacht, Dombrau + Wetterschacht, Polnisch-Ostrau + Hohen-
eggenschacht, bei Karwin), 228 (alle detto). – PROCHAZKA 1892:
743, Nr. 18 (Ostrau). – KOCH 1900: 90 (Raum Klausenburg:
Mezöseger Schichten, von späteren Autoren als Helvet einge-
stuft). – ? TOULA 1900: 8 (Neudorf a. d. March: Tegel). – p.p.?
SCHAFFER 1908b: 30 (Neudorf/March, Ziegelei: Tegel, Torton).
– TOULA 1914b: 47 (Ostrau). – KRAUS 1916: 118 (Holzkirchen,
NE Ortenburg: Schlier, Mittelmiozän). – MEZNERICS 1936: 130
(Jahringhof, Repnik, Steiermark: M.-Miozän). – ANDRUSOV:
158-159 (Schlier von Unin à Vlckovany, W-Slowakei. – Steier-
mark [heute: Slowenien]). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 104,
125 (östl. Cserhat. Gebirge, Ungarn: Helvet. – ...), Taf. 13/18.
– HÖLZL 1965: 267, Nr. 158 (Niederbayern: Helvet), 282 (Neu-
stift, Niederbayern: Helvet). – KOKAY 1966: Beil., Nr. 391
(Herend + Ost-Cserhat, Ungarn: Untertorton). – ONDREJČKOVÁ
in ČIČHA & al. 1967c: 95 (Durkovce, S-Slowakei: Karpatien).
– TEJKAL & al. 1967: 180, Taf. 7B/14 (detto). – bayrischen Mo-
lasse: Helvetien. – Schlierablagerungen im Steirischen [heute:
Slowenien]+ Nordungarischen Becken: Karpatien). – HÖLZL &
STEININGER in STEININGER & al. 1973: 521, Taf. 16/7 (Várpalota:
Ottngangien. – Paratethys: Eggenburgien – Karpatien). – KOKAY

1973: 243 (Várpalota, Ungarn: Ottngangien). – p.p. MALATESTA
1974: 119-120 (CSSR, Paratethys: Unt.Miozän. – Ungarn +
CSSR, Karpaten-Becken: M.-Miozän). – p.p. DUCKHEIM &
STRAUCH 1998: 213 (Badenium: Wieliczka).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: ? MAYER 1872: 21 (Gebiet zwischen
Luzern und St. Gallen + S Bern: Helvétien). – GÜMBEL 1875: 30
(Kaltenbach + Mähring + Traunstein: Obere Meeresmolasse).
– GÜMBEL 1887: 275-276 (Priental, Bayern: Typ Ottngang-Fau-
na), 277 (Traunstein, Oberbayern: Ottnganger Mergel). – GÜM-
BEL 1887: 280 (Mähring bei Traunstein, Bayern: Langhien). –
HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: Helvet-Schlier). – HÖLZL
1965: 267, Nr. 158 (Oberbayern: Helvet), Taf. 2/25 (Ger-
nergraben: Unterhelvet). – TEJKAL & al. 1967: 180 (bayrischen
Molasse: Helvetien). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973:
178 (Kaltenbachgraben: Ottngangien), 176, Tab. 4 (detto, 2x),
179 (detto, 2x), 180 (detto), 189 (detto + Gernergraben, Ober-
bayern: Ottngangien). – HÖLZL & STEININGER in STEININGER & al.
1973: 521 (Gerner- + Kaltenbachgraben: Ottngangien), Taf.
16/8 (Surtal bei Teisendorf, Oberbayern), Taf. 20/3 (Kalten-
bachgraben). – p.p. MALATESTA 1974: 119-120 (Schweiz: M.-
Miozän).

Nordsee-Provinz + Atlantische Provinz: kein
Hinweis, siehe *M. elliptica*.

Mediterran: MANZONI 1877: 70 (Schlier von Bologna). –
siehe *M. elliptica*.

Macoma (Psammacoma) elliptica floriana (HILBER, 1879)

Tafel 99, Fig. 10 - 13

1878e	<i>Tellina cf. ottngangensis</i> R. HOERN. – HILBER: 524, 572.
*v 1879b	<i>Tellina Floriana</i> . – HILBER: 418, 450, 451, Taf. 6/1+2 [Fig. 1: Joanneum Graz].
? 1886	kleine zarte <i>Tellina</i> (vielleicht <i>T. Floriana</i>) – PENECKE; 8.
1900	<i>Tellina Floriana</i> HILBER – BAUER: 38, 42-43, Taf. 2/13 a-f.
? 1913	<i>Tellina floriana</i> HILB. (?) – HERITSCH: 77.
1922-24	<i>Tellina Florianum</i> HILB. – PETRASCHECK: 195.
1934	Tellinen (<i>Tellina floriana</i> HILBER, Jugend- form) – STINY: 3.
?p.p. 1943	<i>Tellina (Macoma) elliptica</i> BR. (<i>T. floriana</i> HILBER) – STRAUZ & SZALAI: 142, 147, Nr. 75, Taf. 4/43+44.
1951b	Tellinen – WINKLER-HERMADEN: 491.
1998	<i>Macoma elliptica</i> (BROCCHI, 1814) – DUCK- HEIM & STRAUCH: 211.

Bemerkungen: In der monographischen Bearbeitung von *Ma-
coma elliptica* durch DUCKHEIM & STRAUCH 1998 wird *floriana*
in die Variationsbreite von *elliptica* gereiht.

Locus typicus: Kögerlbauer [laut Original-Etikett] bei Groß
St. Florian, Steiermark.

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

Syntypen (7): Joanneum Graz 200.140, früher „Grazer Univer-
sitätssammlung“ bzw. Geologische Sammlung der Grazer
Universität 1878.I.34 bzw. Geol. Institut d.Univ. Graz 856/
Holo: z.B. Tafel 99, Fig. 10 – 13.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

?: Grund; NÖ: STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 75.

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

Kögerlbauer [laut Original-Etikett], bei Guglitz [SE Groß
St. Florian]; St: HILBER 1878e: 524 + 572 (Tegel von St. Flori-
an). – HILBER 1879b: 418 + 450 + 451, Taf. 6/1+2 (St. Flori-
an).

an) [Fig. 1: Joanneum Graz]. – BAUER 1900: 38 + 42-43 + Taf. 2/13 a-f. – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 75 (St. Florianer Sch.). – DUCKHEIM & STRAUCH 1998: 211 (Florianer Tegel: Steirisches Becken). [U.-Badenium]. – Tafel 99, Fig. 10 – 13 [Joanneum Graz].

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

Rückersdorf; Kärnten: STINY 1934: 3 (Hohlweg nahe Kleinzapfen: Helvet, Grunder Schichten). – WINKLER-HERMADEN 1951b: 491 (Helvet, nach STINY 1934).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: PETRASCHECK 1922-24: 195 (Gallenhofen bei Windischgraz [heute Slowenien]: Grunder Schichten oder untermiozäne Kohlenformation). – ? STRAUSS & SZALAI 1943: 142+147, Nr. 75 + Taf. 4/43+44 (Várpalota).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Macoma (Psammacoma) elliptica plicata (BAUER, 1900) Abb. 14

- 1900 *Tellina Floriana* var. *plicata* BAUER – BAUER: 38.
* 1900 *Tellina Floriana* var. *plicata* BAUER – BAUER: 43, Taf. 2/14.
?p.p. 1998 *Macoma elliptica* (BROCCHI, 1814) – DUCKHEIM & STRAUCH: 211.

Bemerkungen: Siehe die Bemerkungen bei *elliptica floriana*.

Locus typicus: Kögerlbauer, bei Groß-St. Florian, Steiermark.

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

Holotypus: ?

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Guglitz [SE Groß St. Florian]; St: BAUER 1900: 38 (Raum Groß St. Florian [gemeint ist: Kögerlbauer]), 43 + Taf. 2/14 (Waldrand bei Kögerlbauer) [U.-Badenium]. – ?p.p. DUCKHEIM & STRAUCH 1998: 211 (Florianer Tegel: Steirisches Becken). – Abb. 14.

Verbreitung außerhalb Österreichs: kein Hinweis.



14

Abb. 14: *Macoma (Psammacoma) elliptica plicata* (BAUER, 1900); Kögerlbauer, SE Groß-St. Florian [1:1 reproduziert aus BAUER 1900: Taf. 2/14].

Gattung *Gastrana* SCHUMACHER, 1817

(Typusart: *Gastrana donacina* = *Tellina abildgaardiana* SPENGLER, 1798 = *Tellina matadova* GMELIN, 1791)

Gastrana fragilis fragilis (LINNAEUS, 1758)

Tafel 100, Fig. 1a+b + 2 + 3 + 5

- * 1758 *Tellina fragilis* – LINNAEUS: 674, Nr. 37.
1858 *Gastrana fragilis*, LINNAEUS – ADAMS, 2: 402, Taf. 104/4a+b.

- v 1859 *Fragilia fragilis* LINN. – HÖRNES: 80-81, Taf. 8/5a-c [NHMWien].
1866 *Fragilia fragilis* LINN.? – SUESS: 229.
1871 *Fragilia fragilis* L. – STUR: 557, Nr. 110.
1872 *Gastrana fragilis*, L. (*Tellina*) – MAYER: 21.
1877b *Fragilia fragilis* LINNÉ – FUCHS: 676.
1877c *Gastrana fragilis* LINN. – HILBER: 258, 259, 260, 266.
1877 *Fragilia* – HOERNES: 202.
1878c *Fragilia fragilis* LINN. – HILBER: 226.
1878e *Fragilia fragilis* LINN. – HILBER: 537, 572.
1879 *Fragilia fragilis* LINN. – HOERNES: 11.
1882b *Fragilia fragilis* LINN. – HILBER: 12.
1883 *Fragilia fragilis* L. – BITTNER: 138.
1887-98 *Gastrana fragilis* LINNÉ – BUCQUOY & al.: Taf. 93/6-10.
1888 *Fragilia fragilis* LINN. – HANDMANN: 41.
1889 *Fragilia fragilis* LINN. – HANDMANN: 155.
1895b *Fragilia* aff. *fragilis* LINN. – HILBER: 401, 402.
1897 *Gastrana Dujardini*, MAYER-EYMAR – MAYER-EYMAR: 137-139, Taf. 4/1+1a.
1897 *Gastrana fragilis*, L., var. *abbreviata* – MAYER-EYMAR: 138, Taf. 4/2.
1901 *Gastrana fragilis* (L.) – SACCO: 116-117, Taf. 25/9+10.
1902 *Fragilia (Gastrana) fragilis* L. – ANDRUSOW: 370.
1902c *Fragilia fragilis* – FUCHS: 470.
1904 *Capsa fragilis* LINNÉ sp. (*Tellina*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 148-151, Taf. 7/34-43.
1909 *Capsa fragilis* LINNÉ sp. (*Tellina*) – DOLLFUS & COTTER: 23-24, Taf. 3/1-5.
1909 *Gastrana fragilis* L. sp. – CERULLI-IRELLI: 175-176, Taf. 21/5+6.
1910 *Gastrana fragilis* (LINNÉ) – COSSMANN & PEYROT: 287-289, Taf. 10/26+27, Taf. 18/43.
? 1910 *Gastrana fragilis* (LINN.? mut. *aquitana* nov. mut. – COSSMANN & PEYROT: 289-290, Taf. 10/28-30.
1910 *Gastrana fragilis* (LINN.? mut. *persinuosa*, nov. mut. – COSSMANN & PEYROT: 290, Taf. 10/31-33, Taf. 11/17.
1910a *Fragilia fragilis* L. – SCHAFFER: 262, 263.
? 1913a *Fragilia* sp. – WINKLER: 443 (2x).
? 1913a *Fragilia* cf. *fragilis* LINNÉ – WINKLER: 445, 461.
1913b *Fragilia* cf. *fragilis* – WINKLER: 578.
1913b *Fragilia fragilis* – WINKLER: 579, 585, 586, 603, 614.
1913b *Fragilia* – WINKLER: 581.
1918 *Fragilia fragilis* LINNÉ – STINY: 10.
1925 *Fragilia fragilis* L. – SCHAFFER: 49, 54.
1925 *Fragilia fragilis* LINNÉ – STINY: 75, 88, 92.
1926 *Fragilia (Gastrana) fragilis* L. var. – GLAESSNER: 117, 122-123.
? 1927c *Fragilia* spec. – WINKLER: 95.
1927c *Fragilia fragilis* LINNÉ – WINKLER: 104.
1928 *Gastrana fragilis* LINNÉ – RUTSCH: 136-137, 158, Taf. 7/29.
1928 *Gastrana fragilis* L. mut. *persinuosa* COSSMANN & PEYROT – RUTSCH: 137, 158, Taf. 7/30.
1932 *Fragilia fragilis* LIN. – JANOSCHEK: 73.
1932 *Gastrana fragilis* LIN. – JANOSCHEK: 93, 98.
? 1932 *Gastrana fragilis* LIN. ? – JANOSCHEK: 95.
1934 *Gastrana fragilis* L. – FRIEDBERG: 52-53, Abb. 6, Taf. 9/4-8.
? 1935 *Gastrana fragilis* LINNÉ var. *sarmatica* n.var. – KOLESNIKOV: 28-29, 348, Taf. 2/1-4.
1940 *Gastrana fragilis* LINN. – SIMIONESCU & BARBU: 141-142, Taf. 8/9.

- 1942 *Fragilia fragilis* L. var. – SCHAFFER: 157.
 ? 1943 *Fragilia fragilis* L. var. – SCHAFFER: 533.
 1947b *Gastrana fragilis* (LIN.) – SIEBER: 159.
 1949b *Gastrana fragilis* (LINNÉ) – PAPP: 258.
 1949 *Gastrana fragilis* (LIN.) – SIEBER: 114.
 1950 *Gastrana fragilis* (LINNÉ) – MEZNERICS: 86, 100, Taf. 6/2+3.
 1951 *Gastrana fragilis* L. – JANOSCHEK: 581.
 1951 *Fragilia fragilis* L. var. – SCHAFFER & GRILL: 723.
 1952 *Gastrana fragilis* LINNÉ – LECOINTRE: 86.
 1952 *Gastrana fragilis* (LINNÉ) – MONGIN: 186, Taf. 2/33.
 ? 1952 ? *Capsa fragilis* LINNÉ – PAPP in BECK-MANNAGETTA: 74.
 1952 *Gastrana fragilis* (LIN.) – SIEBER: 120.
 1952 *Fragilia* – WINKLER v. HERMADEN: 153.
 1953b *Gastrana fragilis* (LINNÉ) – SIEBER: 204.
 1953b *Gastrana fragilis* L. – SIEBER: 207.
 1954 *Gastrana fragilis* (LINNÉ) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 101, 125, Taf. 13/8.
 1954 *Gastrana fragilia fragilis* (LINNÉ) – PAPP: 95, Taf. 12/17+18.
 1955 *Gastrana fragilis* (LINNÉ), 1766 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 18, 70, Taf. 20/1-4.
 1955 *Gastrana fragilis fragilis* (L.) – SIEBER: 187, 190.
 1956 *Gastrana fragilis fragilis* (LINNÉ) – PAPP: 75.
 1957 *Gastrana fragilis* LINN. – ZBYSZEWSKI: 146, 208, Taf. 10/93.
 1957 *Gastrana fragilis* LINN. mut. *persinuosa* COSSM. & PEYROT – ZBYSZEWSKI: 146-147, 208, Taf. 9/82, 87-88.
 1958 *Gastrana fragilis* (LINNÉ) – BUGE & CALAS: 94.
 1958 *Gastrana fragilis* (LINNÉ, 1758) – HÖLZL: 147-148, Taf. 14/9.
 1958 *Gastrana fragilis* LINNÉ, 1758 – RUTSCH: 269.
 1958a *Gastrana* (G.) *fragilis* (L.) – SIEBER: 146.
 1958 *Gastrana fragilis* LIN. – SIEBER in ABERER: 60.
 1960 *Gastrana fragilis* (LINNÉ) – HÖLZL: Tab. 3.
 1961 *Gastrana fragilis fragilis* (LINNÉ) – FLÜGEL: 109.
 1967a *Gastrana* (s.s.) *fragilis* (LINNÉ, 1758) – GLIBERT & VAN DE POEL: 115-116.
 1967c *Gastrana fragilis* (L.) – SENES in CICHA & al.: 92.
 1967 *Gastrana fragilis* (LINNAEUS, 1758) – TEJKAL & al.: 180-181.
 1966 *Gastrana fragilis* (L.) – KOKAY: 79-80, Taf. 14/14, Beil. Nr. 390.
 1968 *Gastrana fragilis fragilis* (LINNÉ, 1766) – HINCULOV: 114-115, 163, Taf. 25/4.
 1969 *Gastrana fragilis* (LINNÉ 1758) – NORDSIECK: 128, 72.10.
 1971 *Gastrana fragilis* – STEININGER & al.: 454-455.
 1971 *Gastrana fragilis* (LINNAEUS, 1758) – SVAGROVSKY: 171-172, Taf. 16/12.
 1972 *Gastrana fragilis* (LINNÉ) – STOLFA ZUCCHI: 171, 173, Taf. 6/93+94.
 1973 *Gastrana fragilis fragilis* (LINNÉ, 1752) – HÖLZL: 522, Taf. 26/7.
 1973 *Gastrana fragilis* (LINNÉ) var. – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168; 176, Tab. 4.
 1973 *Gastrana fragilis fragilis* (LINNÉ) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 182, 189.
 ? 1973 *Gastrana fragilis persinuosa* COSSM. et PEYR. – KOKAY: 243.
 ? 1973 *Gastrana fragilis persinuosa* COSSM. et PEYR. 1911 – KOKAY in STEININGER & al.: 523, Taf. 26/9.
 1973 *Gastrana fragilis* L. – PAPP in PAPP & CICHA: 62.
 ? 1974 *Gastrana ? fragilis* – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al.: 98.
 1974c *Gastrana fragilis fragilis* (LINNÉ) – PAPP: 369, Taf. 12/26+27.
 1974 *Gastrana fragilis* – SENES in PAPP & al.: 139.
 ? 1974 *Gastrana fragilis* L. var. *sarmatica* KOLES. – ANDREESCU in PAPP & al.: 225.
 1978a *Gastrana fragilis* (L.) – TEJKAL in CICHA: 148.
 1979 *Fragilia* – BRANDL: 55.
 1982 *Gastrana fragilis* (LINNÉ) – HOFFMAN & al.: 134.
 1983 *Fragilia fragilis* LINNÉ – WEBER & WEISS: 84.
 1984 *Gastrana fragilis* (LINNÉ, 1758) – JANSSEN & al.: 215.
 1985 *Gastrana fragilis* (LINNÉ, 1758) – ANDRES: 92-93, Taf. 2/1-3.
 1986 *Gastrana fragilis* cf. *fragilis* – MICHALIK & ZAGORSEK: 40.
 1986 *Gastrana fragilis* (LINNÉ, 1758) – STUDENCKA: 85, Taf. 14/2a+b, Taf. 15/1a+b+2.
 1987b *Gastrana fragilis* (LINNÉ, 1758) – FRENEIX & al.: 430-431, Taf. 3/4.
 1988 *Gastrana fragilis* (LINNAEUS) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 51.
 v. 1998 *Gastrana fragilis fragilis* (LINNÉ) – SCHULTZ: 132, Taf. 60/9 [NHMWien].
 1998 *Gastrana fragilis* (LINNAEUS) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 312.
 1999 *Gastrana fragilis* (LINNÉ 1758) – PFISTER & WEGMÜLLER: 433-436, Taf. 27/1-10, Taf. 28/1.
 2002 *Gastrana fragilis* (LINNAEUS, 1758) – CTYROKY*: 225, 233, Taf. 8/6 [NHMWien].
- Locus typicus + stratum typicum/stratigr.** Einstufung: „Habitat in O[ceano]. Europaeo“; rezent.
- Verbreitung in Österreich:** HOERNES 1879: 11 (Sarmat + 2. Mediterranstufe). – STEININGER & al. 1971: 454-455 („Burdigalien“ + „Helvetien“ + Karpat + „Torton“ + selten Sarmat).
- Eggenburgium:** PAPP in PAPP & CICHA 1973: 62 (Art nicht aus dem Eggenburgien bekannt). – siehe aber unter *Gastrana fragilis gracilis*.
- Eggenburgium und/oder Ottningium** [„Schlierbasisschutt“, früher als „oberes oder oberstes Helvet“ angesehen]:
 Zistersdorf; NÖ: SIEBER 1953b: 207 (Steinberggebiet, Bohrung: Schlierbasisschutt bzw. oberes od. oberstes Helvet).
 Maustrenk; NÖ: SIEBER 1953b: 204 (Steinberggebiet von Zisersdorf, Bohrung Maustrenk 7, Teufe 914-924,7m: Schlierbasisschutt bzw. oberes od. oberstes Helvet). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 62 (Schlierbasisschutt: Ottningien).
- Ottningium:**
 Oberösterreich: HÖLZL 1960: Tab. 3 (Helvetschlier).
 Mettmach [W Bergham]; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 60 (SE: Rieder Schichten = über Robulus-Schlier).
- Karpatium:** p.p. MEZNERICS 1950: 100 (Wiener Becken: Helvet). – p.p. CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 101+125 (detto). – SIEBER 1955: 187, 190 (detto). – p.p. HÖLZL 1960: Tab. 3 (detto). – p.p. SVAGROVSKY 1971: 171-172 (detto). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 62 (Wiener Becken: nur aus jüngeren Schichten).
- Teiritzberg;** NÖ: GLAESSNER 1926: 117, 122-123. – SCHAFFER 1942: 157. – ? SCHAFFER 1943: 533 (Grunder Sch.). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet). – TEJKAL & al. 1967: 180-181. – CTYROKY 2002*: 225, 233, Taf. 8/6 [NHMWien].

- Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1859: 80-81. – PAPP 1954: 95 (Helvet). – TEJKAL & al. 1967: 180-181. – NHMWien.
- Gamlitz; St: HILBER 1877c: 258 (Grubthal, nahe Berghold'scher Weingarten: Tegel unter Leithakalk), 259 (Grubthal, Berghold'scher Weingarten: Tegel unter Leithakalk), 260 (Schacht im Grubthal: Tegel unter Leithakalk), 266 Schacht im Grubthal + Weinleiten [wohl richtiger: Berghold's W.]: Tegel unter Leithakalk). – HOERNES 1877: 202 (F. von Gamlitz). – HILBER 1878c: 226 (Gamlitzer Tegel).
- Badenium: MONGIN 1952: 186 (Österreich: Torton). – HINCULOV 1968: 115 (detto).
- Grund [s.l.]; NÖ: p.p. MEZNERICS 1950: 100 (Wiener Becken: Helvet). – p.p. CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 101+125 (detto). – SIEBER 1955: 187, 190 (Wiener Becken). – p.p. HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet). – p.p. SVAGROVSKY 1971: 171-172 (detto).
- Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 115-116 (Guntersdorf).
- Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 80-81, Taf. 8/5a-c [NHMWien]. – HILBER 1882b: 12. – MAYER-EYMAR 1897: 137-139 (Helvetien inf.), 138. – RUTSCH 1928: 136-137, 158. – PAPP 1954: 95 (Helvet). – NHMWien. – Tafel 100, Fig. 1a+b + 2 + 3 [NHMWien].
- Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 159 (Helvet).
- Mailberg; NÖ: SIEBER 1952: 120 (Buchberg: Leithakalk, helvetisch bzw. Grunder Fauna).
- Wiener Becken: MEZNERICS 1950: 100 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 101+125 (Torton). – SIEBER 1955: 187, 190. – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Torton). – HINCULOV 1968: 163 (Torton). – SVAGROVSKY 1971: 171-172 (Torton). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 62 (nur aus jüngeren Schichten).
- Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1859: 80-81 (Steinabrunn). – HILBER 1882b: 12 (detto). – PAPP 1954: 95 (Torton). – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 390 (Obertorton). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 312 (Lower Badenian). – NHMWien.
- Ritzing; B: HILBER 1882b: 12. – JANOSCHEK 1932: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande, Torton). – NHMWien. – Tafel 100, Fig. 5 [NHMWien].
- Pöls [W Wildon]; St: STUR 1871: 557, Nr. 110. – HILBER 1878e: 537+572 (Muschelgraben: Mergel von Pöls). – NHMWien.
- Groß St. Florian [s.l.]; St: HOERNES 1877: 202 (St. Florianer Bucht: in sandigem Tegel mit schlierartigem Habitus, unter Leithakalk und über grobem gelbem Sand). – NHMWien [Fantsch].
- Ettendorf [Lavanttal]; Kärnten: ? PAPP in BECK-MANNAGETTA 1952: 74 (Ettendorfer Becken, SSE Schreier: Torton).
- Sarmatium: p.p. FUCHS 1877b: 676 (Österreich-Ungarn). – HANDMANN 1888: 41 (Österreich-Ungarn). – JANOSCHEK 1932: 93 (tortone Reliktform). – PAPP 1974c: 369 (Reliktform der marinen Fauna).
- Wiener Becken; NÖ: HANDMANN 1889: 155. – STINY 1925: 88, 92. – PAPP 1949b: 258 (Rissoen- + Ervilienschichten). – JANOSCHEK 1951: 581 (Reliktform). – PAPP 1956: 75 (marine Reliktform). – SVAGROVSKY 1971: 171-172 (Ervilienschichten). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 62 (nur aus jüngeren Schichten).
- Hauskirchen; NÖ: HÖRNES 1859: 80-81 ((Cerithienschichten). – HILBER 1895b: 401 (nach HÖRNES). – ANDRUSOW 1902: 370. – FUCHS 1902c: 470. – PAPP 1954: 95 (Ervilienschichten, Jüngerer Sarmat), Taf. 12/17+18 (Ervilienschichten). – PAPP 1974c: 369 (selten im Sarmatien), Taf. 12/26+27 (Ervilienschichten = M.-Sarmat). – SCHULTZ 1998: 132, Taf. 60/9 (Ervilienschichten) [NHMWien]. – NHMWien.
- Wien [s.l.]; SUSS 1866: 229 (Raum Wien). – BITTNER 1883: 138.
- Brennberger Bucht; B: JANOSCHEK 1932: 93.
- Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 98 (zwischen Neckenmarkter Bächen).
- Kalchgruben [SSE Sieggraben]; B: ? JANOSCHEK 1932: 95 (N, W Sieggrabenbach).
- Rohrbach/Lafnitz [N Hartberg]; St: HILBER 1895b: 401+402 (N). – STINY 1925: 88, 92. – WINKLER v. HERMADEN 1952: 153 (nach HILBER 1894). – BRANDL 1979: 55 (Limbach: U.-Sarmat; nach HILBER 1894).
- Mittelsteiermark: WINKLER 1913b: 614 (Mittelsarmat).
- Waldhof [W Graz]; St: ANDRUSOW 1902: 370. – WINKLER 1913b: 585+586+603 (Mittelsarmat). – FLÜGEL 1961: 109 (W: Waldhofsichten, Älteres Sarmat).
- Unterweißenbach [W Feldbach]; St: STINY 1925: 75 (Ober-Sarmat). – WINKLER 1927c: 104 (Bräuhausteiche: Ober-Sarmat). – WEBER & WEISS 1983: 84 (nach STINY 1924; O.-Sarmat).
- Hirsdorf [SSW Feldbach]; St: STINY 1925: 88+92 (Hiersdorf). – WINKLER 1927c: 104 (Leitenhammer: Ober-Sarmat).
- Maierdorf [SSW Feldbach]; STINY 1925: 88+92 (Meierdorf). – WINKLER 1927c: 104 (Meierdorf, Kirbisser: Ober-Sarmat). – siehe auch Katzendorf.
- Katzendorf [WNW Trautmannsdorf]; St: STINY 1918: 10 (E, bei Kirbisser, N Kote 412, Kalkbank, zwischen 340 und 342m Seehöhe: obersarmatisch). – siehe auch unter Maierdorf.
- Gleichenberg [s.l.]; St: ? WINKLER 1913a: 461. – WINKLER 1913b: 578+579 (Mittelsarmat).
- Gießelsdorf [W St. Anna am Aigen]; St: ? WINKLER 1913a: 445 (N: Mittelsarmat).
- Rosenberg [SW Frutten]; St: WINKLER 1913b: 603 (Mittelsarmat).
- Größing [SW St. Anna am Aigen]; St: ? WINKLER 1913a: 443 (Mittelsarmat). – ? WINKLER 1927c: 95 (Grössing: Unter- + Mittelsarmat).
- Patzerberg [W Tischen, NW Klöchl]; St: ? WINKLER 1913a: 443 (Mittelsarmat). – ? WINKLER 1927c: 95 (Unter- + Mittelsarmat).
- Rotenturm bei Radkersburg; St: WINKLER 1913b: 581 (Mittelsarmat).
- Verbreitung außerhalb Österreichs:** STEININGER & al. 1971: 454-455 („Burdigalien“ + „Helvetien“ + Karpat + „Torton“ + selten Sarmat). – HOFFMAN & al. 1982: 134 (Lower Miocene – Recent). – STUDENCKA 1986: 85 (Early Miocene (COSSMANN & PEYROT 1911) – Recent). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 51 (Unt.-Miozän – rezent).
- Zentrale Paratethys: STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 51 (Neogen).
- „Prae Sarmatium“: HÖRNES 1859: 80-81 (Kostel). – HILBER 1882b: 12 (Holubica, E-Galizien). – FRIEDBERG 1934: 52-53, Abb. 6, Taf. 9/4-8 (Babica + Rybnica + Garbow + Olesko + Podhorce + Holubica + Korostowa + Wisniowiec + Szuszkowce + Oskresiniec, Polen). – MEZNERICS 1950: 86+100 + Taf. 6/2+3 (Hidas, Ungarn: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 101+125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn, + Polen: Torton), Taf. 13/8. – SIEBER 1958a: 146 (Kienberg, S-Mähren: Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 115-116 (Borsouk, Moldavien: Tortonien). – SENES in CICHA & al. 1967c: 92 (Hlinne, NE Kosice, E-Slowakei: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 180-181 (Hlinne, E-Slowakei: Karpatien. – Burdigalien bis Sarmatien). – KOKAY 1966: 79-80 (Herend + Várpalota: Untertorton), Taf. 14/14 (Herend), Beil. Nr. 390 (Herend + Ost-Cserhat: Untertorton. – Hidas: Obertorton). – HINCULOV 1968: 114-115 (Leithakalk, Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien, Ob.Torton), Taf. 25/4 (detto); 115+163 (Polen: Torton). – ? KOKAY 1973: 243 (*persinuosa*: Várpalota, Ungarn: Ottnangien). – ? KOKAY in STEININGER & al. 1973: 523 + Taf. 26/9 (*persinuosa*: Várpalota, Ungarn: Ottnangien. – Art: erstmals im Ottnangien der zentralen Paratethys nachgewiesen). – PAPP 1974c: 369 (verbreitet im Neogen der Paratethys ab dem Eggenburgien). – TEJKAL in CICHA 1978a: 148 (Oslavany, SW Brno, CSSR: Unt.Badenien = Moravien). – HOFFMAN & al. 1982: 134 (Polen: Badenien). – MICHALIK & ZAGORSEK 1986: 40 (Devin bei Bratislava. – ob.

Egerien – ob. Rumanian). – STUDENCKA 1986: 85 (NE Krakau, Polen: Badenien), Taf. 14/2a+b, Taf. 15/1a+b+2. – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 51 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenian). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 312 (Várpalota + Costei: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien. – siehe auch unter *G. fragilis gracilis*.

Sarmatium: p.p. FUCHS 1877b: 676 (Österreich-Ungarn). – WINKLER 1913b: 603 (Maxau-Pöltschacher Zug, S Bacher, Untersteiermark [heute: Slowenien]: Mittelsarmat). – SIMIONESCU & BARBU 1940: 141-142, Taf. 8/9 (Chisinau, Rumänien). – TEJKAL & al. 1967: 180-181. – SVAGROVSKY 1971: 171-172 (Ostslowakei), Taf. 16/12 (Ostslowakei: Mysla-Schichten). – ? MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al. 1974: 98 (Tuzla-Becken, Bosnien). – SENES in PAPP & al. 1974: 139 (Sarmat s.str.). – ? ANDREESCU in PAPP & al. 1974: 225 (Milcov-Tal, E-Karpaten, Rumänien).

Östl. Paratethys: ANDRUSOW 1902: 370 (Orgejew: Bessarabien). – ? KOLESNIKOV 1935 (*sarmatica*): 28-29, 348 (UdSSR: Mittelsarmat), Taf. 2/1-4 (Orgeew: M.-Sarmat). – MERKLIN & NEVESHKAYA 1955: 18 (Turkmenien/W-Kasachstan: Konkien, M.-Miozän), 70, Taf. 20/1-4. – HINCULOV 1968: 115 (UdSSR: Torton), 163 (Tarhan – Ciokrak: UdSSR). – SVAGROVSKY 1971: 171-172 (UdSSR: Torton, Konka-Horizont, Sartagan-Veselianska-Schichten, + mittl. Sarmat). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 51 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 312 (Konkian).

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 80-81 (St. Gallen + Luzern + Bern). – MAYER 1872: 21 (Gebiet zwischen St.Gallen und Luzern + S Bern + Nord- und Südzone, Schweiz: Helvétien). – RUTSCH 1928: 136-137+158 ([s.s.]: Belpberg + Schwendlenbad + Imi, Schweiz), Taf. 7/29; 137+158 + Taf. 7/30 (*persinuosa*: Belpberg, S Bern). – MONGIN 1952: 186 (Schweiz: Miozän). – HÖLZL 1958: 147-148, Taf. 14/9 (Kaltenbachgraben: ob. Burdigal + ob. Helvet). – RUTSCH 1958: 269 (Imihubel, S Bern: Typusprofil des Helvet). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: Helvetschlier + höheres Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), 176, Tab. 4 (Kaltenbachgraben: Otttangien), 182+189 (detto). – HÖLZL 1973: 522 + Taf. 26/7 (detto. – Paratethys: Miozän). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 523 („Helvet“ der Schweiz, nach RUTSCH). – PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 433-436 (Belpberg + Hohburggraben + Aarwald + Cheergraben + Belpberg, alle Belpberg, + ... Rüscheegg-Graben, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 27/1-10, Taf. 28/1. – siehe auch unter *G. fragilis gracilis*.

Nordsee-Provinz: GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 115-116 (Bergen, Niederlande: Eemien). – JANSSEN & al. 1984: 215 (Niederlande: Eem, Pleistozän). – NHMWien.

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 80-81 (Martillac + Saucats + Pont-Levoy + St. Clement in der Touraine). – MAYER-EYMAR 1897: 137-139 + Taf. 4/1+1a (Bossée + Manthelan + Paulmy, Touraine); 138 + Taf. 4/2 (Touraine. – Cairanne, Vaucluse: Helvétien supérieur). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1904: 148-151, Taf. 7/34-43 (Loire-Becken: M.-Miozän). – DOLLFUS & COTTER 1909: 23-24, Taf. 3/1-5 (... , Nord du Tage, Portugal: Pliozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 287-289, Taf. 10/26+27, Taf. 18/43 (Salles + Baudignan + Saucats + Orthez, Aquitaine: Helvétien); 289-290 + Taf. 10/28-30 (*aquitana*: Saint-Morillon + Pessac + Saucats + La Brede + Saint Avit, alle Aquitaine: Aquitanien), 290 + Taf. 10/31-33 + Taf. 11/17 (*persinuosa*: Pont-Pourquey + Cestas, Aquitaine: Burdigalien). – RUTSCH 1928: 136-137, 158 ([s.s.]: Touraine + Bordelais: Vindobonien); 137+158 (*persinuosa*: Aquitaine: Burdigalien). – LECOINTRE 1952: 86 (Marokko: Miozän). – MONGIN 1952: 186, Taf. 2/33 (Aquitaine + Touraine: Helvétien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 101, 125 (Frankreich: Helvet). – ZBYSEWSKI 1957: 146, 208, af. 10/93 (Lisboa: Burdigal. – Helvet – Quartär); 146-147+208 + Taf. 9/82+87+88 (*persinuosa*: Lisboa: Burdigal). – BUGÉ & CALAS 1958: 94 (Pont-Levoy + Thenay, Loire-Becken: Helvétien. – La Sime + Largileyre, Aquitaine: Helvétien). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 115-116 (Saint-Morillon, Bordelais:

Aquitaniens. – Pontlevoy + Thenay + Manthelan + ..., Bassin de la Loire: Pontilevien. – Cabrières-d'Aigues, Vaucluse). – HINCULOV 1968: 115+163 (Frankreich: Helvet + Torton). – PAPP in PAPP & CICHÁ 1973: 62 (Burdigalien). – ANDRES 1985: 92-93, Taf. 2/1-3 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 51 (Atlantik+Boreale Provinz: Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 312 (Late or Middle Miocene: Atlantic. – NHMWien).

Atlantische Provinz, rezent: LINNAEUS 1758: 674, Nr. 37 (Habitat in O. Europaeo). – ADAMS 1858, 2: 402 (Kap + Senegal + Großbritannien + Grönland), Taf. 104/4a+b. – HÖRNES 1859: 80-81 (Rezent: Westküsten von Europa + nördl. Polarmeer). – NORDSIECK 1969: 128, 72.10 (Grönland-Marokko).

Mediterran: HÖRNES 1859: 80-81 (Cypern + Rhodus + Kalamaki am Isthmus von Korinth + Marseille + Roussillon + Sicilien + Cosciano + Crespina in Toscana + Modena + Castell'arquato + Asti + Morea + Algerien + Tarent). – SACCO 1901: 116-117, Taf. 25/9+10 (Piemont+Ligurien: Piacenziano + Astiano). – CERULLI-IRELLI 1909: 175-176, Taf. 21/5+6 (Monte Mario). – RUTSCH 1928: 136-137, 158 (Pliozän). – MONGIN 1952: 186 (Spanien: Miozän. – Couronne, Provence: Burdigal moyen). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 101, 125 (Piacenziano + Astiano). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 115-116 (Asti + ..., Italien, + Biot + Millas + ..., Frankreich: Plaisancien-Astien. – Monastir + Sfax, Tunesien, + Cypern + Insel Kos: Sicilien). – HINCULOV 1968: 115+163 (Italien: Torton + Pliozän. – PAPP in PAPP & CICHÁ 1973: 62 (Burdigalien). – FRENEIX & al. 1987b: 430-431, Taf. 3/4 (W Oran, W-Algerien: Messinien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 51 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 312 (Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran, rezent: LINNAEUS 1758: 674, Nr. 37 (Habitat in O. Europaeo). – ADAMS 1858, 2: 402 (+ Schwarzes Meer). – HÖRNES 1859: 80-81. – BUCQUOY & al. 1887-98: Taf. 93/6-9 (Roussillon), Taf. 93/10 (Piriac). – SCHAFFER 1910a: 262, 263. – SCHAFFER 1925: 49, 54. – RUTSCH 1928: 136-137, 158. – NORDSIECK 1969: 128, 72.10 (Mittelmeer + Schwarzmeer + Kasp. Meer). – STOLFA ZUCCHI 1972: 171, 173, Taf. 6/93+94 (N-Adria). – NHMWien.

***Gastrana fragilis gracilis* (SCHAFFER, 1910)**

Tafel 100, Fig. 4a+b

- | | |
|----------|---|
| 1866 | <i>Fragilia fragilis</i> – SUESS: 104. |
| 1899 | <i>Fragilia fragilis</i> , LIN. – BÖCKH: 38. |
| 1910a | <i>Fragilia fragilis</i> L. var. <i>gracilis</i> SCHFF. – SCHAFFER: 262. |
| 1910a | <i>Fragilia fragilis</i> L. (var.) – SCHAFFER: 263 (Eggenburg). |
| *v 1910c | <i>Gastrana (Fragilia) fragilis</i> L. var. <i>gracilis</i> SCHFF. – SCHAFFER: 106, Taf. 47/8-10 [NHMWien]. |
| 1914 | <i>Gastrana fragilis</i> LIN. var. <i>gracilis</i> SCHFF. – SCHAFFER: 38. |
| 1925 | <i>Fragilia fragilis</i> L. var. <i>gracilis</i> SCHFF. – SCHAFFER: 49. |
| 1955 | <i>Gastrana fragilis gracilis</i> SCHAFF. – SIEBER: 187. |
| ? 1959 | <i>Gastrana fragilis</i> aff. <i>gracilis</i> SCHAFFER, 1910 – CTYROKY: 112, Taf. 2/1. |
| 1960 | <i>Gastrana fragilis gracilis</i> SCHAFFER – HÖLZL: Tab. 2. |
| 1960 | <i>Gastrana fragilis</i> (L.) – SENES: 106. |
| 1971 | <i>Gastrana fragilis</i> (LINNÉ) – BALDI & al.: 225. |
| 1971 | <i>Gastrana fragilis gracilis</i> SCHAFFER – CTYROKY & SENES: 172. |
| 1971 | <i>Gastrana fragilis</i> (LINNÉ) – CTYROKY & SENES: 180. |
| 1971 | <i>Gastrana fragilis</i> LINNÉ – CTYROKY & SENES: 193. |

- 1971 *Gastrana fragilis gracilis* SCHAFFER, 1910 –
STEININGER & al.: 454-455.
1995 *Gastrana fragilis gracilis* SCHAFFER, 1910 –
PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.

Bemerkungen: SCHAFFER 1910 meint, die Eggenburger Individuen als eine Lokalvarietät ansehen zu können. STEININGER & al. 1971 rechnen auch die slowakischen und ungarischen Belege aus dem Eggenburgium zu *gracilis*.

Locus typicus: Eggenburg, Hornerstraße, Niederösterreich.

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

Holo- und Paratypen: NHMWien 1860/L/340 (Tafel 100, Fig. 4a+b).

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

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

Eggenburg [s.l.]; NÖ: SCHAFFER 1910a: 262 (+ neu für Wiener Raum geschaffen). – SCHAFFER 1910a: 263. – SCHAFFER 1925: 49. – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 454-455.

Eggenburg, Hornerstraße; NÖ: SUESS 1866: 104. – SCHAFFER 1910c: 106, Taf. 47/8-10 [NHMWien]. – SCHAFFER 1914: 38. – Tafel 100, Fig. 4a+b [NHMWien].

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

Verbreitung außerhalb Österreichs: siehe auch unter *G. fragilis fragilis*.

Zentrale Paratethys: BÖCKH 1899: 38 (Umgebung von Promontor. NW-Ungarn: Anomiensande = Fauna der Horner Schichten bzw. Untermiozän). – ? CTYROKY 1959: 112, Taf. 2/1 (Vadovce, Unt. Waagtal, Slowakei: unt. Burdigal). – SENES 1960: 106 (Sverepec, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – BALDI & al. 1971: 225 (Budafok, Pacsirta-Berg: Eggenburgien). – CTYROKY & SENES 1971: 172 (Vadovce, W-Slowakei: Eggenburgien), 180 (Sverepec, W-Slowakei: Eggenburgien), 193 (Velka Causa, W-Slowakei: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 454-455 (Vadovce + Sverepec, W-Slowakei + Budafok, Pacsirta-Berg. – Unterart auf Eggenburgien der Paratethys beschränkt).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdigal).

Nordsee-Provinz + Atlantische Provinz: kein Hinweis.

Mediterran: kein Hinweis.

Gattung *Leporimetis* IREDALE, 1930
(Typusart: *Tellina spectabilis* HANLEY, 1844)

Leporimetis papyracea tumida (BROCCHI, 1814) Tafel 100, Fig. 6a+b + 7a+b

- 1782 *Tellina lacunosa* – CHEMNITZ: 92, Taf. 9/78.
+ 1791 *Tellina papyracea* – GMELIN: 3231, Nr. 10.
* 1814 *Tellina tumida*: nob. – BROCCHI: 513, Nr. 9, Taf. 12/10.
1848 *Tellina tumida* BROCCHI – HÖRNES: 25, Nr. 414.
p.p. 1849b *Tellina* – CZIZEK: 33.
1851a *Tellina tumida*, BROCC. – HÖRNES: 668.
1851b *Tellina tumida* BROCC. – HÖRNES: 113.
1853 *Tellina tumida* BROCC. – CZIZEK: 29.
? 1858 *Crassatela tumida* LAM. – UNGER: 31.

- v. 1859 *Tellina lacunosa* CHEMNITZ – HÖRNES: 91-92, Taf. 9/1a-c [NHMWien].
1866 *T. lacunosa* – SUESS: 96 (2x), 99.
p.p. 1866 Tellinen – SUESS: 97.
1866 *Tellina lacunosa* – SUESS: 98 (2x), 102.
1866 *Tell. lacunosa* – SUESS: 100, 113, 138.
1868e *Tellina lacunosa* – FUCHS: 587, 592, 595 (3x).
p.p. 1868e Tellinen – FUCHS: 588.
p.p. 1868e *Tellina* – FUCHS: 590.
1868e *Tellina lacunosa* CHEMN. – FUCHS: 591.
1868e *Tell. lacun.* – FUCHS: Taf. 16/2+3.
1869b *Tellina lacunosa* CHEMN. – FUCHS: 194 Beil.
1870 *Tellina lacunosa* CHEMN. – STUR: 337, Nr. 192.
1871 *Tellina lacunosa* CHEMN. – FUCHS & KARRER: 69, 77.
1871 *Tellina lacunosa* CH. – STUR: 557, Nr. 113.
1872 *Tellina lacunosa* – HAUER: 172.
1872 *Tellina lacunosa*, CHEMN. – MAYER: 21.
1874a *Tellina lacunosa* – FUCHS: 110.
1874a *Tellina tumida* – FUCHS: 110.
1874c *Tellina lacunosa* CHEMN. – FUCHS: 114.
1875a *Tellina lacunosa* – FUCHS: 19.
1875a *Tellina lacunosa* – HOERNES: 342.
p.p. 1875d Tellinen – HOERNES: 637.
1877b *Tellina lacunosa* CHEM. – FUCHS: 661, 668.
1877 *Tellina lacunosa* CHEM. – KARRER: 108, 156, 170, 290, 303, 311.
1877 *Tellina tumida* STUD. – KARRER: 311.
1877 *Tellina lacunosa* CHEMN. – MILLER: 49.
1878e *Tellina lacunosa* CHEMN. – HILBER: 538, 572.
1879-80 *Tellina tumida* BROCCHI – SEGUENZA: 73, Nr. 21.
1884 *Tellina lacunosa*, CHEMNITZ – FONTANNES: 14-15.
1888 *Tellina lacunosa* CHEMN. – HANDMANN: 35.
1888 *Tellina Tussida* STUD. – HANDMANN: 35.
1889 *Tellina lacunosa* CHEMNITZ – HANDMANN: 88.
1891 *Tellina strigosa* – SUESS: 409.
? 1897 *Tellina donacina* LAM. – ABEL: 257.
? 1898b *Tellina lacunosa* CHEMN. – ABEL: 212, 220.
? 1898b *Tellina spec. cfr. lacunosa* CHEMN. – ABEL: 215.
? 1898b *Tellina donacina* LAM. – ABEL: 220.
1899 *Tellina lacunosa*, CHEMN. – BÖCKH: 37.
? 1900a *Tellina sp. cf. lacunosa* – FUCHS: 895.
1900a *Tellina lacunosa* – FUCHS: 861, 867, 868, 871, 872 (2x), 874, 890 (2x), 901.
1900b *Tellina lacunosa* – FUCHS: 478.
1900 *Tellina planata* CHEMN. – HOLLER: 68, Nr. 197.
? 1900 *Tellina lacunosa* (?) CHEMN. – KOCH: 166, Nr. 12.
1901 *Tellina lacunosa* – BLANCKENHORN: 53 Tab..
1901 *Capsa lacunosa* (CHEMNITZ) – SACCO: 117-118, Taf. 25/17.
1901 *Capsa lacunosa* var. *tumida* (BR.) – SACCO: 118, Taf. 25/18-20.
? 1901 *Capsa lacunosa* var. *taurotrigona* SACC. – SACCO: 118, Taf. 25/24.
1902a *Tellina lacunosa* – FUCHS: 66.
1903 *Tellina (Capsa) lacunosa* CHEMNITZ – DOLLFUS: Taf. 7/5-7.
1903 *Tellina lacunosa* – FUCHS & ABEL: 4.
p.p. 1903 *Tellina* – HOERNES: 927.
1903 *Tellina lacunosa* – HOERNES: 931, 932.
1904 *Capsa lacunosa* CHEMNITZ sp. (*Tellina*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 154-157, Taf. 10/1-7.
1906 *Tellina lacunosa* CHEMN. – VADASZ: 337.

- 1907b *Tellina lacunosa* CHEMN. – SCHAFFER: 26, 34.
 1910 *Capsa lacunosa* (CHEMN.) – COSSMANN & PEYROT: 284-286, Taf. 10/14-20.
 1910a *Tellina lacunosa* CHEMN. var. *tumida* BROCC. – SCHAFFER: 262.
 1910a *Tellina lacunosa* CHEMN. – SCHAFFER: 263.
 p.p. 1910a *Tellina* – SCHAFFER: 272.
 1910b *Tellina lacunosa* – VETTERS: 5.
 v. 1910c *Tellina (Capsa) lacunosa* CHEM. var. *tumida* BROCC. – SCHAFFER: 103, Taf. 47/4-7 [NHM-Wien].
 1913b *Tellina lacunosa* CHEM. var. *tumida* BROCC. – SCHAFFER: 17, 41, 42, 44, 47, 48, 51, 53.
 1913b *Tellina (Capsa) lacunosa* CHEM. var. *tumida* BROCC. – SCHAFFER: 119-120, 164, Taf. 6/5.
 ? 1914b *Capsa lacunosa* CHEMNITZ; var. *major* DOLLFUS & DAUTZENBERG – COSSMANN & PEYROT: 395.
 1914 *Tellina lacunosa* CHEM. var. *tumida* BROCC. – SCHAFFER: 15, 17, 25, 26, 43, 52 (2x), 53 (2x), 54, 55, 56, 57, 67.
 1925 *Tellina lacunosa* CHEM. var. *tumida* BROCC. – SCHAFFER: 49, 55.
 1926 *Tellina (Capsa) lacunosa* CHEMN. – GLAESSNER: 117.
 1927b *Tellina lacunosa* var. *tumida* – SCHAFFER: 54.
 1927b *Tellina lacunosa* CHEMN. var. *tumida* BROCC. – SCHAFFER: 55, Abb. 83.
 1928 *Tellina lacunosa* CHEMN. – BOBIES: 48.
 1928 *Capsa lacunosa* CHEMNITZ – RUTSCH: 134-136, 158, Taf. 7/28.
 1932 *Capsa lacunosa* CHEMN. – JANOSCHEK: 73.
 1934 *Tellina (Capsa) lacunosa* CHEMN. – VENZO: 45.
 p.p. 1937b *Tellina* – VETTERS: 41.
 1938 *Capsa lacunosa* CHEMN. – FRIEDBERG: 25-26, Abb. 5.
 1942 *Tellina lacunosa* CHEMN. – SCHAFFER: 93, 130, 157.
 1943 *Tellina (Capsa) lacunosa* CHEMN. – SCHAFFER: 521.
 1943 *Tellina lacunosa* CHEMN. – SCHAFFER: 533.
 1943 *Tellina lacunosa* CHEMN. var. *tumida* BROCC. – SCHAFFER: 523, 526 (2x), 527.
 1943 *Tellina (Capsa) lacunosa* CHEMN. – STRAUZ & SZALAI: 142-143, Nr. 147, Nr. 76.
 p.p. 1947 *Tellina* – VETTERS: 32.
 1950 *Capsa lacunosa* (CHEMNITZ) – MEZNERICS: 85-86, 100.
 1951 *Tellina (Capsa) lacunosa* CHEMN. – SCHAFFER & GRILL: 709.
 1951 *Tellina lacunosa* CHEMN. var. *tumida* BROCC. – SCHAFFER & GRILL: 711, 713 (2x), 714.
 1951 *Tellina lacunosa* CHEMN. – SCHAFFER & GRILL: 723.
 1952 *Tellina (Tellina) lacunosa* CHEMNITZ – FLÜGEL, HAUSER & PAPP: 178, 179.
 1952 *Capsa lacunosa* CHEMNITZ (*Tellina*) – LECOINTRE: 82.
 1952 *Iphigenia lacunosa* (CHEMNITZ) – MONGIN: 186-187, Taf. 6/7.
 1952 *Iphigenia lacunosa* (CHEMNITZ) var. *tumida* BROCC. – MONGIN: 187.
 1954 *Capsa lacunosa* (CHEMN.) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 103, 126, Taf. 15/1.
 1955 *Iphigenia lacunosa* (CHEMN.) – SIEBER: 186.
 p.p. 1957 *Tellina* – TOLLMANN: 169, Abb. – 2.
 1957 *Tellina (Capsa) lacunosa* CHEMN. – TOLLMANN: 172.
 1957 *Capsa lacunosa* CHEMN. – ZBYSEWSKI: 145, 208.
 1959 *Capsa lacunosa* (CHEMN.) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 99.
 1960 *Iphigenia lacunosa* (CHEMN.) – HÖLZL: Tab. 2.
 1965 *Iphigenia lacunosa* (CHEMNITZ) – HÖLZL: 263, Nr. 60.
 1967 *Capsa lacunosa* (CHEMN.) – KOKAY: 87, Nr. 108; 108.
 1971 *Iphigenia lacunosa tumida* (BROCCHI) – STEININGER: 126, 138, 145.
 1971 *Iphigenia lacunosa tumida* (BROCCHI, 1814) – STEININGER & al.: 453, Taf. 47/2+3.
 1973 *Iphigenia lacunosa* (CHEMNITZ) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168, 182, 189.
 1973b *Capsa lacunosa* CHEMN. – KOKAY: 235.
 1973 *Iphigenia lacunosa* (CHEMNITZ, 1782) – STEININGER & al.: 523.
 1974 *Gastrana (Leporimento) papyracea* (GMELIN, 1791) – MALATESTA: 121-122, Taf. 10/11 a+b.
 1977 *Iphigenia lacunosa* (CHEMN.) – EBNER & GRÄF: 161.
 1982 *Iphigenia lacunosa* ssp. – STEININGER & al.: 83 (2x).
 1985 *Leporimetis lacunosa* (CHEMNITZ, 1782) – ANDRES: 93-95, Taf. 2/4+5.
 1987b *Leporimetis papyracea* (GMELIN, 1791) – FRENEIX & al.: 431-432, Taf. 3/5.
 1991 *Tellina* – PILLER & VAVRA: 190.
 1991 *Iphigenia* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70, 86.
 1991 *Iphigenia lacunosa* – STEININGER, ROETZEL & al.: 95.
 1995 *Iphigenia lacunosa tumida* (BROCCHI, 1814) – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.
 1995 *Tellina tumida* (BROCCHI, 1814) – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 102.
 1998 *Florimetis lacunosa* (CHEMNITZ) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 311.
 v. 1998 *Iphigenia lacunosa* (CHEMNITZ) – SCHULTZ: 108, Taf. 48/4 [NHMWien].
 1999 *Psammotreta lacunosa* (CHEMNITZ 1782) – PFISTER & WEGMÜLLER: 431-433, Taf. 26/1-6.
 1999 grabende Bivalven wie [...] *Iphigenia* – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 39.
 2002 *Iphigenia lacunosa tumida* (BROCCHI, 1814) – CTYROKY*: 224, 233, Taf. 10/1 [NHM-Wien].

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Habitat rarior ad Guineam“; rezent.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:
 Eggenburg [s.l.]; NÖ: FUCHS 1868e: 587 (feine Sande), 588. – HAUER 1872: 172 (Gauderndorfer Schichten). – HOERNES 1875a: 342 (Schichten von Gauderndorf). – HOERNES 1875d: p.p. 637 (Schichten von Gauderndorf). – FUCHS 1877b: 661 (detto). – SUESS 1891: 409 (detto). – BÖCKH 1899: 37 (Fauna der Horner Schichten bzw. Ober-Oligozän). – FUCHS 1900a: 861 (Gauderndorfer Tellinensande). – FUCHS & ABEL 1903: 4 (Gauderndorfer Sande). – SCHAFFER 1910a: 262, 263. – SCHAFFER 1913b: 119-120. – SCHAFFER 1927b: 54 (Gauderndorfer Schichten); 55, Abb. 83 (detto). – p.p. VETTERS 1937b: 41 (detto). – FRIEDBERG 1938: 25-26 (Wiener Becken: Burdigal). – SCHAFFER 1943: 521 (Gauderndorfer Sande). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 76 (Wiener Becken: Unter-Mediterran). – p.p. VETTERS 1947: 32 (Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 709 (Gauderndorfer Sande, dafür typisch).

- MONGIN 1952: 186-187 (Österreich: Burdigal). – SIEBER 1955: 186 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Burdigal). – HÖLZL 1965: 263, Nr. 60 (detto). – MALATESTA 1974: 120-122 (Österreich: Unt. Miozän). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 70 (Eggenburger Bucht: Gauderndorf-Formation, Eggenburgien). – ROETZEL, MANDIC & STEININGER 1999: 39 (detto, älteres Ober-Eggenburgium).
- Dietmannsdorf; NÖ: SUESS 1866: 113 (Schichten von Gauderndorf, Mugelsand).
- Eggenburg; NÖ: FUCHS 1868e: 592 (zwischen Schindergraben und Kühnring-Tal), 595 (N). – FUCHS 1874c: 114 (Horner Schichten). – FUCHS 1875a 19 (Eisenbahneinschnitt: Gauderndorfer Sch.). – ABEL 1898b: 212 (W Eisenbahnviadukt: Gauderndorfer Tellinensande), ? 215 (nahe Kuenringer Tal: Brunnstubensandstein). – ? FUCHS 1900a: 895 (Sandgrube bei Bahneinschnitt: Tellinensande). – FUCHS 1900a: 890 (Prechtelbrunnen: unter Tellinensanden, 2x). – SCHAFFER 1910c: 103 (Bahnhof). – SCHAFFER 1914: 17 (Profil Bahnhof), 25+26 (Villa Brechelmacher), 43 (Bahneinschnitt). – NHMWien (+ Eisenbahneinschnitt bei der Station).
- Eggenburg, Brunnstube; NÖ: SUESS 1866: 102, 113+138 (Mugelsand, Schichten von Gaudernorf). – FUCHS 1868e: p.p. 590 (grober Sandstein), 591. – FUCHS 1900a: 901 (Brunnstubensandstein). – SCHAFFER 1910c: 103. – SCHAFFER 1913b: 17. – SCHAFFER 1914: 15. – SCHAFFER 1943: 523 (Gauderndorfer Sande). – SCHAFFER & GRILL 1951: 711 (detto). – STEININGER 1971: 126. – STEININGER & al. 1971: 453. – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 86 (Gauderndorf-Formation, unt. Eggenburgium).
- Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1851a: 668 (Sand). – HÖRNES 1851b: 113. – CZICEK 1853: 29 (E). – HÖRNES 1859: 91-92, Taf. 9/1a-c [NHMWien]. – SUESS 1866: 96 (2x), p.p. 97, 98 (2x), 99, 100, 113 (Schichten von Gauderndorf, Mugelsand), 138 (detto). – FUCHS 1868e: 595 (2x), Taf. 16/2 (Profil hinter Gauderndorf), Taf. 16/3 (Profil von Gauderndorf). – FUCHS 1874c: 114 (Horner Schichten). – HOERNES 1875a: 342. – ? ABEL 1897: 257 (typ. für Gauderndorfer Tellinensande). – ABEL 1898b: 220 (*lacunosa*: typisch für Gauderndorfer Tellinensande), ? 220 (*donacina*, sonst detto). – FUCHS 1900a: 867 (Sandstein), 868 (Tellinensand), 871 (Gemeindesandgrube: Tellinensande), 872 (Eggenburger Schichten), 872 (Tellinensande). – FUCHS 1900b: 478 (Tellinensande). – HOERNES 1903: p.p. 927 (feiner Sand), 931 (Tellinensande). – p.p. SCHAFFER 1910a: 272. – VETTERS 1910b: 5 (Sande). – SCHAFFER 1910c: 103, Taf. 47/4-7 [NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 41, 42 (E), 44 (Gemeindesandgrube), 48 (WNW, bei Himmelreichstraße). – SCHAFFER 1913b: 164 + Taf. 6/5. – SCHAFFER 1914: 52 (2x), 53 (2x), 54, 55, 56 (Himmelreichstraße), 57 (detto). – RUTSCH 1928: 134-136, 158. – SCHAFFER 1943: 526 (2x), 527 (Kattauer Straße). – SCHAFFER & GRILL 1951: 713 (W, Sandgrube; 2x). – p.p. TOLLMANN 1957: 169, Abb. 2 (Kattauerstraße: Gauderndorfer Tellinensande), 172 (Gauderndorfer Tellinensande). – STEININGER 1971: 138, 145. – STEININGER & al. 1971: 453, Taf. 47/2+3. – NHMWien. – Tafel 100, Fig. 7a+b [NHMWien].
- Kattau; NÖ: SUESS 1866: 100, 113 (Schichten von Gauderndorf, Mugelsand), 138 (detto). – HOERNES 1875a: 342 (Mergelsande von Kattau). – FUCHS 1900a: 874 (Kattauer-Straße, Profil: Tellinensande). – FUCHS 1902a: 66 (W: Liegendsande). – HOERNES 1903: 932 (Kattauerstraße: Tellinensande). – SCHAFFER 1913b: 47 (Kattauerstraße, N Gauderndorf), 51 (Kattauer Mühle, NW Gauderndorf). – SCHAFFER & GRILL 1951: 714 (Kattauerstraße: Hangendschichten).
- Kühnring, Gemeindesandgrube; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 95 (Mittel- bis Kleinkieshorizont, Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium). – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 98 (Horizont 1, hangender Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgien), 102 (Horizont 4; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgien).
- ?; Loibersdorf; NÖ: CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Var.!).
- Maigen; NÖ: SCHAFFER 1913b: 53. – SCHAFFER 1914: 67.
- Eggenburgium oder Ottningium:
Wirtatobel [E Bregenz]; Vorarlberg: STEININGER & al. 1982: 83 (Profil Wirtatobel – Grasreute-Graben: im Hangenden der Kohle: höh. Eggenburgien/Ottningien; 2x).
- Karpatium: FRIEDBERG 1938: 25-26 (Wiener Becken: Helvet). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 76 (Wiener Becken). – MEZNERICS 1950: 85-86 (Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 103, 126 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 186 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (detto, Helvet). – HÖLZL 1965: 263, Nr. 60 (detto). – MALATESTA 1974: 120-122 (Österreich: M.-Miozän).
- Teiritzberg; NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 157. – SCHAFFER 1943: 533 Grunder Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet). – CTYROKY 2002** : 224, 233, Taf. 10/1 [NHMWien].
- Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 414. – p.p. CZICEK 1849b: 33 (detto). – HÖRNES 1859: 91-92 (detto).
- Badenium: MONGIN 1952: 186-187 (Österreich: Torton). – SIEBER 1955: 186 (Wiener Becken). – MALATESTA 1974: 120-122 (Österreich: M.-Miozän).
- Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 91-92. – RUTSCH 1928: 134-136, 158 (Helvetien s.s.). – FRIEDBERG 1938: 25-26 (Wiener Becken: Helvet). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 76 (Wiener Becken: Torton). – MEZNERICS 1950: 85-86 (Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 103, 126 (Wiener Becken: Helvet). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (detto, Helvet). – NHMWien. – Tafel 100, Fig. 6a+b [NHMWien].
- Wiener Becken: HANDMANN 1889: 88. – FRIEDBERG 1938: 25-26 (Torton). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 76. – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Torton).
- Wien [s.l.]: FUCHS 1874a: 110 (Umgebung von Wien: 2. Mediterranstufe).
- Wien-Kalksburg [23]: HÖRNES 1859: 91-92. – FUCHS 1869b: 194 Beil. – KARRER 1877: 311 (*lacunosa + tumida*: Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 35 (*lacunosa + Tussida*). – SCHAFFER 1907b: 34. – SCHAFFER 1942: 93. – NHMWien.
- Perchtoldsdorf; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 69 (Leithaconglomerat). – KARRER 1877: 303 (Leitha-Conglomerat).
- Brunn a. Geb.; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 77 (Felsenkeller). – KARRER 1877: 290 (Nulliporenkalk).
- Rauchstallbrunngraben bei Baden; NÖ: KARRER 1877: 170 (W). – SCHAFFER 1907b: 26. – BOBIES 1928: 48. – SCHAFFER 1942: 130 (oberer Bruch). – PILLER & VAVRA 1991: 190 (nach SCHAFFER 1907; „Oberer Bruch“: Obere Lagenidenzone).
- Soos; NÖ: KARRER 1877: 156 (NW, Wasserleitungstrasse, Probe 22: Badener Tegel).
- Enzesfeld; NÖ: STUR 1870: 337, Nr. 192. – KARRER 1877: 108.
- Wöllersdorf; NÖ: FUCHS 1877b: 668 (Nulliporenkalk). – NHMWien.
- Kaisersteinbruch; B: FUCHS 1877b: 668 (Nulliporenkalk).
- Ritzing; B: JANOSCHEK 1932: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande, Torton). – SCHULTZ 1998: 108, Taf. 48/4 (Ritzinger Sande, Badenien) [NHMWien]. – NHMWien.
- Wetzelsdorfberg; St: HOLLER 1900: 68, Nr. 197 (W, Rieglbauer [U.-Badenium]).
- Pöls [W Wildon]; St: STUR 1871: 557, Nr. 113. – HILBER 1878e: 538+572 (Muschelgraben: Mergel von Pöls). – NHMWien.
- Weitendorf bei Wildon; St: FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 178+179 (Florianer Tegel, unt. Torton oder ob. Helvet). – EBNER & GRÄF 1977: 161 (Lageniden-Zone, Unt. Badenien).
- Wildon; St: ? UNGER 1858: 31 (Wildoner Berg, W-Seite, Steinbrüche: Leithakalk). – HÖRNES 1859: 91-92. – NHMWien.
- Verbreitung außerhalb Österreichs:** ZBYSEWSKI 1957: 145, 208 (Aquitain – Pliozän).
- Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 91-92 (Ipoly-Ságh im Honther Comitát). – SUESS 1866: 138 (Lautschitz bei Selo-

witz: Schichten von Gauderndorf, Mugelsand). – FUCHS 1874c: 114 (Sagor: Horner Schichten). – BÖCKH 1899: 37 (Promontor, NW-Ungarn: Pectunculus-Sande). – ? KOCH 1900: 166, Nr. 12 (Felö-Orbo + Ol.-Lapad, Siebenbürgen: Leithakalk). – VADASZ 1906: 337 (Budapest-Rakos: Obermediterrän). – FRIEDBERG 1938: 25-26, Abb. 5 (Jasionow, Polen: Torton). – STRAUZ & SZALAI 1943: 142-143 (Várpalota), 147, Nr. 76 (detto + ...: St. Florianer Schichten). – MEZNERICS 1950: 85-86 (Hidas, Ungarn: Torton). – IPOLY-SAG, Ungarn: Torton), 100. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 103, 126 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton), Taf. 15/1. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal). – KOKAY 1967: 87, Nr. 108; + 108 (Várpalota: Karpatrien). – STEININGER & al. 1971: 453 (Gesamte Paratethys: Eggenburgien – einschließlich Karpatrien). – KOKAY 1973b: 235 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien), 523 (detto. – Egerien bis Karpatrien). – MALATESTA 1974: 120-122 (Ungarn: Oligozän: Unt. Miozän. – CSSR: Unt. Miozän. – Ungarn + CSSR: M.-Miozän). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 311 (Mikulov + Várpalota: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien.

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 91-92 (Belpberg bei Bern + St. Gallen + Niederhasli bei Regensperg im Canton Zürich). – MAYER 1872: 21 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen + S Bern + Schweiz Nord- u. Südzone: Helvétien). – MILLER 1877: 49 (St. Gallen + Niederhasli). – RUTSCH 1928: 134-136, 158, Taf. 7/28 (Belpberg + Imi + Aeppenacker + Gysenstein + Weinhalde + Schwendlenbad, S Bern, Schweiz). – MONGIN 1952: 186-187 (Schweiz). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Bayern: Aquitan + Burdigal). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdigal + Helvet-Schlier + Helvet). – HÖLZL 1965: 263, Nr. 60 (Oberbayern: Burdigal). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), 182 (Kaltenbachgraben: Ottnangien), 189 (detto + Gernergraben, Oberbayern: Ottnangien). – STEININGER & al. 1973: 523 (detto). – MALATESTA 1974: 120-122 (Bayern: Unt. Miozän). – PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 431-433 (Hohburggraben + Unteraargraben + Cheergraben + Belpberg, alle Belpberg, + ... + Imi, Längenberg, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 26/1-6.

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 91-92 (Cestas bei Bordeaux + Manthelan, Touraine). – FUCHS 1874a: 110 (Falun de Salles). – FONTANNES 1884: 14-15 (Bacalhao, Portugal: Miozän). – DOLLFUS 1903: Taf. 7/5-7 (Portugal: Torton + Helvet + Burdigal + Aquitan). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1904: 154-157, Taf. 10/1-7 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 284-286, Taf. 10/14-20 (Saucats + Villandraut + Leognan, Aquitaine: Aquitanien. – Cestas + Saucats + Pont-Pourquey + Dax, Aquitaine: Burdigalien. – Salles, Aquitaine: Helvétien). – ? COSSMANN & PEYROT 1914b: 395 (*major*: Salles, Aquitaine: Helvétien sup.). – RUTSCH 1928: 134-136, 158 (Bordelais + Portugal: Aquitanien. – Portugal + Bordelais + Touraine: Helvetien s.s. – Cacella: Tortonien). – FRIEDBERG 1938: 25-26 (Loire-Becken: Helvet. – Umgeb. von Bordeaux: Aquitan + Burdigal + Helvet). – LECOINTRE 1952: 82 (Marokko: Miozän + Pliozän). – MONGIN 1952: 186-187, Taf. 6/7 (Sausset: Aquitanien. – Aquitaine + Touraine: Helvétien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 103, 126 (Frankreich: Aquitan + Burdigal + Helvet). – ZBYSZEWSKI 1957: 145, 208 (Lisboa: Burdigal). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Frankreich: Burdigal). – MALATESTA 1974: 120-122 (Aquitaine + Portugal: Unt. Miozän. – Aquitaine + Loire-Becken + Portugal + atlant. Marokko: M.-Miozän. – atlant. Marokko: Pliozän). – ANDRES 1985: 93-95, Taf. 2/4+5 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 311 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

Atlantische Provinz, rezent (*papyracea* s.str.): CHEMNITZ 1782: 92, Taf. 9/78 (Guineische Küste). – GMELIN 1791: 3231, Nr. 10 (Habitat rarior ad Guineam). – HÖRNES 1859: 91-92 (Küste von Guinea). – MILLER 1877: 49. – SCHAFFER 1910a: 262. – SCHAFFER 1925: 49, 55 (Neuguinea [recte: Guinea !]). –

RUTSCH 1928: 134-136, 158 (Senegal usw.). – FRIEDBERG 1938: 25-26. – MALATESTA 1974: 120-122 (? Marokko – Capo Bianco in Angola).

Mediterrän: BROCCHI 1814: 513, Nr. 9, Taf. 12/10 (?). – HÖRNES 1859: 91-92 (Rhodus + Asti + Siena + Castell'arquato + Plan d'Aren + Cucuron). – SEQUENZA 1879-80: 73, Nr. 21 (Kalabrien: Elveziano). – BLANCKENHORN 1901: 53 Tab. (Oase Siuah + Moghara + ..., westl. Lybische Wüste + N- + Ost-Rand der Arabischen Wüste = W-Seite des Suezgolf; Ägypten: M.-Miozän). – SACCO 1901: 117-118 + Taf. 25/17 (Astiano), 118 + Taf. 25/18-20 (*tumida*: Astiano), ? 118 + Taf. 25/24 (*taurotrigona*: Baldissero torinese: Elveziano). – SCHAFFER 1910a: 262 (Astiano). – SCHAFFER 1925: 49 (Astiano). – RUTSCH 1928: 134-136, 158 (Astigiana + Mte Mario etc.: Pliozän). – VENZO 1934: 45 (... , Val Pissavacca, Trentino: Tortoniano inf.). – FRIEDBERG 1938: 25-26 (Italien: Pliozän). – MONGIN 1952: 186-187 (Korsika (Burdigal): Miozän. – Provence: Aquitan + Burdigal inf. + moyen), 187 (*tumida*: Italien: Miozän + Pliozän. – Provence: Burdigal moyen). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 103, 126 (Astiano). – MALATESTA 1974: 120-122, Taf. 10/11a+b (Provence + Venetien + Libyen: Unt. Miozän. – Italien + Sardinien + Sizilien + Ägypten + Libyen + Türkei: M.-Miozän. – Italien + Ägypten: Pliozän. – Pleistozän). – FRENEIX & al. 1987b: 431-432, Taf. 3/5 (W Oran, W-Algerien: Messinien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 311 (Middle Miocene). – NHMWien.

non: Mediterrän, rezent: HÖRNES 1859: 91-92 (?Mittelmeer). – FRIEDBERG 1938: 25-26 (nicht im Mittelmeer).

Familie Donacidae FLEMING, 1828

Gattung *Donax* LINNAEUS, 1758

Untergattung *Paradonax* COSSMANN & PEYROT, 1910

(Typusart: *Donax transversus* DESHAYES, 1830°°)

***Donax (Paradonax) intermedia* HÖRNES, 1859**

Tafel 100, Fig. 8a-c + 9a-c

- | | | |
|-------|-------|--|
| ? | 1837 | <i>Donax longa</i> BRN. – HAUER: 423, Nr. 199. |
| | 1851a | <i>Donax Brocchii</i> , DEFR. – HÖRNES: 672. |
| *v | 1859 | <i>Donax intermedia</i> HÖRN. – HÖRNES: 102-103, Taf. 10/1a-d [NHMWien]. |
| ?p.p. | 1859 | <i>Donax lucida</i> EICHWALD – HÖRNES: 103-104. |
| | 1866 | <i>Donax intermedia</i> – SUESS: 132, 133. |
| | 1870 | <i>Donax intermedia</i> HÖRN. – HOLLER: 120. |
| ? | 1872 | <i>Donax lucidus</i> , EICHW. – MAYER: 20. |
| | 1873 | <i>Donax intermedia</i> HÖRN. – FUCHS: 18. |
| | 1874 | <i>Donax intermedia</i> HOERN. – STUR: 340, Nr. 95. |
| | 1875b | <i>Donax intermedia</i> – FUCHS: 58, Nr. 109. |
| | 1877 | <i>Donax intermedia</i> HÖRN. – KARRER: 136. |
| ? | 1877 | <i>Donax lucida</i> EICHW. – KARRER: 136. |
| ?p.p. | 1883 | <i>Donax lucida</i> EICHW. – BITTNER: 144, Nr. 22. |
| | 1888 | <i>Donax intermedia</i> HÖRN. – HANDMANN: 26. |
| ? | 1888 | <i>Donax lucida</i> EICHW. – HANDMANN: 26. |
| | 1889 | <i>Donax intermedia</i> HÖRN. – HANDMANN: 146. |
| ? | 1889 | <i>Donax lucida</i> EICHW. – HANDMANN: 146. |
| | 1893 | <i>Donax intermedia</i> HOERN. – BITTNER: 142. |
| ? | 1893 | <i>Donax intermedia</i> HÖRN. M. – FORESTI: 251-252. |
| | 1894b | <i>Donax intermedia</i> M. HOERN. – RZEHAK: 270. |
| ? | 1900 | <i>Donax intermedia</i> , HÖRN. – KOCH: 32. |
| ? | 1906 | <i>Donax burdigalensis</i> DEFRANCE – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 164-166, Taf. 11/5-8 [non. Fig. 7+8 fide STUDENCKA 1986]. |
| | 1906 | <i>Donax intermedia</i> HÖRN. – SCHAFFER: 69, 73. |
| | 1910 | <i>Donax intermedia</i> HÖRNES – COTTREAU: 547. |
| | 1910 | <i>Donax intermedia</i> HOERN. – VETTERS: 143, Nr. 50; 150. |

- 1910 *Donax intermedia* HOERN. – VETTERS in ANDERS: 27, Fußnote 5.
- 1925 *Donax intermedius* HÖRN. – KAUTSKY: 42, Taf. 4/13.
- 1926 *Donax intermedia* M.HOERN. – GLAESSNER: 117.
- 1927 *Donax intermedius* – KAUTSKY: 57.
- 1934 *Donax intermedia* HOERN. – FRIEDBERG: 54-55, Taf. 9/10+11.
- 1935 *Donax intermedia* HÖRN. – SIEBER: 97.
- 1942 *Donax intermedia* M.HOERN. – SCHAFFER: 157.
- 1943 *Donax intermedia* HÖRN. – STRAUSS & SZALAI: 139-140, 147, Nr. 67, Taf. 4/29-31.
- 1943 *Donax intermedius* HÖRN. – VEIT: 7.
- 1947b *Donax intermedia* HÖRN. – SIEBER: 159.
- 1948b *Donax intermedia* HÖRNES – TOTH: 411.
- 1949 *Donax intermedia* HÖRN. – SIEBER: 114.
- 1953a *Donax intermedia* HÖ. – SIEBER: 192.
- 1954 *Donax intermedia* M.HÖRNES – CSEPREGHY-MEZNERICS: 99, 125.
- ? 1954 *Donax* – PAPP: 93.
- 1955 *Donax intermedia* M.HÖRNES, 1859 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 18, 66, Taf. 18/14-16.
- 1955 *Donax (Paradonax) intermedius* HÖRN. – SIEBER: 186.
- 1963 *Donax (Serrula) intermedia* HOERNES – VENZO & PELOSIO: 188-189, Taf. 57/19+19a.
- 1965 *Donax (Paradonax) intermedia* R.HÖRNES – HÖLZL: 267, Nr. 157.
- 1967a *Donax (Cuneus) intermedius* HÖRNES, 1859 – GLIBERT & VAN DE POEL: 80.
- 1967c *Donax (Paradonax) intermedia* M.HOERN. – TEJKAL in CICHA & al.: 82.
- 1967 *Donax (Paradonax) intermedia* M.HOERNES, 1859 – TEJKAL & al.: 181-182, Taf. 8B/1-3.
- 1968 *Donax (Paradonax) intermedius* HÖRNES, 1859 – HINCULOV: 112, 162, Taf. 24/6.
- ? 1973 *Donax (Paradonax) cf. intermedium* M.HOERNES – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 189.
- 1981 *Donax intermedia* HOERN. – KRACH: 15.
- 1981 *Donax intermedia* HOERN. 1870 – KRACH: 23, Taf. 6/2.
- 1986 *Donax (Paradonax) intermedia* HÖRNES, 1859 – STUDENCKA: 86-87, Taf. 13/15, 16a+b, 17.
- 1991 *Donax intermedia* – STÜRMER & al. 160, 162.
- 1993 *Donax (Paradonax) intermedius* HÖRNES, 1859 – POPOV et al. **: 108.
- 1998 *Donax (P[aradonax].) intermedia* HÖRNES – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 314.
- 2002 *Donax (Paradonax) intermedius* (M. HOERNES, 1870) – CTYROKY **: 223, 233, Taf. 9/2 + Taf. 9/3-5 [NHMWien].

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Grunder Schichten, Untere Lagenidenzone, Unter-Badenium, Mittel-Miozän.
Syntypen: NHMWien 1851/II/104 (Tafel 100, Fig. 8a-c + 9a-c).

Verbreitung in Österreich:

Karpatium: KRACH 1981: 23 (Österreich: Helvet).
 Teiritzberg; NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 157. – TEJKAL & al. 1967: 181-182. – STÜRMER & al. 1991: 162 (Karpatium). – CTYROKY 2002 **: 223, 233, Taf. 9/2 [NHMWien].

Karnabrunn; NÖ: CTYROKY 2002 **: 223, 233, Taf. 9/3-5 [NHMWien].
 Kleinebersdorf; NÖ: STÜRMER & al. 1991: 160 (Lehner Sandgrube: Karpatium).
 Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: ? HÖRNES 1859: 103-104 (*Lucida*). – NHMWien.
 Laa a.d.Thaya; NÖ: SUESS 1866: 132. – HOLLER 1870: 120 (Bitterbrunnen). – NHMWien.
 Enzersdorf bei Staatz; NÖ: SUESS 1866: 133.

Badenium: HINCULOV 1968: 112 (Österreich: Torton).
 Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851a: 672. – KAUTSKY 1925: 42. – KAUTSKY 1927: 57 (Grunder Schichten). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 67. – VEIT 1943: 7 (Grunder Schichten: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 99+125 (Wiener Becken: Helvet). – ? PAPP 1954: 93 (Grund: Helvetische Brackwasserfaunen). – SIEBER 1955: 186 (Wiener Becken). – KRACH 1981: 23 (Österreich: Helvet). – NHMWien.
 Platt bei Zellerndorf; NÖ: SIEBER 1935: 97 (Grunder Fauna).
 Guntersdorf; NÖ: NHMWien.
 Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 102-103, Taf. 10/1a-d [NHMWien]. – BITTNER 1893: 142. – VETTERS 1910: 143, Nr. 50; 150. – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 80 (Helvétien). – NHMWien + NHMWien, Koll. PAPP. – Tafel 100, Fig. 8a-c + 9a-c [NHMWien]. – [Untere Lagenidenzone, U.-Badenium].
 Windpassing; NÖ: BITTNER 1893: 142. – SIEBER 1947b: 159 (Helvet). – NHMWien + NHMWien, Koll. PAPP.
 Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten. – Helvet).

Wiener Becken: KAUTSKY 1927: 57 (fehlt [!] in 2.Mediterranstufe). – SIEBER 1955: 186. – HÖLZL 1965: 267, Nr. 157 (Torton). – KRACH 1981: 15 (Torton).
 Nodendorf; NÖ: VETTERS 1910: 143, Nr. 50; 150. – VETTERS in ANDERS 1910: 27, Fußnote 5 (2.Mediterranstufe). – TEJKAL & al. 1967: 181-182. – [Untere Lagenidenzone, U.-Badenium]
 Wien-Pötzleinsdorf [18]: SCHAFFER 1906: 73. – SIEBER 1953a: 192 (Mittel- bis Ober-Torton). – NHMWien.
 Wien-Dornbach [17]: FUCHS 1873: 18. – SCHAFFER 1906: 69.
 Wien-Hernals [17]: FUCHS 1873: 18.
 Wien-Ottakring [16]: FUCHS 1873: 18. – FUCHS 1875b: 58, Nr. 109 (Ottakringerstraße 53, Brauhaus-Brunnen).
 Vöslau; NÖ: STUR 1874: 340, Nr. 95 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – KARRER 1877: 136 (*intermedia*: Ziegelei: Sandlinse), ? 136 (*Lucida*: Ziegelei: Sandlinse). – ? BITTNER 1883: 144, Nr. 22 (nach KARRER im oberen marinen Tegel). – HANDMANN 1888: 26 (Sand), ? 26 (*Lucida*: Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand), ? 146 (*Lucida*: Sand). – COTTREAU 1910: 547.
 Gainfarn; NÖ: ? HAUER 1837: 423, Nr. 199.

Verbreitung außerhalb Österreichs: STUDENCKA 1986: 86-87 (Middle Miocene, nach KAUTSKY 1925).

Zentrale Paratethys: RZEHA 1894b: 270 (Rebeschowitz, Bezirk Auspitz, Mähren: Grunder Horizont). – ? KOCH 1900: 32 (Korod). – FRIEDBERG 1934: 54-55, Taf. 9/10+11 (Podhorce + Jasionow + Zborow + Holubica + Zalesce + Szuszkowce, Polen). – STRAUSS & SZALAI 1943: 139-140, 147, Nr. 67; Taf. 4/29-31 (Várpálot, Ungarn). – TOTH 1948b: 411 (Grußbach, Mähren: Helvet. – Helvet-Leitform). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 99+125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton. – Polen: Torton). – TEJKAL in CICHA & al. 1967c: 82 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 181-182 (Slup + Hevlin, bei Znaim, S-Mähren: Karpatien. – S-Mähren: Karpatien. – Paratethys: Karpatien – Tortonien), Taf. 8B/1-3. – HINCULOV 1968: 112 + Taf. 24/6 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: Leithakalk, ob. Torton), 112 (Polen + Rumänien + Ukraine: Torton. – Bulgarien: Konka. – Polen: Sarmat), 162 (Bulgarien: Konka. – Polen: Torton + Sarmat).

– Moldau, Rumänien: Torton). – KRACH 1981: 15 (Pannon. Becken + Ukraine + Polen: Torton), 23 (S Lublin, SE-Polen: Badenien. – Ukraine + Polen: Torton), Taf. 6/2. – STUDENCKA 1986: 86-87 (NE Krakau, Polen: Badenien), Taf. 13/15 + 16a+b+17. – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 314 (Várpalota + Costei: Lower Badanian. – Upper Badanian). – NHM-Wien.

Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 18 (Turkmenien/W-Kasachstan: Konkien, M.-Miozän), 66, Taf. 18/14-16. – HINCULOV 1968: 112 (Kaukasus: Konka), 162 (UdSSR: Tarhan – Ciokrak + Konka). – POPOV et al. 1993**: 108. – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 314 (Konkian).

Westl. Paratethys: ? MAYER 1872: 20 (Gebiet zwischen St.Gallen und Luzern + Schweiz, Nord- und Südzone: Helvétien). – ? BITTNER 1883: 144, Nr. 22 (nach MAYER in der Schweizer Molasse). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 157 (Oberbayern: Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 189 (Germergraben, Oberbayern: Ottnangien).

Nordsee-Provinz: KAUTSKY 1925: 42 (Hemmoor, NW-Deutschland: Miocän. – Holland), Taf. 4/13. – KAUTSKY 1927: 57 (Hemmoorer Stufe).

Atlantische Provinz: ? DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 164-166, Taf. 11/5-8 [non. Fig. 7+8 fide STUDENCKA 1986] (Loire-Becken: M.-Miozän. – Lariery, Gironde: Burdigalien). – KRACH 1981: 15 (Atlant. Becken: Helvet). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 314 (Late or Middle Miocene).

Mediterran: ? FORESTI 1893: 251-252 (Pradalbino, Monte Oliveto, Italien: Pliozän). – ? DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 164-166 (Rhone-Tal: M.-Miozän). – COTTREAU 1910: 547 (Cabrières). – VENZO & PELOSIO 1963: 188-189 + Taf. 57/19+19a (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano). – NHMWien.

***Donax (? Paradox) dentiger dentiger* EICHWALD, 1830**
Tafel 101, Fig. 1a+b + 2a+b

- * 1830 *Donax dentigera*, m. – EICHWALD: 208, Nr. 76.
- p.p. 1833 la meme *Donax nouvelle* – DESHAYES: 126.
- p.p. 1848 *Donax Brocchii* DEFR. – HÖRNES: 26, Nr. 433.
- p.p. 1848 *Donax Brochii*.DEFR. – POPPELACK: 16, Nr. 9 + 10.
- 1852 *Donax dentiger* m. – EICHWALD: 122-123, Nr. 70.
- 1853 *Donax dentiger* – EICHWALD: 2, Taf. 6/3.
- p.p. 1859 *Donax lucidus* EICHWALD – HÖRNES: 103-104.
- 1902c *Donax lucida* – FUCHS: 470.
- 1903 *Donax dentiger* EICHW. – LASKAREW: 59-62, 136, Taf. 1/29-32.
- ? 1929 *Donax lucida* EICHW. – BOBIES: 27.
- 1934 *Donax dentiger* EICHW. – FRIEDBERG: 55-56, Taf. 9/12+13.
- 1935 *Donax dentiger* EICHW. – KOLESNIKOV: 32-34, 348, Taf. 2/11-15.
- 1940 *Donax dentiger* EICHW. – SIMIONESCU & BARBU: 143, Taf. 8/27.
- 1949b *Donax dentiger* EICHWALD – PAPP: 258.
- 1951b *Donax dentiger* EICHWALD – GRILL: 18.
- 1951 *Donax dentiger* EICHW. – JANOSCHEK: 582.
- 1951 *Donax dentiger* EICHW. – TAUBER: 68, Taf. 3/32; 69, Taf. 3/32.
- v. 1954 *Donax (Donax) dentiger* EICHWALD – PAPP: 92, Taf. 11/26-30 [NHMWien, Koll. PAPP].
- 1954 *Donax dentiger* EICHWALD – PAPP in GÖTZINGER & al.: Taf. 11/23.
- 1955 *Donax dentiger* EICHWALD, 1830 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 18, 66-67, Taf. 18/13.
- 1955 *Donax (Donax) dentiger* EICHW. – SIEBER: 186.

- 1956 *Donax dentiger* EICHWALD – PAPP: 48, 49, 79.
- 1959 *Donax dentiger* EICHWALD – BODA: 601, 693-694, Taf. 18/1-12.
- 1968 *Donax dentiger* EICHWALD – GRILL: 84.
- 1968 *Donax (Donax) dentiger* EICHWALD, 1830 – HINCULOV: 112, 162, Taf. 24/7 a+b.
- 1969 *Donax (Paradox) dentiger dentiger* EICHWALD, 1830 – KOJUMDGIJEVA: 17-18, Taf. 2/6-8.
- 1971 *Donax dentiger dentiger* EICHWALD, 1830 – SVAGROVSKY: 172-174, Taf. 17/6+7.
- 1974 *Donax dentiger* EICHW. – KRACH & al. in PAPP & al.: 110, 221.
- 1974 *Donax dentiger* – MACAROVICI in PAPP & al.: 116.
- 1974b *Donax dentiger* EICHWALD – PAPP: 180-181.
- 1974c *Donax dentiger dentiger* EICHWALD – PAPP: 369.
- v. 1974c *Donax dentiger* EICHWALD – PAPP: Taf. 12/22-25 [NHMWien, Koll. PAPP].
- 1974 *Donax dentiger eichwaldi* (EICHWALD) – PAPP & STEININGER: 165.
- 1974 *Donax dentiger* – PARAMONOVA in PAPP & al.: 133.
- 1975 *Donax dentiger dentiger* EICHWALD – STEININGER & PAPP: 57.
- 1987 *Donax dentiger* EICHW. – STOJASPAL in PASCHER: 311/1.
- 1991 *Donax* – PILLER & VAVRA: 204.
- v. 1998 *Donax dentiger dentiger* EICHWALD – SCHULTZ: 132, Taf. 60/10a+b [NHMWien].
- ? 1998 *Donax (Paradox) dentiger* EICHWALD – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 313.

Bemerkungen: PAPP 1954: 92 stellt fest: „...„zu *Donax dentiger*“ ist „die weitaus größte Zahl der im Wiener Becken vorkommenden Exemplare zu rechnen“ ... – In der vorliegenden Zusammenstellung wird versucht, nur *dentiger*-s.str.-Zitate aufzulisten. Weitere möglicherweise zu *dentiger* s.str. zu reichende Zitate finden sich unter „*Donax (? Paradox) dentiger* s.str. oder *dentiger lucidus*“; siehe dort.

Locus typicus: EICHWALD 1830 nennt insgesamt folgende Lokalitäten: Kremionna + Tessow + Kremenez + Boshek bei Mendsibosh, alles Volhynien – Podolien, Ukraine,
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Sarmatium, Mittel-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Sarmatium:
Wiener Becken: PAPP 1949b: 258 (? Rissoschichten + Ervilienschichten). – JANOSCHEK 1951: 582. – SIEBER 1955: 186. – PAPP 1956: 79 (Ervilienschichten).
Hauskirchen; NÖ: p.p. HÖRNES 1848: 26, Nr. 433. – POPPELACK 1848: 16, Nr. 9 + 10. – HÖRNES 1859: 103-104. – FUCHS 1902c: 470. – PAPP 1954: 92 (Ervilienfazies), Taf. 11/26-30 [NHMWien, Koll. PAPP]. – PAPP 1974c: Taf. 12/22-25 (Ervilienschichten) [NHMWien, Koll. PAPP]. – NHMWien. – Tafel 101, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].
Wolfpassing [E Hautzendorf]; NÖ: ? BOBIES 1929: 27.
Hautzendorf; NÖ: PAPP 1954: 92 (Ervilienfazies). – PAPP in GÖTZINGER & al. 1954: ? Taf. 11/23 (Ervilienschichten). – NHMWien, Koll. PAPP.
Nexing; NÖ: DESHAYES 1833: 126. – GRILL 1951b: 18 (Obere Ervilienschichten). – PAPP 1954: 92 (Ervilienfazies). – GRILL 1968: 84 (Obere Ervilienschichten). – PAPP & STEININGER 1974: 165 (Obere Ervilienschichten = M.-Sarmat). – STEININGER & PAPP 1975: 57 (Ob. Ervilienschichten). – SCHULTZ 1998: 132, Taf. 60/10a+b (Ervilienschichten, Sarmatien) [NHMWien]. – NHMWien + NHMWien, Koll. PAPP.

Burgenland: TAUBER 1951: 68, Taf. 3/32 + 69, Taf. 3/32 (Rissoen- + Ervilienschichten).
 Wiesen; B: PAPP in GÖTZINGER & al. 1954: Erläuterungen zu Taf. 11/23 (Wiesen N 1: Ervilienschichten). – PAPP 1956: 48 (Nußgraben N I: Ervilienschichten), 49 (Wiesen N III: Mactrenschichten). – PAPP 1974b: 180-181 (Wiesen D II und N I: Ervilienschichten). – STOJASPAL in PASCHER 1987: 311/1 (NE, bei Pumpwerk: Erviliën-Mactra-Schichten). – PILLER & VAVRA 1991: 204 (Sandgrube: „Mactraschichten“, Obesarmatium).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys:

Badenium: ? STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 313 (Upper Badenian)

Sarmatium: EICHWALD 1830 208, Nr. 76 (Kremionna + Tessow + Kremenez + Boshek bei Mendzibosh). – EICHWALD 1852: 122-123, Nr. 70 (Kremionna + Mendzibosh). – EICHWALD 1853: 2, Taf. 6/3. – LASKAREW 1903: 59-62, 136, Taf. 1/29-32 (Ogryschkowzy + Wyschgorodok + Bolschaja Belka, Volhynien: Buglowka-Schichten). – FRIEDBERG 1934: 55-56, Taf. 9/12+13 (Krzemieniec + Zukowce-Sokolowka + Buhlow + Korostowa + Szuszkowce + Mizocz + Derman + Wyszogrodka + Bialki + Oreszkowiec + Wierzbowca, Polen). – KOLESNIKOV 1935: 32-34, 348 (UdSSR: Unter- und Mittel-Sarmat), Taf. 2/11-15 (Medshibosh: Unter-Sarmat). – SIMIONESCU & BARBU 1940: 143, Taf. 8/27 (Criuleni + Floresti-Sorooca + Ciorsaci + Tatarusi, Rumänien). – BODA 1959: 601+693-694 + Taf. 18/1-12 (Sopron + Uny + Kozard, Ungarn). – HINCULOV 1968: 112 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: Buglov + mittl. Sarmat), Taf. 24/7 a+b (detto), 112 (Bulgarien + Polen: Konka, unt. Sarmat), 162 (Bulgarien: Konka. – Polen + UdSSR + Transilvan. Becken). – KOJUMDIEVA 1969: 17-18 + Taf. 2/6-8 (Bulgarien). – SVAGROVSKY 1971: 172-174 (nur Sarmat. – Wiener Becken: Ervilienschichten. – Mittl. Donaubecken + SW-UdSSR: Unt.- + Mittl. Sarmat. – W-Ukraine: Buglowka-Schichten), Taf. 17/6+7 (Wiener Becken + W-Slowakei). – KRACH & al. in PAPP & al. 1974: 110 (Lublin + Chelm, Karpaten-Vortiefe, Polen), 221 (Machow, Polen). – MACAROVICI in PAPP & al. 1974: 116 (Moldau-Gebiet, E-Rumänien: Bessarabien = oberstes Sarmat + Pannon A + B). – PAPP 1974c: 369 (in Ervilienschichten häufig). – PARAMONOVA in PAPP & al. 1974: 133 (E-Paratethys: Volhynien = unt. Sarmat s.l. = ca. Sarmat s.s.).

Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSKAYA 1955: 18 (Turkmenien/W-Kasachstan: U.-Sarmat), 66-67, Taf. 18/13. – HINCULOV 1968: 112 (Kaukasus: Konka, unt. Sarmat. – Krim + Nord-Kaukasus + Dagestan, UdSSR: mittl. Sarmat), 162 (UdSSR: Konka). – SVAGROVSKY 1971: 172-174 (Kaukasus: Veselianska-Sch.). – ? STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 313 (Konkian).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Donax (? *Paradonax*) *dentiger dentiger* EICHWALD, 1830 oder

Donax (? *Paradonax*) *dentiger lucidus* EICHWALD, 1830

- p.p. 1829 Muscheln-reiche Ablagerungen – BOUÉ: 426.
 ?p.p. 1829 Bivalven – BOUÉ: 438.
 ?p.p. 1829 zweisechale Muscheln – BOUÉ: 439.
 1829 *Donax* – BOUÉ: 474.
 1847b *Donax longa* BRONN – CZIZEK: 184, 186.
 1847 *Donax Brocchii*. DEFR. – HÖRNES: 139.
 1848a *Donax Brocchii* – HAUER: Tab. 2.
 1848 *Donax Brocchii* DEFR. – HÖRNES: 26, Nr. 433.
 p.p. 1848 *Donax Brocchii*.DEFR. – POPPELACK: 16, Nr. 9 + 10.
 1848 *Donax Brocchii*.DEFR. – POPPELACK: 17, Nr. 15.

- 1849b *Donax Brocchii* DEFR. – CZIZEK: 50.
 1851b *Donax Brocchii* DEFR. – HÖRNES: 117.
 1852 *Donax Brocchii* DEFRANCE – HÖRNES: 223, Nr. 87.
 1853 *Donax Brocchii* DFR. – CZIZEK & GÄRTNER: 427.
 1856 *Donax Brocchii* DEFRANCE – HÖRNES: 354, Nr. 76.
 p.p. 1859 *Donax lucida* EICHWALD – HÖRNES: 103-104.
 1860 *Donax* – SUESS: 84.
 1862 *Donax* – SUESS: 268.
 1863b *Donax lucida* EICHW. – KARRER: 78.
 1866 *Donax lucida* – SUESS: 224, 225, 230, 231.
 1868c *Donax lucida* – FUCHS: 283, 284.
 1871 *Donax lucida* EICHW. – STUR: 604.
 1873 *Donax lucida* EICHW. – FUCHS: 36.
 1875b *Donax lucida* – FUCHS: 51, Nr. 76.
 1877b *Donax lucida* EICHW. – FUCHS: 676, Nr. 39; 699 Tab.
 1878 *Donax lucida* EICHW. – HOERNES & HILBER: 226.
 1879 *Donax lucida* EICHW. – HOERNES: 11, 26.
 1882 *Donax lucida* EICHW. – HILBER: 291.
 1883 *Donax lucida* EICHW. – BITTNER: 138, 142, ?p.p. 144, Nr. 22.
 1884 *Donax lucida* EICHW. – ROTH V. TELEGD: 35.
 1888 *Donax lucida* – GÜMBEL: 947.
 1888 *Donax lucida* EICHW. – HANDMANN: 41.
 1889 *Donax lucida* EICHW. – HANDMANN: 90, 155.
 1892 *Donax lucidus* EICHW. – BITTNER: 215.
 1894 *Donax lucida* – FUCHS: 129.
 1895b *Donax lucida* EICHW. – HILBER: 402, 403.
 1900 *Donax lucida* EICHW. – KOCH: 191, Nr. 15.
 1903 *Donax* – HOERNES: 967.
 1906 *Donax lucida* EICHW. – FABIAN: 21.
 1906 *Donax lucida* EICHW. – SCHAFFER: 104, 110.
 1906 *Donax* – TOULA: 176.
 1906 *Donax lucida* – TOULA: 176.
 1907b *Donax lucida* EICHW. – SCHAFFER: 54.
 1908b *Donax lucidus* – SCHAFFER: 44.
 1913 *Donax aff. lucida* EICHW. – TOULA: 252.
 1913a *Donax lucida* EICHW. – WINKLER: 453, 457, 460, 502.
 1913b *Donax lucida* – WINKLER: 592, 608, 614.
 1918 *Donax lucida* EICHW. – STINY: 2, 10.
 1921 *Donax* – HERITSCH: 54.
 1925 *Donax lucida* EICHW. – STINY: 77, 92.
 1925 *Donax lucidus* EICHW. – STINY: 88.
 1927 *Donax* sp. – HOHL: 176.
 1927b *Donax* – WINKLER: 409, 414.
 1927c *Donax lucida* EICHW. – WINKLER: 95, 104.
 1927c *Donax* – WINKLER: 99.
 1928b *Donax lucidus* – WINKLER: 71.
 1943 *Donax lucida* EICHW. – JANOSCHEK: 453.
 1943 *Donax lucida* – VEIT: 20.
 1949b Kümmerformen von [...] *Donax* – PAPP: 265.
 1949 *Donax lucida* – PAPP & THENIUS: 770 (2x).
 1951 *Donax lucidus* EICHW. – JANOSCHEK: 582.
 1956 *Donax* sp. – PAPP: 45, 46, 63 (3x), 64, 65, 71, 79, 81.
 1956 *Donax* – PAPP: 49, 56.
 1961 *Donax (Paradonax) lucidus* EICHW. – FLÜGEL: 110.
 p.p. 1967a *Donax (Serrula) lucidus* EICHWALD, 1830 – GLIBERT & VAN DE POEL: 79.
 1974b *Donax* – PAPP: 181.
 1983 *Donax lucidus* EICHW. – WEBER & WEISS: 84.
 v. 1998 *Donax lucidus* EICHWALD – SCHULTZ: 132, Taf. 60/11a+b [NHMWien].

Bemerkungen: Da laut PAPP 1954 nur zwei Formen im österreichischen Sarmat zu erwarten sind, werden alle Zitate die nicht einer dieser Formen zugeordnet werden können hier zusammengestellt. Zu erwähnen ist hierbei noch, daß PAPP 1974c: 370 *D. lucidus* als eine Unterart von *D. dentiger* auffaßt.

Verbreitung in Österreich:

Sarmatium: p.p. FUCHS 1877b: 676, Nr. 39 + 699 Tab. (Österreich-Ungarn). – HOERNES 1879: 11. – BITTNER 1883: 142 (Sarmat, nach SUESS 1866 bzw. FUCHS 1877).

Wiener Becken: KARRER 1863b: 78 (typisch für brakische Schichten [gemeint ist Sarmat]). – GÜMBEL 1888: 947. – HANDMANN 1889: 90. – JANOSCHEK 1943: 453. – PAPP 1949b: 265 (Beckenfazies: Verarmungszone = 1.-4. sarmat. Sandhorizont). – PAPP & THENIUS 1949: 770 (Sarmat, 2x, nach SUESS: 1866: 232). – JANOSCHEK 1951: 582. – PAPP 1956: 45+46 (fehlt in den Rissoenschichten), 56 (Ervilienschichten), 71 (Beckenfazies: Verarmungszone), 79 (bisher in den Rissoenschichten des Wiener Beckens nicht gefunden).

?: Steinebrunn; NÖ: p.p. BOUÉ 1829: 439 (Raum Steinabrunn: Cerithienkalk).

?: Poysdorf; NÖ: p.p. BOUÉ 1829: 438 (Poisdorf: Kalk + viel Cerithien, etc.).

Althöflein; NÖ: POPPELACK 1848: 16, Nr. 9 + 10 (Höflein). – HÖRNES 1859: 103-104 (Höflein). – NHMWien.

?: Prinzendorf; NÖ: p.p. BOUÉ 1829: 438 (Kalk + viel Cerithien, etc.).

St. Ulrich; NÖ: VEIT 1943: 20 (St. Ulrich-Hoch, Bohrungen: 5. + 6. Sarmat-Horizont).

Bullendorf [früher: Pullendorf]; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 433 (Pullendorf). – POPPELACK 1848: 17, Nr. 15 (detto). – HÖRNES 1859: 103-104 (detto).

Hobersdorf; NÖ: NHMWien.

Zistersdorf; NÖ: PAPP 1956: 63 (Bohrung RAG 1, 911m + 913m + 915m: Verarmungszone), 64 (Bohrung RAG 1, 911m: Verarmungszone), 65 (Bohrung Gösting 4, 994-999m: Verarmungszone); 81 (Gebiet des Steinbergbruches: Verarmungszone, Kümmerform).

Wolfpassing [an der Hochleithen]; NÖ: SUESS 1866: 224 (W).

Traunfeld; NÖ: HÖRNES 1848: 26, Nr. 433 (Traufeld). – HÖRNES 1859: 103-104 (Traufeld). – NHMWien.

Gaweinstal [früher: Gaunersdorf]; NÖ: p.p. BOUÉ 1829: 426 (Gaunersdorf). – HÖRNES 1848: 26, Nr. 433 (detto). – HÖRNES 1851b: 117 (detto). – HÖRNES 1859: 103-104 (detto). – p.p. GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 79 (detto). – NHMWien.

Kollnbrunn; NÖ: HÖRNES 1859: 103-104 (Kollenbrunn). – NHMWien.

?: Markt Pirawarth; NÖ: p.p. BOUÉ 1829: 426 (Pirawarth). – CZIZEK & GÄRTNER 1853: 427 (Pirawarth, Brunnenbohrung; umgelagert).

Wien [s.l.]: SUESS 1866: 230, 231 (als westlichste Verbreitung). – FUCHS 1873: 36 (Umgebung Wiens). – BITTNER 1883: 138. – HOERNES 1903: 967.

Wien-Nußdorf [19]: SUESS 1860: 84 (2.Ziegelgrube: Cerithien-Schichten). – SUESS 1866: 225. – NHMWien.

Wien-Heiligenstadt [19]: SCHAFFER 1906: 104 (S Grinzingerstraße). – TOULA 1906: 176 (*Donax + lucida*: Kreindische Ziegelei: Sarmat, nach SUESS 1860, Rissoenschichten: nach PAPP 1956: 62). – SCHAFFER 1907b: 54 (Grinzingerstr., HAUSERSCHE Ziegelei). – NHMWien.

Wien-Döbling [19]: FUCHS 1875b: 51, Nr. 76 (Neugasse 24 + 26, Brunnen). – BITTNER 1892: 215 (Döbling, Brunnen).

Wien-Währing [18]: SCHAFFER 1906: 110 (Hardtgasse).

Wien-Innere Stadt [1]: SUESS 1862: 268 (Getreidemarkt, Bohrung).

Wien-Landstraße [3]: SUESS 1862: 268 (Raaber Bahnhof, Bohrung).

Wien [10]: HAUER 1848a: Tab. 2 (Südbahnhof, Bohrung). – TOULA 1913: 252 (Staatsbahnhof, Tiefe 160-168,5m).

Bad Deutsch-Altenburg; NÖ: FUCHS 1868c: 283+284 (Deutsch-Altenburg, Donau bei Badehaus: gelber Sand unter Tegel, Sarmat).

Kaisersteinbruch; B: FUCHS 1894: 129 (Ammelin-Bruch, Hangende Partien). – SCHAFFER 1908b: 44 (Ammelimitischer Bruch).

Mattersburg [früher: Mattersdorf]; B: CZIZEK 1847b: 184 (NW Mattersdorf, bei Eisenbahneinschnitt). – HÖRNES 1847: 139 (detto).

Wiesen; B: CZIZEK 1847b: 186 (NE). – HÖRNES 1852: 223, Nr. 87. – HÖRNES 1856: 354, Nr. 76. – ROTH v. TELEGD 1884: 35 (Nußgraben). – WINKLER 1928b: 71 (1 km S Bahnhof Wiesen-Sigleß). – PAPP 1956: 49 (Wiesen N III: Mactrenschiechten). – PAPP 1974b: 181 (Wiesen D II + N I: Ervilienschichten. – Wiesen D II: Mactraschichten = M.-Sarmat). – SCHULTZ 1998: 132, Taf. 60/11a+b (Wiesen N I: Ervilienschichten, Sarmatien) [NHMWien].

Sauerbrunn; B: CZIZEK 1849b: 50 (zwischen Neudörfel und Sauerbrunn).

Steiermark: WINKLER 1913b: 614 (Ob.-Sarmat). – HERITSCH 1921: 54.

Hartberg [s.l.]; St: BOUÉ 1829: 474.

Schildbach bei Hartberg; St: STUR 1871: 604 (Mittlere Stufe [= Sarmat]). – HILBER 1895b: 402, 403.

Gleisdorf; St: FLÜGEL 1961: 110 (E + NE: Gleisdorf-Schichten: Jüngerer Sarmat).

Oldenberggraben [bei Kalch, NE Gleisdorf]; St: HOHL 1927: 176.

Fernitz; St: HOERNES & HILBER 1878: 226 (NE, bei Pfeilerhof: nicht anstehend). – HOERNES 1879: 26 (detto).

Felgitsch [SE St. Ulrich am Waasen]; St: HILBER 1882: 291. – FABIAN 1906: 21.

Baumbuch [S Feldbach]; St: STINY 1918: 2 (Gütlergraben, 309,65-309,15m Seehöhe: obersarmatisches Alter). – STINY 1925: 77+88+92 (Gütlergraben: O.-Sarmat). – WEBER & WEISS 1983: 84 (Gütlergraben, nach STINY).

Gossendorf [SE Feldbach]; St: WINKLER 1927c: 104 (S, Steinbruch S).

Hiersdorf [S Feldbach]; St: STINY 1925: 88 (Hiersdorf), 92 (detto, 3x). – WINKLER 1927c: 104 (Leitenhammer bei Hirsdorf).

Maierdorf [S Feldbach]; St: STINY 1925: 88+92 (Meierdorf). – WINKLER 1927c: 104 (Meierdorf, Kirbisser). – siehe auch unter Katzensdorf.

Katzensdorf [WNW Trautmannsdorf]; St: STINY 1918: 10 (E, bei Kirbisser, N Kote 412, Kalkbank, zwischen 340 und 342m Seehöhe: obersarmatisch).

Trautmannsdorf; St: WINKLER 1927c: 104 (SE-Abfall des Hochegg).

Gleichenberg [s.l.]; St: WINKLER 1913a: 460 (SE: O.-Sarmat). – WINKLER 1913b: 592 (SE: O.-Sarmat), 608 (Gleichenberger Eruptivgebiet: O.-Sarmat). – WINKLER 1927b: 409 (Raum zwischen Gleichenberger Kogeln und Gnas: O.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 99 (Blatt Gleichenberg: Ober-Sarmat).

Gleichenberg; St: WINKLER 1927c: 95 (N Konstantinshöhe, Brunnen: Unter- + Mittel-Sarmat).

St. Anna am Aigen; St: WINKLER 1913a: 453 (N, Langriegel: Ob.-Sarmat), 457 (NNW, Waldrägräben: O.-Sarmat), 502 (N, Jamm: O.-Sarmat). – WINKLER 1927b: 414 (Aigenbachtal bei St. Anna a.A.: O.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 104 (N, W Jamm + [NNE] Roberberg bei Neustift + [N] W Langriegel im Aigental + [W] Waldrägräben: Ober-Sarmat).

Radkersburg; St: STUR 1871: 604 (Mittlere Stufe [= Sarmat]).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: Sarmatium: HÖRNES 1848: 26, Nr. 433 (Billowitz). – HÖRNES 1859: 103-104 (Billowitz in Mähren) [NHMWien]. – STUR 1871: 604 (Heil 3 König bei Maxau: Mittlere Stufe [= Sarmat]). – FUCHS 1877b: 676, Nr. 39 (Österreich-Ungarn), 699 Tab. (detto). – BITTNER 1883: 138 (Südrussland), ? 144, Nr. 22 (nach STUR in marinen Schichten von

Holubica in Galizien). – HANDMANN 1888: 41. – HANDMANN 1889: 155. – KOCH 1900: 191, Nr. 15 (Groß-Pold, Cibiner Komitat, Siebenbürgen: Sarmat). – WINKLER 1913b: 608 (Rußland: O.-Sarmat). – PAPP & THENIUS 1949: 770 (Volhyn). Östl. + Westl. Paratethys: kein Hinweis. Nordsee-Provinz + Atlantische Provinz: kein Hinweis. Mediterran: ? BITTNER 1883: 144, Nr. 22 (nach FUCHS in den „sarmatischen“ Schichten von Syrakus).

***Donax (? Paradoxax) dentiger lucidus* EICHWALD, 1830**
Tafel 101, Fig. 3a-d + 4a-d

- * 1830 *Donax lucida*, m. – EICHWALD: 208, Nr. 275.
1852 *Donax lucidus* m. – EICHWALD: 123-124, Nr. 71.
1853 *Donax lucidus* – EICHWALD: 2, Taf. 6/4.
v 1859 *Donax lucida* EICHWALD – HÖRNES: p.p. 103-104, Taf. 10/2 [NHMWien].
1934 *Donax lucida* EICHW. – FRIEDBERG: 57-58, Taf. 9/16+17.
1935 *Donax lucidus* EICHW. – KOLESNIKOV: 34, 348, Taf. 2/16-18.
1939 *Donax lucida* EICH. – PAPP: 327, 320, 333, 339 (2x), 340, 343.
1940 *Donax lucidus* EICHW. – SIMIONESCU & BARBU: 143, Taf. 8/4+5.
1949b *Donax lucidus* EICHWALD – PAPP: 258.
v. 1954 *Donax (Donax) lucidus* EICHWALD – PAPP: 92-93, Taf. 11/31-33 [NHMWien, Koll. PAPP].
1955 *Donax lucidus* EICHWALD, 1830 – MERKLIN & NEVESSKAYA: 18, 67, Taf. 18/17-20.
1955 *Donax (Paradoxax) lucidus* EICHW. – SIEBER: 186.
1956 *Donax lucidus* EICHWALD – PAPP: 48, 79.
p.p. 1967a *Donax (Serrula) lucidus* EICHWALD, 1830 – GLIBERT & VAN DE POEL: 79.
1969 *Donax (Paradoxax) dentiger lucidus* EICHWALD, 1830 – KOJUMDGIEVA: 18, Taf. 2/9+10.
1971 *Donax lucidus* EICHWALD, 1830 – SVAGROVSKY: 174-175, Taf. 16/1-3.
1974 *Donax lucidus* EICHW. – ANDREESCU in PAPP & al.: 225.
1974 *Donax lucidus* EICHW. – KRACH & al. in PAPP & al.: 110.
1974 *Donax lucidus* – MACAROVICI in PAPP & al.: 116.
1974 *Donax lucidus* – MULDINI-MAMUZIC in PAPP & al.: 98.
1974b *Donax lucidus* EICHWALD – PAPP: 181.
1974c *Donax lucidus* EICHWALD – PAPP: 370.

Bemerkungen: Nach PAPP 1974c: 370 ist *D. lucidus* nur eine Unterart von *D. dentiger*. – In der vorliegenden Zusammenstellung wird versucht, nur *lucidus*-Zitate aufzulisten. Weitere möglicherweise zu *lucidus* zu reihende Zitate finden sich unter „*Donax (? Paradoxax) dentiger* s.str. oder *dentiger lucidus*“; siehe dort.

Locus typicus: Shukowcve, Volhynien – Podolien, Ukraine.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Sarmatium, Mittel-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Sarmatium:
Bullendorf [früher: Pullendorf]; NÖ: NHMWien.
Kronberg; NÖ: NHMWien, Koll. PAPP.
Wiesen [s.l.]; B. PAPP 1949b: 258 (Wiener Becken: Ervilienschichten).

schichten + ? Mactraschichten). – SIEBER 1955: 186 (Wiener Becken). – PAPP 1956: 79 (Wiener Becken: Ervilienschichten).
Wiesen; B. HÖRNES 1859: p.p. 103-104, Taf. 10/2 [NHMWien].
– PAPP 1939: 320 (Wiesen E: Ervilienschichten), 327, 333 (Wiesen N I: Ervilienschichten. – Wiesen N II + N III: Mactra-Schichten), 339 (Wiesen N I, 2x: Ervilienschichten), 340 (Wiesen N II: Cerithiensande, Ervilienschichten), 343 (Wiesen N I: Ervilienschichten. – Wiesen N II: Cerithiensande, Ervilienschichten). – PAPP 1954: 92-93 (Wiener Becken: Ervilienschichten: Wiesen N I, größere Schalen. – Mactraschichten: Wiesen B, sehr kleine Schalen), Taf. 11/31-33 (Wiesen N I: Ervilienschichten) [NHMWien, Koll. PAPP]. – PAPP 1956: 48 (Wiesen Nußgraben N I: Ervilienschichten). – p.p. GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 79. – PAPP 1974b: 181 (Wiesen D II + N I: Ervilienschichten = M.-Sarmat). – NHMWien. – Tafel 101, Fig. 3a-d + 4a-d [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: Sarmatium: EICHWALD 1830: 208, Nr. 275 (Shukowcve). – EICHWALD 1852: 123-124, Nr. 71 (Zukowce + Grigoriopole). – EICHWALD 1853: 2, Taf. 6/4. – p.p. HÖRNES 1859: 103-104 (Zukowce + Grigoriopol). – FRIEDBERG 1934: 57-58, Taf. 9/16+17 (Mizocz: Polen. – Berezowicy Malej: Sarmat. – Parypsach: Torton. – Lubelszczyzny + Weresce Wielkie + Horodyszcze + Rejowiec: Sarmat). – KOLESNIKOV 1935: 34, 348 (UdSSR: Unter- u. Mittel-Sarmat), Taf. 2/16-18 (Uiratam: Unter-Sarmat). – SIMIONESCU & BARBU 1940: 143, Taf. 8/4+5 (Scheia-Vaslui + Husi + Cozieni-Buzau + Bunesti + Radaseni + Repedea-Iasi, Rumänien). – p.p. GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 79 (Ukraine, UdSSR). – KOJUMDGIEVA 1969: 18, Taf. 2/9+10 (Bulgarien: Sarmat). – SVAGROVSKY 1971: 174-175 (Wiener Becken: Ervilienschichten + Mactra-Schichten. – SW-Ukraine: Unt.- + Mittl. Sarmat. – Wiener Becken (CSSR) + W-Slowakei), Taf. 16/1-3 (Cejc, Wiener Becken, CSSR: Ervilienschichten). – ANDREESCU in PAPP & al. 1974: 225 (Milcov-Tal, E-Karpaten, Rumänien). – KRACH & al. in PAPP & al. 1974: 110 (Lublin + Chelm, Karpaten-Vortiefe, Polen: M.-Sarmat). – MACAROVICI in PAPP & al. 1974: 116 (Moldau-Gebiet, Rumänien: Bessarabien = ca. Oberstes Sarmat s.s. + Pannon A + B). – MULDINI-MAMUZIC in PAPP & al. 1974: 98 (Tuzla-Becken, Bosnien: Sarmat). – PAPP 1974c: 370 (Ervilienschichten; Kümmerformen in Mactraschichten + Verarmungszone).
Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSKAYA 1955: 18 (Turkmenien/W-Kasachstan: Unt.- + M.-Sarmat), 67, Taf. 18/17-20.
Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Familie Psammobiidae FLEMING, 1828
Unterfamilie Psammobiinae FLEMING, 1828

Psammobiinae div. gen. indet. et div. sp. indet.

- ? 1886 eine für das Wiener Tertiär neue *Psammobia* (oder *Sanguinolaria* oder *Soletellina* spec.) – BITTNER: 47, Fußnote.
1910 *Psammobia* sp. ind. – VETTERS: 143, Nr. 51.
1910 *Psammobia* sp. – VETTERS in ANDERS: 27, Fußnote 5.
1927 *Psammobia* – WINKLER: 99.
1930 *Psammobia* spec. indet. – BLUMRICH: 104.
1934 *Psammobia* spec., sehr wahrscheinlich *Ps. Fischeri* HÉBERT et RENEVIER – MUHEIM: 206.
1937 *Psammobia* spec. – BAUMBERGER: 389, Taf. 29/8.
1952 *Psammobia* sp. – FLÜGEL, HAUSER & PAPP: 178.
1953c cf. *Psammobia virgata* (KOEN.) – SIEBER: 372-373.
1969 *Psammobia* sp. – STEININGER: 42.

- 1970 *Psammobia* sp. – RÖGL & STEININGER: 48.
 1972 *Psammobia* – KOPETZKY: 74.
 1975 *Psammobia* sp. – STEININGER: 219.
 1983 *Psammobia* sp. – STEININGER in ROETZEL: 164.
 1983 *Gari* sp. – STEININGER in ROETZEL: 168.

Verbreitung in Österreich:

Mitt. Kiscellium – unt. Egerium:
 Zelking; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 168 (Pielacher Tegel, mittl. Rupelien).

Ob. Kiscellium – unt. Egerium:
 Hinterberg; östl. Vorarlberg: MUHEIM 1934: 206 (Bausteinschichten, Oligozän). – BAUMBERGER 1937: 389, Taf. 29/8 (Stampien).

Egerium:
 Linz [s.l.]; OÖ: STEININGER 1969: 42 (Linzer Sande).
 Plesching [„Austernbank“]; OÖ: RÖGL & STEININGER 1970: 48. – STEININGER 1975: 219.
 Melk; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 164 (Donaukraftwerk, Pumpstation W: unt. Egerien).

Eggenburgium:
 Eisenhub [S Braunau]; OÖ: SIEBER 1953c: 372-373 (Bohrung; nach GÖTZINGER; Teufe 1079m?: Oligozän, nach RÖGL X.1983: Eggenburgien).

Unt. Ottnangium:
 Fluh [E Bregenz]; Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 104 (Gehrentobel E Kirche in Fluh, Pfändergebiet: dunkelgrauer Mergelschiefer, Helvetien).

Badenium:
 Nodendorf; NÖ: VETTERS 1910: 143, Nr. 51. – VETTERS in ANDERS 1910: 27, Fußnote 5 (2. Mediterranstufe). [Untere Lagenidonezone, U.-Badenium].
 Soos; NÖ: ? BITTNER 1886: 47, Fußnote (Ziegelei: Lage in Badener Tegel).
 Friedberg; St: WINKLER 1927: 99 (Hochtstraßtunnel: marin, Friedberger Schichten, unmittelbar vorsarmatisch).
 Pöls; St: KOPETZKY 1972: 74 (Profil Hirzenbüchel: Mittel-Torton).
 Weitendorf bei Wildon; St: FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 178 (Florianer Tegel, unt. Torton oder ob. Helvet).

Gattung *Gari* SCHUMACHER, 1817
 Untergattung *Gobraeus* BROWN, 1844
 (Typusart: *Solen vespertinus* GMELIN, 1791)

Gari (Gobraeus) labordei labordei (BASTEROT, 1825)

Tafel 102, Fig. 6 + 7 + 8a+b

- * 1825 *Psammobia Labordei*. Nob. – BASTEROT: 95-96, Nr. 1, Taf. 7/4.
 p.p. 1848 *Psammobia Labordei* BAST. – HÖRNES: 25, Nr. 413.
 1848 *Psammobia Labordei* BAST. – POPPELACK: 15.
 1851a *Psammobia Labordei* – HÖRNES: 677.
 v 1859 *Psammobia Labordei* BAST. – HÖRNES: p.p. 98-99, Taf. 9/5a-e [NHMWien].
 p.p. 1859b *Psammobia Labordei* BAST., *Soletellina Labordei* DESH., *Psammobia Basteroti* BRONN – ROLLE: 59, Nr. 7; Tab. 3, Nr. 7.
 1863 *Psammobia Labordei* BAST. – HAIDINGER: 7, Nr. 101.
 1868d *Psammobia Labordei* – FUCHS: 286.
 p.p. 1868e *Psammobia Labordei* – FUCHS: 590.

- 1870 *Psammobia Labordei* BAST. – STUR: 337, Nr. 193.
 1870b *Psammobia Labordei* – WOLF: 33.
 1872 Psammobien – HAUER: 204.
 1872 *Psammobia Labordei*, BAST. (*Soletellina*) – MAYER: 20.
 1873 *Psammobia Labordei* BAST. – FUCHS: 17, 18, 21.
 1874 *Psammobia Labordei* BAST. – STUR: 340, Nr. 94.
 1875b *Psammobia Labordei* – FUCHS: 58, Nr. 110.
 1877b Psammobien – FUCHS: 669.
 1877b *Psammobia Labordei* BAST. – FUCHS: 670.
 1877 *Psammobia Labordei* BAST. – KARRER: 111, 136.
 p.p. 1879 *Psammobia Labordei* BAST. – HOERNES: 11.
 1888 *Psammobia Labordei* BAST. – HANDMANN: 26, 32.
 1889 *Psammobia Labordei* BASTEROT – HANDMANN: 89, 146, 152.
 1900 *Psammobia Labordei* BAST. – SCHAFFER: 660.
 1901 *Psammotaea Labordei* (BAST.) var. *Basteroti* (BRN.) – SACCO: 12, Taf. 2/10-12.
 1903 *Psammobia* – HOERNES: 961.
 1903 *Psammobia Labordei* BAST. – HOERNES & HOLLER: 2.
 1904 *Psammobia (Psammocola) labordei* BASTEROT – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 160-162, Taf. 8/15+16.
 1906 *Psammobia Labordei* BAST. – SCHAFFER: 62, 69, 73.
 1906 *Psammobia Labordei* BAST. – VADASZ: 337.
 1910 *Psammobia (Psammocola) Labordei* BASTEROT – COSSMANN & PEYROT: 301-302, Taf. 11/1+2 + 5.
 1910 *Psammobia (Psammocola) Labordei* BAST. – COTTREAU: 547.
 1910a *Psammobia Labordei* BAST. – VETTERS: 162.
 p.p. 1910b *Psammobia* – VETTERS: 14.
 1916 *Psammobia Labordei* BAST. – STEFANINI: 117-118.
 1922 *Psammobia Labordei* BAST. – SCHLESINGER: 170.
 1926 *Psammobia Labordei* BAST. – GLAESSNER: 117.
 1932 *Psammobia (Psammocola) Labordei* BAST. – JANOSCHEK: 73.
 1934 *Psammobia Labordei* BAST. – FRIEDBERG: 53-54, Taf. 9/9.
 1934 *Psammobia Labordei* BAST. – VENZO: 46.
 1937b Psammobien – VETTERS: 44.
 1942 *Psammobia labordei* BAST. – SCHAFFER: 158.
 1943 *Psammobia labordei* BAST. – SCHAFFER: 533.
 1943 *Psammobia Labordei* BAST. – STRAUZ & SZALAI: 140, 147, Nr. 68, Taf. 4/38+39.
 1947b *Psammobia labordei* BAST. – SIEBER: 159.
 1947 Psammobien – VETTERS: 34.
 1949 *Psammobia labordei* BAST. – SIEBER: 114.
 1950 *Sanguinolaria (Psammobia) Labordei* (BASTEROT) – MEZNERICS: 85, 100.
 1951 *Psammobia labordei* BAST. – SCHAFFER & GRILL: 723.
 1952 *Psammobia labordei* BASTEROT – FLÜGEL, HAUSER & PAPP: 178.
 1953a *Psammobia labordei* BAST. – SIEBER: 192.
 1954 *Sanguinolaria (Psammotaea) labordei* BAST. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 99, 125, Taf. 15/5.
 1954 *Psammobia labordei* – PAPP: 94.
 1955 *Gari labordei* BASTEROT, 1825 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 18, 67-68, Taf. 19/1-3.
 1955 *Sanguinolaria (Psammotaea) labordei* BAST. – SIEBER: 186.

- 1957 *Psammobia (Psammocola) labordei* BASTEROT – ZBYSZEWSKI: 144, 207.
- 1958 *Gari (Psammocola) labordei* (BASTEROT) – BUGE & CALAS: 94.
- p.p. 1958 *Psammotaea labordei* (BASTEROT 1825) – HÖLZL: 145.
- 1959 *Psammobia labordei* (BAST.) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 99.
- p.p. 1960 *Psammotaea labordei* (BASTEROT) – HÖLZL: Tab. 2.
- 1963 *Sanguinolaria (Psammotaea) labordei* (BAST.) – VENZO & PELOSIO: 190.
- 1966 *Psammotaea labordei* BAST. – KOKAY: 79, Beil Nr. 388.
- 1967 *Gobraeus labordei labordei* (BASTEROT, 1825) – GLIBERT & VAN DE POEL: 125
- ? 1967a *Gobraeus labordei basteroti* (BRONN, 1831) – GLIBERT & VAN DE POEL: 125.
- 1967c *Gari (Gari) labordei labordei* (BAST.) – TEJKAL in CICHA & al.: 82, 84.
- 1967 *Gari (Gari) labordei* (BASTEROT, 1825) – TEJKAL & al.: 182.
- 1970 *Psammobia* – THENIUS: 216.
- 1977 *Sanguinolaria (Psammotaea) labordei* BAST. – EBNER & GRÄF: 161.
- 1978 *Gari labordei* (BAST.) – SVAGROVSKY: 193.
- 1988 *Gari (Gobraeus) labordei* (BASTEROT) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 52
- 1998 *Gari (Gobraeus) labordei* (BASTEROT) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 317.
- 2002 *Sanguinolaria (Psammotaea) labordei* (BASTEROT) – CTYROKY**: 224, 233, Taf. 10/2 [NHMWien].
- 1868e: 590. – HAUER 1872: 204 (Pötzleinsdorfer Schichten). – FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – FUCHS 1877b: 669, 670. – HOERNES 1903: 961 (Sand). – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – VETTERS 1910b: 14 (Pötzleinsdorfer Sande). – VETTERS 1937b: 44 (Sande). – VETTERS 1947: 34 (Sande). – SIEBER 1953a: 192 (Mittel- + Ober-Torton). – PAPP 1954: 94 (Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 388 O.-Torton). – THENIUS 1970: 216 (Sande). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 317 (Upper Badenian). – NHMWien. – Tafel 102, Fig. 6 + 7 + 8a+b [NHMWien].
- Wien-Dornbach [17]: FUCHS 1873: 18. – SCHAFFER 1906: 69. – SCHLESINGER 1922: 170 (2.Mediterranstufe oder Grunder Schichten ?).
- Wien-Hernals [17]: FUCHS 1873: 18. – FUCHS 1875b: 58, Nr. 110 (Ottakringer Ziegelei, Brunnen).
- Wien-Ottakring [16]: FUCHS 1873: 18.
- Wien-Speising [13]: HÖRNES 1859: 98-99. – FUCHS 1873: 17. – SCHAFFER 1906: 62. – VETTERS 1937b: 44 (Sande). – VETTERS 1947: 34 (Sande). – NHMWien.
- Vöslau; NÖ: STUR 1874: 340, Nr. 94 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei: Sandlinse). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand). – COTTREAU 1910: 547.
- Gainfarn; NÖ: STUR 1870: 337, Nr. 193. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152.
- Ritzing; B: HÖRNES 1859: 98-99. – ROLLE 1859b: 59, Nr. 7. – WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (N: Ritzinger Sande, Torton). – NHMWien.
- Wetzleinsdorferberg; St: HOERNES & HOLLER 1903: 2 (NNW, Haltestelle Oisnitz).
- Weitendorf bei Wildon; St: FLÜGEL, HAUSER & PAPP 1952: 178 (Florianer Tegel, unt. Torton oder ob. Helvet). – EBNER & GRÄF 1977: 161 (Lagenidenzone, Unt. Badenien).

Locus typicus: Saucats, Aquitaine, W-Frankreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Burdigalien“ (nach COSSMANN & PEYROT 1910: 302).

Verbreitung in Österreich:

- E g g e n b u r g i u m :** siehe unter *G.(G.) labordei major* (SCHAFFER).
- K a r p a t i u m :** STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 68 (Wiener Becken). – MEZNERICS 1950: 85+100 (Wiener Becken: Helvet). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (detto).
- Teiritzberg;** NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 158. – SCHAFFER 1943: 533 Grunder Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet). – CTYROKY 2002**: 224, 233, Taf. 10/2 [NHMWien].
- Weinsteig;** NÖ: HÖRNES 1859: 98-99. – VETTERS 1910a: 162. – TEJKAL & al. 1967: 182. – NHMWien.
- Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten];** NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 413. – HÖRNES 1859: 98-99 (detto). – ROLLE 1859b: 59, Nr. 7 + Tab. 3, Nr. 7 (detto). – TEJKAL & al. 1967: 182. – NHMWien.
- Badenium:** HOERNES 1879: 11 (2. Mediterranstufe).
Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).
Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 159 (Helvet).
Wiener Becken: HANDMANN 1889: 89. – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 68 (Torton). – MEZNERICS 1950: 85+100 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 99, 125 (Torton). – SIEBER 1955: 186. – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Torton).
Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 413. – POPPELACK 1848: 15 (detto). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 317 (Lower Badenian).
Prinzendorf; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 413.
Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1848: 25, Nr. 413. – HÖRNES 1851a: 677. – HÖRNES 1859: 98-99, Taf. 9/5a-e [NHMWien]. – ROLLE 1859b: 59, Nr. 7, Tab. 3, Nr. 7. – HAIDINGER 1863: 7, Nr. 101 (Sand). – FUCHS 1868d: 286 (Friedhof: Sand). – FUCHS

Verbreitung außerhalb Österreichs: ZBYSZEWSKI 1957: 144, 207 (Burdigal – Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 52 (Mittel-Miozän – rezent).

- Zentrale Paratethys:** VADASZ 1906: 337 (Budapest-Rakos: Obermediterrän). – FRIEDBERG 1934: 53-54, Taf. 9/9 (Suzskowce, Polen). – STRAUZ & SZALAI 1943: 140 (Várpalota), 147, Nr. 68 (+ ..., St.Florianer Schichten), Taf. 4/38+39. – MEZNERICS 1950: 85+100 (Hidas, Ungarn: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 99, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn, + Polen: Torton), Taf. 15/5. – KOKAY 1966: 79 (Herend: Untertorton), Beil Nr. 388 (detto + Várpalota + Ost-Cserhat. – Hidas: O.-Torton). – TEJKAL in CICHA & al. 1967c: 82 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien), 84 (Hevlin bei Znaim, S-Mähren: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 182 (Slup + Hevlin bei Znaim, S-Mähren: Karpatien. – Karpatien bis Torton. – Nitkovice, Karpatische Vortiefe: Karpatien). – SVAGROVSKY 1978: 193 (Devinska Nova Ves, Sandberg, Slowakei: BuBo-Zone, Ob. Badenien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 52 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenien. – Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 317 (Mikulov + Várpalota + Costei: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien.
Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 18 (Turkmenien/W-Kasachstan: Konkien, M.-Miozän), 67-68, Taf. 19/1-3. – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 317 (Konkian).
Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 98-99 (Heinrichsbad bei Herisau in Appenzell). – MAYER 1872: 20 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen: Helvétien).
Nordsee-Provinz: kein Hinweis.
Atlantische Provinz: BASTEROT 1825: 95-96, Nr. 1, Taf. 7/4 (Saucats). – HÖRNES 1859: 98-99 (Saucats + St.Avit bei Dax + Manthelan, Touraine. – Salles). – ROLLE 1859b: 59, Nr. 7 (Saucats + Léognan + Dax + Manthelan), Tab. 3, Nr. 7 (Touraine + St. Paul + Saucats bzw. Léognan). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1904: 160-162, Taf. 8/15+16 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1910: 301-302, Taf. 11/1+2+5

(Saucats + St.-Medard en Jalles + Léognan + Cestas + Dax, Aquitaine: Burdigalien. – Baudignan + Saubrigues + Sallespisse, Aquitaine: Helvétien). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 99, 125 (Frankreich: Burdigal + Helvet). – ZBYSEWSKI 1957: 144, 207 (Burdigal: Lisboa). – BUGÉ & CALAS 1958: 94 (Thenay, Loire-Becken: Helvet).. – Coquillat + Pont-Pourquey + Cabannes, Aquitaine: Burdigal. – Sallespisse, Aquitaine: Helvétien). – HÖLZL 1958: 145 (Aquitaine: Burdigal + Helvet. – Touraine: Helvet. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Frankreich: Burdigal). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967: 125 (*labordei* s.str.: Lagus + Saucats, Bordelais + Saint-Paul-lez-Dax, Landes: Burdigalien. – Salles, Bordelais, ..., Bassin de la Loire: Pontilevien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 317 (Late or Middle Miocene: Atlantic). – NHMWien.

Mediterran: HÖRNES 1859: 98-99 (Asti + Monte Veglio bei Bologna + Perpignan). – ROLLE 1859b: 59, Nr. 7 + Tab. 3, Nr. 7 (Turin + Asti + Bologna). – SCHAFFER 1900: 660 (Monte Brioni bei Riva am Gardasee: [Unter-Miozän; nach LORENZ 1969]). – SACCO 1901: 12, Taf. 2/10-12 (*Basteroti*: Astiano). – COTTREAU 1910: 547 (Cabrières). – STEFANINI 1916: 117-118 (Meduna + Colle di Fanna + Cavasso, Venetien: Langhiano). – VENZO 1934: 46 (... , Val Pissavacca, Quota Olle + Val Coalba, Trentino: Tortoniano inf. – Val di Gresta: Langhiano inf.). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 99, 125 (Elveziano + Tortoniano). – HÖLZL 1958: 145 (Piemont+Ligurien: Elveziano). – VENZO & PELOSIO 1963: 190 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.). – ? GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 125 (*basteroti*: Asti + Legoli, Italien: Plaisancien – Astien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 52 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 317 (Middle Miocene: Mediterranean). – NHMWien.

***Gari (Gobraeus) labordei major* (SCHAFFER, 1910)**
Tafel 102, Fig. 9a+b

- 1851a *Psammobia Labordei*, BAST. – HÖRNES: 668.
1851b *Psammobia Labordei* BAST. – HÖRNES: 113.
1853 *Psammobia Labordei* BAST. – CZJZEK: 29.
p.p. 1859 *Psammobia Labordei* BAST. – HÖRNES: 98-99.
p.p. 1859b *Psammobia Labordei* BAST., *Soletellina Labordei* DESH., *Psammobia Basteroti* BRONN – ROLLE: 59, Nr. 7, Tab. 3/7.
1866 *Psammob. Labordei* – SUESS: 96.
1866 *Psammobia Labordei* – SUESS: 98 (2x), 101, 102, 138.
1866 *Psammobia* – SUESS: 100.
1866 *Psamm. Labordei* – SUESS: 100.
1868e *Psammobia Labordei* – FUCHS: 587, p.p. 590.
1868e Psammobien – FUCHS: 588.
1872 *Psammobia Labordei* – HAUER: 172.
1875a *Psammobia Labordei* – HOERNES: 342.
1875d Psammobien – HOERNES: 637.
1877b *Psammobia Labordei* BAST. – FUCHS: 661, 699, Tab.
1891 *Psammobia Labordei* – SUESS: 409.
1897 *Psammobia Labordei* BAST. – ABEL: 257.
1898a *Psammobia Labordei* BAST. – ABEL: 305.
1898b *Psammobia spec.* – ABEL: 215.
? 1898b *Psammosen spec. ?* – ABEL: 219 (2x).
1898b *Psammobia Labordei* BAST. – ABEL: 220.
1900a *Psammobia Labordei* – FUCHS: 861, 901.
1900a *Psammobia sp.* – FUCHS: 895.
1900b *Psammobia Labordei* – FUCHS: 478.
1903 *Psammobia Labordei* – FUCHS & ABEL: 4.
1903 *Psammobia Labordei* – HOERNES: 931.
1910a *Psammobia Labordei* BAST. var. *major* SCHFF. – SCHAFFER: 260.
1910a Psammobien – SCHAFFER: 267.
1910a *Psammobia* – SCHAFFER: 272.

- *v 1910c *Psammobia (Psammotaea) Labordei* BAST. var. *major* SCHFF. – SCHAFFER: 89, Taf. 41/10-12 [Fig. 10-12: NHMWien].
1910b *Psammobia Labordei* – VETTERS: 5.
1913b *Psammobia Labordei* BAST. var. *major* SCHFF. – SCHAFFER: 41.
1913b *Psammobia (Psammotaea) Labordei* BAST. var. *major* SCHFF. – SCHAFFER: 124-125, 164, Taf. 6/11.
1914 *Psammobia Labordei* BAST. var. *major* SCHFF. – SCHAFFER: 16, 28, 52.
1914 *Psammobia* – SCHAFFER: 29.
1925 *Psammobia Labordei* BAST. var. *major* SCHFF. – SCHAFFER: 50.
1927b *Psammobia Labordei* var. – SCHAFFER: 54.
1937b *Psammobia* – VETTERS: 41.
1943 *Psammobia (Psammotaea) labordei* BAST. – SCHAFFER: 521.
1943 *Psammobia labordei* BAST. var. *major* SCHFF. – SCHAFFER: 525.
p.p. 1943 *Psammobia Labordei* BAST. – STRAUSS & SZALAI: 147, Nr. 68.
1947 *Psammobia* – VETTERS: 32.
1951 *Psammobia (Psammotaea) labordei* BAST. – SCHAFFER & GRILL: 709.
1951 *Psammobia labordei* BAST. var. *major* SCHFF. – SCHAFFER & GRILL: 712.
1955 *Sanguinolaria (Psammotaea) labordei major* SCHAFF. – SIEBER: 186.
1957 *Psammobia labordei* BAST. – TOLLMANN: 172.
1958 *Psammotaea labordei* (BASTEROT 1825) – HÖLZL: p.p. 145, Taf. 14/6.
1959 *Psammobia labordei* (BAST.) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 99.
p.p. 1960 *Psammotaea labordei* (BASTEROT) – HÖLZL: Tab. 2.
p.p. 1967 *Gari (Gari) labordei* (BASTEROT, 1825) – TEJKAL & al.: 182.
1971 *Sanguinolaria (Psammotaea) labordei major* SCHAFFER – STEININGER: 126, 145.
1971 *Sanguinolaria (Psammotaea) labordei major* (SCHAFFER, 1910) – STEININGER & al.: 456, Taf. 47/4+5.
1971 *Sanguinolaria (Psammotaea) labordei* (BASTEROT) – CTYROKY & SENES: 194.
1971 *Psammobia labordei* BAST. – PAPP & al.: 71.
1973 *Sanguinolaria (Psammotaea) labordei* (BASTEROT) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 168.
? 1991 *Psammobia sp.* – STEININGER, ROETZEL & al.: 92.
? 1995 *Psammobia sp.* – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.
1995 *Sanguinolaria (Psammotaea) labordei major* (SCHAFFER, 1910) – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98.

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

Holotypus: SCHAFFER 1910c: Taf. 41/10: NHMWien 1860/L/421.
Paratypen: NHMWien 1860/L/421 und 1851/VI/32: Tafel 102, Fig. 9a+b.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:
Eggenburg [s.l.]; NÖ: ROLLE 1859b: Tab. 3/7 (Horner Schichten). – FUCHS 1868e: 587 (feine Sande). – FUCHS 1868e: 588.

– HAUER 1872: 172 (Gauderndorfer Schichten). – HOERNES 1875a: 342 (Schichten von Gauderndorf). – HOERNES 1875d: 637 (Schichten von Gauderndorf). – FUCHS 1877b: 661+699, Tab. (Schichten von Gauderndorf). – SUESS 1891: 409 (Schichten von Gauderndorf). – ABEL 1897: 257 (typisch für Gauderndorfer Tellinensande). – ABEL 1898b: 220 (detto). – FUCHS & ABEL 1903: 4 (Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER 1910a: 260 (+ neu für Wiener Raum). – SCHAFFER 1913b: 124-125. – SCHAFFER 1925: 50 (Wiener Becken). – SCHAFFER 1927b: 54 (Gauderndorfer Schichten). – VETTERS 1937b: 41 (detto). – SCHAFFER 1943: 521 (Gauderndorfer Sande). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 68 (Wiener Becken: Unter-Mediterran). – VETTERS 1947: 32 (Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 709 (Gauderndorfer Sande, typisch dafür). – SIEBER 1955: 186. – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Burdigal).

Eggenburg [s.s.]; NÖ: ABEL 1898a: 305 (Stollen N: Gauderndorfer Mugelsande). – ABEL 1898b: 215 (nahe Kuenringer Tal: Brunnstubensandstein), ? 219 (Tunnel-Eingang: Gauderndorfer Sande; 2x; nach FUCHS). – FUCHS 1900a: 895 (Sandgrube bei Bahneinschnitt: Tellinensand). – SCHAFFER 1910a: 267. – SCHAFFER 1910c: 89. – SCHAFFER 1914: 28+29 (Wasserleitungsstollen). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99. – NHMWien.

Eggenburg, Brunnstube; NÖ: SUESS 1866: 101, 102 (Molasse-sandstein), 138 (Mugelsand, Schichten von Gauderndorf). – FUCHS 1900a: 901 (Gauderndorfer Muggelsand). – SCHAFFER 1914: 16. – STEININGER 1971: 126. – STEININGER & al. 1971: 456. – NHMWien.

Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1851a: 668 (Sand). – HÖRNES 1851b: 113. – CZIZEK 1853: 29 (E). – HÖRNES 1859: 98-99. – ROLLE 1859b: 59, Nr. 7. – SUESS 1866: 96, 98 (2x), 100 (*Labordei*), 138 (Mugelsand, Schichten von Gauderndorf). – FUCHS 1868e: 590. – HOERNES 1875a: 342 (Mergelsande). – FUCHS 1900a: 861 (Tellinensande von Gauderndorf). – FUCHS 1900b: 478 (detto). – HOERNES 1903: 931 (detto). – SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 89, Taf. 41/10-12 [NHMWien]. – VETTERS 1910b: 5 (Sande von Gauderndorf). – SCHAFFER 1913b: 41, 164, Taf. 6/11. – SCHAFFER 1914: 52. – SCHAFFER 1943: 525. – SCHAFFER & GRILL 1951: 712 (W, Sandgrube). – TOLLMANN 1957: 172 (Gauderndorf Tellinensande). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99. – STEININGER 1971: 145. – STEININGER & al. 1971: 456 + Taf. 47/4+5 (Gauderndorfer Niveau). – NHMWien. – Tafel 102, Fig. 9a+b [NHMWien].

Kattau; NÖ: SUESS 1866: 100 (*Psammobia*: Kurutzenmühle. – *Labordei*: Kattau), 138 (Mugelsand, Schichten von Gauderndorf). – HOERNES 1875a: 342 (Mergelsande von Kottau).

Kühnring, Gemeindesandgrube; NÖ: ? STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 92 (Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium). – ? PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 98 (*Psammobia* sp.: Horizont 1, mittl. Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium); 98 (*labordei major*: Horizont 1, hangender Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: SUESS 1866: 138 (Lautschitz bei Seelowitz: Mugelsand, Schichten von Gauderndorf). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal). – TEJKAL & al.: 182 (ssp.: Paratethys: Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 456 (Velka Causa). – CTYROKY & SENES 1971: 194 (Velka Causa, W-Slowakei: Eggenburgien). – PAPP & al. 1971: 71 (W-Slowak. Bucht: Eggenburgien).

Westl. Paratethys: HÖLZL 1958: 145 (Oberbayern: nur Burdigal. – Kaltenbachgraben: Burdigal + Grenzbereich Burdigal/Helvet. – Bleich-Graben bei Dettendorf + Nonnwaldschacht, Penzberg: Burdigal), Taf. 14/6. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Bayern: Aquitan + Burdigal). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdigal). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis. – siehe unter *Gari (G.) labordei labordei*.

Gari (Gobraeus) labordei sarmatica (PAPP, 1954)

Tafel 102, Fig. 10

- | | | |
|------|-------|---|
| ? | 1829 | <i>Tellina</i> – BOUÉ: 463, 465. |
| ? | 1832 | <i>Sanguinolaria</i> – SEDGWICK & MURCHISON: 393, 420. |
| p.p. | 1848 | <i>Psammobia Labordei</i> BST. – HÖRNES: 25, Nr. 413. |
| | 1854 | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – ANDRAE: 565. |
| p.p. | 1859 | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – HÖRNES: 98-99. |
| | 1863b | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – KARRER: 78. |
| | 1871 | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – STUR: 604. |
| | 1877b | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – FUCHS: 676, Nr. 49. |
| | 1878a | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – HOERNES: 99, 100, 100, Fußnote. |
| p.p. | 1879 | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – HOERNES: 11. |
| | 1883 | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – BITTNER: 138. |
| | 1888 | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – HANDMANN: 41. |
| | 1889 | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – HANDMANN: 155. |
| | 1895 | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – HILBER: 398, 399, 402. |
| | 1902 | <i>Psammobia Labordei</i> – ANDRUSOW: 369. |
| | 1902c | <i>Psammobia Labordei</i> (kleine Varietät) – FUCHS: 466. |
| | 1902c | <i>Psammobia</i> – FUCHS: 469. |
| | 1927a | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – WINKLER: 104. |
| | 1927b | <i>Psammobia Labordei</i> – WINKLER: 410. |
| | 1931 | <i>Psammobia Labordei</i> BAST. – BRANDL: 365 (2x), 365. |
| | 1949b | <i>Psammobia labordei sarmatica</i> n.ssp. – PAPP: 258. |
| | 1951 | <i>Psammobia labordei</i> BAST. – JANOSCHEK: 581. |
| | 1951 | <i>Psammobia labordei</i> BAST. – NEBERT: 10, 52 (2x). |
| *v | 1954 | <i>Psammobia labordei sarmatica</i> n. ssp. – PAPP: 93-94, Taf. 12/13 [NHMWien, Koll. PAPP]. |
| | 1955 | <i>Sanguinolaria (Psammotaea) labordei sarmatica</i> PAPP – SIEBER: 186. |
| ? | 1955 | <i>Psammobia</i> sp. – TOLLMANN: Tab. 6. |
| | 1956 | <i>Psammobia labordei sarmatica</i> PAPP – PAPP: 75. |
| | 1959 | <i>Psammobia labordei sarmatica</i> PAPP – BODA: 602, 694, Taf. 18/13-15. |
| | 1967 | <i>Gari (Gari) labordei</i> (BASTEROT, 1825) (eine Subspezies) – TEJKAL & al.: 182. |
| | 1968 | <i>Sanguinolaria (Psammotaea) labordei sarmatica</i> (PAPP, 1952) – HINCULOV: 113, 163, Taf. 24/12. |
| | 1969 | <i>Gari labordei sarmatica</i> (PAPP, 1954) emend. – KOJUMDJEVA: 17, Taf. 2/ 4+5. |
| | 1974 | <i>Psammobia labordei sarmatica</i> – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al.: 98. |
| | 1974b | <i>Psammobia labordei sarmatica</i> PAPP – PAPP: 181. |
| v. | 1974c | <i>Psammobia labordei sarmatica</i> PAPP – PAPP: 370, Taf. 12/28 [NHMWien, Koll. PAPP]. |
| v. | 1998 | <i>Gari (Psammobia) labordei sarmatica</i> (PAPP) – SCHULTZ: 132, Taf. 60/8 [NHMWien]. |

Bemerkungen: Nach PAPP 1954: 94 und 1974c: 370: „Vorliegende Art steht marinen typischen Vertretern sehr nahe. Sie ist jedoch bedeutend kleiner [l = 65 mm, b = 30 mm, bleibt aber meist unter diesen Massen]. *P. labordei* aus dem Torton von Pötzeinsdorf (nach M. HOERNES) ist 110 mm lang, 48 mm

breit; sie kann als typische marine Relikt- und Kümmerform in der sarmatischen Fauna angesprochen werden“ und „reicht bis in die Mastraschichten“.

Locus typicus: Hauskirchen, Niederösterreich.

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

Holotypus: NHMWien 1329/1970 (Koll. PAPP. – Tafel 102, Fig. 10).

Verbreitung in Österreich:

Sarmatium: FUCHS 1877b: 676, Nr. 49 (Österreich-Ungarn). – HANDMANN 1888: 41 (detto). – HANDMANN 1889: 155 (detto). – HINCULOV 1968: 113, 163. – PAPP 1974c: 370 (selten, sie kann als echtes marines Relikt gelten, reicht aber bis in die Mastraschichten an der Ostabdachung der Alpen).

Wiener Becken: KARRER 1863b: 78 (brakische Schichten [gemeint ist Sarmat]). – HOERNES 1879: 11. – BITTNER 1883: 138 (Wien: Sarmat). – ANDRUSOW 1902: 369 (Mitteldanub. Becken). – PAPP 1949b: 258 (Rissoen- + Ervilienschichten). – JANOSCHEK 1951: 581 (Reliktform). – SIEBER 1955: 186. – PAPP 1956: 75 (Reliktform). – PAPP 1974c: 370 (mehrerer Fundorte).

Hauskirchen; NÖ: HÖRNES 1859: 98-99. – HOERNES 1878a: 100. – FUCHS 1902c: 469. – PAPP 1954: 93-94 + Taf. 12/13 (Ervilienschichten) [NHMWien, Koll. PAPP]. – PAPP 1974c: 370, Taf. 12/28 (Ervilienschichten) [NHMWien, Koll. PAPP]. – SCHULTZ 1998: 132, Taf. 60/8 (Ervilienschichten, Sarmatien) [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 102, Fig. 10 [NHMWien].

Gaweinstal [früher: Gaunersdorf]; NÖ: ? BOUÉ 1829: 465 (Gaunersdorf). – PAPP 1954: 93-94 (= Gaunersdorf: Ervilienschichten).

Wolfpassing [an der Hochleithen]; NÖ: ? BOUÉ 1829: 465.

Hautzendorf; NÖ: PAPP 1954: 93-94 (Ervilienschichten).

Raggendorf; NÖ: ? BOUÉ 1829: 465.

Hölles [früher: Hellas]; NÖ: ? BOUÉ 1829: 463 (Hellas bei Soltenau).

Hornstein; B: ? TOLLMANN 1955: Tab. 6 (S, Galgenäcker = Nr. 70: M.-Sarmat).

Wiesen; B: FUCHS 1902c: 466 (W Bahnhof). – PAPP 1974b: 181 (Wiesen D II: Mastraschichten, M.-Sarmat). – PAPP 1974c: 370 (Mastraschichten).

Sauerbrunn; B: HOERNES 1878a: 99.

Hartberg [s.l.]; St: NEBERT 1951: 52 (+ marine Form, die sich im Unter-Sarmat unter ungünstigsten Lebensbedingungen noch halten konnte).

Löffelbach [SW Hartberg]; St: ANDRAE 1854: 565. – HÖRNES 1859: 98-99. – STUR 1871: 604 (Mittlere Stufe [gemeint ist: Sarmat]). – HOERNES 1878a: 100, Fußnote. – HILBER 1895: 398 (Oberer Freitag-Bruch + Kaiser'scher Bruch), 399 (SW), 402. – BRANDL 1931: 365 (2x), 365 (SW). – NEBERT 1951: 10 (Raum Schildbach-Löffelbach: Kalksteinhorizont).

Prädißberg [bei Pernreith, SW Feldebach]; St: WINKLER 1927a: 104 (= S Bärnreith: Ober-Sarmat). – WINKLER 1927b: 410 (SW: O.-Sarmat).

Radkersburg; St: ? SEDGWICK & MURCHISON 1832: 393 (Raum W Radkersburg), 420.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: Sarmatium: HÖRNES 1848: 25, Nr. 413 (Wrbitz). – HÖRNES 1859: 98-99 (Wrbitz). – HOERNES 1878a: 100 (Wrbitz bei Tschaitzsch, Mähren). – PAPP 1954: 93-94 (Wrbitz in Mähren: Ervilienschichten). – BODA 1959: 602, 694, Taf. 18/13-15 (Várpalota, Ungarn). – TEJKAL & al. 1967: 182. – HINCULOV 1968: 113 + Taf. 24/12 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: mittl. Sarmat), 113+163 (detto + Ungarn). – KOJUMDIEVA 1969: 17, Taf. 2/4+5 (Bulgarien). – MUL-

DINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al. 1974: 98 (Tuzla-Becken, Bosnien). – PAPP 1974c: 370 (Ungarn + Bulgarien). – NHMWien.

Östl. Paratethys: NEBERT 1951: 52 (euxinisch-dazisches Becken: Unter-Sarmat).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Gari (? Gobraeus) protracta (MAYER-EYMAR, 1893)

Tafel 101, Fig. 5

- | | | |
|---|------|---|
| * | 1893 | <i>Psammobia protracta</i> , MAYER-EYMAR – MAYER-EYMAR: 58-59, N° 122, Taf. 2/9. |
| | 1897 | <i>Psammobia protracta</i> MAYER-EYMAR. – WOLFF: 254, Taf. 23/3-5. |
| | 1901 | <i>Psammocola protracta</i> (MAYER) – SACCO: 11, Taf. 2/7. |
| | 1958 | <i>Psammobia protracta</i> MAY.-EYM. – SENES: 106, Taf. 18/240-243. |
| | 1973 | <i>Gari protracta</i> (MAYER, 1893) – BALDI: 221-222, Taf. 20/1+4. |
| | 1983 | <i>Psammobia protracta</i> – STEININGER in ROETZEL: 164. |
| ? | 1986 | <i>Psammobia protracta</i> – MICHALIK & ZAGORSEK: 40. |
| v | 2001 | <i>Gari protracta</i> (MAYER-EYMAR, 1893) – HARZHAUSER & MANDIC**: 679, 684, 749, Taf. 9/9 [NHMWien]. |

Locus typicus: Sta. Giustiana, Italien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Tongrien inférieure“.

Verbreitung in Österreich:

Egerium:

Melk; NÖ: STEININGER in ROETZEL 1983: 164 (Wachberg: unt. Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679 (Melk/Tunnel), 684 (Melk/Tunnel: Pielach Formation, Egerian), 749 + Taf. 9/9 (Melk/Tunnel) [NHMWien]. – Tafel 101, Fig. 5 [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: SENES 1958: 106 + Taf. 18/240-243 ((Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – BALDI 1973: 221-222 (Mariahalom + Eger, + etc., Ungarn: Ober-Oligozän. – Paratethys + Mediterran: Ober-Oligozän), Taf. 20/1+4 (Leányfalu-1 + Diósjenő 7, Ungarn: Egerien). – ? MICHALIK & ZAGORSEK 1986: 40 (Devin bei Bratislava: Badenien. – Egerien – Pannonien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 749 (early Egerian). Westl. Paratethys: WOLFF 1897: 254 (häufig in den marinen Bänken zwischen den Cyrenenschichten: Miesbach + Penzberg + Peissenberg, alle Oberbayern), Taf. 23/3-5 (Peissenberg). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 749 (early Egerian). Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz + Atlantische Provinz: kein Hinweis.

Mediterran: MAYER-EYMAR 1893: 58-59, N° 122, Taf. 2/9 (Sta. Giustiana: Tongrien inférieure). – SACCO 1901: 11, Taf. 2/7 (Santa Giustina: Tongriano). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 749 (Late Rupelian to Chattian of Liguria).

Untergattung *Garum* DALL, 1898
(Typusart: *Psammobia fillosa* CONRAD, 1853)

Gari? (Garum?) salmiana (KITTL, 1887)

Tafel 101, Fig. 8a+b + 9a-c + 10

- | | | |
|----|-------|--|
| *v | 1887a | <i>Hiatula Salmiana</i> n.f. – KITTL: 265, Taf. 9/1+2 [GBAWien], Taf. 9/3 [NHMWien]. |
| | 1975b | <i>Hiatula salmiana</i> KITTL, 1887 – STOJASPAL: A 188. |

Bemerkungen: *Hiatula* wird in Cox & al. 1969: N691 in die Synonymie von *Mya* gestellt. Die Gesamtform und vor allem der Schloßtyp der von KITTL 1887: 265, Taf. 9/2 beschriebenen Form stimmt aber mit *Mya* in keinem Punkt nur irgendwie überein. Vielmehr scheinen Ähnlichkeiten zu den Psammobiidae zu bestehen. In BRONN 1862 scheinen die systematischen Vorstellungen, mit denen auch KITTL arbeitete, vorzuliegen. *Hiatula* MOD. scheint in BRONN 1862: 483 in Zusammenhang mit *Soletellina* BLV. und *Psammotaea* LK. auf. Diese Gattungen werden bei Cox & al.: N634 und N630 als Untergattung von *Sanguinolaria*, Sanguinolariinae, bzw. als ein Synonym von *Gari*, Psammobiinae, also als Vertreter der Psammobiidae betrachtet. Damit liegt eine vertretbare systematische Stellung vor, wobei die größte Übereinstimmung mit *Gari* (*Garum*) zu bestehen scheint. Genaueres kann nur durch eine Revision erfolgen.

Locus typicus: Soos bei Baden, Niederösterreich [oder] Polnisch-Ostrau, Tschechische Republik.

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

Syntypen: GBAWien (2: Soos: Tafel 101, Fig. 8a+b + 9a-c); NHMWien 1888/I/30 (1: Polnisch-Ostrau, Salm'sche Gruben) und NHMWien (1: Soos: Tafel 101, Fig. 10).

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Sooß; NÖ: KITTL 1887a: 265 + Taf. 9/1+2 (Sooser Ziegelei) [GBAWien]. – STOJASPAL 1975b: A 188 (Soos: Badenien. – Syntypen zu KITTL 1887: 265, Taf. 9/1+2). – Tafel 101, Fig. 8a+b + 9a-c [GBAWien] + Fig. 10 [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: KITTL 1887a: 265 (Polnisch-Ostrau, Hugo- (Salm-) Schacht. – Polnisch-Ostrau, Salm'sche Gruben. – Orlau, Listokschacht), Taf. 9/3 (Polnisch-Ostrau, Salm'sche Gruben) [NHMWien].

Untergattung *Psammobia* LAMARCK, 1818
(Typusart: *Tellina fervensis* GMELIN, 1791)

Gari (Psammobia) affinis major (BRONN, 1831) Tafel 101, Fig. 6a+b + 7a+b

- | | | |
|-------|-------|--|
| non | 1814 | <i>Tellina uniradiata</i> : nob. – BROCCHI: 511-512, Nr. 5, Taf. 12/4 (Andona-Tal). |
| * | 1837 | <i>Psammobia affinis</i> , DUJ. – DUJARDIN: 257-258, Taf. 18/4. |
| * | 1831 | <i>Psammobia vespertina</i> var. <i>major</i> – BRONN: 92, Nr. 507. |
| ? | 1851a | <i>Psammobia vespertina</i> , LAM. – HÖRNES: 672. |
| v. | 1859 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – HÖRNES: p.p. 99-100, Taf. 9/6a-c [NHMWien]. |
| | 1870 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – STUR: 337, Nr. 194. |
| | 1870b | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – WOLF: 33. |
| | 1871 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – FUCHS & KARRER: 114. |
| | 1873 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC., – FUCHS: 26. |
| ?p.p. | 1874a | <i>Psammobia uniradiata</i> – FUCHS: 110. |
| | 1877 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – KARRER: 111, 139. |
| ? | 1879 | <i>Psammobia</i> (?) cf. <i>uniradiata</i> BROCC. – HILBER: 31. |
| | 1884 | <i>Psammobia uniradiata</i> Var. <i>Grundensis</i> DE GREG. – DE GREGORIO: 192 [bezieht sich auf Taf. 9/6 von HÖRNES 1859] |
| | 1888 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – HANDMANN: 20, 32. |

- | | | |
|------|-------|--|
| | 1889 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCCHI – HANDMANN: 89-90, 142, 152. |
| | 1894 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – ROSIWAL: 83, 86. |
| | 1900 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – KOCH: 127, Nr. 25. |
| | 1901 | <i>Psammobia affinis</i> var. <i>major</i> BRN. – SACCO: 8-9, Taf. 1/35-39. |
| | 1906 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – SCHAFFER: 73, 82. |
| ? | 1910 | <i>Psammobia affinis</i> DUJARDIN – COSSMANN & PEYROT: 297-300, Taf. 10/38-40, Taf. 11/10-13. |
| | 1910 | <i>Psammobia affinis</i> , var. <i>major</i> BRN. – COSSMANN & PEYROT: 300. |
| p.p. | 1910b | <i>Psammobia</i> – VETTERS: 14. |
| | 1932 | <i>Psammobia (Psammobia) affinis</i> DUJ. – JANOSCHEK: 73. |
| | 1936 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCCHI – BOGSCH: 60, 98-99, Taf. 3/33-34. |
| | 1937 | <i>Psammobia affinis</i> DUJARDIN – BONI: 125, Nr. 43. |
| | 1942 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCCHI. – TOTH: 516. |
| | 1943 | <i>Psammobia uniradiata</i> BR. (an <i>P. affinis</i> DUJ.) – STRAUZ & SZALAI: 140, 147, Nr. 69, Taf. 4/36+37. |
| | 1947 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – SIEBER: 159. |
| | 1949 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – SIEBER: 114. |
| | 1949 | <i>Psammobia uniradiata</i> var. <i>grundensis</i> DE GREGORIO – SIEBER: 117. |
| | 1950 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCCHI juv. – MEZNERICS: 85, 100. |
| non | 1952 | <i>Psammobia (Psammobia) uniradiata</i> (BROCCHI) 1814 – ROSSI RONCHETTI: 82-83. |
| | 1953a | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – SIEBER: 192. |
| | 1954 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCCHI – CSEPREGHY-MEZNERICS: 99-100, 125. |
| | 1955 | <i>Psammobia (Psammobia) uniradiata</i> BROCC. – SIEBER: 186. |
| ? | 1957 | <i>Psammobia affinis</i> DUJ. – ZBYSZEWSKI: 144, 208, Taf. 7/60+62, Taf. 8/71+75+78. |
| | 1960 | <i>Psammobia uniradiata</i> (BROCCHI) – HÖLZL: Tab. 3. |
| | 1960 | <i>Psammobia uniradiata</i> (BROCCHI 1814) – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 37, Taf. 11/6. |
| p.p. | 1967a | <i>Gari affinis</i> (DUJARDIN, 1837) – GLIBERT & VAN DE POEL: 122-123. |
| | 1967 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCC. – KOKAY: 87, Nr. 103 |
| | 1969 | <i>Gari uniradiata</i> (BROCCHI) – ATANACKOVIC: 187, Taf. 7/2+2a. |
| p.p. | 1974 | <i>Gari (Psammobia) uniradiata</i> (BROCCHI, 1814) – MALATESTA: 123-124. |
| | 1986 | <i>Gari affinis</i> – MICHALIK & ZAGORSEK: 41. |
| | 1987 | <i>Gari uniradiata</i> (BROCCHI) – VRABAC: 62. |
| | 1995 | <i>Psammobia uniradiata</i> BROCCHI, 1814 – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98. |
| | 1998 | <i>Gari (Psammobia) affinis</i> (DUJARDIN) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 319. |
| | 2002 | <i>Psammobia (Psammobia) uniradiata</i> BROCCHI, 1814 – CTYROKY***: 224, 233, Taf. 10/3 [NHMWien]. |

Bemerkungen: Die Benennung erfolgt in Anlehnung an COSSMANN & PEYROT 1910: 300: *uniradiata* HÖRNES, 1859 non BROCCHI, 1814 = *affinis major* BRONN, 1831.

Locus typicus: Castell' arquato zwischen Parma und Piacenza, Italien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Piacenzium, ob. Pliozän.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

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

Karpatium: BOGSCH 1936: 98-99 (Wiener Becken: Helvet). – TOTH 1942: 516 (Wiener Becken: Helvet). – MEZNERICS 1950: 85+100 (detto). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 99-100, 125 (detto). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (detto). – MALATESTA 1974: 123-124 (Österreich: Miozän).

Teiritzberg; NÖ: CTYROKY 2002*: 224, 233, Taf. 10/3 [NHMWien].

Kleinebersdorf; NÖ: HÖRNES 1859: 99-100 (Ebersdorf). – BOGSCH 1936: 60 (Ebersdorf). – NHMWien.

Badenium: MALATESTA 1974: 123-124 (Österreich: Miozän).

Gaindorf; NÖ: BONI 1937: 125, Nr. 43.

Grund [s.l.]; NÖ: ? HÖRNES 1851a: 672. – BOGSCH 1936: 98-99 (Wiener Becken: Helvet). – TOTH 1942: 516 (detto). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 69. – SIEBER 1949: 117 (Grunder Stücke). – SIEBER 1955: 186 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet).

Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 99-100, Taf. 9/6a-c [NHMWien]. – DE GREGORIO 1884: 192 [bezieht sich auf Taf. 9/6 von HÖRNES 1859]. – BOGSCH 1936: 60. – NHMWien. – Tafel 101, Fig. 6a+b + 7a+b [NHMWien].

Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947: 159 (Helvet). – NHMWien.

Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 122-123 (Tortonien). – NHMWien.

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 89-90. – BOGSCH 1936: 98-99 (Torton). – TOTH 1942: 516 (Torton). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 69 (Torton). – MEZNERICS 1950: 85+100 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 99-100, 125 (Torton). – SIEBER 1955: 186. – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Torton).

Niederleis; NÖ: NHMWien.

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

Wien-Grinzing [19]; FUCHS & KARRER 1871: 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 26. – NHMWien.

Wien-Pötzleinsdorf [18]; ROSIWAL 1894: 83+86 (Badgasse). – SCHAFFER 1906: 73 (Schafberggasse), 82 (Tegel). – p.p. VETTERS 1910b: 14 (Pötzleinsdorfer Sande). – SIEBER 1953a: 192 (Mittel- bis Ober-Torton).

Gaadener Bucht; NÖ: TOTH 1942: 516 (Torton).

Vöslau; NÖ: KARRER 1877: 139 (Ziegelei: Tegel). – HANDMANN 1888: 20 (Tegel). – HANDMANN 1889: 142 (Tegel). – NHMWien.

Gainfarn; NÖ: STUR 1870: 337, Nr. 194. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152.

Ritzing; B: WOLF 1870b: 33. – JANOSCHEK 1932: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande, Torton). – NHMWien.

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

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 99-100 (Porstendorf + Rakowitz bei Belgrad). – KOCH 1900: 127, Nr. 25 (Bujtur). – BOGSCH 1936: 60 + Taf. 3/33+34 (Nogradszakal, Ungarn: Torton), 98-99 (detto + Bujtur); 60 (Porstendorf: Wiener Becken). – STRAUZ & SZALAI 1943: 140 (Várpalota), 147, Nr. 69 (detto + Ungarn: Torton), Taf. 4/36+37. – MEZNERICS 1950: 85+100 (Hidas, Ungarn: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 99-100, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 37 + Taf. 11/6 (Bulgarien: Torton). – ATANACKOVIC 1969: 187, Taf. 7/2+2a (NW-Bosnien: Torton). – MALATESTA 1974: 123-124 (Ungarn + Bulgarien: Miozän). – MICHALIK & ZAGORSEK 1986: 41 (Devn

bei Bratislava: Badenien. – Ottnangien – ob. Badenien (Kosovien) + ? Sarmat). – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 319 (+ Várpalota + Costei: Lower Badenian. – Upper Badenian). – KOKAY 1967: 87, Nr. 103 (Várpalota: Karpatien). – NHMWien.

Westl. Paratethys: HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: Helvet-Schlier).

Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz (*affinis* s.s.): DUJARDIN 1837: 257-258, Taf. 18/4 (Fossile de Bordeaux et de Dax). – HÖRNES 1859: 99-100 (Saucats + Dax). – ? FUCHS 1874a: 110 (Falun de Salles). – COSSMANN & PEYROT 1910: 297-300, Taf. 10/38-40, Taf. 11/10-13 (Noaillan + Balizaz + Lucbardez + Villandraut, Aquitaine: Aquitaine. – Léognan + Saucats + Saint-Paul-les-Dax + le Haillan + Cestas, Aquitaine: Burdigalien. – Salles + Parlebosq + Sallespisse, Aquitaine: Helvétien). – BOGSCH 1936: 98-99 (Frankreich: Helvet). – ZBYSZEWSKI 1957: 144, 208, Taf. 7/60+62, Taf. 8/71+75+78 (Lisboa: Burdigal. – Aquitanien – Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 122-123 (Léognan, Bordelais, + Mandillot, Landes: Burdigalien. – Pontlevoy + Manthelan + ..., Bassin de la Loire: Pontilevien. – Cacella, Portugal: Tortonien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 319 (Late or Middle Miocene).

Mediterran: BRONN 1831: 92, Nr. 507 (Castell'arquato zwischen Parma und Piacenza). – HÖRNES 1859: 99-100 (Castell'arquato + Asti). – SACCO 1901: 8-9, Taf. 1/35-39 (Astigiana: Astiano. – Castellarquato: Piacenziano). – BOGSCH 1936: 60 (Italien: ab Pliozän). – TOTH 1942: 516 (Italien: Torton [?] + Pliozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 99-100, 125 (Piacenziano + Astiano). – p.p. MALATESTA 1974: 123-124 (Italien: Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 319 (Middle Miocene). – NHMWien.

Familie Semelidae STOLICZKA, 1870

Gattung *Abra* LAMARCK, 1818

Abra (s.l.) indet. spec. div.

1866	<i>Syndosmya</i> – SUSS: 229, Fußnote 1.
1875b	<i>Syndosmya</i> sp. (<i>pullus</i>) – FUCHS: 51, Nr. 76.
1877	<i>Syndosmia</i> – KARRER: 337.
1896	<i>Syndosmia</i> sp. – KARRER: 67, 69.
1906	Muscheln (<i>Syndosmya</i>) – SCHAFFER: 111.
1913b	<i>Syndosmia</i> sp. – WINKLER: 509, 574, 575, 607.
1913b	<i>Syndosmia</i> – WINKLER: 575.
p.p. 1913b	Ervilien (so wurden vielleicht auch meist schlechterhaltene <i>Syndosmien</i> bestimmt) – WINKLER: 575.
1913b	<i>Syndesmien</i> – WINKLER: 603.
1926	<i>Syndosmya</i> – KÜPPER & BOBIES: 188.
1927b	<i>Syndesmia</i> – WINKLER: 403, 405.
1927b	<i>Syndesmia</i> (cf. <i>appelina</i>) – WINKLER: 404.
1943	<i>Syndosmia</i> -Arten – VEIT: 21.
1943	<i>Syndosmya</i> – VEIT: 26.
1944	<i>Syndesmien</i> – WINKLER v. HERMADEN: 42.
1949b	<i>Syndosmyen</i> – PAPP: 261.
1949b	<i>Syndosmya</i> – PAPP: 265, Tab. 2.
1949	<i>Syndosmya</i> sp. – NEUBAUER: 588.
1951	<i>Syndosmya</i> – JANOSCHEK: 594, 595.
1951	<i>Syndesmia</i> sp. – NEBERT: 52.
1951	<i>Syndosmyen</i> – JANOSCHEK: 595.
1951b	<i>Syndesmien</i> – WINKLER-HERMADEN: 459.
1952b	<i>Syndosmya</i> sp. – PAPP: 16.
? 1952b	? <i>Syndosmya</i> sp. – PAPP: 20.
1952b	<i>Syndosmya</i> sp. – PAPP: 21, 22.
1954	<i>Syndesmya</i> – PAPP: 89.
1956	<i>Syndosmya</i> – PAPP: 46, 55, 68, 69, 71, 76.
1958c	<i>Syndosmya</i> sp. – PAPP: 43.

- 1960 *Syndosmia* sp. – KOLLMANN: 108, Nr. 67.
 1965 *Syndosmia* sp. – PAPP in KOLLMANN: 563.

Bemerkungen: Die meisten der hier genannten Zitate sind vermutlich zu *reflexa* zu reihen.

Verbreitung in Österreich:

Sarmatium:

Wiener Becken: PAPP 1949b: 261 (Rissoenschichten; optimale Entfaltung); 265, Tab. 2 (Rand + Beckenfazies: unteres Älteres Sarmat). JANOSCHEK 1951: 595 (*Syndosmia*: im allg. auf das tiefere Sarmat beschränkt. – *Syndosmyen*: Älteres Sarmat). – PAPP 1956: 46 (Mittleres Donaubecken, W-Rand: Rissoenschichten), 68 (Beckenmulden: unt. Sarmat), 69 (Bohrungen: oberstes Torton), 71 (Rand- und Beckenfazies: Älteres Sarmat), 76 (Rissoenschichten).

St.Ulrich; NÖ: VEIT 1943: 21 (Bohrungen St.Ulrich-Hoch).
 Wien [s.l.]: VEIT 1943: 26 (Beckenrand bei Wien: unt.Unt.-Sarmat).

Wien-Döbling [19]: SUESS 1866: 229, Fußnote 1 (Ober-Döbling: Rissoaführender Hernalser Tegel). – FUCHS 1875b: 51, Nr. 76 (Neugasse 24 + 26, Brauhaus-Brunnen). – KARRER 1896: 67 (Krottenbach-Einwölbung, Probe 10), 69 (detto, Probe 20). – SCHAFFER 1906: 111 (Döblinger Friedhof, Brunnen; nach FUCHS).

Wien-Pötzleinsdorf [18]: KÜPPER & BOBIES 1926: 188 (Koschatgasse).

Wien-Ottakring [16]: SUESS 1866: 229, Fußnote 1 (Rissoaführender Hernalser Tegel).

Wien-Hetzendorf [12]: KARRER 1877: 337 (Fuß des Grünen Berges, Wasserleitungsstrasse, Probe 11).

Ödes Kloster (bei Bruck a.d.L.); B: PAPP 1954: 89 (in feinsandigen Tonmergeln über Torton = älteres Sarmat, mit *Ervilia dissita dissita*). – PAPP 1956: 55 (älterer Teil der sarmatischen Schichtenserie).

Walbersdorf; B: PAPP 1954: 89 (in feinsandigen Tonmergeln über Torton = älteres Sarmat, mit *Ervilia dissita dissita*). – PAPP 1956: 55 (älterer Teil der sarmatischen Schichtenserie).

Steirisches Becken: VEIT 1943: 26 (unt. + ob. Ervilien-Schichten). – JANOSCHEK 1951: 594 (Tieferes Sarmat). – NEBERT 1951: 52 (steirisches Sarmat: Untersarmat, nach WINKLER-HERMADEN 1913).

Rohrbach/Lafnitz [bei Friedberg]; St: NEUBAUER 1949: 588 (N. U.-Sarmat). – PAPP 1956: 46 (Rissoenschichten).

Mittelsteiermark: WINKLER 1913b: 574 (Untersarmat), 603 (Leitform für Untersarmat), 607 (tiefsarmatisch).

Fernitz [10 km S Graz]; St: WINKLER 1913b: 575 (sp.: Mittelsarmat); p.p. 575 (Ervilien zwischen Fernitz und Wildon: U.-Sarmat).

Aframberg [NE Wildon], St: KOLLMANN 1960: 108, Nr. 67 (Untersarmat, Zone des *Elphidium reginum*).

Gleichenberg; St: WINKLER 1913b: 509 (ENE, Rücken westl. des Schaufelgrabens: Untersarmat), 575 (*Syndosmia*: 1 km NE, Bärenreit: U.-Sarmat). – WINKLER 1927b: 403 (Bärenreitherplateau, Gleichenberger Kogel S: M.-Sarmat), 404 (Raum Gleichenberg: M.-Sarmat), 405 ([s.l.]). – WINKLER-HERMADEN 1951b: 459 (Raum Mureck – Jagersberg – Gleichenberger Sulzbachtal: Mittel-Sarmat, Tegel-Mergel).

Jagerberg [SE St.Stefan, Oststeiermark]; St: WINKLER-HERMADEN 1951b: 459 (Raum Mureck – Jagersberg – Gleichenberger Sulzbachtal: Mittel-Sarmat, Tegel-Mergel). – PAPP 1958c: 43 (oberes älteres Sarmat). – PAPP in KOLLMANN 1965: 563 (W: Ober-Sarmat: Ervilien-Zone = Zone des *Nonion granosum*).

Südsteiermark (S Gleichenberg); St: PAPP 1956: 55 (älteres Sarmat).

Höllisch-Graben [W St. Anna a.A.]; St: WINKLER 1927b: 405.

Rosenberg [7 km S Bad Gleichenberg]; St: WINKLER 1927b: 405 (W).

Patzerberg [3,5 km NW Klösch]; St: WINKLER 1927b: 405.

Gruisla [NE Klösch]; St: WINKLER 1927b: 405.

Radkersburg; St: WINKLER v. HERMADEN 1944: 42 (Tiefbohrung Radkersburg).

Mureck; St: siehe unter Jagersberg.

St.Stefan, Lavanttal; Kärnten: PAPP 1952b: ? 20 (Bohrung F 3, Teufe 424,9 – 425,8m: Sarmat), 21 (St.Stefan, Lavanttal, Bohrung B 13, Teufe 35-36m: Rissoenschichten), 22 (detto, Bohrung „W 3“, Teufe 282,6-282,7m).

Untergattung *Syndosmia* RECLUZ, 1843
 (Typusart: *Maetra alba* WOOD, 1802)

***Abra (Syndosmya) alba* (WOOD, 1802) s.l.**

Tafel 102, Fig. 3 + 4a+b + 5

- * 1802 *Maetra alba* – WOOD: 165, Taf. 16/9-12.
- * 1814 *Tellina pellucida*: nob. – *T. apelina* REN. – BROCCCHI: 514-515, Nr. 11, Taf. 12/8.
- 1857 *Abra alba*, W.WOOD – WOOD: 237-238, Taf. 22/10 a+b.
- 1859 *Syndosmya apelina* REN. – HÖRNES: 77-78, Taf. 8/4a-d.
- 1870 *Syndosmya apellina* REN. – STUR: 337, Nr. 188.
- 1871 *Syndosmya opelina* REN. – FUCHS & KARRER: 113.
- 1873 *Syndosmya apelina* REN. – FUCHS: 26.
- 1874 *Syndosmya apellina* REN. – STUR: 340, Taf. 91.
- 1877 *Syndosmya apellina* REN. – KARRER: 108, 136.
- 1881 *Syndosmya alba* WOOD – FONTANNES: 44-45.
- 1898 *Syndesmya alba* WOOD – BUCQUOY & al.: Taf. 97/1-4.
- 1894b *Syndosmya apelina* REN. – RZEHAK: 269.
- 1896 *Syndosmya alba* WOOD – BOETTGER: 64, Nr. 110.
- ? 1899 *Syndesmya alba* WOOD, var. *scythica* – SOKOLOV: 76, Taf. 4/1-8.
- 1901 *Syndosmya alba* (WOOD W.) var. *pellucida* (BR.) – SACCO: 119-120, Taf. 26/1-5.
- 1904 *Syndosmya alba* W.WOOD sp. (*Maetra*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 121-124, Taf. 7/23+24.
- 1906 *Syndosmya apelina* REN. – SCHAFFER: 82.
- 1909 *Syndosmya alba* W.WOOD sp. – CERULLI-IRELLI: 177, Taf. 21/8-17.
- 1909 *Syndosmya alba* W.WOOD sp. (*Maetra*) – DOLLFUS & COTTER: 18-19.
- 1930 *Syndesmya alba* WOOD sp. – PATRINI: 36.
- 1934 *Syndesmya alba* WOOD. – FRIEDBERG: 46, Taf. 8/7.
- 1948 *Syndosmia alba* WOOD – TOTH: 411.
- 1950 *Abra alba* (WOOD) – MEZNERICS: 85, 100.
- 1952 *Abra alba* W.WOOD sp. (*Maetra*) – LECOINTRE: 86.
- ? 1952b *Syndosmya* sp. – PAPP: 16.
- 1952 *Abra (Abra) pellucida* (WOOD) – ROSSI RONCHETTI: 6.
- 1954 *Abra alba* (WOOD) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 101, 125.
- ? 1955 *Abra alba* (WOOD), 1801 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 18, 81-82, Taf. 23/1-11 [div.ssp.].
- 1955 *Abra alba* (WOOD) – SIEBER: 187.
- 1958 *Abra alba* (WOOD) – BUGE & CALAS: 94.
- 1967a *Abra (Abra) alba alba* (WOOD, 1802) – GLIBERT & VAN DE POEL: 83-84.

- ? 1967a *Abra (Abra) alba euxinica* MERKLIN et NEVESSZKAYA, 1955 – GLIBERT & VAN DE POEL: 84.
- 1967c *Abra (Abra) alba* (WOOD) – ONDREJICKOVA in CICHA & al.: 95.
- 1967 *Abra (Abra) alba* (WOOD, 1801) – TEJKAL & al.: 181.
- ? 1969 *Abra alba* (W.WOOD 1902) – NORDSIECK: 136, Nr. 73.02.
- 1969 *Abra pellucida* (BROCCHI 1814) = *apelina* (RENIERI 1804 non GMELIN 1790) = *renieri* (BRONN 1832) – NORDSIECK: 136, Nr. 73.03.
- 1972 *Abra (Syndosmya) alba* (WOOD) – STOLFA ZUCCHI: 177, Taf. 7/99+100.
- ? 1974 *Abra alba scythica* – MARINESCU & SENES in PAPP & al.: 137.
- ? 1978b *Abra* cf. *alba* WOOD – TEJKAL in BRESTENSKA: 188.
- 1978a *Abra alba* (WOOD) – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA: 184.
- 1982 *Abra (Syndosmya) alba* (WOOD) – HOFFMAN & al.: 134.
- 1984 *Abra (Abra) alba alba* (W.WOOD, 1802) – JANSSEN & al.: 216.
- 1985 *Abra (Syndosmya) alba* (WOOD, 1801) – ANDRES: 99-100, Taf. 2/10.
- 1986 *Abra (Syndosmya) alba* (WOOD, 1802) – STUDENCKA: 87.
- 1998 *Abra (Syndosmya) alba alba* (WOOD) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 321.

Bemerkungen: Im jüngeren paläotologischen Schrifttum wird nur *alba* verwendet. Ich verweise aber auf SACCO 1901 und NORDSIECK 1969, die unterartlich bzw. artlich in *alba* und *pellucida* unterscheiden.

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung (*pellucida*): „Fossile in Valle di Andona“, Italien.

Holotypus (*alba*): Sandwich Shore [Kent, England]. – (*pellucida*): Museo di Storia Naturale di Milano, Nr. il 3329 [fide GARASSINO 1995: 242, Fig. 47].

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ MEZNERICS 1950: 85+100 (Wiener Becken: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 101+125 (detto). – SIEBER 1955: 187 (detto).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 77-78, Taf. 8/4a-d. – NHMWien. Wien-Grinzing [19]: FUCHS & KARRER 1871: 113 (Weg zum Kobenzl, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 26. – SCHAFFER 1906: 82 (Tegel). – NHMWien [?].

Vöslau; NÖ: STUR 1874: 340, Taf. 91 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei: Sandlinse).

Enzesfeld; NÖ: STUR 1870: 337, Nr. 188. – KARRER 1877: 108.

Lassenberg [bei Groß St. Florian]; St: p.p. HÖRNES 1859: 78 [NHMWien].

Ölbach [Ettendorfer Becken, Lavanttal]; Kärnten: ? PAPP 1952b: 16.

Verbreitung außerhalb Österreichs: HOFFMAN & al. 1982: 134 (Lower Miocene – Recent). – STUDENCKA 1986: 87 (Middle Miocene (DOLLFUS & DAUTZENBERG 1904) – Recent).

Zentrale Paratethys: RZEHAK 1894b: 269 (Rebeschowitz, Bezirk Auspitz, Mähren: Grunder Schichten). – BOETTGER 1896: 64, Nr. 110 (Umgebung von Koste). – FRIEDBERG 1934: 46, Taf. 8/7 (Holubica). – TOTH 1948: 411 (Grußbach, Mähren: Helvet. – Helvet-Leitform). – MEZNERICS 1950: 85+100 (Hidas, Ungarn: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 101+125 (östl. Cerhat-Gebirge, Ungarn: ?Helvet + Torton. – Polen: Torton).

– ONDREJICKOVA in CICHA & al. 1967c: 95 (Durkovec, S-Slowakei: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 181 (detto. – Karpatien bis Tortonien). – ? MARINESCU & SENES in PAPP & al. 1974: 137 (Karpaten in Volhynien: Buglovien = Oberstes Badenien). – ? TEJKAL in BRESTENSKA 1978b: 188 (Lontov, W-Slowakische Donautiefebene: BuBo-Zone = Ob.-Badenien). – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA 1978a: 184 (Salka bei Sturovo, W-Slowakei: Lageniden-/Sandschaler-Zone = Unt./Mittl. Badenien). – HOFFMAN & al. 1982: 134 (Polen: Badenien). – STUDENCKA 1986: 87 (NE Krakau, Polen: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 321 (Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien. – Tafel 102, Fig. 3 + 4a+b + 5 [Hrusovany (= Grubbach), Tschechische Republik. – NHMWien 1860].

Östl. Paratethys: ? SOKOLOV 1899: 76, Taf. 4/1-8 (Konka-Fluß: Schichten + *Venus konkensis*). – ? MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 18 (Turkmenien/W-Kasachstan: Konkien, M.-Miozän), 81-82, Taf. 23/1-11 [div.ssp.]. – ? GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 84 (Sartas, Kara-Bogaz, Turkmenien, UdSSR: Tschokrak = Tortonien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 321 (Chokrakian + Konkian).

Westl. Paratethys: kein Hinweis.

Nordsee-Provinz (*alba* s.s.): WOOD 1857: 237-238, Taf. 22/10 a+b (Sutton: Coralline Crag. – Sutton + Bawdsey + Walton Naze: Red Crag). – HÖRNES 1859: 77-78 (Calloo in Belgien + Walton Naze bei Colchester in England (Crag)). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 83-84 (Sutton + Walton, England: Scaldisien. – Bergen: Eem). – JANSSEN & al. 1984: 216 (Niederlande: ob.Pliozän – Holozän).

Nordsee-Provinz, rezent (*alba* s.s.): WOOD 1802: 165, Taf. 16/9-12 (Sandwich shore, England). – WOOD 1857: 237-238 (British + Scandinavian Seas). – NORDSIECK 1969: 136, Nr. 73.02 (Lofoten – Sénégal). – NHMWien.

Atlantische Provinz (*alba* s.s.): WOOD 1857: 237-238 (Bracklesham: Clyde Beds). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1904: 121-124, Taf. 7/23+24 (Loire-Becken: M.-Miozän). – DOLLFUS & COTTER 1909: 18-19 (Nord du Tage, Portugal: Pliozän). – LE-COINTRE 1952: 86 (Marokko: Pliozän). – BUGÉ & CALAS 1958: 94 (Thenay, Loire-Becken: Helvétien). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 83-84 (Oued Arzet, Marokko: Plaisancien – Astien. – Belfast, Nordirland: Eem). – ANDRES 1985: 99-100, Taf. 2/10 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 321 (Middle Miocene).

Atlantische Provinz, rezent (*alba* s.s.): BUCQUOY & al. 1898: Taf. 97/1-4 (Croisic). – NORDSIECK 1969: 136, Nr. 73.02 (Lofoten – Sénégal + Azoren).

Mediterran (*pellucida*): BROCCHI 1814: 514-515, Nr. 11, Taf. 12/8 (Fossile in Valle di Andona). – HÖRNES 1859: 77-78 (Castell'arquato + Modena + Sizilien + Rhodus. – Neapel + Andona-Tal + Asti + Perpignan). – FONTANNES 1881: 44-45 (S-Frankreich: Pliozän). – SACCO 1901: 119-120, Taf. 26/1-5 (S.Agata fossili + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – CERULLI-IRELLI 1909: 177, Taf. 21/8-17 (Monte Mario). – PATRINI 1930: 36 (Appennino Pavese: Pliozän). – ROSSI RONCHETTI 1952: 6. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 101+125 (Tortoniano + Piacenziano + Astiano). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 83-84 (Biot + Millas, Frankreich, + ... + Monte Mario + Pecchioli, Italien: Plaisancien. – ..., Sizilien: Sicilien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 321 (Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran, rezent (*pellucida*): BROCCHI 1814: 514-515 (Adriatico). – HÖRNES 1859: 77-78. – NORDSIECK 1969: 136, Nr. 73.03 (+ Schwarzmeer). – STOLFA ZUCCHI 1972: 177, Taf. 7/99-100 (N-Adria). – NHMWien.

Abra (Syndosmya) reflexa (EICHWALD, 1830)

Tafel 102, Fig. 1a+b + 2a+b

- * 1830 *Donax reflexa*, m. – EICHWALD: 208, Nr. 77.
1852 *Tellina reflexa* m. – EICHWALD: 121-122, Nr. 68.

- 1853 *Tellina reflexa* – EICHWALD: 2, Taf. 6/7.
 ? 1883 *Syndosmya apelina* REN. – BITTNER: 145, Fußnote.
 1892 *Syndosmya reflexa* EICHW. – BITTNER: 215 (2x), 216, 217.
 1899 *Syndosmya reflexa* EICHW. – SOKOLOV: 76, Fußnote 1, Taf. 4/9-13.
 1900 *Syndosmya reflexa* EICHW. – KOCH: 191, Nr. 16.
 1902 *Syndosmya reflexa* EICHW. – ANDRUSOW: 370.
 1903 *Syndosmya reflexa* EICHW. – LASKAREW: 70-71, 137-138.
 ? 1906 *Syndosmya* sp. (*pullus*) – SCHAFFER: 110.
 1906 *Syndosmya apelina* REN. – SCHAFFER: 114.
 1906 *Syndosmya* cf. *reflexa* EICHW. – SCHAFFER: 118.
 1907b *Syndosmya apelina* REN. – SCHAFFER: 39.
 1913a *Syndosmya reflexa* EICHWALD – WINKLER: 439, 459, 461.
 1927c *Syndosmya reflexa* EICHW. – WINKLER: 95.
 1934 *Syndosmya reflexa* EICHW. – FRIEDBERG: 44-46, Taf. 8/3-6.
 1935 *Syndosmya reflexa* EICHW. – KOLESNIKOV: 30-31, 348, Taf. 2/5-10.
 p.p. 1939 *Syndosmyen* – PAPP: 350.
 1939 *Syndosmya* – PAPP: 351, Tab.
 1949 *Syndosmya reflexa* (EICHW.) – NEUBAUER: 588.
 1949b *Syndosmya reflexa* (EICHWALD) – PAPP: 258.
 1950a *Syndosmya reflexa* (EICHWALD) – PAPP: 111.
 1950b *Syndosmya reflexa* (EICHWALD) – PAPP: 28.
 1951 *Syndosmya reflexa* EICHW. – JANOSCHEK: 582.
 1952 *Syndosmya reflexa* – PAPP: 19, 23.
 1952 *Syndosmya reflexa* EICHW. – PAPP in BRANDL: 111.
 v. 1954 *Syndosmya reflexa* (EICHWALD) – PAPP: 94, Taf. 15/17+18 [NHMWien, Koll. PAPP].
 1954 *Syndosmya reflexa* EICHWALD – PAPP in GÖTZINGER & al.: Taf. 11/30+30a.
 1955 *Abra reflexa* (EICHWALD), 1830 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 18, 82-83, Taf. 22/28-34.
 1955 *Abra reflexa* EICHWALD, 1830 – MOISESCU: 177-178, Taf. 16/1+2.
 1955 *Abra reflexa* (EICHW.) – SIEBER: 187.
 1956 *Syndosmya reflexa* (EICHWALD) – PAPP: 42, 44, 45, 46, 69, 77.
 1957 *Syndosmya reflexa* (EICHW.) – MILLES & PAPP: 133.
 1959 *Abra reflexa* (EICHWALD) – BODA: 602, 694-695, Taf. 19/1-6.
 1961 *Syndosmya reflexa* (EICHW.) – FLÜGEL: 109.
 1961 *Abra reflexa* (EICHW.) – FLÜGEL: 110.
 1961 *Syndosmya reflexa* (EICHW.) – WESSELY: 321, Taf. 23.
 1962 *Syndosmya reflexa* EICHWALD – PAPP: 361.
 1967a *Abra (Abra) reflexa* (EICHWALD, 1830) – GLIBERT & VAN DE POEL: 86.
 1968 *Syndosmya reflexa* EICHWALD – FLÜGEL & HERITSCH: 40, Abb. 5.
 1968 *Syndosmia reflexa* (EICHWALD) – GRILL: 82.
 1968 *Abra reflexa* (EICHWALD, 1830) – HINCULOV: 113, 163, Taf. 24/13-15.
 1969 *Abra reflexa* (EICHWALD, 1830) – KOJUMD-GIEVA: 16, Taf. 2/1-3.
 1971 *Abra reflexa* (EICHWALD, 1830) – SVAGROVSKY: 169-170, Taf. 15/1-6-8.
 1974 *Abra reflexa* – ANDREESCU & MOTAS in PAPP & al.: 120.
 1974 *Abra reflexa* (EICHW.) – ANDREESCU in PAPP & al.: 223, 225, 239.
 1974 *Abra reflexa* – BODA in PAPP & al.: 91, 198.
 1974 *Abra reflexa* – KOJUMD-GIEVA in PAPP & al.: 128, 129.
 1974 *Abra reflexa* (EICHW.) – KRACH in PAPP & al.: 105, 107, 111, 221.
 1974 *Syndosmia reflexa* – KRACH & al. in PAPP & al.: 108.
 1974 *Abra reflexa* – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al.: 96.
 1974 *Abra reflexa* – MACAROVICI in PAPP & al.: 114, 115.
 1974 *Syndosmia reflexa* – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al.: 98, 100, 101.
 1974 *Abra reflexa* (EICHWALD) – PAPP: 370, Taf. 13/1+2.
 1974 *Abra reflexa* – PAPP & SENES in PAPP & al.: 43.
 1974b *Abra reflexa* (EICHWALD) – PAPP & STEININGER: 172.
 1974c *Abra reflexa* (EICHWALD) – PAPP & STEININGER: 175, 176.
 1974 *Abra reflexa* (EICHWALD) – SCHMID: 170.
 1974 *Abra reflexa* – SENES in PAPP & al.: 90.
 1974 *Abra reflexa* – SLAVIK in PAPP & al.: 87.
 1974 *Abra reflexa* (EICHWALD) – SVAGROVSKY in PAPP & al.: 185, 194.
 1974 *Abra reflexa* – VASS & al. in PAPP & al.: 47, 48.
 1975 *Abra reflexa* (EICHWALD) – STEININGER & PAPP: 58.
 1975 *Abra reflexa* – VASS: 16, Tab. 1.
 1978 *Abra reflexa* (EICHWALD) – BRANDL: 72, 73.
 1978 *Abra reflexa* – KRACH & NEY: 100.
 1979 *Abra reflexa* (EICHWALD) – BRANDL: 58, 60.
 1979 *Syndosmya reflexa* (EICHW.) – KOVAR: 113.
 1998 *Abra (S[*Syndosmya*].) reflexa* (EICHWALD) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 325.

Bemerkungen: siehe die Bemerkungen zu *Abra (Syndosmya) sarmatica*.

Die meisten der unter *Abra* (s.l.) indet. spec. div. zusammengestellten Zitate sind vermutlich zu *reflexa* zu reihen.

Locus typicus: Kamionka am Dnester [Ukraine oder Moldavien].

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

Holotypus: Geologisches Museum der Universität St. Petersburg [fide SOKOLOV 1899].

Verbreitung in Österreich:

Sarmatium: PAPP 1952: 23 (Rissoenschichten). – PAPP 1954: 94 (Beckenfazies: ältere Ablagerungen + *Ervilia dissita dissita*). – HINCULOV 1968: 113 (Österreich: Sarmat inf.). Langenlois; NÖ: PAPP 1962: 361 (Rissoenschichten).

Ziersdorf; NÖ: MILLES & PAPP 1957: 133. – KOVAR 1979: 113 (Unt. Sarmat, nach MILLES & PAPP 1957).

Hollabrunn; NÖ: PAPP 1950a: 111 (N). – PAPP 1954: 94 (Rissoenschichten), Taf. 15/17-18 (Älteres Sarmat mit Mohrensternien) [NHMWien, Koll. PAPP]. – PAPP in GÖTZINGER & al. 1954: Taf. 11/30+30a (Rissoenschichten). – PAPP 1956: 44 (detto). – PAPP & STEININGER 1974c: 175+176 (Rissoenschichten, Älteres Sarmat). – NHMWien, Koll. PAPP. – Tafel 102, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].

Wiener Becken: PAPP 1949b: 258 (Rissoen- + Ervilienschichten). – JANOSCHEK 1951: 582. – SIEBER 1955: 187. – PAPP 1956: 77 (typisch für Rissoenschichten). – HINCULOV 1968: 163.

Siebenhirten [bei Mistelbach]; NÖ: PAPP 1954: 94 (Rissoenschichten). – PAPP in GÖTZINGER & al. 1954: Legende zu Taf. 11/30+30a (detto). – PAPP 1956: 42 (detto). – GRILL 1968: 82 (U.-Sarmat, nach PAPP 1954 + 1956). – PAPP & STEININGER

1974b: 172 (Älteres Sarmat). – STEININGER & PAPP 1975: 58 (Mohrensternia-Schichten, U.-Sarmat). – NHMWien, Koll. PAPP.

Wien-Döbling [19]: BITTNER 1892: 215 (Brunnen, 2x), 216, 217.

Wien-Währing [18]: ? SCHAFFER 1906: 110 (Hardtgasse).

Wien-Hernals [17]: ? BITTNER 1883: 145, Fußnote (Hernalser Tegel). – SCHAFFER 1906: 114 (Hernalser Ziegelei). – SCHAFFER 1907b: 39 (Hernalser Ziegelei, Roggendorfgasse/Hernalser Hauptstr.). – SCHMID 1974: 170 (Hernalser Tegel).

Wien-Fünfhaus [15]: BITTNER 1892: 217 (Brunnen). – SCHAFFER 1906: 118 (Gasanstalt).

Enzersdorf/Fischa; NÖ: PAPP 1956: 69 (Bohrung Enzersdorf 3).

Deutsch Altenburg; NÖ: WESSELY 1961: 321 (Raum Deutsch Altenburg – Wolfsthal: Untersarmat), Taf. 23 (S = Nr. 615: Untersarmat).

Petronell; NÖ: WESSELY 1961: Taf. 23 (NNE = Nr. 16 + NE = Nr. 22 + Nr. 24).

Wolfsthal; NÖ: WESSELY 1961: 321 (Raum Deutsch Altenburg – Wolfsthal: Untersarmat).

Ostabdachung der Alpen: PAPP 1974: 370 (Mohrensternien-Schichten).

Steiermark: PAPP 1939: p.p. 350 (älteres Sarmat), 351, Tab. (Südsteiermark: Unteres Sarmat).

Steirisches Becken: FLÜGEL & HERITSCH 1968: 40, Abb. 5 (Unt.-Sarmat).

Dechantskirchen; St: BRANDL 1978: 73 (E: U.-Sarmat).

Limbach [N Hartberg]; St: BRANDL 1979: 58 (SSE).

Rohrbach/Lafnitz; St: NEUBAUER 1949: 588 (N: Unter-Sarmat). – PAPP in BRANDL 1952: 111. – PAPP 1956: 46 (Rissoenschichten). – BRANDL 1979: 60 (NW Rohrbachschlag: Unt.Sarmat).

Neustift/Lafnitz [N Hartberg]; St: BRANDL 1978: 72 (zwischen Neustift/Lafnitz und Rohrbachschlag: M.-Sarmat).

Waldhof [bei Wetzelsdorf bei Graz]; St: PAPP 1954: 94 (Rissoenschichten). – PAPP 1956: 45 (Rissoenschichten). – FLÜGEL 1961: 109+110 (W: Waldhof-Schichten, Älteres Sarmat).

Ost-Steiermark: WINKLER 1913a: 461.

Gleichenberg; St: WINKLER 1927c: 95 (N, Bärnreith, S-Abfall des Gleichenberger Kogels, + Klosterbrunnen: Unter- + Mittel-Sarmat).

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

St. Anna am Aigen; St: WINKLER 1913a: 459 (W, Höllischgraben, zwischen Gießelsdorf und Hochstraden: ? Untersarmat). – WINKLER 1927c: 95 (W, Höllischgraben am Hochstraden, tiefere Schicht: Unter- + Mittel-Sarmat).

Rosenberg; St: WINKLER 1927c: 95 (W-Abfall, tiefere Schicht: Unter- + Mittel-Sarmat).

Patzerberg bei Tieschen; St: WINKLER 1927c: 95 (Unter- + Mittel-Sarmat).

Gruisla [E Klöch]; St: WINKLER 1913a: 439 (U.-Sarmat). – WINKLER 1927c: 95 (Unter- + Mittel-Sarmat).

St. Stefan [Lavanttal]; Kärnten: PAPP 1952: 19 (Revier St. Stefan, Bohrung F 2, Teufe 424-427m: Rissoenschichten, Sarmat).

Wolkersdorf [Lavanttal]; Kärnten: PAPP 1950b: 28 (Bohrung Wolkersdorf 2, Kernteufe 424-427m: Rissoenschichten).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: Sarmatium: EICHWALD 1830: 208, Nr. 77 (Kamionka am Dnester). – EICHWALD 1852: 121-122, Nr. 68 (Kremionna, Mendzibosh + bei Korytnica in Polen). – EICHWALD 1853: 2, Taf. 6/7. – KOCH 1900: 191, Nr. 16 (div. Lokalitäten in Siebenbürgen). – ANDRUSOW 1902: 370 (Podolien + Volhynien: Untersarmat). – LASKAREW 1903: 70-71, 137-138 (Unter-Sarmat. – Ogryschkowsz + Wyschgorodok,

Volhynien: Buglowka-Schichten). – FRIEDBERG 1934: 44-46, Taf. 8/3-6 (Krziemieniec + Zoloby + Zalesce + Rydoml + Zolobki k. Szumska + Szuszkowce + Sokolowka-Zukowce + Buhlow + Korostowa, Polen, etc.). – KOLESNIKOV 1935: 30-31, 348 (UdSSR: Unter- und Mittel-Sarmat), Taf. 2/5-10 (Lepikas + Medshibosh: Unter-Sarmat). – MOISESCU 1955: 177-178 (Pestisul Mare + Cristuri + Buitur + Bolovani), Taf. 16/1+2. – BODA 1959: 602, 694-695, Taf. 19/1-6 (Budapest + Debrecen + Zsujta + Palhaza, Ungarn). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 86 (Ukraine: Sarmatien inferieur). – HINCULOV 1968: 113 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: Bugloviem + unt. Sarmat), Taf. 24/13-15 (detto), 113+163 (NE-Bulgarien: Konka. – Oltenia, Rumänien + Pannon. Becken, Ungarn + Polen + UdSSR: Sarmat inf.). – KOJUMDGIWA 1969: 16 + Taf. 2/1-3 (Bulgarien). – SVAGROVSKY 1971: 169-170 (W-Karpaten: Unt. Sarmat. – Wiener Becken + Donaubecken: Rissoenschichten. – UdSSR: Unt.- + Mittl. Sarmat + Kryptomactra-Schichten. – Wiener Becken + W- + Ost-Slowakei, CSSR), Taf. 15/1-6 (Ost-slowakei), Taf. 15/7+8 (Rohoznik, Wiener Becken, CSSR: Rissoenschichten). – ANDRESCU & MOTAS in PAPP & al. 1974: 120 (Depression Valaque, S-Rumänien). – ANDRESCU in PAPP & al. 1974: 223+225 (Milcov-Tal, E-Karpaten, Rumänien), 239 (Bozioru, E-Karpaten, Rumänien). – BODA in PAPP & al. 1974: 91 (Ungarn: Unt.Sarmat), 198 (Kozard, Cserhat-Gebirge, Ungarn). – KOJUMDGIWA in PAPP & al. 1974: 128 (NW-Bulgarien: Koujorien = unt. Sarmat s.l. = Sarmat s.s.), 128+129 (NW-Bulgarien: Volhynien = unt. Sarmat s.l. = ca. Sarmat s.s.). – KRACH in PAPP & al. 1974: 105 (Polen: Unt.Sarmat), 107 (Karpaten-Vortiefe, Polen), 111 (detto. – Oberschlesien, Polen), 108 (Grzybow + Solec, Raum Sandomierz, Karpaten-Vortiefe, Polen: unt. Sarmat), 221 (Machow, Polen). – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al. 1974: 96 (Medvednica, Kroatien). – MACAROVICI in PAPP & al. 1974: 114 (Moldau-Gebiet, E-Rumänien: Bougloviem), 115 (detto, aber: unt. Volhynien). – MULDINI-MAMUZIC & al. in PAPP & al. 1974: 98 (Tuzla-Becken, Bosnien), 100+101 (Serbien: Älteres Sarmat). – PAPP 1974: 370 (Ungarn: Mohrensternien-Schichten. – für Älteres Sarmat kennzeichnend), Taf. 13/1 (Bohrung Trstin), Taf. 13/2 (Bohrung S Rohoznik: Mohrensternien-Schichten). – PAPP & SENES in PAPP & al. 1974: 43 (Pannonischer Raum: Sarmat A = unt. Unter-Sarmat). – SENES in PAPP & al. 1974: 90 (Innerkarpatischer Sedimentationsraum, UdSSR: basales Sarmat). – SLAVIK in PAPP & al. 1974: 87 (Mittel- + W-Slowakei: Älteres Sarmat). – SVAGROVSKY in PAPP & al. 1974: 185 (Nizna Mysla bei Kosice, E-Slowakei: U.-Sarmat), 194 (Levice, W-Slowak. Donautiefenebene, CSSR). – VASS & al. in PAPP & al. 1974: 47 (E-Slowakei: Älteres Sarmat), 48 (Sazdice, SE Levice, S-Slowakei: Älteres Sarmat). – VASS 1975: 16, Tab. 1 (Erstaufreten: unt. Sarmat). – ? KRACH & NEY 1978: 100 (Polen: Ob.Badenien = Kosovien). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 325 (Upper Badenian).

Östl. Paratethys: SOKOLOW 1899: 76, Fußnote 1, Taf. 4/9-13 (untersarmatische Ablagerungen). – ANDRUSOW 1902: 370 (Bessarabien + Transkaspien: Untersarmat). – MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 18 (Turkmenien/W-Kasachstan: Konkien, M.-Miozän + U-Sarmat), 82-83, Taf. 22/28-34. – MOISESCU 1955: 177-178 (Kaukasus + S-Ukraine + Krim + Kertsch + Daghestan + Abhazia + Gruzia + Mangislak: U.-Sarmat). – HINCULOV 1968: 113+163 (UdSSR: Konka). – PAPP 1974: 370 (für Älteres Sarmat kennzeichnend). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 325 (Konkian). – NHMWien.

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Abra (Syndosmya) sarmatica (FUCHS, 1873)

Abb. 15a-c + 16

- 1873a *Syndosmya sarmatica* FUCHS – FUCHS: 36.
 * 1873b *Syndosmya sarmatica* nov.sp. – FUCHS: 25-26, Taf. 4/20-23.

- 1875b *Syndosmya sarmatica* – FUCHS: 23, 42, Nr. 52; 43, Nr. 52 (2x); 47, Nr. 62 (2x); 49, Nr. 70; 49, Nr. 71; 50, Nr. 72; 50, Nr. 73; 53, Nr. 86 (4x); 53, Nr. 87; 53, Nr. 88 (2x); 54, Nr. 89 (2x); 54, Nr. 92; 58, Nr. 109.
- 1877b *Syndosmya sarmatica* FUCHS – FUCHS: 676, Nr. 51.
- 1883 *Syndosmya sarmatica* FUCHS – BITTNER: 138, 142, 145.
- 1888 *Syndosmya sarmatica* – GÜMBEL: 947.
- 1888 *Syndosmya sarmatica* FUCHS – HANDMANN: 41.
- 1889 *Syndosmya sarmatica* FUCHS – HANDMANN: 155.
- 1902 *Syndosmya sarmatica* FUCHS – ANDRUSOW: 370.
- 1906 *Syndosmya Sarmatica* FUCHS – SCHAFFER: 103, 110.
- 1907b *Syndosmya Sarmatica* FUCHS – SCHAFFER: 51.
- ? 1935 *Syndosmia longicallus* SCACCHI – WAAGEN: 297, 300.
- 1939 *Syndosmya sarmatica* – PAPP: 350.
- p.p. 1939 *Syndosmyen* – PAPP: 351.
- 1949b *Syndosmya sarmatica* FUCHS – PAPP: 258.
- 1951 *Syndosmya sarmatica* FUCHS – JANOSCHEK: 594.
- 1954 *Syndosmya sarmatica* FUCHS – PAPP: 94.
- 1955 *Abra sarmatica* (FUCHS) – SIEBER: 187.
- non 1969 *Abra longicallis* (SCACCHI 1836) – NORDSIECK 1969: 137, 73.06.

Bemerkungen: BODA 1959 stellt *Abra sarmatica* zu *A. reflexa* (EICHWALD). Die nach hinten schnabelförmige sich verjüngende Schale hat meines Erachtens nichts mit *reflexa* zu tun.

Unter *Abra* (s.l.) indet. spec. div. finden sich möglicherweise weitere Zitate für *sarmatica*.

WAAGEN 1935 nennt aus Wien-Hernals eine *Syndosmia longicallus* SCACCHI, die möglicherweise hierher zu stellen ist. Ob sie mit der rezenten Form *longicallis* ident ist (siehe unten), muß mangels des Belegmaterials offen bleiben.

Locus typicus: Wien-Döbling [19. Bezirk] oder Wien-Hernals [16. Bezirk].

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

Holotypus: ? – Am NHMWien konnte nur ein einziges Glasröhrchen mit Fragmenten dieser Art vorgefunden werden; dieses weist folgende Daten auf: 1866/XL/424, [Wien] Unterdöbling Haus Nr. 101, 10 Klafter tief. Diese Probe lag FUCHS sicher vor, es kann sich aber kaum um das Original-Material handeln, u.a. weil bei allen sieben adulten Schalen nur der obere Mittelteil vorliegt bzw. sowohl der vordere wie auch der hintere Schalenabschnitt weggebrochen ist.

Verbreitung in Österreich:

Sarmatium: FUCHS 1877b: 676, Nr. 51 (Österreich-Ungarn). – BITTNER 1883: 142. – HANDMANN 1888: 41 (Österreich-Ungarn).

Wiener Becken: GÜMBEL 1888: 947. – HANDMANN 1889: 155. – PAPP 1949b: 258 (Rissoenschichten). – SIEBER 1955: 187.

Wien [s.l.]: FUCHS 1873a: 36 (Umgebung Wiens). – FUCHS 1875b: 23 (Raum Wien: Unter-Sarmat). – BITTNER 1883: 138. – ANDRUSOW 1902: 370. – PAPP 1939: 350 (Raum Wien: Cerithiensande, nach FUCHS 1875), p.p. 351 (Wiener Becken, Wien: Älteres Sarmat). – JANOSCHEK 1951: 594 (Wien + Umgebung: Tonmergel).

Wien-Heiligenstadt [19]: SCHAFFER 1906: 103 (S Grinzingerstraße). – SCHAFFER 1907b: 51 (Grinzingerstr., HAUSER'sche Ziegelei).

Wien-Döbling [19]: FUCHS 1873b: 25-26, ? Taf. 4/20-23 [? ob von Döbling]. – FUCHS 1875b: 49, Nr. 70 (Unter-Döbling 101

(alt), Brunnen) [NHMWien; Determination ?, da nur Fragmente]; 49, Nr. 71 (Ober-Döbling, Irenanstalt, Brunnen); 50, Nr. 72 (Grinzingerstraße 28, Brunnen); 50, Nr. 73 (Neustiftgasse, Brunnen). – BITTNER 1883: 145. – PAPP 1954: 94. – Abb. 15a-c + 16 [?].

Wien-Währing [18]: FUCHS 1875b: 42, Nr. 52 (Martinstraße 36, Brunnen), 43, Nr. 52 (detto, 2x). – SCHAFFER 1906: 110.

Wien-Hernals [17]: FUCHS 1873b: 25-26, ? Taf. 4/20-23 [? ob von Hernals]. – FUCHS 1875b: 53, Nr. 86 (Dorotheergasse 31, Brunnen, 4x), 53, Nr. 87 (Stiftgasse 70, Brunnen); 53, Nr. 88 (Stiftgasse 72, Brunnen; 2x), 54, Nr. 89 (Sternngasse 68, Brunnen, 2x). – BITTNER 1883: 145. – ? WAAGEN 1935: 297 (Bohrung, 27,6 + 29,0m), 300. – PAPP 1954: 94. – Abb. 15a-c + 16 [?].

Wien-Ottakring [16]: FUCHS 1875b: 54, Nr. 92 (Bachgasse 35, Brunnen), 58, Nr. 109 (Ottakringerstraße 53, Brauerei-Brunnen).

Wien-Fünfhaus [? 5]: FUCHS 1875b: 47, Nr. 62 (Schönbrunnerstraße, Zobel's Brauerei, Brunnen, 2x).

Verbreitung außerhalb Österreichs: keine Hinweise, eventuell nahestehend:

Atlantische Provinz, rezent (*longicallis*): NORDSIECK 1969: 137, 73.06 (Amerika, Lofoten- Kanaren, Azoren).

Mediterran (*longicallis*): WAAGEN 1935: 300 (Italien: Miozän).

Mediterran, rezent (*longicallis*): WAAGEN 1935: 300. – NORDSIECK 1969: 137, 73.06 (*longicallis*: vorderes + hinteres Mittelmeer).

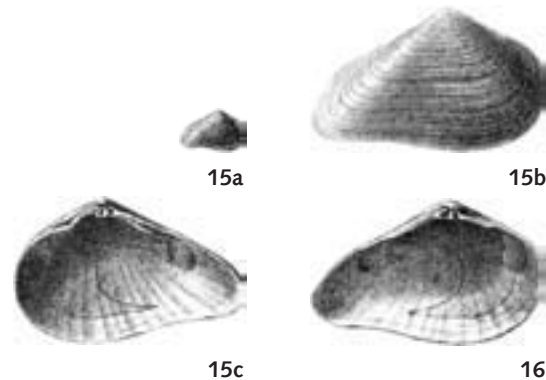


Abb. 15a-c + 16: *Abra* (subgen. nov.) *sarmatica* (FUCHS, 1873); Wien-Döbling [19. Bezirk] oder Wien-Hernals [16. Bezirk] [1:1 reproduziert aus FUCHS 1873b: Taf. 4/20-23]; a - x 0,9; b+c+16 - x 3.

Familie Solecurtidae d'ORBIGNY, 1846
Unterfamilie Solecurtinae d'ORBIGNY, 1846
Gattung *Solecurtus* DE BLAINVILLE, 1824
(Typusart: *Solen strigilatus* LINNAEUS, 1758)

Solecurtus basteroti DES MOULINS, 1832

- * 1832 *Solecurtus Basterotii*. Nob. – DES MOULINS: 105-106, Nr. 10.
- 1872 *Psammosolen strigillatus*, L. (*Solen*) – MAYER: 24.
- 1877 *Solecurtus Basteroti*. DES MOULINS – BENOIST: 329.
- ? 1901 *Solenocurtus* cf. *Basteroti* DES MOUL. – SACCO: 15, Taf. 4/1-3.
- ? 1901 *Solenocurtus Basteroti* var. *parvulinella* SACC. – SACCO: 15, Taf. 4/4-8.

- 1902 *Solenocurtus Basteroti* DES MOULINS – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 68-70, Taf. 1/43+44.
- 1903 *Solenocurtus basteroti* DES MOULIN – DOLLFUS: Taf. 1/7-10.
- 1909 *Solenocurtus (Macha) Basteroti* DES MOULINS – COSSMANN & PEYROT: 231-234, Taf. 4/24-28.
- 1909 *Solenocurtus Basteroti* D. MOUL. – DOLLFUS: 39, Nr. 10.
- ? 1930 *Solenocurtus cf. Basteroti* DESH. – BLUMRICH: 110.
- 1932 *Solenocurtus (Macha) Basteroti* DES MOUL. – JANOSCHEK: 82.
- 1934 *Solenocurtus Basteroti* DES MOUL. – FRIEDBERG: 10, Taf. 1/19.
- 1945 *Solenocurtus basteroti* DES MOULINS, 1832 – GLIBERT: 199-200, 229, Taf. 12/3.
- 1947a *Solenocurtus (Macha) basteroti* DES MOUL. – SIEBER: 47.
- 1952 *Solenocurtus Basteroti* DES MOULINS – LECOINTRE: 82.
- 1957 *Solenocurtus (Macha) basteroti* DESMOULIN. – ZBYSZEWSKI: 145, 208.
- 1958 *Solecrtus basteroti* DES MOULINS 1832 – HÖLZL: 146, Taf. 14/7.
- 1959 *Solecrtus (Solecrtus) basteroti* (DES MOULINS 1832) – ANDERSON: 142-144, Taf. 17/6.
- 1960 *Solecrtus (Solecrtus) basteroti* (DES MOULINS 1832) – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 37-38, Taf. 11/7.
- 1960 *Solenocurtus basteroti* DES MOUL. – SENES: 108.
- 1962 *Solecrtus basteroti* DES MOULINS 1832 – HÖLZL: 105, Taf. 6/10.
- 1963 *Solecrtus (Solecrtus) basteroti* DES MOULINS – ATANACKOVIC: 56-57, Taf. 2/1+1a.
- 1967a *Solecrtus basteroti* DESMOULINS, 1832 – GLIBERT & VAN DE POEL: 128.
- 1977 *Solenocurtus basteroti* DESMOUL. – STEININGER & BAGDASARIAN: 93.
- 1984b *Solecrtus basteroti* (DES MOULINS, 1832) – JANSSEN: 94, Taf. 35/3a+b.
- 1987 *Solecrtus basteroti* (DES MOULINS) – VRABAC: 62.
- 1999 *Solecrtus basteroti* DES MOULINS 1832 – PFISTER & WEGMÜLLER: 436-437, Taf. 29/1-8.

Bemerkungen: FRIEDBERG 1934 stellt *Psammosolen strigillatus* L. von HÖRNES 1859 in obige Synonymie, „kennt“ aber *S. scopulus/candidus* nicht; siehe unter letzterer.

Locus typicus: «fossiles de Bordeaux», Frankreich.

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

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium oder Ottnangium:
Rückenbach, Pfändergebiet; Vorarlberg: ? BLUMRICH 1930: 110 (Seitengraben: Helvetien).

Badenium:
Grund [s.l.]; NÖ: HÖLZL 1958: 146 (Wiener Becken: Helvet).
Braunsdorf; NÖ: SIEBER 1947a: 47 (zwischen Braunsdorf und Groß-Nondorf: Oberhelvet).
Groß-Nondorf; NÖ: siehe unter Braunsdorf.
Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 82 (NNW: über Ritzinger Sanden, Torton).
Weitendorf bei Wildon; St: STEININGER & BAGDASARIAN 1977: 93 (tieferer Bereich der Lagenidenzone, Badenien = Grunder Schichten).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: FRIEDBERG 1934: 10, Taf. 1/19 (Wierzbica, Polen). – GLIBERT 1945: 199-200, 229 (E-Europa: Torton). – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 37-38 + Taf. 11/7 (Bulgarien: Torton). – SENES 1960: 108 (Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – ATANACKOVIC 1963: 56-57, Taf. 2/1+1a (NE-Bosnien: Torton). – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien).

Westl. Paratethys: MAYER 1872: 24 (Gebiet zwischen St.Gallen und Luzern + Schweiz-Nordzone: Helvetien). – HÖLZL 1958: 146, Taf. 14/7 (Kaltenbachgraben: unt. Burdigal. – Bleich-Graben bei Dettendorf + Nonnenwald-Schacht, Penzberg: Burdigal). – HÖLZL 1962: 105, Taf. 6/10 (Grube Hausham + Schmoderer-Graben + Kalvarienberg + Oberlauf des Kaltenbachgrabens, Oberbayern: Chatt. – Kaltenbachgraben + Grube Penzberg: Burdigal). – PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 436-437 (Cheergraben am Belpberg + Belpberg W, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 29/1-8.

Nordsee-Provinz: GLIBERT 1945: 199-200, 229 (Belgien: Anversien, Miozän, + Diestien, Pliozän. – N-Europa: M.- + Ob.-Miozän), Taf. 12/3 (Belgien: Miozän). – HÖLZL 1958: 146 (Belgien: Anversien). – ANDERSON 1959: 142-144 (O.-Oligozän – M.-Miozän (incl. Reinbeck-Dingden), Taf. 17/6. – HÖLZL 1962: 105 (Kasseler Meeressande). – JANSSEN 1984b: 94 + Taf. 35/3a+b (Winterswijk-Miste, Niederlande: Hemmoorien).

Atlantische Provinz: DES MOULINS 1832: 105-106, Nr. 10 (fossiles de Bordeaux). – BENOIST 1877: 329 (Saucats + Merignac + Cestas + Léognan + Dax + Gers + Estang: M.-Miozän). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 68-70, Taf. 1/43+44 (Loire-Becken: M.-Miozän). – DOLLFUS 1903: Taf. 1/7-10 (Portugal: Torton). – COSSMANN & PEYROT 1909: 231-234, Taf. 4/24-28 (Saucats + Léognan + Cestas + Merignac + Pontic + Saint Medard + Dax: Burdigalien. – Saint-Morillon + Léognan, Aquitaine: Aquitanien). – DOLLFUS 1909: 39, Nr. 10 (Larley: Aquitanien sup.). – GLIBERT 1945: 199-200, 229 (Aquitanien. – W-Europa: Burdigal + Helvet). – LECOINTRE 1952: 82 (Marokko: ?). – ZBYSZEWSKI 1957: 145, 208 (Lisboa: Burdigal. – Aquitanien + Burdigalien). – HÖLZL 1958: 146 (Aquitaine: Aquitan + Burdigal. – Touraine: Helvet). – ANDERSON 1959: 142-144 (Mittel- u. West-Frankreich: M.-Miozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 128 (Léognan + Saucats, Bordelais, + Saint-Paul-lez-Dax, Landes: Burdigalien. – Ferrière-Larcon, Bassin de la Loire: Pontilevien).

Mediterran: ? SACCO 1901: 15, Taf. 4/1-3 (Colli torinesi: Elveziano), ? 15 + Taf. 4/4-8 (*parvulinella*: Stazzano: Tortoni-ano. – Piacenziano). – GLIBERT 1945: 199-200, 229 (S-Europa: Helvet). – HÖLZL 1958: 146 (Piemont-Ligurien: Helvet).

Solecrtus scopulus (TURTON, 1822)

Tafel 101, Fig. 12

- | | | |
|-----|---------|---|
| non | 1766 | <i>Solen strigilatus</i> – LINNAEUS: 1115, Nr. 39 (Habitat in M. Mediterraneo). |
| | 1804 | <i>Solen candidus</i> REN. – RENIERI: [9], Nr. 23. [non validum] |
| | 1814 | <i>Solen candidus</i> . REN. – BROCCCHI: 497-499, Nr. 4. |
| ? | 1820 | <i>Solen Candidus</i> ou <i>Strigilatus</i> – PREVOST: 363. |
| * | 1822 | <i>Psammobia scopula</i> – TURTON: 98, Nr. 15, 258-259, Taf. 6/11+12. |
| ? | 1829 | <i>Solen (candidum</i> oder <i>strigilatum)</i> – BOUÉ: 463. |
| ? | 1830b | <i>solen candidus</i> ou [oder] <i>strigilatus</i> BROCCI – BOUÉ: 384. |
| ? | 1833 | <i>Solen strigilatus</i> – DESHAYES: 125. |
| ? | 1843-50 | <i>Solecrtus strigilatus</i> . BLAINV. – DESHAYES: 119-122. |

- 1848 *Solen strigilatus* LAM. – HÖRNES: 25, Nr. 399.
- v 1859 *Psammosolen strigilatus* LINNÉ – HÖRNES: 19-20, Taf. 1/16a+b + 17 [16a+b: NHM-Wien].
- 1870 *Psammosolen strigillatus* L. – STUR: 336, Nr. 181.
- 1872 *Psammosolen candidus*, REN. (*Solen*) – MAYER: 24.
- 1877c *Psammosolen strigilatus* LINN. – HILBER: 259, 266.
- 1877 *Psammosolen strigillatus* LINN. – KARRER: 108, 111.
- 1879 *Psammosolen strigilatus* LINN. – HILBER: 31.
- 1888 *Psammosolen strigillatus* LAMK. – HANDMANN: 32.
- 1889 *Psammosolen strigillatus* LAMK. – HANDMANN: 152.
- 1894 *Psammosolen strigillatus* LINNÉ – FUCHS: 165.
- 1898c *Psammosolen strigilatus* LINN. – ABEL: 496.
- 1900 *Psammosolen strigilatus* LINN. – HOLLER: 67, Nr. 183.
- 1900 *Psammosolen strigillatus* L. – KOCH: 127, Nr. 4.
- 1901 *Solenocurtus candidus* (REN.) – SACCO: 14-15, Taf. 3/10-12.
- 1906 *Psammosolen strigilatus* LINN. – SCHAFFER: 66, 73.
- 1909 *Solenocurtus (Macha) candidus* (REN.) – COSSMANN & PEYROT: 234-235, Taf. 4/21-23.
- 1910 *Solenocurtus candidus* REN – COTTREAU: 555.
- 1913 *Psammosolen strigillatus* LINN. – HERITSCH: 76.
- 1914 *Solenocurtus candidus* REN. (fide SUESS) – SCHAFFER: 16.
- 1925 *Solecirtus candidus* REN. – KAUTSKY: 45.
- 1927 *Solecirtus candidus* – KAUTSKY: 58.
- 1934 *Solenocurtus candidus* (RENIER) – VENZO: 41-42, Taf. 5/16.
- 1936 *Solenocurtus candidus* RENIER – BOGSCH: 60-61, 98-99.
- ? 1943 *Solenocurtus candidus* REN. (an *S. Basteroti* DESM.) – STRAUSS & SZALAI: 140, 147, Nr. 70; Taf. 4/40+41.
- 1947b *Psammosolen strigillatus* LIN. – SIEBER: 159.
- 1952 *Solenocurtus candidus* RENIERI – LECOINTRE: 83.
- 1953a *Psammosolen strigillatus* L. – SIEBER: 193.
- 1953b *Psammosolen strigillatus* – SIEBER: 203.
- 1953b *Psammosolen strigillatus* L. – SIEBER: 207.
- 1954 *Solenocurtus candidus* RENIER – CSEPREGHY-MEZNERICS: 100, 125.
- 1955 *Solenocurtus candidus* REN. – SIEBER: 187.
- 1957 *Solenocurtus candidus* RENIER – KOCHANSKY-DEVIDÉ: 40, 48.
- 1962 *Solecirtus candidus* REN – KAUTSKY: 73.
- 1963 *Solecirtus (Solecirtus) scopula* (TURTON, 1822) – MALATESTA: 314.
- 1963 *Solenocurtus candidus* (RENIER) – TAVANI & TONGIORGI: 32, Taf. 29/4+5.
- 1963 *Solenocurtus candidus* (REN.) – VENZO & PELOSIO: 1901-191, Taf. 57/14.
- 1967a *Solecirtus candidus* (RENIERI in DESHAYES, 1839) – GLIBERT & VAN DE POEL: 128-129.
- 1969 *Solecirtus scopulus multistriatus* SCACCHI 1836 = *candidus* RENIERI non validum – NORDSIECK: 127, 71.42.
- 1971 *Solecirtus candidus* REN. – STEININGER: 126.
- 1972 *Solecirtus (Solecirtus) candidus* (RENIERI in DESHAYES), 1839 – CAPROTTI: 75-76, Taf. 3/15.
- 1973 *Solenocurtus candidus* REN. – KOKAY: 235.
- 1973 *Solecirtus candidus* RENIER, 1804 – KOKAY in STEININGER & al.: 525.
- 1974 *Solecirtus scopulus* (TURTON, 1822) – MALATESTA: 124-125, Taf. 10/8.
- 1985 *Solecirtus scopulus* (TURTON, 1822) – ANDRES: 102-103, Taf. 2/11+12.
- 1988 *Solecirtus scopula* (TURTON) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 53.
- ? 1991 *Solecirtus* – STEININGER, ROETZEL & al.: 86.
- 1998 *Solecirtus scopulus* (TURTON) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 327.
- p.p. 1998 *Solecirtus basteroti* (DESMOULINS) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 326.
- 2002 *Solecirtus candidus* RENIER, 1804 – CTYROKY**: 225, 233, Taf. 10/5 [NHMWien].

Bemerkungen: Die Artbezeichnung sowie den Artumfang übernehme ich von MALATESTA 1963 bzw. 1974.
Locus typicus: „Dredged near Exmouth“ [S-England].
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

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

Eggenburgium:
 Eggenburg [s.l.]; NÖ: CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 100, 125 (Wiener Becken: Burdigal). – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken).

Eggenburg, Brunnstube; NÖ: SCHAFFER 1914: 16. – STEININGER 1971: 126. – ? STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 86 (Gaudern-dorf-Formation, unt. Eggenburgium). – NHMWien.

Eggenburgium und/oder Ottnangium [„Schlierbasis-schutt“, früher als „oberes oder oberstes Helvet“ angesehen]:
 Steinberggebiet bei Zistersdorf, NÖ: SIEBER 1953b: 203 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 882-889m: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet), 207 (Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet).

Karpatium:
 Karnabrunn; NÖ: CTYROKY 2002**: 225, 233, Taf. 10/5 [NHMWien].
 Gamlitz; St: HILBER 1877c: 259+266 (Grubthal, Berghold'scher Weingarten: Tegel unter Leithakalk).

Badenium:
 Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 159 (Helvet).
 Immendorf; NÖ: NHMWien.
 Wiener Becken: KAUTSKY 1925: 45 (2.Mediterranstufe). – KAUTSKY 1927: 58. – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 70. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 100, 125. – SIEBER 1955: 187. – MALATESTA 1974: 124-125 (Österreich: M.-Miozän).
 Wien [s.l.]: ? PREVOST 1820: 363. – ? BOUÉ 1829: 463 (Kalk [?Badenium oder ?Sarmatium]). – ? DESHAYES 1833: 125. – ? DESHAYES 1843-50: 119-122 (environs de Vienne en Autriche).
 Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 326 (Lower Badenian).
 Wien-Nußdorf [19]: HÖRNES 1848: 25, Nr. 399.
 Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1848: 25, Nr. 399. – HÖRNES 1859: 19-20. – SCHAFFER 1906: 73. – SIEBER 1953a: 193 (Mittel- bis Ober-Torton).
 Wien-Ottakring [16]: ABEL 1898c: 496 (Brunnenbohrung). – SCHAFFER 1906: 66 (Thaliastraße, Eiserner Brunnen, 35m Teufe; nach ABEL: Torton).
 Wien-Landstraße [3]: ? BOUÉ 1830b: 384 (Botanischer Garten [? Badenium]).

Gainfarn; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 399. – HÖRNES 1859: 19-20. – STUR 1870: 336, Nr. 181. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – ABEL 1898c: 496. – COTTREAU 1910: 555. – NHMWien.

Enzesfeld; NÖ: HÖRNES 1859: 19-20, Taf. 1/16a+b+17 [16a+b: NHMWien]. – STUR 1870: 336, Nr. 181. – KARRER 1877: 108. – ABEL 1898c: 496. – Tafel 101, Fig. 12 [NHMWien].

Ritzing; B: NHMWien.

Wetzelsdorf [WNW Pöls]; St: HOLLER 1900: 67, Nr. 183 (N, Anderlhansl-Rinngraben). [unt. Badenium]

Pöls; St: HILBER 1879: 31. – HERITSCH 1913: 76 (NNW, NW Schloß Pöls, Wolfsgraben: Grunder Schichten). – NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs: KAUTSKY 1925: 45 (Pliozän + rezent: ganz Europa). – BOGSCH 1936: 60-61+98-99 (detto). – KAUTSKY 1962: 73 (Miozän + Pliozän + rezent: ganz Europa). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 53 (Unter-Miozän – rezent).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 19-20 (Rakowitza bei Belgrad). – FUCHS 1894: 165 (Ivanec bei Radoboj: glaukonit. Sandmolasse). – KOCH 1900: 127, Nr. 4 (Lapugy). – BOGSCH 1936: 60-61 (Nogradszakal, Ungarn: Torton), 98-99 (detto + Lapugy). – ? STRAUZ & SZALAI 1943: 140 (Várpalota), 147, Nr. 70 (... , St. Florianer Schichten), Taf. 4/40+41. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 100, 125 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – KOCHANSKY-DEVIDÉ 1957: 40, 48 (Medvednica, Zagreber Gebirge, Slowenien: Torton). – MALATESTA 1963: 351 (Ost-Europa: Miozän). – KOKAY 1973: 235 (Bantapuszta, Ungarn: Ottnangien). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 525 (detto + Badenien). – MALATESTA 1974: 124-125 (Ungarn: M.-Miozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 53 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenian. – Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 327 (Várpalota: Lower Badenian), ? Nr. 326 (+ Mikulov + Várpalota: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien.

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 19-20 (Weinhalde bei Münsingen, Canton Bern). – MAYER 1872: 24 (Gebiet S Bern: Helvétien).

Nordsee-Provinz: HÖRNES 1859: 19-20 (Calloo bei Antwerpen + Sutton, Crag von England). – KAUTSKY 1925: 45 (Hemmoor, NW-Deutschland: Miocän. – N-Deutschland: M. + Ob. Miozän. – Belgien: Anversien). – KAUTSKY 1927: 58 (nordischen Ursprungs). – MALATESTA 1963: 351 (Pliozän + Pleistozän). – MALATESTA 1974: 124-125 (N-Deutschland + Belgien: M.-Miozän. – England + Holland + Belgien: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 53 (Boreale Provinz: Neogen).

Atlantische Provinz: ? DESHAYES 1843-50: 119-122 (Dax + Bordaix + Touraine). – HÖRNES 1859: 19-20 (Saucats + Léognan). – COSSMANN & PEYROT 1909: 234-235, Taf. 4/21-23 (Salles + Salies-de-Bearn, Aquitaine: Helvétien). – KAUTSKY 1925: 45 (W-Frankreich: Helvet). – BOGSCH 1936: 60-61+98-99 (detto). – LECOINTRE 1952: 83 (Marokko: Pliozän). – MALATESTA 1963: 351 (Miozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 128-129 (Cacella, Portugal: Tortonien). – MALATESTA 1974: 124-125 (Aquitaine + Portugal: M.-Miozän. – Frankreich + Marokko: Pliozän). – ANDRES 1985: 102-103, Taf. 2/11+12 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 53 (Neogen). – ? STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 326 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

Atlantische Provinz, rezent: TURTON: 98, Nr. 15, 258-259, Taf. 6/11+12 (Dredged near Exmouth [S-England]). – ? HÖRNES 1859: 19-20 (? britisches Meer). – MALATESTA 1963: 351 (Celtico-Lusitanica + Mauretania). – MALATESTA 1974: 124-125 (Großbritannien + Iberische Küste + Kanaren + Marokko).

Mediterran: BROCCHI 1814: 497-499, Nr. 4 (Piacentino + Andona-Tal: fossil). – HÖRNES 1859: 19-20 (Rhodus + Sizilien +

Castell'arquato + Asti + Barcellona + Plan d'Aren bei Marseille + Perpignan + Militello + Gravina in Apulien + Carrubare in Calabrien + Morea + Turin). – SACCO 1901: 14-15, Taf. 3/10-12 (Colli torinesi: Elveziano. – Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – COTTREAU 1910: 555 (Carnot + Cabrières). – KAUTSKY 1925: 45 (Italien: Helvet + Torton). – VENZO 1934: 41-42 (Val Pissavacca + Val Coalba, ..., Trentino: Tortoniano), Taf. 5/16. – BOGSCH 1936: 60-61+98-99 (Elveziano). – MALATESTA 1963: 314 (Sizilien: Pleistozän), 351 (Mediterran: Miozän + Pliozän. – Italien + Sizilien: Pleistozän). – TAVANI & TONGIORGI 1963: 32 + Taf. 29/4+5 (Ponsano bei Pisa: Elveziano + ? Tortoniano). – VENZO & PELOSIO 1963: 190-191 + Taf. 57/14 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 128-129 (Asti + Bologna + Castellarquato + ..., Italien, + Millas, S-Frankreich: Plaisancien – Astien. – Montepellegrino + Palermo, Sizilien: Sicilien). – CAPROTTI 1972: 75-76, Taf. 3/15 (Castell'Arquato, Stratotypus: Piacenziano. – Mediterran: Tortoniano – rezent). – MALATESTA 1974: 124-125 (Italien + Albanien: M.-Miozän. – Italien + Sizilien + Rhodos + Algerien: Pliozän. – Pleistozän), Taf. 10/8. – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 53 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 327 (Middle Miocene), ? Nr. 326 (detto). – NHMWien.

Mediterran, rezent: RENIERI 1804: [9], Nr. 23 (Adriat. Meer). – BROCCHI 1814: 497-499, Nr. 4 (Adria). – HÖRNES 1859: 19-20. – MALATESTA 1963: 351. – NORDSIECK 1969: 127, 71.42. – CAPROTTI 1972: 75-76. – MALATESTA 1974: 124-125.

Weitere Verbreitung: ? BROCCHI 1814: 497-499, Nr. 4 (E-Indien).

? *Solecurtus* div. sp. indet.

1851a	<i>Solen strigilatus</i> , LAM. – HÖRNES: 665.
1904	<i>Solecurtus</i> – ABEL: 117.
1922	<i>Solecurtus</i> – VETTERS: 128.
1930	<i>Solecurtus</i> spec. indet. – BLUMRICH: 111.
1954	<i>Psammosolen</i> – GRILL: 45.
1958	<i>Solenocurtus</i> sp. – SIEBER in ABERER: 62.
1968	<i>Psammosolen</i> sp. – GRILL: 51-52, 52.

Bemerkungen: Der/die Beleg/e aus dem Unter-Miozän Vorarlbergs sollten mit *Solecurtus dilatatus* DESHAYES 1860 – siehe PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 439, 441 (Hohburggraben + Aarwald + Cheergraben, alle am Belpberg, + ... + Rothsee bei Luzern, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 31/1-3, – und mit *Solecurtus brevis* PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 437-440 (Cheergraben + Aarwald, alle am Belpberg, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 30/1-7, verglichen werden.

Verbreitung in Österreich:

? Egerium:

Starzing [bei Neulengbach]; NÖ: ABEL 1904: 117 (Mergelschiefer über Braunkohlenflöz). – VETTERS 1922: 128. [nach RÖGL 17.III.1983 eventuell Egerien].

Eggenburgium:

Manhartsberg; NÖ: HÖRNES 1851a: 665 (W-Abhang).

Eggenburgium oder unt. Ottnangium:

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

Unt. Ottnangium:

Aspach [W Ried]; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 62 (in zahlreichen Aufschlüssen rings um Aspach: Braunauer Schlier = unter Oncophora-Schichten).

Karpatium:

Hagendorf; NÖ: GRILL 1954: 45 (E: fleischrote, dichte Kalksteine, der Waschbergzone zugehörig: keine sichere Alter-

seinstufung). – GRILL 1968: 52 (NE: Oberhelvet + praktisch derselben Vergesellschaftung wie NW Staatzer Klippe, Sulzer Berge).
 Staatz; NÖ: GRILL 1968: 51-52, 52 (1,5 km NW Staatzer Klippe: Oberhelvet).

Gattung *Azorinus* RÉCLUZ, 1869
 Untergattung *Azorinus* RÉCLUZ, 1869
 (Typusart: *Solen coarctatus* GMELIN, 1791
 = *Solen chamosolen* DA COSTA, 1778)

Azorinus (Azorinus) chamosolen vindobonensis
 (CSEPREGHY-MEZNERICS, 1954)
 Tafel 101, Fig. 11

- * 1788 [*Solen*] *chama solen*. – DA COSTA: 238-239.
 ? 1791 *Solen coarctatus* – GMELIN: 3227, Nr. 16
 (Habitat ad insulas Nicobaricas).
 ? 1856b *Solecurtus* sp. ? – ROLLE: 572, Nr. 2.
 v. 1859 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – HÖRNES:
 21-22, Taf. 1/18 [NHMWien].
 1859b *Solen coarctatus* GMEL. LAM., *Solecurtus*
coarctatus DESM. id K.MAY. – ROLLE: 58,
 Nr. 2; Tab. 3, Nr. 2.
 ? 1866 *Psammosolen strigillatus* (s. groß) – SUESS:
 102.
 1868d *Psammosolen coarctatus* GMEL. – FUCHS:
 286.
 1869b *Psammosolen coarctatus* . GMEL. – FUCHS:
 194, Beil..
 1870 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – FRANZL:
 49.
 1870 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – STUR:
 336, Nr. 182.
 1871 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – STUR:
 557, Nr. 101; 561.
 1872 *Psammosolen coarctatus*, L. (*Solen*) –
 MAYER: 24.
 1873 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – FUCHS:
 21, 23, 24.
 1873 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – STUR: 91.
 1874 *Psammosolen corectatus* GMEL. – STUR: 340,
 Nr. 88.
 ? 1877 *Psammosolen strigillatus* LINNÉ – FUCHS:
 661, 699, Tab.
 1877c *Psammosolen coarctatus* GMEL. – HILBER:
 255, 266.
 1877 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – KARRER:
 108, 111, 136, 311, 312.
 1878e *Psammosolen coarctatus* GMEL. – HILBER:
 521, 537, 545, 571.
 1887 *Solen coarctatus* – GÜMBEL: 300.
 1888 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – HAND-
 MANN: 26, 32, 35.
 1889 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – HAND-
 MANN: 146, 152.
 1889 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – HILBER:
 XCII.
 1893 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – TOULA:
 97, Nr. 39.
 1894 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – KARRER:
 384.
 1894 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – ROSIWAL:
 83, 85.
 ? 1900 *Psammosolen* cf. *coarctatus* GMEL. – BAUER:
 38, 39-40, Taf. 2/10.
 1900 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – HOLLER:
 48, 52, 67, Nr. 184.
 ? 1901 *Azor antiquatus* (PULTN.) – SACCO: 15-16,
 Taf. 4/9-11.

- 1903 *Psammosolen* – HOERNES: 927.
 1903 *Psammosolen* – HOERNES & HOLLER: 2.
 1906 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – SCHAFFER:
 73, 77.
 ? 1909 *Solenocurtus (Azor) antiquatus* (PULTENEY)
 mut. *miocaenica* nov. mut. – COSSMANN &
 PEYROT: 235-237, Taf. 4/29-32.
 1910a *Azor coarctatus* GMEL. – SCHAFFER: 261,
 263.
 v 1910c *Azor coarctatus* GMEL. – SCHAFFER: 91,
 Taf. 42/5-8 [Fig. 5+6+8: NHMWien].
 1913 *Psammosolen* cf. *coarctatus* GMEL. –
 HERITSCH: 76.
 ? 1913b *Azor* – SCHAFFER: 6.
 1913b *Azor coarctatus* GMEL. – SCHAFFER: 68.
 ? 1914 *Azor* sp. – SCHAFFER: 24.
 1914 *Azor coarctatus* GMEL. – SCHAFFER: 88.
 ? 1916 *Psammosolen antiquatus* PULTN. mut. *miocaenica*
 COSSM. & PEYR. – STEFANINI: 111.
 1925 *Azor coarctatus* GMEL. – SCHAFFER: 50, 54.
 1926 *Psammosolen (Azor) coarctatus* GMEL. –
 GLAESSNER: 117.
 1928 *Psammosolen coarctatus* GMEL. – BAUMBER-
 GER in HEIM & al.: 56.
 1930 *Psammosolen coarctatus* L. – BLUMRICH: 110.
 1934 *Psammosolen antiquatus* PULT. – FRIEDBERG:
 10-11, Taf. 33/4.
 ? 1934 *Solenocurtus (Azor) antiquatus* (PULTN.)
 mut. *miocaenica* COSSM. et PEYR. – VENZO:
 41.
 1936 *Solenocurtus (Azor) antiquatus* PULTENEY
 mut. *miocaenica* COSSMANN-PEYROT –
 BOGSCH: 61, 98-99, Taf. 2/9.
 1942 *Psammosolen coarctatus* GM. – SCHAFFER:
 157.
 1947a *Psammosolen coarctatus* HOE. – SIEBER: 47.
 1949 *Solenocurtus antiquatus* PULT. – SIEBER: 114.
 1953a *Psammosolen coarctatus* GMEL. – SIEBER:
 193.
 * 1954 *Solenocurtus antiquatus vindobonensis*
 n.ssp. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 100-101,
 125, 146-147, Taf. 13/12.
 1955 *Solenocurtus antiquatus vindobonensis*
 CSEPR. – SIEBER: 187.
 ? 1957 *Solenocurtus (Azor) antiquatus* (PULT.) mut.
miocenica COSSM. & PEYR. – ZBYSEWSKI:
 144, 208, Taf. 7/67, Taf. 8/72+77.
 ? 1958 *Solenocurtus antiquatus* mut. *miocaenica*
 (C.-P.) – SENES: 107-108, Taf. 17/224.
 1960 *Solenocurtus antiquatus* (PULTENEY) – HÖLZL:
 Tab. 3.
 1960 *Solecurtus (Zozia) antiquatus* var. *vindobonensis*
 MEZNERICS 1954 – KOJUMDIEVA &
 STRACHIMIROV: 38, Taf. 11/8+9.
 1960 *Zozia coarctata* (GMEL.) – SENES: 108.
 1963 *Solecurtus (Zozia) antiquatus vindobonensis*
 MEZNERICS – ATANACKOVIC: 57, Taf. 1/5.
 ? 1963 *Solecurtus (Zozia) chamosolen* (DA COSTA,
 1778) – MALATESTA: 315.
 ? 1963 *Solenocurtus antiquatus* (PULTN.) – VENZO &
 PELOSIO: 191.
 ? 1967a *Azorinus chamosolen chamosolen* (DA
 COSTA, 1778) – GLIBERT & VAN DE POEL: 128.
 ? 1967a *Azorinus chamosolen miocaenicus* (COSS-
 MANN ET PEYROT, 1909) – GLIBERT & VAN DE
 POEL: 128.
 ? 1967c *Solenocurtus antiquatus miocaenicus*
 COSSM. et PEYR. – SENES in CICHA & al.: 92.
 1968 *Solenocurtus antiquatus vindobonensis*
 CSEPR. – FLÜGEL & HERITSCH: 28, Taf. 2/11,
 Taf. 2/11.

- 1968 *Solecurtus (Zozia) antiquatus vindobonensis* CSEPREGHY-MEZNERICS, 1954 – HINCULOV: 113, 163, Taf. 24/11.
- ? 1969 *Azorinus chamasolen* (DA COSTA 1778) – NORDSIECK: 126, 71.30.
- 1971 *Solecurtus antiquatus vindobonensis* CSEPREGHY-MEZNERICS – CTYROKY & SENES: 194.
- 1971 *Zozia coarctata* GMEL. – PAPP & al.: 70.
- 1971 *Azor coarctatus* (GMEL.) – PAPP & al.: 71.
- v. 1971 *Solecurtus antiquatus vindobonensis* CSEPREGHY-MEZNERICS, 1954 – STEININGER & al.: 456, Taf. 44/2 [NHMWien].
- ? 1972 *Azorinus (Azorinus) chamasolen* (DA COSTA) – STOLFA ZUCCHI: 177-178, Taf. 7/103+104.
- 1973 *Solenocurtus antiquatus vindobonensis* CSEPREGHY-MEZNERICS – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 176, Tab. 4; 183, 189.
- 1973 *Solecurtus antiquatus vindobonensis* CSEPREGHY-MEZNERICS, 1954 – HÖLZL in STEININGER & al.: 524-525, Taf. 26/10a+b + 13.
- 1973b *Solenocurtus antiquatus vindobonensis* MEZN. – KOKAY: 237, 239, 243.
- ? 1974 *Azorinus (Azorinus) chamasolen* (DA COSTA, 1778) – MALATESTA: 126-127, Taf. 10/7a+b.
- ? 1975 *Solecurtus cf. antiquatus miocaenica* (COSSM. & PEYR.) – RUSU: 182.
- 1978 *Azorinus antiquatus vindobonensis* (CSEPR.-MEZN.) – SVAGROVSKY: 193.
- 1978a *Solecurtus antiquatus* PULTN. – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA: 184.
- ? 1985 *Azorinus (Azorinus) chamasolen* (DA COSTA, 1778) – ANDRES: 103-105, Taf. 2/15.
- ? 1986 *Solenocurtus antiquatus cf. miocaenica* – MICHALIK & ZAGORSEK: 40.
- 1987 *Azorinus antiquatus vindobonensis* (MEZN.) – VRABAC: 62.
- 1988 *Azorinus (Azorinus) chamasolen* (DA COSTA) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 54.
- ? 1993 *Azorinus antiquatus* (PULTENEY, 1799) – POPOV et al.**: 109.
- 1998 *Azorinus (Azorinus) antiquatus* (PULTENEY) – STUDENCKA & al.: 306-307, Nr. 328.
- 2002 *Solecurtus antiquatus vindobonensis* CSEPREGHY-MEZNERICS, 1954 – CTYROKY**.: 224-225, 233, Taf. 10/4 [NHMWien].

Locus typicus: Márkháza, östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn.

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

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Eggenburg [s.l.]; NÖ: ROLLE 1859b: Tab. 3, Nr. 2 (Horner Schichten). – ? FUCHS 1877: 661+699, Tab. (Schichten von Gauderndorf). – SCHAFFER 1910a: 261, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 146-147 (Wiumer Becken). – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HINCULOV 1968: 113 (Österreich).

Eggenburg; NÖ: HÖRNES 1859: 21-22, Taf. 1/18 [NHMWien]. – ROLLE 1859b: 58, Nr. 2. – ? SUESS 1866: 102 (Brunnstube: Molassesandstein). – SCHAFFER 1910c: 91, Taf. 42/5 [NHMWien]. – ? SCHAFFER 1913b: 6. – ? SCHAFFER 1914: 24 (Villa Bischof). – MALATESTA 1963: 315. – STEININGER & al. 1971: 456, Taf. 44/2 [NHMWien].

Gauderndorf; NÖ: HOERNES 1903: 927 (feiner Sand).

Zogelsdorf; NÖ: SCHAFFER 1913b: 68. – SCHAFFER 1914: 88.

Eggenburgium oder Ott nangium:

Wirta-Tobel, Vorarlberg: BAUMBERGER in HEIM & al. 1928: 56 (Helvet).

Rückenbaches [Pfändergebiet]; Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 110 (Seitengraben: Helvetien).

Karpatium: HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet). Teiritzberg; NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 157. – CTYROKY 2002**.: 224-225, 233, Taf. 10/4 [NHMWien]. – NHMWien.

Niederkreuzstetten; NÖ: FRANZL 1870: 49 (Niederkreuzstätten).

Labitschberg [WNW Gamlitz]; St: STUR 1871: 561 (Hangend der Kohle). – HILBER 1877c: 255 + 266 (Cerithiensand über Flöz; nach STUR).

Badenium: HINCULOV 1968: 113+163 (Österreich: Torton). – MALATESTA 1974: 126-127 (Österreich: M.-Miozän).

Grund [s.l.]; NÖ: CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 146-147 (Wiener Becken). – SIEBER 1955: 187 (detto). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (detto: Helvet).

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

Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).

Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).

Wiener Becken: HÖLZL 1960: Tab. 3 (Torton).

Steinebrunn; NÖ: ROLLE 1859b: Tab. 3, Nr. 2 (Steinabrunn).

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

Wien-Pötzleinsdorf [18]: FUCHS 1868d: 286 (Badehaus, Brunnen: mariner Sand). – FUCHS 1873: 21 (Friedhof), 23 (Badehaus). – ROSIWAL 1894: 83+85 (Badgasse). – SCHAFFER 1906: 73 (+ Friedhof + Badhaus + Schafberggasse). – SIEBER 1953a: 193 (Mittel- bis Ober-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 328 (Upper Badenian). – NHMWien.

Wien-Mauer [23]: TOULA 1893: 97, Nr. 39 (Brunnen bei Kirche in Mauer bei Wien). – KARRER 1894: 384 (Brunnen, Jesuitensteig, Wien-Mauer).

Wien-Kalksburg [23]: FUCHS 1869b: 194, Beil. – STUR 1873: 91 (2.Bruch). – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat), 312 (2.Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 35.

Vöslau; NÖ: STUR 1874: 340, Nr. 88 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – KARRER 1877: 136 (Ziegelei: Sandlinse). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand).

Gainfarn; NÖ: KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – NHMWien.

Enzesfeld; NÖ: HÖRNES 1859: 21-22. – ROLLE 1859b: 58, Nr. 2, Tab. 3, Nr. 2. – STUR 1870: 336, Nr. 182. – KARRER 1877: 108. – NHMWien.

Wetzelsdorfberg; St: HOLLER 1900: 67, Nr. 184 (N: Wulzschneiderwald + Kleinhieslgraben + Großhieslgraben: [U.-Badenium]). – HOERNES & HOLLER 1903: 2 (nahe Haltestelle Oisnitz).

Wetzelsdorf [WNW Pöls]; St: HOLLER 1900: 48 (N, Anderlhansl-Ringgraben), 52 (detto + Wetzelsdorf Nr. 17), 67, Nr. 184 (Schmidtbauer + Pauly = Nr. 17 + Anderlhansl-Ringgraben) [U.-Badenium].

Pöls; St: HÖRNES 1859: 21-22 (Hirzenbichl) [NHMWien]. – STUR 1871: 557, Nr. 101. – HILBER 1878e: 537 (Muschelgraben: Mergel von Pöls), 571 (Muschelgraben). – HILBER 1889: XCII (Hirzenbühel). – HERITSCH 1913: 76 (NNW, NW Schloß Pöls: Wolfgraben: Grunder Sch.). – NHMWien. – Tafel 101, Fig. 11 [NHMWien].

Unter-Rosegg; St: HILBER 1878e: 545 („Pommer“: Obere Sande + Conglomerate), 571 („Pommer“).

Lassenberg; St: siehe unter Guglitz.

Guglitz bei St. Florian; St: ? ROLLE 1856b: 572, Nr. 2 (zwischen der Lassnitz und der Gleinz: u.a. Guglitz + Lassenberg). – STUR 1871: 557, Nr. 101. – HILBER 1878e: 521 (Tegel von St. Florian = Grund), 571. – ? BAUER 1900: 38 + 39-40 + Taf.

2/10 (Kögerlbauer) [U.-Badenium]. – FLÜGEL & HERITSCH 1968: 28, Taf. 2/11 (Florianer Bucht: U.-Torton).

Verbreitung außerhalb Österreichs: MICHALIK & ZAGORSEK 1986: 40 (ob.Egerien – rezent). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 54 (Mittel-Miozän – rezent).

Zentrale Paratethys: GÜMBEL 1887: 300 (Hausbach W Passau: Schlier oder Horner Schichten. – Horner Schichten). – FRIEDBERG 1934: 10-11, Taf. 33/4 (Olesko, Polen). – BOGSCH 1936: 61, 98-99, Taf. 2/9 (Nogradszakal, Ungarn: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 100-101+125 + 146-147 + Taf. 13/12 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – ? SENES 1958: 107-108 + Taf. 17/224 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan). – KOLUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 38 + Taf. 11/8+9 (Bulgarien: Torton). – SENES 1960: 108 (Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – ATANACKOVIC 1963: 57 + Taf. 1/5 (NE-Bosnien: Torton). – MALATESTA 1963: 315 (Albanien + Polen + Ukraine: Miozän). – ? SENES in CICHA & al. 1967c: 92 (Hlinne, NE Kosice, E-Slowakei: Karpatien). – HINCULOV 1968: 113 + Taf. 24/11 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: ob. Torton, Leithakalk), 113 (Ungarn + Bulgarien: Torton), 163 (detto, bei Bulgar, NW-Bulgarien). – CTYROKY & SENES 1971: 194 (Velka Causa, W-Slowakei: Eggenburgien). – PAPP & al. 1971: 70+71 (W-slowakische Bucht: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 456 (Velka Causa. – Paratethys: marines Miozän). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 524-525 (Várpalota: Ottnangien. – Paratethys: marines Miozän), Taf. 26/10a+b (Várpalota: Ottnangien). – KOKAY 1973b: 237+239+243 (detto). – MALATESTA 1974: 126-127 (Polen + Ungarn + Bulgarien + Intra-Karpat. Becken + Ukraine): M.-Miozän). – ? RUSU 1975: 182 (Transylvanien, Rumänien: Egerien). – SVAGROVSKY 1978: 193 (Devinska Nova Ves, Sandberg: BuBo-Zone, Ob.Badenien). – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA 1978a: 184 (Salka bei Sturovo, W-Slowakei: Lageniden-/Sandschalerzone = Unt./Mittl. Badenien). – ? MICHALIK & ZAGORSEK 1986: 40 (Devin bei Bratislava). – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 54 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenian. – Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 328 (Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – CTYROKY 2002**: 224-225 (Badenium: Márkháza, Ungarn). – NHMWien.

Östl. Paratethys: ? POPOV et al. 1993**: 109.
Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 21-22 (Weinhalde bei Münsingen im Canton Bern). – ROLLE 1859b: 58, Nr. 2 (Münsingen, Canton Bern), Tab. 3, Nr. 2 (Schweiz). – MAYER 1872: 24 (Gebiet zwischen St.Gallen und Luzern: Helvétien). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: höheres Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 176+183 + Tab. 4 + 189 (Kaltenbachgraben: Ottnangien). – HÖLZL in STEININGER & al. 1973: 524-525 + Taf. 26/13 (detto). – MALATESTA 1974: 126-127 (Schweiz: M.-Miozän).

Nordsee-Provinz (für *chamasolen*): MALATESTA 1963: 315 (Holland: Miozän). – MALATESTA 1974: 126-127 (N-Deutschland + Holland: M.-Miozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 54 (Boreale Provinz: Neogen).

Nordsee-Provinz, rezent (für *chamasolen*): DA COSTA 1788: 238-239 (English coasts, Weymouth [bzw.] in Dorsetshire [bzw.] Dorsetshire + Hampshire). – ROLLE 1859b: 58, Nr. 2 (südl. Südkandinavien – Mittelmeer), Tab. 3, Nr. 2. – MALATESTA 1963: 315 (Norwegen bis Madeira). – MALATESTA 1974: 126-127 (Norwegen).

Atlantische Provinz (für *chamasolen*): HÖRNES 1859: 21-22 (Lissabon + Gradignan bei Bordeaux). – ROLLE 1859b: 58, Nr. 2 + Tab. 3, Nr. 2 (Saucats). – ? COSSMANN & PEYROT 1909: 235-237, Taf. 4/29-32 (Salles + Saucats + Souars, Aquitaine: Helvétien. – Saubrigues, Aquitaine: Tortonien). – BOGSCH 1936: 61+98-99 (Aquitaine: Helvétien + Tortonien). – ZBYSEWSKI 1957: 144, 208, Taf. 7/67, Taf. 8/72+77 (Lisboa: Burdigal. – Burdigalien – Tortonien). – MALATESTA 1963: 315 (Aquitaine + Portugal: Miozän. – Marokko: Pliozän). – GLIBERT

& VAN DE POEL 1967a: 128 (*chamasolen*: ..., Marokko, + Huelva, Spanien: Plaisancien – Astien); 128 (*miocaenicus*: Salles, Bordelais: Pontilevien. – Cacella, Portugal: Tortonien). – MALATESTA 1974: 126-127 (Portugal: U.-Miozän. – Aquitanien + Bordeaux + Portugal: M.-Miozän. – atlant. Marokko: Pliozän). – ANDRES 1985: 103-105, Taf. 2/15 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 54 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 328 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

Atlantische Provinz, rezent (für *chamasolen*): HÖRNES 1859: 21-22 (brittisches Meer). – MALATESTA 1963: 315 (Norwegen bis Madeira). – NORDSIECK 1969: 126, 71.30 (Atlantik: England + Lusitan. Meer). – MALATESTA 1974: 126-127 (Atlantik: S-Küste von Großbritannien + Madeira + Kanaren + Marokko + Senegal + Angola).

Mediterran (für *chamasolen*): HÖRNES 1859: 21-22 (Rhodus + Monte Pellegrino bei Palermo + Monte Mario bei Rom + Siena + Castell'arquato + Modena + Asti + Algerien + Gravina in Apulien + St. Severina + Carrubare in Calabrien + Tarent + Caunelle bei Montpellier). – ROLLE 1859b: 58, Nr. 2 (Asti + Sizilien), Tab. 3, Nr. 2 (Asti). – SACCO 1901: 15-16, Taf. 4/9-11 (Colli torinesi: Elveziano. – Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano – Astiano). – SCHAFFER 1910c: 91, Taf. 42/6+8 (Rhodus [NHMWien]). – STEFANINI 1916: 111 (..., Venetien: Tortoniano inf. + sup.). – VENZO 1934: 41 (Val Coalba, Trentino: Torton). – MALATESTA 1963: 315 (Ligurien-Piemont. Becken + Veneto: Miozän. – Spanien + Algerien + Frankreich + Italien + Sizilien + Zypern: Pliozän. – Toscana + Monte Mario + Kalabrien + Apulien + Sizilien + Rhodos: Calabrian). – VENZO & PELOSIO 1963: 191 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano. – etc.). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 128 (Asti + Castelarquato + ..., Italien: Plaisancien – Astien. – Oreto + Palermo, Sizilien: Sicilien). – MALATESTA 1974: 126-127 (N-Italien + Sardinien + Albanien: M.-Miozän. – Spanien + Algerien + Frankreich + Italien + Sizilien + Zypern: Pliozän. – Mediterran: Pleistozän), Taf. 10/7a+b. – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 54 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 306-307, Nr. 328 (Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran, rezent (für *chamasolen*): HÖRNES 1859: 21-22 (fast im ganzen Mittelmeer). – ROLLE 1859b: 58, Nr. 2; Tab. 3, Nr. 2. – SCHAFFER 1910a: 261, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – MALATESTA 1963: 315. – NORDSIECK 1969: 126, 71.30. – STOLFA ZUCCHI 1972: 177-178 + Taf. 7/103-104 (N-Adria). – MALATESTA 1974: 126-127. – NHMWien (*coarctatus*).

Weitere Verbreitung: ? GMELIN 1791: 3227, Nr. 16 (*coarctatus*: Habitat ad insulas Nicobaricas).

Gattung *Pharus* BROWN, 1844
(Typusart: *Solen legumen* LINNAEUS, 1758)

***Pharus legumen major* BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS, 1898**

Tafel 101, Fig. 13

- * 1758 *Solen Legumen* – LINNAEUS: 672, Nr. 26.
- ? 1851a *Solen*, n.sp. – HÖRNES: 668.
- ? 1853 *Solen* n.sp. – CZIZEK: 29.
- v. 1859 *Polia legumen* LINN. – HÖRNES: 17-18, Taf. 1/15a+b [NHMWien].
- 1859b *Solen legumen* LINN., *Polia legumen* d'ORB. – ROLLE: 58, Nr. 3; Tab. 3, Nr. 3.
- 1866 *Polia legumen* – SUSS: 98, 104.
- 1868e *Polia legumen* – FUCHS: 587, 592, 594, 595, 596, Taf. 16/4+8.
- 1868e *Polien* – FUCHS: 588.
- 1872 *Polia legumen* L. (*Solen*) – MAYER: 24.
- 1874a *Polia legumen* – FUCHS: 107.
- ? 1874a *Polia Saucatsensis* – FUCHS: 107.
- 1875a *Polia legumen* – FUCHS: 18, Taf. 1.
- 1877b *Polia legumen* LINNÉ – FUCHS: 661, 699, Tab.

- 1884 *Polia legumen* LIN. – BITTNER: 141, 142.
 * 1898 *Pharus legumen* LINNÉ var. *major* B.D.D. –
 BUCQUOY & al.: 518, Taf. 75/5-8.
 1897 *Polia legumen* LINN. – ABEL: 256, 257.
 1898a *Polia legumen* LINN. – ABEL: 304.
 p.p. 1898a Solenaceen – ABEL: 304.
 1898b *Polia legumen* LINN. – ABEL: 219 (2x).
 1898c *Polia legumen* LINN. – ABEL: 496.
 1900a *Polia legumen* – FUCHS: 861, 868, 871,
 872, 884, 890, 891, 893.
 1900b *Polia legumen* – FUCHS: 478.
 ? 1901 *Pharus legumen* (L.) var. *pliomagna* SACC. –
 SACCO: 17, Taf. 4/14-17.
 ? 1902 *Pharus saucatsensis* DES MOULINS sp. (*Polia*)
 – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 66-67, Abb. 29.
 1903 *Polia legumen* – FUCHS & ABEL: 4.
 1903 *Polia* – FUCHS & ABEL: 9 (2x).
 1906 *Polia legumen* LINN. – SCHAFFER: 66, 75.
 ? 1909 *Pharus saucatsensis* (DES MOUL.) – COSS-
 MANN & PEYROT: 227-230, Taf. 4/
 15+16+20.
 1909 *Pharus legumen* LINNÉ sp. (*Solen*) – DOLLFUS
 & DAUTZENBERG: 5, Taf. 1/3-5.
 1910a *Pharus legumen* L. var. *major* B.D.D. –
 SCHAFFER: 261, 263.
 1910a *Polia* – SCHAFFER: 272.
 v 1910c *Pharus legumen* LIN. var. *major* B.D.D. –
 SCHAFFER: 91-92, Taf. 42/11-13 [Fig. 11-13:
 NHMWien].
 1913b *Pharus* – SCHAFFER: 6.
 1913b *Pharus legumen* LIN. var. *major* B.D.D. –
 SCHAFFER: 42, 44, 68.
 1914 *Pharus legumen* LIN. var. *major* B.D.D. –
 SCHAFFER: 24, 25, 26, 28, 41, 52, 53, 54,
 88.
 1914 *Pharus* – SCHAFFER: 29.
 1925 *Pharus legumen* L. var. *major* B.D.D. –
 SCHAFFER: 50, 54.
 1927b *Pharus legumen* – SCHAFFER: 54.
 1928 *Pharus saucatsensis* DES MOULINS – RUTSCH:
 124-125, 157, Taf. 6/20.
 1943 *Pharus legumen* L. var. *major* D.C.G. –
 SCHAFFER: 526.
 1951 *Pharus legumen* L. var. *major* D.C.G. –
 SCHAFFER & GRILL: 713.
 1952 *Pharus legumen* LINNÉ – LECOINTRE: 86.
 1954 *Pharus saucatsensis* (DES MOUL.) – CSEPRE-
 GHY-MEZNERICS: 105, 126, Taf. 14/2.
 1955 *Pharus legumen major* BQ. DOLLF. Dz. –
 SIEBER: 187.
 1958 *Pharus legumen* (LINNÉ 1758) – HÖLZL: 157-
 158, Taf. 15/9.
 1958 *Pharus saucatsensis* DES MOULINS, 1872 –
 RUTSCH: 269.
 p.p. 1960 *Pharus legumen* LINNÉ – HÖLZL: Tab. 2.
 ? 1967 *Pharus saucatsensis* (DES MUOL.) [resp.] (DES
 MOUL.) – KOKAY: 87, Nr. 110; 108.
 1969 *Pharus legumen* (LINNÉ 1758) – NORDSIECK:
 144, Nr. 82.00.
 1971 *Pharus legumen major* BQU. DOLLF. et
 DAUTZENBERG – STEININGER: 145.
 1971 *Pharus legumen major* BUCQUOY, DAUTZEN-
 BERG et DOLLFUS, 1898 – STEININGER & al.:
 452-453, Taf. 48/1.
 1973 *Pharus legumen* (LINNÉ) – HÖLZL in RÖGL,
 SCHULTZ & HÖLZL: 168.
 1982 *Pharus legumen* ssp. – STEININGER & al.: 83.
 ? 1984a *Pharus legumen major* BUCQUOY, DAUTZEN-
 BERG & DOLLFUS, 1895 – JANSSEN & al.: 215.
 1985 *Pharus legumen* (LINNÉ, 1758) – ANDRES:
 105-106, Taf. 2/13+14.
- v. 1998 *Pharus legumen major* BUCQUOY, DAUTZEN-
 BERG & DOLLFUS – SCHULTZ: 110, Taf. 49/1
 [NHMWien].
 2002 *Pharus legumen* aff. *major* BUCQUOY,
 DAUTZENBERG, DOLLFUS, 1898 – CTYROKY**:
 226, 233, Taf. 11/2+3 [NHMWien].
- Bemerkungen:** Die österreichischen Belege sollten mit *Pharus jansseni* PFISTER & WEGMÜLLER 1999: 441-445 (Cheergraben + Sädel bei Gerzensee + Aarwald + Hohburggraben, alle am Belpberg, + ... + Münsingen, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 32/1-10, Taf. 33/1+2, Taf. 34/1-5, verglichen werden.
- Locus typicus von major:** Pouliguen [W-Frankreich].
Stratum typicum/stratigr. Einstufung (von *major*): rezent
- Verbreitung in Österreich:**
- Eggenburgien:**
 Eggenburg [s.l.]; NÖ: ROLLE 1859b: Tab. 3, Nr. 3 (Horner Schichten). – FUCHS 1868e: 587 (feine Sande), 588. – FUCHS 1874a: 107 (Horner Schichten). – FUCHS 1877b: 661+699, Tab. (Schichten von Gauderndorf). – BITTNER 1884: 141 (Horner Schichten). – ABEL 1898c: 496 (1.Mediterranstufe). – FUCHS 1900b: 478 (Gauderndorfer Tellinensande). – FUCHS & ABEL 1903: 4 (Gauderndorfer Schichten). – SCHAFFER 1910a: 261, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – SCHAFFER 1927b: 54 (Gauderndorfer Schichten). – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Burdigal). – NHMWien.
- Eggenburg; NÖ: HÖRNES 1859: 17-18. – ROLLE 1859b: 58, Nr. 3. – SUESS 1866: 104 (Hornerstraße). – FUCHS 1868e: 592 (Beginn des Wasserleitungs-Tunnels), 595 (Eggenburg N), 596 + Taf. 16/8 (Straße nach Horn). – FUCHS 1875a: 18 + Taf. 1 (Eisenbahneinschnitt: Gauderndorfer S.). – ABEL 1897: 256 (Gauderndorfer Schichten), 257 (detto. – Tellinensande). – ABEL 1898a: 304 (*legumen* + Solenaceen [p.p.]: Stollen N: Gauderndorfer Mugselsande). – ABEL 1898b: 219 (Tunnel-Eingang: Gauderndorfer Sande, 2x). – FUCHS 1900a: 890 (Prechtelbrunnen: unter Gauderndorfer Tellinensanden), 891 (detto), 893 (Bahnhofweg, Glashaus: Gauderndorfer Tellinensande). – FUCHS & ABEL 1903: 9 (Stadt: Gauderndorfer Sch., 2x). – SCHAFFER 1910c: 91-92, Taf. 42/12+13 [Hornerstraße]. – SCHAFFER 1913b: 6. – SCHAFFER 1914: 24 (Villa Bischof), 25+26 (Villa Brechelmacher), 28+29 (Wasserleitungsstollen), 41 (Bahneinschnitt). – STEININGER & al. 1971: 452-453 (Brunnstube). – SCHULTZ 1998: 110, Taf. 49/1 (Eggenburgien) [NHMWien]. – NHMWien (Prechtelbrunnen). – Tafel 101, Fig. 13 [NHMWien].
- Gauderndorf; NÖ: ? HÖRNES 1851a: 668 (Sand). – ? CZIZEK 1853: 29 (E). – HÖRNES 1859: 17-18, Taf. 1/15a+b [NHMWien; Beleg weitgehend zerfallen]. – ROLLE 1859b: 58, Nr. 3. – SUESS 1866: 98. – FUCHS 1868e: 595. – FUCHS 1900a: 861 (Tellinensande), 868 (detto), 871 (Gemeindesandgrube: Gauderndorfer Tellinensande), 872 (Tellinensande). – SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 91-92, Taf. 42/11 [NHMWien]. – SCHAFFER 1913b: 42 (E), 44 (Gemeindesandgrube). – SCHAFFER 1914: 52, 53, 54. – SCHAFFER 1943: 526. – SCHAFFER & GRILL 1951: 713 (W, Sandgrube). – STEININGER 1971: 145. – STEININGER & al. 1971: 452-453, Taf. 48/1.
- Kühnring; NÖ: FUCHS 1868e: 594 + Taf. 16/4 (2.Einschnitt W). – FUCHS 1900a: 884 (Ziegelei bei Kühnring: Gauderndorfer Tellinensande).
- Zogelsdorf; NÖ: SCHAFFER 1913b: 68. – SCHAFFER 1914: 88.
- Eggenburgium oder Otnangium** (wohl *legumen* s.l.):
 Wirtatobel [E Bregenz]; Vorarlberg: STEININGER & al. 1982: 83 (Profil Wirtatobel-Grasreute-Graben: höh. Eggenburgien/ tieferes Otnangien, im Hangenden der Kohle).

Karpatium:

Teiritzberg; NÖ: CTYROKY 2002** : 226, 233, Taf. 11/2+3 [NHMWien].

Badenium (wohl *legumen* s.l.):

Grund [s.l.]; NÖ: ? HÖLZL 1960: Tab. 2 (? Wiener Becken: Helvet).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 17-18. – ROLLE 1859b: 59, Tab. 3, Nr. 3. – BITTNER 1884: 142. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (Wiener Becken: Helvet). – NHMWien.

Wiener Becken: ? HÖLZL 1960: Tab. 2.

Mailberg; NÖ: HÖRNES 1859: 17-18. – ROLLE 1859b: 59. – NHMWien.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: SCHAFFER 1906: 75 (Torton). – NHMWien.

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

Vöslau; NÖ: ABEL 1898c: 496.

Verbreitung außerhalb Österreichs (*legumen* s.l.):

Zentrale Paratethys: CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126, Taf. 14/2 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – ? KOKAY 1967: 87, Nr. 110; + 108 (Várpálotá: Karpatien). – STEININGER & al. 1971: 452-453 (Eggenburgien).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 17-18 (St.Gallen, Krätzerbrücke. – Weinhalde bei Münsingen, Canton Bern). – ROLLE 1859b: 59 (Münsingen, Canton Bern + St.Gallen), Tab. 3, Nr. 3 (Schweiz). – MAYER 1872: 24 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen + S Bern + Schweiz-Nordzone: Helvétien). – RUTSCH 1928: 124-125, 157, Taf. 6/20 (Tennli + Belperg + Imi + Weinhalde. – Burdigalien + Vindobonien). – HÖLZL 1958: 157-158, Taf. 15/9 (Kaltenbachgraben: Burdigal). – RUTSCH 1958: 269 (Typusprofil des Helvetiens: Imihubel, S Bern, Schweiz). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 452-453 (Eggenburgien). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien). – NHMWien.

Nordsee-Provinz: JANSSEN & al. 1984a: 215 (Niederlande: ? Pleistozän).

Nordsee-Provinz, rezent: NORDSIECK 1969: 144, Nr. 82.00 (Lofoten – Senegal).

Atlantische Provinz: ? HÖRNES 1859: 17-18 (Saucats). – ? ROLLE 1859b: 59 + Tab. 3, Nr. 3 (Léognan + Saucats). – ? FUCHS 1874a: 107 (detto). – ? DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 66-67, Abb. 29 (Loire-Becken: M.-Miozän). – ? COSSMANN & PEYROT 1909: 227-230, Taf. 4/15+16+20 (Cestas + Pont-Pourquey + Saucats, Aquitaine: Burdigalien. – Salles, Aquitaine: Helvétien). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1909: 5, Taf. 1/3-5 (Nord du Tage, Portugal: Pliozän). – LECOINTRE 1952: 86 (Marokko: Pliozän). – ? CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (Frankreich: Burdigal + Helvet). – ANDRES 1985: 105-106, Taf. 2/13+14 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän).

Atlantische Provinz, rezent (*legumen* s.str.): HÖRNES 1859: 17-18 (Senegal + im europäischen Ozean, vorzüglich Frankreich + im britischen Meer). – ROLLE 1859b: 59 (britisches Meer + Senegal-Küste). – BUCQUOY & al. 1898: 518, Taf. 75/5-8 (Pouliguen [W-Frankreich]). – NORDSIECK 1969: 144, Nr. 82.00 (Lofoten-Senegal).

Mediterran: HÖRNES 1859: 17-18 (Asti + Castell'arquato). – ROLLE 1859b: 59 + Tab. 3, Nr. 3 (Asti, etc.). – BITTNER 1884: 142 (pliozän). – SACCO 1901: 17, Taf. 4/14-17 (Piacenziano + Astiano). – NHMWien.

Mediterran, rezent (*legumen* s.l.): LINNAEUS 1758: 672, Nr. 26 (Habitat in M. Mediterraneo). – HÖRNES 1859: 17-18 (an allen Küsten des Mittelmeeres). – ROLLE 1859b: 59, Tab. 3, Nr. 3. – BITTNER 1884: 142. – SCHAFFER 1910a: 261, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – NORDSIECK 1969: 144, Nr. 82.00 (Mittelmeer + Adria). – NHMWien.

Überfamilie Dreissenoidae GRAY in TURTON, 1840

Familie Dreissenidae GRAY in TURTON, 1840

Dreissenidae indet. gen. et sp.

1939	<i>Dreissensia dactylus</i> – LANGER: 361.
1939	<i>Dreissensia demetri</i> BRUS. – LANGER: 361.
1939	<i>Dreissensia gradici</i> BRUS. – LANGER: 361.
1942	<i>Dreissensia dactylus</i> – SCHAFFER: 144.
1942	<i>Dreissensia demetri</i> – SCHAFFER: 144.
1943	<i>Dreissensia</i> sp. – VEIT: 20.
? 2000	<i>Dreissena</i> sp. – GROSS** : 63.

Verbreitung in Österreich:

Pannonium:

St. Ulrich; NÖ: VEIT 1943: 20 (Bohrungen St.Ulrich-Hoch: ca. 3. Torton-Horizont).

Bisamberg E, siehe unter Wien-Stammersdorf.

Wien-Stammersdorf [21]: LANGER 1939: 361 (*dactylus* + *demetri* + *gradici*: Bisamberg E – Stammersdorf: Pannon). – SCHAFFER 1942: 144 (*dactylus* + *demetri*: Brünnerstraße). Oststeirisches Becken: ? GROSS 2000** : 63 (Paldau-Formation, Unteres Pannonium).

Gattung *Dreissena* BENEDEK, 1835

Untergattung *Dreissena* BENEDEK, 1835

(Typusart: *Mytulus polymorphus* PALLAS, 1771)

Dreissena (Dreissena) auricularis (FUCHS, 1870)

Tafel 103, Fig. 1a+b + 2a+b + 3

*	1870e	<i>Congeria auricularis</i> FUCHS – FUCHS: 547, Nr. 27, Taf. 22/26-28.
	1877b	<i>Congeria auricularis</i> FUCHS – FUCHS: 680, Nr. 135.
?	1887	<i>Congeria</i> cf. <i>auricularis</i> FUCHS – HANDMANN: 7, Nr. 66.
p.p.	1888	<i>Congeria auricularis</i> FUCHS – HANDMANN: 52.
?	1888	<i>Congeria</i> cf. <i>auricularis</i> FUCHS – HANDMANN: 55.
p.p.	1889	<i>Congeria auricularis</i> FUCHS – HANDMANN: 158.
?	1889	<i>Congeria</i> cf. <i>auricularis</i> FUCHS – HANDMANN: 161.
	1892b	<i>Dreissensia auricularis</i> FUCHS. – BRUSINA: 199, Nr. 25.
v	1897	<i>Dreissensia auricularis</i> FUCHS – ANDRUSOV: 241-246, Taf. 13/1-12 [Fig. 1-5 + 9-12: NHMWien].
	1911	<i>Dreissensia auricularis</i> FUCHS sp. – HALAVATS: 30-31.
	1911	<i>Dreissensia auricularis</i> FUCHS sp. – LÖRENTHEY: 66-67.
	1942	<i>Dreissensia auricularis</i> FUCHS – STRAUZ: 60, 73.
non	1948	<i>Dreissena auricularis</i> (FUCHS) – PAPP: 128, 133. [fide PAPP & RUTTNER 1952: 194].
	1950c	<i>Dreissena auricularis</i> – PAPP: 154.
p.p.	1951	<i>Dreissena</i> – TAUBER: 80.
	1952	<i>Dreissena auricularis</i> FUCHS – PAPP & RUTTNER: 193.
	1952	<i>Dreissena auricularis auricularis</i> FUCHS – PAPP & RUTTNER: 194, 198.
	1952	<i>Dreissena auricularis</i> – PAPP & RUTTNER: 197.
	1952	<i>Dreissensia auricularis auricularis</i> FUCHS – RUTTNER: 70.
	1953a	<i>Dreissena auricularis auricularis</i> FUCHS – PAPP: 186.
	1956	<i>Dreissena auricularis</i> FUCHS – ZAPFE: 154.
	1967a	<i>Dreissena auricularis</i> (FUCHS, 1870) – GLIBERT & VAN DE POEL: 74.

- 1973 *Dreissena auricularis* (FUCHS, 1870) – MARINESCU: 30, Taf. 9/7-10.
 1999b *Dreissena auricularis* – MAGYAR et al.: 672, 678.
 1999b *Dreissena auricularis* (FUCHS) – MAGYAR et al.: Taf. 1/B'-D'.
 1999 *Dreissena auricularis* (FUCHS) – SZILAJ et al.: 44, Taf. 1/6+7.

Bemerkungen: PAPP in PAPP & RUTTNER 1952: 194 weist darauf hin, daß *D. auricularis* in Österreich nur aus dem Raum Rechnitz nachweisbar ist und nicht auch aus dem Wiener Becken. Die Hinweise für ein Vorkommen bei Leobersdorf müssen also mit „?“ versehen werden.

Locus typicus: Kúp, bei Pápa, Ungarn.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Ober-Miozän.

Holotypus: ?

Verbreitung in Österreich:

Pannonium: PAPP & RUTTNER 1952: 197 (jüngere Schichten des Pannon in Ungarn, daher auch in Österreich).

Wiener Becken: non PAPP 1948: 128+133 (Pannon F) [fide PAPP & RUTTNER 1952: 194].

? Leobersdorf; NÖ: ? HANDMANN 1887: 7, Nr. 66 (Heilsamer Brunnen: Congerien-Sch.). – ? HANDMANN 1888: 52 (Österreich-Ungarn: Congerenschichten), 55 (Congerien-Sch.). – ? HANDMANN 1889: 158 (Österreich-Ungarn: Congerenschichten), 161 (Congerien-Sch.).

Burgenland: p.p. TAUBER 1951: 80 (Pannon F).

Rechnitz; B: PAPP & RUTTNER 1952: 193 (Bohrung R 4, Teufe 27,3-28m: Pannon Zone F), 194 (detto), 198 (Bohrungen von Rechnitz: Pannon Zone F). – RUTTNER 1952: 70 (Bohrungen: Pannon Zone F). – PAPP 1953a: 186 (detto). – ZAPFE 1956: 154 (Pannon F).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: FUCHS 1870e: 547, Nr. 27 + Taf. 22/26-28 (Kúp). – FUCHS 1877b: 680, Nr. 135 (Österreich-Ungarn: Congerenschichten). – HANDMANN 1888: 52 (detto). – HANDMANN 1889: 158 (detto). – BRUSINA 1892b: 199, Nr. 25 (Osek + Glogovnica, Kroatien). – ANDRUSOV 1897: 241-246, Taf. 13/1-5 (Alcsuth) [NHMWien], /7+8 (Glogovnica), /9-12 (Radmanest) [NHMWien]. – HALAVATS 1911: 30-31 (jenseits der Donau in Ungarn sehr verbreitet: Pont. – Hegy-magos + Szent-Györgyhegy + Vörös-Bereny; Balatonsee). – LÖRENTHEY 1911: 66-67 (Tihany + Fonyod + ? Karad + Szent-Györgyhegy). – STRAUZ 1942: 60 (mittl. West-Ungarn: Pannon, Congeria-ungula-caprae-Schichten), 73 [Beschreibung]. – PAPP 1950c: 154 (Ungarn: ca. Pannon F). – PAPP & RUTTNER 1952: 197 (jüngere Schichten des Pannon in Ungarn). – GLIBERT & VAN DE POEL 1967a: 74 (Radmanest, Ungarn, + Glogovnica, Kroatien: Pannonien). – MARINESCU 1973: 30 (Tirol, bei Resita, Banat, Rumänien: Pontien. – Pontien pannonicum), Taf. 9/7-10 (Tirol, Rumänien). – SZILAJ et al. 1999: 44 + Taf. 1/6+7 (Dáka, NW-Ungarn: Lymnocardium-ponticum-Zone). – NHMWien [Alcsuth. – var. *simplex*: Radmanest]. – Tafel 103, Fig. 1a+b + 2a+b + 3 [Alcsuth, W Budapest, Ungarn. –NHMWien].

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Dreissena (Dreissena) minima (ANDRUSOV, 1900)

Tafel 103, Fig. 4a+b

- p.p. 1894 *Dreissensia minima* BRUSINA (noch nicht veröffentlicht) – LÖRENTHEY: 77 [nomen nudum].
 * 1900 *Dreissensia minima* BRUS. [/?] *Dreissensia minima* BRUSINA – ANDRUSOV: 86, 126, 132, Taf. 4/1-5.

- non 1902 *Congeria minima* (nec. ANDR.) BRUS. – BRUSINA: Taf. 20/18-30.
 ? 1904 *Congeria minima* BRUS. – HANDMANN: 55, Nr. 35.
 1911 *Dreissensia minima* LÖRENTHEY – LÖRENTHEY: 68-69, Taf. 3/1+2.
 non 1928 *Dreissensia minima* BRUS. sp. – PAVLOVIC: 16.
 ? 1939 *Congeria minima* – LANGER: 361.
 1942 *Dreissensia minima* LÖR. – STRAUZ: 60.
 1948 *Dreissena auricularis* (FUCHS) – PAPP: 128, 133 [fide PAPP & RUTTNER 1952: 194].
 v 1950c *Dreissena minima* LÖRENTHEY – PAPP: 149, 150-151, Taf. 2/10 [NHMWien, Koll. PAPP], 154.
 1951b *Dreissena minima* LÖRENTHEY – PAPP: 169, 170, 171 (2x), 188.
 ? 1951b *Dreissena* sp. (kleine Formen = ? *D. minima* LÖRENTHEY) – PAPP: 176.
 p.p. 1951 *Dreissena* – TAUBER: 80.
 1952 *Dreissena minima* LÖRENTHEY – PAPP & RUTTNER: 194.
 1952 *Dreissena minima* (BRUSINA) – SAUERZOPF: 4.
 1953a *Dreissena minima* LÖRENTHEY – PAPP: 188, Taf. 21/5-8.
 1954 *Dreissena minima* LÖRENTHEY – PAPP in GÖTZINGER & al.: Taf. 12/3.
 1955 *Dreissena minima* LÖRENT. – SIEBER: 179.
 1955 *Dreissena minima* LÖR. – TOLLMANN: 48.
 ? 1980 ? *Dreissena minima* LÖRENTHEY – LUEGER: 95, 98, 111-112, Abb. 5/5+6+11; 118, 123.
 1985c *Dreissena* – PAPP: 62.
 1985h *Dreissena minima* LÖRENTHEY – PAPP: 302, Abb. 46/5-8.
 1990 *Dreissena minima* LÖRENTHEY – RÖGL & STEININGER: 288.
 1993 *Dreissena minima* LÖRENTHEY, 1911 – SCHULTZ in RÖGL, ZAPFE & al.: 509.
 1993 *Dreissena minima* LÖRENTHEY, 1911 – SCHULTZ in RÖGL & al.: 509.

Bemerkungen: PAPP 1953 stellt fest, daß die BRUSINA-Form –aus Markusevec– nicht identisch ist mit derjenigen, die LÖRENTHEY [1911] aus Kurd bzw. Köttsee veröffentlicht hat. Man muß aber etwas weiter ausholen: Die Erwähnung des Namens „*minima* BRUSINA“ durch LÖRENTHEY 1894 ist nomenklatorisch invalid (nomen nudum). Der nächstälteste Erwähnung des Namens *minima* liefert ANDRUSOV 1900 für Belege aus „O-Kurd“. Da ANDRUSOV 1900 auch eine Beschreibung und eine Abbildung veröffentlicht, muß ANDRUSOV als Autor gelten. Die Veröffentlichung der Belege aus Markusevec unter demselben Namen –*minima*– durch BRUSINA 1902 muß als ungültig angesehen werden, weil BRUSINA selbst durch den Vermerk „*minima* (nec. ANDR.) BRUS.“ darauf hinweist, daß die von ANDRUSOV –aus Kurd– publizierten Belege artlich nicht mit denen aus Tinny, Markusevec und Ripanj ident sind. Die von BRUSINA 1902 veröffentlichten Belege müssen also neu benannt werden.

D. minima leitet sich nach PAPP 1950c: 150+154 bzw. 1953a: 188 von *C. gitneri* ab. PAPP 1950 belegt diese Theorie anhand von Übergangsformen; siehe im Anschluß von *Mytilopsis gitneri gitneri*.

Locus typicus: Kurd, Komitat Tolna.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Limnocardium-Vutskitsi-Schichten, Pannonium, Ober-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Pannonium:

Wiener Becken: PAPP 1948: 128+133 (Pannon F). – PAPP 1950c: 154 (Pannon F + G/H), 154 (andere Lokalitäten [zu-

sätzlich zu Haslau]: Pannon F). – PAPP 1951b: 188 (Beckenfazies: Pannon Zone F). – PAPP & RUTTNER 1952: 194. – SIEBER 1955: 179. – PAPP 1985c: 62 (Pontien F).

Bisamberg; NÖ: siehe unter Wien-Stammersdorf.

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

Haslau a.d. Donau; NÖ: PAPP 1950c: 150-151+154 + Taf. 2/10 [NHMWien, Koll. PAPP] (Pannon F). – PAPP 1951b: 170 (Pannon Zone F). – PAPP 1953a: 188 (Zone F), Taf. 21/5-8. – PAPP in GÖTZINGER & al. 1954: Taf. 12/3. – PAPP 1985h: 302, Abb. 46/5-8 (Pannon F). – NHMWien, Koll. PAPP. – Tafel 103, Fig. 4a+b [NHMWien].

Trautmannsdorf; NÖ: PAPP 1951b: 171 (Bohrung: Pannon Zone F, 2x). – PAPP 1953a: 188 (Strukturbohrungen: Zone F). – RÖGL & STEININGER 1990: 288 (Strukturbohrungen: Pannon Zone F).

Mannersdorf am Leithagebirge; NÖ: siehe unter Götzendorf. Götzendorf a.d. Ostbahn [recte Mannersdorf am Leithagebirge]; NÖ: PAPP 1951b: 169 (Pannon Zone F). – PAPP 1953a: 188 (Zone F). – PAPP in GÖTZINGER & al. 1954: Legende zu Taf. 12/3 (Pannon F). – SCHULTZ in RÖGL, ZAPPE & al. 1993: 509 (Sandberg: Pannon Zone F). – NHMWien, Koll. PAPP.

Leobersdorf; NÖ: ? HANDMANN 1904: 55, Nr. 35 (+ *Congeria cf. ornithopsis*).

Burgenland: p.p. TAUBER 1951: 80 (Pannon F).

Eisenstadt; B: TOLLMANN 1955: 48 (S = Nr. 112 + 485: Pannon E).

Föllig [SW Großhöflein]; B: ? LUEGER 1980: 95 (Pannon C), 98 (Föllig c1: Pannon C), 111-112 (alle Schichtglieder außer c2: Pannon C bis E), Abb. 5/5+6+11 (Föllig c1: Pannon C); 118 (Föllig alle außer c2: Pannon C – E), 123 (Föllig c1: Pannon C).

S-Burgenland: PAPP 1950c: 154 (Pannon F + G/H). – SAUERZOPF 1952: 4 (südburgenl.-steir. Becken: Pannon Zone F).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: LÖRENTHEY 1894: 77 (Kurd, Komitat Tolna: Pont). – ANDRUSOV 1900: 86, 126, 132, Taf. 4/1-5 (O-Kurd). – LÖRENTHEY 1911: 68-69, Traf. 3/1+2 (Kurd, Balaton-Gegend: Ober-Pannon. – Köttsee + ? Enying, Balatongegend). – STRAUSS: 60 (mittl. West-Ungarn: Pannon, Limnocardium-Vutskitsi-Schichten). – PAPP 1950c: 149 (Mittl. Donau-becken: Pliozän), 154 (Ungarn: Ob. Congerien-Schichten). – ? PAPP 1951b: 176 (zwischen Hodonin und Tvrdonice, S-Mähren: Pannon E). – PAPP 1953a: 188 (Köttsee, Kurd, Ungarn). – MAGYAR et al. 1999b: 672 (Transdanubian Central Range, Ungarn), 678 (detto, div. Lokalitäten), Taf. 1/B'-D' (Lázi + Szák + Neszmély, Transdanubian Central Range, Ungarn). – NHMWien, Koll. PAPP (+ Römand, Ungarn).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Dreissena (Dreissena) turislavica turislavica JEKELIUS, 1944 Tafel 103, Fig. 5a+b

- * 1944 *Dreissena turislavica* n.sp. – JEKELIUS: 141, Taf. 59/1-10.
v 1950c *Dreissena turislavica* JEKELIUS – PAPP: 150, 152, 153, 154, Taf. 2/6 [NHMWien, Koll. PAPP].
1950c *Dreissena turislavica turislavica* JEKEL. – PAPP: 154.
p.p. 1951 *Dreissena* – TAUBER: 80.
1952 *Dreissena turislavica* JEKELIUS – PAPP & RUTTNER: 197.
1952 *Dreissenen* – SAUERZOPF: 2.
1952 *Dreissena turislavica turislavica* JEKELIUS – SAUERZOPF: 4.
1953a *Dreissena turislavica* JEKELIUS – PAPP: 186, 188, Taf. 21/1-4.

1955 *Dreissena turislavica* JEKEL. – SIEBER: 179.

1965 *Dreissena turislavica turislavica* JEKELIUS – SAUERZOPF in KOLLMANN: 592.

1968 *Dreissena turislavica* JEKELIUS – FLÜGEL & HERITSCH: 49, Abb. 6.

1985h *Dreissena turislavica* JEKELIUS – PAPP: 302, Abb. 46/1-4.

1988 *Dreissena turislavica* JEKELIUS – KOVAR-EDER: 26.

? 1997 *Dreissena cf. turislavica* JEKELIUS, 1944 – FORDINAL^o: 274 + Taf. 4/1.

Bemerkungen: *D. turislavica* leitet sich nach PAPP 1950c: 150 bzw. 1953a: 166 von *C. scrobiculata carinifera* ab. PAPP 1950 belegt diese Theorie anhand von Übergangsformen; siehe im Anschluß von *Mytilopsis scrobiculata carinifera*.

Locus typicus: Soceni, Banat, W-Rumänien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Unt. Congerienschichten [lt. PAPP 1950c: ca. „Pannon C oder D“], Ober-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Pannonium: PAPP & RUTTNER 1952: 197 (schon in älteren Schichten als Zone F).

Wiener Becken: SIEBER 1955: 179.

Leobersdorf; NÖ: PAPP 1950c: 150, Taf. 2/6 [NHMWien, Koll. PAPP] (Sandgrube: Pannon C), 153 (Ziegelei: Pannon C), 154 (*turislavica*: Ziegelei + Sandgrube: Pannon C). – PAPP 1953a: 186, 188 (Ziegelei: Pannon C), Taf. 21/1-4 (Ziegelei: Zone C). – PAPP 1985h: 302, Abb. 46/1-4 (Ziegelei: Pannon C). – Tafel 103, Fig. 5a+b [Sandgrube. –NHMWien].

Burgenland: p.p. TAUBER 1951: 80 (Pannon F).

Siegendorf; B: PAPP 1953a: 188 ([Pannon] Zone D).

südl. Burgenland: PAPP 1950c: 153 (Pannon D), 154 (*t. turislavica*: Pannon D).

Stegersbach [s.l.]; B: KOVAR-EDER 1988: 26 (Raum Stegersbach: Pannon D).

südburgenl.-steir. Becken: SAUERZOPF 1952: 2+4 (Pannon Zone D).

Steirisches Becken: FLÜGEL & HERITSCH 1968: 49, Abb. 6 (Pannon C + D).

Burgau [N Fürstenfeld]; St: PAPP 1953a: 188 ([Pannon] Zone D).

Buchberge [WNW Fürstenfeld]; St: PAPP 1953a: 188 ([Pannon] Zone D). – SAUERZOPF in KOLLMANN 1965: 592 (Unterbuchberg zwischen Altenmarkt und Maierhofen: Pannon C nach KOLLMANN; Pannon D nach SAUERZOPF 1950).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: JEKELIUS 1944: 141, Taf. 59/1-10 (Soceni, Banat: Unt. Congerienschichten [lt. PAPP 1950c: ca. Pannon C oder D]. – PAPP 1950c: 152 (im Mittl. Donaubecken entstanden). – ? FORDINAL 1997^o: 274 + Taf. 4/1 (Pannonian zone E: Pezinok, Danube Basin, Slovakia).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Dreissena (Dreissena) turislavica stegersbachensis SAUERZOPF, 1952 Tafel 103, Fig. 6a+b + 7a+b + 8a+b

- ? 1933 *Congeria cf. Martonfi* – WINKLER-HERMADEN: 48.
v 1950 *Dreissena turislavica* n. ssp. – PAPP: 150, Taf. 2/7 [NHMWien, Koll. PAPP]; 153, 154.
p.p. 1951 *Dreissena* – TAUBER: 80.
* 1952 *Dreissena turislavica stegersbachensis* n.ssp. – SAUERZOPF: 4, 11, Taf. 2/8+9.
1953a *Dreissena turislavica stegersbachensis* SAUERZOPF – PAPP: 188.

Locus typicus: Stegersbach, südl. Burgenland.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Pannon Zone E und F (part.)“, Ober-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Pannonium:
 Burgenland: p.p. TAUBER 1951: 80 (Pannon F).
 südl. Burgenland: PAPP 1950: 154 (Pannon E). – PAPP 1953a: 188 (Zone E).
 südburgenländ.-steir. Becken: SAUERZOPF 1952: 4 (Pannon Zone E-F [p.p.]).
 Oberdorf [WSW Großpetersdorf]; B: SAUERZOPF 1952: 11 (Pannon Zone E + F (part.)).
 Litzelsdorf; B: siehe unter Stegersbach.
 Stegersbach; B: ? WINKLER-HERMADEN 1933: 48 (zwischen Litzelsdorf und Stegersbach: Zone der *Congeria subglobosa*, wahrscheinlich auch noch in die Zone der *C. Partschi* hinabreichend). – PAPP 1950: 150, Taf. 2/7 [NHMWien, Koll. PAPP]; 153. – SAUERZOPF 1952: 11 (Pannon Zone E + F (p.p.)), Taf. 2/8+9 ([wohl Stegersbach]). – Tafel 103, Fig. 6a+b + 7a+b + 8a+b [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs: kein Hinweis.

? *Dreissena* sp.

? 1990 ? *Dreissena* sp. – SCHULTZ in KOVAR-EDER & KRAINER: 14.

Verbreitung in Österreich:

Pannonium:
 Wörth bei Kirchberg/Raab; St: ? SCHULTZ in KOVAR-EDER & KRAINER 1990: 14 (Profil II, Schicht II/13: Pannon C).

Gattung *Dreissenomya* FUCHS, 1870
 (Typusart: *Dreissenomya schroeckingeri* FUCHS, 1870)

Dreissenomya sp.

1948 ? *Dreissenomya* sp. – PAPP: 128.
 1952 *Dreissenomya* sp. – PAPP & RUTTNER: 193, 197, 198.
 1954 *Dreissenomya* sp. – PAPP in PAPP & THENIUS: 13, 94.
 1985f *Dreissenomya* sp. – PAPP: 189, 194.

Verbreitung in Österreich:

Pannonium:
 Wiener Becken: PAPP 1948: 128 (Pannon E). – PAPP & RUTTNER 1952: 197.
 Vösendorf; NÖ: PAPP in PAPP & THENIUS 1954: 13 (Strandwall), 94 (Brunn-Vösendorf). – PAPP 1985f: 189 (Strandwall), 194.
 Rechnitz; B: PAPP & RUTTNER 1952: 193 (Bohrung R 4 Rechnitz, Teufe 27,3-28,0m Teufe; Pannon Zone F), 197 (detto + Bohrung R 3, Teufe 107-108,5m), 197 (steht Formen der Oberen Congerenschichten Ungarns nahe), 198 (faunistische Ähnlichkeit zu oberen Congerenschichten Ungarns), 198 (Bohrungen Rechnitz: Zone F).

Gattung *Sinucongeria* LÖRENTHEY, 1894
 (Typusart: *Congeria arcuata* FUCHS, 1870)

Sinucongeria primiformis (PAPP, 1951)
 Tafel 103, Fig. 10 + 15 + 16

*v 1951a *Dreissenomya primiformis* n.sp. – PAPP: 128, 129, Abb. 2-4 [Abb. 2-4: NHMWien, Koll. PAPP], 130, 131, 132.

1951b *Dreissenomya primiformis* PAPP – PAPP: 116, 118 (2x), 119, 134, 135, 151.
 1952 *Dreissenomya primiformis* PAPP – PAPP & RUTTNER: 197.
 v 1953a eine primitive *Dreissenomya* – PAPP: 166.
 v 1953a *Dreissenomya primiformis* PAPP – PAPP: 189, Taf. 21/9-13 [Fig. 9-13: NHMWien, Koll. PAPP].
 v 1954 *Dreissenomya primiformis* PAPP – PAPP in PAPP & THENIUS: 9, 13, 15, 87, 94, 106, Taf. 3/1-3 [Fig. 3: NHMWien, Koll. PAPP].
 1955 *Dreissenomya primiformis* PAPP – SIEBER: 179.
 1955 *Dreissenomya primiformis* PAPP – TOLLMANN: 48, Tab. 7.
 1977 *Dreissenomya (Sinucongeria) primiformis* PAPP, 1949 – MARINESCU^o: 92-94, Fig. 17, Taf. 8/1-2.
 1980 *Dreissenomya primiformis* PAPP – LUEGER: 118.
 1985c *Dr. primiformis* – PAPP: 62.
 1985f *Dreissenomya primiformis* PAPP – PAPP: 189, 194.
 v 1985h *Dreissenomya primiformis* PAPP – PAPP: 301, 302, Abb. 46/9-13 [Fig. 9-13: NHMWien, Koll. PAPP].
 1991 *Dreissenomya* – PILLER & VAVRA: 207.
 1997 *Dreissenomya primiformis* PAPP, 1949 – FORDINAL^o: 274 + Taf. 6/3.
 v. 1998 *Dreissena (Dreissenomya) primiformis* (PAPP) – SCHULTZ: 138, Taf. 63/13 [NHMWien].
 2004 *Sinucongeria primiformis* (PAPP, 1951b) – HARZHAUSER & MANDIC^o: 333, 334, Fig. 3; 336, 337, 338, 340, Fig. 7.

Bemerkungen: LÖRENTHEY 1894: 4 bzw. 75 führte *Sinucongeria* zwar als Gattung ein, verwendete sie aber nicht, sondern benutzte die Bezeichnung *Congeria* in der Überschrift und in der Faunenliste (LÖRENTHEY 1894: 126 bzw. 159). Nachdem *Sinucongeria* lange Zeit als Untergattung von *Dreissena* bzw. von *Dreissenomya* betrachtet wurde (Cox et al. 1969: N644, MARINESCU 1977^o: 90 ff., NUTTALL 1990: 728-730) werten HARZHAUSER & MANDIC 2004^o: 337 *Sinucongeria* wieder zu einer Gattung auf.

Locus typicus: Vösendorf, S Wien, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Pannonium E, Ober-Miozän.

Holotypus: PAPP 1951: 129, Abb. 4. – **Parotypen:** NHMWien 787/1969, Koll. PAPP: z.B. Tafel 103, Fig. 15 + 16.

Verbreitung in Österreich:

Pannonium:
 Wiener Becken: PAPP 1951a: 130 (Bohrkerne: Pannon E), 131 (Zone E Pannon), 132. – PAPP 1951b: 151 (Pannon Zone E). – PAPP & RUTTNER 1952: 197 (Pannon Zone E). – PAPP 1953a: 166, 189 (zahlreiche Bohrungen: Pannon Zone E). – SIEBER 1955: 179. – PAPP 1985c: 62 (Pannon E). – PAPP 1985h: 301 (Pannon E).
 Aderklaa; NÖ: PAPP 1951b: 134 (Bohrung Aderklaa 1: Pannon Zone E). – NHMWien, Koll. PAPP (Bohrung, Teufe 450-457m).
 Wien-Landstraße [3]: SCHULTZ 1998: 138, Taf. 63/13 (Rudolfspital: Pannonien (Zone E)) [NHMWien].
 Wien-Simmering [11]: PAPP 1951a: 130 (Pannon E). – PAPP 1953a: 189 (Pannon Zone E). – MARINESCU 1977^o: 93 (zone E du Pannonien).
 Wien-Oberlaa [10]: PAPP 1951b: 119 (Bohrungen Oberlaa: Pannon Zone E).