

- ? 1846 *Venus decussata* L. – GEINITZ: 418.
 v. 1859 *Venerupis decussata* PHIL. – HÖRNES: 108, Taf. 10/4+5 [Fig. 4+5: NHMWien]
 ? 1872 *Lucinopsis Lajonkairei*, PAYR. (*Venerupis*) – MAYER: 20.
 1894 *Venerupis decussata* PHIL. – ROSIWAL: 86.
 1900 *Lajonkaireia rupestris* (BR.) – SACCO: 51, Taf. 11/21.
 ? 1900 *Lajonkaireia rupestris* var. *subglobosa* (BR.) – SACCO: 51, Taf. 11/22+23.
 1906 *Lucinopsis (Lajonkaireia) rupestris* BROCCHI sp. (*Venus*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 170-172, Taf. 11/19-24.
 1906 *Venerupis decussatus* PHIL. – SCHAFFER: 73.
 1911 *Lucinopsis (Lajonkaireia) rupestris* (BROCCHI) an var. *decussata* PHILIPPI ? – COSSMANN & PEYROT: 59-62, Taf. 19/11-20.
 1932 *Lucinopsis (Lajonkaireia) rupestris* BROCCHI var. *decussata* PHIL. – KAUTSKY: 133, 134.
 1936 *Lajonkaireia rupestris* BROCCHI var. *decussata* PHIL. – KAUTSKY: 1, 18.
 1937 *Lajonkaireia rupestris* BROCCHI var. *decussata* PHIL. – KAUTSKY: 19.
 1952 *Mysia rupestris* BROCCHI var. *decussata* PHILIPPI – MONGIN: 182.
 1952 *Lajonkaireia rupestris* (BROCCHI) 1814 – ROSSI RONCHETTI: 76-78, Abb. 30a-e + Abb. 29 [wohl 30] f+g.
 1953a *Lajonkaireia rupestris decussata* (PHIL.) – SIEBER: 191.
 1958 *Lajonkaireia rupestris* mut. *decussata* (PHIL.) – SENES: 100-101, Taf. 15/184+185.
 ? 1966b *Lajonkaireia rupestris* (BROCCHI, 1814) – GLIBERT & VAN DE POEL: 89.
 ? 1969 *Lajonkaireia substriata* (MONTAGU 1807) = *decussata* (PHILIPPI 1836) – NORDSIECK: 121, 68.11.
 1987b *Lajonkaireia rupestris* (BROCCHI, 1814) – FRENEIX & al.: 437-438, Taf. 4/3.
 1988 *Petricola (Lajonkaireia) rupestris* (BR.) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, Taf. 10/7.
 1998 *Petricola (Lajonkaireia) rupestris* (BROCCHI) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 386.
 ? 2002 *Petricola* sp. – CTYROKY**: 227, 232, Taf. 12/6 [NHMWien].

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung: „Piacentino“, Pliozän.

Verbreitung in Österreich:

Karpatium:
 Bisamberg; NÖ: ? CTYROKY 2002**: 227.
 Gebmannsberg; NÖ: ? CTYROKY 2002**: 232.
 Leobendorf; NÖ: ? CTYROKY 2002**: 227, Taf. 12/6 [NHMWien].
 Niederkreuzstetten; NÖ: NHMWien.

Badenium:
 Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet).
 Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 108, Taf. 10/4 [NHMWien]. – KAUTSKY 1936: 18 (Helvet).
 Niederösterreich: KAUTSKY 1932: 133 (Torton). – KAUTSKY 1937: 19 (Torton). – MONGIN 1952: 182 (Österreich: Torton).
 Wien-Pötzleinsdorf [18]: ? GEINITZ 1846: 418 (im Sande von Pötzleinsdorf bei Wien). – ROSIWAL 1894: 86 (Badgasse). – SCHAFFER 1906: 73 (Schafberggasse). – KAUTSKY 1936: 18

(Torton). – SIEBER 1953a: 191 (Mittel- bis Ober-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 386 (Upper Badenian).
 Steiermark: KAUTSKY 1936: 18.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 108, Taf. 10/5 (Kienberg) [NHMWien]. – KAUTSKY 1936: 18 (Kienberg: Torton). – SENES 1958: 100-101, Taf. 15/184+185 (Kováčov, Slowakei: Aquitan). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 386 (Mikulov: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien. – Tafel 144, Fig. 1a+b + 2a+b [Kinberk bei Mikulov, Tschechische Republik. – NHMWien].
 Östl. Paratethys: kein Hinweis.
 Westl. Paratethys: ? MAYER 1872: 20 (Gebiet zwischen Luzern und St.Gallen: Helvétien).
 Nordsee-Provinz: kein Hinweis.
 Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 108 (Cabanac bei Saucats + Pont-Levoy in der Touraine). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 170-172, Taf. 11/19-24 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1911: 59-62 (Saucats + St.Avit + Villandraut + Cabanac + St.Medard + Balizac + Martillac + St.Come + St.Morillon, Aquitaine: Aquitanien), Taf. 19/11-20. – KAUTSKY 1936: 18 (W-Frankreich: Aquitaine; Aquitan. – Touraine: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (Touraine: Helvet). – MONGIN 1952: 182 (Bordeaux: Aquitanien). – ? GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 89 (Saucats (Larrey, Bordelais): Aquitanien. – Ferriere-Larcon + Charnizay, Bassin de la Loire: Pontilevien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 386 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.
 Atlantische Provinz, rezent: ? NORDSIECK 1969: 121, 68.11 (Atlantik).
 Mediterran: p.p. BROCCHI 1814: 559-560, Nr. 25 (Piacentino), Taf. 14/1. – PHILIPPI 1836: 22, Taf. 3/5 (Sizilien: Praecedente multo rarior, Avolae ad Mare Ionicum, et frequentius Panormi visa). – HÖRNES 1859: 108 (Monte Pellegrino bei Palermo + Modena). – SACCO 1900: 51, Taf. 11/21 (Piacenziano + Astiano); ? 51 + ? Taf. 11/22+23 (Piacenziano). – KAUTSKY 1936: 18 (Italien: Piacenziano + Astiano). – KAUTSKY 1937: 19 (Pliozän). – MONGIN 1952: 182 (Provence: Burdigal). – ROSSI RONCHETTI 1952: 76-78 (Piacentino: Terziario), Abb. 30a-e + Abb. 29 [wohl 30] f+g. – FRENEIX & al. 1987b: 437-438, Taf. 4/3 (W Oran, W-Algerien: Messinien). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, Taf. 10/7 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän. – U.-Miozän – Ob. Pliozän). – NHMWien.
 Mittelmeer, rezent: KAUTSKY 1932: 134 („rezent“). – KAUTSKY 1936: 18. – KAUTSKY 1937: 19 („rezent“). – ? NORDSIECK 1969: 121, 68.11.

Untergattung *Rupellaria* FLEURIAU, 1802
 (Typusart: *Venus lithophaga* RETZIUS, 1786)

Petricola (Rupellaria) lithophaga (RETZIUS, 1786)

Abb. 34 + 35a-c und Tafel 144,
 Fig. 3a+b + 4a+b + 5a+b + 6

- * 1786 *Venus lithophaga* – RETZIUS, 5 add.: 11-14, Fig. 1+2 [fide HÖRNES 1859].
 p.p. 1837 Bohrmuscheln – HAUER: 414.
 1841 *Venerupis substriata* MÜNSTER – MÜNSTER in GOLDFUSS: 249, Nr. 2, Taf. 151/12 a+b.
 1846 *Petricola (Venerupis) substriata* MÜN. – GEINITZ: 415.
 v 1859 *Petricola lithophaga* RETZIUS – HÖRNES: 105-10, Taf. 10/3a-d [NHMWien, zerbrochen].
 1872 *Petricola lithophaga*, RETZ. (*Venus*) – MAYER: 20.
 ? 1881 *Petricola lithophaga*, RETZIUS Var. *Berthoni* FONTANNES – FONTANNES: 78-79, Taf. 4/20+21.

- 1887-98 *Petricola lithophaga* RETZIUS – BUCQUOY & al.: Taf. 67/20-25.
 1889 *Petricola lithophaga* RETZIUS – HANDMANN: 90-91.
 1900 *Petricola lithophaga* (RETZ.) – SACCO: 60, Taf. 14/7+8.
 1900 *Petricola lithophaga* var. *chamoides* (Lk.) (an var. *costellata* (Lk.)) – SACCO: 60-61, Taf. 14/9-11.
 1906 *Petricola lithophaga*, RETZIUS sp. (*Venus*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 172-176, Taf. 11/9-12.
 1909 *Petricola lithophaga* RETZIUS sp. (*Venus*) – DOLLFUS & COTTER: 25.
 1910 *Petricola lithophaga* RETZIUS – VETTERS: 142, 143, 151.
 ? 1911 *Petricola (Rupellaria) Faujasi* (BASTEROT) – COSSMANN & PEYROT: 56-58, Taf. 19/7-10.
 ? 1926 Bohrmuscheln – GLAESSNER: 123.
 ? 1926 *Petricola* ? – GLAESSNER: 123.
 1932 *Petricola (Rupellaria) lithophaga* RETZIUS – KAUTSKY: 133, 134.
 ? 1934 *Petricola* cf. *lithophaga* RETZ. – FRIEDBERG: 82-83, Taf. 15/3.
 1936 *Petricola lithophaga* RETZIUS – KAUTSKY: 1, 18.
 1937 *Petricola lithophaga* RETZIUS – KAUTSKY: 19.
 1942 *Petricola (Rupellaria) lithophaga* RETZ. – TOTH: 515, 527.
 1943 *Petricola lithophaga* RETZ. – STRAUZ & SZALAI: 137-138, 147, Nr. 64, Taf. 4/23+24.
 1950 *Petricola lithophaga* RETZIUS – MEZNERICS: 84, 100.
 1952 *Petricola lithophaga* RETZIUS – LECOINTRE: 80.
 1955 *Petricola (Petricola) lithophaga* RETZ. – SIEBER: 185.
 1966b *Petricola (Rupellaria) lithophaga* (RETZIUS, 1786) – GLIBERT & VAN DE POEL: 90.
 1969 *Petricola lithophaga* (RETZIUS, 1786) – NORDSIECK: 121, 68.20.
 1982 *Petricola (Rupellaria) lithophaga* RETZIUS – HOFFMAN & al.: 135.
 1986 *Petricola (Rupellaria) lithophaga* (RETZIUS, 1786) – STUDENCKA: 102.
 1991 *Petricola lithophaga* (RETZIUS 1786) – PILLER & KLEEMANN: 12, 22.
 1998 *Petricola (Rupellaria) lithophaga* (RETZIUS) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 387.
 ? 2002 *Petricola* sp. – CTYROKY**: 227, 233, Taf. 12/6 [NHMWien].

Locus typicus + stratum typicum/stratigr. Einstufung: Original-Literatur lag nicht vor.

Verbreitung in Österreich:

Karpatum:

Bisamberg; NÖ: ? CTYROKY 2002**: 227.

Teiritzberg [bei Korneuburg]; NÖ: ? GLAESSNER 1926: 123 (Bohrmuscheln + *Petricola*).

Leobendorf; NÖ: ? CTYROKY 2002**: 227, Taf. 12/6 [NHMWien].

Karnabrunn; NÖ: ?p.p. HAUER 1837: 414.

Gebmannsberg; NÖ: ? CTYROKY 2002**: 233.

Badenium:

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

Niederleis; NÖ: p.p. HAUER 1837: 414 (Niederleiss).

Nodendorf [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1932: 133 (Niederösterreich: Helvet incl. Grund). – p.p. KAUTSKY 1936: 1 (Niederösterreich: Miozän). – p.p. KAUTSKY 1937: 19 (Niederösterreich: Helvet). – TOTH 1942: 515 (Wiener Becken: Helvet). – MEZNERICS 1950: 84 (Wiener Becken: Helvet). – p.p. SIEBER 1955: 185 (Wiener Becken: Jungtertiär).

Nodendorf [bei Ernstbrunn]; NÖ: HÖRNES 1859: 105-107, Taf. 10/3a-d (häufig) [NHMWien; zerbrochen]. – VETTERS 1910: 142, 143, 151. – KAUTSKY 1936: 18 (Helvet). – NHMWien. – [Untere Lagenidenzone]. – Tafel 144, Fig. 3a+b + 4a+b + 5a+b + 6 [NHMWien]. – Abb. 34 + 35a-c.

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 90-91. – TOTH 1942: 515 (Torton). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 64 (Torton). – MEZNERICS 1950: 84 (Torton). – p.p. SIEBER 1955: 185 (Jungtertiär). – PILLER & KLEEMANN 1991: 12 ([s.l.] Badenien).

Wien [s.l.]: MÜNSTER in GOLDFUSS 1841: 249, Nr. 2, Taf. 151/12 a+b (Gegend von Wien). – GEINITZ 1846: 415 (aus den Tegelschichten von Wien).

Gaaden; NÖ: TOTH 1942: 515+527 (Gaadner Bucht: Torton). Müllendorf; B: ? PILLER & KLEEMANN 1991: 22 (fide TOTH 1942 [Lokalitätsbezug ist ?]; Spiroplectamina to Bulimina-Bolivina Zone).

Steiermark: KAUTSKY 1936: 18.

Groß-St. Florian; St: HÖRNES 1859: 105-107 (St. Florian i.S.). – NHMWien.

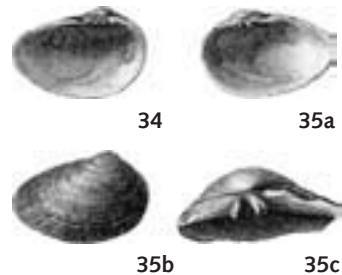


Abb. 34 + 35a-c: *Petricola (Rupellaria) lithophaga* (RETZIUS, 1786); Nodendorf bei Ernstbrunn [1:1 reproduziert aus HÖRNES 1859: Taf. 10/3a-d]; c- stark vergrößert.

Verbreitung außerhalb Österreichs: HOFFMAN & al. 1982: 135 (Lower Miocene – Recent). – STUDENCKA 1986: 102 (Early Miocene (GLIBERT & VAN DE POEL 1966) – Recent).

Zentrale Paratethys: ? FRIEDBERG 1934: 82-83, Taf. 15/3 (Szuszkowce + Zukowiec + Szuszkowiec, Polen). – TOTH 1942: 515 (Polen: Torton). – STRAUZ & SZALAI 1943: 137-138 (Várpalota), 147, Nr. 64 (St. Florianer Schichten), Taf. 4/23+24. – MEZNERICS 1950: 84 (Hidas, Ungarn: Torton), 100 (detto. – Bujtur). – HOFFMAN & al. 1982: 135 (Polen: Badenien). – STUDENCKA 1986: 102 (NE Krakau, Polen: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 387 (Várpalota: Lower Badenian. – Upper Badenian).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 105-107 (St. Gallen). – MAYER 1872: 20 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen: Helvétien).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 105-107 (Saucats + Touraine). – ? FONTANNES 1881: 78-79 + Taf. 4/20+21 (S-Frankreich: Pliozän). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1906: 172-176, Taf. 11/9-12 (Loire-Becken: M.-Miozän). – DOLLFUS & COTTER 1909: 25 (Nord du Tage, Portugal: Pliozän). – ? COSSMANN & PEYROT 1911: 56-58 (Saucats + Cabanac: Aquitaine: Aquitanien), Taf. 19/7-10. – KAUTSKY 1936: 18 (W-Frankreich: Touraine: Helvet). – KAUTSKY 1937: 19 (detto). – LECOINTRE 1952: 80 (Marokko: Quartär). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 90 (Paul-

my + ..., Bassin de la Loire: Pontilevien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 387 (Middle Miocene).
 Atlantische Provinz, rezent: HÖRNES 1859: 105-107 (an allen felsigen Küsten Europas, namentlich bei Dunbar (England) + Rochelle (W-Küste Frankreich)). – BUCQUOY & al. 1887-98: Taf. 67/20-25 (Arcachon). – KAUTSKY 1936: 18 (Atlantischer Ozean). – KAUTSKY 1937: 19. – NORDSIECK 1969: 121, 68.20 (England – Südmarokko).
 Mediterran: HÖRNES 1859: 105-107 (Rhodus + Sizilien + Modena + Gravina in Apulien + Asti + Perpignan). – SACCO 1900: 60 + Taf. 14/7+8 (Astiano); 60-61 + Taf. 14/9-11 (var. *chamoides*: Piacenziano + Astiano). – KAUTSKY 1936: 18 (Italien: Piacenziano + Astiano). – KAUTSKY 1937: 19 (Pliozän). – TOTH 1942: 515 (Italien: Pliozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966b: 90 (Pescaia, Italien, + Theziers, Gard, Frankreich: Plaisancien – Astien). – NHMWien.
 Mediterran, rezent: HÖRNES 1859: 105-107 (an allen felsigen Küsten Europas, namentlich Korsika + Sizilien + Neapel + Rhodus, etc.). – KAUTSKY 1932: 134. – KAUTSKY 1936: 18 (Mittelmeer). – KAUTSKY 1937: 19. – NORDSIECK 1969: 121, 68.20 (Mittelmeer + Schwarzmeer). – NHMWien.

Familie Rzehakiidae KOROBKOV, 1954
 Gattung *Rzehakia* KOROBKOV, 1954
 (Typusart: *Oncophora socialis* RZEHAK, 1882)

***Rzehakia dubiosa* (HÖRNES, 1859)**
 Tafel 144, Fig. 7a+b + 8a+b + 9a+b

- *v 1859 *Saxicava dubiosa* HÖRN. – HÖRNES: 27, Taf. 3/5 [NHMWien].
 1891 Auffallend ist, dass die hier vorkommende Form nicht der in Mähren verbreiteten *Oncophora socialis* RZEHAK (= *O. Partschi* MAYER), sondern der kleineren niederbayerischen Varietät (*O. Partschi* var. *Gümbeli* HOERNES) angehört, [...] – SUSS: 411-412.
 1891 *Oncophora* – SUSS: 429.
 1893 die kleine niederbayerische var. *Gümbeli* HOERN. – BITTNER: 141.
 1893 *Oncophora* – BITTNER: 142 (4x), 143.
 1893 ? *Tapes gregaria* PARTSCH – BITTNER: 142.
 1893 *Saxicava dubiosa* M. HOERN. – BITTNER: 142 (2x), p.p. 143.
 1893 *Saxicava dubiosa* M. HOERNES – RZEHAK: 161.
 1894 *Oncophora* – RZEHAK: 252.
 1896 *Oncophora* – BITTNER: 323.
 p.p. 1896 niederbayerische Art – BITTNER: 324.
 1926 *Oncophora dubiosa* M. HOERN. – GLAESSNER: 117.
 1927b *Oncophora dubiosa* – SCHAFFER: 72.
 v. 1933 *Oncophora dubiosa* HOERN. – FRIEDBERG: 158, 159, Abb. 1 [a-c: NHMWien].
 1942 *Oncophora dubiosa* M. HOERN. – SCHAFFER: 157.
 1943 *Oncophora dubiosa* M. HOERN. – SCHAFFER: 533.
 1947b *Saxicava dubiosa* HÖRN. – SIEBER: 159.
 1947b *Oncophora dubiosa* HOERN. – SIEBER: 160.
 1949 *Saxicava dubiosa* HÖRN. – SIEBER: 114.
 1951 *Oncophora dubiosa* M. HÖRN. – SCHAFFER & GRILL: 723.
 1955 *Oncophora dubiosa* M. HOERNES – PAPP: 129, 130, 123, 132, Taf. 2/6-9 + 15+16.
 p.p. 1955 *Oncophora partschi gümbeli* (M. HOERNES) – PAPP: 123.
 1955 *Oncophora* sp. (reduziertes Schloß) – PAPP: 129.

- 1955 *Oncophora dubiosa* (HÖRN.) – SIEBER: 185.
 1958b *Oncophora dubiosa* M. HÖRNES – PAPP: 248.
 1972 *Oncophora dubiosa* (HOERNES 1859) – CTYROKY: 112, 113.
 1973b *Rzehakia dubiosa* (HÖRNES) – SENES: 83.
 1973a *Rzehakia dubiosa* (HÖRNES) – CTYROKY & al.: 105.
 1973b *Rzehakia dubiosa* (HÖRNES) – CTYROKY & al.: 265.
 p.p. 1973 *Rzehakia* – PAPP in PAPP & CICHÁ: 59.
 1993 *Rzehakia dubiosa* (HÖRNES, 1859) – POPOV et al. **: 107, 180.
 2002 *Rzehakia dubiosa* (M. HOERNES, 1870) – CTYROKY **: 223, 233.
 2002 *Rzehakia* cf. *dubiosa* (M. HOERNES, 1870) – CTYROKY **: Taf. 7/8 + Taf. 8/5 [NHMWien].

Bemerkungen: CTYROKY 1972: 113 bestätigt PAPP 1955: „PAPP (1955) kam in seiner Revisionsstudie zur richtigen Schlußfolgerung, daß *Oncophora socialis* RZEHAK, *Oncophora dubiosa* (HOERNES) und *O. partschi* (MAYER) selbständige Arten darstellen.

Locus typicus: Grund, bei Hollabrunn, Niederösterreich.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Grunder Sande; Unteres Badenium, Mittel-Miozän.

Holotypus: NHMWien 1861/XXXV/73: Tafel 144, Fig. 7a+b.
Paratypen: NHMWien 1852/XII/33: Tafel 144, Fig. 8a+b + 9a+b.

Verbreitung in Österreich:

Karpatium:
 Teiritzberg [bei Korneuburg]; NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 157. – SCHAFFER 1943: 533 (Grunder Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet). – CTYROKY 2002 **: 223, 233, Taf. 7/8 + Taf. 8/5 [NHMWien].

Badenium:
 Grund [s.l.]; NÖ: RZEHAK 1894: 252 (typische Grunder Schichten). – SCHAFFER 1927b: 72 (Grunderschichten). – SIEBER 1949: 114 (Helvet). – PAPP 1955: 132 (Niederösterreich). – SIEBER 1955: 185 (Wiener Becken: Jungtertiär). – CTYROKY 1972: 112 (Niederösterreich). – PAPP in PAPP & CICHÁ 1973: 59 (zwischen Donau und Laa/Thaya, NÖ).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 27, Taf. 3/5 [NHMWien]. – BITTNER 1893: 142 (? *Tapes* g.); 142 (*Oncophora*: Grund, 2x), 143 (detto); 142 (*dubiosa*: 2x), p.p. 143 (*dubiosa*: Niederösterreich [gemeint ist Grund]). – BITTNER 1896: 323. – BITTNER 1896: 324. – FRIEDBERG 1933: 158 (Helvet), 159, Abb. 1 [a+b+c: NHMWien]. – PAPP 1955: 129 (*dubiosa*). – PAPP 1958b: 248 (Grunder Schichten). – CTYROKY 1972: 113 (U.-Badenien, ? autochthon). – CTYROKY 2002 **: 223. – NHMWien. – Tafel 144, Fig. 7a+b + 8a+b + 9a+b [NHMWien].

Guntersdorf; NÖ: RZEHAK 1893: 161 (Grunder Schichten). – SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten). – PAPP 1955: 123 (*gümbeli*), 129 (*dubiosa* + sp.), Taf. 2/6-9 + 15+16. – PAPP 1958b: 248 (Grunder Schichten). – CTYROKY 1972: 113 (U.-Badenien, ? autochthon). – CTYROKY 2002 **: 223.

Windpassing bei Grund; NÖ: SUSS 1891: 411-412, 429 (Grunder Schichten mit *Oncophora*). – BITTNER 1893: 141 (n. F.E. SUSS 1891); 142 (*Oncophora*: S, 2x); p.p. 143 (*dubiosa*: Niederösterreich [gemeint ist Windpassing]). – BITTNER 1896: 323. – SIEBER 1947b: 159+160 (Helvet). – CTYROKY 2002 **: 223. – NHMWien.

Immdorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten). – NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: PAPP 1955: 130 (Mähren), 132 (? Mähren). – SENES 1973b: 83 (Modrokamen-Gebiet + Salgotar-

janer Gebiet: ob. Ottnangien). – CTYROKY & al. 1973a: 105 (S-Slowakei: Ob.Ottnangien). – CTYROKY & al. 1973b: 265 (Maly Krtis, S-Slowakei: Ob.Ottnangien).
 Östl. Paratethys: POPOV et al. 1993**: 107, 180 (Kotsakhurium [unt. Miozän]).
 Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

non in Austria: *Rzehakia guembeli* (GÜMBEL, 1868)

Abb. 36 + 37 und Tafel 144, Fig. 10a+b + 11a+b

- * 1868 *Venerupis Gümbeli* HÖRNES – GÜMBEL: 785.
- 1887 *Oncophora Partschi* var. *Gümbeli*, HOERNES – AMMON: 15-17, Fig. 24-28.
- p.p. 1896 niederbayerische Art – BITTNER: 324.
- p.p. 1900 *Oncophora Partschi* – COMMENDA: 161.
- ? 1916 *Oncophora Partschi* var. *Gümbeli* HOERNES – KRAUS: 118, 121.
- p.p. 1955 *Oncophora partschi gümbeli* (M. HOERNES) – PAPP: 122, 126, Taf. 1/6-10, Taf. 2/10-12.
- p.p. 1958b *Oncophora* – PAPP: 248.
- p.p. 1963 *Rzehakia* (= *Oncophora*) – PAPP: 227.
- 1963 *Rzehakia guembeli* GÜMBEL – SCHLICKUM: 3, Fußnote.
- p.p. 1964 *Rzehakia guembeli* (GÜMBEL) – SCHLICKUM: 33-34.
- 1964 *Rzehakia guembeli* (GÜMBEL) – SCHLICKUM: 33-34, Taf. 5/75-86.
- p.p. 1972 *Rzehakia guembeli* (GÜMBEL) – CTYROKY: 114, 115.
- p.p. 1973a *Rzehakia* KOROBKOV – CTYROKY & al.: 89.
- 1973a *Rzehakia guembeli* (GÜMBEL) – CTYROKY & al.: 98.
- p.p. 1973 *Rzehakia* – PAPP in PAPP & CICHA: 54, 59.
- p.p. 1973 *Rzehakia gümbeli* (GÜMBEL) – PAPP, KROBOT & HLADECEK: 195.
- 1973 *Rzehakia guembeli* (GÜMBEL, 1859) – SCHLICKUM in STEININGER & al.: p.p. 539, Taf. 29/4a+b.
- 1973a *Rzehakia guembeli* (GÜMBEL) – STRAUCH in CTYROKY & al.: 246, 247, 248.
- 1975 *Rzehakia partschi guembeli* (HOERN.) – STEININGER & PAPP: 250, 251, 252.
- p.p. 1975 *Rzehakia* (= *Oncophora*) – VASS: 16, Tab. 1.
- 1993 *Rzehakia guembeli* (GÜMBEL) – REICHENBACHER: 316, 317, 319, 321; 321, Tab. 13; 322-323, 323, 327, Tab. 15.

Bemerkungen: REICHENBACHER 1993 kommt zur Auffassung, daß *R. guembeli* nur in Niederbayern und nur über den Mehlsanden vorkommt; siehe auch die Bemerkungen zu *R. partschi*.

Locus typicus: ?; Niederbayern.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: *Oncophora*-Schichten, oberes Ottnangium, Unter-Miozän.

Verbreitung außerhalb Österreichs: Nur in den *Oncophora*-Schichten (excl. Mehlsande) Niederbayerns [REICHENBACHER 1993].

Zentrale Paratethys: GÜMBEL 1868: 785 (Raum Passau SW. – stimmt nahezu vollständig mit jener der oberen Donau bei Kirchberg [...] überein). – AMMON 1887: 15-17, Fig. 24-28 (Niederbayern, durch das ganze Gebiet soweit brack. Schichten: Markt + Simbach + Stubenberg + bei Triftern + zwischen Pfarrkirchen und Hirschbach im Rott-Tal + Schnecking + Waltersdorf + Kirchberg bei Simbach). – p.p. BITTNER 1896: 324 (Niederbayern). – p.p. COMMENDA 1900: 161 (Simbach + Markt). – ? KRAUS 1916: 118 (Wapmanns-

berg, WNW Ortenburg: Schlier, Mittel-Miozän), 121 (Prims + Ober-Iglbach + Wurmain, = W + NW Ortenburg: Mittel-miozän, Brackwasserablagerungen). – PAPP 1955: 122 (Simbach), 126, Taf. 1/6-10 (Simbach, Bayern), Taf. 2/10-12 (Simbach). – p.p. PAPP 1958b: 248 (Bayern: oberstes Helvet. – Simbach). – p.p. PAPP 1963: 227 (Auftreten = Oberkante des Helvet in der Molassezone). – SCHLICKUM 1963: 3, Fußnote (eigene Art). – p.p. SCHLICKUM 1964: 33-34 (auf Niederbayern begrenzt). – SCHLICKUM 1964: 33-34 (Hinterholz + Thalham + Irging + Burgholz + Endmühle + Stegerkeller + Uttlau-Weng: Schillhorizont. – Haunreit + Kollberg + Hitzenu + Wies + Brombach + Stadl Rott: Glimmersande. – Haunreit + Brückmühl + Degernbach + Hutterer + Eitzenham + Gopping + Mistlbach: Schillsande. – Unterplaika + Kelchham + Eitzenham + Schnecking + Obereggglham: Uniosande. – Fögelsberg: Limnische Süßwasserschichten), Taf. 5/75-86. – CTYROKY 1972: 114 (Hinterholz bei Simbach + Branzmühle-Endmühle + Uttlau-Weng + Hitzenu + Hutterer + Kelchham, alles Niederbayern), 115 (Niederbayern). – p.p. CTYROKY & al. 1973a: 89 (im ganzen Gebiet der Paratethys, von der Schweiz im Westen bis zum Aralsee im Osten). – CTYROKY & al. 1973a: 98 (Ostniederbayern: Ob. Ottnangien). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 54 (Niederbayern [p.p.]: Ob. Ottnangien), 59 (Molasse Niederbayerns). – PAPP, KROBOT & HLADECEK 1973: 195 Simbach in Bayern: *Oncophora* = *Rzehakia*-Schichten, ob. Ottnangien). – SCHLICKUM in STEININGER & al. 1973: p.p. 539 (in den *Oncophora*-Schichten Niederbayerns in allen Horizonten, vereinzelt auch in den Uniosanden und den Lakustrischen Schichten [fide REICHENBACHER 1993 nicht in den Mehlsanden, > p.p.]), Taf. 29/4a+b (Hinterholz, Niederbayern: *Rzehakia*-Schichten, Ob. Ottnangien). – STRAUCH in CTYROKY & al. 1973a: 246 (N Triftern, Niederbayern: Ob. Ottnangien), 247 (Simbach, Niederbayern: Ob. Ottnangien), 248 (E Pfarrkirchen, Niederbayern: Ottnangien). – STEININGER & PAPP 1975: 251 (NE Pfarrkirchen, Niederbayern: Ob.Ottnangien), 252 (Umgebung von Triftern, Niederbayern: Ob.Ottnangien), 250 (W Simbach, Niederbayern: Ob. Ottnangien). – p.p. VASS: 16, Tab. 1 (ob.Ottnangien). – REICHENBACHER 1993: 316 (Niederbayern: Schillhorizont, ob.Ottnang), 317 (Niederbayern: Glimmersande), 319 (Niederbayern: Schillsande, ob. Ottnang), 321 (Niederbayern: Lakustrische Schichten, ob.Ottnang), 321, Tab. 13 (Niederbayern: Schillhorizont + Glimmersande + Schillsande + Uniosande + Lakustrische Schichten, alles *Oncophora*-Schichten), 322-323 (Niederbayern: Schillsande + Glimmersande der *Oncophora*-Schichten), 323 (Simbach: Glimmersande), 327, Tab. 15 (Niederbayern: *Oncophora*-Schichten, ob.Mittel- + Ober-Ottnang). – NHMWien [Triftern bei Simbach + Simbach (z.T. det. PAPP)]. – Tafel 144, Fig. 10a+b + 11a+b [Simbach, Niederbayern. – NHMWien]. – Abb. 36 + 37.

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

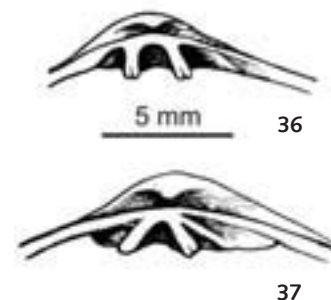


Abb. 36 + 37: *Rzehakia guembeli* (GÜMBEL, 1968); Simbach, Bayern [1:1 reproduziert aus PAPP 1955: Taf. 2/11+12 (als *Oncophora partschi gümbeli* (M. HOERNES))].

Rzehakia partschi (MAYER, 1876)
Abb. 38 - 44

- 1852 eigentümliche Meeresmuschel – KRAUS: 157.
1870-75 *Tapes Partschii* C. MAY. – SANDBERGER: 553, Fußnote; 562.
1871 *Tapes Partschi* C. MAYER – MAYER in PROBST: 112.
* 1876 *Tapes Partschi*, MAYER – MAYER: 178-179, Taf. 7/6.
1883 *Oncophora socialis* RZH. – SANDBERGER: 209.
1887 *Oncophora Partschi*, K. MAYER sp. – AMMON: p.p. 14-15, 17, Fig. 22+23.
p.p.? 1891 *Oncophora Partschi* – SUESS: 423.
1891 *Oncophora* – SUESS: 424, ? 429.
? 1894 *Oncophora socialis* – COMMENDA: 29.
p.p. 1896 niederbayerische Art – BITTNER: 324.
?p.p. 1900 *Oncophora Partschi* – COMMENDA: 161.
? 1924d *Oncophora* – PETRASCHECK: 50.
? 1926 *Oncophora socialis* – MARIAN: 16.
p.p. 1943 *Oncophora socialis* Rz. – SCHAFFER: 529.
p.p. 1943 *Oncophora dubiosa* M. HOERN. – SCHAFFER: 529.
?p.p. 1955 *Oncophora partschi gümbeli* (M. HOERNES) – PAPP: 122, 126, Taf. 1/12+13; 128, 130, 132, Taf. 2/13+14.
1955 *Oncophora partschi partschi* (MAYER) – PAPP: 124, 131, 132, Taf. 1/1-4.
? 1955 *Oncophora partschi mactraefromis* n.ssp. – PAPP: 124, 132, Taf. 1/5.
? 1955 *Oncophora* cf. *partschi mactraefromis* n.ssp. – PAPP: 122, 124, 128, Taf. 1/11.
? 1958 *Oncophora* – ABERER: 67.
? 1958 *Oncophora partschi gümbeli* (M. HOERN.) – PAPP in ABERER: 65 (2x).
p.p. 1958b *Oncophora* – PAPP: 248.
? 1960 *Oncophora partschi gümbeli* (M. HOERN.) – ABERER: 13.
? p.p. 1963 *Rzehakia* (= *Oncophora*) – PAPP: 227.
1963 *Rzehakia partschi* (MAYER) – SCHLICKUM: 8.
1964 *Rzehakia partschi* (MAYER) – SCHLICKUM: 33.
1964 *Rzehakia guembeli* (GÜMBEL) – SCHLICKUM: p.p. 33-34.
1972 *Rzehakia guembeli* (GÜMBEL) – CTYROKY: 114, p.p. 115.
p.p. 1973a *Rzehakia* KOROBKOV – CTYROKY & al.: 89.
1973 *Rzehakia* – PAPP in PAPP & CICHA: p.p. 54, 57, 59.
p.p. 1973 *Rzehakia gümbeli* (GÜMBEL) – PAPP, KROBOT & HLADECEK: 195.
1973 *Rzehakia partschi* (MAYER, 1876) – SCHLICKUM in STEININGER & al.: 540, Taf. 29/5.
1973b *Rzehakia partschi* (MAYER) – STRAUCH in CTYROKY & al.: 255.
1975 *Rzehakia partschi guembeli* (HOERN.) – STEININGER & PAPP: 41.
? 1975 *Rzehakia partschi mactraefromis* PAPP – STEININGER & PAPP: 41.
p.p. 1975 *Rzehakia* (= *Oncophora*) – VASS: 16, Tab. 1.
1991 *Rzehakia partschi* MAYER – ROETZEL, RUPP & al.: 27, 29.
1991 *Rzehakia* – ROETZEL, RUPP & al.: 29.
1993 *Rzehakia partschi* (MAYER 1876) – REICHENBACHER: 315, 321, Tab. 13; 323, 327, Tab. 15.

Bemerkungen: siehe die Bemerkungen zu *R. dubiosa*. SANDBERGER 1883 war der Meinung, daß die von ihm (1870-75) –auf Grund einer briefl. Mitteilung durch K. MAYER– als *Tapes Partschii* bezeichnete Form von MAYER nicht publiziert worden wäre.

PAPP 1955 stellt *O. Partschi* von AMMON 1887: Abb. 22+23 in die Synonymie von *O. partschi gümbeli*; siehe dort.
SCHLICKUM 1963 (3, Fußnote): „Ich halte *Rz. partschi* MAYER und *gümbeli* GÜMBEL (non HOERNES, weil nomen nudum) für selbständige Arten. Wenn beide Arten zu einer Art zu stellen wären, müßte die Art *gümbeli* GÜMBEL heißen und eine Unterart *partschi* MAYER den Namen *gümbeli partschi* MAYER tragen“.
Auch SCHLICKUM 1964: 33 hält *Rzehakia partschi* für eigene Art.
REICHENBACHER 1993: 323 schließlich kommt zu folgendem Ergebnis: „Demnach bestehen zwei Möglichkeiten: *R. partschi* und *R. guembeli* werden zu einer einzigen, variablen Art vereinigt, die dann *R. guembeli* heißen müßte. Oder: *R. guembeli* hat sich während der Sedimentation der Mehlsande allmählich aus *R. partschi* entwickelt und diese schließlich ersetzt. Ich möchte hier die zuletzt genannte Möglichkeit für die wahrscheinlichere halten, da *R. guembeli* aus dem Schillhorizont durch den aufgeblasenen, häufig auch zugespitzten Wirbel und die gestreckte Form verhältnismäßig deutlich von *R. partschi* abweicht.“ Dies bedeutet, daß *R. partschi* in den Kirchberger Schichten, in Niederbayern (nur in den Mehlsande) und in Oberösterreich verbreitet ist (nach REICHENBACHER).
Locus typicus: Hüttisheim bei Kirchberg a.d. Iller, Württemberg, Deutschland.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Kirchberger Schichten, Ob.-Ottang, Unter-Miozän

Verbreitung in Österreich:
o b. O t t n a n g i u m (Rzehakia-Schichten):
Oberösterreich [wohl das Gebiet Ueberackern – Höhnhart gemeint]: ? SCHAFFER 1943: 529 (*socialis* + *dubiosa*: Oberdonau: *Oncophora*-Schichten, jüngerer Helvet). – ? PAPP 1955 (*mactraefromis*): 132 (jüngerer Helvet). – PAPP 1958b: 248 (oberster Helvet). – ? PAPP in ABERER 1958: 65 (westl. Oberösterreich: *Oncophora*-Schichten, 2x). – ? ABERER 1960: 13 (detto, 1x). – ? PAPP 1963: 227 (Auftreten = Oberkante des Helvet in der Molassezone = Oberkante der Luschnitzer Serie im Wiener Becken [fide 226: Luschnitzer Serie = Helvet – Burdigal]). – SCHLICKUM 1964: 33-34 (auf [...] +) Oberösterreich begrenzt). – p.p. PAPP in PAPP & CICHA 1973: 54 (Österreich: Ob. Ottnangien). – p.p. VASS 1975: 16, Tab. 1 (ob. Ottnangien). – ROETZEL, RUPP & al. 1991: 29 (*R. partschi*: oberösterreichisches *Oncophora*-Becken). – REICHENBACHER 1993: 323 (Mehlsande der *Oncophora*-Schichten), 327, Tab. 15 (*Oncophora*-Schichten, ob.Mittel- + Ober-Ottang).
Trimmelkam; OÖ: ? PAPP 1955 (*gümbeli*): 128 (Bohrungen des Schurfgebietes).
Ostermiething; OÖ: ? PAPP 1955 (*gümbeli*): 128+132 (Bohrungen der Umgebung).
Ueberackern; OÖ: ? SUESS 1891: 423 (ENE, Zusammenfluß Salzach und Inn, rechtes Ufer + Schwaiger-Bauer [möglicherweise bereits Niederbayern]). – ? COMMENDA 1900: 161 (detto, nach SUESS 1891). – ?, PAPP 1955 (*gümbeli*): 122 (NE Ach-Burghausen, rechtes Salzachufer, ENE Schwaiger), 128 (Schwaigerbauer).
Breithenfurth [bei Ober-Treibach, N Maria Schmolln]; OÖ: ? SUESS 1891: 423, 429. – ? COMMENDA 1900: 161 (nach SUESS 1891).
Höhnhart; OÖ: SUESS 1891: 423 (W), 424 (Raum Höhnhart). – COMMENDA 1900: 161 (W; nach SUESS 1891). – PAPP 1955 (*gümbeli*): 122 (NW, Hohlweg W Rödham), 126, Taf. 1/12+13; 128 (NW, Rödham), 130, Taf. 2/13+14. – ? PAPP 1955 (cf. *partschi mactraefromis*): 122 (NW, Hohlweg W Rödham), 124, 128, Taf. 1/11. – PAPP, KROBOT & HLADECEK 1973: 195 (Rödham: *Oncophora* = Rzehakia-Schichten, ob. Ottnangien). – STEININGER & PAPP 1975: 41 (*partschi guembeli* + ? *partschi mactraefromis*: Rödham bei Treibach, OÖ: ob. Ottnangien). – ROETZEL, RUPP & al. 1991: 27 (Rödham: *Oncophora*-Schichten, oberes Ottnangium), 29 (*Rzehakia*:

Rödham + Diepoldsham: *Oncophora*-Schichten, oberes Ott-
nangium). – REICHENBACHER 1993: 315 (Diepoldsham = Fp. 55,
+ Rödham = Fp. 56: Mehlsande, *Oncophora*-Schichten). –
Abb. 38 + 39 und Abb. 43 + 44.

Rödham; OÖ: siehe unter Höhnhart.

Andorf; OÖ: ? PETRASCHECK 1924d: 50 (Sandgrube bei den
Fischteichen [bei ABERER 1958: Taf. 1 als Atzbacher Sande
bezeichnet]).

Siegharting; OÖ: ? COMMENDA 1894: 29.

Raad bei Mitterndorf; OÖ: ? COMMENDA 1894: 29. – ? MARIAN
1926: 16.

Verbreitung außerhalb Österreichs: p.p. VASS 1975: 16, Tab.
1 (ob. Ottnangien).

Zentrale + Westl. Paratethys: KRAUS 1852: 157
(Kirchberg a.d.I.). – p.p. SANDBERGER 1870-75: 553, Fußnote
(Hüttisheim bei Kirchberg: Kirchberger Schichten), 562 (Hüttis-
heim). – MAYER in PROBST 1871: 112 (Hüttisheim). – MAYER 1876:
178-179 (Hüttisheim + Hochstraess bei Ulm), Taf. 7/6. – SANDBERGER
1883: 209 (Kirchberg). – AMMON 1887: 14-15 (Hüttis-
heim + Oberkirchberg. – Niederbayern [p.p., siehe *gümbeli*]),
17 (Hüttisheim + Kirchberg bei Ulm), Fig. 22+23 (Aidenbach).
– BITTNER 1896: 324 (Niederbayern). – PAPP 1955: 122 (*gümbeli*):
Kirchberg a.d. Iller). – PAPP 1955 (*partschi partschi*): 124, Taf.
1/1-4 (Kirchberg a.d. Iller, Württemberg), 131 (Bayern), 132
(Helvet). – ? PAPP 1955 (*maetraefromis*): 124, Taf. 1/5 (Kirch-
berg a.d. Iller, Württemberg: Helvet, *Oncophora*-Schichten),
132 (Bayern). – ABERER 1958: 67 (Niederbayern: Basis der Glim-
mersande + Schillsande, *Oncophora*-Schichten). – p.p. PAPP
1958b: 248 (Bayern: oberstes Helvet). – SCHLICKUM 1963: 8
(Ober- bzw. Unterkirchberg: Viviparen-Horizont). – SCHLICKUM
1964: p.p. 33-34 (auf Niederbayern [+ ...] begrenzt); 33-34
(Dötling + St. Anna + Asenham + Loderham + Anzenkirchen +
Münchham + Obertattenbach + Kirchberg + Höng + Klessing +
Ober-Igelbach + Aidenbach + Hechberger, alles Niederbayern:
Mehlsande). – CTYROKY 1972: 114 (Loderham, Niederbayern:
Mehlsande), p.p. 115 (Niederbayern). – p.p. CTYROKY & al.
1973a: 89 (im ganzen Gebiet der Paratethys, von der Schweiz
im Westen bis zum Aralsee im Osten). – PAPP in PAPP & CÍCHA
1973: p.p. 54 (Niederbayern: Ob. Ottnangien), 57 (westlichstes
Vorkommen von *Oncophora*-Schichten: Kirchberg a.A.), 59
(Molasse Niederbayerns bis [...]). – SCHLICKUM in STEININGER & al.
1973: 540 (in Unterkirchberg nur im Viviparenhorizont, sonst in
Bohrungen der Kirchberger Schichten), Taf. 29/5 (Unterkirch-
berg, Niederbayern: *Rzehakia*-Schichten, Ob. Ottnangien). –
STRAUCH in CTYROKY & al. 1973b: 255 (Unter- und Oberkirch-
berg, S Ulm: Ob. Ottnangien). – ROETZEL, RUPP & al. 1991: 29
(Niederbayerisches Becken + Kirchberger Becken, Schwaben/
Oberbayern). – REICHENBACHER 1993: 315 (Oberbayern: Brack-
wassermolasse, Ob. Ottnang), 321, Tab. 13 (Mehlsande), 323
(Hüttisheim: Kirchberger Schichten. – Niederbayern: Mehlsande
der *Oncophora*-Schichten), 327, Tab. 15 (Niederbayern: *Oncophora*-
Schichten, ob. Mittel- + Ober-Ottngang. – Kirchberger
Becken: Kirchberger Schichten, Ob.-Ottngang). – Abb. 40 - 42.
Östl. Paratethys: p.p. CTYROKY & al. 1973a: 89 (im gan-
zen Gebiet der Paratethys, [...] bis zum Aralsee im Osten).
Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

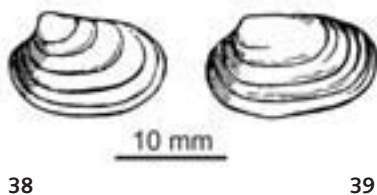


Abb. 38 + 39: *Rzehakia partschi* (MAYER, 1876); Höhnhart [1:1
reproduziert aus PAPP 1955: Taf. 1/12+13 (als *Oncophora part-*
schi gümbeli (M. HOERNES), kleine Kümmerform].

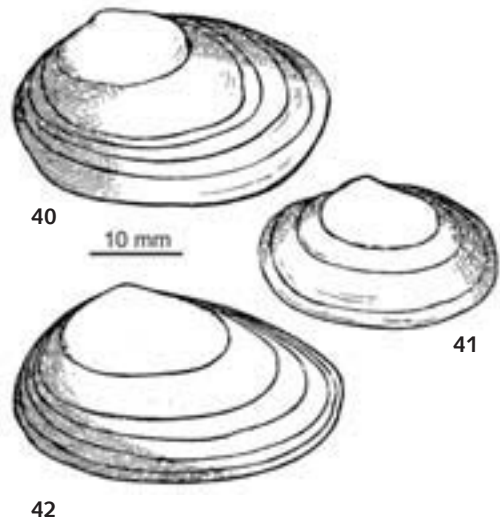


Abb. 40 - 41: *Rzehakia partschi* (MAYER, 1876); Kirchberg a.d.
Iller, Württemberg [1:1 reproduziert aus PAPP 1955: Taf. 1/1-3
(als *Oncophora partschi partschi* (MAYER))].

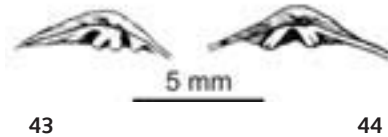


Abb. 43 + 44: *Rzehakia partschi* (MAYER, 1876); Höhnhart [1:1
reproduziert aus PAPP 1955: Taf. 2/13+14 (als *Oncophora part-*
schi gümbeli (M. HOERNES), Kümmerform].

***Rzehakia socialis* (RZEHAK, 1882)**

Tafel 144, Fig. 12a+b + 13 + 14a+b + 15a+b

- 1851b *Venus gregaria* PARTSCH – CZIZEK: 622.
- 1853b *Venus gregaria* P. – CZIZEK: 275.
- 1882 *Oncophora* – RZEHAK: (41) 42.
- * 1882 *Oncophora socialis* m. – RZEHAK: 42.
- 1883 *Oncophora socialis* n.sp.m. – RZEHAK:
39-40, Taf. 2/1a-e.
- 1883 *Oncophora socialis* RZH. – SANDBERGER: 209
- p.p. 1887 *Oncophora Partschi*, K. MAYER sp. –
AMMON: 14-15, 17.
- 1887 *Oncophora socialis* – GÜMBEL: 244.
- 1893 *Oncophora socialis* RZEH. – BITTNER: 143.
- 1893 *Oncophora socialis* m. – RZEHAK: 158-161,
160.
- ? 1893 *Oncophora socialis* m. var. *elongata* nov. –
RZEHAK: 160, Taf. 1/9a+b.
- 1896 *Oncophoren* – BITTNER: 323.
- 1896 *Venus gregaria* – BITTNER: 324.
- 1896 *Oncophora socialis* – BITTNER: 324.
- 1904 *Oncophora*-Formen, die sich enger an *O.*
socialis Rz. anschließen als an die
Oncophora dubiosa M. HOERN. (= *Saxicava*
dubiosa M. HOERN. = *Venerupis Gümbeli*
M. HOERN. = *Oncophora Partschi* MAY.) –
ABEL: 118.
- 1904 *Venus gregaria* – ABEL: 118 [det. HAUER].
- 1904 *Oncophora socialis* Rz. – ABEL: 118-119,
119, 126.

- 1904 *Oncophora* – ABEL: 119.
1910b *Oncophora socialis* RZEHAKE – VETTERS: 3.
1910b *Oncophora dubiosa* M. HOERN. – VETTERS: 4.
1926 *Oncophora socialis* RZEHAKE – PETRASCHECK: 273.
- p.p. 1926 Brackwasserfauna – VETTERS: 22.
1927b *Oncophora dubiosa* – SCHAFFER: 72.
1928 *Oncophora socialis* – BOBIES & KÖLBL: Tab. IV.
1933 *Oncophora dubiosa* HOERN. – FRIEDBERG: 155-161, Taf. 10/1-11 + 14-18.
1933 *Oncophora dubiosa* HOERN. var. *socialis* RZEH. – FRIEDBERG: 155-161, Taf. 10/13.
- p.p. 1943 *Oncophora socialis* RZ. – SCHAFFER: 529.
p.p. 1943 *Oncophora dubiosa* M. HOERN. – SCHAFFER: 529.
- ? 1949 Oncophorasande – HAYR: 51 [? ob mit *Rzehakia*-Belegen].
1954 *Oncophora* – GRILL & GÖTZINGER & al.: 118.
? 1955 *Rzehakia socialis kesae* MERKLIN, 1952 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 17, 62, Taf. 15/15-18.
1955 *Oncophora socialis socialis* RZEHAKE – PAPP: 123, 130, Taf. 2/1+2 + 17; 132.
1955 *Oncophora socialis* aff. *O. socialis moravica* RZEHAKE (aus SZOB, 1937, Abb. 2a, umgezeichnet) – PAPP: 126, Taf. 2/3.
- ? 1955 *Oncophora socialis elongata* RZEHAKE – PAPP: 126, Taf. 2/4+5; 132.
1956 Oncophorafauna A. BITTNER (Verh. 1896) – GRILL: 45.
1956 *Oncophora* – GRILL: 45.
1957 *Oncophora* – GRILL: 114.
- ? 1958a Oncophoraschichten – GRILL: 47 [? ob mit *Rzehakia*-Belegen], 47, 50.
? 1958b Oncophoraschichten – GRILL: 216 [? ob mit *Rzehakia*-Belegen], 217 [? ob mit *Rzehakia*-Belegen].
- ?p.p. 1958b Molluskenreste – GRILL: 217.
?p.p. 1958b Fossilsplitter – GRILL: 217.
1958b *Oncophora* – PAPP: 248.
- ? 1960 Oncophoraschichten – GRILL: A 38 [? ob mit *Rzehakia*-Belegen], A 39.
1964 *Rzehakia* – PAPP & TURNOVSKY: 3.
1969 *Rzehakia socialis* (RZEHAKE) – COX & al.: N690, Abb. E 152/3a-c.
1971 *Rzehakia socialis* (*Oncophora socialis*) – PAPP & al.: 82.
- v. 1972 *Rzehakia socialis* (RZEHAKE, 1882) – CTYROKY: 107-116 [p.p. NHMWien], 108, Abb. 25-28 [Abb. 25+26: NHMWien], 112, 113.
? 1972 *Rzehakia socialis kesae* MERKLIN – CTYROKY: 113.
? 1972 *Rzehakia socialis ilonae* (CECHOVIC & HANO, 1954) – CTYROKY: 113.
- v. 1972 *Rzehakia socialis socialis* (RZEHAKE, 1882) – CTYROKY: 140, Taf. 14/5-9 [Fig. 5-8: NHMWien], Taf. 15/1-4 + 7+8 [Fig. 7+8: NHMWien], Taf. 16/1-10.
- ? ,v 1972 *Rzehakia socialis elongata* (RZEHAKE, 1882) – CTYROKY: 117-118, 140, Taf. 15/5+6 [NHMWien].
? 1972 Spuren von Bivalven – FUCHS: 217.
1973 *Rzehakia socialis* (RZEHAKE) – CICHÁ & CICHÁ: 69-70.
1973 *Rzehakia socialis* RZEHAKE – CICHÁ & SENES: 32.
1973 *Rzehakia socialis socialis* (RZEHAKE, 1882) – CTYROKY in STEININGER & al.: 538-539, Taf. 29/1-3 [Fig. 1a+b: NHMWien].
- 1973a *Rzehakia* KOROBKOV – CTYROKY & al.: p.p. 89, 101.
1973a *Rzehakia socialis* (RZEHAKE) – CTYROKY & al.: 90, 94, 103, 105, 108, 110.
? 1973a *Rzehakia socialis stavropolensis* (VOLKOVA) – CTYROKY & al.: 95.
? 1973a *Rzehakia socialis keshae* MERKLIN – CTYROKY & al.: 108.
? 1973a *Rzehakia socialis elongata* RZEHAKE – CTYROKY & al.: 108.
1973b *Rzehakia socialis* (RZEHAKE 1882) – CTYROKY & al.: 255, 256, 258, 261, 262 (2x), 265.
1973 *Rzehakia socialis* RZEH. – HAMÓR & al.: 208.
? 1973 *Rzehakia socialis keshae* MERKLIN – HAMÓR & al.: 208.
? 1973 *Rzehakia socialis elongata* RZEH. – HAMÓR & al.: 208.
- p.p. 1973 *Rzehakia* – PAPP in PAPP & CICHÁ: 54.
? 1973 *Rzehakia gümbeli* (HÖRNES in GÜMBEL) – PAPP in PAPP & CICHÁ: 58.
1973 *Rzehakia socialis* (RZEHAKE) – PAPP in PAPP & CICHÁ: 58.
- p.p. 1973 *Rzehakia* – PAPP in PAPP & CICHÁ: 59.
1973b *Rzehakia socialis* (RZEHAKE) – SENES: 83.
? 1973 *Rzehakia socialis elongata* (RZEHAKE, 1893) – STEININGER & al.: 539.
- p.p. 1975 *Rzehakia* (= *Oncophora*) – VASS: 16, Tab. 1.

Bemerkungen: siehe die Bemerkungen zu *R. dubiosa*.
CTYROKY 1972 stellt die Form aus dem Raum St. Pölten und des Tullner Beckens zu *Rz. socialis*. In der vorliegenden Zusammenstellung wird diese Bestimmung übernommen.
Die Belege aus dem Wiener Becken werden unter *Rzehakia* indet. sp. eigens zusammengefaßt; siehe dort. Möglicherweise sind sie aber zu *socialis* zu reihen.
Die mährischen Unterarten *moravica* RZEHAKE, 1902 und *cernovicensis* SOB, 1938 sowie die Art *plana* SOB, 1938 stellt CTYROKY 1972: 107 in die Synonymie von *socialis*.
Zur besseren Übersicht der paläogeographische Verbreitung der Art *socialis* werden mit ? hier auch die von CTYROKY 1972 als eigenständig anerkannten Unterarten *elongata*, *kesae/keshae*, *ilonae* und *stavropolensis* berücksichtigt. – CICHÁ & al. (1971: 11, 15, 30) geben die Gattung *Rzehakia* (syn. *Oncophora*) auch aus dem „Karpatien“ an.
Locus typicus: Oslavany, Südmähren, Tschechische Republik.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: *Rzehakia*-Schichten, ob. Ottnangium, Unter-Miozän. – **Lectotypus:** NHMWien 1970/1343/1 (vgl. CTYROKY 1972: 108).

Verbreitung in Österreich:

o b. Ottnangium (*Rzehakia*-Schichten):
St. Pölten [s.l.] + Tullner Becken; NÖ: VETTERS 1910b: 3 (*socialis* + *dubiosa*: Gebiet zwischen St. Pölten, Traismauer und Judenau: *Oncophora*-Schichten). – p.p. VETTERS 1926: 22 (Gebiet zwischen Traisental – Perschlingtal – Tullner Ebene: *Oncophorasande*, keine genauen Fundpunkte angegeben). – SCHAFFER 1927b: 72 (zwischen Dunkelsteiner Wald und Tullnerfeld: *Oncophoraschichten*). – BOBIES & KÖLBL 1928: Tab. IV (Alpenvorland: Helvet). – SCHAFFER 1943: 529 (*socialis* + *dubiosa*: Tullner Becken: *Oncophora*-Schichten, jüngeres Helvet). – ? HAYR 1949: 51 ([? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: im Raum Pielachtal: Äquivalent der Grunder Schichten). – GRILL & GÖTZINGER & al. 1954: 118 (zwischen St. Pölten und Traismauer: *Oncophora*-Niveau). – GRILL 1956: 45 (*Oncophora*: Tullner Becken). – ? GRILL 1958a: 47 ([? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: Tullner Becken: unteres Helvet), 50 (im Tullner Becken: unt. Helvet). – ? GRILL 1958b: 216 ([*Oncophoraschichten*, ? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: Hügelland zwischen Traisen, Tullner Feld und Perschling + S der Perschling: Unter-Helvet). – PAPP 1958b: 248 (Alpenvorland Nieder-

österreichs im Raum der Blätter Krems + Obergrafendorf + St. Pölten: nicht das gleiche Niveau wie in Oberösterreich). – CTYROKY 1972: 113 (s. *socialis*: Tullner Feld). – CTYROKY in STEININGER & al. 1973: 538-539 (Tullner Feld: *Rzehakia*-Schichten). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 54 (Österreich: Ob. Ottnangien). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 59 ([...] bis karpatische Vortiefe: ob. Ottnangien).

St.Pölten; NÖ: CZIZEK 1851b: 622 ([Sand. – gemeint ist wohl der Raum St.Pölten]). – CZIZEK 1853b: 275 (Sand: Prater bei St.Pölten). – BITTNER 1896: 323 (Oncophoren: Prater: Oncophora-Schichten), 324 (*Venus gregaria*: Sandwände beim Prater, nach CZIZEK 1850 + 1853: Oncophora-Schichten). – ABEL 1904: 118 (*Oncophora*-Formen: Oncophora-Schichten). – VETTERS 1910b: 3 (*socialis* + *dubiosa*: Prater: Oncophora-Schichten). – GRILL 1956: 45 (Oncophoraafauna: östl. der Traisen, St. Pölten + W St.Pölten: Oncophoraschichten. – *Oncophora*: SW St.Pölten: über Schlier). – ? GRILL 1958a: 47 ([? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: NW St.Pölten: unteres Helvet. – Prater N St. Pölten).

Viehofen; NÖ: ABEL 1904: 119 (*socialis*: Oncophora-Schichten).

Pottenbrunn; NÖ: ? GRILL 1960: A 39 ([? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: NE).

Untergrafendorf; NÖ: ? GRILL 1958b: 216 ([Oncophoraschichten, ? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: S der Perschling bis in die Gegend N Untergrafendorf).

Schildberg [zwischen St.Pölten und Böheimkirchen]; NÖ: VETTERS 1910b: 3 (*socialis* + *dubiosa*: Oncophora-Schichten). – ? HAYR 1949: 51 ([? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: Äquivalent der Grunder Schichten). – ? GRILL 1958b: 217 ([Oncophoraschichten, ? ob mit *Rzehakia*-Belegen]).

Böheimkirchen; NÖ: ? GRILL 1958a: 47 ([? ob mit *Rzehakia*-Belegen]).

Kirchstetten; NÖ: ? HAYR 1949: 51 ([? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: Äquivalent der Grunder Schichten).

Haspelwald; NÖ: ? HAYR 1949: 51 ([? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: Äquivalent der Grunder Schichten). – ? GRILL 1958b: 217 ([Oncophoraschichten, ? ob mit *Rzehakia*-Belegen]).

Murstetten; NÖ: ? GRILL 1958b: 216 ([Oncophoraschichten, ? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: N Murstetten).

Raipoltenbacher Höhe; NÖ: ? GRILL 1958b: 217 ([Oncophoraschichten, ? ob mit *Rzehakia*-Belegen]).

Graben am Seefeld [Raum Würmla]; NÖ: ABEL 1904: 119 (*Oncophora*: Oncophora-Sch.).

Untermoos [SE Würmla]; NÖ: ABEL 1904: 119 (*socialis* + *Oncophora*: Oncophora-Schichten), 126. – VETTERS 1910b: 3 (*socialis* + *dubiosa*: Oncophora-Schichten).

Sieghartkirchen; NÖ: ? GRILL 1958a: 47 ([? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: unteres Helvet). – ? GRILL 1958b: 217 ([Oncophoraschichten, ? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: SW, Breiter Anger).

Auberg; NÖ: ? GRILL 1958b: 217 ([Oncophoraschichten, ? ob mit *Rzehakia*-Belegen: NE]).

Plankenberg; NÖ: GRILL & GÖTZINGER & al. 1954: 118 (Oncophora-Niveau).

Streithofen; NÖ: PAPP & TURNOVSKY 1964: 3 (Bohrung Streithofen 1: Oncophora-Sande, Unterhelvet).

Moosbierbaum; NÖ: PAPP & TURNOVSKY 1964: 3 (Bohrungen K2 + K5: Oncophora-Sande, Unterhelvet).

Mittermoos [SE Würmla]; NÖ: GRILL & GÖTZINGER & al. 1954: 118 (Oncophora-Niveau).

Ebersdorf; NÖ: GRILL & GÖTZINGER & al. 1954: 118 (Oncophora-Niveau).

Langmannersdorf; NÖ: ? GRILL & GÖTZINGER & al. 1954: 118 (Oncophora-Niveau).

Heiligenkreuz; NÖ: ? GRILL 1960: A 38 ([? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: Höhen um Heiligenkreuz).

Gutenbrunn; NÖ: ? GRILL 1960: A 39 (? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: SE).

Eggendorf; NÖ: ? GRILL 1960: A 39 (? ob mit *Rzehakia*-Belegen]).

Reidling; NÖ: ? GRILL & GÖTZINGER & al. 1954: 118 (Oncophora-Niveau). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 58 (*gümbeli* [?] + *socialis*: Reidlinger Berg, S-Rand des Tullner Beckens: Ob. Ottnangien).

Sitzenberg im Tullner Becken; NÖ: ABEL 1904: 118 (*gregaria*: Oncophora-Schichten, det. HAUER). – VETTERS 1910b: 3 (*socialis* + *dubiosa*: Oncophora-Schichten).

Traismauer; NÖ: BITTNER 1896: 324 (*socialis*: rechtes Traisenufer oberhalb Traismauer, besonders NE Oberndorf: Oncophora-Schichten). – ABEL 1904: 118-119 (Hohlweg zur „Venushöhe“, Oberndorf bei Traismauer: Oncophora-Schichten). – VETTERS 1910b: 3 (*socialis* + *dubiosa*: S: Venushöhe bei Oberdorf: Oncophora-Sch.). – GRILL 1958b: ? 216 ([Oncophoraschichten, ? ob mit *Rzehakia*-Belegen]: Kellergasse), ?p.p. 217 (Molluskenreste: Kellergasse). – ? FUCHS 1972: 217 (Nasenbergl).

Stollhofen; NÖ: ?p.p. GRILL 1958b: 217 (Fossilsplitter: S).

Traisental SW Herzogenburg; NÖ: PETRASCHECK 1926: 273.

Weidling [NW Herzogenburg]; NÖ: GRILL 1957: 114 (E).

Kölbling [NW Herzogenburg]; NÖ: GRILL 1957: 114.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: RZEHAK 1882 (*Oncophora*): (41) 42 (Oslawan + Eibenschitz, Mähren). – RZEHAK 1882 (*socialis*): 42 (Oslawan + Eibenschitz, Mähren). – RZEHAK 1883: 39-40 (Oslawan: Oncophora-Schichten), Taf. 2/1a-e. – SANDBERGER 1883: 209 (Mähren, nach RZEHAK 1883). – AMMON 1887: 14-15 (Oslawaner Sande in Mähren), 17 (Oslawan + Eibenschitz in Mähren). – GÜMBEL 1887: 244 (Tertiär von Brünn). – BITTNER 1893: 143 (Mähren). – RZEHAK 1893: 158-161, 160 (Umgebung von Oslawan-Eibenschitz + Rakschitz bei Kromau + Mödritz + Austerlitz). – ? RZEHAK 1893 (*elongata*): 160, Taf. 1/9a+b (Oslawan). – FRIEDBERG 1933 (*dubiosa*): 155-161 (Podzameczek + Nagorzanka bei Buczacz, SE Lwow [Ukraine; fide nach CTYROKY 1972: 112. – *Rzehakia*-Schichten nach CTYROKY & al. 1973: 93, Abb. 12 bzw. CTYROKY in STEININGER & al. 1973: 539]), Taf. 10/1-11 + 14-18 (detto). – FRIEDBERG 1933 (var. *socialis*: 155-161, Taf. 10/12 (Nagorzanka bei Buczacz, SE Lemberg [Ukraine; fide nach CTYROKY 1972: 112. – *Rzehakia*-Schichten nach CTYROKY & al. 1973: 93, Abb. 12 bzw. CTYROKY in STEININGER & al. 1973: 539]), Fig. 13 (Oslawan, Mähren: *Rzehakia*-Schichten). – PAPP 1955 (*socialis socialis*): 123, 130, Taf. 2/1-2 + 17 (Mähren), 132 (detto). – PAPP 1955: 126 + Taf. 2/3 (*moravica*: Mähren); ? 126 + ? Taf. 2/4+5 (*elongata*: Mähren), ? 132 (detto). – COX & al. 1969: N690, Abb. E 152/3a-c (Czech). – CTYROKY 1972: 107-116, 108 (Oslavany [p.p. NHMWien] + Jezerany-Marsovice [p.p. NHMWien] + Nemcicky + Ivancice-Padochov + Brno-Lisen + Novy Liskovec in Brno + Slavkov (= Austerlitz) [p.p. NHMWien]), Abb. 25-26 (Oslavany) [Abb.25+26: NHMWien], Abb. 27-28 (Ivancice), 112 (Umgebung von Brno: Badener Serie). – CTYROKY 1972: ? 113 (*ilonae*: Szécsénfalfalu, Nordungarn: *Rzehakia*-Schichten). – CTYROKY 1972 (*socialis socialis*): 140, Taf. 14/5-9 (Oslavany bzw. Marsovice-Jezerany, S-Mähren [NHMWien]), Taf. 15/1-4 (Ivancice-Padochov), Taf. 15/7+8 (Oslavany: NHMWien), Taf. 16/1-6 (Marsovice-Jezerany). – ? CTYROKY 1972 (*elongata*): 117-118 (Oslavany: *Rzehakia*-Schichten [NHMWien]), 140, Taf. 15/5+6 (Oslavany [NHMWien]). – CICHA in PAPP & CICHA 1973: 69-70 (Lisen + Marsovice, bei Brünn: Ob. Ottnangien). – CTYROKY in STEININGER & al. 1973: 538-539 (Die häufigste Muschel im brachy-mesoalinen Bereich der *Rzehakia*-Schichten Mährens. – Südslowakei + Nordungarn + UdSSR: *Rzehakia*-Schichten), Taf. 29/1a+b (Oslavany, Mähren), Fig. 2 + 3a+b (Marsovice-Jezerany, Mähren). – CTYROKY & al. 1973a: p.p. 89 (im ganzen Gebiet der Paratethys, von der Schweiz im Westen bis zum Aralsee im Osten), 101 (Slavkov (= Austerlitz) bei Brno, Gerölle); 90 (Ottnangien), 94 (Mähren), 103 (Karpatische Vortiefe in Mähren: Ob. Ottnangien), 105 (S-Slowakei:

Ob.Ottngangien), 108 (Kazar, N-Ungarn: Ob.Ottngangien), 110 (detto). – ? CTYROKY & al. 1973a: 108 (*keshae* + *socialis elongata*: Raum Kazar, N-Ungarn: Ob. Ottngangien). – CTYROKY & al. 1973b: 255 (Jezerany, Mähren: Ottngangien), 256 (detto), 258 (Ivancice, Mähren: Ob. Ottngangien), 261 (Nemický bei Pravlov, Mähren: Ob. Ottngangien), 262 (Lisen bei Brünn: Ob. Ottngangien, 2x), 265 (Maly Krtis, S-Slowakei: Ob. Ottngangien). – HAMÓR & al. 1973: 208 (*socialis* + [?] *keshae* + [?] *elongata*: Kazar, N-Ungarn: Ob. Ottngangien). – p.p. PAPP in PAPP & CICHÁ 1973: 54 (CSSR: Ob. Ottngangien). – PAPP in PAPP & CICHÁ 1973: 59 ([...] bis karpatische Vortiefe: ob. Ottngangien). – SENES 1973b: 83 (Modrokamener + Salgotarjaner Gebiet: Ob.Ottngangien). – ? STEININGER & al. 1973: 539 (Mähren: Ob. Ottngangien). – VASS 1975: 16, Tab. 1 (ob.Ottngangien). – NHMWien [Oslavany]. – Tafel 144, Fig. 12a+b + 13 + 14a+b + 15a+b [Oslavany, Tschechische Republik. – NHMWien].

Östl. Paratethys: ? MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955 (*kesae*): 17 (Turkmenien/W-Kasachstan: Oncophora-Schichten), 62, Taf. 15/15-18. – PAPP & al. 1971: 82 (Grusien, entspricht offensichtlich dem Ottngangien). – CTYROKY 1972: 112 (Grusien: Kozachuri = Rzehakia-Schichten), ? 113 (*kesae*: Ust-Urt beim Aral-See: Kozachuri-Schichten), Taf. 15/7-10 (*socialis socialis*: Grusien: Kocachuri-Horizont). – CICHÁ & SENES 1973: 32 (Kocachurer Schichten = Äquivalent des Ottngangien). – CTYROKY & al. 1973a: 94 (Kaukasus); ? 95 (*stavropolensis*: S-Russland: Kuvinskij-Schichten).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Rzehakia indet. sp.

- p.p. 1958b *Oncophora* – PAPP: 248.
 p.p. 1963a *Rzehakia* (= *Oncophora*) – PAPP: 227.
 1965 *Rzehakia* (= *Oncophora*) – KAPOUNEK & al.: 113.
 1970 *Oncophora* – THENIUS: 213.
 1973a *Rzehakia* – PAPP in CTYROKY & al.: 104.
 p.p. 1973 *Rzehakia gümbeli* (GÜMBEL) – PAPP, KROBOT & HLADECEK: 195.
 1973 *Rzehakia* – PAPP, KROBOT & HLADECEK: 200, Abb. 1, Abb. 4.
 p.p. 1973 *Rzehakia* – PAPP in PAPP & CICHÁ: 54.
 1973 *Rzehakia* – PAPP in PAPP & CICHÁ: 65 (2x).
 p.p. 1975 *Rzehakia* (= *Oncophora*) – VASS: 16, Tab. 1.
 1997 *Oncophora* sp. – HAMILTON: 97 (2x).

Bemerkungen: Es liegt keine Bestimmung vor, sodaß auch in der vorliegenden Zusammenstellung keine erwartet werden kann.

Verbreitung in Österreich:

Ob. Ottngangium:

Wiener Becken, Bohrungen: PAPP 1963a: 227 (Oberkante der Luschtizer Serie im Wiener Becken [fide 226: Luschtizer Serie = Helvet – Burdigal]). – PAPP, KROBOT & HLADECEK 1973: Abb. 4 (ob. Bockfließer Schichten, ob. Ottngangien). – PAPP in PAPP & CICHÁ 1973: 54 (Österreich: Ob. Ottngangien). – VASS 1975: 16, Tab. 1 (ob.Ottngangien).

Altprerau; NÖ: HAMILTON 1997: 97 ([Gebiet] Altprerau - Wildendürnbach, Bohrungen: Oncophora-Schichten, Ottngang; 2x).

Wildendürnbach; NÖ: siehe unter Altprerau.

Spannberg; NÖ: PAPP in CTYROKY & al. 1973a: 104 (Bohrung Spannberg 14: Ob. Ottngangien). – PAPP, KROBOT & HLADECEK 1973: 200, Abb. 1 (detto, Teufe 2409-2418 + 2418-2424m: obere Bockfließer Schichten, Ob.Ottngangien). – PAPP in PAPP & CICHÁ 1973: 65 (Bohrung Spannberg 14: Ottngangien).

Matzen; NÖ: KAPOUNEK & al. 1965: 113 (Luschtizer Serie, höchste Anteile; 2x). – PAPP in CTYROKY & al. 1973a: 104

(Struktur Matzen: Ob. Ottngangien). – PAPP in PAPP & CICHÁ 1973: 65 (detto).

Raggendorf; NÖ: PAPP 1958b: 248 (Bohrung Raggendorf 8, Teufe 1897-1902m: Helvet-Schlier des Inneralp. Wiener Becken).

Bockfließ; NÖ: KAPOUNEK & al. 1965: 113 (Luschtizer Serie, höchste Anteile). – PAPP, KROBOT & HLADECEK 1973: 195 (Oncophora = Rzehakia-Schichten, ob. Ottngangien).

Schönkirchen; NÖ: KAPOUNEK & al. 1965: 113 (Schönkirchen-Tief: Luschtizer Serie, oben).

Tallesbrunn; NÖ: KAPOUNEK & al. 1965: 113 (Tallesbrunn 6: Luschtizer Serie, oben).

Deutsch-Wagram; NÖ: KAPOUNEK & al. 1965: 113 (Luschtizer Serie, oben).

Aderklaa; NÖ: THENIUS 1970: 213 (Bohrung Aderklaa: Helvet).

Glinzendorf; NÖ: KAPOUNEK & al. 1965: 113 (Luschtizer Serie, oben).

Wien-Oberlaa [10]: THENIUS 1970: 213 (Bohrung Oberlaa: Helvet).

Wien-St. Marx [11]: THENIUS 1970: 213 (Bohrung St. Marx: Helvet).

Ordnung Myoidea STOLICZKA, 1870

Überfamilie Myoidea LAMARCK, 1809

Familie Myidae LAMARCK, 1809

Gattung *Sphenia* TURTON, 1822

(Typusart: *Sphenia binghami* TURTON, 1822)

Sphenia anatina (BASTEROT, 1825)

Tafel 144, Fig. 16a+b + 17a+b

- * 1825 *Saxicava anatina*. Nob. – BASTEROT: 92, Nr. 1.
 v. 1859 *Saxicava anatina* BAST. – HÖRNES: 26, Taf. 3/2a-d [NHMWien].
 1872 *Sphenia anatina*, BAST. (*Saxicava*) – MAYER: 23.
 1877 *Saxicava anatina* BAST. – KARRER: 180.
 1877 *Saxicava anatina* BAST. – MILLER: 50.
 1901 *Sphenia Binghami* var. *testarum* (BON.) – SACCO: p.p. 33, Taf. 5/34.
 1902 *Sphenia anatina* BASTEROT sp. (*Saxicava*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 70-71, Taf. 2/1-9.
 1909 *Sphenia anatina* (BAST.) – COSSMANN & PEYROT: 160-162, Taf. 2/49-52.
 1909 *Sphaenia anatina* BASTEROT sp. (*Saxicava*) – DOLLFUS & COTTER: 9-10.
 1910 *Sphoenia anatina* BAST. – COTTREAU: 547.
 1934 *Sphenia anatina* BAST. – FRIEDBERG: 22-23, Taf. 3/8.
 1955 *Sphenia anatina* (BAST.) – SIEBER: 188.
 1958 *Sphenia anatina* BASTEROT – BUGÉ & CALAS: 96.
 1958 *Sphenia anatina* (BASTEROT 1825) – HÖLZL: 165-166, Taf. 16/2.
 1960 *Sphenia anatina* (BAST.) – SENES: 108.
 1966a *Sphenia anatina* (BASTEROT, 1825) – GLIBERT & VAN DE POEL: 34.
 1973 *Sphenia anatina* (BASTEROT) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 169.
 1979 *Sphenia anatina* (BASTEROT) – BALUK & RADWANSKI**: 269 ff.
 1998 *Sphenia anatina* (BASTEROT) – STUDENCKA & al.: 308-309, Nr. 388.

Locus typicus: Saucats, Aquitaine, W-Frankreich.

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

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

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

Badenium:

Grund; NÖ: NHMWien.

Wiener Becken: SIEBER 1955: 188 (Neogen). – HÖLZL 1958: 165-166 (Badener Tegel (Torton).

Baden; NÖ: HÖRNES 1859: 26, Taf. 3/2a-d [NHMWien]. – KARRER 1877: 180 (Ziegelei Doblhoff). – COTTREAU 1910: 547. – Tafel 144, Fig. 16a+b + 17a+b [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: FRIEDBERG 1934: 22-23, Taf. 3/8 (Maloszew, Polen). – SENES 1960: 108 (Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – BALUK & RADWANSKI 1979**: 269 ff. (Korytnica basin: Middle Miocene [Unt.Badenium]). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 388 (Lower Badenian).

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 26 (Steingrube, St. Gallen). – MAYER 1872: 23 (Gebiet zwischen St.Gallen und Luzern: Helvétien). – MILLER 1877: 50 (St. Gallen + Heldenfingen bei Ulm). – HÖLZL 1958: 165-166, Taf. 16/2 (Kaltenbachgraben: ob. Burdigal). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 169 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien).

Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: BASTEROT 1825: 92, Nr. 1 (Saucats). – HÖRNES 1859: 26 (Saucats + Pont-Levoy + Manthelan in der Touraine). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 70-71, Taf. 2/1-9 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1909: 160-162, Taf. 2/49-52 (Merignac + Saint-Morillon + La Brede + Le Thil + Saint-Avit + Lariey + La Saubotte + Marivaux + Pessac + Lucbardez, alles Aquitaine: Aquitanien. – Merignac, Aquitaine: Burdigalien). – DOLLFUS & COTTER 1909: 9-10 (Nord du Tage, Portugal: Pliozän). – BUGE & CALAS 1958: 96 (Thenay, Loire-Becken: Helvétien. – Le Thil, Aquitaine: Aquitanien. – Aquitaine: Burdigalien). – HÖLZL 1958: 165-166 (Aquitaine: Aquitan + Burdigal. – Touraine: Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 34 (Merignac, Bordelais: Aquitanien sup. – Pontlevoy, Bassin de la Loire: Pontilevien). – STUDENCKA & al. 1998: 308-309, Nr. 388 (Late or Middle Miocene). – NHMWien. Mediterran: SACCO 1901: 33, Taf. 5/34 (Astiano). – COTTREAU 1910: 547 (Cabrières).

Gattung *Tugonia* RÉCLUZ, 1846
Untergattung *Tugonia* RÉCLUZ, 1846
(Typusart: *Mya anatina* GMELIN, 1791)

Tugonia (Tugonia) anatina (GMELIN, 1791)

Tafel 144, Fig. 18a-d

- 1782 *Mya anatina* – CHEMNITZ: 28-29, Taf. 2/13-16.
* 1791 *Mya anatina* – GMELIN: 3221, Nr. 11.
1825 *Mya ornata* Nob. – BASTEROT: 95, Nr. 1, Taf. 4/21.
v 1859 *Tugonia anatina* GMEL. – HÖRNES: 32-33, Taf. 3/6a+b [NHMWien].
1870 *Tugonia anatina* GMEL. – FRANZL: 49.
1871 *Tugonia anatina* GMEL. – STUR: 557, Nr. 103.
1878 *Tugonia anatina* GMEL. – HILBER: 519, 524, 530, 537, 544, 572.
1894 *Tugonia anatina* GMEL. – RZEHAK: 269, 270.
1898b *Tugonia anatina* GMEL. – ABEL: 215, 215, Fußnote 1.
1900 *Tugonia anatina* – FUCHS: 868, 895.

- 1900 *Tugonia anatina* GMEL. – HOLLER: 67, Nr. 186.
1903 *Tugonia* – HOERNES & HOLLER: 2 (nach HOLLER 1900).
1909 *Tugonia ornata* BAST. – COSSMANN & PEYROT: 157-159, Taf. 2/53-56.
1910a *Tugonia anatina* GMEL. – SCHAFFER: 256, 263 (2x), 268.
v. 1910c *Tugonia anatina* GMEL. – SCHAFFER: 107, Taf. 47/16+17 [Fig. 16: Geolog. Institut, Universität Wien; 17: NHMWien].
1913b *Tugonia anatina* GMEL. – SCHAFFER: 42.
1914 *Tugonia anatina* GMEL. – SCHAFFER: 15, 17, 52.
1925 *Tugonia anatina* – SCHAFFER: 52, 55 (2x), 58.
1926 *Tugonia anatina* GMEL. – GLAESSNER: 118.
1927b *Tugonia anatina* – SCHAFFER: 54.
1942 *Tugonia anatina* GMEL. – SCHAFFER: 158.
1943 *Tugonia ornata* (BASTEROT) – BOGSCH: 72-73, Taf. 5/6+7.
1943 *Tugonia anatina* GMEL. – SCHAFFER: 526, 533.
1951 *Tugonia anatina* GMEL. – SCHAFFER & GRILL: 713, 723.
1953a *Tugonia anatina* (GMEL.) – SIEBER: 193.
1955 *Tugonia ornata* BAST. – SIEBER: 188.
1957 *Tugonia ornata* BAST. – ZBYSEWSKI: 148-149, 208, Taf. 7/66, Taf. 9/85.
1966a *Tugonia* (s.s.) *anatina* (GMELIN, 1790) – GLIBERT & VAN DE POEL: 37.
1966a *Tugonia* (s.s.) *ornata* (BASTEROT, 1825) – GLIBERT & VAN DE POEL: 37.
1969 *Tugonia (Tugonia) anatina* (GMELIN, 1791) – COX & al.: N692, Fig. 153/8a-c.
1971 *Tugonia ornata* BASTEROT – STEININGER: 126, 145.
1971 *Tugonia ornata* (BASTEROT, 1814) – STEININGER & al.: 467.
1981 *Tugonia anatina* (GMELIN) – PANTOLI & RAFFI: 73-79, Taf. 1/1-20.
1995 *Tugonia ornata* (BASTEROT, 1825) – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 102.
2002 *Tugonia ornata* (BASTEROT, 1814) – CTYROKY**: 226-227, 233, Taf. 11/4+5 [NHMWien].

Bemerkungen: Die rezente und die fossile Form scheinen nicht voneinander getrennt werden zu können.

Locus typicus: „Guinea, afrikan.Küste, Niger-Mündung“.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium: SIEBER 1955: 188 (Wiener Becken: Neogen).

Eggenburg [s.l.]; NÖ: RZEHAK 1894: 270 (Horner Schichten). – SCHAFFER 1910a: 256+268 (Eggenburg), 263 (2x). – SCHAFFER 1925: 52+58 (Eggenburg), 55 (detto, 2x). – SCHAFFER 1927b: 54 (Gauderndorfer Schichten). – STEININGER & al. 1971: 467 (Umgebung von Eggenburg: Eggenburgien).

Eggenburg; NÖ: ABEL 1898b: 215 (nahe Kuenringer Tal: Brunnstübensandstein). – FUCHS 1900: 895 (Sandgrube bei Bahneinschnitt: Tellinensand). – SCHAFFER 1910c: 107 (Bahndamm. – Brunnstübensandstein), Taf. 47/16 (Bahndamm) [Geolog. Institut, Universität Wien]. – SCHAFFER 1914: 15 (Brunnstube), 17 (Profil Bahnhof). – STEININGER 1971: 126 (Brunnstube). – STEININGER & al. 1971: 467 (Brunnstube).

Gauderndorf; NÖ: FUCHS 1900: 868 (Tellinensand). – SCHAFFER 1913b: 42 (E). – SCHAFFER 1914: 52. – SCHAFFER 1943: 526. – SCHAFFER & GRILL 1951: 713 (W, Sandgrube). – STEININGER

1971: 145. – STEININGER & al. 1971: 467 (Gauderndorfer Niveau).

Kühnring; NÖ: PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 102 (Gemeindesandgrube: Horizont 4; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgien).

Karpatium: SIEBER 1955: 188 (Wiener Becken: Neogen).
Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1859: 32-33, Taf. 3/6a+b [NHMWien]. – FRANZL 1870: 49. – ABEL 1898b: 215, Fußnote 1. – SCHAFFER 1910c: 107, Taf. 47/17 [NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 144, Fig. 18a-d [NHMWien].

Teiritzberg [bei Korneuburg]; NÖ: GLAESSNER 1926: 118. – SCHAFFER 1942: 158. – BOGSCH 1943: 72-73 (Helvet). – SCHAFFER 1943: 533 (Gründer Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet). – CTYROKY 2002*: 226-227, 233, Taf. 11/4+5 [NHMWien]. – NHMWien.

Badenium:

Wiener Becken: SIEBER 1955: 188 (Neogen).

Wien-Pötzleinsdorf [18]: SIEBER 1953a: 193 (Mittel- bis Ober-Torton).

Pöls [W Wildon]; St: STUR 1871: 557, Nr. 103. – HILBER 1878: 537 (Muschelgraben: Mergel von Pöls). – NHMWien.

Wetzelsdorf; St: HOLLER 1900: 67, Nr. 186 (N: Anderlhansl – Rinngaben [U.-Badenium]).

Wetzelsdorfburg; St: HOLLER 1900: 67, Nr. 186 (NNW: Kleinhieslgraben + Jauckgraben [U.-Badenium]). – HÖRNES & HOLLER 1903: 2 (NNW: Haltestelle Oisnitz, nach HOLLER 1900).

Neudorf im Sausal; St: HILBER 1878: 519+572 (E: Tegel von St. Florian = Grund).

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

Guglitz; St: HILBER 1878: 524+572 (Kögerbauer: Tegel von St. Florian = Grund).

Michelgleinz; St: HILBER 1878: 530+572 (W: Tegel von St. Florian = Grund).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 32-33 (Weisskirchen in Krain). – RZEHA 1894: 269 (Rebeschowitz, Bezirk Auspitz, Mähren: Gründer Schichten). – BOGSCH 1943: 72-73, Taf. 5/6+7 (Szentkut, Ungarn: Torton).

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

Atlantische Provinz: BASTEROT 1825: 95, Nr. 1, Taf. 4/21 (Dax). – HÖRNES 1859: 32-33 (Saucats). – COSSMANN & PEYROT 1909: 157-159 (Saint-Avit, Aquitaine: Aquitanien. – Dax + Saucats + Léognan + Sanseguer, Aquitaine: Burdigalien. – Salles + Saucats + Orthez: Helvétien), Taf. 2/53-56. – ZBYSEWSKI 1957: 148-149, 208, Taf. 7/66, Taf. 9/85 (Lisboa: Burdigal. – Aquitanien – Tortonien). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 37 (Léognan + Saucats, Bordelais, + Saint-Paul-lez-Dax + Cabannes, Landes [W-Frankreich]: Burdigalien. – Salles, Bordelais: Pontilevien). – NHMWien.

Atlantische Provinz, rezent: CHEMNITZ 1782: 28-29, Taf. 2/13-16 (Guinesische Küste). – GMELIN 1791: 3221, Nr. 11 (Guinea, afrikan. Küste, Niger-Mündung). – HÖRNES 1859: 32-33 (westafrikan. Küste). – SCHAFFER 1910a: 256, 263 (W-Küste Afrikas, 2x), 268 (detto). – SCHAFFER 1910c: 107 (Senegambische Küste). – SCHAFFER 1925: 52, 55 (senegambische Küste, 2x). – COX & al. 1969: N692, Fig. 153/8a-c (W-Afr.). – PANTOLI & RAFFI 1981: 73-79, Taf. 1/1+6+8 (Senegal), Taf. 1/2-4 + 13+14 (Mauretanien), 73 (W-Afrika vom Kap White bis Angola).

Mediterran: HÖRNES 1859: 32-33 (Morea). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 37 (Monastir, Tunesien: Tyrrhenien). – PANTOLI & RAFFI 1981: 73-79, Taf. 1/5+7 + 9-12 + 15-20 (Treppiede bei Poggibonsi bei Siena, Italien: Tabianiano, Pliozän), 73 (Sizilien: Pleistozän).

Familie Corbulidae GRAY, 1823
Unterfamilie Corbulinae GRAY, 1823
Gattung *Corbula* BRUGUIÈRE, 1797

Corbula (subgen. indet.) sp.

- 1830a corbules – BOUÉ: 13.
1830b *Corbula* (espece avec un bord sous la forme de gouttière) – BOUÉ: 378.
1833 *Corbula* n.sp. de Dax – DESHAYES: 125.
1851a *Corbula rugosa*, LAM. – HÖRNES: 665.
1851b *Corbula* – HÖRNES: 108.
1872 *Corbula* – FUCHS: 315, Nr. 11, Taf. 15/22.
1884 *Corbula* – ROTH V. TELEGD: 23, 30.
? 1887 *Corbula* sp. ? – HANDMANN: 4, Nr. 8.
1914b *Corbula* – TOULA: Beil. 1.
1933 *Corbula* – QUENSTEDT in BÜDEL: 26.
1934 *Corbula* spec. – MUHEIM: 206.
1939 *Corbula* sp. – KAPOUNEK: 70, 83.
1942b *Corbula* – JANOSCHEK: 135/1.
1943 *Corbula* – JANOSCHEK: 435, 448, 451.
1951 *Corbula* – JANOSCHEK: 543, 566, 575 (2x).
1952c *Corbula* sp. – BECK-MANNAGETTA: 73.
1952c *Corbula*-Lumachella bzw. *Corbula*-Horizont – BECK-MANNAGETTA: 72, 73.
1952b *Corbula* sp. – PAPP: 16.
? 1952c ? *Corbula* sp. – PAPP in BECK-MANNAGETTA: 72.
1952c *Corbula*-Schalen – PAPP in BECK-MANNAGETTA: 72.
1953c *Aloidis* sp. – SIEBER: 372.
1965 *Corbula* sp. – KOLLMANN: 517.
1968 *Corbula* sp. – SCHMID: 33, Taf. 4.

Bemerkungen: Solange die Belegmaterialien zu den hier angeführten Zitaten nicht vorliegen ist deren Zuordnung zu einer Art wohl auch mit großem Zeitaufwand nicht zweifelsfrei möglich.

Verbreitung in Österreich:

Ob. Kiscellium + unt. Egerium:
Hinterberg [ÖK 112]; östl. Vorarlberg: MUHEIM 1934: 206 (Tobeleinmündung in die Subersach: Bausteinschichten).

Egerium – Ottnangium:

Puchberg bei Wels [OÖ]: SIEBER 1953c: 372 (Bohrung Puchberg bei Wels 1, Teufe 210,5m-472m: Oligozän, [nach RÖGL, X.1983: Egerien bis Ottnangien ist möglich]).

Eggenburgium:

Manhartsberg; NÖ: HÖRNES 1851a: 665 (W-Abhang des Manhartsberges).

Karpatium:

Fürstenfeld; St: KOLLMANN 1965: 517 (Bohrung Übersbach 1, 1584 -1975m Teufe).

Badenium:

Wiener Becken: BOUÉ 1830b: 378 (Austria). – JANOSCHEK 1943: 448 (Beckeninneres: Tonmergel, Torton). – JANOSCHEK 1951: 543 (nördl. Wiener Becken: Schlier über Schlierbasisschutt), 566 (inneralpines Wiener Becken: Tonmergel bzw. Badener Regel: Torton).

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

Eichorn [E Zistersdorf]; NÖ: JANOSCHEK 1951: 575 (Tiefbohrung Eichorn 1: Tonmergel, oberes Torton).

Windisch-Baumgarten; NÖ: JANOSCHEK 1943: 435 (N, Bohrungen: Schlier, Helvet, über Flyschschutt).

Aderklaa; NÖ: JANOSCHEK 1942b: 135/1 (Bohrungen: tiefere Teile des Torton), 451 (Bohrungen S Aderklaa: Torton). –

JANOSCHEK 1951: 575 (Tiefbohrung Aderklaa: Torton, Tonmergel).
 Wien-Nußdorf [19]: HÖRNES 1851b: 108. – FUCHS 1872: 315, Nr. 11 (Steinbruch Grünes Kreuz), Taf. 15/22 (detto).
 Wien-Liesing [23]: TOULA 1914b: Beil. 1 (Bohrung, 500-513,8m: unterer Badener Tegel).
 Baden bei Wien; NÖ: DESHAYES 1833: 125 (Tegel).
 Enzesfeld; NÖ: QUENSTEDT in BÜDEL 1933: 26 (N: Torton).
 Donnerskirchen; B: ROTH v. TELEGD 1884: 30 (SW: Schwarz-Hotterberg: weicher Mergel). – KAPOUNEK 1939: 83 (SW, bei Tiergartenmauer: Leithakalk). – SCHMID 1968: 33 (SW = Nr. 264: M.-Torton), Taf. 4 (detto + NW = Nr. 139: M.-Torton).
 Müllendorf; B: KAPOUNEK 1939: 70 (Kreide-Steinbruch, Korallenriff: Leithakalk).
 Klingensbach; B: ROTH v. TELEGD 1884: 23 (S: mediterraner Mergel).

Ettendorfer Becken, Lavanttal; Kärnten: BECK-MANNAGETTA 1952c: 72 (mittl. Torton), 73 (detto, bei Schreier); 73 (Ölbach: mittl. Torton). – PAPP in BECK-MANNAGETTA 1952c: 72 (Ölbach: mittl. Torton); ? 72 (detto). – PAPP 1952b: 16 (Ölbach, bei Ettendorf: mittl. Torton).

? Sarmatium:
 Leobersdorf; NÖ: ? HANDMANN 1887: 4, Nr. 8 (Heilsamer Brunnen: Pannon, sarmatische Form, umgelagert).

***Corbula* (subgen. indet.) *applanata* GÜMBEL, 1861**

- * 1861 *Corbula applanata* GÜMB. – GÜMBEL: 744.
- 1875 *Corbula applanata* n.sp. – GÜMBEL: 44.
- 1897 *Corbula applanata* v.GÜMBEL n.sp. – WOLFF: 259, 310, Nr. 59, Taf. 24/9+10.
- ? 1905 *Corbula* – ABEL: 356.
- 1936 *Corbula applanata* GÜMB. – ELLISON: 140.
- 1942 *Corbula applanata* GÜMB. – ELLISON: 38, 82.
- 1953c *Aloidis applanata* GÜMB. – SIEBER: 375.

Locus typicus: „Ammerufer bei Acheleschwaig“ oder „kleiner Weilberg“, Oberbayern.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Kiscellium, Unter- + Mittel-Oligozän.

Verbreitung in Österreich:

Mitt. Kiscellium – Egerium:
 Melk [s.l.]; NÖ: ELLISON 1936: 140 (Pielacher Tegel, Mittel-Oligozän). – SIEBER 1953c: 375 (Raum Melk-Loosdorf: Oligozän).
 Pielachberg bei Melk; NÖ: ? ABEL 1905: 356 (Vertreter der bayrischen oberoligocänen Cyrenenschichten, die allmählich in Melker Schichten übergehen. – in den Melker Schichten noch ... oberoligocäne brackische Typen).
 Pielach [E Melk]; NÖ: ELLISON 1942: 38 (N: Tegel, M.-Oligozän), 82 (Tegel, Cyrenenschichten, M.-Oligozän).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Westl. Paratethys: GÜMBEL 1861: 744 (Ammerufer bei Acheleschwaig + kleiner Weilberg). – GÜMBEL 1875: 44 (untere Meeresmolasse). – WOLFF 1897: 259 (Klein-Weiler-Berg + Steg bei der Acheleschwaige a.d. Ammer, S Peissenberg), 310, Nr. 59 (nur in Oberbayern. – Oberbayern: Unt. Meeresmolasse), Taf. 24/9+10 (Acheleschwaiger Steg a.d. Ammer). – ELLISON 1942: 82 (Oberbayern: Untere Meeresmolasse).
 Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

***Corbula* (subgen. indet.) *theodisca* HILBER, 1879**
 Tafel 145, Fig. 1a+b

- 1878d *Corbula* n. sp. – HILBER: 385.
- *v 1879b *Corbula Theodisca* HILB. – HILBER: 448-449, Taf. 5/7a-c [Joanneum Graz] + 8+9.
- 1900 *Corbula Theodisca* HILB. – BAUER: 38.
- 1934 *Corbula theodisca* HILB. – FRIEDBERG: 22, Taf. 3/6+7.
- 1966 *Corbula theodisca* HILB. – KOKAY: 81, Taf. 15/5-8, Beil. Nr. 405.
- non 1966 *Corbula subtheodisca* nov. sp. – KOKAY: 81, Taf. 15/9-13, Beil. Nr. 406.

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

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

Holotypus, sofern tatsächlich nur mehr der vorliegende Beleg existiert, sonst abgebildeter Syntypus (HILBER 1879: Taf. 5/7a-c): Joanneum Graz 200.134, früher Grazer Universitätssammlung bzw. Geol. Sammlung d. Grazer Univ. 1878.I.33 bzw. Geol. Institut d. Univ. Graz 839/Para: Tafel 145, Fig. 1a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:
 Kögerlbauer [laut Original-Etikett], bei Guglitz, bei Groß St. Florian; St: HILBER 1879b: 448-449 + Taf. 5/7a-c [Joanneum Graz] + 8+9 (St. Florian in Steiermark). – BAUER 1900: 38 (Kögerlbauer). – FRIEDBERG 1934: 22 (Styrji: Helvet). – KOKAY 1966: 81 (St. Florian: Untertorton). [Unt. Badenium]. – Tafel 145, Fig. 1a+b [Joanneum Graz].
 Guglitz [SE Groß-St. Florian]; St: HILBER 1878d: 385 (Mühlbauer: St. Florianer Tegel). [Unt. Badenium]

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: FRIEDBERG 1934: 22 + Taf. 3/6+7 (Korytnica). – KOKAY 1966: 81 + Taf. 15/5-8 + Beil. Nr. 405 (Herend).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Untergattung *Carycorbula* GARDNER, 1926
 (Typusart: *Corbula alabamiensis* LEA, 1833)

***Corbula* (*Carycorbula*) *basteroti* HÖRNES, 1859**
 Tafel 145, Fig. 2a+b + 3a+b

- 1848 *Corbula striata* LAM. – HÖRNES: 25, Nr. 409.
- *v 1859 *Corbula Basteroti* HÖRN. – HÖRNES: 39-40, Taf. 3/10a-g [NHMWien].
- ? 1861 *Corbula striata* WALK. – GÜMBEL: 788.
- 1866 *Corbula Basteroti* – SUESS: 133.
- 1871 *Corbula Basteroti* HÖRN. – FUCHS & KARRER: 114.
- 1872 *Corbula Basteroti*, HOERN. – MAYER: 23.
- 1873 *Corbula Basteroti* HÖRN. – FUCHS: 17, 21, 26.
- ? 1889 *Corbula* cf. *Basteroti* MAYER – PROCHAZKA: 202.
- 1900 *Corbula Basteroti* HÖRNES – IVOLAS & PEYROT: 202.
- 1902 *Corbula Basteroti* HOERNES – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 79-80, Taf. 3/28-36.
- 1906 *Corbula Basteroti* HÖRN. – SCHAFFER: 62, 73, 82.
- 1906 *Corbula Basteroti* HÖRNES – VADASZ: 342.
- 1909 *Corbula Basteroti* HOERNES – COSSMANN & PEYROT: 169-170, Taf. 2/69-72.

- ? 1909 *Corbula Basteroti* HOERNES, mut. *Miqueli* COSSM. – COSSMANN & PEYROT: 170, Taf. 2/77-79.
- ? 1910 cf. *Corbula Basteroti* HÖRN. – BLASCHKE: 55.
- 1925 *Corbula Basteroti* HÖRN. var. *Miqueli* COSSM. – KAUTSKY: 51, Taf. 5/10a+b.
- 1934 *Corbula Basteroti* HOERN. – FRIEDBERG: 20-21, Taf. 3/3-5.
- 1937 *Corbula Basteroti* – FRIEDL: 118.
- 1942 *Corbula basteroti* HÖRN. – TOTH: 516.
- ? 1943 *Aloidis* cfr. *basteroti* (HÖRNES) – BOGSCH: 70-72, Taf. 5/4+5.
- 1945 *Aloidis (Aloidis) basteroti* HÖRNES, sp. 1870 – GLIBERT: 214-215, 230, Taf. 3/9.
- 1948b *Corbula basteroti* – TOTH: 414.
- 1950 *Aloidis basteroti* (HÖRNES) – MEZNERICS: 88, 100.
- 1953a *Aloidis (Aloidis) basteroti* (Hö.) – SIEBER: 193.
- 1954 *Aloidis basteroti* (M.HÖRNES) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 105, 126.
- 1955 *Corbula (Corbula) basteroti* HÖRNES, 1870 – MOISESCU: 114-115, Taf. 9/6-9.
- 1955 *Corbula (Corbula) basteroti* HÖRN. – SIEBER: 188.
- 1958 *Aloidis basteroti basteroti* (HÖRN.) – SENES: 121, Taf. 15/186.
- 1959 *Corbula (Corbula) basteroti* HÖRNES 1870 – ANDERSON: 153-154, Taf. 18/5a+b.
- 1960 *Aloidis basteroti* (M. HOERNES) – HÖLZL: Tab. 3.
- 1962 *Corbula basteroti* M. HOERNES 1870 – HÖLZL: 120-121, Taf. 7/12+12a.
- 1962 *Aloidis basteroti* HÖRN. – KAUTSKY: 73.
- 1965 *Corbula (Corbula) basteroti* M. HÖRNES – HÖLZL: 261, Nr. 10.
- 1966a *Caryocorbula basteroti* – GLIBERT & VAN DE POEL: 51.
- 1966 *Corbula basteroti* HÖRNES – KOKAY: 81, Taf. 15/1-3, Beil. Nr. 403.
- ? 1966 *Corbula basteroti miqueli* COSSM. – KOKAY: 81, Taf. 15/4, Beil. Nr. 404.
- 1971 *Corbula (Corbula) basteroti* M. HÖRNES – CTYROKY & SENES: 194.
- 1971 *Corbula (Corbula) basteroti* M. HOERNES – STEININGER & al.: 467.
- 1973 *Corbula (Corbula) basteroti* M. HOERNES – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 160, 189.
- 1975a *Corbula basteroti* HÖRNES – BALDI: 107.
- 1975b *Corbula basteroti* HÖRNES – BALDI: 121.
- 1975c *Corbula basteroti* HÖRNES – BALDI: 132.
- 1975 *Corbula basteroti* HÖRNES, 1870 – BALDI & CSAGOLY: 136.
- 1975d *Aloidis basteroti* (HOERN.) – SENES: 150.
- 1978 *Corbula (Corbula) basteroti* HOERN. – ONDREJICKOVA: 177.
- 1978a *Aloidis basteroti* (HOERN.) – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA: 184.
- 1986 *Corbula basteroti* cf. *basteroti* – MICHALIK & ZAGORSEK: 40.
- 1988 *Corbula (Caryocorbula) basteroti* HÖRNES – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 65.
- 1998 *Corbula (Caryocorbula) basteroti* HÖRNES – STUDENCKA & al.: 310-311, Nr. 392.

Locus typicus: Wien-Pötzleinsdorf [18. Bezirk].

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

Holotypus: NHMWien 1846/XXXVII/555.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium und/oder Ottanangium:
Wirtachtobel; Voralberg: ? GÜMBEL 1861: 788 (Ob. Meeresmolasse).

Karpatium: SIEBER 1955: 188 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Wiener Becken: Helvet).

Kleinebersdorf; NÖ: ? HÖRNES 1848: 25, Nr. 409 (Ebersdorf).
Enzersdorf bei Staatz; NÖ: SUESS 1866: 133.

Gamlitz; St: ? BLASCHKE 1910: 55 (Labitschberg: [wohl Karpatium]).

Badenium:

Wiener Becken: KAUTSKY 1925: 51 (2.Mediterranstufe). – TOTH 1942: 516 (Torton). – MEZNERICS 1950: 88+100 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (Torton). – SIEBER 1955: 188. – ANDERSON 1959: 153-154 (höh. Miozän). – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Torton). – HÖLZL 1965: 261, Nr. 10 (Torton).

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

St.Ulrich; NÖ: FRIEDL 1937: 118 (Bohrung „St.Ulrich“, 400m + 420m: Torton).

Wien-Grinzing [19]: FUCHS & KARRER 1871: 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 26. – SCHAFFER 1906: 82 (Grinzing: Tegel). – NHMWien.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1848: 25, Nr. 409. – HÖRNES 1859: 39-40, Taf. 3/10a-g [NHMWien]. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – SIEBER 1953a: 193 (Mittel- bis Ober-Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 403 (Obertorton). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 392 (Upper Badenian). – NHMWien. – Tafel 145, Fig. 2a+b + 3a+b [NHMWien].

Wien-Speising [13]: HÖRNES 1859: 39-40. – FUCHS 1873: 17. – SCHAFFER 1906: 62 (nach FUCHS 1873: 17). – NHMWien.

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

Baden; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 409.

Verbreitung außerhalb Österreichs:

STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 65 (Unter-Miozän – Pliozän).
Zentrale + Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 39-40 (Hidas bei Tolna). – ?GÜMBEL 1861: 788 (Harbatzhofen + Herrenchiemsee: Ob. Meeresmolasse). – MAYER 1872: 23 (Gebiet zwischen Luzern und St.Gallen: Helvétien). – VADASZ 1906: 342 (Budapest-Rakos: Obermediterrän). – FRIEDBERG 1934: 20-21, Taf. 3/3-5 (Zborow, Polen). – TOTH 1942: 516 (Siebenbürgen + Polen: Torton). – ? BOGSCH 1943: 70-72, Taf. 5/4+5 (Szentkut, Ungarn: Torton). – BOGSCH 1943: 70-72 (Budapest: Helvet. – Rakos: Leithakalk. – Rarospuszta, Ipoly-Tal. – Marhaza +ortonischer Leithakalk-Komplex zwischen Samsonhaza und Markhaza, Cserhat-Gebirge). – GLIBERT 1945: 214-215, 230 (E-Europa: Torton). – TOTH 1948b: 414 (Grufsbach, Mähren: Helvet. – auch im Torton).

MEZNERICS 1950: 88+100 (Hidas, Ungarn: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Helvet + Torton). – Lapugy. – Polen: Torton). – MOISESCU 1955: 114-115 (Buitur + Pestisul Mare + Ukraine + ...: Torton), Taf. 9/6-9. – SENES 1958: 121 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan), Taf. 15/186. – HÖLZL 1960: Tab. 3 (Oberbayern: Helvet-Schlier). – HÖLZL 1962: 120-121, Taf. 7/12+12a (Roßwies N Tölz + Untersuchungsschacht Bernwies + Mangfall, Neumühle, Oberbayern: Chatt. – Thalberg-Graben bei Taunstein: Aquitan. – Staubbachhof, N Tölz: Helvet). – KAUTSKY 1962: 73 (Unt. Mittel-Miocen). – HÖLZL 1965: 261, Nr. 10 (Ober-Bayern: Oligozän + Aquitan + Burdigal + Helvet). – KOKAY 1966: 81 (Herend: Untertorton), Taf. 15/1-3 (detto), Beil. Nr. 403 (detto + Ost-Cserhat. – Hidas, Ungarn: Obertorton). – ? KOKAY 1966: 81 + Taf. 15/4 + Beil. Nr. 404 (*miqueli*: Herend: Untertorton). – CTYROKY & SENES 1971: 194 (Velka Causa, W-Slowakei: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 467 (Velka Causa.

– Egerien – Badenien der gesamtem Paratethys). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 160 (Kaltenbachgraben: Egerien), 189 (Gergergraben, Oberbayern: Ottnangien). – BALDI 1975a: 107 (Eger, N-Ungarn: Egerien). – BALDI 1975b: 121 (Budafok, SW Budapest: Egerien). – BALDI 1975c: 132 (Novaj, N-Ungarn: Egerien). – BALDI & CSAGOLY 1975: 136 (Mariahalom, NW Budapest: Egerien). – SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – ONDREJICKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo, W-Slowakei, Slowakei: Lagenidenzone = Unt. Badenien). – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA 1978a: 184 (Salka bei Sturovo, W-Slowakei: Lageniden-/Sandschaler-Zone = Unt./Mittl. Badenien). – MICHALIK & ZAGORSEK 1986: 40 (Devín bei Bratislava. – Ob.Egerien – ob.Daz). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 65 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenian. – Zentrale Paratethys: Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 392 (Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – Upper Badenian).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Nordsee-Provinz: KAUTSKY 1925: 51, Taf. 5/10a+b (*Miqueli*: Hemmoor, NW-Deutschland: Miocän. – Typus im Miocän N-Deutschland: Unt. Mittel-Miocän). – TOTH 1942: 516 (N-Deutschland: Helvet). – GLIBERT 1945: 214-215, 230 (Bolderberg, Belgien: Miozän. – N-Europa: Unt.-Miozän), Taf. 3/9. – ANDERSON 1959: 153-154 (Nordseebecken: ab O.-Oligozän bis Hemmoor-Peelmiozän – Bolderien), Taf. 18/5a+b. – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 65 (Boreale Provinz: Neogen).

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 39-40 (Léognan). – IVOLAS & PEYROT 1900: 202 (Paulmy, Touraine). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 79-80, Taf. 3/28-36 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1909: 169-170, Taf. 2/69-72 (Merignac + Saint-Avit: Aquitanien. – Peyrehorade, Landes, + Sallespisse, Aquitaine: Helvétien). – KAUTSKY 1925: 51 (W-Frankreich: Aquitan + Helvet + Torton). – GLIBERT 1945: 214-215, 230 (W-Europa: Aquitanien + Helvet + Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (Frankreich: Aquitan + Helvet). – ANDERSON 1959: 153-154 (W+ Mittel-Frankreich: Unt. – + Mittel-Miozän. – vielleicht eine atlantische Art, die gelegentlich in Randmeere vorgestossen ist). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 65 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 392 (Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran: ? COSSMANN & PEYROT 1909 (*Miqueli*): 170 (La Grenatiere + Hérault: Tortonien), Taf. 2/77-79. – TOTH 1942: 516 (Italien: Torton). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 65 (Mediterran: Neogen).

***Corbula (Caryocorbula) carinata* DUJARDIN, 1837**

Tafel 145, Fig. 4a+b + 5a+b

- * 1837 *Corbula carinata*. DUJ. – DUJARDIN: 257.
- 1837 *Corbula crassa* BRN. – HAUER: 422, Nr. 189.
- ? 1846 *Corbula revoluta* BROCCHI – GEINITZ: 414, Taf. 18/4.
- 1848a *Corbula revoluta* BROCC. – HÖRNES: 25, Nr. 408.
- 1848b *Corbula revoluta*. BROCC. – HÖRNES: 378.
- p.p. 1848b *Corbula rugosa*. LAM. – HÖRNES: 378.
- p.p. 1848 *Corbula rugosa*. LAM. – POPPELACK: 15.
- 1851a *Corbula revoluta*, BROCC. – HÖRNES: 672.
- v. 1859 *Corbula carinata* DUJ. – HÖRNES: 36-38, Taf. 3/8a-e [NHMWien].
- 1860 *Corbula carinata* DUJARDIN – REUSS: 256, Nr. 100.
- 1862 *Corbula carinata* DUJ. – FOETTERLE: 63.
- 1866 *Corbula carinata* – SUESS: 132, 133.
- 1867 *Corbula carinata* DUJ. – REUSS: 30-31, Nr. 44.
- ? 1868a *Corbula carinata* DESH. – FUCHS: 217.
- 1868d *Corbula carinata* DUJ. – FUCHS: 286.
- 1870 *Corbula carinata* DUJ. – STUR: 336, Nr. 185.

- 1870b *Corbula carinata* DUJARDIN – WOLF: 33.
- 1871a *Corbula carinata* – FUCHS: 204.
- 1871 *Corbula carinata* DUJ. – FUCHS & KARRER: 119.
- 1871 *Corbula carinata* DUJ. – STUR: 557, Nr. 103; 567, 571.
- 1872 *Corbula carinata*, DUJ. – MAYER: 23.
- 1873 *Corbula carinata* DUJ. – FUCHS: 23, 24.
- 1875b *Corbula carinata* – FUCHS: 59, Nr. 112.
- 1877b *Corbula carinata* DUJ. – FUCHS: 658, 661, 667, 671, 699, Tab.
- p.p. 1877b *Corbula* – FUCHS: 699, Tab.
- 1877 *Corbula carinata* DUJ. – KARRER: 108, 111.
- 1878d *Corbula carinata* DUJ. – HILBER: 385.
- 1878e *Corbula carinata* DUJ. – HILBER: 517, 524, 529, 537, 572.
- 1883 *Corbula carinata* DUJ. – HÖRNES & HILBER: 179.
- 1888 *Corbula carinata* DUJ. – HANDMANN: 8.
- 1888 *Corbula carinata* DUJ. – HANDMANN: 32; 70, Nr. 70, Taf. 6/70.
- 1889 *Corbula carinata* DUJARDIN – HANDMANN: 83-94, 152, 164, Taf. 6/70.
- 1892 *Corbula carinata* DUJ. – PROCHAZKA: 743, Nr. 15.
- 1893 *Corbula carinata* DUJ. – HÖFER: 315.
- 1893 *Corbula carinata* – TOULA: 99 (2x).
- 1894 *Corbula carinata* DUJ. – FUCHS: 165, 168.
- 1894 *Corbula carinata* DUJ. – KARRER: 384.
- 1894b *Corbula carinata* DNJ. – RZEHAK: 270.
- 1896 *Corbula carinata* DUJ. – GORJANOVIC-KRAMBERGER: 143.
- 1897 *Corbula carinata* DUJARDIN – WOLFF: 259, Taf. 22/11+12.
- 1898c *Corbula carinata* DUJ. – ABEL: 496, 503.
- 1900 *Corbula carinata* DUJ. – ABEL: 388; 390, Nr. 62.
- 1900 *Corbula carinata* DUJ. – BAUER: 38, 40-41, Taf. 2/11+12.
- 1900 *Corbula carinata* DUJ. – HOLLER: 52; 67, Nr. 187.
- 1900 *Corbula carinata*, DUJ. – KOCH: 32; 127, Nr. 8; 165, Nr. 6.
- 1901 *Corbula carinata* DUJ. – SACCO: 36, 176, Taf. 9/13.
- 1901 *Corbula carinata* var. *Deshayesi* SISMD. – SACCO: 36, Taf. 9/14-17.
- 1902 *Corbula carinata* DUJARDIN – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 80-82, Taf. 3/1-14.
- 1903 *Corbula* – HOERNES & HOLLER: 2.
- 1904 *Corbula carinata* DESH. – ABEL: 111.
- 1906 *Corbula carinata* DUJ. – SCHAFFER: 62, 66, 73, 77.
- 1909 *Corbula carinata* DUJARDIN, mut. *Hoernesii* BEN. in litt. – COSSMANN & PEYROT: 167-169, Taf. 2/61-65.
- 1910 *Corbula carinata* DUJ. – COTTREAU: 547, 555.
- 1913 *Corbula carinata* DUJ. – HERITSCH: 76.
- 1914 *Corbula carinata* DUJ. – ROTH V. TELEGD: 50, 71.
- ? 1914 *Corbula* cf. *carinata* DUJ. – TOULA: 33, Nr. 152.
- 1916 *Corbula carinata* DUJ. – STEFANINI: 108-109, Taf. 3/4+5.
- 1926 *Corbula carinata* DESH. – GLAESSNER: 117.
- 1926 *Corbula carinata* DESH. – PETRASCHECK: 290.
- 1930 *Corbula carinata* DUJ. – BLUMRICH: 107.
- 1932 *Corbula carinata* DUJ. – JANOSCHEK: 69, 73, 80, 82, 85.
- 1934 *Corbula carinata* DUJ. – FRIEDBERG: 21-22, Taf. 33/5-7.

- 1934 *Corbula carinata* DUJ. – VENZO: 40, Taf. 5/15.
- 1935 *Corbula carinata* DUJ. – SIEBER: 97.
- 1942 *Corbula carinata* DUJARD. – ELLISON: 38, 82.
- 1942 *Corbula carinata* DESH. – SCHAFFER: 157.
- 1942 *Corbula carinata* DUJ. – TOTH: 516.
- 1943 *Aloidis carinata* (DUJARDIN) – BOGSCH: 68-70, Taf. 5/2+3.
- 1943 *Corbula carinata* DUJ. – SCHAFFER: 532.
- 1943 *Corbula carinata* DESH. – SCHAFFER: 532.
- 1943 *Corbula carinata* DUJ. – STRAUZ & SZALAI: 143, 147, Nr. 79, Taf. 4/52-55.
- 1947a *Corbula carinata* DUJ. – SIEBER: 47.
- 1947b *Corbula carinata* DUJ. – SIEBER: 159.
- 1948a *Corbula carinata* DUJ. – TOTH: 407.
- 1949 *Aloidis carinata* DUJ. – SIEBER: 114.
- 1950 *Aloidis carinata hörnesi* BEN. in litt. – MEZNERICS: 87, 100, Taf. 6/4.
- 1950 *Aloidis carinata deshayesi* SISM. – MEZNERICS: 88, 100, Taf. 6/5.
- 1951 *Corbula carinata* DUJ. – SCHAFFER & GRILL: 718, 723.
- 1952 *Aloidis carinata* DUJARDIN – MONGIN: 191.
- 1952 *Corbula carinata* DUJARDIN – PAPP: 124.
- 1953a *Corbula carinata* (DUJ.) – SIEBER: 193.
- 1954 *Aloidis carinata hörnesi* BEN. in litt. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 105, 126.
- 1955 *Corbula (Corbula) carinata* DUJARDIN 1838 – MOISESCU: 112-113, Taf. 9/4-7.
- 1955 *Corbula (Corbula) carinata deshayesi* SISM. – SIEBER: 188, 190.
- 1955 *Corbula (Corbula) carinata hörnesi* BEN. – SIEBER: 188.
- 1956d *Corbula (Corbula) carinata deshayesi* SISM. – SIEBER: 240.
- 1957 *Corbula carinata* DUJ. mut. *hoernes* BEN. – ZBYSEWSKI: 148, 208.
- 1958 *Corbula (Corbula) carinata* DUJARDIN – BUGE & CALAS: 96.
- 1958 *Aloidis carinata* (DUJARDIN 1837) – HÖLZL: 162-163.
- 1958a *Corbula (C.) carinata* DUJ. – SIEBER: 146.
- 1958 *Corbula carinata* DESH. – SIEBER in ABERER: 50.
- 1960 *Aloidis carinata* (DUJARDIN) – HÖLZL: Tab. 1.
- 1960 *Corbula (Corbula) carinata* DUJARDIN 1837 – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 82-83, Taf. 28/4+5.
- 1962 *Corbula carinata* DUJARDIN 1837 – HÖLZL: 121-122, Taf. 7/14.
- 1963a *Corbula carinata* DUJARDIN – FUCHS: A 19.
- 1963 *Aloidis (Aloidis) carinata* (DUJ.) – VENZO & PELOSIO: 196, Taf. 57/29
- 1964a *Corbula carinata* DUJARDIN – FUCHS: 284.
- 1965 *Corbula (Corbula) carinata* (DUJARDIN) – HÖLZL: 261, Nr. 11.
- 1966a *Caryocorbula (s.s.) revoluta carinata* (DUJARDIN, 1837) – GLIBERT & VAN DE POEL: 52.
- 1966a *Caryocorbula (s.s.) revoluta hoernes* (COSSMANN et PEYROT, 1909) – GLIBERT & VAN DE POEL: 52, 53.
- 1966 *Corbula carinata* DUJ. – KOKAY: Beil. Nr. 399.
- 1966 *Corbula carinata hörnesi* BENOIST – KOKAY: 80; Beil., Nr. 400.
- 1966 *Corbula carinata deshayesi* SISM. – KOKAY: 80, Beil., Nr. 401.
- 1967 *Corbula carinata* DUJ. – KOKAY: 87, Nr. 113.
- 1967c *Aloidis carinata carinata* (DUJ.) – SENES in CICHA & al.: 92.
- 1967 *Corbula (Corbula) carinata* DUJARDIN, 1837 – TEJKAL & al.: 186-187.
- 1968 *Corbula (Corbula) carinata deshayesi* SISMONDA, 1847 – HINCULOV: 115-116, 163, Taf. 25/7+8.
- 1968 *Corbula (Corbula) carinata hörnesi* BENEDEK, 1835 – HINCULOV: 116, 163, Taf. 25/9a+b.
- 1969 *Corbula (Corbula) carinata* DUJARDIN – ATANACKOVIC; 188, Taf. 7/5+5a.
- 1973 *Corbula carinata* DUJARDIN, 1837 – BALDI: 234, Taf. 22/7.
- 1973 *Corbula (Corbula) carinata* DUJARDIN – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 160, 180, 189.
- 1975a *Corbula carinata* DUJARDIN – BALDI: 107.
- 1975 *Corbula carinata* DUJ., 1837 – BALDI & CSAGOLY: 136.
- 1975 *Corbula carinata* DUJARDIN, 1837 – BALDI, STEININGER & al.: 344, Taf. 11/3.
- 1975 *Corbula (Caryocorbula) revoluta carinata* (DUJARDIN, 1837) – MOISESCU: 190
- 1975 *Corbula carinata* DUJARDIN – MULDINI MAMUZIC: 165.
- 1978 *Corbula (Corbula) carinata* DUJ. – ONRDEJICKOVA: 177.
- 1978a *Aloidis carinata* (DUJ.) – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA: 184.
- 1981 *Corbula (Corbula) carinata* (DUJARDIN, 1837) – SVAGROVSKY: 393, 422, Taf. 6/7+8.
- 1983 *Corbula carinata* DESH. – WEBER & WEISS: 217.
- 1987 *Corbula (Corbula) carinata hoernes* BEN. – DERMITZAKIS & GEORGIADIS-DIKEOULIA: 129.
- 1997 *Corbula dujardini* – STOJASPAL in RÖGL & al.: 77.
- v. 1998 *Corbula (Corbula) carinata hoernes* BENOIST – SCHULTZ: 110, Taf. 49/2a+b [NHMWien].
- 1998 *Corbula (C[aryocorbula].) carinata* DUJARDIN – STUDENCKA & al.: 310-311, Nr. 393.
- 2001 *Corbula (Caryocorbula) carinata* (DUJARDIN, 1837) – HARZHAUSER & MANDIC*: 679, 684, 743-744, Taf. 9/1.
- 2002 *Corbula (Corbula) carinata* DUJARDIN, 1837 – CTYROKY*: 226, 233, Taf. 10/6+7 [NHMWien].

Bemerkungen: Die Unterteilungen in die Unterarten *hoernes* BEN. und *deshayesi* SISMONDA, 1847 wird hier nicht übernommen.

Locus typicus: Tourraine, W-Frankreich.

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

Verbreitung in Österreich:

Mitt. Kiscellium – Egerium: PETRASCHECK 1926: 290 (Melker Schichten).

Sitzenthal bei Melk; NÖ: ELLISON 1942: 38 (S: Tegel, M.-Oligozän), 82 (Tegel, Cyrenenschichten, M.-Oligozän). – FUCHS 1964a: 284 (SW: Pielacher Tegel, Chatt).

Mauer bei Melk; NÖ: FUCHS 1963a: A 19 (Pielacher Tegel). – FUCHS 1964a: 284 (Pielacher Tegel, Chatt).

Ob. Kiscellium:

Pielach; NÖ: ? FUCHS 1868a: 217 (Kohlenschurf: Oligozän). – ABEL 1904: 111 (Kohlenschurf: Pielacher Tegel, nach FUCHS 1868). – WEBER & WEISS 1983: 217 (Rundmühle, nach FUCHS 1868 [nach STEININGER & al. 1989 ob.Kiscellian]).

Egerium:

Melk; NÖ: HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679 (Melk/Tunnel), 684 (Melk/Tunnel: Pielach Formation, Egerian), 743-744 + Taf. 9/1 (Melk/Tunnel).

Eggenburgium:

Loibersdorf; NÖ: FUCHS 1877b: 661.

Eggenburgium und/oder Ottnangium:

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

Ottnangium: HÖLZL 1965: 261, Nr. 11 (Oberösterreich: Helvet).

Timelkam; OÖ: siehe unter Vöcklabruck.

Vöcklabruck; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 50 (Raum Timelkam – Vöcklabruck: Vöcklaschlier, Robulus-Schlier s.l.).

Karpatium: SVAGROVSKY 1981: 393, 422 (Österreich: Karpatien).

Teiritzberg [bei Korneuburg]; NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 157. – SCHAFFER 1943: 532 (Gründer Schichten). – SCHAFFER & GRILL 1951: 723 (Helvet). – TEJKAL & al. 1967: 186-187. – CTYROKY 2002**: 226, 233, Taf. 10/6+7 [NHMWien].

Karnabrunn; NÖ: CTYROKY 2002**: 226.

Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1859: 36-38. – REUSS 1867: 131. – FUCHS 1877b: 667. – SCHAFFER 1943: 532. – TEJKAL & al. 1967: 186-187.

Kleinebersdorf; NÖ: CTYROKY 2002**: 226, 233.

Enzersdorf bei Staatz; NÖ: SUESS 1866: 133.

Laa a.d. Thaya; NÖ: SUESS 1866: 132. – STOJASPAL in RÖGL & al. 1997: 77 (E, Ziegelgrube der Wienerberger Baustoffindustrie: Stratotyp der Laaer Schichten, Karpatium). – NHM Wien.

Badenium: SCHAFFER & GRILL 1951: 718 (Torton-Element). – MONGIN 1952: 191 (Österreich: Torton). – HINCULOV 1968 (*deshayesi*): 116 (Österreich: Torton).

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

Niederschleinz bei Limberg-Meissau; NÖ: ABEL 1900: 388+390, Nr. 62 (Gründer Schichten).

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

Groß-Nondorf; NÖ: siehe unter Braunsdorf.

Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851a: 672. – TOTH 1942: 516 (Wiener Becken: Helvet). – MEZNERICS 1950: 88+100 (*deshayesi*: Wiener Becken: Helvet); 100 (*hörnesi*: Wiener Becken: Helvet). – SCHAFFER & GRILL 1951: 718 (Gründer Schichten: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 188 (*deshayesi* + *hörnesi*), 190 (Wiener Becken). – SIEBER 1956d: 240 (Gründer Fauna). – HÖLZL 1958: 162-163 (inneralp. Wiener Becken: Helvet). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Wiener Becken: Helvet). – HINCULOV 1968 (*deshayesi*): 116 (Österreich: Helvet), 163 (Wiener Becken: Helvet).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 36-38. – REUSS 1867: 131. – FUCHS 1877b: 667. – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 15. – ABEL 1900: 390, Nr. 62. – SCHAFFER 1943: 532. – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 79. – SVAGROVSKY 1981: 393, 422. – NHMWien.

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

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

Guntersdorf; NÖ: ABEL 1900: 390, Nr. 62. – SIEBER 1949: 114 (Gründer Schichten).

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

Wiener Becken: HANDMANN 1889: 83-94. – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Wienerbucht: Miozän). – TOTH 1942: 516 (Torton). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 79 (Torton). – MEZNERICS 1950: 88+100 (*deshayesi*: Torton); 100 (*hörnesi*: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (Torton). – SIEBER 1955:

188 (*deshayesi* + *hörnesi*), 190. – SIEBER 1956d: 240 (Torton). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Torton). – HÖLZL 1965: 261, Nr. 11 (Torton). – HINCULOV 1968: 163 (*deshayesi*: Torton); 116+163 (*hörnesi*: Österreich: Torton).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 408. – POPPELACK 1848: 15. – HÖRNES 1859: 36-38, Taf. 3/8a-e [NHMWien]. – REUSS 1860: 256, Nr. 100. – ABEL 1898c: 496. – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 53 (Tortonien). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 399 (Obertorton). – SVAGROVSKY 1981: 393, 422 (Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 393 (Lower Badenian). – NHMWien. – Tafel 145, Fig. 4a+b + 5a+b [NHMWien].

Wien-Grinzing [19]: FUCHS & KARRER 1871: 119 (Villa Schöllner: Tegel). – FUCHS 1875b: 59, Nr. 112 (Villa Schöllner, Brunnen). – FUCHS 1877b: 671.

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

Wien-Pötzleinsdorf, [18]: FUCHS 1868d: 286 (Badehaus, Brunnen). – FUCHS 1873: 23 (Badehaus). – SCHAFFER 1906: 73 (Badehaus). – SIEBER 1953a: 193 (M.- bis O.-Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 399 (Obertorton). – NHMWien.

Wien-Ottakring [16]: ABEL 1898c: 496+503 (Brunnenbohrung). – SCHAFFER 1906: 66 (Eiserner Brunnen, Thalaistraße, 35m Teufe, nach ABEL).

Wien-Speising [13]: FOETTERLE 1862: 63 (Pötzleinsdorfer Sande). – TOULA 1893: 99 (2x). – SCHAFFER 1906: 62 (Torton). – NHMWien.

Wien-Mauer [23]: KARRER 1894: 384 (Mauer bei Wien, Jesuitensteig, Brunnen).

Perchtoldsdorf; NÖ: TOTH 1948a: 407 (Torton).

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

Gainfarn [früher: Gainfahren]; NÖ: HAUER 1837: 422, Nr. 189. – ? GEINITZ 1846: 414, Taf. 18/4. – HÖRNES 1848a: 25, Nr. 408. – HÖRNES 1859: 36-38. – REUSS 1860: 256, Nr. 100. – STUR 1870: 336, Nr. 185. – FUCHS 1871a: 204. – FUCHS 1877b: 671. – p.p. FUCHS 1877b: 699, Tab. (ob. 2. Mediterranstufe). – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32, 70, Nr. 70; Taf. 6/70. – HANDMANN 1889: 152, 164, Taf. 6/70. – ABEL 1898c: 496. – COTTREAU 1910: 547, 555. – ? TOULA 1914: 33, Nr. 152. – NHMWien.

Enzesfeld; NÖ: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 408. – HÖRNES 1859: 36-38. – REUSS 1860: 256, Nr. 100. – STUR 1870: 336, Nr. 185. – KARRER 1877: 108. – ABEL 1898c: 496. – NHMWien.

Walbersdorf; B: PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 15.

Mattersburg [früher: Mattersdorf]; B: HÖRNES 1859: 36-38. – REUSS 1860: 256, Nr. 100. – NHMWien.

Forchtenau; B: HÖRNES 1859: 36-38. – REUSS 1860: 256, Nr. 100. – SIEBER 1956d: 240 (Sande von Forchtenau: obere Lagenidonezone). – NHMWien.

Ritzing; B: HÖRNES 1848b: 378 (*revoluta* + *rugosa*). – HÖRNES 1859: 36-38. – REUSS 1860: 256, Nr. 100. – WOLF 1870b: 33. – FUCHS 1871a: 204. – JANOSCHEK 1932: 69 (N: Kalkbank an der Basis der Ritzinger Sande), 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande, Torton), 80 (N: über Ritzinger Sanden). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 53 (Tortonien). – SCHULTZ 1998: 110, Taf. 49/2a+b (Ritzinger Sande, Badenien) [NHMWien]. – NHMWien.

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

Schloß Samersdorf bei Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 85 (über Ritzinger Sanden).

Pöls bei Wildon; St: HÖRNES 1859: 36-38. – STUR 1871: 557, Nr. 103. – HILBER 1878e: 537+572 (Muschelgraben: Mergel von Pöls). – HOLLER 1900: 67, Nr. 187 (Größl). – HERITSCH 1913: 76 (NNW: NW Schloß Pöls, Wolfsgraben: Gründer Schichten). – NHMWien.

Wetzelsdorf; St: HOLLER 1900: 67, Nr. 187 (N: Schmidtbauer + Anderlhansl – Rinngaben. – NNW bzw. S St.Josef: Zelingwald).

Wetzelsdorfberg; St: HOLLER 1900: 52 (NNW, Kleinhieslgraben); 67, Nr. 187 (detto + NNW: Wulzschneiderwald +

Großhieslgraben + Schmidt-Weingarten + Schneiderjörgl). – HOERNES & HOLLER 1903: 2 (NNW, Haltestelle Oisnitz, nach HOLLER 1900). – [U.-Badenium].
 Waldschach; St: HILBER 1878e: 517+572 (Florianer Tegel = Grund).
 Guglitz; St: HÖRNES 1859: 36-38. – HILBER 1878d: 385 (Mühlbauer: St. Florianer Tegel). – HILBER 1878e: 524+572 (Kögerlbauer + Mühlbauer: Tegel von St. Florian = Grund). – HÖRNES & HILBER 1883: 179. – BAUER 1900: 38, 40-41, Taf. 2/11+12 (Kögerlbauer: [U.-Badenium]). – NHMWien.
 St. Florian; St: REUSS 1860: 256, Nr. 100.
 Mühldorf, Lavanttal; Kärnten: HÖFER 1893: 315.

Verbreitung außerhalb Österreichs: BALDI 1973: 234 (Europe: Miocene, common).

Zentrale Paratethys: DUJARDIN 1837: 257 (Podolien). – HÖRNES 1859: 36-38 (Kienberg + Rudeldorf in Böhmen + Krain bei Krainburg + Kralowa bei Modern + Ipoly-Sagh im Honther Comitát + Bujak bei Waitzen + Hidas bei Tolna in Ungarn + Lapugy + Korod in Siebenbürgen + Rakowitza S Belgrad). – REUSS 1860: 256, Nr. 100 (Rudelsdorf, SE-Böhmen: [Unt.-Badenium]). – Kralowa + Lapugy + Bujak, Siebenbürgen, Rakowitza, Syrmien). – REUSS 1867: 30-31, Nr. 44 (Wieliczka: Steinsalz). – STUR 1871: 567 (Bucht von Tüffer: Neogen, untere Stufe), 571 (detto). – FUCHS 1877b: 658 (Sotzka-Schichten: [heute Slowenien]), 661 (Korod), 699, Tab. (Sotzka-Schichten). – HANDMANN 1888: 8 (Budapest: Pectunculus-Sandstein, Aquitan). – FUCHS 1894: 165 (Ivanec bei Radoboj: glaukonit. Sandmolasse), 168 (Török-Balint, Ungarn: Pectunculus-Sandstein). – RZEHA 1894b: 270 (Rebeschowitz, Bezirk Auspitz, Mähren: Grunder Schichten). – GORJANOVIC-KRAMBERGER 1896: 143 (Samabor, Kroatien: unter Leithakalk, Grunder Schichten sind äquivalent). – KOCH 1900: 32 (Korod), 127, Nr. 8 (Lapugy + Pank + Bujtur + Batiz + Cs.-Hagymas), 165, Nr. 6 (Maros-Ujvar + Vladhaza, Siebenbürgen: Leithakalk). – ROTH v. TELEGD 1914: 50 (Eger, N-Ungarn), 71 (Ungarn: Miozän). – ? TOULA 1914: 33, Nr. 152 (Wieliczka). – FRIEDBERG 1934: 21-22, Taf. 33/5-7 (Korytnica + Bogucice + Mala Wies + Myszyn + Maloszowa, Polen). – TOTH 1942: 516 (Rudelsdorf + Siebenbürgen + Polen: Torton). – BOGSCH 1943: 68-70, Taf. 5/2+3 (Szentkut, Ungarn: Torton). – Bulgarien + Belgrad + Golubac, Serbien: Torton. – RAKOS: Leithakalk. – Budapest: Helvet. – Várpalota: Helvet. – Hidas u.a., Mecsek-Gebirge: Torton. – Nagymaros: Torton. – Cserhat: Helvet + Torton). – STRAUSS & SZALAI 1943: 143 (Várpalota), 147, Nr. 79 (...: St. Florianer Schichten), Taf. 4/52-55. – MEZNERICS 1950: 87+100 + Taf. 6/4 (*deshayesi*): Hidas, Ungarn: Torton); 88+100 + Taf. 6/5 (*hörnesi*): Hidas, Ungarn: Torton). – MONGIN 1952: 191 (Ungarn: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – MOISESCU 1955: 112-113 (Buitur + Ukraine: Torton), Taf. 9/4-7. – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV 1960: 82-83, Taf. 28/4+5 (Bulgarien: Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 399 (Herend + Várpalota: Untertorton); 80 (*hörnesi*): Herend: Untertorton, Beil., Nr. 400 (detto). – *hörnesi*: Hidas, Ungarn: Obertorton); 80 (*deshayesi*): Herend: Untertorton, Beil., Nr. 401 (*deshayesi*): Hidas, Ungarn: Obertorton). – KOKAY 1967: 87, Nr. 113 (Várpalota: Karpatien). – HINCULOV 1968 (*deshayesi*): 115-116 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: ob. Torton, Leithakalk), Taf. 25/7+8; 116 (Ungarn + Rumänien + Bulgarien + Polen + UdSSR + Türkei: Torton), 163 (Ungarn + NW-Bulgarien + Polen + Transilv. Becken: Torton). – SENES in CICHA & al. 1967c: 92 (Hlinne, NE Kosice, E-Slowakei: Karpatien). – HINCULOV 1968 (*hörnesi*): 116 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: unt. Torton), Taf. 25/9a+b; 116+163 (Ungarn: Torton). – TEJKAL & al. 1967: 186-187 (detto). – Bestimmung der Unterart nicht möglich bzw. problematisch. – Paratethys: Aquitanien – Tortonien. – Schliersedimente im Nordungarischen Becken: Karpatien). – ATANACKOVIC 1969: 188, Taf. 7/5+5a (NW-Bosnien: Torton). – BALDI 1973: 234 (Budafok-1 + Diosjenő-3 + Eger-1/k: Hungarian Upper Oligo-

cene. – Paratethys: ab Oligozän), Taf. 22/7. – BALDI 1975a: 107 (Eger, N-Ungarn: Egerien). – BALDI & CSAGOLY 1975: 136 (Mariahalom, NW Budapest: Egerien). – BALDI, STEININGER & al. 1975: 344 (Neogene Form), Taf. 11/3 (Mariahalom, NW Budapest: Egerien). – MOISESCU 1975: 190 (Petrosani-Becken, Rumänien: Egerien). – MULDINI MAMUZIC 1975: 165 (Krapina etc, NW-Kroatien: Egerien). – ONRDEJICKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo, W-Slowakei: Lageniden-Zone = Unt. Badenien). – VASS & ONRDEJICKOVA in BRESTENSKA 1978a: 184 (Salka bei Sturovo, W-Slowakei: Lageniden-/Sandschalerzone = Unt./Mittl. Badenien). – SVAGROVSKY 1981: 393, 422, Taf. 6/7+8 (Egerien – Badenien. – Borsky Mikulas, nördl. Wiener Becken: Ob. Badenien. – Rudoltice + Mikulov-Kienberg + Modra-Kralova. – Hidas, Ungarn + Minusul de Sus, Rumänien + Bulgarien + Korytnica, Polen, + SW-Ukraine: Badenien. – Hlinne + N-Ungarn: Karpatien). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 393 (+ Mikulov + Várpalota + Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.
 Östl. Paratethys: HINCULOV 1968 (*deshayesi*): 163 (UdSSR: Tarhan – Ciokrak).
 Westl. Paratethys: MAYER 1872: 23 (Gebiet zwischen St. Gallen und Luzern: Helvétien). – WOLFF 1897: 259 (bei Miesbach: Oligozän), Taf. 22/11+12. – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (bayerische untere Molasse). – ELLISON 1942: 82 (Oberbayern: Cyrenenmergel). – HÖLZL 1958: 162-163 (oberbayerische Molasse: untere chattische Cyrenen-Schichten, fehlt im Burdigal des Kaltenbachgrabens, im Burdigal des Nonnwald-Schachtes (Penzberg) sehr häufig + seltener im Helvet. – Hauptverbreitung: brackischer Faziesbereich der höheren Cyrenen-Schichten. – Kaltenbach-Graben: Grenzbereich Burdigal/Helvet. – Thalberg-Graben bei Traunstein: marines Aquitan. – Roßwies N Tölz: Promberger Schichten. – Staubbachhof N Tölz + Ostermoos-Graben bei Huglfing: Helvet). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Oberbayern: Thalbergschichten (= Aquitan) + Burdigal + Helvet-Schlier). – HÖLZL 1962: 121-122, Taf. 7/14 (Grube Hausham + Leitzachtal N Wörnsmühl + Grube Marienstein + Roßwies N Tölz + Oberlauf des Latenbachgrabens + häufig und verbreitet in den „Cyrenenschichten“ der nördlichen Mulden (Miesbacher-, Nonnwald-, Peißenberger Mulde), Oberbayern: Chatt. – Thalberg-Graben bei Traunstein: Aquitan. – Penzberg: Burdigal. – von mehreren Fundstellen: Helvet). – HÖLZL 1965: 261, Nr. 11 (Oberbayern: Oligozän + Aquitan + Burdigal + Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 160 (Kaltenbachgraben: Egerien), 180 (Kaltenbachgraben: Ottnangien), 189 (Gernergraben, Oberbayern: Ottnangien). – NHMWien (St. Gallen).
 Nordsee-Provinz: ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Cassel + Lippe-Detmold, N-Deutschland: O.-Oligozän).
 Atlantische Provinz: DUJARDIN 1837: 257 (Touraine: Falun. – Bordeaux). – HÖRNES 1859: 36-38 (Leognan + Pont Levoy in der Touraine + Saucats + Cestas bei Bordeaux + St. Paul bei Dax). – REUSS 1860: 256, Nr. 100 (Bordeaux + Touraine). – SACCO 1901: 36, 176, Taf. 9/13 (Bordeaux). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 80-82, Taf. 3/1-14 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1909: 167-169, Taf. 2/61-65 (Leognan + Saucats + Saint-Medard-en-Jalle, Aquitaine: Burdigalien. – Pessac + Saint-Avit + Merignac – Saucats, Aquitaine: Aquitanien. – Salles, Aquitaine: Helvet). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Becken von Bordeaux: Aquitanien). – MONGIN 1952: 191 (Touraine: Helvétien). – ZBYSEWSKI 1957: 148, 208 (Lissabonn: Burdigal. – Burdigal – Torton). – BUGE & CALAS 1958: 96 (Pont-Levoy + Thenay, Loire-Becken: Helvétien). – HÖLZL 1958: 162-163 (Aquitaine: Aquitan – Helvet. – Touraine: Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 52 (Pontlevoiy + Thenay + Manthelan + ..., Frankreich: Pontilevien. – *hoernes*: Saint-Avit, Landes, + Saucats, Lariey, Bordelais, + Villandraut, Bazadais: Aquitanien. – .. + Cestas + Léognan + Saucats + ..., Bordelais, + Mandillot + Saint-Paul-lez-Dax, Landes: Burdigalien. – Saint-Jean-de-Bordeaux + Salles, Bordelais, + Baudignan, Landes: Pontilevien). – HINCULOV 1968 (*deshayesi*): 116 (Frankreich: Aquitan + Burdigal + Helvet + Torton), 163

(Frankreich: Helvet + Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 393 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.
 Mediterran: HÖRNES 1859: 36-38 (Modena + Superga bei Turin). – SACCO 1901: 36, Taf. 9/14-17 (Colli torinesi + Baldissero + Sciolze + Albugnano + Rio Semola nel Tortonese). – COTTREAU 1910: 547+555 (Cabrières). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Norditalien: Miozän). – STEFANINI 1916: 108-109 (Rio Chiavrar + Meduno + Le Grave bei Castelnuovo del Friuli, Venetien: Tortoniano inf.), Taf. 3/4+5. – VENZO 1934: 40 (Val Pisavacca, Trentino: Tortonien inf.), Taf. 5/15. – TOTH 1942: 516 (Italien: Torton + Pliozän). – MONGIN 1952: 191 (Italien: Helvétien. – Provence: Aquitan + Burdigal inf.). – HÖLZL 1958: 162-163 (Piemont/Ligurien: bereits im Tongrien). – VENZO & PELOSIO 1963: 196, Taf. 57/29 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 53 (Rometta, Italien: Tortonien). – HINCULOV 1968 (*deshayesi*): 116 (Italien: Torton + Pliozän), 163 (Italien + Türkei: Torton). – HINCULOV 1968: 116+163 (*hörnesi*: Italien + Türkei: Torton). – BALDI 1973: 234 (ab Oligozän). – DERMITZAKIS & GEORGIADIS-DIKEOULIA 1987: 129 (Griechenland: Serravallien + Tortonien). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 393 (Middle Miocene). – NHMWien.

***Corbula (Caryocorbula) revoluta* (BROCCHI, 1814)**
 Tafel 145, Fig. 6a+b – 11a+b

- * 1814 *Tellina revoluta*: nob. – BROCCHI: 516-517, Nr. 14, Taf. 12/6.
- 1833 *Corbula*, (*Tellina* BR.) *revoluta* – DESHAYES: 128.
- ? 1837 *Corbula revoluta* BROCC. – HAUER: 422, Nr. 190.
- 1845 *Corbula revoluta* BROCCHI – HÖRNES: 796, Nr. 73.
- 1848 *Corbula Morloti* HÖRNES – HÖRNES: 25, Nr. 410.
- 1848 *Corbula revoluta*. BROCC. – POPPELACK: 15.
- 1851a *Corbula Morloti*, HÖRNES – HÖRNES: 672.
- 1852 *Corbula revoluta* BROCCHI – HÖRNES: 223, Nr. 82.
- 1856 *Corbula revoluta* BROCCHI – HÖRNES: 354, Nr. 72.
- 1856b *Corbula revoluta* BROCCHI – ROLLE: 565, Nr. 2; 571, 572.
- v. 1859 *Corbula revoluta* BROCC. – HÖRNES: 38-39, Taf. 3/9a-g [NHMWien].
- 1864 *Corbula revoluta* – STREINZ: 156.
- 1871 *Corbula revoluta* BROCC. – STUR: 557, Nr. 105.
- 1872 *Corbula revoluta*, BROCC. (*Tellina*) – MAYER: 23.
- 1873 *Corbula revoluta* BROCC. – FUCHS: 17, 21.
- 1877 *Corbula revoluta* BROCC. – KARRER: 111.
- 1878e *Corbula revoluta* BROCC. – HILBER: 520, 521, 529, 572.
- 1881 *Corbula revoluta*, BROCCHI – FONTANNES: 18-19, Taf. 1/20+21.
- 1884 *Corbula revoluta* – FUCHS: 376.
- 1884 *Corbula revoluta* – TOULA: 228.
- 1887 *Corbula revoluta* BROCCHI – KITTL: 229, 263.
- 1888 *Corbula revoluta* BROCC. – HANDMANN: 32.
- 1889 *Corbula revoluta* BROCC. – HANDMANN: 152.
- 1900 *Corbula revoluta* BROCC. – KOCH: 127, Nr. 11.
- 1901 *Corbula revoluta* – BLANCKENHORN: 53, Tab.
- 1901 *Corbula revoluta* (BR.) – SACCO: 38, Taf. 9/27-30.
- ? 1901 *Corbula revoluta* [div.var.] – SACCO: 38-39, Taf. 9/31-37.

- 1902 *Corbula revoluta* BROCCHI sp. (*Tellina*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 77-78, Taf. 3/15-27.
- 1906 *Corbula revoluta* BROCC. – SCHAFFER: 62, 73.
- 1909 *Corbula revoluta* (BROCCHI) – COSSMANN & PEYROT: 170-172, Taf. 2/80-83.
- ? 1909 *Corbula revoluta* (BROCCHI), mut. *avitenensis* nov. mut. – COSSMANN & PEYROT: 172-173, Taf. 2/84+85.
- 1913 *Corbula revoluta* BROCC. – HERITSCH: 77.
- 1936 *Aloidis revoluta* BROCCHI – BOGSCH: 65, 98-99.
- ? 1942 *Corbula cocconi* FONT. – TOTH: 516.
- 1943 *Corbula revoluta* BR. – STRAUSS & SZALAI: 144, 147, Nr. 81.
- 1950 *Aloidis revoluta* (BROCCHI) – MEZNERICS: 88, 100.
- 1952 *Aloidis (Aloidis) (Aloidis) revoluta* (BROCCHI) 1814 – ROSSI RONCHETTI: 87-88, Abb. 36a-c.
- 1953a *Aloidis revoluta* (BROCC.) – SIEBER: 193.
- 1954 *Aloidis revoluta* (BROCCHI) – CSEPREGHY-MEZNERICS: 105, 126.
- 1955 *Corbula (Corbula) revoluta* BROCC. – SIEBER: 188.
- 1956d *Corbula (Corbula) revoluta* BROCC. – SIEBER: 240.
- 1958 *Corbula (Corbula) revoluta* (BROCCHI) – BUGE & CALAS: 96.
- 1960 *Corbula (Corbula) revoluta* (BROCCHI 1814) – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 83, Taf. 28/6.
- 1965 *Corbula (Corbula) revoluta* BROCCHI (var. *miotaurina* SACCO) – HÖLZL: 267, Nr. 159.
- 1966a *Caryocorbula (s.s.) revoluta revoluta* (BROCCHI, 1814) – GLIBERT & VAN DE POEL: 51.
- ? 1966 *Corbula* cfr. *revoluta* BROCC. – KOKAY: Beil. Nr. 402.
- 1972 *Corbula (Caryocorbula) revoluta* (BROCCHI) 1814 – CAPROTTI: 79, Taf. 2/6.
- 1978 *Corbula (Corbula) revoluta* BROCC. – MOSTAFAVI: 140, Tab. 6.
- 1978 *Corbula (Corbula) revoluta* (BROCC.) – ONDREJICKOVA: 177.
- 1998 *Corbula (Caryocorbula) revoluta* BROCCHI – STUDENCKA & al.: 310-311, Nr. 394.

Locus typicus: Andona-Tal, Italien.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Pliozän.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: HÖRNES 1851a: 672. – ? TOTH 1942: 516 (Wiener Becken: Helvet). – MEZNERICS 1950: 88+100 (Wiener Becken: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 126 (detto). – SIEBER 1956d: 240 (Grunder Fauna).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 38-39. – KITTL 1887: 229, 263. – BOGSCH 1936: 65, 98-99. – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 81. – NHMWien.

Wiener Becken: ? TOTH 1942: 516 (Torton). – MEZNERICS 1950: 88+100 (Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 126 (Torton). – SIEBER 1955: 188. – SIEBER 1956d: 240 (Torton des inneralpinen Wiener Beckens). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 159 (Torton).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 410. – POPPELACK 1848: 15. – HÖRNES 1852: 223, Nr. 82. – HÖRNES 1856: 354, Nr. 72. – HÖRNES 1859: 38-39, Taf. 3/

9a-g [NHMWien]. – KITTL 1887: 229, 263. – BOGSCH 1936: 65, 98-99. – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 394 (Lower Badenian). – Tafel 145, Fig. 6a+b – 11a+b [NHMWien].
Niederleis; NÖ: NHMWien.

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1859: 38-39. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – KITTL 1887: 229, 263. – SCHAFFER 1906: 73 (Friedhof). – BOGSCH 1936: 65, 98-99. – SIEBER 1953a: 193 (Mittel- bis Ober-Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 402 (Ober-torton). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 394 (Upper Badenian). – NHMWien.

Wien-Speising [13]: FUCHS 1873: 17. – SCHAFFER 1906: 62.

Gaaden; NÖ: ? TOTH 1942: 516 (Gaadener Bucht).

Gainfarn [früher: Gainfahren]; NÖ: ? HAUER 1837: 422, Nr. 190. – HÖRNES 1845: 796, Nr. 73. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – NHM Wien.

Enzesfeld; NÖ: DESHAYES 1833: 128 (Enzersfeld).

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

Forchtenau; B: SIEBER 1956d: 240 (Sande von Forchtenau: obere Lagenidenzone).

Neckenmarkt; B: MOSTAFAVI 1978: 140, Tab. 6 (NW = FP 80 + Lage ? = FP 85: Sandschalerzone).

Pöls; St: ROLLE 1856b: 565, Nr. 2 (W, Hirzenbichl: Molasse-sandstein). – HERITSCH 1913: 77 (NNW, NW Schloß Pöls: Wolfsgraben: Grunder Schichten).

Lassenberg [SE Groß St. Florian]; St: ROLLE 1856b: 571 (W), 572. – STUR 1871: 557, Nr. 105. – HILBER 1878e: 520+572 (Tegel von St. Florian = Grund). – TOULA 1884: 228 (nach ROLLE 1856: 57).

Guglitz [SE Groß St. Florian]; St: ROLLE 1856b: 572 (zwischen der Lassnitz und der Gleinz). – STUR 1871: 557, Nr. 105. – HILBER 1878e: 521+572 (+ Mühlbauer: Tegel von St. Florian = Grund).

Groß St. Florian [s.l.]; St: STREINZ 1864: 156 (Umgebung von St. Florian).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: KITTL 1887: 229+263 (Eleonorenschacht von Dombrau, Raum Ostrau). – KOCH 1900: 127, Nr. 11 (Lapugy + Bujtur). – BOGSCH 1936: 65 (Nogradszakal, Ungarn: Torton), 98-99 (detto + Lapugy + Bujtur + Kirald + Mecsek). – STRAUZ & SZALAI 1943: 144 (Várpalota), 147, Nr. 81 (...: St. Florianer Schichten). – MEZNERICS 1950: 88+100 (Hidas, Ungarn: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – KOJUMDJEVA & STRACHIMIROV 1960: 83, Taf. 28/6 (Bulgarien: Torton). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 159 (Niederbayern: Helvet). – ? KOKAY 1966: Beil. Nr. 402 (Herend + Várpalota + Ost-Cserhat: Untertorton. – Hidas: Obertorton). – ONDREJICKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo: Lagenidenzone = Unt. Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 394 (+ Mikulov + Várpalota + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian).

Westl. Paratethys: MAYER 1872: 23 (Schweiz, Nordzone: Helvétien). – HÖLZL 1965: 267, Nr. 159 (Oberbayern: Helvet).

Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 77-78, Taf. 3/15-27 (Loire-Becken: M. Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1909: 170-172, Taf. 2/80-83 (Salles + Salies-de-Bearn + Saucats, Aquitaine: Aquitan). – ? COSSMANN & PEYROT 1909: 172-173 (*avitensis*: Saint-Avit + Saint-Morillon, Aquitaine: Aquitanien), Taf. 2/84+85. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 126 (Frankreich: Helvetien). – BUGE & CALAS 1958: 96 (Pont-Levoy + Thenay, Loire-Becken: Helvétien). – La Sime, Aquitaine: Helvet). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 51 (Apigné, bei Rennes, Bretagne, Frankreich: Redonien). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 394 (Middle Miocene). – NHM-Wien.

Mediterran: BROCCHI 1814: 516-517, Nr. 14, Taf. 12/6 (Andona-Tal). – HÖRNES 1859: 38-39 (Modena. – Tarent + Asti). – FONTANNES 1881: 18-19 (Eurre + Saint-Restitut, Drome, S-Frankreich, + Saint-Aries + Rasteau, Vaucluse, + Saint-Laurent-du-Pape, Ardeche, + Millas, Pyreneen-Orinetales: Pliozän), Taf. 1/20+21. – BLANCKENHORN 1901: 53, Tab. (Moghara, Ägypten: U.-Miozän). – SACCO 1901: 38, Taf. 9/27-30 (Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – ? SACCO 1901: 38-39, Taf. 9/31-37 (Dego + S. Giustina: Tongriano. – Colli torinesi + Sciolze + Baldissero: Elveziano. – Tortoniano + Astiano + Piacenziano). – BOGSCH 1936: 65 + 98-99 (Italien: Tortoniano – Astiano). – ROSSI RONCHETTI 1952: 87-88, Abb. 36a-c (Valle Andona: Terziario). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 126 (Tortoniano + Piacenziano + Astiano). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 51 (Albenga + Asti + ..., Italien, ...+ Theziers, Frankreich: Plaisancien – Astien). – CAPROTTI 1972: 79, Taf. 2/6 (Castell'Arquato, Stratotypus: Piacenziano. – Mediterran: Aquitaniano – Pliozän. – [unzutreffend:] Mittelmeer: rezent). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 394 (Late or Middle Miocene). – NHMWien.

Untergattung *Varicorbula* GRANT & GALE, 1931
(Typusart: *Tellina gibba* OLIVI, 1792)

Corbula (Varicorbula) gibba (OLIVI, 1792)

Tafel 145, Fig. 12a+b – 20a+b

- | | | |
|------|-------|--|
| * | 1792 | <i>Tellina gibba</i> nobis – OLIVI: 101. |
| | 1829b | <i>Corbula</i> – BOUÉ: 521. |
| | 1833 | <i>Corbula striata</i> – DESHAYES: 129. |
| | 1837 | <i>Corbula</i> – HAUER: 412. |
| | 1837 | <i>Corbula nucleus</i> Lk., <i>C. rugosa</i> auctt. – HAUER: 422, Nr. 188. |
| | 1838 | <i>Corbula nucleus</i> – BRONN: 967-969. |
| | 1843 | <i>Corbula gibba</i> . OLIV. – NYST: 65-66, Nr. 22, Taf. 3/3. |
| | 1847b | <i>Corbula nucleus</i> LAMARCK – CZIZEK: 185. |
| | 1848a | <i>Corbula rugosa</i> LAM. – HÖRNES: 25, Nr. 407. |
| p.p. | 1848b | <i>Corbula rugosa</i> . LAM. – HÖRNES: 378. |
| p.p. | 1848 | <i>Corbula rugosa</i> . LAM. – POPPELACK: 15. |
| | 1851b | <i>Corbula rugosa</i> LAM. – HÖRNES: 105. |
| | 1852 | <i>Corbula nucleus</i> LAMARCK. – HÖRNES: 223, Nr. 81. |
| | 1859 | <i>Corbula gibba</i> OLIVI – HÖRNES: 34-36, Taf. 3/7a-g. |
| | 1859a | <i>Corbula rugosa</i> LAM. – WOLF: 33. |
| | 1860 | <i>Corbula gibba</i> OLIVI – REUSS: 256, Nr. 101. |
| ? | 1861 | <i>Corbula gibba</i> DEFR. – GÜMBEL: 608, Nr. 11; 752, 767, 788. |
| | 1862 | <i>Corbula gibba</i> DFR. – KARRER: 435. |
| | 1863a | <i>Corbula gibba</i> OLIV. – KARRER: 31. |
| ? | 1863b | <i>Corbula gibba</i> OLIV. – KARRER: 78. |
| | 1863 | <i>Corbula subpisiformis</i> SANDB. – SANDBERGER: 288-289, Taf. 22/14a-c. |
| | 1866 | <i>Corbula gibba</i> – SUSS: 132. |
| | 1867 | <i>Corbula gibba</i> – MÜRLE: 332. |
| | 1867 | <i>Corbula gibba</i> OLIVI – REUSS: 30-31, Nr. 43; 131. |
| | 1868c | <i>Corbula gibba</i> OLIVI – FUCHS: 284 (2x). |
| | 1868b | <i>Corbula gibba</i> DFR. – KARRER: 573, 575, 581, 582. |
| | 1868 | <i>Corbula gibba</i> OLIVI – v. KOENEN: 262-263, Nr. 180; 265. |
| | 1869 | <i>Corbula gibba</i> OLIVI – BUNZEL: 205. |
| | 1870 | <i>Corbula gibba</i> OLIVI – FUCHS in HOLLER: 121, Fußnote. |
| | 1870 | <i>Corbula gibba</i> OLIVI – STUR: 307, Nr. 142; 309, 312, 318, 320, 336, Nr. 184. |
| | 1870 | <i>Corbula</i> – STUR: 320. |

- 1870b *Corbula gibba* OLIVI – WOLF: 33.
1871a *Corbula gibba* – FUCHS: 204.
1871b *Corbula gibba* – FUCHS: 328.
1871 *Corbula gibba* OLIVI – FUCHS & KARRER: 72, 84, 103, 112, 113, 114.
1871 *Corbula gibba* OLIVI – STUR: 569, 571.
1872 *Corbula gibba* – FUCHS: 317, Nr. 16.
1872 *Corbula gibba*, OLIVI (*Tellina*) – MAYER: 23.
1873 *Corbula gibba* OLIVI – FUCHS: 26, 29.
1873 *Corbula gibba* – FUCHS: 30.
1874a *Corbula gibba* – FUCHS: 110.
1874 *Corbula gibba* – KARRER: 289.
1874 *Corbula gibba* OLIVI – STUR: 340, Nr. 89; 341.
1875b *Corbula gibba* – FUCHS: 61, Nr. 116; 62, Nr. 118.
1875a *Corbula gibba* – HOERNES: 8, 9.
1875b *Corbula gibba* OLIVI – HOERNES: 210.
1875c *Corbula gibba* OLIVI – HOERNES: 367-368, 393, 397, 339.
1877b *Corbula gibba* OLIVI – FUCHS: 658, 661, 663, 667, 671, 673, 699, Tab.
1877b *Corbula* – FUCHS: 672, p.p. 699, Tab..
1877b *Corbula gibba* OLIVI – HILBER: 294.
1877 *Corbula gibba* OLIV. – KARRER: 104, 111, 133, 136, 139, 150, 151, 153, 155, 159, 160, 163, 172, 176, 180, 195, 198, 221, 222, 236, 245, 281, 284, 297, 298, 304.
1877 *Corbula gibba* OLIVI – MANZONI: 70.
1877 *Corbula gibba* OLIVI – MILLER: 49, Taf. 3/25.
1878e *Corbula gibba* OLIVI – HILBER: 524, 572.
1879 *Corbula gibba* OLIVI – WIECHMANN: 18-20, Nr. 53.
1879-80 *Corbula gibba* OLIVI (*Tellina*) – SEGUENZA: 52, 118, Nr. 284.
? 1882b *Corbula gibba* OLIVI – HILBER: 12, Taf. 1/28.
1883 *Corbula gibba* OLIVI – BITTNER: 138.
1883a *Corbula gibba* OLIV. – HANDMANN: 61.
1883c *Corbula gibba* OLIVI – HANDMANN: 175.
1884 *Corbula gibba* OLIVI – FUCHS: 374.
1884 *Corbula gibba* OLIVI – ROTH V. TELEGD: 22, 28.
1884 *Corbula gibba* OLIVI – SPEYER & KOENEN: Taf. 2/4-7.
1886 *Corbula gibba* OLIVI – KITTL: Notizen 20, Notizen 21.
1887 *Corbula gibba* – GÜMBEL: 268, 276, 278, 280, 284, 300.
1887 *Corbula gibba* OLIV. – HANDMANN: 4.
1888 *Corbula gibba* – GÜMBEL: 946.
1888 *Corbula gibba* OLIVI – HANDMANN: 8, 20, 32, [?] 41, Nr. 99.
1888 *Corbula gibba* OLIV. ? – HANDMANN: 26.
1889 *Corbula gibba* OLIVI – HANDMANN: 83, 142, 152, [?] 155.
1889 *Corbula gibba* OLIV. – HANDMANN: 146.
1890 *Corbula gibba* OLIVI – HOERNES: 131.
1892 *Corbula gibba* OLIVI – PROCHAZKA: 743, Nr. 14.
1893 *Corbula gibba* OLIVI – HÖFER: 315, 316.
1894 *Corbula gibba* OLIVI – FUCHS: 168.
1894b *Corbula gibba* OLIVI – RZEHA: 270.
1896 *Corbula gibba* OLIVI – BOETTGER: 56, Nr. 52; 64, Nr. 109.
1896 *Corbula gibba* OLIVI – KISSLING: 48-49, Taf. 4/17+18.
1897 *Corbula gibba* OLIVI – WOLFF: 258-259.
1898b *Corbula gibba* OLIVI – SCHAFFER: 337.
1898c *Corbula gibba* OLIVI – SCHAFFER: 538.
1899 *Corbula gibba* OLIVI – SOKOLOW: 74, 86, Taf. 3/14-17.
1900 *Corbula gibba* OLIVI – BAUER: 38, 41-42.
1900 *Corbula gibba*, OLIVI – KOCH: 32, 127, Nr. 9; 165, Nr. 7, [?] 191, Nr. 20.
1900 *Corbula gibba* OLIVI – TOULA: 8.
1901 *Corbula gibba* – BLANCKENHORN: 53, Tab.
1901 *Corbula gibba* OLIVI – SACCO: 34-35, Taf. 9/1-4.
1902 *Corbula gibba* OLIVI – ANDRUSOW: 370.
1902 *Corbula (Agina) gibba* OLIVI sp. (*Tellina*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 82-86, Taf. 3/43-46.
1903 *Corbula gibba* – ABEL & DREGER: 6.
1903 *Corbula gibba* – FUCHS: 243.
1903b *Corbula gibba* – FUCHS & SCHAFFER: 5.
1903 *Corbula gibba* OL. var. – LASKAREW: 90-91, 144, Taf. 2/38+39.
1906 *Corbula gibba* OLIVI – SCHAFFER: 73, 82, 86, 87.
1907 *Corbula gibba* OLIVI – KADIC: 29.
1907a *Corbula gibba* OLIVI – SCHAFFER: 225.
1907b *Corbula gibba* OLIVI – SCHAFFER: 14, 20, 23.
1907 *Corbula gibba* OL. – TIETZE: 22.
1907 *Corbula gibba* OL. – TROLL: 39.
v. 1908b *Corbula gibba* OLIVI – SCHAFFER: 11, 29, 120-121, 157, Taf. 12/11a+b [NHMWien].
1909 *Corbula (Agina) gibba* (OLIVI) – COSSMANN & PEYROT: 176-178, Taf. 2/98-101, Taf. 5/22.
? 1909 *Corbula (Agina) gibba* (OLIVI) var. *curta* LOCARD – COSSMANN & PEYROT: 178-179, Taf. 2/90-93.
? 1909 *Corbula (Agina) confusa* BENOIST in litt. – COSSMANN & PEYROT: 179-180, Taf. 2/94-97.
1910 *Corbula gibba* OLIVI – COTTREAU: 547.
1910a *Corbula gibba* OLIVI – VETTERS: 157, 161.
1910b *Corbula* – VETTERS: 14.
1913 *Corbula gibba* OLIVI. – HERITSCH: 76.
1914 *Corbula (Agina) gibba* OLIVI – ROTH V. TELEGD: 50, 71.
? 1914b *Corbula cf. gibba* OLIVI – TOULA: 17.
1914b *Corbis gibba* OLIVI – TOULA: 22.
1914b *Corbula gibba* OLIVI – TOULA: 27, 28, 33, Nr. 153.
1916 *Corbula gibba* OLIVI – STEFANINI: 107-108, Taf. 3/3.
1921b *Corbula gibba* OLIVIER – WENZ: 113.
1925 *Corbula gibba* OLIVI – KAUTSKY: 51.
1926 *Corbula gibba* OLIVI – KÜPPER & BOBIES: 188, 189.
1927 *Corbula gibba* – KAUTSKY: 57.
1927b *Corbula gibba* OLIVI – KÜPPER & BOBIES: 4.
1927b *Corbula gibba* – SCHAFFER: 76.
1927b *Corbula* – SCHAFFER: 82.
1928 *Corbula gibba* OLIVI – BOBIES: 46, 47.
1930 *Corbula gibba* OLIVI – BLUMRICH: 107, 111.
1932 *Corbula gibba* OLIVI – JANOSCHEK: 69, 73, 80, 82, 83.
1934 *Corbula gibba* OLIVI – FRIEDBERG: 16-19, Taf. 2/9-20.
1935 *Corbula gibba* OLIVI – SIEBER: 97.
1936 *Aloidis (Varicorbula) gibba* OLIVI – BOGSCH: 64, 98-99.
1936 *Aloidis (Varicorbula) gibba* OLIVI – MEZNERICS: 131, 133, Nr. 33.
? 1937 *Corbula gibba* OLIVI var. *curta* LOC. – BONI: 125, Nr. 42.
1937 *Corbula gibba* – FRIEDL: 118.
1938 *Corbula gibba* OLIV. – SIEBER: 365.
1939 *Corbula gibba* OLIVI – LANGER: 356.
1939 *Corbula gibba* OLIVI – TOTH: 108.

- 1942 *Corbula gibba* OLIVI – SCHAFFER: 114, 120, 122, 139.
- 1942 *Corbula* – TAUBER: 489.
- 1942 *Aloidis gibba* OLIVI – TOTH: 516.
- 1942 *Aloidis (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – WENZ: 220.
- 1942 *Corbula gibba* OLIVI. – WINKLER: 105, 108.
- 1943 *Corbula gibba* OLIVI – SCHAFFER: 532.
- 1943 *Corbula gibba* OLIVI – STRAUSS & SZALAI: 144, 147, Nr. 80; Taf. 4/57.
- 1943 *Corbula gibba* OLIVI – VEIT: 6, 13, 14, 15 (2x), 16.
- 1945 *Aloidis (Varicorbula) gibba* OLIVI, 1792 – GLIBERT: 215, 230, Taf. 3/10a-c.
- 1947 *Corbula gibba* OL. – SIEBER: 159.
- 1948a *Aloidis (Varicorbula) gibba* OL. – TOTH: 407.
- 1949 *Aloidis (Varicorbula) gibba* OLIV. – SIEBER: 114.
- 1950 *Aloidis (Varicorbula) gibba* OLIVI – MEZNERICS: 88-89, 100.
- 1950 *Corbula gibba* OL. – TOTH: 171.
- 1951 *Corbula gibba* OLIVI – SCHAFFER & GRILL: 718.
- 1951 *Aloidis (Varicorbula) gibba* OLIVI – TAUBER: 57, 61, Taf. 2/6+7.
- 1952 *Aloidis (Varicorbula) gibba* (OLIVI 1792) – GÖRGES: 55-56.
- 1952 *Corbula gibba* OLIVI sp. (*Tellina*) – LECOINTRE: 87.
- 1952 *Aloidis gibba* HOERNES – MONGIN: 191.
- 1952a *Corbula gibba* OLIVI – PAPP: 124.
- 1952b *Corbula gibba* OLIVI – PAPP: 12.
- 1953a *Aloidis (Varicorbula) gibba* (OLIV.) – SIEBER: 193.
- 1953b *Aloidis gibba* – SIEBER: 203 (2x), 204, 205.
- 1953b *Aloidis gibba* OL. – SIEBER: 207 (2x).
- 1954 *Aloidis (Varicorbula) gibba* OLIVI – CSEPREGHY-MEZNERICS: 106, 126.
- 1955 *Corbula* – GRILL: 113.
- 1955 *Aloidis gibba* (OLIVI) 1792 – MERKLIN & NEVESSKAYA: 18, 77, Taf. 21/19-22
- 1955 *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI, 1792 – MOISESCU: 111-112, Taf. 7/7+8, Taf. 9/10+11.
- 1955 *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI – SIEBER: 188.
- 1956b *Corbula (Varicorbula) gibba* OL. – SIEBER: 313, 316.
- 1956d *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI – SIEBER: 238, 240.
- 1957 *Corbula (Agina) gibba* (OLIVI) – ZBYSZEWSKI: 148, 208.
- 1958 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – BUGE & CALAS: 96.
- 1958 *Aloidis (Varicorbula) gibba* (OLIVI 1792) – HÖLZL: 163-164.
- 1958 *Aloidis gibba gibba* (OLIVI) – SENES: 119-120.
- ? 1958 *Aloidis gibba* var. *curta* (Loc.) – SENES: 120-121.
- 1958a *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI – SIEBER: 146.
- 1958 *Corbula (Varicorbula) gibba* OL. – SIEBER in ABERER: 57.
- 1959 *Varicorbula gibba* (OLIVI 1792) – ANDERSON: 154-156, 163, Tab. 1, Taf. 18/6a-c.
- 1959 *Aloidis (Varicorbula) gibba* OLIVI – CSEPREGHY-MEZNERICS: 99.
- 1960 *Aloidis (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – HÖLZL: Tab. 1.
- 1960 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI 1792) – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 83, Taf. 28/7+8.
- 1960 *Aloidis gibba* (OLIVI) – SENES: 106.
- 1962 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI 1792) – HÖLZL: 122-124.
- 1963 *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI – ATANACKOVIC: 65-66, Taf. 3/4-4c, Taf. 4/2-4.
- 1963 *Varicorbula gibba* (OLIVI 1792) – BALDI: 83, Taf. 4/15 .
- 1963 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – MALATESTA: 261-262.
- 1963 *Aloidis (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – VENZO & PELOSIO: 196-197, Taf. 57/12+13, 17, 18, 27, 27a, 28.
- 1965 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – HÖLZL: 261, Nr. 12.
- 1966a *Corbula (Varicorbula) gibba gibba* OLIVI, 1792 – GLIBERT & VAN DE POEL: 44
- 1966 *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI – KOKAY: 81-82, Beil., Nr. 407.
- 1966 *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI – MARIANI & PAPP: 145+146.
- 1967c *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – ONDREJICKOVA in CICHA & al.: 97.
- 1967c *Aloidis gibba gibba* (OLIVI) – SENES in CICHA & al.: 92.
- 1967 *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI, 1792 – TEJKAL & al.: 187.
- 1967c *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – TEJKAL in CICHA & al.: 82, 84.
- 1968 *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI, 1792 – HINCULOV: 116-117, 163, Taf. 25/11a+b+12+13.
- 1969 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – COX & al.: N695, Fig. E156/8.
- 1969 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) = *inaequivalvi* (MONTAGU 1803) = *nucleus* LAMARCK 1818 – NORDSIECK: 149, 84.00.
- 1970 *Corbula* – THENIUS: 215.
- 1971 *Aloidis gibba* OLIVI – CTYROKY & SENES: 178.
- 1971 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – CTYROKY & SENES: 180, 187, 201.
- 1971 *Aloidis gibba* (OLIVI) – PAPP & al.: 70, 71.
- 1972 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI), 1792 – CAPPROTTI: 80, 82, Taf. 2/5.
- 1972 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – STOLFA ZUCCHI: 191-193, Taf. 8/125+126, Taf. 9/127+128.
- 1973 *Corbula gibba* OLIVI, 1792 – BALDI: 233-234, Taf. 21/7.
- 1973 *Aloidis gibba* – CICHA & SENES: 33.
- 1973 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 160, 176, 178, 180, 189.
- 1973 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – HÖLZL & STEININGER in STEININGER & al.: 540.
- 1973b *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI – KOKAY: 235, 243.
- 1973 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – NEUFFER: 84, Taf. 2/13a+b + 14a+b.
- 1973 *Aloidis gibba* (OLIVI) – PAPP in PAPP & CICHA: 62.
- 1973 *Corbula (Aloidis) gibba* (OLIVI) – RÖGL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 146.
- 1974 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – MALATESTA: 153-154.
- 1974 *Corbula gibba* – MARINESCU & SENES in PAPP & al.: 137.
- 1975a *Corbula gibba* OLIVI – BALDI: 107.

- ? 1975b *Corbula (Varicorbula) cf. gibba* OLIVI – BALDI: 121.
- 1975c *Corbula gibba* OLIVI, 1792 – BALDI: 132.
- 1975 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – MOISESCU: 190.
- ? 1975d *Aloidis gibba gibba* (OLIVI) – SENES: 150.
- 1975d *Aloidis gibba curta* (BROCC.) – SENES: 150.
- 1977 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI 1792) – NEUFFER & KUSTER-WENDENBURG: 22, Taf. 3/7+8.
- 1978 *Aloidis gibba* (OLIVI) – BRZOBOHATY: 172.
- 1978 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – ONDREJICKOVA: 177.
- 1978 *Aloidis gibba* – PISHVANOVA: 154.
- 1978 *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI – SCHULTZ, STEININGER & STOJASPAL in PAPP & STEININGER: 144.
- 1978b *Corbula (Vari.) gibba* OL. – TEJKAL in BRESTENSKA: 188.
- 1978a *Aloidis gibba* (OLIVI) – TEJKAL in CICHA: 148.
- 1978a *Aloidis gibba* OL. – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA: 184.
- 1979 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI 1792) – JANSSEN: 135-136.
- 1981 *Corbula gibba* OLIVI – KRACH: 16.
- 1981 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI 1972) – KRACH: 39, Taf. 2/3.
- 1981 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – SVAGROVSKY: 393, 424.
- 1982 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – HOFFMAN & al.: 135.
- 1983 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – MÜLLER: 34.
- 1983 *Aloides gibba* – STEININGER in ROETZEL: 141, 164.
- 1984b *Corbula (Varicorbula) gibba gibba* (OLIVI, 1792) – JANSSEN: 101, Taf. 38/1-3.
- 1984 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – JANSSEN & al.: 218.
- 1986 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – STUDENCKA: 103, Taf. 16/13a-15, Taf. 18/2+3+6+8+10.
- 1987 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – ANDRES: 129-131, Taf. 4/10-13.
- 1987b *Varicorbula gibba* (OLIVI, 1792) – FRENEIX & al.: 438-439, Taf. 4/4.
- 1987 *Corbula gibba* (OLIVI) – VRABAC: 62.
- 1988 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – BRAMBILLA & LUALDI: 18, 23, Taf. 10/6.
- 1988 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 66.
- 1991 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – MÜLLER & WELLE: 174-175.
- 1991 *Corbula (Varicorbula) gibba* OLIVI – ROETZEL, RUPP & al.: 40.
- p.p. 1991 *Corbula* – PILLER & VAVRA: 193.
- 1993 *Corbula (Varicorbula) gibba gibba* (OLIVI, 1792) – POPOV et al. **: 117-118, 182.
- v. 1998 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – SCHULTZ: 110, Taf. 49/3a+b [NHMWien].
- 1998 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI) – STUDENCKA & al.: 310-311, Nr. 395.
- 2001 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – HARZHAUSER & MANDIC **: 679, 686, 744-745, Taf. 9/2.
- 2002 *Corbula (Varicorbula) gibba* (OLIVI, 1792) – CTYROKY **: 226, 233, Taf. 11/6+7 [NHM-Wien].

Locus typicus: „foce dell' Adige“, N-Adria.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich: SVAGROVSKY 1981: 424 (Eggenburgien – Badenien).

Egerium:

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

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), 744-745, Taf. 9/2.

Egerium oder Eggenburgium oder Ottnangium:
 Puchberg [bei Wels]; OÖ: SIEBER 1956b: 313 (?; Bohrung Puchberg 1).

Eggenburgium: ! PAPP in PAPP & CICHA 1973: 62 (Art nicht im Eggenburgien).

Loibersdorf; NÖ: FUCHS 1877b: 661.

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

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

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

Maustrenk; NÖ: SIEBER 1953b: 203 (Bohrung Maustrenk 1, Teufe 852-858m: Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet), 203 (detto, aber Teufe 875-882m + 882-889m + 892-897m), 204 (Bohrung Maustrenk 3, Teufe 959-967m: Schlierbasisschutt ...), 205 (Bohrung Pionier 11, Teufe 1062,32-1069,3m: Schlierbasisschutt...). – PAPP in PAPP & CICHA 1973: 62 (Schlierbasisschutt, Ottnangien).

Steinberggebiet von Zistersdorf, NÖ: SIEBER 1953b (*gibba*): 207 (Schlierbasisschutt bzw. oberes oder oberstes Helvet; 2x).

Unt. Ottnangium:

oberösterr. Schlier: FUCHS 1877b: 699, Tab. – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 14 (Ottninger Schlier). – SCHAFFER 1927b: 82 (Schlier). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Helvet-Schlier: Wiener Becken). – HÖLZL 1965: 261, Nr. 12 (Oberösterreich: Helvet). – KRACH 1981: 39 (Österreich: Helvet).

Kobernauser Wald; OÖ: GÜMBEL 1888: 946 (Blättersande).

Ott nang; OÖ: HOERNES 1875b: 210. – HOERNES 1875c: 367-368, 393, 397, 339. – FUCHS 1877b: 663. – MANZONI 1877: 70. – KITTL 1886: Notizen 21. – SCHAFFER 1898c: 538. – TOULA 1900: 8. – KAUTSKY 1927: 57. – MEZNERICS 1936: 133, Nr. 33. – VEIT 1943: 6 (Fauna von Ottnang). – SIEBER 1956b: 316. – HÖLZL & STEININGER in STEININGER & al. 1973: 540 (Schanze). – RÖGL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 146 (Schanze: unt. Ottnangien). – ROETZEL, RUPP & al. 1991: 40 (Schanze: Ottninger Schlier, unteres Ottnangium).

Hausruckgebiet; OÖ: GÜMBEL 1888: 946 (Blättersande).

Vöcklabruck; OÖ: GÜMBEL 1887: 284.

Obernberg/Inn; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 57 (Ottninger Schlier).

Eggerding; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 57 (Ottninger Schlier).

Höbmansbach [bei Taufkirchen]; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 57 (Ottninger Schlier).

Kimpling [SE Riedau]; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 57 (Ottninger Schlier).

Untersameting [W Neumarkt-Kallham]; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 57 (Ottninger Schlier).

Unterrühringsdorf [NW Neumarkt-Kallham]; OÖ: SIEBER in ABERER 1958: 57 (Ottninger Schlier).

Karpatium:

Teirtzberg [bei Korneuburg]; NÖ: SCHAFFER 1907a: 225. – SCHAFFER 1908b: 11. – CTYROKY 2002 **: 226, 233.

- Karnabrunn; NÖ: CTYROKY 2002**: 226.
 Rückersdorf; NÖ: NHMWien.
 Kleinebersdorf; NÖ: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 407 (Ebersdorf).
 – CTYROKY 2002**: 226, 233, Taf. 11/6+7 [NHMWien].
 Großrußbach; NÖ: NHMWien.
 Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: FUCHS 1877b: 667. – SCHAFFER 1943: 532 (Grund und/oder Niederkreuzstätten).
 Gebmans [früher: Göbmans; S Ernstbrunn]; NÖ: VETTERS 1910a: 161. – TEJKAL & al. 1967: 187 (Göbmans im Korneuburger Becken: Karpatien). – NHMWien.
 Enzersdorf [bei Staatz]; NÖ: NHMWien.
 Laa a.d. Thaya; NÖ: SUESS 1866: 132. – NHMWien.
- Badenium:** SCHAFFER & GRILL 1951: 718 (Torton-Element).
 Furth bei Göttweig; NÖ: PAPP 1952a: 124 (Torton).
 Gaindorf; NÖ: ? BONI 1937: 125, Nr. 42 (var. *curta*).
 Grund [s.l.]; NÖ: MEZNERICS 1936: 131+133, Nr. 33 (Wiener Becken: Helvet). – TOTH 1942: 516 (Wiener Becken: Helvet). – SCHAFFER 1943: 532 (Grund und/oder Niederkreuzstätten). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 80 (Wiener Becken: Grund[er Schichten]). – SCHAFFER & GRILL 1951: 718 (Grunder Schichten, Helvet). – SIEBER 1956d: 240 (Grunder Fauna). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Helvet: Wiener Becken). – HINCULOV 1968: 117 (Österreich: Helvet), 163 (Wiener Becken: Helvet). – KRACH 1981: 16 (Wiener Becken: Helvet).
 Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 34-36. – FUCHS 1877b: 667. – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 14. – TOULA 1900: 8. – VETTERS 1910a: 157. – BOGSCH 1936: 64, 98-99. – SVAGROVSKY 1981: 393. – NHMWien.
 Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947: 159 (Helvet). – NHMWien.
 Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).
 Platt [bei Zellerndorf]; NÖ: FUCHS in HOLLER 1870: 121, Fußnote (Grunder Schichten über Nautilusthon). – SIEBER 1935: 97 (Grunder Fauna).
 Wiener Becken: HANDMANN 1889: 83. – SCHAFFER 1908b: 120-121. – VETTERS 1910b: 14 (Badener Tegel). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Wienerbucht: Miozän). – MEZNERICS 1936: 131+133, Nr. 33 (Torton). – TOTH 1942: 516 (Torton). – STRAUZ & SZALAI 1943: 147, Nr. 80 (Torton). – VEIT 1943: 13 (Bohrungen: tieferes Torton). – MEZNERICS 1950: 88-89+100 (Torton). – SIEBER 1955: 188. – SIEBER 1956d: 240 (inneralpines Wiener Becken: Torton). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Torton). – HÖLZL 1965: 261, Nr. 12 (Torton). – HINCULOV 1968: 117 (Österreich: Torton), 163 (Torton). – KRACH 1981: 16 (Torton).
 Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: DESHAYES 1833: 129. – HÖRNES 1848a: 25, Nr. 407. – POPPELACK 1848: 15. – HÖRNES 1859: 34-36. – REUSS 1860: 256, Nr. 101. – KARRER 1868b: 573, 575, 581. – BOGSCH 1936: 64, 98-99. – SIEBER 1938: 365 (E). – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 44. – KOKAY 1966: Beil.-Nr. 407 (Obertorton). – SVAGROVSKY 1981: 393. – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 395 (Lower Badenian). – NHMWien.
 Altlichtenwarth; NÖ: VEIT 1943: 15 (Bohrung Altlichtenwarth, höheres Torton).
 St. Ulrich; NÖ: FRIEDL 1937: 118 (Bohrung „St. Ulrich“, 400m + 420m: Torton).
 Zistersdorf; NÖ: VEIT 1943: 15 (Bohrungen im Steinbergbruchgebiet: höh. Torton).
 Niederleis; NÖ: HÖRNES 1859: 34-36. – BUNZEL 1869: 205. – VETTERS 1910a: 157. – TEJKAL & al. 1967: 187 (Karpatien). – NHMWien.
 Aderklaa; NÖ: VEIT 1943: 14 (Bohrung Aderklaa, bei 235m: tieferes Torton).
 Wien [s.l.]: FUCHS 1874a: 110 (Wien-Umgebung: 2.Mediterranstufe).
 Wien-Strebersdorf [21]: LANGER 1939: 356 (N, Brunnen: Badener Tegel).
 Wien-Nußdorf [19]: HAUER 1837: 412. – HÖRNES 1848a: 25, Nr. 407. – HÖRNES 1859: 34-36. – REUSS 1860: 256, Nr. 101. – FUCHS 1873: 29+30 (Grünes Kreuz). – ABEL & DREGER 1903: 6 (detto). – SCHAFFER 1906: 86 (detto), 87 (detto, nach FUCHS 1873). – NHMWien.
 Wien-Grinzing [19]: HAUER 1837: 412. – HÖRNES 1848a: 25, Nr. 407. – HÖRNES 1859: 34-36. – REUSS 1860: 256, Nr. 101. – KARRER 1868b: 573, 575, 581. – FUCHS & KARRER 1871: 112 (NW: Tegel), 113 (Weg zum Kobenzl, Brunnen: Tegel), 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 26. – FUCHS 1875b: 61, Nr. 116 (Neues Schulhaus, Brunnen). – FUCHS 1877b: 671. – SCHAFFER 1906: 82 (Schreiberweg + Tegel). – KÜPPER & BOBIES 1926: 188+189 (Krapfenwaldgasse-Kobenzlgasse: 2.Mediterranstufe). – NHMWien.
 Wien-Pötzleinsdorf [18]: FUCHS 1875b: 62, Nr. 118 (Badehaus, Brunnen). – SCHAFFER 1906: 73 (Torton). – SIEBER 1953a: 193 (Mittel- bis Ob.-Torton). – KOKAY 1966: Beil.-Nr. 407 (Obertorton). – NHMWien.
 Wien-Neulerchenfeld [16]: HÖRNES 1859: 34-36. – NHMWien.
 Wien-Gaudenzdorf [12]: ? HÖRNES 1848a: 25, Nr. 407. – HÖRNES 1859: 34-36.
 Wien-Oberlaa [10]: VEIT 1943: 14 (Bohrung Oberlaa: tieferes Torton).
 Wien-Liesing [23]: TOULA 1914b: ? 17 (Bohrung Liesing: 529,6-530,7m: unterer Badener Tegel), 22 (detto, aber 557,2-565,0m), 27 (detto, aber 588m), 28 (detto, aber 588,1-600m), 33, Nr. 153 (detto, aber 529,6-530,7m + 557,2-565m + 585-588,1m + 588,1-600m).
 Perchtoldsdorf [früher: Berchtoldsdorf]; NÖ: WOLF 1859a: 33 (Nr. 255, Brunnenbohrung). – KARRER 1862: 435 (Hochstraße 97: Badener Tegel). – KARRER 1868b: 573 (Hochstraße), 582 (nahe Hochstraße). – STUR 1870: 318 (Tegel). – FUCHS & KARRER 1871: 72 (Guggenbergstraße, Brunnen: Tegel). – KARRER 1877: 297 (S: Tegel), 298 (W, Probe 11), 304 (Tegel). – WINKLER 1942: 105 (Torton), 108 (Leitfossil des grauen Tones: Torton). – TOTH 1948a: 407 (Torton). – NHMWien.
 Brunn am Gebirge; NÖ: FUCHS 1872: 317, Nr. 16 (Steinbruch). – KARRER 1877: 281 (Nr. 12: nahe Brunner Mühle, Wasserleitungstrasse, Halde), 284 (nahe Brunner Mühle, nahe Station 203 der Wasserleitungstrasse, Probe 16).
 Mödling; NÖ: KARRER 1863a: 31 (NW Pfarrkirche: Badener Tegel). – STUR 1870: 320 (*gibba*: Brunnen: Tegel. – *Corbula*: Brunnen). – FUCHS & KARRER 1871: 84 (Wiener Wasserleitungstrasse: Tegel).
 Sparbach; NÖ: TOTH 1939: 108 (E: Torton. – Helvet + Torton). – TOTH 1950: 171 (Torton).
 Gaaden; NÖ: BOBIES 1928: 46 (Alexanderhof, Gaadener Bucht, nach SCHAFFER 1898). – TOTH 1942: 516 (Gaadener Bucht).
 Möllersdorf; NÖ: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 407. – HÖRNES 1859: 34-36, Taf. 3/7a-g. – REUSS 1860: 256, Nr. 101. – STUR 1870: 307, Nr. 142; 312 (Tegel); 320 (*Corbula*). – HOERNES 1875a: 8 (nach F. KARRER), 9 (E Ziegelei: Tegel über Leithakalk, nach KARRER). – HOERNES 1875c: 393 (2.Mediterranstufe). – KARRER 1877: 245 (Tegel). – WIECHMANN 1879: 18-20, Nr. 53. – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 14. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 44. – NHMWien.
 Thallern; NÖ: KARRER 1877: 236 (Wasserleitungstrasse, Station 105, Halde). – KÜPPER & BOBIES 1927b: 4 (zwischen Thallern und Richardshof).
 Gumpoldskirchen; NÖ: KARRER 1877: 236 (N, Probe 19 + Probe 21).
 Baden [s.l.]; NÖ: HOERNES 1875b: 210 (Tegel von Baden). – HOERNES 1875c: 339 (Badener Tegel). – FUCHS 1877b: 673 (detto). – FUCHS 1877b: 672 + p.p. 699, Tab. (detto). – KITTL 1886: Notizen 21 (detto). – TAUBER 1942: 489 (Badener Pleurotomenfauna: Torton). – GRILL 1955: 113 (typisch für Badener Tegel). – THENIUS 1970: 215 (Raum S Wien: Badener Tegel).
 Baden; NÖ: BOUÉ 1829b: 521 (Tegel bei Baden). – HÖRNES 1848a: 25, Nr. 407. – HÖRNES 1851b: 105 (Tegel). – HÖRNES 1852: 223, Nr. 81. – HÖRNES 1859: 34-36. – REUSS 1860: 256, Nr. 101. – KARRER 1868b: 573, 575, 581. – STUR 1870: 307,

- Nr. 142. – FUCHS & KARRER 1871: 103 (Friedhof St. Helena: Tegel). – HOERNES 1875c: 367-368, 393 (2. Mediterranstufe). – KARRER 1877: 159 (NE Rauchstallbrunngraben, Wasserleitungstrasse), 160 (detto, Probe 23: gelbgrüner Tegel), 163 (W, St. Helena, Brunnen bei Aquädukt), 180 (Ziegelei Doblhoff), 195 (W, Wasserleitungsstollen II, Probe 25), 198 (W, Wasserleitungsstollen), 221 (N, Wasserleitungstrasse zwischen Schießstätte und Melker Keller), 222 (N, Wasserleitungstrasse, Arbeiterbrunnen, Probe 3). – WIECHMANN 1879: 18-20, Nr. 53. – HANDMANN 1883c: 175 (Unterer Tegel). – KITTL 1886: Notizen 20. – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 14. – SCHAFFER 1898c: 538. – TOULA 1900: 8. – SCHAFFER 1907b: 14 (Doblhoff-Ziegelei). – COTTREAU 1910: 547. – TOULA 1914b: 33, Nr. 153. – SCHAFFER 1927b: 76 (Ziegeleigruben: Badener Tegel). – BOBIES 1928: 47 (Tegelzwischenlagen im Konglomerat, nach KARRER 1877). – BOGSCH 1936: 64, 98-99. – SCHAFFER 1942: 114 (S, Doblhoff-Ziegelei). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 44. – NHMWien.
- Siegenfeld; NÖ: SCHAFFER 1898b: 337 (Badener Tegel).
- Soos [auch: Sooß]; NÖ: STUR 1870: 307, Nr. 142; 309. – HOERNES 1875c: 367-368, 393 (2. Mediterranstufe). – KARRER 1877: 151, 153 (S, nahe Station 310 der Wasserleitungstrasse, Halde), 155 (W, Wasserleitungstrasse, zwischen Station 315-320: Tegel), 172+176 (Ziegelei Soos). – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 14. – SCHULTZ, STEININGER & STOJASPAL in PAPP & STEININGER 1978: 144 (Ob.Lagenidenzone, Unt. Badenien). – SVAGROVSKY 1981: 393. – p.p. PILLER & VAVRA 1991: 193 (Baden-Sooß, Tongrube: Obere Lagenidenzone, Badener Tegel). – NHMWien. – Tafel 145, Fig. 12a+b – 20a+b [Ziegelei Philipp. – NHMWien].
- Vöslau; NÖ: HÖRNES 1859: 34-36. – REUSS 1860: 256, Nr. 101. – STUR 1870: 307, Nr. 142; 309. – FUCHS 1871b: 328 (vis-avis Ziegelei). – KARRER 1874: 289 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – STUR 1874: 340, Nr. 89, + 341 (Ziegelei: gelber Sand im Hangenden). – HOERNES 1875c: 393 (2. Mediterranstufe). – KARRER 1877: 133 (Badener Straße 338, Brunnen: Tegel), 136 (Ziegelei: Sandlinse), 139 (Ziegelei: Tegel), 150 (NW, Station 306 der Wasserleitungstrasse), 151 (detto, zwischen Station 307 und 308: Tegel), 151. – HANDMANN 1883c: 175 (Unterer Tegel). – HANDMANN 1888: 20 (Tegel). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 142 (Tegel), 146 (Sand). – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 14. – FUCHS 1903: 243 (Ziegelei). – FUCHS & SCHAFFER 1903b: 5 (Tegel). – SCHAFFER 1907b: 20 (Sand), 23 (Tegel). – SCHAFFER 1908b: 157, Taf. 12/11a+b [NHMWien]. – COTTREAU 1910: 547. – BOGSCH 1936: 64, 98-99. – SCHAFFER 1942: 120 (Sand), 122 (Tegel). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 44. – SCHULTZ 1998: 110, Taf. 49/3a+b (Badener Tegel, Obere Lagenidenzone, unteres Badenien) [NHMWien].
- Gainfarn [früher: Gainfahnen]; NÖ: HAUER 1837: 422, Nr. 188. – BRONN 1838: 967-969. – HÖRNES 1848a: 25, Nr. 407. – HÖRNES 1859: 34-36. – KARRER 1868b: 573, 575, 581, 582. – STUR 1870: 336, Nr. 184. – FUCHS 1871a: 204. – FUCHS 1877b: 671. – FUCHS 1877b: 699, Tab. (ob. Zweite Mediterranstufe). – KARRER 1877: 104 (S Mühlbach: umgelagertes Material [wohl aus klass. Fundstelle]), 111. – HANDMANN 1883a: 61 (S). – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – COTTREAU 1910: 547. – BOGSCH 1936: 64, 98-99. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 44. – NHMWien.
- Enzesfeld; NÖ: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 407.
- St.Veit/Triesting; NÖ: HANDMANN 1883c: 175 (dem Becken von St.Veit/Triesting gegenüber, auf dem Abhänge des Gebirges). – MARIANI & PAPP 1966: 145+146 (BuBo-Zone, Torton).
- Hainburg; NÖ: MÜRLE 1867: 332 (höher geleg. Stadtteil, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1868c: 284 (Nadelfabrik, Brunnen: Tegel; 2x).
- Mannersdorf [s.l.]; NÖ: TIETZE 1907: 22 (Raum Mannersdorf – Au – Stotzing: mediterr. Stufe).
- Burgenland: TAUBER 1951: 61 (Torton), 57, Taf. 2/6+7 (detto).
- Müllendorf; B: ROTH v. TELEGD 1884: 28 (N: bläulicher Tegel, Mediterran-Schichten).
- Walbersdorf; B: FUCHS 1884: 374. – KITTL 1886: Notizen 20 + Notizen 21. – HOERNES 1890: 131. – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 14. – SCHAFFER 1898c: 538 (Tegel). – TOULA 1900: 8. – SCHAFFER 1927b: 82. – MEZNERICS 1936: 133, Nr. 33. – VEIT 1943: 6 (Torton).
- Mattersburg [früher: Mattersdorf]; B: CZIZEK 1847b: 185 (SW: Badener Fauna). – ROTH v. TELEGD 1884: 22 (SW). – KADIC 1907: 29 (Nagymarton = Mattersburg: Ober-Mediterran). – SIEBER 1956d: 238 (Torton).
- Marz; B: NHMWien.
- Forchtenau; B: CZIZEK 1847b: 185 (N: Badener Fauna). – BUNZEL 1869: 205. – SIEBER 1956d: 240 (Sande: obere Lagenidenzone). – NHMWien.
- Ritzing; B: HÖRNES 1848b: 378. – HÖRNES 1859: 34-36. – WOLF 1870b: 33. – FUCHS 1871a: 204. – JANOSCHEK 1932: 73 (NW, Kuchelbach: Ritzinger Sande, Torton), 80 (W: über Ritzinger Sanden). – BOGSCH 1936: 64, 98-99.
- Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 69 (NW: Kalkbank an der Basis der Ritzinger Sande), 82 (Neckenmarkter Bach: über Ritzinger Sanden), 83 (NW: über Ritzinger Sanden). – NHMWien.
- Pöls; St: HERITSCH 1913: 76 (NNW, NW Schloß Pöls: Wolfsgaben: Grunder Schichten).
- Groß St. Florian [s.l.]; St: HILBER 1877b: 294 (Tegel von St. Florian). – BAUER 1900: 38 + 41-42 (Groß St. Florian). – HERITSCH 1913: 76 (nach BAUER). – [U.-Badenium].
- Guglitz [SE Groß St. Florian]; St: HÖRNES 1859: 34-36. – HILBER 1878e: 524+572 (Kögerlbauer: Tegel von St. Florian = Grund).
- Mettersdorf, Lavanttal; Kärnten: PAPP 1952b: 12 (Mittl. Torton).
- Mühldorf, Lavanttal; Kärnten: HÖFER 1893: 315, 316.
- Badenium, non Sarmatium:** ? HANDMANN 1888: 41, Nr. 99 (Sarmat). – ? HANDMANN 1889: 155 (Sarmat).
- Wiener Becken: ? KARRER 1863b: 78 (brakische Schichten [gemeint ist Sarmat], nach HÖRNES).
- Wien-Fünffhaus []: ? BITTNER 1883: 138 (nach KARRER fraglich im Tegel von Fünffhaus: Sarmat).
- Badenium, non Pannonium:**
- Leobersdorf; NÖ: HANDMANN 1887: 4 (Heilsamer Brunnen: umgelagertes Mediterran). – TROLL 1907: 39 (Ziegelei: umgelagert). – SCHAFFER 1942: 139 (S, Heilsamer Brunnen: sekundäre Lagerstätte).
- Verbreitung außerhalb Österreichs:** v. KOENEN 1868: 262-263, Nr. 180 (Miozän + Pliozän: allg. verbreitet), 265 (detto). – WIECHMANN 1879: 18-20, Nr. 53 (Unteroligozän – rezent). – KAUTSKY 1925: 51 (Oligocän bis rezent: ganz Europa). – BOGSCH 1936: 64 + 98-99 (Europa: Oligozän – rezent). – MEZNERICS 1936: 131+133, Nr. 33 (Oligozän – rezent: ganz Europa). – SIEBER 1956b: 313 (detto). – BALDI 1963: 83 (in ganz Europa: vom Mittelo-oligozän ab bis rezent). – BALDI 1973: 233-234 (Europe: early Oligocene – Recent). – HOFFMAN & al. 1982: 135 (Upper Eocene – Recent). – STUDENCKA 1986: 103 (Late Eocene (MALATESTA 1974) – Recent). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 23 (U.-Miozän – rezent). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 66 (Eozän – rezent).
- Zentrale Paratethys: NYST 1843: 65-66, Nr. 22 (Polen). – HÖRNES 1859: 34-36 (Porztech + Raussnitz + Szobb bei Gran + Hidas bei Tolna in Ungarn + Olesko + Holubica bei Pieniaki südl. Brody in Galizien + Szukowze in Volhynien + Lapugy + Nemesest in Siebenbürgen + Vilshofen in Baiern + Rudelsdorf in Böhmen + Tarnaruda + Staro-Poczaio + Kremionna in Podolien und Volhynien). – REUSS 1860: 256, Nr. 101 (Rudelsdorf, SE-Böhmen: [Badenium]). – REUSS 1860: 256, Nr. 101

(Polen). – ? GÜMBEL 1861: 767 (Ortenburger Meeressandstein). – REUSS 1867: 30-31, Nr. 43 (Wieliczka; Salzhon + Steinsalz), 131 (detto). – BUNZEL 1869: 205 (Porztech bei Voitelbrunn [Mähren]). – STUR 1871: 569 (Bucht von Tüffer: Neogen, untere Stufe), 571 (S Tüffer: Tüfferer Mergel, Neogen). – HOERNES 1875c: 393 (Wieliczka: 2. Mediterranstufe). – FUCHS 1877b: 658+699, Tab. (Sotzka-Schichten [Slowenien]), 661 (Korod). – MILLER 1877: 49 (Vilshofen). – HILBER 1882b: 12 + Taf. 1/28 (Baranow, E-Galizien: Scissus-Schichten). – GÜMBEL 1887: 300 (Hausbach W Passau bzw. Söldenau bei Ortenburg: Schlier oder Horner Schichten). – HANDMANN 1888: 8 (Budapest: Pectunculus-Sandstein, Aquitan). – PROCHAZKA 1892: 743, Nr. 14 (Ostrau + Boratsch + Lazansky + Jaromericky). – FUCHS 1894: 168 (Török-Balint, Ungarn: Pectunculus-Sandstein, O.-Oligozän). – RZEHAK 1894b: 270 (Rebeschowitz, Bezirk Auspitz, Mähren: Grunder Schichten). – BOETTGER 1896: 56, Nr. 52 (Kostej im Banat), 64, Nr. 109 (Umgebung von Kostej). – SCHAFFER 1898c: 538 (Neudorf/March: Tegel). – KOCH 1900: 32 (Korod, bei Tiho: Koroder Schichten), 127, Nr. 9 (Lapugy + Pank + Bujtur + Csicso-Hagymas + Ribicze + Czegez), 165, Nr. 7 (Maros-Ujvar + Hidas + Csegez: Leithakalk, [?] 191, Nr. 20 (Balasfalva, Siebenbürgen: Sarmatien). – TOULA 1900: 8 (Neudorf a.d. March: Tegel. – Wielicka + Lapugy). – SCHAFFER 1908b: 29 (Neudorf/March, Ziegelei: Tegel). – ROTH v. TELEGD 1914: 50 (Eger, N-Ungarn), 71 (Ungarn: Miozän). – TOULA 1914b: 33, Nr. 153 (Wieliczka). – SCHAFFER 1927b: 82 (Neudorf a.d. March). – FRIEDBERG 1934: 16-19, Taf. 2/9-20 (Wieliczka + Bogucice + Grabowice + Zglobice + Blonie + Babica + Niskowa + Korytnica + Chomentow + Rybnica + Chmielnik + Miechocin + Kamien Lukawski + Olesko + Podhorce + Jasionow + Zborow + Holubica + Borki Wielkie + Tarnoruda + Faszczowka + Turowka + St.Poczajow + Zalesce + Zukowce + Korostowa + Rydomi + Szuszkowiec + Baranowa + Luki Malej + Nowosiolek + Woroniak + Brackiej Gory + Chorostkowa + Mokrotyna + Grodziska + Skwarzawy Nowej + Stradca + Potyliza + Myszyzna + ... + Pinczowa, Polen. – Dwikozy: Sarmat). – BOGSCH 1936: 64 + 98-99 (Nogradszakal, Ungarn: Torton). – MEZNERICS 1936: 131+133, Nr. 33 (Repnik, Steiermark: M.-Miozän), 133, Nr. 33 (Wieliczka + Ostrauer Tegel). – TOTH 1942: 516 (Rudelsdorf + Siebenbürgen + Polen: Torton). – STRAUSS & SZALAI 1943: 144 (Várpalota), 147, Nr. 80 (...: St. Florianer Schichten), Taf. 4/57. – VEIT 1943: 16 (Kostel in Mähren + Holic: höheres Torton, Grenzschichten zum Sarmat). – GLIBERT 1945: 230 (E-Europa: Helvet + Torton). – MEZNERICS 1950: 88-89 + 100 (Hidas, Ungarn: Torton. – Lapugy). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 106, 126 (öst. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton. – Polen: Torton). – MOISESCU 1955: 111-112 (Buitur: Torton), Taf. 7/7+8, Taf. 9/10+11. – SIEBER 1956b: 313 (Eger, Ungarn: Oligozän). – SENES 1958: 119-120 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan), ? 120-121 (*curta*: sonst detto). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal. – Salgotarjan: Liegendschichten). – KOJUMDGIJEVA & STRACHIMIROV 1960: 83 (Torton: Bulgarien), Taf. 28/7+8. – SENES 1960: 106 (Sverepec, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – ATANACKOVIC 1963: 65-66, Taf. 3/4-4c, Taf. 4/2-4 (NE-Bosnien: Torton). – BALDI 1963: 83 (Törökbalint, Ungarn: Oberoligozän), Taf. 4/15. – MALATESTA 1963: 351 (Mittel+Ost-Europa: Miozän). – HÖLZL 1965: 261, Nr. 12 (Niederbayern: Burdigal + Helvet). – KOKAY 1966: 81-82 (Herend: Untertorton), Beil.-Nr. 407 (detto + Várpalota + Ost-Cserhat. – Hidas). – ONDREJICKOVA in CICHA & al. 1967c: 97 (Dolne Pribelce, S-Slowakei: Karpatien). – SENES in CICHA & al. 1967c: 92 (Hlinne, NE Kosice, E-Slowakei: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 187 (Slup + Hevlin, bei Znaim, S-Mähren: Karpatien. – Hlinne, E-Slowakei, + Dolne Pribelce, S-Slowakei: Karpatien. – Paratethys: Oligozän – Tortonien. – Dolni Netcice, karpat. Vortiefe, Mähren, + Schliersedimente im Steirischen Becken [Slowenien] + Nordungarischen Becken: Karpatien). – TEJKAL in CICHA & al. 1967c: 82 (Slup bei Znaim, S-Mähren: Karpatien), 84 (Hevlin bei Znaim, S-Mähren: Karpatien). – HINCULOV 1968: 116-117 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: Leithakalk-Niveau,

ob. Torton), Taf. 25/11a+ b+12+13 (detto); 117 (CSSR + Ungarn + Bulgarien + Rumänien + Polen + UdSSR: Torton), 163 (Ungarn + NW-Bulgarien + Polen + Transilvan. Becken + Oltenia, Rumänien: Torton). – CTYROKY & SENES 1971: 178+180 + 187 (Sverepec, W-Slowakei: Eggenburg), 201 (Velka Causa, W-Slowakei, + Sverepec, Corbula-Horizont: Eggenburgien. – Oligozän + massenhaft im Schlier vom Egerien bis Badenien in der gesamten Paratethys). – PAPP & al. 1971: 70+71 (W-slowak. Bucht: Eggenburgien). – BALDI 1973: 233-234 (... + Törökbalint + Budafok + Eger + Novaj: Hungarian Upper Oligocene), Taf. 21/7. – HÖLZL & STEININGER in STEININGER & al. 1973: 540 (Várpalota + Bantapuszta). – KOKAY 1973b: 235 (Bantapuszta, Ungarn: Ottangien), 243 (Várpalota, Ungarn: Ottangien). – MALATESTA 1974: 153-154 (Ost-Europa (Ungarn + CSSR): Oligozän). – MARINESCU & SENES in PAPP & al. 1974: 137 (Karpaten in Volhynien: Bugloviene = oberstes Badenien). – BALDI 1975a: 107 (Eger, N-Ungarn: Egerien). – ? BALDI 1975b: 121 (Budafok, SW Budapest: Egerien). – BALDI 1975c: 132 (Novaj, N-Ungarn: Egerien). – MOISESCU 1975: 190 (Petrosani-Becken, Rumänien: Egerien). – SENES 1975d: 150 (Kováčov, S-Slowakei: Egerien); ? 150 (*curta*: Kováčov, S-Slowakei: Egerien). – BRZOBOHATY 1978: 172 (Borac, Mähren: Ob.Lagenidenzone, Unt. Badenien = Moravien). – ONDREJICKOVA 1978: 177 (Chlaba bei Sturovo, W-Slowakei: Lagenidenzone, Unt. Badenien). – PISHVANOVA 1978: 154 (Kosov, W Czernowitz, Ukraine: Ob.Badenien = Kosovien). – TEJKAL in BRESTENSKA 1978b: 188 (Lontov, W-Slowak. Donautiefebene: BuBo-Zone = O.-Badenien). – TEJKAL in CICHA 1978a: 148 (Oslavany, SW Brno, Mähren: Unt. Badenien, Moravien). – VASS & ONDREJICKOVA in BRESTENSKA 1978a: 184 (Salka bei Sturovo, W-Slowakei: Lageniden-/Sandschaler-Zone = Unt./Mittl. Badenien). – KRACH 1981: 16 (Pannon. Becken: Helvet + Torton. – Bulgarien + Rumänien + Ukraine + Polen: Torton); 39 (S Lublin, SE-Polen: Badenien. – CSSR: Aquitan + Burdigal. – Rumänien + Ukraine: Helvet. – Polen: Badenien), Taf. 2/3. – SVAGROVSKY 1981: 393+424 (Borsky Mikulas, nördl. Wiener Becken, CSSR: Ob.Badenien. – Zentrale Paratethys: Egerien – Badenien. – N-Ungarn: Egerien – Badenien. – Hidas, Ungarn: Badenien. – Rumänien + Bulgarien + Polen (Korytnica) + SW-Ukraine. – Sloup + Hevlin + Dolne Pribelce + Hlinne, CSSR: Karpatien. – Hrusovany n.J. + Mikulov-Kienberg + Rudoltice + Devinska Nova Ves + Devin + Kuzmice, CSSR: Badenien). – HOFFMAN & al. 1982: 135 (Polen: Badenian). – STUDENCKA 1986: 103 (NE Krakau, Polen: Badenien), Taf. 16/13a-15, Taf. 18/2+3 + 6+8+10. – VRABAC 1987: 62 (N-Bosnien: Badenien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 66 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen: Badenian. – Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 395 (+ Mikulov + Várpalota + Lapugiu + Costei: Lower Badenian. – + Buitur: Upper Badenian). – NHMWien. Östl. Paratethys: BITTNER 1883: 138 (nach ABICH bei Kertsch und Taman). – SOKOLOV 1899: 74+86 + Taf. 3/14-17 (Konka-Fluß; Schichten mit *Venus konkensis*). – ANDRUSOV 1902: 370 (wird aus sarmatischen Schichten des Transkaukasus gemeldet, aber sehr fraglich ob sarmatische Schichten). – LASKAREW 1903: 90-91, 144, Taf. 2/38+39 (Ogryschkowzy + Pliska: Buglowka-Schichten). – MERKLIN & NEVESSKAYA 1955: 18 (Turkmenien/W-Kasachstan: Tschokrak + Konka, Mittel-Miozän), 77, Taf. 21/19-22. – MOISESCU 1955: 111-112 (UdSSR: Tarhan + Konka + Ciokrak). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 44 (Puits de Molkoudouk Usturt du Nord, Rußland: Tortonien). – HINCULOV 1968: 117 (Krim + Kaukasus + Bulgarien: Tarhan – Ciokrak. – Ukraine: Konka), 163 (UdSSR: Tarhan – Ciokrak + Konka). – SVAGROVSKY 1981: 424 (Tarhanien + Tchokrakien + Sartagan- + Veseljanka-Schichten (= Konkien)). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 66 (Neogen). – POPOV et al. 1993*: 117-118, 182 (Karadzhalgan + Sakaraulium [beides: unt. Miozän]). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 395 (Chokrakian + Konkian). – NHMWien (Kertsch: Tschokrak). Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 34-36 (St.Gallen + Baen im Aargau + Appenzell + Luzern). – REUSS 1860: 256, Nr.

101 (Schweiz: Miozän). – ? GÜMBEL 1861: 608, Nr. 11 (Häring, Tirol), 752 (in den Cyrenenschichten + im Kohlenmergel am Buchberge bei Tölz, Bayern), 788 (Reisachmühle + Herrenchiemsee + Kaltenbach + Mährling: Ob. Meeresmolasse). – SANDBERGER 1863: 288-289 (Coeuve + Neucul bei Delsberg + Thalberggraben + Miesbach + Tölz: Meeressand). – v. KOENEN 1868: 262-263, Nr. 180 (Delsberg, Schweiz). – MAYER 1872: 23 (Gebiet zwischen St. Gallen und Luzern + S Bern + Schweiz Nord- + Süd-Zone). – MILLER 1877: 49 (Mägenwil + Killwangen + Würenlos + Rengetswiler + Hausen + Ursendorf + Seekirch + Willenhofen + Schemmerberg + St. Gallen, in Gesellschaft mit Turriltellen Bänke bildend bei Hagenbuch), Taf. 3/25. – GÜMBEL 1887: 268 (Unterpeissenberg, Oberbayern: Mittelstufe der jüngeren Meeresmolasse), 276 (Herrenchiemsee: Helvet), 278 (Traunstein, Oberbayern: Ottnanger Mergel), 280 (Mährling bei Traunstein: Langhien). – KISSLING 1896: 48-49 (... , Berner Jura: M.-Oligozän), Taf. 4/17+18. – WOLFF 1897: 258-259 (Thalberggraben + Wildenwarth + Tölz + Klein-Weiler-Berg + Peissenberg). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (bairische untere Molasse). – SIEBER 1956b: 313 (östl. Oberbayern: ob. Rupel). – HÖLZL 1958: 163-164 (oberbayerische Molasse; bereits im Oligozän. – Kaltenbachgraben: Burdigal + Helvet. – Im übrigen weit verbreitet in der oberbayerischen Molasse: ob. Rupel – Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Bayern: Aquitan + Burdigal). – HÖLZL 1960: Tab. 1 (Oberbayern: Thalbergsschichten (= Aquitan) + Burdigal + Helvet-Schlier. – Oberbayern: Helvet). – HÖLZL 1962: 122-124 (Oberbayern: vom Rupel bis in das Helvet, nur marin. – Thalberg-Graben bei Traunstein: Aquitan. – Kalvarienberg in Tölz: Roßwieser Schichten, Chatt. – Kaltenbachgraben: Burdigal. – Oberbayern: Helvet-Schlier). – HÖLZL 1965: 261, Nr. 12 (Oberbayern: Oligozän + Aquitan + Burdigal + Helvet). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 160 (Kaltenbachgraben: Egerien), 168 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien), 176 (detto), 178 (Kaltenbachgraben: Ottnangien), 180 (detto), 189 (detto + Gernergraben, Oberbayern: Ottnangien). – HÖLZL & STEININGER in STEININGER & al. 1973: 540 (Oberbayern: vom „Rupel“ bis in das Ottnangien). – KRACH 1981: 39 (Bayern: Aquitan + Burdigal).

Nordsee-Provinz: NYST 1843: 65-66, Nr. 22 (Anvers + Kleyn-Spauwen, Belgien), Taf. 3/3. – HÖRNES 1859: 34-36 (Christiana. – Antwerpen + Orford (Suffolk) + Crag von Sutton + Bramerton in England). – REUSS 1860: 256, Nr. 101 (England). – SANDBERGER 1863: 288-289 (Kreuznach, Septarien-Thon. – Weinheim bei Alzey + Gienberg + Welchberg bei Waldböckelheim + Kernberg bei Kreuznach + Geisenheim + Stetten im Meeressand, alles Mainzer Becken. – Etrechy + Jeurres + Morigny + Versailles + Neuilly bei Paris. – Bergh + Vliet + Krekelenbosch: belg.-holländ. Limburg. – Montmarte: ob. Abteilung des Gipses. – Hemstead auf Wight. – Kaufungen bei Kassel + Boom: Septarien-Ton. – Sternberg + Kassel + Hohenkirchen: Ob.Oligozän. – Westeregeln: U.-Oligozän), Taf. 22/14a-c. – v. KOENEN 1868: 262-263, Nr. 180 (N-Deutschland + Belgien: U.-Oligozän. – Stettiner Sand + Söllingen + Ober-Kaufungen, Mainzer Becken: Meeressand + Thon, + ? Pariser Becken + Belgien + Insel Wight (Hempstead-Series): M.-Oligozän. – Ziemlich an allen Localitäten: O.-Oligozän). – WIECHMANN 1879: 18-20, Nr. 53 (Hempstead auf Wight. – Sternberger Gestein, Mecklenburg: Ober-Oligozän. – Crefeld + Holsteiner Gestein. – Waldböckelheim + Weinheim. – Westeregeln + Dingden). – SPEYER & KOENEN 1884: Taf. 2/4-7 (Kassel, Hohenkirchen ?). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Cassel + Lippe-Detmold, N-Deutschland: Ober-Oligozän. – N-Deutschland + Mainzer Bucht: Mittel-Oligozän). – WENZ 1921b: 113 (Mainzer Becken: Rupelton). – KAUTSKY 1925: 51 (Hemmoor + Basbeck-Osten, NW-Deutschland: Miocän). – KAUTSKY 1927: 57 (Hemmoor). – TOTH 1942: 516 (N-Deutschland: Helvet). – GLIBERT 1945: 215, 230 (Bolderberg + Houthalen, Belgien: Anversien, Miozän. – Diestien + Scaldisien, Pliozän. – Chattien + Aquitanien. – N-Europa: unt. bis Ob.-Miozän), Taf. 3/10a-c. – GÖRGES 1952: 55-56 (Kassel: Oberoli-

gozän). – ANDERSON 1959: 154-156 (N-Deutschland + Belgien + England + Pariser Becken + Mainzer Becken: ab Mittel-Oligozän), 163, Tab. 1 (Nordseebecken: M.-Oligozän bis rezent), Taf. 18/6a-c. – MALATESTA 1963: 351 (Nordsee + Celtico-Boreale Provinz: Pliozän + Pleistozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 44 (Niederlande: Anversien. – ... + Sudbourne + Sutton + Walton, England: Scaldisien. – Covehite, Suffolk, GB: Icénien. – Wieringermeer, Niederlande, + Belfast, Irland, + Göteborg, Schweden: Eemien). – HINCULOV 1968: 117 (Belgien: Helvet + Torton). – CICHA & SENES 1973: 33 (boreale Bioprovinz: Hemmoor-Stufe, Oxlunder Unterstufe). – NEUFFER 1973: 84 (Weinheim + Waldböckelheim +, Mainzer Becken: Unterer Meeressand, Rupelium), Taf. 2/13a+b + 14a+b. – MALATESTA 1974: 153-154 (Pariser Becken: ob.Eozän. – Mittel- u. Nord-Deutschland + England + Dänemark bis [Mediterran]: Miozän. – England: Pliozän. – Atlantik-Küste von Schweden bis [Gabun]: Pleistozän). – NEUFFER & KUSTER-WENDENBURG 1977: 22, Taf. 3/7+8 (Albig bei Alzey, Mainzer Becken: Ob.Rupel). – JANSSEN 1979: 135-136 (Glimmerode + Freden + Doberg + Söllingen + Hohenkirchen + Niederkaufungen + Harleshausen + Ahnetal + Wilhelmshöhe + Volpriehausen + Malliß + Wiepeke + Krefeld + Rumeln + Göttentrup + Sternberger Gestein: Chatt, Oberoligozä). – KRACH 1981: 39 (Belgien: Helvet). – JANSSEN 1984b: 101 (Winterswijk-Miste, Niederlande: Hemmoorien), Taf. 38/1-3 (detto). – JANSSEN & al. 1984: 218 (Niederlande: M.-Miozän – Holozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 66 (Boreale Provinz: Neogen). – MÜLLER 1983: 34 (Leipziger Bucht: Basissand - Zwenkauer Horizont, Böhlener Schichten, Mitteloligozän). – MÜLLER & WELLE 1991: 174-175 (Erkelenz, Niederrheinische Bucht: Mitteloligozän). – NHM Wien.

Nordsee-Provinz, rezent: MALATESTA 1963: 351. – COX & al. 1969: N695, Fig. E156/8 (England). – NORDSIECK 1969: 149, 84.00 (Arktis + Norwegen bis [Marokko]). – MALATESTA 1974: 153-154 (Norwegen bis [Angola] + Ostsee).

Atlantische Provinz: NYST 1843: 65-66, Nr. 22 (Dax + Touraine). – HÖRNES 1859: 34-36 (Léognan + Saucats + Salle bei Bordeaux + St. Jean de Marsacq + Cabannes + Mainot + Saubrigues bei Dax + Manthelan in der Touraine). – REUSS 1860: 256, Nr. 101 (Frankreich). – FUCHS 1874a: 110 (Falun de Salles). – MILLER 1877: 49 (Bordeaux + Dax). – WIECHMANN 1879: 18-20, Nr. 53 (Léognan + Saucats). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 82-86, Taf. 3/43-46 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1909: 176-178, Taf. 2/98-101, Taf. 5/22 (Saubrigues + Saint-Jean-de-Marsacq, Aquitaine: Tortonien. – Peyrehorade + Salles + La Sime + Souars, Aquitaine: Helvétien); ? 178-179 + Taf. 2/90-93 (*curta*: Souars, Aquitaine: Aquitanien); ? 179-180 + Taf. 2/94-97 (*confusa*: Saint-Medard-en-Jalle, Aquitaine: Aquitan. – Léognan, Coquillat, + Saucats + Saint-Paul-es-Dax: Burdigalien). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (Bucht von Bordeaux: Aquitanien). – MEZNERICS 1936: 131+133, Nr. 33 (W-Frankreich: Helvétien + Tortonien). – WENZ 1942: 220 (Trujillo, Provinz Sevilla, Spanien: Grenze Helvet/Torton). – GLIBERT 1945: 230 (W-Europa: Helvet + Tortonien + Redonien + Pliozän). – LECOINTRE 1952: 87 (Marokko: Pliozän). – ZBYSZEWSKI 1957: 148, 208 (Lisboa: Burdigal. – Helvet). – BUGÉ & CALAS 1958: 96 (Pont-Levoy, Loire-Becken: Helvet. – La Sime + Largileyre, Aquitaine: Helvétien). – MALATESTA 1963: 351 (Miozän. – Mauretania: Pliozän. – Lusitania + Mauretania: Pleistozän). – CAPPROTTI 1972: 82 (Atlantik, zwischen Borealer Zone und Cap-Verden: Oligozän – [rezent]). – MALATESTA 1974: 153-154 ([Dänemark] bis [Mediterran] + Marokko: Miozän. – Marokko: Pliozän. – Atlantik-Küste von [Schweden] bis Gabun: Pleistozän). – KRACH 1981: 16 (Helvet + Torton), 39 (Frankreich: Helvet. – Marokko: Pliozän). – ANDRES 1987: 129-131, Taf. 4/10-13 (Huelva, SW-Spanien: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 66 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 395 (Middle Miocene). – NHMWien.

Atlantische Provinz, rezent: NYST 1843: 65-66, Nr. 22 (Ocean d'Europe). – HÖRNES 1859: 34-36 (fast an allen Küsten

Europas). – REUSS 1860: 256, Nr. 101 (europäische Küsten). – v. KOENEN 1868: 262-263, Nr. 180; 265. – WIECHMANN 1879: 18-20, Nr. 53. – GLIBERT 1945: 230. – MALATESTA 1963: 351 (Lusitanica + Mauretana). – NORDSIECK 1969: 149, 84.00 ([Norwegen] bis Marokko + Kanaren). – CAPPROTTI 1972: 82 (Atlantik, zwischen Borealer Zone und Cap-Verden). – BALDI 1973: 233-234 (Atlantic from Norway to the Bay of Cadiz). – MALATESTA 1974: 153-154 ([Norwegen] bis Angola). – SVAGROVSKY 1981: 393, 424.

Mediterran: NYST 1843: 65-66, Nr. 22 (Plaisantin, Andona-Tal, Italien. – Sizilien). – HÖRNES 1859: 34-36 (Rhodus + Kalamaki am Isthmus von Korinth + Catania + Girgenti in Sizilien + Monte Mario bei Rom + Modena + Castell'arquato + Martignone bei Bologna + Siena + Asti + Roussillon + Gegend von Perpignan + Turin + Martigues im südl. Frankreich + Nizza + Andona + Tortona + Nizzeti + Buccheri + Sciacca + Cefali + Palermo in Sizilien + Morea + Sidi Moussah + Douerah + Mazafra in Algerien). – MANZONI 1877: 70 (Schlier von Bologna). – MILLER 1877: 49 (Turin). – WIECHMANN 1879: 18-20, Nr. 53 (Val Andona). – SEGUENZA 1879-80: 52 (Kalabrien: Aquitaniano), 118, Nr. 284 (Kalabrien: Tortoniano). – BLANCKENHORN 1901: 53, Tab. (Syrien: Ob.-Miozän). – SACCO 1901: 34-35, Taf. 9/1-4 (Colli torinesi + Sciolze: Elveziano. – Tetti Borelli + Stazzano + S. Agata + Montegibbio: Tortoniano. – Piacenziano + Astiano). – COTTREAU 1910: 547 (Cabrières). – ROTH v. TELEGD 1914: 71 (N-Italien: Miozän). – STEFANINI 1916: 107-108 (bei Meduno + Maraldi + Cavasso Nuovo + Casiaco + Forgaria, Venetien: Elveziano. – Meduno + M. Civarone + Romano + Asolo: Tortoniano inf.), Taf. 3/3. – MEZNERICS 1936: 131+133, Nr. 33 (Italien: Elveziano + Tortoniano + Pliozän). – TOTH 1942: 516 (Italien: Helvet – Pliozän). – GLIBERT 1945: 230 (Helvet + Torton). – PLIOZÄN). – MONGIN 1952: 191 (Provence: Aquitan + Burdigal inf. + moyen). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 126 (Elveziano + Tortoniano). – MALATESTA 1963: 261-262 (Sizilien: Pleistozän), 351 (Miozän + Pliozän. – ohne Ost-Mediterran: Pleistozän). – VENZO & PELOSIO 1963: 196-197, Taf. 57/12+13, 17, 18, 27, 27a, 28 (Colle di Vigoleno, W Parma: Tortoniano). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 44 (Montegibbio, Italien: Tortonien. – Messina, Sizilien: Messinien. – Dar-bel-Hamri, Marokko: Sahelien. – Asti + Umgebung von Bologna + Castell'arquato + ... + Monte Mario + Orciano + Val d'Andona, Italien + Altavilla, Sizilien, + Alger + ..., Algerien, + Biot + Millas + Theziers + ..., Frankreich: Plaisancien – Astien. – Catania + Palermo, Sizilien: Sicilien. – Tunis, Tunesien, Ile de Cos, Ägäis: Tyrrhenien. – bei Cairo, Ägypten: Saharien). – HINCULOV 1968: 163 (Italien: Helvet + Pliozän. – Türkei: Torton), 117 (detto. – Marokko: Pliozän). – CAPPROTTI 1972: 80, 82, Taf. 2/5 (Castell'Arquato, Stratotypus: Piacenziano). – MALATESTA 1974: 153-154 ([Dänemark] bis Mediterran + Algerien + Tunesien: Miozän. – ganzes Mediterran: Pliozän. – gesamtes Mediterran + Schwarzes Meer: Pleistozän). – KRACH 1981: 16 (Helvet + Torton), 39 (Italien: Helvet + Pliozän). – SVAGROVSKY 1981: 424 (Mediterran: Pliozän). – FRENEIX & al. 1987b: 438-439, Taf. 4/4 (W Oran, W Algerien: Messinien). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18, 23, Taf. 10/6 (Valle Olona, bei Vares, Italien: Pliozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 66 (Mediterran: Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 395 (Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran, rezent: OLIVI 1792: 101 (... foce dell' Adige). – NYST 1843: 65-66, Nr. 22 (Mediterraneo + Adria). – HÖRNES 1859: 34-36 (fast an allen Küsten Europas). – REUSS 1860: 256, Nr. 101 (europäische Küsten). – REUSS 1860: 256, Nr. 101 (Oberitalien + Sizilien). – v. KOENEN 1868: 262-263, Nr. 180; 265. – WIECHMANN 1879: 18-20, Nr. 53. – MEZNERICS 1936: 133, Nr. 33. – GLIBERT 1945: 230. – MALATESTA 1963: 351. – NORDSIECK 1969: 149, 84.00 (+ Schwarzmeer). – CTYROKY & SENES 1971: 178 (unter 50m bis 200m). – STOLFA ZUCCHI 1972: 191-193 + Taf. 8/125+126 + Taf. 9/127+128 (N-Adria). – BALDI 1973: 233-234. – MALATESTA 1974: 153-154 (+ Schwarzes Meer). – SVAGROVSKY 1981: 393, 424.

Weitere Verbreitung e n: NYST 1843: 65-66, Nr. 22 (Alabama, Amerika).

Unterfamilie Lentidiinae VOKES, 1945
Gattung *Janschinella* MERKLIN, 1961
(Typusart: *Lentidium (Janschinella) garetzkii* MERKLIN, 1961)

Janschinella vinogradskii (MERKLIN, 1961)

Tafel 145, Fig. 21

- * 1961 *Lentidium (Janschinella) vinogradskii* MERKLIN, sp. nov. – MERKLIN***: 86-87, Taf. 9/6-9.
- 1962 *Lentidium (Janschinella) melitopolitanum* NOSOVSKII, sp. nov. – NOSOVSKY: 37-38, Taf. 5/14-18.
- 1974 *Janschinella melitopolitana* NOSOVSKY, 1962 – MERKLIN: 20-21, 151, Taf. 50/15-21.
- 1974 *Janschinella vinogradskii* MERKLIN, 1961 – MERKLIN: 20-21, 151-152, Taf. 50/22-25.
- 1981 *Janschinella melitopolitana* (NOSOVSKY, 1962) – KOJUMDIEVA & SAPUNDGIEVA: 110-111, Taf. 6/4+5.
- 1985 *Janschinella vinogradskii* (MERKLIN) – POPOV in POPOV & al.: 29, 30.
- 1986 *Janschinella melitopolitana* NOSS. – BALDI: 71, Taf. 1/6, Taf. 2/12-14.
- 1991 *Janschinella melitopolitana* – SEIFERT, BRAUNSTEIN & BALDI: 113, Abb. 6.
- v 1991 *Janschinella melitopolitana* NOSOVSKY, 1962 – SEIFERT, BRAUNSTEIN & BALDI: 118 [PIWien].
- v 1991 *Janschinella melitopolitana* NOSOVSKY – BALDI in SEIFERT, BRAUNSTEIN & BALDI: Taf. 4/2 [PIWien].
- 1993 *Janschinella vinogradskii* (MERKLIN, 1961) – POPOV et al.***: 117, 182.
- 1997 *Janschinella melitopolitana* – RÖGL, KRHOVSKY & HAMRSMID: 85.

Bemerkungen: Das am PIWien aufbewahrte Abb.-Original sowie das weitere Belegmaterial zu BALDI in SEIFERT, BRAUNSTEIN & BALDI 1991: Taf. 4/2 wurde von S.V. POPOV, Moskau, als „*Janschinella vinogradskii* (MERKL.) (= *J. melitopolitana* Nos.)“ beschriftet (29.IV.1999); somit betrachtete POPOV *melitopolitana* als ein Synonym von *Janschinella vinogradskii* (MERKLIN, 1961).

Auch einzelne der am NHMWien aufbewahrten Belege aus Ottenthal wurden von S.V. POPOV als *Janschinella vinogradskii* (MERKL.[IN, 1961]) bzw. als *Janschinella cf. vinogradskii* (MERKL.) determiniert (28.+29.IV.1999).

Locus typicus: Groß-Kostromka, bei Dnjepropetrowsk, Ukraine.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Mittel-Oligozän, Solonovskii-Horizont.

Holotypus: Paläontologisches Institut, Moskau, Nr. 1469/123 [fide MERKLIN 1961: 86 und 88 bzw. Taf. 9/9].

Verbreitung in Österreich:

Unt. Kiscellium:

Ottenthal; Waschbergzone; NÖ: SEIFERT, BRAUNSTEIN & BALDI 1991: 113 (Untere Leithen), Abb. 6 (detto, NP22, Kiscellian); 118 (unteres Rupel = unteres Kiscell) [PIWien]. – BALDI in SEIFERT, BRAUNSTEIN & BALDI 1991: Taf. 4/2 (Untere Leithen) [PIWien]. – RÖGL, KRHOVSKY & HAMRSMID 1997: 85 (Unt. Kiscellium, NP 22-23). – NHMWien (det. S.V. POPOV, siehe Bemerkungen). – Tafel 145, Fig. 21 [PIWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: KOJUMDIEVA & SAPUNDGIEVA 1981: 110-111 (Marica-Ouest, N Haskovo, SE-Bulgarien: unt. Mittel-Oligozän), Taf. 6/4+5. – BALDI 1986: 71 (Obuda + Ujpest +

Rózsadomb, Budapest, + Eger, Kis-Eged, Ungarn: NP 23, Tard Clay. – Eoparatethyan, Early Kiscellian, NP23), Taf. 1/6, Taf. 2/12-14.

Östl. Paratethys: MERKLIN 1961** : 86-87 + Taf. 9/6-9 (Ukraine: Mittel-Oligozän). – NOSOVSKY 1962: 37-38, Taf. 5/14-18 (S. Niznie Serogoz-i, Chersonskaja obd., Black Sea Depression: Mittel-Oligozän). – MERKLIN 1974 (*melitopolitana*): 20-21 (Ukraine: Mittel-Oligozän), 151 + Taf. 50/15-21 (Belozerka, Ukraine: Mittel-Oligozän). – MERKLIN 1974 (*vinogradskii*): 20-21 (Ukraine: Mittel-Oligozän), 151-152 + Taf. 50/22-25 (Bolschaja Kostromka, Ukraine: Mittel-Oligozän). – KOJUMDIEVA & SAPUNDIEVA 1981: 110-111 (Ukraine Méridionale + région Transcaspienne, USSR: Oligocène moyen). – POPOV in POPOV & al. 1985: 29, 30 (u.a. Solenovian Horizon, Oligozän). – POPOV et al. 1993** : 117, 182 (Psekium [unt. Oligozän] + unt. + ob. Solenovium [unt. Oligozän] + unt. Kalmykium [ob. Oligozän]).

Weitere Bioprovinzen: kein Hinweis.

Janschinella sp.

1991 *Janschinella* sp. – SEIFERT, BRAUNSTEIN & BALDI: 118.

Verbreitung in Österreich:

Unt. Kiscellium:

Eggerding [SSE Schärding]; OÖ: NHMWien (Bohrung Eggerding 2, Teufe 572,1m: Heller Mergelkalk, NP 23).

Ottenthal; Waschbergzone; NÖ: SEIFERT, BRAUNSTEIN & BALDI 1991: 118 (unteres Rupel = unteres Kiscell).

Familie Pleurodesmatidae COSSMANN & PEYROT, 1909

Gattung *Pleurodesma* HÖRNES, 1859

(Typusart: *Pleurodesma mayeri* HÖRNES, 1859)

Pleurodesma mayeri HÖRNES, 1859

Tafel 145, Fig. 22 + 23a+b + 24a+b

- non 1844 *Byssomia Moulinsi*. – POTIEZ & MICHAUD: 265, Taf. 67/10+11 [fide DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 88].
- *v 1859 *Pleurodesma Mayeri* HÖRN. – HÖRNES: 44, Taf. 8/3a-d [NHMWien].
- 1900 *Pleurodesma Mayeri* HÖRN. – KOCH: 127, Nr. 12.
- 1901 *Pleurodesma Mayeri* HÖRN. – SACCO: 132, Taf. 29/33 [HÖRNES 1859 Taf. 8/3a-d reproduziert].
- 1902 *Pleurodesma Mayeri* HOERNES – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 87-88, Taf. 2/21+22.
- non 1902 *Pleurodesma desmoulinsi* POTIEZ et MICHAUD (emend.) sp. (*Byssomia*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 88 (Manthelan + Louans + Bossée + Saint-Catherine-de-Fierbois + Ferrière, Bassin de la Loire: Miocène moyen), Taf. 2/23-27.
- 1909 *Pleurodesma Mayeri* HOERNES – COSSMANN & PEYROT: 190-91, Taf. 3/12+13.
- 1914 *Pleurodesma Mayeri* HOERNES – COSSMANN & PEYROT: 374, Taf. 23/27+28.
- 1948b *Pleurodesma mayeri* HÖRNES – TOTH: 411.
- 1949 *Pleurodesma mayeri* HÖRN. – SIEBER: 112, 114.
- 1954 *Pleurodesma mayeri* M. HÖRNES – CSEPREGHY-MEZNERICS: 109, 126.
- 1955 *Pleurodesma mayeri* HÖRN. – SIEBER: 188.
- 1957 *Pleurodesma mayeri* HOERNES – ZBYSZEWSKI: 148, 208.

1966a *Pleurodesma mayeri* HÖRNES, 1859 – GLIBERT & VAN DE POEL: 10.

p.p.? 1966a *Pleurodesma moulinsi* (POTIEZ et MICHAUD, 1844) – GLIBERT & VAN DE POEL: 10.

1969 *Pleurodesma mayeri* HÖRNES, 1859 – COX & al.: N698, Abb. E159/4a-d [HÖRNES 1859 Taf. 8/3a-d reproduziert].

1998 *Pleurodesma mayeri* HÖRNES – STUDENCKA & al.: 310-311, Nr. 396.

Bemerkungen: Nach DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 88 handelt es sich bei *desmoulinsi* POTIEZ & MICHAUD und *mayeri* HÖRNES um zwei verschiedene Formen.

Locus typicus: Grund, Niederösterreich.

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

Syntypen: NHMWien 1949/IV/36: Tafel 145, Fig. 23a+b + 24a+b.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: SIEBER 1949: 112 (Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 126 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 188 (Wiener Becken).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 44, Taf. 8/3a-d [NHMWien]. – SACCO 1901: 132, Taf. 29/33 [HÖRNES 1859 Taf. 8/3a-d reproduziert; NHMWien]. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 10 (*mayeri*: Tortonien), p.p.? 10 (*moulinsi*: Tortonien). – COX & al. 1969: N698, Abb. E159/4a-d (Austria: Miocene) [HÖRNES 1859 Taf. 8/3a-d reproduziert; NHMWien]. – NHMWien. – Tafel 145, Fig. 23a+b + 24a+b [NHMWien].

Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 112+114 (Grunder Schichten).

Immendorf; NÖ: SIEBER 1949: 112+114 (Grunder Schichten).

Windpassing; NÖ: NHMWien. – Tafel 145, Fig. 22 [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: KOCH 1900: 127, Nr. 12 (Lapugy + Bujtur). – TOTH 1948b: 411 (Grußbach, Mähren: Helvet. – Helvet-Leitform). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 109, 126 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 396 (Várpalota: Lower Badenian). – NHMWien [Grußbach + Bujtur].

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

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 44 (Léognan). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 87-88, Taf. 2/21+22 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1909: 190-91, Taf. 3/12+13 (Léognan + Saucats, Aquitaine: Burdigalien). – COSSMANN & PEYROT 1914: 374, Taf. 23/27+28 (Léognan, Aquitaine: Burdigalien). – ZBYSZEWSKI 1957: 148, 208 (Lissabon: Burdigal. – Burdigal + Helvet). – p.p.? GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 10 (*moulinsi*: Léognan: Burdigalien. – Manthelan + ..., Bassin de la Loire: Pontilevien). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 396 (Late Miocene). – NHMWien.

Mediterran: HÖRNES 1859: 44 (Asti). – SACCO 1901: 132 (Asti: Astiano). – NHMWien.

Überfamilie Gastrochaenoidea GRAY, 1840

Familie Gastrochaenidae GRAY, 1840

Gattung *Gastrochaena* SPENGLER, 1783

Untergattung *Gastrochaena* SPENGLER, 1783

(Typusart: *Gastrochaena cuneiformis* SPENGLER, 1783)

Gastrochaena (Gastrochaena) dubia (PENNANT, 1777)

Tafel 146, Fig. 1a+b + 2a+b

* 1777 *Mya Dubia* – PENNANT: 69, Taf. 44/19.

? 1838 *Fistulana* n.sp. ? – HAUER: 534.

- 1857 *Gastrochaena dubia*, PENNANT – WOOD: 292-294, Taf. 30/11a-d.
- v. 1859 *Gastrochaena dubia* PENNANT – HÖRNES: 5-6, Taf. 1/4a-d [NHMWien].
- 1860 *Gastrochaena dubia* DESH. – REUSS: 257, Nr. 103.
- 1869b *Gastrochaena dubia* PENN. – FUCHS: 194 Beil.
- 1871 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – FUCHS & KARRER: 114.
- 1871 *Gastrochaena dubia* PENN. – STUR: 557, Nr. 99.
- 1872 *Gastrochaena dubia*, PENN. (*Mya*) – MAYER: 24.
- 1877 *Gastrochaena dubia* PENN. – KARRER: 111, 311.
- 1877 *Gastrochaena dubia* PENN. – HILBER: 521, 571.
- 1881 *Gastrochaena dubia*, PENNANT – FONTANNES: 4-5, Taf. 1/4.
- 1888 *Gastrochaena dubia* PENN. – HANDMANN: 32, 35.
- 1889 *Gastrochaena dubia* PENN. – HANDMANN: 152.
- 1897-98 *Gastrochaena dubia* PENNANT – BUCQUOY & al.: Taf. 85/36-40.
- 1900 *Gastrochaena dubia* PENN. – KOCH: 127, Nr. 1.
- 1900 *Gastrochaena dubia*, PENNANT – PROCHAZKA: 118-119.
- 1901 *Gastrochaena dubia* (PENNT.) – SACCO: 51-52, Taf. 13/27-35.
- 1906 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – SCHAFFER: 82.
- 1907b *Gastrochaena dubia* PENN. – SCHAFFER: 34.
- 1909 *Gastrochaena dubia* PENNT. sp. – CERULLI-IRELLI: 154, Taf. 18/24-28.
- 1909 *Gastrochaena dubia* (PENNANT) – COSSMANN & PEYROT: 151-152, Taf. 2/41+42.
- 1910 *Gastrochaena dubia* PENNANT – COTTREAU: 547.
- 1914b *Gastrochaena dubia* (PENNANT) – COSSMANN & PEYROT: 367, Taf. 23/10+11.
- 1934 *Gastrochaena dubia* PEN. – FRIEDBERG: 2-3, Taf. 1/3.
- ? 1939 *Gastrochaena* cf. *dubia* PENNANT – NOSZKY: 84, Nr. 370.
- p.p. 1942 *Gastrochaena dubia* PENN. – SCHAFFER: 93.
- 1942 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – TOTH: 516.
- 1942 *Gastrochaena dubia* – TOTH: 527.
- 1955 *Gastrochaena dubia* PENNANT, 1777 – MERKLIN & NEVESSZKAYA: 19, 96, Taf. 29/1-3.
- 1955 *Gastrochaena dubia* PENN. – SIEBER: 188.
- 1957 mit Bohrlöchern von *Gastrochaena* – MILLES & PAPP: 133.
- ? 1957 *Gastrochaena* af. *dubia* (PENN.) – ZBYSEWSKI: 149.
- 1966a *Gastrochaena dubia* (PENNANT, 1777) – GLIBERT & VAN DE POEL: 22.
- 1969 *Rocellaria dubia* (PENNANT, 1777) – NORDSIECK: 151, 86.00.
- 1972 *Gastrochaena (Gastrochaena) dubia* (PENNANT) – STOLFA ZUCCHI: 194-195, Taf. 9/131-132.
- 1982b *Gastrochaena dubia* (PENNANT 1777), Tube-dwelling specimen – SAVAZZI: 284, Abb. 8F, Abb. 8G+H (detto).
- 1984 *Gastrochaena (Gastrochaena) dubia* (PENNANT, 1777) – JANSSEN & al.: 218.
- 1987b *Gastrochaena (Rocellaria) dubia* (PENNANT, 1777) – FRENEIX & al.: 440-441, Abb. 1.
- v. 1998 *Gastrochaena (Gastrochaena) dubia* (PENNANT) – SCHULTZ: 112, Taf. 50/2+3 [NHMWien].

Bemerkungen: siehe auch unter *Gastrochaena* (*G.*) sp. indet. sowie unter *Gastrochaenolites orbicularis*, *G. turbinatus* und *G. sp. A.*

Locus typicus: Weymouth, S-England.

Stratum typicum/stratig. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Grund [s.l.]; NÖ: PROCHAZKA 1900: 118-119 (Grunder Sand). Grund; NÖ: NHMWien.

Ziersdorf; NÖ: MILLES & PAPP 1957: 133 (umgelagerte Tortonform).

Wiener Becken: p.p. TOTH 1942: 516 (Torton). – SIEBER 1955: 188. – SAVAZZI 1982b: 284, Abb. 8F + Abb. 8G+H (Wien, Austria: Miocene).

Wien-Grünzing [19]: FUCHS & KARRER 1871: 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 26. – SCHAFFER 1906: 82 (Tegel). – NHMWien.

Wien-Kalksburg [23]: HÖRNES 1859: 5-6. – REUSS 1860: 257, Nr. 103. – FUCHS 1869b: 194 Beil. – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 35. – PROCHAZKA 1900: 118-119. – SCHAFFER 1907b: 34. – SCHAFFER 1942: 93. – NHMWien.

Gaaden; NÖ: TOTH 1942: 516+527 (Gaadener Bucht: Torton).

Gainfarn; NÖ: ? HAUER 1838: 534. – HÖRNES 1859: 5-6 (Leithakalkschichten), Taf. 1/4a-d [NHMWien]. – REUSS 1860: 257, Nr. 103. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – PROCHAZKA 1900: 118-119. – COTTREAU 1910: 547. – SCHULTZ 1998: 112, Taf. 50/2 (Badener Schichten, Badenien) [NHMWien]. – Tafel 146, Fig. 1a+b + 2a+b [NHMWien].

Müllendorf, Kreidesteinbruch; B: SCHULTZ 1998: 112, Taf. 50/3 (Leithakalk, Badenien) [NHMWien].

Guglitz [SE Groß St. Florian]; St: STUR 1871: 557, Nr. 99. – HILBER 1877: 521+571 (Tegel von St. Florian = Horizont von Grund).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 5-6 (Rudelsdorf in Böhmen). – REUSS 1860: 257, Nr. 103 (Rudelsdorf in SE-Böhmen: [Unt.Badenium]. – Lapugy). – KOCH 1900: 127, Nr. 1 (Lapugy + Sztr. Szt. György). – PROCHAZKA 1900: 118-119 (Rudelsdorf, Böhmen. – Lapugy). – FRIEDBERG 1934: 2-3, Taf. 1/3 (Zbarac: Polen). – ? NOSZKY 1939: 84, Nr. 370 (Umgebung von Budapest: Kisceller Ton, Rupelien). – TOTH 1942: 516 (Rudelsdorf: Torton); p.p. 516 (Polen: Torton). – NHMWien. Östl. Paratethys: MERKLIN & NEVESSZKAYA 1955: 19 (Turkmenien + W-Kasachstan: Konkien, M.-Miozän), 96, Taf. 29/1-3.

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 5-6 (Steingrube bei St.Gallen). – MAYER 1872: 24 (Gebiet zwischen St.Gallen und Luzern: Helvétien). – PROCHAZKA 1900: 118-119 (Schweiz).

Nordsee-Provinz: WOOD 1857: 292-294, Taf. 30/11a-d (Sutton: Coralline Crag + Red Crag). – HÖRNES 1859: 5-6 (Sutton in England). – REUSS 1860: 257, Nr. 103 (Sutton: Coralline + Red Crag). – PROCHAZKA 1900: 118-119 (England). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 22 (Sutton, England: Scaldisien). – JANSSEN & al. 1984: 218 (Niederlande: unt. + mittl. Pliozän).

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 5-6 (Saucats). – COSSMANN & PEYROT 1909: 151-152, Taf. 2/41+42 (Salies-de-Bearn + Salles, Aquitaine: Helvétien). – COSSMANN & PEYROT

1914b: 367, Taf. 23/10+11 (Manciet, Gers, Aquitaine: Helvétien). – ? ZBYSZEWSKI 1957: 149 (Lisboa: Burdigal). – NHM Wien.

Atlantische Provinz, rezent: PENNANT 1777: 69, Taf. 44/19 (Weymouth, British). – WOOD 1857: 292-294 (Britain). – HÖRNES 1859: 5-6 (britisches Meer). – REUSS 1860: 257, Nr. 103 (britische Küsten). – PROCHAZKA 1900: 118-119 (brit. Küsten). – NORDSIECK 1969: 151, 86.00 (England – Marokko + Kanaren + Kapverden + St.Helena).

Mediterran: HÖRNES 1859: 5-6 (Rhodus + Sizilien + Monte Mario bei Rom + Modena + Castell'arquato + Asti). – REUSS 1860: 257, Nr. 103 (Palermo + Tarent + Monteleone). – FONTANNES 1881: 4-5 (Saint-Restitut, Drome). – Bollene, Vaucluse; S-Frankreich: Pliozän, Taf. 1/4. – PROCHAZKA 1900: 118-119 (Rhodos + Sizilien + Italien). – SACCO 1901: 51-52 (S.Agata + Montegibbio, Colli torinesi: Elveziano). – Piacenziano + Astiano, Taf. 13/27-35. – CERULLI-IRELLI 1909: 154, Taf. 18/24-28 (Monte Mario). – COTTREAU 1910: 547 (Cabrières). – TOTH 1942: 516 (Italien: Tortonien + Pliozän). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 22 (Asti + ... + Monte Mario: Plaisancien – Astien. – Palermo, Sizilien: Sicilien). – FRENEIX & al. 1987b: 440-441, Abb. 1 (W Oran, W-Algerien: Messinien). – NHMWien. Mediterran, rezent: WOOD 1857: 292-294. – HÖRNES 1859: 5-6. – REUSS 1860: 257, Nr. 103. – BUCQUOY & al. 1897-98: Taf. 85/36-40 (Roussillon). – PROCHAZKA 1900: 118-119. – NORDSIECK 1969: 151, 86.00 (Mittelmeer + Adria + Schwarzmeer). – STOLFA ZUCCHI 1972: 194-195, Taf. 9/131-132 (N-Adria). – NHMWien.

***Gastrochaena (Gastrochaena) intermedia* HÖRNES, 1859**
Tafel 146, Fig. 3a+b + 4a+b

- *v 1859 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – HÖRNES: 4-5, Taf. 1/3a-d [NHMWien].
- 1870b *Gastrochaena intermedia* HÖRNES – WOLF: 33.
- 1871 *Gastrochaena intermedia* HÖRNES – MAYER in PROBST: 113.
- 1872 *Gastrochaena intermedia*, HOERN. – MAYER: 24.
- 1873 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – FUCHS: 26.
- 1877 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – KARRER: 79, 170.
- 1877 *Gastrochaena intermedia* HOERN. – MILLER: 52.
- ? 1881 *Gastrochaena intermedia*, HÖRNES var. *obesa*, FONTANNES – FONTANNES: 5-6, Taf. 1/5a+b.
- 1888 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – HANDMANN: 37.
- 1900 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – KOCH: 127, Nr. 2.
- ? 1900 *Gastrochaena cf. intermedia* HÖRN. – KOCH: 165, Nr. 1.
- ? 1901 *Gastrochaena intermedia* HÖRNES var. *obesa* FONT. – SACCO: 52, Taf. 13/37+38.
- non 1902 *Gastrochaena lata* DOLLFUS & DAUTZENBERG – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 62-63, Taf. 1/26-30 (Pontlevoy, ... , Loire-Becken: M.-Miozän).
- 1906 *Gastrochaena intermedia* HÖRNES – VADASZ: 340.
- 1907b *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – SCHAFFER: 26.
- ? 1909 *Gastrochaena intermedia* HÖRNES mut. *curta* MAYER 1889 – COSSMANN & PEYROT: 149-151, Taf. 2/35-37.
- 1927b *Gastrochaena intermedia* – SCHAFFER: 78.
- 1928 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – BOBIES: 48.

- ? 1931 *Gastrochaena cf. intermedia* HOERNES – KÜHNELT: 243, Taf. 23/4.
- ? 1931 *Gastrochaena* – KÜHNELT: 247.
- 1932 *Gastrochaena intermedia* HOERNES – JANOSCHEK: 73.
- 1934 *Gastrochaena intermedia* HOERN. – FRIEDBERG: 3-4, Taf. 1/4+5.
- ? 1939 *Gastrochaena cf. intermedia* HOERN. – KAPOUNEK: 71.
- 1942 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – SCHAFFER: 130.
- p.p. 1942 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – TOTH: 516.
- 1955 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – SIEBER: 188.
- 1955 *Gastrochaena intermedia* HÖRN. – TOLLMANN: Tab. 5b.
- 1960 *Gastrochaena intermedia* HOERNES 1870 – KOJUMDIEVA & STRACHIMIROV: 82, Taf. 28/2.
- 1981 *Gastrochaena intermedia* HOERN. – KRACH: 16.
- 1981 *Gastrochaena intermedia* HOERNES 1865 – KRACH: 38, Taf. 2/1+2.
- 1981 *Gastrochaena intermedia* (M. HOERNES, 1870) – SVAGROVSKY: 393, 424-425, Taf. 6/2.
- 1982 *Gastrochaena (Gastrochaena) intermedia* HÖRNES – HOFFMAN & al.: 135.
- 1998 *Gastrochaena (G.) intermedia* HÖRNES – STUDENCKA & al.: 310-311, Nr. 399.

Bemerkungen: siehe unter *Gastrochaena (Gastrochaena) dubia*.

Locus typicus: Grund, Niederösterreich.

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

Holotypus: NHMWien 1949/IV/2.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Maigen, Sandgrube Stranzl; NÖ: NHMWien (don. R. KUNZ).

Badenium: MILLER 1877: 52 (Wiener Becken). – p.p. TOTH 1942: 516 (Wr. Becken: Torton). – SIEBER 1955: 188 (Wiener Becken). – KRACH 1981: 38 (Österreich: Torton).

Grund [s.l.]; NÖ: KRACH 1981: 16 (Wiener Becken: Helvet). – KRACH 1981: 38 (Österreich: Helvet).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 4-5, Taf. 1/3a-d [NHMWien]. – SVAGROVSKY 1981: 393, 424-425 (Badenien). – NHMWien. Wiener Becken: KRACH 1981: 16 (Torton).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1859: 4-5. – SVAGROVSKY 1981: 393, 424-425 (Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 399 (Lower Badenian). – NHM Wien.

? Wien-Kalksburg [23]: SCHAFFER 1927b: 78 (Kalksandstein). Rauchstallbrunngraben [Baden SW]; NÖ: KARRER 1877: 170 (W). – SCHAFFER 1907b: 26. – BOBIES 1928: 48. – SCHAFFER 1942: 130 (oberer Bruch).

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

Müllendorf, Kreidesteinbruch; B: ? KÜHNELT 1931: 243, Taf. 23/4; ? 247. – ? KAPOUNEK 1939: 71 (Leithakalk). – TOLLMANN 1955: Tab. 5b (N, Fuchsberg SW = Nr. 212: Unt.-Torton), Tab. 5b (= Nr. 29 + Nr. 31: Mittel-Torton).

Forchtenau; B: NHMWien.

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

Verbreitung außerhalb Österreichs: HOFFMAN & al. 1982: 135 (Lower Miocene – Upper Pliocene).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 4-5 (Lapugy). – KOCH 1900: 127, Nr. 2 (Lapugy); ? 165, Nr. 1 (Vladhaza + Tur, Siebenbürgen: Leithakalk). – VADASZ 1906: 340 (Budapest-Rakos: Obermediterrän. – Lapugy). – FRIEDBERG 1934: 3-4, Taf. 1/4+5 (Zborow + Nowosiolek + Gory Nazarowej + Zaluza, Polen). – p.p. TOTH 1942: 516 (Polen: Torton). – KOJUMDZIEVA & STRACHIMIROV 1960: 82, Taf. 28/2 (Bulgarien: Torton). – KRACH 1981: 16 (Pannon. Becken: Helvet + Torton). – Bulgarien + Rumänien + Ukraine + Polen: Torton). – KRACH 1981: 38 (S Lublin, SE-Polen: Badenien. – Rumänien + Bulgarien + Ukraine: Torton), Taf. 2/1+2 (S Lublin, SE-Polen: Badenien). – SVAGROVSKY 1981: 393, 424-425, Taf. 6/2 (Borsky Mikulas, Wiener Becken: Ob. Badenien. – Lapugiu, Rumänien + Stirnsenke der Karpaten: Badenien. – nur Badenien). – HOFFMAN & al. 1982: 135 (Polen: Badenien). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 399 (+ Mikulov + Lapugiu: Lower Badenian. – Upper Badenian). – NHMWien. – Tafel 146, Fig. 3a+b + 4a+b [Lapugy. – NHMWien].

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 4-5 (Steingrube bei St. Gallen). – MAYER in PROBST 1871: 113 (Baltringen). – MAYER 1872: 24 (Gebiet zwischen St.Gallen und Luzern: Helvétien). – MILLER 1877: 52 (St.Gallen + Baltringen). – NHMWien.

Östl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 4-5 (Mauras bei Saucats). – MILLER 1877: 52 (Saucats). – ? COSSMANN & PEYROT 1909: 149-151 (*curta*: Dax + Cestas, Aquitaine: Burdigalien. – Martillac + Merignac + Moras + Canejan + Marivaux, Aquitaine: Aquitanien), Taf. 2/35-37. – KRACH 1981: 38 (Frankreich: Burdigalien + Helvet). – NHMWien.

Mediterrän: ? FONTANNES 1881: 5-6 (*obesa*: Saint-Restitut, Drome, + Bollene + Rasteau, Vaucluse, + Theziers, Gard, S-Frankreich: Pliozän), Taf. 1/5a+b. – ? SACCO 1901: 52, Taf. 13/37+38 (*obesa*: Piacenziano + Astiano). – KRACH 1981: 38 (Italien + Frankreich: Pliozän). – NHMWien.

Gastrochaena (Gastrochaena) sp. indet.

- 1832 *Fistulanae* – SEDGWICK & MURCHISON: 390.
 1832 *Fistulana* – SEDGWICK & MURCHISON: 419.
 ?p.p. 1837 Bohrmuscheln – HAUER: 414.
 1856b *Fistulanae* – ROLLE: 571 (2x).
 1856b *Fistulana sp.* in Austern eingebohrt – ROLLE: 572, Nr. 3.
 ?p.p. 1856b Bohrmuscheln – ROLLE: 588, 590, 584.
 ?p.p. 1856b felsbohrende Acephalen – ROLLE: 591.
 ?p.p. 1857 Bohrmuscheln – ROLLE: 285.
 ?p.p. 1864b Bohrmuscheln – STUR: 245, 248.
 ?p.p. 1870b Bohrlöcher – HÖRNES: 583.
 ?p.p. 1870 Bohrmuscheln – STUR: 327.
 1871 *Gastrochaena sp.* – FUCHS & KARRER: 77.
 1871 *Gastrochaena* – FUCHS & KARRER: 88.
 1873 *Gastrochaena sp.* – FUCHS: 18.
 1873b *Gastrochaena* – KARRER: 129.
 ?p.p. 1877 Bohrmuscheln – KARRER: 129.
 1877 *Gastrochaena sp.* – KARRER: 168, 290.
 1877 *Gastrochaena* – KARRER: 229.
 1906 *Gastrochaena sp.* – SCHAFFER: 69.
 ?p.p. 1906 Bohrlöcher – SCHAFFER: 76.
 1908b *Gastrochaena* – SCHAFFER: 36, 47.
 ?p.p. 1908b bohrende Muscheln – SCHAFFER: 83.
 ?p.p. 1914 Bohrmuscheln – VETTERS: 66, 67.
 1932 *Gastrochaena spec. indet.* – JANOSCHEK: 78, 79, 80.
 1939 *Gastrochaena sp.* – KAPOUNEK: 69.
 ? 1939 Bohrlöcher – LANGER: 357, 359, 374.
 ?p.p. 1939 Bohrmuscheln – STINY & TRAUTH: 40).
 ? 1939 Bohrmuscheln – WINKLER-HERMADEN: 91.
 ?p.p. 1942 Bohrlöcher – SCHAFFER: 152.
 ?p.p. 1944 Bohrmuschellöcher[n] – CHLUPAC: 393 (2x).

- ?p.p. 1944 Bohrlöcher – CHLUPAC: 393.
 ?p.p. 1944 Bohrlöchersteinkerne einer Bohrmuschel, bis etwa 27 mm lang (zu *Gastrochaena* gehörig?) – CHLUPAC: 394.
 ?p.p. 1950 Pholaden – GRILL: 51.
 ?p.p. 1950 Bohrmuscheln – TOTH: 171.
 1950 *Gastrochaena* – TOTH: 171.
 ?p.p. 1951a Bohrmuscheln – GRILL: 55.
 ?p.p. 1953b Bohrmuscheln – GRILL: 103.
 ? 1953 Pholaden – KÜPPER: 73.
 ?p.p. 1954 Bohrmuscheln – GRILL in GÖTZINGER: 134.
 1955 *Gastrochaena sp.* – TOLLMANN: Tab. 5b.
 ?p.p. 1961 Bohrmuscheln – WESSELY: 289, 290, 291.
 ?p.p. 1965 Bohrmuscheln – FUCHS: 169.
 ?p.p. 1968 angebohrte[n] Gerölle[n] – FLÜGEL & HERITSCH: 107.
 ?p.p. 1968 Bohrmuscheln – GRILL: 70.
 ?p.p. 1980 marine Bohrmuscheln – BRIX: 42.
 ?p.p. 1983 Bohrmuscheln – DULLO: 30.
 1991 *Gastrochaena ssp.* – PILLER & KLEEMANN: 12, 22.
 1991 *Gastrochaena species*, probably related to *G. gigantea* DESHAYES 1830 – PILLER & KLEEMANN: 14.
 1991 *Gastrochaena* – PILLER & VAVRA: 186, 190, 197.
 p.p. 1991 [...] Bohrlöchern chemisch bohrender Bivalven – PILLER & VAVRA: 186.
 1997 *Gastrochaenolites* – FENNINGER & HUBMANN: 72.
 1997 clavate Bohrspuren – FENNINGER & HUBMANN: 73.

Bemerkungen: Die hier aufgelisteten Zitate sollten sich –zumindest zumeist– auf *dubia* und *intermedia* beziehen.

Verbreitung in Österreich:

Karpatium:

Karnabrunn; NÖ: ?p.p. HAUER 1837: 414.

Karpatium/Badenium - Grenze:

Retznei; St: FENNINGER & HUBMANN 1997: 72 + 73 (Erweiterungssteinbruch: Geröllmergel, Karpatium/Badenium-Grenze).

Badenium:

Immendorf; NÖ: NHMWien.

Wiener Becken [s.l.]: PILLER & KLEEMANN 1991: 12 (Badenien).
 Steinebrunn; NÖ: NHMWien.

Leiser Berge; NÖ: p.p. VETTERS 1914: 67 (Weingärten: 2. Mediterranstufe).

Niederleis; NÖ: ?p.p. HAUER 1837: 414 (Niederleis). – ?p.p. VETTERS 1914: 66 (Straße von Niederleis nach Gnadendorf: 2.Mediterranstufe). – ?p.p. GRILL 1951a: 55 (N: Mittelmiozän). – ?p.p. GRILL 1953b: 103 (N, Gerölle: Torton). – ?p.p. GRILL 1968: 70 (Straße Niederleis auf den Buschberg: Lagennidenzone, Unter-Torton).

Gebmannsberg, S Ernstbrunn; NÖ: ?p.p. GRILL 1950: 51 (Torton).

Enzersfeld; NÖ: ?p.p. GRILL in GÖTZINGER 1954: 134 (W: Torton).

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

Bisamberg; NÖ: ? LANGER 1939: 359 ([Ort] bei Kirche: Torton). – ?p.p. SCHAFFER 1942: 152 (S Ort: wohl Grunder Schichten [nach GRILL 1957: Helvet, inkl. Grunder Schichten]).

Wien-Strebersdorf [21]: ? LANGER 1939: 374 (N, Jungenberge: Torton).

Wien-Sievering [19]: ?p.p. SCHAFFER 1906: 76 (Bellevuestr. 55).

Wien-Hernals [17]: FUCHS 1873: 18.
Wien-Dornbach [17]: FUCHS 1873: 18. – SCHAFFER 1906: 69.
Wien-Ottakring [16]: FUCHS 1873: 18.
Wien-Mauer [23]: ?p.p. STINY & TRAUTH 1939: 40 (Lainzer Tiergarten, Wasserbehälter).
Wien-Kalksburg [23]: ?p.p. HÖRNES 1870b: 583 (ehemalige Küste).
Perchtoldsdorf; NÖ: KARRER 1873b: 129 (Brunnen 4: Leithaconglomerat).
Brunn am Gebirge; NÖ: ?p.p. HÖRNES 1870b: 583 (ehemalige Küste bei Brunn usw.). – FUCHS & KARRER 1871: 77 (Felsenkeller). – KARRER 1877: 290 (Nulliporenkalk).
Sparbach; NÖ: ?p.p. TOTH 1950: 171 (Bohrmuscheln: Torton); 171 (*Gastrochaena*: Torton).
Mödling; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 88 (Klausenthal: Tegel).
Pfaffstätten; NÖ: KARRER 1877: 229 (W bzw. NW, zwischen Einöde und Tiefthal).
Baden; NÖ: PILLER & VAVRA 1991: 190 (nach SCHAFFER 1907; Rauchstallbrunngraben, „Oberer Bruch“: Obere Lagenidenzone). – NHMWien.
Soos; NÖ: KARRER 1877: 168 (Steinbruch: Conglomerat).
Sooß, Lindkogel; NÖ: PILLER & KLEEMANN 1991: 14 (along the road: Leitha Limestone). – PILLER & VAVRA 1991: 186 (*Gastrochaena* + [p.p.] Bohrlöcher(n): Straßenanschnitt: Leithakalk: Obere Lagenidenzone – Bulimina-Bolivina Zone (?), Leithakalk).
Gainfarn; NÖ: ?p.p. KARRER 1877: 129 (nahe Station 289 der Wasserleitungsstrasse: Diluvialschotter).
Enzesfeld; NÖ: ?p.p. STUR 1864b: 245 (+ Umgebung: in Geröll), 248 (Gebiet von Jauling [gemeint aber eigentlich Enzesfeld und Umgebung]). – ?p.p. STUR 1870: 327 (Schloß, Gerölle). – ?p.p. CHLUPAC 1944: 393 (Bohrmuschellöcher [bzw. Bohrloch]: zwischen Enzesfeld und Hirtenberg: Torton; 2x+1x); 394 (zwischen Enzesfeld und Hirtenberg: Torton).
Hirtenberg; NÖ: ?p.p. BRIX 1980: 42 (Raum Berndorf: Badener Zeit). – siehe auch unter Enzesfeld.
Wöllersdorf; NÖ: NHMWien.
Bad Fischau; NÖ: ? KÜPPER 1953: 73 (W Fischau: Torton).
Pfaffenberg [bei Deutsch-Altenburg]; NÖ: ?p.p. WESSELY 1961: 289 (SSE + SW: mittl. Torton).
Hainburg; NÖ: ?p.p. WESSELY 1961: 290 (SW = Nr. 634: M.-Torton), 291 (NE, Braunsberg NW: M.-Torton).
Kaisersteinbruch; B: SCHAFFER 1908b: 47 (E, Jägerbründl = Salzlecken).
Mannersdorf/Leithagebirge; NÖ: SCHAFFER 1908b: 36 (Leithakalk, Torton).
Oslip; B: ?p.p. FUCHS 1965: 169 (SSE, Silberberg: Ob. Sand-schalerzone, M.-Torton).
St. Margarethen; B: ?p.p. DULLO 1983: 30 (Steinbruchgebiet).
Großhöflein; B: KAPOUNEK 1939: 69 (NW, Kalkofenwald: Leithakalk).
Müllendorf, Kreide-Steinbruch; B: ?p.p. SCHAFFER 1908b: 83. – TOLLMANN 1955: Tab. 5b (NE = Nr. 11: M.-Torton). – PILLER & KLEEMANN 1991: 22 (Spiroplectamina to Bulimina-Bolivina Zone). – PILLER & VAVRA 1991: 197 (Kreidesteinbruch: Leithakalk, Spiroplectamina – Buliminen-Bolivinen Zone). – NHMWien.
Ritzing; B: JANOSCHEK 1932: 80 (N: über Ritzinger Sanden).
Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 78 (N: Ritzinger Sande, Torton), 79 (NE, E Kote 277: Ritzinger Sande).
Wildon; St: SEDGWICK & MURCHISON 1832: 390; 419. – ?p.p. ROLLE 1856b: 588 (S, Buchkogel W: Leithakalk). – NHMWien.
Flamhof [SW Wildon]; St: ?p.p. ROLLE 1856b: 590 (Leithakalk).
Sausal [s.l.]; St: ?p.p. ROLLE 1856b: 584 (Sausal-Gebiet: Anthozoen-Fazies des Leithakalkes).
Leibnitz; St: NHMWien.

St. Nikolai im Sausal; St: ?p.p. ROLLE 1856b: 591 (Leithakalk).
Guglitz [s.l.; SE Groß St. Florian]; St: ROLLE 1856b: 572, Nr. 3 (Raum Guglitz – Lassenberg).
Lassenberg, St: siehe unter Guglitz.
Plirsch [W Guglitz]; St: ROLLE 1856b: 571 (2x).
Gamlitz; St: ?p.p. ROLLE 1857: 285 (N: Leithakalk). – ? WINKLER-HERMADEN 1939: 91 (SSE, Diernberg, bei Ratsch: Torton). – ?p.p. FLÜGEL & HERITSCH 1968: 107 (SSW, Lubeberg: Torton).
Ehrenhausen; St: SEDGWICK & MURCHISON 1832: 390; 419.

Ichnogenus *Gastrochaenolites* LEYMERIE, 1842

Gastrochaenolites orbicularis KELLY & BROOMLEY, 1984

- * 1984 *Gastrochaenolites orbicularis* ichnosp. nov. – KELLY & BROOMLEY: 800-801, Textfig. 3H + 6C.
1997 *Gastrochaenolites orbicularis* KELLY & BROOMLEY, 1985 – FENNINGER & HUBMANN: 73, Taf. 2/2, Taf. 3/2+3, Taf. 4/1+2 [Universität Graz, UGP 3040, bzw. Joanneum, Graz, 76845].

Bemerkungen: Spurenfossilien können eigene Namen mit eigener Nomenklatur aufweisen. Die hier aufgelisteten österreichischen Belege sollten auf die oben verwendeten *Gastrochaena*-Arten zurückzuführen sein.

Locus typicus: Tourtia de Tournai, Belgium.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: „mid-Cenomanian to early Turonian“, „Ober-Kreide.“

Verbreitung in Österreich:

Karpatien/Badenium - Grenze:

Retznei, Erweiterungssteinbruch; St: FENNINGER & HUBMANN 1997: 73 + Taf. 2/2 + Taf. 3/2+3 + Taf. 4/1+2 (Geröllmergel) [Universität Graz, UGP 3040, bzw. Joanneum, Graz, 76845].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

KELLY & BROOMLEY 1984: 800-801 (Holotypus: Tourtia de Tournai, Belgium: mid-Cenomanian to early Turonian. – Jurassic to Recent), Textfig. 3H, Textfig. 6C (Tourtia de Tournai, Belgium: mid-Cenomanian to early Turonian).

Gastrochaenolites turbinatus KELLY & BROOMLEY

- * 1984 *Gastrochaenolites turbinatus* ichnosp. nov. – KELLY & BROOMLEY: 803, Textfig. 3G + 8C.
1997 *Gastrochaenolites turbinatus* KELLY & BROOMLEY, 1985 – FENNINGER & HUBMANN: 73-74, Taf. 3/1 [Universität Graz, UGP 3040, bzw. Joanneum, Graz, 76845].

Bemerkungen: siehe die Bemerkungen zu *Gastrochaenolites orbicularis*

Locus typicus: Kankasanturai, north of Jaffna, Sri Lanka.

Stratum typicum/stratigr. „Einstufung: labelled Pliocene, but probably Jaffna Limestone, L. Miocene.“

Verbreitung in Österreich:

Karpatien/Badenium - Grenze:

Retznei, Erweiterungssteinbruch; St: FENNINGER & HUBMANN 1997: 73-74 + Taf. 3/1 (Geröllmergel) [Universität Graz, UGP 3040, bzw. Joanneum, Graz, 76845].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

KELLY & BROOMLEY 1984: 803 (Holotypus: Kankasanturai, north of Jaffna, Sri Lanka: labelled Pliocene, but probably Jaffna Limestone, L. Miocene. – Jurassic to Recent), Textfig. 3G, Textfig. 8C (Kankasanturai, north of Jaffna, Sri Lanka: probably Jaffna Limestone, L. Miocene).

Gastrochaenolites sp. A

1997 *Gastrochaenolites* sp. A – FENNINGER & HUBMANN: 74, Taf. 2/1 [Universität Graz, UGP 3040, bzw. Joanneum, Graz, 76845].

Bemerkungen: siehe die Bemerkungen zu *Gastrochaenolites orbicularis*

Verbreitung in Österreich:

Karpatien/Badenium - Grenze:

Retznei, Erweiterungssteinbruch; St: FENNINGER & HUBMANN 1997: 74 (Geröllmergel, Karpatium/Badenium-Grenze), Taf. 2/1 (detto) [Universität Graz, UGP 3040, bzw. Joanneum, Graz, 76845].

Untergattung *Spengleria* TRYON, 1862
(Typusart: *Gastrochaena mytiloides* LAMARCK, 1818)

Gastrochaena (Spengleria) sp. Tafel 146, Fig. 5

Verbreitung in Österreich:

Badenium:

Wöllersdorf; NÖ: NHMWien [det. KLEEMANN 1979]. – Tafel 146, Fig. 5 [NHMWien].

Überfamilie Hiatelloidea GRAY, 1824
Familie Hiatellidae GRAY, 1824
Gattung *Hiatella* BOSCH, 1801

? *Hiatella* div. sp.

1851a *Saxicava*, n.sp. – HÖRNES: 668.
1853 *Saxicava* n.sp. – CZIZEK: 29.
1877 *Saxicava* n.sp. – HILBER: 261, 266.
1899 *Saxicava* spec. – PROCHAZKA: 202.
1910 *Saxicava* sp. – VETTERS in ANDERS: 27, Fußnote 5.
1949 *Saxicava* n.sp. – SCHOUPEPÉ: 143.

Bemerkungen: Da die jeweiligen Belegmaterialien zu obigen Zitaten nicht vorliegen, muß die Gattungsbestimmung mit einem „?“ versehen werden.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Gauderndorf; NÖ: HÖRNES 1851a: 668 (Sand). – CZIZEK 1853: 29 (E).

Badenium:

Poysdorf; NÖ: PROCHAZKA 1899: 202 (Poisdorf: Torton).
Nodendorf; NÖ: VETTERS in ANDERS 1910: 27, Fußnote 5 (2. Mediterranstufe).
Retznei [NW Ehrenhausen]; St: SCHOUPEPÉ 1949: 143.
Gamlitz; St: HILBER 1877: 261+266 (Steinbrüche Lopp und Gnaser: Leithakalk).

Untergattung *Hiatella* BOSCH, 1801

(Typusart: *Hiatella monoperta* = *Mya arctica* LINNAEUS, 1767)

Hiatella (Hiatella) arctica (LINNAEUS, 1767) Tafel 146, Fig. 6a+b + 7a+b + 8a+b

* 1767 *Mya arenaria* – LINNAEUS: 1113, Nr. 32.
1837 *Saxicava elongata* PARTSCH, ? *Lutraria canna* BA. – HAUER: 422, Nr. 191.
1838 *Mytilus carinatus* BROCC., ? *Mya elongata* BROCC. jun., ? *Hiatella arctica* LMK. jun. – HAUER: 534; Nr. 6.
1843 *Saxicava arctica*. LIN. – NYST: 95-97, Taf. 3/15a-c.
1848 *Saxicava arctica* PHIL. – HÖRNES: 25, Nr. 412.
1857 *Saxicava arctica*, LINNAEUS – WOOD: 287-288, Taf. 29/4a+b.
v 1859 *Saxicava arctica* LINN. – HÖRNES: 24-26, Taf. 3/1+ 3+4 [Fig. 3+4: NHMWien].
1860 *Saxicava arctica* L. – REUSS: 256-257, Nr. 102.
1868 *Saxicava arctica* LIN. – v. KOENEN: 266-267, Nr. 187; 275.
1870 *Saxicava arctica*, L. (*Mya*) – MAYER: 28-29, Nr. 40; 50-51.
1870 *Saxicava arctica* L. – STUR: 336, Nr. 183.
1871 *Saxicava arctica* LINNÉ – FUCHS & KARRER: 72, 112.
1872 *Saxicava arctica*, L. (*Mya*) – MAYER: 26.
1873 *Saxicava arctica* LINNÉ – FUCHS: 21.
1877 *Saxicava arctica* LINN. – KARRER: 111, 136, 304.
? 1877 *Lucina arctica* LINN. – KARRER: 139.
1879 *Saxicava arctica* LINNÉ – WIECHMANN: 29-30, Nr. 62.
1884 *Saxicava arctica* LIN. = *S. bicristata* SANDBG. – SPEYER & KOENEN: Taf. 1/8.
1887a *Saxicava arctica* L. – KITTL: 236, 263.
1888 *Saxicava arctica* LINN. – HANDMANN: 26, 32.
1889 *Saxicava arctica* LINN. – HANDMANN: 146, 152.
1894 *Saxicava arctica* LINN. – ROSIWAL: 86.
1900 *Saxicava arctica* L. – KOCH: 127, Nr. 5.
1901 *Saxicava arctica* (L.) – SACCO: 47, Taf. 13/1+2.
1901 *Saxicava arctica* [div. var.] – SACCO: 47-48, Taf. 13/4-7.
1902 *Saxicava arctica* LINNÉ. sp. (*Mya*) – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 72-73, Taf. 1/31+32.
1906 *Saxicava arctica* LINN. – SCHAFFER: 73, 82.
1909 *Saxicava arctica* (LINNÉ). – COSSMANN & PEYROT: 203-205, Taf. 3/20-27.
1910 *Saxicava arctica* LINN. – COTTREAU: 547.
1925 *Saxicava arctica* L. – KAUTSKY: 47.
1934 *Saxicava arctica* L. – FRIEDBERG: 23-24, Taf. 3/9-14.
1942 *Saxicava arctica* LINN. – TOTH: 516, 527.
1945 *Saxicava (Saxicava) arctica* LINNÉ, sp. 1767 – GLIBERT: 209-211, 230, Taf. 11/7a-d.
1947b *Saxicava arctica* L. – SIEBER: 159.
1950 *Saxicava arctica* L. – MEZNERICS: 86.
1952 *Saxicava arctica* (LINNÉ 1767) – GÖRGES: 54.
1953a *Saxicava (Saxicava) arctica* L. – SIEBER: 193.
1955 *Saxicava (Saxicava) arctica* (L.). – SIEBER: 187.
1958a *Saxicava (S.) arctica* L. – SIEBER: 146.
1959 *Saxicava (Saxicava) arctica* (LINNÉ). – ANDERSON: 149-150, Taf. 18/2a-c.
1963a *Saxicava arctica* L. – STEININGER: 34, Taf. 1.
1963b *Saxicava (Saxicava) arctica* LINNÉ 1767 – STEININGER: 35, 70, 72, 73, 74, 77.

- 1966a *Hiatella* (s.s.) *arctica* (LINNÉ, 1767) – GLIBERT & VAN DE POEL: 24.
- 1966 *Saxicava arctica* L. – KOKAY: Beil. Nr. 398.
- 1967c *Saxicava arctica* L. – SENES in CICHA & al.: 92.
- 1969 *Hiatella arctica arctica* (LINNÉ 1767) – NORDSIECK: 147, 83.00.
- 1971 *Hiatella arctica* L. – STEININGER: 164.
- 1971 *Hiatella arctica* (LINNÉ, 1767) – STEININGER & al.: 468, Taf. 44/5.
- 1972 *Hiatella* (*Hiatella*) *arctica* (LINNÉ) – STOLFA ZUCCHI: 195-197, Taf. 9/133+134
- 1973 *Hiatella arctica* (LINNÉ, 1767) – BALDI: 230, Taf. 21/5.
- ? 1973 *Hiatella* (*Hiatella*) *arctica bicristata* (SANDBERGER, 1861) – NEUFFER: 87, Taf. 3/7a+b + 8a+b.
- 1974 *Hiatella arctica* (LINNÉ, 1767) – MALATESTA: 155-157, Abb. 16.
- 1979 *Hiatella* (*Hiatella*) *arctica* (LINNAEUS 1767) – JANSSEN: 140.
- 1981 *Saxicava arctica* L. – KRACH: 16.
- 1981 *Saxicava arctica* (LINNAEUS) 1766 – KRACH: 38, Taf. 2/5-7.
- 1982 *Hiatella* (*Hiatella*) *arctica* (LINNÉ) – HOFFMANN & al.: 135.
- 1983 *Hiatella* (*Hiatella*) *arctica* (LINNAEUS, 1767) – MÜLLER: 35, Taf. 9/16 + 17.
- 1984b *Hiatella* (*Hiatella*) *arctica arctica* (LINNÉ, 1758) – JANSSEN: 102-103, Taf. 1/10a+b, Taf. 39/3a+b. 4a+b.
- 1984 *Hiatella* (*Hiatella*) *arctica* (LINNÉ, 1767) – JANSSEN & al.: 218.
- 1986 *Hiatella* (*Hiatella*) *arctica* (LINNÉ, 1767) – STUDENCKA: 104-105, Taf. 15/10a+b, 12a+b.
- 1987 *Hiatella* (*Hiatella*) *arctica* (LINNÉ, 1767) – FRENEIX & al.: 441, Taf. 4/6.
- 1988 *Hiatella* (*H.*) *arctica* (L.) – BRAMBILLA & LUALDI: 18.
- 1991 *Hiatella* (*Hiatella*) *arctica* (LINNÉ, 1767) – MÜLLER & WELLE: 176-177.
- 1998 *Hiatella* (*Hiatella*) *arctica* (LINNAEUS) – STUDENCKA & al.: 310-311, Nr. 401.

Locus typicus: „Oceano Norvegica“.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34, Taf. 1. – STEININGER 1963b: 35, 70, 72, 73, 74, 77. – STEININGER 1971: 164. – STEININGER & al. 1971: 468, Taf. 44/5.

Badenium: KITTL 1887a: 236 (2. Mediterranstufe). – STEININGER 1963b: 35 (Österreich: bisher nur aus dem Torton).

Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1925: 47 (Wiener Becken: Grunder Schichten). – TOTH 1942: 516 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – STEININGER 1963b: 74 (Österreich: ob. Helvet).

Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 24-26. – MAYER 1870: 28-29, Nr. 40. – KITTL 1887a: 236. – NHMWien.

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

Wiener Becken; KAUTSKY 1925: 47 (2. Mediterranstufe). – TOTH 1942: 516 (Torton). – MEZNERICS 1950: 86 (Torton). – SIEBER 1955: 187. – STEININGER 1963b: 74 (Österreich: Torton).

Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HÖRNES 1859: 24-26, Taf. 3/3 [NHMWien]. – REUSS 1860: 256-257. – MAYER 1870:

28-29, Nr. 40. – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 398 (Obertorton). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 401 (Lower Badenian). – NHMWien. – Tafel 146, Fig. 7a+b + 8a+b [NHMWien].

Niederleis; NÖ: HAUER 1837: 422, Nr. 191 (Niederleiss).

Wien-Nußdorf [19]: HAUER 1838: 534; Nr. 6 (Nussdorf).

Wien-Grinzing [19]: HÖRNES 1859: 24-26, Taf. 3/4 [NHMWien]. – MAYER 1870: 28-29, Nr. 40. – FUCHS & KARRER 1871: 112 (NW: Tegel). – FUCHS 1873: 26. – SCHAFFER 1906: 82 (Schreiberweg: Torton). – Tafel 146, Fig. 6a+b [NHMWien].

Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1859: 24-26. – MAYER 1870: 28-29, Nr. 40. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof). – ROSIWAL 1894: 86 (Badgasse). – SCHAFFER 1906: 73 (Schafberggasse + Friedhof). – SIEBER 1953a: 193 (Mittel- bis Ober-Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 398 (Obertorton). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 401 (Upper Badenian).

Perchtoldsdorf; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 72 (Guggenbergsstraße, Brunnen: Tegel). – KARRER 1877: 304 (Tegel).

Gaaden [s.l.]; NÖ: TOTH 1942: 516+527 (Gaadener Bucht: Torton).

Möllersdorf; NÖ: GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 24 (Tortonien).

Vöslau; NÖ: HÖRNES 1859: 24-26, Taf. 3/1. – REUSS 1860: 256-257. – MAYER 1870: 28-29, Nr. 40. – KARRER 1877: 136 (Ziegelei: Sandlinse); ? 139 (Ziegelei: Tegel). – HANDMANN 1888: 26 (Sand). – HANDMANN 1889: 146 (Sand). – COTTREAU 1910: 547.

Gainfarn [früher: Gainfahren]; NÖ: HÖRNES 1859: 24-26. – MAYER 1870: 28-29, Nr. 40. – STUR 1870: 336, Nr. 183. – KARRER 1877: 111. – HANDMANN 1888: 32. – HANDMANN 1889: 152. – COTTREAU 1910: 547. – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 24.

Ezenesfeld; NÖ: HÖRNES 1848: 25, Nr. 412. – HÖRNES 1859: 24-26.

Forchtenau; B: NHMWien.

Verbreitung außerhalb Österreichs: v. KOENEN 1868: 266-267, Nr. 187, + 275 (Miozän + Pliozän + rezent). – MAYER 1870: 28-29, Nr. 40 (Astien – rezent), 50-51. – KAUTSKY 1925: 47 (Pliozän + rezent: allgemein in Europa). – ANDERSON 1959: 149-150 (ganz Europa (Ostsee – östl. Mittelmeer: ab Miozän – rezent)). – STEININGER 1963a: Taf. 1 (Aquitaniens – ob. Torton). – STEININGER 1963b: 77 (Aquitaniens – ob. Torton). – STEININGER & al. 1971: 468 (Oligozän Nord-Deutschlands – rezent). – HOFFMANN & al. 1982: 135 (Lower Oligocene – Recent). – STUDENCKA 1986: 104-105 (Middle Oligocene (BALDI 1973) – Recent).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1859: 24-26 (Rudelsdorf, Böhmen, + Lapugy). – REUSS 1860: 256-257, Nr. 102 (Rudelsdorf, SE-Böhmen: [Unt.-Badenium]). – MAYER 1870: 28-29, Nr. 40 (Rudelsdorf, Böhmen, + Chorostkof, Galizien merid. + Lapugy: Tortonien). – KITTL 1887a: 236+263 (Jaklowetz, bei Ostrau: Basalttuff). – KOCH 1900: 127, Nr. 5 (Lapugy + Bujtur). – FRIEDBERG 1934: 23-24 (Babica + Korytnica + Slaboszowice + Podhorce + Holubica + Zborow + Holdy + Borki Wielkie + Tarnoruda + Zukowce + Szuszkowce, Polen), Taf. 3/9-14. – TOTH 1942: 516 (Rudelsdorf + Siebenbürgen + Polen: Torton). – GLIBERT 1945: 230 (E- und S-Europa: Helvet + Torton). – MEZNERICS 1950: 86 (Hidas, Ungarn: Torton). – KOKAY 1966: Beil. Nr. 398 (Herend: Untertorton). – Hidas: Obertorton). – SENES in CICHA & al. 1967c: 92 (Hlinne, NE Kosice, E-Slowakei: Karpatien). – STEININGER & al. 1971: 468 (marines Miozän). – BALDI 1973: 230 (Eger-2, Ungarn: Upper Oligocene. – Middle + Upper Oligocene), Taf. 21/5 (Eger). – MALATESTA 1974: 155-157 (Mittl. Miozän). – KRACH 1981: 16 (Ukraine + Polen: Torton), 38 (S Lublin, SE-Polen: Badenien. – Ukraine: Torton), Taf. 2/5-7. – HOFFMANN & al. 1982: 135 (Polen: Badenien). – STUDENCKA 1986: 104-105 (NE Krakau, Polen: Badenien), Taf. 15/10a+b, 12a+b. – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 401 (+ Mikulov + Várpalota + Lapugy + Costei: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – NHMWien.

Östl. Paratethys: STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 401 (Chokrakian + Konkian).

Westl. Paratethys: MAYER 1870: 28-29, Nr. 40 (St. Gallen, Steingrube: Helvétien). – MAYER 1872: 26 (Gebiet zwischen St. Gallen und Luzern: Helvétien).

Nordsee-Provinz: NYST 1843: 95-97 (Belgien: Anvers. – Kassel, Deutschland), Taf. 3/15a-c. – WOOD 1857: 287-288, Taf. 29/4a+b (Sutton: Coralline Crag + Red Crag). – HÖRNES 1859: 24-26 (Christiana. – die gehobenen Schichten von Skandinavien + Crag von Sutton + Antwerpen). – v. KOENEN 1868: 266-267, Nr. 187 (Söllingen, Mainzer Becken: M.-Oligozän (Meeressand). – Sternberger Gestein + Bünde + Crefeld: O.-Oligozän), 275 (detto). – MAYER 1870: 28-29, Nr. 40 (Weinheim + Gienberg bei Waldböckelheim + Soellingen: Tongrien. – Doberg + Crefeld + Sternberg. – Sutton + Deume bei Anvers: Messinien). – WIECHMANN 1879: 29-30, Nr. 62 (Sternberger Gestein, Mecklenburg, + Cassel + Crefeld + Doberg: O.-Oligozän). – SPEYER & KOENEN 1884: Taf. 1/8 (Kassel). – KAUSKY 1925: 47 (Hemmoor, NW-Deutschland: Miocän. – N-Deutschland: Unt. + Mitt. + Ob.-Oligocän. – N-Deutschland: Chnt. + Mitt. + Ob.-Miocän. – Holland + Belgien: Anversien. – Dänemark: Burdigal + Helvet). – TOTH 1942: 516 (Helvet: N-Deutschland). – GLIBERT 1945: 209-211, 230 (Belgien: Houthahlen + Anversien, Miozän, + Diestien + Scaldisien, Pliozän. – Chatt + Aquitan. – N-Europa: Unt. – bis Ober-Miozän), Taf. 11/7a-d. – GÖRGES 1952: 54 (Kassel: Oberoligozän). – ANDERSON 1959: 149-150 (Nordseebecken: ab M.-Oligozän bis rezent. – Mainzer Becken: M.-Oligozän), Taf. 18/2a-c. – STEININGER 1963b: 35 (N-Deutschland: Oligozän, bis rezent). – STEININGER 1963b: 73 (Nordsee-Becken). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 24 (Krefeld, Deutschland, + Egelshoven, Niederlande: Chattien. – Giffel + ..., Niederlande: Anversien. – Sutton + Waldringfield, England: Sicilien. – Butley, England: Merxemien. – Göteborg, Schweden, + Trondheimfjord: Eemien). – BALDI 1973: 230 (Boreale Provinz: Upper Oligocene). – ? NEUEFFER (*bicristata*): 87 (Weinheim + Waldböckelheim, Mainzer Becken: Unterer Meeressand, Rupelium), Taf. 3/7a+b + 8a+b. – MALATESTA 1974: 155-157 (N-Deutschland + Holland: Chatt. – Nordsee-Becken: Unt.Miozän. – England-Belgien-Holland-Becken: Pliozän. – Nordsee: Pleistozän). – JANSSEN 1979: 140 (Meeressand: Mitteloligozän. – Glimmerode + Freden + Doberg + Söllingen + Niederkaufungen + Krefeld + Rumeln + Göttentrup + Sternberger Gestein, Deutschland: Oberoligozän). – KRACH 1981: 38 (Belgien + Holland: Aquitan + Helvet). – JANSSEN 1984b: 102-103 + Taf. 1/10a+b, Taf. 39/3a+b. 4a+b (Winterswijk-Miste, Niederlande: Hemmoorien). – MÜLLER 1983: 35 (Zwenkau, Leipziger Bucht: Basissand, Böhlener Schichten, Mitteloligozän), Taf. 9/16 + 17. – JANSSEN & al. 1984: 218 (Niederlande: Rupel - Holozän). – MÜLLER & WELLE 1991: 176-177 (Erkelenz, Niederrheinische Bucht: Mitteloligozän). – NHMWien.

Nordsee-Provinz, rezent: LINNAEUS 1767: 1113, Nr. 32 (Oceano Norvegica). – NYST 1843: 95-97. – WOOD 1857: 287-288 (British + Norwegian Seas). – REUSS 1860: 256-257 (Crag von Sutton). – ANDERSON 1959: 149-150. – STEININGER 1963b: 35. – NORDSIECK 1969: 147, 83.00 (Boreal zirkumpolar). – MALATESTA 1974: 155-157 (+ Arktis zirkumpolar). – JANSSEN & al. 1984: 218.

Atlantische Provinz: MAYER 1870: 28-29, Nr. 40 (Larrieu-Saucats + St. Avit + Saucats; Aquitanien. – Manthelan + Pont-Levoy + Rio della Batteria: Helvétien). – KITTL 1887a: 236 (1. + 2. Mediterranstufe in Frankreich). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 72-73 (Loire-Becken: M.-Miozän), Taf. 1/31+32. – COSSMANN & PEYROT 1909: 203-205 (Merignac + Cabanac + Villandraut + Saint-Avit + Lucbardez + La Saubotte, Aquitaine: Aquitanien. – Saucats + Léognan + Dax, Aquitaine: Burdigalien. – Salles, Aquitaine: Helvétien), Taf. 3/20-27. – KAUSKY 1925: 47 (W-Frankreich: Aquitan + Burdigal + Helvet). – GLIBERT 1945: 230 (W-Europa: Burdigal + Helvet + Redonien). – GLIBERT 1945: 230 (Pliozän). – STEININGER 1963b: 72 (SW-Frankreich). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 24 (Saint-Avit,

Landes: Aquitanien. – ..., Bassin de la Loire: Potilevien. – Bel-fast + ..., Nordirland: Eemien). – BALDI 1973: 230 (Miocene). – MALATESTA 1974: 155-157 (Unt.Miozän. – Portugal: Pliozän). – KRACH 1981: 16 (Helvet), 38 (Frankreich: Aquitan + Helvet). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 401 (Late or Middle Miocene).

Atlantische Provinz, rezent: WOOD 1857: 287-288 (Kanaren). – REUSS 1860: 256-257 (Kanaren + Guernsey. – nordische Meere). – GLIBERT 1945: 230. – NORDSIECK 1969: 147, 83.00 (Azoren-Kanaren). – MALATESTA 1974: 155-157.

Mediterran: NYST 1843: 95-97 (Italien: Plaisancien. – Sizilien). – HÖRNES 1859: 24-26 (Sizilien + Rhodus + Modena + Asti + Turin + Castell'arquato + Ischia). – MAYER 1870: 28-29, Nr. 40 (Stazzano, Piemont: Tortonien). – SACCO 1901: 47 (Stazzano: Tortoniano. – Piacenziano), Taf. 13/1+2; 47-48 (div. var.: Colli torinesi: Elveziano. – Piacenziano + Astiano), Taf. 13/4-7 (detto). – COTTREAU 1910: 547 (Cabrières). – KAUSKY 1925: 47 (Italien: Helvet + Torton). – TOTH 1942: 516 (Italien: Torton + Pliozän). – GLIBERT 1945: 230 (Pliozän). – STEININGER 1963b: 70 (Asti + Piemont-Ligurien), 74 (östl. Mediterrangebiet: Chatt/Aquitanien + Burdigal). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 24 (Asti + Orciano + Rilugio, Italien, + Bollène, Vaucluse, + Theziers, Gard, Frankreich: Plaisancien – Astien. – Palermo, Sizilien: Sicilien). – BALDI 1973: 230 (Miocene). – MALATESTA 1974: 155-157, Abb. 16 (Mittl. Miozän. – Spanien + Frankreich + Italien + Algerien + Zypern: Pliozän. – + Schwarzes Meer: Pleistozän). – KRACH 1981: 16 (Torton). – FRENEIX & al. 1987: 441, Taf. 4/6 (W Oran, W Algerien: Messinien). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18 (Valle Olona, bei Varese, Italien: Pliozän. – Unt.Pliozän). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 401 (Middle Miocene). – NHMWien.

Mediterran, rezent: NYST 1843: 95-97. – WOOD 1857: 287-288 (+ Ägäis). – REUSS 1860: 256-257 (+ Ägäis). – GLIBERT 1945: 230. – NORDSIECK 1969: 147, 83.00. – STOLFA ZUCCHI 1972: 195-197, Taf. 9/133+134 (N-Adria). – MALATESTA 1974: 155-157 (+ Schwarzes Meer). – BRAMBILLA & LUALDI 1988: 18. – NHMWien.

Weitere Verbreitung en: HÖRNES 1859: 24-26 (Champlain-See in Nordamerika [NHMWien]). – MALATESTA 1974: 155-157 (rezent: Arktis bis Kap der Guten Hoffnung + Indo-Pazifik).

Gattung *Cyrtodaria* REUSS, 1801
(Typusart: *Mya siliqua* SPENGLER, 1793)

Cyrtodaria newvillei COSSMANN & PEYROT, 1909

- * 1909 *Cyrtodaria Newvillei* nov. sp. – COSSMANN & PEYROT: 199-200, Taf. 4/33+34.
- 1958 *Cyrtodaria newvillei* COSSMANN, 1909 – HÖLZL: 147.
- 1963a *Cyrtodaria newvillei* COSSMANN & PEYR. – STEININGER: 34, Taf. 1.
- 1963b *Cyrtodaria newvillei* COSSMANN & PEYROT 1910 – STEININGER: 33, 72, 74, 76.
- 1971 *Cyrtodaria newvillei* COSSMANN et PEYR. – STEININGER: 164.
- 1971 *Cyrtodaria newvillei* COSSMANN et PEYROT, 1910 – STEININGER & al.: 468.

Locus typicus: Léognan, Aquitaine, SW-Frankreich.

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

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34 (+ neu für Neogen in Österreich, Taf. 1. – STEININGER 1963b: 33 (+ neu im Neo-

gen Österreichs), 72, 74 (neu für Neogen in Österreich), 76. – STEININGER 1971: 164. – STEININGER & al. 1971: 468 (Eggenburgien).

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

Westl. Paratethys: HÖLZL 1958: 147 (Kaltenbachgraben: unt. Burdigal). – STEININGER 1963b: 33 (Kaltenbachgraben: Burdigal), 74 (Oberbayern: Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 468 (Kaltenbachgraben: Eggenburgien).

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

Atlantische Provinz: COSSMANN & PEYROT 1909: 199-200, Taf. 4/33+34 (Léognan, Aquitaine: Burdigalien). – HÖLZL 1958: 147 (detto). – STEININGER 1963b: 33 (Aquitaine: Burdigal), 72 (SW-Frankreich), 74 (SW-Frankreich: Burdigal). – STEININGER & al. 1971: 468 (Aquitaine: Burdigal).

Mediterran: kein Hinweis.

Gattung *Panopea* MENARD, 1807

Untergattung *Panopea* MENARD, 1807

(Typusart: *P. faujasi* = *Mya glycimereis* BORN, 1778)

***Panopea (Panopea) menardi* DESHAYES, 1828**

Tafel 146, Fig. 13 + 14 und Tafel 147, Fig. 11a+b + 12

- * 1828 *Panopaea Ménardi* – DESHAYES: 22 [fide HÖRNES 1859: 29].
- 1830a panopées – BOUÉ: 14 (2x).
- 1836b Panopäen – PARTSCH: 75.
- 1837 *Panopaea* – HAUER: 414.
- 1837 *Panopaea Faujasii* MÉN., *P. Rudolphii* E. – HAUER: 422, Nr. 181.
- 1846 *Panopaea inflata* GOLDF. – GEINITZ: 403.
- 1848a *Panopaea Faujasii* MEN. – HÖRNES: 25, Nr. 400.
- 1848c *Panopaea Faujasii* MEN. – HÖRNES: 393.
- 1848 *Panopaea Faujasii* MEN. – POPPELACK: 15.
- 1851a *Panopaea Faujasii* MEN. – HÖRNES: 665.
- p.p. 1852a Conchylienreste – CZIZEK: 98.
- 1852b *Panopaea* – CZIZEK: 48.
- 1853a *Panopaea Faujasii* MÉN. – CZIZEK: 28, 40.
- 1853b *Panopaea Faujasii* MEN. – CZIZEK: 275.
- 1853b *Panopaea* – CZIZEK: 282.
- 1856b *Panopaea Faujasi* MEN. (*P. Menardi* DESH.) – ROLLE: 565, Nr. 1.
- v. 1859 *Panopaea Menardi* DESH. – HÖRNES: 29-30, Taf. 2/1-3 [Fig. 1-3: NHMWien].
- 1859a *Panopaea Menardi* DESH. – ROLLE: 208.
- 1859b *Panopaea Menardi* DESH. – ROLLE: 41, Nr. 8; 74.
- 1859b *Panopaea Menardi* DESH. (*Faujasi* auct.) – ROLLE: 45.
- 1859b *Panopaea Menardi* DESH., *Panopaea Faujasi* MENARD. et auct. part. (non LAM.) – ROLLE: 59, Tab. 3, Nr. 4.
- 1861 *Panopaea Menardi* DESH. – GÜMBEL: 767, 788.
- 1866 *Panopaea Menardi* – SUESS: 94, 108, 139.
- 1866 *Panop. Menardi* – SUESS: 98, 102, 105, 110.
- 1866 *Panopaea* – SUESS: 100, 102 (2x), 103, 105, 113, 114.
- 1866 *Panop. Faujasi* – SUESS: 220.
- 1867 *Panopaea Menardi* – STUR: 82.
- 1867 *Panopaea Menardi* DESH. – STUR: 83.
- 1868e *Panopaea* – FUCHS: 586.
- 1868e *Panopaea Faujasii* – FUCHS: 587, 596, Taf. 16/2.

- 1868e *Panopaea Faujasii* BAST. – FUCHS: 591, 592, 593 (2x), 594.
- 1869b *Panopaea Menardi* DESH. – FUCHS: 194, Beil.
- 1869b Panopeen – FUCHS: 195.
- p.p. 1870 *Panopaea Heberti*, BOSQ. – MAYER: 20-21, Nr. 13; 36-37.
- p.p. 1870 *Panopaea Menardi*, DESH. – MAYER: 21-23, Nr. 15, 37+38.
- 1870 *Panopaea Rudolphii*, EICHW. – MAYER: 25, Nr. 22; 41-42.
- 1870 *Panopaea Menardi* DESHAY. – WOLF: 33.
- 1871 *Panopaea Menardii* DESH. – FUCHS & KARRER: 69, 114.
- 1871 *Panopaea Menardi* DESH. – FUCHS & KARRER: 81.
- 1871 *Panopaea Menardi* DESH. – STUR: 553, 557, Nr. 102; 587; 589, Nr. 15.
- 1872 *Panopaea Menardi* – HAUER: 169.
- 1872 *Panopaea Menardi*, DESH. – MAYER: 23.
- 1873 *Panopaea Menardi* DESH. – FUCHS: 21, 23, 26, 30.
- 1873b *Panopaea Menardi* – KARRER: 122.
- 1873 *Panopaea Menardi* DESH. – STUR: 91.
- 1874a *Panopaea Menardi* – FUCHS: 110.
- 1874c *Panopaea Menardi* DESH. – FUCHS: 114.
- 1874 *Panopea Menardi* – WIESBAUR: 158.
- 1875 *Panopaea Menardi* – HOERNES: 342.
- 1877b *Panopaea Menardi* DESH. – FUCHS: 658, 660, 668, 669, 699, Tab. (2x).
- 1877b *Panopaea* – FUCHS: 669, 699, Tab.
- 1877b *Panopaea Menardi* DESH. – HILBER: 295.
- 1877 *Panopaea Menardi* DESH. – KARRER: 108, 152, 286, 303, 311, 312.
- 1877 *Panopaea Menardi* DESH. – MILLER: 50, Taf. 3/23.
- 1878e *Panopaea Menardi* DESH. – HILBER: 544, 545, 551, 549, 553, 571.
- 1879 *Panopaea* – ROTH V. TELEGD: 142.
- 1879-80 *Panopaea Menardi* DESHAYES – SEGUENZA: 52, Nr. 65.
- 1884 *Panopaea Menardi* DESH. – ROTH V. TELEGD: 24, 28.
- 1884 *Panopaea* – ROTH V. TELEGD: 32.
- 1887 *Panopaea Menardi* – GÜMBEL: 242, 260, 294, 300.
- 1888 *Panopaea Menardi* – GÜMBEL: 945.
- 1888 *Panopaea Menardi* DESH. – HANDMANN: 8, 35.
- 1889 *Panopaea Menardi* DESHAYES – HANDMANN: 83.
- 1891 *Panopaea Menardi* DESH. – SUESS: 409.
- 1891 *Panopaea Menardi* – SUESS: 419.
- 1891 *Panopaea* cf. *Menardi* DESH. – SUESS: 414.
- 1894 *Pholadomya* cf. *Menardi* – COMMENDA: 29.
- 1894 *Panopaea Menardi* DESH. – FUCHS: 168.
- 1894 *Panopaea Menardi* DESH. – ROSIHAL: 86.
- 1896 *Panopaea Menardi* – GÜMBEL: 117.
- ? 1896 *Panopaea Heberti* BOSQUET – KISSLING: 46-47, Taf. 4/8-10.
- 1897 *Panopaea Meynardi* DESHAYES – WOLFF: 256-257, Taf. 24/1-3.
- 1898a *Panopaea Faujasi* BAST. – ABEL: 304.
- 1898a *Panopaea* sp. – ABEL: 309.
- 1898b *Panopaea Faujasi* BAST. – ABEL: 212, 215, 221, 223.
- 1898b *Panopaea* spec. – ABEL: 213, 216, 217, Abb. 22.
- 1898c *Panopaea Menardi* DESH. – ABEL: 496.
- 1899 *Panopaea Heberti*, BOSQUET – BÖCKH: 29-30, Taf. 8/3a-c + 4a+b.

- 1899 *Panopaea Menardi*, DESH. – BÖCKH: 37, 38.
1900 *Panopaea Menardi* – COMMENDA: 161.
1900a *Panopaea Faujasi* – FUCHS: 867, 874, 877, 898, 901, 905, 907.
1900a *Panopaea* – FUCHS: 913 (2x), 919.
1900b *Panopaea Menardi* – FUCHS: 478.
1900 *Panopaea Menardi* DESH. – HOLLER: 67, Nr. 185.
1900 *Panopaea* cf. *Menardi* DEFR. – KOCH: 31.
1900 *Panopaea Menardi* DEFR. – KOCH: 127, Nr. 6.
? 1900 *Panopaea* cf. *Menardi* DESH. – KOCH: 165, Nr. 4.
1900 *Glycymeris Menardi* DESH. – ROVERETO: 116, 209, Nr. 433.
? 1901 *Panopaea Menardi* DESH. – DENINGER: 232.
1901 *Glycymeris Menardi* (DESH.) – SACCO: 43-44, Taf. 12/4.
1902 *Glycymeris Menardi* DESHAYES – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 74-77, Abb. 30, Taf. 2/19+20.
1902a *Panopaea Menardi* – FUCHS: 65.
1902c *Panopaea Menardi* – FUCHS: 462.
1903 *Panopaea* – ABEL & DREGER: 4.
1903 *Panopaea* – FUCHS & ABEL: 9.
1903 *Panopaea Faujasi* – HOERNES: 933.
1904 *Panopaea Menardi* (non *Faujasi* MEN.) – ABEL: 111.
? 1904 *Panopaea* cfr. *Menardi* DESH. – ABEL: 133.
1906 *Panopaea Menardi* DESH. – SCHAFFER: 63, 66, 73, 77, 82, 87.
1906 *Panopaea* – SCHAFFER: 92.
1906 *Panopaea Menardi* DESH. – VADASZ: 337.
1907b *Panopaea Menardi* DESH. – SCHAFFER: 26, 33.
1907b *Panopaea* – SCHAFFER: 58.
1908b *Panopaea Menardi* DESH. – SCHAFFER: 21, 24.
v. 1908b *Panopaea (Glycimeris) Menardi* DESH. – SCHAFFER: 120, 157, Taf. 13/2 [NHMWien].
1909 *Glycymeris Menardi* (DESH.) – COSSMANN & PEYROT: 195-197, Taf. 3/40+41.
p.p. 1910a *Panopaea Menardi* DESH. – SCHAFFER: 261.
1910a *Panopæen* – SCHAFFER: 267.
1910a *Panopaea* – SCHAFFER: 272.
1910b *Panopaea Menardi* – SCHAFFER: 483.
1910c *Glycimeris Menardi* DESH. – SCHAFFER: 96-97, Taf. 45/4, Taf. 46/1+2.
1910a *Panopaea Menardi* DESH. – VETTERS: 162.
1910b *Panopaea* – VETTERS: 13.
1913 *Panopaea Menardi* DESH. – HERITSCH: 76.
1913b *Panopaea* – SCHAFFER: 6.
1913b *Glycimeris Menardi* DESH. – SCHAFFER: 18, 22, 75.
1913b *Panopaea Menardi* DESH. – SCHAFFER: 36, 41, 53, 55, 56, 68, 87.
1914 *Glycymeris Menardii* DESH. – SCHAFFER: 13, 76.
1914 *Panopaea Menardi* DESH. – SCHAFFER: 16, 17, 19, 28, 52, 65, 67, 69, 74, 75, 79, 88, 101.
1914 *Panopaea* – SCHAFFER: 29.
1914 *Glycymeris Menardii* DESH. – VETTERS: 66.
1916 *Glycymeris Menardi* (DESH.) – STEFANINI: 109-110.
1925 *Glycymeris Menardi* DESH. – KAUTSKY: 48.
1925 *Panopaea Menardi* DESH. – KÜPPER: 179.
1925 *Panopaea Menardi* DESH. – SCHAFFER: 50.
1926 *Panopaea Menardi* DESH. – GLAESSNER: 117.
1926 *Panopæa Menardi* DESH. – PETRASCHECK: 290.
1927b *Panopaea Menardi* – SCHAFFER: 77, 78.
1928 *Panopaea Menardi* DESH. – BAUMBERGER in HEIM & al.: 56.
1928 *Panopaea Menardi* DESH. – BOBIES: 48.
1928 *Panopaea Menardi* DESH. – HEIM & al.: 10.
1928 *Glycymeris Menardi* DESHAYES – RUTSCH: 121-122, 157, Taf. 6/18.
1930 *Glycymeris Menardi* DESHAYES – BLUMRICH: 96, 109.
? 1931 *Panopaea* cf. *Menardi* DESH. – SUESS in GRUBER: 81.
1932 *Glycymeris Menardi* DESH. – JANOSCHEK: 80, 82, 83, 84, 85.
1932 *Glycymeris* – JANOSCHEK: 83.
1934 *Glycymeris Menardi* DESH. var. *Rudolphii* EICHW. – FRIEDBERG: 24-26, Taf. 3/15+16, Taf. 4/1+2.
1934 *Glycymeris Menardi* (DESH.) – VENZO: 40-41.
1935b *Glycymeris menardi* DESH. – SIEBER: 356.
1935b *Glycymeris* – SIEBER: 356.
1936 *Panopea menardi* DESHAYES – BOGSCH: 63-64.
1936 *Glycymeris (Panopea) menardi* (DESHAYES) – PAUCA: 199-200, Taf. 3/4+5.
1937 *Glycymeris Menardi* DESH. – GRILL: 44 (3x), 46, 48.
1937b *Panopaea* – VETTERS: 41, 43.
1937 *Glycimeris menardi* DESH. – WEITHOFER: 168.
1938 *Glycimeris menardi* DESH. – SIEBER: 362, 363, 364, 367.
1939 *Glycymeris Menardi* – HOLY: 51.
1939 *Panopaea menardi* DESH. – LANGER: 354, 358.
1942 *Panopaea* – SCHAFFER: 39.
1942 *Panopaea Menardi* DESH. – SCHAFFER: 92, 130, 157.
1943 *Panopaea* – JANOSCHEK: 445.
1943 *Glycimeris menardi* DESH. – SCHAFFER: 524.
1943 *Panopaea menardi* DESH. – SCHAFFER: 525, 525.
1943 *Panopaea Menardi* DESH. – STRAUSS & SZALAI: 143, 147, Nr. 78.
1945 *Panopea menardi* DESHAYES, 1828 – GLIBERT: 211-213, 230, Taf. 12/9a-d.
1947b *Glycimeris menardi* DESH. – SIEBER: 159.
1947 *Panopaea* – VETTERS: 31, 33.
1949 *Panopea menardi* DESH. – SIEBER: 114.
1950 *Panopea menardi* DESHAYES – MEZNERICS: 87, 100.
1951 *Panopaea* – JANOSCHEK: 563.
1951 *Glycymeris menardi* DESH. – SCHAFFER & GRILL: 711.
1951 *Panopaea menardi* DESH. – SCHAFFER & GRILL: 712.
? 1952c ? *Panopea* sp. – BECK-MANNAGETTA: 73.
non 1952 *Panopea meynardi* DESHAYES 1839 – GÖRGES: 54-55 (Kassel: Oberoligozän. – Bünde + Rumeln + Mainzer Becken + Doberg).
1952 *Panopea menardi* (DESHAYES) – MONGIN: 186-187, Taf. 3/34.
1953 *Panopaea spec.* – BACHMAYER & TOLLMANN: 311.
1953a *Panopea menardi* DESH. – SIEBER: 193.
1953c *Panopea menardi* DESH. – SIEBER: 375.
1954 *Panopea menardi* DESHAYES – CSEPREGHY-MEZNERICS: 105, 126.
1955 *Panope (Panope) menardi* DESHAYES, 1845 – MOISESCU: 109-110, Taf. 9/1.

- 1955 *Panopea menardi* DESH. – SIEBER: 187.
1955 *Panopaea menardi* DESH. – TOLLMANN: Tab. 5b.
1957 *Panopaea* – KOPETZKY: 85, 91, 101, 102.
1957 *Panopea menardi* DESH. – ZBYSEWSKI: 147, 208.
p.p. 1958 *Panopea meynardi* DESHAYES, 1828 – HÖLZL: 160-161.
1958 *Panopea meynardi* DESHAYES – RUTSCH: 269.
1958 *Panopea meynardi meynardi* DESH. – SENES: 116-118, Taf. 12/228+229, Taf. 18/233-237.
? 1958 *Panopea meynardi* mut. *acutangula* (MIGHT.) – SENES: 118-119.
1958a *Panopea menardi* DESH. – SIEBER: 146, 154 (2x).
p.p. 1959 *Panopea meynardi* DESHAYES 1828 – ANDERSON: 150-152, Taf. 18/3a+b.
1959 *Panopea menardi* DESH. – CSEPREGHY-MEZNERICS: 99.
1960 *Panopea meynardi* DESHAYES – HÖLZL: Tab. 2.
1960 *Panopea meynardi* DESH. – SENES: 108.
1961 *Panopea* – WESSELY: 319.
1961 *Panopea menardi* DESH. – WESSELY: Taf. 22.
1962 *Panopea menardi* DESH. – BACHMAYER: 378.
1962 *Panopea meynardi* DESHAYES 1839 – HÖLZL: 117-119, Taf. 7/7+8.
1962 *Panopaea menardi* DESH. – KAUTSKY: 73.
non 1962 *Panopaea faujasi* MEN – KAUTSKY: 73 (Pliocaen + rezent).
1963 *Panopaea menardi* DESHAYES, 1828 – BALDI: p.p. 83; Taf. 4/14.
1963a *Panopea menardi* DESHAYES – STEININGER: 34, Taf. 1.
1963b *Panopea menardi* DESHAYES 1828 – STEININGER: 34-35, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 77, Taf. 6/2.
1965 *Panopea menardi* DESH. – FUCHS: 170.
1965 *Panopea meynardi* DESHAYES – HÖLZL: 261.
1965 *Panopea menardi* DESH. – SIEBER in KOLLMANN: 539, 541.
1966a *Panope rudolphi* EICHWALD, 1830 – GLIBERT & VAN DE POEL: 33.
non 1966a *Panope menardi* DESHAYES, 1828 – GLIBERT & VAN DE POEL: 33.
1967c *Panopea menardi* DH. – CTYROKY in CICHA & al.: 78.
1967 *Panopea meynardi* DESH. – KOKAY: 87, Nr. 111.
? 1967 *Panopea faujasi* (MEN.) var. – KOKAY: 87, Nr. 112; 109, Taf. 5/15.
1967 *Panopea (Panopea) menardi* DESHAYES, 1828 – TEJKAL & al.: 185-186, Taf. 8B/9.
1968 *Panopea menardi* DESH. – FLÜGEL & HERITSCH: 31.
1968 *Panopea* – FLÜGEL & HERITSCH: 92, 103.
1968 *Panopea menardi* DESHAYES, 1845 – HINCULOV: 115, 163, Taf. 25/6.
1969b *Panopea menardi* DESH. – STEININGER: 42-43, 149.
1970 *Panopea menardi* DESH. – RÖGL & STEININGER: 48.
1970 *Panopea* – THENIUS: 216.
1971 *Panopea menardi* (DESH.) – CTYROKY & SENES: 190, 193, 199.
1971 *Panopea menardi* DESH. – PAPP & al.: 71.
1971 *Panopea menardi* DESHAYES – STEININGER: 111, 124, 126, 138, 145, 164.
1971 *Panopea* – STEININGER: 160.
1971 *Panopea menardi* DESHAYES, 1828 – STEININGER & al.: 468-469, Taf. 48/2.
1972 *Panopeia* – KOPETZKY: 74 (2x).
1973 *Panopea meynardi* DESHAYES, 1828 – BALDI: 230-231 [p.p.], Taf. 21/6.
1973 *Panopea menardi* – CICHA & SENES: 34.
1973 *Panopea menardii* DESHAYES [bzw.] *meynardii* [bzw.] *meynardii* DESHAYES – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL: 160, 163, 168, 176.
1973a *Panopea menardi* DESH. – KOKAY: 235.
1973 *Panopea menardi* DESHAYES, 1828 – KOKAY in STEININGER & al.: 541.
1975a *Panopea meynardi* DESHAYES – BALDI: 107.
1975b *Panopea meynardi* DESHAYES – BALDI: 121.
1975 *Panopea (Panopea) menardi* DESHAYES, 1828 – MOISESCU: 190.
1975 *Panopea menardi* DESHAYES – MULDINI MAMUZIC: 165.
1975 *Panope menardi* DESH. – RUSU: 182.
1975d *Panopea menardi menardi* DESH. – SENES: 150.
? 1975 *Panopea menardi acutangula* (MIGHT.) – SENES: 150.
1975 *Panopea menardi* DESH. – STEININGER: 219.
1975 *Panopea menardi* – STEININGER & PAPP: 46.
1975 *Panopea menardi* DESH. – STEININGER & PAPP: 51, 52.
1975b *Glycymeris Menardi* DESH. – STOJASPAL: A188.
1975 *Panopea menardi* DESHAYES – SURARU: 175.
1977b *Panopea* – STEININGER: 66.
1978 *Panopea menardi* – EREMIJA: 108.
1978 *Panopea menardii* DESH. – KOLLMANN & RÖGL: 165.
1978 *Panopea menardi* DESH. – MOSTAFAVI: 140, Tab. 6.
1978 *Panopea* sp. – STEININGER & PAPP: 199.
1978 *Panopea menardi* DESH. – SVAGROVSKY: 193.
1982 *Panopea (Panopea) menardi* (DESHAYES) – HOFFMAN & al.: 135.
1982 *Panopea menardi* DESH. – STEININGER & al.: 83.
1983 *Panopea* – STEININGER: 38.
1983 *Panopea Menardi* – WEBER & WEISS: 163, Erläuterung zu Abb. 65.
1984b *Panopea (Panopea) meynardi* DESHAYES, 1838 – JANSSEN: 103, Taf. 5/71+b, Taf. 39/1.
? 1984 ? *Panopea (Panopea) menardi* DESHAYES, 1828 – JANSSEN & al.: 218.
1986 *Panopea menardi* – MICHALIK & ZAGORSEK: 40.
1986 *Panopea (Panopea) menardi* (DESHAYES, 1828) – STUDENCKA: 105-106, Taf. 17/7, Taf. 18/4+7+9.
1987b *Panopea (Panopea) menardi* (DESHAYES, 1829) – FRENEIX & al.: 441-442, Taf. 4/7.
1987 *Panopea menardi* – SOVIS: 21, Abb. 12/16.
1987 *Panopea menardi* EICHW. – VRABAC: 61.
1987 *Panopea menardi rudolphii* EICHW. – VRABAC: 61.
1988 *Panopea (Panopea) menardi* (DESHAYES) – STUDENCKA & STUDENCKI: 18, Nr. 67; 37, Taf. 9/2, Taf. 10/5.
1989 *Panopea (Panopea) menardi* (DESHAYES, 1828) – SCHULTZ in NEBERT: 735.
1991 *Panopaea* – PILLER & VAVRA: 190.
? 1991 *Panopea* cf. *menardii* (kleine Formen) – ROETZEL, RUPP & al.: 49.
1991 *Panopeiden* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70.
1991 *Panopea* – STEININGER, ROETZEL & al.: 70, 78, 88, 92.

- 1991 *Panopea* sp. – STEININGER, ROETZEL & al.: 92, 100.
- 1991 *Panopea menardi* – STEININGER, ROETZEL & al.: 95, 102.
- 1991 *Glycymeris menardi* – STEININGER, ROETZEL & al.: 100.
- 1991 *Panopea menardi* – STÜRMER & al. 160, 162.
- 1993 *Panopea ? menardi* DESHAYES, 1828 – POPOV et al.**: 120, 182, Taf. 8/13-14.
- 1995 *Panopea menardi* DESHAYES, 1828 – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98, 102.
- 1995 *Panopaea* sp. – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER: 98, 99.
- 1998 *Panopea menardi* DESHAYES – MIKUZ & HORVAT: Taf. 16/1.
- v. 1998 *Panopea (Panopea) menardi* DESHAYES – SCHULTZ: 112, Taf. 50/1 [NHMWien].
- 1998 *Panopea (Panopea) menardi* (DESHAYES) – STUDENCKA & al.: 310-311, Nr. 402.
- 1999 grabende Bivalven wie [...] *Panopea* – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 39.
- 1999 großwüchsige Formen [...] bei den [...] Panopeiden – ROETZEL, MANDIC & STEININGER: 39.
- 2001 *Panopea menardi* DESHAYES, 1828 – HARZHAUSER & MANDIC**: 679, 680, 760-761, Taf. 11/2.
- 2002 *Panopea menardi* (DESHAYES 1828) – PFISTER & WEGMÜLLER**: 400-403, Taf. 2/1-5.
- 2002 *Panopaea menardi* DESHAYES, 1828 – CTYROKY**: 226, 233, Taf. 11/1 [NHM-Wien].

Bemerkungen: GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 33 unterscheiden u.a. in folgende Arten:

- P. angusta* NYST, 1836 + *angusta inflata* GOLDFUSS, 1841: Oligozän, Nordsee-Provinz
- P. menardi* DESHAYES, 1828: Unter-Miozän in SW-Frankreich, Atlantische Provinz.
- P. rudolphi* EICHWALD, 1830: Miozän der Paratethys.
- P. faujasi* MÉNARD DE LA GROYE, 1807: Pliozän, Nordsee-Provinz – Mediterran.
- P. glycymeris* BORN, 1780: Pliozän im Mediterran.

In der vorliegenden Zusammenstellung wird die Abtrennung von *rudolphi* nicht übernommen. Dies insbesondere deshalb, weil bei GLIBERT & VAN DE POEL 1966a eine cf. *rudolphi* aus Salles genannt wird und somit die herangezogenen Merkmale möglicherweise doch nicht artspezifisch sind. Auch u.a. STUDENCKA 1986, STUDENCKA & STUDENCKI 1988 verwenden weiterhin die Art *menardi* incl. *rudolphi*.

Locus typicus: Salles bei Bordeaux, Aquitaine, SW-Frankreich.

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

Verbreitung in Österreich:

Egerium:

Linz [s.l.]; OÖ: STEININGER 1969b: 42-43 (Linzer Raum: Linzer Sande, Egerien).

Plesching; OÖ: ? SUESS 1891: 414 (Kohlenschurf). – ? COMMENDA 1894: 29 (Kohlenschurf). – ? ABEL 1904: 133 (sandiger Mergel; nach F.E. SUESS). – ? SUESS in GRUBER 1931: 81 (Austernbank). – GRILL 1937: 46+48 (Chatt, Feinsande). – WEITHOFER 1937: 168 (Kohlenschurf: Ober-Oligozän, nach GRILL 1936). – STEININGER 1969b: 149 (Linzer Sande, Egerien). – RÖGL & STEININGER 1970: 48 (Egerien). – STEININGER 1975: 219 (Egerien). – STEININGER & PAPP 1975: 46 (Egerien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 679, 680 (Linz Formation, Egerien), 760-761, Taf. 11/2.

Steyregg; OÖ: ? ROETZEL, RUPP & al. 1991: 49 (Sandgrube Treul: Linzer Sande, Egerium, Oligozän).

Wartberg [E Gallneukirchen], OÖ: GRILL 1937: 44 (W: Chatt, Feinsand, 3x). – WEITHOFER 1937: 168 (O.-Oligozän: nach GRILL 1936).

Melk [s.l.]; NÖ: PETRASCHECK 1926: 290 (Melker Schichten). – SIEBER 1953c: 375 (Raum Melk – Loosdorf: Oligozän).

Ursprung [E Melk]; NÖ: p.p. CZIZEK 1852a: 98. – CZIZEK 1853b: 275. – ROLLE 1859a: 208. – ROLLE 1859b: 45. – ABEL 1904: 111 (Melker Schichten, kalkig-tonige Schicht, nach CZIZEK 1853).

Winden [SW Melk]; NÖ: CZIZEK 1853b: 282 (E).

Unter – Miozän:

Rieden; Vorarlberg: GÜMBEL 1887: 260.

Bregenz; Vorarlberg: GÜMBEL 1887: 260 (Gebhardsberg S + Straße Bregenz nach Kennelbach). – HEIM & al. 1928: 10 (Raum Gebhardsberg bei Kronhalden (= Kusterberg) + Kanzelfelsen). – BLUMRICH 1930: 96 (Kustersberg, Pfändergebiet: Sandstein, Burdigal). – siehe auch unter: Wirtachtobel.

Fluh; Vorarlberg: GÜMBEL 1887: 260.

Pfänder; Vorarlberg: GÜMBEL 1896: 117 (Profil Pfänderberg – Bregenzer Ach: Burdigal).

Wirtachtobel; Vorarlberg: GÜMBEL 1861: 788 (Ob. Meeresmolasse). – GÜMBEL 1887: 260 (Wirtachtobelstollen: unter Flöz. – Felsenthor des Wirtachtobels). – GÜMBEL 1888: 945 (unter Pechkohlenflöz). – BAUMBERGER in HEIM & al. 1928: 56 (Wirtachtobel: Helvet). – HEIM & al. 1928: 10 (Wirtachtobel, Tunnels, + NE des Wirtachtobels: marine Nagelfluhschicht, besonders die Obergrenze der Hauptnagelfluhschicht). – STEININGER & al. 1982: 83 (Profil Wirtachtobel – Grasreute-Graben, E Bregenz: im Hangenden der Kohle, höh. Eggenburgien/Ottangien). – WEBER & WEISS 1983: 163, Erläuterung zu Abb. 65 (Wirtachtobel: unter dem Flöz, nach GÜMBEL 1896).

Rückenbach-Tal, Pfändergebiet; Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 109 (sandige Mergel, Helvetien).

Eggenburgium:

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

Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34, Taf. 1. – STEININGER 1963b: 34-35, 66, 67 (Burdigal), 68, 69, 70, 72, 73, 74, 77, Taf. 6/2. – STEININGER 1971: 164; 160. – STEININGER & al. 1971: 468-469, Taf. 48/2.

Obernholz; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 78 (Sandgrube Hammerschmid: oberer Teil der Fels-Formation).

Eggenburg [s.l.]; NÖ: ROLLE 1859b: 41, Nr. 8 (unterer Teil der Horner Schichten). – FUCHS 1868e: 586 (grobe Sande), 587 (feine Sande). – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Eggenburg: Langhien). – HAUER 1872: 169 (Schichten von Eggenburg, Molasse-Sandstein). – FUCHS 1877b: 699, Tab. (Schichten von Eggenburg). – GÜMBEL 1887: 242 (Schichten von Eggenburg). – SUESS 1891: 409 (Molassesandstein der Schichten von Eggenburg). – ABEL 1898b: 223 (Eggenburger Schichten). – BÖCKH 1899: 37 (Fauna der Horner Schichten). – SCHAFFER 1910a: 261, 267. – SCHAFFER 1913b: 6. – KAUSKY 1925: 48 (Wiener Becken: 1. Mediterranstufe). – SCHAFFER 1925: 50. – RUTSCH 1928: 121-122, 157 (Wiener Becken: Burdigalien). – VETTERS 1937b: 41 (Raum Eggenburg – Horn: Liegend- = Loibersdorfer Schichten). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 78 (Wiener Becken: Unteres Mediterran). – VETTERS 1947: 31 (Raum Eggenburg – Horn: Liegend- = Loibersdorfer Schichten). – MONGIN 1952: 186-187 (Österreich: Burdigal). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (Wiener Becken: Burdigal). – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Burdigal). – STEININGER 1963b: 34-35 + 74 (Österreich: ab Burdigal bis Torton), 66 (Eggenburg bzw. Horn). – HÖLZL 1965: 261 (Wiener Becken: Burdigal). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 70 (Panopeiden: Raum Eggenburg: Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium); 70 (*Panopea*: Eggenburger Bucht: Gauderndorf-Formation, Eg-

- genburgien). – ROETZEL, MANDIC & STEININGER 1999: 39 (grabende [...]: Eggenburg Bucht: Gauderndorf-Formation, älteres Ober-Eggenburgium. – großwüchsige Formen [...]: Raum Eggenburg: Burgschleinitz-Formation, älteres Ober-Eggenburgium). – NHMWien.
- Burgschleinitz, Kirchenbruch; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 102 (Burgschleinitz-Formation, hangender Teil, unt. Eggenburgium); 100 (*Panopea* sp. + *Glycymeris menardi*: Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium).
- Dietmannsdorf; NÖ: SUESS 1866: 139 (Schichten von Eggenburg, Molassesandstein).
- Dreieichen; NÖ: SUESS 1866: 94. – SCHAFFER 1910c: 96-97. – SCHAFFER 1913b: 36 (Dreieichen-Mold). – SCHAFFER 1914: 76+74+75 (detto). – SCHAFFER 1943: 525. – SCHAFFER & GRILL 1951: 712 (Kalk).
- Eggenburg; NÖ: GEINITZ 1846: 403 (in mitteltertiären Schichten). – HÖRNES 1859: 29-30. – SUESS 1866: 105 (*Panop. Menardi*: Straße nach Dreieichen). – FUCHS 1868e: 592 (Beginn des Wasserleitungstunnels + zwischen Schindergraben und Kühnring-Tal von Eggenburg), 593 (detto, 2x). – FUCHS 1874c: 114 (Horner Schichten). – ABEL 1898a: 304 (Stollen N: Gauderndorfer Mugelsande); 309 (Stollen). – ABEL 1898b: 212 (W Eisenbahnviadukt: Gauderndorfer Tellinensande; nach FUCHS), 215 (nahe Kuenringer Viadukt: Eggenburger Schichten), 221 (zwischen Bahnhof und Schindergraben: Brunnstübensandstein; nach FUCHS); 213 (bei Eisenbahnviadukt: Loibersdorfer Schichten), 216+217, Abb. 22 (Kuenringer Viadukt: Eggenburger Schichten). – FUCHS 1900a: 898 (Bauernhansel-Sandgrube: Tellinensande), 905 (nahe Schindergraben), 907 (Schindergraben: basale Schicht); 913 (Wasserleitungsstollen: Liegendsande; 2x). – FUCHS & ABEL 1903: 9 (Stadt: Gauderndorfer Schichten). – HOERNES 1903: 933 (Schindergraben: Liegendsande). – SCHAFFER 1910c: 96-97 + Taf. 45/4 (Bauernhanselsandgrube), 96-97 + Taf. 46/2 (Kremserberg). – SCHAFFER 1913b: 18 (Brunnstube, Wasserleitungsstollen-Ausgang), 22 (Schindergraben). – SCHAFFER 1914: 13 (Schindergraben), 17+19 (Profil Bahnhof), 28 (Wasserleitungsstollen); 29 (Wasserleitungsstollen). – BOGSCH 1936: 63-64, 98-99. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99. – PFISTER & WEGMÜLLER 2002** : 402 (Kremserberg).
- Eggenburg, Brunnstube; NÖ: CZIZEK 1853a: 28. – SUESS 1866: 102 (*Panopaea*, 2x), 102 (*Panop. Menardi*), 103; 113, 139 (Schichten von Eggenburg). – FUCHS 1868e: 591, 593. – HOERNES 1875: 342 (Molassesandstein). – FUCHS 1900a: 901 (Sandsteinbank); 919 (Brunnstübengraben: Liegendsande). – FUCHS 1902a: 65 (Liegendsande). – SCHAFFER 1914: 16. – SCHAFFER 1943: 524 (Gauderndorfer Sande). – SCHAFFER & GRILL 1951: 711 (Gauderndorfer Sande). – STEININGER 1971: 124, 126. – STEININGER & al. 1971: 468-469. – STEININGER & PAPP 1975: 51 (Basisteigel), 52 (Gauderndorfer Schichten). – STEININGER 1977b: 66 (basale Grobsande). – STEININGER 1983: 38 (detto). – STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 88 ([Basallagen] der Zogelsdorf-Formation = „Molassesandstein“ von SUESS 1866 Brunnstübensandstein von ABEL 1898, ob. Eggenburgium).
- Gauderndorf; NÖ: SUESS 1866: 98, 100, 139 (Schichten von Eggenburg, Molassesandstein). – FUCHS 1868e: 596, Taf. 16/2. – FUCHS 1874c: 114 (Horner Schichten). – HOERNES 1875: 342 (Molassesandstein). – FUCHS 1900a: 867 (Sandstein). – FUCHS 1900b: 478 (Tellinensande von Gauderndorf). – SCHAFFER 1910a: 272. – SCHAFFER 1910c: 96-97. – SCHAFFER 1913b: 41. – SCHAFFER 1914: 52. – SCHAFFER 1943: 525. – SCHAFFER & GRILL 1951: 712 (W, Sande). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99. – STEININGER 1971: 138, 145. – STEININGER & al. 1971: 468-469.
- Kattau; NÖ: SUESS 1866: 100. – FUCHS 1900a: 874 (vor Kattau: Liegendsande).
- Klein Meiselsdorf; NÖ: SCHAFFER 1913b: 56 (Station + Umgebung). – SCHAFFER 1914: 65.
- Kühnring, Gemeindegroben; NÖ: STEININGER, ROETZEL & al. 1991: 92 (*Panopea*: westlicher Grubenteil: [basaler] Grobhorizont, Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium), 92 (*Panopea* sp.: Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium), 95 (Mittel- bis Keinkieshorizont, Burgschleinitz-Formation, unt. Eggenburgium). – PERVESLER, ROETZEL & STEININGER 1995: 98 (*Panopea menardi*: Horizont 1, hangender Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium), 102 (detto, Horizont 4); 98 (*Panopaea* sp.: Horizont 1, mittl. Teil; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium), 99 (Horizont 2; Burgschleinitz-Formation, unteres Eggenburgium).
- Loibersdorf; NÖ: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 400. – HÖRNES 1848c: 393. – HÖRNES 1851a: 665. – CZIZEK 1853a: 40. – HÖRNES 1859: 29-30. – ROLLE 1859b: 59, Tab. 3, Nr. 4. – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Aquitaniens). – FUCHS 1877b: 660. – SCHAFFER 1910c: 96-97, Taf. 46/1. – SCHAFFER 1913b: 87. – SCHAFFER 1914: 79. – BOGSCH 1936: 63-64, 98-99. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99. – STEININGER 1971: 111. – STEININGER & al. 1971: 468-469. – STOJASPAL 1975b: A188 (Abb.-Orig. zu SCHAFFER 1910). – PFISTER & WEGMÜLLER 2002** : 402. – NHMWien.
- Maigen; NÖ: SCHAFFER 1913b: 53. – SCHAFFER 1914: 67.
- Maissau [früher: Meissau]; NÖ: SUESS 1866: 110 (über dem Ort). – SCHAFFER 1910c: 96-97. – SCHAFFER 1913b: 75 (Schloßberg). – SCHAFFER 1914: 101.
- Matzelsdorf; NÖ: SUESS 1866: 105 (*Panopaea*), 114 (Mazelsdorf).
- Pulkau; NÖ: SUESS 1866: 108 (W).
- In der Reschitz [N Kleinmeiselsdorf]; NÖ: FUCHS 1900a: 877 (Liegendsande). – SCHAFFER 1913b: 55 (Reschitzwald). – SCHAFFER 1914: 69 (detto).
- Stockern; NÖ: FUCHS 1868e: 594.
- Unter-Nalb bei Retz; NÖ: HOLY 1939: 51 (Retzer Sande).
- Zogelsdorf; NÖ: SCHAFFER 1910c: 96-97. – SCHAFFER 1913b: 68. – SCHAFFER 1914: 88.
- Ottningium:
?: Schärding; OÖ: COMMENDA 1900: 161 („bei Schärding selbst“ [zitiert aus SUESS 1891: 419, dort aber nur: Mairhof + Weng, bei Ortenburg, angegeben !]).
- Karpatium: RUTSCH 1928: 121-122, 157 (Wiener Becken: Helvetien s.s.). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 78 (Wiener Becken). – MEZNERICS 1950: 87+100 (Wiener Becken: Helvet). – MONGIN 1952: 186-187. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Helvet). – STEININGER 1963b: 34-35 + 74 (Österreich).
- Teiritzberg [bei Korneuburg]; NÖ: GLAESSNER 1926: 117. – SCHAFFER 1942: 157. – TEJKAL & al. 1967: 185-186 (Karpatien). – STÜRMER & al. 1991: 162 (Karpatium). – CTYROKY 2002** : 226, 233.
- Karnabrunn; NÖ: SOVIS 1987: 21, Abb. 12/16 (Karpatien). – CTYROKY 2002** : 226, 233, Taf. 11/1 [NHMWien].
- Kleinebersdorf [früher: Ebersdorf]; NÖ: HÖRNES 1859: 29-30. – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Helvétien). – VETTERS 1910a: 162. – TEJKAL & al. 1967: 185-186 (Karpatien). – STÜRMER & al. 1991: 160 (Lehner Sandgrube: Karpatium).
- Großrußbach [bzw.] Gross-Russbach; NÖ: HÖRNES 1859: 29-30. – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Russbach bei Wien Wien: Langhien). – VETTERS 1910a: 162. – TEJKAL & al. 1967: 185-186 (Karpatien). – NHMWien.
- Niederkreuzstetten [früher: Niederkreuzstätten]; NÖ: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 400. – HÖRNES 1859: 29-30. – ROLLE 1859b: 59, Tab. 3, Nr. 4. – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Helvétien). – TEJKAL & al. 1967: 185-186 (Karpatien). – NHMWien.
- B a d e n i u m: HINCULOV 1968: 115+163 (Österreich: Torton). Grund [s.l.]; NÖ: KAUTSKY 1925: 48 (Wiener Becken: Grunder Schichten). – RUTSCH 1928: 121-122, 157 (Wiener Becken: Helvetien s.s.). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 78 (Wiener Becken). – MEZNERICS 1950: 87+100 (Wiener Becken: Helvet). – MONGIN 1952: 186-187 (Österreich). – CSEPREGHY-MEZNE-

- RICS 1954: 105, 126 (Wiener Becken: Helvet). – SIEBER 1955: 187 (Wiener Becken). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Wiener Becken: Helvet). – STEININGER 1963b: 34-35 + 74 (Österreich). – HÖLZL 1965: 261 (Wiener Becken: Torton).
- Grund; NÖ: HÖRNES 1859: 29-30. – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Helvétien). – BOGSCH 1936: 63-64, 98-99. – NHM Wien.
- Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 159 (Helvet). – NHMWien. – Tafel 146, Fig. 13 und Tafel 147, Fig. 12 [NHMWien].
- Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Grunder Schichten).
- Wiener Becken: MILLER 1877: 50. – HANDMANN 1889: 83. – SCHAFFER 1908b: 120. – VETTERS 1910b: 13 (Leithakalk). – KAUTSKY 1925: 48 (2.Mediterranstufe). – VETTERS 1937b: 43 (Strandablagerungen). – JANOSCHEK 1943: 445 (Leithakalk). – STRAUSS & SZALAI 1943: 147, Nr. 78 (Torton). – VETTERS 1947: 33 (Wiener Becken: Strandablagerungen). – MEZNERICS 1950: 87+100 (Wiener Becken: Torton). – JANOSCHEK 1951: 563 (Leithakalk, Torton). – MONGIN 1952: 186-187 (Österreich: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (Torton). – SIEBER 1955: 187. – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Torton). – STEININGER 1963b: 34-35 + 74 (Österreich: Torton). – HÖLZL 1965: 261 (Torton).
- Steinebrunn [früher: Steinabrunn]; NÖ: HAUER 1837: 414; 422, Nr. 181. – HÖRNES 1848a: 25, Nr. 400. – POPPELACK 1848: 15. – HÖRNES 1859: 29-30. – ROLLE 1859b: 59, Tab. 3, Nr. 4. – SUSS 1866: 220 (Höhenzug von Steinabrunn: Nulliporenkalk). – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Helvétien, 2x). – ABEL 1898c: 496. – FUCHS 1902c: 462 (Steinberge: Torton). – SIEBER 1935b: 356 (*menardi* + *Glycymeris*: Leithakalk). – BOGSCH 1936: 63-64, 98-99. – SIEBER 1938: 362 (S, Alter Ziegelofen), 363+364 (bei Steinebrunn), 367 (N, Kalkofen). – SIEBER 1958a: 146 (Mittel-Torton), 154 (Kalkofen: Mittel-Torton), 154 (basale Sande: Mittel-Torton). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 402 (Lower Badanian). – NHM Wien.
- Prinzendorf; NÖ: BOUÉ 1830a: 14 (S; 2x). – ROLLE 1856b: 565, Nr. 1. – HÖRNES 1859: 29-30. – NHMWien.
- Maustrenk [früher: Austränk, Maustränk]; NÖ: HÖRNES 1859: 29-30. – SCHAFFER 1910b: 483 (Leithakalk). – NHMWien.
- Niederleis; NÖ: VETTERS 1914: 66 (große Serpentine zwischen Niederleis und Gnadendorf: 2.Mediterrabstufe).
- Hagenbrunn, NÖ: BACHMAYER 1962: 378 (S, Veitsberg: Torton).
- Wien [s.l.]: FUCHS 1874a: 110 (Wien-Umgebung: 2.Mediterranstufe). – FUCHS 1877b: 699, Tab. (Leithakalk: ob. 2.Mediterranstufe).
- Wien-Strebersdorf [21]: KÜPPER 1925: 179 (N: Pötzleinsdorfer Sande, Torton). – LANGER 1939: 354+358 (N, Jungenberge: Torton).
- Wien-Nußdorf [19]: FUCHS 1873: 30 (Grünes Kreuz). – ABEL & DREGER 1903: 4 (Eichelhofstr.). – SCHAFFER 1906: 87 (Grünes Kreuz; nach FUCHS 1873); 92 (Eichelhofstraße: Torton). – SCHAFFER 1942: 39 (gegen Eichelhof). – NHMWien.
- Wien-Grinzing [19]: FUCHS & KARRER 1871: 114 (nahe Casino, Brunnen: Tegel). – FUCHS 1873: 26. – SCHAFFER 1906: 82 (Tegel). – SCHAFFER 1907b: 58 (Bockkeller gegen Eichelhof: Torton). – NHMWien.
- Wien-Sievering [19]: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 400. – HÖRNES 1859: 29-30. – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Helvétien). – SCHAFFER 1906: 77. – BOGSCH 1936: 63-64, 98-99. – NHM Wien.
- Wien-Heiligenstadt [19]: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 400. – HÖRNES 1859: 29-30. – NHMWien.
- Wien-Pötzleinsdorf [18]: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 400. – HÖRNES 1859: 29-30, Taf. 2/1+2 [NHMWien]. – ROLLE 1859b: 59, 74; Tab. 3, Nr. 4. – FUCHS 1873: 21 (Friedhof), 23 (Badehaus). – FUCHS 1877b: 670. – FUCHS 1877b: 699, Tab. (ob. 2.Mediterranstufe). – ROSIHAL 1894: 86 (Badgasse). – SCHAFFER 1906: 73 (Badehaus + Schafberggasse + Friedhof). – BOGSCH 1936: 63-64, 98-99. – SIEBER 1953a: 193 (Mittel- bis Ober-Torton). – THENIUS 1970: 216 (Pötzleinsdorfer Sande). – SCHULTZ 1998: 112, Taf. 50/1 (Pötzleinsdorfer Sande, mittleres Badenien) [NHMWien]. – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 402 (Upper Badanian). – Tafel 146, Fig. 14 und Tafel 147, Fig. 11a+b [NHMWien].
- Wien-Ottakring [16]: ABEL 1898c: 496 (Brunnenbohrung). – SCHAFFER 1906: 63 (Wilhelminenstr.: Torton), 66 (Eiserner Brunnen, Wien, Thaliastraße, 35m Teufe: Torton; nach ABEL). – SCHAFFER 1927b: 77 (Brauerei, Bohrung).
- Wien-Kalksburg [23]: HÖRNES 1859: 29-30, Taf. 2/3 [NHMWien]. – ROLLE 1859b: 59, Tab. 3, Nr. 4. – FUCHS 1869b: 194, Beil., 195. – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Helvétien). – STUR 1873: 91 (2.Bruch). – WIESBAUR 1874: 158 (2. = neuer Bruch). – KARRER 1877: 311 (Steinbruch: Conglomerat), 312 (2.Steinbruch: Conglomerat). – HANDMANN 1888: 35. – SCHAFFER 1907b: 33. – SCHAFFER 1927b: 78 (? Kalksburg: Kalksandstein). – SCHAFFER 1942: 92. – NHMWien.
- Perchtoldsdorf; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 69 (Leithaconglomerat). – KARRER 1873b: 122 (Brunnen 3: Leithaconglomerat). – KARRER 1877: 303 (Leitha-Conglomerat).
- Maria Enzersdorf; NÖ: FUCHS & KARRER 1871: 81 (W, Steinbruch Richtung Giesshübl: Nulliporenkalk). – KARRER 1877: 286 (Steinbruch).
- Baden, Rauchstallbrunngraben; NÖ: SCHAFFER 1907b: 26. – BOBIES 1928: 48. – SCHAFFER 1942: 130 (oberer Bruch). – PILLER & VAVRA: 190 (nach SCHAFFER 1907; „Oberer Bruch“: Obere Lagenidenzone).
- Sooß [früher Sooss; S Baden]; NÖ: HÖRNES 1859: 29-30. – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Helvétien). – KARRER 1877: 152 (SW, Wasserleitungstrasse, Station 310). – NHMWien.
- Gainfarn; NÖ: ABEL 1898c: 496.
- Enzesfeld; NÖ: HÖRNES 1859: 29-30. – ROLLE 1859b: 59, Tab. 3, Nr. 4. – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Helvétien, 2x). – KARRER 1877: 108. – ABEL 1898c: 496. – BOGSCH 1936: 63-64, 98-99. – NHMWien.
- Wöllersdorf; NÖ: FUCHS 1877b: 668 (Nulliporenkalk).
- Pfaffenberg [E Bad Deutsch Altenburg]; NÖ: WESSELY 1961: 319 (Mittel-Torton), Taf. 22 (S = Nr. 43 + SE = Nr. 61: Mittel-Torton).
- Hundsheim; NÖ: WESSELY 1961: 319 (Mittel-Torton, siehe Taf. 22), Taf. 22 (NNE = Nr. 74: Mittel-Torton).
- Leithagebirge; NÖ + B: SCHAFFER 1908b: 157, Taf. 13/2 [NHMWien].
- Kaisersteinbruch; B: CZIZEK 1852b: 48 (Leithakalk). – FUCHS 1877b: 668 (Nulliporenkalk). – ROTH v. TELEGD 1884: 32 (Steinbrüche: conglomerat. Leithakalk).
- Hornstein; B: TOLLMANN 1955: Tab. 5b (S = Nr. 56: M.-Torton).
- Müllendorf, Fenk-Steinbruch; B: BACHMAYER & TOLLMANN 1953: 311 (östl. Teil: M.-Torton). – STEININGER & PAPP 1978: 199 (BuBo-Zone, Ob. Badenien).
- Oslip; B: FUCHS 1965: 170 (ob. Sandschalerzone, M.-Torton).
- Rust; B: ROTH v. TELEGD 1879: 142 (NW: Leithakalk). – ROTH v. TELEGD 1884: 24 (W, ENE Kogel-Kapelle: mergeliger Kalk).
- Groß-Höflein; B: ROTH v. TELEGD 1884: 28 (Steinbrüche am „Weissen Weg“: mergeliger Kalkmergel).
- Ritzing; B: WOLF 1870: 33. – JANOSCHEK 1932: 80 (N: über Ritzinger Sanden).
- Neckenmarkt; B: JANOSCHEK 1932: 82 (NW: über Ritzinger Sanden), 83 (*Menardi*: detto), 84 (Schloß Samersdorf: über Ritzinger Sanden), 85 (NE: über Ritzinger Sanden); 83 (*Glycymeris*: NW: über Ritzinger Sanden). – MOSTAFAVI 1978: 140, Tab. 6 (NW = FP 80: Sandschalerzone, Badenien).
- Haschendorf; B: HÖRNES 1859: 29-30 (Haschendorf in Ungarn). – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Haschendorf bei Presbourg: Helvétien). – MOSTAFAVI 1978: 140, Tab. 6 (N = FP 683 + NE = FP 685: Sandschalerzone, Badenien). – NHM Wien.
- Steiermark: HILBER 1878e: 545 (Leithakalk).

Pöls; St: ROLLE 1856b: 565, Nr. 1 (W, Hirzenbichl: Molasse-sandstein). – HÖRNES 1859: 29-30 (W, Hirzenbichl). – ROLLE 1859b: 59, Tab. 3, Nr. 4. – STUR 1867: 83. – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Hirzenbichl bei Poelz: Helvétien). – HILBER 1877b: 295 (Pölsger Gehänge). – HILBER 1878e: 544 (Hirzenbühel: Obere Sande + Conglomerate), 571 (Hirzenbühel). – HERITSCH 1913: 76 (NNW, Wolfsgraben, NW Schloß Pöls: Grunder Schichten). – KOPETZKY 1957: 91 (W, S Hirzenbühel: höh. Mittelorton). – FLÜGEL & HERITSCH 1968: 31 (Hirzenbühel: M.-Torton), 92 (WNW: M.-Badenien, Bulimina-Zone). – KOPETZKY 1972: 74 (Profil Pöls – Hirzenbühel: höh. Mittel-Torton).

Tobisegg [NNE Wetzelsdorf]; St: KOPETZKY 1957: 85 (höh. Mittelorton). – FLÜGEL & HERITSCH 1968: 31 (M.-Torton).

Wetzelsdorfberg; St: HOLLER 1900: 67, Nr. 185 (NW, Schneiderhansl). – [U.-Badenium].

Wildon; St: HILBER 1878e: 553 (Schloßberg: Leithakalk), 571 (Wildoner Berg). – SIEBER in KOLLMANN 1965: 539 (2,5 km NNE, Taferner Steinbruch: Mittelorton), 541 (E, 3 km NNE Stiefing: Mittelorton). – KOPETZKY 1957: 102 (NE, Kollischberg, Steinbruch: höh.Untertorton – tief. Mittelorton). – FLÜGEL & HERITSCH 1968: 103 (NNW, Steinbruch Weißenegg: [U./M.-Badenium]). – KOPETZKY 1972: 74 (NE, Kollischberg, Steinbruch: Nulliporenkalk, Torton).

St.Georgen a.d. Stiefing; St: KOLLMANN & RÖGL 1978: 165 (zwischen St.Georgen und Pichla, Bachbett: höchster Teil des Badenien).

Hengsberg; St: KOPETZKY 1957: 101 (E: höh. Untertorton).

Grötsch; St: HILBER 1878e: 549 (Obere Sande + Conglomerate).

Pfarrweinzerl [SE Grötsch]; St: HILBER 1878e: 551 (Obere Sande + Conglomerate), 571.

Sausal; St: PARTSCH 1836b: 75 (Leythakalk).

Weniggleinz [SE Groß St.Florian]; St: SCHULTZ in NEBERT 1989: 735 (W = Nr. 63: Florianer Schichten, Ob.Badenien).

Pichling bei Stainz; St: STUR 1871: 553, 557, Nr. 102.

Gamlitz; St: STUR 1867: 82 (NW, Labitschberg: Kalkmergel unter Leithakalk). – STUR 1871: 587 (Leithakalk), 589, Nr. 15 (+ Labitschberg: Laithakalk).

Ehrenhausen; St: PARTSCH 1836b: 75 (Leythakalk).

Ettendorfer Becken, Lavanttal; Kärnten: ? BECK-MANNAGETTA 1952c: 73 (mittl. Torton).

Verbreitung außerhalb Österreichs: GRILL 1937: 44+48 (Oligocän + Miocän). – GLIBERT 1945: 211-213, 230 (Aquitani). – SIEBER 1953c: 375 (Unter- bis Ober-Oligozän). – ZBYSEWSKI 1957: 208 (Burdigal – Torton). – KAUTSKY 1962: 73 (ganz Europa: Miocaen). – STEININGER 1963a: Taf. 1 (Chatt/Aquitani – ob.Torton). – STEININGER 1963b: 34-35 (in allen Faunenprovinzen), 77 (Aquitani – Torton). – BALDI 1973: 230-231 (widespread all over Europe from the Middle Oligocene [?] to the end of the Miocene). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 67 (Mittel-Oligozän [?] – Ober-Miozän).

Zentrale Paratethys: HÖRNES 1848a: 25, Nr. 400 (Nikolsburg + Neudorf). – POPPELACK 1848: 15 (Garsenthal). – HÖRNES 1859: 29-30 (Nikolsburg + Neudorf + Bia bei Ofen + Hidas bei Tolna in Ungarn + Zukowce + Szuskowce in Volhynien + Lemberg in Galizien). – GÜMBEL 1861: 767 (Ortenburger Meeressandstein). – SUESS 1866: 220 (Garsenthal: Nulliporenkalk). – STUR 1867: 82 (Neudorf a.d. March). – MAYER 1870: 21-23, Nr. 15 (Nikolsburg + Bia bei Ofen + Hidas bei Tolna: Helvétien); 25, Nr. 22 (Szuskowce, Volhynien: Helvétien). – FUCHS 1874c: 114 (Sagor). – FUCHS 1877b: 658 (Sotzka-Schichten, [Slowenien]), 660 (Korod), 699, Tab. (Sotzka-Schichten. – Neudorf a.d. March: Sande); 669 (*Panopaea*: Neudorf a.d. March: Sande), 699, Tab. (*Panopaea*: Neudorf: ob. 2.Mediterranstufe). – GÜMBEL 1887: 300 (Raum Hausbach W Passau + Söldenau bei Ortenburg: Schlier oder Horner Schichten). – HANDMANN 1888: 8 (Budapest: Pectunculus-Sandstein, Aquitan). – SUESS 1891: 419 (Mairhof + Weng, bei Ortenburg). –

FUCHS 1894: 168 (Török-Balint, Ungarn: Pectunculus-Sandstein, O.-Oligozän). – BÖCKH 1899: 29-30 (Göd, NW-Ungarn: Ober-Oligozän), Taf. 8/3a-c + 4a+b; 37 (Promontor: Pectunculus-Sande. – Oberoligozän), 38 (Gebiet von Promontor, NW-Ungarn: Anomien-Sande, Unt.Miozän). – KOCH 1900: 31 (Totszalla, Umgebung von Klausenburg: Koroder Schichten), 127, Nr. 6 (Bujtur); ? 165, Nr. 4 (Felsö-Orbo, Siebenbürgen: Leithakalk). – VADASZ 1906: 337 (Budapest-Rakos: Obermediterrän). – SCHAFFER 1908b: 21+24 (Neudorf/M., Sandberg). – FRIEDBERG 1934: 24-26 (Chomentow + Korytnica + Maloszew + Karaczynow + Zarudzce bei Lwowa + Olesko + Chlebowice Wielkie + Dryszczow + Bilcze nad Seretem + Zalesce + Szuskowce + Pinczew + Medrowa + Rakow + Slowitz + Kamionki + Zukowicz + Babicy + Kalinowszczyzny + Czortkowa + Lwowa + Mokrotyna + Lewordy + Potylicza + Przemyslan + Krzyzanowic nad Nida + Zycin + Chanczy + Rybnicy + Skwirzowej: Polen [+ Ukraine]), Taf. 3/15+16, Taf. 4/1+2. – BOGSCHE 1936: 63-64 (Nogradszakal, Ungarn: Torton. – Nikolsburg), 98-99 (detto + Budapest-Rakos + Teteny + Bujtur + Mecsek, Ungarn). – PAUCA 1936: 199-200, Taf. 3/4+5 (Beius-Becken, W-Rumänien: Torton). – STRAUSS & SZALAI 1943: 143 (Várpalota), 147, Nr. 78 (...: St.Florianer Schichten). – GLIBERT 1945: 211-213, 230 (E-Europa: Burdigal + Helvet + Torton). – MEZNERICS 1950: 87+100 (Hidas, Ungarn: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (östl. Cserhat-Gebirge, Ungarn: Helvet + Torton). – MOISESCU 1955: 109-110 (Buitur + Pestisul Mare + Ukraine + ...: Torton), Taf. 9/1. – SENES 1958 116-118 (Kováčov, S-Slowakei: Aquitan), Taf. 12/228+229, Taf. 18/233-237; ? 118-119 (detto). – SIEBER 1958a: 146 (Kienberg [Mähren]: Torton). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal). – SENES 1960: 108 (Povazskej Bystrici, Waagtal, W-Slowakei: Burdigal). – BALDI 1963: 83 (Paratethys: M.-Oligozän – Torton. – Törökbalint, Ungarn: Oberoligozän), Taf. 4/14. – STEININGER 1963b: 68 (Kleines Donaubecken + Waagtal [Slowakei]: Burdigal), 69 (südslovak. Becken (Ungarn) + Umgebung von Budapest: Burdigal). – HÖLZL 1965: 261 (Niederbayern: Burdigal + Helvet). – CTYROKY in CICHÁ & al. 1967c: 78 (Dolní Netčice, N-Mähren: Karpatien). – KOKAY 1967: 87, Nr. 111 (Várpalota: Karpatien). – ? KOKAY 1967: 87, Nr. 112; + 109 + Taf. 5/15 (*faujasi*: Várpalota: Karpatien). – TEJKAL & al. 1967: 185-186, Taf. 8B/9 (Dolní Netčice, N-Mähren: Karpatien. – Egyhazasgerge, Ungarn: Karpatien. – Paratethys: Oligozän bis Tortonien). – HINCULOV 1968: 115 (Mehadia-Becken, Banat, SW-Rumänien: unt. Torton), Taf. 25/6 (detto), 115 (Polen + UdSSR: Torton. – Bulgarien: Ciokrak), 163 (detto + Transilvan. Becken: Torton). – CTYROKY & SENES 1971: 190, 193, 199 (Velka Causa, W-Slowakei: Eggenburgien). – PAPP & al. 1971: 71 (W-slowakische Bucht: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 468-469 (Velka Causa. – marines Miozän der Paratethys). – BALDI 1973: 230-231 (Bohrungen ... + Máriahalom Törökbalint + Budafok + Szentendre + ... + Diósjenő + ... + Eger + , Ungarn: Upper Oligocene), Taf. 21/6 (Eger). – KOKAY 1973a: 235 (Bantapuszta, Ungarn: Ottngangien). – KOKAY in STEININGER & al. 1973: 541 (detto. – Egerien bis Badenien der Paratethys). – BALDI 1975a: 107 (Eger, N-Ungarn: Egerien). – BALDI 1975b: 121 (Budafok, SW Budapest: Egerien). – MOISESCU 1975: 190 (Petrosani-Becken, Rumänien: Egerien). – MULINI MAMUZIC 1975: 165 (Krapina, NW-Kroatien: Egerien). – RUSU 1975: 182 (Transilvanien: Egerien). – SENES 1975d: 150 (Kováčov, Slowakei: Egerien); ? 150 (detto: *acutangula*). – SURARU 1975: 175 (NW Cluj, Rumänien: Egerien). – EREMIA 1978: 108 (Jugoslawien, Dazisches Becken: mittl. Badenien). – SVAGROVSKY 1978: 193 (Devinska Nova Ves, Sandberg [Slowakei]: BuBo-Zone, Ob.Badenien). – HOFFMAN & al. 1982: 135 (Polen: Badenien. – Upper Eocene [?] – Upper Miocene). – MICHALIK & ZAGORSEK 1986: 40 (Devin bei Bratislava: Badenien. – Egerien – Kosovien, ob.Badenien). – STUDENCKA 1986: 105-106 (Nawodzice + Rybnica, NE Krakau, Polen: Badenien. – Late Oligocene (SENES 1958) – Late Miocene (BALDI 1973)), Taf. 17/7, Taf. 18/4+7+9. – VRABAC 1987: 61 (+ *rudolphii*: N-Bosnien: Badenien). –

STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 67 (Wojcza-Pinczow Range, Zentral-Polen. – Neogen), 37, Taf. 9/2 (Kikow), Taf. 10/5 (Pinczow). – MIKUZ & HORVAT 1998: Taf. 16/1 (Dolnja Stara vas near Skocjan, Slovenia: Badenian). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 402 (+ Mikulov + Várpalota: Lower Badenian. – + Buituri: Upper Badenian). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 761 (Egerian to Badenian). – NHMWien.

Östl. Paratethys: STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 67 (Neogen). – ? POPOV et al. 1993**: 120, 182 (Karadzhalgan [unt. Miozän]), Taf. 8/13-14. – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 402 (Chokrakian + Konkian). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 761 (Late Kalmykian?, Karadzhalgian, Sakaraulian?, and Tarhanian).

Westl. Paratethys: HÖRNES 1859: 29-30 (vom Eritz bei Bern + St. Gallen: Krätzerbrücke + Hohenpeissenberg S Kempten in Baiern + Reuss-Ufer bei Luzern). – ROLLE 1859b: 59 + Tab. 3, Nr. 4 (Molasse des Eritz, Canton Bern, + St. Gallen + Luzern Hohenpeissenberg, Bayern). – GÜMBEL 1861: 788 (Rimselrain: Ob. Meeresmolasse). – ? MAYER 1870: 20-21, Nr. 13 (Ralligstöcke: Bartonien. – Brislack bei Basel + ... + Delemont: Tongrien. – Steinwand bei Tölz, Bayern: Aquitanien); 21-23, Nr. 15 (Ralligstöcke: Bartonien. – Hohenpeissenberg, Bayern: Aquitanien. – Kaltenbach bei Rosenheim: Langhien. – La Chau-de-Fonds, Neuchatel, + Imi-Hubel + Laengenbergraben + Belp + Marbachgraben + Belpberg + Weinhalde bei Munsingen, alles Bern, + Entlebuch-Tal + Reuss-Ufer bei Luzern + Rothsee bei Luzern + Stocken + Steingrube + Hagebuch + Muschelberg + Martinsbrücke, alles St. Gallen: Helvétien). – MAYER 1872: 23 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen + S Bern: Helvétien). – MILLER 1877: 50 (Eritz + Reußufer bei Luzern. – St. Gallen, alle Fundorte: Krätzerbrücke bis Rohrschach. – Kempten + Rammingen + Längenbergraben bei Bern), Taf. 3/23. – GÜMBEL 1887: 294 (Raum Rammingen bei Ulm: ?). – ? KISSLING 1896: 46-47 (Brislach, + ..., Berner-Jura: M.-Oligozän), Taf. 4/8-10. – WOLFF 1897: 256-257 (Thalbergraben + Tölz + obere Leitzach + Locher-Graben bei Miesbach + Peissenberg: Oligozän), Taf. 2/1-3. – ? DENINGER 1901: 232 (Gross-Gmain + Reit: Unter- oder Mittel-Oligozän). – RUTSCH 1928: 121-122, 157, Taf. 6/18 (Belpberg + Imi + Aeppenacker + Strudholz S Egg + Bütschelegg + Guggisberg + Weinhalde + Tennli + Riedmatt bei Gysenstein. – Straße Utzigen + Radelfingen. – Rotsee, Luzern, + St. Gallen). – ? HÖLZL 1958: 160-161 (Kaltenbachgraben: Burdigal + Grenzbereich Burdigal/Helvet. – Bleich-Graben bei Dettendorf: Burdigal. – Roßwies N Tölz: Promberger Schichten. – verbreitet und häufig im ob. Rupel + Chatt). – RUTSCH 1958: 269 (Imihubel, S Bern, Schweiz = Typusprofil des Helvetien). – ? ANDERSON: 150-152 (bayer. Molasse: O.-Oligozän). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Bayern: Aquitan + Burdigal). – HÖLZL 1960: Tab. 2 (Oberbayern: Burdigal). – HÖLZL 1962: 117-119 (Locher- und Schmerold-Graben: Oberbayern: Rupel. – sämtliche Fundstellen des marinen Chatt. – Grube Hausham: „Cyrenen-Schichten“. – Thalbergraben?: Aquitan. – Kaltenbachgraben: Burdigal), Taf. 7/7+8. – STEININGER 1963b: 67 (Oberbayern: Burdigal), 74 (Oberbayern: Chatt/Aquitan – unt. Helvet). – HÖLZL 1965: 261 (Oberbayern: Oligozän + Aquitan + Burdigal). – HÖLZL in RÖGL, SCHULTZ & HÖLZL 1973: 160 (Kaltenbachgraben: Egerien), 163+168+176 (detto, Eggenburgien). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 761 (Egerian). – PFISTER & WEGMÜLLER 2002**: 400-403 (Hohburggraben + Belpberg Nordhang + Wintergraben + Aarwald + Cheergraben + Belpberg Ostseite + Gerzensee + Längenbergraben + Imi; + Kirchhalten + Rüschelegggraben + Rüschelegg + Münsingen + Trockenmatt + Riedmatt bei Gysenstein + Utzigen - Radelfingen, Umgebung von Bern, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 2/1-5. – NHMWien.

Nordsee-Provinz: HÖRNES 1859: 29-30 (Sutton + Alderton in England: Red Crag). – MAYER 1870: 20-21, Nr. 13 (... + Morigny + Klein-Spauwen + ... + Weinheim + Söllingen, Braunschweig, + Stettin: Tongrien. – Grafenberg + Crefeld bei Düsseldorf + Niederkaufungen + Hohenkirchen bei Cassel +

Doberg + Göttentrup, Lippe-Detmold, + Freden, Braunschweig, + Wiepke bei Magdeburg + Sternberg, Mecklenburg: Aquitanien); 21-23, Nr. 15 (Cassel + Friedrichsfeld + Bünde: Aquitanien). – KAUTSKY 1925: 48 (Hemmoor, NW-Deutschland: Miocän. – N-Deutschland: U.- + M.- + O.-Miocän. – Holland + Belgien: Anversien). – GLIBERT 1945: 211-213, 230 (Belgien: Anversien, Miozän. – N-Europa: Unt. bis O.-Miozän), Taf. 12/9a-d. – MONGIN 1952: 186-187 (Dänemark: Miozän. – Belgien: Torton). – ANDERSON: 150-152 (N-Deutschland: Vierland – Reinbeck-Dingden. – Belgien: Anvers), Taf. 18/3a+b (Nordwestdeutschland: Untermiozän). – BALDI 1963: 83 (Nordseebecken: [Unter] – M.-Miozän). – STEININGER 1963b: 73 (Nordsee-Becken). – JANSSEN 1984b: 103 (Winterswijk-Miste, Niederlande: Hemmorien), Taf. 5/71+b, Taf. 39/1. – ? JANSSEN & al.: 218 (Niederlande: Mittl. + Ob.-Miozän). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 67 (Boreale Provinz: Neogen). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 761 (Rupelian + Chattian + Miocene: North Sea Basin.- Rupelian: Mainz Basin). – PFISTER & WEGMÜLLER 2002**: 402 (Edegem: Anversien). – NHMWien.

Atlantische Provinz: HÖRNES 1859: 29-30 (Salles + Saucats + aus der Touraine + Léognan + Lissabon). – ROLLE 1859b: 59 + Tab. 3, Nr. 4 (Salles + Léognan + Saucats bei Bordaux + Lissabonn); 21-23, Nr. 15 (Léognan: Aquitanien. – Saucats + Léognan + Cabannes bei St. Paul: Langhien. – Gabaret, Landes, + Manthelan, etc., Indre-et-Loire + Paulmy + Martignas, Gironde, + Angers + Lisbonne + Salles: Helvétien). – FUCHS 1874a: 110 (Salles). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 74-77, Abb. 30, Taf. 2/19+20 (Loire-Becken: M.-Miozän). – COSSMANN & PEYROT 1909: 195-197 (Saucats + Léognan + Cestas, Aquitaine: Burdigal. – Saucats + Salies-de-Bearn, Aquitaine: Helvétien), Taf. 3/40+41. – KAUTSKY 1925: 48 (W-Frankreich: Oligocän + Burdigal + Helvet). – RUTSCH 1928: 121-122, 157 (Bordelais: Aquitanien. – Aquitaine: Burdigalien. – Loire-Becken + Aquitaine: Helvetien s.s.). – BOGSCH 1936: 63-64 + 98-99 (Frankreich: Burdigal + Helvet). – GLIBERT 1945: 211-213, 230 (W-Europa: Burdigal + Helvet). – MONGIN 1952: 186-187 (Touraine: Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (Frankreich: Helvet). – ZBYSZEWSKI 1957: 147, 208 (Lisboa: Burdigal). – HÖLZL 1958: 160-161 (Aquitaine: Burdigal + Helvet). – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Frankreich: Burdigal). – BALDI 1963: 83 (Atlantikum: U.- + M.-Miozän). – STEININGER 1963b: 72+74 (SW-Frankreich: Aquitan – Torton). – HINCULOV 1968: 115+163 (Frankreich: Torton). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 67 (Atlantik: Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 402 (Late or Middle Miocene). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 761 (Rupelian: Paris Basin.- Burdigalian to Serravallian: Lusitanian Atlantic Region). – PFISTER & WEGMÜLLER 2002**: 400-403 (Salles, Aquitaine: Burdigalien). – NHMWien.

Mediterran: HÖRNES 1859: 29-30 (Martigues, Bouches du Rhone, + Milianah in Algerien). – MAYER 1870: 20-21, Nr. 13 (Degeo + Cassinelle: Tongrien); 21-23, Nr. 15 (Degeo + Sassello: Tongrien. – Carry-le-Rouet bei Marseille: Aquitanien. – bei Montpellier + Caunelle bei Marseille: Langhien. – Rio della Batteria bei Turin + Algerien + Bregines, Herault, + Le Rousset bei Martigues + Motsegur, Drome + Karaman, Cilicien, + Ermenek, Cilicien: Helvétien. – Stazzano, Piemont, + Sassuolo, Modena: Torton. – [?] Messinien + Astien); ? 25, Nr. 22 (Messinien + Astien). – SEGUENZA 1879-80: 52, Nr. 65 (Kalabrien: Aquitaniano). – ROVERETO 1900: 116, 209, Nr. 433 (Appennino Ligure: Tongriano. – Oligozän + Miozän). – SACCO 1901: 34-44 (Carcare + Cassinelle?: Tongriano. – Colli torinesi + Sciolze: Elveziano. – Stazzano + Sassuolo: Tortoniano), Taf. 12/4. – SCHAFFER 1910a: 261 (Elveziano – Tortoniano). – STEFANINI 1916: 109-110 (... , Venetien: Langhiano – Tortoniano). – KAUTSKY 1925: 48 (Italien: Tongrien. – Italien: Helvet + Torton). – SCHAFFER 1925: 50 (Elveziano + Tortoniano). – RUTSCH 1928: 121-122, 157 (Norditalien: Helvetien s.s. – Tortonien. – Carcare: Tongrien). – VENZO 1934: 40-41 (Val Coalba + Quota Olle, Trentino: Tortoniano inf.). – BOGSCH 1936: 63-64 + 98-99 (Tongriano – Tortoniano). – GLIBERT 1945: 211-213, 230 (S-

Europa: Helvet + Torton). – MONGIN 1952: 186-187 (Italien: Rupelien – Helvétien – Tortonien. – Provence: Aquitan moyen + sup.), Taf. 3/34. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1954: 105, 126 (Oberitalien: Tongriano + Elveziano + Tortoniano). – HÖLZL 1958: 160-161 (Mediterranengebiet: Torton). – KAUTSKY 1962: 73 (S-Europa: Oligozän). – BALDI 1963: 83 (Mittelländ. Meer: Tongriano – Torton). – STEININGER 1963b: 70 (Piemont-Ligurien), 74 (östl. Mediterranengebiet: Chatt/Aquitan + Burdigal). – HINCULOV 1968: 115+163 (Italien: Torton). – ČIČHA & ŠENES 1973: 34 (Umgebung von Lorc, Spanien: „oberes Burdigal“). – FRENEIX & al. 1987b: 441-442, Taf. 4/7 (W Oran, W-Algerien: Messinien). – STUDENCKA & STUDENCKI 1988: 18, Nr. 67 (Neogen). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 402 (Late or Middle Miocene). – HARZHAUSER & MANDIC 2001**: 761 (Late Rupelian to Early Chattian, Late Chattian, Aquitanian to Tortonian).

Unterordnung Pholadina H. ADAMS & A. ADAMS, 1858
 Überfamilie Pholadoidea LAMARCK, 1809
 Familie Pholadidae LAMARCK, 1809
 Unterfamilie Pholadinae LAMARCK, 1809

Pholadinae indet. gen. et spec.

- ? 1832 tubes resembling the cells left by *Teredo* or *Pholas* – SEDGWICK & MURCHISON: 390.
 ? 1832 *Teredo* or *Pholas* – SEDGWICK & MURCHISON: 419.
 p.p. 1837 Bohrmuscheln – HAUER: 414.
 p.p. 1856b Bohrmuscheln – ROLLE: 584, 588, 590.
 p.p. 1856b felsbohrende Acephalen – ROLLE: 591.
 p.p. 1857 Bohrmuscheln – ROLLE: 285.
 p.p. 1864b Bohrmuscheln – STUR: 245, 248.
 p.p. 1867b Bohrlöcher – HÖRNES: 583.
 p.p. 1870 Bohrmuscheln – STUR: 327.
 p.p. 1877 Bohrmuscheln – KARRER: 129.
 1893 *Pholas* sp. – TOULA: 97, Nr. 38.
 ? 1906 Bohrlöcher – SCHAFFER: 76.
 ?p.p. 1908b bohrende Muscheln – SCHAFFER: 83.
 ? 1914 Bohrmuscheln – VETTERS: 66, 67.
 1927 Bohrlöcher von *Pholas* – KÜPPER & BOBIES: 214.
 1929 Bohrlöcher von *Pholas* – BOBIES: 27.
 1930 *Pholas* spec. indet. – BLUMRICH: 111.
 ? 1939 Bohrlöcher – LANGER: 357, 359, 374.
 p.p.? 1939 Bohrmuscheln – STINY & TRAUTH: 40.
 1939 *Pholas* spec. – TOTH: 108.
 ? 1939 Bohrmuscheln – WINKLER-HERMADEN: 91.
 ?p.p. 1942 Bohrlöcher – SCHAFFER: 152.
 1943 *Pholas* – JANOSCHEK: 441, 443.
 1943 Pholaden – VEIT: 10.
 ? 1944 Bohrloch – CHLUPAC: 393.
 ? 1944 Bohrmuschellöcher(n) – CHLUPAC: 393.
 1947b *Pholas* sp. – SIEBER: 158.
 p.p. 1950 Pholaden – GRILL: 51.
 1950 *Pholas* – TOTH: 168.
 p.p. 1950 Bohrmuscheln – TOTH: 168, Fußnote.
 ? 1950 Bohrmuschel – TOTH: 171.
 p.p. 1951a Bohrmuscheln – GRILL: 55.
 1951 Bohrmuscheln der Gattung *Pholas* [...] – JANOSCHEK: 559.
 1951 *Pholas* – JANOSCHEK: 561.
 p.p. 1953b Bohrmuscheln – GRILL: 103.
 1953 Pholaden – KÜPPER: 73.
 ?p.p. 1954 Bohrmuscheln – GRILL in GÖTZINGER & al.: 134.
 p.p.? 1961 Bohrmuschel – WESSELY: 289, 290, 291.
 ?p.p. 1965 Bohrmuscheln – FUCHS: 169.
 ? 1968 mit angebohrten Geröllen – FLÜGEL & HERITSCH: 107.

- ? 1968 Bohrmuscheln – GRILL: 70.
 ?p.p. 1980 marine Bohrmuscheln – BRIX: 42.
 1982 *Pholas* sp. – STEININGER & al.: 83.
 p.p.? 1983 Bohrmuscheln – DULLO: 30.
 2002 *Pholas dactylus* ssp. – CTYROKY**: 227, 233.

Bemerkungen: Die hier aufgelisteten Zitate sollten zu einem der unten behandelten Vertreter von *Pholas* (*Pholas*) bzw. von *Pholas* (*Thovana*) oder auch von *Barnea* (*Barnea*) zu reihen sein; siehe unten.

Verbreitung in Österreich:

Unter – Miozän (Eggenburgium und/oder Ottangium): Wirtatobel; Vorarlberg: BLUMRICH 1930: 111 (Helvetien). – STEININGER & al. 1982: 83 (Profil Wirtatobel – Grasreute-Graben, E Bregenz: im Hangenden der Kohle: höh. Eggenburgien/Ottangien).

Wiener Becken; NÖ: VEIT 1943: 10 (Schlierbasisschutt: Helvet).

Karpatium:

Teiritzberg; NÖ: CTYROKY 2002**: 227, 233.

Karnabrunn; NÖ: p.p. HAUER 1837: 414.

Kleinebersdorf; NÖ: NHMWien.

Badenium:

Windpassing bei Grund; NÖ: SIEBER 1947b: 158 (Helvet).

Wiener Becken: JANOSCHEK 1951: 561 (Schotter + Konglomerat, Leithakonglomerat). – siehe auch nach Wien-Sievering.

Niederleis; NÖ: p.p. HAUER 1837: 414. – ? VETTERS 1914 66 (Straße nach Gnadendorf: 2.Mediterranstufe). – p.p. GRILL 1951a: 55 (N: Mittelmiozän). – p.p. GRILL 1953b: 103 (N, Gerölle: event. Torton). – ? GRILL 1968: 70 (Straße Niederleis auf den Buschberg, ab 320m Seehöhe: Lagenidenzone, Unter-Torton). – NHMWien.

Leiser Berge; NÖ: ? VETTERS 1914 67 (, Weingärten: 2.Mediterranstufe).

Gebmannsberg [S Ernstbrunn]; NÖ: p.p. GRILL 1950: 51 (Torton).

Enzersfeld; NÖ: ?p.p. GRILL in GÖTZINGER & al. 1954: 134 (W: Torton).

Wolfsberg [SSW Hagenbrunn]; NÖ: KÜPPER & BOBIES 1927: 214. – ? LANGER 1939: 357 (Torton).

Bisamberg; NÖ: ? LANGER 1939: 359 (bei Kirche: Torton). – ?p.p. SCHAFFER 1942: 152 (S: wohl Grunder Schichten; nach GRILL 1957: Helvet inkl. Grunder Schichten).

Wien-Strebersdorf [21]: ? LANGER 1939: 374 (N, Jungenberge: Torton).

Wien-Sievering [19]: ? SCHAFFER 1906: 76 (Bellevuestraße 55). – JANOSCHEK 1943: 441 (zwischen Kahlenberg und Wöllersdorf, Strandbildungen: Torton).

Westrand des Wiener Beckens: JANOSCHEK 1943: 441 (zwischen Kahlenberg und Wöllersdorf, Strandbildungen: Torton). – TOTH 1950: 168 (Strandbildungen des Leithakalkes), p.p. 168, Fußnote (detto). – JANOSCHEK 1951: 559 (Strandbildungen: Torton).

Wien-Neulerchenfeld [16]: NHMWien.

Wien-Mauer [23]: TOULA 1893: 97, Nr. 38 (Brunnen bei Kirche in Mauer bei Wien). – p.p.? STINY & TRAUTH 1939: 40 (Lainzer Tiergarten, Wasserbehälter).

Wien-Kalksburg [23]: p.p. HÖRNES 1867b: 583 (ehemalige Küste bei K.). – BOBIES 1929: 27. – JANOSCHEK 1943: 443 (Friedhof: Torton).

Brunn am Gebirge; NÖ: p.p. HÖRNES 1867b: 583 (ehemalige Küste bei Brunn usw.).

Sparbach; NÖ: TOTH 1939: 108 (E: Torton). – ? TOTH 1950: 171 (Torton).

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

Gainfarn; NÖ: p.p. KARRER 1877: 129 (nahe Station 289 der Wasserleitungstrasse: Diluvial-Schotter).
 Enzesfeld; NÖ: p.p. STUR 1864b: 245 (+ Umgegend: in Geröllen), 248 (Gebiet von Jauling [gemeint aber eigentlich Enzesfeld und Umgegend]). – p.p. STUR 1870: 327 (Schloß: Gerölle). – ? CHLUPAC 1944: 393 (Bohrloch + Bohrmuschellöcher(n): zwischen Enzesfeld und Hirtenberg: Torton).
 Berndorf [s.l.]; NÖ: ?p.p. BRIX 1980: 42 (Raum Berndorf, NÖ: Badener Zeit).
 Wöllersdorf; NÖ: JANOSCHEK 1943: 441 (zwischen Kahlenberg und Wöllersdorf, Strandbildungen: Torton).
 Fischau; NÖ: KÜPPER 1953: 73 (W: Torton).

Deutsch-Altenburg; NÖ: p.p.? WESSELY 1961: 289 (Pfaffenberg SSE + SW: mittl. Torton).
 Hainburg; NÖ: p.p.? WESSELY 1961: 290 (SW = Nr. 634: M.-Torton), 291 (NE, Braunsberg NW: M.-Torton).
 Oslip; B: ?p.p. FUCHS 1965: 169 (SSE, Silberberg: Ob. Sand-schalerzone, Mittel-Torton).
 Müllendorf; B: ?p.p. SCHAFFER 1908b: 83 (Kreidesteinbruch).
 St. Margarethen; B: p.p.? DULLO 1983: 30 (Steinbruchgebiet).

Wildon; St: ? SEDGWICK & MURCHISON 1832: 90, 419. – p.p. ROLLE 1856b: 588 (S, W Buchkogel: Leithakalk).
 Flamhof [NW Leibnitz]; St: p.p. ROLLE 1856b: 590 (Leithakalk).
 Sausal; St: p.p. ROLLE 1856b: 584 (Anthozoen-Fazies des Leithakalkes).
 St. Nikolai am Sausal; St: p.p. ROLLE 1856b: 591 (Leithakalk).
 Leibnitz; St: p.p. TOTH 1950: 168, Fußnote (Torton).
 Gamlitz; St: p.p. ROLLE 1857: 285 (N: Leithakalk). – ? FLÜGEL & HERITSCH 1968: 107 (SSW, Lubeberg: Torton).
 Diernberg bei Ratsch [SSE Gamlitz]; St: ? WINKLER-HERMADEN 1939: 91 (Torton).
 Ehrenhausen; St: ? SEDGWICK & MURCHISON 1832: 390, 419.

Gattung *Pholas* LINNAEUS, 1758
 Untergattung *Pholas* LINNAEUS, 1758
 (Typusart: *Pholas dactylus* LINNAEUS, 1858)

***Pholas (Pholas) dactylus* LINNAEUS, 1758**
 Tafel 146, Fig. 12

- + 1758 *Pholas Dactylus* – LINNAEUS: 669, Nr. 10.
 * 1778 *Pholas Muricatus* – DA COSTA: 244-246, Nr. 65, Taf. 16/2, 2.
 1866 *Pholas dactylus* – SUESS: 98.
 p.p. 1867 *Pholas cylindrica* SOW. – HÖRNES in DOUGLASS: 219.
 1902 *Pholas dactylus* LINNÉ var. *muricata* DA COSTA – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 59-60, Taf. 1/9-11.
 ? 1909 *Pholas dactylus* LINNÉ var. *muricata* DA COSTA mut. *miocaenica* nov. mut. – COSSMANN & PEYROT: 129-130, Taf. 1/40+41.
 1910a *Pholas dactylus* L. var. *muricatus* DA COSTA – SCHAFFER: 261, 263.
 v. 1910c *Pholas dactylus* LIN. var. *muricata* DA COSTA – SCHAFFER: 89-90, Taf. 42/4 [NHMWien].
 1925 *Pholas dactylus* L. var. *muricata* DA COSTA – SCHAFFER: 50, 54.
 1934 *Pholas dactylus* L. var. *muricata* DA COSTA – FRIEDBERG: 4, Taf. 1/6+7.
 1952 *Pholas dactylus* LINNÉ – LECOINTRE: 87.
 1955 *Pholas (Pholas) dactylus muricatus* DA COSTA – SIEBER: 188.
 1958 *Pholas (Pholas) dactylus muricata* DA COSTA – BUGÉ & CALAS: 96.

- 1966a *Pholas (s.s.) dactylus muricatus* DA COSTA, 1778 – GLIBERT & VAN DE POEL: 13.
 1969 *Pholas (Pholas) dactylus* LINNÉ – COX & al.: N708, Fig. E 165/5.
 1969 *Pholas dactylus* LINNÉ 1758 = *muricata* DA COSTA 1778 – NORDSIECK: 153, 87.20.
 1971 *Pholas dactylus muricata* DA COSTA – PAPP & al.: 71.
 1971 *Pholas (Pholas) dactylus muricata* DA COSTA – STEININGER: 145.
 v 1971 *Pholas dactylus muricatus* DA COSTA, 1778 – STEININGER & al.: 469, Taf. 49/1 [NHMWien].
 1984 *Pholas (Pholas) dactylus* LINNÉ, 1758 – JANSSEN & al.: 219.
 1998 *Pholas dactylus* LINNAEUS – STUDENCKA & al.: 310-311, Nr. 403.

Bemerkungen: Möglicherweise sind weitere hierher zu stellende Zitate bei Pholadinae indet. gen. et spec. genannt.
Locus typicus: „Küsten von Great Britain und Irland“.
Stratum typicum/stratigr. Einstufung: rezent.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:
 Eggenburg [s.l.]; NÖ: SCHAFFER 1910a: 261, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – SIEBER 1955: 188.
 Gauderndorf; NÖ: SUESS 1866: 98. – HÖRNES in DOUGLASS 1867: 219 (im rotgelben Sande). – SCHAFFER 1910c: 89-90, Taf. 42/4 [NHMWien]. – STEININGER 1971: 145. – STEININGER & al. 1971: 469, Taf. 49/1 [NHMWien]. – Tafel 146, Fig. 12 [NHMWien].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: FRIEDBERG 1934: 4, Taf. 1/6+7 (Holubica, Polen). – PAPP & al. 1971: 71 (W-Slowakische Bucht: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 469 (Gauderndorfer Niveau. – Paratethys: marines Miozän). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 403 (Upper Badenian).
 Östl. Paratethys: STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 403 (Konkian).
 Westl. Paratethys: kein Hinweis.
 Nordsee-Provinz: NORDSIECK 1969: 153, 87.20 (Lofoten – Kap + Kanaren: rezent). – JANSSEN & al. 1984: 219 (Niederlande: Pleistozän + Holozän).
 Atlantische Provinz: DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 59-60 (Loire-Becken: M.-Miozän), Taf. 1/9-11. – ? COSSMANN & PEYROT 1909: 129-130, Taf. 1/40+41 (*miocaenica*: Souars, Aquitaine: Helvet). – LECOINTRE 1952: 87 (Marokko: ganzes Quartär). – BUGÉ & CALAS 1958: 96 (Pont-Levoy + Aquitaine: Helvétien). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 13 (Manthelan + .. + Paulmy, Frankreich: Pontilevien). – STUDENCKA & al. 1998: 310-311, Nr. 403 (Middle Miocene).
 Atlantische Provinz, rezent: LINNAEUS 1758: 669, Nr. 10 (Habitat intra Europae australioris scopulos). – DA COSTA 1778: 244-246, Nr. 65, Taf. 16/2, 2 (Küsten von Great Britain und Irland). – NORDSIECK 1969: 153, 87.20 (Lofoten – Kap + Kanaren).
 Mediterran, rezent: SCHAFFER 1910a: 261, 263. – SCHAFFER 1925: 50, 54. – COX & al. 1969: N708, Fig. E165/5 (Malta). – NORDSIECK 1969: 153, 87.20 (+ Schwarzmeer). – NHM Wien.

***Pholas (Pholas ?) desmoulini* BENOIST, 1877**
 Tafel 146, Fig. 11

- 1867 *Pholas cylindrica* SOW. – HÖRNES in DOUGLASS: 219.

- ? 1868 *Pholas cylindrica* SOW. – FUCHS in DOUGLASS: 59.
- 1872 *Pholas cylindrica*, LAM. – MAYER: 24.
- * 1877 *Pholas Desmoulinsi*. BENOIST – BENOIST: 320, Taf. 20/12-14.
- ? 1877 Pholadenbank [resp.] *Pholas* – MILLER: 36.
- ? 1877 Pholadenschalen – MILLER: 52.
- ? 1888 *Pholas cylindrica* – GÜMBEL: 945.
- ? 1904 *Pholas cylindrica* – BLUMRICH: 9, 14, Tab.
- 1909 *Pholas Desmoulinsi* BENOIST – COSSMANN & PEYROT: 130, Taf. 1/42-51, Taf. 4/35.
- ? 1928 *Pholas cylindrica* SOW. – FUCHS in BAUMBERGER in HEIM & al.: 56.
- 1928 *Pholas Desmoulinsi* BENOIST – RUTSCH: 118-120, Taf. 6/17.
- ? 1930 *Pholas cylindrica* SOW. – BLUMRICH: 104.
- ? 1930 *Pholas Desmoulinsi* BEN. – BLUMRICH: 96, 100.
- ? 1930 *Pholas Desmoulinsi* BEN. = *Ph. dactylus* L. = *Ph. cylindrica* M. – BLUMRICH: 106.
- 1958 *Pholas desmoulinsi* BENOIST 1876 – HÖLZL: 167-168, Taf. 16/4.
- 1959 *Pholas desmoulinsi* BENOIST – CSEPREGHY-MEZNERICS: 90, 99, Taf. 3/7.
- 1963a *Pholas desmoulinsi* BENOIST – STEININGER: 34, Taf. 1.
- 1963b *Pholas cf. desmoulinsi* BENOIST 1876 – STEININGER: 35-36, 67, 69, 72, 74.
- 1966a *Pholas* (s.s.) *desmoulinsi* BENOIST, 1877 – GLIBERT & VAN DE POEL: 14.
- 1971 *Pholas* – STEININGER: 159.
- 1971 *Pholas desmoulinsi* BENOIST – STEININGER: 165 (2x).
- 1971 *Pholas desmoulinsi* BENOIST – CTYROKY & SENES: 194.
- 1971 *Pholas desmoulinsi* BENOIST, 1876 – STEININGER & al.: 469-470.
- 2002 *Pholas desmoulinsi* BENOIST 1876 – PFISTER & WEGMÜLLER**: 403-404, Taf. 3/1-7.

Bemerkungen: Möglicherweise sind weitere hierher zu stellende Zitate bei Pholadinae indet. gen. et spec. genannt. Da sich offenbar das Belegstück zu HÖRNES in DOUGLASS 1867 –eine Platte mit acht Steinkernen auf der Plattenoberseite und zwei Außenabdrücken auf der Unterseite– vom Pfänderberg bei Bregenz am NHMWien erhalten hat, ist es möglich, eine Beurteilung vorzunehmen¹. Eines der Charakteristika für *Ph. dactylus* ist das umgeschlagene Dorsum, das aus zwei –relativ kurzen– Lamellen besteht, die durch senkrechte Septen wabenartig voneinander getrennt sind (vgl. u.a. COSSMANN & PEYROT 1909: Taf. 1/40). Dieses Charakteristikum ist bei keinem der Steinkerne und der Außenabdrücke feststellbar. Hingegen scheint das meiner Meinung wichtigste Charakteristikum von *Pholas desmoulinsi* –nur eine relativ lange Lamelle, die an die Schale angedrückt ist (Material von Saucats am NHMWien bzw. z.B. COSSMANN & PEYROT 1909: Taf. 1/48+49+51)– bei drei Steinkernen und einem Außenabdruck vorzuliegen, sodaß sich für diese –und zwangsläufig auch für die anderen Bivalven-Individuen dieser Platte– die Bestimmung als *Pholas desmoulinsi* ergibt. Die Bestimmung als *Pholas desmoulinsi* stimmt zudem gut mit dem Befund aus der angrenzenden schweizerischen Molasse um St. Gallen überein (siehe unten). – Die übrigen Zitate für den Raum Pfänder bis Wirtatobel werden auf Grund all dieser Umstände mit ? in obige Synonymie gereiht.

¹ *Pholas cylindrica* wird von GLIBERT & VAN DE POEL 1966: 16 zu *Barnes* gestellt.

Die Zuordnung von *desmoulinsi* zu *Pholas* (s.str.) halte ich für revisionsbedürftig.

Locus typicus: Merignac [oder] Saucats [oder] Cestas, SW-Frankreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: M.-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Eggenburgium:

Fels am Wagram; NÖ: STEININGER 1963a: 34 (+ neu für Neogen Österreichs), Taf. 1. – STEININGER 1963b: 35-36, 67, 69, 72, 74 (+ neu für Neogen Österreichs). – STEININGER 1971: 159, 165 (2x). – STEININGER & al. 1971: 469-470.

Unter-Miozän (Eggenburgium und/oder Ottangium):

Bregenz [bzw.] Pfänder; Vorarlberg: HÖRNES in DOUGLASS 1867: 219 (W Pfänder, bei Bregenz) [NHMWien]. – ? MILLER 1877: 36 (Stockachberg, Schießstätte bzw. = Berg Isl), 52 (Bregenz, über Schießhütte = Berg Isl). – ? BLUMRICH 1904: 9 (oberhalb des „falligen Baches“ am Südbbruch des Pfänders: [vermutlich Helvet]), 14, Tab. (Pfändergebiet: Obere Meeresmolasse, unt. Teil). – ? BLUMRICH 1930: 96 (Kustersberg, Pfändergebiet: Burdigal, Sandstein), 100 (Schleifertobel, Pfändergebiet: Burdigal, mergelige S.); 106 (Berg-Iseltobel, Pfändergebiet: Helvetien, seelaffenartige Platten). – NHMWien (Pfänderberg). – Tafel 146, Fig. 11 [Pfänder. – NHMWien].

Wirtatobel; Vorarlberg: ? FUCHS in DOUGLASS 1868: 59 (über einem Braunkohlenflöz). – ? GÜMBEL 1888: 945 (Wirtatobel). – ? FUCHS in BAUMBERGER in HEIM & al. 1928: 56 (Helvet). – ? BLUMRICH 1930: 104 (Helvetien; nach FUCHS 1868).

Verbreitung außerhalb Österreichs: STEININGER 1963a: Taf. 1 (Burdigal + Helvet).

Zentrale Paratethys: CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 90+99 (Egercsehi-Ozd, N-Ungarn: Burdigal), Taf. 3/7. – STEININGER 1963b: 69 (Südslowak. Becken + Ungarn + Budapest-Umgebung: Burdigal). – CTYROKY & SENES 1971: 194 (Velka Causa, W-Slowakei: Eggenburgien). – STEININGER & al. 1971: 469-470 (Velka Causa. – marines Miozän).

Östl. Paratethys: kein Hinweis.

Westl. Paratethys: HÖRNES in DOUGLASS 1867: 219 (Martins + Brügg [recte Martinsbrücke] bei St.Gallen [NHMWien]). – MAYER 1872: 24 (Gebiet zwischen Luzern und St. Gallen + Schweiz, Nord- und Südzone: Helvétien). – RUTSCH 1928: 118-120, Taf. 6/17 (Belpberg + zw. Hüningen und Schwendlenbad + Vögiberg im Siglisbach + Inhalden im Siglisbach + Utzingen-Radelfingen + Rotsee + Martinsbrücke, St.Gallen). – HÖLZL 1958: 167-168 (Aquitaine: nur im Burdigal. – Belpberg, Schweiz: Helvet. – Röthelbach bei Traunstein: ob. Burdigal bzw. Grenzbereich Burdigal/Helvet. – Ostermoos-Graben bei Berg-Huglfing: Helvet), Taf. 16/4. – STEININGER 1963b: 67 (Oberbayern: Burdigal), 74 (Oberbayern: Burdigal + unt. Helvet). – STEININGER & al. 1971: 469-470 (Helvet nach RUTSCH 1928 und HÖLZL 1958). – PFISTER & WEGMÜLLER 2002**: 403-404 (Hohburggraben + Belpberg + Möösigraben bei Rüscheegg + Utzingen-Radelfingen + Vögiberg bei Zäziwil; Umgebung von Bern, Schweiz: Belpbergschichten, mittleres Burdigalien), Taf. 3/1-7. – NHMWien (Martinsbrugg + Krätzerbrücke bei St. Gallen; Eritz, Bern).

Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz: HÖRNES in DOUGLASS 1867: 219 (Saucats). – BENOIST 1877: 320 (Merignac + Saucats + Cestas: M.-Miozän), Taf. 20/12-14. – COSSMANN & PEYROT 1909: 130 (Léognan + la Saubotte + Saucats + Gamachot + Saint-Avit + Chiret Pouquet + Moras + Villandraut, Aquitaine: Aquitanien. – Cestas + Saucats + Léognan, Aquitaine: Burdigalien), Taf. 1/42-51, Taf. 4/35. – CSEPREGHY-MEZNERICS 1959: 99 (Frankreich: Burdigal). – STEININGER 1963b: 35-36 (Aquitaine: Aquitan + Burdigal), 72 (SW-Frankreich), 74 (SW-Frankreich: Aquitan

+ Burdigal). – GLIBERT & VAN DE POEL 1966a: 14 (Léognan: Aquitaine). – STEININGER & al. 1971: 469-470 (Aquitaine: Aquitan + Burdigal). – PFISTER & WEGMÜLLER 2002**): 404 (Saucats + Léognan; Aquitaine: Aquitanien. – Cestas + Mérignac; Aquitaine: Burdigalien). – NHMWien (Saucats).
Mediterran: kein Hinweis.

Pholas (Pholas) hommairei d'ORBIGNY, 1844

- * 1844 *Pholas Hommairei*, d'ORB. – d'ORBIGNY: 478-479, Nr. 34, Taf. 4/16-18.
- ? 1877b *Pholas* sp. – FUCHS: 676, Nr. 48.
- ? 1878a *Pholas* – HOERNES: 99.
- ? 1883 *Pholas* spec. – BITTNER: 138.
- ? 1888 *Pholas* sp. – HANDMANN: 41.
- ? 1889 *Pholas* sp. – HANDMANN: 155.
- ? 1898 *Pholas* cf. *pusilla* NORDM. – HOERNES: 84.
- 1902 *Pholas Hommairei* d'ORB. – ANDRUSSOW: 370.
- ? 1902c Pholasarten – FUCHS: 469.
- ? 1902c *Pholas* sp. – FUCHS: 470.
- 1939 *Pholas* spec. – PAPP: 327, 333.
- 1940 *Pholas hommairei* d'ORB. – SIMIONESCU & BARBU: 184, Taf. 8/23-25.
- 1954 *Pholas hommairei* d'ORB. – PAPP: 96.
- 1956 *Pholas* sp. – PAPP: 48.
- 1969 *Pholas (Pholas) hommairei*, d'ORBIGNY, 1844 – KOJUMDIEVA: 57, Taf. 21/2+3.
- 1974b *Pholas* sp. – PAPP: 181.

Bemerkungen: Die Zuordnung der österreichischen Hinweise folgt der Überlegung von PAPP 1954: 96, daß im unteren Sarmat *Ph. dujardini*, im höheren *Ph. hommairei* vorkommt. Da PAPP von *Ph. hommairei* nur ein guter Beleg aus Wiesen vorgelegen hat, werden die Zitate für die anderen Lokalitäten in Österreich mit einem ? versehen.

Locus typicus: Ufer des Dniepr, Podolien.

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

Verbreitung in Österreich:

Sarmatium: ? FUCHS 1877b: 676, Nr. 48 (Österreich-Ungarn: Sarmat). – ? HANDMANN 1888: 41 (detto). – ? HANDMANN 1889: 155 (detto).
Bullendorf [früher: Pullendorf]; NÖ: ? HOERNES 1878a: 99 (Sarmat; nach FUCHS 1877). – ? BITTNER 1883: 138 (nach HOERNES 1878). – ? NHMWien [Fragmente].
Hauskirchen; NÖ: ? HOERNES 1878a: 99 (Sarmat; nach FUCHS 1877). – ? BITTNER 1883: 138 (nach HOERNES 1878). – ? FUCHS 1902c: 469 (Sarmat), 470 (Sarmat). – ? NHMWien [Fragment].
Wiesen; B: ? HOERNES 1878a: 99 (Steinbruch: ob. Schichten). – ? BITTNER 1883: 138 (nach HOERNES 1878). – ? HOERNES 1898: 84 (Wiesen, nach SINZOW ex litt.). – PAPP 1939: 327 (Wiesen N I + E), 333 (Wiesen E + N I: Ervilienschichten). – PAPP 1954: 96 (Wiesen N I: Ervilienschichten). – PAPP 1956: 48 (Wiesen Nußgraben I: Ervilienschichten). – PAPP 1974b: 181 (Wiesen D II und N I: Ervilienschichten).

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: ? FUCHS 1877b: 676, Nr. 48 (Österreich-Ungarn: Sarmat). – KOJUMDIEVA 1969: 57 (Bulgarien: Sarmat), Taf. 21/2+3.
Östl. Paratethys: d'ORBIGNY 1844: 478-479, Nr. 34, Taf. 4/16-18 (Ufer des Dniepr, Podolien). – ANDRUSSOW 1902: 370 (Sarmat). – SIMIONESCU & BARBU 1940: 184, Taf. 8/23-25 (Chisinau, Rumänien: Sarmat). – PAPP 1954: 96 (Kischinew: Mittelsarmat).

Westl. Paratethys + Nordsee-Provinz: kein Hinweis.

Atlantische Provinz + Mediterran: kein Hinweis.

Untergattung *Thovana* GRAY, 1847
(Typusart: *Pholas oblongatus* SAY, 1822 = *Pholas campechensis* GMELIN, 1790)

Pholas (Thovana) cf. dujardini (MAYER, 1858)

Tafel 146, Fig. 9 +10

- * 1858c *Pholas Dujardini* MAYER – MAYER: 296-297.
- 1902 *Pholas Dujardini* MAYER – DOLLFUS & DAUTZENBERG: 57-58, Taf. 1/5-8.
- ? 1934 *Pholas* cf. *Dujardini* MAYER – FRIEDBERG: 5, Taf. 1/8.
- 1949b *Pholas* cf. *dujardini* (MAYER) FRIEDBERG – PAPP: 258.
- 1949 *Pholas* cf. *dujardini* MAY. – SIEBER: 114.
- 1951 *Pholas* cf. *dujardini* (MAYER) FRIEDB. – JANOSCHEK: 581.
- v. 1954 *Pholas* cf. *dujardini* (MAYER) FRIEDBERG – PAPP: 96, Taf. 12/15 [NHMWien, Koll. PAPP].
- 1955 *Pholas* cf. *dujardini* (MAY.) FRIEDB. – SIEBER: 188.
- 1956 *Pholas* cf. *dujardini* (MAYER) FRIEDBERG – PAPP: 45, 75.
- 1958 *Pholas (Pholas) dujardini* MAYER – BUGE & CALAS: 96.
- 1961 *Pholas* cf. *dujardini* FRIEDB. – FLÜGEL: 110.
- 1966a *Pholas (Thovana) dujardini* MAYER, 1859 – GLIBERT & VAN DE POEL: 14.
- v. 1974c *Pholas* cf. *dujardini* (MAYER) FRIEDBERG – PAPP: 376, Taf. 13/5 [NHMWien, Koll. PAPP].

Bemerkungen: Möglicherweise sind weitere hierher zu stellende Zitate bei Pholadinae indet. gen. et spec. genannt.

Locus typicus: Pont-Levoy, Loire-Becken, W-Frankreich.

Stratum typicum/stratigr. Einstufung: Mittel-Miozän.

Verbreitung in Österreich:

Badenium:
Guntersdorf; NÖ: SIEBER 1949: 114 (Gründer Schichten).

Sarmatium:
Wiener Becken: PAPP 1949b: 258 (Rissoenschichten). – JANOSCHEK 1951: 581 (Inneralp. Wiener Becken: Reliktform). – SIEBER 1955: 188. – PAPP 1956: 75 (Sarmat, Reliktform).

Waldhof bei Wetzelsdorf; St: PAPP 1954: 96 (Rissoenschichten), Taf. 12/15 (Älteres Sarmat mit Mohrensternen) [NHMWien, Koll. PAPP]. – PAPP 1956: 45 (Rissoenschichten). – FLÜGEL 1961: 110 (W: Waldhof-Schichten, Älteres Sarmatien). – PAPP 1974c: 376 (= Ostabdachung der Alpen: Mohrensternenschichten), Taf. 13/5 [NHMWien, Koll. PAPP] (Schichten mit Mohrensternen). – Tafel 146, Fig. 9 +10 [NHMWien, Koll. PAPP].

Verbreitung außerhalb Österreichs:

Zentrale Paratethys: ? FRIEDBERG 1934: 5, Taf. 1/8 (Holubica, Polen: Torton). – PAPP 1974c: 376 (Holubica, Polen).

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

Atlantische Provinz: MAYER 1858c: 296-297 (Pont-Levoy). – DOLLFUS & DAUTZENBERG 1902: 57-58, Taf. 1/5-8