

# Katalog der rezenten Clausiliidae (exkl. Gattung *Albinaria*) der Türkei (Gastropoda, Pulmonata)

Bank, R.A., & Menkhorst, H.P.M.G., 1994 - Katalog der rezenten Clausiliidae (exkl. Gattung *Albinaria*) der Türkei (Gastropoda, Pulmonata) - DEINSEA 1: 85 - 122 [ISSN 0923-9308]. Published 15 April 1994.

*Catalogue of the recent Clausiliidae (excl. genus Albinaria) of Turkey (Gastropoda, Pulmonata) [in German].* - A review is given of the (sub)species of the family Clausiliidae (with the exception of the genus *Albinaria*) living in Turkey. For every taxon, a complete list of synonyms is given, as well as references to literature containing descriptions or illustrations. Besides a list of published localities, an enumeration of the samples collected by H.P.M.G. Menkhorst during his extensive collecting trips in Turkey is given. The Turkish distribution of 65 of the reported 70 (sub)species is depicted on maps; from 21 species also the shell is figured. The paper should serve as a base for future studies on Turkish Clausiliidae (e.g. descriptions of new taxa).

Dit artikel geeft een overzicht van de recente soorten van de landslakken-familie Clausiliidae, met uitzondering van het geslacht *Albinaria*, die in Turkije voorkomen. Van elk taxon wordt een complete synoniemenlijst gegeven, alsmede referenties naar literatuur die afbeeldingen en/of beschrijvingen bevat. Bovendien wordt van elke (onder)soort een lijst van gepubliceerde vindplaatsen - waaronder een opsomming van de monsters die H.P.M.G. Menkhorst tijdens zijn reizen door Turkije verzamelde - gepresenteerd. De Turkse verspreiding van 65 van de 70 bekende (onder)soorten wordt weergegeven op kaarten; van 21 soorten wordt ook de schelp afgebeeld. Dit artikel dient als basis voor toekomstig onderzoek naar de Turkse Clausiliidae.

Korrespondenz: Dr. Ruud A. Bank, Crijnsenstraat 61hs, NL-1058 XV Amsterdam, Nederlande; Dipl.-Ing. Henk P.M.G. Menkhorst, Natuurmuseum Rotterdam, Postfach 23452, NL-3001 KL Rotterdam, Nederlande.

Keywords: Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae, Turkey, distribution, synonymy, checklist.

## EINLEITUNG

Die kontinentale Malakofauna der Türkei ist im allgemeinen noch wenig untersucht worden. Mit einer Fläche von 780.000 Quadratkilometern, das heisst etwa doppelt so gross als Deutschland, gibt es in der Türkei ein weites Spektrum an Landschaftstypen und Klimazonen. Das geologisch hohe Alter der Türkei findet seine Rückwirkung in einem hohen Grad des Endemismus. Durch ihre Lage befindet sie sich am Grenzbereich einiger zoogeographischen Gebiete. Es ist also sehr wichtig dass nicht nur die Biodiversität des Landes untersucht wird sondern auch detail-

lierte Kenntnisse erworben werden von der Verbreitung der verschiedenen Taxa.

Was die kontinentale Malakofauna anbelangt sind unsere Kenntnisse recht dürftig. Wegen des Lokalvorkommens sind viele Arten noch nicht entdeckt worden und von anderen ist die Verbreitung nur lückenhaft bekannt. Das wurde unter anderem klar aus dem Material das der zweite Autor während einiger mehrwöchiger Reisen aus dem Gebiet mitbrachte. Bei der Bearbeitung des Materials stellte sich heraus, dass es notwendig sei zuerst Übersichte zu präpa-

rieren weil die Literatur sehr zerstreut publiziert worden ist. Die Familien mit dem höchsten Grad von Endemismus in der Türkei sind die Enidae, die Zonitidae und die Clausiliidae. Betreffs Enidae kann die Arbeit Forcart's (1940) als Grundlage genommen werden. Von mehrere Genera sind jetzt ergänzende Publikationen erschienen (Gittenberger & Menkhorst, 1991 und 1993; Hausdorf, 1993) bzw. Revisionen in Vorbereitung. Von der Zonitidae sind Übersichte publiziert worden von Riedel (1984, 1987, 1989). Von der dritten Familie, die Clausiliidae, ist bis jetzt noch kein zusammenfassendes Übersicht erschienen. Seit kurzem gibt es das vom Schütt (1993) publizierte Buch über die Landschnecken der Türkei. In diesem Buch fehlen aber im allgemeinen genaue Fundortangaben. Zunächst sind viele Synonyme unterlassen worden wodurch es schwierig ist, die Relevanz einer gewissen Name zu deuten. Ausserdem fehlen in diesem Buch eine Anzahl von Arten, sogar solche wovon die Typus-Lokalität sich in der Türkei befindet. Im allgemeinen ist das Buch von Schütt eine wenig kritische und inkomplette Kompilation von schon publiziertem Material mit wenig neuen Daten. Die vorliegende Publikation versucht eine Basis zu schaffen für die Forschung der Familie Clausiliidae mit Ausnahme von der Gattung *Albinaria*. Sie gibt eine Übersicht von allen in der Türkei gefundenen (Unter)Arten mit allen Primärzitataten. Bei jeder Art wird eine, möglichst vollständige, Übersicht gegeben von Referenzen in denen Beschreibungen oder Abbildungen des betreffenden Taxon gefunden werden können, auch wenn sie auf nicht-türkischen Material basiert sind. Es handelt sich also um Literaturangaben die benutzt werden können für Identifikationszwecke. Schliesslich folgt eine Liste publizierter türkischer Fundstellen, ergänzt mit Fundstellen der Sammlung Menkhorst's (HMK). Die Fundstellen sind geordnet nach Provinz (Vilayet) und sind versehen mit einer UTM-Kode um das lokalisieren zu vereinfachen. Wenn möglich ist die Schreibweise der Fundstellen adaptiert an dem Times-Atlas. Prof. E. Gittenberger danken wir für eine Kartenskizze von der Türkei, die hier als Verbreitungskarten verwendet wird (Fig. 1-11). Unbeschriebenen Arten werden in einer nächsten Publikation veröffentlicht.

## KATALOG

Familia Clausiliidae

Subfamilia Serrulininae Forcart, 1935

### Genus *Serrulina* Mousson, 1873

*Serrulina* Mousson, 1873, J. de Conch., 21 (7): 214. Species typica (design. Lindholm, 1924: 63, 72): *Clausilia sieversi* L. Pfeiffer, 1871.

#### *Serrulina serrulata* (L. Pfeiffer, 1847)

(Fig. 4; Taf. 3 Fig. 13-14)

*Clausilia serrulata* L. Pfeiffer, 1847, Zeitschr. Malakozool., 4 (5): 71. Locus typicus: "Tauria".

*Clausilia serrulata* var. *gracilior* Mousson, 1863, Vierteljschr. naturf. Ges. Zürich, 8 (4): 394. Locus typicus: "sur les sables du Rhéon à Réduktaleh".

*Clausilia erivanensis* Issel, 1866, Mem. R. Accad. Sci. Torino, Cl. Sci. Fisc. Mat., (2a) 23: 425-426, Taf. 3 Fig. 52-54. Locus typicus: "in Armenia presso Erivan".

*Clausilia (Serrulina) serrulata* var. *amanica* Nägele, 1906, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 38 (1): 29. Locus typicus: "Tschukur alma Megharar dibi, Amanus". [Fundort fraglich!]

*Clausilia (Serrulina) serrulata* var. *semiserrata* Lindholm, 1913, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 45 (2): 66. Locus typicus: "Gouvernement Batum: in der Waldregion bei der Ortschaft Wasrija".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1848: 478-479; Mortillet, 1854: 14, Taf. 1 Fig. 8 (Schale); Küster, 1854/1857: 162-163, Taf. 18 Fig. 5-7 (Schale); Westerlund, 1878: 110; Westerlund, 1884: 210; Kobelt, 1892: 40-41, Taf. 156 Fig. 1019 (Schale); Westerlund, 1901: 170; A.J. Wagner, 1928: 342, Taf. 16 Fig. 129-130 (Schale); Zilch, 1954: 49, Taf. 4 Fig. 64 (Lectotypus *amanica*); Likharev, 1962: 118-119, Abb. 32 (Verbreitung), 48 (Schale), 49 (Radula); Urbanski, 1960: 114-116, Abb. 1 (Genitalia), 2 (Clausilium), Karte 1 (Verbreitung); H. Nordsieck, 1978: 93-94, Taf. 6 Fig. 2 (Schale); Grossu, 1981: 20-24, Abb. 12 (Schale), 13-15 (Genitalia); Falkner in Fechter & Falkner, 1990: 164, Abb. 13 (Schale); Schütt, 1993: 243 + Abb. (Kopie von Nordsieck, 1978).

Fundorte.- Vil. BOLU: Abant Gölü (UK59) (Brandt, 1961: 18, 19; Forcart, 1961: 179; Göt-

ting, 1961: 172); 4 km oberhalb Abant Gölü, 1300 m (UK59) (Nordsieck, 1984: 204); Passhöhe Boludagi Geçidi, 900 m (UL61) (HMK/1). Vil. SAMSUN: Samsun (BF77) (Retowski, 1889: 262); 1 km ö. Samsun (BF77) (HMK/1). Vil. ORDU: 12 km n. Gürgentepe (CF92) (HMK/6). Vil. GİRESUN: Giresun (DF42) (HMK/23); 10 km w. Espiye (DF72) (HMK/22). Vil. TRABZON: Kloster Sumelas, 1100 m (EF50) (Nordsieck, 1975: 98); 3 km s. Hamsiköy (= 20 km sw. Maçka), 1900 m (EF30) (Loosjes, 1963: 243-244).

Nicht lokalisiert: "Tchukur alma Megharar dibi, Amanus" ("Amanus" = Nur Dagları) (Nägele, 1906: 29) [Fundort fraglich!]; Vil. ARTVIN: Vasrija (Lindholm, 1913: 66) (irgendwo n. Artvin).

### Genus *Dobatia* H. Nordsieck, 1973

*Dobatia* H. Nordsieck, 1973, Arch. Moll., 103 (1-3): 80-81.

Species typica (monotyp.): *Serrulina* (*Serrulina*) *goettingi* Brandt, 1961.

### *Dobatia goettingi* (Brandt, 1961)

(Fig. 1)

*Serrulina* (*Serrulina*) *goettingi* Brandt, 1961, Arch. Moll., 90

(1-3): 18-19, Taf. 2 Fig. 17. Locus typicus: "Am Abantsee bei Bolu in NW-Anatolien".

Literatur.- H. Nordsieck, 1973: 80-81, Abb. 23 (Genitalia); H. Nordsieck, 1978: 94, Taf. 6 Fig. 4 (Holotypus); Urbanski, 1978: 236-237, Taf. 2 Fig. 1-2 (Schale), Karte 3 (Verbreitung); Schütt, 1993: 244 + Abb. (Kopie von Nordsieck, 1978), dazu Abbildung auf Seite 245 (sub *Semilamellata*).

Fundorte.- Vil. BOLU: Abant Gölü (UK59) (Brandt, 1961: 19; Forcart, 1961: 179; Götting, 1961: 172; HMK/2); 4 km oberhalb Abant Gölü, 1300 m (UK59) (Nordsieck, 1984: 204); Passhöhe Boludagi Geçidi, 900 m (UL61) (HMK/20). Vil. ZONGULDAK: Ereğli (UL67) (Nordsieck, 1973: 81).

### *Dobatia multidentifera* Neubert, 1992

(Fig. 7)

*Dobatia multidentifera* Neubert, 1992, Zool. Middle East, 7: 66-67, Taf. 1 Fig. 1 (Schale). Locus typicus: "Turkey, south coast, between Manavgat and Aydıncık, 20 rkm N of Manavgat, 1.9 rkm in direction of the barrage (İdrollektrik)".

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte.- Vil. ANTALYA: Manavgat, 20 km Richtung Aydıncık (= 16 km nö. Manavgat) (UF68) (Neubert, 1992: 66).

### Genus *Pravispira* Lindholm, 1924

*Pravispira* Lindholm, 1924, Proc. malac. Soc. London, 16

(1): 63, 73. Species typica (design.): *Clausilia semilamellata* Mousson, 1863.

### *Pravispira serrulosa* (Retowski, 1889)

(Fig. 1; Taf. 3 Fig. 15)

*Clausilia* (*Serrulina*) *semilamellata* var. *serrulosa* Retowski,

1889, Ber. senckenb. naturf. Ges., 1888/1889: 263-264.

Locus typicus: "bei Sephanos unweit Trebisond".

Literatur.- Westerlund, 1890: 145; Kobelt, 1892: 43; Zilch, 1954: 49, Taf. 4 Fig. 65 (Holotypus *serrulosa*) Retowski, 1914: 324-325; Schütt, 1993: 245 (sub *semilamellata*) (ohne Abbildung = *Dobatia goettingi*; H. Nordsieck in litt).

Fundorte.- Vil. TRABZON: Zafanos 12 km ssö. Trabzon (= "Sephanos", cf. Riedel, 1989: 365) (EF62) (Retowski, 1889: 263); Kloster Sumelas, 1100 m (EF50) (Nordsieck, 1975: 98 - sub *semilamellata*; HMK/1); 3 km s. Hamsiköy (= 20 km sw. Maçka), 1900 m (EF30) (Loosjes, 1963: 244 - sub *semilamellata*); 1 km s. Hamsiköy (EF30) (HMK/1); 4 km s. Maçka (EF51) (HMK/2). Vil. TRABZON/GÜMÜSHANE: Yacılıtas Köyü am Zigana Dag (= 28 km sw. Maçka) (EE39) (Stojaspal, 1986: 15) (sub *lamellata* - sic!).

### Genus *Pontophaedusa* Lindholm, 1924

*Pontophaedusa* Lindholm, 1924, Proc. malac. Soc. London,

16 (1): 62, 72. Species typica (monotyp.): *Clausilia funiculum* Mousson, 1856.

***Pontophaedusa funiculum* (Mousson, 1856)**

(Fig. 3; Taf. 3 Fig. 12)

*Clausilia funiculum* Mousson, 1856, Vierteljschr. naturf.

Ges. Zürich, 1: 396, 397. Locus typicus: "Bostépe" und "Chysirkaleh". [also nicht 1863!]

Literatur.- Mousson, 1863: 397-398; Mousson, 1873: Taf. 8 Fig. 6 (Schale); L. Pfeiffer, 1868: 487-488; Westerlund, 1878: 173; Westerlund, 1884: 210; Kobelt, 1892: 41, Taf. 156 Fig. 1020 (Schale); Westerlund, 1901: 170; Zilch, 1959: 399 Abb. 1428 (Schale); Retowski, 1914: 323-324; Likharev, 1962: 124-125, Abb. 4 + 52 (Schale), 53 (Radula); 54 (Genitalia), 55 (Verbreitung); Hudec & Lezhava, 1970: 107-108, Abb. 9 (Genitalia), Taf. 6 Fig. 16 (Schale); H. Nordsieck, 1978: 96, Taf. 6 Fig. 7 (Schale); Schütt, 1993: 246 + Abb. (Kopie von Nordsieck, 1978).

Fundorte.- Vil. TRABZON: Boztepe 4 km ssö. Trabzon (EF63) (Mousson, 1856: 396); Trabzon (EF63) (Mousson, 1863: 423). Vil. ARTVIN: 3 km wnw. Borçka, Brücke über den Çoruh Nehri (GF28) (HMK/1); Hängebrücke 6 km sö. Artvin (GF46) (HMK/1).

Subfamilia Alopiinae A.J. Wagner, 1913

Tribus Alopiini

**Genus *Cristataria* Von Vest, 1867**

*Cristataria* Von Vest, 1867, Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw., 18: 170. Species typica (design.): *Clausilia colbeauiana* L. Pfeiffer, 1861.

*Strangulata* Westerlund, 1884, Fauna pal. Reg. Binnenconch., 4: 152-153. Species typica (tautonym.): *Clausilia (Cochlodina) strangulata* L. Pfeiffer, 1841.

*Cristaria* Westerlund, 1884, Fauna pal. Reg. Binnenconch., 4: 153. Species typica (design. Lindholm, 1924: 56): *Clausilia boissieri* De Charpentier, 1852. Non *Cristaria* Schumacher, 1817.

*Rhysauchenia* O. Boettger, 1890, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 22 (7-8): 140. Species typica (monotyp.): *Clau-silia (Cristataria) staudingeri* O. Boettger, 1890

*Westerlundella* Lindholm, 1924, Proc. malac. Soc. London, 16 (1): 56. Nomen novum für *Cristaria* Westerlund, 1884 (non Schumacher, 1817).

*Delessertia* Pallary, 1939, Mém. Inst. Egypte, 39: 55, 57. Species typica (tautonym.): *Clausilia delesserti* Bourguignat, 1853.

*Florienia* Pallary, 1939, Mém. Inst. Egypte, 39: 56, 58. Species typica (tautonym.): *Clausilia (Florienia) florieni* Pallary, 1939.

*Callopleura* Pallary, 1939, Mém. Inst. Egypte, 39: 56. Species typica (monotyp.): *Clausilia (Cristataria) callopleura* Westerlund, 1892.

***Cristataria colbeauiana* (L. Pfeiffer, 1861)**

(Fig. 1)

*Clausilia colbeauiana* L. Pfeiffer, 1861, Malakozool. Bl., 8: 169-170, Taf. 3 Fig. 9-11. Locus typicus: "Antiochia".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1868: 484; Westerlund, 1878: 167; Westerlund, 1884: 155; Kobelt, 1892: 39, Taf. 156 Fig. 1018 (Schale); Westerlund, 1901: 48; Pallary, 1929: 32, Taf. 3 Fig. 18 (Schale); Zilch, 1960: 423, Abb. 1502 (Schale); Nordsieck, 1971: 240, Taf. 14 Fig. 1 (Schale); Schütt, 1993: 247 + Abb. (Kopie von Zilch, 1960).

Fundorte.- Vil. HATAY: Hatay (BA41) (= Antakya = Antiochia) (L. Pfeiffer, 1861: 170); Zitadellenhöhle oberhalb Hatay (BA41) (C.R. Boettger, 1957: 77); 2 km sö. Hatay Kalesi (BA40) (HMK/2); Petrushöhle 2 km n. Hatay (BA41) (HMK/23).

Tribus Delimini H.Nordsieck, 1969

**Genus *Papillifera* Hartmann, 1842**

*Papillifera* Hartmann, 1842, Erd- und Süsw.-Gaster. Schweiz, 6: 156. Species typica (design. Lindholm, 1924: 59, 71): *Clausilia solida* Draparnaud, 1805.

*Papillina* Moquin-Tandon, 1856, Hist. nat. moll. France, 2 (5): 324. Species typica (design. Lindholm, 1924: 59): *Clausilia solida* Draparnaud, 1805.

***Papillifera papillaris* (Müller, 1774)**

(Fig. 1; Taf. 2 Fig. 9)

*Helix papillaris* Müller, 1774, Verm. terr. fluv., 2: 120. Locus typicus: Italien.

*Turbo bidens* Gmelin, 1791, in: Linnaeus, Syst. Nat., 13: 3609 (partim). Locus typicus: Südeuropa.



Fundorte.- Vil. ISTANBUL: Istanbul (PF64) (De Charpentier, 1852: 378; Bourguignat, 1853: 47; H. Wagner, 1934: 334) Stambul (= Altstadt von Istanbul) (PF64) (H. Wagner, 1937: 1046); Ostseite Stambul, Topkapi Sarayi (= "Sérail") (PF64) (Mousson, 1863: 288); Südwestseite Stambul, Yedikule (= "Yedi Kouhéh") (PF64) (Sturany, 1902: 136; Loosjes, 1963: 252); Nordwestseite Stambul, Eyüp (= "Ejub") (PF64) (H. Wagner, 1934: 334); Ostseite Stambul, Bab-i Hümayün bei Tokapi Sarayi (PF64) (Loosjes, 1963: 252); Haydarpasa (= "Haidar-Pascha") s. Üsküdar (= "Skutari") (PF64) (Sturany, 1905: 304); Nordwestseite Stambul, zwischen Eyüp-Moskee und Teehaus Pierre Loti (PF64) (HMK/51); Burg Rumeli Hisari (PF75) (HMK/33); Insel Yassi (= "Prinzeninsel Platia") (PF62) (Sturany, 1902: 136). Vil. BURSA: Iznik (QE37) (HMK/2). Vil. IZMIR: Izmir (= "Smyrna") (NC15) (Roth, 1839: 20). Vil. ANTALYA: Hafen von Antalya (TF98) (HMK/19).

Subfamilia Mentissoideinae Lindholm, 1924

Tribus Acrotomini H. Nordsieck, 1979

### Genus *Strigileuxina* H. Nordsieck, 1975

*Strigileuxina* H. Nordsieck, 1975, Arch. Moll., 106 (1-3): 87-88. Species typica (design.): *Clausilia (Euxina) reuleauxi* O. Boettger, 1887.

#### *Strigileuxina reuleauxi reuleauxi*

(O. Boettger, 1887)  
(Fig. 8)

*Clausilia (Euxina) reuleauxi* O. Boettger, 1887, Nachrichtenbl. dtsh. malakozool. Ges., 19: 55-56. Locus typicus: "Batium in Lasistan, unter Steinen".

Literatur.- Westerlund, 1887: 8; O. Boettger, 1889: 28, Taf. 1 Fig. 7, 7a (Schale); Westerlund, 1890: 52; Kobelt, 1892: 4, Taf. 152 Fig. 965 (Schale); Westerlund, 1901: 27 (ohne var. *discedens*); Likharev, 1962: 197-198, Abb. 114 (Verbreitung); 118 (Schale), 119 (Radula); H. Nordsieck, 1975: 101, Abb. 6 (Genitalia), Taf. 7 Fig. 2 (Lectotypus); Schütt, 1993: 259 + Abb. (Kopie von Nordsieck, 1975).

Fundorte.- Vil. ARTVIN: 12,5 km w. Borçka (GF18) (HMK/3); Artvin (= "an der Station Tschorok bei Batium") (GF36) (Retowski, 1889: 258).

#### *Strigileuxina reuleauxi discedens*

(Retowski, 1889)  
(Fig. 8; Taf. 1 Fig. 2)

*Clausilia (Euxina) reuleauxi* var. *discedens* Retowski, 1889, Ber. senckenb. naturf. Ges., 1888/1889: 258. Locus typicus: "bei Sephanos unweit Trebisond".

Literatur.- Westerlund, 1901: 27; H. Nordsieck, 1975: 100-101, Taf. 8 Fig. 11 (Schale); Zilch, 1976: 215, Taf. 18 Fig. 39 (Holotypus); Neubert, 1993: 26-27, Abb. 1 (Genitalia); Schütt, 1993: 260 + Abb. (Kopie von Nordsieck, 1975).

Fundorte.- Vil. ORDU: 8 km n. Gürgentepe (CF82) (HMK/20). Vil. TRABZON: Zafanos 12 km ssö. Trabzon (= "Sephanos", cf. Riedel, 1989: 365) (EF62) (Retowski, 1889: 258); Kloster Sumelas (EF50) (Nordsieck, 1975: 98; Neubert, 1993: 27; HMK/3); kleines Tal nahe der Ruinen des Sumelaklosters (EF50) (Neubert, 1993: 27).

#### *Strigileuxina lindholmi* (Lindholm, 1912)

(Fig. 5)

*Clausilia lindholmi* Lindholm, 1912, Nachrichtenbl. dtsh. malakozool. Ges., 44 (4): 202-203. Locus typicus: "auf dem Berge Salolet in einer Höhe von 5300' im Buchenwald unter gestürzten Baumstämmen".

Literatur.- Likharev, 1962: 198-199, Abb. 114 (Verbreitung), 120 (Schale); Schütt, 1993: 261 + Abb. (Kopie von Likharev, 1962).

Fundorte.- Vil. ARTVIN: "auf dem Berge Salolet" (= Sallet) 8 km sw. Artvin (GF36) (Lindholm, 1912: 203).

#### *Strigileuxina concavelamellata concavelamellata* (Loosjes, 1963)

(Fig. 9)

*Acrotoma (Acrotoma) concavelamellata* Loosjes, 1963, Zool. Meded. Leiden, 38 (15): 252-255, Abb. 2, Taf. 18

Fig. 8-11. Locus typicus: "Turkey, Vilayet of Trabzon, 3 km S. of Hamsiköy .... at an altitude of about 1900 m".

Literatur.- H. Nordsieck, 1975: 101; Schütt, 1993: 262 + Abb. (Kopie von Loosjes, 1963).

Fundorte.- Vil. TRABZON: 3 km s. Hamsiköy (= 20 km sw. Maçka), 1900 m (EF30) (Loosjes, 1963: 254).

***Strigileuxina concavelamellata illustris***

Neubert, 1993  
(Fig. 9)

*Strigileuxina concavelamellata illustris* Neubert, 1993, Arch. Moll., 122 (Zilch-Festschr.): 27-28, Taf. 1 Fig. 1a-b. Locus typicus: "Nordost-Türkei, Vilayet Trabzon, Tal des Dogankent Çay 7 km vor der Mündung ins Schwarze Meer; Haselnussplantage; 40°57'N 38°53'E" [nach den Koordinaten nicht im Vil. Trabzon sondern im Vil. Giresun!].

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte. - Vil. GİRESUN: Tal des Dogankent Çay 7 km vor der Mündung ins Schwarze Meer (= 8 km sö. Tirebolu) (DF83) (Neubert, 1993: 28).

***Strigileuxina rolli* (H. Nordsieck, 1975)**  
(Taf. 1 Fig. 1)

*Euxina rolli* H. Nordsieck, 1975, Arch. Moll., 106 (1-3): 101-102, Taf. 8 Fig. 12. Locus typicus: "NO-Türkei, Sumelas bei Maçka (= byzantinisches Höhlenkloster etwa 33 km südöstlich Trabzon), Mischwald bei Forststation unterhalb Kloster (1100 m)".

Literatur.- Neubert, 1993: 31-32, Abb. 3 (Genitalia); Schütt, 1993: 280 + Abb. (Kopie von Nordsieck, 1975).

Fundorte.- Vil. TRABZON: Kloster Sumelas (EF50) (Nordsieck, 1975: 101; Neubert, 1993: 32; HMK/1).

***Strigileuxina carinata carinata* Neubert, 1993**  
(Fig. 11)

*Strigileuxina carinata carinata* Neubert, 1993, Arch. Moll., 122 (Zilch-Festschr.): 28-30, Abb. 2 (Genitalia), Taf. 1

Fig. 2a-b (Schale). Locus typicus: "NE-Pontus, Vilayet Trabzon, im Wald unterhalb des Klosters Sumela".

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte.- Vil. TRABZON: Kloster Sumelas (EF50) (Neubert, 1993: 30).

***Strigileuxina carinata boniferae* Neubert, 1993**

*Strigileuxina carinata boniferae* Neubert, 1993, Arch. Moll., 122 (Zilch-Festschr.): 30, Taf. 1 Fig. 3a-b (Schale). Locus typicus: "Nordost-Türkei, Vilayet Trabzon, an der Strasse von Trabzon nach Gümüşhane, 50 km S Trabzon, linke Talseite, 1250 m ü. NN".

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte.- Vil. Trabzon: Locus typicus (EF30) (Neubert, 1993: 30); 1 km s. Hamsiköy (EF30) (HMK/21).

**Genus *Scrobifera* O. Boettger, 1877**

*Scrobifera* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 85. Species typica (monotyp.): *Clausilia foveicollis* De Charpentier, 1852.

***Scrobifera taurica* (L. Pfeiffer, 1848)**  
(Fig. 7)

*Clausilia taurica* L. Pfeiffer, 1848, Monogr. Helic. viv., 2: 412. Locus typicus: "Tauria".

*Clausilia foveicollis* De Charpentier, 1852, J. de Conch., 3: 400. Locus typicus: "Caucasus".

*Clausilia (Oligoptychia) vinosa* Westerlund, 1886, Fauna pal. Reg. Binnenconch., Dritte Beilage: 5. Locus typicus: "Westkaukasien bei Uetsch-Déré".

*Clausilia (Oligoptychia) foveicollis* forma *prolixa* Westerlund, 1901, Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, 11 (11): 142. Locus typicus: "Cauc. in reg. Sarum".

*Clausilia foveicollis* var. *brjanskii* Von Rosen, 1911, Annu. Mus. Zool. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, 16: 126, Taf. 3 Fig. 5a-b (Schale). Locus typicus: "Beloretschensky-Pass".

*Clausilia foveicollis* var. *schaposchnikovi* Von Rosen, 1911, Annu. Mus. Zool. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, 16: 126, Taf. 3 Fig. 6a-b (Schale). Locus typicus: "in den höheren Lagen der Oschten-Fischt-Gruppe entdeckt, und zwar auf dem Bergrücken Anuko ..., am Babuk ... und bei Jegipta".

Literatur.- Küster, 1853-1861: 173-174, Taf. 19 Fig. 1-6 (Schale) + 310-311, Taf. 35 Fig. 13-17 (Schale) (sub *foveicollis*); L. Pfeiffer, 1868: 455-456 (sub *foveicollis*); A. Schmidt, 1868: 126-127 (sub *foveicollis*); Westerlund, 1878: 154 + 184 (sub *foveicollis*); Westerlund, 1884: 160-161; Westerlund, 1901: 141-142 (sub *foveicollis*); Von Rosen, 1911: 124-126, Taf. 2 Fig. 4-6 (Schale) (sub *foveicollis*); Zilch, 1960: 442 Abb. 1567 (Schale) (sub *foveicollis*); Likharev, 1962: 140-143, Abb. 66 (Schale), 67 (Genitalia), 68 (Verbreitung) (sub *foveicollis*); Schütt, 1993: 263 + Abb. (Schale).

Fundorte.- Vil. ARTVIN: Artvin (GF36) (Schütt, 1993: 263).

### Genus *Strumosa* O. Boettger, 1877

*Strumosa* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 84. Species typica (tautonym.): *Clausilia strumosa* L. Pfeiffer, 1848.

#### *Strumosa strumosa strumosa* (L. Pfeiffer, 1848)

*Clausilia strumosa* L. Pfeiffer, 1848, Malakozool. Bl., 5 (1): 8-9. Locus typicus: "prope Brussa Natoliae".

*Clausilia subulata* L. Pfeiffer, 1848, Malakozool. Bl., 5 (1): 11-12. Locus typicus: "prope Brussa".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1848: 428 (sub *strumosa*); 442 (sub *subulata*); Rossmässler, 1856: 66-67, Taf. 77 Fig. 882 (Schale) - dazu 67-68, Taf. 78 Fig. 883 (Schale) (sub *subulata*); Küster, 1853/1860: 178-179, Taf. 19 Fig. 27-31 (Schale); L. Pfeiffer, 1868: 422-423 (sub *subulata*); Westerlund, 1878: 15-16 (sub *strumosa*), 175-176 (sub *subulata*); Westerlund, 1884: 31 (sub *subulata* und *strumosa*; ohne var. *rupestris*); Westerlund, 1901: 28-29 (sub *strumosa* und *subulata*; ohne var. *rupestris*); Zilch, 1960: 416, Abb. 1484 (Syntypus *strumosa*); Likharev, 1962: 168-169, Abb. 93 (Schale); Zilch, 1976: 219-220 (ohne *rupestris*), Taf. 19 Fig. 53 (Lectotypus *subulata*); Neubert, 1993: 32-35, Abb. 4 (Genitalia); Schütt, 1993: 293 + Abb. (Kopie von Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. BALIKESIR: Steingrube 22 km w. Karacabey (NE95) (HMK/9). Vil. BURSA: 6 km nw. Karacabey, Brücke über den Kara Dere (PE15) (HMK/11); 12 km w. Mudanya (PE47) (Neubert, 1993: 33); Bursa - Orhaneli, 12 km s. Abzweig Doganci (PE63) (Neubert, 1993: 33); 8 km ö. Karacabey (PE74) (HMK/20); zwischen Bursa und Ulu-Dag Hotel, 860 m (PE74) (Neubert, 1993: 33); Bursa, 3 km richtung Ulu-Dag Massiv (PE74) (Neubert, 1993: 33); Ulu-Dag Massiv 9 km n. Bursa, 700 m (PE74) (HMK/30); Bursa (= "Brussa") (PE75) (L. Pfeiffer, 1848: 9, 11; HMK/2); Ulu-Dag Massiv (PE83) (Götting, 1961: 173; Forcart, 1961: 179; Götting, 1970: 105, 106); Bursa, Höhle bei Inkaya (PE74) (Neubert, 1993: 33); Abzweig Serme 16 km ö. Bursa (PE85) (Neubert, 1993: 33; HMK/15); 1 km ö. Kestel (= 18 km ö. Bursa) (PE85) (Neubert, 1993: 33); Seymen (= 28 km ö. Bursa (PE95) (Neubert, 1993: 33); 5 km n. Boyalica (QE18) (Neubert, 1993: 33); 2,5 km w. Boyalica (QE18) (Neubert, 1993: 33); 15 km n. Domanic (QE22) (Neubert, 1993: 33). Vil. SAKARYA: Genist Sakarya 2 km ö. Mekece (= 24 km sw. Geyve) (TK58) (Neubert, 1993: 33). Vil. KUTAHYA: 1 + 2 + 3 km s. Safa (QE21) (Neubert, 1993: 33). Vil. BILECIK: Bilecik (QE54) (Neubert, 1993: 33).

#### *Strumosa strumosa rupestris*

(Rossmässler, 1856)

(Fig. 4)

*Clausilia rupestris* Rossmässler, 1856, Icon., (1) 3 (3-4): 67. Locus typicus: "Bei Brussa in Natolien".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1853: 600 (sub *strumosa* var.  $\beta$  minor); A. Schmidt, 1868: 165; Westerlund, 1878: 16; Westerlund, 1884: 31; Westerlund, 1901: 29; Neubert, 1993: 35-36, Taf. 1 Fig. 4a-b (Schale).

Fundorte.- Vil. BURSA: Umgebung von Bursa (= "Brussa") (PE75) (Rossmässler, 1856: 67); Ulu-Dag Massiv, Millipark, 1800 m (PE74) (HMK/12); Harmancik (PD89) (Pfeiffer, 1853: 600); Ulu-Dag Massiv, 800-1200 m (PE83) (Loosjes, 1963: 247 - sub *strumosa*); idem, 1600-2000 m (PE83) (Sturany, 1902: 136 - sub *strumosa*); Ulu-Dag Massiv, Strasse vor dem

Dorf Kirazliyayla (PE83) (Stojaspal, 1986: 15 - sub *strumosa*); Ulu-Dag Massiv, am Ende der Bergstrasse bei den Hotels (PE83) (Stojaspal, 1986: 15 - sub *strumosa*); Ulu-Dag Massiv, Hotel-Zentrum, 4 km in Richtung Bursa, 1720 m (PE83) (Neubert, 1993: 36); Ulu-Dag Massiv, Gipfelregion, 2300 m (PE83) (Neubert, 1993: 36); Ulu-Dag Massiv, 1 km n/w. der Wolfram Mine, 1850 m (PE83) (Neubert, 1993: 36).

***Strumosa abanti abanti*** (Brandt, 1961)  
(Fig. 8)

*Euxina (Euxina) abanti* Brandt, 1961, Arch. Moll., 90 (1-3): 17-18, Taf. 2 Fig. 16. Locus typicus: "Am Abantsee in NW-Anatolien".

Literatur.- Neubert, 1993: 36-37, Abb. 5 (Genitalia); Schütt, 1993: 294 + Abb. (Kopie von Brandt, 1961).

Fundorte.- Vil. BOLU: Abant Gölü (UK59) (Brandt, 1961: 18; Forcart, 1961: 179; Götting, 1961: 172; Neubert, 1993: 36); Abant Gölü, an der Strasse nach Mudurnu (UK59) (Nordsieck, 1984: 204). Vil. ZONGULDAK: Wälder n. Safranbolu (VL76) (Neubert, 1993: 36).

***Strumosa abanti schnellii*** H. Nordsieck, 1984  
(Fig. 7)

*Strumosa abanti schnellii* H. Nordsieck, 1984, Arch. Moll., 114 (4-6): 204-205, Taf. 12 Fig. 16. Locus typicus: "NW-Anatolien, Abant bei Bolu (an Strasse 4 km oberhalb See, etwa 1300 m)".

Literatur.- Neubert, 1993: 37-38.

Fundorte.- Vil. BOLU: 4 km oberhalb Abant Gölü, 1300 m (UK59) (Nordsieck, 1984: 204); Bolu, 20,5 km in Richtung Seben, Wasserstelle im Wald (UK89) (Neubert, 1993: 37).

***Strumosa abanti alamellata*** Neubert, 1993  
(Fig. 8)

*Strumosa abanti alamellata* Neubert, 1993, Arch. Moll., 122 (Zilch-Festschr.): 38-39, Taf. 1 Fig. 5a-b (Schale). Locus typicus: "TR, mittlerer Pontus, Daday, 17 km in Richtung Azdavay, Felsen 300 m N Ballidag Pass".

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte.- Vil. KASTAMONU: 300 m n. Ballidag Geçidi (WL39) (Neubert, 1993: 38); 2 km n. Ilgaz Daglari Geçidi (= 38 km s. Kastamonu) (WL64) (Neubert, 1993: 38); Tosya in Richtung Kastamonu (= 8 km s. Akkaya), 5,5 km nw. Abzweig Çiflik (WL75) (Neubert, 1993: 38). Vil. KASTAMONU/ÇANKIRI: Ilgaz Daglari Geçidi (WL64) (Neubert, 1993: 38).

**Genus *Kazancia* Neubert, 1992**

*Kazancia* Neubert, 1992, Zool. Middle East, 7: 70. Species typica (monotyp.): *Kazancia monticola* Neubert, 1992

***Kazancia monticola*** Neubert, 1992  
(Fig. 8)

*Kazancia monticola* Neubert, 1992, Zool. Middle East, 7: 70-71, Abb. 1 (Genitalia), Taf. 1 Fig. 4 (Schale). Locus typicus: "NE Turkey, Rize province, Çat Çamlıhemsin".

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte.- Vil. RIZE: Çat Çamlıhemsin (= Hemsin) (FF54) (Neubert, 1992: 71).

**Genus *Roseniella* Thiele, 1931**

*Thalestris* Lindholm, 1913, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 45 (1): 26. Species typica (monotyp.): *Clausilia (Thalestris) sobrievskii* Lindholm, 1913. Non *Thalestris* Claus, 1863 (Crustacea).

*Rosenia* Hesse, 1916, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 48 (3): 124. Nomen novum für *Thalestris* Lindholm, 1913 (non Claus, 1863). Non *Rosenia* Schepman, 1913.

*Roseniella* Thiele, 1931, Handb. syst. Weichtierk., 1 (2): 536. Nomen novum für *Rosenia* Hesse, 1916 (non Schepman, 1913).

**Subgenus *Roseniella* s.str.**

***Roseniella (Roseniella) sobrievskii***  
(Lindholm, 1913)  
(Fig. 4)

*Clausilia (Thalestris) sobrievskii* Lindholm, 1913, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 45: 24-26. Locus typicus: "Ardanutsch im Gouvernement Batum (Transcaucasien)".

Literatur.- Von Rosen, 1914: 202-203, Taf. 2 Fig. 12a-c (Schale); Zilch, 1960: 441, Abb. 1565 (Syntypus); Neubert, 1992: 71-73, 75, Abb. 2 + 3b (Genitalia); Schütt, 1993: 264 + Abb. (Schale).

Fundorte.- Vil. ARTVIN: Ardanuç (KL55) (Lindholm, 1913: 24, 26); idem, 750 m (KL55) (HMK/15); 1 km w. Ardanuç, 700 m (KL55) (Neubert, 1992: 73 = HMK/37).

#### Subgenus *Chavchetia* Neubert, 1992

*Chavchetia* Neubert, 1992, Zool. Middle East, 7: 73. Species typica (monotyp.): *Roseniella* (*Chavchetia*) *rufina* Neubert, 1992.

#### *Roseniella* (*Chavchetia*) *rufina* Neubert, 1992 (Fig. 4)

*Roseniella* (*Chavchetia*) *rufina* Neubert, 1992, Zool. Middle East, 7: 73-75, Abb. 3a + 4 (Genitalia), Taf. 2 Fig. 1 (Schale). Locus typicus: "NE Turkey, Safsat, in the woods above the town".

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte.- Vil. ARTVIN: Wald oberhalb Safsat (KL77) (Neubert, 1992: 73).

#### *Roseniella* (*Chavchetia*?) *galli* (H. Nordsieck, 1977) (Fig. 4)

*Strumosa galli* H. Nordsieck, 1977, Arch. Moll., 108 (1-3): 95-96, Taf. 5 Fig. 22. Locus typicus: "NO-Anatolien, Gipfel des Marsis-Berges (3300 m), nahe der türkisch-sowjetischen Grenze".

Literatur.- Schütt, 1993: 295 + Abb. (Kopie von Nordsieck, 1977).

Fundorte.- Vil. ARTVIN: Kaçkar Dagli, Gipfel des Marsis-Berges (3300 m) bei Altiparmak (= 10 km wnw. Sarigöl) (GF03) (Nordsieck, 1977: 96).

#### *Roseniella* (*Chavchetia*) *difficilis* (Retowski, 1889) (Fig. 1)

*Clausilia* (*Euxina*) *difficilis* Retowski, 1889, Ber. senckenb. naturf. Ges., 1888/1889: 255-256. Locus typicus: "im Auswurfe des Tschorok bei Batum".

*Clausilia* (*Euxina*) *lasistana* Lindholm, 1913, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 45 (2): 63-64. Locus typicus: "An einem Berghang, zwischen Geröll, bei Kjatib Chan am Fluss Tschorok (etwa 52 Werst südöstlich von Batum)".

Literatur.- Kobelt, 1892: 26-27, Taf. 154 Fig. 998 (Schale); Westerlund, 1890: 142; Westerlund, 1901: 27; Likharev, 1962: 169-170, Abb. 94 (Radula), 95 (Schale); Zilch, 1976: 220, Taf. 19 Fig. 54 (Holotypus *difficilis*); Neubert, 1992: 75; Schütt, 1993: 296 + Abb. (Kopie von Likharev, 1962 und Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. ARTVIN: Brücke über den Çoruh Nehri 12 km nw. Artvin (GF37) (HMK/2); Ufer Çoruh Nehri 9 km nw. Artvin (GF37) (HMK/4); Hängebrücke 6 km sö. Artvin (GF46) (HMK/17). Nicht lokalisiert: Locus typicus von *lasistana*.

#### Genus *Armenica* O. Boettger, 1877

*Armenica* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 94-95. Species typica (design.): *Clausilia laevicollis* De Charpentier, 1852.

*Sprattia* O. Boettger, 1883, Proc. zool. Soc. London, 1883: 341. Species typica (monotyp.): *Clausilia sowerbyana* L. Pfeiffer, 1850.

*Creniclavus* Lindholm, 1924, Proc. malac. Soc. London, 16 (1): 67, 74. Species typica (monotyp.): *Clausilia huet* Mortillet, 1854.

*Astrogena* Szekeres, 1970, Arch. Moll., 100 (5-6): 268. Species typica (monotyp.): *Acrotoma* (*Astrogena*) *amoena* Szekeres, 1970.

#### Subgenus *Armenica* s.str.

#### *Armenica* (*Armenica*) *laevicollis laevicollis* (De Charpentier, 1852) (Fig. 3)

*Clausilia laevicollis* De Charpentier, 1852, J. de Conch., 3: 399-400. Locus typicus: "Asia minor".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1859: 753-754; Küster, 1860/1861: 264-265, Taf. 30 Fig. 1-3 (Schale);



Westerlund, 1878: 182-183; Westerlund, 1884: 159 (ohne var. *perfidata*); Westerlund, 1901: 141 (ohne var. *perfidata* und *tocatensis*); H. Nordsieck, 1975: 95, 96, Taf. 7 Fig. 5 (Schale); Schütt, 1993: 265.

Fundorte.- Vil. ERZURUM: Haho nw. Senyurt, 2000 m (FE98) (Nordsieck, 1975: 95, 96). Vil. ARTVIN: 17 km sö. Yusufeli, etwa 5 km n. Provinzgrenze Erzurum/Artvin (GF21) (HMK/62); 7 km s. Strassengabelung Yusufeli/Olur/Uzundere (GF20) (HMK/29).

*Armenica (Armenica) laevicollis fausta*  
(L. Pfeiffer, 1853)  
(Fig. 3)

*Clausilia fausta* L. Pfeiffer, 1853, Zeitschr. Malakozool., 10: 150. Locus typicus: "prope Amasia Asiae Minoris".

*Clausilia (Oligoptychia) laevicollis* var. *perfidata* Westerlund, 1884, Fauna pal. Reg. Binnenconch., 4: 159. Locus typicus: "Amasia".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1859: 743; Küster, 1857/1860: 214, Taf. 23 Fig. 24-27 (Schale); Westerlund, 1878: 183; Westerlund, 1884: 160; Westerlund, 1901: 141; Zilch, 1960: 443, Abb. 1571 (Schale) (sub *laevicollis*); H. Nordsieck, 1975: 95, 96, Taf. 7 Fig. 6 (Schale).

Fundorte.- Vil. AMASYA: Amasya (YL30) (L. Pfeiffer, 1853: 150; Westerlund, 1884: 159; Nordsieck, 1975: 96); Amasya, Umgebung Motel (YL30) (HMK/91); Nordseite Amasya, 400 m (YL30) (HMK/68); Burg von Amasya, 400 m (YL30) (HMK/89+13); 1,5 km s. Amasya (YL30) (HMK/14); Merzifon (YL02) (Hesse, 1910: 134 - sub *laevicollis*; Nordsieck, 1975: 9). Vil. AMASYA/TOKAT: Felsen 1 km n. Kervansaray (YK47) (HMK/47). Vil. TOKAT: 7,5 km und 8 km sw. Resadiye (15 km s. Iğdir) (YK24) (HMK/12 bzw. 91). Vil. ÇORUM: Pazarlı 20 km s. Çorum (XK67) (Nordsieck, 1975: 96 "Übergang zu *hethitica*").

Übergang zwischen *fausta* und *hethitica*: Vil. TOKAT: Felsen im Zentrum von Turhal (BE 57) (HMK/21); 5 km s. Tokat, 700 m. (BE 96) (HMK/58 + viele).

*Armenica (Armenica) laevicollis hethitica*  
H. Nordsieck, 1975  
(Fig. 4)

*Armenica (Armenica) laevicollis hethitica* H. Nordsieck, 1975, Arch. Moll., 106 (1-3): 96, Taf. 8 Fig. 8. Locus typicus: "N-Anatolien, Ruinen von Hattusas bei Bogazkale".

*Armenica (Armenica) laevicollis paphlagonica* H. Nordsieck, 1975, Arch. Moll., 106 (1-3): 96-97, Taf. 8 Fig. 9. Locus typicus: "N-Anatolien, Kastamonu (Kommenen-Burg)".

Literatur.- Loosjes, 1963: 255, Taf. 19 Fig. 1-2 (Schale) (sub *laevicollis*); Schütt, 1993: 265 + Abb. (Kopie von Nordsieck, 1975).

Fundorte.- Vil. KASTAMONU: Kastamonu, Kommenen-Burg, 800 m (WL68) (Nordsieck, 1975: 97; HMK/89). Vil. ÇANKIRI: 7 km s. Eskipazar, 1000 m (VL62) (HMK/122). Vil. ZONGULDAK: Karabük Richtung Eskipazar, 7 km s. Abzweig Ovacık, 500 m (VL74) (HMK/64). Vil. TOKAT: Köklüce (= 9 km sö. Niksar (CE39) (HMK/115); 3 km sw. Turhal (BE47) (HMK/97); Südseite Turhal, 500 m (BE57) (HMK/35). Vil. ÇORUM: Bogazkale (XK33) (Loosjes, 1963: 255 - sub *laevicollis*); Yazılıkaya ö. Bogazkale (XK42) (Nordsieck, 1975: 96; HMK/46 + 23 + 23); Hattusas s. Bogazkale (XK32) (Nordsieck, 1975: 96); idem, Löwenpforte (XK32) (HMK/16); 1 km ö. Abzweig Mecitözü (= 25 km sw. Merzifon) (XL90) (HMK/19 + 3). Vil. GÜMÜSHANE: 20 km nw. Kop Geçidi (= 8 km s. Maden) (FE24) (HMK/22); 8,3 km nw. Kop Geçidi (= 20 km s. Maden) (FE23) (HMK/61); 8 km n. Yeniyol (= 24 km nnw. Erzincan) (EE32) (HMK); 2 km ö. Gümüşhane (EE47) (HMK/30); 0,5 km nw. Gümüşhane, 1250 m (EE47) (HMK/29); 13 km nw. Kale (EE58) (HMK/10); 5 km ö. Vavdagi Geçidi (20 km ö. Kale) (EE76) (HMK/14)

*Armenica (Armenica) tocatensis*  
(Nägele, 1894)  
(Fig. 1)

*Clausilia (Oligoptychia) laevicollis tocatensis* Nägele, 1894, Nachrichtsbl. dtsch. malakozool. Ges., 26 (5-6): 106. Locus typicus: "Tokat".

Literatur.- A.J. Wagner, 1913: Taf. 574 Fig. 23 (Genitalia); H. Nordsieck, 1975: 96, Taf. 7 Fig. 7 (Lectotypus); Schütt, 1993: 265 + Abb. (Kopie von Nordsieck, 1975).

Fundorte.- Vil. AMASYA: 3 km s. Kizika (= Amasya 16 km Richtung Zile) (YK38) (HMK/56). Vil. TOKAT: Tokat (BE96) (Nägele, 1894: 106; H. Wagner, 1937: 1045 - sub *laevicollis*; H. Nordsieck, 1975: 96); Burg von Tokat, 650 m (BE96) (HMK/118). Vil. GÜMÜSHANE: 3,5 km s. Maden (FE14) (HMK/60). Vil. ÇORUM: 11 km ö. Mecitözü (YK09) (HMK/42).

*Armenica (Armenica) disjuncta disjuncta*  
(Mortillet, 1854)  
(Fig. 2)

*Clausilia disjuncta* Mortillet, 1854, Mém. Inst. Nat. Genève, 2: 13-14, Taf. 1 Fig. 1. Locus typicus: "Baibout".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1859: 753; Küster, 1855/1857: 160, Taf. 17 Fig. 41-43 (Schale); Westerlund, 1878: 182; Westerlund, 1884: 159; Westerlund, 1901: 140; H. Nordsieck, 1975: 97; Schütt, 1993: 266.

Fundorte.- Vil. GÜMÜSHANE: 12 km sö Torul (EE38) (HMK/68); 1,5 km ö. Kale (EE67) (HMK/76); Bayburt (FE05) (Mortillet, 1854: 14); Burg von Bayburt (FE05) (HMK/viele); 3,5 und 5 km s. Maden (FE14) (HMK/23 bzw. 32). Vil. TRABZON: 7 km n. Bayburt (FE06) (HMK/viele). Vil. TOKAT: 5 km sw. Resadiye (YK24) (HMK/106).

*Armenica (Armenica) bicarinata bicarinata*  
(Rossmässler, 1839)  
(Fig. 3)

*Clausilia bicarinata* Rossmässler, 1839, Icon., (1) 2 (3-4): 17, Taf. 48 Fig. 620. Locus typicus: "Syrien".

*Clausilia bicarinata* var. *dichroa* O. Boettger, 1899, Nachrichtenbl. dtsh. malakozool. Ges., 31 (11-12): 167. Fundort: "Giosna bei Mersina, Kleinasien". Nomen nudum.

*Clausilia (Oligoptychia) bicarinata* var. *tesselata* Nägele, 1903, Nachrichtenbl. dtsh. malakozool. Ges., 35 (11-12): 176. Locus typicus: "Findik punar Ciliciae".

Literatur.- A. Schmidt, 1868: 126; Westerlund, 1878: 183; Westerlund, 1884: 160; Westerlund, 1901: 141; Likharev, 1962: 146, Abb. 33 (Verbreitung), 71 (Schale); Loosjes, 1963: 255, Taf. 18 Fig. 12-13 (Schale); Zilch, 1976: 205, Taf. 14 Fig. 6 (Holotypus *bicarinata*), 7 (Lectotypus *tesselata*), 8 ("*dichroa*"); Neubert, 1992: 80; Schütt, 1993: 267 + Abb. (Kopie von Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. IÇEL: Gülek (= zwischen Tarsus und Pozanti) (XG61) (Nägele, 1901: 26); Gözne (= "Giosna") 20 km n. Içel (= Mersin) (XF39) (O. Boettger, 1899: 167). Vil. IÇEL/-ADANA: Nordseite Gülek Bogazi (= "Cilician Gate"), 1100-1900 m (XG53) (Loosjes, 1963: 255). Vil. ADANA: Findikli 10 km nnö. Pozanti (XG65) (Nägele, 1903: 176).

*Armenica (Armenica) bicarinata grisea*  
Neubert, 1992  
(Fig. 3)

*Armenica bicarinata grisea* Neubert, 1992, Zool. Middle East, 7: 80-82, Abb. 7 (Genitalia), Taf. 2 Fig. 4 (Schale). Locus typicus: "Turkey, Içel (Mersin) province, 12 rkm SW Uzuncaburç".

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte.- Vil. IÇEL: 12 km sw. Uzuncaburç (WF84) (Neubert, 1992: 80); 6 km s. Uzuncaburç (WF84) (Neubert, 1992: 80); Cennet ve Cehennem (= 20 km nö. Silifke) (XF03) (Neubert, 1992: 80).

*Armenica (Armenica) blissi* (O. Boettger, 1899)  
(Fig. 9)

*Clausilia (Oligoptychia) blissi* O. Boettger, 1899, Nachrichtenbl. dtsh. malakozool. Ges., 31 (11-12): 168. Locus typicus: "Konia in Kleinasien".

Literatur.- Likharev, 1962: 153-154; Zilch, 1976: 206, Taf. 15 Fig. 9 (Lectotypus); Schütt, 1993: 268 + Abb. (Kopie von Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. KONYA: Konya (VG59) (O. Boettger, 1899: 168); 12 km sw. Beysehir, Abzweig Kurucuova (UG76) (HMK/59); 13 km sö. Sarki Karaagaç (UH60) (HMK/39); 3 km w.

Üzümlü (UG75) (HMK/18); 6 km nö. Gencek (UG75) (HMK/72); 5 km sw. Üzümlü (UG75) (HMK/107); 14 km sw. Beysehir, Abzweig Üzümlü, 1100 m (UG76) (HMK/viele); Abzweig Çamlık nnw. Bademli (UG84) (HMK/viele).

***Armenica (Armenica) sowerbyana***

(L. Pfeiffer, 1850)

(Fig. 6)

*Clausilia sowerbyana* L. Pfeiffer, 1850, Proc. Zool. Soc. Lon-don, 17: 141. Locus typicus: "in Pamphylia".

*Clausilia (Oligoptychia) sowerbyana* var. *imperialis* O. Boettger, 1896, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 28 (9-10): 127. Locus typicus: "Jenitsche-Pass bei Adalia, Lycien".

Literatur.- Westerlund, 1878: 183-184; O. Boettger, 1883: 341; Westerlund, 1884: 160; Westerlund, 1901: 141; Zilch, 1960: 442, Abb. 1570 (Schale); Zilch, 1976: 208, Taf. 15 Fig. 10 (Holotypus *imperialis*); Schütt, 1993: 269 + Abb. (Kopie von Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. ANTALYA: Emdir Hani 16 km nw. Antalya (TF89) (O. Boettger, 1883: 341); Yenici Geçidi 25 km nw. Antalya (etwa n. Termessos) (TF79) (O. Boettger, 1896: 127); Aspendos nö. Serik (UF39) (Nordsieck, 1975: 82); Antalya (= "Adalia") (TF98) (O. Boettger, 1899: 167).

***Armenica (Armenica) brunnea***

(Rossmässler, 1839)

(Fig. 2)

*Clausilia brunnea* Rossmässler, 1839, Icon., (1) 2 (3-4): 16, Taf. 48 Fig. 618. Locus typicus: "Vom Taurus-Gebirge".

?*Clausilia brunnea* var. *carinata* De Charpentier, 1852, J. de Conch., 3: 399. Locus typicus: "Asia minor".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1848: 440; Küster, 1861: 308-309, Taf. 35 Fig. 7-9 (Schale); A. Schmidt, 1868: 121-122; Westerlund, 1878: 181; Westerlund, 1884: 158; Westerlund, 1901: 139; Loosjes, 1963: 256, Taf. 18 Fig. 14-15 (Schale); Loosjes, 1964: 145, 146, Abb. 2 (Schale); Zilch, 1976: 206, Taf. 15 Fig. 11 (Lectotypus *brunnea*); Schütt, 1993: 270 + Abb. (Kopie von Loosjes, 1964 und Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. IÇEL: Gülek (= zwischen Tarsus und Pozanti) (XG61) (Nägele, 1901: 26). Vil. IÇEL/ADANA: Nordseite Gülek Bogazi (= "Cilician Gate"), 1100-1900 m (XG53) (Loosjes, 1963: 256).

***Armenica (Armenica) gracillima***

(Retowski, 1889)

(Fig. 2)

*Clausilia (Oligoptychia) gracillima* Retowski, 1889, Ber. senckenb. naturf. Ges., 1888/1889: 261. Locus typicus: "im Auswurfe des Tschorok bei Batum" (siehe auch Nordsiek, 1993: 36).

*Clausilia (Oligoptychia) gracillima* forma *albella* Lindholm, 1913, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 45 (2): 66. Locus typicus: "Gouvernement Batum, bei Artwin und Lomaschen".

Literatur.- Westerlund, 1890: 144-145; Kobelt, 1892: 37-38, Taf. 156 Fig. 1015 (Schale); Westerlund, 1901: 140; Retowski, 1914: 322; Likharev, 1962: 149-150, Abb. 33 (Verbreitung), 75 (Schale); Zilch, 1976: 206, Taf. 15 Fig. 12 (Lectotypus *gracillima*); Schütt, 1993: 271 + Abb. (Kopie von Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. ARTVIN: 5 km s. Demirkent (GF22) (HMK/7); Artvin (GF36) (Lindholm, 1913: 66); Lomaschen (= Berg 2 km ö. Artvin (GF36) (Lindholm, 1913: 66); Ufer Çoruh Nehri 9 km nw. Artvin (GF37) (HMK/101); 5 km nw. Artvin, 500 m (GF36) (HMK/39); 16 km ö. Artvin, Abzweig Ortaköy, 750 m (KL56) (HMK/15); Brücke über den Çoruh Nehri 12 km nw. Artvin (GF37) (HMK/11); Hängebrücke 6 km sö. Artvin (GF46) (HMK/4); 1 km nw. Artvin, 500 m (GF36) (HMK/14); Burg von Savsat, 1300 m (KL87) (HMK/26); 16 km w. Savsat (= 2 km w. Abzweig Meydancik), 1000 m (KL67) (HMK/25); Tunnel 5 km s. Zeytinlik (GF35) (HMK/49); 5 km sö. Strassengabelung Artvin/Erzurum/Yusufeli (GF21) (HMK/27); 10 km nw. Ardanuç (KL46) (HMK/56); 17 km nw. Ardanuç, 5 km ö. Strassengabelung Artvin/Savsat/Erzurum (HMK/14) (KL56); 53 km n. Abzweig Yusufeli, 600 m. (GF45) (HMK/25); Schlucht 47 km n. Abzweig Yusufeli, 600 m (GF45) (HMK/20); 1,5 km n. Narik (= 15 km n. Demirkent) (GF34) (HMK/10); Yusufeli

(GF12) (HMK/27). Vil. ERZURUM: 25 km nnw. Tortum, Abzweig Bagbasi (= ö. Haho) (GE18) (HMK/36); 1 + 5 km s. Uzundere (GE18) (HMK/7 bzw. 46); 5 km n. Uzundere (GE19) (HMK/8).

*Armenica (Armenica) huet* (Mortillet, 1854) (Fig. 2)

*Clausilia huet* G. Mortillet, 1854, Mém. Inst. Nat. Genève, 2: 12-13, Taf. 1 Fig. 9. Locus typicus: "les ruines du château d'Ispir" (siehe auch H. Nordsieck, 1993: 36)

*Clausilia hueti* forma *minor* Westerlund, 1884, Fauna pal. reg. Binnenconch., 4: 159. Locus typicus: "Armenien, Ispir".

Literatur.- Küster, 1855/1857: 159-160, Taf. 17 Fig. 38-40 (Schale); L. Pfeiffer, 1859: 737; Westerlund, 1878: 181-182; Westerlund, 1884: 159; Westerlund, 1901: 140; Zilch, 1960: 443, Abb. 1572 (Syntypus); Neubert, 1992: 79; Schütt, 1993: 272 (ohne Abbildungen = *griseofusca*!).

Fundorte.- Vil. ERZURUM: Hyspiratis (= Burg von Ispir) (FE68) (Mortillet, 1854: 13; HMK/28); Ispir (FE68) (Westerlund, 1884: 159); 4 km sw. Ispir, Brücke über den Çoruh Nehri, 1300 m (FE67) (HMK/17).

*Armenica (Armenica) multispirata*

Neubert, 1992 (Fig. 10)

*Armenica multispirata* Neubert, 1992, Zool. Middle East, 7: 77-79, Abb. 6 (Genitalia), Taf. 2 Fig. 3 (Schale). Locus typicus: "NE Turkey, valley of the Çoruh Nehri, on the left bank of the river at Kaymaz, 18 rkm SW of Yusufeli".

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte.- Vil. ARTVIN: Kaymaz 18 km sw. Yusufeli, Ufer Çoruh Nehri (GF01) (Neubert, 1992: 79). Vil. ERZURUM: Tal des Oltu Çayı, "4 rkm of the road-crossing to Kars" (KL50) (Neubert, 1992: 79).

*Armenica (Armenica) euprepes euprepes*

Biggs, 1936 (Fig. 2)

*Armenica (Creniclavus) euprepes* Biggs, 1936, J. of Conch., 20 (8): 253, 1 Fig. Locus typicus: "Near Maçka, Trebizond Province, Asia Minor".

Literatur.- H. Nordsieck, 1975: 100.

Fundorte.- Vil. TRABZON: 2,7 km n. Hamsiköy (EF30) (HMK/22); 1 km s. Hamsiköy (EF30) (HMK/11); 5 km und 7 km ssw. Maçka (EF41) (HMK/30 bzw. 45); Umgebung von Maçka (EF51) (Biggs, 1936: 253).

*Armenica (Armenica) euprepes truncata*

Neubert, 1992 (Fig. 2)

*Armenica euprepes truncata* Neubert, 1992, Zool. Middle East, 7: 75-77, Abb. 6 (Genitalia), Taf. 2 Fig. 3 (Schale). Locus typicus: "NE Turkey, Black Sea mountains, valley of the Dogankent Çayı, western slope of Tepeyurt Tepe, 40°46'N 38°58'E".

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte.- Vil. GİRESUN: bisher nur vom Locus typicus bekannt (= 36 km sö. Tirebolu) (DF90) (Neubert, 1992: 77).

*Armenica (Armenica) griseofusca*

(Mousson, 1876) (Fig. 10)

*Clausilia (Alinda) griseofusca* Mousson, 1876, J. de Conch., 24: 145-146, Taf. 5 Fig. 3. Locus typicus: "Environs de Tabizhuri".

*Clausilia (Oligoptychia) commena* Retowski, 1889, Ber. senckenb. naturf. Ges., 1888/1889: 262. Locus typicus: "bei Sephanos unweit Trebizond".

*Armenica (Creniclavus) mimele* Biggs, 1946, J. of Conch., 22 (9): 224, 1 Fig. Locus typicus: "Near Maçka, Trebizond Province, Asia Minor".

*Acrotoma (Astrogena) amoena* Szekeres, 1970, Arch. Moll., 100 (5-6): 269 (partim), Abb. 3. Locus typicus: "Türkei, im Wald bei Sumelas, etwa 1000 m ü. M.".

Literatur.- O. Boettger, 1879: 411; Westerlund, 1878: 171-172; Westerlund, 1884: 158; Westerlund, 1890: 145 (sub *commena*); Kobelt, 1892: 35-36, Taf. 156 Fig. 1012 (Schale) - dazu 37, Taf. 156 Fig. 1014 (Schale) (sub *commena*); Westerlund, 1901: 139-140 (sub *griseofusca*),

140 (sub *comnena*); Likharev, 1962: 200-201, Abb. 114 (Verbreitung), 122 (Schale) (sub *comnena*); Loosjes, 1963: 256-257, Taf. 18 Fig. 5-7 (sub *hueti*) [partim?]; H. Nordsieck, 1975: 85, 98, 99-100, Taf. 8 Fig. 10 (Schale); Zilch, 1976: 206-207, Taf. 15 Fig. 13 (Lectotypus *comnena*); Schütt, 1993: 273 + Abb. (Kopie von Nordsieck, 1975).

**Fundorte.**- Vil. TRABZON: Zafanos 12 km ssö. Trabzon (= "Sephanos", cf. Riedel, 1989: 365) (EF62) (Retowski, 1889: 262); Kloster Sumelas, 1100 m (EF50) (Szekeres, 1970: 269; Nordsieck, 1975: 98); Umgebung von Maçka (EF51) (Biggs, 1946: 224 - sub *mimele*); 3 km s. Hamsiköy (= 20 km sw. Maçka), 1900 m (EF30) (Loosjes, 1963: 256 - sub *hueti*); 6 km s. Hamsiköy (EF30) (HMK/39); Dikkaya (= "Dükkan") 16 km sw. Maçka, 1600 m (EF40) (Loosjes, 1963: 256 - sub *hueti*). Letzter Fundort fraglich zu *griseofusca*, siehe Nordsieck, 1975: 99.

Tribus Mentissoideini

### Genus *Euxina* O. Boettger, 1877

*Euxina* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 83-84. Species typica (design. Westerlund, 1902: 109): *Clausilia hetaera* L. Pfeiffer, 1848.

*Hetaera* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 84-85. Species typica (tautonym.): *Clausilia hetaera* L. Pfeiffer, 1848.

*Penetychia* Westerlund, 1884, Fauna pal. Reg. Binnenconch., 4: 28, 29. Species typica (design. Lindholm, 1924: 65): *Clausilia hetaera* L. Pfeiffer, 1848.

*Wagneria* Hesse, 1912, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 44 (2): 59. Species typica (design.): *Clausilia (Wagneria) thracica* Hesse, 1912. Non *Wagneria* Robineau-Desvoidy, 1830.

*Thraciella* Hesse, 1916, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 48 (3): 124. Nomen novum für *Wagneria* Hesse, 1916 (non Robineau-Desvoidy, 1830).

### Subgenus *Euxina* s.str.

*Euxina (Euxina) hetaera* (L. Pfeiffer, 1848) (Fig. 2; Taf. 1 Fig. 3)

*Clausilia hetaera* L. Pfeiffer, 1848, Zeitschr. Malakozool., 5 (1): 10. Locus typicus: "insula Prinkipos".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1848: 458; Rossmässler, 1856: 71-72, Taf. 79 Fig. 888 (Schale); Küster, 1854/1857: 167-168, Taf. 18 Fig. 20-22 (Schale); Westerlund, 1878: 105; Westerlund, 1884: 29; Westerlund, 1901: 26; Zilch, 1960: 416 Abb. 1482 (Lectotypus); Likharev, 1962: 166-167, Abb. 91 (Schale); Zilch, 1976: 216, Taf. 18 Fig. 40 (Lectotypus); Schütt, 1993: 274 + Abb. (Kopie von Likharev, 1962).

Literatur.- Vil. ISTANBUL: Istanbul (PF64) (H. Wagner, 1940: 164); Büyük Ada (PF72) (= "Insel Prinkipos" = "Prinzeninsel") (L. Pfeiffer, 1848: 10; Retowski, 1889: 255; Sturany, 1905: 304); Ostseite Bogaziçi (= Bosphorus) (Mousson, 1863: 289). Vil. KOCAELI: 7 km w. Tavsancil (= w. Hereke) (QF21) (HMK/29 + 25) Vil. BURSA: Uludag (PE83) (= "Mons Olympus Mysiae") (De Charpentier, 1852: 388).

*Euxina (Euxina) circumdata* (L. Pfeiffer, 1848) (Fig. 10)

*Clausilia circumdata* L. Pfeiffer, 1848, Zeitschr. Malakozool., 5 (1): 9. Locus typicus: "prope Brussa".

*Clausilia nectarina* L. Pfeiffer, 1848, Zeitschr. Malakozool., 5 (1): 10. Locus typicus: "prope Brussa".

*Clausilia (Euxina) circumdata* var. *byzantia* Nägele, 1910, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 42 (4): 152. Locus typicus: "in horto Jesuitarum Constantinopoli".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1848: 427 (sub *nectarina*), 475; Rossmässler, 1856: 72-73, Fig. 79 Fig. 889 (Schale); Küster, 1854/1857: 169-170, Taf. 18 Fig. 27-30 (Schale); Westerlund, 1878: 105; Westerlund, 1884: 29-30; Westerlund, 1901: 27; Urbanski, 1960: 144-146, Karte 2 (Verbreitung), Abb. 11a (Clausilium), 14 (Genitalia); Likharev, 1962: 167-168, Abb. 92 (Schale); Loosjes, 1963: 246, Taf. 18 Fig. 16-17 (Schale); Hudec & Vasatko, 1973: 9-10, Abb. 7 (Genitalia), Taf. 2 Fig. 2 (Schale); Damjanov & Likharev, 1975: 183-184, Abb. 116 + 117a (Schale), 118 (Genitalia); Zilch, 1976: 215-216, Taf. 18 Fig. 41 (Syntypus *circumdata*), 42 (Lectotypus *nectarina*), 43 (Lectotypus *byzantia*); Schütt, 1993: 275 + Abb. (Kopie von Likharev, 1962).



Fundorte.- Vil. ISTANBUL: Heybeli Ada (= Prinzeninsel Chalki) (PF72) (Sturany, 1902: 135); Belgrat Orman 8 km w. Sariyer (PF66) (Stojaspal, 1986: 12); Burg Rumeli Hisari (PF75) (Loosjes, 1963: 246; HMK/viele); Istanbul, "Garten der Jesuiten" (Nägele, 1910: 152); Istanbul, Ostseite Stambul, Umgebung Haghia Sophia (PF64) (Loosjes, 1963: 246); Istanbul, Ostseite Stambul, Topkapi Sarayi (PF64) (Mousson, 1863: 289); Ostseite Stambul, Sultan Ahmet Camii (PF64) (HMK/3); Südwestseite Stambul, Yedikule (= "Yedi Kouhéh") (Sturany, 1902: 135); Nordwestseite Stambul, zwischen Eyüp-Moskee und Teehaus Pierre Loti (PF64) (HMK/viele); Büyükdere 2 km sw. Sariyer (PF75) (Retowski, 1889: 256). Vil. KOCAELI: 7 km w. Tavsancil (= w. Hereke) (QF21) (HMK/15); 8 km ö. Kandira (TL64) (HMK/5); 1 km ö. Hereke (QF21) (HMK/2); 1 km ö. Akçaova (= 15 km wsw. Kandira) (QF44) (HMK/1). Vil. SAKARYA: Sakarya 5 km Richtung Kaynarca (TL72) (HMK/2). Vil. BURSA: Bursa (PE75) (L. Pfeiffer, 1848: 9, 10); Ulu-Dag (PE83) (Götting, 1970: 106); Iznik (QE37) (Sturany, 1902: 135). Vil. Balikesir: Ruine Kyzikos 8 km nw. Bandirma (NE77) (HMK/89); Steingrube 22 km w. Karacabey (NE95) (HMK/42). Vil. BOLU: 4 km oberhalb Abant Gölü, 1300 m (UK59) (Nordsieck, 1984: 204); Passhöhe Boludagi Geçidi, 900 m (UL61) (HMK/4 + 1); Südseite Abant Gölü (= 33 km sw. Bolu) (UK59) (HMK/5); 6 km nö. Yeniçaga (= w. Gerede) (VL11) (HMK/2). Vil. KASTAMONU: Ilgaz Daglari s. Kastamonu (WL65) (Götting 1970: 104). Vil. IZMIR: Izmir, archäologisch Museum (NC15) (HMK/1).

***Euxina (Euxina) rackae* Brandt, 1961**  
(Fig. 9; Taf. 4 Fig. 23)

*Euxina (Euxina) rackae* Brandt, 1961, Arch. Moll., 90 (1-3): 16-17, Taf. 2 Fig. 15. Locus typicus: "Am Abantsee in NW-Anatolien".

Literatur.- Schütt, 1993: 276 + Abb. (Kopie von Brandt, 1961).

Fundorte.- Vil. BOLU: Abant Gölü (UK59) (Brandt, 1961: 17; Forcart, 1961: 179; Götting, 1961: 172); 4 km oberhalb Abant Gölü, 1300 m

(UK59) (Nordsieck, 1984: 204); Südseite Abant Gölü (UK59) (HMK/4).

***Euxina (Euxina) persica* (O. Boettger, 1879)**  
(Fig. 3)

*Clausilia persica* O. Boettger, 1879, Jahrb. dtsh. malakozool. Ges., 6: 117-118, Taf. 3 Fig. 11. Locus typicus: "Bei As-trabad in Persien, im Südosten des Caspisees". [wohl falscher Fundort!]

*Clausilia (Euxina) dolium* Clessin, 1883, Malakozool. Bl., N.F., 6: 60, Taf. 2 Fig. 7, 14. Locus typicus: Krim, "an Strande bei Sudak ... im Anspülicht des Meeres".

*Clausilia (Wagneria) thracica* Hesse, 1912, Nachrichtsbl. dtsh malakozool. Ges., 44 (2): 58-59. Locus typicus: "Umgebung von Philippopol". Non *Clausilia thracica* P. Fischer, 1866.

*Clausilia (Euxina) paulhessei* Lindholm, 1925, Proc. malac. Soc. London, 16 (6): 263. Nomen novum für *Clausilia thracica* Hesse, 1912 (non P. Fischer, 1866).

Literatur.- Westerlund, 1884: 30; Westerlund, 1885: 2 (sub *dolium*); Retowski, 1887: 36-37; Westerlund, 1890: 53 (sub *dolium*); Kobelt, 1892: 19-20, Taf. 153 Fig. 986 (Schale); Westerlund, 1901: 27; Likharev, 1962: 170-173, Abb. 96 (Schale); A.J. Wagner, 1928: 356-357, Taf. 18 Fig. 156-159 (Schale) (sub *thracica*); Loosjes, 1953: 28-30, Abb. 2 (Schale); Urban-ski, 1960: 136-141, Abb. 11d-e (Clausilium), 12 (Anatomie), 13 (Verbreitung), Taf. 2 Fig. 1 (Schale) (sub *paulhessei*); Hudec & Vasatko, 1973: 10-11, Abb. 8 (Genitalia), Taf. 2 Fig. 3 (Schale) (sub *paulhessei*); Damjanov & Likharev, 1975: 184-186, Abb. 119 (Schale), 120 (Genitalia) (sub *persica paulhessei*); Schütt, 1993: 277 + Abb. (Kopie von Loosjes, 1953).

Fundorte.- Vil. ISTANBUL: Belgrat Orman 8 km w. Sariyer (PF66) (Götting, 1961: 172; Stojaspal, 1986: 12; HMK/5). Vil. ZONGULDAK: Beyçuma, 300 m (VL18) (Loosjes, 1953: 28).

Nicht lokalisiert: Vil. ZONGULDAK: "Höhle, östlich von Gelik (Doline)", 150 m (Loosjes, 1953: 28).

***Euxina (Euxina) pontica* (Retowski, 1887)**

(Fig. 3)

*Clausilia promta* A. Schmidt, 1868, System europ. Clausilien: 151. Locus typicus: "Taurien" (= Krim) (siehe auch H. Nordsieck, 1993: 36)

*Clausilia (Euxina) pontica* Retowski, 1887, Malakozool. Bl., N.F., 9: 39-40, Taf. 1 Fig. 5. Locus typicus: Krim, im Meerestgenist "auf das Strandgebiet zwischen Theodosia und Sudak".

*Clausilia (Wagneria) borisi* Hesse, 1912, Nachrichtsbl. deutsch. malakozool. Ges., 44 (2): 59-61. Locus typicus: "Umgebung von Philippopel".

Literatur.- Westerlund, 1887: 7-8; Westerlund, 1890: 52; Westerlund, 1901: 27; A.J. Wagner, 1928: 357, Taf. 18 Fig. 158-161 (sub *borisi*, siehe auch Urbanski 1960: 138, 141); Urbanski, 1960: 141-144, Karte 3 (Verbreitung), Abb. 13 (Genitalia), 11b-c (Clausilium), Taf. 2 Fig. 3 (Schale) (sub *borisi*); Likharev, 1962: 177-179, Abb. 102 (Schale), 103 (Genitalia) - dazu 201-202, Abb. 123 (Schale) (sub *borisi*); Damjanov & Likharev, 1975: 186-187, Abb. 117B-C + 121 (Schale), 122 (Genitalia) (sub *borisi*); H. Nordsieck, 1975: 102, Abb. 7 (Genitalia); Zilch, 1976: 216, Taf. 18 Fig. 44 (Paralectotypus *pontica*); Schütt, 1993: 279 + Abb. (Kopie von Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. BOLU: Abant Gölü (UK59) (Brandt, 1961: 19; Forcart, 1961: 179; Götting, 1961: 179; Nordsieck, 1975: 102; HMK/1); 4 km oberhalb Abant Gölü, 1300 m (UK59) (Nordsieck, 1984: 204); Passhöhe Boludagi Geçidi, 900 m (UL61) (HMK/10); Umgebung Çaydurt (= 15 km ö. Bolu) (UL91) (HMK/1). Vil. KASTAMONU: Kastamonu (WL68) (Götting, 1970: 103). Vil. SINOP: Ayancik (XM34) (Nordsieck, 1984: 204). Vil. SAMSUN: zwischen Samsun und Bafra (Nordsieck, 1975: 82, 102).

Bemerkungen.- H. Nordsieck (1975: 102) hat ein Lectotypus von *pontica* gewählt (Sammlung Instytut Zoologiczny Polska Akademia Nauk, Warszawa); die von Zilch (1976: 216) erwähnte Stücke sind daher keine Syntypen sondern Paralectotypen.

**Genus *Elia* H. & A. Adams, 1855**

*Elia* H. & A. Adams, 1855, The genera of recent Mollusca, 2: 180. Species typica (design. Lindholm, 1924: 65): *Clausilia moesta* Rossmässler, 1839.

*Laciniaria* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 85. Species typica (design.): *Clausilia moesta* Rossmässler, 1839. Non *Laciniaria* Hartmann, 1843 (Mollusca).

*Maesta* Kennard & Woodward, 1923, Proc. malac. Soc. London, 15 (6): 305. Species typica (design.): *Clausilia moesta* Rossmässler, 1839. Nomen novum für *Laciniaria* O. Boettger, 1877 (non Hartmann, 1843).

**Subgenus *Elia* s.str.**

***Elia (Elia) moesta moesta* (Rossmässler, 1839)**  
(Fig. 5; Taf. 3 Fig. 18)

*Clausilia moesta* Rossmässler, 1839, Icon., (1) 2 (3-4): 23, Taf. 48 Fig. 634. Locus typicus: "Seyde in Syrien".

*Clausilia saulcyi* Bourguignat, 1853, Cat. Moll. terr. fluv. rec. Saulcy: 50-51, Taf. 2 Fig. 7-9. Locus typicus: "aux environs de Jérusalem".

*Clausilia hierosolymitana* Bourguignat, 1868, Moll. nouv. litig., 1 (9): 288. Locus typicus: "environs de Jérusalem".

*Clausilia (Euxina) maesta* var. *sublaevis* O. Boettger, 1883, Ber. offenb. Ver. Naturk., 22/23: 175. Locus typicus (restr. Zilch, 1976: 218): "in valle Nahr el Kelb prope Berytum".

*Clausilia (Euxina) maesta* var. *multiserrata* O. Boettger, 1896, Nachrichtsbl. deutsch. malakozool. Ges., 28 (9-10): 127. Locus typicus: "Giosna bei Mersin, Kleinasien".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1848: 477-478; Küster, 1857/1860: 230-231, Taf. 25 Fig. 31-33 (Schale); A. Schmidt, 1868: 149; Westerlund, 1878: 180 (sub *maesta* und *hierosolymitana*); Westerlund, 1884: 36; Westerlund, 1901: 33-34; Germain, 1921/1922: 346-350, Taf. 15 Fig. 9-10 (Schale); Pallary, 1929: 32, Taf. 2 Fig. 1-5 (Schale), 6-7 (Syntypen *hierosolymitana*); Zilch, 1960: 414, Abb. 1478 (Lectotypus *moesta*); Forcart, 1975: 472-474, Abb. 4 (Lectotypus *saulcyi*), 10 (Genitalia); H. Nordsieck, 1975: 82, Abb. 9 (Genitalia); Zilch, 1976: 217-218, Taf. 19 Fig. 45 (Lectotypus *moesta*), 46 (Lectotypus *multiserrata*), 47 (Lectotypus *sublaevis*); Bar, 1985: 125-127, Karte 1 (Verbreitung); Schütt, 1993: 282 + Abb. (Kopie von Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. IÇEL: Gözne (= "Giosna") 20 km n. Içel (= Mersin) (XF39) (O. Boettger, 1896: 127). Vil. HATAY: Hatay (BA41) (Blanckenhorn, 1889: 86); Saraseki (= 11 km nö. Iskenderun (BA56) (HMK/2); Magaracik Ruinen 4 km nw. Samandagi (YF60) (HMK/35); Petrushöhle 2 km n. Hatay (BA41) (HMK/41); 5 km ö. Yakacik (= Payas) (BA57) (HMK/8).

Die nachfolgende Meldungen sind sicher falsch: Vil. ISTANBUL: Stambul (= Altstadt von Istanbul) (PF64) (H. Wagner, 1937: 1045); Vil. BURSA: Bursa (PE75) (Mousson, 1861: 140).

***Elia (Elia) corpulenta* (L. Pfeiffer, 1848)**

(Fig. 5; Taf. 3 Fig. 16-17)

*Clausilia corpulenta* L. Pfeiffer, 1848, Zeitschr. Malakozool., 5 (1): 7-8. Locus typicus: "prope Brussa".

*Clausilia somchetica* var. *expansa* De Charpentier, 1852, J. de Conch., 3: 388. Locus typicus: "Asia minor(?)".

*Clausilia corpulenta* var. *obliquaris* De Charpentier, 1852, J. de Conch., 3: 398. Locus typicus: "Brussa".

*Clausilia corpulenta* var. *continua* Mousson, 1863, Vierteljschr. naturf. Ges. Zürich, 8 (4): 398-399. Locus typicus: "à Réduktaleh".

*Clausilia (Euxina) corpulenta* var. *eichwaldi* f. *major* Retowski, 1887, Malakozool. Bl., N.F., 9: 39. Locus typicus: Krim, im Meeresgenist "auf das Strandgebiet zwischen Theodosia und Sudak".

*Clausilia (Euxina) corpulenta* var. *eichwaldi* f. *gracilior* Retowski, 1887, Malakozool. Bl., N.F., 9: 39. Locus typicus: Krim, im Meeresgenist "auf das Strandgebiet zwischen Theodosia und Sudak".

*Clausilia (Euxina) corpulenta* var. *liostoma* Retowski, 1889, Ber. senckenb. naturf. Ges., 1888/1889: 259. Locus typicus: "am Strande der Krim angeschwemmt".

*Clausilia (Euxina) corpulenta* var. *proteus* Retowski, 1889, Ber. senckenb. naturf. Ges., 1888/1889: 259-260. Locus typicus (restr. Zilch, 1976: 217): "Samsun".

*Clausilia (Euxina) corpulenta* var. *samsunensis* Retowski, 1889, Ber. senckenb. naturf. Ges., 1888/1889: 260. Locus typicus: "Samsun".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1848: 478; Rossmässler, 1856: 62-63, Taf. 76 Fig. 878 (Schale); Küster, 1854/1857: 164-165, Taf. 18 Fig. 10-12 (Schale); A. Schmidt, 1868: 149; L. Pfeiffer, 1868: 509-510; Westerlund, 1878: 180; Wester-

lund, 1884: 35-36; Retowski, 1889: 259; Westerlund, 1890: 143; Westerlund, 1901: 33 (ohne var. *novorossica* und (?) *eichwaldi*); Likharev, 1962: 189-190, Abb. 113 (Schale); Zilch, 1976: 217, Taf. 19 Fig. 48 (Lectotypus *corpulenta*), 49 (Lectotypus *samsunensis*), 50 (Lectotypus *proteus*), 51 ("Lectotypus" *gracilior*); Schütt, 1993: 283 + Abb. (Kopie von Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. ISTANBUL: Stambul (= Altstadt von Istanbul) (PF64) (H. Wagner, 1937: 1046); Südwestseite Stambul, Yedikule (= "Yedi Kouhéh") (PF64) (Sturany, 1902: 136). Vil. BURSA: Bursa (PE75) (L. Pfeiffer, 1848: 7; De Charpentier, 1852: 398; Retowski, 1889: 259, 260); 12 km ö. Bursa, Abzweig Serme (PE95) (HMK/12); Iznik (QE37) (Sturany, 1902: 136). Vil. KOCAELI: 8 km ö. Kandira (TL64) (HMK/11); 1 km w. Hereke (QF21) (HMK/1). Vil. SAKARYA: 5 km w. Esentep (= 19 km w. Sakarya), Nordseite Sapanca Gölü (TL51) (HMK/1). Vil. BOLU: Passhöhe Boludagi Geçidi, 900 m (UL61) (HMK/8+18). Vil. SINOP: Sinop (XM75) (Retowski, 1889: 260); 20 km nnw. Boyabat, 1400 m (XM51) (HMK/1); 16 km sö. Gerze, 100 m (XM91) (HMK/82). Vil. SAMSUN: Samsun (BF77) (Retowski, 1889: 260); Bafra (YM40) (H. Wagner, 1937: 1046). Vil. ORDU: Ünye, Umgebung Motel (CF55) (HMK/1).

Bemerkungen.- Das von Zilch (1976: 217) gewählte Lectotypus von *gracilior* von "Sinope" ist nicht gültig; Retowski beschrieb dieses Taxon bereits 1887 aus Genist von der Krim.

**Subgenus *Acroeuxina* O. Boettger, 1877**

*Acroeuxina* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 85. Species typica (monotyp.): *Clausilia hübneri* L. Pfeiffer, 1848.

***Elia (Acroeuxina) hübneri* (L. Pfeiffer, 1848)**  
(Fig. 6; Taf. 2 Fig. 19)

*Clausilia hübneri* L. Pfeiffer, 1848, Mon. Helic. viv., 2: 473. Locus typicus: "prope Brussa Natoliae".

Literatur.- Rossmässler, 1856: 73, Taf. 79 Fig. 890 (Schale); L. Pfeiffer, 1868: 500; Wester-

lund, 1878: 177-178; Westerlund, 1884: 34; Westerlund, 1901: 32; Loosjes, 1953: 31; Zilch, 1960: 416, Abb. 1486 (Holotypus); Likharev, 1962: 192; Schütt, 1993: 284 + Abb. (Schale).

Fundorte.- Vil. ISTANBUL: Burg Rumeli Hisari (PF75) (HMK/30+16). Vil. BURSA: Bursa (PE75) (L. Pfeiffer, 1848: 473). Vil. ZONGULDAK: Safranbolu, 350 m (VL76) (HMK/viele). Vil. SAMSUN: Kavak (BF55) (Loosjes, 1953: 31). Nicht lokalisiert: Vil. ZONGULDAK: "Höhle östlich von Gelik (Doline), 150 m (Loosjes, 1953: 31).

### *Elia (Acroeuxina) retowskii*

H. Nordsieck, 1984

(Fig. 5)

*Elia (Acroeuxina) retowskii* H. Nordsieck, 1984, Arch. Moll., 114 (4-6): 203-204, Taf. 12 Fig. 15. Locus typicus: "NW-Anatolien, Ayancik bei Sinop".

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte.- Vil. SINOP: Ayancik (XM34) (Nordsieck, 1984: 203).

### *Elia (Acroeuxina) laevestriata*

(Retowski, 1887)

*Clausilia (Euxina) laevestriata* Retowski, 1887, Malakozool. Bl., N.F., 9: 40-41. Locus typicus: Krim, im Meeresgenist "auf das Strandgebiet zwischen Theodosia und Sudak".

Literatur.- Westerlund, 1887: 8; Westerlund, 1890: 53; Westerlund, 1901: 32.

Fundorte.- Heimat unbekannt (vermutlich anatolische Nordküste).

### Subgenus *Caucasica* O. Boettger, 1877

*Caucasica* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 85. Species typica (design.): *Clausilia somchetica* L. Pfeiffer, 1846.

### *Elia (Caucasica) somchetica* (L. Pfeiffer, 1846) (Fig. 7)

*Clausilia somchetica* L. Pfeiffer, 1846, Symb. hist. Helic., 3: 94. Locus typicus: "Somchetia".

*Clausilia kolenatii* Von Siemaschko, 1847, Bull. Soc. Imp. nat. Moscou, 20 (1): 114-115. Taf. 2 Fig. 1. Locus typicus: "Im Kaukasus und in Somchetien, auch im armenischen Gebirge".

*Clausilia colchica* L. Pfeiffer, 1857, Malakozool. Bl., 4: 88. Locus typicus: "Radscha".

*Clausilia (Marpessa) raddei* Mousson, 1876, J. de Conch., 24: 43-44, Taf. 4 Fig. 3 (Schale). Locus typicus: "Mont Schambobel (6,000 pieds d'altitude), au sud d'Achalzich".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1848: 458; L. Pfeiffer, 1853: 621 (sub *kolenatii*); L. Pfeiffer, 1859: 737 (sub *colchica*); Rossmässler, 1856: 61-62, Taf. 76 Fig. 877 (Schale); Küster, 1857/1860: 214-215, Taf. 23 Fig. 28-31 (Schale); Küster, 1860/1861: 302-303, Taf. 34 Fig. 18-20 (Schale) (sub *colchica*); Mousson, 1863: 399-400; Westerlund, 1878: 179; Westerlund, 1884: 35; Kobelt, 1892: 24, Taf. 154 Fig. 992 (Schale) (sub *raddei*); Westerlund, 1901: 32-33 (ohne var. *tschetschenica* und *dissophya*; Hesse, 1925: 159, 162, Abb. 16 (Clausilium), 17 (Kiefer), 18 (Radula), 19 (Genitalia); Zilch, 1960: 440, Abb. 1563 (Schale); Likharev, 1962: 182-185, Abb. 107 (Schale), 108 (Radula), 109 (Genitalia), 110 (Verbreitung); Akramowski, 1976: 174, Abb. 80c (Genitalia), Taf. 8 Fig. 89 (Schale); Schütt, 1993: 285 + Abb. (Kopie von Likharev, 1962).

Fundorte.- Vil. KARS: Oberlauf Kura Nehri bei Göle (= Merdenik) (KL91) (Schütt, 1993: 285).

### *Elia (Caucasica) ossetica* (Mousson, 1863) (Fig. 10)

*Clausilia somchetica* var. *ossetica* Mousson, 1863, Vierteljahr. naturf. Ges. Zürich, 8 (4): 399-400. Locus typicus: nicht angegeben.

*Clausilia tschetschenica* L. Pfeiffer, 1866, Malakozool. Bl., 13: 149. Locus typicus: "Kvischet in Caucaso. (Parr. - Forellensee Tschetschna in sched. Bayeriana.)".

*Clausilia (Euxina) somchetica* var. *dissophya* Westerlund, 1897, Annu. Mus. zool. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, 2: 124. Locus typicus: "Caucasus. Berg II".

Literatur.- A. Schmidt, 1868: 150-151; L. Pfeiffer, 1868: 440 (sub *tschetschenica*), 443-444; O. Boettger, 1877: 74; O. Boettger, 1878:

39-41, Taf. 2 Fig. 5a-c (Schale) (sub *tschetschenica*); Westerlund, 1878: 179; Westerlund, 1884: 35 (sub *tschetschenica*); Kobelt, 1892: 19, Taf. 153 Fig. 985 (Schale) (sub *tschetschenica*); Hesse, 1925: 159, 161-162, Fig. 12 (Clausilium), 13 (Kiefer), 14 (Radula), 15 (Genitalia); Likharev, 1962: 186-187, Abb. 110 (Verbreitung), 111 (Schale) (sub *tschetschenica*); Akramowski, 1976: 175, Abb. 80d (Genitalia), Taf. 8 Fig. 90 (Schale); Schütt, 1993: 286 + Abb. (Kopie von Likharev, 1962).

Fundorte.- Vil. KARS: Kasikoparan (Likharev, 1962: 187 + Karte 110).

**Genus *Euxinastra* O. Boettger, 1888**

*Euxinastra* O. Boettger, 1888, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 20 (9-10): 152. Species typica (monotyp.): *Clausilia (Euxinastra) hamata* O. Boettger, 1888.

**Subgenus *Euxinastra* s.str.**

***Euxinastra (Euxinastra) hamata***

(O. Boettger, 1888)

(Fig. 6)

*Clausilia (Euxinastra) hamata* O. Boettger, 1888, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 20 (9-10): 152-153. Locus typicus: "Batum".

Literatur.- O. Boettger, 1889: 27-28, Taf. 1 Fig. 6, 6a-c (Schale); Westerlund, 1890: 52; Kobelt, 1892: 3-4, Taf. 152 Fig. 964 (Schale); Westerlund, 1901: 23; Zilch, 1960: 418, Abb. 1491 (Lectotypus); Likharev, 1962: 203-204, Abb. 124 (Schale), 125 (Radula), 126 (Genitalia); Neubert, 1993: 39-40, 42; Schütt, 1993: 288 + Abb. (Kopie von Likharev, 1962).

Fundorte.- Vil. ARTVIN: "auf dem Berge Sallet" (= Sallet) 8 km sw. Artvin (GF36) (Lindholm, 1912: 203); Scuruca Geçidi 20 km ö. Hopa (GF18) (Neubert, 1993: 42).

***Euxinastra (Euxinastra) sumelae***

Neubert, 1993

(Fig. 6)

*Euxinastra sumelae* Neubert, 1993, Arch. Moll., 122 (Zilch-Festschr.): 40-42, Abb. 7 (Genitalia), Taf. 1 Fig. 6a-b

(Schale). Locus typicus: "Nordost-Türkei, Vilayet Trabzon, Kloster Sumela S Maçka, im Wald unterhalb des Klosters".

Literatur.- Loosjes, 1963: Taf. 18 Fig. 3-4 (Schale) (sub *hamata*).

Fundorte.- Vil. TRABZON: Kloster Sumelas (EF50) (Neubert, 1993: 41); 3 km s. Hamsiköy (= 20 km sw. Maçka), 1900 m (EF30) (Loosjes, 1963: 248 - sub *hamata*, cf. Neubert, 1993: 41, 42); Trabzon, 50 km Richtung Gümüşhane, linke Talseite, 1250 m (EF30) (Neubert, 1993: 41). Vil. GİRESUN: 6 km ö. Kesap (DF63) (Neubert, 1993: 41); Giresun (DF42) (HMK/4).

***Euxinastra (Euxinastra) fartilis* Loosjes, 1963 (Fig. 5)**

*Euxinastra fartilis* Loosjes, 1963, Zool. Meded. Leiden, 38 (15): 248-250, Abb. 1, Taf. 18 Fig. 1-2. Locus typicus: "Turkey, Vil. of Trabzon, 3 km S. of Hamsiköy", 1900 m.

Literatur.- Neubert, 1993: 42-43, Abb. 8 (Genitalia); Schütt, 1993: 278 + Abb. (Kopie von Loosjes, 1963).

Fundorte.- Vil. TRABZON: 3 km s. Hamsiköy (= 20 km sw. Maçka), 1900 m (EF30) (Loosjes, 1963: 250); 1 km s. Hamsiköy, 1250 m, rechte Talseite (EF30) (Neubert, 1993: 43); Trabzon, 50 km Richtung Gümüşhane, linke Talseite, 1250 m (EF30) (Neubert, 1993: 43).

**Subgenus *Odonteuxina* H. Nordsieck, 1975**

*Odonteuxina* H. Nordsieck, 1975, Arch. Moll., 106 (1-3): 89-91. Species typica (monotyp.): *Clausilia iberica* Roth, 1848.

***Euxinastra (Odonteuxina) iberica* (Roth, 1848)**

(Fig. 10; Taf. 4 Fig. 22)

*Clausilia iberica* Roth, 1848, in: M.F. Wagner, Reise nach Kolchis: 341. [diese Publikation ist uns unbekannt].

*Clausilia biformis* De Charpentier, 1852, J. de Conch., 3: 398, Taf. 11 Fig. 8. Locus typicus: "Asia minor".

*Clausilia (Euxinastra) dilatata* Westerlund, 1901, Mem. Acad. Imp. Sci. St-Petersbourg, 11 (11): 24. Locus typicus: "As. minor ad Samsun".



Literatur.- Küster, 1857/1860: 227-228, Taf. 25 Fig. 17-20 (Schale); L. Pfeiffer, 1859: 783; A. Schmidt, 1868: 148-149 (sub *biformis*); Westerlund, 1878: 179-180; Westerlund, 1884: 35; Kobelt, 1892: 15-16, Taf. 153 Fig. 979-980 (Schale); Westerlund, 1901: 28; Likharev, 1962: 199-200, Abb. 114 (Verbreitung), 121 (Schale); H. Nordsieck, 1975: 89, 91, Abb. 8 (Genitalia), Taf. 7 Fig. 3 (Schale); Schütt, 1993: 281 + Abb. (Kopie von Nordsieck, 1975).

Fundorte.- Vil. ORDU: Ünye, Umgebung Motel (CF55) (HMK/18). Vil. SAMSUN: Samsun (BF77) (Westerlund, 1901: 24 - sub *dilatata*); Kadiköy (= 1 km s. Samsun), Genist Merdikmak (BF77) (Retowski, 1889: 258); zwischen Samsun und Bafra (Nordsieck, 1975: 82).

### Genus *Galeata* O. Boettger, 1877

*Galeata* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 84. Species typica (design.): *Clausilia schwerzenbachii* De Charpentier, 1852.

#### Subgenus *Galeata* s.str.

#### *Galeata (Galeata) schwerzenbachii*

(L. Pfeiffer, 1848)

(Fig. 11; Taf. 2 Fig. 10-11)

*Clausilia schwerzenbachii* L. Pfeiffer, 1848, Monogr. Helvic. viv., 2: 470. Locus typicus: "prope brussa".

*Clausilia schwerzenbachii* var. *cristata* A. Schmidt, 1868, System europ. Clausilien: 165. Locus typicus: nicht angegeben.

*Clausilia schwerzenbachii* var. *holosericea* A. Schmidt, 1868, System europ. Clausilien: 165-166. Locus typicus: "Sinope".

*Clausilia belone* O. Boettger, 1879, Jahrb. dtsh. malakozool. Ges., 6: 114, Taf. 3 Fig. 9. Locus typicus (restr. Zilch, 1976: 221): Brussa.

Literatur.- De Charpentier, 1852: 396; L. Pfeiffer, 1859: 766-767; Küster, 1860/1861: 265-266, Taf. 30 Fig. 4-6 (Schale); A. Schmidt, 1868: 165-166; L. Pfeiffer, 1868: 417-418; Westerlund, 1878: 175; O. Boettger, 1879: 114, Taf. 3 Fig. 9+; Westerlund, 1884: 30; Kobelt, 1892: 17, Taf. 153 Fig. 982 (Schale) - dazu 17-18, Taf. 153 Fig. 983 (Schale) (sub *belone*);

Westerlund, 1901: 28 (ohne var. *galeata*); Pallary, 1929: 31, Taf. 3 Fig. 7-10 (Schale); Pallary, 1939: 66-67, Taf. 3 Fig. 13-16 (Schale); Zilch, 1960: 414, Abb. 1477 (Schale); Likharev, 1962: 206-207 (partim), Abb. 128 (Radula), 129 (Genitalia); Damjanov & Likharev, 1975: 188-189, Abb. 123 (Schale), 124 (Genitalia); H. Nordsieck, 1975: 91; Zilch, 1976: 220-221, Taf. 20 Fig. 55 (Lectotypus *belone*); Neubert, 1992: 82, Abb. 8 (Genitalia); Schütt, 1993: 289 + Abb. (Schale).

Fundorte.- Vil. BURSA: Bursa (PE75) (De Charpentier, 1852: 396; Pallary, 1929: 31; Zilch, 1976: 221; HMK/1); Uludag, Schlucht Gökdere (PE83) (Sturany, 1902: 136). Vil. KOCAELI: 1 km ö. Hereke (QF21) (HMK/10); 1 km ö. Akçaova (=15 km wsw. Kandira) (QF44) (HMK/1). Vil. SINOP: Sinop (XM75) (A. Schmidt, 1868: 166; HMK/25)). Vil. SAMSUN: Kadiköy (= 1 km s. Samsun) (BF77) (Retowski, 1889: 256); Derbent (= "Dervent Burnu") 5 km sö. Samsun (BF84) (Nordsieck, 1975: 82). Vil. ORDU: 12 km sw. Fatsa (CF63) (HMK/4). Vil. GİRESUN: Giresun (DF42) (HMK/19); Tirebolu Kale (DF84) (HMK/85); 5 km und 6 km n. Tamdere (= s. Yavuzkema) (DE48) (HMK/24 bzw. 3); 10 km w. Espiye (DF63) (HMK/16); Pinarlar (= s. Yavuzkema) (DE59) (HMK/51). Vil. TRABZON: Trabzon (HMK/6). Vil. HATAY: Nur Daglari (= Amanus Gebirge) zwischen Hatay (= "Antioche") und Iskenderun (= "Alexandrette") (Pallary, 1939: 67) [fragliche Meldung].

Nicht lokalisiert: Vil. KOCAELI: "Tepeköy bei Gebze" (Stojaspal, 1986: 14) (sub *Laciniaria schwarzenbachi* - sic!).

#### *Galeata (Galeata) galeata* (Rossmässler, 1839)

(Fig. 11; Taf. 4 Fig. 20)

*Clausilia galeata* Rossmässler, 1839, Icon., (1) 2 (3-4): 17-18, Taf. 48 Fig. 621. Locus typicus: "in Syrien bei Balbek".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1848: 468; Westerlund, 1878: 175; Westerlund, 1884: 31; Likharev, 1962: 206-207 (partim), Abb. 127 (Schale); Zilch, 1976: 220, Taf. 20 Fig. 56 (Holotypus); Neubert, 1992: 84.

Fundorte.- Vil. IÇEL: Gülek (= zwischen Tarsus und Pozanti) (XG61) (Nägele, 1901: 26). Vil. ADANA: Tumlu Kalesi (= 20 km nw. Ceyhan) (YG31) (HMK/60).

*Galeata (Galeata?) antiochica* (Schütt, 1993) (Fig. 8)

*Cristataria strangulata antiochica* Schütt, 1993, Türkische Landschnecken: 248. Locus typicus: "Türkei: Iskenderun, Vilayet Hatay, Schlucht und Kalkfelsen oberhalb der Stadt".

Literatur.- Nicht vorhanden.

Fundorte.- Vil. HATAY: Schlucht und Kalkfelsen oberhalb Iskenderun (BA45) (Schütt, 1993: 248).

Bemerkungen.- Das von Schütt (1993) beschriebene Taxon gehört nicht zu *Cristataria* (subfamilia Alopinae) sondern zu *Galeata* (subfamilia Mentissoideinae) (Neubert, mündliche Mitteilung).

#### Subgenus *Plistoptychia* Lindholm, 1924

*Pleioptychia* A.J. Wagner, 1913, Icon., (2) 21 (1-2): 7. Species typica (monotyp.): *Clausilia (Euxina) cilicica* Nägele, 1902. Non *Pleioptychia* O. Boettger, 1877 (Mollusca).

*Plistoptychia* Lindholm, 1924, Proc. malac. Soc. London, 16 (1): 67. Nomen novum für *Pleioptychia* A.J. Wagner, 1913 (non O. Boettger, 1877).

*Galeata (Plistoptychia) cilicica* (Nägele, 1902) (Fig. 11; Taf. 4 Fig. 21)

*Clausilia (Euxina) cilicica* Nägele, 1902, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 34 (1-2): 7-8. Locus typicus: "in montibus prope urbem Sis Ciliciae".

Literatur.- A.J. Wagner, 1913: 7, Taf. 574 Fig. 22 (Genitalia); Zilch, 1960: 442, Abb. 1568 (Lectotypus); Likharev, 1962: 207-208, Abb. 130 (Schale); Zilch, 1976: 220, Taf. 20 Fig. 57 (Lectotypus); Neubert, 1992: 82-84, Abb. 9 (Genitalia); Schütt, 1993: 290 + Abb. (Kopie von Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. ADANA: Kozan ("Sis") (Nägele, 1902: 8; A.J. Wagner, 1913: Tafeler-

klärung Taf. 574); Westseite Kozan, 160 m (YG44) (Neubert, 1992: 84 = HMK/viele); 2-3 km n. Kozan, 450 m (YG55) (Neubert, 1992: 84 = HMK/8); Genist Kozan Baraji 8 km n. Kozan (YG55) (Neubert, 1992: 84 = HMK/1).

#### Genus *Mentissoidea* O. Boettger, 1877

*Mentissoidea* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 77-78. Species typica (design. Kennard & Woodward, 1923: 304): *Clausilia (Alinda) fusorium* Mousson, 1876.

*Polinskia* A.J. Wagner, 1920, Arch. Moll., 52 (3): 100, 105. Species typica (monotyp.): *Clausilia litotes* A. Schmidt, 1868.

#### *Mentissoidea rupicola rupicola*

(Mortillet, 1854)

(Fig. 11)

*Clausilia rupicola* Mortillet, 1854, Mém. Inst. Nat. Genève, 2: 13, Taf. Fig. 7 (Schale). Locus typicus: "Dans les fentes des roches à Tortum".

*Clausilia (Euxina) litotes* var. *litoderma* O. Boettger, 1881, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 13 (9): 125-126. Locus typicus: "Litus ponticum Transcaucasiae inter urbes Suchum et Poti".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1859: 724; Westerlund, 1884: 32 (sub *litoderma*); Kobelt, 1892: 26, Taf. 154 Fig. 997 (Schale) (sub *litoderma*); Westerlund, 1901: 29 (sub *litoderma*), 169 (sub *rupicola*); A.J. Wagner, 1922: 109-111, Taf. 3 Fig. 24a (Genitalia), 24b-c (Schale), Taf. 4 Fig. 30 (Radula), Taf. 5 Fig. 31b (Clausilium) (sub *litotes*); Likharev, 1962: 153 (sub *rupicola*), 211 (sub *litoderma*), Abb. 134 (Verbreitung *rupicola* s.l.); Zilch, 1976: 221, Taf. 20 Fig. 58 (Lectotypus *litoderma*); Schütt, 1993: 291 + Abb. (Kopie von Zilch, 1976).

Fundorte.- Vil. ARTVIN: "auf dem Berge Sallet" (= Sallet) 8 km sw. Artvin (GF36) (Lindholm, 1912: 203); Vil. ERZURUM: Tortum (GE16) (Mortillet, 1854: 13).

Nicht lokalisiert: Vil. ARTVIN: Vasrije (= irgendwo n. Artvin) (A.J. Wagner, 1922: 110).

Tribus Filosini H. Nordsieck, 1979

### Genus *Filosa* O. Boettger, 1877

*Filosa* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl., 3: 72.  
Species typica (monotyp.): *Clausilia filosa* Mousson, 1863.

#### *Filosa filosa* (Mousson, 1863)

(Fig. 5; Taf. I Fig. 7)

*Clausilia filosa* Mousson, 1863, Vierteljschr. naturf. Ges. Zürich, 8 (4): 395-396. Locus typicus: "à Chysirkaleh".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1868: 511; Westerlund, 1878: 173-174; Westerlund, 1884: 211; O. Boettger, 1889: 31-32; Kobelt, 1892: 43-44, Taf. 156 Fig. 1023 (Schale); Westerlund, 1901: 27-28; Zilch, 1960: 418, Abb. 1490 (Schale); Likharev, 1962: 214-215, Abb. 15 (Kiefer), 135 (Schale), 136 (Radula), 137 (Genitalia); H. Nordsieck, 1975: 92; Schütt, 1993: 301 + Abb. (Kopie von Likharev, 1962).

Fundorte.- Vil. GIRESun: Tirebolu Kale (DF84) (HMK/2). Vil. TRABZON: 1 km w. Of (FF13) (HMK/20). Vil. RIZE: 6 km w. Pazar (FF55) (HMK/9); 5 km sw. Derepazari (= 12 km sw. Rize) (FF14) (HMK/12). Vil. ARTVIN: 3 km ö. Hopa (GF08) (HMK/6).

Incertae tribu

### Genus *Olympicola* Hesse, 1916

*Olympia* Von Vest, 1867, Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw., 18: 191. Species typica (monotyp.): *Clausilia olympica* Pfeiffer, 1848. Non *Olympia* Risso, 1826.

*Olympicola* Hesse, 1916, Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 48 (3): 124. Nomen novum für *Olympia* Von Vest, 1867 (non Risso, 1826).

#### *Olympicola olympica* (L. Pfeiffer, 1848)

(Fig. 7; Taf. I Fig. 8)

*Clausilia olympica* L. Pfeiffer, 1848, Zeitschr. Malakozool., 5 (1): 8. Locus typicus: "in monte Olympo".

Literatur.- L. Pfeiffer, 1848: 473-474; Ross-mässler, 1856: 55, Taf. 74 Fig. 869 (Schale); Küster, 1853/1860: 175, Taf. 19 Fig. 11-14

(Schale); A. Schmidt, 1868: 128; L. Pfeiffer, 1868: 514; Westerlund, 1878: 148; Westerlund, 1884: 209; Westerlund, 1901: 168; Zilch, 1960: 420, Abb. 1495 (Syntypus); Schütt, 1993: 292 + Abb. (Schale).

Fundorte.- Vil. BURSA: Ulu-Dag (= "monte Olympo") (PE83) (L. Pfeiffer, 1848: 8); 12 km und 5 km ö. Bursa, Abzweig Serme (PE95) (HMK/viele bzw. 27). Vil. BILECIK: 5,7 km w. Bozüyük (TK42) (HMK/viele); 16 km s. Osmaneli (TK46) (HMK/4). Vil. ZONGULDAK: 18 km s. Karabük, 7 km s. Abzweig Ovacik, 500 m (VL74) (HMK/7). Vil. ÇANKIRI: 7 km s. Es-kipazar, 1000 m. (VL62) (HMK/38).

Subfamilia Baleinae H. Nordsieck, 1969

### Genus *Mucronaria* O. Boettger, 1877

*Mucronaria* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 84. Species typica (monotyp.): *Clausilia (Mentissa) acuminata* Mousson, 1876.

#### Subgenus *Multiplicaria* Lindholm, 1924

*Polyptychia* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 84. Species typica (design.): *Clausilia duboisi* De Charpentier, 1852. Non *Polyptychia* Feldegg, 1874.

*Multiplicaria* Lindholm, 1924, Proc. malac. Soc. London, 16 (1): 66. Nomen novum für *Polyptychia* O. Boettger, 1877 (non Feldegg, 1874).

#### *Mucronaria (Multiplicaria) duboisi*

(De Charpentier, 1852)

(Fig. 7; Taf. I Fig. 5-6)

*Clausilia duboisi* De Charpentier, 1852, J. de Conch., 3: 402, Taf. 11 Fig. 12. Locus typicus: "Tauria".

*Clausilia subtilis* A. Schmidt, 1868, System europ. Clausilien: 163-164. Locus typicus: "Caucasus".

*Clausilia subtilis* var. *minor* A. Schmidt, 1868, System europ. Clausilien: 164. Locus typicus: "Kleinasien".

*Clausilia (Euxina) duboisi* f. *plicata* Boettger, 1881, Jahrb. dtsh. malakozool. Ges., 7: 144. Locus typicus: Kaukasus, "Martkopi" und "Suram".

*Clausilia (Euxina) duboisi* var. *stomatica* Westerlund, 1884, Fauna pal. Reg. Binnenconch., 4: 31. Locus typicus: nicht angegeben.

Literatur.- L. Pfeiffer, 1859: 727-728 (sub *duboisii*), 728 (sub *subtilis*); Küster, 1860/1861: 270-271, Taf. 30 Fig. 25-27 (Schale); Issel, 1866: 424-425, Taf. 2 Fig. 48-51 (Schale); L. Pfeiffer, 1868: 422 (sub *subtilis*); Westerlund, 1878: 17 (sub *duboisii*), 176-177 (sub *subtilis*); Westerlund, 1884: 31; Kobelt, 1892: 27, Taf. 154 Fig. 999 (Schale); Westerlund, 1901: 29; Frankenberger, 1916: 222-223, Abb. 3 (Genitalia), 4 (Radula); Zilch, 1960: 416, Abb. 1483 (Schale); Likharev, 1962: 282-284, Abb. 29c (Schale), 195 (Verbreitung); 198 (Schale), 199 (Radula), 200 (Genitalia); Akramowski, 1976: 178-179, Abb. 83 (Genitalia), Taf. 8 Fig. 94 (Schale); Schütt, 1993: 297 + Abb. (Kopie von Likharev, 1962).

Fundorte.- Vil. SINOP: Sinop (XM75) (Mousson, 1863: 422); 16 km sö. Gerze, 100 m (XM91) (HMK/5). Vil. TRABZON: Trabzon (EF63) (Mousson, 1863: 422; Issel, 1866: 424; Retowski, 1889: 257; Loosjes, 1963: 247; HMK/8); Westseite Trabzon, Kirche Aya Sophia (Mousson, 1856: 396) (sub *acridula*); 7 km ssw. Maçka (EF41) (HMK/25); 3 km n. Maçka, 0-50 m (EF52) (HMK/1); Boztepe 4 km ssö. Trabzon (EF63) (Mousson, 1856: 396 - sub *acridula*); Zafanos 12 km ssö. Trabzon (= "Sephanos", cf. Riedel, 1989: 365) (EF62) (Retowski, 1889: 257); Kloster Sumelas, 1100 m (EF50) (Nordsieck, 1975: 98; HMK/4); 14 km w. Of (FF13) (HMK/5); Steingrube 4 km w. Yomra (EF73) (HMK/3); 10 km n. Hamsiköy (= 20 km sw. Maçka), 1000 m (EF41) (HMK/16); Maçka (EF51) (HMK/2). Vil. ARTVIN: 10 km ö. Hopa, 600 m (GF13) (HMK/1).

### Genus *Quadruplicata* O. Boettger, 1878

*Quadruplicata* O. Boettger, 1878, Ber. offenbacher Ver. Naturk., 17/18: 48. Species typica (monotyp.): *Clausilia quadruplicata* A. Schmidt, 1868.

#### *Quadruplicata subaggesta* (Retowski, 1887) (Fig. 9; Taf. 1 Fig. 4)

*Clausilia (Euxina) subaggesta* Retowski, 1887, Malakozool. Bl., N.F., 9: 37-38, Taf. 1 Fig. 4. Locus typicus: Krim, im Meeresgenist "auf das Strandgebiet zwischen Theodosia und Sudak".

Literatur.- Westerlund, 1887: 8; O. Boettger, 1889: 30-31; Retowski, 1889: 257; Westerlund, 1890: 53, 143; Kobelt, 1892: 14-15, Taf. 153 Fig. 978 (Schale); Westerlund, 1901: 30; Retowski, 1914: 318; Likharev, 1962: 272-273, Abb. 179 (Verbreitung), 189 (Schale), 190 (Radula); Schütt, 1993: 298 + Abb. (Kopie von Likharev, 1962).

Fundorte.- Vil. TRABZON: 1 km w. Of (FF13) (HMK/3). Vil. ARTVIN: Artvin (= "an der Station Tschorok bei Batum") (GF36) (Retowski, 1889: 257); Borçka (GF28) (Schütt, 1993: 287 - sub *Elia (Megaleuxina) derasa*; vide H. Nordsieck in litt.); 8 km ö. Hopa (GF18) (HMK/12); Cankurtaran Geçidi 12 km ö. Hopa (GF18) (HMK/4); 12,5 km w. Borçka (GF18) (HMK/14); 20 km w. Borçka, 550 m (GF18) (HMK/2); 3 km w. Arhavi (FF98) (HMK/2); 10 km ö. Hopa, 600 m (GF18) (HMK/5); Hopa, Nordwestseite Hafen, 0-20 m (GF08) (HMK/6); 3 km ö. Hopa (GF08) (HMK/10). Vil. RIZE: 5 km sw. Derepazari (= 12 km sw. Rize) (FF14) (HMK/3).

### Genus *Laciniaria* Hartmann, 1843

*Laciniaria* Hartmann, 1843, Erd- und Süßw.-Gaster. Schweiz, 7: 173. Species typica (monotyp.): *Pupa plicata* Draparnaud, 1801.

*Rhodopiella* H. Nordsieck, 1973, Arch. Moll., 103 (4-6): 188. Species typica (monotyp.): *Clausilia macilenta* Rossmässler, 1842.

#### *Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801)

*Pupa plicata* Draparnaud, 1801, Tabl. Moll. terr. fluv. France: 63. Locus typicus: Frankreich, Jura-Gebirge.

Literatur.- Diese art ist derart bekannt, dass auf einer Verzeichnis verzichtet wird.

Fundorte.- Vil. ISTANBUL: Gümüşpınar 15 km sw. Karacaköy (PF17) (Stojaspal, 1986:13); Umgebung von Istanbul (PF64) (Bourguignat, 1853: 51).

**Genus *Bulgarica* O. Boettger, 1877**

*Bulgarica* O. Boettger, 1877, Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 93. Species typica (design.): *Clausilia varnensis* L. Pfeiffer, 1848.

*Idylopsina* Lindholm, 1924, Proc. malac. Soc. London, 16 (1): 64. Nomen novum für *Idyla* sensu Von Vest, 1867: 194 und O. Boettger, 1877:93 (non H. & A. Adams, 1855). Species typica (design.): *Clausilia pagana* Rossmässler, 1842.

**Subgenus *Denticularia* Lindholm, 1924**

*Denticularia* Lindholm, 1924, Proc. malac. Soc. London, 16 (1): 65, 73. Species typica (design.): *Bulimus denticulatus* Olivier, 1801.

Bemerkung.- Zu den Arten *denticulata* und *thessalonica* gehören mehreren beschriebenen Unterarten. Eine umfassende Rassengliederung beider Arten steht noch aus.

***Bulgarica (Denticularia) denticulata***

(Olivier, 1801)

(Fig. 9; Taf. 4 Fig. 25-27)

*Bulimus denticulatus* Olivier, 1801, Voyage l'empire Othoman, 1: 297, Taf. 17 Fig. 9a-b. Locus typicus: Griechenland, Insel Chios, "dans un jardin planté d'oranges".

*Laciniaria erberi* Von Frauentfeld, 1867, Verh. k.k. zool.-bot. Ges. Wien, 17: 775. Locus typicus: Griechenland, Insel Tinos.

*Clausilia (Alinda) denticulata* var. *spratti* O. Boettger, 1889, Proc. zool. Soc. London, 51: 341. Locus typicus: "Island of Kos". Homonym mit *Clausilia spratti* L. Pfeiffer, 1846.

*Clausilia (Alinda) denticulata* var. *nicaria* O. Boettger, 1889, Abh. senckenb. naturf. Ges., 16 (1): 57. Locus typicus: Griechenland, "Insel Nikaria ...; Dorf Evidilos auf Nikaria".

*Laciniaria (Denticularia) denticulata sprattiana* K.L. Pfeiffer, 1955, Arch. Moll., 84 (4-6): 153. Nomen novum für *Clausilia [Alinda] denticulata* var. *spratti* O. Boettger, 1889 (non L. Pfeiffer, 1846).

Literatur.- L. Pfeiffer, 1848: 477; Küster, 1854/1857: 162, Taf. 18 Fig. 1-4 (Schale); L. Pfeiffer, 1868: 509 (sub *erberi*); Westerlund, 1878: 109; Westerlund, 1884: 148; ; O. Boettger, 1889: 56-57; Westerlund, 1890: 66; Wester-

lund, 1901: 36; Zilch, 1960: 414, Fig. 1476 (Schale); Pieper, 1970: 275-277, Abb. 1-7 (Schale); H. Nordsieck, 1973: 197; Tillier & Mordan, 1983: 158, Taf. 5 Fig. 12, Taf. 6 Fig. 10 (Syntypen?); Schütt, 1993: 299 + Abb. (Kopie von Pieper, 1970).

Fundorte.- Vil. BURSA: Gemlik (PE87) (Tillier & Mordan, 1983: 158). Vil. IZMIR: Ephesos (NB29) (Stojaspal, 1986: 12); Burg von Selçuk (NB39) (HMK/1). Vil. AYDIN: Ausgrabungen Priene (NB26) (HMK/5); Akköy, 5 km Richtung Assesos (NB24) (HMK/16); Akköy, 1 km Richtung Didyma (NB24) (HMK/9). Vil. MUGLA: Küste gegenüber der Insel Kalymnos (NA29) (O. Boettger, 1889: 57; Von Martens, 1889: 202).

***Bulgarica (Denticularia) thessalonica***

(Rossmässler, 1839)

(Fig. 4; Taf. 4 Fig. 24)

*Clausilia thessalonica* Rossmässler, 1839, Icon. (1) 2 (3-4): 22-23, Taf. 48 Fig. 633. Locus typicus: "Thessalonich".

*Clausilia multidentata* Rossmässler, 1839, Icon., (1) 2 (3-4): 22, 23. Locus typicus: Nicht angegeben.

*Clausilia semidentulata* L.Pfeiffer, 1850, Proc. zool. Soc. London, 17: 141. Locus typicus: "prope Bujukdderé ad Bosporum".

*Clausilia spreta* Küster, 1861, Syst. Conch.-Cabinet, (1) 14 (176): 311-312, Taf. 35 Fig. 18-20. Locus typicus: "auf der Insel Prinkipos".

*Clausilia thessalonica* var. *bosporica* Mousson, 1863, Vierteljschr. naturf. Ges. Zürich, 8 (3): 289.

*Clausilia thessalonica* var. *major* O. Boettger, 1877, Nachrichtenbl. dtsh. malakozool. Ges., 9 (6): 74. Locus typicus: "Macedonien".

*Clausilia (Idyla) thessalonica* var. *euboica* O. Boettger, 1880, Nachrichtenbl. dtsh. malakozool. Ges., 12 (4): 50. Locus typicus: "prope urbem Sanctae Annae insulae Euboea septentrionalis". Homonym mit *Clausilia (Albinaria) caerulea euboica* O. Boettger, 1878.

*Clausilia (Idyla) thessalonica* var. *crassilabris* O. Boettger, 1880, Nachrichtenbl. dtsh. malakozool. Ges., 12 (4): 51. Locus typicus: "prope vicum Palaeo-Asvestos Thessaliae meridionalis". Homonym mit *Clausilia crassilabris* De Charpentier, 1852.

*Clausilia (Idyla) thessalonica* var. *tenuilabris* Westerlund, 1884, Fauna pal. Reg. Binnenconch., 4: 41. Locus



typicus: "Paleo-Avestos in Thessalien". Homonym mit *Clausilia tenuilabris* Rossmässler, 1842.

*Clausilia (Idyla) thessalonica* var. *clavata* Westerlund, 1884, Fauna pal. Reg. Binnenconch., 4: 41. Locus typicus: "Türkei". Homonym mit *Clausilia clavata* Rossmässler, 1836.

*Clausilia (Idyla) thessalonica* var. *thasia* O. Boettger, 1907. Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 39 (1): 38. Locus typicus: Griechenland, Insel Thasos.

*Bulgarica thessalonica boettgeri* H. Nordsieck 1993, Heldia, 2(1-2):40. Nomen novum für *crassilabris* O. Boettger, 1880 und *tenuilabris* Westerlund, 1884.

**Literatur.** - L. Pfeiffer, 1848: 478; L. Pfeiffer, 1853: 619-620 (sub *semidenticulata*); Küster, 1854/1857: 163-164, Taf. 18 Fig. 8-9 (Schale); L. Pfeiffer, 1868: 478; Westerlund, 1878: 96; Küster, 1857/1860: 227, Taf. 25 Fig. 14-16 (Schale) (sub *semidenticulata*); Westerlund 1878: 109 (sub *semidenticulata*); Westerlund, 1884: 40-41 (sub *thessalonica* und *spretata*); Westerlund, 1884: 148 (sub *semidenticulata*); O. Boettger, 1889: 57-58; Westerlund, 1901: 44-45; Urbanski, 1960: 79-82, Taf. 1 Fig. 1-7 (Schale); Brandt, 1962: 149, Abb. 1 (Genitalia); Urbanski, 1969: 239-240, Fig. 5-6 (Genitalia); Hudec & Vasatko, 1973: 11-13, Fig. 9 (Genitalia); Taf. 2 Fig. 4 (Schale); H. Nordsieck, 1973: 197, Abb. 16 (Clausilium), 28 (Genitalia); Damjanov & Likharev, 1975: 212-213, Abb. 143 (Schale); Schütt, 1993: 300 + Abb. (Kopie von Damjanov & Likharev, 1975).

**Fundorte.** - Vil. EDIRNE: 6 km ö. Kesan, 100 m (MF72) (HMK/79). Vil. KIRKLARELI: 5 km n. Kirklareli, 250 m (NG12) (HMK/23). Vil. ISTANBUL: Istanbul (PF64) (Mousson, 1863: 289); Nordwestseite Stambul, zwischen Eyüp-Moskee und Teehaus Pierre Loti (PF64) (HMK/83); Büyükdere (PF75) (L. Pfeiffer, 1850: 141) Burg Rumeli Hisari (PF75) (HMK/64); Bogaziçi (= Bosphorus) (Mousson, 1863: 289); Büyük Ada (= Insel Prinkipo) (PF72) (De Charpentier, 1852: 398; Küster, 1861: 312; Retowski, 1889: 261; Sturany, 1905: 304); Heybeli Ada (= Prinzeninsel Chalki) (PF72) (Sturany, 1902: 136); Insel Yassi (= Prinzeninsel Platia) (PF62) (Sturany, 1902: 136); Belgrat Orman 8 km w. Sariyer (PF66) (Forcart, 1961: 179; Götting, 1961: 172; Sto-

jaspal, 1986: 12); ö. Gümüşpınar 15 km sw. Karacaköy (PF17) (Stojaspal, 1986: 13); Meerengen bei Büyükçekmece (PF34) (Stojaspal, 1986: 12); Motel 20 km ö. Sile (QF35) (HMK/1); Besiktas (PF64) (Mousson, 1863: 289); Kadıköy (= Chalkedon) 3 km s. Üsküdar (PF74) (Mousson, 1863: 289); Umgebung Mündung Kücüksu 1 km s. Anadolu Hisari ("d'Eau-douce"; "Süßes Wasser") (PF75) (Mousson, 1863: 289; Sturany, 1902: 136); Büyükdere 2 km sw. Sariyer (PF75) (Retowski, 1889: 261). Vil. KOCAELI: 7 km w. Tavsancil (= w. Hereke) (QF21) (HMK/17).

### Incertae sedis

*Clausilia (Euxina) plusia* Westerlund, 1898, Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, 3: 167. Locus typicus: "Klein asien".

*Clausilia (Papillifera) delimaeformis* O. Boettger, 1879, Jahrb. dtsh. malakozool. Ges., 6: 386-387, Taf. 10 Fig. 2. Locus typicus: "von den Dardanellen".

*Clausilia (Oligoptychia) amaliae* O. Boettger, 1886: Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 18: 81-82. Locus typicus: "Adanae Asiae minoris prope radices Tauri montis". [= *Idyla bicristata amaliae*].

*Clausilia plicata* var. *consors* A. Schmidt, 1868: System europ. Clausilien: 141, 143. Locus typicus: "Kleinasien".

*Clausilia mirabilis* A. Schmidt, 1868: System europ. Clausilien: 152-153. Locus typicus: "Kl. Asien" (cf. H. Nordsieck, 1993: 33)

### LITERATUR

- AKRAMOWSKI, N.N. (1976): Fauna Armjanskoi SSR, Molljuskii (Mollusca). - Erewan (Akademija Nauk Armjanskoi SSR): 272 pp., Taf. 1-16. [Russisch]
- BAR, Z. (1985): Notes on the distribution and habitat of *Elia moesta* (Clausiliidae: Mentisoidaeinae). - De Kreukel, 21 (10): 125-128, Karte 1.
- BIGGS, H.E.J. (1936): A new *Clausilia* from Asia Minor. - J. of Conch., 20 (8): 253.
- (1946): Two new land shells from Asia Minor. - J. of Conch., 22 (9): 223-224.
- BLANCKENHORN, H. (1889): Beitrag zur Kenntnis der Binnenconchylien-Fauna von Mittel- und Nord-Syrien. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 21 (5-6): 76-90.

- BOETTGER, C.R. (1957): Über eine Ausbeute von Höhlenmollusken und einigen anderen Weichtieren aus der Türkei. - Arch. Moll., 86 (1-3): 67-83.
- BOETTGER, O. (1877): Clausilienstudien. - Palaeontogr., N.F., Suppl. 3: 1-122, Taf. 1-4.
- (1878): Neue recente Clausilien. I. - Jahrb. dtsh. malakozool. Ges., 5 (1): 33-61, Taf. 2-4.
- (1879): Neue recente Clausilien. III. - Jahrb. dtsh. Ges., 6 (2): 101-126, Taf. 2-3.
- (1879): Neue recente Clausilien. IV. - Jahrb. dtsh. malakozool. Ges., 6 (4): 385-387, Taf. 10.
- (1879): Kaukasische Mollusken. Gesammelt von Herrn Dr. G. Sievers in Tiflis. - Jahrb. dtsh. malakozool. Ges., 6 (4): 388-412, Taf. 10.
- (1880): Kaukasische Mollusken gesammelt von Herrn Hans Leder, z.Z. in Tiflis. - Jahrb. dtsh. malakozool. Ges., 7: 109-161, Taf. 4.
- (1881): Sechstes Verzeichniss transkaukasischer, armenischer und nordpersischer Mollusken aus Sendungen der Herren Hans Leder, z.Z. in Kutais und Dr. G. Sievers in St. Petersburg. - Jahrb. dtsh. malakozool. Ges., 8: 167-261, Taf. 7-9.
- (1881): Diagnoses molluscorum novorum Transcaucasiae, Armeniae et Persiae. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 13 (9): 117-129.
- (1883): Siebentes Verzeichnis von Mollusken der Kaukasusländer, nach Sendungen des Hrn. Hans Leder, z.Z. in Helenendorf bei Elisabethpol (Transkaukasien). - Jahrb. dtsh. malakozool. Ges., 10: 135-198, Taf. 4-7.
- (1886): Erste Oligoptychie der Cruciata-Gruppe aus Kleinasien. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 18: 81-82.
- (1887): Zwei neue Formen transkaukasischer Landschnecken. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 19: 55-57.
- (1888): Diagnosen neuer kaukasischer Arten. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 20 (9-10): 149-155.
- (1889): Zehntes Verzeichnis (XII) von Mollusken der Kaukasusländer, nach Sendungen des Herrn Hans Leder, z.Z. in Helenendorf bei Elisabethpol (Transkaukasien). - Ber. senckenb. naturf. Ges., 1888/1889: 3-37, Taf. 1.
- (1889): Verzeichnis der von Herrn E. von Oertzen aus Griechenland und aus Kleinasien mitgebrachten Vertreter der Landschneckengattung *Clausilia* Drap. - Abh. senckenb. na-naturf. Ges., 16 (1): 29-68, Taf. 1.
- (1896): Diagnosen neuer Clausilien. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 28 (9-10): 124-127.
- (1899): Eine neue Clausilie (*Clausilia blissi*) aus Kleinasien. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 31 (11-12): 167-169.
- BOURGUIGNAT, J.R. (1853): Catalogue raisonné des mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par M. F. de Saulcy pendant son voyage en Orient. - Paris: XXVI + 96 pp., 4 tt.
- BRANDT, R.A. (1961): Diagnosen neuer Clausiliiden. - Arch. Moll., 90 (1-3): 1-20, Taf. 1-2.
- (1962): Über neue und wenig bekannte Clausiliiden. - Arch. Moll., 91 (4-6): 127-150, Taf. 4-5.
- CHARPENTIER, J. DE (1852): Essai d'une classification naturelle des Clausilies. - J. de Conch., 3: 357-408, Taf. 11.
- DAMJANOV, S.G. & I.M. LIKHAREV (1975): Fauna Bulgarica. 4. Gastropoda terrestria. - Sofia (Academia Scientiarum Bulgarica): 425 pp. [Russisch]
- FECHTER, R. & G. FALKNER (1990): Steinbachs Naturführer, 6. Weichtiere. Europäische Meeres- und Binnenmollusken. - München (Mosaik Verlag): 287 pp.
- FORCART, L. (1940): Monographie der türkischen Enidae (Moll., Pulm.). - Verh. naturf. Ges. Basel, 51: 106-263, Taf. 1-3.
- (1957): Verzeichnis der von Prof. M. Pfannenstiel in Kalktuffen in Bursa und dessen Umgebung 1955 gesammelten Mollusken. In: M. Pfannenstiel (Ed.), Das Quartär der Levante. Teil 4. Der Kalktuff von Bursa. - Abh. Akad. Wiss. Lit., math.-naturw. Kl., 1957 (3): 90-95.
- (1961): Systematisches Verzeichnis der von Klaus-Jürgen Götting in der Türkei gesammelten Mollusken und Neubeschreibung einer Paramastus-Art. - Arch. Moll., 90 (4-6): 175-180.
- (1975): Palestine Clausiliidae. - Proc. malac. Soc. London, 41: 467-476.
- FRANKENBERGER, Z. (1916): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien. - Zool. Anz., 47: 221-236.
- GERMAIN, L. (1921-1922): Mollusques terrestres et fluviatiles de Syrie. In: Voyage zoologique d'Henri Gadeau de Kerville en Syrie (avril-juin 1908), Tome 2 + 3. - Paris (Baillière): 523 pp. (1921 = Tome premier. Introduction et Gastéropodes) + 243 pp., Taf. 1-23 (1922 = Tome second. Pélécy-podes, index et 23 planches).
- GITTENBERGER, E. & H.P.M.G. MENKHORST (1991): The Turkish Enidae: the genus *Bulimimus* Beck (Gastropoda Pulmonata: Pupillacea). - Basteria, 55 (1-3): 73-88.
- & -- (1993): Die türkischen Enidae: die Gattung *Turanena* Lindholm (Pulmonata: Pupillacea). - Arch. Moll., 122 (Zilch-Festschr.): 71-87.
- GÖTTING, K.-J. (1961): Malakologische Ergebnisse einer Studienreise in die Türkei. - Arch. Moll., 90 (4-6): 171-174.
- (1970): Zur Gastropoden-Fauna Anatoliens. - Arch. Moll., 100 (1-2): 103-107.

- GROSSU, A.V. (1981): *Gastropoda Romaniae. Ordo Stylommatophora. 3. Superfamiliile Clausiliacea si Achatinacea.* - Bucuresti: 269 pp.
- HAUSDORF, B. (1993): Die Gattung *Thoanteus* Lindholm in Kleinasien (Gastropoda: Buliminidae). - Arch. Moll., 122 (Zilch-Festschr.): 89-97.
- HESSE, P. (1910): Ueber einige vorderasiatischen Schnecken. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 42 (3): 124-134.
- (1912): Beschreibungen neuer Arten. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 44 (2): 56-62.
- (1916): Kritische Fragmente. XVI. Zur Nomenklatur. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 48 (3): 122-124.
- (1925): On the anatomy of some Clausiliidae. - Proc. malac. Soc. London, 16 (4): 154-162.
- HUDEC, V. & G.I. LEZHAVA (1970): Bemerkungen zur Erforschung der Landmollusken der Grusinischen sozialistischen Sowjetrepublik (II). - Acta Musei Nat. Pragae, 25 B [1969] (3): 93-155, Taf. 1-15.
- & J. VASATKO (1973): Zur Kenntnis der Molluskenfauna Bulgariens. - Acta sci. nat. Bohemoslovaca Brno, N.S., 7 (9): 1-33, Taf. 1-8.
- ISSEL, A. (1866): Catalogo dei molluschi raccolti della missione italiana in persia aggiuntavi la descrizione delle specie nuove o poco note. - Mem. R. Accad. Sci. Torino, Cl. Sci. Fisc. Mat., (2a) 23: 387-439, Taf. 1-3.
- KENNARD, A.S. & B.B. WOODWARD (1923): Note on the nomenclature and systematic arrangement of the Clausiliidae. - Proc. malac. Soc. London, 15 (6): 298-308.
- KOBELT, W. (1892): Iconographie der Land- & Süßwasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. (2) 6 (1-2): 1-48, Taf. 151-160. - Wiesbaden (Kreidel).
- KÜSTER, H.C. (1853-1861): Systematisches Conchylien-Cabinet von Martini & Chemnitz. Die Schliessschnecken und die verwandten Gattungen (*Clausilia*, *Balea*, *Cylindrella*, *Megaspira*). (1) 14 (125): Taf. 6, 7, 13-15, 19 (1853) + (132): Taf. 18, 20 (1854) + (148): Taf. 17, 21, 22 (1855) + (154): 151-174, Taf. 23-28 (1857) + (172): 175-222 (1860) + (173): 223-238, Taf. 29-34 (1860) + (175): 239-286 (1861) + (176): 287-326, Taf. 35-38 (1861). - Nürnberg (Bauer & Raspe).
- LIKHAREV, I.M. (1962): Fauna SSSR. Molljiski. Tom 3, fasc. 4 (Clausiliidae). - Moskva/Leningrad: 317 pp. [Russisch]
- LINDHOLM, W.A. (1912): Eine neue kaukasische *Clausilia*. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 44 (4): 202-203.
- (1913): Ueber ein neues Subgenus der Gattung *Clausilia* Drap. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 45 (1): 24-26.
- (1913): Beschreibung neuer Arten und Formen aus dem Kaukasus-Gebiete. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 45 (2): 62-69.
- (1924): A revised systematic list of the genera of the Clausiliidae, recent and fossil, with their subdivisions, synonymy, and types. - Proc. malac. Soc. London, 16 (1): 53-80.
- (1925): A supplement to the revised systematic list of the genera of the Clausiliidae. - Proc. malac. Soc. London, 16 (6): 261-266.
- LOOSJES, F.E. (1953): Clausilien-Ausbeute des Herrn H.W.E. Croockewit aus der asiatischen Türkei, Umgebung von Zonguldak. - Basteria, 17 (1-2): 28-31.
- (1963): Clausiliidae (Gastropoda, Pulmonata) collected by the Netherlands Biological Expedition to Turkey in 1959. - Zool. Meded. Leiden, 38 (15): 243-260, Taf. 18-20.
- (1964): Einiges über *Armenica* O. Boettger, 1877. - Arch. Moll., 93 (3-4): 145-150.
- MARTENS, E. VON (1889): Griechische Mollusken. Gesammelt von Eberh. von Örtzen. - Arch. f. Naturgesch., 55, 1 (2): 169-240, Taf. 9-11.
- MORTILLET, G. (1854): Descriptions de quelques coquilles nouvelles d'Arménie, et considérations malacostatiques. - Mém. Inst. Nat. Genève, 2: 5-16, Taf. 1.
- MOUSSON, A. (1856): Verzeichniss der von Herrn Dr. Schläfli eingekommenen zweiten malacologischen Sendung. - Vierteljschr. naturf. Ges. Zürich, 1: 395-399.
- (1861): Coquilles terrestres et fluviatiles recueillies par M. le Prof. J.R. Roth dans son dernier voyage en Orient. - Vierteljschr. naturf. Ges. Zürich, 6 (1): 1-34; 6 (2): 124-156. [Nachdruck 1861: Separatum, 68 pp.; mit einer "Liste des espèces"].
- (1863): Coquilles terrestres et fluviatiles, recueillies dans l'Orient par M. le Dr. Alex. Schläfli. - Vierteljschr. naturf. Ges. Zürich, 8 (3): 275-320 + 8 (4): 368-426.
- (1873): Coquilles recueillies par M. le Dr. Sievers dans la Russie méridionale et asiatique. - J. de Conch., 21 (7): 193-230, Taf. 7-8. [Separat: 39 pp., 2 tt.]
- (1876): Coquilles recueillies par M. le Dr. Sievers dans les contrées Transcaucasiennes. Notice II. - J. de Conch., 24: 24-51, Taf. 4.
- (1876): Coquille recueillies par M. le Dr. Sievers dans la Russie Asiatique. Notice III. - J. de Conch., 24: 137-148, Taf. 5.
- NÄGELE, G. (1894): Einiges aus dem östlichen Kleinasien. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 26 (5-6): 104-107.

- (1901): Einige Neuheiten aus Vorderasien. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 33 (1-2): 16-31.
- (1902): Einige Neuheiten aus Vorderasien. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 34 (1-2): 1-9.
- (1903): Einiges aus Vorderasien. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 35 (11-12): 168-177.
- (1906): Einiges aus Vorderasien. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 38 (1): 25-30.
- (1910): Einiges aus Kleinasien. - Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges., 42 (4): 145-152.
- NEUBERT, E. (1992): Descriptions of new taxa of the Clausiliidae from Turkey (Mollusca: Stylommatophora). - Zool. Middle East, 7: 65-86.
- (1993): Zur Kenntnis der Mentissoideinae des ostpontischen Gebirges (Gastropoda: Clausiliidae). - Arch. Moll., 122 (Zilch-Festschr.): 25-47.
- NORDSIECK, H. (1971): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, X. Zur Kenntnis des Genus *Cristataria* Vest 1867, I. - Arch. Moll., 101 (5-6): 237-261.
- (1973): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XII. Phaedusinae, I: Phaedusen aus Nepal und ihre systematische Stellung innerhalb der Unterfamilie. - Arch. Moll., 103 (1-3): 63-85.
- (1973): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XIII. Neue Balkan-Formen der Mentissoideinae und Baleinae (mit taxonomischer Revision der zugehörigen Gruppen). - Arch. Moll., 103 (4-6): 179-208.
- (1975): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XVI. Zur Kenntnis der Mentissoideinae und kaukasischen Baleinae. - Arch. Moll., 106 (1-3): 81-107.
- (1976): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XVIa. Die systematische Stellung von *Mucronaria* O. Boettger 1877. - Arch. Moll., 106 (4-6): 199-201.
- (1977): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XVIII. Neue Taxa rezenter Clausilien. - Arch. Moll., 108 (1-3): 73-107.
- (1978): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XX. Die rezenten Arten der Serrulininae und der Gattung *Caspiophaedusa*. - Arch. Moll., 109 (1-3): 91-101.
- (1979): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XXI. Das System der Clausilien, II: Die rezenten europäischen Clausilien. - Arch. Moll., 109 (4-6): 249-275.
- (1984): Neue Taxa rezenter europäischer Clausilien, mit Bemerkungen zur Bastardierung bei Clausilien (Gastropoda: Clausiliidae). - Arch. Moll., 114 (4-6): 189-211.
- (1993): Beiträge zur Nomenklatur der europäischer Binnenmollusken, I. Kritische Anmerkungen und Berichtigungen zur Nomenklatur von Arttaxa der Clausiliidae. - Heldia, 2 (1-2): 33-42.
- PALLARY, P. (1929): Première addition a la faune malacologique de la Syrie. - Mém. Inst. Egypte, 12: 1-43, Taf. 1-3.
- (1939): Deuxième addition à la fauna malacologique de la Syrie. - Mém. Inst. Egypte, 39: 1-142, Taf. 1-7.
- PFEIFFER, L. (1848): Diagnosen neuer von Frivaldsky gesammelter Landschnecken. - Zeitschr. Malakozool., 5 (1): 6-12.
- (1848-1868): Monographia Heliceorum viventium. Sistens descriptiones systematicas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognitarum. Vol. 2: 1-594 (1848); Vol. 3: I-VIII, 1-711 (1853); Vol. 4: I-IX, 1-920 (1859); Vol. 6: 1-598 (1868). - Leipzig.
- (1850): Description of thirty new species of *Tornatella*, *Cylindrella*, and *Clausilia*, from the collection of H. Cumming, esq. - Proc. zool. Soc. London, 17: 134-141.
- (1853): Diagnosen neuer Heliceen. - Zeitschr. Malakozool., 10: 145-151.
- (1861): Diagnosen neuer entdeckter Landschnecken. - Malakozool. Bl., 8: 167-174, Taf. 3.
- PIEPER, H. (1970): Zur Kenntnis der *Laciniaria denticulata* (Olivier 1801) in der SO-Ägäis. - Arch. Moll., 100 (5-6): 275-278.
- RETOWSKI, O. (1883): Am Strande der Krim gefundene, angeschwemmte transcaucasische (?) Binnenconchylien. - Malakozool. Bl., N.F., 6: 53-61.
- (1887): Am Strande der Krim gefundene angeschwemmte Binnenconchylien. - Malakozool. Bl., N.F., 9: 22-42, Taf. 1.
- (1889): Eine Sammelexcursion nach der Nordküste von Kleinasien. - Ber. senckenb. naturf. Ges., 1888/1889: 163-202.
- (1889): Liste der von mir auf meiner Reise von Konstantinopel nach Batum gesammelten Binnenmollusken. - Ber. senckenb. naturf. Ges., 1888/1889: 225-265.
- (1914): Materialien zur Kenntnis der Molluskenfauna des Kaukasus. - Mitt. Kaukas. Mus. Tiflis, 6 (4): 271-347.
- RIEDEL, A. (1984): Kritisches Verzeichnis der Zonitiden (Gastropoda: Pulmonata) der Türkei. - Tür. Bitki Kor. Derg., 8: 67-86.
- (1987): Revision der Gattung *Zonites* Montfort (Gastropoda, Zonitidae): türkische Arten. Nebst Ergänzungen und Verzeichnis aller *Zonites*-Arten. - Ann. zool. Warszawa, 41 (1): 1-42, Taf. 1-9.
- (1989): Zonitidae (sensu lato) des ostpontischen Gebirges in der Türkei (Gastropoda). - Ann. zool. Warszawa, 42 (18): 363-424, Taf. 1-2.
- ROSEN, O. VON (1911): Die Mollusken Ciskaukasiens und speciell des Kuban-Gebietes. - Annu. Mus. Zool. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, 16: 86-142, Taf. 2-3.

- (1914): Katalog der schalentragenden Mollusken des Kaukasus. - Mitt. Kaukas. Mus. Tiflis, 6: 141-252, Taf. 1-3.
- ROSSMÄSSLER, E.A. (1839): Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken, mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. (1) 2 (3-4): IV + 46 pp., Taf. 41-50. - Dresden/Leipzig (Arnoldische Buchhandlung).
- (1856): Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken Europa's, mit vorzüglicher Berücksichtigung kritischer und noch nicht abgebildeten Arten. (1) 3 (3-4): 41-77 + VIII pp., Taf. 71-80. - Leipzig (Constenoble).
- ROTH, J.R. (1839): Molluscorum species, quas in itinere per Orientem facto comites clariss. Schubert doctores M. Erdl et J.R. Roth collegunt. Dissertatio inauguralis. - München (Wolf): 26 pp., Taf. 1-2.
- SCHMIDT, A. (1868): System der europäischen Clausilien und ihrer nächsten Verwandten. - Cassel (Theodor Fischer): 175 pp.
- SCHÜTT, H. (1993): Türkische Landschnecken. Vorläufige Zusammenstellung der aus Anatolien bekannt gewordenen gehäuse-tragenden Landschnecken. - Wiesbaden (Christa Hemmen): 432 pp. + Appendix (1 pp.).
- STOJASPAL, F. (1986): Ein Beitrag zur Molluskenfauna der Türkei. - Mitt. dtsh. malakozool. Ges., 38: 11-20.
- STURANY, R. (1902): Beitrag zur Kenntnis der kleinasiatischen Molluskenfauna. - Sitzungsber. österr. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, 111: 123-140, Taf. 1-2.
- (1905): Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschas-Dagh (Kleinasien). Schalentragende Mollusken. - Ann. naturh. Hofmus. Wien, 20 (2-3): 295-307.
- SZEKERES, M.I. (1970): Zur Clausilienfauna von Iran und der Türkei. - Arch. Moll., 100 (5-6): 267-269.
- TILLIER, S. & P. MORDAN (1983): The conchological collections of Bruguière and Olivier from the Ottoman Empire (1792-1798). - J. of Conch., 31 (3): 153-161, Taf. 5-7.
- URBANSKI, J. (1960): Ein Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna der Insel Thasos und des mazedonisch-thrazischen Küstenlandes. - Izvest. zool. Inst. Sofija, 9: 71-105, Taf. 1-4.
- (1960): Bemerkenswerte Clausiliiden (Moll., Pulm.) aus Bulgarien (Systematische, zoogeographische und ökologische Studien über die Mollusken der Balkan-Halbinsel. VI.). - Bull. Soc. Amis Sci. Lettr. Poznan, (D) 1: 113-147, Taf. 1-2.
- (1969): Bemerkenswerte balkanische Stylommatophoren (Systematische, zoogeographische und ökologische Studien über die Mollusken der Balkan-Halbinsel. IX). - Bull. Soc. Amis Sci. Lettr. Poznan, (D) 9: 225-261, Taf. 1-8.
- (1978): Bemerkenswerte Clausiliiden (Moll., Pulm.) der nördlichen Balkan-Halbinsel. (Systematische, zoogeographische und ökologische Studien über die Mollusken der Balkan-Halbinsel. XV.). - Bull. Soc. Amis Sci. Lettr. Poznan, (D) 17 [1977]: 235-251, Taf. 1-3.
- WAGNER, A.J. (1913): Die Familie der Clausiliidae. In: W. Kobelt (ed.), Iconographie der Land- & Süßwasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. (2) 21 (1-2): 1-20, Taf. 571-578. - Wiesbaden (Kreidel).
- (1920-1921): Zur Anatomie und Systematik der Clausiliiden. - Arch. Moll., 52 (3): 97-108 (1920) + 52 (4): 145-158 (1921).
- (1922): Ergänzungen und Erläuterungen zur Systematik der Clausiliiden. - Ann. zool. Mus. Polon. Hist. Nat., 1 (2-3): 96-111, Taf. 3-5.
- (1928) (nicht 1927!): Studien zur Molluskenfauna der Balkanhalbinsel mit besonderer Berücksichtigung Bulgariens und Thraziens, nebst monographischer Bearbeitung einzelner Gruppen. - Ann. zool. Mus. Polon. Hist. Nat., 6 (4): 263-399, Taf. 10-23.
- WAGNER, H. (1934): Neue Beiträge zur Molluskenfauna Konstantinopels. - Folia zool. Hydrobiol. Riga, 5 (2): 331-335.
- (1937): Vasvari miklos 1936. Évi kisazsiai kutató utjanak allattani eredényei. I. Puhatestu allatok (Mollusca). - Magyar Tudom. Akad. matem. Termesz. Értesítője, 56: 1042-1060.
- (1940): Neue Molluskenfunde aus Kleinasien. - Ann. Musei nat. Hung., 33: 163-166.
- WESTERLUND, C.A. (1878): Monographia Clausiliarum in Regione Palaearctica viventium. - Lund: i-xxvii, 1-184 + Index.
- (1884): Fauna der in der paläarktischen Region (...) lebenden Binnenconchylien. IV. Gen. *Balea* Prid. & *Clausilia* Dr. - Karlskrona: vii (Vorwort) + 212 + 18 (Register) + 3 (Beilage [Erklärung der Abkürzungen: pp. 1-2; Terminologische Bestimmungen des Schliessapparates der Clausilien: pp. 2-3]) pp.
- (1885): Fauna der in der paläarktischen Region (...) lebenden Binnenconchylien. Zweite Beilage. - Lund: 8 pp. [Nachträge und Berichtigungen zum Heft IV (I): pp. 1-7; Bemerkungen zum Heft V (II): pp. 7-8]
- (1886): Fauna der in der paläarktischen Region (...) lebenden Binnenconchylien. Dritte Beilage. - Lund: 16 pp. [Nachträge und Berichtigungen zum Heft IV (I): pp. 1-6; Nachträge und Berichtigungen zum Heft V (II): pp. 6-15; Bemerkungen zum Heft I (III): p. 16]

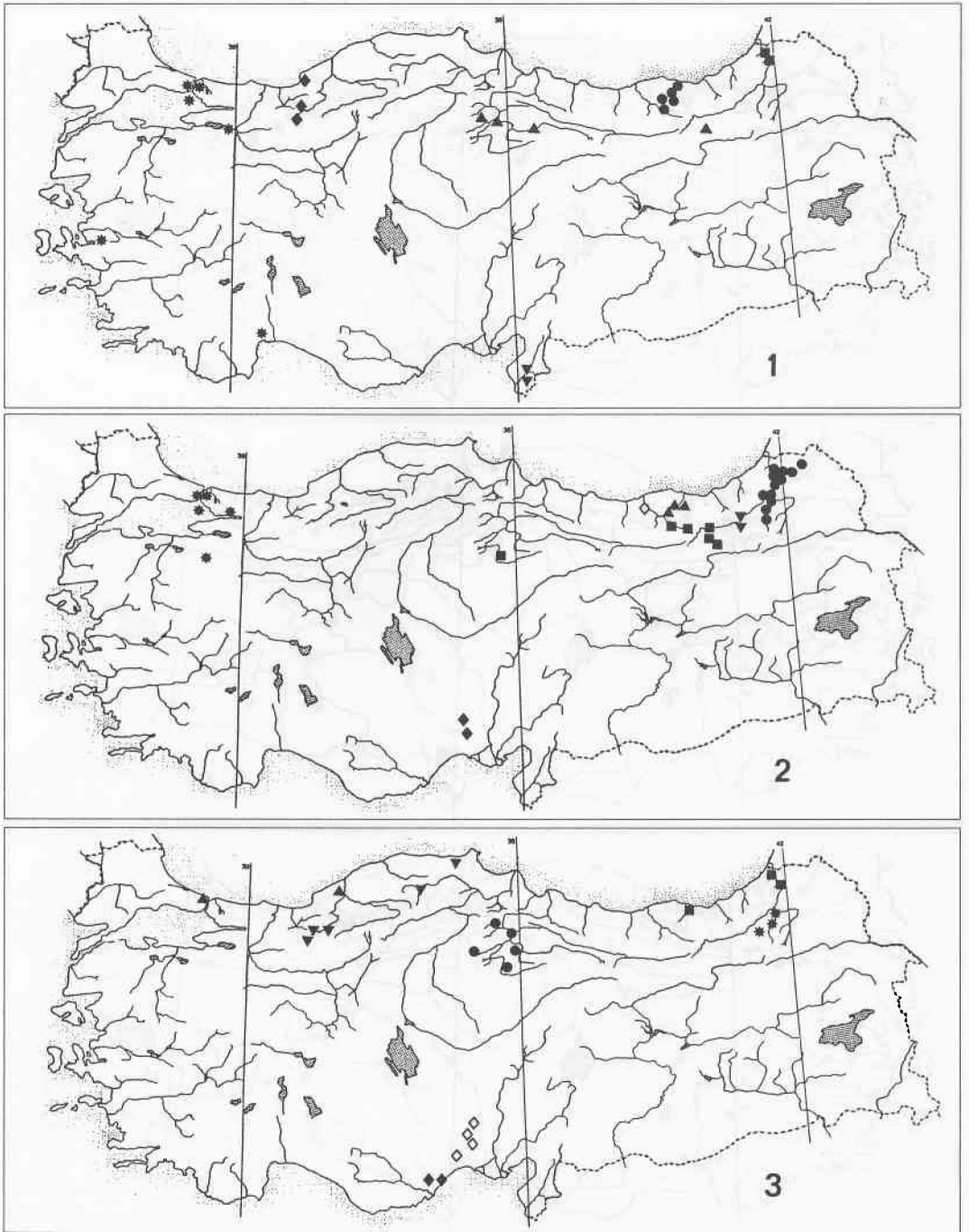


- [Nachträge und Berichtigungen zum Heft IV (I): pp. 1-6; Nachträge und Berichtigungen zum Heft V (II): pp. 6-15; Bemerkungen zum Heft I (III): p. 16]
- (1887): Fauna der in der paläarktischen Region (...) lebenden Binnenconchylien. Vierte Beilage. - Lund: 26 pp. [Nachträge und Berichtigungen zum Heft I (III): pp. 1-5; Nachträge und Berichtigungen zum Heft III (V): pp. 6-7; Nachträge und Berichtigungen zum Heft IV (I): pp. 7-11; Nachträge und Berichtigungen zum Heft V (II): pp. 11-17; Nachträge zum Heft VI (IV): p. 17-26]
- (1890): Fauna der in der paläarktischen Region (...) lebenden Binnenconchylien. I. Supplement. - Berlin (Friedländer): 179 pp.
- (1901): Synopsis molluscorum in regione palaeartica viventium ex typo Clausilia Drap. - Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, 11 (11): xxxvii + 203 pp.
- (1902): Methodus dispositionis Conchyliorum extramarinorum in regione palaeartica viventium, familias, genera, subgenera et stirpes sistens. - Acta Acad. Sci. Art. Slav. me-rid., 151: 82-139.
- ZILCH, A. (1954): Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 12: Mollusca, Clausiliidae (1): Phaedusinae, Nemiinae. - Arch. Moll., 83 (1-3): 1-63, Taf. 1-4.
- (1959/1960): Gastropoda. Teil 2. Euthyneura. In: Schindewolf, Handbuch der Paläozoologie, 6, 2 (2): 201-400 (1959) + (3): 401-600 (1960). - Berlin (Borntraeger).
- (1976): Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 55: Mollusca: Clausiliidae (3): Mentissoideinae. - Arch. Moll., 106 (4-6): 203-242.

received 15 November 1993

accepted 25 November 1993

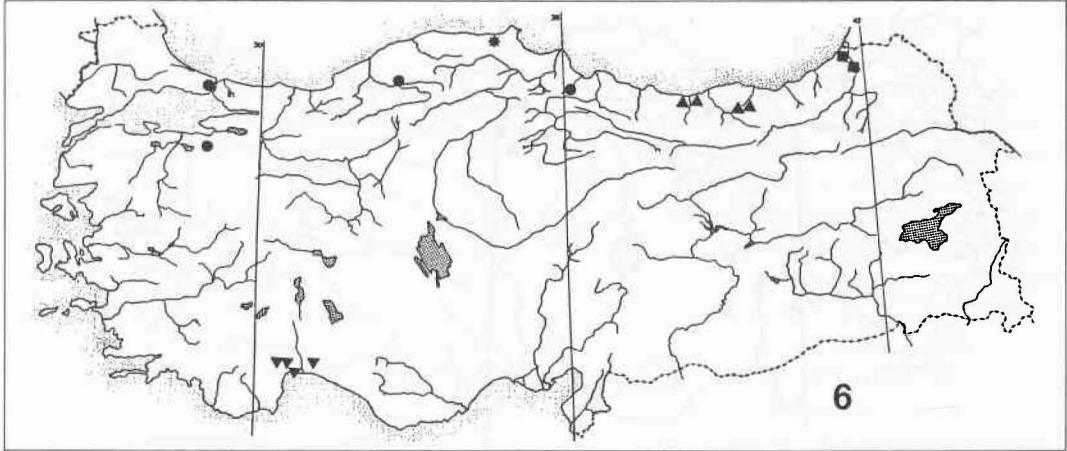
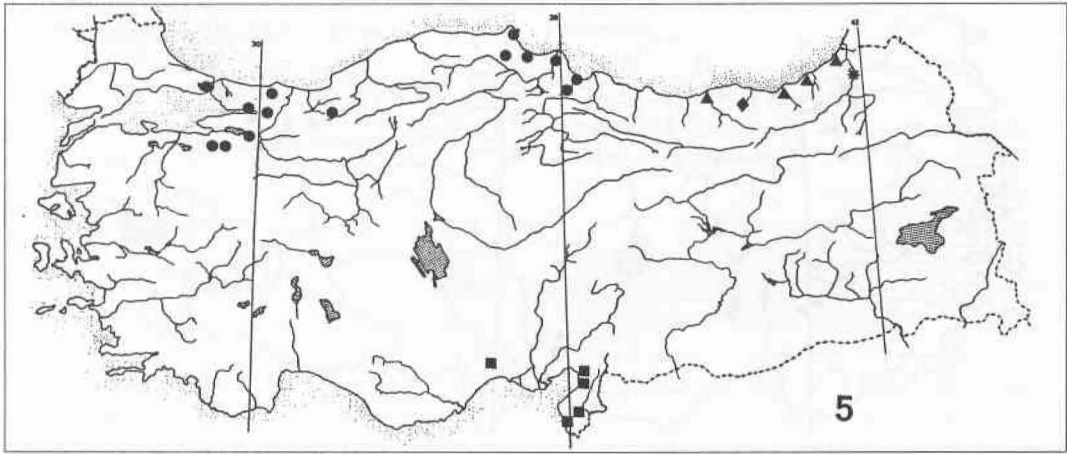
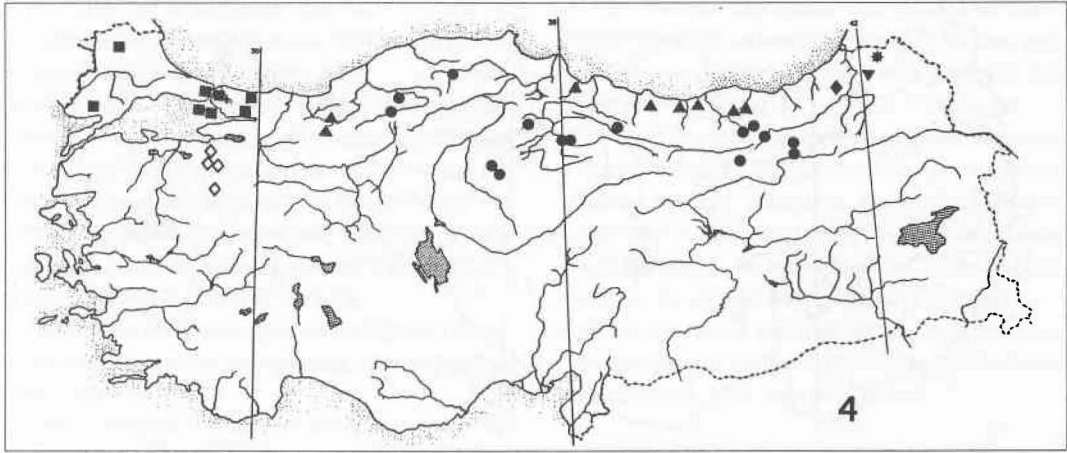
updated 10 February 1994



Figur 1 Sterne, *Papillifera papillaris* (Müller); Punkte, *Pravispira serrulosa* (Retowski); Quadrate, *Roseniella difficilis* (Retowski); Dreiecke, Spitze oben, *Armenica tocatensis* (Nägele); Dreiecke, Spitze unten, *Cristataria colbeauiana* (L. Pfeiffer); Raute, *Dobatia goettingi* (Brandt).

Figur 2 Sterne, *Euxina hetaera* (L. Pfeiffer); Punkte, *Armenica gracillima* (Retowski); Quadrate, *Armenica disjuncta disjuncta* (Mortillet); Dreiecke, Spitze oben, *Armenica euprepes euprepes* Biggs; Dreiecke, Spitze unten, *Armenica huet* (Mortillet); offene Raute, *Armenica euprepes truncata* Neubert; schwarze Raute, *Armenica brunnea* (Rossmässler).

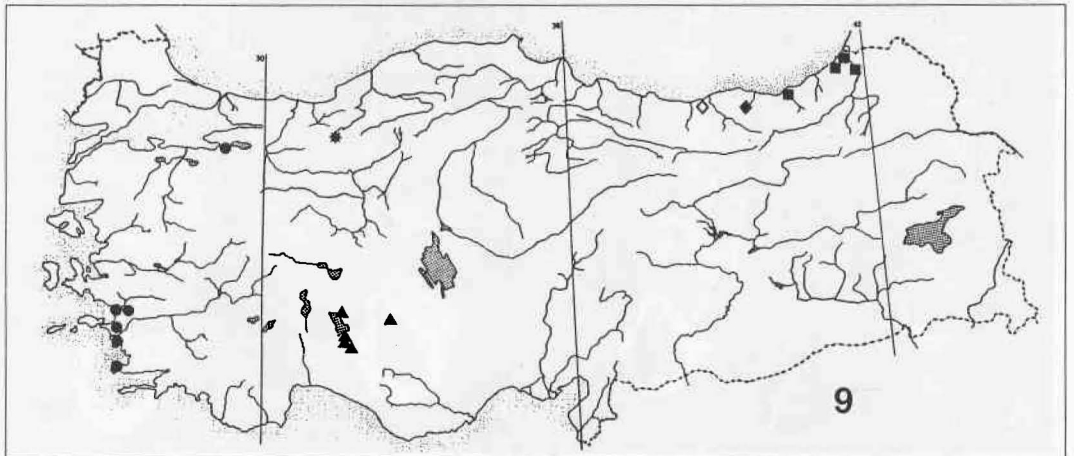
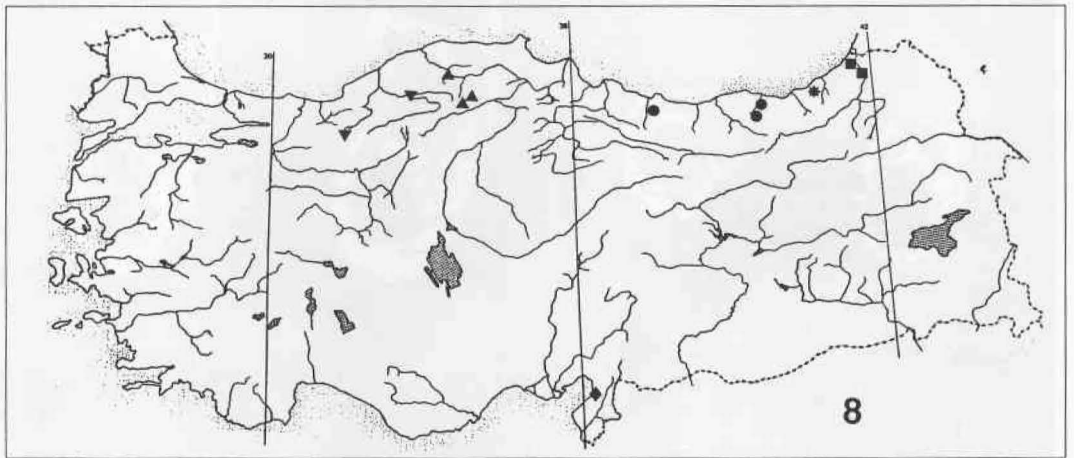
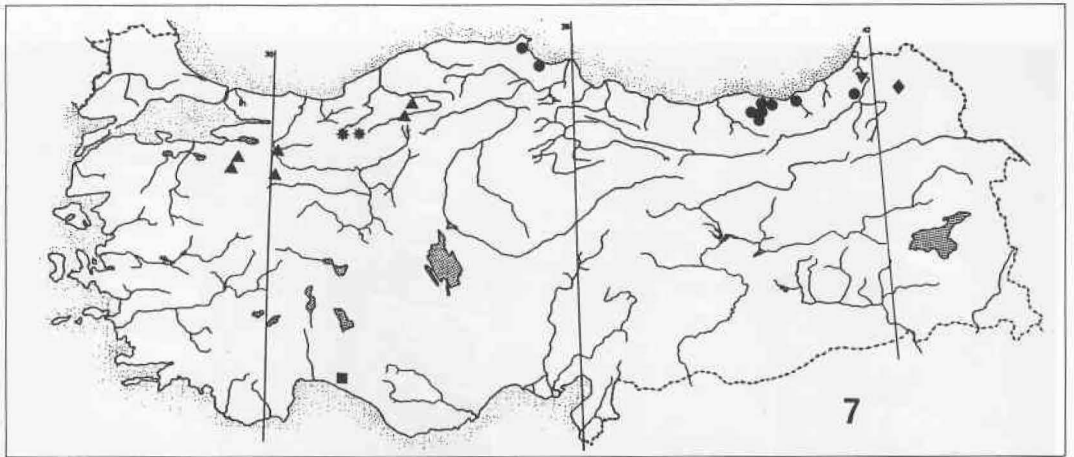
Figur 3 Sterne, *Armenica laevicollis laevicollis* (De Charpentier); Punkte, *Armenica laevicollis fausta* (L. Pfeiffer); Quadrate, *Pontophaedusa funiculum* (Mousson); Dreiecke, Spitze unten, *Euxina pontica* (Retowski); Dreiecke, Spitze oben, *Euxina persica* (O. Boettger); offene Raute, *Armenica bicarinata bicarinata* (Rossmässler); schwarze Raute, *Armenica bicarinata grisea* Neubert.



Figur 4 Stern, *Roseniella rufina* Neubert; Punkte, *Armenica laevicollis hethitica* H. Nordsieck; Quadrate, *Bulgatica thessalonica* (Rossmässler); Dreiecke, Spitze oben, *Serrulina serrulata* (L. Pfeiffer); Dreieck, Spitze unten, *Roseniella sobrievskii* (Lindholm); offene Raute, *Strumosa strumosa rupestris* (Rossmässler); schwarze Raute, *Roseniella galli* (H. Nordsieck).

Figur 5 Stern, *Strigileuxina lindholmi* (Lindholm); Punkte, *Elia corpulenta* (L. Pfeiffer); Quadrate, *Elia moesta moesta* (Rossmässler); Dreiecke, *Filosa filosa* (Mousson); Raute, *Euxinastra fartilis* Loosjes.

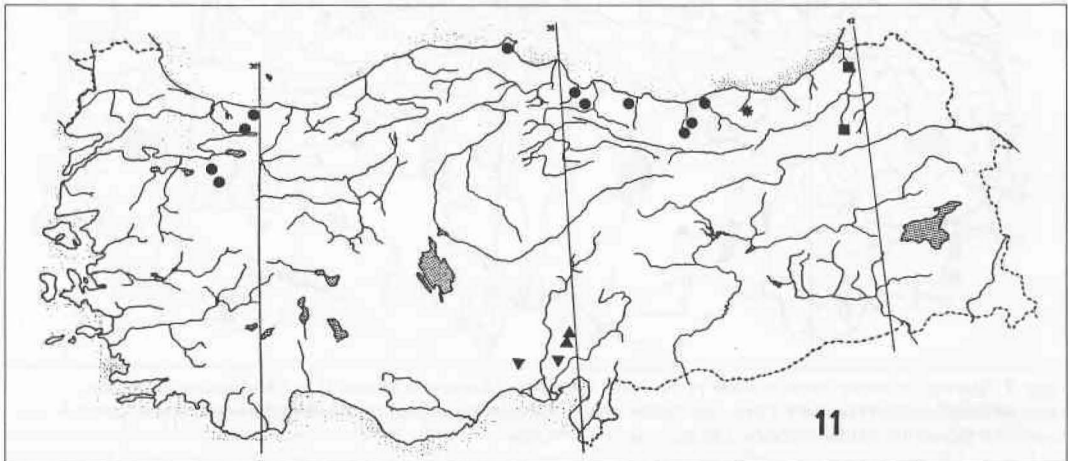
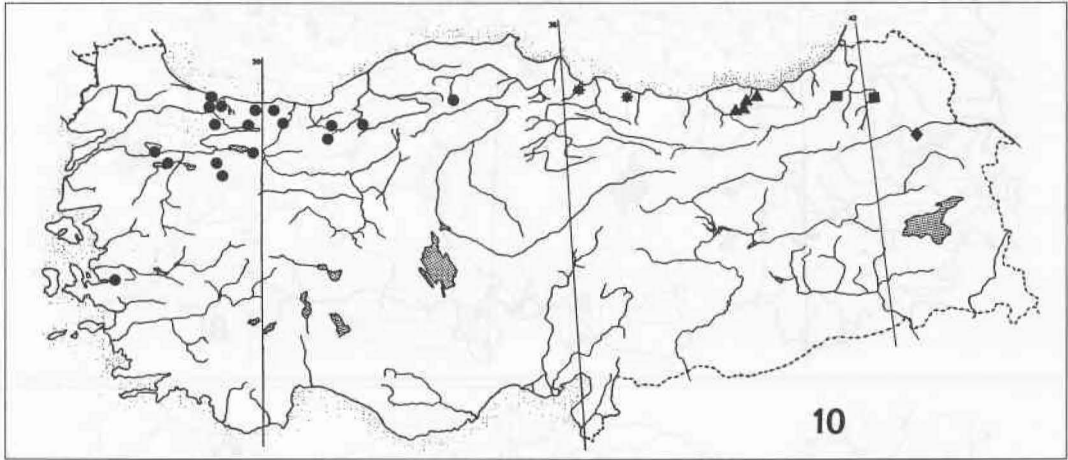
Figur 6 Stern, *Elia retowskii* H. Nordsieck; Punkte, *Elia huebneri* (L. Pfeiffer); Quadrate, *Euxinastra hamata* (O. Boettger); Dreiecke, Spitze oben, *Euxinastra sumelae* Neubert; Dreiecke, Spitze unten, *Armenica sowerbyana* (L. Pfeiffer).



Figur 7 Sterne, *Strumosa abanti schnelli* H. Nordsieck; Punkte, *Mucronaria duboisi* (De Charpentier); Quadrat, *Dobatia multidentifera* Neubert; Dreiecke, Spitze oben, *Olympicola olympica* (L. Pfeiffer); Dreieck, Spitze unten, *Scrobifera taurica* (L. Pfeiffer); Raute, *Elia somchetica* (L. Pfeiffer).

Figur 8 Stern, *Kazancia monticola* Neubert; Punkte, *Strigileuxina reuleauxi discedens* (Retowski); Quadrate, *Strigileuxina reuleauxi reuleauxi* (O. Boettger); Dreiecke, Spitze oben, *Strumosa abanti alamellata* Neubert; Dreiecke, Spitze unten, *Strumosa abanti abanti* (Brandt); Raute, *Galeata antiochica* (Schütt).

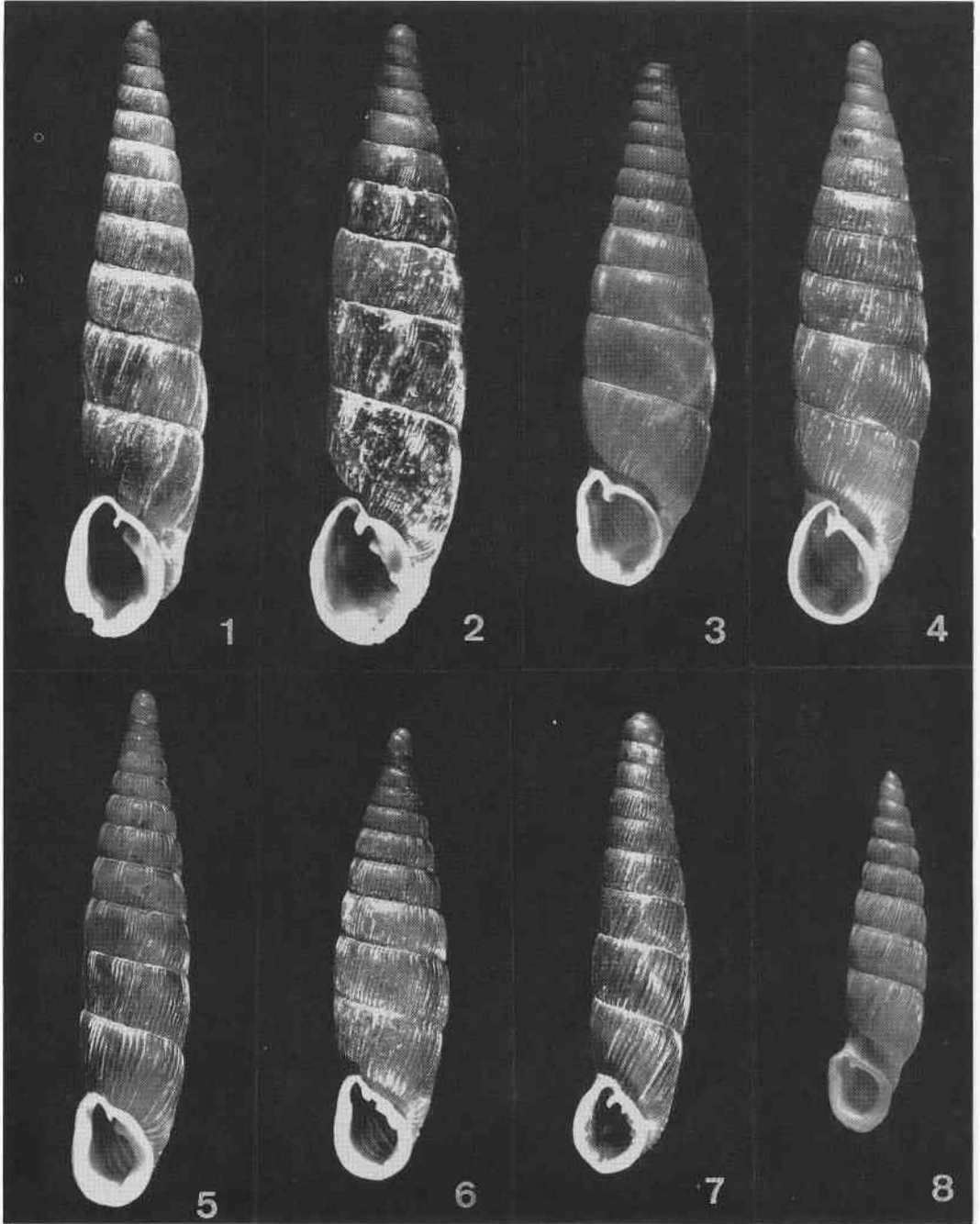
Figur 9 Stern, *Euxina rackae* Brandt; Punkte, *Bulgarica denticulata* (Olivier); Quadrate, *Quadruplicata subaggesta* (Retowski); Dreiecke, Spitze oben, *Armenica blissi* (O. Boettger); offene Raute, *Strigileuxina concavelamellata illustris* Neubert; schwarze Raute, *Strigileuxina concavelamellata concavelamellata* (Loosjes).



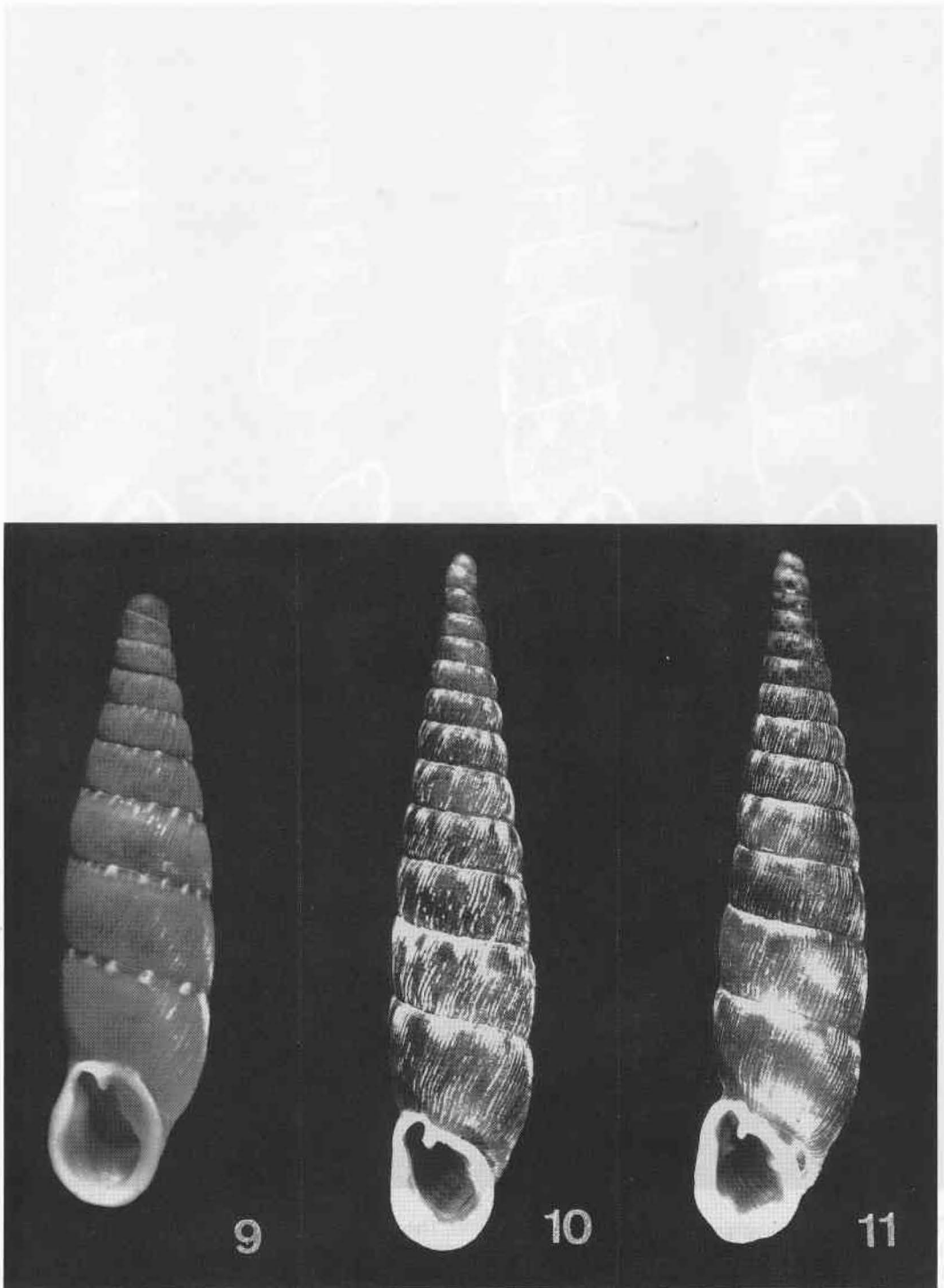
Figur 10 Sterne, *Euxinastra iberica* (Roth); Punkte, *Euxina circumdata* (L. Pfeiffer); Quadrate, *Armenica multispirata* Neubert; Dreiecke, Spitze oben, *Armenica griseofusca* (Mousson); Raute, *Elia ossetica* (Mousson).

Figur 11 Stern, *Strigileuxina carinata carinata* Neubert; Punkte, *Galeata schwerzenbachii* (L. Pfeiffer); Quadrate, *Mentissoidea rupicola rupicola* (Mortillet); Dreiecke, Spitze oben, *Galeata cilicica* (Nägele); Dreiecke, Spitze unten, *Galeata galeata* (Rossmässler).

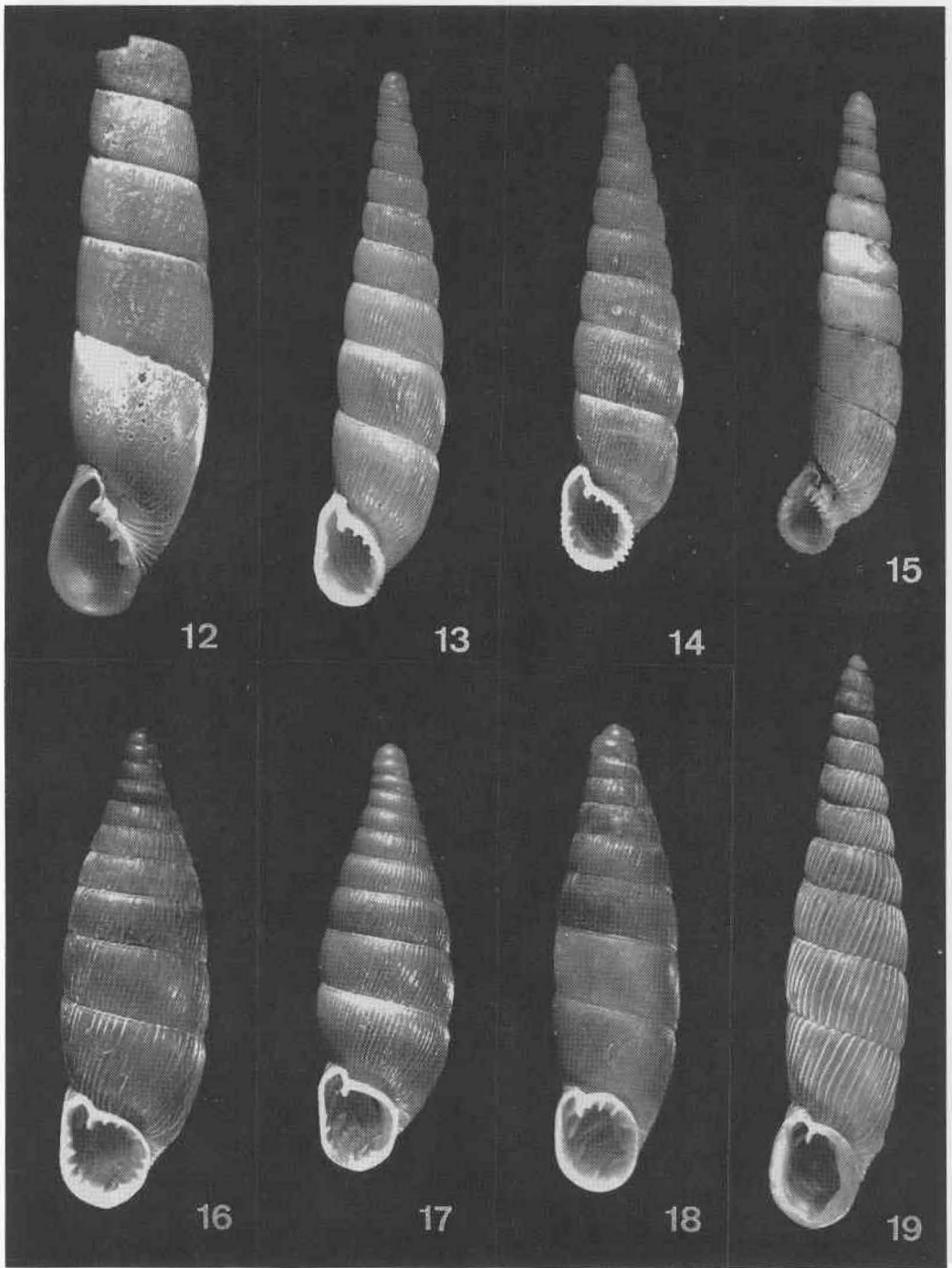




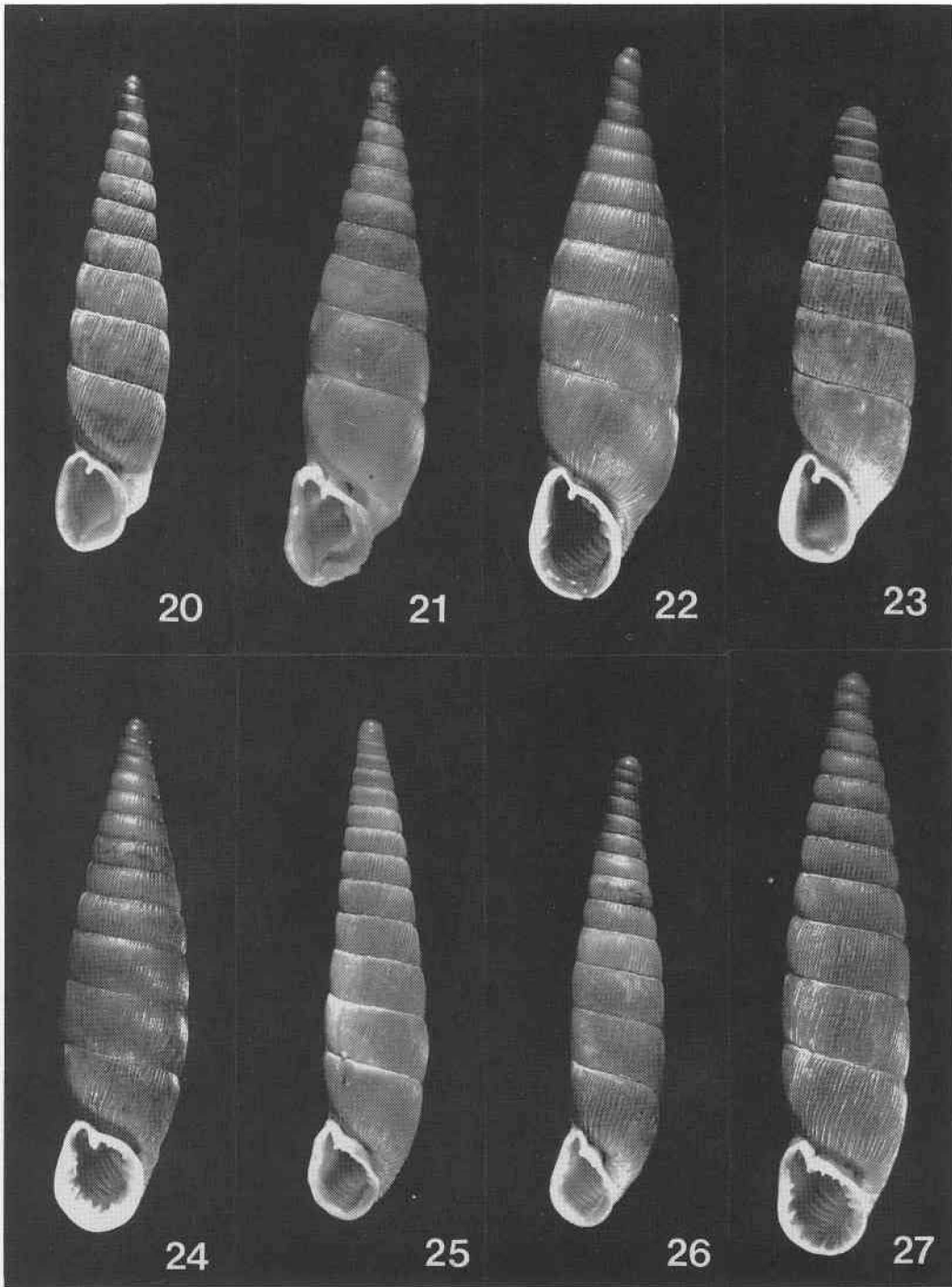
**TAFEL I** Fig. 1. *Strigileuxina rolli* (H. Nordsieck, 1975): Vil. Trabzon, Kloster Sumelas, 5-VII-1986 (HMK). Höhe 16,7 mm. Fig. 2. *Strigileuxina reuleauxi discedens* (Retowski, 1889): Vil. Trabzon, Kloster Sumelas, 5-VII-1986 (HMK). Höhe 17,0 mm. Fig. 3. *Euxina hetaera* (L. Pfeiffer, 1848): Vil. Kocaeli, 7 km w. Tavsancil (= w. Hereke), 28-VI-1986 (Sammlung R.A. Bank, Amsterdam = RBA). Höhe 14,4 mm. Fig. 4. *Quadriplicata subaggesta* (Retowski, 1887): Vil. Artvin, 8 km ö. Hopa, 27-VII-1990 (RBA). Höhe 15,9 mm. Fig. 5. *Mucronaria duboisi* (De Charpentier, 1852): Vil. Sinop, 16 km sö. Gerze, 100 m, 11-VII-1988 (RBA). Höhe 14,1 mm. Fig. 6. *Mucronaria duboisi* (De Charpentier, 1852): Vil. Trabzon, 10 km n. Hamsiköy, 1000 m, 5-VII-1986 (RBA). Höhe 12,4 mm. Fig. 7. *Filosa filosa* (Mousson, 1863): Vil. Artvin, 3 km ö. Hopa, 21-VII-1988 (RBA). Höhe 12,5 mm. Fig. 8. *Olympicola olympica* (L. Pfeiffer, 1848): Vil. Zonguldak, 16 km s. Karabük, 7 km s. Abzweig Övacik, 500 m, 9-VII-1988 (HMK). Höhe 9,9 mm.



**TAFEL 2** Fig. 9. *Papillifera papillaris* (Müller, 1774): Vil. Istanbul, Nordwestseite Stambul, zwischen Eyüp-Moskee und Teehaus Pierre Loti, VIII-1984 (RBA). Höhe 13,0 mm. Fig. 10. *Galeata schwerzenbachii* (L.Pfeiffer, 1848): Vil. Trabzon, Trabzon, 25-VII-1990 (RBA). Höhe 14,8 mm. Fig. 11. *Galeata schwerzenbachii* (L.Pfeiffer 1848): Vil. Giresun, Pinarlar (= s. Yavuzkema), 23-VII-1990 (RBA). Höhe 14,7 mm.



**TAFEL 3** Fig. 12. *Pontophaedusa funiculum* (Mousson, 1856): Vil. Artvin, Hängebrücke 6 km s. Artvin, 27-VII-1990 (HMK). Höhe 16,7 mm. Fig. 13. *Serrulina serrulata* (L. Pfeiffer, 1847): Vil. Giresun, Giresun, 4-VII-1986 (RBA). Höhe 15,4 mm. Fig. 14. *Serrulina serrulata* (L. Pfeiffer, 1847): Vil. Giresun, 10 km w. Espiye, VII-1986 (RBA). Höhe 14,6 mm. Fig. 15. *Pravispira serrulosa* (Retowski, 1889): Vil. Trabzon, 4 km s. Maçka, 25-VII-1990 (HMK). Höhe 13,4 mm. Fig. 16. *Elia corpulenta* (L. Pfeiffer, 1848): Vil. Sinop, 16 km s. Gerze, 100 m, 11-VII-1988 (RBA). Höhe 14,0 mm. Fig. 17. *Elia corpulenta* (L. Pfeiffer, 1848): Vil. Bolu, Passhöhe Boludagi Geçidi, 900 m, 27-VI-1986 (RBA). Höhe 12,4 mm. Fig. 18. *Elia moesta moesta* (Rossmässler, 1839): Vil. Hatay, Magaracik Ruinen 4 km nw. Samandagi, 29-XII-1990 (RBA). Höhe 13,6 mm. Fig. 19. *Elia huebneri* (L. Pfeiffer, 1848): Vil. Istanbul, Burg Rumeli Hisari, 24-VII-1986 (RBA). Höhe 16,6 mm.



**TAFEL 4** Fig. 20. *Galeata galeata* (Rossmässler, 1839): Vil. Adana, Tumlu Kalesi (= 20 km nw. Ceyhan), 24-XII-1990 (RBA). Höhe 18,2 mm. Fig. 21. *Galeata cilicica* (Nägele, 1902): Vil. Adana, Westseite Kozan, 160 m, 27-VII-1988 (RBA). Höhe 20,0 mm. Fig. 22. *Euxinastrina iberica* (Roth, 1848): Vil. Ordu, Ünye, Umgebung Motel, 4-VII-1986 (RBA). Höhe 21,2 mm. Fig. 23. *Euxina rackae* Brandt, 1961): Vil. Bolu, Südseite Abant Gölü, 22-VII-1986 (RBA). Höhe 17,3 mm. Fig. 24. *Bulgarica thessalonica* (Rossmässler, 1839): Vil. Istanbul, Burg Rumeli Hisari, 5-VIII-1984 (RBA). Höhe 14,8 mm. Fig. 25. *Bulgarica denticulata* (Olivier, 1801): Vil. Izmir, Burg von Selçuk, 28-VII-1984 (HMK). Höhe 19,1 mm. Fig. 26. *Bulgarica denticulata* (Olivier, 1801): Vil. Aydın, Akköy, 5 km Richtung Assessos, 29-VII-1984 (RBA). Höhe 18,0 mm. Fig. 27. *Bulgarica denticulata* (Olivier, 1801): Vil. Aydın, Akköy, 5 km Richtung Assessos, 29-VII-1984 (RBA). Höhe 16,7 mm.

## INSTRUCTIES VOOR AUTEURS\*

Manuscripten dienen origineel te zijn en mogen niet ook elders ter publicatie worden aangeboden. Artikelen verschijnen bij voorkeur in het Engels, hoewel artikelen in het Nederlands, Duits en Frans niet worden geweigerd. Bij de eerste aanbieding volstaat een uitdraai op A4 met een linker marge van tenminste 4 cm. Voeg hierbij ook copieën van figuren, foto's en tabellen en geef aan waar deze in de tekst moeten verschijnen. Pagina-grote figuren, figuren-sets of reeksen verspreidingskaartjes kunnen aan het eind van het artikel geplaatst worden. Na acceptatie is aanlevering op een 3.5 inch diskette in WordPerfect versie 5.1 vereist. Bij problemen hiermee kan de redactie de helpende hand bieden. Voor de indeling van de bijdragen raadplege men artikelen in dit nummer. 'KOPPEN' worden in kapitalen en 'tussenkoppen' in onderkast weergegeven. Een eventuele derde geleiding voor materiaal beschrijvingen o.i.d. zal bij de opmaak in een kleiner lettercorps aangegeven worden. Kleinere lettercorpsen niet softwarematig aanbrengen, maar in de uitdraai aangeven met een verticale (potlood)streep in de linker marge vóór de betreffende tekstdelen. Grote hoeveelheden basisgegevens die niet in tabellen verwerkt worden, kunnen in appendices geplaatst worden. Bijdragen van minder dan drie pagina's in druk ('mededelingen') bestaan uit een titel en doorlopende tekst (zonder tussenkoppen), ontberen een abstract en incorporeren eventuele dankbetuigingen in de tekst. 'Mededelingen' hebben maximaal één tabel en één figuur. Referenties die in het artikel worden genoemd, dienen volgens onderstaande voorbeelden in alfabetische volgorde te worden aangeleverd:

Hoogmoed, M.S., C.J. Cole & J. Ayarzagüena, 1992 - A new cryptic species of lizard from (Sauria: Teiidae: *Gymnophthalmus*) from Venezuela - Zoologische Mededelingen 66 (1): 1-18.

Reumer, J.W.F. & J.D. Graf, 1986 - Contribution to the phylogeny of *Xenopus* (Anura, Pipidae) - in: Roček, Z. (ed.) - Studies in Herpetology - pp. 107-110, Charles University & Societas Europaea Herpetologica, Prague.

Sluit elke referentie met een harde return af. In andere tekstdelen de regels *niet* met een harde

return afsluiten, tenzij het een einde van alinea of een kop betreft. Een alinea die niet met een kop begint en/of eindigt, aangeven met een witregel (*niet* inspringen). Beperk het aantal alinea's. Wetenschappelijke namen van soorten en genera dienen geursiveerd te worden volgens de 'alt-F4 (blok) ctrl-F8 2, 4 methode'. Cursiveeringen mogen voor andere doeleinden niet worden toegepast. Inheemse namen van soorten *niet* met een kaptitaal beginnen (wilde eend, badger, maar wel European pond tortoise). **Vette** tekstdelen zijn ook niet toegestaan. Getallen van 0 - 11 dienen in de lopende tekst voluit geschreven te worden. In materiaalbeschrijvingen, opsommingen en veel voorkomende aanduidingen worden aantallen wel in cijfers weergegeven. Maanden dienen in Romeinse cijfers geschreven te worden (09.VII.1993).

Plaats tabellen en de bijschriften van tabellen en figuren elk in een apart WP-bestand. Figuren en afbeeldingen worden uiteindelijk verkleind tot de twekoloms bladspiegel van 141 mm of de éékoloms bladspiegel van 68 mm (totale bladspiegel voor pagina-grote platen of figuren 141 x 211 mm, inclusief bijschrift). Ga bij het maken van figuren en afbeeldingen uit van deze standaardmaten bij een verkleining tot maximaal 65% van het origineel. Foto's dienen op glanzend papier te zijn afgedrukt. Alle illustraties worden 'figuur' genoemd en dienen doorlopend genummerd te worden in volgorde van verwijzing in de tekst. Pagina-grote platen (met daarin opgenomen losse afbeeldingen) dienen niet apart genummerd te worden; de losse afbeeldingen zijn 'figuren' die doornummeren.

Elke auteur ontvangt één gratis exemplaar van de aflevering van DEINSEA waarin het artikel is verschenen. De eerste auteur ontvangt tevens 25 gratis overdrukken. Meerdere overdrukken kunnen voor f 0,15 per pagina (tot een maximum van 100 exemplaren) besteld worden, tegelijk met het inzenden van de gecorrigeerde drukproef.

\* Sommige van de instructies zijn in de opmaak van deze DEINSEA nog niet terug te vinden