

## Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 33<sup>1)</sup>:

Mollusca, Sphincterochilidae.

Von

ADOLF ZILCH,

Forschungs-Institut Senckenberg, Frankfurt am Main.

Mit Tafel 1-2.

Die Familie der Sphincterochilidae (vgl. FORCART 1965: 124) ist in der Mollusken-Sammlung des Senckenberg-Museums durch 1343 Serien mit 13811 Exemplaren vertreten. Von der einzigen rezenten Gattung dieser Familie ist eine ganze Anzahl von „Arten“ benannt worden, die alle in den Mittelmeer-Ländern beheimatet sind; nur drei Arten wurden von den Kanarischen Inseln beschrieben. Es erscheint mir sicher, daß die zahlreichen Formen sich um nur wenige wirkliche Arten gruppieren, deren Abgrenzung allerdings bei der großen Variabilität der Gehäuse sehr schwer ist. Auch mit dem vorliegenden umfangreichen Schalenmaterial kann die Frage noch nicht geklärt werden. Das gleiche gilt für die Sektionen, in die man die Gattung aufgeteilt hat (vgl. ZILCH 1960: 664-665). Obwohl die Meinung von KALTENBACH (1950: 166) und das reiche Material seiner Aufsammlungen, besonders aus der Cyrenaika, mir sehr wohl bekannt waren, habe ich mich 1960 dazu entschlossen, die im wesentlichen auf PALLARY (1910) zurückgehende Aufgliederung der Gattung darzustellen, bis deren genaue Untersuchung in ihrem gesamten Verbreitungsgebiet durchgeführt worden ist.

Auch bei der jetzigen Zusammenstellung der im Senckenberg-Museum befindlichen Original Exemplare von *Sphincterochila* muß ich mich im wesentlichen einer kritischen Stellungnahme zur Bewertung der einzelnen benannten Taxia enthalten.

### *Sphincterochila* ANCEY 1887.

— **accola** (MOUSSON 1872).

1872 *Leucochroa accola* MOUSSON, Rév. faune malac. Canaries: 20.

Kanaren: Fuerteventura. Slg. K. VON FRITSCH [Syntypen SMF 7721/3].

— **aharonii** (KOBELT 1913). Taf. 1 Fig. 11.

1913 *Leucochroa (fimbriata* var. ?) *aharonii* KOBELT, Nachr. Bl., 45: 94.

1915 *Leucochroa aharonii*, — KOBELT, Icon., (2) 20: 55 T. 563 F. 2860, 2861.

Jaffa. AHARONI leg., Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. Ic. 2860 = SMF 7724; Paratypen: SMF 7725/11, 7726 = Orig. Ic. 2861].

<sup>1)</sup> 32: Mollusca, Helicinae (3): Arch. Moll., 94: 169-181. Frankfurt am Main 1965.

— **argia** (BOURGUIGNAT 1859).

1877 *Leucochroa argia*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 48 T. 131 F. 1279-1280.

1887 *H[elix (Leucochroa)]. argia*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 12 T. 2 F. 45-46 [Kopie von Ic. 1280].

1888 *Leucochroa argia*, — KOBELT, Icon., (2) 3: 43 T. 82 F. 457-460.

1899 *Leucochroa argia*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 932 T. 243 F. 9-10, 11-12 [Kopien von Ic. 457, 460].

1899 irrtümlich als *Leucochroa otthiana*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): T. 243 F. 17-18 [Kopie von Ic. 1279].

Algerien: Bona. TERVER ded., Slg. KOBELT [Orig. Ic. 1279-1280 = SMF 7668/2].

Algerien: Cap de Garde bei Bône. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 457-460 = SMF 7676/4].

— **argia pallaryi** (PALLARY 1897).

1897 *Leucochroa pallaryi* PALLARY, Assoc. franç. avencem. Sci., 26: 556.

1903 *Leucochroa pallaryi*, — KOBELT, Icon., (2) 10: 57 T. 293 F. 1881.

1910 *Calcarina argia* var. *pallaryi*, — PALLARY, Abh. senckenb. naturf. Ges., 32: 106.

Algerien: Camérata près Beni-Saf. PALLARY ded., Slg. KOBELT [Syntypen: Orig. Ic. 1881 = SMF 7695/2, 58798].

— **boissieri** (CHARPENTIER 1847).

1877 *Leucochroa Boissieri*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 48 T. 131 F. 1281, 1282.

1887 *H[elix (Leucochroa)]. Boissieri*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 14 T. 2 F. 68-69 [Kopie von Ic. 1281].

1899 *Leucochroa boissieri*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 942 T. 245 F. 16-17.

1950 *Sphincterochila boissieri*, — KALTENBACH, Arch. Moll., 79: 165 T. 13 F. 26-30.

1960 *Sphincterochila (Sphincterochila) boissieri*, — ZILCH in WENZ, Hdb. Pal., 6 (2, 4): 665 Abb. 2330.

Palästina: Marsaba am Toten Meer. LÖBBECKE leg., Slg. KOBELT [Orig. Ic. 1281-1282 = SMF 7698, 7699].

Palästina. Slg.? [Orig. 1899 F. 16-17 = SMF 58768/2].

Sinai: Km 61 s. el Arisch. Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 F. 26-27 = SMF 173691/2; 173698/36].

Sinai: Km 8 s. el Arisch. Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 F. 28-29 = SMF 173692/2; 173701/7].

Sinai: zw. Kuntilla und Kosseima. Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 F. 30 = SMF 173693; 173697/76].

Palästina: Totes Meer. Slg. BOLGIANO [Orig. 1960 Abb. 2330 = SMF 58762].

— **candidissima** (DRAPARNAUD 1801).

1837 *Helix candidissima*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (5/6): 38 T. 27 F. 367 [Vorder- und Unterseite].

1887 *H[elix (Leucochroa)]. candidissima* var. *rimosa*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): T. 2 F. 34 [Kopie von Ic. 367 Unterseite!].

Das Original zu Ic. 367 ist in Slg. ROSSMÄSSLER nicht mehr vorhanden.

1854 *Helix candidissima*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 3 (1/2): 18 T. 65 F. 814.

1887 *H[elix (Leucochroa)]. candidissima*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 10 T. 2 F. 31-32 [Kopie von Ic. 814].

„Südspanien“. Slg. ROSSMÄSSLER [Orig. Ic. 814 = SMF 57118b].

- 1887 *Leucochroa candidissima*, — KOBELT, Icon., (2) 3: 31 T. 78 F. 412-424.  
1899 *Leucochroa candidissima*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 925 (part.), T. 242 F. 5, 6, 7, 8 [Kopien von Ic. 414, 415, 422, 423].  
1960 *Sphincterochila (Albea) candidissima*, — ZILCH in WENZ, Hdb. Pal., 6 (2, 4): 664-665, Abb. 2327.

Spanien: Umgebung von Tarragona. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 412-415 = SMF 7625/4].

S-Frankreich: Marseille. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 416 (= 1960 Abb. 2327), 417 = SMF 7623/2].

Algerien: Insel Rachgoun. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 418-419 = SMF 7603/2].

Algerien: Pointe Pescad bei Algier. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 420 = SMF 7631].

Tunesien: Porto Farina. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 421, a-b = SMF 7624/3].

Sizilien: Mte. Pellegrino bei Palermo. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 422 = SMF 7617].

Sizilien: Girgenti. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 423-424 = SMF 7618/2].

(*baetica* ROSSMÄSSLER 1854). Taf. 1 Fig. 1.

1854 *Helix baetica* ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 3 (1/2): 16 T. 65 F. 812a-b, 813.

1887 *H[elix (Leucochroa)]. Baetica*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 11 T. 2 F. 36, 37 [Kopien von Ic. 813, 812a].

1899 *Leucochroa baetica*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 925 T. 242 F. 1-3,4 [Kopien von Ic. 812, 813].

S-Spanien: zw. Almeria und Venta del Pobre. Slg. ROSSMÄSSLER [Typus Orig. Ic. 812 = SMF 7669; Paratypen: Orig. Ic. 813 = SMF 7670, 57113a/6].

(*isserica* KOBELT 1887). Taf. 1 Fig. 2.

1887 *Leucochroa isserica* KOBELT, Icon., (2) 3: 33 T. 79 F. 429-432.

1892 *Leucochroa isserica*, — PILSBRY, M.C., (2) 8 (30): 57 T. 21 F. 12-13, 14 [Kopien von Ic. 429, 431].

1899 *Leucochroa isserica*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 931 T. 243 F. 7-8 [Kopie von Ic. 429].

1910 *Calcarina candidissima* var. *subcarinata*, — PALLARY, Abh. senckenb. naturf. Ges., 32: 104 [non PFEIFFER 1848 nec MONTAGU 1803].

Algerien: Am Felsenberg Tizi Rir, am Durchbruch des Isser oriental, unterhalb Palestro. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 429 = Typus SMF 7619; Paratypen: Orig. Ic. 430, 431 = SMF 7620/2].

Algerien: Im Quellgebiet des Isser oriental bei Berrouagouia. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 432 = Paratypus SMF 7620c].

(*maxima* PFEIFFER 1848).

1839 *Helix candidissima*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 2 (3/4): 5 T. 42 F. 560.

1848 *Helix candidissima* var.  $\gamma$  *maxima* PFEIFFER, Mon. Hel. viv., I: 283.

1887 *H[elix (Leucochroa)]. candidissima*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 10 T. 2 F. 33 [Kopie von Ic. 560].

Algerien: Bona. M. WAGNER leg., in Slg. ROSSMÄSSLER nicht nachzuweisen.

1887 *Leucochroa candidissima* var. *maxima*, — KOBELT, Icon., (2) 3: 29 T. 77 F. 403-411.

1899 *Leucochroa candidissima*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 925 (part.), T. 242 F. 9, 10, 11, 12 [Kopien von Ic. 403, 406, 404, 405].

1950 *Sphincterochila candidissima maxima*, — KALTENBACH, Arch. Moll., 79: 155 T. 13 F. 1.

Algerien: Batterie espagnole bei Oran. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 403 = SMF 7615].

Algerien: Mostaganem. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 404, 406 = SMF 7604, 7601].

Algerien: Umgebung von Mascara. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 405, 407, 410, 411 = SMF 7613/2, 7612, 7605].

Algerien: Mt. des Lions, zw. Oran und Arzew-le-Port. DEBEAUX leg., Slg. KOBELT [Orig. Ic. 409 = SMF 7606].

Algerien: Hammam Rirha, am Fuß des Zaccar zw. der Ebene und dem Schelifthal. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 408 = SMF 7616].

Tripolitaniern: Hügel sw. Rathaus Villaggio Corradini, 100 km ö. Tripolis. Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 T. 13 F. 1 = SMF 173714].

(*rimosa* CRISTOFORI & JAN). Taf. 1 Fig. 3.

1832 *Helix candidissima* var. *rimosa* CRISTOFORI & JAN, Catalogus, Sect. 2, Pars 1, fasc. 1: 2 Nr. 36a [nom. nud.].

1837 *Helix candidissima* [*rimosa* CRISTOFORI & JAN], ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (5/6): 38, T. 27 F. ohne Nr. zwischen F. 367 und 368 [nur Vorderseite].

1848 *H[elix (Leucochroa)]. candidissima* var.  $\delta$  *subcarinata* PFEIFFER, Mon. Hel. viv., I: 283 [non MONTAGU 1803].

Oberitalien. CRISTOFORI & JAN ded., Slg. ROSSMÄSSLER [SMF 58774/3].

(*sardoa* KOBELT 1888). Taf. 1 Fig. 4.

1888 *Leucochroa sardoa* KOBELT, Icon., (2) 3: 36 [1887], 37-38 [1888] T. 81 F. 441, 442.

1899 *Leucochroa sardoa*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 926 T. 242 F. 13-14 [Kopie von Ic. 441].

Sardinien. MALTZAN ded., Slg. KOBELT [Typus Orig. Ic. 441 = SMF 7621; Paratypus Orig. Ic. 442 = SMF 7622].

— ***candidissima mixta*** KALTENBACH 1950. Taf. 1 Fig. 8.

1950 *Sphincterochila mixta* KALTENBACH, Arch. Moll., 79: 161 T. 13 F. 17-22.

Cyrenaika: 500 m n. de Martino (780 m). Slg. KALTENBACH [Holotypus Orig. F. 17 = SMF 182763; Paratypen SMF 173460/68].

Cyrenaika: Km 50·3 ö. Derna, Hügel s. der Straße. Slg. KALTENBACH [Orig. F. 18 = SMF 182764; SMF 173619/39].

Cyrenaika: Km 66 w. Tobruk. Slg. KALTENBACH [Orig. F. 19-20 = SMF 182765/2; SMF 173645/45].

Ägypten: Km 5 w. Dabba. Slg. KALTENBACH [Orig. F. 21-22 = SMF 182766; SMF 173558/6].

— ***candidissima saharica*** (KOBELT 1887). Taf. 1 Fig. 5.

1887 *Leucochroa saharica* KOBELT, Nach. Bl., 19: 124.

1887 *Leucochroa saharica*, — KOBELT, Icon., (2) 3: 36 T. 80 F. 439, 440.

1892 *Leucochroa saharica*, — PILSBRY, M.C., (2) 8 (30): 56 T. 21 F. 15-16, 17 [Kopien von Ic. 439, 440].

1899 *Leucochroa saharica*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 933 T. 243 F. 13-14 [Kopie von Ic. 439].

Algerien: Ain-ben-Khalil. DEBEAUX ded., Slg. KOBELT [Typus Orig. Ic. 439 = SMF 7685; Paratypen: Orig. Ic. 440 = SMF 7686/4, 7687/2].

(*liedtkei* KOBELT 1904). Taf. 1 Fig. 6.

1904 *Leucochroa liedtkei* KOBELT, Icon., (2) 10: 72 T. 300 F. 1924.

1905 *Leucochroa liedtkei*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 1205 T. 298 F. 19-21 [Kopien von Ic. 1924].

1910 *Calcarina candidissima* var. *saharica*, — PALLARY, Abh. senckenb. naturf. Ges., 32: 104.

Algerien: bei Ain Sefra, in der Oase Tiut in der oranesischen Sahara. H. ROLLE ded., Slg. KOBELT [Typus Orig. Ic. 1924 = SMF 7688; Paratypen SMF 58841/2].

— ***candidissima syrtica*** KALTENBACH 1950. Taf. 1 Fig. 7

1950 *Sphincterochila candidissima syrtica* KALTENBACH, Arch. Moll., 79: 156 T. 13 F. 2-4.

Syrte: Km 44 w. Buerat. Slg. KALTENBACH [Holotypus Orig. F. 2 = SMF 173771; Paratypen: Orig. F. 3-4 = SMF 173772/2, 173775/101]. Die weiteren Originalserien der Slg. KALTENBACH sind hier nicht aufgenommen.

— ***cariosa*** (OLIVIER 1804).

1877 *Leucochroa cariosa*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 50 T. 131 F. 1285-1287

1887 *H[elix (Leucochroa)]. cariosa*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 13 T. 2 F. 56-57 [Kopie von Ic. 1285].

1887 *H[elix (Leucochroa)]. cariosa* var. *amphicyrta*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 14 T. 2 F. 58-59 [Kopie von Ic. 1286].

1960 *Sphincterochila (Rima) cariosa*, — ZILCH in WENZ, Hdb. Pal., 6 (2, 4): 665 Abb. 2329.

Nazareth. ROTH I., Slg. ROSSMÄSSLER [Orig. Ic. 1285-1287 = SMF 7696/6 (a = Orig. 1960 Abb. 2329)].

— ***cariosula*** (MICHAUD 1833).

1837 *Helix candidissima (cariosula)*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 1 (5/6): 38 T. 27 F. 368 [Vorder- und Unterseite].

1839 *Helix cariosula*, — ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 2 (3/4): 5 T. 42 F. 561.

1887 *H[elix (Leucochroa)]. cariosula*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 13 T. 2 F. 51-52 [Kopie von Ic. 368].

1910 *Calcarina mayrani*, — PALLARY, Abh. senckenb. naturf. Ges., 32: 108.

Die Originalstücke zu Ic. 368 und 561 sind in den 3 Serien der Slg. ROSSMÄSSLER nicht festzulegen.

1888 *Leucochroa cariosula*, — KOBELT, Icon., (2) 3: 39 T. 81 F. 445a-c, 446a-b, 447

1899 *Leucochroa cariosula*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 935 T. 244 F. 3, 4 [Kopien von Ic. 445a, 445c].

1960 *Sphincterochila (Cariosula) cariosula*, — ZILCH in WENZ, Hdb. Pal., 6 (2, 4): 665 Abb. 2328.

Algerien: Prov. Oran. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 445a = 1960 Abb. 2328 = SMF 7608; Orig. Ic. 445b-c = SMF 7609/2].

Algerien: Ain Turk, w. Oran. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 446a-b = SMF 7610/2].

Balearen: Mallorca. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 447 = SMF 7611].

— ***cariosula hispanica*** (WESTERLUND 1886).

1888 *Leucochroa hispanica*, — KOBELT, Icon., (2) 3: 39 T. 81 F. 448-449.

1892 *Leucochroa hispanica*, — PILSBRY, M.C., (2) 8 (30): 56 T. 21 F. 1-2, 3 [Kopien von Ic. 448, 449].

1899 *Leucochroa hispanica*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 927 T. 242 F. 17-18 [Kopie von Ic. 448].

Spanien: zw. Malaga und dem Vorort Palo. Slg. KOBELT 1881 [Orig. Ic. 448-449 = SMF 7692/2].

— ***corrugata*** (PALLARY 1917).

1917 *Albea Mayrani* var. *corrugata* PALLARY, J. de Conch., 63: 130.

1926 *Albea corrugata*, — PALLARY, J. de Conch., 70: 9.

Marokko: dans les Beni Snassen à Berkane. PALLARY ded. [Paratypen SMF 7715/4, 102060/5].

— ***cyrenaica*** (STURANY 1908).

1950 *Sphincterochila candidissima cyrenaica*, — KALTENBACH, Arch. Moll., 79: 157 T. 13 F. 5-15.

Cyrenaika: km 40 w. Luigi Razza, Hügel n. der Straße (ca. 400 m). Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 F. 5-7 = SMF 182756/3].

Cyrenaika: km 30·5 w. Luigi Razza, Hügel s. der Straße. Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 F. 8 = SMF 182757].

Cyrenaika: Plateau ö. oberh. Wadi Bu Naga, 10 km w. Derna. Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 F. 9-10 = SMF 182758/2].

Cyrenaika: km 33·5 ö. d'Anuncio, S-Hang der Hügel hinter dem Siedlerhaus (380 m). Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 F. 11-12 = SMF 182759/2].

Cyrenaika: Nekropole von Cyrene (ca. 500 m). Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 F. 13-14 = SMF 182760/2].

Ägypten: aus dem nordöstlichen Wadi Dugla, ca. 40 km sö. Kairo. Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 F. 15 = SMF 182761].

— ***cyrenaica todraensis*** KALTENBACH 1950. Taf. 2 Fig. 16.

1950 *Sphincterochila cyrenaica todraensis* KALTENBACH, Arch. Moll., 79: 159 T. 13 F. 16.

Cyrenaika: km 4 ö. Tobra, 2. Hügel s. der Via Balbia. Slg. KALTENBACH [Holotypus Orig. fig. SMF 182762, Paratypen SMF 173606/144].

In Slg. KALTENBACH befinden sich noch die weiteren paratypischen Serien aus der Cyrenaika:

Km 5-6 ö. Tobra, bei der 1. großen Serpentine, in Richtung Baracca [SMF 173607/103].

Km 6·8 ö. Tobra in Richtung Baracca [SMF 173610/14].

Km 10 ö. Tobra [SMF 173611/14].

ca. 10 km ö. Tobra in Richtung Tolmette [SMF 173609/41].

ca. 10 km w. Tolmette [SMF 173608/30].

ö. Tolmette [SMF 173614/14].

Ebene bei Tolmette (Ptolomais), ca. 100 km n. Bengasi [SMF 173617/2].

ca. 8 km n. Baracca, von Tobra aus [SMF 173615/1].

— **debeauxi** (KOBELT 1881). Taf. 2 Fig. 17.

1881 *Leucochroa Debeauxi* KOBELT, Nachr. Bl., 13: 133.

1888 *Leucochroa Debeauxi*, — KOBELT, Icon., (2) 3: 41 T. 82 F. 453-456.

1892 *Leucochroa debeauxi*, — PILSBRY, M.C., (2) 8 (30): 55 T. 21 F. 4-5, 6 [Kopie von Ic. 453, 454].

1899 *Leucochroa debeauxi*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 936 T. 5-6, 7, 8 [Kopien von Ic. 453-455].

Algerien: bei Nemours, Prov. Oran. Slg. KOBELT [Typus Orig. Ic. 453 = SMF 7627; Paratypen: Orig. Ic. 454, 456 = SMF 7628a, c; SMF 7629/26].

Algerien: Lella Marnia. Slg. KOBELT [Paratypus Orig. Ic. 455 = SMF 7628b].

— **filia** (MOUSSON 1861).

1877 *Leucochroa filia*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 49 T. 131 F. 1283.

1887 *H[elix (Leucochroa)]. filia*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 15 T. 2 F. 70-71 [Kopie von Ic. 1283].

1899 *Leucochroa filia*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 939 T. 244 F. 15-16 [Kopie von Ic. 1283].

„Palästina“ [bei Es Zenone am Toten Meer]. Slg. KOBELT (ex ROTH ?) [Orig. Ic. 1283 = SMF 7700].

— **fimbriata** (BOURGUIGNAT 1852).

1877 *Leucochroa fimbriata*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 50 T. 131 F. 1288.

1887 *H[elix (Leucochroa)]. fimbriata*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 12 T. 2 F. 47-48 [Kopie von Ic. 1288].

1899 *Leucochroa fimbriata*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 928 T. 242 F. 19-20 [Kopie von Ic. 1288].

Küstengebiet des Toten Meeres. KERSTEN leg., Slg. KOBELT [Orig. Ic. 1288 = SMF 7720].

— **formosa** (PALLARY 1926).

1926 *Albea formosa* PALLARY, J. de Conch., 70: 10.

Algerien: Le Kef, près Marnia (Oran). PALLARY ded. [Paratypen SMF 7718/5, 102073/5].

— **granulosa** (PALLARY 1920).

1920 *Albea granulosa* PALLARY, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, 11: 3.

1926 *Albea granulosa*, — PALLARY, J. de Conch., 70: 8.

Algerien: Le Kef, cercle de Marnia. PALLARY ded. [Paratypen SMF 7719/6, 102074/5].

— **hierochuntina** (BOISSIER in MOUSSON 1861). Taf. 1 Fig. 9.

1895 *Leucochroa hierochuntina* var. *minor* KOBELT, Icon., (2) Suppl. 1: 29 T. 15 F. 7-8.

1899 *Leucochroa hierochuntina*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 927 T. 15-16 [Kopie von 1895 T. 15 F. 9-10].

Jaffa. H. ROLLE leg., Slg. KOBELT [Orig. fig. SMF 7633 = Typus der var. *minor* KOBELT].

— **illicita** (MOUSSON 1874).

(1874 *Leucochroa fimbriata* var. *illicita* MOUSSON, J. de Conch., 22: 6).

(*adanensis* NAEGELE 1890). Taf. 2 Fig. 12.

1890 *Leucochroa adanensis* NAEGELE, Nachr. Bl., 22: 140.

1895 *Leucochroa adanensis*, — KOBELT, Icon., (2) Suppl. 1: 28 T. 15 F. 9-12.

1899 *Leucochroa adanensis*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 940 T. 244 F. 17-18 [Kopie von M.CH. T. 15 F. 9-10].

Cilicien: Adana. P. CHARTRON & CHACCAL leg. 1890, Slg. NAEGELE [Typus SMF 58736; Paratypen: SMF 57020/2, 7697/5 Slg. O. BOETTGER, 7665/4 Slg. MOELLENENDORFF, 7664/3 Slg. KOBELT, 99975/2 Slg. JETSCHIN].

Cilicien: Adana. H. ROLLE leg., Slg. KOBELT [Orig. 1895 T. 15 F. 9-12 = SMF 7632/2].

(*rollei* KOBELT 1895). Taf. 2 Fig. 13.

1895 *Leucochroa rollei* KOBELT, Icon., (2) Suppl. 1: 29 T. 9 F. 7-10.

Cilicien: um Alexandrette. H. ROLLE leg., Slg. KOBELT [Typus Orig. T. 9 F. 7-8 = SMF 7634; Paratypus Orig. T. 9 F. 9-10 = SMF 7635].

— *insularis* (O. BOETTGER 1894). Taf. 1 Fig. 10.

1894 *Leucochroa candidissima* var. *insularis* O. BOETTGER, Nachr. Bl., 26: 5.

1904 *Leucochroa insularis*, — KOBELT, Icon., (2) 10: 72 T. 300 F. 1922, 1923.

1905 *Leucochroa insularis*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 1202 T. 298 F. 8-11 [Kopien von Ic. 1922, 1923].

Insel Cerigotto. KRÜPER leg., Slg. O. BOETTGER [Lectotypus SMF 7543; Paratypen: SMF 7544/8, Orig. Ic. 1922-1923 = SMF 7542/2 Slg. KOBELT].

— *jeannotiana* (ROSSMÄSSLER 1839). Taf. 2 Fig. 14.

1839 *Helix Jeannotiana* ROSSMÄSSLER, Icon., (1) 2 (3/4): 6 T. 43 F. 564.

1859 *Zonites piestius* BOURGUIGNAT, Amén. malac., II: 153 [n. nom. pro *H. jeannotiana* ROSSMÄSSLER 1839 non TERVER 1839].

1887 *H[elix (Leucochroa)]. Otthiana* var. *Jeannotiana*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 11 T. 2 F. 41-42 [Kopie von Ic. 564].

1899 ohne Hinweis im Text abgebildet, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): T. 243 F. 15-16 [Kopie von Ic. 564], auf S. 934 ist das ROSSMÄSSLER-Zitat in die Synonymie von *Leucochroa otthiana* gestellt.

1910 *Calcarina jeannoti*, — PALLARY, Abh. senckenb. naturf. Ges., 32: 107.

Algerien: Bougie. Slg. ROSSMÄSSLER [Syntypen SMF 57112/4, da keines der vorliegenden Stücke das Orig. zu Ic. 564 mit Sicherheit ist, bestimmen wir das hier abgebildete Gehäuse zum Lectotypus].

— *kobeltiana* (KOBELT 1888). Taf. 2 Fig. 18.

1888 *Leucochroa Kobeltiana* [DEBEAUX] KOBELT, Icon., (2) 3: 38 T. 81 F. 443, 444.

1899 *Leucochroa kobeltiana*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 934 T. 244 F. 1-2 [Kopie von Ic. 444].

1910 *Calcarina mayrani*, — PALLARY, Abh. senckenb. naturf. Ges., 32: 108.

Algerien: an den Abhängen der Berge um Oran, besonders am Rand des Ravin de la Source Neisan. Slg. KOBELT 1885 [Typus Orig. Ic. 444 = SMF 7614a; Paratypen: Orig. Ic. 443 = SMF 7614b, 58871/3, 58869/5 DEBEAUX leg.].

Bemerkung: Bei KOBELT (1888: 39 oben links, letzter Absatz) sind die Angaben für Fig. 443 und 444 gerade vertauscht: Fig. 444 „stellt die typische Form der *Kobeltiana* dar“.



— **maroccana** (PALLARY 1910).

(1910 *Calcarina candidissima* var. *maroccana* PALLARY, Abh. senckenb. naturf. Ges., 32: 104).

1915 *Albea Maroccana*, — PALLARY, Bull. Mus. Hist. nat. Paris, 21 (1): 22.

O-Marokko: Taourirt. PALLARY ded. [SMF 58780/5, 99999/5].

(*globosa* PALLARY 1926).

1926 *Albea marocana* var. *globosa* PALLARY, J. de Conch., 70: 7.

Marokko: Benguet. PALLARY ded. [SMF 58779/4].

(*minor* PALLARY 1926).

1926 *Albea marocana* var. *minor* PALLARY, J. de Conch., 70: 7.

O-Marokko: Taourirt du Zâ. PALLARY ded. [SMF 7717/4, 102000/5].

(*tananensis* PALLARY 1915).

1915 *Albea Maroccana* var. *Tananensis* PALLARY, Bull. Mus. Hist. nat. Paris, 21 (1): 22.

Marokko: Agadir. PALLARY ded. [Syntypen SMF 7716/5].

— **nokourensis** (PALLARY 1933).

1933 *Albea (Cariosula) nokourensis* PALLARY, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, 24 (7): 243.

Marokko: Villa Alhucemas. PALLARY ded. [Paratypen SMF 102077/3].

— **octinella** (BOURGUIGNAT 1883).

1888 *Leucochroa octinella*, — KOBELT, Icon., (2) 3: 40 T. 82 F. 450-452.

1892 *Leucochroa octinella*, — PILSBRY, M.C., (2) 8 (30): 55 T. 21 F. 7-8, 9 [Kopien von Ic. 450, 452].

1899 *Leucochroa octinella*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 937 T. 244 F. 9-10 [Kopie von Ic. 450].

Algerien: St. Denis au Sig, sö. Oran. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 450-452 = SMF 7602/3].

1904 *Leucochroa octinella* var., — KOBELT, Icon., (2) 10: 73 Nr. 1926, T. 300 F. 1925! [Die Figuren-Numerierungen 1925 und 1926 sind auf T. 300 vertauscht!]

1905 *Leucochroa octinella* var., — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 1206 T. 298 F. 17-18 [Kopie von Ic. 1925!]

Algerien: bei St. Denis au Sig. Slg. KOBELT [Orig. Ic. T. 300 F. 1925 = SMF 7600].

— **otthiana** (FORBES 1838).

1877 *Leucochroa Otthiana*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 47 T. 131 F. 1277

1887 *H[elix (Leucochroa)]. Otthiana*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 11 T. 2 F. 39-40 [Kopie von Ic. 1277].

1899 *Leucochroa otthiana*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 934 part. [non T. 243 F. 17-18 = Kopie von Ic. 1279 = *argia*!].

1910 *Calcarina argia* var. *otthiana*, — PALLARY, Abh. senckenb. naturf. Ges., 32: 106.

Algerien: Constantine. LISCHKE ded., Slg. KOBELT [Orig. Ic. 1277 = SMF 7691/2].

(*chionodiscus* PFEIFFER 1856). Taf. 2 Fig. 15.

1877 *Leucochroa Otthiana* var. *carinata* KOBELT, Icon., (1) 5: 47 T. 131 F. 1278 (= var. *chionodiscus* in Tafelerklärung).

1887 *H[elix (Leucochroa)] Otthiana* var. *chionodiscus*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 11 T. 2 F. 43-44 [Kopie von Ic. 1278].

1899 *Leucochroa otthiana*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 934 part., T. 243 F. 19-20 [Kopie von Ic. 1278].

Algerien: um Constantine. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 1278 = SMF 7599, Typus der var. *carinata* KOBELT].

1887 *Leucochroa Otthiana* var., — KOBELT, Icon., (2) 3: 36 T. 80 F. 438.

1904 *Leucochroa otthiana* var. *chionodiscus*, — KOBELT, Icon., (2) 11: 210.

1910 *Calcarina chionodiscus*, — PALLARY, Abh. senckenb. naturf. Ges., 32: 106.

Algerien: Constantine. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 438 = SMF 7607].

— **prophetarum** (BOURGUIGNAT 1852).

1877 *Leucochroa prophetarum*, — KOBELT, Icon., (1) 5: 49 T. 131 F. 1284 [Kopie nach BOURGUIGNAT].

1887 *H[elix (Leucochroa)] prophetarum*, — TRYON, M.C., (2) 3 (9): 12 T. 2 F. 49-50 [Kopie von Ic. 1284].

1899 *Leucochroa prophetarum*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 939 T. 244 F. 13-14 [Kopie von Ic. 1284].

1950 *Sphincterochila prophetarum*, — KALTENBACH, Arch. Moll., 79: 165 T. 13 F. 23-25.

Sinai: zw. Kuntilla und Kosseima. Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 F. 23 = SMF 173769].

Sinai: bei Bir Hassana. Slg. KALTENBACH [Orig. 1950 F. 24-25 = SMF 173770/2].

— **roumensiana** (PALLARY 1918).

1918 *Albea roumensiana* PALLARY, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, 9 (7): 138.

1926 *Albea roumensiana*, — PALLARY, J. de Conch., 70: 4.

Marokko: Debdou. PALLARY ded. [Syntypen SMF 7714/2, 102022/2].

— **rugosa** (PALLARY 1900). Taf. 2 Fig. 19.

1900 *Leucochroa octinella* var. *rugosa* PALLARY, C. R. Assoc. franç. l'avancem. Sci., 29: 731.

1904 *Leucochroa rugosa* KOBELT, Icon., (2) 10: 73 Nr. 1925, T. 300 F. 1926! [Neubeschreibung ohne Kenntnis der Beschreibung durch PALLARY 1900; die Figuren-Numerierungen 1925 und 1926 sind auf T. 300 vertauscht!]

1905 *Leucochroa rugosa*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 1203 T. 298 F. 12-14 [Kopie von Ic. 1926!]

Algerien: bei Honei im Traras-Gebirge zw. Oran und Nemours. PALLARY ded., Slg. KOBELT [Paratypen von *rugosa* PALLARY SMF 58880/12 (a = Orig. Ic. 1926 = Typus von *rugosa* KOBELT 1904), SMF 102094/3 Slg. JETSCHIN, 102095/2 Slg. C. BOETTGER].

— **spiranomala** (BOURGUIGNAT in PECHAUD 1883).

1887 *Leucochroa spiranomala*, — KOBELT, Icon., (2) 3: 32 T. 79 F. 425-428.

1892 [*Leucochroa*] *spiranomala* [sic], — PILSBRY, M.C., (2) 8 (30): 55 T. 21 F. 10-11 [Kopie von Ic. 427].

1899 *Leucochroa spiranomala*, — KOBELT, M.CH., I. 12 (V): 929 T. 243 F. 1-2 [Kopie von Ic. 427].

Algerien: Ausgang der Gorges des Isser oriental nach Palestro hin am Aufgang nach Tizi R'rir. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 425-428 = SMF 7690/4].

— **thayaca** (BOURGUIGNAT 1867).

1887 *Leucochroa Thayaca*, — KOBELT, Icon., (2) 3: 33 T. 80 F. 433 [434 ist Kopie nach BOURGUIGNAT].

1899 *Leucochroa thayaca*, — KOBELT, M.Ch., I. 12 (V): 931 T. 243 F. 5-6 [Kopie von Ic. 433].

Algierien: Djebel Thaya bei Hammam Meskhoutin, Prov. Constantine. LETOURNEUX leg., JOLY ded., Slg. KOBELT [Orig. Ic. 433 = SMF 7689].

— **titanodolena** (BOURGUIGNAT in PECHAUD 1883).

1887 *Leucochroa titanodolena*, — KOBELT, Icon., (2) 3: 34 T. 80 F. 435-437.

1899 *Leucochroa titanodolena*, — KOBELT, M.Ch., I. 12 (V): 930 T. 243 F. 3-4 [Kopie von Ic. 435].

Algierien: Am Col des Oliviers an der Bahnstrecke von Constantine nach Philippeville. Slg. KOBELT [Orig. Ic. 435-437 = SMF 7693/3].

— **ultima** (MOUSSON 1872).

1872 *Leucochroa ultima* MOUSSON, Rév. faune malac. Canaries: 19 [T. 1 F. 34-36].

Kanaren: Fuerteventura. Slg. K. VON FRITSCH [Syntypen SMF 7722/20].

(*pressa* MOUSSON 1872).

1872 *Leucochroa pressa* MOUSSON, Rév. faune malac. Canaries: 20 [T. 1 F. 37-39].

Kanaren: Fuerteventura. Slg. K. VON FRITSCH [Syntypen SMF 7723/2].

#### Schriften.

BOETTGER, O. (1894): Die Binnenschnecken der griechischen Inseln Cerigo und Cerigotto. — Nachr. Bl. dtsh. malak. Ges., 26: 1-12.

BOURGUIGNAT, J. R. (1859): Catalogue du *Zonites* de la section des *Calcarina*. — Amén. malac., II: 145-157.

CRISTOFORI, J. DE & JAN, G. (1832): Catalogus in IV sectiones divisus rerum naturalium in Museo exstantium JOSEPHI DE CRISTOFORI et GEORGII JAN... complectens adumbrationem Oryctognosiae et Geognosiae atque prodromum faunae et floriae Italiae superioris. Sect. II: Conchyliologia, Pars I: Conspectus methodicus molluscorum, Fasc. I: Testacea terrestria et fluviatilia. — Parma.

FORCART, L. (1965): Rezente Land- und Süßwassermollusken der süditalienischen Landschaften Apulien, Basilicata und Calabrien. — Verh. naturf. Ges. Basel, 78 (1): 59-184.

KALTENBACH, H. (1950): Ergebnisse zoologisch-geologischer Sammelreisen in NO-Afrika. 3. Die Gattung *Sphincterochila* ANCEY. — Arch. Moll., 79: 155-166, Taf. 13.

KOBELT, W. (1877): in ROSSMÄSSLER, Iconographie, (1) 5: 1-129, Taf. 121-150.

— — — (1881): Diagnosen neuer Arten. — Nachr. Bl. dtsh. malak. Ges., 13: 133-134.

— — — (1887): Diagnosen neuer Arten. — Nachr. Bl. dtsh. malak. Ges., 19: 122-125.

— — — (1887): in ROSSMÄSSLER, Iconographie, (2) 3 (1/4): 1-36, Taf. 61-80.

— — — (1888): in ROSSMÄSSLER, Iconographie, (2) 3 (5/6): 37-60, Taf. 81-99.

— — — (1895): in ROSSMÄSSLER, Iconographie, (2) Suppl. 1: 1-48, Taf. 1-18.

— — — (1899): in MARTINI & CHEMNITZ, System. Conchylien-Cabinet, I. 12 (V): 885-940, Taf. 235-245.

- — — (1903): in ROSSMÄSSLER, Iconographie, (2) 10 (1/4): 1-64, Taf. 271-291.
- — — (1904): in ROSSMÄSSLER, Iconographie, (2) 10 (5/6): 65-77, Taf. 292-300.
- — — (1904): in ROSSMÄSSLER, Iconographie, (2) 11: 1-342.
- — — (1905): in MARTINI & CHEMNITZ, System. Conchylien-Cabinet, I. 12 (V): 1117-1226, Taf. 282-299.
- — — (1913): Eine neue *Leucochroa*. — Nachr. Bl. dtsch. malak. Ges., 45: 94.
- — — (1915): in ROSSMÄSSLER, Iconographie, (2) 20 (5/6): 49-81, Taf. 561-570.
- MOUSSON, A. (1872): Révision de la faune malacologique des Canaries. 176 S., 6 Taf.
- — — (1874): Coquilles terrestres et fluviatiles recueillies par M. le Dr. ALEX. SCHLAEFLI en Orient. — J. de Conch., 22: 1-60.
- NÄEGELE, G. (1890): Zwei neue syrische Arten. — Nachr. Bl. dtsch. malak. Ges., 22: 140-141.
- PALLARY, P. (1897): Première contribution a l'étude de la faune malacologique du Nord-Ouest de l'Afrique. — Assoc. franç. avencem. Sci., 26: 556-563, Taf. 5.
- — — (1900): Troisième contribution a l'étude de la faune malacologique du Nord-Ouest de l'Afrique. — C. R. Assoc. franç. l'avancem. Sci., 29: 731-735, Taf. 11.
- — — (1910): Les *Calcarina* du Nord-Ouest de l'Afrique. — Abh. senckenb. naturf. Ges., 32: 101-110.
- — — (1915): Description de quelques mollusques nouveaux du Grand Atlas. — Bull. Mus. Hist. nat. Paris, 21 (1): 21-28.
- — — (1917): Hélicidées nouvelles du Maroc. — J. de Conch., 63: 126-141.
- — — (1918): Diagnoses d'une cinquantaine de Mollusques terrestres nouveaux du Nord de l'Afrique. — Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, 9 (7): 137-152.
- — — (1920): Descriptions d'une nouvelle cinquantaine de Mollusques terrestres nouveaux du Nord-Ouest de l'Afrique. — Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, 11: 3-19.
- — — (1921): Faune malacologique du Grand Atlas. — J. de Conch., 66: 89-154, 185-217, Taf. 3-5.
- — — (1926): Compléments a la faune malacologique de la Berbérie. — J. de Conch., 70: 1-50, Taf. 1-8.
- — — (1933): Diagnoses de quinze Mollusques continentaux du Maroc. — Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, 24 (7): 243-248.
- PFEIFFER, L. (1848): Monographia heliceorum viventium, I: 1-484. Lipsiae.
- PILSBRY, H. A. (1892): Manual of Conchology, (2) 8 (30): 49-112, Taf. 16-27.
- ROSSMÄSSLER, E. A. (1837): Iconographie, (1) 1 (5/6): 1-70, Taf. 21-30.
- — — (1839): Iconographie, (1) 2 (3/4): 1-46, Taf. 41-50.
- — — (1854): Iconographie, (1) 3 (1/2): 1-39, Taf. 61-70.
- TRYON, G. W. (1887): Manual of Conchology, (2) 3 (9): 1-64.
- ZILCH, A. (1960): Gastropoda, Euthyneura. In W. WENZ, Gastropoda, Handb. Paläozool., 6 (2, 4): 601-835. Berlin (BORNTAEGER).

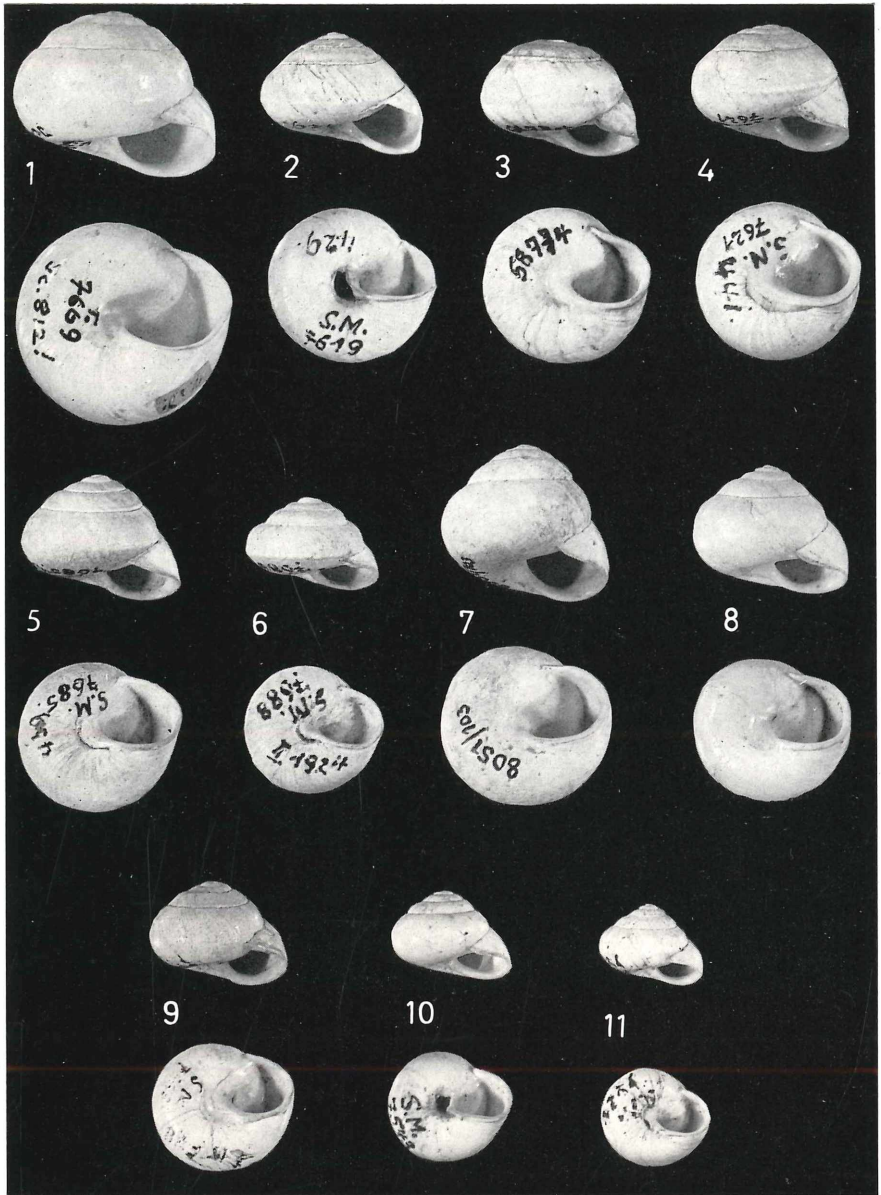
Namenverzeichnis der erwähnten Arten, Unterarten und  
Varietäten.

<i>accola</i> MOUSSON	89	<i>maroccana</i> PALLARY	97
<i>adanensis</i> NAEGELE	96	<i>maxima</i> PFEIFFER	91
<i>aharonii</i> KOBELT	89	<i>mayrani</i> GASSIES	.93, 96
<i>amphicyrta</i> BOURGUIGNAT	93	<i>minor</i> KOBELT	95
<i>argia</i> BOURGUIGNAT	90	<i>minor</i> PALLARY	97
<i>baetica</i> ROSSMÄSSLER	91	<i>mixta</i> KALTENBACH	92
<i>boissieri</i> CHARPENTIER	90	<i>nokourensis</i> PALLARY	97
<i>candidissima</i> DRAPARNAUD	.90, 91	<i>octinella</i> BOURGUIGNAT	97
<i>carinata</i> KOBELT	97	<i>otthiana</i> FORBES	90, 96, 97
<i>cariosa</i> OLIVIER	93	<i>pallaryi</i> PALLARY	90
<i>cariosula</i> MICHAUD	93	<i>piestius</i> BOURGUIGNAT	96
<i>chionodiscus</i> PFEIFFER	97	<i>pressa</i> MOUSSON	99
<i>corrugata</i> PALLARY	94	<i>prophetarum</i> BOURGUIGNAT	98
<i>cyrenaica</i> STURANY	94	<i>rimosa</i> CRISTOFORI & JAN	.90, 92
<i>debeauxi</i> KOBELT	95	<i>rollei</i> KOBELT	96
<i>filia</i> MOUSSON	95	<i>roumensiana</i> PALLARY	98
<i>fimbriata</i> BOURGUIGNAT	95	<i>rugosa</i> KOBELT	98
<i>formosa</i> PALLARY	95	<i>rugosa</i> PALLARY	98
<i>globosa</i> PALLARY	97	<i>saharica</i> KOBELT	.92, 93
<i>granulosa</i> PALLARY	95	<i>sardoa</i> KOBELT	92
<i>hierochuntina</i> BOISSIER	95	<i>speiranomala</i> BOURGUIGNAT	98
<i>hispanica</i> WESTERLUND	94	<i>subcarinata</i> PFEIFFER	.91, 92
<i>illicita</i> MOUSSON	95	<i>syrtica</i> KALTENBACH	93
<i>insularis</i> O. BOETTGER	96	<i>tananensis</i> PALLARY	97
<i>isserica</i> KOBELT	91	<i>thayaca</i> BOURGUIGNAT	99
<i>jeannotiana</i> ROSSMÄSSLER	96	<i>titanodolena</i> BOURGUIGNAT	99
<i>kobeltiana</i> KOBELT	96	<i>tocraensis</i> KALTENBACH	94
<i>liedtkei</i> KOBELT	93	<i>ultima</i> MOUSSON	99

Erklärungen zu Tafel 1.

Phot.: Senckenberg-Museum (E. HAUPT), nat. Größe.

- Fig. 1-4. *Sphincterochila candidissima* (DRAPARNAUD).  
1. S-Spanien [Typus von *Helix baetica* ROSSMÄSSLER, SMF 7669].  
2. Algerien [Typus von *Leucochroa isserica* KOBELT, SMF 7619].  
3. Oberitalien [= *Helix candidissima* var. *rimosa* CRISTOFORI & JAN in ROSSMÄSSLER, SMF 58774a].  
4. Sardinien [Typus von *Leucochroa sardoa* KOBELT, SMF 7621].
- Fig. 5-6. *Sphincterochila candidissima saharica* (KOBELT).  
5. Algerien [Typus von *Leucochroa saharica* KOBELT, SMF 7685].  
6. Algerien [Typus von *Leucochroa liedtkei* KOBELT, SMF 7688].
- Fig. 7. *Sphincterochila candidissima syrtica* KALTENBACH.  
Syrtie [Holotypus SMF 173771].
- Fig. 8. *Sphincterochila candidissima mixta* KALTENBACH.  
Cyrenaika [Holotypus von *Sphincterochila mixta* KALTENBACH, SMF 182763].
- Fig. 9. *Sphincterochila hierochuntina* (BOISSIER).  
Jaffa [Typus von *Leucochroa hierochuntina* var. *minor* KOBELT, SMF 7633].
- Fig. 10. *Sphincterochila insularis* (O. BOETTGER).  
Cerigotto [Lectotypus von *Leucochroa candidissima insularis* O. BOETTGER, SMF 7543].
- Fig. 11. *Sphincterochila aharonii* (KOBELT).  
Jaffa [Lectotypus von *Leucochroa aharonii* KOBELT, SMF 7724].



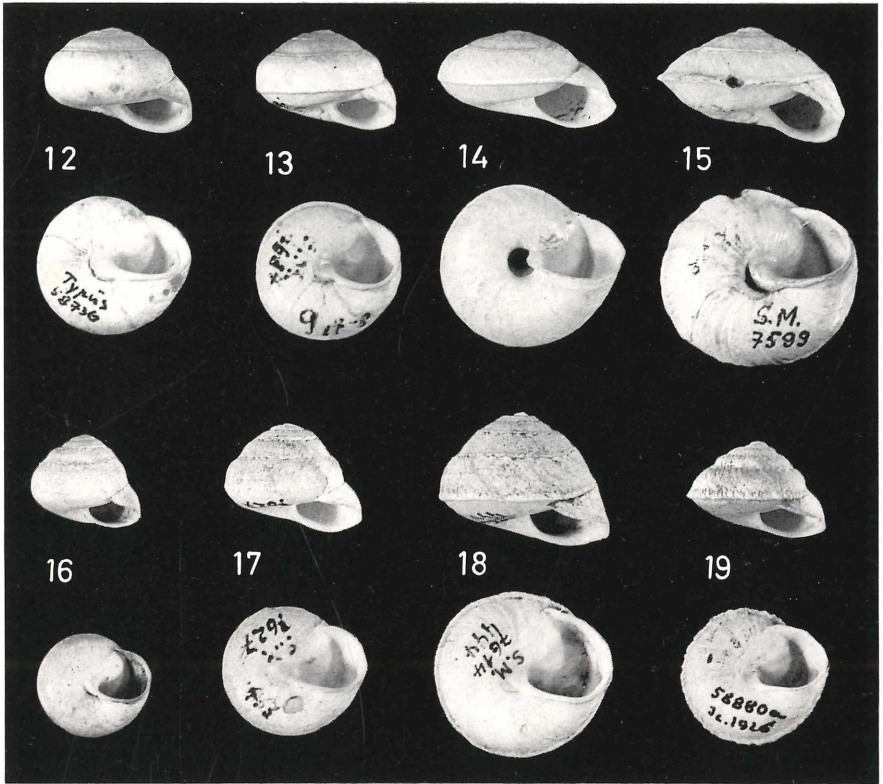
A. ZILCH: Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 33: Mollusca, Sphincterochilidae.

Erklärungen zu Tafel 2.

Phot.: Senckenberg-Museum (E. HAUPT), nat. Größe.

- Fig. 12-13. *Sphincterochila illicita* (MOUSSON).  
12. Cilicien [Typus von *Leucochroa adanensis* NAEGELE, SMF 58726].  
13. Cilicien [Typus von *Leucochroa rollei* KOBELT, SMF 7634].
- Fig. 14. *Sphincterochila jeannotiana* (ROSSMÄSSLER).  
Algerien [Lectotypus SMF 57112a].
- Fig. 15. *Sphincterochila otthiana* (FORBES).  
Algerien [Typus von *Leucochroa otthiana* var. *carinata* KOBELT, SMF 7599].
- Fig. 16. *Sphincterochila cyrenaica todraensis* KALTENBACH.  
Cyrenaika [Holotypus SMF 182762].
- Fig. 17. *Sphincterochila debeauxi* (KOBELT).  
Algerien [Typus von *Leucochroa debeauxi* KOBELT, SMF 7627].
- Fig. 18. *Sphincterochila kobeltiana* (KOBELT).  
Algerien [Typus von *Leucochroa kobeltiana* KOBELT, SMF 7614a].
- Fig. 19. *Sphincterochila rugosa* (PALLARY).  
Algerien [Typus von *Leucochroa rugosa* KOBELT, SMF 7614a].





A. ZILCH: Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 33:  
Mollusca, Sphincterochilidae.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Molluskenkunde](#)

Jahr/Year: 1966

Band/Volume: [95](#)

Autor(en)/Author(s): Zilch Adolf Michael

Artikel/Article: [Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 331\): Mollusca, Sphincterochilidae. 89-105](#)