

(*Rev. Zool. afr.*, 95, 3).

(A paru le 30 septembre 1981).

**CYMATIIDAE**  
in den Sammlungen  
des Musée Royal de l'Afrique Centrale  
in Tervuren (Belgien)  
(*Mollusca, Streptoneura, Gastropoda*)

VON R. KILIAS

(Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin, DDR)

EINFÜHRUNG

Die Verbreitung der meisten Arten der Cymatiidae (Tonnoidea, Streptoneura, Gastropoda) ist zwar in grossen Zügen bekannt, doch lassen sich die Grenzen der Verbreitungsgebiete nach dem heutigen Kenntnisstand teilweise nur ungenau festlegen. Auch innerhalb der bisher angenommenen Verbreitungsgebiete sind von weiten Strecken noch keine Funde nachgewiesen. Neben künftigen Neufunden sind es vor allem die noch nicht bearbeiteten Museums-sammlungen, die durch ihre gespeicherten Funddaten unser heutiger Bild über Vorkommen und Verbreitung der Cymatiidae-Arten ergänzen können.

In den Sammlungen des Musée Royal de l'Afrique Centrale in Tervuren befindet sich Material von Cymatiidae vorwiegend aus afrikanischen und einigen angrenzenden Meeresteilen, das in den letzten fünf Jahrzehnten gesammelt oder erworben wurde. Es umfasst über 200 Gehäuse unterschiedlichen Erhaltungszustandes und zwei vollständige, in Alkohol konservierte Tiere. Leider sind zahlreiche Gehäuse ohne Embryonalwindungen, erheblich abgerieben oder auch beschädigt.

Die mir angetragene Bearbeitung dieses Materials habe ich gern übernommen, da in jedem Falle für verschiedene Arten neue Fundorte zu erwarten waren. Dank des freundlichen Entgegenkommens des Chef des Invertebrates im Museum Tervuren, Prof. P.L.G. Benoit, dem ich vielmals danke, konnte das Material im Berliner Museum für Naturkunde bearbeitet und verglichen werden.

*Aufstellung der bearbeiteten Arten.*

Alle Gehäuse konnten determiniert werden. Die Arten werden in der systematischen Reihenfolge aufgeführt. Zu den jeweiligen Arten werden nur die originären Synonyme genannt (neue Kombinationen und die Diagnosen der Arten s. Kilias, 1973). Dazu angegeben werden Verbreitung, Funddaten und Grössenangaben (Länge/Breite der Gehäuse in Millimetern).

Die meisten Fundorte der zu 24 Arten bzw. Unterarten zu rechnenden Gehäuse liegen innerhalb der bisher bekannten Verbreitungsgrenzen. Einige Fundorte erweitern jedoch die bisher durch Funde belegten Verbreitungsgebiete, vorausgesetzt, dass die vorliegenden Gehäuse nicht an die aufgeführten Fundorte verdriftet oder verschleppt wurden. Auch die Grössen der vorliegenden Gehäuse entsprechen den mehrfach publizierten Grössenverhältnissen der jeweiligen Arten.

Subfamilia **ARGOBUCCININAE** Kilias, 1973

Genus **APOLLON** Montfort, 1810

*Apollon* Montfort, 1810: 571 (spec. typ. *Murex gyrinus* Linnaeus; Orig.-Design.).

*Anmerkung.* — Für die Gattung *Apollon* Montfort, 1810, wird in der Literatur vielfach der name *Gyrineum* Link, 1807, verwendet. Rovereto hat 1899 als erster für *Gyrineum* eine Typusart bestimmt (*G. spinosum* Dillw.), die zur heutigen Familie Bursidae gestellt wird. *G. spinosum* (= *echinata* Link, 1807) gehörte jedoch nicht zu den ursprünglich eingeschlossenen bei der Einführung des Gattungsnamens *Gyrineum* durch Link, und Rovereto hat *spinosum* bei seiner Typusfestlegung nicht als identisch mit *echinata* erklärt (obwohl er es sicherlich so auffasste). Von mehreren Autoren wird daher die Typusfestlegung von Rovereto nicht anerkannt (z.B. Cernohorsky 1967:

322), sondern die von Dall (1904). Dieser hat *Murex gyrinus* L. (allerdings ebenfalls nicht exakt den Nomenklaturregeln entsprechend) als Typusart von *Gyrineum* Link, 1807, festgelegt. Bei Anerkennung von *Gyrineum* als gültigen Gattungsnamen für die *Apollon*-Arten würde *Apollon* zum objektiven Synonym von *Gyrineum*.

Subgenus **Apollon** s. str.

*Gyrinella* Dall, 1924: 89 (spec. typ. *Gyrineum pusillum* Broderip)

**Apollon (Apollon) pusillus** (Broderip, 1832)

*Ranella pusilla* Broderip, 1832: 194 (in Oceano Pacifico, Lord Hood's Island).

*Ranella rosea* Reeve, 1844: *Ranella*, spec. 46, Taf. 8, Fig. 46 (Island of Ticao, Philippines).

*Triton lacunatum* Mighels, 1845: 24 (Oahu).

*Bursa concinna* Dunker, 1862: 239 (Mare Erythraeum).

*Ranella polychloros* Tapparone Canefri, 1875: 1028 (Wokan, Isole Aru).

*Ranella sagitta* Küster, 1878: 147, Taf. 38a, Fig. 6 (ohne loc.).

*Verbreitung.* — In den wärmeren Teilen des Indopazifik.

*Material.* — 2 Gehäuse von Mahé, Seychellen; Mission Zool., VII-VIII.1972 (Masse: 16,9/10,8; 13,7/8,9 mm).

Genus **ARGOBUCCINUM** Herrmannsen, 1846

*Argobuccinum* Herrmannsen, 1846: 77 (spec. typ. *Ranella Argus* Linn. [= *Murex argus* Gmelin]; Orig.-Design.).

*Gondwanula* Finlay, 1926: 399 (nom. nov. pro *Argobuccinum* Herrmannsen; spec. typ. *Ranella tumida* Dunker; Orig.-Design.).

Subgenus **Argobuccinum** s. str.

**Argobuccinum (Argobuccinum) argus argus** (Gmelin, 1791)

*Murex argus* Gmelin, 1791: 3547 (India: ad insulas amicas et sociales).

*Ranella polyzonalis* Lamarck; 1816: Taf. 414, Fig. 3a, b (ohne loc.).

*Verbreitung.* — Südliche und südwestliche Küstenregionen Südafrikas.

*Material.* — 27 Gehäuse von Capetown; Lahousse-Cassart 1953-1954-1955 (Masse zwischen 64,0/41,0 und 20,4/13,6 mm; 2 Gehäuse von Capetown; Barnard 1953 (Masse: 78,2/54,5 und 41,2/29,5 mm).

10 Gehäuse von Reg. de Capetown; La Housse 1952 (Masse zwischen 70,3/52,4 und 20,5/15,9 mm, breitetes Gehäuse 68,0/55,5 mm).



2 Gehäuse von Durban und Côtes Nord du Natal; Lahousse-Cassart 1955 (Masse : 73,0/55,6 und 60,0/43,4 mm).

1 Gehäuse von Banana [Zaire, 5°58' s.Br.]; Cattoor 1945 (Masse : 50,8/33,9 mm).

1 Gehäuse von Landana [Angola, 5°13' s.Br.]; E. Darteville 1937 (Masse : 23,7/15,3 mm).

*Anmerkung.* — Bei *Argobuccinum argus argus* schieben sich durch die Gehäusefunde bei Landana und Banana die Verbreitungsgrenzen an der Westküste erheblich nach Norden (bis 5°13' s.Br.). An der südostafrikanischen Küste gibt es nach Norden hin (Durban und Nordküste von Natal) kaum Veränderungen.

#### Subgenus **Mayena** Iredale, 1917

*Mayena* Iredale, 1917: 324 (spec. typ. *Biplex australasia* Perry; Orig.-Design.).

**Argobuccinum (Mayena) australasium gemmiferum** (Euthyme, 1889)

*Tritonium gemmiferum* Euthyme, 1889: 277, Taf. 7, Fig. 1 (Port Elisabeth, au Cap de Bonne-Espérance).

*Ranella leucostoma* var. *poecilostoma* von Martens, 1903: 56 (Algoabai, S.-Afrika).

*Eugyrina gemnifera lepta* Bartsch, 1915: 93, Taf. 8, Fig. 1, 4 (Port Alfred, S.-Afrika).

*Verbreitung.* — Süd- und südostafrikanische Küste.

*Material.* — 1 Gehäuse von Capetown; Barnard 1953 (Masse ; 59,2/32,2 mm).

1 Gehäuse von Jeffrey's Bay, S. Africa; F.K. Hadley (Masse : 98,4/56,5 mm).

#### Subfamilia **CYMATIINAE** Kilius, 1973

##### Genus **CHARONIA** Gistel, 1848

*Charonia* Gistel, 1848: 170 (spec. typ. *Charonia tritonis* (L.); Monotyp.).

##### Subgenus **Charonia** s. str.

*Triton* Montfort, 1810: 587 (spec. typ. *Triton tritonis* Linnaeus); [non *Triton* Linnaeus, 1758; non *Triton* Laurenti, 1768]

*Nyctilochus* Gistel, 1848: 170 (nom. nov. pro *Triton* Montfort, 1810).

*Buccinatorium* Mörch, 1877: 26 (spec. typ. [Clench & Turner, 1957] *Triton nobile* Conrad [= *Triton variegatus* Lamarck]).

**Charonia (Charonia) rubicunda** (Perry, 1811)

*Septa rubicunda* Perry, 1811: Taf. 14, Fig. 4 (Port Jackson).

*Murex nereis* Dillwyn, 1817: 728 (South Sea).

*Triton nodiferum* Lamarck, 1822: 179 (Méditerranée et Océan Atlantique).

*Triton australe* Lamarck, 1822: 179 (Nouvelle-Hollande, près de Botani-Baie).

*Triton Mediterraneum* Risso, 1826: 203 (Mittelmeer).

*Triton crassum, colubrinum et ventricosum* Grateloup, 1840: Taf. 29, Fig. 20, 21 und 17 (ohne loc.).

*Triton Sauliae* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 17, Taf. 5, Fig. 17a, b (Matnog, Insel Luzon, Philippines).

*Tritonium glabrum* Locard, 1886: 154 (Toulon dans le Var).

*Tritonium pustulatum* et varr. *minor* et *varicosa* Euthyme, 1889: 273, Taf. 6, Fig. 3, 4, und 276 (Port Elisabeth, au Cap de Bonne-Espérance).

*Charonia nodifera* var. *euclia* Hedley, 1914: 65, Taf. 8, Fig. 1 (Great Australian Bight, östl. Länge 126-129°).

*Charonia capax* et subspec. *euclioides* Finlay, 1926: 397, Taf. 20, Fig. 67 (Off Otago Heads, New Zealand), 398, Taf. 20, Fig. 69 (Off Otago Heads, New Zealand).

*Charonia euclia instructa* Iredale, 1929: 172, Taf. 41, Fig. 5 (South coast N.S.W.).

*Charonia powellii* Cotton, 1957: 120, Taf. 4 (S.W.A. Ellenbrook).

*Verbreitung.* — Mittelmeer, Ostatlantik, Indischer Ozean, Westpazifik.

*Material.* — 1 Gehäuse von Angola, zwischen Luanda und Novo-Redendo (50-100 m tief); J. Meulenbergh 1966 (Masse : 119,6/51,9 mm, letzter Umgang stark beschädigt).

1 Tier vom Congo, zwischen Boma und 2° s. Br.; J. Meulenbergh 1964 (Gehäusemasse : 181/96 mm, die oberen Windungen fehlen).

*Anmerkung.* — Der angolische Fundort Luanda/Novo-Redendo schliesst bei *Charonia rubicunda* die Lücke zwischen mediterranen/norwestafrikanischen und südafrikanischen Fundorten.

**Charonia (Charonia) tritonis tritonis** (Linnaeus, 1758)

*Murex tritonis* Linnaeus, 1758 (America [err. loci]).

*Tritonium marmoratum* Link, 1807: 22 (Ersatznamen für *tritonis* L.).

*Verbreitung.* — Indischer Ozean, Westpazifik.

*Material.* — 1 Gehäuse von Mozambique, Inhaca; Mission Zool. belge, VII-VIII.1969 (Masse : 109,3/38,0 mm).

1 Gehäuse von Kenya, Mombasa; D. Canneel 1957 (Masse : 308/140 mm).

1 Gehäuse von Mauritius; Mikado Shell House (Masse : 211,0/103,6 mm).

**Charonia (Charonia) tritonis variegata** (Lamarck, 1816)

*Triton variegata* Lamarck, 1816: Taf. 421, Fig. 2a, b (ohne loc.).

*Triton nobilis* Conrad, 1848: 121 (West Indies, St-Thomas, Virgin Islands).

*Triton Seguenzae* Adams & Benoit, 1870: 90 (Sizilien).

*Verbreitung.* — In wärmeren Teilen des Atlantik.

*Material.* — 1 Tier von St-Helena, James Bay; Mission Zool. belge, XII.1965 (Gehäusemasse: 175/98 mm, die oberen Umgänge fehlen).

### Genus **CYMATIUM** Roeding, 1798

*Cymatium* Roeding, 1798: 129 (spec. typ. *Murex femorale* L.; Dall, 1904).  
*Lotorium* Montfort, 1810: 582 (spec. typ. *Lotorium lotor* Montfort).  
*Currus* Lesson, 1842: col. 65 (spec. typ. *Triton tigrinus* Broderip).  
*Luterium* Herrmannsen, 1846: 632 (nom. nov. pro *Lotorium* Montfort, 1810).

### Subgenus **Cabestana** Roeding, 1798

*Cabestana* Roeding, 1798: 130 (spec. typ. *Murex cutaceus* Linnaeus; Dall, 1904).  
*Aquillus* Montfort, 1810: 571 (spec. typ. *Aquillus cutaceus* = *Murex cutaceus* Linnaeus; Orig.-Design.).  
*Dolarium* Schueter, 1838: 20 (spec. typ. *Murex caduceus* — err. pro *cutaceus* Linnaeus; Monotyp.).  
*Neptunellina* Gray, 1853: 38 (spec. typ. *Murex cutaceus* Linnaeus; Monotyp.).  
*Dolarium* von Martens, 1880: 266 (spec. typ. *Tritonium dolarium* (Linnaeus); 1. Art).  
*Tritoniscus* Dall, 1904: 134 (spec. typ. *Triton loroisii* Petit de la Saussage [= *labiosum* Wood]; Orig.-Design.).  
*Turritriton* Dall, 1904: 153 (spec. typ. *Triton gibbosus* Broderip; Orig.-Design.).  
*Particymatium* Iredale, 1936: 307 (spec. typ. *Triton strangei* Adams & Angas; Orig.-Design.).  
*Cabestanimorpha* Iredale, 1936: 307 (spec. typ. *Triton exaratus* Reeve; Orig.-Design.).

### **Cymatium (Cabestana) cutaceum** (Linnaeus, 1767)

*Murex cutaceus* Linnaeus, 1767: 1217 (ohne loc.).  
*Murex succinctus* Risso, 1826, et *Ranella tuberculata* Risso, 1826: 197, Taf. 9, Fig. 121, und 203, Taf. 9, Fig. 123 (bei Nizza).  
*Triton cutaceus* var. *curta* Bucquoy & Dautzenberg, 1882: 32, Taf. 5, Fig. 3 (Cette).  
*Tritonium Danfeli* Locard, 1886: 156 (l'Océan, les environs de Brest, dans le Finistère).  
*Tritonium cutaceum* varr. *minor*, *elongata* et *ventricosa* Locard & Caziot, 1899: 270 (Côtes de Corse).

*Verbreitung.* — Mittelmeere, nördlicher Ostatlantik, bei Südafrika.

*Material.* — 4 Gehäuse von Jeffrey's Bay, S. Africa; F.K. Hadley (Masse: 58,4/33,4; 55,9/30,3; 54,9/34,0; 47,0/31,0 mm).

1 Gehäuse von Reg. de Capetown; La Housse 1952 (Masse: 65,0/38,6 mm).

### **Cymatium (Cabestana) dolarium** (Linnaeus, 1767)

*Murex dolarium* Linnaeus, 1767: 1223 (Oceano).  
*Triton (Cabestana) africanus* A. Adams, 1854: 312 (Ichaboe, South Africa).



*Verbreitung.* — Westafrikanische Küste vereinzelt nachgewiesen, Süd- und Südwestafrika, Mauritius.

*Material.* — 3 Gehäuse von Capetown; Barnard 1953 (Masse: 38,4/30,7; 38,0/32,4; 37,4/28,0 mm).

1 Gehäuse von Natal, Durban; Mission Zool. belge, IX-X.1969 (Masse: 39,9/29,8 mm).

**Cymatium (Cabestana) klenei** (Sowerby, 1886)

*Triton Klenei* Sowerby, 1886: 7 (Fort Elisabeth, South Africa).

*Verbreitung.* — Bei Südafrika.

*Material.* — 3 Gehäuse von Capetown; Barnard 1953 (Masse: 38,4/30,7; 38,0/32,4; 37,4/28,0 mm).

1 Gehäuse von Port Alfred; Morton (Masse: 27,5/19,0 mm).

*Anmerkung.* — Die früher von mir (1973) vorgenommene Zusammenziehung von *Cymatium klenei* mit der westafrikanischen Art *Triton kobelti* von Maltzan, 1884, wird auf grund einer genauen Untersuchung des Typenmaterials nicht mehr aufrechterhalten.

**Cymatium (Cabestana) labiosum** (Wood, 1828)

*Murex labiosus* Wood, 1828: 15, Taf. 5, Fig. 18 (Guadeloupe, Lesser Antilles [Clench & Turner, 1957]).

*Tritonium rutilum* Menke, 1843: 25 (Litore occidentale = Westküste von Australien).

*Triton Loroisi* Petit de la Saussage, 1852: 53, Taf. 2, Fig. 8 (Guadeloupe).

*Triton strangei* Adams & Angas, 1864: 35 (Moreton Bay, Australia).

*Triton Loebbeckei* Lischke, 1870: 23 (Bei Nagasaki, Japan).

*Verbreitung.* — Karbische Provinz, bei Südafrika, indopazifische Provinz.

*Material.* — 1 Gehäuse von Inhaca, Mozambique; Mission Zool. belge, VII-VIII.1969 (Masse: 22,3/16,5 mm).

2 Gehäuse vom Arabian Gulf, Muskat, Oman; F. K. Hadley (Masse: 25,5/18,5; 21,7/17,0 mm).

*Anmerkung.* — Muskat, Oman, ist für *Cymatium labiosum* wohl der erste Nachweis für den Arabischen Golf.

Subgenus **Cymatium** s. str.

*Lotoria* Emerson & Old, 1963: 4 (spec. typ. *Cymatium (Lotoria) perryi* Emerson & Old, 1963).

**Cymatium (Cymatium) lotorium** (Linnaeus, 1767)

*Murex lotorium* Linnaeus, 1767: 1217 (ohne loc.).

*Triton distortum* Lamarck, 1816: Taf. 416, Fig. 3 (l'Océan des Grandes-Indes; Lamarck, 1822).

*Triton grandimaculatus* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 20, Taf. 6, Fig. 20 (Matnog, province of Albany, island of Luzon).

*Verbreitung.* — Indopazifische Provinz.

*Material.* — 2 Gehäuse von Inhaca, Mozambique; Mission Zool. belge, 1969 (Masse : 112,0/58,5; 99,3/55,1 mm).

1 Gehäuse von Ile Bazarute, Mozambique; Mission Zool. belge, 1969 (Masse : 88,5/50,0 mm).

1 Gehäuse von Mauritius; Mikado Shell House (Masse : 134,361,2 mm).

1 Gehäuse von Mahé, Seychellen; Mission Zool. belge, 1972 (Masse : 109,5/57,5 mm).

Subgenus **Linatella** Gray, 1857

*Lagena* Mörch, 1852: 110 [non Walker, 1784] (spec. typ. *Murex clandestinum* Chemnitz = *clandestinum* Lamarck).

*Linatella* Gray, 1857: 39 (spec. typ. *Triton cingulatum* Lamarck; Monotyp.).

*Gelagna* Schaufuss, 1869: 3, 29 (spec. typ. *Triton.um clandestinum* Chemnitz = *clandestinum* Lamarck).

*Zinatella* Cossmann, 1903: 86 (err. pro *Linatella* Gray).

*Paralagena* Dall, 1904: 132 (spec. typ. *Triton clandestinus* Lamarck).

**Cymatium (Linatella) cingulatum** (Lamarck, 1822)

*Cassidaria cingulata* Lamarck, 1822: 216 (ohne loc.).

*Buccinum caudatum* Wood, 1825: 103, Taf. 22, Fig. 9.

*Fusus Voigtii* Anton, 1839: 77 (ohne loc.).

*Triton undosum* Kiener, 1842: *Triton*: 44, Taf. 6, Fig. 2 (ohne loc.).

*Triton (Linatella) Poulsenii* Mörch, 1877: 33 (Curaçao und Portocabello).

*Cymatium cingulatum peninsulum* M. Smith, 1937: 113 (Lake Worth, Florida).

*Linatella neptunia* Garrard, 1963: 43, Taf. 7, Fig. 7, 8 (Off Southport, Q.).

*Verbreitung.* — In tropischen und wärmeren Teilen des Atlantik und Indopazifik.

*Material.* — Nur die oberen Windungen eines Gehäuses von Port Gentil; J.O. Haas, 1936.

2 Gehäuse von Cabinda; E. Darteville, 1937 (Masse : 62,3/36,5; 56,5ä 34,4 mm).

1 Gehäuse von Loanda; A. Pinto de Almeida (Masse : 47,1ä28,0 mm).

2 Gehäuse von Mozambique; F. K. Hadley, 1959 (Masse : 33,6/23,1; 32,2/20,9 mm).



*Anmerkung.* — Von *Cymatium cingulatum* sind bisher aus dem Ostatlantik nur Gehäusefunde von den Kanarischen und Capverdischen Inseln bekannt (s. Saunders, 1980). Cabinda, Luanda und Port Gentil sind damit die ersten Nachweise von Gehäusefunden von der westafrikanischen Küste.

**Cymatium (Linatella) tranquebaricum** (Lamarck, 1816)

*Triton tranquebaricum* Lamarck, 1816: Taf. 222, Fig. 6 (L'Océan Indien, sur les côtes de Tranquebar) [err. loc.].

*Triton Adansonii* Dunker, 1853: 26 (Loanda, Guinea).

*Verbreitung.* — Ostatlantische Küste zwischen Capverdischen Inseln und Loanda.

*Material.* — 1 Gehäuse von Ile Cabo, côté océan; E. Dartevelle, 1949 (Masse : 40,3/26,0 mm).

1 Gehäuse von Landana; E. Dartevelle, 1937 (Masse : 40,3/26,0 mm).

1 Gehäuse von der Côte Sauvage, Pte Noire; Cambier, 1948 (Masse : 30,5/20,5 mm).

*Anmerkung.* — Der Fundort Landana (5°13' s. Br.) liegt an der Südlichen Verbreitungsgrenze von *Cymatium tranquebaricum*.

Subgenus **Ranularia** Schumacher, 1817

*Ranularia* Schumacher, 1817: 253 (spec. typ. *Tritonium clavator* Chemnitz [= *Ranularia longirostre* Schumacher]; Herrmannsen, 1847).

*Gutturium* Mörch, 1852: 109 (spec. typ. *Triton tuberosum* Lamarck; Dall, 1904).

*Gutterium* A. Adams, 1870: 420 (einzige Art *moritinctum* Reeve).

*Tritonocauda* Dall, 1904: 133 (spec. typ. *Murex caudatus* Gmelin; Orig.-Design.).

**Cymatium (Ranularia) muricinum** (Roeding, 1798)

*Distorsio Muricina* Roeding, 1798: 133 (Küste von Koromandel, Indien).

*Triton tuberosum* Lamarck, 1822: 185 (L'Océan des Grandes-Indes).

*Triton antillarum* d'Orbigny, 1842: 161, Taf. 23, Fig. 20 (Cuba).

*Triton crispus* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 68, Taf. 17, Fig. 68 (ohne loc.).

*Triton pyriformis* Conrad, 1849: 211 (ohne loc.).

*Litiopa obesa* C.B. Adams, 1850: 71 (Jamaica).

*Triton productum* Gould, 1852: 240 (from the Sandwich to the Feejee Islands, Pacific).

*Triton albocingulata* Deshayes, 1863: 113 (Réunion).

*Triton nodulus* et varr. Tapparone Canefri, 1875: 597.

*Verbreitung.* — In der karibischen und in der indopazifischen Provinz.

*Material.* — 1 Gehäuse von Inhaca, Mozambique; Mission Zool. blage, 1969 (Masse : 47,8/25,8 mm).

2 Gehäuse von Mozambique; F. K. Hadley (Masse: 50,4/27,9; 47,1/26,1 mm).

6 Gehäuse von Mahé, Seychellen; Mission Zool. belge, VII-IX.1966 (Masse: 43,3/23,7; 39,8/22,3; 28,3/16,2; 17,2/10,2 mm) und Mission Zool. belge, VII-VIII.1972 (Masse: 45,5/26,2; 33,5/19,8 mm).

**Cymatium (Ranularia) sarcostomum** (Reeve, 1844)

*Ranularia sarcostoma* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 21, Taf. 7, Fig. 21a, b (Island of Ticao, Philippines).

*Triton moritinctus* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 49, Taf. 13, Fig. 49 (Philippine Islands).

*Triton ridleyi* Smith, 1890: 489, Taf. 30, Fig. 1 (Fernando Noronha, 194 miles N.-E. from Cape San Roque, coast of Brasil).

*Verbreitung.* — In der karibischen und indopazifischen Provinz.

*Material.* — 2 Gehäuse von Mozambique; F.K. Hadley (Masse: 71,3/38,7; 58,8/33,6 mm).

10 Gehäuse von Inhaca, Mozambique; Mission Zool. belge, 1969 (Masse zwischen 72,9/40,3 und 44,9/25,5 mm).

1 Gehäuse von Togo; M. Bequaert (Masse: 38,8/22,4 mm).

*Anmerkung.* — Für *Cymatium sarcostomum* ist Togo der erste mir bekannte Nachweis für diese Art an der westafrikanischen Küste bzw. im Ostatlantik.

**Cymatium (Ranularia) trilineatum** (Reeve, 1844)

*Triton trilineatus* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 31, Taf. 10, Fig. 31a, b (Philippine Islands).

*Triton aegrotus* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 42, Taf. 12, Fig. 42 (China).

*Triton gallinago* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 5, Taf. 2, Fig. 5 (Cagayan, Province of Misamis, Island of Mindanao, Philippines).

*Verbreitung.* — In der indopazifischen Provinz.

*Material.* — 6 Gehäuse von Inhaca, Mozambique; Mission Zool. belge, 1969 (Masse: zwischen 60,9/31,9 und 42,0/26,4 mm).

2 Gehäuse von Mozambique; F. K. Hadley (Masse: 58,8/27,3; 49,0/24,7 mm).

*Anmerkung.* — Die Fundorte bei Mozambique ergänzen die spärlichen Nachweise von *Cymatium trilineatum* an der ostafrikanischen Küste.

Subgenus **Septa** Perry, 1810

*Septa* Perry, 1810; Taf. 2, Fig. 2.

*Septa* Perry, 1811: Taf. 14, Fig. 2 (spec. typ. *Septa scarlatina* Perry [= *Murex rubeculus* Linnaeus]; Monotyp.).

*Monoplex* Perry, 1811: Taf. 3, Fig. 3 (spec. typ. *Monoplex australasiae* Perry; Iredale, 1915).

*Lampusia* Schumacher, 1817: 250 (spec. typ. *Triton pileare* Linnaeus; Herrmannsen, 1847).

*Simpulum* Mörch, 1852: 108 (spec. typ. *Murex rubeculus* Linnaeus; Clench & Turner, 1957).

*Cymatriton* Clench & Turner, 1957: 210 (spec. typ. *Cymatium nicobaricum* (Roeding); Orig.-Design.).

**Cymatium (Septa) gemmatum** (Reeve, 1844)

*Triton gemmatum* Reeve, 1844; *Triton*, spec. 60, Taf. 15, Fig. 60a, b (Island of Ticao, Philippines), Fig. 60c (Island of Annaa (Chain Island), South Pacific Ocean, and Island of Burias, Philippines).

*Triton mundum* Gould, 1849; 143 (Tutuilla, Samoa Islands).

*Triton mauritianum* Tapparone Canefri, 1876: 243 (Isola Maurizio).

*Verbreitung.* — In der karibischen und indopazifischen Provinz.

*Material.* — 1 Gehäuse von Mahé, Seychellen; Mission Zool. belge, 1966 (Masse: 33,9/17,5 mm).

2 Gehäuse von Praslin, Seychellen; Mission Zool. belge, 1972 (Masse: 25,3/11,4; 20,3/11,2 mm).

1 Gehäuse von Inhaca, Mozambique; Mission Zool. belge, 1969 (Masse: 39,1/22,8 mm).

**Cymatium (Septa) nicobaricum** (Roeding, 1798)

*Tritonium Nicobaricum* Roeding, 1798: 126 (Jamaica; Clench & Turner, 1957).

*Triton chlorostomum* Lamarck, 1822: 185 (L'Océan des Antilles).

*Triton pulchellus* C.B. Adams, 1850: 60 (Jamaica).

*Verbreitung.* — In tropischen und gemäßigten Teilen der Weltmeere.

*Material.* — 13 Gehäuse von Mahé, Seychellen; Mission Zool. belge, 1966 (8 Gehäuse, Masse zwischen 46,3/25,5 und 28,5/18,0 mm) und 1972 (5 Gehäuse, Masse zwischen 65,2/37,3 und 30,3/20,8 mm).

**Cymatium (Septa) parthenopum** (von Salis, 1793)

*Murex costatus* Born, 1778 (non *costatus* Pennant, 1777): 295 (ohne loc.).

*Murex parthenopus* von Salis, 1793: 370, Taf. 7, Fig. 1 (Bucht von Neapel).

*Monoplex australasiae* Perry, 1811: Taf. 3, Fig. 3 (New Holland and Lord Howe's Island).

*Triton succinctum* Lamarck, 1822: 181 (les mers de la Nouvelle-Hollande).

*Triton brazilianum* Gould, 1849: 142 (Rio de Janeiro).

*Triton americanum* d'Orbigny, 1853: 163, Taf. 23, Fig. 22 (Cuba).

*Triton (Simpulum) acclivis* Hutton, 1873: 13, Fig. 8 (New Zealand).

*Cymatium echo* Kuroda & Habe, 1950: 30 (nom. nov. pro *Cymatium parthenopum* — Hirase, 1934 und 1947).



*Verbreitung.* — In tropischen und gemässigten Teilen der Weltmeere.

*Material.* — 1 Gehäuse von Santa Luzia, Cabo Verde (5 m tief); J. Pierret, 1968 (Masse: 64,2/36,7 mm).

4 Gehäuse von Luanda; E. Darteville, 1949 (Masse: 138,8/71,5; 102,2/55,5; 77,3/42,4; 72,7/39,4 mm).

2 Gehäuse von Ile Luanda; E. Darteville, 1949 (Masse: 104,5/54,2; 85,5/49,0 mm).

1 Gehäuse von Congo, zwischen Boma und 2° s. Br.; J. Meulenbergh, 1964 (Masse: 45,8/26,0 mm).

1 Gehäuse von Congo, zwischen Banana und Moanda (3-7 m tief); J. Meulenbergh, 1961 (Masse: 73,5/39,5 mm).

1 Gehäuse von Jeffrey's Bay, S. Africa; F. K. Hadley (Masse: 75,5/45,9 mm).

3 Gehäuse von Inhaca, Mozambique; Mission Zool. belge, 1969 (Masse: 108,5/57,9; 99,2/52,2; 76,0/36,8 mm).

**Cymatium (Septa) pileare** (Linnaeus, 1758).

*Murex pileare* Linnaeus, 1758: 749 (Jamaica; Clench & Turner, 1957).

*Tritonium hemastoma* Valenciennes, 1833: 304 (Ad portum Acapulco Mexicanum).

*Triton aquatilis* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 24, Taf. 7, Fig. 24 (Island of Ticao, Philippines).

*Triton vestitus* Hinds, 1844: 21 (Realejo, gulf of Nicoya, and bay of Honda, west coast of America).

*Litiopa effusa* C.B. Adams, 1850: 71 (Jamaica).

*Triton Martinianum* d'Orbigny, 1853: 162 (Antilles: Cuba, Guadeloupe, Ste-Lucie, St-Thomas).

*Triton intermedius* Pease, 1869: 74 (Isl. Oahu, Sandwich Islands).

*Tritonium Beccarii* Tapparone Canefri, 1875: 23 (Massaua, Rotes Meer).

*Triton Veliei* Calkins, 1878: 235, Taf. 8, Fig. 1 (Southern Florida).

*Cymatium vestitus insulare* Pilsbry, 1921: 320 (Sandwich Islands).

*Dissentoma prima* Pilsbry, 1945: 59, Textfig. 1 (Off Singers Islands near North Inlet, Lake Worth, Palm Beach, Florida).

*Verbreitung.* — In tropischen und gemässigten Teilen des Indopazifik und des Westatlantik. Ostatlantik ?

*Material.* — 21 Gehäuse von Inhaca, Mozambique; Mission Zool. belge, 1969 (Masse zwischen 80,5/37,5 und 42,0/20,7 mm).

1 Gehäuse von Mahé, Seychellen; Mission Zool. belge, 1966 (Masse: 49,5/27,0 mm).

**Cymatium (Septa) rubeculum rubeculum** (Linnaeus, 1758).

*Murex ruhecula* Linnaeus, 1758: 749 (ohne loc.).

*Tritonium Hepaticum* Roeding, 1798: 126 (Ostindien).

*Septaria scarlatina* Perry, 1811: Taf. 14, Fig. 2.

*Verbreitung.* — Im Indopazifik.

*Material.* — 4 Gehäuse von Mozambique; F. K. Hadley (Masse: 44,7/23,8; 43,0/20,8; 25,7/14,6; 24,2/14,3 mm).

2 Gehäuse von Mahé, Seychellen; Mission Zool. belge, 1966 (Masse: 48,2/22,4; 45,6/23,8 mm).

**Cymatium (Septa) trigonum** (Gmelin, 1791)

*Murex trigonum* Gmelin, 1791: 3549 (Senegalia).

*Triton ficoides* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 51, Taf. 13, Fig. 51 (Africa).

*Verbreitung.* — Gemässigte und tropische Küsten von Westafrika.

*Material.* — 1 Gehäuse von Preguiça, Ile de São Nicolau, Cabo Verde; J. Pierret, 1968 (Masse: 37,6/19,9 mm).

1 Gehäuse von Gabon; J. O. Haas, 1936 (Masse: 42,2/26,9 mm).

3 Gehäuse von Loanda; A. Pinto de Almeida (Masse: 44,0/23,0; 40,7/22,3 mm) und E. Darteville 1949 (Masse: 25,5/16,9 mm).

*Anmerkung.* — Gabon und Luanda sind neue Fundorte für *Cymatium trigonum*; Luanda ist der bisher südlichste Nachweis an der westafrikanischen Küste.

**Cymatium (Septa) vespaceum** (Lamarck, 1822)

*Triton vespaceum* Lamarck, 1822: 185 (ohne loc.).

*Triton thersites et gracilis et elongatus* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 48, Taf. 13, Fig. 48a, b (ohne loc.), spec. 58, Taf. 15, Fig. 58a, b (Philippine Islands), spec. 59, Taf. 15, Fig. 59 (Philippine Islands).

*Verbreitung.* — Im Indischen Ozean, im Westpazifik bis Hawaii.

*Material.* — 2 Gehäuse von Mahé, Seychellen; Mission Zool. belge, 1966 (Masse: 27,8/15,0; 27,6/13,3 mm).

3 Gehäuse von Inhaca, Mozambique; Miss. Zool. belge, 1969 (Masse: 34,9/19,6; 25,7/14,4; 21,3/13,8 mm).

Genus **DISTORSIO** Roeding, 1798

*Distorsio* Roeding, 1798: 133 (spec. typ. *Murex anus* Linnaeus; Gray, 1847).

*Distortrix* Link, 1807: 122 (spec. typ. *Murex anus* Linnaeus; Dall, 1904).

*Persona* Montfort, 1810: 602 (spec. typ. *Murex anus* Linnaeus; Orig.-Design.).

*Distorta* Perry, 1811: Taf. 10, Fig. 2 (spec. typ. *Distorta rotunda* [= *Murex anus* Linnaeus]; Emerson & Puffer, 1953).

Subgenus **Rhysema** Clench & Turner, 1957

*Rhysema* Clench & Turner, 1957: 236 (spec. typ. *Triton clathratus* Lamarck; Orig.-Design.).

**Distorsio (Rhysema) clathrata** (Lamarck, 1816)

*Triton clathratus* Lamarck, 1816: Taf. 413, Fig. 4a, b (Bay of Campeche, Mexico; Clench & Turner, 1957).

*Persona smithi* von Maltzan, 1884: 65 (Gorée, Afric. occ.).

*Verbreitung.* — In wärmeren und tropischen Teilen des Atlantik.

*Material.* — 2 Gehäuse von Dakar, Senegal; Monod, 1951 (Masse: 54,3/33,7; 36,4/22,1 mm).

1 Gehäuse von Gabon; J. O. Haas, 1936 (69,8/35,7 mm).

1 Gehäuse von Congo, nahe Vista (10 m tief); J. Meulenbergh, 1959 (Masse: 52,7/32,7 mm).

1 Gehäuse von Congo, nahe Banana (10-15 m tief); J. Meulenbergh, 1960 (Masse: 74,5/43,5 mm).

**Distorsio (Rhysema) reticulata** (Roeding, 1798)

*Distorsion reticulata* Roeding, 1798: 133 (Küste von Hitoe; Kiliias, 1973).

*Distorta acuta* Perry, 1811: Taf. 10, Fig. 1 (New South Wales).

*Murex mulus* Dillwyn, 1817: 704 (Coasts of Hitoe, Ambon. Island).

*Triton ridens et decipiens* Reeve, 1844: *Triton*, spec. 46, Taf. 12, Fig. 46 (Philippine Islands), spec. 102, Taf. 20, Fig. 102 (Island of Mindanao, Philippines).

*Distorsio pusilla* Pease, 1860: 397 (Sandwich Islands).

*Distorsio francesae* Iredale, 1931: 213, Taf. 23, Fig. 2 (North-west Island, Capricorn Group).

*Distorsio perdistora* Fulton, 1938: 55, Taf. 3, Fig. 3, 3a (Kii, Japan).

*Verbreitung.* — In tropischen und gemäßigten Teilen des Indischen Ozeans und des Westpazifik.

*Material.* — 12 Gehäuse von Mahé, Seychellen; Mission Zool. belge, 1966 (Masse zwischen 36,7/25,0 und 17,5/10,6 mm) und 1972 (Masse zwischen 35,5/22,1 und 19,5/12,3 mm).

5 Gehäuse von Praslin, Seychellen; Mission Zool. belge, 1972 (Masse zwischen 40,9/23,2 und 17,0/9,6 mm).

ZUSAMMENFASSUNG

Das Cymatiidae-Material in den Sammlungen des Musée Royal de l'Afrique Centrale in Tervuren umfasst über 200 Gehäuse von zahlreichen Fundorten aus afrikanischen und angrenzenden Meeresteilen, die zu 25 Arten bzw. Unterarten gehören. Einige Fundorte sind neu und ergänzen bzw. erweitern unsere Kenntnisse über die Verbreitung der Cymatiidae.



LITERATUR

- ADAMS, A. (1854). — Descriptions of Twentyseven New Species of Shells from the Collection of Hugh Cuming, Esq. — *Proc. Zool. Soc. London*, 1854: 311-317.
- ADAMS, A. & G. F. ANGAS (1864). — Descriptions of New Species of Shells, chiefly from Australia, in the Collection of Mr. Angas. — *Proc. Zool. Soc. London*, 1864: 35-40.
- ADAMS, C. B. (1850). — Descriptions of supposed new species of Marine Shells, which inhabit Jamaica. — *Contr. Conch.*, Nr. 5: 69-75.
- ANTON, H. E. (1839). — Verzeichnis der Conchylien, welche sich in der Sammlung von Hermann Eduard Anton befinden. — Halle.
- BARTSCH, P. (1915). — Report on the Turton Collection of South African Marine Mollusks, with additional notes on other South African Shells contained in the United States National Museum. — *Smithson. Inst. Bull.*, Washington, 91.
- BORN, I. (1778). — Index Rerum Naturalium Musei Caesarei Vindobonensis. Pars I, Testacea. — Wien.
- BRODERIP, W. J. (1832). — Characters of New Species of Mollusca and Conchifera collected by Mr. Cuming. — *Proc. Zool. Soc. London*, 1832: 194-202.
- BUCQUOY, E. & P. DAUTZENBERG (1882). — Les Mollusques marins du Roussillon. Fasc. I & II. — Paris.
- CALKINS, W. W. (1878). — Catalogue of the marine shells of Florida, with notes and descriptions of several new species. — *Proc. Davenport Acad. nat. Sci.*, 2, 2: 232-252.
- CERNOHORSKY, W. O. (1967). — The Bursidae, Cymatiidae and Colubrariidae of Fiji (Mollusca: Gastropoda). — *The Veliger*, Berkeley, 9, 3: 310-329.
- CLENCH, W. J. & R. D. TURNER (1957). — The Family Cymatiidae in the Western Atlantic. — *Johnsonia*, Cambridge (Mass.), 3, 36: 189-244.
- COSSMANN, M. (1903). — Essais de Paléoconchologie comparée. Livre V. — Paris.

- COTTON, B. C. (1957). — Records of uncommon Southern Australian Molluscs. — *Rec. S. Austral. Mus.*, Adelaïde, 13, 1 : 117-130.
- DALL, W. H. (1904). — An Historical and Systematic Review of the Frog-Shells and Tritons. — *Smithson. Miscell. Coll.*, Washington, 47 : 114-144.
- DALL, W. H. (1924). — Notes on Molluscan Nomenclature. — *Proc. Biol. Soc. Washington*, 37 : 87-90.
- DAUTZENBERG, P. & H. FISCHER (1906). — Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I<sup>er</sup> de Monaco. 32. Mollusques provenant des dragages effectués à l'ouest de l'Afrique pendant les campagnes scientifiques de S.A.S. le Prince de Monaco. — Monaco.
- DILLWYN, L. W. (1817). — Described Catalogue of the Recent Shells, 2. — London.
- DUNKER, W. (1853). — Index Molluscorum, quae in itinere ad Guineam inferiorem collegit Georgius Tams med. Dr. — Cassel.
- DUNKER, W. (1862). — Species nonnullae Bursarum vel Ranellarum collectionis Cumingianae. — *Proc. Zool. Soc. London*, 1862 : 238-240.
- EMERSON, W. K. & W. E. Old (1963). — A New Subgenus and Species of *Cymatium* (Mollusca, Gastropoda). — *Amer. Mus. Novit.*, Nr. 2137 : 1-13.
- EUTHYME, M. (1889). — Description de quelques Espèces Nouvelles de la Faune Marine Exotique. — *Bull. Soc. malac. France*, 6 : 259-282.
- FINLAY, H. J. (1926). — A Further Commentary on New Zealand Molluscan Systematics. — *Trans. New Zealand Inst.*, 57 : 320-485.
- FULTON, H. C. (1938). — Descriptions and Figures of New Japanese Marine Shells. — *Proc. malac. Soc. London*, 23 : 55-56.
- GARRARD, T. A. (1963). — New species of Mollusca from eastern Australia. — *J. malac. Soc. Austral.*, Sydney, 7 : 42-46.
- GMELIN, J. F. (1791). — *Systema Naturae*, Ed. 13, 1. — Leipzig.
- GOULD, A. A. (1849). — Descriptions of Shells from the collection of the U.S. Exploring Expedition. — *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, 3 : 140-144.

- GRATELOUP, J. P. S. de (1840). — Atlas.
- GRAY, J. E. (1853). — On the Division of Ctenobranchous Gasteropodous Mollusca into larger Groups and Families. — *Proc. Zool. Soc. London*, 1853 : 32-44.
- GRAY, J. E. (1857). — Guide to the Systematic Distribution of Mollusca in the British Museum. 1. — London.
- HEDLEY, C. (1914). — Zoological Results of the Fishing Experiments carried on by F. I. S. « Endeavour », 1909-1910 under H. C. Dannevig, Commonwealth Director of Fisheries. 2. II. Mollusca : 65-74. — Sydney.
- HERRMANNSEN, A. N. (1846-1849). — *Indicis Generum Malacozoorum primordia*. 1 + 2. — Kassel.
- HINDS, R. B. (1844). — The Zoology of H.M.S. Sulphur, 2. Mollusca. — London.
- HUTTON, F. W. (1873). — Catalogue of the Marine Mollusca of New Zealand, with diagnoses of the species. — Wellington.
- IREDALE, T. (1917). — More Molluscan Name-Changes, Generic and Specific. — *Proc. malac. Soc. London*, 12, 6: 322-330.
- IREDALE, T. (1929). — Mollusca from the Continental Shelf of Eastern Australia. No. 2. — *Rec. austral. Mus.*, Sydney, 17, 4: 157-189.
- IREDALE, T. (1931). — Australian Molluscan Notes. No. 1. — *Rec. austral. Mus.*, Sydney, 18, 4: 201-235.
- IREDALE, T. (1936). — Australian Molluscan Notes, No. 2. — *Rec. austral. Mus.*, Sydney, 19, 5: 267-338.
- KIENER, L.-C. (1842). — *Spécies Général et Iconographie des Coquilles Vivantes. Famille des Canalifères*, 3. Part. — Paris.
- KILIAS, R. (1973). — Cymatiidae. — *Das Tierreich*, Berlin, Lilf. 77.
- KÜSTER, C. H. (1878). — Die geschwänzten und bewehrten Pupurschnecken (Murex, Ranella, Tritonium, Trophon, Hindsia) — Systematisches Conchlien-Cabinet von Martini und Chemnitz, Nürnberg, 3, 2: 1-222 (fortgesetzt von Kobelt).
- KURODA, T. & T. HABA (1950). — Nomenclatural notes. — *Illust. Cat. Japan. Shells*, Nr. 4.



- LAMARCK, J.B.P.A. de (1816). — Tableau encyclopédique et méthodique des trois règnes de la nature. 3. — Paris.
- LAMARCK, J.B.P.A. de (1822). — Histoire Naturelle des Animaux sans Vertèbres. 7. — Paris.
- LESSON, R. P. (1842). — L'Echo du Monde sav. (2), 6 : col. 65.
- LINNAEUS, C. (1758). — Systema Naturae, Ed. 10, Bd. 1. — Stockholm.
- LINNAEUS, C. (1767). — Systema Naturae, Ed. 12, Bd. 1, 2. — Stockholm.
- LISCHKE, C. E. (1870). — Diagnosen neuer Meeres-Conchylien von Japan. — *Malakozool. Bl.*, Cassel, 17 : 23-29.
- LOCARD, A. (1886). — Catalogue général des Mollusques vivants de France. Mollusques marins. — *Prodr. malac. franç.*, Lyon, Paris.
- LOCARD, A. & E. CAZIOT (1899). Les Coquilles marines des Côtes de Corse. — *Ann. Soc. Linn.*, Lyon, 46 : 193-272.
- MALTZAN, H. von (1884). — Diagnosen neuer Senegambischer Gastropoden. — *Nachrichtsbl. dtsh. malakozool. Ges.*, Frankfurt am Main, 16, 5 : 65-73.
- MARTENS, E. von (1880). — Mollusken, in Moebius & Richter, Beiträge zur Meeresfauna der Insel Mauritius und der Seychellen. — Berlin.
- MARTENS, E. von (1903). — Die beschaltten Gastropoden der deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899. A. Systematisch-geographischer Teil. — *Wiss. Ergebn. dtsh. Tiefsee-Exped. « Valdivia »*, 7. — Jena.
- MENKE, C. T. (1843). — Molluscorum Novae Hollandiae Specimen... — Hannover.
- MIGHELS, J. W. (1845). — Descriptions of Shells from the Sandwich Islands, and other localities. — *Proc. Boston Soc. nat. Hist.*, 2 : 18-28.
- MÖRCH, O. A. L. (1852). — Catalogus Conchyliorum quae reliquit D. Alphonso d'Aguirra & Gadea Comes de Yoldi. I. Cephalophora. — Kopenhagen.

- MÖRCH, O. A. L. (1877). — Synopsis molluscorum marinorum Indiarum occidentalium imprimis Insularum danicarum, Forts. — *Malakozool. Bl.*, Cassel, 24 : 14-66.
- MONTFORT, D. de (1810). — Conchyliologie systématique et classification méthodique des coquilles. 2. — Paris.
- D'ORBIGNY, A. (1842, 1853). — Mollusques. *In* Hist. Phys., Polit. et Nat. de l'Ile de Cuba. 2. — Paris.
- PEASE, W. H. (1860). — Descriptions of seventeen new species of marine shells, from the Sandwich Islands, in the collection of H. Cuming, Esq. — *Proc. Zool. Soc. London*, 1860 : 397-400.
- PEASE, W. H. (1869). — Descriptions of New Species of Marine Gasteropoda inhabiting Polynesia. — *Amer. J. Conch.*, Philadelphia, 5, 2 : 64-79.
- PERRY, G. (1810). — Arcana B.
- PERRY, G. (1811). — Conchology, or the natural history of shells. — London.
- PETIT DE LA SAUSSAGE, M. (1852). — Suite et fin Catalogue des Coquilles marines des côtes de France. — *J. Conch.*, Paris, 3 : 176-207.
- PILSBRY, H. A. (1821). — Marine Mollusks of Hawaii, VII-XIII. — *Proc. Acad. nat. Sci.*, Philadelphia, 72 : 296-328.
- PILSBRY, H. A. (1945). — New Floridian shells. — *Nautilus, Philadelphia*, 59 : 59-60.
- REEVE, L. A. (1844). — Conchologia Iconica or Illustrations of the Shells of Molluscous Animals. 2. Gen. Triton & Ranella. — London.
- RISSE, A. (1826). — Histoire Naturelle des Principales Productions de l'Europe Méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes Maritimes. 4. — Paris.
- ROEDING, P. F. (1798). — Museum Boltenianum sive Catalogus cimeliorum e tribus regnis naturae quae olim collegerat Joa. Fried. Bolten, Teil 2. — Hamburg.
- ROVERETO, G. (1899). — Primi ricerche sinonimiche sui generi dei gasteropodi. — *Atti Soc. Ligustica*, Genova, 10 : 101-110.

- SALIS, H. von (1783). — Reisen in verschiedene Provinzen des Königreiches Neapel. 1.
- SAUNDERS, G. D. (1980). — A reconciliation of available information on the Superfamily Cymatiacea in the waters around Europe, in the Mediterranean Sea, and in the Eastern Atlantic Ocean. Part 1. — *La Conchiglia*, Roma, Nr. 134-135: 3-10.
- SCHAUFUSS, L. W. (1869). — Molluscorum Systema et Catalogus. System und Aufzählung sämtlicher Conchylien der Sammlung Fr. Paetel. — Dresden.
- SCHLUETER, Fr. (1838). — Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis meiner Conchyliensammlung ..... — Halle.
- SMITH, E. A. (1890). — Mollusca (of Fernando Noronha). — *J. Linn. Soc., London, Zoology*, 20, 124-125: 483-503.
- SMITH, M. (1937). — East coast Marine Shells (s. Clench & Turner, 1957).
- SOWERBY, G. B. (1886). — Marine Shells collected at Port Elizabeth, with descriptions of some new species. — *J. Conch.*, London, 5, 1: 1-13.
- TAPPARONE CANEFRI, C. (1875). — Muricidi del Mar Rosso. — *Ann. Mus. civ. Stor. nat.*, Genova, 7: 569-640.
- TEPPARONE CANEFRI, C. (1876). — Interno ad Alcune Specie di Testacei Marini mal conosciute o novo dell'Isola Maurizio. — *Boll. Soc. malac. ital.*, Pisa, 2: 241-244.
- VALENCIENNES, A. (1833). — Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie comparée (Humboldt & Bonpland). 2. — Paris.
- WOOD, W. (1825). — Index Testaceologicus; or a Catalogue of Shells, British and Foreign, arranged to the Linnean System. — London.