

# Lesseps'sche Wanderung: neue Stationen von Muscheln

(Bivalvia: Anisomyaria)\*)

Von

RAGNAR KINZELBACH.

Mit 1 Abbildung und 3 Karten.

**Abstract.** New additional records from Syria, Turkey, Greece, and Tunisia are given of three species of Lessepsian migrants (intruders into the Mediterranean Sea by the Suez Canal): Mytiloidea: *Brachidontes semistriatus*; Pteroida: *Malleus regula*, and *Pinctada radiata*.

**Kurzfassung.** Von drei Arten von Lesseps'schen Wanderern (durch den Suez-Kanal in das Mittelmeer eingedrungene Arten) werden neue, ergänzende Fundorte aus Syrien, der Türkei, Griechenland und Tunesien angegeben. Es sind Vertreter der Mytiloidea (*Brachidontes semistriatus*) und Pteroida (*Malleus regula* und *Pinctada radiata*).

Seit der Öffnung des Suez-Kanals im Jahr 1869 drangen in rascher Folge trotz der ökologischen Barrieren, die der Timsah-See und die Bitterseen darstellen, über 100 Tierarten unterschiedlicher Klassen aus dem Roten Meer in das Mittelmeer ein. Zusammenfassend berichtete POR (1978) über Geschichte und Stand dieser von ihm so benannten „Lesseps'schen Wanderung“. Die Mollusca behandelten besonders auch BARASH & DANIN (1972). Von Interesse sind allerdings nicht nur die immer wieder gemeldeten Neuzugänge, sondern auch der innere Ausbau der Verbreitung, spiegelt doch gerade er die wachsende und mittlerweile beachtliche Beeinflussung des mediterranen Ökosystems durch die Neozoa.

Während unserer Nahost-Forschungen 1975–1983 hatten wir vielfach Gelegenheit, Lesseps'sche Wanderer an noch unbekanntem Plätzen zu registrieren. Nachfolgend seien nur die Daten von drei sessilen Muschel-Arten mitgeteilt, die infolge ihrer hohen Produktion z. T. schon erhebliche ökologische Bedeutung besitzen. Ihre weitere Ausbreitung über die wärmeren Teile des Mittelmeeres ist zu erwarten.

---

\*) Ergebnisse der Forschungsreisen von R. KINZELBACH in den Ländern des Vorderen Orients, Nr. 104.

Die nachstehenden Daten geben bestimmt nicht das erste Auftreten an den genannten Sammelstellen wieder, signalisieren jedoch, da viele dieser Orte im genannten Zeitraum immer wieder aufgesucht wurden, den Beginn eines merklichen und damit ökologischen bedeutsamen Vorkommens. In diesem Sinne wäre es sehr erwünscht, weiteres Material systematischer als bisher zu sammeln und zu publizieren.

Technische Hinweise: Die Sammelstationen (Jahr/Orts-Kennziffer) sind näher charakterisiert in KINZELBACH, KRUPP, ROTH & SCHNEIDER (1985). — Sammlungskürzel: SMF (Senckenberg-Museum Frankfurt a. M.), NHMZ (Naturhistorisches Museum der Stadt Mainz), CKI (Sammlung des Verfassers). — Wo nicht anders vermerkt, ist der Sammler R. KINZELBACH.

Danksagung: Herrn Dr. R. JANSSEN danke ich für die kritische Überprüfung der Nomenklatur.

### Mytiloida.

### Mytilidae RAFINESQUE 1815.

### *Brachidontes (Hormomya) semistriatus* (KRAUSS 1848).

#### Karte 1.

Bemerkung: Da der gemeinhin für diese Art benutzte Name *variabilis* KRAUSS (vgl. BARASH & DANIN 1972: 353) präokkupiert ist, wird hier die Art unter dem Ersatznamen *semistriatus* aufgeführt (vgl. KILBURN & RIPPEY 1982: 159).



Karte 1. *Brachidontes semistriatus* im östlichen Mittelmeer. O : Funde nach der Literatur; ● Neunachweise.

## Neue Nachweise:

### Syrien:

(1) Doppelklappen, N von Hamidiya an der Straße Homs–Tartus, Sandstrand mit Strandfels (35°36'N 35°59'E), Station 80/72, 23. III. 1980, SMF 256639. (2) Einzelklappen, Mündungsbereich des Nahr-at-Tartus am südlichen Stadtrand von Tartus (34°52'N 35°53'E), Station 80/74, 29. III. 1980, SMF 256640. (3) Einzelklappen, 4 km SW von Baniyas (35°10'N 35°55'E), Station 79/28, 7. III. 1979, SMF 256641. (4) massenhaft lebende Tiere, *Thais haemastoma* (L.) an ihnen fressend, al-Ladhiqiya, Kaimauer und Felsen der Strandpromenade (La Corniche) (35°31'N 35°47'E), Station 78/48, 21. VIII. 1978, NHMZ WL 1980/2148. (5) viele Doppelklappen, al-Ladhiqiya, Abrasionsplattform mit Gezeitentümpel vor dem Stadtpark (La Corniche), etwa 300 m SW von (4), Station 79/08, 3. und 4. III. 1979, NHMZ WL 1980/1469. (6) viele Doppelklappen, Strand am Méridien-Hotel N al-Ladhiqiya (35°35'N 35°45'E), Station 81/50, 7.-12. XI. 1981, SMF 256642, CKI. (7) Doppelklappen, Ra's Shamra, antiker Hafen von Ugarit, Abrasionsplattform mit Gezeitentümpeln (35°36'N 35°46'E), Station 79/10, 4. III. 1979, NHMZ WL 1980/1467.

### Türkei:

(8) Doppelklappen, Iskenderun, Strandpromenade (36°37'N 36°07'E), Station 78/53, 22.-24. VIII. 1978, NHMZ WL 1980/1470. (9) Doppelklappen, Iskenderun, NE-Ende der Strandpromenade an einer Bachmündung (36°37'N 36°07'E), Station 79/03, 3. III. 1979, NHMZ WL 1980/1468. (10) Einzelklappen, Strand 4 km SW Karataş (36°35'N 35°20'E), Station 82/10, 13. IX. 1982, SMF 256643. (11) Doppelklappen, Mamure Kalesı (Schloß Anamur) (36°06'N 32°53'E), Station 83/24, 1. VIII. 1983, SMF 256644.

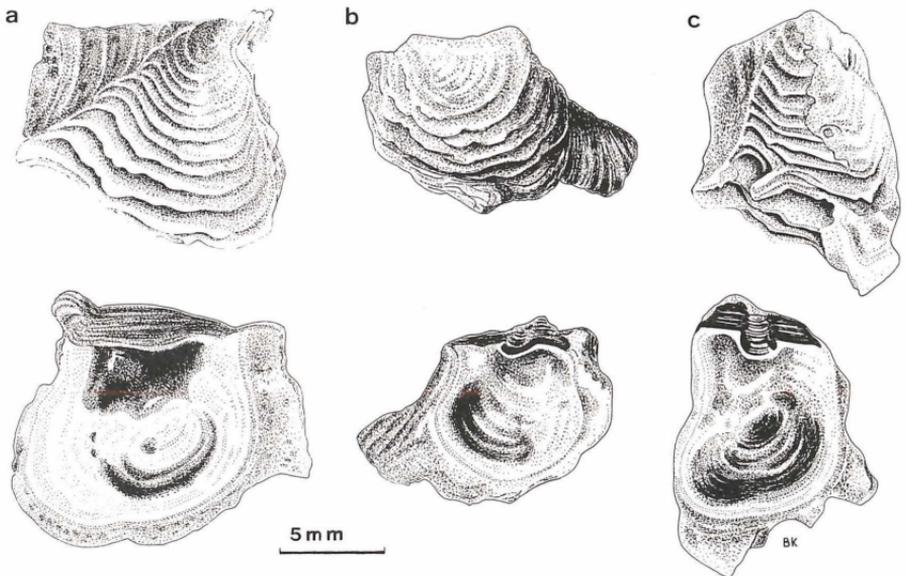


Abb. 1. *Malleus regula*. a) Karataş [SMF 256646]; b) al-Ladhiqiya [CKI]; c) al-Ladhiqiya [SMF 256645].

Pterioida.  
Malleidae LAMARCK 1819.

*Malleus (Malvufundus) regula* (FORSKÅL 1775).

Abb. 1, Karte 2.

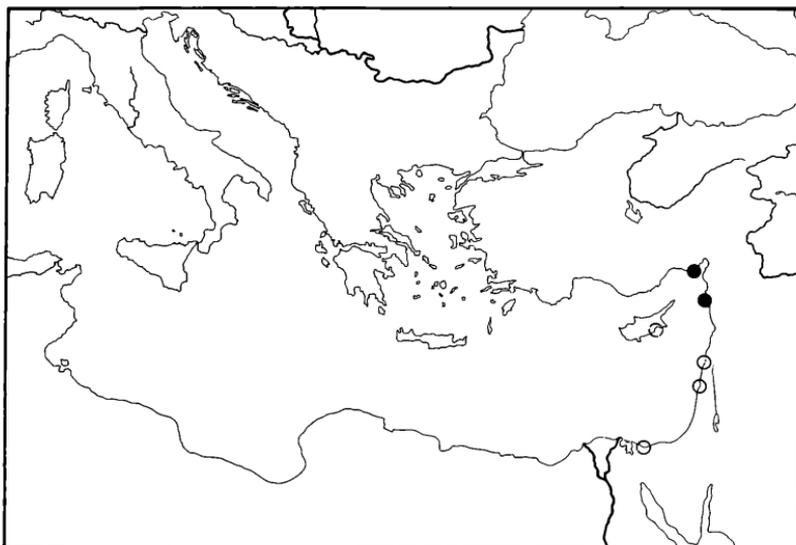
Diese in Schwämmen lebende Art ist nach POR (1978) vom Suez-Kanal, von Akko in Israel, von Tyrus im Libanon und von Cypern bekannt. PALLARY (1933) beschrieb aus dem Mittelmeer eine eigene, kleinere Subspecies *M. r. minor*. Diese kann als gegenstandslos betrachtet werden, da viele der Neozoa aus dem Roten Meer, vielleicht durch die geringeren Temperaturen bedingt, phänotypisch unter den Maximalgrößen bleiben (vgl. dazu auch PARENZAN 1984: 82, bei *Pinctada radiata*).

Die uns vorliegenden Stücke lassen den typischen „Hammerstiel“ von *Malleus* erst andeutungsweise erkennen und entsprechen damit recht gut dem von GREGORIO als *Fundella lioyi* beschriebenen Jugendstadium der Art. *Fundella lioyi* wird heute als Synonym von *M. regula* angesehen.

Neue Nachweise:

Syrien:

(1) 2 Einzelklappen, Strand am Méridien-Hotel N al-Ladhiqiya (35°35'N 35°45'E), Station 81/50, 7.-12. XI. 1981, CKI, SMF 256645.



Karte 2. *Malleus regula* im östlichen Mittelmeer. O : Funde nach der Literatur; ● : Neunachweise.

Türkei:

(2) 1 Einzelklappe, Strand 4 km SW Karataş (35°35'N 35°20'E), Station 82/10, 13. IX. 1982, SMF 256646.

Pteriidae GRAY 1847.

*Pinctada radiata* (LEACH 1814).

Karte 3.

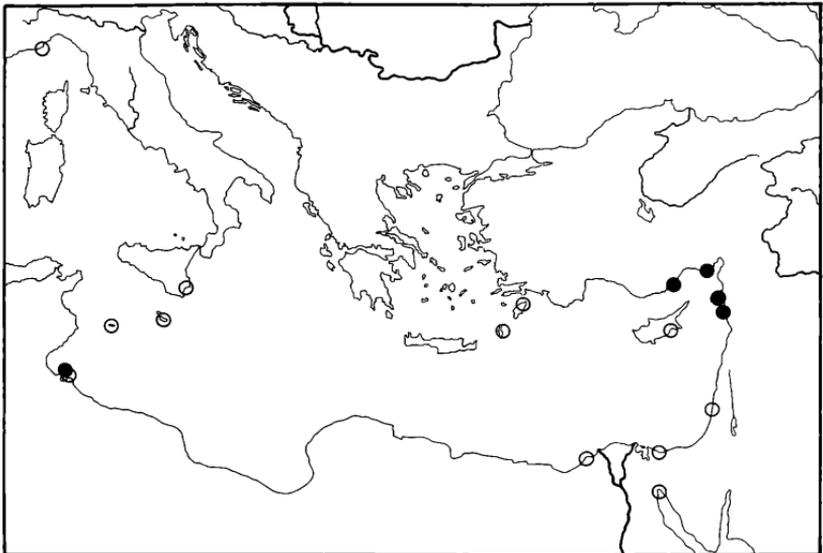
Nach PARENZAN (1974) und POR (1978) kommt die Art östlich des Suezkanals an der Küste Israels vor, westlich davon war sie schon fünf Jahre nach Öffnung des Kanals bei Alexandria anzutreffen, später auf Jerba (Tunesien), Malta, Lampedusa, Sizilien.

Im Norden des Levantebeckens sind Nennungen von Cypern und Rhodos bekannt. F. NORDSIECK (1969) erwähnte unsere Stücke von Karpathos.

Neue Nachweise:

Syrien:

(1) vereinzelt Einzelklappen im Spülsaum, Tartus (34°53'N 35°53'E), 5. III. 1980, nicht gesammelt. (2) häufig lebende, al-Ladhiqiya, Kaimauer und Felsen der Strand-Promenade (La Corniche) (35°31'N 35°47'E), 21. und 22. VIII. 1975, NHMZ WL 1980/1064. (3) häufig lebende, al-Ladhiqiya, wie (2), Station 78/48, 21. VIII. 1978, NHMZ WL 1979/2 und WL



Karte 3. *Pinctada radiata* im östlichen Mittelmeer. O Funde nach der Literatur; ● Neunachweise.

1980/2161. (4) häufig lebende, Strand am Méridien-Hotel N al-Ladhiqiya (35°35'N 35°45'E), Station 81/50, 7.-12. XI. 1981, SMF 256647, NHMZ WL 1982/2, CKI.

#### Türkei:

(5) Einzelklappen mit Transportspuren, Karataş (36°35'N 35°20'E), Station 82/10, 13. IX. 1982, SMF 256648. (6) Einzelklappe mit Transportspuren, bei Silifke, Sandstrand (36°22'N 33°56'E), leg. G. GROH, NHMZ o. Nr.

#### Griechenland:

(7) frische Einzelklappen, Insel Karpathos, Bucht von Pighadhia und Süden bei Kastellon, 9. IX. 1963 und später, ein Stück erwähnt bei NORDSIECK (1969), Coll. F. NORDSIECK, Abb. in CKI.

#### Tunesien:

(8) frische Einzelklappen, NE-Ende der Insel Jerba, III./IV. 1980, leg. Frau M. BINDER, SMF 256649.

### Schriften.

- BARASH, A. & DANIN, Z. (1972): The Indo-Pacific species of Mollusca, in the Mediterranean and notes on a collection from the Suez Canal. — *Isr. J. Zool.*, 21: 301-374; Jerusalem.
- KINZELBACH, R., KRUPP, F., ROTH, G. & SCHNEIDER, W. (1985): Catalogue of the stations of the zoological excursions in the Middle East 1975-1984. — *Cour. Forsch. Inst. Senckenberg* (im Druck), Frankfurt a. M.
- KILBURN, R. N. & RIPPEY, R. (1982): *Sea Shells of Southern Africa*. — 249 S., 45 Taf.; Johannesburg (MACMILLAN).
- NORDSIECK, F. (1969): *Die europäischen Meeresmuscheln (Bivalvia)*. — 256 S., 28 Taf.; Stuttgart (G. FISCHER).
- PARENZAN, P. (1974): *Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo*. — (Bivalvi. Prima parte): 277 p.; Taranto.
- POR, D. (1978): *Lessepsian Migration. The influx of Red Sea biota into the Mediterranean by way of the Suez Canal*. — 228 p.; Berlin, Heidelberg, New York.

# 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: 1984

Band/Volume: [115](#)

Autor(en)/Author(s): Kinzelbach Ragnar

Artikel/Article: [Lesseps'sche Wanderung: neue Stationen von Muscheln \(Bivalvia: Anisomyaria\) 273-278](#)