

Beiträge zur marinen Molluskenfauna von Istrien, II*) .

von Wolfgang Fischer

Die marine Molluskenfauna wurde von WIMMER (1882), COEN & VATOVA (1932), JANSSEN (1980), REISCHÜTZ (1988), FISCHER (1993) und PASSAMOTI et al. (1993) mit Faunenlisten dokumentiert. STARMÜHLNER (1969) beschrieb die Molluskenfauna des Felsitorals bei Rovinji. Bei Aufsammlungen in Liznjan (Kule Bucht) (Abbildung 2) und Fazana (Pula) (Abbildung 1) im Jahr 1993 und 1994 wurden einige Arten gefunden, die in den vorhergenannten Listen nicht enthalten sind.

COEN & VATOVA (1932) listen in ihrem Verzeichnis der Mollusken des Golfes von Rovinji 373 Arten auf und übernehmen auch die Angaben von STOSSICH (1886), WIMMER (1882) und OHDNER (1914). WIMMER (1882) bringt eine Darstellung der von Baron v. Liechtenstem in Rovinji und Dalmatien 1881 gesammelten Mollusken. Bemerkenswert ist die Angabe der Tiefe, aus welcher das Material stammt. Der Großteil der Angaben bezieht sich auf Rovinji.

COEN & VATOVA (1932) führen in ihrer Liste *Mesalia brevalis* (LAMARCK) für Istrien an. Die Angabe wurde aus WIMMER (1882) übernommen, obwohl es zu dieser Art eine Anmerkung gibt ("...da das Exemplar nicht gut erhalten war, lasse ich die Bestimmung nur als fraglich gelten."). Da es in Istrien Ablagerungen aus dem Eozän gibt, könnte es sich möglicherweise um ein fossiles Stück handeln. Die Gattung ist in den Eozänablagerungen des Pariser Beckens zahlreich vorhanden und kommt rezent noch im Atlantik (Spanien - Westafrika) vor.

Weiter Unklarheiten gibt es auch für die in der Liste aufgeführten *Cypraea*. Es erscheint eher unwahrscheinlich, daß *Cypraea pyrum* GMELIN in der nördlichen Adria lebt. Sie wird bei VATOVA (1928) und bei COEN & VATOVA (1932) aufgelistet. *Cypraea lurida* LINNE wurde schon von STOSSICH (1866) gemeldet; an der dalmatinischen Adriaküste ist sie nicht selten.

Lamellaria perspicua (LINNE) wurde bis jetzt auch nur von STOSSICH angeführt.

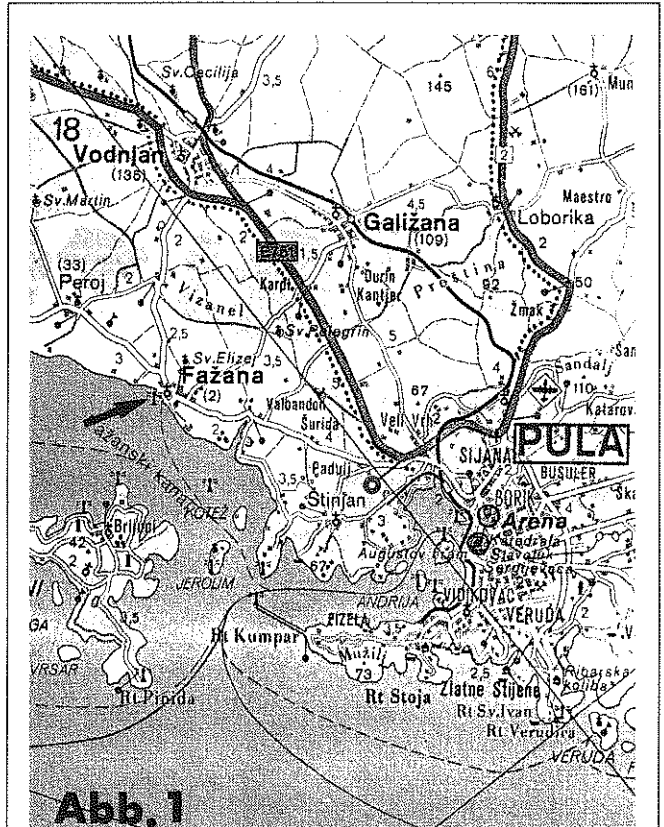


Abb. 1

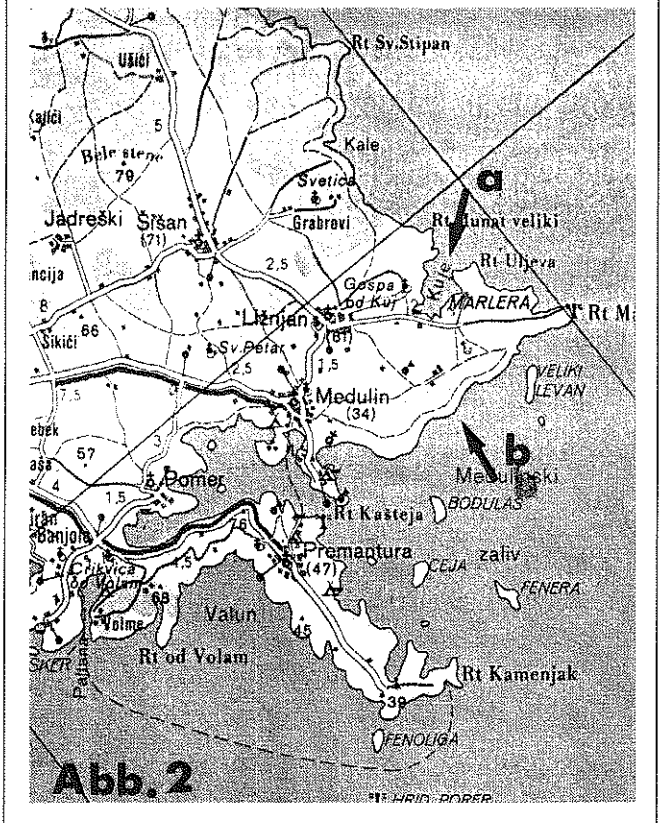


Abb. 2

Teil I in Club Conchylia Informationen 25(2):101-104*)

Liste der Arten aus Fazana:

GASTROPODA:

Patella caerulea LINNE 1758
Patella ulysipponensis GMELIN 1791
Didora gubberula (LAMARCK 1822)
Didora italica (DEFRANCE 1820)
Calliostoma zizyphinum (LINNE 1758)
Calliostoma conulus (LINNE 1758)
Calliostoma granulatum (BORN 1778)
Calliostoma virescens COEN 1933
Gibbula divaricata (LINNE 1767)
Gibbula magus (LINNE 1767)
Gibbula albida (GMELIN 1791)
Monodonta turbinata (BORN 1778)
Bolma rugosa (LINNE 1767)
Turitella turbona MONTEROSATO 1877
Turritella communis RISSO 1826
Cerithium rupestre RISSO 1826
Cerithium vulgatum BRUGUIERE 1792
Cerithium aluacaster (BROCCHI 1814)
Capulus ungaricus (LINNE 1758)
Crepidula unguiformis LAMARCK 1822
Calyptrea chinensis (LINNE 1758)
Vermetus sp.
Aporrhais pespelecani (LINNE 1758)
Naticarius stercusmuscarum (GMELIN 1791)
Naticarius hebraea (MARTYN 1784)
Euspira nitida (DONOVAN 1804)
Euspira guillemini (PAYRAUDEAU 1826)
Galeoda echinophora (LINNE 1758)
Hexaplex trunculus (LINNE 1758)
Bolinus brandaris (LINNE 1758)
Ocenebra aciculata (LAMARCK 1822)
Ocenebra erinaceus (LINNE 1758)
Muricopsis cristata (BROCCHI 1814)
Hadriana oretea (DE Gregorio 1885)
Buccinum corneum (LINNE 1758)
Fusinus syracusanus (LINNE 1758)
Fusinus rostratus (OLIVI 1792)
Nassarius lima (DILLWAYN 1817)
Nassarius pygmaeus (LAMARCK 1822)
Mitra zonata MAYRRAT 1818
Vexillum ebenus (LAMARCK 1811)
Mangelia smithii (FORBES 1840)
Conus mediterraneus HWASS in BRUGUIERE 1792
Scaphander lignarius (LINNE 1758)

BIVALVIA:

Nucula nucleus (LINNE 1758)
Nucula sulcata BRONN 1831
Nuculana pella (LINNE 1767)
Arca noae LINNE 1758
Arca tetragona POLI 1795
Scapharca inaequalis (BRUGUIERE 1798)
Stiarca lactea (LINNE 1767)
Barbartia barbata (LINNE 1758)
Modiolus barbatus (LINNE 1758)
Modiolus adriaticus (LAMARCK 1819)

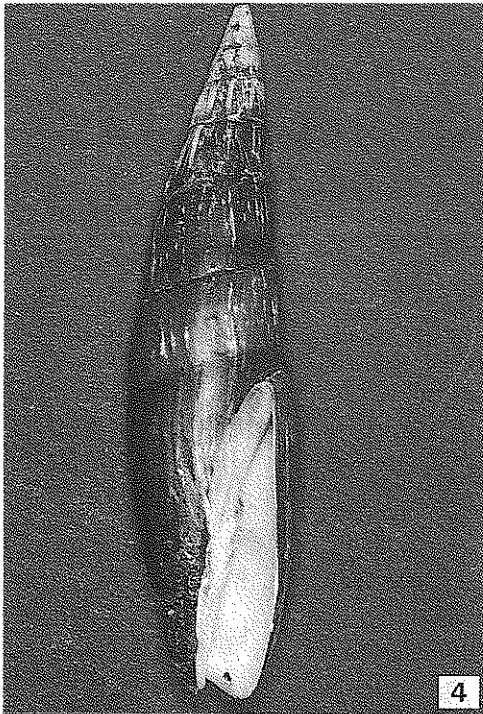
Musculus subpicta (CANTRAINED 1835)
Aquiptecten opercularis (LINNE 1758)
Chlamys varia (LINNE 1758)
Chlamys multistriata (POLI 1795)
Chlamys glabra (LINNE 1758)
Pseudoamussium clavatum (POLI 1795)
Pecten jacobaeus (LINNE 1758)
Lima exilis WOOD 1839
Lima hians (GMELIN 1791)
Lima lima (LINNE 1758)
Anomia ephippium LINNE 1758
Pododesmus patelliformis (LINNE 1761)
Ostrea edulis LINNE 1758
Ostrea cristata BORN 1780
Pinna nobilis LINNE 1758
Atrina pectinata (LINNE 1767)
Solecurtus scopula (TURTON 1822)
Ensis ensis (LINNE 1758)
Glossus humanus (LINNE 1758)
Glycymeris glycymeris (LINNE 1758)
Abra alba (WOOD 1802)
Loripes lacteus (LINNE 1758)
Laevicardium oblongum (GMELIN 1791)
Laevicardium crassum (GMELIN 1791)
Acanthocardia spinosa (SOLANDER 1786)
Acanthocardia paucicostatum (SOWERBY 1839)
Acanthocardia aculeata (LINNE 1758)
Acanthocardia echinata (LINNE 1758)
Venercardia antiquata (LINNE 1758)
Callista chione (LINNE 1758)
Clausinella brongiartii (PAYRAUDEAU 1826)
Venus verrucosus (LINNE 1758)
Pitar rudis (POLI 1795)
Timoclea ovata (PENNANT 1777)
Paphia rhomboides (PENNANT 1777)
Dosinia exoleta (LINNE 1758)
Psammobia depressa (PENNANT 1777)
Psammobia costulata TURTON 1822
Psammobia fervensis (GMELIN 1791)
Tellina serrata BROCCHI 1814
Tellina pulchella LAMARCK 1816
Tellina incarnata LINNE 1758
Tellina distorta POLI 1791
Tellina donacina LINNE 1758
Corbula gibba (OLIVI 1792)
Hiatella artica (LINNE 1767)
Gastrochaenea dubia (PENNANT 1777)
Cuspidaria cuspidata (OLIVI 1792)
Thracia pubescens (PULTENEY 1799)

Arten aus der Kuje Bucht von Liznjan:

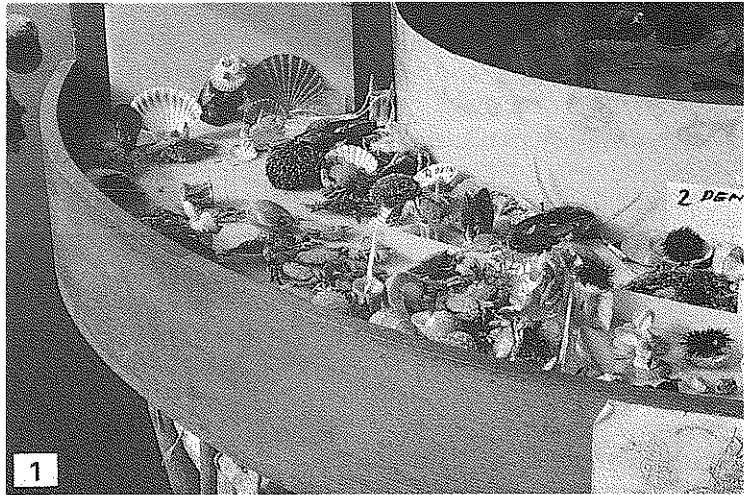
Cerithium aluacaster (BROCCHI 1814)
Clausinella brongiartii (PAYRAUDEAU 1826)
Pseudoamussium clavatum (POLI 1795)

nördlich des Campingplatzes "Kazela" von Medulin:

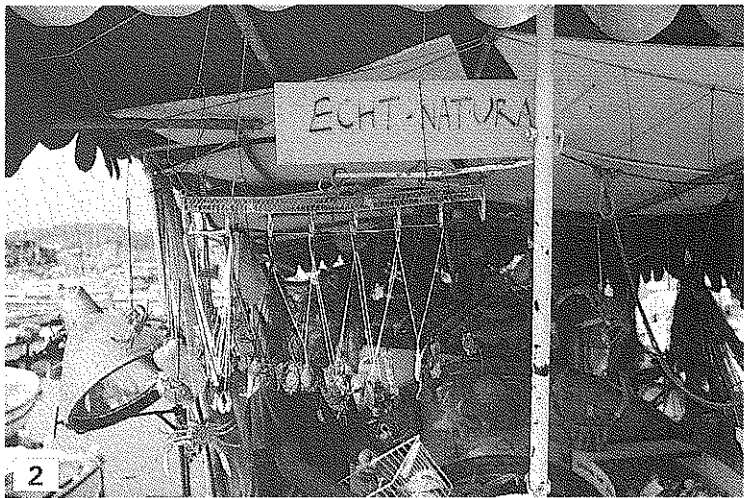
Trivia atica ((PULTENEY 1879)



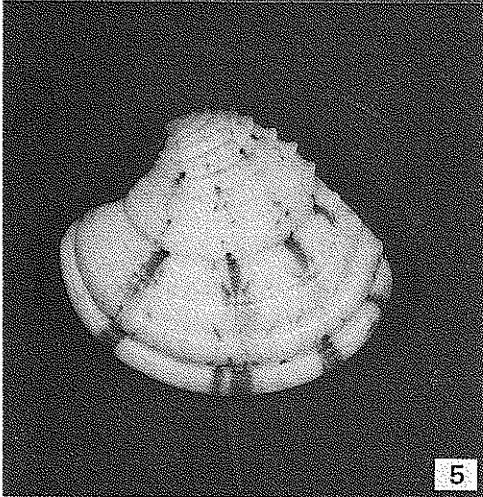
4



1



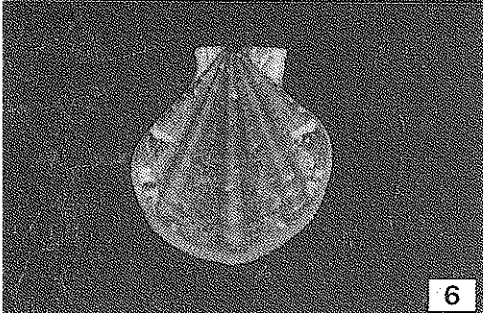
2



5



3



6

Abbildung 1 & 2: Andenkenstand mit Schalen und "Muschelkunst", Rovinj, **Abbildung 3:** *Aplysia punctata* CUVIER, Liznjan, **Abbildung 4:** *Mitra zonata* MARRYATT 1817, Rovinj, **Abbildung 5:** *Clausinella brogniarti* (PAYRAUDEAU 1826), Fazana, **Abbildung 6:** *Pseudamussium clavatum* (POLI 1795), Fazana

Cypraea lurida LINNE, *Cypraea pyrum* GMELIN, *Trivia europea* (MONTAGU)(= *Trivia artica* (PULTENEY)) und *Lamellaeria perspicua* finden sich nicht in den Faunenlisten von JANSSEN (1980), REISCHÜTZ (1988), FISCHER (1993) und PASSAMOTI et al. (1993). COSSIGNANI et al. (1992) meldet *Cypraea pyrum* als rare Art für den zentraladriatischen Raum an der italienischen Küste.

Trivia artica (PULTENEY) konnte vom Autor im Juli 1994 nördlich des Campingplatzes aufgesammelt werden. (Abbildung 2).

Mitra zonata MARRYATT zählt wohl zu den Raritäten der nördlichen Adria. COEN (1934) beschrieb die Varietät von der istrischen Küste bei Rovinji als *Mitra zonata concolor* und erwähnt, daß bis dahin nur 20 Exemplare bekannt waren. VATOVA (1943) meldete, daß in den Jahren 1934 - 1940 12 Exemplare erbeutet wurden. Der Autor fand ein totes, altes Exemplar in Fazana, ein zweites bekam er von Fischern.

Pinna nobilis LINNE ist heute in diesem Gebiet fast ausgerottet. *Atrina pectinata* LINNE fand sich in großen Mengen auf den Fischerbooten. Sie werden mit den Grundnetzen aus dem Boden gerissen.

REISCHÜTZ (1988) meldet allein für die Medulinska Riviera (Pula) 258 Arten, und bringt auch zu den einzelnen Arten Informationen über Vorkommen, Habitat und Populationsdynamik.

FISCHER (1993) berichtete über 46 Arten aus den Netzen der Fischer von Fazana. Hier erhöhte sich die Artenanzahl nach den letzten Aufsammlungen (8/1993, 3/1994, 7/1994) beträchtlich.

PASSAMOTI et al. (1993) führten in ihrer Liste über die Molluskenfauna aus der Bucht von Banjole (südlich von Pula) 213 Arten an.

Besonders im Fischerhafen von Fazana (12 km nördlich von Pula) fanden sich in den Netzen viele Arten, die an der Medulinska Riviera noch nicht gefunden wurden. Für die Liste von REISCHÜTZ gibt es ergänzende Funde aus der Bucht von Litzjan. Die kriegerische Situation in Ex-Jugoslawien hat sich 1992 und 1993 positiv auf die ökologische Situation der Küstengewässer ausgewirkt. Durch das Ausbleiben der Touristenmassen gelangen weniger Schadstoffe in das Meer. Nach Mitteilung von P. Reischütz findet man trotz der verbesserten Situation weniger Mollusken als Jahre zuvor. Erst in naher Zukunft wird sich zeigen, ob sich die Faunen durch die Reduzierung der Abwässer wieder erholen. Nach einem einwöchigen Aufenthalt im Juli 1994 zeigte sich eine veränderte Situation gegenüber dem Vorjahr. Die Touristen kamen zurück, und eine Hitzewelle half mit die Wasserqualität zu verschlechtern. Zum Teil gab es Sichtweiten von nur 3m. Die Felsenküste am Ende der Meduliner Bucht ist schwarz von Seeigeln. Auch setzte die Algenblüte ein. Die Abwässer laufen wieder in großen Mengen ungeklärt in das Meer.

Die Auswertung des Detritus von diesem Fundpunkt wird in einer weiteren Arbeit veröffentlicht.

Literatur:

- COEN, G. & A. VATOVA (1932): Malacofauna arupinensis.- *Thasassia* 1(1):1-53.
- COSSIGNANI, T. et al. (1992): *Atlanta delle Conchiglie del Medio Adriatico*. (Atlas of shells from Central Adriatic Sea.) - Ancona/L' Informatore Piceno, 123 S. 36 Taf.
- FISCHER, W. (1993): Istrien-ein lohnendes Ziel für Conchylienfreunde: Mollusken als Beifang in Fischernetzen. - *Club Conchylia Informationen* 25(2):101-104
- JANSSEN, A.W. (1980): Recente Mollusca van Koromacno bij Labin in oostelijk Istrië (Yougoslavie). - *Corr. Bl. Ned. Malac. Veren.*, 197:1078-1095.
- OHDNER, N.H. (1914): Beiträge zur Kenntnis der marinen Molluskenfauna von Rovigno in Istrien.- *Zool. Anz.*, 44:156-170.
- PASSAMONTI, M., C. EMILI & P. SOSSI (1993): Sea Molluscs from the Banjole Bay. - *La Conchiglia* 25(269): 7-11.
- REISCHÜTZ, P.L.(1988): Contributions to the mollusc fauna of southern Istria. 1. The marine molluscs of the Medulinska Riviera (Pula).- *De Kreukel* 24(7):105-118.
- SABELLI, B., R. GIANNUZZI-SAVELLI & D. BEDULLI (1990): *Catalogo annotato dei molluschi marini del Mediterraneo*. - S.I.M.- Edizione Libreria Naturalistica Bolognese, 348 S.

STARMÜHLNER, F. (1969): Zur Molluskenfauna des Felslitorals bei Rovinji (Istrien).- *Malacologia*, 9(1):217-242.

STOSSICH, A. (1866): Enumerazione dei Molluschi del Golfo di Trieste.- *Ci. Mus. Ferd. Massimiliano Trieste*, 38.S..

VATOVA, A. (1928): Compendio delle flora e fauna del mare Adriatico presso Rovigno con la distribuzione geogr. delle specie bentoniche.- *R. Com. Talassogr. Ital. Mem.*, 143:1-614.

Alle Fotos vom Autor.

Anschrift des Autors: Wolfgang Fischer, Landstr. Hauptstr. 81/35, A- 1030 Wien.