

## Die marine Molluskenfauna des Amvrakischen Golfes (Epirus, Griechenland).

Von WOLFGANG FISCHER, Wien.

### Zusammenfassung:

Im August 1998 wurden an vier Stellen im Amvrakischen Golf (Epirus, Griechenland) Mollusken aufgesammelt. Insgesamt wurden 89 Arten gefunden. Davon sind 45 Gastropoden und eine Scaphopodenart. Von den 43 Bivalvenarten sind 16 neu für den Amvrakischen Golf.

### Summary:

Molluscs have been collected at four places of the Ambrakian gulf – Epirus, Greece (August 1998). 89 species could be found – 45 species of gastropoda and one species of scaphopoda. 16 of the 43 species of bivalvia are new for the Ambrakian gulf.

Der Amvrakische Golf (Abb. 1) liegt in Westgriechenland zwischen den Städten Preveza und Arta. Er hat eine Fläche von 4400 qkm. Seine Verbindung zum Ionischen Meer ist nur 700 m breit und maximal 7 m tief. Bei dem Golf handelt es sich um ein binnenmeerähnliches System. Die Buchten reichen tief ins Land (KAUTZKY 1993). Im Norden münden die Flüsse Louros and Arachthos in den Golf und bilden hier ein ca 750 qkm großes Doppeldelta. Die beiden Flüsse sind durch die steigende Anwendung von Pesticiden belastet und werden dadurch zu einem Problem für den Amvrakischen Golf (ALBANIS & al. 1995).

Der Amvrakikos ist wegen seines hohen Nährstoffangebotes fisch- und molluskenreich. Die drei Hauptlagunen dienen einer extensiven Fischproduktion: Rodia (hier gibt es die bedeutendste Aalzucht in Griechenland) sowie Tsoukalio und Logarou. Die Logarou-Lagune ist durch den besseren Wasseraustausch mit dem Golf die fischreichste (KORMAS & al. 2001). Auch die höheren Gezeitenunterschiede und die geringere Salinität tragen dazu bei. Schmale Nehrungen schließen die drei Lagunen ein. Sie wurden durch die flachen Wellen der geschlossenen Bucht aufgebaut und bestehen hauptsächlich aus Molluskenschalen.

Auf Grund seiner wichtigen Stellung im Ökosystem ist der Golf durch das Ramsauer Abkommen geschützt. Er wurde auch in das Natura 2000 Netzwerk aufgenommen. Über 100.000 Wasservögel überwintern hier jährlich.

Hinweise zur Gastropodenfauna des Golfes finden sich in der Literatur nur spärlich. Es konnten 45 Schneckenarten bestimmt werden. Einzig die Bivalven sind bei ZENETOS 1996 aufgezählt. Sie werden in der Tabelle mit (o) gekennzeichnet. ZENETOS 1996 gibt 58 Arten für den Golf an. Von diesen konnten 27 Arten sowie 16 neue gefunden werden. Damit erhöht sich die Anzahl der bekannten Arten auf 74.

In Vergleich zur Lagune von Missolonghi im Golf von Patras (NICOLAIDOU & al. 1988) und der Lagune von Gialova im Ionischen Meer (KOUTSOUBAS & al. 2000) zeigt sich, wie molluskenreich der Amvrakische Golf ist. In der Gialova-Lagune und an der Nehrung zur Tsoukalio-Lagune (Abb. 2,3) (Fundpunkt 4) ist *Cerastoderma glaucum* (POIRET 1789) (Abb. 4) die dominante Bivalvenart. *Venerupis aurea* (GMELIN 1791) ist am Sandstrand südlich der Tsoukalio-Lagune (Fundpunkt 1) und am Fundpunkt 4 besonders häufig.

In den Proben befanden sich auch Gehäuse von *Melanopsis conemenosiana* (OPPENHEIM 1891). Diese fossile Art ist in einem Aufschluß nordwestlich der Kirche Agios Georgios die häufigste Art. Der Aufschluß reicht bis unter den Meeresspiegel. Dadurch werden immer wieder Gehäuse in den Golf gespült.

### Liste der gefundenen Mollusken:

GASTROPODA:	1	2	3	4	
<i>Diodora graeca</i> (LINNAEUS 1758)			X	X	
<i>Gibbula adansonii</i> (PAYRAUDEAU 1826)	X		X	X	
<i>Gibbula richardi</i> (PAYRAUDEAU 1826)			X		
<i>Osilinus mutabilis</i> (PHILIPPI 1846)			X		
<i>Tricolia pullus pullus</i> (LINNAEUS 1758)				X	
<i>Littorina (Melaraphe) neritoides</i> (LINNAEUS 1758)	X			X	
<i>Rissoa auriformis</i> PALLARY 1904				X	
<i>Rissoa variabilis</i> (MUEHLFELDT 1824)	X	X	X	X	
<i>Rissoa violacea</i> DESMAREST 1814	X			X	
<i>Pusilina radiata</i> (PHILIPPI 1836)	X	X			
<i>Barleeia unifasciata</i> (MONTAGU 1803)				X	
<i>Heleobia stagnorum</i> (GMELIN 1791)		X		X	
<i>Caecum trachea</i> (MONTAGU 1803)				X	
<i>Tornus subcarinatus</i> (MONTAGU 1803)				X	
<i>Truncatella subcylindrica</i> (LINNE 1767)			X	X	
<i>Cerithium vulgatum</i> BRUGUIERE 1792	X	X	X	X	
<i>Bittium scabrum</i> (OLIVI 1792)	X		X	X	
<i>Bittium reticulatum</i> (DA COSTA 1778)	X	X	X	X	
<i>Pirenella conica</i> (BLAINVILLE 1826)	X	X		X	
<i>Bolinus brandaris</i> (LINNAEUS 1759)	X		X	X	
<i>Hexaplex trunculus</i> (LINNAEUS 1758)	X	X	X	X	
<i>Ocenebrina edwardsi</i> (PAYRAUDEAU 1826)			X		
<i>Nassarius mutabilis</i> (LINNAEUS 1758)	X				
<i>Nassarius pygmaeus</i> (LAMARCK 1822)			X		
<i>Nassarius cuvierii</i> (PAYRAUDEAU 1826)			X		
<i>Nassarius nitidus</i> (JEFFREYS 1867)	X	X	X	X	
<i>Cyclope neritea</i> (LINNAEUS 1758)	X	X	X	X	
<i>Conus mediterraneus</i> HWASS 1792	X			X	
<i>Mangelia attenuata</i> (MONTAGU 1803)				X	
<i>Mangelia costata</i> (DONOVAN 1804)				X	
<i>Mangelia unifasciata</i> DESHAYES 1835				X	
<i>Bela nebula</i> (MONTAGU 1803)		X		X	
<i>Eulimella ventricosa</i> (FORBES 1844)	X				
<i>Retusa semisulcata</i> (PHILIPPI 1836)		X		X	
<i>Haminoea navicula</i> (DA COSTA 1778)	X		X		
<i>Philine aperta</i> (LINNE 1767)	X				
<i>Bulla striata</i> BRUGUIERE 1792	X		X	X	
<i>Marshallora adversa</i> (MONTAGU 1803)				X	
<i>Monophorus perversus</i> (LINNAEUS 1758)					
<i>Certhiopsis scalaris</i> LOCARD 1892				X	
<i>Certhiopsis tubercularis</i> (MONTAGU 1803)				X	
<i>Turbonilla lactea</i> (LINNAEUS 1758)		X		X	
<i>Chrysallida brusinai</i> (COSSMANN 1821)		X		X	
<i>Chrysallida nanodea</i> (MONTEROSATO 1878)	X				
<i>Ovatella myosotis</i> (DRAPARNAUD 1801)	X	X		X	
SCAPHOPODA:					
<i>Dentalium dentalis</i> LINNAEUS 1758	X		X	X	
BIVALVIA:					
<i>Nucula nitidosa</i> WINKWORTH 1930	X				o
<i>Nucula nucleus</i> (LINNAEUS 1758)	X				o

	1	2	3	4	
<i>Arca noae</i> LINNAEUS 1758			X	X	o
<i>Mytilus galloprovincialis</i> LAMARCK 1819	X		X	X	o
<i>Modiolus barbatus</i> (LINNAEUS 1758)	X		X	X	o
<i>Musculus costulatus</i> (RISSO 1826)	X				
<i>Chlamys varia</i> (LINNE 1758)	X		X	X	
<i>Chlamys (Protopecten) glaber</i> (LINNAEUS 1758)				X	o
<i>Anomia ephippium</i> LINNAEUS 1758	X		X	X	o
<i>Ostrea edulis</i> LINNAEUS 1758				X	o
<i>Ctena decussata</i> (COSTA O.G. 1829)	X				
<i>Megaxinus transversus</i> (BRONN 1831)	X				
<i>Lucinella divaricata</i> (LINNAEUS 1758)	x		X		o
<i>Loripes lacteus</i> (LINNAEUS 1758)		X	X	X	o
<i>Anodontina fragilis</i> (PHILIPPI 1836)	X				
<i>Chama gryphoides</i> LINNAEUS 1758			X	X	
<i>Acanthocardia tuberculatum</i> (LINNAEUS 1758)			X		o
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (SOWERBY 1841)	X		X		o
<i>Parvicardium exiguum</i> (GMELIN 1791)	X		X		o
<i>Cerastoderma glaucum</i> (POIRET 1789)	X	X		X	o
<i>Maetra stultorum</i> (LINNAEUS 1758)	X		X	X	
<i>Spisula subtruncata</i> (DA COSTA 1778)			X		o
<i>Donacilla cornea</i> (POLI 1795)			X	X	
<i>Solen marginatus</i> PULTENEY 1799	X			X	o
<i>Tellina incarnata</i> LINNAEUS 1758				X	
<i>Tellina tenuis</i> DA COSTA 1778	X		X		
<i>Tellina fabula</i> LINNAEUS 1758			X		o
<i>Gastrana fragilis</i> (LINNE 1758)	X		X	X	o
<i>Donax semistriatus</i> POLI 1795	X		X		
<i>Abra alba</i> (WOOD 1802)			X	X	o
<i>Scrobicularia plana</i> (DA COSTA 1778)		X		X	o
<i>Chamelea gallina</i> (LINNAEUS 1758)	X		X	X	o
<i>Clausinella fasciata</i> (DA COSTA 1778)	X	X			o
<i>Gouldia minima</i> (Montagu 1803)	X		X		o
<i>Dosinia lupinus</i> (LINNE 1758)	X		X	X	
<i>Ruditapes decussatus</i> (LINNAEUS 1758)	X				
<i>Venerupis aurea</i> (GMELIN 1791)	X	X	X	X	o
<i>Corbula (Varicorbula) gibba</i> (OLIVI 1792)	X	X		X	o
<i>Hiatella artica</i> (LINNAEUS 1758)				X	o
<i>Gastrochaena dubia</i> (PENNANT 1777)	X				
<i>Hiatella artica</i> (LINNE 1767)			X		o
<i>Pholas dactylus</i> LINNAEUS 1758			X	X	
<i>Thracia papyracea</i> (POLI 1791)	X				

### Fundorte:

Sandstrand südlich der Tsoukalio-Lagune (1)

Aushub südlich der Tsoukalio-Lagune ca. 2 km nördlich von Fundpunkt 1 (2)

Agios Thomas bei Preveza (3)

Nehrung westlich von Salaora (4)

Herzlichen Dank an meine Frau Marianne Haas für die tatkräftige Unterstützung bei den Aufsammlungen der Mollusken.

## Literatur:

- ALBANIS T.A., T.G. DANIS & D.G. HELA (1995): Transportation of pesticides in estuaries of Louros and Arachthos rivers (Amvrakikos Gulf, N.W. Greece).- *The Science of the Total Environment* 171:85-93.
- FISCHER, W. (1997): Ein Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna Griechenlands. Die Bivalvia der Drepano Beach (Igoumenitsa/Epirus).- *Club Conchylia Informationen* 29(1/2):57-60.
- KAUTZKY J. (1993): *Reiseführer Natur Griechenland: Festland und Küste*.- 242 S., BLV: München.
- KOUTSOUBAS D., C. ARVANITIDIS, C. DOUNAS & L. DRUMMOND (2000): Community structure and dynamics of the molluscan fauna in a Mediterranean lagoon (Gialova lagoon, SW Greece).- *Belg. J. Zool.* 130(Suppl. 1):131-138.
- KORMAS K. A., A. NICOLAIDOU & S. REIZOPOULOU (2000): Temporal variations of nutrients, chlorophyll *a* and particulate matter in three coastal lagoons of Amvrakikos gulf (Ionian Sea, Greece).- *Marine Ecology* 22(3):201-213.
- NICOLAIDOU A., F. BOURGOUTZANI, A. ZENETOS, O. GUELORGET & J.-P. PERTHUISOT (1988): Distribution of molluscs and polychaetes in coastal lagoons in Greece.- *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 26:337-350.
- TENEKIDIS N. S. (1989): On a collection of shells from the greek seas.- 189 S.
- ZENETOS A. (1996): The marine bivalvia (mollusca) of Greece.- *Fauna Graeciae* VII:1-319.

Adresse des Autors:

Wolfgang Fischer, Martnigasse 26, 1220 Wien, Österreich

e-mail: [WoFischer@gmx.at](mailto:WoFischer@gmx.at)



Abb. 1: Lage der Fundorte



Abb. 2: Nehrung zur Tsoukalio-Lagune nach Osten (Fundpunkt 4)



Abb. 3: Nehrung zur Tsoukalio-Lagune nach Westen (Fundpunkt 4)



Abb. 4: *Cerastoderma glaucum* (POIRET 1789) am Fundpunkt 4

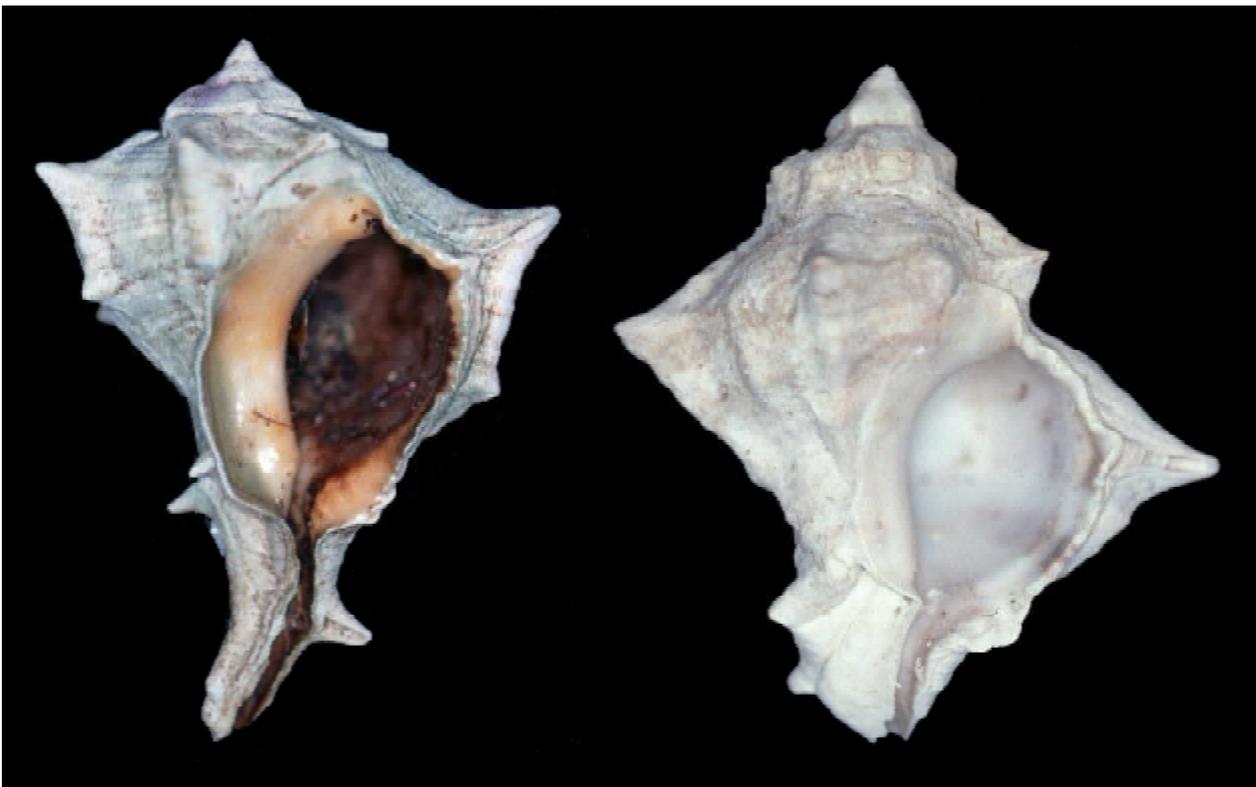


Abb. 5: *Bolinus brandaris* und *Hexaplex trunculus* von Agios Thomas (Fundpunkt 3).