

## Systematische Position der morphologisch untersuchten Gattungen

### “Archaeogastropoda”

#### Patellogastropoda

##### Acmaeidae

*Bathyacmaea*



*Serradonta*



##### Neolepetopsidae

*Eulepetopsis*



*Neolepetopsis*



*Paralepetopsis*



#### Rhipidoglossa

##### Neritidae

*Bathynnerita*



##### Phenacolepadidae

*Olgasolaris*



*Shinkailepas*



##### Pyropeltidae

*Pyropelta*



##### Cyathermiidae

*Cyathermia*



*Lacunoides*



##### Neomphalidae

*Fumocapulus*



*Neomphalus*



*Retiskenea*



*Symmetromphalus*



##### Peltospiridae

*Ctenopelta*



*Depressigyra*



*Echinopelta*



*Hirtopelta*



*Lirapex*



*Melanodrymia*



*Nodopelta*



*Pachydermia*



*Peltospira*



*Planorbidella*



*Rhynchopelta*



*Symmetriapelta*



#### Vetigastropoda

##### Clypeosectidae

*Clypeosectus*



*Pseudorimula*



##### Fissurellidae

*Puncturella*



##### Gorgoleptidae

*Gorgoleptis*



##### Lepetodrilidae

*Lepetodrilus*



##### Scissurellidae

##### Sutilizoninae

*Sutilizona*



##### Temnocinclinae

*Temnocinclis*



*Temnozaga*



##### Trochidae

*Bathymargarites*



*Fucaria*



## Systematische Position genetisch untersuchter Arten

(\* Sequenz entstammt der Genbank)

Systematische Position		Art
Bivalvia		<i>Mytilus edulis</i> *
Polyplacophora		<i>Acanthochitona crinita</i> *
“Archaeogastropoda”		
Patellogastropoda	Acmaeidae	<i>Bathyacmaea nadinae</i>
	Neolepetopsidae	<i>Eulepetopsis vitrea</i>
Rhipidoglossa	Neritidae	<i>Nerita albicilla</i> *
	Phenacolepadidae	<i>Olgasolaris ethmoconcha</i>
		<i>Olgasolaris tollmanni</i>
		<i>Shinkailepas conspira</i>
		<i>Shinkailepas tufari</i>
	Pyropeltidae	<i>Pyropelta ovalis</i>
	Cyathermiidae	<i>Cyathermia naticoides</i>
	Neomphalidae	<i>Fumocapulus alayseae</i>
		<i>Symmetromphalus hageni</i>
		<i>Symmetromphalus macleani</i>
	Peltospiridae	<i>Depressigyra globulus</i>
		<i>Hirtopelta tufari</i>
		<i>Rhynchopelta concentrica</i>
		<i>Symmetriapelta wareni</i>
Vetigastropoda	Clypeosectidae	<i>Clypeosectus curvus</i>
		<i>Pseudorimula leisei</i>
	Fissurellidae	<i>Diodora graeca</i> *
		<i>Puncturella solis</i>
	Lepetodrilidae	<i>Lepetodrilus fucensis</i>
		<i>Lepetodrilus schrolli</i>
	Haliotidae	<i>Haliotis tuberculata</i>
	Trochidae	<i>Gibbula rarilineata</i>
		<i>Monodonta labio</i> *
Caenogastropoda	Calyptraeoidea	<i>Crepidula adunca</i> *
	Turbinidae	<i>Batillus cornutus</i> *

## Abkürzungen

A	Atlantik
Amp	Ampicillin
bp	Basenpaare
BPB	Bromphenolblau
CI	Consistency Index = Konsistenz-Index
dNTP	Desoxynukleotidgemisch (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)
DTT	Dithiothreitol
EDTA	Ethylendiamintetraacetat
FMNH	Field Museum of Natural History (Chicago)
G	Gamma-Verteilung
GKG	„box corer“
GTV	TV-Greifer
GTVa	TV-Greifer
I	Wert der invariablen Positionen
ICZN	Internationale Kommission für zoologische Nomenklatur
K80	Evolutionsmodell nach Kimura 1980
LB	Nährmedium nach Luria Bertani
LRT	Likelihood Ratio Test
ML	Maximum Likelihood
MP	Maximum Parsimony
NCBI	National Center for Biotechnology Information
NJ	Neighbour Joining
O	Ostpazifik
PCR	Polymerase Chain Reaction
RC	Rescaled Consistency Index = berichteter Konsistenz-Index
REM	Rasterelektronenmikroskop
RI	Retention Index = Retentions-Index
SMF	Senckenbergmuseum Frankfurt
TBE	Tris-Borsäure EDTA Puffer
TrNef	Evolutionsmodell nach Tamura & Nei 1983, mit „equal base frequencies“
W	Westpazifik
x-Gal	5-Brom-4-chlor-3-indolyl-b-D-galactopyranosid
ZSM	Zoologische Sammlung Marburg