

# Inhalt

1999 / 32103  
Deutsche Bibliothek  
Frankfurt am Main

## Vorwort 8

## Einführung in das wissenschaftliche System 14

Das Ordnungssystem 14

Die Nomenklaturregeln 16

Die Art als »Grundkategorie«  
(verschiedene Artbegriffe) 19

In der Literatur häufig gebrauchte  
Begriffe und Abkürzungen 23

## Stamm:

## Mollusca (Weichtiere) 24

Unterstamm:

Aculifera (Stachelweichtiere) 26

Klasse:

**Polyplacophora**

(Käferschnecken) 26

Ordnung: Neoloricata 27

Unterordnung: Lepidopleurina 27

Familien: Leptochitonidae 27,  
Ferreiraellidae 28, Hanleyidae 28,  
Nierstraszellidae 28

Unterordnung: Chorioplacina 28

Familie: Chorioplacidae 28

Unterordnung: Ischnochitonina 28

Familien: Ischnochitonidae 28,  
Chitonidae 29, Mopaliidae 29,  
Schizochitonidae 29

Unterordnung:

Acanthochitonina 29

Familien: Acanthochitonidae 29,  
Cryptoplacidae 30

Unterstamm

Conchifera

(Schalenweichtiere) 30

Schale – Klappe – Gehäuse 30, Bildung  
und Zusammensetzung der Schale 30,  
Schalenwachstum und Skulptur 31, Farbe  
und Musterbildung 33, Funktion des  
Gehäuses 33

Klasse:

**Monoplacophora**

(»Urmollusken«) 34

Ordnung: Tryblidiida 34

Überfamilie: Tryblidioidea 34

Klasse:

**Gastropoda (Schnecken) 34**

Organisation des Schneckenkörpers 36,  
Fortpflanzung und Entwicklung bis zur  
Geschlechtsreife (Ontogenese) 38,  
Verbreitung 38, Vertikalgliederung der  
Lebensbereiche 39, Die zoogeographischen  
Verbreitungsräume der Meeresschnecken  
und Muscheln 40, Hydrothermalquellen 41,  
Morphologie und Terminologie des Ge-  
häuses 42

(Prosobranchia) 48

Unterklasse:

**Eogastropoda**

(Frühe Schnecken) 48

Ordnung: Patellogastropoda 49

Unterordnung: Patellina 49

Überfamilien: Patelloidea 49,  
Nacelloidea 50, Acmaeidea 50

Unterordnung: Lepetopsina 51

Überfamilie: Lepetosoidea 51

Unterklasse:

**Orthogastropoda**

(»Richtige« Schnecken) 51

Überordnung: Cocculiniformia 52

Überfamilien: Cocculinoidea 52,  
Lepetelloidea 52

Überordnung: »Hot Vent Taxa« 53

Ordnung: Neomphalida 53

Überfamilien: Neomphaloidea 53,  
Peltospiroidea 53

Überordnung: Vetigastropoda 54

Überfamilien: Pleurotomarioidea 54,  
Lepetodriolea 56, Fissurelloidea 56,  
Trochoidea 58, Seguenzioidea 63

Überordnung: Neritaemorphi 63

Ordnung: Neritopsina 63

Überfamilie: Neritoidea 64

Überordnung:

Caenogastropoda 65

Ordnung: Sorbeoconcha 65

Unterordnung: Discopoda 65

Überfamilien: Cerithioidea 65, Campani-  
loidea 69, Loxonematoidea 70

Unterordnung:

Hypsgastropoda 70

Infraordnung: Littorinimorpha 70

Überfamilien: Littorinoidea 70, Cingulop-  
soidea 72, Rissosoidea 72, Stromboidea 76,  
Vanikoroidea 78, Calyptraeidea 79,  
Capuloidea 79, Xenophoroidea 80, Verme-  
toidea 80, Cypraeoidea 81, Velutinoidea 84,  
Naticoidea 86, Tonnoidea 88, Ficoidea 92,  
Carinariidea 92

Infraordnung: Ptenoglossa 93

Überfamilien: Triphoroidea 93,  
Janthinoidea 94, Eulmoidea 96

Infraordnung: Neogastropoda 96

Überfamilien: Muricoidea 96,  
Cancellarioidea 120, Conoidea 121

Überordnung: Heterobranchia 126

(Heterostropha) 126

Überfamilien: Architectonicoidea 126,  
Omalogyroidea 127, Pyramidelloidea 128,  
Rissoelloidea 129, Valvatoidea 129

(Opisthobranchia) 130

Ordnung: Cephalaspidea 130

Überfamilien: Acteonoidea 130,  
Bulloidea 131, Cyndrobulloidea 131,  
Diaphanoidea 131, Haminaeidea 132,  
Philinoidea 132, Ringiculoidea 133

Ordnung: Saccoglossa 133

Überfamilie: Oxynooidea 134

**Ordnung: Anaspidea 134**

Überfamilien: Akeroida 135,  
Aplysioidea 135

**Ordnung: Notaspidea 135**

Überfamilien: Tylodinoidea 135, Pleuro-  
branchioidea 136

**Ordnung: Thecosomata 136**

(Pulmonata) 137

**Ordnung:  
Systellommatophora 137**

Überfamilie: Otinoidea 137

**Ordnung:  
Basommatophora 137**

Überfamilien: Amphiboloidea 138,  
Siphonarioidea 138

**Ordnung: Eupulmonata 139**

**Unterordnung: Actophila 139**

Überfamilie: Ellobioidea 139

**Unterordnung:  
Trimusculiformes 139**

Überfamilie: Trimusculoidea 139

**Klasse:  
Bivalvia (Muscheln) 141**

Organisation des Muschelkörpers 141,  
Das Gehäuse 143

**Unterklasse:  
Protobranchia (Kamm- oder  
Fiederkiemer) 145**

**Ordnung: Nuculida 145**

Überfamilien: Nuculoidea 145,  
Nuculanoidea 146

**Ordnung: Solemyida 147**

**Unterordnung: Solemyina 147**

Überfamilie: Solemyoidea 147

**Unterordnung: Nucinellina 148**

Überfamilie: Manzanelloidea 148

**Unterklasse:  
Pteriormorphia  
(Flügelförmige) 148**

**Ordnung: Arcida 148**

Überfamilien: Arcoidea 148,  
Limopsoidea 149

**Ordnung: Mytilida 150**

Familie: Mytilidae 150

**Ordnung: Pteriida 150**

**Unterordnung: Pteriina 150**

Überfamilie: Pterioidea 151

**Unterordnung: Pinnina 152**

Überfamilie: Pinnoidea 152

**Ordnung: Limida 152**

Überfamilie: Limoidea 152

**Ordnung: Ostreida 152**

**Unterordnung: Ostreina 152**

Überfamilien: Ostreoidea 153,  
Dimyioidea 153, Plicatuloidea 153

**Unterordnung: Pectinina 154**

Überfamilien: Pectinoidea 154,  
Anomioidea 155

**Unterklasse:**  
**Palaeoheterodonta** (Alte  
Verschiedenzähnige) 156

**Ordnung: Trigoniida** 156

Überfamilie: Trigonioidea 156

**Unterklasse:**  
**Heterodonta**  
(Verschiedenzähnige) 156

**Ordnung: Venerida** 156

Überfamilien: Veneroidea 157, Arcti-  
coidea 158, Astartoidea 159, Cardi-  
oidea 159, Carditoidea 160, Chamoidea 161,  
Crassatelloidea 161, Cyamioidea 162,  
Galeommatoidea 163, Glossoidea 163,  
Lucinoidea 163, Mactroidea 164,  
Solenioidea 165, Tellinoidea 166,  
Tridacnoidea 167

**Ordnung: Myida** 168

**Unterordnung: Myina** 168

Überfamilien: Myoidea 168,  
Gastrochenoidea 169, Hiatelloidea 169

**Unterordnung: Pholadina** 169

Überfamilie: Pholadoidea 169

**Unterklasse:**  
**Anomalodesmata**  
(Zahnlose) 170

**Ordnung: Pholadomyida** 170

Überfamilien: Pholadomyoidea 170,  
Clavagelloidea 171, Pandoroidea 171,  
Thracioidea 172

**Ordnung: Septibranchia** 173

Überfamilien: Poromyoidea 173, Cuspida-  
rioidea 173, Verticordioidea 173

**Klasse:**  
**Scaphopoda** (Kahnfüßer) 174

**Ordnung: Dentaliida** 174

Familien: Dentaliidae 174, Fustiaridae 174,  
Gadiliniidae 174, Laevidentaliidae 174, Om-  
niglyptidae 174, Rhabdidae 174

**Ordnung: Gadilida** 174

**Unterordnung: Entalimorpha** 174

Familie: Entaliniidae 174

**Unterordnung: Gadilimorpha** 174

Familien: Gadilidae 174, Pulsellidae 175,  
Wemersoniellidae 175

**Klasse:**  
**Cephalopoda** (Kopffüßer) 175

**Unterklasse:**  
**Nautiloidea** 175

**Ordnung: Nautilida** 175

Familie: Nautilidae 175

**Unterklasse:**  
**Coleoidea** 175

Familien: Argonautidae 175, Spirulidae 175

**Bildtafeln 176–303**

**Literaturhinweise** 304

**Informationen** 305

**Register** 308

Sachwortverzeichnis und deutsche

Namen 308

Familien und Gattungen 309