

Malakozoologie

Grundriß der Weichtierkunde

Von

KLAUS-JÜRGEN GÖTTING

Mit 160 Abbildungen



GUSTAV FISCHER VERLAG · STUTTGART
1974

Inhaltsverzeichnis

(zugleich System-Übersicht bis zu den Ordnungen)

Vorwort	V
Einleitung	1
Allgemeine Kennzeichen des Stammes	3
Allgemeine Ontogenese	5
Beschreibung der systematischen Gruppen des Stammes	9
1. Unterstamm: Aculifera (Stachel-Weichtiere)	9
1. Klasse: Polyplacophora (Käferschnecken)	9
Definition	9
Allgemeines, Körperform, Schale	9
Epidermis außerhalb des Mantelbereichs	12
Muskulatur	12
Verdauungssystem	12
Kreislauf und Atmung	14
Exkretion	15
Nervensystem	16
Sinnesorgane	17
Gonaden, Fortpflanzung	18
Entwicklung	20
Ökologie, Verbreitung	21
Systematische Übersicht	22
1. Unterklasse: Palaeoloricata †	22
2. Unterklasse: Neoloricata	22
1. Ordnung: Lepidopleurida	22
2. Ordnung: Ischnochitonida	22
3. Ordnung: Acanthochitonida	24
2. Klasse: Caudofoveata (Schildfüßer)	25
Definition	25
Allgemeines, Körperform, Cuticula	25
Muskulatur	26
Verdauungssystem	27
Kreislauf, Atmung	27
Exkretion	28
Nervensystem, Sinnesorgane	28
Gonaden, Fortpflanzung	29
Ökologie, Verbreitung	29
Systematische Übersicht	29
3. Klasse: Solenogastres (Furchenfüßer)	30
Definition	30
Allgemeines, Körperform, Cuticula	30
Muskulatur	30

Verdauungssystem	31
Kreislauf, Atmung	32
Exkretion	33
Nervensystem, Sinnesorgane	33
Gonaden, Fortpflanzung	34
Entwicklung	35
Ökologie, Verbreitung	37
Systematische Übersicht	38
2. Unterstamm: Conchifera (Schalen-Weichtiere)	39
Die Schale	39
a) Bau und Bildung der Schale	39
b) Schalenanlage während der Embryonalentwicklung	43
c) Wachstum, Regeneration und Krankheiten der Schale	44
d) Pigmentierung und Musterbildung	45
e) Perlen und Perlenzucht	46
1. Klasse: Monoplacophora	49
Definition	49
Allgemeines, Körperform, Schale	50
Muskulatur	51
Verdauungssystem	52
Kreislauf, Atmung	53
Exkretion	55
Nervensystem, Sinnesorgane	55
Gonaden, Fortpflanzung	55
Ökologie, Verbreitung	56
Verwandtschaft, systematische Übersicht	56
2. Klasse: Gastropoda (Schnecken)	57
Definition	57
Allgemeine Organisation	57
Morphologie der Schale	62
Morphologie des Weichkörpers	67
Epidermis	70
Muskulatur, Bewegung	73
Verdauungssystem, Ernährung	77
Kreislauf	88
Atmung	90
Exkretion	91
Nervensystem	93
Sinnesorgane	97
Fortpflanzungsorgane	100
Keimzellen	106
Ontogenese	109
Ökologie	113
Systematische Übersicht	119
1. Unterklasse: Prosobranchia (Vorderkiemerschnecken)	119
1. Ordnung: Archaeogastropoda	119
2. Ordnung: Mesogastropoda	124
3. Ordnung: Neogastropoda	136
2. Unterklasse: Pulmonata (Lungenschnecken)	141
1. Ordnung: Archaeopulmonata	141
2. Ordnung: Basommatophora	141

3. Ordnung: Stylommatophora	144
4. Ordnung: Soleolifera	154
3. Unterklasse: Opisthobranchia (Hinterkiemerschnecken)	155
1. Ordnung: Cephalaspidea	155
2. Ordnung: Runcinacea	156
3. Ordnung: Acochliidae	156
4. Ordnung: Saccoglossa	157
5. Ordnung: Anaspidea	158
6. Ordnung: Notaspidea	159
7. Ordnung: Thecosomata	159
8. Ordnung: Gymnosomata	160
9. Ordnung: Doridacea	161
10. Ordnung: Dendronotacea	164
11. Ordnung: Arminacea	165
12. Ordnung: Aeolidiacea	166
3. Klasse: Scaphopoda (Kahnfüßer)	169
Definition	169
Allgemeines, Körperform, Schale	169
Verdauungssystem	170
Kreislauf, Exkretion	171
Nervensystem, Sinnesorgane	171
Gonaden, Keimzellen, Fortpflanzung, Entwicklung	172
Ökologie, Verbreitung	173
Systematische Übersicht	173
4. Klasse: Bivalvia (Muscheln)	174
Definition	174
Allgemeines, Morphologie der Schale	174
Morphologie des Weichkörpers	179
Epidermis, Drüsen	181
Muskulatur, Bewegung	182
Verdauungssystem, Ernährung	184
Kreislauf	188
Atmung	188
Exkretion	191
Nervensystem, Sinnesorgane	192
Gonaden, Keimzellen, Fortpflanzung	195
Ontogenese	198
Ökologie, Verbreitung	200
Systematische Übersicht	206
1. Ordnung: Protobranchia	206
2. Ordnung: Filibranchia	207
3. Ordnung: Eulamellibranchia	211
4. Ordnung: Septibranchia	221
5. Klasse: Cephalopoda (Tintenschnecken, Tintenfische, Kopffüßer)	223
Definition	223
Allgemeines, Morphologie	223
Epidermis, Hautdrüsen, Leuchtorgane	230
Muskulatur, Bewegung	233
Verdauungssystem, Ernährung	234
Kreislauf	236
Atmungsorgane	240

Exkretion	241
Nervensystem	242
Sinnesorgane	246
Genitalsystem, Keimzellen, Fortpflanzung	249
Ontogenese	253
Ökologie, Verbreitung	258
Systematische Übersicht	259
1. Unterklasse: Nautiloidea	259
Unterklasse: Ammonoidea †	260
2. Unterklasse: Coleoidea	260
Ordnung: Aulacocerida †	260
Ordnung: Belemnoida †	260
Ordnung: Phragmoteuthida †	260
1. Ordnung: Sepioidea	260
2. Ordnung: Teuthoidea	261
3. Ordnung: Vampyromorpha	266
4. Ordnung: Octopoda	266
Literatur	269
Verzeichnis der Gattungen und der höheren taxonomischen Einheiten	291
Sachwortverzeichnis	317