

DR. H. G. BRONNS
KLASSEN UND ORDNUNGEN
DES TIERREICHS

Fünfter Band, 1. Abteilung, 4. Buch

(5)

CUMACEA

Bearbeitet von

CARL ZIMMER

München

Seite 1—222

Textabbildungen 1—266



1 9 4 1

Akademische Verlagsgesellschaft Becker & Erler Kom.-Ges., Leipzig

4. Buch. Cumacea

Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Kennzeichnung der Ordnung	1
II. Erforschungsgeschichte	1
III. Bau	5
Allgemeines	5
Körperform	5
Größe	8
Farbe	11
Chitin	11
Rumpf	12
Ornamentierung	12
Carapax	17
Freier Thoracalteil	20
Abdomen	24
Telson	25
Epistom, Oberlippe und Unterlippe	28
Die Extremitäten	31
Antennula	31
Antenne	34
Die Mundextremitäten	38
Mandibel	38
Maxillula	40
Maxille	41
Die Thoracopoden	42
Erster Maxillipes	43
Zweiter Maxillipes	50
Dritter Maxillipes	52
Die Pereiopoden	57
Erster Pereiopod	63
Zweiter Pereiopod	69
Die drei letzten Pereiopoden	71
Die Pleopoden	75
Die Uropoden	78
Geschlechtsunterschiede	80
Muskulatur	81
Nervensystem	81
Sinnesorgane	86
Integumentale Sinnesorgane	86
Statisches Sinnesorgan	87
Auge	87
Verdauungstraktus	91
Allgemeines und Überblick	91
Oesophagus	91
Magen	92
Mittel- und Enddarm	93
Darmdrüsen	93
Muskulatur	96
Rückblick und Zusätze	96
Blutkreislaufsystem	99
Allgemeiner Überblick	99
Das Herz	100
Arterien	103
Venöses System	107
Blut und Blutdrüsen	109

(Fortsetzung siehe 3. Umschlagseite)

	Seite
Excretionsorgane und andere Drüsen.	110
Maxillendrüse	110
Speicherniere	112
Andere Drüsen	112
Genitalapparat	113
IV. Entwicklungsgeschichte	116
Embryonale und marsupiale Entwicklung	116
Postmarsupiale Entwicklung	132
Der Häutungsvorgang	139
V. Lebensäußerungen	140
Vorkommen und Aufenthalt.	140
Allgemeines	140
Tiefenvorkommen	142
Häufigkeit	144
Bewegung und Ruhe	145
Ortsbewegung	145
Lage im Substrat	146
Die pelagische Phase	147
Beziehungen zu Licht und Dunkelheit	155
Lichtsinn	155
Phototaxis	157
Ernährung.	157
Nahrung und Nahrungsaufnahme	157
Verdauung	161
Atmung	163
Reinigung	167
Fortpflanzung	168
Zahlenverhältnis der Geschlechter.	168
Zusammenfinden der Geschlechter	169
Paarung	170
Marsupialleben	172
Zahl der Nachkommen	172
Zahl der Bruten	173
Jahreszeitliche Bindung der Fortpflanzung.	173
Intersexuales und Infantiles	179
Feinde	180
VI. Verschiedenes	181
Ökonomische Bedeutung	181
Sammeln, Haltung in Gefangenschaft	182
VII. Systematik	183
Kennzeichnung der Familien	183
Die Familien und Gattungen	184
Variabilität und Rassenbildung	188
VIII. Geographische Verbreitung	192
Zonale Verschiedenheit der Fauna	192
Faunenunterschiede in der Ost-Westrichtung.	196
Die Regionen und Gebiete	197
Die Cumaceen des Brack- und Süßwassers	204
IX. Stammesgeschichte.	210
Schriftenverzeichnis	212

Titel- und Register erscheinen s. Zeit bei Abschluß des 4. Buches (Siehe auch Inhaltsangabe auf Umschlagseite IV dieser Lieferung)