

# Fünfter Band, I. Abteilung

## 6. Buch, III. Teil, 1. Lieferung

### Euphausiacea

#### Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Kennzeichnung der Ordnung . . . . .	1
II. Erforschungsgeschichte . . . . .	1
III. Bau . . . . .	6
Allgemeines . . . . .	6
Körperform . . . . .	6
Größe . . . . .	6
Farbe . . . . .	7
Chitin . . . . .	9
Der Rumpf . . . . .	9
Das Telson . . . . .	17
Die Gliedmaßen . . . . .	18
Antennula . . . . .	18
Antenne . . . . .	24
Ober- und Unterlippe . . . . .	26
Mandibel . . . . .	27
Maxillula . . . . .	28
Maxille . . . . .	29
Die Thorakopoden . . . . .	30
Die Kiemen . . . . .	49
Die Pleopoden . . . . .	58
Die Uropoden . . . . .	65
Muskulatur . . . . .	66
Die tiefere ventrale Abdominalmuskulatur . . . . .	66
Die dorsale Abdominalmuskulatur . . . . .	74
Die laterale und die oberflächliche ventrale Abdominalmuskulatur . . . . .	75
Die Muskulatur von Telson und Uropoden . . . . .	75
Vergleich der Abdominalmuskulatur mit der anderer Malacostraken . . . . .	76
Nervensystem . . . . .	77

(Fortsetzung s. 3. Umschlagseite)

Sinnesorgane . . . . .	80
Integumentale Sinnesorgane . . . . .	80
Die Augen . . . . .	80
Der äußere Bau des Facettenauges . . . . .	81
Der innere Bau des Facettenauges . . . . .	83
Der innere Bau des Augenstiemes . . . . .	88
Verdauungssystem . . . . .	90
Äußere Ansicht des Vorderdarmes . . . . .	90
Der Oesophagus . . . . .	92
Der Magen . . . . .	92
Die Muskulatur des Vorderdarmes . . . . .	99
Vergleichende Betrachtungen . . . . .	101
Der Mitteldarm . . . . .	103
Die Anhangsdrüsen des Mitteldarmes . . . . .	104
Der Enddarm . . . . .	106
Blutkreislaufsystem . . . . .	106
Das Herz . . . . .	106
Die Arterien . . . . .	108
Die Kopfaorta . . . . .	109
Die vorderen Seitenarterien . . . . .	109
Die Leberarterien . . . . .	110
Die Aorta descendens . . . . .	110
Die hinteren Seitenarterien . . . . .	111
Die hintere Aorta . . . . .	112
Die Sternalarterie . . . . .	113
Die Abdominalarterien . . . . .	113
Das venöse System . . . . .	113
Blutdrüsen . . . . .	115
Vergleichende Betrachtungen . . . . .	115
Exkretionsorgan . . . . .	116
Leuchtorgane . . . . .	118
Anordnung und äußerer Bau . . . . .	118
Innerer Bau . . . . .	120
Das Leuchtorgan des Augenstiemes . . . . .	120
Die thorakalen und abdominalen Leuchtorgane . . . . .	123
Geschlechtsorgane . . . . .	126
Der männliche Geschlechtsapparat . . . . .	126
Der weibliche Geschlechtsapparat . . . . .	129
IV. Entwicklung . . . . .	133
Die Embryonalentwicklung . . . . .	133
Das Ei . . . . .	133
Furchung und Keimblattbildung . . . . .	134
Die Entwicklung des äußeren Baues . . . . .	144
Die larvale Entwicklung . . . . .	144
Die larvale Entwicklung von <i>Euphausia superba</i> als Beispiel . . . . .	146
1. Nauplius . . . . .	146
2. Nauplius . . . . .	147
Der Metanauplius . . . . .	147
1. Calyptopis . . . . .	149
2. Calyptopis . . . . .	150
3. Calyptopis . . . . .	150
Die Furcilia . . . . .	150
1. Gruppe der Furciliarlarven . . . . .	152
2. Gruppe der Furciliarlarven . . . . .	153
3. Gruppe der Furciliarlarven . . . . .	155
Die Cyrtopia . . . . .	157
1. Cyrtopia . . . . .	158
2. Cyrtopia . . . . .	159
3. Cyrtopia . . . . .	160

# Fünfter Band, I. Abteilung

## 6. Buch, III. Teil, 2. Lieferung

### Euphausiacea

#### Inhaltsverzeichnis

	Seite
IV. Entwicklung (Fortsetzung) . . . . .	162
Die Zahl der Entwicklungsstadien und Häutungen . . . . .	162
Die larvale Entwicklung anderer Euphausiaceen . . . . .	164
Postlarvale Entwicklung . . . . .	171
Die Entwicklung des inneren Baues . . . . .	176
Wachstum . . . . .	195
Lebensdauer . . . . .	202
V. Lebensäußerungen . . . . .	203
Vorkommen und Aufenthalt. . . . .	203
Allgemeines . . . . .	203
Tiefenvorkommen . . . . .	205
Ungleichmäßige Verteilung im Verbreitungsgebiet . . . . .	208
Aufenthaltsänderungen, Wanderungen . . . . .	210
Bedingungen des Wanderns . . . . .	210
Wanderungen im Tageskreislauf . . . . .	211
Wanderungen im Jahreskreislauf. . . . .	213
Einfluß des Mondes . . . . .	214
Wanderungen im Lebenslauf . . . . .	214
Unregelmäßige Wanderungen . . . . .	218

(Fortsetzung s. 3. Umschlagseite)

Bewegung . . . . .	220
Das Sehen . . . . .	220
Das Leuchten . . . . .	223
Ernährung . . . . .	226
Nahrung und Nahrungserwerb . . . . .	226
Verdauung . . . . .	233
Fortpflanzung . . . . .	235
Zahlenverhältnis der Geschlechter . . . . .	235
Laichplätze . . . . .	235
Die Begattung . . . . .	236
Eiablage und Brutpflege . . . . .	239
Zahl der Bruten, Zahl der Generationen im Jahreskreislauf . . . . .	240
Zahl der Nachkommen . . . . .	242
Laichzeit . . . . .	242
Feinde . . . . .	244
VI. Wirtschaftliche Bedeutung . . . . .	246
VII. Systematik . . . . .	247
Die rezenten Euphausiaccen . . . . .	247
Fossile Euphausiaccen . . . . .	248
Variabilität . . . . .	249
VIII. Geographische Verbreitung . . . . .	251
Tabellarische Übersicht der Verbreitung . . . . .	252
Verbreitung in der West-Ost-Richtung . . . . .	257
Verbreitung in der Nord-Süd-Richtung . . . . .	258
Amphipolarität und Bipolarität . . . . .	264
Die Mittelmeerfauna . . . . .	266
IX. Stammesgeschichte . . . . .	268
Beziehungen zu den anderen Ordnungen der Malacostraken . . . . .	268
Beziehungen der Gattungen zueinander . . . . .	269
Schriftenverzeichnis . . . . .	271