

# Manteltiere, Schädellose, Rundmäuler

von  
Dr. Hubert Fechter

mit 98 Abbildungen

**W**  
DE  
**G**

Sammlung Göschen 5448

Walter de Gruyter & Co  
Berlin 1971

## Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b> .....	9
<b>Manteltiere - <i>Tunicata</i></b> .....	9
<b>Appendicularia (<i>Copelata</i>)</b> .....	11
1. Allgemeine Kennzeichnung .....	11
2. Integument .....	12
3. Gehäuse und Fangapparat .....	14
4. Stützorgane und Muskulatur .....	20
5. Nervensystem und Sinnesorgane .....	22
6. Stoffwechselorgane .....	24
a) Ernährungssystem .....	24
b) Atmungssystem .....	26
c) Kreislaufsystem .....	27
d) Exkretionssystem .....	27
7. Geschlechtsorgane und Fortpflanzung .....	28
8. Entwicklung .....	28
System .....	30
<b>Thaliacea</b> .....	31
<i>Pyrosomida</i> oder Feuerwalzen .....	32
1. Allgemeine Kennzeichnung .....	32
2. Integument .....	33
3. Muskulatur .....	34
4. Nervensystem und Sinnesorgane .....	34
5. Leuchtvermögen .....	35
6. Stoffwechselorgane .....	35
a) Ernährungssystem .....	35
b) Atmungssystem .....	38
c) Kreislaufsystem .....	38
d) Exkretionssystem .....	40
7. Geschlechtsorgane .....	40
8. Fortpflanzung und Entwicklung .....	40
System .....	43
<i>Doliolida</i> ( <i>Cyclomyaria</i> ) .....	44
1. Allgemeine Kennzeichnung .....	44

2. Integument . . . . .	46
3. Muskulatur. . . . .	46
4. Nervensystem und Sinnesorgane. . . . .	47
5. Stoffwechselorgane. . . . .	48
a) Ernährungssystem . . . . .	48
b) Atmungssystem . . . . .	49
c) Kreislaufsystem. . . . .	49
d) Exkretionssystem. . . . .	50
6. Geschlechtsorgane. . . . .	50
7. Fortpflanzung und Entwicklung. . . . .	50
System. . . . .	56
<i>Salpida</i> (Desmomyaria). . . . .	56
1. Allgemeine Kennzeichnung . . . . .	56
2. Integument. . . . .	58
3. Muskulatur. . . . .	59
4. Nervensystem und Sinnesorgane. . . . .	60
5. Leuchtorgane. . . . .	63
6. Stoffwechselorgane. . . . .	63
a) Ernährungssystem . . . . .	63
b) Atmungssystem. . . . .	66
c) Kreislaufsystem. . . . .	66
d) Exkretionssystem. . . . .	68
7. Geschlechtsorgane. . . . .	68
8. Fortpflanzung und Entwicklung. . . . .	69
System. . . . .	75
Ascidacea . . . . .	75
1. Allgemeine Kennzeichnung . . . . .	75
2. Integument. . . . .	79
3. Muskulatur. . . . .	88
4. Nervensystem und Sinnesorgane. . . . .	81
5. Stoffwechselorgane. . . . .	84
a) Ernährungssystem. . . . .	84
b) Atmungssystem. . . . .	93
c) Kreislaufsystem. . . . .	93
d) Exkretionssystem. . . . .	95
6. Geschlechtsorgane. . . . .	96

7. Fortpflanzung und Entwicklung	98
System	106
<b>Schädellose - <i>Acrania</i></b>	114
1. Allgemeine Kennzeichnung	114
2. Integument	118
3. Stützelemente	119
4. Muskulatur	122
5. Coelom	123
6. Nervensystem und Sinnesorgane	127
7. Stoffwechselorgane	133
a) Ernährungssystem	133
b) Atmungssystem	139
c) Kreislaufsystem	140
d) Exkretionssystem	145
8. Geschlechtsorgane	147
9. Fortpflanzung und Entwicklung	149
System	153
<b>Rundmäuler - <i>Cyclostomata</i></b>	154
1. Allgemeine Kennzeichnung	154
2. Integument	156
3. Skelettsystem	159
4. Muskulatur	162
5. Nervensystem und Sinnesorgane	165
6. Stoffwechselorgane	172
a) Ernährungssystem	172
b) Atmungssystem	178
c) Kreislaufsystem	181
d) Exkretionssystem	184
7. Geschlechtsorgane	187
8. Fortpflanzung	189
9. Entwicklung	190
System	195
Literaturverzeichnis	198
Namen und Sachverzeichnis	199