

PANTOPODA

Bearbeitet von

PROF. DR. HERMANN HELFER und DR. EGON SCHLOTTKE

Preuß. Landesanstalt für Wasser-, Boden-
u. Lufthygiene Berlin-Dahlem

Dozent a. d. Universität Rostock

Mit 223 Textfiguren



LEIPZIG

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H.

1935

Pantopoda

Inhaltsverzeichnis

Charakteristik . von E. Schlottke	1	3. Postembryonale Entwicklung	152
Zur Geschichte der Pantopoden- forschung . . . von H. Helfer	2	a) Die Protonymphon-Larve	152
Das Pantopoden-Schrifttum bis zur Gegenwart . . . von H. Helfer	14	b) Die Metamorphose . . .	154
Morphologie und Anatomie . . .	32	c) Postembryonalentwicklung von <i>Pycnogonum littorale</i> (Ström)	157
von E. Schlottke		d) Postembryonalentwicklung von <i>Chaetonymphon spinosum</i> (Goodsir)	159
1. Körpergröße und Form . . .	32	e) Postembryonalentwicklung von <i>Nymphon strömi</i> Kröyer	162
2. Bezeichnung der Körperteile	34	4. Häutung	163
3. Rumpf, Hals und Schwanz-		5. Regeneration	164
abschnitt	36	6. Neotenie	169
4. Der Rüssel	41	Verwandtschaftliche Beziehungen zu anderen Tiergruppen	171
5. Die Extremitäten	50	von E. Schlottke	
a) Die Cheliphoren	50	Lebensweise . . . von H. Helfer	180
b) Die Palpen	55	1. Vorkommen und Verbreitung	180
c) Die Brutbeine	57	2. Aufenthaltsorte und Anpas-	
d) Die Gangbeine	62	sungsfähigkeit	183
6. Cuticula, Drüsen, Hautsinnes-		3. Bewegungsweisen	189
organe	72	4. Nahrung und Nahrungsauf-	
7. Das Nervensystem	86	nahme	197
a) Ober- und Unterschlund-		Physiologie . . . von E. Schlottke	206
ganglion	87	1. Sinnesphysiologie	206
b) Ganglien der Gangbein-		2. Der Blutkreislauf	209
segmente.	90	3. Exkretion	214
c) Innervierung des Rüssels.	97	4. Verdauung	216
d) Die übrigen peripheren		Die Vorgänge im Anschluß an	
Nerven	101	die Nahrungsaufnahme . . .	217
8. Die Augen	103	5. Färbung	225
9. Herz und Blut	113	Fang, Beobachtung lebender Pan- topoden, Konservierung	
10. Darmkanal	121	von H. Helfer	228
11. Die Geschlechtsorgane . . .	132	System und Systematik (Klassi- fikation) von H. Helfer	234
Entwicklungsgeschichte	136	1. Geschichtliches zur Klassi-	
von H. Helfer		fikation	234
1. Eier, Spermien, Befruchtung		2. Bestimmungstabellen	252
und Eiablage, Eierübertra-		3. Diagnosen für die z. Z. be-	
gung von Weibchen auf		stehenden Gattungen mit	
Männchen	136	Artenverzeichnis	257
2. Embryonalentwicklung . . .	142	a) Allgemeine Vorbemerkun-	
a) Allgemeines über die Ent-		gen zu der folgenden Über-	
wicklung der Eier	142	sicht über die Gattungen	257
b) Embryonalentwicklung von		b) Übersicht üb. d. Gattungen	258
<i>Pycnogonum littorale</i>		Paläontologie . . . von H. Helfer	300
(Ström)	144	Register	309
c) Embryonalentwicklung von			
<i>Chaetonymphon spinosum</i>			
(Goodsir)	147		
d) Embryonalentwicklung von			
<i>Nymphon strömi</i> Kröyer .	149		