

DR. H. G. BRONN'S
Klassen und Ordnungen
des
TIER-REICHS,

wissenschaftlich dargestellt

in Wort und Bild.

Dritter Band. Supplement.
Tunicata (Manteltiere).

Begonnen von
Prof. Dr. Osw. Seeliger.

Zweite Abteilung.

[Buch 1]

Fortgesetzt von

Dr. G. Neumann.
in Dresden.

Mit XIII Tafeln sowie 31 Figuren im Text.



Leipzig.

C. F. Winter'sche Verlagshandlung.

(1899-) 1913.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Allgemeine Körperbeschaffenheit	1
1. Der Bau	1
2. Form und Größe	5
3. Die Farbe	6
II. Der Pyrosomenstock	8
1. Der Bau	9
2. Form und Größe	11
3. Die Bildung	13
III. Der Cellulosemantel	23
1. Allgemeine Beschaffenheit	23
2. Der histologische Bau	25
a) Die cellulosehaltige Grundsubstanz	25
b) Die Mantelfortsätze	25
c) Die Mantelzellen	28
Das Wandern der Knospen	32
3. Bedeutung und Nutzen des Cellulosemantels	34
IV. Das Ektoderm	37
1. Das Hautepithel	37
2. Das Epithel der Mundregion	38
3. Die Mantelgefäße	41
V. Das Nervensystem	45
1. Das Ganglion	46
2. Die peripheren Nervenstränge	47
Die Nervenendigungen	55
VI. Die Sinnesorgane	55
1. Die Tastorgane	56
2. Das Sehorgan	57
VII. Die Flimmergrube und Subneuraldrüse	60
1. Die Flimmergrube	60
2. Die Subneuraldrüse	61
VIII. Der Kiemendarm	62
1. Die Präbranchialzone des Kiemendarms	63
a) Der Flimmerbogen	63
2. Der respiratorische Abschnitt des Kiemendarmes	65
a) Die Kieme	66
Abnorme Ausbildung der Kieme	70
b) Der Endostyl	72
c) Die Dorsalwand des Kiemendarmes	77
d) Die Hinterwand des Kiemendarmes	77

	Seite
IX. Der Verdauungstraktus	78
1. Der Ösophagus	80
2. Der Magen	81
3. Die darmumspinnende Drüse	84
X. Die Peribranchialräume und die Cloake	85
XI. Das Bindegewebe und die Muskulatur	88
a) Das Bindegewebe	89
1. Die Gallerte	89
2. Die Bindegewebszellen	89
b) Die Muskulatur	91
1. Das Muskelsystem der Einzeltiere	91
2. Das koloniale Muskelsystem	95
c) Das Blut	98
d) Das blutbildende Organ	100
e) Die Leuchtorgane	102
XII. Das Herz und die Blutbahnen	109
XIII. Die Geschlechtsorgane	112
1. Das Ovarium	112
2. Der Hoden	114
3. Die Reifung der Geschlechtsdrüsen und die Beziehungen zwischen geschlechtlicher Vermehrung und Knospung	116
XIV. Die Embryonalentwicklung	124
1. Die erste Bildung der Geschlechtsdrüsen	125
2. Die Reifungserscheinungen des Eies	126
3. Die Furchung	128
4. Die Bildung der Keimblätter	131
5. Die Organentwicklung des Cyathozoids	132
6. Weitere Ausbildung des Cyathozoids und die Entstehung der vier Primärascidiozooiden	134
7. Die Entwicklung der vier Primärascidiozooiden	140
1. Das Nervensystem	140
2. Die Peribranchialhöhlen	141
3. Die Darmhöhle und ihre Derivate	142
a) Der Darmkanal	142
b) Der Endostyl	143
c) Das Diapharyngealband	144
d) Die Ingestionsöffnung	144
4. Das Mesoderm und seine Derivate	145
a) Die Herkunft und Verteilung der Mesenchymzellen	145
b) Pericardium und Herz	145
c) Der Eläoblast	147
d) Die Muskulatur	147
e) Der Geschlechtsstrang	147
5. Die Entstehung des Stolo prolifer in den Primärascidiozooiden	149
XV. Knospung	
1. Die Umbildung des Stolos zur Knospe	156
2. Die Entwicklung der Knospengorgane	159
a) Das Nervensystem	159
b) Die Peribranchialröhren	160
c) Der Darmkanal	161
d) Der Endostyl	161

	Seite
e) Die übrigen Organe des Kiemendarmes	163
f) Das Mesoderm	163
3. Die Entstehung des Stolo prolifer in den Sekundärknospen	164
XVI. Das System	168
Bestimmungstabelle	172
XVII. Chronologie	173
1. Die horizontale Verbreitung	173
2. Die vertikale Verbreitung	176
3. Die quantitative Verteilung	178
4. Das zeitliche Auftreten	178
Literaturverzeichnis	179
