

Inhaltsübersicht der I. Lieferung.

Rotatoria.

	Seite
Einleitung	1
A. Kurze Charakteristik	3
B. Geschichte der Rädertierforschung	10
C. Morphologie und Histologie	27
I. Körpergröße	27
II. Farbe	28
III. Körperform, Gliederung, Symmetrieverhältnisse	30
Form	30
Gliederung	33
Der Kopf und seine Anhänge	35
Der Rumpf und seine Anhänge	50
Der Fuß	57
Scheingliederung	68
Symmetrieverhältnisse	71
IV. Integument und Integumentalorgane	74
a) Hypodermis	75
b) Bewimperung	89
c) Drüsen	116
Die Klebdrüsen des Fußes	116
Das Retrozerebralorgan	127
Sonstige Drüsen der Körperdecke	139
d) Kutikula und Panzer	140
e) Hüllen und Gehäuse	153

Inhaltsübersicht der 2. Lieferung.

Rotatoria.

	Seite
V. Darmtraktus	166
1. Der Mund	169
2. Schlundrohr	171
3. Pharynx oder Mastax	175
Die Haupttypen des Mastax und ihre Verbreitung	199
4. Oesophagus	221
5. Magendrüsen	229
6. Magendarm	232
7. Kloake (Rectum) und After	243
8. Der Darmtraktus der Männchen	246
VI. Leibeshöhle und amöboides Gewebe	247
VII. Nervensystem	250
a) Zerebralganglion (Gehirn)	251
b) Mastax- oder Suboesophagealganglion und Viszeralnerv	260
c) Kaudalganglion	265
d) Kleinere Ganglien	270
e) Der ventrale Hauptnerv (Nervus principalis ventralis)	271
f) Der dorsale Hauptnerv (Nervus principalis dorsalis)	285
g) Nervus pharyngeus und N. epipharyngeus	287

Inhaltsübersicht der 3. Lieferung.

Rotatoria.

	Seite
VII. Nervensystem:	
h) Dorsaltasternerv. Nervus sensualis dorsalis	289
i) Die kleinen motorischen Gehirnnerven	290
k) Der Speicheldrüsenerv (Nervus glandulae)	292
l) Die sensiblen Koronalnerven	292
m) Zur Frage der ziliomotorischen Nerven des Räderorgans	294
n) Die „freien Nervenendigungen“	295
o) Die Innervation der Muskeln	296
VIII. Sinnesorgane	297
a) Allgemeines und Einteilung	297
b) Pigmentsinnesorgane (Augen)	298
c) Wimpersinnesorgane	305
d) Palparorgane	333
e) Die angeblichen statischen Sinnesorgane	334
IX. Muskulatur	335
a) Allgemeines	335
b) Die kernlosen Ring- und Quermuskeln	337
c) Die kernhaltigen Körpermuskeln	342
1. Insertionen, Aufspaltung	342
2. Homologie und Zahl der Längsmuskeln	345
d) Die Kutaneoviszeralmuskeln	360
e) Die Viszeralmuskeln	367
f) Histologie	368
g) Muskulatur der Männchen	370
X. Protonephridien	370
a) Allgemeines	370
b) Verlauf der Kanäle	370
c) Lage und Ausdehnung der Protonephridien	376
d) Die Wimperkolben (Flimmerlappen, Terminalorgane)	377
e) Kapillarröhren (Flimmerkanal, Flimmergang)	382
f) Drüsenteil	383
g) Harnblase	386
h) Protonephridien der Männchen	391
XI. Geschlechter, Sexualdimorphismus	392
XII. Gonaden	398
a) Allgemeines	398
b) Ovar	398
c) Männliche Gonaden	405
D. Ontogenese	413
I. Die Geschlechtszellen und ihre Bildung	413
a) Eier	413
b) Oogenese	419
c) Spermien und Spermiogenese	430
II. Embryonalentwicklung	438
a) Allgemeines	438
b) Furchung	440
c) Die Keimbahn und die Entwicklung der Gonaden	448

Inhaltsübersicht der 4. Lieferung.

Rotatoria.

	Seite
II. Embryonalentwicklung:	
d) Darmtraktus	452
e) Nervensystem	466
f) Sinnesorgane	468
g) Protonephridien und Bindegewebe	469
h) Integument und Muskulatur	472
i) Körperform	476
k) Die Gastrulation bei den Rädertieren	477
III. Postembryonale Entwicklung	479
E. Die Verwandtschaftsbeziehungen der Rädertiere	482
F. System	490
G. Spezielle Systematik	519
I. Ordnung Seisonidea	520
II. Ordnung Bdelloidea	521
III. Ordnung Monogononta	538
