

# Inhaltsverzeichnis

---

1	<b>Einführung in die Spezielle Zoologie: Grundbegriffe erkennen und verstehen</b> .....	1
	Literatur .....	9
2	<b>Ontogenese in der Speziellen Zoologie</b> .....	11
2.1	Furchung .....	13
2.2	Gastrulation und Mesodermbildung .....	15
2.3	Coelombildung .....	17
	Literatur .....	22
3	<b>Organogenese und Evolution von Organsystemen</b> .....	23
3.1	Exkretion: Protonephridien, Metanephridien, Malpighische Gefäße, Pronephros, Opisthonephros .....	24
3.2	Blutgefäßsystem: offen, geschlossen, Blut, Hämolymphe .....	27
3.3	Atmungssystem: Tracheen, Kiemen, Lunge, Hautatmung .....	28
3.4	Nervensystem: Nervennetz, Strickleiternnervensystem, Ganglien, zentrales Gehirn .....	30
	Literatur .....	35
4	<b>Spezielle Zoologie Teil A: „Protista“ und Metazoa</b> .....	37
4.1	„Protista“ .....	38
4.2	<b>Metazoa</b> .....	47
4.2.1	Metazoa I: Parazoa .....	50
4.2.1.1	Porifera (Schwämme) .....	50
4.2.2	Metazoa II: Placozoa (Plattentiere) .....	52
4.2.3	Metazoa III: Eumetazoa .....	53
4.2.4	Cnidaria (Nesseltiere) .....	54
4.2.5	Ctenophora (Rippenquallen) .....	58
4.2.6	Bilateria (Zweiseitentiere) .....	60
4.2.7	Xenacoelomorpha (inc. sed.) .....	64
4.2.8	Chaetognatha (Pfeilwürmer) .....	65
	Literatur .....	71
5	<b>Spezielle Zoologie Teil B: Bilateria – Prostostomia</b> .....	73
5.1	Gastrotricha (Bauchhärlinge) .....	75
5.2	<b>Spiralia (Lophotrochozoa, Spiralfurcher)</b> .....	76
5.2.1	Plathelminthes (Plattwürmer) .....	79
5.2.2	Lophophorata (Tentaculata, Kranzföhler) .....	83
5.2.2.1	Bryozoa (Moostierchen) .....	85
5.2.2.2	Phoronida (Hufeisenwürmer) .....	87
5.2.2.3	Brachiopoda (Armföhler) .....	88
5.2.3	Cycliophora (Kreistragende) .....	89

5.2.4	Gnathifera.....	90
5.2.4.1	Gnathostomulida (Kiefernäulchen).....	91
5.2.4.2	Micrognathozoa.....	92
5.2.4.3	Syndermata.....	92
5.2.5	Trochozoa.....	93
5.2.5.1	Kamptozoa (auch Entoprocta, Kelchwürmer).....	93
5.2.5.2	Nemertini (Schnurwürmer).....	95
5.2.5.3	Mollusca (Weichtiere).....	96
5.2.5.4	Annelida (Ringelwürmer).....	102
5.3	<b>Ecdysozoa (Häutungstiere)</b> .....	108
5.3.1	Cycloneuralia.....	110
5.3.1.1	Scalidophora.....	111
5.3.1.1.1	Priapulida (Priapswürmer).....	112
5.3.1.1.2	Kinorhyncha (Hakenrüssler).....	113
5.3.1.1.3	Loricifera (Korsett tierchen).....	114
5.3.1.2	Nematoida.....	115
5.3.1.2.1	Nematomorpha.....	115
5.3.1.2.2	Nematoda (Fadenwürmer).....	116
5.3.2	Panarthropoda.....	119
5.3.2.1	Tardigrada (Bärtierchen).....	121
5.3.2.2	Onychophora (Stummelfüßer).....	124
5.3.2.3	Arthropoda (Gliederfüßer).....	126
5.3.2.3.1	Chelicerata (Kieferklauenträger).....	131
5.3.2.3.2	Myriapoda (Tausendfüßer).....	135
5.3.2.3.3	„Crustacea“ (Krebstiere).....	139
5.3.2.3.4	Insecta (Hexapoda, Insekten).....	143
	Literatur.....	170
6	<b>Spezielle Zoologie Teil C: Bilateria – Deuterostomia</b> .....	173
6.1	<b>Ambulacraria (Coelomopora)</b> .....	175
6.1.1	Echinodermata (Stachelhäuter).....	176
6.1.2	Hemichordata (Kiemlochtiere).....	180
6.1.2.1	Enteropneusta (Eichelwürmer).....	181
6.1.2.2	Pterobranchia (Flügelkiemer).....	182
6.2	<b>Chordata (Chordatiere)</b> .....	183
6.2.1	Tunicata (Urochordata, Manteltiere).....	185
6.2.2	Cephalochordata (Acrania, Lanzettfischchen).....	188
6.2.3	Craniota (Schädeltiere).....	189
6.2.3.1	„Agnatha“ (Kieferlose).....	194
6.2.3.2	Cyclostomata (Rundmäuler).....	195
6.2.3.3	Gnathostomata (Kiefernünder).....	196
6.2.3.3.1	Chondrichthyes (Knorpelfische).....	197
6.2.3.4	Osteognathostomata (Kiefernünder mit Knochenskelett).....	200
6.2.3.4.1	Actinopterygii (Strahlenflosser).....	200
6.2.3.4.2	Actinopterygii: Teleostei.....	202
6.2.3.5	Sarcopterygii (Fleischflosser).....	205

## Inhaltsverzeichnis

6.2.3.5.1	Dipnoi (Lungenfische).....	207
6.2.3.5.2	Actinistia (Quastenflosser).....	208
6.2.3.6	Tetrapoda (Landwirbeltiere).....	208
6.2.3.6.1	Lissamphibia (Amphibien).....	210
6.2.3.7	Amniota (Amniontiere).....	214
6.2.3.7.1	Sauropsida.....	216
6.2.3.7.2	Synapsida.....	229
	Literatur.....	249
7	<b>Glossar</b> .....	251
7.1	<b>Verwandtschaftshypothesen</b> .....	256
7.2	<b>Larventypen</b> .....	257
8	<b>Antworten zu den Übungsfragen</b> .....	259
8.1	<b>Multiple-Choice-Fragen: Antworten</b> .....	260
8.2	<b>Offene Fragen: Antworten</b> .....	267
	<b>Serviceteil</b>	
	Stichwortverzeichnis.....	277