

Inhaltsverzeichnis

1. Das Tier und die Zoologie	1
1.1. Was ist ein Tier?	1
1.2. Die Zoologie und ihre Stellung im Rahmen der Naturwissenschaften	3
1.3. Die Teilgebiete der Zoologie	4
2. Über die Prinzipien der zoologisch-systematischen Ordnung	12
2.1. Überblick über die Stämme des Tierreichs	12
2.2. Die Kategorien des zoologischen Systems	14
2.3. Der Artbegriff	16
2.4. Die Frage der Organisationshöhe im Tierreich	17
3. Gliederung des Tierreichs	19
3.1. Unterreich Protozoa oder Urtiere	19
3.1.1. Stamm Flagellata oder Mastigophora, Geißelbeline, Geißeltierchen	21
3.1.2. Stamm Rhizopoda, Wurzelfüßler	26
3.1.3. Stamm Sporozoa, Sporentierchen	30
3.1.4. Stamm Ciliata oder Infusoria, Wimpertierchen ...	34
3.2. Unterreich Metazoa oder Vielzeller	42
3.2.1. Stamm Porifera, Schwämme	43
3.2.2. Stamm: Coelenterata oder Radiata, Hohltiere	55
3.2.2.1. Unterstamm Cnidaria, Nesseltiere	62
Klasse Hydrozoa	64
Klasse Scyphozoa	68
Klasse Anthozoa	68
3.2.2.2. Unterstamm Ctenophora, Kamm- oder Rippenquallen	73
3.2.3. Stamm Plathelminthes, Plattwürmer	75
Klasse Turbellaria, Strudelwürmer	83
Klasse Trematodes, Saugwürmer	85
Klasse Cestodes, Bandwürmer	92
3.2.4. Stamm Nemertini, Schnurwürmer	96
3.2.5. Stamm Nematelminthes, Rundwürmer, Schlauchwürmer	96
Klasse Nematodes, Fadenwürmer	97

	Klasse Nematomorpha, Saitenwürmer	100
	Klasse Acanthocephala, Kratzwürmer	101
	Klasse Rotatoria, Rädertiere	101
	Klasse Gastrotricha, Bauchhärlinge	
	Klasse Kinorhyncha	103
3.2.6.	Stamm Annelida, Ringelwürmer	103
	Klasse Polychaeta, Vielborster	103
	Klasse Archiannelida, Ur-Ringelwürmer	109
	Klasse Myzostomida	109
	Klasse Clitellata, Gürtelwürmer	110
	Ordnung Oligochaeta, borstenarme Ringelwürmer	110
	Ordnung Hirudinea, Egel	112
3.2.7.	Stämme Kamptozoa, Priapulida, Sipunculida, Echiuri- da (artenarm)	116
3.2.8.	Stamm Arthropoda, Gliederfüßler	120
	3.2.8.1. Unterstamm Trilobitomorpha	122
	3.2.8.2. Unterstamm Chelicerata	123
	Klasse Merostomata	124
	Klasse Arachnida, Spinnentiere	125
	Klasse Pantopoda, Krebs- oder Asselspinnen	131
	3.2.8.3. Unterstamm Branchiata oder Crustacea, Krebse	131
	Entomostraca, Niedere Krebse	134
	Malacostraca, Höhere Krebse	136
	3.2.8.4. Unterstamm Tracheata oder Antennata	141
	Klasse Progoneata	141
	Klasse Chilopoda, Hundertfüßler	142
	Klasse Insecta oder Hexapoda, Insekten	143
3.2.9.	Stamm Protracheata oder Onychophora, Stummel- füßler	159
3.2.10.	Stamm Linguatulida oder Pentastomida, Zungen- würmer	161
3.2.11.	Stamm Tardigrada, Bärtierchen	162
3.2.12.	Stamm Mollusca, Weichtiere	163
	3.2.12.1. Unterstamm Amphineura	165
	Klasse Solenogastres, Wurmschnecken	165
	Klasse Polyplacophora, Käferschnecken ...	166
	3.2.12.2. Unterstamm Conchifera, Schalenmollusken	167
	Klasse Monoplacophora	169
	Klasse Gastropoda, Schnecken	170
	Klasse Scaphopoda, Grabfüßler	173
	Klasse Lamellibranchiata, Muscheln	176
	Klasse Cephalopoda, Kopffüßler oder Tin- tenschnecken	179
3.2.13.	Stamm Tentaculata, Kranzföhler	184
	Klasse Bryozoa, Moostierchen	186

	Klasse Brachiopoda, Armfüßler	186
	Klasse Phoronida, Hufeisenwürmer	187
3.2.14.	Stamm Chaetognatha, Pfeilwürmer	187
3.2.15.	Stamm Pogonophora, Bartträger	188
3.2.16.	Stamm Echinodermata, Stachelhäuter	191
	Klasse Crinoidea, Seelilien, Haarsterne	194
	Klasse Asteroidea, Seesterne	195
	Klasse Ophiuroidea, Schlangensterne	198
	Klasse Echinoidea, Seeigel	199
	Klasse Holothuroidea, Seewalzen, Seegurken	203
3.2.17.	Stamm Branchiotremata, Kragentiere	203
	Klasse Enteropneusta, Eichelwürmer	204
	Klasse Pterobranchia, Flügelkiemer	205
3.2.18.	Stamm Chordata, Chordatiere	205
3.2.18.1.	Unterstamm Tunicata, Manteltiere	209
3.2.18.2.	Unterstamm Acrania, Schädellose	211
3.2.18.3.	Unterstamm Vertebrata, Wirbeltiere	214
	Klasse Cyclostomata, Rundmäuler	219
	Klasse Pisces, Fische	222
	Klasse Amphibia, Lurche	244
	Klasse Reptilia, Kriechtiere	253
	Klasse Aves, Vögel	259
	Klasse Mammalia, Säugetiere	267
Literatur		290
Register		302
Großgliederung des Tierreiches		328