

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1	II. Unterreich: Metazoa, Vielzeller	
Der Arbeitsplatz	1	Porifera, Schwämme	43
Der Gebrauch des Mikroskops und die		Allgemeine Übersicht	43
Anfertigung mikroskopischer Präparate .	3	Spezieller Teil	46
Das Präparieren größerer Tiere	6	1. <i>Sycon raphanus</i>	46
		2. Süßwasserschwämme	47
I. Unterreich: Protozoa, Einzeller		Cnidaria, Nesseltiere	51
Technische Vorbereitungen	7	I. Hydrozoa: Hydroidpolypen	52
Allgemeine Übersicht	9	Technische Vorbereitungen	52
Spezieller Teil	11	Allgemeine Übersicht	53
		Spezieller Teil	54
Rhizopoda, Wurzelfüßer	12	1. <i>Hydra spec.</i> , Süßwasserpolytyp	54
1. Amöbina, Amöben	12	2. <i>Tubularia larynx</i>	61
2. Testacea, Thekamöben	14	3. <i>Laomedea flexuosa</i>	62
3. Foraminifera	15	II. Hydrozoa: Hydromedusen	64
4. Heliozoa, Sontentierchen	18	Technische Vorbereitungen	64
5. Radiolaria	19	Allgemeine Übersicht	64
		Spezieller Teil	65
Flagellata	22	<i>Obelia geniculata</i>	65
1. <i>Euglena viridis</i>	22	III. Scyphozoa	67
2. <i>Trypanosoma brucei</i>	25	Technische Vorbereitungen	67
		Allgemeine Übersicht	67
Sporozoa (= Apicomplexa)	27	Spezieller Teil	69
1. Gregarinida, Gregarinen	28	<i>Aurelia aurita</i> , Ohrenqualle	69
2. Coccidia	30	IV. Anthozoa, Korallentiere	72
		Technische Vorbereitungen	72
Ciliata, Wimpertierchen	35	Allgemeine Übersicht	72
1. <i>Paramecium caudatum</i> , Pantoffeltierchen	37	Spezieller Teil	75
2. <i>Vorticella spec.</i> , Glockentierchen	39	1. <i>Alcyonium digitatum</i> , Tote Mannshand	75
3. <i>Stentor spec.</i> , Trompetentierchen		2. <i>Anemonia sulcata</i> , Wachsrose	77
<i>Blepharisma spec.</i> und <i>Stylonychia spec.</i>	42	Ctenophora, Rippenqualen	79
		Technische Vorbereitungen	79

X Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Übersicht	79	Technische Vorbereitungen	125
Spezieller Teil	80	Allgemeine Übersicht	125
<i>Pleurobrachia pileus</i>	80	Spezieller Teil	126
		<i>Chiton spec.</i>	126
Plathelminthes, Plattwürmer	85	II. Gastropoda, Schnecken	128
I. Turbellaria, Strudelwürmer	86	Technische Vorbereitungen	128
Technische Vorbereitungen	86	Allgemeine Übersicht	128
Allgemeine Übersicht	87	Spezieller Teil	131
Spezieller Teil	88	<i>Helix pomatia</i> , Weinbergschnecke	131
<i>Dugesia gonocephala</i>	88	III. Bivalvia, Muscheln	136
II. Trematoda, Saugwürmer	90	Technische Vorbereitungen	136
Technische Vorbereitungen	90	Allgemeine Übersicht	136
Allgemeine Übersicht	91	Spezieller Teil	139
Spezieller Teil	93	<i>Mytilus edulis</i> , Miesmuschel	139
1. <i>Dicrocoelium dendriticum</i> , Kleiner Leberegel	93	IV. Cephalopoda, Kopffüßer	150
2. <i>Fasciola hepatica</i> , Großer Leberegel	94	Technische Vorbereitungen	150
3. Sporocysten, Redien, Cercarien	98	Allgemeine Übersicht	150
III. Cestoda, Bandwürmer	99	Spezieller Teil	154
Technische Vorbereitungen	99	1. <i>Sepia officinalis</i> , Sepia	154
Allgemeine Übersicht	99	2. <i>Loligo vulgaris</i> , Kalmar	161
Spezieller Teil	102	Annelida, Ringelwürmer	169
1. <i>Taenia solium</i> , Schweinebandwurm; <i>Taenia saginata</i> , Rinderbandwurm; <i>Diphyllobothrium latum</i> , Fischbandwurm	102	I. Oligochaeta, Wenigborster	171
2. <i>Echinococcus granulosus</i> , Hundebandwurm	105	Technische Vorbereitungen	171
		Allgemeine Übersicht	172
Aschelminthes, Rundwürmer	107	Spezieller Teil	173
I. Rotatoria, Rädertiere	107	<i>Lumbricus terrestris</i> , Regenwurm	173
Technische Vorbereitungen	107	II. Hirudinea, Egel	184
Allgemeine Übersicht	108	Technische Vorbereitungen	184
Spezieller Teil	110	Allgemeine Übersicht	184
<i>Brachionus plicatilis</i>	110	Spezieller Teil	186
II. Nematoda, Fadenwürmer	113	<i>Hirudo medicinalis</i> , Medizinischer Blut- egel	186
Technische Vorbereitungen	113	III. Polychaeta, Vielborster	191
Allgemeine Übersicht	113	Technische Vorbereitungen	191
Spezieller Teil	115	Allgemeine Übersicht	191
1. <i>Ascaris suum</i> , Schweinespulwurm	115	Spezieller Teil	192
2. <i>Rhabditis pellio</i>	120	<i>Nereis pelagica</i>	192
3. <i>Trichinella spiralis</i> , Trichine	120	Arthropoda, Gliederfüßer	195
Mollusca, Weichtiere	123	I. Crustacea, Krebse	196
I. Polyplacophora, Käferschnecken	125	Technische Vorbereitungen	196
		Allgemeine Übersicht	197
		Spezieller Teil	199
		1. <i>Daphnia pulex</i> , Wasserfloh	199

2. <i>Macrocylops albidus</i> , Hüpferling	202
3. <i>Astacus astacus</i> , Flusskrebs	205
4. <i>Carcinus maenas</i> , Strandkrabbe	214

II. Insecta (= Hexapoda), Insekten	224
Technische Vorbereitungen	224
Allgemeine Übersicht	226
Spezieller Teil	229
1. <i>Periplaneta americana</i> , Amerikanische Küchenschabe	229
2. Die Mundwerkzeuge weiterer Insekten	241
3. Die Larven einiger Insekten	247

III. Arachnida, Spinnentiere	250
Allgemeine Übersicht	250
Spezieller Teil	252
1. <i>Araneus diadematus</i> , Kreuzspinne	252
2. <i>Tegenaria spec.</i> , Hausspinne, Winkel- spinne	255

Tentaculata	257
------------------------------	-----

Bryozoa, Moostierchen	257
Technische Vorbereitungen	257
Allgemeine Übersicht	257
Spezieller Teil	258
1. <i>Cristatella mucedo</i>	258
2. <i>Electra pilosa</i>	260

Echinodermata, Stachelhäuter	261
---	-----

Echinodermenlarven	264
Technische Vorbereitungen	265
I. Asteroidea, Seesterne	265
Allgemeine Übersicht	265
Spezieller Teil	268
<i>Asterias rubens</i>	268

II. Echinoidea, Seeigel	273
Allgemeine Übersicht	273
Spezieller Teil	276
<i>Echinus esculentus</i>	276

III. Holothuroidea, Seewalzen	280
Allgemeine Übersicht	280
Spezieller Teil	284
<i>Holothuria tubulosa</i>	284

Chaetognatha, Pfeilwürmer	287
--	-----

Technische Vorbereitungen	287
Allgemeine Übersicht	287
Spezieller Teil	288
<i>Sagitta bipunctata</i>	288

Chordata, Chordatiere	290
--	-----

1. Urochordata: Tunicata (Ascidiae und Thaliacea)	291
--	-----

I. Ascidiae, Seescheiden	291
Technische Vorbereitungen	291
Allgemeine Übersicht	291
Spezieller Teil	292
<i>Ciona intestinalis</i>	292

II. Thaliacea, Salpen	295
Technische Vorbereitungen	295
Allgemeine Übersicht	295
Spezieller Teil	296
1. <i>Salpa maxima</i>	296
2. <i>Salpa democratica</i>	297

2. Acrania, Schädellose	300
Technische Vorbereitungen	300
Allgemeine Übersicht	300
Spezieller Teil	303
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> , Lanzettfisch- chen	303

3. Vertebrata (Craniota), Wirbeltiere	310
--	-----

I. Agnatha, Neunaugen	310
<i>Lampetra fluviatilis</i> , Flussneunauge	310
<i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	310

II. Chondrichthyes (Knorpelfische) und Osteichthyes (Knochenfische)	322
Technische Vorbereitungen	322
Allgemeine Übersicht	322
Spezieller Teil	325
1. <i>Scyliorhinus canicula</i> , Katzenhai	325
2. <i>Rutilus rutilus</i> , Rotaugen oder Plötze	335
3. Histologie und mikroskopische Anato- mie ausgewählter Organe von Knochen- fischen	340

III. Amphibia, Lurche	346
Technische Vorbereitungen	346
Allgemeine Übersicht	346
Spezieller Teil	353

XII Inhaltsverzeichnis

1. <i>Rana pipiens</i> , Leopardfrosch	353	Allgemeine Übersicht	398
2. <i>Xenopus laevis</i> , Krallenfrosch	367	Spezieller Teil	404
IV. Reptilia, Kriechtiere	376	Technische Vorbereitungen	404
Technische Vorbereitungen	376	1. <i>Rattus norvegicus</i> forma <i>domestica</i> , Laborratte	404
Allgemeine Übersicht	376	2. Histologie und mikroskopische Anato- mie der Ratte	414
Spezieller Teil	380		
<i>Agama agama</i> , Siedleragame	380		
V. Aves, Vögel	386	Systematische Gliederung des Tierreiches	436
Technische Vorbereitungen	386		
Allgemeine Übersicht	386	Wörterverzeichnis biologischer Fachaus- drücke	474
Spezieller Teil	390		
<i>Columba livia</i> forma <i>domestica</i> , Haus- taube	390	Register	485
VI. Mammalia, Säugetiere	398		