

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1	Cnidaria, Nesseltiere	55
Der Arbeitsplatz	1	I. Hydrozoa: Hydroidpolypen	58
Der Gebrauch des Mikroskops und die Anfertigung mikroskopischer Präparate . .	3	Technische Vorbereitungen	58
Das Präparieren größerer Tiere	6	Allgemeine Übersicht	58
		Spezieller Teil	59
		1. <i>Hydra</i> sp., Süßwasserpolyph	59
		2. <i>Tubularia larynx</i>	66
		3. <i>Laomedea flexuosa</i>	67
Protozoa, Einzellige Tiere	9	II. Hydrozoa: Hydromedusen	68
Technische Vorbereitungen	10	Technische Vorbereitungen	68
Allgemeine Übersicht	12	Allgemeine Übersicht	68
Spezieller Teil	14	Spezieller Teil	70
		<i>Obelia geniculata</i>	70
I. Rhizopoda, Wurzelfüßer	14	III. Scyphozoa	72
1. Amoebina, Amöben	14	Technische Vorbereitungen	72
2. Testacea, Thekamöben	17	Allgemeine Übersicht	72
3. Foraminifera	18	Spezieller Teil	74
4. Heliozoa, Sonnentierchen	20	<i>Aurelia aurita</i> , Ohrenqualle	74
5. Radiolaria	21		
II. Flagellata	23	IV. Anthozoa, Korallentiere	77
1. <i>Euglena viridis</i>	24	Technische Vorbereitungen	77
2. <i>Trypanosoma brucei</i>	26	Allgemeine Übersicht	77
		Spezieller Teil	79
III. Apicomplexa (= Sporozoa)	28	1. <i>Alcyonium digitatum</i> , Tote Mannshand	79
1. Gregarinida, Gregarinen	29	2. <i>Anemonia sulcata</i> , Wachsrose	82
2. Coccidia	31		
IV. Ciliata, Wimpertierchen	36	Ctenophora, Rippenquallen	83
1. <i>Paramecium caudatum</i> , Pantoffeltierchen	38	Technische Vorbereitungen	83
2. <i>Vorticella</i> sp., Glockentierchen	40	Allgemeine Übersicht	83
3. <i>Stentor</i> sp., Trompetentierchen, <i>Blepharisma</i> sp. und <i>Stylonychia</i> sp.	42	Spezieller Teil	85
		<i>Pleurobrachia pileus</i>	85
Porifera, Schwämme	45		
Allgemeine Übersicht	46	Plathelminthes, Plattwürmer	89
Spezieller Teil	48		
1. <i>Sycon raphanus</i>	48	I. Turbellaria, Strudelwürmer	91
2. Süßwasserschwämme	50	Technische Vorbereitungen	91
		Allgemeine Übersicht	92
		Spezieller Teil	93
		<i>Dugesia gonocephala</i>	93

II. Trematoda, Saugwürmer	95	Spezieller Teil	139
Technische Vorbereitungen	95	<i>Helix pomatia</i> , Weinbergschnecke	139
Allgemeine Übersicht	96		
Spezieller Teil	98	III. Bivalvia, Muscheln	145
1. <i>Dicrocoelium dendriticum</i> , Kleiner Leberegel	98	Technische Vorbereitungen	145
2. <i>Fasciola hepatica</i> , Großer Leberegel	99	Allgemeine Übersicht	145
3. Sporocysten, Redien, Cercarien	103	Spezieller Teil	148
		<i>Mytilus edulis</i> , Miesmuschel	148
III. Cestoda, Bandwürmer	104	IV. Cephalopoda, Kopffüßer	159
Technische Vorbereitungen	104	Technische Vorbereitungen	159
Allgemeine Übersicht	104	Allgemeine Übersicht	159
Spezieller Teil	107	Spezieller Teil	164
1. <i>Taenia solium</i> , Schweinebandwurm, <i>Taenia saginata</i> , Rinderbandwurm, <i>Diphyllobothrium latum</i> , Fischbandwurm	107	1. <i>Sepia officinalis</i> , Sepia, Gemeiner Tintenfisch	164
2. <i>Echinococcus granulosus</i> , Hundebandwurm	110	2. <i>Loligo vulgaris</i> , Langflossenkalmar	172
Aschelminthes, Rundwürmer	113		
I. Rotatoria, Rädertiere	114	Annelida, Ringelwürmer	181
Technische Vorbereitungen	114		
Allgemeine Übersicht	115	I. Oligochaeta, Wenigborster	184
Spezieller Teil	118	Technische Vorbereitungen	184
<i>Brachionus plicatilis</i>	118	Allgemeine Übersicht	185
II. Nematoda, Fadenwürmer	120	Spezieller Teil	186
Technische Vorbereitungen	120	<i>Lumbricus terrestris</i> , Regenwurm	186
Allgemeine Übersicht	120		
Spezieller Teil	122	II. Hirudinea, Egel	197
1. <i>Ascaris suum</i> , Schweinespulwurm	122	Technische Vorbereitungen	197
2. <i>Caenorhabditis elegans</i>	127	Allgemeine Übersicht	197
3. <i>Trichinella spiralis</i> , Trichine	127	Spezieller Teil	201
		<i>Hirudo medicinalis</i> , Medizinischer Blutegel	201
Mollusca, Weichtiere	131		
I. Polyplacophora, Käferschnecken	134	III. Polychaeta, Vielborster	206
Technische Vorbereitungen	134	Technische Vorbereitungen	206
Allgemeine Übersicht	134	Allgemeine Übersicht	206
Spezieller Teil	134	Spezieller Teil	208
<i>Chiton</i> sp.	134	<i>Nereis pelagica</i>	208
II. Gastropoda, Schnecken	136		
Technische Vorbereitungen	136	Arthropoda, Gliederfüßer	210
Allgemeine Übersicht	136		
I. Crustacea, Krebse	211		
Technische Vorbereitungen	213		
Allgemeine Übersicht	213		
Spezieller Teil	216		
1. <i>Daphnia pulex</i> , Wasserfloh	216		
2. <i>Macrocylops albidus</i> , Hüpferling	219		

3. <i>Astacus astacus</i> , Europäischer Flusskrebs	222
4. <i>Carcinus maenas</i> , Strandkrabbe	231

II. Insecta (= Hexapoda), Insekten

245

Technische Vorbereitungen	246
Allgemeine Übersicht	246
Spezieller Teil	249
1. <i>Periplaneta americana</i> , Amerikanische Küchenschabe	249
2. Die Mundwerkzeuge weiterer Insekten .	262
3. Die Larven einiger Insekten	268

III. Arachnida, Spinnentiere	271
Allgemeine Übersicht	271
Spezieller Teil	272
<i>Araneus diadematus</i> , Kreuzspinne	272

Tentaculata	276
Bryozoa, Moostierchen	276
Technische Vorbereitungen	276
Allgemeine Übersicht	276
Spezieller Teil	277
1. <i>Cristatella mucedo</i>	277
2. <i>Electra pilosa</i>	279

Echinodermata, Stachelhäuter

281

Echinodermen-Larven	286
Technische Vorbereitungen	286

I. Asteroidea, Seesterne	288
Allgemeine Übersicht	288
Spezieller Teil	290
<i>Asterias rubens</i>	290

II. Echinoidea, Seeigel	294
Allgemeine Übersicht	294
Spezieller Teil	297
<i>Echinus esculentus</i>	297

Chaetognatha, Pfeilwürmer	304
Technische Vorbereitungen	304
Allgemeine Übersicht	304
Spezieller Teil	305
<i>Sagitta bipunctata</i>	305

Chordata, Chordatiere

307

1. Urochordata	308
I. Ascidiae, Seescheiden	308
Technische Vorbereitungen	308
Allgemeine Übersicht	308
Spezieller Teil	309
<i>Ciona intestinalis</i>	309

II. Thaliacea, Salpen	312
Technische Vorbereitungen	312
Allgemeine Übersicht	313
Spezieller Teil	313
1. <i>Salpa maxima</i>	313
2. <i>Salpa democratica</i>	314

2. Acrania

317

Technische Vorbereitungen	317
Allgemeine Übersicht	317
Spezieller Teil	320
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> , Lanzettfischchen, Amphioxus	320

3. Vertebrata (Craniota) Wirbeltiere

328

I. Agnatha, Neunaugen	328
<i>Lampetra fluviatilis</i> , Flussneunauge	328
<i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	328

II. Chondrichthyes (Knorpelfische)

340

Technische Vorbereitungen	340
Allgemeine Übersicht	340
Spezieller Teil	343
<i>Scyliorhinus canicula</i> , Katzenhai	343

III Osteichthyes, Knochenfische

355

Technische Vorbereitungen	356
Allgemeine Übersicht	356
<i>Rutilus rutilus</i> , Rotauge oder Plötze	359
Histologie und mikroskopische Anatomie ausgewählter Organe von Knochenfischen .	365

IV. Amphibia, Lurche

373

Technische Vorbereitungen	374
Allgemeine Übersicht	374
Spezieller Teil	385
<i>Xenopus laevis</i> , Krallenfrosch	385

V. Aves, Vögel	395
Technische Vorbereitungen	396
Allgemeine Übersicht	396
Spezieller Teil	402
<i>Columba livia forma domestica</i> , Haustaube	402
 VI. Mammalia, Säugetiere	415
Allgemeine Übersicht	416
Spezieller Teil	416
Technische Vorbereitungen	416
 1. <i>Rattus norvegicus forma domestica</i> , Laborratte	422
2. Histologie und mikroskopische Anatomie der Ratte	432
 Systematische Gliederung des Tierreiches	453
 Abbildungsnachweis für die Bildtafeln	507
 Wörterverzeichnis biologischer Fachausdrücke	508
 Sachwortverzeichnis	521