

Inhaltsverzeichnis

Einleitung 1

Der Arbeitsplatz	1
Der Gebrauch des Mikroskops und die Anfertigung mikroskopischer Präparate ...	3
Das Präparieren größerer Tiere	6

Protozoa, Einzellige Tiere ... 9

Technische Vorbereitungen	10
Allgemeine Übersicht	12
Spezieller Teil	14

I. Rhizopoda, Wurzelfüßer	14
1. Amoebina, Amöben	14
2. Testacea, Thekamöben	17
3. Foraminifera	18
4. Heliozoa, Sontentierchen	20
5. Radiolaria	21

II. Flagellata	23
1. <i>Euglena viridis</i>	24
2. <i>Trypanosoma brucei</i>	26

III. Apicomplexa (= Sporozoa i.e.S)	28
1. Gregarinida, Gregarinen	29
2. Coccidia	31

IV. Ciliata, Wimpertierchen	36
1. <i>Paramecium caudatum</i> , Pantoffeltierchen	38
2. <i>Vorticella</i> sp., Glockentierchen	40
3. <i>Stentor</i> sp., Trompetentierchen, <i>Blepharisma</i> sp. und <i>Stylonychia</i> sp.	42

Porifera, Schwämme 45

Allgemeine Übersicht	46
Spezieller Teil	48
1. <i>Sycon raphanus</i>	48
2. Süßwasserschwämme	50

Cnidaria, Nesseltiere 55

I. Hydrozoa: Hydroidpolypen	58
Technische Vorbereitungen	58
Allgemeine Übersicht	58
Spezieller Teil	59
1. <i>Hydra</i> sp., Süßwasserpolyp	59
2. <i>Tubularia larynx</i>	66
3. <i>Laomedea flexuosa</i>	67

II. Hydrozoa: Hydromedusen	68
Technische Vorbereitungen	68
Allgemeine Übersicht	68
Spezieller Teil	70
<i>Obelia geniculata</i>	70

III. Scyphozoa	72
Technische Vorbereitungen	72
Allgemeine Übersicht	72
Spezieller Teil	74
<i>Aurelia aurita</i> , Ohrenqualle	74

IV. Anthozoa, Korallentiere	77
Technische Vorbereitungen	77
Allgemeine Übersicht	77
Spezieller Teil	79
1. <i>Alcyonium digitatum</i> , Tote Mannshand	79
2. <i>Anemonia sulcata</i> , Wachsrose	82

Ctenophora, Rippenqualen	83
Technische Vorbereitungen	83
Allgemeine Übersicht	83
Spezieller Teil	85
<i>Pleurobrachia pileus</i>	85

Plathelminthes, Plattwürmer 89

I. Turbellaria, Strudelwürmer	91
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	III. Bivalvia, Muscheln	145
Spezieller Teil	98	Technische Vorbereitungen	145
1. <i>Dicrocoelium dendriticum</i> , Kleiner Leberegel	98	Allgemeine Übersicht	145
2. <i>Fasciola hepatica</i> , Großer Leberegel	99	Spezieller Teil	148
3. Sporocysten, Redien, Cercarien	103	<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	Annelida, Ringelwürmer ..	181
I. Rotatoria, Rädertiere	114	I. Oligochaeta, Wenigborster	184
Technische Vorbereitungen	114	Technische Vorbereitungen	184
Allgemeine Übersicht	115	Allgemeine Übersicht	185
Spezieller Teil	118	Spezieller Teil	186
<i>Brachionus plicatilis</i>	118	<i>Lumbricus terrestris</i> , Regenwurm	186
II. Nematoda, Fadenwürmer	120	II. Hirudinea, Egel	197
Technische Vorbereitungen	120	Technische Vorbereitungen	197
Allgemeine Übersicht	120	Allgemeine Übersicht	197
Spezieller Teil	122	Spezieller Teil	201
1. <i>Ascaris suum</i> , Schweinespulwurm	122	<i>Hirudo medicinalis</i> , Medizinischer Blutegel	201
2. <i>Caenorhabditis elegans</i>	127	III. Polychaeta, Vielborster	206
3. <i>Trichinella spiralis</i> , Trichine	127	Technische Vorbereitungen	206
Mollusca, Weichtiere	131	Allgemeine Übersicht	206
I. Polyplacophora, Käferschnecken	134	Spezieller Teil	208
Technische Vorbereitungen	134	<i>Nereis pelagica</i>	208
Allgemeine Übersicht	134	Arthropoda, Gliederfüßer	210
Spezieller Teil	134	I. Crustacea, Krebse	213
<i>Chiton</i> sp.	134	Technische Vorbereitungen	214
II. Gastropoda, Schnecken	136	Allgemeine Übersicht	214
Technische Vorbereitungen	136	Spezieller Teil	216
Allgemeine Übersicht	136	1. <i>Daphnia pulex</i> , Wasserfloh	216
		2. <i>Macrocyclus albidus</i> , Hüpferling	219

3. <i>Astacus astacus</i> , Europäischer Flusskrebs .	222
4. <i>Carcinus maenas</i> , Strandkrabbe	232

II. Insecta (= Hexapoda), Insekten245

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>Sagittia bipunctata</i>	305

Chordata, Chordatiere	307
I. Urochordata	308
I. Ascidae, 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	
<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, Knochenfische355

Technische Vorbereitungen	356
Allgemeine Übersicht	356
<i>Rutilus rutilus</i> , Rotaugen 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	403
<i>Columba livia</i> forma <i>domestica</i> ,	
Haustaube	403

VI. Mammalia, Säugetiere .. 415

Allgemeine Übersicht	416
Spezieller Teil	421
Technische Vorbereitungen	421
1. <i>Rattus norvegicus</i> forma <i>domestica</i> ,	
Labormatte	422
2. Histologie und mikroskopische	
Anatomie der Ratte	432

Zellen und Gewebe	453
A. Zellen	453
B. Gewebe	454

Systematische Gliederung des Tierreiches	475
---	-----

Abbildungsnachweis für die Bildtafeln	529
--	-----

Wörterverzeichnis biologischer Fachausdrücke	530
---	-----

Sachwortverzeichnis	543
----------------------------	-----

Kükenthal - Zoologisches Praktikum

Storch, V.; Welsch, U.

2014, XII, 554 S., Hardcover

ISBN: 978-3-642-41936-2