

Inhaltsverzeichnis

Teil I Biologie von Parasiten

1	Allgemeine Aspekte der Biologie von Parasiten	3
1.1	Die Begriffswelt der Parasitologie	3
1.1.1	Der Begriff „Parasit“	3
1.1.2	Formen des Zusammenlebens artverschiedener Organismen	6
1.1.3	Formen des Parasitismus	10
1.1.4	Parasiten und Wirte	12
1.1.5	Übertragungswege	16
	Kontrollfragen zum Verständnis	17
1.2	Was ist das Besondere an Parasiten?	18
1.2.1	Ein ganz spezifischer Lebensraum: Der Wirt	18
1.2.2	Spezifische morphologische und physiologische Anpassungen	22
1.2.3	Flexible Fortpflanzungsstrategien	27
	Kontrollfragen zum Verständnis	29
1.3	Belastung von Wirtsindividuen und -populationen durch Parasiten	29
	Kontrollfragen zum Verständnis	37
1.4	Parasit-Wirt-Koevolution	37
1.4.1	Koevolution im Grundzug	37
1.4.2	Die Rolle von Allelen in der Koevolution	42
1.4.3	Seltenheit ist ein Vorteil	44
1.4.4	Malaria als Beispiel für Koevolution	46
	Kontrollfragen zum Verständnis	51
1.5	Einfluss von Parasiten auf die Wahl von Sexualpartnern	51
	Kontrollfragen zum Verständnis	58
1.6	Immunbiologie von Parasiten	58
1.6.1	Abwehrmechanismen von Wirten	60
1.6.2	Immunevasion	68
1.6.3	Parasiten als opportunistische Erreger	72
1.6.4	Antiparasitäre Impfstoffe	74

1.6.5	Die Hygiene-Hypothese: Haben Parasiten auch eine gute Seite?	81
	Kontrollfragen zum Verständnis	84
1.7	Wie Parasiten ihre Wirte verändern	84
1.7.1	Veränderungen von Wirtszellen	85
1.7.2	Eingriffe in das Hormonsystem	86
1.7.3	Eingriffe in das Verhalten von Wirten	91
	Kontrollfragen zum Verständnis	102

Teil II Parasitische Protozoen

2	Biologie parasitischer Protozoen	107
2.1	Microspora	107
	Kontrollfragen zum Verständnis	114
2.2	Metamonada	114
	Kontrollfragen zum Verständnis	118
2.3	Parabasala	118
	Kontrollfragen zum Verständnis	123
2.4	Amoebozoa	124
	Kontrollfragen zum Verständnis	133
2.5	Euglenozoa	134
	Kontrollfragen zum Verständnis	169
2.6	Percolozoa	170
	Kontrollfragen zum Verständnis	172
2.7	Stramenopila	172
	Kontrollfragen zum Verständnis	175
2.8	Alveolata	176
2.8.1	Apicomplexa	177
2.8.1.1	Gregarinaea	187
2.8.1.2	Coccidea	190
2.8.1.3	Haematozoa	214
2.8.2	Ciliophora	243
	Kontrollfragen zum Verständnis	248
2.9	Myxozoa	249
	Kontrollfragen zum Verständnis	256

Teil III Helminthen

3	Platyhelmintha	259
3.1	Trematoda	264
3.1.1	Aspidogastrea	266
3.1.2	Digenea	267
	Kontrollfragen zum Verständnis	307
3.2	„Monogenea“	308
3.3	Cestoda	312

3.3.1	Gyrocotyloidea	313
3.3.2	Amphilinidea	314
3.3.3	Eucestoda	315
3.3.3.1	Caryophyllidea	321
3.3.3.2	Diphyllobothriidea	322
3.3.3.3	Mesocestoididae	326
3.3.3.4	Cyclophyllidea	328
	Kontrollfragen zum Verständnis	351
4	Acanthocephala	353
	Kontrollfragen zum Verständnis	359
5	Hirudinea	361
	Kontrollfragen zum Verständnis	366
6	Nematoda	367
6.1	Enoplea	375
6.1.1	Dorylaimia	375
6.2	Chromadorea	381
6.2.1	Spirurina	381
6.2.2	Tylenchina	403
6.2.3	Rhabditina	405
	Kontrollfragen zum Verständnis	413
7	Nematomorpha	415
	Kontrollfragen zum Verständnis	417
Teil IV Arthropoda		
8	Acari	423
8.1	Mesostigmata	427
8.2	Metastigmata	431
8.2.1	Ixodidae	434
8.2.2	Argasidae	440
8.3	Cryptostigmata	442
8.4	Prostigmata	442
8.5	Astigmata	446
	Kontrollfragen zum Verständnis	451
9	Crustacea und Pentastomida	453
9.1	Crustacea	453
9.2	Pentastomida	456
	Kontrollfragen zum Verständnis	460

10 Insecta	461
10.1 Phthiraptera	466
10.1.1 „Mallophagen“	466
10.1.2 Rhynchophthirina	469
10.1.3 Anoplura	469
10.2 Heteroptera	474
10.2.1 Reduviidae	475
10.2.2 Cimicidae	476
10.2.3 Polyctenidae	478
10.3 Siphonaptera	478
10.4 Diptera	484
10.4.1 Nematocera	486
10.4.1.1 Ceratopogonidae	486
10.4.1.2 Culicidae	488
10.4.1.3 Simuliidae	494
10.4.1.4 Phlebotomidae	497
10.4.2 Brachycera	499
10.4.2.1 Tabanidae	499
10.4.2.2 Glossinidae	503
10.4.2.3 Hippoboscidae	506
10.4.2.4 Nycteribiidae, Streblidae	508
10.4.2.5 Muscidae	509
10.4.2.6 Calliphoridae	511
10.4.2.7 Sarcophagidae	512
10.4.2.8 Oestridae	513
Kontrollfragen zum Verständnis	516
Antworten zu den Kontrollfragen	517
Sachverzeichnis	533