

Inhaltsverzeichnis

1	Das Phänomen Parasitismus	1
2	Parasitengruppen	13
3	Einzeller beim Menschen	23
3.1	Was sind Einzeller (Protozoa/Protisten)?	23
3.2	<i>Trichomonas vaginalis</i> (Trichomoniasis)	24
3.3	Flagellaten im Darm	26
3.3.1	<i>Trichomonas tenax</i>	28
3.3.2	<i>Entamoeba gingivalis</i>	29
3.4	<i>Giardia lamblia</i> (syn. <i>G. duodenalis</i> bzw. <i>G. intestinalis</i> ; Giardiasis)	29
3.5	<i>Trypanosoma brucei</i> -Gruppe (Afrikanische Trypanosomiasis)	33
3.6	Südamerikanische Trypanosomen	39
3.6.1	<i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas-Krankheit)	39
3.6.2	<i>Trypanosoma rangeli</i>	44
3.7	<i>Leishmania</i> -Arten (Erreger der Haut-, Schleimhaut- und Amerikanischen Leishmaniasis)	45
3.8	<i>Leishmania donovani</i> -Komplex (Viszerale Leishmaniasis)	51
3.9	<i>Entamoeba histolytica</i> (Entamoebiasis, Amöbenruhr, Rote Ruhr)	54
3.10	Fakultativ pathogene Amöben	60
3.10.1	Fakultativ pathogene Amöben der Gattungen <i>Acanthamoeba</i> , <i>Naegleria</i> und <i>Balamuthia</i>	61
3.10.2	<i>Dientamoeba fragilis</i>	65
3.10.3	Apathogene bzw. schwach pathogene Amöbenarten: Zysten und Amöben	65
3.11	<i>Cystoisospora</i> (<i>Isospora</i>) <i>belli</i> (Isosporiasis)	67
3.12	<i>Cyclospora cayetanensis</i> (Cyclosporiasis)	68
3.13	<i>Cryptosporidium</i> -Arten (Cryptosporiasis)	70

3.14	Sarkosporidien	75
3.14.1	<i>Sarcocystis</i> -Arten im Darm (<i>S. suis</i> hominis, <i>S. bovis</i> hominis)	75
3.14.2	<i>Sarcocystis</i> -Arten in der Muskulatur	78
3.15	<i>Toxoplasma gondii</i> (Toxoplasmose)	81
3.16	<i>Plasmodium</i> -Arten (Malaria)	89
3.17	<i>Babesia</i> -Arten (Babesiose)	111
3.18	<i>Balantidium coli</i> (Balantidiasis)	114
3.19	<i>Pneumocystis carinii</i> (Pneumozystose)	116
3.20	<i>Blastocystis</i> -Arten (Blastozystose)	119
3.21	Mikrosporidien	121
3.21.1	<i>Enterocytozoon bieneusi</i> (Enterozytozoonose)	121
3.21.2	<i>Septata intestinalis</i>	123
3.21.3	<i>Encephalitozoon cuniculi</i> und Verwandte	123
3.21.4	<i>Nosema connori</i> (<i>N. corneum</i> , <i>N. oculum</i>)	125
	Literatur	126
4	Würmer beim Menschen	135
4.1	Was sind Würmer?	135
4.2	Saugwürmer (Trematoda)	136
4.2.1	<i>Schistosoma haematobium</i> (Blasenbilharziose)	138
4.2.2	<i>Schistosoma mansoni</i> und andere Arten (Darm-bilharziose)	143
4.2.3	<i>Clonorchis</i> - und <i>Opisthorchis</i> -Arten (Clonorchiasis, Opisthorchiasis)	147
4.2.4	<i>Paragonimus</i> -Arten (Paragonimiasis)	152
4.2.5	<i>Fasciolopsis buski</i> (Fasciolopsiasis)	154
4.2.6	<i>Fasciola hepatica</i> (Fascioliasis)	156
4.2.7	<i>Dicrocoelium dendriticum</i> bzw. <i>lanceolatum</i> (Dicrocoeliasis)	159
4.2.8	<i>Heterophyes</i> -Arten (Heterophyiasis)	160
4.2.9	<i>Metagonimus</i> -Arten (Metagonimiasis)	161
4.2.10	<i>Echinostoma</i> -Arten (Echinostomiasis)	162
4.2.11	<i>Gastrodiscoides</i> -Arten (Gastrodiscoidiasis)	165
4.2.12	<i>Watsonius watsoni</i> (Watsoniasis)	165
4.2.13	<i>Nanophyetus</i> -Arten (Nanophyetiasis)	166
4.2.14	<i>Metorchis conjunctus</i> (Metorchiasis)	167
4.2.15	<i>Philophthalmus</i> -Arten	167
4.3	Bandwürmer (Cestodes)	168
4.3.1	<i>Taenia solium</i> , <i>T. asiatica</i> (Taeniasis)	169
4.3.2	<i>Taenia saginata</i> (Taeniasis)	175
4.3.3	<i>Diphyllobothrium</i> -Arten (Diphyllobothriasis)	176
4.3.4	<i>Hymenolepis</i> -Arten (Hymenolepiasis)	181
4.3.5	<i>Echinococcus</i> -Arten (Echinococciasis)	183
4.3.6	<i>Dipylidium caninum</i> (Dipylidiasis)	188

4.3.7	Seltene Bandwürmer im Darm des Menschen.	190
4.3.8	<i>Cysticercus</i> -Arten (<i>Cysticerciasis</i>)	191
4.3.9	<i>Coenurus</i> -Arten (<i>Coenuriasis</i>)	193
4.4	Fadenwürmer (Nematoda)	193
4.4.1	<i>Enterobius vermicularis</i> (<i>Enterobiasis</i>)	195
4.4.2	<i>Ascaris lumbricoides</i> (<i>Askariasis</i>)	197
4.4.3	<i>Trichuris trichiura</i> (<i>Trichuriasis</i>)	201
4.4.4	<i>Ancylostoma</i> - und <i>Necator</i> -Arten (Hookworm disease)	202
4.4.5	<i>Strongyloides stercoralis</i> (<i>Strongyloidiasis</i>)	207
4.4.6	<i>Capillaria</i> -Arten (<i>Capillariasis</i>)	209
4.4.7	<i>Trichinella spiralis</i> (<i>Trichinellosis</i>)	211
4.4.8	<i>Angiostrongylus cantonensis</i> (<i>Angiostrongyliasis</i>)	215
4.4.9	<i>Angiostrongylus costaricensis</i> (<i>Angiostrongyliasis</i>)	218
4.4.10	<i>Anisakis</i> -Arten und Verwandte (<i>Anisakiasis</i>)	220
4.4.11	<i>Gnathostoma</i> -Arten (<i>Gnathostomiasis</i>)	225
4.4.12	<i>Toxocara</i> -Arten (<i>Toxocariasis</i>)	226
4.4.13	<i>Dictyophyme renale</i> (<i>Dictyophymiasis</i>), <i>Hystrichis</i> <i>tricolor</i> , <i>Stephanurus dentatus</i> (Nierenwürmer)	228
4.4.14	<i>Ternidens deminutus</i> (<i>Ternidens disease</i>)	229
4.4.15	<i>Trichostrongylus</i> -Arten (<i>Trichostrongyliasis</i>)	231
4.4.16	<i>Wuchereria bancrofti</i> (Lymphatische Filariose)	232
4.4.17	<i>Brugia malayi</i> (Lymphatische Filariose)	235
4.4.18	<i>Loa loa</i> (Loiasis)	238
4.4.19	<i>Onchocerca volvulus</i> (<i>Onchocerciasis</i>)	241
4.4.20	<i>Mansonella</i> -Arten (<i>Mansonelliasis</i>)	245
4.4.21	<i>Dirofilaria</i> -Arten (<i>Dirofilariasis</i>)	247
4.4.22	<i>Dracunculus medinensis</i> (<i>Drakontiasis</i>)	249
4.4.23	Wandernde Fadenwürmer	252
4.4.24	Mikrofilarien – Larven der Filarien	253
4.4.25	Hautmaulwurf (<i>Larva migrans cutanea</i>)	253
4.4.26	<i>Thelazia</i> -Arten	254
4.5	Würmer aus anderen Tierstämmen	255
4.5.1	Zungenwürmer, Pentastomen (<i>Pentastomiasis</i>)	255
4.5.2	Kratzer, <i>Macracanthorhynchus hirudinaceus</i> (<i>Acanthocephaliasis</i>)	258
4.5.3	Blutegel (Annelida, Ringelwürmer)	262
	Literatur.	265
5	Giftige Arthropoden und Ektoparasiten.	277
5.1	Skorpione (Scorpiones)	278
5.2	Spinnen (im engeren Sinne)	282
5.3	Zecken	287
5.3.1	Schildzecken (Ixodidae)	296
5.3.2	Lederzecken (Argasidae)	298
5.3.3	Stichwirkungen bei Zeckenbefall	300

5.3.4	Behandlung von Zeckenstichen	303
5.3.5	Übertragung von Krankheitserregern	304
5.3.6	Schutz vor Zeckenbefall	311
5.4	Milben	311
5.4.1	Hühnermilben (Dermanyssidae)	311
5.4.2	Rattenmilben (Liponyssidae)	314
5.4.3	Herbstmilben (Trombiculidae)	315
5.4.4	Pelzmilben (Cheyletiellidae)	319
5.4.5	Krätzmilben (Sarcoptidae)	320
5.4.6	Haarbalgmilben (Demodicidae)	325
5.4.7	Hausstaubmilben (Tyroglyphidae)	326
5.5	Insekten (Insecta, Hexapoda)	329
5.5.1	Flöhe (<i>Siphonaptera</i>)	331
5.5.2	Läuse (Tierläuse; Phthiraptera)	341
5.5.3	Wanzen (Bett-, Raubwanzen; Heteroptera)	355
5.5.4	Mücken (Moskitos; Nematocera)	359
5.5.5	Fliegen (Brachycera)	377
5.5.6	Bremsen (Tabanidae)	388
5.6	Schutz vor Insektenbefall	392
5.6.1	Schutz vor Mücken	392
5.6.2	Schutz vor Fliegen	392
5.7	Vampirfische	393
5.8	Vampire (Fledermäuse)	393
	Literatur	393
6	Tabellen zur Übersicht von Aktivitäten wichtiger Ektoparasiten . . .	403
7	Fragen zur Überprüfung des Wissens	417
	Bildnachweis	429
	Reiseinformationen	431
	Artenindex	437
	Sachindex	443