

Inhalt

1	Das Phänomen Parasitismus	1
2	Welche Parasiten gibt es?	9
2.1	Die Organe des Menschen und ihr Parasitenbefall	10
3	Einzeller beim Menschen	15
3.1	Was sind Einzeller (Protozoa/Protisten)?	15
3.2	<i>Trichomonas vaginalis</i> (Trichomoniasis)	16
3.3	Flagellaten des Darms	17
3.3.1	<i>Trichomonas tenax</i>	17
3.3.2	<i>Entamoeba gingivalis</i>	19
3.4	<i>Giardia lamblia</i> (syn. <i>G. duodenalis</i> bzw. <i>intestinalis</i> ; Giardiasis)	19
3.5	<i>Trypanosoma brucei</i> -Gruppe (Afrikanische Trypanosomiasis)	22
3.6	Südamerikanische Trypanosomen	26
3.6.1	<i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas-Krankheit)	26
3.6.2	<i>Trypanosoma rangeli</i>	31
3.7	<i>Leishmania</i> -Arten (Erreger der Haut-, Schleimhaut- und Amerikanischen Leishmaniasis)	31
3.8	<i>Leishmania donovani</i> -Komplex (Viszerale Leishmaniasis)	37
3.9	<i>Entamoeba histolytica</i> (Entamoebiasis, Amöbenruhr, Rote Ruhr)	39
3.10	Fakultativ pathogene Amöben	44
3.10.1	Fakultativ pathogene Amöben der Gattungen <i>Acanthamoeba</i> , <i>Naegleria</i> und <i>Balamuthia</i>	44
3.10.2	<i>Dientamoeba fragilis</i>	47
3.10.3	Apathogene bzw. schwach pathogene Amöben	49
3.11	<i>Isospora belli</i> (Isosporiasis)	49
3.12	<i>Cyclospora cayetanensis</i> (Cyclosporiasis)	50
3.13	<i>Cryptosporidium</i> -Arten (Cryptosporiasis)	52
3.14	Sarkosporidien	56
3.14.1	<i>Sarcocystis</i> -Arten im Darm (<i>S. suis</i> , <i>S. bovis</i>)	56
3.14.2	<i>Sarcocystis</i> -Arten in der Muskulatur	60
3.15	<i>Toxoplasma gondii</i> (Toxoplasmose)	61
3.16	<i>Plasmodium</i> -Arten (Malaria)	67
3.17	<i>Babesia</i> -Arten (Babesiose)	87
3.18	<i>Balantidium coli</i> (Balantidiasis)	89
3.19	<i>Pneumocystis carinii</i> (Pneumozystose)	90

3.20	<i>Blastocystis</i> -Arten (Blastozystose)	93
3.21	Mikrosporidien	94
3.21.1	<i>Enterocytozoon bieneusi</i> (Enterozytozoonose)	94
3.21.2	<i>Septata intestinalis</i>	95
3.21.3	<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	95
3.21.4	<i>Nosema connori</i> (syn. <i>conneri</i>)	97
4	Würmer beim Menschen	99
4.1	Was sind Würmer?	99
4.2	Saugwürmer (Trematoda)	99
4.2.1	<i>Schistosoma haematobium</i> (Blasenbilharziose)	101
4.2.2	<i>Schistosoma mansoni</i> und andere Arten (Darmbilharziose)	105
4.2.3	<i>Clonorchis</i> - und <i>Opisthorchis</i> -Arten (Clonorchiasis, Opisthorchiasis)	108
4.2.4	<i>Paragonimus</i> -Arten (Paragonimiasis)	113
4.2.5	<i>Fasciolopsis buski</i> (Fasciolopsiasis)	115
4.2.6	<i>Fasciola hepatica</i> (Fascioliasis)	117
4.2.7	<i>Dicrocoelium dendriticum</i> bzw. <i>lanceolatum</i> (Dicrocoeliasis)	119
4.2.8	<i>Heterophyes</i> -Arten (Heterophyiasis)	120
4.2.9	<i>Metagonimus</i> -Arten (Metagonimiasis)	120
4.2.10	<i>Echinostoma</i> -Arten (Echinostomiasis)	121
4.2.11	<i>Gastrodiscoides</i> -Arten (Gastrodiscoidiasis)	123
4.2.12	<i>Watsonius watsoni</i> (Watsoniasis)	123
4.2.13	<i>Nanophyetus</i> -Arten (Nanophyetiasis)	123
4.2.14	<i>Metorchis conjunctus</i> (Metorchiasis)	124
4.2.15	<i>Philophthalmus</i> -Arten	124
4.3	Bandwürmer (Cestoda)	126
4.3.1	<i>Taenia solium</i> , <i>T. asiatica</i> (Taeniasis)	127
4.3.2	<i>Taenia saginata</i> (Taeniasis)	132
4.3.3	<i>Diphyllobothrium</i> -Arten (Diphyllobothriasis)	133
4.3.4	<i>Hymenolepis</i> -Arten (Hymenolepiasis)	137
4.3.5	<i>Echinococcus</i> -Arten (Echinococciasis)	139
4.3.6	<i>Dipylidium caninum</i> (Dipylidiasis)	144
4.3.7	Seltene Bandwürmer im Darm des Menschen	145
4.3.8	<i>Cysticercus</i> -Arten (Cysticerciasis)	146
4.3.9	<i>Coenurus</i> -Arten (Coenuriasis)	147
4.4	Fadenwürmer (Nematoda)	148
4.4.1	<i>Enterobius vermicularis</i> (Enterobiasis)	149
4.4.2	<i>Ascaris lumbricoides</i> (Askariasis)	151
4.4.3	<i>Trichuris trichiura</i> (Trichuriasis)	154
4.4.4	<i>Ancylostoma</i> - und <i>Necator</i> -Arten (Hookworm disease)	155
4.4.5	<i>Strongyloides stercoralis</i> (Strongyloidiasis)	158
4.4.6	<i>Capillaria</i> -Arten (Capillariasis)	161
4.4.7	<i>Trichinella spiralis</i> (Trichinellosis)	162
4.4.8	<i>Angiostrongylus cantonensis</i> (Angiostrongyliasis)	165

4.4.9	<i>Angiostrongylus costaricensis</i> (Angiostrongyliasis)	168
4.4.10	<i>Anisakis</i> -Arten und Verwandte (Anisakiasis)	169
4.4.11	<i>Gnathostoma</i> -Arten (Gnathostomiasis)	172
4.4.12	<i>Toxocara</i> -Arten (Toxocariasis)	173
4.4.13	<i>Dictyophyme renale</i> (Dictyophymiasis)	176
4.4.14	<i>Ternidens deminutus</i> (<i>Ternidens disease</i>)	176
4.4.15	<i>Trichostrongylus</i> -Arten (Trichostrongyliasis)	177
4.4.16	<i>Wuchereria bancrofti</i> (Lymphatische Filariose)	177
4.4.17	<i>Brugia malayi</i> (Lymphatische Filariose)	182
4.4.18	<i>Loa loa</i> (Loiasis)	183
4.4.19	<i>Onchocerca volvulus</i> (Onchocerciasis)	185
4.4.20	<i>Mansonella</i> -Arten (Mansonelliasis)	188
4.4.21	<i>Dirofilaria</i> -Arten (Dirofilariasis)	189
4.4.22	<i>Dracunculus medinensis</i> (Dracontiasis)	191
4.4.23	Wandernde Fadenwürmer	193
4.4.24	Mikrofilarien – Larven der Filarien	193
4.4.25	Hautmaulwurf (<i>Larva migrans cutanea</i>)	194
4.4.26	<i>Thelazia</i> -Arten	195
4.5	Würmer aus anderen Tierstämmen	195
4.5.1	Zungenwürmer, Pentastomen (Pentastomiasis)	195
4.5.2	Kratzer, <i>Macracanthorhynchus hirudinaceus</i> (Acanthocephaliasis)	198
4.5.3	Blutegel (Annelida, Ringelwürmer)	200
5	Giftige Arthropoden und Ektoparasiten	205
5.1	Skorpione (Scorpiones)	205
5.2	Spinnen (im engeren Sinne)	207
5.3	Zecken	212
5.3.1	Schildzecken (Ixodidae)	215
5.3.2	Lederzecken (Argasidae)	220
5.3.3	Stichwirkungen bei Zeckenbefall	220
5.3.4	Behandlung von Zeckenstichen	222
5.3.5	Übertragung von Krankheitserregern	222
5.3.6	Schutz vor Zeckenbefall	228
5.4	Milben	228
5.4.1	Hühnermilben (Dermanyssidae)	229
5.4.2	Rattenmilben (Liponyssidae)	230
5.4.3	Herbstmilben (Trombiculidae)	231
5.4.4	Pelzmilben (Cheyletiellidae)	234
5.4.5	Krätzmilben (Sarcoptidae)	235
5.4.6	Haarbalgmilben (Demodicidae)	239
5.4.7	Hausstaubmilben (Tyroglyphidae)	240
5.5	Insekten (Insecta, Hexapoda)	242
5.5.1	Flöhe (Siphonaptera)	244
5.5.2	Läuse (Tierläuse; Phthiraptera)	253

5.5.3	Wanzen (Bett-, Raubwanzen; Heteroptera)	260
5.5.4	Mücken (Moskitos; Nematocera)	265
5.5.5	Fliegen (Brachycera)	279
5.5.6	Bremsen (Tabanidae)	287
5.6	Schutz vor Insektenbefall	291
5.6.1	Schutz vor Mücken	291
5.6.2	Schutz vor Fliegen	291
5.7	Vampirfische	291
5.8	Vampire (Fledermäuse)	292

Fragen zur Überprüfung des Wissens	293
---	------------

Literatur	303
------------------------	------------

Bildnachweis	306
---------------------------	------------

Reiseinformationen	307
---------------------------------	------------

Artenindex	313
-------------------------	------------

Sachindex	317
------------------------	------------