Kapitel 2 Welche Parasiten gibt es?

Die hier ausgewählten Parasitenarten sind im Wesentlichen auf einige wenige Gruppen des Tierreichs konzentriert.

PROTISTEN/PROTOZOEN
= Einzeller sowie reduzierte Formen der unterschiedlichsten Verwandtschaft.
HELMINTHEN
= Würmer, die zu den Stämmen Plathelminthes (Plattwürmer), Nemathelminthes (syn. Aschelminthes, dt. Rund- oder Schlauchwürmer), Acanthocephala (Kratzer), Annelida (Ringelwürmer) und Pentastomida (Zungenwürmer) gehören und von wenigen Milli- metern bis zu 30 m lang werden können.
ARTHROPODEN
= Gliederfüßer mit den wichtigsten Untergruppen Chelicerata (Kieferklauentiere oder Fühlerlose wie Spinnentiere), Insecta (syn. Hexapoda, Insekten) und Crustacea (Krebstiere). Alle diese Gruppen, die durch derbe Außenskelette gekennzeichnet sind, können entweder unmittelbar zu Schäden bzw. Beeinträchtigungen führen oder aber beim Blutsaugen andere Erreger übertragen.

Die Baupläne und physiologischen Besonderheiten der heutigen Parasiten reflektieren nicht immer ihre evolutionären verwandtschaftlichen Beziehungen, sondern sind häufig lediglich An- passungen an ähnliche Lebensbedingungen. Neuere Methoden – etwa der molekularbiologische Vergleich der 18S rRNA – wurden erst in wenigen Gruppen (und dort nicht flächendeckend) eingesetzt und führten zudem im Vergleich mit anderen Methoden zu widersprüchlichen Ergeb- nissen. So existieren in allen Gruppen unterschiedliche Systeme, die zumindest beim Anfänger bzw. bei nomenklatorisch Ungeübten schnell und nachhaltig zu Verwirrung führen müssen. Da- her wurden auch in dieser Auflage lehr- und erlernbare Systeme verwendet und die Möglichkeit einer anderen Ein- bzw. Zuordnung der verschiedenen Parasitengruppen nur angedeutet. Kennt man nämlich erst einmal die einzelnen Arten und ihre unmittelbare Verwandtschaft näher, so kann man sich später leichter an einer Diskussion zu ihrer Umgruppierung beteiligen. Somit stellt die nachfolgende Systemübersicht der ausgewählten Parasitengruppen eher eine Reihung in ihrer Besprechung dar und muss nicht Ausdruck einer Verwandtschaft sein. Dies gilt vor allem für die Protozoen, deren Verwandtschaftsbeziehungen besonders strittig diskutiert werden.

Reich: ANIMALIA (Tiere)
Unterreich: PROTOZOA/PROTISTA (Einzeller)
Stamm: SARCOMASTIGOPHORA – einige parasitische Arten
Stamm: OPALOZOA – kommensalisch/parasitisch
Stamm: SPOROZOA/APICOMPLEXA parasitisch
Stamm: MICROSPORA – parasitisch Stamm: MYXOZOA – parasitisch
Stamm: ASCETOSPORA – parasitisch
Stamm: CILIOPHORA/CILIATA – einige parasitische Arten

Übergangsgruppe: MESOZOA – parasitisch, evtl. differenzierte Helminthen

Unterreich: METAZOA (echte Vielzeller)
Stamm: PLATHELMINTHES (Plattwürmer)
Klasse: Turbellaria (Strudelwürmer) – freilebend
Klasse: Trematodes (Saugwürmer) – parasitisch
Klasse: Cestodes (Bandwürmer) – parasitisch
Stamm: NEMATHELMINTHES/ASCHELMINTHES
(Rundwürmer/Schlauchwürmer)
Unterstamm: Nematodes (Fadenwürmer) – einige parasitische Arten
Stamm: ACANTHOCEPHALA (Kratzer/Kratzwürmer) – parasitisch
Stamm: PENTASTOMIDA (Zungenwürmer) – parasitisch
Stamm: ANNELIDA (Ringelwürmer)
Klasse: Polychaeta (Vielborster) – freilebend
Klasse: Clitellata (Gürtelwürmer) – einige Arten der Hirudinea (Egel) parasitisch
Stamm: ARTHROPODA (Gliederfüßer) – einige parasitische Arten
Unterstamm: Chelicerata (Kieferklauentiere/Fühlerlose) – Gifttiere, einige Grup- pen (Zecken, Milben) parasitisch
Unterstamm: Branchiata (Kiemenatmer) – einige Arten der Crustacea (Krebstiere) parasitisch
Unterstamm: Tracheata (Tracheenatmer) Klasse: Insecta (Kerbtiere) – einige Arten parasitisch
Ordnung: Anoplura (Saugläuse) – parasitisch
Ordnung: Rhynchota (syn. Hemiptera; Schnabelkerfe wie Wanzen) – einige Arten parasitisch
Ordnung: Diptera (Zweiflügler wie Fliegen, Mücken) – einige Arten para- sitisch
Ordnung: Aphaniptera (syn. Siphonaptera; Flöhe) – parasitisch

2.1 Die Organe des Menschen und ihr Parasitenbefall

Lokalisation	Parasitengruppen
Darmlumen und Fäzes	Amöbenzysten Giardienzysten Isospora-Oozysten Caryospora-Oozysten Sarcocystis-Oozysten Cryptosporidium-Oozysten Balantidium-Zysten Mikrosporidien-Zysten Blastocystis -Zysten Eier der Saug-, Band- und Fadenwürmer Larven der Würmer adulte Saug-, Band- und Fadenwürmer Kratzer

Lokalisation	Parasitengruppen
Darmwand	Entamoeba-Magnaformen

	Giardia -Trophozoiten
	Isospora-Stadien
	Cryptosporidium-Stadien
	Sarcocystis-Stadien
	Caryospora-Stadien
	Balantidium-Trophozoiten
	Mikrosporidien-Stadien
	adulte Saugwürmer (angesogen mit Saugnäpfen)
	adulte Bandwürmer (angesogen mit Saugnäpfen)
	Hakenwürmer (angesogen)
	Anisakis -Würmer
	Trichuris-Würmer
	Gnathostoma-Stadien
	Kratzer
	Pentastomiden
Genital- und Exkre-	Trichomonas vaginalis
tionsorgane	Mikrosporidien
	Schistosomen-Eier
	Mikrofilarien
	Dioctophyme renale
	Enterobius -Irrläufer
	Fliegenmaden
	Vampirfische
Muskulatur	Toxoplasma gondii
	Trypanosoma cruzi
	Sarcocystis-Arten
	Zystizerken von Bandwürmern
	Trichinella -Arten
Leber	Malaria-Erreger
	Amöben-Abszess
	Fasciola hepatica
	Dicrocoelium dendriticum

	Clonorchis-, Opisthorchis-Arten
	Schistosoma-Granulome
	Echinococcus-Abszesse
	Larven der Fadenwürmer, u. a. Ascaris
	Pentastomiden
	Capillaria sp.

Lokalisation	Parasitengruppen
Lunge	Pneumocystis carinii
	Paragonimus westermani
	Schistosomen-Granulome, Adulte
	Capillaria -Arten
Sputum	Pneumocystis-Stadien
	Eier der Lungenegel
	Echinococcus -Haken
	Nematodenlarven
	Trichomonas-Arten
	Entamoeba histolytica
Gehirn	fakultativ pathogene Amöben
	Amöbenzysten
	Toxoplasma gondii
	Encephalitozoon -Arten
	Bandwurm-Zystizerken
	Fadenwurm-Larven
Liquor	Trypanosoma-Arten
	Amöben
	Toxoplasma gondii
	Angiostrongylus cantonensis
Lymphe, Lymph-	Leishmanien
knoten	Toxoplasma gondii
	Wuchereria-, Brugia-Arten, Mikrofilarien

	Onchocerca -Larven
Blut	Trypanosoma-Arten
	Leishmania -Arten
	Malaria-Erreger
	Babesia -Arten
	Pärchenegel, Schistosoma-Arten
	Dirofilaria -Arten
	Larven der Filarien
	Angiostrongylus -Arten
Unterhautbinde-	9o' von Loa loa
gewebe	99 von Onchocerca volvulus
	Dracunculus medinensis
	Mansonella (Acanthocheilonema)
	Fliegenmaden

Lokalisation	Parasitengruppen
in der Haut	Leishmania donovani
	Krätz- und Demodex-Milben
	Onchocerca -Larven
	Sandfloh (Tunga)
auf der Haut	Mücken
	Fliegen
	Bremsen
	Flöhe
	Läuse
	Wanzen
	Milben
	Zecken
	Blutegel
	Vampire
Auge	Acanthamoeba

	Loa loa-Würmer
	Wanderlarven, Onchocerca -Larven
	Fliegenmaden
	Philophtalmus -Arten
	Thelazia-Arten
	Mikrosporidien
	Larven von Band- und Saugwürmern
	Zungenwürmer
Nase	Leishmania-Arten
	Amöben
	Mikrosporidien
	Fliegenmaden
	Zungenwürmer
Milz	Leishmania-Arten
	Toxoplasma gondii
	Larven der Filarien
Knochenmark	Leishmania donovani
	Trypanosoma cruzi
	Toxoplasma gondii
	Mikrosporidien

Revision #1
Created 8 October 2025 16:44:45 by investigatione
Updated 8 October 2025 16:45:02 by investigatione