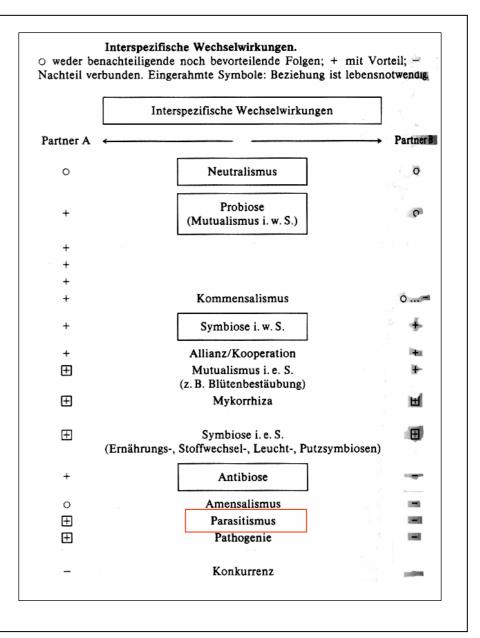
Interaktionen zwischen Organismen





Parasitismus

Definition:

Wechselwirkung von Artenpaaren bei dem eine Art (Parasit) Nährstoffe von einer oder mehreren anderen Arten (Wirt) erlangt und diese schädigt, aber nicht unmittelbar tötet.

Parasitismus

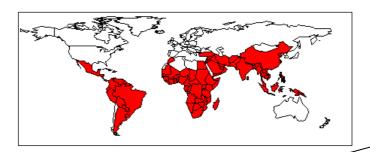
Formen:

Zooparasiten

- Mikroparasiten
- Makroparasiten
 - Endoparasiten
 - Ektoparasiten

Phytoparasiten Brutparasiten Parasitoide

Mikroparasiten

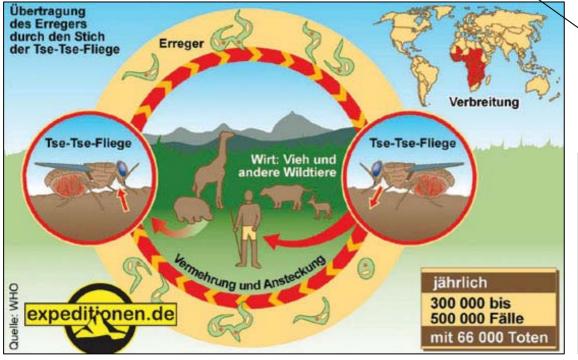


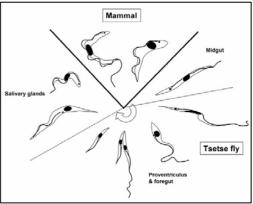


Trypanosoma

Schlafkrankheit – Chagaskrankheit

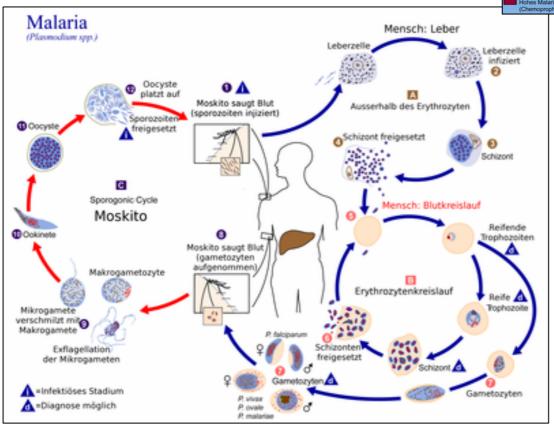


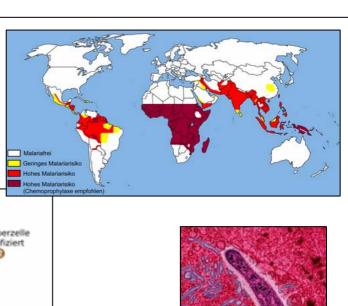




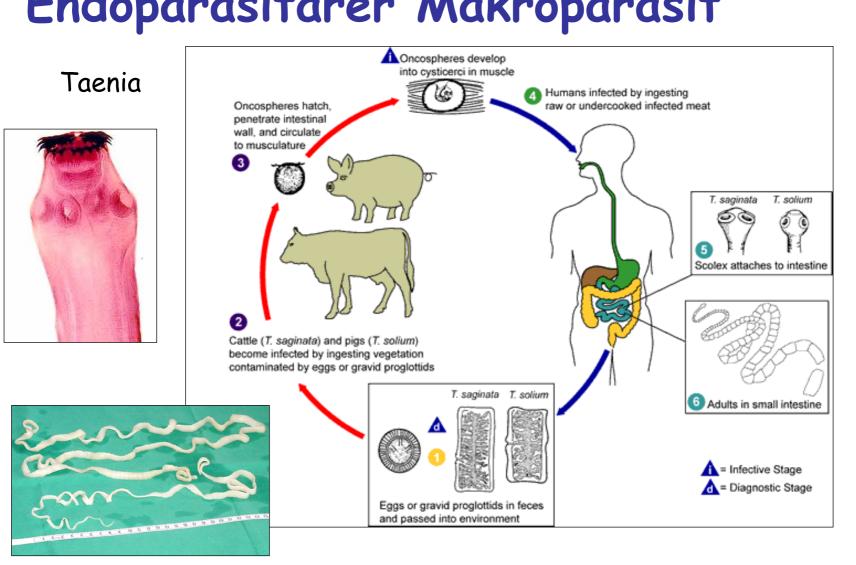
Mikroparasiten

Plasmodium - Malaria



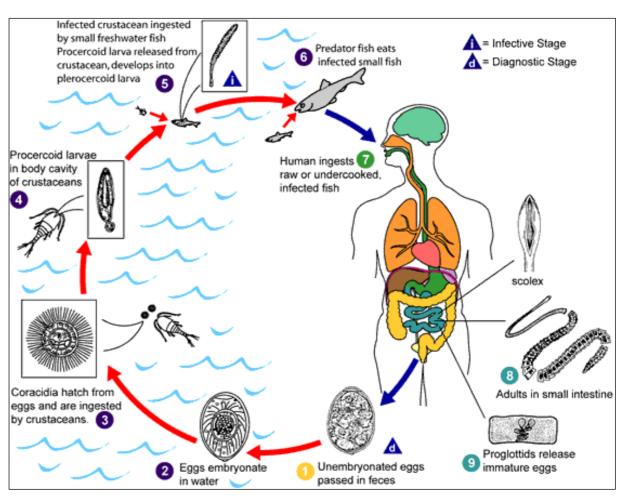




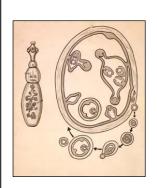


Diphyllobothrium - Fischbandwurm



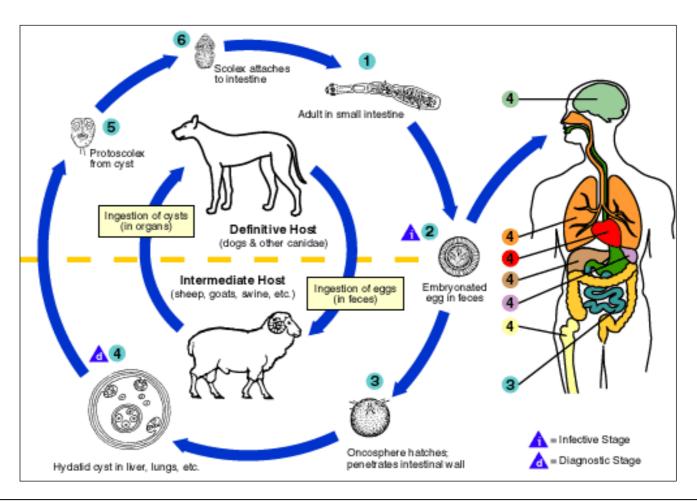


Echinococcus - Hunde-, Fuchs-, Katzenbandwurm



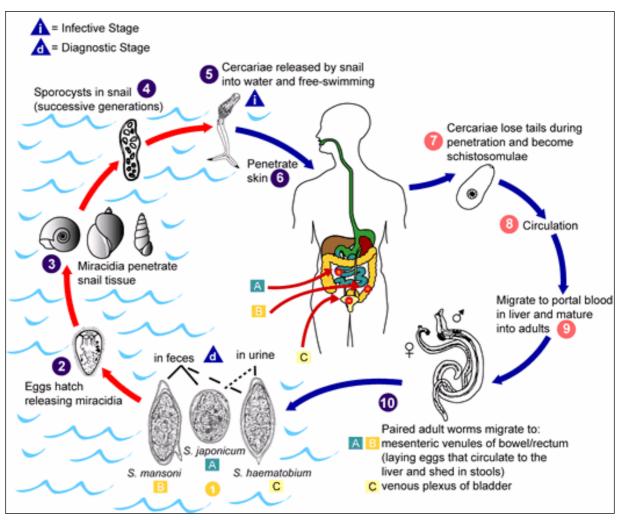


Mensch ist Fehlwirt

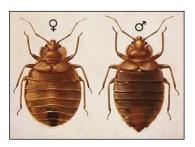


SchistosomaBilharziose





Ektoparasitäre Makroparasiten



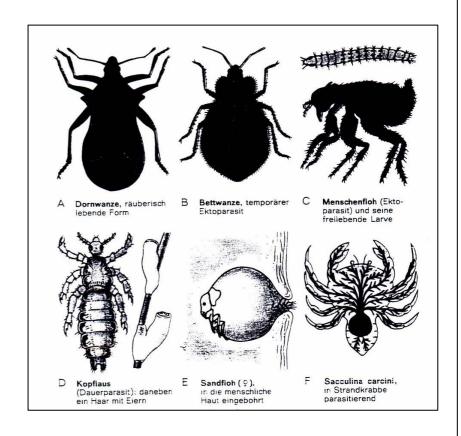






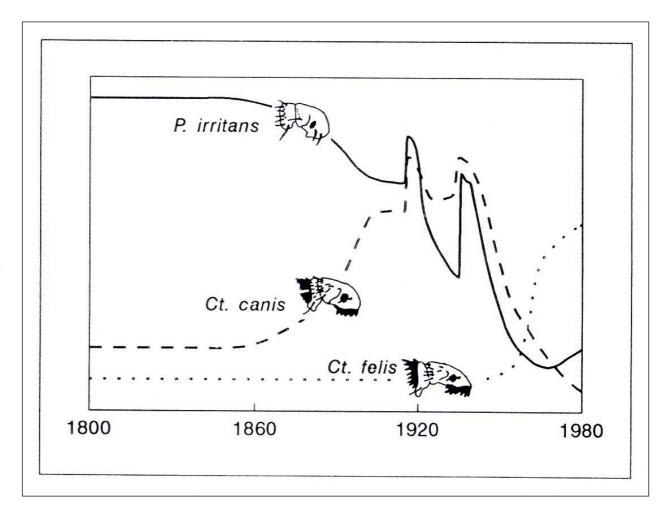






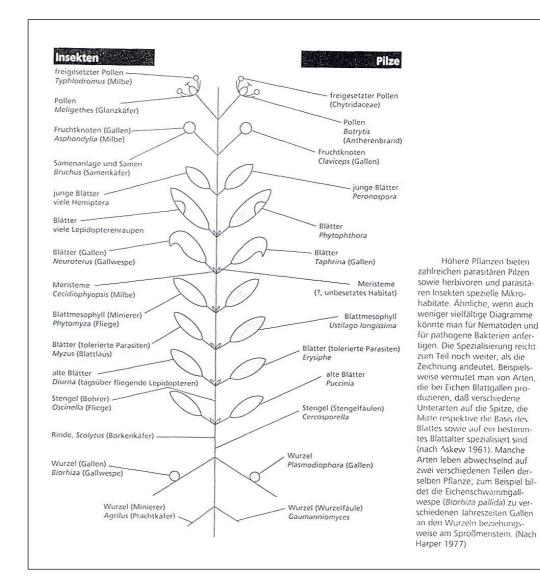
Ektoparasitäre Makroparasiten

Populationsdynamik von Hunde-, Katzen- und Menschenfloh



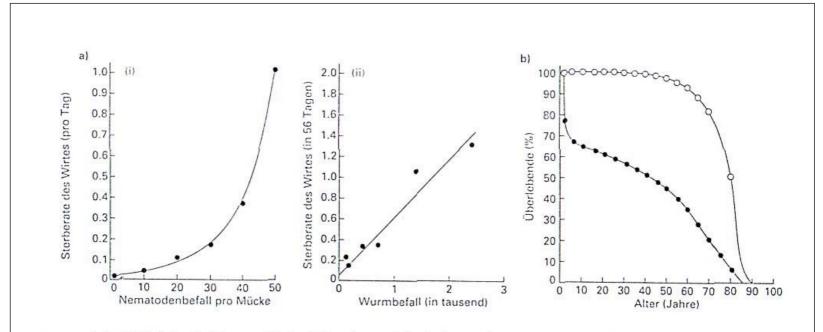
Phyto-parasiten

Nutzung unterschiedlicher Nischen



Höhere Pflanzen bieten

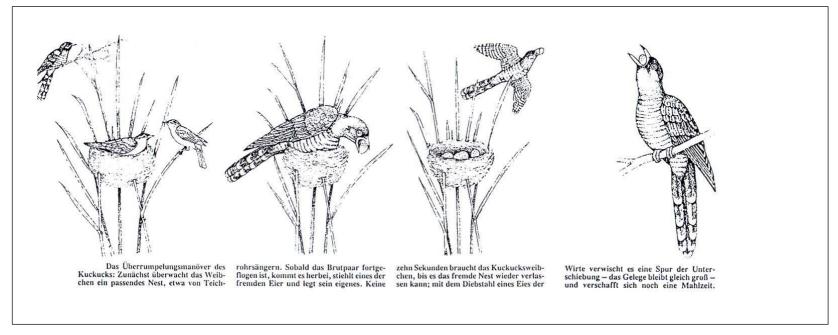
Auswirkungen auf die Wirtsmortalität



a) Der Einfluß der Befallsintensität durch Parasiten auf die Sterberate des Wirtes. (i) Der Einfluß der Belastung durch den parasitischen Nematoden *Dirofilaria immitis* auf die Sterberate seines Wirtes, der Stechmücke *Aedes trivitattus*. (Nach Christensen 1978) (ii) Der Einfluß der Belastung durch den Großen Leberegel (*Fasciola hepatica*) auf die Mortalitätsrate von Schafen. (Nach Boray 1969) b) Überlebenskurve für die Bevölkerung eines reichen Industrielandes (3) und eines Entwicklungslandes (4). (Nach Bradley 1977)

Kuckuck (Cuculus canorus)







schlecht und gut angepasste Eier

Gartenrotschwanz

Heckenbraunelle



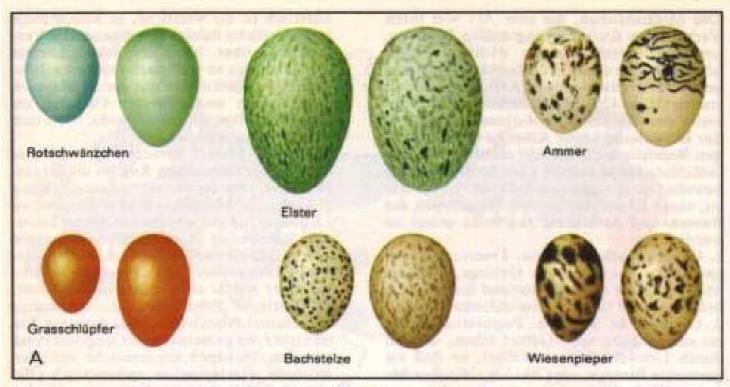




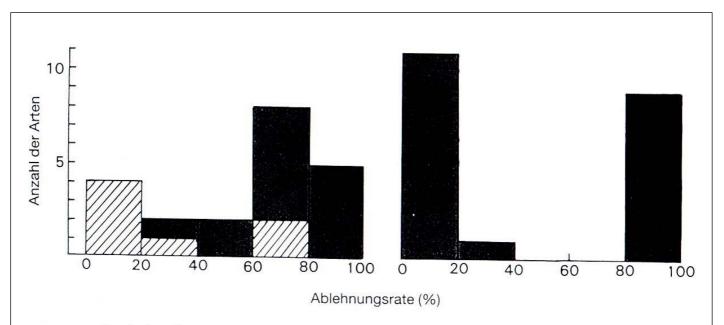








Anpassung der Kuckuckseier (rechts) an die Eier der Wirtsvögel (links)



Ergebnisse der Eiattrappenexperimente zur Duldung fremder, ihren eigenen unähnlichen Eier bei verschiedenen Wirtsarten. (links) Wirtsarten (21 Arten) des Kuckuck (*Cuculus canorus*) in Europa. Die schraffierten Säulen beziehen sich auf augenblicklich besonders bevorzugte Wirtsarten. Die schwarzen Säulen stellen Arten dar, die zwar geeignete, aber seltene Wirte sind. Aus Davies & Brooke (1989a) und Moksnes *et al.* (1991). (rechts) Wirtsarten (21 Arten) des Braunköpfigen Kuhstärlings in Nordamerika. Aus Rothstein (1990).

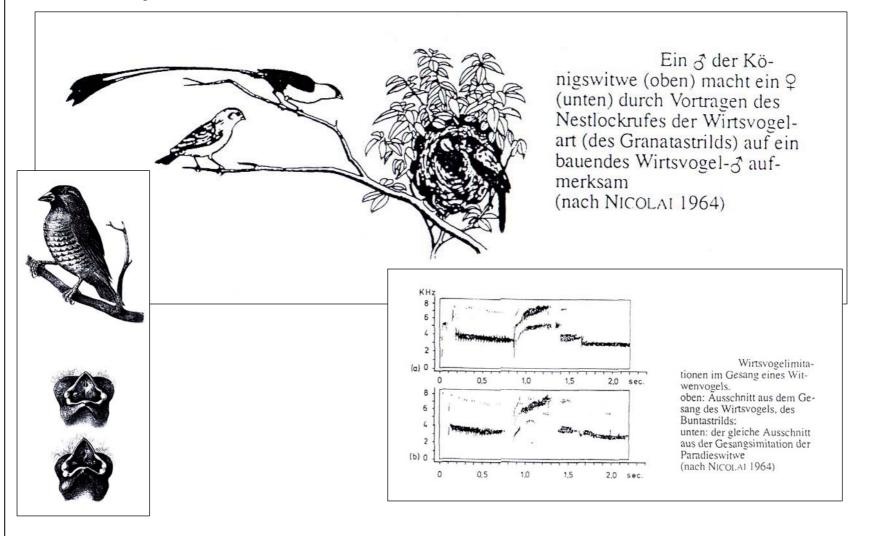


Astrilden





Langschwanz-Witwe



Parasitoid

