Inhaltsverzeichnis

Vor	wort	V
Die	e nichtparasitären Vergesellschaftungen	1
1	Symbiosen	1
2	Karposen	3
De	r Parasitismus	10
1	Was ist Parasitismus?	10
2	Brutparasitismus Kuckuck, Honiganzeiger und Stärling Hautflügler als Brutparasiten Brutparasitische Käfer Ein Rädertier treibt es ähnlich	11 11 14 15 16
3	Sozialparasitismus bei Ameisen Temporärer Sozialparasitismus Permanenter Sozialparasitismus	16 16 17
4	Raumparasitismus Unser Star in Australien Echte Raumparasiten unter Glockentieren	20 20 20
5	Vom Kommensalismus zum Kleptoparasitismus	21 21
6	Ektoparasitismus Aus der Putzsymbiose wird Ektoparasitismus Vampire schlecken Blut Ektoparasit und Räuber: das Neunauge Vom Blutlecker zum temporären Ektoparasiten Tsetsefliegen und Bremsen	22 23 23 23 25 26
	Lebendgebärende Fliegen schmarotzen temporär und stationär	28 31 34 35
	Flöhe — temporär und stationär	37 43 44
	Männlich ekto-, weiblich endoparasitisch	45

Inhaltsverzeichnis			VII

	Eine Wanze im Bett	46
	Der Holzbock und seine Verwandtschaft	48
	Andere temporär ektoparasitische Milben	51
	Die Varroa-Milbe	52
	Milben als stationäre Ektoparasiten	53
	Läuse sind stationär	54
	Elefanten und Wale haben auch "Läuse"	59
	Fischläuse	60
	Ein Bärtierchen saugt an der Seegurke	62
	Borstenwurm mit Schere	63
	Die Krebsegel	64
	Echte Egel	65
	Ektoparasitische Schnecken gibt es nur im Meer	69
	Ektoparasitische Wimpertiere	71
7	Vom Ekto- zum Endoparasitismus	72
1	Parasitenwelse	
	Federlinge und Haarlinge – symphoriont, ekto- und endoparasitisch	72
	Bienenmilben	74
	Ruderfußkrebse	75
	Parasitwerdung bei Entenmuscheln	81
		83
	Asseln als Ekto- und Endoparasiten	
	Hakensaugwürmer	
	Auf Haut und Kiemen: Ekto- und Kiemenhöhlenparasiten	
	Das Doppeltier	
	In der Harnblase des Frosches	
	Strudelwürmer gibt es nicht nur freilebend	
	Vom Saugräuber zum Außen- und Innenschmarotzer	
8	Vom kommensalen Symphorismus zum Endoparasitismus	
	Myzostomida oder Saugmünder	
9	Endoparasitismus	98
	Egel betreiben nicht nur stationären, sondern sogar temporären	
	Endoparasitismus	99
	Rankenfüßer ohne Ranken	
	Endoparasitische Milben	104
	Krätze und Räude	105
	Entöker Karpont und Endoparasit in einer Gattung	106
	Zungenwürmer sind keine Würmer	107
	Schnecken in Stachelhäutern	111
	Saprobionte Fadenwürmer und der Parasitismus	113
	Der Parasitismus der Phasmidier	116
	Verbreitung durch den Pillenwerfer	122
	Der Parasit im Parasitenei	122

Dreiwirtigkeit und Leberschaden – die Folge von Wirtskreiserweiterung 123
Ein Fadenwurm am Schlauch 124
Trichine, Peitschen- und Haarwurm: Aphasmidier
Feste Partnerbindung in Luftröhre und Harnblase
Fadenwurmriesen
Durch Blutsauger übertragen
Viele Haken und kein Darm – die Kratzer
Bandwürmer
"Cestodaria"
Die eigentlichen Bandwürmer
Noch saugwurmähnlich
Der längste Bandwurm
Urtümliche Fische als Endwirte
Larven wurden geschlechtsreif
Bandwürmer des Menschen 15
In Raubtieren
Vermehrung in der Finne
Der Zwergbandwurm ohne Zwischenwirt
Das Cysticercoid als Hyperparasit
In Hornmilben und Staubläusen
Nur der Kopf überwintert
Getrenntgeschlechtliche Bandwürmer 16
Das Modell für Ursaugwürmer
Die "digenetischen" Saugwürmer
Die "digenetischen" Saugwürmer
Die "digenetischen" Saugwürmer 16 Großer Leberegel und seine Verwandtschaft 16 Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry 17
Die "digenetischen" Saugwürmer16Großer Leberegel und seine Verwandtschaft16Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry17Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor17
Die "digenetischen" Saugwürmer16Großer Leberegel und seine Verwandtschaft16Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry17Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor17Die Redie im Miracidium17
Die "digenetischen" Saugwürmer16Großer Leberegel und seine Verwandtschaft16Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry17Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor17Die Redie im Miracidium17Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt17
Die "digenetischen" Saugwürmer16Großer Leberegel und seine Verwandtschaft16Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry17Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor17Die Redie im Miracidium17Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt17Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste17
Die "digenetischen" Saugwürmer16Großer Leberegel und seine Verwandtschaft16Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry17Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor17Die Redie im Miracidium17Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt17Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste17Es geht auch ohne Gewässer17
Die "digenetischen" Saugwürmer16Großer Leberegel und seine Verwandtschaft16Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry17Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor17Die Redie im Miracidium17Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt17Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste17Es geht auch ohne Gewässer17Libellenlarven atmen Cercarien ein17
Die "digenetischen" Saugwürmer 16 Großer Leberegel und seine Verwandtschaft 16 Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry 17 Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor 17 Die Redie im Miracidium 17 Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt 17 Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste 17 Es geht auch ohne Gewässer 17 Libellenlarven atmen Cercarien ein 17 Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen 17
Die "digenetischen" Saugwürmer16Großer Leberegel und seine Verwandtschaft16Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry17Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor17Die Redie im Miracidium17Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt17Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste17Es geht auch ohne Gewässer17Libellenlarven atmen Cercarien ein17Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen17Der Weg zur Getrenntgeschlechtlichkeit17
Die "digenetischen" Saugwürmer16Großer Leberegel und seine Verwandtschaft16Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry17Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor17Die Redie im Miracidium17Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt17Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste17Es geht auch ohne Gewässer17Libellenlarven atmen Cercarien ein17Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen17Der Weg zur Getrenntgeschlechtlichkeit17Pärchenegel17
Die "digenetischen" Saugwürmer 16 Großer Leberegel und seine Verwandtschaft 16 Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry 17 Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor 17 Die Redie im Miracidium 17 Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt 17 Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste 17 Es geht auch ohne Gewässer 17 Libellenlarven atmen Cercarien ein 17 Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen 17 Der Weg zur Getrenntgeschlechtlichkeit 17 Pärchenegel 17 Die Franken sagen "Weiherhibbel" 18
Die "digenetischen" Saugwürmer 16 Großer Leberegel und seine Verwandtschaft 16 Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry 17 Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor 17 Die Redie im Miracidium 17 Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt 17 Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste 17 Es geht auch ohne Gewässer 17 Libellenlarven atmen Cercarien ein 17 Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen 17 Der Weg zur Getrenntgeschlechtlichkeit 17 Pärchenegel 17 Die Franken sagen "Weiherhibbel" 18 Winzige Vielzeller 18
Die "digenetischen" Saugwürmer 16 Großer Leberegel und seine Verwandtschaft 16 Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry 17 Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor 17 Die Redie im Miracidium 17 Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt 17 Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste 17 Es geht auch ohne Gewässer 17 Libellenlarven atmen Cercarien ein 17 Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen 17 Der Weg zur Getrenntgeschlechtlichkeit 17 Pärchenegel 17 Die Franken sagen "Weiherhibbel" 18 Winzige Vielzeller 18 Auch unter den einfachsten Einzellern gibt es Parasiten 18
Die "digenetischen" Saugwürmer 16 Großer Leberegel und seine Verwandtschaft 16 Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry 17 Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor 17 Die Redie im Miracidium 17 Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt 17 Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste 17 Es geht auch ohne Gewässer 17 Libellenlarven atmen Cercarien ein 17 Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen 17 Der Weg zur Getrenntgeschlechtlichkeit 17 Pärchenegel 17 Die Franken sagen "Weiherhibbel" 18 Winzige Vielzeller 18 Auch unter den einfachsten Einzellern gibt es Parasiten 18 Vom Leben im Freien über die Entökie zum Endoparasitismus 18
Die "digenetischen" Saugwürmer 16 Großer Leberegel und seine Verwandtschaft 16 Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry 17 Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor 17 Die Redie im Miracidium 17 Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt 17 Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste 17 Es geht auch ohne Gewässer 17 Libellenlarven atmen Cercarien ein 17 Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen 17 Der Weg zur Getrenntgeschlechtlichkeit 17 Pärchenegel 17 Die Franken sagen "Weiherhibbel" 18 Winzige Vielzeller 18 Auch unter den einfachsten Einzellern gibt es Parasiten 18 Vom Leben im Freien über die Entökie zum Endoparasitismus 18 Selbst Honigbienen haben unter Amöbenseuche zu leiden 18
Die "digenetischen" Saugwürmer Großer Leberegel und seine Verwandtschaft Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry 17 Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor 17 Die Redie im Miracidium 17 Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt 17 Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste 17 Es geht auch ohne Gewässer 17 Libellenlarven atmen Cercarien ein 17 Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen 17 Der Weg zur Getrenntgeschlechtlichkeit 17 Pärchenegel 17 Die Franken sagen "Weiherhibbel" 18 Winzige Vielzeller 18 Auch unter den einfachsten Einzellern gibt es Parasiten 18 Selbst Honigbienen haben unter Amöbenseuche zu leiden 18 Sie lebt im Wasser und tötet junge Männer
Die "digenetischen" Saugwürmer Großer Leberegel und seine Verwandtschaft Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry 17 Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor 17 Die Redie im Miracidium 17 Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt 17 Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste 17 Es geht auch ohne Gewässer 17 Libellenlarven atmen Cercarien ein 17 Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen 17 Der Weg zur Getrenntgeschlechtlichkeit 17 Pärchenegel 17 Die Franken sagen "Weiherhibbel" 18 Winzige Vielzeller 18 Auch unter den einfachsten Einzellern gibt es Parasiten 18 Selbst Honigbienen haben unter Amöbenseuche zu leiden 18 Sie lebt im Wasser und tötet junge Männer 18 Geißeltiere als Parasiten 18
Die "digenetischen" Saugwürmer16Großer Leberegel und seine Verwandtschaft16Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry17Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor17Die Redie im Miracidium17Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt17Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste17Es geht auch ohne Gewässer17Libellenlarven atmen Cercarien ein17Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen17Der Weg zur Getrenntgeschlechtlichkeit17Pärchenegel17Die Franken sagen "Weiherhibbel"18Winzige Vielzeller18Auch unter den einfachsten Einzellern gibt es Parasiten18Vom Leben im Freien über die Entökie zum Endoparasitismus18Selbst Honigbienen haben unter Amöbenseuche zu leiden18Sie lebt im Wasser und tötet junge Männer18Geißeltiere als Parasiten18Die Trypanosomiden18
Die "digenetischen" Saugwürmer Großer Leberegel und seine Verwandtschaft Überlistung des Endwirtes: Leucochloridium betreibt Mimikry 17 Riesenschwanzlarve täuscht eine Mückenlarve vor 17 Die Redie im Miracidium 17 Die Cercarie bohrt sich in einen zweiten Zwischenwirt 17 Am Meeresgrund kriecht die Sporocyste 17 Es geht auch ohne Gewässer 17 Libellenlarven atmen Cercarien ein 17 Die Strigeidae mit 3- und 4-Wirte-Zyklen 17 Der Weg zur Getrenntgeschlechtlichkeit 17 Pärchenegel 17 Die Franken sagen "Weiherhibbel" 18 Winzige Vielzeller 18 Auch unter den einfachsten Einzellern gibt es Parasiten 18 Selbst Honigbienen haben unter Amöbenseuche zu leiden 18 Sie lebt im Wasser und tötet junge Männer 18 Geißeltiere als Parasiten 18

Inhaltsverzeichnis

	Surra und Kreuzlähme	189				
	Die Trypanosoma brucei-Gruppe	190				
	Raubwanzen als Überträger	193				
	Im Blut der Ratte	194				
	Krokodil und Fische als Wirte	194				
	Geschlechtskranke Frauen und Kühe	194				
	Gelber Knopf	195				
	Die Apicomplexa	195				
	Die ungeschlechtliche Vermehrung wird wiederholt	196				
	Unterschiedliche Gamontenentwicklung	198				
	Coccidier mit direkter Entwicklung	198				
	Zwei-Wirte-Zyklus: Malariaerreger	198				
	Zecken kommen schon mit Babesien zur Welt	201				
	Die Zahl der Zwischenwirte ist groß	201				
	Die kleinsten Schmarotzer	202				
	Fakultativer Endoparasitismus mit tödlichem Ausgang – beiderseits	203				
	Fische mit Grieskörnchen-Krankheit	205				
	Balantidien gibt es nicht freilebend	205				
+	Aus der Verwandtschaft der "Polypenlaus"	207				
10	Larvalparasitismus	207				
	Wassermilben	207				
	Landmilben	210				
٠,٠	Junge Asseln saugen Blut	211				
	Lucilia-Larven: von saprober zu symbiontischer, ektoparasitischer und					
	parasitoider Lebensweise	212				
	Fliegenmaden auf dem Wege vom Ekto- zum Endoparasitismus	213				
	Ein seltsamer Hüpferling	215				
	Die Made der Käsefliege als fakultativer Endoparasit	217				
	Der Endoparasitismus der Strepsipterenlarven	217				
	Muschellarven	219				
	Die Rüssellarve der Saitenwürmer	221				
	Auch bei Parasiten gibt es keine Urzeugung	222				
Literaturverzeichnis 22						
Register 2						