

Inhalt

Erforschungsgeschichte	1	Schädlinge an landwirtschaftlichen	
Kennzeichnung der Unterordnung	1	Kulturpflanzen	46
Stammesgeschichtliche Beziehungen	2	Veterinärmedizinische Bedeutung	47
Paläontologie	4	Schädlinge an Forstpflanzen	48
Systematik	6	Bekämpfung	49
Bestimmungsschlüssel zu den Über-		Morphologie, Anatomie und Physiologie ..	50
familien und Familien	6	Eistadium und Embryologie	50
Besprechung der Überfamilien und		Larvenstadien	53
Familien	7	Puppenstadium	61
Xyeloidea: Familie Xyelidae	7	Imaginalstadium	62
Megalodontoidea: Familien		Integument	62
Pamphiliidae, Megalodontidae	8	Kopfkapsel, Antennen, Mund-	
Siricoidea: Familien Xiphydriidae,		werkzeuge, Tentorium	62
Siricidae, Anaxyelidae	9	Brustabschnitt (Thorax)	68
Orussoidea: Familie Orussidae	11	Flügel	70
Tenthredinoidea: Familien Diprionidae,		Beine	73
Blasticotomidae, Cimbicidae,		Hinterleib (Abdomen)	74
Tenthredinidae, Argidae, Pergidae	12	Die Segmente	74
Cephoidea: Familie Cephidae	15	Der Ovipositor	76
Geographische Verbreitung	16	Die äußeren männlichen	
Horizontale und vertikale Verbreitungs-		Genitalorgane	79
grenzen	16	Darmtrakt, Anhangsdrüsen und	
Verteilung in den zoogeographischen		Malpighische Gefäße	81
Regionen	17	Leibeshöhle, Fettkörper,	
Verbreitungstypen	18	Blutgefäßsystem	82
Ökologie	19	Tracheensystem	83
Lebensraum	19	Zentrales und viscerales Nerven-	
Habitatbindung	20	system, Hormondrüsen	85
Abiotische Faktoren	21	Innere Genitalorgane	88
Trophische Faktoren	24	Gesamtstoffwechsel	91
Biotische Faktoren	26	Fortpflanzung und Entwicklung	93
Homotypische Relationen	26	Cytologie und Geschlechtsbestimmung ..	93
Heterotypische Relationen	28	Parthenogenese	94
Mutualismus	28	Polymorphismus, Polychlorismus,	
Symbiose s. str.	28	Sexualdimorphismus	95
Episetie	29	Gynandromorphismus und Inter-	
Parasitie	30	sexualität	97
Pathogenie	31	Teratologie	98
Demökologische Aspekte	32	Regeneration	98
Ethologie	34	Literaturverzeichnis	101
Ethologie der Larven	34	Verzeichnis der wissenschaftlichen Namen ..	117
Ethologie der Imagines	40	Sachregister	123
Symphyten als Nutz- und Schadtiere	45	Hinweise für Autoren und Bezieher	133
Bestäuber	45		
Schädlinge an gärtnerischen			
Kulturpflanzen	46		