

# DIE FORSTSCHÄDLINGE EUROPAS

Ein Handbuch in fünf Bänden

*Unter Mitwirkung zahlreicher Wissenschaftler  
herausgegeben von*

Prof. Dr. WOLFGANG SCHWENKE  
München

ERSTER BAND

WÜRMER · SCHNECKEN  
SPINNENTIERE · TAUSENDFÜSSLER  
UND HEMIMETABOLE INSEKTEN



1972

VERLAG PAUL PAREY · HAMBURG UND BERLIN

LANDWIRTSCHAFT · VETERINÄRMEDIZIN · GARTENBAU · FORSTWESEN · JAGD UND FISCHEREI

HAMBURG 1 · SPITALERSTRASSE 12

# INHALT

Stamm: Nematoda, Fadenwürmer .. .. .	1
Klasse: Nematodes, Fadenwürmer. Bearbeitet von Dr. M. MATSCHEK .. .. .	2
Ord.: Tylenchida .. .. .	11
<i>Aphelenchidae</i> .. .. .	11
<i>Tylenchidae</i> .. .. .	12
<i>Hoplolaimidae</i> .. .. .	14
<i>Criconematidae</i> .. .. .	17
<i>Heteroderidae</i> .. .. .	17
Ord.: Dorylaimida .. .. .	17
<i>Dorylaimidae</i> .. .. .	18
<i>Longidoridae</i> .. .. .	18
<i>Trichodoridae</i> .. .. .	20
Stamm: Mollusca, Weichtiere .. .. .	23
Klasse: Gastropoda, Schnecken. Bearbeitet von Prof. Dr. W. SCHWENKE .. .. .	23
Ord.: Stylommatophora, Landlungenschnecken .. .. .	24
<i>Enidae</i> , Vielfraßschnecken .. .. .	25
<i>Arionidae</i> , Wegschnecken .. .. .	25
<i>Limacidae</i> , Egelschnecken .. .. .	26
<i>Helicidae</i> , Schnirkelschnecken .. .. .	26
Stamm: Arthropoda, Gliederfüßler .. .. .	28
Unterstamm: Chelicerata, Chelizerentiere .. .. .	28
Klasse: Arachnida, Spinnentiere. Bearbeitet von Dr. M. POSTNER .. .. .	29
Ord.: Acarina, Milben .. .. .	29
<i>Tarsonemidae</i> , Weichhautmilben .. .. .	32
<i>Tenuipalpidae</i> .. .. .	33
<i>Tetranychidae</i> , Spinnmilben .. .. .	34
<i>Eriophyidae</i> , Gallmilben .. .. .	53
Unterstamm: Tracheata, Tracheentiere .. .. .	80
Klasse: Myriapoda, Tausendfüßler. Bearbeitet von Dr. M. POSTNER .. .. .	81
Unterklasse: Diplopoda, Doppelfüßler .. .. .	81
Ord.: Chilognatha .. .. .	81
<i>Glomeridae</i> , Saftkugler .. .. .	81
<i>Blaniulidae</i> .. .. .	82
<i>Julidae</i> .. .. .	82
Klasse: Insecta, Insekten .. .. .	84
Unterklasse: Pterygota, Höhere Insekten .. .. .	84

Inhalt

Ord.-Gruppe: Hemimetabola .. .. .	84
Ord.: Isoptera, Termiten. Bearbeitet von Prof. Dr. W. SCHWENKE .. .. .	85
<i>Kalotermitidae</i> .. .. .	87
<i>Rhinotermitidae</i> .. .. .	88
Ord.: Orthoptera, Geradflügler. Bearbeitet von Prof. Dr. W. SCHWENKE .. .. .	91
Überfam.: Tettigonioida (Locustoidea), Laubheuschrecken .. .. .	91
<i>Phaneropteridae</i> .. .. .	92
<i>Tettigoniidae</i> .. .. .	94
Überfam.: Grylloidea, Grillen .. .. .	95
<i>Gryllotalpidae</i> .. .. .	95
Überfam.: Acridoidea, Feldheuschrecken .. .. .	98
<i>Cantopidae</i> , Knarrschrecken .. .. .	98
<i>Acrididae</i> , Feldheuschrecken i. e. S. .. .. .	100
Ord.: Dermaptera, Ohrwürmer. Bearbeitet von Prof. Dr. W. SCHWENKE .. .. .	105
<i>Forficulidae</i> .. .. .	105
Ord.: Thysanoptera, Blasenfüße, Thripse. Bearbeitet von Prof. Dr. W. SCHWENKE .. .. .	107
<i>Thripidae</i> .. .. .	108
<i>Phloeothripidae</i> .. .. .	112
Ord.: Heteroptera, Wanzen. Bearbeitet von Dr. L. HOBERLANDT .. .. .	114
<i>Lygaeidae</i> .. .. .	115
<i>Aradidae</i> , Rindenwanzen .. .. .	119
<i>Miridae (Capsidae)</i> , Blindwanzen .. .. .	124
Ord.: Homoptera, Pflanzensauger .. .. .	126
Unterord.: Cicadaria, Zikaden. Bearbeitet von Prof. Dr. H. J. MÜLLER .. .. .	127
Überfam.: Fulgoroidea, Langköpfe .. .. .	132
Überfam.: Cicadoidea, Rundköpfe .. .. .	133
<i>Cicadidae</i> , Singzikaden .. .. .	134
<i>Cercopidae</i> , Schaumzikaden .. .. .	136
<i>Membracidae</i> , Buckelzikaden .. .. .	141
<i>Jassidae</i> , Zwergzikaden .. .. .	142
Unterord.: Psyllina, Blattflöhe. Bearbeitet von Prof. Dr. H. J. MÜLLER .. .. .	150
<i>Psyllidae</i> .. .. .	150
Unterord.: Aleyrodinea, Mottenläuse, weiße Fliegen. Bearbeitet von Dr. J. ZAHRADNÍK .. .. .	157
<i>Aleyrodidae</i> .. .. .	159
Unterord.: Aphidina, Blattläuse. Bearbeitet von Prof. Dr. A. W. STEFFAN .. .. .	162
Überfam.: Phylloxeroidea .. .. .	184
<i>Adelgidae</i> , Fichtengallenläuse .. .. .	185
Allgemeiner Teil .. .. .	185
Spezieller Teil (Europäische Adelgidae-Species) .. .. .	221
<i>Phylloxeridae</i> , Zwergläuse .. .. .	279

*Inhalt*

Überfam.: Pemphigoidea .. .. .	298
<i>Hormaphididae</i> .. .. .	299
<i>Pemphigidae</i> , Blasenläuse .. .. .	308
<i>Theaxidae</i> .. .. .	336
Überfam.: Aphidoidea .. .. .	341
<i>Callaphididae</i> , Zierläuse .. .. .	342
<i>Chaitophoridae</i> , Borstenläuse .. .. .	352
<i>Lachnidae</i> , Baumläuse .. .. .	359
<i>Aphididae</i> , Röhrenläuse .. .. .	369
Unterord.: Coccoidea, Schildläuse .. .. .	387
Allgemeines. Bearbeitet von Prof. Dr. H. SCHMUTTERER .. .. .	387
Überfam.: Archaeococcoidea. Bearbeitet von Dr. J. ZAHRADNÍK .. .. .	391
<i>Ortheziidae</i> , Röhrenschildläuse .. .. .	391
<i>Xylococcidae</i> .. .. .	392
<i>Margarodidae</i> .. .. .	393
<i>Monophlebidae</i> .. .. .	395
Überfam.: Neococcoidea .. .. .	396
<i>Pseudococcidae</i> , Schmierläuse. Bearbeitet von Dr. J. ZAHRADNÍK .. .. .	396
<i>Eriococcidae</i> . Bearbeitet von Dr. J. ZAHRADNÍK .. .. .	400
<i>Coccidae (Lecaniidae)</i> , Napfschildläuse.	
Bearbeitet von Prof. Dr. H. SCHMUTTERER .. .. .	405
<i>Kermesidae</i> . Bearbeitet von Prof. Dr. H. SCHMUTTERER .. .. .	418
<i>Asterolecaniidae</i> , Pockenläuse.	
Bearbeitet von Prof. Dr. H. SCHMUTTERER .. .. .	420
<i>Diaspididae</i> , Deckelschildläuse. Bearbeitet von Dr. J. ZAHRADNÍK .. .. .	422
 Sachverzeichnis .. .. .	 447