

Siegfried Hoher / Heiko Bellmann

Insekten im Kreislauf der Natur

Interessantes und Lehrreiches aus dem Leben
der Insekten

Mit 112 farbigen Abbildungen und
30 Randzeichnungen



J. F. Lehmanns Verlag München

Inhalt

Vorwort	8
Einführung	9
Bild- und Textteil	
Eintagsfliegen (Ephemeroptera)	
Eintagsfliege (<i>Ephemerella ignita</i>).	12
Eintagsfliegen-Larve (<i>Ecdyonurus venosus</i>).	12
Libellen (Odonata)	
a^ Großlibellen (Anisoptera)	
Blaugrüne Mosaikjungfer (<i>Aeschna cyanea</i>).	14
Braune Mosaikjungfer (<i>Aeschna grandis</i>).	14
Schwarze Heidefibel (<i>Sympetrum danae</i>).	16
b) Kleinlibellen (Zygoptera)	
Federlibelle (<i>Platycnemis pennipes</i>).	18
Frühe Adonisl libelle (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>).	20
Großes Granatauge (Larve) (<i>Erythromma najas</i>)	20
Heuschrecken (Saltatoria)	
a) Kurzfühlerschrecken (Caelifera)	
Grashüpfer (<i>Stenobothrus spec.</i>).	22
b) Langfühlerschrecken (Ensifera)	
Warzenbeißer (<i>Decticus verrucivorus</i>).	24
Feldgrille (<i>Gryllus campestris</i>).	26
Fangheuschrecken (Mantodea)	
Gottesanbeterin (<i>Mantis religiosa</i>).	28
Schaben (Blattaria)	
Waldschabe (<i>Ectobius silvestris</i>).	30
Gleichflügler (Homoptera)	
a) Zikaden (Cicadina)	
Blutzikade (<i>Cercopis spec.</i>).	32
Schaumgebilde (<i>Cercopiden-Larve</i>).	32
Bergzikade (<i>Cicadetta montana</i>).	34
b) Blattläuse (Aphidina)	
Blattlaus (unbestimmte Art).	36
Wanzen (Heteroptera)	
Baumwanze (<i>Pentatoma rufipes</i>).	38
Baumwanzen-Gelege (<i>Pentatomidae</i>).	38
Weichwanze (<i>Calocoris roseomaculatus</i>).	40
Bachläufer (<i>Velia caprai</i>).	42

Rückenschwimmer (<i>Notonecta glauca</i>)	42
Kamelhalsfliegen (Raphididae)	
Kamelhalsfliege (<i>Raphidia spec.</i>)	44
Netzflügler (Planipennia)	
Florfliege (<i>Chrysopa spec.</i>)	46
Ameisenlöwe (<i>Myrmeleon spec.</i>)	48
Köcherfliegen (Trichoptera)	
^N ; Köcherfliegen-Larve (<i>Limnophilus spec.</i>)	50
Köcherfliegen-Puppe (<i>Stenophylax spec.</i>)	50
Schmetterlinge (Lepidoptera)	
Urmotte (<i>Micropteryx calthella</i>)	52
Federgeistchen (<i>Pterophorus pentadactylus</i>)	54
Gamma-Eule (<i>Autographa gamma</i>)	56
V-Eule (<i>Autographa v-aureum</i>)	56
Pfeil-Eule (<i>Acronycta spec.</i>)	58
Blutströpfchen (<i>Zygaena purpuralis</i>)	60
Kleines, Nachtpfauenaug (<i>Eudia pavonia</i>)	62
Tagpfauenaug (<i>Inadiis io</i>)	64
Schnabelfliegen (Mecoptera)	
Skorpionsfliege (<i>Panorpa communis</i>)	66
Schneefloh (<i>Boreus hyemalis</i>)	68
Zweiflügler (Diptera)	
Schneeschnake (<i>Chionea spec.</i>)	68
Riesenschnake (<i>Tipula maxima</i>)	70
Stechmücke (<i>Culiciden-spec.</i>)	72
Wollschweber (<i>Bombylius major</i>)	74
Wollschweber (<i>Bombylius discolor</i>)	74
Tanzfliege (<i>Empis spec.</i>)	76
Regenbremse (<i>Haematopota pluvialis</i>)	78
Goldaugenbremse (<i>Chrysops spec.</i>)	78
Schwebfliege (<i>Chrysotoxum spec.</i>)	80
Hummelschwebfliege (<i>Volucella bombylans</i>)	80
Wadenstecher (<i>Stomoxys calcitrans</i>)	82
Käfer (Coleoptera)	
Feldsandläufer (<i>Cicindela campestris</i>)	84
Schaufelläufer (<i>Cychnus attenuatus</i>)	86
Gelbrandkäfer (<i>Dytiscus marginalis</i>)	88
Kurzflügler (<i>Staphylinus caesareus</i>)	90
Kurzflügler (<i>Stenus bimaculatus</i>)	90
Ameisen-Raubkäfer (<i>Atemeies spec.</i>)	92
Bienenwolf (<i>Trichodes alvearius</i>)	94
Scheinbockkäfer (<i>Oedemera spec.</i>)	96
Glühwürmchen (Larve) (<i>Lampyris noctiluca</i>)	98
Kleiner Pappelbock (<i>Saperda populnea</i>)	100
Schmalbock (<i>Strangalia maculata</i>)	102

Zangenbock (<i>Rhagium Inquisitor</i>) . . . . .	.104
Zangenbock (<i>Rhagium sycophanta</i>) . . . . .	.104
Schildkäfer (<i>Cassida spec.</i>) . . . . .	.106
Ameisen-Sackkäfer (<i>Clytra quadripunctata</i>) . . . . .	.108
Rüsselkäfer (<i>Liparus glabrirostris</i>) . . . . .	.110
Haselblattroller (<i>Apoderus coryli</i>) . . . . .	.110
Birkenblattroller (<i>Deporaus betulae</i>) . . . . .	.112
Großer Birkensplintkäfer (Fraßbild) (<i>Scolytus ratzeburgi</i>)	.114
Mistkäfer (<i>Geotrupes spec.</i>) . . . . .	.116
Rosenkäfer (<i>Cetonia aurata</i>) . . . . .	.118
Rosenkäfer-Larve (<i>Cetonia aurata</i>) . . . . .	.118
Hautflügler (Hymenoptera)	
Blattwespe (<i>Tenthrediniden-spec.</i>) . . . . .	.120
Keulenblattwespe (<i>Cimbex spec.</i>) . . . . .	.120
Riesenholzwespe (<i>Urocerus gigas</i>) . . . . .	.122
Kiefernholzwespe (<i>Xeris spec.</i>) . . . . .	.122
* Schlupfwespe (<i>Ephialtes spec.</i>) . . . . .	.124
Gallen von Gallwespen (<i>Cynipidae</i>), Gall-Blattwespen u. Gallmücken: Ligfsgallen (<i>Neuroterus</i>) u. Schlafapfelgalle von Gallwespen, Gallen an Weide (<i>Potania</i>) von einer Blattwespe, Buchengallen (<i>Mikiola</i>) von einer Gallwespe	.126
Goldwespe (<i>Chrysis spec.</i>) . . . . .	.128
Goldwespe (<i>Hedychrum nobile</i>) . . . . .	.128
Lehmwespe (<i>Oplomerus spinipes</i>) . . . . .	.130
Sandwespe (<i>Ammophila pubescens</i>) . . . . .	.132
Bienenwolf (<i>Philanthus triangulum</i>) . . . . .	.134
Blattschneiderbiene (<i>Megachile spec.</i>) . . . . .	.136
Harzbiene (<i>Anthidiellum strigatum</i>) . . . . .	.138
Wespenbiene (<i>Nomada armata</i>) . . . . .	.140
Filzbiene (<i>Epeolus spec.</i>) . . . . .	.140
Verzeichnis deutscher Namen . . . . .	.143
Verzeichnis wissenschaftlicher Namen . . . . .	.145
Literatur. . . . .	.147

spec: Abkürzung für Species (= Art). Ist an diejenigen Gattungsnamen angehängt, deren genaue Artbezeichnung nicht bekannt ist.