
RAVENSBURGER % NATURFÜHRER

INSEKTEN

* Spinnen und andere
landlebende Arthropoden

George C. McGavin

Fotografien von
Steve Gorton

Aus dem Englischen von
Michael Werner

Urania-Ravensburger



EINDORUNG-KINDERSLÜY-BUCII

- * "

Die Ratschläge in diesem fluch sind vom Autor und Verlag sorgfältig erwogen und geprüft, dennoch kann eine Garantie nicht übernommen werden. Eine Haftung des Autors bzw. des Verlags und seiner Beauftragten Air Personen-, Sach- und Vermögensschäden ist ausgeschlossen.

• - # -

Die Deutsche Bibliothek - CIP-EinhAsaufnahme

Ein Titeldatensatz für **die** Publikation ist bei Der Deutschen Bibliothek erhältlich.

ISBN3-332-0IU8-9

Originaltitel: Iyewitness Handbooks: Insects

Copyright © 1998 by DorlingKindersley Limited, London

Übersetzung ins Deutsche Michael Wemer, Freiburg

Copyright © der deutschen Übersetzung 2000

by Urania-Ravensburger

in der Dornier Medienholding GmbH, Berlin

Die Verwertung der Texte und Bilder, auch auszugsweise, ist ohne Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und strafbar. Dies gilt auch für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und für die **Verarbeitung** mit elektronischen Systemen.

Redaktion: Berliner Buchwerkstatt,

Ivana Jnkl und Vera Olbrich

Umschl a g Gestaltung: Nicola Powling

Illustration auf dem Vorsatzpapier von David Aihby

LayDu: Berliner Buch Werkstatt, Britta Dieterle

Druck: Kyodo Printing Co.

Printed in Singapore

Gedruckt auf allernungsbeständigem Papier mit chlorfrei gebleichtem Zellstoff.

Die Schreibweise **entspricht** den Regeln der neuen Rechtschreibung.

INHALT

EINFÜHRUNG 6

Zm Benutzung dieses Buches 9

Was sind Arthropoden? 10

Was ist ein Insekt? 12

Was ist ein Spinnentier? 16

Was ist ein Krebs? 18

Was ist ein Myriapode? 19

Lebenszyklus 20

Die Sinnesorgane 24

Nahrung und Ernährungsweise 26

Verhalten 28

Soziale Insekten 30

Lebensräume 32

Insekten beobachten 34

Bestimmungsschlüssel 36



INSEKTEN (IM ENGEREN SINNE) 46

Felsenspringer 46

Fischchen 47

Eintagsfliegen 48

Libellen 51

Steinniegen 56

Grillenschaben 59

Springschrecken 60

Stab- oder Gespenstheuschrecken 66



y

<i>JF</i>	Ohrwürmer	69
	Fangschrecken	71
	Schaben	74/
	Tarsenspinner	77
	Termiten	78
	Bodenläuse	80
	Staub- und Rindenläuse	81
	Läuse	83
	Schnabelkerfe	85
	Fransenflügler	101
	Schlammfliegen und Verwandte	103
	Kamelhalsfliegen	104
	Ameisenjungfern, Florfliegen und Verwandte	105
	Käfer	109
	Fächerflügler	132
	Schnabelfliegen	133
	Flöhe	135
	Zweiflügler	136
	Köcherfliegen	156
	Schmetterlinge	158
	Bienen, Wespen und Ameisen	178

INSEKTEN (IM WEITEREN SINNE) 207

	Springschwänze	207
	Beintastler	210
	Doppelschwänze	211

KREBSE 212

	Asseln	212
--	--------	-----

SPINNENTIERE 213

	Skorpione	213
	Pseudoskorpione	215
	Walzenspinnen	217
	Geißelskorpionc	219
	Gci Beispinnen	220
	Weberknechte	221
	Milben	223
	Webspinnen	228



MYRIAPODEN 238

	Wenigfüßer	238
	Zwergfüßer	239
	Hundertfüßer	240
	Doppelfüßer	242



	Glossar	244
	Register	246
	Danksagung	256