



Birgit und Heinz Mehlhorn

■ **Zecken, Milben,
Fliegen, Schaben**

Schach dem Ungeziefer

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo
Hong Kong Barcelona
Budapest

Birgit Mehlhorn (Studienrätin)

Prof. Dr. Heinz Mehlhorn
Lehrstuhl für Spez. Zoologie und Parasitologie
Ruhr-Universität Bochum
Universitätsstr. 150
W-4630 Bochum

Mit 102 meist farbigen Abbildungen

ISBN-13:978-3-540-55348-9

e-ISBN-13:978-3-642-97401-4

DOI: 10.1007/978-3-642-97401-4

2. erweiterte Auflage

Die erste Auflage erschien 1990 unter dem Titel »Zecken, Milben, Fliegen, Schaben...« im Springer-Verlag
(ISBN 3-540-51628-X)

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils gültigen Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1990, 1992
Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1990

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Produkthaftung: Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Redaktion: Sybille Siegmund, Heidelberg
Umschlaggestaltung: Bayerl & Ost, Frankfurt, unter Verwendung einer Illustration von Alfred Schüssler, Frankfurt
Satz: Schneider-Druck GmbH, Rothenburg ob der Tauber
Druck: Druckhaus Beltz, Hemsbach
Bindearbeiten: J. Schäffer GmbH & Co. KG, Grünstadt
27/3130-5 4 3 2 1 0 – Gedruckt auf säurefreiem Papier

Vorwort zur 2. Auflage

*Sahst Du im Gruselfilme hier
das giftige Spinnenmuttertier,
so merke Dir,
daß sie wie der Spinnerich,
der Gewalt des Schubes wich,
und dies lediglich.*

Die zustimmenden Reaktionen auf das Erscheinen der ersten Auflage sowie die zahlreichen Anfragen von z. T. von Parasiten und Schädlingen massiv betroffenen Personen haben uns bewogen, schnell eine erweiterte zweite Auflage folgen zu lassen, damit in der sommerlichen Hauptverbreitungszeit von potentiellen Schmarotzern dieser kleine Ratgeber wieder zur Verfügung steht. Gleichzeitig erneuern wir unser Anerbieten, bei ungeklärten Objekten kostenlos mit Rat zur Seite zu stehen.

Bochum

Birgit und Heinz Mehlhorn

Danksagung

Die Drucklegung eines Buches in einer ansprechenden Form ist ohne Hilfen Dritter nur schwer möglich. So danken wir ganz herzlich Kollegen, die uns einige Abbildungen überließen:

- Dr. M. Martinez Gomez, Kolumbien (Abb. 2.23B),
- Prof. Dr. J. Grüntzig, Düsseldorf (Abb. 1.1A, 2.5, 2.27),
- Dr. R. Hüther, Bochum (Abb. 3.8B, 3.19B, 4.15A, B),
- Prof. Dr. H. Krampitz, München (Abb. 2.41, 2.42),
- Prof. Dr. W. Peters, Düsseldorf (Abb. 2.25, 2.28 aus einem gemeinsamen Buch),
- Dr. S. Thomas, Lübeck (Abb. 1.1B, 2.11A).

Herr J. Rawlinson erstellte die Positive einiger Bunt- und aller Schwarzweiß-Abzüge. Frau A. Hogendorf übernahm sehr sorgfältig die Textverarbeitung des Manuskripts, und Herr F. Theissen (Essen) zeichnete die Schemata. Ihnen allen gilt unser Dank für ihre Mühen. Auch möchten wir es nicht versäumen, im Heidelberger Verlagshaus Herrn Dr. J. Wiczorek, Frau S. Siegmund, Frau B. Wehner und Frau I. Wittig ganz herzlich dafür zu danken, daß sie für eine ästhetische Gestaltung dieses Buches sorgten.

Bochum

Birgit und Heinz Mehlhorn

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Grundlagen, Anwendungshinweise und Bestimmungstabellen | 1 |
| 1.1 | Was sind Haus- und Hygieneschädlinge? | 1 |
| 1.1.1 | Hygiene- und Gesundheitsschädlinge | 2 |
| 1.1.2 | Vorratsschädlinge | 2 |
| 1.1.3 | Materialschädlinge | 2 |
| 1.1.4 | Lästlinge | 3 |
| 1.2 | Fundorte der Tiere im Haus bzw. beim Menschen | 4 |
| 1.3 | Stechende, beißende Arten | 5 |
| 1.4 | Einschleppungsmöglichkeiten | 6 |
| 1.5 | Hautreaktionen bei Stichen/Bissen | 7 |
| 1.6 | Bestimmung nach äußeren Merkmalen | 10 |
| 1.7 | Allgemeine Bekämpfungsmaßnahmen | 16 |
| 1.7.1 | Vorbeugung, Prophylaxe | 16 |
| 1.7.2 | Maßnahmen | 17 |
| 1.8 | Ungezieferwahn | 18 |
| | | |
| 2 | Hygiene- und Gesundheitsschädlinge | 22 |
| 2.1 | Spinnen | 23 |
| 2.1.1 | Schwarze Witwen | 23 |
| 2.2 | Zecken | 26 |
| 2.2.1 | Taubenzecken | 26 |
| 2.2.2 | Braune Hundezecke | 28 |
| 2.2.3 | Holzbock | 31 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 2.3 | Milben | 39 |
| 2.3.1 | Hausstaubmilbe | 39 |
| 2.3.2 | Vorratsmilben | 42 |
| 2.3.3 | Saug- bzw. Raubmilben | 43 |
| 2.3.4 | Nage- bzw. Grabmilben | 49 |
| 2.4 | Insekten | 54 |
| 2.4.1 | Fliegen | 57 |
| 2.4.2 | Mücken | 67 |
| 2.4.3 | Läuse | 75 |
| 2.4.4 | Flöhe | 83 |
| 2.4.5 | Wanzen | 88 |
| 2.4.6 | Schaben | 94 |
| 2.4.7 | Ameisen | 99 |
| 2.4.8 | Bienen, Wespen, Hornissen | 102 |
| 2.5 | Nager | 102 |
| 3 | Vorratsschädlinge | 106 |
| 3.1 | Milben | 107 |
| 3.2 | Fliegen | 113 |
| 3.3 | Käfer | 117 |
| 3.4 | Motten | 136 |
| 3.5 | Schaben | 139 |
| 3.6 | Fadenwürmer | 140 |
| 3.7 | Schnecken | 141 |
| 3.8 | Nager | 142 |
| 4 | Materialschädlinge | 143 |
| 4.1 | Käfer | 144 |
| 4.2 | Motten und andere Schmetterlinge | 155 |
| 4.3 | Staub- und Bücherläuse | 157 |
| 4.4 | Bienen | 159 |
| 4.5 | Wespen | 159 |
| 4.6 | Termiten und Ameisen | 160 |
| 4.7 | Schaben | 162 |
| 4.8 | Silberfischchen | 162 |
| 4.9 | Blattläuse | 164 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 5 | Lästlinge | 167 |
| 5.1 | Ameisen | 168 |
| 5.2 | Fliegen | 171 |
| 5.3 | Mücken, Schnaken | 173 |
| 5.4 | Ohrwürmer | 175 |
| 5.5 | Wespen, Hornissen, Bienen | 178 |
| 5.6 | Heimchen, Hausgrillen | 184 |
| 5.7 | Tausend- und Hundertfüßler | 186 |
| 5.8 | Asseln | 188 |
| 5.9 | Spinnentiere | 190 |
| | | |
| 6 | Nützlinge | 198 |
| 6.1 | Spinnen | 198 |
| 6.2 | Bücherskorpion | 199 |
| | | |
| 7 | Zufluginsekten bzw. Zufallsgäste | 201 |
| 7.1 | Tausendfüßler | 201 |
| 7.2 | Florfliegen | 201 |
| 7.3 | Fransenflügler, Gewitterwürmchen | 202 |
| 7.4 | Köcherfliegen | 203 |
| 7.5 | Springschwänze | 204 |
| 7.6 | Nachtaktive Schmetterlinge | 205 |
| | | |
| 8 | Insektizidklassen | 207 |
| | | |
| 9 | Weiterführende Literatur | 209 |
| | | |
| 10 | Sachverzeichnis | 211 |