

Ekkehard Wachmann, Ralph Platen,  
Dieter Barndt

# Laufkäfer

Beobachtung - Lebensweise

Naturbuch Verlag

# Inhalt

<b>Vorwort</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>Allgemeiner Teil</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>Einleitung</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>Systematische Übersicht</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Körperbau der Imagines</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Körperbau der Larven</b> . . . . .	<b>26</b>
<i>„</i>	
<b>Zur Lebensweise und zum Verhalten der Laufkäfer</b> . . . . .	<b>31</b>
Fortpflanzung und Entwicklung . . . . .	31
Brutfürsorge . . . . .	36
Nahrung . . . . .	37
Schutz und Verteidigung . . . . .	39
Lautäußerungen . . . . .	46
Chemische Waffen . . . . .	46
Beziehungen zu anderen Organismen . . . . .	48
Natürliche Feinde . . . . .	48
Zwischenartliche oder interspezifische Konkurrenz . . . . .	53
Innerartliche oder intraspezifische Konkurrenz . . . . .	53
<b>Zur Ökologie der Laufkäfer</b> . . . . .	<b>55</b>
Faktorenbindung und Habitatwahl . . . . .	55
Die Laufkäfergemeinschaften unterschiedlicher Biotoptypen . . . . .	58
Laufkäfer in Raum und Zeit . . . . .	61
Ökophysiologie . . . . .	64
<b>Zur Zoogeographie der Laufkäfer</b> . . . . .	<b>68</b>
<b>Angewandte Themen</b> . . . . .	<b>71</b>
Laufkäfer als Bioindikatoren . . . . .	71
Die Wirkung von Bioziden auf Laufkäfer . . . . .	73

## **Inhalt**

Gefährdung und Schutz . . . . .	74
Sammeln von Laufkäfern? . . . . .	77
Manuelle Fangmethoden . . . . .	78
Automatische Fangmethoden . . . . .	79
Sammlungen . . . . .	80
<b>Spezieller Teil. . . . .</b>	<b>81</b>
<b>Bestimmungsschlüssel. . . . .</b>	<b>81</b>
Schlüssel 1: Handelt es sich überhaupt um einen Laufkäfer? . . . . .	81
Schlüssel 2: Unterfamilien der mitteleuropäischen Laufkäfer . . . . .	83
Tabelle der in Mitteleuropa vertretenen Unterfamilien und Gattungen der Laufkäfer. . . . .	93
<b>Einzeldarstellungen. . . . .</b>	<b>97</b>
<b>Verzeichnis der Fachausdrücke. . . . .</b>	<b>277</b>
<b>Literaturverzeichnis. . . . .</b>	<b>282</b>
<b>Danksagung und Bildnachweis. . . . .</b>	<b>290</b>
<b>Register. . . . .</b>	<b>291</b>