

# INHALT

Vorwort ..... 6

**Lebensraum Garten ..... 9**

**Der Garten – ein Ökosystem ..... 10**

Die Lebensbereiche eines Gartens ..... 10

**EXTRA:** Totholz – lebendiges Holz ..... 15

Grundvoraussetzungen, dass ein Garten

zum Lebensraum wird ..... 17

Der Garten im Winter ..... 19

**Wechselbeziehungen  
zwischen den Arten ..... 26**

Von Gegenspielern, Mitessern und Nutznießern ..... 26

Nahrungsketten – Nahrungsnetze ..... 27

Weitere Beziehungen in der Natur ..... 30

**Wie sieht der optimale  
Lebensraum aus? ..... 36**

Faktoren, die die Biodiversität beeinflussen ..... 36

Einheimisch vs. exotisch ..... 38

Beziehung Insekt – Pflanze ..... 41

**Die Vielfalt der Insekten  
im Garten ..... 51**

**Die große Gruppe der Hautflügler ..... 52**

Wildbienen – die unbekannten Bienen ..... 52

Von Bienen und Blüten ..... 56

**EXTRA:** Die Kunst der Tarnung ..... 58

Die Arten der gartenbewohnenden Wildbienen ..... 60

**EXTRA:** Die Honigbiene – Mythen und Tatsachen ..... 100

Gegenspieler der Wildbienen ..... 104

Nisthilfen für Wildbienen ..... 116

**EXTRA:** Insekten bestimmen und beobachten ..... 118

**TABELLE:** Insektenfreundliche Pflanzen ..... 122

**Wespen – unterschätzte Helfer  
im Garten ..... 126**

Faltenwespen ..... 126

Solitär lebende Faltenwespen ..... 134

Andere solitär lebende Taillenwespen ..... 135

Legimmen ..... 138

Pflanzenwespen ..... 141

**Ameisen – sozial, uneigennützig,  
faszinierend ..... 144**

Ameisen im Garten ..... 146

**Fliegen, Schmetterlinge,  
Käfer und Co. ..... 151**

**Zweiflügler – lästig und nützlich! ..... 152**

Fliegen ..... 153

Mücken ..... 168

Trotz des Namens keine Fliegen ..... 170

**Käfer – Insekten mit »Panzer« ..... 172**

Käfer, die in den Garten kommen ..... 173

**Falter – fliegende Edelsteine ..... 200**

Lebensweise und Arten ..... 201

<b>Pflanzen, Flechten und Pilze im Garten .....</b>	<b>327</b>
<b>Gartenpflanzen .....</b>	<b>328</b>
Die wissenschaftlichen Namen .....	328
Blüten- bzw. Bestäubungsökologie .....	330
<b>EXTRA: Das Geheimnis der Wurzelknöllchen .....</b>	<b>339</b>
<b>EXTRA: Fotosynthese .....</b>	<b>344</b>
Moose .....	346
<b>Flechten – eine Lebensgemeinschaft .....</b>	<b>348</b>
Schaden Flechten Bäumen und Mauerwerk? .....	350
<b>Pilze im Garten .....</b>	<b>354</b>
Welche Pilze gibt es? .....	354
<b>Lebensraum Boden .....</b>	<b>360</b>
Was ist eigentlich Boden? .....	360
Das Leben im Boden: Bodenflora und Bodenfauna .....	363
<b>Dünger, Nahrung für die Pflanzen ...</b>	<b>374</b>
Soll ein Gartenbesitzer düngen oder nicht? .....	374
<b>Gibt es Schädlinge in der Natur? ....</b>	<b>384</b>
Invasive Neophyten und Neozoons .....	384
Schädlinge bekämpfen .....	388
<b>Anhang .....</b>	<b>398</b>
Bücher und Adressen .....	398
Register .....	399
Impressum .....	408
<b>Weitere Bewohner des Gartens .....</b>	<b>271</b>
<b>Wirbeltiere – Gäste mit Flügeln oder vier Pfoten .....</b>	<b>272</b>
Amphibien .....	272
Reptilien .....	274
Vögel .....	276
<b>EXTRA: Invasive Gartenflüchtlinge .....</b>	<b>297</b>
<b>EXTRA: Wenn füttern, dann richtig .....</b>	<b>302</b>
Säugetiere im Garten .....	306
<b>Leben im Gartenteich .....</b>	<b>314</b>
Ökosystem Gartenteich .....	314