

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
-----------------------------	-----

Schnabelkerfe und Heuschrecken	222
Schnabelkerfe: Wanzen, Zikaden, Pflanzenläuse	222
EXTRA: Feinde der Wanzen	230
Heuschrecken	240

Spinnentiere –	
Leben am seidenen Faden	244
Spinnen im Garten	244

Schnecken –	
Schrecken der Gärtner	260
Die Feinde der Schnecken	260
Lebensweise und Arten	263

Weitere Bewohner des Gartens	271
---	------------

Wirbeltiere – Gäste mit Flügeln oder vier Pfoten	272
Amphibien	272
Reptilien	274
Vögel	276
EXTRA: Invasive Gartenflüchtlinge	297
EXTRA: Wenn füttern, dann richtig	302
Säugetiere im Garten	306

Leben im Gartenteich	314
Ökosystem Gartenteich	314

Pflanzen, Flechten und Pilze im Garten	327
---	------------

Gartenpflanzen	328
Die wissenschaftlichen Namen	328
Blüten- bzw. Bestäubungsökologie	330
EXTRA: Das Geheimnis der Wurzelknöllchen	339
EXTRA: Fotosynthese	344
Moose	346

Flechten – eine Lebensgemeinschaft	348
Schaden Flechten Bäumen und Mauerwerk?	350

Pilze im Garten	354
Welche Pilze gibt es?	354

Lebensraum Boden	360
Was ist eigentlich Boden?	360
Das Leben im Boden: Bodenflora und Bodenfauna	363

Dünger, Nahrung für die Pflanzen ...	374
Soll ein Gartenbesitzer düngen oder nicht?	374

Gibt es Schädlinge in der Natur?	384
Invasive Neophyten und Neozoonen	384
Schädlinge bekämpfen	388

Anhang	398
Bücher und Adressen	398
Register	399
Impressum	408