

Cynthia Nagel

# Die Welt in meinem Garten

Das faszinierende  
Ökosystem Garten  
verstehen

**BLV**



## INHALT

|               |   |
|---------------|---|
| Vorwort ..... | 6 |
|---------------|---|

## Lebensraum Garten ..... 9

### Der Garten – ein Ökosystem ..... 10

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Die Lebensbereiche eines Gartens .....                             | 10 |
| <b>EXTRA:</b> Totholz – lebendiges Holz .....                      | 15 |
| Grundvoraussetzungen, dass ein Garten<br>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  |
| <b>EXTRA:</b> Die Kunst der Tarnung .....                 | 58  |
| Die Arten der gartenbewohnenden Wildbienen .....          | 60  |
| <b>EXTRA:</b> Die Honigbiene – Mythen und Tatsachen ..... | 100 |
| Gegenspieler der Wildbienen .....                         | 104 |
| Nisthilfen für Wildbienen .....                           | 116 |
| <b>EXTRA:</b> Insekten bestimmen und beobachten .....     | 118 |
| <b>TABELLE:</b> 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 |
|-----------------------------|-----|