

WUNDERWELT DER  
**INSEKTEN**



**MONDO-VERLAG**

## **6 Was ist ein Insekt?** **Allgemeine Merkmale**

- 6 Geschichte
- 7 Woran erkennen wir ein Insekt?
- 10 Allgemeine Morphologie
- 10 Die Fühler
- 11 Die Augen
- 11 Der Mund
- 16 Die Brust
- 19 Die Beine
- 19 Der Hinterleib
- 19 Die Flügel
- 23 Die inneren Organe
- 26 Panzer und Färbung
- 26 Die Tarnung
- 38 Der Lebensraum
- 40 Die Räuber
- 45 Parasitismus

## **49 Von der Befruchtung zum fertigen Insekt** **Die verschiedenen Entwicklungsstufen**

- 49 Der Geschlechtsdimorphismus
- 52 Wenn Insekten flirten
- 58 Die Paarung
- 63 Die Parthenogenese
- 64 Die Eiablage
- 65 Das Larvenstadium \*
- 74 Das Puppenstadium
- 75 Das fertige Insekt

## **76 Rätselhafte Kräfte** **Sinnesorgane und Lebensweise**

- 76 Die Elektrizität  
der Glühwürmchen
- 77 Fühler mit Wetterstation
- 81 Der Kompaß der Bienen
- 82 Wahrnehmung  
von polarisiertem Licht
- 83 Wahrnehmung des Ultra-  
violettlichtes

- 84 Die Duftsprache
- 86 Mit den Fühlern riechen  
und den Beinen schmecken
- 87 Mit den Beinen sprechen  
und hören
- 88 Empfinden die Insekten  
Schmerzen?
- 90 Nachtfalter sind keine  
Selbstmörder

## **92 Zufall und Notwendigkeit** **Der Insektenstaat**

- 92 Vom spontanen Zusammenschluß  
zur strukturierten Gemein-  
schaft
- 93 Der Heuschreckenschwarm
- 97 Schmetterlingswanderung
- 98 Solitäre und soziale Wespen
- 102 Das Leben im Wespennest
- 103 Das Bienenvolk
- 114 Der Idealstaat der Ameisen

## **122 Nutzen und Schaden** **Der Mensch und das Insekt**

- 122 Die Insekten  
als Krankheitsträger
- 124 Fliegen können gefährlich  
werden
- 125 Die berüchtigte Mücke
- 126 Hausinsekten
- 127 Kulturschädlinge
- 129 Fluch und Segen  
der Insektizide
- 133 Die biologische  
Schädlingsbekämpfung
- 134 Andere Formen  
der Nützlichkeit
- 137 Blüten bestäubende Insekten
- 140 Das Insekt als Haustier
- 141 Schlußwort

## **142 Die systematische Einteilung der Insekten**