



Was KRABBELT denn da?

INSEKTEN · SPINNEN
TAUSENFÜSSER · ASSELN

Schmetterlinge und Libellen



Tagpfauenauge
10



Kleiner Fuchs
11



Admiral
12



Distelfalter
13



Kaisermantel
14



Kohlweißling
15



Zitronenfalter
16



Hauhechel-
Bläuling
17



Sechsfleck-
Widderchen
18



Tauben-
schwänzchen
19



Mittlerer
Weinschwärmer
20



Brauner Bär
21



Hausmutter
22



Eichen-
Prozessions-
spinner
23



Gammaeule
24



Dörrobstmotte
25



Blaugrüne
Mosaikjungfer
26



Plattbauch
27



Hufeisen-
Azurjungfer
28

Käfer und Wanzen



Goldlaufkäfer
29



Gelbrandkäfer
30



Gewöhnlicher
Schnellkäfer
31



Schwarzer
Moderkäfer
32



Glühwürmchen
33



Rotgelber
Weichkäfer
34



Siebenpunkt-
Marienkäfer
35



Brotkäfer
36



Totengräber
37



Waldmistkäfer
38



Junikäfer
39



Rosenkäfer
40



Hirschkäfer
41



Buchdrucker
42



Rothalsbock
43



Haselnussbohrer
44



Wasserläufer
45

Inhalt

Die Tiere in diesem Buch sind
nach ihren Verwandtschaftsverhältnissen geordnet.
Vergleiche die Bilder und finde die richtige Art.



Grüne
Stinkwanze
46



Feuerwanze
47



Rücken-
schwimmer
48



Schlupfwespe
49

Bienen, Wespen, Ameisen und Fliegen



Hornisse
50



Wespe
51



Eichengallwespe
52



Erdbumme
53



Blattschneider-
biene
54

Auf den Seiten 110
und 111 findest
du Heuschrecken,
Ohrwürmer,
Silberfischchen,
Spinnen, Asseln und
Tausendfüßer.



Was
KRABBELT
denn da?

INSEKTEN · SPINNEN
TAUSENDFÜSSER · ASSELN

KOSMOS

Impressum

Mit Illustrationen von: Marianne Golte-Bechtle/Kosmos (44): S. 11 o., 12, 13, 14, 16 r.u., 19, 24, 25, 32, 35, 39, 40, 43, 44, 45, 50, 54, 55, 56, 58 u., 59, 60, 63, 64, 65, 67 r., 68, 69, 76, 81 u., 82, 83 l., 84 o., 85, 86, 87, 89; Esther von Hacht (3): S. 33, 42 o.r., 78 l.; Kosmos/Archiv (2): S. 30, 48; Wolfgang Lang (4): S. 8, 95, 100, 101; Gerhard Schmid (10): S. 18, 27, 53, 59 o.r., 81 l., u., 97, 104, 105; Jolie Sodré (1): S. 72; Steffen Walentowitz (46): S. 10, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 26, 28, 29, 31, 34, 35 u.l., u.r., 36, 37, 38, 42 m., 49, 51, 52, 57, 58 l., 61, 66, 67 l., 70, 73, 74, 75, 77, 78 r., 79, 97 r., 81 r., 83 r., 91; Jürgen Willbarth (19): S. 11 u., 35 u., 41, 45 r., 46, 47, 56 r., 59 l., 58 r., 62, 71, 80, 84 u., 88, 90

Mit Farbfotos von:

Adobe Stock.com: contrastwerkstatt (1): S. 96 l.; Floriana (1): S. 41; fox111184 (1): S. 51; eil78 (1): S. 71; Sandra Hanslicek (1): S. 66; Vitalii Hulai (1): S. 30; jnakev (1): S. 48; Martin Kreutz (1): S. 107 u.; Stefan Lipke (1): S. 107 m.r.; PeJo (1): S. 15 o.; Michael Tieck (1): S. 20

Shutterstock.com: Valentin Baciu (1): S. 2-3; Henrik Larsson (1): S. 31; Seventh Son Studio (1): S. 75; Wirestock CREATORS (1): S. 24

Weitere: Heiko Bellmann (20): S. 18, 21, 22, 27, 28, 29, 33, 39, 50, 54, 57, 61, 62 u., 76, 77, 79, 82, 96 r., 106 r.; Heiko Bellmann/Kosmos (2): S. 72, 74; fotonatur.de/Stephan Ott (1): S. 106 l.; Gartenschatz GmbH/Schön (3): S. 10, 15, 16; Gartenschatz GmbH/Bajohr (2): S. 17, 19, Frank Hecker (35): S. 9, 13, 23, 34, 36, 43, 44, 52, 53, 55, 63, 65, 67, 80, 87, 88, 90, 92, 93, 94 l., 95, 98, 99 o., 99 ul, 102 alle, 103 beide, 105, 107 o.; Hecker/Sauer (2): S. 91, 101; Panthermedia/Dieter Möbus (1): S. 47; Sauer/Hecker (1): S. 62 m.; Wikimedia/Geiseric77 (1): S. 14; Wikimedia/Masor (1): S. 64

Umschlaggestaltung von Nakischa Scheibe unter Verwendung eines Farbfotos von Anton Burakov/Shutterstock (Hirschkäfer)

Klappengestaltung von Nakischa Scheibe unter Verwendung von Illustrationen von Marianne Golte-Bechtle/Kosmos: Distelfalter, Wolfsspinne, Weberknecht, Kellersassel; Wolfgang Lang: Käfer-ABC; Steffen Walentowitz: Goldlaufkäfer, Wespe, Zecke, Steinläufer; Jürgen Willbarth: Stinkwanze, Rote Waldameise, Schwebfliege, Schnurfürer

Unser gesamtes lieferbares Programm und viele weitere Informationen zu unseren Büchern, Spielen, Experimentierkästen, Autoren und Aktivitäten findest du unter **kosmos.de**

© 2022, Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Pfizerstraße 5-7, 70184 Stuttgart

Alle Rechte vorbehalten

ISBN: 978-3-440- 50637-0

Redaktion: Dr. Heike Herrmann, Veronika Lang
Layout: Nakischa Scheibe und Sigrid Walter
Satz: Nakischa Scheibe
Produktion: Lena Geiger



Haftungsausschluss

Alle Angaben in diesem Buch erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sorgfalt bei der Umsetzung ist indes dennoch geboten. Der Verlag und der Autor übernehmen keinerlei Haftung für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden, die aus der Anwendung der vorgestellten Materialien und Methoden entstehen können.

Inhalt

Seite

Los geht's!

6 – 9

Schmetterlinge und Libellen

10 – 28

Käfer und Wanzen

29 – 48

Bienen, Wespen, Ameisen und Fliegen

49 – 68

**Heuschrecken, Ohrwürmer
und Silberfischchen**

69 – 81

Spinnen, Asseln und Tausendfüßer

82 – 91

Expedition in die Natur

92 – 107

Register

108 – 109



Hallo, liebe Insektenfreundin und lieber Insektenfreund!

In diesem Buch findest du rund 85 Arten unserer häufigsten Insekten, Spinnen und anderen Krabbeltiere, die du kennen solltest. Es gibt sie überall: in Gärten, Parks und Wäldern, auf Wiesen und Feldern, in und an Bächen, Teichen und Seen, bei dir im Garten, im Haus oder in der Wohnung. Um Insekten von Spinnen und anderen Krabbeltieren zu unterscheiden, musst du nur die Beine zählen: Alles, was sechs Beine hat, ist ein Insekt.



Bestimmen leicht gemacht

Die jeweilige Farbe am oberen Rand jeder Seite hilft dir bei der Suche nach den verschiedenen Krabbeltierarten. Damit du dich leichter zurechtfindest, stehen ähnlich aussehende Tiere beisammen:

Insekten mit sechs Beinen:

Schmetterlinge und Libellen

Käfer und Wanzen

Bienen, Wespen, Ameisen und Fliegen

Heuschrecken, Ohrwürmer und Silberfischchen

Keine Insekten:

Spinnen, Asseln und Tausendfüßer

Außerdem findest du auf jeder Seite noch folgende Zeichen:



Der Text neben dieser **Landschaft** verrät dir, wo du das Krabbeltier am ehesten finden kannst. Lebt es im Wald oder auf der Wiese, kommt es sehr häufig vor oder ist es eher selten?

Damit du ungefähr abschätzen kannst, wie groß das Insekt oder die Spinne ist, also die Art, die auf der jeweiligen Seite vorgestellt wird, steht unten auf den Seiten neben dem Größenzeichen  jeweils noch die genaue **Größenangabe** in Zentimetern.

Die **farbige Leiste** unten auf jeder Seite zeigt dir auf einen Blick, wann du das Tier entdecken kannst. Die Honigbiene beispielsweise fliegt auch an warmen Wintertagen, darum kannst du sie von Januar (abgekürzt Jan) bis Dezember (abgekürzt Dez) beobachten. Anders der Kaisermantel, ein Schmetterling: Er fliegt nur von Juni bis September.

Die **große Zeichnung** zeigt dir, wie das Krabbeltier aussieht. Manche Körperteile sind beschriftet, damit du deutlicher die typischen Merkmale der Art erkennen kannst. Für Besonderheiten gibt es zusätzliche Abbildungen, die das Erkennen und Bestimmen leichter machen. Die Zeichnungen zeigen dir nicht die tatsächliche Größe des Tiers. Dazu solltest du die Größenangabe lesen.



8 Los geht's!

Die dunkelroten **i Wichtig zu wissen!**-Kästen verraten dir interessante Zusatzinfos über unsere Insekten und Spinnen. Die grünen **Q Schau genau!**- und die gelben **☀ Mach mit!**-Kästen geben dir Tipps zum Beobachten und Selbermachen. In den orangefarbenen **💡 Erstaunlich!**-Kästen findest du verblüffendes Detailwissen oder Rekorde.

Der **⚠ Finger weg!**-Kasten warnt dich vor Krabbeltieren, die schmerzhaft beißen oder stechen können. Diese Tiere solltest du auf keinen Fall mit den Fingern anfassen oder in die Hand nehmen. Manche Menschen reagieren auf einen Biss oder Stich auch allergisch und müssen dann zum Arzt.



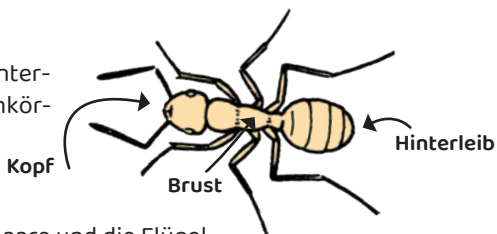
Finger weg!

Insekten, Spinnen und die anderen Krabbeltiere sind zarte Wesen. Du kannst sie ganz leicht verletzen oder gar töten, wenn du nicht aufpasst. Fang deshalb die Tiere immer ganz vorsichtig. Gehe achtsam mit ihnen um und Sorge dafür, dass sie leben bleiben. Am besten betrachtest du die Tiere in einer Becherlupe oder in einem größeren Gefäß und fasst sie nicht an.

Insekt oder Spinne?

Die Frage kannst du ganz leicht beantworten, wenn du die Beine zählst: Insekten haben immer **sechs Beine**, Spinnen stets **acht Beine**. Asseln, Tausend- und Hundertfüßer haben **mehr als acht Beine** und sind daher weder Insekten noch Spinnen.

Doch es gibt noch ein weiteres Unterscheidungsmerkmal, der Insektenkörper besteht aus drei Teilen:



An der Brust sitzen die drei Beinpaare und die Flügel, wenn das Insekt welche besitzt. Der Körper von echten Spinnen hingegen besteht nur aus zwei Teilen – dem Vorderteil und dem Hinterleib. Vorne am Vorderteil befinden sich der Kopf und die vier Beinpaare.

Und außerdem ...

Du willst ja sicherlich nicht nur Insekten, Spinnen und andere Krabbeltiere bestimmen, sondern auch noch Spannendes erfahren und erleben.

Dann blättere rasch auf die Seiten 92 bis 107. Dort erfährst du beispielsweise, welche verschiedenen Jagdstrategien Spinnen entwickelt haben

oder wie du ein Insektenhotel bauen kannst. Außerdem findest du dort weitere Infos, zum Beispiel, welche Insekten und Spinnen im Wasser leben oder welche fantastischen Rekorde Insekten auf der ganzen Welt halten.



Raus in die Natur!

In Haus und Garten, Park und Wald und auf der Wiese findest du die meisten Insekten, Spinnen und anderen Krabbeltiere aus diesem Buch. Allerdings wirst du sicherlich noch viel mehr kleine Tiere entdecken, die in diesem Buch nicht beschrieben sind, denn bei uns gibt es so viele verschiedene Insekten und Spinnen.

Um Insekten und Spinnen bestimmen zu können, brauchst du außer dem Buch nicht viel. Mit einer Lupe oder Becherlupe kannst du dir wichtige Merkmale noch genauer ansehen. Besonderheiten fotografierst du mit dem Handy, Stift und Papier sind für Notizen gut.



Nun aber raus in die Natur und viel Freude beim Bestimmen und selbst Erleben!

Lupe