

KOSMOS



Welche Tierspur ist das?

SPUREN UND BAUTEN VON 50 TIEREN

INHALT

Spuren lassen sich bestimmten Spurentypen zuordnen. Nach diesen Spurentypen wie Trittspur oder Fraßspur ist das Buch geordnet. Zu jedem Spurentyp findest du auch ein Tierfoto.

Die Seiten II-VII geben dir einen guten Überblick. Hast du eine Spur entdeckt, siehst du gleich das Tier dazu. Du kannst auch nach verschiedenen Tieren suchen und dann erkennen, welche Spuren sie hinterlassen.

Tiere ...

und ihre Spuren

Tiere ...

und ihre Spuren



Maulwurf
87



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
63



Hauschaf
89



Trittsiegel
22



**Losung
und Gewölle**
47



Haushund
88



Trittsiegel
26



**Losung
und Gewölle**
46



Hausziege
89



Trittsiegel
23



**Losung
und Gewölle**
47



Hauskatze
88



Trittsiegel
26



**Losung
und Gewölle**
46



Hauspferd
90



Trittsiegel
20



**Losung
und Gewölle**
46



Wildkaninchen
80



Trittsiegel
33



**Losung
und Gewölle**
41



Fraßspuren
54



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
62



Rothirsch
80



Trittsiegel
24



**Losung
und Gewölle**
42



Fraßspuren
52



**Leich und
sonstige Spuren**
79



Feldhase
81



Trittsiegel
32



**Losung
und Gewölle**
40



Fraßspuren
54



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
64



Reh
81



Trittsiegel
25



**Losung
und Gewölle**
42



Fraßspuren
52



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
64



Wildschwein
82



Trittsiegel
25



**Losung
und Gewölle**
43



Fraßspuren
53



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
64



Biber
83



Trittsiegel
30



**Losung
und Gewölle**
41



Fraßspuren
53



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
60



Waschbär
83



Trittsiegel
29



**Losung
und Gewölle**
45



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
65



Rotfuchs
84



Trittsiegel
27



**Losung
und Gewölle**
44



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
61



Wolf
84



Trittsiegel
27



**Losung
und Gewölle**
45



Dachs
85



Trittsiegel
28



**Losung
und Gewölle**
45



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
61



Steinmarder
85



Trittsiegel
29



**Losung
und Gewölle**
44



Fraßspuren
55



Eichhörnchen
86



Trittsiegel
31



Fraßspuren
55



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
65



Igel
86



Trittsiegel
31



**Losung
und Gewölle**
43



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
63



Feldmaus
87



Trittsiegel
32



**Losung
und Gewölle**
40



Fraßspuren
55



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
62

Tiere ...

und ihre Spuren



Hausrind
91



Trittsiegel
21



**Losung
und Gewölle**
47



Singdrossel
92



Fraßspuren
58



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
68



Kleiber
93



Fraßspuren
56



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
66



Buntspecht
93



Fraßspuren
56



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
66

Tiere ...

und ihre Spuren



Amsel
92



Trittsiegel
34



**Losung
und Gewölle**
48



Fraßspuren
58



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
68



Neuntöter
94



**Losung
und Gewölle**
51



Fraßspuren
57



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
68



Mäusebussard
94



**Losung
und Gewölle**
50



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
67



Habicht
95



**Losung
und Gewölle**
50



Fraßspuren
57



**Bauten, Nester,
Ruheplätze**
67

VI Tiere ... und ihre Spuren



Schleiereule
95



Losung und Gewölle
48 / 51



Bauten, Nester, Ruheplätze
67



Rauchschwalbe
96



Losung und Gewölle
49



Bauten, Nester, Ruheplätze
66



Fasan
96



Trittsiegel
34



Losung und Gewölle
49



Rebhuhn
96



Trittsiegel
34



Losung und Gewölle
49



Stockente
97



Trittsiegel
35



Bauten, Nester, Ruheplätze
69



Höckerschwan
97



Trittsiegel
35



Bauten, Nester, Ruheplätze
69



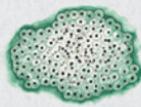
Erdkröte
98



Laich und sonstige Spuren
78



Grasfrosch
98



Laich und sonstige Spuren
77



Laubfrosch
99



Laich und sonstige Spuren
77



Ringelnatter
99



Laich und sonstige Spuren
76 / 79



Weinbergschnecke
100



Fraßspuren
59



Laich und sonstige Spuren
76



Spanische Wegschnecke
100



Fraßspuren
59



Laich und sonstige Spuren
76



Regenwurm
101



Losung
und Gewölle
40



Rote
Waldameise
101



Bauten, Nester,
Ruheplätze
70



Eichengallwespe
102



Bauten, Nester,
Ruheplätze
72



Rosengallwespe
102



Bauten, Nester,
Ruheplätze
72



Hornisse
103



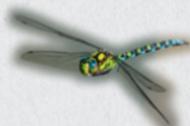
Bauten, Nester,
Ruheplätze
71



Dunkle
Erdhummel
103



Bauten, Nester,
Ruheplätze
71



Blaugrüne
Mosaikjungfer
104



Laich und
sonstige Spuren
78



Haselnussbohrer
104



Bauten, Nester,
Ruheplätze
73



Buchdrucker
105



Bauten, Nester,
Ruheplätze
73



Wiesenschaum-
zikade
105



Bauten, Nester,
Ruheplätze
73



Garten-
kreuzspinne
106



Bauten, Nester,
Ruheplätze
74



Wespenpinne
106



Bauten, Nester,
Ruheplätze
74



Anna Linstadt

Welche Tierspur ist das ?

SPUREN UND BAUTEN VON 50 TIEREN

KOSMOS

Impressum

Mit Illustrationen von:

Marianne Golte-Bechtle: S. 72 o.; Esther von Hacht: S. 20–35, 40–45, 48–50 o., 51, 52–57, 59–72 u., 73 m., u., 76–78 o., 79; Steffen Walentowitz: S. 18–19, 40 u., 50 u., 68 m., 73 o. (2x); Jürgen Wilbarth: S. 69 o., 78 u. (2x)

Mit Farbfotos von:

Adobe Stock.com: Adrian: S. 89 o.; Allouphoto: S. 37 o.; Andrea: S. 97 u.; Anjajuli: S. 90 o.l.; AnnaReinert: S. 88 u.; Arochau: S. 17 o.; ArTo: S. 8 (Plastikschüsseln); As13Sys: S. 12 u.; Szymon Bartosz: S. 83 o.; Albert Beukhof: S. 14 o.; cc-images: S. 9 u.; Andy Chisholm: S. 47 u.; Cobalt: S. 8; Composer: S. 90 m.r.; Corlaffra: S. 87 o.; creativenature.nl: S. 58 m., 93 o.; dieter76: S. 77; DirkR: S. 92 u.; Thomas Egger: S. 103 o.; fakrullamil: S. 8 (Maßband); F.G.: S. 45 u.; Peter Fleming: S. 80 o.; Fotoparus: S. 93 u.; Rainer Fuhrmann: S. 101 u.; galitskaya: S. 23; gallinago_media: S. 96 o.; gebut: S. 91 o.; geografika: S. 100 u.; Guntar Feldmann: S. 13 u.r.; FotoHelin: S. 79 m.r.; Fotoparus: S. 67 u.; Nadine Haase: S. 38 u., 39 o.; hakoar: S. 105 u.; Dieter Hawlan: S. 59; Jademacro: S. 100 o.; Karin Jähne: S. 7; Daniela Jakob: S. 90 m.l.; Janstria: S. 84 o.; jimcumming88: S. 84 u.; Juulij: S. 79 m.l.; Kadmy: S. 91 m.o.; Jürgen Kottmann: S. 13 o.; Marina Krasnovid: S. 79 u.; Christine Kuchem: S. 63; kwasny221: S. 94 u.; Lichtreflexe: S. 90 u.; Liz: S. 101 o.; Marina Lohrbach: S. 87 u.; Paul Maguire: S. 33; Pascal Martin: S. 91 u.; Mirkograul: S. 81 o., 94 o.; Anton Mir-Mar: S. 37 u., 66 m.; Mumi: S. 99 u.; DenisNata: S. 86 u.; alicja neumiler: S. 28; nmelnichuk: S. 37 (Hase); nnerto: S. 46 u.; oktober64: S. 22; ondrejprosky: S. 99 o.; Akin Ozcan: S. 46 m.; Paolo: S. 95 u.; Alex Papp: S. 97 o.; pixelleo: S. 36 u.; PRILL Mediendesign: S. 98 u.; Riverwalker: S. 65 o.; Roman: S. 39 u.; Sergey Ryzhkov: S. 92 u.; Sabine: S. 13 u.l.; Sandrafotodesign: S. 83 u.; SasaStock: S. 88 o.; Menno Schaefer: S. 60, 86 o.; Stefan Scharf: S. 90 o.; Schmutzler-Schaub: S. 13 m., 98 o.; SERGIOS: S. 106 o.; Petr Šimon: S. 66 o.; Stefan: S. 104 o.; Steffen: S. 106 u.; Sumos: S. 10 m.; Tatiana: S. 96 m., u.; Michael Tieck: S. 10 o., 69; tpap8228: S. 46 o.; TwilightArtPictures: S. 15 u.; Uli kloes: S. 66 u.; Vaclav: S. 85 o.; Victor: S. 16 o.; WildMedia: S. 36, 80 u., 81 u.; Wildpixproductions: S. 91 m.u.; Katja Xenikis: S. 15 o.; YK: S. 12 o.; Zakrevski: S. 38 o.; Zinkevych: S. 17 u.

Shutterstock.com: TPhoto: S. 11 u.

Andere: Heiko Bellmann / Frank Hecker: 70 o., 71 u., 74 o.l., 102 u.; Wolfgang Buchhorn / Frank Hecker: 95 o.; Justus Gregor: S. 16 u.; Peter M. Gregor: S. 8 (Becherlupe), 107 o., m.l.; Frank Hecker: 8 u.r., 9 o., 10 u.r., 14 u.l., 14 u.r., 36 o. (Rehspur), 37 u. (Mäusespur), 38 o. (Eichhörnchenspur), 38 u. (Katzenspur), 39 o. (Vogelspur), 39 u. (Entenspur), 43, 45 m., 47 o., 47 m., 49, 50, 51, 52 m.l., 52 u.r., 53, 55, 57, 58 o., 58 u., 64 o., 64 u., 65 m., 75 m., 82 o., 85 u., 89 u., 102 o., 103 u., 104 u., 105 o., 107 (3x Gips), 109 u.; Pia und Winfried Heß: S. 11 o.; Alfred Limbrunner: S. 74 (2 Netze), 75 o. (Netz); Rudolf Schmidt / Frank Hecker: 67 o.

Covergestaltung und Gestaltung der Seiten II-VII von Gramisci Editorial Design, Cornelia Sekulin, München, unter Verwendung von Fotos von Adobe Stock.com: kwasny221 (Frischlinge), Dvorakova Veronika (Waschbär); Shutterstock.com: Eric Isselee (Eichhörnchen) und Illustrationen von Esther von Hacht (Fährten, Fraßspuren, Federn außer Habicht), Steffen Walentowitz (Habichtfeder).

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

© 2020, Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Stuttgart
Alle Rechte vorbehalten
ISBN: 978-3-440-50145-0
Redaktion: Dr. Heike Herrmann, Franka Nickle
Gestaltungskonzept: Britta Petermeyer
Satz: Walter Typografie & Grafik GmbH
Produktion: Verena Schmyneç

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

Los geht's! S. 6–11



Tierspuren im Überblick S. 12–19



Trittsiegel S. 20–35



Spuren im Schnee S. 36–39



Losung und Gewölle S. 40–51



Fraßspuren S. 52–59



Bauten, Nester, Ruheplätze S. 60–75



Laich und sonstige Spuren S. 76–79



Tiere S. 80–106

Expedition in die Natur S. 107

Register S. 108–109

Hallo, liebe Tierfreundin und lieber Tierfreund!

Willst du ein Spurensucher werden? Möchtest du erkunden, von welcher Tierart eine Spur stammt, die du im Garten, im Wald, auf dem Feld und der Wiese entdeckt hast? Dann solltest du dieses Buch lesen. Es hilft dir, ein richtiger „Umweltdetektiv“ zu werden und rund 50 Tierarten „auf die Spur“ zu kommen!



Tierspuren im Überblick

Auf den ersten Seiten des Buchs erfährst du, welche Ausrüstung du brauchst und wo es sich überhaupt lohnt, nach Spuren zu suchen. Tiere hinterlassen bei ihren Aktivitäten ganz unterschiedliche Spuren. Das **Wimmelbild** von Seite 18–19 gibt dir einen Eindruck davon, auf was du bei der Spurensuche am Waldrand und im Wald achten und auf welche Stellen du deine Aufmerksamkeit richten solltest.

Bestimmen leicht gemacht

Alle Spuren lassen sich bestimmten Spurentypen zuordnen. Schau dir die Spur, die du entdeckt hast, genau an. Um welchen Spurentyp handelt es sich? Blättere durch die Seiten und schlage das zum jeweiligen Spurentyp passende Kapitel auf. Wenn du nun deine Spur mit den Abbildungen vergleichst, lässt sie sich der richtigen Tierart leicht zuordnen.

Im Kapitel **Trittsiegel** sind die Trittspuren verschiedener Tierarten lebensgroß abgebildet und beschrieben.



Trittsiegel



Spuren im Schnee

Im Kapitel **Spuren im Schnee** erfährst du, wie sich Fährten entschlüsseln lassen und wie du bei einigen Tierarten die Abdrücke der Vorder- und Hinterfüße erkennen und unterscheiden kannst.