

Katrin und Frank Hecker

# Mit Binokular und Lupe

Der Natur auf der Spur



Katrin und Frank Hecker

# Mit **Binokular** und **Lupe**

---

Der Natur auf der Spur

Haupt Verlag

Bern Stuttgart Wien

Fotos: Frank Hecker  
Layout: Susanne Nöllgen/  
GrafikBüro, D-Berlin

Bibliografische Information der  
Deutschen Bibliothek:  
Die Deutsche Nationalbibliothek  
verzeichnet diese Publikation in der  
Deutschen Nationalbibliografie;  
detaillierte bibliografische Daten sind  
im Internet über <http://dnb.d-nb.de>  
abrufbar.

ISBN 978-3-258-07724-6

Alle Rechte vorbehalten.  
Copyright © 2012 by Haupt Berne  
Jede Art der Vervielfältigung ohne  
Genehmigung des Verlages ist un-  
zulässig.  
[www.haupt.ch](http://www.haupt.ch)

# INHALT

Einleitung: Auf Expeditionen zu den Geheimnissen der Natur . . .	6	Fingerabdrücke sichtbar machen . . . . .	114
Womit brennt die Brennnessel? .12		Was fängt die Eule? . . . . .	120
Warum ist die Blume bunt? . . . .	18	Gruselig und faszinierend: Fleischfressende Pflanzen . . . . .	130
Gemächliche Mini-Monster . . . .	24	Ameisen entdecken und verstehen . . . . .	138
Warum sich die Biene kämmen muss . . . . .	30	Juckpulver, Knallerbsen und Nasenzwicker . . . . .	146
Warum spuckt die Fliege? – Wie Insekten essen . . . . .	38	Leben unter unseren Füßen . . .	160
Ei am Stiel . . . . .	46	Was krabbelt und sticht in Haus und Haar? . . . . .	168
Hunderttausend Augen am Teich . . . . .	60		
Mit Fangmaske und Dolch . . . . .	66		
Leben im Wassertropfen . . . . .	72		
Kunterbunte Mosaik und ein Riesenstrohalm . . . . .	88		
Wieso fliegt die Eule lautlos? . . .	94		
Gallen: Heimliches Leben in der Kugel . . . . .	102		
Wie viel Faden ist in einer Spinne? . . . . .	108		



Beobachten  
mit der Lupe



Beobachten  
mit dem  
Binokular