

Schutz des Bodenlebens

„Man kann wohl bezweifeln, ob es noch viele andere Tiere gibt, welche eine so bedeutende Rolle in der Geschichte der Erde gespielt haben, wie diese niedrig organisierten Geschöpfe“, bemerkte einst Charles Darwin. Obwohl Darwin sich hier „bloß“ auf den Regenwurm bezog, erkannte er bereits die außerordentliche Bedeutung des Bodenlebens.

Böden bilden nicht nur die Grundlage, auf der wir gehen, sondern beherbergen auch vielfältige Ökosysteme, deren Bedeutung zunehmend erkannt wird. Unser Wissen über die Organismen und Funktionen in Böden ist aber noch immer begrenzt – ein faszinierendes Paradox, bedenkt man, dass wir täglich mit Böden in Kontakt sind. Unsere Kenntnisse über Verbreitung, Lebensweise und langfristige Bestandsveränderungen von Bodenlebewesen sind vergleichsweise bescheiden. Wir sind weitaus besser informiert über den ökologischen Zustand von Korallenriffen und Regenwäldern im Amazonasgebiet.

Dabei bilden „lebendige Böden“ die Basis unseres Lebens und unserer Nahrungsmittelproduktion, speichern Wasser, liefern Nährstoffe und fördern die Bodenstruktur. Wie viele andere Lebensräume sind auch Böden gefährdet – durch intensive landwirtschaftliche Praktiken, den Klimawandel oder invasive Arten. Intensive Bewirtschaftungsmethoden und der Einsatz von Pestiziden und Düngemitteln führen zur Degradierung von Böden. Im Forstsektor vermindern Übernutzung, Monokulturen und der Klimawandel die Bodenqualität, während in urbanen Gebieten Versiegelung und Verdichtung von Böden die biologische Vielfalt und Bodenfunktionen reduzieren.

Bisher besteht Einigkeit darüber, bestimmte Ökosysteme unserer Welt zu schützen. Das Ambitionsniveau hinsichtlich des Schutzes von Böden vor unserer eigenen Haustür ist jedoch deutlich niedriger. Dies mag auch daran liegen, dass wir zu wenig über deren Arten und Funktionen wissen. Die Schwerpunktausgabe soll dazu beitragen, das Bewusstsein für die Bedeutung des Bodenlebens zu schärfen und Lösungsansätze für seinen Schutz aufzuzeigen. (siehe detaillierter Inhalt auf der [Rückseite](#)).



Bundesamt für
Naturschutz



Schwerpunktausgabe:
Schutz des Bodenlebens
Jetzt bestellen!

Einzelausgaben können

- als **gedrucktes Heft** beim Verlag W. Kohlhammer GmbH, Zeitschriftenauslieferung, 70549 Stuttgart **telefonisch** 0711 7863-7280, **per Fax** 0711 7863-8430 oder **per E-Mail** vertrieb@kohlhammer.de zu einem Preis von € 19,80 bestellt werden,
- als **Screen-PDF-Datei** ab September 2024 zu einem Preis von € 14,80 unter www.natur-und-landschaft.de heruntergeladen werden. Bei einem Online-Abonnement ist der Zugang zur Screen-PDF-Datei der Gesamtausgabe enthalten.

Einzelartikel aus dieser Ausgabe können ab September 2024 gegen eine geringe Gebühr (€ 2,95/Artikel) unter www.natur-und-landschaft.de als Screen-PDF-Datei heruntergeladen werden (Beiträge siehe [Rückseite](#)).

Bei jedem Abonnement ist der kostenfreie Zugang zu den Screen-PDF-Dateien der Einzelartikel seit 2010 enthalten.

Green Open Access: Alle seit November 2021 publizierten Aufsätze stehen jeweils ein Jahr nach der Publikation unter www.natur-und-landschaft.de und im Repositorium BfN-e-dition unter <https://bf.n.bsz-bw.de/home> frei zur Verfügung.

Kohlhammer

Schutz des Bodenlebens

Beiträge der Schwerpunktausgabe 9/10-2024

David J. Russell, Christoph C. Tebbe, Frank Ashwood, Nicole Scheunemann und Karin Hohberg

► **[Beeindruckende Vielfalt des Bodenlebens](#)**

Impressive diversity of soil life
DOI: 10.19217/NuL2024-09-01

Nico Eisenhauer

► **[Warum das Bodenleben für den Naturschutz so wichtig ist: Zusammenhänge ober- und unterirdischer Biodiversität – Einblicke aus 20 Jahren Forschung im Jena Experiment](#)**

On the significance of soil life for nature conservation: Relationships between above- and belowground biodiversity – Insights from 20 years of research in the Jena Experiment
DOI: 10.19217/NuL2024-09-02

Willi E.R. Xylander

► **[Mehr Bewusstsein für Bodenbiodiversität: Defizite, Bedarfe, Transferansätze und -formate in Deutschland](#)**

Raising awareness of soil biodiversity: Shortcomings, needs, transfer approaches and formats
DOI: 10.19217/NuL2024-09-03

Helen Ballasus, Anneke Beylich, Christian Bluhm, François Buscot, Eckhard Cordsen, Nico Eisenhauer, Jörn Fröhlich, Frank Glante, Erik Grüneberg, Bernd Hommel, Heinrich Höper, Frank Jacob, Christina Lachmann, Moritz Nabel, Silvia Pieper, Heike Puhmann, Jörg Römbke, Martina Roß-Nickoll, David J. Russell, Stefan Scheu, Christoph C. Tebbe, Andreas Toschki, Roswitha Walter und Lina Weiß

► **[Wege zu einem bundesweit harmonisierten Monitoring: Verbesserung der Erfassung der Bodenbiodiversität und ihrer Funktionen](#)**

Towards a monitoring scheme harmonised nationwide: Improving the recording of soil biodiversity and its functions
DOI: 10.19217/NuL2024-09-04

Andreas Toschki, Karsten Hannig, Johanna Oellers und Florian Theves

► **[Erste Ergebnisse zu Laufkäfern und der Biomasse von Bodenarthropoden aus dem landesweiten Insektenmonitoring Baden-Württembergs](#)**

First results on carabid beetles and the biomass of soil arthropods from the state-wide insect monitoring in Baden-Württemberg
DOI: 10.19217/NuL2024-09-05 (inkl. Online-Zusatzmaterial)

Lukas Schröer, Alexander Bach, Johanna Oellers, Moritz Nabel, Ameli Kirse, Lucas Stratemann, Andreas Toschki und Martina Roß-Nickoll

► **[Hürden und Chancen der Integration DNA-basierter Methoden für ein Bodenbiodiversitätsmonitoring in Agrarlebensräumen](#)**

Challenges and opportunities of integrating DNA-based methods for soil biodiversity monitoring in agricultural habitats
DOI: 10.19217/NuL2024-09-06

Isabel C. Kilian, Daniel Neuhoff, Frank Täufer, Moritz Nabel, Ameli Kirse, Sarah Bourlat und Thomas F. Döring

► **[Der Einfluss von Bewirtschaftung und organischer Düngung auf Bodenarthropoden in ackerbaulich genutzten Böden](#)**

Effects of soil cultivation and organic fertilisation on soil arthropods in arable soils
DOI: 10.19217/NuL2024-09-07

Kenton P. Stutz, Raluca Hedes, Tim Burzlaff, Peter Biedermann, Helmer Schack-Kirchner und Friederike Lang

► **[Förderung des Bodenlebens in der Forstwirtschaft](#)**

Means to promote soil biota in forestry
DOI: 10.19217/NuL2024-09-08

Romy Zeiss

► **[Ist Bodenschutz gleichzeitig Naturschutz? Welche Rolle können Schutzgebiete spielen?](#)**

Is soil protection nature conservation at the same time? What role can protected areas play?
DOI: 10.19217/NuL2024-09-09



Bestellen Sie Ihr Abonnement einfach unter
www.natur-und-landschaft.de
Tel. 0711 7863-7280 · Fax 0711 7863-8430
E-Mail vertrieb@kohlhammer.de

Kohlhammer