

E NATURWISSENSCHAFTEN, TECHNIK, MEDIZIN

EC BIOWISSENSCHAFTEN

ECB Ökologie

Biodiversität

Schweiz

EXKURSIONSFÜHRER

**24-3 *Biodiversität zwischen Wasser und Land* : Exkursionen zu Gewässern, Mooren und Auen der Schweiz / Florian Altermatt, Sabine Güsewell, Rolf Holderegger. - 1. Aufl. - Bern : Haupt, 2024. - 350 S. : Ill., Kt., Diagramme ; 23 cm. - (Haupt Natur). - ISBN 978-3-258-08368-1 : SFR. 38.00, EUR 42.00
[#9212]**

Obwohl aquatische (blaue) und terrestrische (grüne) Lebensräume eigentlich gegensätzliche Ökosystemtypen darstellen, sind die darin vorkommenden Pflanzen und Tiere eng miteinander verknüpft und besitzen eine große Biodiversität, besonders an den Übergängen zwischen diesen Lebensräumen, so eine Kernaussage des *Vorworts* dieses Buches.¹ Erst die Kenntnis und Einbeziehung aller Wechselwirkungen, inklusive menschlicher Aktivitäten, gewährleistet die Erhaltung dieser Lebensräume, die man als ökologisches Rückgrat einer intakten Natur bezeichnen kann. Bevor acht Exkursionen – von Siedlungsgebieten bis Gletscherlandschaften – durch blau-grüne Lebensräume der Schweiz die Komplexität dieser Lebensräume schildern, werden einleitend die Grundlagen und die Bedeutung der blau-grünen Biodiversität erläutert. Landläufig wird die Vielfalt des Lebens auf unserer Erde als Biodiversität bezeichnet. Sie beinhaltet allerdings weitere Komponenten, die im Buch hier als α -, β - und γ -Diversität benannt werden und die untereinander abhängig sind. Man kann die lokale Vielfalt unterschiedlicher Arten auch als taxonomische Diversität, die genetische Vielfalt innerhalb einzelner Arten als genetische Diversität und die Vielfalt an Biotopen und Ökosystemen als ökologische Diversität bezeichnen. Weitere Punkte der Einleitung sind der Klassifikation der Lebensräume und der Prozesse innerhalb von Ökosystemen gewidmet. Trotz des begrenzten Seitenumfanges gelingt es dem Autorenteam sehr gut, die sehr komplexen Wechselbeziehungen zwischen den aquatisch-terrestrischen Lebensbereichen verständlich zu beschreiben, unterstützt durch schöne Fotos und aussagekräftigen Tabellen und Graphiken. Den Hauptteil des Buches machen acht Exkursionen in sehr unterschiedlichen Lebensräumen aus: Grundwasser und Quellen im Jura;

¹ Inhaltsverzeichnis: <https://d-nb.info/1306314542/04>

Flußauen im Mittelland; Kleingewässer in Landwirtschaftsgebieten des Mittellandes; blau-grüne Infrastruktur in urbanen Siedlungsgebieten; Seeufer und Verlandungszonen im Mittelland; Moor- und Waldlandschaften der Vor-alpen; Moor- und Gletscherlandschaften der Alpen; Alpine Gewässer und Schwemmebenen. Jede Exkursion beginnt mit einem kurzen Überblick über den Lebensraum, gefolgt von dessen Merkmalen, z. B. Geologie, Klima oder Umwelteinflüssen. Eine Karte zeigt die Exkursionsroute mit eingezeichneten Stationen und sehr ausführlichen Hinweisen auf dort mögliche Beobachtungen. Es fehlen hier auch nicht Hinweise auf An- und Rückreise (natürlich in der Schweiz mit öffentlichen Verkehrsmitteln), Anforderungen und empfohlener Jahreszeit. Sogenannte Forschungsbeiträge, z. B. von welchen Faktoren die Arthropodenvielfalt abhängt, runden die Exkursionen ab. Auch hier werden die Ausführungen durch eine Fülle von Fotos und graphischen Darstellungen bestens unterstützt. Der *Anhang* enthält eine *Materialliste* für die Beobachtungsaufgaben, Literatur- und Quellenverzeichnis, getrenntes *Sachregister*. Dieses schöne Buch zeigt nicht nur die große Komplexität blau-grüner Lebensräume und die Vielfalt des darin erhaltenen Lebens, sondern auch, wie dies alles durch die vielfältigen Einflüsse der Menschen (z. B. politische Entscheidungen, Energieproduktion, Flußverbauung, Landwirtschaft oder Bevölkerungsdruck) geprägt wird und wie es trotzdem möglich ist, diese wertvollen Lebensräume, auch im urbanen Raum, zu schützen, zu fördern und zu erhalten. In erster Linie richtet sich das Buch an Fachleute und Studierende. Doch werden interessierte Laien ebenso ihre Freude an den Exkursionen haben; es ist beeindruckend, was es da so alles zu entdecken gibt.

Joachim Ringleb

QUELLE

Informationsmittel (IFB) : digitales Rezensionsorgan für Bibliothek und Wissenschaft

<http://www.informationsmittel-fuer-bibliotheken.de/>

<http://informationsmittel-fuer-bibliotheken.de/showfile.php?id=12711>

<http://www.informationsmittel-fuer-bibliotheken.de/showfile.php?id=12711>