Buchbesprechung

Pfadenhauer, J. & Klötzli, F. (2014): **Vegetation der Erde. Grundlagen, Ökologie, Verbreitung.** – Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, 643 S., ISBN 978-3-642-41949-2, Preis 79,99 €.

Den Autoren ist es gelungen, die wesentlichen Aspekte der immensen Wissensvielfalt zur Vegetation der Erde in einem einzigen überschaubaren Buch gut strukturiert, verständlich formuliert und sehr anschaulich illustriert zusammenzufassen. Sowohl bei der Verwendung als effektives Nachschlagewerk als auch bei einer vollständigen Lektüre hat der Leser auf jeder neuen Seite Freude an der verständlich aufgearbeiteten Informationsfülle.

Das Werk ist in acht Kapitel gegliedert. Neben einem einführenden Kapitel zu „Grundlagen zum Verständnis der Pflanzendecke“ fokussieren die anderen sieben Kapitel auf je eine Vegetationszone: die immerfeuchten Tropen, die sommerfeuchten Tropen, die tropisch-subtropischen Trockengebiete, die subtropische, die nemorale, die boreale und die polare Zone. Ein 70seitiges Literaturverzeichnis reflektiert die Fülle der ausgewerteten aktuellen Monographien und Originalarbeiten (!), ein Stichwortverzeichnis ermöglicht das schnelle Auffinden von Sachthemen oder Bezügen zu einzelnen Taxa.

Das einleitende Kapitel führt insbesondere fachfremde Leser allgemeinverständlich in die Logik und die Begriffe der Botanik und Vegetationskunde ein, aber auch Biologen finden hier aktuelle Zahlen und Definitionen. Auf 80 Seiten sind die für das Verständnis der Vegetation im globalen Maßstab wesentlichen Parameter konsequent komprimiert und durch ihre straffe Gliederung, anschauliche Grafiken und Abbildungen sowie thematisch abgegrenzte Einschübe (Kästen) zugleich angenehm verständlich dargestellt. Grundsätzlich und anhand markanter Beispiele untersetzt erläutern die Autoren beispielsweise evolutionäre Prozesse, Arealbildungen, Florenregionen, Florenreiche, Fragen der Biodiversität, klimatische und edaphische Faktoren, Pflanzenfunktionstypen oder Pflanzenformationen.

Die sieben Vegetationszonen werden eingangs jeweils allgemein beschrieben, insbesondere deren Vorkommen und ggf. deren Untergliederung, die klimatischen Verhältnisse, die Böden, ggf. Besonderheiten wie Landnutzung oder Feuereinfluss. Ausführlich dargestellt werden die Eigenarten der jeweiligen zonalen Vegetation, ihre Untergliederung, ihre jeweiligen Anpassungsstrategien und Interaktionen mit klimatischen und edaphischen Besonderheiten, der Einfluss von Landnutzung und ggf. von Tieren. Nach- bzw. nebeneinander und ggf. vergleichend sind die Vegetationsverhältnisse der jeweiligen Zonen auf den verschiedenen Kontinenten und Hemisphären behandelt. Dadurch sind allgemeingültige Gesetzmäßigkeiten besser zu erkennen als es im Kontinent-bezogenen Kontext möglich wäre. Vermittelt werden Informationen vom globalen Maßstab bis zu Details der Pflanzenmorphologie, Physiologie oder Bodenfeinstruktur. Regelmäßig werden zur Veranschaulichung neben Karten, Fotos, Tabellen und schematischen Darstellungen auch Klimadiagramme sowie Boden-, Wurzel- oder Vegetationsprofile verwendet. Dabei wurde möglichst konkret Bezug auf aktuelle Quellen genommen.

Die Vielfalt der zitierten Detailangaben für alle behandelten Fachbereiche, sowohl in Übersichtsdarstellungen als auch in spezifischen Detailbeispielen, sowie das umfangreiche Literaturverzeichnis geben einen Eindruck über die von den Autoren beherrschte Informationsfülle. Die klare Struktur, die verständlichen Tabellen, die thematischen Kästen (grün hinterlegt) und die durchweg hochwertigen, informativen und örtlich referenzierten Fotos von Landschaften, Vegetation, Standortverhältnissen sowie Arten ermöglichen dem Leser durchweg eine sichere Orientierung innerhalb dieser Informationsvielfalt.

Mit diesem Buch fassen zwei passionierte Vegetationsökologen ihre umfangreichen Erfahrungen eines langen und engagierten Berufslebens zusammen, das beide zu fast allen hier beschriebenen Vegetationsformationen geführt hat und in dem die komplexe Thematik vielfach im Rahmen eigener Forschungen sowie mit Fachkollegen und Studenten diskutiert werden konnte.

Diese Vegetationsmonographie ist nachdrücklich all jenen als Lektüre oder Nachschlagewerk zu empfehlen, die sich mit biologischer Vielfalt beschäftigen, sowohl interessierten Laien oder gesellschaftlichen Entscheidungsträgern als auch Lehrenden und Lernenden an Schulen und Universitäten.

Dieter Frank

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen zur floristischen Kartierung in Sachsen-Anhalt

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: 20

Autor(en)/Author(s): Frank Dieter

Artikel/Article: Buchbesprechung: Vegetation der Erde. Grundlagen, Ökologie, Verbreitung. 53-54