

Buchbesprechungen

7. Jeffries, M., Mills, D.: *Freshwater Ecology Principles and Applications*. – Belhaven Press, London & New York 1990, 285 S. ISBN 1-85293-127-2.

Der unentbehrliche Lebensraum der Binnengewässer der Erde ist hier Thema einer Abhandlung, die in bemerkenswerter, vereinfachter Darstellung die verschiedenen Aspekte aufzeigt. Ausgehend von Bedingungen in England sind jedoch die Aussagen so allgemein gehalten, daß sie für alle limnischen Lebensräume zutreffen. Neben der prägnanten Darstellung des Wasserkreislaufes und der abiotischen Faktoren der stehenden und fließenden Gewässer werden die Organismen und ihre Verbreitung vorgestellt, wobei verständlicherweise nur eine knappe Dokumentation erfolgen konnte, zumal auch die Interaktionen in synökologischer Weise kurz angesprochen werden. Neben diesen biotischen Faktoren ist ein wesentlicher Teil des Buches generalisierend den anthropogenen Einflüssen auf diesen Lebensraum gewidmet, wie die Eutrophierung, die Erhöhung der Azidität und die Belastung durch Einleitungen meist toxischer Substanzen. Dabei werden auch Indikatororganismen herausgestellt, die jedoch nur lokalen Aussagewert besitzen. Neben diesen Veränderungen wird auch die Einflußnahme der angrenzenden terrestrischen Habitate, besonders unter dem Gesichtspunkt von Land- und Forstwirtschaft, die Bedeutung der Fischzuchtanstalten und deren Probleme, in die Gesamtsicht einbezogen. Der Wasserbau und die Nutzung der Fließwasserenergie für die Stromgewinnung schließen mit einem Ausblick dieser Problematik auf lokale, nationale und internationale Gewässerbedingungen. Dieses Büchlein sucht im deutschsprachigen Raum seinesgleichen. Das umfangreiche Literaturverzeichnis gibt die Möglichkeit, die nur kurz hier angesprochenen Problemkreise eingehender zu studieren.

E. G. Burmeister

8. Allanson, B. R., Hart, R. C., O'Keeffe, J. H., Roberts, R. D.: *Inland Waters of Southern Africa: An Ecological Perspective*. – Kluwer Academic Publishers Dordrecht, Boston, London 1990, 458 S. ISBN 0-7923-0266-4.

Diese monographische Darstellung der Binnengewässer Südafrikas kennzeichnet die limnologische Arbeit der letzten reißig Jahre in dieser Region, in Europa kaum denkbar durch den Überhang an entsprechend zu berücksichtigenden älteren Untersuchungen. Das umfangreiche Literaturverzeichnis zeigt jedoch die Intention der Studien in diesem Subkontinent, die auch auf Erkenntnissen aus anderen geographischen Regionen gründen. Der Dokumentation der verschiedenen Gewässer, unterteilt in Fließgewässer mit ihren Auen und ihrer Einflußnahme auf terrestrische Randbereiche sowie Überschwemmungsgebiete und den natürlichen und künstlichen stehenden Gewässern, ist eine allgemeine Einführung in die regionale Limnologie Südafrikas und in geomorphologische sowie klimatische Gegebenheiten vorangestellt. Die Aufzählung der verschiedenen Gewässertypen und ihrer Lagebeziehung zum Umland zeigt den Reichtum dieser südafrikanischen Landschaft und ihrer Lebensräume auf. Das Binnenlanddelta etwa des Okavango Rivers oder Strandseen der ariden Küstenregionen sind nur einige der Extreme. Neben den Zonierungen und abiotischen Bedingungen wird im Einzelfall auch die Faunenveränderung und die Belastung bei Fließgewässern, sowie die Primärproduktion und die folgenden Energieketten und Netze bis hin zu den Fischen bei stehenden Gewässern vorgestellt. Kaum ein Aspekt bleibt unberücksichtigt, ohne natürlich alle erschöpfend behandeln zu können, wie die Populationsverdichtung von Bilharzioseschnecken bei Vernichtung der Insektengesellschaften (Predatoren). Einige der Seen werden auch im Vergleich sowohl biotisch als auch abiotisch behandelt. Für jeden Limnologen bietet dieses Buch wesentliche und richtungsweisende Anregungen, auch wenn das Arbeitsgebiet nicht gerade in Südafrika liegt, sondern im historielasteten Europa.

E. G. Burmeister

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Spixiana, Zeitschrift für Zoologie](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [015](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 88](#)