

Buchbesprechungen

43. Planungsbüro Grebe: Pflege und Entwicklungsplan Lange Rhön – Schlußbericht, Teil 1, Text; Teil 2, Pläne. Nürnberg, Mai 1988.

Erstmals liegt für ein bayerisches Gebiet mit großräumiger ökologischer Bedeutung ein Pflege- und Entwicklungsplan vor, der bereits im Ansatz sicher zu langanhaltenden Diskussionen Anlaß geben wird, da hier wiederum die „Biologie“ mit der „Ökologischen Gestaltung“ kollidiert. Das umfangreiche beigelegte Kartenmaterial zeigt exakte, parzellenscharfe Wiedergabe der Vegetationsstrukturen, die hier ohne differenzierte Begründung der Planung zur Erhaltung, Pflege und Weiterentwicklung unterworfen werden sollen. Darstellungen der Bedrohung von Systemteilen und Vorschläge zu deren Verhinderung fehlen. Ebenso wird auf Alternativen zu den ohne Abwägung des ‚für und wider‘ festgeschriebenen Pflegekonzepten nicht eingegangen, ein wesentlicher Mangel dieser Zusammenstellung, die offensichtlich von Landschaftstechnikern erstellt wurde. Heterogenität, Grundvoraussetzung von Artenvielfalt und Refugienhaltung, mit einem Wechsel von naturbelassenen und genutzten Flächen nach dem „Trittssteinprinzip“, sowie die Berücksichtigung der Dynamik in einem Lebensraum und hier besonders in Mooren werden kaum berücksichtigt. Dennoch ist hier erstmals eine Diskussionsgrundlage geschaffen worden, die die verschiedensten Arbeitsrichtungen in die Pflicht zur Reaktion nimmt. Eine kaum vergleichbare Landschaft wird hier in ihrer bisherigen Dokumentation ihrer Teilstrukturen vorgestellt, wobei die Fauna wiederum in den Hintergrund rückt. Es bliebe zu wünschen, daß neben diesem Pflege- und Entwicklungsplan auch noch ein sog. „Naturplan“ unter Berücksichtigung sich selbst überlassener Landschaftsteile derartig finanziell aufwendige Bearbeitungen begleiten wird und für andere entsprechende Vorarbeiten in die Planung einbezogen wird. E. G. Burmeister

44. Campbell, Ian C.: Mayflies and Stoneflies: Life Histories and Biology. Proceedings of the 5th International Ephemeroptera Conference and the 9th International Plecoptera Conference. – Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 1990, 366 pp.

Erstmals wurde 1987 die '5th International Ephemeroptera Conference' und die '9th International Plecoptera Conference' gemeinsam in Marysville, Australien abgehalten, wobei 62 Teilnehmer aus 21 Ländern aller Kontinente zusammentrafen. Der vorliegende Band enthält neuere Arbeiten zur Biogeographie, Ökologie und Taxonomie dieser beiden merolimnischen Insektengruppen, die im Verlauf der Konferenz als Vorträge präsentiert wurden. Dabei lag die Betonung besonders auf der Darstellung der Entwicklungsgeschichte verschiedener Arten beider Insektengruppen. Von den 44 Arbeiten befassten sich erfreulich viele mit Problemen verschiedener Arbeitsrichtungen in Asien und Südamerika, diejenigen Areale, die bisher meist unterrepräsentiert waren. Diese Zusammenfassung gibt einen informativen Überblick über den aktuellen Forschungsstand dieser beiden in Fließgewässern dominierenden Insektengruppen. E. G. Burmeister

45. Wang, L. C. H. (Herausgeber): Animal Adaptation to Cold. Comparative and Environmental Physiology 4. – Springer Verl. Berlin, 441 S., 94 Abb.

Jeder biologisch Interessierte kennt eine Reihe von Anpassungen bei Tieren, mit denen sie auf Bedrohung durch Kälte reagieren: Wanderungen, Winterschlaf, Kältestarre, Muskelzittern, usw. Daß es darüber hinaus eine große Palette an weiteren Anpassungen gibt, kann in dem vorliegenden Band nachgelesen werden, in dem das gegenwärtige Wissen über dieses umfangreiche Gebiet sehr umfassend und gründlich zusammengetragen ist.

In den einzelnen Kapiteln werden Aspekte der Zellbiologie und Biochemie, aber auch physiologische und neurobiologische Ergebnisse, bis hin zu Untersuchungen über Verhalten und Populationsbiologie behandelt. Im Mittelpunkt stehen die Erkenntnisse über die Anpassungen und Reaktionen von Wirbeltieren, vor allem aber von Säugetieren. Insgesamt beschäftigen sich acht der zwölf Kapitel überwiegend oder ausschließlich mit Untersuchungen an Säugetieren. Je ein eigenes Kapitel ist der Winterstarre bei Mammaliern und Vögeln, den aquatischen Säugern, den terrestrischen Säugern sowie den Monotremata und Marsupialia gewidmet. Ein weiteres Kapitel beschäftigt sich speziell mit den Anpassungen der Vögel. Die wechselwarmen Tiere, insbesondere aber die Wirbellosen kommen dadurch insgesamt etwas zu kurz.

Jedes der Kapitel ist mit einem ausführlichen Literaturverzeichnis versehen, und der Band ist durch ein Stichwortverzeichnis erschlossen. Insgesamt eine sehr gute Einführung in dieses interessante und vielseitige Wissensgebiet. K. Schönlitzer

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [013](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 272](#)