

Buchbesprechungen

DUMPERT, K.: Das Sozialleben der Ameisen. - Verlag Paul Parey, Berlin, 1994. Pareys Studentexte Nr. 18. 2. Neubearb. Aufl., 258 S.

Die Erforschung sozialer Insekten ist ein aktives Feld der Wissenschaft. Es ist darum erfreulich, daß nach 15 Jahren eine Neuauflage vom "Sozialleben der Ameisen" erschienen ist, die auch den deutschsprachigen Leser an Fortschritten in diesem Gebiet teilhaben läßt. Das Buch erschließt die Vielfalt der Ameisen, ihre soziale Organisation und ihre Ökologie. Ein Kapitel ist der Orientierung gewidmet. In einem Kapitel über Kommunikation wird die immense Bedeutung der chemischen Kommunikation deutlich. Auch wird die Kastendifferenzierung behandelt, die so wesentlich für die Arbeitsteilung im Insektenstaat ist. Weiterhin werden die verschiedenen Arten der Koloniegründung beschrieben.

Ein Teil des Buches behandelt die biotischen Interaktionen, nämlich Parasitismus, Prädation und Mutualismus. Faszinierend sind die Beschreibungen des Sozialparasitismus und der Sklavenhaltung, ein Phänomen, welches im Tierreich sicher einzigartig ist. Mutualismus, ein lange vernachlässigtes Thema in der Ökologie, wird in einem Kapitel über symbiotische Beziehungen von Ameisen abgehandelt. Es ist erfreulich, daß hier die Interaktionen zwischen Bläulingen und Ameisen aufgegriffen werden.

Leider ist die Einleitung des Buches nicht überarbeitet worden und so weist das Buch eine Schwäche auf, wo es um theoretische Fragen zur Evolution der Sozialität geht. Man kann aus Hamiltons Regel nicht schließen, daß die Höhe der sozialen Organisation aus der Höhe der Verwandtschaftsbeziehung abgeleitet werden kann (Alexander et al. 1991). Außerdem stellen die Theorien, die zur Evolution von Sozialität vorgebracht werden, keine sich ausschließenden Alternativen dar. Bei der Komplexität biologischer Systeme ist es durchaus möglich, daß mehrere Faktoren wirken können. Deshalb sollten "kinship" Theorie und Ausbeutungstheorie nicht als sich ausschließende Erklärungen dargestellt werden.

Das Buch richtet sich nicht nur an Biologen, sondern an alle, die sich über Ameisen informieren wollen. Studierenden und Lehrern, bietet es einen wertvollen Überblick über eine Gruppe der sozialen Insekten, die in der Evolution äußerst erfolgreich sind.

B. HÜLSEN

Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau e.V. (Hrsg.): Uferstreifen an Fließgewässern. - Schriftenreihe des DVWK 90, Verlag Paul Parey, Berlin, 1990. 345 S.

Die Bedeutung der Uferstreifen für den Schutz des Gewässers selbst wird in zunehmendem Maße erkannt und in planerische Maßnahmen besonders bei Fließgewässern einbezogen. Der Erhalt und die Förderung der Aubereiche ist für eine sinnvolle Sanierung von Bächen und Flüssen unerlässlich. In vier Stellungnahmen (Gutachten !?) werden konstruktive, gewässerkundliche, landwirtschaftliche, ökologische und landschaftsgestalterische Aspekte vorgestellt. Hierbei liegt bedauerlicherweise der Schwerpunkt auf der gestalterischen Maßnahme und nicht auf der Detailbeschreibung naturnaher und dadurch erhaltenswerter Zustände. Der Dynamik von Fließwassersystemen wird nur sehr bedingt Rechnung getragen, zudem fehlen Hinweise, daß die exemplarischen Aussagen sich nur auf eine begrenzte Zahl der untersuchten möglicherweise vergleichbare Habitate beziehen und in keiner Weise Rezeptcharakter induzieren dürfen. Die ökologischen Darstellungen scheinen auf die Tierwelt der Uferländer, diesen semiaquatischen Lebensraum verzichten zu können. Die hier formulierten Darstellungen können nicht darüber hinwegtäuschen, daß jedes Gewässer einer eigenen Begutachtung mit Langzeitcharakter unterzogen werden muß, um Maßnahmen zu rechtfertigen und zu überprüfen. Dazu reichen wie erwähnt 3-5 Jahre nicht aus, die nur die Maßnahmen in bezug zur Strukturvielfalt und Artenzuwachs darstellen und anschließende Nivellierungen und Artenabnahmen verschleiern. Zusammen mit den jeweiligen umfangreichen Literaturhinweisen ist das Buch als Diskussionsgrundlage gut geeignet.

E.-G. BURMEISTER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [084](#)

Autor(en)/Author(s): Gerstmeier Roland

Artikel/Article: [Buchbesprechungen. 64](#)