

Buchbesprechungen

38. Krause, G.: Biogenetische Interphänotypen: Wegweiser durch die Stammeslinien der Tiere – Parey, Berlin, 1990, 197 S., 41 Abb., 25 ganzs., farbige Tafeln. ISBN 3-489-64834-X

In der Stammesentwicklung wird das Grundmuster einer Organismenart umkonstruiert. Es entstehen in der Individualentwicklung bis zur Architektur der Eizelle und des Genoms Zwischenmuster, die die organische Entwicklung nachvollziehbar und gesetzmäßig machen. Um das anschaulich zu beschreiben, bedarf es des geistigen Weltbilds eines Entwicklungsbiologen aus der Schule von Kühn und Seidel, der am Lehrstuhl für Vergleichende Anatomie des Zoologischen Instituts der Würzburger Universität mit seiner berühmten Grundvorlesung „Entwicklungsbiologie und System“ „laterales Denken“ lehrte. Das Büchlein – der Lehrstuhlnachfolger Sauer nennt es ein Schatzkästlein – besteht zur Hälfte aus farbigen Tafeln, die jede die Entwicklungsgeschichte einer Tierform vom Ei bis zur Grundgestalt darstellt, die zusammen eine harmonische Reihe von Transformationen ergeben, wodurch etwa das Neuralrohr der Chordaten über den *canalis neurentericus* (Krauses Steckenpferd) zwanglos aus dem dorsalen Ast des Bogendarms der *Ectoprocta* abzuleiten ist. Der Titel des Buches mag jungen Biologen, die unter dem Dogma der Molekularbiologie unbekümmert vom Bakteriophagen bis zum *homo sapiens* extrapolieren und in den 3 Milliarden Buchstaben des menschlichen Genoms das totale Entwicklungsprogramm postulieren, wie ein Hauch aus dem finsternen Mittelalter erscheinen. Beim Lesen werden sie rasch erkennen, wie dürftig der Zwei-Schritt-Mechanismus der natürlichen Auslese zufälliger Mutanten ist – und wieviel bio-logische Weisheit in diesem unscheinbaren und billigen Büchlein aus der spannenden Verlagsreihe „Biologie und Evolution interdisziplinär“ steckt.

E. Popp

39. Gößwald, K.: Die Waldameise. Band 2: Die Waldameise im Ökosystem Wald, ihr Nutzen und ihre Hege. – Aula-Verlag, Wiesbaden, 1990. 510 S., 178 Abb., 6 Farbtafeln, 10 Tab. ISBN 3-89104-476-3.

Nach dem 1989 erschienenen Band 1 „Die Waldameise. Biologische Grundlagen, Ökologie und Verhalten“, ist nun Band 2 in gleich guter Ausstattung herausgekommen. In dieser Veröffentlichung rundet Prof. Gößwald in 15 Kapiteln das Wissensgebiet über die Waldameise in einer für diesen Hymenopteren-Komplex noch nie erarbeiteten Ausführlichkeit ab. In der vorliegenden Monographie werden folgende Bereiche behandelt: Waldameisen im Ökosystem des Waldes, Schutz und Hege der Waldameisen, Haltung und Beobachtung von Waldameisen.

Wie im ersten Band hat der Autor auch im zweiten Band in den einzelnen Kapiteln fundiertes Wissen und umfangreiche Literaturstudien verarbeitet. So ist z. B. das 10. Kapitel über „Praktische Waldameisenhege“ in 9 Unterbereiche gegliedert, in denen auf über 60 Seiten detailliert alle Faktoren dargestellt werden, die für den Erhalt der im Ökosystem Wald so wichtigen Ameisen maßgeblich sind.

Der Leserkreis dieses Werkes dürfte weit gestreut sein. Durch die umfangreichen Spezialinformationen über die Biologie der Waldameisen und deren Bedeutung für den Schutz des Waldes und als Bioindikatoren ist es für jeden Forstmann ein unentbehrliches Handbuch. Naturbegeisterte, denen Ameisen immer wieder als Wunder eines gewaltigen, gut funktionierenden Staates begegnen, finden durch Prof. Gößwald ihre Fragen umfassend beantwortet. Schüler und Studenten werden durch diese, mit vielen erklärenden Abbildungen versehene, leicht verständlich dargebrachte Schilderung eines Insekten-Lebensbereiches auf die Bedeutung der Ameisen, besonders in bezug auf eine gesunde Umwelt, aufmerksam gemacht. Eine attraktive und das Wissen erweiternde Einrichtung bietet die Anlage eines Formikariums zu Hause oder in der Schule. Hierzu und zu anderen Fragestellungen dieser Thematik gibt Gößwald in seiner informativen Monographie ausführliche und praktische Ratschläge.

E. Diller

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [014](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 264](#)