

Buchbesprechung

BENL, Gerhard: Vererbung - Kurze Einführung in die Grundlagen der Genetik. Lehrmeister-Bücherei Nr.590, Albrecht Philler Verlag, Minden. Vierte überarbeitete und erweiterte Auflage, 1983.(208 Seiten, 50 Abbildungen).

Die Fortschritte der Genetik und der Molekularbiologie in den vergangenen zwanzig Jahren sind bewundernswert und überwältigend. In gleichem Maße mit der Erweiterung der Erkenntnisse hat aber auch die Komplexität zugenommen und damit die Notwendigkeit einer allgemeinverständlichen Darstellung. Genau dies ist die erklärte Absicht des Autors, die er mit dem bereits in der 4. Auflage in neuer Überarbeitung erschienenen Band in vorbildlicher Weise verwirklichen konnte.

So werden zunächst die Fundamente gelegt mit der Abgrenzung von Begriffen, der Darstellung der klassischen Genetik und der Zellenlehre. Mit diesem Rüstzeug ausgestattet beginnt der Einstieg in die molekulare Genetik, jenem heute so rasch fortschreitenden Zweig der Biologie. Anschließend werden die Vererbung des Geschlechts, multiple Allelie, Polyploidie und Mutationsgenetik diskutiert. Zahlreiche Beispiele aus der Botanik, Zoologie sowie der Human-genetik unterstreichen die Darstellung und stellen den Bezug zur Praxis her. Die 50 Abbildungen ergänzen und veranschaulichen in ansprechender Art und Weise den Text.

Jeder Leser wird die klare und präzise Ausdrucksform zu schätzen wissen, ganz besonders die Einführung und Erklärung jeglicher Fachausdrücke (Register S.192-208!). Als weiteres Plus der überarbeiteten Auflage ist deren Aktualität zu nennen. So werden viele der neuesten Ergebnisse und Entwicklungen aus dem Bereich der Molekularbiologie aufgezeigt, und das ist gerade in diesem schnell fortschreitenden Gebiet sehr schwierig. Als Beispiel sei die Klonierung des Insulins in Bakterien genannt. Infolge der Transformation produzieren und sezernieren die Bakterien dieses Hormon. Das ganze Vorhaben konnten die Forscher in etwas mehr als einem halben Jahrzehnt realisieren, was einen Eindruck vom Tempo des Fortschritts vermittelt.

Diese Darstellung der Vererbungslehre eignet sich nicht nur in hervorragender Weise für den interessierten Laien, sondern auch für Biologielehrer, Pflanzen- und Tierzüchter. Es kann jeder Schulbibliothek wärmstens empfohlen werden.

Anton Bär

(Aus den Mitt.d.Naturwiss.Arbeitskreises Kempten,
Jahrgang 26 - Folge 1 : 22, Dez.1983)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturkundliche Beiträge aus dem Allgäu = Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Arbeitskreises Kempten \(Allgäu\) der Volkshochschule Kempten](#)

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: [26_1](#)

Autor(en)/Author(s): Bär Anton

Artikel/Article: [Buchbesprechung. 22](#)