

Buchbesprechung

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **47 (1974)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

COUNCE, S. J., u. WADDINGTON, C. H. (Herausgeber): *Developmental Systems: Insects*. Vol. 1: 304 p. £ 6.50, Vol. 2: 615 p. £ 10.00 Academic Press Inc. (London) 1972/1973

Zehn Autoren versuchen hier, einen Überblick über unsere heutigen Kenntnisse der Entwicklungsvorgänge bei den Insekten zu geben. Seit mehr als 70 Jahren wird experimentell an diesem Problem gearbeitet, erst auf der Ebene der Zellen und Gewebe und mit vorwiegend anatomischen Methoden, neuerdings im subzellulären Bereich, auf der Ebene der Moleküle und mehr mit chemischen Methoden. Eine Zusammenfassung des Bekannten wie auch ein Hinweis auf die zahlreichen noch bestehenden Lücken entspricht sicher einem Bedürfnis.

Die 5 Teile von Bd. 1 befassen sich mit der Oogenese bei Insekten, der Embryonalentwicklung der Apterygoten, derjenigen der hemimetabolen und der der holometabolen Insekten sowie mit der Polyembryonie bei Insekten. Bd. 2 befasst sich mit den experimentellen Untersuchungen einzelner Systeme: Kausalanalyse der Insektenembryogenese, Entwicklung räumlicher Muster im Integument, den Imaginalscheiben bei *Drosophila*, der Rolle der Hormone in der Insektenentwicklung und der Morphogenese von Mustern bei *Drosophila*. Die einzelnen Teile sind mit Abbildungen aus der Originalliteratur und reichen Literaturzitate, auch zu kleinen Einzelfragen, versehen. Eine Fülle von Einzelheiten wird dem interessierten Leser geboten. Aber auch die aufgedeckten Lücken sind interessant: So wissen wir offenbar auch heute noch nichts über die Embryonalentwicklung der Proturen und fast nichts über diejenige der Dipluren unter den Urinsekten, was vom Gesichtspunkt der Phylogenie sehr zu bedauern ist. Hoffentlich regt das Werk neben seiner informierenden Aufgabe, die es zweifellos erfüllen wird, auch zur Schliessung derartiger Lücken an!

W. Sauter