

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

**Herausgeber:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft

**Band:** 47 (1974)

**Heft:** 3-4

**Buchbesprechung:** Buchbesprechung

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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