

Rezension.

Pflugfelder, Otto, Vergleichend-anatomische, experimentelle und embryologische Untersuchungen über das Nervensystem und die Sinnesorgane der Rhynchoten. — Zoologica, Bd. 34, Lief. 5, 6. (Heft 93, Lief. 1, 2). 102 S., 25 Taf., 21 Textabb. 4°. (Stuttgart, Schweizerbart, 1937). RM. 74.—.

Wenn wir auch über die äußere Morphologie des Nervensystems dieser Insektengruppe schon weitgehend unterrichtet sind, fehlte es doch bisher an einer Darstellung des feineren Baues der nervösen Elemente, die der Verf. hier mit speziellen Untersuchungsmethoden (Golgi) erstmalig vornimmt. Die Vielseitigkeit in der Lebensweise, die Eigentümlichkeiten in Sexualdimorphismus, Generationswechsel u. a. mußten ja grade die Rhynchoten zu einem dankbaren Objekt solcher Untersuchungen machen. Die ihnen eigene, bei keiner anderen Insektengruppe so ausgeprägte gleichmäßig starke Konzentration der Ganglien, wie sie bei anderen Insektenordnungen nur bei den höchstdifferenzierten Vertretern auftritt, hat alle Abdominalganglien zu einer Einheit zusammengelegt. Erstmals wird vom Verf. eine eingehende Analyse des Gehirns vorgenommen, wobei interessanterweise die Hydrocorisae im Bau des Deutero- und Tritocerebrum mehr Beziehungen zu den Homopteren als zu den Heteropteren aufweisen. Geklärt werden die „Ocellen“ der Cocciden-♂, die sich als abgeänderte unioorneale Facettaugen erweisen; das Larvenauge der Aleurodiden, Aphiden und Cocciden ist ein frühzeitig differenzierter Teil der Facettaugenanlage; die Sonderstellung der Psylliden wird durch die Dreizahl der Kristallzellen belegt. Bei den Cocciden zeigt sich ein Geschlechtsdimorphismus in den Corpora allata. Nach Entfernung von Sinnesorganen (Augen, Fühlern) entstehen Neubildungen nur aus Resten der Anlage, stellen also keine echte Regeneration, sondern eine Morphallaxis dar.

Diese Ergebnisse zeigen schon den reichen und wertvollen Inhalt der vorliegenden Veröffentlichung, die jedem histologisch arbeitenden Entomologen eine Fülle von Material bringt.

Hering.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E.V.](#)

Jahr/Year: 1941

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Hering Erich Martin

Artikel/Article: [Rezension. 54](#)