

Das Tierreich

IV/3

Insekten

Von

Dr. H. v. Lengerken

em. o. Professor, Weingarten/Württ.

Zweite, neubearbeitete Auflage

Mit 59 Abbildungen



Sammlung Gösdien Band 594

Walter de Gruyter & Co. • Berlin 1966

vormals C. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag,
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

INHALT
von Bd. IV/3

Einleitung	7
A. Allgemeiner Teil	8
a) <i>Der Körperbau der Insekten.</i>	8
I. Die äußere Gestalt des Körpers.	8
1. Der Kopf und seine Anhänge.	10
2. Die Brust und ihre Anhänge.	14
3. Der Hinterleib und die äußeren Geschlechtsorgane.	26
II. Die Körperdecke und die Hautdrüsen.	31
III. Die Muskulatur.	36
IV. Das Nervensystem und die Sinnesorgane ..	37
V. Der Darm und die Malpighischen Gefäße ..	47
VI. Das Kreislaufsystem und die Leibeshöhle ..	51
VII. Die Atmungsorgane (und Leuchtorgane) ..	53
VIII. Die inneren Geschlechtsorgane.	59
1. Männliche innere Geschlechtsorgane und die Samenentwicklung (Spermiogenese)..	59
2. Weibliche innere Geschlechtsorgane und Eientwicklung (Oogenese).	61
b) <i>Die Fortpflanzung.</i>	65
I. Eireifung, Befruchtung und Eifurchung ...	65
II. Die Keimblätterbildung und Keimesentwicklung (Embryogenese).	66
III. Brutfürsorge und Brutpflege.	71
IV. Die Arten der Fortpflanzung.	72
c) <i>Die postembryonale Entwicklung.</i>	74
d) <i>Die Beziehungen zur Umwelt.</i>	78
B. Systematischer Teil	83
1. Das natürliche System der Insekten.	83
2. Überblick über das System.	84
Literatur.	114
Sachregister.	117