

FORSCHUNGSBERICHT DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2718/Fachgruppe Physik/Chemie/Biologie

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn  
vom Minister für Wissenschaft und Forschung Johannes Rau

Prof. Dr. Albrecht Egelhaaf  
Zoologisches Institut der Universität zu Köln

Genetisch-entwicklungsphysiologische Untersuchungen zur  
Augendifferenzierung bei Insekten



Westdeutscher Verlag 1978

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Egelhaaf, Albrecht

Genetisch-entwicklungsphysiologische Untersuchungen zur Augendifferenzierung bei Insekten. - 1. Aufl. - Opladen: Westdeutscher Verlag, 1978.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen ; Nr. 2718 : Fachgruppe Physik, Chemie, Biologie)

ISBN 978-3-663-01855-1 ISBN 978-3-663-01854-4 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-01854-4

© 1978 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

## Inhalt

(In Klammern sind die Namen der vorwiegend oder ausschließlich mit den Teilprojekten befaßten Mitarbeiter genannt)

1. Einleitung: Das visuelle System der Insekten	1
2. Die Differenzierung des Komplexauges als Ausbreitungsvorgang (Dr. Albrecht Egelhaaf, Peter Berndt)	2
3. Experimentelle Beeinflussung der Augen- differenzierung (Margarethe Sprengart)	5
4. Differenzierung im postretinalen Bereich (Karl-Heinz Tesch)	7
5. Das Pigmentierungssystem als zellspezifisches Differenzierungsmerkmal (Dr. Klaus Cölln)	8
Ausblick	10
Literatur	11
Abbildungen	13