Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Acta Tropica**

Band (Jahr): **14 (1957)**

Heft 2

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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

Schweizerisches Tropeninstitut Basel.
Zoologische Anstalt der Universität Basel.

Der Einfluß der Luftfeuchtigkeit auf Lebensdauer und Verhalten verschiedener Termitenarten.

Von Eberhard Ernst.

Inhalt

I. Einleitung 97
II. Material 99
III. Lebensdauer bei verschiedenen Luftfeuchtigkeiten . . . 101
A. Allgemeines 101
B. Technik der Lebensdauerversuche 103
C. Ergebnisse 104
D. Diskussion 112
IV. Verhalten gegenüber Luftfeuchtigkeit 119
A. Allgemeines 119
B. Technik der Verhaltensversuche 119
C. Ergebnisse an Nasutitermes 122
D. Ergebnisse an Kalotermes 130
E. Ergebnisse an Reticulitermes 136
F. Ergebnisse an Zootermopsis 140
G. Reaktionen antennenloser Termiten 144
H. Diskussion 146
V. Literatur 150
VI. Zusammenfassung, Résumé, Summary 154

I. Einleitung.

Der Einfluß abiotischer Faktoren, wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit, auf die verschiedensten Lebensäußerungen der Insekten fand bei vielen Forschern Beachtung. Die älteren Arbeiten über die Beziehungen zwischen Klima und Insekten wurden von Bachmetjew (1907), Uvarov (1931) und von Buxton (1932 a) zusammengefaßt. Seither sind zahlreiche weitere Beiträge zu diesem Problemkreis geleistet worden.

Es bestehen sehr enge Beziehungen zwischen den physiologischen Bedürfnissen der Insekten und ihrer Ökologie und geographischen Verbreitung. Häufig bewohnen nahe verwandte Arten Gebiete und Biotope, die hinsichtlich ihrer makro- und mikroklimatischen Bedingungen bedeutend voneinander abweichen. Parallel zu dieser in der Natur beobachteten räumlichen Trennung konnte