

**Zeitschrift:** Acta Tropica  
**Herausgeber:** Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)  
**Band:** 14 (1957)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Der Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf Lebensdauer und Verhalten verschiedener Termitenarten

**Autor:** Ernst, Eberhard

### **Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-310677>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 20.08.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# 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 Problembereich 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