

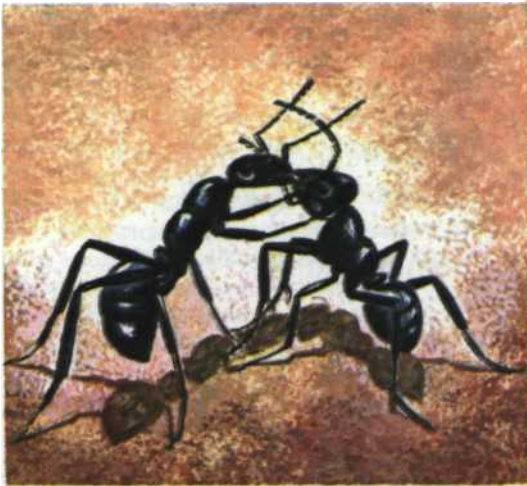
**Ein WAS IST WAS Buch**

# **Wunderwelt der Bienen und Ameisen**

von Ronald N. Rood

Illustriert von  
Cynthia Iliff Koehler  
und Alvin Koehler

Deutsche Ausgabe  
von  
Otto Ehlert



**Wissenschaftliche  
Überwachung durch  
Dr. Paul E. Blackwood  
vom U. S. Gesundheits- und  
Erziehungsministerium  
Washington, D. C.**



**NEUER TESSLOFF VERLAG • HAMBURG**

# Inhalt

	Seite		Seite
<b>STAATENBILDENDE INSEKTEN</b>			
<b>BIENEN</b>	6		
Die Burg aus Wachs	6	Was ist eine Hornisse?	27
Wie sieht es in der Wachsburg aus?	6	Wie leben die kleinen Wespen?	28
Wieviele Räume hat die Burg?	6	Wie helfen die jungen Wespen im Nest?	28
Was machen die Ammenbienen?	6	Wie werden Wespenköniginnen herangezogen?	29
Warum dampft die Biene den Honig ein?	6	Was geschieht mit den Wespen im Herbst?	30
Wieviele Bienen leben in einem Stock?	8	<b>AMEISEN</b>	31
Welche Aufgabe hat eine Drohne?	8	Der Gräserwald	31
Wodurch entsteht das Summen im Stock?	9	Wann fliegen die geflügelten Ameisen?	31
Wie halten die Bienen ihren Stock sauber?	10	Wer sind ihre Feinde?	32
Das Leben der Bienen	10	Was macht die Königin mit den Flügeln?	32
Wie erhält die Made ihre Nahrung?	11	Was fressen die jungen Maden?	33
Wie wächst die junge Biene?	11	Was sind „Zwergarbeiterinnen“?	33
Was macht eine neue Arbeitsbiene?	12	Wie bauen Ameisen ihre Nester?	34
Wie wird Bienenwachs hergestellt?	12	Wie finden Ameisen ihren Weg?	34
Welche Werkzeuge besitzt die Biene?	13	Wie leben die Ameisenlarven?	35
Warum schätzt man die Biene?	14	Wie lange leben Ameisenköniginnen?	35
Wie verständigen sich die Bienen?	14	Was fressen Ameisen?	35
Wie wird der Honig hergestellt?	15	Wie verständigen sich Ameisen?	35
Wie orientieren sich die Bienen?	15	Armeen auf dem Marsch	36
Wie lange leben die Bienen?	15	Wie leben die Wanderameisen?	36
Muß die Biene sterben, wenn sie sticht?	16	Wieviele Ameisenarten kennt man?	38
Die gefangene Königin	16	Welche Ameisen halten Sklaven?	38
Wie sieht die junge Königin aus?	16	Sind Ameisen nützlich?	38
Warum werden die anderen Königinnen getötet?	17	Wie leben die „Pilzzüchter“?	38
Was wird aus der alten Königin?	17	Halten die Ameisen „Kühe“?	39
Was ist ein „Seh warntag“?	18	Wie schützen die Ameisen ihre Nester?	39
Die Königin — eine Gefangene?	19	Wie groß sind die Ameisenhögel?	39
Was geschieht mit den Drohnen nach der Hochzeit?	19	<b>TERMITEN</b>	41
Wieviele Eier legt die junge Königin?	19	Höhlen aus Holz	41
Kann ein Bienenvolk ohne Königin leben?	19	Wie sehen junge Termitenlarven aus?	41
Wie lange lebt die Königin?	20	Was frißt die Larve?	41
Bienen ohne Bienenkorb	20	Wie verdaut die Termiten ihre Nahrung?	41
Wie wehren sich Bienen ohne Stachel?	20	Warum sind Termitennester geschlossen?	42
Wie hüten Hummelköniginnen ihre Kinder?	21	Wie lange leben Termiten?	42
Welche Feinde haben die Hummeln?	22	Wann ist der beste „Flugtag“ der Termiten?	42
Was ist eine Holzbiene?	22	Wie lange lebt das Königspaar?	43
Sind Hummeln stechlustig?	22	Warum nennt man die Königin eine „Eier-Fabrik“?	43
Können sich Hummeln mit Honig verteidigen?	23	Wie groß sind Termitenbauten?	43
Wie bauen Mörtelbienen ihre Wohnung?	23	Was sind Termitensoldaten?	44
Wieviele Bienenarten kennt man?	23	Was ist ein „Nasensoldat“?	44
<b>WESPEN</b>	24	Wieviele Termitenarten gibt es?	44
Die nützlichen Wespen	24	Ungebetene Gäste	44
Was ist eine Feigenwespe?	24	Kann eine kleine Motte eine Honigwabe zerstören?	44
Wieviele Wespenarten gibt es?	24	Welche Bienenschädlinge gibt es noch?	45
Wie helfen die Wespen den Bauern?	24	Welche Insekten besuchen Wespenester?	45
Warum bohren einige Wespen Bäume an?	25	Die Gäste der Ameisen	45
Welche Wespen fliegen „per Anhalter“?	25	Welche Tiere leben in Termitenbauten?	46
Wie füttern Jagdwespen ihre Jungen?	26	Was ist ein Jerrymunglum	46
Was machen Gallwespen?	26	<b>EIN KLEINER INSEKTENZOO</b>	47
Paläste aus Papier	27	Wie beobachtet man Bienen?	47
Wann wurde das erste Papier hergestellt?	27	Wie kann man Wespen beobachten?	47
Wie gewinnt die Wespe Papier?	27	Wie stellt man ein Nest für Ameisen her?	47
Wo findet man Wespenester?	27	Wo findet man den besten Insektenzoo?	48