

Inhaltsverzeichnis

Prolog	v
Die Honigjäger der Steinzeit	01
Vom Beginn einer langen Beziehung	
Die Bienen erfinden die Mumie	02
Warum Bienen aus Mäusen Mumien machen	
Die Honigbiene als Monopolistin	05
Vom Erfolg des Superorganismus Honigbiene	
Der Bien	07
Ein Säugetier aus Insekten?	
Gemeinsamkeiten	08
Worin sich Bien und Säuger ähneln	
Genies	10
Von der extremen Lernfähigkeit von Bienen und Säugern	
Der Lebenslauf der Honigbiene	13
Die ersten sieben Stationen	
Der Lebenslauf der Honigbiene	14
Die letzten beiden Stationen	
Die Pfadfinderbiene	17
Von der hoch komplexen Kommunikation unter den Bienen	
Luftlinie gesucht	19
Wie die Pfadfinderin den kürzesten Weg ausmacht	
Der Rundtanz	20
Vom Kurznachrichtendienst der Bienen	
Der Schwänzeltanz	22
Die etwas genauere Wegbeschreibung	
Läuft sie – oder steht sie?	25
Was die Tänzerin beim Schwänzellauf wirklich tut	
Alles im Lot	26
Wie die Biene den Winkel bestimmt	
Senkrechte Waben	29
Warum es ohne senkrechte Waben nicht geht	
Insekt mit Kilometerzähler	31
Was die Biene im Schwänzeltanz wirklich übermittelt	
Der Täuschtunnel	32
Wie die Biene misst, wieviel unterwegs zu sehen ist	

Der Kilometerzähler steht still	34
Warum der Kilometerzähler über Wasser ausfällt	
Die ideale Futterquelle	37
Welche Faktoren bestimmen die Güte einer Quelle?	
Die Nachtänzerinnen	38
Wie die Sammelbienen mit allen Sinnen lauschen	
Der Tanzboden	41
Das wabenweite Web der Bienen	
Es ist nicht der Tanz allein	43
Wie die Blüten den Bienen den Weg weisen	
Tandemlandung	44
Von Huckepack- und Brauseflügen	
Der Brauseflug	46
Wie die Biene chemische Leitpfosten in der Luft platziert	
Kameradinnen	49
Wie das Sammeln die Arbeiterinnen zusammenschweißt	
Sammelbiene, schlafend	50
Wann die Biene die Antennen hängen lässt	
Maximale Flugdistanz	53
Wie weit die Biene mit einer Honigmagenfüllung kommt	
Pollenhosen und Bienenbrot	55
Wie die Biene ihre Fracht transportiert	
Der Honigmagen	56
Warum der Bienenkommunismus durch den Magen geht	
Nektar in Hülle und Fülle	58
Wie viele Blüten die Biene pro Tag besucht	
Große Mengen, wohldosiert	61
Vom Feingefühl der Bienen und der Pflanzen	
Datenverarbeitung im Bienennest	62
Wie die Bienen gemeinsam wissen, was keine einzelne weiß	
Flexibles Beutenetz	65
Von der stillen Reserve im Bienennest	
Juvenilhormon	67
Warum die alten Bienen die jüngsten sind	
Ultraviolette Leitmuster	68
Wie die Pflanzen den Bienen beim Landen helfen	