

INHALT

Ameisen: Eine Einführung	6
--------------------------	---

KAPITEL 1

WAS IST EINE AMEISE?	14
Ameisenanatomie	16
Form und Funktion	18
Angriff und Verteidigung	20
Fortbewegung	22
Sinnesorgane	24
Innere Anatomie	26
Fortpflanzung	28
Ameisenporträts:	
<i>Odontomachus</i>	30
<i>Gigantiops</i>	32
<i>Polyrhachis</i>	34
<i>Carebara</i>	36
<i>Melissotarsus</i>	38
<i>Harpegnathos</i>	40
<i>Tatuidris</i>	42

KAPITEL 2

EVOLUTION UND VIELFALT	44
Der Ameisenstammbaum	46
Die <i>Big Five</i> des	
Ameisenstammbaums	48
Aufstieg zur Vorherrschaft	52
Zeitkapseln	54
Neuerungen und	
evolutionäre Abwägungen	56
Eine kosmopolitische Gruppe	59
Inselbewohner	62
Ameisenporträts:	
<i>Nothomyrmecia</i>	66
<i>Crematogaster</i>	68
<i>Pheidole</i>	70
<i>Strumigenys</i>	72
Haidomyrmecinae	74
<i>Martialis</i>	76
<i>Discothyrea</i>	78

KAPITEL 3

LEBENSZYKLUS, FORTPFLANZUNG UND ENTWICKLUNG	80
Lebenszyklus	82
Love is in the Air	85
Koloniegründung –	
Variationen eines Themas	88
Geschlechtsbestimmung	
und Eusozialität	92
Kasten bei Ameisen	94
Ausbeutung fremder	
Arbeiterinnen	100
Ameisenporträts:	
<i>Myrmica</i>	102
<i>Stigmatomma</i>	104
<i>Eciton</i>	106
<i>Formica</i>	108
<i>Oecophylla</i>	110
<i>Messor</i>	112
<i>Dinoponera</i>	114

KAPITEL 4

VERHALTEN	116
Wegweisendes Wirken	118
Koloniegeplauder	122
Von Mund zu Mund	124
Sehen heißt Glauben	126
Sicherheit ist Trumpf	128
Baukunst und Architektur	131
Lernen und Erinnern	134
Ameisenporträts:	
<i>Cataglyphis</i>	136
<i>Colobopsis</i>	138
<i>Euprenolepis</i>	140
<i>Aphaenogaster</i>	142
<i>Cephalotes</i>	144
<i>Megaponera</i>	146
<i>Plectroctena</i>	148

KAPITEL 5

ÖKOLOGIE	150
Der Grundpfeiler	
der Ameisenökologie	152
Ressourcen finden, Ressourcen	
halten ... oder doch nicht?	156
Symbiosen und	
andere Beziehungen	160
Profiteure, die nicht schaden	164
Vagabundierende Jäger und	
der Feind im Inneren	167
Ameisen im Anthropozän	170
Ameisenporträts:	
<i>Azteca</i>	172
<i>Rhytidoponera</i>	174
<i>Anoplolepis</i>	176
<i>Camponotus</i>	178
<i>Atta</i>	180
<i>Neoponera</i>	182
<i>Tetraponera</i>	184

KAPITEL 6

AMEISEN UND MENSCHEN	186
Landwirtschaft: Ist die	
Ameise Freund oder Feind?	188
Nahrung und Medikamente	190
Kulturelle Ikonen	194
Künstlerische Inspirationen	196
Lehrkräfte und Forschungsobjekte	198
Welt im Wandel	200
Ameisenporträts:	
<i>Linepithema</i>	202
<i>Dorylus</i>	204
<i>Lasius</i>	206
<i>Melophorus</i>	208
<i>Myrmecia</i>	210
<i>Tetramorium</i>	212
<i>Paraponera</i>	214
Glossar	216
Weiterführende Literatur	219
Register	221
Abbildungsnachweis	223
Danksagung	224
Über Heather Campbell	
und Benjamin Blanchard	224