

May R. Berenbaum

Blutsauger, Staatsgründer, Seidenfabrikanten

Die zwiespältige Beziehung
von Mensch und Insekt

Aus dem Englischen übersetzt von Jorunn Wißmann

Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg Berlin Oxford

Inhalt

Danksagung	11
Vorwort	15
1. Systematische Einordnung und Nomenklatur („Ein Rosenkäfer oder so 'was Ähnliches ...")	19
Ordnung muß sein, oder:	
Die Geschichte der Systematik	19
Fliegenbeinzählerei:	
Die Einteilung der Arthropoden	27
2. Physiologie	34
Das Exoskelett - Rüstzeug für die große Welt	34
Metamorphose - die Kunst der Verwandlung	45
Fortpflanzung - erlaubt ist, was gefällt	50
Genetik - von Erbsen und Fliegen	58
3. Reize und Sinne	68
Verhalten als Reizantwort	68
Der Ton macht die Musik	74
Sehen und gesehen werden	82
Es liegt was in der Luft	84
4. Sozialverhalten	97
Die Vorzüge des Gruppenlebens	97
Soziale Strukturen	103
Geschäftige Bienen	116
Vom Wert der Bestäubung	128
Killerbienen auf dem Vormarsch	139

5. Pflanzliche Nahrung	151
Verschiedene Arten, Pflanzen zu fressen	151
Wer nicht sät, erntet doch	160
Heuschreckenplagen und Insekten-Exorzismen	163
Nützliche Pflanzensauger	178
Gallbildner	190
Seide und Seidenraupen	198
Vorratsschädlinge und andere ungebetene Gäste	212
6. Verzehr von Insekten	221
Räuber, Diebe, Fallensteller	221
Parasitoide - Tod für die Wiege	227
Biologische Insektenbekämpfung - mit den eigenen Waffen schlagen	230
Keine leichte Beute - Tarn- und Abwehrmechanismen	232
Fliegen in der Salbe - Insekten als Arznei	240
Entomophagie bei Menschen - reine Geschmacksache	257
7. Parasiten und Wirte	275
Insekten als Parasiten des Menschen	275
Lausige Zeiten - Fleckfieber und der Krieg	289
Ratten, Flöhe und der Schwarze Tod	300
Aufruhr um Stechmücken	312
Gelbfieber - eine Mücke, ein Plan, ein Kanal	315
Malaria - das Rätsel der „schlechten Luft“	326
8. Merkwürdige Vorlieben und Gewohnheiten	339
Koprophagie - Mistkäfer und Pillendreher	339
Insekten in Aas - von Maden und Mördern	348
Leichen in der Speisekammer	356
Detritivoren - im Schmutz zu Hause	359
Anpassungen an das Leben in oder auf dem Wasser	365

Fliegenbinden und Fliegenfischen	371
Wasserinsekten als Bioindikatoren	377
9. Insekten und Menschen	383
Die Geschichte der Entomologie in den USA	383
Die Geschichte der Schädlingsbekämpfung	397
Feuerameisen, der Kongreß und die EPA	413
Entomophobie und Dermatozoenwahn	419
Insekten und das Gesetz	427
10. Insekten würdigen	440
Insekten als Symbole	440
Insekten in der Kunst	448
Ungeziefer auf der Leinwand	456
Insekten sammeln - Hobby und Broterwerb	464
11. Zum Ausgleich - die Perspektive der Insekten	478
Anhang	486
Die Insektenordnungen - eine Einführung	486
Deutschsprachige Literatur	506
Index	507