

Inhalt

Danksagung	7
Einführung	9
1 Lebenszyklus einer Kolonie	17
2 Haushalt der Kolonie	37
3 Der Flugmotor und seine Temperatur	57
4 Wärmeproduktion	77
5 Wärmeregulation im Nest	87
6 Das Wärmetransfersystem	105
7 Kosten-Nutzen-Rechnungen	125
8 Pendeln und Sammeln	145
9 Sammeloptimierung durch individuelle Initiative	163
10 Interspezifische Konkurrenz	197
11 Bestäubung und Energiehaushalt	217
12 Ökologie und Koevolution	241
Zusammenfassung	269

ANHANG

Hinweise zur Haltung und Vermehrung von Hummeln	275
Die Hummeln Nordamerikas	283
Bibliographie	293
Register	307