

Inhalt

Vorwort – II

TEIL I Navigieren ohne Karten

1. Mr. Steadman und der Monarchfalter – 19
2. Jim Lovells magischer Teppich – 29
3. Im dunkelsten Dickicht – 39
4. Von Wüstenkriegen und Ameisen – 50
5. Tanzende Bienen – 60
6. Koppelnavigation – 71
7. Das Rennpferd der Insektenwelt – 82
8. Navigieren nach der Gestalt des Himmels – 97
9. Wie Vögel rechtweisend Nord finden – 107
10. Himmlische Mistkäfer – 115
11. Der Nase nach – 124
12. Können Vögel ihren Heimweg riechen? – 136
13. Schallnavigation – 147
14. Der Erdmagnetismus – 164
15. Wie also orientiert sich der Monarchfalter? – 175
16. Die Gammaeule – 185
17. Der Dunkle Lord der Schneeberge – 191

TEIL II Der Heilige Gral

18. Navigation mit Karte und Kompass – 209
19. Können Vögel Längengrade bestimmen? – 222
20. Die geheimnisvolle Navigation der Meeresschildkröten – 235
21. Abenteuer in Costa Rica – 248
22. Ein Licht im Dunkel – 258
23. Das große Rätsel des Magnetismus – 274
24. Die Seepferdchen in unseren Köpfen – 284
25. Das menschliche Gehirn als Navigator – 297

TEIL III Warum ist Orientierung essenziell?

26. Die Sprache der Erde – 309
27. Schlussfolgerungen – 319

ANHANG

Dank – 329

Zitatnachweise – 331

Auswahlbibliografie – 332

Anmerkungen und Quellenverzeichnis – 334

Register – 359