

OBSAH

Předmluva	13
Poděkování	15
Prolog: Počátky vědy	19

Část první: Podstata poznání

O pohnutkách k poznávání toho, co je ve vesmíru poznatelné

1. Lidské smysly	27
2. Na Zemi jako na nebesích	32
3. Nevěřte všemu, co vidíte	38
4. Informační past	46
5. Věda a hůl	55

Část druhá: Poznání podstaty

O pohnutkách k objevování toho, co obsahuje vesmír

6. Cesta z nitra Slunce	63
7. Planetární přehlídka	68
8. Tuláci ve sluneční soustavě	77
9. Pět Lagrangeových bodů	86
10. Antihmota na scéně	92

Část třetí: Možnosti přírody

O tom, jak se příroda jeví zvidavé mysli

11. Konstanty	99
12. Největší rychlost na světě	106
13. Na balistické dráze	112
14. O hustotě	119
15. Vyprávění o duze	126
16. Okna do vesmíru	132

17. Barvy vesmíru	139
18. Vesmírné plazma	145
19. Oheň a led	151

Část čtvrtá: Smysl života

O radosti a složitosti poznání toho, odkud jsme přišli

20. Prach a zase prach	159
21. Stvoření ve hvězdách	165
22. Molekuly v oblacích	170
23. Mášenko a tři planety	176
24. Voda, voda	181
25. Životní prostor	188
26. Život ve vesmíru	195
27. Naše rádiová bublina	203

Část pátá: Když je vesmír zlý

O všech způsobech, kterými se nás vesmír snaží zahubit

28. Chaos ve sluneční soustavě	211
29. Impaktory	216
30. Konce světa	224
31. Galaktické motory	228
32. Smrtící úder	234
33. Smrt v podání černé díry	240

Část šestá: Věda a kultura

O křehkém vztahu mezi vesmírnými objevy a reakcemi lidí na ně

34. Co lidé říkají	247
35. Strach z čísel	253
36. Tápání	258
37. Otisky národů v dějinách vědy	263
38. Ať je v noci tma	272
39. Hollywoodské noci	278

Část sedmá: Věda a víra

O křížících se cestách poznání

40. Na počátku	287
41. Svaté války	295
42. Na hranici nepoznaného	301
Literatura	311
Jmenný rejstřík	317
Věcný rejstřík	321