

# 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. Mášinka 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