

OBSAH

Úvodní slovo (J. Grygar)	7
Předmluva	9
<i>Kapitola 1. Osvícené pobřeží... ve které načrtneme hlavní zásady standardní teorie velkého třesku.</i>	19
<i>Kapitola 2. Rozpínání vesmíru... ve které popíšeme dynamický vesmír a vylíčíme jeho předpověď Einsteinem a neznámým Fridmanem.</i>	33
<i>Kapitola 3. Tvar prostoru... ve které prozkoumáme geometrii konečného, ale neohrazeného vesmíru.</i>	56
<i>Kapitola 4. Dozvuky minulosti... ve které se fyzika velkého třesku spojuje s původem chemických prvků.</i>	84
<i>Kapitola 5. Černý Tádž... ve které se objeví záhada skryté hmoty a je vyšetřováno několik podezřelých, kteří by jí mohli být.</i>	96
<i>Kapitola 6. Struktura vesmíru ve velkém měřítku... ve které se ptáme, jak je možné, že je vesmír celkově tak hladký, ale lokálně tak hrudkovitý.</i>	116
<i>Kapitola 7. Kosmická evoluce... ve které podrobně zkoumáme historii planet, hvězd, galaxií a vesmíru a hledáme znamení darwinovské evoluce, s ne zcela uspokojuvým výsledkem.</i>	136
<i>Kapitola 8. Souměrnost a nedokonalost... ve které je vesmír vykreslen jako rozbité zrcadlo a popsána teorie sjednocení, která by mohla střípky složit.</i>	162

<i>Kapitola 9. Rychlost prostoru... ve které je vyložena inflační hypotéza, je oceňena její schopnost utišit rozbouřené vody kosmologického teoretizování a předložena její vize skutečně velkého vesmíru.</i>	181
<i>Kapitola 10. Původ vesmíru/ů... ve které, jako Achilles závodící s želvou v Zenonově paradoxu, stíháme, ale nedokážeme polapit záhadu stvoření.</i>	193
<i>Kapitola 11. Kvantová zvláštnost... ve které je čtenář žádán, aby přijal výzvu řady podivných nápadů, a je odměněn radikální vizí vesmíru, složeného nikoli z mnoha věcí, ale z jedné.</i>	209
<i>Kapitola 12. Místo pro nás... ve které se my, žijící a (jak si myslíme) myslící bytosti, ptáme, co tady vlastně děláme a zda bychom tady byli, kdyby se věci měly jinak.</i>	229
Antagonistický teologický doslov... ve kterém Bůh, když se mu kladou kosmologické otázky, odpovídá svým obvyklým mlčením.	239
Poznámky	247
Poděkování	280
Glosář	281
Rejstřík	295