

OBSAH

6 ÚVOD

10 NÁŠ VESMÍR

- 16 Představy o vesmíru ve starověku
- 22 Modely vesmíru v západní civilizaci
- 28 Newton, Einstein a tajemství prostoročasu
- 32 Hubble, rozpínající se vesmír a teorie velkého třesku
- 46 Zkoumání stáří vesmíru
- 54 Velký třesk a vznik hvězdné metropole
- 62 Záhada temné hmoty a temné energie
- 68 Zánik vesmíru

74 GALAXIE A PLANETÁRNÍ SOUSTAVY

- 82 Jsou galaxií biliony?
- 94 Vznik a zánik hvězd
- 112 Supernovy, neutronové hvězdy a černé díry
- 126 Velká vesmírná zařízení a jejich úspěchy
- 142 Exoplanety a možnost života v jiných galaxiích
- 150 Hledání mimozemské inteligence

152 VNĚJŠÍ PLANETY SLUNEČNÍ SOUSTAVY

- 156 Nejvzdálenější končiny Sluneční soustavy
- 164 Problematická planeta Pluto
- 172 Velká cesta po planetách a ještě dál
- 180 Nejvzdálenější z plyných obrů: Neptun a Uran
- 190 Průzkum Saturnu a Jupiteru
- 208 Komety, planetky a ledová tělesa

220 NAŠI NEJBLIŽŠÍ SOUSEDÉ

- 224 Lákavý Mars
- 228 První mise na Mars
- 232 Přistávací moduly, vozítka a vrtulníky
- 248 Následuj vodu: byl na Marsu i život?
- 262 Roboti na Měsíci
- 272 Apollo a přistání na Měsíci
- 292 Mise kolem planety Země
- 314 Venuše: peklo ukryté v mracích
- 328 Žhavý Merkur
- 336 Naše staré dobré Slunce

344 CO MŮŽE PŘINĚST BUDOUCNOST?

- 352 Dlouhodobé mise na Měsíci
- 368 Pokračování v průzkumu Marsu
- 374 Člověk jako meziplanetární druh
- 390 Cesty k jiným hvězdám: co bude po roce 2100

- 394 Rejstřík
- 398 Poděkování
- 399 Zdroje obrázků