



Kam se poděla antihmota? Jak velký je vesmír?
Může z černé díry uniknout záření?

Hlubiny vesmíru

22 Největší záhady kosmu

Vesmír je plný tajemství. Některé z jeho záhad se nám už podařilo odhalit, jiné na své vysvětlení čekají. A mnohé další otázky stále přibývají

36 Tajemství Tabbyiny hvězdy

Asi jen málokterá hvězda vzbudila tolik pozornosti jako KIC 8462852. Podivné poklesy její jasnosti vzrušily nejednoho fanouška sci-fi příběhů. Co víme o této podivné stálici dnes?

Dobývání kosmu

14 Jak budeme létat do vesmíru za sto roků?

Přesně před sto lety podpořila americká Smithsonian Institution částkou pět tisíc dolarů raketového průkopníka Roberta Goddarda. Kam se dostaneme během příští stovky let?

28 Domovy na oběžné dráze

Po prvních startech pilotovaných lodí přišly na řadu kosmické stanice. Umožňovaly dlouhodobější mise vícečlenných posádek, provádění většího počtu experimentů i lety mezinárodních týmů

30 Game over: Poslední dny Cassini

Sonda Cassini krouží kolem Saturnu už čtrnáct let, nyní ovšem spěje k neodvratnému – i když řízenému – zániku

Kapitoly z historie

44 Paolo Nespoli: Návrat italského veterána na ISS

Pouze jediný kosmonaut na světě se může pyšnit tím, že inspiroval zrod románového hrdiny – a to ještě dřív, než se mezi průzkumníky vesmíru skutečně zařadil

48 Úspěchy programu Mercury

Prvním Američanem ve vesmíru se stal v roce 1961 Alan Shepard. Největší úspěchy programu Mercury však měly teprve přijít

53 Karel Pacner: Jediný český novinář na startu Apolla 11

O své účasti při startu Apolla 11 hovoří jako o největším životním zážitku. O americké i sovětské kosmonautice jsme si povídali s novinářem a publicistou Karlem Pacnerem

Pozorování oblohy

60 Letní noční obloha

Víte, jak daleko dohlédneme pod prázdninovou noční oblohou? A kterou hvězdu spatříme na letním nebi jako první?

64 Jak na astrofotografii, část 11.

Naučte se přesně ustavit ekvatorální montáž v našem seriálu pro začínající nebeské pozorovatele


 34

Vezměte si s sebou věci na koupání a vyrazte s námi na výlet na jeden z nejneobyčejnějších měsíců Sluneční soustavy