



Dobývání kosmu

14 Jak Čína zkopírovala Falcon 9

Čína potřebuje pro své kosmické projekty levné a spolehlivé rakety, které budou létat co nejčastěji. Přesně takové, jako je Falcon 9

20 Gaia na průzkumu Galaxie

Úspěšná evropská kosmická observatoř změřila základní parametry u nevídaného počtu hvězd v našem galaktickém domově

34 Cesty ke vzdáleným světům

Velká infografika kosmických sond, které se již podařilo vyslat k měsícům, planetám, trpasličím planetám i asteroidům

38 Už ne na Mars, ale na Měsíc

Elon Musk překvapivě mění kurz – místo okamžité cesty na Mars chce během deseti let vybudovat soběstačné město na Měsíci

Hlubiny vesmíru

25 Jak odhalit černou díru?

Černé díry se nedají pozorovat přímo, protože nevyzařují světlo a z jejich horizontu událostí nic neunikne. Jak je tedy hledat?

28 Když na vás zírá celý vesmír

Jiří Dušek, ředitel Hvězdárny a planetária Brno, navštívil observatoř Paranal v jihoamerickém Chile. Jaký dojem v něm zanechala?

50 Země na marsovském nebi

Stačí zvolit správný okamžik – a naše planeta i její věrný průvodce mohou být na marsovské obloze překvapivě dobře vidět

52 Osamělí bludní poutníci

Existenci toulavých planet astronomové donedávna pouze předpokládali. Nyní však konečně drží v rukou důkazy

14

Čína potřebuje co nejdříve nosič, který vynese na oběžnou dráhu tisíce satelitů



42

Přistávací modul Huygens
se stal obřím úspěchem
evropské kosmonautiky



Kapitoly z historie

36 Rekordmani na orbitě

Někteří kosmonauti se do vesmíru vydali víckrát. Jaké nejdelší souhrnné pobyty na orbitě si připsali rekordmani z jejich řad?

42 Triumf jménem Huygens

Na palubě sondy Cassini se nacházel také výsadkový modul Huygens, který následně přistál na Saturnově měsíci Titanu

46 Průkopník ve stavu beztíže

Vasilij Sevastjanov patřil mezi pionýry dlouhodobých misí. První let ho však vyčerpal natolik, že poté lékaři museli zavést povinné cvičení na orbitě

Pozorování oblohy

55 Mezihvězdná senzace

Závěr minulého roku přinesl mimo jiné třetího návštěvníka z mezihvězdného prostoru, kometu 3I/ATLAS

60 Noční obloha v dubnu

Je docela dobře možné, že v době vydání tohoto čísla Tajemství vesmíru už na podvečerním nebi září nápadná vlasatice