



Hlubiny vesmíru

20 Temný střed Galaxie

Poprvé v historii vědci detailně sledovali hmotu obíhající v blízkosti superhmotné černé díry v centru našeho hvězdného ostrova

26 Snímek století

Před padesáti lety vznikl během mise Apollo 8 slavný záběr Země „vycházející“ nad Měsícem. Od té doby mu přibylo několik následovníků

32 Zlato velkého finále

Na své poslední, „sebevražedné“ trajektorii získala sonda Cassini mimořádně cenná data o Saturnu

34 Zástupci cizích světů

Od objevu první exoplanety vědecké metody značně pokročily. Dnes tak známe hned několik typů planet kroužících kolem cizích hvězd

56 Slavné komety

Halleyova kometa, Lovejoy či Hale–Bopp: Z více než čtyř tisíc známých vlasatic si připomeňme ty nejproslulejší

SpaceX chce na Marsu přistát už za čtyři roky

Dobývání kosmu

14 Na Mars krok za krokem

Zakladatel firmy SpaceX Elon Musk vnímá osídlení Marsu jako potřebný záložní plán pro lidstvo. A má pro něj i odvážný harmonogram

36 Na lovu exoplanet

Letos v dubnu zamířil na zemskou orbitu teleskop TESS. Vědci očekávají, že se mu podaří objevit několiknásobně víc exoplanet než jeho předchůdci

44 Člověk v beztíži

Řídnutí kostí a ubývání svalové hmoty je jen jedním z mnoha důsledků pobytu v mikrogravitaci. Zajímavé výsledky přinesla studie dvojčat Kellyových

Kapitoly z historie

22 První Měsíčan

Nakolik se tvůrcům snímku První člověk podařilo věrně vykreslit nejen vzrušující éru dobývání kosmu, ale především osobnost Neila Armstronga?

52 Vzpomínka na legendu

Rakety Delta II tvořily jeden z hlavních pilířů americké kosmonautiky. Do vesmíru vynesly mimo jiné dva marsovské rovery – a letos v září zamířila legenda k nebi naposled

Pozorování oblohy

60 Pozorujeme Měsíc, část 4.

Nenechte se oklamat našim kosmickým sousedem!

62 Noční nebe v prosinci

Počkejte si na dostaveníčko rudé a modré planety

20

Ze Saturnových
prstenců prší na planetu
organické látky