

Hlubiny kosmu

14 Existuje temná hmota?

Vědci by rádi vysvětlili podstatu kosmu pomocí prostých teorií a principů. Bohužel se zdá, že to nebude tak snadné

23 Život pod povrchem měsíců

Na Zemi přežívají v extrémních podmínkách bez kyslíku jednoduché organismy. Mohly by obývat i oceány na měsících obřích planet?

26 Jak vznikla Velká rudá skvrna?

Jde o nejrozsáhlejší a nejdéle přetrvávající bouři, s jakou jsme se dosud setkali. A fascinovaní vědci se snaží zjistit, za jakých okolností se utvořila

36 Planeta pod peřinou páry

Pozorování Vesmírného dalekohledu Jamese Webba odhalila první exoplanetu, kterou kompletně obklopuje vodní pára

57 Vzorky z odvrácené strany

Do pozemních laboratoří se poprvé dostal materiál, jenž prokazatelně pochází z odlehlé lunární polokoule. Co odhalila jeho analýza?

Dobývání vesmíru

18 Síť přes celý svět

Již od prvních misí v šedesátých letech zajišťuje celosvětová síť antén NASA Deep Space Network spojení s meziplanetárními sondami

28 Vítězná cesta na Mars

O kolonizaci Marsu mluvil Elon Musk už od založení firmy SpaceX v roce 2002. A protože velký úkol vyžaduje velkou raketu, vznikla Starship

34 Jak letěla Starship 5

Koncem léta absolvovala největší raketa světa svůj pátý let, který zcela naplnil očekávání. Podrobná grafika ukazuje, jak přesně probíhal

40 Rekordmani kosmu

Na ISS se posádky střídají při pravidelných, zhruba půlročních pobytech. Někteří rekordmani však ve vesmíru zůstali daleko déle

Z kosmodromu Bajkonur startovaly do vesmíru sovětské a posléze ruské rakety. Podílel se na nich i konstruktér Boris Čertok



Historie kosmonautiky

42 Velká vesmírná loupež

V roce 1959 vystavovali Sověti za oceánem „maketu“ nosiče Luna i stejnojmenné družice. A CIA se k ní chtěla za každou cenu dostat

48 Raketový konstruktér Čertok

Boris Čertok pomohl poslat do kosmu Sputnik i Jurije Gagarina. Zemřel v roce 2011, jen pár měsíců předtím, než by oslavil svoje sté narozeniny

Pozorování oblohy

52 Zimní nebe ve znamení planet

Na sklonku roku budou mít pozorovatelé planet žně. Naskytne se totiž příležitost spatřit všech sedm oběžnic během jediné noci

60 Hezké malé komety

Rok 2015 patřil kometě C/2014 Q1 PanSTARRS, jež potěšila oči nadšenců zejména v průběhu léta. Ani další měsíce však nebyly na vlasatice skoupé