



40

## Hlubiny vesmíru

### 14 Temná energie proti gravitaci

Nejenže se náš vesmír rozpíná, ale jeho expanze navíc zrychluje. O tajemné substanci, která to způsobuje, však stále nevíme téměř nic

### 18 Cesta do nitra hvězdných kup

Hvězdotupy jsou nejstarší hvězdné struktury ve vesmíru zahrnují až miliony členek. Jak se v nich stálice rodí a pohybují? A jakou roli tam hrají černé díry?

### 23 Může být na Venuši život?

Povrch „sestry Země“ představuje nehostinné místo, naprosto nevhodné pro život. Tamní atmosféra by ovšem mohla být o něco příznivější

### 30 Záhadné výbuchy supernov

Astronomové objevili přímou souvislost mezi explozivním zánikem masivních stálic a zrodem nejkompaktnějších a nejzáhadnějších objektů ve vesmíru – černých děr a neutronových hvězd

### 40 Očima Hubbleova teleskopu

Hubbleův vesmírný dalekohled už sice patří mezi veterány, nicméně fotografie vesmíru, které pořídil, dokážou stále uchvátit

## Dobývání kosmu

### 34 Lunární program Artemis

Lidé se vrací na Měsíc, ovšem nikoliv pouze na krátkou dobu. NASA chce stavět lunární základnu i orbitální stanici

### 50 Sebevražedná mise k asteroidu

Vesmír je plný větších či menších těles, jež pro Zemi znamenají potenciální hrozbu. Dokážeme změnit jejich trajektorii díky řízené srážce?

Hubbleův teleskop i po více než třiceti letech provozu neustále překvapuje nádhernými snímky vesmíru

## Historie kosmonautiky

### 42 Na hranice Sluneční soustavy

Voyager 2 coby jediná sonda navštívil všechny čtyři velké planety a také jako jediný dorazil k Uranu a Neptunu. Z jeho objevů těžíme dodnes

### 46 Těžké začátky stanice Saljut

Když Rusové prohráli závod o Měsíc, potřebovali Američany v něčem předčit. Dá se říct, že Saljut představoval prvopočátek dnešní ISS

## Pozorování oblohy

### 26 Hvězdné nebe dinosaurů

Jak daleko od Země kroužil Měsíc v éře dinosaurů? Existovala v té době souhvězdí v dnešní podobě? Jak dlouho tehdy trval den a rok?

### 55 Komety: Bohatý rok 2004

Před dvaceti lety se na obloze objevily čtyři komety stojící za zmínku. A jedna z nich by dokonce aspirovala na vlasatici století, jen kdyby nás míjela o půl roku dřív

### 60 Noční obloha v březnu

Kromě Merkuru, který se ukáže na krátkou dobu u západního obzoru, bychom měli na březnovém nebi spatřit i kometu vracející se po 71 letech

# 14



Do hledání temné hmoty se zapojuje také observatoř Cerro Tololo v Chile