

Se současnými prostředky dokážou astronomové detekovat přítomnost vody i na velmi vzdálených světech



## Hlubiny vesmíru

### 14 Dramatické sluneční bouře

Naše hvězda rozhodně není statická. V její atmosféře se neustále objevují a zanikají sluneční skvrny, protuberance a ve smyčkách magnetických polí se tu a tam zažehne erupce

### 19 U zrodu prvních stálic

Aby se mohly v raném kosmu zformovat první hvězdy, musel být pro jejich tvorbu k dispozici dostatek materiálu

### 22 Galaktické srážky

Srážky galaxií se ve vesmíru odehrávají prakticky od počátků. Velké hvězdné ostrovy pohlcojí své menší protějšky, přičemž astronomové hovoří o galaktickém kanibalismu

### 24 Jak velké jsou planety a hvězdy?

V kosmickém měřítku je Země natolik nicotná, že ji lze považovat za vesmírný prach. Jak velké jsou planety a Slunce ve srovnání s rekordními giganty?

### 26 Voda na cizích oběžnicích

Exoplanety tvořené napůl horninami a napůl vodou krouží převážně kolem červených trpaslíků spektrální třídy M. Může na nich existovat život?

## Dobrodružství kosmonautiky

### 22 Euclid: Pohled na temnou stranu

Zatímco viditelná látka tvoří pět procent vesmíru, na temnou hmotu připadá pětadvacet procent a na temnou energii sedmdesát. Nový dalekohled nám ji snad pomůže odhalit

### 27 David Pavlík, Čech ze SpaceX

Významnou část kariéry strávil David Pavlík v Silicon Valley a ve SpaceX dostal na starosti svůj životní projekt. Sám však říká, že do kosmu by rozhodně letět nechtěl

### 46 Vzorčky z Benu konečně na Zemi

Návratový modul s prachem a horninami, které americká sonda OSIRIS-REx získala v roce 2020 na planetce Benu, úspěšně přistál na Zemi

## Dějiny dobývání kosmu

### 41 Napínavá cesta Gordona Coopera

Let kabiny Mercury-Atlas 9 probíhal od počátku předpisově. Na konci prvního dne se však začaly kupit problémy a proměnily přistání v drama

### 50 Co chtěli Sověti zatajit světu?

Zatímco Američané zvali na starty svých astronautů zástupce tisku i veřejnosti, Sověti vše pečlivě tajili. Lépe se tak maskovaly neúspěchy...

## Pozorování oblohy

### 54 Podívej, letí kosmická stanice!

Za určitých podmínek patří ISS k nejjasnějším objektům na nebi. Můžeme sledovat její pohyb od obzoru k obzoru i přechody přes sluneční a měsíční kotouč

### 60 Podzimní planetární show

Prohlédněte si stíny měsíců na Jupiteru i vzdálený Uran s Neptunem. První dvě planety se ocitnou v opozici se Sluncem, a budou tak pozorovatelné celou noc



Gordon Cooper zažil na palubě lodi Mercury nejeden dramatický okamžik