

**40**



Orion by měl lidstvo dostat na Mars

## Dobývání kosmu

### 14 Interstellar: Realita a fikce

Nový vesmírný trháč tvrdí, že vychází z reálných možností kosmického cestování. Není to však pravda – stále jde jen o sci-fi

### 40 Orion poprvé ve vesmíru

Nová americká loď pro průzkum vzdáleného kosmu se vydala k prvnímu testovacímu letu. Kam zamíří příště?

### 56 Kosmické dalekohledy

Výhoda vesmírných observatoří tkví v tom, že mohou pozorovat nepřetržitě, neboť jim nepřekáží oblačnost

## Hlubiny vesmíru

### 19 Opravdu existuje temná energie?

Temná energie je jednou z možností, jak vysvětlit zrychlené rozpínání kosmu. Někteří vědci však s uvedenou teorií nesouhlasí

### 22 Neuvěřitelné černé díry

Gravitace černých děr je natolik silná, že neodolatelně přitahují i naši pozornost. Jenže, co o nich doopravdy víme?

### 34 Kráter Gale jako obří jezero?

Dávny Mars byl úplně jiný než ten dnešní. Například rover Curiosity se pohybuje v místech, která dříve pokrývalo jezero

## Kapitoly z historie

### 30 Triumf jménem Huygens

Před deseti lety přistál modul Huygens na Titanu, největším měsíci Saturnu. Šlo o triumf evropské kosmonautiky

### 44 Největší pozemské impakty

Některé krátery, jež vznikly na Zemi po dopadu vesmírných těles, zůstaly patrné dodnes. A jsou opravdu obrovské

### 48 Vitalij Sevastjanov

Byl jedním z průkopníků dlouhodobých letů do kosmu. Díky němu se zavedlo „vesmírné cvičení“, které snížilo riziko zdravotních potíží

### 52 Nejúžasnější kosmické opravy

Jelikož bychom ve vesmíru jen těžko hledali opravářské stanice a vybavené dílny, musejí posádky improvizovat

Ve vesmíru není žádný servis, takže leckdy musejí kosmonauté při opravách hodně improvizovat



## Pozorování oblohy

### 58 Noční nebe v lednu a v únoru

Na zimním nebi naleznete otevřené hvězdokupy, oranžové hvězdné obry i úchvatnou mlhovinu

### 62 Vybíráme dalekohled, 3. část

Jak postupovat při nákupu dalekohledu a kam si zajít pro případnou radu?

52