

14

V blízkosti Země se mohou nacházet světy, na kterých existuje život

## Dobývání kosmu

### 34 Nafukovací kosmické konstrukce

Nafukovací kosmické konstrukce brzy oslaví padesáté výročí prvního použití. Jaká je jejich budoucnost?

### 38 Tajemství modulu Beagle 2 odhaleno

Roky pohřešovaný britský modul Beagle 2 se podařilo nalézt týmu vědců mise Mars Reconnaissance Orbiter

### 44 Jak dlouho vydržíme ve vesmíru?

Dlouhodobé kosmické lety jsou větší výzvou, než si lze vůbec představit. Pokud však chceme pronikat dál do vesmíru, bez dlouhých pobytů v kosmu to zkrátka nepůjde

## Hlubiny vesmíru

### 14 Hledá se nová Země

Podivuhodné planetární systémy se nacházejí i v naší bezprostřední blízkosti a čekají, až je prozkoumáme

### 19 Jak skončí vesmír?

Nikdo bohužel zatím netuší, jakým způsobem se bude kosmos v budoucnu vyvíjet

### 22 Odkud se vzala voda na Zemi

Na počátku byla Země žhavá a voda na ní mohla existovat nanejvýš v podobě páry. Odkud se vzaly dnešní oceány a moře?

### 27 Záhada kosmických paprsků

Každý den narazí do zemské atmosféry trilion atomových jader, cestujících kosmem rychlostí blízkou rychlosti světla. Odkud pocházejí?

### 32 Když Měsíc hází stín

V roce 2015 budeme mít výjimečnou příležitost pozorovat částečné zatmění Slunce a úplné zatmění Měsíce

## Kapitoly z historie

### 40 Otec raketoplánu

Eugen Sänger byl průkopníkem v oblasti letů raketoplánů. Přestože se žádný z jeho návrhů nerealizoval, přispěl nepřímo velkou měrou k průzkumu vesmíru

### 48 Proč Slunce svítí?

To, že ráno vyjde Slunce, patří mezi jednu z mála jistot našeho života. Jaký zdroj jej však udržuje v činnosti? A jak je možné, že Slunci energie nedojde?

### 54 Sojuz, nesmrtelná loď

Sovětská a posléze ruská kosmická loď létá do vesmíru už od dob programu Apollo. Dnes vozí astronauty na ISS

## Pozorování oblohy

### 58 Noční obloha v březnu

To nejzajímavější se v březnu odehraje nikoliv na noční, ale na denní obloze. Čeká nás totiž částečné zatmění Slunce

### 62 Vybíráme astronomickou montáž, část 1.

Už víte, jaký dalekohled si pořídíte? Pak jste ušli půl cesty. Ještě vás však čeká výběr správné montáže


**54**

Sojuz má velmi bohatou historii. V současnosti je to jediná loď, která dopravuje kosmonauty na ISS