



46

Ty nejpodivnější objekty ve vesmíru by vědcům pomohly vyřešit mnohé záhady kosmu. Zatím však existují jen ve výpočtech a úvahách

## Hlubiny vesmíru

### 14 Tajemství odvrácené strany

Od chvíle, kdy lidé poprvé spatřili „zapovězenou tvář“ Měsíce, uplynulo už šedesát let. Dodnes ji však obestírá řada tajemství

### 34 Anatomie mlhoviny

Planetární mlhoviny jsou pozůstatkem průměrných hvězd, které tvoří většinu stálic naší Galaxie. Přesto jich známe asi jen 1 500

### 42 Nadějný svět

Astronomové poprvé objevili superzemi kroužící v obyvatelné zóně, jejíž atmosféra obsahuje množství vody

### 46 Objekty, které neexistují

Modrý trpaslík, černá hvězda, šedá díra... „Vesmírná zoo“ je bohatší, než by se mohlo zdát ze samotných pozorování

## Dobývání kosmu

### 20 Ochrana před peklem

Návrat z kosmu patří mezi nejrizikovější okamžiky vesmírných misí. Přistávající kabiny procházejí skutečným peklem

### 28 Indické prohry i úspěchy

Pokus o první indické dosednutí na Měsíc skončil havárií, celkově se však mise považuje za úspěšnou z 98 %

## Kapitoly z historie

### 36 Příběh základny na orbitě

Vybudování Mezinárodní vesmírné stanice nepředstavovalo jednoduchý úkol z mnoha důvodů

### 52 S člověkem do kosmu

První vesmírné lodě byly určeny pouze pro jednočlennou posádku a umožňovaly jen několikahodinové či několika-denní pobyty v kosmu

### 54 Kamení z nebe

Jak naši předkové pohlíželi na meteority a kdy nad přesvědčením o boží vůli zvítězilo pochopení nebeské mechaniky?

## Pozorování oblohy

### 60 Noční nebe v říjnu

Otestujte své oči i techniku na říjnové obloze

### 64 Astrotechnika

Nechte se inspirovat výbavou, kterou ocení amatérský nadšenec, stejně jako profesionál

# 28



Navzdory nevydařenému přistání na Měsíci označili Indové svou misi za úspěšnou z 98 %

# 52



Sojuz, jedno z prvních kosmických plavidel, slouží dodnes