

**14**



Ve vesmíru se nachází řada bizarních objektů, které přesahují hranice našeho chápání. Jako tento magnetar

**24**



Kam míří pilotovaná kosmonautika? Lidé chtějí osídlit orbitu Země a Mars

## Hlubiny vesmíru

### 14 Kosmické bizarnosti

Ve vesmíru existuje řada objektů, jejichž vlastnosti jsou natolik zvláštní a podivné, že se občas vymykají zdravému rozumu

### 20 Kde jsou hranice vesmíru?

V souvislosti se suborbitálními turistickými lety se stále častěji hovoří o tom, zda turisté opravdu dosáhnou hranice vesmíru

### 30 První planetka s vlastními prstenci

Planetka Chariklo vědce překvapila: podle všech příznaků má dokonce dva prstence a možná i vlastní měsíc

### 32 Kometa, nebo planetka?

Astronomové v poslední době objevili komety v místech, kde jejich přítomnost až dosud neočekávali – v hlavním pásu planetek

### 44 Hledáme život na exoplanetách

Díky pokročilé technice se astronomům daří objevovat celé planetární soustavy. Může tam existovat život?

## Cesty do kosmu

### 23 Kosmický internet

Sonda LADEE otestovala na Měsíci komunikaci pomocí laserového paprsku

### 24 Kam poletí kosmonauti?

Pilotované lety čekají velké změny: nové lodě, noví hráči, nové cíle – ať už je to Mars, nebo Měsíc

### 56 Jakou rychlostí do vesmíru?

Aby se družice a kosmické lodě dostaly do různých oblastí vesmíru, je nutné jim udělit potřebnou rychlost

## Dějiny kosmonautiky

### 36 Expresně k Marsu a Venuši

Evropská kosmická agentura ESA má v současné době u Marsu a Venuše dvojici velmi podobných sond

### 41 Muž v pozadí sovětských raket

Byl to Michail Tichonravov, koho napadlo poslat do vesmíru místo složité družice jen jednoduchou kouli – Sputnik

### 50 Kosmická pošta

Kromě pátrání po signálech života posíláme do vesmíru také informace o nás samotných. Jaká byla dosud realizovaná kosmická pošta?

## Pozorujeme noční nebe

### 58 Noční obloha v květnu

Májové nebe vám nabídne pěti jasných planet a šanci zahlédnout bezpočet padajících hvězd

### 62 Nedržte dalekohled v ruce

Abyste snadno zaměřili objekt, který chcete sledovat, potřebujete montáž. Jedná se o období stativu pro fotoaparát



50

Obří rádiové přijímače umožňují naslouchat cizím světům