



Po prvních úspěšných letech budou turisté s Virgin Galactic létat do vesmíru pravidelněji

## Dobývání kosmu

### 14 Startovací komplex 39

Kdysi z něj mířily do vesmíru rakety Saturn, poté všechny raketoplány Space Shuttle, nyní z rampy startují Falcony a nejnověji také obří nosič SLS

### 26 Aleš Svoboda: Druhý český kosmonaut?

Rozhovor s českým kandidátem ESA na některou z dalších vesmírných misí, nejen o jeho začátcích a pilotování stíhaček Gripen

### 34 Do kosmu s Virgin Galactic

Jak probíhá let se soukromou společností, která turistům nabízí dosažení hranice vesmíru?

## Hlubiny vesmíru

### 19 Kde se nachází temná hmota?

Záhadná substance není vidět v žádném spektru elektromagnetického záření. Projevuje se pouze gravitačním působením

### 22 Sluneční zemětřesení

Erupce na povrchu Slunce mohou vyvolat otřesy a tsunami tisíckrát silnější než na Zemi

### 46 Jak jsme hledali planety

Zatímco prvních pět oběžnic znali lidé už ve starověku, objev těch dalších přišel až s vynálezem dalekohledu

### 56 Největší krátery na Zemi

Jelikož je naše planeta geologicky aktivní, zachovaly se dodnes jen některé z původních kráterů na jejím povrchu

## Kapitoly z historie

### 31 Kdo bude první na Měsíci?

Kdyby byl Gus Grissom naživu, nejmenoval by se první člověk na Měsíci Neil Armstrong. Historie se někdy může dost zamotat...

### 51 Nepovedená mise Sojuz 3 (II.)

Sověti potřebovali zásadně vylepšit spolehlivost Sojuzů i způsob jejich spojení na oběžné dráze, aby nedošlo k další tragédii

## Pozorování oblohy

### 36 Zaniklá souhvězdí

V roce 1922 byly schváleny názvy 88 hvězdných obrazců pokrývajících celé nebe. Řada z těch původních tak nenávratně zmizela

### 58 Noční obloha v dubnu

Zaměřte svůj dalekohled na některou z obřích galaktických nadkup, které čítají až dva tisíce hvězdných ostrovů

### 64 Nebeský Drak

Rozsáhlé, ale nevýrazné souhvězdí Draka, tvořené převážně středně jasnými a slabšími stálicemi, umí na nebi rozeznat málokdo

31



Kdyby Gus Grissom nezemřel při havárii Apolla 1, stal by se prvním člověkem na Měsíci on