

46



Kdy se lidé vrátí na Měsíc? A kdo to bude?

## Hlubiny vesmíru

### 18 Obrazy nejhlubšího kosmu

Ke studiu nejvzdálenějších galaxií nám mnohdy nestačí jen dobrý dalekohled. Často však pomohou gravitační čočky

### 36 Planety jako magnety

Magnetickými poli a nabitými částicemi je protkána přinejmenším celá Galaxie. A najdeme je i u planet

### 56 Od nejbližšího k nejvzdálenějšímu

Hubble pořizuje od roku 1990 fotografie nejrůznějších cílů od blízkých těles Sluneční soustavy až po kosmické objekty na samé hranici viditelného vesmíru

## Dobývání kosmu

### 26 Přistání na kometě

Dvanáctého listopadu přistál robot Philae na kometě. Bohužel ne vše proběhlo podle plánu

### 28 Evropská stopa na ISS

Podíl evropské agentury na Mezinárodní vesmírné stanici je větší, než je obecně známo

### 34 Vesmír s vůní Vánoc

Nebyli první, kdo strávili vánoční svátky ve vesmíru, ale byli první, kdo je oslavili: astronauti Walter Schirra a Thomas Stafford v rámci letu Gemini 6A

### 41 Havárie SpaceShipTwo

Raketoplán, který měl během několika měsíců vozit turisty do vesmíru, havaroval. Vesmírná turistika se tak odsouvá na neurčito

### 46 Kdy se vrátíme na Měsíc?

Asi nejaktivnější jsou ve znovudobývání Měsíce Číňané. Ve hře jsou však i soukromé společnosti

## Kapitoly z dějin

### 13 Cesta za Halleyovou kometou

V roce 1986 se stala cílem výzkumu nejen pro pozemní dalekohledy, ale i pro mezinárodní flotilu kosmických sond

### 42 Konstruktor Frank Malina

Potomek českých rodičů Frank Malina byl jedním z těch, kteří věřili, že do vesmíru se lze dostat pomocí raket s reaktivním pohonem

### 50 Voschod: Mrtvá větev vývoje

Sověti potřebovali kabinu, v níž by mohlo letět více lidí. Voschod byl přechodem mezi Vostokem a Sojuzem

## Pozorujeme noční nebe

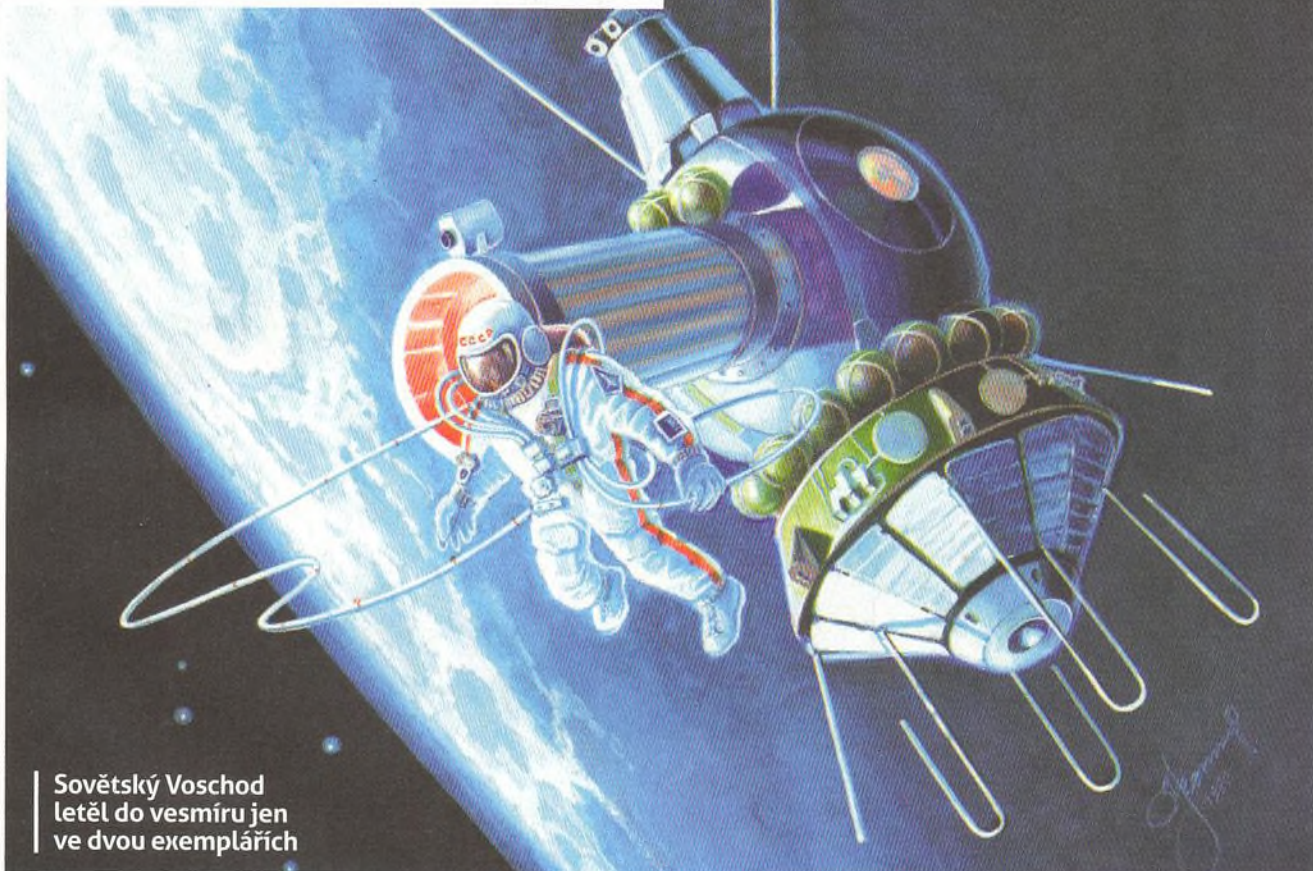
### 58 Noční obloha v prosinci

Prosincové hvězdné nebe nabízí galaxie k pozorování dalekohledem i bez něj. Zaostřete především na spirální galaxie M31 a M33

### 64 Vybíráme dalekohled, 2. část

Refraktor, nebo reflektor? Či snad katadioptř? Jaké jsou mezi jednotlivými typy dalekohledů rozdíly?

50



Sovětský Voschod letěl do vesmíru jen ve dvou exemplářích