



## Hlubiny vesmíru

### 19 Jaký tvar galaxie je nejběžnější?

V kosmu můžeme pozorovat galaxie různých typů a tvarů: spirální, nepravidelné, eliptické. Jaké převažují a proč?

### 22 Hledání mimozemského života

Astrobiologie je fascinující věda. Zabývá se něčím, co zatím nikdy nikdo neviděl – životem ve vesmíru. Jsme, nebo nejsme v kosmu sami?

### 36 Záhadná gravitace

Díky gravitaci chodíme po Zemi, naše planeta obíhá okolo Slunce a to zas okolo středu Galaxie. Jaká je podstata této síly?

## Dobývání kosmu

### 14 Marsovská odysea pokračuje

Po rudé planetě se prohánějí dva americké rovery: první už dvanáctým rokem, druhý „teprve“ třetím. Jakých úspěchů dosáhly?

### 32 Milionový Měsíc

Google vypsala odměnu v řádech desítek milionů dolarů pro toho, kdo přistane se svým robotem na Měsíci a nechá ho tam splnit několik úkolů



## Kapitoly z historie

### 26 Proton, tahoun Ruska

Raketa Proton vznikla původně jako nosič pro atomovou superbombu. Postupem času se z ní stal základní pilíř ruské kosmonautiky

### 40 Šéfkonstruktor plavidel USA

Zatímco Wernher von Braun stál za vývojem amerických nosičů, Maxime Faget se věnoval konstrukci kosmických lodí

### 44 Lodě, které mění svět

Do vesmíru létáme už víc než půl století. Podívejte se s námi na desítku kosmických plavidel, jež nám to umožnila

### 50 Velikáni novověké astronomie

Příběhy a objevy lidí, kteří významnou měrou přispěli k našemu poznání nekonečného vesmíru

### 56 Raketoplány: přežitky minulosti?

Raketoplány měly nahradit drahé nosiče, startu se však dočkal pouze americký návrh. Jeho provoz navíc zdaleka nesplnil očekávání

### 58 Kosmonautika v červenci

Raketoplán Columbia měl namále, Japonci neuspěli u Marsu a Sovětský svaz přišel o sondu Fobos 2

## Pozorování oblohy

### 60 Prázdninová noční obloha

Nahlédněte v létě do blízkého i vzdáleného vesmíru s dalekohledem či bez něj

### 64 Čistíme optiku, část 3.

Věděli jste, že silně zašpiněný dalekohled můžete i umýt?

Raketa Proton patří k pilířům ruské kosmonautiky už celá desetiletí

26

