

- 6 Tiskárna na měsíční domy?**  
Další krok k vesmírné kolonizaci!
- 7 První cestovatel opouští říši Slunce!**  
Sondy Voyager na daleké cestě 
- 10 Vesmírný lihovar aneb Dáte si panáka „spacekoholu“?**  
Záhadná mezihvězdná chemie
- 12 Ani ryba, ani rak...**  
Kde se vzali hnědí trpaslíci?

### 13 ANTÉNA

Žhavé novinky z astronomie a kosmonautiky

- 16 Marfané, kde jste?**  
Curiosity neúnavně pátrá na rudé planetě!



- 20 Mléčný koktejl pro Andromedu**  
Galaktičtí sousedé v předvečer srážky 
- 22 Usain Bolt mezi hvězdami**  
Kam utíká bláznivá Barnardova šipka?

### 26 UNIKÁT

Velký vesmírný byznys začíná!

- 28 Bravo! Meziplanetární internet funguje na jedničku!**  
Propojíme všechny sondy ve vesmíru?
- 29 I bezbřehý kosmický oceán má své majáky!**  
Čím nás fascinují pulzary?

### 32 PŘEKVAPIVÁ ČÍSLA

Urostlí astronauti, minisatelity a dvoutýdenní rok

### 34 HLAVNÍ TÉMA

**Pozor, padají hvězdy!**  
Výlet do světa meteoritů a meteorických rojů  
Deštičky, bouře i bláznivé ohňostroje



- 42 Cesta do vesmíru v laboratoři**  
Co nám stále brání v letu na Mars? 
- 45 Na Titanu teče malý Nil!**  
Ve vesmíru byla objevena první řeka

### 46 HORKÉ OTÁZKY A ODPOVĚDI

Ptejte se na to, co vás zajímá

- 48 Tajemný Oortův oblak**  
Centrum bujných vlasatic a ochranná slupka



- 51 Kdo nás varuje, že se blíží zkáza?**  
Chystá se nový detektor meteoritů
- 52 6 nejvystřednějších planet**  
S planetami je to jako s lidmi...

### 55 VESMÍRNÉ STŘÍPKY

Krátké zprávy a novinky

- 56 Svezeme se tramvají až ke hvězdám?**  
Do vesmíru za pomoci magnetické levitace 
- 58 Otloukánek Merkur má kapsy plné trumfů**  
Svět, kde je rok kratší než den
- 63 5 otázek pod hvězdnou oblohou**  
Proč nejsou žádné hvězdy zelené?
- 64 Lovci kosmické duhy**  
Vesmírné observatoře napříč elektromagnetickým spektrem
- 66 Jak se křtí nebeská tělesa?**  
Které hvězdy mají právo na jméno a které ne?

### 69 DEFILÉ

7 prvních vesmírných turistů



- 70 Božské lodi plují k Nebeskému paláci**  
Číhané dobývají oběžnou dráhu!
- 73 Změny na obloze ve víru času**  
Kdy Velkému vozu upadnou kola?



- 78 Kdo se to chystá vrtat do Měsíce?**

Vozítko Polaris bude hledat vodu

### 79 KALENDÁŘ

Výročí, starty a úkazy na nebi

- 80 Hedvábnou stezkou k mezihvězdným oblakům**  
Superpočítač vytváří modely vesmírných procesů
- 83 Rostliny ve vesmíru? Jako ryby ve vodě!**  
Budeme mít zahrádku na Měsíci?
- 84 10 nejnovějších mistrovských děl teleskopů**  
Vstupte do vesmírné galerie!



- 88 Záhadná věta Neila Armstronga**  
Bylo všechno jinak, než jsme si mysleli? 

### 89 POŠTOU, E-MAILEM

- 92 Ring volný: Hubble versus Webb**  
Překoná nový dalekohled slávu starého? 
- 95 Předplatte si časopis PANORAMA 21. STOLETÍ**
- 96 Měsíc, jenž jde proti proudu**  
Proč byl Triton lapen do pastí? 
- 98 MENU NA PŘÍŠTĚ**

### I - VIII SPECIÁL

**Kdo lidem prošlapal cestu do vesmíru?**  
Nejslavnější příběhy zvířecích astronautů 