



Bouře v atmosférách plyných obrů se s těmi pozemskými nedají srovnat

## Hlubiny vesmíru

### 22 Ceres: největší v pásu planetek

Letos v březnu se vůbec poprvé stalo pozemské zařízení oběžnicí trpasličí planety – sonda Dawn zkoumala Ceres

### 26 Je náš vesmír falešný?

Podle některých teorií možná žijeme v počítačové simulaci a celý náš vesmír představuje pouze ohromný podvrh

### 36 U zrodu planetární bouře

Pozemský hurikán je proti nim pouhým vánkem... Proč jsou projevy bouří na ostatních členech Sluneční soustavy tak extrémní?

## Dobývání kosmu

### 14 Čekání na kosmického turistu

O vesmírné turistice se hodně mluví, ale na skutky zatím spíš čekáme. Kde jsou slibované lodě, které by zástupy nadšenců dopravily za hranice všedních dnů?

### 32 Měsíc za všechny peníze

Americká společnost Golden Spike Company tvrdí, že je připravena zahájit éru komerčních výprav na naši jedinou přirozenou družici

### 34 Orion zvládl nouzové přistání

NASA v arizonské poušti testovala, jak by vypadalo dosednutí Orionu, kdyby mu selhaly přistávací padáky

### 54 Mimoszemští roboti

Po Marsu a Měsíci se proháněly a stále prohánějí pojižděné kosmické laboratoře

## Kapitoly z historie

### 29 Příběh (ne)obyčejného astronauta

Z hlediska významu, historie či statistik by se Mike Mullane mohl jevit jako zcela řadový astronaut. Jeho autobiografie však ukazuje, že zdání klame

### 41 Apollo 7: první let s posádkou

Ani po tragédii Apolla 1 se Amerika snu o Měsíci nevzdala. Po několika testech bylo rozhodnuto, že první Apollo s posádkou ponese číslo sedm

### 44 Kosmická stavebnice Mir

Zkušenosti s budováním vesmírných stanic zúročili Sověti při stavbě modulárního Miru, který fungoval patnáct let a na jehož palubu létali i Američané

### 49 Půl století s Marsem

Od prvního úspěšného průzkumu rudé planety letos uběhlo padesát let. V čem jsme za tu dobu pokročili a jak asi bude vypadat další půlstoletí dobývání Marsu?



Stanice Mir měla sice řadu problémů, ISS by však bez ní pravděpodobně neexistovala

## Pozorování oblohy

### 58 Noční obloha v říjnu

Náruživé pozorovatele planet čeká v říjnu brzké vstávání. A na sklonku měsíce zakryje náš přirozený satelit nejjasnější stálicí v souhvězdí Býka

### 62 Čistíme optiku, část 5.

Víte, jak vykoupat zrcadlo Newtonova dalekohledu, aby bylo zase jako nové?



První úspěšná sonda NASA se k Marsu vydala před 50 lety