



## Hlubiny vesmíru

### 14 Hvězdná monstra

Většina hvězd je zhruba stejně velká jako Slunce. Ve vesmíru se však vyskytují i obři, kteří svou velikostí naši hvězdu tisícinásobně předčí

### 19 Jak dlouho trvá cesta na Mars?

Odpověď na tuto a další otázky, jež vás pálí: Může mít měsíc vlastní měsíce? Kdy se ve vesmíru objevily první hvězdy? Proč vidíme stále stejný Měsíc?

### 22 Andromeda na kolizním kurzu

Spirální galaxie M31 v Andromedě se k nám přibližuje rychlostí 200 km/s. Za několik miliard let se s naší Galaxií srazí

### 28 Vesmír se rozpíná nadsvětelnou rychlostí

A další novinky a aktuality: Evropa chystá vlastní kosmoplán pro turisty. NASA se připravuje na misi k Marsu. Vědci možná našli temnou hmotu...

### 38 Žhavá planeta s ledem

Povrch Merkuru se zahřívá na více než 400 °C. Přesto se v okolí pólů planety nacházejí zásoby ledu

## Cesty do kosmu

### 27 Letadlo pro Venuši

Vypuštění letadla, které bude jednou brázdit pekelnou atmosféru Venuše, by mělo být technicky relativně snadné

### 42 Horké chvílky ve skafandru

I když se jim říká kosmické vycházky, není na práci mimo vesmírnou loď nic jednoduchého. Naopak, nebezpečí číhá na každém kroku

### 52 Závod o kámen z Marsu

Na misi, jež by dokázala dopravit na Zemi horniny z rudé planety, se připravují vědci a inženýři nejen v Americe, ale i v Rusku, Číně a Evropě

## Dějiny kosmonautiky

### 30 Sondy, které se zapsaly do historie

Deset družic, jež nám umožnily nejen lépe poznat Sluneční soustavu a vesmír, ale také překonat řadu technických překážek

### 35 Merbold: První cizinec v raketoplánu

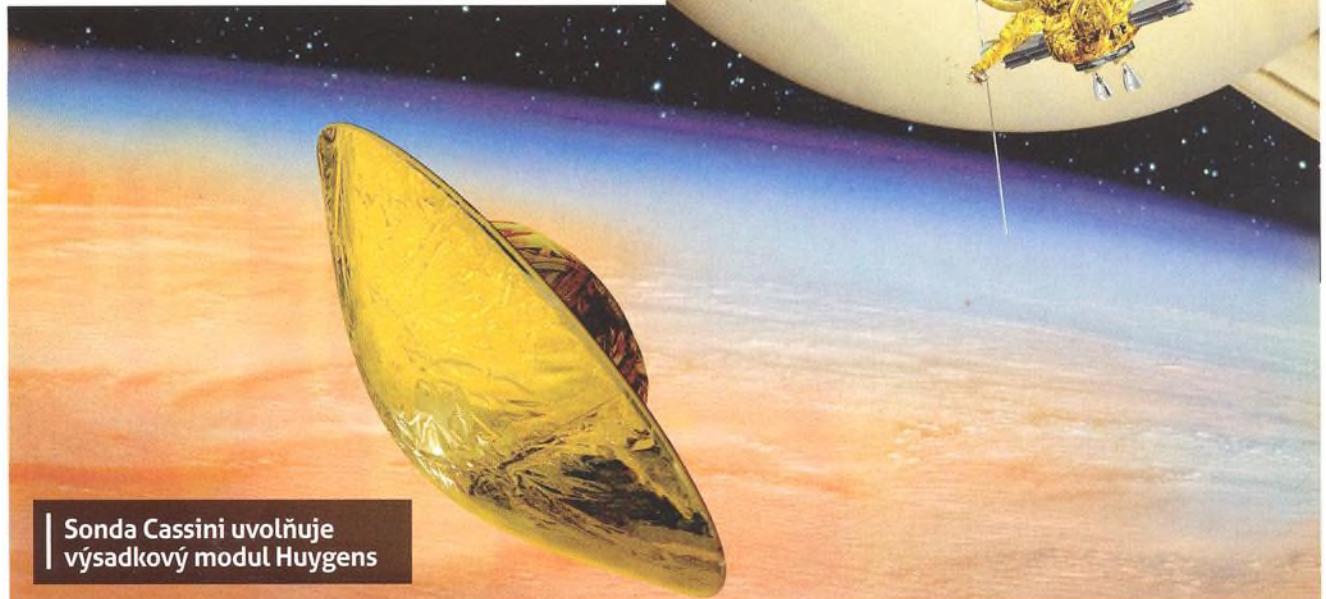
Němec Ulf Merbold se podíval do vesmíru celkem třikrát: dvakrát letěl v americkém raketoplánu a jednou se vydal v ruském Sojuzu na stanici Mir

### 48 Počátky ESA

Starý kontinent má dnes díky vesmírné agentuře ESA hodně rozvětvený kosmický program. Jak toto dobrodružství začalo?

### 57 Duben v kosmonautice

Průřez dubnovými událostmi kosmonautiky napříč historií



Sonda Cassini uvolňuje výsadkový modul Huygens

## Pozorujeme noční nebe

### 58 Noční obloha

V dubnu můžete pozorovat nejen planetu Jupiter, ale i její přízrak. Mějte se však na pozoru – střeží ho totiž nebezpečná Hydra

### 62 Zrcadlové dalekohledy

Od časů Isaaca Newtona urazily zrcadlové dalekohledy dlouhou cestu: dnes už v nich nenajdete jen zrcadla, ale třeba i speciální skleněné desky

30