



26

## Hlubiny vesmíru

### 14 Proč nejsme stvoření z antihmoty?

Ve výhni Velkého třesku měla vzniknout hmota a antihmota přesně ve stejném množství. Vedlo by to k jejich úplné anihilaci a zrodil by se naprosto prázdný vesmír. Proč k ničemu podobnému nedošlo?

### 18 Rozhovor: Pekuliární hvězdy

O stálicích, jejichž povrch a nitro se podivným způsobem liší, jsme si povídali s astrofyzikem Zdeňkem Mikuláškem z brněnské Masarykovy univerzity

### 23 Život na měsících Jupitera

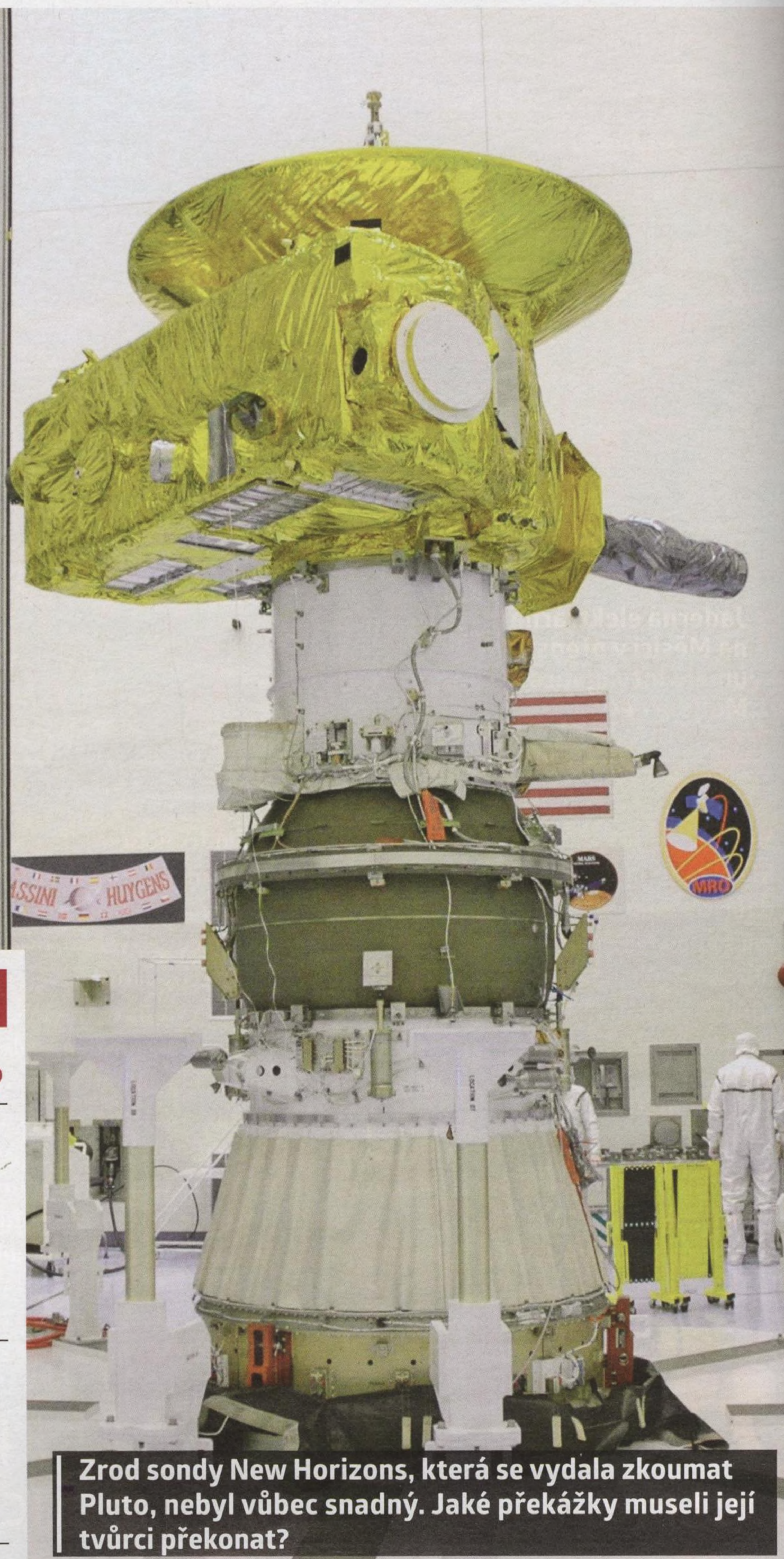
Podpovrchové oceány na ledových měsících Jupitera, jako je Europa a Ganymedes, skýtají zajímavé prostředí pro hledání potenciálního života

### 32 Teorie zrození Měsíce

Už více než století se astronomové snaží vyřešit otázku vzniku přirozeného průvodce Země. Postupně se přitom objevila celá řada teorií

### 34 Ve stínu lunárních propastí

Na detailních záběrech Měsíce objevili vědci již přes dvě stovky propastí, s průměrem od několika metrů až po kilometr. Mohly by se tam ukrývat i jeskyně?



Zrod sondy New Horizons, která se vydala zkoumat Pluto, nebyl vůbec snadný. Jaké překážky museli její tvůrci překonat?

## Dobývání kosmu

### 26 Počátky sondy New Horizons

Pluto představovalo nejvzdálenější a nejobtížněji dosažitelnou planetu. Vyslání průzkumníka proto trvalo dlouho a cestu k hranici Sluneční soustavy lemovaly četné překážky

### 38 Americký návrat na Měsíc

Na konci února dosedl na lunární povrch robotický modul Nova-C. Šlo o první zdařilé americké přistání na Měsíci po více než půlstoletí

## Historie kosmonautiky

### 42 Zamrzlý a mrtvý Saljut 7

Orbitální základna Saljut 7 v únoru 1985 najednou bez varování umlkla. Záchranná mise k ní zamířila o rok později a na kosmonauty čekalo nejedno překvapení

### 46 Sovětská supermise Vega

Dvojice sond Vega se zařadila mezi největší triumfy sovětské kosmonautiky. Po návštěvě Venuše pak automaty dorazily také k Halleyově kometě

### 50 Kořeny kosmické špionáže

V počátcích éry letů do vesmíru se americké letectvo snažilo dosáhnout nezávislosti na civilní organizaci NASA – a mít vlastní program snímání Země pro účely špionáže

## Pozorování oblohy

### 55 McNaught: Kometa roku 2007

Na začátku roku 2007 se dala nad obzorem pozorovat kometa McNaught. Byla jasnější než Venuše a stala se čtvrtým nejzářivějším objektem na nebi

### 60 Noční obloha v dubnu

Objevte nebeské poklady, které střeží mytická příšera – tajemné souhvězdí Hydra

**32**

O zrodu našeho Měsíce postupně vznikla celá řada teorií. Některé jsou pravděpodobné méně, jiné víc

