

46

Americká pilotovaná kosmonautika bude spoléhat na loď Orion

Hlubiny vesmíru

26 Neptun: planeta pána vod

Neptun je osmá a poslední planeta Sluneční soustavy. Stejně jako Uran ji řadíme mezi plynné obry, ovšem na rozdíl od Jupitera a Saturnu mezi obry ledové

36 Pestrý svět měsíců

Početnou skupinu těles Sluneční soustavy představují měsíce planet. Mnohé jsou doslova miniaturní, jiné se mohou velikostí rovnat Merkuru či Marsu

56 Exoplanetární soustavy

V roce 1995 došlo k ohlášení objevu první planety u jiné hvězdy a dnes známe 146 planetárních soustav

Cesty do kosmu

14 Čína ve vesmíru

V roce 2003 vstoupila Čína do dosud nenarušeného hájemství Ruska a Spojených států. Stala se totiž třetí zemí světa, která dokázala vyslat do vesmíru pilotovanou kosmickou loď

31 Kosmický odpad

Na zemských oběžných drahách poletují kvanta kosmického odpadu, jenž může v budoucnu zcela znemožnit výzkumné výpravy do vesmíru

46 Orion: premiéra se blíží

NASA stále čeká na plnohodnotnou náhradu za program raketoplánů a závislost na Rusku se jí rozhodně nelíbí. První start Orionu je v letovém plánu zapsán na září 2014

55 Solární dron

Bezpilotní letoun na solární pohon, který by mohl při mnohých úkolech nahradit kosmické družice, má ve vzduchu vydržet až několik let

Dějiny kosmonautiky

22 Česko ve vesmíru

Když si představíme USA nebo Rusko, mohli bychom se slovnímu spojení „český kosmický program“ vlastně zasmát. Jenže on opravdu existuje

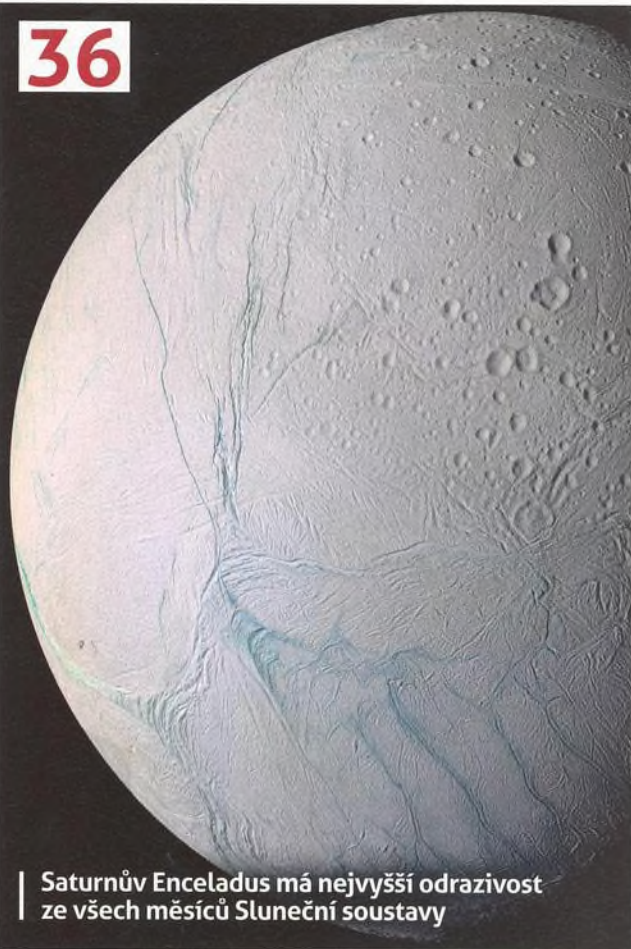
42 Voyager 2: na hranice Sluneční soustavy

V minulých číslech jsme se věnovali zrodu Velké cesty sond Voyager a také výsledkům automatu s pořadovým číslem jedna. Nyní je tedy na řadě „dvojka“

52 Oddalovaný konec Miru

Konstruktéři předpovídali Miru životnost pět let. Stanice nakonec sloužila třikrát déle, přičemž byla obydlena celých 12 let a 7 měsíců

36



Saturnův Enceladus má nejvyšší odrazivost ze všech měsíců Sluneční soustavy

Pozorujeme noční nebe

58 Obloha v září

Protože je zářijová noční obloha skoupá na jasné planety, můžete místo nich pozorovat třeba planetární mlhoviny. K tomu už ale potřebujete trochu lepší přístroj

62 Digitální planetária

Díky rozšířené realitě můžete svůj telefon nebo tablet namířit na oblohu a na displeji se zobrazí názvy hvězd a dalších objektů, které na nebi vidíte

42



Voyager 2 byl neúspěšnější misí NASA. Dokázal prozkoumat čtyři planety