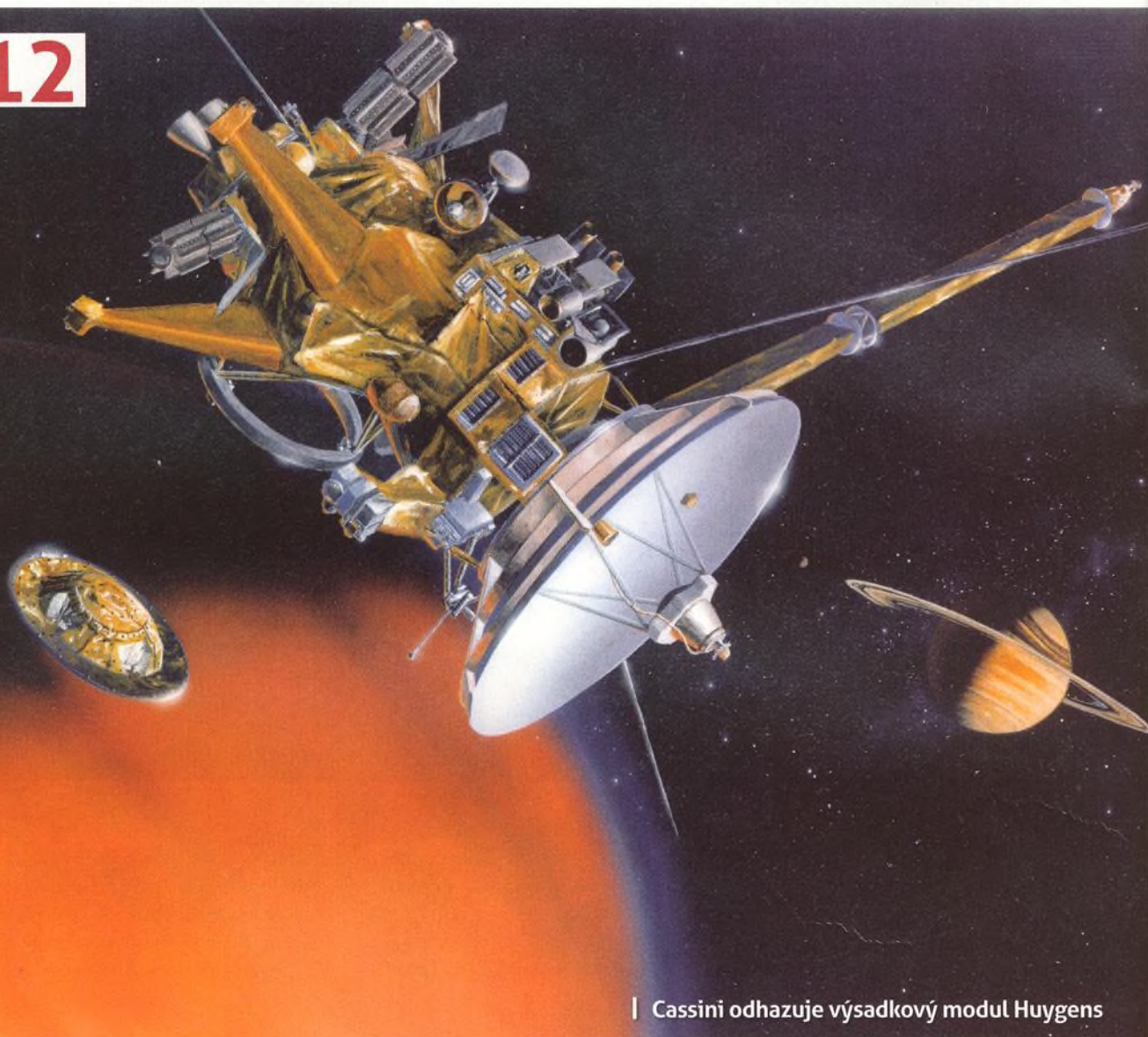


12



| Cassini odhazuje výsadkový modul Huygens

Cesty do kosmu

12 15 let sondy Cassini

V roce 1997 odstartovala k Saturnu první sonda, která zakotvila na jeho oběžné dráze a následně výrazně zvýšila naše povědomí o této planetě

22 Vesmírné observatoře

Nejvhodnější pozorovací podmínky jsou na oběžné dráze, za hranicí oblačnosti a zemské atmosféry

50 Hotely na oběžné dráze

Dostat na orbitu velkou stanici je velmi náročné. Co kdyby tam ale doletěla složená a na místě se jen nafoukla?

53 Strastiplná cesta k Plutu

Již za tři roky doletí k Plutu sonda New Horizons, která má odhalit záhady kdysi deváté planety Sluneční soustavy

Hlubiny vesmíru

16 Měsíc ze srážek stvořený

Existuje hned několik teorií, jak mohl vzniknout náš Měsíc. Jedna z nich předpokládá, že se po srážce „odloupil“ od Země

20 Rekordy Sluneční soustavy

S tím, jak astronomové stále lépe poznávají Sluneční soustavu, se plní i pomyslná kniha Guinnessových vesmírných rekordů

43 Soptící měsíc Jupitera

lo je velmi výjimečný měsíc. Díky jeho výrazné sopečné aktivitě je každá nová mapa brzy zastaralá

46 Merkur: ve výhni Slunce

Díky sondě Messenger máme o Merкуру poměrně podrobné informace. Stále jej ale zahaluje řada tajemství, která je třeba rozluštit

Dějiny kosmonautiky

38 Gagarin ve vesmíru

Sám Sergej Koroljov, hlavní konstruktér dálkových raket a kosmických systémů, měl o úspěchu Gagarinova letu velké pochyby

27 Vánoce 1968 u Měsíce

Na Štědrý den roku 1968 viděli američtí astronauti poprvé Měsíc na vlastní oči z jeho oběžné dráhy

30 Cesty na hranice Sluneční soustavy

Po dosažení Marsu se cíl cest vesmírných sond posunul k plynným obrům a následně i za jejich oběžné dráhy

34 Boj o zrození ISS

Trvalo patnáct let, než se projekt Mezinárodní vesmírné stanice dostal z papíru do kosmu. Původní představa byla navíc naprosto přepracována

16

Je velmi pravděpodobné, že Měsíc vznikl po srážce odtržením části hmoty od Země

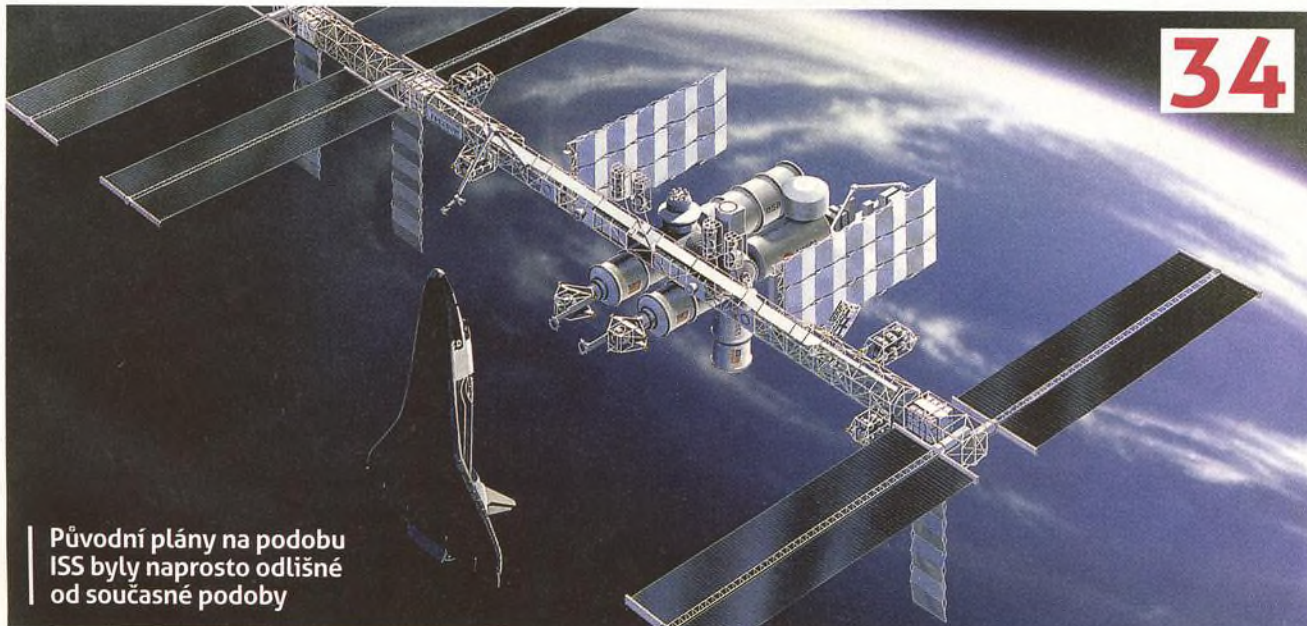
Pozorujeme noční nebe

58 Noční obloha v prosinci

Na zimní obloze můžete vidět Miru, která patří k prvním pozorovaným proměnným hvězdám. A navíc má unikátní chvost, podobně jako kometa

62 Seriál: Jak pozorovat nebe

Noční obloha rozhodně není stálá: průběžně se mění vlivem rotace Země, jejího oběhu okolo Slunce a pohybu Sluneční soustavy v Mléčné dráze



34

Původní plány na podobu ISS byly naprosto odlišné od současné podoby