



Hlubiny vesmíru

12 Polární záře

I v našich zeměpisných šířkách můžeme vidět tajemné polární záře. Najdeme je navíc také na obřích planetách Sluneční soustavy

22 Saturn: Pán prstenu

Druhou největší planetu Sluneční soustavy označují někteří milovníci oblohy díky jejímu fotogenickému prstenci za nejkrásnější v celém systému

28 Kde hledat život ve vesmíru?

Je Země jedinou planetou, na které najdeme živé organismy? Je k životu skutečně potřeba voda a sluneční energie?

32 Hvězdní souputníci

Více než polovina hvězd ve vesmíru se nachází v binárních systémech. Mohou je přitom tvořit hvězdy nejrůznějších velikostí na různém stupni vývoje

36 Obávané i obdivované komety

Lidé je dříve považovali za symboly neštěstí a zkázy. Dnes se naopak domníváme, že by komety mohly být nositelkami života

36



Cesty do kosmu

17 Poletí Indie na Mars?

Po dobytí Měsíce pošle koncem roku tato nejlidnatější země světa svou sondu také na Mars. Bude úspěšná?

40 Dalekohled, který nahradí Hubblea

Připravovaný dalekohled James Webb Space Telescope bude zaměřen na výzkum vesmíru v oboru tepelného záření

40



Dějiny kosmonautiky

34 Mapa: Lidé na Měsíci

Podívejte se, kde všude přistály na Měsíci sondy a kam vkročila lidská noha

43 Apollo: Mise, které se nekonal

Poslední člověk otiskl svou nohu do měsíčního prachu v roce 1972. Misí Apollo však původně mělo být více

46 Zamrzlý a mrtvý Saljut 7

Sovětským kosmonautům se podařil husarský kousek, když v doslova polních podmínkách oživil stanici, která se zdála být naprosto bez života

50 Voyager: Velká cesta začíná

V první části článku o úspěšné dvojici sond Voyager zjistíme, že příprava na velkou cestu Sluneční soustavou nebyla vůbec jednoduchá

54 Boris Čertok: Příběh raketového konstruktéra

Nebýt jeho, možná bychom dnes slavili jako první družici ve vesmíru tu americkou



43

46



Pozorujeme noční nebe

58 Hvězdná obloha v červnu

Protože jsou letní noci docela krátké a jasné, je dobré se na obloze zaměřit na výraznější objekty – třeba na blízké červené obry

62 Mapy a atlasy: Neztraťte se na obloze

Zorientovat se na nočním nebi není snadné. Proto existuje celá řada různých pomůcek, abyste se na hvězdné obloze neztratili