



Hlubiny vesmíru

14 Bizarní teorie

Ve snaze vysvětlit, proč je vesmír takový, jaký je, se objevila řada skutečně prazvláštních myšlenek a modelů kosmu

22 Zrnka vesmíru

Mnohá tajemství kosmu se ukrývají v těch nejmenších částech – ve všudypřítomném prachu. Jeho existence přitom úzce souvisí s cyklem zrození a zániku hvězd

32 Atlas mračen

Letní beránky, řasa nebo dešťová kupa? Při pohledu na denní oblohu se vám možná bude hodit atlas mraků

46 Světy s prstenci

Prstence obklopují všechny plynné obry ve Sluneční soustavě – a nejen je. Nedávno se podařilo zmíněné ozdoby objevit také u asteroidu a trpasličí planety

52 Měsíc v zemském stínu

Opravdu jsou měsíční zatmění v dnešní době už zcela všední? Nebo mají pořád potenciál člověka nadchnout a přimět ho nenechat si nebeské představení ujít?

Dobývání kosmu

26 Proč létat do kosmu?

Lékařství, strojírenství, materiálové inženýrství, navigace a komunikace: Zmíněné hlavní obory ovlivnila kosmonautika nejvíc. Kosmické technologie tak používáme denně

41 Vesmír rentgenovými očima

Na misi ATHENA, určené ke zkoumání horkého a energetického vesmíru, se podílejí i naši vědci. O podrobnostech projektu jsme si povídali s hlavním koordinátorem českého zapojení Jiřím Svobodou

Má Měsíc ponořený do stínu Země stále co nabídnout?

Kapitoly z historie

36 Sojuz v Jižní Americe

Raketa Sojuz má za sebou přesně 27 startů z Kourou ve Francouzské Guyaně. Jak se vůbec ruské nosiče dostaly na evropský kosmodrom, ležící v Jižní Americe?

36



Cesta ruského Sojuzu na rampu uprostřed jihoamerické džungle byla dlouhá a klikatá

Pozorování oblohy

58 Na křídlech Orla

Nebeský Orel sice mnoho zajímavých objektů k pozorování nenabízí, jeho zřetelný tvar a nejjasnější hvězdu však na letním nebi nepřehlédnete

60 Noční nebe v červenci a v srpnu

Aniž byste se vyzbrojili jakoukoliv astronomickou optikou, nachází se za příjemných prázdninových nocí v dosahu vašich očí řada nebeských objektů, dokonce i mimo Sluneční soustavu