



Hlubiny vesmíru

19 Nejmenší souputník ve Sluneční soustavě

Detekovat velké průvodce planet je snadné. Ale co ty malé, o rozměrech několika kilometrů? A lze vůbec určit nejmenší měsíc v našem solárním systému?

22 Má vesmír poruchu?

Základní konstanty jsou jako kotvy, které drží zákony fyziky a spolu s nimi celý kosmos pevně v realitě. Jenže co když „klamou tělem“ a všechno je trošku jinak?

31 Planety, planetky a měsíce očima JWST

Vesmírný dalekohled Jamese Webba nevznikal primárně kvůli studiu Sluneční soustavy. Přesto nám nabízí úžasné pohledy na „naše“ planety, jejich měsíce i asteroidy

36 Cesta za tajemstvím Slunce

O detailech výzkumu naší denní hvězdy jsme si povídali se slunečním astrofyzikem Petrem Heinzelem

Možná to vypadá, že máme Mars na dosah, ale cesta na rudou planetu a pobyt na jejím povrchu představují velmi rizikový podnik

Dobývání kosmu

14 Přes překážky na Mars

Někdy se zdá, že je rudá planeta vlastně opravdu velmi blízko. A že všechny problémy s cestou na její povrch jsme už vyřešili. Jenže tak tomu ani zdaleka není

26 Tažný kůň indické kosmonautiky

Vývoj dosud nejsilnějšího indického nosiče LVM-3 významně ovlivnil tamní kosmický program. Zemi třetího světa se tím otevřela cesta k dříve jen těžko představitelným misím a příležitostem

42 Nejsilnější raketa vzlétla

Na konci dubna otestovala SpaceX nejsilnější, nejtěžší a největší raketu v dějinách. Sestavu tvoří obří nosič Super Heavy a loď Starship coby druhý stupeň

Kapitoly z historie

46 Pomohli Němci sovětské kosmonautice?

Po druhé světové válce odváželi Sověti německé raketové vědce, aby jim pomohli se stavbou vlastních raket. Zbyli na ně však pouze specialisté druhé kategorie

50 Tři Sojuzy na orbitě

Když se Sovětskému svazu nepovedlo rozběhnout lunární program, chtěla země světu ukázat alespoň nějaký úspěch, který by její skomírající kosmonautiku pozvedl

Dalekohled Jamese Webba nabízí netušené pohledy na objekty Sluneční soustavy

Pozorování oblohy

55 Růžové paprsky a tajemný Měsíc

Po západu Slunce nastává krátká chvíle, kdy dokáže příroda vykouzlit opravdu dramatické divadlo, v němž účinkují červánky, Venuše, první stálice i srpek Měsíce

60 Králův býk na pozdně jarním nebi

Víte, kde na hvězdné obloze hledat nápadný asterismus, známý pod poetickým názvem Býk Poniatowského?

31

