



20

Díky novým technologiím získáváme o Slunci daleko víc informací, a to zejména s přispěním sond, které prolétají jeho atmosférou



Dobývání kosmu

14 Trnitá cesta lodi Starliner

Start lodi Starliner k ISS se neustále odkládal. První posádka tak poletí deset roků poté, co Boeing naplánoval operační premiéru

38 Plovoucí kosmodromy

S narůstajícím počtem letů do vesmíru přibývají také problémy. A plovoucí startovací plošiny by je mohly z velké části vyřešit

48 Čína na odvrácené straně Měsíce

Čína vypustila sondu Čchang-e 6, která se jako první v dějinách pokusí získat vzorky z odvrácené strany Měsíce a dopravit je na Zemi

Hlubiny vesmíru

20 Blízký průzkum Slunce

Naše hvězda nás takřka denně překvapuje. Zkoumají ji přitom jak velké pozemní sluneční dalekohledy, tak sondy prolétající doslova její atmosférou

25 Kde se vzal Saturnův hexagon?

Jak bezpečně poznáte, že snímek z kosmické sondy zachycuje severní pól Saturnu? Uvidíte na něm mrak ve tvaru téměř dokonalého šestiúhelníku...

32 Hubble versus JWST

NASA provozuje dvě velké kosmické observatoře: Hubbleův teleskop a Vesmírný dalekohled Jamese Webba. Jak se jeví jejich snímky při vzájemném porovnání?

34 Kolik vody ukrývá Měsíc?

Představy o výskytu vody na povrchu našeho kosmického souputníka se za poslední dekády výrazně proměnily. Dnes se tedy neptáme, zda voda na Měsíci je, ale kde a kolik jí tam najdeme

43 Za podstatou gravitačních vln

V rámci nové evropské mise LISA mají tři družice detekovat gravitační vlny z černých děr. O fungování celé soustavy jsme si povídali s Jiřím Svobodou z Astronomického ústavu AV ČR

Historie kosmonautiky

28 Kosmonauti, kteří změnili dějiny

Dodnes se na oběžnou dráhu vydalo 617 mužů a žen. Někteří z nich však svoji stopu do kroniky dobývání vesmíru otiskli přece jen výrazněji než jiní

52 Oddalovaný konec Miru

Posádku Miru jsme minule opustili po úspěšném zvládnutí požáru, který způsobilo zařízení na výrobu kyslíku. Tím ovšem problémy ruské orbitální stanice nekončily...

Pozorování oblohy

55 Úchvatná kometa bez hlavy

I když se kometární jádro po průletu u Slunce rozpadne, jeho rozptýlené zbytky mohou prozářit oblohu. Byl to případ C/2011 W3 Lovejoy, jedné z nejjasnějších komet roku 2011

60 Noční nebe v červnu

Červnové noci jsou nejkratší v roce. Přesto během nich můžete prozkoumat třeba kulové hvězdokupy v souhvězdí Štíra, jež skrývají mnohá překvapení

38

Starty z mořských plošin by mohly do budoucna vyřešit řadu problémů. Jednak jsou platformy mobilní a jednak umožňují vypouštět rakety v oblastech mimo civilizaci

