



14

Číňané mají na oběžné dráze vlastní vesmírnou stanici. Do budoucna plánují zvýšit počet modulů ze tří na šest

Dobývání kosmu

14 Čína, kosmická supervelmoc?

Čínský vesmírný program začal sice později, ale země draka své konkurenty postupně dohání, a v některých ohledech se již dokonce dostala do čela pomyslného pelotonu

28 Všechny nosiče Made in SpaceX

Falcon 9 je jako Volkswagen Brouk mezi raketami – levný, spolehlivý a jednoduchý. Nejde však o jediný nosič z rodiny SpaceX, jejíž historie je nesmírně košatá

34 Velká encyklopedie raket

Na oběžnou dráhu Země létáme už skoro sedm dekad let. Rakety tam vynášejí malé družice, velké satelity, kosmické lodě, raketoplány i části vesmírných stanic

42 Pilotovaná premiéra Starlineru

Kosmická loď Starliner společnosti Boeing poprvé úspěšně dopravila astronauty na Mezinárodní vesmírnou stanici

Hlubiny vesmíru

19 Jak silné bude sluneční maximum?

Květnové polární záře zasahující daleko do jižních zeměpisných šířek představovaly důsledek silné solární aktivity. Může nám hrozit sluneční superbouře?

22 Nespoutaná minulost Mléčné dráhy

Tvar a strukturu naší Galaxie musíme komplikovaně odhalovat pomocí dat a měření zejména z vesmírné observatoře Gaia. A díky ní jsme učinili řadu překvapivých zjištění

26 Univerzum plné barev

Fantastickou paletu odstínů a barev dodávají vesmíru nej-různější mlhoviny. Z některých se rodí nové hvězdy, jiné mají původ ve stálicích v posledních stádiích života

Pozorování oblohy**36 Rozhovor: Pohled do kosmických dálav**

V Chile momentálně vyrůstá budoucí největší dalekohled světa, Extremely Large Telescope. Povídali jsme si o něm se Soňou Ehlerovou z Astronomického ústavu Akademie věd

46 Staletá cesta k obřím dalekohledům

Vynález dalekohledu usnadnil zkoumání nejen okolního prostředí. Se zvětšujícími se teleskopy tak postupně odhalujeme tajemství celého vesmíru

54 Kometární zklamání roku 2013

Vlasatice C/2012 S1 ISON neunikla pozornosti médií a měla se stát kometou století. Přestože se však zpočátku jevila velmi nadějně, nakonec nepřežila průlet kolem Slunce

60 Noční obloha v červenci a v srpnu

Ve slavných mlhovinách Laguna a Trifid se okouzlejícím způsobem snoubí zářící plyn s tmavým prachem

Historie kosmonautiky**51 Na křídlech do vesmíru**

Než se do vesmíru podíval kosmoplán Buran, měla sovětská kosmonautika za sebou dekády nejrůznějších pokusů, projektů a modelů

Vláknitý ohon komety ISON, zachycený týden před průletem přísluním z Namibie. Na snímku je patrná silná interakce slunečního větru s iontovým chvostem