



Hlubiny vesmíru

14 První snímky Jamese Webba

NASA zveřejnila první vědecké snímky a data z Vesmírného dalekohledu Jamese Webba. Nový přístroj už nyní boří astronomické rekordy

22 Kde hledat život

Vědci sestavili seznam potenciálně obyvatelných světů Sluneční soustavy. Jsou mezi nimi ledové měsíce jako Europa či Enceladus, ale také Titan nebo Mars, a překvapivě i Pluto

34 Mlhoviny v kostce

Ať už se jedná o hvězdné porodnice, či pozůstatky zániku umírající stálice, kosmická mračna plynu a prachu dosahují těžko představitelných rozměrů a podivuhodných tvarů

40 Hvězdy z říše divů

Stálice z kvarků, bosonů nebo preonů? Ve vesmíru se mohou vyskytovat hvězdy, jejichž podstatu tvoří jiné než běžné formy hmoty

54 Jak se točí Země

Co může ovlivnit rotaci naší planety a jaký mají naopak její pohyby vliv na pozemský život? O astrometrii jsme si povídali s Janem Vondrákem z Astronomického ústavu Akademie věd

Na kolech roveru Curiosity je znát, že po marsovském povrchu najezdil přes 28 kilometrů

Dobývání kosmu

20 Velikáni ve vesmíru

Hubbleův dalekohled, Herschelův teleskop či Euclid... Připomeňme si minulé, současné i připravované velikány z řad průzkumníků působících v kosmu

28 Deset let na Marsu

Před deseti lety ohromilo svět unikátní přistání pojízdné laboratoře na Marsu. Rover Curiosity přinesl mnoho odpovědí, ale také nových otázek týkajících se sousední planety

Kapitoly z historie

36 Divoká jízda ExoMars

Ambiciózní evropská mise má šanci změnit náš pohled na rudou planetu. Přípravy se však táhnou už dvě dekády a v současnosti není jisté, zda se projekt nakonec uskuteční

48 Pozapomenutý úspěch

Let Apolla 9 se stal důležitým milníkem na cestě k Měsíci. Bez tak trochu zapomenuté výpravy by v červenci 1969 nemohla padnout slova o velkém skoku pro lidstvo

Pozorování oblohy

58 Strážce severu

Malý medvěd v našich zeměpisných šířkách nikdy nezapadá a spolehlivě ukáže cestu k severu. Jeho nejjasnější členku totiž tvoří jinak docela obyčejná hvězda – Polárka

60 Noční nebe v září

Nechte se unést atmosférou Jupitera!

Po překonaných nevolnostech nakonec v rámci letu Apolla 9 došlo i na výstup do volného kosmu

48

