

Beryliové hlavní zrcadlo dalekohledu Jamese Webba má průměr 6,5 metru, a přesto zůstává dost lehké i kompaktní, aby se vešlo pod ochranný kryt rakety



Hlubiny vesmíru

14 Žijeme v mnohovesmíru?

Co když existuje ohromné množství jiných kosmů, s vlastními fyzikálními zákony i historií? Jaké argumenty hovoří pro a proti teoriím mnohovesmíru?

20 Planetární tuláci

Některé světy se bezcílně toulají vesmírným prostorem. Podle vědců jich může naše Galaxie hostit víc než hvězd

24 O původu vody

Přinejmenším část životodárné tekutiny na naší planetě zřejmě vznikla s přispěním Slunce

36 Zrození hvězdné krásy

O tvorbě stálic, kulových hvězdokup a galaxií jsme si povídali s astrofyzikem Richardem Wünschem z Astronomického ústavu Akademie věd

Dobývání kosmu

18 Sondy v novém roce

Na Měsíc letos zamíří celá flotila návštěvníků. Ke slovu se však dostanou i jiné sondy, jež se vydají k železné planetce, ke Slunci, ale také k Marsu

28 Zázrak astronomie

Největší, nejsložitější, nejvýkonnější a nejdražší kosmický teleskop, dalekohled Jamese Webba, je konečně připraven zahájit svou vesmírnou misi

46 Pohledy z oběžné dráhy

Nejen život a práce na Mezinárodní vesmírné stanici, ale také proslulá i méně známá místa na Zemi objektivem francouzského kosmonauta Thomase Pesqueta

Kapitoly z historie

52 Jak stará je Země?

Vědci určili věk naší planety na 4,54 miliardy roků. Cesta ke stanovení doby vzniku Země však byla nesnadná a neobyčejně dlouhá

20

Pozorování oblohy

58 Noční nebe v lednu a v únoru

Objevte na obloze místa, ve kterých nic nespátříte

63 Moderní astrotechnika

Nechte se inspirovat výbavou, kterou ocení amatérský nadšenec, stejně jako profesionál

64 Věrný přítel Oriona

Díky Siriovi, nejjasnější hvězdě noční oblohy, patří Velký pes k nejstarším souhvězdím. Na nebi doprovází lovce Oriona



Většina dosud objevených bludných planet má v porovnání se Zemí větší průměr i hmotnost