



Sonda Lucy, která bude zkoumat asteroidy ze skupiny trójanů, dostala název podle dochované kostry pračlověka, která nám poskytla unikátní náhled na evoluci lidského rodu

Hlubiny vesmíru

20 Výstřednosti hvězd

Vega na pokraji sebezničení, Mira s dlouhým ohonem či Tabbyina hvězda jako potenciální slunce mimozemské civilizace

36 Přízračná neutrina

Nejprve byla předpovězena, a teprve dlouho poté se je podařilo objevit. Jak se „chytají“ duchové mezi částicemi?

52 Co přinese nový rok?

Letos budou sondy zkoumat zejména malá tělesa Sluneční soustavy. A koncem roku nás čeká i zajímavý astronomický úkaz

Dobývání kosmu

14 Rok u Merkuru

Loni v říjnu se evropsko-japonský automat BepiColombo vydal změnit pověst Merkuru coby nejméně prozkoumané terestrické planety

28 Na lovu asteroidů

Hned dvě sondy, japonská Hajabusa a americká OSIRIS-REx, odeberou již brzy vzorky z povrchu planetek

34 Mise k planetkám

Tři desetiletí průzkumu asteroidů – od prvního průletu až po přistání a odběr hornin

50 Do hlubin Marsu

Dlouho očekávaná sonda InSight loni v listopadu úspěšně přistála na rudé planetě a záhy se „zanoří“ pod její povrch

Kapitoly z historie

44 Smůla Američanů

Na rozdíl od sovětských kosmonautů se prakticky každý z oddílu NASA do vesmíru vydal. Mnoha dalším však nebylo souzeno jeho práh překročit

54 První fotograf

Edward Barnard objevil mimo jiné řadu komet či temných mlhovin. Fotografii pak povýšil na nepostradatelný nástroj astronomie

Pozorování oblohy

60 Pozorujeme Měsíc, část 5.

Víte, odkud se vzala měsíční moře?

62 Noční nebe v lednu a v únoru

Nenechte si ujít poslední úplné zatmění tohoto desetiletí!

44



Mnohým americkým astronautům překazila výpravu do kosmu tragická nehoda