



Hlubiny vesmíru

14 Záhady antihmoty

Ve vesmíru se nachází hmota i antihmota. Vzhledem k tomu, jak osudově končí střet jedné s druhou, je zvláštní, že vůbec existujeme

34 Od kvarků ke galaxiím

Kosmos je nekonečně rozlehlý. Prozkoumejte s námi jeho měřítko, od nejmenších známých částic po největší giganty

36 Posel z dávných časů

Kolem Země prolétlo těleso z mezihvězdného prostoru – první známý objekt svého druhu

46 Galerie hvězdných ostrovů

Pozorované galaxie se svými tvary liší mimo jiné proto, že jsou k nám různě natočeny. Často je navíc deformuje vzájemné působení

Raketoplán Dream Chaser v době, kdy byl ještě projektem společnosti SpaceDev

Dobývání kosmu

18 Malí průkopníci

Dostupnost malých a levných raket by mohla otevřít zcela nové oblasti v kosmické vědě i podnikání

26 Věčný sen Dream Chaseru

NASA jej vyloučila z programu dopravy osob na ISS, na konec ho však akceptovala pro transport nákladů. Svezte malý raketoplán jednou i astronauty?

42 Obr jde na start

Start rakety Falcon Heavy firmy SpaceX patří k nejočekávanějším událostem roku 2018. Na rampu však vedla dlouhá a nesnadná cesta

Kapitoly z historie

30 Astronom i alchymista

Schopný a vzdělaný pozorovatel hvězdné oblohy Tycho Brahe zahájil svou úspěšnou vědeckou kariéru sledováním supernovy

48 První sondy u Měsíce

Před vysláním lidí na Měsíc bylo třeba našeho souputníka důkladně prozkoumat pomocí automatů. Jenže trefit jej nebylo snadné

52 Z laboratoře do vesmíru

„Nindža kosmu“ Peggy Whitsonová pokořila vesmírné rekordy, zvládla dramatické přistání i vzdorující mužskou posádku



Peggy Whitsonová strávila ve vesmíru víc času než kterákoliv jiná žena

Pozorování oblohy

60 Noční obloha v lednu a v únoru

Prohlédněte si vulkánské slunce s dvojicí hvězdných trpaslíků

64 Jak na astrofotografii, část 16.

Doplňte si astrofotografickou výbavu!