



Hlubiny vesmíru

14 Z planety trpaslíkem

Proč se Pluto nemůže vrátit mezi planety? A jaké informace nám o něm poskytla sonda New Horizons?

30 Zrnka vesmíru

Mnohá tajemství kosmu se ukrývají v těch nejmenších částechkách – v prachu

34 Koloběh prachu

Prach je ve vesmíru všudypřítomný. Jeho existence přitom úzce souvisí s cyklem zrození a zániku hvězd

48 Gravitační iluze

Efekt gravitační čočky byl poprvé pozorován v roce 1979. Tehdy se podařilo prokázat, že dva sledované kvazary jsou tímtež objektem. V čem tkví podstata gravitačních čoček?

56 Kosmické rekordy

Nejkulatější hvězda, nejzaprášenější galaxie či největší prstenec: Vesmír nabízí spoustu prostoru pro nejrůznější prvenství...

Americká soukromá firma chce už příští rok poslat první turisty k Měsíci

Dobývání kosmu

22 SpaceX na Měsíc

Mars už není jediným vesmírným cílem společnosti SpaceX. Firma začala mimo jiné připravovat první „vyhlídkový turistický let“ k Měsíci

26 Novinky a události

Výzkum dvojčat Kellyových přinesl překvapivé výsledky: Scott ve vesmíru nejen dočasně vyrostl, ale také omládl

Kapitoly z historie

36 Buzz Aldrin, „ten druhý“

Ctižádostivý astronaut nemohl vstoupit na Měsíc jako první. A navždy ho to poznamenalo

41 Nadpozemská dramata

V historii lidského pronikání do vesmíru nejednou nastala situace, kdy šlo kosmonautům o život

52 Evropský raketoplán

Evropa nikdy nedokázala vyslat člověka do kosmu vlastními silami – i když k tomu měla rázně nakročeno

Pozorování oblohy

58 Noční obloha v prosinci

Prohlédněte si jednu z nejkrásnějších galaxií jižního nebe!

62 Jak na astrofotografii, část 15.

Víte, jak natáčet objekty Sluneční soustavy na video?



56

Vesmírná „Guinnessova kniha rekordů“: Víte, jaká galaxie je nejzaprášenější či která hvězda je nejhmotnější?