



Hlubiny vesmíru

14 Cestování červí dírou

Svět sci-fi v hledáčku vědců: Odborníci se zaměřují na vlastnosti červích děr a zkoumají, zda by se jimi v budoucnu dalo cestovat

18 Fotogenické ostrovy

Ať už mají tvar spirály, obřího kola, či spíš připomínají pravidelnou mlhovinu, patří mezi klenoty temného vesmíru. Pohled na galaxie plné hvězd nikdy neomrzí

34 Laskavá tvář luny

Měsíc je naším nejbližším kosmickým sousedem, přesto o něm stále nevíme zdaleka vše. Vyznáte se v jeho přivrácené tváři? A co ukrývá v nitru?

36 Sedm perel astronomie

Mezi nejúchvatnější podívanou na nebi patří polární záře a úplná zatmění Slunce i Měsíce. Co předchází jejich vzniku a proč se vyplatí za nimi cestovat třeba přes půl světa?

54 Svět prstenců a měsíců

Astronomové představili další várku objevů a zjištění, k nimž došli na základě zpracování dat dnes již zaniklé sondy Cassini. Tentokrát se týkají dvou nejzajímavějších měsíců Saturnu

Může být černá díra bránou do kosmického tunelu, tzv. červí díry?

Dobývání kosmu

20 První Dán na orbitě

Andreas Mogensen z Dánska neměl během základního výcviku nejmenší potíže s technikou, zato bojoval s ruštinou. Jaká byla jeho cesta do kosmu? A dostane příležitost k další misi?

28 Raketové kouzlení

Start rakety mnohdy vyčaruje na nebi neobvyklé obrazy, jež dokážou nadchnout i vyděsit. S rostoucí kadencí vzletů se tak množí počty hlášených, zdánlivě nevysvětlitelných úkazů na obloze

51 Jak chutná planetka

Po čtyřech letech na cestě vesmírem dospěla sonda OSIRIS-REx k vrcholu své mise: Dotkla se povrchu planetky Benu, aby z ní odebrala vzorky a odeslala je na Zemi

Kapitoly z historie

46 Poprvé na jiné planetě

Program Veněra se stal výkladní skříní sovětské nepilotované kosmonautiky. Nyní si připomínáme půl století od prvního dosednutí na povrch Venuše

Pozorování oblohy

58 Noční nebe v prosinci

Nahlédněte do aktivního galaktického jádra!

63 Moderní astrotechnika

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

64 Za nejkrásnějšími hvězdokupami

Naučte se najít na obloze známé zimní souhvězdí Býka a zorientovat se v něm

51



Sonda OSIRIS-REx byla při odběru vzorků z planetky až nečekaně úspěšná