



Hlubiny vesmíru

20 Signály z kosmu

Nové objevy rychlých záblesků rádiového záření definitivně potvrdily jejich reálnost, samotné jevy však zůstávají záhadou

33 Bouřící Titan

Snímky pořízené sondou Cassini ukázaly, že na Saturnově největším měsíci řádí písečné bouře

34 Venuše v číslech

Žhavý povrch, den delší než rok nebo rychle rotující atmosféra... Přinášíme vám více i méně známá fakta o druhé planetě

36 Ukrytá v oblacích

Evropská sonda Venus Express a japonský automat Akakuki poskytly vědcům překvapivé informace o vulkanické aktivitě na Venuši či o tamní záhadné atmosféře

41 Temnou hmotu nepotřebujeme

Světově uznávaný astrofyzik Pavel Kroupa nám mimo jiné prozradil, proč do svých modelů galaxií nezahrnuje existenci temné hmoty

Na stanici Gateway bude posádka pobývat jeden až tři měsíce

Dobývání kosmu

14 Brána nad Měsícem

NASA chce vybudovat novou stanici na vysoké oběžné dráze kolem Měsíce. Gateway neboli „brána“ se stane unikátní základnou pro nejrůznější vědecké experimenty

22 Havárie Sojuzu

Letos v říjnu otřásla světem kosmonautiky havárie rakety Sojuz a následné nouzové přistání kabiny se dvěma muži. Jak probíhá vyšetřování a jaké budou následky?

28 Pluto jako srdeční záležitost

Po čtvrtstoletí driny dosáhl Alan Stern velkého triumfu – sonda New Horizons prolétla kolem Pluta

46 Průzkumníci na Marsu

Asi nejznámějšími roboty zkoumajícími cizí planetu se staly rovery Spirit a Opportunity. I tyto automaty však měly své předchůdce a také následovníka...

Kapitoly z historie

52 Ženy za hranicemi kosmu

Ženy v oddíle ruských kosmonautů to nikdy neměly jednoduché. Dosud se do vesmíru dostaly jen čtyři

Pozorování oblohy

56 Pozorujeme Měsíc, část 3.

Vyznáte se v lunární kartografii?

60 Noční nebe v listopadu

Vyhledejte si na obloze neprávem opomíjenou galaxii ukrytou v nenápadném souhvězdí Žirafy

36



Sonda Venus Express objevila na žhavém povrchu Venuše ještě žhavější vulkanické oblasti