



Jaké se chystají nové nosiče družic a lodí do vesmíru?

Dobývání kosmu

27 Kudy vede cesta do vesmíru

Do kosmu nebudeme v blízké budoucnosti létat pouze s klasickými raketami, ale také v podstatně zajímavějších strojích

34 Seznamte se: Rosetta

Názorná infografika vám představí nejen kometu 67P/Čurjumov-Gerasimenko, ale také družici Rosetta a přistávací modul Philae

40 Věk kosmické turistiky

Už za pár měsíců by se měli první turisté vydat na hranici vesmíru

46 Kellyovi: Dvojčata ve vesmíru

Mark a Scott Kellyovi, dva bratři, dvojčata. Jeden z nich už byl v kosmu čtyřikrát, druhý se na svou čtvrtou výpravu chystá

50 Gaia vytvoří 3D mapu Galaxie

Náročného úkolu mapování hvězd a přesného měření jejich vlastností se zhostila evropská astrometrická družice Gaia

Hlubiny vesmíru

14 Když dvě hvězdy nestačí

Dvojhvězdy představují ve vesmíru naprosto běžný jev. Mohou však dlouhodobě koexistovat tři, či dokonce více hvězd?

19 Hvězdné nebe nad Marsem

Lidé zatím neměli možnost pozorovat oblohu z povrchu rudé planety. Jaký by se nám tam naskytl pohled?

22 Podivuhodné měsíce

Některé vypadají jako ledové koule, jiné připomínají houby, další jsou jen kusem kamene. Řeč je o měsících planet Sluneční soustavy

56 Kolik jich známe?

Počty vesmírných objektů neustále rostou s tím, jak se zlepšuje naše technika. Kolik jsme už odhalili komet, hvězd a galaxií?

Kapitoly z dějin

32 Německý raketoplán

Silbervogel – tak zněl název prvního projektu suborbitálního raketoplánu, který se zrodil na evropské půdě

36 Soudný den dinosaurů

Jediný okamžik zhatil miliony let vývoje života na Zemi. Jediný drtivý dopad zcela změnil podmínky na planetě

42 Sonda, která vstala z mrtvých

Japonská sonda Hayabusa představovala jednu z nejambicióznějších meziplanetárních výprav v historii

22



Některé měsíce
Sluneční soustavy jsou
skutečně prapodivné

Pozorujeme noční nebe

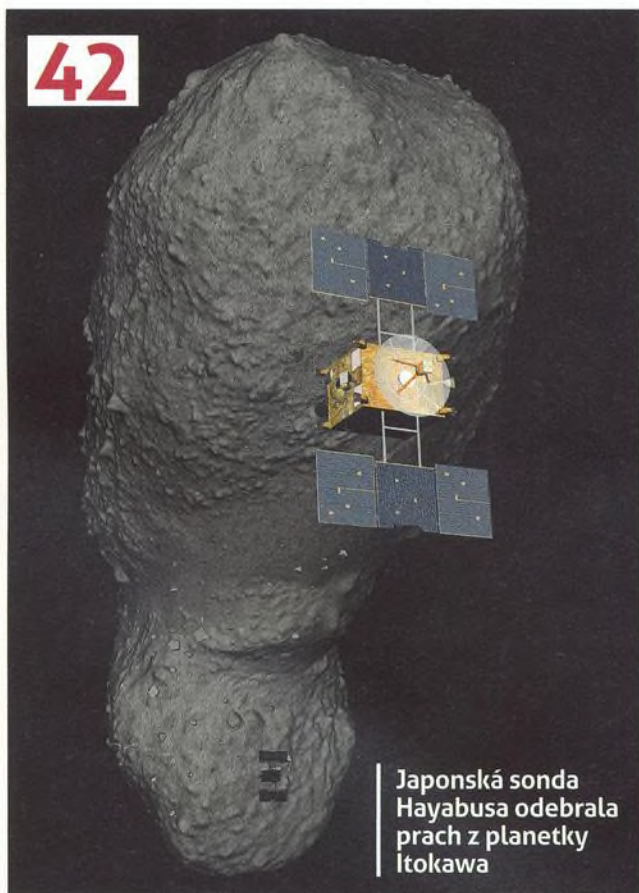
58 Noční obloha v listopadu

Souhvězdí Pegase ukrývá jasnou kulovou hvězdokupu i galaktický kvintet. Zahlédnout můžete také obří hvězdu Enif

62 Parametry dalekohledů

Jaké jsou mezi jednotlivými typy přístrojů rozdíly? V čem spočívají jejich výhody či nevýhody? A na jaká pozorování je lze použít?

42



Japonská sonda
Hayabusa odebrala
prach z planetky
Itokawa