



Hlubiny vesmíru

14 Největší z kosmoobjevů

Připomeňme si, kolik převratných objevů musela lidská mysl za poslední dvě století vstřebat a jak pokročila v pochopení zákonitostí kosmu

34 Záře vesmíru

Viditelné světlo je jen jedním ze sedmi typů vlnění elektromagnetického spektra, jejichž prostřednictvím vědci zkoumají hlubiny vesmíru

40 Královský Jupiter

Plynný obr je 2,5× hmotnější než všechny ostatní planety Sluneční soustavy a má 67 měsíců. To ovšem zdaleka není vše...

Dobývání kosmu

24 Problémy s ruskými motory

Ruské raketové motory měly pověst kvalitního výrobku za rozumnou cenu a polovina amerických nosičů na nich závisí. To se však nyní mění

28 Vesmírná stanice se nafoukla

Na druhý pokus šlo všechno hladce: Nafukovací modul BEAM je na ISS v provozu a dočkal se i první návštěvy!

52 Jak přistávají rakety SpaceX?

Ještě před pár lety byly znovupoužitelné rakety takřka nespílitelným snem. Dnes umí Falcon 9 dosednout i na plošinu v oceánu

Kapitoly z historie

36 Rampa, která se nedočkala

Kalifornský startovací komplex za miliardy dolarů byl připraven, žádný raketoplán z něj však nikdy nevzlétl

44 NASA: pod tlakem Sputniku

Vypuštění sovětského Sputniku vnímali Američané jako velkou porážku i hrozbu. Proto rychle založili NASA

48 Objevitelka temné hmoty

Vera Rubinová se zasloužila o přijetí myšlenky, že temná hmota – bez ohledu na svou záhadnost – tvoří nedílnou součást našeho vesmíru

Pozorování oblohy

60 Noční obloha v červenci a srpnu

Nahlédněte do světa hvězdných soustav, jejichž věk téměř dosahuje stáří samotného vesmíru

64 Jak na astrofotografii, část 1.

Existuje řada způsobů, jak zvětšit krásu nebeských objektů: od rychlých a snadných až po ty, jež vyžadují nákladnější vybavení i trpělivost

14

Tekoucí voda na Marsu se stala jedním z nejvýznamnějších objevů nejen minulého roku, ale i uplynulých dvou století

