



Hlubiny vesmíru

14 Největší záhady vesmíru

Pokud jde o podstatu kosmu samotného, stále hodně tápeme a vymýšlíme leckdy i naprosto neuvěřitelné teorie. Jaké otázky trápí vědce a zejména kosmology nejvíce?

35 Bouřlivé planety

Letní bouřka představuje ve srovnání s podobnými jevy ve Sluneční soustavě nicotnou záležitost. Vesmírné bouře totiž mohou vytvořit doslova vražedné podmínky

44 Tajemství solárního maxima

Sluneční aktivita výrazně ovlivňuje okolí a stává se hrozbou i pro nás. Na přelomu roku navíc dosáhla maxima. Nebo snad ne?

56 Soptící planety a měsíce

Geologická aktivita těles Sluneční soustavy – především planet a některých měsíců – hraje důležitou roli při formování jejich povrchu

Cesty do kosmu

22 Rosetta míří ke kometě

Po několikaleté hibernaci se má sonda Rosetta probudit a vysadit na kometě 67P/Čurjumov-Gerasimenko přistávací modul

27 Čím astronomy přitahuje Triton?

Jak vzniká pulzar a jak se projevuje? Čím se liší planetka a kometa? Jak funguje iontový motor? Na palčivé otázky odpovídá Michal Švanda

40 Spirit a Opportunity: Nekonečný příběh

Když před deseti lety přistály na Marsu rovery Spirit a Opportunity, nikdo netušil, že mnohokrát překonají svou plánovanou životnost

Dějiny kosmonautiky

30 Sovětské sondy a roboti na Měsíci

Přes četné neúspěchy představoval sovětský program Luna pro průzkum Měsíce důležitý přínos – zejména pak robotická vozítka Lunochod

49 Nejstarší astronaut

John Glenn obletěl jako první Američan Zemi, do vesmíru se podíval v nejvyšším věku a zároveň je nejstarším žijícím astronautem

52 Seriál: Epizody raketové špionáže

Špionážní hry se nevedly jen na sovětské nebo americké straně. Účastnila se jich i Čína


49

John Glenn, první Američan na oběžné dráze, nastupuje do kabiny Mercury

Pozorujeme noční nebe

58 Noční obloha v lednu a únoru

Jupiter dominuje zimní obloze. S dalekohledem můžete prozkoumat jeho měsíce, oblačné pásy i atmosférické víry

62 Jak poměřovat dalekohledy?

Podle čeho posuzovat výkon dalekohledu? A tušíte, jaké má zvětšení, zorné pole a rozlišovací schopnost?

Vozítka Spirit a Opportunity mnohonásobně překonala svou životnost

40
