

Energeticky mimořádně
výkonné pulzary zvládnou
stovky otáček za sekundu

Hlubiny vesmíru

14 Nevyzpytatelné Slunce

Astronomové dnes již sice dokážou předpovědět výbuchy ve sluneční atmosféře, ale nikoliv míru jejich dopadu na pozemské technologie

24 Padesát let s pulzary

Když vědci poprvé zachytili rádiové impulzy z vesmíru, uvažovali mimo jiné o vysílání jiných civilizací. Ani po padesáti letech však o pulzarech nevíme vše

29 Rozhovor: Poslové z kosmu

S předním českým astronomem a odborníkem na meteory Pavlem Spurným jsme si povídali nejen o práci „lovců bolidů“

34 Vesmírné kamení

Komety, planetky, meteoroidy... Jak jsou velké, z čeho se skládají, odkud pocházejí a jak je rozlišit?

50 Dávná pravidla v ohrožení

Nové poznatky astronomů o hlubokém vesmíru jsou v rozporu se standardním modelem kosmu, který předpokládá existenci temné hmoty

Pozorování oblohy

58 Noční obloha v květnu

Prohlédněte si jarní Sombbrero – jednu z ikon galaktické astronomie

62 Pozorujeme Slunce, část 2.

Víte, jak správně pozorovat naši hvězdu dalekohledem?

Kapitoly z historie

40 Kosmonauti, kteří zůstali na Zemi

Prošli přísným výběrem i náročným výcvikem, ale shoda náhod či nepříznivé okolnosti je do vesmíru nepustily

52 Lidské stopy na Měsíci

Americké vlajky, stopy v regolitu, lunární vozítka... Ale také odpadky, záměrně vytvořené krátery či rodinnou fotografii – to vše jsme zanechali na Měsíci

Dobývání kosmu

22 Vyslanci vědy

Výzkum Sluneční soustavy letos podpoří start několika nových kosmických sond. Ke svým cílům se také přiblíží automaty vypuštěné již dřív

44 Boháči soupeří o vesmír

Richard Branson a Elon Musk – miliardáři, kteří si plní sny o dobývání kosmu. Podaří se jim zdolat všechny nástrahy a dosáhnout odvážných cílů?