



Hlubiny vesmíru

14 Mýty versus fakta

Pás asteroidů znamená hrozbu pro meziplanetární lety, Slunce je žluté a Velkou čínskou zeď lze spatřit i z oběžné dráhy. Nenechte se zmást oblíbenými mýty o vesmíru...

24 Jak stará je supernova?

Stáří pozůstatků po explozích supernov se určuje velmi obtížně. Nedávno se však vědcům jeden takový odhad podařil

36 Einstein znovu v Praze

Co vědě přineslo zachycení gravitačních vln? A jaká je práce poradce pro filmové ztvárnění Einsteinovy fyziky? Nejen o tom jsme si povídali s Jiřím Podolským z Karlovy univerzity

42 Chvosty z prachu i stálic

Komety představují bezesporu nejznámější, ale zdaleka ne jediná tělesa, u nichž můžeme pozorovat táhnoucí se ohon

54 Sbírka padajících hvězd

Astrofotograf Petr Horálek dokončil svůj nejdelší a časově nejnáročnější projekt – kompletní sbírku velkých ročních meteorických rojů

36

Einstein sám pochyboval, zda bude vůbec možné gravitační vlny detekovat

48

Když do kosmu poprvé letěla vícečlenná posádka, málokdo věděl, v jak zběsilém tempu probíhaly přípravy mise

Dobývání kosmu

20 Desetkrát NASA

Poznejte deset nejvýznamnějších středisek americké vesmírné agentury, která hrají důležitou roli ve velkých projektech

28 Záchrana Země nanečisto

Kdo je připraven, není překvapen. NASA proto na konci září uskutečnila unikátní test planetární obrany Země

Kapitoly z historie

48 Riskantní výprava

V říjnu 1964 Sovětský svaz poprvé vypustil loď s vícečlennou posádkou, Voschod 1. Zároveň šlo o první let kosmonautů bez skafandru...

Pozorování oblohy

58 Noční nebe v listopadu

Vodní souhvězdí ukrývá pohledné hvězdokupy i průhledné mlhoviny

64 Hrdina podzimní oblohy

Perseova náruč nabízí množství hvězdokup a také radiant nejznámějšího meteorického roje, oblíbených srpnových Perseid

14



Existenci prstenců u všech plynných obrů potvrdil až průlet amerických sond v 70. a 80. letech

Tajemství vesmíru listopad 2022 vychází 3. listopadu 2022
www.tajemstvivesmiru.cz
(E-mailové adresy zaměstnanců vydavatelství jsou tvořeny podle vzoru příjmení@epublishing.cz)

Vedoucí populárně-naučných časopisů
Pavel Nygrýn

Šéfredaktorka
Kateřina Sedláková Droščinová

Redakce a stálí spolupracovníci
Martin Reichman, Tomáš Příbýl, František Martinek, Stanislav Mihulka, Petr Horálek, Jan Pišala, Michal Švanda, Vít Straka, Josef Myslin, Zdeněk Urban, Jana Ždárská, Michael Voplatka, Karel Zvoník

Sazba Petr Tláškal

Jazyková editorka Jana Vašinová
Jazyková korektura Lenka Hájková

Produkce, výroba Ivan Pospíšil

Adresa redakce Tajemství vesmíru
Extra Publishing, s. r. o.
Plynárenská 1, 602 00 Brno
Tel.: 546 606 008, fax: 549 210 724

Inzerce a marketing
Petra Pačliková, Iva Procházková,
Jana Ambrozková

Extra Publishing Praha
Anděl Park Smíchov, Karla Engliše 3201/6,
150 00 Praha 5

Extra Publishing Brno
Plynárenská 1, 602 00 Brno
Tel.: 546 606 008
Fax: 549 210 724

Předplatné ČR

na adrese redakce:
Extra Publishing, s. r. o.,
předplatné časopisů, Plynárenská 1, 602 00
Brno, telefon: 545 211 880
(prac. dny po-čt, 8-16 hod.)
Web: www.epublishing.cz
E-mail: předplatne@epublishing.cz

Reklama na e-mailu:
reklamace@epublishing.cz

Vedoucí distribuce Marcela Resková

Předplatné SR

Pisemně: Mediaprint-Kapa
Pressegrosso, a. s.,
Stará Vajnorská 9,
P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
Infolinka: 0800 188 826

Web: www.ipredplatne.sk
E-mail: info@ipredplatne.sk,
objednavky@ipredplatne.sk

Pokud to není výslovně uvedeno, akční nabídky, dárky apod. se nevztahují na prodej předplatného na Slovensku, které zajišťuje společnost Mediaprint-Kapa Pressegrosso.

V České republice rozšiřuje společnost PNS a. s., na Slovensku Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a. s., a soukromí distributoři.

Tisk Neografia, a. s., Martin, SK
Vychází měsíčně v Brně, ISSN 1805-5249, MK ČR E 20854.
Autorská práva ke zveřejněným materiálům vykonává vydavatel Extra Publishing, s. r. o. Jakékoliv užití části nebo celku, zejména přetisk a šíření jakýmkoliv způsobem, včetně elektronického, je bez předchozího souhlasu vydavatele zakázáno.

Vydavatel
Extra Publishing, s. r. o.
Plynárenská 1, 602 00 Brno
IČ 27 68 92 47, DIČ CZ 27 68 92 47

Produktový ředitel Petr Broža
Obchodní ředitel Pavel Pospíšil
Finanční ředitel Ivan Pospíšil

TAJEMSTVÍ
VESMÍRU

Extra