



14



Hlubiny vesmíru

20 Kosmos plný rekordů

Různé vesmírné objekty dosahují udivujících velikostí, teplot, hustot, hmotností, stáří i dalších vlastností, jež se vymykají představivosti...

22 Co nám tají Kuiperův pás?

O planetkách, meteoroidech a kometách jsme si povídali s evoluční bioložkou a neúnavnou popularizátorkou vědy Julií Novákovou

27 Známe povahu temné hmoty?

Pojem „skrytá látka“ možná lépe vyjadřuje podstatu tajemné temné hmoty – nemůžeme ji totiž pozorovat přímo

34 Signály mimozemšťanů

Ačkoliv po mimozemských signálech aktivně pátráme déle než šest dekad, stále se je nedaří zachytit. A co dělat, až se přece jen objeví?

39 Kosmické diamanty

Záhadný minerál lonsdaleit se velmi podobá diamantům. A podle nových teorií pochází z dávných vesmírných srážek

Lunární modul Blue Moon zakladatele Amazonu Jeffa Beze je pouze jedním z mnoha, které se na Měsíc chystají

Dobývání kosmu

14 Všichni na Měsíc!

Kosmické agentury i mnohé komerční firmy se doslova předhánějí, která připraví rozsáhlejší a atraktivnější lunární program

42 Starlink: Postrach astronomie

Satelitní projekt Elona Muska budí od počátku pozitivní i negativní vášně. Vrásky na čele však dělá zejména astronomům

52 Stanice s umělou gravitací

Orbitální základna Airbus LOOP má čtyřčlenné posádce nabídnout tři oddělené paluby a umělou gravitaci

Historie kosmonautiky

30 Pioneer 10 a 11: Cesta do neznáma

Coby první tělesa vyrobená lidskou rukou se sondy Pioneer 10 a 11 vydaly mimo hranice Sluneční soustavy

47 První americké rakety

Američané po válce odvezli za oceán tým Wernhera von Brauna. A díky němu pak zvítězili v závodě o dobytí Měsíce

Pozorování oblohy

56 Komety a svítící oblaka

Po západu Slunce za obzor nastává krátká chvíle, kdy se na obloze objevuje řada pozoruhodných úkazů a nebeských těles

60 Dovolená rychlostí světla

Zažijte na vlastní oči cestu prostorem i časem. Které zajímavé objekty a jevy na vás čekají na prázdninovém hvězdném nebi?

22

Kuiperův pás se rozkládá za dráhou Neptunu a kromě bezpočtu dalších objektů jej obývá také řada trpasličích planet – včetně Pluta

Tajemství vesmíru červenec–srpen 2023 vychází 29. června

www.tajemstvivesmiru.cz

(E-mailové adresy zaměstnanců vydavatelství jsou tvořeny podle vzoru prijmeni@epublishing.cz)

Vedoucí populárně-naučných časopisů

Pavel Nygrýn

Šéfredaktor

Petr Broža

Redakce a stálí spolupracovníci

Martin Reichman, Kateřina Droščinová, Sedláková, Tomáš Příbyl, František Martinek, Stanislav Míhulka, Petr Horálek, Jan Píšala, Michal Švanda, Josef Myslín, Ondřej Šamárek, Jana Žďárská, 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 Paclíková, 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

Reklamace na e-mailu:
reklamace@epublishing.cz

Vedoucí distribuce Marcela Rešková

Předplatné SR

Písemně: 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
PUBLIKACE