



Dobývání kosmu

20 Smělé plány SpaceX

Společnost ambiciózního Elona Muska chce na Marsu přistát do dvaceti let

28 Dopravit a vylodit

Už za tři roky by měl rusko-evropský rover pátrat po životě na Marsu. ESA již otestovala jeho výsadek

38 Lunární stanice z tiskárny?

Trojrozměrný tisk začíná dobývat i vesmír. Vytiskneme si na Měsíci základnu přímo z tamních zdrojů?

41 Elegantní průzkumníci

Astronomové nevyužívají jen klasické observatoře. Například atmosféru ve velkých výškách zkoumají také pomocí balonů

44 Smrtící vesmír

Lidské tělo není na pobyt v otevřeném kosmu bez patřičné ochrany stavěné. Délka přežití se počítá v sekundách

Hlubiny vesmíru

14 Velká rudá skvrna zaniká?

Jeden z neznámějších vesmírných útvarů pozorují lidé už 350 let. Bouře na Jupiteru se však nápadně zmenšuje

24 Inventura v kosmu

Tři miliony velkých galaxií, 160 tisíc skupin galaxií, 500 bilionů hvězd – a to vše v jediném vesmírném „vzorku“

50 Svět nádherných mlhovin

V kosmické obrazové galerii patří mlhoviny mezi nejobdivovanější díla. Jakou techniku při jejich tvorbě vesmír použil?

Kapitoly z historie

30 Sondy, které neletěly

Ačkoliv nedostaly příležitost k vlastní vesmírné pouti, otevíraly cestu k úspěchům jiných

34 Momentky z Měsíce

NASA nedávno uvolnila víc než devět tisíc fotografií ze svých pilotovaných lunárních misí

46 Hrdina ve stínu

James McDivitt byl v historii dobývání Měsíce nepříliš známou, přesto velmi důležitou postavou

52 Tažní koně kosmonautiky

Lodě Sojuz – nejspěšnější kosmická plavidla – létají do vesmíru už téměř padesát let



Ambiciózní ruské plány na průzkum Marsu se po rozpadu SSSR zhroutily

Pozorování oblohy

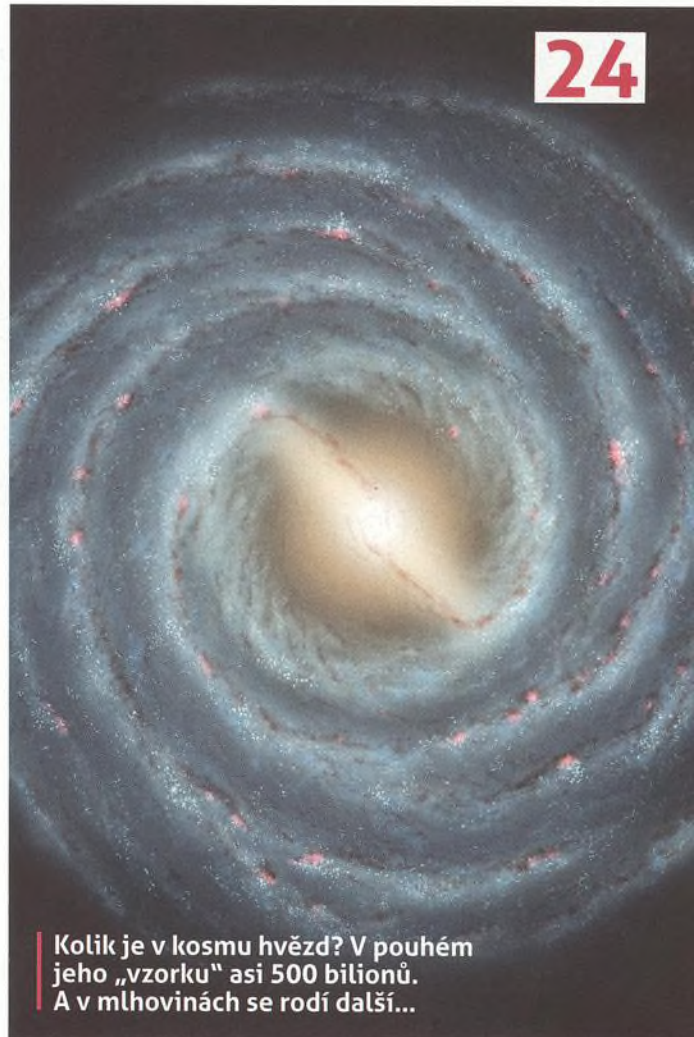
58 Noční obloha v prosinci

Na adventním nebi bude k vidění Krabí mlhovina, pozůstatek po obří explozi

62 Skladování astronomických dalekohledů

Jak a kam uložit dalekohled, aby se měl jako v bavlnce?

24



Kolik je v kosmu hvězd? V pouhém jeho „vzorku“ asi 500 bilionů. A v mlhovinách se rodí další...

Tajemství vesmíru prosinec 2015 vychází 4. prosince 2015

www.tajemstvi-vesmiru.cz
(Emailové adresy zaměstnanců vydavatelství jsou tvořeny podle vzoru prijmeni@epublishing.cz)

Vedoucí populárně-naučných časopisů
Pavel Nygryn

Šéfredaktor Petr Broža

Redakce a stálí spolupracovníci
Kateřina Sedláková Droščinová, Martin Reichman, Tomáš Příbýl, František Martinek, Karel Pacner, Pavel Koten, Jan Pišála, Michal Švanda, Vit Straka, Josef Myšlín, Michael Voplátka

Sazba Petr Tláskal
Jazyková editorka Jana Vašinová
Jazyková korektura Lenka Lindnerová
Produkce, výroba Ivan Pospíšil

Adresa redakce Tajemství vesmíru
Extra Publishing, s. r. o.
Bubenickova 9, 615 00 Brno
Tel.: 546 606 008, fax: 549 210 724

Ředitelka inzercí Anna Mařáková

Inzerce a marketing
Anna Mařáková, Petra Kardová,
Iva Procházková, Jana Ambrozková

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

Extra Publishing Brno
Bubenickova 9, 615 00 Brno
Tel.: 546 606 008
Fax: 549 210 724

Předplatné ČR
na adrese redakce: Extra Publishing, s. r. o.,
předplatné časopisů,
Bubenickova 9, 615 00 Brno, telefon:
545 211 880 (prac. dny po-čt, 8-16 hod.)
web: www.epublishing.cz

email: predplatne@epublishing.cz
Reklamacie na emailu:
reklamace@epublishing.cz

Vedoucí distribuce Marcela Rešková

Předplatné SR
písemně: Mediaprint-Kapa Pressegrasso,
a. s., oddelenie inej formy predaja, Vajnorska
137, P.O.BOX 183, 830 00 Bratislava 3
tel.: 02/444 588 21, 444 427 73
a 444 588 16 a fax: 02/444 588 19
web: www.mediakapa.sk
email: predplatne@abompkapa.sk

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

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

Tisk Moraviapress a. s., Břeclav

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.
Bubenickova 9, 615 00 Brno
IČ 27 68 92 47, DIČ CZ 27 68 92 47

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

TAJEMSTVÍ
VEVMIRU

Extra
PUBLISHING