



strana 18

Na hranici vyčerpání

V počátcích Tour de France trávili nejlepší závodníci v sedle 18 hodin denně

Věda a technika

Dražší než auto

18

Špičkoví cyklisté si nechávají stavět kola na míru – cena takových bicyklů se pak pohybuje ve stovkách tisíc korun

Tichý les i česká věda

32

Vezmeme vás do českého pavilonu na výstavě Expo 2015 a představíme vám nejlepší tamní stavby

Nejbizarnější vozidla

46

V některých sotva udržíte rovnováhu, zatímco jiná pomáhala raketoplánům na cestě do vesmíru

Přesnost atomových hodin

49

Určování času podle otáčení Země ovlivňují třeba i slapové síly Slunce. Atomové hodiny se však nemýlí



strana 10

Milovaný a nenáviděný

Usáma bin Ládín byl pro obyčejné Pákistánce i Afghánce hrdinou, který se postavil supervelmoci

100+1 zahraniční zajímavost

číslo 12/2015 vychází 24. června 2015

www.stoplusjednicka.cz

(Emailové adresy zaměstnanců

vydavatelství jsou tvořeny podle vzoru

prijmeni@epublishing.cz)

Produktový ředitel

Petr Broža

Vedoucí populárně-naučných časopisů

Pavel Nygrýn

Šéfredaktor David Bimka

Redakce a stálí spolupracovníci

Kateřina Vašková, Vilém Koubek, Roman Polach,

Jan Fiala, Richard Guryč, Jan Miklín,

Jaroslav Petr, Tereza Pultarová, Marek Telička,

Zuzana Teličková, Gabriela Fialová

Jazyková editorka Jana Vašínová

Jazyková korektorka Lenka Lindnerová

Grafická úprava Michal Hájek

Produkce, výroba Ivan Pospíšil

Adresa redakce 100+1

Extra Publishing, s. r. o.
Bubeničkova 9, 615 00 Brno
Tel.: 546 606 008, fax: 549 210 724

Ředitelka inzerce Anna Mařáková

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

Extra Publishing Praha

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

Extra Publishing Brno

Bubeničkova 9, 615 00 Brno
Tel.: 546 606 008, Fax: 549 210 724

Předplatné ČR

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

email: předplatne@epublishing.cz

Reklamacie na email: reklamacie@epublishing.cz

Vedoucí distribuce Marceta Rešková

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

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

Distribuce
V České republice společnost PNS, a. s.,
na Slovensku Mediaprint-Kapa

Pressegrosso, a. s. a soukromí distributori

Tisk Neografia, a. s., Martin, SK

Vychází každých 14 dní v Brně,
ISSN 0322-9629, MK ČR E 20427.

Autorská práva ke zveřejněním materiálům vykonává vydavatel Extra Publishing, s. r. o. Jákékoľv užiti částí nebo celku, zejména přetisk a šíření jakýmkoliv způsobem, včetně elektronického, je bez předchozího souhlasu vydavatele zakázáno.

Extra

Vydavatel

Extra Publishing, s. r. o.
Bubeničkova 9, 615 00 Brno
IČ 27 68 92 47, DIČ CZ 27 68 92 47

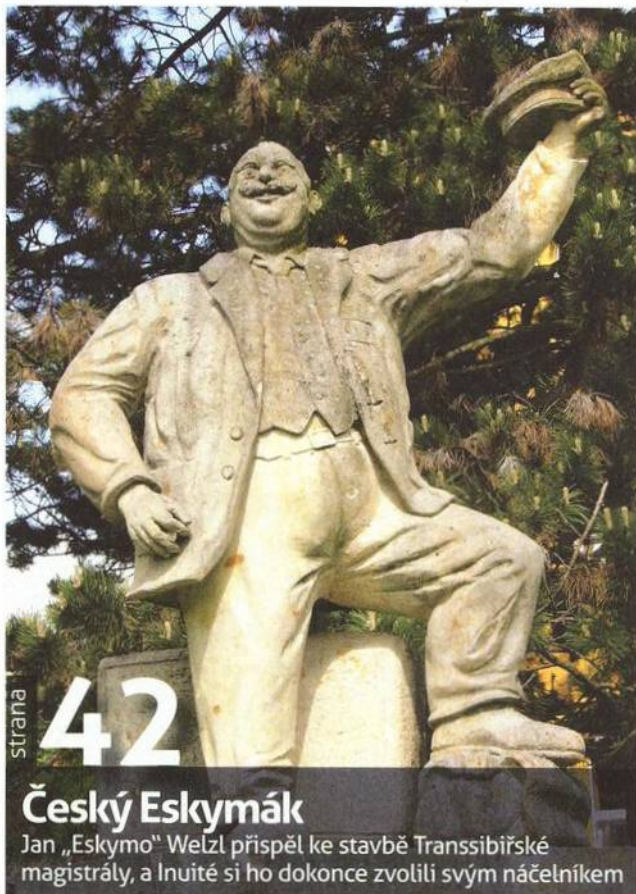
Obchodní ředitel tisk Pavel Pospíšil
Obchodní ředitel internet Libor Kríž
Finanční ředitel Ivan Pospíšil

Lidé a společnost**Jak zemřel bin Ládín?** **10**

Smrt nejznámějšího teroristy světa byla dosud obestřena řadou lží. Vyjde pravda konečně najevo?

Temná strana Hollywoodu **26**

Nahlédneme pod roušku nočních můr v místě, kde se na první pohled rodí ty nejkrásnější sny



strana

42**Český Eskymák**

Jan „Eskymo“ Welzl přispěl ke stavbě Transsibiřské magistrály, a Inuité si ho dokonce zvolili svým náčelníkem

FOTO Wikipedie; Shutterstock; Profimedia



strana

49**Vteřina za miliardy let**

Stronciové atomové hodiny se nezpozdí o sekundu ani za 15 miliard let

Historie**Konec superlidí** **52**

Je k neuvěření, že lidé kdysi běžně podávali výkony, které dnes zvládnou pouze špičkoví sportovci

Piráti z Afriky **56**

Ty nejtvrďší boje o majetek museli evropští námořníci svádět překvapivě ve Středoziemním moři

Příroda a cestování**Nezломní čeští dobrodruzi** **42**

Čeští cestovatelé létali nad severním pólem, sjížděli Amazonku a také jako první zmapovali Viktoriiny vodopády

Nekonečné pláže a drogy **60**

Díky rozvinutému turistickému průmyslu jsou Bahamy jedním z nejbohatších států Karibiku – ale také překladištěm drog

Psali jsme před... 50 lety**65**

14

100+1

Focení bez negativů

Americká společnost DuPont vyvinula nový způsob fotografování, při němž už nejsou zapotřebí negativy.

Dnešní pohled: Instantní fotoaparáty s vyvolávacím filmem existovaly v době uveřejnění novinky již 18 let. Přístroje, které nechávaly negativy za sebou, přetrvaly až do 90. let 20. století, kdy se začaly masově rozšiřovat digitální aparáty ukládající snímky na paměťové karty.

100+1 zahraniční zajímavost, č. 14, roč. II (1965)

Levné umělé diamanty

Nizozemský chemik K. Dulos objevil způsob, jak pomocí výbuchů v uzavřené kovové nádobě vytvořit diamanty.

Dnešní pohled: V současnosti již umělé diamanty vyrábíme mnohem efektivněji. Základní technika spočívá v nabalování miniaturních krystalků diamantů do vrstev uhlíku při obrovských tlacích a teplotách nad 1 400 °C, načež dojde k mnohonásobnému zvětšení objemu. K dalším cestám získávání cenných kameňů patří usazování plynné směsi vodíku a uhlíku. **100+1**

VYBRAL Vilém Kouček