



strana **56**

## Králové divočiny

Kalaharští lvi prosluli svými tmavými hřbívami – s límcem husté srsti kolem krku vypadají opravdu majestátně

## Věda a technika

### Dlouhé zrození člověka **10**

Antropologové se shodují, že cesta k myslícímu Homo sapiens nebyla přímá ani rychlá

### Rozhovor: Jerome Friedman **16**

S nositelem Nobelovy ceny za fyziku o povaze hmoty a tajemstvích, jež čekají ve vesmíru

### Jak fungují funkční potraviny? **22**

Ačkoliv funkční potraviny vznikly, aby pomáhaly, jejich konzumace často působí pravý opak

### Pod pokličkou drog **40**

Heroin, kokain, alkohol – jakými mechanismy ovlivňují náš mozek a proč vyvolávají závislost?



strana **52**

## Víra ve snědém labyrintu

Indické město Panádzi ve státě Góa ukrývá i neobvyklý kostel Neposkvrněného početí

### 100+1 zahraniční zajímavost

číslo 19/2015 vychází 4. listopadu 2015

[www.stoplusjednicka.cz](http://www.stoplusjednicka.cz)

(Emailové adresy zaměstnanců vydavatelství jsou tvořeny podle vzoru příjmení@epublishing.cz)

#### Produktový ředitel

Petr Bróza

#### Vedoucí populárně-naučných časopisů

Pavel Nygrýn

#### Šéfredaktor David Bimka

#### Redakce a stálí spolupracovníci

Kateřina Vašků, Vilém Koubek, Roman Polach, Jan Fiala, Jaroslav Petr, Tereza Pultarová, Vladimír Socha, Marek Telička, Zuzana Teličková, Gabriela Fialová, Josef Židek

#### Jazyková editorka Jana Vašinová

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 inzercí Anna Mařáková

Inzercie 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](http://www.epublishing.cz)  
email: [předplatne@epublishing.cz](mailto:předplatne@epublishing.cz)

Reklama na emailu:  
[reklamace@epublishing.cz](mailto:reklamace@epublishing.cz)

Vedoucí distribuce Marcela Rešková

#### Předplatné SR

pisemně: 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](http://www.mediakapa.sk)  
e-mail: [předplatne@abompkapa.sk](mailto: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 distributoři

Tisk Neografia, a. s., Martin, SK

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

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



#### 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  
Finanční ředitel Ivan Pospíšil



**Lidé a společnost****Utajené základny světa** **28**

Hluboko pod zemí či ve skalách se ukrývají místa zbudovaná s cílem odolat jakémukoliv nebezpečí

**Tak trochu jiný Santa** **44**

Vypadá jako legendární postavička a skutečně se jmenuje Santa Claus. Přesto dělá víc, než jen roznáší dárky

**Chrámy v sevření palem** **52**

Odkaz někdejší portugalské nadvlády je v západoindickém státě Góa patrný dodnes



strana

**34****Vesmírné evangelium**

Astronaut Buzz Aldrin byl prvním člověkem v historii, který na Měsíci sloužil mši

FOTO Shutterstock, NASA

strana **48****Po stopách kulaté zábavy**

Dnes masově populární kopaná se zrodila v Číně a zpočátku se jednalo o armádní kratochvíli

**Historie****Malý krok pro člověka** **34**

NASA uvolnila pro svět fotky z programu Apollo. Užijte si cestu na Měsíc jako nikdy předtím

**Od tvrdých chlapů po slečinky** **48**

Nechybělo mnoho a fotbal by oplýval násilím a řídil by se zcela jinými pravidly

**Příroda a cestování****5 zvířat, která nevidíte** **46**

Díky dokonalému mimikry nerozeznáte některé tvory od listu, větvičky či písku

**Divoké srdce Afriky** **56**

I někdejší přírodní království Křováků, poušť Kalahari, pomalu poznamenává rozvíjející se turismus

**Přitažlivý blahobyť** **60**

Zdánlivá dokonalost švédského sociálního systému přináší i komplikace

**Psali jsme před... 27 lety****55****Budoucnost v aluminu**

Kanadská firma Alcan International vyvinula akumulátor s hliníkovou anodou, která proti tehdejšími článkům nabízela až 6x větší koncentraci energie. Životnost baterie o velikosti dvou cigaretových krabiček dosahovala 24 hodin a větší verze dodávaly proud až 10x déle.

**Dnešní pohled:** Zatímco tehdejší akumulátory byly na jedno použití, v současnosti se na Stanford University aplikuje hliník do nabíjecích článků pro mobilní zařízení. Nová aluminium-iontová baterie je pružná a ohebná a nabíjí

**100+1 zahraniční zajímavost, č. 3, roč. XXV (1988)**

se asi minutu. Navíc u ní nehrozí nebezpečí samovznícení.

**Obavy bez hranic**

Jonathan Mann, koordinátor boje proti AIDS v rámci Světové zdravotnické organizace (WHO), upozornil, že v roce 1987 informovalo o výskytu nákazy již 108 zemí, tedy o polovinu víc než o rok dřív. Počet nemocných se zastavil na čísle 49 329.

**Dnešní pohled:** Podle WHO představovala situace v roce 1987 pouhou špičku ledovce. V současnosti je údajně po celém světě HIV pozitivních 37 milionů lidí, přičemž o své nákaze ví pouhých 51 % postižených. Proto také antiretrovirová terapie probíhá jen u 15 milionů pacientů. **100+1**