



strana

60

## Ochránka papeže

Funkci armády ve Vatikánu zastává švýcarská garda, jejíž historie sahá až do středověku

## Příroda a cestování

### Hliněný labyrint příběhů

24

Z iránského pouštního města Jazd na vás dýchne atmosféra zapomenuté Persie a dob zoroastrismu

### Nejlepší snímky divočiny

34

Vybrali jsme pro vás ohromující fotografie z aktuálního ročníku Wildlife Photographer of the Year

### Král mezi fjordy

52

Vypravíme se do nejdelšího a největšího norského ledovcového údolí zvaného Sognefjord

### Nejmenší stát světa

60

Vatikán se rozprostírá na pouhých 44 hektarech a jeho populace čítá asi jen 800 lidí



strana

24

## Ozdoba pouště

Ikonickou bránu komplexu Amir Čakmak ve městě Jazd neopomijí takřka žádný dokument o Iránu

#### 100+1 zahraniční zajímavost

číslo 13/2015 vychází 22. července 2015

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

(Emailové adresy zaměstnanců vydavatelství jsou tvořeny podle vzoru [prijmeni@epublishing.cz](mailto:prijmeni@epublishing.cz))

#### Produktový ředitel

Petr Broža

#### Vedoucí populárně-naučných časopisů

Pavel Nygryn

#### Šéfredaktor David Bimka

#### Redakce a stálí spolupracovníci

Kateřina Vašková, Vilém Koubek, Roman Polach, Jan Fiala, Richard Guryča, Jan Miklín, Jaroslav Petr, Tereza Pultarová, Marek Telička, Zuzana Teličková, Gabriela Fialová

**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 inzerce Anna Mařáková

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

#### Extra Publishing Praha

Anděl Park Smichov  
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 email:  
[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 užší části nebo celku, zejména přetisk a šíření jakýmkoliv způsobem, včetně elektronického, je bez předchozího souhlasu vydavatele zakázáno.

**Extra**  
Publishing

#### 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



strana

**52****Norský obr**

Sognefjord měří 220 km na délku a průměrně 5 km na šířku, což z něj dělá druhý největší fjord světa

**Historie****Stavitelské zázraky starověku** **10**

Jak dokázali pradávni stavitelé pohnout mnohatunovými bloky a vybudovat Stonehenge či pyramidy?

**Hrášková věda** **30**

Od revoluční přednášky Gregora Johanna Mendela, jež položila základy genetiky, uplynulo už 150 let

**Věda a technika****Jiří Kůs: Budoucnost je nano** **18**

Stojíme na prahu revoluce, v níž nanotechnologie ovládnou běžný život?

**Křídla versus koleje** **38**

Dva extrémně rušné dopravní uzly – nádraží Šindžuku a letiště Heathrow

**Televize blízké budoucnosti** **48**

Již brzy se můžeme těšit na ještě krásnější obraz. Technologie Ultra HD přinese čtyřikrát víc detailů

**Lidé a společnost****Návrat travičství** **27**

Zabíjení jedem je snadné a elegantní, není proto divu, že se vrací do zákulisí současné politiky

**Uvnitř čínské mysli** **42**

O moderních Číňanech nevíme téměř nic – přestože se nám překvapivě podobají

**Ostrůvky svobody a humoru** **50**

Mikrostáty mají mnohdy i vlastní vládu či národní symboly, většinou však vznikly hlavně z recese

**Vyfotit se a (ne)zemřít** **56**

Z tzv. selfie se stal fenomén, kvůli kterému se mnozí nebojí riskovat život

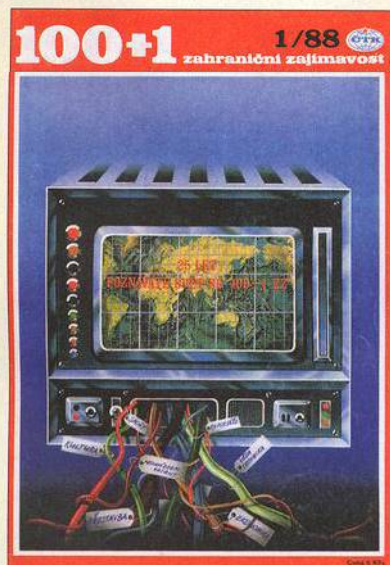


strana

**34****Úžasné snímky přírody**

Fascinující barvy asi dvoucentimetrového mořského slímáka, který pomalým tempem putuje po dně

FOTO Wikipedie, Shutterstock

**Psali jsme před... 27 lety****58****Menší a ještě menší**Článek se pozastavuje nad vznikem prvních součástek, turbín a motorků tak malých, že aby jimi vědci zaplnili 1 cm<sup>2</sup>, bylo by jich zapotřebí deset tisíc.**Dnešní pohled:** Zatímco před lety se mluvilo o technologii „mikropřístrojů“, současná věda operuje již s pojmem „nanotechnologie“. Rozměry součástek se v tomto odvětví pohybují v miliontinách milimetru, přičemž se využívají například při stavbě počítačových pamětí a senzorů a testují se také v lékařství.**100+1 zahraniční zajímavost, č. 1, roč. XXV (1988)****Kouření bez kouře**

Reynoldsova společnost vyvinula cigarety, které fungovaly na principu uhlíkového ohřívání chuťových kapslí obalených tabákem. Z cigarety nestoupal kouř a vydržela stejně dlouho jako její „běžná konkurence“.

**Dnešní pohled:** Chuťové kapsle se používají i dnes, přesunuly se však dovnitř filtru. V aktuálním boji proti kouření hrají prim elektronické cigarety s kapalnými náplněmi, z nichž se vytváří aerosol, který kuřák šlukuje. Jelikož při tom nedochází ke spalování, klesá také koncentrace vdechovaných škodlivin. **100+1**

VYBRAL Vilem Koubeck