

**AUTOŘI FOTOGRAFIÍ PODLE STRÁNEK:**  
l. = vlevo, p. = vpravo, n. = nahoře, s. = uprostřed, d. = dole

## TITULNÍ STRANA

Alessandro Saffo/SIME/Schapowalow (hlavní fotografie); Simon Price/Alamy OR Elea Dumas/Getty Images: p. n.

**EDITORIAL** Profimedia.cz (2x)

## OBSAH

Johner Bildbyra/vario images: 4 p. n.; Sebastian Micke/Paris Match/Scoop: 4 p. d.; Walter Zerla/Tips/Axiom/axiomphotography.com: 5 n.; Rob Huibers/Hollandse Hoogte/laif: 5 l. d.; UPI Photo/imago stock & people: 5 p. d.

## GEOSKOP

Mark Harris/Filhi.net: 6/7; Franco Pace: 8/9; Ajay Verma/Reuters: 10/11; Sigurdur Hrafn Stefinnsson: 12; NASA/JHUAPL/CIW-DTM/GSFC/MIT/ Brown University. Rendering by James Dickson: 13 l. n.; fotolia: 13 p. n., 13 d., 14 p., 15 p. n.; Roberto Pfeil/ddp images: 14 l.; Getty Images: 15 l. n., 16 p.; ddp images: 15 d.; Ulrich Baumgartner/vario images: 16 l.; infografika: illuteam43/Birte Wagner & Juliane Richter: 17

## STAŘÍ PŘÁTELÉ

Millenium Images/LOOK-foto: 18/19; Hamid Sardar/Corbis: 20/21; Espen Rasmussen/panos pictures: 22/23; Gallery Stock: 24; Sven Torfinn/laif: 25; Bryan Cherry Alexander/Arcticphoto/laif: 26/27; Dennis Fast/Visual & Written/Okapia: 29; Art Wolfe: 30 (2x), 31 d., 39; Moshe Shai/Anzenberger: 31 n.; Sabrina Rothe: 33; Eros Hoagland/Redux/laif: 34 n.; Till Leesser/Agentur Bilderberg: 34 d.; Masterfile: 35 n.; Debra Bardowicks: 35 d.; Robertino Nikolic: 36; Sebastian Micke/Paris Match/Scoop: 40  
Illustrace: Mauricio Antón/Stephanie Rozzo/nationalgeographicstock.com: 28/29

## KAM S NÍM?

Rob Huibers/Hollandse Hoogte/laif: 42; Thomas Raupach: 43; Olivier Miquet/VU/laif: 44; Gilles Rolle/REA/laif: 45; Heikki Saukkomaa/dpa/picture alliance: 46; Toby Smith/Reportage by Getty Images: 47; Nigel Treblin/ddp images/dap: 48; Daniel Rosenthal/laif: 49; Jaques Torregano/Le Figaro Magazine/laif: 50; Frederic Pichal/Sygma/Corbis: 51; Peter Essick/Aurora/laif: 54; Karen Kasmauskij/Science Faction: 55; Ton Koene/Linear/ullstein bild: 56, 57  
Illustrace: Martin Künsting: 52/53

## PODZEMNÍ PRAHA

Nakladatelství Eminent, repro z knihy Václava Cílka, Milana Korbja a Martina Majera „Podzemní Praha“

## JAKOU CENU MŮŽE MÍT ŽIVOT

Manuel Bauer/Agentur Focus: 62–71

## TOULKY JIHEM JIHU

age/mauritiu images: 72/73, 80 p.; Alessandro Saffo/SIME/Schapowalow: 74; Walter Zerla/Tips/Axiom/axiomphotography.com: 75 l.; Yadi Levy/www.robertharding.com: 75 p.; Daniele Ravenna/SIME/Schapowalow: 76; Antonino Bartuccio/SIME/Schapowalow: 77, 81; David Noton/Nature Picture Library: 78/79; Antonio Zimbone/Tips/Axiom/axiomphotography.com: 80 l.

## SVĚT NAD PROPASTÍ

AP/ddp images: 82; Archiv Friedrich/Interfoto: 84; UPI Photo/imago stock & people: 85; Süddeutsche Zeitung Photo: 86; akg-images: 87; ullstein bild: 88, 91; Bettmann/Corbis: 89, 93; Blackpool/Interfoto: 90; Zal/Rue des Archives/Süddeutsche Zeitung Photo: 92

## FÓRUM

Francesco Guidicini/Camera Press: 94; ilustrace: Martin Künsting: 95

**SVĚTOOČAN** Christoph Kucklick: 96 (4x)

## PŘIPRAVUJEME (s. 98)

Brent Storton/Reportage by Getty Images: l. n.; Universal History Archive/Getty Images: l. s.; Markus Varesvuo/Wild Wonders of Europe: l. d.; Mike Johner & David Laney, Brigham Young University, Robert Gendler: p. n.; Profimedia.cz: p. s.; Marcel Mettelsiefen: p. d.

**MAPY** Christian Kuhlmann: 81 l.; Thomas Wachter: 81 p.



# 18

## HLAVNÍ TÉMA

# Naše čtyřnohé Já

Dokáží rozesmát, inspirovat i vzbudit něžné city. Pomohou při práci, hlídají, zachraňují životy a zdraví. **Psi** umějí zahrát na citlivou strunu lidské duše. Rafinované vědecké experimenty odhalují, jak dokonale nás mají prokouknuté

**18** Psi doprovázejí člověka odedávna a i do těch nezapadlejších míst. Jak se z divoké šelmy vyvinul náš přítel a pomocník? **Od vlka k domácímu zvířeti** aneb Plíživá evoluce před našimi zraky



**41** Chápu víc než jen pár povelů... Pozoruhodné příklady dokládají netušenou **jazykovou vybavenost** čtyřnohých tvorů. O zázračných psech znalých stovek výrazů

## GEO

International

G+J International Magazines GmbH  
International Brands and Licenses  
Am Baumwall 11, 20459 Hamburg / Germany  
Phone: +49 40 3703 6331, Fax: +49 40 3703 5867

**EDITOR-IN-CHIEF:** Martin Meister

**ART DIRECTION:** Sandra Kaiser /Katja Wegener

**FEATURES EDITOR:** Tilman Botzenhardt

**EDITOR SCIENCE & NATURE:** Dr. Torsten Schäfer

**PICTURE EDITOR:** Maike Köhler

**EDITORIAL COORDINATOR:** Christiane Kassner

**G+J** International  
Brands and  
Licenses

**PRESIDENT G+J INTERNATIONAL:**

Dr. Torsten-Jörn Klein

**EVP G+J INTERNATIONAL:**

Dr. Stefan Gneuß

**HEAD OF INTERNATIONAL BRANDS AND  
LICENSES:** Daniela Zimmer

**DEPUTY:** Daniel Gesse

**MARKETING MANAGER:**

Daniel Gesse, Sandrine Hygoulin,

Natasha Kersting, Lasse Martinsen

**PICTURE EDITORS:** Annika Ananias, Anja Krebs

**GRAPHIC / WEBDESIGN:** Aleksandar Jaksic

**ASSISTANT:** Melanie Sachau

Copyright © 2011 by  
G+J International Magazines GmbH, Hamburg

This magazine is published under license from

G+J International Magazines GmbH.

All rights to the licensed material are owned

by G+J International Magazines GmbH.

Reproduction whether in whole or in part without

permission of G+J International Magazines GmbH

is prohibited. The name of GEO and the logo

thereof are registered trademarks of or in trust of

G+J International Magazines GmbH.

## GEO

MĚSÍČNÍK

ROČNÍK 8 / ČÍSLO 10 / VYCHÁZÍ 18. 9. 2012  
CENA 99 Kč / PŘEDPLATNÉ 82,50 Kč

**Redakce:** 170 00 Praha 7, Komunardů 1584/42  
E-mail: jméno.prijmeni@ringieraxel.springer.cz  
Telefon: po předvolbě +420 225 97 volte linku

**ŠÉFPREDÁKTOR:** Ing. Zdeněk Vacek, Ph.D.  
**ART DIRECTOR:** Michal Kořán

**ŘEDITEL VÝROBY A DISTRIBUCE:** Libor Berka, l. 7283  
**MARKETING:** Eva Králíková, l. 7845  
**ŘEDITEL INZERCE:** David Šaroch, l. 7227  
**PRŮJEM INZERCE:** Magdalena Vobořilová, l. 7133  
**INZERTNÍ PORADCI:** Adéla Kolencová, l. 7121,  
Renáta Rumlenová, l. 7120

**VYDAVATEL:** Ringier Axel Springer CZ a.s.  
**SÍDLO SPOLEČNOSTI:** 170 00 Praha 7,  
Komunardů 1584/42, IČO: 40766713

**GENERÁLNÍ ŘEDITELKA:**  
PhDr. Libuše Šmuclová

Ringier Axel Springer CZ je součástí nadnárodního  
koncernu Ringier Axel Springer Media AG.  
V ČR vydává deník Blesk, Sport a Aha!,  
časopisy Blesk pro ženy, Reflex, ABC, GEO, Svět  
motorů, Auto TIP aj. a provozuje stránky blesk.cz,  
isport.cz, ahaonline.cz, bleskprozeny.cz, reflex.cz,  
abiccko.cz, auto.cz, sleviste.cz aj.

**ROZŠÍRUJÍ:** Společnosti PNS, a.s.  
**PŘEDPLATNÉ V ČR:** Mediaservis s.r.o.,  
Zákaznické centrum, Videňská 995/63, 639 63 Brno  
**Přijím objednávek a změn:** tel.: 541 233 232,  
e-mail: predplatne@mediaservis.cz  
**Reklamacce:** 800 800 890

**Předplatné do zahraničí:** Mediaservis s.r.o. –  
vývoz tisku, tel.: 532 165 165, fax: 541 616 160,  
e-mail: export@mediaservis.cz

**Předplatitelský servis vydavatele:** l. 7926,  
e-mail: predplatne@ringieraxel.springer.cz

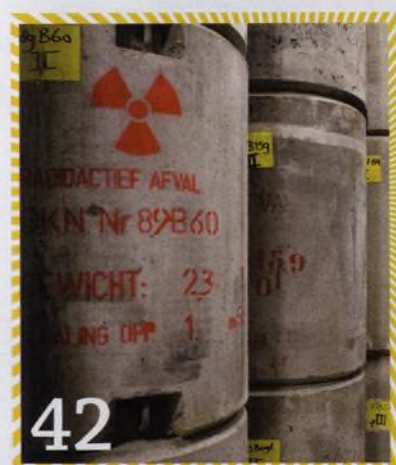
**TISKNE:** SLOVENSKÁ GRAFIA a.s., Bratislava  
Registrace MK ČR E 16090, ISSN 1801-3201  
© Ringier Axel Springer CZ a.s.

ringier  
axel  
springer



## Toulky jihem Jihu

Itálie v koncentrované podobě = **Sicílie**. Protože slunce je tam žhavější, světlo oslepující, víno těžší a zmrzlina sladší než na Severu. Magnetickou přitažlivost má odedávna, jak dokládají normansko-arabské kostely



## Kam s ním?

Ročně musejí být po celém světě zabezpečeny statisíce tun **radioaktivního odpadu**. Jenže kde? A jak? Reportáž o hledání trvalého úložiště



## Svět nad propastí

Před padesáti lety proběhly dva nejdramatičtější týdny v dějinách lidstva – **kubánská krize**

## GEOskop ..... 6

Novinky z elektrofyziky, planetárních výzkumů, fyziologie, zoologie, věd ve sportu, životního prostředí a ekologie, botaniky, archeologie, kognitivní vědy, ekonomie, teoretické fyziky, geografie

## HLAVNÍ TÉMA

### Od vlka k domácímu zvířeti ..... 18

Proč se psi tak prosadili? A do jaké míry máme podíl na jejich úspěchu

### Jazyková vybavenost ..... 41

Jak pochopit význam řeči? Psi nám napovědí

## REPORTÁŽE

### Radioaktivní odpad ..... 42

Nejnebezpečnější dědictví lidského rodu

### Pražské podzemí ..... 58

Hlavní město, jak je nezná ani drtivá většina starousedlíků

### Horší záchranáři ..... 62

Extrémní odvaha v nejvyšších polohách – záchraná letecká služba v Himálaji

### Sicílie ..... 72

Všechno při starém? Jistě, především mafie. Ale také světlo, kostely, pláže...

### Kubánská krize ..... 82

O co šlo Castrovi s Chruščovem? Jak reagoval J. F. Kennedy se svými poradci? Pohled za kulisy

## RUBRIKY

|                    |    |
|--------------------|----|
| Editorial .....    | 3  |
| Tiráž .....        | 4  |
| Fórum .....        | 94 |
| Světobčan .....    | 96 |
| Připravujeme ..... | 98 |

Titulní strana:  
Normansko-arabský kostel San Cataldo, Palermo, Sicílie