

TITULNÍ STRANA

Mike Joneš & David Laney, Brigham Young University/Robert Gendler (hlavní fotografie); Marcel Mettelsiefen: p. n.

EDITORIAL

Profimedia.cz (2x)

OBSAH

Piotrek Sadowski 4 n.; Jürgen Büttner/Bildmaschine: 4 d.; Brent Stirton/Reportage by Getty Images: 5 n.; Marcel Mettelsiefen: 5 l. d.; Universal History Archive/Getty Images: 5 p. d.

GEOSKOP

Andrea de Silva/Reuters: 6/7; China Daily/Reuters: 8/9; Hans Kruse/London Media, Hans Kruse Photography: 10/11; Getty Images: 12 l., 18 p.; fotolia: 12 p.; Matilde Campodonico/AP/ddp images: 14 l.; Constantin Film/Cinetext: 14 p.; Historic Scotland: 15 n.; Doug Perrine/alamy: 16 n.; Harald Biebel/fotolia: 16 l. d.; grad/fotolia: 16 p. d.; Der Spiegel: 18 l.; Proehl/Picture Press: 19

JAK TO VŠECHNO SKONČÍ?

H. H. Heyer/ESO: 20/21; Focal Pointe Observatory/Bob Franke: 22/23; Piotrek Sadowski: 23 p. n.; HAST/Chandra: 25 n.; LFI and HFI Consortia/ESA: 25 d.; STScI/AURA/ESA/NASA: 26; ilustrace: illuteam43/Birte Wagner & Juliane Richter: 27, 29, 30

POTĚŠENÍ ZE ZKÁZY

Alan Spencer/Prisma: 32; akq-images: 35; Guillemot/CDA/akq-images: 36

ŽÁDNÝ KONEC NA DOHLED

Jürgen Büttner/Bildmaschine: 38; imagebroker/vario images: 39

BOJOVÁ ZÓNA VIRUNGA

Brent Stirton/Reportage by Getty Images: 40–54; Profimedia.cz: 55 n.

V JINĚM ÚDOLÍ

Marcel Mettelsiefen: 56–69

POSLEDNÍ SYN NEBES

Art Archive: 70/71; Universal History Archive/Getty Images: 71; Roger-Violet: 72; Leonie Nani: 73; RDA/Rue des Archives/SZ Photo: 74; Bettmann/Corbis: 75; Popperfoto/Getty Images: 76; Auguste Francois/Musée Guimet, Paris: 77; Corbis: 78; ullstein bild: 79; United Methodist Church Archives Madison, New Jersey: 80; Bettmann/Corbis: 81 l.; Henry Guttman/Getty Images: 81

ODLET VE VELKÉM STYLU

Stefano Unterthiner/Wild Wonders of Europe: 82/83, 92 (2x); Manuel Presti/Wild Wonders of Europe: 84/85; Laszlo Novak/Wild Wonders of Europe: 86/87; Dieter Damschen/Wild Wonders of Europe: 88 n.; Magnus Lundgren/Wild Wonders of Europe: 88 d.; Florian Möllers/Wild Wonders of Europe: 89 n.; Milán Radisics/Wild Wonders of Europe: 89 d.; Markus Varesvuo/Wild Wonders of Europe: 90/91; Juan Carlos Muñoz/Wild Wonders of Europe: 93 n.; Grzegorz Lesniewski/Wild Wonders of Europe: 93 d.

FÓRUM

Hollandse Hoogte/laif: 94; ilustrace: Martin Künsting: 95

SVĚTOBČAN

Christoph Kucklick: 96 (4)

PŘIPRAVUJEME (s. 98)

Andy Spyra: l. n.; Guillermo Granja/Reuters: l. s.; Theodore Gray/Visuals Unlimited/Corbis (3x): l. d.; Eugenio Acevez: p. n.; Profimedia.cz: p. s.; Guido Cozzi/Atlantide: p. d.

MAPY

Christian Kuhlmann: 68, 47



HLAVNÍ TÉMA

Jak to všechno skončí

Vědci už prozkoumali historii vesmíru. Teď obra-
cejí pozornost k jeho budoucnosti. A předkládají
odvážné scénáře možného konce světa

32 Potěšení ze zkázy

Prorokové, kněží a mystici už po tisíce let hrozí,
že je apokalypsa za dveřmi: Stručná historie
fantazii o zániku všehomíra – a proč jsou lidé tolik fascinováni
poplašnými zprávami

38 Žádný konec na dohled

Aktuální „hrozba“: Konec světa
prý nastane 21. prosince 2012.
Údajně to předpověděli dávní
tvůrci **mayského kalendáře**.
Ale co vlastně vědci vědí
o způsobech počítání času
vypělou středoamerickou
civilizací?



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 11 / VYCHÁZÍ 16. 10. 2012
CENA 99 Kč / PŘEDPLATNÉ 82,50 Kč

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

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

ŘEDITEL VÝROBY A DISTRIBUCE:
Libor Berka, I. 7283

MARKETING: Eva Královcová, I. 7845
ŘEDITEL INZERCE: David Šaroch, I. 7227
PŘÍJEM INZERCE: Magdalena Vobořilová, I. 7133
INZERTNÍ PORADCI: Adéla Kolencová, I. 7121,
Renáta Rumienová, I. 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 deníky 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,
abicko.cz, auto.cz, sleviste.cz aj.

ROZŠÍŘUJÍ: Společnost PNS, a.s.
PŘEDPLATNÉ V ČR: Česká pošta, s. p.
Přijím objednávek, změn a reklamaci:
Bezplatná linka 800 300 302,
e-mail: postabo.prct@cpost.cz

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: I. 7926,
e-mail: predplatne@ringieraxelspringer.cz
TISKNE: SLOVENSKÁ GRAFIA a.s., Bratislava
Registrace MK ČR E 16090, ISSN 1801-3201

© Ringier Axel Springer CZ a.s.

ringier
axel springer



Zápas o park Virunga

Jeden odvážný Belgičan a 274 rangerů chrání nejstarší národní park Afriky a vzácné **gorily horské** proti ozbrojeným povstalcům i pytlákům. Je to boj doslova na život a na smrt. Nejen pro velké lidoopy



V jiném údolí

Odlehlý Darah-i-Núr válka nikdy nezasáhla. Tamní lidé se těší z míru a ctí starobylé **afghánské** obyčeje. Zcela tradičními způsoby si také navzájem dělají ze života pekla



70 Poslední císař čínský

Jeho lid hladověl, zato dvůr křečovitě lpící na tradicích hnal zemi do izolace a úpadku. Císař nastoupil na Dračí trůn jako dvouletý a v prosinci 1912 abdikoval – po 2000 letech císařství

GEOskop 6

Novinky z ekologie, geologie, zdravotní politiky, historie, archeologie, kognitivních věd, mořské biologie, sociologie, informatiky a genetiky

HLAVNÍ TÉMA

Zánik vesmíru 20

Kosmologové rozluštili, kdy a jak vesmír skončí

Apokalyptické fantazie 32

Proč lidstvo tak rádo naslouchá prorokům konce světa

Mayský kalendář 38

Jak vyspělá civilizace počítala ubíhající dny

REPORTÁŽE

Gorily horské 40

V nejnebezpečnějším národním parku Afriky nasazují rangeři život za záchranu velkých primátů

Afghánistán 56

Archaický způsob života sběračů růží v „Údolí světla“

Poslední císař čínský 70

Před sto lety přešla asijská velmoc od monarchie k republice

Tažní ptáci 82

Daleká cesta nebeských kočovníků

RUBRIKY

Editorial 3

Tiráž 4

Fórum 94

Světobčan 96

Připravujeme 98

Titulní strana: „Zánik vesmíru“ – Mike Jone & David Laney, Brigham Young University/Robert Gendler