



NATIONAL GEOGRAPHIC

Tettekre indítani az embert, hogy őrizze meg a Földet

A National Geographic Society washingtoni székhelyű nonprofit tudományos és oktatási szervezet 1888 óta kiterjedően több feladései és tudományos kutatási témagóirai, ezzel is gyarapítva a Földről, a tengerokről és az égről szerzett ismereteinket.

NATIONAL GEOGRAPHIC MAGYARORSZÁG

Lipták Tímea

FŐSZERKESZTŐ- PORTFOLIÓIGAZGALTO

SZERKESZTŐSÉG

író: Vitézy Tamás VEZETŐSZERKESZTŐ
Helga Csaba MŰVÉSZETI VEZETŐ
Bóvánszki Zsolt TERVEZŐSZERKESZTŐ
Erdélyi Iлона NEKEMZETKÖZI KOORDINÁTOR
Gábor Erőde ROVANSZERKESZTŐ
Sándry Gabriella ROVANSZERKESZTŐ
Bába Imre, Merai Ottó, Szabó Mátéa Zsoltenszky Zsófia
Boross Anna, Kalnai Tibor, Sósokuty György, Stráky Zoltán
Kardos László, Kornis Péter, Láng István, Lerner János,
Papp-Vány Árpád, Ujlaky Péter

KÖZREMŰKÖDŐK

TANÁCSADÓ TESTÜLET

Kelenföldi Rita

BRANDNEVEZÉS

SZERKESZTŐSÉG

HÍRDETTESI INFORMÁCIÓ

Minden jog fenntartva © 2012 National Geographic Society
A National Geographic© név és a sárga csillapokker nemzeti jellegű bejegyzett védjegyek.
Meg nem rendelti kéziratként és illusztrációként a National Geographic Magyarország nem vállal felelősséget. Olvasónk leveleit a Fórum rovatban rövidebb és szerkesztett formában közzéjük, a közzétett vélemények nem feltétlenül tükrözik a szerkesztőség álláspontját.
Képfeldolgozás: Sanoma Repro Nyomtatás: RR, Donnelly Sp. Zo.

HU ISSN 1589-3669

Árusításos úton terjeszti a Lapker Zrt. Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt.
Előfizethető a www.mnc.hu internetes oldalon, valamint a kiadvány a (+36) 1 510-0888-as telefonszámon, valamint személyesen a 1037 Budapest, Montevideo u. 9. szám alatt.
Hetioldi Pentekig 10-16 óráig
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Kereskedelmi igazgatóság Hírlap Újleti Postacím: 1900 Budapest, Előfizetői az ország bármely postáján, a hírlopot kézbesítőkönként, valamint megrendelői email: hirlap@postas.hu és telefonon 0680-444-444-es számon. Kézbesítéssel kapcsolatos reklámhirdetőkogadásra: tel: 0680-444-444, fax: 061-303-3440, email: hirlap@postas.hu. A lap kézbesítése a megjelenésidő számított másodok munkanapig történik.
További előfizetési kapcsolatos információk:
Elektronikus ügyfélszolgálatunkon: <http://ujletkapu.mnc.hu>
A már meglejtem számok megvásárolhatók a Libri könyvesboltjában.
vevőszolgálat: (06) 80 254-274

Előfizethető külföldre és külföldi a HELIUM-nél, 1089 Budapest, Orczy tér 1., telefon: (06-80) 444-444, (+36) 1 477-6384, fax: (+36) 1 303-3440, e-mail: hirlap@postas.hu, továbbá előfizethető külföldi a Hungaropress Kft.-nél, 1097 Budapest, Táblás u. 39., telefon: (+36) 1 348-4060, fax: (+36) 1 348-4065, e-mail: elofizetes@hungaropress.hu, ügyintézés a honlapon keresztül: www.hungaropress.hu
Egyéves előfizetés (12 lapszámra) 7800 Ft, a díj csak beföldi kézbesítésre érvényes.
A lap ára: 895 Ft | SK 4,87 € | 17,8 LE | 44,0 DIN
Kiadók: mindenkor érvényes. Előzetési Állalános Szerződési Feltételei, valamint az adatvédelmi nyilatkozatunk megtekinthető a www.mnc.hu weboldalon.
Külföldre árusításos úton terjeszti:
Color Interepress Kft., 1039 Budapest, Hatvány L. u. 14., telefon: (+36) 1 243-9232.

Lapunkat rendszeresen szemlézi Magyarország legnagyobb médiatelejele, az Observer.
A National Geographic Magyarország eladási adatait a Magyar Tejesítés-ellenőrző Szövetség adataitá.



NATIONAL GEOGRAPHIC MAGAZINE

EDITOR IN CHIEF

Chris Johns

DEPUTY EDITOR: Victoria Pope
CREATIVE DIRECTOR: Bill Marr

EXECUTIVE EDITORS:
Dennis R. Dimick (*Environment*), Jamie Sneeve (*Science*)

MANAGING EDITOR: David Brindley

DEPUTY PHOTOGRAPHY DIRECTOR: Ken Geiger

DEPUTY TEXT DIRECTOR: Marc Silver

DEPUTY CREATIVE DIRECTOR: Kaitlin Yarnall

DEPARTMENT DIRECTORS INTERNATIONAL EDITIONS

EDITORS

ART: Juan Velasco DEPARTMENTS: Margaret G. Zaslowski
DESIGN: David C. Whitmore E-PUBLISHING: Melissa Wiley
EDITORIAL DIRECTOR: Amy Kolczak
PHOTO AND DESIGN EDITOR: Darren Smith, PHOTOGRAPHIC LIAISON: Laura L. Ford
PRODUCTION: Angela Bodzer, ADMINISTRATION: Sharon Jacobs
ARABIC Mohamed Al Hammedi • BRAZIL Matthew Shirfs • BULGARIA Krasimir Dzuney
CHINA Ye Nan • CROATIA Hrvno Proić • CZECHIA Tomáš Tureček • ESTONIA Erkki Peetsalu
FRANCE François Marot • GERMANY Emyl Bunner • GREECE Maria Atmazidou
INDONESIA Hendra Nour Saïen • ISRAEL Daphne Bar-Yitay Mara Cattaneo
JAPAN Shingo Otsuka • KOREA Sun-Ok Nam • LATIN AMERICA Oron Lopez
LITHUANIA Frederikas Jansonas • NETHERLANDS/BELGIUM Aart Aarshberg
NORDIC COUNTRIES Karen Gunn • POLAND Matylda Wojciechowska
PORTUGAL Gonçalo Pereira • ROMANIA Cristian Lascu • RUSSIA Alexander Gtek
SERBIA Igor Rilić • SLOVENIA Marija Javornik • SPAIN Josep Cabello
TAIWAN Roger Pan • THAILAND Kowit Phadungthangkij • TURKEY Nesibe Bat

NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY

CHAIRMAN AND CEO John Fahey

PRESIDENT Tim T. Kelly

EXECUTIVE MANAGEMENT

LEGAL AND INTERNATIONAL EDITIONS: Terrence B. Adamson
ENTRANCES: Linda Berkeley
CHIEF DIGITAL OFFICER: John Caldwell
TELEVISION PRODUCTION: Marianne G. Clipperton
MISSION PROGRAMS: Terry D. Garcia
CHIEF TECHNOLOGY OFFICER: Stavros Hilaris
COMMUNICATIONS: Betty Hudson
CHIEF FINANCIAL OFFICER: Christopher A. Ledel
CHIEF MARKETING OFFICER: Amy Maniatis
PUBLISHING AND DIGITAL MEDIA: Declan Moore

BOARD OF TRUSTEES

Joan Abrahamson, Michael R. Bonsignore, Jean N. Case, Alexandra Grosvenor Eller, Roger A. Enrico, John Fahey, Daniel S. Goldin, Gilbert M. Grosvenor, Tim T. Kelly, Maria E. Lagomasino, George Mulroch, Reg Murphy, Patrick F. Noonan, Peter H. Raven, William K. Reilly, Edward P. Roski, Jr., James R. Sasser, B. Francis Saul II, Gerd Schulte-Hillen, Tad Watt, Tracy R. Woistencroft

INTERNATIONAL PUBLISHING

VICE PRESIDENTS

MAGAZINE PUBLISHING: Vula Petrossian Boyle
BOOK PUBLISHING: Rachel Love
Cynthia Combs Aitel, Deacon-Lohr, Kelly Hoover,
Diara Jakšic, Jennifer Liu, Rachelle Perez, Desiree Sullivan

COMMUNICATIONS

VICE PRESIDENT: Beth Foster

RESEARCH AND EXPLORATION COMMITTEE

CHAIRMAN: Peter H. Raven
VICE CHAIRMAN: John M. Francis
Kamajit S. Bawa, Colin A. Chapman, Keith Clarke, Steven M. Colman, J. Emmett Duffy, Philip Gingerich, Carol P. Harden, Jonathan B. Losos, John O'Loughlin, Naomi E. Pierce, Elsa M. Redmond, Thomas B. Smith, Wirt H. Willis, Melinda A. Zoder

EXPLORERS-IN-RESIDENCE

Robert Ballard, James Cameron, Wade Davis, Jared Diamond, Sylvia Earle, J. Michael Fay, Beverly Joubert, Derek Joubert, Louise Leakey, Meave Leakey, Johan Reinhard, Eric Sala, Paul Sereno, Spencer Wells

Copyright © 2012 National Geographic Society

All rights reserved.

National Geographic and Yellow Border:
Registered Trademarks @ Maracas Registradas.
National Geographic assumes no responsibility
for unsolicited materials.



SANOMA MEDIA BUDAPEST ZRT.

1037 Budapest, Montevideo u. 9.

telefon: (06) 1 437-1100

telefon/fax: (06) 1 437-3737

www.sanomamedia.hu

FELELŐS KADÓ: Szabó György, VEZÉRIGAZGALTO
KEPESKEDelmi IGAZGALTO: Sáf József
ÜZLETIGAZGALTO: Pongó László
GAZDASÁGI IGAZGALTO: FOSZTASY Csaba
ÜZLETISZOLGÁLTATÁS-IGAZGALTO: Horváth B. Soma
MŰVSZAKI IGAZGALTO: Uvári Beatrix
INFORMÁCIÓKAI IGAZGALTO: Fűst Péter
TERJESZTES IGAZGALTO: Szmáry Szilvia, Éva

A Sanoma Media Budapest Zrt. szolgáltatásai a tartalékoltatási rendszerhez és magára nézve védjegyzett szellemi és Művelődési, Egyetemesi hollajánjain megjelölt Magyarországi Képeskezelészet. Több információért keresse a www.mnc.org.hu honlapot.

LICENCIÁLDONOS: National Geographic Society