

Únor 2002 Obsah

SCIENTIFIC AMERICAN České vydání

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

28 Počítačová síť do každé místnosti

W. WAYT GIBBS

Díky novým důmyslným technologiím mohou nyní počítače a přídavná zařízení komunikovat prostřednictvím běžného elektrického vedení.

BIOTECHNOLOGIE

34 Kouzla mikrosouborů

STEPHEN H. FRIEND A ROLAND B. STOUGHTON

DNA-čipy mohou přiblížit den, kdy individuální plány léčby každého pacienta nahradí dnešní unifikovaný přístup.

PALEONTOLOGIE

42 Druhohorní tajnosti Madagaskaru

JOHN J. FLYNN A ANDRÉ R. WYSS

Čtvrtý největší ostrov světa vydává zkameněliny, které by mohly revolučním způsobem změnit náš pohled na původ dinosaurů a savců.

ASTRONOMIE

52 Planety šperky zdobené

JOSEPH A. BURNS, DOUGLAS P. HAMILTON

A MARK R. SHOWALTER

Měsíce a rezonance tvoří elegantní prstence kolem Jupitera, Saturnu, Uranu, Neptunu a možná i Marsu.

PSYCHOLOGIE

62 Televizní návykovost

ROBERT KUBEY A MIHALY CSIKSZENTMIHALYI

Chápání podobnosti mezi příliš častým sledováním televize a ostatními formami závislosti může náruživým divákům pomoci lépe zvládat svůj návyk.

UKÁZKA Z KNIHY

70 Kritické místo

EDWARD O. WILSON

Přišel čas si spočítat, co je třeba udělat, abychom i v budoucnu žili životem hodným toho jména. Na počátku bude zřejmě kontrola populace.

34 Mikrosoubory se uplatňují v medicíně

sekce

4 Perspektivy

Klonování prochází zkouškou ohněm.

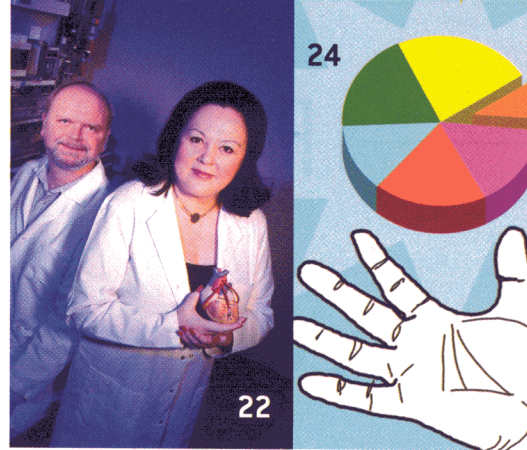
6 Dopisy čtenářů

8 Psalo se před 50, 100 a 150 lety

10 Nová fakta

- Vědci přijímají lidský klon s pochybami
- Zbavme se nečistot
- Zdravotní rizika z čínského „špinavého“ uhlí
- Možný klíč k záhadě anestézie
- Uklidňování vzdušných vírů
- Detektor neutronů
- V řeči čísel: stěhování národů
- Údaje v bodech: nadváha a obezita

86



22 Inovace

Biotechnologická společnost používá v boji s kardiovaskulárními chorobami očkování místo léků.

24 Mapování bílých míst

Gregory Aharonian uvádí příklady nejhorších patentů v historii.

26 Profil: Michael K. Powell

Nový předseda společnosti FCC nás uvádí do světa komunikací.

80 Znalosti v praxi

Země z ptačí perspektivy

82 Technika

Trojrozměrný zvuk ze dvou obyčejných reproduktorů

84 Review

Dokument americké televize *Nova* o lžích a špiónech v období studené války.

Sloupky

25 Skeptik MICHAEL SHERMER

Nejlepším argumentem proti kreacionismu je pokrok vědy, nikoliv tažení proti náboženství.

86 Záhadná dobrodružství DENNIS E. SHASHA

Nespolehliví svědkové

87 Antigravitace STEVE MIRSKY

Zvláštní hodina přírodovědy

88 Na závěr

Fotoilustrace na obálce: Jana Brenning, TV-obrazy: Chip Simons. Na předcházející straně: Sara Chen a Aaron Firth, na této straně – ve směru hodinových ručiček seshora zleva: Jason Grow, John McFaul, Sara Chen