

11 ZVLÁŠTNÍ ZPRÁVA
INOVACE
NEJVĚTŠÍ OTÁZKY VĚDY

13 Co je časoprostor
George Musser

16 Co je temná hmota
Lisa Randall

18 Co je vědomí
Christof Koch

23 Jak začal život
Jack Szostak

24 GRAFIKA:
Počátky života

26 Kde jsou hranice ovlivňování přírody
Neil Savage

30 Kolik toho můžeme poznat
Marcelo Gleiser



34 Stroj, který čte myšlenky

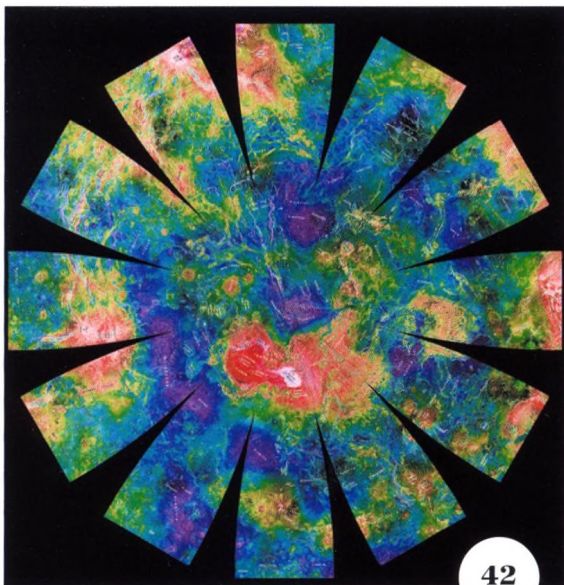
Richard Andersen

Nová generace rozhraní mezi mozkem a strojem dokáže detegovat přání uživatele.

42 Exoplaneta za humny

M. Darby Dyar, Suzanne E. Smrekara Stephen R. Kane

Co nás Venuše může naučit o planetách daleko za hranicemi sluneční soustavy



50 Nejsilnější skus

Gregory M. Erickson

Adrenalinové studie síly skusu krokodýlů a jejich příbuzných odhalily tajemství evolučního úspěchu této skupiny

56 Nový pohled na mozek

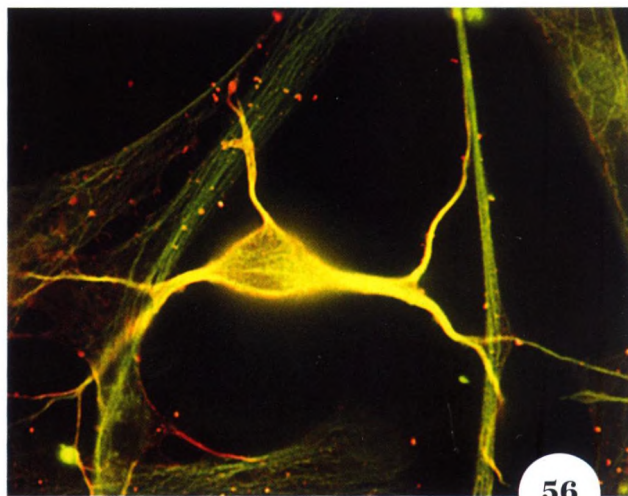
Douglas Fox

Fyzikové se vrátili k pokusům, jež se prováděly před padesáti lety, a tvrdí, že nervové buňky spolu nekomunikují elektrickými impulsy, nýbrž mechanickými

64 Hlídací psi mongolské stepi

Jason Overdorf

Americký podnikatel se snaží proměnit mongolské pastevece v ochranáře tím, že do oblasti vrací tradiční pastevecké psy



SCIENTIFIC AMERICAN

SEKCE

6 Pokroky

Netopýří harmonogram
Ostražitě rostliny
Olej ve vašem víně
Pohled dovnitř
Chybějící brouci



70 Psalo se před 50, 100 a 150 lety

Epidemie otravy olovem
Válečné stříbro
Mezistupně pohlaví
Nejhorší letadlo
Dětské chodítko
Buvol vs. telegrafní sloup
Zdravá voda
Vakcína proti rubeole
Konečně transatlantický let!
Glaciální pokrok
Kruhové kolo
Magnetická bouře
Papír pro nos

72 Na první pohled

Kosmický odpad se hromadí

SPECIÁLNÍ SEKCE

32

ZAOSTŘENO NA BUDOUCNOST

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.

Nanovlákná a mikrovlákná jako nosiče léků a bioaktivních látek
Nosiče na bázi nano- a mikrovláken pro regeneraci kůže
Nano- a mikrovlákná s bioaktivními látkami pro hojení kostí

