

OBSAH

30 Jak začal věk savců

Stephen Brusate a Zhe-Xi Luo

Nedávné fosilní nálezy prozrazují, že evoluce položila základy pro jejich vzestup k ovládnutí světa dávno před tím, než asteroid zahubil dinosaury.

38 Hvězdné ohňostroje

Daniel Kasen

Každý rok se objevují výbuchy hvězd v nejpodivnějších podobách. Astronomové chtějí vědět, co tyto exploze pohání.

46 Šílený pocit svědění

Stephani Sutherland

Teprve nyní začíná být jasné, jak vzniká.

52 Buněčný kompas

Paul N. Adler a Jeremy Nathans

Aby se organismy nevyvíjely chybně, malá sada genů a proteinů zajišťuje, že se buňky uspořádají správným způsobem.

58 Myšlení neandertálců

Kate Wong

Analýza anatomie, DNA a kulturních pozůstatků přinesla znepokojivé poznatky o vnitřním životě našich záhadných vymřelých bratraců.

66 Dokonalý rentgen

Nora Berrah a Philip H. Bucksbaum

To, co začalo v 80. letech jako myšlenka protiraketové zbraně hvězdných válek, je nyní mikroskop nevidané síly, schopný vytvářet exotické formy hmoty, jakou jinde ve vesmíru nenajdete.

74 Houby na zakázku

Stephen S. Hall

Zemědělstvím se šíří nový mocný nástroj pro editaci genů. Mohl by dát nový směr diskusi o genetických modifikacích.

82 Zabraňme budoucím klimatickým válkám

Andrew Holland

Americká armáda podniká kroky k omezení pravděpodobnosti toho, že zhoršující se sucha, stoupající moře a tání arktického ledu uspiší povstání, která ohrozí národní zájmy.



SCIENTIFIC AMERICAN

SEKCE

6 Pokroky

Kdo nese zodpovědnost, když volantem točí auto?

Monstrum vychází z úkrytu

Léky proti pálení žáhy mění střeva

Na pomoc!

Jak štípat dříví

Je správné volat Heuréka?

Smrtící potrubí

Rychlé zprávy

Cyklus otáčky

88 Psalo se před 50, 100 a 150 lety

Zdraví národa

Struktura enzymů

Záchrana Shackletona a jeho týmu

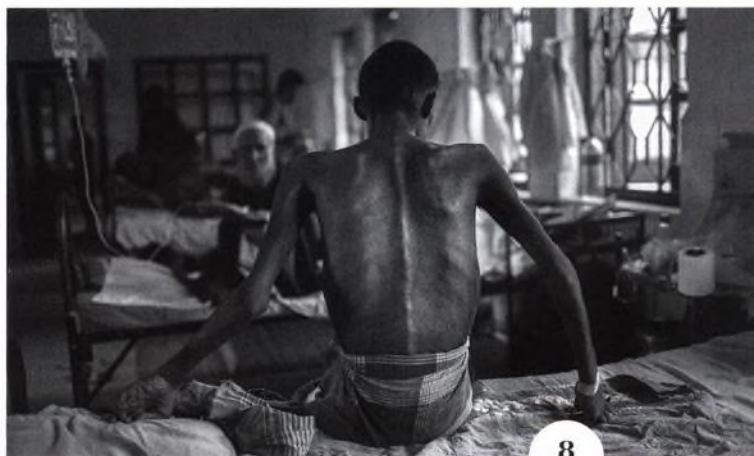
Rentgenové paprsky pro střelné rány

Podpálili moře

Zápach nemoci



11



8



6