

SCIENTIFIC AMERICAN

ČESKÉ VYDÁNÍ září-říjen 2017



36

OBSAH

20 Kvantový multivesmír

Yasunori Nomura

Překvapivé spojení mezi kosmologií a kvantovou mechanikou by mohlo objasnit záhady prostoru a času.

28 Důmyslná síť vzpomínek

Alcino J. Silva

Technická revoluce nám poskytuje nové znalosti o tom, jak mozek spojuje vzpomínky. Tento proces je klíčový pro chápání a uspořádávání světa okolo nás.

MAJETEK
ÚSTŘEDNÍ KNIHOVNY
ČVUT

36 **Rekviem za sviňuchu kalifornskou**

Erik Vance

Co nám úpadek malé sviňuchy kalifornské říká o vymírání v 21. století?

46 **Vzhůru za lepší úrodou**

Marla Broadfoot

Vědci se učí ovlivňovat složité rozhovory, jež rostliny vedou s mikroby, škůdci, živinami a jinými prvky fytobiomu, a doufají, že odvrátí budoucí hladomor.

54 **VĚDA JE KRÁSNÁ 2016**

NECHTE SE OKOUZLIT PŘÍRODOU

Soutěž *Věda je krásná* se zrodila na půdě Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy. První kolo proběhlo v roce 2009 s perspektivou každoročního opakování. V roce 2016 proběhl již 8. ročník.

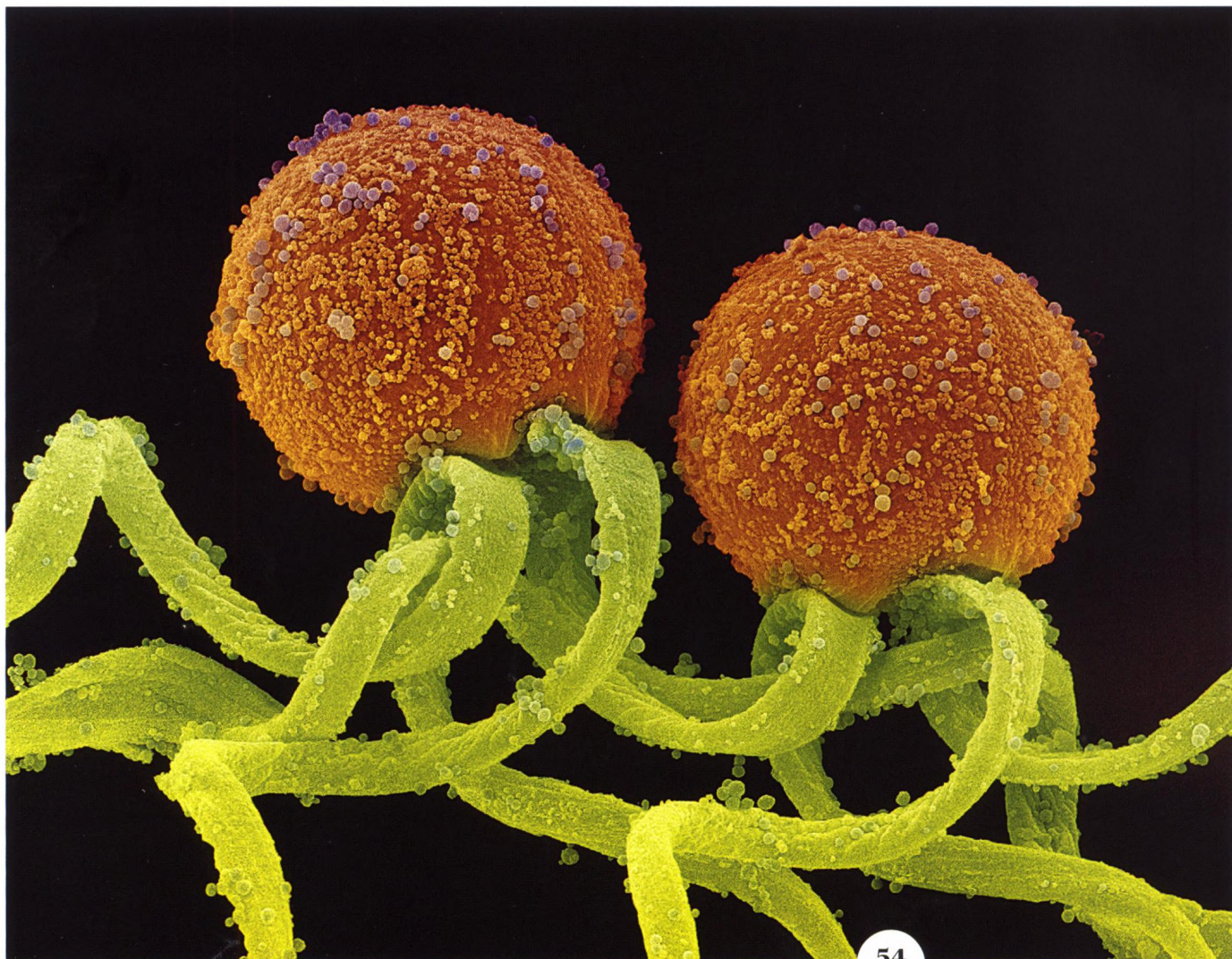
66 **Náš bratranec Neo**

Kate Wong

Pozoruhodně kompletní skelet a – konečně – stáří tajemného *Homo naledi*. Tento druh by mohl být i přímým předkem *Homo sapiens*.



66



54

SCIENTIFIC AMERICAN

SEKCE

6 Pokroky

Uchovat tvář
Babiččin robotický pomocník
Najdi mého slona
Zavalen plastem
Jak uzdravit zlomené srdce
Rychlé zprávy
Navigace dotykem
Červi plastožrouti
Vetřelci v Austrálii
Nejstarší *Homo sapiens*?
Oko můry
Bezpečně na slunci
Soví geny
Míminkovská duha
Změny v tepu
Život ve velkém
Dřevo je novou ocelí



68

68 VĚDA PRO ZDRAVÍ

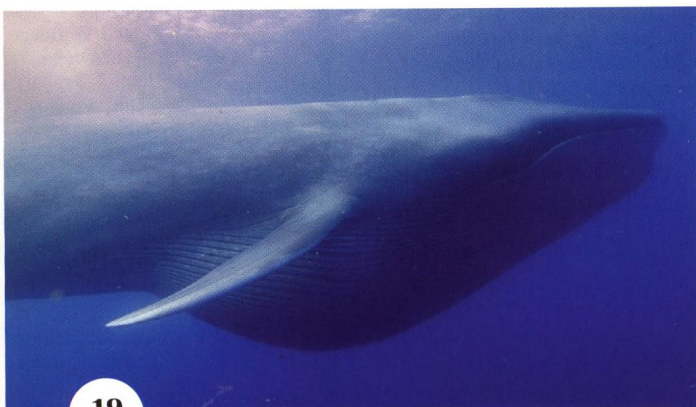
Pomsta supervší

70 Psalo se před 50, 100 a 150 lety

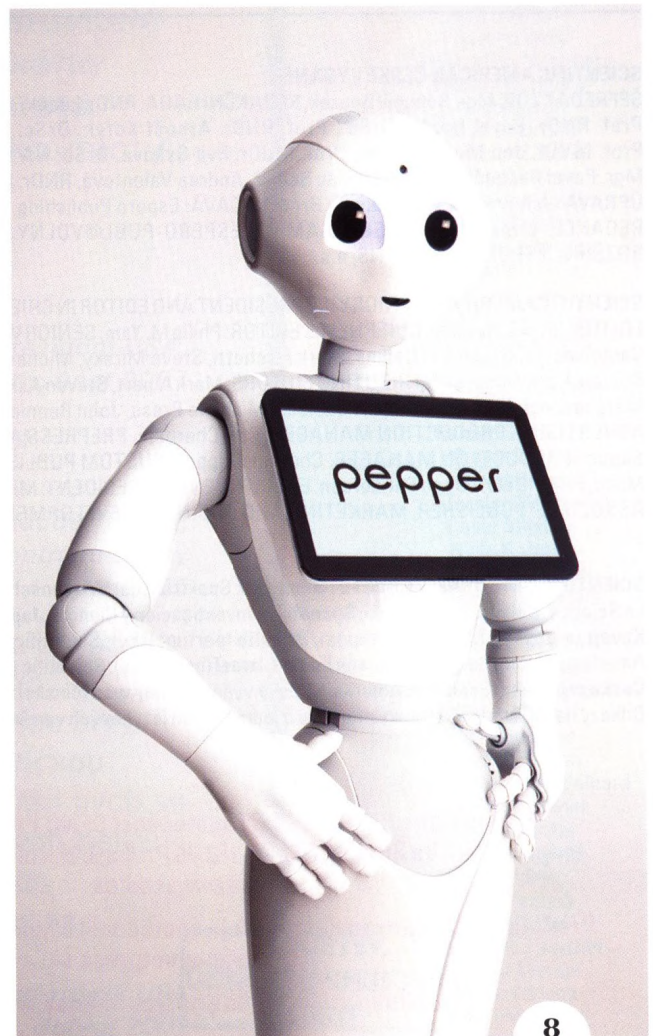
Věda pevného stavu
Myšlenky které nebudou fungovat
Požární stříkačky
Císař zemědělství
Teorie pyramid
Města z chýší: nevídaná struktura a evoluce
Síla sopky
Váleční koně
Chinin proti malárii
Budte opatrní v tom, co si přejete

72 NA PRVNÍ POHLED

Na co kdo umírá



19



8