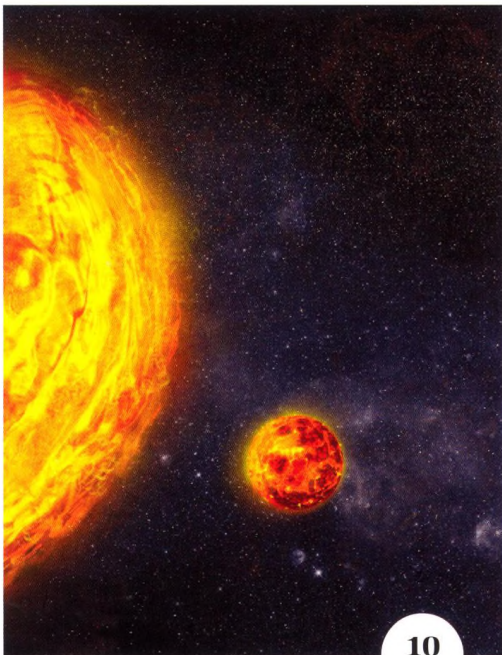




## 10 Odkud se vzal Měsíc

*Simon J. Lock a Sarah T. Stewart*

Zcela nová třída astronomických objektů – synestie – může být klíčem k vyřešení přetrvávajících tajemství původu Měsíce.



10

## 16 Mise na Měsíc

*Grafika: Set Reset*

Ze 122 pokusů o mise na Měsíc byla o něco více než polovina pokládána za úspěšné. Naprostá většina všech těchto pokusů byla zahájena pouze dvěma zeměmi: USA a bývalým Sovětským svazem.

## 18 ZVLÁŠTNÍ ZPRÁVA 10 TECHNOLOGIÍ, KTERÉ ZMĚNÍ NÁŠ SVĚT

*Ilustrace:*

*Vanessa Brunchi*

Porozumění nejnovějším inovacím a jejich úskalím pomůže společnosti určit, jak je nejlépe využít.



18

### 30 Měla by věda promlouvat k víře?

*Lawrence M. Krauss a Richard Dawkins*

Dva prominentní obháječi vědy si vyměňují své názory na to, jak by měli vědci přistupovat k náboženství a jeho následovníkům.

### 34 Jehla v kupce sena

*Thomas Higham a Katerina Douka*

Nová metoda určování drobných úlomků fosilních kostí pomáhá zodpovědět klíčové otázky kdy, kde a jak spolu interagovaly jednotlivé druhy člověka.

### 62 Jak se hadi začali plazit

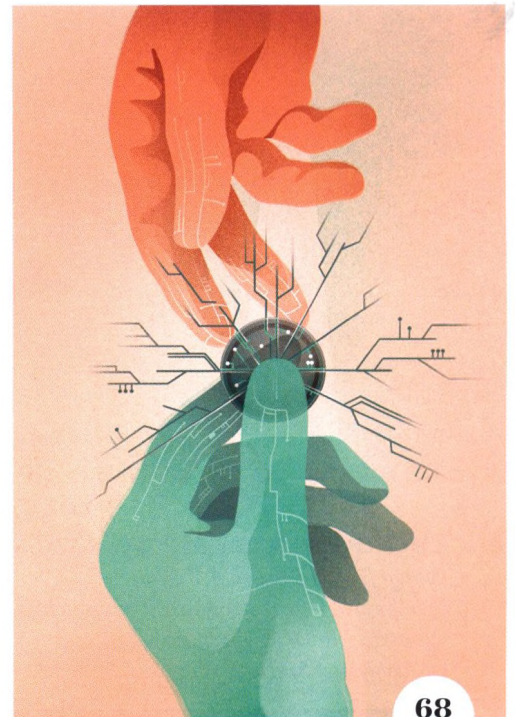
*Hongyu Yi*

Nové analýzy fosilií a poznatky, jež přinesla evolučně vývojová biologie, objasňují dlouho hledaný původ hadů.



### 68 ZVLÁŠTNÍ ZPRÁVA BUDOUCNOST PENĚŽ

Bitcoin byl pouhým začátkem. Stroje bez lidských prostředníků, jimž důvěřují makléři, by mohly odstranit největší nedostatky finančního systému. Vyvolávají však také znepokojující otázky.



### 70 Rozbití monopolu bank

*Alexander Lipton a Alex „Sandy“ Pentland*

Nové finanční sítě by mohly zastavit hromadění moci a zvýšit účast v ekonomice – pouze v případě opatrného použití.

### 82 Evoluce důvěry

*Natalie Smolenski*

Konečný společenský dopad blockchainové technologie závisí na tom, kdo ovládá naši digitální identitu.

### 76 Svět, který byl stvořen bitcoinem

*John Pavlus*

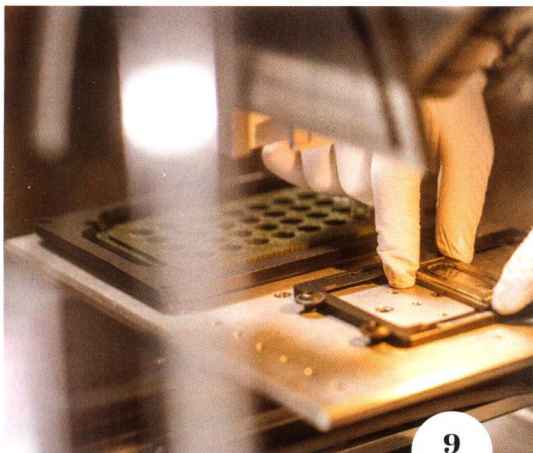
První velká digitální měna nám poskytla letmý pohled na nový ekonomický řád – takový, jenž přináší víc otázek než odpovědí.



# SCIENTIFIC AMERICAN

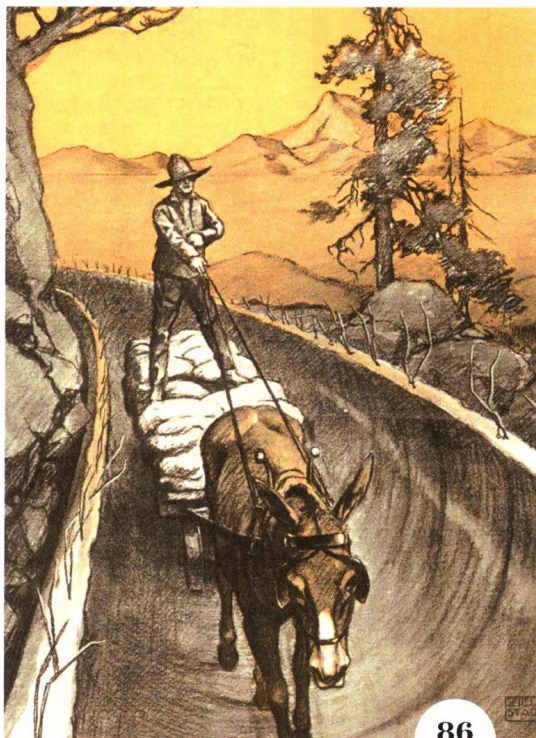
## SEKCE

- 6 Pokroky**  
Čist hodiny těla  
Molekulární mikroskop  
Signál v šumu



9

- 86 Psalo se před 50, 100 a 150 lety**  
Neklidný měsíc  
„Polymerní voda“  
Muly přinášejí zboží  
Hi-tech letectví  
Spravedlivé jízdné  
Nebe nalezeno
- Bublinové počítače  
Sledování obrny  
Méně koňských sil  
Čestný lov  
Pojídači arseniku  
V případě požáru



86

- 88 Technika**  
Moje UI  
se ozve tvé UI



88

## SPECIÁLNÍ SEKCE

### 42 ČESKÉ BUDĚJOVICE - MĚSTO VZDĚLANOSTI A VĚDY

České Budějovice jsou městem univerzitním. Vzájemná spolupráce a oboustranná propagace města a Jihočeské univerzity je letitá a dávno překračuje hranice jihu Čech. S Jihočeskou univerzitou sousedí rozsáhlé centrum biologického výzkumu – Biologické centrum Akademie věd AV ČR.



42



44