

44 Nepravděpodobný triumf dinosaurů

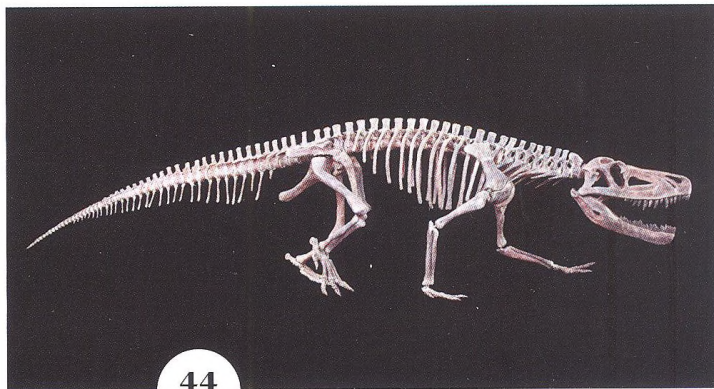
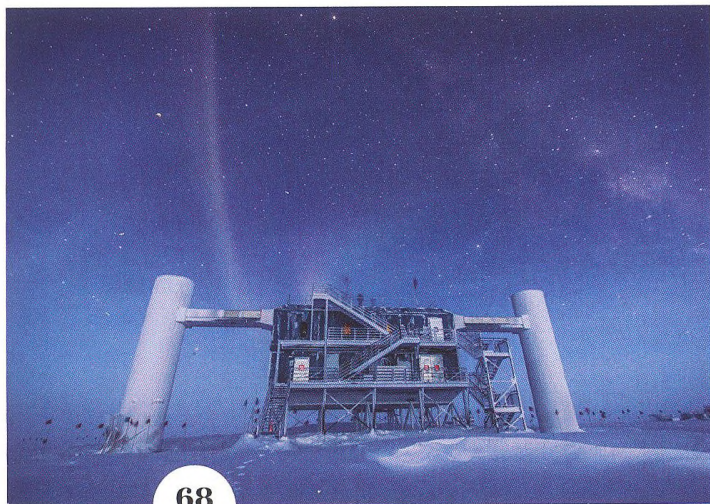
Stephen Brusatte

Nové fosílie a analýzy vyvrátily letité vysvětlení toho, jak se z dinosaurů stali vládci světa.

52 Tajemný život Slunce

Rebecca Boyle

Nový výzkum odhaluje složitou rodinnou historii naší domovské hvězdy a objasňuje nám její budoucnost.



60 Skutečná paleo-strava

Peter S. Ungar

Mikroskopické vzory opotřebení na fosilních zubech prozrazují, co jedli naši předci, a umožňují nám porozumět, jak změna klimatu formovala lidskou evoluci.

68 Poslové z oblohy

Ann Finkbeiner

Nově nalezená schopnost vidět stejné kosmické události ve světle, částicích a gravitačních vlnách – syntéza nazývaná multivlnná astronomie – astronomům poskytuje ucelenější obrázek o nejtajemnějších fenoménech vesmíru.

74 Hledání temnoty

Leslie Rosenberg

Experiment Axion Dark Matter právě vstoupil do zatím nejkritičtější fáze při snaze objevit neviditelné částice, které by vysvětlily skrytou hmotu vesmíru.

82 Termiti a magické kruhy

Lisa Margonelli

Interakce mezi termity a vegetací objasňují tajuplné vzorce, s nimiž se setkáváme po celém světě.

88 Vražedný bzukot

Dan Strickman

Nemoci přenášené komáry se šíří. Vědci proti hmyzu bojují novými jedy, pastmi i technikami genetického inženýrství.

SCIENTIFIC AMERICAN

SEKCE

6 Pokroky

Drtiči kostí
Astročervi
IKEA robot
Tělesné smysly
Úchvatný inventář života
Burácení v hlubinách
Posmrtné masky
Je přítel mého přítele mým dvojníkem?
Rozbušená srdce housenek
Může jaguárům pomoci těžba dřeva?
Konec noci
Zadušená moře
Síla vědeckých muzeí

18 Nenechte si ujít

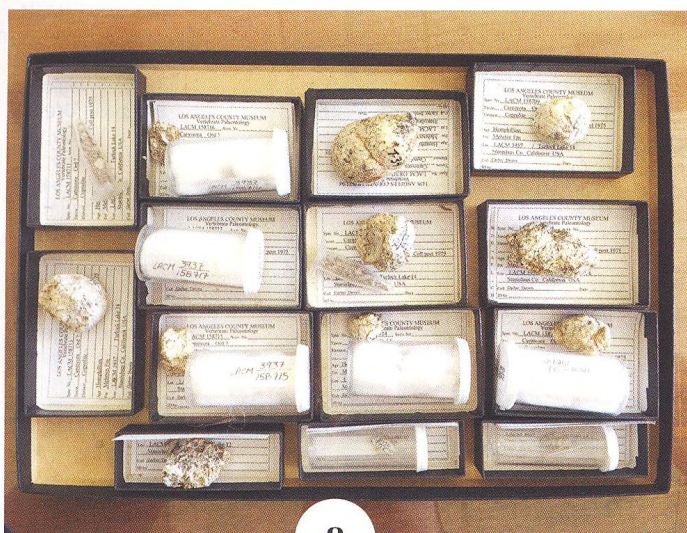
Veletřh vědy 2019 – Letňany, 6.–8. června 2019

94 Psalo se před 50, 100 a 150 lety

Znečištění životního prostředí
„Óda na kvasar“
Nenávidí letní čas
Filmová kamera Akeley
Panamský průplav
Transurany
Štípači pazourku
Vzducholodi pro cestování
Maso na ledu
Vysoká móda v hračkách

96 NA PRVNÍ POHLED

Dobry život pro všechny



SPECIÁLNÍ SEKCE

20 ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.



ÚGN zkoumá geomateriály a procesy probíhající v zemské kůře, zvláště procesy indukované lidskou činností, a jejich účinky na životní prostředí. V rámci výzkumu rozvíjí podpurné disciplíny, zejména aplikovanou matematiku a fyziku, chemii, environmentální a sociální geografii. Spolupracuje s průmyslovou sférou i státními institucemi.



SPECIÁLNÍ SEKCE

ZAOSTŘENO NA BUDOUCNOST

22 CIIRC



Budoucnost vědy tkví v propojení akademického výzkumu a průmyslové praxe.



24 BIOTECHNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.



Rakovinné buňky jako zlodějky mitochondrií
Jiří Neužil, Jakub Rohlena, Mike Berridge

26 ÚSTAV MAKROLEKULÁRNÍ CHEMIE AV ČR, v. v. i.



Polymery jako materiály pro kvalitnější život