

Home » Наука » Під Ёллоустоном знайшли "мантійний вітер": що живить супервулкан зсередини

Під Ёллоустоном знайшли “мантійний вітер”: що живить супервулкан зсередини

ДМИТРУК АНДРІЙ — 01 Липня 2026, 20:35 2 Mins Read — НАУКА



Важливі новини щодня — додайте «Експерт» в улюблені джерела Google

Вчені переглянули головну теорію про супервулкани й знайшли новий механізм, який може живити Ёллоустон. Йдеться про потужний підземний потік гарячої породи, який назвали “мантійним вітром”.

Про це пише [Indian Defence Review](#) з посиланням на дослідження в журналі [Science](#).

Супервулкани вважаються одними з найнебезпечніших природних систем на планеті. Під час виверження вони можуть викидати понад 1000 кубічних кілометрів магми, порід і попелу, що здатне змінити клімат і зруйнувати екосистеми.

Довгий час геологи вважали, що такі гіганти живляться величезними резервуарами рідкої магми, які накопичують тиск до моменту катастрофічного вибуху.

Але нова модель учених із Інституту геології та геофізики Китайської академії наук показала іншу картину.

Дослідники змоделивали тривимірну будову західної частини Північної Америки й з'ясували, що під Ёллоустоном немає класичного глибокого мантийного плюму.

Замість цього там працює система так званої “магматичної каші” — величезні маси частково розплавленої породи, розкидані по всій літосфері.

Головне відкриття полягає в тому, що ця система постійно підживлюється знизу через широкий потік гарячої породи, який рухається зі заходу на схід.

Саме цей процес учені й назвали “мантійним вітром”.

За їхньою версією, цей потік виник через стародавню субдукцію плити Фараллон, залишки якої досі лежать глибоко під центральною та східною частинами Північної Америки.

Коли гарячий матеріал стикається з товстою літосферою на сході Ёллоустона, його буквально продавлює вниз. Це знижує тиск і запускає процес декомпресійного плавлення.

Простіше кажучи, порода починає плавитися не через додаткове тепло, а через раптове падіння тиску.

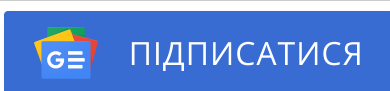
Учені також виявили, що цей “вітер” формує цілу систему підземних каналів, якими магма підіймається вгору.

Цікаво, що ці канали повністю збігаються з тим, що раніше вже фіксували незалежні геофізичні дослідження Ёллоустона.

За останні 2,1 мільйона років кальдера пережила два супервулканічні виверження. І нова модель добре пояснює, як саме могла працювати ця система.

Тепер дослідники хочуть перевірити, чи діє такий самий механізм під іншими супервулканами світу.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News



Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: corrections@expert.in.ua

ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

21:18 Путін не натисне ядерну кнопку: дипломат назвав інший сценарій удару по НАТО

21:10 Розпечений салон охолоне за кілька хвилин: що треба зробити водіям

21:01 Алергікам назвали 7 квітів без зайвого пилку: що можна садити без ризику

20:58 Отруйні змії не кусають суперників: яку небезпеку зупинила еволюція

20:52 Старі квартири злетіли в ціні швидше за новобудови: де житло дорожчає найсильніше

20:45 Яєчня стане смачнішою в рази: який інгредієнт кидають на сковорідку першими

20:40 Штрафи за парковку “летітимуть” у “Дію”: хто заплатить зі знижкою, а кому подвоять суму

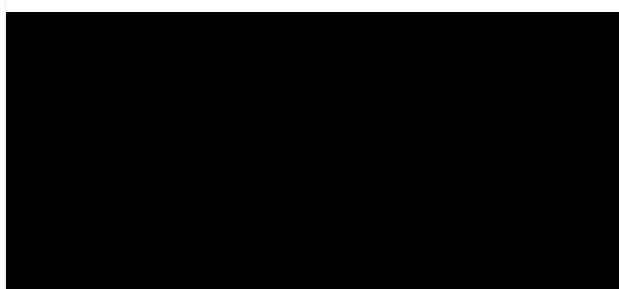
20:35 Під Ёллоустоном знайшли “мантійний вітер”: що живить супервулкан зсередини

20:31 Mazda освіжила найдешевший кросвер: що змінили у крихітному Flair Crossover

20:24 Суглоби руйнуються тихо: які 6 напоїв можуть зменшити запалення і біль

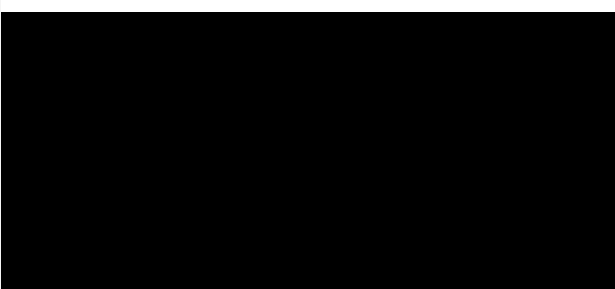
LOAD MORE

Ёллоустон наука супервулкан



САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ ШКОДИЛИМ ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я

Якщо з'явилися варикозні вени або синюшні вузли, застосуйте це



Гроші шукатимуть Вас самі після того, як прочитаєш це



Лікарі нетрадиційної медицини. Безкоштовна консультація по Viber



Отримали російські паспорти і не тільки: українські ведучі, які...



Польща не позбавляла Володимира Зеленського ордена Білого Орла -...



Порятунок врожаю: як часто поливати огірки у липневу спеку і чим...

КАТЕГОРІЇ НОВИН

Всі новини

Україна

Політика

Економіка

Світ

Стиль життя

Авто

Технології

Суспільство

Здоров'я

ІНФОРМАЦІЯ

Про проект

Автори

Редакційна політика і стандарти

Політика використання ШІ

Політика конфіденційності

Правила коментування

Контакти

ТОВ «НОВА МЕДІА ГРУПА» © 2014—2026

Реєстрація R40-06871 у Реєстрі суб'єктів у сфері медіа

Адреса: 01014, м. Київ, вул. Звіринецька, 63

editor@expert.in.ua

corrections@expert.in.ua

reklama@expert.in.ua

