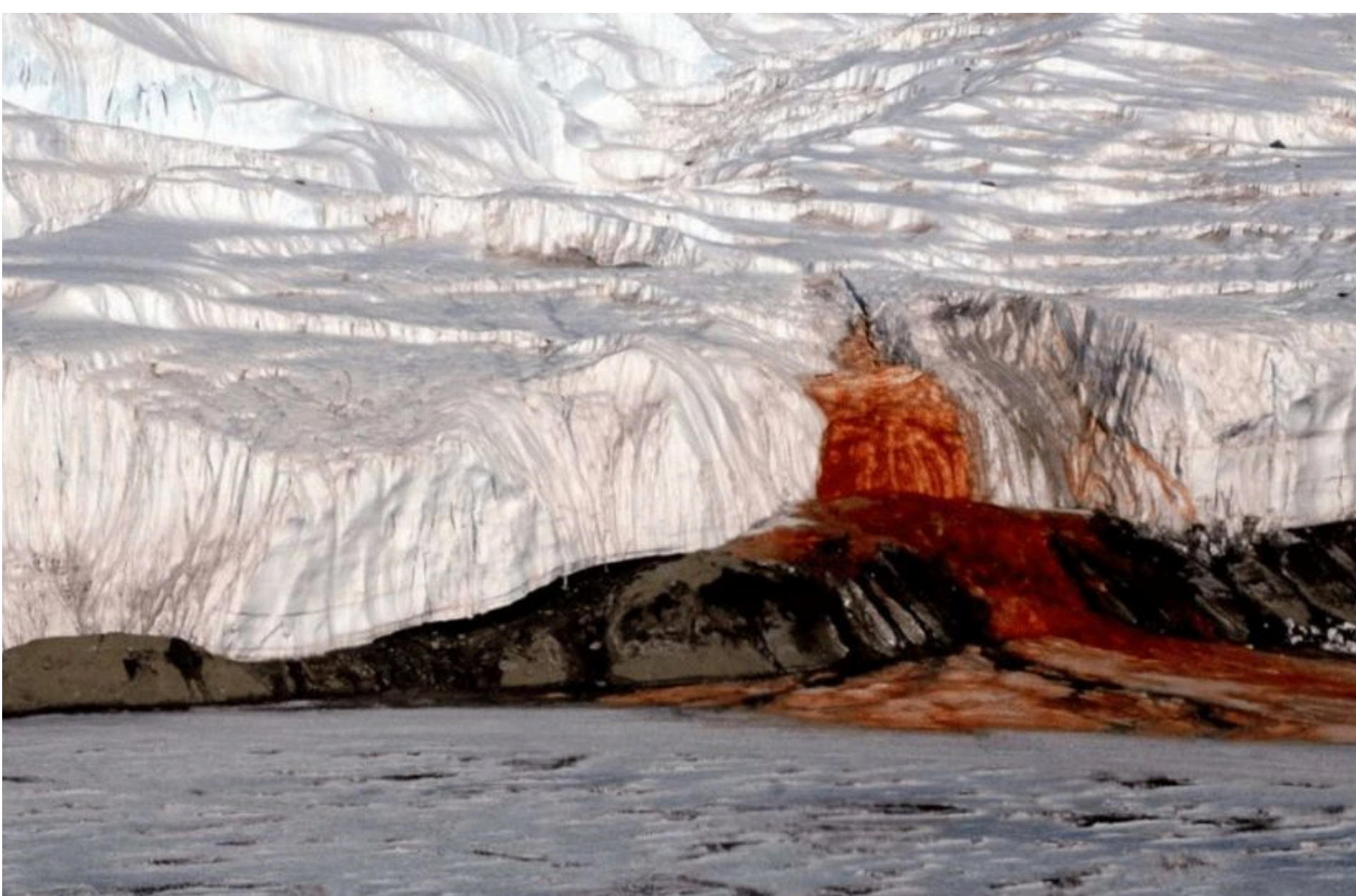




Home » Наука » В Антарктиді знайшли "кривавий" водоспад: чому лід там стає червоним

В Антарктиді знайшли "кривавий" водоспад: чому лід там стає червоним

ДМИТРУК АНДРІЙ — 18 Червня 2026, 09:55 2 Mins Read — НАУКА



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

Посеред антарктичних льодів уже понад сто років існує дивне явище, яке вражає навіть досвідчених дослідників. Із льодовика Тейлора періодично витікає рідина, що забарвлює лід у насичений червоно-помаранчевий колір.

Про це пише [Space Daily](#).

Так званий "Кривавий водоспад" розташований у Сухих долинах Мак-Мердо — одному з найсухіших і найхолодніших місць на планеті.

Попри моторошну назву, незвичайне забарвлення не має стосунку до крові чи інших живих організмів. Його джерелом є надзвичайно солоний розсіл, насичений залізом, який виходить на поверхню з-під товщі льоду.

Поки вода перебуває в ізольованому підльодовиковому середовищі, вона майже не контактує з киснем. У такому стані залізо залишається розчиненим і не має характерного кольору.

Але щойно розсіл потрапляє на поверхню та стикається з повітрям, починається процес окиснення. Саме він надає льоду яскравого червоно-помаранчевого відтінку, схожого на іржу.

Вперше це явище описали ще у 1911 році учасники експедиції Роберта Фолкона Скотта "Терра Нова". Тоді геолог Гріффіт Тейлор звернув увагу на дивні червоні плями на льодовику, який згодом назвали його ім'ям.

Спочатку вчені припускали, що причиною можуть бути водорості. Проте подальші дослідження довели, що джерелом кольору є саме залізо, яке надходить із підземного резервуара з надсолоним розсоллом.

Ця вода залишається рідкою навіть за екстремально низьких температур завдяки дуже високій концентрації солей. Дослідники вважають, що вона могла бути ізольована від зовнішнього світу від тисяч до понад мільйона років.

Особливий інтерес викликає те, що в цьому темному та майже безкисневому середовищі існують мікроорганізми. Вони отримують енергію не від сонячного світла, а завдяки хімічним реакціям за участю сполук заліза та сірки.

У 2022 році вчені встановили, що пояснення "Кривавого водоспаду" складніше, ніж звичайне утворення іржі.

Команда дослідників під керівництвом Елізабет Склюті та мікробіолога Джилл Мікуцкі виявила у зразках мікроскопічні аморфні наносфери. Ці частинки містять не лише залізо, а й хлор, кремній, кальцій та магній.

Саме вони утворюються після контакту багатого на залізо розсолу з атмосферою та створюють характерний колір льоду.

"Кривавий водоспад" також привертає увагу фахівців, які вивчають можливість існування життя за межами Землі.

Сухі долини Мак-Мердо вважаються одним із найближчих аналогів умов на Марсі. Саме тому підльодовикові водойми Антарктиди допомагають ученим зрозуміти, чи могло життя існувати на Червоній планеті або під крижаною поверхнею супутників інших планет.

Попри те, що основна причина незвичайного кольору вже встановлена, частина загадок залишається нерозкритою. Дослідники досі не можуть точно визначити вік підльодовикового розсолу та продовжують вивчати склад унікальних залізовмісних частинок.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

ПІДПИСАТИСЯ

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

антарктида Кривавий водоспад наука

ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

10:28 У США збудують найпотужніший радіотелескоп: які таємниці Всесвіту він має розкрити

10:23 Порошенко засвітив піджак за понад 100 тисяч гривень: що помітили в образі політика

10:13 Економіст пояснив, чи варто купувати стаж для пенсії: де можна заробити сотні тисяч гривень

10:03 Ветеринари відповіли, чи потрібно чистити зуби собакам: багато господарів цього не знають

10:02 Уся Москва горить: росіяни влаштували істеріку після удару дронів по НПЗ

09:55 В Антарктиді знайшли "кривавий" водоспад: чому лід там стає червоним

09:53 Розлом Сан-Андреас прокидається: вчені попередили про небезпечний сценарій

09:51 Старіють і падають: катастрофа В-52 забрала літак, якому немає заміни

09:47 Лікарі пояснили, чому не можна ставити кілька будильників: чим ризикують любителі поспати

09:45 Магнітні бурі відступили: синоптики космосу дали прогноз на найближчі дні

LOAD MORE

КАТЕГОРІЇ НОВИН

Всі новини

Україна

Політика

Економіка

Світ

Стиль життя

Авто

Технології

Суспільство

Здоров'я

ІНФОРМАЦІЯ

Про проєкт

Автори

Редакційна політика і стандарти

Політика використання ШІ

Політика конфіденційності

Правила коментування

Контакти

ТОВ «НОВА МІДІА 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