

الفيروسات القديمة تظهر مع ذوبان الجليد



مع ذوبان الجليد الدائم في جميع أنحاء العالم بسبب ارتفاع درجة حرارة المناخ، يبحث العلماء عن تهديد جديد محتمل: ظهور فيروسات قديمة محتجزة في الصقيع لعشرات الآلاف من السنين.

محاكاة الكمبيوتر لنمذجة كيف PLOS Computational Biology استخدم مؤلفو الدراسة التي نُشرت في مجلة يمكن للفيروسات القديمة البقاء والتطور والاستمرار في مجتمعاتنا المعاصرة. ويمثل هذا البحث أول «استكشاف مكثف للمخاطر البيئية» التي تشكلها هذه الفيروسات، وفقاً للعلماء. ويكشف ذوبان التربة الصقيعية فعلاً عن كائنات حية محتجزة تحت الجليد لآلاف السنين. وفي دراسة نُشرت الشهر الماضي، قال العلماء إنهم اكتشفوا دودة مجهرية عمرها 46 ألف عام محاصرة في التربة الصقيعية في سيبيريا وما تزال قادرة على إنتاج ذرية. كما أن عالماً فرنسياً كان قد حدد في وقت سابق من هذا العام فيروسا عمره 48 ألف عام في التربة الصقيعية في سيبيريا لا يزال بإمكانه إصابة الكائنات الوحيدة الخلية.

وفي العديد من عمليات المحاكاة التي أُجريت في دراسة الفيروسات القديمة، وجد العلماء أنها يمكن أن تزدهر في

«المجتمعات الحديثة دون إحداث تأثير كارثي، لكنها ما تزال تسبب «تغيراً بيئياً لا يستهان به

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.