

🕒 اوقات شرعی

اذان ظهر: ۱۱:۴۹

نیمه شب شرعی: ۲۳:۰۷

غروب آفتاب: ۱۷:۲۰

اذان مغرب: ۱۷:۳۸

طلوع خورشید: ۰۶:۱۸

📅 امروز در تاریخ

■ زادروز محمد گلریز، خواننده/ ۱۳۲۵

■ سالمرگ لیلی افشار، نوازنده/ ۱۴۰۲

📖 واحد

گره‌زبان دام باشد در قدم

چون تو بامایی نباشد هیچ غم/مولوی

🏛 حکمت

امام نقی (ع): زمانی که مقدمات نعمت‌ها به شمار رسید، در نهایت آن را با کم‌شکری از خود مراند./ غررالحمک

📌 نکته‌روز

فراز مینی‌ها می‌آیند!

آیا میکروب‌های فرازمینی در یخ‌های مریخ زندگی می‌کنند؟



پیامدهای تغییرات اقلیمی فراتر از گرم شدن دمای زمین است، چرا که پس از این گرمایش ممکن است کابوس‌هایی سراغ بشر بیاید. از جمله آب شدن یخچال‌های قطبی و البته آزاد شدن میکروب‌هایی که می‌توانند به یک فراگیری ویروسی کشنده منجر شوند، اما این موضوع تنها محدود به یخچال‌های قطبی در سطح زمین نمی‌شود و حالا مشخص شده که بسیاری از این میکروب‌ها در سطوح یخی مریخ هم جاخوش کرده‌اند. سال‌ها پیش وقتی خبر وجود یخ‌ها در مریخ منتشر شد بسیاری دوباره آن پروژه زندگی در مریخ را مطرح کردند، اما حالا مشخص شده موانع بسیار بیشتری بر سر راه این ایده عجیب وجود دارد.

بر اساس یک بررسی جدید، ممکن است در داخل یخ‌های سطح مریخ حیات میکروبی فرازمینی یافت شود. زندگی در سطح مریخ تقریباً بدون شک غیرممکن است. این سیاره تحت تأثیر مقدار بالایی تابش فرابنفش قرار دارد که این برای هر موجودی که تلاش کند آنجا زنده بماند، مضر خواهد بود، اما یک بررسی جدید نشان می‌دهد که یک لایه یخ به اندازه کافی ضخیم می‌تواند از موجودات زنده‌ای که درون آن قرار داشته باشد، در برابر تابش محافظت کند. این حیات باید در موقعیتی قرار گرفته باشد که به اندازه کافی در عمق باشد تا از تابش فرابنفش محافظت شود اما در عین حال باید در نقطه‌ای به اندازه کافی کم عمق باشد تا بتواند نور مرئی نیز دریافت کند. پژوهشگران در این بررسی جدید، این شرایط را مدلسازی کردند که با در نظر گرفتن غبار و نوع یخی که در مریخ یافت می‌شود، آیا وجود چنین نقطه مناسبی ممکن است یا خیر. آنها دریافتند که اگر یخ حاوی مقدار زیادی غبار نباشد، ممکن است منطقه‌ای وجود داشته باشد که بتواند در عمق پنج تا ۳۸ سانتی‌متری حیات را حفظ کند. اگر یخ تمیزتر باشد، منطقه قابل زیست بزرگ‌تر خواهد بود.

غبار موجود در یخ همچنین می‌تواند گاهی اوقات سبب آب شدن یخ شود؛ به این معنا که آب مایع کافی به منظور کمک به فتوسنتز مورد نیاز برای بقای چنین حیاتی فراهم خواهد بود. پژوهشگران هشدار می‌دهند که این بررسی جدید نشان نمی‌دهد که در واقع در این مناطق یخ‌زده حیات وجود دارد، اما تأکید می‌کنند که این مناطق باید به عنوان مکان‌های کلیدی در جست‌وجوی حیات در مریخ در نظر گرفته شوند و ممکن است دسترسی‌پذیرترین مکان‌ها برای یافتن آن باشند.

