



تلاش برای کشف حیات در مریخ با ناشناخته ترین معماران جهان

با کشف نوعی میکروب با قابلیت‌های منحصربفرد در زیر بستر دریاها، امیدها برای کشف حیات در مریخ پررنگ تر شد.

با کشف نوعی میکروب با قابلیت‌های منحصربفرد در زیر بستر دریاها، امیدها برای کشف حیات در مریخ پررنگ تر شد.

به گزارش خبرگزاری مهر، در اعماق زمین جایی در زیر بستر دریا میکروبهایی زندگی می کنند که می توان آنها را ناشناخته ترین معماران جهان به شمار آورد. این ریزارگانیسمها در نزدیکی حفره های بسیار ریزی که گاز متان از آنها خارج می شود همواره مشغول ساخت رسوبات صخره ای هستند و جالب اینکه پس از ساخت در آنها زندگی می کنند.

محققان بر این باورند که این ارگانیسمها احتمالا می توانند نماینده ای از سبکی خاص از حیات در فواصل دور نظیر جهان های دیگر باشند، نقاطی از عالم که احتمالا سطحی از حیات بیگانه در آن وجود دارد.

پوسته زمین محل زندگی تنوع گسترده ای از میکروبهاست. برخی از آنها در دل رسوبات زندگی می کنند و برخی دیگر نیز صخره های واقع در زیر سطح زمین را محل ادامه حیات خود برگزیده اند. با این حال هیچ یک از آنها به نوعی میکروب تازه کشف شده توسط جفری مارلو از انستیتو فناوری کالیفرنیا در پاسادنا شباهتی ندارد، میکروبی که در زیر بستر اقیانوس در نزدیکی اورگان آمریکا شناسایی شده است.

این نوع از میکروبهها متان را اکسید کرده و یونهای بی کربناتی تولید می کنند که به آنها در بناکردن ساختارهای بزرگ آهنی در رسوبات نرم کمک می کند. اما از این عجیب تر، سبک زندگی آنهاست. این ریزارگانیسمهای کوشا در ادامه ساخت خانه های بزرگ خود، در آنجا ساکن می شوند.

محققان دریافته اند این نوع میکروبهها با استفاده از انرژی شیمیایی ساختارهای فیزیکی را بنا می کنند.

اکنون و با توجه به چنین کشف حیرت انگیزی، محققان این نظریه را مطرح می کنند که چنین میکروبهایی می توانند سرنخهایی درباره جستجوی حیات در مریخ یا سایر سیارات ارایه کنند.

درحال حاضر بسیاری از زیست اخترشناسان معتقدند در مریخ حیات وجود دارد اما این حیات احتمالی برای در امان ماندن از خطر پرتوهای کیهانی در اعماق این سیاره به سر می برد.