



حیات از 4 میلیارد سال گذشته روی مریخ وجود داشت

یافته‌های جدید علمی حاکی از آن است که حیات از چهار میلیارد سال پیش بر روی مریخ وجود داشته است.

یافته‌های جدید علمی حاکی از آن است که حیات از چهار میلیارد سال پیش بر روی مریخ وجود داشته است. به گزارش خبرگزاری مهر، دانشمندان پس از مطالعه نخستین بررسی‌های جوی به دست آمده از کاوشگر کنجاوی می‌گویند سیاره سرخ چهار میلیارد سال پیش احتمالاً پس از اصابت عظیمی با جسمی به بزرگی سیاره پلوتو اکسیژن خود را از دست داده است.

سوشیل آتربا استاد علوم جوی اقیانوسی و فضایی دانشگاه میشیگان گفت: این داده‌ها شواهد واضحی است از اینکه مریخ پیش از این به خاطر داشتن اتمسفر ضخیم قابل ملاحظه، در گذشته گرم‌تر و مرطوب‌تر از مریخ خشک و سرد کنونی بوده است.

این گروه از محققان می‌گویند یک رویداد مرموز و عظیم اتمسفر غنی از اکسیژن مریخ را از بین برده و فقط دی اکسید کربن از خود به جا گذاشته است.

ناسا می‌گوید بررسی‌ها نشان می‌دهد بخش عمده از دست رفتن اتمسفر در طول یک میلیارد سال نخست عمر 4.6 میلیارد ساله این سیاره صورت گرفته است. محققان برای این اکتشاف گاز و ایزوتوپ‌های مختلف را در نمونه‌های هوای مریخ اندازه‌گیری کردند.

ایزوتوپ‌ها گونه‌ها مختلف از یک عنصر شیمیایی هستند که حاوی تعدادی مختلفی از تونرون‌ها است و از جمله رایج‌ترین ایزوتوپ‌های کربن موسوم به کربن-12 و ایزوتوپ سنگین با ثبات آن موسوم به کربن-13 است که حاوی نوترون اضافی است.

واحد تجزیه نمونه کنجاوی (SAM)، نسبت ایزوتوپ‌های سنگین‌تر به سبک‌تر کربن و اکسیژن را در دی اکسید کربن که اتمسفر امروزی مریخ را شکل می‌دهد، بررسی کرد.

بررسی‌ها نشان می‌دهد ایزوتوپ‌های سنگین کربن و اکسیژن در اتمسفر نازک امروزی در مقایسه با ویژگی‌های مواد خامی که در این سیاره شکل گرفته‌اند بسیار فراوان‌تر هستند.

این یافته شواهدی را ارائه می‌دهد که حاکی از نابودی بخش عمده اتمسفر اصلی مریخ و همچنین چگونگی از بین رفتن این اتمسفر است. این امر حاکی از آن است که اتمسفر این سیاره از بالا از بین رفته است نه از پایین و این امر ناشی از تعامل جو با سطح بوده است.