

مریخ شبها یخ می زند

محققین ناسا متوجه شدند که بیشتر سطح مریخ در شب یخ می زند.



محققین ناسا متوجه شدند که بیشتر سطح مریخ در شب یخ می زند.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققین ناسا با بررسی آخرین تصاویر گرفته شده توسط مدارپیما «شناسایی» مریخ متوجه شدند که بیشتر سطح سیاره سرخ در شب پوشیده از یخ دی اکسید کربن می شود.

این در حالی است که پیش از این تصور می شود دو قطب این سیاره پوشیده از یخ دی اکسید کربن هستند.

در واقع بعضی از قسمت های پوشیده از خاک در سیاره مریخ از قبیل «تارسیس»، «عربیا» و «الیسیوم» در طول شب های سال به سردی فصل زمستان دو قطب مریخ می شوند.

قسمت های میانی و نقاط پوشیده از خاک در سیاره مریخ به اندازه ای در طول شب سرد می شوند که لایه نازکی از یخ دی اکسید کربن بر روی آنها شکل می گیرد و در روز دوباره آب می شوند.

دی اکسید کربن به عنوان ماده تشکیل دهنده اتمسفر مریخ محسوب می شود و مقادیر قابل توجهی از دی اکسید کربن منجمد شده در قسمت های قطبی مریخ مدفون شده است.

در مطالعات انجام گرفته مشخص شد که دمای سیاره مریخ در شب به شدت کاهش پیدا می کند و موجب می شود که اتمسفر مریخ شروع به یخ زدن بر روی سطح آن کند.

جزئیات این اکتشاف در نشریه «تحقیق ژئوفیزیکی: سیارات» منتشر شده است.