

«ترس» از مقابل خورشید گذشت!

مریخ‌نورد «استقامت» ناسا، عکس‌هایی را از قمر «فوبوس» معروف به «ترس» در حال عبور کردن از برابر خورشید ثبت کرد.



مریخ‌نورد «استقامت» ناسا، عکس‌هایی را از قمر «فوبوس» معروف به «ترس» در حال عبور کردن از برابر خورشید ثبت کرد.

به گزارش اسپسنا، هفته گذشته قمر مریخ از مقابل خورشید گذشت و مریخ‌نورد ناسا پرواز آن را دید.

به نقل از اسپیس، قمر «فوبوس» (Phobos) که نامش در یونان باستان به معنای ترس است، در روز هشتم فوریه توسط مریخ‌نورد «استقامت» (Perseverance) ناسا شکار شد. این قمر که شبیه به سیب زمینی است، در مقابل خورشید از جایگاه کنونی مریخ‌نورد استقامت در «دهانه جیزرو» (Jezero Crater) قابل مشاهده بود.

مهندسان «آزمایشگاه پیش رانش جت» (JPL) ناسا، ۶۸ عکس را از خورشیدگرفتگی در پایگاه عکس‌های خام مریخ‌نورد استقامت آپلود کردند. این عکس‌ها با استفاده از دوربین «مست کم-زد» (Mastcam-Z) در سمت چپ مریخ‌نورد گرفته شده‌اند. مست کم-زد، یکی از دو دوربین نصب شده در بالای دکل گردن مانند استقامت است که اغلب برای ثبت مناظری از چشم‌انداز وسیع سیاره سرخ استفاده می‌شوند.

فوبوس که اولین بار توسط «آساف هال» (Asaph Hall) ستاره‌شناس آمریکایی در سال ۱۸۷۷ کشف شد، قمری به اندازه یک سیارک است که در یک مدار با فاصله چند هزار کیلومتری بالاتر از سطح مریخ می‌چرخد و به سمت سیاره سرخ کشیده می‌شود. این قمر در نهایت احتمالاً به دلیل نیروهای گرانشی مریخ در هم خواهد شکست.

فوبوس و دیگر قمر مریخ موسوم به «دیموس» (Deimos)، تاریخچه‌های شکل‌گیری رموزی دارند. دانشمندان مطمئن نیستند که این دو قمر از کمر بند سیارکی آمده‌اند، ناشی از برخورد هستند، بقایای منظومه شمسی اولیه به شمار می‌روند یا سناریوی دیگری را پشت سر گذاشته‌اند.

هنوز هیچ فضاییمایی موفق نشده است تا از فوبوس بازدید کند اما تعداد کمی از آنها طی سال‌های اخیر، پروازهایی را از نزدیک آن انجام داده‌اند. «آژانس اکتشافات هوافضای ژاپن» (JAXA) قصد دارد مأموریت «کاوش قمرهای مریخی» (MMX) را در سال ۲۰۲۶ به فوبوس بفرستد.

وظیفه بزرگ مأموریت کاوش قمرهای مریخی، آوردن نمونه خواهد بود که شامل جمع‌آوری گرد و غبار از این قمر کوچک و آوردن آنها به زمین است. گرد و غبار ممکن است سرخ‌های بیشتری را در مورد تاریخچه شکل‌گیری فوبوس و جو مریخ ارائه دهد زیرا مولکول‌های گاز به فضا و احتمالاً به فوبوس نیز پرواز می‌کنند.

بنابراین، مأموریت کاوش قمرهای مریخی ممکن است به کشف کردن اسرار فوبوس و مریخ کمک کند. دانشمندان هنوز در تلاش هستند تا دریابند چرا سیاره سرخ تا این اندازه جو خود را به مرور زمان از دست داده است. این پژوهش، پیامدهایی را برای قابلیت سکونت و به دست آوردن آب در مریخ خواهد داشت زیرا آب جاری به درجه خاصی از فشار سطح نیاز دارد. مأموریت استقامت نیز به این ترکیب اضافه خواهد شد زیرا وظیفه این مریخ‌نورد، کشف کردن نشانه‌هایی از آب و شرایط قابل سکونت در دوره باستانی مریخ است.

مریخ‌نورد استقامت مانند مأموریت کاوش قمرهای مریخی، نوعی مأموریت آوردن نمونه است اما مریخ‌نورد به کمک نیاز دارد. ناسا و «آژانس فضایی اروپا» (ESA) قصد دارند یک مأموریت آوردن نمونه مریخ را در دهه ۲۰۳۰ به منطقه قرار گرفتن مریخ‌نورد بفرستند تا نمونه‌هایی را برای آوردن به زمین جمع‌آوری کنند. این برنامه هفته گذشته ضربه بزرگی خورد زیرا آزمایشگاه پیش رانش جت بسیاری از کارمندان پروژه آوردن نمونه مریخ را به دلیل مشکلات مداوم بودجه اخراج کرد.

پروژه آوردن نمونه مریخ به دلیل پیچیدگی، از حدود تعیین شده برنامه و بودجه فراتر رفته است و ناسا تحت یک قطعنامه مستمر عمل می‌کند که براساس آن باید هزینه‌های خود را در سطح ۲۰۲۳ متوقف نگه دارد تا کنگره آمریکا مشکل بودجه را حل کند. مقامات آزمایشگاه پیش رانش جت اعلام کردند که ادامه یافتن عدم قطعیت، آزمایشگاه را مجبور کرده است تا هشت درصد از نیروی کار خود را در ماه جاری میلادی اخراج کند.