



شهاب سنگ مریخی پس از ۷۰۰ هزار سال به خانه برمی‌گردد

قرار است یک شهاب سنگ کوچک که ۶۰۰ تا ۷۰۰ هزار سال قبل به زمین رسیده در مأموریتی جدید به سیاره مریخ باز گردد.

قرار است یک شهاب سنگ کوچک که ۶۰۰ تا ۷۰۰ هزار سال قبل به زمین رسیده در مأموریتی جدید به سیاره مریخ باز گردد.

به گزارش خیرگزاری مهر به نقل از تلگراف، یک شهاب سنگ کوچک که از سطح مریخ جدا شده و حدود ۶۰۰ تا ۷۰۰ هزار سال قبل به زمین رسید، اکنون قرار است دوباره به سیاره مریخ باز گردد.

این بخشی از مأموریتی است که بلندپروازانه ترین برنامه فضایی از زمان عملیات آپولو تا کنون قلمداد می شود.

این شهاب سنگ که به اندازه یک سکه ۱۰ پَنسی است به نام SAU۰۰۸ مشهور است و در سال ۱۹۹۹ میلادی در عمان کشف شد. اما از سال ۲۰۰۰ میلادی تاکنون در موزه تاریخ طبیعی لندن نگهداری می شود.

این نخستین باری است که موزه تاریخ طبیعی لندن یکی از نمونه شهاب سنگ هایش را به فضا بر می گرداند.

نخستین مرحله از پروژه بازگشت نمونه مریخ در ۳۰ جولای (۹ مرداد) انجام می شود. عملیات بازگرداندن شهاب سنگ مذکور به مریخ بخشی از برنامه بلند مدت اکتشاف رباتیک ناسا در مریخ است. هدف اصلی این طرح جستجو برای نشانه های حیات باستانی در مریخ و جمع آوری و ارسال نمونه سنگ ها به زمین است.

محققان برای انجام موفقیت آمیز این مأموریت، دو شهاب سنگ را همراه کاوشگر استقامت (Perseverance) به فضا می فرستند که یکی از آنها SAU۰۰۸ است. پیش بینی می شود این کاوشگر در فوریه ۲۰۲۱ میلادی در دهانه جزرو در مریخ فرود می آید.

این کاوشگر پس از فرود روی سیاره با استفاده از لیزری قدرتمند، دوربین و طیف سنج ساختار سنگ های سیاره و ترکیبات آنها را شناسایی می کند.

در این میان از شهاب سنگ SAU۰۰۸ برای کالیبره کردن طیف سنج موجود در کاوشگر استفاده می شود تا به این ترتیب دقت و صحت دستگاه قبل از بررسی نمونه ها تضمین شود.

پروفسور کارولین اسمیت از موزه تاریخ طبیعی لندن می گوید: هنگامیکه ابزارهای کاوشگر روشن می شوند و قبل از استفاده و آغاز تحقیقات، باید آنها را به وسیله موادی که مشابه ماده ناشناخته و مورد تحقیق هستند، کالیبره کرد.

محققان اطمینان دارند این سنگ کوچک که به مریخ می رود، متعلق به همین سیاره است. اسمیت در این باره می افزاید: ترکیبات حباب های کوچک گازی که درون شهاب سنگ وجود دارند، با اتمسفر مریخ یکسان است. بنابراین ما مطمئن هستیم این سنگ به مریخ تعلق دارد.

به گفته اسمیت این سنگ کوچک به دقت انتخاب شده زیرا ترکیبات شیمیایی مواد آن مشابه سنگ های مریخ است و علاوه بر آن سخت است. برخی از سنگ های مریخ بسیار شکننده هستند. اما این سنگ ترکیبات محکمی دارد.

شیوا سعیدی قوی اندام