

## کشف یک سنگ عجیب در نیمه پنهان ماه

ماه‌نورد چین موسوم به "یوتو ۲" یک تکه سنگ دراز و کشیده یافته که ممکن است حاصل برخورد شهاب سنگ به ماه باشد.



ماه نورد چین موسوم به "یوتو ۲" یک تکه سنگ دراز و کشیده یافته که ممکن است حاصل برخورد شهاب سنگ به ماه باشد.

به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، فضاپیمای "چانگ ای ۴" (Chang'e 4) چین اکنون برای بیست و هفتمین روز قمری در نیمه تاریک ماه به کار خود بازگشته است، اما این کشف های روز قمری قبل توسط این مأموریت است که دانشمندان را به هیجان آورده است.

به گزارش شینهوا، رسانه دولتی چین فرودگر "چانگ ای ۴" و ماه نورد "یوتو ۲" (Yutu 2) پس از یک خواب زمستانی در سرمای شدید شب ماه در ۶ فوریه، اکنون فعالیت خود را از سر گرفته اند. این ماه نورد در روز قمری قبل، با یک نمونه سنگ عجیب بر سطح ماه روبرو شد که تیم عملیات "یوتو ۲" از آن به عنوان یک نقطه عطف در این مأموریت یاد می کنند.

طبق اعلام اداره ملی فضایی چین (CNSA)، دانشمندان این مأموریت با تیم هدایت "یوتو ۲" توافق کردند که این سنگ ارزش بررسی دقیق تر را دارد.

این تیم سپس برنامه ریزی کرد تا به نزدیکی این سنگ برود و تجزیه و تحلیل آن را با ابزار "طیف سنج تصویری نور مرئی و نزدیک به مادون قرمز" (VNIS) انجام دهد که نور پراکنده شده یا منعکس شده از سطح مواد را به منظور شناسایی ترکیب آنها تشخیص می دهد.

"VNIS" برای بررسی تعدادی از سنگ ها و نمونه های رگولیت در امتداد مسیر "یوتو ۲" در سراسر دهانه "فون کارمن" مورد استفاده قرار گرفته است. این موارد شامل نمونه های شیشه ذوب شده غیر عادی و مواد احتمالی از گوشته ماه است.

"دن موریارتی" دانشمند ناسا در مرکز پروازهای فضایی گودارد به اسپیس گفت: به نظر می رسد این سنگ شکلی شبیه به سنگ شکسته شده دارد که از زمین بیرون زده است. این سنگ قطعاً غیر معمول و غیر عادی است.

وی افزود: برخوردهای مکرر، تنش های ناشی از چرخه های حرارتی و سایر شرایط آب و هوایی در سطح ماه، همگی در طول زمان سنگ ها را به شکل های کم و بیش کروی و گرد درمی آورند.

وی می گوید که شکل لبه های این سنگ نشان می دهد که این سنگ از نظر زمین شناسی جوان است و به تازگی به ماه رسیده است.

وی می گوید: من حدس می زنم که این سنگ از یک برخورد که در نزدیکی دهانه رخ داده، آمده است. این احتمال وجود دارد که سنگی با این ابعاد توسط فرآیندی به نام "پاشش" (spallation) تولید شده باشد، جایی که قطعات سالم جدا شده از شهاب سنگ یا صخره های ماه بدون تجربه فشار بسیار زیاد میان سطوح برخوردی به اطراف پرتاب می شوند. البته این فقط یک حدس اولیه است.

پیگیری و بررسی داده های "VNIS" بینش بسیار بیشتری را برای دانشمندان فراهم خواهد کرد.

ماه نورد "یوتو ۲" و فرودگر "چانگ ای ۴" به ترتیب از طول عمر عملیاتی ۹۰ روز زمینی و یک ساله خود فراتر رفته اند. این ماه نورد از زمان استقرار بر سطح ماه در تاریخ ۳ ژانویه ۲۰۱۹ تاکنون در مجموع ۶۲۸ متر مسیر را در ماه طی کرده است.

گفتنی است که در نوامبر سال گذشته میلادی چین مأموریت بازگشت نمونه از ماه موسوم به "چانگ ای ۵" را انجام داد و در نهایت موفق به آوردن ۱.۷۳ کیلوگرم نمونه سنگ و خاک ماه به زمین شد.