

نمونه‌های جمع‌آوری شده از سیارک "بنو" در حال رها شدن در فضا هستند

هفته گذشته ناسا با انتشار ویدیویی کوتاه از موفقیت فضایی "اسیریس-رکس" (OSIRIS-REX) در لمس سیارک بنو خبر داد حال گزارش‌ها نشان می‌دهد...



هفته گذشته ناسا با انتشار ویدیویی کوتاه از موفقیت فضایی "اسیریس-رکس" (OSIRIS-REX) در لمس سیارک بنو خبر داد حال گزارش‌ها نشان می‌دهد این فضاپیما در حال از دست دادن نمونه‌هایی از سیارک بنو است که چندی پیش آنجا جمع‌آوری کرده بود. به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، تصاویر ارسال شده توسط فضاپیما "اسیریس-رکس" ناسا تأیید کرده است که قسمت سر بخش جمع‌آوری نمونه فضاپیما به آرامی در حال بیرون ریختن برخی از مواد جمع‌آوری شده از سطح سیارک بنو به خارج از فضاپیما است.

فضاپیما "اسیریس-رکس" ناسا پس از چهار سال کاوش، ۲۰ اکتبر (سه شنبه ۲۹ مهر) ساعت ۱۷ به وقت منطقه زمانی شرقی (۰۰:۳۰ بامداد به وقت تهران) بر سطح سیارک "بنو" فرود آمد و از آن نمونه برداری کرد. هنگامی که مکانیزم جمع‌آوری نمونه این فضاپیما موسوم به "تگ" انجام شد و این فضاپیما سیارک بنو را لمس کرد یکی از کارهایی که توسط این مکانیزم انجام شد، آزاد کردن انفجار گاز نیتروژن برای ترکیب خاک و سنگ‌های کوچک سطح سیارک بود که پس از آن عملیات، این مواد توسط فضاپیما جمع‌آوری شدند. از زمان تکمیل این عملیات خودکار و عقب نشینی فضاپیما از سیارک، دانشمندان ناسا تصاویر ارسال شده توسط دوربین‌ها را برای تعیین میزان موفقیت آمیز بودن این عملیات بررسی کردند و سپس معلوم شد این تصاویر حاوی چند خبر خوب و بد است. خبر خوب این است که مکانیزم تگ این فضاپیما کاملاً در زاویه درست در سطح سیارک قرار گرفته و عمل کرده است و موادی که در عمق چند سانتی متری سیارک بوده را نیز جمع‌آوری کرده است اما خبر بد این است در حالی که دستگاه مواد کافی بیش از حداقل ۲ اونس (۶۰ گرم) را برای بررسی جمع‌آوری کرده است اما معلوم شده که برخی از قطعات سنگی بزرگتر که در آنجا گیر کرده اند در بخش "فلپ مایلر" (mylar flap) را که بخش کلاهک جمع‌آوری نمونه را تشکیل می‌دهد باز کرده و این قسمت به آرامی در حال نشستن و بیرون ریختن مواد / خاک جمع‌آوری شده است. برای جلوگیری از دست رفتن نمونه‌های بیشتر، محققان تصمیم گرفتند برنامه را تغییر دهند تا از هرگونه حرکت فضاپیما جلوگیری کنند. محققان اکنون به جای بررسی و اندازه‌گیری جرم نمونه اکنون تمرکز خود را بر روی انتقال نمونه به کپسول بازگشت نمونه فضاپیما (SRC) برای نگهداری به منظور انتقال و بازگشت به زمین گذاشته اند. در همین حال گزارش شده فضاپیما در موقعیت خوبی قرار دارد. "توماس زوربوچن" (Thomas Zurbuchen) مدیر دفتر مأموریت علوم ناسا گفت: بنو همچنان ما را با داده‌های علمی جدید و عالی خود شگفت زده می‌کند و اگرچه ممکن است مجبور شویم با سرعت بیشتری برای جمع‌آوری نمونه اقدام کنیم اما انجام این کار یک مشکل بد محسوب نمی‌شود. انتهای پیام