



کشف آب و مواد آلی در یک سیارک برای اولین بار

دانشمندان وجود آب و مواد آلی را در نمونه‌ی کوچکی از یک سیارک به نام "ایتوواکا" کشف کردند.

دانشمندان وجود آب و مواد آلی را در نمونه‌ی کوچکی از یک سیارک به نام "ایتوواکا" کشف کردند.

به گزارش ایسنا و به نقل از اینترستینگ اینجینیرینگ، دانشمندان به وجود آب و مواد آلی در یک نمونه کوچک از سیارک ایتوواکا که در سال ۲۰۱۰ طی ماموریت هایابوسا ۱ از آن بازدید شد پی برده اند.

این اولین باری است که چنین موادی بر روی یک سیارک یافت می شود و این نتایج می تواند به تحقیقات آینده در مورد نمونه های سیارک ها کمک کند.

همانطور که "ایندپندنت" به آن اشاره کرد، محققان دانشگاه رویال هالووی (Royal Holloway) لندن می گویند شاید این سیارک طی سال ها حرکت در فضا موادی را جمع آوری کرده باشد و تکامل یافته باشد. این مطالعات همچنان نشان داد رایج ترین سیارک هایی که به زمین می آیند از نوع S هستند که می توانند حاوی ترکیبات ضروری برای حیات باشند. جامعه ی علمی پیش از این بر روی سیارک های غنی از کربن یعنی نوع C به عنوان منبع تشکیل حیات تمرکز داشتند.

ماموریت های "هایابوسا" توسط یک فضاییمای رباتیک ساخته ی آژانس کاوش هوافضای ژاپن انجام می شود و نمونه هایی از سیارات کوچک نزدیک به زمین به سیاره ی ما می فرستد تا مورد تجزیه و تحلیل دقیق قرار گیرند. "ایتوواکا" هدف اولین ماموریت بود.

در ماه دسامبر گذشته ماموریت "هایابوسا-۲" نمونه ای بزرگ از یک سیاره دیگر به نام "ریوگو" (Ryugu) به زمین آورد.

دکتر کوئینی چان (Queenie Chan) از دپارتمان علوم زمین در دانشگاه رویال هالووی در بیانیه ای گفت: پس از بررسی دقیق این نمونه توسط گروهی از محققان در یک دانه کوچک ۱۰ میکرونی (۱ هزارم سانتی متر) مواد آلی اولیه (گرم نشده) و فرآوری شده (گرم شده) مشاهده شد. ماده ی آلی گرم شده نشان می داد که این سیارک بیش از ۶۰۰ درجه سانتی گراد در گذشته گرم شده است و وجود مواد آلی گرم نشده در فاصله ی نزدیک نشان می دهد که پس از خنک شدن سیاره مواد آلی بر روی آن سقوط کرده اند.

دکتر چان می گوید این یافته ها بسیار هیجان انگیزند زیرا جزئیاتی از تکامل سیارات و نقش اجرام آسمانی در تشکیل جهان در اختیار ما می گذارند.

محققان تاکید کردند که با توجه به یافته هایشان نحوه تکامل "ایتوواکا" شباهت زیادی به تکامل زمین پیش از حیات دارد.

محققان امیدوارند نتایج کارهای آن ها به بررسی دقیق تر نمونه ها در آینده کمک کند. آن ها در حال حاضر در حال بررسی نمونه ای هستند که توسط "هایابوسا-۲" به خوبی به زمین منتقل شده است.