



ریزشهاب‌واره‌ها در حال تغییر اتمسفر عطارد هستند

ناسا در تصویر روز خود یک مدل از اتمسفر سیاره عطارد را منتشر کرد.

ناسا در تصویر روز خود یک مدل از اتمسفر سیاره عطارد را منتشر کرد. به گزارش ایسنا و به نقل از ناسا، "زمین" تنها سیاره ای نیست که آب و هوای گسترده ای دارد. عطارد، کوچک ترین سیاره همسایه ما هم به نوعی اتمسفر خود را دارد ولی این سیاره به هنگام صبحگاه بارش ریزشهاب واره ها را شاهد است.

"ریزشهاب واره" یک شهاب سنگ کوچک است؛ ذره کوچکی از سنگ که در فضا سرگردان است و معمولاً کمتر از یک گرم وزن دارد. ریزشهاب واره ها اگر از جو زمین عبور کنند و به سطح زمین برسند ریزشهاب سنگ نامیده می شوند. محققان برای مطالعه این ریزشهاب واره ها یافته های حاصل از فضاپیمای "مسنجر" (MESSENGER) را با یکدیگر ترکیب کرده و یک مدل را طراحی کردند.

"مسنجر" اولین فضاپیمایی است که به طور خاص برای مطالعه سیاره عطارد ساخته شده است. مأموریت این فضاپیما تحقیق در رابطه با مواد شیمیایی، آب و هوا و میدان مغناطیسی موجود در عطارد است. این فضاپیما در اوت ۲۰۰۴ میلادی توسط موشک "دلتا ۲" به فضا پرتاب شد.

مأموریتی که از تاریخ ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵ میلادی به رصد عطارد پرداخت و در نهایت در تاریخ ۳۰ مارس ۲۰۱۵ پس از ۱۱ سال، مأموریت این فضاپیما با برخورد به سطح سیاره عطارد پایان یافت.

تصویر زیر که مدلی از سوی محققان ناسا است، نشان می دهد که ریزشهاب سنگ ها اتمسفر این سیاره را تغییر داده اند.

این مطالعه همچنین بینش جدیدی برای محققان به ارمغان آورد راجع به اینکه چگونه بارش ریزشهاب سنگ ها می تواند اتمسفر بسیار نازک عطارد را تشکیل دهد.

این پژوهش اثرات شهابی بر روی عطارد را شبیه سازی کرد و الگوهای شگفت انگیزی که در اثر تأثیرات این بارش ها اتفاق می افتد را ارائه داد.