



اندازه گیری درجه حرارت حلقه های اورانوس برای نخستین بار

یک پژوهشگر هنگامیکه در حال تصویربرداری از سیاره اورانوس بود، متوجه حلقه های این سیاره شد و با ثبت تصویری از آنها توانست کمک شایانی به دانشمندان کند.

به گزارش ایسنا، یک پژوهشگر هنگامیکه در حال تصویربرداری از سیاره اورانوس بود، متوجه حلقه های این سیاره شد و با ثبت تصویری از آنها توانست کمک شایانی به دانشمندان کند.

"ادوارد مولتر" (Edward Molter) دانشجوی فارغ التحصیل و پژوهشگر این مطالعه گفت: هنگامی که من سعی داشتم تا از این سیاره تصاویری را ثبت کنم، ناگهان حلقه های این سیاره را مشاهده کردم. واقعاً شگفت انگیز بودند. برخلاف زحل، حلقه های اورانوس تنها توسط تلسکوپ های بزرگ قابل مشاهده هستند. دیدن این حلقه ها که در سال ۱۹۷۷ کشف شدند، بسیار دشوار است. این تصاویر جدید می تواند به دانشمندان در درک بهتر این سیاره کمک کند.

حلقه های اورانوس در ۱۰ مارس ۱۹۷۷ در رصدخانه "ایربورن کوئی پر" ناسا و توسط "جیمز الیوت" کشف شد؛ بدین گونه که قبل و بعد از اختفای یک ستاره پشت اورانوس، نور ستاره بطور متناوب کم و زیاد می شد و با بررسی های انجام گرفته در آن هنگام، ثابت شد این سیاره چند حلقه دارد.

حلقه های اورانوس در این تصویر به زیبایی می درخشند و علاوه بر این در این تصاویر واضح تر از تصاویر پیشین نیز قابل رؤیت هستند. این تصاویر توسط دو تلسکوپ بزرگ "آرایه میلی متری بزرگ آتاکاما" (ALMA) و "تلسکوپ وی ال تی" (VLT) در بیابان های شیلی ثبت شده اند.

این تصاویر پژوهشگران را قادر ساخت تا درجه حرارت حلقه های اورانوس را برای اولین بار اندازه گیری کنند. درجه آنها ۷۷ درجه بالاتر از صفر مطلق است که این دما، دمای جوش نیتروژن مایع است و معادل ۳۲۰ درجه کمتر از صفر درجه فارنهایت است.

برخی پژوهشگران بر این باورند، این حلقه ها می توانند سیارک های سابق باشند که توسط گرانش این سیاره، قمرها به یکدیگر برخورد کرده و متلاشی شده اند و یا اینکه آنها باقی مانده زمان شکل گیری سیارات که حدود ۴.۵ میلیارد سال پیش بوده، هستند.

یافته های این مطالعه در مجله "Astronomical Journal" منتشر شد.