



## "اولتیما تیول" شبیه یک "پن‌کیک" است

محققان ناسا تصاویر جدیدی از جرم کیهانی "اولتیما تیول" منتشر کرده‌اند که سبب شده معمایی جدید در ذهنشان ایجاد شود.

محققان ناسا تصاویر جدیدی از جرم کیهانی "اولتیما تیول" منتشر کرده‌اند که سبب شده معمایی جدید در ذهنشان ایجاد شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، طی دو هفته گذشته محققان ناسا اعلام کردند که تصاویر واضح تری از دورترین جرم هستی موسوم به "اولتیما تیول" (Ultima Thule)، در دسترس آنها قرار گرفته است. ناسا در ابتدا گفت که این جرم کیهانی سنگی است.

با نزدیک تر شدن فضاپیما رباتیک "نیوهورایزنز" (New Horizons) به این جرم کیهانی، شکل "اولتیما تیول" مانند میله های بازی بولینگ توصیف شد. پس از آن این جرم به یک آدم برفی شباهت داده شد که حالا این توصیف دوباره دچار تغییر شده است.

جرم فرانتونی "اولتیما تیول" چهار میلیارد مایل از زمین فاصله دارد و در لبه تاریک منظومه شمسی قرار دارد. خورشید از این مکان بسیار دور است و به همین دلیل می توان دریافت که این ناحیه نمی تواند درخشان تر از یک ستاره باشد. نیوهورایزنز در سال ۲۰۱۵ بهترین نما از پلوتو را به ارمغان آورد و از آن زمان، رهسپار "کمر بند کوپبر" (Kuiper Belt) و یک جرم کیهانی در آن موسوم به "اولتیما تیول" شد.

از آنجا که اولتیما تیول خیلی از خورشید دور است، بسیار سرد بوده و دمایی در حدود ۲۵ درجه کلوین (منفی ۲۲۸ درجه سانتی گراد) دارد، در حالی که در چنین دمای پایینی، به احتمال زیاد اولتیما در طول زمان تغییر چندانی نکرده است. کمر بند کوپبر یک حلقه نازک متشکل از اجرام یخی است و همین موضوع آن را به یکی از اسرارآمیزترین و جالب ترین مناطق اطراف خورشید تبدیل کرده است.

این کمر بند میلیاردها سال پیش از شکل گیری سیارات منظومه شمسی تشکیل شده است. یک بار از نزدیک مشاهده کردن این کمر بند، رؤیای چندین دهه پژوهشگران است.

تصاویر جدیدی که از این جرم منتشر شده است نشان از این دارد که "اولتیما تیول" مانند یک پن کیک مسطح است. این تصاویر جدید سبب شده که دانشمندان همچنان راجع به شکل این جرم سردرگم باقی بمانند و از مسطح بودن این جرم متحیر شوند.

این تصاویر جدید ۱۰ دقیقه پس از زمانی به ثبت رسیده که فضاپیما به نزدیک ترین فاصله از جرم کیهانی رسیده و "نیوهورایزنز" در فاصله ۸ هزار و ۸۶۲ کیلومتری از "اولتیما تیول" قرار گرفته است.

نیوهورایزنز از این منظر توانست چند مورد جزئیات جدید راجع به "اولتیما تیول" دریابد که از میان آن ها می توان به هلالی بودن این شیء و دیدن مناطقی که از پشت سر جسم قابل رؤیت است، اشاره کرد. به طور کلی می توان گفت تیم تحقیقاتی این پروژه معتقدند که این جرم کیهانی مسطح تر از چیزی است که تاکنون تصور شده است.

"آلن استرن" (Alan Stern) پژوهشگر اصلی مأموریت نیوهورایزنز اظهار کرد، تصاویر جدید منتشر شده از این جرم کیهانی یک معما را در ذهن محققان ایجاد کرده که چگونه این جرم می تواند به این طریق شکل گرفته باشد.

وی ادامه داد، ما تاکنون چیزی با این ظاهر را ندیده ایم که به دور خورشید چرخش کند.

سوال بزرگ بعدی که در رابطه با این جرم مطرح می شود این است که چگونه یک جرم عجیب با این شکل و شمایل در فضا شکل گرفته است؟

ناسا هنوز هم به دنبال تصاویر جدید و نزدیک تری از "اولتیما تیول" است.