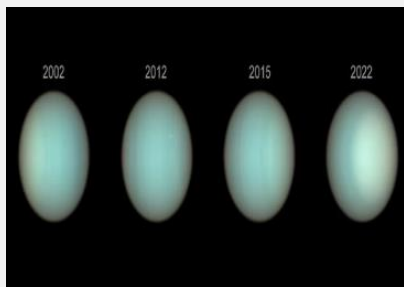


تغییرات غول یخی منظومه شمسی طی ۲۰ سال اخیر

چندین دهه از رصد «سیاره اورانوس» می‌گذرد. این غول یخی همچنان در حال تغییر و دگرگونی است.



چندین دهه از رصد «سیاره اورانوس» می‌گذرد. این غول یخی همچنان در حال تغییر و دگرگونی است. دانشمندان پس از دو دهه رصد این سیاره توسط تلسکوپ فضایی «هابل» یافته‌های جدید خود را منتشر کرده‌اند. به گزارش ایسنا، در سال ۱۹۸۶ «فضاپیما وویجر ۲» (Voyager 2) از کنار «اورانوس» عبور کرد و اولین تصاویر دقیق از این جهان دوردست را به ما نشان داد. این پرواز، اطلاعات زیادی به ستاره‌شناسان داد، اما تصاویری که این فضاپیما از «سیاره اورانوس» با خود بازگرداند، الهام بخش محققان نبود. بعدها محققان متوجه شدند که دلیل آن، مشاهده این سیاره توسط فضاپیما برای لحظه‌ای کوتاه بوده است.

«سیاره اورانوس» که زمانی فقط به عنوان یک گوی آبی کم رنگ و بدون ویژگی خاصی به حساب می‌آمد، اکنون نیازمند مشاهده و نظارت در بازه‌های زمانی بلند مدت است. همه چیز به آرامی در دنیای این غول یخی در حال تغییر است. به نقل از یوتی، یکی از بارزترین ویژگی‌های «سیاره اورانوس» این است که دارای جهانی متفاوت در هر طرف از این سیاره است. در حالی که شیب محوری سیاره زمین حدود ۲۳ درجه است، اورانوس دارای انحراف محوری ۹۸ درجه است. این یعنی، در طول تابستان در «سیاره نپتون»، خورشید همیشه بالای سر «اورانوس» است، در حالی که در طرف دیگر این سیاره که فصل زمستان است، همیشه در تاریکی به سر می‌برد.

از آنجایی که ۸۴ سال طول می‌کشد تا اورانوس یک دور کامل به دور خورشید بچرخد، تابستان و زمستان در این سیاره هرکدام چهار دهه طول می‌کشند.

طی ۲۰ سال گذشته، «تلسکوپ فضایی هابل» (Hubble Space Telescope) هر از چندگاهی تصاویر دقیقی از «اورانوس» در طیف مرئی یا فروسرخ گرفته است.

اکنون محققان دیدی از نیم کره شمالی اورانوس دارند که در آنجا از اوایل بهار به اواسط تابستان تغییر فصل می‌دهد. این تغییرات در سال ۲۰۳۰ اتفاق می‌افتد.

پژوهشگران از این مشاهدات، متوجه شدند که مناطق قطبی به طور قابل توجهی «گاز متان» کمتری نسبت به مناطق استوایی دارند. دلیل رنگ آبی کم رنگ این سیاره نیز همین «گاز متان» است.

منطقه قطب شمال اورانوس نیز با ورود به تابستان در حال درخشیدن است، زیرا با گرم شدن آب و هوا، لایه‌ای از مه در این سیاره در حال رشد است.

اورانوس حالا دیگر یک سیاره مبهم نیست و دارای لایه‌های نواری در اطراف استوای خود است. ستاره‌شناسان به رصد طی شدن روند فصول در اورانوس ادامه خواهند داد. محققان در این مطالعه به یافته‌های جدیدی رسیدند مبنی بر اینکه اولین تصاویر گرفته شده از اورانوس توسط «وویجر ۲» صرفاً به دلیل زمان بندی نامناسب ناکارآمد بوده و اورانوس

سیاره‌ای بدون ویژگی نیست.

اکنون به نظر زمان مناسبی است که فضاپیما دیگری به بیرون از منظومه شمسی فرستاده شود.