

## اورانوس بوی تخم‌مرغ گندیده می‌دهد

اخترشناسان در نهایت کشف کردند ابرهایی که سیاره اورانوس را در بر گرفته‌اند، از چه ساخته شده‌اند، سولفید هیدروژن، گازی که عامل ایجاد بوی تخم‌مرغ گندیده است.



همشهری آنلاین: اخترشناسان در نهایت کشف کردند ابرهایی که سیاره اورانوس را در بر گرفته‌اند، از چه ساخته شده‌اند، سولفید هیدروژن، گازی که عامل ایجاد بوی تخم‌مرغ گندیده است.

براساس گزارش BBC، احتمال حضور این گاز در اتمسفر هفتمین سیاره سامانه خورشیدی از گذشته مورد بحث قرار داشت، اما اکنون و برای اولین بار به واسطه رصدخانه‌های در هاوایی به تایید رسید.

این گاز بدبو بالای ابرهای گازی که این سیاره را در بر گرفته‌اند مشاهده شده‌است، یافته‌های این که می‌تواند اطلاعات جدیدی درباره چگونگی شکل‌گیری سیاره‌های دورافتاده‌تر در اختیار دانشمندان قرار دهد.

با وجود رصد‌های پیشین توسط تلسکوپ‌های زمینی و فضایی ویه‌جر دو، ترکیبات سازنده اورانوس تاکنون چندان شناخته شده نبوده‌است. دانشمندان از گذشته احتمال می‌دادند که ابرهای گازی اورانوس از سولفید هیدروژن یا آمونیاک تشکیل شده‌باشند، مدارک قاطعانه‌ای برای اثبات آن در دست نداشتند.

اطلاعات جدید توسط ابزار طیف‌سنج میدان کامل نزدیک به مادون قرمز یا NIFS تلسکوپ جیمینی شمال در قله مائونا‌وئنا، کی در هاوایی به دست آمده‌اند. محاسبات این ابزار به واسطه تجزیه نور مادون قرمز تابیده شده از اورانوس به سویی به اجزای سازنده طول موج این نور انجام گرفته‌اند. نوارهای موجود در این طیف نوری که به خطوط جذب شهرت دارند، مناطقی که گاز نور مادون قرمز خورشید را به خود جذب می‌کند، به دانشمندان کمک می‌کند تا ردپای ترکیبات سازنده اورانوس را دنبال کنند.

ردپای گاز سولفید هیدروژن در اتمسفر اورانوس در تناقض با گازهای سازنده سیاره‌های مشتری و زحل است، زیرا ابرهای بالایی این دو سیاره از یخ‌های آمونیاکی ساخته شده‌اند. دانشمندان باور دارند این تفاوت در ترکیبات اتمسفری می‌تواند اطلاعات بیشتری درباره روند شکل‌گیری سیارات در اختیار آنها قرار دهد.

به گفته محققان دانشگاه لسیستر، این تفاوت‌ها در دوران اولیه تاریخ شکل‌گیری سیاره‌ها ایجاد شده‌اند و توازن میان گازهای مختلف در اتمسفر این سیاره‌ها تحت تاثیر وضعیت بوده‌است که سیاره‌ها در دوران جوانی سامانه خورشیدی در آن شکل گرفته‌اند. زمانی که توده‌های ابر به واسطه متراکم‌شدگی گازها ایجاد می‌شوند، گازهای تشکیل‌دهنده ابر درون این توده‌ها به دام می‌افتند و در عمقی پنهان می‌شوند که امکان رصد آنها با کمک تلسکوپ از بین می‌رود.

تنها ذره‌های ناچیز از آنها به شکل تبخیر شده در بالای ابرها باقی می‌ماند و به همین دلیل است که تعیین ساختار گازهای تشکیل‌دهنده ابرهای اورانوسی تا به امروز تا این اندازه دشوار بوده‌است. مشکلی که با توانایی‌های بالای تلسکوپ جیمینی شمالی برطرف شد.

محققان می‌گویند اگر انسانی به اندازه‌های بدشانس باشد که مجبور به سفر به اورانوس شود، در حین فرود روی آن با شرایط بسیار ناخوشایند و بدبویی مواجه خواهد شد، البته اگر بتواند از اتمسفر مملو از گازهای مسموم این سیاره جان سالم به در ببرد.