

سیاره زهره لایه اوزن دارد

ستاره شناسان اروپایی از کشف لایه اوزن در جو سیاره زهره خبر دادند.



جام جم آنلاین: ستاره شناسان اروپایی از کشف لایه اوزن در جو سیاره زهره خبر دادند. این لایه نازک که صد برابر از لایه اوزن زمین نازک تر و کم چگال تر است توسط کاوشگر 171# و نوس اکسپرس و سازمان فضایی اروپا کشف شده است.

تاکنون لایه اوزن فقط در اتمسفر زمین و مریخ مشاهده شده بود. این یافته می تواند به ستاره شناسان کمک کند جستجوی خود را برای یافتن حیات در دیگر سیارات اصلاح کنند.

به گزارش ایرنا، کاوشگر 171# و نوس اکسپرس، زمانی که در جو زهره مشغول رصد ستاره ها بود، لایه اوزن این سیاره را کشف کرد.

ستاره های دور دست در جو این سیاره نسبت به آنچه دانشمندان انتظار داشتند کم رنگ تر مشاهده می شدند و این امر به خاطر آن است که لایه اوزن زهره بخشی از نور فرابنفش ستاره ها را جذب می کند.

به گفته پژوهشگران مرکز مطالعات جو LATMOS در فرانسه، لایه اوزن زهره 100 کیلومتر با سطح سیاره فاصله دارد که این میزان سه برابر ارتفاع لایه اوزن زمین از سطح سیاره مان است.

اوزن در واقع سه اتم اکسیژن است و زمانی که نور خورشید در اتمسفر زهره، دی اکسید کربن را تجزیه می کند تا مولکول اکسیژن تولید کند، شکل می گیرد.

بر روی زمین، اوزن که بخش عمده ای از پرتوهای فرابنفش و مضر خورشید را جذب می کند مانع از رسیدن این پرتوها به زمین می شود و به شیوه مشابه سیاره زهره تولید می شود.

این فرایند با اکسیژن آزاد شده از میکروب های دی اکسید کربن خوار تکمیل می شود.

برخی از ستاره شناسان می گویند وجود اکسیژن کربن و اوزن در جو نشان دهنده وجود حیات بر روی سیاره زهره است.