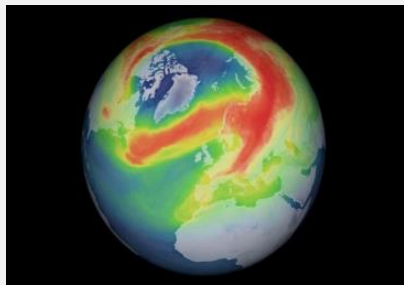


ماهواره‌ها حفره جدیدی در لایه اوزون کشف کردند

در شرایطی که تصور می‌شد مشکل ایجاد حفره در لایه اوزون به میزان چشمگیری برطرف شده، یک ماهواره حفره تازه ای را در لایه اوزون و بر فراز قطب شمال شناسایی کرده است.



در شرایطی که تصور می‌شد مشکل ایجاد حفره در لایه اوزون به میزان چشمگیری برطرف شده، یک ماهواره حفره تازه ای را در لایه اوزون و بر فراز قطب شمال شناسایی کرده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، محققان می‌گویند بر اساس داده‌های ماهواره ای جمع‌آوری شده بزرگترین حفره بر فراز لایه اوزون در ۲۵ سال اخیر را شناسایی کرده‌اند.

لایه اوزون از زمین در برابر تشعشعات خطرناک ماوراء بنفش خورشید محافظت می‌کند. اما در اواسط دهه ۸۰ میلادی برای اولین بار شکافی در آن بر فراز قطب جنوب شناسایی شد.

علت وقوع این مساله استفاده از ماده شیمیایی موسوم به کلروفلوئوروکربن‌ها یا سی‌اف‌سی‌ها در دستگاه‌های مختلف خنک‌کننده بود. پس از آن استفاده از این ماده ممنوع و شکاف لایه اوزون به تدریج و تا حد زیادی برطرف شد.

اما حالا مشخص شده که نباید در مورد حل این مشکل بیش از حد خوش بین بود. شکاف جدید لایه اوزون توسط ماهواره ای به نام Sentinel-۵P که متعلق به آژانس فضایی اروپاست و پس از بررسی‌های محققان آلمانی شناسایی شده است. وسعت این شکاف حدود یک میلیون کیلومتر مربع است که بزرگترین شکاف شناسایی شده در لایه اوزون از سال ۱۹۹۵ بدین سو است. البته شکاف یادشده در مقایسه با شکاف بزرگ لایه اوزون در دهه ۸۰ که بین ۲۰ تا ۲۵ کیلومتر مربع وسعت داشت، کوچک است.

محققان علت ایجاد شکاف یادشده را وزش شدید بادهای قطبی دانسته‌اند که در مواردی منجر به ایجاد گردبادهای مهلک و مکیده شدن لایه اوزون می‌شود. آنان امیدوارند این شکاف با گرم‌تر شدن هوا تا اواسط ماه آوریل برطرف شود.