



## ذوب شدن ۴۷۰۰ گیگاتن یخ از سال ۲۰۰۲ در گرینلند

یک مطالعه جدید هشدار می‌دهد که گرینلند از سال ۲۰۰۲ تاکنون ۴۷۰۰ گیگاتن یخ از دست داده است که این میزان آب، برای غوطه‌ور شدن کل ایالات متحده زیر نیم متر آب کافی است.

یک مطالعه جدید هشدار می‌دهد که گرینلند از سال ۲۰۰۲ تاکنون ۴۷۰۰ گیگاتن یخ از دست داده است که این میزان آب، برای غوطه‌ور شدن کل ایالات متحده زیر نیم متر آب کافی است.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، یک مطالعه جدید هشدار می‌دهد که ورقه یخی گرینلند واقع در اقیانوس منجمد شمالی طی دو دهه گذشته ۴۷۰۰ گیگاتن یخ از دست داده است که برای غوطه‌ور شدن تمام ایالات متحده زیر نیم متر آب کافی است.

این یافته از تجزیه و تحلیل محققان دانمارکی از داده‌های ماهواره‌های "GRACE" به دست آمده که از آوریل ۲۰۰۲ تا اوت ۲۰۲۱ جمع‌آوری شده است.

گرینلند یا گروئنلند نام یک ناحیه خودگردان از کشور دانمارک است. این سرزمین در آب‌های اقیانوس منجمد شمالی واقع شده و محل زندگی حدود ۵۶ هزار نفر است. همچنین این کشور به عنوان کم‌تراکم‌ترین منطقه جهان از لحاظ جمعیتی شناخته می‌شود. جمعیت آن از مردم بومی (از تبار اسکیموها) و مهاجران دانمارکی تشکیل شده است. پایتخت آن به زبان کالالیت، "نوگ" و به زبان دانمارکی، "گودت هاب" نام دارد. نام گرینلند به معنی «سرزمین سبز» یا «سبزستان» است.

به جز چند نقطه محدود که محل سکونت اهالی گرینلند است دیگر مناطق این آبخوست، یخ زده و به طور کلی خالی از سکنه است. این سرزمین از نظر جغرافیایی در محیط قاره آمریکای شمالی واقع شده اما از نظر سیاسی و فرهنگی با اروپا به ویژه کشورهای نروژ و دانمارک مرابده بیشتری دارد. گرینلند در حالی بزرگترین جزیره کره زمین است که ۹۷ درصد از مساحت آن معادل یک میلیون ۷۱۰ هزار کیلومتر مربع با لایه یخی به ضخامت سه کیلومتر پوشیده شده است. یکی از ارزش‌های راهبردی کشور دانمارک، مالکیت گرینلند است.

محققان دانمارکی می‌گویند، از دست رفتن یخ‌های گرینلند در این مقیاس تنها از سال ۲۰۰۲ تاکنون، حدود ۱.۲ سانتی‌متر در افزایش سطح جهانی دریاهای نقش داشته است.

این مطالعه توسط مؤسسه هواشناسی دانمارک، مؤسسه ملی فضایی و سازمان زمین‌شناسی دانمارک و وب‌سایت "قطبی گرینلند" انجام می‌شود.

محققان در این وب‌سایت نوشتند: داده‌ها نشان می‌دهد که بیشتر از بین رفتن یخ در امتداد لبه صفحه یخ رخ می‌دهد.

آنها توضیح دادند که مشاهدات همچنین نشان می‌دهد که یخ در لبه‌ها در حال نازک شدن است، جبهه یخچال‌های طبیعی در آبدره‌ها و خشکی در حال عقب نشینی هستند و درجه بیشتری از ذوب شدن از سطح یخ وجود دارد.

با این حال، ماهواره‌های "GRACE" بر فراز ناحیه مرکزی صفحه یخ نشان می‌دهند که افزایش جزئی در جرم یخ وجود دارد. اندازه‌گیری‌های دیگر نشان می‌دهد که این به دلیل افزایش اندک بارندگی و بارش برف است.

ذوب شدن ۴۷۰۰ گیگاتن یخ از سال ۲۰۰۲ در گرینلند

به گفته محققان ناسا، از دست دادن یخ به ویژه در امتداد سواحل گرینلند غربی، جایی که گرم شدن آب‌های زیرسطحی، ذوب یخ را تسریع می‌کند، شدیدتر شده است.

ناسا اعلام کرده است که از بین رفتن لایه‌های یخی گرینلند و قطب جنوب یکی از عوامل اصلی افزایش سطح آب دریاهای است که به دلیل تغییرات آب و هوایی ایجاد می‌شود.

تصور می‌شود که این توده‌های یخ هم حدود ۹۹ درصد از کل ذخایر آب شیرین جهان را شامل شوند.

مرکز ملی داده‌های برف و یخ ایالات متحده اعلام کرده است که اگر کل صفحه یخی قطب جنوب ذوب شود، سطح جهانی دریاهای حدود ۶۰ متر افزایش می‌یابد.

در عین حال، اگر ورقه یخی گرینلند ناپدید شود، آب کافی برای افزایش سطح دریاهای جهانی تا ۷.۴ متر آزاد می‌شود.

در واقع، یک مطالعه در سال ۲۰۱۹ که در مجله "نیچر" (Nature) منتشر شد، محاسبه کرد که در سطوح فعلی گرمایش جهانی، گرینلند حدود هفت تا ۱۳ سانتی‌متر در افزایش سطح جهانی دریاهای در پایان قرن حاضر نقش خواهد داشت.

"اندرو شپرد" دانشمند اقلیم از دانشگاه "لیدز" و نویسنده آن مقاله در سال ۲۰۱۹ به ناسا گفت: به عنوان یک قاعده کلی، به ازای هر سانتی متر افزایش سطح جهانی دریاها، شش میلیون نفر در معرض سیلاب های ساحلی در سراسر سیاره قرار می گیرند.

طبق روند فعلی، ذوب شدن یخ های گرینلند باعث می شود تا پایان قرن حاضر، هر ساله ۱۰۰ میلیون نفر با سیل درگیر شوند که در مجموع ۴۰۰ میلیون نفر را شامل می شود.

یافته های کامل این مطالعه در وب سایت Polar Portal منتشر شده است.