

بررسی دقیق گرینلند توسط ناسا

گزارش‌های جدید حکایت از آن دارد که ناسا در صدد است تا از فراز یخچال‌های گرینلند، اقیانوس‌های یخ در حال ذوب شدن را مورد نظارت و بررسی قرار دهد.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز به نقل از خبرگزاری فرانسه، بر اساس گزارش‌های جدید ناسا در صدد است تا از فراز یخچال‌های گرینلند، اقیانوس‌های یخ در حال ذوب شدن را مورد نظارت و بررسی قرار دهد. سه تن از دانشمندان ناسا به سرپرستی الویس یک اقیانوس‌شناس حرفه‌ای ضمن پرواز با یک هواپیمای ۱۹۴۰ بر فراز سواحل یخ زده گرینلند به پرواز درآمده و سطوح یخچال‌های سفید پوش این منطقه را برای یافتن یک منطقه مناسب انداختن کاوشگر اقیانوسی مورد بررسی قرار دادند.

آنها بخشی از طرح اقیانوس‌های در حال ذوب گرینلند - یا هستند. مأموریتی که به مدت چهار تابستان در این جزیره پهناور انجام شده، کاوشگرها اطلاعاتی را در مورد چگونگی سهم اقیانوس‌ها در ذوب سریع یخ‌های گرینلند را جمع‌آوری می‌کنند.

جاشوا ویلیس ۴۴ ساله اقیانوس‌شناس از آزمایشگاه پیشرانس جت ناسا که مسئول این پروژه است، در این باره گفت: احتمالاً در یکصد سال آینده شاهد بالا آمدن سطح دریا خواهیم بود و این تهدید بزرگی برای صدها میلیون نفر در سراسر جهان است که زنگ خطر را برای همگان با این پروژه به صدا در خواهد آورد.

با عبور از فلات‌های صخره‌ای، یخچال‌های طبیعی خیره‌کننده و یخبندان که ده‌ها متر از آب بیرون زده‌اند، ویلیس و خدمه‌اش به نوبت گشت‌های کاوشی تا عمق ۱.۵ پایی اقیانوس را انجام داده و ضمن اندازه‌گیری دمای اقیانوس و شوری آب به جمع‌آوری اطلاعات می‌پردازند.

ویلیس در حال بررسی چگونگی تماس لایه‌های گرم‌تر آب در ساحل، با یخچال‌های طبیعی و چگونگی تأثیر آنها بر ذوب شدن ایسبرگ‌های قطبی است.

وی در این رابطه می‌گوید: بسیاری از مردم فکر می‌کنند که ذوب شدن یخ‌ها بر اثر گرمای هوا مانند ذوب شدن یک قالب یخ در زیر گرمای ششوار است، این در حالیست که در حقیقت اقیانوس‌ها از لبه‌های قطعه‌های یخ در حال ذوب و خورده شدن هستند.

بعد از اینکه هر کاوشگر به آب برخورد کرد، تقریباً بلافاصله داده‌های نمونه روی صفحه‌ای کوچک بر روی لپ‌تاپ روی میز سینی در مقابل دانشمندان بارگذاری می‌شود.

داده‌هایی که جمع‌آوری می‌کنیم بسیار با ارزش هستند زیرا برای اولین بار به انسان‌ها این امکان را می‌دهند تا تغییرات دمای اقیانوس

را با ذوب شدن یخچال به صورت کمی مرتبط کنند.

از آنجایی که نتایج این تحقیقات مستقیماً به انسان ها و نسل های بعدی آنها ارتباط دارد، از اهمیت خاصی برای همگان برخوردار خواهد شد.

انتهای پیام /