



احتمال وجود یک "رود تاریک" ۱۰۰۰ کیلومتری زیر منطقه یخ زده گرینلند

اکتشافات اخیر به رودخانه‌ای مرموز در زیر سطح یخ زده منطقه "گرینلند" اشاره دارد که خبر از احتمال وجود یک رودخانه تاریک به طول ۱۰۰۰ کیلومتر می‌دهد.

اکتشافات اخیر به رودخانه ای مرموز در زیر سطح یخ زده منطقه "گرینلند" اشاره دارد که خبر از احتمال وجود یک رودخانه تاریک به طول ۱۰۰۰ کیلومتر می‌دهد.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، دانشمندان دانشگاه "هوکایدو"، دانشگاه "اسلو"، دانشگاه "اوترخت" و موسسه قطبی نروژ، یک رودخانه احتمالی را یافته اند که با ذوب شدن یخ زیر لایه یخی منطقه "گرینلند" تغذیه می شود و در مسیری ۱۰۰۰ کیلومتری جریان دارد.

منطقه "گرینلند" (Greenland) نام ناحیه خودگردانی از کشور دانمارک است. این سرزمین در آب های اقیانوس منجمد شمالی واقع شده و محل زندگی حدود ۵۶ هزار نفر است. همچنین این کشور به عنوان کم تراکم ترین منطقه جهان از لحاظ جمعیتی شناخته می شود. جمعیت آن از مردم بومی (از تبار اسکیموها) و مهاجران دانمارکی تشکیل شده است. پایتخت آن به زبان کالالیت، "نوک" 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 جزیره، 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 مراوده بیشتری دارد.

گفته می شود این رودخانه کشف شده از طول یک دره نیمه یخچالی عبور می کند و به فلات "پترمن" می ریزد. محققان می گویند وجود این رودخانه تاریک هنوز ثابت نشده است، اما به احتمال زیاد وجود دارد. در حالی که این "رودخانه تاریک" احتمالاً در این منطقه وجود دارد، هنوز عدم اطمینان وجود دارد که عمدتاً از شکاف های قابل توجه در داده های راداری ورقه های یخی گرینلند ناشی می شود.

مطالعات قبلی نشان می داد که در زیر لایه یخی بزرگ گرینلند می تواند گودالها، دره ها یا تنگه هایی وجود داشته باشد و محققان نمی دانند که این ساختارها به یکدیگر متصل هستند یا خیر.

با این حال چیزی که مشخص است این است که آب ذوب شده در زیر این صفحه یخی جریان دارد و این سوال را به ذهن متبادر می کند که آیا ممکن است زیر این لایه یخی یک بستر رودخانه ای وجود داشته باشد؟

"کریستوفر چمبرز" دانشمند موسسه علوم دما پایین در دانشگاه "هوکایدو" و تیمش با شبیه سازی رایانه ای منطقه گرینلند با این فرضیه روبرو شدند که آب های حاصل از ذوب شدن یخ ها می تواند به عنوان یک رودخانه عظیم زیر آن جریان داشته باشد.

"چمبرز" توضیح داد: شبیه سازی های ما تأثیرات زیادی را بر روی حرکت ورقه یخی یا لغزش کلی آن نشان نمی دهد، بنابراین ممکن است این رودخانه با وجود طولانی بودن، تأثیر زیادی روی لایه یخی نداشته باشد. با این حال ممکن است بتواند تأثیر بیشتری داشته باشد، زیرا آب را از یک منطقه دور می کند و آن را در یک منطقه دیگر می ریزد.

در حالی که این یافته ها فعلاً فرضی هستند، تیم تحقیق اطمینان دارد که پس از مطالعه بررسی های هوایی توپوگرافی صفحه یخی، اطلاعات جدیدتری به دست می آورند و می توانند شبیه سازی دقیق تری از این رودخانه تاریک ارائه دهند. این تحقیق در مجله Cryosphere منتشر شده است.