



آب شدن یخچالهای طبیعی بلندترین صدای محیط زیست دریایی

محققان آلاسکا اعلام کردند که صدای آب شدن یخچالهای طبیعی هنگام آب شدن و ریختن به داخل دریا یکی از بلندترین صداهای محیط زیست طبیعی دریایی را رقم زد.

محققان آلاسکا اعلام کردند که صدای آب شدن یخچالهای طبیعی هنگام آب شدن و ریختن به داخل دریا یکی از بلندترین صداهای محیط زیست طبیعی دریایی را رقم زد.

به گزارش خبرگزاری مهر، صدای شکستن و پرتاب شدن یخها به داخل دریا که به واسطه حبابهای هوای و یخ درحال آب شدن ایجاد می شود می تواند سرنجهایی را برای به سرعت آب شدن یخچالهای طبیعی ارائه کرده و به محققان کمک کند محیط زیست قطبی را که به سرعت درحال تغییر است بهتر درک کنند.

ارین پتیت متخصص ژئوفیزیک اظهار داشت که اغلب هنگام قایقرانی در آبهای شمالی سرد چنین صداهایی را می شنود و هنگامی که زیر آب میکروفون کار می گذارد این صدا بلندتر می شود.

وی گفت: اگر هنگام بارشهای متوالی کاملاً زیر آب قرار بگیرید صدای بارش باران داخل آب یکی از بلندترین صداهای طبیعی اقیانوسی خواهد بود. ما در آبدره های (Fjord) یخی این صدا را به طور مستمر ثبت کرده ایم.

آبدره یا فیورد یک مسیر باریک و ژرف از دریا است که در خشکی پیش رفته باشد. آبدره معمولاً دارای دیوارههای پرشیب و تندی است. این دیواره ها در پی زیر آب رفتن دامنه های کوهها یا ادامه فرسایش یخچالی زیاد و عمیق شدن یک دره ساحلی تشکیل یافته است.

برای تأیید منبع یخی صدا تکه های یخ در یک مخزن آب یخ قرار داده شد و این آزمایش با صدا و تصویر ضبط شد تا محققان بتوانند این صدا را با صدای گریز حبابها از یخ تطبیق دهند.

کوین لی کارشناس صوت شناسی دانشگاه تگزاس که به انجام این آزمایش در آزمایشگاه کمک کرد، گفت: اکثر صداها هنگام خارج شدن از نوسان حبابها تولید می شود. هنگامی که یک حباب از یک گلوگاه یا روزنه رها می شود، با فرکانسی که با شعاع حباب نسبت معکوس دارد به طور طبیعی نوسان می یابد. به این معنا که حبابهای کوچکتر دارای صداهای بلندتر هستند.

صدای حبابهای ضبط شده در میانه فرکانسهای است که گوش انسان می شنود.

محققان با استفاده از میکروفون زیر آبی صداهای آبدره های یخی را ضبط کردند تا به آنها کمک کند تغییرات نسبی آب شدن یخچالها را در واکنش به رویدادهای آب و هوایی، تغییرات فصلی و روندهای جوی بلند مدت بررسی کنند.