



علت نورهای آبی عجیب در برخی سواحل چیست؟

یکی از پدیده‌های جالبی که در سواحل استان "فوجیان" (Fujian) چین رخ می‌دهد، پدیده ای موسوم به "اشک‌های آبی" است که طی آن نوعی جلبک دریایی سبب به وجود آمدن نورهای آبی رنگ در آب می‌شود.

یکی از پدیده‌های جالبی که در سواحل استان "فوجیان" (Fujian) چین رخ می‌دهد، پدیده ای موسوم به "اشک‌های آبی" است که طی آن نوعی جلبک دریایی سبب به وجود آمدن نورهای آبی رنگ در آب می‌شود. به گزارش ایسنا، یکی از پدیده‌های طبیعی جالبی که در امتداد سواحل دریای چین شرقی اتفاق می‌افتد، درخشش نور آبی فلوئورسنت در سراسر سطح دریاست.

این دریا بخشی از آب‌های غربی اقیانوس آرام است که بین چین و تایوان قرار دارد. شاید با دیدن تصاویر این پدیده خارق‌العاده این طور به نظر برسد که این نورها یک انیمیشن هستند ولی این پدیده که به "اشک‌های آبی" معروف است، یک پدیده کاملاً طبیعی است. وجود این نور آبی تا مدت‌ها ناشناخته بود ولی دانشمندان با بررسی‌های بیشتر نتایج جدیدتری راجع به علت ایجاد این پدیده پیدا کردند. دانشمندان به این نتیجه رسیده‌اند که پدیده "اشک‌های آبی" به طرز شگفت‌انگیزی ناشی از وجود نوعی جلبک است.

این جلبک "نوکتیلوکا سینتیلنس قرمز" (*red Noctiluca scintillans*) نام دارد و به "درخشش دریا" معروف است. جلبک "نوکتیلوکا سینتیلنس قرمز" میکروارگانیسمی تک سلولی است که شکلی شبیه به بادکنک دارد و جزو گونه‌های "چرخان تاژک داران" (داینوفلاژله‌ها) است. این موجودات ریز، هنگام پریشانی، تابش "زیست تابی" از خود ایجاد می‌کنند. زیست تابی پدیده‌ای است که طی آن موجودات زنده در اثر واکنش‌های شیمیایی در بدن آن‌ها به تولید و انتشار نور می‌پردازند.

هرچه قدر میزان این جلبک‌ها در آب بیشتر باشد، نور بیشتری هم تولید می‌کنند. جلبک "نوکتیلوکا سینتیلنس قرمز" با پدیده "کشند سرخ" جلبک‌ها و دیگر میکروارگانیسم‌هایی که می‌تواند اکسیژن آب را کاهش دهند و شرایطی سمی برای دیگر آبزیان به وجود آورند، مرتبط است. پدیده کشند سرخ یا آب سرخه یک پدیده دریایی است که بر اثر ازدیاد جمعیتی انفجار گونه‌ی گروهی از جلبک‌ها اتفاق می‌افتد.

ردیابی شکوفه‌های این جلبک‌ها کار آسانی نیست زیرا غیرقابل پیش‌بینی هستند. محققان دانشگاه ملی اقیانوسی تایوان، دانشگاه کالیفرنیا جنوبی و چند دانشگاه دیگر در چین با استفاده از حسگرهای مخصوصی در ماهواره‌های ناسا و ایستگاه فضایی بین‌المللی، تغییرات رنگ آب دریا را بررسی کردند.

این محققان هزار تصویر را که در بازه زمانی ۱۷ ساله گرفته شده بودند بررسی کردند. این تیم تحقیقاتی توانستند الگوهای رنگی جلبک "نوکتیلوکا سینتیلنس قرمز" را شناسایی کنند و دریافتند که این پدیده و ایجاد نور در آب می‌تواند در فواصلی دورتر از ساحل و در آب‌های گرم‌تر از آنچه که قبلاً تصور می‌شده، اتفاق بیفتد. تصاویر ماهواره‌ای همچنین نشان داده که این شکوفه‌ها در حال افزایش هستند. محققان معتقدند هنوز اطلاعات زیادی راجع به این پدیده وجود دارد که کشف نشده‌اند. به گزارش ایسنا این پدیده در ماه‌هایی از سال در سواحل چابهار هم قابل مشاهده است.