

## ۷۵ درصد از آبزیان می‌درخشند



اعماق اقیانوس‌ها تاریک است و در عمق ۲۰۰ متری آن هیچ نوری نفوذ نمی‌کند و با توجه به اینکه متوسط عمق اقیانوس‌ها ۴۲۶۷ متر است، در نتیجه بخش بزرگی از آبهای جهان در تاریکی مطلق به سر می‌برند.

همشهری آنلاین: اعماق اقیانوس‌ها تاریک است و در عمق ۲۰۰ متری آن هیچ نوری نفوذ نمی‌کند و با توجه به اینکه متوسط عمق اقیانوس‌ها ۴۲۶۷ متر است، در نتیجه بخش بزرگی از آبهای جهان در تاریکی مطلق به سر می‌برند.

بر اساس گزارش لایو و زیست‌شناسی، آبزیان باید به گونه‌ها با این تاریکی کنار بیایند، و محققان در تحقیقی جدید دریافته‌اند که سه چهارم از موجودات دریایی از قدرت درخشش برخوردارند.

این مطالعه که توسط موسسه مطالعات آکواریوم خلیج مونترری انجام گرفته است، اولین نمونه در نوع خود است که توانسته کمیت زیست‌تابی جانداران ساکن اقیانوس‌ها را محاسبه کند و نتیجه این مطالعه نشان می‌دهد توانایی درخشش به هیچ‌وجه توانایی شکارچیان منجر شود. بسیاری از موجودات زیست‌تاب برای محافظت از خود در برابر شکارچیان که گاه و بیگاه از کنار آنها عبور می‌کنند، از توانایی خاموش و روشن شدن برخوردارند.

بیشتر جانداران زیست‌تاب از درخشش نامحسوس برخوردارند، و همین ویژگی توضیح می‌دهد که چرا دانشمندان نتوانسته‌اند تاکنون این جانداران را به عنوان زیست‌تاب شمارش کنند: بسیاری از دوربین‌ها توانایی ردیابی درخشش کم و فروغ آنها را ندارند. برای جانداران دریایی که در تاریکی مطلق زندگی می‌کنند، وجود نوری ناچیز نیز کفایت می‌کند زیرا درخشش بیش از اندازه می‌تواند به شکار بی‌رویه آنها و جلب توجه شکارچیان منجر شود. بسیاری از موجودات زیست‌تاب برای محافظت از خود در برابر شکارچیان که گاه و بیگاه از کنار آنها عبور می‌کنند، از توانایی خاموش و روشن شدن برخوردارند.

محققان اولین تحقیق کمی سیستماتیک زیست‌تابی را در خلیج مونترری در آب‌های کالیفرنیا انجام دادند. آنها با استفاده از ویدیویی که توسط زیردریایی‌ها کنترل از راه دور و طی 420 غواصی مختلف ثبت شده بودند، هر جانداري که از یک سانتیمتر بزرگتر بود و در عمق میان سطح تا 4000 متری مشاهده می‌شد را شمارش کردند.

محققان سپس این گونه‌ها را با لیست موجود از گونه‌ها می‌کنند و همین ویژگی توضیح می‌دهد که چرا دانشمندان نتوانسته‌اند تاکنون این جانداران را به عنوان زیست‌تاب شمارش کنند: بسیاری از دوربین‌ها توانایی ردیابی درخشش کم و فروغ آنها را ندارند. برای جانداران دریایی که در تاریکی مطلق زندگی می‌کنند، وجود نوری ناچیز نیز کفایت می‌کند زیرا درخشش بیش از اندازه می‌تواند به شکار بی‌رویه آنها و جلب توجه شکارچیان منجر شود. بسیاری از موجودات زیست‌تاب برای محافظت از خود در برابر شکارچیان که گاه و بیگاه از کنار آنها عبور می‌کنند، از توانایی خاموش و روشن شدن برخوردارند.

بوجود معماهایی که درباره آبزیان اعماق اقیانوس وجود داشت، محققان دریافته‌اند 75 درصد از حیوانات در تمامی لایه‌های اقیانوس قطعاً یا احتمالاً زیست‌تاب هستند و این یافته از آن رو شگفت‌انگیز بود که دانشمندان انتظار داشتند تعداد زیست‌تاب‌ها با افزایش عمق افزایش پیدا کند.

در سطح، اصلی‌ترین زیست‌تاب‌ها از عروس‌ها و سیفونوفورها تشکیل شده‌اند، 99 درصد از گونه‌ها در این دو گروه می‌توانند نور خود را تولید کنند. در عمق 1500 تا 2250 متری اقیانوس زیست‌تابی خود را مدیون کرم‌ها می‌کنند، در عمق بیشتر از آن نیز کرمیگان، شاخه‌ها از طنابداران زیست‌تابی را به عهده دارند.