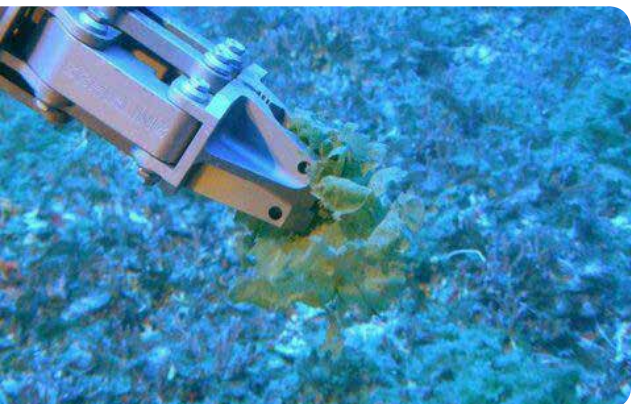




کشف صدها گونه قارچ در اکوسیستم‌های عمیق مرجانی

محققان گروه گیاه‌شناسی دانشگاه هاوایی (UHM) صدها گونه جدید قارچ را در اکوسیستم عمیق مرجانی به عمق ۲۷ تا ۴۵ متری، در کانال آیوا واقع در هاوایی کشف کرده‌اند.

قارچ‌ها در همه زیستگاه‌های زمین مشاهده شده‌اند اما قارچ‌های دریایی که در ارتباط با جلبک‌ها زندگی می‌کنند، نسبت به همتایان زمینی خود کمتر مطالعه شده‌اند. بنیامین وین رایت (Benjamin J. Wainwright)، نویسنده اصلی گزارش این کشف و محقق دانشگاه گیاه‌شناسی هاوایی و همکارانش در مؤسسه زیست‌شناسی دریایی هاوایی، گفت: «بر اساس یافته‌های ما، این نخستین شواهد مستندی است که وجود قارچ‌ها را در اکوسیستم‌های مرجانی تأیید می‌کند». این گروه تحقیقاتی کشف کرد که ۲۷ درصد از گونه‌های شناسایی شده در این محیط‌های تاریک و عمیق همراه با گیاهان جنگل‌های بارانی در هاوایی نیز وجود دارند. پیدا کردن چنین تنوع بالایی از قارچ‌ها در گیاهان زمینی شگفت‌آور بود که توانایی چشمگیر برخی از قارچ‌ها را در تحمل زیستگاه‌های مختلف نشان می‌دهد. آنتونی امند (Anthony Amend)، پژوهشگر ارشد مطالعات و استاد دانشکده گیاه‌شناسی دانشگاه هاوایی نیز معتقد است که این گستردگی دامنه تحمل شرایط محیطی، قارچ را از سایر ارگانیسم‌ها جدا می‌کند. قارچ‌های مرتبط با گیاهان، مزایای فراوانی برای گیاه و انسان دارند. برای مثال، تاکسول، دارویی که



بازوی مینیاتوری میکروبتیک تیتانیوم، در حال جمع‌آوری یکی از گونه‌های جلبکی موجود در اکوسیستم‌های مرجانی کانال آیوا

در درمان سرطان استفاده می‌شود، توسط قارچی در پوست و برگ تعدادی از درختان تولید می‌شود. طبق نظر وین رایت، توانایی‌های متابولیکی قارچ‌های این گزارش، هنوز مشخص نیست و چه بسا در برنامه‌های پزشکی یا محیط زیست کاربرد داشته باشند. می‌دانیم که گونه‌های دیگر کشف نشده‌ای نیز در این اکوسیستم‌ها وجود دارد. باید نگران بود؛ زیرا ممکن است فرصت بهره‌برداری و حفظ آنها را از دست بدهیم. صخره‌های عمیق، مانند آنهایی که در کانال آیوا هستند، ممکن است در تغییرات اقلیمی زمین، به‌عنوان پناهگاه عمل کرده و برای موجودات دریایی که توانایی استفاده از این زیستگاه عمیق را دارند، محیط مناسبی فراهم کنند. در این صورت، با دانستن چگونگی فعالیت این زیستگاه‌ها و ارتباط مرجان‌ها، جلبک‌ها و قارچ‌ها با یکدیگر، محافظت از این پناهگاه‌های عمیق، حیاتی و ضروری خواهد بود.

طبیعت ایران: شگفتی‌های آفرینش تمام‌نشدنی هستند و به نظر نمی‌رسد که بشر بتواند همه آنها را دریابد. با این وجود کوشش پایان‌ناپذیری که دانشمندان برای کسب آگاهی و گشایش رازهای این شگفتی‌ها دارند بسیار امیدبخش است؛ آن هم در کنار انسان‌هایی که با بی‌تفاوتی محض، کمر به نابودی حیات کره زمین بسته‌اند. نکته دیگری که از این گزارش علمی به ذهن خطور می‌کند این است که در کشورهای توسعه‌یافته حفاظت از هر موجود زنده‌ای، به یک اصل بدیهی تبدیل شده است؛ چه گیاه باشد، چه جانور و چه قارچ تازه یافت شده در دل صخره‌های عمیق مرجانی. امید که زمانی در این مرز و بوم نیز چنین شود.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/07/170712110438.htm>