



ژن هایی در مرجان ها به پیش بینی وجود یا عدم وجود استرس کمک می کنند!

دانشمندان به تازگی گروه تازه از ژن ها را در مرجان ها شناسایی کرده اند که به پیش بینی وجود یا عدم وجود استرس یا احتمال خطر سفید شدن آن ها کمک می کنند

یافته های آن ها در آخرین شماره ی مجله ی پیشرفت های علمی منتشر شده است. وقتی مرجان ها در محیط استرس زا قرار گرفتند ، دانشمندان دانشگاه استنفورد یک تغییر اساسی در مرجان ها مشاهده کردند در این تغییر ژن های درون سلول های مرجان فعال شدند.

استیو پالومبی پروفیسور علوم دریایی و مدیر ایستگاه دریایی هاپکینز می گوید: "آن ها شروع به استفاده از مجموعه ی کاملی از ژن ها می کنند که تا پیش از این از آن ها استفاده نکرده بودند"

تحت شرایط محیطی استرس زا ، عملکرد نرمال مرجان با مشکل مواجه می شود. در پاسخ ، گروه ژن های شناسایی شده در این مطالعه پروسه ای را تحریک می کنند که کاربرد آن بازیابی شرایط نرمال درون سلول است. اگر شرایط از این هم بدتر شود ، مرجان سفید می شود و در نهایت می میرد.

پروفیسور پالومبی می گوید: برای اولین بار ، می توانیم از آن مرجان ها بپرسیم ، حال شما چگونه است ؟ و ضربان قلب و نبض آن ها را بررسی کنیم. برای اینکه نحوه ی واکنش آن ها به محیط را متوجه شویم ، باید علائم حیاتی را بدانیم.

در مطالعات 17 روزه ، او و یکی از دانش آموزانش به نام لویپتا رویز جونز پاسخ های کلونی های مرجانی مرداب های جزایر Ofu در برابر عوامل استرس زایی مثل دمای بالا ، اکسیژن و اسیدیته ی اقیانوس را بررسی کردند

در روز های هفتم و هشتم ، وقتی جزر اتفاق می افتد و دما در بالاترین حد خود قرار دارد ، ژن های مرجان ها پاسخ

امین جدیدی | AMIN APNEA TEAM

E-mail: amin.diver22@yahoo.com - Tel: 09121576901

صفحه ی امین آپنه آدر اینستاگرام: [amin_freediver](https://www.instagram.com/amin_freediver)

تنها برگزارکننده ی دوره های مدرسی غواصی آزاد در ایران (Freediving Instructor Trainer)

مدرس دوره های عمومی و تخصصی غواصی آزاد

سلولی را آغاز می کنند. سپس در روز نهم ، آب بالا می آید و سیستم مرجان ها به حالت معمولی باز می گردد

رویز جونز می گوید: اساساً این خود ارگانیزم است که وجود مشکل را تشخیص می دهد. این پاسخ فقط هماهنگی مرجان با محیط زیست را تشخیص می دهد.

بنابراین ، با بررسی مرجان ها و جستجوی اتفاقات غیرمنتظره ی ژن ها ، ممکن است دانشمندان علائمی از سلامت مرجان ها و زمان سفید شدن آن ها دریافت نمایند.

منبع ترجمه: blog.divessi

مترجم: فروغ سلطانی

امین جدیدی | AMIN APNEA TEAM

E-mail: amin.diver22@yahoo.com - Tel: 09121576901

صفحه ی امین آپنه آ در اینستاگرام: [amin_freediver](https://www.instagram.com/amin_freediver)

تنها برگزارکننده ی دوره های مدرسی غواصی آزاد در ایران (Freediving Instructor Trainer)

مدرس دوره های عمومی و تخصصی غواصی آزاد