

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

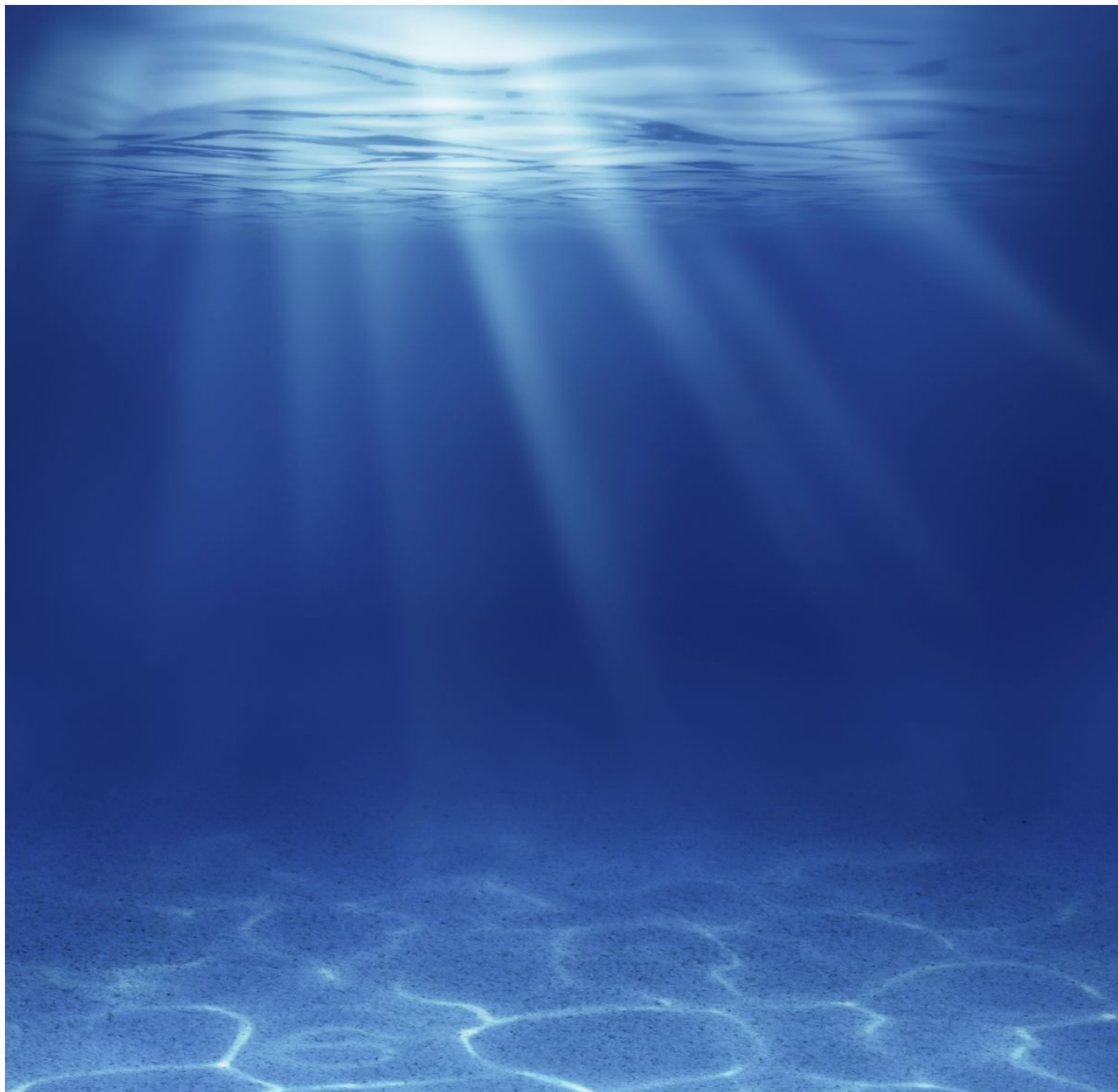
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Ekosystem raf koralowych odporny na zmianę klimatu



Ekosystemy raf koralowych, jedne z najcenniejszych na naszej planecie, są często uznawane za szczególnie wrażliwe na oddziaływanie zmiany klimatu. Jednak pozornie delikatna uroda koralowców może być myląca, jak pokazują nowe badania, opublikowane w magazynie »Science«, w ramach których zidentyfikowano populacje koralowców potencjalnie odporne na zmianę klimatu.

Naukowcy skoncentrowali się na populacji koralowca stołowego *Acropora hyacinthus* na Samoa Amerykańskim. Wedle uzyskanych przez nich wyników aklimatyzacja i adaptacja odgrywają mniej więcej taką samą rolę w kształtowaniu tolerancji raf na wysokie temperatury. W streszczeniu badań czytamy: „Aklimatyzacja doprowadza w przedziale czasu krótszym niż dwa lata do tej samej tolerancji ciepła, której można byłoby się spodziewać po tych długowiecznych organizmach w wyniku silnej naturalnej selekcji zachodzącej przez wiele pokoleń”.

Wiadomości niosą nadzieję tym, którzy obawiali się zagłady tych magicznych, podwodnych królestw. Autorzy badań napisali: „Nasze wyniki pokazują nabywanie odporności klimatycznej zarówno w ramach krótkoterminowej aklimacji, jak i długofalowej adaptacji. Wprowadzenie tych adaptacyjnych zdolności do modeli ekosystemów prawdopodobnie spowolni wymieranie

ekosystemów raf koralowych”.

Według magazynu »Nature«, temperatury doświadczane przez koralowce na Samoa Amerykańskim unicestwiłyby większość raf koralowych i z tego względu tak bardzo interesują naukowców. Magazyn »Nature« powołuje się na autora, Stephena R. Palumbiego, który twierdzi, że naukowcy dopiero zaczynają odkrywać, w jaki sposób samozańskie koralowce dobrze się rozwijają w tak ekstremalnych warunkach. „[Palumbi] uważa, że może być w stanie opanować umiejętność tworzenia rafy wytrzymałych koralowców, które będą mieć szansę na przetrwanie w ciepłych wodach morskich, jakie mają nastać w następstwie zmiany klimatu. Próby rozmieszczania ‘najinteligentniejszej rafy przyszłości, jaką sobie można wyobrazić’ ma rozpocząć wraz z zespołem w sierpniu”.

»Scientific America« twierdzi, że Palumbi należy do nielicznej grupy badaczy koralowców na świecie, która pracuje nad takimi zagadnieniami, aby zapewnić zagrożonym rafom ostatnią deskę ratunku. „Ich ostatecznym celem jest uruchomienie programu ‘ewolucji wspomagananej przez człowieka’, aby uzyskać odporne koralowce w kontrolowanych hodowlach i umieścić je na obszarach, które są - lub będą - poważnie dotknięte przez zmieniające się warunki”.

Ta metoda tworzenia „designerskiej rafy” wzbudza kontrowersje. Magazyn »Nature« cytuje genetyka koralowców, Steve'a Vollmera, który wyraża zaniepokojenie takimi działaniami staczającymi się zbyt daleko w dół „równi pochyłej ingerowania w naturalne systemy”.

Utrzymanie raf w dobrej kondycji ma zasadnicze znaczenie. Rafa koralowa nie tylko zapewnia schronienie i pożywienie ogromnej różnorodności zwierząt oraz służy za wylęgarnię ryb, ale także jest „apteczką” naturalnych leków, pełniąc ponadto ważną rolę w pochłanianiu dwutlenku węgla z atmosfery. Zdaniem »Scientific America«, od 1950 roku 19% raf koralowych na świecie uległa utracie, a kolejnych 35% jest zagrożonych lub w stanie krytycznym.

Więcej informacji:

Science

<http://www.sciencemag.org/content/early/2014/04/23/science.1251336>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21354.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy