

[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

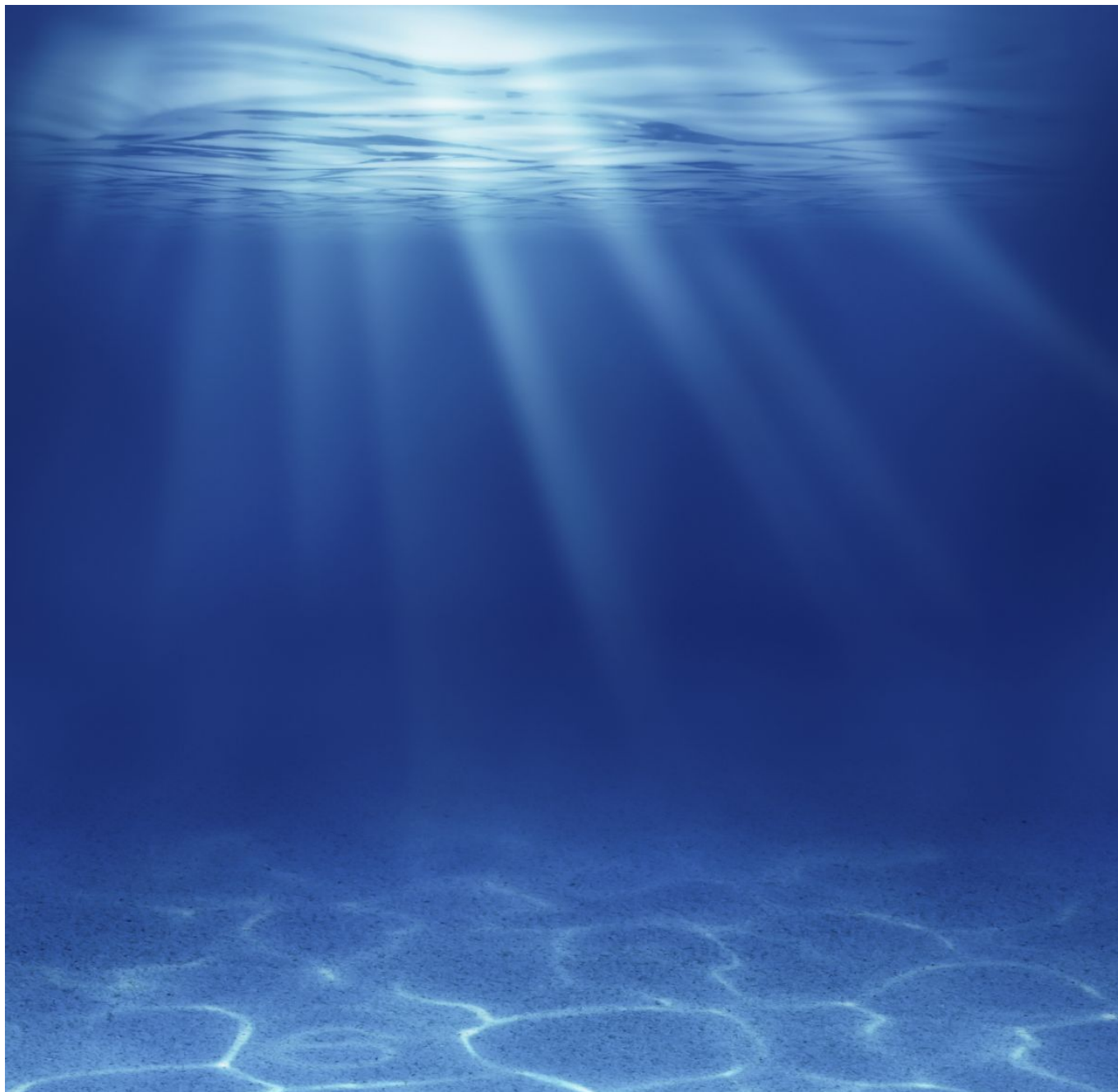
Naukowy styl życia

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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami](#)

nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy