

[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

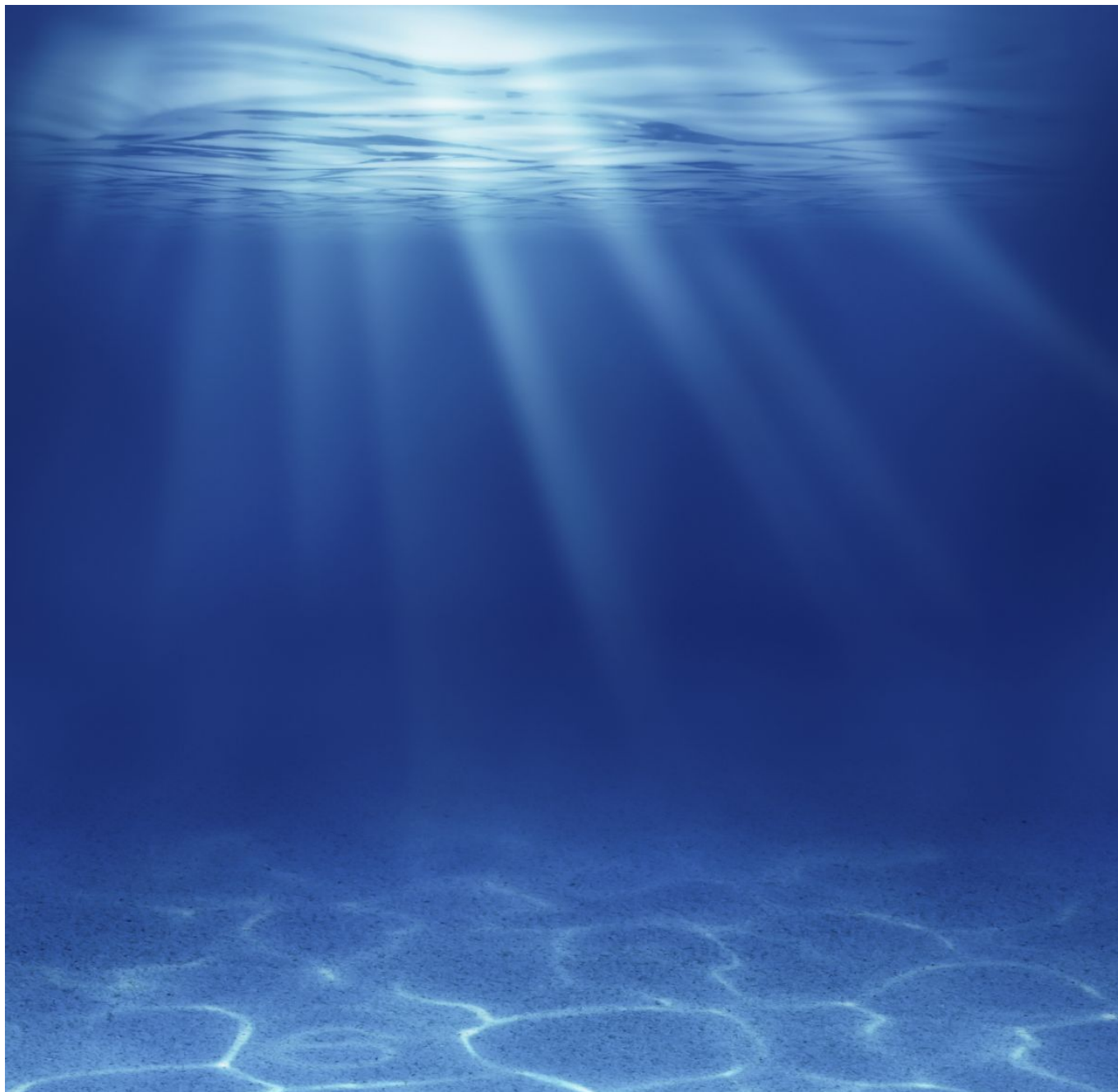
Naukowy styl życia

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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI

[Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy