

[Akceptuje](#)

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](#)

W ciepłych morzach ryby rosną szybciej, ale są mniejsze

Dowód na to, że globalne ocieplenie wpływa na wielkość poławianych komercyjnie ryb, znaleźli naukowcy ze Szkocji. Ich zdaniem młode osobniki rosną wprawdzie szybciej i są

większe, ale rozmiar dorosłych osobników w ciepłych morzach się zmniejsza.

Swoje odkrycia opisali w magazynie British Ecological Society „Journal of Applied Ecology”.

Badacze z University of Aberdeen wzięli pod uwagę cztery najpopularniejsze gatunki podlegające komercyjnym połowom w Morzu Północnym i w zachodniej Szkocji: dorsza, plamiaka, witlinka i czarniaka. Z ich obserwacji wynika, że młode ryby w tym rejonie osiągają większe rozmiary, natomiast wielkość dorosłych osobników się zmniejsza. Te zmiany w rozmiarze ciała są skorelowane z rosnącą temperaturą w obu regionach.

„Zmiany w rozmiarach młodocianych i dorosłych osobników zbiegają się ze wzrostem temperatury w morzu. Co ważne, obserwowaliśmy ten proces zarówno w Morzu Północnym, które podgrzewa się gwałtownie, jak i w zachodniej Szkocji, która doświadcza tylko umiarkowanego wzrostu temperatury. Oznacza to, że nawet niewielki wzrost temperatury w morzu może mieć wpływ na rozmiary komercyjnych gatunków ryb” - powiedział główny autor badania Idongesit Ikpewe.

Takie zmiany mogą zmniejszyć poziom komercyjnych połowów, wpływając na gałąź gospodarki wartą w Wielkiej Brytanii 1,4 miliarda funtów i zatrudniającą ponad 24 tys. osób.

Jak zaznaczył naukowiec, może się jeszcze okazać, że szybciej rosnące i większe młode ryby zrekompensują w pewnym stopniu straty wśród dorosłych osobników. Chociaż przyrost długości (a więc i masy) przypadającej na jednostkę jest niewielki, to trzeba pamiętać, że młodych ryb jest znacznie więcej.

Odkrycia mogą odcisnąć się również na morskim ekosystemie. „Z czterech gatunków, którym się przyglądaliśmy, trzy (dorsz, witlinek i czarniak) są drapieżnikami zjadającymi ryby, znajdującymi się na końcu łańcucha pokarmowego, a zatem odgrywają istotną rolę w ekosystemach. Skoro rozmiar drapieżnika decyduje o tym, na jaką ofiarę się namierza, to zmiana wielkości ciała u tych gatunków może wpłynąć na relację drapieżnik-ofiara, co ma potencjalne konsekwencje dla struktury całych sieci pokarmowych” - podkreślił Ikpewe.

Maksymalna wielkość ciała ryb jest determinowana przez dostępność i zapotrzebowanie na określone zasoby, jak tlen. W ciepłych wodach jest zwykle mniej tlenu, ale z kolei zwiększa się tempo metabolizmu, co podnosi na niego zapotrzebowanie. W takich warunkach ryby mogą wcześniej osiągnąć rozmiary, w których nie są już w stanie pozyskiwać tlenu niezbędnego do utrzymania metabolizmu na właściwym poziomie, co w efekcie ogranicza rozmiar dorosłych osobników.

Już wcześniej w trakcie laboratoryjnych eksperymentów wykazano, że zwierzęta zmiennocieplne rozwijają się szybciej w wyższej temperaturze, ale uzyskują mniejsze rozmiary. Ten fenomen zaobserwowano u kilku różnych gatunków zwierząt, a także wśród roślin i bakterii. Do tej pory zaledwie kilka badań w terenie wykazało powiązanie między rosnącą temperaturą a szybszym wzrostem u ryb.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30309.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