

[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](#)

Zakwaszenie oceanu może służyć rybam

Zmieniająca się kwasowość oceanu może zwiększać wrażliwość słuchu niektórych ryb - podaje magazyn "Proceedings of the National Academy of Sciences".



Postępujące zakwaszenie wód, które jest związane z absorbowaniem dwutlenku węgla przez światowe oceany, postrzegane jest jako czynnik mający negatywny wpływ na morskie organizmy - od koralowców po plankton. Jest jednak znacznie mniej informacji na temat tego, jak ryby reagują na zmiany pH wody.

Badacze z University of Miami i National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) badali efekty zakwaszenia wód na zmysły larw ryb należących do okoniokształtnych - *Rachycentron canandum*. Te duże tropikalne ryby są bardzo ruchliwe i popularne wśród wędkarzy.

Dzięki metodzie mikrotomografii komputerowej (podobnej do tej, której poddaje się pacjentów szpitali) naukowcy zaobserwowali, że w wodzie o niskim pH ryby wykształcają większe otolity (kamyczki błędnikowe) - wchodzące w skład narządu słuchu - niż zwierzęta z wód o niższej kwasowości. Masa tych struktur z węglanu wapnia w kwaśnej wodzie zwiększała się nawet o 58 proc., a matematyczny model dotyczący ich funkcjonowania wskazał nawet 50-procentowe rozszerzenie zakresu słuchu.

"Zwiększona wrażliwość słuchu daje możliwość wykorzystywania go do nawigacji, unikania drapieżników czy komunikacji" - zauważył jeden z naukowców Sean Bignami z University of Miami.

Badacze twierdzą, że to pierwszy tego typu eksperyment z wykorzystaniem mikrotomografii, podczas którego badano otolity tkwiące wciąż w głowach larw.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17551.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](#)

Partnerzy