

[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](#)

Magnetyczna mapa łososi



Jak twierdzą amerykańscy naukowcy, pacyficzne łososie przychodzą na świat z „mapą magnetyczną,” dzięki której potrafią odbywać wędrówki na odległość tysięcy kilometrów. Są w stanie wyczuwać zmiany intensywności i odchyłeń ziemskiego pola magnetycznego, ustalając dzięki nim swoje położenie na oceanie.

Wędrówka łososi pacyficznych należy do największych tego rodzaju migracji w przyrodzie. Wykluwają się z ikry w słodkiej wodzie – rzekach i strumieniach, po czym płyną setki, a nawet tysiące kilometrów do oceanu. W oceanie dorastają i żyją wiele lat, by na tarło powrócić w rodzinne strony – i umrzeć.

Wcześniejsze badania doktora Nathana Putmana z Oregon State University sugerowały, że łososie, a konkretnie gatunek zwany łososiem czerwonym lub nerką (*Oncorhynchus nerka*, po angielsku Sockeye) pamiętają drogę do macierzystej rzeki z młodości, z podróży do oceanu. Jednak nowe eksperymenty tego samego zespołu wskazują, że ryby mogą mieć wrodzoną wiedzę na temat ziemskiego pola magnetycznego. Badania dotyczyły tym razem łososia królewskiego, inaczej czawyczy (*Oncorhynchus tshawytscha*, po angielsku Chinook). Naukowcy wykorzystali do eksperymentu świeżo wyklute łososie, które jeszcze nie odbyły migracji do oceanu.

Ponieważ intensywność i kierunek ziemskiego pola magnetycznego zmieniają się w zależności od miejsca na Ziemi, ryby zostały wystawione na wszelkie odmiany pola magnetycznego, jakie mogłyby napotkać w drodze do oceanu. Zaobserwowano, że umieszczone w wiadrach ryby zmieniały kierunek ruchu zależnie od zmian pola magnetycznego wokół nich.

Na przykład gdy pole magnetyczne „udawało” najbardziej wysunięty na północ punkt wędrówki łososi, ryby kierowały się na południe. Po zmianie parametrów pola na odpowiadające najdalej wysuniętemu na południe punktowi wędrówki, łososie zawracały i kierowały się na północ. Ponieważ badane ryby nigdy nie miały okazji do migracji, naukowcy uważają, że rodzą się one z gotową „mapą”.

Autorzy badań uważają, że także inne zwierzęta morskie, takie jak żółwie, rekiny i wieloryby mogą stosować podobne sposoby nawigacji.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/20646.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