

[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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20646.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy