

[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](#)

Żaby liczą chromosomy dzięki serenadom

Samice niektórych żab drzewnych reagują jedynie na pieśni godowe osobników, które mają taką samą liczbę chromosomów - wynika z badań opisanych w magazynie "Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences".

Badanie przeprowadzone na University of Missouri (USA) skupiło się na dwóch silnie

spokrewnionych gatunkach: *Hyla versicolor* i *Hyla chrysoscelis* - podał serwis EurekAlert. "Pozornie - zarówno dla człowieka, jak i żaby - te dwa płazy niczym się nie różnią" - powiedział prowadzący badanie prof. Carl Gerhardt. "Odróżnia je tylko liczba chromosomów. *Hyla versicolor* ma ich dwa razy więcej" - wyjaśnił.

Tymczasem potencjalne partnerki są w stanie odróżnić przedstawicieli obu gatunków po śpiewach. "Samce wykonują taką samą pieśń, z tą różnicą, że jedna żaba śpiewa ją wolniej. To tak jakby porównywać oryginalną wersję piosenki +Layla+ Erika Claptona i jej wersję unplugged" - dodał uczestniczący w badaniu doktorant Mitch Tucker.

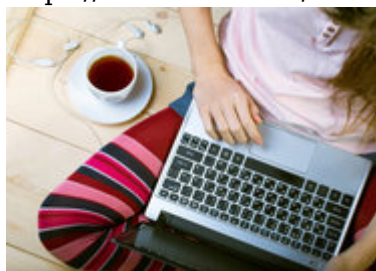
W poprzednich eksperymentach badacze dowiedli, że żaby drzewne z większą liczbą chromosomów mają większe komórki, a to przekłada się na spowolnienie tempa ich śpiewu. Nie było jednak wiadomo, że preferencje samic co do serenad są związane z liczbą chromosomów.

Na potrzeby nowego eksperymentu Tucker doprowadził do podwojenia liczby chromosomów we wczesnym etapie rozwoju żab. Samice dorosły i zostały wystawione na śpiewy w różnym tempie uzyskane przy użyciu komputera. Okazało się, że reagowały na pieśni o tempie porównywalnym z tymi, jakie wykonują osobniki z taką samą liczbą chromosomów.

"Wynika z tego, że sama liczba chromosomów może wpływać na zachowanie, które trzyma gatunki z dala od siebie - ocenił Gerhardt. - W takim układzie, kiedy liczba chromosomów wzrasta, a razem z nią rozmiar komórek, jest to prawdopodobną przyczyną zmian w głosie i preferencjach".

Zwykle pochodzenie gatunków związane jest z barierami geograficznymi. Np. zbiornik wodny lub pasmo górskie rozdziela populację i uniemożliwia mieszanie się. Zdaniem Gerhardta *Hyla versicolor* może reprezentować rzadki przypadek nagłej zmiany ewolucyjnej, objawiającej się poprzez podwojenie liczby chromosomów, zmiany w zachowaniu i izolację reprodukcyjną.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<https://laboratoria.net/aktualnosci/12339.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