

[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>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/12339.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