

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy