

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Pani ośmiornica sięga ramionami dalej niż samiec

Samica ośmiornicy, wyciągając ramiona do pokarmu, sięga dalej niż samiec podobnej wielkości - twierdzą naukowcy z Włoch na łamach "Journal of Experimental Marine Biology and Ecology".

Naukowcy z Włoch mierzyli zasięg ramion ośmiornic w momencie, gdy te - przez specjalną tubę - próbowały dosięgnąć smakołyku. Stwierdzili, że umiejętność wydłużania ramion u tego zwierzęcia zależy od płci danego osobnika i jego wielkości.



Co prawda badaczy nie zaskoczyło, że mniejsze ośmiornice będą proporcjonalnie bardziej rozciągliwe niż osobniki większe. Zaskakująca okazała się jednak różnica w możliwościach samców i samic o podobnej wielkości - podkreśla uczestnicząca w badaniu dr Laura Margheri z BioRobotics Institute na uniwersytecie Scuola Superiore Sant'Anna we włoskiej Pizie.

W warunkach naturalnych giętkie ramiona służą ośmiornicom do rozmaitych czynności, np. czyszczenia się, obrony, chwytania pokarmu i podczas godów. To właśnie ramiona stanowią większość masy tego zwierzęcia i mieszczą w sobie większą część układu nerwowego. Naukowcy chcieli jednak lepiej poznać biomechanikę ośmiornic i sprawdzić, jaki ma ona związek z ich zachowaniem. Dlatego przeprowadzili eksperyment, który pozwalał zmierzyć zdolność ośmiornicy zwyczajnej (*Octopus vulgaris*) do wydłużania ramion, kiedy ta starała się dosięgnąć pokarmu.

Na czas doświadczenia umieścili w akwarium przezroczystą tubę, w której znajdowała się przynęta. Ośmiornicę wcześniej nauczono sięgać do niej ramieniem. W trakcie badania naukowiec nie pozwalał zwierzęciu po prostu smakołyku wydostać. Sięgał z drugiej strony tuby i ciągnął przynętę w swoją stronę tak, by zachęcić zwierzę do jak najdalszego wyciągnięcia ramienia.

Utrwalenie wysiłków głowonoga na filmie pomogło dokładnie oszacować jego możliwości związane z rozciąganiem ramienia. Aby sprawdzić, o ile procent badane ośmiornice wydłużają swoje ramiona, naukowcy zmierzyli też ich długość w stanie spoczynku i podczas pływania. Okazało się, że wszystkie dziewiętnaście badanych ośmiornic potrafiło wydłużyć ramię ponad dwukrotnie w stosunku do długości normalnej. Okazało się również, że samice i osobniki mniejsze potrafiły wyciągać ramię stosunkowo dalej niż samce i zwierzęta większe.

*"Większe rozciąganie ramion przez mniejsze zwierzęta sięgające do pokarmu można wyjaśnić ich większym zapotrzebowaniem na składniki odżywcze, większą zwinnością i innym poziomem metabolizmu"* - sugeruje dr Margheri. Dodała jednak, że różnice między samicami a samcami trudniej jest wyjaśnić.

Badania biomechaniki ramienia ośmiornicy pomagają zrozumieć, jak mechaniczne różnice mogą wpływać na zachowanie poszczególnych osobników podczas polowania, badania otoczenia czy godów - sugerują autorzy badania.

Źródło: <http://www.pap.pl>  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17269.html>



24-09-2024

## **Migrena to choroba - można ją leczyć**

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## **Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją**

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## [Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**