

[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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy