

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Zbadano krew z komarzcycy sprzed 46 mln lat



Cząsteczki organiczne pochodzące z krwi mogą przetrwać wiele milionów lat. Znalaziono je w odwłoku komara, który 46 mln lat temu zjadł swój ostatni posiłek... i padł. Znajdźisko opisano w "Proceedings of the National Academy of Sciences".

Samica komara (tylko samice żywią się krwią) musiała dawniej żyć w ciepłym, wilgotnym środowisku na terenie obecnego stanu Montana w USA. Jej skamieniałość zachowała się w łupkach bitumicznych. Nawet gołym okiem widać, że komarzycyca ma odwłok spęczniały po posiłku. Odkrycie cząsteczek pochodzących z hemoglobiny - składnika krwi, który uczestniczy w transporcie tlenu - jest najlepszym dowodem na to, że samica przed śmiercią porządnie się najadła.

Naukowcy wykazali, że w jej odwłoku znajduje się niezwykle dużo żelaza. Znaleźli tam też związki chemiczne obecne w hemoglobinie. Badania przeprowadzili za pomocą nieinwazyjnej metody spektrometrii mas. Wszystko to świadczy o obecności krwi w odwłoku owada. Analizy próbek skały, w której znaleziono komarzycę - oraz samca, znalezionej nieopodal, nie wykazały śladów hemoglobiny ani podwyższonej zawartości żelaza.

Fosylizacja komara napełnionego krwią to zdaniem badaczy "rzecz wyjątkowo nieprawdopodobna". "Przed wszystkim komar musiał się napić krwi, i zaraz po tym skończyć życie - szybciej, niż ją strawił. Później komar musiał wpaść do odpowiedniego zbiornika wodnego albo błota, gdzie bardzo szybko pokrył go szlam. Wtedy też musiały zaistnieć warunki związane z kompresją i temperaturą" - mówi jeden z autorów publikacji, dr Ralph Harbach z Natural History Museum w Londynie.

Naukowcy nie rozpoznali rodzaju krwi. Harbach uważa jednak, że wśród współczesnych komarów gatunek najbardziej zbliżony do okazu skamieniałego najchętniej atakuje ptaki. "Ten komar żył na mokradłach. Sądzę, że mogło tam mieszkać wiele ptaków" - dodał.

"Możemy wykryć cząsteczkę organiczną, która przetrwała dziesiątki milionów lat, a to otwiera możliwość znajdowania innych rodzajów cząsteczek" - podkreśla naukowiec. Wraz z głównym autorem badania, Dale Greenwaltem ze Smithsonian Institution w Waszyngtonie, Harbach chce teraz szukać innych cząsteczek organicznych, np. pigmentów, które również mogły przetrwać wiele lat. "Myślimy o zajrzeniu w oczy tego komara, aby sprawdzić, czy właśnie tam znajdziemy jakieś pigmenty" - mówi.

Naukowcy zastrzegają jednocześnie, że szansa znalezienia w organizmie komara DNA jakiegoś innego, prehistorycznego zwierzęcia, jest skrajnie mała. "Wiemy, że DNA się nie zachowało, i że nikt go nie znajdzie w tak starych skamieniałościach, chyba że pojawi się jakaś całkiem nowa technologia" - zauważa Greenwalt, cytowany na stronie "News in Science".

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19726.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy