

[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](#)

W połowie wieku Arktyka będzie niemal wolna od morskiego lodu

Zdaniem badaczy letniego zasięgu lodu morskiego w Arktyce pytanie o uwolnienie tej części świata od lodu na lato nie brzmi "czy", tylko "kiedy". Stanie się to szybciej, niż można sądzić - przed rokiem 2050, a może już nawet za 10-20 lat - ostrzegają.

"Szybkie topnienie morskiej pokrywy lodowej jest prawdopodobnie najwyraźniejszym sygnałem świadczącym o globalnych zmianach klimatu; prowadzi do zmian w ekosystemach i gospodarce, może też wpływać na pogodę na całej półkuli północnej" - wylicza jeden z autorów badania opisanego w "Geophysical Research Letters", James Overland z Pacific Marine Environmental Laboratory w amerykańskiej agencji NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration).

"Nie ma jednej, idealnej metody prognozowania ubytku lodu w Arktyce w okresie lata" - podkreśla Muyin Wang z Joint Institute for the Study of Atmosphere w NOAA i z Ocean at the University of Washington. Dlatego razem z Overlandem analizowała ona trzy metody pozwalające ustalić, kiedy Arktyka niemal całkiem uwolni się latem od lodu.

✘ Badacze wzięli pod uwagę trzy różne sposoby prognozowania przyszłej sytuacji. Jeden z nich polega na obserwacji bieżących trendów związanych z zasięgiem morskiego lodu i jego topnieniem w ostatnich latach. Wyniki tych obserwacji przenosi się na przyszłość. Ekstrapolacja danych z ostatniej dekady pozwala oczekiwać, że do 2020 r. wody Arktyki będą niemal pozbawione lodu - zauważają autorzy badania.

Drugie rozpatrywane w badaniu podejście każe zakładać, że dotychczas obserwowane zjawiska (takie jak np. zanik lodu na rozległej powierzchni morza) będą się powtarzać także w przyszłości. Naukowcy oceniają, na ile prawdopodobny jest taki a nie inny obrót spraw. Właśnie takie podejście pozwala przyjąć, że już ok. 2030 r. powierzchnia Morza Arktycznego będzie niemal całkiem pozbawiona lodu.

Trzeci rodzaj obliczeń wymaga modelowania klimatycznego, czyli tworzenia za pomocą programu komputerowego różnych scenariuszy przyszłości - warunków panujących w atmosferze, oceanie, na lądzie i dotyczących morskiego lodu. Scenariusze te zależą od różnych czynników, np. skali, w jakiej ludzie emitują gazy cieplarniane. Modele dotyczące Arktyki każą oczekiwać, że morski lód zniknie z jej powierzchni najwcześniej około roku 2040. Będzie to skutek ogrzania Arktyki, związanego z emisją gazów cieplarnianych.

"Wszystkie trzy sugerują, że Arktyka pozostanie bez lodu jeszcze przed połową wieku" - zauważa Wang.

Autorzy publikacji podkreślają, że mówią o morzu "niemal wolnym od lodu", gdyż mimo ocieplenia, część lodu morskiego przetrwa na północ od Archipelagu Arktycznego Kanady - oraz Grenlandii.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/17406.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