

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2023-03-06

Poziom morza podniesie się o jeden metr w ciągu następnych stu lat - ostrzegają naukowcy

Wedle wyników nowych badań prowadzonych przez europejskich naukowców, poziom wód morskich może podnieść się w ciągu następnego stulecia o jeden metr. Raport z badań, opublikowany w czasopiśmie *Climate Dynamics*, sugeruje, że nawet jeśli temperatura w ciągu najbliższych 100 lat ...



Wedle wyników nowych badań prowadzonych przez europejskich naukowców, poziom wód morskich może podnieść się w ciągu następnego stulecia o jeden metr. Raport z badań, opublikowany w czasopiśmie *Climate Dynamics*, sugeruje, że nawet jeśli temperatura w ciągu najbliższych 100 lat podniesie się tylko o 2°C (a jest to scenariusz

stosunkowo optymistyczny), to poziom morza i tak podniesie się o około 80 cm.

"Zasadniczo powinniśmy przystosować się do wzrostu poziomu morza" - stwierdził dr Aslak Grinsted, geofizyk z Uniwersytetu Kopenhaskiego w Danii. "Obniżenie poziomu CO₂ pomoże, ale i tak już nie unikniemy znacznego wzrostu stanu wód morskich. Po prostu układ ten posiada zbyt wielką inercję."

Te najnowsze prognozy wzrostu poziomu morza w ciągu następnego stulecia podają liczby znacznie wyższe niż te opublikowane przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC). W swoim najświeższym raporcie zespół ten przewidział wzrost poziomu wód morskich w ciągu następnych stu lat między o 18 do 59 cm. Sam IPCC przyznał jednak, że szacunek ten może okazać się zbyt niski. Choć wkład niewielkich lodowców oraz termicznej ekspansji mórz we wzrost poziomu wód jest zrozumiały bez większego problemu, nie można powiedzieć tego samego o wielkich pokrywach lodu zalegających na Grenlandii i Antarktyce.

W swoich najnowszych badaniach naukowcy przyjęli inne podejście: cofnięcia się w

czasie, aby zbadać relacje pomiędzy temperaturą a wzrostem poziomu morza w ciągu ostatnich 2.000 lat.

"Zamiast opierać swoje obliczenia na przypuszczeniach dotyczących przyszłości topniejącej pokrywy lodowej, oparliśmy je na faktach z przeszłości" - wyjaśnia dr Grinsted. Dane nt. temperatury w przeszłości pochodziły z odwiertów w rdzeniach lodowych i z informacji o rocznych słojach wzrostu w pniach drzew. Poziom morza jest bezpośrednio mierzony w różnych miejscach na świecie już od około 300 lat, a dostępne są także inne informacje o poziomie wód morskich, sięgające jeszcze dalej w przeszłość.

Według obliczeń zespołu, wzrost temperatury o 3°C w ciągu najbliższych 100 lat, spowoduje podniesienie się taflí morskiej o 0,9-1,3 metra. Bardziej optymistyczny scenariusz, w którym temperatura podniesie się o 2°C, przewiduje wzrost o około 80 cm. Z kolei w prognozie pesymistycznej, przy wzroście temperatury o 4,5°C, poziom morza zwiększy się nawet o 1,35 metra.

"Nawet gdybyśmy zatrzymali wzrost temperatury, poziom morza i tak podniesie się o 20-40 cm" - powiedział dr Grinsted. "Aby zatrzymać ten proces, musielibyśmy obniżyć temperaturę o 0,6°C."

Naukowcy zwracają uwagę na fakt, że wzrost poziomu morza w XXI wieku będzie szybszy niż kiedykolwiek w ciągu ostatnich 2.000 lat. Niemniej tak szybkie podnoszenie się poziomu morza nie jest czymś bezprecedensowym - pod koniec ostatniej epoki lodowcowej, czyli jakieś 11.700 lat temu, pokrywa lodowa topniała tak szybko, że poziom morza rósł o 11 milimetrów rocznie, a więc ponad metr na 100 lat.

"Wszyscy eksperci - nawet sami członkowie IPCC - mieli świadomość, że przewidywania IPCC były zbyt konserwatywne, a ci z którymi rozmawiałem przypuszczali, że należałoby się raczej spodziewać wzrostu na poziomie 1-1,5 metra" - dodał dr Grinsted. "Teraz mamy już na to niezbité dowody. Mijmy nadzieję, że planiści odpowiedzialni za infrastrukturę posłuchają nas i uwzględnią te prognozy w swoich planach."

Kraje

Dania, Finlandia, Zjednoczone Królestwo

Powiązane artykuły



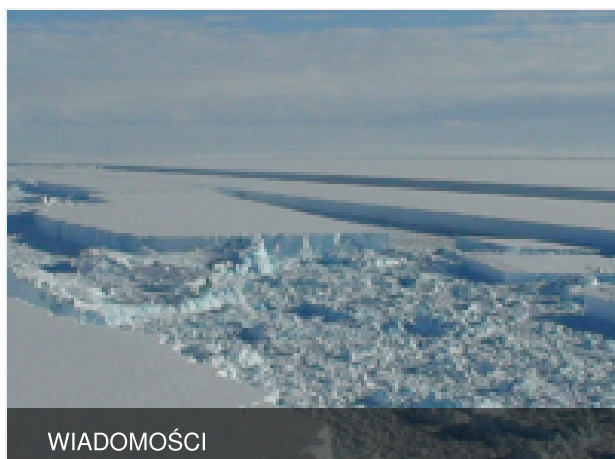
Wzrost poziomu morza w dłuższym czasie może być wyższy niż przewidywano

23 Czerwca 2009



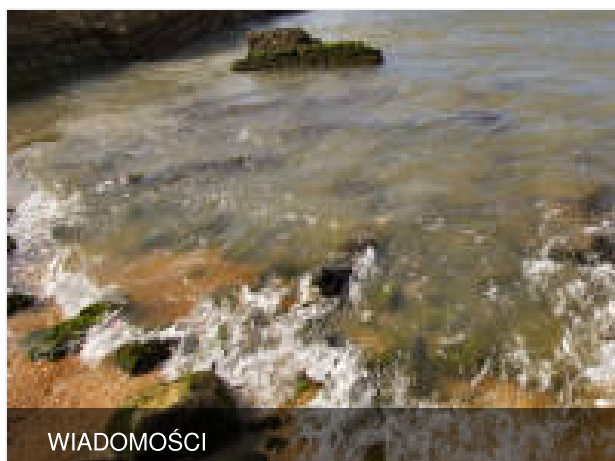
Jak poradzić sobie z utratą lodu na Grenlandii

5 Listopada 2008



Antarktyczny szelf lodowy odrywa się

15 Lipca 2008



Poziom mórz może podnosić się szybciej niż przewidywano - ostrzegają naukowcy

18 Grudnia 2007

Ostatnia aktualizacja: 9 Stycznia 2009

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/30323-sea-level-set-to-rise-by-one-metre-over-next-century-scientists-warn/pl>

European Union, 2025

