

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

Dzieje wulkanu zapisane w antarktycznej guanie

Badania złóż guana na antarktycznej wysepce ujawniły dramatyczny wpływ wybuchów wulkanu na tamtejszą populację pingwinów - informuje pismo „Nature Communications”.

Od tysięcy lat na wysepce Ardley koło Półwyspu Fildes na południowo-zachodnim krańcu Wyspy Króla Jerzego gnieźdzą się pingwiny białobrewy (*Pygoscelis papua*). To największa kolonia lęgowa tych ptaków w całej Antarktyce - w ostatnich 30 latach powiększyła się o 30 proc., osiągając około 5 tys. par.

Podczas prowadzonych na wyspie badań wpływu poziomu morza na skład osadów międzynarodowa grupa naukowców (kierowana przez Steve'a Roberta z British Antarctic Survey w Cambridge i Patryka Moniena z Instytutu Chemii i Biologii Morskiej w Oldeburgu) przeanalizowała między innymi osady pingwiniego guana, gromadzącego się na dnie pobliskiego jeziora. Warstwy guana oddzielały warstwy popiołu wulkanicznego, zawierające także kości młodocianych pingwinów białobrewych. Jak wykazały analizy, w ciągu ostatnich 7 tysięcy lat kolonia tych ptaków na Ardley była trzykrotnie (5500, 4300 i 3000 lat temu) bliska wyginięcia. Jej odtworzenie we wcześniejszej formie zajmowało od 400 do 800 lat.

Winowajcą okazał się wulkan na oddalonej o 120 kilometrów Wyspie Deception w archipelagu Szetlandów Południowych. Jego ostatnie wybuchy miały miejsce w latach 1967-1973 i spowodowały zmniejszenie się populacji pingwinów białobrewych - dopiero teraz zaczyna się ona ponownie powiększać.

Po raz pierwszy pingwiny pojawiły się na Ardley 6700 lat temu, po ustąpieniu lodu, na co wskazują badania pozostałości mchów w osadach, zbadane przez prof. Ryszarda Ochyre z Instytutu Botaniki PAN.

W odróżnieniu od preferujących drobne skorupiaki (kryl) pingwinów maskowych i Adeli, pingwiny białobrewe jedzą dużo ryb. Kryl żyje głównie pod lodem - im mniej lodu, tym mniej kryla. Dlatego bardziej elastyczne pod względem wymagań życiowych pingwiny białobrewe łatwiej niż inne gatunki przystosowują się od ocieplenia.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/naturecom/27072.html>

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD](#) [zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD](#) [zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy