

[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](#)

Hobbit cierpiał na zespół Downa?

W Indonezji na wyspie Flores w roku 2003 odnaleziono szczątki człowieka, którego ze względu na mały rozmiar nazwano hobbitem. Wydarzenie to jest uważane za jedno z najważniejszych dla ewolucji człowieka odkryć od setek lat. Ostatnie badania wskazują, że niewielki rozmiar homo floresiensis spowodowany mógł być cierpieniem na zespół Downa.



Przeprowadzono liczne analizy przez zespół międzynarodowych specjalistów od genetyki i ewolucji, anatomii i patologii oraz geologii. Wskazują one, że co najmniej jedne ze znalezionych na Flores ludzkich szczątków, zwanych dalej LB1, nie wykazują cech charakterystycznych dla nowej grupy hominida, tylko po prostu jest to niedorozwinięty człowiek z zaburzeniami rozwoju, a zdecydowaną większość cech można sklasyfikować jako objawy przypominające zespół Downa.

Kości uda oraz czaszka LB1 wskazywały na jego niewielki wzrost, szacowany na około 110 centymetrów, a także małą pojemność mózgowiczaszki, wynoszącą tylko 380 mililitrów, czyli o blisko 2/3 mniej od człowieka współczesnego. To było przyczyną sklasyfikowania znalezionych szczątków jako innego gatunku człowieka.

Aktualne, bardziej szczegółowe badania wykazały, że osobnik żyjący 15000 lat temu mógł cierpieć na zaburzenia rozwoju. Ponowne analizy wykazały niedokładność jeśli chodzi o pojemność jego czaszki, wynosi bowiem ona blisko 430 ml, czyli prawie tyle samo ile wynosi ona u dzisiejszych mieszkańców Indonezji cierpiących na zespół Downa.

Podczas wcześniejszych rozważań długość kości udowej była porównywana do współczesnych Pigmejów, ludzi których charakteryzuje przede wszystkim bardzo niski wzrost wynoszący około 140-150 cm wzrostu, co najprawdopodobniej było błędem.

U ludzi z zaburzeniami genetycznymi często występują o wiele krótsze niż przyjęto kości udowe, do tego doszacowanie pojemności czaszki, stawia teraz tak zwanego hobbita w zupełnie innym świetle i pozwala wyjaśnić odbiegające od norm cechy, stosując dodatkowo zasadę brzytwy Ockhama, propagującą najprostsze rozwiązania.

Zdaniem autorów badań, odnalezione w jaskini Liang Bua szkielety nie dysponują wystarczająco unikalnymi cechami aby tworzyć dla nich nowy osobny gatunek człowieka. Bardziej prawdopodobnym i prawdziwym jest bowiem stwierdzenie, że cierpieli oni na zespół Downa, co dodatkowo potwierdza niewielka asymetria twarzy LB1.

Źródła: [Penn State University](#), [PNAS](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22048.html>



10-01-2025

Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?

Polski zespół naukowców odkrył historię maszyneryi produkującej białka.



10-01-2025

[Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



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.

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy