

[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](#)

„Bezprecedensowe obrazy” z lądownika Philae



Próbnik Philae Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) zapisał się w ubiegłym tygodniu na kartach historii, lądując na kometcie. Lądownik pozostawać będzie teraz w uśpieniu aż dotrze do niego światło słoneczne.

W ubiegłą środę, po siedmiogodzinnym podchodzeniu do lądowania, zespół kierujący misją Rosetta z ramienia ESA miękko posadził Philae na powierzchni komety 67P/Czuriumow-Gierasimienko. ESA twierdzi, że lądowanie udało się wbrew wszelkim przeciwnościom. Philae dwa razy odbił się po pierwszym przyziemieniu na kometcie, aby ostatecznie zatrzymać się w cieniu klifu późnym popołudniem.

Po posadowieniu Philae wypełnił swoją główną misję, polegającą na przesłaniu wszystkich „danych o operacjach własnych” oraz danych naukowych z instrumentów, między innymi ROLIS, COSAC, Ptolemy, SD2 i CONSERT.

Ponadto korpus lądownika został podniesiony na około 4 cm i obrócony o około 35° w ramach próby wystawienia większej powierzchni paneli na światło słoneczne. Wraz z przekazaniem ostatnich danych naukowych na Ziemię, zapas energii Philae szybko uległ wyczerpaniu, przez co Rosetta utraciła kontakt z lądownikiem wczesnym rankiem w sobotę. Miejsce lądowania Philae jest zacienione, co oznacza, że lądownik nie jest w stanie pozyskiwać energii słonecznej do ładowania akumulatorów. Od tej pory kontakt z Philae będzie uniemożliwiony, chyba że światło słoneczne docierające do paneli będzie wystarczające do wygenerowania mocy zdolnej do wybudzenia go.

Niemniej przed zapadnięciem w sen lądownik przesłał bezprecedensowe zdjęcia swojego otoczenia. ESA informuje: „Podczas gdy na zdjęciach z podchodzenia do lądowania widać powierzchnię komety pokrytą pyłem i rumoszem o średnicy od milimetra po metr, zdjęcia panoramiczne pokazują warstwowe ściany z materiału wyglądającego na twardszy. Zespoły badawcze analizują teraz swoje dane, aby przekonać się, czy pobrane zostały próbki któregośkolwiek z tych materiałów w czasie wierceń Philae”.

Mimo iż Philae zapadł teraz w hibernację, zespół ESA spodziewa się znacznie więcej po pionierskim lądowniku. Stephan Ulamec, menedżer lądownika z ramienia Niemieckiej Agencji Kosmicznej DLR zauważył: „Nadal mamy nadzieję, że na dalszym etapie misji, być może kiedy znajdziemy się bliżej Słońca, będziemy dysponować wystarczającym natężeniem światła słonecznego, aby obudzić lądownik i ponownie nawiązać komunikację”.

Sonda Rosetta została wystrzelona 2 marca 2004 r. i pokonała 6,4 mld kilometrów w Układzie Słonecznym, zanim - jako pierwszy statek kosmiczny - dotarła 6 sierpnia 2014 r. do komety. Teraz jako pierwsza dostarczyła próbnik na powierzchnię komety. Alvaro Giménez, Dyrektor ds. Nauki i Eksploracji Bezzałogowej ESA, stwierdził: „Dekady przygotowań uTORowały drogę do dzisiejszego sukcesu, zapewniając sondzie Rosetta niezmienny status punktu zwrotnego w nauce o kometach i eksploracji kosmosu”.

Mimo iż w najbliższej przyszłości Philae ma pozostać w uśpieniu, sonda Rosetta będzie niezwykle aktywna. W nadchodzących miesiącach Rosetta rozpocznie lot po bardziej odległych „otwartych” orbitach, przeprowadzając serie odważnych, bliskich przelotów przy komecie, niektóre zaledwie 8 km od jej środka.

ESA twierdzi, że dane zgromadzone za pomocą orbitera umożliwią naukowcom przyjrzenie się krótko- i długofalowym zmianom, jakie zachodzą na komecie, co pomoże w odpowiedzi na niektóre z najpoważniejszych i najistotniejszych pytań dotyczących historii naszego Układu Słonecznego.

Więcej informacji:

http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Science/Rosetta

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22572.html>



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

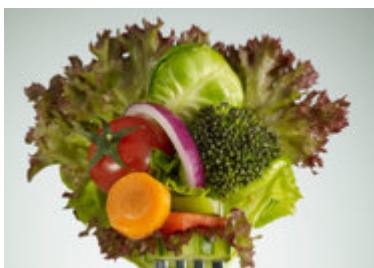
Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić

dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy