

[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](#)

Pierścienie Saturna "zniknęły"

Charakterystyczne pierścienie planety Saturn ustawiły się do Ziemi pod takim kątem, że trudno je obecnie dostrzec. Można za to zobaczyć ich cień na tarczy Saturna.

Imponujące pierścienie wokół tarczy planety to najbardziej charakterystyczna cecha Saturna. Widać je, gdy na planetę spojrzymy przez teleskop. Jednak jeśli ktoś uczynił to w niedzielę 23 listopada, to pierścieni nie zobaczył. W praktyce pierścienie będzie bardzo trudno dostrzec również w kilku kolejnych dniach. To, co możemy zamiast tego zobaczyć, to będzie ich cień rzucany na tarczę Saturna.

Fizycznie pierścienie nadal istnieją, żadna nagła kosmiczna katastrofa ich nie zniszczyła. Sytuacja wynika z tego, że Ziemia i pierścienie Saturna ustawiły się względem siebie tak, że patrzymy na ich brzeg, a ten jest niezwykle cienki, w wielu miejscach ma nawet zaledwie kilka metrów.

Poprzednia okazja takiego usytuowania pierścieni nastąpiła 23 marca, ale teraz mamy zdecydowanie lepsze warunki do obserwacji tego zjawiska. Natomiast ogólnie Ziemia przechodzi przez płaszczyznę, w której znajdują się pierścienie Saturna co około 13-16 lat. Pierścienie są nachylone pod kątem 26,7 stopnia względem płaszczyzny orbity Saturna. Ich kąt nachylenia względem Ziemi zmienia się z upływem czasu. Następną okazja na widok Saturna bez pierścieni nastąpi w latach 2038-2039.

Natomiast według przewidywań Saturn faktycznie kiedyś utraci pierścienie. Zanikną za 200 milionów lat.

Generalnie pierścieni Saturna nie widać gołym okiem. Przez teleskop pierwszy zobaczył je Galileusz w 1610 roku.

Pierścienie są zbudowane z fragmentów o rozmiarach od mikrometrów do metrów. Mogły powstać we wczesnym etapie formowania się Układu Słonecznego, ale nowsze dane wskazują, że pierścienie są zdecydowanie młodsze. Przykładowo mogły powstać w efekcie kolizji księżyców kilkaset milionów lat temu. Niektóre z pierścieni mogą być skutkiem wyrzucania materii z księżyców Saturna podczas uderzeń meteoroidów w ich powierzchnię, albo na skutek działalności kriowulkanicznych gejzerów.

Struktura pierścieni jest bardzo skomplikowana, z wieloma przerwami. Są one bardzo cienkie z boku, ale jednocześnie bardzo szerokie. Dokładne rozmiary pierścieni są różnie podawane; główne pierścienie mają średnicę 280 tysięcy kilometrów, czyli dużo więcej niż planeta (116 460 kilometrów), ale są też pierścienie położone dalej.

Saturn i jego pierścienie były badane z bliska przez sondę kosmiczną Cassini, wysłaną przez NASA w 1997 roku. Sonda była sztucznym satelitą Saturna od 2004 roku do 2017 roku. Na koniec misji celowo skierowano ją w atmosferę planety, aby sonda uległa zniszczeniu i nie groziła rozbiciem w przyszłości o powierzchnię któregoś z księżyców.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32672.html>



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

[Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy