

### [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"](#)

## Czarna dziura poza prawami fizyki



**Zespołowi astronomów pod kierownictwem Xue-Bing Wu z Uniwersytetu w Pekinie udało się niedawno odnaleźć kwazar SDSS J0100+2802 zawierający czarną dziurę tak olbrzymią, że nie wytrzymują tego teorie dotyczące powstawania tych kosmicznych obiektów. Utworzyła się ona jedynie 900 milionów lat po Wielkim Wybuchu i w tym czasie urosła do kolosalnych rozmiarów - jest 12 miliardów razy masywniejsza od Słońca.**

Trudność bierze się stąd, że teorie dokładnie opisują maksymalną prędkość wzrastania czarnych dziur, a nawet mając do dyspozycji prawie 13 miliardów lat nowo zaobserwowany obiekt po prostu nie mógł urosnąć do tych rozmiarów.

Kwazar SDSS J0100+2802 mieści się 12.8 miliarda lat świetlnych od Ziemi, zalicza się do najjaśniejszych obiektów w takiej odległości. Materia wciągana przez znajdującą się w środku kwazaru czarną dziurę rozgrzewa się do niebotycznych temperatur i emituje promieniowanie, dlatego świeci tak jasno. Ma on, jako jeden z 40 znanych nam obiektów, przesunięcie ku czerwieni o wartości wyższej niż 6 - wynosi ono 6.3 - co informuje, że jest to obiekt wiekowy i znajduje się przeogromnie daleko od nas.

Znajdująca się w nim czarna dziura ma masę ciężką do wyobrażenia. Sagittarius A\* - czarna dziura w centrum Drogi Mlecznej - ma masę wynoszącą "zaledwie" około 3 milionów Słońc.

SDSS J0100+2802 wykryli astronomowie w ramach przeglądu nieba Sloan Digital Sky Survey, w toku którego nagromadzono bardzo dokładne zdjęcia aż 35% całego nieboskłonu nad półkulą północną, około 3 milionów Słońc.

Źródło: [Nature](#)

<https://laboratoria.net/naturecom/23167.html>

**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**