

Nowa klasa galaktyk

8 grudnia 2012

Gdy Mischa Schirmer z Gemini Observatory otrzymał dane obiektu J2240 przesłane z Europejskiego Obserwatorium Południowego w Chile, natychmiast zauważył pewną niezwykłą charakteryzującą go cechę. Galaktyka świeciła wyraźnym zielonym kolorem. „Skupiłem swoje prace na tym obiekcie, bo stało się jasne, że to coś naprawdę nowego” – mówi Schirmer. Bliższe badania wykazały, że J2240 była w przeszłości zasilana przez bardzo aktywną czarną dziurę, która obecnie się wyłącza.

W centrum wielu galaktyk znajdują się wielkie czarne dziury, których promieniowanie powoduje świecenie otaczającego je pyłu. Zwykle jednak świecące obszary obejmują nie więcej niż 10% galaktyki. W przypadku J2240 jest inaczej, świecący region ma rozmiar całej galaktyki. Dzięki temu można go oglądać z niezwykłą dokładnością. Naukowcy mają nadzieję, że dzięki temu zdobędą nowe informacje o ewolucji wszechświata.

Gdy Schirmer i jego zespół sprawdzili około miliarda innych znanych galaktyk, stwierdzili, że świecące na zielono obiekty takie jak J2240 są niezwykle rzadkie. W sześćdziesiątce o przekątnej 1,3 miliarda lat świetlnych znajduje się średnio jedna taka galaktyka.

Opracowanie: Mariusz Błoński

Na podstawie: TG Daily

Źródło: [Kopalnia Wiedzy](#)