

# Odkryto jedne z najgorętszych gwiazd we wszechświecie

20 stycznia 2023

Międzynarodowy zespół astronomów poinformował o odkryciu jednych z najgorętszych gwiazd we wszechświecie. Temperatura powierzchni każdej z 8 gwiazd wynosi ponad 100 000 stopni Celsjusza. Są więc one znacznie gorętsze niż Słońce.

[Autorzy badań](#) przeanalizowali dane pochodzące z Southern African Large Telescope (SALT). Ten największy na Półkuli Południowej teleskop optyczny posiada heksagonalne zwierciadło o wymiarach 10 na 11 metrów. Naukowcy przeprowadzili przegląd danych pod kątem bogatych w hel karłów i odkryli niezwykle gorące białe karły oraz gwiazdy, które się wkrótce nimi staną. Temperatura powierzchni najbardziej gorącego z nich wynosi aż 180 000 stopni Celsjusza. Dla porównania – temperatura powierzchni Słońca to „zaledwie” 5500 stopni Celsjusza.

Jedna ze zidentyfikowanych gwiazd znajduje się w centrum odkrytej właśnie mgławicy o średnicy 1 roku świetlnego. Dwie inne to gwiazdy zmienne. Wszystkie z gorących gwiazd znajdują się na zaawansowanych etapach życia i zbliżają do końca etapu białych karłów. Ze względu na niezwykle wysoką temperaturę gwiazdy te są ponadstukrotnie jaśniejsze od Słońca, co jest niezwykle ciekawą cechą jak na białe karły.

Białe karły to niewielkie gwiazdy, rozmiarów Ziemi, ale o olbrzymiej masie, porównywalnej z masą Słońca. To najbardziej gęste z gwiazd wciąż zawierających normalną materię. Z kolei gwiazdy, które mają stać się białymi karłami, są od nich kilkukrotnie większe, szybko się kurczą i w ciągu kilku tysięcy lat zmieniają się w białe karły.

„Gwiazdy o temperaturze powierzchni 100 000 stopni Celsjusza lub więcej są niezwykle rzadkie. Byliśmy bardzo zdziwieni, gdyż znaleźliśmy ich aż tak wiele. Nasze odkrycie pomoże w

zrozumieniu ostatnich etapów ewolucji gwiazd” – mówi Simon Jeffery z Armagh Observatory and Planetarium, który stał na czele grupy badawczej.

Autorstwo: Mariusz Błoński

Na podstawie: Universität Tübingen

Źródło: [KopalniaWiedzy.pl](http://KopalniaWiedzy.pl)