

### یک سیاره ی عظیم در مدار یک کوتوله-ی سفید کوچک

یک سیاره آشکار شده که اندازه اش از مرتبه ی اندازه ی برجیس است و در مدار یک کوتوله ی سفید است. کوتوله ی سفید به اندازه ی زمین است. به این ترتیب قطر سیاره از مرتبه ی 10 برابر قطر ستاره است. هر چند جرم ستاره بیشتر از جرم سیاره است. جرم ستاره شاید حدود 100 برابر جرم سیاره باشد. مدار سیاره هم بسیار کوچک است. شعاع مدار حدود  $(1/20)$  شعاع مدار تیر است. دُره ی مدار 34 ساعت است. با وجود فاصله ی کم سیاره از ستاره، دمای سطح سیاره ملایم است و دست-بالا ( $17^{\circ}\text{C}$ ) میشود. این مجموعه در فاصله ی 80 سال نوری از ما است [1].

[1] Nature 585 363