

یک سیاره ی فراخ‌رشدی به اندازه ی زمین

یک سیاره ی فراخ‌رشدی کشف شده که اندازه ی زمین است. فاصله اش از زمین 55 سال - نوری ست. ستاره ای که این سیاره در مدار آن است، یک کوتوله ی فراسرد است: دما ی سطح این کوتوله (2600°C) است. این سیاره بسیار نزدیک به ستاره ی مرکزی ست: دُره ی مداری ی ش 17 ساعت است و تابش ی که از ستاره ی مرکزی میگیرد 16 برابر تابش ی ست که زمین از خُشید میگیرد [1]. تصور میشود این سیاره به ستاره ی مرکزی قفل شده: دُره ی چرخش و دُره ی مداری ی ش یکسان نَد؛ که یعنی در این سیاره، نیم ی همیشه روز، و نیم ی دیگر همیشه شب است.

[1] Nature Astronomy doi 10.1038/s41550-024-02271-2