

یک سیاره ی برون-خُرشیدی ی بزرگِ کم-چگال

یک سیاره ی برون-خُرشیدی کشف شده که در مدارِ یک کوتوله ی سرخ است. TOI-3757 b در مدارِ ستاره ی TOI-3757 است، که در فاصله ی 580 سالِ نوری از ما است. شعاعِ این سیاره 12 برابرِ شعاعِ زمین (کم ی بیش از شعاعِ برجیس)، و جرمِ اش 85 برابرِ جرمِ زمین (حدودن یک چهارمِ جرمِ برجیس) است. چگالی ی این سیاره $(0.27 \times 10^{-3} \text{ kg m}^{-3})$ است، تقریبن یک چهارمِ چگالی ی آب، یا 0.4 برابرِ چگالی ی کیوان. کیوان کم-چگال-ترین سیاره ی منظومه ی شمسی ست. سیاره ی TOI-3757 b بسیار نزدیک به ستاره ی مرکزی ی اش (TOI-3757) است. در نتیجه دُره ی مداری ی TOI-3757 b بسیار کوچک است، فقط 3.5 روز [1].

[1] The Astronomical Journal **164** 81