

دُ سیاره در مدارِ یک ستاره یِ نزدیکِ خارجی

ستاره یِ کاپتین [1] فقط 13 سالِ نوری با ما فاصله دارد، اما یک کوتوله یِ سرخ است، سنِ ش 11.5 میلیارد سال (بیش از 2 برابرِ سنِ خورشید) است، و مدارِ ش در راهِ شیری با مدارِ بیشترِ ستاره‌ها یِ دیگر فرق دارد: نزدیکِ صفحه یِ کهکشان نیست. به خاطرِ این ویژه گی یِ اخیر، تصور میشود این ستاره در راهِ شیری درست نشده، بل که بعدن در آن جذب شده. در مدارِ این ستاره 2 سیاره کشف کرده اند. دُره یِ مداری یِ یک ی 48 روز، و دُره یِ مداری یِ دیگری 121 روز است. چُن این ستاره سردتر از خورشید است، فاصله یِ کمربند- حیاتِ آن (جایی که آب میتواند به شکلِ مایع باشد) تا این ستاره نسبت به کمیتِ مشابه برایِ خورشید کمتر است. به هم ین خاطر، با وجود ی که سیاره یِ درونی خیل ی به آن ستاره نزدیکتر است تا زمین به خورشید، سیاره یِ درونی در کمربندِ حیات است. تصور میشود این سیاره سنگی ست و جرمِ ش 5 برابرِ جرمِ زمین است [2].

[1] Kapteyn

[2] arXiv:1406.0818