

هفت سیاره ی زمین - گونه در مدار یک ستاره ی کوتوله

TRAPPIST-1 یک ستاره ی کوتوله در فاصله ی 40 سال نوری از زمین است. جرم این ستاره فقط 80 برابر جرم برجیس (فقط 8% جرم خورشید) است. هفت سیاره در مدار این ستاره یافته اند، که جرم شان از 0.77 تا 1.13 برابر جرم زمین، و دُره ی گردش مدار ی شان از 1.5 تا 20 روز است. دست - کم سه تا از اینها در کمربند حیات اند، جایی که وجود آب مایع ممکن است [1].

[1] Nature 542 456