

یک ابرزمین سنگی معتدل

جرم یک ستاره ی کوتوله از رده ی M کمتر از 60% جرم خورشید است. 75% ستاره های کهکشان ما از این گونه اند. LHS 1140 یک ی از این ستاره ها ست. فاصله ی این ستاره از ما 39 سال نوری ست. LHS 1140b یک سیاره به شعاع 1.4 برابر شعاع زمین و جرم 6.6 برابر جرم زمین است، که در مدار این ستاره است. از اینها بر میثاید این سیاره سنگی ست. توان ی که این سیاره از ستاره اش میگیرد 0.46 برابر توان ی ست که زمین از خورشید میگیرد. به این ترتیب احتمالن این سیاره در کمر بند حیات است، جایی که آب به شکل مایع میتواند وجود داشته باشد [1]. همچنین، با توجه به گرانش - سطحی ی زیاد و سطح خنک این سیاره به نظر میرسد جو این سیاره نابود نشده باشد. همه ی اینها LHS 1140b را یک نامزد مناسب برای کاوش حیات میکنند.

[1] Science **356** 430