

مانسته‌ها يِ کوچک - برجیس و کیوان

دو سیاره در مدار - ستاره ای یافته اند که 5000 سال - نوری از ما فاصله دارد. ستاره تقریباً نصف - خورشید است، سیاره يِ بزرگ‌تر جرم - اش 70% - جرم - برجیس و در فاصله يِ 2.3 واحد - نجومی از ستاره يِ مرکزی است. سیاره يِ کوچک‌تر جرم - اش 30% - جرم - برجیس و در فاصله يِ 4.6 واحد - نجومی از ستاره يِ مرکزی است. به این ترتیب این سیستم مثل - مینیاتر شده يِ سیستم - خورشید، برجیس، و کیوان است. فاصله‌ها يِ برجیس و کیوان از خورشید به ترتیب 5.2 و 9.5 واحد - نجومی است. (واحد - نجومی فاصله يِ زمین از خورشید است.) هر چند ستاره يِ مرکزی کم‌سوتر از خورشید است، انتظار می‌رود دماها يِ سطحی يِ سیاره‌ها يِ کشف‌شده با دماها يِ سطحی يِ برجیس و کیوان قابل‌مقایسه باشد، چون فاصله‌ها يِ این سیاره‌ها از ستاره يِ مرکزی کم‌تر از فاصله‌ها يِ برجیس و کیوان از خورشید است [1].