

کشف اولین سیاره ی سنگی ی فراخُرشیدی با کِپلر

با تله‌سکپ فضایی ی کِپلر [1] متعلق به ناسا [2]، برای اولین بار یک سیاره ی سنگی کشف کرده اند [3]. این سیاره در فاصله ی 560 سال نوری از ما ست، و اندازه ی ستاره اش حدود اندازه ی خُرشید است، هر چند آن ستاره پیرتر است، سن ش 8 میلیارد سال است. اما شعاع مدار این سیاره یک بیستم شعاع مدار تیر، و دُره ی مداری یَش 0.84 روز است. انتظار می‌رود دما ی سطح این سیاره 1400°C باشد. دُره ی چرخش این سیاره با دُره ی مداری یَش یکسان است. به این ترتیب نیمه ای از این سیاره که رو به ستاره اش است ثابت است. تصور میشود در نیمه ی روز این سیاره اقیانوس ی از سنگ مذاب، و در نیمه ی شب آن سنگ جامد وجود داشته باشد. چگالی ی این سیاره 8.8 برابر چگالی ی آب است، یعنی این سیاره از آهن هم چگالتر است.

[1] Kepler

[2] Nasa

[3] <http://physicsworld.com/cws/article/news/44745>