



داغ‌ترین سیاره جهان کشف شد

محققان موفق به کشف یکی از عجیب‌ترین سیاره‌های فراخورشیدی در جهان شده‌اند، سیاره‌ای غول‌پیکر و گازی که با سرعتی بالا و در عرض ۱.۵ روز به دور خورشید خود می‌گردد و دمای سطحی آن داغتر از هر ستاره‌ای است.

همشهری آنلاین: محققان موفق به کشف یکی از عجیب‌ترین سیاره‌های فراخورشیدی در جهان شده‌اند؛ سیاره‌ای غول‌پیکر و گازی که با سرعتی بالا و در عرض ۱.۵ روز به دور خورشید خود می‌گردد و دمای سطحی آن داغتر از هر ستاره‌ای است.

براساس گزارش نیچر، این سیاره در مدار ستاره‌ای به نام KELT-9 در فاصله ۶۵۰ سال نوری از زمین در گردش است. این اولین باری است که اخترشناسان موفق به ردیابی سیاره‌ای در نزدیکی ستاره‌ای اینچنین داغ شده‌اند.

دمای سطح سیاره KELT-9b به شکلی جنون‌آمیز داغ است و در طول روز به ۴۳۲۶ درجه سانتیگراد می‌رسد. برای مقایسه بهتر است بدانید که دمای خورشید ۵۵۲۶ درجه است و سیاره عطارد که نزدیک‌ترین سیاره به خورشید است در طول روز دمایی برابر ۴۲۶ درجه سانتیگراد دارد.

دلیل این حرارت شدید فاصله بسیار کم سیاره تا ستاره میزبان است، ستاره‌ای که خود در میان داغ‌ترین ستاره‌های جهان هستی قرار دارد و دمای سطح آن می‌تواند به بیش از ۹۸۰۰ درجه سانتیگراد برسد. به گفته محققان دانشگاه کوئینزلند، دمای این ستاره از ۸۰ درصد از تمامی ستاره‌های شناخته شده در جهان بیشتر است.

به عنوان یک سیاره گازی، سیاره KELT-9b دقیقاً ۲.۸ برابر بزرگتر از سیاره مشتری است، اما تنها نیمی از تراکم آن را دارد و اتمسفر آن نیز به صورت دائم توسط ستاره میزبان به میان فضا فوران می‌کند. درواقع این سیاره به اندازه‌ای داغ است که موجودیت آن موجب شگفتی دانشمندان شده‌است زیرا معمولاً شدت تشعشعات و نیروی ستاره‌ای این چنین عظیم و داغ به اندازه‌ای بالاست که تمامی مواد موجود در اطراف آنها نابود می‌شوند.

دانشمندان تخمین می‌زنند به دلیل شرایط دشوار و غیرقابل تصویری که سطح ستاره میزبان دارد، این سیاره جدید زندگی دشوار و کوتاه و بی‌رحمانه‌ای دارد و در هر ثانیه ۱۰ میلیون کیلوگرم از جرم خود را از دست می‌دهد. در این صورت تا زمانی که سیاره به کلی نابود شود زمان زیادی باقی نمانده‌است.