



کشف سردترین ستاره جهان در همسایگی خورشید

دانشمندان دانشگاه پنسیلوانیا احتمالا سردترین ستاره کوتوله قهوه‌ای جهان را با استفاده از سامانه WISE ناسا و تلسکوپ‌های فضایی اسپیتزر کشف کرده‌اند.

دانشمندان دانشگاه پنسیلوانیا احتمالا سردترین ستاره کوتوله قهوه‌ای جهان را با استفاده از سامانه WISE ناسا و تلسکوپ‌های فضایی اسپیتزر کشف کرده‌اند.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، این جرم کیهانی چهارمین سیستم نزدیک به خورشید بوده و دمای آن به اندازه قطب شمال زمین است. دمای بی‌نهایت سرد این جرم کیهانی نکات فراوانی را به دانشمندان درباره جو سیاراتی ارائه می‌دهد که دارای دماهای سرد مشابه هستند.

کوتوله‌های قهوه‌ای حیاتشان را مانند ستارگان و با فروریختگی گوی‌های گاز آغاز می‌کنند اما آن‌ها فاقد جرم لازم برای سوزاندن سوخت هسته‌ای و تشعشع نور ستاره‌ای هستند. این اجسام برای این که سیاره خوانده شوند، بیش از اندازه بزرگ بوده و همچنین برای این که ستاره نامیده شوند، بیش از اندازه کوچک هستند.

سردترین کوتوله قهوه‌ای جدید WISE J085510.83-071442.5 نام دارد و دمای آن بین -48 تا -13 درجه سانتیگراد گزارش شده است؛ این در حالی است که دارندگان پیشین رکورد سردترین کوتوله‌های قهوه‌ای جهان، دارای دمای اتاق هستند و آن‌ها نیز توسط WISE و اسپیتزر کشف شدند.

گرچه کوتوله تازه کشف‌شده به منظومه شمسی بسیار نزدیک است، هدف ایده‌آلی برای سفرهای فضایی انسان در آینده دوردست نخواهد بود زیرا هر سیاره‌ای که اطراف آن مدارگردی کند، برای پشتیبانی از حیات بیش از اندازه سرد خواهد بود.