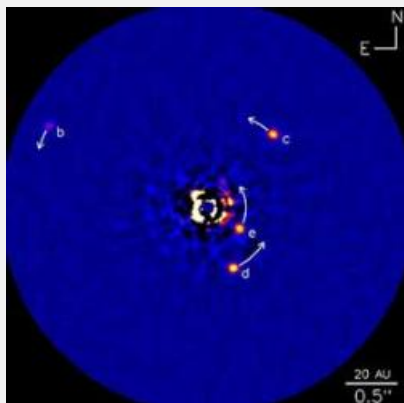


کشف چهارمین سیاره غول پیکر یک ستاره

گروهی از ستاره شناسان موفق شدند چهارمین سیاره غول پیکری را که به دور ستاره ای در فاصله 129 سال نوری از زمین می گردد کشف کنند.



جام جم آنلاین: گروهی از ستاره شناسان موفق شدند چهارمین سیاره غول پیکری را که به دور ستاره ای در فاصله 129 سال نوری از زمین می گردد کشف کنند.

به گزارش مهر، در سال 2008 تیم تحقیقاتی "کریستین ماروئیس" ستاره شناس موسسه فیزیک نجوم هرزبرگ در ویکتوریای کانادا سه سیاره برادر را کشف کردند که حداقل 5 برابر بزرگتر از سیاره مشتری بودند. به نظر می رسد این سیارات و ستاره ای مرکز آنها نسخه ای از منظومه خورشیدی اما در مقیاس بسیار بزرگتر باشند.

اکنون این تیم تحقیقاتی موفق شدند تصویری در طیف نزدیک مادون قرمز را از چهارمین سیاره این منظومه تهیه کنند.

این سیاره نیز همانند سه برادر دیگر خود غول پیکر است اما نسبت به آنها در فاصله نزدیکتری از ستاره خود قرار گرفته است.

فاصله این سیاره تا ستاره اش 15 برابر فاصله زمین تا خورشید است، در حالی که فاصله خارجی ترین سیاره این منظومه تا ستاره اش 70 برابر فاصله زمین تا خورشید است.

این کشف که توسط تلسکوپ "کک" انجام شده است چالش جدیدی را پیش روی ستاره شناسان قرار داده است. درحقیقت تاکنون هیچ نظریه ای ارائه نشده است که بتواند در مورد تشکیل همزمان چهار سیاره غول پیکر در مدار اطراف یک ستاره توضیح بدهد.

این محققان در این خصوص توضیح دادند: "برپایه مدل‌های کنونی، سیارات غول پیکر از رشد گرد و غبار اطراف یک هسته تشکیل می شوند. درحالی که سه سیاره این منظومه از ستاره خود بسیار دور هستند بنابراین برپایه این مدل‌ها نمی توان در خصوص وجود سیارات غول پیکری که به طور همزمان در اطراف این ستاره که HR 8799 نام دارد توضیح داد.

براساس گزارش نیچر، این ستاره که جرم آن 1/5 برابر جرم خورشید است در صورت فلکی پگاسوس در فاصله 129 سال نوری از زمین قرار دارد.