

سردترین جرم کروی

این جرم آسمانی مانند توپ گازی کم‌نوری می‌باشد که دمای آن تقریباً 200 درجه سانتی‌گراد است...



این جرم آسمانی مانند توپ گازی کم‌نوری می‌باشد که دمای آن تقریباً 200 درجه سانتی‌گراد است. تیم بین‌المللی ستاره‌شناسان با استفاده از تلسکوپ‌های متعدد جرمی را کشف کردند که سردترین جسم ستاره مانند شناخته شده به نظر می‌رسد. این جرم آسمانی که یک کوتوله قهوه‌ای است، SDSS1416+13B نامیده شده و مانند توپ گازی کم‌نوری می‌باشد که دمای تقریباً 200 درجه سانتی‌گراد را داراست. به گزارش انجمن نجوم آماتوری ایران، تلسکوپ Spitzer ناسا با مشاهده در محدوده ویژه‌ای از نور به نام "محدوده میانه مادون قرمز" توانست دمای این شیء را ثبت کند. کوتوله‌های قهوه‌ای دارای جرمی کمتر از ستاره و بیشتر از سیاره‌های غول‌پیکر گازی مثل مشتری می‌باشند. این اجرام به دلیل دمای بسیار پائین، در محدوده نور مرئی بسیار کم نور هستند و به وسیله میزان درخششان در محدوده طول موج مادون قرمز کشف می‌شوند. در اصل این اجرام مدت‌ها قبل از آن که به صورت عینی کشف شوند، به نام "کوتوله‌های قهوه‌ای" نام‌گذاری شده بودند و اجسامی سردتر، کم‌نورتر و سرخ‌تر از ستاره‌های "کوتوله سرخ"، با رنگی مخلوط از قرمز و سیاه را تشریح می‌کردند.