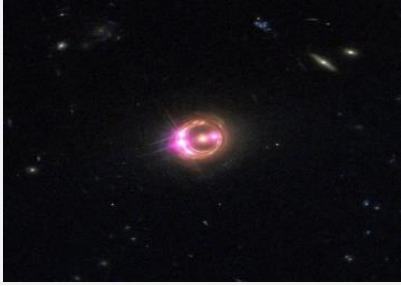


اندازه گیری سرعت چرخش یک اختروش معروف

در حال حاضر "تلسکوپ پرتو ایکس چاندرا" (Chandra X-ray Observatory) در حال مطالعه اختروش معروف "RX J1131" است.



در حال حاضر "تلسکوپ پرتو ایکس چاندرا" (Chandra X-ray Observatory) در حال مطالعه اختروش معروف "RX J1131" است.

به گزارش ایسنا، اختروش یا کوپزار یا کوازار، یک هسته فعال به شدت نورانی و دوردست است که وابسته به یک کهکشان جوان است. آنها در رده یک کلاس از اشیا به نام هسته کهکشانی فعال قرار دارند.

اختروشها پیشتر به عنوان منابع انرژی الکترومغناطیسی شامل امواج رادیویی و نور مرئی با انتقال به سرخ زیاد شناخته می شدند که به ستارهها شبیه بودند.

با وجود بحثهای مختلف بر سر وجودیت این شی آسمانی، همگی دانشمندان به یک توافق علمی رسیدند که یک اختروش، هاله متراکم شده ماده است که ابرسیاهچاله یک کهکشان جوان را احاطه کرده است. اختروشها دارای کاربردهای زیادی هستند مثلاً در تعیین سرعت چرخش زمین و تهیجهای آن کاربرد دارند.

دانشمندان تلسکوپ پرتو ایکس چاندرا پیشتر سرعت چرخش یک سیاهچاله این اختروش که بیش از ۱۵۰ هزار کیلومتر در ثانیه بود، اندازه گیری کردند. این اختروش حدود شش میلیارد سال نوری از زمین دور است و به نظر میرسد تقریباً ۷.۷ میلیارد سال پس از انفجار بزرگ بوجود آمده است.

اندازه گیری سرعت چرخش می تواند سرانجام به پژوهشگران سرنخهای مهمی در مورد چگونگی رشد سیاهچالهها در طول زمان بدهند.