



کشف یک سیاهچاله کوچک، پرسرعت و فوق قدرتمند

تیمی از منجمان استرالیایی و آمریکایی حین مطالعه کهکشان مجاور به نام M83 در فاصله ۱۵ میلیون سال نوری از زمین، سیاهچاله کوچک و فوق قدرتمندی موسوم به MQ1 را کشف کردند.

تیمی از منجمان استرالیایی و آمریکایی حین مطالعه کهکشان مجاور به نام M83 در فاصله ۱۵ میلیون سال نوری از زمین، سیاهچاله کوچک و فوق قدرتمندی موسوم به MQ1 را کشف کردند.

ایسنا نوشت:

تیمی از منجمان استرالیایی و آمریکایی حین مطالعه کهکشان مجاور به نام M83 در فاصله ۱۵ میلیون سال نوری از زمین، سیاهچاله کوچک و فوق قدرتمندی موسوم به MQ1 را کشف کردند.

این جرم آسمانی نخستین سیاهچاله در نوع خود به شمار می‌آید که تا این اندازه دقیق مطالعه شده و تیم علمی با بررسی آن بوسیله چند تلسکوپ دریافت که این شی یک سیاهچاله کوچک با اندازه استاندارد است.

دکتر روبرتو سوریا از دانشگاه کورتین استرالیا و رهبر ارشد تیم تحقیقاتی، معتقد است MQ1 یک میکروکوازار (سیاهچاله‌ای که توسط حبابی از گاز داغ احاطه شده) است که توسط دو جت و درست در خارج از سیاهچاله داغ می‌شود. این دو جت، انرژی را در جهت‌های مخالف شلیک می‌کنند.

اهمیت قدرت جت عظیم اندازه‌گیری شده MQ1 به دانشمندان در درک و تعیین کیفیت اثر قوی جت‌های سیاهچاله بر گاز داغ احاطه‌کننده آن‌ها کمک می‌کند.

این مولفه، عاملی مهم در مراحل آغازین تکامل کهکشان M83 در ۱۲ میلیارد سال پیش است، زیرا شواهدی در دست است مبنی بر این که وجود سیاهچاله‌های قدرتمند نادری مانند MQ1، در آن زمان بسیار معمول‌تر بوده است.

هابل و تلسکوپ‌های ماژلان، رصدخانه اشعه ایکس چاندرا، تلسکوپ استرالیا، آرایه فشرده تلسکوپ استرالیا و «آرایه بسیار بزرگ» در این پروژه مشارکت داشتند.