

درخشانترین کهکشان عالم در حال فروپاشی است

اگر نتایج مطالعه ای تازه صحیح باشد باید گفت درخشانترین کهکشانی که تاکنون در عالم شناسایی شده در حال از هم فروپاشی است.



اگر نتایج مطالعه ای تازه صحیح باشد باید گفت درخشانترین کهکشانی که تاکنون در عالم شناسایی شده در حال از هم فروپاشی است.

این مطالعه جدید نشان می دهد کهکشان W2246-0526 که تصور می شود درخشانتر از ۳۰۰ تریلیون خورشید باشد به واسطه عاملی در حال از هم فروپاشی است که خود موجب شده تا این حد درخشان باشد.

اخترشناسان دریافته اند ابرسیاه چاله بزرگ واقع در مرکز این کهکشان نه تنها عامل درخشش چشمگیری این کهکشان است بلکه موجب شده تا در گذر زمان شروع به از هم فروپاشی کند.

تخمین زده می شود که این کهکشان حدود ۱۲.۴ میلیارد سال نوری از زمین فاصله داشته باشد. کهکشان W2246-0526 به کلاسی از کهکشانها موسوم به «داغ و غبارآلود» تعلق دارد. به طور کلی این دسته از کهکشانها بسیار نادر هستند.

در دل این کهکشان سیاه چاله عظیمی وجود دارد که حالا مشخص شده عامل از هم فروپاشی آن نیز محسوب می شود.

اخترشناسان در سال ۲۰۱۵ متوجه شدند که W2246-0526 درخشانترین کهکشان کشف شده در عالم محسوب می شود. این ادعا با استناد به داده های به دست آمده از تلسکوپ مداری WISE آژانس فضاءنوردی آمریکا (ناسا) مطرح شده است.

اما مطالعه اخیری که با استفاده از آرایه تلسکوپی ALMA صورت گرفته نشان می دهد تغییر ساختار این کهکشان نورانی به واسطه تأثیرگذاری ابرسیاه چاله درونی آن آغاز شده است.

این مطالعه تأکید می کند که همزمان با چنین فروپاشی، حجم قابل توجهی از گازهای کربنی یونیزه شده نیز در حال انتشار از آن است.