

یک سیاهچاله ی فعال پرجرم در مرکز یک کهکشان کوتوله

در مرکز یک کهکشان کوتوله ه فاصله ی 30 میلیون سال نوری از ما، یک سیاهچاله کشف شده که دارد ماده میبلعد. جرم این سیاهچاله یک میلیون برابر جرم خورشید، یعنی از مرتبه ی جرم سیاهچاله ها ی مرکزی ی کهکشانشا ی بزرگ (مثل راه شیری) است. اما کهکشان ی که سیاهچاله در آن کشف شده با آهنگ بزرگ ی در حال ستاره زایی است، شعاع ش فقط 3% شعاع راه شیری است، و هنوز ساختار منظم ی ندارد، از جمله قلمبه ی مرکزی ندارد. به نظر میرسد این کشف تشدید ی بر این حدس است که اول سیاهچاله ی مرکز کهکشان تشکیل میشود، بعد کهکشان شکل میگیرد [1].

[1] Nature DOI:10.1038/nature09724