

یک سیاه-چاله ی ستارگی در راه شیری

تصور میشود سیاه-چاله‌های که جرمشان از مرتبه‌ی جرم خورشید است نادر نباشند. بعضی تخمینها میگویند در که-کشان ما (که 10^{11} تا 10^{12} ستاره دارد) باید 10^8 تا از اینها باشد. اما آشکار-کردن چنین سیاه-چاله‌های ساده نیست. یک د-تایی کشف شده که در فاصله‌ی 1550 سال نوری از ما است. این د-تایی شامل یک ستاره‌ی رشته-ی-اصلی ست که جرمش 0.91 برابر جرم خورشید است، و یک همدم نامرئی که جرمش 12 برابر جرم خورشید است. این همدم یک نامزد-سیاه-چاله است. دوره‌ی مداری‌ی این منظومه تقریباً 185 روز است [1].

[1] <https://arxiv.org/abs/2210.05003>