

جسم فشرده‌ی مرکزِ راهِ شیری

ستاره‌های نزدیکِ مرکزِ راهِ شیری آشکار کرده‌اند که از سرعتِ گردشِ شان نتیجه میشود در آن ناحیه جرمی به اندازه‌ی 4×10^6 برابرِ جرمِ خورشید هست. یکی از این ستاره‌ها به فاصله‌ی 17 ساعتِ نوری از مرکزِ راهِ شیری هم میرسد، پس آن جرم در ناحیه‌ای با شعاعی کوچکتر از 17 ساعتِ نوری جایگزیده است. البته شعاعِ شوارتسشیلد [1] متناظر با این جرم فقط 40 ثانیه‌ی نوری است.

[1] Schwarzschild