

فواره ی کهکشانی در نزدیکی ی سیاهچاله ی ابرپرجرم مرکز M87

M87 یک کهکشان بیضوی ی بزرگ در فاصله ی 50 میلیون سال نوری از ما ست. این کهکشان فوران ی از پلاسما میسازد که تا 5000 سال نوری از کهکشان گسترش میابد. تصور میشود این فواره ناشی از یک سیاهچاله ی ابرپرجرم در مرکز این کهکشان است. مشاهدات اخیر نشان داده اند پایه ی این فواره در فاصله ی فقط 5.5 برابر شعاع شوارتزشیلد [1] از مرکز این کهکشان است [2].

[1] Schwarzschild

[2] Science **338** 355