



مرور اندازه‌گیری و نتایج جرم تاریک خوشه گیسو

ملالی رمضان اوغلی* و احمد شریعتی

بخش فیزیک، دانشکده فیزیک و شیمی، دانشگاه الزهراء، تهران

پست الکترونیکی: mallaliramazan@gmail.com

shariati@mailaps.org

(دریافت مقاله: ۱۴۰۲/۰۶/۲۸؛ دریافت نسخه نهایی: ۱۴۰۲/۱۱/۲۳)

چکیده

ما داده‌های ۸۵۲ کهکشان خوشه‌ای کما را از سه کاتالوگ مختلف بررسی کرده‌ایم و آنها را بر اساس سرعت و قدرشان در دو میدان گروه‌بندی کرده‌ایم تا هسته (Coma1) و پیرامون (جنوب غربی هسته و با مرکزیت NGC4839؛ Coma3) را بررسی می‌کنیم. ما گروهی از این کهکشان‌ها را شناسایی کرده‌ایم که به نظر می‌رسد یک خوشه متراکم (خوشه اصلی) از ۵۴۵ کهکشان ۴۳۰ در (Coma1) و ۱۱۵ در (Coma3) در فاصله 104 Mpc است.

واژه‌های کلیدی: خوشه کما، ماده تاریک، کهکشان‌ها، خوشه کهکشانی کما

مقاله کامل در بخش انگلیسی همین شماره مجله به چاپ رسیده است.