

کشف بزرگ ترین خوشه های ستاره ای در کائنات

ستاره شناسان آمریکایی می گویند تلسکوپ فضایی هابل بزرگ ترین جمعیت شناخته شده از خوشه های ستاره ای کروی را در هسته یک گروه بزرگ از کهکشانها رصد کرده است.



ستاره شناسان آمریکایی می گویند تلسکوپ فضایی هابل بزرگ ترین جمعیت شناخته شده از خوشه های ستاره ای کروی را در هسته یک گروه بزرگ از کهکشانها رصد کرده است.

به گزارش خبرگزاری مهر، موسسه علوم تلسکوپ فضایی در بالتیمور اعلام کرد: تخمین زده می شود 160 هزار خوشه کروی مانند زنبور درون یک هسته پرازدحام از کهکشانها موسوم به "آبل 1689" حضور دارند.

در مقام مقایسه باید گفت: کهکشان راه شیری میزبان 150 خوشه ستاره ای است.

خوشه های ستاره ای می توانند سرنخی از شناخت فصول اولیه شکل گیری ستاره ها در اختیار دانشمندان قرار دهند و می توانند شواهد قابل اعتمادی از میزان ماده تاریک نهفته در خوشه های کهکشانی عظیم باشند.

خوشه های کروی حاوی برخی از قدیمی ترین ستاره های کائنات هستند.

"جان بلیکسلی" از شورای تحقیقات ملی آمریکا گفت: خوشه های کروی فسیل هایی از شکل گیری نخستین ستاره ها در آبل 1689 هستند و تحقیقات ما نشان می دهد در شکل گیری مناطق پرچگال تر ماده تاریک در نزدیکی مرکز خوشه کهکشان نقش دارند.

جمعیت این خوشه ها در آبل 1689 دو برابر بیشتر از هر جمعیت ستاره ای شناخته شده دیگر در تحقیقات خوشه های کروی پیشین است. این جمعیت همچنین دور دست ترین خوشه مطالعه شده در 2.25 میلیارد سال نوری دور تر از ماست.