هابل يلتقي بجيراننا المجريين



يوجد العديد من المجرات في الكون، وعلى الرغم من وجود وفرة مكانية في الكون، إلا أنها تميل للتجمع سوياً.

مجرتنا **"درب التبانة"** على سبيل المثال، هي جزء من تجمع ضخم مكون مما يزيد عن 50 مجرة، يعرف هذا التجمع بأسم المجموعة المحلية (**Local Group**).

العناقيد (**Clusters**) هو الإسم الذي يطلق على التجمعات الكونية التي تضم تجمعات المجرات المشابهة للتجمع الذي توجد ضمنه مجرتنا "**درب التبانة**" وهذه التجمعات تحتشد لتكون عناقيد مجرية عملاقة هائلة الحجم .

يعرف الجوار الفضائي المحيط بمجرتنا بأسم المنطقة المحلية (**Local Volume**)، وهي منطقة يبلغ قطرها حوالي 35 مليون سنة ضوئية وتمثل موطناً لمئات المجرات المعروفة .

موضوع هذه الصورة الجديدة القادمة من تلسكوب هابل التابع لوكالة ناسا ووكالة الفضاء الأوروبية **ESA**، هي المجرة **PGC 18431** وهي مجرة قزمة جميلة غير منتظمة الشكل وهي ايضاً واحد من هذه المجرات.

تعرض هذه الصورة المجرة **PGC 18431** كلطخة منتشرة عبر السماء، ولكن لم يتم تصوير مظهرها بشكل صافي. تم تجميع مراقبات هابل هذه بالترتيب لرؤية كيف يمكن لمجرات التجمع المحلي أن تتجمع معاً و تتحرك.

تسمح دقة هابل العالية لعلماء الفلك باستكشاف تجمعات النجوم الواقعة ضمن المجرات متوسطة البعد و خاصة تلك النجوم التي يعرف عنها بأنها تنتمي لقسم النجوم العملاقة، من أجل الحصول على فكرة حول تركيب المجرات وبعدها عنا بشكل حاسم .

معرفة بعد المجرات تمكننا من رسم خريطة ثلاثية الأبعاد لنموذج مجري بشكل دقيق، وهي طريقة أساسية لفهم المزيد حول جيراننا الكونيين ولرفض الخدع الناتجة عن المنظور وخط النظر.

- التاريخ: 2015-06-19
- التصنيف: المقالات

#هابل #مجرة درب التبانة #المجموعة المحلية

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - وليد الأنباري
- مُراجعة
  - أسماء مساد
- تحرير
  - أحمد محمد العاقل
- تصميم
  - علي كاظم
- نشر
  - مي الشاهد