مجرة حلزونية تتصرف بغرابة!



بغضّ النظر عن مظهرها الاعتياديّ المتواضع، إلا أنّ هذه الصورة الملتقطة باستخدام تلسكوب هابل الفضائيّ التابع لوكالة ناسا NASA ووكالة الفضاء الأوروبية ESA تحتوي في الزاوية اليسرى منها على مجرّةٍ لولبيّة الشكل الأمر الذي يُعد شيئاً مثيراً للاهتمام .

هذه المجرة المدهشة التي تقع على بعد حوالي مليار سنة ضوئيّة عن كوكبة النهر **Eridanus**، وتُعرف باسم **LO95 0313-192** لها شكل لولبيّ مشابه لشكل مجرّة درب التبانة **Milky Way**، كما تتصف بأن لها انتفاخاً مركزيّاً كبيراً، وأذرعاً منقطة بغازٍ مضيءٍ متوهج ومزركشٍ بممرات سميكة من الغبار المظلم.

المجرّة التي تظهر في الطرف الأيمن من الصورة تعرف باسم **J031549.8-190623 [LOY2001]**

لطالما ترافقت الانبعاثات والانفجارات الناجمة عن الغاز شديد الحرارة المتحرّك بسرعة مقاربة لسرعة الضوء بمحاور المجرّات العملاقة بيضويّة الشكل، والمجرّات في طور الاندماج. ولكن في اكتشافٍ غير متوقّع، توصّل العلماء إلى مجرّة **LO95 0313-192**. ورغم كونها مجرّة لولبية الشكل لتمتلك انبعاثاتٍ قويّة تخرج من مركزها، إلا أنّ الأبحاث تشير إلى امتلاكها منطقتين إضافيتين تطلقان الانبعاثات بقوّة في الجزء الراديويّ من الطيف، ما يجعله أمراً مميزاً ونادراً.

تم اكتشاف هذه الانبعاثات عام 2003، وهي لا تبدو واضحة في هذه الصورة، ولكن تمّ الإشارة إليها في رصدٍ سابق لتلسكوب هابل، والتي تلاها اكتشاف ثلاث مجرّات لولبية الشكل ومحتوية على انبعاثاتٍ راديويّة خلال السنوات الأخيرة.

مازال النموّ المتزايد لهذه الفئة من المجرّات مستمرّاً، ليخلق معه المزيد من الأسئلة حول كيفية تكوّن هذه الانبعاثات داخل المجرّات، وكيف يتمّ قذفها إلى الكون المحيط.

- التاريخ: 2016-02-02
- التصنيف: المقالات

#المجرات #المجرات الحلزونية #المجرات البيضاوية #مجرّة LO95 0313-192

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - رند يوسف
- مُراجعة
  - خزامى قاسم
- تحرير
  - منير بندوزان
- تصميم
  - وائل نوفل
- صوت
  - رماء ذكر الله
- مكساج
  - أنس الهود
- نشر
  - مي الشاهد