هابل يُشاهد حرف "V" كوني



هذا الحرف الطائر "V" هو في الواقع عبارة عن شيئين منفصلين تماما: زوج من مجرتين تتفاعلان مع بعضهما وتعرفان بـ **IC 2184**. تبدو هاتان المجرتان على شكل حرف حاد، وتقعان في الكوكبة الشمالية الباهتة (الزرافة)، ويمكننا رؤية خط لامع من الضوء المحاط بالأشكال الشبحية.

الذيول المدية الظاهرة في الصورة رقيقة، وهي عبارة عن خط ممتد من الغاز، والغبار والنجوم التي تنطلق بعيدا عن المجرة إلى الفضاء. ويحدث هذا الأمر عندما تتفاعل هذه المجرات ثقاليا مع بعضها، إذ تُقتلع المادة من الحدود الخارجية لكل مجرة وتقوم بعدها بالتحرك في اتجاه الفضاء وباتجاهين متعاكسين يُشكلا ذيولاً مجرية.

غالبا ما تظهر هذه الذيول منحنية. وعندما تبدو على شكل خطوط مستقيمة نسبيا كما في هذه الصورة، ندرك مباشرةً أن هذه الصورة ما هي إلا مشهد جانبي لهذا التفاعل بين المجرتين. ويظهر في الصورة أيضا مناطق ساخنة وغنية بالانفجارات المصدرة للضوء والناجمة عن التصادمات القوية بين سحب الغاز أثناء عملية تشكل النجوم.
تتكون الصورة من بيانات الأشعة تحت الحمراء وبيانات مرئية قادمة من تلسكوب هابل الفضائي وصُورت باستخدام الكاميرا الكوكبية واسعة المجال 2.

- التاريخ: 2015-03-26
- التصنيف: المقالات

#المجرات #الاندماج المجري #التفاعلات المجرية

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - همام بيطار
- تصميم
  - نادر النوري
- نشر
  - همام بيطار