اصطدام مجري بعيون هابل



www.nasainarabic.net
@NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic

تبدو هذه اللطخة الرقيقة في عمق الفضاء عنيفة جدًا للوهلة الأولى. اسمها IRAS 14348-1447، الجزء الأول من الاسم مشتق من قمر الأشعة تحت الحمراء الصناعي الفلكي Infrared Astronomical Satellit واختصارًا IRAS. يتكون هذا الكائن السماوي من مجرتين حلزونيتين غنيتين بالغاز، اندمجتا مع بعضهما بعد اقتراب إحداهما من الأخرى في الماضي مما أدى إلى تأثير وسحب متبادل، وبشكل بطيء ومدمر اندمجتا في نهاية الأمر. التقطت هذه الصورة كاميرا هابل المتقدمة للمسوحات Advanced Camera for Surveys واختصارًا (ACS).

تقع **IRAS 14348-1447** على بعد أكثر من مليار سنة ضوئية عنا، وهي واحدة من أكثر الأمثلة الغنية بالغاز عن مجرات الأشعة تحت الحمراء فائقة الإضاءة **ultraluminous infrared galaxy**: وهي فئة من الأجسام الكونية تشع بشكل مميز بالأشعة تحت الحمراء.

تقريبًا 95% من الطاقة التي تنطلق من **IRAS 14348−1447** هي في المنطقة البعيدة للأشعة تحت الحمراء **far-infrared**.

تشكل كمية الغاز الجزيئي الكبيرة التي في المجرة وقودًا لانبعاثاتها، وتحدث مجموعة من العمليات الديناميكية بينما تتفاعل وتتحرك: نفس الآليات هذه مسؤولة عن شكل **IRAS 14348−1447** الأثيري الملتف، مما ينتج ذيولًا وخصلات ممتدة بعيدًا عن الجسم الرئيسي للمجرة.

حقوق النص: **European Space Agency**.

- التاريخ: 2017-02-10
- التصنيف: الكون

#الكون #المجرات #هابل #اصطدام المجرات

المصطلحات

- **المجال تحت الأحمر (Infrared)**: هو الإشعاع الكهرومغناطيسي ذو الطول الموجي الأكبر من النهاية الحمراء للضوء المرئي، والأصغر من الأشعة الميكروية (يتراوح بين 1 و 100 ميكرون تقريباً). لا يمكن لمعظم المجال تحت الأحمر من الطيف الكهرومغناطيسي أن يصل إلى سطح الأرض، مع إمكانية رصد كمية صغيرة من هذه الأشعة بالاعتماد على الطَّائرات التي تُحلق عند ارتفاعات عالية جداً (مثل مرصد كايبر)، أو التلسكوبات الموجودة في قمم الجبال الشاهقة (مثل قمة ماونا كيا في هاواي).
المصدر: ناسا
- **المجرة (galaxy)**: عبارة عن أحد مكونات كوننا. تتكون المجرة من الغاز وعدد كبير (في العادة، أكثر من مليون) من النجوم التي ترتبط مع بعضها البعض، بوساطة قوة الجاذبية. و عندما تبدأ الكلمة بحرف كبير، تُشير Galaxy إلى مجرتنا درب التبانة.
المصدر: ناسا

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - شريف دويكات
- مُراجعة
  - أحمد فاضل حلي
- تحرير
  - روان زيدان
- تصميم
  - هادي أبو حسون
- نشر
  - مي الشاهد