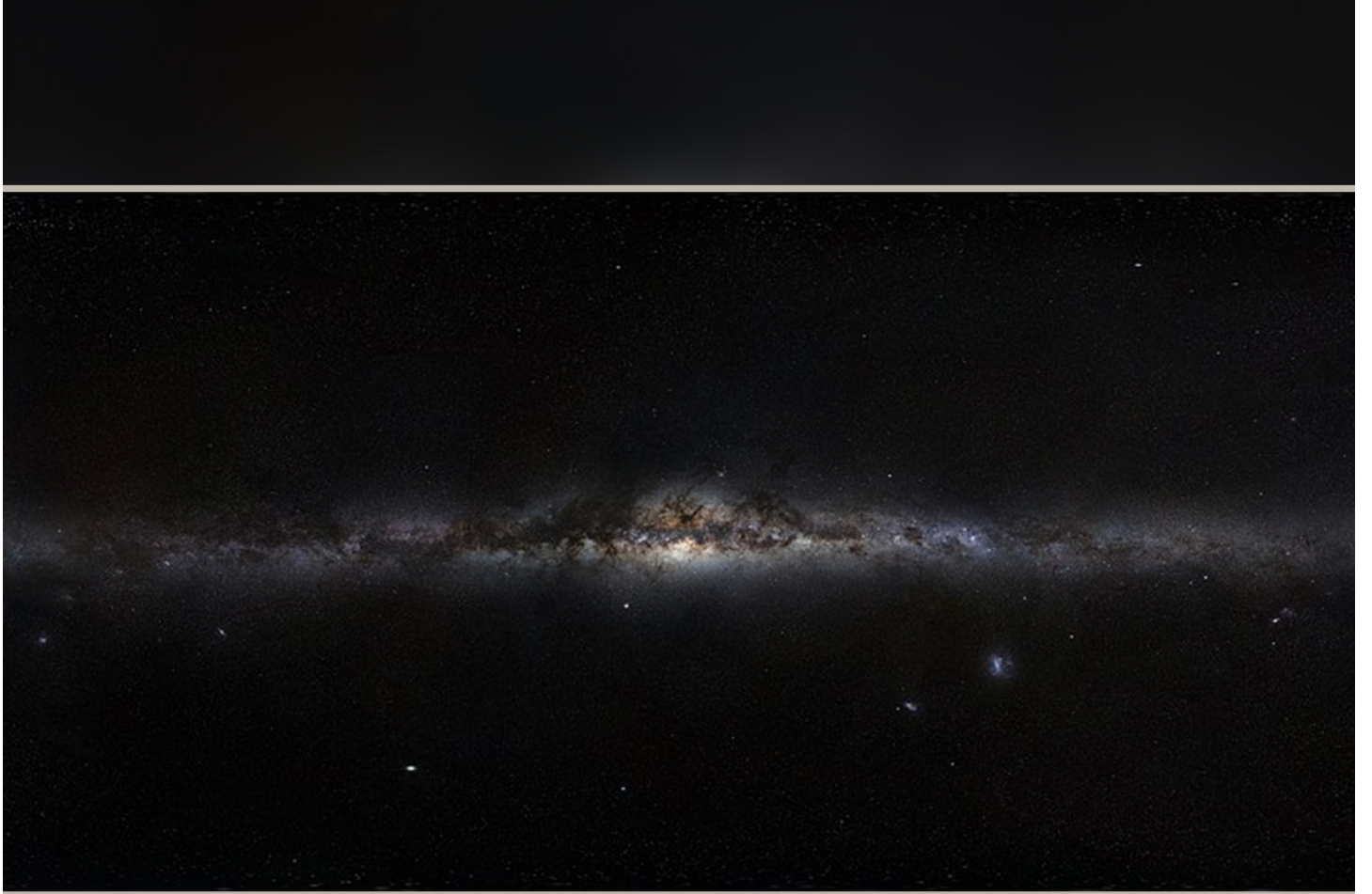


## قد لا تكون مجرة درب التبانة نموذجية كما كان يعتقد سابقًا!



## قد لا تكون مجرة درب التبانة نموذجية كما كان يُعتقد سابقًا!



[www.nasainarabic.net](http://www.nasainarabic.net)

@NasalnArabic

NasalnArabic

NasalnArabic

NasalnArabic

NasalnArabic



درب التبانة، موطن الأرض ونظامها الشمسي، تستضيف هذه المجرة الكبيرة العشرات من المجرات الأصغر التي تُعرف بالتوابع (satellites) هذه المجرات الصغيرة تدور حول مجرة درب التبانة وتُعدُّ جزءًا مهمًا لفهم المجرة نفسها.

تشير النتائج المبكرة من نظام مسح التوابع حول المجرات المشابهة SAGA إلى أن توابع مجرة درب التبانة تُعدُّ أكثر هدوءًا بكثير من غيرها من النظم المجريّة من ناحية لمعانها وطبيعتها بيئتها. فقد اتضح أن العديد من توابع المجرات الأخرى تضخّ بنشاطٍ نجومًا جديدةً، ولكن توابع مجرة درب التبانة خاملةٌ في الغالب.

هذا أمرٌ مهمٌّ وفقًا للباحثين، لأن العديد من النماذج لما نعرفه عن الكون حاليًا تعتمد على مراقبة المجرات التي تتصرّف بطريقةٍ مماثلةٍ

لدرب التبانة.

تقول مارلا غيها **Marla Geha**، عالمة فيزياء فلكية والكاتبة الرئيسية للورقة العلمية التي نُشرت في مجلة **Astrophysical Journal**: "نحن نستخدم مجرة درب التبانة والمناطق المحيطة بها لدراسة كل شيء. إذ تُنشر مئات الدراسات كل عامٍ عن المادة المظلمة، وعلم الكونيات، وتشكل النجوم، وتشكل المجرات، وذلك باستخدام درب التبانة كدليل، ولكن قد لا تكون مجرة درب التبانة المجرة النموذجية لدراسة كل هذا".

بدأ مسح **SAGA** قبل خمس سنوات بهدف دراسة التوابع المجرية حول مئةٍ من المجرات الشقيقة لدرب التبانة. حتى الآن دُرست ثمانية أنظمةٍ مجريةٍ شقيقةٍ لدرب التبانة بواسطة **SAGA**، ولكن يقول الباحثون أن هذا العدد صغيرٌ جداً كعينة للوصول إلى أية استنتاجاتٍ نهائيةٍ. ويُتوقع أن يرتفع العدد إلى خمسٍ وعشرين مجرةً شقيقةً أخرى لدرب التبانة في العامين المقبلين. ومع ذلك، فقد سبب الكشف الأخير ضجةً في الوسط الفلكي. ففي مؤتمرٍ عُقد مؤخراً، قدّمت فيه غيها بعض النتائج الأولية لـ **SAGA**، قال لها أحد الباحثين: "لقد أحدثت لتوكٍ تغييراً فيما نعرفه عن تشكل المجرات الصغيرة".

تقول ريسا ويشسler **Risa Wechsler**، عالمة في الفيزياء الفلكية في معهد كافلي في جامعة ستانفورد وباحثة في مشروع **SAGA**: "إنّ عملنا يضع درب التبانة في سياقٍ أوسع. سوف يوفّر مسح **SAGA** فهماً جديداً حاسماً فيما يتعلق بتشكيل المجرات وطبيعة المادة المظلمة".

تقول ويشسler وغيها وفريقيهما أنهم سوف يستمرون في تحسين كفاءة العثور على التوابع المجرية حول أشقاء مجرة درب التبانة. وتقول غيها: "أريد حقاً أن اعرف ما إذا كانت مجرة درب التبانة فريدةً من نوعها أم أنها عاديةٌ تماماً. فمن خلال دراسة أشقائنا، فنحن نتعلم المزيد عن أنفسنا".

• التاريخ: 2018-01-05

• التصنيف: الكون

#المجرات #مجرة درب التبانة #SAGA



المصادر

• Phys

المساهمون

• ترجمة

◦ أمجد خرواط

• مراجعة

◦ Azmi J. Salem

- تحرير
  - رأفت فياض
  - عبد الواحد أبو مسامح
- تصميم
  - رنيم ديب
- صوت
  - أسماء مختار
- نشر
  - روان زيدان