



الأحد 13 ذو القعدة 1446 هـ - 11 مايو 2025

أخبار النافذة

فوبيا 2025.."..كيف تساعد طفلك على هزيمة قلق امتحانات نصف العام؟ الهند في مواجهة باكستان.. رسائل الصين للغرب معركة الفتوى" بين الأزهر والأوقاف.. الساق والمآلات المراجعة الخامسة لبرنامج صندوق النقد.. الهدف والتأثيرات المتوقعة والمخاطر المحتملة ميدل إيست مونيتور: ازدواجية الخطاب الأوروبي بشأن المساعدات الإنسانية ميدل إيست مونيتور: إسرائيل تشن حملة ضد كيسنجر بعد تحويله إليها مسؤولية فشل المفاوضات مع مصر عام 1975 خسائر أمريكية فادحة بعدها على اليمن.. دلالات وقف ترامب حربه الفاشلة على صنعاء أهمها أمريكا.. 30 دولة تنجح في وقف "شامل وفوري" لإطلاق النار بين الهند وباكستان



□

Submit

Submit

- [الرئيسية](#)

- [الأخبار](#)

- [أخبار مصر](#)
- [أخبار عالمية](#)
- [أخبار عربية](#)
- [أخبار فلسطين](#)
- [أخبار المحافظات](#)
- [منوعات](#)
- [اقتصاد](#)

- [المقالات](#)

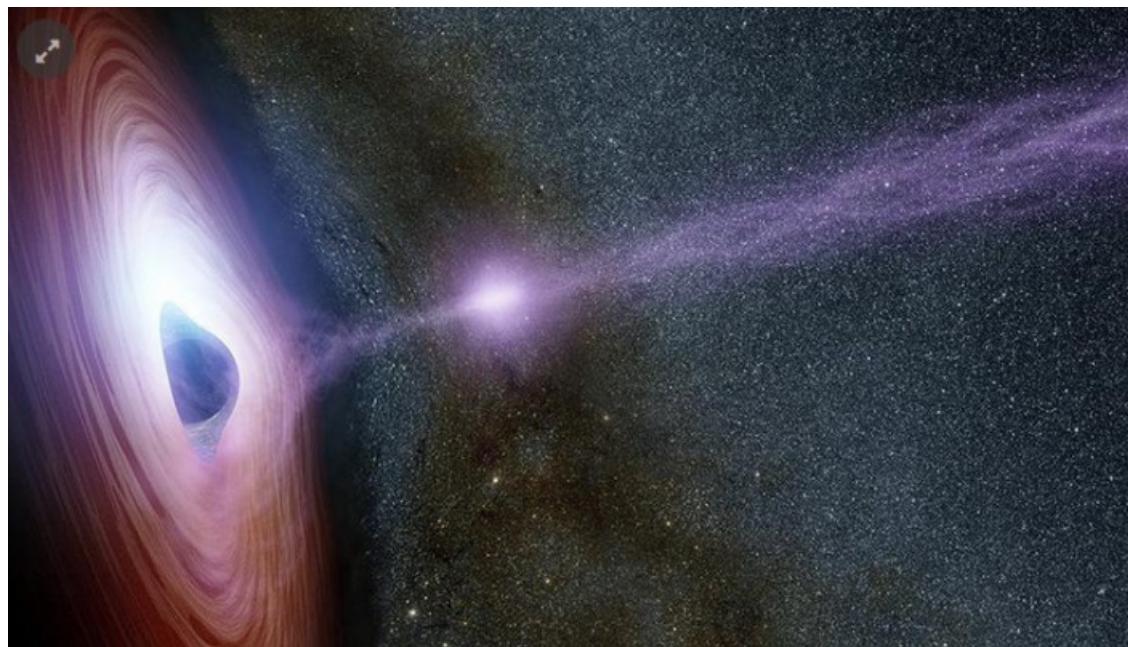
- [تقارير](#)
- [الرياضة](#)
- [تراث](#)
- [حقوق وحريات](#)
- [التكنولوجيا](#)
- [المزيد](#)

- [دعوة](#)
- [التنمية البشرية](#)
- [الأسرة](#)
- [ميديا](#)

[الرئيسية](#) » [الأخبار](#) » [منوعات](#)

لأول مّرة.. العالم يستعد لِاكتشاف الثقب الأسود في مركز مجرة درب التبانة





الاثنين 27 فبراير 2017 05:02 م

بدأت أجهزة راديو "تلسكوب أفق الحدث"، الرابطة بين 9 تلسكوبات في جميع أنحاء العالم، في تجميع المعطيات الخاصة بثقب "ساجيتاريوس أي" (sagittarius A*), تمهيداً لالتقاط صورة لهذا الثقب الضخم في مركز مجرة درب التبانة، في سابقة تعتبر الأولى من نوعها عالمياً.

وأفادت وسائل إعلام فرنسية، اليوم الإثنين، نقلاً عن مدير "المركز الفرنسي للبحث العلمي" (حكومي)، جان بيير لوميني، متحدثاً عن ثقب "ساجيتاريوس أي": "في 1973، كنت أول من احتسب عبر الكمبيوتر ما يمكن أن تبدو عليه صورة الثقب الأسود، والآن بعد 40 عاماً من ذلك، سأتمكن من رؤيتها مباشرة".

وأضاف أن "تلسكوباتنا لم تكن أبداً بهذه القوة التي عليها اليوم، ونحن لا نعرف الثقوب السوداء إلا بطريقة غير مباشرة، أي عبر النجوم التي تدور حولها"، لافتاً أن هذه الثقوب من أكثر الأشياء التي تمتلك سحراً خاصاً، كما تعدّ مصدر إلهام لعدد كبير من صناع الأفلام، و"حرب النجوم" أبرز مثال على ذلك.

من جانبه، قال صامويل بواسيه، الباحث في مختبر الفيزياء الفلكية بمرسيليا جنوب فرنسا، أن هذه السابقة الأولى من نوعها من شأنها تأكيد "فهمنا للفيزياء، ولوجود الثقوب السوداء".

ومتابعاً: "في حال بدت مختلفة عما نرسمه في أذهاننا عن الثقب الأسود، فهذا سيكون أيضاً نتيجة مهمة قادرة على توجيه أبحاثنا المستقبلية".

ومع أن الثقوب السوداء كامنة في قلب معظم المجرات، إلا أن لا أحد تمكّن من تصويرها فوتografياً، فهي مظلمة للغاية، وتمتلك جاذبية قوية جداً حتى أنها تبتلع كل ما يعبرها أو يمطر فوقها بما في ذلك الضوء.

أما مشروع "تلسكوب أفق الحدث"، فيربط بين 9 تلسكوبات حول العالم، بما في ذلك القطب الجنوبي والولايات المتحدة الأمريكية وشيلي وجبال الألب الفرنسية، وقد برمجت بطريقة تجعلها تعمل بمثابة تلسكوب واحد بحجم الأرض.

ويستعدّ علماء الفلك القائمين على المشروع، خلال الفترة الفاصلة من 5 إلى 14 أبريل/نيسان المقبل، لالتقاط صورة للثقب الهائل، ورؤية دوامات الغاز حول حدود أفق الحدث.

وأفق الحدث هو الحدّ الفاصل بين داخل الثقب الأسود وبقية الكون.

ومما يجعل عملية رصد الثقب الأسود صعبة للغاية هو الغاز الكثيف المتواجد حول أفق الحدث، وهذا الغاز يشّيره الحقل المغناطيسي للثقب، ما لم يترك أمام العلماء من حل سوى اللجوء إلى استخدام الموجات الراديوية، والتي تمتلك ميزة التباعد بشكل أقل لدى اصطدامها بالمواد المحبيطة بالثقب.

تقارير

من الأطباء إلى المحامين والعسكريين ومن سيناء للوراق إلى مطروح... لا أمان لأحد بمصر في طل حكم السيسي

الأربعاء 16 أبريل 2025 07:20 م

تقارير

مقالات متعلقة

حار و دنر ناک .. مسیک ف عوبسلاً : "یریج بدھا" رخالسلا طشانلا تاقلح ثدھا

أحدث حلقات الناشر الساخر "أحمد بحري": الأسبوع في كيس.. كان زندورا

...لـأـيـرـاـنـاعـم ...لـأـيـرـاـنـاعـم {سـيـكـفـعـوـيـسـلـأـ}: "يـرـيـحـيـدـمـحـأـ" رـخـلـسـلـا طـشـلـا تـلـقـلـا تـدـحـأـ

أحدث حلقات الناشر "أحمد بحري": {الأسواع ف كيس} معانا ربال.. معانا ربال..

!!؟باجحالا تحيش لاح تانغلا ئو ئارو اذام

ما زالت عودة الفنانة حلا شيحة للحجاب؟!!

ة راجلا ي في ئانشسا عافترا دع، عا برا لاأن م ار ابتدعا دلابلا برضة درابة جوم

موجة باردة تضرب البلاد اعتباراً من الأربعاء بعد ارتفاع استثنائي في الحرارة

- التكولوجيا
- دعاوة
- التنمية البشرية
- الأسرة
- ميدما
- الأخبار
- المقالات
- تقارير
- الرياضة
- تراث
- حقيقة، وحي بات





[اشترك](#)

[أدخل بريدك الإلكتروني](#)

جميع الحقوق محفوظة لموقع نافذة مصر © 2025