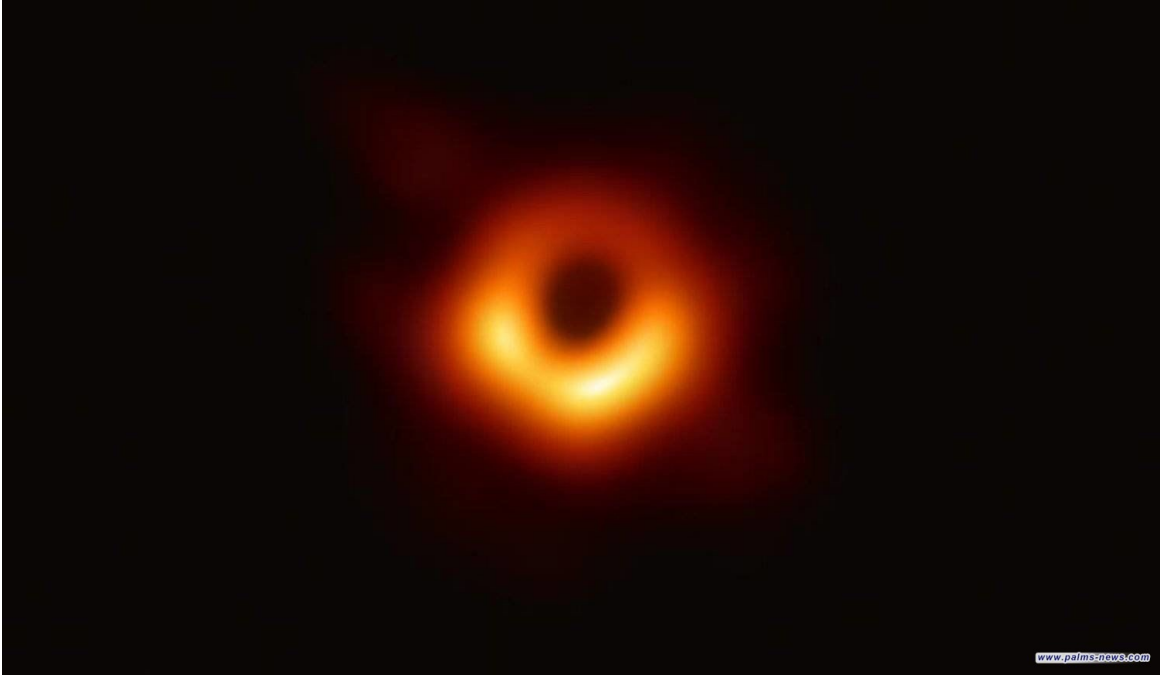


نخيل نيوز

دراسة: الثقب الأسود يدور بسرعة مذهلة ويتسبب في تأثيرات على الزمكان



نخيل نيوز/ متابعة

أفادت دراسة حديثة بأن الثقب الأسود الهائل "ساغيتاريوس إيه" في مركز مجرتنا يدور بسرعة، مما يؤدي إلى تغيير في الزمكان المحيط به. الزمكان هو دمج بين مفهومي الزمان والمكان، ويعني دمج الفضاء بأبعاده المكانية مع الزمان كبُعد رابع.

وفقاً لشبكة "سي إن إن" الأميركية، قام علماء الفيزياء بمراقبة "ساغيتاريوس إيه"، الذي يبعد 26 ألف سنة ضوئية عن الأرض، باستخدام مرصد "شاندراف" للأشعة السينية التابع لوكالة "ناسا". تم حساب سرعة دورانه بطريقة التدفق الخارجي، ما أكد أنه يسبب "تأثير لينس-ثيرينغ"، حيث يسحب الزمكان مع دورانه.

وأكدت روث دالي، مؤلفة الدراسة الرئيسية، أن الثقب الأسود الدوار يؤثر على الزمكان المحيط به، وقالت: "إنه يسحق الزمكان ويجعله غير متماثل، يشبه إلى حد ما كرة القدم". ورغم أن تلك الظاهرة لا تثير القلق، إلا أن فهمها يسهم بشكل كبير في توسيع فهمنا للثقوب السوداء وتأثيرها على تكوين المجرات.

ونُشرت الدراسة في دورية علم الفلك والجيوفيزياء، التابعة لـ "الجمعية الفلكية الملكية".