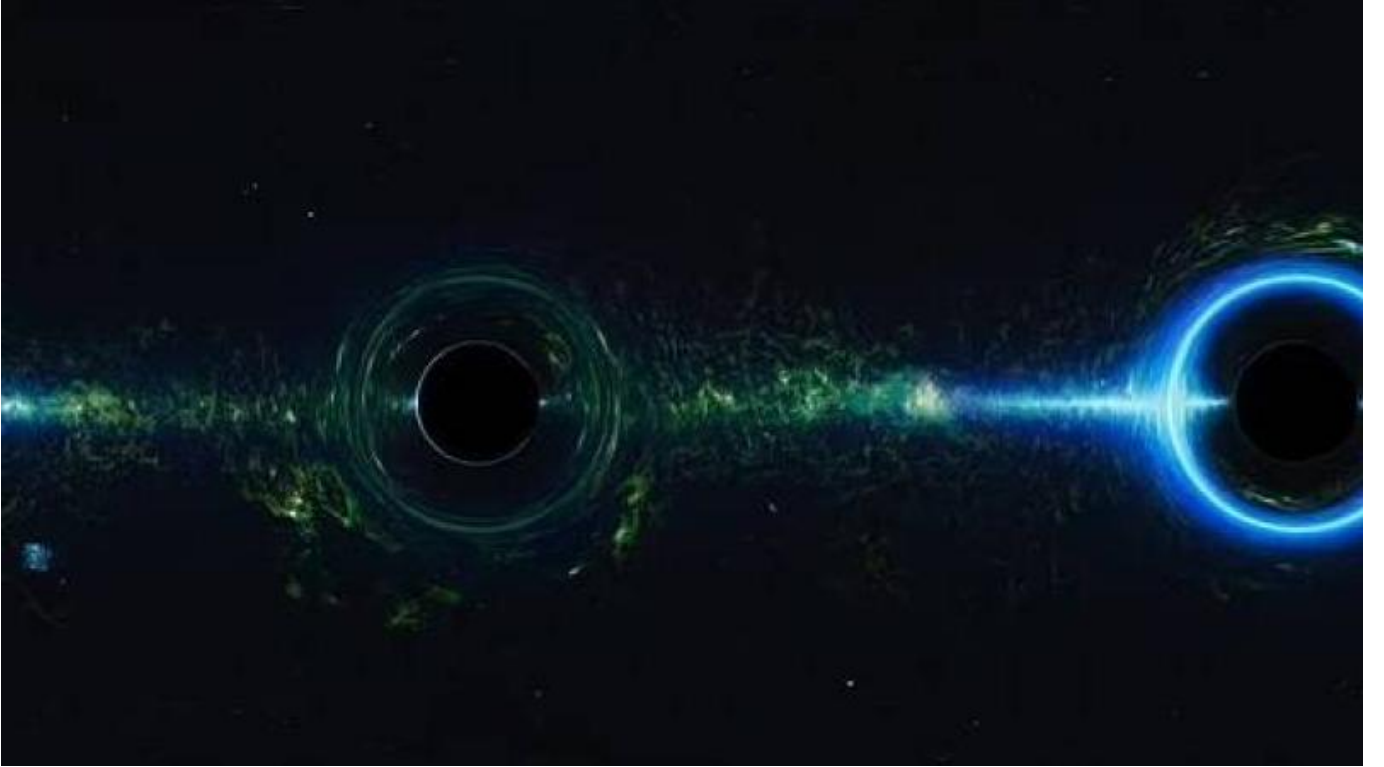


ثقوب سوداء بحجم الميكروب تغير مدار الأرض



إعداد: محمد عز الدين

كشف باحثون أمريكيون من معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، أن بعض الثقوب السوداء البدائية، ترتفع فوق نظامنا الشمسي مرة على الأقل كل 10 سنوات، مما يؤثر على تغير مدار الأرض، وعرقلة حركة الكواكب والأقمار التابعة، وبالتالي تغير مسافات الكواكب من الشمس أو الأرض بمرور الوقت.

والثقوب السوداء البدائية، التي تشكلت بعد وقت قصير من الانفجار الكبير قبل 12.8 مليار سنة، بحجم الميكروب، ولديها كثافة الكويكبات التي يمكن أن تتسبب في انحراف المدارات

وحسب الباحثون المسافة المطلوبة لاقترب ثقب أسود بدائي من كوكب أو قمر في نظامنا الشمسي، حتى يؤثر على حركته وتغيير مداره، مستخدمين نظام محاكاة يضم الكواكب الثمانية، و300 قمر تابع مثل الأقمار، و1.3 مليون كويكب، و4000 مذنب، إضافة إلى الثقوب السوداء البدائية

ولاحظ الفريق أنه في حال اقتراب كتلة أي كويكب من الشمس بمقدار وحدتين فلكيتين فقط، فإن مدار هذا الكويكب أو التابع، سوف ينحرف بمقدار عدة أمتار، ومع ذلك، لن يؤدي هذا التغير إلى تدمير كوكبنا.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.