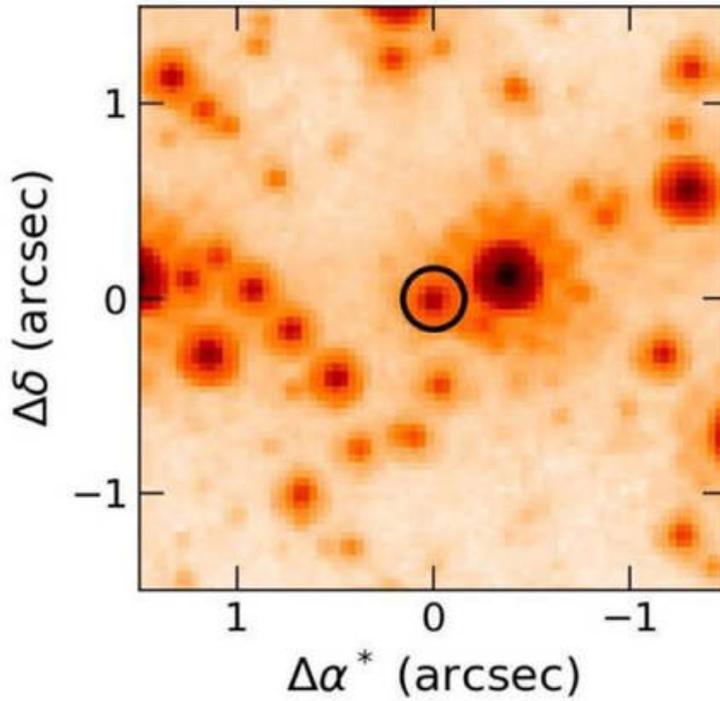


اكتشاف ثقب أسود مظلم



إعداد: مصطفى الزعبي

اكتشف فريق دولي بقيادة جامعة كاليفورنيا، ثقباً أسود عائماً حراً «مظلاماً» على بعد 6260 سنة ضوئية من مركز درب التبانة، عبر مراقبة سطوع النجم البعيد، باستخدام تلسكوب يبلغ طوله 1.3 متر في تشيلي تديره جامعة مجرة وارسو، وأرصاد «العدسة الدقيقة» في الفيزياء الفلكية بقيادة علماء من «ناسا».

وقال العلماء: «إن كتلة جسم النجم تتراوح بين 1.6 و4.4 ضعف كتلة الشمس».

وأضاف العلماء: «هذا هو أول ثقب أسود عائم أو نجم نيوتروني يتم اكتشافه بواسطة عدسات الجاذبية الدقيقة، ويمكننا فحص هذه الأشياء المنعزلة والمضغوطة ووزنها. وفتحنا نافذة جديدة على هذه الأشياء المظلمة، التي لا يمكن رؤيتها بأي طريقة أخرى».

درب التبانة سيساعد علماء الفلك على فهم تطور النجوم على وجه وقالوا: «تحديد عدد هذه الأجسام التي تسكن مجرة الخصوص، كيف تموت وتطور مجرتنا، وربما يكشف ما إذا كان أي من الثقوب السوداء غير المرئية عبارة عن ثقوب سوداء بدائية».

وخلص الفريق في الدراسة إلى أن العدد المحتمل للثقوب السوداء في المجرة هو 200 مليون ثقب

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.