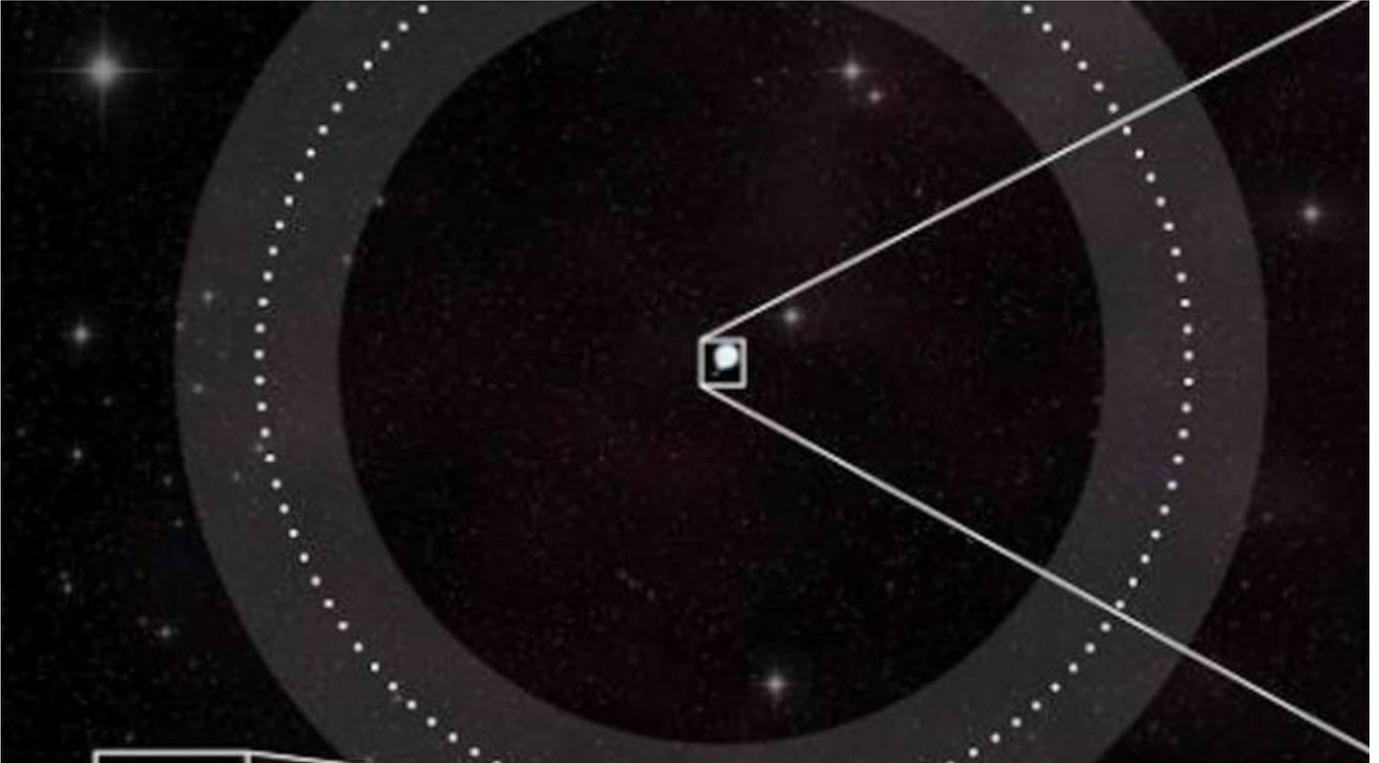


كوكب جديد في المجرة الحلزونية



إعداد: مصطفى الزعبي

اكتشف علماء من مركز هارفارد سميثسونيان الأمريكي للفيزياء الفلكية، كوكباً خارج مجرة درب التبانة، يبعد عن الأرض 28 مليون سنة ضوئية، باستخدام مرصد «شاندرا» للأشعة السينية التابع لوكالة الفضاء الأمريكية «ناسا»، وكتلته حوالي 20 ضعفاً كتلة الشمس بحجم «Messier 51» في المجرة الحلزونية (M51) ويقع الكوكب المكتشف كوكب زحل تقريباً، ويدور حول النجم النيوتروني على ضعف المسافة بين زحل والشمس.

وقالت روزان دي ستيفانو من مركز الفيزياء الفلكية: «نحاول فتح ساحة جديدة لاكتشاف عوالم أخرى من خلال البحث عن الكواكب المرشحة بأطوال موجات الأشعة السينية، وهي استراتيجية تتيح اكتشافها في مجرات أخرى. وتستند هذه النتيجة الجديدة إلى عمليات العبور، وهي الأحداث التي يحجب فيها مرور كوكب أمام نجم بعض ضوء النجم، وينتج التابعة «TESS» عنه تراجع مميز. قام علماء الفلك باستخدام كل من التلسكوبات الأرضية والفضائية مثل كيبلر و لناسا بالبحث عن الانخفاضات في الضوء البصري والإشعاع الكهرومغناطيسي، ما يتيح اكتشاف آلاف الكواكب

وتحتوي هذه الأنظمة من الكواكب المضيئة على نجم نيوتروني أو ثقب أسود، يسحب الغاز من نجم مرافق يدور عن قرب.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.