

تلسكوب «فاست» الصيني يكتشف أكثر من 900 نجم نابض



تمكن التلسكوب الراديوي الصيني العملاق «فاست» الذي يعد أكبر تلسكوب راديوي أحادي الطبقة في العالم، من اكتشاف أكثر من 900 نجم نابض منذ تدشينه عام 2016.

وتضمنت هذه النجوم أكثر من 120 نجماً نابضاً ثنائياً، وأكثر من 170 نجماً نابضاً في الملي ثانية، و80 نجماً نابضاً خافتاً ومتقطع النبضات.

وأكدت مجموعة الصين للإعلام، نقلاً عن البروفيسور هان جين لين، من المراصد الفلكية الوطنية الصينية، أهمية هذه الاكتشافات في فهم البقايا الكثيفة للنجوم الميتة في مجرة «درب التبانة» وخصائصها الإشعاعية، وأن مراقبة النجوم النابضة تعد مهمة رئيسية لتلسكوب «فاست» الذي يمكن استخدامه في تأكيد وجود إشعاع الجاذبية والثقوب السوداء، والمساعدة في الإجابة على العديد من الأسئلة الفيزيائية الأساسية.

ويقع «فاست» في منخفض عميق بمقاطعة قويتشو جنوب غرب الصين، وبدأ تشغيله رسمياً في يناير / كانون الثاني 2020، ويُعتقد أنه التلسكوب الراديوي الأكثر حساسية في العالم.

(ويسعى فريق عمل التلسكوب لتحسين أدائه باستمرار، إذ يبلغ وقت المراقبة السنوي حالياً نحو 5300 ساعة. (وام

