

## «نجوم نابضة في «عنقود مجري 10



### إعداد: مصطفى الزعبي

اكتشف فريق دولي من علماء الفلك، باستخدام التلسكوب الراديوي «ميركات»، 10 نجوم نابضة في العنقود المجري الكروي المعروف باسم «تيرزان 5»، وهو العنقود الكروي الأكثر ثراءً بالنجوم النابضة، وهي نجوم نيوترونية ممغنطة للغاية، وتصدر شعاعاً من الإشعاع الكهرومغناطيسي، وتُعرف النجوم النابضة الأسرع دوراناً، والتي تقل فترات دورانها عن 30 ملي ثانية، ويفترض علماء الفلك أنها تتشكل في أنظمة ثنائية عندما يتحول المكون الأكثر ضخامة في البداية إلى نجم نيوتروني يتم تدويره بعد ذلك بسبب تراكم المادة من النجم الثانوي.

درب التبانة، على بعد نحو 18800 وتم اكتشاف «تيرزان 5» في عام 1968، وهو عبارة عن عنقود كروي يقع في مجرة سنة ضوئية، ويبلغ نصف قطره 2.7 سنة ضوئية، وكتلته نحو مليوني كتلة شمسية، ويقدر عمره بـ 12 مليار سنة.