

رصد موجات لاسلكية بمجرة درب التبانة قد تساعد بحل لغز كوني



الجمعة 6 نوفمبر 2020 10:11 م

كشف علماء في الفيزياء الفلكية موجة من موجات الراديو الكونية داخل مجرتنا للمرة الأولى وحددوا مصدرها، وفقا لبحث نشرت نتائجه مجلة "نيتشر" يلقي الضوء على أحد أسرار الكون

وقد تسبب مصدر فورات الموجات اللاسلكية السريعة القوية، وهي ومضات كثيفة من ترددات راديوية لا تستمر إلا لبضعة أجزاء من الثانية، بحيرة للعلماء منذ أن اكتشفت للمرة الأولى منذ أكثر من عقد بقليل

وهي عادة ما تكون خارج المجرة ما يعني أنها نشأت خارج مجرتنا، لكن في 28 نيسان/أبريل من هذا العام، اكتشفت تلسكوبات متعددة فورات مماثلة من المنطقة نفسها داخل مجرة درب التبانة

والأهم من ذلك أنهم تمكنوا من تحديد المصدر: النجم المغناطيسي "إي جي 2154+1935".

والنجوم المغناطيسية وهي نجوم نيوترونية تعتبر أكثر الأجسام المغناطيسية في الكون، كانت منذ فترة طويلة المشتبه بها الرئيسي بأنها مصدر فورات الموجات اللاسلكية السريعة

لكن هذا الاكتشاف يمثل المرة الأولى التي يتمكن فيها علماء الفلك من تتبع الإشارة مباشرة إلى نجم مغناطيسي