

تکه‌ای از آسمان گم شد



ناپدید شدن ناگهانی پالساری دوگانه که مورد مطالعه اخترشناسان قرار داشت، موجب شگفتی آنها شده است.

همشهری آنلاین: ناپدید شدن ناگهانی پالساری دوگانه که مورد مطالعه اخترشناسان قرار داشت، موجب شگفتی آنها شده است. براساس گزارش Cnet، این رویداد به شعبده‌بازی کیهانی شباهت دارد، رویدادی که انسان‌ها برای اولین بار شاهد وقوع آن بوده‌اند و نمایانگر جنبه‌های گیج‌کننده‌تری از نیروی گرانش است.

این تکه گم شده از آسمان پالساری دوگانه به نام J1906+0746 است که در واقع از دو ستاره نوترونی به شدت متراکم تشکیل شده است. ستاره‌های نوترونی بقایای ستاره‌های بزرگی هستند که در پی یک رویداد انفجاری از هم پاشیده شده‌اند، ستاره‌هایی که شاید شعاع آنها کمتر از شهر منتهن آمریکا باشد، اما جرم آنها بیشتر از خورشید است.

این دو ستاره نوترونی در **پالسار** با سرعت بالایی به دور یکدیگر می‌چرخیدند، اما مدار چرخش یکی از آنها به گونه‌ای بود که هر 144 میلی‌ثانیه یک‌بار، پرتوی شبیه به نور فانوس‌های دریایی از امواج رادیویی از خود منتشر می‌کرد. به گفته اخترشناسان دانشگاه بریتیش کلمبیا، با ردیابی دقیق حرکات این پالسار می‌توان تعاملات گرانشی میان این دو ستاره به شدت یکپارچه را با دقتی بالا محاسبه کرد.

این پالسار که در فاصله 25 هزار سال نوری از زمین قرار گرفته جوان‌ترین پالسار دوگانه‌ای است که تاکنون رصد شده است و اکنون از دید اخترشناسان ناپدید شده است. دانشمندان تا پیش از ناپدید شدن آن، در تلاش بودند تا پیچ و تاب ایجاد شده در فضا-زمان به واسطه تعاملات شدید گرانشی را در این پالسار محاسبه کنند.

اما اکنون این دو ستاره از دید قدرتمندترین تلسکوپ‌های جهان نیز ناپدید شده‌اند، رویدادی که به واسطه ایجاد انحراف و پیچش در فضا-زمان رخ داده که ناشی از تعاملات شدید گرانشی میان دو ستاره است. در حقیقت چرخش سریع ستارگان و نیروی گرانش شدید میان این دو باعث شده بافت فضا-زمان اطراف آنها دچار پیچش و انحراف شود. به گفته دانشمندان اولین باری است که چنین پالسار جوانی به واسطه وقوع این رویداد از نظرها ناپدید می‌شود.

ایجاد انحراف در فضا-زمان تا ابد نمی‌تواند این ستاره‌ها را از دید انسان مخفی نگه دارند، زیرا ستاره‌ها به تدریج به مسیر پیشین خود بازخواهند گشت، البته این رویداد تا 160 سال آینده رخ نخواهد داد.