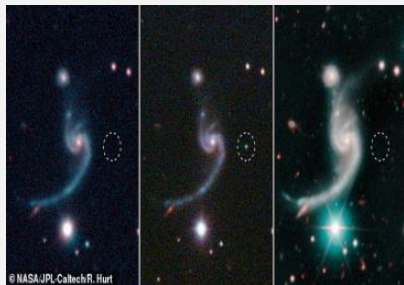


ستاره‌ای به اندازه یک شهر متولد شد

اخترشناسان آمریکایی برای اولین بار توانستند لحظه تولد یک ستاره دوتایی را به ثبت برسانند.



اخترشناسان آمریکایی برای اولین بار توانستند لحظه تولد یک ستاره دوتایی را به ثبت برسانند. به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، مرگ غیرمعمول ستاره‌ها می‌تواند به تولید ستاره‌های دوتایی نوترونی متراکم منجر شود.

مشاهدات جدید نشان می‌دهد، در فاصله ۹۲۰ میلیون سال نوری از ما و در حاشیه یک کهکشان مارپیچی، یک انفجار ستاره‌ای بزرگ رخ داده است.

بر اثر این انفجار ستاره‌ای یک ستاره دوتایی متولد شده است.

این برای اولین بار است که محققان توانستند شواهد تولد یک ستاره دوتایی را به ثبت برسانند.

ستاره دوتایی به یک سامانه ستاره‌ای گفته می‌شود که در آن دو ستاره به هم نزدیک هستند و به دور "مرکز سنگینی سراسری" (مرکز گرانشی دو جرم) مشترک میان خود گردش می‌کنند.

ستارگان دوتایی در اخترفیزیک بسیار مهم هستند؛ زیرا ویژگی‌های مدار آنها جرم و چگالی آن ستارگان را برای اخترشناسان مشخص می‌کند. جرم بسیاری از ستارگان تکی نیز از روی برون‌یابی جرم ستارگان دوتایی بدست می‌آید.

به دلیل اینکه این ستاره‌های نوترونی جدید بسیار به یکدیگر نزدیک هستند، به دور همدیگر گردش می‌کنند و در یک انفجار تماشایی قابل رؤیت می‌شوند.

یک "ستاره نوترونی" هسته فروپاشی شده یک ستاره بزرگ است که پیش از فروپاشی، جرم آن در مجموع بین ۱۰ تا ۲۹ جرم خورشیدی بوده است.

ستاره‌های نوترونی کوچکترین و متراکم‌ترین ستارگانی هستند که تاکنون شناخته شده‌اند.

اعتقاد محققان بر این است که ادغام ستاره‌های نوترونی موجب تولید موج‌هایی در فضا-زمان می‌شود که تحت عنوان "امواج گرانشی" شناخته شده‌اند.

این ستاره جدید به اندازه یک شهر است و جرمی بیش از جرم خورشید دارد.

اخترشناسان اظهار کردند: این برای اولین بار است که ما شاهد فروپاشی هسته در یک ستاره بزرگ بوده‌ایم.

وقوع اتفاقاتی این‌چنینی در فضا سبب تولید عناصر با ارزش چون "طلا"، "پلاتین" و "اورانیوم" در کیهان می‌شود.

لحظه تولد این ستاره در ابتدا توسط "رصدخانه پالومار" (Palomar Observatory) رؤیت شد.

این رصدخانه یک مرکز رصد تاریخی در کالیفرنیا آمریکا است که در سال ۱۹۴۷ میلادی تاسیس شد.

این رصدخانه توسط "موسسه فناوری کالیفرنیا" اداره می‌شود.

سیگنال موج گرانشی این ستاره "GW۱۷۰۸۱۷" نام دارد و در کهکشان بیضوی "NGC ۴۹۹۳" اتفاق افتاد.