



دانشمندان نوع جدیدی از "ابرنواختر" کشف کردند!

دانشمندان انفجار ستاره‌ای کاملاً جدیدی به نام ابرنواختر "جذب الکترون" کشف کرده‌اند.

دانشمندان انفجار ستاره ای کاملاً جدیدی به نام ابرنواختر "جذب الکترون" کشف کرده اند. این ابرنواختر جدید نه تنها نوع سومی به دو ابرنواختر موجود می افزاید بلکه به حل یک معمای هزارساله نیز کمک می کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از ایندپیندنت، در سال ۱۰۵۴ پس از میلاد مسیح، مردم جهان گزارش می کردند که آسمان به طور ناگهانی نورانی می شود. این نور به حدی زیاد بود که در طول روز نیز قابل رویت بود و به مدت ۲۳ روز در زمان روشنایی و حدوداً دو سال در هنگام شب قابل مشاهده بود. نتیجه ی این پدیده ایجاد سحابی خرچنگ بود که امروزه نیز توسط ستاره شناسان مورد مطالعه است اما مطالعات جدید منشا این سحابی یعنی ابرنواختری که به تازگی کشف شده است را نشان می دهد.

دانشمندان تصور می کردند که چنین ابرنواخترهایی به مدت ۴۰ سال باقی می مانند و از ستاره های "SAGB" نشات می گیرند. اما تحقیقات کمی در مورد این ستاره ها و ابرنواخترها انجام گرفته است.

اکنون دانشمندان نمونه ای از آن را در کهکشان "NGC ۲۱۴۶" یافته اند. این انفجار ستاره ای به اندازه ای نزدیک بود که دانشمندان توانستند به تصاویر ستاره آن پیش از انفجار دست یابند و اطلاعات دقیقی در مورد این پدیده جمع آوری کنند.

ابرنواختر "SN ۲۰۱۸Zd" ویژگی های عجیبی دارد که بسیاری از آن ها در هیچ ابرنواختر دیگری دیده نشده اند. این موضوع بر جدید بودن گونه ی آن تاکید می کند.

دانشمندان ابرنواخترها را به دو دسته تقسیم کرده اند. دسته ی اول ابرنواختر هسته ای است که در آن یک ستاره کوتوله سفید با دریافت موادی از کهکشان سنگین شده و منفجر می شود. دسته ی دوم ستاره های دارای هسته فلزی هستند. زمانی که سوخت ستاره به پایان می رسد این ستاره متلاشی شده و از خود سیاه چاله و ستاره ی نوترونی باقی می گذارد.

نوع جدیدی که به تازگی کشف شده ترکیبی از دو نوع دیگر است. هسته ی این ستاره به حدی سنگین است که آماده ی انفجار است اما برای آن که عناصر درونش ذوب شوند و عناصر سنگین تری ایجاد کنند سبک است.

دانشمندان می گویند، این احتمال وجود دارد که این ابرنواختر بیش از ۴۰ سال پیش تشکیل شده باشد. برخی ابرنواخترها ویژگی های ابرنواختر "جذب الکترون" را دارند اما ابرنواختر "SN ۲۰۱۸Zd" تمام شش ویژگی لازم را دارد.