

پرت-ی-ایکس حاصل از یک ن-اختر آشکار شد

ستاره‌ها ی ن-چندان-پرجرم، مثل خورشید، وقت ی هیدرژن هسته ی شان تمام میشود به کوتوله ی سفید تبدیل میشوند: جسم ی که جرم اش از مرتبه ی جرم خورشید، و اندازه اش از مرتبه ی اندازه ی زمین است. کوتوله ی سفید، عملن همجوشی ندارد و اگر ستاره ی دیگری نزدیک اش نباشد به آهستگی سرد میشود. اما کوتوله-ی-سفید ی که همدم داشته باشد، ممکن است از همدم اش ماده بریاید. گاه ی ماده ی روییده-شده از همدم، به مدت ی کوتاه همجوشی را به کوتوله-ی-سفید برمیگرداند. این پدیده، که به آن ن-اختر میگویند، به شکل افزایش کوتاه-مدت شدت نور کوتوله دیده میشود. تصور میشود هر سال حدود 50 ن-اختر در کهکشان ما رخ دهد.

پیش-بینی شده بود که ن-اخترها با گسیل ایکس هم همراه باشند. حالا یک ی از چنین-گسیلها بی مشاهده شده. این گسیل از یک کوتوله-ی-سفید میثاید که در فاصله ی 8800 سال-نوری از ما ست [1].