



## رصد لحظات ابتدایی یک "ابرنواختر" برای اولین بار

اولین لحظات پس از رخ دادن یک ابرنواختر با جزئیاتی بی نظیر رصد شده است و این امر به محققان در درک بهتر آن چه هنگام مرگ یک ستاره رخ می‌دهد کمک می‌کند.

اولین لحظات پس از رخ دادن یک ابرنواختر با جزئیاتی بی نظیر رصد شده است و این امر به محققان در درک بهتر آن چه هنگام مرگ یک ستاره رخ می‌دهد کمک می‌کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از گاردین، زندگی پر جرم ترین ستاره های منظومه ی شمسی به انفجاری بزرگ به نام "ابرنواختر" ختم می شود. ابرنواختر زمانی رخ می دهد که یک ستاره ی درحال مرگ خاموش می شود. در پی این انفجار نور زیادی منتشر می شود.

اولین لحظات یک ابرنواختر(انفجار عظیم یک ستاره کلان جرم) با جزئیات بی سابقه ای رصد شده و ستاره شناسان میگویند میتوانند به درک بهتر آنچه که هنگام مرگ ستارگان رخ میدهد کمک کند.

ستاره شناسان با استفاده از داده های تلسکوپ کپلر که در سال ۲۰۱۷ جمع آوری شده بود موفق به ثبت اولین نورهای منتشر شده از یک ابرنواختر شدند.

در مقاله ای که در مجله ی "Monthly Notices of the Royal Astronomical Society" به چاپ رسیده است دانشمندان بیان کردند که ستاره منفجر شده یک ابرستاره زرد بوده که ۱۰۰ برابر از خورشید بزرگ تر بوده است.

"پاتریک آرمسترانگ"(Patrick Armstrong) دانشجوی دکتری در دانشگاه ملی استرالیا و نویسنده ی اصلی این مقاله می گوید: پیش از این هیچ گاه اولین مرحله ی انفجار یک ابرنواختر رصد نشده بود.

برای مشاهده ی چنین لحظه ای باید در زمان مناسب، مکان مناسبی از آسمان را رصد کنید.

به گفته ی آرمسترانگ، این ابرنواختر که "SN۲۰۱۷jgh" نام دارد بیش از یک میلیارد سال نوری از زمین فاصله دارد. او افزود: نوری که ما شاهد آن هستیم یک میلیون سال قبل از این ستاره منتشر شده است.

به طور معمول ستاره شناسان انتظار دارند که هر صدسال ستاره ای در یک کهکشان منفجر شود. آرمسترانگ می گوید: میلیون ها کهکشان در آسمان وجود دارد بنابراین اگر دوربین مناسبی داشته باشید می توانید هر هفته شاهد یک ابرنواختر باشید و اگر دوربین شما به اندازه ی تلسکوپ کپلر خوب باشد می توانید روزانه بیش از یک ابرنواختر ببینید.

ابرنواختر با سرعت زیادی رخ می دهد اما انتشار نور آن هفته ها و ماه ها ادامه دارد تا سرانجام خاموش شود. برای تماشای اولین مرحله از یک ابرنواختر تنها چند روز فرصت دارید.

آرمسترانگ می گوید: این اولین باری است که ما موفق به رصد این لحظه با جزئیات بی نظیر شده ایم. ما نور ابرنواختر را تبدیل به مجموعی از طیف های نوری مشابه رنگین کمان می کنیم و سپس میزان فراوانی رنگ های مختلف در آن را برای به دست آوردن اطلاعاتی از ترکیبات و عناصر آن بررسی می کنیم.

وی افزود: این یافته ها به دانشمندان در درک بهتر ابرنواخترها کمک می کند. به طور معمول نمی توان اطلاعات زیادی از این ستاره ها به دست آورد زیرا آن ها منفجر شده اند و چیزی از آن ها باقی نمانده است.

تلسکوپ کپلر در سال ۲۰۱۸ زمانی که سوختش به پایان رسید به ماموریت خود پایان داد.