

مشاهده ي یک اَبَرنوآختر زمان ـ تولد ـ ش

برای اولین بار یک ستاره را زمان ـ تبدیل شدن ـ ش به یک اَبَرنوآختر ـ IB مشاهده کرده اند [1]. تصور می‌شود اَبَرنوآختر ـ نوع ـ IB حاصل ـ آن است که در هسته ي یک ستاره ي وُلَفـ رایه [2] هلیوم تمام می‌شود و در نتیجه هم جوشی ي هسته‌ای متوقف می‌شود، ستاره می‌رمبد، و یک موج‌شک ـ شدید درست می‌شود. جرم ـ این ستاره‌ها حدود ـ بیست برابر ـ جرم ـ خورشید است. انرژی يی که طی ـ این انفجار آزاد می‌شود 10^{44} J است، معادل ـ 10^{17} بمب ـ هیدروژنی ي صدمگاتنی. در چندسال ـ آخر روی داده‌ها بسیار سریع رخ می‌دهند. چند ماه ـ آخر اکسیژن سوزی، و چند روز ـ آخر سیلیسیم سوزی. با این مشاهده چیزها ي زیاد ی درباره ي آخرین بخش ـ عمر ـ این ستاره‌ها روشن می‌شود.

[1] Nature **453** 469

[2] Wolf-Rayet