

آشکار-کردن ادغام دُستاره یِ نوترنی

لیگ [1] (دُ آشکارگر در ایالاتِ متحد) و ویرگ [2] (آشکارگر ی در ایتالیا) این بار مُجِ گرانشی یِ حاصل از ادغام دُستاره یِ نوترنی را آشکار کرده اند. این مجموعه 130 میلیون سالِ نوری از ما فاصله دارد. طیِ این رویداد دُستاره یِ نوترنی به جرمها یِ بین 1.1 تا 1.6 برابرِ جرمِ خُرشید در هم ادغام شده اند. سنجشِ امواجِ گرانشی یِ حاصل به مدت 100 s ادامه داشته، در حال ی که زمانِ مشابه برای ادغام - سیاه-چالها یی که قبلن آشکار شده بودند از مرتبه یِ ثانیه بوده است. به علاوه، برای اولین بار توانسته اند رویدادِ ادغام را با تلسکپها یِ گاما هم مشاهده کنند [3].

[1] LIGO

[2] VIRGO

[3] <http://physicsworld.com/cws/article/news/2017/oct/16/spectacular-collision-of-two-neutron-stars-observed-for-first-time>