

آشکار- کردن موج گرانشی، این بار با لیگ و ویرگ

تا چند ی پیش، فقط آشکارگر لیگ [1] (دُ آشکارگر در ایالات متحد) بود که موج گرانشی آشکار میکرد. حالا ویرگ [2] (آشکارگری در ایتالیا) هم وارد شده. اینها موج گرانشی حاصل از ادغام دُ سیاه-چاله را آشکار کرده اند. این مجموعه 1.8 میلیارد سال نوری از ما فاصله دارد. طی این رویداد دُ سیاه-چاله به جرمهای 31 و 25 برابر جرم خورشید در هم ادغام شده اند و با گسیل انرژی بی معادل با 3 برابر جرم خورشید سیاه-چاله ای به جرم 53 برابر جرم خورشید ساخته اند [3].

[1] LIGO

[2] VIRGO

[3] <http://physicsworld.com/cws/article/news/sep/27/>

virgo-bags-its-first-gravitational-waves