

آشکار-سازی ی ادغام یک سیاه-چاله با یک ستاره ی نوترونی

لیگ-ویرگ [1] امواج گرانشی ی حاصل از دُ رویداد ادغام یک سیاه-چاله با یک ستاره ی نوترونی را آشکار کرده: یک سیاه-چاله به جرم 9 برابر جرم خورشید با یک ستاره ی نوترونی به جرم 1.9 برابر جرم خورشید، و یک سیاه-چاله به جرم 6 برابر جرم خورشید با یک ستاره ی نوترونی به جرم 1.5 برابر جرم خورشید. اولی در فاصله ی نهصد میلیون سال نوری، و دومی در فاصله ی یک میلیارد سال نوری [2]. تا کنون ادغام یک سیاه-چاله با یک ستاره ی نوترونی آشکار نشده بود.

[1] LIGO-Virgo

[2] The Astrophysical Journal Letters **915** L5