

**یک بسته ی دیگر مَج - گرانشی**

لیگ [1] میگوید یک چشمه ی دیگر مَج - گرانشی را آشکار کرده [2]. این مَج از در-هم-رفتن دُ سیاهچاله درست شده. سیاهچالها جرم شان 14 و 8 برابر جرم خُرشید بوده، و نتیجه سیاهچاله ای با 21 برابر جرم خُرشید بوده. معادل یک جرم خُرشید انرژی از سیستم تابیده شده. این رویداد در فاصله ی بیش از  $10^9$  سال نوری از ما بوده. کلن 55 چرخه مَج گرانشی مشاهده شده، که متناظر است با 27 بار گردش این سیاهچالها دُر هم. طی این مدت، بسامد آشکار-شده از 35 Hz به 450 Hz رسیده است.

[1] LIGO

[2] Physical Review Letters **116** 241103