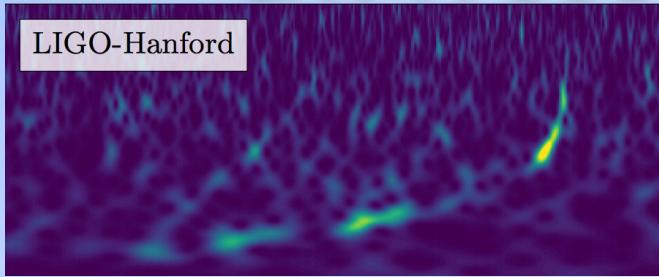


GW170608 तथ्य संग्रहण



इनके द्वारा पता लगाया गया

स्रोत प्रकार

दिनांक

समय

सिग्नल- नॉइज़ अनुपात

गलत चेतावनी की दर

दूरी

रेड्शिफ्ट

कुल द्रव्यमान

प्राथमिक ब्लैक होल द्रव्यमान

दूसरे ब्लैक होल का द्रव्यमान

द्रव्यमान अनुपात

अवशेष ब्लैक होल द्रव्यमान

अवशेष ब्लैक होल स्पिन

अवशेष ब्लैक होल का
आकार (प्रभावी त्रिज्या)

अवशेष ब्लैक होल क्षेत्र

प्रभावी स्पिन पेरामीटर

प्रभावी स्पिन प्रिसेशन
पेरामीटर

अधिकतम GW तेजस्विता

चित्र: समय-आवृति माप (ऊपर),

द्रव्यमान का वितरण (नीचे दायीं ओर)

GW=गुरुत्वाकर्षण तरंग, $M_\odot=1$ सूर्य द्रव्यमान= 2×10^{30} kg,

am=ऐटोमीटर (10^{-18} m), H/L=लाइगो हैन्फर्ड/लिविंग्स्टन

पेरामीटर क्षेत्र 90% सम्भावना अंतराल दर्शते हैं।

[†]90% सम्भावना क्षेत्र

H, L

ब्लैक होल (BH) युग्म

08 जून 2017

02:01:16 UTC

13

< 3000 वर्षों में 1 बार

0.7 से 1.5 अरब प्रकाश वर्ष

0.04 से 0.1

18 से 24 M_\odot

9 से 19 M_\odot

5 से 9 M_\odot

0.3 से 1.0

17 से 23 M_\odot

0.64 से 0.72

47 से 63 km

2.7 से 5.0×10^4 km²

-0.01 से 0.30

आंकलन नहीं हो सका

उत्सर्जित GW ऊर्जा

30 Hz से अवधि

30 Hz से GW चक्रों की संख्या

सिग्नल के आगमन समय में देरी

HL आकाश क्षेत्र[†]

अधिकतम GW तन्यता (10^{-22})

इंटरफेरोमीटर की शाखा का अधिकतम खिंचाव

GW की अधिकतम आवृत्ति

GW की अधिकतम तरंगदैर्घ्य

अवशेष ब्लैक होल की रिंगडाउन आवृत्ति

अवशेष ब्लैक होल का डैम्पिंग समय

व्यापक सपेक्षतावाद के सिद्धांत के

अनुरूप?

0.68 से $0.91 M_\odot c^2$

~ 2 s

~ 100

H में L से ~ 7 ms
पहले

~ 520 deg²

~ 4 (H), 3 (L)

$\sim \pm 0.8$ am (H),
0.6 am (L)

453 से 610 Hz

492 से 662 km

745 से 1013 Hz

1.0 से 1.4 ms

जाँचे गए सभी परीक्षणों
को पास किया

