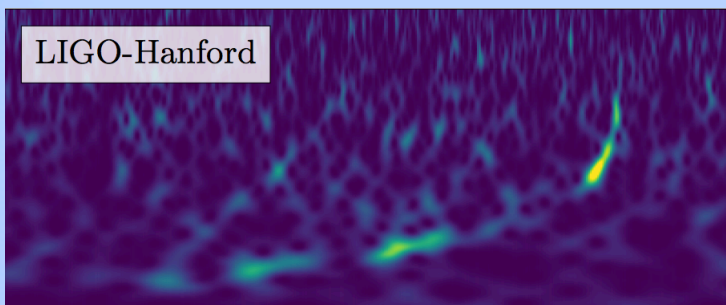
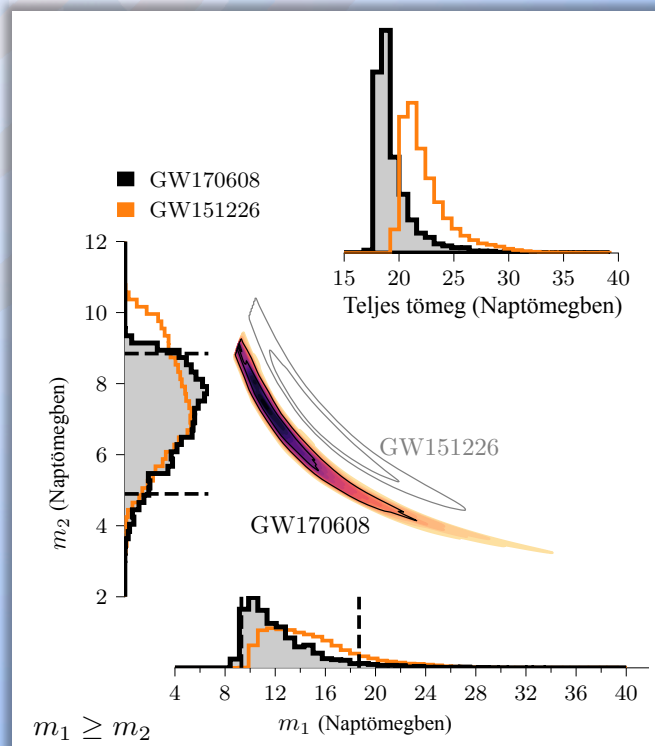


# GW170608 TÉNYTÁR



észlelő detektorok	H, L
forrástípus	feketelyuk-kettős
dátum	2017. június 8.
az összeolvadás ideje	04:01:16 (magyar idő)
jel-zaj arány	13
téves riasztási ráta	< 1/(3 000 év)
távolság	0,7–1,5 milliárd fényév
vöröseltolódás	0,04 – 0,1
teljes tömeg	18 – 24 $M_{\odot}$
nagyobbik tömeg	9 – 19 $M_{\odot}$
kisebbik tömeg	5 – 9 $M_{\odot}$
tömegarány	0,3 – 1,0
keletkezett Fly tömege	17 – 23 $M_{\odot}$
keletkezett Fly spinje	0.64 to 0.72
keletkezett FLy mérete (effektív sugár)	47 – 63 km
keletkezett FLy felszíne	$2,7 – 5,0 \times 10^4 \text{ km}^2$
effektív spin paraméter	-0,01 – 0,30
a pályaprecesszió effektív spin paramétere	ismeretlen
sugárzási teljesítmény az összeolvadáskor	$1,8 – 3,9 \times 10^{49} \text{ W}$
kisugárzott energia	$0,68 – 0,91 M_{\odot} c^2$

a jel hossza (>30 Hz)	~ 2 s
periódusok száma (>30 Hz)	~ 100
az észlelések időkülönbsége	a H adatában ~ 7 ms-mal hamarabb
rekonstruált égterület†	~ 520 négyzetfok
csúcsamplitúdó ( $10^{-22}$ )	~ 4 (H), 3 (L)
a karok legnagyobb hosszváltozása	~ $\pm 8 \times 10^{-19} \text{ m}$ (H) $6 \times 10^{-19} \text{ m}$ (L)
a jel frekvenciája az összeolvadáskor	453 – 610 Hz
a jel hullámhossza az összeolvadáskor	492 – 662 km
az utócsengés frekvenciája	745 – 1013 Hz
az utócsengés hossza	1,0 – 1,4 ms
összhangban az általános relativitáselmélettel?	minden próbát kiállt



Ábrák: a jel idő-frekvencia térképeken (felül),  
 A rekonstruált tömegeloszlások (alul, jobbra)  
 FLy=fekete lyuk,  $M_{\odot}=1$  Naptömeg= $2 \times 10^{30} \text{ kg}$ ,  
 H/L=LIGO Hanford/Livingston

A megadott paraméterintervallumok és égterület a  
 90% -os hihetőségi határokhoz tartoznak.