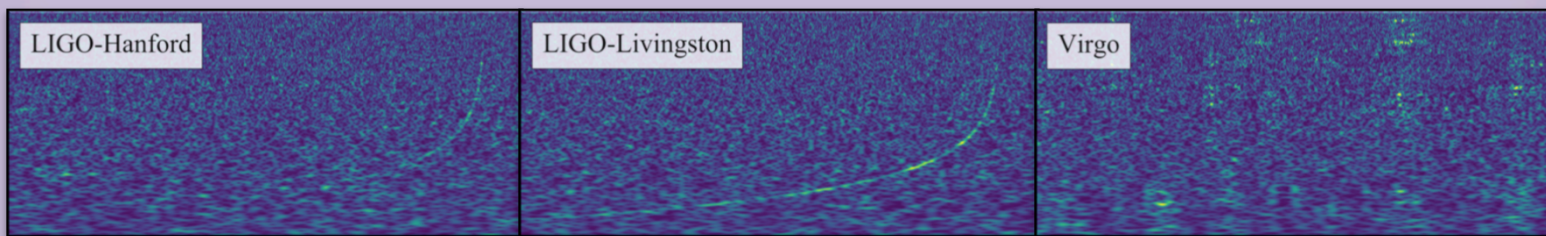
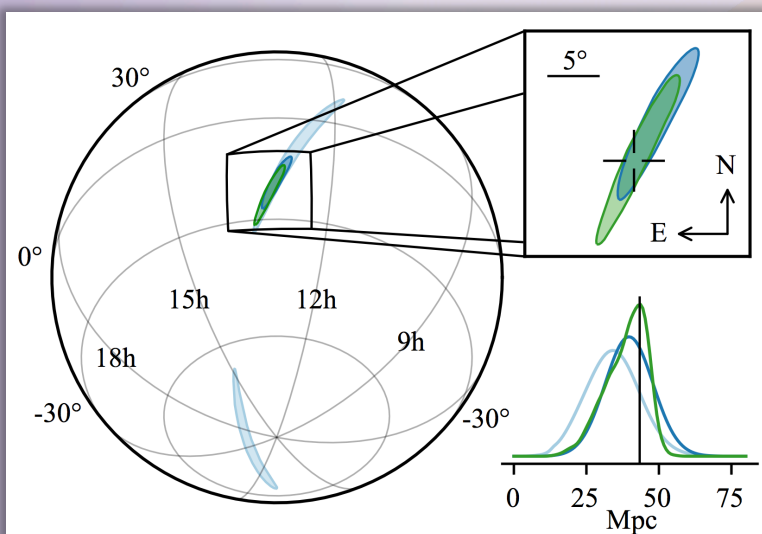


GW170817 TÉNYTÁR



| | | | |
|--|--------------------------------|--|--|
| észlelő detektorok | H, L, V | a jel hossza | ~ 60 s |
| forrástípus | neutroncsillag-kettős | 30 – 2048 Hz között* | |
| dátum | 2017. augusztus 17. | a periódusok száma | ~ 3000 |
| az összeolvadás ideje | 14:41:04 (magyar idő) | a csillagász partnerek első értesítésének ideje | 27 perccel az összeolvadás után |
| jel-zaj arány | 32,4 | a HLV égtérkép kiküldésének ideje | 5 óra 14 perccel az összeolvadás után |
| téves riasztási ráta | < 1/(80 000 év) | a HLV égterület nagysága† | 28 négyzetfok |
| távolság | 85 - 160 millió fényév | az utófényt megfigyelő teleszkópok száma | ~ 70 |
| teljes tömeg | 2,73 – 3,29 M_{\odot} | további észlelések hullámhosszai | gamma, röntgen, UV, infravörös, rádió |
| nagyobbik tömeg | 1,36 – 2,26 M_{\odot} | forrásgalaxis | NGC 4993 |
| kisebbik tömeg | 0,86 – 1,36 M_{\odot} | forráspozíció (RA, Dec) | 13 ^h 09 ^m 48 ^s , -23°22'53" |
| tömegarány | 0,4 – 1,0 | forráspozíció | Hydra csillagkép irányában |
| kisugárzott GH energia | > 0,025 $M_{\odot}c^2$ | becsült rálátási szög (a forrásgalaxis ismeretében és anélkül) | ≤ 28° és ≤ 56° |
| a neutroncsillagok sugara | valószínűleg ≤ 15 km | az észlelésből számolt Hubble-állandó | 62 – 107 km s ⁻¹ Mpc ⁻¹ |
| effektív spin paraméter | -0,01 – 0,17 | | |
| a pályaprecesszió effektív spin paramétere | ismeretlen | | |
| a GH sebesség eltérése a fénysebességtől | < néhányszor 10 ⁻¹⁵ | | |



Ábrák: idő-frekvencia térképek (felül), GH égtérkép (balra, HL = világoskék, HLV = sötétkék, pontosított HLV = zöld, az optikai forrás helye = kereszt)

GH = gravitációs hullám,
 M_{\odot} = 1 Naptömeg = 2×10^{30} kg,
 H/L = LIGO Hanford/Livingston, V = Virgo

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

*legvalószínűbb érték

†a 90%-os hihetőségi határokon belül

Magyar szöveg: Raffai Péter