

FIRST BLACK HOLE IMAGE

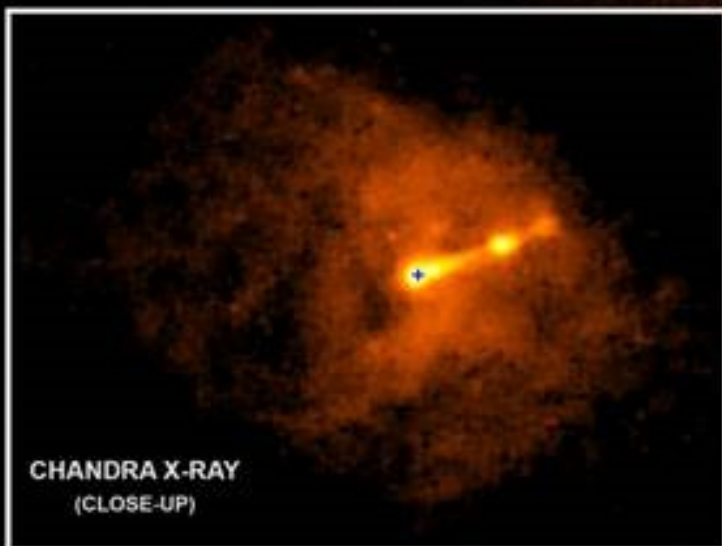
by Event Horizon Telescope (EHT)

- 首張黑洞照片
- 室女座A(M87)
- 黑洞身影專案
- 黑洞101
- 黑洞與相對論
- 黑洞輻射

- M87 超大質量黑洞：由 8 個分佈各地觀測站組成望遠鏡網絡：事件視界望遠鏡，Event Horizon Telescope (EHT) 匯集資料，4/10/2019 發表在 Astrophysical Journal Letters

首張黑洞照片

- 光環直徑 ~ 700AU (天文單位) ~ 4.5×10^{11} km ~ 太陽系的 17.5 倍
- 質量： $6.5 \times 10^9 M_{\odot}$
- 距離： 5×10^{20} km ~ 5.5×10^7 光年
- 所屬星系：室女座 A (梅西爾 87 - M87) 直徑 = 9.8×10^5 光年
~ 接近銀河系直徑的 10 倍
- 火焰狀光環圍繞著圓形黑洞：
光環是黑洞邊緣氣體被吸進黑洞的過程中加熱所發的光，其光度超過 M87 星系中其他數十億恆星所發的總光度。
- 所得的照片與從愛因斯坦的理論預測相近，看來愛因斯坦又對了！



CHANDRA X-RAY
(WIDE-FIELD)