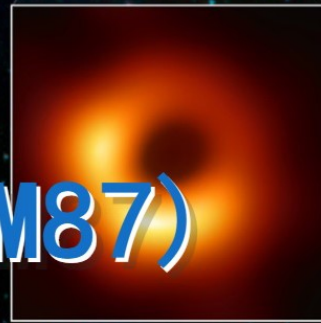


FIRST BLACK HOLE IMAGE

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



室女座A (M87)

室女座 A - Messier 87 - M87

- 室女 A (梅西爾 87, M87) 星系：由法國天文學家查爾斯·梅西爾於 1781 年發現。呈橢圓形，是室女星系團北方次明亮的星系，直徑 = 9.8×10^5 光年 ~ 將近銀河系直徑 10 倍。
- M87 質量 = $2.4 \times 10^{12} M_{\odot}$ ~ 1.5-3 倍銀河系質量。
- 星系中心是超大質量黑洞，各波段(尤其是電波)都發強烈輻射。核心發出一道向外延伸約 1,500 秒差距 (4900 光年) 接近光速的高能電漿噴流。
- 黑洞照片的火焰狀光環圍繞著圓形黑洞，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。

