

# 普天 W1

劉晁泓

March 14, 2024

## 1 課前問卷

Gravitational Lensing -> Existence of Dark Matter (圖三)

視差法用於判斷距離, 僅能用於銀河系恆星

Supernova(圖六)

銀河系恆星: 1010

exoplanet 系外行星

目前已偵測到約 5000 顆系外行星, 大部分由 Kepler 偵測到

LIGO 感測到黑洞互繞產生的重力波

James Webb 鍍金望遠鏡

從開始計畫到升空花了 20 年

太空中沒有大氣層 -> 影響望遠鏡感測的光分佈

## 2 宇宙簡史