

# 臺北星空



2023年，臺北天文館的年度特展「天鏡奇緣—太空望遠鏡」已經開幕囉！從地面到太空、從可見光到各種電磁波波段，透過望遠鏡與觀測技術的進展，天文學得以獲得宇宙新視野。其中，太空望遠鏡的貢獻尤其卓著，除了著名的哈伯太空望遠鏡與韋伯太空望遠鏡外，還有其他默默貢獻的太空望遠鏡也值得關注。

近年來，天文學家們致力於在廣義相對論提出百年後完成最後一塊拼圖—偵測重力波。其觀測技術改良自邁克生干涉儀，進化後的雷射干涉重力波天文臺在2015年首度偵測到來自宇宙的重力波訊號。此一成就很快地在2017年獲頒諾貝爾物理獎。值得一提的是，1887年邁克生干涉儀的實驗結果證明了以太不存在，這為狹義相對論的誕生奠定基礎，邁克生獲得1907年諾貝爾物理的殊榮。

未來，重力波的觀測將延伸至太空，屆時必定會讓我們對宇宙的認知產生重大的轉變。現在，就讓我們跟著星塵寶寶和山海經9首神獸一開明，來逛臺北天文館最新的特展吧！

## 【封面照片】

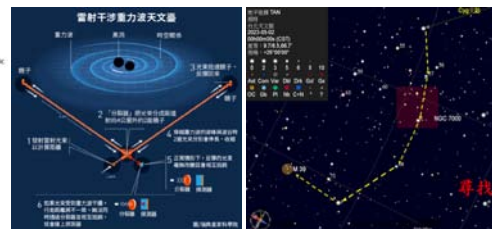
漫遊在拉格朗日點的韋伯太空望遠鏡模型（圖上）與它的發射技術資料及觀測成果展示（圖下）。

天鏡奇緣：太空望遠鏡 特展

展期：2023/03/31～2023/10/15

## Contents

- 02 天象與新知** 謝翔宇、許晉翊
- 05 天文新聞追蹤報導**  
**最新超新星爆炸目錄** 林建爭
- 17 謎樣星宿**  
**古天文研究小勘誤** 歐陽亮
- 22 天文觀測教室 18**  
**梅西耶馬拉松（下）** 陶蕃麟
- 31 天文詠記**  
**日行跡** 林志重
- 36 天文Q&A** 許晉翊



刊名：臺北星空期刊  
統一編號：2008700083  
中華民國87年10月1日創刊  
中華民國112年5月1日出版  
刊期頻率：雙月刊  
本刊刊載於臺北天文館網站，  
網址<https://www.tam.gov.taipei/>

發行人 陳岸立

發行情員 王錦雄、吳志剛  
林琦峯、陳俊良  
吳昆臻、石中達  
廖怡喻、林修美  
紀雲峰、鄭伊宸

編審委員 黃麗君、張彩鳳  
謝偉寶、顧德生

## 臺北星空

### 臺北天文館期刊

本刊歡迎各界人士投稿並提出指教。

本刊對來稿有刪改權，如作者不願稿件被刪改，請註明。

文稿請自行影印留底，投稿文字、圖表、圖片與照片，均不退件。

文章一經採用，將刊登於天文館網站。並請同意授權全本刊登於政府出版品相關宣傳網站，如「臺北市政府出版品主題網」、「國家圖書館—臺灣期刊論文索引系統」。

投稿「美星映像館」，請提供相關攝影資料，系列照片三張以下每張以單張計價，三張以上不論張數均以三張計價。

本刊文字及圖片，未經同意，不得轉載。

文章內容所採用的圖片及文字，如係引自他處，請先行取得原作者及出版社同意後使用；本刊不負責有關著作權爭議之訴訟。如係譯稿，請附加原文並註明來源，並先取得同意權。

來稿請寄：

臺北市立天文科學教育館 研究組  
臺北市士林區基河路363號

歡迎以電子郵件投稿

E-mail address :  
tam.fb99@gmail.com

1999市民熱線，24小時日夜服務

## 08 天鏡奇緣—太空望遠鏡

王彥翔

## 12 重力波

徐麗婷

## 38 天體映象

### 尋找超新星爆炸的餘暉

謝翔宇

## 40 天文學教室

### 揭開隕石的秘密及其科學應用

高銘鴻

## 45 宇宙天體攝影

### 美星映像館

彙整/吳昆臻



總編輯 施欣嵐  
編輯 趙瑞青、劉愷俐、吳昆臻  
美術編輯 劉愷俐、莊郁婷、邱幗鳳  
封面設計 劉愷俐  
出版機關 臺北市立天文科學教育館

地址 臺北市士林區基河路363號  
電話 (02)2831-4551  
傳真 (02)2831-4405  
網址 <https://www.tam.gov.taipei/>

中華民國行政院新聞局出版事業登記證  
局版北字第2466號