

臺北星空



延續前一期專輯〈民間推動天文的力量〉，本期要向大家介紹的也是十分活躍的民間天文團體，包含舉辦梅西耶馬拉松的台北市天文協會，以及業餘天文同好年度聚會StarParty主辦者台中市天文學會，還有從跨校學生社團走入社會人民團體的全國大學天文社聯盟，以及近幾年正發展茁壯的臺東縣天文協會，都是十分積極在各個面向推動天文科普教育，您可以在本系列專輯中看到非常豐富的介紹。

本期專文〈你的銀心黑洞過胖了嗎？〉探討有關遙遠古代星系中心超大質量黑洞的未解之謎。〈星系王國〉帶您遍覽宇宙中形貌各異的多種星系，〈圓形星官何其多〉提供給您觀賞星座的有趣觀點，還有介紹〈行星運動規律〉和〈朱諾號木星探測任務〉等充滿天文知識與科學發現的優秀文章，值得您細細品味。

【封面照片】

2024年4月8日美國日全食 劉金福

時間：2024/04/08 13:38、13:39、13:40

地點：美國德克薩斯州

儀器：Pentax 75SDHF望遠鏡、Pentax KP相機、Sky-Watcher Star Adventurer星野赤道儀

參數：ISO100，C2鑽石環（左上）曝光1/640秒、食甚（中）曝光1/50秒、C3鑽石環（右下）曝光1/640秒

後製：Adobe Photoshop CC

說明：原本計畫拍攝地點是位於中心線附近的Waco City，因氣象預報為多雲，因此捨棄原本有4分鐘全食的拍攝地點，改至距離Waco西邊79英里281號公路邊，此地全食時間雖只有2分鐘，但從初虧至復圓天氣晴朗，全程拍攝無慮。

Contents

02 天象與新知 蔡承穎、許晉翊

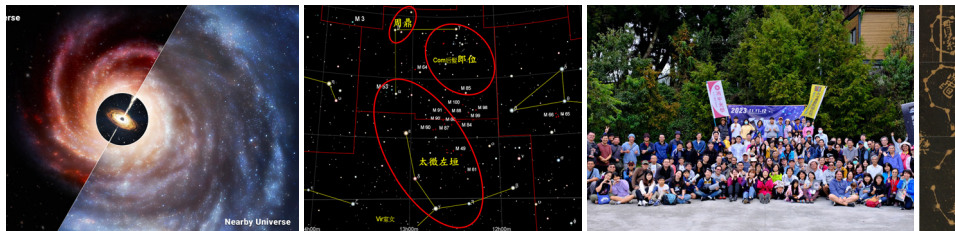
05 天文新聞追蹤報導
你的銀心黑洞過胖了嗎？ 李建德

20 天文觀測教室 24
星系王國 陶蕃麟

27 謎樣星宿
圓形星官何其多 歐陽亮

33 天文展品導覽
克卜勒定律—行星的運動規律 王彥翔

36 天文學教室
木星磁場與極光—朱諾號木星探測任務 周毅桓



刊名：臺北星空期刊
GPN：4811300001
中華民國87年10月1日創刊
中華民國113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://tam.gov.taipei/>

發行人 陳岸立

發行情員 林修美、吳志剛
林琦峯、陳俊良
吳昆臻、石中達
溫淑宜、李麗卿
卞欣婷、鄭伊宸

編審委員 陶蕃麟、黃麗君
張彩鳳、謝偉寶
簡維昌、陳錫宏

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。

《專輯：民間推動天文的力量（下）》

10 台中市天文學會 呂其潤

12 全國大學天文社聯盟 曾美茵

15 臺東縣天文協會 楊義清

17 台北市天文協會 劉志安

**43 天文攝影實戰教學/EASY拍星空 40
彗星觀測資訊查詢** 吳昆臻

**48 天體映象
木衛一的南極** 謝翔宇

**50 宇宙天體攝影
美星映像館** 彙整/吳昆臻



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

總編輯 謝翔宇
編輯 趙瑞青、劉愷俐、吳昆臻
段皓元
美術編輯 劉愷俐
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://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