

臺北星空

Taipei Skylight No. 125 2025.05

遇見歐若菀

追極光科學指南
Aurora - Miracle Light of Science

淺談太空天氣—從太陽說起

揭開極光與閃光箱的祕密

再到阿拉斯加追極光

行動天文館—攜手教師點亮校園天文教育

破占星術士家言？《天文正義》星圖

小行星2024 YR4—從潛在威脅到安全軌跡的科學解密



影像名稱：炸裂的極光
攝影：吳昆臻

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114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

發行人 陳岸立

發行委員 林修美、吳志剛
林琦峯、陳俊良
吳昆臻、謝翔宇
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、顧德生

總編輯 石中達

編輯 蔡承穎、吳昆臻
段皓元

美術編輯 蔡承穎

封面設計 蔡承穎

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

目次

- 總編輯的話** 編輯部 1
- 天文館活動布告欄** 編輯部 2
- 新知與天象** 王彥翔、王庭萱 3
- 天文新聞追蹤報導
小行星2024 YR4—從潛在威脅到安全軌跡的科學解密 林建爭 7
- 遇見歐若拉 追極光科學指南 特展** 王心怡 13
- 淺談太空天氣—從太陽說起** 楊雅惠 24
- 謎樣星宿
破占星術士家言？《天文正義》星圖 歐陽亮 36
- 天文觀測教室
蛇夫座 陶蕃麟 42
- 天文展品導覽
揭開極光與閃光箱的祕密 許晉翎 54
- 天文學教室
反覆爆發的新星—Recurrent Nova 張瑋芸 62
- 研究成果
超新星 SN 2024ggi 的發現與研究 段皓元 68
- 天文教育
行動天文館—攜手教師點亮校園天文教育 林崎峯 71
- 天文攝影實戰教學
再到阿拉斯加追極光 吳昆臻 78
- 天體映象
黃金巨獸—細看太陽的狂野面貌 謝翔宇 89
- 美星映象館** 彙整/吳昆臻 90

總編輯的話

本期《臺北星空》以臺北天文館的「遇見歐若菀—追極光科學指南」特展為主軸，邀請讀者走進極光的壯麗與科學，感受光影背後深藏的宇宙奧祕。特展融合虛實互動，透過投影技術還原極光奇景，從極光成因、極光的種類與顏色、欣賞地點、到北國傳說，打造一場沉浸式的知識饗宴。無論是親子同遊，還是天文愛好者，都能在館內特展區中拍下夢幻極光、操作太陽風模型、聆聽北國神話，留下美麗的天文回憶。

除主題特展之外，期刊亦帶來豐富專文。〈小行星2024 YR4—從潛在威脅到安全軌跡的科學解密〉詳述科學家如何發現小行星、評估潛在威脅，介紹現代行星防禦任務；〈從宇宙深處到極地天空—揭開極光與閃光箱的祕密〉則將極光、宇宙射線與館內閃光箱展示品連結起來，揭示肉眼無法看見的神祕粒子世界；〈淺談太空天氣〉進一步剖析太陽風暴與地磁擾動對人類生活的深遠影響，全面解讀太空天氣。〈再到阿拉斯加追極光〉則由極光攝影達人實地記錄，真情分享在零下35度低溫，拍攝極光的挑戰與震撼時刻。

此外，〈破占星術士家言？《天文正義》星圖〉從清代占星術與星圖出發，帶領讀者走進天文與歷史交錯的世界；〈蛇夫座〉專文則深入解析蛇夫座恆星與深空天體，為星空愛好者提供觀賞指南。

從極光到新星爆發，從歷史到科學實驗，本期《臺北星空》內容橫跨知識、觀測、文化與科學探究，誠摯邀請您一同探索這場星光與科學交織的壯麗旅程。

臺北星空 臺北天文館期刊

投稿需知

- 本刊歡迎各界人士投稿並提出指教，投稿內容請寄至：tsaijulien@gmail.com。
- 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，將刊登於臺北天文館網站。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。

新專欄徵稿中，歡迎投稿！

專欄名稱	性質	說明	投稿字數	投稿圖片
天文教育	天文科普教育	1. 歡迎各級現職及退休教師投稿。 2. 天文教學分享、課程設計等天文教育相關主題。	1,500字以內	3張以內