

臺北星空

Taipei Skylight No.127 2025.09

9/8月全食—如何觀察月全食天象

2025/9/8—月全食拍攝 II

神秘的月球地平線輝光

極光—來自太空的訊息

當月亮披上紅衣—月全食

星際訪客再臨—3I/ATLAS的驚喜現身

太陽系邊界的新發現—從冥王星到菊石

天鵝座（上）

庫樓星官坐擁南十字鑽石？

星系的雙重面貌



影像名稱：月全食生光與藍帶
攝影：甘慧君

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9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
星際訪客再臨—3I/ATLAS的驚喜現身 林建爭 7
- 9/8月全食—如何觀察月全食天象 陶蕃麟 13
- 神秘的月球地平線輝光 賴彥霖 22
- 極光—來自太空的訊息 楊雅惠 30
- 謎樣星宿
庫樓星官坐擁南十字鑽石？ 歐陽亮 42
- 天文觀測教室
天鵝座（上） 陶蕃麟 48
- 天文展品導覽
當月亮披上紅衣—月全食 許晉翎 54
- 天文學教室
太陽系邊界的新發現—從冥王星到菊石 段皓元 58
- 天文攝影實戰教學
2025/9/8—月全食拍攝 II 吳昆臻 64
- 天體映象
星系的雙重面貌 謝翔宇 72
- 美星映象館 彙整/吳昆臻 73

總編輯的話

本期《臺北星空》以9/8月全食為核心，從入門到進階帶領讀者一次看懂、拍好、玩得盡興。〈9/8月全食—如何觀察月全食天象〉清楚解說初虧、食既、食甚到生光、復圓的過程重點，幫助首次觀賞者快速掌握訣竅；〈當月亮披上紅衣—月全食〉則以本館展示品模型與圖解，揭示月亮在地球本影中轉為紅銅色的原因，讓「紅月」之美一讀即懂。若想留下珍貴影像，〈2025/9/8—月全食拍攝II〉分享固定取景、連續曝光疊合等技巧，讓攝影更具故事感與層次。

除月全食外，〈極光—來自太空的訊息〉帶你理解太陽風如何引發極光，並解碼其絢麗色彩；〈神秘的月球地平線輝光〉回顧阿波羅登月時的「月面薄霧」，探討靜電揚塵與微流星撞擊的奧秘。〈天鵝座（上）〉介紹如何以雙筒望遠鏡觀察北十字星群與M29、M39等深空天體；〈庫樓星官坐擁南十字鑽石？〉透過古星圖與星表比對，重現古代南天星官的文化面貌。

視野進一步拓展至宇宙深處：〈太陽系邊界的新發現—從冥王星到菊石〉介紹冥王星以外太陽系區域的最新研究與類賽德娜天體線索；〈星際訪客再臨—3I/ATLAS的驚喜現身〉介紹第三顆星際天體高速進入太陽系的最新追蹤報導。最後，〈星系的雙重面貌〉藉H α 濾鏡呈現星系中恆星群體誕生與死亡的壯闊景象，為全刊劃下浪漫句點。

從月全食的暗紅色光輝到極光的璀璨舞動，從古星圖探索到天文前端研究，本期邀你在科學與美學交織中，展開一場秋夜星空的沉浸之旅。

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