

臺北星空



紫金山-阿特拉斯彗星如約而至，帶著超越預期的亮度，讓大眾也都能感受到彗星的魅力。本期《美星映象館》彙整了眾多紫金山-阿特拉斯彗星的美麗照片，還有專文〈彗星影像處理〉一步步教您如何將彗星最美麗的一面呈現出來，千萬不要錯過。

本期有多篇各具特色的專文：〈探索太陽系的奧秘〉為您整理了近期科學家探索各個太陽系天體的太空任務新發現，〈原力與太陽的決戰時刻〉詳細分析比較臺灣原住民族鮮為人知但卻跨族群共同的射日傳說，此外還有《星星的畫法》引經據典比較了古今中外的各種星圖繪製比較，也都令人大開眼界。當然，本期不僅僅只有以上內容，還有更多精彩篇章等待您來翻閱、去發掘。讓我們一起進入星空的世界吧！

【封面照片】

紫金山-阿特拉斯彗星與太陽日冕物質拋射

這張影像由太陽及太陽圈探測衛星 (SOHO) 於2024年10月10日世界標準時間12時30分拍攝。圖中央被遮罩起來的部分是太陽及其日冕層。畫面右上方的條狀物為紫金山-阿特拉斯彗星，它正以極快的速度由右下方往左上方遠離太陽。彗星下方的亮區是太陽的日冕物質拋射 (CME)，這是大量帶電粒子伴隨著磁場從太陽日冕層向外拋射出現象，經常伴隨太陽閃焰發生，若CME抵達地球磁層可能會導致磁暴與極光。影像中9點鐘方向的亮點是水星。畫面中如雪花般的亮點則為雜訊，多半是由日冕物質粒子撞擊成像儀器所引起的。

Contents

- 02 天象與新知** 蔡承穎、許晉翊
- 05 天文新聞追蹤報導**
錢卓拉X射線天文臺二十五週年 林建爭
- 24 謎樣星宿**
星星的畫法 歐陽亮
- 30 天文觀測教室 26**
南方珍寶－玉夫座 陶蕃麟
- 34 天文學教室**
來去火星－到外太空採樣去 高銘鴻
- 38 天文展品導覽**
尋找系外行星 王彥翔



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11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、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。

《本期專文》

10 探索太陽系的奧秘 許仁愷

18 原力與太陽的決戰時刻 潘康嫻

**41 天文攝影實戰教學/EASY拍星空 43
彗星影像處理** 吳昆臻

**48 天體映象
SOHO視野中的二顆大彗星** 謝翔宇

**50 宇宙天體攝影
美星映象館—紫金山—阿特拉斯彗星專輯** 彙整/吳昆臻



總編輯 謝翔宇
編輯 蔡承穎、劉愷俐
吳昆臻、段皓元

美術編輯 蔡承穎、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

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