

近年來特殊天象的發生或太空任務的新進展每每能在社會引起話題和觀賞熱潮，天文雖然還是小眾的科學題目，但確實有越來越熱的趨勢。除了學校和天文館，其實在臺灣，天文推廣一股強大的能量是來自民間自發性的天文團體和一大群熱愛天文成癡的天文愛好者，正各自在不同的領域努力著。



民間推動天文的力量-1

文/ 曹兆年

因哈雷彗星而聚結成立 台南市天文協會

1986年，一股追逐哈雷彗星的熱潮席捲全球，臺南也不例外。一群志同道合、熱情似火的星空愛好者，集結在臺南市南門路189號的立國書局，與老闆徐明敏這位天文前輩切磋交流，彼時任職於光華女中的何耀坤老師，更是其中的領軍人物。在這群人熱血的召集和奔走下，台南市天文協會於當年6月8日正式宣告成立，成為臺灣第二個天文社團。（編者按：台北市天文協會的前身「台北市天文同好會」成立於1948年，是臺灣第一個天文社團。）

《台南天文之友》

協會引以為傲的《台南天文之友》是臺灣歷史最悠久的天文刊物之一，已經持續了38年，現今仍堅持不懈每月出刊。透過這本月刊的傳送，協會積極分享最新的天文資訊、天文科學知識，以及協會最新的精彩活動。為呈現和紀念每月的特殊天象，精心挑選精彩天文攝影作品作為月刊的封面和封底。期望透過《台南天文之友》月刊的不斷發展與分享，為讀者帶來更多對天文的驚喜與啟發。



圖1. 2023年台南市天文協會會刊。

天文觀測活動和研習營隊

天文夏令營

台南市天文協會定期協助臺南市各機關舉辦天文觀測活動和研習，特別一提的是在2023年與南陽文教基金會合辦了一場天文夏令營。這場營隊的活動內容經過精心策劃，除了以傳授天文知識為主的室內課程外，更有精心安排的戶外觀測活動。白天是生動有趣的戶外太陽觀測體驗，協會架設了折射望遠鏡、日珥鏡並提供簡易太陽觀測眼鏡，讓學員在安全的環境中充分體驗太陽表面活動的奇妙景象。而夜晚的星空導覽，學員先在室內學習如何運用行動通訊裝備查詢當晚的星空訊息，再到戶外尋找並觀測星空中特定的星座與天體，學員熱情參與，天文夏令營讓學習天文變成豐富而充滿樂趣的新體驗。



圖2. 2023年天文夏令營，戶外觀測活動。

春分日活動、南十字星吶活動

值得一提的是，協會的名譽理事長周銀王先生這些年支援南瀛天文館和嘉義天文協會的春分日活動與屏東天文協會的南十字星吶活動，周老師豐富的天文知識、觀測經驗和熱忱不僅為協會贏得了良好的口碑，也凸顯了台南市天文協會在天文推廣領域的努力和貢獻。

天文路邊攤

此外，天文路邊攤可謂是台南市天文協會每月例行的拿手好戲，三十幾年來都沒有間斷。每當適逢月亮、行星或其他特殊天象發生的時刻，協會就會積極辦理天文觀測活動，固定於臺南市林默娘公

圖3. 2023年天文夏令營，室內課程。



圖4. 天文路邊攤，專業的天文觀測器材展示。



圖5. 天文路邊攤活動，讓民眾體驗難得的天文觀測。



↑圖7. 天文路邊攤的講座活動。

←圖6. 台南社大星景攝影班的室內、室外課程與成果發表活動照。

園或七股地區架設各式望遠鏡器材，為市民提供難得的天文觀測機會，讓大眾更容易親近天文。

在2023年的天文路邊攤活動中，活動現場除了天文設備供民眾觀賞，同時也舉辦了多場開放的天文講座。這些天文講座的内容主要聚焦於當季的特殊天象，包括月食、流星雨、當季星空等，也會在重要節日，例如中秋節介紹與月球相關的知識。這樣的天文講座不僅使參與者深入了解正在發生的天文奇觀，透過生動有趣的方式，講者們將複雜的天文學概念轉化為易於理解的知識，寓教於樂，讓觀眾深刻體驗天文之美，也燃起對宇宙奧秘的好奇心。

臺南社區大學課程

2023年在名譽理事長周銀王的引領下，台南市天文協會的師資群更是積極參與了臺南社區大學「星景攝影-追星趣」課程。從八大行星系統、星景攝影入門與進階課程、星空攝影影像處理課程等，到天文觀測設備簡介、月面與行星觀測實務到實地星景攝影活動，內容豐富多元，漸進引導學員深入學習星空觀測與星野攝影的技巧。透過這樣的課程，學員有機會除了了解天文學的奧妙，也能夠掌握實用的攝影技能，將星空之美透過鏡頭呈現出

來。這樣的跨界合作不僅豐富了學員的學習體驗，也能強化協會在天文教育領域的貢獻。

2024年，台南市天文協會除了繼續推動《台南天文之友》月刊的發行、天文路邊攤觀測活動、天文講座活動，以及參與臺南市社區大學「星景攝影-追星趣」星景攝影班課程教學等的例行活動外，計畫舉辦更多的天文快閃活動，嘗試以更機動的方式前往偏鄉地區，期待更深入社區，隨時隨地配合特殊天象和特定天文專題，提供更即時、生動的天文體驗。

此外，協會也將持續舉辦更多的天文營隊活動。基於去年的營隊活動的成果，我們將更致力提供優質且貼近需求的課程，期待培育學員都能成為一粒粒種子，未來能帶領出更多更多的天文愛好者。我們深信，喜歡仰望星空的孩子總有更豐富的人文情懷，更能夠回饋社會，期許每一位學員在天文營隊的陶冶中，除了學到專業知識外，更能夠培養獨立思考、合作與共享的精神，為社會發展添上一份光輝的力量。

曹兆年：台南市天文協會