

第一屆中華民國天文學會**譚天獎**(2014年5月)將頒贈**臺北市立天文科學教育館**以表彰該館對天文教育推廣與天文知識普及之卓越貢獻。

臺北市立天文科學教育館 教育推廣成就

臺北市立天文科學教育館(簡稱天文館)是國內推廣與普及天文教育的重鎮；天文館前身是中山堂天文臺及圓山天文臺，於民國 85 年改制成立，設有展示場、宇宙劇場(IMAX)、立體劇場(3-D)、望遠鏡觀測室、宇宙探險軌道車等設施，是臺灣第一所以天文為主題的科學博物館，自成立以來參觀民眾已逾 1 千 5 百萬人次。除了寓教於樂的設施外，與國內外學術、文教與媒體合作，配合時事辦理各種天象說明與教學，多樣化的教育推廣活動更是臺北天文館營運的重點。主要貢獻有：

1、**累積長年觀測記錄**。自中山堂天文臺時代民國 36 年開始觀測與記錄太陽黑子迄今，觀測成果已建立出臺北模式，為全球太陽黑子資料中心(SIDC)的重要測站；這些資料亦多次提供教育單位用於科研與教案。圓山天文臺時期與日本東亞天文學會(OAA)火星組合作，觀察火星極冠季節性的消長與火星風暴的生成過程發生，及大規模的地形、地貌變化。而月掩星觀測更協助國際月掩星資料中心(ILOC)，填補在太平洋以西東經 120 度上的觀測缺口。此外如流星雨、日食、月食等重大天象的拍攝與記錄也累積了長期的資料。

2、**舉辦重大天象觀測教育活動，帶動臺灣天文觀測的風潮**。如民國 74 年「哈雷彗星」、民國 89 年與 90 年「獅子座流星雨」、民國 92 年「火星大接近」、民國 93 年「精神號及機會號登陸火星」、「卡西尼號進入土星軌道」實況轉播、民國 95 年「水星凌日」觀測、民國 97 年「新疆日全食」、民國 98「長江日全食」和台灣「日偏食觀測」、民國 101 年「日環食」、「金星凌日」等。參與合作的國內外機構如美國航太總署噴射推進實驗室(JPL)、日本美星天文臺、中國國家天文臺；研究單位如中央研究院、臺灣大學、中央大學等天文研究所等。

3、**每年舉辦各種性質的營隊活動、配合天文主題籌辦特展、邀請學者專家作科學專題演講**。活動及營隊每年舉辦超過 400 梯次，參加人數達 55000 人。天文主題特展，如「月岩展」、大衛·馬林「從地球到宇宙」天文攝影展...等。並邀請專家學者做科學專題演講，如 2003 年飆火星系列演講、2009 年日全食系列演講、2013 年彗星系列演講...等。

4、**深耕天文教育，讓觀星人口在各地開花**。自民國 67 年開始每年舉辦「尊親天文獎」測驗，這是國內唯一的天文鑑定。自民國 95 年起與臺北市天文協會合辦「梅西爾馬拉松」活動，鼓勵業餘天文愛好者進入天文觀測領域，提升觀測與辨識深空天體的能力。更自民國 97 年開始，協助偏遠地區學校，善用其優越觀星條件，培養在地觀星種子，迄今工作團隊上山下海已經走了近 4000 公里，建立八所「星光小學」。

5、**編著天文圖書與資訊**。臺灣最早的天文期刊「天文通訊」在民國 37 年由中山堂天文臺所創辦，迄今先後出版天文年鑑、臺北星空(獲選 91 與 100 年度優良政府出版品)、太陽黑子年報、天文館學報、1900~2050 年陰陽曆對照表、月球表面地形名稱、及其他多種導覽學習手冊、教育單元學習單、重大天象教育海報等出版品；所有期刊更提供電子版，免費網路線上閱覽。

臺北天文館在推展天文教育的深度與廣度堪為國內前驅。目前天文館正籌劃更新其展示設施，期望於完工後，在軟硬體設備與內容上，更能彰顯天文學的旨趣，發揮天文推廣教育的功能與成效。