

臺灣天文大事紀

西元/ 臺灣天文大事紀

1680 彗星出現，彗尾長達數十丈，行經月亮表面之後逐漸消失

1811 八月份彗星在西北方出現

1814 日食

1895 臺灣割讓予日本

1896 八月十一日，由日本中央氣象臺成立總督府民政局臺北測候所並開始實施太陽觀測以制定時辰曆法，設置有時辰儀、六分儀

1897 臺北測候所與香港觀象臺及徐家匯氣象臺開始交換氣象電報

1909 東京天文臺觀測主任一戶直藏，與小倉伸吉來臺，與臺北測候所大隈鴻一、總督府殖產局雇員佐佐木舜一共同勘測新高山（即玉山）天文臺建地，新高山北山雖然符合興建天文臺的各種條件需求，卻因交通費與建構經費不足而作罷

1910 一月二十九日哈雷彗星出現

1911 阿里山鐵路開通

臺灣總督府通信局臺北測候所設置子午儀室，並配備有英國Cook公司製作的三點五吋子午儀，此為臺灣天文史上第一座近代天文設備

1913

一戶直藏與東京天文臺臺長寺尾壽意見相左，因而離職

臺灣總督府通信局臺北測候所設置天測室，配備有四點五英吋的天文望遠鏡等十多種觀測儀器

四月，臺北測候所天測室開始觀測

七月，臺北測候所天測室開始與航海用時辰儀進行比對

九月，臺灣民曆編纂開始

1914

臺灣總督府文務局臺灣神苑會出版臺灣民曆，內容包括曆法、日月出沒、食、潮汐等，除了潮汐資料由海軍水路部提供以外，其他資料皆由臺北測候所提供，這是臺灣史上第一本與曆法有關的書籍

1920

天文同好會日本總部成立，創辦人為京都帝國大學山本一清教授（天文同好會現已更名為「東亞天文學會」）

1926

一月十四日自下午三點五分至五點發生日食

七月十日發生日食，臺北測候所觀測

1928

十二月十五日火星接近

1929

五月九日日偏食

1931

天文同好會臺灣支部成立，支部長見元了，此為臺灣史上第一個天文社團

1933

臺北測候所天測室修繕工事

1934

臺北測候所改稱為臺北觀測所

1937

臺北公會堂完工



五月十一日水星凌日觀測

十月一日，因應戰事廢止臺灣標準時（H TIME），統一使用日本標準時（I TIME）

1938

五月一日臺灣日日新報社捐贈望遠鏡予臺北市役所



1938 臺北觀測所昇格為臺灣總督府氣象臺

臺灣總督府氣象臺附屬天文臺開工，興建於氣象臺三樓屋頂，配備有四點五吋屈折望遠鏡以及四吋赤道儀

東京天文臺的窪川一雄技師接管臺灣總督府氣象臺附屬天文臺事務

窪川一雄擔任天文同好會臺灣支部部長

臺灣總督府氣象臺會誌「北回歸線」天文類出版

臺灣民曆廢除漢文部份的吉凶擇日

1939 臺灣總督府氣象臺大樓落成並裝置四點五英吋屈折式望遠鏡與四吋赤道儀

臺北公會堂天文臺成立
窪川一雄成立天體觀測同好會，天體觀測同好會為附設於臺北公會堂天文臺下的一個社團組織



1941 臺灣總督府氣象臺附屬天文臺完成，觀測圓頂直徑四點五米

天文同好會臺灣支部月刊會誌「南の星」出版

八月十七日第一批日食觀測隊由東京天文臺長岡口博士率領來臺觀測

八月二十九日，日食觀測隊加藤、佐藤兩博士來臺

九月二十一日中午，日食，全食時間持續約一個半小時，參與觀測的團體有：天體觀測同好會、臺北公會堂天文臺、臺北動物園、臺灣總督府氣象臺、天文同好會臺灣支部，及全臺灣各中小學

1942 籌建新高山測候所

窪川一雄開始興建直徑四米的新高山天臺，預備將臺灣建構為國際太陽觀測中心，並準備配置太陽分光儀、紫外線測定機、以及十二吋反光赤道儀

1943 新高山天文臺的鋼筋水泥基地部份建到離地面約半公尺，由於二次世界大戰戰局逆轉，政府已無多餘心力籌建與軍事無關之投資

元月三日，窪川一雄技師病逝，新高山興建計劃因而中斷

1944 天文同好會臺灣支部月刊會誌「南の星」停刊

1945 十月上旬，停止使用日本標準時，恢復使用臺灣標準時

十月二十五日中華民國政府接收臺灣

十一月一日國民政府接收臺灣總督府氣象臺，改設為臺灣省氣象局，改為天文科

臺北公會堂更名為中山堂

天體觀測同好會更名為臺北市天文同好會

1946 臺灣省氣象局出版臺灣日曆（即為現在中央氣象局出版的天文日曆）

五月，臺灣省氣象局調整組織架構，天文科改為觀測科下設天文股，開始觀測太陽黑子及日射量

十一月八日，臺灣省氣象局天文股擴充升格為天文科

臺灣大學物理系設置學士學位課程

1948 二月，臺灣省氣象局改隸為臺灣省政府交通處氣象所

七月一日，臺灣省氣象所開始觀測並記錄太陽黑子

1949 七月一日於中山堂五樓開始觀測太陽黑子

1952 臺灣省氣象所開始出版天文日曆

1954 五月，臺灣省氣象所購置四吋折射式赤道儀望遠鏡以替代觀測圓頂內之舊儀器

1955 臺灣省氣象所開始出版一年日曆資料表

1956 省立成功大學物理系

1957 十一月二十日中山堂市府決予收回

世界地球物理年 (International Geophysical Year)，由美國史密松天文台主持一個人造衛星觀測計畫，四月一日，臺北市天文同好會與台灣新生報合作，成立中國人造衛星觀測委員會，籌備臺北人造衛星觀測站，分別在臺北中山堂天文臺與新竹清華大學設置



臺灣天文臺70年

標準級的目視觀測站



- 1958 世界地球物理年
七月，中國天文學會成立



臺灣省氣象所添購人造衛星望遠鏡

十月，臺灣省氣象所協助美國太空總署進行人造彗星軌道監測工作

十二月三十一日，中國人造衛星觀測委員會任務完成，委員會解散

- 1960 國際人造衛星觀測總部經由美國大使館貸予臺北人造衛星觀測隊(中山堂天文臺)12架2吋觀測鏡



興建圓山天文臺

臺灣大學物理系設置碩士學位課程

- 1963 圓山天文臺落成



- 1964 臺灣省氣象所出版太陽黑子觀測報告第一期

- 1965 圓山天文臺安裝41公分反光赤道儀



九月一日，臺灣省氣象所升格為臺灣省氣象局，天文科改為天文組

清華大學物理系成立

- 1968 中央大學物理系成立

- 1969 臺北市政府任命蔡章獻先生為圓山天文臺臺長



- 1970 內政部委託臺灣省氣象局代為編製中華民國國民曆，以統一曆法

- 1971 七月一日，中央氣象局恢復建制，臺灣省氣象局改隸交通部中央氣象局

省立成功大學改制為國立成功大學，設置物理系碩士學位課程

- 1973 圓山天文臺啓用25公分折光赤道儀



- 1975 二月，交通部中央氣象局依新的組織條例實施新制，天文組改為天文台

- 1977 七月一日，交通部中央氣象局依附屬測站組織通則，改為天文測站

中央大學設置天文與物理碩士學位課程

成功大學設置物理系博士學位課程

- 1978 圓山天文臺興建天象館

- 1980 七月，圓山天文臺天象館落成，共設有研究組及推廣組



1981 太陽黑子資料中心由瑞士蘇黎世天文臺轉移至比利時皇家天文臺，臺北天文臺與氣象局天文臺的黑子觀測資料改寄比利時

中央大學成立

中大天文臺啓用，天文臺的61公分口徑望遠鏡為當時國內最大之望遠鏡



1982 五月，中央氣象局天文測站將太陽輻射業務轉移測政組接辦

1983 六月二十五日 圓山天文臺太陽望遠鏡啓用



三月臺北市天文同好會改名為臺北市天文協會

1984 臺灣師範大學地球科學系成立

臺灣師範大學地球科學系開始發展天文教育

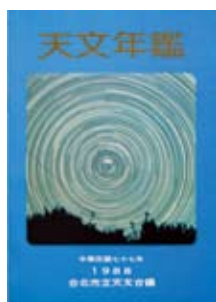
1985 八月，中央氣象局天文測站圓頂觀測室主鏡更新為十五公分折射式赤道儀望遠鏡

1986 中央大學設置天文與物理博士學位課程

圓山天文臺初次觀測哈雷彗星，並攝影成功



1988 圓山天文臺出版第一本天文年鑑



1989 八月，中央氣象局修正附屬氣象測報機構名稱，天文測站改名為天文站

1990 中央大學為了興建一座研究與教學並重的光學望遠鏡天文臺，開始規畫進行天文臺臺址勘察工作



1991 圓山天文臺臺長蔡章獻先生退休，謝遠明督學奉命代理臺長，新任臺長阮國全接任

十二月，中央氣象局辦公大樓改建，天文站隨局本部暫遷至臺北市金甌女中，觀測工作則於金甌女中八樓頂進行

中央大學鹿林山天文觀測站成立



1992 中央大學設置天文研究所

臺灣師範大學地球科學研究所成立

臺灣師範大學地球科學研究所天文組成立

成功大學物理系開始發展天文教育

1993 中央研究院天文與天文物理所籌備處成立

臺北市天文教育館開工

中央大學進行發展臺灣光學望遠鏡 (Taiwan Optical Telescope, TOT) 的前期評估研究；並參與了我國與中國、日本、韓國共同在中國青海與新疆進行的「東亞天文臺臺址探勘」工作

1995 中央大學開始設計研製一座口徑76公分的高精度自動望遠鏡系統，作為TOT計畫的先導型計畫



1996 二月，中央氣象局氣象綜合大樓完成，天文站隨局遷回辦公大樓六樓

六月，中央氣象局氣象天文站將十五公分望遠鏡重新安裝於大樓頂之六公尺圓頂觀測室，天文觀測業務隨之移回

十一月，臺北市天文科學教育館成立



十一月，臺北市立天文科學教育館設立20公分庫德式折射望遠鏡



1997 七月，臺北市立天文科學教育館全面開放

十一月，臺北市立天文科學教育館設立45公分蓋賽格林式反射望遠鏡



1998 中央大學鹿林天文臺落成並啟用



1999 中央大學墾丁遠距遙控落成



2000 三月二十三日，臺美掩星計畫 (Taiwanese-American Occultation Survey, TAOS) 第一座望遠鏡安裝在鹿林山觀測站

五月，圓山天文臺拆除

中央大學天文所、臺中「國立自然科學博物館」、高雄「國立科學工藝博物館」，和「臺北市立天文科學教育館」，開始推動「遠距天文觀測」計畫

中央大學遠距遙控天文臺成立，內裝兩臺可經由網際網路遠距遙控的反射式天文望遠鏡：一臺主鏡直徑40公分，另一臺35公分



2001 清華大學天文研究所成立

臺灣師範大學地球科學研究所博士班成立

臺灣師範大學地球科學研究所博士班天文組成立

2002 三月，臺北市立天文館啓用直徑三點七米的無線電波望遠鏡，這是臺灣史上第一座以對外展示教學為主的電波望遠鏡



八月，TAOS 第二座望遠鏡於鹿林山完成安裝



十一月二十五日，中央大學研究生陳秋雯與張智威於鹿林山藉由 LOT (Lulin One-meter Telescope) 發現小行星，命名為鹿林一號。這是臺灣天文史上首度由臺灣人發現小行星的紀錄



2003 一月，中央大學鹿林天文臺一米望遠鏡正式對外開放申請觀測



五月，臺灣天文界南北動員觀測到一顆直徑150公里的小行星掩星現象。此掩星現象是由日本天文學家佐藤勳預測，由中央大學博士後研究員木下大輔博士協助推動觀測

由中央大學林忠義、黃癸雲、陳英同及林宏欽等成員利用 LOT 連續發現3個超新星 (SN2004cy、SN2003lz、SN2004ee)。這是臺灣天文史上首次發現超新星的紀錄

十一月十七日，中研院天文所與美國史密松望遠鏡 (SAO) 合作六年所研發的兩座六米天線網望遠鏡開始同步運作，使原本六座的次毫米波陣列望遠鏡 (SMA) 增加成為八座



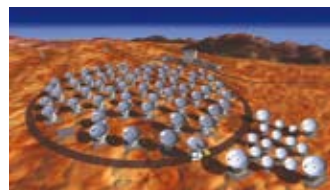
2004 二月二十三日，臺灣利用TAOS第一次觀測到小行星掩星現象

四月，TAOS第三座望遠鏡於鹿林山完成安裝

高等理論天物理研究中心(TIARA)於2004年成立

十月，韓國延世大學提供TAOS的第四座望遠鏡安裝

2005 九月，臺灣參與了由美國國家電波天文臺 (NRAO) 所領導的北美團隊以及由歐洲南天天文臺 (ESO) 所領導的歐洲團隊共同合作的 Atacama 大型毫米及次毫米陣列 (ALMA) 計畫



2006 六月，中研院天文所參與研發之紅外線廣角相機 (WIRCAM)，將加法夏望遠鏡的廣角觀測能力延伸到紅外線波段

七月，中研院天文所首次發現行星形成證據——次毫米波陣列望遠鏡發現環繞年輕恆星之螺旋結構

八月，清華大學天文所張祥光教授研究團隊利用X射線掩星方法，首次發現百公尺級小型「海王星外天體」

八月，中研院天文所次毫米波陣列望遠鏡 (SMA) 首度發現恆星形成區域中的「沙漏狀磁場」

十月三日，由中研院天文所在夏威夷大島毛納洛峰 (Mauna Loa) 舉行宇宙微波背景輻射陣列 (AMiBA) 啟用典禮，這是首座由我國所主導研製的活動平臺式毫米波望遠鏡



蔡安理：國立臺灣師範大學地球科學研究所博士班