

第九節 觀測資料處理

中央氣象局氣象觀測資料處理業務，係以局屬地面及高空氣象站、自動雨量站與氣象雷達站等之氣象觀測資料為主，其他機關及民間專用氣象站之觀測資料為輔。地面及高空氣象觀測資料，由各氣象站定時經由網路傳送至中央氣象局資料處理科，經校驗處理後，儲存於該科之氣候資料庫。自動雨量站觀測資料，則由中央氣象局自動測站管理科負責蒐集並檢核，再送往資料處理科之氣候資料庫儲存。依例每年第 1 季整理前一年各項統計資料，編製地面及高空氣象觀測年報，分送國內各有關機構參考應用，並與國外氣象機構相互進行資料交換。此外，每 10 年週期，亦同時編纂臺灣氣象報告彙編，提供長期氣候資料統計予各界參用，新近版本為西元 1991~2000 年臺灣氣象報告彙編。為滿足社會大眾對氣象資訊之需求，中央氣象局網站登錄相當豐富之氣象觀測資料及相關氣候統計可供各界瀏覽參考，亦開放民眾由網路直接申購各類氣象觀測資料。

中央氣象局五分山、花蓮、七股及墾丁氣象雷達站之雷達觀測資料，由各該單位整理後儲存於光碟片，另製做備份存放於局本部，供日後學界研究之用。其他有關地球物理觀測資料，如地震、波浪、潮汐及大氣物理化學測析等資料，則分由中央氣象局地震測報中心、海象測報中心及大氣物理科等作業單位自行蒐集、錄存及處理。國內其他氣象測報機構所屬各專用氣象觀測之資料，依氣象法規定按時彙送中央氣象局資料處理科儲存。

其次，中央氣象局長期存錄歷年每日天氣圖集以及各類特殊天氣的觀測紀錄表或警報單(例如：雷霧報告紀錄表、颱風警報單和颱風概況表)，此等豐富的歷史氣候資料在西元 2000 年以前，均以微縮影片媒體或原始紙本方式儲存，限制了資料的應用效益。有鑑於此，中央氣象局自 92 年起著手推動典藏數位化工作，並將已完成的數位化產品，提供使用者網路線上瀏覽及下載，大幅加強該類資料的應用效益。