



測站統計資料 資料生產履歷



2022 年 9 月 15 日

臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台
Taiwan Climate Change Projection Information and Adaptation Knowledge Platform

測站統計資料生產履歷

1. 資料紀錄

2021.09(上架)

2022.03(更名)

2. 產製目的

氣象觀測資料是從事氣象相關研究或跨領域應用最重要的基礎資訊，氣象觀測以地面觀測的歷史最悠久，進行各種氣象要素的觀測項目最豐富，臺灣最早的氣象觀測紀錄起始於1896年，目前為隸屬於交通部中央氣象局的綜觀氣象站（又稱為局屬氣象站或局屬站），為了讓使用者瞭解臺灣各地過去的氣候變遷情形，TCCIP 整理了具有長期觀測紀錄的 25 個局屬站的觀測資料，針對多個氣象要素（包含溫度、降雨量、相對濕度與風速）進行不同時間尺度（月、季節、年）的資料處理，提供基本的統計結果給從事相關研究的使用者進行應用。

3. 資料來源

■ 觀測資料（測站資料）

使用中央氣象局的 25 個局屬氣象站資料（如表 1，詳細資訊請參考中央氣象局網頁 <https://www.cwb.gov.tw/>），資料來源為大氣水文研究資料庫蒐整的局屬站逐日資料，由於各個測站開始觀測時間並不一致，資料最早可追溯至 1897 年 1 月，最近一次更新至 2022 年 1 月，並且不定期更新，資料長度為 1897~2022 年。

表 1、測站資料列表

測站名稱	測站代碼	測站經度	測站緯度
淡水 TAMSUI	466900	121.448906	25.164889
鞍部 ANBU	466910	121.529731	25.182586
臺北 TAIPEI	466920	121.514853	25.037658
竹子湖 ZHUZIHU	466930	121.544547	25.162078
基隆 KEELUNG	466940	121.740475	25.133314
彭佳嶼 PENGJIA YU	466950	122.079744	25.627975
花蓮 HUALIEN	466990	121.613275	23.975128
蘇澳 SU-AO	467060	121.857372	24.596736
宜蘭 YILAN	467080	121.756528	24.763975
東吉島 DONGJIDAO	467300	119.667467	23.256950
澎湖 PENGHU	467350	119.563094	23.565503
臺南 TAINAN	467410	120.204772	22.993239
高雄 KAOHSIUNG	467440	120.315733	22.565992

嘉義 CHIAYI	467480	120.432906	23.495925
臺中 TAICHUNG	467490	120.684075	24.145736
阿里山 ALISHAN	467530	120.813242	23.508208
大武 DAWU	467540	120.903789	22.355675
玉山 YUSHAN	467550	120.959522	23.487614
新竹 HSINCHU	467571	121.014219	24.827853
恆春 HENGCHUN	467590	120.746339	22.003897
成功 CHENGGONG	467610	121.373428	23.097486
蘭嶼 LANYU	467620	121.558339	22.036969
日月潭 SUN MOON LAKE	467650	120.908050	23.881325
臺東 TAITUNG	467660	121.154586	22.752211
梧棲 WUQI	467770	120.523381	24.256003

4. 產製流程

■ 測站資料統計

將局屬站逐日資料的 4 個氣象變數進行資料處理，包含溫度(平均溫、最高溫與最低溫)、降雨量、相對濕度與風速，針對不同時間尺度(分為月、季節與年)進行統計分析，月資料為每月逐日資料統計值，季節資料分別為春季(3月1日~5月31日)、夏季(6月1日~8月31日)、秋季(9月1日~11月30日)以及冬季(12月1日~隔年2月28日或29日)日資料統計值，年資料則為每年逐日資料統計值，其中溫度、相對濕度與風速為不同時間尺度的平均值，至於降雨量則為逐日累積值。

5. 資料不確定性

由於早期氣象觀測條件不佳以及紙本資料保存不易，觀測資料可能因為未進行觀測、觀測儀器故障以及其他自然或人為因素等，導致資料有誤差與缺失值的問題，TCCIP 計畫從大氣水文研究資料庫下載局屬站逐日資料後直接進行資料統計，並未另外進行資料品質控制與資料補遺的處理，因此觀測資料的誤差與缺失值是造成資料不確定性的主要原因。

6. 參考文獻

現存測站-中央氣象局: <https://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm>

大氣水文研究資料庫: <https://dbar.pccu.edu.tw/>

7. 發表文章

無發表

8. 文件引用

王俊寓，林士堯（民 111 年 3 月 10 日）。測站統計資料生產履歷(1.1 版)。[擷取日期]，取自
臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台：

https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/upload/data_profile/20210706094123.pdf