## 從西帽山站的年降雨量記錄資料 探討降雨該如何觀測才能滿足雨量資料分析及應用的需求

## Insights from Annual Rainfall Records at Gauge Station C0UA5: Re-examining Rainfall Observation Methods to Meet the Needs for Rainfall Data Analysis and Applications

簡振和1 謝黎惠

國立臺灣大學水工試驗所 臺大兩量計校正實驗室1

## 摘 要

去(2022)年沒有颱風,原來的兩季(7~9月)並沒下雨,但全台卻有 3 個雨量 測站的年雨量破萬!分別是宜蘭的西帽山站(COUA5)、台北的擎天崗站(A1AD1 及新北的大坪站(COA86)。這 3 站剛好都是氣象局的雨量站。其中,宜蘭西帽山 站已二年連霸,儼然成為台灣的新雨王;2022 年的年降雨量更高達 12,027 mm,不 僅打破台灣測站年降雨量破萬記錄;驚人的降雨量亦讓我們重新思考台灣的降雨觀 測及其相關的水資源利用、水利工程規劃設計、防災應變措施該如何有效因應。

本文好奇這三個測站這麼多的雨是怎麼下的,特別蒐集到這 3 個測站整年記錄器中的原始雨訊(或 10 分鐘降雨量);除分享從這 3 個測站降雨量的分布得到的有趣訊息,包括雨到底可以連續下多久(最長的降雨延時)?連續降雨的量一次可有多大(最大連續降雨量)?這些降雨量破萬測站的降雨強度有特別大嗎(降雨量與降雨強度的相關性)?重新省思降雨應該如何觀測,包括觀測雨量應該如何表達、雨量計的準確度應如何確保...,降雨觀測才能符合或滿足資料應用分析及觀測目的的需求。

關鍵字:降兩觀測(Rainfall Observation)、降兩量(Rainfall total)、降兩強度(Rainfall Intensity)、兩量記錄(Rain fall records)及兩量測站(Rain gauge Station)