

# 雨量站資料檢核技術發展

高聿正 林品芳

氣象衛星中心

## 摘 要

中央氣象局劇烈天氣監測系統（QPESUMS）整合全臺地面雨量站即時觀測資料，透過客製化網頁介面提供各級政府防災單位即時監測預警資訊，作為重要防災應變措施的參考依據，為了確保QPESUMS系統即時雨量資訊的正確性，本文規劃發展一套包含合理範圍檢核、雨量站自我檢核及雷達資料檢核三步驟的雨量資料檢核程序，除可供本局進一步為其他異質資料所應用外，亦可提供其他所需單位進行進一步加值運用。本文選取近5年（2018至2022年）10分鐘解析度的雨量測站觀測紀錄，進行檢核方法開發及相關統計分析，在步驟1合理範圍檢核的部分，初步完成全臺1,348地面雨量站逐月合理時雨量上限門檻值的訂定及篩選測試；在步驟2雨量站自我檢核的部分，初步完成雨量站分區劃分、時間連續性比對及空間比對程序之建立。

此外，本文亦針對全臺短延時強降雨（時雨量大於40毫米、3小時累積雨量大於100毫米及3小時累積雨量大於200毫米）空間季節分布特性進行統計分析，初步結果顯示，西部熱區位於嘉南平原及高屏山區，由夏季訊號主導，彰化以北降雨訊號則由梅雨季主，北部雪山山脈西北側及臺北盆地夏季訊號顯著；東部熱區位於宜蘭平原南側與中央山脈主脊北側交界處，秋季降雨訊號為主，臺東以南則以夏季訊號為主，降雨時空分布明顯受到地形及季節影響。

關鍵字: 雨量資料檢核、短延時強降雨