

# 流域集水區雷達降雨量統計與信心度分析

沈志全<sup>1</sup>、黃冠智<sup>1</sup>、吳一平<sup>2</sup>、李嘉文<sup>2</sup>

(1)方圖科技股份有限公司方圖科技股份有限公司、(2)經濟部水利署水文技術組

在水文分析與應用過程，降雨量是最主要的分析與統計資料來源。若可以取得完整的降雨時間與空間分布資訊內容，對於水文事件的時間與空間變化，可以有更完整的掌握。而隨著近年來極端豪雨事件不斷發生，對應造成的洪水災害事件也逐漸增加。為了要有效了解水文災害事件的可能成因。在水文分析與防災整備調查過程中，會透過流域內的雨量站與集水區降雨量雨對應時間與空間分布進行分析與探討。並且計算對應時間發生的降雨量是否超越該區域的保護標準。

因此為了有效了解流域集水區降雨空間與時間的關聯特性。利用應用水利署與氣象局長期合作的雷達降雨產品。透過雷達定量降雨產品所提供的面狀網格降雨，可以提供完整的時間與空間分布特性。於全臺灣各流域集水區利用雷達降雨量進行集水區降雨量統計分析與評估工作。探討傳統雨量站與雷達降雨量資料，於流域集水區推估降雨量之數值差異性。並且搭配中央氣象局衛星中心雷達降雨信心度產品之更新成果，針對各流域集水區進行信心度統計。

各集水區降雨統計分析成果與對應之雷達降雨信心度統計成果，將提供作為後續流域集水區雨量站設置參考；並作為水文分析及洪水預警系統，降雨資料來源使用來源優先順序評估。並且將成果回饋氣象局，作為雷達降雨產品參數更新參考。

**中文關鍵詞：**集水區降雨量、雷達降雨、信心度、水文分析、降雨關聯性