

氣象局雨量自動測報系統發展及區域性災害天氣監測

宋紹良¹ 廖乃臻¹ 陳明志¹ 林大偉² 李育棋¹
第二組¹ 氣象儀器檢校中心²
中央氣象局

摘 要

臺灣地形複雜，天氣變化受地形影響顯著，且經常面臨颱風、梅雨、區域性或短時強降雨、寒害、焚風及高溫等災害性天氣，為有效監控山區強降雨，並呈現小範圍及短時間的天氣特徵，提供防災、劇烈天氣預警及天氣預報參考，氣象局自1986年起，配合各河川流域規劃及建置雨量自動測報系統，1997年全臺的自動雨量及氣象站網大致完成，針對臺灣各地提供了密集的觀測資料。氣象局逐年針對測站不足之區域增設自動觀測站，並陸續分區域汰換更新舊有儀器設備、增加觀測項目及觀測頻率，目前已建置自動雨量站154站、自動氣象站345站，合計499站，提供每10分鐘之氣溫、氣壓、相對溼度、風向、風速等氣象觀測資料及即時雨量監測，更進一步於2016年起，規劃建置高山及離島自動氣象站，除可有效監測區域性災害天氣外，亦可呈現不同地區與環境的各種天氣變化特徵，供民眾生活參考及學術研究運用。

關鍵字：自動雨量站、自動氣象站、災害性天氣、高山氣象、短時強降雨