

氣候觀測與在地應用之發展

高長霖¹ 李育棋¹ 溫嘉玉¹ 黃成健²
中央氣象局¹ 玉山氣象站²

摘 要

氣候變遷已為世界各國共同關切議題，氣象觀測則是政府與各組織採取因應作為的科學依據，如何面對地球暖化背景下的調適因應作為，觀測資訊的正確與完整非常重要。因此強化地面氣候觀測網資訊收集，以及在地化氣候資訊處理與應用是亟需面對的課題。

為了建立新一代地面氣候觀測網，並且強化地面氣候觀測網資訊收集，亟需以氣候站概念更新系統，使現有綜觀氣象站網升級為氣候站網。氣象資訊之智慧應用與服務（P6）計畫將參考美國氣候基準站網（USCRN）的設施與架構，規劃建置氣象觀測感應器網路化（IP based）為主的資訊系統架構，不僅有利遠端管理與維護，並可提高資料輸出的時間密度；同時發展多模組觀測方法，不僅可即時提供更正確觀測資訊做日常天氣預報與各種防災及服務應用外，更可符合氣候資訊需長期精準與穩定的觀測需求。

物候觀測在本局早期原有相當多的紀錄，惟在觀測環境改變下已暫停一段時間，在氣候變遷與調適的背景下，未來計畫與農、林等單位合作，建立臺灣地區24個站的完整物候觀測與應用資訊系統，以進行後續資料分析與統計應用，並提供氣候變遷物種變化與調整等長期觀測數據。

關鍵字：氣候觀測網、物候觀測