

臺東地區焚風預警產品開發

劉祉筠¹ 張惠玲¹ 莊美誼¹ 蔣育真¹ 陳苡甄² 馮智勇²

¹ 中央氣象署海象氣候組 ² 多采公司

摘 要

焚風為臺東地區常見之氣象災害，其伴隨之高溫及乾燥環境往往對當地農業及民生造成重大衝擊。為開發臺東地區焚風預警產品，本研究採用WRFD模式預報資料以及氣象署測站觀測資料，結合類比後處理方法(Analog post-processing, AP)，建立偏差修正後之系集預報。在焚風門檻訂定方面，主要是利用斑鳩農業氣象站記錄的歷史焚風個案日期為基準，延伸至鄰近測站，並以各測站歷史事件之溫度、相對濕度及風速極值，作為訂定焚風門檻之參數，進而得到校正後的焚風發生機率預報，並轉換為不同等級之預警燈號。

長期機率預報校驗結果顯示，未來1至3天焚風機率預報，展現良好的可信度及預報區辨能力。歷史個案之預警燈號效益評估顯示，焚風預警燈號能有效反映焚風事件的高發生機率，而對於非焚風事件，亦能辨識出無明顯焚風訊號，展現該焚風預警產品能有效區別焚風日及常態天氣現象。藉由提供臺東縱谷區各測站未來1至4天之焚風燈號產品，期能於事件發生前提供預警資訊。

關鍵字：焚風、類比後處理方法