

臺東地區焚風預警產品之開發

羅存文¹ 張惠玲¹ 蔣育真¹ 馮智勇² 陳苡甄²

¹中央氣象署海象氣候組 ²多采科技有限公司

摘 要

焚風是一種出現在山脈背風面之乾熱陣風，從山上沿山坡向下吹；臺灣焚風大多是颱風及強勁季風所引發(徐，1989)。台東地區位於中央山脈東側的背風面，較其他地區更容易受到焚風的影響。焚風發生時，高溫可能導致中暑或脫水，影響農作物生長，對農漁業造成巨大損失，乾燥高溫的環境也大幅增加火災風險。

本研究使用本署決定性區域數值預報(Deterministic Weather Research and Forecasting Model, WRFD)，透過類比統計後處理技術(Analog Post-Processing, AP)找出20組系集成員，計算臺東斑鳩測站焚風發生的機率，並根據測站歷史焚風觀測紀錄訂定門檻值，以燈號方式產製呈現低、中、高發生可能性的焚風預警產品。本期研究僅開發臺東斑鳩站焚風預警產品，未來將延伸預警範圍到臺東地區乃至全臺，希望能提供相關單位具參考價值的預警資訊，讓農民提早因應，減少焚風帶來的災損。

關鍵字：焚風、WRFD、類比統計法