

陸上強風分級之鄉鎮分布特性分析

鄭傑仁¹ 鄭軻安² 李孟軒¹ 馮智勇² 葉世瑄¹ 劉品妍¹ 黃椿喜¹

¹中央氣象署預報中心 ²多采科技有限公司

摘 要

目前氣象署發布之陸上強風特報範圍以縣市為單位，起初因觀測站較少，對於強風在空間上的分布較難掌握。另外，參考過去觀測資料，平均風與陣風級數差異以2至3級為主，但實際上之級數差異可能因風速大小、風向與地形等條件有不同特性，且較少電腦數值模式直接提供陣風預報，因此，平均風及陣風差異特性仍有待檢驗。近年來，透過自動測站的廣設，風速資料在時間與空間密度上都有明顯增加，並增進對於沿海、內陸及地形影響的風速區域特性之瞭解。

本研究首先分析過去氣象署發布陸上強風特報之區域特性，了解縣市尺度之強風分布特徵，並透過署屬測站及自動站之風速資料，觀察當不同強風事件發生時，實際陣風和平均風於沿海、內陸、山區之分布特性，並比對當強風分級時各測站風速的表現，了解局部之影響，以及平均風與陣風之差異特性。希冀未來發布陸上強風分級及鄉鎮特報時能更精確以鄉鎮為單位，作為特報發布之客觀統計指引。

關鍵字：陣風、平均風、鄉鎮風力