

2009年4月20日台南白河龍捲風事件勘災分析

張智昇²、劉清煌¹、于宜強²、鳳雷²、蘇文瑞²、江申²

¹私立中國文化大學大氣科學系

²國家災害防救科技中心

摘要

2009年4月20日午後13時至14時期間，於台南縣東山鄉與白河鎮地區發生了零星小規模的強風致災事件，所幸未有人員傷亡。經事後實地勘災調查與資料蒐集，證實相關災損是由同一龍捲風個案所造成。本文利用七股都卜勒雷達資料與現勘資料進行探討，初步結果顯示龍捲風母雲發展於鋒面區，以 8 m s^{-1} 、60度方向移行，其所伴隨之龍捲風最初落地點約在東山鄉西北角，隨後向白河鎮行進，移動距離達7-8公里，生命史約為25-30分鐘，落地期間其強度出現數次消長，最強階段估計曾達F1之強度。

分析現勘災損資料，發現因龍捲風落地期間大部分時間途經東山鄉、白河鎮之空曠地區，幸而未導致重大災損。整體而言此次風災除了零星農損之外，主要災損發生在三處聚落，計有東山鄉棗園之網室被掀離，白河鎮大林里數處屋瓦、鐵皮屋頂被吹落，其中最嚴重災情屬一處民宅因本身建築結構較為老舊與鬆散而致使其鐵皮屋頂全毀與房屋半毀。