

2010~2021年臺灣地區雷暴成因探討

梁佳齡¹、張福旺²、崔胤超¹、馮信璋¹、林廣至¹

(1)空軍航空技術學院技勤訓練中心戰氣組、(2)空軍氣象聯隊氣象中心

臺灣地處副熱帶地區，屬於海島型氣候，空氣中含有大量的水氣，日間易受太陽對地面加溫而使溫度升高，形成上升氣流帶動空氣中的水氣向上凝結成雲，當溫度越高，在午後便可能出現熱對流的降水或雷雨；在夜間，臺灣地區有時會受到海陸風效應中的陸風，與西南季風所帶來的水氣，在臺灣海峽或西部地區輻合，產生動力因素進而發展成雷雨；本文針對大氣水文資料庫2010年1月至2021年8月期間，計12處中央氣象局人工測站地面觀測資料，以5種統計方式，觀察出嘉義測站發生頻次最高，其次為日月潭測站；氣候中的聖嬰及反聖嬰現象與雷暴(雨)雖有條件上的增益或減弱可能，但絕非是一個準確之指標；逐時及逐月統計資料與學者分析結果一致，最後將統計結果整理以供氣象預(測)報人員了解其地區雷雨特性，進而掌握其危險天氣，以提升飛航安全。

中文關鍵詞：雷暴(雨)、統計資料、聖嬰及反聖嬰