

台灣地區冰雹天氣系統的分析探討

Investigation on Weather Scenarios Related to the Hail Phenomena
in Taiwan Area

徐天佑¹ (Hsu, T.-Y.) 何台華² (Hor, T.-H.) 吳宗霖¹ (Wu, T.-L.)

¹台大天氣團隊 ²龍華科技大學

¹Weather Team, National Taiwan University

²Lunghwa University of Science and Technology

摘要

冰雹是劇烈強對流的天氣現象，台灣地區處亞熱帶地區，但冰雹現象偶爾還是會發生，尤其在春夏季節，當大氣不穩定、對流旺盛時，冰雹就有可能出現。冰雹常因「飆線」系統或冷心低壓通過時而產生，並伴隨雷雨、強風等劇烈天氣。

今年(2025年)台灣地區在冷鋒過境，3月4日台北市信義、內湖、南港、文山區，及新北市汐止、新店、中和區各地紛紛下起冰雹。

6月26日和27日有冷心低壓通過台灣高空，屏東高樹鄉海豐地區6月27日下午出現冰雹。

7月1日嘉義地區午後對流旺盛，閃電及雷雨雨勢驚人，也出現下冰雹現象。

上述三種不同天氣系統所產生冰雹現象的異同是本文研究的重點，尤其DCAPE (Downdraft Convective Available Potential Energy) 值的大小是影響冰雹產生的關鍵因素之一，本文也將冰雹當時的探空以及雷達觀測剖面加以分析，以進一步了解產生冰雹的相關原因，並探討其中的可預報度。

關鍵字：冰雹，DCAPE，可預報度。