

# 熱帶氣旋與極地高壓 共伴環流對台灣天氣之影響

The Influence of the Combined Tropical Cyclone-Polar  
High Circulations on the Weather over Taiwan.

葉文欽

空 單 氣 象 中 心  
摘 要

影響台灣天氣之共伴環流易發生於9-11月份，以10月份出現次數最多。於本選自民國45年起至64年止，綜合於所述之熱帶氣旋。發現有共伴環流發峽風與個案造成台灣東部及北部之原因。實速增高及台灣地形之因素。而佈顯著差異之主因。

於9-11月份，以10月份出現次數最多。於本選自民國45年起至64年止，綜合於所述之熱帶氣旋。發現有共伴環流發峽風與個案造成台灣東部及北部之原因。實速增高及台灣地形之因素。而佈顯著差異之主因。

冬季半年控制台灣地區之天氣型。極地高壓臨本區為主。然於低緯地區，熱帶氣旋依然活動。

，流區陰，所雨地平時鉄西盆災雨之研  
 中環本之陰[BESS]，陰一歷同區勞北風陰動入研  
 途重造成斷絲風的北破。地英台作、活深  
 進雙造不貝颶性台打破。地英台作、活深  
 西間，延自進續時，記錄部之或農風事有  
 移此強綿年西持雷天之及58，重因防因  
 北彼增或63之久。40候間如行嚴外國，  
 及因著雨國來長最近天宜他緩部此對巨  
 進常顯豪民而雷為日方北其北西。致頗  
 東區度風以接相現雨惡致。向及創導力  
 移地梯強中踵區出起北導斷岸災實所戰  
 南序壓之其後地之日起北發寸梅水型等響。法軍整止  
 在台氣性。成序氣9來爆之東大典……影要方空完年  
 者近，續氣生台天月以洪為沿前為雲，必究就之64  
 二臨伴持天風成風10秋山路空均低限制之研  
 。於共更雨胎造強自入因公[FLOSSIE]地，，限制之研  
 保存國

- 空軍氣象中心 1974: 台灣破壞性風力之研究, 專題報告, P.5, P.139-P.160。
- 俞家忠 1976: 冷季氣壓系統及台灣天氣客觀預報之研究: 低壓部份, 專題報告, P.13-P.16。
- 王時鼎 1957: 西伯利亞寒潮對颱風影響之研究, 氣象學報, 第 3 卷第四期, P.9-P.15

## ABSTRACT

The combined circulation of Tropical Cyclones and Polar Highs is an important factor which influences the weather over Taiwan during the period of September to November. In this paper 34 cases are selected from the past 20 (1956-1975) years and studied on the synoptic point of view. Our findings reveal that the combined circulation not only reinforces the wind velocity but also contributes to the distribution of heavy rain over Taiwan. Some case studies are also presented.

這正和 52 年葛樂禮 [GLORIA] 颱風之雨量分布相反，由此可見台灣山脈在影響氣之嚴重性及差異性所伴演之角色。

五 結論：

本文屬天氣學之探討，說明共伴環流現象之發生可提前增強並持續台灣地區之惡劣天氣，而影響本省者以入秋後 9-11 月份為主。故當此季節在呂宋島東方洋面發現有熱帶氣旋時，應提高警覺特別加以注意。

#### 參考文獻

王時鼎 1970: 台灣區域冬半年連續三至六天惡劣天氣型研究，氣象學報第 16 卷第二期 P.18-P.31。

陳毓雷、鮑學禮 1974: 西太平洋高壓消長及其與颱風行徑關係之研究，氣象學報第 20 卷第二期 P.31-P.46。

魏元恆、謝信良、林民生、蕭長庚 1972: 台灣颱風降雨預報之研究，氣象學報第 18 卷第三期 P.1-P.21。

曲克恭 1976: 台灣地形與颱風環流之分析研究，專題報告，P.17-P.18。