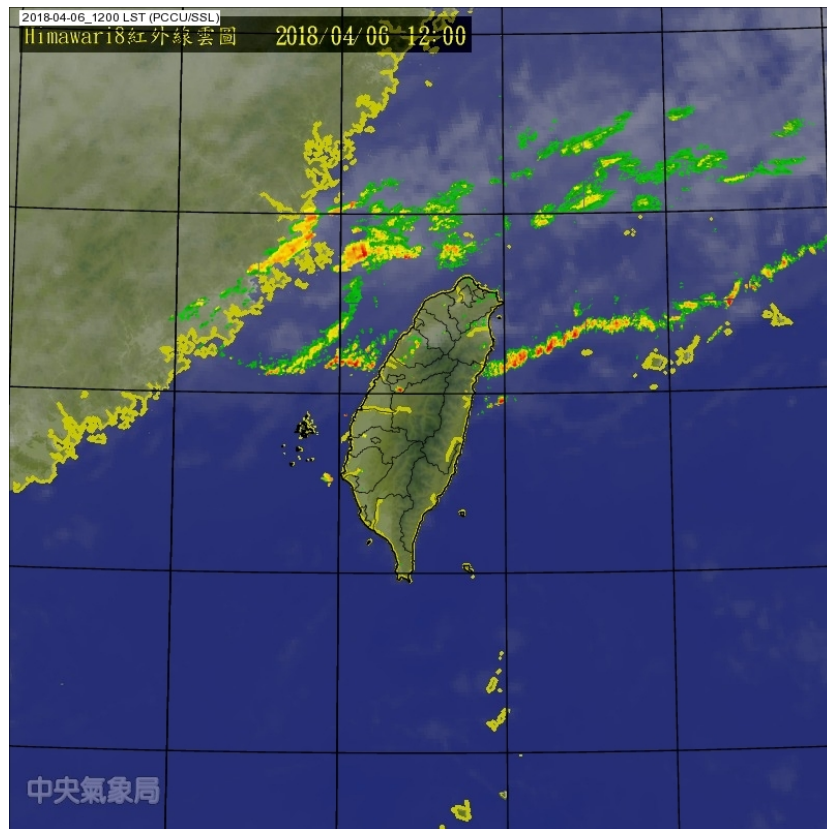


伴隨鋒面索狀雲之分析

張培臣¹ 張文弘¹ 吳啟雄¹ 任亦偉¹ 曾德晉¹ 紀水上² 劉清煌²
空軍氣象聯隊¹ 中國文化大學大氣科學系²

摘 要

2018年4月6日快速冷鋒南下，鋒面前緣伴隨一索狀雲，此索狀雲線於09時接觸到北臺灣富貴角，於18時業已移動到臺灣最南端的恆春地區，平均移速約40km/hr，整個過程都發生在白天。受到臺灣地形影像，陸地上雲線不明顯，但在臺灣東、西兩側的海面上雲線則相當明顯，且移動速度相當。本研究利用Himawari-8每10分鐘之可見光雲圖追蹤索狀雲線之移動，並利用紅外線雲頂溫度分析其高度，進一步利用雷達資料分析其回波及徑向風場特性，且雲線在同時有兩個涵蓋時，本研究亦嘗試做雙都卜勒風場合成以探討雲線內部風場及渦度等性，此類分析於文獻上乃屬首次，結果將於研討會中呈現。



圖：2018年4月6日12時紅外線雲圖疊加整合雷回波