

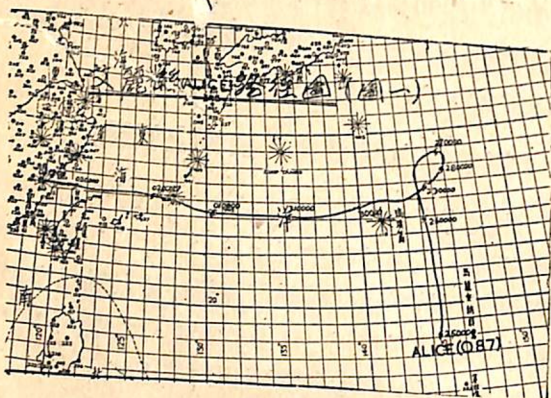
颱風艾麗絲(Alice)之檢討

氣象中心

Report on Typhoon Alice

一、發展經過概述：

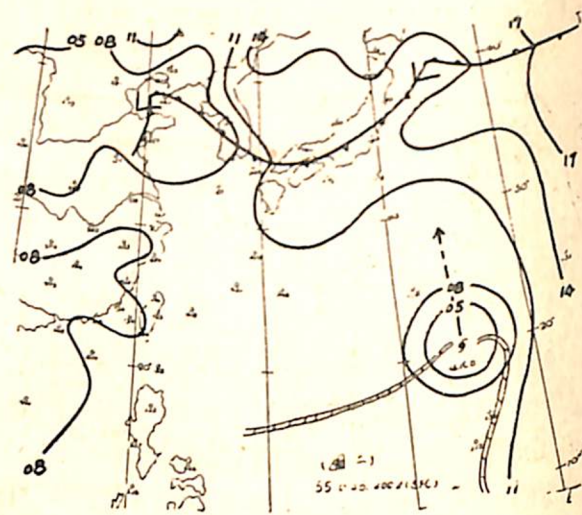
艾麗絲 (ALICE) 本軍編號為087號颱風，於本(八)月二十五日0000Z生成於馬麗安納羣島東方附近，當時中心最大風速為35哩/時，六小時後中心強度增為50哩/時，半徑30哩，二十六日中心強度增為60哩/時，三十日0000Z起，中心強度增為70哩/時，半徑為100哩，三十日0600Z起中心強度又續增為90至100哩/時，半徑亦擴大至120哩，向270度方向移動，九月二日通過琉球南端繼續向西移動，三日通過本省北部近海地區後在馬祖以北進入大陸，變為普通低壓，艾麗絲最強時中心氣壓為938mb，路徑頗為特殊，像個倒寫之「L」字，二十五日至二十七日沿東經145°左右垂直北上，最高點曾達北緯29度附近，後又在琉璜島東方打了一個轉後由二十九日起，沿北緯二十六度附近向西移動，以迄消失(如圖一)，歷時九日，全程約二千一百哩。



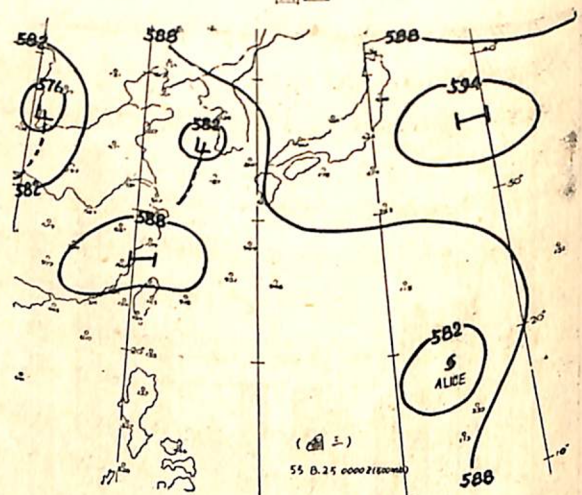
圖一

二、艾麗絲行徑與天氣圖形勢之關係：

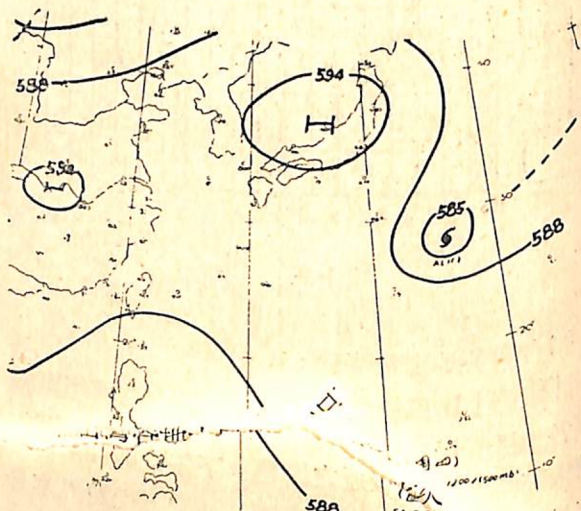
艾麗絲於二十五日形成後，當時高空與地面圖上顯示適位於太平洋高壓之邊緣(如圖二及三)，故受強勁之南來氣流影響，迫使向北移動，二十五、二十六日天氣圖形式無何改變，二十七日有些許轉向東北之移動，因艾麗絲受東方槽線之誘導作用所致(如圖四)但在二十八日1200Z時500mb圖北(如圖五)顯示艾麗絲，因未能順利轉入槽內，因之未再繼續東北移行，反受其西北方高壓所挾持



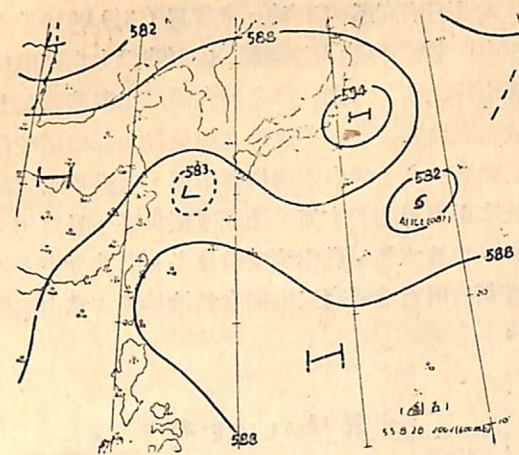
圖二



圖三

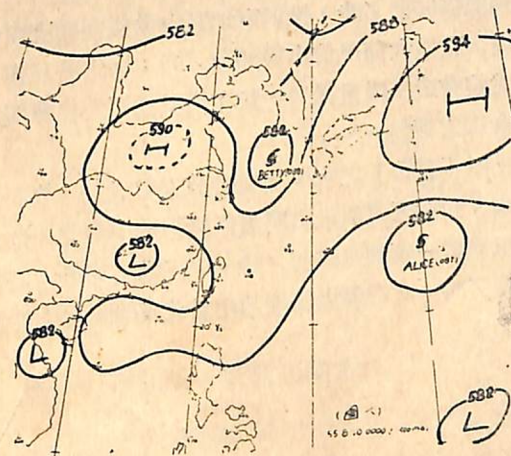


圖四

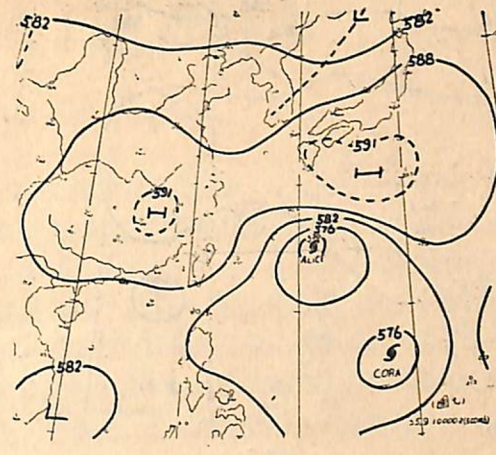


圖五

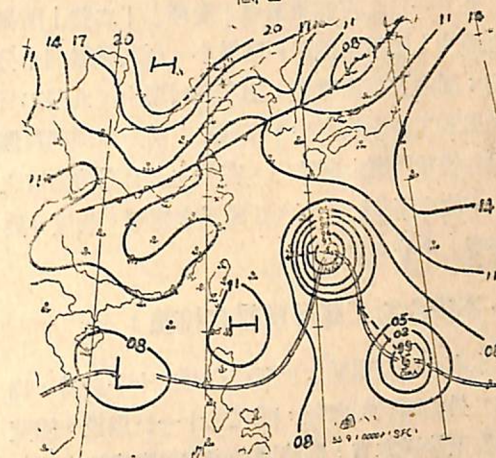
，在東北偏東之氣流操縱下，向西南緩移。艾麗絲在琉璜島東方緩慢順鐘向打了一個轉 (Coop) 後，於二十九日才開始加速向西南西移行，八月三十日至九月一日高空形勢未改變(如圖六及七)，繼續向西移動，此颱風由八月二十五日至九月一日止，移動均受500mb氣流所左右；自九月一日以後艾麗絲東南方有強烈之寇拉(CORA本軍編號089號)颱風生成，且逐漸向艾麗絲接近，九月一日0000Z兩者相距650哩(如圖八)，二日0000Z兩者相距僅為500哩左右，艾麗絲向西移，寇拉向西北移，兩者已發生藤原效應，前者一日到二日移速漸減，後者則有加速追趕之勢，幸二日起寇拉移速稍減，而艾麗絲相對的亦稍為加快，使兩者脫離效應作用，未能在本省東面近海相互追逐運轉進而加強其勢。九月二日0000Z 500mb圖上，若艾麗絲不受寇拉之影響，則極適合其有轉向北北西移動之趨勢(



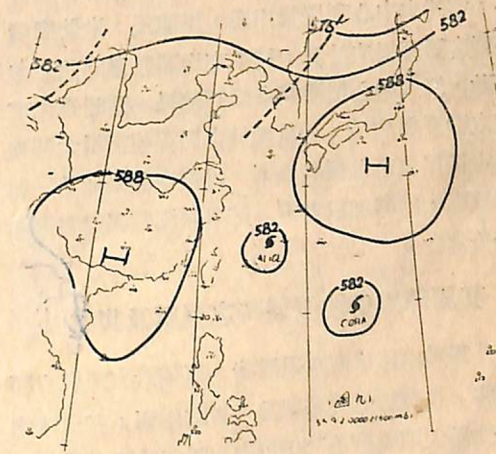
圖六



圖七



圖八



圖九

如圖九)，惟若檢視300mb之形勢(如圖十)，則顯示其應向西移行；故艾麗絲在九月一日以後，除有一段時間因寇拉出現之藤原效應外，其移向大致均受300mb導流所操縱。