

卡拉(CARLA)颱風檢討報告 氣象中心

Report on Typhoon Carla

一、卡拉颱風生成及發展經過概述：

本(56)年十月中旬，時序已漸步入秋季。極地高壓已顯見增強，並有分裂中心南移，太平洋高壓勢力雖呈強弩之末，但強度仍未減弱；且南半球北侵之M E氣團仍控制北緯20度以南區域。以致在北緯40度之東亞大陸沿岸頻有極面生成，而在北緯 10° — 20° 菲島以東洋面一帶，仍時有熱低壓之醞釀與發展。

十月十二日二十時位於雅浦島東北方約 200
哩洋面上之熱低壓，根據美軍飛機偵察報告，近
中心最大風速增達35KTS，發展達輕度颱風之強
度，遂經命名為卡拉（CARLA），本軍編號為
102。卡拉颱風於十月十二日二十時生成後，即
以平均七哩之時速向 290° 方向移動，後轉為 280°
穩定行進。至十六日二十時移動方向改為 300° ，
並於十七日十一時在菲島北端登陸，同日二十時
進入南海，於十八日八時改為 270° — 280° 方向移
動，在海南島北方登陸後減弱消失，歷時共七日半。
參閱（圖一）卡拉颱風路徑圖。

二、卡拉颱風路徑與天氣圖形勢之研判：

(一) 地面天氣圖

十月十二日十四時，颱風生成之初，低壓位於東九省，冷面自低壓中心向西南延伸至甘肅境內，另一低壓位於黃海，冷面伸至廣西，大陸高壓位於蒙古，至十三日十四時蒙古高壓分裂至陝西，界面推至北緯廿六度，迫使該颱風轉向西行

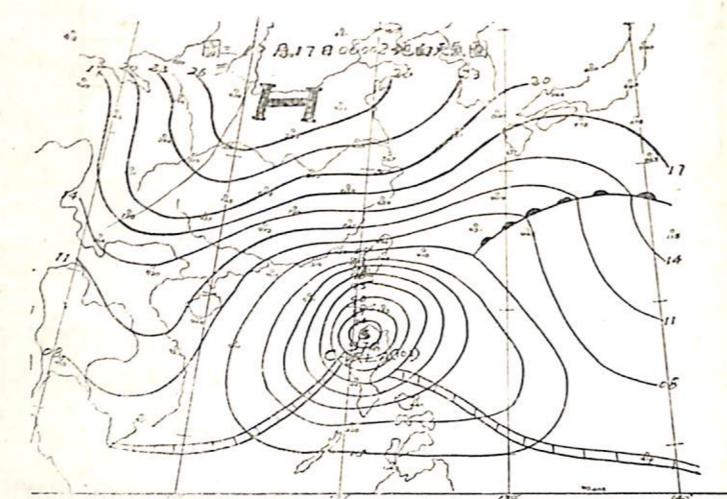
，十四日大陸分裂高壓移至洛陽，界面南推至北緯廿二度，使東南沿海及台灣間之氣壓梯度增大，十五日分裂高壓最強，其脊伸至北緯十八度，東經一百一十度，十六日分裂高壓減弱，仍使颱風移向偏北，十七日分裂高壓再度增強，斯時卡拉颱風已移至菲島北部，南北兩種不同氣流大匯合，使東南沿海及台灣海峽造成強大的梯度。及至十八日颱風進入南海後，大陸高壓仍強，迫使颱風沿其邊緣續向西移動（參閱圖三）。

(二)高空圖

由500mb高空圖，太平洋高壓脊向西伸至琉球



四



6

羣島，高空槽位於東經一百廿度以西地帶甚少移動，故卡拉颶風沿太平洋高壓脊南緣，及高空槽之誘導下向西移動。（參閱圖四）。

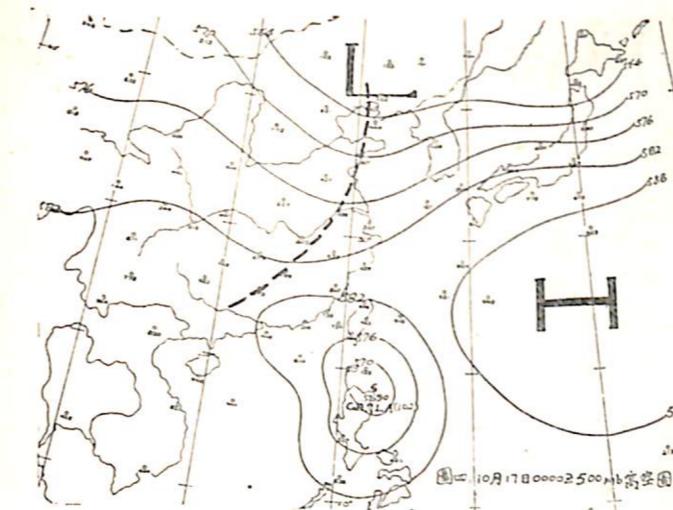
(三)卡拉颱風進入南海與台灣區域後之動向

當卡拉颱風經菲島北部進入南海之後，台灣東部形成一個高壓脊，而台灣西部馬公附近成了一個低壓槽，因之導引颱風向西移動。

三、卡拉颱風經過本省近海時各地氣象要

素之變化：

(二)臺灣及外島各地風速之分佈



四

圖二為此次卡拉颶風期間台灣及外島各地出現之平均風速，由圖可見：



三

1. 各地強風(達20浬)出現最早者為馬公及桃園，而出現34浬以上暴風時間最長者為馬祖(40小時)次為馬公(37小時)再次為清泉崗及金門，以

表一 卡拉颶風通過本省近海時各地降雨量之統計

降雨量 日期	地名	金門	桃園	新竹	岡山	嘉義	台南	馬祖	台中	花蓮	馬公	台東	松山	屏東	恒春	東沙
17/10		28.9	12.0	0.8	T	2.4	T	0.1	21.8		17.7	28.6	T	29.9		
18/10		18.5	18.4	5.7	1.3	14.0		T	111.8		155.7	28.7	8.6	89.1	21.6	
合計		47.9	30.4	6.5	1.3	16.4	T	0.1	133.6		173.4	57.3	8.6	119.0	21.6	

台灣東部最豐，台灣北部次之，台灣西部及西南部更次之。

四、卡拉颱風期間各地災害之統計

(下接第三二頁)