

# 民國六十二年西太平洋颱風之研討

葉文欽

## A Discussion of Typhoons in the Northwest Pacific Area in 1973

Franz W.C. Yeh

### Abstract

Among the 21 Typhoons developed in northwest Pacific in 1973 only 4 influenced Taiwan by their outer circulation. None of them attacked Taiwan directly. The interesting things of this Typhoon season are: a. None of the Typhoons occurred before June; b. Due to the relatively low Position of subtropical anticyclone none of them developed in the area of Caroline Islands where generally is the major source of Typhoons in the considered region; and c. The far north invasion of some of those Typhoons are very Special, too.

In this work we presented a general description of Typhoon tracks, emphases are on the 4 Typhoons: Wilda, Dot, Joan and Nora, which influenced Taiwan area.

### 一、全年颱風總述

就平均狀況言。去(六十二)年大氣環流顯示：(一)太平洋高壓位置偏南且不活躍；(二)前半年西太平洋無論由地面或衛星雲圖始終未見任何颱風生成；(三)鄂霍次克海高空為半滯留性高壓所盤據；此均為歷年少見之現象。而本省一般天氣亦異於往常，

燠熱不堪，且降水量較少呈乾旱型式，此皆令人有反常之感覺。然自七月份開始，由東經162度以西至東京灣，北緯9.5度30至度間之洋面上總計發生熱帶低壓23次，其中21次發展成颱風。頻率雖較往年為少，但如將上半年異常現象除外，則仍甚正常為民國六十二年颱風生成及路徑總圖。圖一(見封底)

地區 次數	10°N 以南	10°N-20°N	20°N 以北	合 計
地區				
臺菲近海 (120°E-140°E)		5	2	7
近 洋 (140°E-160°E)		2	1	3
遠 洋 (160°E 以東)			1	1
南 海 區 域 (臺菲以西)	1	9		10
合 計	1	16	4	21

表一：民國六十二年度颱風生成按經緯度分區表

去年颱風生成之地理分佈統計如表一。由該表可知出現於135°E以西者達16次，而僅南海地區即生成颱風10次，即最大活動區集中於臺菲近海兩側與南海區域，此正與六十一年度相反，亦為歷年少有之現象。

全年颱風與熱帶低壓概況如表二所示，其中颱風以七月份之魏達(WILDA)為肇始者，而以娜拉(NORA)最為強烈，該颱風之半徑為200浬，最大風速為145浬/時，風速達百浬/時者有四天。其次為白西(PATSY)，風速亦達145浬/時，唯半徑只150浬。再次者為畢莉(BILLIE)，半徑僅120浬，最大風速130浬/時，超過百浬/時，風速有三天。最小者則為七月份之芙安(FRAN)颱風，其風速僅40浬/時，半徑亦僅40

浬。

就路徑而言全年並無颱風直接侵襲本省，但有魏達(WILDA; 071)；杜特(DOT; 075)；瓊恩(JOAN; 084)與娜拉(NORA; 101)等四颱風之外圍環流曾影響本省，其中僅以娜拉導致東部豪雨災情較大外，其他地區均甚輕微。

由圖一統計表中可知本年發生之颱風集中於7至11月份間，其他月份未曾發現任何風暴之踪跡，此為歷年少有的現象。該期間又以七月份生成颱風次數最多，佔全年的三分之一；八月份次之。所有颱風中除葛萊拉(CLARA; 074)與賀普(HOP E; 082)因遠離本省未發佈資料外，其餘19次颱風本中心均發佈資料報告，而其中魏達、瓊恩；娜拉曾發佈警報。

強 度	大型強烈	大型中度	中型強烈	中型中度	中型輕度	小型中度	小型輕度	總 計
次 數	1	1	3	4	2	3	7	21
百 分 比	4.8%	4.8%	14.3%	19.0%	9.5%	14.3%	33.3%	100%

表三：民國六十二年度颱風強度及其百分比

表三為颱風強度及其百分比。因本年度所生成的颱風跋涉海面時間不長，故以小型輕度颱風所佔比率最多，佔全年總數的三分之一。其次為中型中度；中型強烈與小型中度又次之。

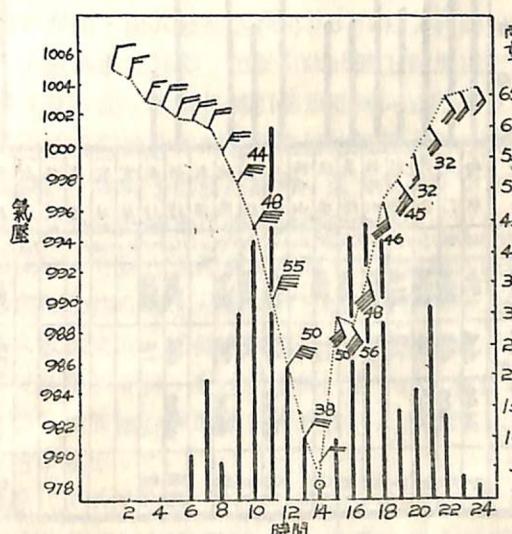
本年颱風路徑多屬多次轉折或迴轉之異常型，另除杜特前半期呈拋物型外，則以向北運行者為多，此種幾成直線深入高緯度之運行型式，為本季颱風特徵之一詳情參閱圖一。

### 二、全年各次颱風分述

#### (一) 魏達 (WILDA; 071)

今年第一次颱風生成於南海北部，位於東沙東南方約85浬處。檢視魏達生成期間，太平洋分裂高壓中心在135°E, 25°N左右活動，高壓西緣之南來導引氣流與平均位於110°E-115°E間高空槽前之西南氣流，促使魏達順其幅合氣流北上。因海路短暫未經跋涉，7月2日1200Z其勢力最强時風速僅55浬/時，半徑100浬，最低氣壓為982mb，僅為中型輕度颱風，故當其北移進入海峽西南部時，僅岡山、臺南一度出現20浬/時左右之南風，馬公最大風速則出現於3日1200L亦僅為170°/25KTS G

39KTS。金門因位於魏達路徑上，颱風侵襲期間(7月3日)風雨交加，其最大陣風為56浬/時，超過該時所發佈魏達颱風最大風速40浬/時達16浬之多。一小時內之最大降雨量為60mm，最低氣壓為978mb出現於3日1400L。



圖二：7月3日魏達侵襲金門所測得之逐時氣，風向風速及雨量圖。

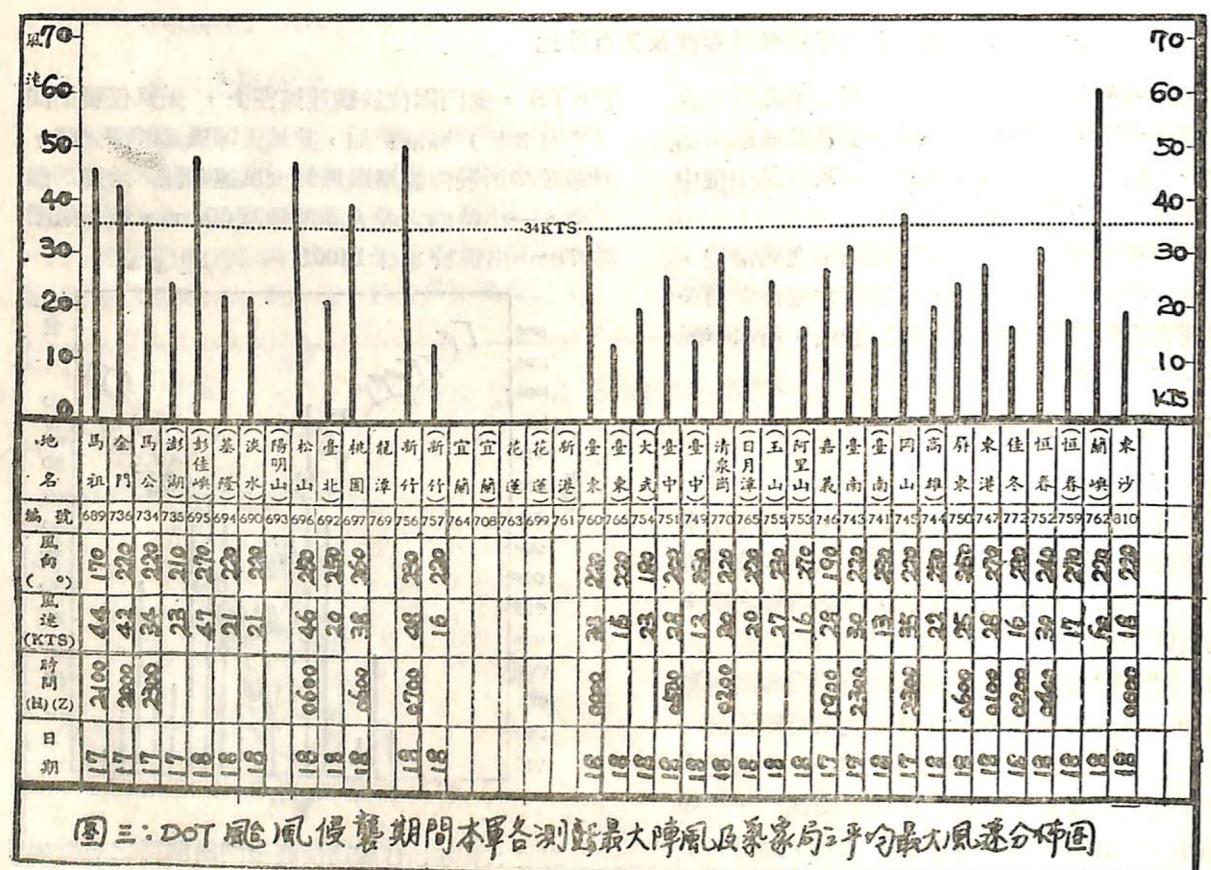
有關魏達侵襲金門之氣象變化詳情見圖二之逐時變化圖。魏達北移在廈門附近登陸，於江西境內變成普通低壓，此次颱風天氣圖表之判定與雷達資料之運用，及對警報處理均非常適時。

(二)艾妮達 (ANITA ; 072)

7月4日1200Z 魏達進入江西境內時，位於越南外海之T.D正醞釀中，至6日0600Z 中心位於 $12.5^{\circ}\text{N}$ ； $112.5^{\circ}\text{E}$  風速增強至50浬／時，即被命名為ANITA。其最強盛時風速為80浬／時，半徑為180浬為中型中度颱風。艾妮達受位於黃海分裂高壓伸至南海北部脊線影響，移向北北西，於海南島東南方海面又轉向西北西，登陸北越後消失於寮國境內。

(三)畢莉 (BILLIE : 073)

畢莉為醞釀於菲律賓羣島以東的第一個強烈颱風。7月13日0400Z，EYE FIXED 報告中心位於 $16.3^{\circ}\text{N}$ ； $125.2^{\circ}\text{E}$ ，最大風速達35浬／時遂命名BILLIE。畢莉受太平洋分裂高壓南來氣流導引，幾呈直線向北移動，至15日0330Z 風速增強，高達130浬／時。當其通過臺灣東部外海時距本省最近為180浬，然其暴風半徑只有120浬，故外圍環流



圖三：DOT 颱風侵襲期間本軍各測站最大陣風及氣象局之平均最大風速分布圖

不曾影響本島，但在15,16,17三天當其通過臺灣東部外海北上期間，本省東部及中南部曾普遍發生雷雨。本颱風之路徑偏北，實因太平洋高壓分裂，位於西部之高壓勢力不強，且脊線偏北無力導引畢莉轉向之故，對本省而言實為大幸。18日鄂霍次克海高壓脊向西南伸展至渤海，才使得位於黃海減弱中的畢莉轉向西北登陸山東，至21日仍可在衛星圖上發現其殘餘之廣大雲區存在於黑龍江流域，北進之深遠亦為歷來所少見。

(四)葛萊拉 (CLARA ; 074)

葛萊拉為生成於太平洋北部之第一個颱風。當其醞釀時期，太平洋顯現低壓槽生成之勢，尤以500mb高空圖尤然。本颱風於13日 0400Z命名，當時位於 $29.2^{\circ}\text{N}$ ,  $160.2^{\circ}\text{E}$ ，風速為45浬／時。葛萊拉生成之後，太平洋高壓分裂，位於西部之高壓則導引畢莉北上，而葛萊拉則受制於中心約位於 $32.0^{\circ}\text{N}$ ;  $178.0^{\circ}\text{E}$ 之高壓環流影響，略成拋物線型移動，北移併入溫帶氣旋，造成該氣旋之顯著加深與包圍。葛萊拉因生成緯度過高，海水溫度不够暖，故未能發展，其最大風速僅達45浬／時而已，歷時僅約

一天光景。

(五)杜特 (DOT ; 075)

由地面及衛星雲圖可知杜特和畢莉之 T.D 早在11日即開始活動，同時相伴北移。15日 0000Z 移至西沙羣島東北海面之T.D，按 EYE FIXED 報告已達颱風強度，命名為 DOT，為本年度第五個颱風。杜特移向由北北西漸轉北北東，顯和畢莉產生藤原效應〔1〕。杜特於16日1200Z 發展最強盛，最大風速為80浬／時，半徑 160浬為中型中度颱風。17日上午由香港附近登陸，進入粵境之杜特風速減弱但並未消失。其後沿畢莉之 I.T.C 西南氣流向東北移，於18日清晨由閩江口東移出海，受畢莉所釋放之能量與東海水氣之補充，經武夷山區威力已大減之杜特，再次發展，影響臺灣天氣，除花蓮、恒春外全省普降甘霖，唯雨量不大；強陣風區出現於臺灣西北部，圖三即為杜特颱風侵襲期間本島各測站最大陣風及氣象局之平均最大風速分佈圖。由其影響本島所造成之陣風約估計重新發展之杜特最大風速約在50浬／時左右，因在17日 0600Z 至 0000Z 這段時間均無杜特之詳細資料可查。

19日以後杜特受伸入日本海之太平洋高壓脊影響，移向轉北。20日0600Z中心位於  $34.7^{\circ}\text{N}$ ； $126^{\circ}\text{E}$  風速減為 25 漉／時，於韓國西南方轉為普通低壓。

艾倫 (ELLEN; 076)

16日在 $20.0^{\circ}\text{N}$ ,  $136.0^{\circ}\text{E}$ 附近活動之 T.D.,  
17日2210Z EYE FIXED 第一次報告中, 氣壓  
降至971mb, 風速高達55浬/時。其生成之時正  
杜特移出關境侵襲本省之同時。

艾倫生成後即受制於太平洋高壓南來導引氣流移向偏北，至19日風速一度到達百浬／時但為時暫。21日北移至日本本州南方約100浬之海面，與界面相連，冷空氣注入，變為普通低壓，風速至20浬／時。此時受到由鄂霍次克海向東南移高迴流之導引，此一低壓向西移，微弱環流回轉貫九州島，於28日0000Z移至 $31.6^{\circ}\text{N}$   $136.1^{\circ}\text{E}$ 即州南方約180浬處，因受高空糟線遠離有輻散氣存在及暖平流之助再度發展，然風速只有40浬／，半徑也只有50浬。復加強後之艾倫受太平洋高環流影響向北移進入本州即消失。總計艾倫由D醞釀期起，中途減弱再行發展至消失為止計達天之久。

美安 (FRAN; 077)

莫安為本年度最小之颱風，7月29日0300Z

EYE FIXED指出其中心位於 $19^{\circ}12'N$   $123^{\circ}44'E$ ，最大風速為40浬／時。因其生成區近巴士海峽，水域小，半徑也只有40浬，中心氣壓不曾低於1000 mb。在500mb高空圖上即難發現其環流，可見美安發展非常平淺，僅一天光景即在巴士海峽消失，對本省無影響。

(八)喬琪亞 (GEORGIA; 081)

喬琪亞在其生成前四天就以 T.D 姿態出現於巴士海峽，其高空 700mb 環流顯著。慢慢西移逐漸滋長到8月9日 0600Z 移至東沙南方海面，飛機偵察指出中心位於 $19.6^{\circ}\text{N}, 116.6^{\circ}\text{E}$ 最大風速已達 35 浬/時。喬琪亞最大風速曾達65浬/時，而半徑只有90浬。其行徑受制於中心位於黃海北部的500mb 高壓所導引向西移。至11日500mb高壓東移到日本海，原來東風之導引氣流轉變，喬琪亞移向亦隨之轉北，由海南島東面海域轉進，12日登陸廣東消弱為普通低壓，到15日依稀可在湖南境內發現其低壓環流存在。

(九)賀普(HOPE:082)

賀普是生成於馬爾庫斯島北方的颱風，距離本省之遠僅次於葛萊拉。8月10日0000Z中心位於 $27.5^{\circ}\text{N } 152.0^{\circ}\text{E}$ 時最大風速超過34浬/時。地面圖情況颱風是位於太平洋高壓之西南象限，高空圖則位於太平洋與黃海兩高壓之鞍形場中，導引向西北移。因緯度偏高，其最大風速不曾超過45浬/時，進入冷海域即消失於洋面上。

(+)艾瑞絲 (IRIS; 083)

在原地打轉的艾瑞絲颱風達40浬／時風速之時間是8月10日 1200Z，位於 $21.8^{\circ}\text{N}$   $130.8^{\circ}\text{E}$ 即那霸西南方海面，而其最初活動可在8月7日天氣圖上發現，大致向西北移動。位於500mb圖上黃海高壓向東移入日本海，不但是導引喬琪亞轉向登陸廣東，也是阻擋艾瑞絲北移而在生成原地迴轉徘徊三天的主要原因。同時予以發展機會，最大風速在13日到達85浬／時，此時東移的黃海高壓已併入太平洋高壓環流中，脊線也退縮到日本海，艾瑞絲循其高壓邊緣環流加速向西北移動。17日原本位於內蒙之低壓移入我國東北，冷鋒向西南延伸至遼東半島，艾瑞絲受其吸引北轉，登陸韓國後減弱。18日在日本海北部與該低壓合併加深，經北海道入太平洋，直至阿留申羣島。

白瓊恩 (JOAN ; 084)

瓊恩最初可在16日地面圖上發現其T.D在 $20^{\circ}$ N, $130^{\circ}$ E附近向西北移，19日1200Z船舶報告中心

位於 $22.0^{\circ}\text{N}$   $123.5^{\circ}\text{E}$ 即鵝鑾鼻東方約 150 跋海面上，最大風速 40 跋/時，半徑 80 跋為小型輕度颱風，命名為 JOAN，本軍編號 084 並密切注意其發展。

瓊恩生成之時，太平洋高壓脊伸入華南，在深厚東風層導引之下，瓊恩只有向西移動，通過巴士海峽，於 20 日 0900Z 位於  $21.3^{\circ}\text{N}$ ,  $120.7^{\circ}\text{E}$  時距本省最近。瓊恩颱風因範圍小，風速也不大，本軍只對臺東；恒春發佈 Wo6，花蓮發佈 W<sub>12</sub> 警報。真正強風出現於離島，蘭嶼  $360^{\circ}/50\text{KTS}$ ，彭佳與  $110^{\circ}/43\text{KTS}$ ，馬祖  $030^{\circ}/40\text{KTS}$ 。本島西北部受地形影響風較強，然陣風不會超過 30 跋/時。

通過巴士海峽之瓊恩其迴流在蘭嶼附近海面產生一副低壓，由 21 日一覽圖仔細分析，臺東、大武、恒春及蘭嶼風雨顯著增強，可證實其存在。21 日 0500L 蘭嶼風速曾高達  $040^{\circ}/49\text{KTS}$ 。瓊恩普遍帶來降水，唯各測站雨量不大，陣風對本島影響甚微，故對飛安沒有影響。

瓊恩經過巴士海峽美軍報告移速較快，與本軍路徑相距最遠時達 120 跋，當時本軍係利用戰管雷修訂其位置，事後證明幫助甚大。此次瓊恩高空至 500mb 以上已無完整環流可尋，進入臺灣海峽南部即消弱為熱帶低壓，並西移入北越境內。

（1）凱特 (KATE; 085)

凱特實際是由 8 月 20 日位於呂宋島東北角海域一小型 T.D.。西移至海南島東南方海面發展而成的小型輕度颱風。25 日 0600Z 勢力最强時風速為 60 跋/時，半徑 80 跋。凱特形成後隨即西北移，登陸海南島，過東京灣水域，26 日即消失於北越。

（2）魯依絲 (LOUISE; 091)

生成於呂宋島北部海面之魯依絲颱風，是由菲律賓羣島東方海域之 T.D.，西北移動發展而成。9 月 3 日 0055Z EYE FIXED 報告風速高達 75 跋/時，遂命名為 LOUISE。魯依絲受高壓環流影響移向西北西，最大風速於 6 日達到 80 跋/時，半徑也只有 80 跋為一小型中度颱風。6 日穿過海南島東北角於 7 日下半登陸北越消失於廣西境內。

（3）瑪芝 (MARGE; 092)

12 日 0.28Z, EYE FIXED 測出位於呂宋西方近海之 T.D.。最大風速超過 34 跋/時，正式命名為 MARGE。其路徑平行於魯依絲亦向西北移。最大風速於 13 日到達 85 跋/時，半徑只有 70 跋為小型中度颱風。瑪芝貫穿海南島中部，掃過東京灣後 15 日清晨登陸北越境內消失。

（4）娜拉 (NORA; 101)

本年度最強烈的颱風生成於雅浦島附近，10 月 2 日中心位於  $11.6^{\circ}\text{N}$   $155.8^{\circ}\text{E}$  時風速達 45 跋/時，正式命名為 NORA，本軍編號為 (101)。娜拉受高壓環流導引於向西轉西北移途中，漸次增強發展。勢力鼎盛時據飛機觀測風速高達 155 跋/時，中心氣壓降至 875mb，半徑 200 跋，為本年度唯一的大型強烈颱風。8 日移進巴士海峽的娜拉一度呈滯留狀態，9 日開始向北北西移進，於 10 日上午掠過金門，登陸福建後變為普通低壓。

娜拉環流廣闊，因與界面雲系相伴，東部地區氣流被迫上升故豪雨成災。北部、中部則因高壓南推氣壓梯度增強有強風。金門 10 日陣風高達  $360^{\circ}/64\text{KTS}$  [2]。

（5）歐珀 (OPAL; 102)

又是一個生成於南海的颱風；10 月 6 日清晨在南沙羣島海面的 T.D.。經過不到一天的醞釀，即達颱風的強度，經命名為 OPAL。歐珀形成之後，移向西北，6 日當娜拉勢力達最強盛時，一度轉向東北，移速甚緩。7 日即加速轉向西北移動，登陸越南中部後消失。

（6）白西 (PATSY; 103) :

本年度生命史相當特殊之另一颱風即白西。10 月 6 日 0600 根據衛星觀測估計位於  $13.2^{\circ}\text{N}$   $141.8^{\circ}\text{E}$  之 T.D. 風速為 35 跋/時。當白西生成時，其移向受制於橫亘於約在  $27^{\circ}\text{N}$  之高壓脊，故始終維持向西北西方移動，並逐漸加深增強。10 日 0600Z 經飛機偵測氣壓急降至 893mb，風速突昇至 145 跋/時。11 日 1200Z 移至  $17.5^{\circ}\text{N}$ ;  $124.0^{\circ}\text{E}$  即呂宋東北角海域，氣壓回升至 957mb，風速降回 100 跋/時，之後一天內白西即由百裡強烈颱風急速消弱為風速僅 30 跋/時之熱帶低壓，中心氣壓也填塞至 999mb，半徑也縮小為 40 跋。此時 12 日 1200Z 白西位於  $18.0^{\circ}\text{N}$   $119.0^{\circ}\text{E}$  即通過呂宋島進入南海東域。

白西急速減弱原因主要為當白西移近呂宋東北海域時，其北方由臺灣東部海域深入黃海為一顯著低壓槽，密雲下雨導至鋒生，冷空氣由下層侵入。同時四天前強烈颱風娜拉通過此海域所造成的浪濤狂濤，將水面下較冷海流翻轉混合於表面，亦為考慮因素之一。故當白西一經移入此區，即刻消弱變成 T.D.。但銳減變成 T.D. 之白西颱風並沒完全消失，此時由低壓槽所新生之鋒面已為大陸南移之冷鋒所合併，蒙古高壓向東南移動，冷空氣已灌入南

表二 民國六十二年西太平洋颱風熱帶低壓概況表

	10/1	10/2	10/3	10/4	10/5	10/6	10/7	10/8	10/9	10/10	10/11	10/12	10/13	10/14	10/15	10/16	10/17	10/18	10/19	10/20	10/21	10/22	10/23	10/24	10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															

因在於大氣進，未越過面，而使颱風生成。

LLEN，一再度發展後久之颱風為 NORA；最 Y, 24

位於 $22.0^{\circ}$   
上，最大風  
，命名為 J  
。

瓊恩生  
厚東風層進  
海峽，於 2  
省最近。現  
對臺東；但  
正強風出現  
 $110^{\circ}/43K'$   
地形影響風  
通過已  
生一副低壓  
、恒春及蘭  
0500L 蘭嶼  
來降水，唯  
，故對飛安  
瓊恩經  
路徑相距最  
修訂其位置  
500mb以上  
即消弱為蒸  
因凱特 (K  
凱特實  
一小型 T.I  
的小型輕度  
裡/時，半  
海南島，過  
因魯依絲  
生成於  
律賓羣島東  
9月3日 00:  
時，遂命名  
向西北西，  
只有 80 號  
角於 7 日下  
因瑪芝 (M  
12 日 0  
近海之 T.I  
MARGE  
大風速於 1  
中度颱風。  
日清晨登陸

海地區，白西無法再度發展，維持 30 號/時以  
T.D. 姿態繼續向西移動，15日經過南海水域後登  
陸越南。

#### (iv) 魯絲 (RUTH; 104)

魯絲源地也在關島西方海域，11日 1200Z 生成  
後移向偏西北西約略平行於白西，唯緯度較低。15  
日魯絲以中度威力橫掃呂宋進入南海地區。此時蒙  
古高壓向東南移出海，500mb 分裂高壓中心位於南  
嶺一帶。17日 1200Z 魯絲勢力最强，風速為 85 號/  
時。18日 0000Z 中心位於  $17.2^{\circ}\text{N}$ ;  $110.8^{\circ}\text{E}$  之魯絲  
已轉向西北指向海南島而來，此時地面新生蒙古高  
壓再南南東移入黃海，500mb 位於南嶺之分裂高壓  
亦向東移入臺灣上空，西南象限之導引氣流促使魯  
絲成拋物線轉向，19日登陸消失於廣西境內。

#### (v) 沙拉 (SARAH; 111)

本年度生命史最短的颱風沙拉，11月 9 日 1200Z  
發現其踪跡於越南外海。10日 0600Z 飛機偵測中  
心位於  $12.1^{\circ}\text{N}$   $110.4^{\circ}\text{E}$  最大風速 50 號/時。因緯  
度低海域短，無法助其發展，12小時後即以小型輕  
度姿態登越南。

#### (vi) 賽洛瑪 (THELMA; 112)

賽洛瑪是今年生成緯度最低之颱風，詳細追蹤  
可發現其最初源地為蘇祿海，由 12 日的 T.D. 往西  
移經過南沙羣海域醞釀而成，故 15 日 0408Z 中心位  
於  $9.8^{\circ}\text{N}$ ;  $110.3^{\circ}\text{E}$  之 EYE FIXED 報告發現其最  
大風速高達 70 號/時。本中心第一次資料報告發佈  
於 15 日 0600Z，最大風速為 55 號/時，半徑 80 號，  
中心位於  $9.6^{\circ}\text{N}$ ;  $109.3^{\circ}\text{E}$  即湄公河外海。賽洛瑪  
受低層高空東風氣流駛引向西移。16 日傍晚登陸湄  
公河三角洲後變成 T.D. 消失於暹羅灣。

#### (vii) 薇拉 (VERA; 113)

今年度最後一個颱風薇拉，源地位於菲島東方  
海面，其 T.D. 通過菲律賓羣島後於 22 日 1200Z 移  
至  $12.6^{\circ}\text{N}$ ;  $119.4^{\circ}\text{E}$  最大風速增強為 40 號/時，  
遂命名為 VERA。進入南海之薇拉，半徑一度擴  
展為 150 號，最大風速為 60 號/時。移向保持西北  
，由 700 及 500mb 之氣流線分析知其與導引氣流非  
常配合。25 日 1200Z 進抵海南島東南海域之薇拉  
( $17.3^{\circ}\text{N}$ ;  $111.5^{\circ}\text{E}$ )，因受滯留於巴士海峽之  
鋒面影響；冷空氣侵入而消弱變成 T.D.。26 日一  
度向東南方倒退消失於南海。

### 三、結論

(一) 本年度一至六月全西太平洋不曾發生熱帶風

暴，此為歷年來少有之現象。其最大原因在於大氣  
環流失常。由於太平洋高壓無力向北挺進，未越過  
北緯 30 度，脊線均偏南盤據低緯度之洋面，而使颱  
風生成主要源地之加羅林羣島均未見有颱風生成。

(二) 生成於  $20^{\circ}\text{N}$  以南之颱風以向西及西北移動  
為最多，超過  $20^{\circ}\text{N}$  以北之颱風則以向北移動居多  
。太平洋無強烈高壓環流，故本年未出現有典型拋  
物線型路徑之颱風。於六十一年度颱風多生成於  
 $130^{\circ}\text{E}$  以東，但本年三分之二的颱風則發展於  $20^{\circ}\text{N}$   
以南  $130^{\circ}\text{E}$  以西之台菲近海。南海地區有 10 次颱風  
生成，為歷年之冠。

(三) 本年生命史上最長之颱風為 ELLEN，一  
度消弱迴轉達 7 天之久，由最初醞釀到再度發展後  
消失達 14 天。受高壓阻擋在原地打轉最久之颱風為  
IRIS 計達三天。勢力最强之颱風為 NORA；最  
弱為 FRAN。強度變化最快為 PATSY，24 小時  
內由百號之強烈颱風消弱為 30 號/時之熱帶低壓。  
生命史最短颱風為 SARAH，達颱風強度僅 12 小  
時。發現時風速最强之颱風為 LOUISE，高達 75  
號/時。

(四) JOAN 距本島最近，因其風速半徑均小，除  
離島風速較強外，對本省無影響。WILDA 與 NO  
RA 均直接侵襲金門造成災害。NORA 通過海峽期  
間伴隨有鋒面雲帶，東部地區因之出現局部性豪雨  
。DOT 雖登陸廣東但並未消失，受 BILLIE 外圍  
環流導引，由閩江口出東海再度發展，臺灣西北部  
因之帶來超過 34 號/時以上的陣風。因本年颱風實  
際均未登陸本省，故本年度颱風災害甚為輕微。

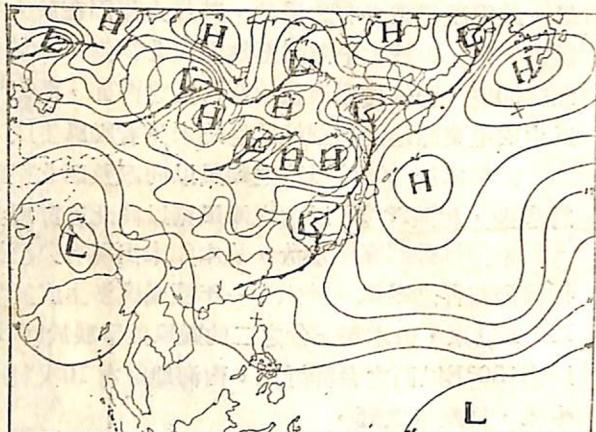
× × × ×

誌謝：本文承王時鼎課長；劉廣英學長指正，  
俟有守土官長精繪全年路徑圖，李莉娜小姐繪寫特  
此致謝。

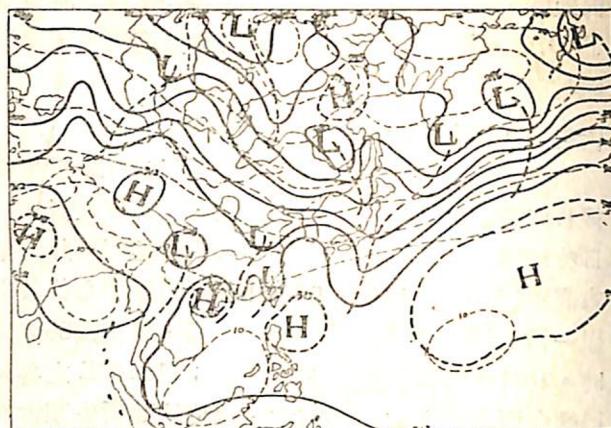
\*SARAH 颱風實際以 T.D. 姿態經暹羅灣穿  
越馬來半島，進入印度洋後於 11 月 15 日再度發展成  
Cyclone。移向轉北後於 18 日登陸侵襲孟加拉國。

### 參考資料

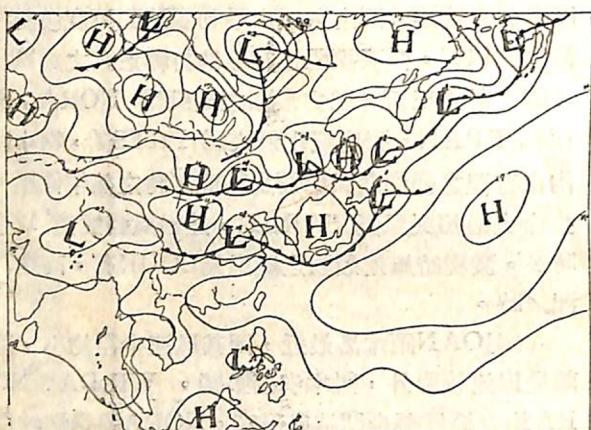
- [1] : 劉廣英：颱風畢莉、杜特及艾倫路徑分析及其相關性。………「氣象預報與分析」59期 63年5月
- [2] : 李俊盛：颱風娜拉檢討報告。………「氣象預報與分析」59期 63年5月



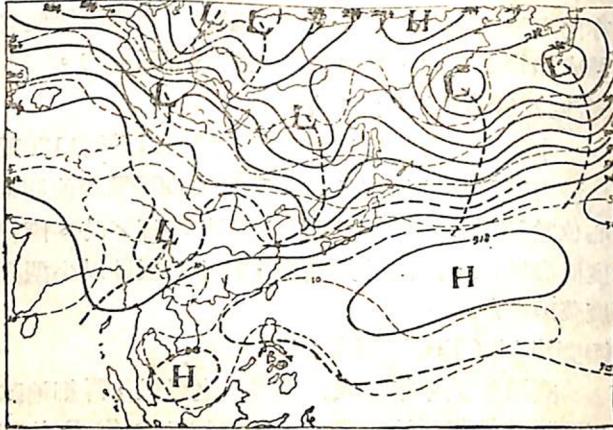
圖一：民國63年4月份地面平均圖



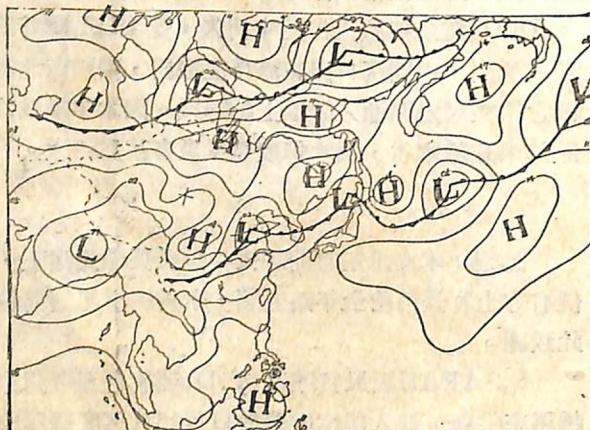
圖二：民國63年4月份700mb平均圖



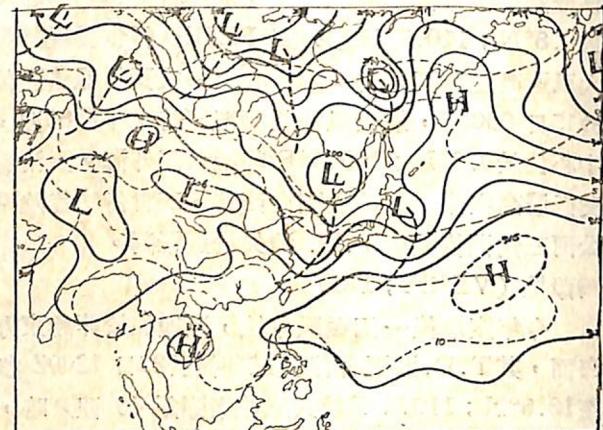
圖三：民國63年5月份地面平均圖



圖四：民國63年5月份700mb平均圖



圖五：民國63年6月份地面平均圖



圖六：民國63年6月份700mb平均圖

測站 月份	台北	桃園	新竹	清泉崙	台中	嘉義	台南	岡山	屏南	屏北	佳冬	恆春	台東	花蓮	宜蘭	馬公	馬祖	金門
四月	雨量 195.7	227.7	174.6	186.4	130.1	缺	30.2	18.6	27.7	31.8	11.8	14.4	25.8	154.6	136.5	45.8	105.1	141.6
五月	降水日 14	12	13	15	11	缺	10	8	7	7	5	4	17	23	15	10	15	14
六月	雨量 242.6	273.1	363.5	187.7	155.5	139.8	147.3	222.0	281.4	360.7	275.9	269.8	202.9	107.8	缺	64.4	168.3	78.7
七月	降水日 21	15	17	14	12	10	11	6	15	15	10	6	16	20	缺	10	20	14
八月	雨量 266.0	612.9	750.8	613.2	532.5	432.6	200.7	292.0	764.9	772.0	433.6	139.9	295.3	189.3	140.5	168.6	233.2	147.9
九月	降水日 18	14	18	20	18	20	17	14	19	18	19	13	20	21	21	18	17	16

民國63年4,5,6月份本軍各測站觀測降雨量及降水日