

# 民國六十四年西北太平洋颱風概述

## *A Brief Report on Typhoons in the Northwestern Pacific during 1975*

### Abstract

There were 20 tropical storms occurred in the western Pacific during 1975, among which fourteen of them reached typhoon intensity. The statistics shows that the annual average of tropical storms within the past twenty-eight year is 27.9 times among which 17.5 of them reach typhoon intensity. In comparing the case of this year with those of the past, it is discovered that both of the storms and the typhoon intensity of this year were lower than the normal average.

The tracks of these storms in this year can be roughly divided into 5 categories, i. e., 9 westward without recurvature, 5 in recurvature, 3 eastward or northeastward, 2 northward and 1 special.

According to the report of Taiwan Police Departments it is revealed that a total of 41 persons was killed, 8 missing and 215 injured, 1948 houses totally collapsed and 4215 partially collapsed.

### 一、總 論

(一) 本年內颱風發生之次數與侵臺次數：

民國六十四年（以下簡稱本年）在西北太平洋發生的颱風共有 20 次，其中屬熱帶風暴（即輕度颱風，中心附近最大風速每秒 17 至 31.5 公尺或每小時 34 哩至 63 哩）者共有 6 次，佔總數的 30%，中度以上颱風有 14 次，其中達強烈颱風者有 5 次。在此 20 次颱風中，構成影響臺灣附近海面或本土，而由本局發佈警報者 5 次，其中僅發海上警報 1 次，即 10 月之芙勞西 (Flossie)，發海上陸上颱風警報者 4 次，即 8 月之妮娜 (Nina)、婀拉 (Ora)，9 月之貝蒂 (Betty)，10 月之艾爾西 (Elsie) 颱風，其中以妮娜、貝蒂及艾爾西列為本年內侵臺颱風，而以妮娜颱風的威脅最大。

妮娜颱風是 7 月 31 日位在呂宋島東方海面之熱帶性低氣壓發展而成，生成後受太平洋高氣壓影響，成為西進颱風。妮娜雖然命短，但發展甚速，在登陸花蓮前，其強度達最高峯，當時中心最大風速為 68 m/s，中心最低氣壓為 900mb，因此首當其衝的花蓮

地區受害慘重。

貝蒂颱風為 9 月 18 日誕生於關島西北方海面上，受太平洋高壓導引，向西穩定進行，於 22 日 19 時 30 分在臺東附近登陸，由高雄附近出海進入臺灣海峽，臺灣受其影響以南部災情為重。

艾爾西颱風是由 10 月 9 日在雅浦島北方海面的熱帶性低氣壓發展而成，強度很強，結構結實，其路徑亦受太平洋高氣壓影響，呈西北至西北西進行，在侵襲期間，西伯利亞高壓強度不大，不能助長氣流之輻合及氣壓梯度之增大，因此本省各地風雨不大，僅臺灣南端屏東、臺東等地略有災情。

茲將侵臺颱風作成綱要表 1，如表所示。

(二) 本年內颱風發生之月份分配。

本年內發生 20 次颱風，其各月分配如圖 1 所示。1~7 月中，僅 1 月及 7 月各發生 1 次各佔全年總數之 5%，而 2~6 月份沒有颱風產生，8, 9, 10 月各發生 5 次，佔 25%，11 月有 3 次，佔 15%。圖 2 為本年內各月份颱風發生次數與過去 28 年平均數之比較圖。

表1 民國六十四年侵臺颱風綱要表  
Table 1 The summary of typhoon which invaded Taiwan in 1975.

颱風名稱	妮娜 (Nina)	貝蒂 (Betty)	艾爾西 (Elsie)
侵臺之日期	8月3日	9月22日	10月12日
本省測得最低氣壓 (mb)	946.5 (花蓮)	953.7 (臺東)	992.0 (東吉島)
本省測得之10分鐘最大風速 (m/s)	38.3 (花蓮)	38.0 (新港)	35.7 (蘭嶼)
本省測得之瞬間最大風速 (m/s)	56.0 (花蓮)	51.3 (新港)	41.0 (蘭嶼)
本省測得之最大總雨量 (公厘)	497.0 (阿里山)	581.7 (玉里)	314.9 (玉里)
進行方向	WNW-NW	W	WNW
進行速度 (每時公里)	24	25	20
通過地點	臺灣東部	臺灣東部	巴士海峽
登陸地點	花蓮	臺東	

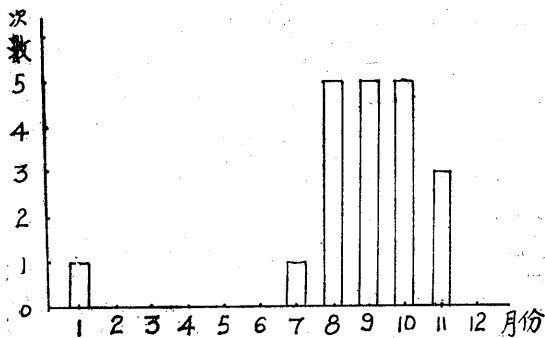


圖1 民國六十四年北太平洋西部及南海地區所發生颱風之逐月分配圖

Fig. 1. Monthly distribution of the frequency of occurrence of tropical cyclones in the western north pacific and south china sea in 1975

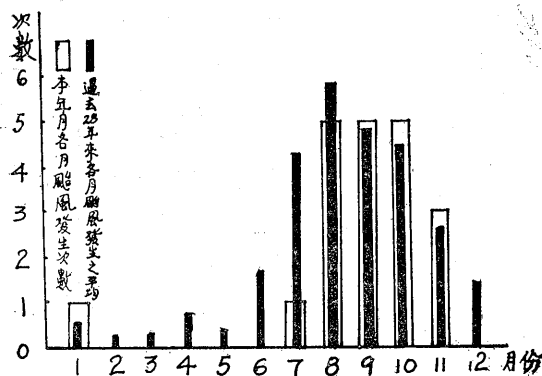


圖2. 過去28年與今年各月發生颱風(含輕度)次數之比較

Fig. 2. The comparison of typhoon monthly occurrence within western north pacific ocean and south china sea in 1975 with the averages since 1947.

本年內颱風達中度以上強度的有羅拉、妮娜、阿拉、費莉絲、莉泰、蒂絲、溫妮、艾麗絲、貝蒂、寇拉、艾爾西、芙勞西、艾達、裘恩等 14 個颱風，其餘 2 次僅達輕度颱風，即瑪美、蘇珊、衛歐拉、都麗絲、葛瑞絲、海倫颱風等。

茲將本年內各月西太平洋出現的颱風與過去 28 年的情況作一比較，如表 2 所示。

(三)本年內颱風發生地區及強度。

本年內颱風發生的地區，大部份集中在北緯 10 度至 25 度，東經 125 度至 140 度左右，在馬利安納羣島西方海面至非島東方海面有 8 次颱風發生，佔總數之 40%，其次在南海有 3 次，馬利安納羣島東方海面有 2 次，琉璜島附近海面有 2 次，臺灣東方海面有 2 次，加羅林羣島南方海面 1 次，南鳥島東北方及西北方海面各 1 次，其分佈情形如圖 3 所示。

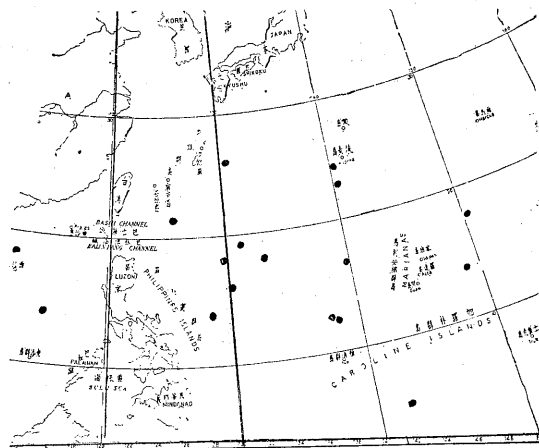


圖3. 民國 64 年西北太平洋及南海地區熱帶風暴初生地點之分布圖

Fig. 3. The location of tropical storms first appeared on synoptic charts.



就範圍而言，東西向約自東經166度至東經113.5度佔52.5度，較去年\*(58.6度)稍窄，但較前年(51.1度)稍寬。南北向約自北緯5.3度至北緯35度，佔29.7度，較去年(26.0度)及前年(17.9度)為寬。初生地最靠近東方者為9月之溫妮(Winne)颱風，最西者為10月之都麗絲(Dorris)颱風，最北者為8月之蘇珊(Susan)颱風，最南者為11月之裘恩(June)颱風。

本年內出現的颱風以11月的裘恩颱風為最強，中心最大風速為80m/s，最低氣壓為875毫巴，時速每小時30浬之暴風半徑為450公里，時速50浬之暴風半徑為250公里，為一超級颱風，其次為10月之艾爾西颱風，中心最大風速為70m/s，中心最低氣壓為900毫巴，每小時30浬，暴風半徑為250公里，每小時50浬之暴風半徑為100公里。

以生命史之久暫而言，維持熱帶風暴(即輕度颱風)及以上強度最久者，以9月之蒂絲(Tess)計8天，最短的為10月的都麗絲(Doriss)颱風，維持時間約24小時。

四)本年內颱風路徑型式及轉向點。

本年內之颱風路徑以向西北或西北西者較多，有9次，其次呈拋物線之路徑有5次，向東或東北進行者有3次，向北進行有2次，呈不規則路徑的有1次，即蘇珊颱風。

本年內轉向颱風在30-35°N者有1次，在25~30°N者有1次，20-25°N者有3次，轉向點最高為9月之溫妮颱風，約在北緯34度，最低者為11月之艾達颱風，約在北緯20度。

## 二、各月颱風概述

本年內共發生20次颱風，其中達中度以上之颱風有14次，其餘6次為輕度颱風，茲將各月份颱風的活動情況分述如下：

(一)一月：本月份只發生過1次颱風，為22日8時在雅浦島西南方海面之熱帶性低氣壓發展而成，此低壓於22日14時左右發展成為輕度颱風，命名為羅拉(dola)，是本年內第一個颱風，當時中心最低氣壓為996毫巴，而最大風速為20m/s，羅拉颱風生成後即向西北進行，至24日上午2時左右，強度增強為中度颱風，當時中心最大風速為33m/s，中心最低氣壓980為毫巴，6小時後，即24日8時，達最盛期，但最大風速僅35m/s，最低氣壓975毫巴，此種

強度僅維持數小時而已，此後即慢慢減弱，最後消失於西沙羣島之近海，其生命史，維持輕度颱風以上強度者有6天，而維持中度颱風僅1天而已，本月份之颱風路徑見圖4。

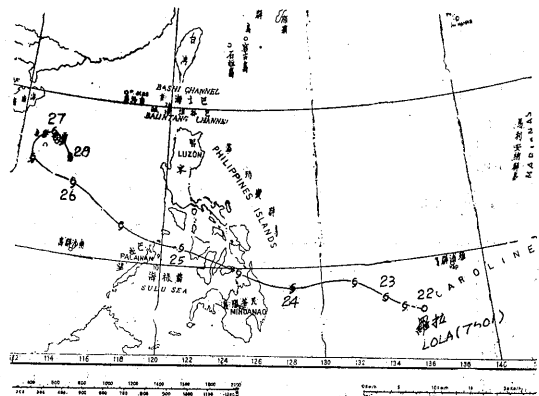


圖4. 64年1月份颱風路徑圖

Fig. 4. Typhoon track in January, 1975.

(二)七月：羅拉颱風消失後，在北太平洋地區寧靜了5個月之久，至7月27日11時15分，在北緯22.7度，東經142.2度，即在琉璜島東南方海面上出現了一個熱帶低氣壓，向西北西進行，據28日上午2時之飛機偵察，此低壓已發展成輕度颱風，命名為瑪美(Mamie)，為本年內第二個颱風。瑪美生成後，即向西北西穩定進行，於30日消失於日本九州南方海面，其生命僅2天。

瑪美颱風為輕度颱風，其強度很弱，在其最盛期，其中心附近最大風速僅18m/s，最低氣壓為994毫巴。圖5為7月份之颱風路徑圖。

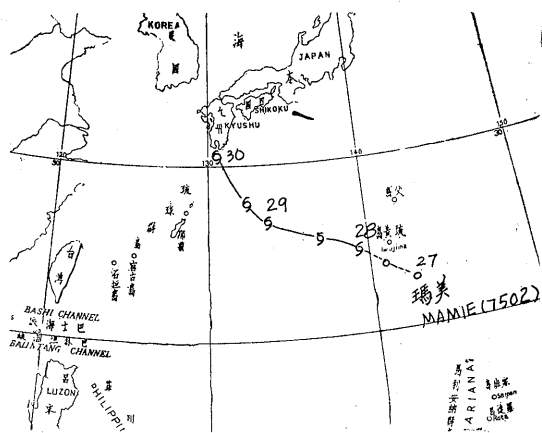


圖5. 民國46年7月份颱風路徑圖

Fig. 5. Typhoon track in July, 1975

(三)八月：本月份共發生 5 次颱風，1 次輕度，2 次中度及 2 次強烈，在此 5 次中，妮娜列為侵臺颱風，本局也發佈了海上陸上警報，另一颱風阿拉 (Ora) 雖未侵臺，但對本省亦構成威脅，因此本局發佈了海上陸上颱風警報，在此等颱風中，生命史最長者為費莉絲 (phyliss)，計達 5 天之久，最短的為阿拉颱風，2 天而已，茲將各次颱風概述如下：

7 月 31 日在呂宋島東方海面有一熱帶性低氣壓，根據 8 月 1 日 6 時 09 分飛機偵察報告，知此低壓已發展成輕度颱風，命名為妮娜 (Nina)，為本年內北太平洋內第 3 次颱風，亦為第 1 次侵臺颱風。

妮娜颱風為一西進颱風，生成至登陸福建，均受其北方之太平洋高壓導引，向西北偏西北西進行，妮娜生命雖短，但發展甚速，在 3 天中，最低氣壓曾降至 900mb，中心附近最大風速曾達 68m/s。妮娜颱風於 3 日中午 12 時左右於花蓮北方登陸，造成花蓮嚴重災害。有關妮娜颱風之詳情見第一號侵臺颱風報告。

9 日 14 時約在北緯 20 度，東經 126 度，有一熱帶性低氣壓醞釀，由 10 日 14 時之飛機偵察報告得知，此低氣壓已發展成爲輕度颱風，是爲本年內第 4 號颱風，命名為阿拉 (Ora)。阿拉颱風生成後即向西北進行，11 日 8 時發展成爲中度颱風，當時中心附近最大風速爲每秒 33 公尺，中心最低氣壓爲 998 毫巴，向北進行至 11 日 20 時達到最盛期，當時中心最低氣壓爲 975 毫巴，中心附近最大風速爲每秒 35 公尺，12 日 2 時其威力稍減，進行方向轉爲北北西，12 日後其進行方向轉爲西北西至西進行，2 日下午登陸大陸，13 日已變成低氣壓，生命史約 3 天。

阿拉颱風因生成後離臺灣不遠，對本省海上陸上有威脅，本局於 10 日 17 時發佈颱風警報，12 日 1 6 時發佈解除警報。

12 日 8 時 45 分在北緯 12.7 度，東經 137.9 度有一熱帶性低氣壓向西北進行，由當天 0 時 47 分之報告中知此低壓已發展成爲輕度颱風，命名為費莉絲 (phyliss)。向西北西進行，14 日 6 時 48 分費莉絲颱風發展爲強烈颱風，15 日轉向北北西進行，16 日 11 時威力減弱成爲中度颱風，17 日中午登陸日本九州，因受地形影響，威力再減成輕度颱風，18 日登陸韓國，威力再度減弱而成溫帶氣旋結束生命過程，生命約 6 天之久。

莉泰 (Rita) 颱風 19 日在那霸東方海面向北北西進行，20 日在那霸島一度打轉後向東北進行，21

日 20 時，威力增強成爲中度颱風，22 日晚上登陸日本本州南部，威力減弱，23 日成爲輕度颱風，繼續向東北進行，23 日 20 時，此颱風已移至北緯 41.8 度，轉至 143.3 度，緯度相當高，而變成溫帶氣旋，生命史共 4 天。

26 日在南鳥島附近有一低氣壓向北進行，此低壓於 29 日 8 時發展成爲輕度颱風，命名為蘇珊 (Susan)，此後路徑呈不規則，先向東北進行再轉爲北至西北，最後向北進行。至 2 日此颱風消失於日本北海道東方海上，結束其生命過程，生命史約 7 天。

本月份之颱風路徑見圖 6

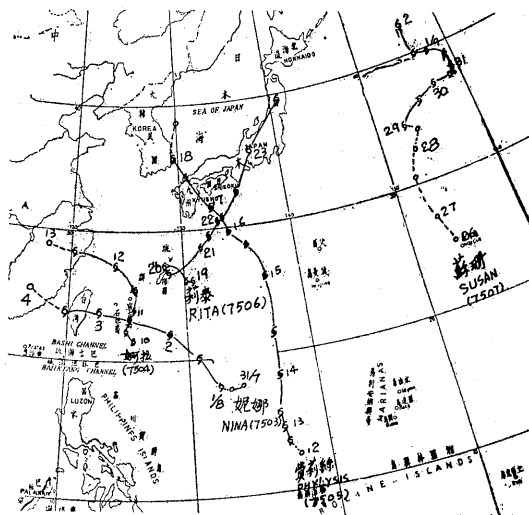


圖 6. 民國 64 年 8 月份颱風路徑圖

Fig. 6. Typhoon tracks in August, 1975.

(四)九月：本月份共發生 5 次颱風，即蒂絲 (Tess)、衛歐拉 (Viola)、溫妮 (Winnie)、艾麗絲 (Alice)、及貝蒂 (Betty) 等颱風，其中貝蒂被列爲侵臺颱風，茲將各次颱風概述如下：

蒂絲颱風爲 9 月 2 日 8 時發生於北緯 17.8 度，東經 150.2 度，即在馬利安納羣島東北海面上，向西北西進行，3 日 8 時轉向東北進行，20 發展成爲中度颱風，當時中心氣壓爲 980 毫巴，中心附近最大風速爲每秒 35 公尺，轉向北進行，4 日路徑轉向西北進行，但 6 日 2 時此颱風再度轉向北進行，7 日後轉向北北東至東北進行至消失爲止。蒂絲於 9 時威力減弱成爲輕度颱風，10 時 20 威力再度減弱成爲溫帶氣旋，結束生命共約 8 天之久。

5 日在菲律賓東方海面有一熱帶性低氣壓向西北移動，至當天 20 時，此低壓發展成爲輕度颱風，即爲衛歐拉颱風，衛歐拉生成後，即向北北東進行，至

7日20時，威力減弱成爲熱帶低壓，其生命極爲短暫，共約2天。

9日8時在南鳥島東方海面有一熱帶低壓向北進行，14時此低壓即發展成爲輕度颱風，命名爲溫妮颱風。溫妮颱風生成後，即向北至北北西進行，10日8時溫妮之威力再度增強成爲中度颱風。10日20時路徑轉向北，11日向北北東進行至消失爲止，其路徑成一拋物線型，12日20時消失於日本北海道之東北方洋面上，生命史共3天。

16日8時在北緯13.8度，東經129.7度，即在菲島東方海面有一熱帶性低氣壓向西北西進行，14時發展成爲輕度颱風，命名爲艾麗絲颱風，艾麗絲於17日20時威力增強成爲中度颱風，繼續向西北西進行，18日早上登陸呂宋島，19日2時威力減弱成爲輕度颱風，19日晚上登陸海南島，20日晚上登陸越南，威力減弱成爲熱帶低壓，結束生命，共5天之久。

貝蒂爲本月份最後一次颱風，亦爲本年內第二次侵臺颱風，她是17日14時在馬利安那羣島上之熱帶低壓發展而成，此低壓於18日8時發展成爲輕度颱風，因受太平洋高壓影響向西進行，19日轉向西北進行，21日2時，貝蒂成爲中度颱風，向西北西進行，21日20時因受太平洋高壓脊西伸影響向西進行，22日晚上7時30分左右，在臺東附近登陸後，在高雄附近出海。登陸後因受地形影響，威力減弱成爲輕度颱風，24日登陸大陸，威力再度減弱成爲低壓，結束7天的生命。有關貝蒂颱風的詳細情況，詳

見第二號侵臺颱風報告。

本月份之颱風路徑見圖7。

(五)十月：本月份共發生五次颱風，即寇拉(Cola)，都麗絲(Dorris)，艾爾西(Elsie)，芙勞西(Flossie)及葛瑞絲(Grace)等颱風，在此五次颱風中屬於強烈者有寇拉及艾爾西颱風，中度爲芙勞西颱風，其中都麗絲及葛瑞絲兩個爲輕度颱風。其中艾爾西本局發佈過海上陸上颱風警報，而芙勞西發過海上颱風警報，艾爾西爲本年第三次侵臺颱風，茲將本月內各次颱風概述如下：

1日8時在北緯13.0度，東經134.0度，即在雅浦島西北方海面有一熱帶低氣壓向西北移動，至2日14時，此低壓才發展成爲輕度颱風，即寇拉颱風，生成後，向北北西進行，至3日11時，此颱風威力增強達中度颱風，當時中心氣壓爲975毫巴，最大風速每秒35公尺，繼續向北北西進行，4日，路徑轉爲北北東進行，是日14時，其威力增強成爲強烈颱風，中心氣壓爲945毫巴，最大風速爲每秒51公尺，4日20時，寇拉颱風之強度達最盛期，當時中心氣壓尙爲945毫巴，但最大風速爲每秒53公尺，路徑亦轉爲向東北，5日後轉爲東北東，路徑型式呈拋物線型，而生命史共約5天。

4日20時，在西沙島西方海面，形成一個輕度颱風，即爲都麗絲颱風，向北北東進行，至6日在大陸東南沿海減弱成爲熱帶性低氣壓，而結束爲期1天半的生命。

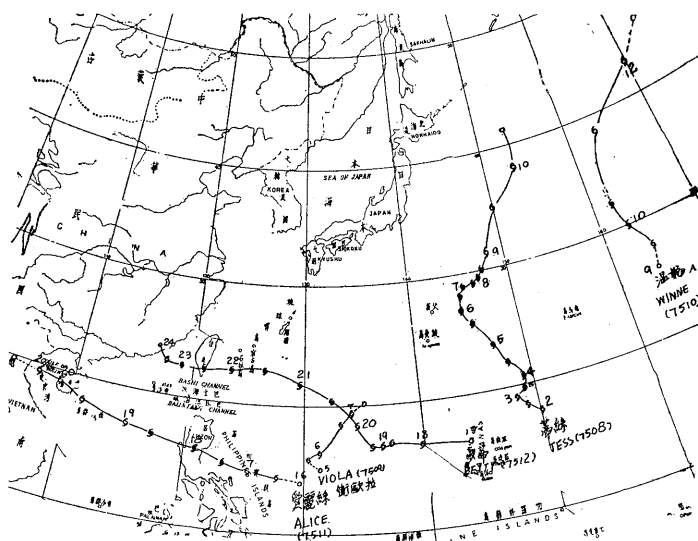


圖7. 民國64年9月份颱風路徑圖  
Fig 7 Typhoon tracks in September, 1975

由 9 日 6 時 49 分之飛機在雅浦島北方海面偵測，結果發現在該區有一熱帶性低氣壓向西北進行，於 10 日 8 時發展成爲輕度颱風，命名爲艾爾西颱風，當時中心附近最大風速每秒 18 公尺，中心最低氣壓爲 1000 毫巴，受太平洋高壓導引，向西北進行，至 11 日 0 時 30 分左右，艾爾西颱風的威力增強爲中度颱風，此後威力增強甚速，至 11 日 20 時達強烈颱風程度，12 日 2 時達最盛期，當時中心最低氣壓爲 900 毫巴，最大風速爲每秒 70 公尺，向西北西進行，13 日 14 時，其威力減弱成爲中度颱風，14 日 20 時威力再度減弱成輕度颱風，14 日晚上於香港附近登陸，受地形影響成爲熱帶性低氣壓，而結束其生命，生命史共 6 天。有關艾爾西颱風之詳情見第三號侵臺颱風報告。

19 日有一熱帶低氣壓在呂宋島西方海面醞釀着，21 日 2 時此低壓發展成爲輕度颱風，命名爲芙勞西 (Flossie)，生成後向東北轉北進行，22 日 14 時發展成爲中度颱風，此後向西北西至西北進行，23 日登陸中國大陸，受地形影響，減弱成爲輕度颱風，隨後變成熱帶性低氣壓，結束生命，約 4 天。

由於芙勞西颱風生成後向東沙島進行，對於東沙島海面作業船隻有影響，本局於 21 日 21 時 15 分發佈海上警報，22 日 15 時 05 分，解除海上警報，警報期間約 41 時 50 分。

28 日在那霸東方海面有一熱帶性低氣壓向西至西南西進行，至 29 日晚上轉向北進行，30 日 8 點左右，發展成爲輕度颱風，即爲葛瑞絲颱風，向北北東至東北方向進行，11 月 2 日 14 時，此颱風移至琉璜島北方海面時，威力減弱成爲熱帶性低氣壓，結束生命，共約 5 天。(見圖 8)

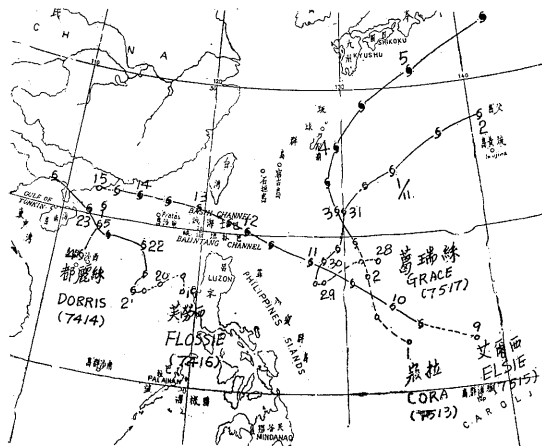


圖 8. 民國 64 年 10 月份颱風路徑圖  
Fig. 8. Typhoon tracks in October, 1975.

(六)十一月：本月份共發生 3 次颱風，即海倫 (Hellen)、艾達 (Ida) 及裘恩 (June) 颱風，其中海倫屬輕度颱風，艾達屬中度，裘恩爲強烈，其最大風速高達每秒 80 公尺，中心最低氣壓 875 毫巴，爲一超級強烈颱風，茲將此三個颱風概述如下：

3 日在南沙羣島北方海面有一低壓醞釀，至當天 14 時，此低壓發展成爲輕度颱風，即爲海倫颱風，海倫生成後即向西進行，3 日 20 時，進行方向轉爲西南西進行，4 日 8 時後再度轉爲西進，4 日晚上登陸越南，威力減弱成熱帶性低氣壓，生命僅 1 天多而已。

7 日 8 時，地面天氣圖上顯示，在北緯 12.7 度，東經 148.5 度，亦即在關島東方海面向西北西移動，7 日 20 時此低壓已發展成爲輕度颱風，即爲艾達。艾達生成後，繼續向西北西進行，8 日 20 時轉爲西北至北北西進行，10 日 2 時輕度增爲中度，當時中心最低氣壓爲 970 毫巴，中心附近最大風速爲每秒 33 公尺，向北北西至北北東方向進行，直至減弱成爲溫帶氣旋爲止，生命期爲 5 天。

16 日 14 時在北緯 7.2 度，東經 140.9 度，有一熱帶性低氣壓存在，當時中心最大風速僅每秒 13 公尺，向西進行，17 日 2 時飛機偵察報告，得知此低壓已成輕度颱風，即爲裘恩，17 日 12 時裘恩轉向西北西進行，18 日 2 時，裘恩再度發展成爲中度颱風，繼續向西北西進行，18 日後其路徑由西北西轉向北北西至北進行，至 19 日 8 時，威力增強爲強烈颱風，當時中心最低氣壓僅 905 爲毫巴，中心附近最大風速爲每秒 53 公尺，暴風半徑已擴展至 350 公里，威力相當大，此後裘恩威力不斷地增強，其進行方向乃爲北北西，約在 20 日 2 時其威力達最盛期，當時中心最低氣壓降至 875 毫巴，而最大風速增至每秒 80 公尺，爲一超級強烈颱風，22 日裘恩已移至副熱帶高壓的西緣，受其導流，向北北東進行，23 日進入太平洋高壓北方的西風帶中，加速向東北至東北東進行，同時 23 日，裘恩威力已減弱，由強烈颱風變成中度颱風，此後其威力逐漸減弱，最後併入溫帶氣旋中，生命共 8 天。

由於裘恩強度大，暴風半徑廣，當時又逢大陸高壓南下，在臺灣地區造成甚大的氣壓梯度，而成一強烈之寒潮爆發，凍死許多魚類，損失相當可觀。(本月路徑見圖 9)

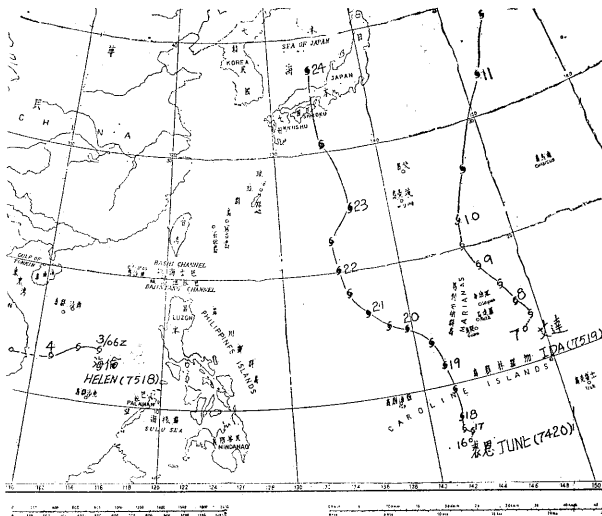


圖 9. 民國 65 年 11 月份颱風路徑圖  
Fig. 9. Typhoon tracks in November, 1975.

### 三、本年內發佈颱風警報概況

本年內共發佈 5 次颱風警報，其中有 1 次為海上警報，4 次為海上陸上颱風警報。而實際上侵臺颱風有妮娜，貝蒂及艾爾西，其他颱風均有影響本省附近各海面。警報維持時間最長為 9 月份的貝蒂颱風，為時計 60 小時，其次為 10 月份之艾爾西，為時計 59 小時 30 分，最短為 11 月之芙勞西，維持 17 小時 50 分。

本年內所發佈之警報，有妮娜、婀拉、貝蒂、艾爾西及芙勞西等五個颱風，其中妮娜、貝蒂及艾爾西列為侵臺颱風。艾爾西颱風雖本身強度很強，但因侵襲期間，西伯利亞高壓強度不強，不能助長氣流之輻

表 4. 民國 64 年本局發佈颱風警報綱要表

Table 4. The summary of typhoon warnings issued by the Central Weather Bureau in 1975.

次	強度	警報種類	颱風總號及名稱	發佈日期	解除日期	發佈號數	備註
1	強烈	海上、陸上	7503 號 妮娜 (Nina)	8 月 2 日 09 時 00 分	8 月 4 日 05 時 00 分	8	3 日 12 時在花蓮附近登陸，由臺中附近出海，並由金門北方進入大陸，花蓮地區災情慘重。
2	中度	海上、陸上	7504 號 婀拉 (Ora)	8 月 10 日 17 時 00 分	8 月 12 日 16 時 00 分	8	由宮古島南方向北進行通過宮古島後轉向西，由溫州北方進入大陸。
3	中度	海上、陸上	7512 號 貝蒂 (Betty)	9 月 21 日 09 時 30 分	9 月 23 日 21 時 30 分	11	22 日 19 時 30 分在臺東附近登陸後，由高雄附近進入海峽，並於 23 日傍晚由汕頭北方進入大陸，南部有災情。
4	強烈	海上、陸上	7515 號 艾爾西 (Elsie)	10 月 11 日 09 時 30 分	10 月 13 日 20 時 00 分	10	掠過本省南端進入南海，南部農作物有災情。
5	中度	海上	7516 號 芙勞西 (Flossie)	10 月 21 日 21 時 15 分	10 月 22 日 15 時 06 分	3	在南海向北進行，於東沙島西南方轉向西北西進行。

合及氣壓梯度的增大，因此各地風雨不大，屏東、臺東略有災情外，其他各地均安然無事。而妮娜及貝蒂颱風分別在花蓮及臺東登陸，對臺灣各地造成嚴重災害。其他颱風雖未侵臺，但本省各海面均受影響。根據本局對本年內之颱風中心預報，最大誤差為 227.0 哩，最小誤差為 5.4 哩，平均誤差為 86.1 哩，表 3 為本年內本局對影響臺灣地區之颱風中心預報誤差。

表 3. 民國 64 年本局發布颱風中心位置預報之誤差綱要表  
Table 3. The summary of vector errors of forecasting of typhoon center positions issued by C.W.B. during, 1975.

颱風名稱	預報次數	最大誤差 (哩)	最小誤差 (哩)	平均誤差 (哩)	備註
妮娜 (Nina)	8	146.0	29.7	61.1	24 小時預報
婀拉 (Ora)	8	227.0	59.0	152.6	24 小時預報
貝蒂 (Betty)	11	130.0	5.4	72.7	24 小時預報
艾爾西 (Elsie)	10	109.1	17.8	72.6	24 小時預報
芙勞西 (Flossie)	3	135.0	13.0	71.7	24 小時預報

第一號侵臺颱風妮娜，第一次發佈警報的時間為 8 月 2 日 9 時 00 分，中心最接近本省為 3 日 12 時，相隔時間為 27 小時。第二號侵臺颱風貝蒂，第一次發佈警報的時間為 9 月 21 日 9 時 30 分，中心最接近本省為 22 日 19 時 30 分，相隔時間為 34 小時。而第三次侵臺颱風艾爾西，第一次發佈警報的時間為 10 月 21 日 21 時 15 分，中心最接近本省為 12 日 23 時，相隔時間約為 25 小時 45 分。表 4 為本年內本局發佈颱風警報之綱要表。



表 5. 民國 64 年北太平洋西部及南海地區颱風網要表

Table 5. The summary of typhoon data within the area of western North Pacific Ocean and South China Sea in 1975.

月 份	當 月 次 序	本 年 編 號	西 元	颱風名稱	起 迄 時 間		發 生 地 點	經 度 區 間 發 生 地 點		最 大 風 速 m/s	暴 風 半 徑		中 心 最 低 氣 壓 mb	最 大 移 行 速 度 KTs	颶 風 分 類	警 報 階 段	附 註
					全 部 起 迄	輕 度 以 上		中 度 以 上	北 緯		東 經	30 KTs					
1	1	7501		羅拉 (Lola)	22/1 ~ 28/1	22/1 ~ 28/1	24/1 ~ 24/1	7.5	134.8	35	300	100	975	20	中度	海上 陸上	侵臺
7	1	7502		瑪美 (Mamie)	27/7 ~ 30/7	28/7 ~ 30/7		24.4	140.2	35	200		994	25	輕度	"	
8	1	7503		妮娜 (Nina)	31/7 ~ 4/8	1/8 ~ 4/8	2/8 ~ 3/8	18.2	132.5	68	300	75	900	16	強烈	"	
8	2	7504		阿拉 (Ora)	10/8 ~ 13/8	10/8 ~ 13/8		21.5	125.5	35	300	125	970	9	中度	"	
8	3	7505		費莉絲 (Phyllis)	12/8 ~ 18/8	12/8 ~ 18/8	14/8 ~ 17/8	12.8	137.6	55	250	75	920	18	強烈	"	
8	4	7506		莉泰 (Rita)	19/8 ~ 24/8	19/8 ~ 24/8	21/8 ~ 22/8	26.0	130.6	40	350	100	965	30	中度	"	
8	5	7507		蘇珊 (Susan)	27/8 ~ 2/9	29/8 ~ 2/9		35.0	152.7	28	200	25	985	15	輕度	"	
9	1	7508		蒂絲 (Tess)	2/9 ~ 10/9	2/9 ~ 10/9	3/9 ~ 8/9	17.8	150.2	45	300	175	945	25	中度	"	
9	2	7509		衛歐拉 (Viola)	5/9 ~ 7/9	5/9 ~ 7/9		15.8	130.2	28	150		996	10	輕度	"	
9	3	7510		溫妮 (Winnie)	9/9 ~ 12/9	9/9 ~ 12/9	10/9 ~ 11/9	27.8	164.1	33	250	75	980	20	中度	"	
9	4	7511		艾麗絲 (Alice)	16/9 ~ 20/9	16/9 ~ 20/9	17/9 ~ 18/9	16.9	128.4	35	200	50	965	17	中度	"	
9	5	7512		貝蒂 (Betty)	17/9 ~ 23/9	17/9 ~ 23/9	21/9 ~ 23/9	16.9	139.8	45	250	50	950	15	中度	海上 陸上	侵臺
10	1	7513		寇拉 (Cola)	1/10 ~ 6/10	2/10 ~ 6/10	3/10 ~ 6/10	19.3	131.1	53	175	50	940	15	強烈	"	
10	2	7514		都麗絲 (Dorris)	4/10 ~ 7/10	4/10 ~ 5/10		18.5	112.2	25	150		990	9	輕度	"	
10	3	7515		艾爾西 (Elsie)	9/10 ~ 15/10	10/10 ~ 15/10	11/10 ~ 14/10	12.5	138.3	70	200	100	990	15	強烈	海上 陸上	侵臺
10	4	7516		芙勞西 (Flossie)	19/10 ~ 23/10	21/10 ~ 23/10	23/10 ~ 23/10	13.5	129.0	35	300	100	970	13	中度	海上	
10	5	7517		葛瑞絲 (Grace)	28/10 ~ 2/11	30/10 ~ 2/11		18.2	129.8	30	200	50	985	21	輕度	"	
11	1	7518		海倫 (Hellen)	3/11 ~ 4/11	3/11 ~ 4/11		14.0	115.0	18	200		995	15	輕度	"	
11	2	7519		艾達 (Ida)	7/11 ~ 11/11	7/11 ~ 11/11	10/11 ~ 11/11	13.8	148.9	40	275	100	950	25	中度	"	
11	3	7520		裘恩 (June)	17/11 ~ 24/11	17/11 ~ 24/11	18/11 ~ 24/11	6.3	142.3	80	400	200	875	60	強烈	"	超級 颶風

#### 四、本年內颱風災情概述

##### (一)妮娜颱風

- 甲、人員傷亡：(1)死亡： 25 人  
(2)受傷： 168 人  
(3)失蹤： 4 人
- 乙、房屋倒塌：(1)全倒： 991 間  
(2)半倒： 2,417 間  
(3)傾斜： 190 間  
(4)損害： 49 間
- 丙、挽救災民： 4,277 人

##### (二)貝蒂颱風

- 甲、人員傷亡：(1)死亡： 16 人  
(2)受傷： 47 人  
(3)失蹤： 4 人
- 乙、房屋倒塌：(1)全倒： 957 間  
(2)半倒： 1,798 間

##### 丙、交通：

- (1)公路：花東公路中斷，南橫公路通到新城，橫貫公路不通。
- (2)鐵路：花東鐵路鹿野至瑞源不通，甲豐至檳榔不通，花蓮縣鳳林至萬榮間鐵橋沖毀 21 公尺，路基流失 80 公尺。
- (2)漁船受損 21 艘：

丁、電訊電力：花蓮至臺東電線桿吹斷 300 根有線電話全境中斷。

戊、農作物損失約三萬公頃

##### (三)艾爾西颱風：

- 甲、農作物損失約 2472 公頃
- 乙、房屋全倒 5 戶，半倒 10 戶
- 丙、漁業方面流失竹筏 5 艘，損壞 6 艘。
- 丁、交通：

(1)恆春至山海路面損失萬餘公尺，價值約 50 餘萬元。

(2)南迴公路有兩處山崩，一處塌方，地點分別為 466.5 公里，452.5 公里，455.7 公里處。

#### 五、本年內颱風的特點

(一)本年內颱風發生總次數為 20 次，低於過去 28 年之平均值，到達中度颱風者有 14 次，亦低於過去 28 年之平均值，可見本年內颱風較往年不活躍。

(二)全年颱風，上半年除元月份發生一次外，其他月份均沒有颱風發生，7 月份亦低於平均值，8~11 月恢復正常。

(三)本年內侵臺颱風有 3 次，比過去 28 年之平均值 3.5 次稍低。

(四)本年內在西太平洋上誕生的颱風以菲島東方海面為最多，全年勢力最強者為 11 月份之裘恩，中心風速達 80m/s，中心最低氣壓為 875 毫巴。

(五)本年內侵臺颱風三次均屬西進颱風。

(六)本年內颱風路徑大致為西至西北西進行，有 9 次，轉向 5 次，向東或東北 3 次，北進 2 次，特殊 1 次。