

# 民國五十七年北太平洋西部颱風概述

臺灣省氣象局

*A Brief Report on Typhoons in North-Western*

*Pacific during the Year 1968*

*Abstract*

There were twenty-seven tropical cyclones generating in the North-Western Pacific area during the year of 1968. Among them, 23 reached the intensity of typhoon category. This figure is a little higher than the mean of past twenty-one years, although the total number is lower than the normal. Three typhoons caused damages on this island.

Tropical storm Nadine passed through the Bashi Channel on 25 July and moved to the north-west. The heavy rainfall along the east shore and northeast portion of this island began on 22 July. On 27 July, the storm accelerated to the northeast. Nadine landed near Tainan. Damage to banana field is estimated at NT\$ 102,582,120.

Typhoon Wendy passed near Lanyu in the early morning of 5 September. The maximum wind velocity was 65.7m/s as recording at this small island. The foehn effect was reported at Taichung and Hsinchu. This storm also brought torrential rain to the southeastern part of this island and disrupted highway traffic for several days.

The flood caused by typhoon Elaine in Taiwan was quite similar to typhoon Carla in 1967. She became a tropical storm when passing over the western sea of Caroline Islands on September 25th. On the synoptic chart of 1200 GMT 27 September, an anticyclone was centered to the east of Kurile Islands and a continental high pressure area was located over Inner Mongolia. An intense low was formed in Eastern Siberia with a front system extending to its southwest. Elaine deeping rapidly in the east of Luzon. This "saddle" situation contributed to extremely heavy rainfall over eastern and northeastern Taiwan. Amounts in excess of 1,000mm covered some eastern mountain area. Landslides touched off by heavy rain blocked practically every artery of highway in south and east Taiwan.

## 一、總 論

(一) 本年內颱風發生之次數與侵臺之次數

民國五十七年(1968)(以下簡稱本年)在北太平洋西部發生之颱風共有27次,內中屬於熱帶風暴(即輕度颱風)(中心附近最大風速在每秒17至31.5公尺或每時34至63哩)者計4次,佔總數之14.8%。此

27次颱風中,由於逼近臺灣,預期有侵襲可能而由本局發佈警報者計有8次,其中第一次及第二次均為娜定(Nadine)之故,以其去而復返,先經本省南方海面,而後又折回登陸南部。實際侵襲臺灣者,除上述之娜定颱風而外,尚有范迪(Wendy)和艾琳(Elaine)兩颱風,合計三次。

第一次侵臺颱風娜定，非常特殊，最初在7月20至21日醞釀於菲列賓東北方之海面，發展成熱帶風暴後向西北西穿過巴士海峽，暴風圈掠過本省南端時並未釀成災情。但在27日與南海中北進之熱帶風暴歐莉芙 (Olive) 合併後，突加速走向東北，在臺南附近登陸，範圍雖小，但中心附近之風力殊強，以致農作物頗有損害。

第二次侵臺颱風為范迪，誕生於8月終，侵襲則

在9月5日，中心掠過臺灣之南方海面，使南部地區受到相當之災害，故發生作為8月而侵臺則作9月。第三次侵臺颱風艾琳與56年10月中旬之解拉 (Carla) 頗為相似，同樣在呂宋島之北海岸經過，時當海陸各有一高壓，風暴北方則有顯著之低槽，故在低槽之前方，暖氣流能深入高緯，後方則冷空氣長驅南下，乃致有豐沛之降水，造成相當災害，東部及陽明山區更為嚴重。此三次侵臺颱風之綱要如表1所示。

表1：民國五十七年侵臺颱風綱要表  
Table 1: Summary of invaded typhoons in 1968

颱風名稱	娜 Nadine 定	范 Wendy 迪	艾 Elaine 琳
侵臺日期	7月28日	9月6日	9月30日
本省測得之最低氣壓 (mb)	920.2 (蘭嶼)	963.6 (蘭嶼)	998.7 (恒春)
本省測得之10分鐘最大風速 (m/s)	22.5 (高雄)	65.7 (蘭嶼)	19.0 (恒春)
本省測得之最大總雨量 (mm)	519.1 (蘭嶼)	417.9 (恒春)	942.7 (竹子湖)
進行方向	WNW→NE	WSW→NW	NW
進行速度 (kts)	8	5	7
通過地區	臺灣南部	南方海面	巴士海峽
登陸地點	28日18時在臺南附近登陸	—	—

(一) 本年內颱風之月份分配

本年內，1、2、3月份均無颱風，與前(1966)年相似，4月份亦僅一次，5月6月各一次，可見6月份較平常為不活躍。7月增為3次，仍低於正常，8月則竟達8次之多，顯較往年為活躍，9月又較沉寂，10月增為6次，超過往年約三分之一，11月有4次，亦超過正常，12月則未發現颱風(見表2)。全年颱風延至4月上旬因出現琴恩 (Jean) 而告開始，最後以11月之姆拉 (Ora) 告終。

全年總計27次，略低於1947年以來之平均數28.1。正式達於颱風強度者23次，則超過準平均數18.1次。侵襲臺灣全年有3次，略低於平均情況3.8次。內中7月1次，9月2次，其中范迪誕生於8月。茲將本年內各月西太平洋上出現之颱風與過去21年來之情況作一比較，如表2所示。

(二) 本年內颱風發生之地區及強度

本年內輕度颱風初生地地點以菲列賓群島以東至馬利安納群島以西(計有10次)及馬利安納群島附近至尼威克島以西(計有11次)為最多，誕生在南海者僅3次，似較往年為集中，即主要在10°-20°N之緯度帶內，僅4次例外。以經度言，則主要在120°-160°E以內。發生地點距臺灣最近者為8月份之貝絲

(Bess)，在東沙島附近出現。見圖1所示。

以範圍而言，東西向約自東經114度至東經178度，佔64度，與去年相當，南北向約自北緯7.5度至31度，佔23.5度，比去年稍寬。初生地地點最靠東方者為8月份之佛琴尼 (Virginia)，最靠西方者為10月之海斯特 (Hester)。最北生成者亦為佛琴尼，最南者則為4月份之琴恩 (Jean)。

本年內出現之颱風，以8月份經過塞班島之艾妮絲 (Agnes) 最猛烈，30浬時之暴風半徑廣達550浬，中心氣壓低至895mb，中心最大風速達70m/s。此外，9月份穿越呂宋島之侵臺颱風艾琳，中心最大風速一度到達73m/s，中心氣壓910mb。另10月份之葛樂禮 (Gloria) 雖中心氣壓為940mb，但30浬時之暴風半徑亦達450浬，50浬時則為200浬。本年內勢力甚弱者殊為少見，4、5、6月各一次，均為強烈颱風，亦屬少見。比較言之，最弱之颱風為8月之崔絲 (Trix) 及佛琴尼 (Virginia) 及10月之海斯特 (Hester)，中心最大風速均不過25m/s。

以生命史之短暫而言，維持熱帶風暴以上最久者為8月底至9月上旬的范迪，計12天。最短暫者為7月之歐莉芙，只維持1天。

(三) 本年內颱風路徑之型式及轉向點

表 2 : 1947年來北太平洋西部各月颱風次數統計表

Table 2: Summary of typhoon occurrence in North Western Pacific since 1947

年 度	1 月			2 月			3 月			4 月			5 月			6 月			7 月		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	3	0	0
1948	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	3	1	0	4	1	1
1949	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6	2	1
1950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	2	1	1	5	1	0
1951	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	1	0	3	1	0
1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	3	1	1
1953	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1
1954	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
1955	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	7	5	0
1956	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	2	2	0
1957	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0
1958	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	3	2	0	7	6	1
1959	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	3	3	1	3	2	1
1961	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	2	1	3	1	0	5	3	1
1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	5	4	1
1963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4	3	0	4	3	1
1964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	7	6	0
1965	2	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2	2	0	3	2	1	5	4	1
1966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	1	1	1	0	5	3	0
1967	1	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	6	5	1
總 平 數 均	10	3	0	6	1	0	9	4	0	16	10	2	24	19	3	37	26	7	85	53	12
	0.5	0.1	0	0.3	0.1	0	0.4	0.2	0	0.8	0.5	0.1	1.1	0.9	0.1	1.8	1.2	0.3	4.1	2.5	0.6
1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	3	2	1

年 度	8 月			9 月			10 月			11 月			12 月			全 年		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1947	2	2	1	4	2	0	6	4	1	3	3	0	1	1	0	22	14	4
1948	8	2	0	6	4	2	6	1	0	4	2	0	2	1	0	36	14	3
1949	3	2	0	5	3	2	3	1	1	3	1	0	2	1	0	24	11	4
1950	18*	2	0	6	4	0	3	2	1	3	1	1	4	1	0	44	13	3
1951	3	2	1	2	2	1	4	3	1	1	1	0	2	2	0	21	13	3
1952	5	2	0	3	3	1	6	5	0	3	3	2	4	3	0	27	20	5
1953	6	5	2	4	1	1	4	4	0	3	1	0	1	1	0	23	16	5
1954	5	3	1	5	5	1	4	3	0	3	3	2	1	0	0	21	16	4
1955	7	3	1	3	3	0	3	2	0	1	1	0	1	1	0	28	19	1
1956	5	4	1	6	5	3	1	1	0	5**	5	0	1	1	0	24	20	5
1957	4	2	0	5	5	1	4	3	0	3	3	0	0	0	0	22	13	2
1958	5	3	1	5	3	1	3	3	0	2	2	0	2	0	0	31	21	3
1959	6	4	3	4	3	1	4	3	1	2	2	1	2	2	0	23	16	7
1960	9	8	3	4	0	0	4	4	0	1	1	0	1	1	0	27	21	6

1961	3	3	2	7	5	2	4	3	0	1	1	0	1	1	0	29	20	6
1962	8	8	2	3	2	1	5	4	1	3	3	0	2	0	0	29	24	5
1963	3	3	0	5	4	1	4	4	0	0	0	0	3	1	0	24	19	2
1964	6	3	0	7	5	0	6	3	0	6	3	0	1	1	0	37	25	0
1965	7	4	1	6	3	0	2	2	0	2	1	0	1	0	0	34	18	3
1966	8	6	1	7	4	2	3	2	0	2	0	0	1	1	0	30	20	4
1967	8	4	1	7	4	0	4	3	1	3	3	1	1	0	0	35	22	4
總 平 均	129	75	21	104	70	20	83	60	7	54	40	7	34	19	0	591	380	79
	6.1	3.6	1.0	5.0	3.3	1.0	3.9	2.9	0.3	2.6	1.9	0.3	1.6	0.9	0	28.1	18.1	3.8
1968	8	6	0	3	3	2	6	5	0	4	4	0	0	0	0	27	23	3

註：I 為輕度級以上之颱風次數（亦即包含「熱帶風暴」在內，中心最大風速在每秒17公尺級以上者）。

II 為中度級以上之颱風次數（亦即正式達於颱風強度，中心最大風速在每秒32公尺級以上者）。

III 為颱風（包括輕度）侵臺之次數（中心登陸或暴風侵襲臺灣而有災情者）。

\* 此18次均為小型之輕度颱風，為時短暫。其中有名稱者僅4次，此4次可能到達颱風強度。惟根據美軍之統計資料（參閱 U. S.-Asian Military Weather Symposium, 1960）該月正式達颱風強度者為2次，故以此為據。詳細情形可參閱本局專題研究報告第85號。

\*\*過去本局列為4次，今考據美軍資料（同上）及颱風名稱英文字母次序更正為5次。

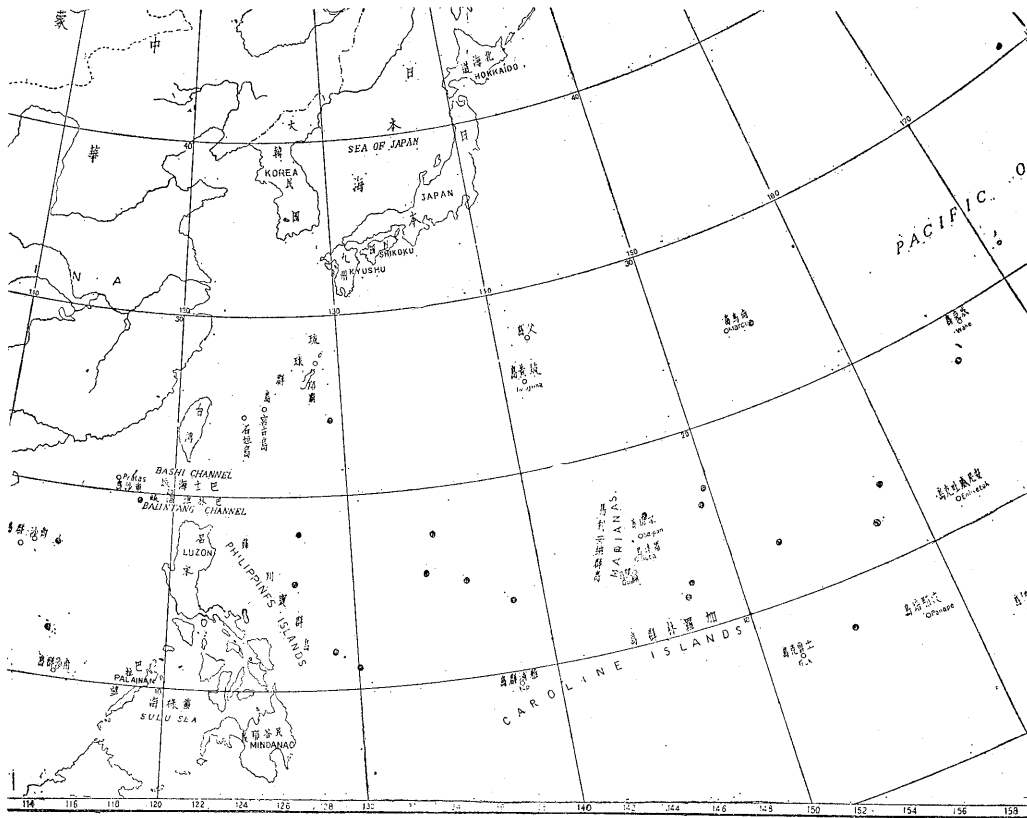


圖 1：1968年熱帶風暴初生地之分布

Fig 1: The positions of tropical storm first appeared on synoptic chart in 1968.

本年內各次颱風之路徑型式以拋物線狀者佔多數，計有12次；近似東西向者有8次，較為特殊者為8月份之玻莉與崔絲，均逆轉一小圈後折而向北。娜定颱風之情況亦頗特殊，一開始路徑即有波折，至東沙群島北方折而向東北東。

本年轉向颱風中，20-25°N 轉向者有6次，15-20度者有3次，25-30°N 者有3次。轉向緯度最高者為8月之佛琴尼及9月之卡門；轉向緯度最低為4月之琴恩及10月之裘迪。

## 二、各月颱風概述

本年內颱風之開始時期較遲，1、2、3月內均無颱風，終止亦相當遲，延至11月底。茲將各月颱風之活動情形分述如下：

(一)四月：月初，馬紹爾群島一帶氣壓漸趨低降，陣性雨不斷出現，5日之地面天氣圖上已有低壓產生。至7日，更形顯著，旋即發展成熱帶風暴，中心氣壓 994mb，向西北西移動，其時北方 37°N，160°E 有一廣大而滯深之低壓。日本南方則有高壓，故而麥

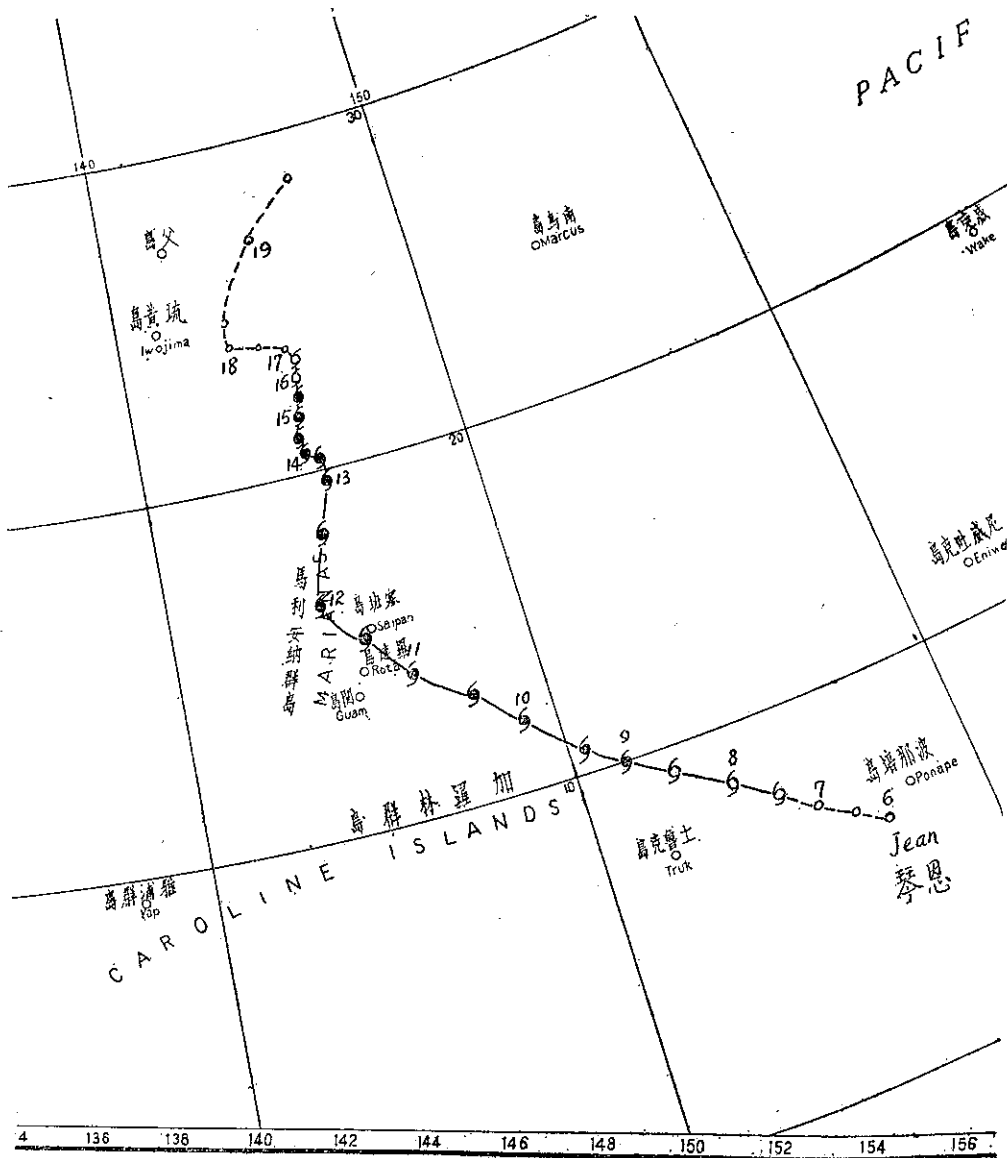


圖 2：57年 4 月份颱風路徑圖

Fig 2: Typhoon track in April, 1968

恩生成後續向西北，9日增為颱風強度，11至12日穿過馬利安納群島，隨後向北，速度大減，近似滯留。16日減為輕度颱風，約24小時後再成為熱帶低壓，19日後趨於消滅。路徑見圖2。

(二)五月：斐恩消失後，40天內未見有颱風生成，直至5月28日，加羅林群島出現一熱帶低壓，隨後向西北西迅速行進。至30日後折向西北，31日，突發展成熱帶風暴，中心氣壓985mb。命名為開梅(Kim)。1日起，正式到達颱風強度，24小時後，速度減

緩，轉向之跡象極為明顯，3日後，正式轉為東北。6日8時轉變為溫帶氣旋。圖3中可見其路徑為一理想之拋物線。

(三)六月：從上月底產生開梅颱風至本月底產生露西(Lucy)颱風相隔約一個月，露西之初生低壓首見於26日，向西北西移行甚速。28日抵關島附近而發展成熱帶風暴，仍走向西北西。30日增強為颱風，隨後即轉緩而趨轉向。1日後完成轉向，經那霸東方加速行進，3日變成熱帶低壓而消失，路徑仍為一理想之拋

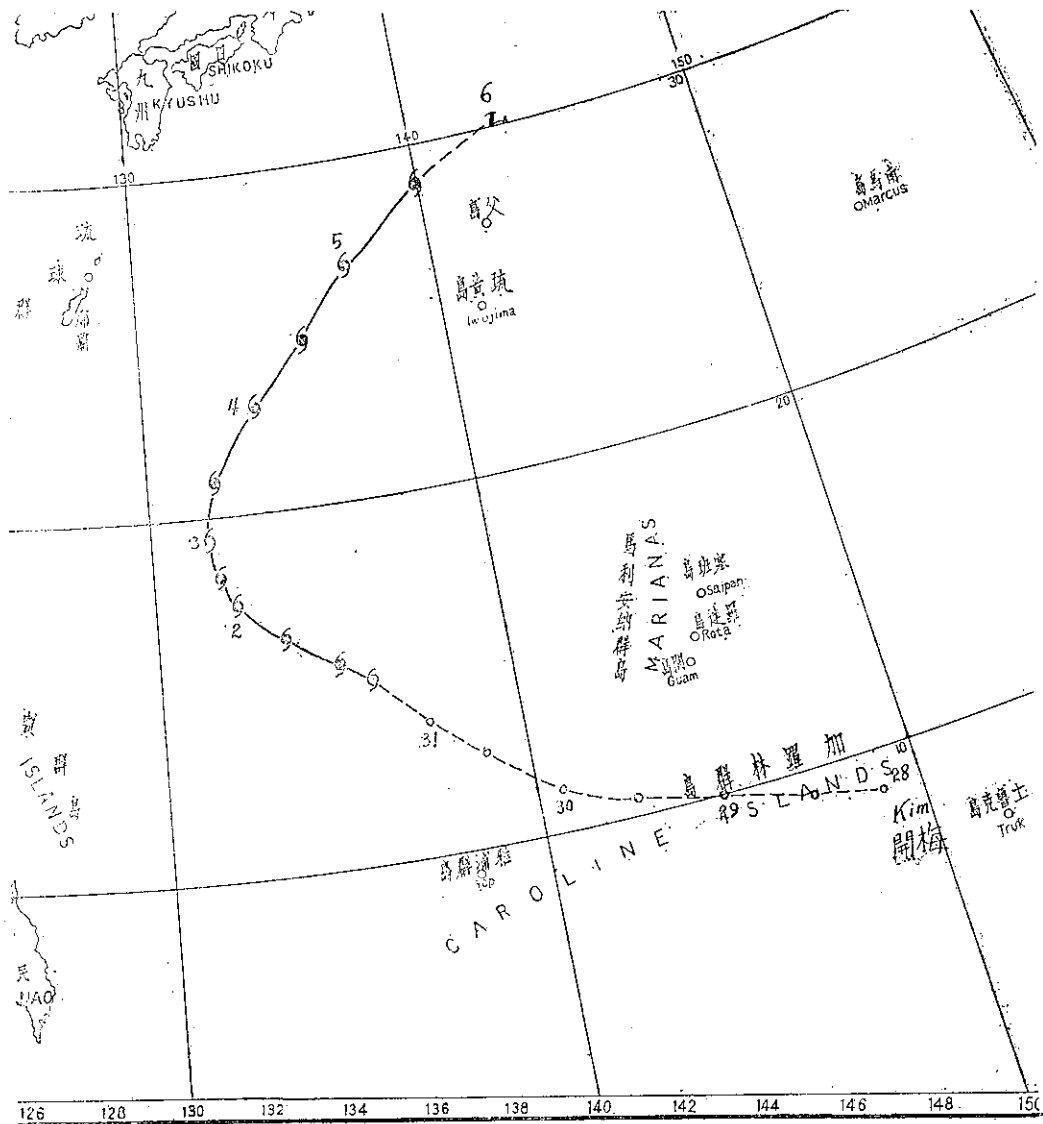


圖 3：57年 5 月份颱風路徑圖  
Fig 3: Typhoon track in May, 1968

物線，見圖 4。

四七月：本月下旬起，颱風轉趨活躍，下旬之初，在赤道幅合帶上三個颱風幾乎同時生成，自南海至加羅林群島。最靠東方者為瑪麗 (Mary)，發展最完善，已達強烈颱風之程度，中心氣壓低至 924mb。初生在 19 日，消滅在月底，向北北西進行。至九州折回而趨消滅。中間一個為娜定，初見於 20 日，先向西行，至巴士海峽折向西北。在東沙群島東北方滯留約 12 小時後，重新又折回向東北東，因而在臺灣南部登陸，成為本年第一次侵臺颱風。歐莉夫 (Olive) 發生在呂宋島之西方海面，時間上大致與娜定相同，初向西，至西沙群島後再折回，25 日發展成輕度颱風，維持僅約一天，隨後轉向東北，入巴士海峽消失。此三個颱風之路徑見圖 5。

四) 八月：本月份颱風最活躍，誕生在本月內者有 8 個之多。上旬 2 個，中旬 1 個，下旬則多至 5 個。玻莉 (Polly) 出現最早，發展成輕度颱風係在南島島附

近，向西北至日本南方近海後折向西南，穿過琉球群島入東海後，逆時鐘向繞一小圈，再走向東北，自 4 日生成，至 17 日消滅。羅絲 (Rose) 幾乎在同時生成，位置偏南，生成於馬利安納群島以西，向西稍偏北行進，入東京灣，登陸越南北部，15 日消失。雪莉 (Shirley) 生成稍後，但前期之路線與羅絲相近似，過呂宋島後走向西北，登陸粵江口，入中國內陸。此三個颱風均為中度颱風，但到達中度之時間均甚短暫。

崔絲 (Trix) 生成之緯度較高，發展成熱帶風暴已在那霸附近，生成後反鐘向作一環形旋轉再折而向北，穿過日本九州，轉變成溫帶氣旋，此與玻莉頗為相似，路徑近似平行。

下旬生成之 5 個颱風強度懸殊，除上述之崔絲屬輕度颱風外，另一輕度颱風佛琴尼亞 (Virginia) 遠在 180°E 附近生成，路徑近似向北，26 日後轉向東北，已達北緯 43 度以上。

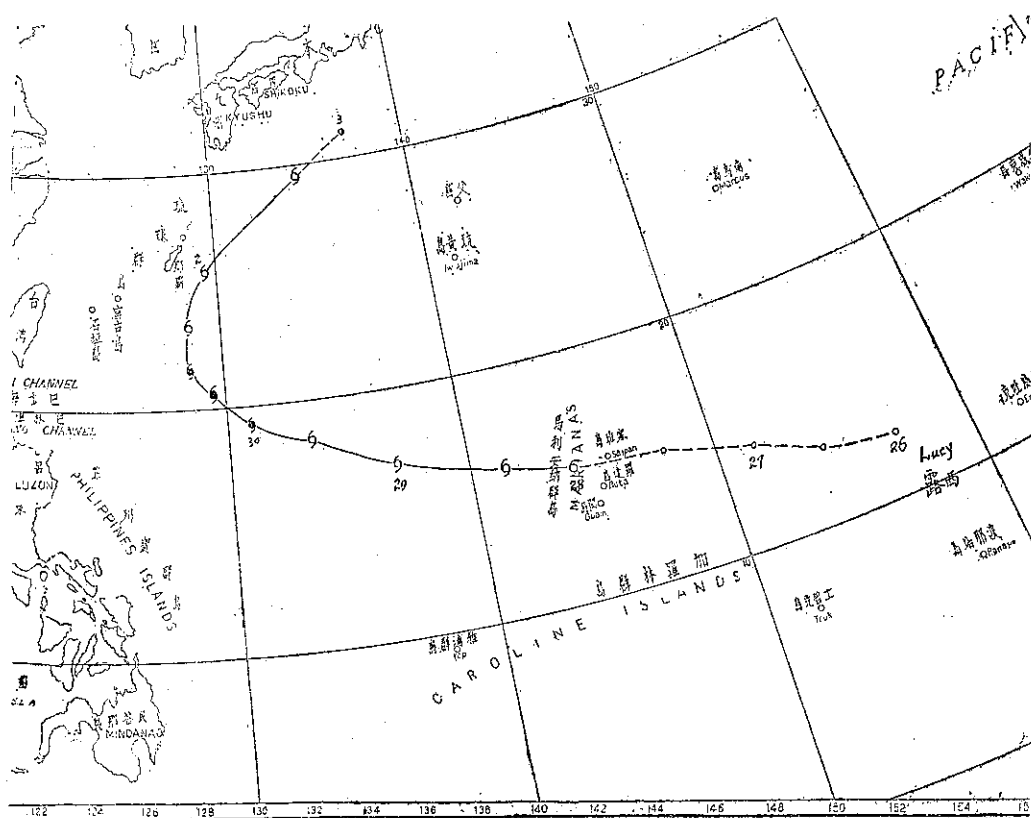


圖 4 : 57年 6 月份颱風路徑圖  
Fig 4: Typhoon track in June, 1968

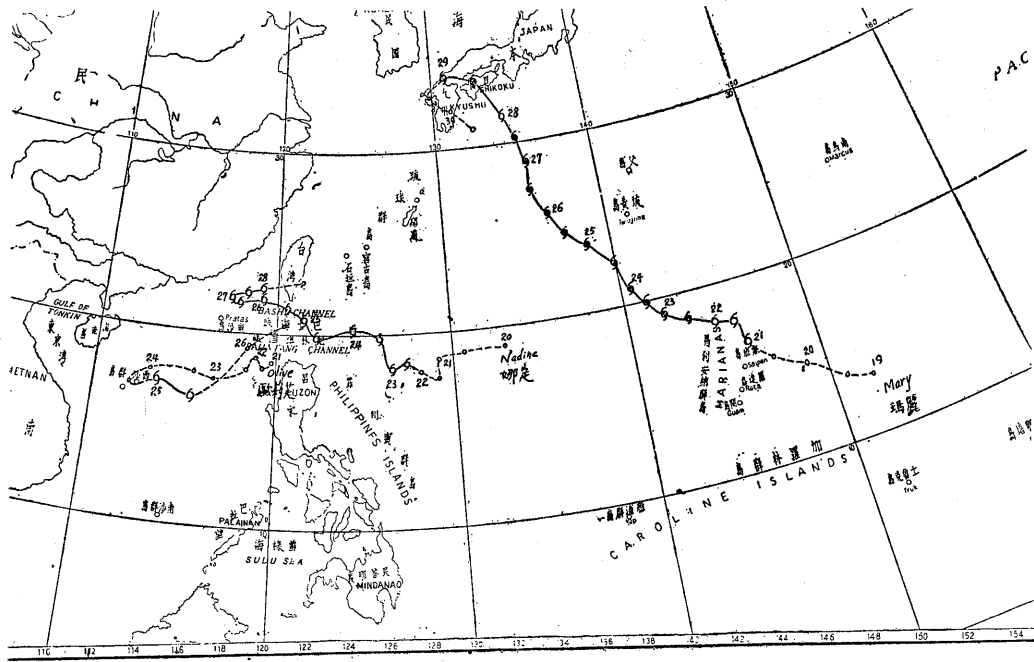


圖 5 : 57年 7 月份颱風路徑圖  
Fig 5: Typhoon tracks in July, 1958.

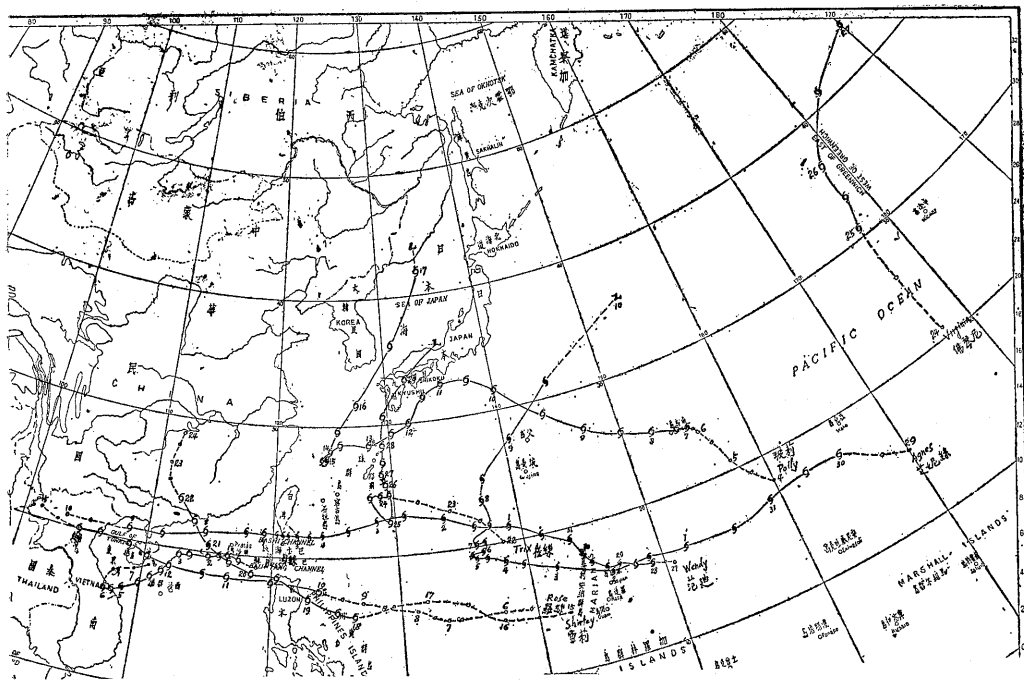


圖 6 : 57年 8 月份颱風路徑圖  
Fig 6: Typhoon tracks in August, 1958.



范迪為第2個侵臺颱風，其路徑起初偏向西北西，隨後偏向西南西，故而掠過臺灣南端海上，此為強烈颱風，中心最大風速達65m/s，最低氣壓為915mb。但艾妮絲 (Agnes) 則更為強烈，最大風速70m/s，中心最低氣壓達895mb，30m/s之暴風半徑廣達550浬。此颱風醞釀於威克島之東南方，向西走遙遠之旅程後，至20°N，136°E附近停滯徘徊，9月7日後折向北方，再轉東北。

本月誕生之最後一個颱風貝絲 (Bess) 則在南海活動，先向西，再轉向西南，9月5日登陸越南，後又轉為熱帶低壓出海。見圖6。

九月：本月內誕生之颱風僅3個，上半月未見有颱風生成。卡門 (Carmen) 和黛拉 (Della) 幾乎同時生成，均在月中，消滅則卡門早2—3天。卡門之路徑偏東，初向北北西，20日經父島後轉為北北東。黛拉之路徑則更近似半圓形，作順鐘向之旋轉，22日後穿過琉球群島，在日本之九州消失。

艾琳為本年第3次侵臺之颱風，雖路徑穿過呂宋島之北部，距臺灣殊遠，但因寒潮南下，西南氣流在臺灣上空滑上，故而帶來豪雨。終至釀成相當嚴重之水災。此三次颱風之路徑見圖7。

十月：本月內颱風又趨活躍，上旬有費依 (Faye)

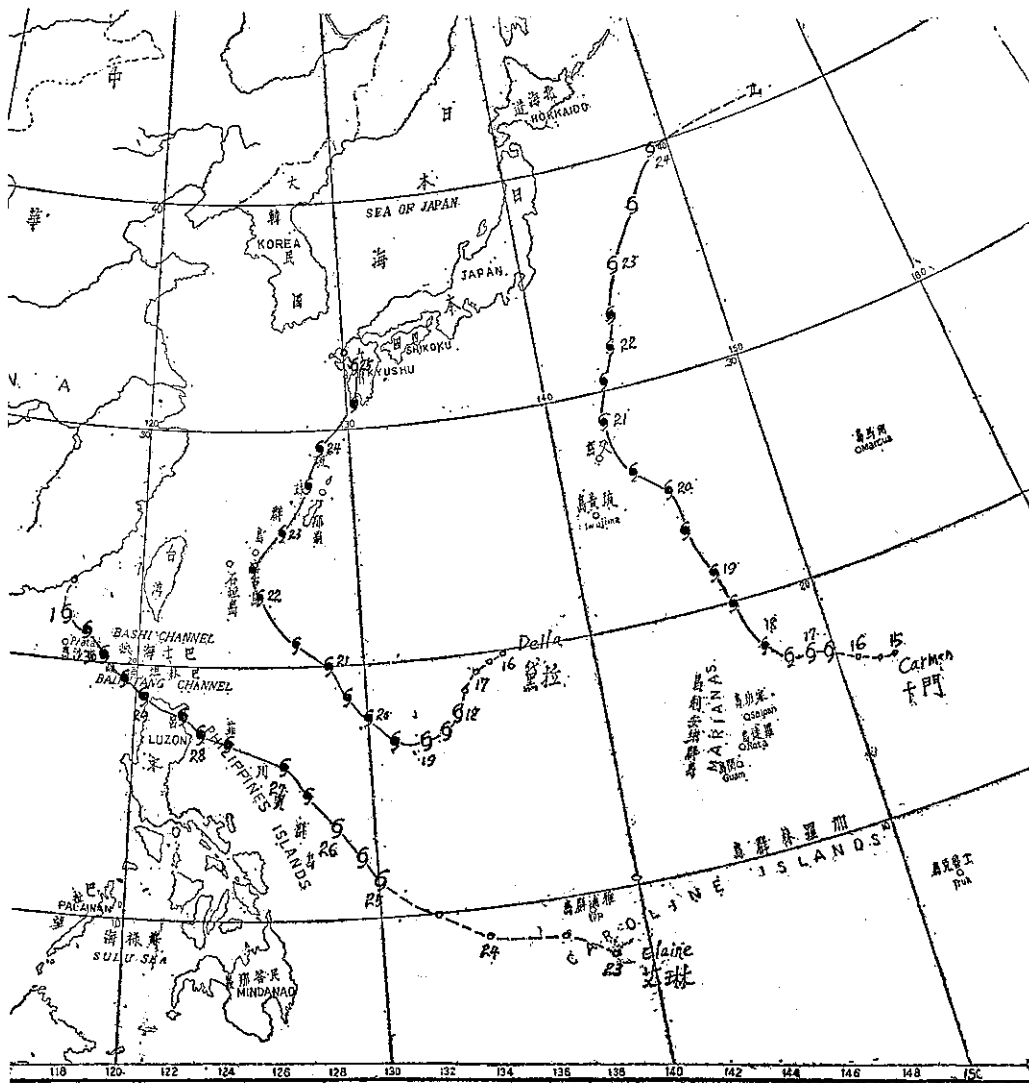


圖7：57年9月份颱風路徑圖

Fig 7: Typhoon tracks in September, 1968

生成於安尼威吐克島附近，初向東北，6日後轉向北北西，最後則轉為北北東。月中生成者有葛樂禮 (Gloria) 及海斯特 (Hester)，前者誕生在雅浦島附近，其路徑呈一緩和之拋物線，23日轉向完成，勢力亦減弱。25日，在日本東南方轉為溫帶氣旋。海斯特為一輕度颱風，生成於菲列賓群島之西方，向西南西進行，20日登陸越南沿岸即漸趨衰退。

下旬生成之裘迪 (Judy) 及克蒂 (Kit) 均屬強烈颱風。裘迪之路徑較為特殊，24日生成後，初向西南，隨後即趨向西方，27日後漸見順轉，30日以後完成轉向，但1日以後轉變為熱帶低壓後又折而向南，3日後完全消失。可見此颱風之路徑與本月內其他颱風 (除海斯特外) 不同。克蒂之路徑近似向北，生成已在10月底，11月初穿過馬利安納群島後加強，4日起轉向東北，加速前進，5日轉為溫帶氣旋，本月颱風路徑見圖 8。

(六)十一月：本月份生成之四次颱風中，只有羅拉 (Lola) 屬於拋物線之路徑，其餘 3 次均屬西進颱風，活動於大約  $9^{\circ}$ — $15^{\circ}$ N。羅拉初生期間行動迅速，形

成輕度颱風期間速度稍緩，11日轉向後又加速，在南島與父島之間走向東北。瑪美 (Mamie) 生於雅浦群島之北，初期走向西南西，19日前後穿越菲列賓群島，進入南海。24日消滅於泰國灣。妮娜 (Nina) 和 姆拉 (Ora) 先後生成於加羅林群島，前者路徑稍偏南，24日前後穿過菲列賓群島，26日入南海後又增強，28日後消滅。姆拉之路徑初向西北，24日到達颱風強度後向西行進。29日穿過呂宋島後不久即消滅。本月颱風路徑見圖 9。

### 三、本年內發佈颱風警報情況

本年內臺灣發佈颱風警報 8 次，與去年前年相同，其中 7 月份之娜定颱風發佈 2 次。僅發海上警報者有 4 次，即 8 月內之玻莉、羅絲、及雪莉，以及 9 月份之黛拉。發陸上及海上警報者 4 次，均屬侵臺颱風，可見本年內本局發佈颱風警報之成效甚高。警報時間維持較久者為范迪颱風，計 5 天，艾琳則為 4 天，以月份之分配言，計 7 月 2 次，8 月 4 次，9 月 2 次。全部颱風之綱要見表 3。

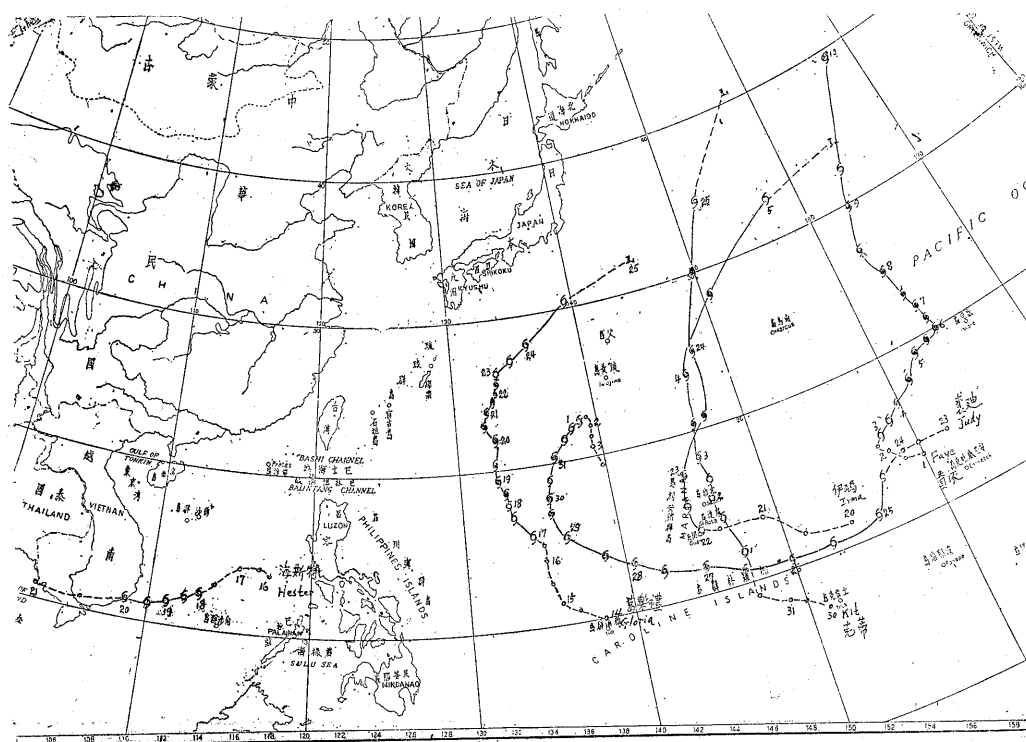


圖 8：57年10月份颱風路徑圖  
Fig 8: Typhoon tracks in October, 1968

表 3 : 民國57年北太平洋西部地區颱風網要表

Table 3: Summary of typhoon data within the area of North-Western Pacific in 1968

月份	當月次序	本年編號	颱風名稱	起迄時間			發生地區	經度颱風發生地點		最大風速 m/s	暴風半徑 30 kts	半徑 50 kts	中心最低氣壓 mb	最大移速 kts	颱風分類	警報階段	附註
				全部起迄	輕度級以上	中度級以上		緯度	經度								
4月	1	6801	琴恩 (Jean)	5/4-19/4	7/4-16/4	9/4-14/4	馬紹爾群島以西	7.6	154.9	50	250	100	930	15	強烈		
5月	1	6802	開梅 (Kim)	28/5-6/6	31/5-6/6	2/6-4/6	馬利安納以西	14.5	135.9	50	150	75	950	18	強烈		
6月	1	6803	露西 (Lucy)	26/6-3/7	28/6-2/7	30/6-1/7	馬利安納群島	15.6	142.7	65	200	100	935	20	強烈		
7月	1	6804	瑪麗 (Mary)	19/7-30/7	21/7-29/7	22/7-27/7	馬利安納群島	15.9	147.1	65	400	200	924	15	強烈		
"	2	6805	娜定 (Nadine)	20/7-28/7	22/7-28/7	24/7	非列賓群島東方	18.5	127.4	35	250	50	960	15	中度	海上	侵臺
"	3	6806	歐莉芙 (Olive)	21/7-26/7	24/7-25/7	—	南海	17.0	114.0	27	200	—	960	20	輕度		
8月	1	6807	玻莉 (Polly)	4/8-17/8	7/8-17/8	14/8-15/8	南島附近	24.3	156.3	35	200	40	965	30	中度	海上	
"	2	6808	羅絲 (Rose)	6/8-15/8	10/8-14/8	11/8	非列賓群島東方	17.4	123.7	40	150	50	968	15	中度	海上	
"	3	6809	雪莉 (Shirley)	15/8-24/8	18/8-22/8	21/8	非列賓群島東方	16.0	127.0	40	200	100	955	15	中度	海上	
"	4	6810	崔絲 (Trix)	22/8-29/8	24/8-29/8	—	琉球島西南	25.0	129.8	25	200	—	980	45	輕度		
"	5	6811	佛琴尼 (Virginia)	24/8-27/8	25/8-27/8	—	中途島西方	30.0	178.0	25	250	—	990	30	輕度		
"	6	6812	范迪 (Wendy)	27/8-10/9	28/8-9/9	29/8-8/9	馬利安納東方	15.9	149.4	65	250	150	915	15	強烈	海上	侵臺
"	7	6813	艾妮絲 (Agnes)	29/8-10/9	30/8-10/9	31/8-9/9	威克島南方	17.2	165.8	70	550	150	895	35	強烈		
"	8	1814	貝絲 (Bess)	31/8-8/9	31/8-6/9	4/9-5/9	非列賓西方	19.8	116.9	38	250	75	965	10	中度		
9月	1	6815	卡門 (Carmen)	15/9-24/9	16/9-23/9	18/9-21/9	馬利安納東方	17.1	150.1	50	300	150	935	20	強烈		
"	2	6816	黛拉 (Della)	16/9-25/9	18/9-25/9	19/9-24/9	非列賓東方	17.4	134.3	52	300	125	930	15	強烈	海上	
"	3	6817	艾琳 (Elaine)	23/9-1/10	25/9-1/10	26/9-30/9	非列賓東方	11.5	130.3	73	300	150	910	12	強烈	海上	侵臺
10月	1	6818	費依 (Faye)	1/10-10/10	3/10-10/10	4/10-9/10	安尼威吐克西北	15.2	158.0	65	250	100	910	10	強烈		
"	2	6819	葛樂禮 (Gloria)	14/10-24/10	17/10-24/10	18/10-22/10	非列賓東方	15.5	134.4	40	450	200	940	20	中度		
"	3	1820	海斯特 (Hester)	16/10-21/10	18/10-20/10	—	南海	11.2	111.0	25	100	—	988	11	輕度		
"	4	6821	伊瑪 (Irma)	20/10-25/10	22/10-25/10	23/10-24/10	馬利安納群島	14.0	145.1	45	250	100	946	30	中度		
"	5	6822	裘迪 (Judy)	23/10-3/11	24/10-1/11	25/10-30/10	加羅林東方	11.6	155.4	65	200	50	930	13	強烈		
"	6	6823	克蒂 (Kit)	30/10-5/11	31/10-5/11	2/11-4/11	加羅林群島	12.3	147.5	50	250	25	942	35	強烈		
11月	1	6824	羅拉 (Lola)	8/11-12/11	8/11-12/11	9/11-12/11	加羅林群島	12.1	153.4	50	250	50	935	35	強烈		
"	2	6825	瑪美 (Mamie)	12/11-24/11	17/11-23/11	21/11-23/11	非列賓東方	11.7	128.1	40	300	50	970	12	中度		
"	3	6826	妮娜 (Nina)	18/11-29/11	20/11-27/11	22/11-27/11	馬利安納西方	13.5	140.0	35	150	50	960	15	中度		
"	4	6827	奧拉 (Ora)	20/11-30/11	22/11-29/11	24/11-29/11	加羅林群島	11.4	149.6	45	350	75	930	20	中度		

\*發兩次警報

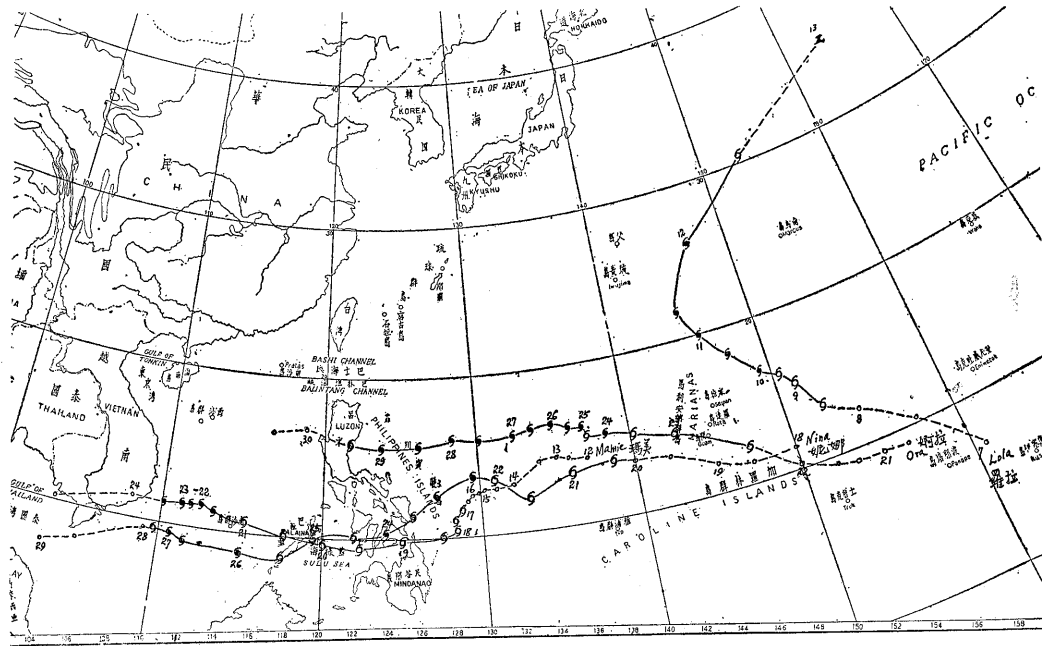


圖 9：57年11月份颱風路徑圖  
Fig 9: Typhoon tracks in November, 1968.

四、本年內颱風災情概述

本年內之颱風災情並不嚴重，侵臺之3次颱風中，去而復返之娜定，雖在臺南附近登陸，掠過本省南端，以其勢力不強，僅局部農作物遭受災害，估計在一億元以上，鐵路、公路及港口之損失尚非嚴重。范

迪颱風雖房屋倒塌較多，但農產之損失遠不及娜定颱風，據估計不過四百多萬元。艾琳颱風則水患相當嚴重，房屋倒塌在 2,000 間以上，公路鐵路受到重大損害，農林漁畜之損失亦達一億元上下。本年內侵臺颱風災情綱要見表 4。

表 4：民國57年颱風災害綱要表

颱風名稱	人口 (人)		房屋 (間)		漁船 (艘)		公路 (元)	鐵路 (元)	其他
	死 (含失蹤)	傷	全倒	半倒	沉沒	損壞			
娜定	11	4	24	56	—	—	不詳	不詳	農林損失175,789,000元
范迪	25	3	94	52	—	—	不詳	不詳	農林損失4,354,000元
艾琳	60	27	1,413	765	—	—	不詳	12,609,045	農林漁畜損失91,969,000元

五、本年內颱風之特點

綜上所述，本年內颱風之特色可概括成以下多點：

(一)全年總次數27次，略低於過去21來之平均，但到達颱風強度者却有23次，超過21年來之平均相當多，可見今年輕度颱風出現較少。

(二)本年內1、2、3月均無颱風出現，4、5、6月均僅出現各1次，可見上半年遠較往年不活躍，7月份亦低於正常，但8、10、11月則較正常活躍。

(三)本年內有3次侵臺颱風，略低於過去21年來3.8次之平均數。其中7月1次，9月2次，後者中范迪誕生於8月，侵臺則在9月。受災情形頗不正常，艾琳與去年之解拉相似，主要為寒潮南下，將上空

之西南氣流抬高而觸發豪雨。娜定則去而復返，登陸臺南，始釀成局部性災情，范迪經過臺灣南方海上，僅南部略受損害。

(四)范迪會引起焚風現象，臺中九月出現39.0°C之高溫，新竹則為37.0°C，但未聞有災情。

(五)本年內北太平洋西部發生之颱風中，以8月之艾妮絲最強，中心最大風速達70m/s，但仍不及去年10月之解拉颱風。9月之艾琳中心最大風速73m/s，中心氣壓910mb，此為臺灣東北部造成災害之主要原因。

(六)本年內颱風路徑以拋物線形較多，8月份之崔絲及玻莉，路徑較特殊，均逆轉成環狀再向北。

(威啓勳執筆)