

民國六十一年北太平洋西部颱風概述

A Brief Report on Typhoons in the Northwest Pacific in 1972

Abstract

Thirty tropical cyclones occurred in the northwestern Pacific in 1972, twentythree of which reached typhoon intensity. By comparison with the annual averages for the past twenty five years of 29.1 cyclones and 18.8 typhoons, the number of 1972 cyclones was normal, but more of them became typhoons than usual.

In 1972, the most common typhoon track was westnorthwest without recurvature, which was true for fifty percent of them, thirty percent of the tracks had recurvature, and the others were irregular. The cyclones which progressed westnorthwestward were steered by the subtropical high. The directions toward which cyclones moved after recurving were affected by blocking patterns and/or fronts. When the block vanished over the continent of Asia, cold advection sometimes followed. For this reason, the principal trough of the cut-off low occasionally deepened and thus weakened the subtropical high.

Four storms influenced Taiwan, but only one hit Taiwan.

The first half of the year had few tropical disturbances, and the other half had many.

一、總 論

(一)本年內颱風發生之次數與侵臺之次數。

民國六十一年(以下簡稱本年)在北太平洋發生颱風共有 30 次,其中屬熱帶風暴(即輕度颱風,中心附近最大風速在每秒 17 至 31.5 公尺或每小時 34 至 63 哩)者共 7 次,佔總數之 23.3%。此 30 次颱風中,由於逼近臺灣,預測有侵襲之可能而由本局發佈警報者有 4 次,其中八月初之溫妮(Winne)颱風僅發海上警報,其餘 3 次發海上陸上颱風警報。此 3 次警報為 7 月份之莉泰(Rita),蘇珊(Susan)及 8 月份之貝蒂(Betty)颱風,其中以貝蒂颱風被列為侵襲臺灣之颱風,為北部及石門流域帶來了巨大之災害。雖然蘇珊及莉泰颱風並未襲臺,可是她們却造成本省南部沿海地區之嚴重災害。由上可知本局對本年內所發布之警報準確率是相當高的。

貝蒂颱風於 8 月 9 日誕生於關島東南東方之海面上,向西北西進行,全期受到太平洋副熱帶高壓的影響而呈一非常穩定之蛇形曲線(meandering Cvrue),中心在臺灣北部掠過,為西北颱之一,風

狂雨急。當時適逢淡水河最高潮時間,豪雨造成之逕流無法排瀉,使臺灣北部及中部山區情慘重,幸虧貝蒂颱風發生於 8 月,西伯利亞高壓未發展,否則其災害更是不堪設想,以其路徑與與民國 52 年 9 月之葛樂禮颱風非常相似也。

茲將該次侵臺颱風作成綱要如表 1。

表 1. 民國六十一年侵臺颱風綱要表

Table 1. The summary of typhoon which invaded Taiwan in 1972.

颱風名稱	貝蒂(BETTY)
侵臺之日期	8 月 17 日
本省測得最低氣壓 (mb)	940.9mb(彭佳嶼)
本縣測得之 10 分鐘最大風速 (m/s)	50.7m/s(彭佳嶼)
本省測得之最大總雨量 (mm)	824.6mm(阿里山)
進行方向	NW
道過地點	北方海面
登陸地點	—

(二) 本年內颱風發生之月份分配

圖 1 為本年內颱風發生之月份分配及其佔總數之百分比，由此圖可看其上半年相當平靜，僅佔總數之 16.6% (其中 1 月份 3.3%，5 月份 3.3%，6 月份 10%，2、3、4 月份均為 0)。下半年近乎正常些，過去 25 年來之平均數相當，其中 7 月份 5 次 (佔 16.7% 弱)，8 月份 5 次 (佔 16.7% 弱)，9 月份 5 次 (佔 16.7% 弱)，10 月份 5 次 (佔 16.7% 弱) 11 月份 2 次 (佔 6.7% 弱)，12 月份 3 次 (佔 10%)，如不計輕度颱風則 7 月份有 5 次，8 月份 3 次，9 月份 4 次，10 月份 4 次，11 月份 2 次，12 月份 2 次。



圖 1. 民國 61 年北太平洋西部所發生颱風之逐月分配及其百分率。

Fig. 1. The frequency distribution of typhoon occurrence within the area of North-Western Pacific in 1972.

全年總計為 30 次，比去年 35 次低，略高於過去 25 年平均數 29.1 次，其中正式達到颱風強度者計有 23 次，比去年少 1 次，但比過去 25 年之平均數 18.8 次高 4.2 次，可見本年度颱風之發生亦相當活躍。侵臺颱風僅有 1 次，按以往 25 年平均為 3.8 次，故遠較往年為少。此侵臺颱風見於 8 月，為侵臺颱風機會次多之月份 (最多為 9 月份)。

本年內 1 月份出現 1 次強烈颱風，隨後寧靜達 4 個多月之久，直至 5 月底出現 1 次中度颱風，6 月初出現 2 次輕度颱風，6 月底 1 次中度颱風，7 月份 3 次強烈颱風，2 次中度颱風，8 月份有 2 次輕度，2 次中度，1 次強烈颱風，9 月份有 1 次輕度，3 次中度，1 次強烈颱風，10 月份 5 次輕度，1 次中度，3 次強烈颱風，11 月份 1 次輕度，1 次中度颱風，12 月份輕度，中度及強烈颱風各有 1 次。

茲將本年內各月西太平洋上出現之颱風與過去 25 年年之情況作一比較，如表 2 所示。

(三) 本年內颱風發生之地區及強度

本年內輕度颱風發生之地區顯然以馬利安納羣島以東之廣大區域佔大多數，計有 7 次，其中在加羅林羣島附近發生者有 3 次之多，其餘均發生在馬利安納羣島以西之海面上，計有 13 次，其中誕生於南海者有 7 次，菲島東方海面有 3 次，其分佈情形見圖 2 所示。

以範圍言，東西約自東經 109.6 度至 179.8 度，佔 70.2 度，遠較去年 (57.5 度) 為寬，但較前年稍窄 (前年為 72 度)。南北向約自北緯 7.1 度至 29.2 度，佔 22.9 度，較去年及前年為窄，初生地最靠東方者為 11 月份之魯碧 (Ruby) 颱風，最靠西方者為 12 月份之沙莉 (Sally) 颱風，最北生成者為 8 月份之都麗絲 (Doris) 颱風，最南者為 12 月份之沙莉 (Sally) 颱風。

本年內出現之颱風，以 7 月份之莉泰 (Rita) 颱風為最猛烈，中心最大風速曾達每秒 70 公尺，時速 30 哩之暴風半徑莉泰為 300 公里，貝蒂 400 公里，時速 50 哩之暴風半徑貝蒂為 225 公里，莉泰為 125 公里。中心氣壓最低為貝蒂及莉泰颱風，均為 910 毫巴。

以生命史之久暫而言，維持熱帶風暴及以上強度最久者為 7 月份之莉泰颱風，計達 20 天，其生命之久為以往所罕見。最短暫則為 6 月份之妮娜 (Nina) 颱風，僅生存幾小時即告消失，其次為 6 月份之瑪美 (Mamie) 其生命史亦僅一天而已。

四 本年內颱風路徑之型式及轉向點

本年內各次颱風之路徑型式以西北西或西北者較多，佔 15 次；其次為近似拋物線者，佔 9 次；其餘有 6 次 (向北者 2 次，不規則者有 3 次，向東進行之 1 次為 6 月份之妮娜颱風)，路徑中最特殊者為 7 月份之莉泰 (Rita)，曾在菲島東北方兩度迴轉，再在石垣島東北方旋轉後移向西北。

本年內轉向颱風中在 30-35°N 轉向者計有 1 次，25-30°N 轉向者 2 次，20-25°N 轉向者有 4 次，15-20°N 轉向者有 1 次，10-15°N 者有 1 次。轉向緯度最高者為 8 月份之艾麗絲 (Alice)，約北緯 33 度左右，與去年同，最低者為羅拉 (Lola) 颱風，約北緯 14 度左右轉向，後者雖較去年為高，但路徑並非為典型之轉向。

二、各月颱風概述

本年內之颱風 1 月即已發生，至 12 月始結束，可說是發生得早，也結束得遲。雖然如此，上半年相

年 2. 1947來北太平洋西部各月颱風次數統計表

Table 2. Summary of typhoon occurrence in North Pacific since 1947.

年 度	1 月			2 月			3 月			4 月			5 月			6 月			7 月			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	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	2	2	1	4	2	0	6	4	1	3	3	0	1	1	0	22	14	4
1948	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	3	1	0	4	1	1	8	2	0	6	4	2	6	1	0	4	2	0	2	1	0	35	14	3
1949	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6	2	1	3	2	0	5	3	2	3	1	1	3	1	0	2	1	0	24	11	4
1950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	2	1	1	5	1	0	18*	2	0	6	4	0	3	2	1	3	1	1	4	1	0	44	13	3
1951	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	1	0	3	1	0	3	2	1	2	2	1	4	3	1	1	1	0	2	2	0	21	13	3
1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	3	1	1	5	2	0	3	3	1	6	5	0	3	3	2	4	3	0	27	20	5
1953	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	6	5	2	4	1	1	4	4	0	3	1	0	1	1	0	23	16	5
1954	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	5	3	1	5	5	1	4	3	0	3	3	2	1	0	0	21	16	4
1955	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	7	5	0	7	3	1	3	3	0	3	2	0	1	1	0	1	1	0	28	19	1
1956	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	0	0	2	2	0	5	4	1	6	5	3	1	1	0	5**	5	0	1	1	0	24	20	5
1957	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	4	2	0	5	5	1	4	3	0	3	3	0	0	0	0	22	13	2
1958	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	3	2	0	7	6	1	5	3	1	5	3	1	3	3	0	2	2	0	2	0	0	31	21	3
1959	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	6	4	3	4	3	1	4	3	1	2	2	1	2	2	0	23	16	7
1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	3	3	1	3	2	1	9	8	3	4	0	0	4	4	0	1	1	0	1	1	0	27	21	6
1961	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	2	1	3	1	0	5	3	1	3	3	2	7	5	2	4	3	0	1	1	0	1	1	0	29	20	6
1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	5	4	1	8	8	2	3	2	1	5	4	1	3	3	0	2	0	0	29	24	5
1963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4	3	0	4	3	1	3	3	0	5	4	1	4	4	0	0	0	0	3	1	0	24	19	2
1964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	7	6	0	6	3	0	7	5	0	6	3	0	6	3	0	1	1	0	37	25	0
1965	2	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2	2	1	3	2	1	5	4	1	7	4	1	6	3	0	2	2	0	2	1	0	1	0	0	34	18	3
1966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0	1	1	0	5	3	0	8	6	1	7	4	2	3	2	0	2	0	0	1	1	0	30	20	4
1967	1	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	6	5	1	8	4	1	7	4	0	4	3	1	3	3	1	1	0	0	35	22	4
1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	3	2	1	8	6	0	3	3	2	6	5	0	4	4	0	0	0	0	27	23	3
1969	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	4	3	1	3	3	1	3	3	1	2	1	0	1	0	0	19	15	4
1970	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	0	0	6	4	0	5	2	1	5	4	0	4	1	0	0	0	0	26	13	1
1971	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	3	0	4	1	0	2	2	0	8	6	0	4	3	0	6	5	2	4	3	0	2	1	0	0	0	0	35	24	4
總 數	12	4	0	7	2	0	11	4	0	21	15	2	29	21	3	42	30	7	102	91	14	151	91	22	121	83	26	111	75	8	66	47	7	35	19	0	698	450	91
平 均	0.5	0.2	0	0.3	0.1	0	0.4	0.2	0	0.9	0.6	0.1	1.2	0.9	0.1	1.8	1.2	0.3	4.2	3.8	0.6	6.3	3.8	0.9	5.0	3.5	1.1	4.6	3.1	0.3	2.7	0.9	0.3	1.5	0.8	0	29.1	18.8	3.8
1972	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1	0	5	5	0	5	3	1	5	4	0	5	4	0	2	2	0	3	2	0	30	23	1

註：I. 為輕度級及以上之颱風次數（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. 為中度級及以上之颱風次數（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）侵襲之次數（中心登陸或風暴侵襲臺灣而有災情而）。

* 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 次可能抵達颱風強度。惟根據美軍之統計資料（參閱 U. S. -Asian. Militaryweather Symposium, 1960）該月正式達颱風強度者 2 次，故此為據。詳細情形可參閱本局專項研究報告第 85 號。

** 過去本局為 4 次，今根據美軍資料（同上）及颱風名稱英文字母次序更正為 5 次。

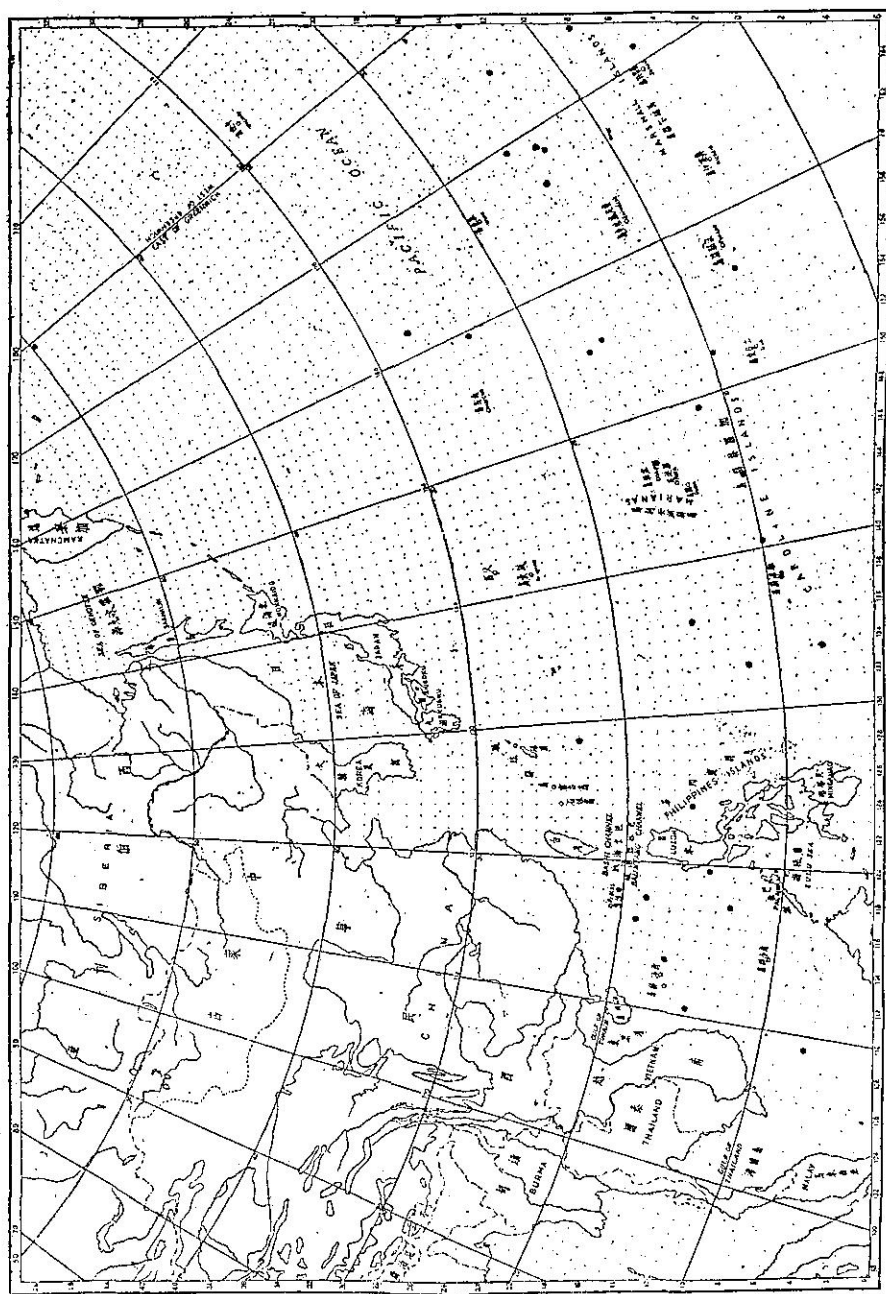


圖2. 1972年西太平洋上熱帶風暴初生地點之分佈
Fig. 2. The positions of tropical storm first appeared on synoptic chart in 1972

當寧靜，颱風次數低於正常值，僅1月及5月各發生1次，6月份有3次其餘各月份均未發生。下半年則相當活躍，7月至10月每月均發生5次颱風，11月有2次，12月有3次，僅8月低於過去25年之平均值，9月等於平均值，其餘月份均高於過去平均值，茲將各月份颱風之活動情形分述如下：

(一)一月 範圍寬廣之變性大陸冷氣團本月3日出海，4月抵達日本南方海面，由於此變性氣團迴流之影響，造成強大之擾動，因此，4日晚20時在雅浦島

東方海面上形成一熱帶性低氣壓，醞釀約30小時，6日晨8時發展為輕度颱風，是為為年內第1號颱風，命名為「克蒂」(Kit)，24小時後增強為中度颱風，中心最大風速為48m/s，中心最低氣壓為945毫巴，6小時後(即7日晚20時)達到極盛時期，中心附近最大風速增強至63m/s，中心最低氣壓降至930毫巴，8日晨2時登陸菲島後受地形影響威力減弱為中度颱風，當天下午14時威力再度減弱而成為輕度颱風，9日此輕度颱風轉向東北，強度繼續

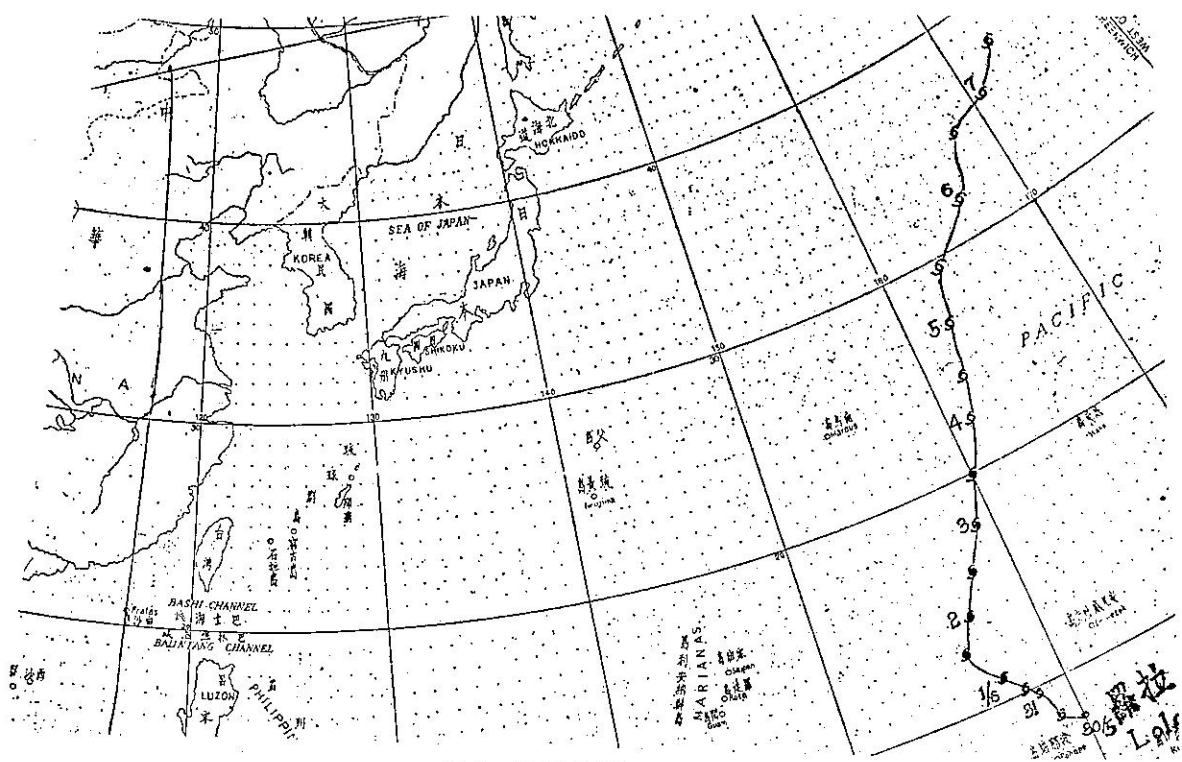


圖 4. 61 年 5 月份颱風路徑圖

Fig. 4. Typhoon track in May, 1972

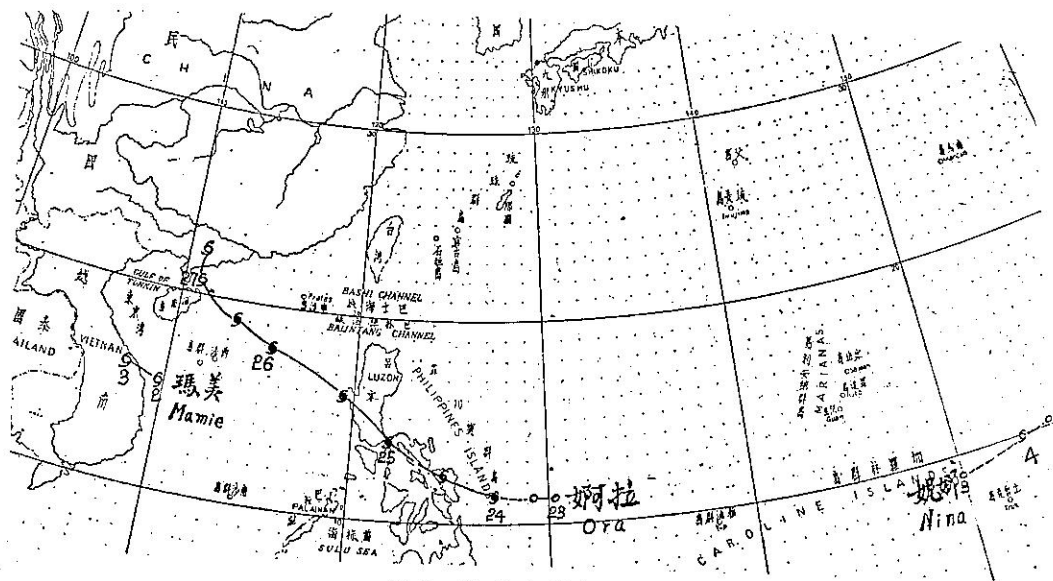


圖 5. 61 年 6 月份颱風路徑圖

Fig. 5. Typhoon tracks in June, 1972

嫺拉(ora)颱風為本月內歷時最久且唯一達到颱風強度者，自發生至消失約 5 天。嫺拉颱風 23 日發生於非島東方海面上。當生成之初，中國大陸大部

份為低壓所盤據，副熱帶高壓甚強，雖然華南地區有波動生成，但因嫺拉颱風所在緯度甚低，而鋒面位置過高，未能發揮其誘導作用，完全受到副熱帶高壓之

影響，向西北西穩定進行。根據飛機偵察報告，此風暴於 24 日晨 6 時 12 分增強達中度颱風，斯時中心最大風速為 40m/s，中心最低氣壓 973 毫巴，為本颱風之極盛時期，移行速度亦逐漸增大，此颱風於 24 日下午 17 時左右登陸菲島，出海後繼續向西北西至西北進行，27 日晨 8 時左右登陸廣東東南岸，隨後威力減弱而成為熱帶風暴，此後勢力減弱在廣東境內變成普通低壓，併入華南低壓而向東北移動。本月份之颱風路徑見圖 5。

四七月本月份之熱帶紛擾相當活躍，到達颱風強度者有 5 次之多，高出過去 25 年平均值 4.2，其生命史之久，路徑之特別亦為以往所罕見，7、8、9 日三天內竟產生 4 個颱風，有如雨後春筍，其路徑亦非常有趣，其中費莉絲，莉泰及莉絲颱風之初期均大致相同西北西彼此近似平行，中期至末期受「藤原效應」而旋轉。另一中度颱風蘇珊之路徑亦不穩定，此四個颱風幾乎同時產生於不同地區，另一在月底產生之衛歐拉颱風，其路徑亦很奇特。本月份到達強烈颱風者有費莉絲，莉泰和蒂絲三個，其餘蘇珊及衛歐拉為中度颱風，其生命史莉泰約 20 天，蒂絲約 16 天，費莉絲為 10 天，蘇珊約 7 天，衛歐拉約 4 天。其中蘇珊因在臺灣海峽內而莉泰則範圍廣大，均有威脅本省之可能，因此本局曾先後發佈海上陸上颱風警報。茲將各號颱風分述如下：

費莉絲 (Phyllis) 颱風為本月 6 日在加羅林羣島東南方海面上之熱帶性低氣壓發展而成，由於當時東風擾動甚強並配合中層溫度場，氣壓乃下降，風速則增強，7 日晨到達輕度颱風，此風暴發生之初因在副熱帶高壓之西南方，因此受其影響而向西至西北進行。至 10 日晨 8 時左右增強達中度颱風強度，中心最大風速增至 40m/s，中心最低氣壓降至 970 毫巴，11 日晨 2 時風速達 60m/s，中心氣壓 940 毫巴，為本颱風之最盛時期，此後逐漸衰退，11 日晚上 20 時風力已減弱為 45m/s，中心氣壓增至 970 毫巴，但維持中度颱風之時間甚久，直至 15 日下午登陸日本本洲威力始減弱，出海峽後消失，費莉絲颱風自生成至消失共歷時約 10 天。此颱風之運行完全受副熱帶高壓所控制，雖然在其北方有鋒面存在，但距離甚遠故而不發生誘導作用，加以西方有一強大之莉泰颱風，乃繼續向西進行。

莉泰 (Rita) 為本年內歷時最久 (約 20 天) 且路徑最奇特之颱風，曾在菲島東北方兩度旋轉，在石

垣島東北方再度迴轉後再向西北進行，此一颱風實包含西進與轉向颱風之雙重身份，可為特殊路徑之典範。

莉泰颱風於費莉絲颱風生成之前即在費莉絲颱風之西方海面上，亦即在加羅林羣島經過長期孕育而成，在地面圖及中層天氣圖上皆可看出有低壓環流之存在，惟至 7 日上午 8 時始正式報告，當時中心附近最大風速為 15m/s，中心氣壓 1006 毫巴，6 小時後根據衛星雲圖判斷，此熱帶低壓熱帶風暴強度，風速已增至 23m/s，定名為「莉泰」(Rita)，根據 7 日下午 18 時之飛機報告，莉泰颱風中心附近最大風速已達 25m/s，中心最低氣壓降至 994 毫巴，此後不斷增強，8 日上午 11 時 11 分已達中度颱風，莉泰生成之初向西進行至達颱風強度時改向西北西，至 9 日上午 2 時，由於已進至副熱帶高壓之西南邊緣，受東南氣流之影響而向西北進行，當天 8 時已發展成為強烈颱風，當時中心附近最大風速為 55m/s，最低氣壓 950 毫巴，根據 10 日晨 6 時 5 分之飛機偵察報告，此颱風中心風速已增至 70m/s，中心氣壓降至 930 毫巴，是為最盛時期之開始，至 11 日晚上 23 時起莉泰颱風首次在菲島東北海面上旋轉，速度甚慢有近似滯留之跡象，持續約有 21 小時之久，然後向東北至北北東進行，12 日上午 8 時起，此颱風已逐漸步入衰老期，14 日上午威力已減弱至中度颱風，15 日上午再度逆轉，持續約 30 小時之久，此後向北進行。莉泰因一再旋轉，威力乃減弱，但尚保持中度颱風之強度，中心最大風速尚在 35m/s 左右，19 日起莉泰颱風轉為向西北西進行，21 日受另一颱風蒂絲向西北西進行之影響，乃產生「藤原效應」，蒂絲颱風繼續向西北進行，而莉泰颱風則第三度逆轉，為時計 6 天，25 日後再恢復原來之路徑向北北西進行，至 26 日晨 2 時此颱風已減弱為輕度颱風，27 日 2 時登陸我國華北海岸而變成普通低壓，歷時達 20 天之久。

莉泰颱風因 21 日在石垣島東北方逆轉，有威脅本省形勢，因此本局於 7 月 22 日上午 11 時發佈海上颱風警報，當天下午 15 時 20 分發佈第一次陸上颱風警報，至 24 日 10 時 20 分發佈解除警報時間約兩天。

雖然莉泰颱風未直接侵襲本省，但以勢力猛烈，攜帶深厚之西南氣流，南部地區雨勢頗急，以致山洪爆發，造成相當災害。

蘇珊 (Susan) 颱風之發生時間近乎與莉泰颱風

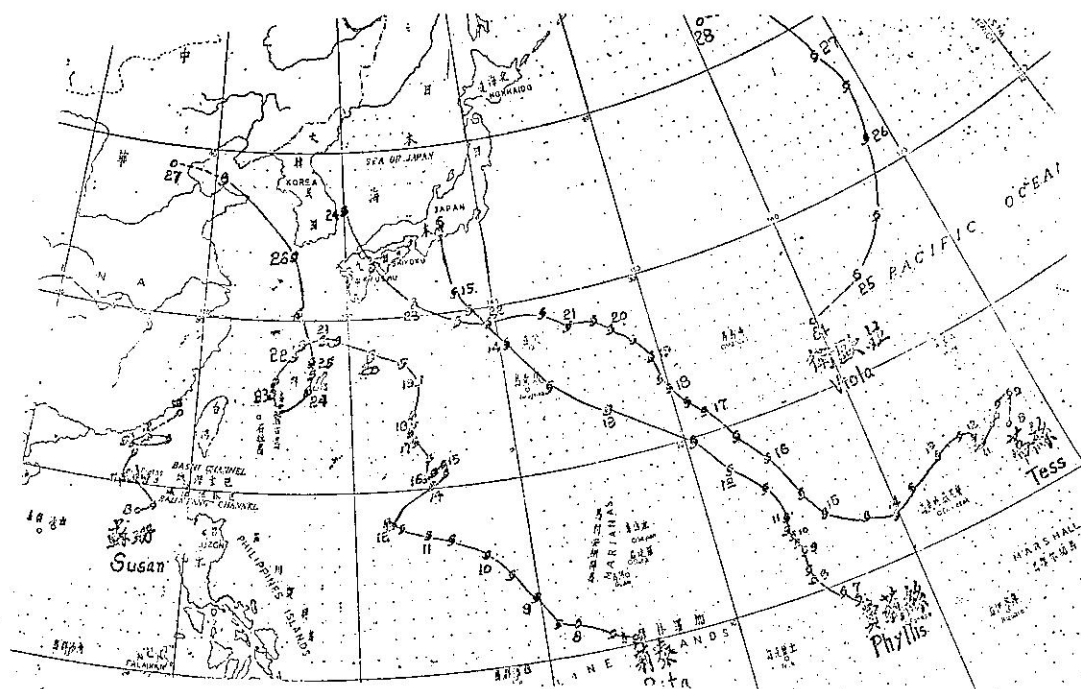


圖 6. 61 年 7 月份颱風路徑圖
Fig. 6. Typhoon tracks in July, 1972

及費莉絲颱風相同，在非島西方附近海面上，最初為了一熱帶性低氣壓，至 8 日下午 14 時此低壓已成熟為熱帶風暴，是為本年度第 8 號颱風，命名為蘇珊颱風，此颱風於 10 日晚上 20 時增強為中度颱風，在南海徘徊，呈滯留狀態，12 日上午 2 時減弱為輕度颱風，至 14 日下午 14 時減弱為熱帶低壓，最後消失在福建東部海岸。

蘇珊颱風之路徑難以捉摸，來勢突然，因在南海，有直逼臺灣海峽之趨勢，本局乃於 7 月 11 日 14 時 10 分發佈第一號海上颱風警報，呼籲本省南部地區注意豪雨海水倒灌，11 日晚上發佈陸上颱風警報，至 13 日上午 10 時 40 分發佈解除警報，歷時 3 天。

8 日在馬紹爾羣島之北方又有一熱帶低氣壓生成，此熱帶性低氣壓在海面上經過長期醞釀，11 日早上 2 時發展成為輕度颱風，是為蒂絲 (Tess)，蒂絲颱風生成之初向西北緩慢進行，當天晚上 20 時左右曾一度呈滯留狀態。約 12 小時後再向西進行，至 13 日晨 2 時達到中度颱風強度，14 日晚上 20 時蒂絲已達強烈颱風，16 日晨到達最盛時期，當時中心最大風速達 63m/s，中心最低氣壓為 940 毫巴，18 日下午 14 時減弱至中度颱風，23 日晚上登陸日本九州，威力一再減弱，出海後即變成溫帶氣旋，歷

時共約 16 天。

蒂絲為本月內路徑最規則之颱風，雖然發生之初曾一度呈滯留狀態，及至成熟後即受到熱帶高壓之導引，向西至西北進行，登陸日本出海後轉向北北西進行，當時因已位於北緯 34 度左右，副熱帶高壓乃失去導引作用。

蒂絲颱風消失後，在南島島東方海面上又出現一熱帶性低氣壓，而此低氣壓之發生緯度甚高 (約北緯 24 度) 經過短短 6 小時之孕育，已於 25 日 2 時達輕度颱風，命名為衛歐拉 (Viola)，為本月份最後一個颱風，亦是生命最短暫者。25 日晚上 20 時達中度颱風強度，然在 26 日下午 14 時已減弱成輕度颱風，28 日晨 8 時消失在日本東方海面，其路徑為向亞洲大陸內彎弧形曲線。

衛歐拉颱風發生之初，當時副熱帶高壓已在中高緯度減弱，中緯度有一完整鋒系，副熱帶高壓之導引作用已不甚有利，衛歐拉生成之初乃受此鋒面誘導而向東北迅速進行，時速達每時 30 哩。當此颱風移入較高緯度時受副熱帶高壓影響，由北轉為北北西至西北進行，此時已在 27 日晨 8 時左右，最後成為向西進行，路徑亦為少見。7 月份之路徑見圖 6。

(四)八月 本月內颱風活動亦相當活躍，月初即有溫妮 (Winnie) 颱風和艾麗絲 (Alice) 颱風生成

，雖然溫妮颱風範圍小，強度弱，可是掠過本省北部海面，本局也發佈海上颱風警報，呼籲本省北部海面船隻應注意。

溫妮颱風為7月31日下午14時出現硫磺島南方海面上之熱帶性低氣壓，直至8月1日上午2時左右才發展成為輕度颱風，因此也成為本月份颱風之一。溫妮颱風因受副熱帶高壓影響向西北西移動，1日晨5時之中心位置在北緯25.2度，東經125.1度，雖然當時最大風速僅18m/s，暴風半徑60公里，但却以每小時26公里之速度向本省北部海面逼進，有掠過本省北部海面之可能，因此本局於當天上午8時即發佈第一號海上警報，由於溫妮颱風之範圍小，強度弱，2日晚上由馬祖北方登陸，登陸後即削弱成為普通低壓，其生命歷時約38小時。本局於2日早上時發佈解除警報，警報時間約22小時。

溫妮颱風發展之同時，在安尼威克吐島之西北方海面上另有一熱帶性低氣壓醞釀，根據1日上午10時20分之飛機偵察報告，此熱帶性低氣壓已發展成為輕度颱風，當時之中心附近最大風速為23m/s，命名為艾麗絲（Alice）颱風，是本年內第12號颱風，艾麗絲颱風生成之初受太平洋副熱帶高壓之影響

，向西北進行，至2日下午14時達中度颱風，3日14時為最盛時期，其時中心最大風速為45m/s，中心最低氣壓965毫巴。暴風半徑250公里。由於艾麗絲颱風之西方有一鋒面逼近，副熱氣高壓強度減弱，艾麗絲颱風受此鋒面影響，7日晨2時轉為北北西，6小時後即轉為北北東進行，並減弱為輕度颱風，於10日消失於堪察加東南方海面，歷時約10天。

8月9日在關島東南東方海面，即北緯11.8度，東經149.5度醞釀一熱帶性低氣壓，向西北進行，10日晨2時發展輕度颱風，即本年內第13次颱風，命名為貝蒂（Betty）颱風，繼續向西北進行，並於當晚20時抵達關島北方海面時威力加強，發展為中度颱風（中心最大風速33m/s），此後向西北西進行。此颱風於12日上午抵達硫磺島南方海面時，因受太平洋副熱帶高壓西伸之影響，轉西進行。13日上午貝蒂颱風中心最大風速再增強至53m/s，已成為強烈颱風，暴風半徑擴展至400公里，繼續向西進行。14日20時根據各項資料研判結果將對本省各海面有嚴重威脅，本局於當晚21時30分發佈海上颱風警報。翌日（15）8時此颱風逐漸接近本省東北部海面，對本省陸上構成威脅，本局乃發佈海上陸上警報。17

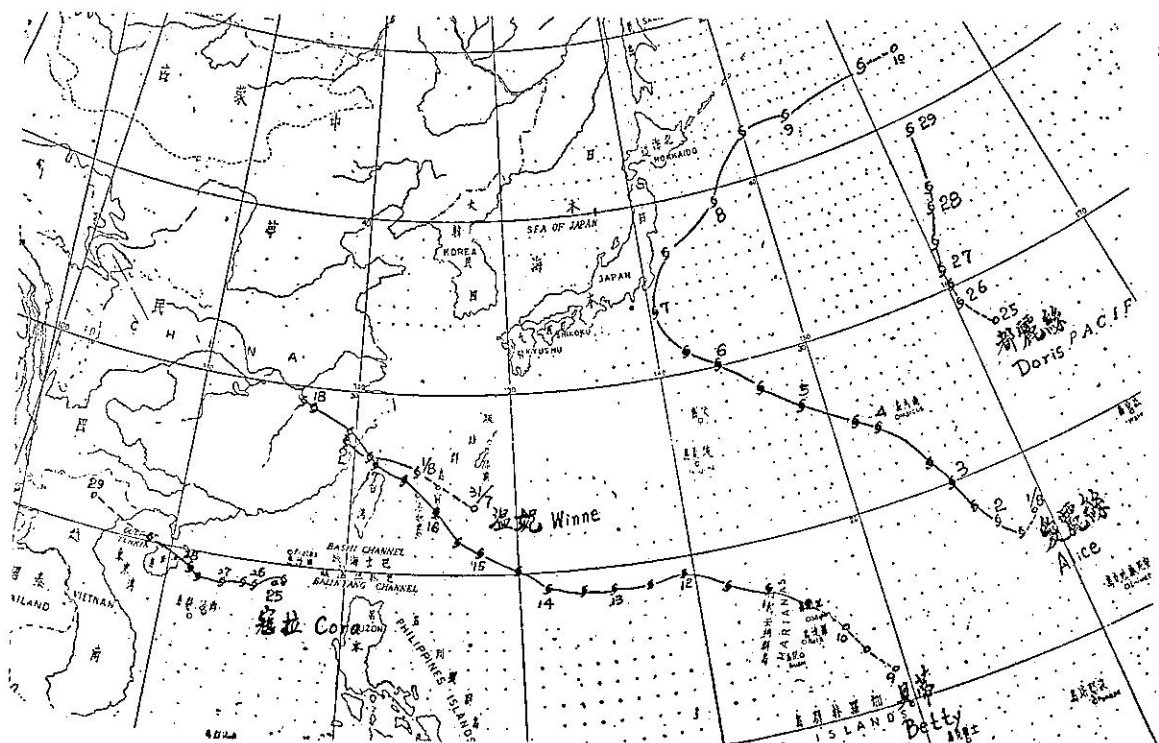


圖 7. 61 年 8 月份颱風路徑圖

Fig. 7. Typhoon tracks in August, 1972

日颱風威力減弱，暴風半徑縮小，由馬祖北方進入大陸，逐漸遠離本省無影響。本局當天下午 14 時 30 分發佈解除海上陸上颱風警報。貝蒂颱風為本年內唯一侵臺颱風，是屬西北颱之一，所造成之災害甚鉅。詳見該侵臺颱風調查報告。

貝蒂颱風消失後一星期，東沙島南方海面及誕生一熱帶性低氣壓，其時為 25 日晨 8 時，生成時向西進行，12 小時後此熱帶性低氣壓已醞釀成輕度颱風，是為寇拉 (Cora) 颱風，其中心位置在北緯 19.2 度，東經 116.5 度，因受副熱帶高壓之影響，向西進行，27 日下午 14 時發展成中度颱風，當時中心最大風速為 33m/s，向西至西北西緩慢移動，28 日 14 時登陸海南島，減弱而成輕度颱風，穿越海南島後向西北西加速進行，29 日晨登陸越南北部減弱成普通低壓，為時約 4 天。

25 日晚間南島島東北方海面之北緯 27.3 度，東經 162.0 度，附近醞釀一熱帶性低氣壓，向西北進行，至 26 日晨 8 時發展成輕度颱風，是為都麗絲 (Doris)，因位在副熱帶高壓之西南邊緣，受東南氣流導引，因此向西北進行，至 26 日轉為北北西進行，27 日轉為向北，當時在其西方有一潛深低壓向東移動，都麗絲颱風受其影響，至 28 日向北北東進行，29 日消失於海面上，歷時約 5 天。8 月份路徑見圖 7。

(六)九月 艾爾西 (Elise) 颱風為本月份第一個颱風，雖為 8 月 31 日發生於呂宋島西方海面，受副熱帶高壓之影響，而向西北西進行，但至 9 月 1 日上午 6 時 25 分才發展成為輕度颱風，故特列為本月份發生之颱風，向西北西進行，至 1 日 11 時 13 分達中度颱風程度，繼續向西北西至西進行，4 日登陸越南而減弱成普通低壓，

據本月 11 日上午 6 時 18 分之飛機偵察報告獲知菲島西方海面上北緯 14.4 度，東經 119.9 度處有一熱帶性低氣壓醞釀，向西至西北西進行，12 日上午發展成輕度颱風，是為芙勞西 (Flossie) 颱風，由於受到副熱帶高壓之影響，向西北西至西進行，至 14 日下午 14 時威力增加而發展成為中度颱風 (中心最大風速 33m/s)，繼續向西緩慢進行，16 日晨登陸越南中部，威力減弱成輕度颱風，由於受地形影響，威力再度減弱而成普通低壓，歷時僅 1 天半而已。

12 日菲島東方海面上又醞釀一熱帶性低氣壓，當天下午 14 時根據飛機偵察報告，此低壓已發展成為輕度颱風，命名為葛瑞絲 (Grace) 颱風，向西進行

，13 日在其東方另有一海倫颱風發生，海倫向西北進行，兩者呈「藤原效應」，海倫繼續向西北進行，而葛瑞絲却向東南進行，於 14 日下午 14 時消失，為本月份壽命最短一個風暴，歷時僅 1 天。

13 日雅浦島北方海面上一熱帶性低氣壓，此低壓發展甚快，根據飛機報告，當天 11 時即發展成輕度颱風，中心附近最大風速為 30m/s，中心最低氣壓為 991 毫巴，命名為海倫 (Hellen) 颱風，因位於副熱帶高壓之西南邊緣，受其影響而向西北進行，海倫颱風於當天 (13) 下午 17 時 14 分之飛機報告中獲知已達中度颱風，繼續向西北進行。15 日在海倫颱風北方有一鋒面且海倫位於副熱帶高壓之西南邊緣，在此雙重影響之下乃迅速轉為北至北北東進行，16 日晚上登陸日本本洲，因受地形影響，威力減弱為輕度颱風，繼續向北北東進行，出海後沿日本海向北北東進至，至 19 日成為普通而結束其生命過程，為時約一週。

13 日 20 時 (12Z) 500 毫巴高空圖上，我國東北有西風分支現象出現，14 日即有「割離低壓」(Cut-off low) 生成，成為一種明顯之阻塞型，主槽由此低壓中心向西南延伸而誘導海倫颱風轉向。

當海倫颱風接近尾聲時，另有一熱帶性低氣壓在馬利亞安納島東北方海面醞釀，其時為本月 17 日，根據 18 日早上 5 時 30 分之飛機偵察報告，此低壓已發展成輕度颱風，是為艾達 (Ida) 颱風，起初艾達颱風成滯留狀態，18 日下午 14 時向東南移動，自 19 日 5 時 20 分之飛機偵察報告，獲知艾達颱風已在此時發展成中度颱風 (中心最大風速為 40m/s，中心最低氣壓為 969 毫巴)，向東緩慢進行，亦有數小時呈滯留狀態，當時 20 時轉向西北西進行，21 日晚 20 時轉為西北進行，22 日下午 14 時發展成強烈颱風 (中心最大風速 53m/s，中心氣壓 930 毫巴) 是為艾達颱風之極盛期，23 日轉向了北進行。此後轉為北北東至東北東進行，25 日轉為東至東南東進行，由於轉向而威力減弱成為中度颱風。26 日再減弱為輕度颱風，最後消失於堪察加半島東南方海面上，歷時約 10 天。

檢視 17 日 20 時 (12Z) 500 毫巴高空圖，我國東北有一阻塞高壓，此高壓已在 18 日 12 Z 消失，17 日 500 毫巴主槽由日本西方海面向西南延伸至臺灣東北部海面，由於阻塞高壓之崩潰而減弱副熱帶高壓之程度，並加深 500 毫巴之主槽，艾達颱風初期受太平洋高壓影響向西北西進行，後來因阻塞現象之潰

，退減弱高壓強度，加深空主槽，艾達颱風受其影響而成為轉向颱風。本月份的颱風路徑見圖 8。

(七)十月 本月份共發生 5 次颱風，有 3 次強烈，1 次中度，1 次輕度，本月份發生颱風之特點除勞娜 (Lorna) 為西進颱風外，其餘均為轉向颱風，且除勞娜颱風登陸外，其他都消失在太平洋洋面上。構成轉向之主要原因，一為受鋒面接近影響，另一為阻塞現象潰退後加深主槽之強度，或為兩者共同影響，茲將本月份所發生之颱風概述如下：

凱西 (Kathy) 颱風為 9 月 28 日醞釀於馬利安納羣島東方海面上之熱帶性低氣壓發展而成，以其延至 10 月 1 日上午 7 時左右始發展成為輕度颱風，因此特列為本月份所生成之颱風，生成之初受太平洋高壓之影響向西北西進行，至 5 日受西方逼近之鋒面影響，同時 500 毫巴高空圖上 3 日 20 時 (12Z) 有阻塞高壓崩潰，加深大陸東南沿海之主槽，而導引凱西颱風之轉向，乃成為轉向颱風，直至 7 日消失於日本東方海面，歷時約 7 日。

根據本月 1 日 11 時 8 分之二飛機偵察報告，菲島西方海面北緯 17.1 度，東經 114.4 度處已有一由熱帶低壓發展而成之輕度颱風，是為勞娜 (Lorna) 颱風

，當時大陸為西伯利亞高壓所盤據，日本東方海面有一潛深低氣壓，700 毫巴之太平洋副熱帶高壓西伸，勞娜受此西伸高壓之影響，向西北西移動，1 日晚 20 時發生成為中度颱風，繼續向西北西進行，3 日晨登陸越南減弱為輕度颱風，消失於越南境內，歷時約 2 天。

梅瑞 (Marie) 颱風為本月 5 日發生於馬紹爾羣島北方海面上之熱帶性低氣壓孕育而成，此低壓於 6 日 8 時左右發展成為輕度颱風，受太平洋面變性氣團之影響向西至西北西進行。6 日，此東進之變性氣團併入太平洋高壓而加強此高壓之強度，繼續導引梅瑞颱風向西北西至西北進行，10 日下午受鋒面影響轉向為北至北北東進行，13 日併入一東進低壓，結束了其生命過程，歷時約 9 天。

16 日馬紹爾羣島北方海面上有一熱帶性低氣壓醞釀，此低壓 16 日晚發展成為輕度颱風，是為南施 (Nancy)，此颱風受副熱帶高壓之影響向西北西進行，17 日晨 5 時 30 分左右威力加強而成為中度颱風 (中心最大風速為 40m/s)，16 日 20 時 (12Z) 堪察加半島之西方，在 500 毫巴高空圖上發現有阻塞現象存在，18 日 8 時此阻塞高壓崩潰，加深其割離

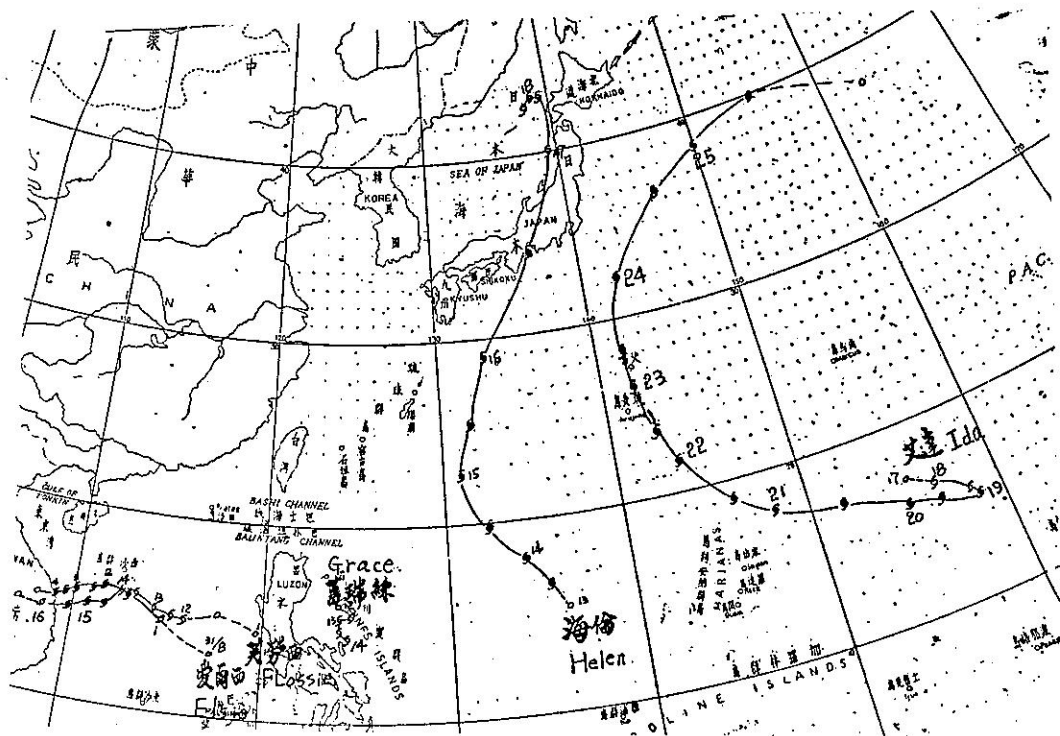


圖 8. 61 年 9 月份颱風路徑圖

Fig. 8. Typhoon tracks in September, 1972

低壓所延伸之槽線而導引南施颱風轉向，同時地面圖上亦有鋒面存在，兩者配合之下，使此颱風變成轉向颱風，由於轉向之結果，南施颱風之能量減少，20日晨8時威力減弱成中度颱風，22日減弱為輕度颱風，23日消失於南島島東北方海面，歷時約8天。

21日，馬紹爾羣島附近北緯8度，東經174度有一熱帶性低氣壓發展，此低壓加深甚速，22日晨8時之飛機偵察報告證，知此低壓已成為中度颱風，命名為歐加（Olga）颱風，為本月份最後一個颱風，

初受500毫巴副熱帶高壓西伸影響，向西至西北西進行，48小時後（即26日8時）再加強為中度颱風，27日下午14時發展成為強烈颱風（中心附近最大風速每秒55公尺，中心最低氣壓為945毫巴，暴風半徑擴展至400公里），此時在日本南方海面有一鋒面向東移動，28日受其影響而轉向北至北北東進行，29日2時威力減弱為中度颱風，30日併入低壓而直趨阿留申羣島，其生命史約10天。本月份之路徑見圖9。

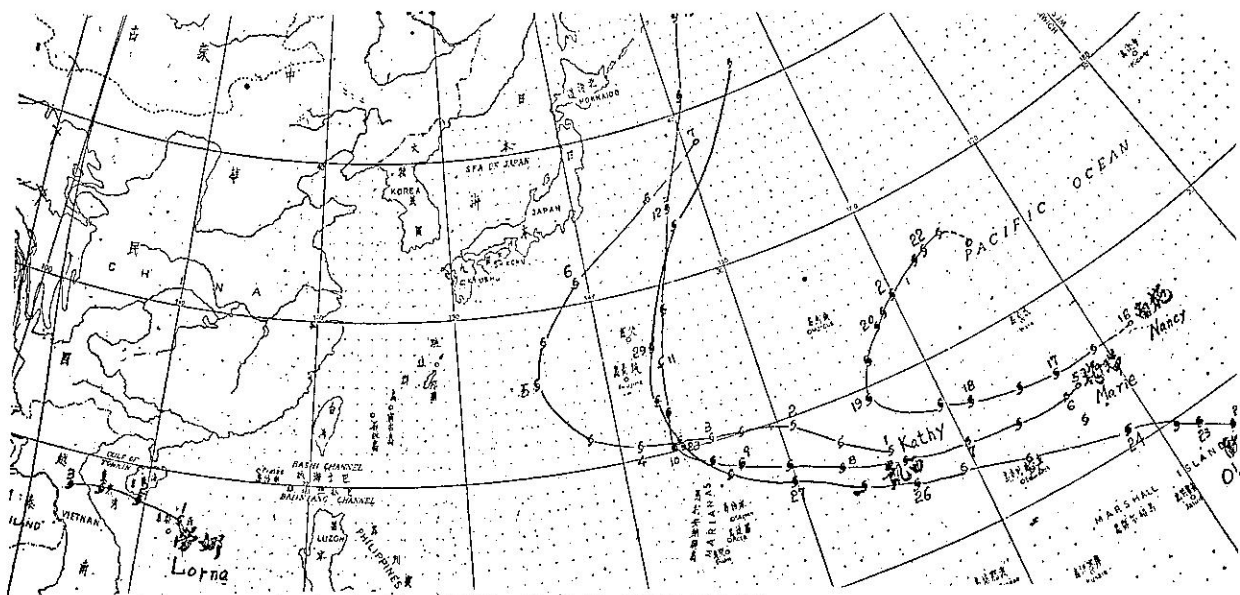


圖 9. 61 年 10 月份颱風路徑圖
Fig. 9. The typhoon tracks in October, 1972

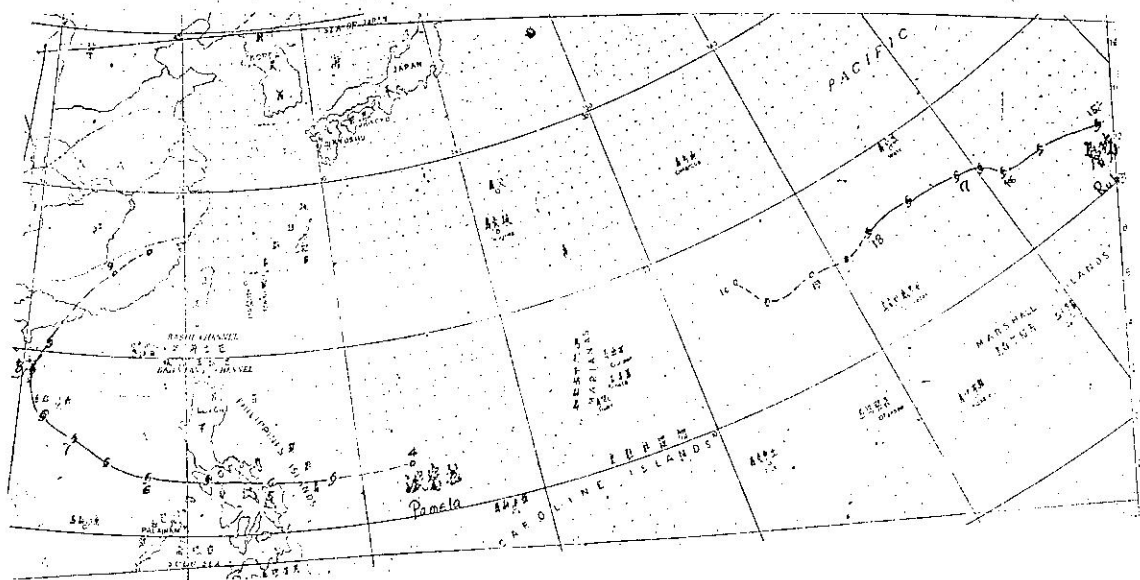


圖 10. 61 年 11 月份颱風路徑圖
Fig. 10. The typhoon tracks in November, 1972

八月十一日 4 日 8 時左右在雅浦島西北方海面，即北緯 13 度，東經 133 度有一熱帶性低氣壓向西進行，當天 12 時 10 分之飛機偵察報告，證知此低壓已發展成輕度颱風，是為波密拉 (Pamela) 颱風，受副熱帶高壓影響，向西北西進行，5 日早上登陸菲島。當時波密拉已發展至中度颱風 (中心最大風速為 35m/s)，繼續向西北西進行，7 日晚上 20 時，威力再度加強，發展成為強烈颱風 (中心最大風速為 55m/s，中心氣壓為 940 毫巴，暴風半徑擴展為 300 公里) 是為最盛期，此後波密拉轉向東北進行，8 日上午登陸海南島，由於受地形影響威力減弱，8 日早上 8 時左右變成中度颱風，暴風半徑縮小，當天晚上登陸大陸，威力再度減弱，9 日晨 2 時成為輕度颱風，不久即減弱為普通低壓併入華南低壓而向東北移動，其生命史約 6 天。

魯碧 (Ruby) 颱風為本月份最後一個颱風，也就本年內最靠東方之颱風，其發生位置在北緯 11.9 度，東經 179.8 度，根據 14 日 12 時 48 分之飛機偵察報告，魯碧颱風中心風速已達 35ms，列為中度颱風，中心最低氣壓 945 毫巴，是為魯碧颱風之最盛期，繼續向西北西進行，此後緩慢進行，17 日 14 時減為中度颱風，暴風半徑縮小向西進行，18 日 14 時威力再度減弱成為輕度颱風，繼續西進，當天晚上 20 時已成為熱帶低壓繼續向西進行，於 20 日消失於馬利安那羣島東方海面上，為時約一週。本月份颱風路徑見圖 10。

九月十二月 本月份共發生 3 次颱風，2 次屬中度颱風，1 次為強烈颱風，本月內所發生之颱風次數道高

於過去 25 年之本月份平均值 (1.5)。3 次均為西進颱風，其中兩次登陸內陸而消失，另一次則消失於馬紹爾羣島之洋面上。

沙莉 (Sally) 颱風為本月 1 日 9 時 50 分左右誕生在越南南方海面上，中心在北緯 7.1 度，東經 109.6 度，向西北進行，為本年內最靠西方同時也最南方之一颱風，沙莉颱風於 2 日上午 2 時發展成中度颱風 (中心最大風速為 32m/s) 向西北進行，4 日晚進入泰國灣而威力減弱成為輕度颱風，5 日 11 時 50 分，飛機偵察報告獲知沙莉已變成熱帶低壓，其生命歷時約 4 天。

2 日早上 6 時 24 分之飛機偵察報告，發現在雅浦島西南方海面上之北緯 7.3 度，東經 134.1 度有一熱帶性低氣壓向西進行，2 日 8 時發展成輕度颱風，命名為賽瑞絲 (Therese) 颱風，向西至西北西進行，至 3 日 8 時增強為中度颱風 (中心附近最大風速為 40m/s) 繼續向西至西北西進行，3 日中午左右登陸菲島，南部民答那峨島，因受地形影響當天晚上 20 時左右威力減弱成為輕度颱風，仍向西北西進行，進入蘇祿海後向西北方向移動，5 日 17 時 22 分之偵察報告中，知賽瑞絲呈滯留狀態，6 日 2 時再度發展而成中度颱風，仍呈滯留狀態，至 7 日晨 1 時 20 分再由飛機偵察報告中獲知此風暴已開始向西進行，7 日晚上 20 時威力加強而成為強烈颱風，8 日 14 時通過南沙羣島北方海面時，威力減弱成中度颱風仍向西北西進行，10 日早上 8 時左右登陸越南威力減弱，當天 14 時成為輕度颱風，20 時左右變成熱帶性低氣壓，結束其生命過程，生命期約旬日。

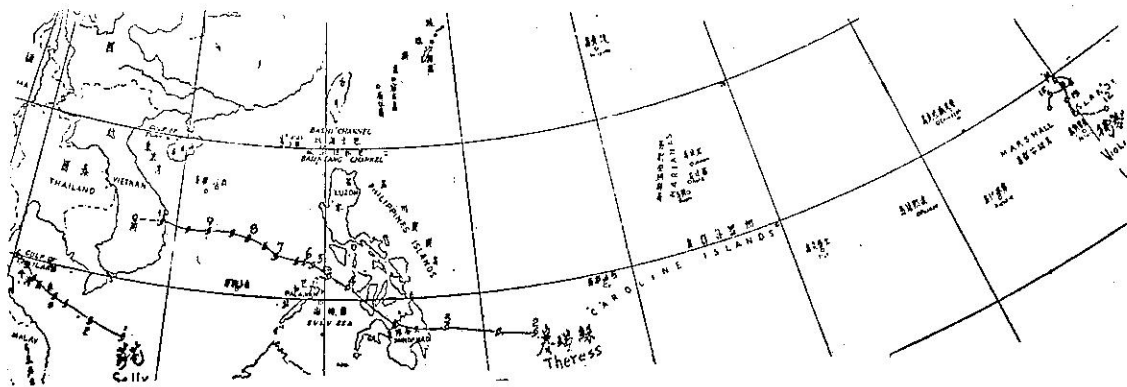


圖 11. 61 年 12 月份颱風路徑圖

Fig. 11. The typhoon tracks in December, 1972

12日馬紹爾羣島東方海面上有一熱帶性低氣壓醞釀，向西至西北西進行，13日14時發展成輕度颱風，為本年內最後一個颱風，命名為衛萊特（Violet），向北進行，14日晨8時至15日晨上2時呈滯留狀態，15日下午18時30分後衛萊特轉向西南西進行，16日晨2時左右消失在馬紹爾羣島附近海面上，歷時約3天。本月份之颱風路徑圖見圖11。

三、本年內發佈颱風警報情況

本年內本局發佈颱風警報4次，比去年少1次，其中8月份之溫妮僅發海上警報，故陸上警報共發3次，而實際上侵臺颱風則僅有1次即貝蒂颱風，另二次颱風蘇珊、莉泰則間接影響本省，警報時間維持最長為貝蒂颱風計有65小時，其次為蘇珊，有47小時30分，最短為溫妮颱風僅有22小時而已。

本年內所發佈之颱風警報有蘇珊、泰莉、溫莉及貝蒂等四個颱風，其中僅貝蒂被列為侵臺颱風，雖其中心於本省北部海面掠過，可是却為本省北部山區及石門流域帶來巨大雨量，再加上高潮阻止雨水排洩，使其災害格外嚴重。其他蘇珊和莉泰颱風，雖然沒有直接襲臺，可是間接影響了本省南部沿海地區，由於帶來廣泛之西南氣流，觸發地形性豪雨，因山洪爆發而損失亦相當嚴重，故本局今年所發佈之颱風警報之準確率相當高。本局對於貝蒂颱風中心之預測，最小向量誤差為10公里，最大為240公里，平均誤差為96公里。關於風之預報，本局事先呼籲各界：本省北部各地最大風速將達10至12級，中南部地區將達8至10級，東部地區達7至9級，結果實際北部為10至11級，中南部為8至9級，東部地區為7至9級與預測完全符合。雨量之預報：北部平地預測150

至200公厘，實際為200公厘左右，北部及中部山區預測為400至600公厘，實際上陽明山為651.8公厘，石門流域為650公厘，阿里山為824.6公厘，與實際也非常接近。

侵臺颱風貝蒂第一次發佈陸上警報時間為8月15日9時30分，中心最接近本省間為8月17日2時，相隔時間約為40小時30分鐘。17m/s風最先出現為16日05時00分，地點在彭佳嶼，10mm/hr之雨量則在15日20時00分，地點在鞍部。

蘇珊颱風首先發佈陸上警報為7月11日22時，中心最接近本省之時間為7月12日8時，相隔時間約10時左右。17m/s風最先出現為7月12日4時10分，地點玉山，10/hr之雨量則在12日7時，地點大武。

莉泰颱風首次發佈陸上警報為7月22日15時20分，中心最接近本省之時間為7月23日14時，相隔時間約為12小時40分鐘，17m/s風最先出現為22日9時，地點彭佳嶼，10mm/hr之雨量為23日3時，地點鞍部。

溫妮颱風僅發海上颱風警報。

本年內發佈颱風警報計有4次，其中7月2次，8月2次，茲列成綱要表如表3。全部颱風之綱要表見表4。

四、本年內颱風災情概述

本年內因颱風造成之災情，雖不算嚴重，但也不能算輕，茲列成綱要表如表5。

五、本年內颱風之特點

綜上所示，本年內之颱風特性可概括為下列各點：

表3. 民國61年本局發佈颱風警報綱要表

Table 3. Summary of Typhoon warnings issued by the Central Weather Bureau during 1972.

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	中度	海上陸上	7208號 蘇珊 (Susan)	11/7 14時10分	13/7 10時40分	7	在日本本州南方海面向西南進行，在宮古島附近海面打轉後向西北進行。
2	中度	海上陸上	7207號 莉泰 (Rita)	22/7 11時00分	24/7 10時20分	9	
3	輕度	海上	7211號 溫妮 (Winnie)	1/8 08時00分	2/8 06時00分	4	
4	強烈	海上陸上	7213號 貝蒂 (Betty)	14/8 21時30分	17/8 14時30分	11	接近本省北部海面造成北部水災。

(一)本年內總次數為 30 次，略高於過去 25 年之平均值，到達颱風強度（即中度颱風）者 23 次，高於過去 25 年之平均值，可見本年內之颱風較常年為活躍。

(二)今年颱風 1-5 月不活躍，6 月份起開始活動，7、8、9、10 等四個月各發生 5 次颱風，平均高於正常值。

(三)本年內侵臺颱風 1 次，比過去 25 年之平均 3.8 次為低，25 年來未受侵襲者僅民國 53 年，一次者為 54 年，59 年和今年。

(四)本年內在西太平洋上誕生之颱風以馬利安納羣島以東為最多，全年勢力最強者為 7 月份之莉泰，中心附近最大風速達 70m/s，中心最低壓為 910 毫巴。

(五)貝蒂颱風為本年內唯一侵臺颱風，屬「西北颶」類，風雨受地形影響而增強乃造成重大災害。

(六)本年內颱風路徑大致為西至西北西進行，有 15 次，轉向有 9 次，特殊路徑有 6 次，其中以莉泰之路徑為最特殊。

附列本年內影響臺灣颱風之位置表如表 6。

表 5. 民國 61 年颱風災害綱要表
Table 5. Summary of typhoon damages in 1972

颱風名稱	人 口		房 屋		漁 船		其 他
	死 亡 (含失蹤)	受 傷	全 倒	半 倒	沉 沒 (含沖失)	損 壞	
莉 泰	3	1	187	140			於 7 月 22 日 19 時由於洪水和路鬆軟，在高雄與枋寮之間火車出軌。 鐵路損壞估計有新臺幣 291,660 元及臺灣北部及中南部地區由於山崩而交通中斷。
蘇 珊	4	0	18	8	1		
貝 蒂	18	9	223	132			

表 4. 民國六十一年北太平洋西部地區颱風網與

Table 4. Summaries of typhoon data within the area of North-Western Pacific during 1972.

月份	當月次序	本年編號 (西元)	颱風名稱	起迄時間			誕生地區	輕度發生 北緯	中度發生 東經	最大風速 m/s	暴風半徑		中心最低 氣壓 hPa	最大行速 KTS	颱風 分類	警報 階段	附註
				全起	部迄	輕以 度上					30 KTS	50 KTS					
1	1	7201	克 蒂 Kit	6/1 - 9/1	6/1 - 8/1	7/1 - 8/1	加羅林羣島	10.2	132.8	63	200	75	930	14	強烈		
5	1	7202	羅 拉 Lola	30/5 - 7/6	30/5 - 7/6	31/5 - 3/6	馬紹爾羣島之西	8.3	159.5	50	250	150	955	15	中度		
6	1	7203	瑪 美 Mamie	2/6 - 3/6	2/6 - 3/6	—	越南東方海面	15.0	110.5	25	160	—	990	10	輕度		
6	2	7204	妮 娜 Nina	3/6 - 4/6	4/6	—	加羅林羣島以東	10.0	153.5	23	150	—	996	10	輕度		
6	3	7205	納 拉 Ora	23/6 - 27/6	23/6 - 27/6	24/6 - 26/6	菲島東方	11.2	128.2	40	200	100	975	93	中度		
7	1	7206	費莉絲 Phyllis	6/7 - 15/7	6/7 - 15/7	19/7 - 15/7	加羅林羣島東南方	9.1	156.2	60	275	175	940	20	強烈	海上	
7	2	7207	莉 泰 Rita	7/7 - 26/7	7/7 - 27/7	8/7 - 26/7	加羅林羣島	10.1	149.5	70	300	125	910	10	強烈	陸上	
7	3	7208	蘇 珊 Susan	8/7 - 14/7	8/7 - 14/7	10/7 - 11/7	呂宋島西北方	17.7	115.1	35	150	50	960	11	中度		
7	4	7209	蒂 絲 Tess	9/7 - 24/7	10/7 - 24/7	12/7 - 23/7	馬紹爾羣島北方	14.3	166.7	68	250	150	940	14	強烈		
7	5	7210	衛歐拉 Viola	24/7 - 27/7	24/7 - 27/7	25/7 - 26/7	南島島東方	24.7	160.1	33	300	50	980	30	中度		
8	1	7211	溫 妮 Winne	1/8 - 2/8	1/8 - 2/8	—	硫磺島南方	24.9	126.0	16	50	—	990	16	輕度	海上	
8	2	7212	艾麗絲 Alice	1/8 - 10/8	1/8 - 9/8	2/8 - 7/8	安尼威吐克島西北方	16.0	158.5	45	250	150	965	30	中度		
8	3	7213	貝 蒂 Betty	9/8 - 18/8	9/8 - 18/8	10/8 - 17/8	關島東南方	13.4	148.1	65	400	225	910	18	強烈	海上	侵臺
8	4	7214	寇 拉 Cora	25/8 - 29/8	25/8 - 28/8	27/8 - 28/8	呂宋島西北方	19.2	116.5	33	250	50	975	12	中度		
8	5	7215	都麗絲 Doris	26/8 - 29/8	26/8 - 29/8	—	南島島東北	29.2	160.2	25	125	—	985	14	輕度		
9	1	7216	艾爾西 Elsie	31/8 - 4/9	1/9 - 4/9	1/9 - 4/9	呂宋島西北	14.9	114.9	43	200	50	975	11	中度		
9	2	7217	芙勞西 Flossi	12/9 - 16/9	12/9 - 16/9	14/9 - 15/9	呂宋島西北	14.7	115.8	40	150	50	975	9	中度		
9	3	7218	葛瑞絲 Grace	12/9 - 14/9	12/9 - 14/9	—	呂宋島東方	15.4	125.8	23	75	—	990	6	輕度		
9	4	7219	海 倫 Hellen	13/9 - 18/9	13/9 - 18/9	13/9 - 16/9	雅浦島西北方	16.0	136.1	45	200	100	960	35	中度		
9	5	7220	艾 達 Ida	18/9 - 26/9	18/9 - 25/9	18/9 - 24/9	安尼威吐克島西北	16.5	156.7	55	250	125	930	30	強烈		
10	1	7221	凱 西 Kathy	1/10 - 7/10	1/10 - 8/10	—	安尼威吐克島西北	16.2	155.7	30	250	75	975	35	輕度		
10	2	7222	勞 那 Lorna	1/10 - 3/10	1/10 - 2/10	1/10 - 2/10	西沙島東方	16.8	113.7	35	125	75	990	15	中度		
10	3	7223	梅 瑞 Marie	5/10 - 12/10	6/10 - 12/10	6/10 - 12/10	安尼威吐克島東北	14.1	166.7	57	375	150	935	38	強烈		
10	4	7224	南 施 Nance	16/10 - 23/10	16/10 - 22/10	17/10 - 21/10	威克島東南方	15.9	169.2	60	225	125	935	15	強烈		
10	5	7225	歐 加 Olga	21/10 - 30/10	22/10 - 30/10	22/10 - 24/10 26/10 - 29/10	馬紹爾羣島東方	8.0	174.3	55	400	225	940	60	強烈		
11	1	7226	波密拉 Pamela	4/11 - 9/11	4/11 - 8/11	5/11 - 8/11	雅浦島西北西方	12.9	130.0	55	300	125	940	15	強烈		
11	2	7227	魯 碧 Ruby	14/11 - 29/11	14/11 - 19/11	4/11 - 18/11	馬紹爾羣島東北	11.9	179.8	60	350	100	940	15	強烈		
12	1	7228	沙 莉 Sally	1/12 - 5/12	1/12 - 4/12	1/12 - 4/12	南沙羣島西南	7.1	109.6	37	300	75	985	14	中度		
12	2	7229	○瑞絲 Therese	2/12 - 10/12	2/12 - 10/12	5/12 - 10/12	雅浦島西南	7.4	132.7	53	225	75	945	9	強烈		
12	3	7230	衛萊特 Violet	13/12 - 15/12	13/12 - 15/12	—	馬紹爾羣島	9.0	170.3	38	75	—	995	6	輕度		

表 6. a. 莉 泰 (Rita) 7207 位置表

日 時	中心位置		最大風速 哩/時	暴風半徑		進行方向 及 速 度 哩/時	資料 來源
	北緯	東經	氣壓 mb	30	50	哩/時	
7/7 00	10.3	144.7	1006	30		W	7 C.W.B
06	10.3	144.2	1004	45		W	7 "
12	10.7	143.5	994	50	75	W	7 "
18	10.7	142.7	990	60	125	75 W	8 "
8 00	11.3	141.5	990	60	125	75 W	8 "
06	11.4	141.4	980	70	125	75 WNW	8 "
12	11.9	140.9	980	80	200	100 WNW	8 "
18	12.5	140.6	960	95	200	125 NW	7 "
9 00	13.3	139.8	950	110	250	150 NW	8 "
06	14.0	139.0	950	110	250	150 WNW	10 "
12	14.3	138.3	940	100	250	150 NW	10 "
18	15.5	137.7	915	130	250	150 NW	10 "
10 00	15.9	137.4	930	140	250	150 NW	9 "
06	16.5	136.6	930	140	270	175 NW	10 "
12	17.3	135.3	925	140	275	175 NW	10 "
18	17.7	134.5	915	140	275	175 WNW	10 "
11 00	17.6	134.2	910	140	275	175 WNW	7 "
06	17.8	133.4	910	140	275	175 WNW	5 "
12	18.0	132.8	910	140	275	175 WNW	7 "
18	18.1	132.8	940	140	275	175 NW	4 "
12 00	18.2	132.7	945	135	275	175 NW	4 "
06	18.4	132.6	945	135	275	175 NW	3 "
12	18.2	132.4	945	130	275	175 W	2 "
18	18.2	132.4	945	130	375	175 stat	"
13 00	17.9	132.5	945	115	250	150 stat	"
06	18.0	132.6	953	110	250	150 stat	"
12	18.0	132.7	953	110	250	150 stat	"
18	19.0	134.1	955	100	250	150 NE	5 "
14 00	19.3	134.6	953	90	250	150 NNE	10 "
06	20.3	135.4	965	75	250	150 NNE	8 "
12	20.5	135.7	960	75	250	150 NE	7 "
18	20.8	135.7	960	80	250	150 NNE	3 "
15 00	21.1	135.6	957	80	225	125 stat	"
06	21.2	135.6	965	80	225	125 stat	"
12	20.9	134.8	965	80	225	125 stat	"
18	20.8	134.4	965	80	225	125 stat	"
16 00	20.5	133.7	965	75	225	125 WNW	5 "
06	21.2	135.4	965	70	225	125 stat	"
12	21.8	134.8	965	65	200	100 NW	3 "
18	22.4	134.4	965	70	200	100 NW	5 "
17 00	22.7	134.0	965	65	200	100 NW	6 "
06	23.1	133.7	965	70	200	100 NNW	6 "

12	23.1	133.7	965	70	200	100	stat	"
18	23.7	133.8	965	75	200	100	N	3 "
18 00	23.5	133.6	960	75	200	100	stat	"
06	24.1	133.8	960	75	200	100	stat	"
12	24.8	133.8	960	70	200	100	stat	"
18	22.5	134.5	960	75	200	100	N	6 "
19 00	26.3	134.4	960	75	200	100	N	8 "
06	26.9	134.1	960	75	200	100	NNW	7 "
12	27.5	133.3	960	75	150	100	NNW	8 "
18	27.6	132.5	965	75	150	100	WNW	7 "
20 00	27.9	131.8	965	75	200	150	NW	7 "
06	28.5	130.7	965	70	250	200	NW	10 "
12	29.0	129.2	965	70	250	150	WNW	10 "
18	28.9	128.5	965	70	250	150	W	7 "
21 00	29.2	127.7	970	70	300	125	WNW	5 "
06	28.8	127.4	970	70	300	125	WNW	6 "
12	28.5	127.0	965	65	300	125	W	4 "
18	27.8	126.6	965	65	300	125	S	5 "
22 00	27.6	126.0	965	65	200	75	WSW	5 "
06	27.1	125.5	965	65	150	75	SW	8 "
12	26.5	125.1	965	65	150		SSW	5 "
18	26.0	125.0	965	65	150		stat	"
23 00	25.8	125.0	965	65	150	60	stat	"
06	25.2	125.0	960	65	150		stat	"
12	24.8	125.4	960	65	150		SSE	5 "
18	24.8	126.3	960	65	150		ENE	5 "
24 00	25.6	126.9	960	65	150		ENE	8 "
06	26.1	127.3	960	85	250	100	NE	7 "
12	26.9	127.7	955	70	250	70	NNE	10 "
18	27.6	128.0	955	80	250	100	N	8 "
25 00	28.1	127.6	955	70	400	75	N	6 "
06	29.2	127.7	955	65	400	100	N	8 "
12	30.5	126.8	960	65	400	100	NNW	15 "
18	31.8	125.9	965	60	200	100	NNW	15 "
26 00	34.5	125.0	970	80	200	50	N	20 "
06	37.0	123.0	970	60	200	50	NNW	25 "
12	38.5	120.7	970	60	200	50	NW	25 "
18	39.3	118.7	985	45	150		WNW	17 "

表 6. b. 蘇 珊 (Susan) 7208 位置表

日 時	中心位置		最大風速 哩/時	暴風半徑		進行方向 及 速 度 哩/時	資料 來源
	北緯	東經	氣壓 mb	30	50	哩/時	
8/7 00	18.5	117.0	1000	80		NW	6 C.W.B
06	18.7	116.8	1000	40	150	NW	5 "
12	19.0	118.0	985	60	175	50 NW	6 "
18	19.5	117.6	985	60	175	50 NW	5 "

9	00	20.3	116.6	985	60	175	50	NW	8	"
	06	20.2	116.4	985	60	175	50	NW	7	"
	12	20.8	116.6	985	60	175	50	NW	7	"
	18	21.2	116.0	990	50	150	50	NW	5	"
10	00	20.3	116.8	988	50	150	50	NW	5	"
	06	20.2	115.5	988	50	150	50	NW	5	"
	12	20.2	116.0	988	70	150	50	stat		"
	18	21.1	116.0	988	65	100	50	stat		"
11	00	21.4	116.2	980	70	150	50	Nslowly		"
	06	21.8	116.4	980	70	150	50	NE	5	"
	12	22.3	116.7	980	65	150	50	NE	6	"
	18	22.3	117.1	980	65	150	50	NE	6	"
12	00	22.7	117.3	988	55	120		NNE	4	"
	06	22.7	117.5	990	50	120		NE	2	"
	12	22.8	117.6	990	45	90		NE	2	"
	18	22.9	117.7	990	45	75		NE	2	"
13	00	22.8	116.7	990	40	60		NNE	2	"
	06	22.3	115.4	985	45	200		stat		"
	12	22.3	115.4	985	45	200		stat		"
	18	22.4	115.4	990	40			stat		"
14	00	22.5	115.8	990	40	60		stat		"
	06	23.0	117.0	992	30			Nslowly		"
	12	23.0	119.0	992				NE		"
	18	24.0	119.0	990				slowly		"
15	00	24.5	119.0					NE	10	"

表 6. c. 溫 妮 (Winnie) 7211 位置表

日時	中心位置		中心 氣壓 mb	最大 風速 哩/時	暴風半徑		進行方向 及 速 度 哩/時	資料 來源
	北緯	東經			30	50		
31/7 06	23.0	128.6	998	30			NW 13	C.W.B
	12	23.7	127.5	996	30		WNW13	"
	18	24.6	125.5	990	35		WNW14	"
1/8 00	25.9	124.0	990	36	25		WNW16	"

	06	26.1	122.5	990	35	25	WNW15	"
	12	26.0	121.0	990	35	25	WNW15	"
	18	26.7	120.4	990	35	25	WNW14	"
2	00	27.2	119.6	996	40	125	W 8	"
	06	28.0	118.0	998			NW 12	"

表 6. d. 貝 蒂 (Betz) 7213 位置表

日時	中心位置		中心 氣壓 mb	最大 風速 哩/時	暴風半徑		進行方向 及 速 度 哩/時	資料 來源
	北緯	東經			30	50		
12/8 06	18.6	137.7	960	80	200	125	W 11	C.W.B
	12	18.7	137.3	955	85	200	W 11	"
	18	18.9	136.2	955	100	225	WNW 11	"
13	00	18.9	135.4	950	105	250	W 8	"
	06	19.0	134.4	945	110	300	W 10	"
	12	19.1	133.8	935	120	600	W 8	"
	18	19.3	132.6	920	125	400	W 9	"
14	00	19.7	131.8	920	130	400	W 10	"
	06	20.0	131.0	915	130	400	NW 8	"
	12	20.3	130.0	920	130	400	WNW 9	"
	18	20.8	128.8	925	130	400	WNW 10	"
15	00	21.2	127.9	920	130	400	WNW 11	"
	06	21.7	127.2	920	130	400	WNW 11	"
	12	22.1	126.6	920	130	400	WNW 9	"
	18	22.8	125.8	910	130	250	NW 11	"
16	00	23.6	125.0	925	130	250	NW 12	"
	06	24.6	124.3	925	120	250	NW 13	"
	12	25.4	123.2	930	95	250	NW 12	"
	18	25.8	122.0	935	98	250	NW 12	"
17	00	26.2	121.4	940	80	150	NW 12	"
	06	27.0	120.6	950	60	120	NW 12	"
	12	27.6	119.7	980	40	200	WNW 10	"
	18	28.2	118.2	985	40	300	NW 10	"
18	00	29.0	117.5	992	40	200	WNW 10	"
	06	29.3	117.2	994	30-40		NW slowly	"

(紀水上執筆)