



民國五十五年北太平洋西部颱風概述

A Brief Report on Typhoons in North-Western Pacific during the Year 1966

Abstract

During the year 1966, there were 30 tropical storms, in the North-Western Pacific. Among them, 20 reached the category of typhoon intensity, and four typhoons invaded the area of Taiwan. These figures are a little higher than normal. Typhoon activity was especially vigorous in the months of August and September.

Typhoon Hester started the season this year on 5th April. Judy was the third tropical storm revolving in the North-Western Pacific, but was the first one which hit Taiwan. She landed North of Kaohsiung on the 30th of May and traversed the Southern portion of Taiwan. Although Judy had weakened before she hit Taiwan, the banana fields near its path were seriously damaged. Three months later, typhoon Elsie almost took the same track across the island. Fortunately, its intensity also decreased rapidly while approaching the coast of Taiwan. Little damage was reported, but excessive rainfall was recorded in the Yilan area during her passage.

Cora was the third typhoon that affected Taiwan in 1966. Her path was quite similar to that of typhoon Gloria in 1963. Her direction had changed toward the north from the west-north-west on the morning of the 5th Sept. A few hours later, she switched back to a westerly course and sideswiped northern Taiwan.

Storms Tess and Susan passed the near sea of this island on 15-16th Aug., only light damage to highways and sugar fields were reported.

The total loss of lives and property due to the ravages of typhoons in 1966 was relatively light. About 26 lives were lost and 1285 houses were demolished. The damage to banana fields was estimated at about TN\$ 640,000,000.

一、總 論

(一) 本年內颱風發生之次數與侵襲之次數

民國五十五年(1966)(以下簡稱本年)在北太平洋西部發生之颱風共有30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11次,佔總數之36.7%。另有5次熱帶風暴因美軍未予命名,故未列入統計,以免混淆。此30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9次,內中有1次其實包含兩個颱風,即蘇珊(Susan)與蒂絲(Tess)。實際侵襲臺灣者,則有:裘迪(Judy)、蒂絲及蘇珊、寇拉(Cora)及艾爾西(Elsie)四次。

第一次侵臺颱風裘迪之中心係在5月30日17時在高雄附近登陸,21時在臺東附近出海。使南部蔗農受重大損害。第二次侵臺颱風則為蘇珊與蒂絲聯袂而來,蘇珊於8月15日穿越巴士海峽向東北進行,僅恆春

附近稍受影響。其時蒂絲已在臺灣東北方海面，24小時後經過臺灣北方海面，向西至馬祖以北登陸。故蒂絲之影響較著，但亦不嚴重。第三次寇拉則對本省北部之威脅最大，以其路徑與五十二年之葛樂禮酷似，亦曾一度轉向，旋又折回。9月6日夜間，中心掠過彭佳嶼附近，北部地區略受災害。第四次侵臺颱風為

艾爾西。該次與裘迪頗為近似，亦為自西向東穿過臺灣南端，蕉園亦受嚴重損害。又裘迪颱風過後，臺灣全省淫雨連綿，艾爾西颱風過境，本省東北部導致水災，均為間接後果。此四次侵臺颱風之綱要如表一所示。

表一：民國五十五年侵臺颱風綱要表

Table 1 : The summary of typhoons which invaded Taiwan in 1966.

颱風名稱	裘迪 Judy	蒂絲 Tess	寇拉 Cora	艾爾西 Elsie
侵臺日期	5月30日	8月16日	9月6日	9月16日
本省測得之最低氣壓(mb)	982.7 (高雄)	991.8 (大武)	954.3 (彭佳嶼)	981.0 (恒春)
本省測得之10分鐘最大風速(m/s)	32.0 WSW (蘭嶼)	47.3 WSW (蘭嶼)	62.7 S (彭佳嶼)	31.7 SW (蘭嶼)
本省測得最大總雨量(mm)	291.2 (大武5月28-30日)	869.3 (阿里山8月16-17日)	405.0 (彭佳嶼9月5-7日)	427.6 (鞍部9月14-17日)
進行方向	NE	W	WNW	ENE
進行速度(km/hr)	20	10	10	12
通過地區	臺灣南部	北部海面	北部海面	臺灣南部
登陸地點	30日17時在臺南南方登陸	—	—	16日8時在恒春西北方登陸

(二) 本年內颱風之月份分配

本年內，1, 2, 3月份均無颱風出現，4月份有一次，5月有兩次，均達於颱風強度，5月份且有一次屬侵臺颱風，因此均超過正常之活躍程度。6月份僅出現颱風一次，略低於平均數。7至9月，北太平洋西部出現之颱風遠較往年為活躍。7月份有5次，到達颱風強度者佔3次；8月份計8次，到達颱風強度者有7次之多，9月份計7次，達於颱風強度者4次。按諸以往19年來之平均數值。7月內平均為3.9次，及於颱風強度者2.4次；8月份平均為5.9次，及於颱風強度者3.4次；9月份平均為4.7次，及於颱風強度者3.3次。10月以後則略遜於平均之活躍程度。全年颱風延至4月初因出現海斯特(Hester)而告開始，最後以12月底之波密拉(Pamela)告終。

全年總計為30次，略超過1947年以來之準平均27.7次，正式達於颱風強度者有20次，亦稍超過準平均，侵臺颱風全年有4次，大致與準平均數相當。5月8月各一次，9月則出現兩次。茲將本年內各月

西太平洋上出現之颱風與過去19年來之情況作一比較，如表二所示。

注意：去(1965)年原列12月無颱風應更正為1次(且達颱風強度)；總數更正為34次，及於颱風強度為19次。

(三) 本年內颱風發生之地區及強度

本年內輕度颱風初生地點以馬利安納群島以北，琉黃島與南島間最多，計有8次，加羅林群島西北方，菲律賓群島東方，及南海地區各有6次，誕生於琉球群島附近者3次，另一次則遠在威克島附近。其中7月中旬之瑪美(Mamie)颱風發生地點距臺灣最近。

倘以發生之範圍而言，東西向約自東徑109度至167度，佔58度，較去年之範圍略小；南北向約自北緯9度至33度，佔24度，較去年增加2度。初生地點最靠東方者為10月份之梅瑞(Marie)，最西者為7月下旬出現在海南島附近之費莉絲(Phylis)。最北者為8月終出現在那霸東方之貝蒂(Betty)颱風；

表二：1947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	一 月			二 月			三 月			四 月			五 月			六 月			七 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
1450	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	1	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	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
總數	9	3	0	6	1	0	7	3	0	14	8	2	21	17	2	35	24	7	74	45	11
平均	0.5	0.2	0	0.3	0.1	0	0.4	0.2	0	0.7	0.4	0.1	1.1	0.9	0.1	1.8	1.3	0.4	3.9	2.4	0.6
1966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	1	1	1	0	5	3	0

年 度	八 月			九 月			十 月			十 一 月			十 二 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	18	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
總數	113	65	19	90	62	18	76	55	6	49	37	6	32	18	0	526	338	71
平均	5.9	3.4	1.0	4.7	3.3	1.0	4.0	2.9	0.3	2.6	1.9	0.3	1.7	1.0	0	27.7	17.8	3.7
1966	8	6	1	7	4	2	3	2	0	2	0	0	1	1	0	30	20	4

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

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

III 為颱風（包括輕度）侵台之次數（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。

緯度最低則為5月中旬誕生加羅林群島附近之伊瑪(Irma) 颱風。本年內所有輕度颱風最初出現之地點如圖1所示。

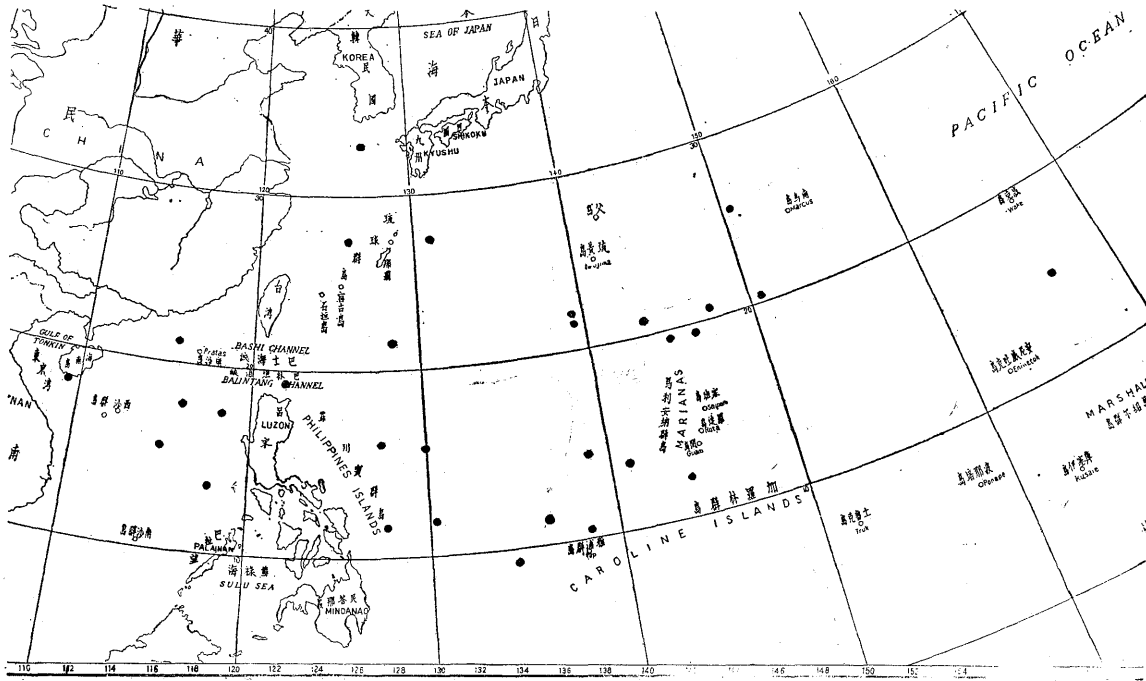


圖 1：1966年輕度颱風初生地點之分佈

Fig. 1: The positions of tropical storm first appeared on synoptic chart in 1966.

本年內出現之颱風，以6月內之克蒂(Kit)颱風最為猛烈，曾測得中心附近最大風速達每秒85公尺，其餘之颱風均不強。侵襲臺灣近海之寇拉颱風，中心附近最大風速亦僅到達每秒65公尺。前者誕生於雅浦島西北，後者生成於馬利安納群島東方，均經歷較遠之里程，其餘僅有5次到達每秒50公尺之風速。一般而論，本年內各次颱風之強度較為均勻，只有一次7月之費莉絲(Phylis)中心風速僅每秒20公尺。另有5次熱帶風暴美軍未予命名，計8月及9月上旬各一次，9月上旬10月上旬及10月底各1次，中心最大風速均在每秒17-20公尺之間，中心氣壓在1000毫巴左右。

以生命史之久暫而言，維持熱帶風暴以上階段最久者為5月份之伊瑪，但亦不過維持11天而已，綜觀本年內發展之歷次颱風，大都為時短暫，僅維持一兩天者計有7月之羅拉(Lola)、瑪美(Mamie)、妮娜(Nina)、費莉絲(Phylis)，8月之貝蒂(Betty)，10月之凱西(Kathy)，11月之歐加(Olga)。

(四) 本年內颱風路徑之型式與轉向點

本年內各次颱風之路徑型式以拋物線路徑者較多，計有8次；自東向西或自東南東至西北西者居其次，計有7次；近似自南向北者有3次；近似自西南向東北者有5次。其餘多轉向兩次成S形之路徑。自各月颱風路徑圖中可以看出；4, 5, 6月份之颱風大都在臺灣附近轉向東北，7月份多直趨西北西；8月份之路徑最亂，有直趨西方亦有近似南北向者；9月份則多在臺灣以東轉向東北。10至12月均近似自東向西，轉向之颱風中，15-20°N及20-25°N間轉向者各佔3次，餘2次在25-30°N轉向。轉向緯度最高者為9月之艾達，最低為6月之克蒂。

二、各月颱風概述

本年內颱風之開始產生遠較往年為遲，1, 2, 3月內均無颱風。但終止則亦極遲，一直延展至12月底。茲將各月颱風之活動情形分述如下：

(一) 四 月 月初，南海地區首見有熱帶低壓出現，其時，中南半島為低壓區，極鋒自此延伸至阿留申群島，大陸有反氣旋出海，在5日20時之地面天氣圖上，馬紹爾群島與加羅林群島之間有一熱帶低壓正在

發展，且向西移動頗速，中心氣壓保持在 1000mb 上下。直至 8 日 20 時始發展為熱帶風暴，中心氣壓測得為 998mb，以每時 14 浬之速度走向西方，此風暴命名為海斯特 (Hester)，中心位於 11.2°N，137.3°E。

翌日 8 時，中心最大風速測得僅每秒 10 公尺。但 12 小時後即增為每秒 22 公尺，中心在 12.8°N，132°E。10 日 8 時，海斯特之範圍更見擴展，速度減緩，中心氣壓降至 986mb，最大風速增為 25m/s。12 小時後，此熱帶風暴已逼近菲律賓群島，中心氣壓降為 990mb，此後仍繼續低降。11 日 14 時，已發展成颱風強度，中心最大風速經測得為 43m/s，移行方向已轉為北北西。

13 日 8 時，海斯特趨於穩定狀態，中心氣壓仍保持在 980mb，移動方向則漸自向北轉為北北東，移行至緩，最大風速已顯見減弱，經測得僅達 20m/s。15 日 8 時，中心抵達 23°N，128.5°E，已形成熱帶低壓，未幾即消滅。

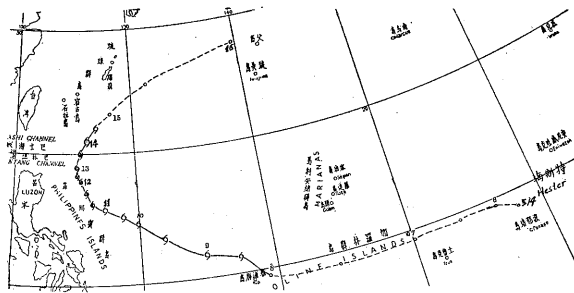


圖 2：55年4月份颱風路徑圖
Fig. 2：Typhoon tracks in April, 1966.

(二) 五月 海斯特於 4 月中旬消失後，相隔約有一個月並未出現颱風。至 5 月中旬開始時，加羅林群島又見有熱帶低壓。12 日 8 時，此低壓發展成熱帶風暴，命名為伊瑪 (Irma)，中心氣壓 1000mb，位於 9.1°N，134.3°E，以時速 10 浬走向西北西，中心最大風速經測得為 25m/s。13 日 8 時之地面圖上，伊瑪已正式達於颱風強度，惟移行之速度減緩，範圍亦未擴張。中心氣壓降至 990mb。至 14 日，勢力稍減，僅及熱帶風暴強度以時速 6 浬移向西方。15 日，已逼近民大諾島之北端，中心氣壓為 975mb，中心位於 10.3°N，127.4°E。12 小時以後，伊瑪之中心最大風速突又增至 40m/s，暴風圈緊縮。其時，顯已受島嶼地形之影響，勢力迅速衰退。

17 日 20 時，伊瑪越過菲律賓群島，勢力再度增

強，中心最大風速經測得達 50m/s，以時速 7 浬走向西北，但未幾即轉向，先轉北，再轉北北東，繞呂宋島之西方海面北進。20 日 8 時，北方且生一副低壓，主中心之氣壓則已升高至 985mb。12 小時後，伊瑪進入巴林坦海峽，勢力已減至熱帶風暴，隨後再轉向東北，速度增加為 19 浬 / 時。此後進入一新生低壓之南方，威力更見減退。22 日 14 時後始全部消失。

適在伊瑪消失之際，南海內出現另一熱帶低壓，連續數日，游移不定。25 日之地面圖上，非島東方海上雷陣雨殊為活躍。翌日 2 時，已正式發展為熱帶風暴，命名為裘迪 (Judy)，中心氣壓 995mb，中心位於 13.6°N，117.8°E。最大風速為 17m/s，行動已顯示向北推進。

27 日 8 時，裘迪之中心在 16.5°N，118.0°E，最低氣壓 975mb，最大風速增至 35m/s，故已到達颱風強度。24 小時後，顯示其走向已偏北北西。29 日 8 時，中心經過東沙島附近，改以每時 5 浬之速度再轉為向北，對臺灣之威脅已屬顯而易見。幸範圍及深度近似不變。此時速度轉緩，顯示將再度折向為東北，中心氣壓升高至 990mb，最大風速仍為 35m/s。30 日 17 時，裘迪之中心在臺南之南方約 30 公里之海面上，向東北東進行，未幾即登陸。此時強度銳減，已成為熱帶風暴，大約在 4 小時後，中心再在臺東附近出海。此為本年內第一次侵臺颱風。中心至石垣島附近後，勢力迅速衰退，31 日 14 時即趨消滅。

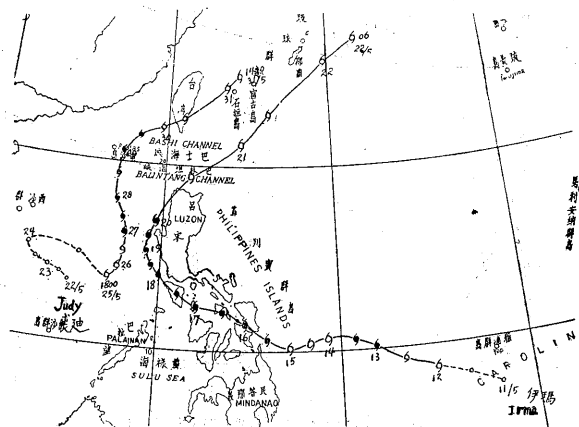


圖 3：55年5月份颱風路徑圖
Fig. 3：Typhoon tracks in May, 1966.

(三) 六月 本月內，熱帶風暴殊不活躍，太平洋上高氣壓相當旺盛，直至20日2時之地面天氣圖上，加羅林群島之東方海上始見有熱帶低壓出現。21日8時，此低壓漸見發展，且向西移行。22日20時，中心已抵雅浦島附近。中心氣壓為1002mb，最大風速約15m/s。23日8時，正式發展成熱帶風暴，命名為克蒂 (Kit)。當天20時，中心在11.0°N，135.4°E，最大風速20m/s，以每時8浬之速度走向西北西。

24日8時之地面圖上，顯示克蒂之勢力大為擴展，最大風速已增至33m/s，故已到達颱風強度，中心氣壓降至996mb。24小時後，更降為985mb，最大風速增為40m/s。走向已改為向北。其時中心氣壓已降為970mb。

26日8時，克蒂之中心氣壓降為920mb，中心位於18.8°N，130.7°E，最大風速增至60m/s，暴風半徑擴至150哩，此時速10浬向北移行。隨後再轉為北北東，進行之速度大增，直向日本進逼。28日8時，中心在31.9°N，136.8°E，中心氣壓經測得為965mb，最大風速則已減為40m/s。12小時後，進入鋒系內，勢力減弱。29日20時正式成為溫帶氣旋。

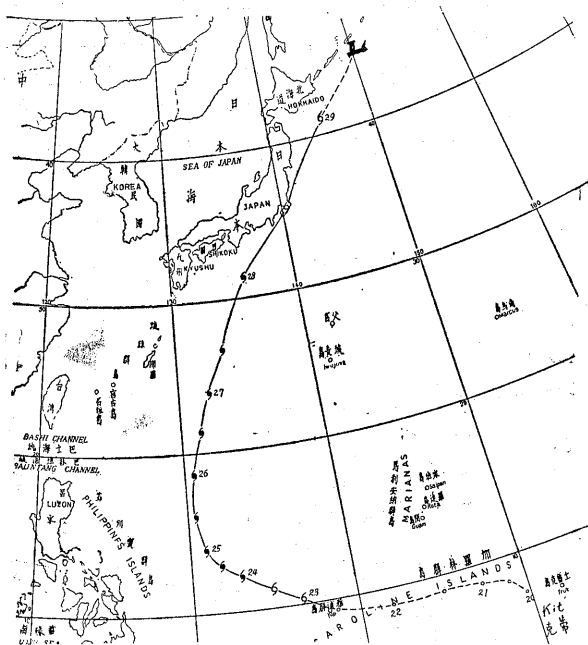


圖 4：55年6月份颱風路徑圖
Fig. 4: Typhoon track in June, 1966.

(四) 七月 自本月中旬起，西太平洋上之熱帶氣旋

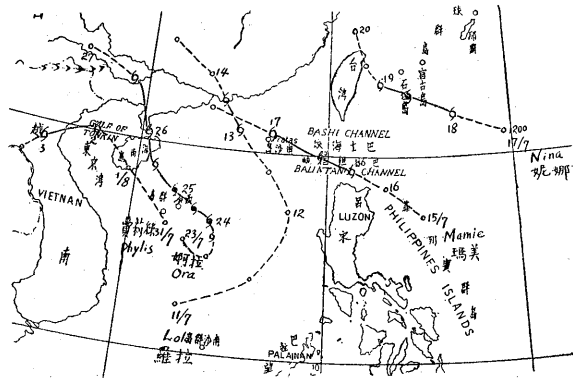


圖 5：55年7月份颱風路徑圖
Fig. 5: Typhoon tracks in July, 1966.

頓趨活躍。11日之地面圖上顯示菲律賓至南海間之赤道幅合帶上熱帶低壓將發展，位於南海之低壓最初在南沙群島之西北方。至12日，呂宋島之西北方出現另一中心。13日8時，正式發展成熱帶風暴，命名為羅拉 (Lola)。中心在21.1°N，115.2°E，以時速10浬走向北北西，中心最大風速為17m/s。12小時後已逼近廣東沿海，未幾即登陸，14日8時天氣圖上已轉變為極小之熱帶低壓。

羅拉消失後不久，西太平洋上之熱帶低壓再趨活動。呂宋島東北之低壓首見加深。16日14時，成為熱帶風暴，即稱瑪美 (Mamie)。走向西北西方，中心氣壓保持在1000mb上下，範圍亦未擴展。17日8時，中心在21.0°N，116.7°E，亦即東沙島附近。隨後直趨廣東海岸，頓告消滅。

其時，另一熱帶低壓位於菲律賓之東北方亦見擴展。18日8時正式成為熱帶風暴，命名為妮娜 (Nina)，至14時中心位於22.4°N，125.9°E。以時速13浬移向西北西，最大風速經測得為35m/s，顯示其迅速發展成颱風強度。以其直趨臺灣，且相距殊近，故而發佈海上及陸上警報，但至19日8時，當逼近花蓮時，勢力頓減，在雷達幕上顯示雲帶逐漸消散。當天14時，終成針尖小低壓。正式消滅則在20日2時。

自此之後，雖熱帶低壓不斷發生，但未見發展，直至22日以後，南海地區赤道氣流異常活躍。24日8時，南海之熱帶低壓勢力擴張，雷陣雨持續不斷。12小時後即發展成颱風強度，命名為喇拉 (Ora)，中心氣壓986mb，中心位於16.6°N，113.9°E，以時速7浬向西北。但在25日20時到達海

南島時，勢力迅速衰退，且速度轉緩，方向改為向北北西，隨後溯粵江上游。27日8時轉變為熱帶低壓。

桐拉登陸消滅後，本月終南海另一熱帶低壓有加強之跡象。此低壓自西沙群島附近走向西北，入東京灣，8月2日14時之地面圖上始形成熱帶風暴，稱為費莉絲(Phylis)，旋即轉向入越南，3日後消失。

(五)八月 本月循例為颱風最活躍之月份，本年亦不例外。月初，赤道輻合帶上熱帶低壓不斷發生，臺灣及菲律賓一帶則出現一高壓區。自費莉絲在中越邊境消滅後，馬利安納群島附近之熱帶低壓漸見擴張。4日8時正式發展成為熱帶風暴，取名莉泰(Rita)。翌日14時，再增強為颱風強度，中心在 25.2°N ， 143.7°E ，最大風速為 80m/s ，中心氣壓 988mb ，向北緩慢行進。但未幾即加速走向北北東方，至7日8時，勢力即見減弱，隨後再轉為近似向北，速度再減緩，不久又轉為向東北。10日20時，走入鋒帶內，11日8時，正式轉為溫帶氣旋。

其時，又一熱帶低壓早在南海生成，13日20時，始見增強為熱帶風暴，命名蘇珊(Susan)，中心在 17.8°N ， 116.8°E ，最大風速為 25m/s ，行踪滯留。此時另一熱帶低壓中心在那霸附近，勢力已大為擴張。14日2時亦發展成熱帶風暴，此即蒂絲(Tess)，中心在 27.3°N 127.0°E ，向西北西緩進，最大風速 17m/s 。由於彼此相距甚近，顯將產生藤原效應。

蘇珊生成後保持向東北進行，15日8時，中心到達 19.6°N ， 119.7°E ，亦即在恆春南方約280公里之海面上，改以東北東方向進行，時速20公里，中心最大風速 25m/s ，仍屬輕度颱風。其時，蒂絲亦保持熱帶風暴之強度，在琉球海面向西緩進，漸近臺灣之東北部海面。此時藤原效應已甚顯著。彼此作逆時鐘向旋轉。

當天20時，蘇珊已穿越巴士海峽，繼續向東北東進行，臺灣南部受蘇珊之影響殊為輕微。此時蒂絲之中心已抵 26.6°N ， 124.5°E ，仍向西行。16日8時，增強成颱風強度，中心在臺北東北方約230公里之海面上。蘇珊則減弱為熱帶低壓。當天20時，蒂絲之中心經臺灣北方海面，北部略有損害，此為本年內第二次侵臺颱風。17日清晨登陸馬祖北方海岸，旋即消滅。

正當蒂絲登陸消失之際，威克島西北方有一熱帶低壓漸趨發展，且一直西進。在19日14時之地面天氣圖上，此低壓正式成為熱帶風暴，命名為衛歐拉

(Viola)，中心在 20.2°N ， 147.3°E ，最大風速 25m/s ，中心氣壓 990mb 。此風暴生成後，最初走向西北西，後轉北北西。21日，衛歐拉增為颱風強度。20時之天氣圖上，由於西南西方另有一巨大之溫妮(Winnie)颱風，勢力微減，且亦產生藤原效應，作逆時鐘向旋轉。22日8時，近日本東南海面時已呈強弩之末，未幾即轉為針尖熱低壓。

溫妮颱風最初之醞釀在那霸附近，至21日8時乃擴展成熱帶風暴，中心位於 27.6°N ， 130.6°E ，中心氣壓 989mb ，最大風速 25m/s ，生成後，行踪阻滯，直至22日20時，始見其走向北方再轉北北西。此風暴由於發生之緯度甚高，23日20時因走入鋒系內，隨即轉變為熱帶低壓，繼續向西北，26日入渤海，登陸遼東半島始消滅。

艾麗絲(Alice)颱風醞釀於馬利安納群島附近之洋面上。25日14時正式成為熱帶風暴，中心氣壓 992mb ，以時速12浬走向北方。翌日，艾麗絲已增至颱風強度，範圍未擴張，速度加快，但27日後忽顯滯留，甚至有後退跡象。29日，中心在琉璜島附近，證知其改向西南西進行。30日20時，中心位於 25.4°N ， 138.0°E ，中心氣壓 966mb ，以時速10浬西進，最大風速 35m/s 。以後，艾麗絲一直西進，9月2日8時，中心到達那霸附近。翌日8時，中心經過臺灣北方海上，馬祖頗受影響。其時艾麗絲之中心氣壓 960mb ，最大風速增為 40m/s ，暴風半徑約150公里，以時速11浬向西。20時，入福建內陸，即趨消滅。

當艾麗絲位於琉璜島期間，日本九州南方有一極小之熱帶低壓，漸向西北西行進，緯度如此之高，在30日2時竟能發展成熱帶風暴殊為少見，此即貝蒂(Betty)。中心已在濟州島附近，生成後向北移行。30日20時登陸韓國西南部。31日8時，即在東海岸轉變為熱帶低壓。

本年第三次侵臺颱風寇拉(Cora)雖誕生於本月份，但侵臺則在9月。此颱風之初生低壓早在29日即醞釀於馬利安納群島。31日8時之地面天氣圖上正式成為熱帶風暴，中心氣壓 1000mb ，中心在 13.3°N ， 141.0°E ，最大風速為 20m/s 。初向西北，9月1日即已到達颱風強度，中心最大風速 45m/s ，翌日加深為 950mb ，3日降至 930mb ，最大風速增至 60m/s 。艾麗絲為其前導，相距甚近，形勢顯示將直接撲臺灣，一時殊為驚恐。4日8時，中心到達 23.9°N ， 127.6°E ，以時速8浬向西北西。

5日8時，寇拉之中心已到達宮古島之北方，此時顯示其路徑漸向北偏。24小時後又折回向西，與52年之葛樂禮頗為相似。中心在6日20時前後經彭佳嶼

，其時幸為寇拉勢力正減退中，故臺灣未受重大災害。7日8時登陸馬祖附近，旋即消滅。

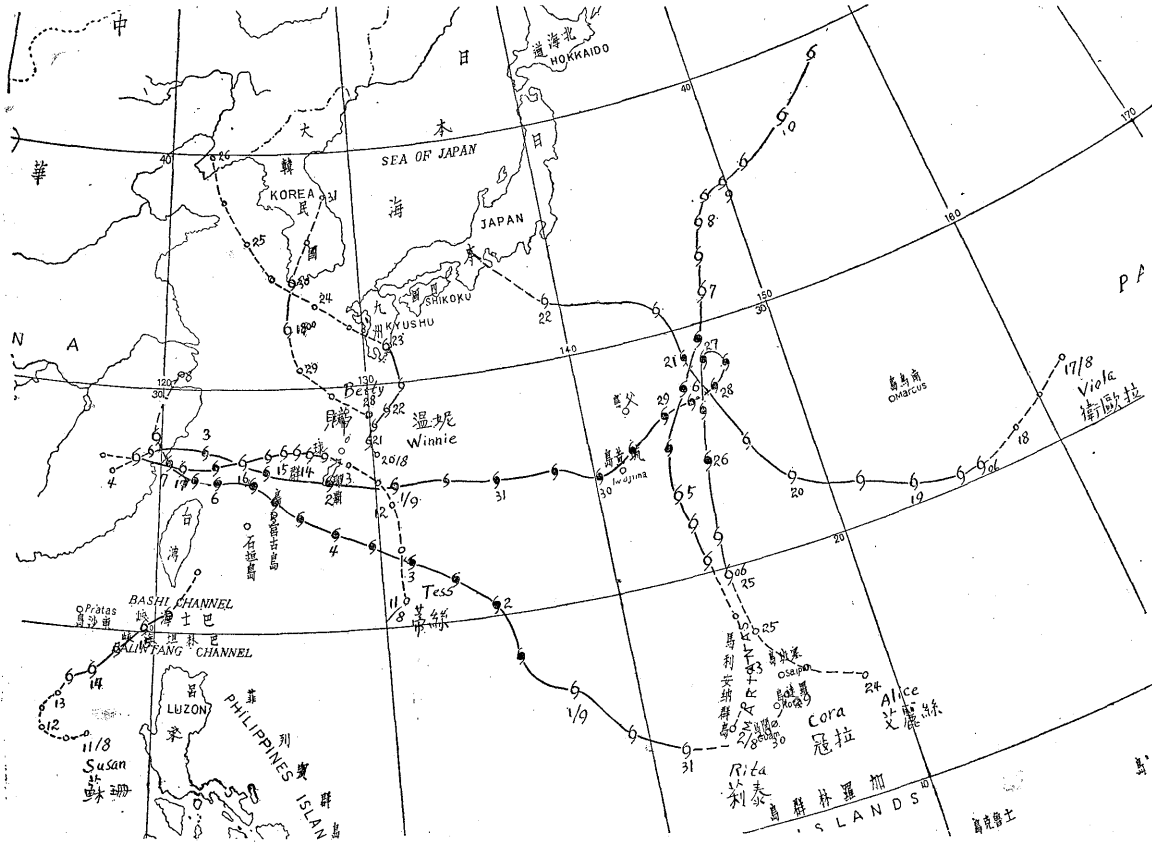


圖 6：55年8月份颱風路徑圖
Fig. 6 : Typhoon tracks in August, 1966.

(六) 九月 本月初，艾麗絲及寇拉兩颱風活動於西太平洋上，至6日，寇拉後方之熱帶低壓漸見發展。翌日8時，中心氣壓已降至 990mb，6小時後即正式成為熱帶風暴，命名為都麗絲 (Doris)，中心位於 22.5°N，138.5°E，以時速 8 浬走向西北，最大風速尚僅 20m/s。8日8時，都麗絲到達 25.8°N，134.4°E，最大風速仍僅 27m/s。24小時後，中心已抵日本九州，隨後轉向東北，穿越本州，勢力減縮，10日入日本海，再穿過北海道，終於11日正式變為溫帶氣旋。

當都麗絲消滅之際，15°N 附近之 ITC 上，熱帶低壓異常活躍。11日8時，中心氣壓降為 990mb，乃成熱帶風暴，此為第四次侵臺颱風艾爾西 (Elsie)，中心在 17.5°N，117.8°E，近似滯留。13日20時，最大風速增為 35m/s，已正式達於 颱風強度，開

始見其向北移行。15日2時，中心已至巴士海峽之西方，中心氣壓降至 970mb，暴風半徑約 200 公里。隨後即轉向北北東，再東北，直趨本省南部。

16日8時，艾爾西之中心已在恒春西北西方約40公里之海面上，未幾即登陸。大約在11時即移出大武附近，入於太平洋。由於登陸前勢力銳減；尚未引成嚴重災害，但在東北部導致豐沛降水，故宜蘭地區泛濫成災。17日8時，中心已達 24.8°N，124.7°E，仍向西北進行，12小時後，中心已在那霸西北方，終於18日20時後趨於消滅。

即在艾爾西颱風生成後不久，琉璜島南方之熱帶低壓頓趨活動。13日20時，擴展成熱帶風暴，命名芙勞西 (Flossie)，向東緩進。此時另一颱風在其東方生成，即為葛瑞絲 (Grace)。此兩颱風相距甚近

，但竟不產生藤原效應，一前一後，向東北進行，中心氣壓均為 975mb ，但芙勞西則一度到達颱風強度。葛瑞絲隨後速度激增，至18日 2時成為溫帶氣旋。24小時後，芙勞西亦告消失。

艾爾西穿越臺灣之際，加羅林群島西北方產生一熱帶低壓，向西北移行，至19日，發展成熱帶風暴，即稱海倫 (Helen) 。20日後轉為向西。21日 8時，中心測得在 19.8°N, 126.9°E。隨後再轉為向北，而後北北東，直趨九州四國間，25日14時後消失。

繼海倫之後，艾達 (Ida) 及裘恩 (Jane) 兩颱

風先後生成，二者均於22日醞釀於馬利安納群島之東方，相距甚近。23日 2時，同時發展成輕度颱風。北方者稱為艾達，中心氣壓985mb；位於南方者稱為裘恩，中心氣壓 997mb，與西北方之海倫相距亦不遠，彼此相互影響，艾達向西北行進甚速，走入海倫之後方。裘恩則徐徐北進。25日 8時，裘恩之中心已至 19.8°N, 137.2°E，最大風速為 25m/s；海倫則已到達九州四國間，併入溫帶氣旋系，勢力衰退。裘恩則仍保持其強度，但轉向東北。27日 8時，中心到達 23.2°N, 141.1°E，以時速12浬向北北東，最大風

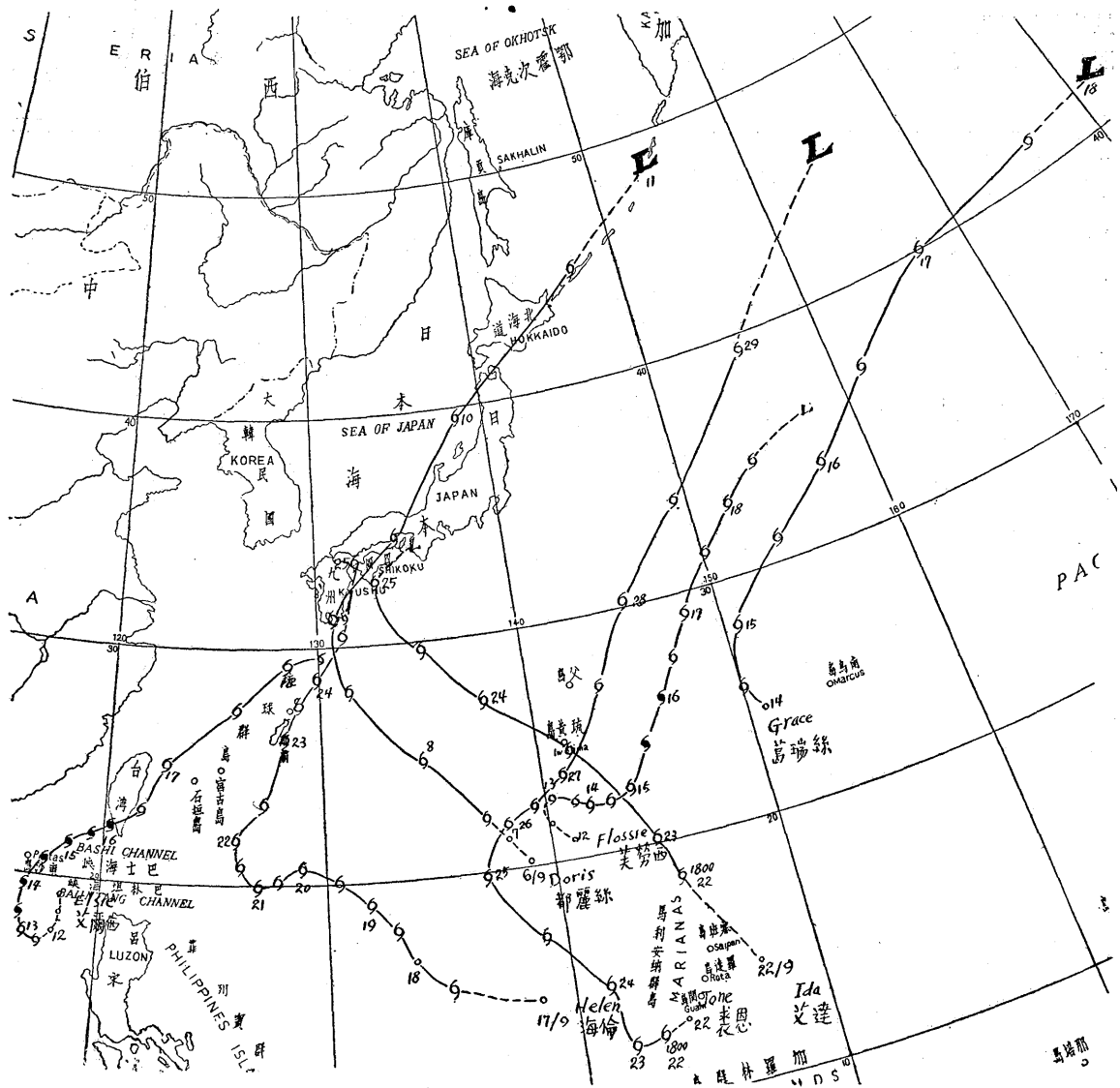


圖 7 : 55年9月份颱風路徑圖
Fig. 7 : Typhoon tracks in September, 1966.

速仍僅 30m/s，29日 8時，已在日本東方緯度40度處。此時，勢力反而增強，最大風速增至 45m/s，已成中度颱風，但因此時已進入鋒系內，故在29日20時即轉變為溫帶氣旋。

(七) 十月 本月份，颱風聲勢大減，南海及加羅林群島附近之熱帶低壓多日未見發展，直至8日前後，馬利安納群島附近之熱帶低壓有加深跡象。9日14時，正式發展成輕度颱風，命名為凱西 (Kathy)，中心在 20.2°N，150.6°E，近似滯留。11日 8時，中心氣壓降至 965mb，中心最大風速增加至 35m/s，顯示已達颱風強度，仍徘徊不進。直至13日以後，始見其走向東北。14日，中心抵南鳥島，隨後，路徑逐漸順轉為東北東。18日以後再轉北北東，至21日始轉

變為溫帶氣旋。

凱西消滅後，大約在28日，南海地區及加羅林北方熱帶低壓轉趨活躍。加羅林群島北方之低壓漸向菲島移行，至30日 8時正式成為熱帶風暴，此即勞娜 (Lorna)。中心在 15.6°N，127.5°E，以時速 25 浬走向西方，中心最大風速為 30m/s。24小時後，中心已逼近呂宋島。1日 8時已穿越呂宋島，入巴林坦海峽，勢力大減。以後滯留不進，略示折向東方，2日20時即趨消失。

10月底，另有一颱風名梅瑞 (Marie)，誕生於馬紹爾群島之北方，30日14時發展成輕度颱風。31日 8時，中心在 15.8°N，162.0°E，中心氣壓 982mb。走向西北西方。次日勢力達颱風強度。2日 8時，經

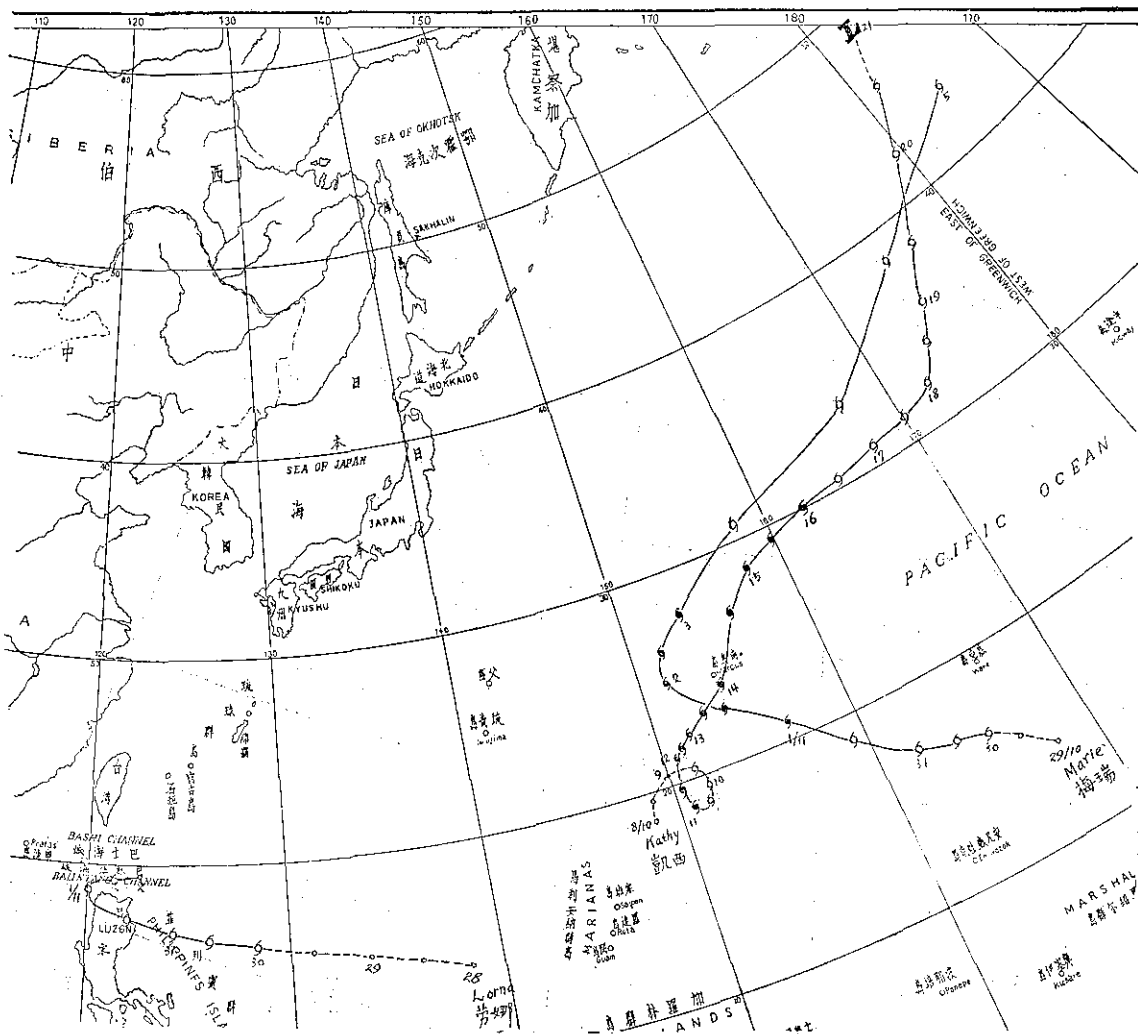


圖 8：55年10月份颱風路徑圖

Fig. 8 : Typhoon tracks in October, 1966.

測得中心在 22.6°N , 150.7°E , 最大風速 37m/s , 中心氣壓 958mb 。在其西南方有一副低壓。一度曾達熱帶風暴之強度, 但不久即消失。梅瑞本身則在 3 日後轉向東北, 移行甚速, 勢力則迅趨衰退。5 日後終告消滅。

(八) 十一月 誕生在本月內者有兩個颱風, 南施颱風最初之旋渦見於 18 日前後, 位於加羅林群島之西方, 向西迅速推進。20 日, 抵呂宋島之東南方乃發展成熱

帶風暴, 中心在 14.0°N , 130°E 。24 小時後, 穿越呂宋島入南海, 中心氣壓 998mb , 最大風速仍僅 25m/s 。25 日, 此輕度颱風即轉為低壓。

另一輕度颱風歐加 (Olga), 在南施之後方生成, 壽命更短。23 日 14 時正式生成, 中心在 15.4°N , 127.5°E , 以時速 7 浬向西, 最大風速 20m/s 。次日逼近呂宋島, 25 日穿過該島, 入巴林坦海峽而趨消失。

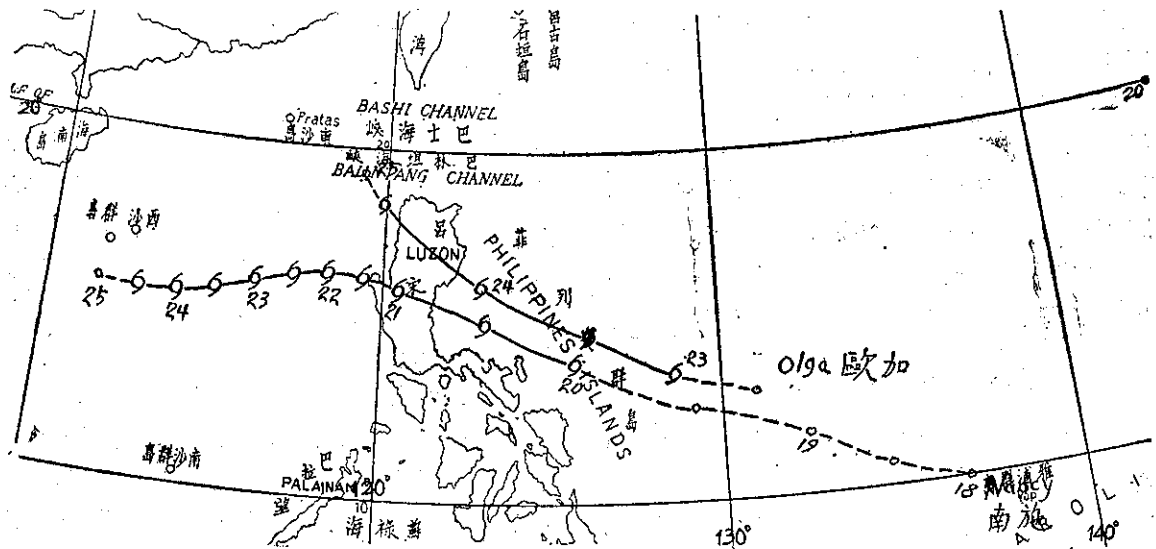


圖 9: 55年11月份颱風路徑圖

Fig. 9: Typhoon tracks in November, 1966.

(九) 十二月 本月終, 約在 24 日前後, 加羅林群島附近突現一熱帶低壓。向西北西進行, 26 日 8 時逼近菲

律賓東方海面時即發展成熱帶風暴, 命名為波密拉 (Pamela), 中心氣壓 994mb , 中心在 11.4°N ,

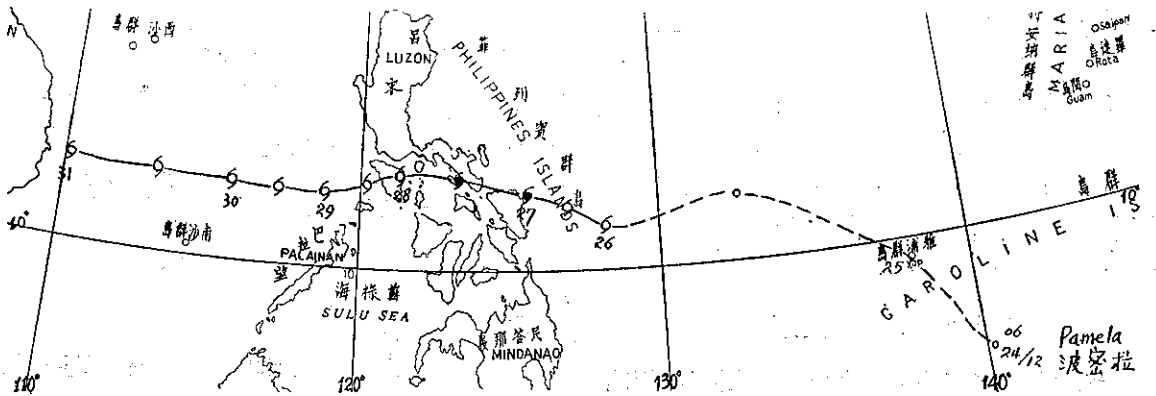


圖 10: 55年12月份颱風路徑圖

Fig. 10: Typhoon track in December, 1966.

127.5°E，最大風速 20m/s。此後，速度減緩而勢力加強。27日 8 時，中心氣壓 970mb，最大風速增為 35m/s，已正式達於 颱風強度。但在穿過菲律賓群島後即減為輕度颱風，29日，最大風速已減為 23m/s，仍向西進，31日至西貢附近乃趨消滅。

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，較去年少 3 次，其中僅發佈海上颱風警報者 3 次，另 5 次同時發佈海上及陸上警報。此 5 次中實際侵臺者即有 4 次，可見本年內氣象局發佈颱風警報非常成功。警報持續之時間最久者為 9 月間之寇拉 (Cora)，其次為裘迪 (Judy) 及艾爾西 (Elsie)。以月份之分配而言，5 月份發海上 1 次，海上及陸上看 1 次，7 月份同，8 月份發海上及陸上警報 3 次，9 月份發佈海上 1 次，海上及陸上警報 1 次。全部颱風之綱要見表三。

四、本年內颱風災情概述

本年內侵襲臺灣之 4 次颱風，以其損害之程度而論，當以裘迪颱風之災害較重，時當香蕉待收其間，故蕉園之損失特重，據估計合新臺幣約 620,000,000 元。受災區主要在高雄、屏東一帶。其次則為艾爾西颱風。此一颱風雖穿越本省南端，惟南部地區之損失除

蕉園而外，遠不及宜蘭地區因豪雨而釀成之災情為重，損害最輕微者為蒂絲颱風，僅阿里山地區因豪雨而使各河川水位高漲，若干堤防被沖毀，公路亦有部份坍方而已。

裘迪颱風於 5 月 30 日穿過臺灣南端，高屏地區遭受相當慘重之損失。據警務處 6 月 1 日之統計香蕉園平均受災達 86%，死亡 6 人，失蹤 10 人，傷 14 人，房屋全倒 296 間，半倒 689 間。交通方面以鐵路損失較重，高雄港有巴拿巴輪一艘因而擱淺，漁船 3 艘沉沒，5 艘受損。

艾爾西颱風 9 月 16 日穿越本省南部，路徑較裘迪略偏南，方向則相似。此一颱風再度予南部蕉園以重創，損失估計值二千萬新臺幣，據省警務處防颱中心 18 日之統計，該颱風之災情如下：死亡 7 人，受傷 30 人，房屋全倒 120 間，半倒 121 間。宜蘭地區受其影響雨量最大，低窪地區普遍淹水。交通方面東部及東北部均有損毀。

寇拉颱風之路徑雖近似民國 52 年之葛樂禮，但結果有驚無險，損失輕微，可謂大幸。據省警務處防颱中心調查，該次颱風過境，僅死 2 人，失蹤 1 人，傷 7 人，房屋全倒 17 間，半倒 42 間，交通方面僅一部份坍方。至於蒂絲及蘇珊聯袂過境，損失輕微。僅交通方面略受損害而已！

茲將本年內 4 次侵臺颱風之災情列如表四

項目 損失情況 颱風名稱	人口(人)		房屋(間)		漁 船		公路	鐵 路	其 他
	死 (含失 蹤)	傷	全倒	半倒	沉沒	損壞	(元)	(元)	
裘 迪	16	14	296	689	3	5	不詳	4,949,502	香蕉園損失估計 620,000,000 元
蒂 絲	—	—	—	—	—	—	不詳	不 詳	阿里山區豪雨引起各河川水位高漲，若干堤防沖毀公路坍方
寇 拉	3	7	17	42	不詳	不詳	不詳	2,662,254	基隆港堤防沖毀三處
艾 爾 西	7	30	120	121	不詳	不詳	不詳	不 詳	宜蘭線鐵路路基流失及積水，北部及東部公路多處坍方，香蕉園損失估計達 20,000,000 元
合 計	26	51	433	852					

五、本年內颱風之特點

綜上所述，本年內 颱風之 特色可 概括為 下列各點：

(一) 全年總次數為 30 次，按過去 19 年來之平均而論，略超過平均。達於 颱風強度有 19 次，亦稍較正常為

活躍。

(二) 全年颱風自 4 月起至 12 月底始告終，足見開始較往年為遲，而終止亦最晚。4 月至 9 月較往常為活動，冬半年則較沉寂。

(三) 本年內有 4 次侵臺颱風，與 19 年來之平均數

表三：民國五十五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 1966

月份	序次	颱風名稱	起迄		時間	發生地區	經度 初生地點 (經緯度)	最大風速 (m/s)	暴風半徑 (哩)	中心最低氣壓 (mb)	最大移動速 (無時哩)	颶風分類	臺灣警報 發布階段	附註
			全部	起迄										
四月	1	海斯特(Hester)	5/4	—15/4	10/4	—13/4	馬紹爾群島	10.3, 138.4	43	150/34	15	中度	海上及陸上	臺
五月	1	瑪伊(Ima)	11/5	—22/5	13/5	—19/5	加羅林群島	9.1, 134.3	60	120/34	28	強烈	海上及陸上	臺
	2	裘迪(Judy)	22/5	—31/5	27/5	—30/5	馬紹爾群島	13.6, 117.8	43	90/34	17	中度	海上及陸上	臺
六月	1	克蒂(Kit)	19/6	—29/6	24/6	—28/6	雅浦島西北	11.2, 136.1	85	250/34	30	強烈	海上及陸上	臺
七月	1	拉拉(Lola)	10/7	—14/7	12/7	—13/7	菲律賓東	21.1, 115.3	30	60/34	12	輕度	海上及陸上	臺
	2	瑪美(Mamie)	15/7	—17/7	16/7	—17/7	菲律賓東	19.3, 122.0	38	70/34	16	中度	海上及陸上	臺
	3	妮妮(Nina)	17/7	—19/7	17/7	—18/7	菲律賓東	21.6, 128.5	35	90/34	14	中度	海上及陸上	臺
	4	妮妮(Nina)	22/7	—27/7	23/7	—26/7	菲律賓東	15.4, 114.6	43	100/34	10	中度	海上及陸上	臺
	5	費莉絲(Phylis)	23/7	—3/8	1/8	—3/8	菲律賓東	18.2, 109.1	20	40/34	20	輕度	海上及陸上	臺
八月	1	莉泰(Rita)	1/8	—9/8	4/8	—9/8	馬紹爾群島	20.8, 143.5	40	120/34	20	中度	海上及陸上	臺
	2	蘇珊(Susan)	12/8	—16/8	13/8	—16/8	菲律賓東	17.8, 116.4	43	80/34	12	中度	海上及陸上	臺
	3	蒂絲(Tess)	8/8	—17/8	13/8	—17/8	菲律賓東	27.2, 126.8	50	125/34	95	中度	海上及陸上	臺
	4	薇歐拉(Viola)	17/8	—22/8	19/8	—22/8	菲律賓東	20.2, 147.3	50	90/34	94	中度	海上及陸上	臺
	5	溫妮(Winnie)	20/8	—25/8	20/8	—23/8	菲律賓東	27.5, 131.0	50	100/34	97	中度	海上及陸上	臺
	6	艾麗絲(Alice)	24/8	—3/9	25/8	—3/9	馬紹爾群島	19.7, 144.6	50	120/34	936	中度	海上及陸上	臺
	7	貝蒂(Betty)	21/8	—31/8	29/8	—30/8	馬紹爾群島	33.1, 126.1	25	60/30	986	強烈	海上及陸上	臺
	8	寇拉(Cora)	29/8	—8/9	31/8	—7/9	馬紹爾群島	13.3, 141.0	65	150/34	917	強烈	海上及陸上	臺
九月	1	都麗絲(Doris)	6/9	—9/9	7/9	—9/9	馬紹爾群島	22.0, 139.0	25	120/34	948	輕度	海上及陸上	臺
	2	艾露西(Elsie)	8/9	—18/9	12/9	—18/9	馬紹爾群島	17.5, 118.2	55	150/34	943	中度	海上及陸上	臺
	3	艾露西(Elsie)	9/9	—18/9	13/9	—18/9	馬紹爾群島	21.5, 139.5	35	80/34	975	輕度	海上及陸上	臺
	4	葛瑞西(Grace)	11/9	—17/9	14/9	—17/9	馬紹爾群島	25.2, 150.6	33	200/30	975	輕度	海上及陸上	臺
	5	海倫(Helen)	16/9	—25/9	17/9	—25/9	馬紹爾群島	14.2, 139.0	30	120/34	978	中度	海上及陸上	臺
	6	艾達(Ada)	19/9	—25/9	22/9	—25/9	馬紹爾群島	19.2, 145.2	40	100/34	588	中度	海上及陸上	臺
	7	艾達(Ada)	22/9	—29/9	22/9	—29/9	馬紹爾群島	12.0, 143.4	45	300/30	976	強烈	海上及陸上	臺
十月	1	凱西(Kathy)	8/10	—20/10	9/10	—20/10	馬紹爾群島	20.2, 150.6	32	150/30	966	輕度	海上及陸上	臺
	2	勞娜(Lorna)	27/10	—2/11	29/10	—2/11	馬紹爾群島	16.0, 130.0	32	100/34	984	中度	海上及陸上	臺
	3	瑪瑞(Marie)	29/10	—2/11	30/10	—2/11	馬紹爾群島	14.7, 167.1	45	250/30	944	輕度	海上及陸上	臺
十一月	1	南施(Nancy)	18/11	—25/11	19/11	—25/11	菲律賓東	11.9, 130.3	30	100/34	976	輕度	海上及陸上	臺
	2	歐加(Olga)	23/11	—24/11	23/11	—24/11	菲律賓東	15.4, 127.5	27	80/34	990	中度	海上及陸上	臺
十二月	1	波密拉(Pamela)	24/12	—31/12	26/12	—27/12	加羅林群島	11.4, 127.5	35	100/34	970	中度	海上及陸上	臺

致相當。此4次中，5月8月各一次，9月兩次，大致屬正常。一般而論，本年侵臺颱風，除使南部蕉園受損較重外，並未釀成重大災害。惟6月及9月因颱風之活動，使本省各處淫雨成災，9月份宜蘭地區之泛濫成災，尤為嚴重。

四年內北太平洋西部所發生之颱風中，以6月終克蒂 (Kit) 威力最強大，中心最大風速達每秒85公尺，其餘僅8月之貝蒂 (Betty) 到達每秒65公尺

，餘均不強。暴風半徑最大亦為克蒂，每時34哩之暴風半徑達250哩，中心氣壓低至880毫巴。路徑亦最長，以生命史之久暫而言，維持熱帶風暴以上階段最久者為5月份之伊瑪 (Irma)，但亦不過11天而已。路徑及生命最短者為7月之費莉絲 (Phylis)。

本年颱風之有藤原效應者為蒂絲 (Tess) 及蘇珊 (Susan)，但未幾蘇珊即消滅，故並不顯著。

(戚啓勳)