



民國五十四年北太平洋西部颱風概述

A Brief Report on Typhoons in North-Western

Pacific during the Year of 1965

Abstract

In the region of Northwestern Pacific, the frequency of occurrence of tropical cyclone during the year of 1965 in comparison with the normal was rather higher. The average of last eighteen years was 27.3, but the actual number was 33.0. Among them, 18 had reached the category of typhoon intensity, and three typhoons had invaded the area of Taiwan.

Typhoon Dinah first generated over the sea at Southwest of Guam on 13 June. It showed a slight recurvature of its trajectory which turned to northwestern direction and had a direct hit along the southeast coast of Taiwan. On the invasion of Typhoon Dinah near the vicinity of Taitung at midnight of 18 June, the instantaneous wind velocity reached 50.2 m/s when the barometric reading was reported at 955 mb. It caused a great damage at Taitung. Approximate loss was estimated more than TN\$ 300,000,000 dollars.

Typhoon Harriet was the second typhoon invaded Taiwan in this year. She was first appeared over the sea at southwest of Guam on synoptic chart of 0000Z, 22 July and took its course moving toward northwest. She hit the neighbourhood of Hsinkang on 26th July and then traversed the island. The highest wind velocity recorded at Lanyu was 51 m/s during the passage of the storm. Minor damage had been reported at the east coast and northern sectors of Taiwan.

Typhoon Mary first appeared on the synoptic chart of 15 August and reached a maximum wind velocity of 75 m/s near its center on 17 August. She landed at the vicinity of Yilan during the midnight of 18 August. Some damages had been occurred along the passage of the storm in the district of Suao and Yilan.

During this year, the number of tropical disturbances was numerous from the month of July to September, then suddenly decreased to the number below normal. No tropical storm was observed in December.

一、總 論

(一) 本年內颱風發生之次數與侵襲之次數

民國54 (1965) 年 (以下簡稱本年) 在北太平洋西部發生之颱風共有33次。內中屬輕度颱風 [即「熱帶風暴」(tropical storm)最大風速自每秒17至31.5

公尺或每時34至63哩] 者計15次, 佔總數之45.4%。此33次颱風中, 因臨近臺灣, 預期有侵襲可能而由本局發佈警報者計有11次。實際侵襲臺灣者則有黛納 (Dinah) 哈莉 (Harriet) 及瑪麗 (Mary) 三次。內中第一次侵襲颱風黛納之中心, 係6月18日下午在臺

東附近登陸，將該鎮摧毀殆盡，鄰近地區亦損失慘重。第二次哈莉颱風則在7月26日清晨登陸於新港附近，臺灣東部及北海岸頗有損失。第三次瑪麗在8月18

日午夜登陸宜蘭南方。宜蘭蘇澳一帶損失相當嚴重。此三次侵臺颱風之綱要如表一所示。

表一：民國五十四年侵臺颱風綱要表

Table 1: The summary of typhoons which invaded Taiwan in 1965

颱風名稱	黛納 Dinah	哈莉 Harriet	瑪麗 Mary
侵臺日期	6月18日	7月26日	8月18日
本省測得之最低氣壓(mb)	955.5 (臺東)	978.2 (新港)	981.6 (彭佳嶼)
本省測得10分鐘內最大風速(m/s)	43.0 ENE (臺東)	35.8 S (鞍部)	35.0 WSW (蘭嶼)
本省測得之最大總雨量(mm)	299.0 (恆春 7月17—19日)	166.1 (高雄 7月26日)	915.9 (阿里山 8月18—20日)
進行方向	WNW→N	NW	WSW→WNW
進行速度(km/hr)	20	27	23
通過地區	縱貫全島，東岸外有副中心同時北進	臺灣中南部	北部
登陸時間及地點	18日22時臺東	26日8時新港之南方	18日23時宜蘭之南方

(二) 本年內颱風之月份分配

本年內之颱風，九月份以前各月均較平均情況為活躍，十月份起則較正常為平靜。年初，輕度颱風相當活動，一、二月均有2次，按1947年以來之平均，一月份僅0.4次，二月份0.2次。三、四月本年均有1次，平均情況則三月僅0.3次，四月0.7次。五月份出現颱風2次，均達中度，超過準平均約一倍。六月份有3次，其中達於強烈颱風者有2次，仍超過準平均，略不足一倍。七月份有5次，達於颱風強度者有4次，按1917年以來之平均數，本月份為3.8次，中度及以上者佔2.3次。八、九兩月均略較正常為高，惟九月份達於正式颱風強度者略低於正常。十月份平均為4.1次，本年僅見2次，十一月份含輕度颱風者2次，中度及以上者佔1次，前者略低於平均，後者僅及一半。十二月份無颱風發生，自屬低於正常。全年颱風自一月中旬之白西 (Pathy) 即告開始，而以十一月中下旬之費依 (Faye) 告終。

全年總計為33次，超過1947年以來之準平均數有5次之多；正式達於颱風強度者有18次，大致與準平均相當；侵臺颱風全年有3次，略低於正常，六、七、八月各佔一次，分配堪稱正常而均勻。茲將本年內各月西太平洋上出現之颱風與過去十八年來之情況作

一比較，如表二所示。

(三) 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馬利安納群島及加羅林群島一帶為最多，共計14次；菲律賓海居其次，計有9次；再次則為南海，計有6次。威克島附近則有2次，巴士海峽及琉璜島以北各出現1次。其中發生在巴士海峽之一次，即六月初之解拉 (Carla)，距臺灣最近。

倘以發生之範圍而言，則東西向約自東經108度至169度，佔61度之廣；南北向約自北緯6.5度至28.5度，寬僅22度。初生地最東者為八月中旬之露西 (Lucy)，最西者為二月中旬之莎拉 (Sarah)。最北者為八月初之開梅 (Kim)，最南者為七月中旬發生之吉達 (Gilda)。本年內所有輕度颱風最初出現之地點如圖1所示。

本年出現之颱風並無特別猛烈者，中心附近之最大風速最多到達每秒75公尺，共有五次。即：七月之美瑞達 (Freda)，八月之露西 (Lucy) 及瑪麗 (Mary)，九月之貝絲 (Bess)，十月之卡門 (Carmen)。此等勢力較強之颱風大都誕生在馬利安納與加羅林群島鄰近地區，菲律賓海東部出現者亦頗強。至於南海及靠近菲律賓東岸發生者一般均較弱。二月之賽洛瑪 (

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
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	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	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	
1954	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	
1955	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	2	1	0	7	5	0	
1956	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	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	0	
1958	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	3	2	0	7	6	
1959	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	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	
1961	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	2	1	3	1	0	5	3	
1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	5	4	
1963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4	3	0	4	3	
1964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	7	6	
總數	7	3	0	4	1	0	6	3	0	13	8	2	19	15	2	32	22	6	69	41	
平均	0.4	0.2	0	0.2	0.1	0	0.3	0.2	0	0.7	0.4	0.1	1.1	0.8	0.1	1.8	1.2	0.3	3.8	2.3	
1965	2	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2	2	0	3	2	1	5	4	

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
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	0	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
總數	106	61	18	84	59	18	74	53	6	47	36	6	31	18	0	492	320	68
平均	5.9	3.4	1.0	4.7	3.3	1.0	4.1	2.9	0.3	2.6	2.0	0.3	1.7	1.0	0	27.3	17.8	3.8
1965	7	4	1	6	3	0	2	2	0	2	1	0	0	0	0	33	18	3

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，惟以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)及颱風名稱之英文字母次序更正為5次。

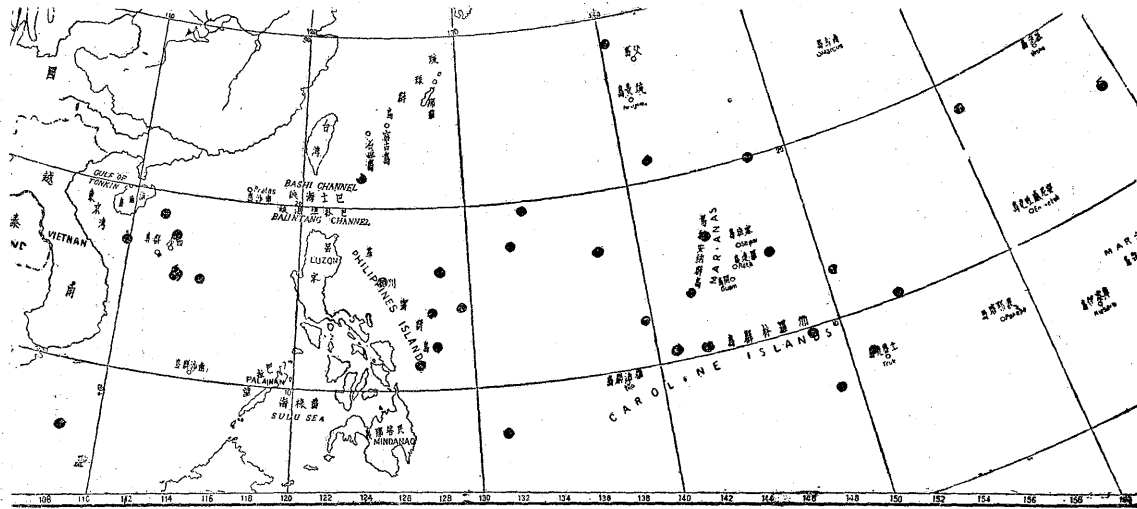


圖 1 : 1965年輕度颱風初生地之分佈

Fig. 1 : The positions of tropical storm first appeared on synoptic chart in 1965

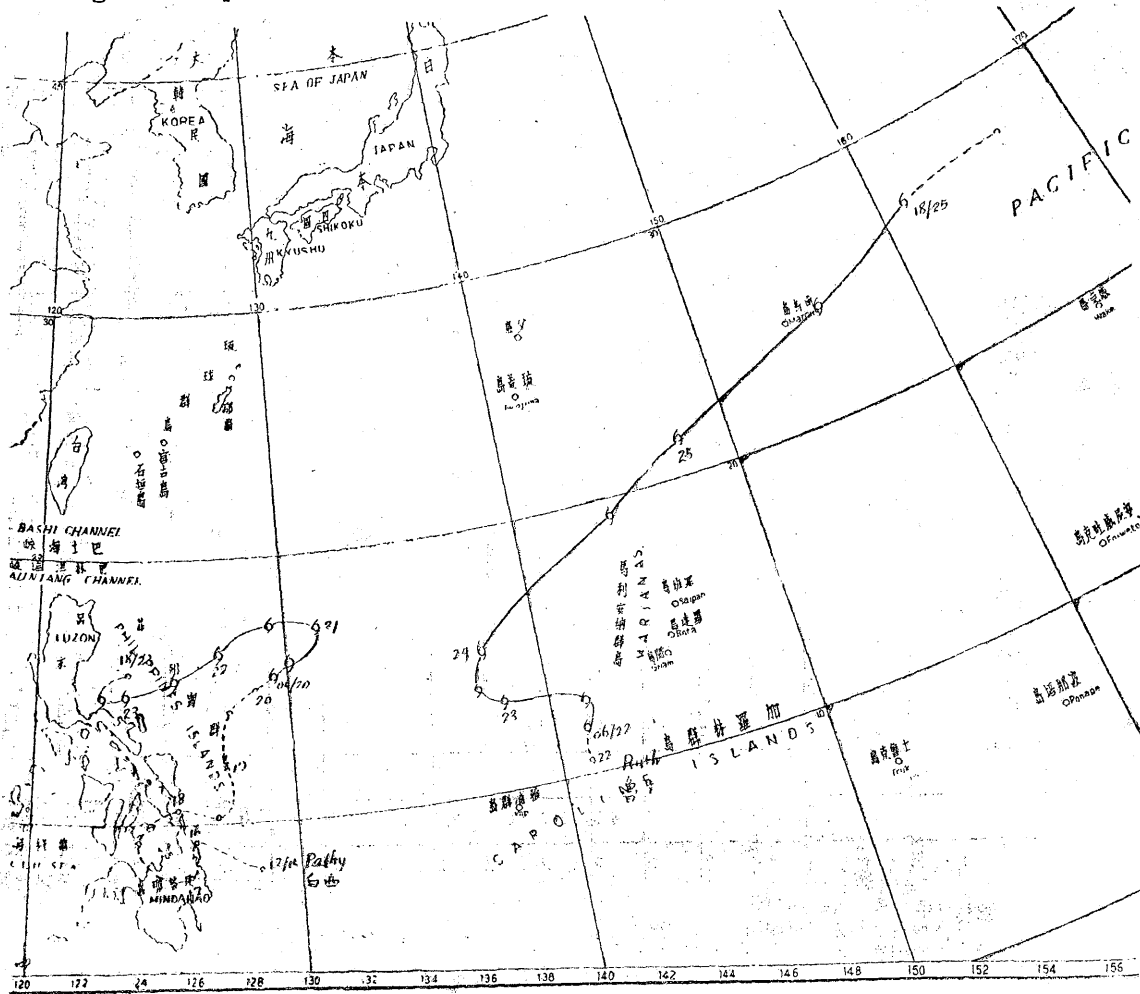


圖 2 : 54年 1 月份颱風路徑

Fig. 2 : Typhoon tracks in January, 1965

Thelma)，三月之薇拉 (Vera)，及十一月之艾琳 (Elaine)，中心最大風速均僅每秒20公尺。

以生命史之久暫而論，維持輕度及以上颱風階段最久者為七月之琴恩 (Jean) 及十一月之費依 (Faye)，均維持14天。餘者最多不過9天，生命史最為短暫者為三月初之薇拉 (Vera)，僅保持輕度颱風1天。

(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佔絕對多數，計有15次；自東向西或自東南向西北西者居其次，計有8次；近似自南向北者有4次，其餘5次為不規則之路徑。我人自各月路徑圖中可以看出以9月份之路徑最規則，均為類似之拋物線路徑。轉向之颱風中，以在20~25度間轉向為最多，為7次；轉向點最高者為歐莉芙 (Olive)，在35°N 轉向；最低者為魯士 (Ruth)，在14°N 轉向。

二、各月颱風概述

本年颱風之開始較往年為早，全年中僅十二月份無颱風。一般而論，九月以前較正常為活動，九月以後則較為平靜。茲將各月颱風之活動情形扼要說明如下：

(一)一月 本月中旬，大陸高壓勢力衰弱，分成無數小型高壓，華中及日本海一帶均出現小型低壓，熱帶氣流頗趨活躍。15日20時之地面天氣圖上，菲律賓東南之近海首先出現熱帶低壓。該處陣性雨普遍發生，此低壓漸向西北西推進，翌日8時已抵民大諾之北

端。隨後徘徊於該島附近，未見其加深，其中緯度之氣壓梯度甚弱，小型高壓在淮河流域。至19日20時，此熱帶低壓突向北進。外蒙與貝加爾湖之高壓漸有合併加強控制整個大陸之趨勢。20日14時之地面天氣圖上此熱帶低壓已加深為輕度颱風，命名「白西」(Patsy)，中心位置經測得在15.2°N, 129.5°E，以時速15浬之速度走向東北。六小時後中心氣壓降低為998mb，仍向東北。21日8時，中心到達17.4°N, 13.12°E，最大風速經測得為30m/s，走向轉為向西。20時，中心到達16.6°N, 128.2°E。翌日8時已逼近菲島。12小時以後，東方又有一輕度颱風生成，命名「魯士」(Ruth)，中心在雅浦島與關島之間，走向西北西。23日8時，白西退至呂宋島東南方之近海，中心氣壓為1000mb，最大風速為17m/s。此時魯士之中心則在13.1°N, 137.2°E，漸自西北西轉為北，中心氣壓為995mb，最大風速20m/s。此後12小時內，此兩颱風移行均緩，白西隨即減弱為熱帶低壓，而魯士則轉向東北，加速行進，時速約為17浬。24日20時，中心抵達19.3°N, 143.9°E，最大風速經測得為25m/s。12小時後，中心在南鳥島附近，中心氣壓測得為998mb。此時有鋒系穿過，故在26日8時之天氣圖上已轉為熱帶低壓。自此以後雖仍見熱帶低壓生成，但未發展。本月份颱風路徑見圖2。

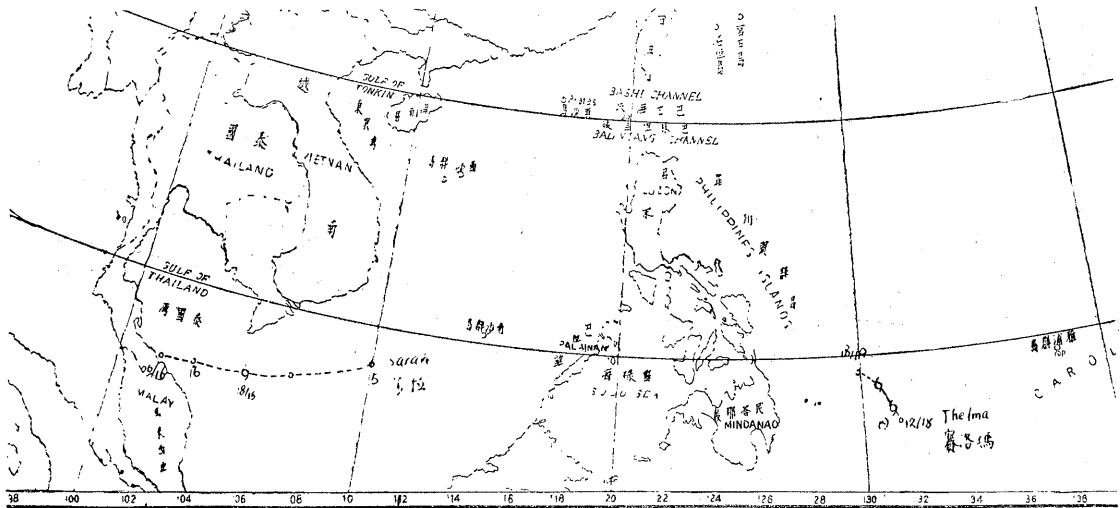


圖3：54年2月份颱風路徑

Fig. 3: Typhoon tracks in February, 1955

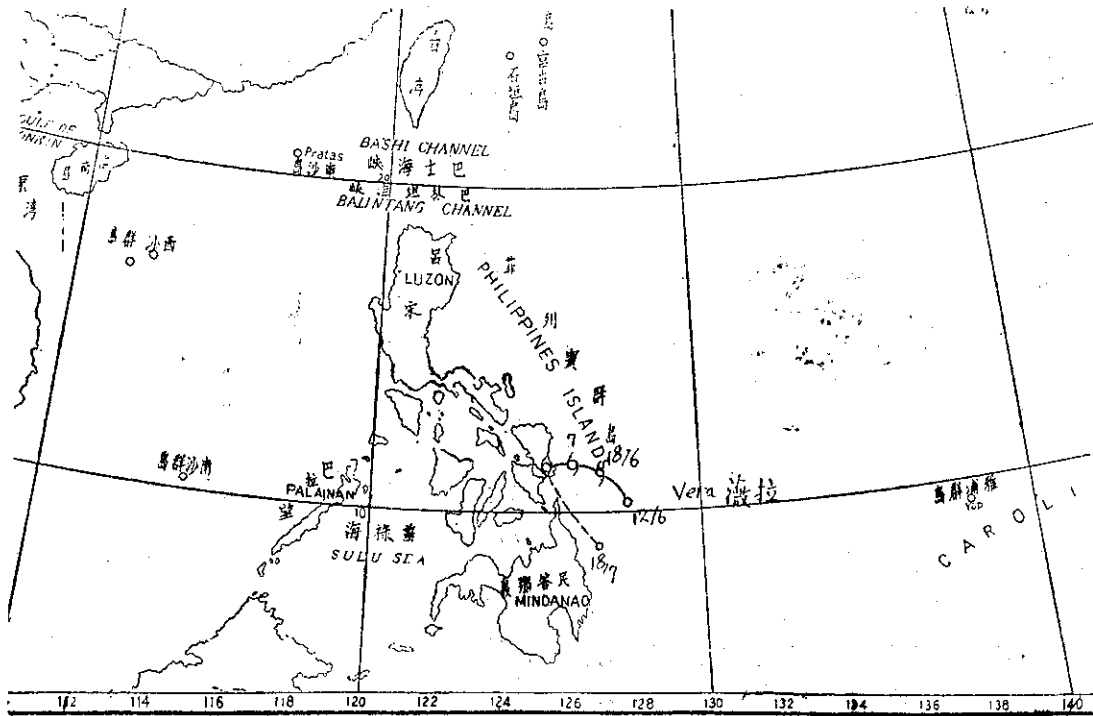


圖 4：54年 3 月份颱風路徑

Fig. 4 : Typhoon tracks in March, 1965

(二)二月 本月上旬，高壓盤據大陸，勢力強盛，暖氣流衰退。直至月中，江南及中南半島均有低壓，南海地區又出現熱帶低壓。此一低壓誕生後即直趨西

方。大約在16日 2 時前後一度增強，成為輕度颱風，命名為莎拉 (Sarah)，但未幾即減弱為熱帶低壓。隨後不久，加羅林群島之西方又見熱帶低壓。19

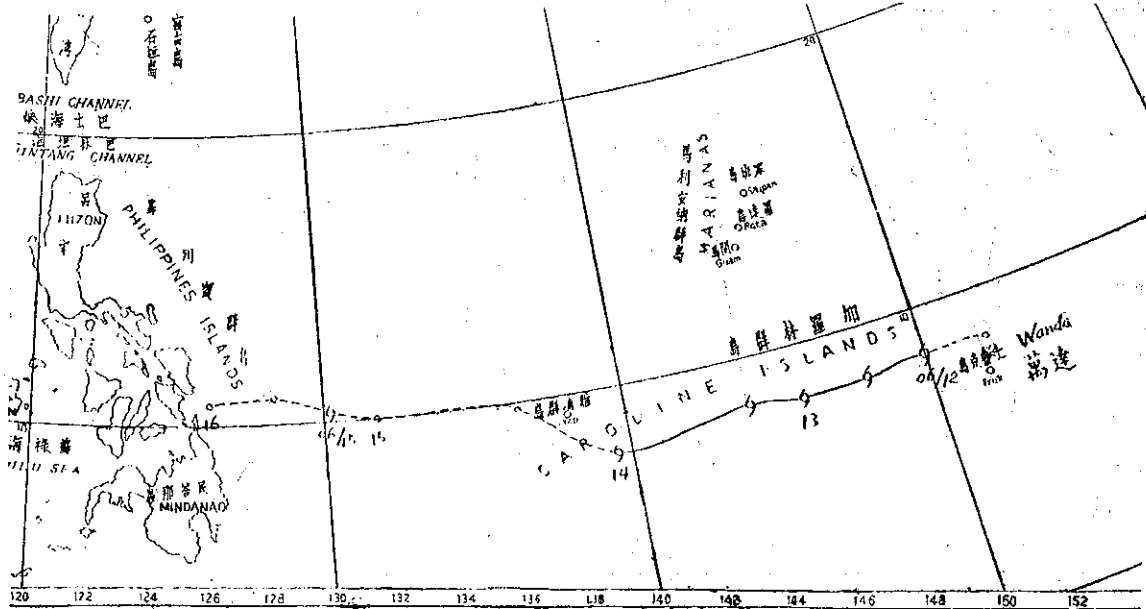


圖 5：54年 4 月份颱風路徑

Fig. 5 : Typhoon tracks in April, 1965

日 8 時，此低壓即加深為輕度颱風，即賽洛瑪(Thelma)。中心位置測得在 7.6°N , 131.5°E ，最大風速為 20m/s 。以每小時 5 哩之速度走向西北西。此時大陸之東部有一連串新生低壓，高氣壓退至西伯利亞至新疆一線。六小時後，此小型輕度颱風即轉變為熱帶低壓。本月份颱風路徑見圖3。

(三)三月 月初，大陸上仍為高氣壓之天下，海上則為低壓區。6日20時，菲律賓近海首先出現小型熱帶低壓，該處普遍有陣雨。6小時後，此一低壓即發展為輕度颱風，命名「薇拉」(Vera)。中心在 11.3°N , 127.1°E 。最大風速為 20m/s 。生成後以時速 6 哩移向西北。7日20時已進入民大諾之島嶼區，中心氣壓約為 1004mb ，未幾即轉為熱帶氣壓退至東南方。本月颱風路徑見圖4。

四四月 本月上旬並無熱帶低壓出現。12日8時

，加羅林群島之西方見有熱帶低壓，6小時後發展為輕度颱風，稱為「萬達」(Wanda)，中心氣壓為 1000mb 。以其北方有移動性高壓，故生成後直趨西方，移行頗速，測得時速為 14 哩。14日8時已到達加羅林之西部，中心氣壓稍降。12小時後，在雅浦島西方轉變為熱帶低壓，但仍保持西進。15日14時曾一度又增強為熱帶風暴，未幾又減弱。終在16日8時正式消滅。本月颱風路徑見圖5。

(四)五月 本月上旬、中旬異常平靜，直至20日8時，加羅林之西方出現一熱帶低壓，移向西北頗速，惟遲遲未見加深，22日8時已逼近菲島，6小時後即發展成熱帶風暴，命名為「愛美」(Amy)。其時東方又出現一熱帶低壓。當天20時，愛美之中心位於 12.9°N , 127.1°E ，以時速 10 哩之速度向西北，最大風速為 20m/s ，中心氣壓為 999mb 。23日20時，中心在 14.1°N

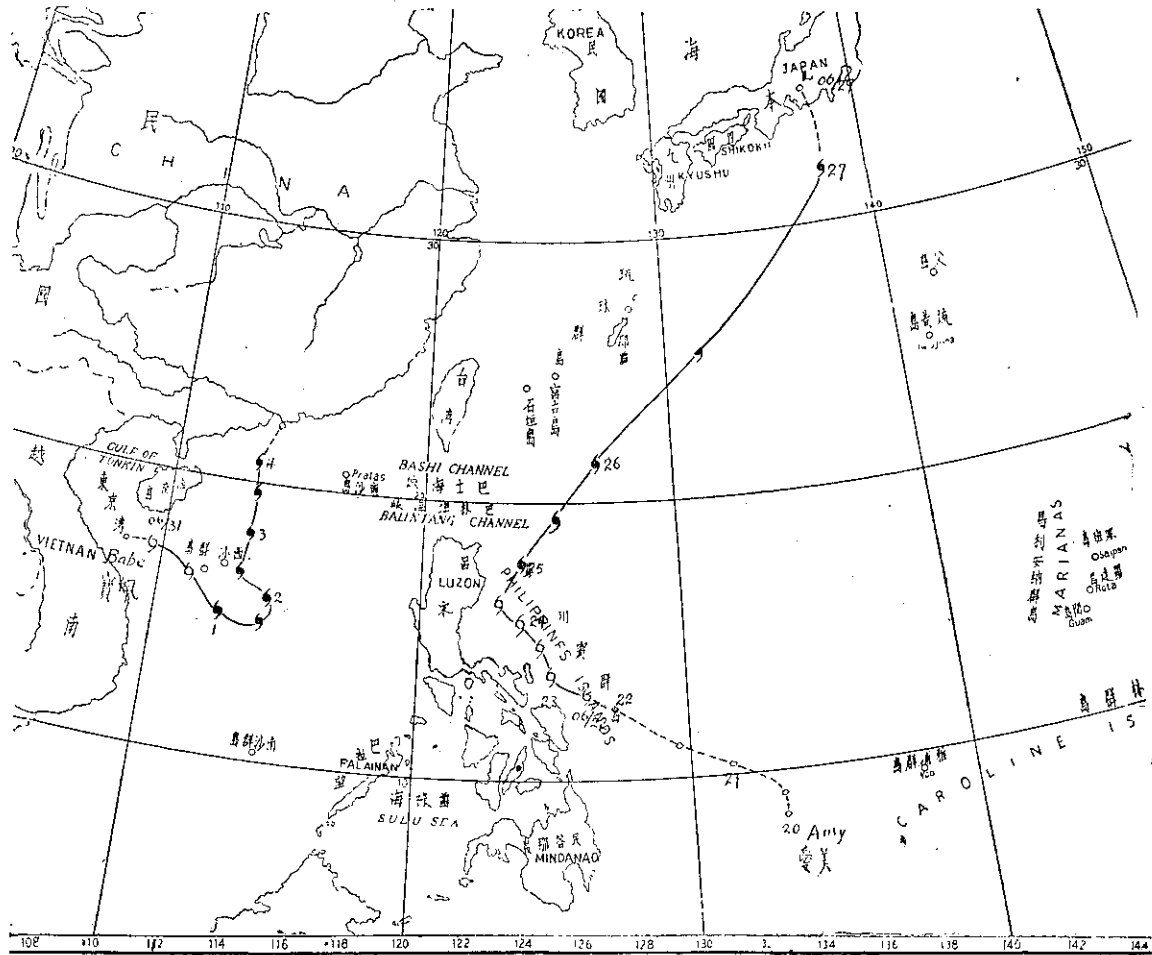


圖 6 : 54年 5 月份颱風路徑
Fig. 6 : Typhoon tracks in May, 1965

125.2°E，最大風速稍減，此時沿菲島近海走向西北。24日20時距菲島最近，後方形成一副低壓。愛美之中心氣壓經測得為993mb，中心位置在15.9°N, 123.4°E。6小時後，增強為中度颱風，此為本年內第一次到達颱風強度者。根據美軍測得最大風速為35m/s，隨即轉向為東北。25日8時，中心位置在17.3°N, 124.3°E，移動速度為每小時10浬，最大風速稍減。此時副低壓已移至其北方。26日8時，中心抵21.8°N, 127.5°E，中心氣壓降為985mb。此時進行速度已不斷增加。當天20時到達那霸東南方海上，移速增加為每小時25浬。27日8時逼近日本，隨即與日本本州之低壓合併。

月終，南海地區與阿留申群島間之極鋒上低壓群發展。30日南海有兩新生氣旋。次日14時，海南島南方之低壓已轉變為熱帶風暴，命名為「寶佩」(Babe)，走向東南方。6月1日8時，勢力迅速增強為中度颱

風。此時南海與巴士海峽間之赤道輻合帶上有一連串熱帶低壓。20時，測得寶佩之中心在15.4°N, 113.4°E，似將迂迴轉向北方，移動速度約每小時8浬，最大風速測得為40m/s，中心氣壓998mb。隨後寶佩近似停留。2日20時，範圍已縮小，中心在西沙群島附近，隨即轉向北方。其時我國雲南至日本之完整鋒面上，氣旋叢生。寶佩顯然走向低壓區。8日20時，中心至19.5°N, 113.6°E。翌日同一時間即在珠江口轉變為熱帶低壓。本月份颱風路徑如圖6所示。

(六)六月 本月一開始，當寶佩在南海東進之際，巴士海峽一帶之熱帶低壓相當活躍。東方之熱帶低壓移向東北方。2日2時之天氣圖上，即在臺灣之東南方發展成輕度颱風，取名解拉(Carla)。8時測得中心在23.7°N, 125.3°E，即宮古島之南方，以時速10浬移向東北，此時測得最大風速已達35m/s，故已正式到達颱風強度，其後因美軍測得最大風速60m/s而

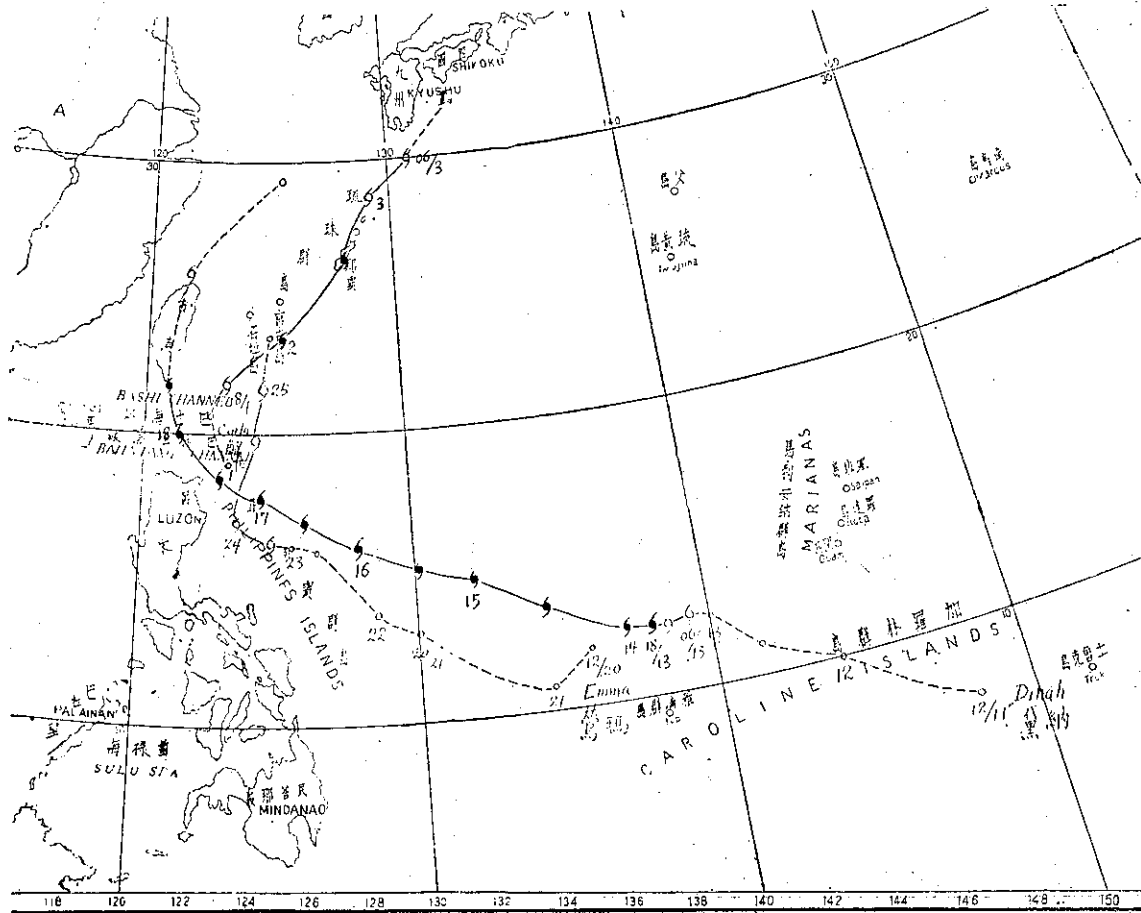


圖 7 : 54年 6 月份颱風路徑
Fig. 7 : Typhoon tracks in June, 1965

成爲強烈颱風，解拉之移動至速。2日20時，中心已在那霸附近，但範圍迄未擴展。隨後中心風速減弱。3日8時已成爲輕度颱風，20時進至四國南方時與一新生氣旋合併。

第一次侵臺颱風黛納(Dinah)最初生成之旋流在1日20時見於加羅林群島之東部。此熱帶低壓向西北推進甚速。13日14時正式發展爲輕度颱風，中心在 2.3°N , 139.0°E ，中心氣壓999mb，以時速11哩移向西方，中心風速爲32m/s。翌日2時已加深成爲颱風強度，中心最大風速增爲35m/s，以時速10哩移向西北西，至20時中心氣壓降爲992mb，最大風速已達50m/s。24小時後，黛納已向西穿過 130°E 之經線，隨後偏向西北，此時最大風速達60m/s，顯已發展成強烈颱風。16日8時，中心位於 15.8°N , 128.0°E ，中心氣壓降至960mb，最大風速更增強爲65m/s。17日8時，中心在呂宋東方之海上，範圍則仍未擴大。18日8時，黛納已進入巴士海峽，中心在 20.0°N , 121.6°E ，中心氣壓升高10mb，最大風速經測得爲55m/s。其後即轉爲向北直趨臺灣南端，22時前後中心在臺東登陸，房屋一掃而空。此後中心沿中央山脈北進，東海岸外有一副中心跟進，至臺灣北端併入主中心。此時勢力銳減已成爲輕度颱風，且進入一鋒系。故12小時後即在東海上轉爲熱帶低壓。

本月份第三次颱風爲鶯瑪(Emma)，在其初期熱帶低壓之時間維持甚久。初見於加羅林群島之西北。21日20時中心進至 13.0°N , 130.0°E ，走向西北。22日至菲律賓東方仍未見發展。23日20時始發展爲輕度颱風，中心氣壓爲995mb，位於 16.5°N , 124.3°E ，最大風速經測得爲25m/s。24日8時，中心位於 16.9°N , 123.1°E ，即呂宋島之東方，轉而向北。其時北方產生一熱帶低壓。一鋒系自雲貴高原至阿留申群島。故鶯瑪向北移動，25日20時在臺灣東方轉變爲一熱帶低壓。本月份颱風路徑見圖7。

(七)七月 本月上旬，中國大陸上主要爲低氣壓所盤據。北太平洋西部熱帶低壓相當活躍。7日2時之地面天氣圖上加羅林群島附近出現一熱帶低壓，24小時後即發展成輕度颱風，命名爲芙瑞達(Freda)，中心氣壓爲1004mb，位於 10.4°N , 140.9°E ，向西北西移行。8日20時，中心到達 12.6°N , 138.5°E ，最大風速爲25m/s，並以時速11哩移向西北西。翌日20時，中心在 13.5°N , 133.2°E ，最大風速已增至50m/s，實已接近強烈颱風。中心氣壓降至980mb，仍在繼續降低。10日20時，芙瑞達到達菲律賓近海，中心附近之最大風

速增至65m/s。此時已近似停留。直至12日8時，始見其移出。以時速18哩走向西北西，中心氣壓爲960mb，12小時後中心到達 15.1°N , 126.4°E 。最大風速增至70m/s，暴風半徑爲300公里。13日8時中心已逼近呂宋島(16.5°N , 123.8°E)。12小時後，此颱風已越過呂宋島之北部，中心氣壓再降至950mb。此時大陸上均爲「真空」地區，氣壓梯度極弱，故有利於其繼續西進。14日8時，芙瑞達已進入南海，勢力略減，隨即轉爲中度颱風。12小時後，中心位於 19.8°N , 114.6°E ，以每時16哩之速度走向西北。15日8時已在雷州半島登陸，隨即進入山區，勢力迅速衰弱。16日8時，中心達於中越邊境，6小時後在雲南境內轉變爲熱帶低壓。

當芙瑞達侵襲呂宋之際，加羅林群島西部繼續生成一熱帶低壓。14日8時，發展爲輕度颱風，取名爲吉達(Gilda)，中心在 7.0°N , 148.0°E 。初向西北西，而後偏北。15日8時，雅浦島附近另見一熱帶低壓。未幾，吉達即縮減爲熱帶低壓。此低壓繼續西進，但未見其加深。17日到達菲律賓海。19日至呂宋島之東方。隨後穿越巴士海峽。至20日14時，再度加深爲輕度颱風，位於東沙島附近，惟範圍甚小。其後向西進行，再折向西南。21日20時，到達海南島之東南方，後又轉向東北。23日8時在珠江口登陸，12小時後在山區轉變爲一溫帶低壓。

哈莉(Harriet)爲本年第二次侵臺颱風，初生階段之熱帶低壓早在18日即已在加羅林群島之東部醞釀，游移不定，未見其發展。至21日8時天氣圖上，始漸見其穩定西進。24小時後即發展成輕度颱風，中心位於 10.6°N , 142.6°E ，以每小時約5哩之速度移向東北，中心最大風速測得爲17m/s，中心氣壓尙在1000mb。12小時後抵達關島附近，再折向西北西加速前進。隨即加強爲中度颱風。23日20時，中心已在 15.0°N , 138.0°E ，最大風速增爲37m/s，中心氣壓降低10毫巴，以時速15哩向西北西進行。次日，中心氣壓降至980mb，最大風速爲40m/s。20時之中心位置經測得在 19.1°N , 131.9°E ，有直撲臺灣之趨勢。其時長江下游有一新生氣旋，東南地區氣壓梯度至爲微弱，我國西北則有小型高壓，因而有助於其繼續前進。25日8時，氣壓降至970mb，中心在 20.2°N , 128.5°E ，最大風速增爲51m/s，暴風半徑達300公里，顯然已發展爲強烈颱風。12小時後，哈莉已逼近臺灣。26日8時在新港登陸，東部及北部多蒙受其損害。登陸後，中央山脈之後方形成一副低壓。隨即穿越臺灣

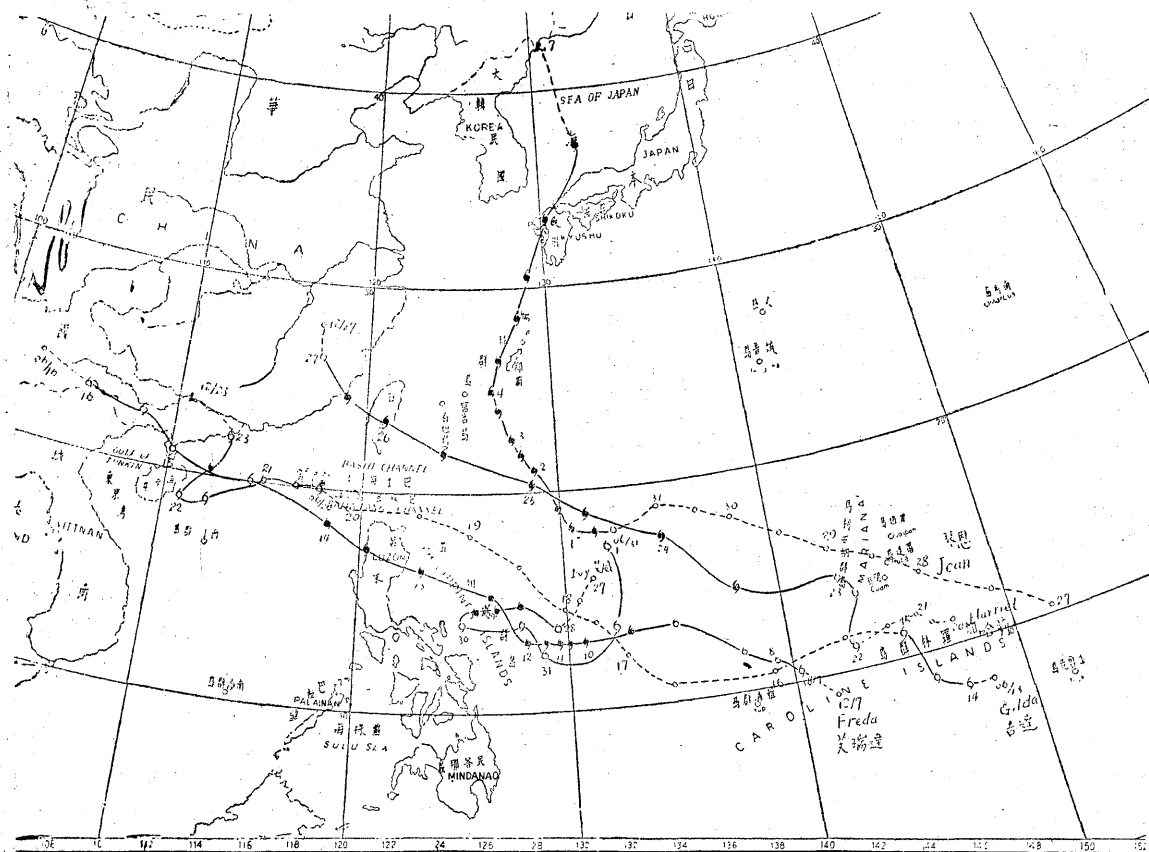


圖 8：54年 7 月份之颱風路徑

Fig. 8 : Typhoon tracks in July, 1965

海峽。當天 20 時中心已在閩江口，經測得位於 24.2°N 118.7°E ，最大風速減至 35m/s ，以時速 8 時續向西北西。27 日 8 時哈莉進入閩浙山地，縮減為輕度颱風，最大風速僅 20m/s 。12 小時後在浙閩邊界轉變為熱帶低壓。

當哈莉颱風進入大陸之際，菲律賓海上之熱帶低壓又有發生。28 日 8 時天氣圖上即出現一輕度颱風，命名艾威 (Ivy)，中心在 14.1°N ， 129.8°E ，以時速 10 哩走向西北西。12 小時後增強為中度颱風，中心在 14.5°N ， 127.5°E ，中心氣壓為 993mb 。此時速度減緩近似停留。30 日 8 時，稍向西南西移動，但 12 小時後又見其移出，強度減為輕度。次日範圍更縮小。20 時，中心已在琴恩之南方，以其彼此極靠近，故有產生「藤原效應」之趨勢。8 月 1 日 8 時中心已在琴恩之東南方，約在 17.0°N ， 132.0°E 。6 小時後即併入琴恩。

琴恩 (Jean) 颱風初生於 31 日 14 時，但熱帶低壓則已醞釀多時。早在 27 日 8 時，即位於加羅林群島之西方，範圍頗廣，保持西進。31 日 8 時發展成輕度颱

風後，仍繼續加強，12 小時後即成為中度颱風。8 月 1 日 8 時，中心位於 17.5°N ， 130.9°E ，中心氣壓 990mb ，近似停留狀態。隨後吞併東南方之艾威，再偏北行進，中心氣壓降至 980mb ，暴風半徑擴大為 200 公里。2 日 20 時，中心氣壓再降至 970mb ，中心在 21.8°N ， 128.2°E ，以時速 8 哩走向西北。此後速度穩定，但強度仍在增加。次日中心最大風速已增至 55m/s ，乃成為強烈颱風。此時已進抵琉球群島，隨後轉而向北。4 日 8 時，中心氣壓降低為 965mb 。5 日 20 時，中心到達 30.4°N ， 129.3°E 以時速 11 哩走向北北東。12 小時後，登陸九州，勢力減為中度。次日入日本海。7 日 8 時併入中心在海參威附近之溫帶氣旋。本月份之颱風路徑見圖 8。

(六)八月 本月向例為颱風最多之月份，本年亦不例外。第一個颱風開梅 (Kim) 發生之緯度最高。4 日 2 時，初生之熱帶低壓見於北緯 29.5 度，位於琴恩之東北方，向東移行。12 小時後，此一低壓即加深為輕度颱風，向東北東緩慢行進，而範圍則未擴展。6 日

8時，中心到達 32.5°N , 145.0°E 。隨後反而縮小，且轉而向北。7日8時，又見其折向西方，已成為極小之颱風。6小時後即轉變為熱帶低壓。

此後有一段寧靜期，直至15日14時，菲律賓海之東北部又出現一熱帶低壓。6小時後即發展成輕度颱風，命名瑪麗(Mary)，中心在 19.6°N , 133.3°E ，最大風速為 25m/s ，以時速6浬走向西方。16日8時，中心氣壓降至 980mb ，中心附近之最大風速增至 35m/s ，故已到達中度颱風。此後移行至緩。12小時後，中心氣壓更降至 965mb 。17日20時，中心降為 950mb ，最大風速增至 70m/s ，顯然已擴展為強烈颱風，此時中心位於 22.1°N , 127.5°E ，臺灣已遭受其威脅。其時江南為低壓區，故而災害似已無法避免。12小時後，中心已到達 23.3°N , 124.8°E 。以時速14浬走向西北。18日20時，中心在 24.4°N , 122.8°E ，中心附近之最大風速測得為 60m/s ，臺灣已在其暴風圈內。19日8時，中心在宜蘭附近登陸，該區遭受相當損受。隨後瑪麗即進入臺灣海峽。20時，中心在 25.7°N , 119.2°E 。此時已減弱為輕度颱風。隨後在福建北部登陸，並轉而向北，近乎沿 120°E 推進至 30°N 。21日8時即轉為熱帶低壓。

另一颱風露西(Lucy)幾與瑪麗同時出現，生命期亦頗近似。當後者向西北侵臺時，前者在馬紹爾群

島生成。最初之旋流可能在15日以前，至16日2時正式成為輕度颱風，中心位於 16.6°N , 169.4°E ，此為本年內誕生最東者。中心附近最大風速經測得為 25m/s ，但不久即發展為中度颱風，中心氣壓降至 990mb ，走向西北。隨後移動速度增加。17日20時，中心已抵達南鳥島附近，最大風速增至 35m/s 。18日8時，中心在 24.9°N , 151.7°E ，最大風速再增至 50m/s 。中心氣壓降低至 980mb 。12小時後，中心氣壓降至 960mb ，最大風速增至 60m/s ，故已成為強烈颱風，以每時20浬之速度走向西北西。19日20時，中心到達父島。20日8時，露西之勢力略減。隨後向北再偏西，故21日8時，中心已至 313.3°N , 17.8°E ，最大風速仍有 55m/s 。此後向北逼近日本海岸，在本洲登陸。23日8時，在日本東海岸外轉變為熱帶低壓。

正當瑪麗在臺灣東方露西在南鳥島附近之際，此赤道輻合帶上位於海南島附近之熱帶低壓突見發展。8日8時即發展成輕度颱風，命名娜定(Nadine)，中心氣壓 990mb ，中心在 19.0°N , 109.4°E ，最大風速為 25m/s ，以時速12浬走向WNW。19日8時在越南北部登陸，勢力減弱，6小時後即轉變為熱帶低壓。

本月終，低緯產生熱帶低壓甚多，尤以馬利安納群島為甚。赤道輻合帶大約在 $10\sim 15^{\circ}\text{N}$ 。位於關島北方之熱帶低壓趨於發展。28日8時即成為輕度颱風

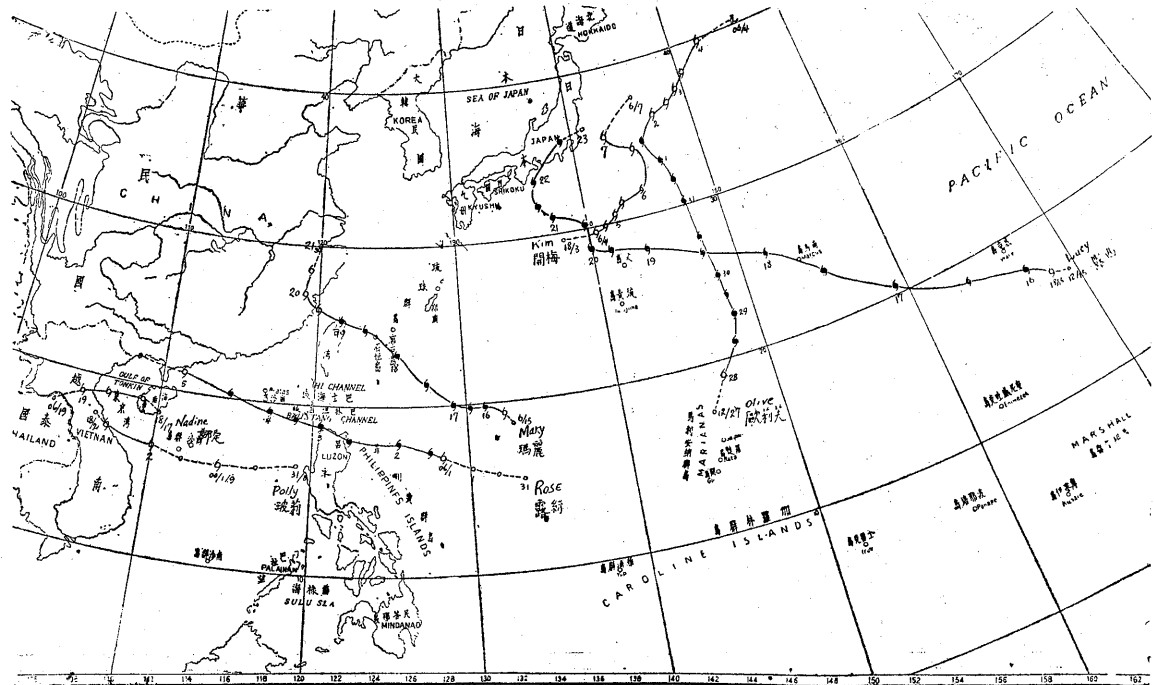


圖 9：54年 8 月份之颱風路徑

Fig. 9: Typhoon tracks in August, 1965

，命名為歐莉芙 (Olive)，走向東北方。12小時後即加深為中度颱風，中心在 20.7°N ， 148.0°E ，以時速8浬之速度走向北北東，中心附近之最大風速為 35m/s 。翌日，風速更為增大，29日20時測得中心最大風速為 60m/s ，已成為強烈颱風，走向北方。9月1日到達日本以東，但勢力則已減至輕度，並轉向東北，中心氣壓為 980mb ，速度減緩。4日8時，中心北進至 40°N ，6小時後即轉為溫帶氣旋。

月終，另一颱風玻莉 (Polly) 生成於南海，熱帶低壓最初在呂宋島之西方，漸向西進。9月1日8時天氣圖上始發展為輕度颱風，中心在 15.3°N ， 114.1°E ，中心最大風速為 20m/s ，以時速5浬向西，12小時後在西沙群島轉為熱帶低壓。但至2日8時又增強，恢

復輕度颱風，中心氣壓 999mb ，繼續向西進行。20時登陸越南北部。6小時後正式轉為熱帶低壓。

另一颱風露絲 (Rose)，初生階段之低壓早在31日即在菲律賓海醞釀，故亦作為本月之颱風。9月1日8時，此低壓向西移至 130°E 。6小時後，正式發展為輕度颱風，中心在 16.8°N ， 127.7°E ，中心最大風速 25m/s ，以時速10浬移向西北西。20時即增強為 40m/s ，續向呂宋島北端進襲。2日8時，中心氣壓已降至 980mb 。20時掠過該島北端，中心至 18.1°N ， 122.8°E ，中心最大風速增 45m/s ，折向西北。3日8時進入巴士海峽，隨後向西北西進行，速度增加。至5日8時，露絲在雷州半島登陸減為輕度，12小時在東京灣北岸成為熱帶低壓。本月份之颱風路徑見圖9。

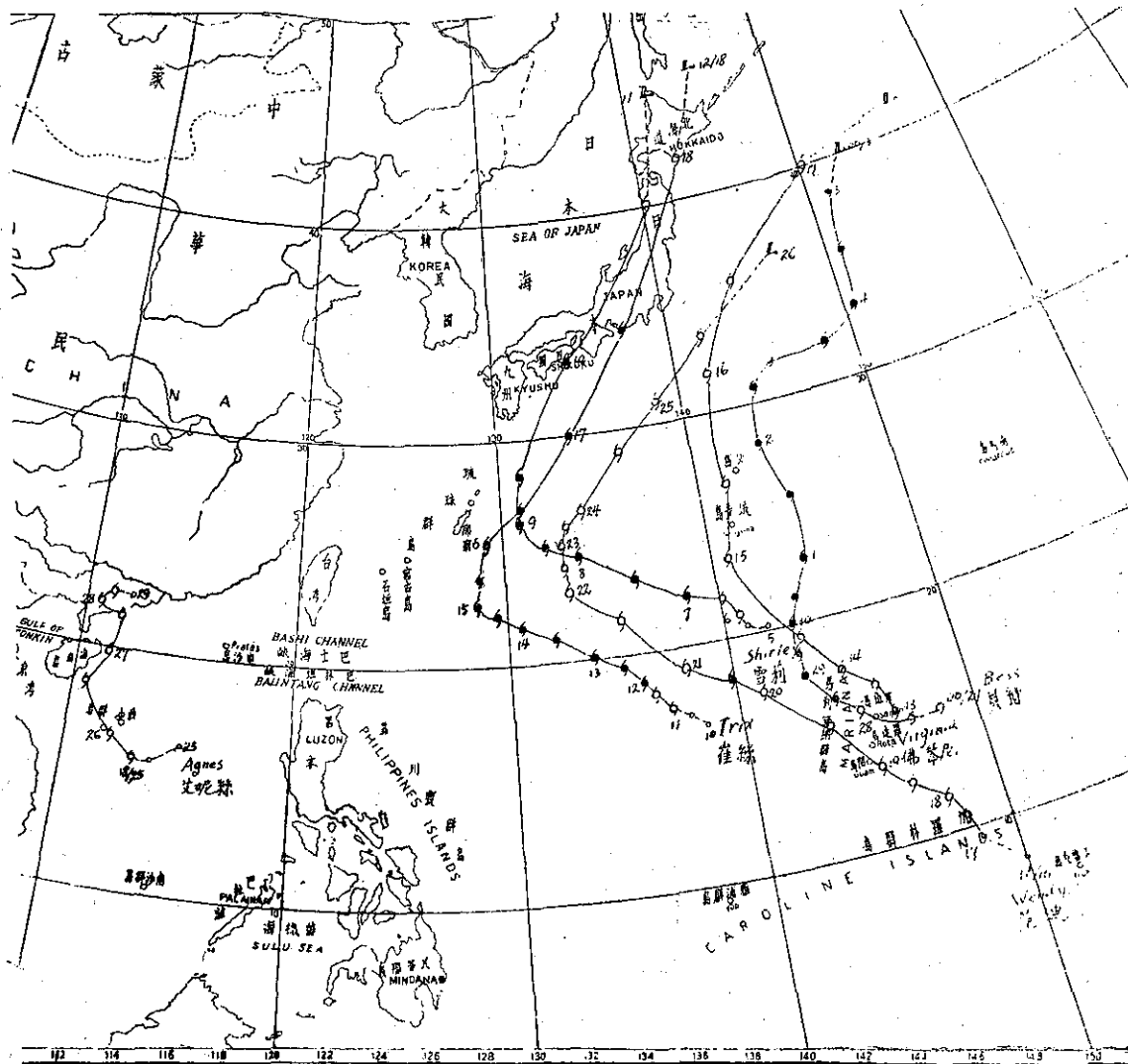


圖10：54年9月份颱風路徑

Fig. 10: Typhoon tracks in September, 1965

(九)九月 本月內生成之第一次颱風雪莉 (Shirley)，其最初之熱帶低壓見於5日8時之地面天氣圖上，中心約在馬利安納群島之西北方，徘徊不進。24小時後始在原地發展成輕度颱風，中心位於 21.5°N , 141.0°E 。初向西北，而後轉向西北西。雪莉颱風生成後迅速發展為中度颱風，7日8時測得中心最大風速已達 50m/s ，中心氣壓為 970mb 。此後進行速度增加。8日20時，中心抵達 25.2°N , 132.7°E 。12小時以後

，中心附近最大風速增至 60m/s 。此時，雪莉已逼近琉球群島，9日20時，中心到達 29.3°N , 131.7°E ，隨後轉北，再轉北北東，並加速行進。10日8時，中心在四國之東部登陸，氣壓降為 950mb 。隨即穿越日本本洲北進，勢力則銳減。其時因有鋒系穿過，故至11日8時即正式轉變為溫帶氣旋。

當雪莉抵達日本之際，後方又有熱帶低壓生成。11日8時，增強為輕度颱風，命名崔絲 (Trix)，以時

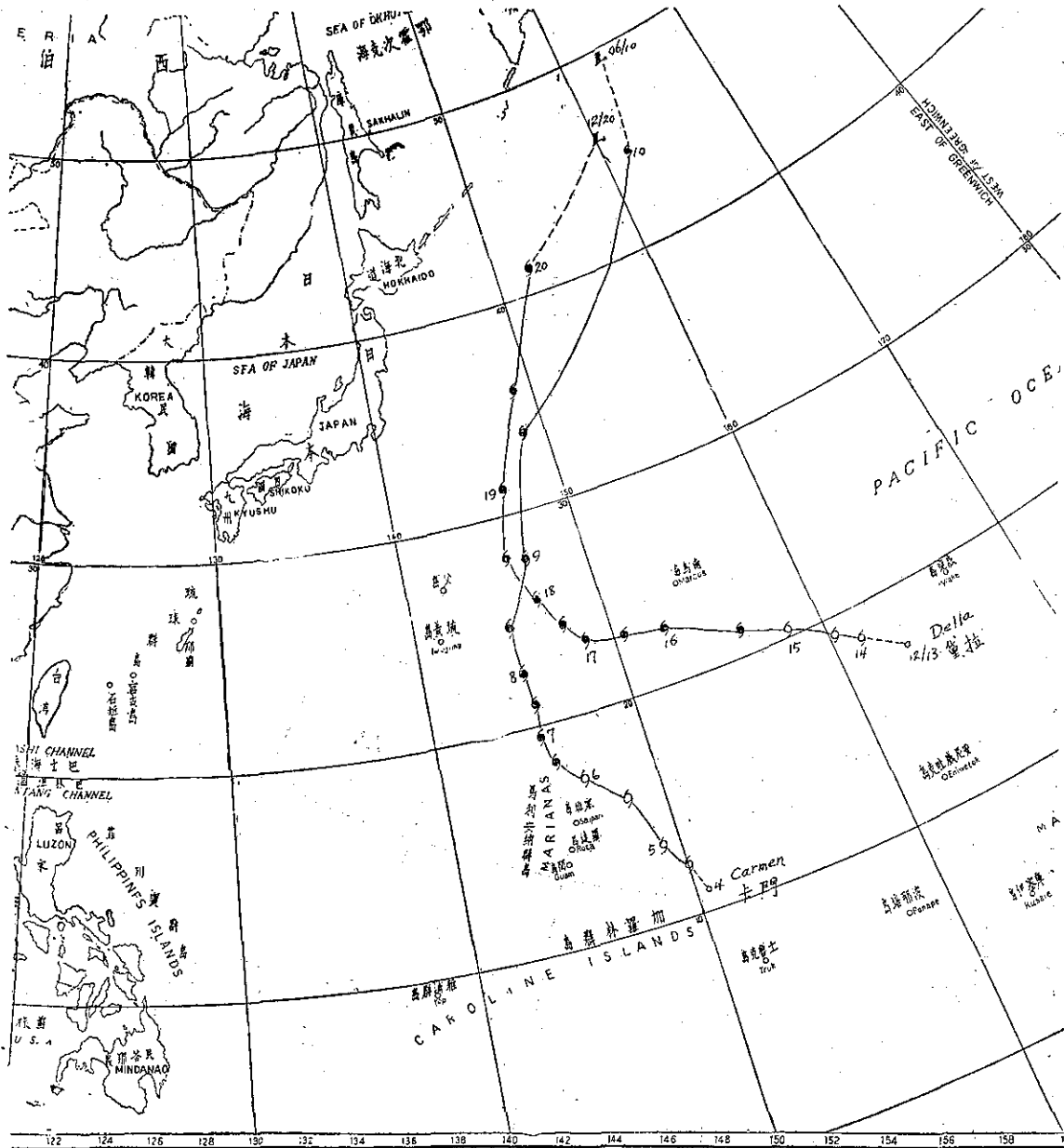


圖11：54年10月份颱風路徑

Fig. 11: Typhoon tracks in October, 1965

速5浬走向西北。20時，測得中心在 17.3°N , 136.9°E ，最大風速 32.5m/s 。隨後即增強為中度颱風，最大風速增為 42m/s ，中心氣壓降至 965mb 。12日20時，測得中心位於 19.4°N , 135.4°E ，仍向西北西行進。14日20時，中心最大風速增至 60m/s ，中心氣壓再降至 950mb 。此時移行之速度轉緩，漸轉向為北。16日8時，中心已至那霸之東南方，折向東北移行。17日8時，中心到達 30°N ，速度大增。12小時後，再臨日本本州。18日8時，中心抵達北海道之東南岸，勢力銳減，已成輕度颱風。其時因有鋒系通過，故12小時後即轉變為溫帶氣旋。崔絲之最佳路徑與雪莉相似，僅位相略偏而已！

當崔絲進抵 20°N 之時，在其東南東方馬利安納群島附近又有另一熱帶風暴突然生成，命名為佛琴尼(Virginia)，中心風速為 20m/s 。生成後即向西北進行，範圍始終未有顯著擴張。15日8時測得中心附近最大風速為 30m/s ，中心位於 23.3°N , 141.7°E ，改以

時速17浬向北，而後穿越琉球島折向北北東，範圍更見縮小。16日20時，抵日本東方海上時已走向東北。17日8時，中心約在 40°N , 150°E ，12小時後轉變為溫帶氣旋。

當崔絲與佛琴尼發展期間，加羅林群島之東部又有熱帶低壓醞釀。17日20時，正式成為一輕度颱風，取名范迪(Wendy)，中心在 10.8°N , 143.3°E ，移向西北。19日8時，中心抵關島，範圍未見擴展，移行之速度約為每時10浬。21日20時，中心至 22.4°N , 133.6°E ，隨後速度轉緩，逐漸轉向。24日8時，中心在 26.7°N , 133.7°E ，以時速8浬改向東北，中心附近之最大風速為 23m/s 。25日20時，范迪到達日本之東南方，12小時後轉為溫帶氣旋。

范迪北上之際，南海之熱帶低壓轉趨活躍。約在25日，西沙島附近之低壓漸趨穩定加深。26日2時發展成輕度颱風，命名艾妮絲(Agnes)，生成後走向西北頗為迅速。26日20時，抵達海南島之東岸，再折向

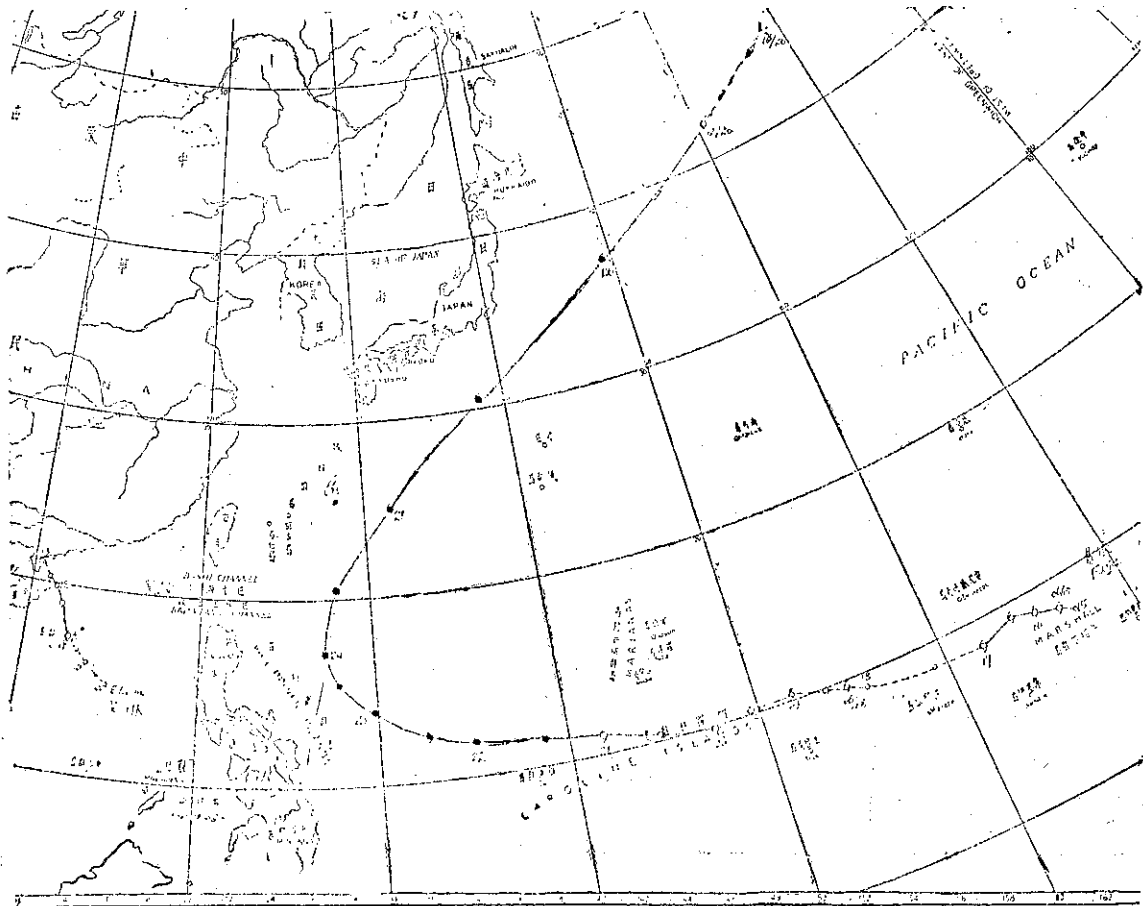


圖12：54年11月份颱風路徑

Fig. 12 : Typhoon tracks in November, 1965

北北東。27日20時在珠江口之西登陸。此後即游移不定，直至29日8時轉變為熱帶低壓。

幾與艾妮絲在同一時間，馬利安納群島之東方，27日又生成一輕度颱風，稱為貝絲 (Bess)。初向西行，28日8時，中心位於 15.7°N , 145.6°E 。28日20時發展成中度颱風，29日8時再加深為強烈颱風。此時中心到達 20.6°N , 143.6°E ，以時速10浬走向北北東。10月1日8時，中心氣壓僅900mb，中心附近之最大風速增至 75m/s ，向北行進。20時，中心在 25.7°N , 144.4°E ，以時速12浬走向北北東。3日8時中心氣壓已升至965mb，隨後轉為東北東。4日8時以後又轉為向北。5日8時，進抵 40°N ，此後迅速減弱，14時即轉為溫帶氣旋。

(十) 十月初，間熱帶輻合帶上之熱帶低壓仍甚活躍。關島東南方4月12日發展成一輕度颱風，命名為卡門 (Carmen)，中心氣壓996mb，中心位置經測得在 18.9°N , 148.8°E ，中心附近之最大風速為 23m/s ，向北北西推進。6日20時，中心最大風速增加至 50m/s ，12小時後，更增為 70m/s ，顯已發展成強烈颱風。此時卡門之進行速度轉緩，走向偏北再轉北北東，此後移動速度即趨增加，10日8時，中心已抵 46°N , 161°E ，中心氣壓930mb，鋒系穿過中心，勢力銳減，6小時後即轉變為溫帶氣旋。

14日8時，位於威克島西南方之熱帶低壓又發展成一輕度颱風，此即黛拉 (Della)。24小時後中心到達 20.3°N , 157.4°E ，中心附近之最大風速估計為 28m/s ，以時速8浬走向西北西，中心氣壓為986mb。12小時後發展成中度颱風，仍向西北西。17日8時，黛拉到達馬利安納群島之東北方，12小時後走向轉為北，再轉為北北東。19日已在日本東方海上，中心氣壓980mb，6小時後轉為溫帶氣旋。

(十一) 本月初，大陸上高氣壓勢力並不雄厚。5日以後， 10°N 上熱帶低壓頗活躍。8日後僅見南海之熱帶低壓漸趨於發展，中心約在西沙群島之東方。11日8時，即發展成輕度颱風，命名為艾琳 (Elaine)，中心附近之最大風速估計為 20m/s ，以時速5浬走向西北西。11日20時，中心到達 19.0°N , 112.5°E ，即海南島之東方。艾琳之範圍隨後更縮小，且停留不進。中心大抵在海南島之東岸。13日8時即轉變為熱帶低壓。

本年最後一次颱風費依 (Faye)，最初之熱帶低壓在13日出現，中心約在馬紹爾群島附近。15日14時發展成輕度颱風，中心附近之最大風速僅有 17m/s ，

隨後又減弱為熱帶低壓，位於土魯克之東北東方。6小時後再加速為熱帶風暴。19日8時，中心到達 10.3°N , 152.0°E ，以時速12浬向西。21日20時，增強為中度颱風，中心氣壓978mb，中心位於 11.7°N , 138.2°E ，亦即雅浦島之北方。22日8時，中心在 12.0°N , 135.1°E ，中心氣壓為960mb。6小時後，中心最大風速增加為 65m/s ，顯然已成爲強烈颱風，以時速16浬走向西北西。

23日20時，費依之中心到達 16.0°N , 127.8°E ，已轉向爲西北，入菲律賓海，隨後折而向北。24日8時，中心到達 18.1°N , 127.0°E 。此時大陸上有勢力雄厚之高壓，可見費依自必沿其邊緣轉向東北。25日8時，中心到達 26.0°N , 132.3°E ，以時速27浬走向東北。最大風速 55m/s 。以後速率更爲增大，25日20時，已到達日本之東南方。26日8時，勢力銳減，6小時後轉為輕度颱風，此時有鋒系穿越，27日2時即轉為溫帶氣旋，此爲本年內路徑最長之颱風，亦爲最後一次颱風。

三、本年內發佈颱風警報情況

本年內臺灣發佈颱風警報11次，其中僅發海上警報者7次，另4次則同時發海上及陸上警報，其中實際侵襲臺灣者3次，可見本年內氣象局發佈颱風警報相當成功。警報持續之時間最久者爲瑪麗 (Mary)，其次爲黛納 (Dinah)，再次爲哈莉 (Harriet)，均爲侵襲臺灣。以月份之分配而言：五月份發海上警報一次，爲寶佩 (Babe)，六月份發海上陸上警報二次，即黛納 (Dinah) 及鶯瑪 (Emma)，七月份發海上警報三次，即芙瑞達 (Freda)、艾威 (Ivy)、及琴恩 (Jean)，海上陸上警報一次，即哈莉 (Harriet)。八月份發海上一次，即露絲 (Rose)，海上陸上一次，即瑪麗 (Mary)，九月份僅發海上一次，即崔絲 (Trix)，十月未發警報，十一月份發海上一次，即費依 (Faye)。全部颱風之綱要見表三。

四、本年內颱風災情概述

本年內侵襲臺灣之兩次颱風，以其破壞之程度而論，自以黛納颱風最爲慘重，使臺東鎮成爲一片廢墟；其次則爲瑪麗，蘇澳、宜蘭一帶損失較重；再次爲哈莉，以東部及北部損失較重。

黛納颱風於6月18日中心在臺東附近登陸，臺東鎮受災嚴重。根據警務處發表之統計：計死亡53人（臺東50人，花蓮2人，屏東1人）；失蹤9人（臺東7人

表三：民國五十四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 1965

月份	序次	颱風名稱	起部		起時		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)	最大移動速度 (每時哩)	分類	臺灣發佈 警報階段	附註
			全起	起訖	輕度以上	中度以上									
一月	1	白西(Patby)	17/1-23/1	19/1-23/1	—	—	蘇祿海	14.1-127.7	33	200(17m/s)	990	12	輕度	—	
二月	2	魯士(Ruth)	22/1-26/1	22/1-26/1	—	—	馬利安納群島	13.5-142.5	30	100(25m/s)	994	40	輕度	—	
	1	莎拉(Sarah)	15/2-17/2	15/2-19/2	—	—	馬島	6.7-107.9	25	80(17m/s)	1,000	10	輕度	—	
三月	1	薇拉(Vera)	17/3-19/3	19/3-21/3	—	—	馬島	7.6-131.5	20	20	1,004	15	輕度	—	
	1	薇拉(Wand)	6/3-7/3	6/3-7/3	—	—	馬島	11.3-127.1	20	300(15m/s)	994	15	輕度	—	
四月	1	愛美(Amya)	12/4-16/4	12/4-16/4	—	—	馬島	7.8-151.1	25	150(17m/s)	978	45	中度	—	
	1	愛美(Amya)	20/5-27/5	22/5-27/5	24/5-29/5	24/5-29/5	馬島	12.2-128.0	40	125(25m/s)	990	12	輕度	—	
五月	1	寶佩(Babe)	30/5-4/6	30/5-4/6	31/5-1/6	31/5-1/6	馬島	17.1-109.8	40	120(17m/s)	990	30	輕度	—	
	1	寶佩(Babe)	1/6-3/6	1/6-3/6	1/6-3/6	1/6-3/6	馬島	21.9-123.4	60	80(17m/s)	990	30	輕度	—	
六月	1	黛黛(Dinah)	13/6-16/6	13/6-16/6	15/6-16/6	15/6-16/6	馬島	12.4-139.8	65	120(17m/s)	932	25	輕度	—	
	2	黛黛(Dinah)	20/6-25/6	20/6-25/6	23/6-25/6	23/6-25/6	馬島	16.0-124.9	30	200(17m/s)	990	20	輕度	—	
七月	1	黛黛(Dinah)	7/7-15/7	7/7-15/7	9/7-15/7	9/7-15/7	馬島	10.4-140.9	75	200(17m/s)	922	17	輕度	—	
	2	黛黛(Dinah)	13/7-22/7	13/7-22/7	13/7-22/7	13/7-22/7	馬島	6.5-149.0	30	200(17m/s)	995	19	輕度	—	
八月	1	艾恩(Ivy)	27/7-31/7	27/7-31/7	28/7-31/7	28/7-31/7	馬島	10.6-142.5	55	150(25m/s)	970	20	輕度	—	
	2	艾恩(Ivy)	29/7-7/8	29/7-7/8	31/7-7/8	31/7-7/8	馬島	14.1-129.5	35	100(17m/s)	990	16	輕度	—	
九月	1	瑪麗(Mary)	3/8-7/8	3/8-7/8	4/8-6/8	4/8-6/8	馬島	17.7-132.6	70	125(25m/s)	990	14	輕度	—	
	2	瑪麗(Mary)	15/8-20/8	15/8-20/8	17/8-23/8	17/8-23/8	馬島	28.4-140.2	23	90(17m/s)	990	15	輕度	—	
十月	1	娜定(Nadine)	16/9-19/9	16/9-19/9	17/9-19/9	17/9-19/9	馬島	15.6-168.8	75	180(17m/s)	950	14	輕度	—	
	2	娜定(Nadine)	27/9-4/10	27/9-4/10	28/9-3/10	28/9-3/10	馬島	19.6-133.3	60	120(25m/s)	995	10	輕度	—	
十一月	1	波莉(Polly)	30/9-2/10	30/9-2/10	1/10-5/10	1/10-5/10	馬島	18.8-111.9	30	60(17m/s)	995	15	輕度	—	
	2	波莉(Polly)	1/10-5/10	1/10-5/10	1/10-5/10	1/10-5/10	馬島	20.0-147.5	60	200(17m/s)	940	15	輕度	—	
十二月	1	雪莉(Shirley)	4/10-10/10	4/10-10/10	9/10-10/10	9/10-10/10	馬島	15.3-114.1	23	100(25m/s)	994	13	輕度	—	
	2	雪莉(Shirley)	11/10-18/10	11/10-18/10	12/10-17/10	12/10-17/10	馬島	16.5-128.1	50	180(17m/s)	990	12	輕度	—	
一月	1	佛琴尼(Virginia)	13/1-17/1	13/1-17/1	13/1-17/1	13/1-17/1	馬島	21.1-141.3	60	180(17m/s)	940	45	輕度	—	
	2	佛琴尼(Virginia)	16/1-26/1	16/1-26/1	16/1-26/1	16/1-26/1	馬島	16.9-137.6	69	180(17m/s)	930	26	輕度	—	
二月	1	范妮(Wendy)	24/2-25/2	24/2-25/2	24/2-25/2	24/2-25/2	馬島	14.7-147.3	30	80(17m/s)	990	26	輕度	—	
	2	范妮(Wendy)	26/2-28/2	26/2-28/2	26/2-28/2	26/2-28/2	馬島	9.8-148.3	25	80(17m/s)	980	15	輕度	—	
三月	1	貝絲(Agnes)	3/3-5/3	3/3-5/3	3/3-5/3	3/3-5/3	馬島	15.7-112.8	25	150(17m/s)	990	10	輕度	—	
	2	貝絲(Agnes)	5/3-10/3	5/3-10/3	5/3-10/3	5/3-10/3	馬島	16.3-144.0	75	400(25m/s)	918	15	輕度	—	
四月	1	卡門(Carmen)	10/4-10/4	10/4-10/4	10/4-10/4	10/4-10/4	馬島	12.7-150.4	75	250(25m/s)	918	25	輕度	—	
	2	卡門(Carmen)	10/4-10/4	10/4-10/4	10/4-10/4	10/4-10/4	馬島	18.1-160.6	40	250(25m/s)	970	25	輕度	—	
五月	1	艾琳(Elaine)	11/5-19/5	11/5-19/5	11/5-19/5	11/5-19/5	馬島	17.7-112.9	20	90(17m/s)	995	8	輕度	—	
	2	艾琳(Elaine)	13/5-26/5	13/5-26/5	13/5-26/5	13/5-26/5	馬島	10.1-153.1	70	150(17m/s)	930	50	輕度	—	

註：中心附近最大風速在每小時17公尺以上者為「輕度颱風」；每小時31.5公尺以上者為「中度颱風」；每小時51公尺以上者為「強烈颱風」。

，花蓮2人)；重傷 63 人(臺東)，輕傷 156 人(臺東)。房屋全倒者5,458 間(臺東 5,379 間，屏東27 間，花蓮2 間)；半倒6,159 間(臺東6,051 間，屏東108 間)。

又據有關官方及報章之報導，此次黛納之侵襲，農業方面之總損失為 104,028,412 元；鐵路局統計總損失為 4,660,000 元；公路之損失約 1,080,000 元；防洪工程之損害約 900,000 元。鳳梨罐頭工廠之損失約 50,000,000 元，公用設施約 10,000,000 元，房屋之損失估計總值約 100,000,000 元，故全部損失估計約 300,000,000 元。

黛納颱風之所以使臺東蒙受重大災害，實由於侵襲之時適值其中心氣壓激降而風速則激增，亦即勢力最盛之際，其中心氣壓及中心附近最大風速之演變如圖 13 所示。

哈莉颱風於 7 月 26 日穿越臺灣南部、災情以交通方面較大，據鐵路局之估計，因哈莉颱風而遭受之全部損失達 6,646,172 元；公路方面東部各線亦有損失。另據警務處統計：全省各地臺北有一人死亡，花蓮一人失蹤，輕重傷 12 人。房屋吹倒 150 間，內全倒者 91 間，半倒者 59 間。以臺東縣為最多。

瑪麗颱風 8 月 18 日子夜在宜蘭登陸穿越北部，故

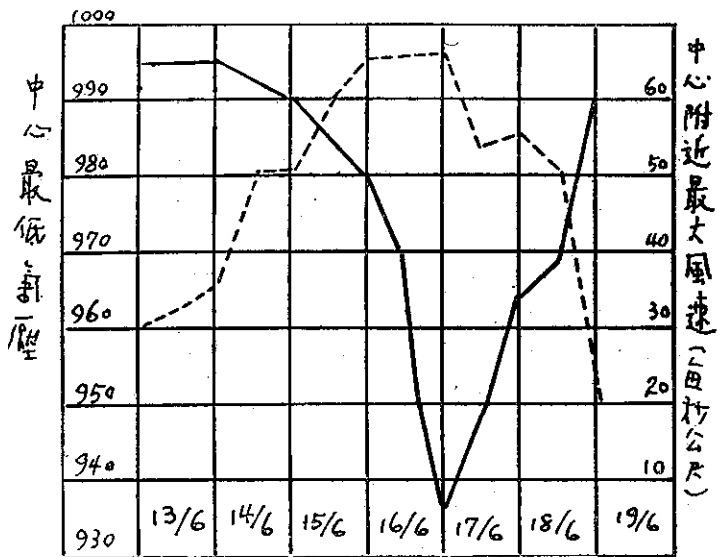


圖 13：黛納颱風中心氣壓及最大風速變化圖
Fig. 13: The variation of the lowest pressure and maximum wind velocity of typhoon Dinah

災情亦以蘇澳及宜蘭一帶較為嚴重。根據警務處發表之災情報告稱：臺灣各地共死 13 人，失蹤 7 人，重傷 15 人，輕傷 62 人。全省房屋倒塌者有 459 間，半倒 846 間。又據宜蘭縣警察局報稱：蘇澳漁船吹毀 70 艘，火車吹毀 7 節。另據宜蘭縣府調查漁業之損失達 846,000 元，造林損失達 4,012,200 元，農業災害 3,538,870 元。又瑪麗颱風侵襲期間，嘉義新港鄉曾發生龍捲風，毀屋 17 戶，半毀 14 戶。

茲將本年內三次侵臺颱風之災情列如表四：

表四：五十四年侵臺颱風災害統計表

Table 4: Summary of typhoon damage in 1965

項目 損失情況 颱風名稱	人口(人)		房屋(間)		毀漁船(隻)	公路(元)	鐵路(元)	農業(元)	水利(元)	漁業(元)	林業(元)	公用設施(元)
	死	傷(含失蹤)	全倒	半倒								
黛納	62	219	5,458	6,159	不詳	1,080,000	4,660,000	104,028,412	900,000	不詳	不詳	10,000,000
哈莉	2	12	91	59	不詳	不詳	6,646,172	不詳	不詳	不詳	不詳	不詳
瑪麗	20	77	459	947	71	不詳	不詳	3,538,870	不詳	846,000	4,012,200	不詳
項目 損失情況 颱風名稱	其					他		合計				
	(元)					(元)		(元)				
黛納	鳳梨罐頭廠 50,000,000					房屋估計損失 100,000,000		約 300,000,000				
哈莉	不詳					不詳		不詳				
瑪麗	不詳					不詳		不詳				

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33次，按過去18年來之平均數而論，應屬較多者，超過平均5次多。達於颱風強度有18次，相當於年18來之平均數。

(二)全年颱風自1月起至11月終，僅12月份無颱風。此種情形在過去18年內亦不多見，即9月份以前較正常為活動，9月以後則較為靜寂。

(三)本年內有3次侵臺颱風，少於18年來之平均數1次。此3次中，6、7、8月各佔1次，頗稱均勻，挾持之雨量並不大，故未有嚴重之水災，惟黛納颱風予臺東之災害，則為該地數十年來所未有。

(四)本年內北太平洋西部所發生之颱風，以9月底

至10月初之貝絲 (Bess) 颱風威力最強，中心最低氣壓達918mb，每秒25公尺之暴風半徑達400哩。隨後之卡門(Carmen)中心氣壓雖亦達918mb，但每秒25公尺之暴風半徑僅為250哩。全年內颱風中路徑最長為最後一次颱風費依 (Faye)；路徑最短則為二月初之賽洛瑪 (Thelma)。生命史最特殊之一次為4月份之萬達 (Wanda)，14日變成熱帶低壓後仍向西，至15日再發展成輕度颱風，16日始消失。本年颱風之有藤原效應者為艾威(Ivy)及琴恩(Jean)，前者不久被後者所吞沒，此見於7月。中心路徑之引起疑問者為哈莉 (Harriet)，蓋此一颱風中心在臺東附近登陸後，由於山嶺之動力效應，在沿海形成一副中心，繼續北上。主中心因係穿越中央山脈進行，故反而不顯，直至到達臺灣以北之海面上始合而為一。(戚啓勳)