

民國六十六年西太平洋颱風總述

張 儀 峰

A General Discussion of Typhoons in the Northwest Pacific Area in 1977

I-Fong Chang

Abstract

There were 19 Typhoons occurred in the Northwest Pacific area in 1977. Among them, Thelma (072), Vera (073), Amy (081) and Dinah (093) influenced Taiwan, and all had irregular paths. And, in which, Thelma and Vera hit the south and the north of Taiwan, separately, causing the most severe damage to Taiwan in the last eighty years.

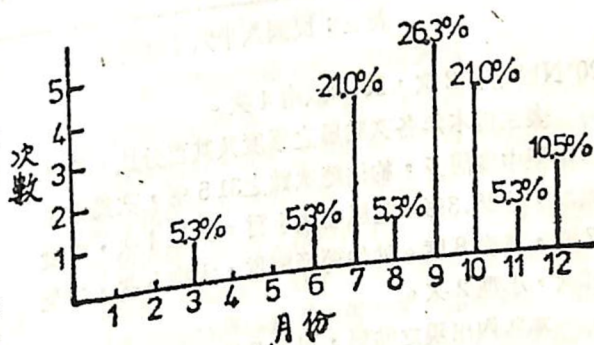
In this report, except the general discussion, we put emphasis on the typhoons which had special tracks and life histories. Some statistical results are also presented.

一、全年颱風發生次數及侵臺次數

民國六十六年發生在西太平洋之颱風共計19次，熱帶低壓2次。雖然全年颱風僅19次，較去年26次為低，亦比過去29年（1947—1975）之平均數27.6次低過甚多，然而本年颱風路徑之怪異、損害之嚴重，却給全國軍民留下極為深刻的教訓與創痛。於19次颱風中，由於逼近台灣預測有侵襲之可能而由本中心發佈警報者5次，分別為六月份之魯絲（Ruth）、七月份之賽洛瑪（Thelma）及九月份之薇拉（Vera）、八月份之愛美（Amy）及九月份之黛納（Dinah）。除魯絲因暴風半徑甚小，雖向北通過台灣海峽，仍未影響本省外，其餘四個均侵襲或暴風圈影響本省。其中以賽洛瑪及薇拉二颱風分別登陸台灣南部及北部，造成八十年來最為嚴重之損害。表一為全年颱風與熱帶低壓概況，全年颱風路徑請參閱圖一。

二、颱風各月發生頻率

圖二為各月颱風發生之頻率，由圖可見上半年中僅於3月及6月各有一次颱風發生，佔總次數之10.6%。而下半年則每月均有颱風發生，其頻率高



圖二：各月颱風發生頻率

達89.4%。發生次數最多的為9月份（5次，26.3%），次為7月及10月各4次（各佔21.0%），再次為12月2次（10.5%），8月及11月各1次（各佔5.3%）。

侵台颱風有4次，比過去29年平均3.4次為多。

三、颱風發生之地區及強度

颱風生成地區按經緯度之分佈如表二所示。全年度以經度言，台菲近海有7次，近洋9次，遠洋2次，南海地區1次。以生成之緯度言則較集中於 10°N — 20°N 之間，計13次，佔總數之68.4%，

8日當寶佩在本省東南方海面向北北西移動時，由於寶佩的威力嚇人，來勢凶猛，確曾帶來一陣緊張氣氛，所幸對各項資料判斷正確，預報將轉向東北，而未輕易發佈警報。

(四)卡拉 (Carla, 092)

本年最小最弱的颱風卡拉，為9月1日00Z發生於菲島東方海面之T.D.，受副熱帶高壓之牽引向西北移行，穿越呂宋島北部進入南海後於3日00Z發展形成之輕度颱風。此時由於太平洋高壓脊線約在30°N向西伸至四川盆地，卡拉在其南緣穩定地朝西進行，經海南島南部海面登陸越南北部消失。卡拉生成迄至消失，其最大風速始終是35kts，半徑亦僅60哩。

(五)黛納 (Dinah, 093)

9月12日在琉璣島東南方約330哩處有一熱帶低壓形成，它受太平洋高壓導引向西進行。14日12Z此T.D.受控制高壓遞變轉由大陸高壓牽引，進行方向由西轉西南移動。15日00Z當T.D.移至恒春東南方約270哩之海面上時發展形成輕度颱風。近中心最大風速50kts，半徑100哩。

黛納的行徑因受四周氣壓複雜詭譎影響而古怪多變，其路徑大致可分為四個階段：

1.西南行：黛納自14日12Z起受其北方大陸高壓導引，向西南行進，加以受另一颱風驚瑪之牽引因而更穩定地向西南移動。15日12Z穿越呂宋島東北部，16日00Z出菲島進入南海，繼續向西南西移動。

2.轉向東北：16日12Z導引颱風的大陸高壓漸向東移並減弱，17日00Z大陸高壓移至東海時，黛納移動速度有顯著減緩，中心近似滯留。而北方之槽線在17日12Z迅速東移加強，迫使黛納隨大陸高壓西側及槽前之導引氣流轉向東北。

3.滯留打轉：19日大陸北方的槽線再向東移，使導引氣流減弱，而大陸冷高壓又大舉南下，使華南盛行東北季風，加上黛納處於兩高層高壓間之鞍型場中，因而黛納在此種上下氣流不一致之影響下呈滯留、旋轉之狀態。

黛納雖在同一地區徘徊良久，但威力並未因此減弱，乃因其北方有東北季風，南方有西南季風，兩季風力偶作用下使渦旋得以不減。

4.西南行：21日午後大陸冷高壓分裂，低層東風層增厚，東北季風加強，加以太平洋高壓向西伸展至大陸沿海。黛納受冷空氣之侵入由中度減為輕度，並開始向西南行。22日菲島東方之T.D. (

Freda前身)與黛納互相牽引，黛納更穩定地向西南行。23日15Z登陸越南中部消失。

9月19日至21日黛納於恒春西南約150哩停留打轉時，本中心曾對本省南部地區發佈警報。各地之氣象變化由圖三及表四可窺見一般。南部地區受黛納颱風環流影響而普遍降雨。北部及東北部、東部則為颱風環流與大陸高壓環流共伴所影響而降雨。南部地區之風速僅恒春達46kts，北部新竹亦有45kts之陣風。馬祖地區由於氣壓梯度增強，恒常風平均為40kts，最大陣風則高達65kts。

22日起北部地區及宜蘭山區開始有間歇性豪雨出現，至23日凌晨更為嚴重，以致造成台北地區一場罕見的積水場面出現。造成這種豪雨的原因，乃受在南海之黛納颱風及菲島東方之T.D. (Freda前身)與大陸高壓所形成之共伴環流影響，加上地形效應，使得台灣東部、北部，尤其東北部山區以及平地之豪雨出現。各地雨量請參見表四。

(六)驚瑪 (Emma, 094)

與黛納同時生成T.D.並互相牽引的驚瑪，於15日12Z形成颱風，中心最大風速40kts，半徑100哩。驚瑪形成前受黛納之牽引向北行，14日12Z當驚瑪北行至與黛納平行時，其北方之太平洋高壓正好分裂，加以日本有一鋒面，驚瑪就向北扶搖直上。17日12Z太平洋高壓再度加強並向西擴展，迫使驚瑪向西北行。19日驚瑪進入西風帶內，東九省又有深槽移進，颱風受其導引，乃繼續其東北行，速度亦加快。20日12Z減弱消失。

(七)英瑞達 (Freda, 095)

當黛納在恒春西南方滯留打轉時，於菲島中部東方海上約650哩之T.D.受黛納及太平洋高壓之牽引向西北行。23日18Z行至菲島西北角海面時形成輕度颱風。此時太平洋高壓向西伸入四川，英瑞達在其導引下於24日18Z登陸廣東南部，並旋即減弱消失。英瑞達為本年生命史最短的颱風，僅一天而已。

(八)吉達 (Gilda, 101)

10月4日0240Z之飛機報告證實位於馬爾庫斯島南方之T.D.發展為颱風——吉達。此時原橫於其北方之太平洋高壓在150°E斷開，吉達受東方之副熱帶高壓控制，向西北進行。5日06Z增強為中度。7日12Z當吉達行至琉璣島東北方390哩時進入西風帶，其北方亦有一鋒面接近，吉達開始轉向東北。8日強度開始減弱。10日後變為普通低壓。全程路徑略呈拋物線型。

(九)哈莉 (Harriet, 102)

10月15日00Z在關島西南方有一具發展性之T.D.向西北移動。17日00Z形成輕度颱風，命名哈莉。17日12Z太平洋高壓分裂，哈莉受其東側之太平洋高壓及北方之槽線導引轉向東北移動，經日本東南方洋面。21日晨消失於日本東方海上。

(十)艾威 (Ivy, 103)

中型輕度颱風艾威，21日發生於馬麗安納羣島附近。初期地面及高空副熱帶高壓位置偏北，且艾威處於高層兩形場南邊，導引氣流弱，艾威呈滯留狀態。23日以後颱風北方之太平洋高壓東退至中途島，北支西風槽移至千島羣島、日本一帶，艾威遂向東北行進。24日轉為中度。27日北移至千島羣島東南方減弱消失。

(十一)琴恩 (Jean, 104)

琴恩係源生於馬爾庫斯島南方，29日00Z發展為颱風。此颱風受阿留申低壓所伴界面導引向北東移動。30日00Z至06Z曾一度增強為中度，隨後因颱風北方之地面副熱帶高壓加強並東移，將原導引颱風之鋒面切斷，琴恩遂隨強勁東北氣流西行。31日00Z琴恩減弱為T.D.並繼續西行。31日12Z至11月2日00Z曾減弱為普通低壓。11月2日00Z行至琉璣島東北方300哩處再度形成T.D.並在原地停留，至3日12Z消失。

(十二)開梅 (kim, 111)

11月6日0041Z在特魯克島北方之T.D.頗具發展潛力，經美軍飛機偵察，於是日18Z形成颱風。此時太平洋高壓脊約在25°N向西伸展至中南半島，開梅受其吸引穩定地向西北西移行。8日12Z增強為中型中度，24小時後再變為強烈。10日06Z半徑擴大為大型。13日夜侵襲菲島北部後勢力減小為中型中度颱風。14日12Z副熱帶高壓在大陸沿海分裂，15日我國華東移入一深槽，迫使開梅轉向東北。此時北方冷空氣南下，颱風勢力銳減。16日夜消失於本省東南方海上。

(十三)露西 (Lucy, 121)

露西為一標準拋物線路徑之大型強烈颱風。11月28日在波納皮島生成之T.D.，12月1日06Z西北西行至雅浦島西方時形成颱風。3日00Z其北方之副熱帶高壓分裂，東亞主槽之位置並有一波波的槽移入滯留，露西於行至菲島東方海上時隨西風導引轉向東北。6日經琉璣島南方。7日至馬爾庫斯島減弱為普通低壓。

(十四)瑪麗 (Mary, 122)

本年度最後的一個颱風——瑪麗，是生命史最長的颱風，也是生成經度最東的颱風。20日06Z於馬紹爾羣島東方生成。由於時值冬季，西風帶南移，太平洋高壓亦偏南，致使颱風循太平洋高壓南緣西行，行徑亦偏低。1月2日登陸菲島中部後受地形及北方寒潮影響，3日減弱為普通低壓並消失。

六、結 語

(一)本年侵襲台灣地區或對台灣有威脅之颱風依次為魯絲、賽洛瑪、薇拉、愛美、寶佩、黛納等六個。除魯絲因強度甚小，未影響本省外，其餘五個颱風怪異的行徑均帶給我氣象人員莫大的考驗。綜合今年各次颱風之各項資料，颱風路徑不規則之因素大致可歸納為下列諸項：

1. 導引氣流小，2. 上下氣流不一致，3. 地形，4. 突變（冷心低壓），5. 雙渦旋作用，6. 太平洋高壓北移，7. ITCZ，8. 寒潮，9. 控制高壓本身強度變化，10. 控制高壓遞變。

(二)全年颱風發生19次，較往年平均27.6次低，而侵台次數（4次）却較過去平均（3.4次）要高。侵台四個颱風均屬不規則路徑乃今年最大特徵。又侵台颱風中以七月份之賽洛瑪及薇拉所帶來的損害最大。

(三)全年颱風以3月份之白西為肇始者，而以12月之瑪麗收尾。19次颱風中以9月之寶佩為最強烈（130kts）最大型（200哩），同月份之卡拉為最小（60哩）最弱（35kts）。

(四)菲律賓東方洋上10°N至20°N間為本年颱風之溫床，19次颱風中就有12次發生於此區域。

(五)9月份在南海之黛納颱風及菲島東方之T.D. (Freda前身)與大陸高壓所形成之共伴環流，加上地形效應，使得台灣東部、北部，尤其是東北部山區及平地出現豪雨，以致造成台北地區一場罕見的積水場面。

參考文獻

1. 羅宇振 (1977)：民國六十五年北太平洋西部颱風概述。氣象學報23卷1期。
2. 葉文欽 (1977)：熱帶氣旋與極地高壓共伴環流對台灣天氣之影響。氣象預報與分析70期。

表一、民國六十六年西太平洋颱風與熱帶低壓概況表

月份	年度編號	本軍編號	國際命名	本報	軍階	警度	強度	中心最大風速	暴半	風徑	中心最低氣壓	生成源地	風地	歷經時日	路徑型式	備	考	風速達百哩之日
3	7701	031	Patsy (白西)				中型 中度	50	34/100	1000	馬紹爾羣島南方 2.6°N 165.1°E	230237Z →301800Z	西北行	生成颱風之緯度最低，消 長於海上，本中心未發佈 A資料。				
5	7702		T.D.					30		1001	巴士海峽東方 19.8°N 128.8°E	260030Z →270600Z	北北東	消長於海上。				
6	7703	061	Ruth (魯絲)	W ₀₀ (東沙及海峽南部)			中型 中度	60	50/25 34/120	976	南海東南部 12.9°N 117.1°E	130000Z →170600Z	北北東行	在南海生成後穿越台灣海 峽由福州掠過，消失於海 上。				
7	7704		T.D.					30			南海 17.9°N 114.1°E	051239Z →060600Z	西北行	登陸海南島。				
7	7705	071	Sarah (沙拉)	A			中型 中度	75	50/50 34/100	985	菲律賓東南方 10.6°N 128.5°E	161200Z →211200Z	西北行	侵襲菲律賓，登陸海南島 後減弱消失。				
7	7706	072	Thelma (賽洛瑪)	W ₀₀ (台灣南部、海峽南部及台東)			中型 中度	85	50/50 34/120	945	雅浦島北北西方 12.5°N 137.0°E	191200Z →260000Z	西北轉北 再轉北北西	呈倒「S」型路徑，24日夜 驟然轉北，登陸高雄後由台 中出海，造成南部地區歷年 來財物最嚴重之損失。				
7	7707	073	Vera (薇拉)	W ₀₀ (台灣東北、北中部、海峽北部、東北部近海、馬祖)			110 50/50 34/125	100/35 50/50 34/125	925		那霸東方 25.8°N 132.8°E	260000Z →010600Z	西南轉西北 再轉西南西	路徑呈V字型，31日傍晚 由基隆附近登陸，北部地 區造成損害。生成緯度最 高。			300600Z ↓ 311800Z	
7	7708	074	Wanda (萬達)	A			45	34/150	991		琉璣島西南方 19.5°N 139.0°E	300000Z →040600Z	不規則向北 轉東北行	消失於海上。				
8	7709	081	Amy (愛美)	W ₀₀ (台灣中南部、海峽南部)			35 G50	34/60	986		菲島東方海面 17.5°N 129.0°E	161200Z →230000Z	不規則	愛美颱風結構複雜，曾經 二次打轉，因變出規則中 心，終趨消失。				
9	7710	091	Babe (寶佩)	A			130 G160	100/25 50/125 34/200	906		西加羅林羣島 8.1°N 144.3°E	020052Z →110600Z	西北西轉北北 西轉東北再轉 西北行	本年最強大之颱風，由本 省東部海面掠過，有驚無 險，由長江口登陸大陸。			071200Z ↓ 101800Z	

9	7711	092	Carla (卡拉)	A			小型 輕度 G45	35	34/60	992	菲島東方洋面 15.4°N 126.2°E	010000Z →050600Z	西北西行	勢力極微弱，是全年最弱 最小的颱風，登陸越南消 失。				
9	7712	093	Dinah (黛納)	W ₀₀ 恒春、東沙			中型 中度 G85	70	50/50 34/150	960	琉璣島東南方 20.0°N 145.0°E	120000Z →240000Z	西南轉東北 再轉西南行	黛納在恒春西南方海上滯 留達兩日。				
9	7713	094	Emma (驚瑪)	A			大型 輕度 G65	50	34/200	966	馬麗安納羣島東方 16.0°N 151.0°E	111200Z →200000Z	北北東轉西 再轉東北行	由日本本州東部海面掠過 。				
9	7714	095	Freda (芙瑞達)	A			中型 輕度 G70	55	50/50 34/125	985	菲島東方 15.2°N 129.9°E	220204Z →250000Z	西北行	穿過巴士海峽，登陸廣東 境內，為生命期最短的颱 風，僅一天。				
10	7715	101	Gilda (吉達)				大型 中度 G80	65	50/75 34/200	967	馬麗安納羣島南方 16.5°N 155.8°E	022234Z →091800Z	拋物線型	消長於海上，本中心未發 佈A資料。				
10	7716	102	Harriet (哈莉)	A			中型 輕度 G70	55	50/50 34/120	980	關島西南方 11.0°N 143.0°E	150000Z →201800Z	略呈拋物線 型	消長於海上。				
10	7717	103	Ivy (艾威)				中型 中度 G110	90	50/125 34/150	946	馬麗安納羣島附近 16.5°N 147.3°E	210219Z →270000Z	打轉後向東 北行	消長於海上，本中心未發 佈A資料。				
10	7718	104	Jean (琴恩)				中型 中度 G80	65	50/75 34/160	972	馬麗安納羣島南方 19.0°N 157.4°E	280921Z →031200Z	北行轉西北 西	消長於海上，本中心未發 佈A資料。				
11	7719	111	Kim (開梅)	A			大型 強烈 G145	120	100/75 50/150 34/200	920	特魯克島北方 10.2°N 153.7°E	060041Z →170600Z	西北西行 後呈拋物線	侵襲菲律賓後成拋物線經 巴士海峽東北行，消失於 海上。			091200Z ↓ 131800Z	
12	7720	121	Lucy (露西)	A			大型 強烈 G145	120	100/25 50/125 34/200	917	波納皮島附近 6.8°N 158.8°E	280859Z →071800Z	拋物線型	消長於海上。			030600Z ↓ 051200Z	
12	7721	122	Mary (瑪麗)	A			中型 中度 G115	95	50/75 34/140	945	馬紹爾羣島東方 9.7°N 179.2°E	200600Z →031800Z	西行	生成颱風經度最東，沿 10°N 西行，消失於菲律 賓南部，為本年生命史最 長的颱風。				

表四：本年五次颱風侵台期間本軍各測站所出現之最大陣風最低氣壓及降雨量（表列資料時間為地方時零點至24點）

颱風名稱	日期	雨量 (m.m.)	地名	台	桃	新	清	台	嘉	台	岡	屏	恒	宜	花	台	馬	馬	金
				北	園	竹	崗	中	義	南	山	東	春	蘭	蓮	東	公	祖	門
魯	6月15日	23.5	2.6	1.3	5.6	0	0	0	0	T	12.2	3.2	4.2	2.0	T	0.1	0	0	0
	6月16日	T	3.6	15.7	1.3	0.9	4.2	17.5	18.1	3.6	11.5	T	1.8	7.3	3.2	T	21.2		
	6月17日	T	0.1	1.0	1.0	2.3	7.1	15.0	21.0	54.0	23.1	0.5	T	0.2	7.5	5.0	1.1		
	最低氣壓 (mb)	1005.4	999.9	1005.7	1005.9	991.9	1003.0	1005.8	1004.5	1006.2	1007.3	1004.1	1004.0	999.0	1004.0	1001.2	1000.0		
	出現時刻 (L)	161400	160400	160200	161600	160200	160520	161700	160500	160700	160300	161400	171700	161700	161400	170600	161800		
絲	最大陣風 (kts)	<8	<10	sw/25	210/36	200/30	220/42	180/28	180/46	150/26	<8	160/22	230/22	180/30	150/38	<16			
	出現時刻 (L)		161440	161900	161354	161316	161245	161148	161221	161200									
	7月24日	T	T	1.3	0.4	7.2	14.6	21.1	27.7	111.3	3.3	54.1	160.3	0	T	0			
賽	7月25日	2.0	2.4	4.1	93.8	31.9	114.5	308.3	193.0	269.4	207.9	13.3	100.4	133.0	38.2	3.6	0		
	最低氣壓 (mb)	993.9	983.8	987.5	989.7	976.3	987.0	980.7	969.8	955.4	992.0	994.2	997.7	994.2	991.2	994.2	997.0		
	出現時刻 (L)	25 1600	25 1345	25 1320	25 1200	25 1200	25 1100	25 1035	25 1000	25 1001	25 0700	25 1400	25 1600	25 1100	25 1030	25 1800	25 1200	小港	
瑪	最大陣風 (kts)	090/48	100/40	210/32	<10	170/14	300/42	300/50	360/70	130	140/62	120/20	220/30	180/48	330/28	040/38	<10	270/96	
	出現時刻 (L)	25 1200	25 0828	25 1600		25 1700	25 1200	25 1100	25 1000	25 0933	25 0800	25 0735	25 1118	25 1043	25 1035	25 1548	25 0930		

(續表四)

薇	7月30日	44.0	6.8	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.9
	7月31日	231.0	151.7	184.9	120.5	86.8	23.3	1.1	2.7	5.2	0	94.1	34.2	T	0.9	8.3	4.3		
	8月1日	4.5	41.5	25.1	106.6	87.0	9.3	34.4	2.8	5.8	0.8	5.8	5.6	0	5.7	82.3	58.7		
	最低氣壓 (mb)	947.9	953.1	967.2	989.0	977.0	992.1	996.0	997.6	995.0	991.4	988.5	989.8	994.5	994.9	994.0			
	出現時刻 (L)	31 1814	31 2000	31 2110	01 0100	01 0100	01 0400	01 1800	01 1800	01 1700	01 1805	01 2000	01 2000	01 2000	01 0320	01 0500	01 0800	基隆	
拉	最大陣風 (kts)	100/94	050/68	S/58	210/38	200/35	240/33	280/28	360/24	330	300/35	180/45	<10	<10	270/30	030/77	<15	/94	
	出現時刻 (L)	31 1915	31 2000	31 2142	01 0145	01 0235	01 0110	01 0120	01 1054	01 1300	01 1300	01 1835			31 2345	01 0452	31 1640		
愛	8月20日	13.0	39.5	26.2	1.5	1.0	T	T	0	12.5	95.5	54.8	42.3	14.3	0.5	0.7	0		
	8月21日	29.0	36.7	41.5	1.3	0.5	32.8	21.0	23.0	24.4	53.5	110.5	9.9	44.6	20.3	1.4	6.0		
	8月22日	7.5	11.7	20.6	332.8	166.5	131.9	214.3	161.9	263.4	53.0	2.1	15.4	11.4	55.0	22.9	2.5		
	最低氣壓 (mb)	992.6	991.4	991.9	993.5	992.6	988.1	991.2	992.2	991.7	994.7	992.1	991.2	987.1	986.8	994.7	996.0		
	出現時刻 (L)	22 1400	22 1400	22 1430	22 1300	22 1400	22 1230	22 0800	22 0600	22 1228	21 0500	22 1400	22 1700	22 1600	22 0900	22 1500	22 0500		
美	最大陣風 (kts)	250/22	050/30	040/26	010/28	010/24	280/50	160/45	180/40	200/40	190/42	060/26	030/23	220/29	270/32	020/36	040/14		
	出現時刻 (L)	22 1325	21 1000	21 1340	20 1640	20 1600	22 1625	22 0700	22 0300	22 0229	22 1200	22 1500	20 1500	22 0835	22 1135	21 1900	20 1100		

(續表四)

颱風名稱	日期	雨量 (m.m)	台北	桃園	新竹	清泉崗	台中	嘉義	台南	岡山	屏東	恆春	宜蘭	花蓮	台東	馬公	馬祖	金門
黛	9月19日		76.0	11.2	T	0	0	T	0.6	2.8	8.3	28.9	48.3	23.4	20.0	T	0	0
	9月20日		29.0	4.5	T	0	T	0.2	2.0	11.2	18.5	31.3	54.1	20.0	51.8	T	0.8	0
	9月21日		4.0	20.2	1.8	0	0	0	0.7	4.7	4.6	18.3	127.1	22.9	28.9	0	1.6	0
	9月22日		92.0	25.1	42.5	6.0	12.3	13.4	1.4	0.6	3.0	10.2	100.3	277.8	34.2	0	0.9	0
	9月23日		174.5	24.6	51.1	3.8	17.2	19.7	3.1	2.1	2.3	43.8	100.0	87.2	43.5	0	8.6	0
最低氣壓 (mb)			1007.1 1004.6 1003.1 1001.8 1001.7 996.6 1000.2 999.5 1001.8 1001.5 1006.6 1005.7 1000.7 1002.3 1009.7 1007.2															
出現時刻 (L)			19 1500	20 0400	20 0500	20 1700	19 1630	20 0400	20 0400	20 0351	20 1600	19 1500	19 1400	20 0400	20 0400	20 0600	20 1900	19 1400
最大陣風 (kts)			040/34 060/28 030/45 030/32 010/24 <15 010/16 <8 <8 050/46 <14 030/26 030/26 360/41 040/65 030/29															
出現時刻 (L)			20 2000	21 0935	20 1646	21 1151	21 2000	21 2000			20 2100		21 1025	20 1805	21 0900	21 2249	21 1140	

納

圖一:

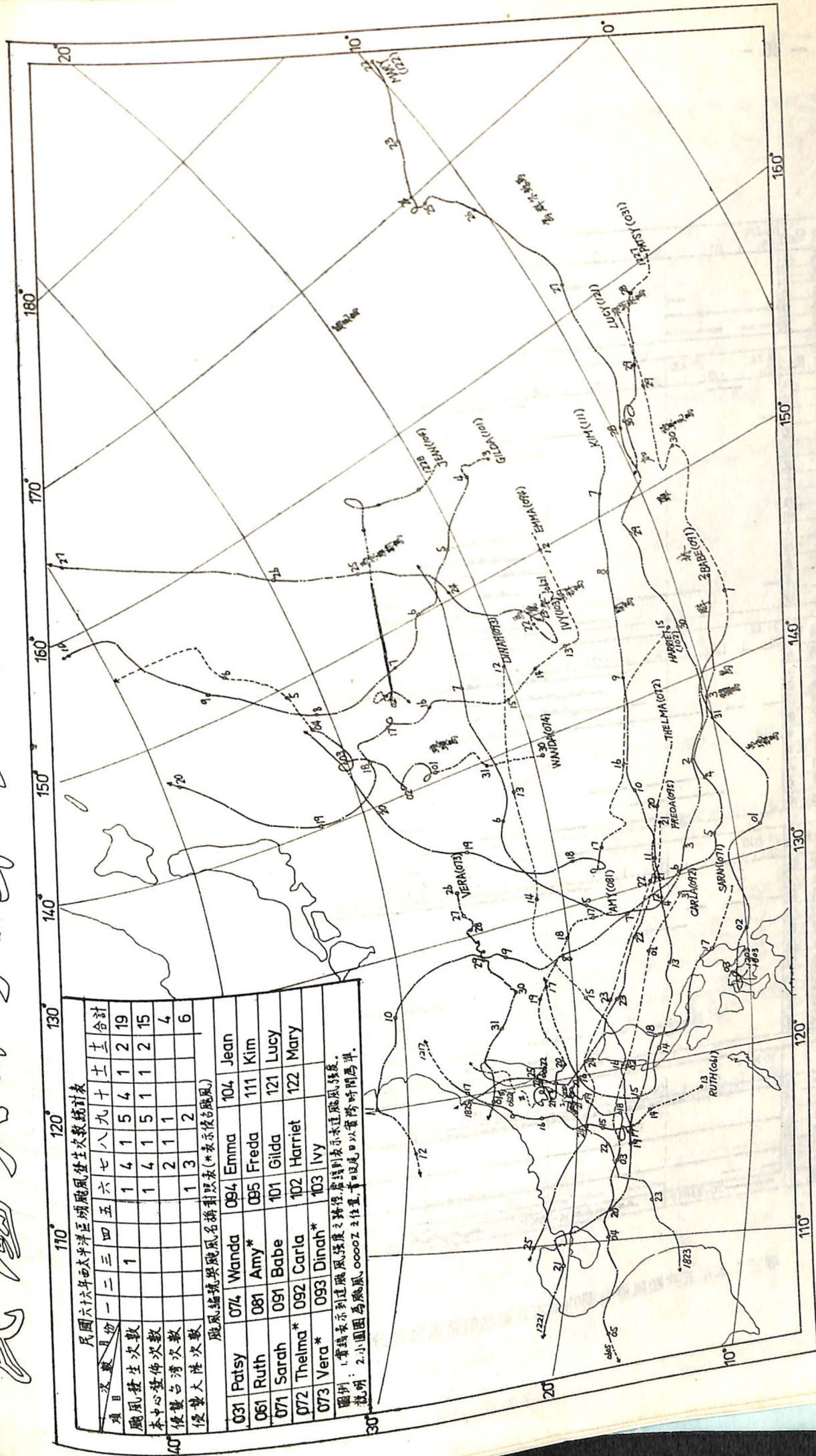
民國六十六年太平洋區颱風發生次數統計表

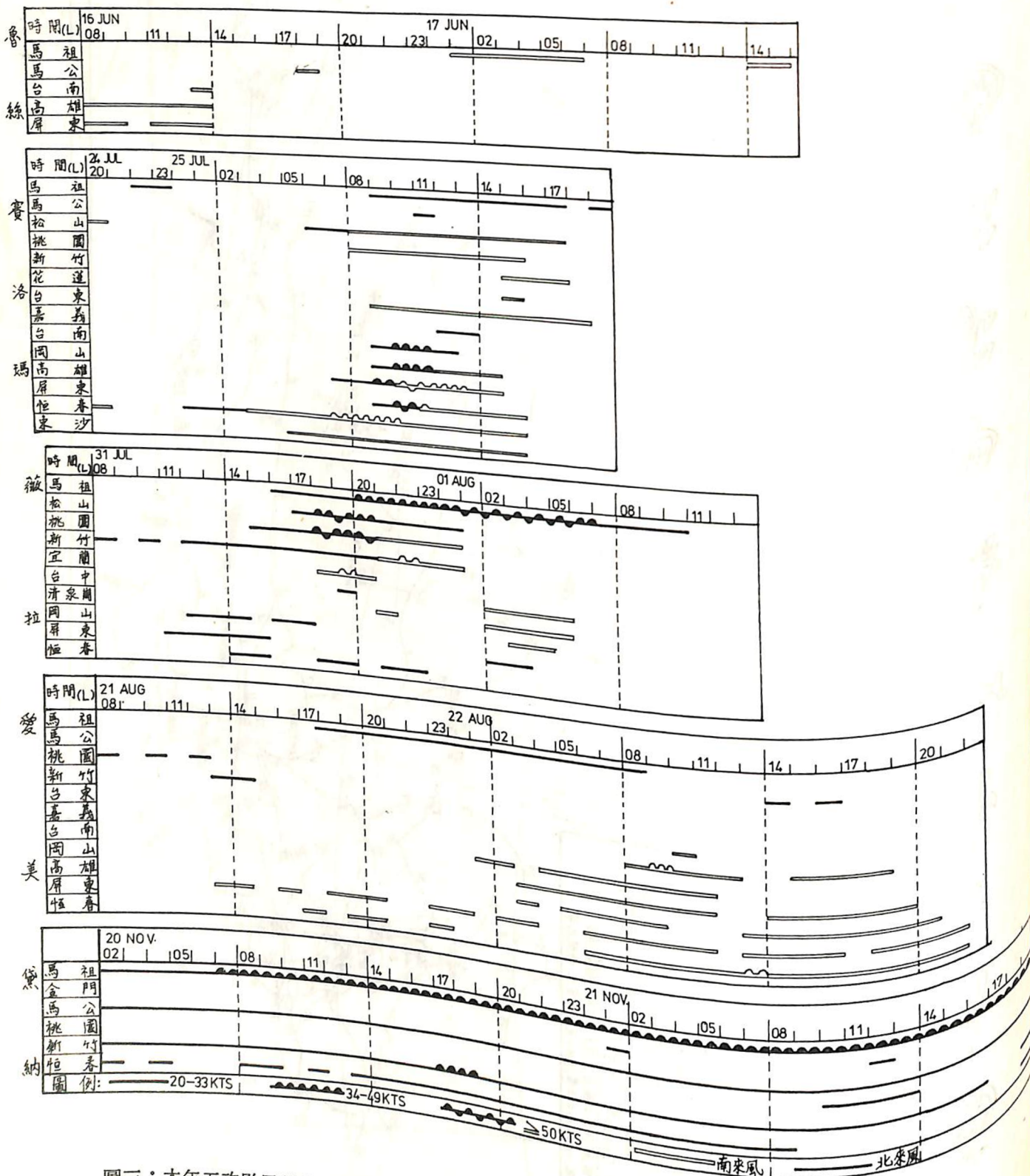
空軍氣象中心製

項目	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	合計
颱風發生次數			1			1	4	1	5	4	1	2	19
本中心發佈次數						1	4	1	5	1	1	2	15
侵襲台灣次數						2	1	1					4
侵襲大陸次數						1	3	2					6

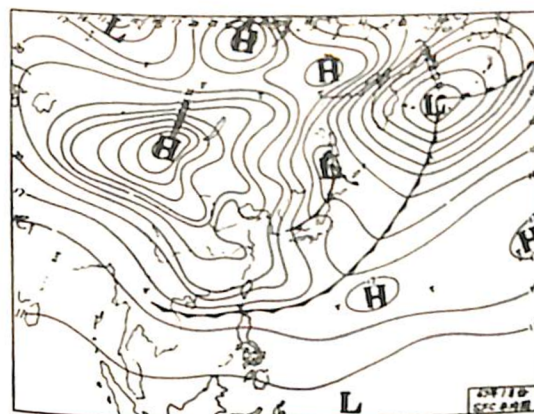
031 Patsy	074 Wanda	094 Emma	104 Jean
061 Ruth	081 Amy*	095 Freda	111 Kim
071 Sarah	091 Babe	101 Gilda	121 Lucy
072 Thelma*	092 Carla	102 Harriet	122 Mary
073 Vera*	093 Dinah*	103 Ivy	

說明: 1. 侵襲表示到達颱風強度之過程, 僅列表示未達颱風強度。
2. 小圓圈為颱風 0000Z 之位置, 實心圓點為以當時時間為準。

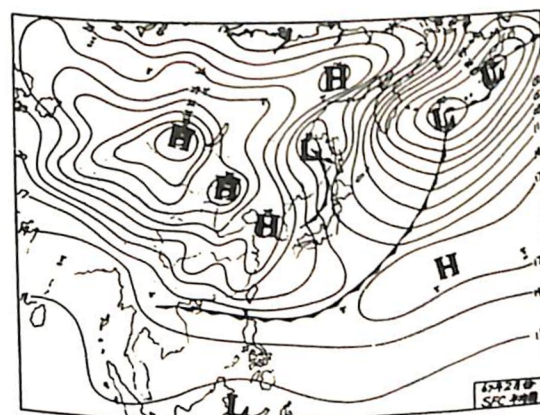




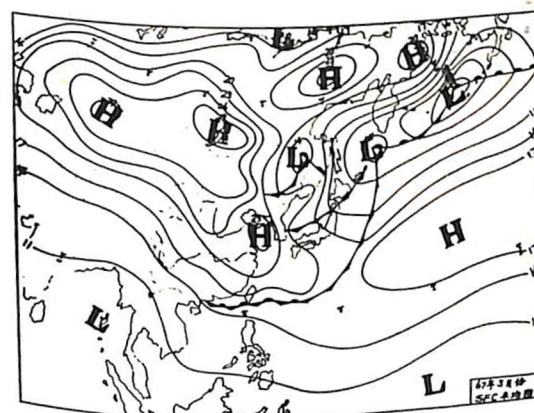
圖三：本年五次颱風侵台期間本軍各測站恒常風出現分佈圖



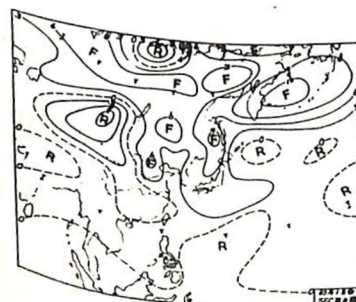
67年1月份地面平均圖



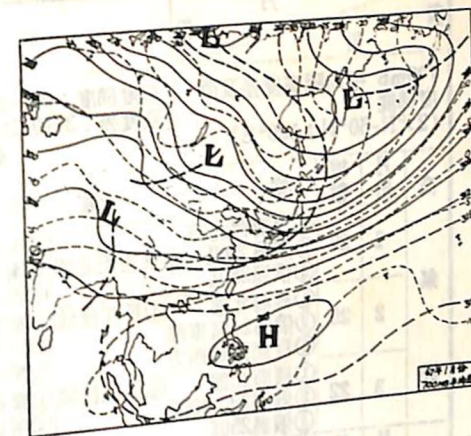
67年2月份地面平均圖



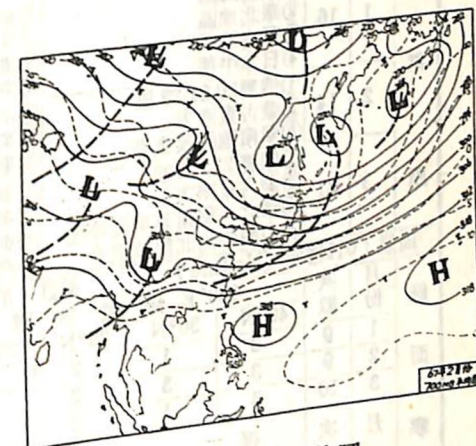
67年3月份地面平均圖



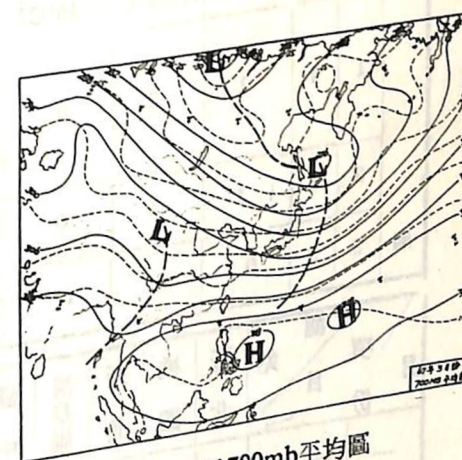
67年1月份地面距平圖



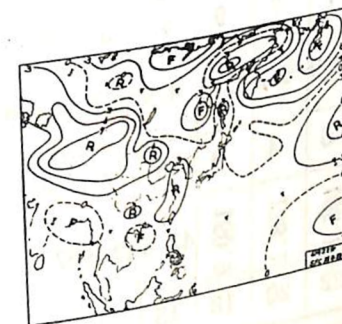
67年1月份700mb平均圖



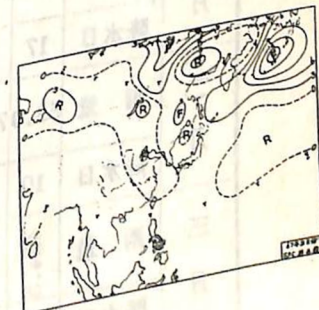
67年2月份700mb平均圖



67年3月份700mb平均圖



67年2月份地面距平圖



67年3月份地面距平圖