

民國六十五年西太平洋度洋颱風和熱帶低壓概況表：

民國六十五年西八月												次
月	本軍	國際命名	本軍警強	近中心最大風速	中心最低氣壓	生成地點	資料報告	風速達百	路徑型式	備	考	
份	編號	報階段	度	最大風速	風半徑	地點	經歷時日	徑之時日	徑型式	備	數	
1	011	KATHY 凱西	A	80	50/50 34/200	966	關島西南西方 7.5°N 143.0°E	290000Z -020000Z	拋物線	關島風報告少收四次。 本颱風消長於海上。	1	
4	041	MARIE 梅瑞	A	115	100/25 50/125 34/180	930	雅浦島東南東方 8.1°N 141.9°E	040000Z -140000Z	拋物線	關島風報告少收3次。 本颱風消長於海上。	2	
4	042	NANCY 南施	中強	55	30/200	986	威克島西南方	251800Z -020000Z	西行	距本省遙達本中心沒發A。 資料報告；消長於海上。	3	
5	051	OLGA 歐加	A	100	50/75 34/120	934	雅浦島西北方 10.45°N 136.40°E	120000Z -270000Z	21	不規則	消長於海上。 消失於海上。	4
5	052	PAMELA 波密拉	A	140	100/50 50/100 34/200	921	特魯克島東北方 8.5°N, 152.7°E	140000Z -270000Z	19, 20, 21 22, 23, 24	不規則	消失於海上。 (東沙Woo)	5
6	061	RUBY 魯碧	W06	110	50/100 34/200	934	菲島東方洋面 12.3°N, 128.0°E	230000Z -040000Z	1, 2	不規則	消長於海上。	6
6	062	SALLY 沙莉	A	110	100/25 50/125 34/150	935	關島南方 9.5°N, 145.0°E	240000Z -030000Z	28, 29, 30	拋物線		7
7	071	THERESE 賽瑞絲	A	130	100/25 50/100 34/150	913	波納皮島西北方 9.5°N, 155.7°E	110000Z -200000Z	13, 14 15, 16	先西北行 後拋物線	登陸日本後消失。	8
7	072	VIOLET 衛萊特	A	55	50/25 34/80	992	菲島西方 15.7°N, 115.4°E	210000Z -251800Z		不規則	登陸大陸 (25日)	9
7	073	WILDA 魏達	A	35	34/50	992	琉球島西南方 19.48°N, 137.28°E	220300Z -240600Z		不規則	登陸日本後消失。	10
7	074	ANITA 艾妮達	A	65	50/150 34/170	986	18.9°N, 132.9°E	230000Z -250000Z		北行	登陸日本後消失。	11
8	081	BILLIE 畢莉	W00	130	100/50 50/100 34/150	910	關島東方海面 13.8°N, 146.5°E	030000Z -100600Z	7, 8, 9	先不規則 後西北行	于九日晚登陸本省北部後 10日登陸大陸消失；本省 損失重大。	12

民國六十五年西太平洋颱風總研討

李紀恩

A General Discussion of Typhoons in The Northwest Pacific Area in 1976

Chi-En Lee

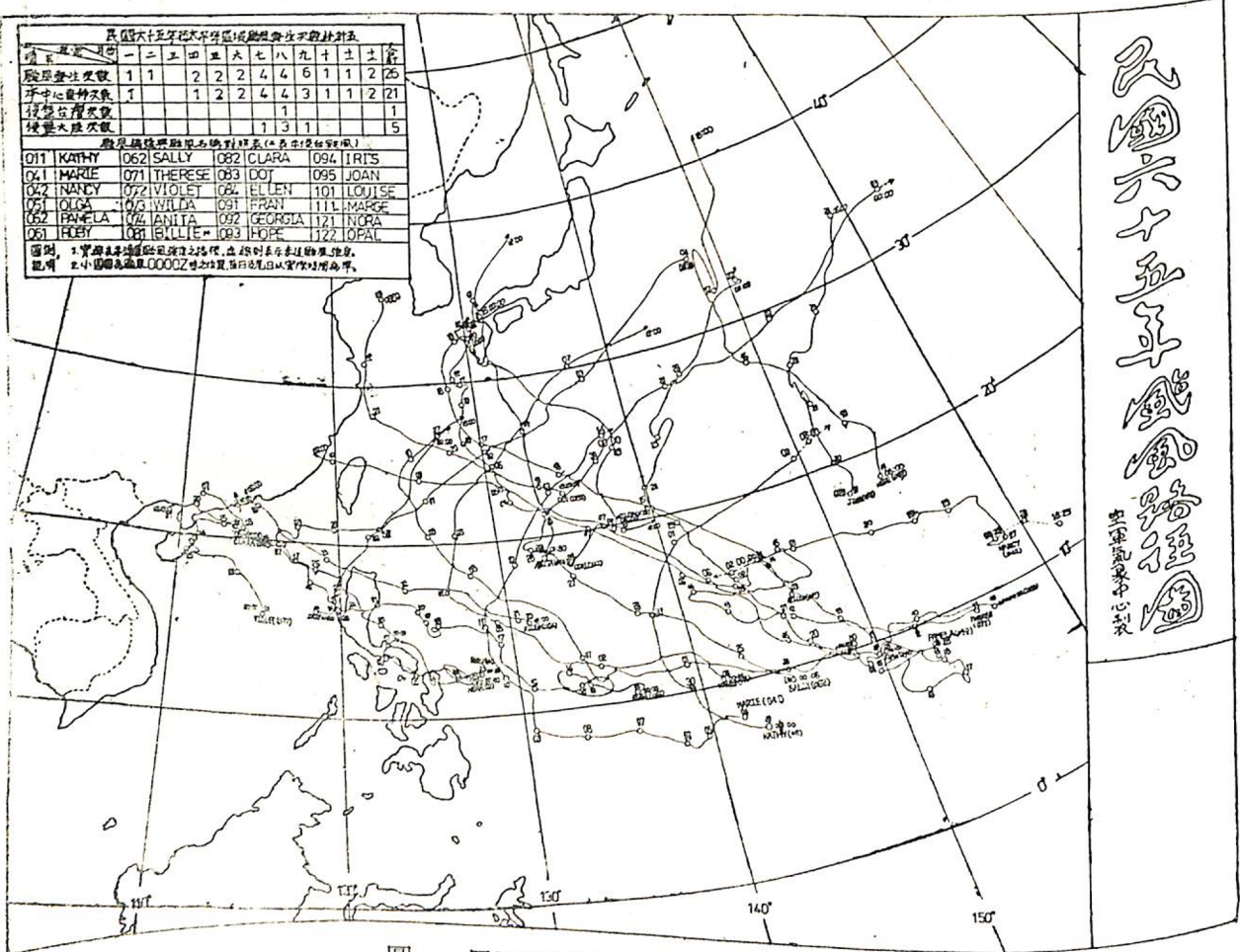
Abstract

There were 26 typhoons developed in the Northwest Pacific Area in 1976, only BILLIE (081) invaded Taiwan directly. In this report except givings a general discussion, we put emphasis on the weather analysis when typhoon was invading Taiwan. Some statistical results are also presented.

一、全年颱風總述：

民國六十五年發生在西太平洋颱風共26次，較去年多6次，但較歷年西太平洋颱風年平均23次少2次。在此26次颱風中，除勞娜 (LORNA; 021)

)及凱蒂 (KATE; 096)，因未進入本軍所定颱風發佈範圍之內，且生命期太短，本軍未發佈資料 (參考美軍颱風報告所得) 外，其餘24次颱風之生成區域，為東起 158.3°E，西達 113.9°E，南抵 7.3°N，北至22.5°N。其全部路徑參見圖一。



圖一 民國65年風颱及熱帶低壓總圖

，34 哩/時之半徑廣達 200 哩，中心最低氣壓 921mb。其次為 6 月之魯碧 (RUBY; 061)，最大風速 110 哩/時，34 哩/時之半徑亦達 200 哩，中心最低氣壓 934mb。最後一個為 10 月之魯依絲 (LOUISE; 101) 最大風速 140 哩/時，34 哩/時之半徑 200 哩，中心最低氣壓 896mb。而彼密拉及魯依絲之強度已達超級颱風程度。所幸此三強烈颱風，僅魯碧通過巴士海峽，本省略有損失。

全年各月份颱風發生頻率可由表一之統計獲知，除 3 月份未發生颱風外，以 9 月發生六次為最多。其次為 7、8 兩月，各發生四次。7、8、9 三個月共佔全年颱風總數之 7/13，超過半數。全年 26 次颱風中，各颱風強度及其百分比見表二。其中以小型輕度颱風出現 9 次為最多，佔總數之 34%。其次分別為中型強烈颱風及中型中度颱風。各出現 6 次及 5 次。大型強烈颱風出現 3 次。分別為 5 月之彼密拉 (PAMELA; 052)，最大風速曾達 140 哩/時

型別	大型強烈	中型強烈	大型中度	中型中度	中型輕度	小型輕度	合計
次數	3	6	1	5	2	9	26
%	12	23	4	19	8	34	100

表二：民國六十五年颱風強度及其百分比
全年颱風路徑歸類，詳情可由圖一中查出。拋物線型路徑最為常見。直線型之路徑除向南外，各方向均曾出現。全年颱風之路徑，皆相當規則。全年颱風按宣告生成之資料報告，其地理分佈如表三所示，緯度以 10°N—20°N 區域內 15 次為最多，經度以近洋區域 (140°E—160°E) 13 次為最多。

緯度	10°N 以南	10°N—20°N	20°N 以北	合計
壹非近海 (120°E—140°E)	0	6	2	8
近洋 (140°E—160°E)	7	6	0	13
遠洋 (160°E 以東)	0	0	0	0
南海區域 (壹非以西)	0	3	0	3
合計	7	15	2	24

表三：民國六十五年到達颱風強度之生成區域 (不含勞羅及凱蒂)
全年颱風除南施 (NANCY; 042)，賀普 (HOPE; 093)，瓊安 (JOAN; 095)，因距本省遙遠，本中心未發佈 A 資料報告外。其餘 21 次颱風，本中心均詳細發佈資料。就損害而言，八月份之畢莉颱風 (BILLIE; 081)，登陸臺灣北部，造成北部地區嚴重災害。六月份魯碧颱風緩慢通過巴士海峽，再東行移去，造成南部及東部之豪雨。但就本年度 26 次颱風對臺灣及以西地區影響而言，屬不活躍之一年。

(一) 凱西 (KATHY; 011)
為本年度第一個颱風，於元月 29 日 0600Z 生成於加羅林羣島。凱西生成後，穩定的向西北方向進行，並逐漸加強，30 日後因受鋒面接近之影響，開始轉向，先西北而後正北，至 31 日已轉向東北進行。最大風速為 80 哩/時，為一標準拋物線路徑之颱風。由於時值冬季，海域寒冷，很快地於 2 月 2 日 1200Z 轉變為溫帶氣旋。

(二) 梅瑞 (MARIE; 041)
4 月 4 日 0000Z 生成於雅浦島東南東方之海面上。生成之初，由於無導引移動非常緩慢，近似滯

二、全年颱風分述：

表一

序號	名稱	強度	型別	次數	%	緯度	經度	時間	方向	結果	序號
6	082 CLARA 葛萊拉	A	中輕度	50	34/100	995	香港南方海面 20.1°N, 114.1°E	051200Z → 070000Z	西北行	6 日晚間登陸大陸後消失	13
8	083 DOT 杜特	A	小輕度	50	50/50 34/60	993	琉璜島西南海面 25.0°N, 128.7°E	191900Z → 230000Z	西北轉北行	消失於黃海。	14
8	084 ELLEN 艾倫	A	小輕度	50	34/70	992	菲島東方洋面 15.0°N, 131.1°E	211800Z → 240600Z	西北行	24 日晨登陸大陸消失。	15
9	091 FRAN 芙安	A	中強烈	135	34/180 50/75 100/25	915	特魯克島西北洋面 9.5°N, 150.2°E	031200Z → 131200Z	西北行轉北行	登陸日本後消失。	16
9	092 GEORGIA 喬琪亞	A	小輕度	50	34/80	994	波納皮島西北面 9.2°N, 156.5°E	900000Z → 150000Z	不規則	消失於海上。	17
9	093 HOPE 賀普		中中	70	50/75 30/300	980	馬爾庫斯島南方洋面 18.5°N, 154.0°E	140600Z → 171800Z	不規則	消長於海上。	18
9	094 IRIS 艾瑞絲	A	中中	75	50/75 34/150	980	非島西方洋面 16.0°N, 118.5°E	140600Z → 210600Z	西北行	登陸大陸後消失。	19
9	095 JOAN 瓊安		中中	70	50/50 30/150	994	馬爾庫斯島南方洋面 16.0°N, 150.32°E	190120Z → 240600Z	北行轉東北行	消長於海上。	20
10	101 LOUISE 魯依絲	A	大強烈	140	100/50 50/100 34/200	896	關島東南洋面 10.3°N, 148.8°E	300000Z → 071200Z	先西行後拋物線	消長於海上。	21
11	111 MARGE 瑪芝	A	中中	65	50/50 34/100	977	雅浦島東北東海面 10.3°N, 141.2°E	060000Z → 101800Z	先西行後拋物線	消長於海上。	22
12	121 NORA 娜拉	A	小輕度	50	34/80	990	菲律賓東方洋面 12.1°N, 127.5°E	030000Z → 071200Z	不規則向西前行	登陸菲島滯留減弱出海後消失。	23
12	122 OPAL 歐珀	A	小輕度	40	34/40	996	菲律賓東北北方洋面 13.4°E, 18.3°N	090000Z → 101200Z	向東北行	消長海上。	24

留，但本身强度却不斷的加強。一直到6日0000Z，移動性高壓出海變性併入加強太平洋高壓之勢力，颱風才受其導引，穩定的向西北西移動。9日0600Z受菲律賓西方高壓阻塞之影響，轉向西北方移動。10日1800Z勢力增強到最大，風速為115哩/時，此時由於一道冷面通過巴士海峽，颱風受面前西南氣流導引，轉向正北方進行。至11日0600Z後又轉向東北進行，此後便穩定快速的向東北移動，全程路徑為標準拋物線型，至14日0600Z消失於海面上。

(三)南施 (NANCY; 042)

其 T.D. 階段生成於4月25日 0000Z，經過36小時之醞釀，26日0600Z 風速達 35哩/時，南施宣告誕生。生成之初由於高壓環流距颱風太遠，沒有導引作用颱風近似滯留。27日1200Z 以後始受高壓環流之導引向西進行，30日風速增至最大為 55哩/時，5月2日0600Z 轉為普通低壓消失於海上。

(四)歐加 (OLGA; 051)

醞釀三天之久的最初環流見於關島東南方海域，5月13日 0600Z 西移至菲律賓東方海面，經飛機偵測，風速已達 35哩/時，命名為歐加。歐加颱風最初受太平洋高壓之導引向西北西前進。15日0000Z 由於歐加東方之熱帶氣旋發展成波密拉颱風，在相互吸引下，歐加略向東退，而後太平洋高壓勢力增強，又受其導引向西北移動，於20日1800Z 轉變為強烈颱風。21日歐加侵襲菲律賓呂宋島，近似滯留三週達三天之久，因內陸摩擦及水汽供應不足，威力減弱，轉為輕度颱風。並於24日進入南海，受高空槽之導引，轉向東北東移動，經過臺灣東部海面繼續北上而後消失。

(五)波密拉 (PAMELA; 052)

原是歐加颱風 I.T.C. 上之熱帶低壓，于15日

0000Z 形成颱風。生成之時，與西方之歐加相互吸引向東移動，但由於兩颱風相距過遠加以太平洋高壓之急速增加，因而各自分開，往西北方向進行。至18日1800Z 風速增強到 100哩/時，暴風半徑達 275 哩，為本年度第一個大型強烈颱風。于 20 日1200Z 受到高空槽之導引轉向西北北進行，21 日0600Z 風速最高達 140哩/時已成超級颱風，為本颱風之鼎盛時期。24日以後太平洋高壓變成南北向，颱風受高壓環流及槽前西南氣流導引轉向東北移動，進入了高緯度，風速因而減弱，于27日 0600Z 轉變為溫帶氣旋。

(六)魯碧 (RUBY; 061)

T.D. 早在22日便出現在雅浦島東方，受太平洋高壓環流影響向西進行。經過36小時之醞釀，于23日1200Z 在菲律賓羣島之東方海面發展成魯碧颱風。生成後受高壓環流之導引轉向西北進行，並逐漸加強。25日 0000Z 最大風速已達80哩/時，很快的於六小時後侵入呂宋島，風速逐漸減弱。26日0000Z 穿過呂宋島進入南海已減為輕度颱風，在南海魯碧獲得充份水汽之供應，於28日0000Z 又發展成中度颱風。此時東海之氣旋波已東移遠去，太平洋高壓橫脊也東退至 130°E 以東。二者皆距颱風過遠無導引作用，加以西方莎莉颱風的相互吸引，使得魯碧滯留達六小時之久。直到28日1200Z，莎莉受槽前西南氣流導引向東北移動，魯碧在無顯著導引力情況下，也隨之東移通過巴士海峽遠離本省。7月2日0000Z 魯碧之風速增強達110哩/時，向東北移動。I.T.C. 跟進北上橫過本省，12小時後冷面南下到達本省，造成本省各地之豪雨（見表四）4日0600Z 魯碧併入溫帶氣旋向東北移入太平洋內加深包圍。整個颱風生命期長達11天，為本年度生命期最長之颱風。

時 間	地 點	臺 北	桃 園	新 竹	臺 中	清 泉 崗	嘉 義	臺 南	岡 山	屏 東	臺 東	花 蓮	馬 公
7 月 3 日	雨 量 (mm)	129.0	108.4	103.4	73.7	70.3	47.8	12.6	16.2	35.3	13.2	44.1	6.3
7 月 4 日		38.0	80.0	96.2	188.4	254.1	91.4	304.7	249.4	244.8	108.3	49.3	19.9
7 月 5 日		20.0	6.3	28.9	39.1	41.1	76.4	129.0	97.4	128.0	60.0	18.2	23.1
合 計		187.0	194.7	228.5	301.2	365.5	215.6	446.3	363.0	408.1	181.5	111.6	49.3

表四：魯碧北上7月3日至5日全省各地雨量統計表

(七)莎莉 (SALLY; 062)

當魯碧於23日1200Z 在菲律賓東方海面生成後，莎莉之 T.D. 已生成於關島正南方洋面。受太平洋高壓之影響向西移動，至24日1800Z 正式發展成莎莉颱風。莎莉生成後，逐漸受太平洋高壓環流之導引，快速的向西北移動。於28日0000Z 發展為強烈颱風，且開始與東方之魯碧相互吸引，移速緩慢且移向不穩定。28日1200Z 高空槽通過日本，受槽前西南氣流導引，轉向東北移動，路徑為一拋物線型。7月2日進入北緯 30度，很快的減弱，至3日0600Z 已併入溫帶氣旋內。

(八)賽瑞絲 (THERESE; 071)

由飛機觀測7月11日0000Z 位於9.5°N; 156°E T.D. 之最大風速已達35哩/時，命名為賽瑞絲。此時太平洋高壓中心穩定的位於北緯40度，東經 165度附近。20°N 以北整個為高壓所控制，颱風受高壓環流之導引很穩定的向西北偏西移動。13日0000Z 風速增強至100哩/時，發展成強烈颱風。16日0000Z 颱風移近日本東方海面之主槽，太平洋高壓分裂為二，受高空槽之導引颱風呈拋物線狀轉向。於19日1200Z 登陸日本九州，很快的減弱，20日0000Z 已變成普通低壓。

(九)衛萊特 (VIOLET; 072)

早在7月20日0600Z 即有 T.D. 在南海醞釀，21日1800Z 最大風速已達 35哩/時，衛萊特宣告誕生。衛萊特生成後向西北進行，主要受大陸高壓之影響。23日1200Z 登陸海南島，强度減弱，移速減慢。此時從菲律賓伸出一南北向之高壓脊，導引颱風向東北移動。25日1200Z 太平洋高壓勢力西伸至華中，颱風受太平洋高壓影響，北移轉向26日進入大陸，變為普通低壓。

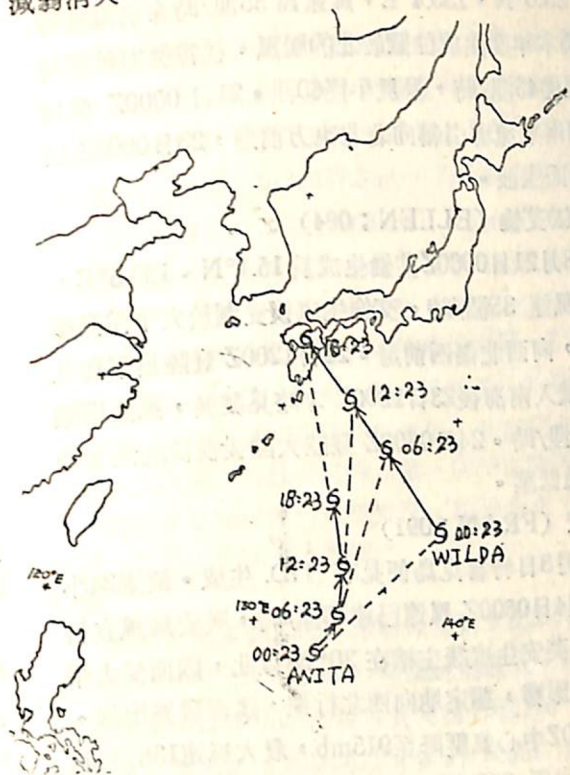
(十)魏達 (WILDA; 073)

當衛萊特在南海發展時，魏達之 T.D. 已生成於 15°N, 130°E。即菲律賓羣島東方之海面。受太平洋高壓之影響向東北移動。7月23日0000Z 經衛星偵測最大風速為 35哩/時，正式命名為魏達。與此同時在其西南方之 T.D. 也同時發展為艾妮達颱風。兩颱風相互吸引，在騰原效應下，互作氣旋式旋轉之移動見圖二。魏達一直保持向西北移動，24日0000Z 登陸日本後減弱消失，整個颱風生命期僅一天，為本年度生命期最短的颱風。

(十一)艾妮達 (ANITA; 074)

與魏達同時發展為颱風。在騰原效應下，艾妮達一直保持向北進行。于24日1800Z 登陸日本後，

減弱消失。



圖二 7月23日0000Z至1800Z魏達，艾妮達兩颱風交互運動圖。

(十二)畢莉 (BILIE; 081)

八月一日開始，關島附近便連續的有熱帶低壓出現。3日1800Z 經飛機偵測報告，風速已達40哩/時畢莉宣告誕生。畢莉生成之初，太平洋高壓穩定的位於 30°N、165°E 附近，主槽位於 30°N 以北颱風受高壓環流影響，穩定的向西北移動。7日1200Z 最大風速已增加130哩/時中心最低氣壓 910 mb，此為颱風鼎盛時期。9日 0900Z 畢莉接近本省，外國環流受破壞風速減弱至 95哩/時，1500Z 侵入本省，登陸宜蘭北部。10日穿過本省北部由新竹進入海峽後，很快地減為輕度颱風。隨即登陸福建省變成普通低壓。

(十三)葛萊拉 (CLARA; 082)

8月6日0000Z 經衛星偵測風速已達 40哩/時之颱風葛萊拉，中心位於 20.5°N、114.0°E 即海南島東方 300約公里之海面上。其 T.D. 早在 4日即出現於附近。葛萊拉生成時，高空槽位於北緯35度，因而其行徑受制於橫亙在 30°N 之高壓脊影響。向西北偏北之方向行進最大風速一直保持 40哩/時，6日1800Z登陸大陸後隨即變成普通低壓。

(十四)杜特 (DOT; 083)

8月18日在關島北方海域有一新T.D. 產生。受

太平洋高壓影響，向西北移動，19日0000Z 中心位於 23.0°N 、 133.4°E ，風速為 35 哩/時命名為杜特。為本年度生成位置最北的颱風。杜特勢力最強時風速僅 45 哩/時，暴風半徑 60 哩。21日 0000Z 受槽前西南氣流導引轉向北北東方前進，23日 0000Z 併入冷面生波。

(吉)艾倫 (ELLEN; 084)

8月21日 0000Z 艾倫生成於 15.1°N 、 130.5°E ，最大風速 35 哩/時。艾倫生成後受制於太平洋高壓環流，向西北偏西前進。22日 1200Z 登陸呂宋島北部，進入南海後 23日 1200Z 才略見發展，風速增強至 50 哩/時。24日 0600Z 登陸大陸後很快的減弱變為普通低壓。

(內)美安 (FRAN; 091)

9月3日特魯克島便見有 T.D. 生成。經過 24 小時醞釀 4日 0600Z 風速已達 35 哩/時，美安颱風宣告生成。美安生成後主槽在 30°N 以北，因而受太平洋高壓影響，穩定地向西北行進，逐漸發展增強。7日 1300Z 中心氣壓降至 915mb，最大風速 135 哩/時，暴風半徑 300 哩，為本颱風之鼎盛時期。8日 0600Z 一道冷面接近颱風，颱風受面前西南氣流導引，開始轉向北北東行進，解除了侵襲本省之威脅。11日 0000Z 西伯利亞高壓增強東移，但太平洋高壓並不退讓，槽線滯留在日本上空，使得美安在日本南端近乎滯留的緩慢向北移動。直到 12日 1200Z 太平洋高壓迅速減弱東退，受高空槽之導引，美安才快速的向東北移動，13日 1800Z 在日本海減弱變成溫帶氣旋。

(吉)喬琪亞 (GEORGIA; 092)

9月9日 0400Z，由低壓形成颱風於波納皮島西北方洋面即 9.2°N 、 165.2°E 處。此小型輕度颱風受太平洋高壓影響，一直以 10 哩移速向西北西進行。14日賀普颱風形成後，兩個颱風相互吸引，在騰原效應下互作氣旋之旋轉見圖三。喬琪亞轉向東方進行，于 15日減弱轉變為低壓後消失。

(內)賀普 (HOPE; 093)

9月14日 0600Z 生成於馬爾庫斯島南方洋面 18.5°N 、 154.0°E 。於 15日增強為中型中度颱風。先向北行而後于 15日轉北北西行，于 17日轉為北北東行。於 17日 1800Z 轉為普通低壓，距本省遙遠，未發佈 A 資料。

(內)艾瑞絲 (IRIS; 094)

9月14日在菲律賓羣島西方海面有一熱帶低壓形成，於 15日 0600Z 發展成颱風位於 16.5°N 、



圖三 9月14日 0600Z 至 15日 0000Z 喬琪亞，賀普兩颱風交互運動圖

119.2°Z 。先向東北行移速緩慢，于 16日轉西北行。17日發展轉為中度颱風。于 20日登陸大陸，21日出海後轉為普通低壓。

(內)瓊安 (JOAN; 095)

9月20日 0000Z 於馬麗安納島東北方洋面，由熱帶低壓發展成小型輕度颱風，命名為瓊安。於 21日 1200Z 發展轉為中度颱風。以偏北方向行進，後轉北北東方向進行，因距本省遙遠，本軍未發佈 A 資料。該颱風於 24日 0600Z 轉變為低壓，而消失於海上。

(內)魯依絲 (LOUISE; 101)

10月31日於關島南方海面形成颱風。向西北西進行，受太平洋高壓東退之影響，魯依絲逐漸發展於 11月2日成為大型強烈颱風，方向西北正對本省而來。由於受到巴士海峽停留面的誘導和極地高壓的壓迫，於 4日轉向東北前進，其整個路徑是一個大拋物線型。最後一直到達緯度 33.7°N 轉變為溫帶低壓。

(內)瑪芝 (MARGE; 111)

11月8日 0000Z 於 18.1°N 、 128.2°E 位置由熱帶低壓發展成小型輕度颱風。向西北進行，於 9日 0600Z 發展為中型中度颱風。隨即於 9日 1200Z 又減弱為小型輕度颱風。由於受到阿留申羣島低壓太平洋停留面之影響，於 9日 1800Z 轉向東北向進行，成一拋物線路徑，而於 10日 1800Z 時轉變為溫帶低壓。

(內)娜拉 (NORA; 121)

12月3日 1800Z 於菲律賓東方海面 13.3°N 、 127.1°E 處形成輕度颱風娜拉。向西北西以時速 5 哩之速度進行，於 5日登陸菲律賓呂宋島，近似滯留達兩天之久，於 7日出海逐漸減弱消失。

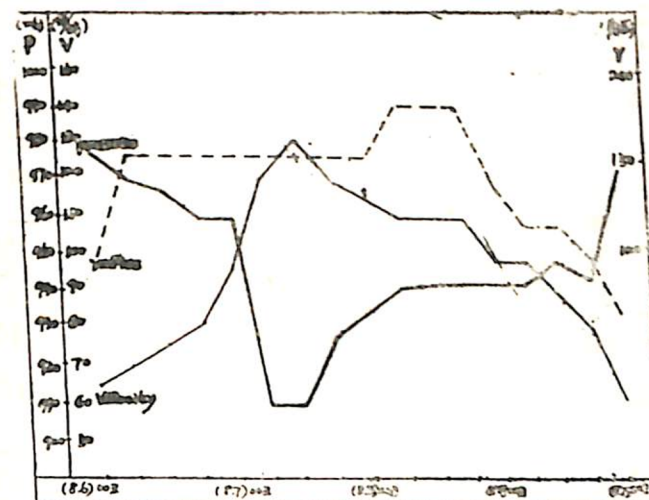
(內)歐珀 (OPBL; 122)

12月9日 0000Z 生成於 18.3°N 、 134.4°N 海面，向東北進行，由於缺乏有利颱風發展之環境，此颱風

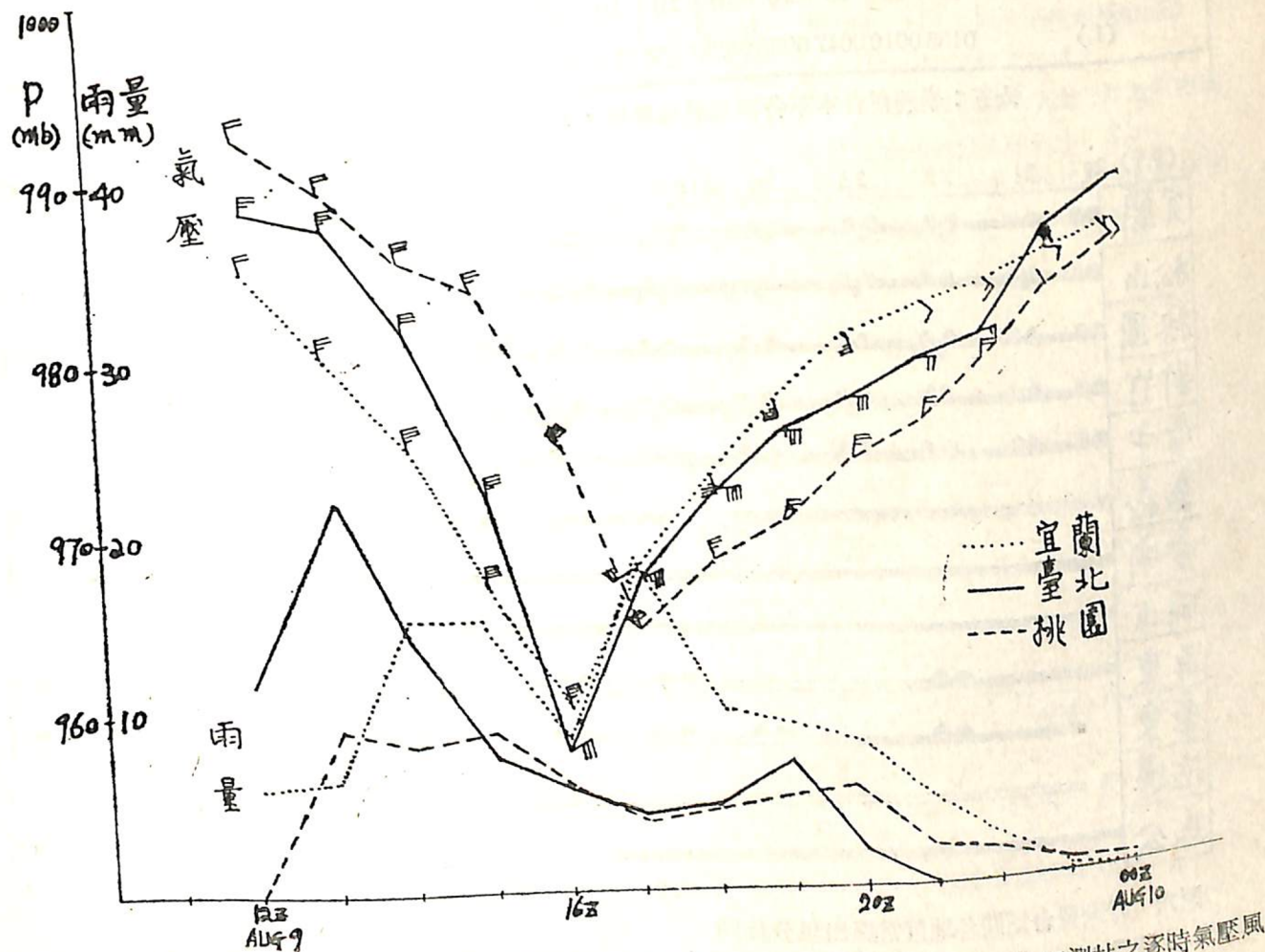
風之生命期甚短，于 10日 1200Z 即減弱逐漸消失。

三、畢莉颱風侵臺期間之氣象情況

本年度生成於西太平洋之颱風主要集中於 7、8、9 三個月，但侵襲臺灣者僅 8 月之畢莉颱風。圖四為 8 月 6 日至 10 日畢莉颱風強度變化圖。現將畢莉侵臺期間各地之氣象情況分述於下：



圖四 8月6日至10日畢莉颱風強度變化圖



圖五 畢莉颱風登陸前後，宜蘭（……），臺北（——），及桃園（---）三測站之逐時氣壓風向，風速及雨量變化圖。

(一)氣壓

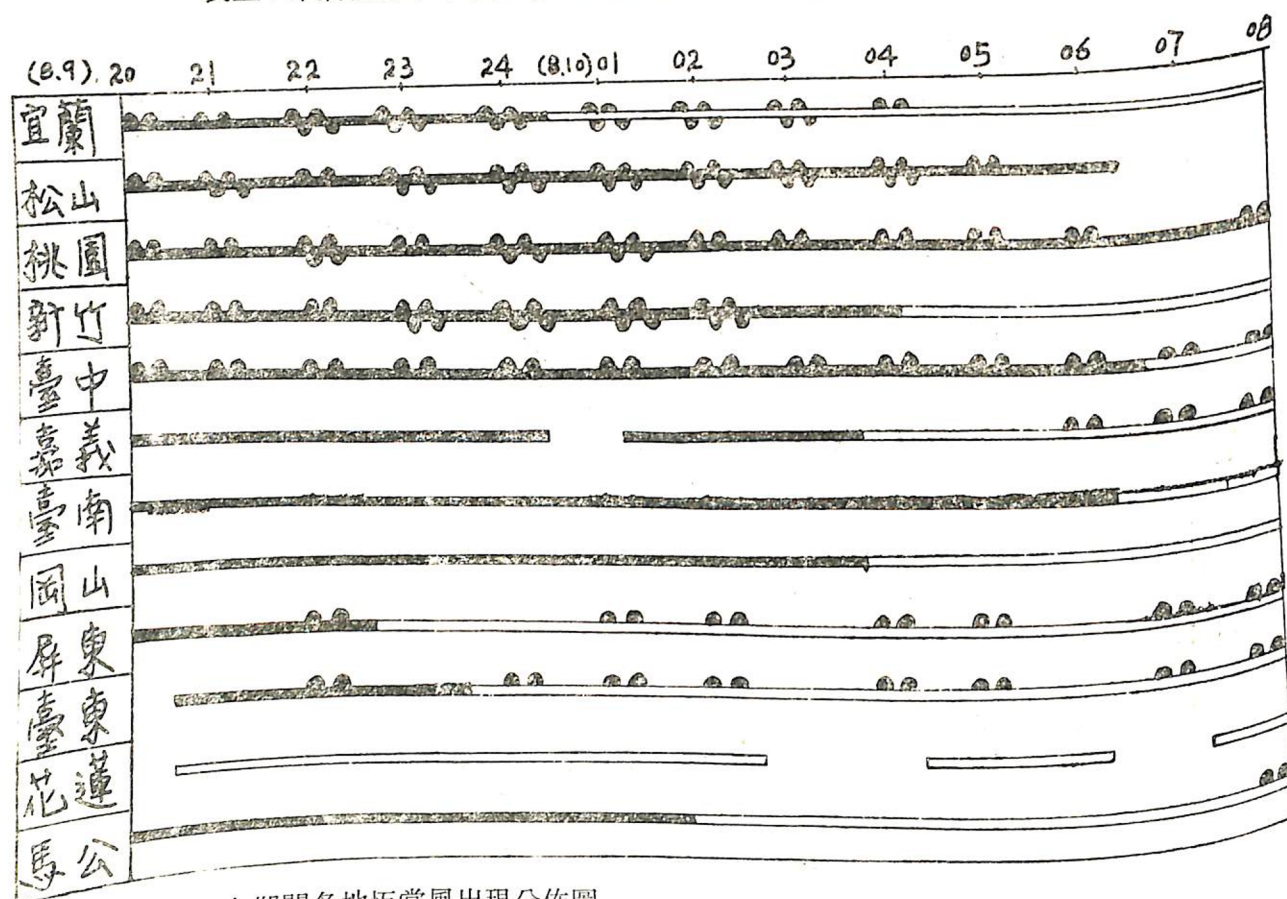
畢莉颱風之侵臺路徑為登陸宜蘭北部，然後偏南的經過臺北、桃園、新竹而後進入臺灣海峽。因而畢莉侵臺期間，主要低壓地區均在北部。本省最低氣壓出現在臺北市為 957.3mb，其次為宜蘭 958.7mb、桃園 959.2mb、新竹 963.4mb、其他各地區之最低氣壓如表五所列。本省各地最早出現最低氣壓之時刻為 9日 2355L，共有臺北、宜蘭、屏東、馬祖四地區。圖五為畢莉颱風登陸前後宜蘭、松山、桃園三測站之氣壓、風向、風速及雨量逐時變化圖。三測站之逐時氣壓曲線皆很相似，且都配合著最低氣壓之出現而有最少之降水量。同時由時間之排列，顯而易見颱風路徑是先宜蘭，經過臺北，再到桃園、新竹，而後進入海峽。

(二)風

畢莉颱風侵襲期間，本省以宜蘭 9日 2300L 及桃園 9日 2400L 出現之 40 哩/時風速為最大。最大之陣風則在 10日 0055L 出現於宜蘭為 70 哩/時，全省各地最大陣風之出現時間以恒春 9日 2055L 為最早

日期	地名	臺北	桃園	新竹	清泉崗	臺中	嘉義	臺南	岡山	屏東	佳冬	恒春	臺東	花蓮	宜蘭	馬公	馬祖	金門
9/8	雨量	138.5	33.7	46.1	57.6	16.8	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	4.1	70.4	0.0	1.6	0.0
10/8	雨量	17.5	23.7	53.9	88.6	78.6	105.5	113.1	169.8	193.5	32.8	4.7	17.8	2.4	52.4	88.9	25.1	167.9
11/8	雨量	6.5	19.9	9.2	0.3	T	T	29.3	10.0	57.2	39.1	4.3	0.0	0.0	0.9	1.6	T	T
合計	雨量	162.5	77.3	109.2	141.5	95.4	116.7	142.4	179.8	250.7	71.9	9.0	19.2	6.5	123.7	90.5	26.7	67.9
最低氣壓 (mb)		957.3	959.2	963.4	980.2	970.1	989.6	992.2	991.0	994.7		993.4	981.8	972.9	958.7	990.1	996.2	989.9
出現時刻 (L)		9	10	10	10	10	10	10	10	9		9	10	10	9	10	9	10
最大陣風 (KTS)		E/64	NW/60	NNW/56	W/52	NNW/42	SW/30	NNW/25	SW/26	NW/31		WNW/42	WSW/33	SSW/26	SSW/70	NE/44	SW/37	SW/37
出現時刻 (L)		10	10	10	10	10	10	10	10	9		9	9	9	10		9	10
		0155	0010	0047	0038	0028	0555	0540	0540	2305		2035	2355	2135	0055		2352	1435

表五：畢莉侵台本軍各測站最低氣壓，最大陣風及降水量統計表。



圖六 畢莉侵台期間各地恆常風出現分佈圖

圖說：■北來風，□南來風，— 30KTS，— 20—30KTS，— 10—20KTS。

，以金門10日1435L之時間為晚最，其餘各地最大陣風及出現時間請參見表五。圖六為畢莉侵襲期間各地恆常風之分佈圖。主要大風區均在颱風附近之北部地區；中南部因距颱風中心較遠，加以颱風環流受地形之破壞，一般風速均較小；各地強風均集中於9日22時（颱風即將登陸）至10日04時（颱風進入海峽）之間；在颱風未登陸前，由於受中央山脈之影響，僅屏東及東部各地區均出現南來之風，等颱風穿過本省進入海峽後，全省各地才都轉變為南風，而且風速也都明顯的減小。

降水

颱風侵襲期間各地降水之情形如表五所示。九日颱風之外圍環流便已影響了本省中、北部地區，以臺北的138.5mm降水量為最大。十日颱風移入海峽後，西海岸各地受西南氣流影響，造成豪雨，以屏東193.5mm的降水量為最大，岡山169.8mm次之，東部地區因處於背風面之關係，雨量較少。十一日颱風進入大陸，除南部地區仍受颱風環流影響，降水稍多外，其餘各地降水量都已不顯著。

四、結語

(一)全年颱風生成之總數共計26次，較歷年平均(28次)少2次。除3月份外，其餘各月均有颱風生成，主要集中於7、8、9三個月。

(二)全年26次颱風中，除勞娜及凱蒂距離太遠加以生命期又短，沒有資料記錄外，其餘24次颱風之

動態皆於第二節分述之。
(三)本年度西太平洋颱風生成之緯度：最北為杜特 (DOT; 083)，最南為凱西 (KATHY; 011)。經度：最東為南施 (NANCY; 042)，最西為葛萊拉 (CLARA; 082)。主要生成區域在 $10^{\circ}\text{N}-20^{\circ}\text{N}$, $140^{\circ}\text{E}-160^{\circ}\text{E}$ 之間。

(四)全年侵襲本省之颱風僅一次為8月之畢莉颱風，侵襲路徑為登陸宜蘭北部，偏南的穿過本省，進入海峽，造成本省北部地區嚴重之災害及西海岸各地之豪雨。

(五)全年路徑以魯碧最為特殊，曾西進至東沙附近停留，與莎莉相互吸引，東移通過巴士海峽後，導致鋒面南下，造成本省各地之豪雨。

參考資料

1. 空軍氣象中心：臺灣破壞性風力之研究 (63年7月出版)
2. 謝維權：「民國六十三年范迪颱風之研究」(氣象預報分析第六十三期)
3. 葉文欽：「民國六十三年西太平洋颱風總述」(氣象預報分析第六十三期)
4. 紀水上：「民國六十二年北太平洋西部颱風總述」(氣象學報第二十卷第二期)