

民國五十年度西太平洋區域颱風概況

氣象中心

一、年全颱風發生次數及強度

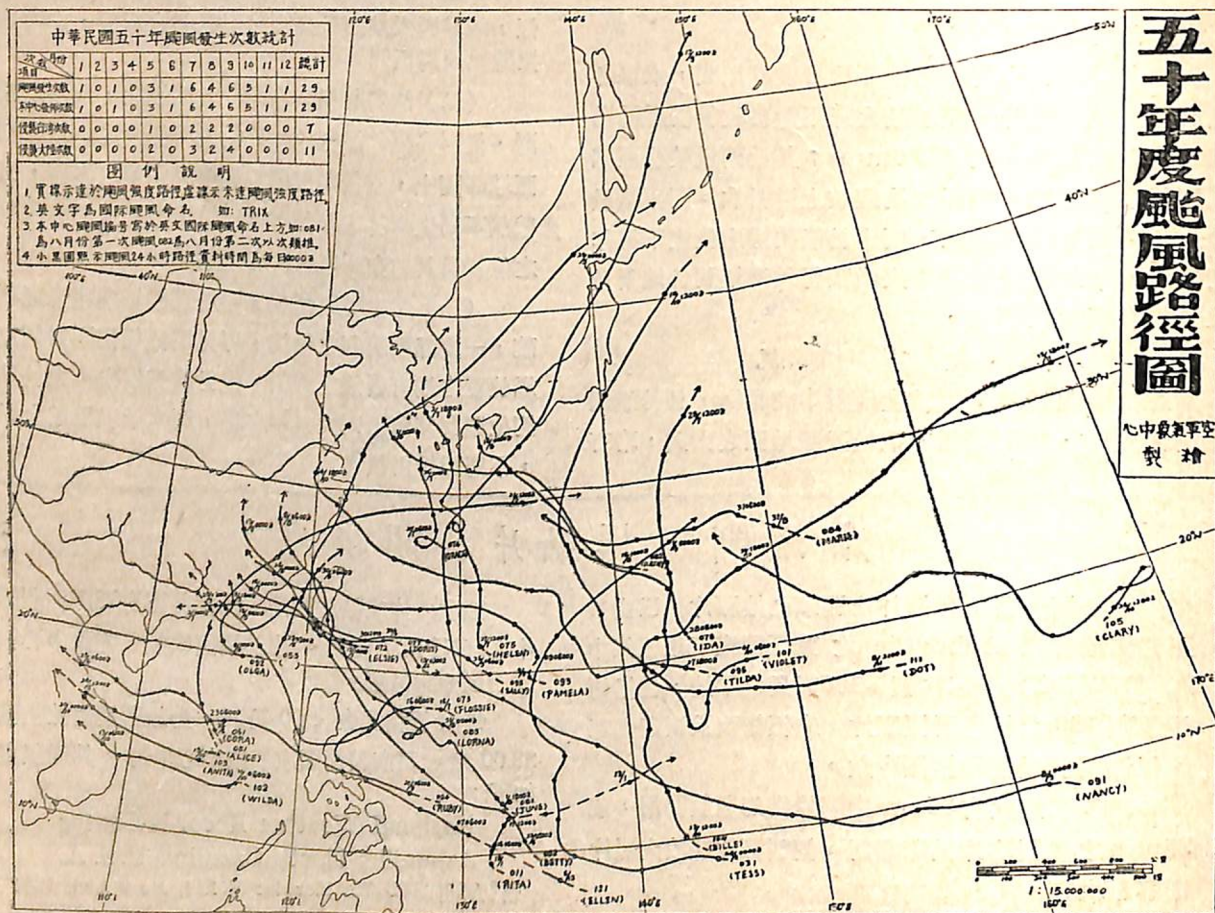
本年度(五十年)在西太平洋區域,共計發生颱風廿九次(參看附圖一及附表一),以元月份之011號莉泰(Rita)颱風首開其先,十二月份之12號艾倫(Ellen)颱風終其尾;其中五月廿九日發生於臺灣海峽南部海面之053號小型輕度颱風,因其生命短促,未予國際命名。綜此廿九次颱風中,就強度分:輕度颱風(最大風速34-63 KTs)計十次,約佔總數34%;中度颱風(最大風速64-99 KTs)計八次,約佔總數28%;強烈颱風(最大風速100 KTs以上)計十一次,約佔總數38%。在此十一次強烈颱風中,以發生於九月份之南西(Nancy)颱風最為強烈,最大風速曾達200KTs,為歷年颱風中所罕見。

除上述颱風外,全年未達颱風強度,而有踪跡可

尋之熱帶低壓計有七次(參看附表二)。表二所列T₁之最大風速一度曾達35KTs,命名為蘇珊(Susan),以旋即減弱消失,生命過短,故仍視為熱低壓,其餘熱低壓最大風速皆在30KTs以下。其發生時期,多在六、八兩月,發生地區以菲島東方海面及馬麗安納群島附近為多。

二、颱風發生之季節分佈

表三所列為本年度西太平洋區域颱風發生次數按月統計表。由表可見本年颱風發生於七、八、九、十,諸月內較多,共計廿次,佔全年總數之70%;二及四月則未有颱風發生;但五月間連續發生颱風三次,且造成侵襲臺灣及中國大陸之紀錄,顯見本年度颱風季節較往年提早來臨。



表一：民國五十年度西太平洋區域颱風統計表

月份	編號	國際命名	強度	最大風速 KTs	暴風 半徑 (哩)	源地	最大風速 愈34KTs 之時間	風速達 64-99 KTs 之日數	風速愈 100 KTs 之日數	備註
一月	011	莉泰 (RITA)	小型輕度	40	50	菲島東南方 近海	16/10600Z 17/10600Z	—	—	由源地形成後,向東北東移進,越日即 減弱成普通低壓,而後消失於關島西北 海面。
三月	031	蒂絲 (TESS)	中強型強烈	130	200	關島南方近 海	24/9000Z 31/91800Z	2	4	源地形成後,迅即增強,西移至帛琉群 島北方海面,轉向北行至20°N,再轉 東北移去,於小笠原群島東方海面轉變 為普通低壓移出。
五月	051	艾麗絲 (ALICE)	中型中度	80	150	中國南海	17/51200Z 21/51200Z	2	—	自源地呈拋物線形移動,在香港附近進 入中國大陸,致造成粵閩嚴重之災害, 後自溫州附近移進東海向東移動,減 弱於日本南方海面。
	052	貝蒂 (BETTY)	中型強烈	130	160	帛琉群島北 方近海	22/50600Z 28/50600Z	2	3	呈拋物線形移動,自臺灣東部登陸,穿 越中部至大陸沿海折而之東北,掠日本 海後移出。 侵襲臺灣時曾造成東部地區災害。
	053	因生命短促 未及命名	小型輕度	45	60	臺灣南部西 南海面	29/50900Z 30/50000Z	—	—	由熱帶性低壓加強形成後,循海峽北移 迅即消失。
六月	061	寇拉 (CORA)	中型中度	75	150	中國南海	28/60600Z 25/60600Z	2	—	路徑呈東南向西北移動,入北越後消失。
七月	071	桃麗絲 (DORIS)	中型輕度	35	120	臺灣東南海 面	30/70445Z 1/71800Z	—	—	首由熱帶性低壓西進,至臺灣東南海面 乃加強而成颱風,經臺灣南部進入海峽 後,減弱成普通低壓入大陸消失。在侵 襲時未造成災害。
	072	艾爾西 (BESSIE)	中型中度	90	120	臺灣東南海 面	12/71800Z 15/70000Z	2	—	向西移動,經臺灣南端海面,由東山島 附近進入大陸而後消失。 侵襲時造成東南部地區局部災害。
	073	芙洛西 (FLOSSIE)	小型輕度	45	90	菲島東北海 面	16/70600Z 19/71200Z	—	—	向西南移動至呂宋中部,折而之西北進 入中國大陸後消失。
	074	葛瑞絲 (GRACE)	小型輕度	40	50	琉球東北方 近海	21/70600Z 24/71800Z	—	—	初向西北移,繼而東南旋又折北,消失 於朝鮮南部海面。
	075	海倫 (HELEN)	中型強烈	100	120	菲島東北方 海面	27/71200Z 2/81800Z	2	1	略呈向北移動,斜穿對馬海峽,登陸朝 鮮南部後變為溫帶氣旋移出。
	076	艾達 (IDA)	中型中度	90	150	馬麗安納群 島西北近海	28/70600Z 1/80000Z	2	—	向西北呈正絛曲線形移動,過日本南端 海面,而後消失於黃海。
八月	081	裘恩 (JUNE)	中型強烈	100	150	菲島東方海 面	1/81800Z 8/80000Z	5	1	由源地形成後,強度迅增,呈西北向移 動,至臺灣東部新港登陸,繼為西部副 低壓加深所代替,向西北移入大陸,侵 襲時曾導致南部嚴重之水災。
	082	凱西 (KATHY)	中型中度	80	100	琉球島東方 近海	15/81000Z 17/81800Z	2	—	向西北移動,至日本南端後減弱消失。
	083	勞娜 (LORNA)	中型強烈	120	150	菲島東北海 面	21/80600Z 26/80000Z	2	3	由源地形成後迅即增強,向西北移動, 越本省南部,經海峽自廈門進入大陸, 曾造成臺灣南部輕度災害。
	084	梅瑞 (MARIE)	小型輕度	45	80	馬麗安納群 島西方近海	31/80600Z 2/91800Z	—	—	呈西向進行,消失於日本南端東南海面。
九月	091	南西 (NANCY)	大型強烈	200	250	馬紹爾群島 西方近海	8/90000Z 17/91200Z	1	9	由源地形成後迅即增強,西移至150°E 乃折而之西北至130°E再折而之北,由 日本中部登陸,直破日本,造成日本近 九十年來之最大颱風災害。
	092	歐嘉 (OLGA)	小型輕度	70	90	東沙島東南 海面	8/90600Z 9/91800Z	1	—	向西北呈拋物線形移動,入中國大陸後消 失。
	093	波密拉 (PAMELA)	中型強烈	150	180	馬麗安納群 島西方遠海 (20°N, 135° E附近)	9/90600Z 12/91800Z	1/2	2 1/2	向西北移動至琉球東南海面後,勢力迅 即增強西進,自臺灣宜蘭以南登陸穿越 中央山脈進入海峽,於廈門附近進入大 陸,曾造成臺灣北部嚴重災害。
	094	魯碧 (RUBY)	小型輕度	55	90	菲島東方近 海	21/90600Z 24/91200Z	—	—	向西移動穿越菲島移入南海,最後進入越 南而消失。
	095	沙莉 (SALLY)	中型中度	70	180	菲島東北方 遠海	26/90600Z 29/90600Z	2	—	向西北西進行,經本省南端,進入大陸。 曾造成臺灣東南部輕微災害。
	096	蒂達 (TILDA)	大型強烈	130	250	馬麗安納群 島附近	27/91800Z 4/101800Z	2	5	向西北呈不規則之移動,經東海南部入 大陸後減弱折北北西移出。
十月	101	衛萊特 (VIOLET)	大型強烈	195	200	馬麗安納群 島附近	4/100600Z 10/101200Z	2	5	自源地先向西南移,繼向西北呈拋物線 形移動,經日本東部洋面移出。
	102	魏達 (WILDA)	中型輕度	60	150	中國南海	11/100600Z 13/100600Z	—	—	向西移動入南越後消失。

十月	103	艾妮達 (ANITA)	小型輕度	35	100	中國南海	19/10 0000Z 19/10 1800Z	—	—	向西移動，入南越後消失。
	104	畢莉 (BILLIE)	大型中度	70	300	關島南方洋面	23/10 1200Z 23/10 1200Z	5	—	向北移動至日本東方海上，轉變為溫帶氣旋移出。
	105	葛萊拉 (CLARA)	大型中度	80	120	威克島東南近海	26/10 1200Z 31/10 1800Z	3	—	首向東北移進，越日乃回轉而之西南，其後乃向西北西成正絛線形進行，消失於琉球島東北海面。
十一月	111	戴蒂 (DOT)	中型強烈	140	150	馬麗安納群島東方洋面	9/11 0000Z 15/11 1800Z	1	6	向西移至20°N141°E轉向東北，呈拋物線移動，過30°N160°E後乃轉變為溫度氣旋後移出。
十二月	121	艾倫 (ELLEN)	中型強烈	130	180	帛琉群島東方近海	7/12 0600Z 13/12 0000Z	2	4	向西北呈拋物線形移動，至呂宋中部外海轉而之東北，越三日即行轉變為普通低壓。

表二：民國五十年度西太平洋區域熱帶性低壓統計表

編號	發生至消失時間	強度	發生地區	概 述	備 註
T ₁	2月28日0600Z 3月1日0000Z	35KTS	非島南部之東方海面	向北移進迅即消失	
T ₂	6月2日0600Z 5日0600Z	30KTS	非島東方海面	向西北移進，消失於臺灣東南方海面	
T ₃	6月26日0300Z 27日0000Z	30KTS	日本南端東南近海	向北北東移進，迅即消失	
T ₄	8月7日1800Z 9日0600Z	30KTS	非島東方海面	向西北移進，消失於非島東北海面	
T ₅	8月14日0600Z 15日1200Z	30KTS	馬麗安納群島西方海面	向北移進，越日即行消失	
T ₆	8月24日1200Z 28日0000Z	30KTS	馬麗安納群島東南海面	向西北西移動，消失於馬麗安納群島西方遠海	
T ₇	8月28日0600Z 29日0000Z	29KTS	琉球島西方海面	向西北西移動，迅即消失	

表三：民國五十年度西太平洋區域颱風發生次數按月統計表

項 目	次 數	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	合 計
颱風發生次數		1		1		3	1	6	4	6	5	1	1	29
氣象中心發佈次數		1		1		3	1	6	4	6	5	1	1	29
侵襲臺灣次數						1		2	2	2				7
侵襲中國大陸次數						2		3	2	4				11

全年侵襲臺灣之颱風計為七次，按序為五月份之貝蒂 (Betty 052)，七月份之桃麗絲 (Doris 071) 及艾爾西 (Elsie 072)，八月份之裘恩 (June 081) 及勞娜 (Lorna 083)，九月份之波密拉 (Pamela 093) 及沙莉 (Sally 095) 約佔全年度颱風總數之24%。在侵臺各次颱風中，除桃麗絲颱風在登陸後，因強度減弱，未造成任何災害外，其他各次均曾釀致局部地區之災情，其中尤以裘恩及波密拉兩次颱風分別造成南部與北部之災害，最為嚴重，詳情請參看各侵臺颱風

之專文檢討。

三、颱風發生之地區及緯度帶

本年度颱風發生地區 (附圖一)：東起 168°E，西至 113°E，散佈範圍至為廣闊。就地區言，發生於中國南海者六次，非島東方海上者廿三次，但前者勢力遠不如後者強大。就緯度言 (附表四)：全年發生於 10°-25°N 者，共計廿四次，每五緯度各佔八次，約各佔總數28%；次之為 25-30°N，計三次，佔總數

10%，最少者為 5°-10°N，計二次，佔總數7%。除一、三、六、十二，諸月接近平均值者外，一般皆高於平均緯度甚多。以強度言，其中發生於 15°-20°N 者半較以上為強烈颱風。此外本年各月颱風發生之緯度與平均值相較，

表四：民國五十年度西太平洋區域颱風發生緯度帶統計表

緯 度	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	合 計
5° — 10°			031++						091++				2
10° — 15°	011				052++			081++	094	102 103 104+		121++	8
15° — 20°					051+	061+	073	083++	096+	101++ 105+	111++		8
20° — 25°					053		071 072+ 075++ 076+		092 093++ 095++				8
25° — 30°							074	082+ 084					3
1903—1937年 颱風構成平均緯度	8.0°	7.0°	6.5°	8.8°	10.3°	14.9°	15.0°	16.8°	14.7°	11.5°	11.3°	8.5°	

註：編號右上角附有「++」者為強烈颱風
編號右上角附有「+」者為中度颱風
編號右上角無附號者為輕度颱風

四、颱風路徑及其轉向緯度

本年颱風路徑，按其不同型式，分類統計如下 (附表五)

1. 自東向西近似直線型——五次，佔全年18%。
2. 自南北近似直線型——一次，佔全年3%。

3. 自西南向東北近似直線型——一次，佔全年3%。
4. 自東南向西北近似直線型——七次，佔全年24%。
5. 拋物線型——七次，佔全年24%。

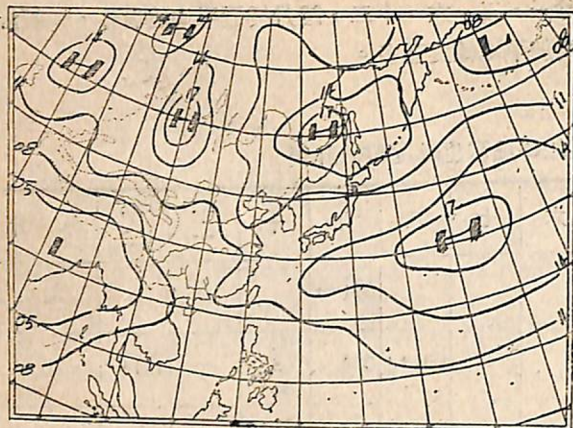
表五：民國五十年度西太平洋區域颱風路徑型式統計表

型 別	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	合 計	佔全年總 數百分比
自東向西近似直線型							071	084	094	102 103			5	18%
自南向北近似直線型					053								1	3%
自西南向東北近似直線型	011												1	3%
自東南向西北近似直線型						061	072 076	081 082	093 095				7	24%
拋 物 線 型			031		051 052				091 092		111	121	7	24%
不 規 則 型							073 074 075	083	096	101 104 105			8	28%

表六：民國五十年度西太平洋區域颱風路徑平均轉向與轉向平均緯度表比較

轉 向 緯 度 (N)	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	備 註
1905—1937 年 平 均				16	18	22	29	30	25	25	19	17	
1961 (民國五十年)	10		11		23				21	29	19	15	

表內所列之轉向點為僅就近似拋物線形之路徑者而言



圖二：民國五十年五月份地面平均圖

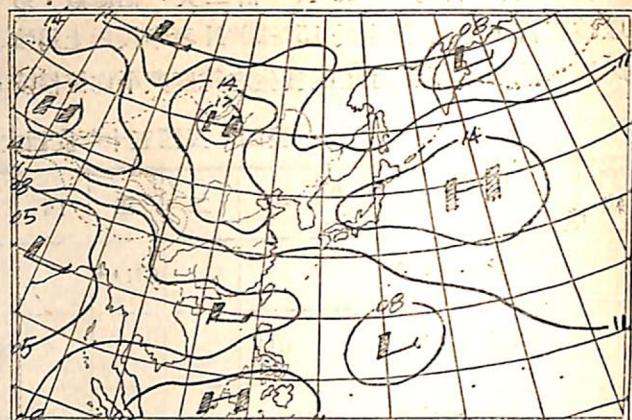
6. 不規則型——八次，佔全年28%。

上述分類路徑統計中，不規則型之八次颱風，均屬在移動途中，出現旋轉或曲折之現象，但就其平均路徑言之，其中有四次（073，083，096~105）屬東南至西北向移動，另三次（074，075，104）則屬南北向之移動，餘一次（101）則呈拋物線型。故由本年度颱風路徑比較言之，以向西移或向西北移動之颱風居多，計有十五次，約佔全年颱風68%，顯較去年為多。

至颱風路徑呈拋物線型之轉向緯度（附表六），與過去平均相較，五、十，兩月均較平均北偏四至五緯度，九月份之轉向緯度，似較偏南，實則該月所呈拋物線型之颱風，均屬方形，表六所列僅屬第一轉向點。

五、本年度颱風活動特色

（一）本年度颱風雖以七、八、九，諸月活動較頻



圖三：民國五十年九月份地面平均圖

，但自五月份起颱風路徑顯見偏北移動，且曾造成侵臺及中國大陸之路徑，可見本年度颱風季節較往年提早來臨，此一颱風來臨之早發現象，可由五月份地面月平均圖（附圖二）中太平洋高壓業已發展西伸見其端倪。

（二）全年發生於南海之颱風共計六次，佔全年颱風總數20%，較之去（四十九）年多出一倍；就緯度言，五、七、八、九諸月均較歷年平均為高，此均與各月地面月平均圖上太平洋高壓之位置北偏西展有關，尤以九月份地面月平均圖最為顯著（附圖三）。

（三）全年颱風之行徑，以向西北移動趨向中國大陸者為多，呈拋物線之移動而轉向者較少，此與上節所述太平洋高壓西伸頗為吻合，蓋其循此太平洋高壓外緣移動故也。

（四）全年侵臺颱風計七次，佔全年總數24%，此一數字無論就次數或百分比言，均較年平均為多，緣由于太平洋高壓北移或西伸導引所致。

上接第27頁「九月份波密拉（Pomely）颱風之檢討」一文

至農業受害情況，據農林廳所提出之風災報告說：因波密拉颱風風力過強，至高莖農作物受害較重，其次為時值開花結果期或結實期之其他農作物。受害地區包括宜蘭及臺灣北、中部各縣市，其中以雲林縣最重，嘉義次之，彰化又次之。受災農田折算受災總面積為 16,962 公頃，估計損失總金額達 177,000,000 元。

六、結 論

（一）此次波密拉颱風，在較高緯度改呈西移之路徑，顯受大陸分裂高壓自黃河下游東移出海，經韓國至日本海滯留加強之影響，致波密拉颱風受其阻擋，被迫改變向西北移動之路徑，而折向西移，終而造成

在本省東北部宜蘭以南附近登陸。

（二）此颱風在西移進侵臺灣途中，在臺灣區域詳圖中，臺灣西側迄無副低壓之出現。此一現象，實由於此颱風中心約沿通過臺灣中部之緯度西移所造成。故二者互成密切之因果關係，足資日後預報颱風路徑之參考。

（三）此颱風在登陸臺灣前後，路徑所呈曲折之現象，顯為颱風環流受中央山脈地形影響所致。

（四）此次颱風在移近臺灣時，因強度迅見增強為強烈颱風，故於登陸後，能自由通過中央山脈，而環流未遭地形破壞，致使各地出現強勁而持久之風暴。尤以臺灣北部地區（包括宜蘭），位於颱風環流之右部，狂風豪雨更見猛烈，因而造成嚴重之災害。