

民國五十一年西太平洋區域颱風概況總述 氣象中心

A general statement concerning Typhoons over the Western Pacific Ocean

—1962—

一、全年颱風發生次數及強度

五十一年在西太平洋區計發生颱風29次（見封底附圖一及附表一），以四月份之喬琪亞（Georgia）颱風為始，十二月份之娜汀（Nardine）颱風為終。總此29次颱風中，按強度分：其中輕度颱風（中心最大風速在 34-63Kts）計 5 次，約佔年中百分比 17 %；中度颱風（中心最大風速在 64-99 Kts）計 10 次，約佔年中百分比 34 %；此外強烈颱風（中心最大風速在 100 Kts 以上）共14次，約佔年中百分比49 %。

就輕度颱風言，以七月份發生於關島東南海面之（074）瑪芝（Marge）風速最小（中心最大風速 40Kts）歷時亦最短，越一日即行減弱變為平淺之熱帶低壓。若言強烈颱風，則以十一月份發生於加羅林群島之（112）凱倫（Karen）颱風最強（中心最大風速 155 Kts）歷時十日亦屬最久；此外如十月份發生於馬麗安納群島西海面之（104）艾蕙（Ivy）其中心最大風速亦曾達 105 Kts，而屬強烈颱風之一，但歷時僅一日半，生命短促，殊為少見。

除上述29次颱風外，年中發生於西太平洋之熱帶性低壓，有跡可尋且其中心最大風速在 20 Kts 以上者，計有七次（如附表二）；另外尚有三次雖經美空軍飛機一度偵察發覺，但旋又不顯，報告缺漏乏資可憑未予列入表中。此七次熱帶性低壓發生於九月三次，七月二次，五月及十月各一次。

二、颱風發生之季節分佈

表三為五十一年度西太平洋區颱風發生按月統計表，由表列數字可見本年度發生於七、八、十、三個月中之颱風最多，計18次約佔年中總數47%，就中尤以八月份發生之颱風 8 次為年中最多。另一至三月及六月份未曾見有颱風發生。

全年侵襲臺灣颱風計共五次，依次為七月之凱蒂（Kate），八月份之歐珀（Opal），萬達

（Waada）及愛美（Amy）與九月份之黛納（Dinah），共計約佔全年颱風總數 17 %。在侵臺各次颱風中，其中萬達與黛納二颱風行徑穿過巴士海峽西移，中心未直接登陸本省，故僅為東南部帶來些微災害，其他三颱風均曾造成各地較為嚴重災害，有關各次侵臺颱風，本中心已先後有專文檢討，請參閱本刊各次檢討。

三、颱風發生地區及緯度帶之分佈

本年度各月颱風發生（如附圖一），東起 164°E 西至 104°E，分佈範圍至為廣濶。就地域言發生於中國南海者計三次，發生於菲律賓東方海面者10次，馬麗安納群島者 6 次，加羅林群島 2 次，帛琉群島 3 次，琉球南方海面 2 次及關島南部海面一次。其中以南海所生成者強度最小。

就緯度言（附表四），以發生於 15-20°N 度以內者計共12次，約佔總數31%，且多屬強烈颱風，次為發生於 10-15°N 以內者計8次佔總數28%，其三為發生於 5-10°N 計六次佔年中 21 %，另尚有三次發生 20-25°N 以內。

以發生平均緯度與歷年統計平均緯度相較言（附表四）除一至三及六月無颱風發生，無法比較外，十一月較平均緯度為低，其他各月則均高出年平均緯度，尤以七月及十月高出約 3.5 緯度為最多。

四、颱風路徑及其轉向緯度

本年度颱風路徑，按其不同型式，略如附表五。

表列颱風路徑型式統計，乃僅就其大致行徑言，由表列數字可見，以拋物線型與不規則型路徑較多，各佔全年總數31%，在不規則型中以七月份之凱蒂（Kate）及八月份之莎拉（Sarah）颱風最為奇特，前者曾登陸臺灣造成災害，後者雖未登陸，却曾受其威脅虛驚一場。

至於轉向點，由表六所示，與過去平均相比，五

表一：民國五十一年西太平洋區颱風統計表

月份	本軍編號	國際命名	強度	最大風速(Kts)	暴風半徑(N.M.)	源地	最大風速逾34 Kts日數	風速達64-99 Kts日數	風速逾100Kts日數	備註
四月	041	喬琪亞 Georgia	中型強烈	125	180	雅浦島東方洋面	17/4 0000Z 24/4 0000Z	4	2	由源地形成後迅即加強，呈S形向北移動，至千島群島北部方減弱變為普通低壓。
五月	051	賀普 Hope	中型中度	75	120	菲島南部東方洋面	16/5 0500Z 22/5 1200Z	2	0	由源地形成後，略呈拋物線移動，至日本南方海面乃轉而為普通低壓。
	052	艾瑞絲 Iris	小型中度	70	80	菲島南部東方洋面	27/5 0415Z 28/5 1800Z	1	0	略呈拋物線移動，至菲島北端東方近海即行減弱為普通低壓。
七月	071	瓊恩 Joan	中型中度	80	150	菲島東北洋面	7/7 0415Z 11/7 0600Z	2	0	由源地形成後，呈拋物線移動，經東海、黃海再穿北緯入日本海而後減弱為普通低壓。
	072	凱蒂 Kate	中型中度	70	120	菲島北端東北近海	19/7 0600Z 24/7 0000Z	3	0	首向西移，穿巴士海峽過120°E後，折向西南緩移，滯留約24小時，然後再轉向東北移動，復沿臺灣東岸北上，於花蓮以南登陸，主中心移至宜蘭以北消失，副中心在海峽北部加強代替為主中心，進入大陸後，變為普通低壓。該颱風造成臺灣北部災害。
	073	露惹思 Louise	大型中度	95	250	馬麗安納群島東方洋面	20/7 1800Z 28/7 1200Z	5	0	首北移，越日乃轉西，呈拋物線移動，穿日本中部減弱移出。
	074	瑪芝 Marge	小型輕度	40	90	加羅林群島(關島東方洋面)	28/7 0600Z 29/7 1800Z	0	0	由源地形成後向西北移動，歷時一日消失於塞班島附近。
	075	娜拉 Nora	大型中度	70	240	菲島北部東方遠洋	29/7 0000Z 8/8 1200Z	4	0	呈拋物線移動，經東海、黃海再穿北緯入日本海後，減弱為普通低壓。
八月	081	歐珀 Opal	大型強烈	150	200	雅浦島東方洋面	2/8 0600Z 7/8 0600Z	3	2	由源地形成後迅即加強，向西北成直線移動，在登陸宜蘭穿臺灣北部，由馬祖附近入中國大陸，至徐州附近乃變為普通低壓。當其過臺灣北部時曾造成宜蘭嚴重之災害。
	082	白西 Patsy	中型中度	80	150	菲島東方遠洋	7/8 0000Z 11/8 0000Z	2	0	由源地形成後，向西移，穿菲島中部，入南海乃轉而西北移，登陸海南島北上，旋即消失。
	083	魯士 Ruth	大型強烈	170	200	馬麗安納群島東南方洋面	14/8 0000Z 22/8 1800Z	4	3	北向呈拋物線移動，至日本中部東南海面轉向東北，後減弱於千島群島東南遠洋消失。
	084	莎拉 Sarah	中型強烈	110	120	琉球南方洋面	15/8 0600Z 22/8 0600Z	4	1	由源地形成後，即停滯徘徊於琉球南部海面約三日，至18日方北移，過30°N再轉東北，於日本鹿兒島北部登陸後，減弱為普通低壓。
	085	賽洛瑪 Thelma	中型強烈	110	120	馬麗安納群島(塞班島東北)	21/8 0000Z 27/8 0600Z	2	3	由源地發展形成後，迅即增強向西北呈拋物線移動，於日本瀨戶登陸，旋進入日本海，再折東北復穿日本北境後減弱為普通低壓。該颱風曾為日本中部帶來災害。
	086	薇拉 Vera	中型中度	65	90	琉球東南方遠洋	25/8 0600Z 28/8 0000Z	2	0	首向東北移，越日改向北北西呈直線移動，至日本南部鹿兒島登陸後，即行減弱為普通低壓。
	087	萬達 Wanda	中型中度	95	180	菲島東方遠洋	28/8 0211Z 1/9 1800Z	3	0	首向西北呈直線型移動，穿巴士海峽，於香港登陸進入中國大陸後減弱為普通低壓。該颱風過香港時曾造成該地區嚴重災害。

	028	愛美 Amy	大型強烈	140	240	馬麗安納群島(塞班島東方洋面)	$\frac{29}{8}$ 2100Z $\frac{8}{9}$ 0000Z	2	5	首向西北移動，越日轉西呈拋物線移動，在花連北方附近登陸，過中央山脈，經臺中南面進入海峽而後北上於馬祖以南進入大陸。該颱風曾為臺灣各地帶來災害。
九月	091	巴布絲 Babs	小型輕度	55	90	中國南海	$\frac{14}{9}$ 0500Z $\frac{16}{9}$ 1800Z	0	0	於南海孕育發展生成後，向西北呈直線移動，於北越南部登陸後即行消失。
	092	夏綠蒂 Charlotte	中型中度	70	120	中國南海	$\frac{20}{9}$ 1200Z $\frac{22}{9}$ 1200Z	1	0	由源地發展後，向西北西呈近似直線型移動，穿海南島、東京灣入中國大陸後消失。
	093	黛納 Dinah	中型強烈	100	180	馬麗安納群島西南方洋面	$\frac{29}{9}$ 0000Z $\frac{4}{10}$ 0600Z	2	2	首北向移行，30日 0300Z至20°N，乃轉而向西成直線形移動，經恒春以南海面，而復於汕頭西南進入大陸。本省東南部及屏東以南均曾蒙受災害。
十月	101	黛瑪 Emma	大型強烈	145	200	馬麗安納群島(塞班島附近)	$\frac{2}{10}$ 0000Z $\frac{11}{10}$ 1200Z	3	5	由源地形成後，再經一日之加強，略呈北向移，至23°N強度再增且轉而東行，至馬爾庫斯島附近再轉東北行。而後消失於日本東方遠洋。
	102	美瑞達 Fred	大型強烈	100	200	威克島西方海面	$\frac{4}{10}$ 0000Z $\frac{10}{10}$ 0000Z	5	1	首作東北偏東行，旋轉西北，再折而向北北東行，就全程看約成S形至40°N乃轉變為普通低壓。
	103	吉利達 Gilda	中型強烈	115	180	菲律賓東方洋面	$\frac{22}{10}$ 0400Z $\frac{31}{10}$ 0000Z	5	3	首西向移動至125°E時，轉而向西北加速移行。過35°N後即減弱為普通低壓。
	104	哈莉 Harriet	中型輕度	50	120	暹羅灣	$\frac{25}{10}$ 1200Z $\frac{26}{10}$ 1200Z	0	0	形成於暹羅灣，向西北西移動，越一日後即行減弱消失。該颱風發生如此之偏西為近十幾年來罕見。
	105	艾薇 Ivy	中型強烈	105	120	馬麗安納群島西方洋面	$\frac{28}{10}$ 0505Z $\frac{29}{10}$ 1800Z	1	1	作北向偏東移，越一日又半後即行消失。此颱風其生也驟，其減弱消失亦速，為年來少見。
十一月	111	琴恩 Jean	中型強烈	100	150	菲律賓東部沿海	$\frac{6}{11}$ 0400Z $\frac{12}{11}$ 1800Z	3	1	由源地形成後向西北西移行，停滯於西沙島西南約二日，乃再西行，旋即減弱為普通低壓，移入北越。
	112	凱倫 Karen	大型強烈	155	250	加羅林群島	$\frac{8}{11}$ 0000Z $\frac{18}{11}$ 0000Z	3	7	首西北向移動，越二日乃折而向西北西呈拋物線行，其頂點約在128°E，此颱風自頂點轉向後行速大增，至35°N乃轉變為普通低壓。該颱風於11日經關島時曾造成該島嚴重災害。
	113	露茜 Lucy	中型強烈	105	150	帛琉群島	$\frac{26}{11}$ 0000Z $\frac{1}{12}$ 0000Z	3	1	形成於帛琉群島東南海面，加強後作西向行，穿越越南一端而後消失於暹羅灣。
十二月	121	瑪麗 Mary	小型輕度	45	80	中國南海	$\frac{1}{12}$ 1200Z $\frac{3}{12}$ 0600Z	0	0	首南向行，越日又半即行減弱消失。
	122	娜汀 Nadine	中型輕度	50	120	加羅林群島	$\frac{8}{12}$ 0600Z $\frac{10}{12}$ 0600Z	0	0	孕育發展於關島附近成颱風後，乃東北行，約二日即行減弱為普通低壓。

及八月低於平均亦即偏南約3-4緯度，七、十及十一諸月高於平均，亦即偏北約2-3緯度；惟此項統計乃純就路徑成拋物線者之第一轉向點而言，及其他路徑之轉向皆未予計及。

五、本年度颱風活動特色

(一)本(五十一)年度，西太平洋區除一、二、三及六月無颱風發生外，其他各月均曾多少見其踪跡，倘

就季節言七、八、九及十月中發生次數最多，此點比之往年亦皆如此，是屬正常；然就強度言八月至十一月所生者多為強烈颱風，這種情形往年雖亦如是，但強烈颱風次數顯然無此之多。

(二)全年颱風發生源地雖廣及約60經度，但勢力強大且次數最多者仍以菲律賓東方海面及馬麗安納群島二處為最(計十六次)，其他各處發生者則遠不及此。另外十月份之哈莉(Harriet)中型輕度颱風發生

表二：民國51年西太平洋區域熱帶性低氣壓統計表

本 編 軍 號	發生至消失時間	中心最 大風速	發 生 地 區	概 述	備 註
T ₁	5月21日 0600Z 5月22日 1800Z	25	中國南海	略微向南移動，其歷程僅一緯度。	
T ₂	7月8日 0600Z 7月12日 0500Z	30	帛琉群移	向西呈 S 字形移動，消失於菲律賓東方近海。	
T ₃	7月10日 1200Z 7月11日 1200Z	30	中國南海	向西南西移動，越一日即行消失。	
T ₄	9月5日 0600Z 9月6日 0600Z	25	馬麗安納群島	向西南西緩進，越一日即行消失。	
T ₅	9月12日 1800Z 9月15日 2100Z	30	馬爾庫斯島東南洋面	向西北移行，於日本中部沿海乃漸變性為溫帶性氣旋。	
T ₆	9月22日 1800Z 9月27日 0000Z	30	菲島東方洋面	首向西南偏西行，至菲島沿海乃轉向西北，穿呂宋中部，又轉西入越南。	
T ₇	10月21日 0600Z 10月22日 0000Z	30	馬爾庫斯島南方洋面	向西北西移動，越一日即行減弱消失。	

註：表列所稱熱帶性低壓乃指未至颱風強度而言，其資料為根據美軍偵察所得而發佈者。

表三：民國51年西太平洋區域颱風發生次數按月統計表

項 目	次 數	月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	合 計	備 註
颱風發生次數			0	0	0	1	2	0	5	8	3	5	3	2	29	
氣象中心發佈次數			0	0	0	1	2	0	4	8	3	3	3	2	26	074#，102#，104#未發佈
侵襲臺灣次數			0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	5	依次為072#，081#，087#，088#，093#
侵襲中國大陸次數			0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0	0	7	依次為：072#，081#，082#，087#，088#，092#，093#

表四：民國51年西太平洋區域颱風發生緯度帶統計表

緯 度 (N)	月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	合 計	備 註
5°—10°	颱風編號				041++	051+ 052+					104	112++ 113++		6	
10°—15°								074	081++ 082+ 083++	091		111++	121 122	8	
15°—20°								072+ 073+ 075+	085++ 087+ 088++	092+ 093++	101++ 102++ 103++ 105++			12	
20°—25°								071+	084++ 086+					3	
民國51年(1962) 颱風發生平均緯度					9.8	9.9		18.6	16.7	15.4	15.3	9.5	10.2		
1903—1937年颱風發生平均緯度(N)		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「++」號者為強烈颱風
附有「+」號者為中度颱風
無附號者為輕度颱風

於暹羅灣，雖強度不大，但此種過於西偏情形觀之近幾年來甚屬罕見。

(三)全年侵臺五次颱風中，萬達(Wanda)及黛娜(Dinah)二次為中心行經巴士海峽，本省僅東南部及南端受其影響，其他歐珀(Opal)愛美(Amy)則直掠本省北部，二者當其接近臺灣時來向路徑至為近似。另外凱蒂(Kate)颱風之行徑原為穿巴士海峽西行，待其至本省南端海外，經一度停留後乃復轉

而北上，踪跡頗為奇特。

除上述五次侵臺颱風外，另八月生於琉球西南海面之莎拉(Sarah)經原地孕育發展加強後，於該處曾作三日久之停滯徘徊方行北上，該一強烈颱風此種游移不定，曾為臺省北部帶來極大威脅。考其所以如此者就高空情況言，該幾日內一般風速均屬微弱，500mb等壓層上附近風速多在 10 Kts 左右，此種缺乏明顯風場導引，或屬促使 其多日逗留之一因，

(下接第36頁)