

五十八年度西太平洋區颱風及熱帶低壓概況總述

Annual Report on Typhoon over the Western Pacific, 1969 氣象中心

一、全年颱風發生次數及強度

本年(58)西太平洋區(東自 180°E 西迄 105°E 區域,總計發生熱帶氣旋凡30次,其中19次發展成為颱風(參見表一),其餘11次為熱帶低壓。其中 D_2 及 D_4 熱帶低壓,帶來台灣東部及東北部地區連日豪雨,蒙受之災害,不亞於颱風襲擊,而其行踪之詭譎飄忽不定,更多賴人探索,詳情待後述之。

本年侵台颱風,有衛歐拉(072),貝蒂(082),艾爾西(091)及美勞西等四次,除美勞西外

,其餘均侵入我國大陸地區。

本年颱風,按大風半徑分,計有:大型者三次,中型者十次,小型者六次。按風力分:強烈者六次,中度者七次,輕度者六次。故知中型中度出現率最高達20%(參見表二)。

另將本年颱風出現狀況資料,例如表三A。由表可見:本年內颱風,以艾爾西風速最大(150Kts),莉泰最小(35Kts)。中心氣壓以衛歐拉最低(888.0mb),勞娜最高(987.0mb)。暴風(34Kts風)半徑,艾爾西達250NM,最大。風速達100Kt持續之時日,最長者達五天,最短僅一天。

表一 五十八年西太平洋發生颱風次數統計

次 數 項 目	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 計
颱風發生次數		1		1	1			3	4	2	4	2	1	19
本中心發佈報告次數					1			3	4	2	3	2	1	16
侵襲台灣次數								1	1	2				4
侵襲大陸次數								1	1	1				3

表二 五十八年全年颱風之強度佔全年之百分比

強 度	大 型 強 烈	中 型 強 烈	中 型 中 度	中 型 輕 度	小 垂 中 度	小 型 輕 度
次 數	3	3	4	3	3	3
百 分 比 %	16—	16—	20+	16—	16—	16—

二、颱風活動逐月分布

本年颱風以元月份之費莉絲啓其端，十二月份之梅瑞欽其尾。除2,5,6月份無颱風外，其餘各月均曾發生。8,10兩月達四次之多。7至10月為颱風發生之旺季。9月份發生之兩次颱風均曾侵襲台灣（詳見表三A）。

三、颱風路徑型式統計

本年內颱風路徑，約略可歸納六種形態（參見表四）。其中以向西北呈拋物線型及呈直線型各佔六次，最多向西呈直線型四次，居次。路徑單純無特殊變化，故預報其動向時多佔其利（參見圖一，五十八年全年颱風路徑圖）。

四、颱風發生源地及徑緯度分布

本年內颱風發生源地，約可分為八個地區（參見表五）。計馬麗安納羣島4次，雅浦島4次，琉璜島僅1次，其他如加羅林，馬紹爾羣島……等地區各為2次。可見發生源地以馬麗安納及雅浦島附近兩區最多。如按經緯度區分，先以經度言，發生於近洋（140—160°E）者有9次最多，其次為台菲近海及南海（140°E以西）計6次居次，發生遠洋（160°E以東）僅4次最少。再就緯度言，發生低緯（10°N以南）區有7次，發生10—20°N區間計10次，而發生於20°N以北者僅2次。可見東經140—160°之間北緯10—20°之間地區，為本年颱風發生之溫床。該一區域發生之熱帶低壓，大多均發展成颱風（參見表六）。

表三（A） 58年全年西太平洋出現颱風狀況統計表

月份	編號	國際名稱	本軍警報階段	中心最低氣壓 (mb)	強度	出現最大風速 (Kts)	暴風半徑 NM	路徑型式	源地	風速達100哩之日數	本中心發佈報告起止時日	備考
1	011	費莉絲 (Phyllis)		966	小型強度			向西略呈直線型	馬紹爾群島 (8.7°N170°E)			消失於海上
3	031	莉泰 (Rita)			小型強度	35	30/150	向西呈直線型	馬紹爾群島 (5.4°N168.6°E)			①生命史不足三天 (070500—092300Z) ②未發“A”報告
4	041	蘇珊 (SUSAN)	A	943	中型強烈	100	34/120 50/50	向西呈直線型	雅浦島近海 (6.5°N137°E)		A:20000— —250000	登陸菲律賓南部
7	071	蒂絲 (Tess)	A	975	小型中度	85	34/80 50/30	向西北呈直線型	南海 (12.4°N119.9°E)		A:090600— 117200Z	登陸越南
7	072	薇歐拉 (Violaw)	W ₀₀	888	大型強烈	130	30/300 34/200 50/100 100/100	向西北呈直線型	加羅林群島 (8.0°N143.9°E)	242300— —280000Z (三天)	A:221200— W ₃₆ : 250600Z W ₂₄ : 252200Z W ₁₂ : 260900Z W ₀₈ : 261500Z W ₀₄ : 262100Z A: 280000Z (本島解除) 281200Z (金馬解除)	①橫過巴士海峽登陸大陸 ②南部濱海多處潰堤成大災
7	073	溫妮 (Winnie)	A	984	小型中度	65	30/100 34/70 50/30	向西北呈直線型	菲島東方海上 (16.2°N133.1°E)		A:300000— 311200Z	①消失於菲北近海 ②行程短促
8	081	艾麗絲 (Alice)	A	981	中型輕度	45	30/300 34/150	向西北呈拋物線型	琉璜島近海 (23.2°N138.3°E)		A:030000— 041200Z	①生成於較高緯度區 ②登陸日本
8	082	貝蒂 (Betty)	W ₀₀	962	中型中度	70	30/250 34/150 50/50	向西北呈直線型	雅浦島東方海上 (9.9°N142.2°E)		A:050600Z W ₃₆ : 062100Z W ₂₄ : 070300Z W ₁₂ : 070600Z W ₀₈ : 070900Z W ₀₄ : 080000Z	①經台灣北部海面登陸大陸 ②新竹地區有災害

8	083	科拉 (Cora)	W ₃₆	934	中型中度	90	30/250 34/120 50/75	向西北呈拋物線型	關島南方海上 (10.1°N144.2°E)		A:151800Z W ₃₆ : 180000Z A:190300Z	經琉球向北登陸日本
8	084	桃麗絲 (Doris)	A	980	小型中度	70	30/100 34/80 50/20	向西呈直線型	南海 (14.6°N116.7°E)		A:310600Z —020600Z	登陸越南
9	091	艾爾西 (Elsie)	W ₀₀	890	大型強烈	150	30/300 34/250 50/150 100/40	向西北呈直線型	威克島西南近海 (17.9°N164.3°E)	220500— 261800Z (五天)	A:230000Z W ₃₆ : 250328Z W ₂₄ : 250605Z W ₁₂ : 252210Z W ₀₈ : 260000Z W ₀₄ : 261200Z DX: 270600Z	①登陸花蓮附近 ②全省全境有大風清涼最大風速105 Kts, 破紀錄
9	092	芙勞西 (Flossie)	W ₀₀	946	中型中度	65	30/200 34/120 50/75	向西北呈拋物線型	菲島東方洋面 (15.7°N128.9°E)		A:300000Z W ₃₆ : 301500Z W ₂₄ : 302100Z W ₁₂ : 010000Z W ₀₈ : 010300Z W ₀₄ : 011500Z D ₆ : 022100Z D ₃ : 030000Z	①台灣北部大水災 ②經過東部近海向東北行
10	101	葛瑞絲 (Grace)		939	中型中度	90	30/200 34/120 50/75	鈍拋物線型	威克島北方洋面 (26.2°N166.3°E)			未發 A 報告
10	102	海倫 (HELEN)	A	935	中型強烈	115	30/200 34/120 50/50	向西北呈拋物線型	馬麗安納 (14.5°N151.7°E)	110300— 110600Z (一天)	A:100000 —111800Z (二天)	
10	103	艾達 (IDA)	A	914	中型強烈	140	30/150 34/80 50/75	向東北呈直線型	關島北方 (14.9°N145.3°E)	180230— 211100Z (四天)	A:161200Z —171800Z	
10	104	裴恩 (JUNE)	A	936	大型強烈	100	30/250 34/200 50/150	向西北呈拋物線型	雅浦島西 (10.5°N132.4°E)	021100— 021800Z 040325— 040600Z (兩天)	A:300000 —050600Z	
11	111	凱西 (Kathy)	A	932	中型強烈	115	30/200 34/150 50/100	向西北呈拋物線型	特魯克島 (8.6°N148.0°E)	071100— —081200 (一天)	A:040000Z —090600Z	活動於130°E以東海上
11	112	勞娜 (LORNA)	A	987	中型輕度	50	30/300 34/120	向西北呈直線型	帛琉群島 (9.7°N133.4°E)		A:251200 —281800Z	消失於菲島東方海上
12	121	梅瑞 (MARIE)	A	984	小型輕度	50	30/100 34/70	向北呈拋物線型	關島西方 (14.9°N141.9°E)		A:200000Z —210600Z	生命史僅一天消失於海上

表三（B） 58年全年西太平洋及南海出現之熱帶低壓統計表

月份	編號	國際名稱	本軍警報階段	中心最低氣壓 (mb)	強度	出現最大風速 (Kts)	暴風半徑 NM	路徑型式	源地	風速達100哩之日數	本中心發佈報告起止時日	備考
7	D ₁			1008.9	Td				關島近海			270200……生成
9	D ₂	Td ₁₁	A	990.0	Td	30	30/100	特殊	菲島東方洋面 (南海)		A:090600Z	①發“A”資料報告一次 ②台灣北部及東北部豪雨成災 ③活動於台灣南部近海
9	D ₃	Td ₁₂		996.0	Td	25			南海			起止: 072300— 082300Z (一天)

9	D ₄	Td ₁₃	996.0	Td	30		菲島東方洋面	起止：111700— 120315Z 21小時
9	D ₅		1004.0	Td	20		馬紹爾斯島 西南海上	起止：132200— 160144Z 52小時
9	D ₆		998.3	Td	30		馬紹爾群島	發生於 180105Z
9	D ₇		998.0	Td	25		威克島西南 海上	起止：180415— 190358Z 24小時
9	D ₈	Td ₁₇		Td	30		南 海	起止：302300Z —010500Z 9小時
11	D ₉		983.0	Td			特魯克島西 南洋面	發生於 032100Z
11	D ₁₀		1005.0	Td	35		南 海	起止：220600— 240730Z (49小時)

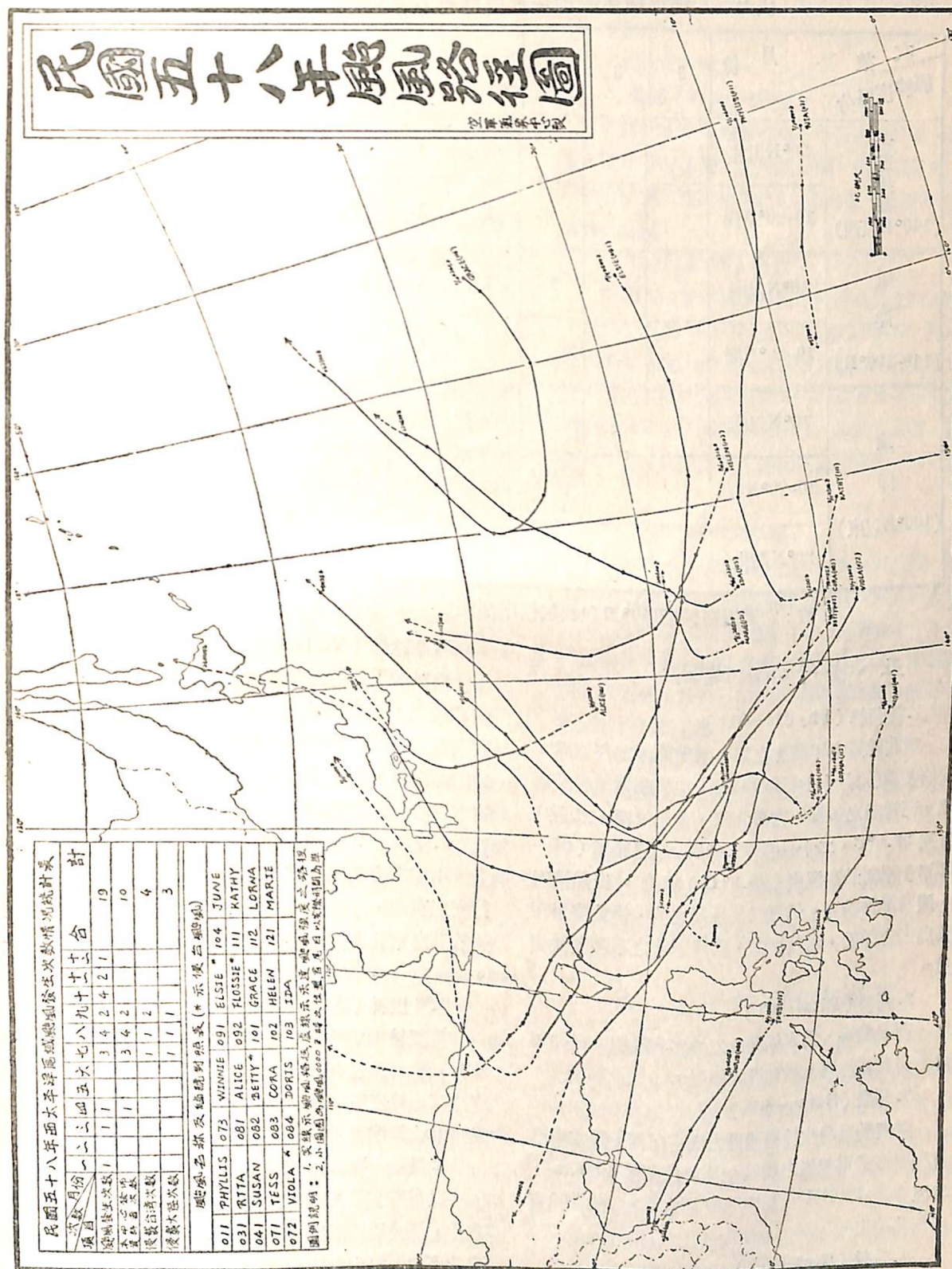
附註：爲便於稱謂起見，本軍按時間先後，從加以編號D₁……D₁₀，國際名稱空白者，係無從查考之故。

表四 颱風路徑型式分類統計表

次 數 路徑型式	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 計	佔百 分 年 比
向西北呈拋物線型									2	1	3			6	32
向西北呈直線型								3	1	1	1			6	32
「鈍」拋物線型											1			1	5
向西呈直線型	1			1	1				1					4	21
向東北呈直線型											1		1	1	5
向北呈拋物線型														1	5

表五 颱風發生源地統計表

次 數 源 地	月 份	1	3	4	7	8	9	10	11	12	合 計
加羅林羣島					1				1		2
馬麗安納羣島						1		2		1	4
菲島東方洋面					1		1				2
南 海					1	1					2
馬紹爾羣島	1	1									2
琉 璣 島						1					1
雅 浦 島				1		1		1	1		4
威 克 島							1	1			2



表六 颱風發生源地按經緯度區分統計表

次數 經緯度區分	月份	1	3	4	7	8	9	10	11	12	合計
台菲近海 (140°E以西)	20°N以北					1					1
	10-20°N間				2	1	1	1			5
近洋 (140-160°E)	10°N以南			1	1	1			2		5
	10-20°N間					1		2		1	4
遠洋 (160°E以東)	10°N以南	1	1								2
	10-20°N間						1				1
	20°N以北							1			1

註：台菲近海係指140°E以西包括南海區

五、全年各次颱風

1. 費莉絲 (Phyllis—011)

費莉絲為本年發生之第一個颱風源地在遠洋，又值冬季(元月十七日0600Z)，生成頗難，發展更難。而當時之氣溫，台灣北部，台北氣溫，二十八日達29.6°C，二十日達28.4°C。超過歷年(35—55年)絕對最高溫度(28.9°C)紀錄。炎熱情形，儼同得暑季節。然經五日行程之後，終於消失在關島南方洋面，考其原因，蓋為季節之不利發展使然。

2. 莉泰 (Rita—031)

莉泰颱風，為本年發生之第二次颱風。行向源地均與費莉絲同，生命歷程短促。

3. 蘇珊 (Susan—041)

蘇珊颱風發生於雅浦島之南方洋面，為本中心首次發佈資料報告之颱風。最大風速達100Kts，半徑亦達120NM，為中型強烈颱風，登陸菲律賓南部後消失。

4. 蒂絲 (Tess—071)

蒂絲颱風發生於菲律賓南部近海，循直線向北進行，橫過南海，在越南中部登陸後即消失。

5. 衛歐拉 (Viola—072)

衛歐拉颱風產生於雅浦島之東方海上，屬大型強烈颱風，移向始終向西北。通過巴士海峽，登陸廣東省境。為本年第一個侵襲台灣之颱風。曾在台灣南部沿海，造成潰堤海水倒灌之重大災害。(詳情本中心已作有檢討)

6. 溫妮 (Winnie—073)

小型中度颱風一溫妮，發生於菲島東方海上，行程五百哩，歷時僅一日，即減弱為熱帶低壓，消失於菲島東北海面，為本年行程生命最短颱風之一。

7. 艾麗絲 (Alice—081)

艾麗絲生成於琉球島西南近海，暴風半徑150NM，最大風速45Kts，屬中型中度颱風。為本年產生源地緯度較高颱風之一。加深發展均難，於登陸日本後即消失。

8. 貝蒂 (Betty—082)

貝蒂產生於低緯雅浦島近海，形成後即向西北進行，經過馬祖附近進入大陸。半徑150NM最大風速70Kts，為中型中度颱風。該颱風中心即在基隆外海附近掠過，然台灣本島僅新竹桃園兩地有30—40Kts陣風，風力之小，殊出意外。(詳情本中心

已另作有檢討。)

9. 寇拉 (Cora—083)

寇拉颱風與貝蒂颱風幾發生於同一源地，同屬中型中度颱風。初時行向NW，於到達24°N處再偏北，登陸日本九州，路徑似拋物型。本中心曾發佈W₆警報，幸未入侵。

10. 桃麗絲 (Doris—084)

桃麗絲颱風於本年八月底生成於南海。其行向、路徑、源地，強度及登陸地點，均與七月份之蒂絲大同小異，唯一不同之點，即移速較快，歷時較短。

11. 艾爾西 (Elsie—091)

艾爾西生成於威克島附近海上，屬大型強烈颱風，其路徑與本年衛歐拉類似。登陸地點在花蓮附近，台灣全省均有65Kts以上之大風，清泉崗及新竹兩地最大陣風分別高達102Kts，破歷年紀錄。詳情請見本中心檢討報告。

12. 芙勞西 (Flossie—092)

芙勞西颱風，生成於菲律賓東方近海，成拋物線型路徑，繞過台灣東部近海，到達琉球後，轉向NE，停駐不前(0405—0418)，且強度亦減。(至080830Z)復再增強，移速劇增，不久消失於日本東方海上。

該颱風為本年最後一次侵台颱風。當其到達台灣東部近海後，因滯留時間過久，降水持續時間：台北(149小時)、桃園(135小時)、新竹(119小時)等地均甚長。造成台北縣、台北市、宜蘭縣等一帶嚴重水患，尤其宜蘭水災受損最為嚴重。詳情請參見本中心檢討報告。

13. 葛瑞絲 (Grace—101)

葛瑞絲颱風，生成於遠洋威克島北方洋面。路徑成一鈍拋物線型，屬中型中度颱風，於轉向東北後，不及兩日即成溫帶低壓。因活動於150°E以東洋面，本中心未發佈“A”資料報告。

14. 海倫 (Helen—102)

海倫颱風生成於馬安拉羣島中關島之東方洋面，初為一熱帶低壓，24小時後增強，為颱風。暴風半徑120NM，最大風速115Kts，為中型強烈颱風。活動於140°E以東洋面。行程呈拋物線型。消失於日本東方洋面。

15. 艾達 (IDA—103)

艾達颱風生成於關島附近，與海倫同屬中型強

烈颱風。當其形成後不久，即轉向NE呈直線型路徑。活動於140°E以東洋面，於到達32°N處成溫帶低壓，向東北方順去。

16. 裘恩 (June—104)

裘恩生成於雅浦島近海。半徑達200NM，最大風速達100Kts，屬大型強烈颱風。路徑不規則，略似拋物線型。活躍於130°E以東洋面，抵達32°N處成溫帶低壓。

17. 凱西 (Kathy—111)

凱西生成於加羅林羣島中特魯克島之西方海上。暴風半徑達150NM，最大風速115Kts，為本年颱風季節末期，最後出現之強烈颱風。初期風力不強，當其轉向時期(071100—081200Z)，風速達100—115Kts之最強階段。或因季節性影響，旋不及12小時，在日本南方洋面成溫帶低壓，向東北逸去。

18. 勞娜 (Lorna—112)

勞娜生成於雅浦島近海，初為熱帶低壓，經廿四小時發展，到達颱風強度。當其時強大蒙古高壓(23日1800Z地面圖高壓中心1060mb)，不久即分裂南下，勢力侵及台灣菲島及日本區。勞娜颱風深受此影響，於28日1200Z後減弱為熱帶低壓，逐漸消失於菲島近海。

19. 梅瑞 (Marie—121)

梅瑞颱風，生成於關島西方海上，屬小型輕度颱風，為本年西太平洋上最後發生之颱風。形成之初，蒙古高壓極強，中心氣壓達1052mb。此高壓逐漸南下，伸入日本及菲律賓全境。梅瑞深受此影響，轉向後，逐漸填塞，其生命歷程，不及一日年消失。

六、本年颱風活動特徵

(一) 本年颱風計共發生19次，入侵台灣有4次，入侵率達21%(參見表七)。由表七中可見，從38—58年計21年中，年入侵率達20%以上僅六次，本年即居其一，可見入侵率之高。又以過去21年中西太平洋發生颱風總次數言，本年為次少的一年(按：46年為18次)。

(二) 本年颱風路徑型式計分六類，大多均自東向西呈直線或拋物線型，且無串連現象發生，故路徑單純少變化。

(三) 入侵台灣路徑型式計：E類一次，B類二次

表七 歷年各月颱風侵台次數及比例

侵襲台灣 路徑(次數) 年代	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 計	該 年 發 生 次 數	入 侵 台 灣 例
38								I		D				3	28	11
39							G					F		2	30	7
40						G _x		E	E	G				4	21	19
41								E _A	E _x	B		E _x	E _x	7	35	20
42						E _x	C		E _A	C		E _R		6	24	25
43									E	F	E	E		4	23	17
44									C	A				2	26	8
45					E _x			A	B	B	D			5	21	24
46							F			E				2	18	11
47								C	A	C				3	22	14
48								A	I _C	E	C	I	F	7	24	29
49							G _x	B	H _x	A	B			5	27	19
50						C		D	D	D	B	D		7	29	25
51								F _x	B	E	B	E		5	29	17
52								B			E	A		3	25	12
53															39	
54							F	E	D	B				4	34	12
55						I			A	A	I			4	30	13
56							E	B	B		E	D		5	35	11
57								E _x	E					2	26	8
平 均 合 計														80	546	302
														4	27+	15.1 (14.6)
58								E	B	B	F			4	19	21

說明：1. 表中所列英文字母示入侵台灣路徑，每一字母代表一次所附“X”係示該類路徑中之特殊者，故不作次數計。
2. 為便於充計，將颱風入侵台灣登陸地點，區分為北中南三區，北區係指花蓮公館以北，台東嘉義以南稱南區，介乎兩者之間屬中區。
3. 颱風路徑 A, E 類係經台灣北南部海面，B, C, D 類係登陸台灣東部北、中、南三區。以上進行方向均係向 NW 或 W。下類在東部海面向 N 進行，G 類係經台灣海峽向 N 進行，H 類係來自南海經過巴士海峽向 N 進行上類係登陸西南部向 N 進行者路徑特殊則在類似路徑中附以“X”。

，F 類一次。總計共入侵四，與20年之平均數相等。

如本年入侵之四次颱風，除貝蒂外（082），其餘三次均曾造成重大災害。

(a) 艾爾西颱風，最大陣風，新竹清泉崗分別達102及105Kts，破歷年紀錄。

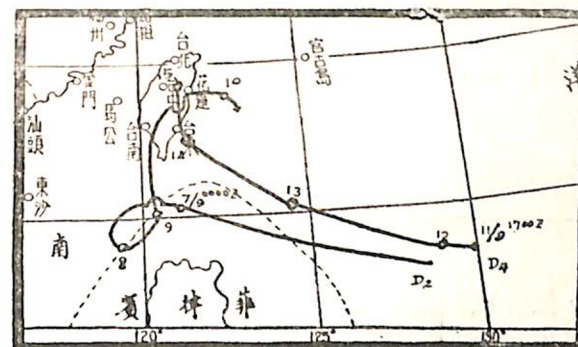
(b) 本年十月以後發生之颱風，活動區域，均在130°E 以東之洋面上。

七、本年西太平洋發生之熱帶低壓

本年西太平洋上，形成颱風之熱帶低壓（已形成者不計）計有10次。其生命歷程，間僅數小時，或長達數日（8日）不等。分佈地區非常廣泛，南海中出現三次，菲島東方洋面出現二次，約佔全數之半（詳情參見表三B）此處茲就影響台灣區天氣最為顯著之D₁（Td₁₁）D₂（Td₁₃）分別述之：

(一) D₂熱帶低壓之檢討：

D₂熱帶低壓（Td₁₁），約在1/9 0000Z發生於菲島東方洋面，向 NW 行經巴士海峽，抵達南海成環形路徑，復轉向登陸台灣西南部，再往 NE 行消失於台灣東部海上。（參見圖二）



圖二：熱帶低壓 D₂, D₄ 侵台路徑圖

1. D₂熱帶低壓之雨量及風速

D₂熱帶低壓過境期間，台灣全區，均有連續降水，並有強風。茲將各地之雨量風力列如表八。由表中雨量資料可見：多雨中心，一在宜蘭，一在台北龍潭；次多中心，在馬公台南一帶，降水較少地，為區清泉崗，嘉義及岡山恒春一帶。

據氣象局 9 月12日發佈五天來（0708—1108H）雨量統計：陽明山62公厘，新港 593 公厘，宜蘭 530 公厘，台東324公厘，台北320公厘，蘭嶼320公厘，基隆307公厘，大武285公厘，淡水 286 公厘，

東吉島211公厘，彭佳嶼204公厘。以上降水量之統計，與本軍之各地區統計，大致同。

另外由表八中風速資料可見：最大陣風，馬公 56Kts，龍潭，新竹及清泉崗，均在 40 Kts 以上，猶超過貝蒂颱風過境時之風速值。茲附 9 月12日00 00Z 氣流圖（參見圖三），以為進一步瞭解之參考。

2. 災害統計

D₂帶來連日豪雨，東郊鐵路公路交通均行中斷。蘭陽平原，農田千頃，一片汪洋，全區學校停課。台北市大部地區淹水，全市中小學，十二日均停課一天。收容災民達千餘人。

據中央日報 9 月13日載：東部地區災情報告：死傷三人，房屋全半倒合計118間，收容災民482人。其他花東鐵路，橫貫公路及蘇花公路，均受到輕重損害云云。

(二) D₄熱帶低壓之檢討

D₄熱帶低壓，國際編號Td₁₃，約在9月11日1700Z 許，從地面圖上發見此熱帶低壓存在。至12日 0000Z，並經飛機偵察證實。該熱帶低壓為緊接D₂之後，生成於菲島東方海面，源地D₁與相同，路徑略向 NW，於台灣東部登陸，迄15日許消失。當其過境時台灣區陰雨連綿，南北部有雷雨發生，花蓮曾發生龍捲風。新竹及外島均有 34—44Kts 之強風。

D₄熱帶低壓之雨量及風力：

D₄熱帶低壓，就時間空間言，均與D₂發生連帶關係，無法截然劃分顯明系統。大致言從13至16日為其影響之時期。

風力：13日台灣及外島均屬北向風，風力以馬祖，馬公最強。最大陣風，馬祖44Kts，馬公39Kts。其次為新竹，最大陣風34Kts。其餘各地風速微弱。於14日，D₄已進入台灣，北部中部及馬公風速普遍增強。15日以後，風雨均減弱。且新竹桃園兩地，從14日19H起，風向偏南，可見D₄之中心，已過該地，且其勢力逐漸消滅中。

天氣現象，除降水外，部份地區有雷陣發生。出現時間：北部13日21—23H，岡山14日05H。台北15日21H，同日，嘉義至屏東一帶及花蓮區均曾發生雷雨。又據花蓮觀測，14日0645H時，有龍捲風出現，行向自 NNW 向 SSW。惜無進一步之資料，可供研判。而當時天氣之惡劣及氣流極度不穩定

表八 58年9月8—12日熱帶低壓D₂ (Tall) 處過境各地風雨情況表

地名	最大風速	出現時間	雨					量總
			7/9	8/9	9/9	10/9	11/9	
松山	07018 G 26 K	091500H	0.5	13.0	47.0	110.0	137.6	308.1mm
桃園	04024 G 38 K	102100H	T	0.2	2.0	48.0	100.0	150.2mm
龍潭	09030 G 43 K	091800H	5.3	22.0	13.0	100.0	170.0	310.3mm
新竹	36030 G 44 K	102200H	T	T	11.8	32.0	120.0	163.8mm
清泉崗	01020 G 43 K	102400H	4.4	2.0	14.0	24.0	3.1	47.5mm
台中	36020 G 26 K	102400H	0.4	8.0	24.1	18.0	5.0	55.5mm
嘉義	36019 G 28 K	102400H	0.1	1.0	12.0	28.6	5.0	46.7mm
台南	34025 G 38 K	102100H	3.0	10.0	32.0	107.2	5.0	157.2mm
岡山	33028 G 38 K	101200H	11.6	12.4	20.0	36.0	2.0	82.0mm
屏東	14025 G 34 K	101100H	9.0	17.0	30.0	5.0	0	61.0mm
屏東	15020 G 36 K	101100H	9.0	14.0	31.0	5.1	0	59.1mm
恒春	14018 G 25 K	090900H	16.0	12.2	24.4	3.0	0	55.6mm
台東	18018 K	100100H	45.0	62.8	101.4	4.0	0	213.2mm
花蓮	04019 K	081800H	43.0	36.0	130.0	51.0	28.0	288.0mm
宜蘭	10029 K	090800H	130.0	30.0	106.0	155.0	80.0	501.0mm
馬公	36046 G 56 K	102200H	T	T	50.0	100.0	3.0	153.0mm
金門	07025 K	081500H						0
馬祖	05037 G 47 K	090300H						0

註：量雨起止時間08—08H

之情形，可以想見。

雨量：請參見表九：9月13—15日，台灣及外島各地雨量統計，由該表可見，台灣全區除外島外，均有降水發生。15日後，南部及東部降雨幾已停止。北部以13日雨量最多，以後逐日減少，係降於D₄登陸之發。南部降水多集中14日內，係降於D₄已登陸之後。中部與東部無日別時間之差異。

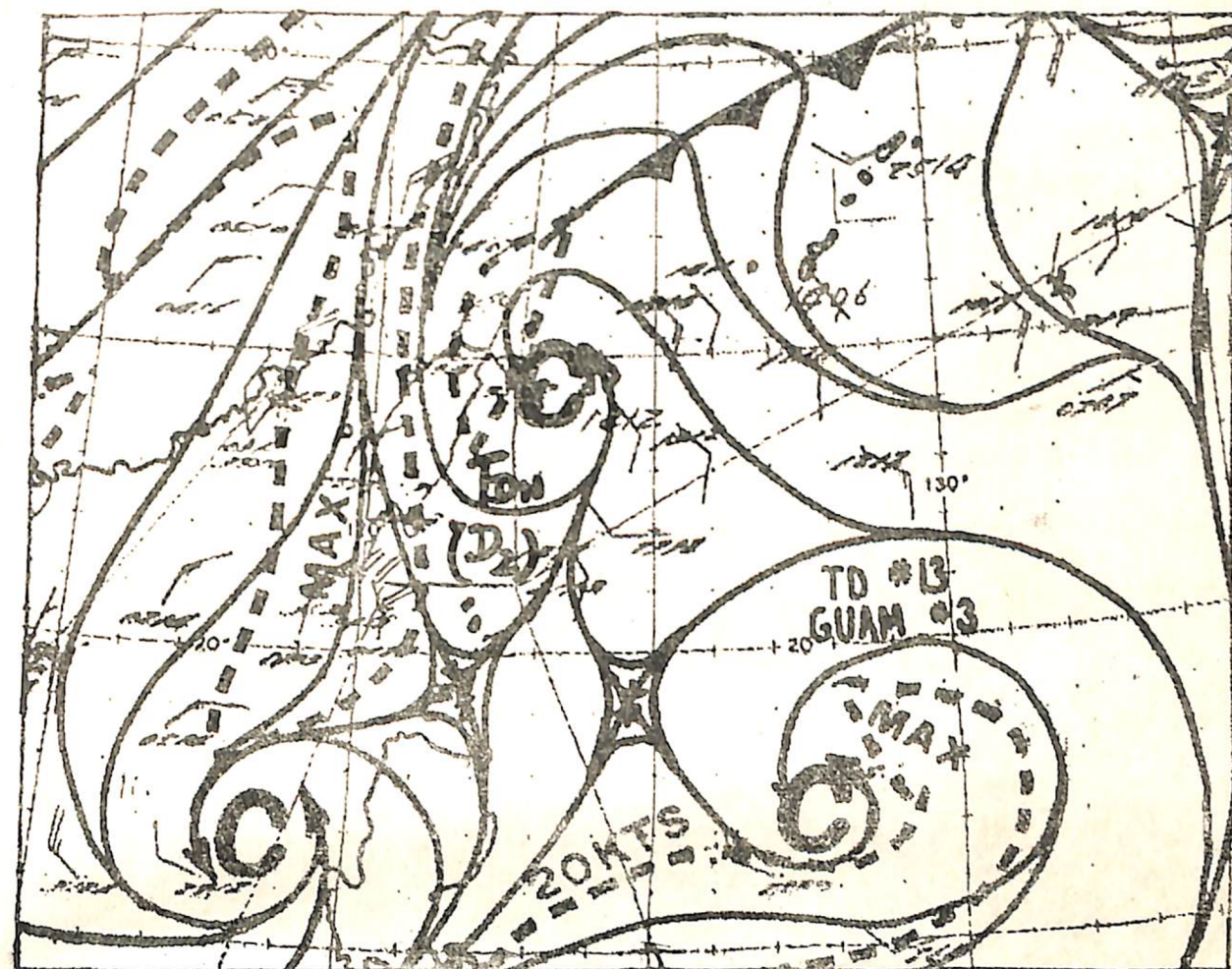
八、結 論

(一)本年為西太平洋上，發生颱風及熱帶低壓總數較少極平靜的一年，但入侵台灣比率則屬較高的一年。計全年中，有九次屬颱風級之颱風（根據關島美軍颱風分級法），中有三次侵襲台灣，即衛歐

拉，貝蒂，艾爾西。另外美勞西按關島颱風中心分類，係屬熱帶風暴級。

(二)本年有兩個“超級颱風”(Super Typhoon)（地面最大風力大於130Kts）出現，一為衛歐拉（Viola），力力達130Kts，一為艾爾西，風力達150。當艾爾西侵襲台灣時，新竹清泉崗風力分別高達102Kts及105Kts，破歷年紀錄。另外艾爾西中心最低氣壓，曾達890mb，為西太平洋中最低紀錄之一。

(三)本年中另有兩次熱帶低壓侵襲台灣，各地出現之風力，獲較貝蒂颱風為大。其中9月11—12日之D₂熱帶低壓，曾造成台北及宜蘭重大水災。



圖三：58年9月12日 0000Z 氣流線圖

表九 五十八年九月中旬D₄熱帶低壓臨境時台灣及外海各地雨量統計表

區域 地名 日期	北 部				中 部			南 部				部 東			外 島			
	台 北	桃 園	龍 潭	新 竹	公 館	台 中	加 義	台 南	岡 山	屏 東	佳 冬	恒 春	宜 蘭	花 蓮	台 東	馬 祖	金 門	馬 公
13	50.1	82.6	29.7	55.9	4.1	12.3	6.9	9.4	7.6	22.6	1.0	22.0	59.5	23.0	44.6	T	T	9.8
14	5.5	8.3	6.7	4.5	11.7	8.9	28.4	31.4	40.9	25.7	4.5	42.0	54.9	51.9	21.5	44.6	0	51.8
15	6.7	5.5	5.1	5.2	2.3	8.1	14.6	4.3	21.5	17.7	0	0	20.3	0.5	0	T	0	0.4
合 計	62.3	96.4	41.5	65.6	18.1	29.3	49.9	45.1	70.0	66.0	5.5	64.0	134.7	75.4	66.1	44.6	T	6.2