

民國七十一年西北太平洋颱風總述

李 隸 萍

一、全年颱風概述：

(一) 全年颱風發生次數及侵台次數

民國七十一年中，發生在西北太平洋上之颱風（東自 180°E 起西迄 105°E 止）共計 26 次，另有 2 次未形成颱風的 TD（如表一）。自三月十六日之瑪美啓其端，迄十二月七日之羅杰收尾，全年中有五個颱風接近本省促使本中心發佈颱風警報，即七月份之蒂絲、安迪，八月份之西仕、黛特，及九月份之肯恩。但侵襲或暴風圈影響及台灣只有三個，登陸者為強烈颱風安迪及中度颱風黛特，二者先後在台東登陸，另一個強烈颱風西仕，雖未登陸本島，但其旺盛西南氣流帶來了不少災害。由於以上三個颱風密集式肆掠本省，當另一強烈颱風肯恩以來勢凶凶之勢直撲本省時，確使人聞風色變，所幸此颱風及時轉向，僅帶來一場虛驚，沒有造成傷害。

由於台灣地形特殊，雨量需求甚大，如無颱風路過，則可能造成乾旱，尤以近年來，南部魚塢大量抽取地下水，造成地層下陷，如無大量雨水補充，則後果難以想像。今年的豪雨，雖造成部份地區的災害，但也解決了水荒問題。所以我們都希望每年的颱風不要太強，雨量不要太大，如此不但沒有害處，反而為本區之福祉。

(二) 颱風發生之月份分佈及強度

本年度中僅一月、二月及四月未有颱風生成（見表二），其餘每月均有颱風出現，其中次數較多之月份為七月、八月、九月各五次，三個月總和為十五次，佔全年發生颱風總次數二分之一強，由此顯示每年盛夏和初秋，仍屬發生颱風之旺季，其餘各月為一到三個不等。

在全年度發生颱風中，以七月份之貝絲（075）為最強大，中心最達風速達 140 哩/時、暴風半徑 200 哩、中心最低氣壓值 901 MB，屬大型強烈

表二 民國七十一年西北太平洋區域颱風發生次數統計表

項 目	次 數	月 份												總 計
		一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
颱風發生次數				3		1	2	5	5	5	3	1	1	26
本中心發佈次數				2		1	2	5	5	4	3	1	1	24
侵襲台灣次數								1	2					3
侵襲大陸次數					1	1	1	1						4

表一：观察

月	年	日期	本軍編號	國名	姓名	本軍警務處	強度	中心經度	風速	中心經度	生成地點	時間	經度	緯度	高度	備註
3	8201	031	MAMIE	瑪	734 736 958	小型輕度	60	34/80 50/25	990	加羅林群島	16 0359 Z	24 1800 Z	19 0000 Z	1 0000 Z	2733	穿過菲島中部，進入中南海面消失。
3	8202	032	NELSON	尼爾森		中型強烈	105	34/160 50/75 100/20	934	加羅林群島	29 0328 Z	24 1800 Z	19 0000 Z	1 0000 Z	3063	穿過菲島中部，進入南海面消失。
3	8203	033	ODESSA	歐德莎		小型中度	75	30/125 50/45	964	加羅林群島	17 0323 Z	23 0000 Z	20 2339 Z	27 0000 Z	1528	沿長於連洋。(本軍未發射A資料)
5	8204	051	PAT	派特		中型強烈	105	34/150 50/90	947	馬紹爾群島	17 0323 Z	23 0000 Z	20 2339 Z	27 0000 Z	1994	沿菲島南部行進在125°E經向，於波羅海島東方消失。
6	8205	061	RUBY	魯比		中型中度	75	34/140 50/110	970	馬紹爾群島	20 2339 Z	27 0000 Z	30 0000 Z	1 1800 Z	2173	向北行進，在日本東外海消失。(美軍第一次報告為6/21 0000 Z)
6	8206	062	SKIP	斯基普		小型輕度	50	34/90	991	馬紹爾群島	29 0000 Z	2 0600 Z	2 0215 Z	4 1200 Z	1197	消失於連洋。
7	8207	071	TESS	泰絲	W.. 734 736 958	小型輕度	35	34/60	999	馬紹爾群島	29 0000 Z	2 0600 Z	2 0215 Z	4 1200 Z	585	結尾不良，生成與消失均在海上，生命線。(美軍第一次報告為7/3 0000 Z)
7	8208	072	VAL	瓦爾		中型輕度	55	34/120	987	馬紹爾群島	12 1200 Z	17 1800 Z	22 0223 Z	30 1200 Z	1486	登陸菲島北部，穿過南海進入黃海消失。
7	8209	073	WINONA	溫諾娜		中型輕度	55	34/140	985	馬紹爾群島	22 0223 Z	30 1200 Z	22 1800 Z	2 0600 Z	2072	在台東發達，滿載和台灣間出海，遠大離航消失。
7	8210	074	ANDY	安迪	W.. 全省	中型強烈	120	34/170 50/130 100/25	920	馬紹爾群島	22 1800 Z	2 0600 Z	5 0600 Z	14 1800 Z	2811	穿過日本中部，消失於日本海。
7	8211	075	BESS	貝絲		大型強烈	140	34/200 50/170 100/55	901	馬紹爾群島	22 1800 Z	2 0600 Z	9 0000 Z	15 1200 Z	1665	沿本軍東部海面黃海向東移動，至菲島發達消失。
8	8212	081	CECIL	塞西爾	W.. 全省	中型強烈	125	34/110 50/50 100/20	914	馬紹爾群島	26 2347 Z	5 0600 Z	5 0000 Z	12 1800 Z	2435	沿向本軍東部海面黃海向東移動，至菲島發達消失。
8	8213	082	DOT	道特	W.. 760 752 772	中型中度	80	34/120 50/80	960	馬紹爾群島	18 0402 Z	27 1200 Z	21 0000 Z	3 0600 Z	2640	穿過日本南部，進入日本海消失。
8	8214	083	ELLIS	艾利士		中型強烈	125	34/190 50/125 100/55	913	馬紹爾群島	21 0000 Z	3 0600 Z	26 2347 Z	5 0600 Z	2454	穿過巴士德於恆春東方240度消失，僅於菲島東南方重新生成於巴拿馬消失。
8	8215	084	FAYE	費依		小型中度	90	34/80 50/50	960	馬紹爾群島	26 2347 Z	5 0600 Z	5 0000 Z	12 1800 Z	2014	消失於連洋。(美軍第一次報告為8/27 0000 Z)
8	8216	085	GORDON	戈登		中型強烈	100	34/160 50/60	944	馬紹爾群島	4 0900 Z	6 1800 Z	5 0000 Z	16 0000 Z	630	登陸越南消失。
9	8217	091	TOPE	托普		小型輕度	60	34/90 50/50	979	馬紹爾群島	4 0900 Z	6 1800 Z	5 0000 Z	16 0000 Z	1778	穿過菲島中部，進入南海，登陸大陸消失。
9	8218	092	IRVING	愛文		中型中度	90	34/110 50/60	952	馬紹爾群島	5 0000 Z	12 1800 Z	16 0000 Z	25 0000 Z	2133	登陸日本中部，進入日本海消失。
9	8219	093	TUDY	塔迪		中型中度	90	34/150 50/120	953	馬紹爾群島	16 0000 Z	25 0000 Z	16 0000 Z	19 0000 Z	1647	在恆春東方海面二天，最後向東北方轉向，登陸日本南部，進入日本海消失。
9	8220	094	KEN	肯恩	W.. 760 763 764 752	中型強烈	110	34/120 50/85	936	馬紹爾群島	16 0000 Z	25 0000 Z	16 0000 Z	19 0000 Z	1424	消失於連洋。(本軍未發射A資料)
9	8221	095	LOLA	蘿拉		小型輕度	50	30/160	993	馬紹爾群島	20 0813 Z	22 0600 Z	1 0000 Z	9 0600 Z	282	未生成與風線消失。(美軍第一次報告為9/21 0600 Z)
9	8222		TD. I				30		1001	馬紹爾群島	20 0813 Z	22 0600 Z	1 0000 Z	9 0600 Z	2287	在135°E經向，消失於海上。
10	8223	101	MAC	麥克		中型強烈	140	34/150 50/110 100/30	895	馬紹爾群島	18 0803 Z	18 1800 Z	14 0000 Z	18 2100 Z	2400	穿過菲島北部，進入南海，登陸越南消失。(美軍第一次報告為10/11 0000 Z)
10	8224	102	NANCY	南希		中型強烈	115	34/100 50/80 100/15	926	馬紹爾群島	14 0000 Z	18 2100 Z	14 0000 Z	28 0000 Z	228	未生成與風線消失。(美軍第一次報告為10/15 0600 Z)
10	8225		TD. II				20		1002	馬紹爾群島	14 0000 Z	28 0000 Z	24 0000 Z	9 0000 Z	3004	消失於連洋。(美軍第一次報告為10/15 1800 Z)
10	8226	103	OWEN	奧文		小型強烈	105	34/180 50/150	939	馬紹爾群島	24 0000 Z	9 0000 Z	7 2349 Z	10 1800 Z	4291	穿過菲島中部，進入南海消失。
11	8227	111	PAMELA	波密拉		小型強烈	100	34/80 50/40	940	馬紹爾群島	7 2349 Z	10 1800 Z			906	沿菲島東部進入巴士德消失。(第一次報告為12/8 0000 Z)
12	8228	121	ROGER	羅杰		小型中度	65	34/80 50/50	985	馬紹爾群島						

颱風，其生成源地在馬紹爾群島西北方海域，路徑呈拋物線，從日本東京登陸，對本省未構成影響。次為十月之麥克(101)，中心最大風速140哩/時、暴風半徑150哩、中心最低氣壓895MB，屬中型強烈颱風。七月份之蒂絲(071)為最小，中心最大風速35哩/時、暴風半徑60哩、中心最低氣值999MB，屬小型輕度，生成源地在南沙群島海域，在其四天半的過程中，僅有二十小時發展成颱風，餘均為熱帶低壓，是本年中生命最短的一個颱風，當發展成颱風時，已接近台灣海峽南部，本中心曾發佈金門、馬公W₃₀警報，一天不到又降為熱帶低壓，本省南部因受此颱風環流及間熱帶輻合槽影響，造成超過150公厘以上之豪雨。年內各颱風型級分布及各型級百分比如表三及表四所示，

表四：全年颱風之強度

次 數	型別	大強	中強	中中	中輕	小強	小中	小輕	合計
百分比		1	10	4	2	1	3	5	26
(%)		3.8	38.5	15.4	7.2	3.8	11.6	19.2	100

表五：颱風生成區域

發生次數	地區	10°N以南	10°N-20°N	20°N以北	合計
南	海 (120°E以西)	0	2	0	2
台菲近海	(120°E-140°E)	1	6	3	10
近	洋 (140°E-160°E)	4	6	0	10
遠	洋 (160°E以東)	2	1	1	4
合計		7	15	4	26

型強烈10次，佔全年38.5%，中型中度4次，佔全年15.4%，中型輕度2次，佔全年7.7%，小型強烈1次，佔全年3.8%，小型中度3次，佔全年11.6%，小型輕度5次，佔全年19.2%，

各颱風的生命期、最大地面風、最低觀測氣壓及路徑長度等資料歸納如表一。

至於本年度之熱帶低壓由表一可知，九月及十月各佔其一。由表四可知，本年度大型強烈颱風只出現一次（與去年相同），佔全年總數3.8%，中

表三：全年颱風之強度

次 數	型別	大強	中強	中中	中輕	小強	小中	小輕	合計	百分比
大型		1	0	0	1				1	3.8
中型		10	4	2	16				16	61.6
小型		1	3	5	9				9	34.6
合計		12	7	7	26				26	
百分比%		46.2	26.9	26.9						100

以區分，發生於南海（10°N-20°N、120°E以西）計2次，台菲近海（10°N以南、120°E-140°E）計1次，（10°N-20°N、120°E-140°E）計6次，（20°N以北、120°E-140°E）計3次，近洋（10°N以南、140°E-160°E）計4次，（10°N-20°N、140°E-160°E）計6次，（20°N以北、140°E-160°E）計0次，其餘則散布於遠洋（160°E以東）4次，由以上數字顯示，自10°N-20°N，10°N以南及120°E-160°E之低緯度洋面上，在氣溫和海溫之有利條件下，乃西北太平洋颱風之溫床（見表五）。

颱風路徑受大氣環流所控制，與季節有密切關係。春冬之季為大陸高壓鼎盛時期，偶有颱風活動，其緯度甚低，路徑近似自東向西，集中在加羅林至菲律賓群島一帶；或遠離大陸呈拋物線型轉向，極少經過台灣。夏秋之季受太平洋高壓軸線位置高低之影響，其活動範圍較廣，經台灣附近比例增加。本年度颱風路徑大致可分為三類：第一類颱風路徑自東向西集中在加羅林群島至菲律賓群島一帶計7次，其中通過非島高達6次，在全年颱風發生之月份裡，除了六月外，幾乎所有的月份均對菲律賓群島威脅。第二類颱風路徑為西北向，經過台灣到大陸有2次，分別為七、八月，均發源於關島附近，且為太平洋高壓鼎盛時期，所幸此類颱風在今年（71）發生較少，否則本省的災害將更嚴重。第三類颱風路徑為拋物線型，此類颱風大都在130°E轉向移至日本或其東方洋上計有9次，其中4次登陸日本本島，發生月份在八月、九月，其中九月佔了3次。

二、本中心發佈警報颱風概述：

全年度本中心發佈警報颱風有5次，前段已言及，茲分述如下：

(一) 蒂絲 (TESS、071)：源地在南沙群島附近，初期為一熱帶低壓，由於七月初從台灣東北東至阿留申群島全為低壓區，太平洋高壓雖未活躍，但已使低緯度之熱帶低壓產生作用，二天之後在香港附近發展成小型輕度颱風。本中心依據其路徑判斷發佈了台灣海峽南部、澎湖、金門

W₃₀警報，由於七月初氣溫尚未到達最熱，使得蒂絲颱風僅生存二十小時又降為熱帶低壓至馬公附近消失，可以說生命期相當短的颱風，但1日受其環流所波及，大雨區集中在南部，其中以台南253.2mm為最多。

(二) 安迪 (ANDY、074)：安迪颱風是本年第一個直接登陸之強烈颱風，它於二十二日06Z在關島南南東方約150哩處生成小型輕度颱風後，二十五日轉成西北西方向行進，並加速朝本省東南方撲來，至二十六日12Z最大風速增強至100哩/時、G125哩/時，達強烈階段，本中心於二十八日1440L發佈W₃₀，二十九日晨四時四十五分左右在台東機場北方附近登陸，於十一時左右在嘉義和台南之間進入台灣海峽。安迪颱風在二十六日前有偏西北之勢，二十六日後一直維持西北西，其主要原因為太平洋高壓向西伸，脊之前緣均在安迪北方，惟勢力不強，另在日本有一鋒面系統，安迪有受北方鋒系導引之可能，高空有高壓存在，亦為其因素。由於安迪移行於暖洋流上，高層又位於高壓南緣，有輻散條件，致發展成強烈颱風。「風大雨小」是安迪颱風的特性，其因素為安迪颱風生成後，從一萬呎至二萬呎的高空相當乾燥，因而帶來的雨量少的多，並在有利的登陸地點條件下，使本省的災害減輕了不少，台北市位於安迪颱風邊緣，且是背風面的盆地內，但却出現了十四級的強風，此乃地形所引起的。詳見本期所刊葉氏所做安迪颱風檢討專文。

(三) 西仕 (CECIL、081)：西仕原先是台灣東南方海面上的一個熱帶性低壓，由於此地的海水溫度高達30°C，加上高空的輻散作用，加強低層氣流的輻合，因此一天的時間就在恆春東方約240哩之洋面上發展成輕度颱風。由於生成之地域已相當接近本省，本中心於颱風生成同時發佈恆春、台東W₃₀警報。因高層的導引氣流太弱，再加上中央山脈的阻擋，使得西仕移動速度十分緩慢，近似滯留，在前期長達三十六小時之期間內，它的移動速度均在2哩以內，也因此在地坐大，二天之內即跳升為中型強烈颱風，行走之距離却只有

50 哩，其路徑堪稱爲一「行踪怪異」之颱風，呈一倒筆順之「L」形字。在此值的一提的西仕爲何沿中央山脈平行不偏西而侵襲本省？除了中央山脈的阻擋關係外，另外一個主要因素就是 300 MB 在東亞有一自西藏伸向華中，華北之高壓，其高壓脊呈西南—東北向，此一高壓恰好阻擋了西仕低層有利於偏西的形態，迫使西仕向北走，因爲 300 MB 西藏高壓對於颱風有阻擋作用而無導引作用。西仕颱風沿東部外海北上，未直接侵襲本省，因此並未造成任何風災，倒是西仕颱風過後引進強盛的西南氣流，爲本省北部帶來了豪雨，尤其五股、蘆洲及泰山一帶損失慘重。有關西仕颱風的檢討及其特殊現象請見劉、沈二氏專文。

(四) 黛特 (DOT、082)：從八月十日十一時二十分西仕解除警報到八月十四日五時黛特發佈警報，不到五天的時間，又將使氣象人員一陣忙碌。黛特颱風生成源地在關島東南方約 200 哩洋面上，與安迪颱風相似，不止如此，其路徑登陸地點，亦與安迪類似，所不同的是強度較安迪爲弱，爲中度颱風。黛特自八月九日下午二時生成起至八月十五日晚十二時登陸大陸變爲普通低壓止，共歷時六天零六小時。其路徑受太平洋高壓影響，大致保持在西北的方向，於十五日四時二十分自台東東南方約 20 哩登陸，越過中央山脈南端，至台南北方出海。由於黛特登陸前已減弱爲小型輕度，故對本省南部並未構成嚴重災害，登陸當天（十五日）台東降雨量爲 156.3 公厘，恒春 379.9 公厘，佳冬 374 公厘，其餘各地降雨量很小。如欲深入瞭解此颱風當時的狀況請參閱謝氏專文。

(五) 肯恩 (KEN、094)：九月十六日 0835Z 於菲島東方洋面生成，呈較小角度拋物線移動，以平均 5 哩的時速，向西北方向進行移進本省，三天的時間由小型輕度，發展成中型強烈颱風，至九月二十日其位置已在本省恒春東南方 205 哩外，因而本中心於九月二十日十一時對恒春、台東、花蓮發佈 W₃ 警報，但由於大陸冷高壓南下，北方淺薄冷氣進入肯恩颱風環流內，其威力減弱，肯恩在受到本省東、西南高壓箝制影響下，其路徑

呈擺動狀態近似停留了二天，始於二十二日受高空槽作用轉向東北加速移動撲向日本，解除了對台灣的威脅。

三、全年颱風之分述：

(一) 瑪美 (MAMIE、031)：三月中旬在加羅林群島開始生成，今 (71) 年第一個颱風瑪美，生成之後往西前行，整個大氣型式只有低緯 (10°N) 以南到赤道地區，中緯仍由大陸高壓變性所籠罩，而大陸高壓仍勢力強大，在台灣地區氣溫仍只在 20°C 以下，對颱風構成強大作用，即不吸引也不增強颱風。另外中緯之界面系統仍停在台灣北部海面到華南一帶，一切條件對颱風不產生影響，故只在低壓帶往西移行通過菲律賓南部島嶼，直往中南半島移進，當登上中南半島後，颱風已成強弩之末，故從颱風生成到消失總共歷時九天左右。

(二) 尼爾森 (NELSON、032)：生成地區與瑪美相同，但偏右方，時間稍後，在瑪美將進入菲律賓群島之時，那時中緯界面正移到台灣一帶與台灣同一緯度地區貯存低壓帶，另一低壓區爲颱風存在之同一緯度區，此兩帶之中間爲相對高壓區，即太平洋高壓區，惟勢力不強。颱風生成由輕度不即太平洋高壓區，在三月下旬更增強爲強烈，其主因久轉強成中度，在三月下旬更增強爲強烈，其主因實因低緯地區颱風存在地域，無任何阻塞颱風之增強因素，颱風不往北行，因北面有高壓存在，高壓南部緯度全爲低壓帶，輻合及增強作用使颱風全在低壓帶進行，經過菲律賓群島進入南中國海，因通過菲律賓時受陸地影響，已由強烈減弱成中度又轉成輕度，所以進入南中國海時已是輕度，故未及再登陸中南半島，仍在海上就消失了這強烈颱風。

(三) 歐黛莎 (ODESSA、033)：生成接近遠洋，只在遠洋地區打一個圈，未增強就消失。因爲那時只是冬末初春未到，天氣對颱風尚未產生大作用，即不利發展，更不利增強，先向東北行，要轉向西北行時已接近颱風之末初，所以消失的極快，由中度一日間變成輕度到消失，三月份颱風到此結束。

(四) 派特 (PAT、051)：五月份唯一的颱風，生成在中旬接近下旬時，由 TD 發展至颱風向菲律賓移行；在到達菲律賓時，界面帶正好由日本南方西南延伸至台灣東方海面，幾乎呈南北向引導著颱風，使不朝菲律賓侵襲，而延著菲島向東方與日本附近的界面輻合，由於只在海上活動，故能發展成強烈。界面帶在颱風期中扮演相當重要角色，當派特發展成強烈後，只幾個小時就衰弱經至減低而消失。

(五) 魯碧 (RUBY、061)：六月份太平洋高壓勢力漸漸增強，中緯度界面已退至華中，台灣地區之氣溫升高到 25°C 以上，對颱風的生成更爲有利。在 10°N，140°E 附近，先發現了一熱帶低壓，發展迅速，風速不久增強成颱風，向東北向移動。適時中緯界面之中心低壓區在 150°E 上，低壓槽對颱風產生吸力，使颱風朝東北向移進，一度又轉偏北至西北，強度也發展至中度，颱風並未融入界面帶中，反而界面移走，生成一相對高壓，在高壓之間的低壓區成爲引導著颱風移動之方向，所以颱風向北又偏東北行至日本南部海面後消失。

(六) 斯凱普 (SKIP、062)：在魯碧消失之後，在同緯度 25°N 上再生出這一斯凱普颱風，發現時已是颱風，在其上方正一中緯界面上低壓移至，界面對颱風具重大影響力，颱風始經向東北向移行，威力尚未增強已進入界面低壓中而消失在其中了。

(七) 衛奧 (VAL、072)：衛奧爲一中型輕度颱風，在宜蘭東方海面 120 哩處生成，往那附近海域行進，僅一天左右即併入中緯度界面系統中，至日本南方海面轉變成熱帶低壓，未曾影響本省。

(八) 溫諾娜 (WINONA、073)：七月中旬在帛琉群島西北方洋上發現這一輕度颱風，由於在太平洋上範圍較大爲中型颱風。當時在其附近正有低壓群存在，溫諾娜向西移行通過菲律賓之呂宋島後，在南中國海往大陸行進，因爲當時在華南靠雲貴高原上，正是界面低壓貯留區，對颱風產生引力作用，使得颱風登陸了雷州半島後消失。

(九) 貝絲 (BESS、075)：在安迪之後另一大型颱風，初生成時是熱帶低壓，一天後形成颱風，移速減慢，正表示颱風要加強，果然在一天之後由輕度增爲強烈。地區接近遠洋與侵襲台灣的安迪呈兩週旋颱風，朝 30°N 之界面帶行進，界面的強度甚強，停留在日本南方到華中一帶，促使颱風向西北界面移動。颱風是大型強烈，持續期間相當長有兩天餘，此正表示颱風在大洋面上不斷發展。因所有的條件均不利於朝台灣侵襲，所以雖爲強烈大型，但不影響台灣，未發警報，此颱風登陸日本後併入界面逐漸消失了。

(十) 艾勒士 (ELLIS、083)：爲孔武有力的強烈颱風，曾與費依風姐有一段情，艾勒士的移向受太平洋高壓動態影響。八月二十一日太平洋洋分裂爲二，艾勒士則順其東側之高壓向西北方移動，至二十五日其南側高壓向北伸，艾勒士則受東側高壓和北方槽線移入的影響而北移，其 ITCZ 和費依相伴，由於颱風已超過 25°N 位置偏高，勢力逐漸減弱，爾後穿過日本進入日本海消失。

(十一) 費依 (FAYE、084)：於菲島西方海面生成，緩慢向北北東移動，後受艾勒士牽引（劉等，1982）繞過菲島西北角穿過巴士海峽，續向東北東行，至 23°N，130°E 附近減弱爲熱帶低壓，又於二十八日復活增強爲颱風，由於受高層高壓及本身發展不夠強的關係，其路徑倒迴，並改向西行，但旋又減弱爲 TD 向西南行，消失於巴士海峽，在其漫長的十四天過程中，有二大特性，一爲消失後又復活，二爲移動路徑十分怪異，回過頭來再走一次。

(十二) 戈登 (GORDON、085)：八月末期在馬麗安納群島東方海域生成，發展初期在其西南側高壓由南半球伸入，勢力甚強，阻擋其向西前進之路，並受東側太平洋高壓向西伸及艾勒士北上後，變爲深槽東移之影響而北移。一度改向西移，終因行至高緯西風帶而急速轉向東北，戈登颱風到達西之經度爲 138°E 附近，對本省毫無影響。

(十三) 賀璞 (HOPE、091)：九月上旬在呂宋島西方海域生成爲小型輕度颱風，因高空受太平

洋高壓前緣向西伸展之影響，再加上本身不強，迅速向西移動，進入越南消失，從生成到結束，賀璞颱風只有42小時的生命期。

(四) 歐敏 (IRVING、092)：於九月五日，在帛琉群島西北方約350哩處生成，為一中型中度颱風，由於九月上旬太平洋高壓勢力仍強，歐敏颱風沿高壓導引氣流向西行，穿過菲島進入南海向西北西移，雖然九月十日有一鋒面接近本省北部沿海，但由於此界面系統太弱及太遠，故對此颱風無影響力，於九月十六日登陸雷州半島消失，生命史前後長達十二天之久。

(五) 茱迪 (JUDY、093)：中型中度颱風茱迪於九月五日在關島東南方約200哩洋面上形成一熱帶低壓，九月六日生成颱風後，呈拋物線移動至最西的經度為 134°E ，轉向後直撲日本，使日本遭受極大的損害及人員傷亡，比歐敏晚生成，但早消失，却行徑路程比歐敏長。

(六) 羅拉 (LOLA、095)：九月份最後一個颱風，為全年中生成緯度最高的一個颱風，超過 25°N ，羅拉為一小型輕度颱風，其行徑呈拋物線，自始至終均在海上。

(七) 麥克 (MAC、101)：十月份起大陸已經常被高壓迫據，經過台灣之機會銳減，根據氣象局出版「台灣八十年來之颱風」來看，侵台颱風之頻率，九月十月為一鮮明之劃分界。麥克颱風最初為一熱帶低壓，於十月二日在關島東南方生成小型輕度颱風，二天的時間即發展成中型強烈颱風，其行徑因受華南之副熱帶高壓之阻擋，隨其太平洋高壓之駛引至拋物線，於 135°E 由鞍型場駛向東北，在此同時，由日本至那霸有一鋒面雲帶，也是它轉向之原因，生成消失均在海上。

(八) 南施 (NANCY、102)：中型強烈颱風南施發源於馬麗安納群島，由於高空華南有一副熱帶高壓向東緩移，在500MB以下則在黃海地區併入太平洋高壓，500MB以上則由中南半島之高壓東進併入此一高壓系統，導致南施颱風維持向西行，穿過呂宋島北部，經南海進入起南消失，對本省無影響。

(九) 奧文 (OWEN、103)：中型強烈颱風

奧文，由十四日TD擾動，十六日形成颱風至十八日00Z減為低壓止，共十四天。尤其特殊的是二十日轉向東北，二十二日已超過 30°N ，但却向東南呈反鐘向之路徑，且在 $25^{\circ}\text{N}-30^{\circ}\text{N}$ 、 $158^{\circ}\text{E}-168^{\circ}\text{E}$ 區域內生存五天，主要原因為奧文東北方有一普通氣旋，與此颱風相互牽引作用，開始至終均在海上。

(十) 波密拉 (PAMELA、111)：十一月唯一的颱風，於下旬在 7°N 、 175.3°E 形成一熱帶低壓，亦是全年中生成源地最東的一個颱風。波密拉最強到達小型強烈，其路徑很不規則，呈西北或西南走向，有如不規則長波，穿過菲律賓群島中部進入南海消失，從開始至結束，其生命史長達十六天之久，由 175.3°E 至 115.2°E 橫跨60個經度，亦為本年中全程最長的一個颱風，路徑長達4291哩。

(十一) 羅杰 (ROGER、121)：當波密拉颱風穿過菲島時，在菲島東部分裂出一塊雲系，逐漸發展成一小中型颱風，沿菲島東部向北移，在三天的旅程中，有4次進入陸地，怪異的是其流能保持不變，維持相同的強度進入巴士海峽，終因受北來之冷空氣影響，變為低壓消失，為本年度中最後一個颱風。

四、全年颱風活動特色：

(一) 七十一年西北太平洋區發生颱風總計26次，較去年27次為少，但較前年25次多。就長期而言，為連續第四年低於平均 (JTWC, 1982)。

(二) 本年度計有3次颱風登陸或侵襲本省，即七月之安迪、八月之黛特，均先後在本省台東附近登陸，所幸是安迪「風大雨小」，黛特是登陸前已減為小型輕度颱風，對本省未構成嚴重傷害，倒是八月之西仕颱風，雖未直接登陸本省，但却受其導引之西南氣流帶來之豪雨，雖不很大但仍造成北部嚴重災害 (劉, 1983)。

(三) 本年度西北太平洋發生颱風之源地，以衛奧 25.0°N 為最北 (颱風形成則以羅拉 27.3°N 為

最北)。波密拉 175.3°E 為最東。尼爾森 5.2°N 為最南。蒂絲 113°E 為最西。

(四) 本年度颱風生成中以波密拉歷時最長，從十一月二十四日18Z開始至十二月八日06Z止，長達十三天又十二小時，最短為蒂絲從七月一日00Z至七月一日12Z，僅二十小時。

(五) 本年度颱風最佳路徑長度以波密拉最長達4921哩，蒂絲最短僅走了585哩。

(六) 路徑最怪異的是費依颱風，中段曾消失，一天後又復活，重新加強生成並回頭走。其間曾與艾勒士發生明顯的騰源效應。

(七) 本年度共發生強烈颱風12次，以最大風速達140哩/時之貝絲及麥克最強。

(八) 本年度發生大型颱風僅有貝絲一個颱風。

綜合以上所述，全年中本省首先遭受3次颱風侵襲，本中心憑著豐富的學識及工作經驗，均能準確預報出颱風動態，在全軍通力合作下，事先作好防颱準備工作，使災害減至最低程度，保持高度戰備，實為我氣象工作人員之榮耀。

A General Discussion of Typhoons in the Northwest Pacific Area in 1982

Lee Li-Pien

Abstract

In 1982, there were twenty six typhoons formed in the Northwest Pacific ocean. Five of them had came closely to Taiwan. Though we put out typhoon warnings for those five typhoons, only three of them really passed Taiwan. They are Andy, Cecil, and Dot. This paper is a general discussion on typhoons which formed at NW Pacific ocean in 1982. We describe simply the source regions of typhoons, development track types as well as characteristics of each typhoon.

致 謝

本文承蒙主任劉廣英上校及課長俞川心中校指導修正，課長陳明輝少校、預報長謝維權、葉文欽少校提供卓見始得以完成，在此謹致萬分謝意。

參考文獻

- 1 劉廣英、張儀峰、李紀恩 (1982)：雙颱風運動特性之分析與探討。第三屆全國大氣科學學術研討會，P 102~111。
- 2 劉廣英 (1983)：民國七十一年五月至七十二年二月台灣地區重要天氣概述。大氣科學第十期，P 115~126。
- 3 白光亮 (1981)：民國七十年西北太平洋颱風總述。氣象預報分析九十期，P 37~41。
- 4 台灣八十年來之颱風，1978，中央氣象局。
- 5 ANNUAL TROPICAL CYCLONE REPORT (1982)，JTWC，Guam USA。