

民國七十年西北太平洋颱風總述

白光亮

A General Discussion of Typhoon in the Northwest Pacific Area in 1981

Guang-Liang Pai

壹、全年颱風概述：

一、全年颱風發生次數及侵臺次數：

本(70)年中颱風發生的總數共有廿七個，另有兩個未形成颱風的 T. D.。生成颱風者中有六個逼使本中心發布警報，其來勢確屬赫赫，對我們氣象人員也增加了不少額外工作。此六個曾發布警報的颱風中，有兩個真正登陸了臺灣本島，南北各居其一，發生的月份分別在六月與七月，另有一個因極接近本省，亦曾發布 W₀₀ 警報，所幸均非大型強烈颱風，對本省之傷害尚不致過於嚴重，本中心對上述前兩颱風都另有專論詳述。其餘未曾登陸而本中心發布警報的三個，分布的月份就散佈在全年其他月份中，七月一個、八月一個、九月也有一個。有一特點是本(70)年颱風在颱風旺季中出現的以輕度較多，反在初冬及冬末出現了幾個強烈颱風，首先是本(70)年年初三月第一個在遠洋發現的颱風美瑞達(031)，其次是年終 11、12 月中發生的伊瑪(112)及克蒂(121)兩強烈颱風，最後才是九月份中的葛來拉(092)及艾爾西(094)兩強烈颱風，唯這些強烈颱風未曾直襲臺灣本島，僅只帶來本省一場虛驚，沒有造成傷害。

二、颱風發生之月份分布及其強度：

全年中僅一月、二月及五月未有颱風生成，(表一)，其餘各月均有颱風出現，而最多月份屬八月，共出現了七個颱風，且大多為輕度颱風，僅有兩個為中度，生命期均為旬月左右，不超出十天，只因是在颱風旺季，故其路徑均相當長，行走有約貳拾個經緯度之距，其餘各月均為二個到四個不等，後文將再詳論。

由表二可知，今年颱風大多為小型輕度，幾佔

了有一半之多，另為中型中度亦佔了將近三分之一，至於大型強烈的巨大颱風則甚少，僅只有一個伊瑪(112)，源地接近遠洋，活動亦在海上，且出現在冬初的十一月份中，本中心工作同仁盡力在注意中，因對本省未影響，未發布警報而颱風勢力亦由強烈迅速轉成中度又減弱為輕度，故當更逼近臺灣本島時，已呈強弩之末，這也是本(70)年颱風之一特色。

今年颱風生成在 $10^{\circ}\text{N} \sim 20^{\circ}\text{N}$ 及 10°N 以南及 $140^{\circ}\text{E} \sim 160^{\circ}\text{E}$ 之間占絕大比例(表三)。這些地方最靠近臺灣本島而且尤其在 140°E 到 160°E 之間的加羅林群島更是颱風之主要源地，因此地接近赤道，氣溫及水溫均較高，而其地形又大多屬島嶼，水份來源豐沛又容易形成小的渦旋，最符合颱風生成之條件，故為最主要發源地。

三、與氣候資料之比較：

由表四可看出，九十三年氣候資料同樣集中在每年八月份，但七十年有三個月未發現颱風，即一月、二月及五月，當然在這幾個月中，颱風出現頻率為零，其餘各月則為二個到四個不等；整體而言，七十年仍屬正常的一年。

四、颱風路徑及其轉向點：

由路徑總圖可見颱風集中發生於 140°E 到 150°E 之間，此地正是加羅林群島上，加羅林群島由於位於廣大太平洋海域上，且位於靠近赤道上，海水的溫度及氣溫對颱風之生成極其有利。由其路徑可見所有在此生成之颱風多往西移行，經過了十個經度左右，約在 130°E 附近始有轉向北行呈拋物線者，有些却直往西通過菲律賓移行呈似直線型，

不論如何，轉向集中區約在 130°E ， 20°N 附近，而這樣的颱風並未有威脅臺灣者，因在 130°E 轉向後，隨著中緯界面系統而往韓國、日本移襲，因與本省無關暫不申論。

至於源於遠洋之颱風，其轉向點與前述不同，其中有一個比爾(091)在 145°E 就轉向朝北移去，另一個美瑞達(031)更遠在 160°E 以東就朝東北移走。綜觀本年颱風屬稍偏多的一年，較年平均(30年)26個稍多；遠洋發生的颱風占了四個，其中有一個為強烈，兩個輕度，一個中度，惟即便為強烈颱風，距本省亦過遠，大都只在遠洋海上活動，未影響到本省。另在近海生成的(即在南中國海)生成的颱風亦同樣有四個，不同在其中有一個侵襲了臺灣本省即艾克(061)，其餘三個，兩個登陸陸地(中國大陸)，一個在海上消失，對臺灣本省無影響，故亦未申論。

貳、本中心發佈警報颱風概述：

去(70)年本中心曾發布警報之颱風計有六個，即六月份的艾克(061)，裘恩(062)，七月份的琳恩(071)，莫瑞(072)，八月份的艾妮絲(087)及九月份的葛來拉(092)，其中六月份的艾克及七月份的莫瑞侵襲了本省，(即真正登陸了本島)，其餘的僅只發布警報，颱風中心未經陸地，茲分述如下：

一、艾克(IKE; 061)：源地在海南島南方海上，強度僅為小型輕度，路徑初期不穩定，颱風成型後始穩定朝東方行進向本省進襲中，於13日02Z左右登陸小琉球與東港之間，穿越中央山脈南端而於06Z出海向北北東上行後減弱消失，本省南部及東南部受到侵襲，臺南、岡山、屏東、佳冬、恒春、台東等地皆受颱風登陸影響，風較大陣風達75哩/時，又適逢本省梅雨季節結束之際，雖說處理颱風工作人員所發布之風速強度不及實際出現之風速大，但未構成侵襲地區的重大傷害。詳見本中心「艾克颱風檢討報告」。

二、裘恩(June; 062)：生成在非島東方約800哩海上，朝西北方向對臺灣移動，強度却由小型輕度演變為中度，原因為受太平洋高壓西伸影響，颱風在高壓邊緣移動。在接近本省時勢力已呈中度，中心位置不易確定，本中心颱風檢討報告中指出颱風未經過臺灣，但有一副低壓在本省東北部出現，繪製颱風路徑時，有經過臺灣東北部一角，無論如何颱風經三貂角是確定的，只是受整個天氣

圖型式影響又受高層及低層導引氣流之作用，經三貂角後逐朝北北東偏走，勢力亦由中度漸減而為輕度，併入移動的界面雲帶消失。本中心曾發布警報至 W_{06} ，詳細內容請參閱本中心之裘恩颱風檢討報告。

三、琳恩(LYNN; 071)：在菲律賓東南方海上發展的熱低壓向西北進行，曾經過了菲律賓的呂宋島，在南海移行，逼近了東沙島，本中心僅對東沙發布警報至 W_{06} 。對東沙發布 W_{06} 警報時，不僅強度仍為輕度範圍且減弱為小型。推其原因主要受太平洋高壓範圍大小的影響，颱風雖沿著太平洋高壓外圍移行，但太平洋高壓之勢力時大時小，伸張範圍時擴大又時縮小，使得颱風亦呈不穩定。綜觀整個天氣圖型式，並無促使颱風加強之導力；東沙在南海上，屬於臺灣之一小島，對其發布警報，提醒當地居民注意，此外並未對任何其他地方發布警報，颱風經東沙島南方海上西北行登陸華南後消失。

四、莫瑞(MAURY; 072)：生成時間在琳恩之後，在七月中旬接近下旬之時，源地較琳恩緯度更高10個緯度，朝著位在西北的臺灣本島進行，臺灣東部花蓮影響較大，新竹及以北地區發布了 W_{06} 警報；幸因只是小型輕度，而且當時整個天氣圖高低層並不配合，似只受500 mb 駛流影響移動。

另外值得一提的是此颱風北移後引來之西南氣流帶給本省極豐沛的雨量，臺北市、桃園、新竹等亦降雨成災，臺北市一天降雨達372.8公厘，桃園有286.4公厘，新竹亦達361公厘，報上亦報導桃園新竹地區因水患而使道路橋樑受損，其原因乃因颱風雖走，但尾隨而來的上升氣流帶來豪雨，造成臺灣本島水害大於風害的一個極特殊例子；此颱風侵襲了本島，詳情請參閱本中心「莫瑞颱風檢討報告」。

五、艾妮絲(AGNES; 087)：本中心亦發布警報，因其係從近洋向臺灣本島移動。此颱風帶動整個ITCZ盤踞在本省之北部，雖颱風未直接侵襲本省，但却引起豪雨，且整個豪雨之範圍不僅北部而已，更遠擴至臺灣南部嘉南平原一帶，嘉義受害為最嚴重，阿里山降雨量竟破歷年來紀錄，交通受阻，亦有多人傷亡，由當時各報記載可知。此颱風本中心亦有專文作檢討報告，請參閱之。

六、葛來拉(Clara; 092)：為生成在九月中旬之強烈颱風。在其全部生命期中，均未與陸

地接觸，在海上始終保持西北向移行，甚靠近菲律賓的呂宋島北端，但因對我東沙群島亦相當接近，故此颱風僅對東沙發布警報。

觀此時整個天氣圖型結構，中緯度界面正移至巴士海峽與菲律賓北部地方，且呈緯流狀，整個界面呈一低壓帶而無真正低壓中心，對颱風未構成強大吸引力，而且此界面雲帶時而北擡，使颱風沒有真正侵襲菲律賓，而在巴士海峽通過登陸大陸華南，颱風威力亦由於登陸而速減，由強烈減成中度又消成輕度，登陸時已為輕度，正是強弩之末。

參、全年颱風之個別分述：

一、美瑞達(FREDA; 031)：七十年一月二月均未曾出現颱風，在三月才在 170°E 附近發現第一個颱風美瑞達，源地遠在馬紹爾群島以東接近 180°E 之處，因地處炎熱之赤道，所以極易發展，美瑞達的勢力為中型強烈。當時大陸冷高壓勢力仍未減弱，太平洋高壓勢力未加強，中緯界面已壓到巴士海峽，距新形成的美瑞達非常遙遠。當界面由日本移走後，鋒面低壓正極容易與向西北行的颱風互相吸引，因此美瑞達只西北行至 160°E 就轉成向東北移走，故雖為強烈颱風，却只在遠洋海上活動，未曾接觸到任何陸地，第一個強烈颱風就消失了。

二、傑魯得(GERALD; 041)：生成時期在四月中，當時界面因季節變化已退至臺灣北部及華南。傑魯得較美瑞達發源地偏近臺灣，但仍在 150°E 以東遠洋。傑魯得未獲有利形勢發展壯大，故只是小型輕度，生命期亦短，只繞了一小圈約三天左右就消失在馬麗安納群島東方海上。

三、郝麗(HOLLY; 042)：亦同為小型輕度，源地接近美瑞達，生命期較前兩個為長，有十天之譜，當時東亞天氣圖上，中緯有一套界面帶向東移動，至颱風之前十個經度左右，颱風受界面低壓吸引而幾乎直往西移行，移至 145°E 關島附近，就併入界面低壓中而消失了。

四、凱立(KELLY; 063)：凱立生成已在六月底，甚接近關島，最初由美軍關島發現，時尚未形成颱風，直到進入七月威力才增強為輕度颱風，由於地處關島，與菲律賓屬同一緯度，季節上有利於凱立之強大，當開始加強之後，很快就由輕度轉成中度而範圍亦迅速擴大成中型，而且移速亦快速進行，一天之間就又從菲律賓出海進入南海，毫無阻擋而且出海後威力更增大，一直朝中南半島撲去

，行進過程中由於南中國海海域不大，未使颱風繼續增強，而且在颱風上方即緯度較高之地的臺灣同緯度地帶正是輻合地帶，颱風因此未朝北的臺灣進襲，反而直往西進入中南半島後消失了。

五、奧克頓(OGDEN; 073)：為七月份最後一個颱風，生成亦在月底，生命期不長，僅三、四天，強度也不大，只是小型輕度。七月份中還有另兩個未形成颱風的T. D.，兩個位置相距遙遠，但均未形成颱風就消失。正當奧克頓發生不久，在較低緯度的第二個T. D.正生成，颱風往西走，T. D.亦往西走，T. D.無發展很快就消失，奧克頓却穩定的朝西北與在日本的界面低壓會合而消失。

六、費莉絲(PHYLLIS; 081)：於八月三日生成，為一輕度颱風，源地之緯度偏高，約 28°N ，在 140°E 以東，活動亦在 140°E 以東海上，其生命期短，距本省又遠，無任何影響。

七、羅依(ROY; 082)：亦為小型輕度，源地在南中國海，於四日0000Z生成，向東北方臺灣方向移動，於七日逐漸減弱並折向西南，消失於海南島附近。

八、蘇珊(SUSAN; 083)：在 160°E 以東生成，緯度亦高約在 22°N ，向西北移行，未到 150°E 就消失，生命史有五天。

九、賽德(THAD; 084)：生成時期已在八月中旬，生成緯度約 20°N ，發展甚快，短短二日即由輕度增強為中度，中度期間移動緩慢兩天才走兩個緯度，後因中緯度移來的界面低壓，使其加速向北移動而與低壓合併威力隨即消弱，登陸日本後消失。

十、范妮沙(VANESSA; 085)：這是八月份中第五個颱風，生成緯度偏高，約在 29°N ，位置偏東，約在 160°E ，生成後，向東北移，僅三天旋即減弱消失。

十一、華倫(WARREN; 086)：生成於海南島南端洋面，向西北行越東京灣登陸越南消失，生命史僅三天。

十二、比爾(BILL; 091)：生成於 22°N ， 152°E 附近，其路徑呈拋物線型，越過 30°N 後即加速向東北移去，約在 40°N 減弱消失。

十三、杜爾(DOYLE; 093)：在熱帶低壓期有三天，最初在 175°E ， 25°N 附近，向西移，三天後發展成颱風，一天後即轉向東北加速北移消失，消長均在 160°E 以東。

十四、艾爾西(ELSIE; 094)：為九月份之

強烈颱風，源地亦在颱風出生頻率極高的加羅林群島。生成時大陸性冷高壓勢力已漸增強，且已漸移向臺灣，正當颱風向西北朝臺灣進襲之時，大陸高壓夾帶的界面正巧通過臺灣朝日本移走，帶動這一強烈颱風亦轉朝北偏離，由向北漸轉成向東北，越遠離了臺灣，併入鋒面低壓中後，颱風威力立即減弱消失。

十五、費賓 (FABIAN ; 101) : 源地在菲律賓蘇祿海上，緯度約在 11° N 附近。生成後，向西穩定移行，二日後登陸越南消失。

十六、蓋依 (GAY ; 102) : 源地在加羅林群島東方，接近遠洋，又有廣大太平洋海域，所以很快就增強為中度；當增為中度時，正接近臺灣的同一緯度。原本颱風朝西方移動，至 20 日正是接近臺灣時，本中心發布資料，却受向東南移行的界面吸引而向北移轉，向北行了一日後，轉成朝東北向移去，併入界面低壓中。跟著界面雲帶移行，颱風威力消弱，隨著界面而向日本方向移走而消失了，路徑呈拋物線。

十七、海瑟 (HAZEN ; 111) 於 13 日生成於加羅林群島北方洋面，由於太平洋高壓勢力仍強，且軸線偏南，致海瑟颱風生成後，始終向西移行，穿越呂宋島，經南海偏向西北，在海南島附近減弱消失。

十八、伊瑪 (IRMA ; 112) : 為本年度唯一的大型強烈颱風。無論是氣象工作人員抑或一般民衆，聞之均極關切其動向。伊瑪生成距臺灣雖稱遙遠，但却是朝西行進向著菲律賓直襲，到達菲律賓時，颱風強度已呈強烈，且持續了兩天；當時颱風與影響颱風的中緯度界面正彼此在臺灣附近牽制，伊瑪一通過菲律賓，威力減弱但仍屬中度以上，受到界面持續向臺灣移，對伊瑪產生強大吸力，因此伊瑪在南海中轉朝東北向著臺灣進襲，臺灣的人員無論是工作值勤者及一般平民皆驚懼萬分，密切注意其動態，當颱風快接近臺灣時，正值界面通過臺灣朝太平洋移走，帶動颱風亦轉向東北經巴士海峽向臺灣東南方移行，由於低層受大陸冷空氣影響，颱風強度迅速減弱，終在臺灣東方之洋面消失。

十九、傑夫 (JEFF ; 113) : 伊瑪之後，又在加羅林群島海域發現這一輕度颱風，源地較伊瑪與海瑟更偏遠洋，生命期亦不夠長。起初朝西偏北移行，兩天之後，就朝西向菲律賓移進，但尚未到達菲律賓，威力已減弱為熱帶低壓消失。

二十、克蒂 (KIT ; 121) : 愈接近年終，颱風的強度反而愈強，這是今 (七十) 年颱風的一特色。克蒂出生正在加羅林群島附近赤道的洋面上，十二月接近中旬時始發現此一熱帶低壓，一天餘增強為颱風，越兩天加強為中度，再過兩天就變成為強烈颱風，幸範圍不似強度增加的迅速。強烈維持有兩天左右，時正十二月十八、十九日前後，颱風行至菲律賓東方一千裡左右海上，那時中緯界面系統正通過臺灣，在颱風北部海上形成一低壓槽，對颱風正產生吸力，無奈此界面較弱，不久為大陸冷高壓所推移，消失了界面帶，取代以高壓脊伸入臺灣區域，正位於颱風之北方，阻礙颱風朝北偏轉，並且迫使颱風朝南衰弱，颱風不得發展，就在向南衰滅中，消失了此一強烈颱風。

二十一、李尹 (LEE ; 122) : 到十二月底又在加羅林群島西方雅浦島附近發現此一中度颱風，季節已屬十二月下旬，大陸冷高壓勢力已增強了很多。李尹生成之後，朝西向菲律賓移行，中緯界面帶隨著冷高壓的移動，一波一波的移過臺灣區，李尹正在中緯界面系統的南方靠近赤道之處，因低緯勢力不能抵擋中緯之界面後的冷空氣，促使颱風無力朝北移進，只朝西向菲律賓方向移行，通過菲律賓之後，進入南海，颱風威力稍減，但仍向西北移，且勢力逐漸減弱，終在東沙群島附近消失。

肆、總結：

大體而言，本年颱風旺季的七、八月 (即仲夏) 中，發生的颱風都屬輕度颱風，偶而有一兩個中度颱風，但都沒有對本省發生侵害，真正侵害臺灣省的，反為春末入夏或初夏的六月中的艾克及七月中的莫瑞，此兩颱風在前述已概要述說過了，更詳細的可見個別檢討報告專文。殊值一提，本年之颱風，強烈颱風幾乎全在冬季，十一、十二及三月中發生，三月最先在遠洋發現的颱風英瑞達，就是強烈颱風，幸因其地處在遠洋，未影響到臺灣；至十一月的伊瑪及十二月的克蒂兩個颱風，雖亦為強烈颱風，但在進犯陸地之時，又受其他天氣因素影響而轉移離開，未影響本省。颱風予人以強大威力使人驚懼，但未造成重大傷害却帶來豐沛雨量，不僅使人鬆一口氣，且頗有令人有「怕它又需要它」、「需要它 (雨量) 又怕它」的矛盾心理。

致謝

本文蒙氣象官李華誕少校的蒐集資料，預報長謝維權少校及課長陳明煒少校多方加以補充校正，

及主任劉上校之指導修正始得以完成，在此謹致十二萬分之謝意。

參考文獻

- 1 臺灣八十年來之颱風，1978，中央氣象局。
- 2 張儀峰、1979，民國六十七年颱風總述，氣象預報分析 80 期 P. 22 - 32。

表一、全年颱風生成之月分布

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	總計
次數	0	0	1	2	0	3	3	7	4	2	3	2	27
百分比	0	0	3.7	7.4	0	11.1	11.1	25.8	15.0	7.4	11.1	7.4	100%

表三、颱風生成區域

發生次數 北區	地區	10°N 以南	10°N ~ 20°N	20°N 以北	合計
		臺灣區域 (120°E 以西)	(061)-(082)、 (086)		
	臺菲近海 (120°E ~ 140°E)	(071)-(122)	(101)-(084) (072)-(062)		6
	近洋 (140°E ~ 160°E)	(092)-(094) (102)-(121) (041)-(113)	(087)-(063) (112)-(111)	(081)-(073) (085)-(091)	14
	遠洋 (160°E 以東)	(042)-(031)		(083)-(092)	4
合計		10	11	6	27

表二、全年颱風之強度

次數 強 度 別	強	中	輕	合計	百分比
	度	度	度		
大型	1	1	0	2	7.4
中型	4	7	2	13	48.1
小型	0	1	11	12	44.5
合計	5	9	13	27	
百分比	18.5	33.4	48.1		100

表四、與九十三年 (1884 ~ 1976) 西太平洋颱風次數及頻率比較表

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	合計
次數 (1884~1976)	32	16	20	42	95	145	362	435	423	301	207	91	2169
頻率 (%)	1.4	0.7	0.9	1.9	4.4	6.7	16.7	20.1	19.5	13.9	9.5	4.2	100
70年頻率 (%)	0	0	3.7	7.4	0	11.1	11.1	25.8	15.0	7.4	11.1	7.4	100
次數 (1981)	0	0	1	2	0	3	3	7	4	2	3	2	27

總表

月份	年度	本報 編號	國際 命名	本報警報 附 段	強度	中心最 大風速	暴風半徑	中心最 低氣壓	生成源地	歷經時日	路徑型式	備 考
3	8101	031	FREDA 芙 瑞 達		中 強	100/G125	30/290 50/120	944	馬紹爾群島以東	12 0000Z 17 0600Z	拋物線	消長於遠洋。
4	8102	041	GERALD 傑 魯 得		中 輕	55/G70	30/200	982	特魯克島附近海域	15 1200Z 18 1800Z	拋物線	在馬麗安納群島附近消失。
4	8103	042	HOLLY 郝 麗		小 輕	45/G55	30/95	996	川隆群島海域	27 1200Z 07 1200Z	似直線	遠洋發生，在關島附近消失。
6	8104	061	IKE 艾 克	W ₀₀ 南部東部	小 輕	60/G75	34/80 50/40	967	南海靠近海南島海上	07 2100Z 14 0000Z	似直線	臺灣東北方向海上消失。
6	8105	062	JUNE 裘 恩	W ₀₆ W ₂₄ W ₂ W ₀₆ 東北部	小 中	65/G80	34/120 50/80	963	菲島東方 800 哩 左右海上	14 2322Z 22 0600Z	拋物線	經臺灣東北角出海，在靠近日本處消失。
6	8106	063	KELLY 凱 立	A	中 輕	65/G80	34/100 50/40	975	關島附近海上	25 0447Z 05 0000Z	似直線	登陸中南半島後消失。
7	8107	071	LYNN 琳 恩	W ₀₆ W ₂₄ W ₂ W ₀₆ 東沙	中 輕	55/G70	34/100 50/40	988	帛琉群島附近海上	01 2336Z 07 0600Z	似直線	登陸華南後消失。
7	8108	072	MAURY 莫 瑞	W ₀₆ 中部 W ₂₄ 花蓮 W ₂ 新竹以北	小 輕	60/G75	34/90 50/20	985	巴士海峽東方約 800 哩左右海上	16 2255Z 20 0600Z	似直線	經臺灣東北角歸過後，消失於大陸。
7	8109		T. D. 1					1002	臺灣東北方海上	20 2304Z 23 0000Z	似直線	在臺灣北面海上移動，消失在大陸。
7	8110	073	OGDEN 奧 克 頓	A	小 輕	55/G70	34/80 50/40	976	馬爾斯島左方海 上	27 0600Z 01 0000Z	似直線	通過日本在韓國附近消失。
7	8111		T. D. 2						關島北方海上	31 1205Z 02 0000Z	似直線	路徑短未形成颱風就消失。
8	8112	081	PHYLLIS 費 莉 絲		小 輕	40/G50	30/150	989	琉球島與馬爾斯 島之間海域	03 0510Z 04 1800Z	似直線	路徑短，生成與消失均在海上。
8	8113	082	ROY 羅 依	A	小 輕	50/G65	34/90	985	南 海	04 0000Z 09 0600Z	拋物線	在南中國海繞一圈後消失。
8	8114	083	SUSAN 蘇 珊		小 輕	60/G75	30/320 50/60	985	威克島附近海上	07 2112Z 13 0000Z	似直線	消長於遠洋。
8	8115	084	THAD 賽 德	A	中 中	85/G100	34/150 50/60	956	菲島東方約 800 哩 海上	15 2312Z 23 0000Z	似直線	登陸日本後消失，活動均在海上。
8	8116	085	VANESSA 范 妮 沙		小 輕	50/G65	30/180	992	馬爾斯島附近	16 0300Z 19 0000Z	似直線	消長於遠洋。
8	8117	086	WARREN 華 倫	A	小 輕	45/G55	34/50	990	南海靠近海南島	17 1200Z 20 0600Z	似直線	消長於東京灣。
8	8118	087	AGNES 艾 妮 絲	W ₀₆ 北部東部 W ₂₄ 北部東部	中 中	85/G110	34/150 50/80	949	關島北北西方海上	26 0807Z 04 0000Z	拋物線	生成於海洋，朝臺灣進發，轉朝偏北登陸韓國。
9	8119	091	BILL 比 爾		中 中	85/G105	30/250 50/120	959	馬爾斯島附近	03 0807Z 07 0600Z	拋物線	生成與消失均在海上，其路徑呈極漂亮的拋物線。
9	8120	092	CLARA 葛 來 拉	W ₀₆ 台南台東 W ₂₄ 東沙	中 強	115/G140	34/150 50/100 100/30	924	加羅林群島	13 0449Z 22 0600Z	似直線	通過巴士海峽，後進入華南填塞消失。
9	8121	093	DOYLE 杜 爾		大 中	80/G100	30/250 50/100		威克島東方約 800 哩海上	17 2037Z 23 1538Z	拋物線	生於遠洋，活動與消失均在遠洋。
9	8122	094	ELSIE 艾 爾 西	A	中 強	145/G175	34/160 50/120 100/40	893	加羅林群島	23 0435Z 02 0000Z	拋物線	移行至 130°E 轉朝北直向日本進發消失在日本南部。
10	8123	101	FABIAN 費 賓	A	小 輕	45/G50	34/50	995	菲律賓蘇祿海北方 海上	12 1847Z 14 1200Z	似直線	在南海活動進中半島後消失。
10	8124	102	GAY. 蓋 依	A	中 中	90/G110	34/150 50/90	945	加羅林群島	11 1716Z 23 0000Z	拋物線	接近臺灣在海上轉朝東北方移，消失在日本東方 海上。
11	8125	111	HAZEN 海 瑟	A	中 中	100/G125	34/90 50/65	955	馬麗安納群島東方 海上	13 0454Z 23 0000Z	似直線	通過海南島在華南內陸消失。
11	8126	112	IRMA 伊 瑪		大 強	135/G165	34/200 50/135 100/35	905	馬麗安納群島東方 海上	18 1900Z 27 0600Z	拋物線	經巴士海峽在臺灣東方 600 哩左右海上消失。
11	8127	113	JEFF 傑 夫	A	小 輕	40/G50	34/40	995	波納皮島附近海域	20 0300Z 26 1800Z	拋物線	在臺灣東方約 800 哩海上消失。
12	8128	121	KIT 克 蒂	A	中 強	120/G145	34/180 50/120 100/30	924	加羅林群島南方特 魯克島西方海上	09 0454Z 21 0000Z	似直線	未與陸地接觸就消失在海上。
12	8129	122	LEE 李 尹	A	中 中	90/G110	34/150 50/70	948	雅浦島附近海上	22 1800Z 29 0300Z	似直線	通過菲律賓後，在南中國海消弱消失。