



# 民國五十二年北太平洋西部颱風概述

## A Briefly Report on Typhoons in North-Western Pacific during the Year of 1963.

### Abstract

In the region of Northwestern Pacific, the frequency of occurrence of tropical cyclones during the year of 1963 in comparison with the normal was comparative lower. The average was 26.9, but the actual number of tropical cyclones observed in 1963 was 24. The number of occurrence of typhoons in August was three which was much lower than the normal. The frequency of occurrence during the period from June to October was normal.

In 1963, most typhoons were originated in the environs of the Marianas. They recurved on an average between 25~30°N. Although merely two typhoons had hit the region of Taiwan. Yet the damage caused by typhoon Gloria was terrible.

Typhoon Wendy first appeared on 10th of July. She landed at the north of Hwaiien and did some damages along its passage.

Typhoon Gloria had once threatened the northern and central part of Taiwan due to its downpours in the mountainous districts. Maximum rainfall recorded at Paling in 24 hr. was 1,044 mm. Typhoon Gloria became in growth on September 6th and later she moved westnorthwestward. She had made a sudden turn of her moving direction towards north-north-west and showed a stagnation for a few hours. Later she shifted back again to the west-north-west direction. The eye of typhoon Gloria had passed the vicinity of Penchiayu on September 11th and left an typical trace on the barogram there. The total loss made by typhoons in 1963 was numerous.

### 一、總 論

#### (一) 本年內颱風發生之次數與侵襲之次數

民國五十二(一九六三)年(以下簡稱本年),在西太平洋地區發生之颱風共有二十四次,內中屬輕度颱風(即熱帶風暴(Tropical storm),最大風速自每秒17至31.5公尺或每時34至63哩)者五次,佔總

數之20.8%。此二十四次颱風中,因臨近臺灣而由本所發出警報者計有七次。實際侵襲臺灣者則有范迪(Wendy)及葛樂禮(Gloria)二次,前者在花蓮以北登陸,穿越中央山脈至新竹附近出海,臺灣中部及北部略受其損害;葛樂禮則中心雖在東北海岸外經過,惟以山區大雨滂沱,釀成北部及中部數十年來僅見之水災。此侵襲臺灣之兩次颱風要素統計如表一所示。

表一：民國五十二年侵襲臺灣颱風要素統計表

颱風名稱	范 迪 (Wendy)	葛 樂 禮 (Gloria)
侵襲日期	7月16日	9月11日
本省測得之最低氣壓(mb)	964.2	948.0
本省測得十分鐘內最大風速(m/s)	WSW 40.0(蘭嶼)	NE 45.0(彭佳嶼)
本省測得之最大總雨量(mm)	798.4(阿里山)(7月16至18日)	1,735.9(巴稜)(9月9日至12日)
進行方向	WNW	WNW

進行速度(km/hr)	25	20
通過地區	中北部	北部海上
登陸時間及地點	約在7月16日10時在花遊北方登陸	約在9月11日14時經過彭佳嶼

表二：1947年來西太平洋上各月颱風次數統計表

	一 月			二 月			三 月			四 月			五 月			六 月			七 月		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	3	0	0
1948	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	3	1	0	4	1	1
1949	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6	2	1
1950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	2	1	1	5	1	0
1951	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	1	0	3	1	0
1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	3	1	1
1953	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1
1954	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
1955	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	7	5	0
1956	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	2	2	0
1957	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0
1958	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	3	2	0	7	6	1
1959	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	3	3	1	3	2	1
1961	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	2	1	3	1	0	5	3	1
1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	5	4	1
總數	7	3	0	4	1	0	6	3	0	12	7	2	17	13	2	26	17	6	58	32	9
平均	0.4	0.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.4	0.2	0.0	0.8	0.4	0.1	1.1	0.8	0.1	1.6	1.1	0.4	3.6	2.0	0.6
1963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4	3	0	4	3	1
	八 月			九 月			十 月			十 一 月			十 二 月			全 年					
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III			
1947	2	2	1	4	2	0	6	4	1	3	3	0	1	1	0	22	14	4			
1948	8	2	0	6	4	2	6	1	0	4	2	0	2	1	0	36	14	3			
1949	3	2	0	5	3	2	3	1	1	3	1	0	2	1	0	24	11	4			
1950	18	2	0	6	4	0	3	2	1	3	1	1	4	1	0	44	13	3			
1951	3	2	1	2	2	1	4	3	1	1	1	0	2	2	0	21	13	3			
1952	5	2	0	3	3	1	6	5	0	3	3	2	4	3	0	27	20	5			
1953	6	5	2	4	1	1	4	4	0	3	1	0	1	1	0	23	16	5			
1954	5	3	1	5	5	1	4	3	0	3	3	2	1	0	0	21	16	4			
1955	7	3	1	3	3	0	3	2	0	1	1	0	1	1	0	28	19	1			
1956	5	4	1	6	5	3	1	1	0	4	5	0	1	1	0	23	20	5			
1957	4	2	0	5	5	1	4	3	0	3	3	0	0	0	0	22	18	2			
1958	5	3	1	5	3	1	3	3	0	2	2	0	2	0	0	31	21	3			
1959	6	4	3	4	3	1	4	3	1	2	2	1	2	2	0	23	16	7			
1960	9	8	3	4	0	0	4	4	0	1	1	0	1	1	0	27	21	6			
1961	3	3	2	7	5	2	4	3	0	1	1	0	1	1	0	29	20	6			

1962	8	8	2	3	2	1	5	4	1	3	3	0	2	0	0	29	24	5
總數	97	55	18	72	50	17	64	46	6	40	33	6	27	16	0	430	276	66
平均	6.1	3.5	1.1	4.5	3.1	1.1	4.0	2.9	0.4	2.5	2.1	0.4	1.7	1.0	0	26.9	17.3	4.1
1963	3	3	0	5	4	1	4	4	0	0	0	0	3	1	0	24	19	2

註：I 為輕度及以上之颱風次數(包括熱帶風暴在內，即最大風速在每秒17公尺及以上者)

II 為中度及以上之颱風次數(最大風速在每秒32公尺及以上)

III 為颱風(包括輕度)之侵臺次數(中心登陸或暴風圈侵襲臺灣而有災情者)

### (二) 本年內颱風之月份分配

本年各月份颱風之分配，一般而論尚屬正常，惟五月份未見颱風，六月份則出現4次，內中達颱風強度者有3次，超過平均在一倍以上。八月份則低於正常，而十一月份竟無颱風出現，以過去16年記錄而言尚屬僅見。全年颱風以四月下旬之歐莉芙(Olive)為始，而以十二月下旬之蘇珊(Susan)告終。

本年仍如去年，一、二、三月內未有颱風，六月至十月間每月出現颱風之次數相當均勻，輕度及以上者約4次至5次，中度及以上者約3次至4次。全年總數24次，略低於平均(26.9)，中度及以上者19次，略高於平均(17.3)。但侵襲臺灣者全年僅2次，尚不足平均(4.1)之一半，雖然一次葛樂禮已使臺灣受害匪淺。若將本年內各月輕度及中度以上颱風次數以及侵襲臺灣之次數與過去十六年來之情況作一比較，如表二所示。

### (三) 本年內颱風發生之地區及強度

本年內颱風發生之地區以馬利安納群島與菲律賓群島間為最多，計有10次；馬利安納東南方者佔3次，加羅林群島附近者2次；馬庫斯(Marcus)島東南方者3次；馬紹爾群島者1次；琉球東方海面者3次；菲律賓以西者2次。較為特殊者，一次遠在馬紹爾群島之東南部發生；兩次靠近琉球群島，緯度已相當高。如以發生地點之範圍而言，東西向約自東經119度至168度；南北向自北緯7度至27度。發生在最東最南者均為本年最後一次之蘇珊(Susan)；最西者為費莉絲(Phyllis)；最北者為佛琴尼(Virginia)及黛拉(Della)。發生地點最接近臺灣者則為羅絲(Rose)。

本年內各次颱風之強度，一般言之，發生在馬利安納群島及加羅林群島鄰近者均較強；緯度較高及接近大陸者均較弱。中心風速最大者為九月之裘迪(Judy)，曾出現75m/s之最大風速；其次為七月之范迪(Wendy)，九月之葛樂禮(Gloria)，十月之克蒂(Kit)及十二月之蘇珊(Susan)，最大風速均為67.5m/s；最弱者為鶯瑪(Irma)，中心最大風速僅

20m/s。生命史最久者為克蒂(Kit)，計歷時15天；生命史最短暫者為鶯瑪(Irma)，僅維持1天而已，至於妮娜(Nina)則因僅報出一次，故不在統計之列。

### (四) 本年颱風路徑之型式與轉向點

本年內各次颱風路徑之型式仍以拋物線型佔多數，計有11次之多；近似東西向者有5次，此類嚴格言之為東南東至西北西；其他近似直線行進者有6次；至於路徑較不規則者僅2次。

各颱風路徑之轉向點以北緯25~30度者為最多，佔5次，按去年則以北緯30~35度最多；20~25度者為3次；低於北緯20度轉向者3次。其中最高之轉向點為北緯29度，最低之轉向點為17度。

## 二、各月颱風概述

本年內之颱風以四月始而以十二月告終，大致與去(五十一)年相同，其間五月及十一月均無颱風發生。茲將各月颱風發展情況扼要說明如下：

(一) 四月 1日之地面天氣圖上，加羅林群島附近見有熱帶低壓醞釀，行踪飄忽不定，至5日始見其向西北移出，然並未加深，行近菲律賓群島即趨消滅。此後即不再有熱帶低壓發生。直至26日，熱帶低壓再見於加羅林群島，深度約為1,000mb。27日14時之地面圖上已見其發展為輕度颱風，命名為歐莉芙(Olive)，中心位置約在北緯10度，東經144度，中心氣壓990mb。此為本年內第一次出現之颱風。其時日本附近有一高氣壓呈南北向拉長，堪察加半島之東方有一低氣旋，龍江省附近另有一深低壓，鋒系自此低壓區延伸至康藏一帶；中亞則為高氣壓區。28日8時圖上，颱風中心已見北移，氣壓降至945mb。14時之中心位置在北緯11.1度，東經143.6度，向北北西緩移，當天20時即發展為颱風強度，北移甚緩。其時東北方有一溫帶氣旋，高氣壓則仍在其北方。歐莉芙乃以每時6哩之速度向北北東移動。29日2時偵得中心位置在北緯14.5度，東經114度，最大風速達每



，最大風速約為每秒30公尺，以每時9浬之速度向西北進行，而羅絲則加速走向東北。

14日2時，雪莉已發展成颱風強度，中心最大風速為每秒35公尺，中心位置在北緯14.7度，東經130.2度。羅絲則已穿越日本之四國及本州西端繼續向北。此後，羅絲之行踪飄忽不定，似有向東南轉進之趨勢，20時之中心位置在北緯14.9度，東經131.7度。15日2時，羅絲終成溫帶氣旋，而雪莉則停留不進。24小時後始見其向北北西移動，中心氣壓為945mb，中心位置在北緯16.7度，東經130.5度。6小時後最大風速增至每秒60公尺，以每時10浬之速度走向西北。此時鋒系自其北方向東北東伸入阿留申群島，南海地區則另有一熱帶低壓。

18日8時，雪莉之中心進至北緯25.0度，東經125.8度，仍向北趨向於北方之氣壓較低處。翌日2時測得最大風速為每秒45公尺，以每時10浬之速度向北推進，其後方南海地區產生一副低壓。19日後，雪莉颱風初轉北北西，後又轉為北北東加速前進，範圍縮小而勢力減弱，至20日8時進抵韓國，旋向東北加速移行，勢力益弱。21日14時在北海道西北終於轉變為溫帶氣旋。

中旬以後，間熱帶輻合帶上熱帶低壓仍甚活躍。

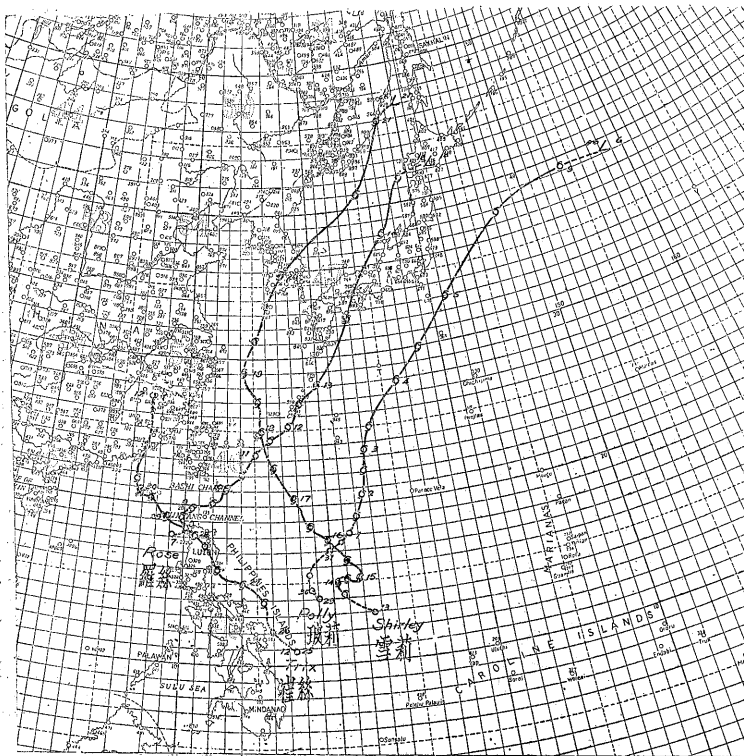


圖 2：五十二年六 2 月份颱風路徑圖  
Fig. 2. Typhoon tracks in June, 1963.

26日，菲律賓東方海面上之熱帶低壓迅速加深，20時之地面天氣圖上已發展為輕度颱風，定名為崔絲 (Trix)，中心位置在北緯13.7度，東經125.6度，以每時8浬之速度移向西北西。其時太平洋高壓之軸線約在北緯30度處，華南、華中氣壓梯度不強，長江中游有一小型低壓。此種形勢當有利於崔絲之走向西北。27日14時測得中心位於北緯15.0度，東經122.8度，最大風速每秒30公尺，以每時10浬之速度走向西北。此輕度颱風越過呂宋島，29日進入南海，增為颱風強度，惟移動之速度轉緩。30日8時後減弱為輕度颱風，1日晨登陸汕頭，隨即勢力大減，終於20時之天氣圖上轉變為熱帶低壓。本月份颱風路徑見圖2。

(三) 七月 月初自崔絲颱風消滅後，間熱帶輻合帶上之合圍低壓時生時滅。直至7日，琉球群島東南方之洋面上熱帶低壓漸見發展。翌日8時圖上形成輕度颱風，命名為佛琴尼 (Virginia)，其範圍殊小，中心約在北緯26.5度，東經132度。其時佛琴尼之北方日本海有一溫帶氣旋。此兩擾動同時移向東北。至9日，速度增加，14時之天氣圖上即見其轉變為熱帶低壓。

正當佛琴尼消滅，馬利安納群島附近產生另一巨大熱帶低壓，中心在關島附近。10日14時形成輕度颱風，命名范迪 (Wendy)，中心位置在北緯12.8度，東經146.3度。中心氣壓992mb。在其西北西方向有一熱帶低壓，中心氣壓為1,005mb。范迪颱風最初移動甚緩，直至11日後始見其走向西北，且發展為強烈颱風。其時范迪之北方有高壓楔自東伸入，前方且有一熱帶低壓，因此范迪之將走向西北極為明顯。13日14時，中心位置在北緯18.2度，東經136.3度。20時測得最大風速增為每秒65公尺，以每時12浬之速度向西北西推進。此時前方之熱帶低壓消失，大陸已為低壓群所盤據；高壓群退至西伯利亞。海上高氣壓趨於衰退，而范迪之前方則為氣壓平坦區，可見此颱風之走向將無重大改變。惟至13日後，副熱帶高壓增強，範圍擴大，且呈東西向伸展，因而在北緯30度之南方出現東風，此足以顯示范迪將漸向西偏。16日當此颱風逼近臺灣時再轉為西北，其原因主要由於北方低壓槽之誘引。蓋

此時我國東北地區有一廣大低壓，具有攝引之作用。此後高空氣流穩定少變，范迪乃以西北向穿越臺灣。16日行近馬祖，勢力銳減，進入大陸後勢力益弱。17日8時之天氣圖上已變為輕度颱風，且呈踟躕不進之姿態，終至19日2時轉成熱帶低壓。此為本年內侵襲臺灣之第一次颱風。

當范迪進入大陸之時，菲律賓東方海面上之熱帶低壓頓見活躍，18日14時之地面天氣圖上該處形成一輕度颱風，定名為艾妮絲 (Agnes)，沿間熱帶輻合帶向西推進，翌日2時之中心位置在北緯 15.5度，東經 129.5度，以每小時11浬之速度移向西北西。至19日8時，艾妮絲已發展為颱風強度。此時整個大陸均為低壓區，海洋高氣壓退至阿留申群島之東南方。此一颱風於20日越過巴士海峽進入南海，22日14時登陸雷州半島後即減弱為輕度颱風，速度同時轉緩。至24日2時始在東京灣之北方轉為熱帶低壓。

艾妮絲消失後，低緯地區雖迭有熱帶低壓誕生，但均未發展成颱風。直至30日8時之地面天氣圖上始見馬利安納群島以西之熱帶低壓發展成輕度颱風，命名為貝絲 (Bess)，最初一反常態向東北迅速推進，惟以東北方有一勢力頗強且屬相當穩定之高氣壓，可見如此走向勢難持久。30日之天氣圖上果見其轉北，31日以後轉而向西，至1日且有後退之趨勢。2日2時之天氣圖上，此颱風一度減弱為熱帶低壓，但不久又增強，3日8時發展成颱風強度，惟呈滯留不進之姿態

。至4日8時中心位置在北緯19.4度，東經137.2度，始見其北上，且發展為強烈颱風。此時，華中有範圍相當廣大之氣旋，自此伸出一鋒系達於日本之南方。海上高壓已退至高緯地區，勢力分散。4日後，貝絲颱風走向北方，至6日而轉為西北。隨後深度加深。8日，將抵四國折向東北，未幾又轉回西北，登陸四國。但隨即勢力衰減而成為輕度颱風。10日進入日本海後又轉為向東北移行。至12日而轉變為溫帶氣旋。本月颱風路徑見圖3。

(四) 八月 本月上旬，東亞海上仍為貝絲之天下，迨至移入高緯度後，加羅林群島一帶熱帶低壓又見活躍。10日14時之天氣圖上發現雅浦島西方之熱帶低壓已發展為輕度颱風，命名為卡門 (Carmen)。11日8時發展成颱風強度，此一颱風初向西北西移動，11日14時之中心位置在北緯10.2度，東經131.2度。此時一海上高壓位於其東北方，自此向西氣壓逐漸遞減，而貝絲颱風則已進抵日韓接壤處。11、12兩日卡門續向菲律賓推進，且已增為颱風強度。13日14時，中心位置在北緯13.7度，東經 123.5度，至14日2時在呂宋島之中部登陸。14日20時，卡門已進入南海，仍向西北西推進。此時長江中游有一低壓，東南各省氣壓梯度殊弱，凡此均有利其仍向西北西推進。16日進抵海南島；翌日8時在東京灣登陸，隨後移動至緩，終至18日8時轉變為熱帶低壓。

卡門消失後僅兩日，南海地區又見一熱帶低壓頗為活躍，然並未發展成颱風。此時位在北緯15度上下之間熱帶輻合帶上熱帶低壓不斷發生。24日14時之天氣圖上，琉球群島東方之海面上出現一小型熱帶低壓，次日8時即發展成輕度颱風，命名為黛拉 (Della)。其時，俄屬海濱省有一囚錮低壓，鋒系自此伸出至長江流域。黛拉之東方則有一小型高壓區。因此該颱風生成後即向北緩進。26日8時已進抵琉球群島之北端，中心氣壓為997mb。隨後轉向東北，27日2時中心在北緯 29.8度，東經 132.1度。黛拉之範圍殊小，迄未發展；且沿日本海岸外向東北加速移動，終於29日14時轉變為溫帶氣旋。

與黛拉同時尚有一颱風艾琳

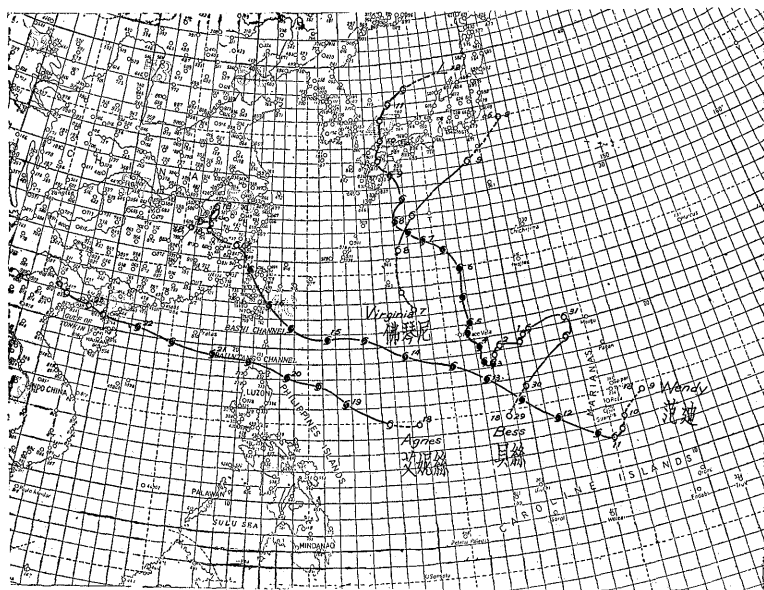


圖 3：五十二年七月份颱風路徑圖

Fig. 3. Typhoon tracks in July, 1963.

(Elaine)，位於黛拉之東方，其間有小高壓相隔。此颱風生成於25日8時之天氣圖上，最初向西北移行至速，至27日而轉為向北，後又轉北北東。此時加深至速，28日14時有鋒系穿入，且呈東西向拉長，已轉變為溫帶氣旋，本月份各次颱風路徑見圖4。

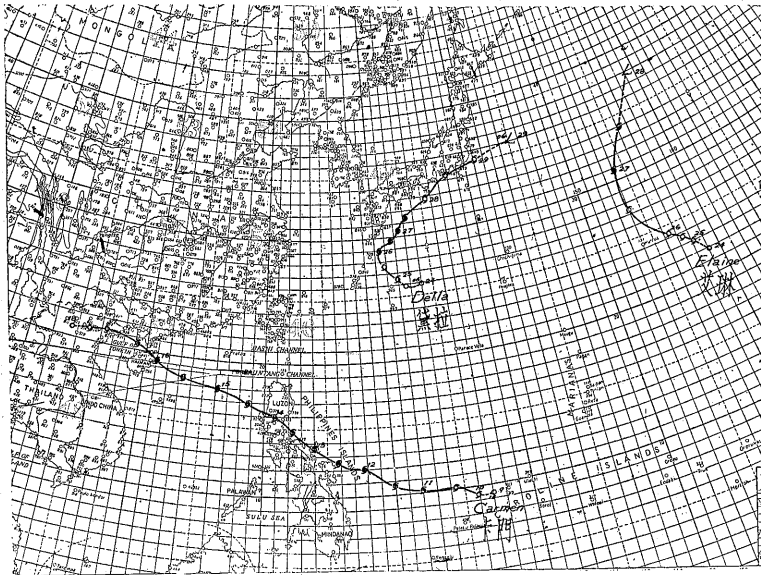


圖 4：五十二年八月份颱風路徑圖  
Fig. 4: Typhoon tracks in August, 1963.

(五) 九月 八月份以前之歷次颱風對於臺灣地區均無影響，但九月份則月初之費依颱風曾一度威脅臺灣，隨後之葛樂禮颱風竟釀成臺灣北部及中部幾近空前之水災，誠屬不祥之颱風月份。

1日20時之天氣圖上，雅浦島北方之熱帶低壓頓見活躍，翌日2時，即發展成輕度颱風，命名費依(Faye)，初向西北西移動，未幾即增強為中度颱風。3日2時之天氣圖上，中心位置在北緯15.8度，東經131.7度，中心氣壓為985mb。其時北方有廣大之孿生低壓，中心在北海道至海濱省一帶，鋒系自日本伸向西南方；北太平洋上之高壓則頗為穩定。湘桂接壤處有一氣旋在發展中，故費依有直趨此低壓之趨勢。

4日8時，費依之中心抵達北緯18.7度，東經126.8度，以每時11哩之速度走向西北西，最大風速為42.5 m/s。當天14時測得中心氣壓為970mb，移動速度略有增加，最大風速增至每秒50公尺。20時已進至北緯19.9度，東經123.8度，亦即巴士海峽東端。此種形勢倘其走向不變，則臺灣南部勢將受其威脅。但在500mb天氣圖上，浙閩上空之副熱帶高壓已見增強，南方之寬廣東風迫使費依轉而向西，乃穿越巴士海峽，解除臺灣南部之威脅，至5日而入於南海。此時北方

有一高壓使費依繼續向西，8日凌晨經雷州半島，9日登陸東京灣，其時中心氣壓已升高至995mb，隨後費依即停滯不進，範圍迅見萎縮，至11日20時變成熱帶低壓。

當費依颱風進入南海之際，關島西北方約400哩之洋面上有一熱帶低壓突然增強，6日8時發展成輕度颱風，命名葛樂禮(Gloria)，初向西北移動。翌日增強為中度颱風，不久即發展為強烈颱風，暴風半徑為240哩。9日測得最大風速增至每秒67.5公尺，實已達於最盛。此一階段之葛樂禮颱風路徑保持向西北西。9日18時，此颱風之中心位置在宮古島南方約120哩之洋面上。此後據美軍地面雷達觀測報告得悉葛樂禮已逐漸向北偏移，至10日14時後再折為向西北移動，23時中心過石垣島後再向西北西移動。11日2時據我國空軍雷達測得中心到達臺北東方約120哩後又改為向西。約在11日8時經過彭佳嶼，移動速度極緩。終於

穿越海峽北端，在馬祖附近進入大陸。此後強度逐漸減弱，且在福建地區滯留不進，至14日轉變為低壓而結束其生命。

當葛樂禮侵襲之際，後方之熱帶低壓漸見活躍。11日20時發展成輕度颱風，命名為海斯特(Hester)。12日8時之中心位置在北緯17.0度，東經137.0度，因受葛樂禮之攝引，向西北移動甚速，且迅速減弱，終在13日2時在琉球東方之海面上消滅。

自葛樂禮颱風消滅以後，中緯度之氣旋群非常活躍，海洋上之高氣壓將楔形部份伸入我國東南沿海，低緯度未見有颱風發展。直至17日20時，關島東方洋面上之熱帶低壓始有發展之趨勢。翌日2時形成輕度颱風，命名鶯瑪(Irma)，中心位置在北緯13.7度，東經148.3度，向西北移行，但至18日20時即已減弱為熱帶低壓，此為生命史最短暫之颱風。

鶯瑪以後為較久之寧靜期，直至月終，加羅林群島附近之熱帶低壓勢力擴展，30日8時誕生輕度颱風，命名裘迪(Judy)，初向西北緩進。其時中國大陸上為一高壓所盤據，氣旋群位於西伯利亞東岸至日本一帶，鋒系自日本伸向我國東南沿海。此颱風10月1日8時發展成颱風強度，中心位置在北緯18.3度，東

經 146.8 度，將趨向西北至為明顯。20時，中心氣壓降至980mb。翌日 8 時，中心位置在北緯 22.8 度，東經 143.2 度，以每時15浬之速度向北北西進行，趨向北方之低壓，因此逐漸以順時鐘向偏轉。3 日20時，中心位置在北緯28.8度，東經143.5度，以每時13浬之速度走向北北東。5日後再轉為東北，而後轉東，至6日8時轉為溫帶氣旋。本月颱風路徑見圖5。

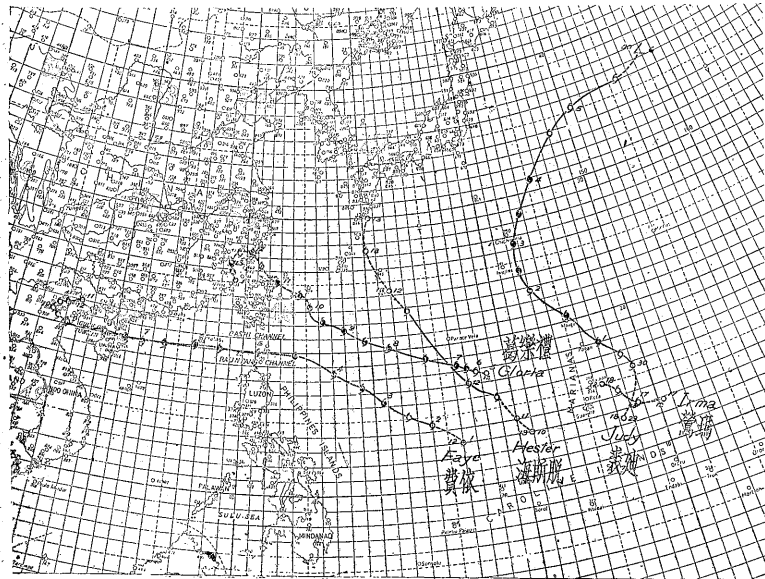


圖 5：五十二年九月份颱風路徑圖  
Fig. 5: Typhoon tracks in September, 1963.

(六) 十月 當裘迪走向高緯度之際，後方之熱帶低壓漸見發展，至 5 日20時形成輕度颱風，取名克蒂 (Kit)。翌日 8 時之天氣圖上，中心位於北緯 17.2 度，東經 139.2 度，以每小時5浬之速度走向北北西。其時天氣圖上之系統頗形紛亂，日本北方及東方均有濬深低壓，其餘均為小型高低壓區。

克蒂生成後最初走向西北，7日8時中心位置在北緯19.2度，東經136.7度，中心氣壓為985mb且發展成颱風強度。隨後速度轉緩，且轉而向西。8日20時測得中心在北緯20.3度，東經133.4度，以每小時 6 浬之速度西進。但不久即轉偏北。9日20時，中心氣壓降至935mb。此時前方有冷鋒穿入，低氣壓在其東北方，因此有轉向之趨勢。次日20時中心位置在北緯 25.9 度，東經 133.9 度，中心氣壓升高為950mb，經測得以每小時9浬之速度走向東北。11日8時，冷鋒穿過克蒂之中心，且速度加快，終於12日 8 時轉變為溫帶低壓。

正當克蒂轉變為溫帶氣旋，後方馬利安納群島附

近海面上之熱帶低壓又見發展。12日14時育成輕度颱風，命名為羅拉 (Lola)，中心位置在北緯 13.6 度，東經 141.6 度。最初行踪不定，似為逆鐘向繞道東北，旋即轉回西北。14日20時，中心氣壓降至985mb，移動甚緩。15日8時增為中度颱風至16日8時，中心位置在北緯18.8度，東經140.6度，以每時 5 浬之速度向西移行。此時，東方洋面上突然發生另一輕度颱風，

定名為瑪美 (Mamie)。中心位置在北緯21.2度，東經154.4度，以每時12浬之速度走向西北，12小時後瑪美即發展為颱風強度。當時天氣圖上，東北方之海上高壓頗為旺盛，自白令海至日本均為低壓區，大陸上則為勢力強大之高氣壓所盤據。

17日 8 時，羅拉顯見加深，中心位置在北緯20.1度，東經136.7度，以每時 6 浬之速度移向西北西；但瑪美則萎縮為小型颱風，仍向西北。隨後此兩颱風均走向北北西，再轉北方，然瑪美之行動遠較迅速。18日以後再轉為北北東。19日 8 時瑪美因先進入冷鋒區而趨於消滅，而羅拉則仍向北北東。19日20時，中心已進至北緯20.1度，東經

139.9度。20日 8 時，範圍縮小，且加速走向東北東，至21日 8 時已轉變為溫帶氣旋矣！

18日，在北緯13度，東經 153 度曾一度產生輕度颱風，命名為妮娜 (Nina)，惟因轉瞬即逝，故不在統計之列。

自羅拉颱風消失後，低緯度之西太平洋上不斷有熱帶低壓發生，其間以威克島以西之低壓聲勢最盛。26日8時，形成輕度颱風，命名歐拉 (Ora)，中心位置在北緯 20.5 度，東經 156 度，走向西北。其時，前方有一小型氣旋，高壓則在千島群島以西，我國東北另有一氣旋。27日發展成颱風強度中心氣壓985mb。至28日轉為向西，隨即折向東北，遠離日本，30日 8 時勢力減弱為輕度颱風，至31日 8 時即轉為溫帶低壓。本月份各次颱風路徑見圖6。

(七) 十二月 西太平洋上十一月內並未出現颱風。十二月初大陸上仍為西伯利亞高壓所盤據，5日以後暖氣流漸見活躍，中緯度不斷產生氣旋波。10日 8 時天氣圖上菲律賓西南部出現一小型熱帶低壓，初



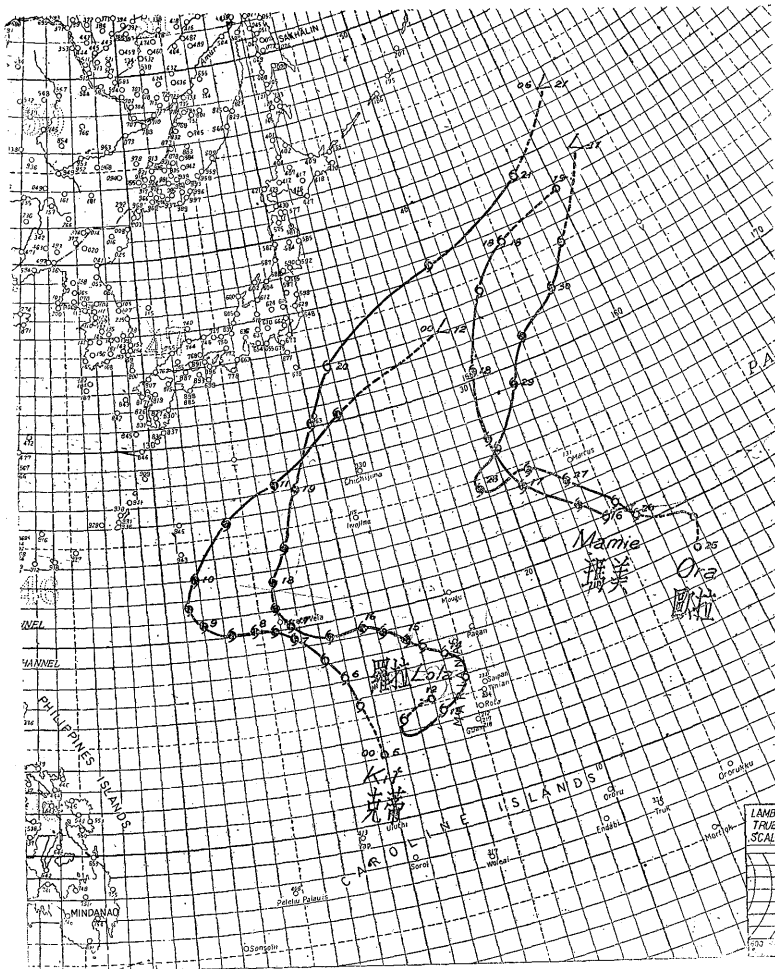


圖 6：五十二年十月份颱風路徑圖  
Fig. 6: Typhoon tracks in October, 1963.

向西移，漸轉向西北。翌日，各地陣性雨活躍。其時，巴士海峽至日本東方海面上有一冷鋒穿過。12日14時之天氣圖上，此熱帶低壓已形成輕度颱風，命名為費莉絲 (Phyllis)，向北北西推進，6小時後曾一度減弱為熱帶低壓，但不久又加強為輕度颱風走向北方，中心氣壓測得為996mb。14日此颱風進入南海，此時大陸為中度高壓所據，至20時此颱風被鋒系貫穿，乃轉變為熱帶低壓。

兩天之後，靠近菲律賓東岸又有熱帶低壓出現。17日8時即發展成輕度颱風，定名為莉泰 (Rita)，中心位置在北緯15.6度，東經124.1

度，氣壓1,000mb，以每時8浬之速度向西北推移。12小時後轉向東北，中心最大風速為每秒25公尺。18日20時，中心到達北緯19.6度，東經126.1度。至20日8時因有鋒系穿入而轉變為低壓。

此時馬紹爾群島突然出現另一輕度颱風，名為蘇珊 (Susan)，中心氣壓為998mb，此為本年內誕生位置最靠東方之颱風，亦為本年內最後一次颱風。此颱風初向西北進行，22日8時一度轉為熱帶低壓，旋又增強，向西移行。20時測得中心氣壓為985mb。23日8時中心到達北緯11.2度，東經155.0度。此後一度停滯，後又繼續向西北西加速前進。25日8時，中心抵達關島附近，且增為中度颱風。27日受阻於前方之大陸高壓，乃折向東北，指向東北方之阿留申低壓。28日減為輕度颱風，並加速向東再轉東北。29日20時已被冷鋒穿透，6小時後即轉變為溫帶氣旋。本月份颱風路徑見圖7。

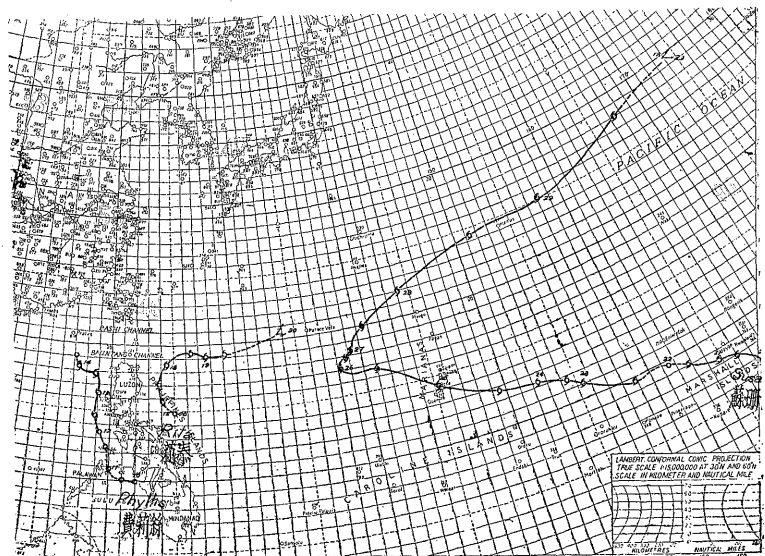


圖 7：五十二年十二月份颱風路徑圖  
Fig. 7: Typhoon tracks in December, 1963.

### 三、本年內颱風災情概述

本年內侵襲臺灣之兩次颱風中，論其破壞之程度自以葛樂禮為主；相形之下，范迪之損害誠屬微不足道，而葛樂禮颱風直接間接所釀成之損害已達無法估計之程度，因而資料不全，難以統計。茲據臺灣省警務處及其他機構發表之資料合併成本年內颱風災情如表三所示。葛樂禮襲臺風力不大。其所以有如此重大災害者實由於山區連續暴雨，風向與溪流之排瀉反向

，因而泛濫成大水一片，造成北部及中部數十年來未有之水災。且房屋倒塌達兩萬多棟，當可想見其慘狀。表三中合計損失之約值五億元並未包括公路及私有財產之損失，其災害之程度由此可以想見。葛樂禮釀成之災害所以如此慘重，自表四中可以看出主要因中心氣壓低至920毫巴，暴風半徑達240浬，乃致攝入大量潮濕空氣，到達臺灣附近時，風向有利於地形性之抬高，乃產生大量降水。

表三：五十二年度侵襲臺灣颱風災害統計表

項目 損失情況 颱風名稱	人口 (人)		房屋 (間)		沉沒 漁船 (隻)	公 路	鐵 路	港 口	農 林	水 利	漁 業	合 計
	死 (包括 失踪)	傷	全倒	半倒								
范 迪 (Wendy)	15	16	233	289		不詳	不詳	不詳	不詳	不詳	不詳	不詳
葛樂禮 (Gloria)	363	438	13,950	10,763	3	不詳	51,899,171	3,320,000	403,240,887	30,592,000	9,442,030	498,494,088

註：范迪損失未獲有關單位報告，葛樂禮未獲公路局報告

表四：民國五十二年西太平洋區颱風綱要表

月份	序次	颱風名稱	起迄時間 (120°E.M.T.日/時)	發生地區	輕度颱風 初生地點 (經緯度數)	最大 風速 (m/s)	暴風 半徑 (浬)	中心最 低氣壓 (mb)	附 註
四月	1	歐莉芙 (Olive)	27/14—6/14	加羅林群島	10.0—144.0	58	130	950	強烈
六月	1	玻莉 (Polly)	1/14—6/14	菲律賓東方	19.0—132.0	38	180	978	中度
	2	羅絲 (Rose)	8/14—15/2	巴士海峽	18.5—119.7	30	90	995	輕度
	3	雪莉 (Shirley)	14/2—21/14	菲律賓東方	14.2—130.8	65	180	935	強烈
七月	4	崔絲 (Trix)	26/20—1/20	菲律賓東方	13.7—125.6	33	150	985	中度
	1	佛琴尼 (Virginia)	8/8—9/14	琉球群島東南	26.5—132.0	25	90	995	輕度
	2	范迪 (Wendy)	10/14—19/2	馬利安納群島	12.8—146.3	68	180	930	強烈侵臺
	3	艾妮絲 (Agnes)	18/14—24/2	菲律賓東方	15.0—130.5	43	120	995	中度
八月	4	貝絲 (Bess)	30/8—12/8	馬利安納以西	16.5—140.0	65	180	930	強烈
	1	卡門 (Carmen)	10/14—18/8	加羅林群島	9.5—136.0	65	150	980	強烈
	2	黛拉 (Della)	25/8—29/14	琉球群島東方	26.5—132.0	50	120	975	中度
九月	3	艾琳 (Elaine)	25/8—28/8	威克島西方	23.0—158.0	55	180	970	強烈
	1	費依 (Faye)	2/2—11/20	雅浦島北方	14.5—134.0	50	180	960	中度
	2	葛樂禮 (Gloria)	6/8—14/8	馬利安納西方	18.0—137.5	68	240	920	強烈侵臺
	3	海斯脫 (Hester)	11/20—13/2	加羅林北方	16.0—139.0	23	60	995	中度
	4	鶯瑪 (Irma)	18/2—18/20	關島北方	13.7—148.3	20	—	1,002	輕度
十月	5	裘迪 (Judy)	30/8—6/8	加羅林群島	15.5—149.0	75	260	920	強烈
	1	克蒂 (Kit)	5/20—20/8	馬利安納以西	25.5—139.5	68	180	935	強烈
	2	羅拉 (Lola)	12/14—20/8	馬利安納群島	13.6—141.6	65	240	945	強烈
	3	瑪美 (Mamie)	16/8—19/8	馬庫斯島南方	21.2—154.4	50	240	965	中度
十二月	4	歐拉 (Ora)	20/8—31/8	威克島西方	20.5—156.0	40	180	985	中度
	1	費莉絲 (Phyllis)	12/14—14/20	菲律賓西南	14.5—119.0	38	60	996	輕度
	2	莉泰 (Rita)	17/8—20/3	菲律賓東岸	15.6—124.1	30	60	1,000	輕度
	3	蘇珊 (Susan)	20/8—29/20	馬紹爾群島	6.5—167.5	68	180	985	強烈

註：本報告所用時間均為東經120度標準時

#### 四、本年內颱風之特點

綜上所述，本年內颱風之特點可概括為下列各點：

(一) 全年總次數24次，按照以往十六年之統計而言，略低於平均數，但正式達於颱風強度者19次，略高於平均數。

(二) 本年內颱風自六月至七月分配相當均勻，九月、十月稍見活躍，達於颱風強度者略高於平均數。十一月內並無颱風發生則為過去十六年內所僅見。

(三) 本年內侵襲臺灣之颱風雖僅兩次，但一次葛樂禮使臺灣北部及中部釀成嚴重之災害，誠屬不幸。今後防洪與颱風預報之配合發展，實為迫切需要。  
(戚啓勳)