

民國五十二年西太平洋區颱風概況總述

劉 民 崇
曾 憲 瑗

A general statement concerning Typhoons over the Western Pacific Ocean 1963

一、前 言

西太平洋區為全球熱帶風暴發生區域中，出現頻率最大者，台灣以地理位置特殊，首當颱風路徑之要衝，故每屆夏秋常受颱風之侵擾，且往往造成嚴重災害，影響國計民生至大且鉅。茲就民國五十二年發生於西太平洋區域之颱風，作一概括之總述，期有助於該一區域颱風情況之瞭解與處理。

二、全年颱風發生次數與季節之分佈

民五十二年在西太平洋區域包括南海，總共發生颱風廿五次，依季節之分佈(參看表一)，發生於六至十月者共廿一次，佔全年總次數84%；其中九、十兩月各五次，六、七兩月各四次，八月三次；

另外發生於四月者一次，十二月者三次，其他一、二、三、五及十一諸月均無颱風出現。

全年侵襲台灣之颱風共三次，計為發生於七月份之范迪(Wendy)颱風，曾在台灣東部花蓮附近登陸；餘兩次均發生於九月，一為費依(Faye)颱風，經過巴士海峽；另一為葛樂禮(Gloria)颱風，經過台灣北部近海，該颱風並曾造成台灣北部、中部十數年來罕見之災害。(按此三次侵台颱風，均有專文檢討，刊登本刊第十七期，請參閱)

全年登陸中國大陸之颱風共有六次，均發生於六至九月(其中三次為侵台颱風繼續移入大陸者)，計在福建北部沿海登陸者兩次，廣東汕頭附近者一次，餘三次皆在廣東西南海登陸。

附表一

民國五十二年西太平洋區颱風發生次數與季節之分佈

次 項	數 目	月 份	合 計	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
颱風發生次數	25						1		4	4	3	5	5		3
氣象中心發佈次數	20						1		4	4	2	4	2		3
侵襲台灣次數	3									1		2			
侵襲中國大陸次數	6								1	2	1	2			

三、全年颱風生成源地及強度

(一)生成源地：全年颱風生成源地之分佈頗廣(參看表二)，以緯度之分佈言，南自北緯七度北至北緯廿八度，約共廿一緯度之寬。其中源於北緯十至廿度間者共十八次，佔全年颱風次數72%，在此範圍內之颱風，其橫向分佈除兩次發生於南海(靠近菲島西面近海)外，餘均發生於菲島以東至關島四週洋面，且均集中於北緯十三至十八度五個緯度之間(圖一)，顯見該一地區屬颱風易於生成之源

地。另全年颱風發生源地緯度最低見者於十二月，為發生於馬紹爾羣島之蘇珊娜(Susan)颱風，位置在北緯七度；年中源地最高者見於八月，為發生於日本西南洋面奄美羣島以東之黛納(Della)颱風，位置在北緯廿八度五，由此亦可概見颱風生成源地與季節之變遷有關。

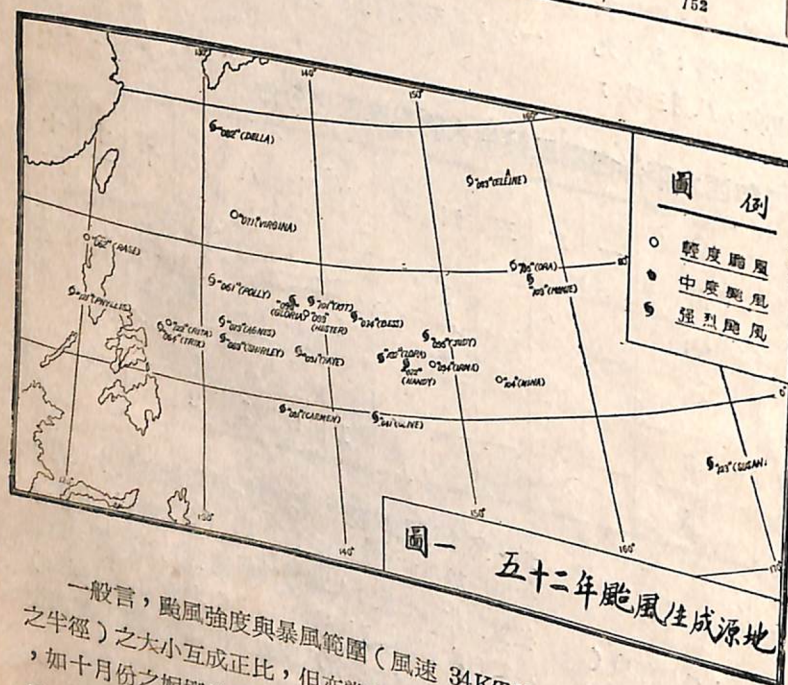
(二)強度：依本軍所定颱風強度之分類(表二)，全年屬於輕度颱風(近中心最大風速34—63Kts)者六次，佔全年總數24%，其中以十月份發生於加羅林羣島之妮娜(Nina)颱風最弱，近中心最大

風速僅 35KTS，且為時最短，僅歷六小時即轉變為普通熱帶性低壓；屬於中度颱風（近中心最大風速 64-99 KTS）者亦六次，佔全年總數 24%；屬於強烈颱風（近中心最大風速 100KTS 及以上）者共十三次，佔全年總數 52%。其中以九月份發生於馬尼拉之裘迪（Judy）颱風最強，近中心最大風速曾達 150KTS，中心最低氣壓 917mb。

附表二

民國五十二年西太平洋區颱風生成源地及強度分類統計

生成源地	強度	輕度 (最大風速 34-63Kts)	中度 (最大風速 64-99Kts)	強烈 (最大風速 >100Kts)	小計 (次數/百分比)	附註
20°N以北		1	2	1	4/16	
15-20°N		2	1	5	8/32	
10-15°N		3	3	4	10/40	
10°N以南		0	0	3	3/12	
小計(次數/百分比)		6/24	6/24	13/52	25/100	



圖一 五十二年颱風生成源地

一般言，颱風強度與暴風範圍（風速 34KTS 之半徑）之大小互成正比，但亦有例外現象發生，如十月份之妮娜颱風雖最大風速僅 35KTS，但暴風半徑則達 100 哩而屬中型範圍；另十二月份之費莉絲（Phyllis）颱風，近中心最大風速 75KTS，強度達於中度，但暴風範圍則僅 60 哩屬小型颱風。

四、全年颱風路徑及發展概述

(一)路徑之分類
全年颱風路徑（參看圖二）就其一般走向分類（參看表三），其出現較多之路徑屬拋物線型，共九次，佔全年總數 36%，其中發生於六及九月之三次轉向位置均在北緯廿五度，十月份之四次轉向則在北緯廿度以北，但十二月份之二次轉向則在北緯十七度之較低緯度，顯見颱風路徑與太平洋高壓隨季節性之南北變遷有密切關係。其次，路徑呈自東南向西北近似直線型及自西南向東北呈近似直線型者各七次，另自東向西近似直線型及不規則型各一次，自南向北者則無。

(二)各次颱風概述

1 “041”（註一）奧立美（Olive）颱風 27/0000Z
此為本年發生之第一次颱風，源生於加羅林羣島西方之低壓，經三日之醞釀移至關島南方洋面後始加強達颱風強度。首向北行，過關島西面後強八日後逐漸減弱為普通溫帶氣旋。此颱風全程歷九日，路徑呈一自西南向東北近似直線型；行徑都在海洋。
（註：“041”為空軍每次颱風之編號，前二位數示發生之月份，後一位數為該月發生之次數；如

041 為四月份之第一次。）

2 “061”波莉（Polly）颱風 1/0600Z-5/0000Z
該颱風生成於菲律賓東方洋面，初向北北東方移動，至日本東南洋面乃轉向東北行，十二小時後復又轉北北東進。其中心於 5/0500Z 時在距東京東方約 120 哩之洋面經過，然後東北移，不久即行減弱為普通低壓。

此颱風強度屬中型中度，最大風速於 5/0600Z 曾達 75KTS，暴風半徑 100 哩，其生命歷時五天。除接近日本時為本州東部帶來豐沛之雨澤外，其他未聞有何災害。

3 “062”蘿絲（Rose）颱風 8/0600Z-13/1800Z
“蘿絲”為一小型輕度颱風，形成於南海近菲律賓呂宋之西北面。向東北方呈近似直線移動；於 1/0600Z 抵台灣東南洋面時，其最大風速曾達 60 KTS，暴風半徑 90 哩，此後乃繼續沿琉球羣島東面而上，計前後共歷時六天，最後減弱消失於日本本州東南洋面。

4 “063”雪莉（Shirley）颱風 13/0600Z-20/1800Z
中型強烈颱風“雪莉”源生於菲律賓以東，帛琉羣島以北之洋面，初時北移，不三日乃轉而之西北，強度並增而之最大，於 15/0600Z 最大風速達 130 KTS，暴風半徑 180 哩，如此強勁風力並維持一日半之久，此後勢力漸行減弱。18/1900Z 經宮古島北上，抵定海東方海面又轉東北，穿韓國南部入日本海，然後於日本北海道西南海面減弱為普通溫帶氣旋。

其全程共歷時七天，行徑似一拋物線，且甚為規則。該颱風於台灣東方洋面經過時，曾為本省北部帶來雨澤，至過韓國時災害有無不詳。

5 “064”崔絲（Trix）颱風 26/0600Z-1/1800Z
“崔絲”首為一普通熱帶低壓，生於加羅林羣島之西方，向西移動約七天，而後加強於菲律賓東方洋面，並向西北移行，穿呂宋島中部入南海，強度繼增，於 29/0600Z 時近中心最大風速達 65KTS，暴風半徑為 150 哩。此後過東沙島轉北行，於廣東之惠來登陸中國大陸，抵浙後乃形減弱消失。

此颱風屬中型中度，其行跡似一拋物線，頂點在廣東惠來，進入中國大陸後，有無災情不詳。

6 “071”佛琴妮（Virginia）颱風 7/0600Z-9/0600Z
首為一普通熱帶性低壓，生成於菲律賓之東方洋面，向北北東行，經三日之加強於 7/0600Z 在琉球羣島之東南洋面成為小型輕度颱風，繼續北行，待過 28°N 124°E 後行向變為東北，移速大增，旋於日本本州東方洋面減弱消失。

此颱風前後歷時僅二天。全程有若弓形，行徑均在洋面，無災情報告。

7 “072”范迪（Wendy）颱風 10/0000Z-15/0000Z
由源地形成後，繞關島西南行，越一日轉而之西北，強度迅速增加，15/1200Z 抵 19°N 134°E 時再偏西行，強度並發展至最大，其近中心最大風速 135KTS，暴風半徑 180 哩，而為一中型強烈颱風矣。15/0000Z 後轉西北直撲台灣；於 16/0200Z 在花蓮以北登陸，橫越中央山脈，由台中以北出海，于平潭附近進入中國大陸，而後減弱於江蘇西境變為普通溫帶氣旋。

此颱風過本省時，本省所受災害輕微，反之中北部久旱獲甘霖，農田受益很大。

8 “073”艾妮絲（Agnes）颱風 18/0600Z-23/1800Z
“艾妮絲”由菲律賓之東方洋面生成後，向西北西成近似直線移動，20/0000Z 時最大風速曾達 85KTS，暴風半徑為 120 哩，而為一中型中度颱風。20/0600Z 於呂宋島北端登陸，隨即進入南海，並沿北緯廿度西行，於廣東之電白附近登陸中國大陸，勢力即行減弱而為一普通低壓，最後移入北越消失。

此颱風強度中等，行速均勻，綜計前後歷時五天。過菲律賓與入中國大陸時有無帶去災害不詳。

9 “074”貝絲（Bess）颱風 30/0000Z-10/1200Z
原為一普通熱帶低壓，在關島西方洋上經三日之醞釀徘徊，始加強為颱風。首東北移，越一日乃轉而之西南西，移速減緩，又三日再轉而北上，同時強度發展至最大，4/0600Z 近中心最大風速 130 KTS，暴風半徑 180 哩，5/0000Z 復又轉西北行約二日，繼之再北，9/於日本九州南端登陸，進入對馬海峽，而後減弱於日本海，並轉變為普通溫帶氣旋。

此颱風其全程彎彎曲曲至不規則，行速亦忽快

忽慢，而為年中所有颱風路徑最為奇特者。又前後歷時十二天亦為年中生命史之最長者。至於經日本時，有無造成災害不詳。

10 “081”卡門 (Carmen) 颱風 $10/10000Z$ - $17/10000Z$

初為一平淺熱帶低壓，位於加羅林羣島，向西移動，至 $10/10$ 日乃發展增強為颱風，向西北移動，又兩日強度迅增，其時近中心最大風速 $135KTS$ ，暴風半徑 120 哩，而為一中型強烈颱風。 $13/10$ 穿呂宋中部，因受地形影響一度減弱，待入南海復又增強； $16/10$ 中心於海南島東面登陸北上，經雷州半島折西行，沿東京灣北岸入北越後，迅即減弱消失。

此颱風當其過菲律賓與登陸大陸時，災害不詳。

11 “082”黛拉 (Della) 颱風 $25/2200Z$ - $30/10000Z$

“黛拉”形成於琉球之東方洋面，向東北移動， $28/10$ 勢力會一度增強，近中心最大風速 $100KTS$ ，暴風半徑 120 哩，惟旋又減弱為 $85KTS$ ；沿日本本州東南沿海向東北移行，至仙台東方洋面 300 哩處時，乃行減弱為普通低壓，而後向東北移出。

此颱風歷時四日稍多，其生成在 $28^{\circ}N$ 處，而為今年颱風形成之最北者。

12 “083”艾琳 (Elaine) 颱風 $26/10000Z$ - $28/1800Z$

“艾琳”為一中型中度颱風，形成於馬爾庫斯島之北，向北移動，十二小時後乃轉東北，呈近似直線快速移進，然後於 $41^{\circ}N$ $169^{\circ}E$ 處減弱為普通低壓。

此颱風為繼“082”黛拉颱風之又一生成緯度較高者，至其減弱與消失之偏北尤有過之。

13 “091”費依 (Faye) 颱風 $1/1200Z$ - $2/1200Z$

費依形成於雅浦島北方洋面，首向西北移動，越四日後抵北緯 20° 時，強度大增而成為一中型強烈颱風，其時近中心最大風速 $100KTS$ ，暴風半徑 180 哩。此後一直沿 $20^{\circ}N$ 西行，並過巴士海峽；追穿瓊州海峽勢力始漸減弱，入北越旋不久即消失。

該颱風前後歷時八日，行速均勻。其過巴士海峽時，台灣南部曾受其大風外圍影響，但無災害。至過瓊州海峽經大陸邊緣時，有否災害不詳。

14 “092”葛樂禮 (Gloria) 颱風 $9/10000Z$ - $13/1800Z$

“葛樂禮”生成於馬麗安納羣島西方洋上，向西北移行，經約二日強度迅增，而成為一大型強烈颱風，近中心最大風速 $135KTS$ ，暴風半徑 240 哩，且短暫北移，繼之又西北西行，過石垣島； $11/10$ 日至基隆港外時復又再度成半滯留狀，歷十小時，然後於十二日由馬祖北面入中國大陸，不久即減弱消失。

綜此颱風前後歷時八天，近台灣時行速兩度滯留，其勢力之強大為年中侵台颱風之冠，當其侵台也，曾為北部帶來六十年來未見之最大降水，並造成嚴重災害。至於登陸中國大陸時，災情不詳。

15 “093”海斯特 (Hester) 颱風 $11/1200Z$ - $12/0600Z$

首為一普通熱帶低壓，位於馬麗安納羣島以西，經約三日之醞釀，始加強為小型輕度颱風，向西西北西移動，越日即行消失。

此颱風前後歷時一日不到，生命短促，惟移行則甚為迅速。

16 “094”伊瑪 (Irma) 颱風 $17/1800Z$ - $18/10000Z$

“伊瑪”形成於關島以東洋面，為一小型輕度颱風，向西北移動，六小時後即行減弱，又西行一日而消失。

此颱風強度小，生命短促。

17 “095”裘迪 (Judy) 颱風 $30/0600Z$ - $4/1800Z$

“裘迪”形成於塞班島以東洋面，向西北移動，越一日後強度迅增，而為一大型強烈颱風，近中心最大風速 $150KTS$ ，暴風半徑 260 哩。迨其移行至琉球島之東方洋面時乃轉向為北北東，其勢漸減，最後在日本東方洋面上轉變為普通溫帶氣旋。

此颱風前後歷時約五日，其全程如一拋物線，全部歷程均在海洋。

18 “101”克蒂 (KIT) 颱風 $5/1200Z$ - $11/1800Z$

“克蒂”由馬麗安納羣島之西方洋面形成後，初向西北移，越日即轉西北西，強度迅增， $9/10$ 近中心最大風速 $135KTS$ ，暴風半徑 180 哩，而為一中型強烈颱風。此後行向轉東北，行速加快，最後於日本東南洋面減弱為普通低壓。

此颱風前後歷時七日，其全程如一拋物線，頂

點在 $22^{\circ}N$ $131^{\circ}E$ 。行徑全部在海洋，故無何災害報告。

19 “102”勞拉 (Lora) 颱風 $12/100600Z$ - $13/1800Z$

原為一普通熱帶性低壓，位於加羅林羣島以西，向西移動，歷四日之醞釀，始於關島附近加強而為颱風，向北移動，越一日行向轉西北西，強度續增， $17/10$ 時近中心最大風速達 $130KTS$ ，暴風半徑 240 哩，而為一大型強烈颱風。此後行向轉北北東，移速漸增，勢力反之大減，最後於日本東南洋面轉變為普通低壓。

此颱風全程似一拋物線，行徑均在海洋。

20 “103”瑪美 (Mamie) 颱風 $15/1200Z$ - $18/1800Z$

“瑪美”形成於馬爾庫斯島東南遠方洋上，向西西北西移動， $17/10$ 時近中心最大風速 $100KTS$ ，暴風半徑 240 哩，惟六小時後經飛機偵察其勢又小，並轉北北東行，十八日勢力繼之迅減，旋不久即轉變為一普通低壓。

此颱風雖屬大型強烈颱風，但前後歷時僅四日，全程有若一拋物線。

21 “104”妮娜 (Nina) 颱風 $18/1800Z$ - $19/10000Z$

初為一普通熱帶低壓，位於加羅林羣島中部之北，向西北移動，發展達颱風強度，實則六小時後經飛機偵察其近中心最大風速又為 $30KTS$ ，又一日即行消失。

此颱風其達颱風強度之時至短，且乃依外延法而得，故其可靠性不大。為年中生命最短，強度最小之颱風。

22 “105”歐拉 (Ora) 颱風 $28/10000Z$ - $29/1200Z$

“歐拉”形成於馬爾庫斯島東南遠方洋上，向西西北西移進， $27/10$ 時其近中心最大風速達 $80KTS$ ，暴風半徑 150 哩，迨抵 $25^{\circ}N$ $150^{\circ}E$ 時乃轉而之東北東行，又二日即減弱為普通低壓，旋不久即消失。

此颱風屬中型中度，前後歷時四日，全程略似一拋物線。行徑與“103”伊瑪颱風極為吻合。

23 “121”費莉絲 (Phyllis) 颱風 $12/120600Z$ - $14/10000Z$

小型中度颱風“費莉絲”形成於南海，靠近菲律賓呂宋之西岸，初向北移，越一日乃轉而之東北，同時強度增大，近中心最大風速達 $75KTS$ ，暴風半徑 60 哩，又一日即減弱消失於台灣東南方洋面。

此颱風前後歷時二天不到，當其沿呂宋西面北上時，曾為呂宋西部帶來豐沛之雨澤，未見有災害報告。

24 “122”莉泰 (Rita) 颱風 $16/120600Z$ - $18/1200Z$

“莉泰”源生於菲律賓東方洋面，向西北移行，至呂宋東方約 100 哩之洋上時轉而之東北， $18/12$ 時其近中心最大風速達 $60KTS$ ，暴風半徑 90 哩，其後不一日即行減弱消失。

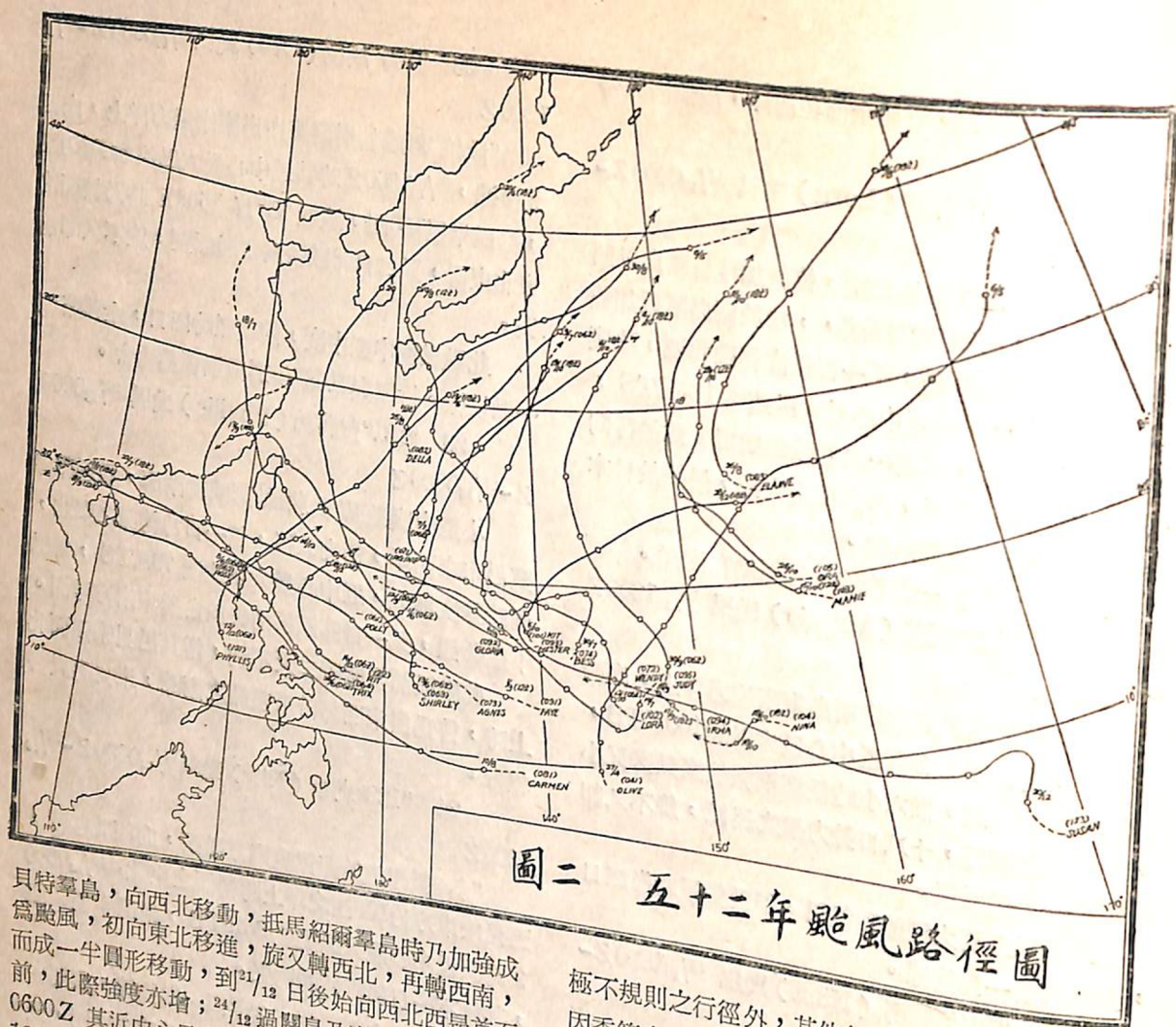
此颱風屬中型輕度，全程似一拋物線，與前一颱風“121”費莉絲緊接，又前者在菲律賓之西，後者在東適成對稱。

25 “123”蘇珊娜 (Susan) 颱風 $20/120000Z$ - $28/1200Z$

初為一普通熱帶性低壓，位於緯度頗低之吉爾

附表三： 民國五十二年西太平洋區颱風路徑型式統計表

次 數	月 份	合 計	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	佔全年總數%
拋 物 線 型		9						2			1	4		2	36
自東南向西北近似直線型		7							2	1	4				28
自西南向東北近似直線型		7				1		2	1	2				1	28
自東向西近似直線型		1										1			4
自南向北近似直線型		0													0
不 規 則 型		1							1						4



圖二 五十二年颱風路徑圖

貝特羣島，向西北移動，抵馬紹爾羣島時乃加強成爲颱風，初向東北移進，旋又轉西北，再轉西南，而成一半圓形移動，到²¹/₁₂日後始向西北西昂首而前，此際強度亦增；²⁴/₁₂過關島及塞班島間，²⁶/₁₂ 0600Z 其近中心最大風速達 130KTS，暴風半徑 180 哩；此後行向乃轉而之東北東，移速增快，最後消失於馬爾庫斯島東北方海上。

此颱風屬中型強烈颱風，全程歷時九日，行徑除最初較不規則外，餘呈一拋物線型，所歷路程之長爲全年之冠。在歲末有此強烈颱風以作年中颱風結尾，亦爲五十二年颱風史上增色不少。

五、結 論

(一)五十二年發生於西太平洋區域之颱風，就其所有路徑言，除七月份之“貝絲”(Bess)颱風呈(上接第二十六頁)

「註一」Inter-Range Instrumentation Group, Meteorological Working Group, "Data Report of the Meteorological Rocket Network," 1960-1962.

「註二」Appleman, H.: "The Climatological Wind and Wind Variability Between 45 and 60 Kilometers," Jn. of Geophys. Research, Vol 68, No. 12, pp 3611-3617.

極不規則之行徑外，其他各颱風之路徑與大氣環流因季節之變化頗爲配合，尙無特殊紛亂現象。

(二)全年颱風中就強度言固推九月份之“裘迪”，無論最大風速暴風半徑或中心氣壓皆然；而700mb等壓面之高度爲 2384m，中心溫度爲 24°C 似此現象尤爲近年來颱風中罕見之現象。

(三)全年三次侵台颱風，就中以九月份之“葛樂禮”勢力最強，其所造成台灣北、中部地區之災害亦至爲嚴重，據台灣省社會處之調查統計報告，總損失約值十六億元新台幣之譜，於此亦可見其嚴重性之一般。

又此颱風在移近台灣北部近海時，因受高空短波槽之影響，致使先後曾作兩度短暫停滯，因而構成氣象人員極大困擾，似此情形深值我氣象同仁慎密注意者也。

June 15, 1963.

「註三」Appleman, Herbert S.: "The Climatological Wind and Wind Variability Between 150,000 and 200,000 Feet," AWS TR 166, March 1963.

「註四」Batten, E.S.: "Wind Systems in the Mesosphere and Lower Ionosphere," Jn. Met., of Vol. 18, No. pp. 283-291, June 1961. (取材於 AWS-TR 173)