

民國五十三年西太平洋區域颱風概況總述

王振南 曾憲瑗

A General Statement Concerning Typhoons Over The Western Pacific Ocean 1964

一、全年颱風發生次數及強度

五十三年在西太平洋區域(東起 180°E 西迄 105°E)，計發生颱風39次(如附表一)，以五月份之中型中度颱風“蒂絲(TESS)”為首，而至十二月份之大型強烈颱風“歐珀(OPAL)”為尾。綜此39次颱風中就強度分：計輕度颱風(近中心最大風速34—63Kts)13次；中度颱風(近中心最大風速64—99Kts)及強烈颱風(近中心最大風速100Kts及以上者)亦各13次。

以輕度颱風言，就中以八月份發生於馬爾庫斯島西北洋面之“南茜(NANCY)”風速最小(近中心最大風速 35 Kts)，前後歷時十八小時，生命亦屬短促。若言強烈颱風，則以十二月份發生於加羅林羣島之“歐珀(OPAL)”風速最大(近中心最大風速180 Kts)，此外如九月份源生於加羅林羣島之“莎莉(SALLY)”及十一月份源生於帛琉羣島之“魯依絲(LOUISE)”亦可謂不小矣(前者近中心最大風速 175Kts，後者近中心最大風速 165Kts)；而“莎莉”中心最低氣壓曾一度降達890mb，似此情形殊不多見。

除上述39次颱風外，年中在西太平洋區域尚有經飛機偵得之熱帶性低壓(其近中心最大風速在20 Kts 以上而未達34Kts者)計有五次(如附表二)，此五次熱帶性低壓其所歷時久暫不一，短者半日，久者三天，乏足可述。

二、颱風發生之按月分佈

五十三年西太平洋區域颱風發生之按月分佈如附表三，由表列統計數字可見八月份發生最多，計8次，佔年中20.5%，七、九月份各7次，約各佔年中18%，十、十一月份各6次，約各佔年中 15.4%，其他五、六月份各2次，十二月份一次，一至四月份則未見颱風踪跡。

在上述各月發生之颱風中，七月份7次颱風中屬於強烈者共4次，中度颱風2次，另一次為輕度颱風，可謂全年中勢力最強之月。八月份颱風共8次

雖屬最多之月，但強烈颱風僅 2次，中度一次，輕度颱風5次，相形之下可謂勢力較弱之月。

三、颱風發生地區及緯度帶之分佈

本年各月發生之颱風，東起東經172°，西迄東經108°；南起北緯 6°，北至北緯27°；分佈範圍至為廣濶。按地域分；發生於菲律賓東方洋面者最多計11次，其次為馬麗安納羣島計8次，再次為南海計6次，此外發生於加羅林羣島者3次，帛琉羣島、琉球東南洋面、馬爾庫斯島及威克島附近各2次，其他尚有發生於菲律賓之蘇祿海及東京灣者各一次。

就緯度方面言(如附表四)，以發生於10—15°N者最多計14次，佔年中36%；15—20°N者12次，佔年中31%；5—10°N者6次，佔年中15%，另20—25°N者4次，佔年中10%，及發生於 25—30°N者3次，佔年中8%。由上列數字觀之，顯見10—20°N仍為颱風生成最多緯度帶。

以按月發生平均緯度與歷年統計平均緯度相較言(如附表四)，除五月份高出3.6 緯度為最多，其他六及十二月亦高出平均1—2緯度，但此期所發生之颱風甚少，殊無比較價值，其餘各月則均低於平均約1—2緯度。

四、颱風路徑及其發展

(一)全年颱風路徑(如附圖一見封底)概括言之西趨多於北上，以發生於菲律賓以東洋面所有颱風言有16次西行，轉向北趨者11次，由此可見大略行向之一般。

(二)各次颱風略述：

1. 蒂絲 (TESS) ¹⁴/₅ 0600Z — ²³/₅ 1800Z

(註)

“蒂絲”源生於菲律賓東方海面，其始也近中心最大風速35Kts，暴風半徑 100 哩向西南行，36小時後轉為西北向，此後強度漸行減小，¹⁷/₅ 0000Z 中心最大風速僅 25Kts，已不勝颱風強度矣；且突轉向東行，迨至 ¹⁸/₅ 0000Z 後勢力復又增強，近中心最大風速為 50Kts。行至關島西北洋面時再

轉向東北行，²¹/₆0500Z 近中心最大風速曾一度增至95Kts，而成爲一中型中度颱風，但旋即減弱，過³⁰°N 後消失。

此颱風爲年中之第一、次颱風，其始勢力不強，且曾有一日之減弱，行向亦數度轉變，及後增強乃得穩定其東北行徑。前後計歷時八天，路徑全部在海上。

2. 衛歐拉(VIOLA)²⁵/₅1800Z—²⁹/₆0000Z

“衛歐拉”源生於中國南海，初近中心最大風速35Kts，暴風半徑120哩，向西北緩慢移動。²⁷/₆0600Z 中心最大風速增至70Kts，暴風半徑150哩，而持續一日之久；²⁸/₆0000Z 由廣東之陽江東面附近登陸進入中國大陸，行向轉東北，以受地形影響，強度迅即減弱，又一日乃行消失。

此颱風屬中型中度，前後歷時約四天，全程似一拋物線，頂點在陽江附近。至其登陸中國大陸時，有無災害不詳。

3. 溫妮(WINNIE)²⁷/₆0000Z—³¹/₇0000Z

“溫妮”原爲一熱帶低壓，經約一日之醞釀而加強成爲颱風，向西移行。²⁹/₆0000Z 至菲律賓東方洋面時近中心最大風速增至90Kts，暴風半徑120哩，旋穿越呂宋南部而入南海，強度再增至近中心最大風速100Kts，暴風半徑180哩，行向則轉向西北。²⁷/₇0000Z 由海南島東面登陸並越海南島，穿越東京灣而進入中國大陸，此後由於地形影響強度銳減，至²⁷/₇0000Z 即轉變爲普通溫帶氣旋。

此颱風屬中型強烈，前後歷時六天。在其未過菲律賓之前，行徑大略成一直線，行速均勻。當其過菲律賓時曾爲呂宋中南部帶來相當之災害，至於登陸中國大陸時有無災害不詳。

4. 愛麗絲(ALICE)²⁷/₆0000Z—²⁸/₆0400Z

“愛麗絲”源生於馬麗安納羣島，其初也近中心最大風速50kts，暴風半徑120哩，向西北西移動。十二小時後中心最大風速增至65Kts，移向則轉西北；又十二小時即行減弱至近中心風速40Kts，旋不久乃形消失。

此颱風爲與前一颱風，“溫妮”同時發生，二者緯度相若，相去則僅10緯度，惟比“溫妮”勢力幾乎倍之。前後歷時一日有多，全程近似一直線。

5. 貝蒂(BETTY)²⁷/₆0600Z—²⁷/₇1800Z

“貝蒂”於琉球東南洋面生成，其初近中心最大風速40Kts，暴風半徑40哩，向西向移動。越日後風速迅增而達中心風速100Kts，暴風半徑100哩，

而成爲一中型強烈颱風，行向轉爲西北西。⁴/₇0000Z 行抵宮古島東南面約40哩之海面後，作短時之西向移，三小時後復又轉向西北，經宮古島西南海面進入東海，⁵/₇0000Z 近中心最大風速曾一度增達110Kts。⁵/₇1800Z 抵溫州東面約120哩處，乃轉而北北東走，此後強度漸行減小，行速則相對加快，又一日後抵韓國濟州島西北時，近中心最大風速迅即降至30Kts，而成爲一普通溫帶氣旋，然後東北向移去。

綜此颱風前後歷時四天有餘，其生也驟，減弱也速。全程似一拋物線，頂點約在²⁸°N。此颱風雖屬強烈颱風，但實際暴風半徑則僅120哩，故可謂爲一“針型”颱風。當其過本省東北海面時，本省各地天氣前後均未見有何轉變。

6. 寇拉(CORA)⁹/₇0600Z—¹⁰/₇1800Z

“寇拉”源生於馬麗安納羣島之西南洋面，首向西北西移動。越一日強度迅增至近中心最大風速100Kts，暴風半徑100哩，六小時後近中心最大風速再增至130Kts，移向轉西，直撲菲律賓。⁸/₇0400Z 由飛機一度偵得近中心最大風速150Kts，但旋又減至140Kts。⁹/₇0000Z 至菲律賓中部外洋時移速減小，移向轉西北西，勢力亦迅減弱至近中心最大風速95Kts。¹⁰/₇0600Z 進入菲律賓羣島，此際以地形影響移速更減，不一日即行轉變爲普通氣旋，而消失於此羣島之間。

此颱風強度屬“中型強烈”，前後歷時五天，全程有若一直線，由於其本身水平環流不強，迨入菲律賓羣島即行減弱消失。未有災害聞。

7. 都麗絲(DORIS)¹¹/₇1200Z—¹⁵/₇1800Z

“都麗絲”形成於馬麗安納羣島西南洋面，近中心最大風速40Kts，暴風半徑50哩，西北向移動。二十四小時後近中心最大風速增至60Kts，暴風半徑70哩。¹⁴/₇0600Z 移至台灣東南洋面時，強度再增而至近中心最大風速85Kts，暴風半徑120哩，迨¹⁵/₇0000Z 抵宮古島南方洋面約60哩處時，乃轉向北北東行，同時強度迅減，近中心最大風速45Kts，旋經宮古島東面海上而入東海。¹⁵/₇1800Z 在東海南部海上即轉變爲普通氣旋。

此颱風強度屬“中型中度”，計前後歷時五天，前四天路徑近似一直線，移速較快，轉向後不到一天即減弱移出。本身水平環流不強，行程全部在海洋上，故無災害聞。

8. 艾爾西(ELSIE)¹⁵/₇0000Z—¹⁹/₇0000Z

“艾爾西”於¹⁵/₇0000Z 源生於馬麗安納羣島之西南洋面，初近中心最大風速35Kts，暴風半徑80哩，西向作不規則移動，十八小時後中心強度增至65Kts，移速亦稍增快。¹⁷/₇0600Z 行抵菲律賓東面近海時強度再增至近中心最大風速爲100Kts，暴風半徑120哩，旋穿越呂宋島南部入南海，由於地形影響中心最大風速驟減至35Kts，暴風半徑60哩，行向轉西北，旋又轉而之北北東，不久即於呂宋西北海面消失。

此颱風屬“中型強烈”颱風，實際僅有十二小時最大風速維持在100Kts。前後計共歷時四天，全程似一不規則之正弦曲線形。至於過菲律賓時有無災害不詳。

9. 芙勞西(FLOSSIE)²⁵/₇2235Z—²⁹/₇1200Z

“芙勞西”源生於琉球東南近海，初時“近中心最大”風速40Kts，暴風半徑60哩向西北緩慢移動。十二小時後近中心最大風速增加爲65Kts，暴風半徑120哩，繼續其西北行向而進入東海。²⁸/₇0000Z 經舟山羣島時近中心最大風速再增達90Kts，並轉而北行，入黃海後強度漸減。²⁹/₇1200Z 由北韓西面海岸登陸，隨即減弱消失。

此颱風前後計歷時四天，全程似一拋物線，頂點在上海以東海面，路徑多在海面，至其接近浙江沿海時曾爲該區帶去豐沛雨澤，有無釀致災害則不詳。

10. 葛瑞絲(GRACE)²⁷/₇0000Z—²⁹/₇0400Z

“葛瑞絲”源生於馬麗安納羣島西北洋面，首爲一熱帶性低壓，經約一日之醞釀加強，於²⁷/₇0000Z 始變爲颱風，向西南移動，十二小時轉西北行。²⁸/₇0600Z 近中心最大風速曾一度增達55Kts，暴風半徑100哩，隨即減弱轉而東南行，²⁹/₇0600Z 於源地附近轉變爲普通氣旋，東南移出。

³/₈0000Z 經美軍飛機偵察復於日本奄美羣島之東北海面加強成爲颱風，六小時後近中心最大風速增達45Kts，暴風半徑90哩，向北北西移動，惟以緯度過高，本身環流又不強故至³/₈1800Z 時即減弱爲普通氣旋向西北移出。

此颱風第一階段歷時二日餘，而減弱西移，其時適有另一颱風“海倫”生成於馬麗安納羣島以東，向日本南部西北移，是時“葛瑞絲”已爲一平淺低壓，而位於琉球羣島之東南面，迨“海倫”進入黃海後，此一低壓乃再度加強而成爲颱風。實際“葛瑞絲”颱風前後二階段之連續性在天氣圖上看來並不顯，且在一強烈颱風如“海倫”者西北上後，“葛瑞絲”於其後再行復活，似此情形衡以近年，殊乏前例。

11. 海倫(HELEN)²⁷/₇1800Z—²⁹/₆0600Z

“海倫”源生於馬麗安納羣島之東方洋面，近中心最大風速35Kts，暴風半徑60哩，向西北行，強度漸次增加，至²⁹/₇2200Z 其中心最大風速達130Kts，暴風半徑120哩，³⁰/₇0315Z 時經美軍飛機偵察，中心最大風速且一度至150Kts，暴風半徑180哩，是爲此颱風之全盛期。是後強度漸減，又二日行抵日本南端東南海面，勢力更弱，³/₈日穿黃海而變爲一普通氣旋，北上移出。

此颱風強度屬“中型強烈”，前後歷時八天，歷經25緯度有多，全程略如一直線，移速中等。當其過日本南端及韓國西南端海面時，有無釀致災害不詳。

12. 艾達(IDA)²⁷/₆1800Z—²⁹/₆0000Z

“艾達”於²⁷/₆1800Z 源生於加羅林羣島，向西北西移動，至²⁹/₆0600Z 近中心最大風速已增達70Kts，暴風半徑150哩，又一日強度再增達而近中心最大風速110Kts，並繼續其西北西行向。²⁹/₆0600Z 行至菲律賓東方洋面時近中心最大風速135Kts，暴風半徑180哩，是爲其全盛期。此後穿越呂宋島北端入南海，強度漸減，暴風半徑則反而擴達200哩。²⁹/₆0000Z 時於東沙島之南方海面經過，於同日由澳門西面登陸進入中國大陸，由於地形影響強度迅即減弱，不久乃轉變爲普通低壓。

綜此颱風歷時七天，路徑近似一直線，逐日移速也大致均勻；爲年中第一次“大型強烈”颱風。當其過呂宋及登陸中國大陸時，曾爲呂宋及港澳先後帶來嚴重災害。

13. 裘安(JUNE)¹⁰/₈1800Z—¹²/₈0000Z

“裘安”初爲一熱帶性低壓，位於菲律賓東方近洋，經半日後，於¹⁰/₈1800Z 加強爲颱風，近中心最大風速40Kts，暴風半徑120哩，向西北移動；¹²/₈0000Z 行抵菲島北端東方海上時即減爲普通低壓，而後消失於台灣東方洋面。

此颱風屬“中型輕度”，前後歷時僅三十小時，生命可謂短促。

14. 勞娜(LODRNA)¹²/₈0600Z—¹³/₈0000Z

“勞娜”於¹²/₈0600Z 源生於馬麗安納羣島西方洋上，近中心最大風速35Kts，暴風半徑120哩，向東北移動。十八小時後即減弱爲普通低壓，

後向北北東移出。

此颶風為緊繼“婁安”之又一輕度颶風，而其生命之短促較“婁安”尤短十二小時。

15凱西 (KATHY) 12/0600Z - 25/1800Z

“凱西”源生於馬爾庫斯島北洋面上，初近中心最大風速 35Kts，暴風半徑 120 哩，向西北西移，十二小時後近中心最大風速迅增達 75Kts，暴風半徑 120 哩，行向轉西。14/0000Z 近中心最大風速再增至 100Kts，並再轉向西南西行，六小時後中心強度漸減至 80Kts，16/0000Z 移至日本南部洋面時，此際因受琉球東南洋面另一“梅瑞”颶風影響，二者於琉球東南洋面相互作用旋轉運動。18/0000Z 近中心最大風速再度增加達 100Kts，又六小時更增至 115Kts，暴風半徑則仍維持原來之 120 哩。19/0600Z “凱西”與“梅瑞”逐漸接近，且後者強度漸減，再十二小時即消失併入“凱西”颶風。

自“梅瑞”併入“凱西”後至 20/0000Z 中心強度漸次減弱，且於該處成半停滯狀達一日之久，至 21/0000Z 後始行轉北沿 130°E 前進，旋登陸日本，於下關南面再轉東北，掠日本海東部，穿本州北端入太平洋，最後於北海道島之東南洋面轉變為普通低壓，而後向東北移出。

此颶風屬“中型強烈”，前後計歷時十四天，行程歷 2400 哩有餘。其間於琉球附近因受“梅瑞”颶風之影響，曾呈顯著之“騰原”效應，因之於該處徘徊達五日之久，終而將“梅瑞”兼併於其內。至其過日本時曾使日本南部釀致輕微災害。

16梅瑞 (MARIE) 14/0600Z - 19/0600Z

“梅瑞”源生於琉球東南面遠洋，首向西移，十二小時後轉東北行，旋又轉東移動，中心最大風速 40Kts，暴風半徑 60 哩，16/1200Z 以後因受北面另一“凱西”颶風影響而作以 25°N 131°E 為軸之相互旋轉。17/1200Z 近中心最大風速曾達 70Kts，暴風半徑 120 哩，18/1800Z 入東海強度漸減至 19/0600Z 後轉變為普通低壓，而歸併於“凱西”內。

綜此颶風前後歷時五天，行程歷 1200 哩，但由於與“凱西”顯著之“騰原”效應，移動範圍僅局限於 20—29°N 與 126—136°E 之間。

17南茜 (NANCY) 19/1200Z - 19/0600Z

正當“凱西”與“梅瑞”於琉球東南洋面因“騰原”效應相互膠着之際，18/1200Z 於馬爾庫斯島北方洋面又有一“南茜”颶風形成，其近中心最大風速 35Kts，暴風半徑 60 哩，向西北西移動，速度中

等，十八小時後即減弱為普通低壓，旋不久即消失。

18歐加 (OLGA) 24/0600Z - 25/0000Z

“歐加”形成於東京灣，近中心最大風速 45Kts，暴風半徑 40 哩，向南南西移，十二小時後即行減弱，而消失於北越東面近海。

此颶風強度屬“小型輕度”，為年中形成之最西者，而源地為東京灣內，此一現象尤為近年來所罕見。

19波密娜 (PAMELA) 25/0600Z - 26/0600Z

“波密娜”於 25/0600Z 形成於威克島之東南遠洋，近中心最大風速 55Kts，暴風半徑 60 哩，而向西北西移動，十八小時後即減弱消失。

此颶風強度小，歷時短，其生成源地在 170°E 以東，是為年中生成之最東者，與前一颶風“歐加”一西一東恰成強烈東西之對比。

20魯碧 (RUBY) 1/1200Z - 5/1800Z

“魯碧”形成於菲律賓東北方遠洋，近中心最大風速 50Kts，暴風半徑 60 哩，首向西南西移動，越日後強度增至中心最大風速 75Kts，暴風半徑 100 哩，於 3/0000Z 日穿越巴士海峽入南海，行向正西。4/0000Z 後行速減緩，行向轉西北，繞東沙島西南面然後北上，此時近中心最大風速一度增至 90Kts，於 5/0000Z 左右由廣東之陸豐登上大陸，並折西行，以受地形影響強度迅減，十八小時後即轉變為普通低壓，而後消失。

總此颶風，強度屬“中型中度”，計前後歷時五天，各日行速大致均勻。至於其過巴士海峽時，因極近呂宋北端，故該區稍受波及，在其登陸中國大陸時有無災情不詳。

21莎莉 (SALLY) 4/0000Z - 10/0000Z

“莎莉”源生於加羅林羣島，初近中心最大風速 55Kts，暴風半徑 60 哩，西北西向移動。5/1200Z 過關島後強度迅增，至近中心最大風速 100Kts，暴風半徑 100 哩，並繼續其西向行徑。7/0000Z 後近中心最大風速再度增加至 175Kts，暴風半徑達 180 哩。9/0000Z 後過巴士海峽入南海，強度稍減，行向轉西北。於 10/1200Z 由香港東北登陸中國大陸，由於地形影響強度迅減，六小時後乃轉變為普通低壓，旋即消失。

此颶風屬“中型強烈”颶風，計前後歷時七天，行程歷 40 經度，路徑近似一直線，各日行速均勻。當其過巴士海峽近菲島北端時，狹其強風勢力

，曾釀致呂宋輕微災害，至於登陸中國大陸時，據報載香港曾有較重災害，尤以調景嶺上房屋倒塌很多，人員亦有死亡及失蹤情事。

22蒂達 (TILDA) 13/1200Z - 22/1200Z

蒂達於 13/1200Z 源生於菲島東北方遠洋，初近中心最大風速 35Kts，暴風半徑 60 哩，向西北西移動，十二小時後中心最大風速迅增至 75Kts，暴風半徑 80 哩，14/0000Z 穿巴士海峽入南海，15/0000Z 中心位於恆春西南海面約 80 哩處，此後行向轉西稍偏南，強度一度曾增達中心最大風速 90Kts，但十二小時後復又減為 65Kts 上，且行速遽減，17/0000Z 抵香港南方海面 60 哩處時移向再轉向東南，並有一日之停滯。18/0000Z 時近中心最大風速減至 45 kts，暴風半徑 60 哩，移向仍東南，十八小時後突折西北行，強度並稍有增加，19/1200Z 移向又轉西南，十二小時後近中心最大風速增達 90Kts，暴風半徑亦擴達 90 哩，又半日近中心最大風速更增至 130 Kts，暴風半徑 150 哩，此後過西沙島西北方海面，強度漸減，旋入越南以地形影響迅即減弱，不久乃轉變為普通低壓向西北移出。

此颶風強度屬“中型強烈”，計前後歷時九天，歷程約 1300 哩，其路徑未入南海時近似一直線，在南海時則頗不規則，且中心強度末期反而大增。至於登陸越南時有無災害不詳。

23衛萊特 (VIOLET) 15/0000Z - 15/1200Z

“衛萊特”源生於南海西部，向西北偏西移動，近中心最大風速 80Kts，暴風半徑 80 哩。於登陸越南，十二小時後即減弱為普通低壓。

此颶風前期因電碼缺抄，故判斷發生時間實際當較 15/0000Z 為早，而可能在 14/0000Z 左右。

24魏達 (WILDA) 19/0600Z - 25/1800Z

“魏達”於 19/0600Z 形成於馬麗安納羣島，初中心最大風速 50Kts，暴風半徑 60 哩，向西北移動，越日之後強度迅增至近中心最大風速 100Kts，暴風半徑 150 哩。22/1200Z 時行抵琉球東南遠洋處強度再增，而至近中心最大風速 150Kts，暴風半徑 250 哩，且繼續其西北行向，此後強度漸減。24/0000Z 抵日本南端海上行向轉東北，其後登陸日本斜穿四國，破本州移速至快，此際由於地形影響強度大為減損，後於千島羣島東南洋面轉變為普通溫帶氣旋。

此颶風為年來之第二次大型強烈颶風，計

前後歷時六天，全程約 2400 哩，路徑略似一拋物線，而暴風範圍之廣則為今年之冠。又此颶風過日本時適值東京為十八屆世運場地起建之時，因而為該區帶來極大困擾，所幸路徑偏西北，僅屬有驚無險而已。

25艾妮達 (ANITA) 25/0600Z - 26/1800Z

“艾妮達”初為一熱帶低壓，經約一日之醞釀經美軍飛機偵察於 25/0600Z 在南海形成為一颶風，近中心最大風速 35Kts，暴風半徑 100 哩，向西移動，六小時後強度增加至近中心最大風速 45Kts，暴風半徑 120 哩。26/0000Z 行向轉向西北北東，中心最大風速亦一度減弱為 35Kts，又六小時後再轉而西北行。26/1200Z 抵越南南方海面時強度會再增加到中心最大風速 50Kts，惟六小時後即行減弱而成普通氣旋，登陸越南而後消失。

此颶風屬“中型輕度”，前後歷時僅一日半，路徑則有欠規則，有若一“之”字形。

26華莉 (BILLIE) 27/0600Z - 1/1200Z

“華莉”初為一熱帶低壓，位於關島之西南遠洋，而西北西行，經約兩日之醞釀，於 27/0600Z 在菲律賓之東方遠洋加強成颶風，其近中心最大風速 35Kts，暴風半徑 120 哩，移動方向正西。28/0000Z 後行向轉南，六小時後復又轉西，穿菲律賓中部入南海，強度略增。30/0000Z 行向再轉西北西，六小時後中心最大風速增達 60Kts，暴風半徑則仍舊，此後由海南島南面海上經過，而後於東京灣近北越之海上減弱為普通低壓，旋入北越而消失。

此颶風屬“中型輕度”，前後歷時五天，路徑初期頗不規則，其後近似一直線。當過菲律賓時，曾為該區中部帶來輕微災害。

27葛萊拉 (CLARA) 3/10000Z - 8/10600Z

“葛萊拉”源生於菲律賓東方遠洋，初近中心最大風速 35Kts，暴風半徑 120 哩，向西北移動，十二小時後移向轉西，強度稍增。4/10000Z 近中心最大風速 65Kts，暴風半徑則仍舊，移動方向轉為西北西。5/10000Z 抵呂宋中部東面近海處時，近中心最大風速增達 80Kts，旋穿呂宋入南海，因地形影響強度稍減，惟旋又復者，且繼續其西向行徑，8/10 掠東京灣南面而登陸北越，以受地形影響迅即減弱，而轉變為普通低壓。

此颶風強度屬“中型中度”，計前後歷時五天，全程似一直線，而其在南海之路徑與月初之“葛萊

拉”極為相近，二者相差不出 40 哩。至於過菲律賓時有無災害不詳。

28 戴特 (DOT) ⁶/₁₀ 0600 Z — ¹³/₁₀ 1200 Z

“戴特”形成於帛琉羣島東方洋面，首西行，十二小時後轉西北，⁹/₁₀ 0000 Z 抵呂宋東面近海時強度增加至近中心最大風速 65Kts，暴風半徑 100 哩，六小時後登陸呂宋北部，並轉西南入南海，移速減慢，移向轉西北西。¹¹/₁₀ 0000 Z 後移速再減，行向也再度轉北北西而直指香港，六小時後近中心最大風速增達 100Kts，暴風半徑則仍維持 100 哩。¹²/₁₀ 0600 Z 後中心最大風速漸減，暴風半徑則反擴達為 150 哩。¹³/₁₀ 0000 Z 稍後於香港東面登陸入中國大陸，以受地形影響強度迅減，又十二小時即轉變為普通氣旋。

此颱風屬“中型強烈”颱風。計前後歷時八天，路徑前期尚稱規則，後期轉向較多，至於過菲律賓及登陸大陸時有無釀成災害不詳。

29 艾倫 (ELLEN) ⁸/₁₀ 1200 Z — ¹⁰/₁₀ 0600 Z

艾倫形成於馬紹爾羣島，初近中心最大風速 45Kts，暴風半徑 60 哩，向西移動十二小時後轉西南，又六小時再轉西北西行，至 ¹⁰/₁₀ 0600 Z 乃減弱為普通氣旋，不久即消失。

此颱風強度屬“小型輕度”，計前後歷時二天，全部歷程約三百哩，為今年來繼“波密娜”後又一生成最東之颱風。

30 美安 (FRAN) ¹⁵/₁₀ 0600 Z — ¹⁷/₁₀ 1200 Z

“美安”於 ¹⁵/₁₀ 0600 Z 形成於威克島之西南遠洋，初近中心最大風速 35Kts，暴風半徑 60 哩，向西移動，越一日移速減慢移向轉北北西。¹⁷/₁₀ 0000 Z 近中心最大風速增達 50Kts，暴風半徑 80 哩，十二小時後迅即減弱消失。

此颱風為繼“艾倫”又一生成於遠洋最東之“小型輕度”颱風，前後計歷時兩天有餘，全程似一拋物線，行徑都在海洋。

31 喬琪亞 (GEORGIA) ²¹/₁₀ 0000 Z — ²³/₁₀ 1800 Z

“喬琪亞”首為一熱帶性低壓，位於關島以南洋面，向西北西移動，經約四天之久，迨其抵菲律賓之東面近海時方加強為颱風，其近中心最大風速 45Kts，暴風半徑 80 哩，旋穿呂宋南部入南海，並繼續其西北西行向，²²/₁₀ 0600 Z 後轉西行，暴風半徑稍增至 90 哩。²³/₁₀ 由海南島之南面海上通過而入北越，旋不久即消失。

此颱風前後歷時約三天，全程略似一弓形，以強度小，未有災害聞。

32 賀普 (HOPE) ²⁴/₁₀ 1200 Z — ²⁹/₁₀ 1800 Z

“賀普”源生於馬麗安納羣島西南洋面，初近中心最大風速 40Kts，暴風半徑 80 哩，向西移動。越一日暴風半徑擴達 120 哩，六小時後再增達 150 哩。²⁷/₁₀ 0000 Z 近中心最大風速增至 50Kts，暴風半徑 200 哩，行向轉東北，移速稍增，十二小時後暴風半徑再次增加到 250 哩，而為一“大型中度”颱風矣。²⁸/₁₀ 1200 Z 中心強度最大風速為 80Kts，暴風半徑仍舊，此後移速更增強度漸減，至 ²⁹/₁₀ 1800 Z 抵 38° N，154° E 後乃轉變為普通氣旋。

此颱風計前後歷時五天，全程約 1800 哩，除最初兩天外，餘路徑略似一弓形，向北所達緯度僅次於九月份之魏達。

33 艾瑞絲 (IRIS) ²/₁₁ 1200 Z — ⁴/₁₁ 1200 Z

“艾瑞絲”源生於南海，初近中心最大風速 45Kts，暴風半徑 150 哩，而西北西行，十八小時後行向轉西南。⁴/₁₁ 0600 Z 抵越南沿海時強度增至近中心最大風速 65Kts，暴風半徑 200 哩，隨後即登陸南越，以受地形影響六小時後減弱為普通低壓消失。

此颱風屬“大型中度”颱風，計前後歷時僅四十八小時，路徑有如一拋物線，中心風速雖不強，但其暴風半徑之廣為今年來生於南海者之第一次。至於其登陸越南時有無帶來災害不詳。

34 瓊恩 (JOAN) ⁶/₁₁ 1200 Z — ⁹/₁₁ 0000 Z

“瓊恩”於 ⁶/₁₁ 1200 Z 源於南海，初近中心最大風速 40Kts，暴風半徑 150 哩，向西移動；經約二天抵南越中部近海時，中心最大風速增至 70 Kts，暴風半徑則仍舊，隨後即登陸越南，於 ⁹/₁₁ 0000 Z 減弱消失。

此颱風強度屬“中型中度”，前後歷時兩天半，其全部路徑有如一平淺之正弦曲線。至於登陸越南時，雖未直接釀成颱風災害，但其後之廣泛降雨，則使南越中部發生嚴重之水災，致使該區六千人死亡，數萬人無家可歸。

35 凱蒂 (KATE) ¹³/₁₁ 0000 Z — ¹⁶/₁₁ 1200 Z

“凱蒂”源生於南海，初近中心最大風速 40 Kts，暴風半徑 120 哩，向西南快速移動，越日抵越南東南，強度增到近中心最大風速 50Kts，暴風半徑 10 哩，移速頓減，移向轉東北。¹⁴/₁₁ 1800 Z 行向再轉西北，十八小時後強度再增加到近中心

最大風速 80Kts，暴風半徑 200 哩，而達全盛期，此後行向轉西南，繼又轉西北西，於 ¹⁶/₁₁ 0900 Z 左右登陸越南，兩小時後即減弱為普通低壓後消失。

此颱風強度屬“大型中度”，為年來生於南海之又一“大型颱風”。計前後歷時三天半，路徑有似一蝶線。當其登陸越南時有無災害不詳。

36 魯依絲 (LOUISE) ¹⁶/₁₁ 0600 Z — ²⁰/₁₁ 1200 Z

“魯依絲”形成於帛琉羣島，初近中心最大風速 50Kts，暴風半徑 120 哩，向西北西移進，十二小時後強度迅增而至近中最大風速 120Kts，暴風半徑 250 哩，而躍為一“大型強烈”颱風矣。¹⁸/₁₁ 1200 Z 至菲律賓民答那峨東方近洋處時強度再增至中心最大風速 165Kts，暴風半徑 250 哩而達其全盛期，此後穿民答那峨北端入蘇祿海，因受地形影響強度漸減，¹⁹/₁₁ 1800 Z 後行向轉東北東，而於 ²⁰/₁₁ 1200 Z 在菲律賓中部減弱為普通低壓，然後消失。

此颱風前後歷時五天，路徑前期近似一直線，後期略似一拋物線。當其過菲島民答那峨時曾釀致該區嚴重災害，據報載僅在一個地區即造成一二百人的死亡，並使納托里省之薩里加城建築物全毀，由此可見災情嚴重之一斑。

37 瑪芝 (MARGE) ²¹/₁₁ 0600 Z — ²³/₁₁ 1200 Z

“瑪芝”形成於呂宋東南部，初近中心最大風速 35kts，暴風半徑 30 哩，向西移動，六小時後入南海。²²/₁₁ 0000 Z 增至 55Kts，暴風半徑 150 哩，此後移速減緩，移向轉而之南南東，強度稍減。²³/₁₁ 1200 Z 時即轉變為普通氣旋而後消失。

此颱風強度屬“中型輕度”，前後歷時三天，路徑成一拋物線形。以強度甚小未有災害聞。

38 娜拉 (NORA) ²⁷/₁₁ 0000 Z — ²⁸/₁₁ 0000 Z

“娜拉”形成於菲律賓之蘇祿海，初近中心最大風速 40Kts 暴風半徑 120 哩，向北北東移動，十二小時後近中心最大風速增至 55Kts，但暴風半徑却減至 100 哩，行向轉西，又十二小時即減弱為普通低壓。

此颱風強度屬“中型輕度”，源地為蘇祿海，是為近年來罕見，其生命史僅一日，可謂命短矣。

39 歐珀 (OPAL) ⁹/₁₂ 1200 Z — ¹⁷/₁₂ 1200 Z

“歐珀”源生於加羅林羣島，初近中心最大風速 75Kts，暴風半徑 150 哩，向西移，十八小時後迅即增強至近中心最大風速 100Kts，暴風半徑 250 哩，並繼續其西向行徑。此後強度續有增加，

外圍環流也更見擴大，¹⁴/₁₂ 0000 Z 接近菲律賓中部外海時而增達最強，其時近中心最大風速 180Kts，暴風半徑 350 哩。旋即挾其強風威勢登陸呂宋，此後以受地形影響強度與移速頓見減小，待 ¹⁵/₁₂ 0000 Z 至呂宋西部時，近中心最大風速已減為 45Kts，暴風半徑 300 哩，行向也轉東南，繼之又轉東，再而西北，而成在呂宋島中部繞行一小圈。¹⁶/₁₂ 0000 Z 入南海，復又折轉東北再回穿呂宋北端，經巴士海峽，沿琉球東洋面而上，後於卡地那東南約 150 哩處轉變為普通氣旋，最後向東北移出。

絲此颱風前後歷時八天，行程二千餘哩，勢力之強為年中之冠。當其登陸呂宋時曾造成該島嚴重之災害，據外電報導奎松省曾有火車出軌，路基沖毀及輪船擱淺，通訊設備破壞等等情事，損失之重至為可觀。

五、本年颱風活動特色

(一)本(五十三)年西太平洋區域(包括中國南海)，共計發生颱風 39 次，為近十五年來最多之一次，而較四十一年之 35 次尚多出 4 次。

(二)在全年顯著的各次北上颱風中，七月份之 7 次颱風中，其中有 5 次北上或轉北，佔年中北向行颱風之大部份。

(三)八月份發生之“凱西”與“梅瑞”，由於其顯著之“騰原效應”而於琉球東南洋面相互作用多日之旋轉，終而至勢力較小之“梅瑞”合併於“凱西”內，然後增強北上。

(四)十月份發生於 140° E 以西之 4 次颱風中，其中三次行向為西，另一次“賀普”北行，此蓋由於大陸高壓月尾已漸見加強南下，而太平高壓東退有以致之。

(五)十一月份之六次颱風中，發生都在 15° N 以南，除“魯依絲”形成於帛琉羣島外，另四次皆形成於南海，此不特為該月南海颱風之特色，即就全年論所佔南海颱風比例亦不少。而月中所有路徑有似蚯蚓，亦特別顯示該月之獨特風格。

(六)就以往颱風言，大凡生於菲律賓以東之颱風，西移入南海後勢力多減弱，但本年則多數反而增強，如六月份之“溫妮”，九月份之“魯碧”、“蒂達”及“畢利”，十月份之“杜特”及十一月份之“瑪芝”等是。

(七)年中颱風中心氣壓最低者(根據所獲美軍資料)，為九月份之“莎莉”，中心最低氣壓為 890mb；強度最大者為十二月份之“歐珀”。

(A)全年中西太平洋區域發生颱風雖多，但却無一颱風中心直接登陸台灣，其中七月份之“都麗絲”及“葛瑞絲”由台灣東方與東北方洋面經過，與九月份之“蒂達”及“莎莉”由巴士海峽經過時，雖距台灣甚近，且曾一度構成對台灣之威脅，但亦僅止於威

脅而已，故本年度台灣可說未受任何颱風災害。

(B)一年來台灣雖未受颱風侵襲，但反觀菲律賓，香港及越南則先後各受到嚴重之颱風災害，至於中國大陸以消息獲取不易，是否受災及其程度如何則共匪均諱莫如深也。

民五十三年西太平洋區域颱風統計表

附表一

月份	本軍編號	名稱	源地	經歷時間	強度	最大風速 (KTS)	暴風半徑 (N.M.)	中心最低氣象 (mb)	備考
五	051	蒂 TESS 絲	菲島東方洋面	14 0600Z 22 1800Z	中型中度	85	150	990	
	052	衛歐拉 VIOLA	南海	25 1800Z	中型中度	70	150	980	
六	061	溫 WINNIE 妮	菲島東方洋面	29 0000Z 27 0000Z	中型強烈	100	180	950	
	062	愛麗 ALICE 絲	馬麗安納群島	27 0000Z	中型中度	65	120	990	
七	071	貝 BETTY 蒂	琉球東南洋	28 0600Z 02 0600Z	中型強烈	110	120	962	發佈W06
	072	寇 CORA 拉	馬麗安納群島西南	06 1800Z 06 0600Z	中型強烈	140	120	965	
	073	都麗 DORIS 絲	馬麗安納群島西南	10 1800Z 11 1200Z	中型中度	85	120	990	發佈W12
	074	艾爾 ELSIE 西	馬麗安納群島西方洋面	15 1800Z 15 0000Z	中型強烈	100	120	996	
	075	芙勞 FLOSSIE 西	琉球東南洋面	18 2200Z 25 2235Z	中型中度	90	120	972	
	076	葛瑞 GRACE 絲	菲島東方遠洋	29 1200Z 27 0000Z	中型輕度	50	100	990	
	077	海 HELEN 倫	馬麗安納群島	29 0400Z 27 1800Z	中型強烈	130	180	931	
八	081	艾 IDA 達	加羅林群島	3/8 0600Z 02 1800Z	大型強烈	135	200	924	發佈W06
	082	麥 JUNE 安	菲島東方洋面	09 0000Z 10 1800Z	中型輕度	40	120	998	
	083	勞 LORNA 娜	馬麗安納群島	12 0000Z 12 0600Z	中型輕度	35	120	998	
	084	凱 KATHY 西	馬爾庫斯島西北洋面	13 0000Z 12 0600Z	中型強烈	115	120	944	
	085	梅 MARIE 瑞	菲島東北東方洋面	26 0000Z 14 0600Z	中型中度	70	120	976	
	086	南 NANCY 西	馬爾庫斯島西北洋面	19 0600Z 18 1200Z	小型輕度	35	60	1000	
	087	歐 OLGA 加	東京灣	19 0600Z 24 0600Z	小型輕度	45	40	1000	
	088	波 PAMELA 密 娜	威克島東方洋面	25 0000Z 25 0600Z 26 0600Z	小型輕度	55	60	1000	

九	091	魯 RUBY 碧	菲島東方洋面	01 1200Z 05 1800Z	中型中度	90	100	970	發佈W36
	092	莎 SALLY 莉	加羅林群島	04 0000Z 10 1800Z	中型強烈	175	180	890	發佈W06
	093	蒂 TILDA 達	菲島東方洋面	13 1200Z 22 1200Z	中型強烈	130	150	950	發佈W06
	094	衛薇特 WVIOLET	南海	15 0000Z 15 1200Z	小型中度	80	80	997	美軍Gm-5以前報告缺抄
	095	魏 WILDA 達	馬麗安納群島	19 0600Z 25 1800Z 25 0600Z	大型強烈	150	250	930	
	096	艾 ANITA 妮 達	南海	26 1800Z 27 0600Z	中型輕度	50	120	995	
	097	慕 BILLIE 莉	菲島東方洋面	1/10 1200Z	中型輕度	60	120	996	
十	101	葛 GLARA 萊 拉	菲島東方洋面	03 0600Z 08 0600Z	中型中度	80	120	995	
	102	戴 DOT 特	帛琉群島	06 0600Z 13 1200Z	中型強烈	100	150	972	
	103	艾 ELLEL 倫	馬紹爾群島	08 1200Z 10 0600Z	小型輕度	45	60	998	
	104	芙 FRAN 安	威克島西南洋面	15 0600Z 17 1200Z	小型輕度	50	80	996	
	105	喬 GEORGIA 琪 亞	菲島中部東方近海	21 0000Z 23 1800Z	小型輕度	45	90	998	
	106	賀 HOPE 普	馬麗安納群島西方洋面	24 1200Z 29 1800Z	大型中度	80	250	970	
十一	111	艾 IRIS 瑞 絲	南海	02 1200Z 04 1200Z	大型中度	65	200	998	
	112	瓊 JOAN 恩	南海	06 1200Z 09 0000Z	中型中度	70	150	998	
	113	凱 KATE 蒂	南海	13 0000Z 16 1200Z	大型中度	80	200	990	
	114	魯 LOUISE 依 絲	帛琉群島	16 0600Z 21 1200Z	大型強烈	165	250	909	
	115	瑪 MARGE 芝	菲律賓南部	21 0600Z 23 1200Z	中型輕度	55	150	996	
	116	娜 NORA 拉	蘇綠海	27 0000Z 28 0000Z	中型輕度	55	100	996	
十二	121	歐 OPAL 珀	加羅林群島	09 1200Z 17 1200Z	大型強烈	180	350	950	

(上接第5頁)

- H. W. Sansom, "A Study of Cold Fronts over the British Isles," Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society vol. 77, No. 331, Jan. 1951, pp. 96-120.
- W. Schwerdtfeger, "Meteorologische Erfahrungen bei Wettererkundungsflügen

über See," Forschungs-und Erfahrungs-Berichte des Reichsamt für Wetterdienst, Reihe B Nr. 7, Berlin, 1942.

- W. Schwerdtfeger, "untersuchungen über den Aufbau von Fronten und Kaltlufttropfen," Berichte des Deutschen Wet-

(下接第36頁)

民國五十三年西太平洋區域熱帶性低壓統計表

附表二

本軍編號	發生至消失時間	近中心最大風速	發生地區	概 述	備 註
T ₁	17/5 0000Z ↓ 17/5 1800Z	30Kts	馬麗安納群島	向北移動，歷程僅一緯度。	
T ₂	13/7 1800Z ↓ 14/7 1800Z	30Kts	馬麗安納群島	初中心最大風速25Kts，向東南移，六小時後中心最大風速增強為30Kts，轉西進行，18小時後消失，歷程230哩。	
T ₃	21/7 1200Z ↓ 23/7 0000Z	30Kts	菲島東方洋面	西向移，十八小時後增強達30Kts，行向轉東南而後消失於菲島以東250哩之洋面。	
T ₄	2/9 0600Z ↓ 1800Z	25Kts	馬麗安納群島	初近中心最大風速25Kts，東向移，六小時後減弱至15Kts，又六小時後即消失。	
T ₅	20/10 0600Z ↓ 23/10 0000Z	30Kts	加羅林群島	初中心最大風速20Kts，西向移，十二小時後轉北加速移動，再十二小時復又轉西，中心強度增至30Kts，沿10°N緯線快速移行，而後消失馬麗安納群島西南洋面。	

民國五十三年西太平洋區域颱風發生次數統計表

附表三

項目	月份												合計	備 註
	次數	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一		
颱風發生次數	0	0	0	0	2	2	7	8	7	6	6	1	39	
氣象中心發佈次數					2	2	7	6	6	4	6	1	34	
侵襲台灣次數													0	
本軍發佈警報次數							2	1	3				6	
侵襲大陸次數					1	1	3	1	2	1	0	0	9	依次為 052, 061, 071, 075, 077, 081, 091, 092, 122。

民國五十三年西太平洋區域颱風發生緯度帶統計表

附表四

颱風編號	月份												合計	備 註				
	緯度帶	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一			十二			
5—10°									081++	092++	102++	103	114++	121++	6	編號右上角所附之「+」號一個為中度颱風，二個為強烈颱風，無者為輕度颱風。		
10—15°					051+	061++	062+	072++	073+	074++	082	096	105	101+	14			
15—20°					052+			077++	083	087	088	093+	094+	095++	106+		104	115
20—25°								071++	076	085+	091+							12
25—30°								075+	084++	086								4
五十二年平均						13.9	13.3	17.5	18.9	15.7	14.1	12.6	6.8					3
1903—1937平均	8.0	7.0	6.5	8.8	10.3	14.9	15.0	16.8	14.7	11.5	11.3	8.5						