

民國六十三年西太平洋颱風總研討

葉 文 欽

A General Discussion of Typhoons in The Northwest Pacific Area in 1974.

Franz W.C. Yeh

ABSTRACT

Except Feb. there are 32 typhoons developed in The West Pacific Area in this year, 5 Occurred in each Aug., and Spt., 4 created in each Jun. Jul. Oct. and Nov.

Among these typhoons there were 3 influenced Taiwan and only one (WENDY) of this 3 invaded northeast part of Taiwan.

In this paper, except gives a general discussion, we put emphasis on the typhoons which had special track and life. Some statistical results are also presented.

壹：全年颱風總述：

本年颱風消息正好異於去年，不但來得特別早（一月份），且除二月份外在西太平洋區發生之三十六個熱帶低壓分散於全年各月之中。在此三十六個熱帶低壓中計有三十二個發展到達颱風強度，較去年之二十一次增加十一次之多。其生成區域東至 167.2°E ，西達 111.6°E ，南抵 7.3°N ，北到 30.6°N 其全部路徑參見圖一〔見封底〕民國六十三年颱風路徑圖。

各月份發生頻率可由圖一之統計表中得知，以八、九兩月份各五次為最多，其次為四次分別發生於六、七、十及十一月。全年颱風除美瑞達〔FREDA；063〕，開梅〔KIM；074〕，佛琴尼〔VIRGINIA；093〕，艾妮絲〔AGNES；095〕，裘蒂〔JUDY；121〕等五個，因距本省遙遠本中心未發佈A資料報告外，其餘二十七個本中心均詳細發佈資料，而其中琴恩〔JEAN；073〕，露西〔LUCY；081〕；及范迪〔WENDY；094〕本島及離島曾發佈警報。

全年颱風與熱帶低壓概況如表一所示，以元月中旬之萬達〔WANDA〕為肇始者，而12月下旬之克蒂〔KIT〕收其尾。有關颱風強度及其百分比由表二得知，以小型輕度居多，其次為中型中度，詳情可由概況表中查閱。全年輕度颱風合計17次佔一半以上，中度9次，強烈有6次。就範圍言，大型

佔四次，中型十七次，小型十一次。其中以十一月份之伊瑪〔IRMA；114〕，其風速最強115哩／時，34哩／時之半徑達250哩，為最大最強。而愛美〔AMY；031〕及裘蒂〔JUDY；121〕為最輕度，最大風速只有35哩／時，剛超過颱風標準。範圍最小則為哈莉〔HARRIET；071〕和琴恩〔JEAN；073〕各只有40哩之半徑。

颱風生成源地依接收報告之地理分佈如表三所示。全年度以經度言：臺菲近海有十五次，近洋十二次，遠洋只一次，產生於南海地區本年僅四次。以生成之緯度言則較集中於 10°N — 20°N 之間計達二十六次佔總數的62.5%， 20°N 以北有七次， 10°N 以南五次。

全年颱風路徑歸類，詳情可由圖一中查出，拋物線型已很明顯，直線型之路徑除向南外，各方向均出現，異常之路徑亦有八次之多，如登陸浙江後再次出海發展之瑪麗〔MARY；082〕，以及侵襲本省帶給氣象人員相當困擾之范迪〔WENDY；094〕皆是。此外本年由藤原效應所造成之移動路徑為數也不少，將於各次颱風之分述中加以討論。

除范迪在基隆、宜蘭地區因山崩造成較嚴重之人員傷亡外，並沒為本省帶來持續性之風雨。而十月份生成於菲律賓東方海面之貝絲〔BESS；101〕，卡門〔CARMEN；102〕，黛拉〔DELLA；103〕，艾琳〔ELAINE；104〕及十一月份葛樂禮〔GLORIA；112〕，在其侵襲菲律賓之呂宋島

(四)露西 [LUCY; 081]

露西是本年生成於南海區域之第一個颱風，八月九日 1200Z 位於呂宋西方海域之 T.D. 北移至巴士海峽西側，中心位 20.1°N ; 119.6°E 小型輕度颱風露西即告生成，勢力最強時僅 40 哩／時，半徑只 60 哩，本中心密切注意其行徑，深怕轉向登陸中南部後滯留於山區，導致大量降水，造成豪雨之災。

露西進入臺灣海峽因水域窄小，颱風強度僅維持一天光景即消弱成 T.D.。本省除中南部因受西南氣流影響，雨勢較大，雨量分佈以十、十一兩日為主見表四。風速非常微弱，馬公僅於十一日 1400 L 出現 30 哩／時之南來陣風。

露西之發展不盛，導引之高壓環流亦相距甚遠，由流線分析，其東南來之氣流順勢使露西沿臺灣南部外海北北西移進臺灣海峽，因其勢力微弱中心不顯，致使雷達觀測成支離破碎無法確定其位。露西和由東部過境之琴恩颱風一樣，對本省沒造成災害，再因天氣現象亦不顯著，故不另加研討。

(五)瑪麗 [MARY; 082]

瑪麗為本年度最特殊之颱風，其最大風速雖僅 65 哩／時，但暴風半徑廣達 240 哩。八月十日在北緯 15 度關島附近之洋面上，有一連串之 T.D. 醞釀消長。十一日 1200Z 位於 15.7°N ; 150.7°E 即關島東北方洋面之 T.D. 經 EYE FIXED 證實已告生成颱風，命名為瑪麗 (MARY) 為本年度第十四個颱風。此後三天內，瑪麗向西北方移動並和位於其西方之 T.D. 分別產生藤原效應並兼併之，致使環流顯著擴張，此其間最大風速雖僅 50 哩／時，但 30 哩／時之半徑即廣達 300 哩。

八月十四日 0600Z 本中心發佈第一次瑪麗颱風之資料報告，中心位於 24.5°N ; 144.4°E 即琉璣島東南東方約 150 哩之洋面上，最大風速僅 50 哩／時，34 哩之半徑且有 240 哩，為大型輕度颱風，中心最低氣壓為 973.0mb。瑪麗移向西北至十五日轉西北西以迄十九日登陸浙江境內變為 T.D. 滯留為止。此其間日本東方洋面之溫帶氣旋微弱，位於風風東方之太平洋高壓西側之環流導引氣流不強，瑪麗雖座落於鞍形場中，但並未轉向。其向西移動是受制於中心位於關島北並東移入日本海之高壓南緣東向氣流之影響。十一日 1200Z 中心位 29.4°N ; 121.4°E 登陸浙江境內後風速減至 50 哩／時以下，但並未消失。

此 T.D. 滯留於浙江境內之三天內，本省除新竹

出現 20—30 哩／時之西南陣風外，全省僅有局部性之陣雨出現。至二十二日因受高空偏北之增強西風及南半球越界西南季風之影響，此一 T.D. 再東移入海。二十四日 0000Z 中心位 26.7°N ; 127.3°E ，即那霸附近，經由雷達觀測及地面報告，瑪麗死灰復燃，再次發展，風速又增為 45 哩／時。本省南部曾出現約 25 哩／時左右之西南陣風並發生雷陣雨。

再度發展之瑪麗受位於日本之冷面前西南及太平洋高壓西側南來氣流之導引，成拋物線向北轉移，二十六日清晨登陸日本後併入溫帶氣旋消失。總計八月十一日清晨至二十六日消失為止，瑪麗之生命史長達 15 天。

(六)娜定 [NADINE; 083]

娜定為東移向北轉向成拋物線路徑之颱風，十五日 0600Z 由衛星觀測初見其 T.D. 報告，中心位於 16.5°N ; 126.6°E 即呂宋島東方海域。此 T.D. 一開始即與環流廣闊之瑪麗颱風產生效應，外加南半球越界之西風，加速向東移動，此為仲夏所成之熱帶風暴少有之現象也。

十六日 0000Z 經飛機偵測中心位 15.7°N ; 135.7°E 即雅浦島北北西方海面，風速增強至 50 哩／時，娜定於焉生成，並和瑪麗形成一廣大之低壓環流，成逆時鐘方向移轉，瑪麗向西移，娜定則加速向東北轉北移，範圍縮小，勢力減弱，於十八日消失於日本南方海面。

(七)波莉 [POLLY; 084]

八月二十五日在塞班島東方海域有一新 T.D. 產生，二十六日 1200Z 已西移至其附近，中心位於 15.2°N ; 146.2°E ，風速為 40 哩／時，命名為波莉 (POLLY)，並受太平洋高壓導引移向西北，逐漸增長。二十九日風速一度增達 100 哩／時，半徑亦有 200 哩，為一大型強烈颱風，移向偏北行，隨即減弱。三十日起並和新生於臺灣東部外海之羅絲颱風產生藤原效應，再轉西北西。三十一日 1800Z 中心位於 31.0°N ; 133.9°E 即日本四國南方海面之波莉，最大風速仍達 90 哩／時，但移向轉北。九月一日侵襲日本後進入日本海，於三日在俄國濱海省變成溫帶氣旋，並東移經北海道在太平洋內加深包圍。

(八)羅絲 [ROSE; 085]

二十六日在琉球羣島西南方及東沙附近各有一 T.D. 活動，分別向西北及東北方移動，琉球之 T.D. 移入東海後則生波，三十日並見其在渤海附近加深包圍。東沙之 T.D. 二十八日已向東北移至

臺灣東部外海，0600Z 中心位於 23.8°N ; 124.3°E 即石垣島附近，船舶報告顯示風速增強至 35 哩／時，羅絲颱風正式生成，其發展之最大風速僅 50 哩／時，半徑 80 哩。

羅絲最初和生長於琉球之 T.D. 相旋成向東北移之拋物線路徑，三十日和波莉外圍環流相伴，兩颱風均成逆時針方向旋轉，羅絲移向改東南行，三十一日 0000Z 中心位 25.5°N ; 131.8°E 之羅絲風速已減為 30 哩／時成為 T.D. 此時和波莉相距僅 330 哩而已，但並沒合併，此一 T.D. 移向繼續向東北逆轉，九月一日在日本南方外海消失。

(九)雪莉 [SHIRLEY; 091]

雪莉颱風亦由生成於臺灣東方海域之 T.D. 受低層西南導引氣流向東北移動醞釀發展而成。九月四日 1800Z 經飛機偵測中心位 25.7°N ; 131.5°E 即 47945 測站附近，風速達 40 哩／時。其勢力最強時，風速為 70 哩／時，半徑 100 哩。

雪莉之路徑成拋物線型，受太平洋高壓環流之影響，九月七日移速最小，此時北方界面系統移近，槽前之西南氣流使雪莉向東北轉向，八日加速移侵日本，九日清晨消弱之，雪莉即在本州併入界面系統新生一氣旋向東北移去。

(十)崔絲 [TRIX; 092]

九月四日當雪莉尚未生成之時，位於東沙附近海域又有一新 T.D. 產生，此一 T.D. 受制於大陸高壓南緣東北東氣流之影響向西移動。六日 0000Z 中心位於 20.8°N ; 113.0°E 即廣東南方海面，經雷達觀測風速達 40 哩／時，崔絲即告生成，隨即向西北西移，登陸廣東後變成普通低壓消失於廣西境內。

(十一)佛琴尼 [VIRGINIA; 093]

佛琴尼為本年度生成緯度最北之颱風，其 T.D. 初見於馬爾庫斯島附近之洋面上北移滋長。十三日 0000Z 中心位於 32.3°N ; 152.6°E 經偵測風速高達 65 哩／時，已達中度標準，此時界面系統非常靠近，但因佛琴尼颱風勢力不弱，最大風速又增至 80 哩／時，環流更廣，半徑達 200 哩，於向東北移行途中反而破壞北方之界面系統。十五日太平洋高壓脊向西北伸展，佛琴尼乃轉向西北方，並打轉，是時颱風中心已深入北緯 40 度附近，至十六日乃在千島羣島東南方海域併入溫帶氣旋內消失。

(十二)范迪 [WENDY; 094]

范迪為今年真正登陸侵襲本省造成北部山崩災變之颱風，源地可遠溯自關島附近之 T.D.，經數

日跋涉西移至呂宋東北角海面於二十四日 1800Z 中心位 18.3°N ; 122.6°E 始達颱風強度。其最大風速僅 55 哩／時，半徑僅 50 哩為小型輕度颱風，移向屬異常型。范迪曾滯留巴士海峽，廿七日於恒春南方轉向東北，廿八日又在宜蘭東方轉西登陸臺灣北部，廿九日出海又轉北行，很快即消失於東海。這次颱風本島各雷達站均發揮偵測追蹤之功效，本中心共發佈 29 次詳細資料報告，有關其詳情，請參閱「民國六十三年范迪颱風之研究」〔註一〕。

(十三)艾妮絲 [AGNES; 095]

艾妮絲為生成於東經 150 度以東之強烈颱風，因距本省遙遠無任何影響故本中心沒對外發佈資料報告。位於馬爾庫斯島東南方海域之 T.D. 向西北移，廿五日 0000Z 中心到達 23.5°N ; 153.7°E 即該島南方約 60 哩處，艾妮絲生成並向西北移，廿七日向北轉，介於地面兩高壓之鞍形場中，廿九日中心已移入北方高空低壓槽中，導引氣流使艾妮絲向東北轉移，卅日 0600Z 中心位於 30.9°N ; 157.1°E 最大風速高達 105 哩／時。此時因已進入西風帶故加速向東北移動，十月二日 0000Z 中心已北移至 43.6°N ; 173.1°E 風速乃高達 60 哩／時，是時界面已生成並顯著成包圍之溫帶氣旋，故聯合颱風警報中心 (JTWC) 也不再依颱風處理而發佈任何資料報告。

(十四)貝絲 [BESS; 101]

十月七日關島南方已有新生之 T.D. 向西移且醞釀發展著，八日 0920Z EYE FIXED 定位於 12.0°N ; 123.1°E 風速為 35 哩／時，貝絲 (BESS) 颱風就在雅浦島西北方洋面上生成。此時極地高壓已建立。九日 1200Z 貝絲移進 16.4°N ; 127.6°E 時，北方界面已南下至臺灣北部，貝絲保持向西北西移，十一日清晨登陸呂宋，十二日進入南海北部，1200Z 中心位 19.3°N ; 116.9°E 勢力最強最大風速 70 哩／時，半徑 150 哩，中心氣壓為 980mb 為中型中度颱風。此其間由於颱風環流及雲系和界面雲帶與極地高壓環流相伴，氣壓梯度之增強，臺灣地區除南部因地形影響外，全省各地均有持續之強風及惡劣天氣出現，強風區以北部及離島為主，雨量則以東部及東南部為最大，表五為十月十二日貝絲環流和界面對臺灣所產生之影響，比較之可見地形常為左右臺灣天氣之最大因素。

貝絲在南海活動期間，極地高壓向東移進入黃海，冷空氣侵入南海，貝絲繼續向西移動並減弱。十三日侵襲海南島，十四日在東京灣變為 T.D. 並

消失於寮境。

(四)卡門 [CARMEN; 102]

貝絲進入南海北部勢力最盛時，雅浦島附近新的 T.D. 已在醞釀中，並向西北西方移動。十五日 0000Z 中心位 12.0°N; 126.5°E 之 T.D. 風速已達 40 哩/時，卡門颱風宣告生成。此時極地高壓中心位於河北境內，並繼續向東移。東南導引氣流促使卡門穩定向西北移動，十六日登陸侵襲呂宋，本省受其外圍及界面南下之影響，北部地區風雨增強，唯雨量不大。十月十七、十八兩天，卡門移入南海北部，此時勢力最強，在其雲系籠罩下，本省全境陰雨，其雨量如次：花蓮 292.1mm；臺東 207.6mm；恒春 166.0mm；佳冬 76.9mm；屏東 68.7mm，屏東 53.2mm，其餘各地雨量較少。十九日卡門西北移至香港南方海面，界面已南推並延伸入颱風環流內，極地冷空氣入侵，12小時內卡門即由中度颱風消弱成 T.D. 並向東南倒退消失於南海。

(五)黛拉 [DELLA; 103]

黛拉是由生成於關島東南方海域向西移動之 T.D. 所醞釀發展而成的中型中度颱風。二十一日 0600Z 當卡門向東南倒退消失於南海，黛拉則生成於菲律賓羣島東方海域，中心位於 13.4°N; 127.7°E，最大風速 40 哩/時。黛拉生成後移向西北，乃受高空 500mb 太平洋高壓東南氣流之影響，勢力並增強至 70 哩/時，但半徑只有 100 哩。二十三日清晨移至最北端中心位 19.3°N; 123.6°E 即巴士海峽南方，此時極地高壓移出黃海，界面已通過臺灣，高空導引氣流不顯，低層東北季風增強，其拉力促使黛拉轉向西南。本省受雙重環流之氣壓梯度增強之影響，局部有雨，唯雨量不大，受地形作用陣風較大，馬祖 050°/35KTS，馬公 010°/49KTS，金門 030°/34KTS，臺東 050°/35KTS，恒春為 040°/38KTS，其餘各地風速較弱。

二十四日 0000Z 黛拉移至 18.2°N; 119.6°E 即呂宋西北外海，移向轉西，極地高壓東移其南緣低層氣流保持向西，至二十六日侵襲海南島。在移行於南海北部這段時間內，黛拉勢力最強，最大風速達 85 哩/時。到二十七日登陸北越，風速已降至 40 哩/時，消失於寮國境內。

(六)艾琳 [ELAINE; 104]：

二十三日當黛拉到達巴士海峽南部距本省最近時，關島北方附近海域，新的 T.D. 又產生並向西北移動。二十五日 0000Z 衛星觀測估計風速為

35 哩/時，艾琳即生成於 18.3°N; 137.4°E，而二十五日極地高壓已移出日本進入太平洋，500mb 之脊線約橫互於 25°N，艾琳移向轉西南西方，風速漸增至 80 哩/時，半徑為 150 哩。二十七日 1200Z 中心西移至 17.0°N; 124.5°E 即呂宋島東方近海，風速再增至 100 哩/時成為中型強烈颱風，隨即登陸呂宋島北部。二十八日風速略減為 90 哩/時，半徑仍為 150 哩，此期間極地分裂高壓移入黃海，氣壓梯度之增強，離島及北部有強風，局部地區有雨，但雨量不大。二十八日出現最大陣風如次：馬祖 050°/47KTS；馬公 030°/51KTS；金門 080°/36KTS，臺北 030°/32KTS，桃園 050°/46KTS，新竹 020°/33KTS；清泉崗 040°/36KTS，臺東 040°/42KTS；恒春 040°/42KTS。南部受惠於地形，不見起風但偶有小雨。二十九日艾琳移進東沙南方海域，移向轉西北，三十日位於香港南方海域之艾琳，界面已伸入，極地冷空氣入侵，最大風速已減為 35 哩/時，三十一日即消失於珠江口外海。

(七)費依 [FAYE; 111]

經過菲律賓羣島之 T.D. 十一月二日 0000Z 終於在 14.2°N; 119.8°E，即沿呂宋島西南近海生成，最大風速 40 哩/時，受地面極地出海及高空東南氣流影響，維持西北直線移動，其風速於移經南海中部時最大，但僅有 50 哩/時，半徑 100 哩，四日登陸越南後消失。

(八)葛樂禮 [GLORIA; 112]

葛樂禮為本年生成於最低緯之颱風，十一月三日 0345Z EYE FIXED 之報告風速即高達 65 哩/時，0600Z 中心位於 7.7°N; 140.5°E 即雅浦島東南方海域經修定為 45 哩/時。

葛樂禮受太平洋高壓之導引向西北移動並繼續增長，其半徑為 175 哩，達百哩之強烈颱風日期為五、六、七 3 天，最大風速為 115 哩/時，五月之 EYE FIXED 報告曾高達 130 哩。七日葛樂禮登陸呂宋北部，並由強烈轉為中度。臺灣區之氣壓梯度隨貝加爾湖附近高壓之增強和南伸而加強，此其間離島、西北部和東南角風速大增，陣風最強為馬祖 040°/40KTS，馬公 030°/42KTS，臺北 110°/42KTS，桃園 070°/37KTS，新竹 060°/50KT，臺東 040°/38KTS，恒春 070°/40KTS。七日 1800Z 中心位 18.7°N; 117.9°E 葛樂禮移向轉偏北，並由 80 哩/轉成輕度颱風，八日午後西南部起風，最大陣風臺南 150°/33KTS，岡山 150°/31

KTS，高雄 150°/38KTS，屏東 180°/31KTS，唯天空為裂雲之好天氣。

九日 0000Z 葛樂禮中心位於 22.4°N; 116.5°E 即汕頭南方海面，近似帶留，最大風速僅 35 哩/時，同時新生波在東海生成，冷空氣已南下伸入颱風環流中，葛樂禮乃向西南移動並消失於廣東外海。

(九)海斯特 [HESTER; 113]

海斯特為生成於越南外海之小型輕度颱風，生成時極地高壓南下，冷面經巴士海峽伸入南海。十五日 0000Z 中心位於 13.2°N; 111.1°E 最大風速 40 哩/時，六小時後即減弱登陸越南消失。

(十)伊瑪 [IRMA; 114]

為本年度範圍最廣，勢力最強的颱風，生成於十一月下旬，經過兩天的醞釀，二十三日 0000Z 位於雅浦島北北東方約 180 哩處，即中心在 12.4°N; 139.4°E，伊瑪誕生，最大風速僅 40 哩/時。是時地面圖顯示界面系統位於其北方生波，極地高壓出東海，相距遙遠，冷空氣尚無法入侵。伊瑪則受高空氣流吸引向西北西移動並繼續增長。二十六日 0000Z 中心位於 16.0°N; 130.9°E；風速增至 100 哩/時，半徑廣達 250 哩為一大型強烈颱風。此時極地高壓向東行移入黃海，伊瑪受此新高壓影響移向轉西，廿七日最大風速一度增強至 115 哩/時。廿八日登陸侵襲呂宋後進入南海，勢力減弱，至廿九日最大風速已減為 60 哩/時，極地高壓也向東南衝至菲律賓羣島東方海域，低層至 500mb 導引氣流方向使減弱成輕度颱風之伊瑪移向隨之改變，十二月一日伊瑪沿海南島東方海域向北轉進，二日併入新生於長江口向東移之冷面中消失。

(十一)裘蒂 [JUDY; 121]

裘蒂早在十二月十四日其 T.D. 即生成於菲律賓羣島，向西移這段時間極地高壓中心勢力強達 1060mb 以上。至十八日 0600Z 位於 13.0°N; 111.6°E 即越南外海始收到其第一次最大風速為 30 哩/時之 T.D. 報告，資料斷續不全。十九日 0000Z 中心位於 11.6°N; 109.5°E 即越南外海始得最大風速 35 哩/時之颱風強度報告，命名為裘蒂。此時冷面已向南延伸至南海中部，裘蒂隨即消失於越南沿海。

(十二)克蒂 [KIT; 122]

十二月十九日 1200Z 克蒂颱風生成於菲律賓羣島東方海面，中心位於 11.6°N; 130.3°E，向西移動，二十日 1800Z 移至 10.6°N; 123.4°E 之克蒂風速減為 30 哩/時，變成 T.D. 進入南海。至二十三日 0600Z 始再度增強至 35 哩/時之颱風

風強度，此時中心位於 9.3°N; 111.8°E。克蒂最大風速增到 50 哩/時，但在二十四日即消失於西貢東南外海。至此時颱風踪跡才消失於地面天氣圖上，結束本年度之颱風。

叁：結 論

綜上所述，本年度之颱風，其活動特點如下：

一、全年生成颱風之總數達 32 次，較歷年平均 (28 次) 為多 [註二]。本年除二月份，其餘各月份均有颱風生成。

二、全年颱風路徑以瑪麗 (MARY) 最特殊，曾和娜定颱風產生旋轉運動，登陸浙江境內並沒有消失，滯留數日後再移出東海重行發展，生命史長達 15 天。

三、菲律賓羣島為本年度之颱風走廊，全年計有 11 個颱風直接侵襲。而十月份登陸呂宋島之颱風，其外圍環流和界面系統與極地高壓所形成之梯度，影響臺灣區域天氣延續相當久。

四、琴恩和露西颱風分別向北通過臺灣東部外海和臺灣海峽，因勢力非常之微弱，本省毫無受其侵襲的感覺。

五、范迪亦為行徑怪異之颱風，在恒春南方轉向東北沿臺灣東部外海北行之後轉西登陸北部，宜蘭、基隆一帶因雨而山崩成災，其本身並未為臺灣地區帶來豪雨或強風，但為本年度侵臺成災之唯一颱風。

※ ※ ※ ※ ※ ※

誌謝：本文承劉廣英課長指正，侯有守士官長精繪颱風總路經圖，廖美絲小姐繕寫。特此一併致謝。

參 考 資 料

註一：謝維權：「民國六十三年范迪颱風之研究」……「氣象預報與分析」第六十三期。

註二：紀水上：「民國六十二年北太平洋西部颱風概述」……「氣象學報」第二十卷第二期。

強 度	大型 強烈	大型 中度	中型 強烈	中型 中度	中型 輕度	小型 輕度
次 數	2	2	4	7	6	11
百分比	6.25	6.25	12.50	21.88	18.75	34.37

表二：民國六十三年颱風強度及其百分比

8	7413	081	LUCY (露西)	南部W _{as}	小型 輕度	40	34/60	992	東沙島南方 18.1°N; 117.3°E	090000Z → 110600Z		東北轉北	勢力非常微弱，在臺灣海峽變成T.D.，消失於閩境。
8	7414	082	MARY (瑪麗)	A	大型 中度	65	50/100 34/240	972	塞班島東方 15.6°N; 151.2°E	110600Z → 260600Z		前不規則後向 西北西移動， 再移出海轉北 北東	登陸浙江，變成T.D.，滯留數日，出東海再發襲侵襲日本。
8	7415	083	NADINE (娜定)	A	中型 輕度	50	34/160	977	呂宋東方 16.5°N; 126.6°E	150600Z → 181200Z		拋物線型	受瑪麗環流影響向東移再轉北。
8	7416	084	POLLY (波莉)	A	大型 強烈	100	50/75 35/200	948	塞班島東方 16.4°N; 150.4°E	250330Z → 020600Z	29	北北西轉西 北後轉北	侵襲日本，進入日本海。
8	7417	085	ROSE (羅絲)	A	小型 輕度	50	34/80	985	花蓮東方 23.8°N; 124.3°E	280600Z → 011511Z		不規則	消長於海上
9	7418	091	SHIRLEY (雪莉)	A	中型 中度	70	50/50 34/100	972	那霸東南方 24.4°N; 130.8°E	040000Z → 090000Z		拋物線型	侵襲日本
9	7419	092	TRIX (崔絲)	A	中型 輕度	40	34/100	988	香港南方 20.7°N; 114.5°E	051200Z → 061200Z		西北行	侵襲廣東
9	7420	093	VIRGINIA (佛琴尼)		大型 中度	80	50/75 34/200	971	馬爾庫斯島北西北 30.6°N; 150.8°E	121200Z → 160000Z		拋物線型	生成緯度最北，曾打轉一次距本省遙遠。
9	7421	094	WENDY (范迪)	宜蘭W ₀₆ 南部W ₁₂	小型 輕度	55	50/20 34/50	986	呂宋東北方 17.7°N; 124.1°E	240600Z → 300000Z		不規則	侵襲臺灣北部，風速不強，宜蘭基隆豪雨成災。
9	7422	095	AGNES (艾妮絲)		中型 強烈	105	100/50 50/100 30/200	961	馬爾庫斯島東南方 22.9°N; 154.1°E	241800Z → 020000Z	30	拋物線型	因緯度偏高，雖風速乃達60哩/時，但已併入溫帶氣旋。
10	7423	101	BESS (貝絲)	A	中型 中度	70	50/75 34/150	980	雅浦島西北方 12.0°N; 135.0°E	080600Z → 140600Z		西北西轉北再 轉西北西行	侵襲呂宋，海南島在北越消滅，但與界面造成臺灣區之惡劣天氣。
10	7424	102	CARMEN (卡門)	A	中型 中度	80	50/75 34/120	974	菲登島東方 12.2°N; 129.7°E	141200Z → 191800Z		西北行	與界面形成之梯度造成臺灣區之惡劣天氣。
10	7425	103	DELLA (黛拉)	A	中型 中度	85	50/50 34/100	958	菲登島東方 12.9°N; 129.3°E	210000Z → 270000Z		不規則	通過巴士海峽影響臺灣，登陸海南島消失索境。

表一 民國六十三年度西太平洋颱風與熱帶低壓概況表

月份	年度編號	本軍編號	國 際 名 稱	本軍警 階 段	強 度	最大風速	暴風半徑	中心最低氣壓	源 地	歷 經 日 時	百裡風速日期	路 徑 型 式	備 註
1	7401	011	WANDA (萬達)	A	中型 輕度	50	34/160	992	菲羣島東方 10.0°N; 131.0°E	100000Z → 131200Z		北轉東北行	消長於海上
3	7402	031	AMY (愛美)	A	小型 輕度	35	34/70	990	雅浦島東方 8.4°N; 141.9°E	141800Z → 191200Z		拋物線型	T.D.轉向東北後形成颱風，東北行併入溫帶氣旋加深之
4	7403	041	BABE (寶佩)	A	中型 輕度	55	34/100	983	關島東南方 9.3°N; 147.4°E	232301Z → 020600Z		北移向西 後轉東北	T.D.醞釀三天。變為溫帶氣旋。
5	7404	051	CARLA (柯拉)	A	中型 中度	55	50/50 34/120	963	關島東南方 11.9°N; 149.9°E	020000Z → 070000Z		拋物線型	消長於海上
6	7405	061	DINAH (黛納)	A	中型 中度	75	50/50 34/120	970	菲羣島東方 13.0°N; 128.1°E	080000Z → 140600Z		西北行	移行路徑略成正弦曲線
6	7406	062	EMMA (黛瑪)	A	小型 輕度	60	50/25 34/80	988	雅浦島西北 12.1°N; 135.2°E	30248Z → 180000Z		拋物線型	巴士海峽以東轉向東北行，導引界面向下。
6	7407	063	FREDA (美瑞達)		小型 輕度	40	30/75	989	馬爾庫斯島西北方 26.0°N; 151.7°E	210000Z → 21200Z		東行	消長於海上，距本省遙遠。
6	7408	064	GILDA (吉達)	A	中型 中型	95	50/75 34/150	944	關島西北方 17.5°N; 141.4°E	290300Z → 070000Z		拋物線型	通過對馬海峽侵襲日、韓、在日本海變成溫帶氣旋。
7	7409	071	HARRIET (哈利)	A	小型 輕度	40	34/40	996	琉球島西南方 18.3°N; 138.2°E	150930Z → 180600Z		拋物線型	消長於海上
7	7410	072	IVY (艾威)	A	中型 強烈	100	50/50 34/120	945	雅浦島東北方 11.9°N; 139.5°E	170600Z → 221800Z	19.20	西北西	侵襲呂宋登陸粵境後變為低壓
7	7411	073	JEAN (琴恩)	花蓮W ₁₂ 宜蘭	小型 輕度	50	34/40	991	呂宋島東方 18.2°N; 128.5°E	160751Z → 200600Z		拋物線型	掠過本省東北角，因勢力極弱不受影響。
7	7412	074	KIM (開梅)		小型 輕度	50	30/100	989	威克島北方 23.4°N; 167.2°E	230000Z → 240600Z		東北東轉 西北	消長於海上，距本省遙遠。

44,32,24及 太平洋面及	利亞, 70, 份, 42,43,	20°C	20	色	以國電。日現二大。地國。	。強最。能。日。	。能。日。	母	西風變型。海軍領。	掛	掛	約十; 變大; 變大; 變大;	日	○氣大。氣大。
--------------------	----------------------	------	----	---	--------------	----------	-------	---	-----------	---	---	-----------------	---	---------

地 區		10°N 以南	10°N 20°N	20°N 以北	合 計
臺 非 近 海 (120°E—140°E)	1	12	2	15	
近 洋 (140°E—160°E)	4	5	3	12	
遠 洋 (160°E 以東)			1	1	
南海(臺非以西)		3	1	4	
合 計	5	20	7	32	

地 點	臺 北	桃 園	新 竹	清 泉 崗	臺 中	嘉 義	臺 南	屏 山	屏 北	佳 冬	恒 春	臺 東	花 蓮	宜 蘭	公 門	馬 祖
10	15.0	T	0	2.8	1.8	15.1	37.3	87.9	86.5	42.2	115.3	88.2	132.0	34.4	18.0	1.3
11	T	11.5	27.2	5.7	4.1	55.4	136.8	232.2	158.9	83.3	43.6	169.7	61.1	110.5	6.0	125.2
合計	15.0	11.5	27.2	8.5	5.9	70.5	174.1	320.1	245.4	125.5	158.9	257.9	193.1	144.9	24.0	133.5

表四：露西風影響下本軍各測站雨量分佈

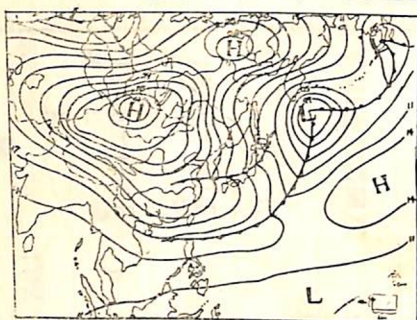
表三：民國六十三年颱風生成按經緯度分區表

地 區	氣象狀況																	
	馬祖	金門	馬公	臺北	桃園	新竹	清泉崗	臺中	嘉義	臺南	岡山	屏東	佳冬	恒春	臺東	花蓮	宜蘭	東沙
恒 常 風 (°/KTS)	050/30030/25030/35080/22030/20040/22020/20010/20020/12010/15360/10010/05999/03050/22030/20020/12040/25030/50																	
最大陣風 (KTS)	50	38	48	44	34	38	39	29	21		20			40	35	22	38	
雨 量 (mm)	0	0	3.4	22.0	17.0	8.4	0.8	2.0	23.7	3.4	18.4	25.0	82.8	178.4	246.6	150.6	151.0	36.0
(00Z)																		
最低氣壓 (mb)	1010.5	1006.6	1001.6	1007.5	1006.7	1006.2	1001.1	1000.9	999.4	1000.0	1000.0	999.1	999.9	998.8	1003.4	1006.5	1006.8	995.5

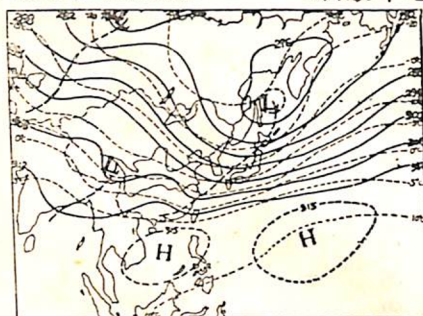
表五：10月12日貝絲環流和界面系統對臺灣天氣之影響

10	7426	104	ELAINE (艾琳)	A	中強烈	100	50/75 34/150	943	關島西北方 17.8°N; 140.3°E	240600Z → 310600Z	27	西南西轉西後 再轉西北行	登陸呂宋，受極地高壓影 響減弱消失於南海。
11	7427	111	FAYE (費依)	A	中強度	50	34/100	987	菲 羣 島 13.0°N; 123.8°E	010600Z → 040600Z		西北西行	登陸越南消失
11	7428	112	GLORIA (葛樂禮)	A	中強烈	115	100/25 50/75 34/175	934	雅浦島東南方 7.3°N; 141.2°E	030000 → 091200Z	5, 6, 7	西北轉西 再轉北北西	生成緯度最低，侵襲呂宋 ，受極地高壓影響在粵近 海消失。
11	7429	113	HESTER (海斯特)	A	小型度	40	34/60	1000	南 海 13.4°N; 114.0°E	141200Z → 151200Z		西行	登陸越南消失。
11	7430	114	IRMA (伊瑪)	A	大型強烈	115	100/75 50/150 34/250	936	雅浦島東方 9.7°N; 141.6°E	211200Z → 021200Z	26, 27	西行轉北	本年度最大最強颱風，侵 襲呂宋，在海南島東南方 轉北登陸粵境。
12	7431	121	JUDY (裘蒂)		小型度	35	34/80	1000	越南東方 13.0°N; 111.6°E	180600 → 190600Z		順時鐘繞	消長於南海，資料不全故 沒發佈資料。
12	7432	122	KIT (克蒂)	A	中強度	50	34/120	1000	菲島東方 11.0°N; 132.0°E	190600Z → 240600Z		西行後轉西 南西行	登陸非羣島後減弱成 T.D.，移入南海再次發展 ，消失於越南東南外海。
6						25		1001	雅浦島西北方 11.6°N; 135.7°E	070610Z → (80600Z		西北行	只有一大EYE FIXED 報告為062120Z
6						30			南海北部 20.1°N; 113.2°E	140600Z → 150600Z		西南行	登陸廣東消失。
8						30			海南島東南方 18.7°N; 110.5°E	270000Z → 280600Z		東轉西北	登陸海南島，消失於越境 。
8						30			那霸東南方 24.7°N; 131.3°E				消失於琉球羣島附近。

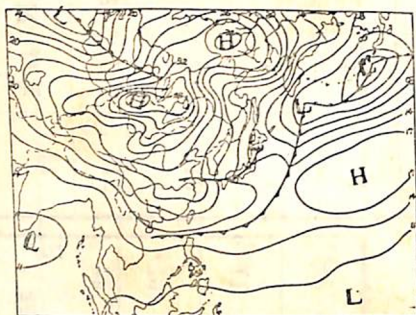
民國六十四年一月至三月東亞區域環流與天氣概況 (氣象中心)



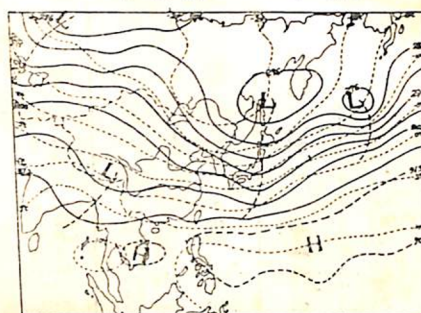
64年1月份地面平均圖



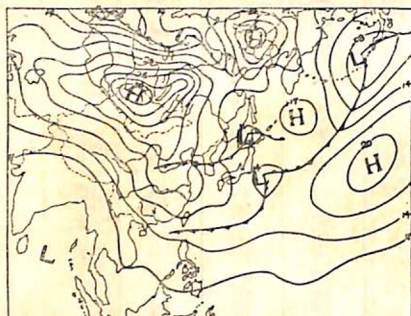
64年1月份700mb平均圖



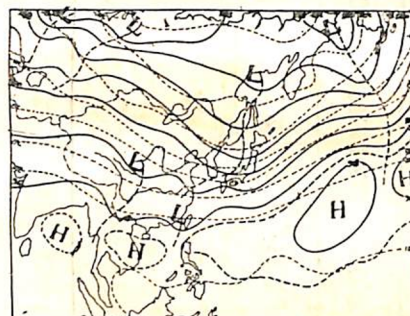
64年2月份地面平均圖



64年2月份700mb平均圖



64年3月份地面平均圖



64年3月份700mb平均圖

測站 項目 月份	臺北	桃園	新竹	清泉崗	臺中	嘉義	臺南	岡山	屏東	屏東	佳冬	恒春	臺東	花蓮	宜蘭	馬公	馬祖	金門
一雨量	56.7	149.6	85.3	68.4	28.5	10.4	12.6	16.2	12.3	14.1	68.8	20.4	29.1	50.1	48.4	8.2	160.5	60.5
月降水日	18	20	20	14	10	9	13	9	9	9	11	5	15	23	16	9	13	14
二雨量	80.0	72.7	66.1	24.3	18.8	12.8	17.7	12.9	18.8	18.7	26.6	21.9	9.5	34.6	56.3	17.5	101.9	64.7
月降水日	15	12	12	8	5	6	3	2	3	3	4	1	10	19	10	6	11	11
三雨量	310.0	325.3	222.1	104.0	77.8	41.0	37.0	38.7	29.8	20.5	29.3	0.6	27.9	81.5	110.8	78.6	225.2	74.7
月降水日	24	24	21	19	14	11	9	5	6	5	5	1	15	24	19	13	20	14

民國64年1,2,3月份本軍各測站雨量及降水日