

民國六十三年北太平洋西部颱風概述

A Brief Report on Typhoons in the North-western Pacific during 1974

ABSTRACT

There were thirty-two tropical storms occurred all together in the western Pacific during 1974, but only fifteen of them reached typhoon intensity. The statistics indicates that the annual average for the storms of the past twenty-seven years is 27.7, and 18.0 of them reach typhoon intensity. In comparing the case of this year with those of the past, We discover that the storms of this year (32.0) were higher than the normal (27.7), but the typhoons (15) of this year were less than the normal 18.0.

Of the typhoon tracks in this year 13 were westward without recurvature, 9 east or northeastward, 8 with recurvature and only 1 special.

According to the report of the Taiwan Police Department: a total of 61 persons killed, 10 missing, and 43 injured, 465 houses totally destroyed, and 253 partially damaged.

一、總 論

(一) 本年內颱風發生之次數與侵臺次數。

民國六十三年(以下簡稱本年)在北太平洋發生颱風共有 32 次, 其中屬熱帶風暴(即輕度颱風, 中心附近最大風速每秒 17 至 31.5 公尺或每小時 34 哩至 63 哩)者共有 17 次, 佔總數 53.1%, 中度以上颱風有 15 次, 其中達強烈颱風者有 5 次。在此 32 次

颱風中, 構成影響臺灣附近海面或本土, 而由本局發佈警報者有 8 次, 其中僅發海上警報者有 4 次, 即 6 月之鶯瑪 (Emma), 10 月份之貝絲 (Bess), 黛拉 (Della), 艾琳 (Elaine) 颱風, 而發海上陸上警報者亦有 4 次, 即 7 月之琴恩 (Jean), 8 月之露西 (Lucy), 9 月之范迪 (Wendy) 及 11 月之葛樂禮 (Gloria) 颱風。其中以琴恩, 范迪及貝絲颱風列為本年內侵臺颱風, 而以貝絲的威脅最大。

表 1. 民國六十三年侵臺颱風綱要表
Table 1. The summary of typhoon wch invaded Taiwan in 1974

颱風名稱	琴 恩 (Jean)	范 迪 (Wendy)	貝 絲 (Bess)
侵 臺 之 日 期	7 月 19 日	9 月 23 日	10 月 11 日
本省測得最低氣壓 (mb)	999.1 (基隆)	978.3 (蘭 嶼)	991.9 (嘉 義)
本省測得之 10 分鐘最大風速 (m/s)	48.3 (彭佳嶼)	48.0 (蘭 嶼)	38.5 (蘭 嶼)
本省測得之瞬間最大風速 (m/s)	51.2 (彭佳嶼)	49.2 (蘭 嶼)	42.5 (蘭 嶼)
本省測得之最大總雨量	236.4mm (苗栗後龍)	552.0 (宜蘭縣南澳)	1865.0 (宜蘭縣三星)
進 行 方 向	NW	NNE-NNW	W-WNW
進 行 速 度 (每 時 公 里)	18	15	15
通 過 地 點	臺灣東部海面	臺灣東部海面	東沙島附近海面
登 陸 地 點	宜蘭北方	三貂角	-

琴恩 (Jean) 颱風是由非島東北方一熱帶低壓發展而成，當此低壓形成輕度颱風時，移至本省東南方海面，而距恒春約 450 公里，又繼續向西北進行，本局預測此颱風將對本省東部海上陸上構成威脅，因而發佈海上陸上颱風警報，此颱風雖然登陸本省東部之三貂角，由於威力甚弱，對本省沒有構成大災害。范迪颱風於 9 月 25 日誕生於呂宋島北方海面，生成後向西北西進行，26 日後轉向北北東，由於其中心離本省不遠，雖強度不大，但因其中心緊貼本省東部海岸進行，其環流帶來之水汽受地形之抬升，造成本省東部及東北部豪雨，受災最重為基隆市及宜蘭縣。貝絲颱風於 10 月 9 日誕生於非島東方海面，受太平洋高壓影響，向西北西進行，此颱風雖未直接影響臺灣，但因當時適逢東北季風盛行期，在此颱風環流及強勁東北季風雙重影響下，造成本省東部蘭陽地區的豪雨，損失甚重。

茲將侵臺颱風作成綱要表，如表 1 所示。

(二) 本年內颱風發生之月份分配

圖 1 為本年內颱風發生之月份及其佔總數之百分比。1~5 月，除 2 月份沒有颱風發生外，其他月份均發生過 1 次，各月份佔全年總次數之 3.1%，6 月以後就比較正常，6 月份有 3 次，佔 9.4%，7~9 月份各有 5 次，各佔 15.6%，10~11 月份各有 4 次，各佔 12.5%，12 月份有 2 次，佔 6.2%。圖 2 為本年內各月份颱風發生之次數與過去 27 年平均數之

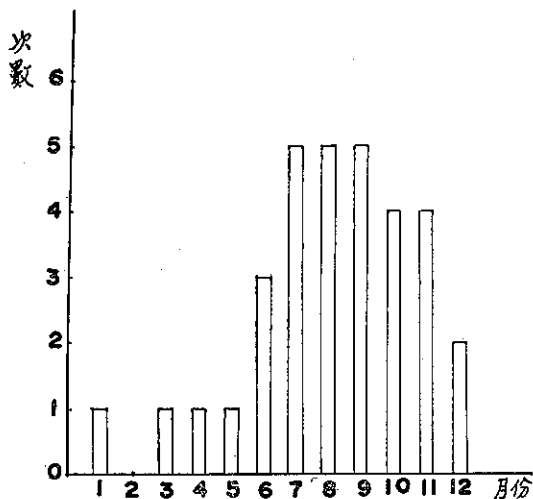


圖 1. 民國 63 年北太平洋西部所發生颱風之逐月分配及其百分率

Fig. 1. The frequency distribution of typhoon occurrence within the area of North-western Pacific in 1974.

比較圖，由圖中知除 2 月份外本年內均有颱風發生，而 8 月份 10 月份則稍低於平均值，其他月份均高於平均值。由此圖可看出本年內颱風之活動情況。

全年颱風發生之總數有 32 次，雖然比過去 27 年之平均值 (1947~1973) 高出 4.3 次 (過去 27 年來之平均為 27.7 次)，但是本年內之颱風強度不强。在此 32 次當中，僅有 15 次達中度以上，比過去之平均值 (18 次) 為少。

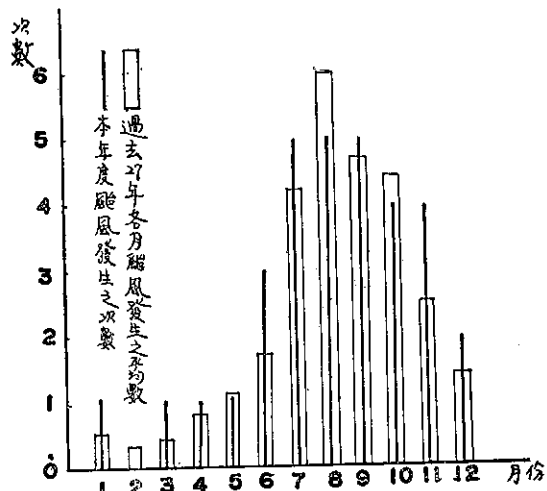


圖 2. 過去 27 年與今年各月發生颱風 (含輕度) 次數之比較

Fig. 2. The comparison of typhoon which occurred in North Pacific since 1947.

本年內之颱風強度達中度以上強有卡拉、黛納、吉達、艾葳、瑪麗、玻莉、雪莉、佛琴尼、艾妮絲、貝絲、卡門、黛拉、艾琳、葛樂禮、伊瑪等 15 個颱風。而僅達輕度颱風者有 17 次，為葛達、愛美、寶佩、鶯瑪、芙瑞達、哈莉、琴恩、開梅、露西、娜定、羅絲、崔絲、范迪、費依、海絲特、裨迪、克蒂颱風等。

茲將本省內各月西太平洋出現颱風與過去 27 年之情況作一比較，如表 2 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，大部份集中在北緯 10 度至 20 度，東經 120 度至 140 度內，即在馬利安納羣島西方海面至非島近海及其東方海面上，計有 16 次颱風發生，佔總數之 46.7%，其次在馬利安納羣島東方海面上有 8 次，臺灣南方海面有 3 次，越南南方沿海有 2 次，加羅林羣島有 1 次。其分佈情形見圖 3 所示。

表 2. 1947 來北太平洋西部各月颶風次數統計表
Table 2. The Summary of typhoon occurrence in North Pacific since 1947.

Table with columns for Year (年度), Month (月份), and Typhoon Occurrence (I, II, III) for each month from 1 to 12. The table lists data for years 1947 through 1974, along with totals and averages. The last column shows the total number of typhoons for each year, with values like 14, 36, 11, 44, 21, 27, 23, 21, 28, 24, 22, 31, 23, 27, 34, 30, 35, 35, 30, 32, 749, 27.7, 18.0, 3.5, 15.0, 3.0.

註：I. 為輕度級及以上之颶風次數（亦即包含「熱帶風暴」在內，中心最大風速在每秒 17 公尺級以上者）。
II. 為中度級及以上之颶風次數（亦即正式達於颶風強度，中心最大風速在每秒 32 公尺級以上者）。
III. 為颶風（包括輕度）侵襲之次數（中心登陸或風暴襲擊臺灣而有災情者）。
* 此 18 次均為小型之颶風，為時短暫。其中有名稱者僅 4 次，此 4 次可能抵達颶風強度。惟根據美軍之統計資料（參閱 U. S. Asian. Military weather Symposium, 1960）該月正式達於颶風強度者 2 次，故此為據。詳細情形可參閱本專題研究報告第 85 號。
** 過去本局為 4 次，今考據美軍資料（同上）及颶風名稱英文字母次序更正為 5 次。

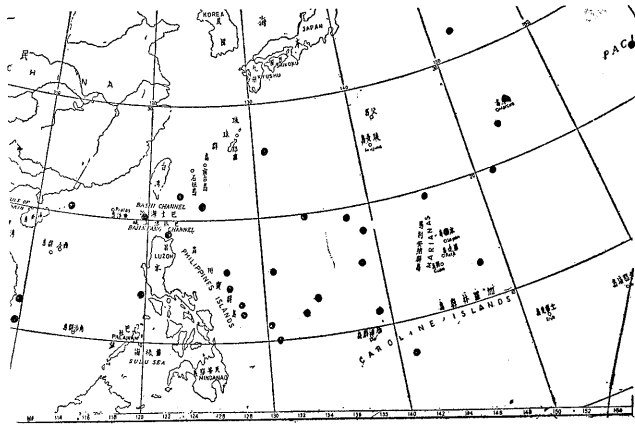


圖 3. 1974 年西北太平洋上熱帶風暴初生地之分布
 Fig. 3. The position of tropical storm first appeared on surface chart.

以範圍而言，東西向約自東經 163.1 度至東經 109.5 度，佔 53.6 度，較去年 (51.1 度) 為寬，但較前年 (70.2 度) 為窄。南北向約自北緯 7.3 度至北緯 32.3 度，佔 25.0 度，較去年 (17.9 度) 及前年 (22.9 度) 為寬。初生地最靠東方者為 7 月份之開梅 (Kim) 颱風，最西者為 12 月份之裘迪 (Judy) 颱風，最南者為 11 月之葛樂禮 (Gloria) 颱風，最北者則為 9 月份之佛琴尼 (Virginia) 颱風。

本年內出現之颱風以 11 月份之伊瑪 (Irma) 颱風最強，中心最大風速達每秒 58 公尺，最低氣壓 940 毫巴，時速 30 哩之暴風半徑 350 公里，時速 50 哩之暴風半徑 175 公里。其次為 11 月之葛樂禮颱風，中心最大風速為每秒 55 公尺，最低氣壓為 930 毫巴，時速 30 哩之暴風半徑 350 公里，時速 50 哩之暴風半徑為 100 公里。

以生命史之久暫而言，維持熱帶風暴 (即輕度颱風) 及以上強度最久者，以 8 月份之瑪麗 (Mary) 颱風，計 15 天之久，而生命史最短為 11 月份之海斯特 (Hester) 颱風，維持時間僅 6 小時而已。

四 本年內颱風路徑型式及轉向點

本年內之颱風路徑以向西北或西北西者居多，有 13 次，其次為向東至東北進行者為 9 次，而呈拋物線之路徑有 8 次，餘者向北進行及迴轉之颱風各有 1 次。本年內路徑較特殊的為 8 月份之瑪麗 (Mary) 颱風，此颱風生成之初向西北西至西進行，登陸浙江省後，曾在浙江境內一度打轉，然後向東南東進行，在那羈東方海面轉向東北進行，直至消失為止。

本年內轉向颱風在 25~30° N 轉向者計有 4 次

* 時間為中原標準時

，20~25°N 轉向者 2 次，15~20° N 者 2 次。轉向緯度最高者為 9 月份之雪莉 (Shirley) 颱風，約在北緯 29 度左右，最低者為 5 月份之卡拉 (Carla) 颱風，約在北緯 17 度左右。

二、各月颱風概述

本年之颱風從 1 月就發生，12 月才結束，可以說發生得早結束的遲，雖然如此，颱風強度並不強，僅 15 次達中度颱風以上的強度，其餘的都為輕度颱風。茲將各月份颱風的活動情況分述如下：

(一)一月：本月份只發生一次颱風，此颱風係 9 日 8 時在非島東方海面之熱帶性低壓醞釀而成，此低壓由 10 日 9 時 15 分之飛機偵察結果已正式發展成為輕度颱風，命名為萬達 (Wanda) 颱風，為本年內第一個颱風。當時之中心最低氣壓為 998 毫巴，中心附近最大風速為每秒 27 公尺，萬達颱風生成後因受其東方鋒面之導引，加上當時高度西風帶甚強，向東北進行，至 10 日 12 時 15 分達到最盛期，其中心最大風速增至每秒 30 公尺，最低氣壓 992 毫巴，但此種強度為時不久，至當天 14 時中心最大風速已減至每秒 25 公尺。此颱風全期都受到高空西風帶及其東方鋒面之導引，向東北至東北東進行，至 13 日 5 時 58 分減弱成為熱帶性低氣壓，併入鋒面而向東進行，14 日結束其生命過程。其生命史維持熱帶性低壓則有 5 天之久，而達輕度颱風僅有 3 天而已。

本月份之颱風路徑見圖 4。

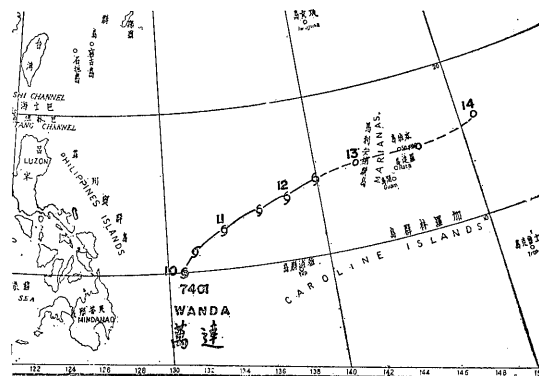


圖 4. 63 年 1 月份颱風路徑圖
 Fig. 4. Typhoon track in January, 1974

(二)三月：萬達颱風結束後，在北太平洋區寧靜了一個多月之久，至 3 月 17 日 12 時 25 分，在北緯

14.3 度，東經 137.4 度，即在雅浦島北方海面出現了一個熱帶低氣壓，向東北移動至 17 日 17 時 05 分之飛機偵察結果。已知發展成為輕度颱風，命名為愛美 (Amy) 颱風，當時中心最大風速每秒 18 公尺，中心最低氣壓為 992 毫巴，此颱風於 18 日 20 時 30 分達到最盛期，中心風速增達每秒 30 公尺，至 19 日 8 時減弱至每秒 23 公尺。愛美颱風期間，在 700 毫巴圖上有一槽線影響此颱風的行徑，同時在其東方又有一鋒面存在，因此使這颱風向東北至東北東進行。20 日成為熱帶低壓併入鋒面而結束其生命。其生命史有 3 天，但維持輕度颱風強度者僅有 2 天而已。

本月份颱風路徑見圖 5。

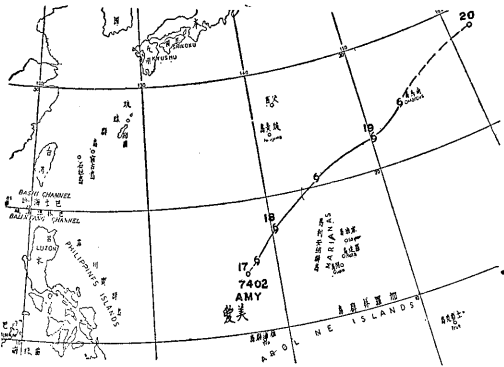


圖 5. 63 年 3 月份颱風路徑圖

Fig. 5 Typhoon track in March, 1974

(三)四月：本月份也只發生一次颱風，名為寶佩 (Babe) 颱風，此颱風於 28 日 8 時出現在馬利安羣島東方海面上之熱帶性低壓發展而成，初期受太平洋高壓影響，向北北西進行，至 29 日 14 時發展成為輕度颱風，此颱風生成後受西方逼近之鋒面影響，轉向北至北北東進行，30 日 20 時達到最盛期，中心附近最大風速每秒 28 公尺，5 月 2 日 14 時減弱成為熱帶低壓，併入鋒面繼續向東北進行，結束生命過程，其生命史為 4 天，維持輕度颱風之強度達 3 天。

本月份之颱風路徑見圖 6 所示。

(四)五月：2 日 8 時在關島東南方海面上又有一熱帶低壓醞釀着，此低壓位在太平洋高壓的西南面，因此受其影響向西北進行，6 小時後，即 2 日 14 時此低壓已發展成為輕度颱風。命名為卡拉 (Carla) 颱風，向西北至西北西進行，4 日 20 時發展成為中度颱風，繼續向西北進行，隨後有一鋒面接近，使此颱風轉向北，5 日 14 時達最盛階段，當時中心最大風

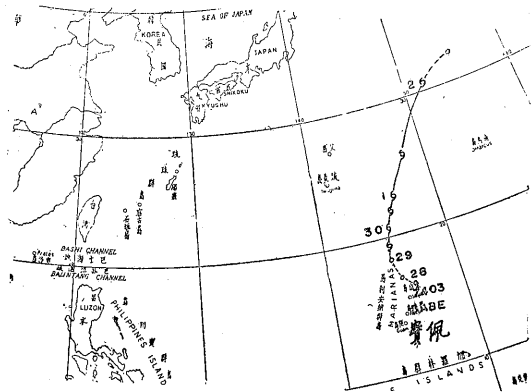


圖 6. 63 年 4 月份颱風路徑圖

Fig. 6 Typhoon track in April, 1974

速每秒 40 公尺，隨後轉向北北東進行，6 日 14 時減弱為輕度颱風，繼續向東北進行，7 日 20 時併入鋒面消失。維持輕度颱風以上的強度有 5 天。

本月份之颱風路徑見圖 7 所示。

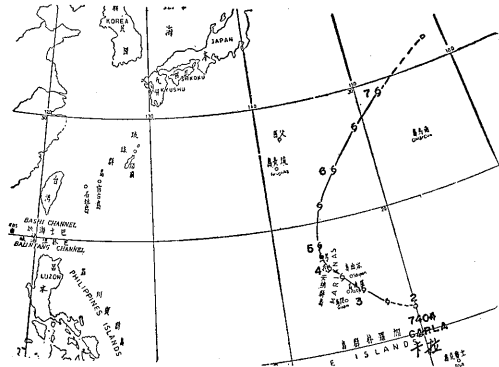


圖 7. 63 年 5 月份颱風路徑圖

Fig. 7 Typhoon track in May, 1974

(五)六月：本月內共有 3 次颱風，高於過去 27 年來 6 月份發生颱風的平均值 (1.7)，此 3 次颱風，除黛納為中度外，其餘 2 次均為輕度颱風。生命史最長的為黛納共 6 天之久，最短為芙蓉達僅 1 天而已。茲將本月份之颱風概況分述如下：

8 日在北緯 10.7 度，東經 137.6 度，即在非島東方海面有一熱帶低氣壓醞釀著，8 日 8 時正式發展成為輕度颱風，命名為黛納 (Dinah) 颱風，為本月份第一號颱風，亦為本年內北太平洋第五號颱風，此颱風生成後受太平洋高壓的影響，向西北西至西北進行，10 日 8 時發展成為中度颱風。當時中心最大風速為 35m/s，不久即登陸呂宋島，由於受地形影響，威力減弱成為輕度颱風。中心最大風速由 35m/s 減至

28m/s，出海後威力增強，根據報告 12 日 17 時 15 分風速達 38m/s，是為中度颱風。13 日早上登陸海南島，威力再減弱為輕度颱風，14 日登陸越南北部而變成熱帶性低氣壓，結束為期 6 天的生命史。

當黛納颱風進入尾聲之時，另外在非島東方海面又有一熱度低壓生成，受太平洋高壓之影響向西北西進行，15 日 2 時此低壓發展成為輕度颱風，是為鶯瑪 (Emma) 颱風，為本月第 2 號颱風，此颱風於 15 日 20 時在恒春東南方約 700 公里之海面上，逐漸向巴士海峽逼近，威脅巴士海峽及本省東南部海面作業之船隻，因此本局於當天 21 時 30 分發佈第 1 次海上颱風警報，17 日 14 時鶯瑪颱風在石垣島南方約 300 公里的海面上向東北進行，逐漸遠離本省東方海面，因此本局於當天 14 時 30 分發佈解除警報，警報維持時間約 41 小時。

此颱風之路徑完全受太平洋高壓的影響，成為一轉向颱風。她於 15 日 2 時生成，18 日成為熱帶低壓，生命史約 3 天。

21 日在南鳥島西北方海面有一熱帶低壓存在，因受鋒面及高空西風帶之導引而向東進行，21 日 14 時發展成為輕度颱風，即為芙瑞達 (Freda) 颱風，是本月最後一次颱風，她於 22 日 14 時減弱成為低壓而併入鋒面帶，生命史只 1 天而已。

本月份之颱風路徑見圖 8 所示。

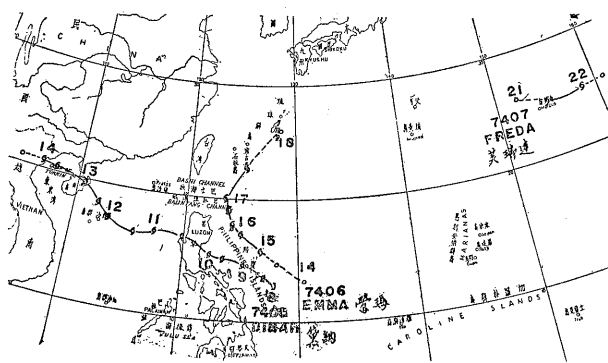


圖 8. 63 年 6 月份颱風路徑圖

Fig. 8. Typhoon tracks in June, 1974

六月：本月份颱風共有 5 次，3 次輕度，1 次中度，1 次強烈颱風，在此 5 次中，琴恩曾登陸本省東北部，被列為侵臺颱風，本局發過海上陸上颱風警報，本月份颱風中生命最長的為吉達有 8 天之久，最短為開梅約 36 小時，茲將各次颱風概述如下：

6 月 30 日在那羈東南方海面上有一熱帶性低氣

壓醞釀著，至 7 月 1 日 2 時發展成為輕度颱風，是為吉達 (Gilda) 颱風，當時中心最大風速每秒 20 公尺，因其於 7 月 1 日生成故列為 7 月份之颱風。吉達在生成後受太平洋高壓之導引，向西北西至西北進行，2 日 8 時發展成為中度颱風，中心最大風速增強至 33m/s，繼續向西北進行，4 日在其西方有一鋒面逼近，致使此颱風轉向北北西進行，其後受鋒面的導引而成為拋物線型之路徑，5 日 2 時吉達颱風威力增強，中心最大風速為每秒 48 公尺，7 日威力減弱成為輕度颱風，8 日 20 時後併入鋒面帶，結束其生命，為期 8 天，達輕度颱風以上之強度有 7 天。

15 日 8 時在馬利安納羣島西方海面上有一熱帶性低氣壓，受太平洋高壓影響向西北西進行，14 時發展成為輕度颱風，是為哈莉 (Harriet) 颱風，繼續向西進行，17 日 14 時威力減弱成為熱帶低壓，最後消失於那羈東方海面，結束為期 2 天的生命。

哈莉颱風消失後，在雅浦島北方海面有一熱帶低壓發展著，18 日 8 時此低壓發展成為輕度颱風，命名為艾威 (Ivy) 颱風，她生成後，受副熱帶高壓之影響，向西北西進行，19 日 2 時威力增強成為中度颱風，繼續向西北西進行，19 日 20 時成為強烈颱風，當時中心最大風速為 51m/s。20 日登陸呂宋島，威力減弱成為中度颱風，出海後向西北進行，22 日 20 時左右登陸廣東省，23 日 2 時成為輕度颱風，8 時變成熱帶性低壓而消失於廣東省境內，結束了為期 5 天的生命。

17 日在琉球南方海面有一熱帶低壓，據 18 日 6 時 30 分之飛機偵察報告知此低壓已發展成為輕度颱風，是為琴恩 (Jean) 颱風，為本年內第 1 號侵臺颱風，18 日 20 時琴恩達最盛期，但當時之中心最大風速僅 20m/s 而已。琴恩的路線成拋物線型，此乃受太平洋高壓之導引所致。

18 日 20 時琴恩到達北緯 22.1 度，東經 123 5 度，離花蓮東南方約 230 公里之海面上，以每小時 18 公里的速度向西北進行，逐漸接近本省東部海面，對本省陸地及海上構成威脅，因此本局發佈了海上陸上颱風警報，呼籲有關地區注意防範。19 日 13 時 28 分登陸本省東北部，威力減弱，20 日 8 時成為熱帶低壓而消失於浙江省東方海面，生命前後約 3 天。有關琴恩颱風的詳細情況，可見侵臺颱風第一報。

本月份最後一個颱風為開梅 (Kim)，開梅颱風

由威克島北方海面之熱帶低壓發展而成，於 23 日 20 時成爲輕度颱風，25 日 2 時減弱成爲低壓，生命只有 2 天。

開梅爲本年內最靠東方的一個颱風，她先受西南風的影響向北北東進行，24 日受太平洋東南氣流的影響，向西北西進行，直至消失爲止。

本月份之颱風路徑見圖 9 所示。

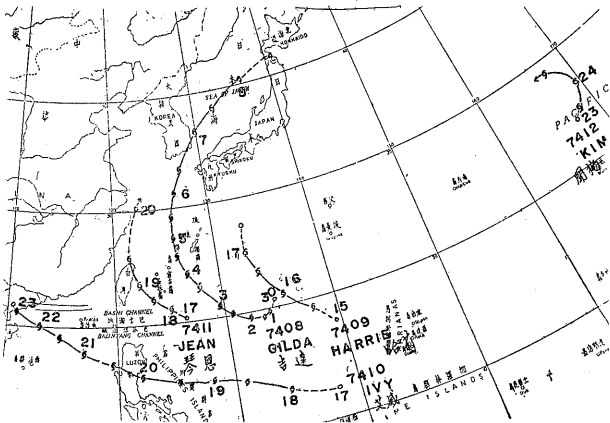


圖 9. 63 年 7 月份颱風路徑圖

Fig. 9. Typhoon tracks in July, 1974

(七)八月：本月份颱風共發生五次，有 3 次輕度颱風，2 次中度颱風，在此 5 次颱風中，露西之中心靠近本省，被列爲侵臺颱風之一，本局亦發佈了海上陸上颱風警報。在此等颱風之中，生命史最長者爲瑪麗颱風，計達 15 天之久，最短爲露西颱風，約 1 天而已。茲將各次颱風概述如下：

9 日 8 時，在呂宋島西方海面有一熱帶性低氣壓醞釀著，12 小時後，即 9 日 20 時，此低壓正式發展成爲輕度颱風，命名爲露西 (Lucy) 颱風，當露西生成之初，由於在北緯 30 度，東經 106 度左右一低壓向東南進行，因此其路徑受此低壓之控制而向北北東進行，10 日此低壓併入露西颱風，此時她已進入了副熱帶高壓之西南面，因此受此高壓環流之影響向西北進行，直至消失爲止。

9 日 20 時，露西位在北緯 20.1 度，東經 119.6 度，即在恒春南南西方約 230 公里之海面上，以每小時 9 公里之速度向北北東進行，有威脅本省東南部及南部地區的危險，因此本局於當天 21 時 40 分發佈海上陸上颱風警報，呼籲該等地區注意防範。10 日 20 時，露西已減弱爲副熱帶低壓，對本省之威脅解除，因此本局於當天 21 時 30 分發佈解除警報。露西颱風之生命史，在維持輕度颱風以上之程度僅一天而已。

11 日 14 時，在馬利安納羣島東方海面上有一低壓活動著，根據調查報告，此低壓於當天 13 時 04 分已發展成爲輕度颱風，是爲瑪麗 (Mary) 颱風。當時中心最大風速爲 18m/s，生成之初，受副熱帶高壓之導引向西北至西進行，18 日 14 時發展成爲中度颱風，當時中心最大風速爲 33m/s，繼續向西進行，但此種強度僅維持數小時而已。20 日，瑪麗颱風之北方一極地高壓存在，因此她受此高壓環流的影響，向西進行而後向西南進行，21 日，極地高壓之前緣有一鋒面生成，致使颱風轉爲東至東北進行。23 日此鋒面已移至瑪麗颱風之北方，而她受高壓及鋒面兩氣流之影響向東南進行，24 日併入鋒面後轉向東北進行，直至消失爲止。此颱風之路徑係爲本年內北太平洋區最爲特殊之一。其生命史亦爲本年內最久之一，在維持輕度颱風以上之強度者有 15 天之久。

15 日，呂宋島東方海面有一熱帶低壓存在，於 16 日 2 時成爲輕度颱風，命名爲娜定 (Nadine) 颱風，此颱風生成後，受其東北方的瑪麗颱風影響，兩者呈籐原效應，瑪麗向西進行，而娜定向東走，16 日轉向東北，17 日受瑪麗颱風的吸引向北北西進行，18 日成爲熱帶低壓，最後消失於日本南方海面，其生命共 4 天，而維持輕度颱風以上之強度則有 3 天。

26 日 8 時在馬利安納羣島東方海面上，又有一熱帶性低氣壓活動著，根據報告得知，此低壓於當天 11 時 30 分正式發展成爲輕度颱風，是爲玻莉 (Polly) 颱風，受副熱帶高壓之影響，向西北進行，27 日 14 時 40 分正式成爲中度颱風，當時中心最大風速爲 33m/s，繼續向西北進行，29 日 8 時，其中心最大風速達 48m/s，最低氣壓爲 950mb，達最盛時期。此時，她已移入太平洋高壓之西面，因此向北進行。30 日，在玻莉颱風之北方極區有一高壓存在，而此颱風正位於副熱帶高壓與極地高壓之間，因而受此兩氣流影響向西北進行，當此極地高壓東移至日本時，颱風受其環流的影響而向西進行。1 日此颱風已移入此高壓之西南面，因而再度向西北進行，此時她已減弱成爲輕度颱風，1 日 12 時，玻莉登陸日本四國，威力再度減弱，3 日 8 時由海參威附近登陸，威力減弱成爲溫帶氣旋，結束生命，其生命史有 8 天，但維持輕度颱風以上強度則有 7 天。

27 日 2 時東沙島東方海面出現一熱帶性低氣壓，28 日 2 時發展成爲輕度颱風，命名爲羅絲 (Rose)

颱風，由於其東方有一鋒面存在，受其導引而向東北東進行，29日14時達到最盛時期，但其中心最大風速僅25m/s而已。30日與東北方之玻莉颱風成籐原效應，玻莉向西北進行，而她却向東南進行，31日6時成爲熱帶性低壓，最後消失於那霸東方海面上，其生命史有4天，維持輕度颱風以上強度則有3天半左右。

本月份之颱風路徑見圖10。

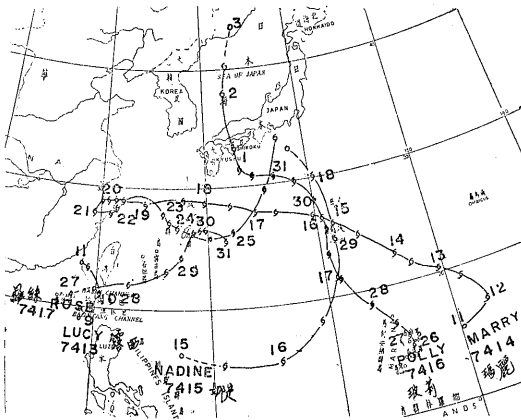


圖 10. 63 年 8 月份颱風路徑圖

Fig. 10. Typhoon tracks in August, 1974

(八)九月：九月也發生了5次颱風，2次輕度，2次中度，1次強烈颱風。這5次颱風中，范迪緊貼本省東部海面進行，造成基宜地區之災害，本局也發佈海上颱風警報，呼籲東部及北部地區注意防範。此等颱風中維持輕度颱風以上強度最長者爲艾妮絲(Agnes)颱風，計有6天，最短者則爲崔絲(Trix)颱風，僅18小時左右。茲將各次颱風概述如下：

3日8時，在那霸東南方海面有氣壓醞釀著，當時由於其東方另有一熱帶低壓存在兩者互相打轉，前者向東南進行，而後者向西北進行，直至4日23時55分才發展成爲輕度颱風，即爲雪莉(Shirley)颱風。雪莉生成後受到熱帶高壓的影響向西北西進行。6日16時35分發展成中度颱風。7日有一鋒面逼近，致使該颱風開始轉向東北進行。8日20時登陸九州西南部，威力減弱成爲輕度颱風。登陸後受地形影響，於9日8時成爲低壓而併入鋒面，消失於日本本州南部，其生命史有6天，而達輕度颱風以上程度者有4天。

5日，東沙島西方海面上有一低壓活動著，此低壓適在極地高壓環流之南面，因而受其影響向西進行，6日2時發展成爲颱風，是爲崔絲(Trix)颱風，

但6日12時威力減弱成爲熱帶低壓，維持輕度颱風之強度僅18小時而已，是本月內生命史最短的颱風。

12日8時，在硫磺島東北方之海面上有一低壓醞釀著，此低壓位於太平洋高壓之西方，受其環流之影響而向東北進行，根據報告，此低壓已於13日5時53分發展成爲輕度颱風，命名爲佛琴妮(Virgina)颱風，繼續向東北進行。於太平洋高氣壓之西方有一極地變性氣團侵入，而增加此高壓之強度，使其脊線西伸，原在太平洋高壓西方之佛琴妮颱風，於14日20時已變成位在高壓之南面，因此路徑由東北轉向西北西進行。15日，在此颱風之西方有一鋒面侵入，14時，受其影響，此颱風已有轉向之趨勢，15日20時後轉向北北東進行，於16日併入面而結束其生命過程，其生命史共有4天，而維持輕度颱風以上之強度則有3天。

當佛琴妮風消失後，在太平洋寧靜了一段期間。至24日8時，在呂宋島東南方海面上才出現一熱帶低壓向西北西進行，根據報告，此低壓於25日2時發展成爲輕度颱風，命名爲范迪(Wendy)颱風，是本年內第二次侵臺颱風。范迪生成之初受太平洋高壓之影響向西北西進行，26日有一鋒面由西方侵入，致使颱風轉向北至北北東進行。27日14時颱風的中心強度達到30m/s，是爲最盛期，28日受太平洋高壓環流的影響向北北西進行。28日17時30分時登陸本省東北部之三貂角，威力減弱，登陸後受臺灣地形之影響而向西南西進行，且威力再度減弱，29日出海後成爲熱帶低壓，結束爲期5天的生命，但維持輕度颱風以上強度只有3天半而已。

范迪颱風雖爲輕度颱風，因其中心緊貼本省東部海面，由於遠洋跋涉，水汽充足，加上臺灣地形之影響，竟使本省東北部基宜地區造成嚴重之災害。有關范迪颱風的詳細情況請見侵臺颱風第三報。

24日，在南鳥島東南方海面有一熱帶低壓向西北西進行，根據報告，此低壓於25日2時發展成爲颱風，是爲艾妮絲(Agnes)颱風，亦爲本月份最後一次颱風。此此颱風生成之初受太平洋高壓之影響向西北西進行，27日14時發展成爲中度颱風，此時鋒面從西方侵入，致使該颱風轉向北進行，28日20時後轉向東北進行，30日20時發展成爲強烈颱風。10月2日威力減弱成爲輕度颱風，最後消失於北太平洋面上，其生命史8天，而達輕度颱風以上強度的有7天。

本月份之颱風路徑見圖 11 所示。

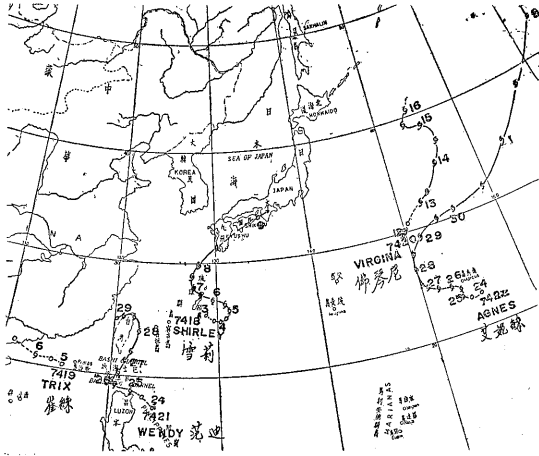


圖 11. 63 年 9 月份颱風路徑圖
Fig. 11. Typhoon tracks in September, 1974

(九)十月：本月份共 4 次颱風，其中 3 次為中度，1 次為強烈颱風，由本局發過警報者有 3 次，即貝絲，黛拉及艾琳颱風。茲將各次颱風概述如下：

8 日 8 時，在雅浦島西北方之海面上有一低壓向西移動，17 時 20 分此低壓已正式發展成為輕度颱風，命名為貝絲 (Bess) 颱風。亦為本年內第 3 號侵臺颱風。貝絲颱風前期受太平洋高壓環流影響向西北西穩定進行，而她到達巴士海峽後，受極地高壓環流之影響而繼續向西北西進行。

根據 10 日 17 時 07 分的飛機偵察結果貝絲已發展為中度颱風，當時中心最大風速 38m/s，11 日登陸呂宋島東北角威力減弱，但仍維持中度颱風強度，13 日於海南島東方海面上威力減弱成輕度颱風，當天晚上登陸海南島威力再度減弱成為熱帶低氣壓，最後消失於海南島西方海面，其生命共 6 天，而達輕度颱風以上強度的有 5 天。

貝絲颱風的中心雖未直接侵臺，但因當時東北季風甚強，在大陸高壓及颱風環流的雙重影響下，使蘭陽地區發生水災，本局也曾發佈颱風警報，呼籲該區人民注意防範豪雨，有關貝絲颱風的詳情見侵臺颱風第三報。

14 日 8 時在非島東方海面有一熱帶性低氣壓，向西進行，15 日 8 時發展成輕度颱風，即為卡門 (Carmen) 颱風，生成之後，受太平洋高氣壓影響向西北西至西北進行，16 日 8 時發展成為中度颱風，16 日晚上登陸呂宋島，繼續向西北進行，18 日 20 時威力減弱，成為輕度颱風，19 日成為熱帶性

低氣壓，最後消失於香港南方海面，生命史 5 天，而維持輕度颱風以上強度者有 3 天半。

21 日 8 時，在菲律賓東方海面又發生一熱帶性低氣壓，此低壓受熱帶高壓的影響，向西北西進行，21 日 14 時此低壓發展成為輕度颱風，命名為黛拉 (Della) 颱風，生成後受太平洋高壓影響，向西北西至西北進行，22 日 17 時發展成中度颱風，當時中心最大風速 33m/s，繼續向西北進行，22 日大陸高壓在北緯 22 度，東經 115 度向東移動。黛拉本向西北進行，由於大陸高壓迫使此颱風向西運行，此高壓 24 日出海併入副熱帶高壓且增強了此高壓的強度，脊線西伸，使黛拉繼續向西進行，26 日下午掠過海南島威力減弱，20 時成為輕度颱風，向西北進行，27 日由東京灣進入越南北部，威力再度減弱成為熱帶性低氣壓，結束生命前後 6 天，達輕度颱風以上之強度有 4 天半。

23 日 8 時，黛拉之中心位置在北緯 19.3 度，東經 122.4 度向西北進行，有逼近巴士海峽的趨勢，因此本局於當天 9 時 40 分發佈海上颱風警報。24 日 14 時黛拉已至北緯 17.9 度，東經 119.0 度，向西進行，逐漸遠離本省海面，本局於當天 14 時 40 分發佈解除警報，警報維持時間 29 小時。

24 日 8 時，在馬莉安納羣島西方海面有一熱帶低氣壓向西北進行，25 日 8 時發展成輕度颱風，命名為艾琳 (Elaine) 颱風，初受太平洋高壓影響向西至西南西進行，26 日 14 時發展成中度颱風，繼續向西進行，27 日 20 時發展成強烈颱風，當時中心最大風速為 51m/s，此時颱風之中心位置在北緯 17.2 度，東經 124.5 度，向西進行，對本省東南部海面，巴士海峽及臺灣海峽南部構成威脅，因此本局於當天 21 時 30 分發佈第一次海上颱風警報。28 日 8 時，艾琳在呂宋島東北部登陸後，受地形影響，威力減弱成為中度颱風，30 日 2 時威力再次減弱成為輕度颱風，31 日 8 時變成熱帶性低壓而消失於香港南方海面，其生命史有 7 天，維持輕度颱風以上強度有 6 天。

本月份颱風路徑見圖 12 所示。

(十)十一月：本月份共發生 4 次颱風，高於本月份的平均值，在此 4 次中，2 次為輕度颱風，2 次為強烈颱風。葛樂禮颱風環流威脅本省陸地及各海面，由本局發佈警報。茲將各次颱風概述如下：

1 日在非島東方沿海有一低壓向西進行，穿過非島中部後向西北西進行，由於此低壓受陸地摩擦影響

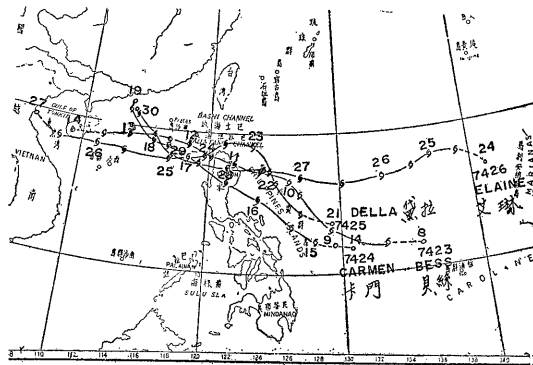


圖 12. 63 年 10 月份颱風路徑圖

Fig. 12. Typhoon tracks in October, 1974

，至 2 日 2 時才發展成爲輕度颱風，即爲費依(Faye) 颱風。生成後，受到大陸高壓環流影響，向西至西北西穩定進行，4 日登陸越南中部，威力減弱成爲低氣壓，結束其生命前後 3 天，而維持輕度颱風以上強度者 2 天。

2 日在雅浦島東南方之海面上有一低壓活動著，3 日 8 時 45 分發展成爲輕度颱風。命名爲葛樂禮(Gloria) 颱風。此颱風生成後受太平洋高壓影響向西北西進行，根據報告 4 日 17 時 10 分發展成爲中度颱風，當時中心最大風速爲 38m/s，最低氣壓爲 976mb，向西北進行，5 日下午葛樂禮的強度已增強至強烈颱風，其中心最大風速爲 51m/s，最低氣壓爲 950mb，此時颱風之中心位置在呂宋島東方海面，繼續向西北西進行，預測逐漸接近呂宋島東北部，本省東南部海面，臺灣海峽南部及巴士海峽，船隻將受其威脅，因此本局於當天 20 時 30 分發佈海上颱風警報，呼籲此等地區的作業船隻應特別注意。6 日 8 時此颱風在呂宋島東方海面威力稍減弱成爲中度颱風，20 時她的威力再度增強成爲強烈颱風。當時中心最大風速爲 55m/s，進行方向由西北西轉向西北，有向巴士海峽接近之勢，此颱風之邊緣有影響本省陸地之危險，因此本局改發海上陸上颱風警報，7 日 6 時左右威力稍減弱但仍維持強烈颱風之程度，此颱風登陸呂宋島東北部，繼續向西北進行，由於受陸地影響，威力減弱成爲中度颱風。8 日 14 時成爲輕度颱風，9 日 2 時通過東沙島海面時，威力繼續減弱，對本省陸上及各海面威脅解除，本局於 9 日 4 時 30 分發佈解除警報。20 時成爲熱帶低壓結束了爲期 7 天的生命，維持輕度颱風以上強度者有 5 天半。

14 日，在越南南方海面有一低壓向西進行，15 日 14 時成爲輕度颱風，是爲海斯特(Hester) 颱風

，其威力很弱，當時中心最大風速僅 20m/s，生成後不久即登陸越南南部，受地形影響，20 時即減弱成爲熱帶低壓，其生命爲本年內最短的一個颱風，維持輕度颱風以上強度僅數小時而已。

21 日在雅浦島東方海面又有一熱帶低壓活動著，經過幾天的醞釀，於 23 日 8 時才發展成爲颱風，命名爲伊瑪(Irma) 颱風，是本月份最後一個颱風。此颱風生成後受太平洋高壓影響向西北西進行，24 日 6 時 30 分已發展成爲中度颱風，26 日達強烈颱風的程度，此時有太平洋高壓脊線西伸，迫使伊瑪的路徑轉向西，27 日 8 時達極盛時期，當時中心最大風速爲 58m/s，最低氣壓爲 940mb，爲本年內最強烈的颱風，28 日 8 時登陸呂宋島，威力減弱成爲中度颱風，由於地形影響，此颱風於 29 日 2 時威力減弱成爲輕度颱風，繼續向西北西進行，12 月 1 日轉向北北東進行，2 日下午由香港西方海面登陸中國大陸，結束生命，共 11 天，維持輕度颱風以上強度有 9 天。

本月份之颱風路徑見圖 13 所示。

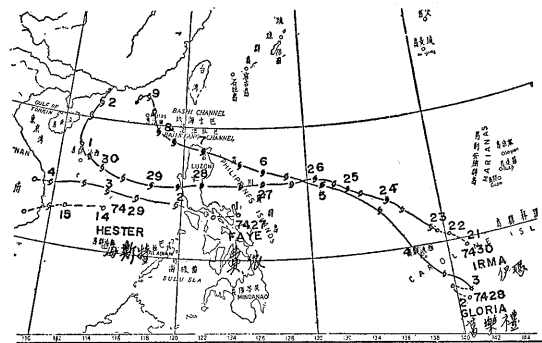


圖 13. 63 年 11 月份颱風路徑圖

Fig. 13. Typhoon tracks in November, 1974

(十一) 十二月：本月份颱風僅 2 次，均屬輕度，茲將此 2 次颱風概述如下：

18 日在越南南方海面有一低壓向西南進行，19 日 2 時發展成爲輕度颱風，名爲裘迪(Judy) 颱風，19 日下午登陸越南南部，結束其 1 天半的生命，維持輕度颱風以上強度才 12 小時，其生命之短暫僅次於海斯特颱風。

19 日在雅浦島西北方海面有一低壓向西北西進行，根據報告，此低壓在 19 日 20 時已發展成爲輕度颱風，命名爲克蒂(Kit) 颱風，是本年內最後一次颱風，克蒂生成後受太平洋高壓影響向西進行。20 日下午登陸非島中部，受地形影響，於 21 日 2 時左右

，威力減弱成爲熱帶低壓，此低壓出海後向西繼續進行，22日晚折向西南西進行，穿過西沙島海面，此低壓於23日再度發展成輕度颱風，轉向西進行。24日14時威力減弱成爲熱帶低壓，最後消失於越南南方海面而結束其生命，共5天，維持輕度颱風以上強度的僅2天半左右。

本月份颱風路徑見圖14所示。

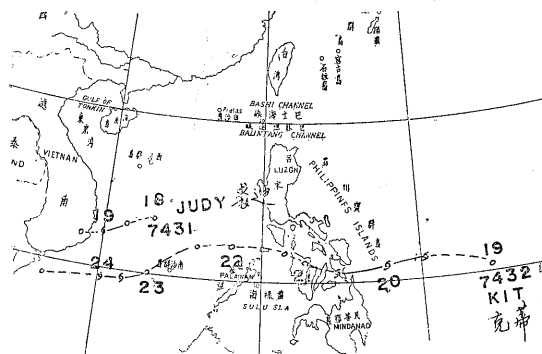


圖 14. 63 年 12 月份颱風路徑圖

Fig. 14. Typhoon tracks in December, 1974

三、本年內發佈颱風警報情況

本年內，本局發佈8次颱風警報，其中有4次爲海上警報，4次海上陸上颱風警報。而實際侵臺之颱風僅有琴恩、范迪及貝絲颱風，其他颱風均有影響本省附近各海面。警報時間維持最長者爲11月份之葛樂禮颱風，爲時計30時30分，其次爲9月份之范迪，爲時計67小時，最短則爲7月之琴恩，維持時間約24小時左右。

本年內所發佈之警報有鶯瑪、琴恩、露西、范迪、貝絲、黛拉、艾琳及葛樂禮颱風。其中琴恩、范迪及貝絲被列爲侵臺颱風。在此三個侵臺颱風中，琴恩威力不強，對本省沒有構成災害。而范迪因緊貼本省東部海面，其環流受地形之抬升，而使基宜地區遭受豪雨之殃。貝絲的中心雖未直襲本省，但因當時正值東北季風旺盛期，在西南氣流及東北風之雙重影響下，在蘭陽地區造成強烈之輻合作用，致使該區雨水豐沛，造成水災。其他颱風雖未侵臺，但本省各海面均受影響。根據本局對本年內之颱風中心預報，最大誤差爲216.0哩，最小誤差爲23.7哩，平均誤差爲99.2哩。表3爲本年內，本局對影響臺灣地區之颱風中心預報之誤差。

表 3. 民國 63 年本局發佈颱風中心位置預報之誤差綱要表

Table 3. The summary of vector errors of forecasting of typhoon, center positions issued by C. W. B. during 1974.

颱風名稱	預報次數	最大誤差 (哩)	最小誤差 (哩)	平均誤差 (哩)	備註
鶯瑪 Emma	5	140.0	112.3	125.0	24 小時預報
琴恩 Jean	6	146.7	35.6	81.5	12 小時預報
露西 Lucy	5	106.8	60.0	71.2	24 小時預報
范迪 Wendy	12	178.0	67.4	116.6	24 小時預報
貝絲 Bess	5	180.6	47.5	105.8	24 小時預報
黛拉 Della	4	216.0	110.7	152.4	24 小時預報
艾琳 Elaine	4	71.1	23.7	44.6	24 小時預報
葛樂禮 Gloria	12	178.0	53.4	95.3	24 小時預報

第一號侵臺颱風琴恩，第一次發佈警報時間爲7月18日15時50分，中心最接近本省爲19日14時28分，相隔時間21時38分，17m/s最先出現在19日7時40分，地點在蘭嶼，10mm/hr之雨量則開始於18日14時，地點在阿里山。

第二號侵臺颱風范迪，第一次發佈警報的時間爲9月26日15時30分，中心最接近本省爲28日

18時23分，相隔時間爲49時57分，17m/s最先出現在27日12時40分，地點爲玉山。10mm/hr之雨量開始於26日23時，地點爲新港。

第三號侵臺颱風貝絲，第一次發佈颱風警報時間爲10月10日21時30分，中心最接近本省爲11日22時，相隔時間爲23時30分，17m/s最先出現在9日07時10分地點蘭嶼。10 mm/hr最先

出現在 12 日 03 時 00 分地點蘭嶼及大武。

其他鸞瑪、露西、黛拉、艾琳及葛樂禮颱風也發佈了颱風警報。

四、本年內颱風災情概述

本年內因颱風造成之災害以水災為主，茲對范迪及貝絲颱風所造成的災害概述如下：

(一)范迪颱風：

1. 人員傷亡：

- (1)死亡：47 人。
- (2)受傷：40 人。
- (3)失蹤：7 人。

2. 房屋倒塌：

- (1)全倒：201 間。
- (2)半倒：141 間。

3. 交通：

(1)公路：

- ①南迴公路屏東雙流至楓港有路基陷落。
- ②南橫公路鹿霧段及池上段發生坍方。
- ③東部幹線大溪至大武間坍方 300 公尺。
- ④頭城海管溪堤防崩斷，沿海公路沖斷 15 公尺以上。
- ⑤蘇花公路發生坍方，交通中斷。
- ⑥花蓮三條公路損壞。
- ⑦豐光公路開發橋至忠孝橋之間坍方。

(2)鐵路：

- ①宜蘭線災害地點大小計 79 處，以雙溪至礁溪站間最為嚴重。
- ②平溪線災害地點 25 處。
- ③搶修費等共計新臺幣 26,074,870 元。

4. 其他：

- (1)基市因豪雨而發生山崩壓塌民房，造成 14 戶居民 70 人被山泥掩埋之慘劇。
- (2)因受颱風影響，地中海航空公司和國泰航空公司的波音 707 型班機於降落跑道時發生意外。

(二)貝絲颱風：

1. 人員傷亡：

- (1)死亡：14 人。

(2)重傷：2 人。

(3)輕傷：1 人。

(4)失蹤：3 人。

2. 房屋倒塌：

(1)全倒：264 間。

(2)半倒：112 間。

3. 交通：

- (1)公路：蘇花公路，北部橫貫公路、花東公路等坍方多處，交通受阻。
- (2)鐵路：宜蘭線、平溪線及東線普遍受災搶修費等損失共計新臺幣 10,768,900 元。

4. 其他：

- (1)收容災民：6725 人。
- (2)蘭陽地區山洪暴發，1400 旅客被困東澳、南澳。
- (3)瑞芳鎮鯨魚里八分寮後山崩山，新拓煤礦被掩埋。
- (4)臺北縣福誼化工廠被水淹沒，損失約一百七十餘萬元。
- (5)宜蘭地區農田積水面積廣達五千公頃。

五、本年內颱風之特點

(一)夏季副熱帶高壓不強，沒有強烈颱風發生，其路徑多為向北或轉向颱風。

(二)很接近陸地時才發展成爲颱風，強度無法發展。

(三)入秋後，副熱帶高壓西伸，在其南方發生之颱風，其威力較夏季爲強，有強烈颱風發生，而在地面圖上，此時大陸高壓發展向東伸展，緯流指標高，同時高空之副熱帶高壓西伸，因此颱風發展後，其路徑大多爲西進。

(四)琴恩、范迪及貝絲颱風爲本年內 3 次侵臺颱風，琴恩雖於本省東北部之三貂角登陸，但威力弱。范迪及貝絲因地形作用使本省基宜地區構成嚴重災害。

(五)本年內颱風路徑分配不太懸殊，向西北西或西北進行者有 13 次，向東或東北者有 9 次，呈拋物線型之路徑者有 8 次，向北進行及迴轉者各 1 次。

表 4. 民國 63 年本局發佈颱風警報綱要表
 Table 3. Summary of typhoon warnings issued by Central Weather Bureau during 1974.

次	強度	警報種類	颱風號數及名稱	發佈日期	解除日期	發佈號數	備註
1	輕度	海上	7406 鸞 瑪	15/6 21時30分	17/6 12時30分	5	發生於菲島東方，向西北進行抵巴士海峽東方後轉向東北進行。
2	輕度	海上、陸上	7411 琴 恩	18/7 15時50分	19/7 21時00分	6	在琉球南方海面面向北北西進行，19日14時28分由本省東北角登陸後進入北部海面。
3	輕度	海上、陸上	7413 露 西	9/8 21時40分	10/8 21時30分	5	在呂宋島西方海面面向北北東進行，抵恆春附近，轉向北北西進入臺灣海峽南部，減弱為 T.D.
4	輕度	海上、陸上	7421 范 迪	26/9 15時30分	29/9 9時30分	12	在本省南部海面沿半部海岸向北進行，28日17時23分登陸三貂角後向西進行。
5	中度	海上	7423 貝 絲	10/10 21時30分	12/10 21時00分	5	在呂宋島東方海面面向西北進行，進入巴士海峽後轉向西至西南西進行。
6	中度	海上	7425 黛 拉	23/10 9時40分	24/10 4時40分	4	在呂宋島海面東方海面面向西北進行，進入巴士海峽後轉向西至西南西進行，至呂宋島西方海面轉向西進行。
7	強烈	海上	7426 艾 琳	27/10 20時30分	29/10 8時40分	4	在馬利安那羣島發生後一直向西至西北西進行，通過呂宋島北部後進入南海，於30日下午由珠江口進入大陸。
8	強烈	海上、陸上	7428 葛 樂 禮	5/11 24時30分	9/11 04時30分	12	通過呂宋島北端進入南海、東沙島北部海面，威力減弱成爲 T. D.

Table 5. The summary of typhoon data within the area of North-western Pacific in 1974

月 份	當 月 次 序	本 年 西 曆 元 號	颶 風 名 稱	起 部 起		迄 時 上		間 中 以 上	誕 生 地 點	經 度 發 生 北 緯	東 經	最 大 風 速 公 尺 秒	暴 風 半 徑 30 50 哩/時	中 心 最 低 氣 壓 mb	最 大 移 行 速 度 哩/時	颶 風 分 類	警 階	報 段	備 註
				全 起	部 起	輕 以 上	中 以 上												
1	1	7401	萬達 Wanda	10/1-14/1	10/1-13/1	10/1-13/1		非島東方海面	10.0	131.0	25	200	990	16	輕度				
3	1	7402	愛美 Amy	17/3-20/3	17/3-20/3	17/3-20/3		關島西方海面	14.3	137.4	23	125	990	40	輕度				
4	1	7403	寶佩 Babe	28/4-2/5	29/4-2/5	29/4-2/5	4/5-6/5	關島東方海面	18.9	145.2	30	200	988	35	輕度				
5	1	7404	卡拉 Carla	2/5-7/5	2/5-7/5	2/5-7/5	10/6-13/6	關島東南東方海面	13.0	149.0	40	150	965	25	中度				
6	1	7405	黛納 Dinah	8/6-14/6	8/6-14/6	8/6-14/6		非島東方海面	13.0	128.1	35	250	965	13	中度				
6	2	7406	黛瑪 Emma	14/6-18/6	15/6-18/6	15/6-18/6		那霸東南方海面	15.5	127.6	30	100	985	15	輕度	海			
6	3	7407	芙瑞達 Freda	21/6-22/6	21/6-22/6	21/6-22/6		南島西北方海面	25.8	153.0	23	75	990	18	輕度				
7	1	7408	吉達 Gilda	30/6-8/7	1/7-8/7	1/7-8/7	2/7-6/7	硫磺島西南方海面	19.9	134.1	48	200	945	22	中度				
7	2	7409	哈莉 Harriet	15/7-17/7	15/7-17/7	15/7-17/7		關島西北方海面	18.0	139.0	20	75	994	15	輕度				
7	3	7410	艾威 Ivy	17/7-23/7	18/7-23/7	18/7-23/7	19/7-22/7	雅浦島西北方海面	13.3	134.4	51	150	945	17	強烈	海上陸上			侵臺
7	4	7411	琴恩 Jean	17/7-20/7	18/7-20/7	18/7-20/7		琉球南方海面	21.4	125.1	28	50	995	20	輕度				
7	5	7412	開梅 Kim	23/7-24/7	23/7-24/7	23/7-24/7		威克島北方海面	24.1	168.1	25	125	990	13	輕度				
8	1	7413	露西 Lucy	9/8-11/8	9/8-11/8	9/8-11/8		呂宋島西方海面	20.2	119.8	33	125	994	15	輕度	海上陸上			侵臺
8	2	7414	瑪麗 Mary	11/8-26/8	11/8-26/8	11/8-26/8	18/8-19/8	馬利安那羣島東方海面	15.7	151.5	25	230	970	40	中度				
8	3	7415	娜定 Nadine	15/8-18/8	15/8-18/8	15/8-18/8		呂宋島東方海面	15.5	126.6	25	170	980	22	輕度				
8	4	7416	波莉 Polly	26/8-3/9	26/8-3/9	26/8-3/9	27/8-1/9	馬利安那羣島東方海面	15.2	146.2	48	200	945	25	中度				
8	5	7417	羅絲 Rose	27/8-31/8	28/8-31/8	28/8-31/8		東沙島東方海面	21.8	121.9	25	150	985	15	輕度				
9	1	7418	雪莉 Shirley	3/9-9/9	5/9-9/9	5/9-9/9	6/9-8/9	那霸東南方海面	25.7	131.6	35	175	975	30	中度				
8	2	7419	崔絲 Trix	5/9-7/9	6/9-6/9	6/9-6/9		東沙島西方海面	20.5	113.5	20	150	990	15	輕度				
9	3	7420	佛琴尼 Virginia	13/9-16/9	13/9-16/9	13/9-16/9	13/9-15/9	硫磺島東方海面	32.3	152.6	35	200	970	18	中度				
9	4	7421	范迪 Wendy	24/9-29/9	25/9-29/9	25/9-29/9		呂宋島東南方海面	18.3	122.6	30	125	980	10	輕度	海上陸上			侵臺
9	5	7422	艾妮絲 Agnes	24/9-2/10	25/9-2/10	25/9-2/10	27/9-2/10	南島東方海面	22.5	153.6	51	200	960	30	強烈				
10	1	7423	貝絲 Bess	8/10-13/10	10/10-13/10	10/10-13/10		雅浦島西北方海面	12.2	133.4	38	200	970	18	中度	海			侵臺
10	2	7424	卡門 Carmen	14/10-19/10	15/10-18/10	15/10-18/10	16/10-18/10	非島東方海面	12.0	126.5	38	200	975	15	中度				
10	3	7425	黛拉 Della	21/10-27/10	21/10-27/10	21/10-27/10	22/10-25/10	非島東方海面	13.4	127.7	43	200	960	13	中度	海			
10	4	7426	艾琳 Elaine	24/10-31/10	25/10-31/10	25/10-31/10	26/10-29/10	馬利安那羣島西方海面	18.3	137.4	51	200	940	25	強烈	海			
11	1	7427	費依 Faye	1/11-4/11	2/11-4/11	2/11-4/11	4/11-8/11	非島東方海面	13.5	121.5	25	200	985	15	輕度	海上陸上			
11	2	7428	葛樂禮 Gloria	2/11-9/11	3/11-9/11	3/11-9/11		雅浦島西南方海面	7.7	140.5	55	200	930	15	強烈	海上陸上			
11	3	7429	海斯特 Hester	14/11-15/11	15/11-15/11	15/11-15/11	24/11-28/11	越南東方海面	13.2	109.8	20	100	1000	15	輕度				
11	4	7430	伊瑪 Irma	21/11-2/12	23/11-2/12	23/11-2/12		雅浦島東方海面	12.4	139.3	58	200	940	15	強烈				
12	1	7431	裘迪 Judy	18/12-19/12	19/12-19/12	19/12-19/12		越南東方海面	12.2	110.9	20	100	1000	10	輕度				
12	2	7432	克蒂 Kit	19/12-24/12	19/12-24/12	19/12-24/12		雅浦島西北方海面	11.6	130.3	23	100	996	15	輕度				

(紀水上執筆)