

民國 94 年西北太平洋地區颱風總述

吳啟雄

空軍氣象聯隊氣象中心

摘 要

民國 94 年西北太平洋上發生颱風次數共計 23 個（如表一），與過去 109 年發生颱風平均值 23.62 個比較，幾乎等同。2005 年西北太平洋海域，1 月至 5 月共有 4 個颱風生成，比氣候平均值多 1.2 個；7 月至 9 月有 15 個颱風生成，接近氣候平均值；10 月至 12 月則有 4 個颱風生成，明顯比氣候平均值 7.7 個少。全年颱風生成數，比氣候平均值少 3.7 個。而本軍針對其中 6 個直接或間接影響台灣地區的颱風發布警報，其中有 3 個是強烈颱風，分別是空軍編號第 071 號的海棠颱風、第 083 號的泰利颱風和編號第 095 的龍王颱風；另外一個侵台颱風是編號第 074 的馬莎颱風，它的強度達到中度颱風的等級；此外，發布警報但未侵台之颱風則有編號第 081 號的珊瑚及編號第 091 的卡努颱風。此外，其颱風中心直接登陸本省陸地的計有海棠、泰利及龍王等，特別的是三個均是強烈颱風。

關鍵詞：西北太平洋、颱風

一、前言

根據 1958 至 2005 年每年侵台強烈颱風資料顯示，平均每年侵台強烈颱風的氣候值是 1 個，2005（民國 94）年則有 3 個強烈颱風侵襲台灣，確實比氣候平均值明顯偏多。最近 10 年全年西北太平洋海域颱風生成個數和侵台颱風數亦顯示，雖然 94 年只有 23 個颱風生成，幾近於氣候平均值，但期間卻有 4 個颱風侵襲台灣。另外，最近 10 年颱風生成個數最少的一年是 1998（民國 87）年，但卻有 5 個颱風侵襲台灣。由此顯示，颱風生成總數和侵襲台灣的颱風數並非呈現一定的比例關係。

由每月侵台颱風氣候值顯示，7 月至 9 月是颱風侵襲台灣最頻繁的季節，約佔全年侵台颱風數的 77%。94 年侵台颱風亦集中在這個季節，在 4 個侵台颱風中，其中更有 3 個強烈颱風侵襲台灣。

94 年 7 月侵襲台灣地區的第一個強烈颱風「海棠」，全台都陷於狂風暴雨之中，颱風

過後南部山區豪雨不斷，有多處地方雨量都超過 700-800 毫米；另中部沿海地區出現鹽風現象，農作物受害非常嚴重。8 月 31 日至 9 月 1 日，今第二個侵襲台灣的強烈颱風「泰利」，其為台灣地區帶來之強風豪雨，毫不遜色於「海棠」，並為花蓮、台東地區帶來焚風，彰化沿海地區亦有鹽風形成，各地都有大小不同的災情傳出。10 月 1-2 日，第三個侵襲台灣的強烈颱風「龍王」來襲。龍王颱風侵襲期間花蓮一帶出現 17 級以上之強陣風，梧棲 13 級，蘇澳、桃園、台東縣的成功、蘭嶼、澎湖的東吉島都是 11 級，基隆、宜蘭、台北 10 級，所幸龍王雨量沒有預期的多，但由於強風範圍廣泛，各地仍傳出不小災情。

二、全年各月份颱風發生次數及強度的統計

民國 94 年各月份颱風生成次數及颱風強度、大小分別於圖 1 及圖 2 所顯示。由全年各月份颱風生成次數可知，除 2、6 及 12 月

無颱風形成外，其餘各月均有颱風形成。其中颱風的發生主要集中在 7 至 9 月這 3 個月內生成，每個月均各出現 5 次，各佔全年比例 28%；其次為 10 及 11 月亦各出現 2 次，各佔全年比例為 8%；接下來 1、3、4、及 5 月則各出現 1 次，各佔全年比例為 4%。就強度而言，民國 94 年颱風以輕度颱風（中心風速大於或等於 34 哩／時、小於 64 哩／時）次數最多，共 11 次，佔全年比例 48%；其次是中度颱風（中心風速大於或等於 64 哩／時、小於 100 哩／時）共 8 次，佔全年比例 35%；最後是強烈颱風（中心風速大於或等於 100 哩／時）出現次數最少，共 4 次，只佔全年比例 17%。

就颱風暴風半徑而言，全年以小型颱風（風速 34 哩／時之暴風半徑小於 100 哩）出現為最多，共 17 次，佔 74%；其次是中型颱風（風速 34 哩／時之暴風半徑大於或等於 100 哩、小於 200 哩）共 6 次，佔 26%；大型颱風（風速 34 哩／時之暴風半徑大於或等於 200 哩）則無出現。

綜合以上可知，本年度颱風以小型輕度颱風出現次數為最多，共計 11 次；其次為小型中度颱風計有 6 次，再者為中型強烈颱風為 4 次，最後為中型中度颱風亦有 2 次，其餘之類型颱風則未出現。

三、颱風路徑型的分類

94 年颱風路徑歸納成直線、拋物線、不規則等三大類型，而直線型路徑再依移動方向細分為向西、西北、西南、北、東北等五類型。（進入本軍守視範圍之颱風方納入本文統計的個案中）在各種路徑類型統計中，以直線型計有 13 次最多，其次為拋物線型路徑次數計有 7 次，而以不規則型路徑為最少，僅有 3 次。另在直線型中颱風移動路徑又以向西北方向移行發生次數居多，計有 5

次。

四、侵台颱風的分述

今年西北太平洋上颱風生成個數有 23 個，與過去 109 年颱風生成年平均值 23.62 幾乎等同，因直接或間接侵台而發布警報者有海棠、馬莎、珊瑚、泰利、卡努及龍王等 6 個颱風，現就各個侵台颱風分述如後：

（一）海棠（HAITANG）颱風

分析海棠颱風全程生命期與移動路徑，94 年 7 月 15 日 1200UTC 以前，大致朝西南西至西南方移動。由於西太平洋高壓發展趨勢，5 至 7 日前即預測颱風將侵襲台灣地區。南行期由於颱風勢力仍處發展階段，且西太平洋副熱帶高壓勢力持續增強，雲系結構漸趨完整，其強度繼續增強趨勢。至 15 日 0000UTC 起，由於西太平洋副高將逐漸北抬，預測路徑亦轉為偏西至西北西；颱風強度則發展至小型中度並在暖洋面與充沛熱帶水汽配合下，迅速發展，眼牆逐漸成形。

7 月 16 日 0600UTC，海棠增強為中型強烈颱風；並於當日 1530 時（0730UTC）針對台灣東部（宜蘭、花蓮、台東、綠島）地區發布 W36 警報。17 日 0600UTC 海棠中心位於花蓮東南 235 哩，移向逐漸由西北西轉向西北。1500UTC 海棠移速更減緩，中心位於花蓮東南東 100 哩；由於暴風圈已接觸東部陸地，強度略為減弱為最大風速為 100KTS 陣風、125KTS。7 月 18 日 0000UTC 颱風受地形影響，並未如預期向北偏轉反而轉向偏南移動。0600UTC 颱風再度北行，並轉向西北西移動。此一登陸前之路徑轉折，均不易充分掌握。0900UTC 颱風已於花蓮、宜蘭間登陸，且環流受地形破壞而減弱為小型中度。19 日 0000UTC 颱風中心移至海峽。20 日 0600UTC 颱風受地形破壞而迅速減弱為

熱帶低壓，並即將減弱為普通低壓。

在颱風影響期間（7 月 16 日 16 時至 7 月 19 日 14 時），全省均有明顯豪大雨，降雨量最大地區集中西部地區（實際風力雨量統計表如表 3），累積雨量最大值為屏東 615.5 毫米；出現最大陣風為 18 日 0700 時花蓮地區，最大陣風值均為 110KTS。

（二）馬莎（MATSA）颱風

94 年 07 月 31 日 0000UTC，原位於菲律賓東方海面之熱帶擾動，增強為熱帶低壓。7 月 31 日 1200UTC 升級為輕度颱風；7 月 31 日 1800UTC 增強為中度颱風。08 月 03 日 0000UTC 颱風外圍環流已進入台灣東部海域，並預期即將對東北部地區造成威脅，遂於 0930 時（0130UTC）針對台灣東北部（宜蘭、花蓮）地區發布 W36 警報。08 月 05 日 0900UTC，解除颱風警報，8 月 06 日 0000UTC 颱風已於大陳島附近登陸大陸地區，並減弱為小型輕度颱風，8 月 07 日 0600UTC 馬莎颱風已進入江蘇省境，由於雲系結構已明顯受地形破壞，並即將減弱為普通低壓，1200UTC 馬莎颱風減弱為普通低壓。

在颱風影響期間（8 月 3 日 10 時至 8 月 5 日 17 時），降雨量最大地區仍集中清泉崗以北的北部地區（實際風力雨量統計表如表 3），累積雨量最大值為新竹 302.8 毫米；出現最大陣風為 5 日 0900 時綠島地區，最大陣風值均為 80KTS。

（三）珊瑚（SANVU）颱風

94 年 8 月 11 日在菲律賓東方洋面形成一熱帶低壓，並於當日 0600 UTC 增強為小型輕度颱風珊瑚，隨後珊瑚穩定朝西北方向移動，行經巴士海峽暖洋面，強度仍繼續增強。本軍於 8 月 11 日 0900 UTC 對屏東、恆

春、綠島及台東地區發布 W36 警報，其維持此強度直到 8 月 13 日 0600 UTC，其強度受地形破壞中心氣壓及最大風速減，之後珊瑚持續受地形影響，強度加快減弱。

在颱風影響期間（8 月 11 日 19 時至 8 月 13 日 08 時），降雨量最大地區集中在迎風面的東部地區（實際風力雨量統計表如 3），累積雨量最大值為台東 198 毫米；出現最大陣風為 12 日 0100 時綠島地區，最大陣風值均為 50KTS。

（四）泰利（TALIM）颱風

94 年 8 月 26 日 0600UTC 在西北太平洋面形成一熱帶低壓，於 27 日 0000 UTC 在增強為小型輕度颱風泰利，後受太平洋高壓駛流導引，穩定地以西北方向移動，且強度逐漸增強，8 月 30 日 0000 UTC 泰利颱風持續獲得海面能量供應，雲系結構完整，增強至強烈颱風。並持續受太平洋高壓駛流場導引，朝西北西方向行進，預計將對東部地區構成威脅。本軍遂於當日 0100UTC 時對東部地區發佈 W36 警報，8 月 31 日 1800 UTC 泰利颱風登陸後受地形破壞，其強度減弱為中度颱風，9 月 1 日 0000 UTC 泰利颱風登陸後受中央山脈地形破壞，高低層環流分離，強度持續減弱；另由地面觀測資料分析顯示，未來颱風環流將與中北部沿副低壓中心重組後，在駛流場導引下朝西北西（300）方向行進，9 月 2 日 0000 在 27.0N、115.6E 減弱為熱帶低壓。

在颱風影響期間（8 月 30 日 10 時至 9 月 1 日 17 時），全省均有明顯降雨，降雨量最大地區仍集中在迎風面的東北部及中部地區（實際風力雨量統計表如表 3），累積雨量最大值為佳山 330.2 毫米；出現最大陣風為 1 日 0400 時綠島地區，最大陣風值均為

110KTS。

(五) 卡努 (KHANUN) 颱風

原於關島南方之熱帶擾動，於 94 年 9 月 6 日 0000 UTC 形成熱帶低壓，再於 9 月 07 日 0000 UTC 增強為小型輕度颱風卡努，9 月 08 日 1800 UTC 增強為中度颱風，其環流結構持續穩定發展。本軍於 9 月 09 日 0830 UTC 時對宜蘭、花蓮、佳山、台東及綠島地區發布 W36 警報，但因太平洋高壓未如預期增強，致卡努持續朝偏北方向移動，而未如預期朝西北轉西北西移動。9 月 11 日卡努颱風暴風圈掠過東北部海域後，受高層槽線導引，將朝北北西方向行進；其暴風圈並遠離台灣地區已無威脅，於當日 0730 時解除颱風警報。

在颱風影響期間 (9 月 9 日 17 時至 9 月 11 日 07 時)，全省僅有降雨 (實際風力雨量統計表如表 3)，累積雨量最大值為松山 25.6 毫米；出現最大陣風為 11 日 0430 時綠島地區，最大陣風值為 55KTS。

(六) 龍王 (LONGWANG) 颱風

94 年 9 月 26 日 0000 UTC 形成，後受太平洋高壓駛流導引，穩定地以西北西方向移動，且強度逐漸增強，9 月 26 日 0000 UTC 增強為中度颱風，其環流結構持續穩定發展，進一步於 9 月 29 日 1800 UTC 增強為中型強烈颱風，其行進方向亦轉偏西前進，由於持續獲得海面能量供應，雲系結構完整，遂於 9 月 30 日 02 時 (29 日 1800 UTC) 增強至強烈颱風，其仍受到北方高氣壓的壓制，加上位處高空高壓的東南面，因此持續朝偏西移動，甚至偏向西南西移動，速度並稍有加快，本軍於 10 月 1 日 0810 時 (0000 UTC)

對台北、桃園、新竹、宜蘭、花蓮、台東、綠島等地區發布 W36 警報，其中心於 10 月 2 日 5 時 15 分在花蓮縣豐濱鄉附近登陸，當日 10 時左右由濁水溪口附近出海，期間受地形破壞其強度已減弱為中度颱風，龍王登陸大陸地區後環流受地形破壞強度持續減弱，最後於 10 月 3 日 1200 UTC 減弱為熱帶低壓。

在颱風影響期間 (10 月 1 日 08 時至 10 月 2 日 20 時)，全省均有降雨，降雨量最大地區仍集中在迎風面的東部 (實際風力雨量統計表如表 7)，累積雨量最大值為花蓮 280.2 毫米；出現最大陣風為 2 日 0430 時花蓮地區，最大陣風值均為 120KTS。

五、結論

民國 94 年形成於西北太平洋上之颱風總計有 23 個，幾近於過去 109 年平均值 (23.62 個)；而因直接或間接侵台致發布警報的則有 6 個，經分析歸納後，得其結論如下：

- (一) 就 94 年各月份颱風發生次數而言，2、6 及 12 月並無颱風形成，7 至 9 月份則各有 5 個颱風形成屬最多，其次為 10 及 11 月份的 2 個颱風，而在 1、3 及 5 月各有 1 個颱風形成。
- (二) 就強度而言，今年颱風以輕度颱風 11 次最多。就暴風半徑而言，全年則以小型颱風 17 次為最多。整體而言，94 年以計有 11 次的小型輕度颱風為最，次為小型中度颱風的 6 次，再者為中型強烈颱風的 4 次，最後則為中型中度颱風亦有 2 次。
- (三) 在颱風路徑統計上，以拋物線型路徑的次數最多 (次)；其次為直線型路徑 (次；包含直行移動向西、西北、西南、北、東北等五類型)，而直線型路徑中又以直行向北移動為較多 (次)；

最少為不規則型移動路徑有次。

(四)就侵台颱風分析，民國 94 年共有 6 次颱風直接或間接侵襲本省。其中颱風中心有登陸本省陸地的計有海棠、泰利及龍王颱風；巧合的是 3 個均為強烈颱風，不但帶來 17 級強風，中部沿海地區也出現罕見的鹽風現象，農作物受害非常嚴重，更甚的是其所挾帶之豪雨亦為台灣各地造成巨大的災害。

致謝

感謝空軍氣象中心長期課同仁在各項資料彙整上的支援與提供。

參考文獻

邱炳樞、歐陽雅琪，1996：民國八十五年西

北太平洋地區颱風總述。氣象預報與分析 151 期，51-60 頁。

朱炯光、歐陽雅琪、陳永強，1998：民國八十七年西北太平洋地區颱風總述。氣象預報與分析 159 期，48-54 頁。

葉展明，2000：民國八十九年西北太平洋地區颱風總述。氣象預報與分析 167 期，43-51 頁。

葉展明，2001：民國九十年西北太平洋地區颱風總述。氣象預報與分析 171 期，51-59 頁。

陳俊男、殷鴻群、林得恩，2005：民國 93 年西北太平洋地區颱風總述。氣象預報與分析 155 期，32-41 頁。

中央氣象局氣候監測資料。

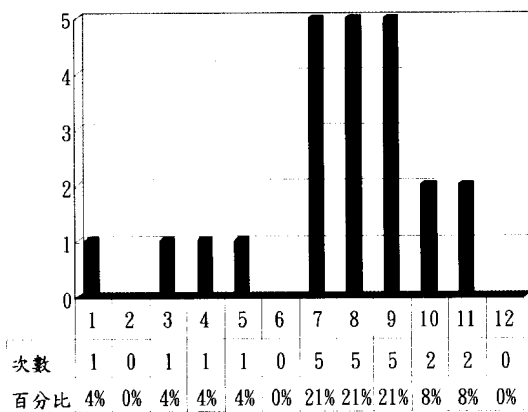


圖 1：民國 94 年各月份颱風生成次數統計圖

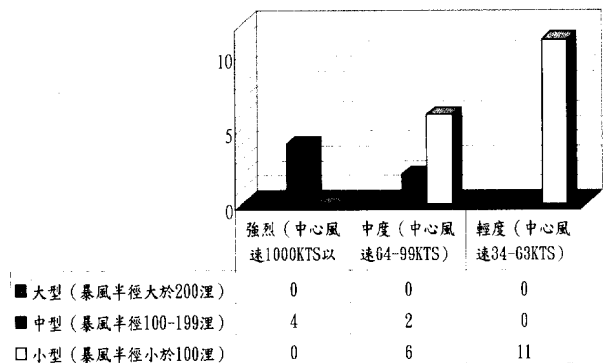


圖 2：民國 94 年颱風強度及大小統計圖

海棠 (HAITANG) 中型強烈

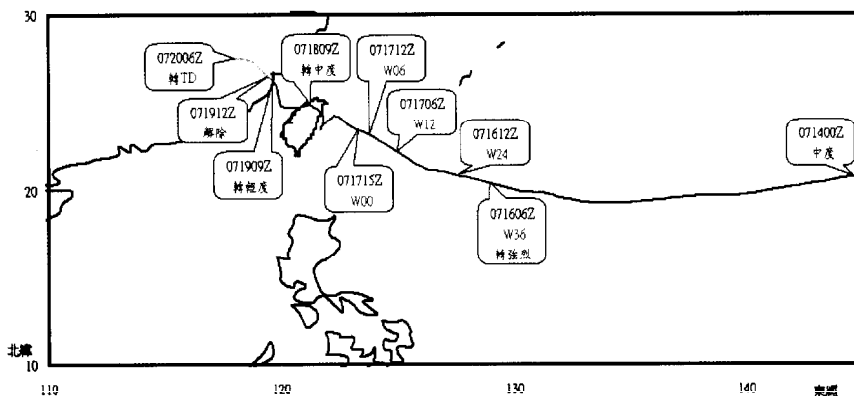


圖 3：海棠颱風移動路徑圖

馬莎 (MATSU) 中型中度

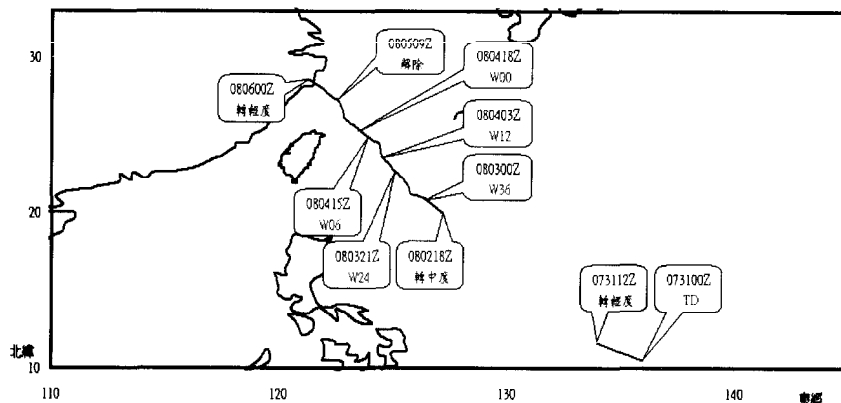


圖 4：馬莎颱風移動路徑圖

珊瑚 (SANVU) 小型輕度

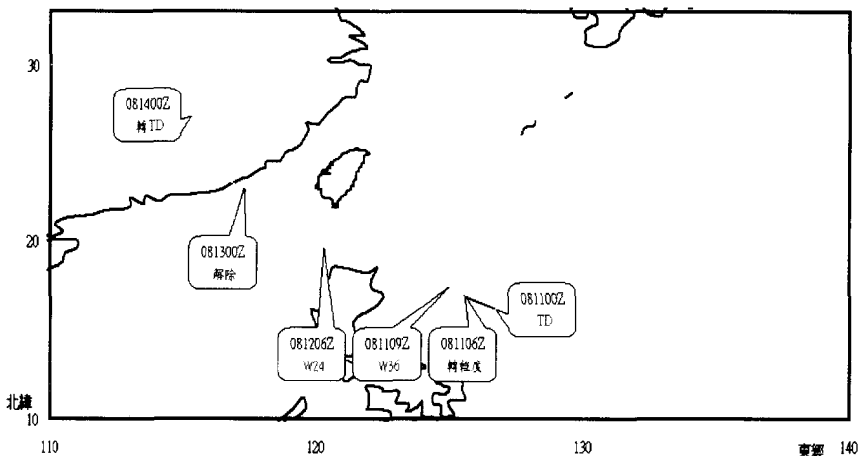


圖 5：珊瑚颱風移動路徑圖

泰利 (TALIM) 中型強烈

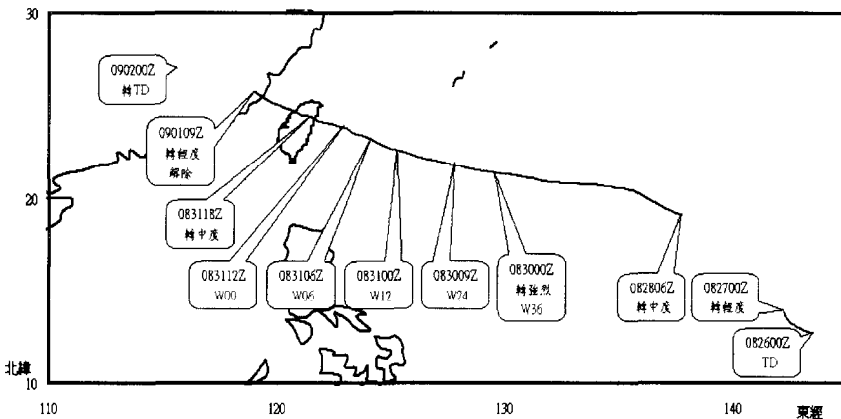


圖 6：泰利颱風移動路徑圖

卡努 (KHANUN) 小型中度

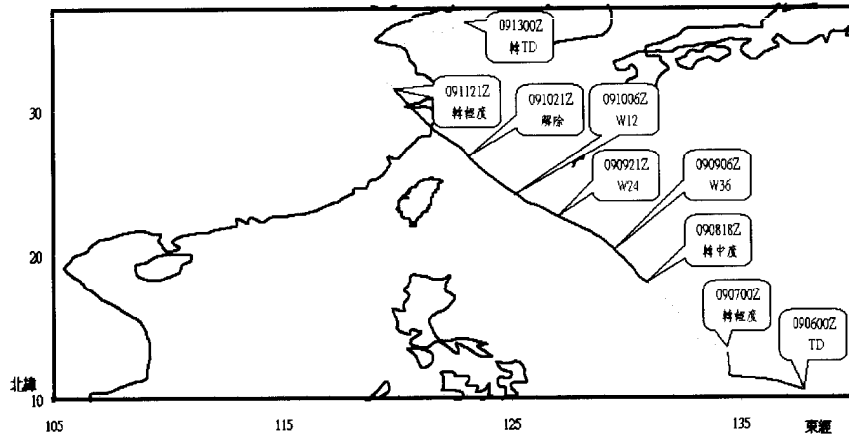


圖 7：卡努颱風移動路徑圖

龍王 (LONGWANG) 中型強烈

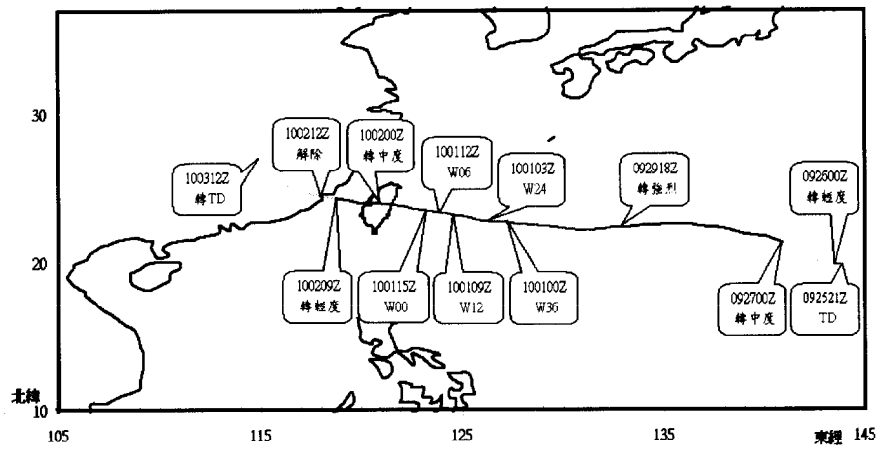


圖 8：龍王颱風移動路徑圖

表1：民國94年西太平洋颱風一覽表

月份	年度編號	國際命名 本軍名稱	型別 強度	生成時間	W36	W24	W12	W06	W00	警報解除時間	消失時間	最低氣壓	中心最大風速及陣風	附記
一	01W	庫拉 (KULAP)	小型 輕度	0114 1200							0119 0600	985 hPa	50 KTS	生成：6.6 °N 147.4 °E 結束：19.0 °N 115.0 °E
三	本軍 031	洛克 (ROKE)	小型 輕度	0313 1200						0318 0000	0317 2100	980 hPa	55G70 KTS	生成：8.4 °N 145.5 °E 結束：12.8 °N 117.7 °E
四	本軍 041	桑卡 (SONCA)	中型 中度	0422 0300						0426 2100	0427 1200	940 hPa	90G110 KTS	生成：10.7 °N 136.8 °E 結束：28.0 °N 150.6 °E
五	本軍 061	尼莎 (NESAT)	小型 中度	0530 2100						0610 1200	0611 0600	930 hPa	95G115 KTS	生成：9.8 °N 145.9 °E 結束：36.0 °N 147.0 °E
七	本軍 071	海棠 (HAITANG)	中型 強度	0711 0300	0716 0600	0716 1200	1717 0600	0719 0600	0719 0600	0719 0600	0720 0600	915 hPa	105G130 KTS	生成：22.0 °N 153.2 °E 結束：28.0 °N 118.0 °E
七	06W	奈格 (NALGAE)	小型 輕度	0720 0300							0724 1200	990 hPa	45 KTS	生成：24.5 °N 163.5 °E 結束：36.0 °N 164.0 °E
七	本軍 072	班彥 (BANYAN)	小型 輕度	0721 0600						0726 0600	0726 0600	980 hPa	55G70 KTS	生成：13.7 °N 137.5 °E 結束：46.0 °N 150.0 °E
七	本軍 073	瓦西 (WASHI)	小型 輕度	0729 0900						0731 0600	0731 1800	950 hPa	40G50 KTS	生成：18.6 °N 111.9 °E 結束：20.0 °N 103.0 °E
七	本軍 074	馬莎 (MATSA)	中型 中度	0731 0000	0803 0000	0806 2100	0804 0300	0804 1500	0804 1800	0805 0900	0807 1200	950 hPa	80G100 KTS	生成：10.5 °N 136.0 °E 結束：33.0 °N 119.0 °E
八	本軍 081	珊瑚 (SANVU)	小型 輕度	0811 0000	0812 0900	0812 0600				0813 0000	0814 0000	985 hPa	45G55 KTS	生成：16.1 °N 126.3 °E 結束：27.0 °N 115.0 °E
八	本軍 082	瑪娃 (MAWAR)	小型 中度	0819 1200						0825 0600	0828 0000	930 hPa	95G115 KTS	生成：20.8 °N 142.9 °E 結束：36.0 °N 154.0 °E
八	12W	谷超 (GUCHOL)	小型 輕度	0821 0300							0825 1200	980 hPa	55 KTS	生成：24.5 °N 148.5 °E 結束：45.0 °N 164.0 °E
八	本軍 083	泰利 (TALIM)	中型 強度	0826 0000	0830 0000	0830 0900	0831 0000	0831 0600	0831 1200	0901 0900	0902 0000	925 hPa	100G125 KTS	生成：12.6 °N 144.0 °E 結束：27.0 °N 115.0 °E
八	本軍 084	娜比 (NABI)	中型 強度	0829 0000						0905 2100	0908 0600	925 hPa	100G125 KTS	生成：14.6 °N 154.0 °E 結束：48.0 °N 148.0 °E
九	本軍 091	卡努 (KHANUN)	小型 中度	0906 2100	0909 0600	0909 2100	0910 0600			0910 2100	0913 0000	945 hPa	80G100 KTS	生成：12.5 °N 134.0 °E 結束：36.0 °N 123.0 °E
九	本軍 092	韋森特 (VICENTE)	小型 輕度	0916 0600						0918 1200	0918 2100	985 hPa	45G55 KTS	生成：10.8 °N 113.5 °E 結束：20.0 °N 101.0 °E
九	18W	蘇拉 (SAOLA)	小型 中度	0920 0600							0926 1200	950 hPa	80 KTS	生成：21.6 °N 152.0 °E 結束：39.0 °N 151.0 °E
九	本軍 094	丹瑞 (DAMREY)	小型 輕度	0920 1200						0923 2100	0927 1800	955 hPa	45G55 KTS	生成：17.0 °N 124.1 °E 結束：19.0 °N 103.0 °E
九	本軍 095	龍王 (LONGWANG)	中型 強度	0925 1800	1001 0000	1001 0300	1001 0900	1001 1200	1001 1500	1002 1200	1003 1200	930 hPa	100G125 KTS	生成：19.7 °N 144.0 °E 結束：27.0 °N 116.0 °E
十	本軍 101	奇洛基 (KIROGI)	小型 中度	1009 1800						1019 0600	1019 0600	935 hPa	90G110 KTS	生成：22.7 °N 135.9 °E 結束：34.0 °N 144.0 °E
十	本軍 102	啟德 (KAI-TAK)	小型 中度	1028 1800						1102 0600	1102 1200	950 hPa	80G100 KTS	生成：12.6 °N 113.6 °E 結束：19.0 °N 105.0 °E
十一	本軍 111	天秤 (TEMBIN)	小型 輕度	1109 1200						1111 0000	1111 0600	1000 hPa	35G45 KTS	生成：12.8 °N 127.8 °E 結束：18.0 °N 119.0 °E
十一	本軍 112	布拉萬 (BOLAVEN)	小型 輕度	1115 1800						1120 1200	1120 1200	975 hPa	60G75 KTS	生成：13.9 °N 129.8 °E 結束：18.0 °N 122.0 °E

海棠颱風實際風力雨量統計表			
資料時間：94 年 7 月 16 日 16 時至 7 月 19 日 14 時			
地 區	累積雨量 (mm)	恆常風及最大陣風 (KTS)	最大陣風 出現時間
松 山	191.9	07033G57	07/18 0600L
桃 園	304.5	04042G55	07/18 0500L
新 竹	293.2	03045G70	07/18 0730L
清泉崗	322.9	36053G63	07/18 0900L
嘉 義	201.1	34037G55	07/18 0900L
台 南	290.4	28045G59	07/18 1430L
岡 山	287.7	27039G60	07/18 1400L
高 雄	255.2	26043G67	07/18 1830L
屏 南	615.5	25046G60	07/18 1500L
屏 北	651	27048G62	07/18 1530L
花 蓮	454.6	34078G110	07/18 0700L
佳 山	439.2	34080G98	07/18 0700L
台 東	35.5	23032G50	07/18 1700L
綠 島	131.1	26050G80	07/18 0930L
馬 公	95.4	33040G60	07/18 1330L
金 門	0.4	35015G26	07/17 1900L
馬 祖	82.8	05041G67	07/18 1200L

表 2：海棠颱風侵襲期間風力雨量表

馬莎颱風實際風力雨量統計表			
資料時間：94 年 8 月 03 日 10 時至 8 月 05 日 17 時			
地 區	累積雨量 (mm)	恆常風及最大陣風 (KTS)	最大陣風 出現時間
松 山	194.0	33022G44	08/05 0430L
桃 園	181.7	31026G40	08/05 0400L
新 竹	302.8	32020G33	08/05 0200L
清泉崗	172.4	35023G35	08/04 2221L
嘉 義	31.0	36012G22	08/04 0730L
台 南	T	27020G31	08/05 1330L
岡 山	T	30021G35	08/05 1100L
高 雄	0.3	27025G36	08/05 1030L
屏 南	12.3	24020G33	08/05 1130L
屏 北	11.6	27020G32	08/05 1224L
花 蓮	19.9	02013G26	08/03 1800L
佳 山	21.7	03010G20	08/03 1200L
台 東	7.0	31020G32	08/04 2200L
綠 島	6.2	30050G80	08/05 0900L
馬 公	T	28024	08/05 1400L
金 門	19.0	06014	08/03 1130L
馬 祖	4.1	04017G36	08/04 1700L

表 3：馬莎颱風侵襲期間風力雨量表

珊瑚颱風實際風力雨量統計表			
資料時間：94 年 8 月 11 日 19 時至 8 月 13 日 08 時			
地 區	累積雨量 (mm)	恆常風及最大陣風 (KTS)	最大陣風 出現時間
松 山	13.4	10023G42	08/13 0030L
桃 園	1.8	10025G37	08/12 1030L
新 竹	6.3	08019G33	08/12 0900L
清泉崗	67.9	15010	08/12 0830L
嘉 義	28.4	23013	08/12 1515L
台 南	60.0	17028G39	08/13 0800L
岡 山	55.8	16021G35	08/13 0126L
高 雄	50.5	14022G40	08/13 0130L
屏 南	58.2	14018G32	08/13 0430L
屏 北	61.4	18018G29	08/13 0430L
花 蓮	177.7	07015	08/11 2012L
佳 山	170.1	20015G25	08/13 0700L
台 東	198.0	06022G34	08/11 1915L
綠 島	59.9	02030G50	08/12 0100L
馬 公	50.3	21013G30	08/13 0700L
金 門	26.5	03026G48	08/12 0930L
馬 祖	10.6	07024G40	08/12 1600L

表 4：珊瑚颱風侵襲期間風力雨量表

泰利颱風實際風力雨量統計表			
資料時間：94 年 8 月 30 日 10 時至 9 月 01 日 17 時			
地 區	累積雨量 (mm)	恆常風及最大陣風 (KTS)	最大陣風 出現時間
松 山	117.6	11039G58	09/01 0930L
桃 園	121.8	02050G64	08/31 2300L
新 竹	133.2	02052G63	09/01 0100L
清泉崗	256.8	35054G80	08/31 2200L
嘉 義	227.8	32035G56	09/01 0144L
台 南	188.4	28040G53	09/01 0430L
岡 山	139.3	32036G52	09/01 0100L
高 雄	106.9	26032G56	09/01 0530L
屏 南	217.4	28037G49	09/01 0200L
屏 北	213.1	26038G50	09/01 0400L
花 蓮	303.1	32045G75	08/31 2245L
佳 山	330.2	36064G95	08/31 2400L
台 東	20.0	24033G50	09/01 0530L
綠 島	23.9	04076G110	09/01 0400L
馬 公	204.6	29043G59	09/01 0700L
金 門	56.6	27020G30	09/01 1230L
馬 祖	92.0	05055G99	09/01 1100L

表 5：泰利颱風侵襲期間風力雨量表

卡努颱風實際風力雨量統計表			
資料時間：94 年 9 月 09 日 17 時至 9 月 11 日 07 時			
地 區	累積雨量 (mm)	恆常風及最大陣風 (KTS)	最大陣風 出現時間
松 山	25.6	29014G24	09/11 0130L
桃 園	0.9	04020	09/09 1700L
新 竹	5.0	06020	09/10 0930L
清泉崗	0.6	01022	09/10 1400L
嘉 義	0.0	35017	09/11 0700L
台 南	0.0	02014	09/10 2030L
岡 山	0.0	02018	09/11 0430L
高 雄	0.0	36012	09/11 0600L
屏 南	0.0	26009	09/10 1400L
屏 北	0.0	09009	09/10 1400L
花 蓮	1.6	05013	09/09 1940L
佳 山	3.4	32013	09/09 1941L
台 東	T	06014	09/09 1730L
綠 島	0.0	21026G44	09/11 0430L
馬 公	0.0	03013G23	09/10 0630L
金 門	0.0	06015	09/10 1330L
馬 祖	0.0	02019G35	09/11 0600L

表 6：卡努颱風侵襲期間風力雨量表

龍王颱風實際風力雨量統計表			
資料時間：94 年 10 月 01 日 08 時至 10 月 02 日 20 時			
地 區	累積雨量 (mm)	恆常風及最大陣風 (KTS)	最大陣風 出現時間
松 山	49.0	09034G51	10/02 0930L
桃 園	22.5	10030G54	10/02 0930L
新 竹	16.8	03039G63	10/02 0550L
清泉崗	14.0	01050G72	10/02 0643L
嘉 義	57.5	34036G48	10/02 0543L
台 南	70.4	27027G40	10/02 1030L
岡 山	68.9	28028G41	10/02 1000L
高 雄	29.5	28028G41	10/02 0930L
屏 南	70.0	28118G29	10/02 1000L
屏 北	70.6	25019G29	10/02 1100L
花 蓮	280.2	010100G120	10/02 0430L
佳 山	270.1	35091G110	10/02 0430L
台 東	1.0	21026G36	10/02 0600L
綠 島	10.1	22040G64	10/02 0530L
馬 公	42.7	34038G57	10/02 0638L
金 門	36.1	33016G28	10/02 1830L
馬 祖	31.5	03038G61	10/02 1700L

表 7：龍王颱風侵襲期間風力雨量表