

民國 95 (2006) 年 北太平洋西部颱風概述

徐辛欽

中央氣象局氣象預報中心

摘要

民國 95 (2006) 年北太平洋西部海域總計有 23 個颱風，其中一個自西經移入，較氣候 (1958 至 2005 年) 平均數之 26.9 個颱風為少，在這 23 個颱風中，颱風最大強度達強烈者有 6 個，中度有 9 個，輕度有 8 個。本年度中央氣象局共發布 7 次颱風警報，發布海上颱風警報者有 0603 號艾維尼颱風及 0613 號珊珊颱風等 2 個；發布海上陸上颱風警報有 0601 號珍珠颱風、0604 號碧利斯颱風、0605 號凱米颱風、0608 號桑美颱風及 0609 號寶發颱風等 5 個；而侵台颱風有 0601 號珍珠颱風、0604 號碧利斯颱風、0605 號凱米颱風及 0609 號寶發颱風等 4 個。

綜觀本年度颱風有下列特性：1. 本年度共有 23 個颱風，少於氣候值的 26.9 個。2. 侵台颱風有 4 個，近氣候值的 3.4 個。3. 本年度第一個生成的颱風—珍珠颱風，是中央氣象局第一個發布颱風警報的颱風，也是第一個侵台颱風。4. 颱風生命期最長為依歐佳颱風 (IOKE, 0612)，其生命期達 10 日又 12 小時 (252 小時)；最短的為潭美颱風 (TRAMI, 0623)，其生命期只有 1 日 12 小時 (36 小時)。5. 中央氣象局對颱風路徑預報 24 與 48 小時預報平均誤差分別為 104 公里和 189 公里，表現甚佳。

關鍵詞：颱風、路徑預報誤差

一、前言

氣候資料(1958-2005)年顯示，北太平洋西部海域平均有 26.9 個颱風生成，其中有 3.4 個颱風侵台(表 1)；今(2006)年北太平洋西部共有 23 個颱風，其中有 4 個侵台，有關颱風的編號、名稱、起訖生命、生成地點、消失地點、最低中心氣壓、近中心最大風速、七級暴風半徑、路徑形狀及其基本資料，見表 2 之颱風概要表。

以生成數而言，本年颱風數共 23 個，少於過去 48 年(1958 年至 2005 年)之氣候平均數約 26.9 個，侵台有 4 個，多於氣候平均數約 3.4 個。本年度 1-4 月無颱風形成，至 5 月 9 日才生成第一個珍珠颱風(CHANCHU)。最後一個颱風為潭美颱風(TRAMI)，於 12 月 17 日形成。颱風最大強度達強烈颱風有 6 個，達中度颱風

有 9 個，輕度颱風者有 8 個。

本年度中央氣象局共發布 5 次海上陸上颱風警報，2 次海上颱風警報。本報告將就本年度所發生之 23 個颱風簡單概要分析其發生位置，移動路徑、發生頻率、生命期，強度及綜觀天氣等特徵。

二、綜合分析

2006 年在北太平洋西部共有 23 個颱風，本節就發生頻率、強度、警報發布概況、侵台颱風災情、颱風生命期及中央氣象局之颱風路徑預報誤差...等分述如下：

(一)發生頻率、強度及生成位置

就颱風發生產生個數而言，2006 年共發生 23 個颱風，較氣候平均數(1958-2005 年) 26.9 個少 3.9 個，各月颱風發生個數如表 1 及圖 1

表 1. 1958 年以來北太平洋西部颱風次數統計表

Table 1. Summary of tropical storms/typhoons occurrence in western North Pacific ocean since 1958.

年/月 Yr/Mo	1958 年以來北太平洋西部颱風次數統計表																																						
	一月 Jan.			二月 Feb.			三月 March			四月 Apr.			五月 May			六月 June			七月 July			八月 Aug.			九月 Sep.			十月 Oct.			十一月 Nov.			十二月 Dec.			全年 Ann.		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1958	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	3	3	0	7	5	1	4	3	1	6	3	1	3	3	0	2	2	0	2	2	0	30	24	3
1959	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	6	4	2	4	3	1	4	3	1	2	2	1	2	2	0	23	16	6
1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	3	3	1	3	2	1	12	8	3	2	0	0	4	4	0	1	1	0	1	1	0	28	21	5
1961	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	2	1	3	1	0	5	3	1	3	3	2	7	5	2	4	3	0	1	1	0	1	1	0	29	20	6
1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	5	4	1	8	8	2	3	2	1	5	4	1	3	3	0	2	0	29	24	5	
1963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4	3	0	4	3	1	3	3	0	5	4	1	4	4	0	0	0	3	1	0	24	19	2	
1964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	7	6	0	6	3	0	7	5	0	6	3	0	6	3	0	1	1	0	37	25	0
1965	2	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2	2	0	3	2	1	5	4	1	7	4	1	6	3	0	2	2	0	2	1	0	0	0	33	18	3	
1966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	1	1	1	0	5	3	0	8	6	1	7	4	2	3	2	0	2	0	1	1	0	30	20	4	
1967	1	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	6	5	1	8	4	1	7	4	0	4	3	1	3	3	1	1	0	35	22	4	
1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	3	2	1	8	6	0	3	3	2	6	5	0	4	4	0	0	0	27	23	3	
1969	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	4	3	1	3	3	1	3	3	1	2	1	0	1	0	19	15	4	
1970	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	6	4	0	5	2	1	5	4	0	4	1	0	0	0	26	13	1	
1971	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	3	0	4	1	0	2	2	0	8	6	2	4	3	0	6	5	2	4	3	0	2	1	0	0	0	35	24	4	
1972	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1	0	5	5	0	5	3	1	5	4	0	5	4	0	2	2	0	3	2	0	30	23	1
1973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	1	5	2	0	2	2	0	4	4	1	3	0	0	0	21	12	2		
1974	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	3	1	0	5	2	1	5	2	0	5	3	1	4	4	1	4	2	0	2	0	32	15	3	
1975	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	4	1	5	4	1	5	3	1	3	2	0	0	0	20	14	3	
1976	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	4	2	0	4	1	1	5	4	0	1	1	0	1	1	0	2	0	25	16	1	
1977	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2	2	2	0	1	5	2	0	4	3	0	1	1	0	2	2	0	19	11	3
1978	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	0	1	4	3	0	7	3	1	5	4	0	4	3	1	3	1	0	0	0	28	15	3	
1979	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	4	2	1	2	2	1	6	3	0	3	2	0	2	1	0	2	1	0	23	14	2
1980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	2	0	1	0	0	4	3	1	2	2	1	6	4	1	4	2	0	1	1	0	0	0	24	14	3	
1981	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	3	3	2	4	1	1	7	2	1	4	4	1	2	1	0	3	2	0	2	2	0	28	16	5
1982	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	1	1	0	3	1	0	4	2	1	5	5	2	5	3	0	3	3	0	1	1	0	1	1	0	26	19	3
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	3	1	5	2	0	2	1	0	6	4	0	4	2	0	2	0	23	12	2	
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	5	4	1	5	2	3	4	1	0	7	5	0	3	3	0	1	1	0	27	16	5
1985	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	1	1	1	1	8	6	1	5	3	1	4	3	1	1	0	0	2	1	0	26	17	5
1986	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	2	1	1	3	2	1	3	3	1	2	2	1	5	3	0	4	2	0	3	2	0	26	18	4
1987	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	4	4	2	4	3	0	6	5	1	2	2	1	3	1	0	1	1	0	24	18	4
1988	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	2	1	0	5	2	0	8	2	0	4	4	0	2	2	0	1	0	0	26	14	1
1989	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0	2	1	0	7	2	0	5	3	0	5	2	1	5	5	0	3	3	0	1	1	0	32	20	1
1990	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	3	2	1	4	2	0	5	4	2	5	4	1	5	2	0	4	3	0	1	1	0	30	20	5
1991	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	4	4	1	5	2	1	6	4	1	3	3	0	6	3	0	0	0	29	20	3	
1992	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	5	1	0	8	3	1	5	3	2	7	6	0	3	2	0	0	0	31	18	3	
1993	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	5	1	0	6	3	0	6	4	1	4	2	0	2	1	0	3	2	0	29	14	1
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	0	0	7	2	1	7	5	3	8	4	1	6	5	1	0	0	0	2	1	0	34	19	6
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	2	1	1	6	2	1	5	3	1	6	3	0	2	0	0	1	0	0	25	9	4
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0	0	0	7	4	2	7	3	0	6	5	0	3	2	0	2	1	0	2	0	0	30	16	3
1997	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	1	0	3	2	0	3	2	0	7	3	2	5	3	0	4	3	0	2	0	0	1	1	0	31	16	2
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	2	1	5	4	1	3	2	0	3	0	0	2	1	0	17	9	5
1999	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	5	1	0	6	1	0	2	1	1	2	0	0	0	0	23	6	2	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	5	2	1	6	3	2	5	3	1	2	2	1	2	1	0	1	1	0	23	13	5
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	5	4	3	6	3	0	5	5	2	3	3	0	1	1	0	3	1	0	26	19	7
2002	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	2	0	5	3	1	6	4	0	4	1	1	2	0	0	2	2	0	1	1	0	26	15	2
2003	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	2	1	0	2	1	0	5	3	1	3	3	1	3	2	0	2	2	1	0	0	21	14	3	
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	5	5	1	2	1	0	8	6	1	3	1	1	3	3	1	3	2	0	2	0	1	29	20	5
2005	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	5	2	1	5	3	2	5														

表 2. 2006 年(民國 95 年)北太平洋西部地區颱風概要表

Table2. Summary of typhoon information for the Northwest Pacific Ocean in 2006

月份	颱風編號	颱風名稱(英文)	生成地點		消失地點		最低中心氣壓(hPa)	近中心最大風速(m/s)	7 級風最大暴風半徑(km)	10 級風最大暴風半徑(km)	強度分類	起迄生命期(UTC)	中央氣象局警報種類	路徑型式(track type)	備註(remark)
			北緯(度)	東經(度)	北緯(度)	東經(度)									
5	0601	珍珠(CHANCHU)	8.4	132.5	27	120.2	943	45.0	300	100	中度	0912~1809	海上陸上	近垂直型	侵台颱風
6	0602	杰拉華(JELAWAT)	17.3	114.7	21.0	110.6	996	20.0	100		中度	2706~2900		直線型	
6	0603	艾維尼(EWINIAR)	7.5	137.7	40.0	132.0	925	51.0	300	100	強烈	3018~1100	海上	直線型	
7	0604	碧利斯(BILIS)	13.4	137	27.0	116	978	25.0	300		輕度	0906~1506	海上陸上	直線型	侵台颱風
7	0605	凱米(KAEMI)	11.7	140.7	25.3	115.4	960	38.0	200	50	中度	1906~2606	海上陸上	直線型	侵台颱風
8	0606	巴比崙(PRAPIROON)	17	117.6	23.3	108.2	965	35.0	200	50	中度	0106~0412		直線型	
8	0607	瑪莉亞(MARIA)	26	145.1	36.8	144.5	980	28.0	150		輕度	0512~1006		拋物型	
8	0608	桑美(SAOMAI)	11.6	146.3	28.3	116.5	935	48.0	180	80	中度	0512~1106	海上陸上	直線型	
8	0609	寶璣(BOPHA)	21.2	131.7	22.6	118.6	985	25.0	120		輕度	0600~0906	海上陸上	橫線型	侵台颱風
8	0610	悟空(WUKONG)	25.7	138.4	38.2	129.0	984	25.0	150		輕度	1306~2000		直線型	
8	0611	蘇納姆(SONAMU)	18.1	129.3	26.5	140	995	20.0	100		輕度	1400~1518		直線型	
8	0612	伊歐佳(IOKE)	17.2	179.5	54.0	170.0	920	53.0	250	100	強烈	2712~0700		拋物型	
9	0613	珊珊(SHANSHAN)	16.9	134.7	37	133	945	43.0	200	80	中度	1012~1800	海上	拋物型	
9	0614	雅吉(YAGI)	20.8	158.1	40	160.0	910	55.0	250	100	強烈	1712~2500		拋物型	
9	0615	象神(XANGSANE)	11.8	127.6	15.5	104.0	935	48.0	250	80	中度	2600~0200		直線型	
10	0616	貝碧佳(BEBINCA)	14.9	130.6	30.1	140.2	988	23.0	200		輕度	0300~0606		拋物型	
10	0617	倫比亞(RUMBIA)	20.4	153.9	29.7	151.0	988	23.0	150		輕度	0312~0606		直線型	
10	0618	蘇力(SOULIK)	17.5	154.4	23.7	157.2	960	38.0	200	50	中度	0918~1612		拋物型	
10	0619	西馬隆(CIMARON)	13	131.1	14	113.9	925	51.0	250	80	強烈	2706~0600		下擊型	
11	0620	奇比(CHEBI)	15.8	130.1	17.8	110.9	920	53.0	200	80	強烈	0912~1406		橫線型	
11	0621	榴槤(DURIAN)	10.1	142.7	8	104.5	915	53.0	200	80	強烈	2606~0512		下擊型	
12	0622	尤特(UTOR)	10.2	133.9	18.0	113.0	945	43.0	150	50	中度	0718~1406		上擊型	
12	0623	潭美(TRAMI)	13.1	138.2	16.5	134.9	1000	18.0	100		輕度	1712~1900		拋物型	

表 3. 2006 (民國九十五年) 年北太平洋西部颱風生命期統計表

Table3. Statistics of tropical storms/typhoons life period for 2006.

時數 (天)	個案	百分比(%)
1-24 (1)	0	0.0
25-48 (2)	3	13.0
49-72 (3)	1	4.3
73-96 (4)	2	8.7
97-120 (5)	3	13.0
121-144 (6)	3	13.0
145-168 (7)	4	17.4
169-192 (8)	1	4.3
193-216 (9)	2	8.7
217-240 (10)	2	8.7
241-264 (11)	2	8.7
265-288 (12)	0	0.0
合計	23	100

所示。表 1 和圖 1 可知，從元月至 4 月均無颱風形成，5 月份有 1 個，6 月、7 月、11 月及 12 月均有 2 個，9 月份有 3 個，10 月份有 4 個，8 月份有 7 個，8 月份是最多的月份，佔全年生成數的 30.43%，其次是 10 月份的 17.39%。若與平均值比較，5 月、6 月及 10 月近平均值，7 月、9 月及 11 月偏少，7 月生成數共有 2 個是約平均值的一半，另 8 月及 12 月均比平均值多，8 月份共產生 7 個，而平均值只有 5.5 個。

就強度而言，輕度颱風(中心附近最大風速 17.2m/s 至 32.6m/s)共有 8 個，佔 34.8%；中度颱風(中心附近 32.7m/s-50.9m/s)有 9 個佔 39.1%；強烈颱風(近中心附近最大風速 51.0m/s

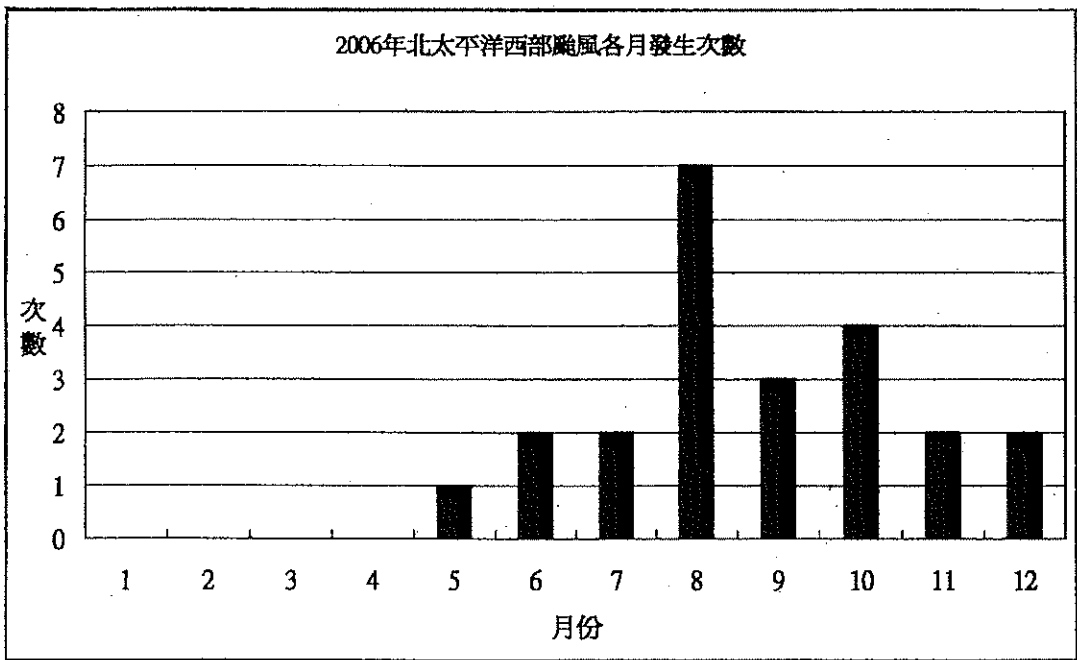


圖 1. 2006 年北太平洋西部地區颱風各月發生次數

Fig 1. Monthly number of tropical cyclone for the Northwest Pacific Ocean area in 2006.

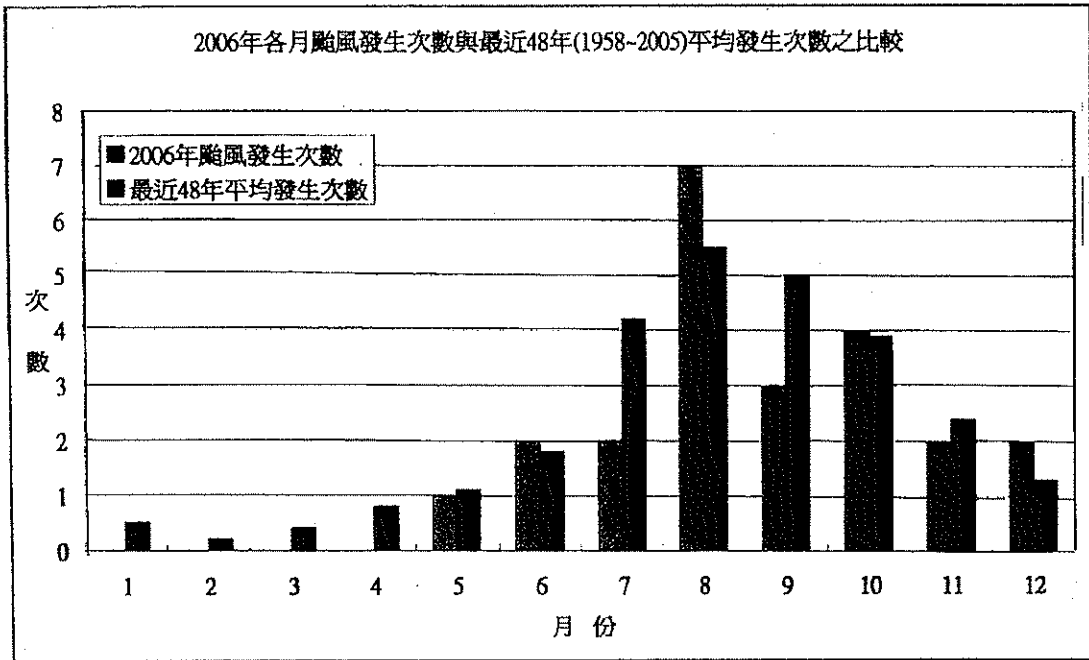


圖 2. 2006 年各月發生次數與最近 48 年平均發次數之比較

Fig 2. Comparison of the number of tropical cyclone for 2006 and 48-year average.

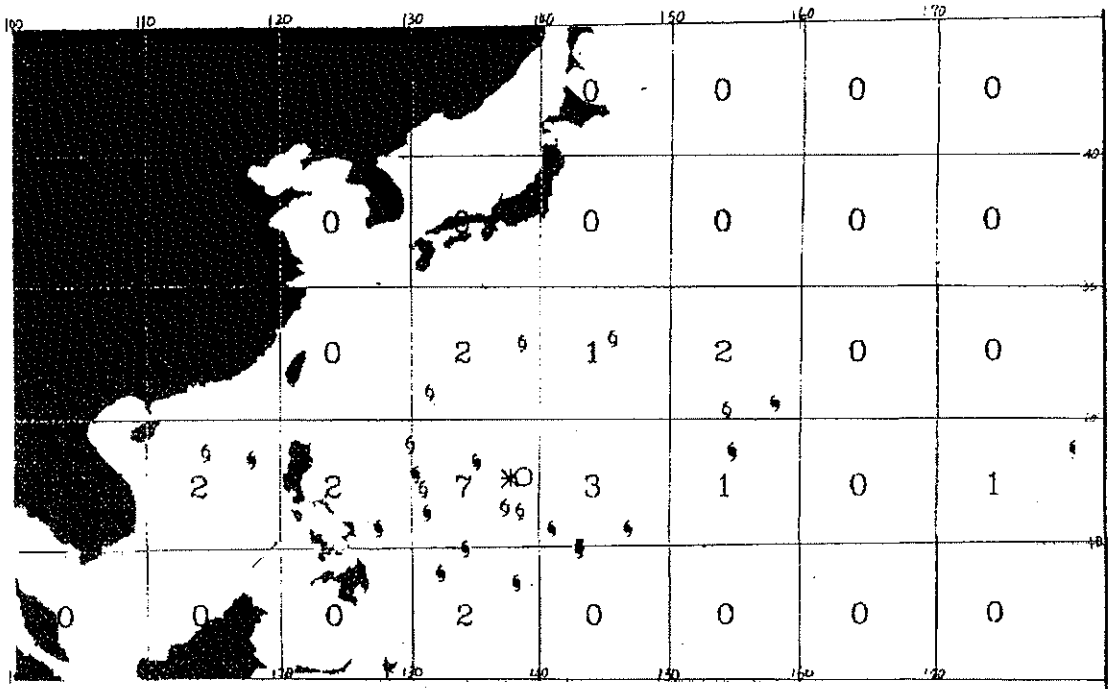


圖 3. 民國 95 年北太平洋西部地區颱風生成位置圖

Fig 3. The location of tropical cyclone genesis for the Northwest Pacific Ocean in 2006.

以上)有 6 個, 占 26.1%; 中度和強烈颱風合計共 15 個, 少於氣候平均值 16.9 個, 侵台有 4 個, 略高於氣候值的 3.3 個。

在颱風路徑類型方面, 以直線型最多有 10 個(43.5%), 其次是拋物型有 7 個(30.4%), 其他的各種型態有 6 個(26.0%)。

以颱風的生成位置(圖 3), 最東者為自西經移入的當 12 號伊歐佳(17.2°N, 179.5°E)及 14 號雅吉(20.8°N, 158.1°E), 最西者是 2 號杰拉華(17.3°N, 114.7°E)和 6 號巴比崙(17.0°N, 117.6°E)。最北者為 7 號瑪利亞(26.0°N, 145.1°E)及 10 號悟空(25.7°N, 138.4°E), 最南者為 3 號艾維尼(7.5°N, 137.7°E)及 1 號珍(8.4°N, 132.5°E)。

若計算 10 緯度*10 經度範圍內颱風生成數(圖 3), 以菲律賓東方海面: 10°N-20°N, 130°E-140°E, 此範圍內形成的颱風最多, 達 7 個(30.4%); 其次是 10°N-20°N, 140°E-150°E 有

3 個(13%), 另在南海有 2 個(8.6%), 台灣附近的 20°N-30°N, 120°E-130°E 則沒出現形成任何颱風。

統計颱風生命期(表 3)顯示, 生命期 1 天以內者無; 2-3 天、7-8 天者各有一個(各占 4.3%); 3-4 天、8-9 天、9-10 天、10-11 天者有 2 個(占 8.7%); 1-2 天、4-5 天及 5-6 天有 3 個(各占 13.0%); 6-7 天者有 4 個(占 17.4%)。在這 23 個颱風中, 生命期最長的為 0612 號伊歐佳颱風(0612), 其生命期達 10 天又 12 小時(252 小時), 最短生命期的颱風為 0623 號潭美颱風, 生命期只有 36 小時。

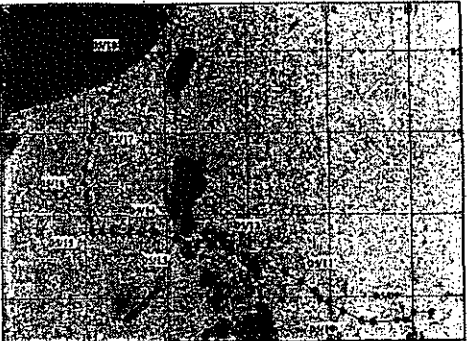
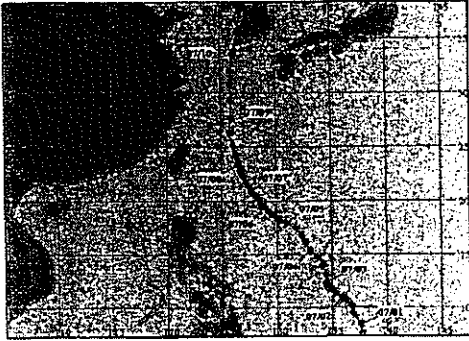

(二)警報發布概況

在本年 23 個颱風中, 中央氣象局研判可能侵襲台灣附近海域而發「海上」或「海上陸上」颱風警報共有 7 個颱風(表 4), 占 2005 年全年颱風發生總數的 30.4%; 發布海上颱風警報者為 0603 號艾維尼颱風及 0613 號珊珊颱風; 發

表 4. 2006(民國九十五年)中央氣象局颱風警報發布概況表

Table 4. Summary of tropical storm/typhoon warnings issued by CWB in 2006.

中華民國 95 年(西元 2006 年)中央氣象局颱風警報發布概況表

號次	發 布 概 況 及 路 徑 圖
1*	<p>編 號: 0601 名 稱: 珍珠 (CHANCHU) 生 成 地 點: 菲律賓東方海面 發 布 報 數: 17 發 布 時 間: 海上: 5月16日17時30分 陸上: 5月17日2時30分 解 除 時 間: 海上: 5月18日17時30分 陸上: 5月18日17時30分 最 大 強 度: 中度 近中心最大風速(m/s): 45 (14級) 暴 風 半 徑: 七級風: 300公里 十級風: 100公里 侵(近)臺日期: (5月18日) 登 陸 地 段: — 動 態: 生成後以西北方向通過菲律賓群島進入中國南海, 15日轉向偏北, 進入廣東沿海後轉向北北東朝金門前進, 登陸於大陸福建。 災 害: 因豪雨造成部分地區道路中斷, 無重大傷亡事件發生, 農業損失達1.5億。</p> 
2	<p>編 號: 0603 名 稱: 艾維尼 (EWINIAR) 生 成 地 點: 菲律賓東南方海面 發 布 報 數: 11 發 布 時 間: 海上: 7月7日23時30分 陸上: — 解 除 時 間: 海上: 7月9日5時30分 陸上: — 最 大 強 度: 中度 近中心最大風速(m/s): 43 (14級) 暴 風 半 徑: 七級風: 300公里 十級風: 80公里 侵(近)臺日期: (7月8日) 登 陸 地 段: — 動 態: 生成後以西北方向移動, 之後轉向北北西方向移動, 經臺灣東方海面時轉以偏北方向移動。 災 害: —</p> 
3*	<p>編 號: 0604 名 稱: 碧利斯 (BILIS) 生 成 地 點: 關島西方海面 發 布 報 數: 25 發 布 時 間: 海上: 7月12日2時30分 陸上: 7月12日8時30分 解 除 時 間: 海上: 7月15日2時30分 陸上: 7月15日2時30分 最 大 強 度: 輕度 近中心最大風速(m/s): 25 (10級) 暴 風 半 徑: 七級風: 300公里 十級風: — 侵(近)臺日期: 7月13日 登 陸 地 段: 宜蘭頭城附近 動 態: 生成後以西北方向移動, 13日22時20分左右在宜蘭頭城附近登陸, 14日1時20分左右由淡水附近進入臺灣海峽北部, 13時左右由馬祖附近進入大陸福建。 災 害: 中南部部分地區道路中斷, 有3人死亡, 農業損失約1.8億。</p> 

註1: 各氣象資料之範圍取自警報發布至警報解除。災害摘錄自內政部消防署及行政院農委會至95/12/31之資料。

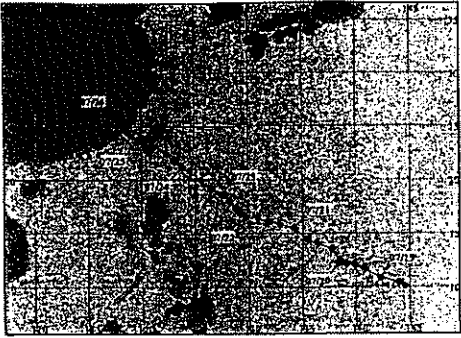
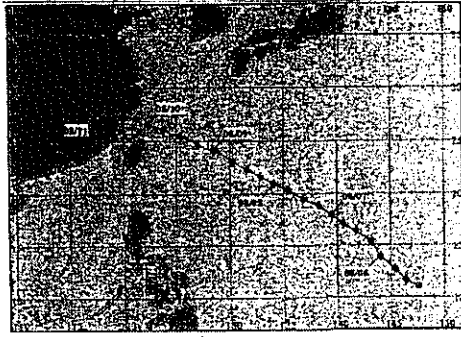
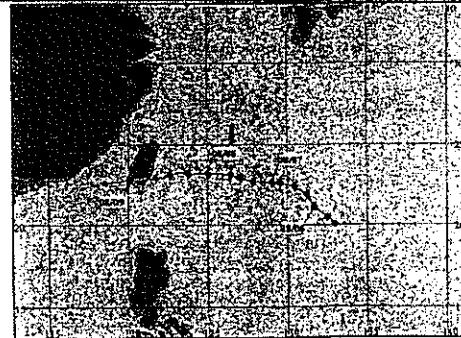
註2: “*”表示侵臺颱風

註3: 標示時間為該日臺灣標準時間8點, 每個標示點間隔6小時。⊗為熱帶性低氣壓, ○為輕度颱風, ●為中度颱風, ⊙為強烈颱風。

表4(續). 2006(民國九十五年)中央氣象局颱風警報發布概況表

Table 4(Continued). Summary of tropical storm/typhoon warnings issued by CWB in 2006.

中華民國 95 年(西元 2006 年)中央氣象局颱風警報發布概況表

號次	發 布 概 況 及 路 徑 圖
4*	<p>編 號: 0605 名 稱: 凱米 (KARMI) 生 成 地 點: 關島西南方海面 發 布 報 數: 21 發 布 時 間: 海上: 7月23日14時30分 陸上: 7月23日23時30分 解 除 時 間: 海上: 7月26日2時30分 陸上: 7月26日2時30分 最 大 強 度: 中度 近中心最大風速(m/s): 38 (13級) 暴 風 半 徑: 七級風: 200公里 十級風: 80公里 侵(近)臺日期: 7月24日 登 陸 地 段: 臺東成功附近 動 態: 生成後以西北西方向移動, 24日23時45分左右在臺東成功附近登陸, 25日4時5分左右由嘉義東石附近進入臺灣海峽, 19時左右由金門附近進入大陸福建。 災 害: 東部、南部部分地區道路中斷, 農業損失達1.6億。</p> 
5	<p>編 號: 0608 名 稱: 桑美 (SAOMAI) 生 成 地 點: 關島東南方海面 發 布 報 數: 16 發 布 時 間: 海上: 8月9日2時30分 陸上: 8月9日11時30分 解 除 時 間: 海上: 8月10日23時30分 陸上: 8月10日23時30分 最 大 強 度: 中度 近中心最大風速(m/s): 48 (15級) 暴 風 半 徑: 七級風: 180公里 十級風: 80公里 侵(近)臺日期: (8月10日) 登 陸 地 段: — 動 態: 生成後以西北方向移動, 之後轉向西北西方向移動, 通過臺灣北部海面後, 10日17時左右由馬祖北方進入大陸福建。 災 害: —</p> 
6*	<p>編 號: 0609 名 稱: 寶發 (BOPHA) 生 成 地 點: 臺灣東方海面 發 布 報 數: 15 發 布 時 間: 海上: 8月7日20時30分 陸上: 8月8日14時30分 解 除 時 間: 海上: 8月9日14時30分 陸上: 8月9日11時30分 最 大 強 度: 輕度 近中心最大風速(m/s): 23 (9級) 暴 風 半 徑: 七級風: 120公里 十級風: — 侵(近)臺日期: 8月9日 登 陸 地 段: 臺東成功附近 動 態: 生成後以偏西方向朝臺灣前進, 9日3時20分左右在臺東成功附近登陸, 7時20分左右由臺南附近出海向西南西移動, 14時減弱為熱帶性低氣壓。 災 害: 無重大傷亡事件發生, 僅臺東縣有輕微農業損失。</p> 

註1: 各氣象資料之範圍取自警報發布至警報解除。災害括錄自內政部消防署及行政院農委會至95/12/31之資料。

註2: “*”表示侵臺颱風。

註3: 標示時間為該日臺灣標準時間8點, 每個標示點間隔6小時, ⊗為熱帶性低氣壓, ○為輕度颱風, ●為中度颱風, ⊙為強烈颱風。

表 4(續). 2006(民國九十五年)中央氣象局颱風警報發布概況表

Table 4(Continued). Summary of tropical storm/typhoon warnings issued by CWB in 2006.

中華民國 95 年(西元 2006 年)中央氣象局颱風警報發布概況表

號次	發 布 概 況	風 路 徑 圖	
7	編 名	號: 0613	
	生 成 地 點	稱: 珊珊 (SHANSHAN)	
	發 布 報 數	點: 關島西方海面	
	發 布 時 間	數: 17	
	解 除 時 間	海上: 9月14日14時30分	
		陸上: -	
	最 大 強 度	海上: 9月16日14時30分	
		陸上: -	
	近 中 心 最 大 風 速 (m/s)	中 度	
	暴 風 半 徑	48 (15 級)	
侵 (近) 臺 日期	七 級 風: 200 公 里		
	十 級 風: 80 公 里		
登 陸 地 段	(9月16日)		
動 態	-		
災 害	應: 生成後以西北方向移動, 之後轉偏西方向移動, 15日左右轉向為偏北, 通過臺灣東方海面後轉向西北東朝日本移動。		

註 1: 各氣象資料之範圍取自警報發布至警報解除。災害摘錄自內政部消防署及行政院農委會至 95/12/31 之資料。

註 2: "*" 表示侵臺颱風

註 3: 標示時間為該日臺灣標準時間 8 點, 每個標示點間隔 6 小時。⊗ 為熱帶性低氣壓, ○ 為輕度颱風, ● 為中度颱風, ● 為強烈颱風。

布海上陸上颱風警報有 0601 號珍珠颱風、0604 號碧利斯颱風、0605 號凱米颱風、0608 號桑美颱風及 0609 號寶發颱風等 5 個, 其中 0604 號碧利斯、0605 號凱米及 0609 號寶發等三個颱風中心登陸台灣陸地, 前二者約帶來的強風豪雨造成台灣中南部、東部部份交通中斷及農業損失, 後者及二個發布海上颱風警報的颱風並未對台灣帶來災情。有關中央氣象局在 2006 年颱風警報發布概況包括發布與解除時間、發布次數、颱風動態、移動路徑及災害資料詳見表 4。

(三) 颱風路徑預報誤差

中央氣象局針對本年度 23 個颱風之 24 小時、48 小時及 72 小時路徑預報, 其平均誤差如表 5 所示。本年度 24 小時平均誤差 104 公里 (446 個案), 表現優於 1990 年至 2000 年之 24 小時平均誤差 164 公里, 亦優於 2001 年至 2005 年之平均誤差 127 公里; 其中以伊歐佳 (IOKE, 0612) 及雅吉 (YAGI, 0614) 二颱風的誤差最小,

只有 71 公里, 珍珠 (CHANCHU, 0601) 亦只有 74 公里的誤差均甚佳, 而潭美 (TRAMI, 0623) 的平均誤差最大, 有 343 公里。

在 48 小時預報平均誤差為 189 公里, 2001 年至 2005 年之平均為 227 公里, 其中以倫比亞 (RUMBIA, 0617) 的平均誤差最小, 只有 107 公里, 而貝碧佳 (BEBINCA, 0616) 的平均誤差最大, 有 638 公里。在 72 小時預報平均誤差為 297 公里, 2002 至 2005 年之平均為 331 公里, 以尤特 (UTOR, 0622) 的平均誤差最小, 只有 185 公里, 而以瑪莉亞 (MARIA, 0609) 的平均誤差最大, 達 1004 公里。

三、各月颱風概述

本年北太平洋西部共出現 23 個颱風, 其中, 1-4 月無颱風形成, 5 月有 1 個颱風, 6 月、7 月、11 月及 12 月有 2 個颱風, 9 月有 3 個颱風, 10 月有 4 個颱風, 8 月有 7 個颱風。茲就各颱風活動情形分別敘述如下:

表 5. 2006(民國九十五年)年中央氣象局對颱風路徑預報誤差表

Table 5. Mean forecast track error (km) for Norrrthwest Pacific Ocean tropical storms/typhoons by CWB in 2006.

颱風名稱	24 小時預報		48 小時預報		72 小時預報	
	個案數 (Cases)	平均誤差值 (km)	個案數 (Cases)	平均誤差值 (km)	個案數 (Cases)	平均誤差值 (km)
珍珠(CHANCHU)	32	74	28	130	24	188
杰拉華(JELAWAT)	3	105				
艾維尼(EWINIAR)	37	81	33	140	29	192
碧利斯(BILIS)	20	94	16	142	12	233
凱米(KAEMI)	24	113	20	170	16	208
巴比倫(PRAPIROON)	9	112	5	239	1	421
瑪莉亞(MARIA)	15	173	11	462	7	1004
桑美(SAOMAI)	19	104	15	207	11	352
寶發(BOPHA)	8	130	4	265		
悟空(WUKONG)	23	147	19	185	15	302
蘇納姆(SONAMU)	3	155				
伊歐佳(IOKE)	37	71	33	193	29	385
珊珊(SHANSHAN)	26	71	22	142	18	230
雅吉(YAGI)	27	92	23	204	19	351
象神(XANGSANE)	20	86	16	155	12	235
貝碧佳(BEBINCA)9	9	314	5	638	1	573
倫比亞(RUMBIA)	7	107	3	107		
蘇力(SOULIK)	23	119	19	239	15	403
西馬隆(CIMARON)	35	111	31	235	27	375
奇比(CHEBI)	15	106	11	151	7	286
榴槿(DURIAN)	33	93	29	153	25	226
尤特(UTOR)	22	85	18	123	14	185
潭美(TRAMI)	2	343				
總計/平均	449	104	361	189	282	297

(一) 一月至四月無颱風形成。

(二) 五月份：有一個颱風生成，即為珍珠颱風(CHANCHU, 0601)(圖 4)。

2006 年 5 月 9 日 1200UTC，在菲律賓東方約 1200 公里的海面，一熱帶性低氣壓增強為輕度颱風，是為珍珠颱風(0601)，其是本年度第

一個生成的颱風，初期沿著太平洋高氣壓南端，以偏西方向緩慢移動，於 11 日 1300UTC 進入菲律賓中部的維賽亞群島，至 13 日 0000UTC 脫離菲律賓，隨後在 1800UTC 增強為中度颱風，七級暴風圈並劇增至 300 公里，12 小時後已至南海中部，在 14 日 1800UTC 行

進方向改變，由於太平洋高氣壓東退，北方鋒面南移至巴士海峽，對珍珠颱風有導引作用，促使由原先的偏西改為向北移動。珍珠颱風轉向北後，沿著東經 115°E 附近向北前進，威力亦增強，15 日 0000UTC 中心附近最大風速達 45m/s，最大陣風為 55m/s，17 日 0000UTC 後，颱風的走向略偏東北東，17 日 1600UTC 進入中國廣東(汕頭附近)，後受地形影響威力逐漸減弱，18 日 0000UTC 減弱成輕度颱風，在 18 日 0900UTC 在浙江南部變成熱帶性低氣壓，其生命期共 213 小時(8 日又 21 小時)。

珍珠颱風是本年度第一個侵台的颱風，其經過金門附近，帶給金門 257.0 毫米雨量，對台灣亦帶來雨水，但降雨不多，主要降雨在屏東地區和台灣東部。

(三) 六月份：有二個颱風，即杰拉華(JELAWAT, 0602)和艾維尼(EWINIAR, 0603)(圖 4)。

(1) 杰拉華(JELAWAT, 0602)

杰拉華颱風為今年第一個在南海形成的颱風，6 月 27 日 0600UTC 於南海形成，由於太平洋高壓的脊線在 25°N 附近，杰拉華颱風形成後，無法向北移動，只沿著副熱帶高壓西南邊緣向西北西移動，27 日 1800UTC 最大風速才增至 20m/s，七級風半徑 100 公里，此颱風威力小，暴風圈小，於 28 日 1800UTC 移至海南島北方近海，在 29 日 0000UTC 在廣東湛江近海減弱為熱帶性低氣壓，結束其 42 小時的生命期。

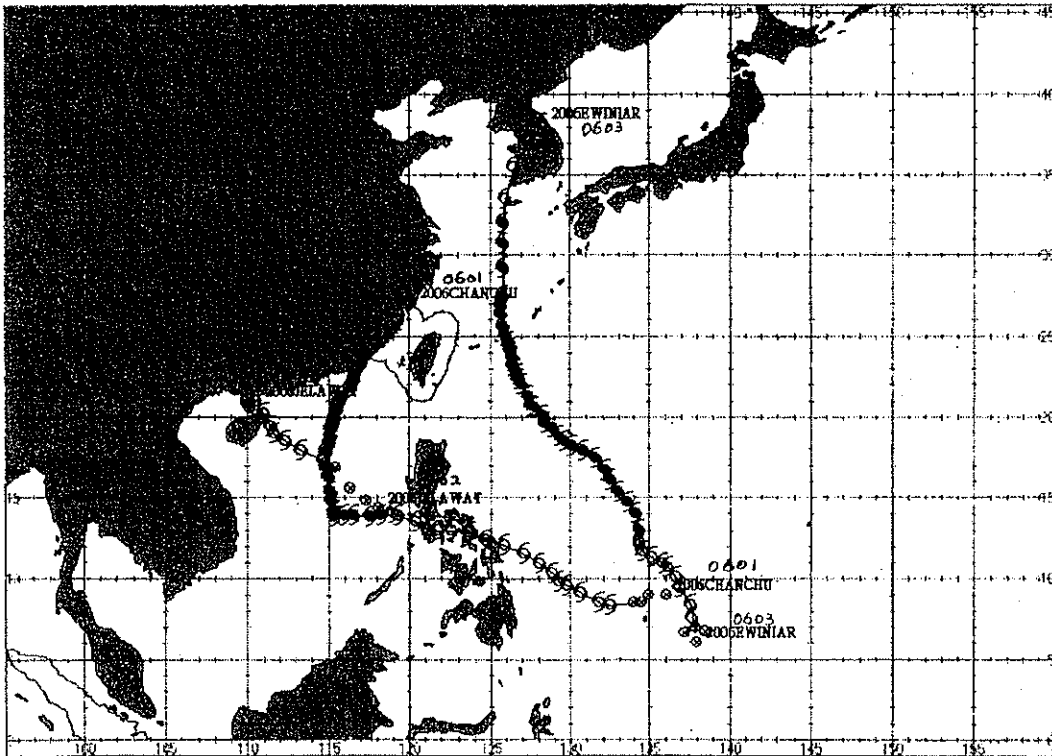


圖 4. 2006(民國九十五年) 5 月、6 月颱風路徑圖

Fig 4. Tropical storm/typhoon tracks for May and June in 2006.

(2)艾維尼(EWINIAR, 0603)

在雅浦島南方海面的熱帶性低氣壓於 6 月 30 日 1800UTC 突增強為輕度颱風，命名為艾維尼(EWINIAR)，此颱風形成時，其北方的太平洋高氣壓強盛(高壓中心在 27°N, 150°E)，高壓脊線橫跨中低緯度，艾維尼颱風則在此高氣壓的南方的較低緯度(7.5°N, 137.7°E)形成，但颱風形成後，上述之太平洋高壓漸減弱並東移，促使艾維尼颱風以西北的方向前進，3 日 0600UTC 增強為中度颱風，5 日 0000UTC 再增強至強烈颱風(中心最大風速 51m/s)，中心氣壓有 925hPa，七級風暴風圈擴大至 300 公里，十級風亦增至 100 公里，但 12 小時後即漸減弱為中度颱風，行進路徑仍是朝西北方向，8 日 0000UTC 時，颱風已至台灣東方海面，此時太平洋高壓中心已退至中太平洋，其高壓脊線亦後退至 140°E 以東，有利颱風北上，艾維尼颱風於 8 日以後，路徑轉為朝北移動，9 日 1800UTC 在黃海減弱為輕度颱風，10 日上午進入南韓後威力減弱，至 11 日 0000UTC 變成溫帶氣旋，其生命期共 246 小時(10 日 6 小時)。

(四)七月份：共有二個颱風形成，即碧利斯(BILIS, 0604)和凱米(KAEMI, 0605) (圖 5)。

(1)碧利斯颱風(BILIS, 0604)

此為第二個侵台颱風，當艾維尼颱風(EWINIAR, 0603)在台灣東方海面時，其西南方的關島東北方海面有一熱帶性低氣壓形成，以偏西路徑移動，9 日 0000UTC 發展更完善，至 9 日 0600UTC 增強為輕度颱風，命為碧利斯(BILIS, 0604)，此颱風初期沿著太平洋高氣壓的西南緣以西北方向前進，移動速度時快時慢，10 日 1800UTC 時，七級風暴風圈擴增至 200 公里，但中心最大風速只有 23m/s，11 日 1200UTC 時，七級風暴風圈再擴大至 300 公里，但中心附近最大風速亦只有 25m/s，可見其暴風圈甚大，而仍是屬輕度颱風。

碧利斯颱風的行進方向穩定，一直朝西北

方向前進，於 13 日 1500UTC 在登陸宜蘭地區，登陸後雖受地形影響，但威力並未減弱，在新竹附近出海後，繼續以西北方向移動，在 14 日 0500UTC 進入福建後，威力才慢慢減弱，但七級暴風圈維持 300 公里，至 15 日 0600UTC 才減弱為熱帶性低氣壓，其生命期共 144 小時。

碧利斯颱風帶來的豪雨造成中南部的部份交通中斷，有 3 人死亡，農漁業損失約 1.8 億元。

(2)凱米颱風(KAEMI, 0605)

在關島西南方約 800 公里的海面，7 月 19 日 0600UTC 生成一個颱風，命名為凱米(KAEMI, 0605)，是今年第 5 個颱風，亦是第 3 個侵台颱風，凱米颱風形成時，太平洋高壓偏東又偏北(高壓中心在 36°N, 175°E)，而南海上的熱帶低氣壓相距亦遠，二者對颱風均無影響，凱米颱風初期以西北西方向前進，21 日 0600UTC 增強為中度颱風，七級風暴風圈為 200 公里，行進路徑穩定，23 日逐漸朝台灣東部海面接近，中央氣象局遂於 23 日 14 時 30 分(地方時)發布海上颱風警報，於 23 日 23 時 30 分(地方時)發布海上陸上颱風警報，凱米颱風於 24 日 23 時 45 分(地方時)在台東成功附近登陸，滯留台灣陸地約 4 小時後，於 25 日 4 時 5 分(地方時)在嘉義東石附近出海，19 時再進入福建，受地形破壞環流後，風速減弱為熱帶性低氣壓，結束共 168 小時的生命期。

凱米颱風帶來的強風豪雨造成台灣東部和南部的部份交通中斷，農漁業損失約 1.6 億元。

(五)八月份：共有 7 個颱風，即巴比崙颱風(PRAPIROON, 0606)、瑪莉亞(MARIA, 0607)、桑美(SAOMAI, 0608)、寶發(BOPHA, 0609) (以上圖 6-1)和悟空(WUKONG, 0610)、蘇納姆(SONAMU, 0611)及伊歌佳(IOKE, 0612) (以上圖 6-2) 等 7 個。

(1)巴比崙颱風(PRAPIROON, 0606)

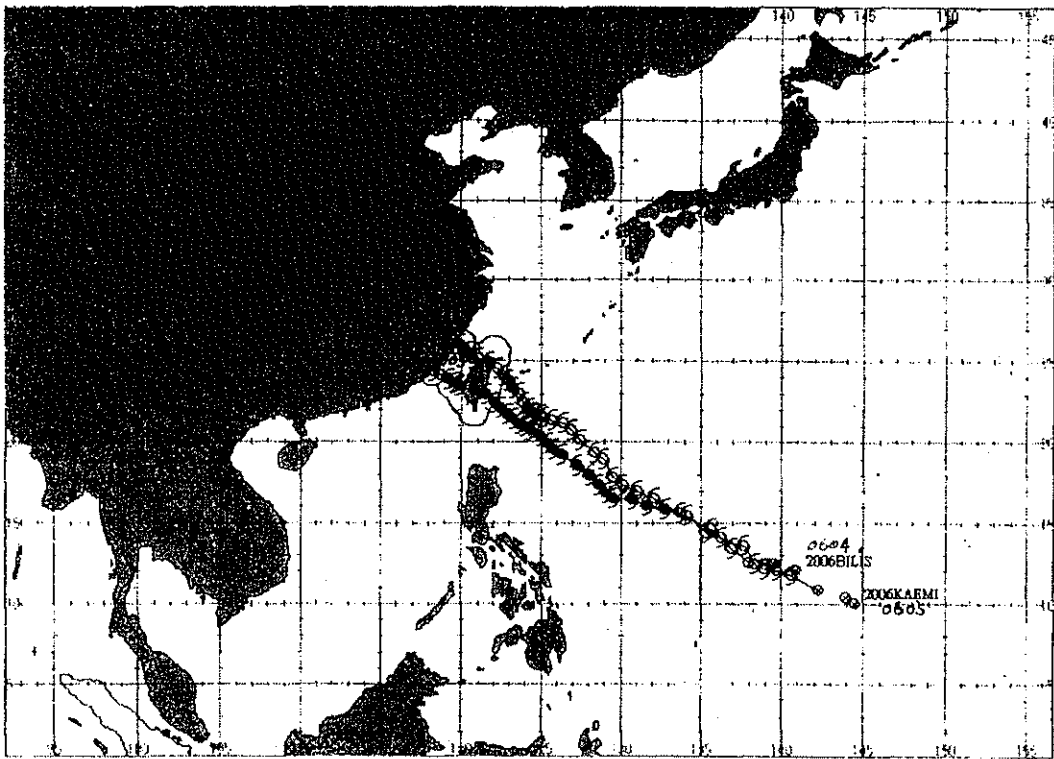


圖 5. 2006(民國九十五年)年 7 月颱風路徑圖

Fig 5. Tropical storm/typhoon tracks for July in 2006.

7 月 29 日 0000UTC 在菲律賓東方約 1000 公里海面形成熱帶性低氣壓，經過 24 小時發展，中心最大風速已增至 15.0m/s，至 31 日 1200UTC 登陸呂宋島中部，穿過陸地後，威力並無減弱。至南海後，在 01 日 0600UTC 再增強至輕度颱風，是為巴比崙颱風，生成後沿著太平洋高壓西南邊緣向西北西移動。2 日 1200UTC 再增強為中度颱風，於 3 日 1200UTC 進入廣東南部並減弱為輕度颱風，至 4 日 1200UTC 在廣東東部減弱為熱帶性低氣壓，生命期有 3 日又 6 小時（78 小時）。

(2) 瑪莉亞颱風(MARIA, 0607)

於 8 月 4 日 1200UTC 在日本東南方海面形成，瑪莉亞颱風形成在較高緯度(26°N, 145.1°E)，此時太平洋高壓退至中太平洋，(高壓中心在東太平洋)，瑪莉亞形成後，一直以西北方向前進，至 8 日 0000UTC 已到日本本州近海，

0600UTC 轉為向東北移動，貼著本州南方近海移動，至 10 日 0000UTC 變成為溫帶氣旋，其生命期只有 4 日 18 小時（114 小時）。

(3) 桑美颱風(SAOMAI, 0608)

在瑪莉亞颱風形成時(8 月 4 日 1200UTC)，其南方約 1700 公里的海面上亦同時形成一個颱風，即為桑美颱風(SAOMAI, 0608)，桑美颱風以西北方向前進，此時太平洋高氣壓甚弱，東經 140°E 以西為一大低壓，12 小時後，其前方又形成一寶發颱風(BOPHA, 0609)，形成三個颱風在同一洋面上。桑美颱風於 7 日 0600UTC 增強為中度颱風，由於太平洋高壓影響不顯著，又中緯度亦無鋒面影響，桑美颱風一直以穩定的方向朝西北移動，速度亦平穩，9 日 0600UTC 穿過琉球群島，於 1200UTC 威力再增強(中心最大風速為 48m/s)，10 日 0000UTC 經過台灣北部海面，0900UTC 登陸福

建北部，旋即減弱為輕度颱風，於 11 日 0600UTC，再減弱為熱帶性低氣壓，生命期為 5 日 18 小時（138 小時）。

(4)寶發颱風(BOPHA, 0609)

生成於台灣東方約 2000 公里的海面，其形成時和後方有桑美颱風(SAOMAI, 0608)和西北方的瑪莉亞颱風(MARIA, 0607)形成三角形，寶發颱風是小型颱風(七級風只有 120 公里)，以偏西的方向前進，其進行方向穩定，中央氣象局於 7 日 20 時 30 分(地方時)發布海上颱風警報，8 日 14 時 30 分(地方時)發布海上陸上颱風警報，寶發颱風於 9 日 3 時 20 分(地方時)，在台東成功附近登陸，7 時 20 分左右由台南附近出海：出海後風速減弱，於 9 日 0600UTC 在台灣海峽南部減弱為熱帶性低氣壓。生命期只有 3 日 6 小時(78 小時)。

寶發颱風是小型颱風，威力小，所挾帶的風和雨均不大，對台灣並未造成傷亡事件，僅台東有輕微農業損失。

(5)悟空颱風(WUKONG, 0610)

日本本州南方約 2000 公里海面上，於 8 月 12 日 0600UTC 生成一個颱風，是為悟空颱風(WUKONG, 0610)，行進方向為西北，14 日後由於太平洋高壓東退(高壓中心退至西半球)，移動方向轉為向北，至 15 日 0600UTC 才又轉向為西北西移動，17 日 1200UTC 進入日本九州，在陸地上 20 小時後，於 18 日 1800UTC 出九州到日本海，20 日 0000UTC 在南韓北方近海變成為溫帶氣旋，其生命期 6 日 18 小時（162 小時）。

(6)蘇納姆颱風(SONAMU, 0611)

蘇納姆颱風於 8 月 14 日 0000UTC 在呂宋島東方約 1000 公里海面形成，此時其東北方 1500 公里外的海面有悟空颱風(WUKONG, 0610)往西北移動，蘇納姆颱風受悟空颱風環流的導引，以東北東方向前進，蘇納姆颱風為小型颱風(七級風半徑只有 100 公里)，15 日 0600UTC 雖悟空颱風已在其北方(二颱風只相

距 800 公里)，並未併入悟空颱風，仍以東北東方向行進，但至 15 日 1800UTC 即減弱為熱帶性低氣壓，其生命期只有短短 1 日 18 小時（42 小時）。

(7)伊歐佳颱風(IOKE, 0612)

伊歐佳颱風(IOKE, 0612)是生成於西半球的颱風，於 8 月 27 日 1200UTC 移入東半球，移入時伊歐佳颱風已是強烈颱風，七級暴風圈 250 公里，10 級風暴風圈 100 公里，進行方向是西南西，此時西北太平洋上全為低氣壓群所盤踞。伊歐佳颱風至 30 日 0000UTC 轉為向西北西移動，速度穩定，9 月 1 日 1800UTC 略減弱為中度颱風，由於太平洋高壓(中心在東半球)在高緯度發展，其脊線經過颱風的北方，颱風乃以穩定的西北西方向前進。3 日 0000UTC 時，中緯度的鋒面接近影響，颱風乃轉向西北移動，5 日 0000UTC，颱風已北移至 35°N 附近，受太平洋高壓後退，且鋒面影響，伊歐佳颱風乃轉向東北方向移動，於 6 日 0000UTC 減弱為輕度颱風，於 7 日 0000UTC 在阿留申群島南方海面再變成為溫帶氣旋。其生命期在西北太平洋部份共有 252 小時(10 日又 12 小時)是今年最長壽的颱風。

(六)九月份：共有三個颱風，即珊珊颱風(SHANSHAN, 0613)、雅吉颱風(YAGI, 0614)和象神颱風(XANGSANE, 0615)等(圖 7)。

(1)珊珊颱風(SHANSHAN, 0613)

在關島和雅浦島之間，於 9 日 0000UTC 形成一熱帶性低氣壓，此熱帶性低氣壓發展緩慢，以穩定速度向西北方向移動，至 10 日 1200UTC 才增強為輕度颱風，命名為珊珊颱風(SHANSHAN, 0613)，颱風形成時，太平洋高氣壓偏北(中心在 50°N, 170°E)且勢力不強，對颱風行徑無影響，初期珊珊颱風以西北方向前進，速度緩慢，時速平均在 10 公里左右，11 日 1800UTC 發展為中度颱風，隨後移動方向轉為向西，沿著北緯 20 度向西行進，中央氣象局

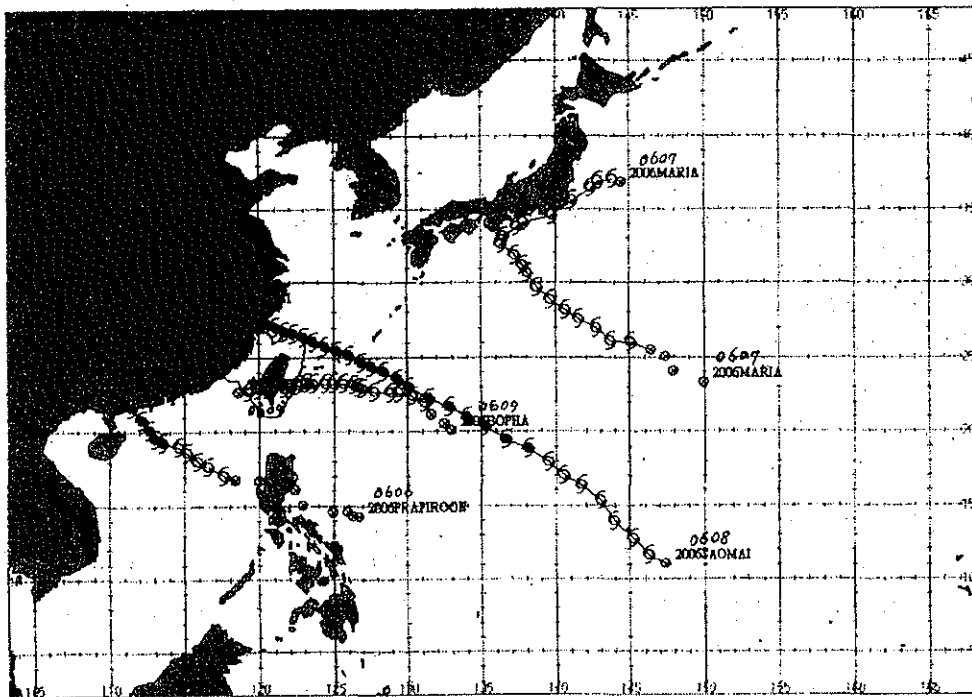


圖 6-1. 2006(民國九十五年)年 8 月颱風路徑圖

Fig 6-1. Tropical storm/typhoon tracks for August in 2006.

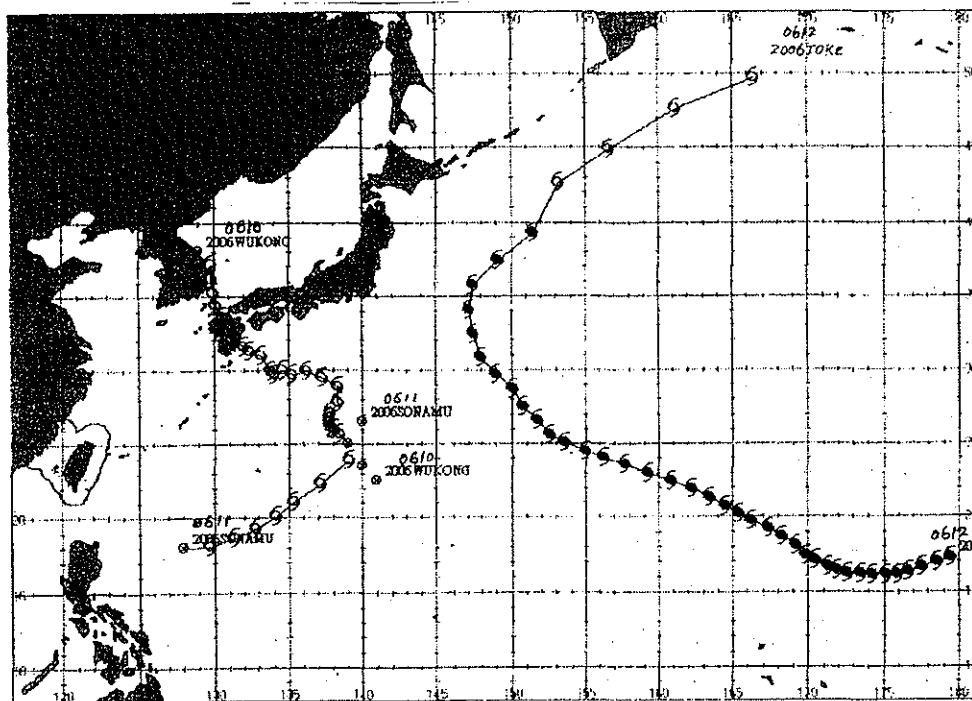


圖 6-2. 2006(民國九十五年)年 8 月颱風路徑圖

Fig 6-2. Tropical storm/typhoon tracks for August in 2006.

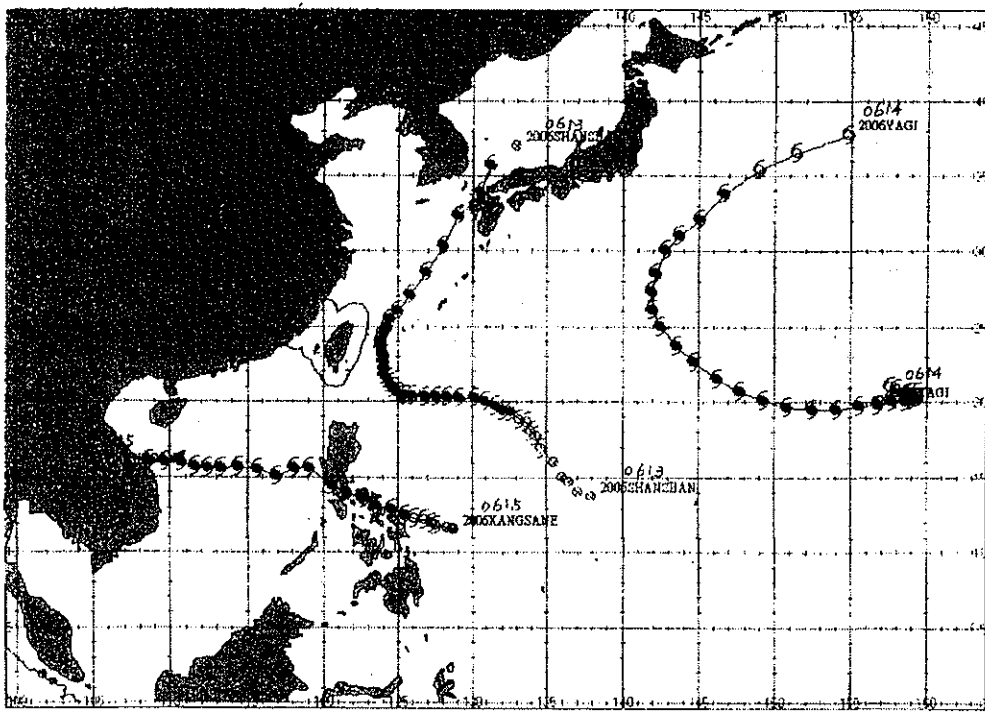


圖 7. 2006(民國九十五年)年 9 月颱風路徑圖

Fig 7. Tropical storm/typhoon tracks for September in 2006.

於 14 日 0600UTC 對珊珊颱風發布海上颱風警報，14 日 1200UTC 颱風穿過東經 125 度，由於颱風北方的低氣壓系統影響，珊珊颱風行徑由向西轉向北，15 日颱風暴風圈掠過台灣東部海面後，16 日 0000UTC 在北方鋒面導引下，轉為向東北移動，16 日穿過琉球海面，17 日通過對馬海峽進入日本海，於 18 日 0000UTC 變成為溫帶氣旋，其生命期有 7 日 12 小時（180 小時）。

(2) 雅吉颱風(YAGI, 0614)

雅吉颱風發展在近中太平洋的瑪紹爾群島，於 9 月 17 日 1200UTC 形成輕度颱風，雅吉颱風生成位置緯度稍高（在北緯 20 度附近），由於北方的太平洋高氣壓不強，駛流又不明顯，仍在原地徘徊打轉，至 19 日 0000UTC 增強為中度颱風，且太平洋副高(中心位置在颱風北方)向西伸展，颱風仍沿著北緯 20 度向西前進，21 日 0600UTC 增強為強烈颱風且路徑

轉向西北移動，22 日 0600UTC 通過 25°N，23 日 0000UTC 在太平洋高壓後退且北方鋒面導引下，轉向東北行進，且轉弱為中度颱風，30 小時後，即 24 日 0600UTC 再減弱為輕度颱風，12 小時後在日本東方海面變成為溫帶氣旋，結束其 7 日又 12 小時生命史（180 小時）。

(3) 象神颱風(XANGSANE, 0615)

在菲律賓中部(維賽亞群島)東方約 500 公里海面的熱帶性低氣壓，於 9 月 26 日 0000UTC 增強為颱風，命名為象神颱風(XANGSANE, 0615)，象神颱風生成時，中緯度的天氣系統均無影響，乃朝西前進。24 小時後增強為中度颱風且登陸呂宋島南部，28 日過呂宋島後朝南海中部移動，由於導引氣流不顯著，一直以偏西行進，速度與方向穩定。至 10 月 1 日早上進入越南中部，由於地形影響，於 1 日 1200UTC 減弱為輕度颱風，旋即於 02 日 0000UTC 減弱為熱帶性低氣壓，其生命期有 6 日（144 小時）。

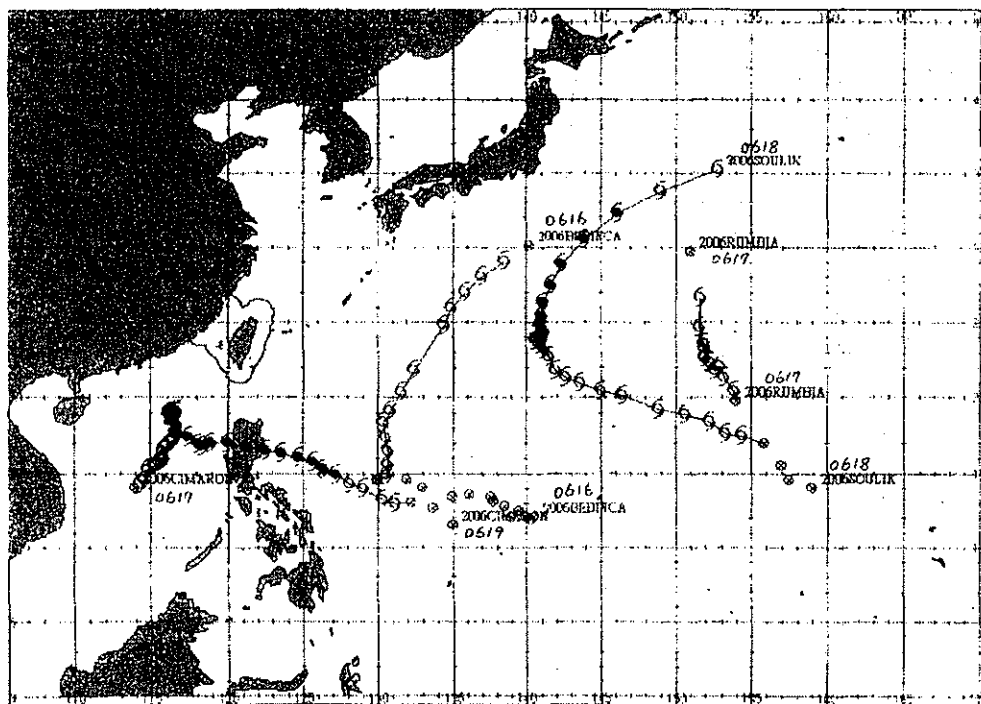


圖 8. 2006(民國九十五年) 10 月颱風路徑圖

Fig 8. Tropical storm/typhoon tracks for Octor in 2006.

(七) 十月份，共有四個颱風，即貝碧佳颱風 (BEBINCA, 0616)、倫比亞颱風 (RUMBIA, 0617)、蘇力颱風 (SOULIK, 0618)、西馬隆颱風 (CIMARON, 0619) 等 (圖 8)。

(1) 貝碧佳颱風 (BEBINCA, 0616)

9 月 28 日 1800UTC 在雅浦島北方近海生成一熱帶性低氣壓，此熱帶性低氣壓初期在原地徘徊後向西北西移動，威力逐漸增強，經 3 天發展和行進，在 10 月 2 日 0000UTC 已到達菲律賓東方約 1500 公里之海面，此時西北太平洋上，在 15°N 至赤道間全為熱帶低氣壓群所籠罩，至 3 日 0000UTC 發展成輕度颱風，是為貝碧佳颱風 (BEBINCA, 0616)。其形成後，太平洋高氣壓偏北又偏東 (中心在中太平洋) 對其無影響，中緯度的鋒面系卻已南移至 30°N 附近且正在颱風北方，此對颱風產生導引作用，3 日起颱風行徑轉向北移動，4 日 0000UTC 再轉

向東北前進，於 6 日 0000UTC 在日本本州東南方海面變成為溫帶氣旋，貝碧佳一生都維持輕度颱風的威力，其生命期只有 3 天 6 小時 (78 小時)。

(2) 倫比亞颱風 (RUMBIA, 0617)

當貝碧佳颱風生成後 12 小時，即 3 日 1200UTC，其後方 2000 公里左右的海面亦形成一颱風，是為倫比亞颱風 (RUMBIA, 0617)。倫比亞颱風形成後，在太平洋高氣壓後退下，與貝碧佳颱風產生藤原效應，倫比亞颱風以西北方向前進，5 日 0000UTC 轉向北移動，至 6 日 0600UTC 即變成為溫帶氣旋，其生命期不到三天，只有 66 小時。

(3) 蘇力颱風 (SOULIK, 0618)

9 日 1800UTC 在關島東方 800 公里海面形成，初期以西北西方向前進，由於此時 30°N 以南的洋面上無顯著高壓系統，蘇力颱風行進方向與速度穩定。至 12 日受北方鋒面導引轉為

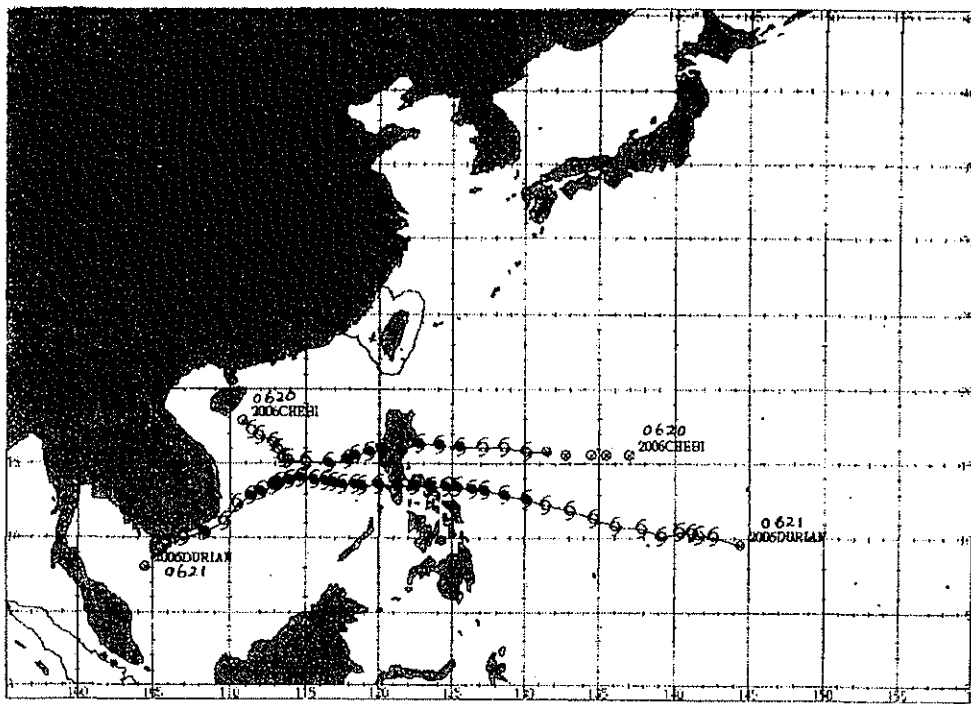


圖 9. 2006(民國九十五年)年 11 月颱風路徑圖

Fig 9. Tropical storm/typhoon tracks for November in 2006.

西北進行，並於 1200UTC 增強為中度颱風，颱風中心位置在接近東經 140 度附近，轉為北後向東北移動，15 日 1800UTC 已至日本東方海面並減弱為輕度颱風，在 16 日 1200UTC 變成為溫帶氣旋，其生命期有 6 天 18 小時(162 小時)。

(4)西馬隆颱風(CIMARON, 0619)

於 27 日 0600UTC 在菲律賓東方約 1000 公里海面形成，12 小時後(28 日 0600 UTC)增強為中度颱風，由於較高緯度(20°N-40°N)為高氣壓帶所籠罩，颱風只沿著高壓帶南緣向西北西進行，進行方向和速度穩定，29 日 1200UTC 進入呂宋島中部，30 日 0000UTC 進入南海，隨後轉向西北移動，速度減緩至 5 公里，11 月 1 日颱風已移至南海北部，距香港僅 1000 公里左右，由於大陸高氣壓勢力南伸，阻擋颱風北上，西馬隆颱風在原地打轉，2 日 0000UTC 大陸高氣壓南下，迫使颱風往南移動，移速緩慢，

2 日 1800UTC 減弱為輕度颱風並轉向西南蹣跚移動，時速只有 2-5 公里，至 6 日 0000UTC 減弱為熱帶性低氣壓，其生命期 9 日 18 小時(234 小時)。

(八)十一月份，共有兩個颱風，即奇比颱風(CHEBI, 0620)及榴槤颱風(DURIAN, 0621)等(圖 9)。

(1)奇比颱風(CHEBI, 0620)

在呂宋島東方約 800 公里的熱帶性低氣壓於 9 日 1200UTC 增強為輕度颱風，是為奇比颱風(CHEBI, 0620)，奇比颱風以穩定速度向西進行，10 日 0600 UTC 再增強為中度颱風，隨即在 11 日清晨登陸呂宋島，12 日下午穿過呂宋島至南海，雖北方的鋒面系統南伸至北緯 20 度附近，但並未影響颱風向西行，12 日 0600UTC 減弱為輕度颱風，13 日 0000UTC 轉向西北緩慢移動，於 14 日 0600UTC 在海南島東南方海面減弱為熱帶性低氣壓，其生命期有

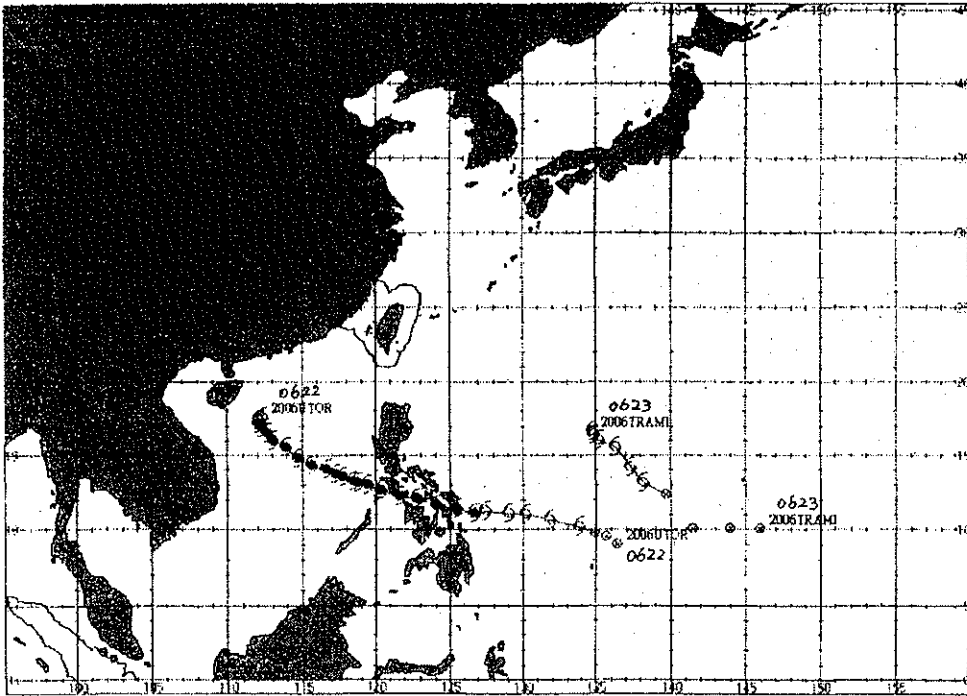


圖 10. 2006(民國九十五年)年 12 月颱風路徑圖

Fig 10. Tropical storm/typhoon tracks for December in 2006.

4 日 18 小時(114 小時)。

(2) 榴槤颱風(DURIAN, 0621)

榴槤颱風於 11 月 26 日 0600UTC 在關島南方近海形成，由於太平洋高壓盤踞在 20°N-40°N 間，勢力龐大，榴槤颱風乃沿著高氣壓南緣向西移動，28 日 1800UTC 增強為中度颱風，29 日 0700UTC 再增強為強烈颱風，12 小時後即減弱為中度颱風。其進行方向沿著北緯 13 度附近向西穩定前進，中心位置均未越過 14°N，30 日颱風穿過呂宋島南部，於 12 月 1 日 0000UTC 進入南海後，移動速度才緩慢下來，2 日以後蒙古高氣壓南伸，其勢力到達華南沿海，颱風位置偏低緯度(13°N-14°N)無法轉向偏北行進，13 日大陸高氣壓勢力更到達 20°N 附近，榴槤颱風乃轉向西南緩慢移動，穿過南海中部後，於 4 日 0600UTC 減弱為輕度颱風，並沿著越南南部海岸行進，至 5 日 1200UTC 再減弱為熱帶性低氣壓，其生命期共 9 日 6 小時(222

小時)。

(九) 十二月份，共有兩個颱風，即為尤特颱風(UTOR, 0622)及潭美颱風(TRAMI, 0623)等(圖 10)。

(1) 尤特颱風(UTOR, 0622)

12 月 7 日在雅浦島東方近海的熱帶性低氣壓於 1800UTC 增強為輕度颱風，是為尤特颱風(UTOR, 0622)，尤特颱風形成時距菲律賓只有 700 公里且緯度低(在 10°N 附近)，太平洋高壓和大陸高壓均無影響，初期以向西移動，9 日 0000UTC 即增強為中度颱風，並隨即進入菲律賓中部地區，至 10 日 0600UTC 到南海，進行方向亦轉為西北西，移動速度緩慢(10 公里左右)，13 日已穿過南海中部，到 16°N 附近，由於大陸高氣壓強盛，勢力已到 20°N，颱風無法前進，在原地徘徊並於 1800UTC 減弱為輕度颱風，12 小時後即 14 日 0600UTC 在原地風速減

弱為熱帶性低氣壓，結束其 6 日 12 小時(156 小時)的生命期。

(2)潭美颱風(TRAMI, 0623)

於 17 日 1200UTC 在關島西方 700 公里海面上形成，形成後向西北前進，由於時序已至冬季，大陸高氣壓強盛，20°N 以北均為其籠罩，另分裂高氣壓從韓國出海，大氣環境不利颱風發展，潭美颱風中心氣壓只有 1000 百帕，在成形後 36 小時即減弱為熱帶性低氣壓。

四、結論

綜合所述，本年度之颱風其特色可概括分為如下各點：

1. 本年度北太平洋西部共發生 23 個颱風，與氣候平均值 (1958~2006) 的 26.9 個少 3.9 個。
2. 本年度發生 23 個颱風中，屬輕度颱風有 8 個，占 34.8%；屬中度颱風有 9 個，占 39.1%；屬強烈颱風有 6 個，占 26.1%。
3. 本年度發生 23 個颱風中，中央氣象局共發布 7 次颱風警報，占發生總數的 30.4%，其中 2 次海上颱風警報，5 次海上陸上颱風警報。
4. 就颱風生命期而言，本年度生命期最長者為依歐佳颱風 (0612)，其生命期達 10 天又 12 小時 (252 小時)；生命期最短者為潭美颱風 (0623)，其生命期只有 1 天又 12 小時 (36 小時)。
5. 中央氣象局對本年度 23 個颱風之 24 小時路徑預報平均誤差為 104 公里，優於 1990 年至 2000 年間的平均誤差 164 公里，亦優於 2001 年至 2005 年間的平均誤差 127 公里；48 小時路徑預報平均誤差為 189 公里，優於 2001 年至 2005 年間的平均誤差 227 公里。

Report on 2006 Western North Pacific Ocean Typhoons/Tropical storms

Hsin-chin Hsu
Central Weather Bureau

ABSTRACT

A total of 23 tropical storms/typhoons occurred over western North Pacific Ocean in 2006, which included 8 tropical storms and 15 typhoons. The total number is less than climatological average of 26.9. The Central Weather Bureau issued sea warnings on Typhoon Ewiniar (0603) and Shanshan (0613) and land warnings on the other five (Chanchu, 0601; Bilis, 0604; Kaemi, 0605; Saomai, 0608; Bopha, 0609).

The first tropical storm occurred in May 2006. For the life period, Typhoon Ioke (0612) existed for 252 hours which is the longest, while the Tropical storm Trami (0623) only existed for 36 hours.

The average 24-hour track forecast error made by CWB was 104km, and the average error for 48-hour forecast was 189km.

Key words:Typhoon, Track forecast errors.