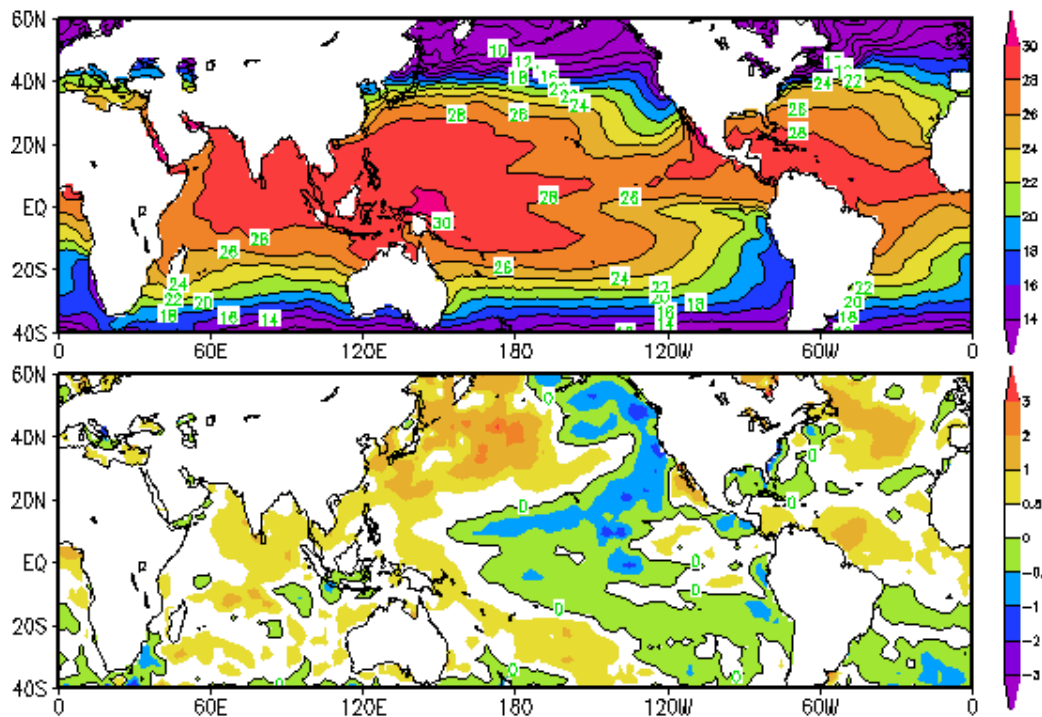


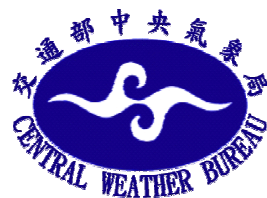
# 氣候監測報告

## Monthly Report on Climate System

民國 97 年 10 月      Oct 2008



97 年 10 月全球海面溫度(上)及距平(下)圖



交通部中央氣象局  
Central Weather Bureau  
Ministry of Transportation and Communications

# 目 錄

壹、97年10月份台灣地區氣候分析 .....	1
一、天氣概述 .....	1
二、氣溫與雨量 .....	1
貳、各測站月氣象要素一覽表 .....	2
參、月平均氣溫及雨量圖 .....	3
肆、台灣地區主要氣象站逐日氣溫與雨量圖 .....	4
伍、環流分析 .....	5
陸、海氣指數監測 .....	6
柒、世界主要都市月平均氣候資料 .....	7
捌、97年7月至10月北太平洋西部海域颱風之氣候分析 .....	8
1、2008年每月颱風生成數與氣候值之比較 .....	9
2、2008年7月至10月北太平洋西部海域颱風路徑圖 .....	10
3、1958~2008年北太平洋西部海域7月至10月颱風統計圖 .....	11
4、2008年7月至10月侵台颱風路徑圖 .....	12

# 壹、97 年 10 月份台灣地區氣候分析

## 一、天氣概述

10 月份北太平洋西部海域有 1 個颱風生成，為編號第 0818 號的巴威颱風(國際命名：BAVI)，明顯比氣候正常值 4.0 個少，本月份並無颱風侵台。

本月雖然以東北季風為主的天氣型態，且有 2 波鋒面南下影響，但上半月和下半月的天氣系統差異大。上半月受東北季風影響，降水以迎風面的北部、東北部及東部地區為主。然而，於下半月期間，因為太平洋高壓勢力偏強、北方大陸冷空氣偏弱，各地氣溫偏高、天氣相對較穩定。4 個主要代表站的月平均氣溫，均創下該站設站以來同期的最高值。月累積雨量方面，除中部代表站為偏多類別，其他代表站為正常類別。詳細天氣概述如下：1 日至 3 日起受東北季風影響，早晚天氣較涼，台灣東部及東南部局部地區有短暫陣雨，其他地區為多雲到晴的天氣。4 日至 5 日白天氣溫偏高，局部地區午後有短暫陣雨或雷雨。6 日至 7 日受鋒面及東北季風增強影響，中部以北、東北部及東部氣溫亦隨之下降，各地轉為有陣雨或雷雨的天氣，同時因熱帶低氣壓環流雲系合併影響而加強雨勢，東北部雨勢較大。在局屬測站中，累計 2 天累積雨量以基隆氣象站達 175.5 毫米最多。而 6 日金門氣象站雨量也達 164 毫米；同時，氣候上進入枯水期的中南部地區也有降雨。8 日鋒面逐漸遠離，隨後至 10 日期間各地氣溫偏高，北部、東北部及東半部仍有短暫雨。11 日至 17 日以東北季風影響為主，北部及東北部早晚天氣較涼，降雨主要發生在迎風面的北部及東半部地區，期間又因巴士海峽附近有熱帶對流雲系發展，使局部地區有較大雨勢。18 日至 23 日東北季風偏弱，北部山區及東半部地區有短暫雨，各地氣溫明顯偏高。此期間，台北高溫在攝氏 30 至 33 度之間，約比往年同期平均值高出 4 至 5 度。其中，於 23 日台北出現最高溫度 32.8 度。23 日晚起至 24 日受鋒面通過及東北季風增強影響，北部及東北部天氣轉涼。25 日至 26 日受微弱東北季風影響，各地氣溫仍偏高，降雨以迎風面的北部及東半部為主，其中 25 日北部、東北部及東部有短暫雨，局部地區雨勢較大，蘇澳氣象站有大雨發生。26 日各地白天氣溫偏高，局部地區有零星短暫雨。27 日東北季風增強，北部白天氣溫下降，北部及東半部有短暫雨，其中蘇澳氣象站有大雨發生。28 日北部白天氣溫回升，北部山區及東半部仍有短暫小雨。29 日至 31 日各地白天氣溫偏高，局部地區有零星短暫雨。

## 二、氣溫與雨量

10 月份台灣氣溫顯著偏高，統計本月各氣象站之月平均氣溫與氣候平均值的差異，25 個局屬氣象局均高於氣候平均值，其中以嘉義氣象站較氣候平均值偏暖達 2.2 度為最高，且所有站均達到該站歷年 10 月平均氣溫最高的前 10 名。4 個主要代表站除了台北是第 2 名，其他 3 個站均為歷年來的最高值。以三分法分類，所有局屬站均為高溫類別。雨量方面，除台中、梧棲、日月潭、嘉義、台南、澎湖和東吉島站月累積雨量較氣候平均值偏多外，其他 18 個測站均為低於氣候平均值，其中以北部山區的竹子湖和鞍部站分別比較氣候平均值少了 470.6 毫米和 383.9 毫米，為本月雨量偏少最顯著的測站。以三分法分類，台中、梧棲、嘉義、台南、澎湖和東吉島為多雨類別，淡水、玉山、成功和蘭嶼測站為少雨類別，其他測站為正常類別。

## 貳、各測站月氣象要素一覽表

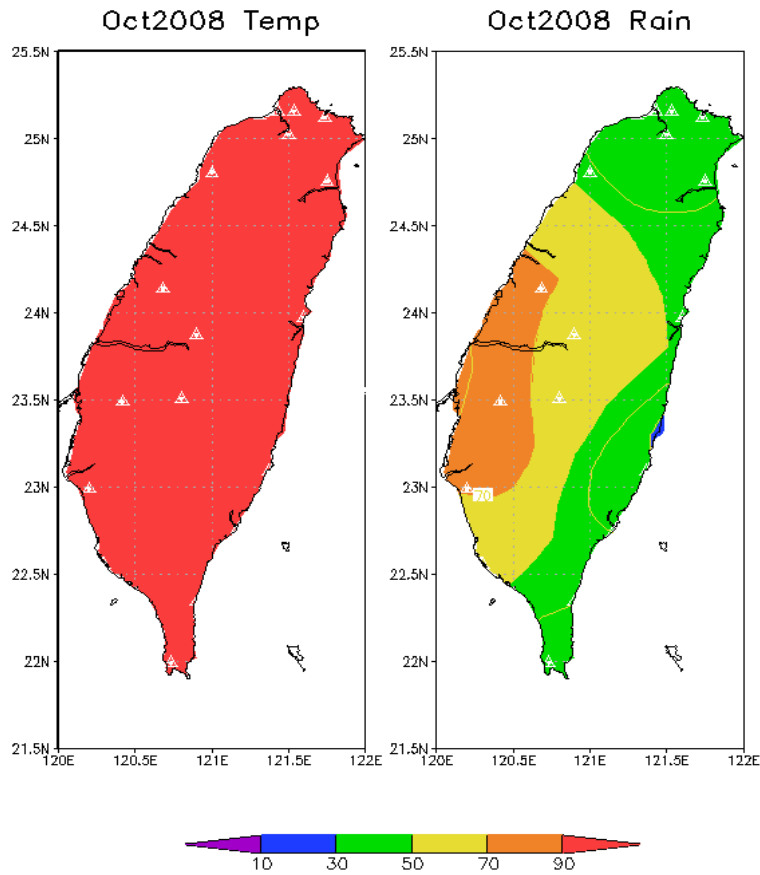
民國97年10月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	氣溫	氣溫距平	氣溫等級	雨量	雨量距平	降雨比率	雨量等級	雨日(天)		日照時數
								實際	氣候	
彭佳嶼	24.6	1.0	高	118.8	-13.1	90.1	正常	12	12	150.6
基隆	25.1	1.1	高	327.0	-86.4	79.1	正常	17	18	104.6
宜蘭	25.3	1.9	高	315.0	-127.	71.2	正常	20	20	101.4
蘇澳	25.1	1.4	高	590.3	-166.	78.0	正常	24	20	98.1
鞍部	19.3	1.5	高	439.5	-383.	53.4	正常	19	20	78.0
竹子湖	21.3	1.5	高	366.7	-470.	43.8	正常	20	19	131.2
淡水	25.2	1.5	高	47.4	-138.	25.6	少	6	13	136.8
台北	25.9	1.6	高	88.1	-50.7	63.5	正常	9	12	159.5
新竹	26.1	2.1	高	28.9	-15.6	65.0	正常	2	6	219.3
台中	26.8	1.9	高	20.5	4.3	126.7	多	2	3	204.4
梧棲	25.9	1.5	高	58.0	48.1	585.9	多	2	2	222.8
日月潭	21.8	1.0	高	60.6	5.7	110.5	正常	8	7	155.1
阿里山	13.2	1.1	高	118.5	-17.6	87.0	正常	10	12	145.3
玉山	6.9	0.7	高	56.6	-96.1	37.1	少	13	13	208.3
嘉義	26.5	2.2	高	50.9	28.2	224.4	多	3	4	207.6
台南	28.0	2.1	高	33.0	3.4	111.6	多	1	4	216.5
高雄	27.8	1.4	高	26.5	-19.2	58.0	正常	1	4	211.8
花蓮	25.7	1.1	高	226.9	-140.	61.8	正常	22	14	136.4
成功	26.3	1.3	高	113.1	-223.	33.6	少	14	16	131.8
台東	26.5	1.0	高	131.8	-104.	55.9	正常	11	11	178.3
大武	26.7	0.7	高	123.6	-100.	55.2	正常	10	15	188.4
恆春	27.4	1.2	高	35.1	-106.	24.7	正常	9	11	224.3
蘭嶼	24.6	0.9	高	182.7	-148.	55.2	少	18	20	152.2
澎湖	26.2	0.8	高	57.0	31.0	218.8	多	2	3	179.5
東吉島	26.4	1.3	高	57.0	28.6	200.7	多	2	2	215.2

註：降雨比率% =  $\frac{\text{降雨量}}{\text{雨量氣候值}} \times 100$ ； 距平 = 實際值 - 氣候值

### 參、月平均氣溫、雨量圖

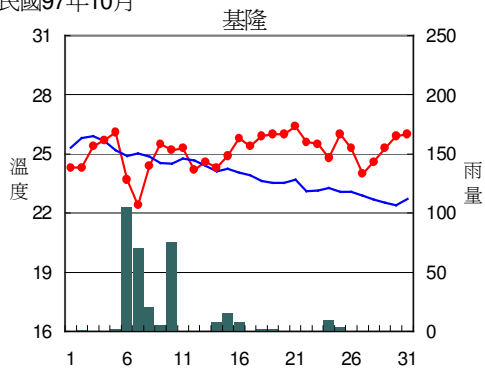
97 年 10 月台灣地區平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分佈圖



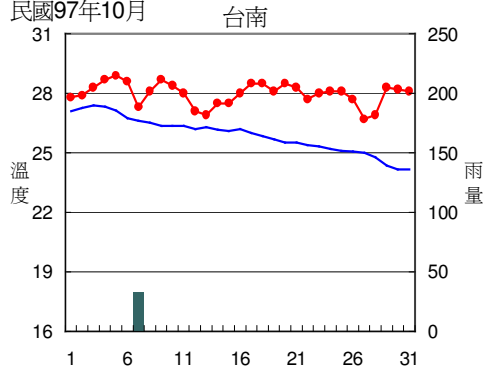
數值 70 以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值 30 以下是偏低溫或偏少雨類別（藍色到紫色）；數值介於 30 和 70 之間是接近氣候正常值類別（綠色至黃色）。

## 肆、台灣地區主要氣象站逐日氣溫雨量圖

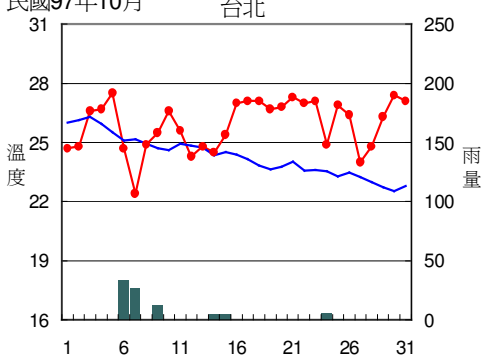
民國97年10月



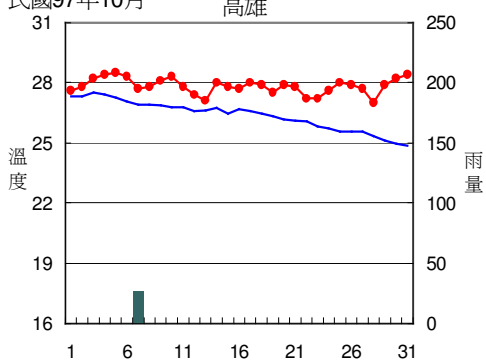
民國97年10月



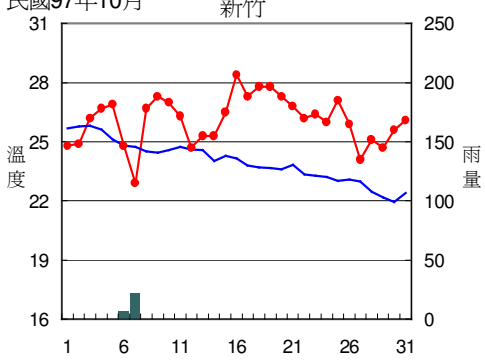
民國97年10月



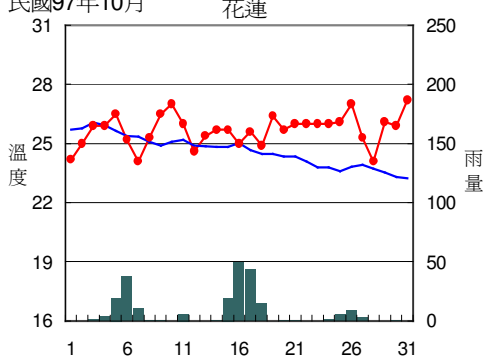
民國97年10月



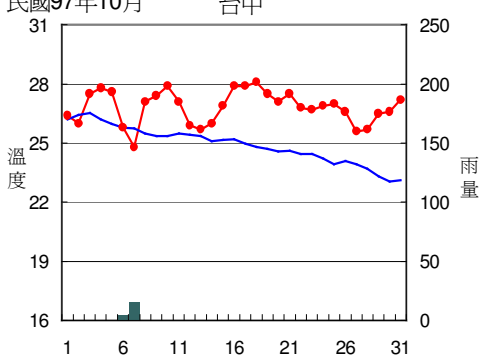
民國97年10月



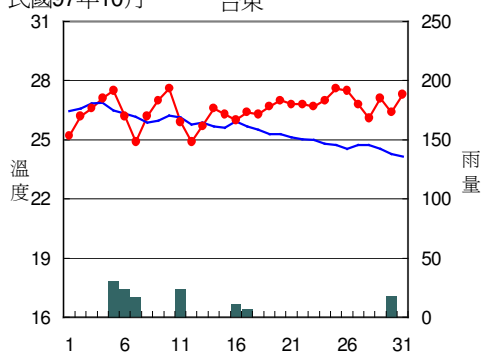
民國97年10月



民國97年10月

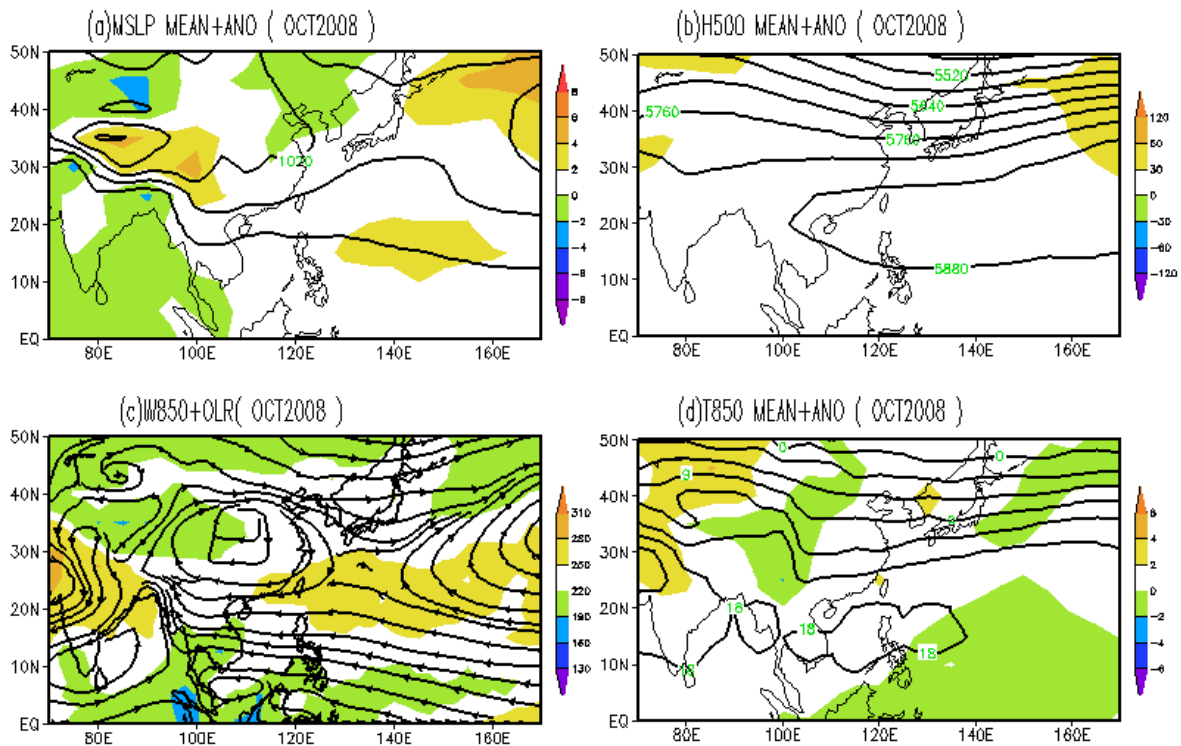


民國97年10月



點實線代表每日之平均氣溫（單位： $^{\circ}\text{C}$ ）；實線代表該日平均氣溫之氣候平均值；長條代表每日之降雨量（單位：毫米）。

## 伍、環流分析



(a)地面氣壓場月平均及距平圖

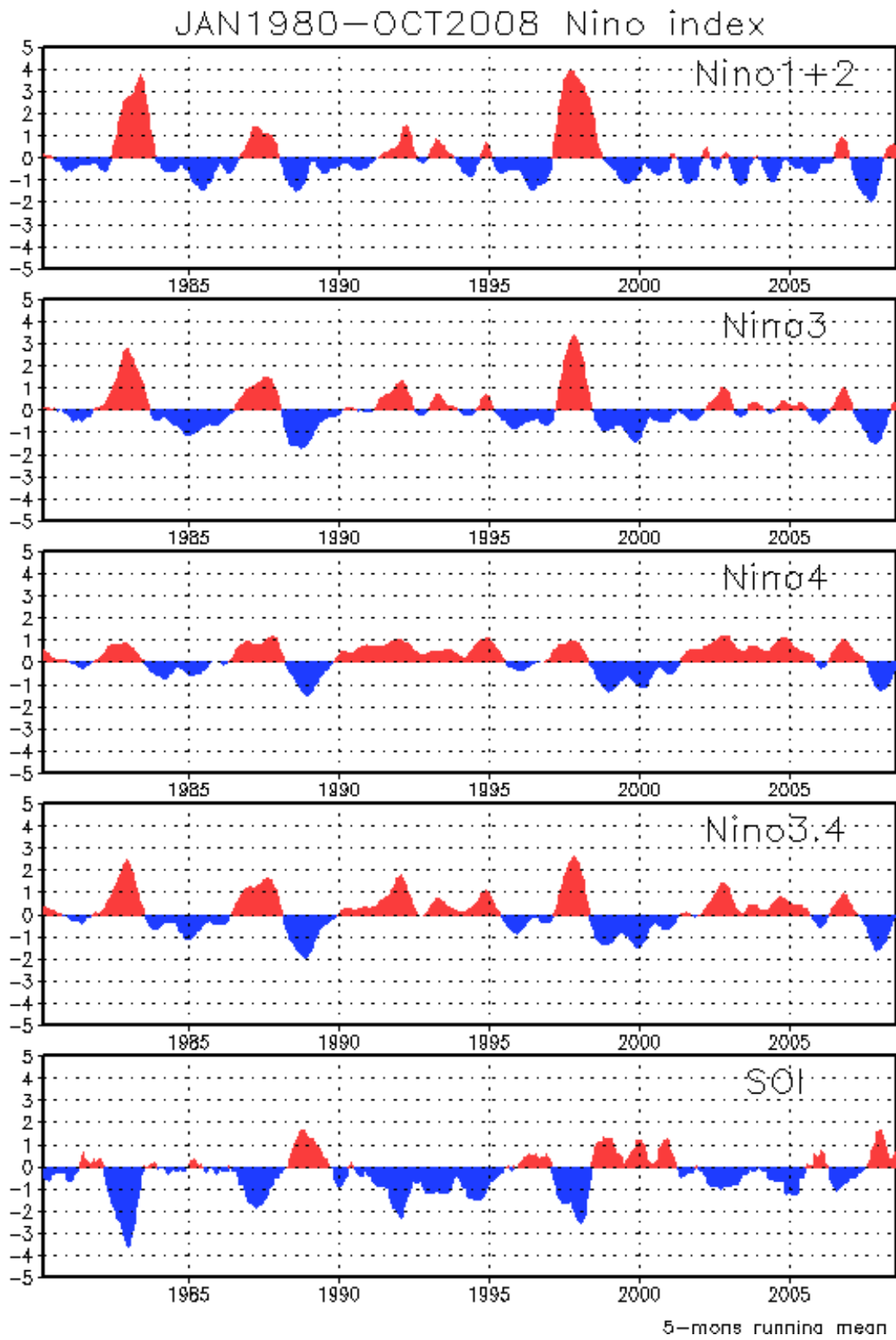
(b)500 百帕高度場月平均及距平圖

(c)850 百帕風場及外逸長波輻射月平均圖

(d)850 百帕溫度場月平均及距平圖

10 月北半球 500 百帕高度月平均場顯示，副熱帶太平洋高壓(簡稱副高)明顯偏強，其勢力橫跨北緯 15 至 30 度、東經 100 至西經 170 度之間；海平面氣壓場則顯示，北方大陸冷高壓勢力偏弱。因此，在副高明顯偏強、大陸冷高壓偏弱影響下，東亞 850 百帕溫度場明顯偏暖。850 百帕風場也呈現，東亞沿岸北風偏弱，熱帶太平洋為東風偏強。在對流訊號方面，西北太平洋對流偏弱，印尼至赤道東印度洋附近對流略為偏強。海溫方面，中太平洋附近仍為偏冷海溫，其範圍由中太平洋向東北及西南方向分別延伸至北美西岸和南美西岸，偏暖的海溫分別位於西經 120 度至南美沿岸以及西北太平洋附近。本月 NINO3.4 為-0.26 度，已連續 5 個月距平值在 $\pm 0.5$ 之間，顯示目前聖嬰現象是處於接近氣候正常的狀態。

# 陸、海氣指數監測



赤道東太平洋各區海面溫度指數及南方振盪指數(SOI)時間序列圖



# 柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD (Oct. 2008)									
站號	站名	國家(地區)	P(hPa)	T(C)	DT	R(mm)	RR%	Rd	Rn
04030	雷克雅維克	冰島	1003.5	9.4	1.4	174	2486	6	20
04250	哥特哈布	格陵蘭	/	3.5	/	82	/	0	0
08222	馬德里	西班牙	1014.2	19.8	0.0	58	171	5	4
11035	維也納	奧地利	1017.3	14.5	-0.8	62	168	5	8
12375	華沙	波蘭	1018.1	12.8	-0.4	61	149	5	10
16597	馬爾他	馬爾他	1014.6	24.6	/	88	/	5	7
16716	雅典	希臘	1012.9	24.2	/	37	/	5	6
17062	伊斯坦堡	土耳其	1013.3	22.3	2.7	101	224	5	9
17130	安卡拉	土耳其	1010.7	19.9	1.7	62	310	5	8
22550	阿爾漢格爾斯克	獨立國協	1018.6	7.0	-0.8	40	61	2	6
24959	雅庫次克	獨立國協	1009.7	5.5	-0.3	34	136	0	0
27595	喀山	獨立國協	1019.1	10.0	-1.2	62	148	4	7
30710	伊爾庫斯克	獨立國協	1014.5	9.9	1.4	68	148	0	0
33345	基輔	獨立國協	1016.7	13.5	-0.2	151	336	5	11
33837	敖德薩	獨立國協	1015.4	16.5	-0.3	101	246	5	5
38457	塔斯肯特	獨立國協	1012.0	20.7	1.0	11	550	5	2
41640	拉哈爾	巴基斯坦	1004.6	29.3	-0.3	22	25	1	4
41780	喀拉蚩	巴基斯坦	1005.7	30.0	1.3	0	0	4	0
42182	新德里	印度	1004.8	29.2	0.0	165	131	4	7
42410	哥哈提	印度	1005.2	29.3	1.2	102	68	1	11
42647	阿姆達巴德	印度	1005.5	29.3	0.6	118	67	4	7
43057	孟買	印度	1006.7	27.3	-0.3	348	134	4	15
43279	馬德里	印度	1007.1	30.0	0.4	124	105	3	11
45004	香港	香港	1008.1	28.8	1.3	176	55	2	9
47159	釜山	韓國	1012.8	22.9	1.3	22	10	1	5
47401	稚內	日本	1009.8	17.9	1.5	80	63	2	7
47412	札幌	日本	1011.4	19.2	2.0	31	22	0	4
47582	秋田	日本	1012.6	21.1	1.5	60	33	1	5
47590	仙台	日本	1012.9	21.0	0.9	96	50	1	13
47772	大阪	日本	1012.1	24.5	0.3	131	76	2	14
47936	那霸	日本	1009.8	28.2	1.0	268	160	4	12
48455	曼谷	泰國	1007.7	28.5	0.4	335	101	3	20
50745	齊齊哈爾	大陸	1010.6	15.9	1.9	6	12	1	3
54342	瀋陽	大陸	1013.9	17.8	/	70	/	3	3
54511	北京	大陸	1013.8	21.0	1.6	119	213	6	10
54857	青島	大陸	1014.6	21.7	/	30	/	2	7
55591	拉薩	大陸	/	14.4	/	49	/	1	8
56778	昆明	大陸	/	19.1	1.8	75	63	1	8
57083	鄭州	大陸	1014.3	21.6	1.0	64	89	3	8
58362	上海	大陸	1012.1	25.7	/	109	/	3	9
58606	南昌	大陸	1010.5	27.0	/	31	/	2	3
59431	南寧	大陸	1007.9	26.7	0.1	188	159	5	9
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1014.9	24.2	1.3	27	104	4	7
61641	達喀爾	賽內加爾	1012.0	28.0	0.6	227	146	5	10
64650	班基	非加	1010.3	25.1	/	168	/	0	0
64700	拉米堡	查德	1009.6	27.8	/	38	/	0	9
65503	瓦加杜古	布吉納法索	1011.0	27.2	0.6	131	83	3	12
70026	巴羅	阿拉斯加	1017.2	1.2	/	8	/	1	0
70200	諾母	阿拉斯加	1009.4	7.5	1.7	2	3	0	0
70273	安克拉治	阿拉斯加	1008.8	9.2	0.3	83	132	4	15
72202	邁阿密	美國	1013.4	28.6	0.9	200	98	4	12
72219	亞特蘭大	美國	1017.4	23.6	1.1	19	28	1	3
72231	新奧爾良	美國	1014.5	26.1	0.0	284	184	3	8
72243	休斯頓	美國	1014.1	25.7	/	313	/	0	0
72295	洛杉磯	美國	1011.6	20.3	/	0	/	3	0
72408	費城	美國	1019.3	21.2	/	110	/	4	9
72428	哥倫布	美國	1018.6	21.1	2.0	64	94	6	7
72434	聖路易	美國	1018.3	21.2	0.3	248	359	6	9
72509	波士頓	美國	1019.6	18.4	/	164	/	5	10

RR% 降水比率(R/R \*100) Rd 降水順位(0 - 6) Rn 降水日數(≥1毫米) "/"者資料缺

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD (Oct. 2008)

站號	站名	國家(地區)	P(hPa)	T(C)	DT	R(mm)	RR%	Rd	Rn
72520	匹茲堡	美國	1020.1	18.8	/	67	/	0	0
72562	北伯特	美國	1017.6	16.8	0.2	34	77	4	9
72698	波特蘭	美國	1016.9	18.5	1.0	12	/	2	5
72775	大瀑布	美國	1017.5	12.8	-1.2	48	178	0	0
76458	馬沙特蘭	墨西哥	1009.1	28.7	/	236	/	4	7
76644	達里麥	墨西哥	1010.7	28.0	/	239	/	4	11
78526	聖周安	波多黎各	1012.5	28.0	0.3	252	164	0	0
81405	開雲	吉亞那	1012.3	27.0	/	14	/	0	0
82331	瑪瑙斯	巴西	1011.8	27.7	-0.1	56	84	2	10
82586	QUIXERAMOBI	巴西	1011.1	28.1	/	0	/	3	0
83842	古里提巴	巴西	1018.2	14.6	/	44	/	1	10
83967	阿雷格港	巴西	1019.2	16.0	/	156	/	4	8
84628	利瑪	秘魯	1015.0	17.5	/	1	/	4	0
87480	羅沙略	阿根廷	1019.3	14.8	1.0	42	91	3	3
87692	馬普拉塔	阿根廷	1022.5	10.5	0.1	29	46	2	4
91182	檀香山	夏威夷	1015.6	26.9	0.3	11	65	0	0
91413	雅浦	太平洋	1009.7	27.5	/	523	/	0	0
91592	諾米亞	太平洋	1016.9	21.4	/	76	/	0	0
98836	三寶顏	菲律賓	1009.9	28.3	1.3	189	136	0	0
72520	匹茲堡	美國	1020.1	18.8	/	67	/	0	0
72562	北伯特	美國	1017.6	16.8	0.2	34	77	4	9
72698	波特蘭	美國	1016.9	18.5	1.0	12	/	2	5
72775	大瀑布	美國	1017.5	12.8	-1.2	48	178	0	0
76458	馬沙特蘭	墨西哥	1009.1	28.7	/	236	/	4	7
76644	達里麥	墨西哥	1010.7	28.0	/	239	/	4	11

RR% 降水比率(R/R \*100) Rd 降水順位(0 - 6) Rn 降水日數(≥1毫米)"/"者資料缺

## 捌、97年7至10月北太平洋西部海域颱風之氣候分析

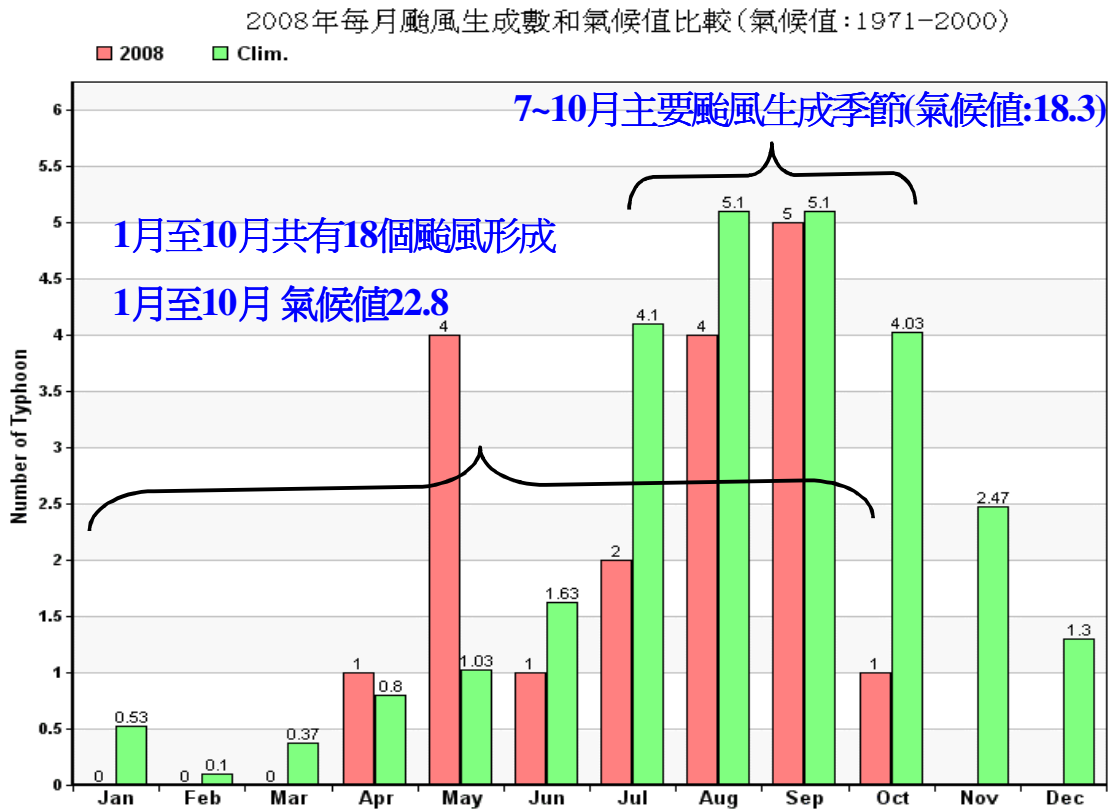
北太平洋西部颱風主要生成季節是在7至10月，佔全年颱風生成總數的69%，而颱風季前(1至6月)的生成比例只有17%，其次是11至12月的14%。今年7月至10月北太平洋西部海域只有12個颱風形成，明顯少於氣候平均值18.3個。歷年7月至10月的累積生成數最多產的1年是1994年有28個颱風生成，其次是1964年有26個颱風生成。而最少的年份是1998和2008年，都只有12個颱風形成。

在侵台颱風方面，侵台颱風的主要季節是在7至10月，佔全年侵台颱風總數的87%，而颱風季前(1至6月)的比例為13%，11至12月為0%。今年7月至10月共有4個颱風侵台，比氣候平均值2.7個多。歷年(1958至2008年)7月至10月侵台颱風總數顯示，過去最多的1年是1994年有6個颱風侵台。但1964和1988年，7至10月都沒有颱風侵台。進一步分析歷年來7月至10月颱風生成總數和侵台颱風總數的比值發現，今年的比值為0.33(有12個颱風生成，4個颱風侵台)，僅次於1998年的0.42(有12個颱風生成，5個颱風侵台)。

最近10年7月至10月颱風生成數和侵台颱風數資料表顯示，只有2001年是略比氣候平均值18.3多，有19個颱風形成，其他的年份均比氣候平均值少；侵台颱風方面，除了1999、2002和2003年均比氣候平均值2.7少，其他的年份均比氣候平均值多。就趨勢上而言，最近10年7月至10月的颱風生成數偏少的年份居多，但侵台颱風數卻有較偏多的趨勢。

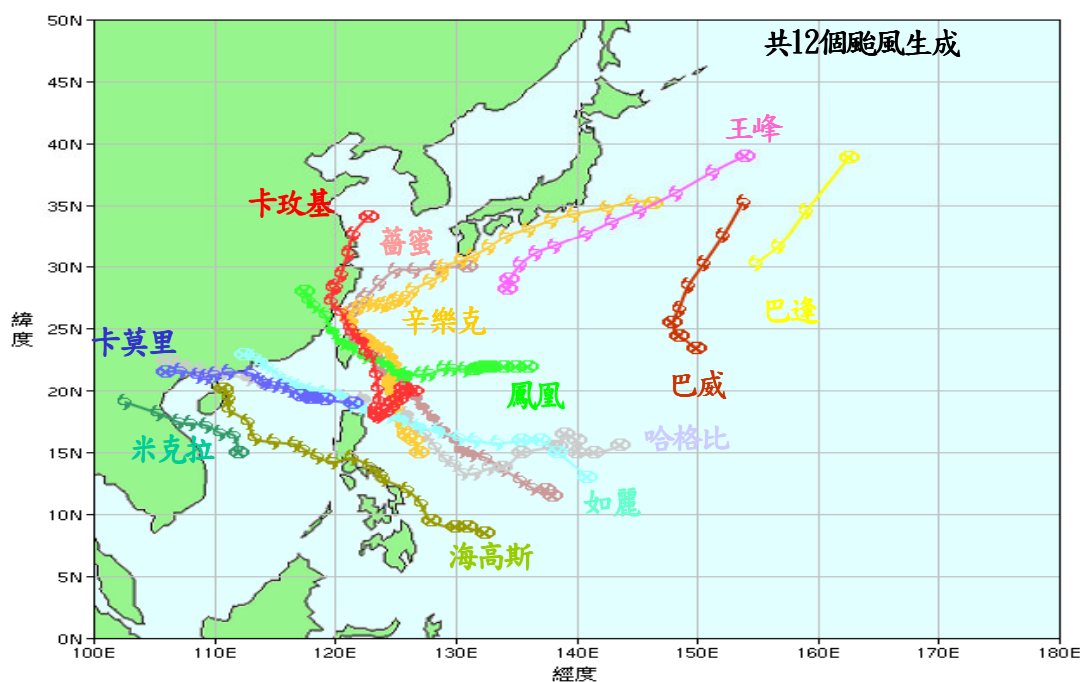
(分析員：賈新興)

# 1、2008年每月颱風生成數與氣候值之比較



## 2、2008年7月至10月北太平洋西部海域颱風路徑圖

[TAFIS] 2008-2008;7月-10月 所有強度 路徑圖



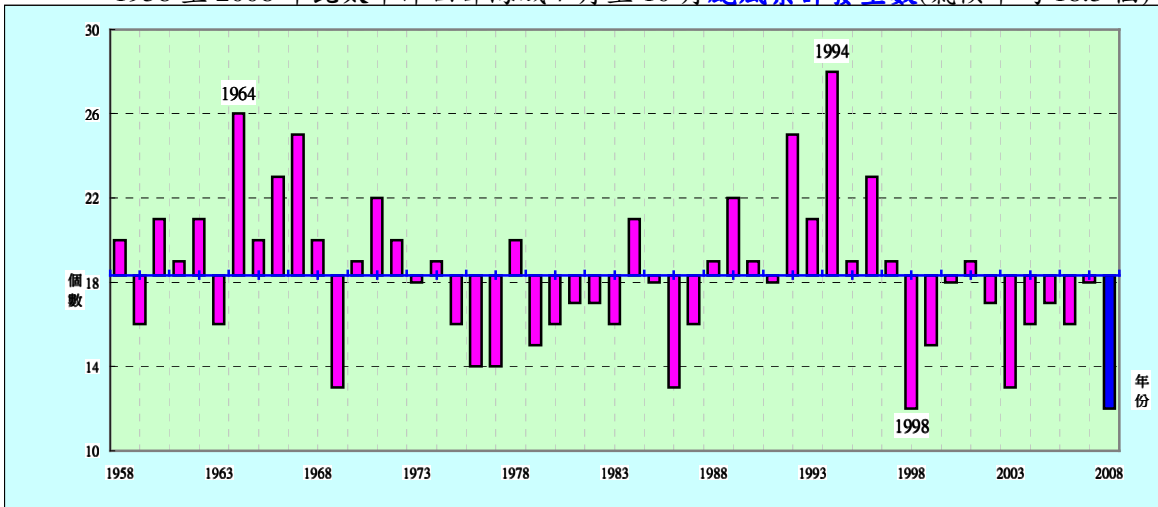
97年7月至10月颱風基本資料表

編號	國際命名	中文譯名	生成時間(LTC)	結束時間(LTC)	強度
*0807	KALMAEGI	卡玫基	2008-07-15 14	2008-07-20 08	中度
*0808	FUNG-WONG	鳳凰	2008-07-25 14	2008-07-29 20	中度
0809	KAMMURI	卡莫里	2008-08-05 08	2008-08-08 02	輕度
0810	PHANFONE	巴逢	2008-08-10 14	2008-08-11 08	輕度
0811	VONGFONG	王峰	2008-08-15 14	2008-08-17 14	輕度
0812	NURI	如麗	2008-08-18 08	2008-08-23 08	中度
*0813	SINLAKU	辛樂克	2008-09-09 02	2008-09-20 14	強烈
0814	HAGUPIT	哈格比	2008-09-19 20	2008-09-25 02	中度
*0815	JANGMI	薔蜜	2008-09-24 20	2008-10-01 02	強烈
0816	MEKKHALA	米克拉	2008-09-29 08	2008-09-30 20	輕度
0817	HIGOS	海高斯	2008-09-30 08	2008-10-04 08	輕度
0818	BAVI	巴威	2008-10-19 14	2008-10-20 20	輕度

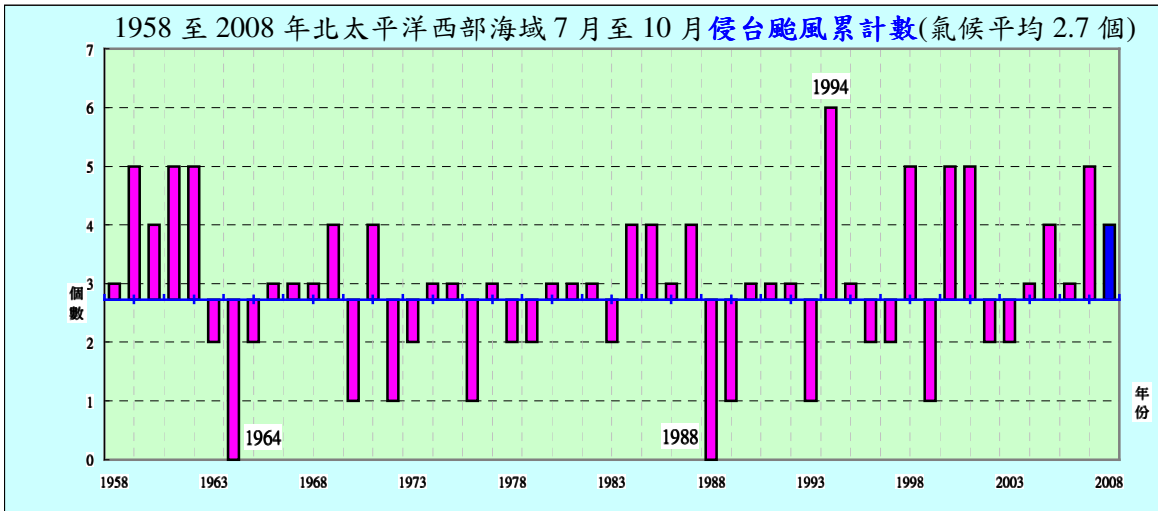
註：加\*號為侵台颱風

### 3、1958 至 2008 年北太平洋西部海域 7 月至 10 月颱風統計圖

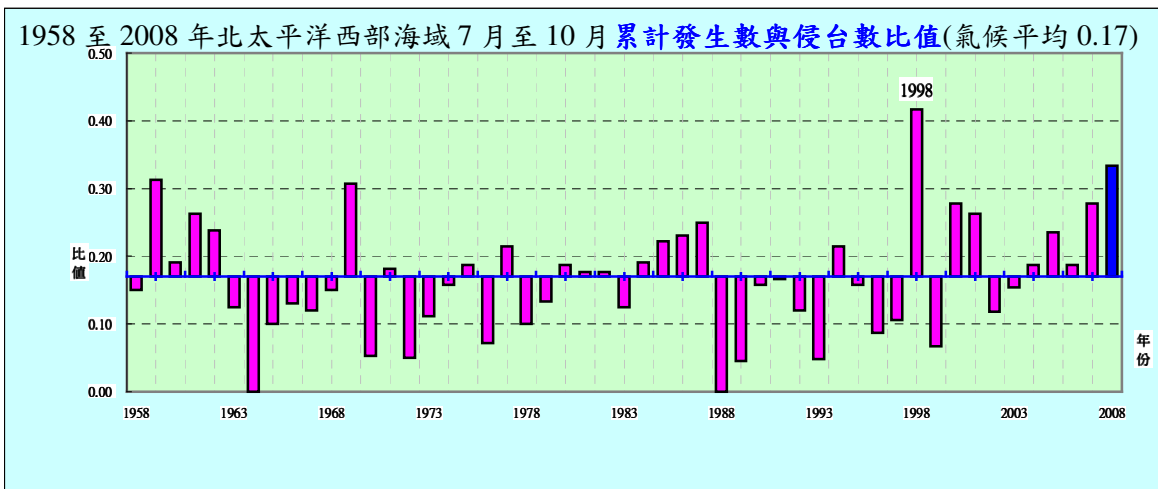
1958 至 2008 年北太平洋西部海域 7 月至 10 月 **颱風累計發生數**(氣候平均 18.3 個)



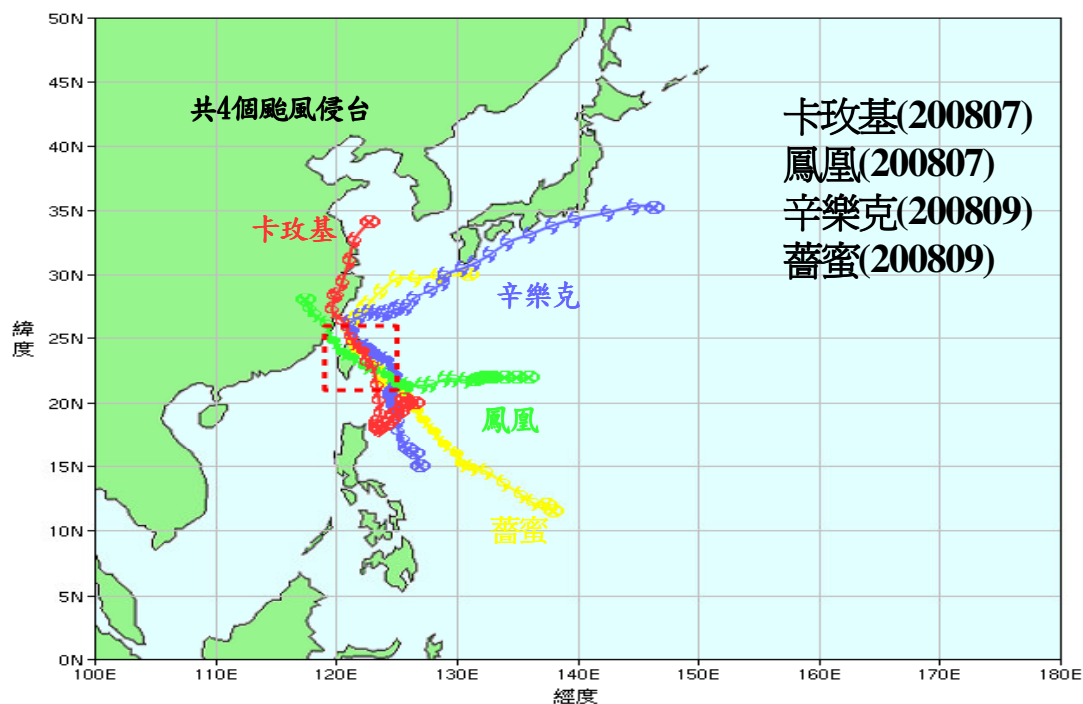
1958 至 2008 年北太平洋西部海域 7 月至 10 月 **侵台颱風累計數**(氣候平均 2.7 個)



1958 至 2008 年北太平洋西部海域 7 月至 10 月 **累計發生數與侵台數比值**(氣候平均 0.17)



#### 4、2008 年 7 月至 10 月侵台颱風路徑圖



近 10 年 7 月至 10 月北太平洋西部颱風生成個數及侵台颱風個數列表

民國(西元)	88(1999)	89(2000)	90(2001)	91(2002)	92(2003)	93(2004)	94(2005)	95(2006)	96(2007)	97(2008)	氣候平均值 (1971~2000)
北太平洋西部 颱風生成個數	15	18	19	17	13	16	17	16	18	12	18.3
侵台颱風個數	1	5	5	2	2	3	4	3	5	4	2.7



**中央氣象局 氣象預報中心**

**地址：10048 台北市公園路 64 號**

**電話：(02)23491213**

**網址：<http://www.cwb.gov.tw>**