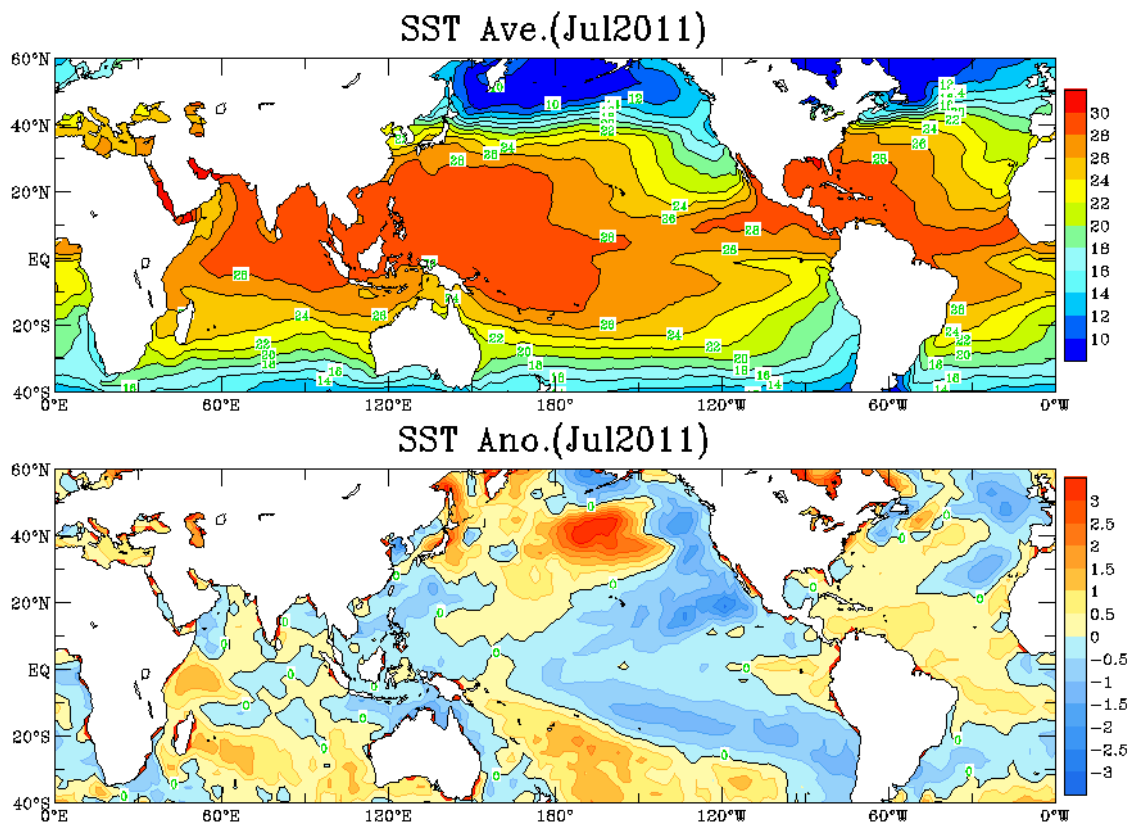


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 100 年 7 月 Jul 2011

月刊 第二十九期



100 年 7 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、臺灣氣候分析.....	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、月平均氣溫與雨量類別分布圖.....	3
肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖.....	4
伍、環流分析.....	5
陸、ENSO 監測.....	6
一、海面溫度.....	6
二、次表層海溫.....	7
三、熱帶大氣.....	8
四、ENSO 指數.....	9
五、ENSO 預報.....	10
柒、世界主要都市月平均氣候資料.....	11
捌、2011 年 1 月至 7 月北太平洋西部海域颱風之氣候分析.....	12
一、2011 年 1 月至 7 月颱風生成數與路徑圖.....	13
二、1958 至 2011 年 1 月至 7 月颱風生成數.....	14
三、2011 年 1 月至 7 月侵台颱風數與路徑圖.....	15
四、1958 至 2011 年 1 月至 7 月侵台颱風累計數.....	16

壹、臺灣氣候分析

一、天氣概述

100 年 7 月北太平洋西部海域共有 4 個颱風生成，分別為馬鞍 (MA-ON, 1106 號)、陶卡基 (TOKAGE, 1107 號)、納坦 (NOCK-TEN, 1108 號) 及梅花颱風 (MUIFA, 1109 號)，略多於氣候平均值 0.4 個，對臺灣均無直接威脅，僅外圍雲系影響臺灣。本月除中旬受低壓帶及西南氣流影響、各地降雨明顯且氣溫偏低外，其他時間氣溫偏高，降雨以午後局部短暫雷陣雨為主。詳細天氣概述如下：1 日至 5 日受太平洋高壓影響，各地高溫炎熱，午後局部地區有短暫雷陣雨，並有大雨發生。6 日至 8 日各地仍持續高溫，為晴到多雲的天氣。9 日各地晴朗炎熱，桃竹及南部地區午後有對流雲系發展，中南部局部地區並降下大豪雨；東半部因熱帶性低氣壓接近，雲量偏多有零星降雨。10 日受熱帶性低氣壓影響，各地雲量偏多且有短暫陣雨，中南部有局部性大雨發生。11 日至 17 日受低壓帶及午後熱對流影響，全臺天氣極不穩定，東半部及南部有間歇性降雨，其中臺東至恆春半島一帶雨勢明顯；西半部午後有雷陣雨，局部地區有大豪雨發生。18 日至 20 日受西南氣流影響，各地天氣仍不穩定，中南部雨勢較為明顯，並有豪雨等級以上雨勢發生，其中 19 日中南部山區甚至有局部性超大豪雨。21 日西南氣流減弱，各地雨勢減緩。22 日至 24 日受太平洋高壓影響，各地晴朗炎熱，午後山區有局部短暫雷陣雨；其中 24 日臺北最高溫達 37.7 度，為該站今年入夏以來最高溫。25 日至 26 日高壓強度稍減弱，西半部午後有短暫雷陣雨，局部地區有大雨發生，東半部降雨較為零星。27 日因納坦颱風外圍沉降作用，天氣較穩定，僅恆春半島及花東有零星降雨。28 日至 30 日受納坦颱風外圍雲系影響，東半部及南部有短暫陣雨，中部以北午後亦有短暫雷陣雨，局部地區並有大雨發生。31 日各地高溫炎熱，局部地區午後有陣雨或雷雨，部分地區雨勢明顯。

二、氣溫與雨量

100 年 7 月平均氣溫除臺北、臺中、玉山及嘉義氣象站溫度高於氣候平均值外，其他 21 個氣象站溫度均低於氣候平均值，其中以蘭嶼氣象站低於氣候平均值 0.9 度，偏低幅度最為明顯，並達到該站設站以來同期第 3 低溫紀錄。以三分法等級分類，除淡水、梧棲、日月潭、臺南、高雄、成功、大武、恆春、蘭嶼及澎湖等 10 個氣象站溫度為低溫類別，其他 15 個氣象站溫度均為正常類別。雨量方面，除臺北、新竹、日月潭、阿里山、臺南、高雄、大武、恆春、蘭嶼及東吉島氣象站等 10 個氣象站雨量多於氣候平均值外，其他 15 個氣象站雨量均少於氣候平均值。由降雨比來看，阿里山、高雄及東吉島氣象站雨量超過氣候平均值的 1.3 倍，但宜蘭及花蓮氣象站雨量卻不及氣候平均值的四分之一。以三分法等級分類，阿里山、高雄、東吉島氣象站雨量為多雨類別，宜蘭、竹子湖、嘉義、花蓮及成功氣象站雨量為少雨類別，其他 17 個氣象站雨量均為正常類別。此外，東吉島氣象站兩日 14 天並達到該站設站以來同期兩日第 2 多紀錄。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國100年7月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2011年7月												站名	
	平均氣溫			累積雨量				降雨日數			日照時數			
	觀測值 (°C)	距平 (°C)	類別	觀測值 (毫米)	距平 (毫米)	降雨比 (%)	類別	觀測值 (天)	距平 (天)	類別	觀測值 (小時)	距平 (小時)		類別
彭佳嶼	27.9	-0.1	○	47.0	-78.8	37.4	○	8.0	1.4	○	296.4	36.8	+	彭佳嶼
基隆	29.2	-0.1	○	120.2	-28.2	81.0	○	12.0	3.2	○	242.2	28.3	+	基隆
宜蘭	28.6	-0.0	○	32.9	-122.2	21.2	-	8.0	-1.2	○	266.2	42.0	+	宜蘭
蘇澳	28.4	-0.2	○	59.4	-117.8	33.5	○	11.0	1.9	○	264.5	18.1	+	蘇澳
鞍部	23.1	-0.1	○	140.5	-125.6	52.8	○	11.0	0.9	○	140.7	10.9	+	鞍部
竹子湖	24.7	-0.1	○	99.5	-148.2	40.2	-	10.0	0.1	○	153.1	-11.7	-	竹子湖
淡水	28.3	-0.5	-	120.5	-28.7	80.8	○	9.0	0.3	○	212.3	-4.5	○	淡水
臺北	29.7	0.1	○	264.2	19.1	107.8	○	14.0	1.7	○	181.7	2.7	○	臺北
新竹	28.8	-0.2	○	169.8	22.2	115.0	○	12.0	4.1	+	233.0	-2.6	○	新竹
臺中	28.8	0.2	○	300.6	-7.3	97.6	○	13.0	0.2	○	188.5	-11.1	○	臺中
梧棲	28.8	-0.2	-	110.9	-82.6	57.3	○	11.0	2.3	+	243.7	5.0	○	梧棲
日月潭	22.5	-0.5	-	412.5	2.6	100.6	○	17.0	-1.8	-	115.6	-39.8	-	日月潭
阿里山	14.5	-0.1	○	956.1	287.8	143.1	+	25.0	4.7	+	112.0	-15.0	○	阿里山
玉山	8.0	0.1	○	363.3	-82.3	81.5	○	21.0	3.8	+	159.9	-17.3	-	玉山
嘉義	28.7	0.1	○	175.1	-194.8	47.3	-	16.0	1.6	○	208.6	-5.6	○	嘉義
臺南	28.7	-0.5	-	401.5	43.9	112.3	○	13.0	0.8	○	202.2	-8.6	○	臺南
高雄	28.7	-0.5	-	543.0	152.1	138.9	+	14.0	1.1	○	211.9	-9.5	○	高雄
花蓮	28.3	-0.2	○	45.5	-159.7	22.2	-	8.0	-0.2	○	269.5	23.0	+	花蓮
成功	27.7	-0.4	-	131.3	-114.8	53.4	-	14.0	4.8	+	212.7	-21.6	-	成功
臺東	28.6	-0.3	○	198.3	-72.2	73.3	○	14.0	4.0	+	233.5	-11.6	○	臺東
大武	28.0	-0.6	-	391.4	0.4	100.1	○	12.0	-0.5	○	214.5	-28.1	-	大武
恆春	28.0	-0.4	-	443.2	41.4	110.3	○	16.0	0.8	○	176.2	-44.8	-	恆春
蘭嶼	25.4	-0.9	-	248.1	16.9	107.3	○	12.0	-2.2	-	149.1	-47.1	-	蘭嶼
澎湖	28.1	-0.6	-	115.6	-42.1	73.3	○	12.0	4.3	+	278.2	13.4	○	澎湖
東吉島	28.1	-0.3	○	253.1	75.8	142.7	+	14.0	5.6	+	216.9	-53.1	-	東吉島

註1：距平 = 觀測值-氣候值

註2：(1)平均氣溫之類別的○、+、-分別代表正常、偏高、偏低

(2)累積雨量、降雨日數及日照時數之類別的○、+、-分別代表正常、偏多、偏少

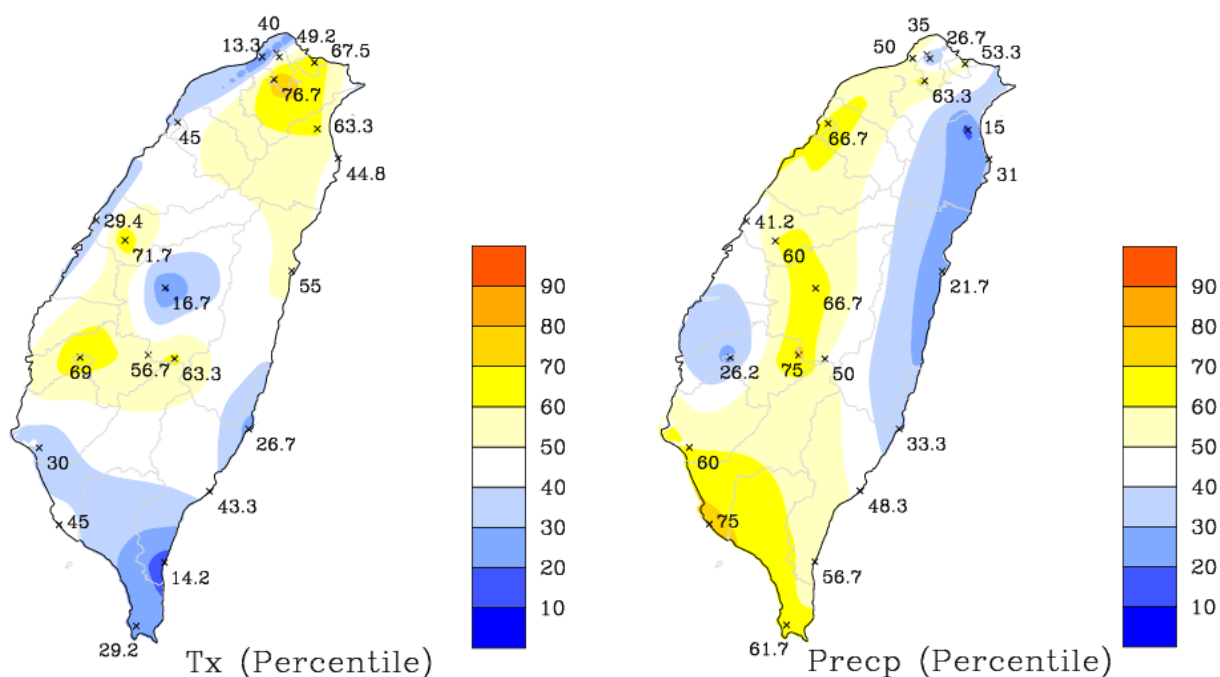
註3：降雨比(%)= 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

100 年 7 月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2011/7/1-2011/7/31

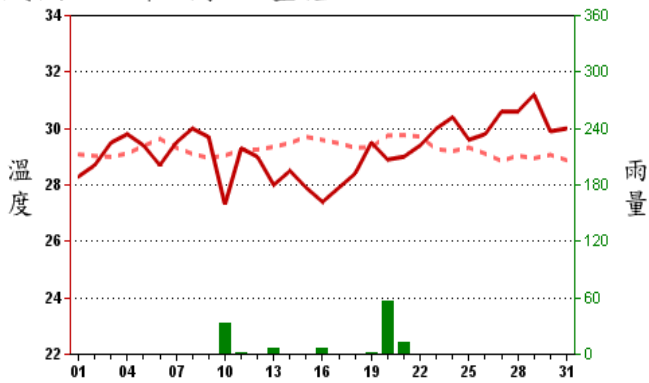
2011/7/1-2011/7/31



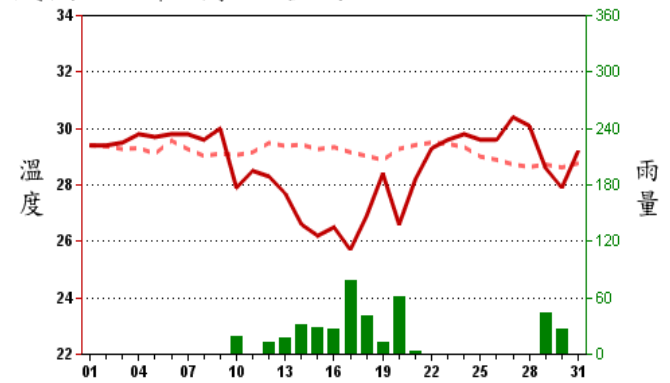
數值 70 以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值 30 以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於 30 和 70 之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自 1951 年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

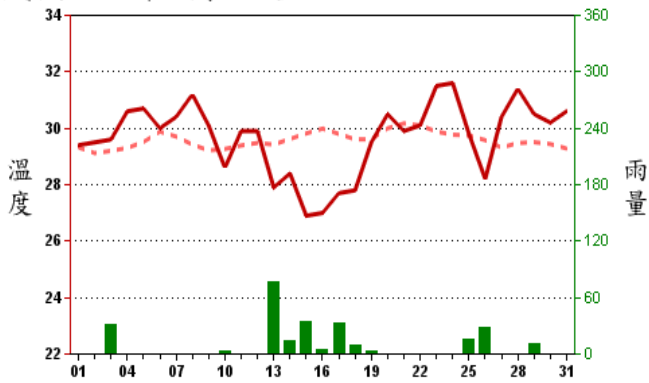
民國100年7月 基隆



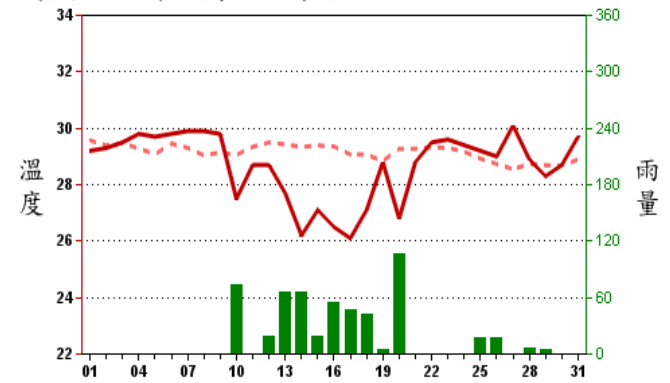
民國100年7月 台南



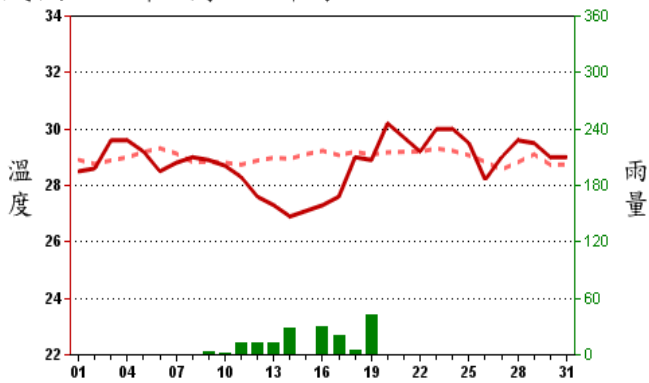
民國100年7月 台北



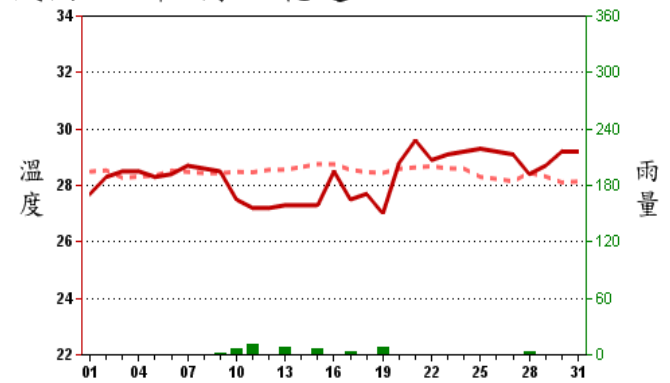
民國100年7月 高雄



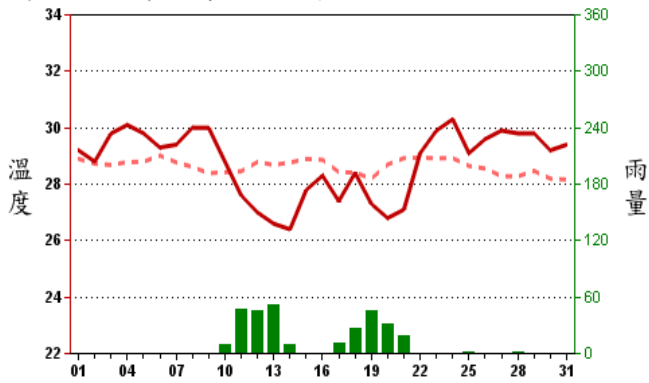
民國100年7月 新竹



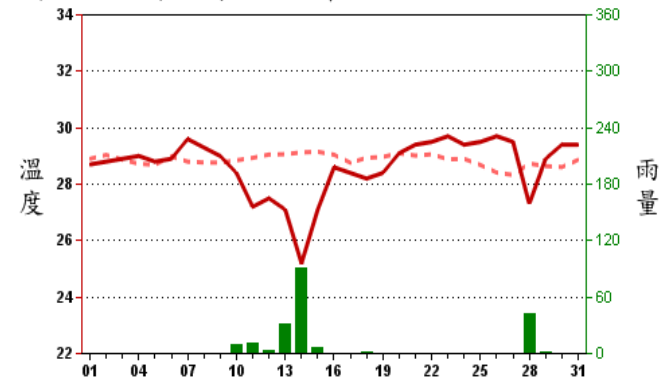
民國100年7月 花蓮



民國100年7月 台中

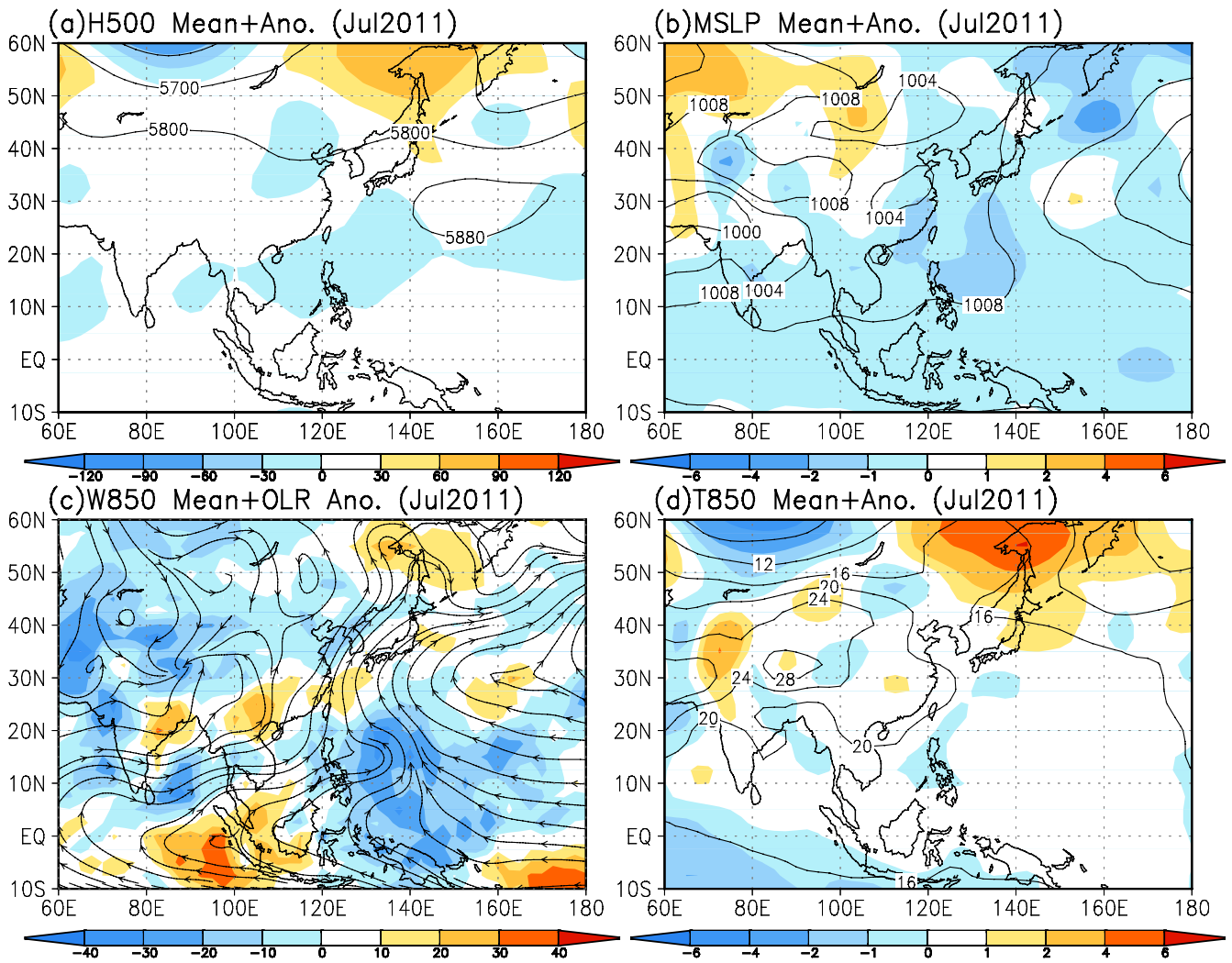


民國100年7月 台東



紅色虛線代表該日之氣候值（單位：°C）；紅色實線代表每日平均氣溫；綠色直條代表每日之降雨量（單位：毫米）。

伍、環流分析



(a)500 百帕高度場月平均及距平圖

(b)地面氣壓場月平均及距平圖

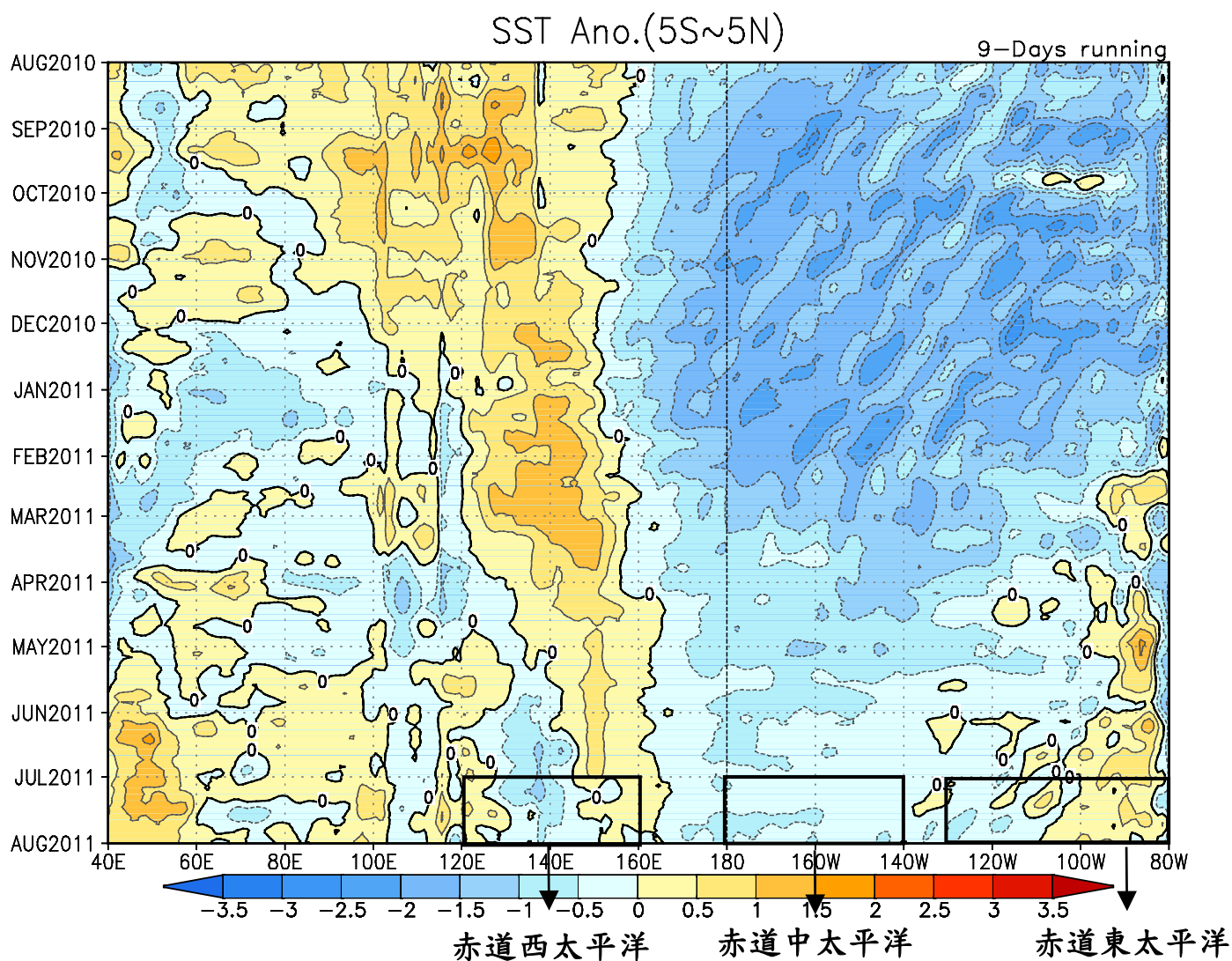
(c)850 百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(d)850 百帕溫度場月平均及距平圖

本(7)月 500 百帕高度場顯示(圖 a)，南海及菲律賓海東方海面上有低壓距平，5880 線位於 140°E 以東，顯示本月太平洋副熱帶高壓偏弱，另外，赤道地區(10°S~10°N)則為正距平。海平面氣壓場顯示(圖 b)，印度洋及西北太平洋地區均為低壓距平，其中華南及臺灣東方海面低壓距平較顯著，臺灣位於大範圍低壓帶內。對流場顯示(圖 c)，菲律賓東方海面對流旺盛，季風槽偏強，華南及臺灣北部區域則偏乾。850 百帕溫度場(圖 d)顯示，東亞地區及西北太平洋地區本月溫度與氣候值相差均在 1 度以內，變化幅度不大，臺灣附近則較氣候平均值略為偏暖。

陸、ENSO 監測

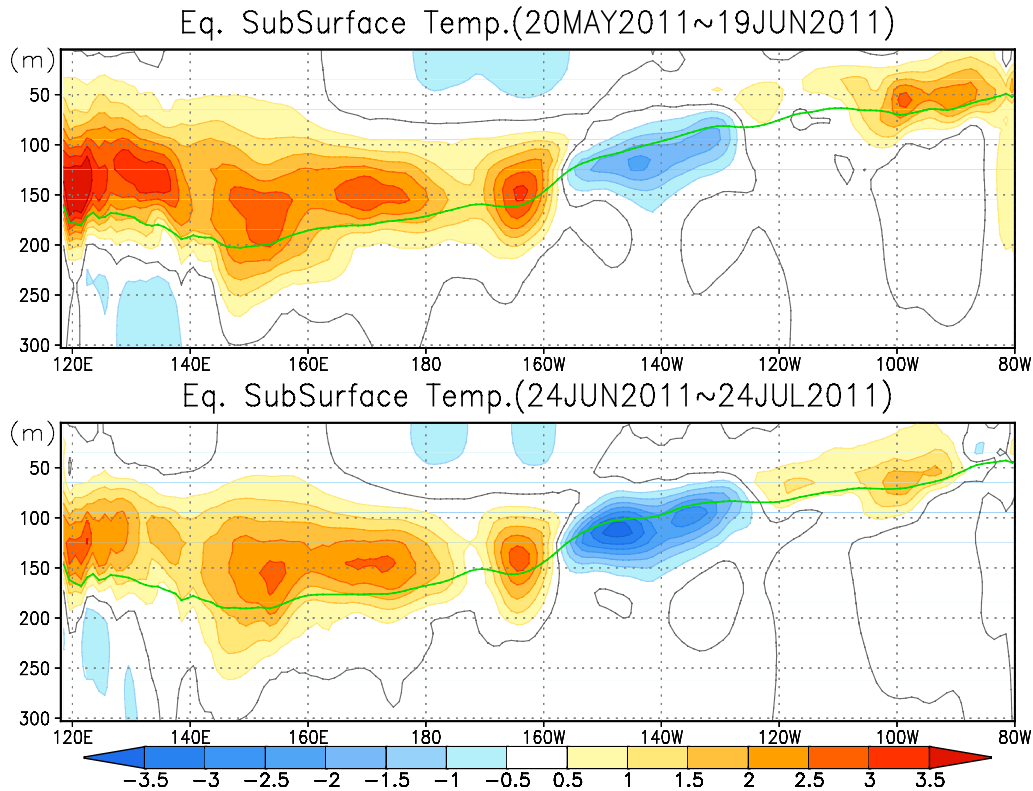
一、海面溫度：



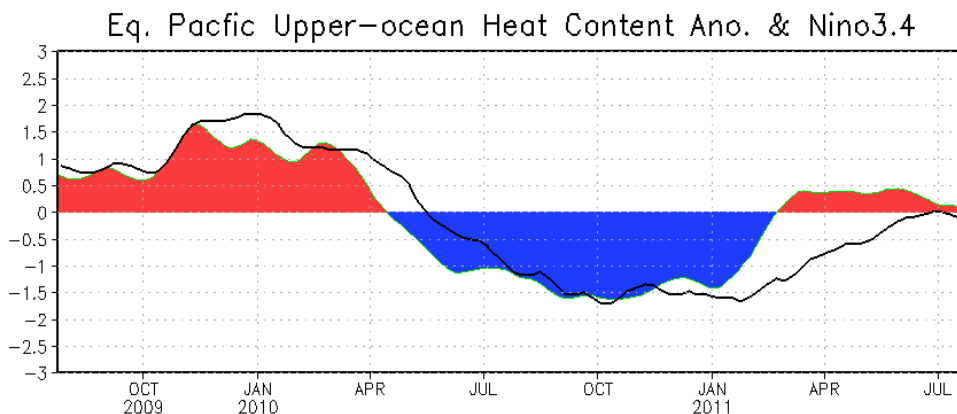
近赤道平均(5°S~5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖，時間上經9日滑動平均。縱軸為時間，橫軸為經度。

分析近赤道平均(5°S~5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖顯示，赤道中太平洋區域的冷海溫距平持續回升，但仍較氣候平均值略低；赤道東太平洋持續維持暖海溫距平。但西太平洋的海溫則持續下降，部份區域(130°E~150°E)呈現冷海溫距平。監測 ENSO 發展的 Niño3.4 指標於 6 月份為-0.18，本月指標又略為下降至-0.21，顯示目前的海溫仍接近氣候正常狀態。

二、次表層海溫：



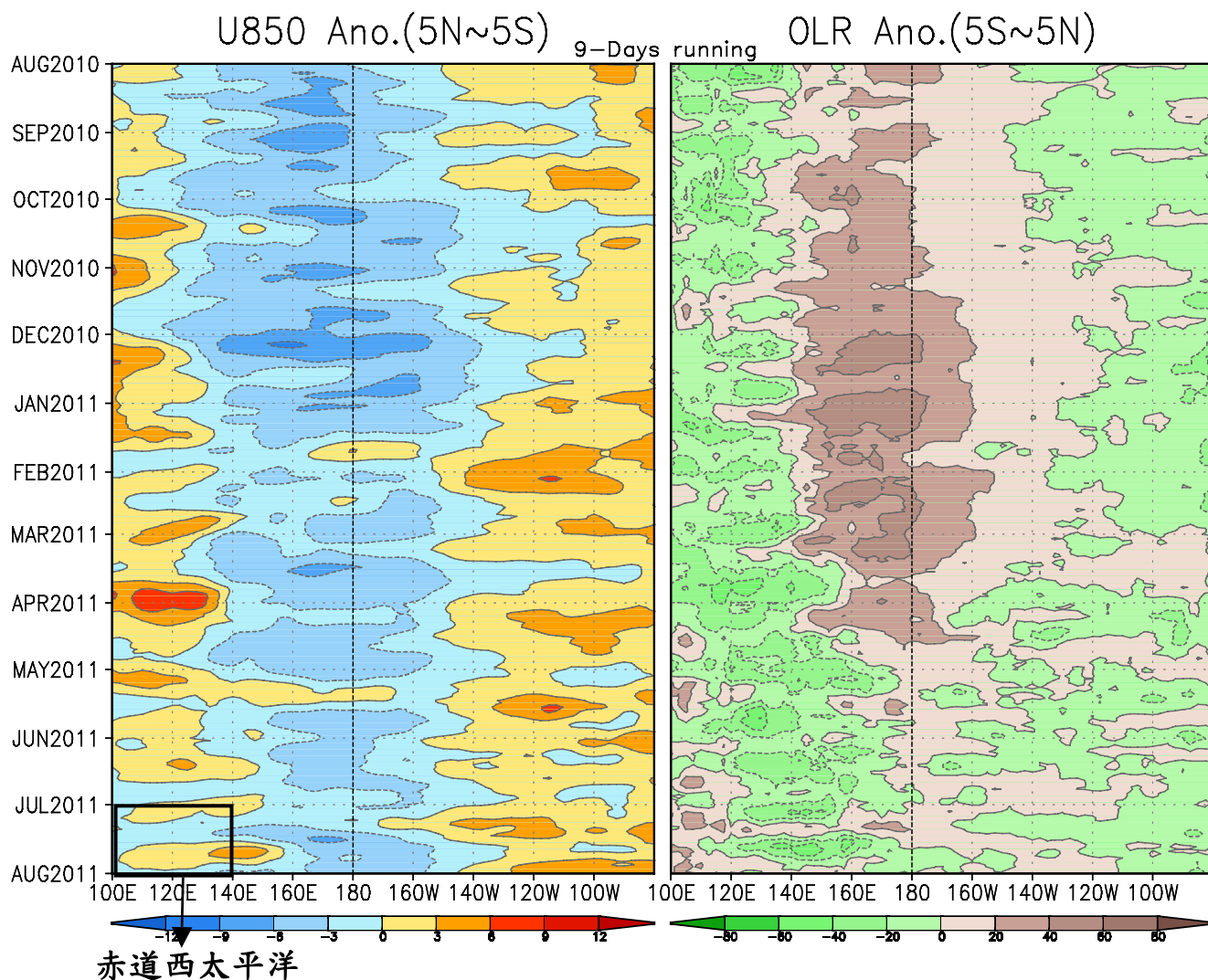
最近30天平均(下圖)及上一個30天平均(上圖)的赤道剖面次表層海溫距平，綠色線為攝氏20度等溫線，約略可代表斜溫層深度。縱軸為深度，單位為公尺，橫軸為經度。



最近2年的近赤道上層海洋熱含量與Niño3.4指標(黑色實線)。上層海洋熱含量係由赤道太平洋中部海域(2°S~2°N,180°~120°W)深度5~300公尺的海水溫度距平計算而得。

次表層海溫與上層海洋熱含量有領先海表面溫度發展的趨勢，是海表面溫度相當好的預報指引。本月赤道中太平洋區域下的冷海溫距平強度略為增強，而東太平洋下的次表層暖海溫距平則較上月略為減弱。另外，赤道西太平洋地區的次表層暖海溫距平位置無明顯改變，唯強度亦較上月略為減弱。

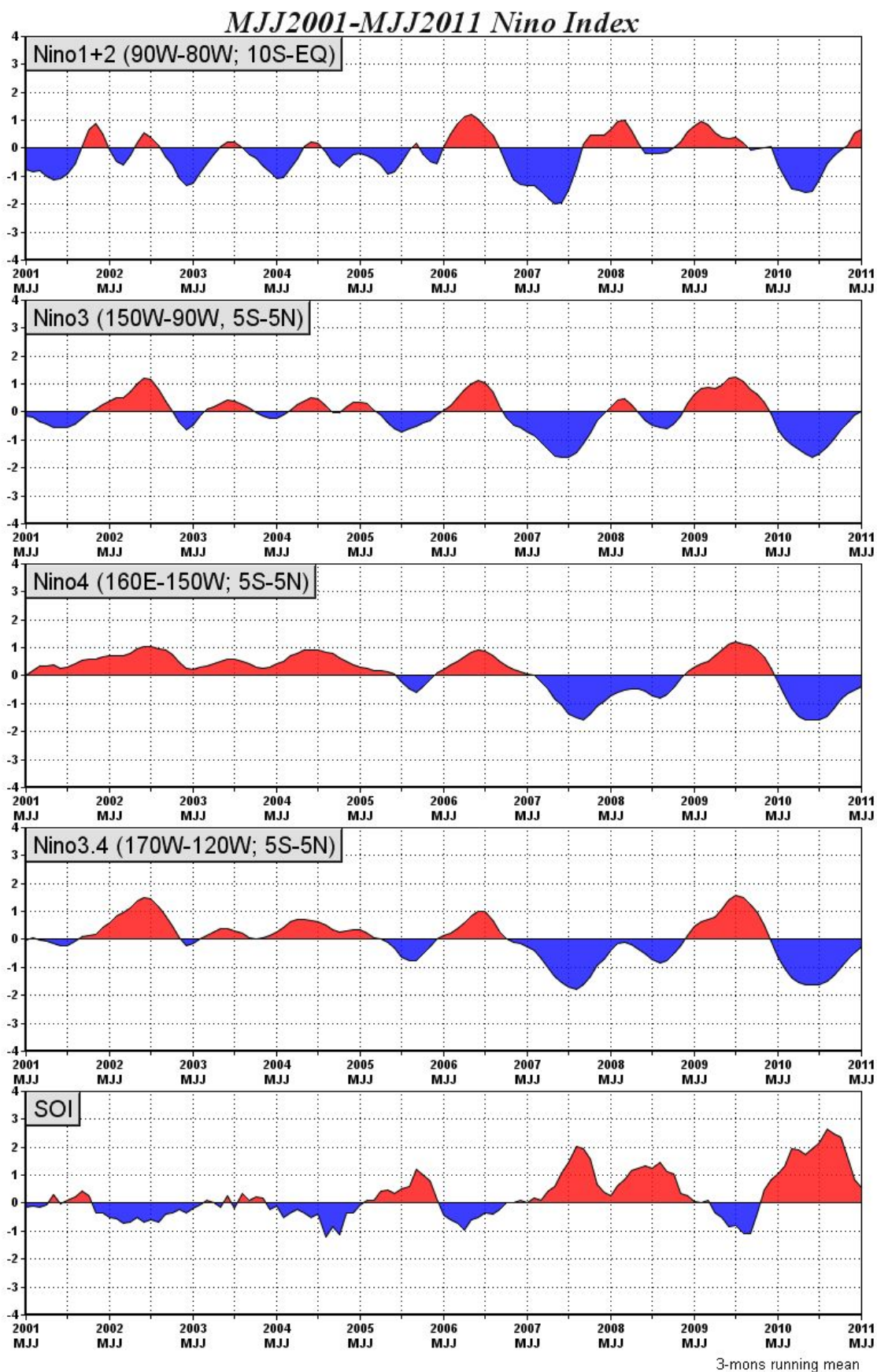
三、熱帶大氣



近赤道平均(5°S~5°N)緯向風場距平(左圖，藍、橙色系分別代表東風、西風距平)與外逸長波輻射距平(右圖，綠、褐色系分別代表對流偏強、偏弱)的時間-經度剖面圖。時間上經9日滑動平均，縱軸為時間，橫軸為經度。

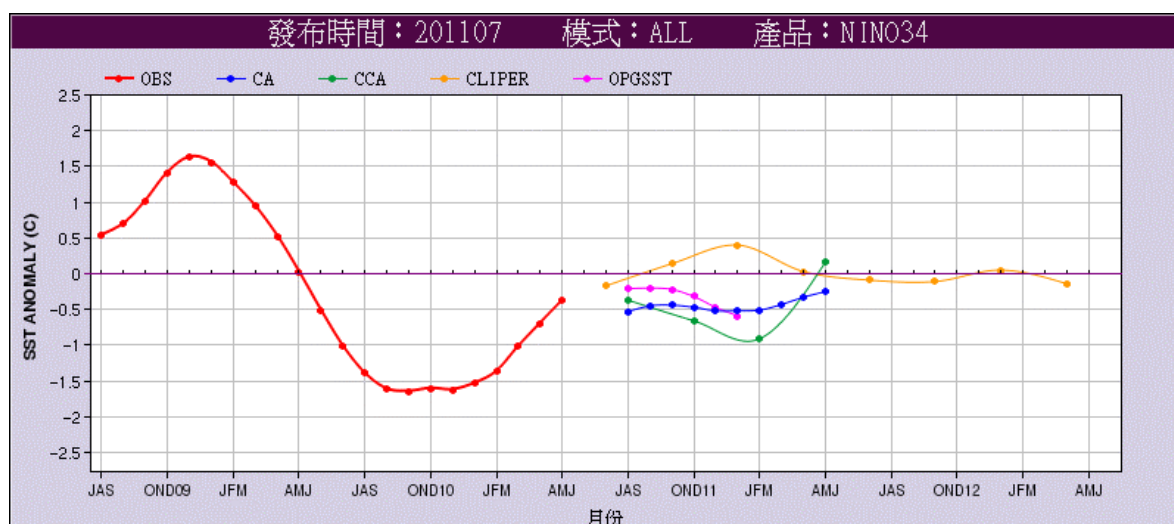
熱帶大氣環流方面，赤道西太平洋地區(100°E~140°E)的西風距平於本月上旬及下旬較氣候值略為偏強，中旬則呈東風距平。對流場顯示，本月換日線附近已由偏乾轉為偏濕，赤道西太平洋地區對流顯著，並由120°E往東延伸至160°W。綜合以上大氣和海洋的狀態，顯示熱帶太平洋處於接近氣候的正常狀態。

四、ENSO 指數



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

五、ENSO 預報



中央氣象局目前共有 4 個海溫預報模式，分別為正準相關分析(CCA)、建構類比(CA)、氣候持續(CLIPER)及最佳化全球海溫 (OPGSST)，其中前三者為統計模式，後者則涵蓋了中間海氣耦合模式之預報資訊。圖為 2011 年 7 月的 Niño3.4 海溫預報 (CCA、CA、CLIPER、OPGSST) 及實際值 (OBS)，其中橫軸為時間，OND09 表示 2009 年 10 月至 12 月平均……以此類推；縱軸為海溫距平，距平值介於 -0.5°C 至 0.5°C 之間為正常範圍。

根據 2011 年 7 月模式預報資料，中央氣象局 (CWB) 模式預測未來半年 Niño3.4 海溫以正常為主。國際氣候社會研究院 (IRI) 預測 2011 年 7-9 月 Niño3.4 海溫偏冷、正常和偏暖的機率分別為 10%、82%、8%，2011 年 11 月至 2012 年 1 月 Niño3.4 海溫偏冷、正常和偏暖的機率則分別為 26%、60%、14%。澳洲氣象局 (BOM) 整理海氣耦合系集動力模式，預測未來半年熱帶太平洋海溫維持正常。綜合所有預報資料顯示，未來半年 Niño3.4 海溫以正常的機率較大。

柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD		(Jul. 2011)								
站號	站名	國家(地區)	P(hPa)	T(C)	DT	R(mm)	RR%	Rd	Rn	
01384	奧斯陸	挪威	1010.0	16.6	1.4	110	120	5	10	
04030	雷克雅維克	冰島	1012.9	12.2	1.4	45	94	2	9	
06660	蘇黎士	瑞士	1013.6	16.5	-0.9	199	153	0	0	
08222	馬德里	西班牙	1010.9	25.1	1.1	0	0	2	0	
10147	漢堡	德國	1010.5	16.8	/	86	/	0	0	
10384	柏林	德國	1010.4	18.1	/	185	/	0	0	
11035	維也納	奧地利	1011.1	19.2	-0.5	84	115	4	12	
12375	華沙	波蘭	1009.4	18.0	-0.1	295	388	6	18	
13274	貝爾格勒	賽爾維亞	1011.0	23.9	/	95	/	4	8	
16597	馬爾他	馬爾他	1012.8	26.7	/	/	/	4	0	
16716	雅典	希臘	1009.4	29.6	/	0	/	0	0	
23472	土路康斯克	獨立國	1004.8	12.4	-4.5	118	203	5	19	
27595	喀山	獨立國	1014.0	23.4	4.1	90	132	4	5	
28698	鄂木斯克	獨立國	1010.8	17.9	-1.6	80	123	0	0	
30710	伊爾庫斯克	獨立國	1007.4	17.3	-0.4	113	103	0	0	
33345	基輔	獨立國	1010.7	21.7	2.0	153	191	5	12	
38457	塔斯肯特	獨立國	1003.2	28.6	1.4	/	/	4	0	
40007	阿勒坡	敘利亞	1001.9	29.9	1.5	0	/	/	0	
40582	科威特	科威特	997.8	39.2	/	0	/	0	0	
41640	拉哈爾	巴基斯坦	998.0	30.9	-0.8	245	139	4	13	
41780	喀拉蚩	巴基斯坦	999.6	30.7	0.5	7	7	3	1	
42027	斯利那加	巴基斯坦	/	24.1	/	37	/	2	5	
42182	新德里	印度	997.7	31.2	0.2	112	48	2	13	
42410	哥哈提	印度	1001.0	29.5	0.9	191	55	1	16	
42647	阿姆達巴德	印度	1000.3	30.3	0.7	301	113	4	11	
42807	加爾各達	印度	1000.4	29.7	0.5	236	71	1	14	
42867	那格坡	印度	999.7	28.3	0.5	215	70	2	18	
43057	孟買	印度	1003.1	27.4	-0.2	1284	171	5	27	
43279	馬德里	印度	1004.1	30.8	0.3	167	139	4	11	
43466	可倫坡	斯里蘭卡	1008.0	28.2	0.8	98	63	0	0	
45004	香港	香港	1004.4	28.5	-0.1	219	69	2	12	
45011	澳門	澳門	1004.4	28.0	/	164	/	2	12	
47159	釜山	韓國	1007.1	25.1	1.5	418	143	5	11	
47401	稚內	日本	1009.3	17.5	0.7	51	51	2	6	
47412	札幌	日本	1008.7	21.8	1.6	129	190	5	9	
47662	東京	日本	1008.6	27.3	2.1	55	43	1	7	
47817	長崎	日本	1007.5	27.3	0.7	163	49	2	6	
51463	烏魯木齊	大陸	1005.0	24.6	0.1	65	283	5	4	
54342	瀋陽	大陸	1003.8	25.0	/	85	/	1	10	
54511	北京	大陸	1002.1	27.5	1.6	266	138	5	13	
56778	昆明	大陸	/	20.9	1.1	103	49	1	8	
57083	鄭州	大陸	1002.5	29.1	1.6	69	45	1	6	
57494	武漢	大陸	1002.6	28.9	-0.1	89	50	1	5	
58606	南昌	大陸	1003.0	30.2	/	100	/	3	5	
59431	南寧	大陸	1003.4	28.6	0.3	103	52	1	9	
60155	卡薩布蘭加	摩納哥	1014.2	23.0	0.8	/	/	5	0	
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1013.2	26.5	2.2	0	0	4	0	
61641	達喀爾	賽內加爾	1012.4	27.5	0.5	214	204	5	3	
64210	金夏沙市	薩伊	/	23.1	/	0	/	0	0	
64450	布拉薩市	剛果	1012.0	23.3	/	/	/	1	0	
64700	拉米堡	查德	1008.9	28.8	/	59	/	1	8	
70026	巴羅	阿拉斯加	1009.6	5.5	/	29	/	5	8	
70273	安克拉治	阿拉斯加	1010.6	14.4	-0.2	53	106	4	7	
72202	邁阿密	美國	1015.8	29.3	1.3	145	95	4	13	
72243	休斯頓	美國	1013.8	30.6	/	57	/	0	0	
72253	聖安東尼	美國	1012.0	31.0	1.9	24	/	4	2	
72295	洛杉磯	美國	1011.9	20.2	/	0	/	1	0	
72386	拉斯維加斯	美國	1006.0	33.1	0.7	21	/	5	2	
72408	費城	美國	1013.3	28.0	/	69	/	3	5	

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 (Jul. 2011)									
72503	紐約	美國	1012.5	22.6	0.9	98	123	5	6
72509	波士頓	美國	1012.5	19.5	/	121	/	5	12
72520	匹茲堡	美國	1014.7	21.1	/	64	/	0	0
72537	底特律	美國	1013.2	21.0	/	40	/	2	7
72562	北伯里特	美國	1009.8	20.1	-0.1	106	114	5	7
72572	鹽湖城	美國	1009.3	19.0	/	29	/	5	1
72698	波特蘭	美國	1016.4	16.5	-0.7	20	53	3	4
72775	大瀑布	美國	1010.5	13.7	-3.2	66	105	4	7
76644	達里麥	墨西哥	1012.0	30.2	/	197	/	4	10
78397	京斯敦	牙買加	1012.5	27.2	-1.2	372	428	6	12
81405	開雲	吉亞那	1012.6	26.2	/	426	/	0	0
82191	貝倫	巴西	1011.0	27.2	/	242	/	5	17
82331	瑪瑙斯	巴西	1012.5	28.2	/	121	/	3	9
82586	QUIXERAMOBIN	巴西	1013.0	24.6	/	116	/	5	9
83423	哥伊阿尼亞	巴西	1014.1	22.1	/	15	/	4	1
83781	聖保羅	巴西	1017.3	16.0	/	82	/	4	4
83967	阿雷格港	巴西	1017.6	13.7	/	71	/	1	9
84628	利瑪	秘魯	1014.2	19.5	/	/	/	2	0
85442	安多法加斯大	智利	1015.8	14.7	0.9	/	/	5	0
87129	SANTIAGO ESTERO	阿根廷	1016.3	12.8	/	5	/	4	3
87480	羅沙略	阿根廷	1017.0	10.4	0.0	27	61	3	4
87692	馬普拉塔	阿根廷	1016.8	8.2	-0.3	138	238	6	10
91182	檀香山	夏威夷	1017.9	26.5	0.8	35	233	5	5
91592	諾米亞	太平洋	1014.8	21.9	/	39	/	0	9
94120	達爾文	澳大利亞	1013.5	22.6	-2.7	0	/	4	0
94294	敦士維爾	澳大利亞	1016.9	18.8	-1.1	15	71	4	2
94326	亞里斯泉	澳大利亞	1021.5	11.0	-1.7	9	38	4	2
94610	伯斯	澳大利亞	1019.8	14.8	0.8	138	81	2	11
94693	密爾他拉	澳大利亞	1022.9	10.9	0.4	10	48	2	3
98836	三寶顏	菲律賓	1009.7	28.9	1.8	51	36	0	0

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、2011 年 1 月至 7 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 9 月，佔全年颱風生成總數的 54.8%，其次是 10 至 12 月的 28.6%，而颱風季前(1 至 6 月)的生成比例只有 16.6%。今年 1 至 7 月北太平洋西部海域有 9 個颱風生成，其中 2 個生成於 5 月，3 個生成於 6 月，4 個生成於 7 月(圖 1 和圖 2)，較氣候平均值(1981-2010 年平均)7.87 多了 1.13 個，是自 2005 年後，颱風累積生成數較氣候平均值唯一偏多的一年(圖 3)。統計 1958 年至 2011 年 1 至 7 月的累積生成數(圖 3)，歷年最多產的 1 年是 1971 年共有 19 個颱風生成，其次是 1965 有 16 個颱風生成，最少的 1 年為 1998 年只有 1 個颱風生成。

在侵臺颱風方面，侵臺颱風影響臺灣的主要季節是在 7 至 9 月，佔全年侵臺颱風總數的 74.3%，10 至 12 月佔 11%，而颱風季前(1 至 6 月)的比例為 14.7%。今年 1 至 7 月沒有颱風侵臺，少於氣候平均值 1.33 個(圖 4)。由 1958 至 2011 年 1 至 7 月的侵臺颱風總數顯示(圖 5)，歷年颱風侵臺個數最多的 1 年是 2001 年共有 5 個颱風侵臺，其次是 1981、1996 和 2006 年都有 3 個颱風侵臺。由上述分析可知，今年 1 至 7 月颱風生成數略比氣候值多，但侵臺颱風數則比氣候平均值少。

分析最近十年(2002 至 2011 年)1 月至 7 月颱風生成數平均為 7.4 個，較氣候平均值 7.87 個少；近 10 年 1 至 7 月侵臺颱風個數為 0.9 個，亦比氣候平均值 1.33 個少(表 2)。

一、2011年1月至7月颱風生成數與路徑圖

2011每月颱風生成數和氣候值比較(氣候值:1981-2010)

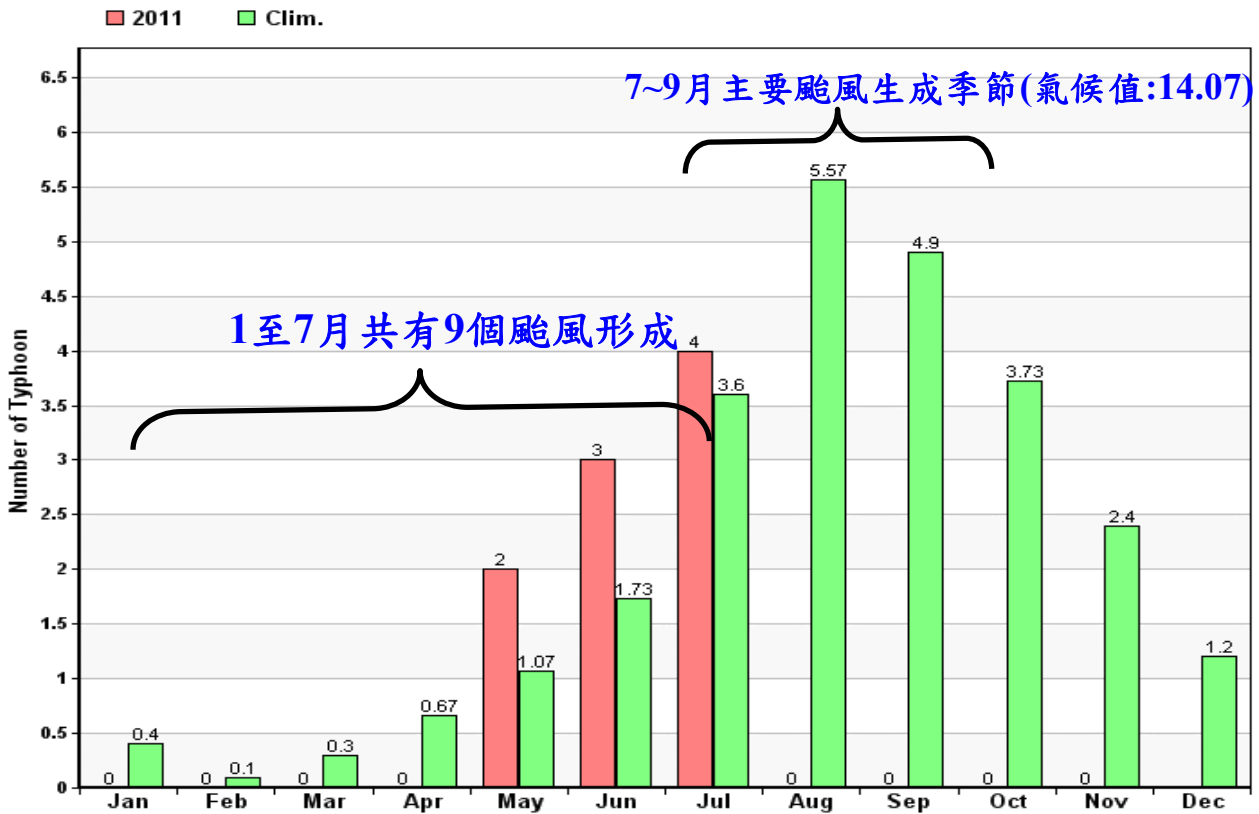


圖 1

[TAFIS] 2011/1月-2011/7月 所有強度 路徑圖

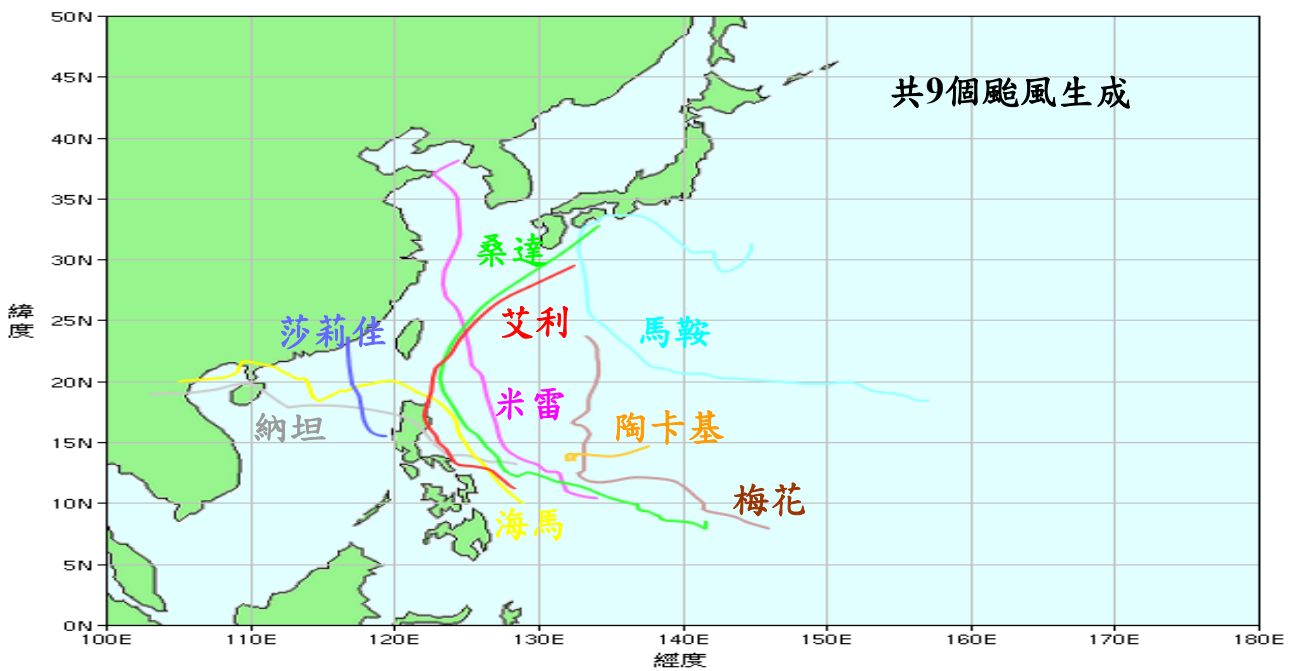


圖 2

二、1958 至 2011 年 1 至 7 月颱風生成數

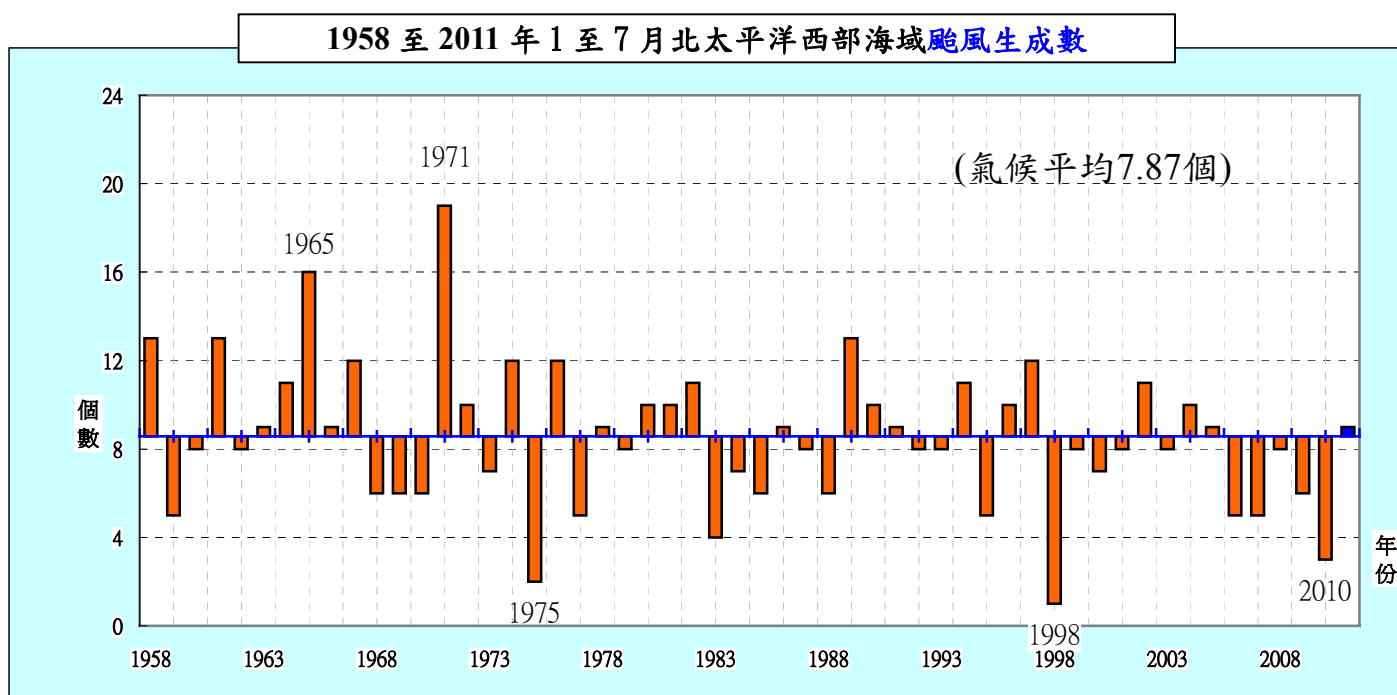


圖 3

2011 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
1101	AERE	艾利	2011-05-07 14	2011-05-12 02	輕度
1102	SONGDA	桑達	2011-05-22 02	2011-05-29 08	強烈
1103	SARIKA	莎莉佳	2011-06-10 02	2011-06-11 08	輕度
1104	HAIMA	海馬	2011-06-21 14	2011-06-25 02	輕度
1105	MEARI	米雷	2011-06-22 14	2011-06-27 02	輕度
1106	MAON	馬鞍	2011-07-12 14	2011-07-22 20	強烈
1107	TOKAGE	陶卡基	2011-07-15 14	2011-07-16 02	輕度
1108	NOCKTEN	納坦	2011-07-26 08	2011-07-31 02	輕度
1109	MUIFA	梅花	2011-07-28 14	2011-08-09 08	中度

註：加*號為侵台颱風

表 1

三、2011 年 1 至 7 月侵台颱風數與路徑圖

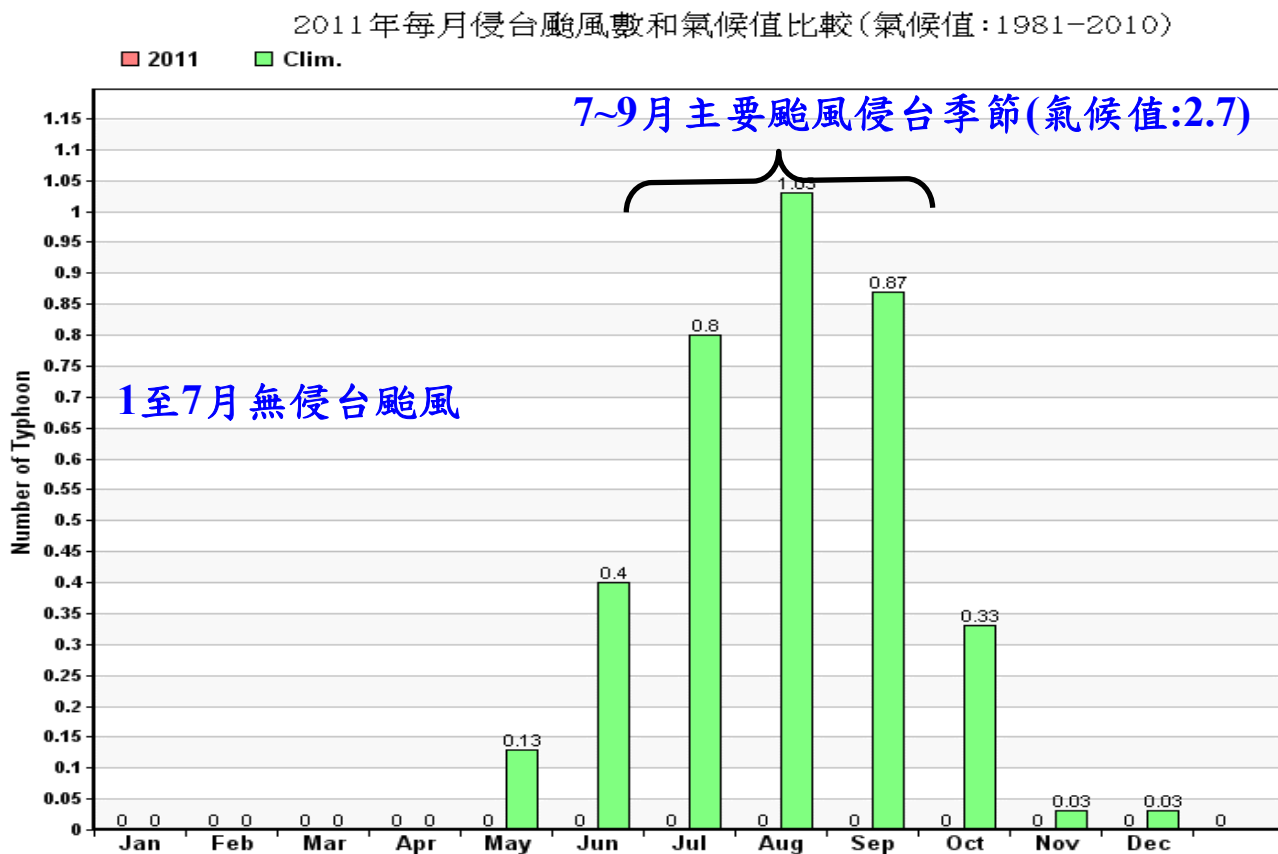


圖 4

四、1958 至 2011 年 1 月至 7 月侵台颱風累計數

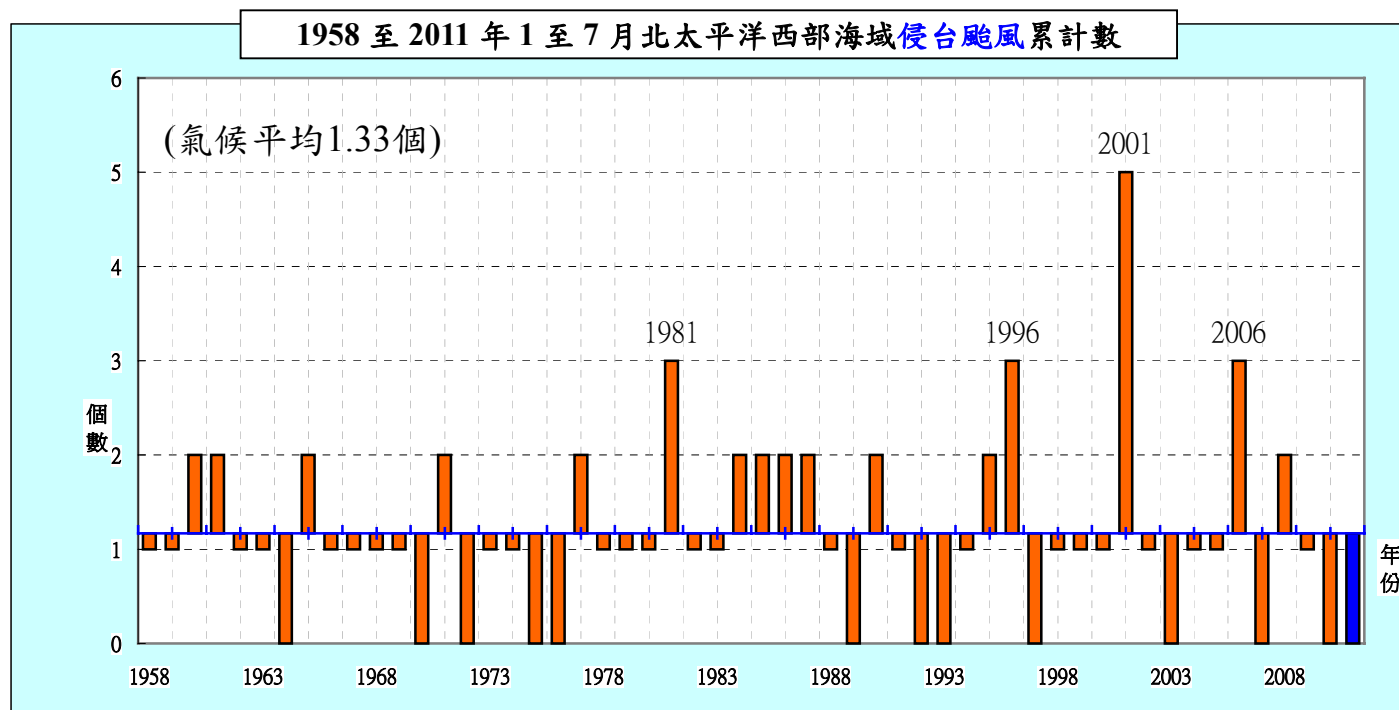


圖 5

最近 10 年北太平洋西部海域 1 月至 7 月颱風生成數及侵台颱風累計個數列表

民國 (西元)	91 (2002)	92 (2003)	93 (2004)	94 (2005)	95 (2006)	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	氣候平均值 (1981~2010)
北太平洋 西部颱風 生成個數	11	8	10	9	5	5	8	6	3	9	7.87
侵台颱風 個數	1	0	1	1	3	0	2	1	0	0	1.33

表 2

氣候監測報告

出版機關：交通部中央氣象局

地址：10048 臺北市中正區公園路 64 號

網址：<http://www.cwb.gov.tw>

電話：(02)23491213

編者：交通部中央氣象局氣象預報中心

出版年月：中華民國 100 年 8 月

創刊年月：中華民國 93 年 12 月

刊期頻率：月刊 第 29 期

定價：新臺幣 100 元

展售處：國家書店松山門市

10485 臺北市中山區松江路 209 號 1 樓

TEL：(02)2518-0207

五南文化廣場

40642 臺中市北屯區軍福七路 600 號

TEL：(04)2437-8010

GPN：2009305547

ISSN：2073-2120

著作財產權人：交通部中央氣象局

本書保留所有權利，欲利用本書全部或部分內容者，須徵求著作財產權人書面同意或授權。



中央氣象局 氣象預報中心

地址：10048 臺北市公園路 64 號

電話：(02)23491213

網址：<http://www.cwb.gov.tw>



GPN：2009305547

定價：新臺幣 100 元