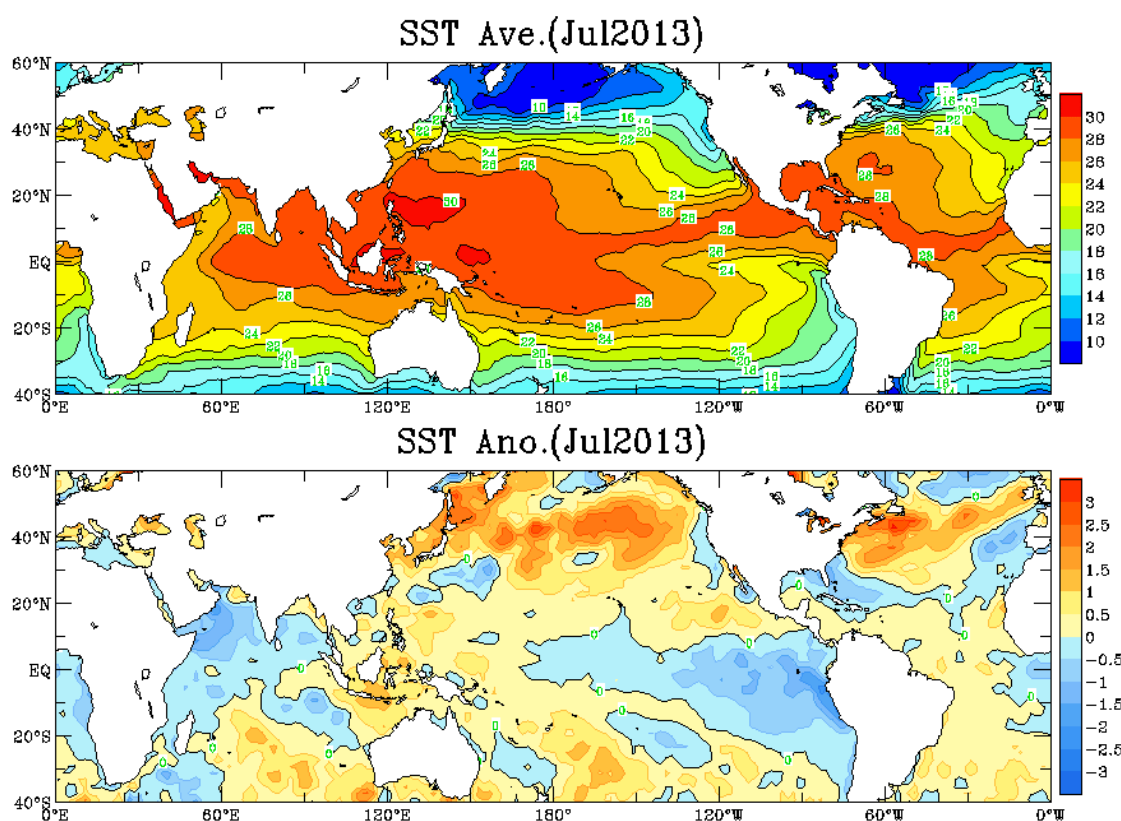


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 102 年 07 月 Jul 2013

月刊 第五十三期



102 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、2013 年 1 月至 7 月北太平洋西部海域颱風之氣候分析	12
一、2013 年 1 月至 7 月颱風生成數與路徑圖	13
二、1958 至 2013 年 1 月至 7 月颱風生成數	14
三、2013 年 1 月至 7 月侵臺颱風數與路徑圖	15
四、1958 至 2013 年 1 月至 7 月侵臺颱風累計數.....	16

壹、臺灣氣候分析

一、天氣概述

102 年 7 月西北太平洋海域共有 3 個颱風生成，略低於氣候平均值 3.6 個，分別是蘇力(SOULIK，編號 1307)、西馬隆(CIMARON，編號 1308)及燕子(JEBI，編號 1309)，其中蘇力颱風登陸臺灣、西馬隆颱風由臺灣海峽南端向西北方向行進登陸大陸，本局對其有發佈海上警報。

本月除中旬因蘇力颱風登陸、西馬隆颱風外圍環流影響期間外，其餘時間以晴朗炎熱、午後有局部陣雨或雷雨的天氣為主。詳細天氣概述如下：1 日至 10 日各地以高溫炎熱、午後有局部陣雨或雷雨的天氣為主，其中臺北 1 日至 8 日的最高溫度均超過 35 度，9 日至 10 日高溫亦在 34 度以上；各地逐日午後陣雨分佈區域如下：1 日中部及東南部；2 日各山區及中部以北，中南部山區有局部大雨，玉山站觀測到冰雹；3 日新竹以南，局部山區達大雨等級；4 日至 5 日西半部、宜蘭、花蓮午後有雷陣雨，並有局部大雨或豪雨發生；6 日至 7 日中部以北、宜蘭及北花蓮；8 日各地午後有陣雨，但僅中部山區雨勢較大；9 日桃園以南及臺東午後有陣雨，局地雨勢較大；10 日新竹以南午後陣雨雨勢轉弱，唯臺南至高雄仍有局部大雨。11 日蘇力颱風逐漸接近，受其外圍沉降氣流影響，各地以高溫炎熱、晴到多雲為主。12 日至 13 日受蘇力颱風影響，各地雨勢明顯，中部以北及南部山區有局部超大豪雨；花東縱谷受焚風影響，高溫明顯，其中 12 日花蓮高溫達 36.3 度，打破該站設站以來 7 月最高溫記錄，13 日成功及臺東高溫分別達 36.2 及 36.8 度。14 日颱風遠離並減弱，受其外圍環流影響，東南部及南部有大雨或豪雨，其他地區亦有午後雷陣雨；北部高溫炎熱，都會區高溫多達 35 度以上。15 日至 16 日各地回復為晴朗炎熱、局部地區午後有陣雨的天氣，其中 15 日中部以北、宜蘭及花蓮午後有局部雷陣雨，山區有局部豪雨發生；16 日降雨較為零星。17 日至 18 日受西馬隆颱風外圍環流影響，東半部及南部有雨，東南部雨勢較大；中部以北為多雲到晴、高溫悶熱，午後有局部雷陣雨。19 日颱風減弱，受其外圍雲系影響，各地雲量偏多，恆春半島和東南部雨勢較大。20 日至 21 日臺灣各地雲量稍多，午後有局部零星陣雨。22 日至 31 日主要受太平洋高壓影響，各地大致為晴朗炎熱、午後局部地區有陣雨或雷雨的天氣，都會區高溫多在 32 至 33 度以上，臺北更有 7 天高溫超過攝氏 35 度，30 日甚至高達 37.9 度；各地逐日降雨情況如下：22 日清晨臺東及恆春半島有短暫陣雨；23 日南部山區、24 日新竹至屏東、25 日西半部多數地區有午後陣雨或雷雨，局部地區雨勢較大；26 日西半部、宜蘭、南花蓮午後有陣雨或雷雨，局部地區有大雨發生；27 日臺中附近午後陣雨較明顯，28 日新竹以南有午後陣雨，29 日僅有東南部及局部山區午後有陣雨，30 日中部山區午後陣雨明顯，31 日西半部多數地區午後有短暫陣雨。

二、氣溫與雨量

102 年 7 月臺灣 25 個局屬測站中，基隆、蘇澳、鞍部、淡水、臺南、高雄、臺東、恆春、澎湖、東吉島共 10 個站平均氣溫高於氣候平均值，其餘 15 個測站為低於或接近氣候平均值；氣候三分類中，15 個測站屬於正常類別，高溫、低溫類別的測站分別為 4、6 個。月累積雨量方面，宜蘭、鞍部、新竹、臺中、梧棲、日月潭、阿里山、玉山、蘭嶼共 9 站多於氣候平均值，區域多集中於中部，與蘇力颱風帶來的雨量有關，其中梧棲站雨量接近平均值 3 倍，更創下該站設立以來 7 月最多雨記錄，其餘 16 個測站雨量則少於氣候平均值，其中花蓮雨量僅平均值 2 成；氣候三分類方面，多雨、正常、少雨類別的測站分別有 5、14、6 個。降雨日數方面，多於氣候平均值的測站有 11 個，接近或低於氣候平均值的測站則有 14 個；氣候三分類中屬偏多、正常、偏少類別的測站分別有 8、12、5 個。日照時數方面，臺北、臺中、玉山、嘉義共 4 站少於氣候平均值，其餘 21 個測站多於氣候平均值；氣候三分類中，只有臺北站為偏少類別，偏多、正常類別分別為 10、14 個。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國102年7月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2013 年 7 月													站名
	平均氣溫			累積雨量				降雨日數			日照時數			
	觀測值 ()	距平 ()	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	27.4	-0.6	-	102.7	-23.1	81.6		5.0	-1.6		306.3	46.7	+	彭佳嶼
基隆	29.5	0.2		76.1	-72.3	51.3		3.0	-5.8	-	259.1	45.2	+	基隆
宜蘭	28.6	-0.0		200.2	45.1	129.1		7.0	-2.2		253.6	29.4	+	宜蘭
蘇澳	29.0	0.4	+	138.6	-38.6	78.2		9.0	-0.1		276.8	30.4	+	蘇澳
鞍部	23.3	0.1		305.0	38.9	114.6		5.0	-5.1	-	154.8	25.0	+	鞍部
竹子湖	24.7	-0.1		168.8	-78.8	68.2		6.0	-3.9	-	168.7	3.9		竹子湖
淡水	29.1	0.3		133.5	-15.7	89.5		5.0	-3.7	-	237.5	20.7	+	淡水
臺北	29.5	-0.1		240.5	-4.6	98.1		11.0	-1.3		156.7	-22.3	-	臺北
新竹	28.9	-0.1		274.4	126.8	185.9	+	11.0	3.1	+	246.1	10.5		新竹
臺中	28.1	-0.5	-	467.7	159.8	151.9	+	21.0	8.2	+	193.7	-5.9		臺中
梧棲	28.7	-0.3	-	567.5	374.0	293.3	+	11.0	2.3	+	255.8	17.1	+	梧棲
日月潭	22.9	-0.1		645.8	235.9	157.5	+	21.0	2.2	+	157.5	2.1		日月潭
阿里山	14.4	-0.2		1182.0	513.7	176.9	+	25.0	4.7	+	129.4	2.4		阿里山
玉山	7.2	-0.7	-	631.4	185.8	141.7		19.0	1.8		169.8	-7.4		玉山
嘉義	28.4	-0.2		336.7	-33.2	91.0		20.0	5.6	+	212.9	-1.3		嘉義
臺南	29.4	0.2	+	148.9	-208.7	41.6		9.0	-3.2	-	216.5	5.7		臺南
高雄	29.7	0.6	+	185.5	-205.4	47.4	-	12.0	-0.9		248.1	26.7	+	高雄
花蓮	28.3	-0.2		42.5	-162.7	20.7	-	8.0	-0.2		275.2	28.7	+	花蓮
成功	27.9	-0.2	-	97.6	-148.5	39.7	-	11.0	1.8		246.1	11.8		成功
臺東	29.1	0.2		172.4	-98.1	63.7		10.0	0.0		275.0	29.9	+	臺東
大武	28.2	-0.4		328.1	-62.9	83.9		16.0	3.5	+	257.6	15.0		大武
恆春	28.6	0.2		239.0	-162.8	59.5	-	17.0	1.8		231.5	10.5		恆春
蘭嶼	25.9	-0.4	-	313.3	82.1	135.5		19.0	4.8	+	204.8	8.6		蘭嶼
澎湖	29.1	0.4	+	55.1	-102.6	34.9	-	6.0	-1.7		277.9	13.1		澎湖
東吉島	28.6	0.2		48.2	-129.1	27.2	-	8.0	-0.4		271.1	1.1		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

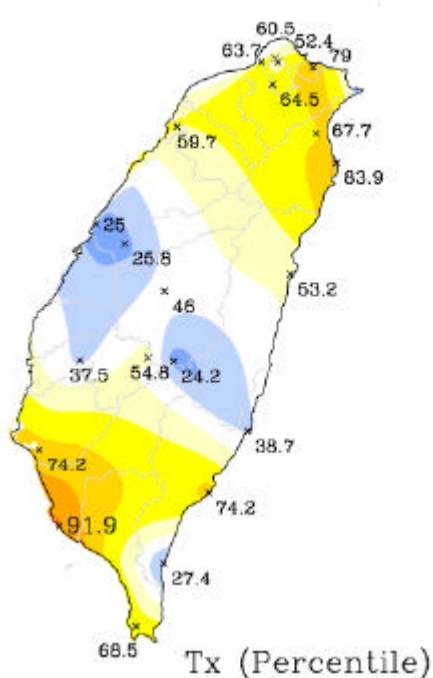
(2)累積雨量、降雨日數及日照時數之類別的 、 +、 - 分別代表正常、偏多、偏少

註 3：降雨比(%)= 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

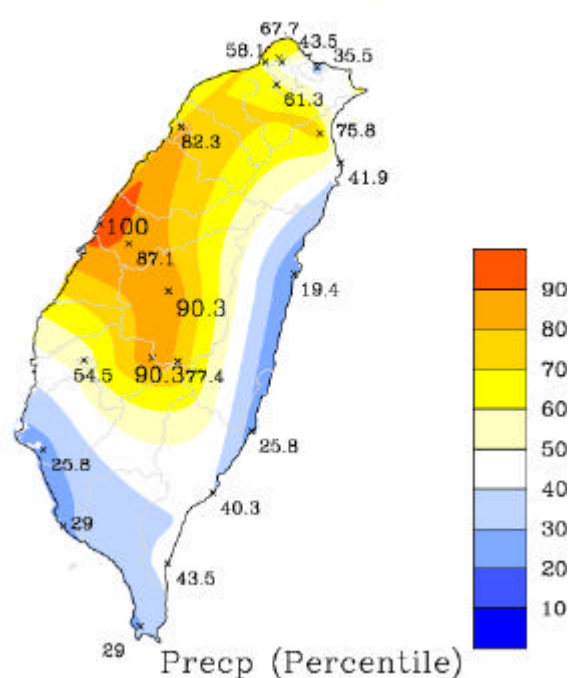
參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

102 年 7 月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2013/7/1-2013/7/31



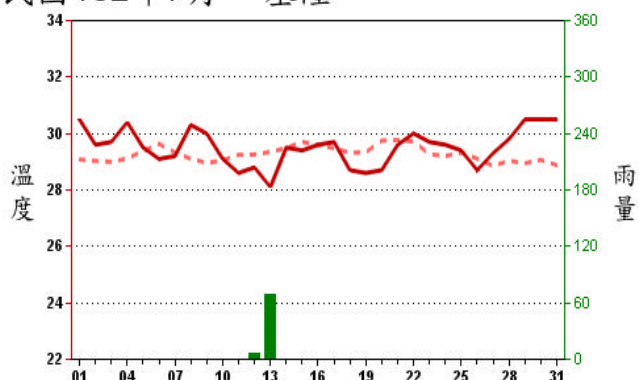
2013/7/1-2013/7/31



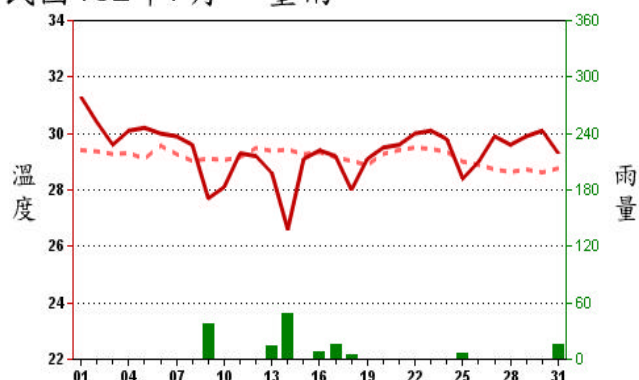
數值 70 以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值 30 以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於 30 和 70 之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自 1951 年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

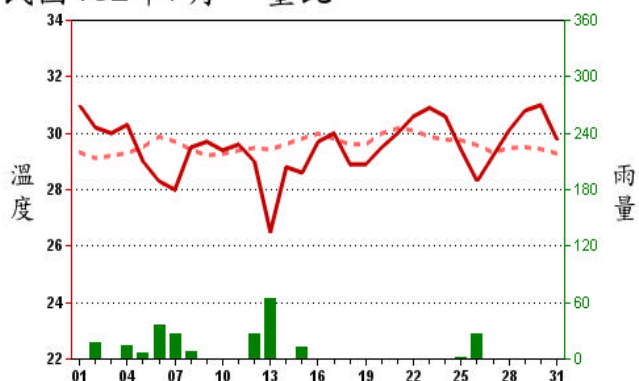
民國102年7月 基隆



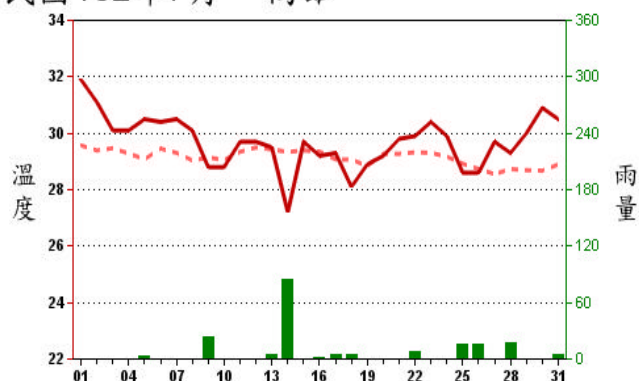
民國102年7月 臺南



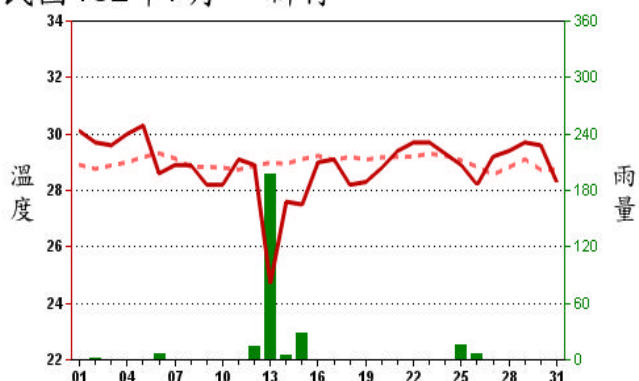
民國102年7月 臺北



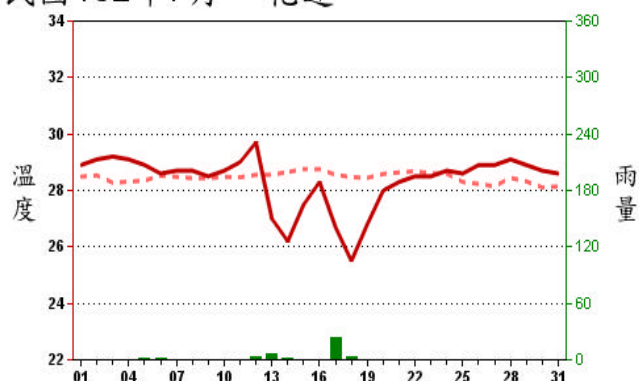
民國102年7月 高雄



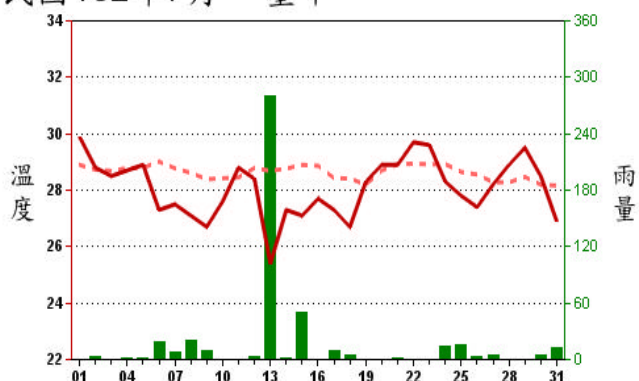
民國102年7月 新竹



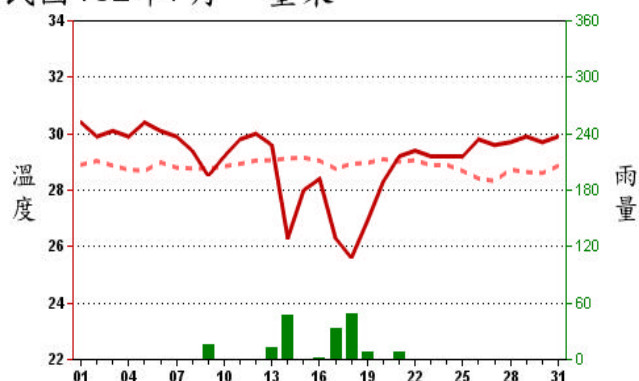
民國102年7月 花蓮



民國102年7月 臺中

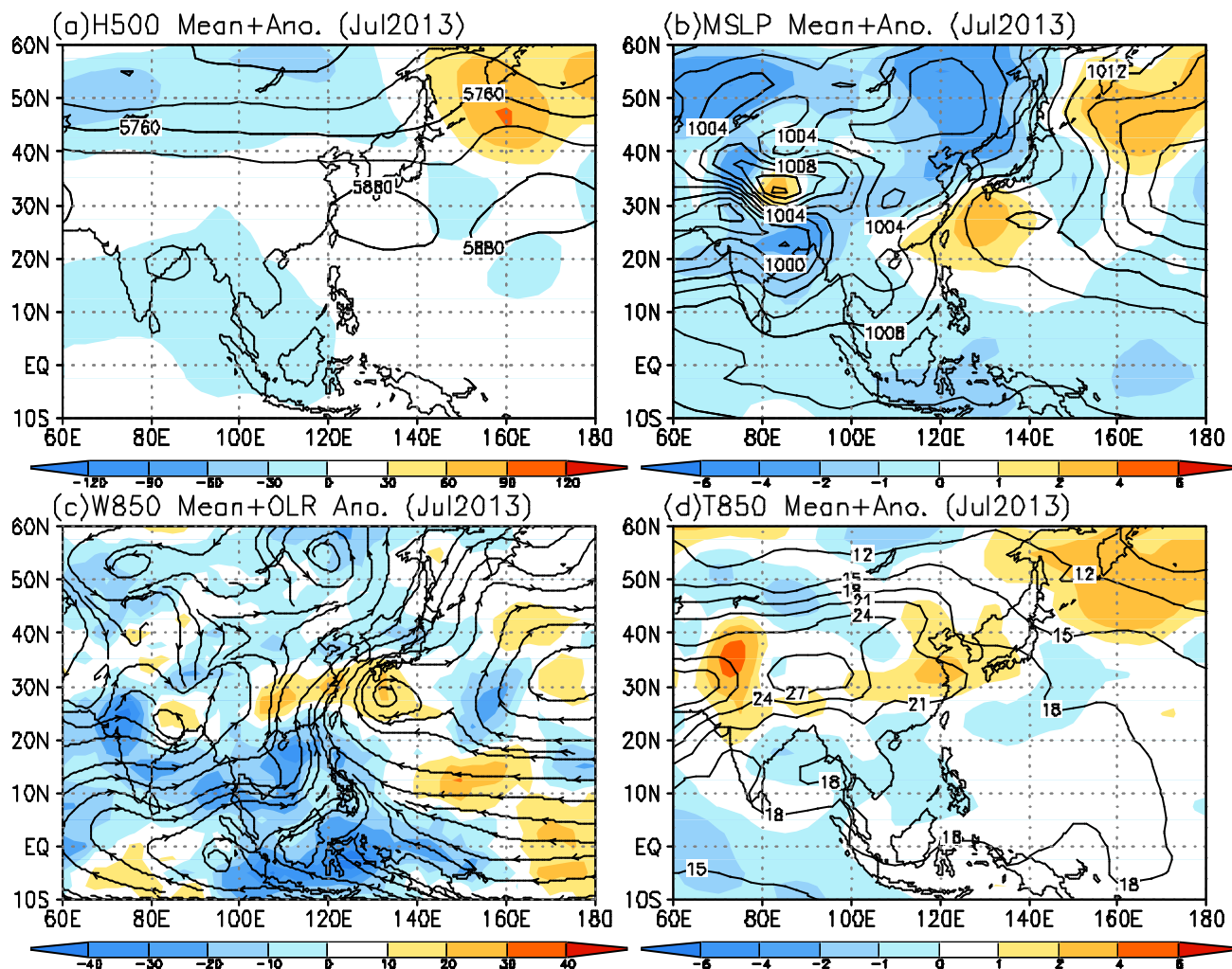


民國102年7月 臺東



紅色虛線代表該日之氣候值（單位：℃）；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

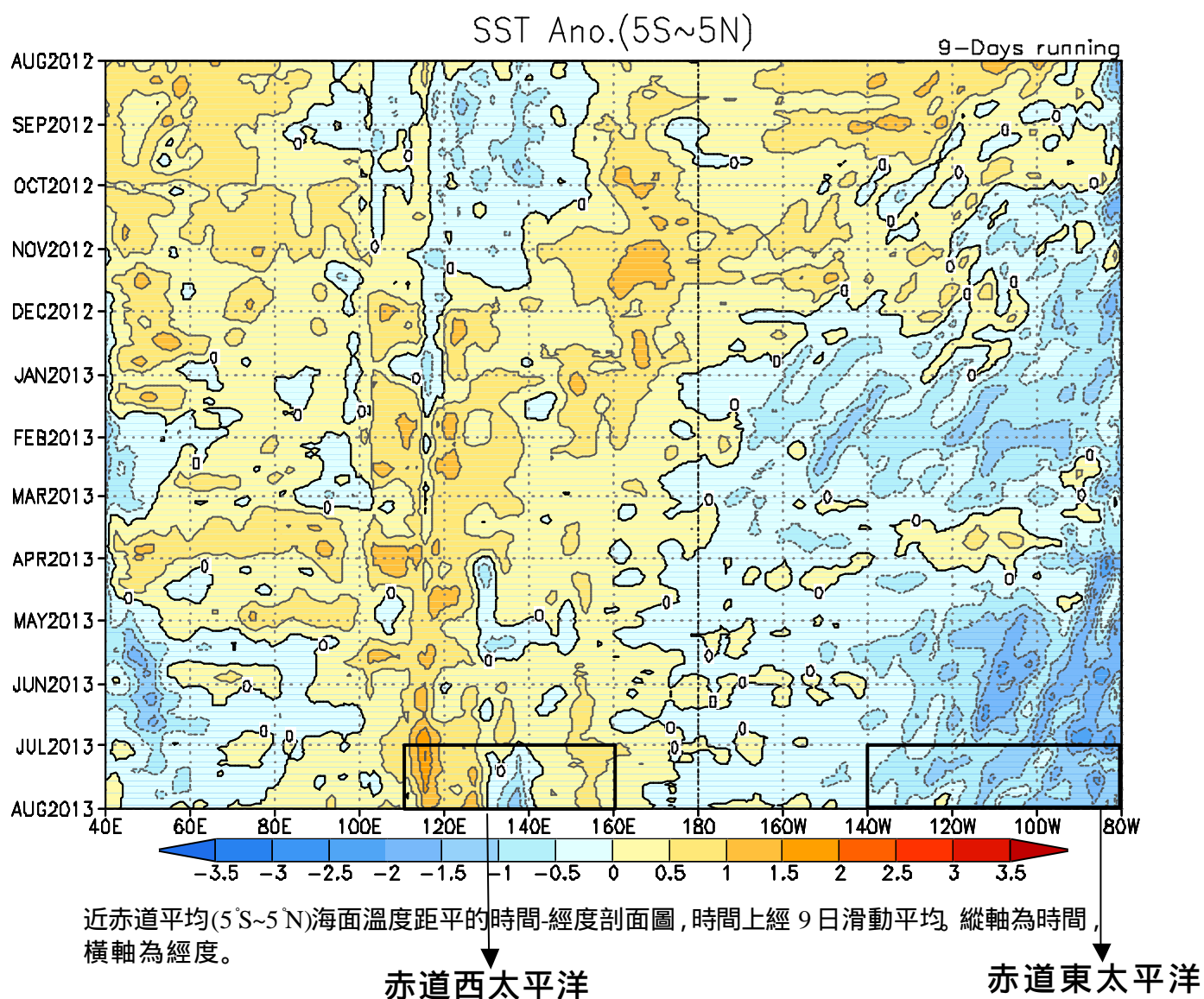
(c)850 百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(d)850 百帕溫度場月平均及距平圖

本(7)月 5880 等高線西伸至臺灣及華南沿岸(圖 a)，副熱帶高壓較氣候值偏強，臺灣、中國大陸、日本及韓國 500 百帕高度場以微弱正距平為主，印度、孟加拉灣及中南半島附近則為微弱負距平。海平面氣壓場顯示(圖 b)，太平洋高壓脊指向臺灣及華南地區，其中臺灣至日本南方海面呈現明顯正距平，顯示本月此區域副熱帶高壓偏強。分析 850 百帕風場(圖 c 流線)發現，印度西側、孟加拉灣、中南半島、南海受到西南風帶來暖濕空氣的影響，對流也偏強(圖 c 色階)，可能與夏季季內擾動較為活躍有關，除上述區域外，海洋大陸對流亦明顯偏強；日本南方海面至大陸長江流域附近對流則偏弱(偏乾)，此區域也是副高脊所在位置。850 百帕溫度場方面(圖 d)，本月除印度洋、中南半島、南海及日本南方海面為偏冷，其他區域均為偏暖，長江流域附近高於氣候平均值 2 以上，為本月副熱帶高壓偏強、降雨偏少所致。

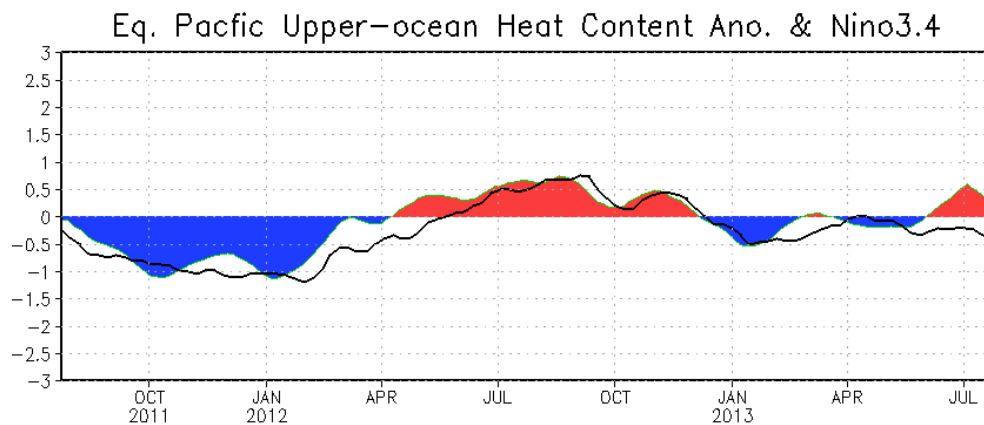
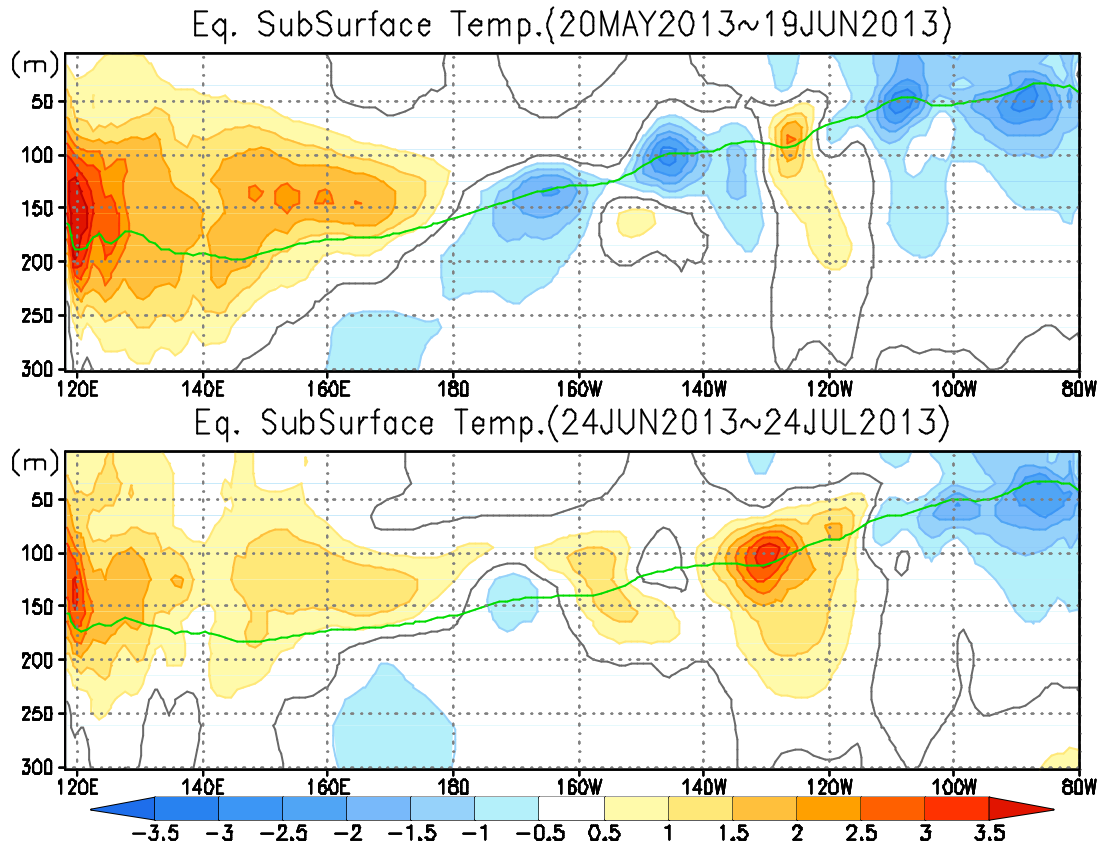
陸、ENSO 監測

一、海面溫度：



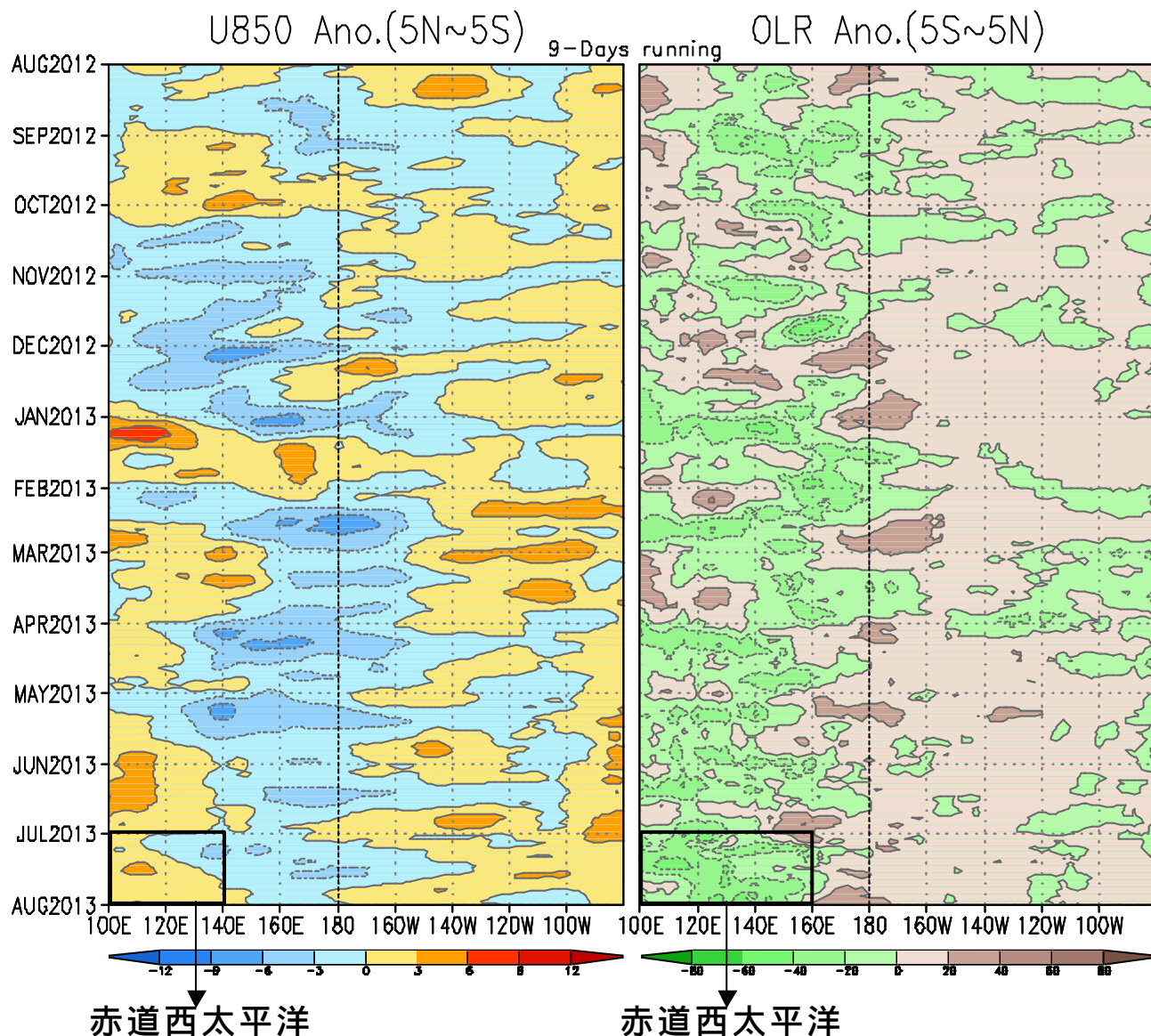
分析近赤道平均(5°S~5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖顯示，2013 年 3 月至 4 月赤道中、東太平洋(180°以東)的冷海溫距平減弱並緩慢回復至氣候平均值附近，隨即於 5 月赤道東太平洋(80°W 至 140°W)海溫有再度下降並往西擴展的趨勢，本(7)月冷海溫又略為回升；相對來說本月赤道西太平洋除 130°E 至 140°E 海溫下降外，110°E 至 160°E 的暖海溫距平較上月增強。監測 ENSO 發展的 Niño3.4 指標 6 月份為-0.21，7 月份為-0.31，較上月略為下降，由 2012 年 10 月以來距平值均在±0.5 度以內，顯示目前赤道太平洋海溫仍屬正常狀態。

二、次表層海溫：



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。本月赤道太平洋次表層海溫變化明顯，換日線以西的暖海溫距平有減弱趨勢；以東的次表層海溫則有增暖的趨勢。分析近赤道上層海洋熱含量與 Niño3.4 時間序列圖，本月 Niño3.4 指標仍略低於氣候平均值但海洋熱含量已轉為高於氣候平均值。

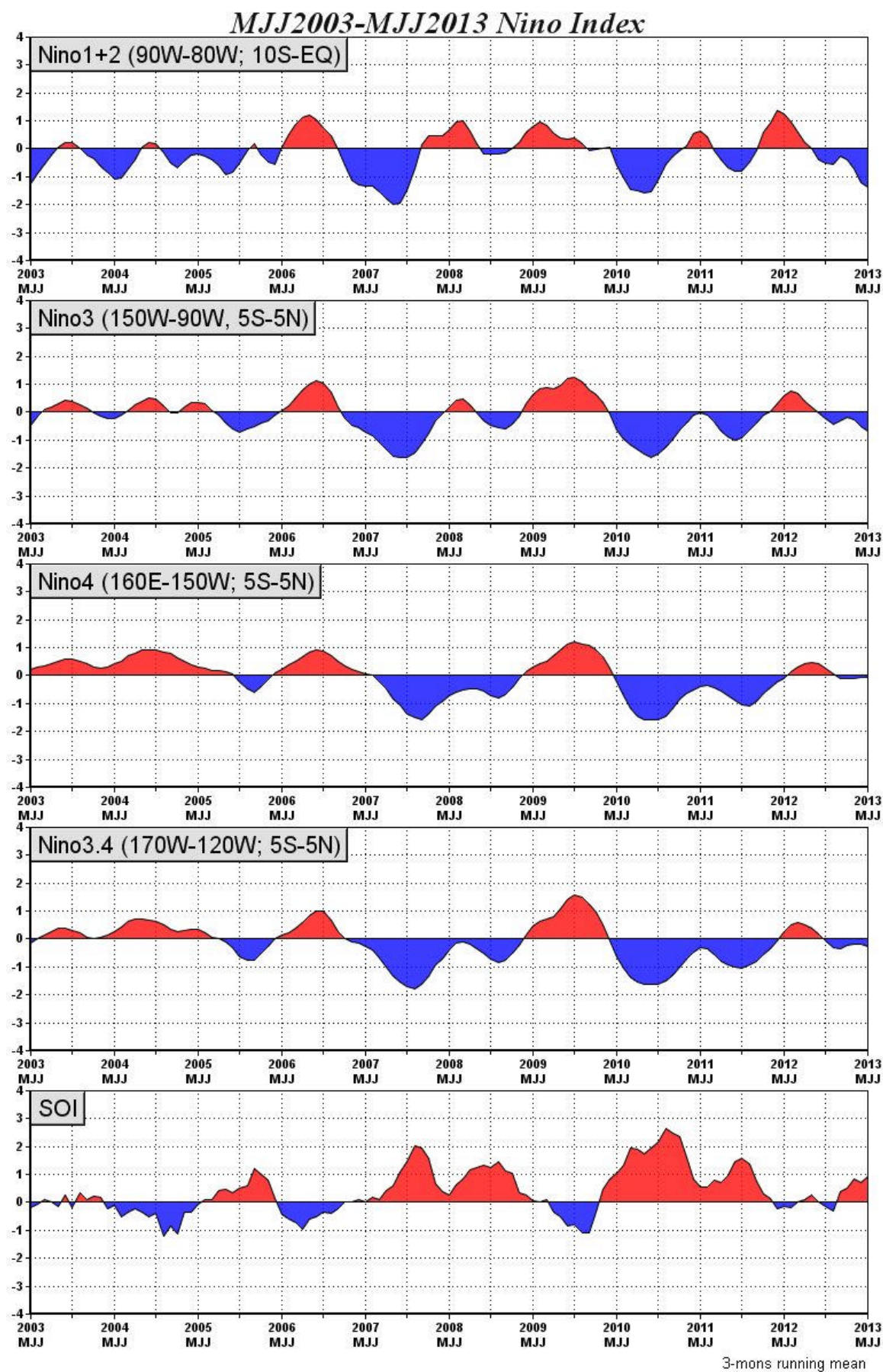
三、熱帶大氣



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。

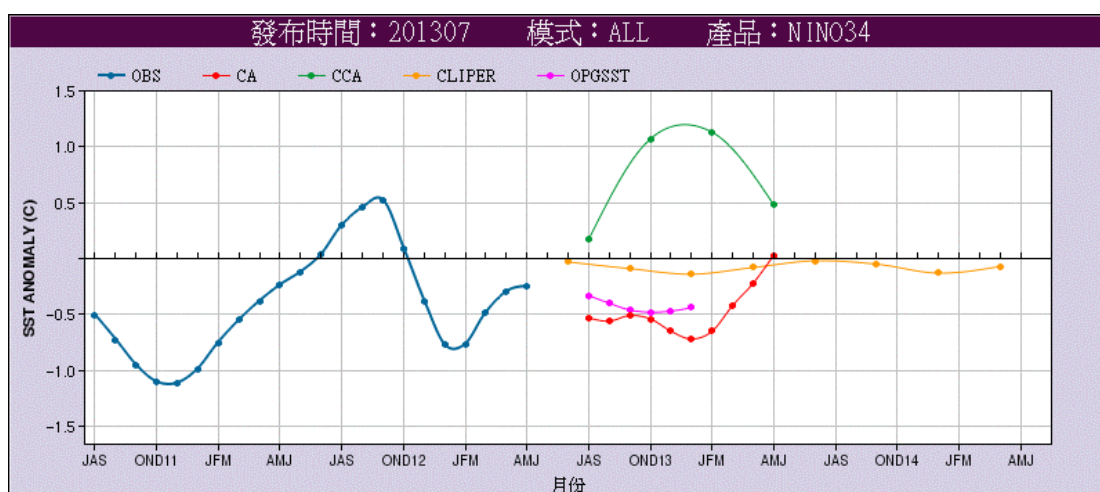
熱帶大氣環流方面，2012年底至2013年初有季內振盪東移訊號，隨後換日線附近緯向風距平轉為以東風距平為主，赤道西太平洋(100°E至140°E)則多為西風距平。對流場顯示，本月赤道換日線以西對流較強，區域集中於赤道西太平洋(100°E至160°E)，與本月此區域季內擾動偏強有關，換日線附近則維持略為偏乾。綜合以上大氣和海洋的狀態，顯示目前熱帶太平洋海溫仍接近氣候正常狀態。

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 2013 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，OND13 表示 2013 年 10 月至 2013 年 12 月平均，以此類推；縱軸為海溫距平，距平值介於 -0.5 至 0.5 之間為正常範圍。

綜合所有預報資料顯示，未來半年 Niño3.4 海溫維持在正常範圍的機會較大。根據 2013 年 7 月模式預報資料，若以 Niño3.4 海溫距平超過 -0.5/+0.5 視為冷/暖現象，除 CA 冬季有偏冷訊號，CCA 冬季有較顯著偏暖訊號，CLIPER 及 OPGSST 模式變化仍在正常範圍內。國際氣候社會研究院 (IRI) 預測 2013 年 7 月至 9 月 Niño3.4 海溫偏冷、正常和偏暖的機率分別為 15%、82%、3%，2013 年 9 月至 11 月 Niño3.4 海溫仍以接近正常的機率最大(偏冷、正常和偏暖的機率分別為 21%、66%、13%)。澳洲氣象局 (BOM) 整理海氣耦合系集動力模式，亦認為赤道太平洋海溫在未來半年以接近正常的可能性最大。

柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY	CLIMATE	DATA FOR	THE WORLD	(Jul. 2013)						
站號	站名	國家(地區)	P(hPa)	T(C)	DT	R(mm)	RR%	Rd	Rn	
01384	奧斯陸	挪威	1000.0	17.3	2.1	20	22	1	6	
04030	雷克雅維克	冰島	1009.1	10.9	0.1	72	150	4	12	
06660	蘇黎世	瑞士	1018.0	20.7	3.3	82	63	0	0	
07650	馬德里	西班牙	1016.9	25.7	2.4	46	288	0	0	
08222	馬德里	西班牙	1013.3	27.2	3.2	4	40	2	1	
10147	漢堡	德國	1019.7	18.9	/	33	/	1	4	
10384	維也納	奧地利	1018.7	21.4	/	36	/	2	4	
11035	維也納	奧地利	1017.5	22.9	3.2	11	15	1	1	
12375	華沙	波蘭	1017.2	20.1	2.0	20	26	1	4	
13274	貝爾格勒	塞爾維亞	1016.9	24.1	/	3	/	1	0	
15614	索非亞	保加利亞	1015.3	20.8	1.2	60	94	3	6	
16597	馬爾他	馬爾他	1016.1	26.6	/	0	/	4	0	
27595	喀山	俄羅斯	1008.8	20.9	1.6	82	121	4	9	
30710	伊爾庫次克	俄羅斯	1004.3	18.3	0.6	60	55	0	0	
31088	鄂爾斯	俄羅斯	1008.8	11.7	-0.1	110	125	5	14	
33345	基輔	烏克蘭	1013.3	20.8	1.1	18	23	1	6	
38457	塔什干	烏茲別克斯坦	1002.6	28.4	1.2	/	/	4	0	
40416	達沃	菲律賓	994.7	36.3	/	0	/	0	0	
40582	達沃	菲律賓	996.3	39.7	/	1	/	0	0	
41780	喀拉蚩	巴基斯坦	/	30.5	0.3	5	5	2	3	
42027	斯利那加	巴拿馬	/	25.2	/	80	/	5	7	
42647	阿達姆	印度	999.8	28.7	-0.9	468	175	5	17	
42807	加爾各答	印度	998.1	29.9	0.7	327	98	2	19	
42867	孟買	印度	998.5	27.1	-0.7	551	179	6	25	
43057	孟買	印度	1002.9	26.8	-0.8	964	128	5	28	
45004	香港	香港	1007.0	27.9	-0.7	372	118	4	19	
47401	雅加達	日本	1008.5	18.9	2.1	24	24	1	6	
47412	札幌	日本	1008.4	22.5	2.3	55	81	2	7	
47582	秋田	日本	1007.8	23.4	0.8	543	290	6	22	
47604	新潟	日本	1008.2	25.1	0.8	413	226	5	21	
47662	東京	日本	1008.3	27.3	2.1	116	91	2	10	
47817	長崎	日本	1010.0	28.3	1.7	11	3	1	4	
47936	那霸	日本	1011.1	29.4	1.1	5	3	0	2	
50745	齊齊哈爾	大陸	1000.1	23.3	0.6	201	35	5	12	
54161	齊齊哈爾	大陸	1001.0	23.7	0.8	153	83	3	11	
54342	瀋陽	大陸	1001.4	25.1	/	216	/	4	9	
54857	青島	大陸	1002.9	25.2	/	168	/	4	9	
55591	昆明	大陸	/	16.8	/	164	/	5	18	
56778	鄭州	大陸	/	20.8	1.0	156	74	2	14	
57083	鄭州	大陸	1001.4	29.1	1.6	45	29	1	5	
57494	武漢	大陸	1002.3	30.6	1.6	316	177	5	6	
58362	上海	大陸	1004.9	32.0	/	102	/	2	5	
58606	南昌	大陸	1004.6	30.9	/	83	/	2	2	
59287	廣州	大陸	1006.9	27.4	/	319	/	4	16	
59431	南京	大陸	1004.8	27.9	-0.4	265	135	4	14	
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1016.3	24.9	0.6	0	0	4	0	
63894	達拉曼	阿爾及利亞	1013.3	23.8	/	2	/	0	0	
64700	馬拉喀什	阿爾及利亞	1008.8	28.3	/	141	/	0	10	
64810	馬德里	西班牙	1010.2	24.8	/	223	/	0	0	
65578	SDIDJAN	C. D'IVOIRE	1014.7	24.9	-0.2	112	33	3	12	
68816	開普敦	南非	1000.0	13.4	/	44	/	1	8	
70026	普雷托里亞	南非	1014.9	6.9	/	43	/	5	10	
70200	諾克魯夫	南非	1015.5	10.9	0.6	54	96	4	10	
70273	安克爾	阿拉斯加	1017.3	16.4	1.8	28	56	3	6	
72219	亞特蘭大	美國	1017.5	25.3	-0.2	216	195	5	13	
72231	休斯頓	美國	1016.5	28.0	-0.1	101	54	2	11	
72243	聖安東尼	美國	1015.3	28.9	/	104	/	0	0	
72253	聖路易	美國	1013.7	30.1	1.0	19	/	4	3	
72295	洛杉磯	美國	1013.1	20.5	/	1	/	5	0	
72386	拉斯維加斯	美國	1006.9	34.6	2.2	8	/	4	2	
72405	華盛頓	美國	1017.5	27.4	/	112	/	5	11	
72408	費城	美國	1017.1	27.0	/	336	/	6	8	
72434	聖路易	美國	1016.2	25.5	-0.6	85	92	4	8	
72494	舊金山	美國	1013.3	17.1	0.3	0	/	1	0	
72509	波士頓	美國	1016.2	25.0	/	92	/	5	5	
72520	匹茲堡	美國	1018.2	23.0	/	157	/	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

MONTHLY CLIMATE		DATA FOR THE WORLD		(Jul. 2013)						
站號	站名	國家(地區)		P(hPa)	T(C)	DT	R(mm)	RR%	Rd	Rn
72530	芝加哥	美	國	1016.4	22.9	/	56	/	3	7
72537	底特律	美	國	1017.1	23.4	/	105	/	5	10
72562	北伯里特	美	國	1014.6	23.4	-0.1	70	92	4	6
72572	鹽湖城	美	國	1010.2	29.0	/	29	/	5	5
72698	波特蘭	美	國	1016.8	21.1	1.0	0	0	1	0
76458	馬沙特蘭	美	西國	1011.6	29.2	/	87	/	3	5
78397	聖斯敦	牙買加	各克島	1014.6	29.2	0.6	84	200	5	4
78526	聖周安	波多黎各		1017.0	28.2	0.6	360	275	6	17
78925	LELAMENTIN	馬提尼		1015.7	27.5	/	206	/	0	0
81405	關雲	古巴		1013.8	26.0	/	278	/	0	0
82191	貝倫	巴西		1012.3	26.8	0.8	221	148	5	18
82331	瑪瑙斯	巴西		1013.5	27.4	0.8	167	242	5	12
82586	QUIXERAMOBIN	巴西		1015.9	25.1	-0.8	99	254	5	7
83781	聖保羅	巴西	西	1019.4	16.4	/	91	/	5	10
83842	聖里約	巴西	西	1020.7	13.0	/	182	/	5	8
83967	阿雷格港	巴西	西	1020.7	13.6	/	116	117	2	7
85442	安多法加斯大	智利	利	1016.2	12.6	/	0	/	4	0
87129	SANTIAGO	阿根廷	廷	1018.1	12.9	0.0	/	/	2	0
87480	羅沙略	阿根廷	廷	1018.8	10.9	0.6	25	61	3	2
91413	雅浦	太平洋	群島	1000.0	29.0	1.8	203	58	2	0
91592	諾米亞	太平洋	群島	1017.6	20.3	/	159	/	0	0
91938	諾米亞	太平洋	群島	1014.7	24.2	/	31	60	0	0
94120	達爾文	澳大利	亞	1012.6	25.8	1.1	0	/	4	0
94294	敦士維爾	澳大利	亞	1018.7	21.3	2.0	4	57	3	1
94578	布里斯旺	澳大利	亞	1022.7	16.4	1.4	93	163	0	0
94610	伯斯	澳大利	亞	1020.4	12.7	-0.2	112	66	2	11
94926	坎培拉	澳大利	亞	1024.4	7.5	2.1	43	108	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、2013 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(表 1)，其中 1 月及 2 月分別有 1 個颱風生成，4 個生成於 6 月，3 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 (圖 3)。統計 1958 年至 2013 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 年有 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 月共有 1 個颱風侵臺(圖 4 和圖 5)，略少於氣候平均值 1.33 個(圖 6)。由 1958 至 2013 年 1 至 7 月的侵臺颱風總數顯示(圖 6)，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 月颱風生成數較氣候平均值略為偏多，侵臺颱風個數則比氣候平均值略為偏少。

分析最近10年(2004至2013年)1月至7月颱風生成數平均為7.4個(表2)，較氣候平均值7.87個少；近10年1至7月侵臺颱風個數為1.0個，亦比氣候平均值1.33個少(表2)，顯示近10年來颱風生成數和侵臺個數均有減少的趨勢。

一、2013 年 1 月至 7 月颱風生成數與路徑圖

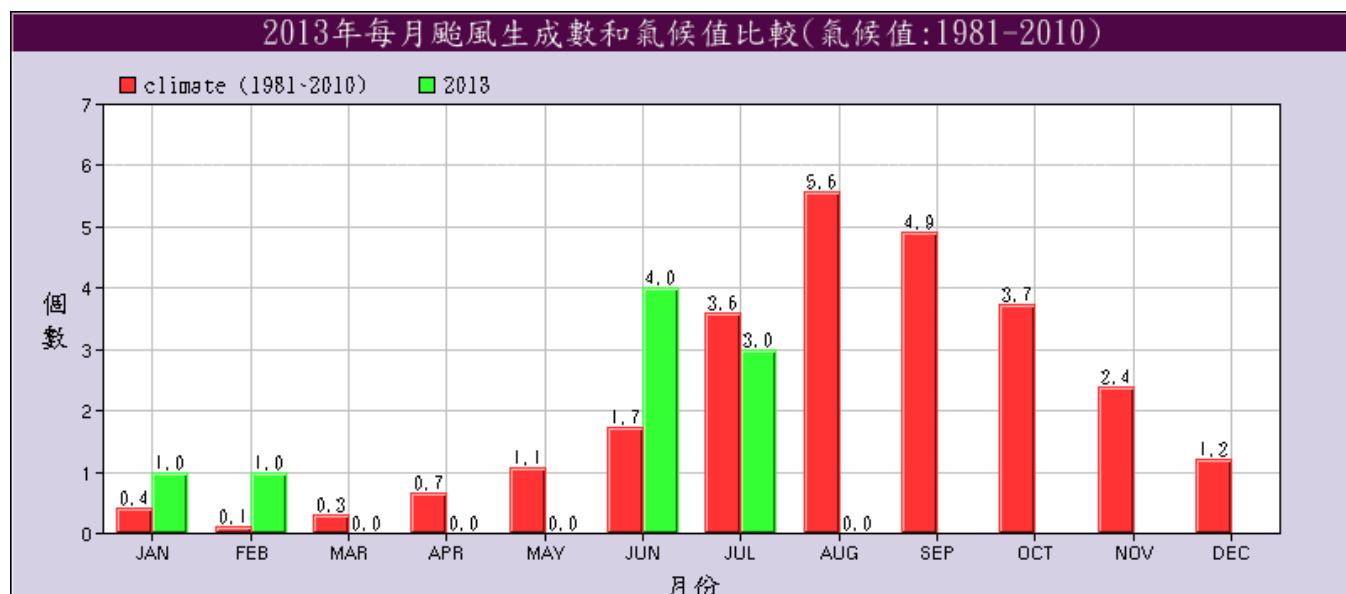


圖 1

2013 年 1 月-2013 年 7 月 北太平洋西部海域生成颱風路徑圖

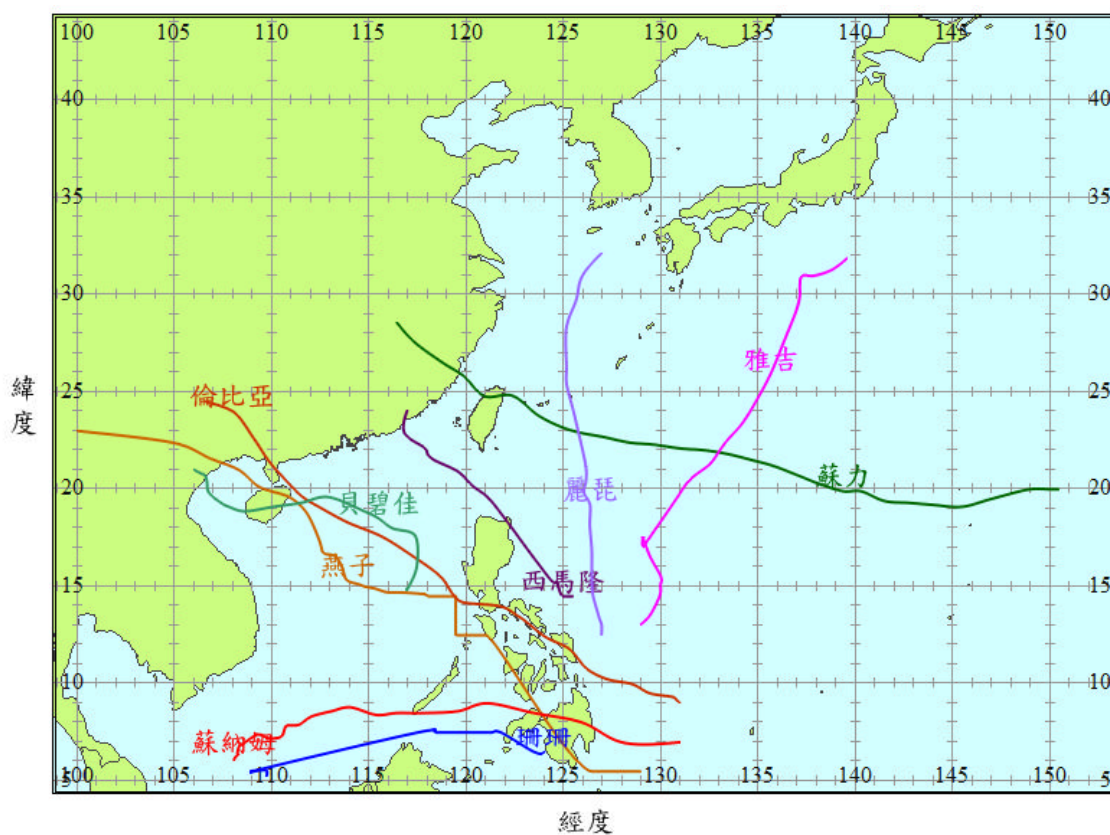


圖 2

二、1958 至 2013 年 1 至 7 月颱風生成數

1958年至2013年1月至7月北太平洋西部海域颱風生成數(氣候平均7.87個)

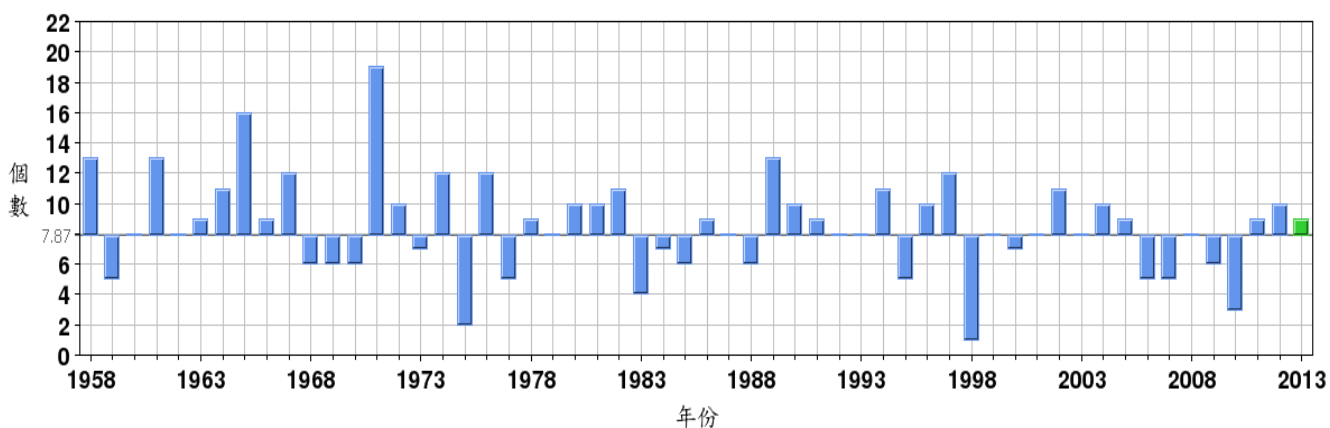


圖 3

2013 年颱風基本資料表

編號	國際命名	中文譯名	生成時間(LTC)	結束時間(LTC)	強度
201301	SONAMU	蘇納姆	2013-01-03 20	2013-01-08 02	輕度
201302	SHANSHAN	珊珊	2013-02-22 08	2013-02-23 08	輕度
201303	YAGI	雅吉	2013-06-08 20	2013-06-12 20	輕度
201304	LEEPI	麗琵	2013-06-18 08	2013-06-21 02	輕度
201305	BEBINCA	貝碧佳	2013-06-21 08	2013-06-24 08	輕度
201306	RUMBIA	倫比亞	2013-06-28 20	2013-07-02 14	輕度
* 201307	SOULIK	蘇力	2013-07-08 08	2013-07-14 02	強烈
201308	CIMARON	西馬隆	2013-07-17 08	2013-07-18 20	輕度
201309	JEBI	燕子	2013-07-31 08	2013-08-03 14	輕度

註：加 * 號為侵臺颱風

表 1

三、2013 年 1 至 7 月侵臺颱風數與路徑圖

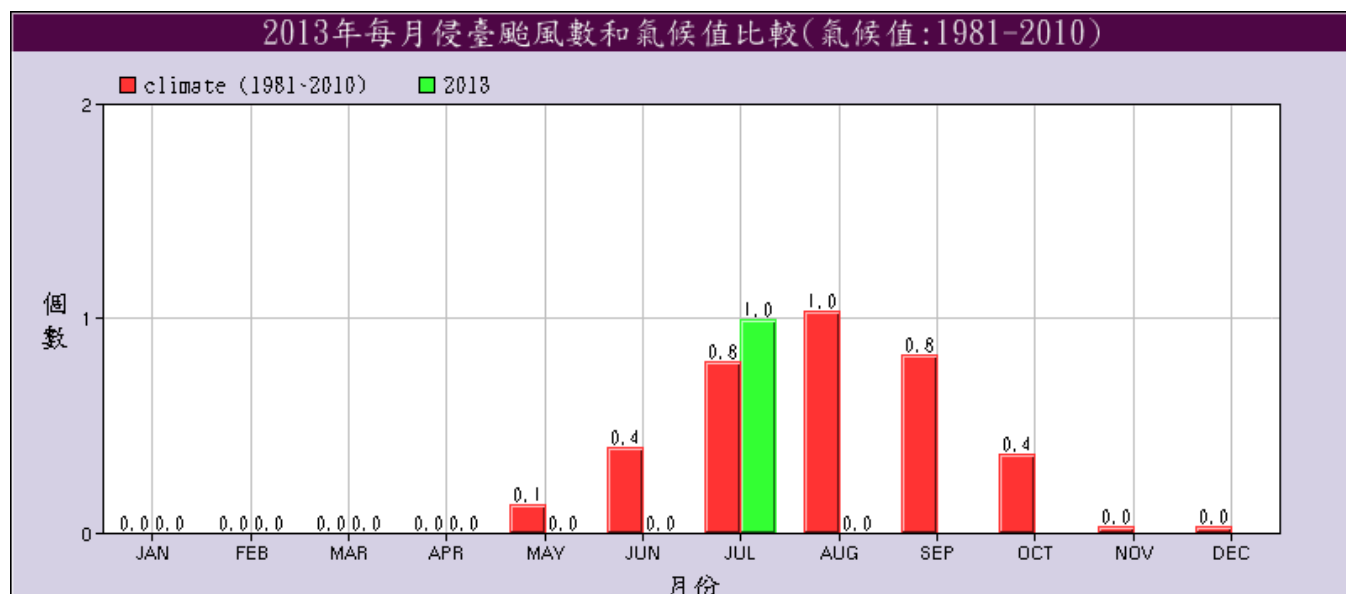


圖 4

2013 年 1 月-2013 年 7 月侵臺颱風路徑圖

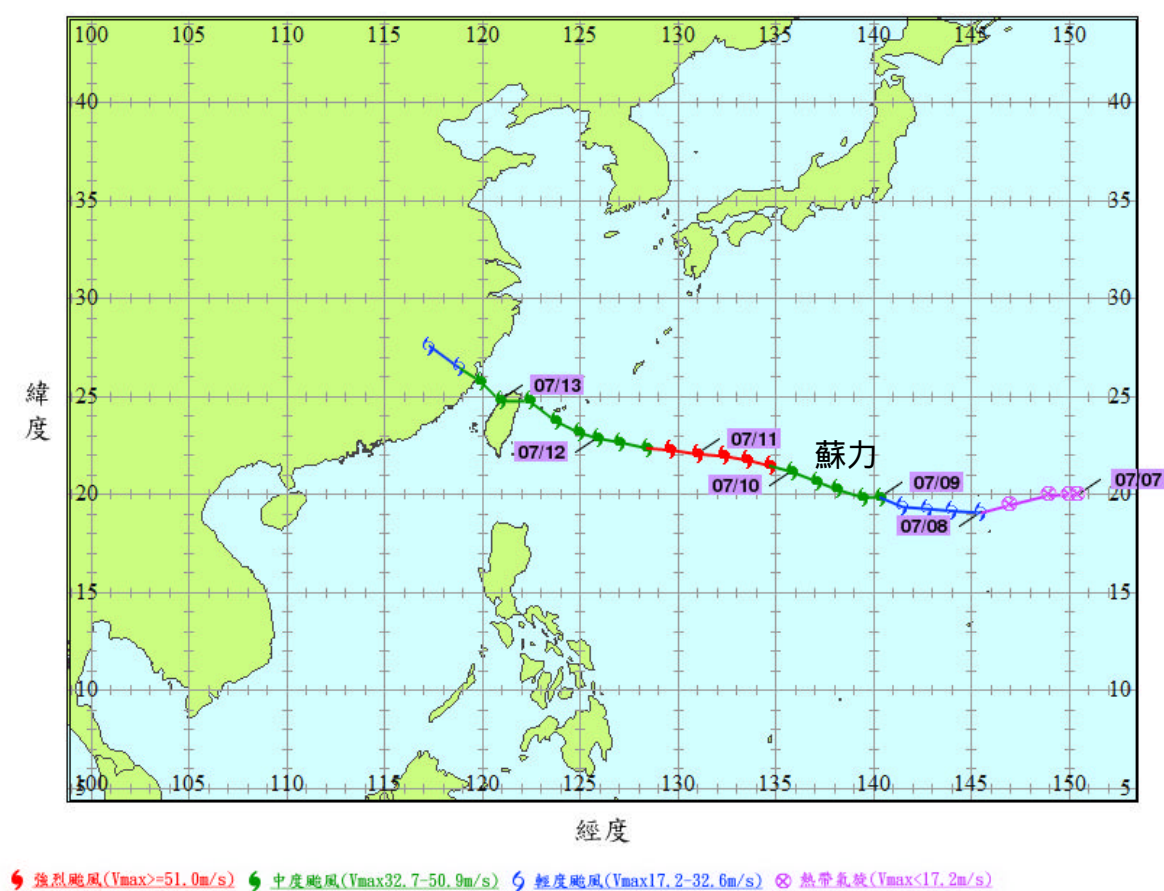


圖 5

四、1958 至 2013 年 1 月至 7 月侵臺颱風累計數

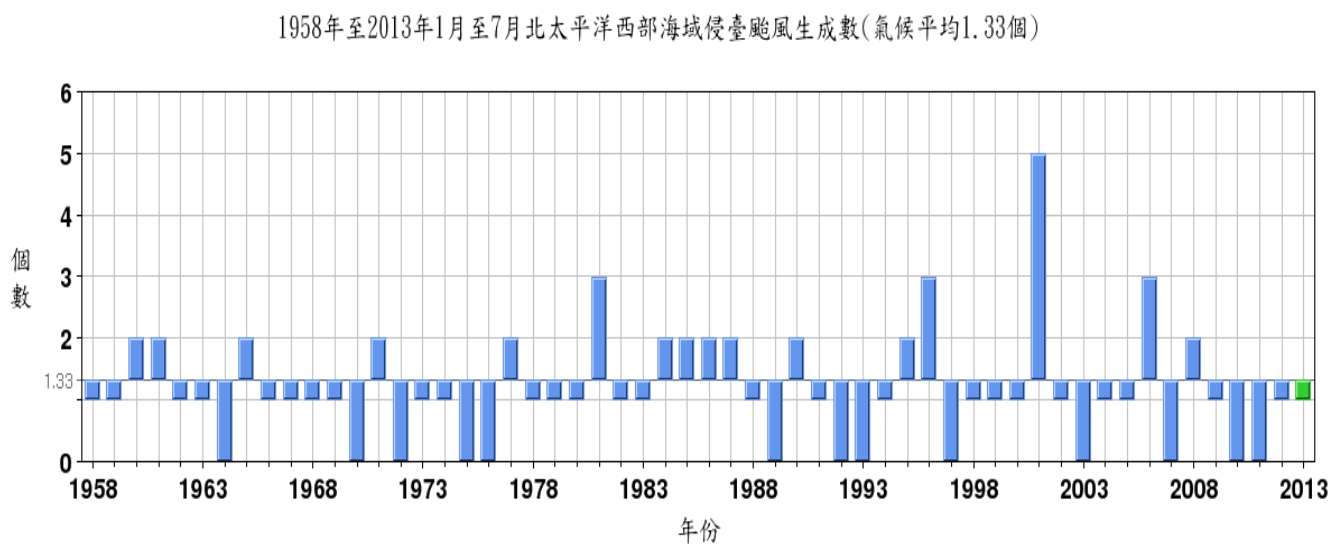


圖 6

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

	93 (2004)	94 (2005)	95 (2006)	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	氣候值 (1981-2010)	平均值 (2004-2013)
北太平洋 西部颱風 生成個數	10	9	5	5	8	6	3	9	10	9	7.87	7.4
侵臺颱風 個數	1	1	3	0	2	1	0	0	1	1	1.33	1.0

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 102 年 8 月

創刊年月：中華民國 93 年 12 月

刊期頻率：月刊 第 53 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