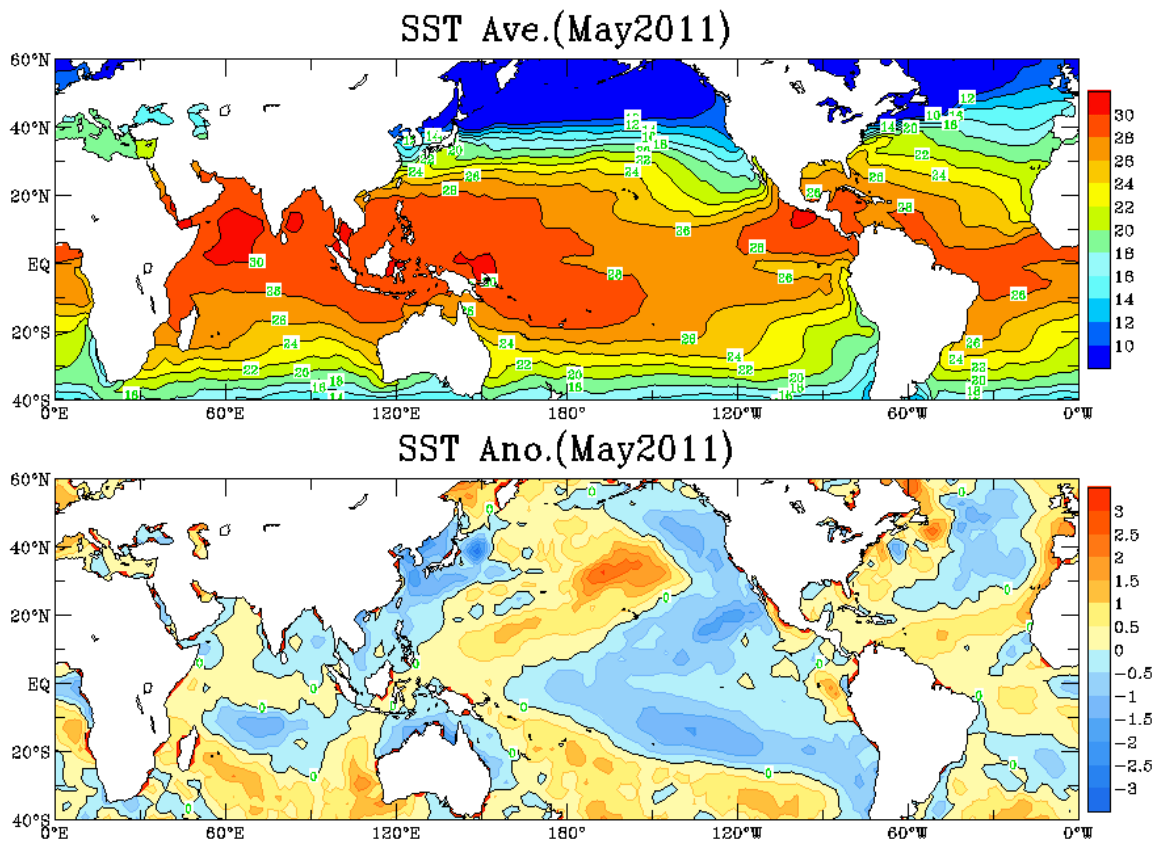


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 100 年 5 月 May 2011

月刊 第二十七期



100 年 5 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、2010 年臺灣各氣象站之降雨分析.....	12
一、2010 年臺灣各氣象站之降水日數.....	13
二、2010 年臺灣各氣象站之大雨日數.....	14
三、2010 年臺灣各氣象站之豪雨日數.....	15
四、2010 年臺灣各氣象站之降雨量.....	16

壹、臺灣氣候分析

一、天氣概述

100年5月北太平洋西部海域共有2個颱風生成，分別為編號第1101號(國際命名AERE，中文譯名：艾利)、桑達(SONGDA，1102號)，多於氣候平均值0.9個。兩個颱風皆由菲律賓東方海面北上經過臺灣東部海面，僅外圍環流影響臺灣北部及東半部。

本月天氣主要受3波滯留鋒面和颱風外圍環流影響，平均氣溫正常偏低；雨量方面，除受鋒面影響期間全臺有雨，颱風外圍環流影響期間北部及東半部地區有雨外，其他時間降雨以午後短暫陣雨為主。詳細天氣概述如下：5月1日至5日鋒面在臺灣北部海面附近徘徊，南部持續為多雲到晴、白天氣溫偏高的天氣，中部以北及東半部雲量較多、偶有局部短暫陣雨；除1日於東北部及北部山區雨勢稍大之外，其餘時間雨量偏少。6日至7日鋒面逐漸遠離，各地以多雲到晴的天氣為主，白天氣溫偏高，山區與東半部地區仍有零星陣雨。8日至10日受艾莉颱風外圍環流影響，恆春半島及花東有較大雨勢，東北部及西半部天氣晴朗氣溫偏高。11日颱風遠離，各地都是晴朗穩定的天氣，午後山區有零星短暫雨。12日開始受滯留鋒面影響，北部山區有局部性豪雨發生，新店地區並發生龍捲風。13日至17日鋒面在臺灣上空徘徊，各地皆有降雨，以山區的雨勢較為明顯；其中14日至16日降雨主要在北部、東北部及中南部山區，北部及東北部天氣較涼，南部白天高溫悶熱。17日鋒面逐漸南移，全臺有雨，各地氣溫偏涼。18日至19日鋒面滯留於巴士海峽，北部、東北部雲量較多且偶有零星短暫雨，中南部天氣不穩定，山區雨勢較大。20日鋒面逐漸北移，南部及東南部有短暫陣雨，午後在中部以北及宜蘭地區有局部短暫陣雨。21日至22日上午高溫炎熱，午後因對流雲系發展，除部分地區外均有短暫陣雨，其中以中部以北山區及花蓮雨勢較為明顯。23日至24日受鋒面影響，各地天氣不穩定且均有降雨，其中中南部山區有大雨發生；北部、東北部及東部氣溫較涼。25日至26日鋒面遠離，天氣逐漸趨於穩定；午後因對流雲系發展，西半部除雲林以北平地外均有短暫陣雨，局部地區並有大雨發生，東半部則有間歇性降雨。27日至29日受桑達颱風外圍環流影響，降雨集中於北部及東半部，東北部並有大豪雨發生。30日各地天氣回復穩定，白天氣溫偏高。31日下午起受到南方低壓雲系北抬影響，南部、東南部及中部山區有短暫陣雨。

二、氣溫與雨量

5月臺灣各局屬氣象站氣溫除了臺中和阿里山站外，其他23個氣象站溫度均低於氣候平均值，距平幅度在1度以內。以三分法等級分類，基隆、北部、東部、離島、梧棲、高雄、臺東、恆春等14個站溫度屬於低溫類別，其餘11個站為正常類別。累積雨量方面，除彭佳嶼、東北部、鞍部、竹子湖、淡水、日月潭、成功、臺東、蘭嶼等11站雨量多於氣候平均值，其他14個站雨量皆少於氣候平均值。以三分法等級分類，彭佳嶼、東北部、鞍部、竹子湖、淡水、臺東、蘭嶼雨量屬於多雨類別，臺中、梧棲、臺南、澎湖屬於少雨類別，其他12個氣象站皆為正常類別。由降雨比來看，宜蘭、鞍部、臺東雨量超過氣候平均值的1.5倍，而臺南雨量卻不到氣候平均值的3分之1。降雨日數方面，除了臺南、高雄、澎湖站屬於降雨天數較少的類別，其他22個站屬於正常至偏多的類別。日照時數方面，全臺均為偏少至正常類別，其中成功及東吉島5月日照時數創下該站設站以來同期最少的紀錄。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國100年5月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2011年5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	22.6	-0.8	-	238.2	35.0	117.2	+	15.0	0.7	○	124.6	-13.6	○	彭佳嶼
基隆	23.8	-0.8	-	406.3	121.2	142.5	+	18.0	1.0	○	96.2	-9.9	○	基隆
宜蘭	24.2	-0.2	○	324.5	112.8	153.3	+	16.0	-2.4	○	105.1	-10.3	○	宜蘭
蘇澳	24.0	-0.4	○	391.2	129.4	149.4	+	20.0	1.0	○	78.5	-38.0	-	蘇澳
鞍部	19.1	-0.3	○	491.0	169.9	152.9	+	18.0	1.4	○	63.5	-20.4	○	鞍部
竹子湖	20.6	-0.4	○	331.3	63.9	123.9	+	18.0	3.0	○	68.8	-43.7	-	竹子湖
淡水	23.5	-0.9	-	309.5	93.4	143.2	+	16.0	2.3	○	109.1	-25.0	-	淡水
臺北	24.7	-0.5	-	222.0	-12.4	94.7	○	18.0	3.2	+	94.1	-19.6	○	臺北
新竹	24.3	-0.6	-	220.4	-41.2	84.2	○	17.0	4.8	+	111.1	-32.9	-	新竹
臺中	26.0	0.0	○	95.0	-136.5	41.0	-	16.0	3.8	+	118.7	-40.0	-	臺中
梧棲	24.9	-0.6	-	75.1	-138.6	35.1	-	14.0	3.8	+	142.6	-29.9	-	梧棲
日月潭	20.9	-0.1	○	351.3	23.0	107.0	○	17.0	-1.0	○	82.1	-33.0	-	日月潭
阿里山	13.1	0.2	○	468.3	-25.3	94.9	○	21.0	2.6	+	85.9	-23.3	-	阿里山
玉山	5.4	-0.3	○	405.7	-8.3	98.0	○	23.0	4.5	+	97.2	-42.5	-	玉山
嘉義	25.6	-0.2	○	149.9	-26.3	85.1	○	9.0	-1.1	○	143.0	-29.6	-	嘉義
臺南	26.7	-0.5	○	55.2	-118.4	31.8	-	5.0	-4.2	-	167.6	-19.3	-	臺南
高雄	27.1	-0.4	-	106.0	-91.4	53.7	○	7.0	-2.3	-	186.8	-11.7	-	高雄
花蓮	24.7	-0.4	-	180.4	-15.0	92.3	○	18.0	2.5	○	83.9	-35.6	-	花蓮
成功	24.9	-0.4	-	244.5	70.2	140.3	○	22.0	5.4	+	74.4	-52.7	-	成功
臺東	25.7	-0.5	-	236.7	80.8	151.8	+	22.0	7.9	+	86.8	-56.6	-	臺東
大武	26.1	-0.4	○	164.6	-27.7	85.6	○	17.0	3.3	+	137.7	-26.7	-	大武
恆春	26.5	-0.5	-	127.4	-31.0	80.4	○	12.0	2.1	○	150.8	-43.1	-	恆春
蘭嶼	23.6	-0.7	-	360.1	110.8	144.5	+	20.0	4.3	+	74.5	-62.0	-	蘭嶼
澎湖	24.7	-1.0	-	53.2	-65.1	45.0	-	8.0	-1.7	-	132.6	-46.7	-	澎湖
東吉島	24.8	-0.9	-	78.6	-56.8	58.1	○	7.0	-1.0	○	123.8	-78.6	-	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

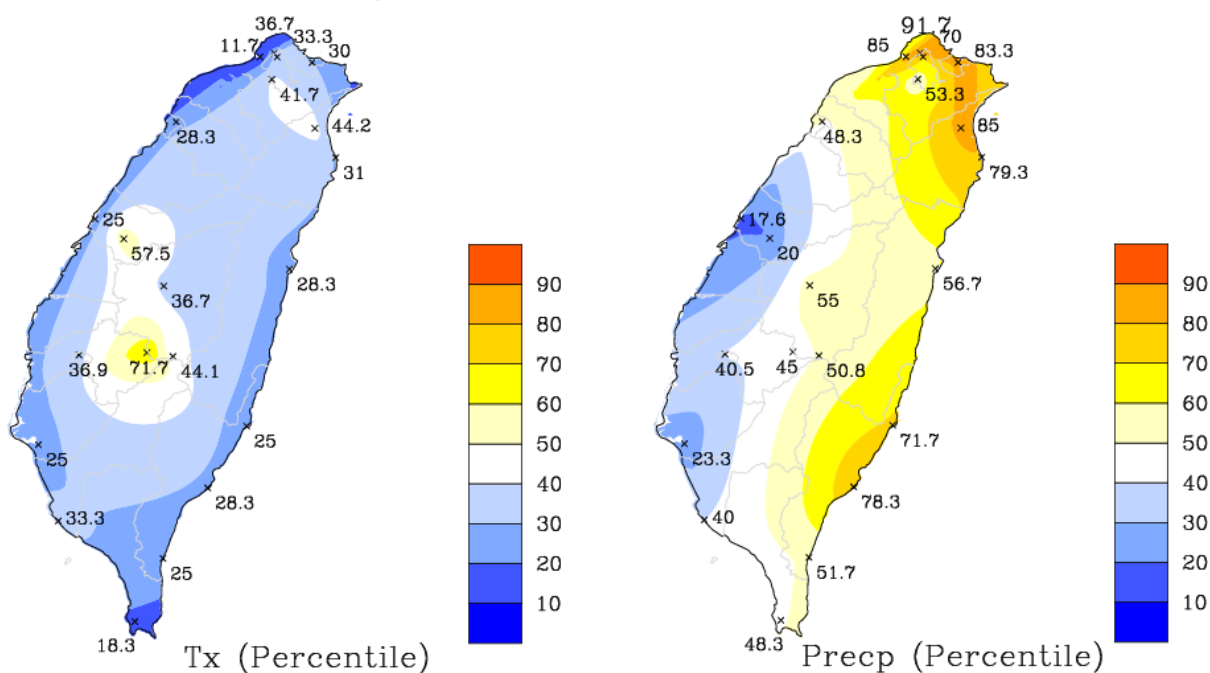
註3：降雨比(%) = 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

100 年 5 月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2011/5/1-2011/5/31

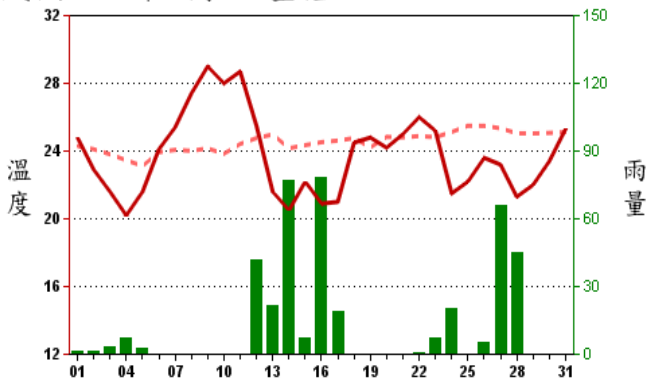
2011/5/1-2011/5/31



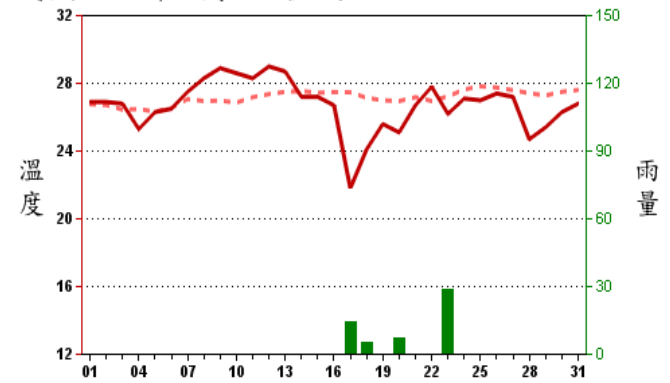
數值 70 以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值 30 以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於 30 和 70 之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自 1951 年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

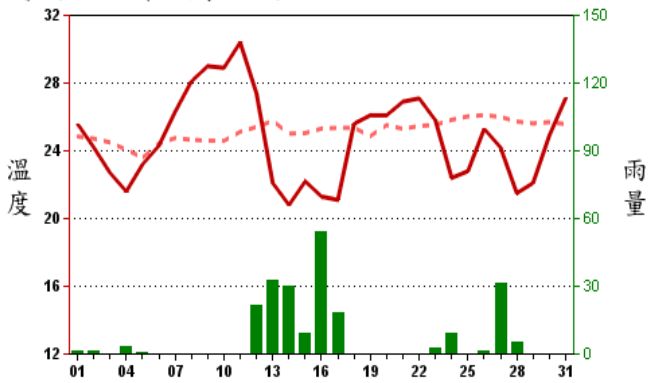
民國100年5月 基隆



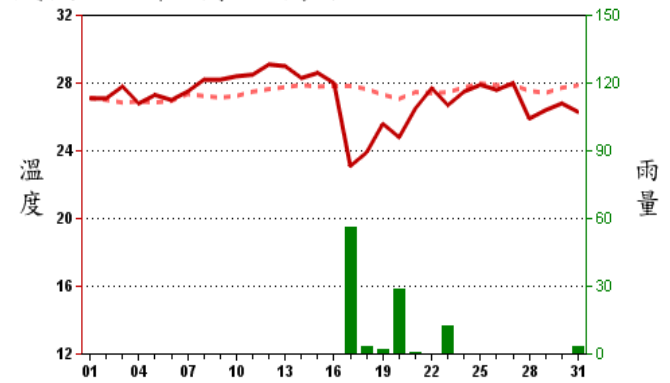
民國100年5月 台南



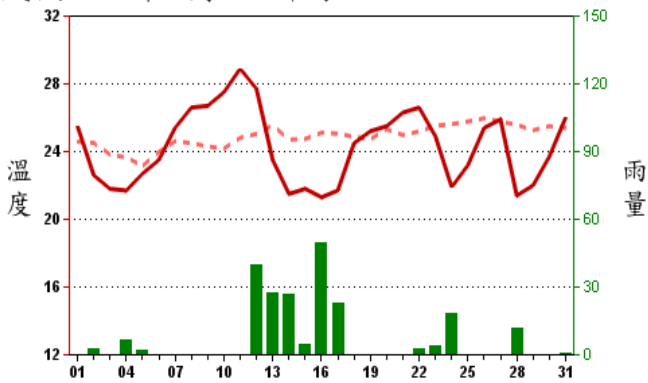
民國100年5月 台北



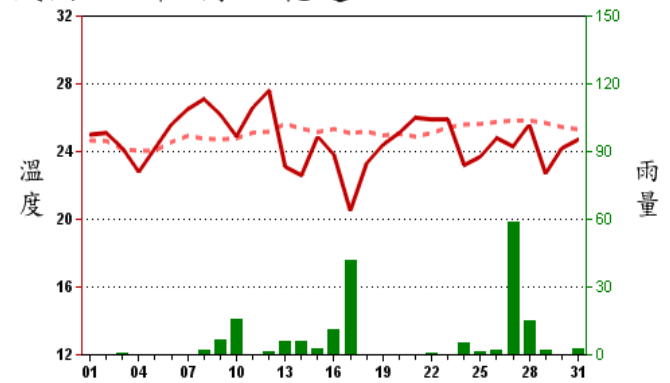
民國100年5月 高雄



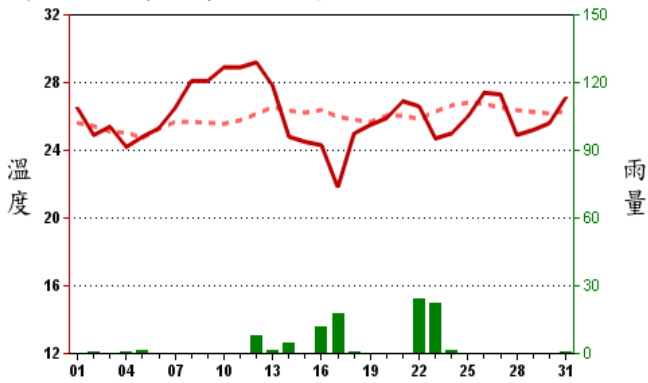
民國100年5月 新竹



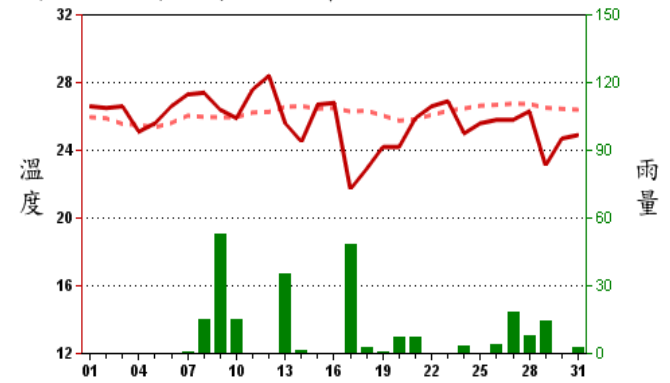
民國100年5月 花蓮



民國100年5月 台中

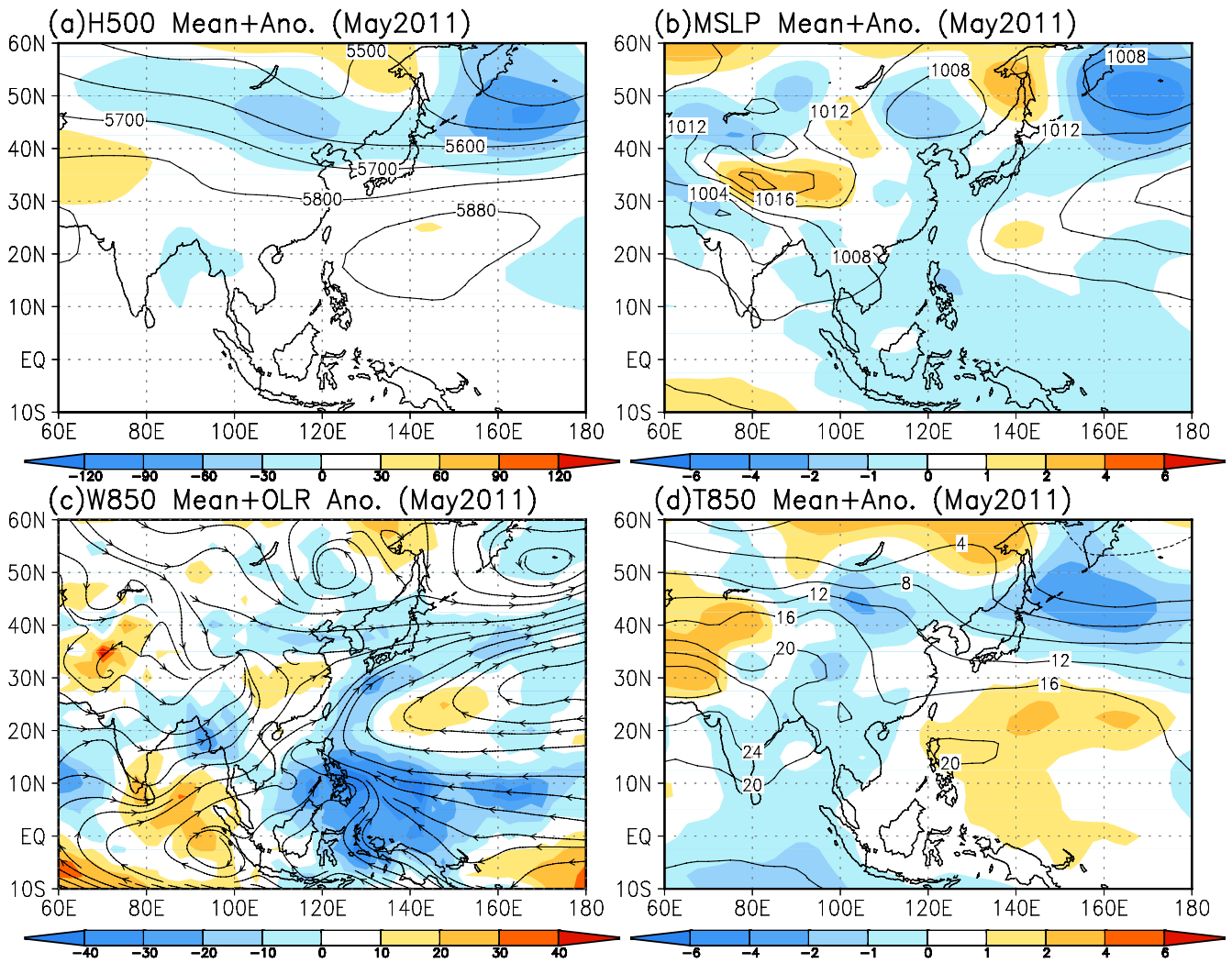


民國100年5月 台東



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

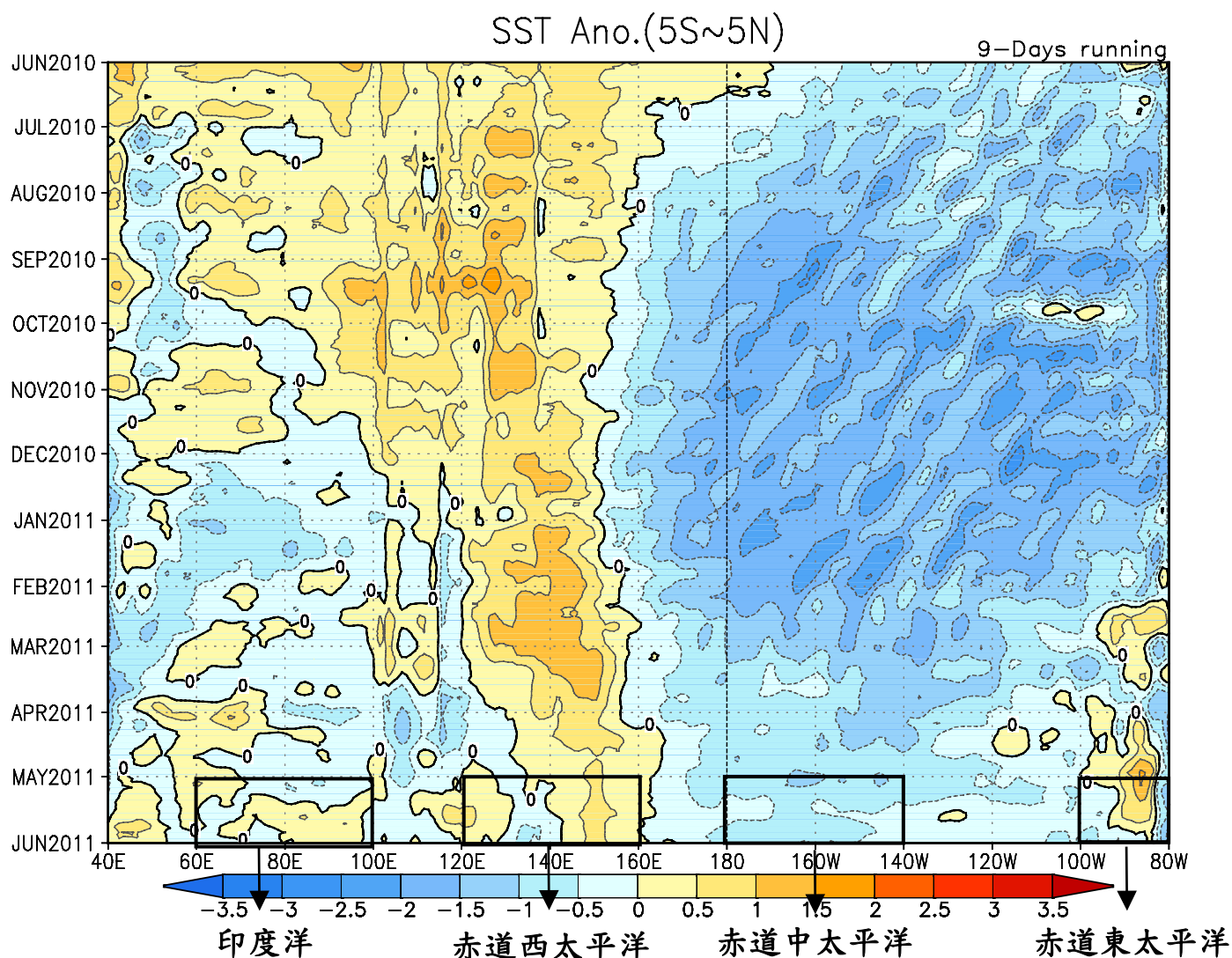
(c) 850 百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(d) 850 百帕溫度場月平均及距平圖

本(5)月 500 百帕高度場顯示(圖 a)，大陸華北、日本及其東方海面的負距平從今年 1 月起持續至今， 40°N 以南地區則為微弱正距平，5880 線位於菲律賓外海。海平面氣壓場顯示(圖 b)，大陸冷高壓勢力已減弱，太平洋高壓勢力則慢慢增強，臺灣、日本及韓國均位於兩高壓間的低壓距平區域。對流場顯示(圖 c)，菲律賓及印尼群島附近海面對流旺盛，華南地區則偏乾。850 百帕溫度場(圖 d)顯示，菲律賓東方海面為顯著正距平，臺灣也位於微弱正距平區域，但日本、華北及印度洋附近則較氣候平均值偏冷。

陸、ENSO 監測

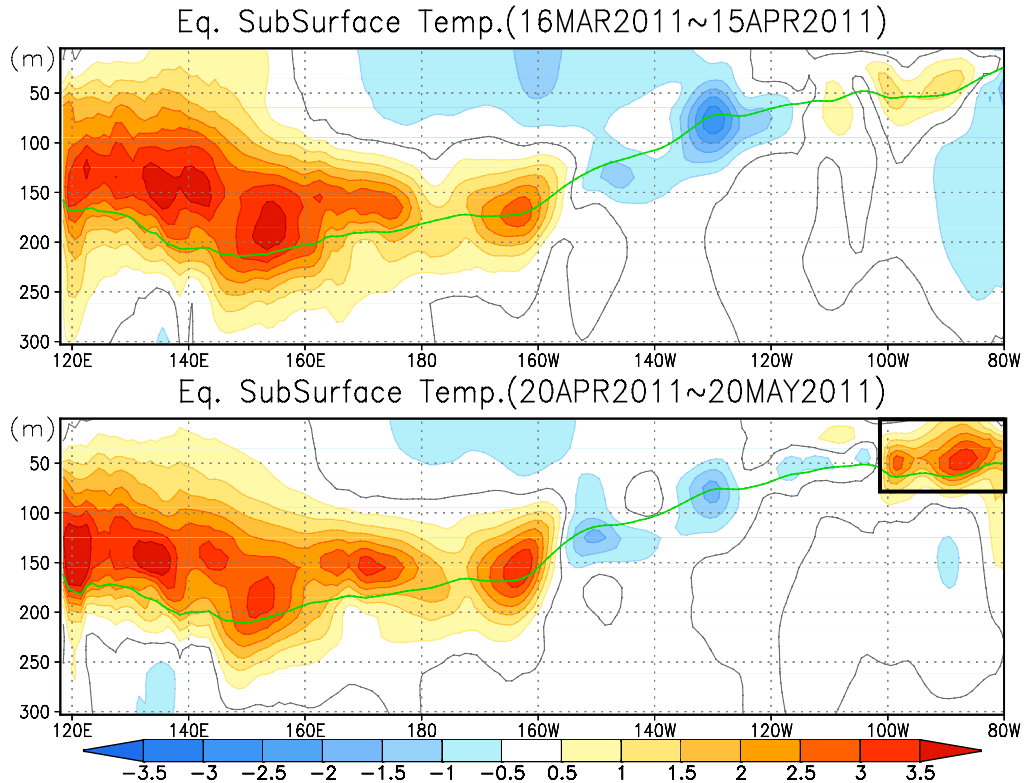
一、海面溫度：



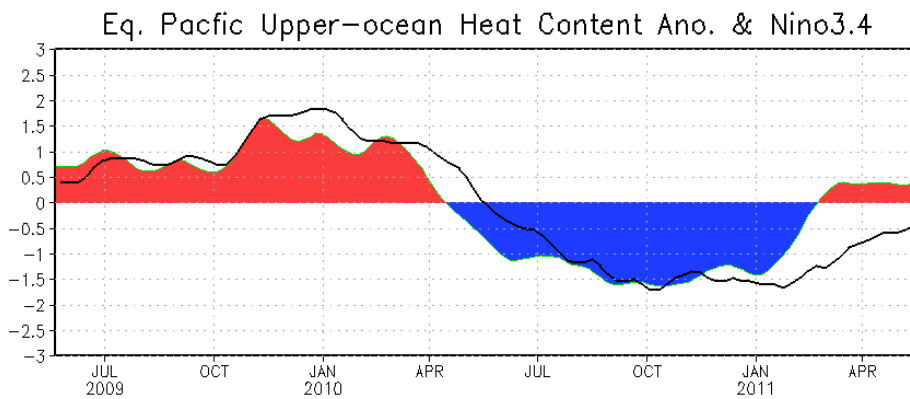
近赤道平均(5°S~5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖，時間上經9日滑動平均。縱軸為時間，橫軸為經度。

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減弱，赤道東太平洋(80°W~100°W)的海溫距平則持續呈現偏暖。而西太平洋的海溫則持續下降，部份區域已出現冷海溫距平，相反地，印度洋海溫本月則有上升趨勢。監測 ENSO 發展的 Niño3.4 指標於 4 月份為-0.76，本月指標持續回升至-0.45，顯示本次反聖嬰事件已宣告結束。

二、次表層海溫：



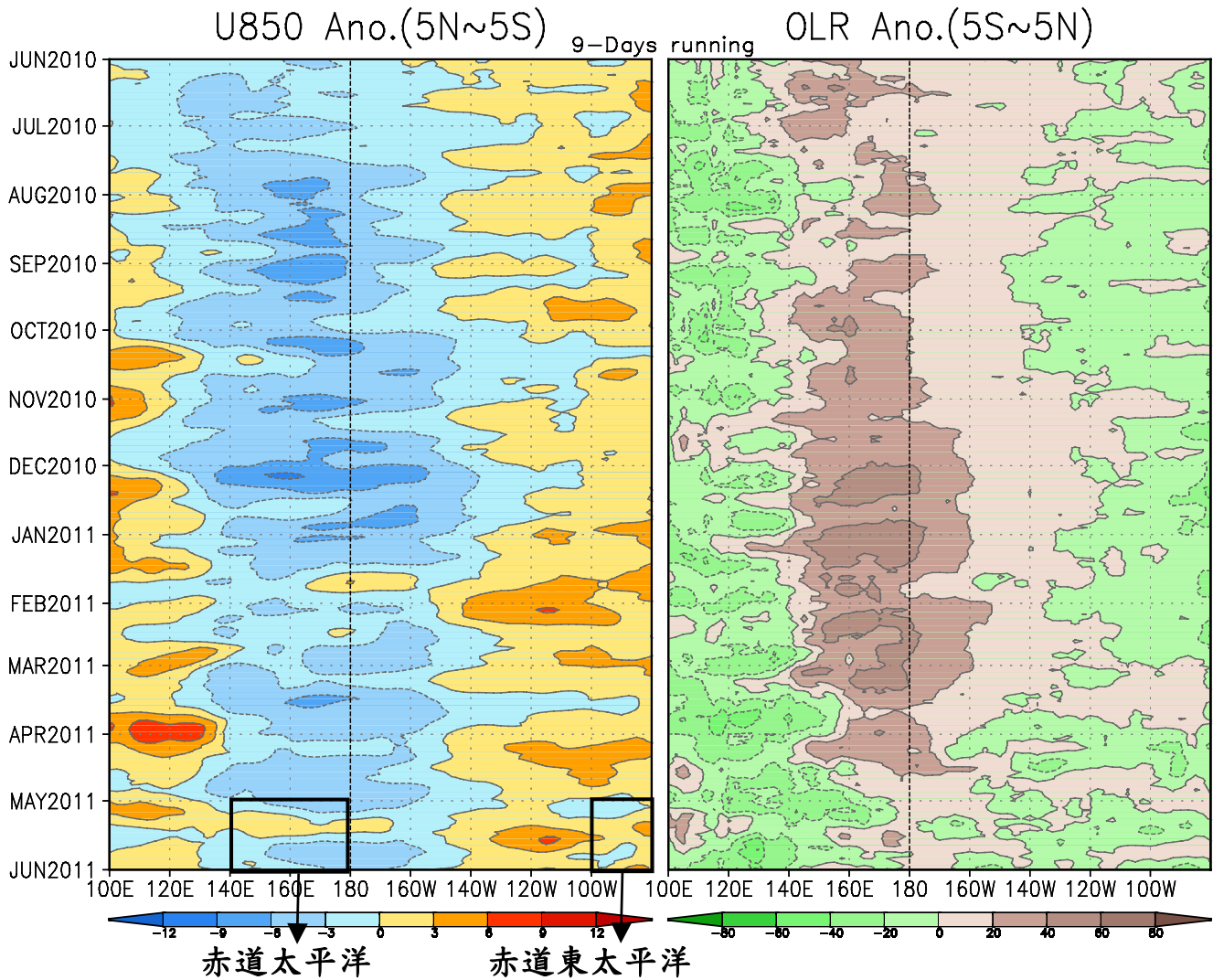
最近30天平均(下圖)及上一個30天平均(上圖)的赤道剖面次表層海溫距平，綠色線為攝氏20度等溫線，約略可代表斜溫層深度。縱軸為深度，單位為公尺，橫軸為經度。



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持續減弱，而東太平洋下的次表層暖海溫距平則較上月增強。另外，赤道西太平洋地區的次表層暖海溫距平位置及強度則無明顯改變。

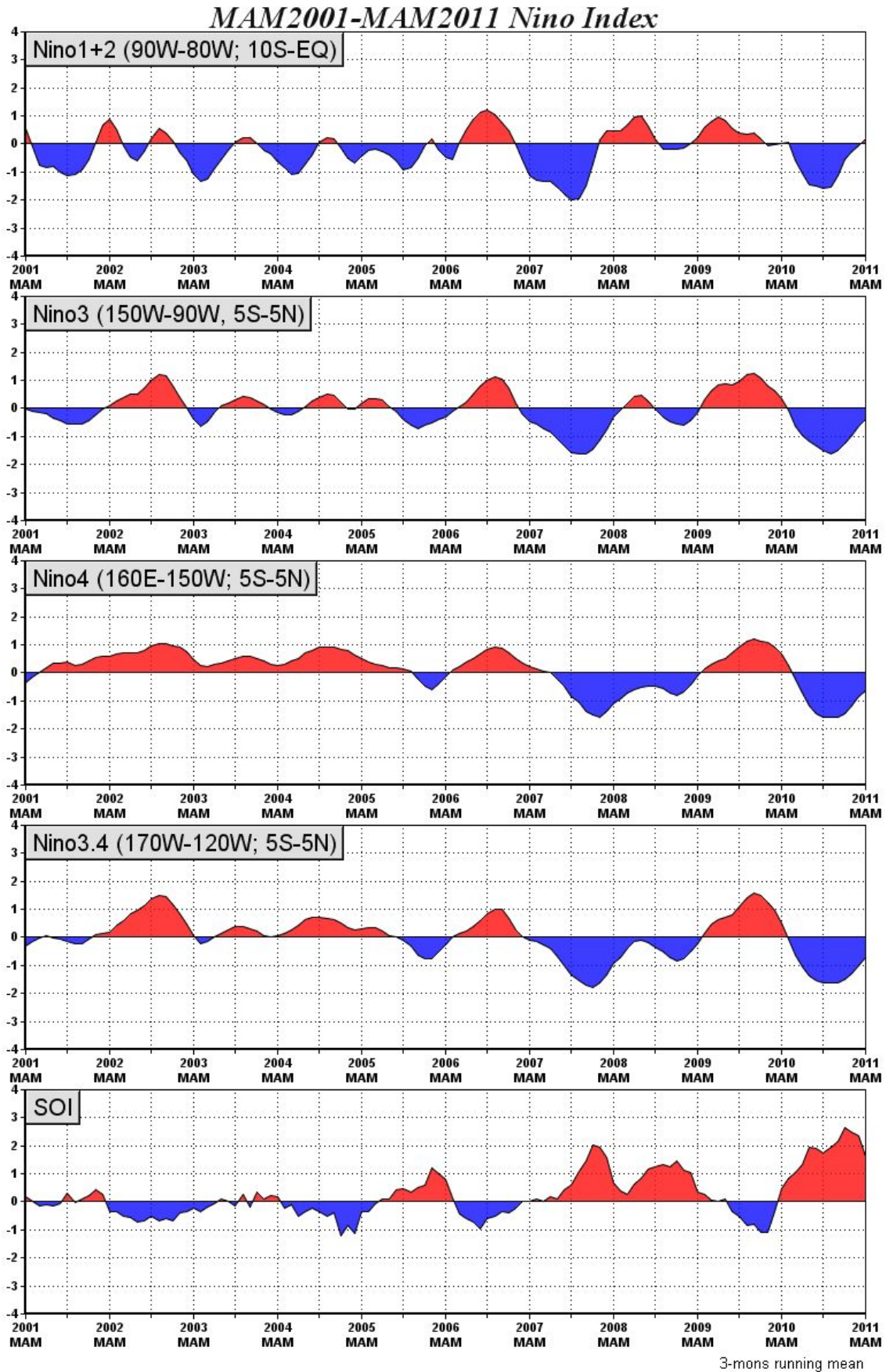
三、熱帶大氣



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。

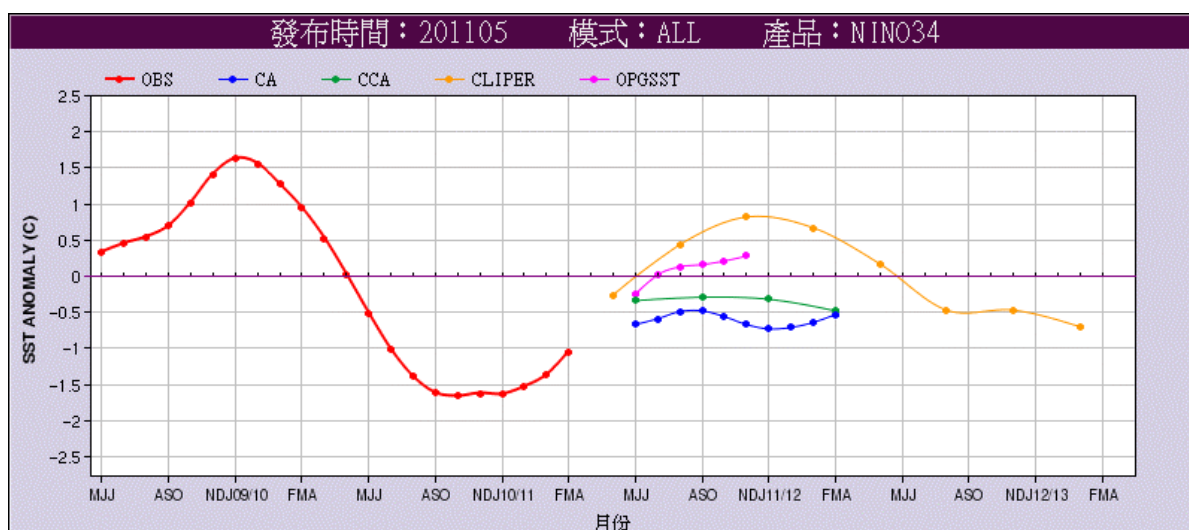
熱帶大氣環流方面，赤道太平洋地區(140°E~180°)的東風距平受5月份上旬的季內震盪通過影響轉為西風距平，但隨後又轉回東風距平；而赤道東太平洋的西風距平則有略為減弱的現象。對流場顯示，赤道大部份地區對流均偏強，除了換日線附近有略偏乾的情形。綜合以上大氣和海洋的狀態，均呈現2010/11年反聖嬰事件已結束。

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 5 月的 Niño3.4 海溫預報 (CCA、CA、CLIPER、OPGSST) 及實際值 (OBS)，其中橫軸為時間，NDJ09/10 表示 2009 年 11 月至 2010 年 1 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 5 月模式預報資料，中央氣象局 (CWB) 模式預測未來半年 Niño3.4 海溫偏冷／正常／偏暖的比例為 1:2:1。國際氣候社會研究院(IRI)預測 2011 年 5-7 月 Niño3.4 海溫偏冷、正常和偏暖的機率分別為 24%、63%、13%，2011 年 9-11 月 Niño3.4 海溫偏冷、正常和偏暖的機率則分別為 21%、56%、23%。澳洲氣象局 (BOM) 整理海氣耦合系集動力模式，預測南半球冬季 Niño3.4 海溫為正常。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 (May. 2011)										
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	1008.0	6.9	0.4	66	165	4	7	
06660	蘇黎士	瑞士	1018.3	15.3	2.9	90	88	0	0	
07650	馬德里	法國	1017.4	19.9	3.0	/	/	1	0	
08222	馬德里	西班牙	1015.5	19.1	2.9	61	142	4	9	
10147	漢堡	德國	1018.1	13.8	/	31	/	0	0	
10384	柏林	德國	1018.6	15.6	/	18	/	0	0	
12375	華沙	波蘭	1019.1	14.4	/	48	/	3	8	
13274	貝爾格勒	塞爾維亞	1017.3	17.5	/	67	/	3	11	
15614	貝爾格勒	塞爾維亞	1016.1	14.8	0.2	31	38	1	8	
16597	馬爾他	馬爾他	1016.2	18.9	/	11	/	5	3	
16716	雅典	希臘	1014.4	20.2	/	43	/	5	4	
27595	喀山	獨立國	1017.1	14.4	1.3	31	79	3	7	
28698	鄂木斯克	獨立國	1015.8	11.7	-0.3	23	85	0	0	
33345	基輔	獨立國	1017.8	16.7	2.0	27	52	1	7	
38457	塔斯肯特	獨立國	1010.6	22.8	2.7	30	94	3	5	
40007	阿勒敘	敘利亞	1010.4	20.9	-0.1	1	6	/	0	
41780	喀拉蚩	巴基斯坦	1004.3	30.8	0.3	0	/	5	0	
42027	斯里那加	巴巴基	/	20.1	/	20	/	1	6	
42182	新德里	印度	1000.5	33.4	0.6	25	147	4	2	
42410	哥倫	印度	1004.4	27.9	1.2	133	60	1	16	
42807	加爾各答	印度	1003.2	30.8	-0.4	96	/	3	10	
42867	孟買	印度	1001.5	35.2	-0.1	12	75	3	4	
43057	孟買	印度	1007.7	30.9	0.7	/	/	3	0	
43466	孟買	斯里蘭卡	1008.7	29.0	1.0	198	50	0	0	
45004	香港	香港	1009.2	25.8	-0.2	167	55	2	9	
45011	澳門	澳門	1009.2	25.1	/	154	/	2	9	
47159	釜山	韓國	1011.8	17.3	0.1	170	83	4	9	
47401	札幌	日本	1011.4	6.5	-2.2	69	91	3	11	
47412	札幌	日本	1010.8	11.1	-0.9	57	95	4	14	
47582	秋田	日本	1012.2	14.1	0.0	190	161	5	13	
47590	仙台	日本	1012.0	15.6	0.7	223	206	6	9	
47604	仙台	日本	1012.0	16.3	0.4	97	107	3	9	
47662	東京	日本	1011.8	18.5	0.1	214	146	5	14	
47772	大阪	日本	1011.8	19.6	0.4	308	218	5	13	
47817	長崎	日本	1011.7	19.5	0.7	212	103	4	10	
48455	曼谷	泰國	1007.6	29.7	0.0	297	162	4	17	
51463	烏魯木齊	大陸	1013.6	17.1	0.0	44	147	4	7	
54342	瀋陽	大陸	1008.0	17.4	/	40	/	2	6	
55591	瀋陽	大陸	/	13.4	/	37	/	4	6	
57083	鄭州	大陸	1010.2	21.9	0.7	36	84	1	3	
57494	武漢	大陸	1010.0	22.0	0.7	77	48	1	8	
58606	南昌	大陸	1010.1	23.2	/	45	/	0	8	
59287	廣州	大陸	1009.4	24.9	/	185	/	2	13	
59431	廣州	大陸	1008.5	24.8	-1.3	56	30	0	5	
60155	卡薩布蘭加	摩洛哥	1013.2	21.9	3.8	59	347	5	7	
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1016.9	19.9	1.8	70	212	5	5	
61641	達喀爾	塞內加爾	1011.6	22.4	-0.7	0	/	5	0	
63723	GARISSA	肯尼亞	1010.5	29.9	/	22	/	0	0	
63894	達里斯薩	坦桑尼亞	1014.0	25.7	/	107	/	0	0	
64210	金夏沙	薩伊	/	25.7	/	231	/	0	0	
64450	布拉薩	剛果	1009.3	26.5	/	121	/	3	16	
64500	自由市	加彭	1010.1	27.5	/	22	/	0	0	
64700	拉米堡	加彭	1005.8	33.7	/	11	/	0	1	
65503	瓦加杜古	布吉納法索	1007.5	32.5	1.3	34	34	2	7	
70026	巴羅	阿拉斯加	1017.9	-5.2	/	1	/	2	0	
70200	諾母	阿拉斯加	1012.8	3.6	1.5	15	107	5	4	
70273	安克拉治	阿拉斯加	1012.3	8.9	1.0	6	43	3	2	
72202	邁阿密	美國	1015.2	27.6	1.7	55	33	3	4	
72219	亞特蘭大	美國	1014.9	21.5	1.1	60	52	3	3	
72243	休斯頓	美國	1012.7	26.0	/	8	/	0	0	
72295	洛杉磯	美國	1014.7	16.9	/	13	/	5	3	
72386	拉斯維加斯	美國	1007.3	22.2	-0.7	0	/	1	0	
72408	費城	美國	1014.5	19.6	/	48	/	3	7	
72428	哥倫布	美國	1013.2	17.9	1.3	150	160	5	12	

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								(May. 2011)		
72434	聖路易	美	國	1011.9	19.1	0.5	106	118	5	12
72494	舊金山	美	國	1016.6	13.8	-0.5	12	150	5	5
72503	紐約	美	國	1014.7	17.5	1.0	101	117	5	8
72520	匹茲堡	美	國	1014.2	17.2	/	116	/	0	0
72530	芝加哥	美	國	1012.7	14.4	/	185	/	6	13
72562	北里特	美	國	1010.3	12.8	-1.8	145	171	5	12
72572	鹽湖城	美	國	1010.7	11.7	/	131	/	6	12
72698	波特蘭	美	國	1017.1	12.3	-1.8	77	145	5	12
72775	波特蘭	美	國	1013.1	9.9	-1.8	105	172	5	13
76458	馬沙特	墨	西	1010.3	26.0	/	0	/	0	0
76644	達里麥	墨	西	1011.1	31.6	/	0	/	0	0
78397	京斯敦	牙	加	1012.1	26.6	-1.1	15	15	1	2
81405	開雲	牙	加	1011.5	26.2	/	787	/	0	0
82191	貝倫	巴	西	1009.8	27.7	/	477	/	5	26
82331	瑪瑙斯	巴	西	1011.8	27.3	/	222	/	2	17
82586	QUIXERAMOBIN	巴	西	1010.6	25.1	/	121	/	3	14
83423	哥伊尼亞	巴	西	1012.5	23.8	/	0	/	0	0
83842	古里提巴	巴	西	1018.5	14.8	/	34	/	2	3
83967	阿雷格港	巴	西	1019.2	16.6	/	50	/	1	8
85442	安多沙加	智	利	1014.8	14.7	/	0	/	3	0
87480	羅雅山	阿	根	1018.7	13.8	0.2	65	141	4	3
91182	檀香山	阿	根	1018.2	26.0	1.2	85	236	5	14
91413	雅浦	太	平	1008.7	0.0	/	401	/	5	0
91592	諾米亞	太	平	1013.3	22.6	/	167	/	0	0
94120	達爾文	澳	大	1012.2	25.4	-1.6	/	/	2	0
94326	亞里斯泉	澳	大	1020.4	13.3	-2.4	2	10	2	1
94610	伯爾斯	澳	大	1020.8	17.3	1.4	57	51	1	5
94693	密爾他拉	澳	大	1021.8	12.1	-1.3	13	48	2	3
98836	三寶顏	菲	律	1009.7	27.9	0.3	108	113	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、2010 年臺灣各氣象站之降雨分析

統計臺灣 2010 年降雨日數(日雨量大於等於 0.1 毫米)，25 個氣象站中有 13 個氣象站年降雨日數少於氣候平均值，其他 12 個氣象站年降雨日數則多於氣候平均值，其中以鞍部年降雨日數少於氣候平均值 25 天，偏少幅度最為明顯，臺中年降雨日數多於氣候平均值 17 天為最多；本年度各氣象站中降雨日數最多的是蘇澳 213 天，最少的是東吉島 63 天。進一步統計大雨日數(日雨量大於等於 50 毫米且少於 130 毫米)，除臺中、高雄、成功、臺東及恆春等 5 個氣象站大雨日數多於氣候平均值外，其他 20 個氣象站大雨日數皆不超過氣候平均值，其中以臺北大雨日數少於氣候平均值 21 天，偏少幅度最為明顯；各氣象站中大雨日數最多的是鞍部 21 天，大雨日數最少的是澎湖只有 3 天。豪雨日數(日雨量大於等於 130 毫米)方面，除蘇澳、鞍部、竹子湖及大武等 4 個氣象站豪雨日數多於氣候平均值外，其他 21 個氣象站豪雨日數則不超過氣候平均值，其中以臺北豪雨日數少於氣候平均值 16 天，偏少幅度最為明顯；各氣象站中豪雨日數最多的是蘇澳 7 天，主要與秋季受颱風及東北季風影響帶來劇烈降雨有關，新竹、臺中、梧棲、澎湖及東吉島等 5 個氣象站 2010 年則無豪雨發生。2010 年各氣象站觀測到超大豪雨(日雨量大於等於 350 毫米)的記錄值共有 4 筆，均出現在 10 月 21 日梅姬颱風影響期間(蘇澳 939.5 毫米、竹子湖 409.5 毫米、宜蘭 356.5 毫米)及 9 月 19 日凡那比颱風影響期間(高雄 426.5 毫米)，其中蘇澳 10 月 21 日單日雨量 939.5 毫米更創下平地氣象站有紀錄以來最多日雨量紀錄。由全年降雨量來看，彭佳嶼、蘇澳、鞍部、臺中、臺南、高雄及東南部等 9 個氣象站年雨量多於氣候平均值，其他 16 個氣象站年雨量則少於氣候平均值，其中以玉山年雨量少於氣候平均值 647.4 毫米，偏少幅度最為明顯，恆春年雨量多於氣候平均值 398.8 毫米為最多；各氣象站中本年度雨量最多的是鞍部 4915.1 毫米，平地氣象站最多的是蘇澳 4738.2 毫米，雨量最少的氣象站則為澎湖 688.2 毫米。

一、2010年臺灣各氣象站之降水日數（日雨量大於等於0.1毫米）

單位：日

站號	中文名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計	距平
46695	彭佳嶼	17	17	11	19	12	19	5	11	13	19	15	8	166	4
46694	基隆	19	18	13	19	14	21	5	12	11	21	20	8	181	-17
46708	宜蘭	20	15	12	19	14	20	9	11	14	22	21	10	187	-9
46706	蘇澳	21	19	18	21	17	20	7	14	18	25	22	11	213	4
46691	鞍部	21	16	10	20	17	21	6	12	14	21	20	8	186	-25
46693	竹子湖	20	14	10	19	12	22	9	12	15	20	19	9	181	-13
46690	淡水	13	15	9	19	12	22	4	12	11	17	13	6	153	-7
46692	臺北	15	13	6	18	14	23	12	13	15	19	14	6	168	3
46757	新竹	11	15	7	18	13	15	6	9	10	11	9	6	130	8
46749	臺中	9	11	4	16	10	17	16	20	15	3	7	3	131	17
46777	梧棲	9	12	3	13	11	17	6	9	13	4	6	2	105	15
46765	日月潭	9	13	7	18	14	21	19	20	14	5	6	5	151	-4
46753	阿里山	8	9	4	16	14	19	20	22	24	13	7	4	160	0
46755	玉山	6	6	4	17	16	20	18	17	18	19	9	4	154	3
46748	嘉義	7	11	3	11	8	14	16	21	16	3	6	3	119	16
46741	臺南	3	6	1	8	4	12	12	17	13	4	3	1	84	-3
46744	高雄	2	3	1	7	7	11	10	17	12	9	2	1	82	-7
46699	花蓮	18	15	8	17	13	16	8	11	16	15	15	9	161	7
46761	成功	16	11	13	15	16	16	8	12	15	24	15	13	174	6
46766	臺東	13	9	7	12	14	11	15	10	15	17	9	6	138	13
46754	大武	12	9	5	12	17	13	13	14	15	21	8	3	142	-10
46759	恆春	6	1	2	4	11	13	16	21	20	17	4	2	117	4
46762	蘭嶼	20	10	16	15	16	11	15	21	19	21	21	15	200	-15
46735	澎湖	5	7	3	6	12	11	7	4	7	5	6	2	75	-9
46730	東吉島	3	5	1	8	5	5	9	9	9	3	5	1	63	-5

二、2010 年臺灣各氣象站之大雨日數（日雨量 50 至 130 毫米）

單位：日

站號	中文名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計	距平
46695	彭佳嶼	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	2	0	7	0
46694	基隆	1	3	0	0	0	2	0	2	2	2	0	1	13	-6
46708	宜蘭	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	1	7	-6
46706	蘇澳	1	0	0	1	0	0	0	1	1	2	5	2	13	-12
46691	鞍部	0	2	0	1	2	2	0	1	3	7	1	2	21	-5
46693	竹子湖	0	0	0	1	0	2	0	1	3	5	1	1	14	-8
46690	淡水	0	0	0	0	1	2	0	1	1	2	0	1	8	-2
46692	臺北	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	0	0	6	-21
46757	新竹	0	0	0	1	2	2	0	1	0	0	0	0	6	-8
46749	臺中	0	0	0	0	1	4	3	1	3	0	0	0	12	3
46777	梧棲	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	6	0
46765	日月潭	0	0	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	6	-5
46753	阿里山	0	1	0	0	0	3	2	2	2	0	0	1	11	-6
46755	玉山	0	0	0	1	2	3	3	0	0	0	0	0	9	-6
46748	嘉義	0	0	0	0	1	2	3	0	1	0	0	0	7	-2
46741	臺南	0	0	0	0	1	2	3	2	3	0	0	0	11	-6
46744	高雄	0	0	0	0	2	2	3	2	2	1	0	0	12	2
46699	花蓮	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	0	0	8	-2
46761	成功	0	0	0	0	1	0	1	1	5	2	1	0	11	1
46766	臺東	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4	0	0	10	1
46754	大武	0	0	0	1	3	0	0	0	1	4	0	0	9	-4
46759	恆春	0	0	0	0	3	1	3	1	7	1	0	0	16	5
46762	蘭嶼	0	0	0	1	2	0	1	2	2	5	0	0	13	0
46735	澎湖	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	3	-1
46730	東吉島	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	4	-1

三、2010年臺灣各氣象站之豪雨日數（日雨量大於等於130毫米）

單位：日

站號	中文名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計	距平
46695	彭佳嶼	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	-1
46694	基隆	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0
46708	宜蘭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0
46706	蘇澳	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	1	7	2
46691	鞍部	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	0	0	6	1
46693	竹子湖	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	6	1
46690	淡水	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
46692	臺北	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	-16
46757	新竹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7
46749	臺中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
46777	梧棲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
46765	日月潭	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	-1
46753	阿里山	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	0	5	0
46755	玉山	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	-2
46748	嘉義	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
46741	臺南	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	-10
46744	高雄	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	-1
46699	花蓮	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	-1
46761	成功	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	-1
46766	臺東	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	-1
46754	大武	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	6	3
46759	恆春	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0
46762	蘭嶼	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0
46735	澎湖	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
46730	東吉島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1

四、2010年臺灣各氣象站之降雨量

單位：毫米

站號	中文名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計	距平
46695	彭佳嶼	72.2	119.8	94.7	263.8	143.8	207.8	38.3	472.2	73.8	260.9	255.6	91.0	2093.9	139.9
46694	基隆	322.7	368.6	111.9	222.1	180.2	321.6	5.0	242.6	519.7	506.3	304.3	198.6	3303.6	-468.3
46708	宜蘭	140.9	179.9	25.2	117.6	95.0	154.4	65.5	151.1	266.8	900.8	353.0	92.2	2542.4	-295.2
46706	蘇澳	376.9	169.4	41.3	188.4	67.0	208.4	31.4	310.8	311.9	1861.2	830.5	341.0	4738.2	298.3
46691	鞍部	321.0	275.5	102.5	227.5	235.0	584.5	24.6	471.0	522.0	1492.5	397.5	261.5	4915.1	52.3
46693	竹子湖	224.5	232.2	54.3	176.7	166.7	455.1	19.7	464.3	452.5	1319.4	280.9	224.2	4070.5	-318.3
46690	淡水	116.2	187.6	62.3	156.7	186.9	455.0	30.5	196.6	76.3	412.6	89.5	100.1	2070.3	-85.5
46692	臺北	105.3	232.6	66.5	112.5	183.9	419.6	89.1	388.5	144.2	345.4	127.3	63.4	2278.3	-126.8
46757	新竹	85.3	225.5	84.0	168.5	224.0	349.1	77.2	130.0	93.7	80.0	26.7	61.1	1605.1	-172.9
46749	臺中	34.1	118.3	22.6	158.4	145.3	529.9	463.5	203.5	328.6	2.1	20.7	27.4	2054.4	281.4
46777	梧棲	24.7	93.7	33.5	111.9	172.1	312.3	187.5	108.8	97.2	0.7	16.0	24.0	1182.4	-165.4
46765	日月潭	45.7	115.2	33.2	185.1	238.0	474.0	407.4	222.3	127.2	9.5	39.0	35.5	1932.1	-469.8
46753	阿里山	52.7	199.2	33.8	224.1	522.7	457.5	858.8	366.3	592.4	194.4	87.8	64.9	3654.6	-277.6
46755	玉山	22.4	42.5	19.5	203.0	356.1	371.0	429.7	126.0	477.0	159.2	165.3	52.1	2423.8	-647.4
46748	嘉義	19.5	53.8	6.9	69.0	103.8	269.8	459.3	208.7	252.3	15.8	40.9	32.7	1532.5	-241.8
46741	臺南	11.5	32.0	0.3	28.1	114.0	283.4	501.4	210.0	461.0	69.0	54.0	14.5	1779.2	81.0
46744	高雄	1.5	10.5	1.0	48.0	188.0	257.0	437.0	164.7	853.0	175.5	13.0	11.5	2160.7	275.8
46699	花蓮	71.3	81.4	36.1	59.0	94.8	61.4	73.7	60.2	477.5	629.2	104.5	20.2	1769.3	-407.6
46761	成功	104.4	71.4	58.3	41.9	198.6	73.8	212.2	50.2	701.4	428.1	79.7	22.4	2042.4	-61.9
46766	臺東	25.2	12.6	51.7	45.3	121.1	52.9	184.1	137.1	779.7	503.8	47.7	12.6	1973.8	194.1
46754	大武	28.1	11.3	17.5	110.3	358.4	83.1	233.0	139.8	1037.2	456.1	41.8	13.3	2529.9	226.3
46759	恆春	19.3	0.2	4.1	19.5	253.7	196.8	381.7	278.3	847.6	413.4	5.4	1.2	2421.2	398.8
46762	蘭嶼	131.4	116.0	118.0	107.0	301.3	137.0	207.8	406.2	364.0	839.0	154.0	68.7	2950.4	-29.3
46735	澎湖	7.8	20.8	3.3	30.8	71.3	137.1	95.6	8.3	238.9	52.9	8.3	13.1	688.2	-325.2
46730	東吉島	5.0	13.5	0.3	18.7	84.0	40.5	195.8	49.2	270.8	56.0	25.9	10.5	770.2	-283.5

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 6 月

創刊年月：中華民國 93 年 12 月

刊期頻率：月刊 第 27 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。

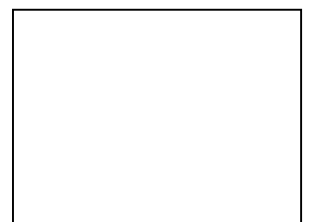


中央氣象局 氣象預報中心

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