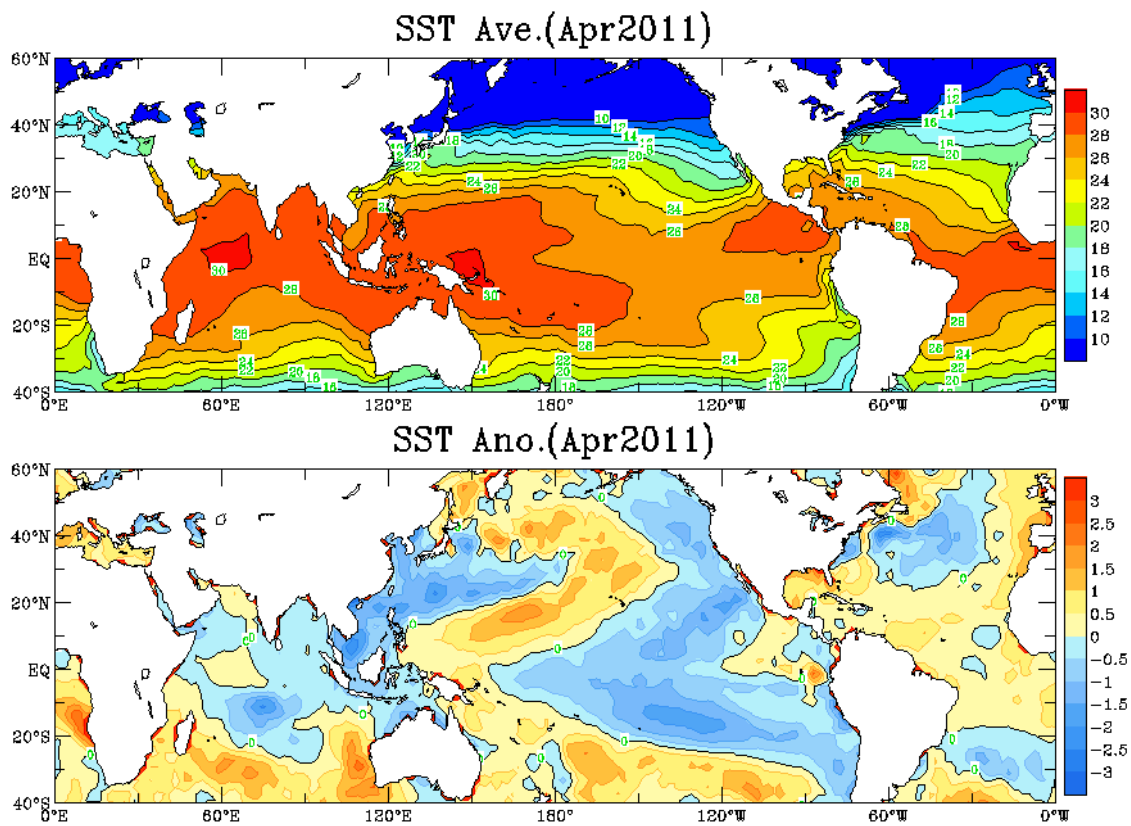


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 100 年 4 月 Apr 2011

月刊 第二十六期



100 年 4 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、100 年 2 月至 4 月臺灣氣候分析.....	12
一、氣溫.....	13
二、氣壓.....	14
三、降雨日數.....	15
四、日照時數.....	16

壹、臺灣氣候分析

一、天氣概述

100年4月北太平洋西部海域無颱風生成，氣候值為0.7個。本月北方冷空氣南下次數頻繁且勢力強，全臺偏冷，尤以東南部最為明顯；雨量方面，除17日至18日受鋒面及東北季風影響各地天氣較不穩定，其餘時間降雨強度偏弱，中部以北及東北部雨量明顯偏少。詳細天氣概述如下：1日至3日除東半部有局部零星降雨外，其他地區天氣穩定，早晚天氣較涼。3日晚起大陸冷氣團南下，北部及東半部有局部短暫雨。4日至5日受大陸冷氣團影響，各地氣溫偏低，其中4日東半部及新竹以北有局部短暫雨，5日降雨趨緩。6日至8日冷氣團減弱，各地天氣晴朗穩定，氣溫明顯回升。8日傍晚起東北季風增強，東半部有短暫雨。9日受東北季風影響，東半部及北部山區有短暫雨，中南部天氣較為穩定。10日各地天氣穩定，西半部多雲到晴，日夜溫差較大；東半部雲量稍多。11日至12日受東北季風增強影響，北部及東半部天氣較涼，東半部並有局部短暫雨；中南部仍為多雲到晴、日夜溫差較大的天氣。13日至15日各地天氣穩定，白天溫暖偏熱，唯15日東南部有局部短暫雨。16日各地白天晴朗穩定，晚起鋒面接近，西半部局部地區有零星降雨。17日至18日受鋒面及東北季風影響，各地氣溫下降且均有降雨，南部部份地區有雷雨發生，為今年第一場春雷。19日至20日受東北季風影響，早晚天氣偏涼；除19日東半部局部地區仍有短暫雨外，其他地區天氣回復至穩定。21日至22日上午氣溫回升，各地多雲到晴。22日下午起鋒面接近，中部以北及東北部局部地區有短暫陣雨發生。23日受鋒面通過及東北季風影響，北部及東北部氣溫較低，中部以北及東半部局部地區有短暫雨。24日鋒面遠離，各地天氣晴朗穩定，僅南部山區有零星短暫雨；北部及東北部清晨氣溫仍偏涼，日夜溫差大。25日至27日各地天氣晴朗穩定，僅山區有局部零星短暫雨；白天氣溫偏高，其中27日台北站出現34.4度高溫。28日清晨受微弱東北季風影響，氣溫稍轉涼，各地以多雲到晴的天氣為主。29日至30日受華南雲系東移影響，各地雲量增多，局部地區並有短暫雨發生。

二、氣溫與雨量

4月臺灣各局屬氣象站氣溫均低於氣候平均值，東部、東南部及日月潭、阿里山溫度負距平甚至超過攝氏1度，其中以蘭嶼氣象站氣溫低於氣候平均值攝氏1.9度為最多。以三分法等級分類，彭佳嶼、中部以北及玉山氣象站溫度為正常類別，其他17個氣象站溫度則為低溫類別。雨量方面，除大武及恆春氣象站雨量略多於氣候平均值外，其他23個氣象站雨量均少於氣候平均值，其中以阿里山氣象站雨量少於氣候平均值225.5毫米，偏少幅度最為明顯，玉山氣象站雨量少於氣候平均值206.3毫米次之。由降雨比來看，東北部、台南以北及澎湖雨量均不到氣候平均值的三分之一，其中宜蘭、台中、梧棲及嘉義氣象站雨量甚至不及氣候平均值的一成，宜蘭及梧棲氣象站更同時創下該站設站以來同期雨量最少紀錄。以三分法等級分類，除高雄、東部、東南部及東吉島雨量為正常類別外，其他17個氣象站雨量均為少雨類別。雨日方面，除成功及台東氣象站雨日多於氣候平均值外，其他23個氣象站雨日均少於氣候平均值，其中梧棲氣象站並創下該站設站以來同期雨日最少紀錄。由日照時數來看，除日月潭、成功、大武、恆春及蘭嶼氣象站日照時數少於氣候平均值外，其他20個氣象站日照時數均多於氣候平均值；彭佳嶼氣象站雖創下該站設站以來同期日照時數最多紀錄，但恆春氣象站卻達到該站設站以來同期日照時數偏少第2名。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國100年4月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2011年4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	19.9	-0.5	○	24.8	-136.8	15.4	-	6.0	-8.6	-	177.2	79.1	+	彭佳嶼
基隆	20.5	-0.8	-	70.3	-171.7	29.1	-	11.0	-5.9	-	118.7	34.6	+	基隆
宜蘭	20.9	-0.8	-	12.1	-126.3	8.7	-	7.0	-9.0	-	142.3	50.1	+	宜蘭
蘇澳	20.7	-0.9	-	43.8	-143.1	23.4	-	13.0	-4.2	-	114.8	22.3	+	蘇澳
鞍部	15.7	-0.7	-	88.0	-159.9	35.5	-	8.0	-8.9	-	143.7	74.4	+	鞍部
竹子湖	17.3	-0.7	-	63.5	-143.7	30.7	-	6.0	-8.8	-	142.6	45.4	+	竹子湖
淡水	20.4	-0.7	○	51.6	-127.7	28.8	-	9.0	-5.7	-	160.2	61.8	+	淡水
台北	21.7	-0.2	○	27.4	-150.4	15.4	-	7.0	-7.9	-	153.1	60.5	+	台北
新竹	21.0	-0.5	○	19.7	-166.8	10.6	-	8.0	-5.8	-	151.9	46.9	+	新竹
台中	23.1	-0.0	○	5.1	-140.3	3.5	-	5.0	-6.8	-	150.6	12.8	○	台中
梧棲	21.8	-0.6	○	2.3	-130.2	1.7	-	3.0	-7.3	-	161.1	18.6	+	梧棲
日月潭	17.9	-1.3	-	23.5	-176.0	11.8	-	5.0	-9.5	-	98.0	-6.2	○	日月潭
阿里山	9.8	-1.6	-	28.7	-225.5	11.3	-	7.0	-6.3	-	136.3	14.5	○	阿里山
玉山	3.0	-0.3	○	38.0	-206.3	15.6	-	4.0	-10.6	-	197.4	65.3	+	玉山
嘉義	22.7	-0.3	○	4.6	-98.4	4.5	-	3.0	-6.2	-	180.2	29.8	+	嘉義
台南	23.9	-0.6	-	26.0	-53.5	32.7	-	3.0	-4.2	-	187.4	14.6	○	台南
高雄	24.6	-0.8	-	29.5	-40.3	42.3	○	3.0	-2.8	-	195.3	6.2	○	高雄
花蓮	21.5	-1.2	-	64.2	-22.8	73.8	○	11.0	-3.5	-	124.5	31.9	+	花蓮
成功	21.8	-1.4	-	69.2	-20.1	77.5	○	16.0	1.2	○	85.4	-6.1	○	成功
台東	22.7	-1.4	-	61.6	-4.0	93.9	○	13.0	1.9	○	117.7	2.7	○	台東
大武	23.1	-1.6	-	76.3	3.9	105.4	○	7.0	-4.7	-	131.9	-13.5	○	大武
恆春	23.7	-1.5	-	40.3	3.8	110.4	○	1.0	-4.3	-	141.2	-51.4	-	恆春
蘭嶼	20.6	-1.9	-	106.1	-42.9	71.2	○	10.0	-5.1	-	108.5	-4.5	○	蘭嶼
澎湖	22.2	-0.8	-	9.2	-79.1	10.4	-	3.0	-6.4	-	187.7	38.9	+	澎湖
東吉島	22.4	-0.9	-	35.5	-32.2	52.5	○	2.0	-4.8	-	183.9	16.4	○	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

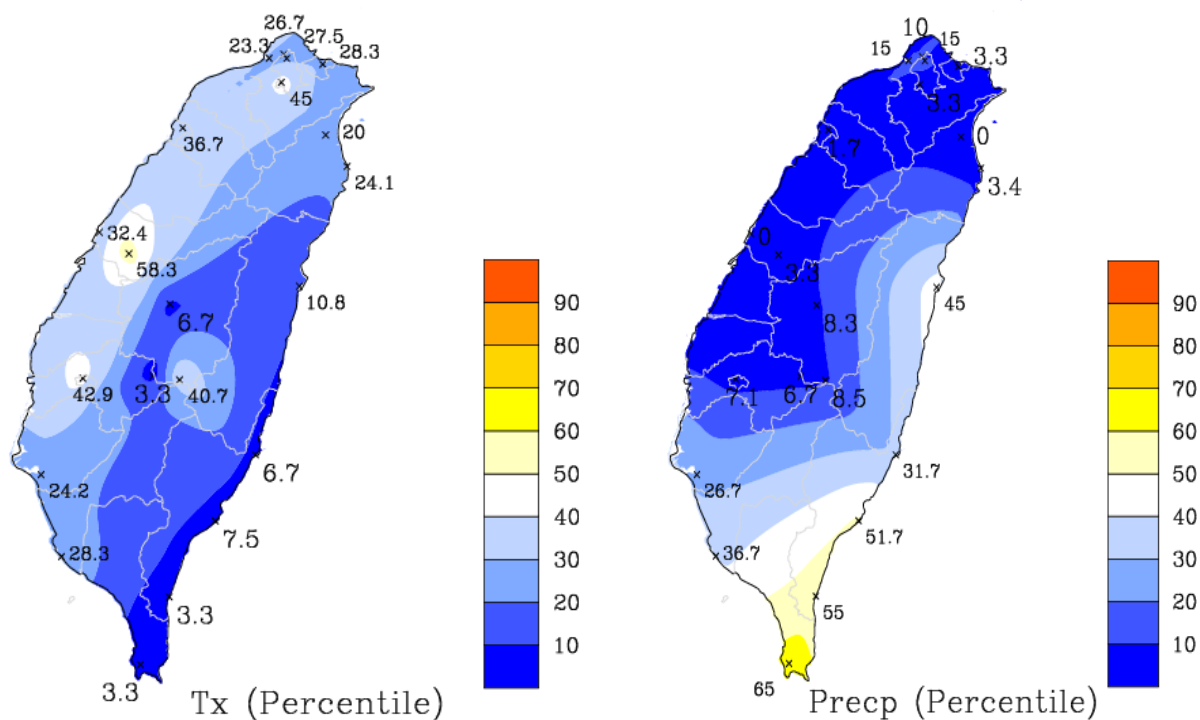
註3：降雨比(%) = 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

100年4月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2011/4/1-2011/4/30

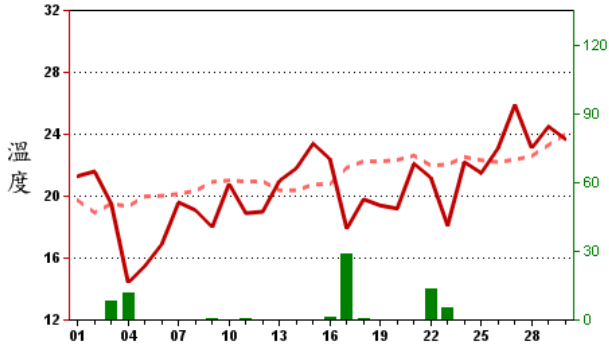
2011/4/1-2011/4/30



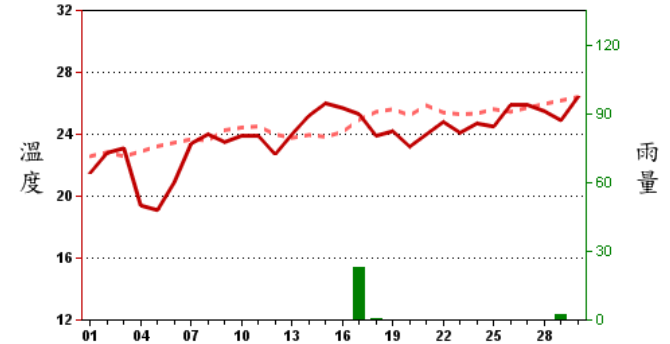
數值 70 以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值 30 以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於 30 和 70 之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自 1951 年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

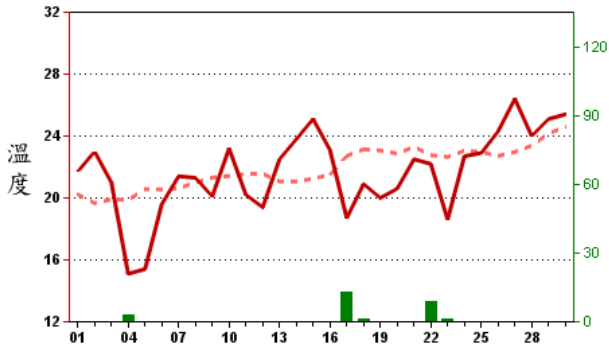
民國100年4月 基隆



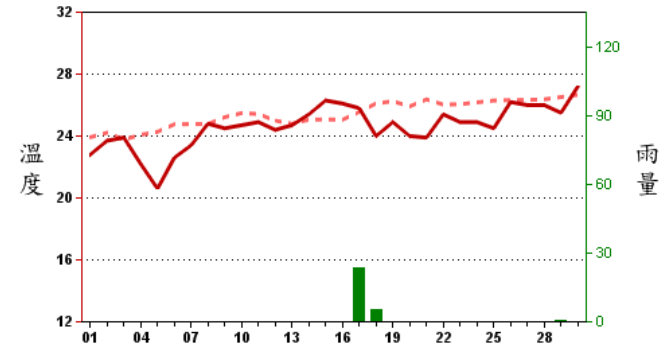
民國100年4月 台南



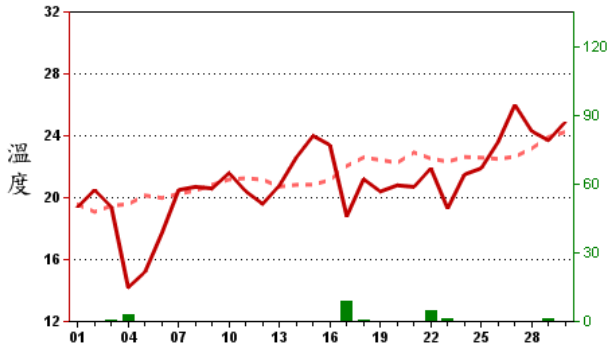
民國100年4月 台北



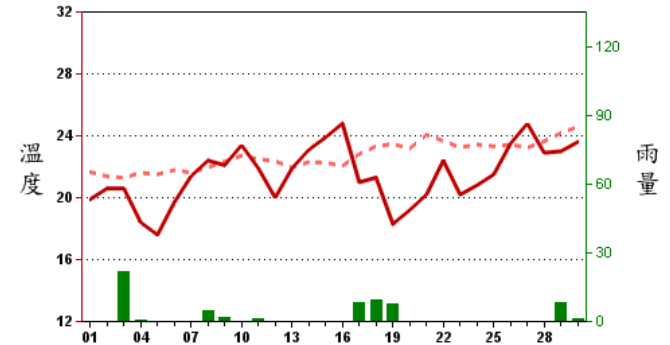
民國100年4月 高雄



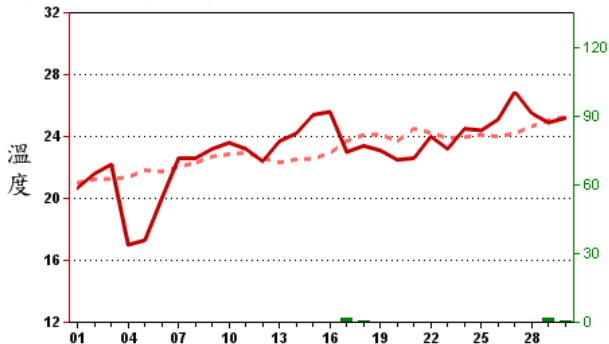
民國100年4月 新竹



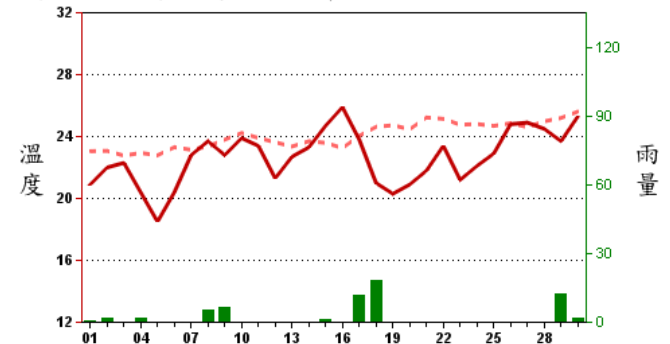
民國100年4月 花蓮



民國100年4月 台中

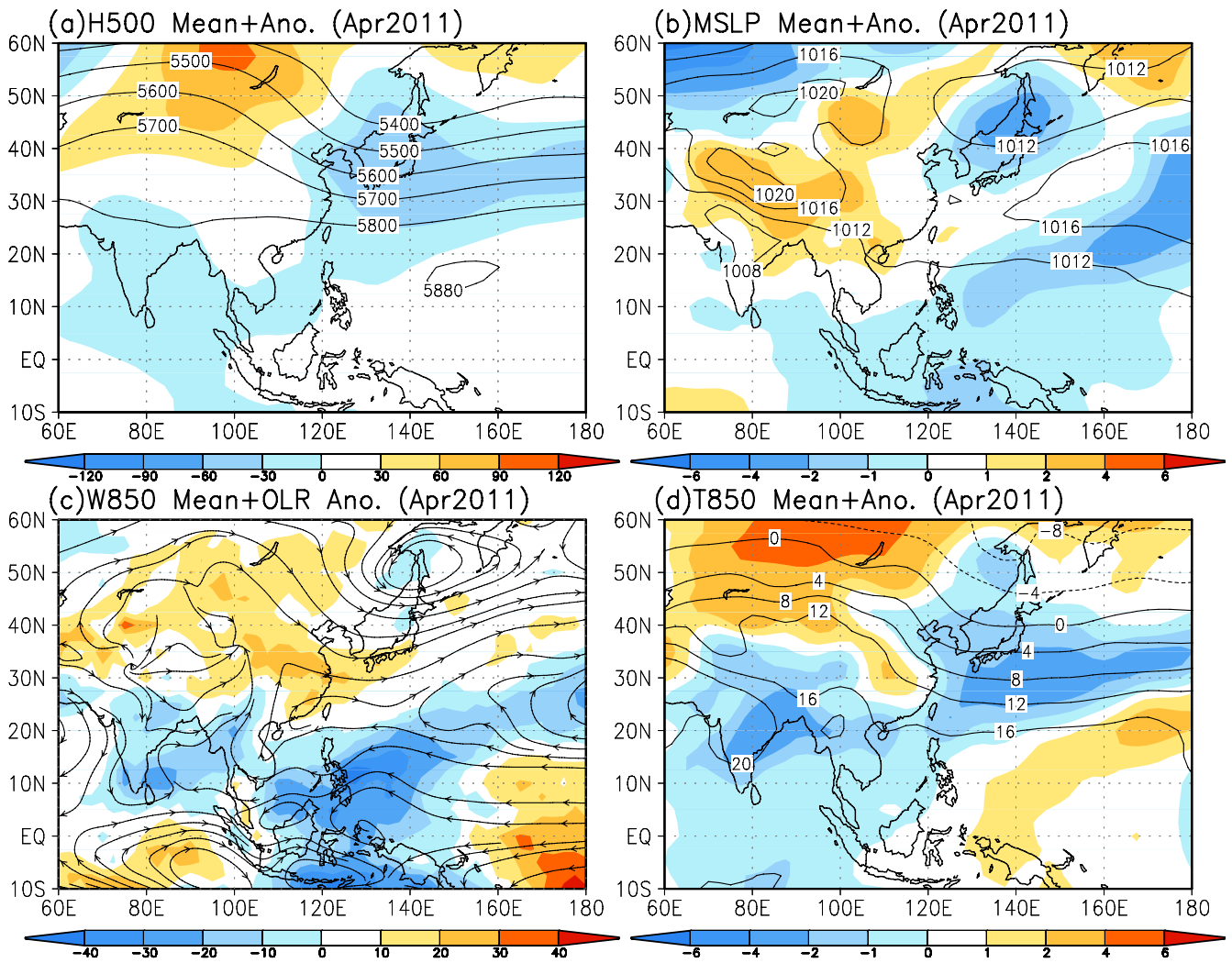


民國100年4月 台東



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

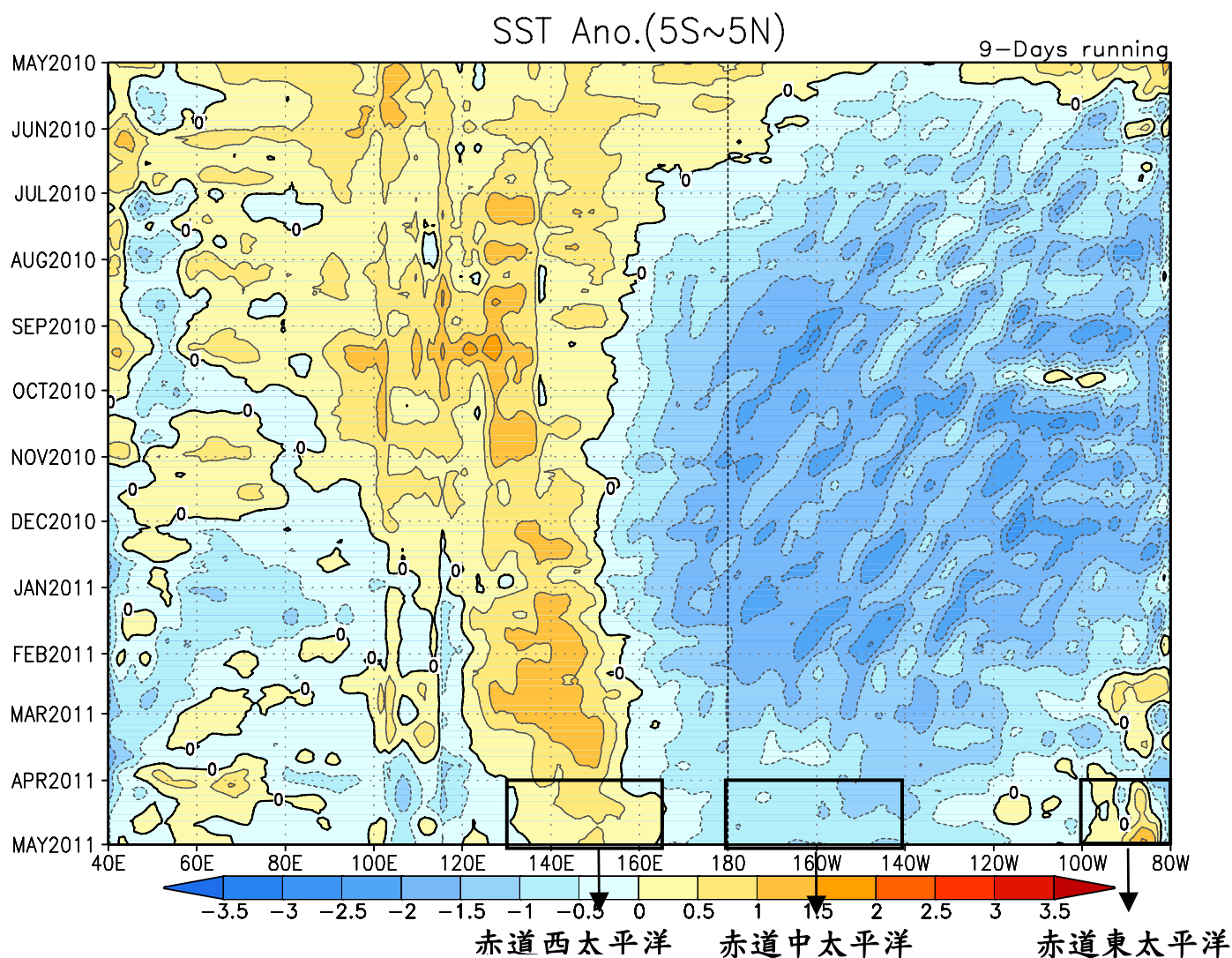
(c) 850 百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(d) 850 百帕溫度場月平均及距平圖

本(4)月 500 百帕高度場顯示(圖 a)，韓國、日本及其東方海面為顯著負距平，貝加爾湖上游則為正距平，5880 線位於菲律賓外海，顯示本月太平洋副熱帶高壓偏弱。海平面氣壓場顯示(圖 b)大陸冷高壓勢力仍存在，此高壓距平與日本上空的低壓距平的東西配置使得冷空氣更易往南方移動。對流場顯示(圖 c)，孟加拉灣、中南半島及菲律賓群島附近海面對流旺盛，華中地區、台灣及日本南部一帶則偏乾。850 百帕溫度場(圖 d)顯示，本月印度地區、中南半島、台灣及日本附近氣溫均偏低，但高緯度地區溫度較偏暖，其中貝加爾湖上游區域較氣候平均值偏暖 4°C 以上。

陸、ENSO 監測

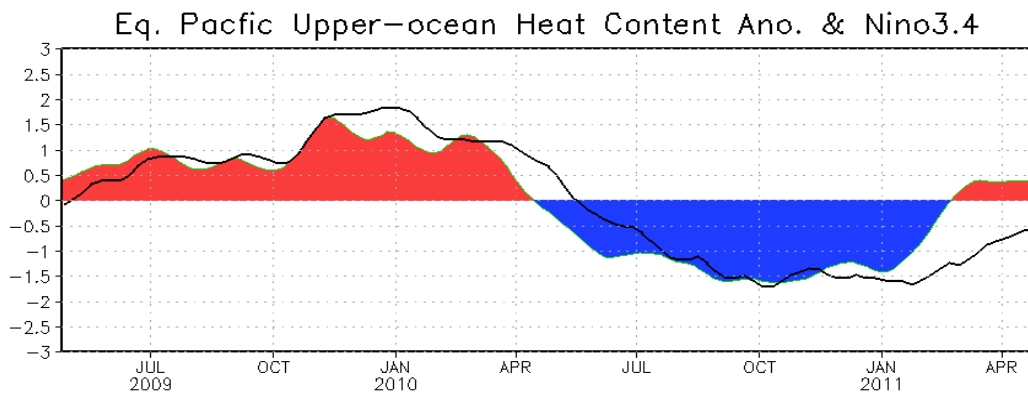
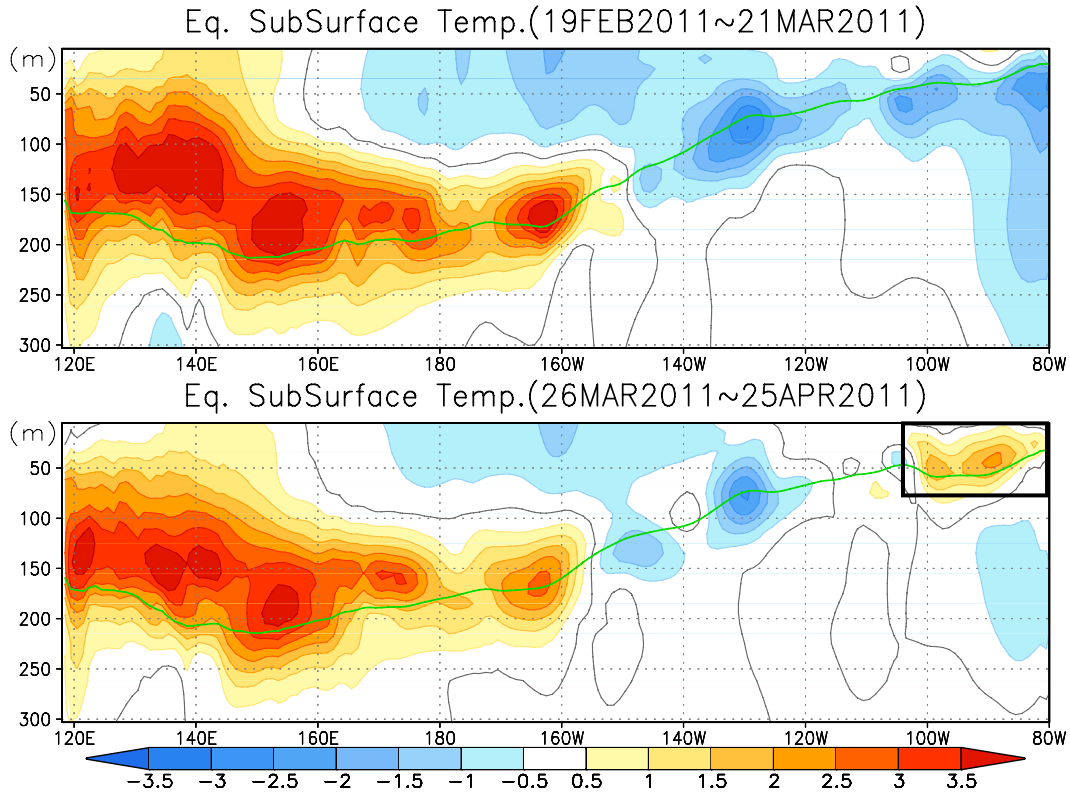
一、海面溫度：



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。

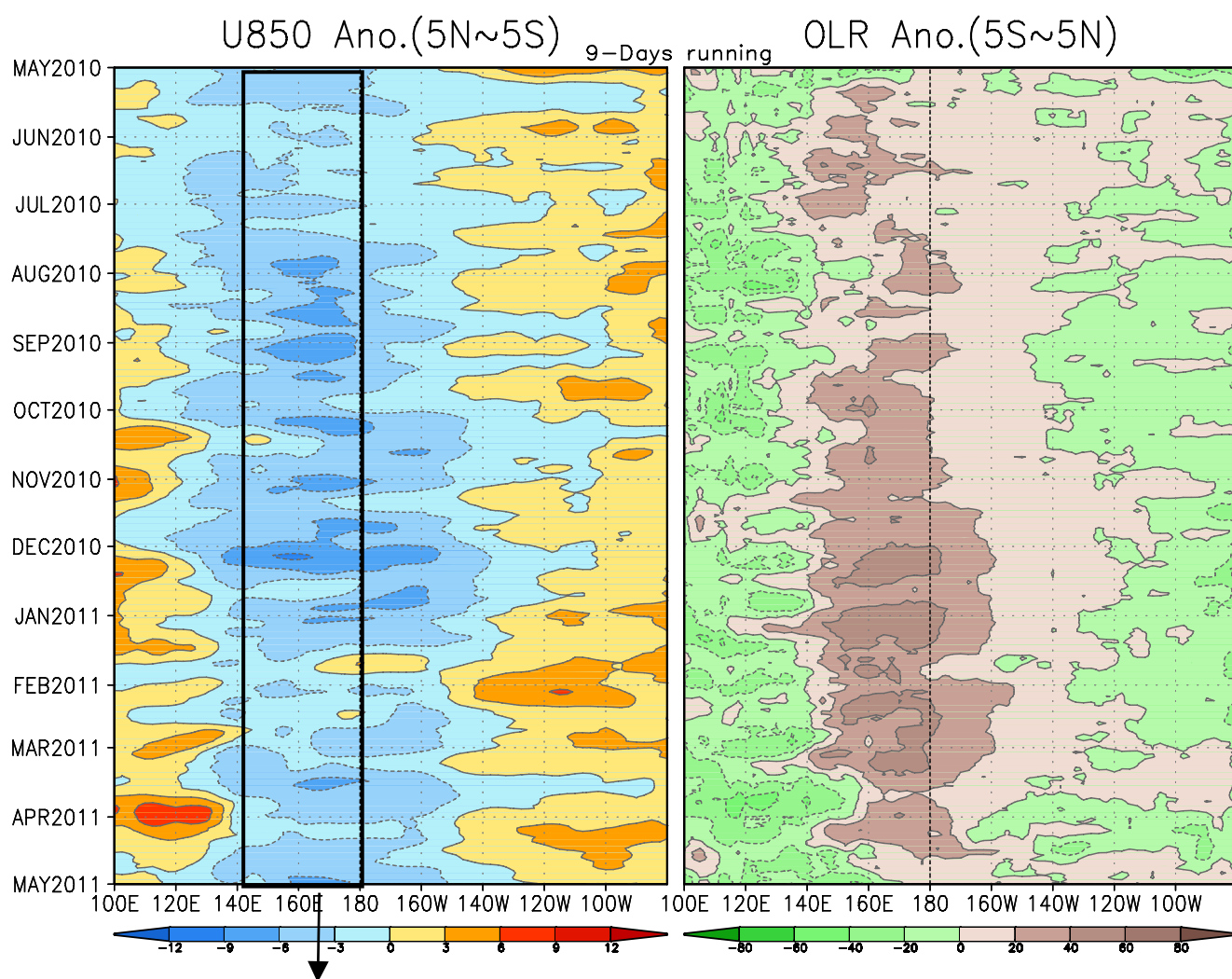
分析近赤道平均(5°S~5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖顯示，赤道中太平洋區域的冷海溫距平持續減弱，赤道東太平洋(80°W~100°W)的暖海溫距平則持續增強且暖海溫區域範圍已向西延伸至120°W。而西太平洋及印度洋地區的海溫也持續下降，赤道東、西太平洋的海溫溫差漸趨於正常。監測 ENSO 發展的 Niño3.4 指標於3月份為-0.98，本月指標持續回升至-0.77，顯示本次反聖嬰事件已逐漸減弱。

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海溫已由冷海溫轉為暖海溫距平。另外，赤道西太平洋地區的次表層暖海溫距平強度則較上月略為減弱，但仍有持續往東移動的趨勢。

三、熱帶大氣

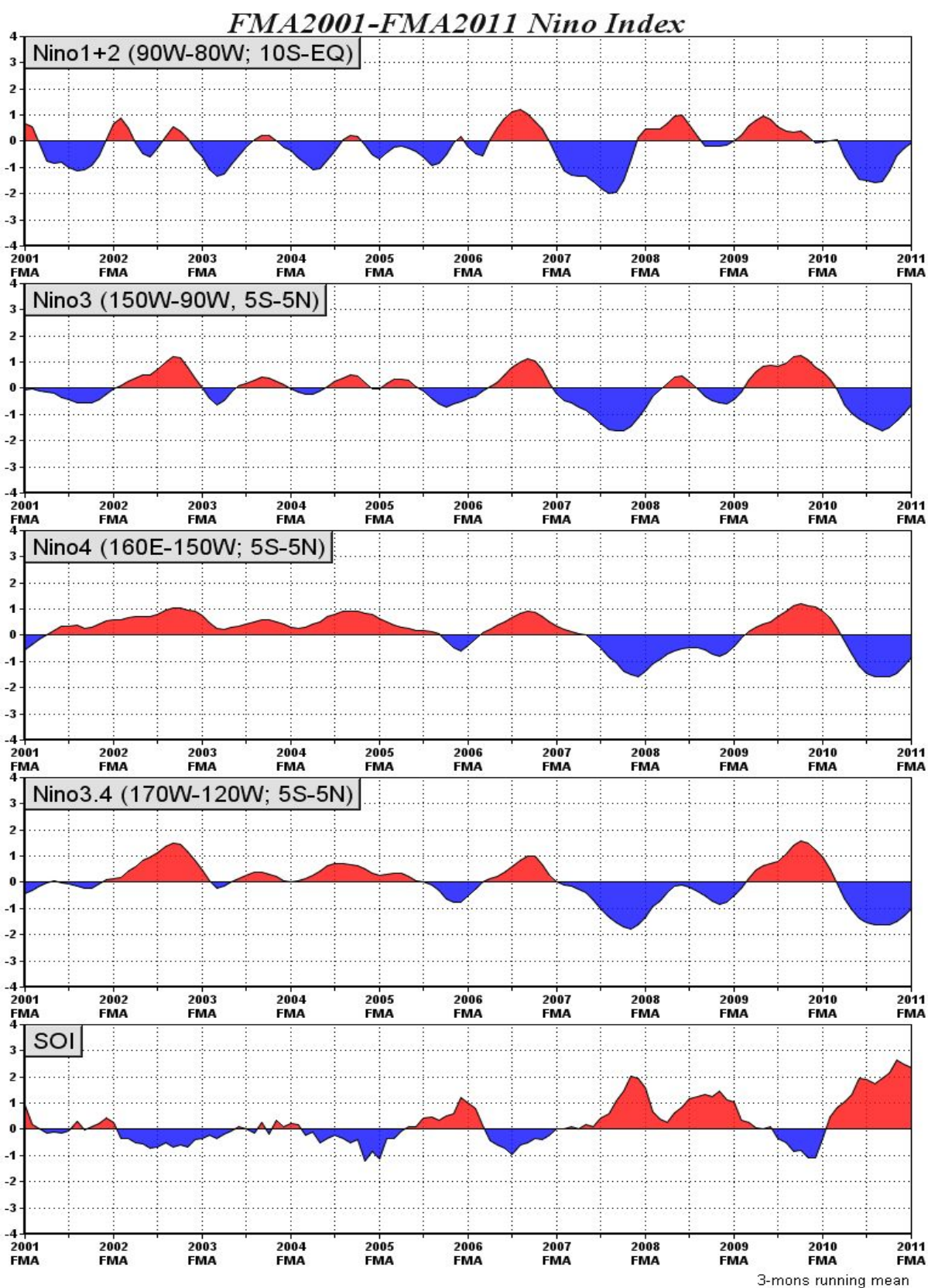


赤道太平洋

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。

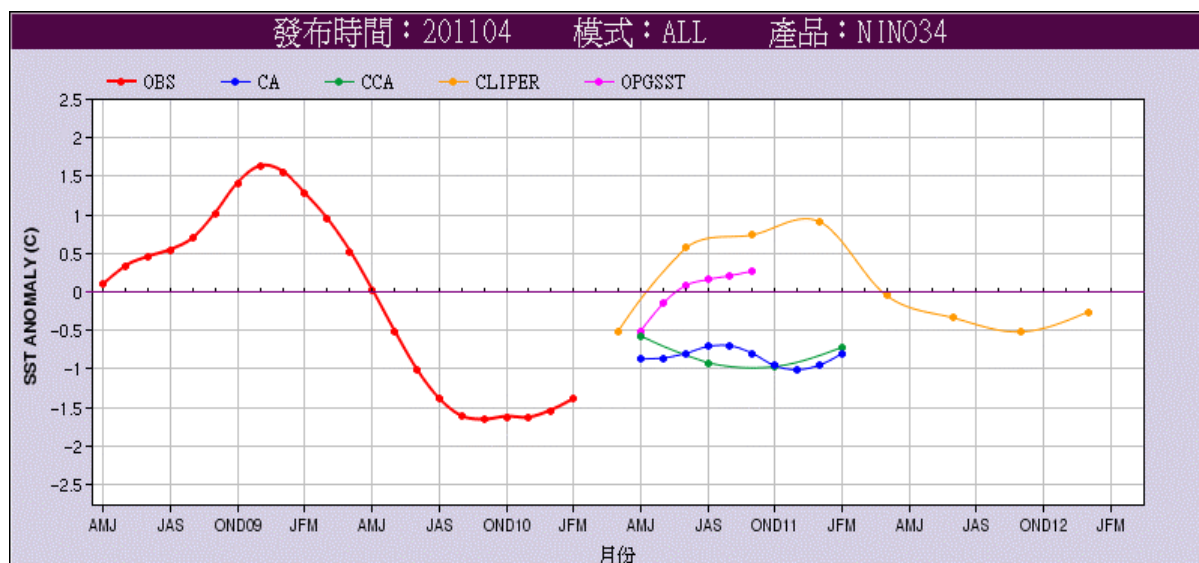
熱帶大氣環流方面，赤道太平洋地區(140°E~180°)的東風距平仍持續，強度沒有明顯改變。對流場顯示，換日線附近偏乾的情形本月有持續減弱的趨勢，西太平洋對流則東移至170°E附近。綜合以上大氣和海洋的狀態，均呈現2010/11年反聖嬰事件已逐漸進入尾聲。

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偶合模式之預報資訊。圖為 2011 年 3 月的 Niño3.4 海溫預報 (CCA、CA、CLIPER、OPGSST) 及實際值 (OBS)，其中橫軸為時間，DJF09/10 表示 2009 年 12 月至 2010 年 2 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 4 月模式預報資料，中央氣象局 (CWB) 有一半的模式預測未來半年 Niño3.4 海溫維持偏冷，另一半則預測正常至偏暖。國際氣候社會研究院 (IRI) 預測 2011 年 4-6 月 Niño3.4 海溫偏冷和正常的機率分別為 48%、49%，2011 年 8-10 月 Niño3.4 海溫偏冷和正常的機率則分別為 22%、52%。澳洲氣象局 (BOM) 整理海氣偶合系集動力模式，預測南半球冬季 Niño3.4 海溫將回復至正常。綜合所有預報資料顯示，未來半年 Niño3.4 海溫回復至正常的機率較大。

柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD										(Apr. 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	995.5	4.1	0.8	139	244	6	27	
06660	蘇黎士	瑞士	1017.8	12.7	4.6	24	26	0	0	
07650	馬德里	西班牙	1016.1	15.8	2.9	5	12	1	2	
08222	馬德里	西班牙	1013.9	16.7	4.4	58	123	3	6	
10147	漢諾威	德國	1019.2	11.8	/	9	/	0	0	
11035	維也納	奧地利	1017.1	13.0	3.0	43	80	2	8	
12375	華沙	波蘭	1016.5	11.1	3.6	34	100	3	6	
13274	貝爾格勒	塞爾維亞	1016.1	14.1	/	14	/	1	4	
15614	亞的斯亞貝巴	埃塞俄比亞	1015.6	9.8	-0.6	16	34	1	2	
16716	雅典	希臘	1013.5	15.5	/	48	/	5	4	
17062	伊斯坦堡	土耳其	1014.7	10.3	-1.2	76	162	5	11	
22550	阿爾漢格爾斯克	俄羅斯	1008.8	2.1	2.1	25	89	3	5	
24959	雅庫茨克	俄羅斯	1013.6	-2.2	4.8	5	42	0	0	
27595	喀山	俄羅斯	1013.2	4.5	0.1	21	64	2	7	
27612	莫斯科	俄羅斯	1013.0	6.4	1.3	44	116	0	0	
28698	鄂木斯克	俄羅斯	1015.2	7.1	4.3	64	320	0	0	
31088	鄂木斯克	俄羅斯	1014.5	-3.3	2.1	53	241	5	8	
33345	鄂木斯克	俄羅斯	1015.3	10.2	1.9	23	58	1	5	
35700	古里耶夫	俄羅斯	1016.4	10.3	0.1	20	222	0	0	
38457	塔斯肯	俄羅斯	1015.1	17.7	2.6	22	35	1	3	
40007	阿勒坡	敘利亞	1008.9	15.9	/	43	/	0	0	
40416	達拉	敘利亞	1007.5	26.8	/	5	/	0	0	
41780	喀拉蚩	巴基斯坦	1009.3	29.2	1.0	0	/	5	0	
42027	斯里那加	巴基斯坦	/	12.8	/	106	/	3	13	
42182	新德里	印度	1007.4	28.1	-0.8	8	114	4	2	
42410	新德里	印度	1008.8	26.1	/	27	/	0	5	
42647	阿姆達巴德	印度	1007.4	31.9	0.7	0	/	4	0	
42807	阿加達	印度	1008.3	29.9	-0.8	49	104	3	4	
43057	孟買	印度	1008.5	29.1	0.4	0	/	4	0	
45004	香港	香港	1014.1	22.4	0.3	7	5	0	3	
45011	澳門	澳門	1014.0	22.0	/	29	/	1	5	
47159	釜山	韓國	1014.5	13.1	0.8	100	67	2	8	
47401	札幌	日本	1009.1	4.4	0.1	92	156	5	13	
47412	札幌	日本	1010.4	6.9	0.7	70	108	4	11	
47582	秋田	日本	1013.6	8.5	-0.3	153	111	5	13	
47604	新潟	日本	1014.5	10.2	-0.5	119	124	5	13	
47636	名古屋	日本	1014.6	13.3	-0.5	112	73	2	8	
47662	東京	日本	1013.3	14.5	0.6	96	74	1	5	
47772	大阪	日本	1015.0	13.8	-0.7	92	115	2	8	
48647	吉隆坡	馬來西亞	1009.2	28.5	1.7	298	107	4	20	
51463	烏魯木齊	大陸	1018.3	13.2	3.4	47	162	4	3	
54342	瀋陽	大陸	1013.4	9.2	/	36	/	3	7	
55591	薩拉	大陸	/	0.9	/	2	/	2	1	
57083	鄭州	大陸	1014.7	17.4	2.7	16	30	1	2	
57494	武漢	大陸	1014.6	18.3	2.3	36	25	1	6	
58362	上海	大陸	1015.9	16.0	/	30	/	0	4	
58606	南昌	大陸	1014.6	19.6	/	88	/	1	12	
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1014.8	17.1	2.5	78	96	4	8	
61052	尼亞美	尼日利亞	1006.3	34.3	0.7	2	50	4	1	
63723	GARISSA	肯尼亞	1011.3	32.0	2.1	38	49	0	0	
64210	沙市	薩加	/	25.6	/	236	/	0	0	
64500	夏由	薩加	1008.5	27.6	/	216	/	0	0	
64700	自由拉瓦	薩加	1004.9	33.5	/	0	/	0	0	
65503	瓦加	吉納	1006.2	33.6	1.3	25	114	4	1	
68816	開普敦	南非	1000.0	17.6	1.0	28	60	2	6	
70026	開普敦	南非	1019.4	-18.2	/	1	/	2	0	
70200	諾安	阿拉斯加	1010.3	-7.8	-0.1	16	100	5	4	
70273	克羅治	阿拉斯加	1007.4	3.1	1.2	10	56	4	2	
72202	邁阿密	美國	1017.0	26.7	2.6	136	164	5	7	
72219	亞特蘭大	美國	1015.5	18.5	2.2	78	69	3	10	
72231	新奧爾良	美國	1015.2	23.3	2.6	9	8	2	1	
72253	聖安東尼	美國	1009.5	24.2	3.2	1	1	1	0	
72295	洛杉磯	美國	1015.4	16.5	/	0	/	1	0	
72386	拉斯維加斯	美國	1009.4	19.1	1.6	0	/	1	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 (Apr. 2011)

72405	華盛頓	美國	1013.8	14.9	/	81	/	5	10
72408	費城	美國	1013.8	13.8	/	134	/	5	8
72428	哥倫布	美國	1011.4	12.7	1.7	182	214	6	14
72434	聖路易	美國	1009.0	15.9	2.5	184	204	5	13
72494	舊金山	美國	1018.9	13.1	0.4	9	24	3	2
72509	波士頓	美國	1013.5	10.1	/	103	/	5	10
72520	匹茲堡	美國	1012.4	11.8	/	127	/	0	0
72530	芝加哥	美國	1010.1	8.7	/	125	/	5	14
72562	北伯利特	美國	1009.9	8.3	-0.4	56	117	5	8
72572	鹽湖城	美國	1013.0	7.4	/	102	/	5	15
72698	波特蘭	美國	1018.9	8.8	-1.8	131	208	6	15
76458	馬沙特蘭	墨西哥	1012.2	22.5	/	0	/	0	0
78526	聖周安	波多黎各	1015.4	26.3	0.4	71	78	4	8
81405	開雲	吉亞那	1011.7	26.6	/	172	/	0	0
82191	貝倫	巴西	1010.0	26.6	/	579	/	5	20
82331	瑪瑙斯	巴西	1011.9	26.7	/	512	/	5	20
82586	QUIXERAMOBIN	巴西	1010.0	25.4	/	173	/	3	13
83423	哥伊阿尼亞	巴西	1010.6	25.1	/	62	/	2	11
85442	安多法加斯大	智利	1014.5	16.5	/	0	/	4	0
91413	雅浦	太平洋	1007.2	0.0	-27.6	183	110	5	0
91592	諾米亞	太平洋	1012.3	24.3	/	152	/	0	0
94120	達爾文	澳大利亞	1009.1	27.5	-0.7	201	201	5	10
94294	敦士維爾	澳大利亞	1013.5	24.9	0.2	87	119	4	4
94578	布里斯旺	澳大利亞	1018.3	21.1	-0.5	97	156	0	0
94610	伯斯	澳大利亞	1017.0	21.1	2.4	25	50	2	5
94693	密爾他拉	澳大利亞	1021.6	16.4	-0.5	12	/	3	2

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、100年2月至4月臺灣氣候分析

統計民國 100 年臺灣春季(2 月至 4 月)氣象資料顯示，今年春季為又冷又乾。以氣溫來說，100 年春季所有局屬測站的平均氣溫皆低於氣候平均值，且有 18 個測站負距平幅度達 1 度以上，其中以蘭嶼低於氣候平均值 1.7 度最多。逐月分析可發現春季的低溫主要為 3 月、4 月的貢獻，這兩個月不僅所有測站平均氣溫皆低於氣候平均值，其中在 3 月更有多達 16 個測站氣溫的負距平幅度超過 2 度以上。

累積雨量方面，100 年春季 25 個測站的累積雨量都比氣候平均值偏低，其中以基隆站雨量少於氣候平均值 379.3 毫米最為顯著。分析降雨比率可發現，臺灣西半部的累積雨量多只達氣候平均值的 1~4 成。逐月分析累積雨量，2 月所有測站的雨量皆少於氣候平均值；3 月則只有宜蘭、蘇澳、花蓮等測站雨量多於氣候平均值；4 月份除了大武和恆春 2 站略較氣候平均值偏多之外，其餘 23 個測站雨量均少於氣候平均值。降雨日數方面，今年春季以恆春的降雨日數僅 8 天為最少，除了台東站外，其餘 24 個測站春季的雨日皆少於氣候平均值，且較氣候平均值偏少超過 10 天以上的測站多達 12 個。逐月分析發現，4 月雨日低於氣候平均值 5 日以上的多達 18 站，為今年春季中雨日偏少情況最為顯著的月份。日照時數方面，今年春季北部、東北部地區日照時數比氣候平均值多，南部、東南部則較氣候平均值少。其中以玉山站日照時數高於氣候平均值 89.3 小時為最多，恆春站低於氣候平均值 112.8 小時偏少幅度最為明顯，該站亦達同期日照時數最少的第 1 名。逐月來看，3 月份除了玉山站外其餘測站皆少於氣候平均值，2 月及 4 月各測站則以高於氣候平均值為主。

一、氣溫

單位：℃

地點 \ 期間		二月		三月		四月		二至四月	
		實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值
46695	彭佳嶼	16.1	0.2	15.2	-2.4	19.9	-0.5	17.1	-0.9
46694	基隆	16.3	0.0	15.7	-2.2	20.5	-0.8	17.5	-1.0
46708	宜蘭	17.1	0.2	16.0	-2.9	20.9	-0.8	18.0	-1.1
46706	蘇澳	17.2	0.3	16.2	-2.6	20.7	-0.9	18.0	-1.0
46691	鞍部	11.1	0.2	9.9	-3.1	15.7	-0.7	12.2	-1.2
46693	竹子湖	12.7	0.2	11.5	-3.2	17.3	-0.7	13.8	-1.2
46690	淡水	15.2	-0.4	14.9	-2.5	20.4	-0.7	16.8	-1.2
46692	台北	16.9	0.4	16.2	-2.3	21.7	-0.2	18.3	-0.7
46757	新竹	15.2	-0.5	15.5	-2.2	21.0	-0.5	17.2	-1.1
46749	台中	17.2	-0.1	18.2	-1.4	23.1	0.0	19.5	-0.5
46777	梧棲	15.1	-1.2	16.3	-2.2	21.8	-0.6	17.7	-1.3
46765	日月潭	14.8	-0.3	15.0	-1.9	17.9	-1.3	15.9	-1.2
46753	阿里山	6.7	-0.5	8.6	-0.7	9.8	-1.6	8.4	-0.9
46755	玉山	-1.4	-0.9	0.9	-0.2	3.0	-0.4	0.8	-0.5
46748	嘉義	16.9	-0.4	18.0	-1.7	22.7	-0.3	19.2	-0.8
46741	台南	17.9	-0.7	19.2	-2.0	23.9	-0.6	20.3	-1.1
46744	高雄	20.1	-0.2	21.4	-1.2	24.6	-0.8	22.0	-0.7
46699	花蓮	18.7	0.3	17.8	-2.4	21.5	-1.2	19.3	-1.1
46761	成功	19.6	0.2	18.4	-2.6	21.8	-1.4	19.9	-1.3
46766	台東	20.3	0.3	19.2	-2.6	22.7	-1.4	20.7	-1.2
46754	大武	20.8	-0.1	20.0	-2.6	23.1	-1.6	21.3	-1.4
46759	恆春	21.3	-0.1	20.9	-2.3	23.7	-1.5	22.0	-1.3
46762	蘭嶼	18.6	-0.4	17.6	-2.9	20.6	-1.8	18.9	-1.7
46735	澎湖	15.6	-1.5	18.0	-1.5	22.2	-0.8	18.6	-1.3
46730	東吉島	17.3	-0.9	18.9	-1.4	22.4	-0.9	19.5	-1.1

註：距平值 = 實測值 - 氣候值

二、雨量

單位：毫米

期間 地點		二月			三月			四月			二至四月		
		實測值	距平值	降雨比	實測值	距平值	降雨比	實測值	距平值	降雨比	實測值	距平值	降雨比
46695	彭佳嶼	57.7	-103.3	36	99.3	-70.2	59	24.8	-136.8	15	181.8	-310.3	37
46694	基隆	267.2	-129.8	67	243.1	-77.8	76	70.3	-171.7	29	580.6	-379.3	61
46708	宜蘭	50.7	-131.6	28	183.0	55.5	144	12.1	-126.3	9	245.8	-202.3	55
46706	蘇澳	206.5	-122.8	63	281.0	80.7	140	43.8	-143.1	23	531.3	-185.2	74
46691	鞍部	185.5	-143.7	56	213.5	-68.3	76	88.0	-159.9	36	487.0	-371.9	57
46693	竹子湖	122.2	-151.3	45	193.6	-33.5	85	63.5	-143.7	31	379.3	-328.4	54
46690	淡水	104.1	-70.7	60	118.2	-76.3	61	51.6	-127.7	29	273.9	-274.7	50
46692	台北	68.0	-102.3	40	119.1	-61.3	66	27.4	-150.4	15	214.5	-314.1	41
46757	新竹	63.1	-92.4	41	90.0	-108.0	46	19.7	-166.8	11	172.8	-367.2	32
46749	台中	27.6	-62.2	31	33.2	-69.8	32	5.1	-140.3	4	65.9	-272.3	20
46777	梧棲	33.3	-48.2	41	33.2	-65.3	34	2.3	-130.2	2	68.8	-243.7	22
46765	日月潭	22.2	-77.8	22	46.3	-78.4	37	23.5	-176.0	12	92.0	-332.1	22
46753	阿里山	62.1	-75.2	45	93.8	-72.6	56	28.7	-225.5	11	184.6	-373.4	33
46755	玉山	40.7	-79.8	34	75.6	-63.5	54	38.0	-206.3	16	154.3	-349.6	31
46748	嘉義	19.9	-37.5	35	49.7	-13.7	78	4.6	-98.4	5	74.2	-149.6	33
46741	台南	7.7	-20.4	27	4.7	-33.8	12	26.0	-53.5	33	38.4	-107.8	26
46744	高雄	3.5	-17.0	17	8.0	-30.8	21	29.5	-40.3	42	41.0	-88.1	32
46699	花蓮	57.8	-36.4	61	95.7	9.8	111	64.2	-22.8	74	217.7	-49.4	82
46761	成功	25.2	-46.6	35	35.4	-31.7	53	69.2	-20.1	78	129.8	-98.5	57
46766	台東	16.6	-23.6	41	11.1	-29.4	27	61.6	-4.0	94	89.3	-57.0	61
46754	大武	26.3	-18.0	59	23.6	-22.8	51	76.3	3.9	105	126.2	-36.8	77
46759	恆春	18.5	-6.1	75	5.0	-15.6	24	40.3	3.8	110	63.8	-17.9	78
46762	蘭嶼	124.3	-79.6	61	104.7	-49.3	68	106.1	-42.9	71	335.1	-171.8	66
46735	澎湖	10.8	-39.9	21	19.5	-40.0	33	9.2	-79.1	10	39.5	-158.9	20
46730	東吉島	19.5	-11.3	63	21.1	-23.9	47	35.5	-32.2	53	76.1	-67.3	53

註：降雨比(率)% = 降雨量/雨量氣候值×100

三、降雨日數

單位：日

地點 \ 期間		二月		三月		四月		二至四月	
		實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值
46695	彭佳嶼	15	-2	15	-4	6	-9	36	-15
46694	基隆	18	-1	19	-1	11	-6	48	-8
46708	宜蘭	15	-2	19	1	7	-9	41	-10
46706	蘇澳	13	-7	21	2	13	-4	47	-9
46691	鞍部	19	-1	19	-1	8	-9	46	-11
46693	竹子湖	15	-3	19	2	6	-9	40	-10
46690	淡水	13	-3	14	-3	9	-6	36	-12
46692	台北	14	-1	12	-4	7	-8	33	-13
46757	新竹	9	-4	10	-6	8	-6	27	-16
46749	台中	8	-1	8	-3	5	-7	21	-11
46777	梧棲	7	-2	8	-2	3	-7	18	-12
46765	日月潭	6	-4	10	-2	5	-10	21	-16
46753	阿里山	8	-1	9	-2	7	-6	24	-9
46755	玉山	6	-1	6	-3	4	-11	16	-15
46748	嘉義	5	-2	7	-1	3	-6	15	-9
46741	台南	4	-1	3	-2	3	-4	10	-7
46744	高雄	2	-2	4	0	3	-3	9	-5
46699	花蓮	11	-5	15	0	11	-4	37	-9
46761	成功	13	-2	14	-1	16	1	43	-2
46766	台東	6	-4	11	2	13	2	30	0
46754	大武	7	-5	13	2	7	-5	27	-8
46759	恆春	4	-1	3	-1	1	-4	8	-6
46762	蘭嶼	15	-4	21	4	10	-5	46	-5
46735	澎湖	5	-2	6	-3	3	-6	14	-11
46730	東吉島	5	1	5	0	2	-5	12	-4

四、日照時數

單位：小時

地點 \ 期間		二月		三月		四月		二至四月	
		實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值
46695	彭佳嶼	64.4	8.4	44.2	-36.5	177.2	79.1	285.8	51.0
46694	基隆	54.4	2.3	43.9	-29.8	118.7	34.6	217.0	7.0
46708	宜蘭	81.8	17.6	47.7	-39.4	142.3	50.1	271.8	28.2
46706	蘇澳	85.4	24.1	45.6	-38.0	114.8	22.3	245.8	8.5
46691	鞍部	69.4	11.6	47.4	-29.3	143.7	74.4	260.5	56.7
46693	竹子湖	80.2	-2.8	57.7	-42.7	142.6	45.4	280.5	-0.1
46690	淡水	79.7	8.9	58.4	-27.4	160.2	61.8	298.3	43.3
46692	台北	87.8	16.5	55.0	-34.7	153.1	60.5	295.9	42.4
46757	新竹	94.6	14.7	52.4	-37.7	151.9	46.9	298.9	23.9
46749	台中	162.4	21.8	109.6	-40.3	150.6	12.8	422.6	-5.7
46777	梧棲	115.3	1.8	101.9	-30.4	161.1	18.6	378.3	-10.0
46765	日月潭	154.7	23.2	90.5	-35.2	98.0	-6.2	343.2	-18.1
46753	阿里山	127.5	0.6	107.0	-34.5	136.3	14.5	370.8	-19.4
46755	玉山	170.1	23.3	150.6	0.6	197.4	65.3	518.1	89.3
46748	嘉義	157.0	22.8	99.0	-52.3	180.2	29.8	436.2	0.3
46741	台南	186.5	28.2	135.5	-43.3	187.4	14.6	509.4	-0.4
46744	高雄	212.8	47.0	140.2	-46.8	195.3	6.2	548.3	6.3
46699	花蓮	98.5	34.0	34.3	-48.1	124.5	31.9	257.3	17.8
46761	成功	75.6	11.5	13.9	-65.8	85.4	-6.1	174.9	-60.5
46766	台東	124.1	40.5	15.5	-88.7	117.7	2.7	257.3	-45.5
46754	大武	136.9	30.3	31.2	-102.9	131.9	-13.5	300.0	-86.1
46759	恆春	164.5	-0.6	138.9	-60.8	141.2	-51.4	444.6	-112.8
46762	蘭嶼	88.1	9.3	28.2	-77.8	108.5	-4.5	224.8	-73.0
46735	澎湖	98.2	3.5	90.8	-34.4	187.7	38.9	376.7	7.9
46730	東吉島	113.4	9.7	92.7	-53.6	183.9	16.4	390.0	-27.5

中央氣象局資料處理科提供/預報中心長期課製作

氣候監測報告

出版機關：交通部中央氣象局

地址：10048 台北市中正區公園路 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 5 月

創刊年月：中華民國 93 年 12 月

刊期頻率：月刊 第 26 期

定價：新台幣 100 元

展售處：國家書店松山門市

10485 台北市中山區松江路 209 號 1 樓

TEL：(02)2518-0207

五南文化廣場

40642 台中市北屯區軍福七路 600 號

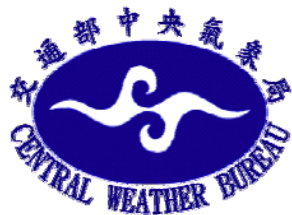
TEL：(04)2437-8010

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 台北市公園路 64 號

電話：(02)23491213

網址：<http://www.cwb.gov.tw>



GPN：2009305547

定價:新台幣 100 元