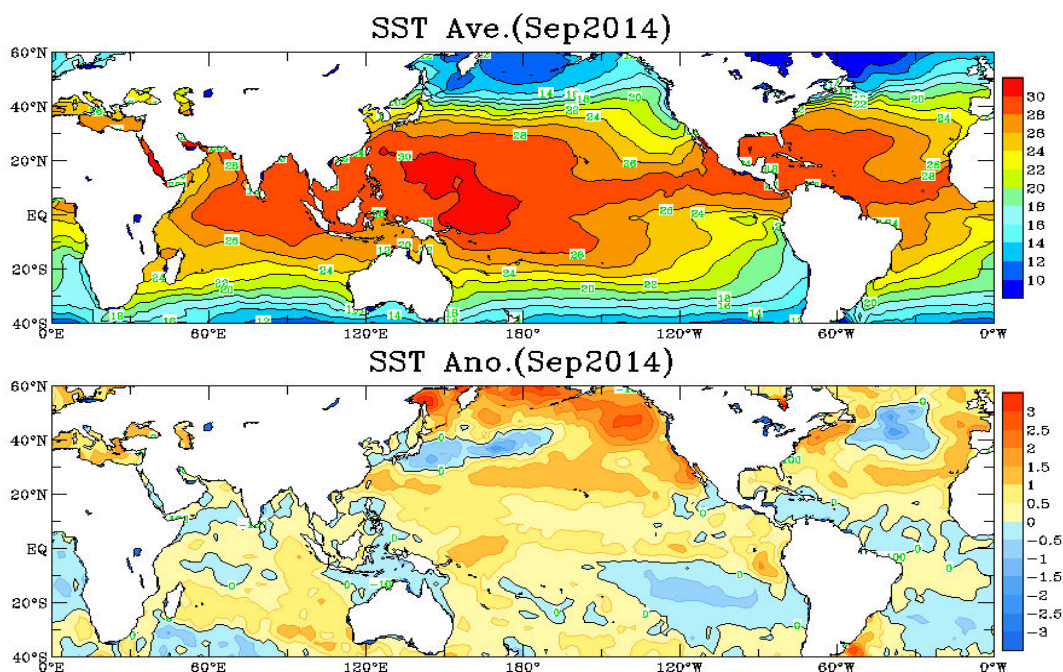


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 103 年 09 月 Sep 2014

月刊 第六十七期



103 年 09 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、2014年7月至9月臺灣氣候分析	12
一、氣溫	13
二、雨量	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

103年9月西北太平洋海域共有5個颱風生成，接近氣候值4.9個，分別是風神(FENGSHEN，編號1414)、海鷗(KALMAEGI，編號1415)、鳳凰(FUNG-WONG，編號1416)、北冕(KAMMURI，編號1417)及巴逢(PHANFONE，編號1418)，其中鳳凰颱風登陸臺灣，本局亦發佈海上及陸上颱風警報。

本(9)月中旬前主要受太平洋高壓影響，各地晴朗炎熱，其中臺北及嘉義9月高溫日數(最高氣溫攝氏35度以上的日數)分別有16天及2天，皆打破該測站設站以來同期的最多高溫日數紀錄；下旬受鳳凰颱風、西南風及微弱鋒面影響，各地有雨，其中21日東半部及屏東雨勢劇烈。詳細天氣概述如下：1日至3日受太平洋高壓影響，各地晴朗炎熱，山區及中南部有局部午後雷陣雨。4日鋒面接近臺灣北部海面，北部及東北部有零星短暫陣雨，午後中南部山區有局部大雨，北部山區甚至有局部豪雨。5日受南方低壓帶移近影響，午後山區有局部短暫陣雨。6日至13日各地為晴到多雲、高溫炎熱的天氣，午後對流發展旺盛，部分地區有局部大雨。14日至15日受海鷗颱風外圍偏東風的過山沉降效應影響，北部及東半部有雨，西半部晴朗炎熱；其中15日嘉義最高氣溫達攝氏35.5度為該站歷年來9月份最高溫，高雄高溫達攝氏37.6度亦創下該測站設站以來的最高溫紀錄。16日受東南風過山沉降效應影響，臺北及蘇澳高溫分別為攝氏37.8度、33.5度，皆達該測站設站以來9月份的最高溫紀錄，而宜蘭高溫達攝氏34.9度亦打平該站設站以來9月份的最高溫紀錄。17日至18日太平洋高壓增強，各地晴朗炎熱，僅局部地區午後有零星短暫雨，其中17日板橋高溫達攝氏37.5度為該站9月份的最高溫紀錄。19日受鳳凰颱風外圍偏東風過山沉降影響，西半部氣溫明顯偏高，其中新竹最高溫攝氏38.8度，不僅為今年全臺最高溫，亦達該站設站以來的最高溫紀錄；因颱風外圍雲系接近，南部、東半部及北海岸有局部短暫陣雨。20日至21日受鳳凰颱風及其外圍環流影響，各地有陣雨，其中21日屏東及臺東部分地區雨量甚至超過500毫米。22日至24日受西南風及午後熱力作用影響，各地多為有雨，其中22日北部有大範圍大雨甚至局部豪雨發生；23日宜蘭東澳有局部豪雨；24日北部及雲林有局部豪雨。24日晚至25日清晨入秋第一道微弱鋒面通過，早晚轉涼，中部以北、東半部有短暫陣雨，其中宜蘭有局部豪雨，25日午後中南部亦有局部雷陣雨。27日至30日各地多雲到晴，僅北部及東北部有零星短暫陣雨，午後南部及東南部地區有局部雷陣雨。30日晚起受東北風增強和水氣增多影響，迎風面的北部、東北部雨勢明顯，有局部大雨發生，中南部午後有局部大雨。

二、氣溫與雨量

103年9月臺灣25個局屬測站平均氣溫皆高於氣候平均值，除蘭嶼外，其他24個測站皆高於氣候平均值1度以上，並有多達14個測站達該站設站以來同期第1名高溫；氣候三分類中，全臺25個測站皆為高溫類別。月累積雨量方面，除恆春多於氣候平均值，其餘24個測站雨量均少於氣候平均值，其中淡水、臺中、梧棲及澎湖雨量不到平均值3成；氣候三分類方面，全臺25個測站皆為正常或少雨類別。降雨日數方面，阿里山及臺南共2站多於氣候平均值，接近或少於氣候平均值的測站則有23個；氣候三分類中全臺25個測站雨日皆為正常或偏少類別，蘇澳雨日只有11天達該站設站以來9月份的最少雨日紀錄。日照時數方面，全臺25個測站皆多於氣候平均值，其中蘇澳、鞍部、竹子湖、花蓮及臺東等5站皆達該站設站以來同期最多日照時數；氣候三分類中，除臺中及玉山為正常類別，其他23個測站皆為偏多類別。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國103年9月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2014年9月												站名	
	平均氣溫			累積雨量				降雨日數			日照日數			
	觀測值 (℃)	距平值 (℃)	類別	觀測值 (毫米)	距平值 (毫米)	降雨比 (%)	類別	觀測值 (天)	距平值 (天)	類別	觀測值 (小時)	距平值 (小時)		類別
彭佳嶼	27.5	1.2	+	72.2	-164.7	30	—	8	-4.1	—	258.3	67.0	+	彭佳嶼
基隆	28.7	1.7	+	141.4	-282.1	33	—	14	-1.8	—	216.6	74.4	+	基隆
宜蘭	28.0	1.5	+	348.6	-121.4	74	○	10	-6.1	—	210.8	64.8	+	宜蘭
蘇澳	28.3	1.7	+	349.2	-186.1	65	○	11	-6.1	—	228.3	74.8	+	蘇澳
鞍部	22.9	1.9	+	359.0	-399.5	47	—	13	-3.7	—	144.5	54.0	+	鞍部
竹子湖	24.7	2.0	+	232.0	-485.4	32	—	11	-5.1	—	198.3	67.2	+	竹子湖
淡水	29.4	2.7	+	70.5	-228.6	24	—	4	-8.7	—	193.3	26.3	+	淡水
臺北	29.7	2.3	+	198.9	-161.6	55	—	7	-6.8	—	201.9	48.2	+	臺北
新竹	29.6	2.5	+	55.0	-124.8	31	—	4	-5.5	—	241.8	52.0	+	新竹
臺中	29.2	1.8	+	47.0	-117.5	29	—	8	-1.2	○	183.6	7.8	○	臺中
梧棲	29.1	1.7	+	24.5	-88.7	22	○	4	-2.3	○	249.6	55.6	+	梧棲
日月潭	23.6	1.5	+	127.0	-105.3	55	—	12	-2.6	—	142.0	19.3	+	日月潭
阿里山	15.1	1.4	+	272.9	-160.0	63	○	19	1.1	○	121.0	16.8	+	阿里山
玉山	8.6	1.5	+	157.5	-167.7	48	○	16	0.0	○	158.6	6.3	○	玉山
嘉義	28.8	1.8	+	105.8	-116.8	48	○	7	-3.4	—	211.8	30.6	+	嘉義
臺南	29.5	1.4	+	88.0	-90.0	49	○	10	0.5	○	209.3	30.1	+	臺南
高雄	29.5	1.4	+	172.0	-69.9	71	○	10	-1.2	○	222.0	46.3	+	高雄
花蓮	28.5	1.7	+	177.5	-221.7	44	—	8	-6.3	—	248.1	96.1	+	花蓮
成功	28.0	1.2	+	281.8	-124.0	69	○	11	-4.9	—	227.4	73.0	+	成功
臺東	29.2	1.7	+	261.5	-83.1	76	○	10	-3.7	—	264.6	104.0	+	臺東
大武	28.6	1.4	+	406.7	-2.0	100	○	11	-5.8	—	223.2	52.1	+	大武
恆春	28.9	1.5	+	427.5	96.6	129	○	10	-5.4	—	230.9	53.7	+	恆春
蘭嶼	25.9	0.7	+	175.7	-208.5	46	—	11	-8.5	—	184.8	41.1	+	蘭嶼
澎湖	29.1	1.4	+	17.8	-94.9	16	—	5	-1.8	○	266.0	52.2	+	澎湖
東吉島	28.3	1.0	+	43.7	-76.3	36	—	5	-1.6	○	281.6	57.8	+	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

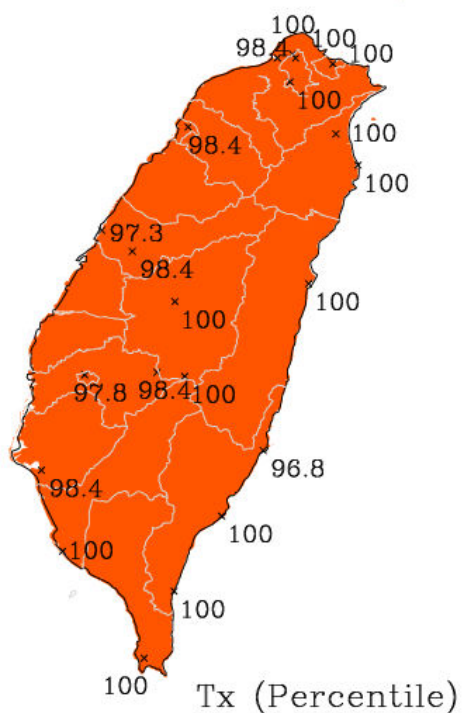
(2)累積雨量、降雨日數及日照時數之類別的○、+、-分別代表正常、偏多、偏少

註3：降雨比(%)= 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

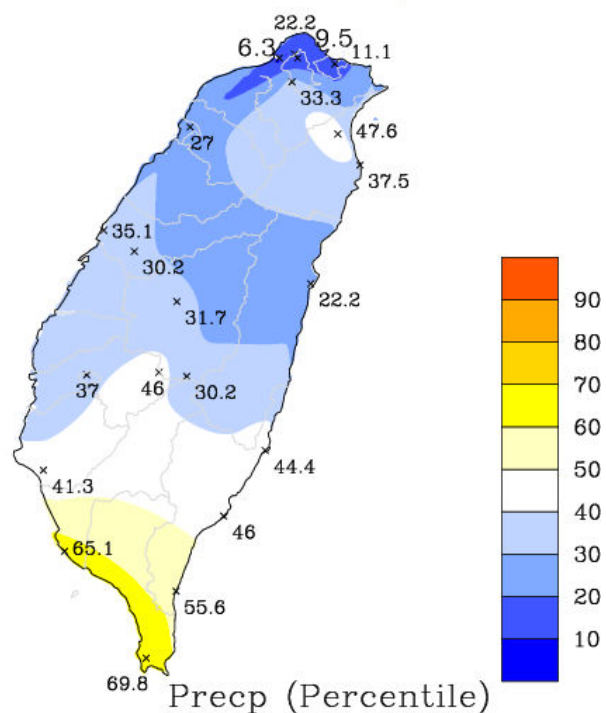
參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

103年09月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2014/9/1-2014/9/30



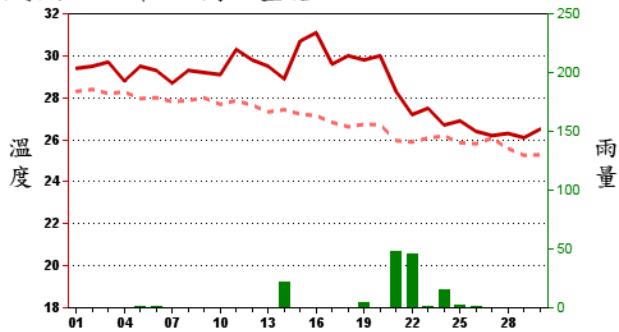
2014/9/1-2014/9/30



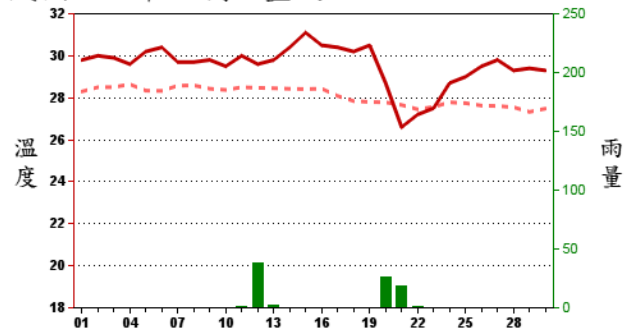
數值70以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值30以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於30和70之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自1951年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

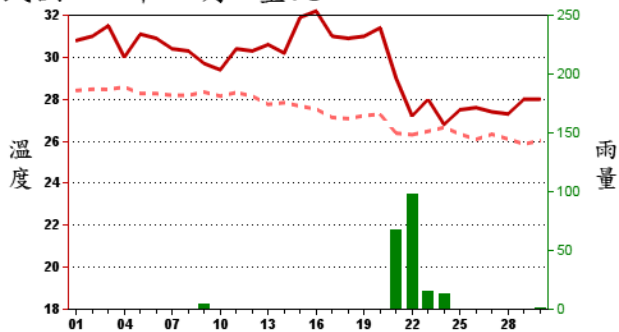
民國103年09月 基隆



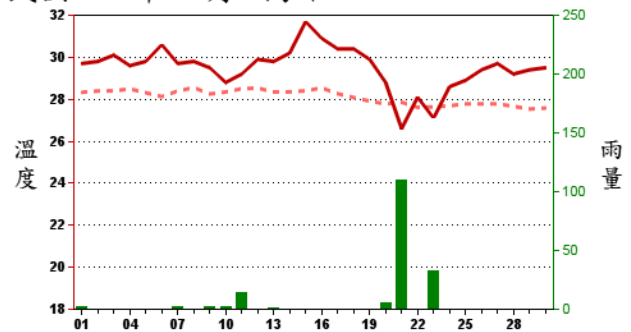
民國103年09月 臺南



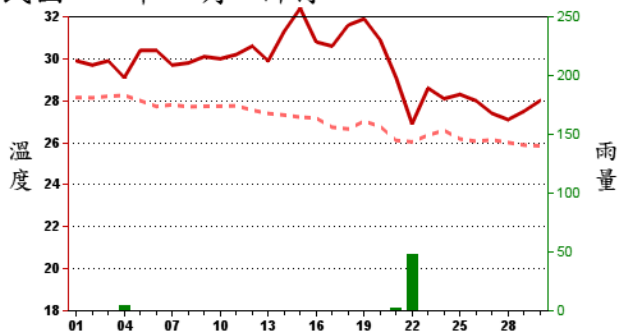
民國103年09月 臺北



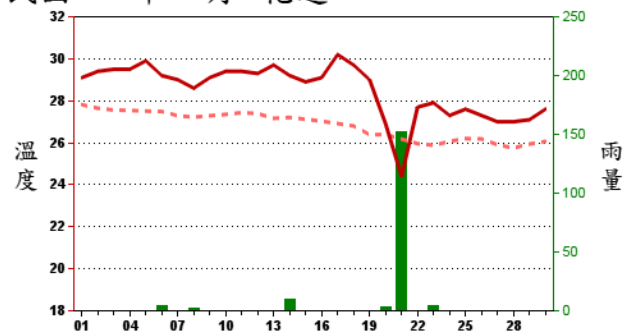
民國103年09月 高雄



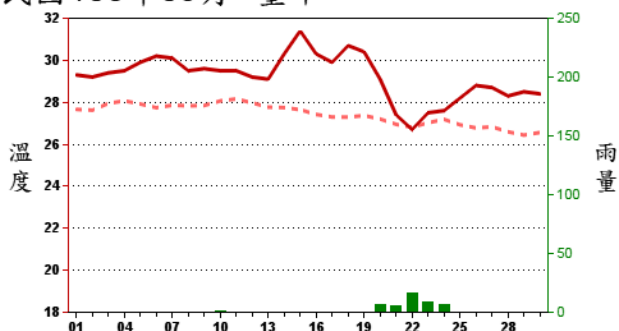
民國103年09月 新竹



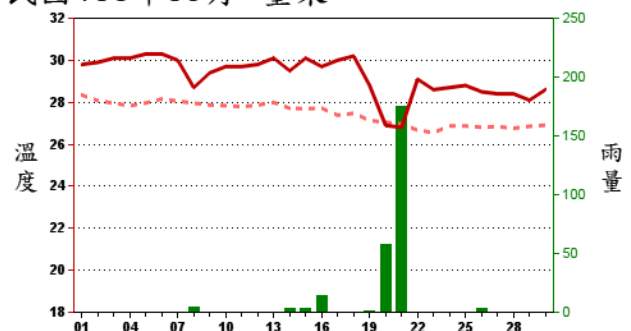
民國103年09月 花蓮



民國103年09月 臺中

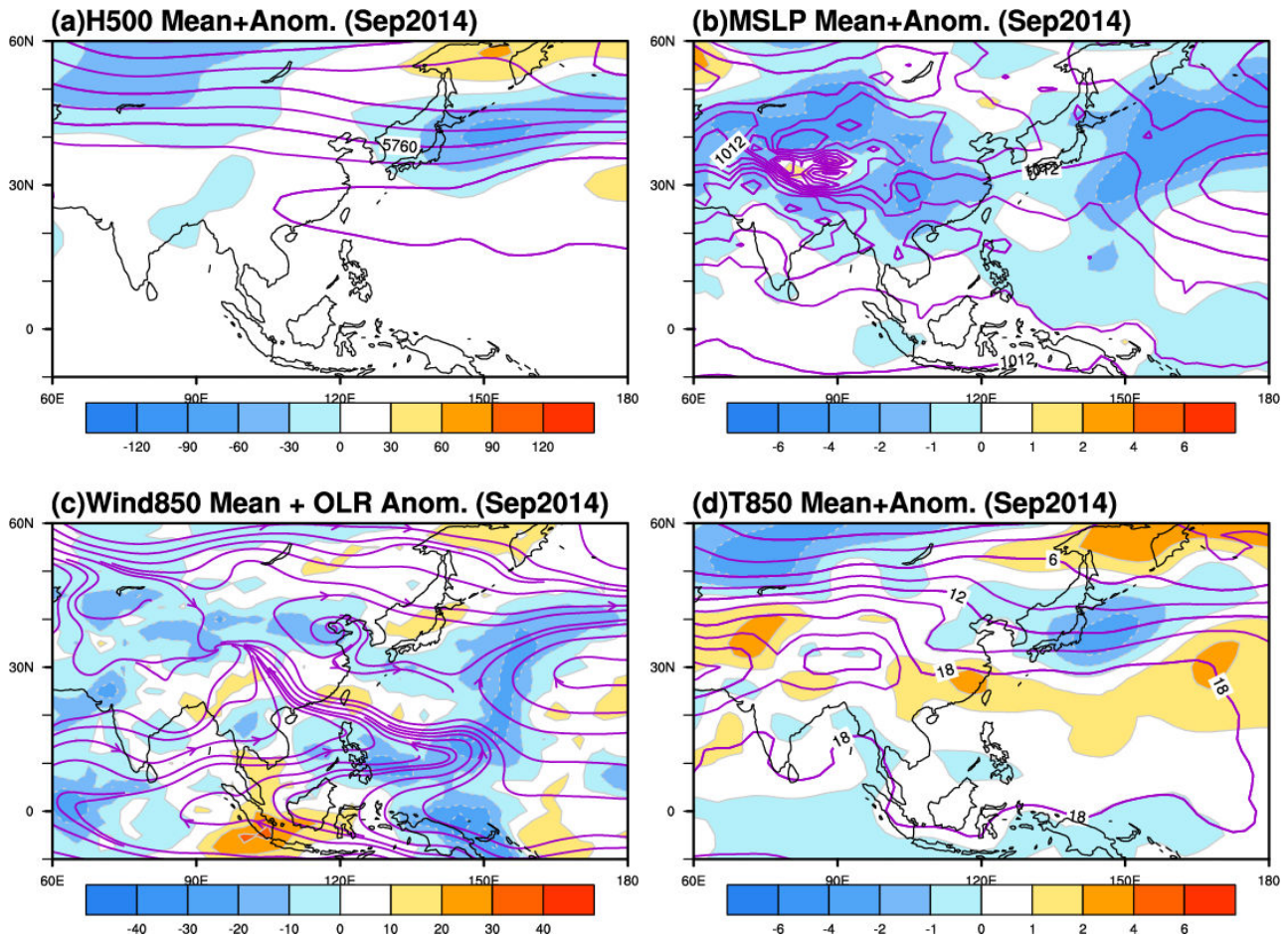


民國103年09月 臺東



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

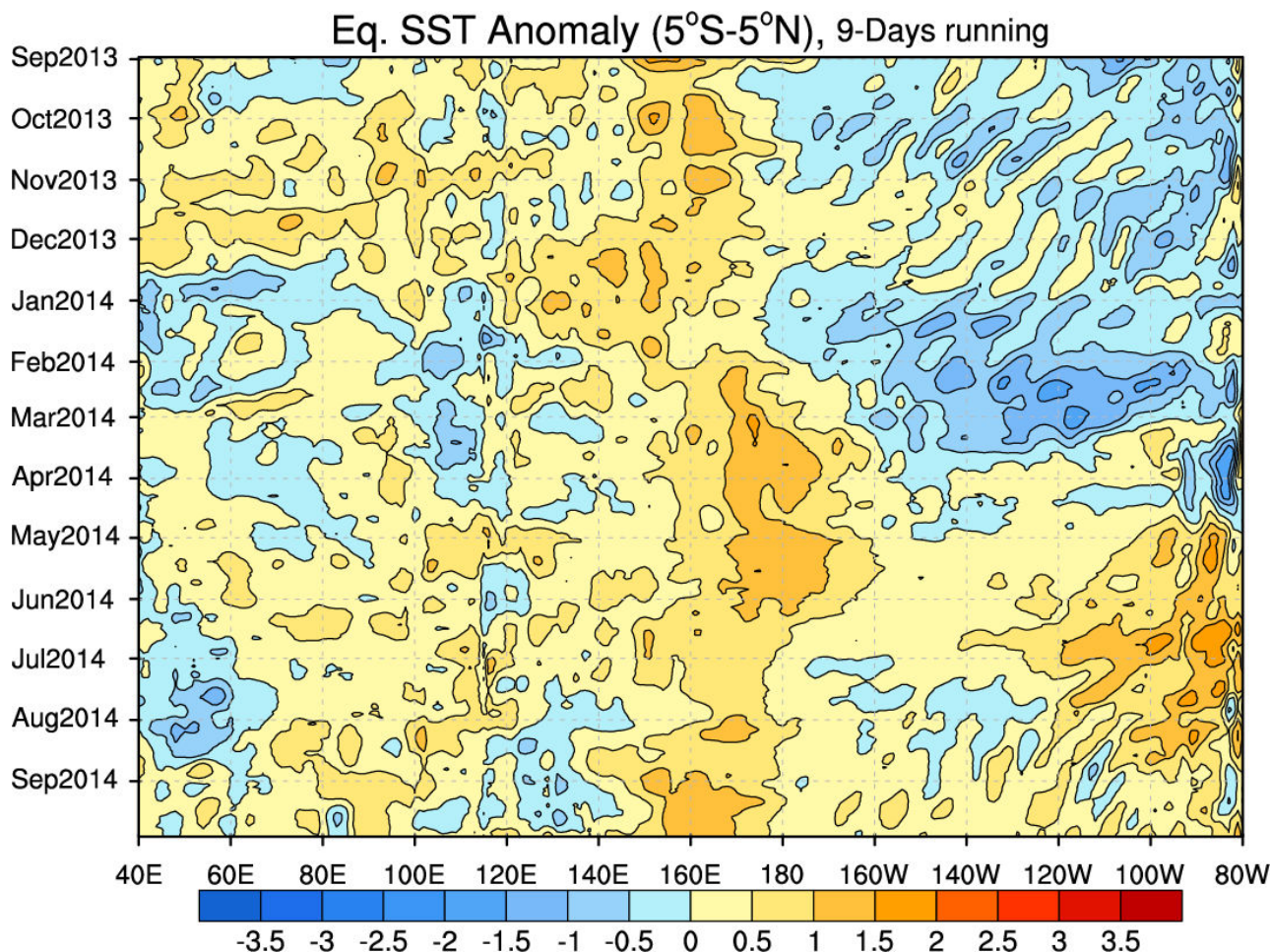
(c) 850百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(d) 850百帕溫度場月平均及距平圖

本(9)月5880等高線西伸至臺灣及華南沿岸(圖a)，副熱帶高壓(簡稱副高)較氣候值偏強， 30°N 以南主要為正距平，日本東方海面為負距平，北太平洋上為正距平。由海平面氣壓場(圖b)來看，東亞地區本月皆以低壓距平為主，中國大陸及日本東方海面為明顯低壓區。分析850百帕風場(圖c流線)顯示，中低層的太平洋副熱帶高壓主體東退至 150°E ，西南風於西北太平洋上形成季風槽；南海經菲律賓海至日本東方海面對流偏強，該區熱帶擾動亦較為活躍(圖c色階)，反觀於印尼群島、臺灣及日本北部等區域則為對流偏弱(偏乾)。850百帕溫度場方面(圖d)，大陸華南、臺灣及其東方太平洋呈現大範圍偏暖、大陸東北、韓國、日本及其東方海面一帶偏冷，與上述環流配置有一致相關。

陸、ENSO監測

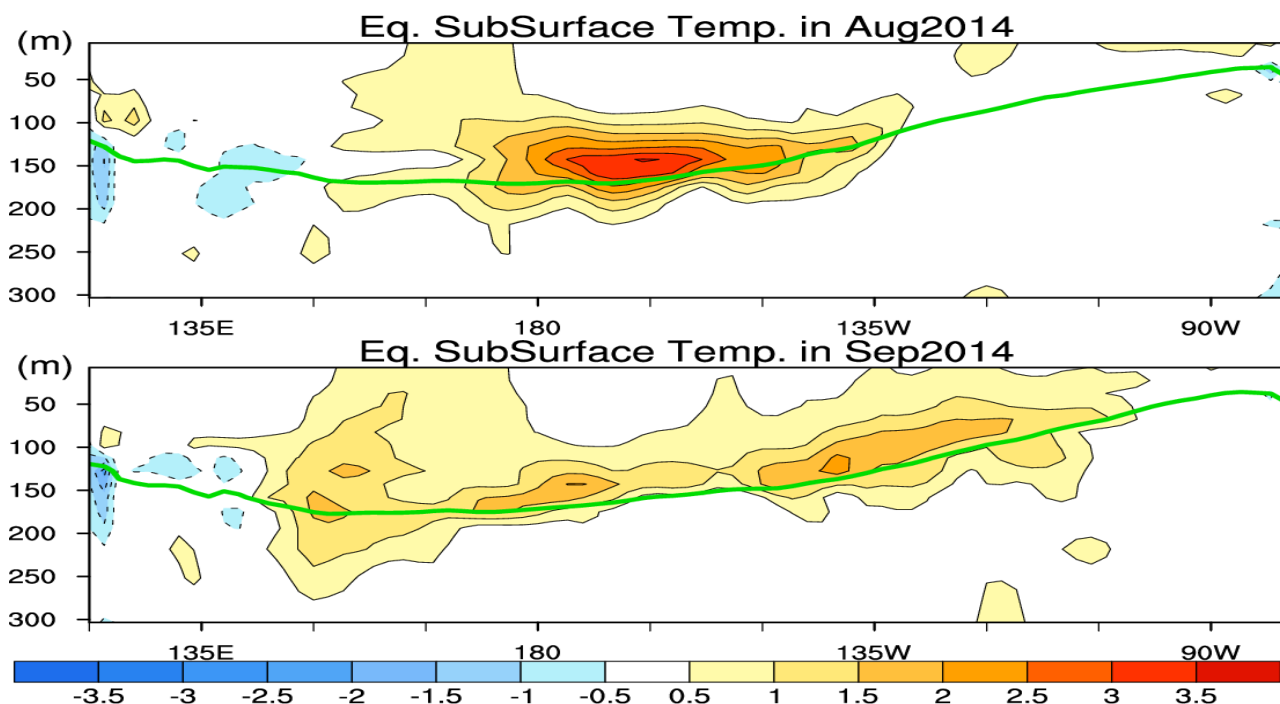
一、海面溫度



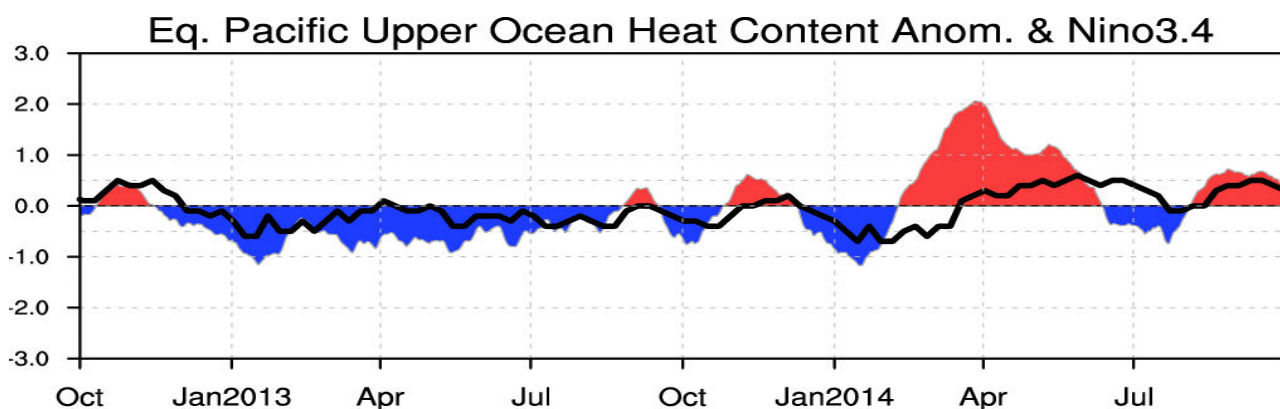
近赤道平均(5°S - 5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖，時間上經9日滑動平均。縱軸為時間，橫軸為經度。

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，熱帶中東太平洋海溫約由4月起轉為偏暖，隨後持續緩慢增溫；本(9)月赤道東太平洋海溫仍維持暖海溫距平，赤道西太平洋(120°E ~ 140°E)自8月起海溫變冷，目前熱帶太平洋至印度洋的海溫距平幅度不大，高於攝氏1度以上的範圍主要侷限於換日線以西至 150°E 。監測ENSO發展的Niño3.4指標於上(8)月為0.2，9月略升至0.45，未來是否能持續偏暖並形成聖嬰現象，為後續監測的重點之一。

二、次表層海溫



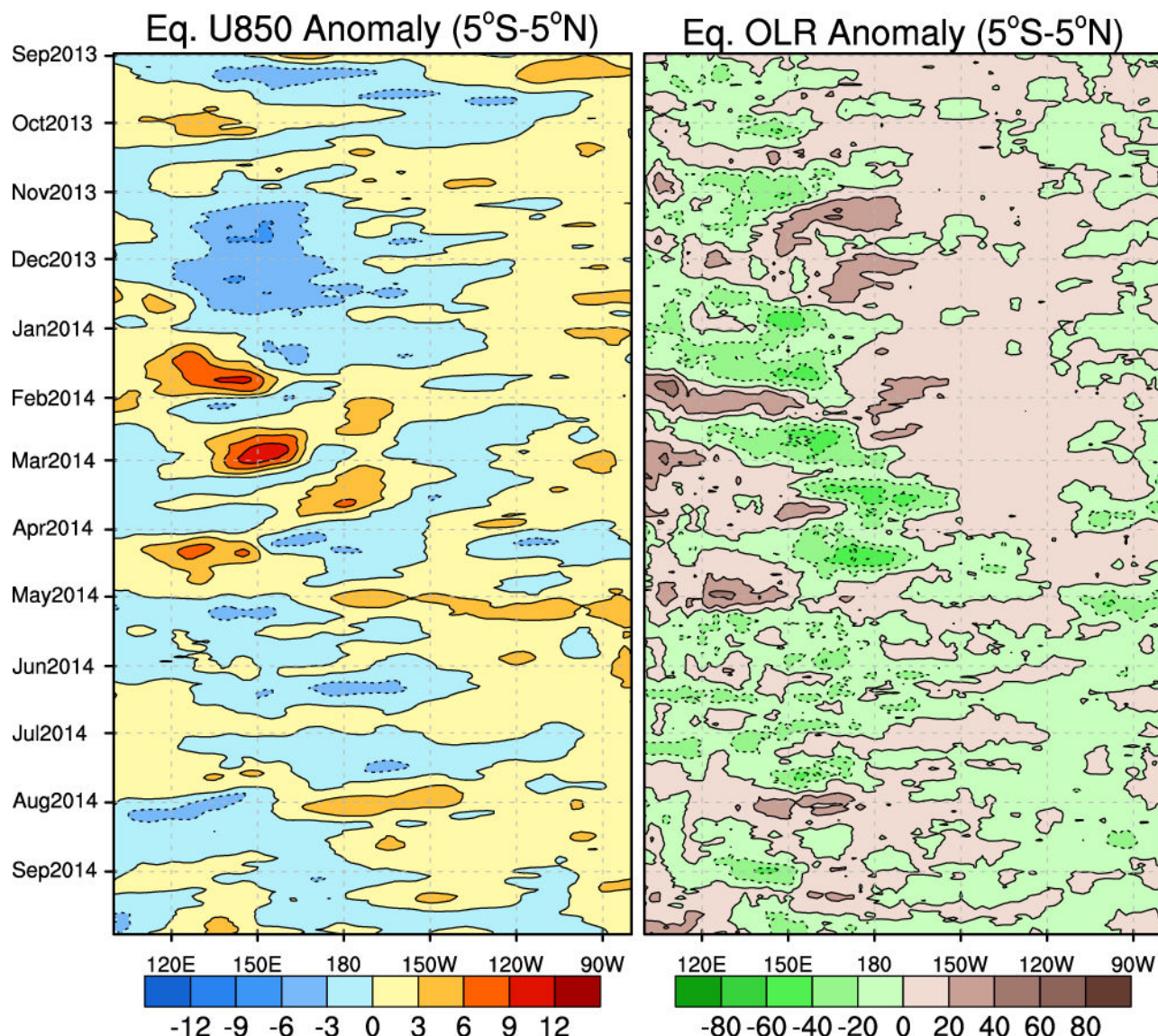
最近30天平均(下圖)及上一個30天平均(上圖)的赤道剖面次表層海溫距平，綠色線為攝氏20度等溫線，約略可代表斜溫層深度。縱軸為深度，單位為公尺，橫軸為經度。



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(9)月赤道東太平洋海表面下的暖海溫距平有較上月明顯增暖趨勢，赤道西太平洋下的暖海溫距平亦有增暖趨勢，換日線附近的暖海溫距平則較上月有明顯減弱趨勢。分析近赤道上層海洋熱含量的時間序列圖，發現熱含量約於3月中下旬達到高峰，隨後持續下降至略低於氣候平均值，7月下旬後再度回升至略高於氣候平均值；Niño3.4方面，3月下旬轉為正值後持續上升，7月初下降至氣候平均值附近，近期則有回升趨勢。未來西太平洋海表面下的暖海溫會不會持續增強東移，值得繼續觀察。

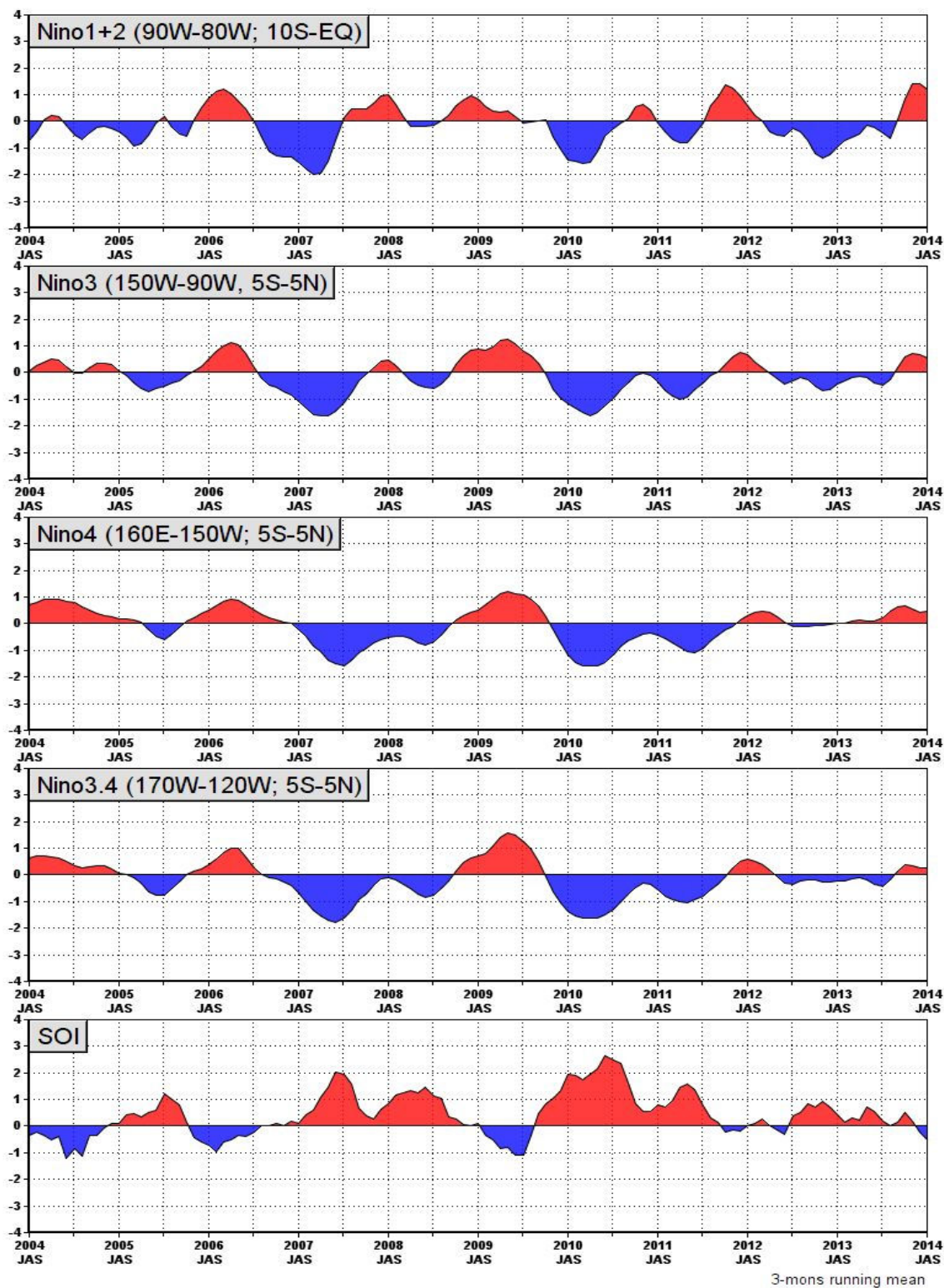
三、熱帶大氣



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。

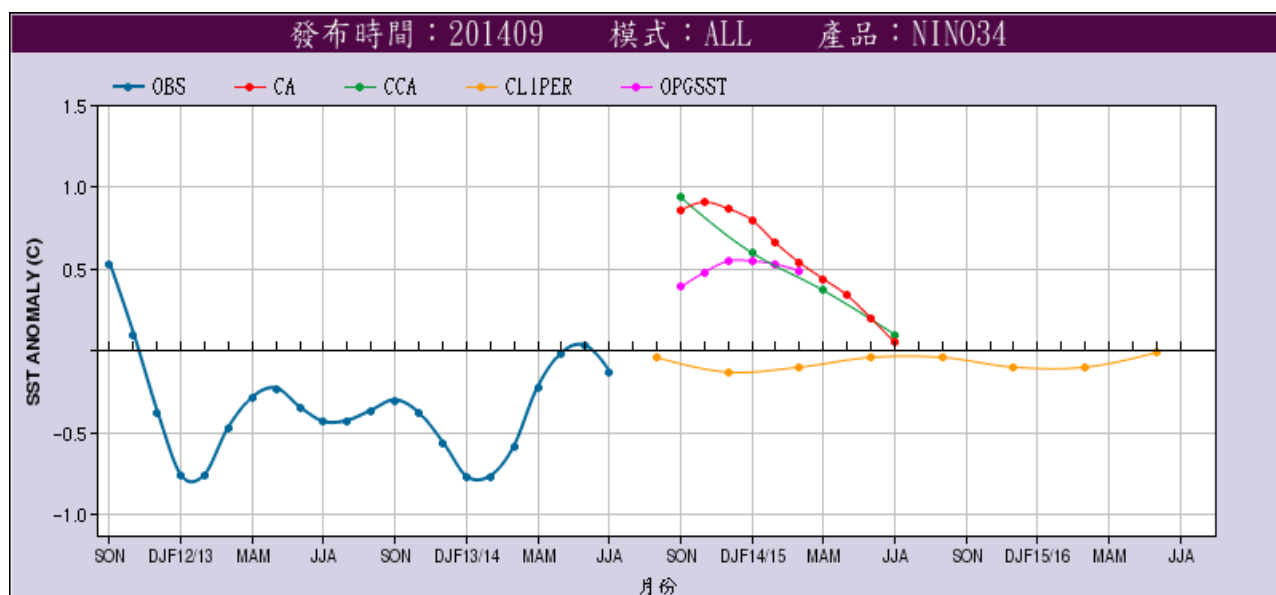
熱帶大氣環流方面，1月下半月、2月下旬至3月初赤道西太平洋共有2波強勁的西風距平，4月至5月上旬亦有向東傳播的西風距平，此西風距平有利激發西太平洋次表層向東傳遞的暖海水。6月下旬及7月中下旬有微弱西風距平，8月以微弱東風距平為主，9月起赤道西太平洋轉為微弱西風距平，為赤道中東太平洋海溫朝偏暖發展的有利條件。熱帶對流方面，1月至4月熱帶西太平洋至中太平洋有3波強對流發展，5月至7月熱帶西太平洋對流大致偏強，不符合聖嬰發展時換日線以西對流偏弱的概念模式，8月熱帶西太平洋對流偏弱，9月熱帶西太平洋對流再度轉強。綜合以上海氣現況，目前熱帶太平洋海溫有朝向聖嬰現象發展的趨勢，熱帶大氣正在調整中，即便聖嬰有發展機會，強度應不至於太強，氣象局將持續監測熱帶太平洋海氣狀態的發展。

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2014年9月的Niño3.4海溫預報(CCA、CA、CLIPER、OPGSST)及實際值(OBS)，其中橫軸為時間，DJF14/15表示2014年12月至2015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。

綜合所有預報資料顯示，今年冬季熱帶太平洋海溫以正常至偏暖的機會較高。根據2014年9月中央氣象局模式預報資料，CLIPER趨勢持平且略低於氣候平均值，其餘3個模式在未來半年則有偏暖訊號。國際氣候社會研究院(IRI)預測2014年12月至2015年2月Niño3.4海溫偏冷、正常和偏暖的機率分別為0%、28%、72%，偏暖機率超過七成。澳洲氣象局(BOM)發布聖嬰現象發展的機率至少是50%以上，並認為未來中太平洋次表層暖海溫上升或西風爆發將有利年底聖嬰發展的狀態。日本氣象廳亦預測今年冬季熱帶太平洋海溫以正常或偏暖最為可能。

柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD

(Sep. 2014)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
06590	盧森堡	盧森堡	1018.6	15.6	/	18	/	1	4
06660	蘇黎士	瑞士	1018.0	15.2	1.3	69	77	0	0
08222	馬德里	西班牙	1013.5	21.8	2.0	25	74	3	7
10147	漢堡	德國	1018.3	15.9	/	32	/	1	7
10384	柏林	德國	1018.1	16.6	/	27	/	2	8
10410	埃森	德國	1018.5	15.9	1.5	43	60	2	8
11035	維也納	奧地利	1017.2	15.9	0.6	110	297	5	7
12375	華沙	波蘭	1018.5	15.1	1.9	8	20	0	4
13274	貝爾格勒	南斯拉夫	1016.1	18.2	/	126	/	5	13
15614	索非亞	保加利亞	1015.6	15.8	-0.4	198	521	6	14
16110	德勒斯登	義大利	1016.0	19.4	/	138	/	4	11
16597	馬爾他	馬爾他	1015.4	26.3	/	/	/	1	0
22550	阿爾漢格爾斯克	獨立國協	/	14.7	6.9	/	/	/	/
23472	土路康斯克	獨立國協	1008.4	3.9	-1.8	106	147	5	3
27595	喀山	獨立國協	1019.8	12.7	1.5	18	43	1	5
28698	鄂木斯克	獨立國協	1016.0	8.8	-2.0	21	84	0	0
30710	伊爾庫斯克	獨立國協	1017.7	8.7	0.2	23	50	0	0
31088	鄂霍次克	獨立國協	1010.6	10.0	1.6	/	/	/	/
33345	基輔	獨立國協	1019.0	15.3	1.6	45	100	3	3
38457	塔斯肯特	獨立國協	1011.3	21.4	1.7	2	100	4	1
40754	德黑蘭	伊朗	1004.1	27.7	/	0	/	0	0
41780	喀拉蚩	巴基斯坦	/	29.8	1.1	1	3	3	1
42182	新德里	印度	1003.9	29.9	0.7	/	/	/	/
42410	哥哈提	印度	1006.4	27.9	-0.2	/	/	/	/
42647	阿姆達巴德	印度	1006.4	28.7	0.0	/	/	/	/
42867	那格坡爾	印度	1004.7	27.7	-0.6	149	77	3	10
43057	孟買	印度	1007.5	28.0	0.4	292	113	3	19
43279	馬德里	印度	1004.1	33.7	4.1	47	40	2	3
45004	香港	香港	1008.1	28.6	1.1	140	44	4	12
45011	澳門	澳門	1008.7	28.3	/	86	/	1	7
47159	釜山	韓國	1013.2	22.7	1.1	129	60	3	5
47401	稚內	日本	1012.1	16.7	0.3	257	202	5	14
47412	札幌	日本	1012.3	18.1	0.9	146	106	4	11
47582	秋田	日本	1012.9	20.1	0.5	108	59	2	9
47590	仙台	日本	1013.2	20.5	0.4	/	/	/	/
47636	名古屋	日本	1012.1	23.4	0.3	195	92	3	8
47662	東京	日本	1012.7	23.2	0.0	156	87	2	9
47936	那霸	日本	1009.9	28.8	1.6	96	57	2	8
48455	曼谷	泰國	1008.3	28.9	0.8	/	/	/	/
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1015.0	26.0	3.1	8	31	1	3
61052	尼亞美	尼日	1010.9	29.6	1.5	89	77	4	8
61641	達喀爾	賽內加爾	1013.2	28.3	0.9	/	/	/	/
61766	康那克立	幾內亞	1012.5	28.3	/	461	/	0	0
61766	比索	幾內亞奈比	1012.5	28.3	/	461	/	0	0
64210	金夏沙市	薩伊	/	25.1	/	23	/	0	0
64700	拉米堡	查德	1009.8	27.7	/	92	/	0	10
64810	馬拉博	赤道幾內亞	1011.7	25.3	/	498	/	0	0
65503	瓦加杜古	布吉納法索	1011.7	27.1	0.5	213	135	5	14
65578	SDIDJAN	C. D' IVOIRE	1013.9	25.1	/	89	/	4	7
68816	開普敦	南非	1000.0	15.3	1.7	27	71	2	5
70026	巴羅	阿拉斯加	1010.0	0.8	/	27	/	5	8
70200	諾母	阿拉斯加	1009.0	7.4	1.6	66	112	4	12
70273	安克拉治	阿拉斯加	1007.7	10.2	1.3	102	162	5	12
72202	邁阿密	美國	1015.8	28.1	0.4	184	90	3	21
72219	亞特蘭大	美國	1018.0	24.3	1.8	19	28	1	7
72231	新奧爾良	美國	1016.2	27.5	1.4	98	64	2	6
72243	休斯頓	美國	1015.6	27.0	/	99	/	0	0
72253	聖安東尼	美國	1014.2	27.7	0.5	45	48	2	9
72295	洛杉磯	美國	1010.4	22.8	/	1	/	4	0
72386	拉斯維加斯	美國	1007.5	29.7	1.9	16	/	5	2
72405	華盛頓	美國	1019.4	23.3	/	28	/	2	5
72428	哥倫布	美國	1018.9	19.8	0.7	17	25	1	4
72434	聖路易	美國	1018.2	21.1	0.2	107	155	5	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

(Sep. 2014)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
72494	舊金山	美國	1012.1	20.2	2.5	/	/	/	/
72509	波士頓	美國	1019.1	19.0	/	18	/	1	4
72520	匹茲堡	美國	1020.1	17.8	/	25	/	0	0
72530	芝加哥	美國	1018.6	17.7	/	69	/	3	6
72537	底特律	美國	1019.0	17.5	/	120	/	5	10
72562	北伯里特	美國	1016.2	17.3	0.7	/	/	/	/
72572	鹽湖城	美國	1011.9	21.1	/	64	/	5	8
72698	波特蘭	美國	1014.0	19.8	2.3	25	/	3	5
72775	大瀑布	美國	1015.7	13.9	-0.1	18	67	3	5
76458	馬沙特蘭	墨西哥	1009.2	28.9	/	507	/	6	13
76644	達里麥	墨西哥	1013.1	27.4	/	180	/	3	11
78397	京斯敦	牙買加	1013.0	29.2	1.0	11	12	1	2
78526	聖周安	波多黎各	1014.8	28.5	0.8	164	106	4	26
78925	LELAMENTIN	馬提尼克島	1014.1	27.6	/	167	/	0	0
81405	開雲	吉亞那	1012.9	26.8	/	137	/	0	0
82191	貝倫	巴西	1011.6	27.2	0.8	211	232	5	14
82331	瑪瑙斯	巴西	1011.8	30.2	2.4	/	/	0	0
83781	聖保羅	巴西	1016.1	20.4	/	59	/	2	7
83967	阿雷格港	巴西	1015.9	18.7	/	154	/	4	9
85442	安多法加斯大	智利	1016.1	14.2	-0.3	1	/	5	0
87480	羅沙略	阿根廷	1014.7	15.9	2.1	77	167	4	7
89532	SYOWA	南極洲	989.4	-17.1	0.9	/	/	/	/
91182	檀香山	夏威夷	1014.5	28.3	1.7	15	88	3	4
91592	諾米亞	太平洋	1016.6	20.6	/	54	/	0	0
94120	達爾文	澳大利亞	1013.0	27.1	-0.7	0	0	1	0
94294	敦士維爾	澳大利亞	1016.9	22.6	0.3	6	67	4	1
94610	伯斯	澳大利亞	1017.5	16.3	1.8	70	111	3	9
94693	密爾他拉	澳大利亞	1019.6	14.8	1.2	16	57	2	2
94926	坎培拉	澳大利亞	1019.7	10.3	1.1	29	53	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、2014年7月至9月臺灣氣候分析

今(103)年臺灣7月至9月平均氣溫，25個氣象站均高於氣候平均值，亦全屬氣候三分法中的高溫類別，其中高溫達該站同期歷史記錄中第一名的氣象站有宜蘭、蘇澳、鞍部、竹子湖、臺北、新竹、臺中、梧棲、日月潭、玉山、嘉義、高雄、花蓮、成功、臺東、大武與恆春共17站，蘭嶼及東吉島為該站同期第6名高溫，其他如基隆等6站亦為該站同期平均氣溫的第2或第3名高溫。若以臺灣13個平地氣象站代表全臺，今年7月至9月均溫為攝氏29.4度，達1947年以來的同期新高記錄。累積雨量方面，僅高雄氣象站多於氣候平均值，其餘24個氣象站皆少於氣候平均值，其中北部氣象站僅約同期雨量的3至5成，偏少情況較為明顯。以三分法等級分類，高雄為多雨類別，梧棲、阿里山、臺南、成功、澎湖為正常類別，其他19個氣象站為少雨類別。分析今年7月至9月雨量，主要來自7月22日至24日的麥德姆颱風、8月9日至13日的西南氣流、9月20日至21日的鳳凰颱風，其餘時間雨量不多。分析降雨日數，阿里山及臺南兩日比氣候平均值多，其他23個氣象站兩日少於氣候平均值，其中臺北、新竹、花蓮、臺東、大武、澎湖均達該站設站以來7月至9月兩日最少的第1名。日照時數方面，除日月潭氣象站日照時數少於氣候平均值，其他24個氣象站日照時數均多於氣候平均值，其中鞍部、梧棲、花蓮、臺東及大武皆為該站設站以來7月至9月日照時數最多的第1名。

一、氣溫

單位：℃

期間		7月		8月		9月		7月至9月	
站號	中文名	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	28.5	0.5	28.4	0.5	27.5	1.2	28.1	0.7
46694	基隆	30.0	0.7	29.5	0.6	28.7	1.7	29.4	1.0
46708	宜蘭	29.5	0.9	28.9	0.6	28.0	1.5	28.8	1.0
46706	蘇澳	29.6	1.0	29.1	0.9	28.3	1.7	29.0	1.2
46691	鞍部	23.9	0.7	23.5	0.7	22.9	1.9	23.4	1.1
46693	竹子湖	25.4	0.6	25.1	0.5	24.7	2.0	25.1	1.0
46690	淡水	29.8	1.0	29.3	0.7	29.4	2.7	29.5	1.4
46692	臺北	30.5	0.9	30.2	1.0	29.7	2.3	30.1	1.4
46757	新竹	30.4	1.4	29.9	1.1	29.6	2.5	30.0	1.7
46749	臺中	30.1	1.5	28.9	0.6	29.2	1.8	29.4	1.3
46777	梧棲	30.0	1.0	29.0	0.2	29.1	1.7	29.4	1.0
46765	日月潭	24.0	1.0	23.2	0.5	23.6	1.5	23.6	1.0
46753	阿里山	15.8	1.2	14.9	0.5	15.1	1.4	15.3	1.0
46755	玉山	9.6	1.7	8.6	0.8	8.6	1.5	8.9	1.3
46748	嘉義	30.1	1.5	28.9	0.7	28.8	1.8	29.3	1.3
46741	臺南	30.4	1.3	29.0	0.2	29.5	1.4	29.6	1.0
46744	高雄	30.3	1.2	29.1	0.4	29.5	1.4	29.6	1.0
46699	花蓮	29.5	1.0	29.1	0.9	28.5	1.7	29.0	1.2
46761	成功	29.2	1.1	28.4	0.5	28.0	1.2	28.5	0.9
46766	臺東	30.4	1.5	29.7	1.0	29.2	1.7	29.8	1.4
46754	大武	29.8	1.2	29.1	0.9	28.6	1.4	29.2	1.2
46759	恆春	29.9	1.5	28.7	0.6	28.9	1.5	29.2	1.2
46762	蘭嶼	26.6	0.3	26.0	-0.1	25.9	0.7	26.2	0.3
46735	澎湖	29.6	0.9	28.6	0.0	29.1	1.4	29.1	0.7
46730	東吉島	29.2	0.8	28.2	0.0	28.3	1.0	28.6	0.6

註1：距平值＝實測值－氣候值

註2：氣候值為1981-2010年平均

註3：13平地站為基隆、宜蘭、淡水、臺北、新竹、臺中、臺南、高雄、花蓮、成功、臺東、大武、恆春

二、雨量

單位：毫米

期間		7月			8月			9月			7月至9月		
站號	中文名	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	31.7	-94.1	25	137.2	-60.8	69	72.2	-164.7	30	241.1	-319.7	43
46694	基隆	152.6	4.2	103	81.2	-128.9	39	141.4	-282.1	33	375.2	-406.8	48
46708	宜蘭	208.2	53.1	134	137.0	-110.8	55	348.6	-121.4	74	693.8	-179.1	79
46706	蘇澳	179.8	2.6	101	31.7	-248.2	11	349.2	-186.1	65	560.7	-431.7	56
46691	鞍部	273.5	7.4	103	72.5	-350.0	17	359.0	-399.5	47	705.0	-742.0	49
46693	竹子湖	228.0	-19.7	92	87.4	-352.1	20	232.0	-485.4	32	547.4	-857.1	39
46690	淡水	124.0	-25.2	83	68.5	-134.4	34	70.5	-228.6	24	263.0	-388.2	40
46692	臺北	222.1	-23.0	91	84.0	-238.1	26	198.9	-161.6	55	505.0	-422.8	54
46757	新竹	66.8	-80.8	45	62.7	-121.9	34	55.0	-124.8	31	184.5	-327.5	36
46749	臺中	149.1	-158.8	48	278.3	-23.7	92	47.0	-117.5	29	474.4	-300.0	61
46777	梧棲	163.0	-30.5	84	219.9	8.4	104	24.5	-88.7	22	407.4	-110.8	79
46765	日月潭	375.0	-34.9	91	239.5	-164.3	59	127.0	-105.3	55	741.5	-304.5	71
46753	阿里山	647.6	-20.7	97	447.7	-361.6	55	272.9	-160.0	63	1368.2	-542.3	72
46755	玉山	430.0	-15.6	96	141.3	-378.0	27	157.5	-167.7	48	728.8	-561.3	56
46748	嘉義	203.7	-166.2	55	253.0	-127.2	67	105.8	-116.8	48	562.5	-410.2	58
46741	臺南	123.4	-234.3	35	682.1	287.0	173	88.0	-90.0	49	893.5	-37.3	96
46744	高雄	309.5	-81.4	79	902.0	485.3	216	172.0	-69.9	71	1383.5	334.0	132
46699	花蓮	333.0	127.8	162	23.0	-219.0	10	177.5	-221.7	44	533.5	-312.9	63
46761	成功	429.2	183.1	174	184.4	-133.2	58	281.8	-124.0	69	895.4	-74.1	92
46766	臺東	221.9	-48.6	82	145.5	-156.5	48	261.5	-83.1	76	628.9	-288.2	69
46754	大武	206.5	-184.5	53	85.7	-344.1	20	406.7	-2.0	100	698.9	-530.6	57
46759	恆春	123.0	-278.8	31	426.5	-34.3	93	427.5	96.6	129	977.0	-216.5	82
46762	蘭嶼	498.5	267.3	216	110.0	-177.9	38	175.7	-208.5	46	784.2	-119.1	87
46735	澎湖	268.6	110.9	170	62.3	-118.7	34	17.8	-94.9	16	348.7	-102.8	77
46730	東吉島	71.3	-106.0	40	120.3	-85.2	59	43.7	-76.3	36	235.3	-267.5	47

註1：降雨比(率)% = 降雨量/雨量氣候值×100

三、降雨日數

單位：日

期間		7月		8月		9月		7月至9月	
站號	中文名	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	6	-0.6	10	0.4	8	-4.1	24	-4.3
46694	基隆	10	1.2	10	-0.8	14	-1.8	34	-1.4
46708	宜蘭	6	-3.2	8	-4.0	10	-6.1	24	-13.3
46706	蘇澳	14	4.9	7	-4.5	11	-6.1	32	-5.7
46691	鞍部	9	-1.1	7	-6.3	13	-3.7	29	-11.1
46693	竹子湖	10	0.1	9	-4.0	11	-5.1	30	-9.0
46690	淡水	10	1.3	5	-6.0	4	-8.7	19	-13.3
46692	臺北	9	-3.3	10	-4.0	7	-6.8	26	-14.0
46757	新竹	5	-2.9	6	-3.9	4	-5.5	15	-12.4
46749	臺中	10	-2.8	12	-3.4	8	-1.2	30	-7.4
46777	梧棲	8	-0.7	12	1.8	4	-2.3	24	-1.2
46765	日月潭	13	-5.8	19	-0.9	12	-2.6	44	-9.4
46753	阿里山	18	-2.3	25	3.0	19	1.1	62	1.7
46755	玉山	11	-6.2	19	0.6	16	0.0	46	-5.6
46748	嘉義	13	-1.4	18	1.0	7	-3.4	38	-3.7
46741	臺南	14	1.8	18	2.7	10	0.5	42	5.0
46744	高雄	9	-3.9	18	1.7	10	-1.2	37	-3.4
46699	花蓮	5	-3.2	6	-4.1	8	-6.3	19	-13.6
46761	成功	9	-0.2	8	-2.9	11	-4.9	28	-8.0
46766	臺東	6	-4.0	8	-3.0	10	-3.7	24	-10.7
46754	大武	11	-1.5	10	-4.4	11	-5.8	32	-11.6
46759	恆春	11	-4.2	16	-1.2	10	-5.4	37	-10.8
46762	蘭嶼	14	-0.2	15	-1.6	11	-8.5	40	-10.3
46735	澎湖	3	-4.7	7	-1.8	5	-1.8	15	-8.4
46730	東吉島	7	-1.4	8	-1.5	5	-1.6	20	-4.6

四、日照時數

單位：小時

期間		7月		8月		9月		7月至9月	
站號	中文名	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	236.3	-23.3	224.0	-26.0	258.3	67.0	718.6	17.7
46694	基隆	261.3	47.4	220.8	17.2	216.6	74.4	698.7	139.0
46708	宜蘭	258.5	34.3	230.5	18.4	210.8	64.8	699.8	117.5
46706	蘇澳	283.1	36.7	254.8	29.2	228.3	74.8	766.2	140.6
46691	鞍部	165.5	35.7	143.5	19.6	144.5	54.0	453.5	109.3
46693	竹子湖	194.0	29.2	183.1	15.6	198.3	67.2	575.4	112.0
46690	淡水	254.0	37.2	233.9	21.4	193.3	26.3	681.2	84.9
46692	臺北	178.3	-0.7	171.3	-17.6	201.9	48.2	551.5	29.9
46757	新竹	260.3	24.7	241.3	26.5	241.8	52.0	743.4	103.2
46749	臺中	207.0	7.5	172.9	-5.8	183.6	7.8	563.5	9.5
46777	梧棲	290.7	52.0	240.4	27.2	249.6	55.6	780.7	134.9
46765	日月潭	132.8	-22.6	134.4	-0.9	142.0	19.3	409.2	-4.2
46753	阿里山	136.8	9.8	102.2	-5.5	121.0	16.8	360.0	21.0
46755	玉山	218.6	41.4	167.5	7.1	158.6	6.3	544.7	54.8
46748	嘉義	236.2	22.0	209.4	16.9	211.8	30.6	657.4	69.5
46741	臺南	186.9	-23.9	204.9	15.8	209.3	30.1	601.1	22.0
46744	高雄	256.8	35.4	209.2	15.5	222.0	46.3	688.0	97.2
46699	花蓮	287.6	41.1	280.8	56.5	248.1	96.1	816.5	193.8
46761	成功	257.5	23.2	248.4	36.3	227.4	73.0	733.3	132.5
46766	臺東	291.7	46.6	302.1	82.7	264.6	104.0	858.4	233.3
46754	大武	269.4	26.8	260.1	44.1	223.2	52.1	752.7	123.1
46759	恆春	241.6	20.6	197.7	2.2	230.9	53.7	670.2	76.5
46762	蘭嶼	171.6	-24.6	155.5	-16.1	184.8	41.1	511.9	0.4
46735	澎湖	320.2	55.4	264.6	24.2	266.0	52.2	850.8	131.8
46730	東吉島	314.0	44.0	260.7	20.4	281.6	57.8	856.3	122.2

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：交通部中央氣象局預報中心

出版年月：中華民國 103 年 10 月

創刊年月：中華民國93年12月

刊期頻率：月刊 第六十七期

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

40042臺中市區中山路6號

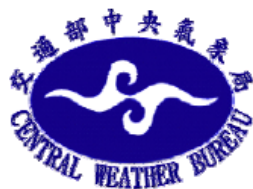
TEL : (04)2226-0330

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