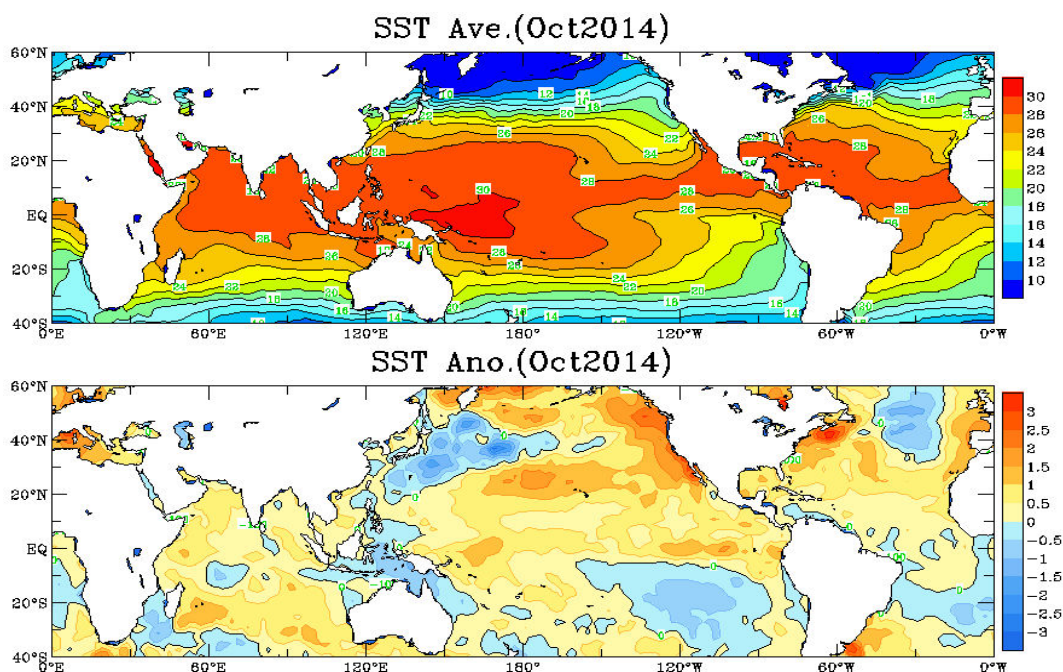


# 氣候監測報告

## Monthly Report on Climate System

民國 103 年 10 月 Oct 2014

月刊 第六十八期



103 年 10 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10月北太平洋西部海域颱風之氣候分析 .....	12
一、2014年1月至10月颱風生成數和氣候值比較 .....	13
二、2014年7月至10月北太平洋西部海域颱風路徑圖 .....	13
三、1958年至2014年北太平洋西部海域7月至10月颱風統計圖 .....	15
四、最近10年北太平洋西部海域7月至10月颱風生成數及侵臺颱風數比較和 2014年7月至10月侵臺颱風路徑圖 .....	16

# 壹、臺灣氣候分析

## 一、天氣概述

103年10月西北太平洋海域共有2個颱風生成，少於氣候平均值(3.7個)，分別是黃蜂(VONGFONG，編號1419)及鸚鵡(NURI，編號1420)，其中受黃蜂颱風外圍環流影響，北部及東北部地區有局部大雨或豪雨發生。

本月除受東北風增強及黃蜂颱風外圍環流影響期間，氣溫下降，北部及東半部有局部短暫雨外，其他時間各地為多雲到晴的天氣，中南部日夜溫差大，山區偶有零星降雨。詳細天氣概述如下：10月1日東北風增強水氣增多，北部、東北部及東部雨勢明顯並有局部大雨，午後中南部有局部大雨。10月2日至3日水氣減少，中南部仍有午後局部短暫陣雨，其中3日屏東山區有局部大雨。4日至8日受東北風影響，各地早晚偏涼、中南部日夜溫差大，其中5日至6日北部及東北部有零星降雨，7日至8日北部、東北部及東部有局部短暫雨，中南部為多雲到晴。9日至10日受東北風增強及水氣增多影響，天氣較涼，新竹以北及東半部有短暫雨，部分地區有大雨發生，10日臺北市關渡甚至有豪雨發生；中南部為多雲到晴，山區有午後零星降雨。11日至12日受到東北風及颱風外圍環流影響，11日北部及東北部有短暫雨，並有局部大雨發生，12日北部及東半部有局部短暫雨；氣溫方面，各地入夜至清晨偏涼，中南部日夜溫差大。13日至16日受東北季風影響，各地夜間偏涼，加上清晨輻射冷卻效應影響，氣溫更為偏低，其中16日清晨淡水低溫僅攝氏15.1度，為今年入秋以來平地的最低溫；雨量方面，13日花東有局部短暫雨，其他時間各地以晴到多雲的天氣為主。17日至18日清晨東北季風減弱，北海岸、北部山區及東北部有局部陣雨，各地入夜至清晨仍較偏涼。18日白天至21日受偏東風影響，全臺各地以多雲到晴、溫暖舒適的天氣為主。22日清晨鋒面通過，隨後東北風南下，北部及東半部氣溫下降，北部、東半部及恆春半島有短暫雨，其中宜蘭及屏東有局部大雨，中南部仍為晴朗穩定的天氣。23日至24日東北風影響，北部、東北部及東部氣溫較低，中南部天氣晴朗穩定，東半部及山區有局部短暫雨。25日至26日受偏東風影響，各地以多雲到晴的天氣為主，僅東半部地區和北部山區有局部短暫雨，其中26日各地白天氣溫高，日夜溫差大。27日東北風增強，東半部及北部山區有雨，宜蘭有局部大雨，午後中南部山區亦有局部陣雨。28日至31日各地天氣晴朗穩定，僅東半部及南部山區有零星短暫陣雨，入夜至清晨略為偏涼，白天暖和至偏熱，西半部日夜溫差較大。

## 二、氣溫與雨量

103年10月臺灣25個局屬測站氣溫除竹子湖、梧棲、阿里山、蘭嶼、東吉島等5個站稍低於氣候平均值，其餘20個氣象站均高於或接近氣候平均值，其中玉山站高於氣候平均值1.4度，創下該站設站以來同期最高溫紀錄；氣候三分類中，玉山、高雄、臺東等3站為高溫類別，其餘22個氣象站為正常類別。月累積雨量方面，僅新竹站多於氣候平均值，其餘24個氣象站雨量皆少於氣候平均值，其中臺中、嘉義、高雄、東吉島無降雨紀錄，梧棲、日月潭、澎湖僅有雨跡紀錄，臺北、中南部(除恆春外)、東半部及外島(除蘭嶼外)測站降雨量均不到氣候值的2成，另蘇澳、臺中、梧棲、日月潭、阿里山、嘉義、高雄、大武、澎湖、東吉島等10站創下該站設站以來同期最少雨量紀錄；氣候三分類方面，多雨、正常、少雨類別的測站分別有1、3、21個。降雨日數方面，僅基隆站多於氣候平均值，其餘24個氣象站均少於氣候平均值，其中臺中、梧棲、日月潭、阿里山、嘉義、高雄、花蓮、大武、澎湖、東吉島等10站創下該站設站以來同期最少雨日紀錄；氣候三分類中，基隆、新竹、臺南、成功、東吉島共5站為正常類別，其餘20個氣象站則屬於偏少類別。日照時數方面，全臺25個氣象站皆多於氣候平均值，其中東吉島站創下該站設站以來同期最多日照時數紀錄；氣候三分類中，基隆、宜蘭、臺北為正常類別，其餘22個氣象站則屬於偏多類別。

## 貳、各測站月氣象要素一覽表

民國103年10月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2014年10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	23.8	0.0	○	3.6	-133.2	3	—	4	-7.5	—	208.6	61.6	+	彭佳嶼
基隆	24.3	0.1	○	27.5	-372.8	7	—	17	0.4	○	98.8	5.8	○	基隆
宜蘭	23.6	0.0	○	54.2	-387.8	12	—	14	-4.4	—	107.0	10.5	○	宜蘭
蘇澳	24.1	0.3	○	151.6	-593.1	20	—	14	-6.6	—	109.0	13.1	+	蘇澳
鞍部	18.0	0.1	○	226.0	-477.5	32	—	17	-2.3	—	79.1	18.7	+	鞍部
竹子湖	19.5	-0.3	○	255.5	-428.4	37	—	13	-5.0	—	135.4	22.4	+	竹子湖
淡水	23.8	0.1	○	49.5	-124.4	28	—	7	-4.9	—	162.4	27.7	+	淡水
臺北	24.7	0.2	○	25.5	-123.4	17	—	6	-5.9	—	125.3	1.3	○	臺北
新竹	24.7	0.5	○	63.3	15.5	132	+	5	-0.3	○	228.7	41.3	+	新竹
臺中	25.6	0.4	○	0.0	-23.2	0	—	0	-2.6	—	256.1	52.5	+	臺中
梧棲	24.4	-0.2	○	T	-17.5	0	—	0	-2.2	—	266.5	60.0	+	梧棲
日月潭	20.9	0.2	○	T	-49.7	0	—	0	-6.2	—	188.2	40.0	+	日月潭
阿里山	12.2	-0.1	○	2.2	-144.5	1	—	2	-7.7	—	177.9	35.6	+	阿里山
玉山	7.8	1.4	+	15.8	-128.5	11	—	3	-8.0	—	282.9	75.7	+	玉山
嘉義	24.8	0.3	○	0.0	-27.5	0	—	0	-2.6	—	254.5	64.8	+	嘉義
臺南	26.4	0.3	○	1.5	-26.3	5	○	1	-1.5	○	277.0	80.8	+	臺南
高雄	27.2	0.5	+	0.0	-42.7	0	—	0	-3.5	—	268.6	86.2	+	高雄
花蓮	25.1	0.3	○	33.0	-329.7	9	—	4	-9.0	—	156.7	35.9	+	花蓮
成功	25.3	0.1	○	42.8	-222.8	16	—	13	-2.6	○	168.4	28.3	+	成功
臺東	26.2	0.5	+	16.2	-166.1	9	—	6	-3.9	—	213.7	63.3	+	臺東
大武	26.3	0.3	○	12.1	-170.8	7	—	5	-8.8	—	194.6	27.2	+	大武
恆春	26.7	0.4	○	47.0	-69.5	40	○	5	-4.1	—	258.6	60.5	+	恆春
蘭嶼	23.6	-0.2	○	101.9	-203.7	33	—	15	-4.6	—	150.6	16.5	+	蘭嶼
澎湖	25.6	0.2	○	T	-28.4	0	—	0	-2.2	—	251.0	61.1	+	澎湖
東吉島	25.2	-0.1	○	0.0	-31.5	0	○	0	-1.6	○	282.6	71.3	+	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

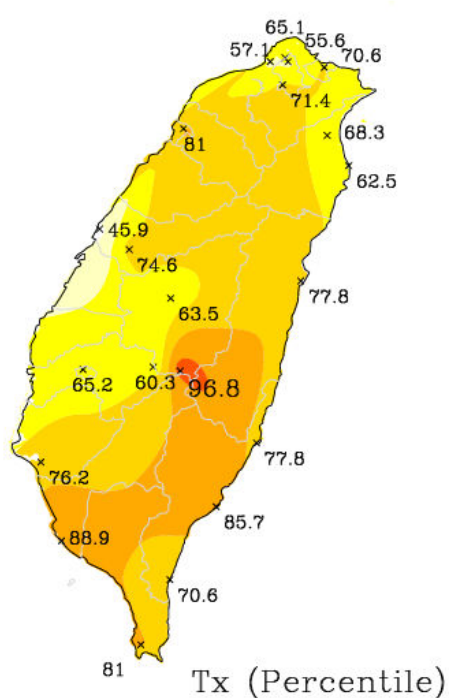
註3：降雨比(%)= 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

註4：T= 雨跡，表示該降雨量小於0.1mm

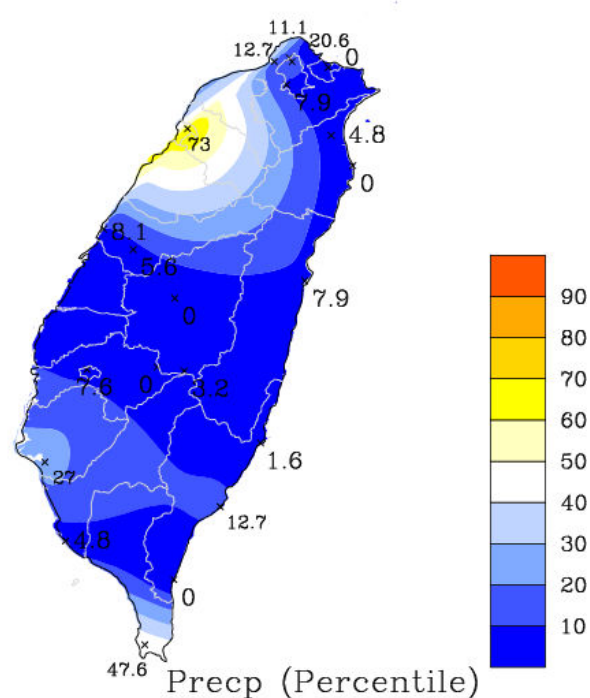
## 參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

103年10月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2014/10/1-2014/10/31



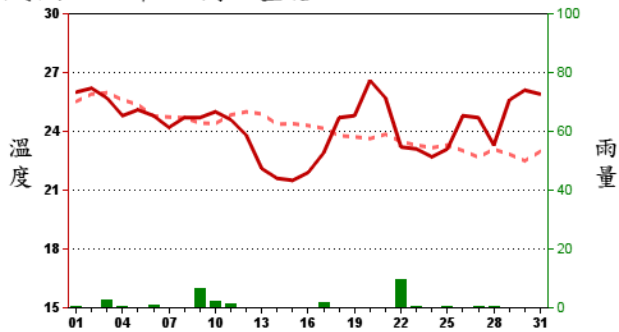
2014/10/1-2014/10/31



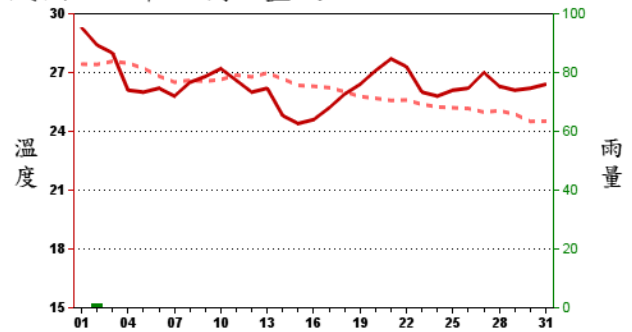
數值70以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值30以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於30和70之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自1951年起。

## 肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

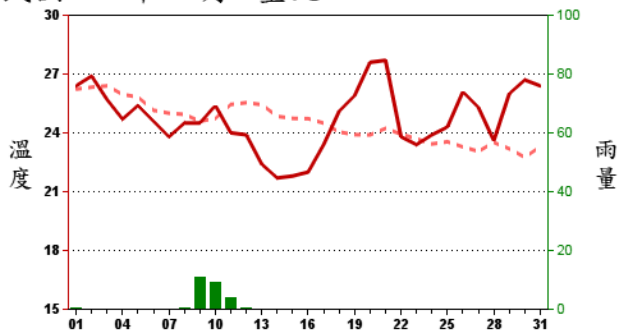
民國103年10月 基隆



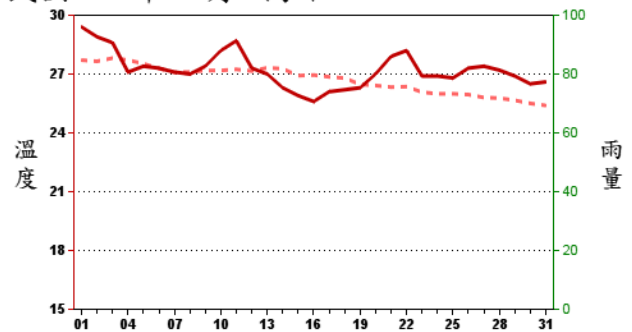
民國103年10月 臺南



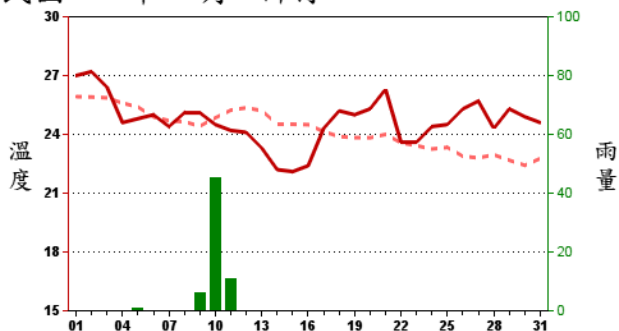
民國103年10月 臺北



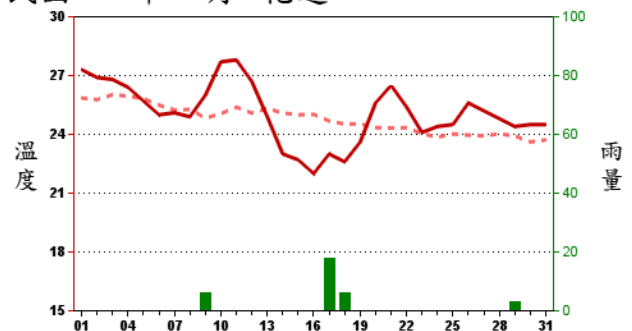
民國103年10月 高雄



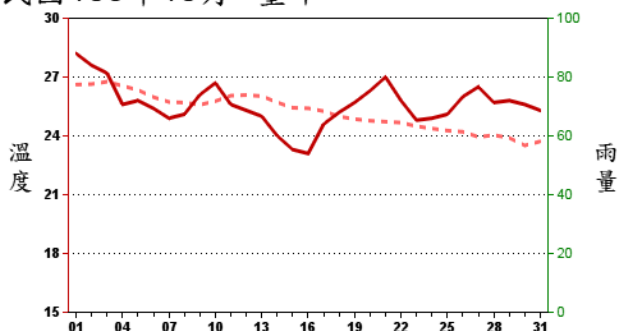
民國103年10月 新竹



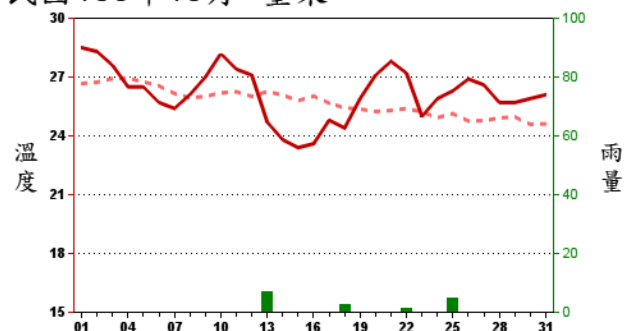
民國103年10月 花蓮



民國103年10月 臺中



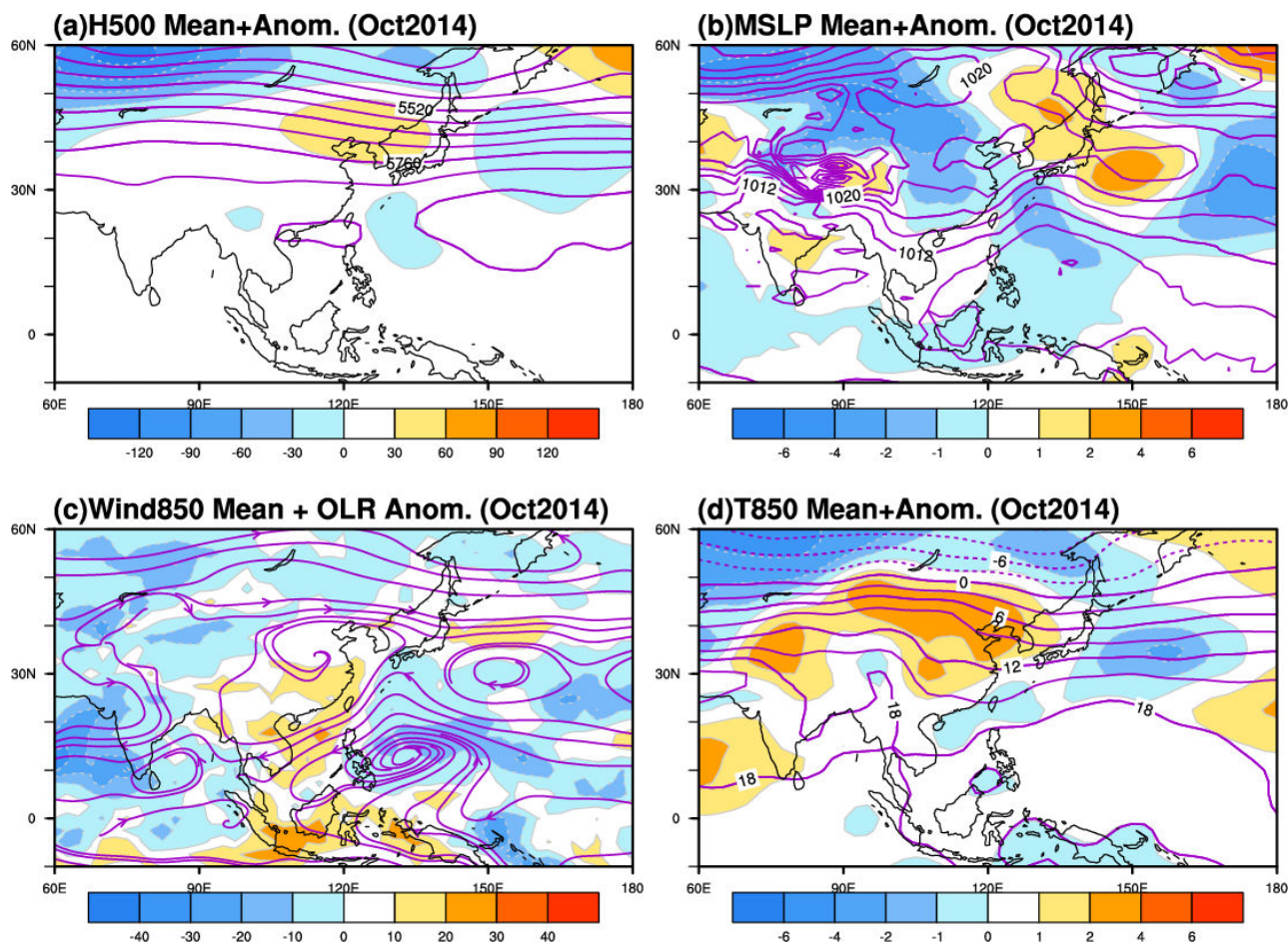
民國103年10月 臺東



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

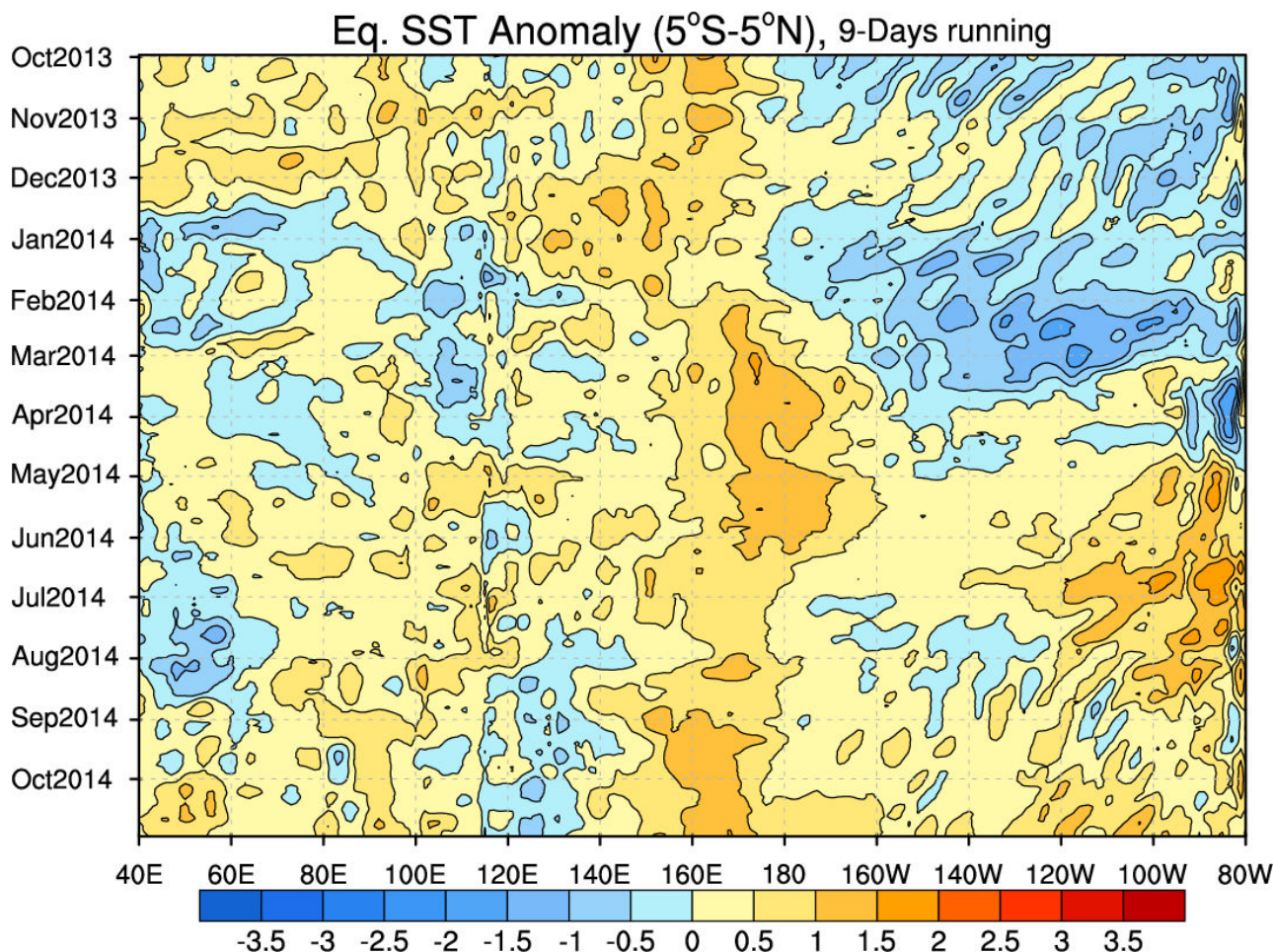
(c) 850百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(d) 850百帕溫度場月平均及距平圖

本(10)月500百帕的等高場於日韓附近為正距平，代表東亞主槽偏弱。象徵太平洋副熱帶高壓(簡稱副高)勢力的5880等高線約位於 $15^{\circ}\sim 30^{\circ}\text{N}$ 且分為兩區，其一至臺灣及華南沿岸，另一約位於 $135^{\circ}\text{E}$ 以東的洋面上(圖a)，顯示副高脊為影響本月臺灣天氣的主要角色之一，臺灣東方洋面的低壓距平則與巴逢及黃蜂兩個颱風沿此經度北上有關。海平面氣壓場(圖b)在東亞以負距平為主，說明本月大陸冷高壓勢力偏弱；臺灣東方洋面的低壓距平亦可作為颱風活動的證據。分析850百帕風場(圖c流線)發現，菲律賓東方及日本南方洋面為氣旋式環流，與上述颱風活動區一致；臺灣附近的東亞沿岸為颱風北上造成的東北風，因颱風距離較遠所以水氣較為偏少，使得東亞沿岸本月有偏乾冷(圖c、d)的環流形態，中國大陸則反應出冷高壓偏弱的偏暖距平(圖d)。

## 陸、ENSO監測

### 一、海面溫度

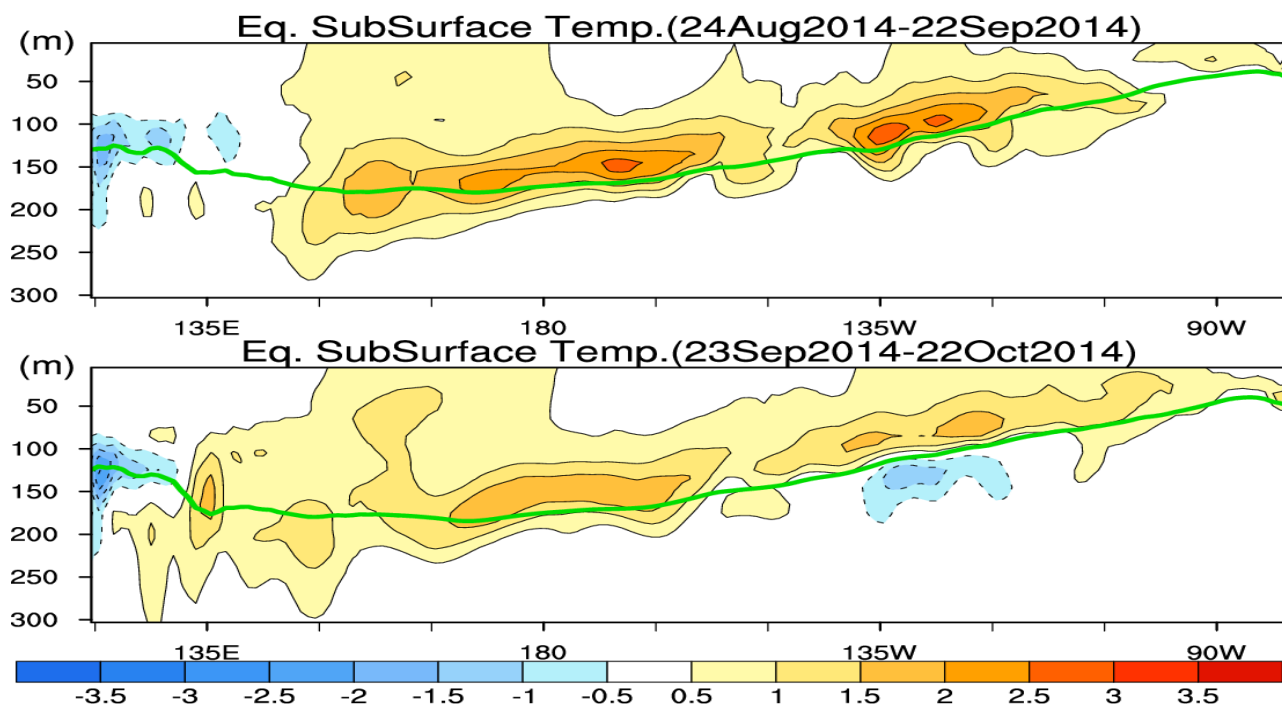


近赤道平均( $5^{\circ}\text{S}$ - $5^{\circ}\text{N}$ )海面溫度距平的時間-經度剖面圖，時間上經9日滑動平均。縱軸為時間，橫軸為經度

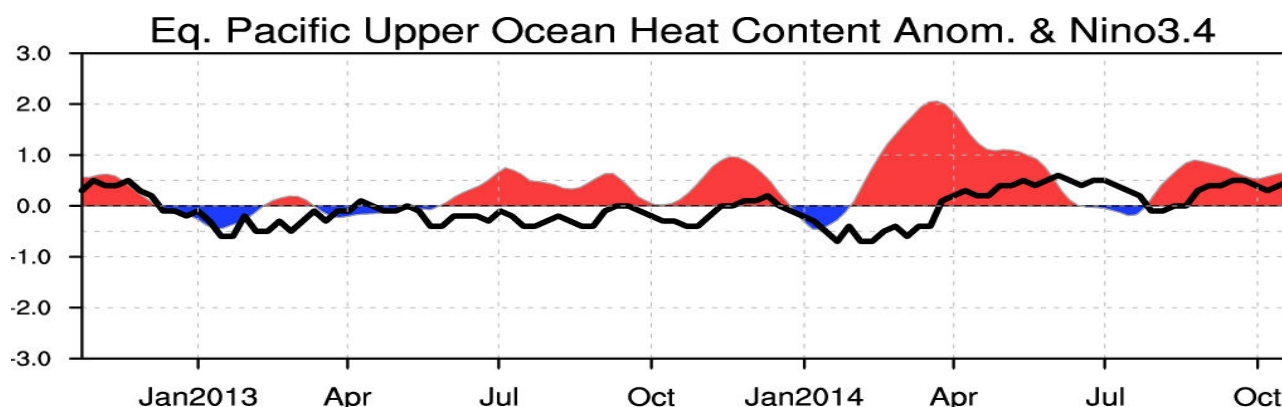
分析近赤道平均( $5^{\circ}\text{S}$ - $5^{\circ}\text{N}$ )海面溫度距平的時間-經度剖面圖顯示，熱帶中東太平洋海溫約由4月迄今大致維持略為偏暖，唯7至8月期間偏暖海溫距平幅度下降，部份海域海溫甚至轉為略為偏冷；最近兩個月(9至10月)赤道中東太平洋海溫增暖範圍稍有增加。目前除近赤道西太平洋 $120^{\circ}\text{E}$ 附近為偏冷海溫，其他熱帶太平洋至印度洋海域均為偏暖海溫勢力，唯偏暖距平幅度僅部份海域略高於攝氏1度。監測ENSO發展的Niño3.4指標近兩個月均略低於0.5，仍未達聖嬰現象的認定標準，未來是否能持續偏暖並形成聖嬰現象，為後續監測的重點之一。



## 二、次表層海溫



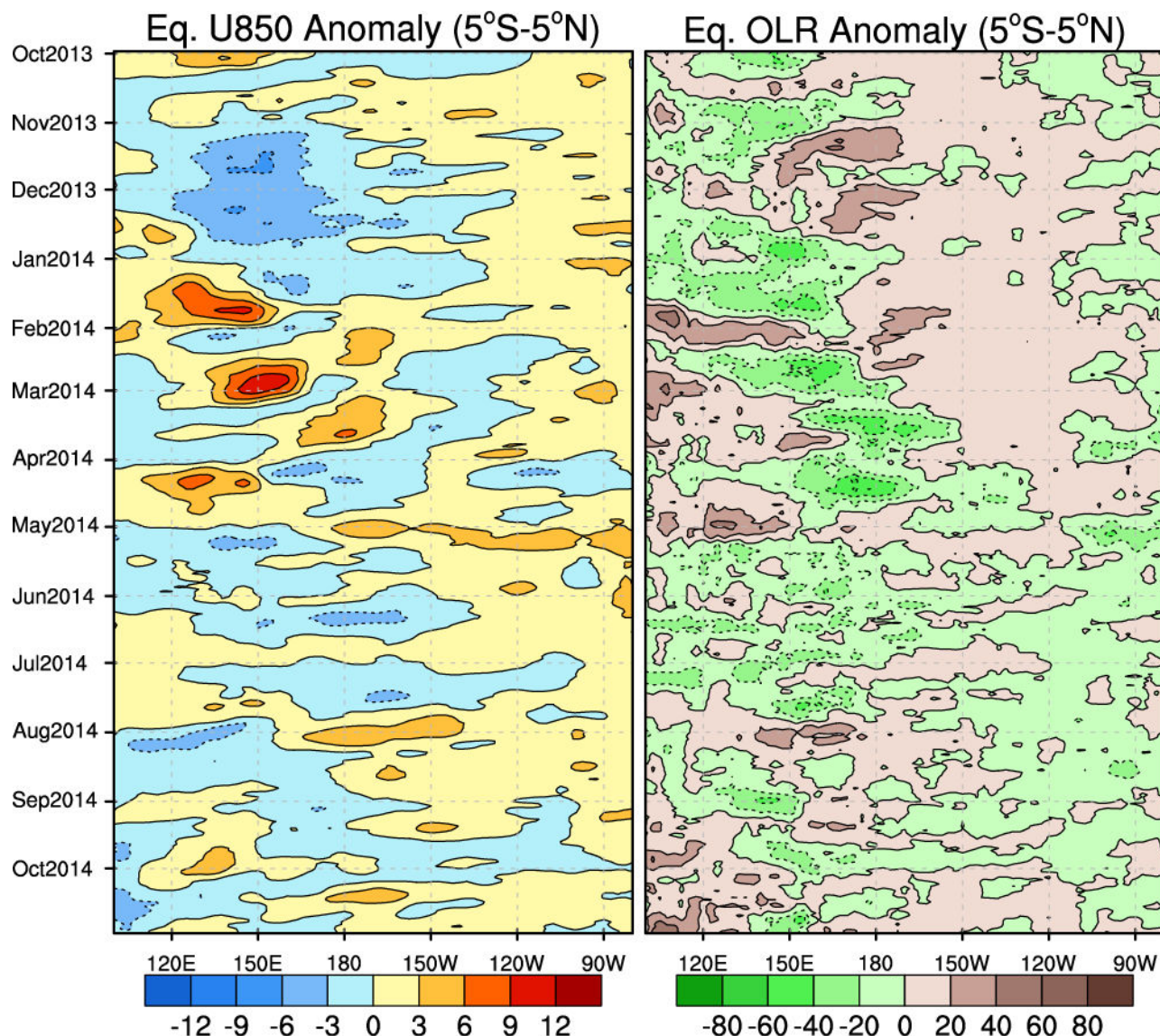
最近30天平均(下圖)及上一個30天平均(上圖)的赤道剖面次表層海溫距平，綠色線為攝氏20度等溫線，約略可代表斜溫層深度。縱軸為深度，單位為公尺，橫軸為經度。



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( $2^{\circ}\text{S}\sim 2^{\circ}\text{N}$ ,  $180^{\circ}\sim 120^{\circ}\text{W}$ )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。最新資料顯示，僅赤道西太平洋約 $120^{\circ}\text{E}$ 附近海表面下為冷海溫， $135^{\circ}\text{E}$ 至南美沿岸廣大海域的斜溫層均為偏暖海溫距平，但其距平幅度有較上月略有減弱現象。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月下旬迄今大致維持至略高於氣候平均值，唯7月上旬左右曾短暫下降至略低氣候平均值，近兩個月又回到0.5度附近。目前海洋現況顯示，赤道中東太平洋的暖海溫仍可維持一段時間，但距平幅度未達聖嬰現象認定標準。

### 三、熱帶大氣

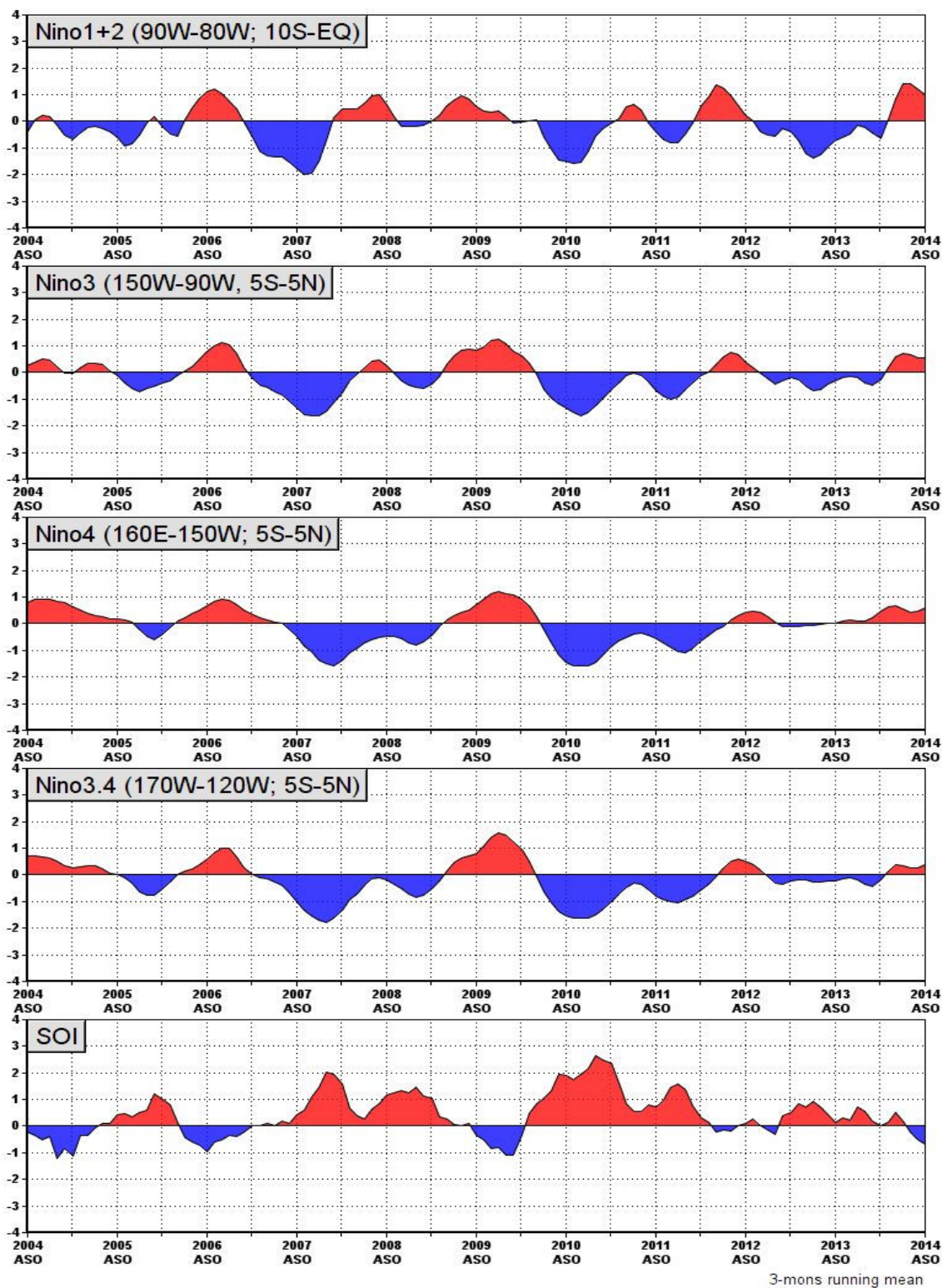


近赤道平均(5°S~5°N)緯向風場距平(左圖，藍、橙色系分別代表東風、西風距平)與外逸長波輻射距平(右圖，綠、褐色系分別代表對流偏強、偏弱)的時間-經度剖面圖。時間上經9日滑動平均，縱軸為時間，橫軸為經度。

熱帶大氣環流方面，3月初前赤道西太平洋共有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，上述西風距平有利激發西太平洋次表層向東傳遞的暖海水。5月中旬迄今熱帶西太平洋的緯向風距平較不明顯，對聖嬰發展的助益有限。另一方面，熱帶中東太平洋近數個月大致為微弱西風距平為主，不符合聖嬰發展時強勁西風距平的概念模式。熱帶對流方面，1月至4月熱帶西太平洋至中太平洋有明顯季內擾動訊號，5月至7月熱帶西太平洋多為偏強對流訊號，8月迄今換日線以西對流訊號較無組織性，並無熱帶西太平洋對流偏弱、換日線對流較強的聖嬰現象發展形態。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，但熱帶大氣尚未完全調整至有利聖嬰增強形態，說明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。

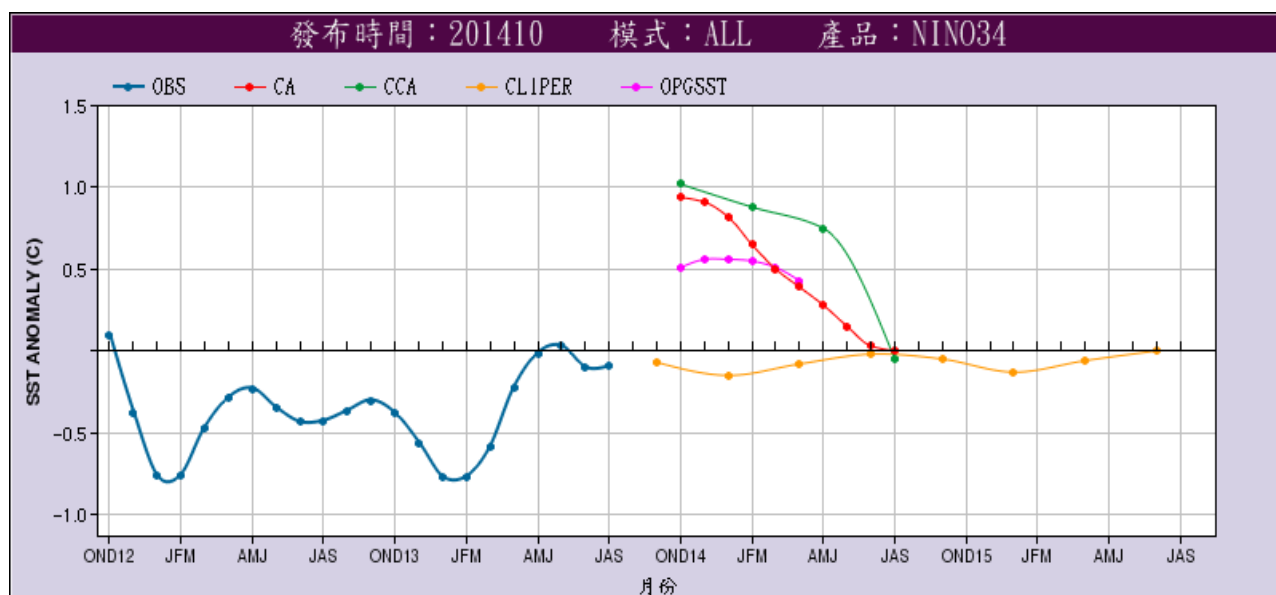


#### 四、ENSO指數



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10月的Niño3.4海溫預報(CCA、CA、CLIPER、OPGSST)及實際值(OBS)，其中橫軸為時間，OND14表示2014年10月至2014年12月平均……以此類推；縱軸為海溫距平，距平值介於 $-0.5^{\circ}\text{C}$ 至 $0.5^{\circ}\text{C}$ 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大。根據2014年10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%、33%、67%，偏暖機率超過6成。澳洲氣象局(BOM)發布聖嬰現象發展的機率至少是50%以上，並認為未來熱帶太平洋海溫仍會持續偏暖。日本氣象廳亦預測聖嬰現象很有機會在冬季發展。



# 柒、世界主要都市月平均氣候資料

## MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD

(Oct. 2014)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
04030	雷克雅維克	冰島	998.1	4.3	-0.7	84	88	3	12
06590	盧森堡	盧森堡	1017.2	12.1	/	115	/	4	9
06660	蘇黎士	瑞士	1018.5	12.4	3.4	82	114	0	0
07650	馬賽	法國	1017.0	18.7	3.4	21	25	0	0
08222	馬德里	西班牙	1016.6	18.2	4.0	72	133	4	6
10147	漢堡	德國	1014.9	13.0	/	60	/	4	10
10384	柏林	德國	1017.2	12.9	/	38	/	3	8
10410	埃森	德國	1015.6	13.3	2.9	65	100	3	13
11035	維也納	奧地利	1018.8	12.2	2.3	38	86	3	7
12375	華沙	波蘭	1018.5	15.1	6.9	8	20	0	4
13274	貝爾格勒	南斯拉夫	1019.6	14.1	/	61	/	4	5
15614	索非亞	保加利亞	1020.1	11.2	0.4	68	234	5	10
16110	德勒斯登	義大利	1017.7	17.3	/	100	/	4	6
16597	馬爾他	馬爾他	1017.3	22.2	/	82	/	3	6
22550	阿爾漢格爾斯克	獨立國協	1020.2	-1.6	-2.9	29	53	1	10
27595	喀山	獨立國協	1017.2	1.7	-1.6	73	166	5	12
28698	鄂木斯克	獨立國協	1015.1	-0.1	-1.6	85	283	0	0
30710	伊爾庫斯克	獨立國協	1020.9	2.0	1.2	13	48	0	0
33345	基輔	獨立國協	1023.8	7.7	-0.2	21	53	2	3
38457	塔斯肯特	獨立國協	1021.8	12.9	-0.1	55	172	4	6
40754	德黑蘭	伊朗	1014.7	18.1	/	10	/	0	0
41780	喀拉蚩	巴基斯坦	/	29.6	1.9	0	/	0	0
43057	孟買	印度	1010.0	29.8	1.3	46	71	3	2
43279	馬德里	印度	1010.5	28.5	/	368	/	4	11
45004	香港	香港	1014.4	25.7	0.7	115	94	4	4
45011	澳門	澳門	1015.0	25.7	/	56	/	4	4
47159	釜山	韓國	1018.8	17.9	1.1	163	220	5	6
47401	稚內	日本	1015.3	11.0	0.4	59	46	1	11
47412	札幌	日本	1017.0	11.3	0.7	124	106	4	10
47590	仙台	日本	1018.2	15.3	1.0	257	220	5	9
47636	名古屋	日本	1017.3	18.9	2.0	168	138	4	8
47772	大阪	日本	1017.4	19.5	1.2	122	107	4	8
47817	長崎	日本	1016.2	20.2	1.3	130	130	4	6
50745	齊齊哈爾	大陸	1019.0	5.6	0.9	21	131	4	4
54511	北京	大陸	1020.4	14.0	1.5	12	50	3	3
54857	青島	大陸	1020.6	16.8	/	42	/	4	4
57083	鄭州	大陸	1020.2	17.6	2.7	15	34	2	3
57494	武漢	大陸	1018.8	18.6	1.1	141	266	5	5
58362	上海	大陸	1019.6	20.2	/	37	/	3	2
58362	南昌	大陸	1019.6	20.2	/	37	/	3	2
59287	廣州	大陸	1015.0	24.0	/	1	/	1	0
59431	南寧	大陸	1014.9	23.9	0.6	87	124	4	3
60155	卡薩布蘭加	摩納哥	1015.0	22.3	3.0	1202	30050	0	3
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1017.8	20.7	1.8	38	33	2	4
61052	尼亞美	尼日	1010.1	31.7	1.4	/	/	2	0
61641	達喀爾	賽內加爾	1012.7	28.8	1.5	/	/	1	0
61766	康那克立	幾內亞	1011.4	28.5	/	48	/	0	0
61766	比索	幾內亞奈比	1011.4	28.5	/	48	/	0	0
64450	布拉薩市	剛果	1010.4	26.2	/	137	/	3	9
64700	拉米堡	查德	1008.4	29.4	/	34	/	0	3
64810	馬拉博	赤道幾內亞	1010.6	25.5	/	192	/	0	0
65503	瓦加杜古	布吉納法索	1010.3	29.5	0.8	36	90	4	4
65578	SDIDJAN	C. D' IVOIRE	1012.7	26.2	0.3	71	40	1	6
68816	開普敦	南非	1000.0	18.5	3.1	5	15	1	2
70026	巴羅	阿拉斯加	1014.5	-5.8	/	29	/	5	11
70200	諾母	阿拉斯加	1009.4	-1.5	0.6	16	50	2	3
70273	安克拉治	阿拉斯加	1000.9	1.5	0.0	31	74	2	5
72202	邁阿密	美國	1015.0	26.6	1.1	83	46	1	9
72219	亞特蘭大	美國	1016.1	19.0	2.5	90	123	4	4
72231	新奧爾良	美國	1016.7	22.6	1.6	47	68	3	4
72243	休斯頓	美國	1015.9	22.7	/	75	/	0	0
72253	聖安東尼	美國	1014.4	24.6	3.4	49	64	3	2
72295	洛杉磯	美國	1013.3	21.2	/	6	/	4	1

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

(Oct. 2014)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
72386	拉斯維加斯	美國	1011.9	23.7	3.9	0	0	1	0
72405	華盛頓	美國	1014.6	17.2	/	89	/	4	9
72428	哥倫布	美國	1014.3	12.4	-0.2	71	148	4	13
72434	聖路易	美國	1014.2	15.3	0.9	129	230	5	11
72494	舊金山	美國	1014.9	20.4	4.5	8	24	3	2
72520	匹茲堡	美國	1014.8	12.0	/	48	/	0	0
72530	芝加哥	美國	1013.0	11.1	/	63	/	4	6
72537	底特律	美國	1013.2	11.2	/	60	/	4	11
72572	鹽湖城	美國	1016.6	14.0	/	0	/	1	0
72698	波特蘭	美國	1014.5	15.6	2.7	151	194	5	16
72775	大瀑布	美國	1014.2	10.9	1.9	12	52	3	2
76644	達里參	墨西哥	1013.3	26.7	/	169	/	5	11
78397	京斯敦	牙買加	1012.3	29.0	1.3	10	6	1	1
78526	聖周安	波多黎各	1013.2	29.1	1.7	79	56	2	21
78925	LELAMANTIN	馬提尼克島	1012.8	27.3	/	201	/	0	0
81405	開雲	吉亞那	1011.8	27.1	/	20	/	0	6
82191	貝倫	巴西	1010.5	27.5	0.7	82	114	2	9
82331	瑪瑙斯	巴西	1011.3	28.0	0.4	191	168	5	15
83423	哥伊阿尼亞	巴西	1009.7	27.7	/	69	/	1	7
83842	古里提巴	巴西	1017.2	19.0	/	117	/	2	4
85442	安多法加斯大	智利	1015.0	15.9	0.6	0	/	4	0
87129	SANTIAGO ESTERO	阿根廷	1009.1	26.0	4.0	25	81	3	2
87480	羅沙略	阿根廷	1013.4	20.4	3.5	94	93	3	8
87692	馬普拉塔	阿根廷	1015.8	14.6	1.6	100	123	4	9
94120	達爾文	澳大利亞	1011.5	28.9	-0.1	15	19	1	3
94294	敦士維爾	澳大利亞	1015.9	24.5	-0.5	2	7	1	1
94578	布利斯旺	澳大利亞	1018.0	21.0	0.1	5	5	0	0
94610	伯斯	澳大利亞	1016.8	18.1	1.8	33	62	2	8
98836	三寶顏	菲律賓	1009.9	27.7	0.7	306	159	4	11

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10月北太平洋西部海域颱風之氣候分析

北太平洋西部海域颱風主要生成季節為7月至10月，此期間颱風生成數氣候值(1981-2010年平均)為17.8個，約佔全年颱風生成總數(25.7個)的69%。今(2014)年7月至10月北太平洋西部海域有13個颱風(圖2及表1)，明顯少於氣候平均值17.8個。分月來看，7月多於氣候值，8月明顯少於氣候值，9月與氣候值相近，10月少於氣候值(圖1)。歷年(1958年至2013年)7月至10月的累計生成數最多的1年是1994年，共有28個颱風生成，其次是1964年有26個颱風生成，最少的年份是1998年及2008年，均只有12個颱風生成(圖3a)。

侵臺颱風方面，7月至10月的侵臺颱風數氣候值(1981-2010年平均)為3.0個，約佔全年侵臺颱風總數(3.6個)的83%；1月至6月侵臺颱風數佔全年侵臺颱風總數的比例約為15%，11月至12月侵臺颱風數佔全年侵臺颱風總數的比例只有2%。今(2014)年7月至10月有2個颱風侵臺，分別為麥德姆颱風及鳳凰颱風(圖4)，少於氣候平均值3.0個。歷年(1958年至2013年)7月至10月侵臺颱風總數顯示(圖3b)，過去7月至10月侵臺颱風最多的1年是1994年，共有6個颱風侵臺，最少的年份為1964年及1988年，7月至10月均無颱風侵臺。

分析歷年(1958年至2013年)7月至10月侵臺颱風總數佔颱風生成總數的比例發現(圖3c)，最近10年比值大多較氣候值0.17為高，今(2014)年的比值為0.15(有13個颱風生成，其中2個颱風侵臺)，與氣候值相近。最近10年7月至10月颱風生成數和侵臺颱風數資料表(表2)顯示，今(2014)年與2010年均為近10年來7月至10月颱風生成數次少的一年，僅略多於2008年的12個。侵臺颱風方面，今(2014)年與2009年及2012年並列侵臺颱風數次少的一年，最少的年份為2011年。

## 一、2014年1月至10月颱風生成數和氣候值比較

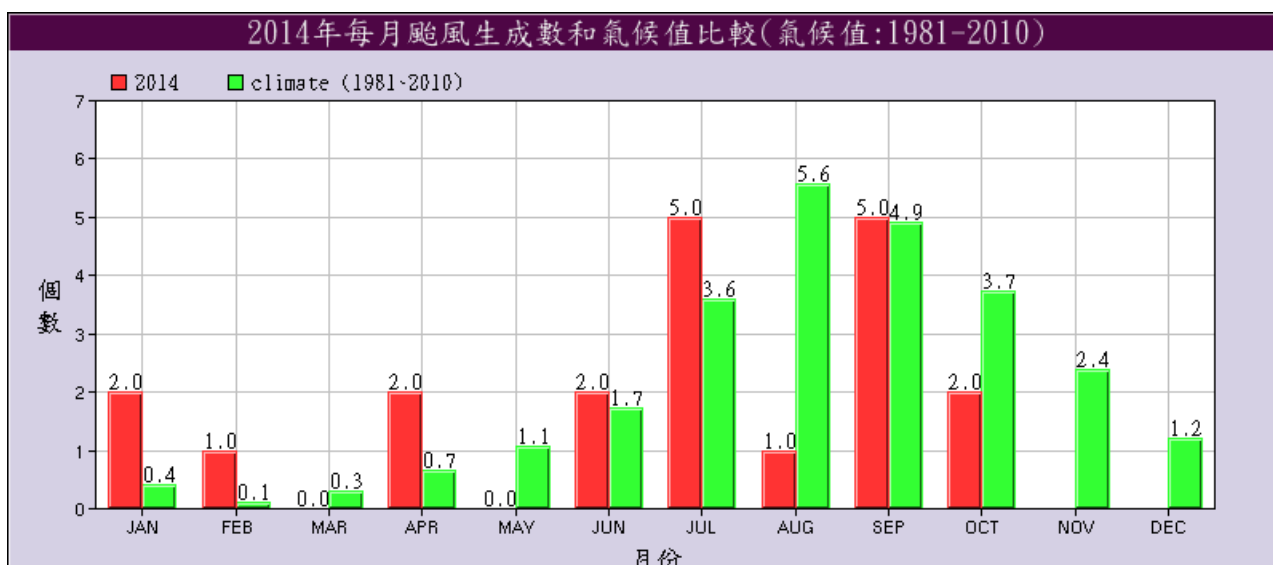


圖 1

## 二、2014年7月至10月北太平洋西部海域颱風路徑圖

2014年7月-2014年10月 北太平洋西部海域生成颱風路徑圖

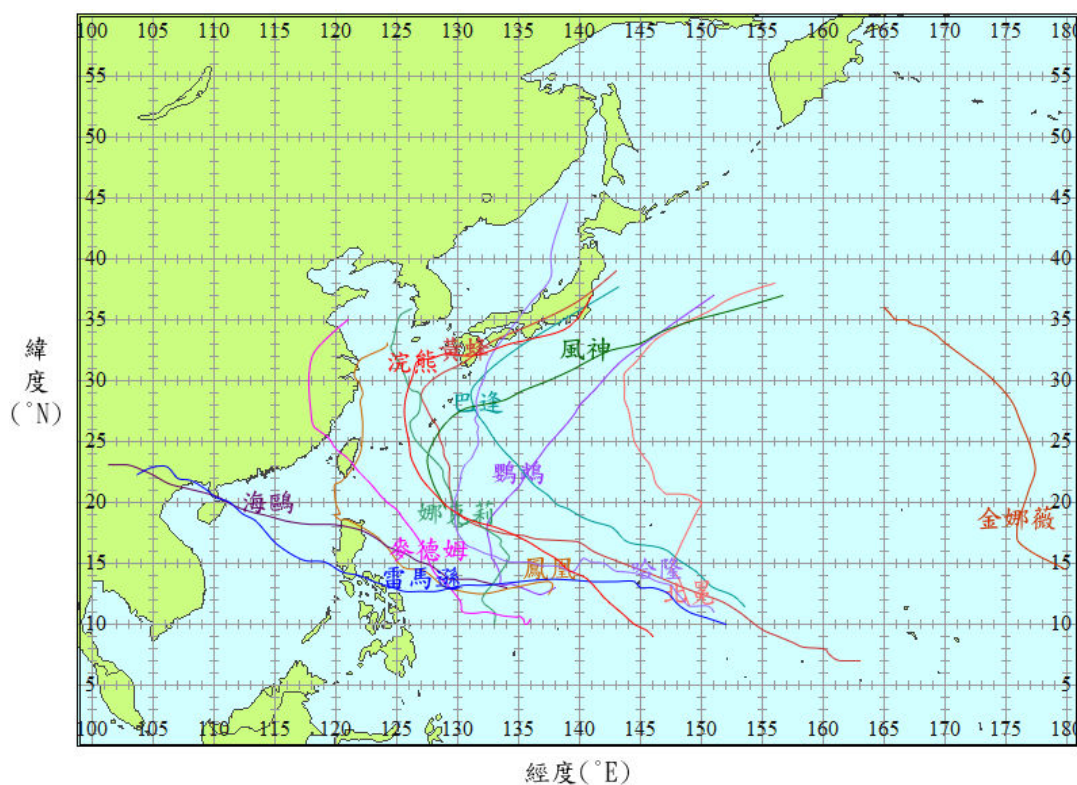


圖 2

表1、2014年7月至10月颱風基本資料表

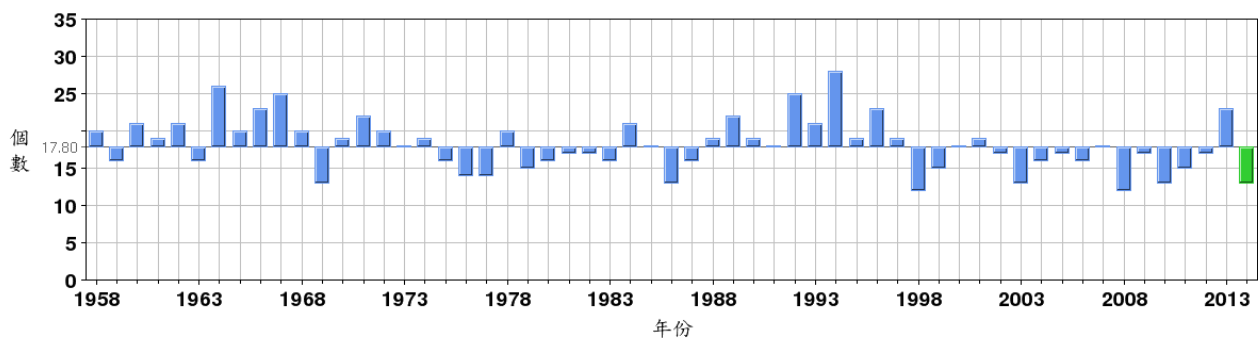
編號	國際命名	中文譯名	生成時間 (LTC)	結束時間(LTC)	強度
201408	NEOGURI	浣熊	2014-07-04 08	2014-07-11 02	強烈
201409	RAMMASUN	雷馬遜	2014-07-12 14	2014-07-20 02	強烈
*201410	MATMO	麥德姆	2014-07-18 02	2014-07-25 08	中度
201411	HALONG	哈隆	2014-07-29 14	2014-08-11 02	強烈
201412	NAKRI	娜克莉	2014-07-30 02	2014-08-03 20	輕度
201413	GENEVIEVE	金娜薇	2014-08-07 14	2014-08-12 08	強烈
201414	FENGSHEN	風神	2014-09-07 08	2014-09-10 08	輕度
201415	KALMAEGI	海鷗	2014-09-12 14	2014-09-17 14	中度
*201416	FUNG-WONG	鳳凰	2014-09-18 02	2014-09-24 02	輕度
201417	KAMMURI	北冕	2014-09-24 20	2014-09-30 02	輕度
201418	PHANFONE	巴逢	2014-09-29 14	2014-10-06 14	中度
201419	VONGFONG	黃蜂	2014-10-03 20	2014-10-14 02	強烈
201420	NURI	鸚鵡	2014-10-31 14	2014-11-07 02	強烈

註：加 \* 號為侵臺颱風

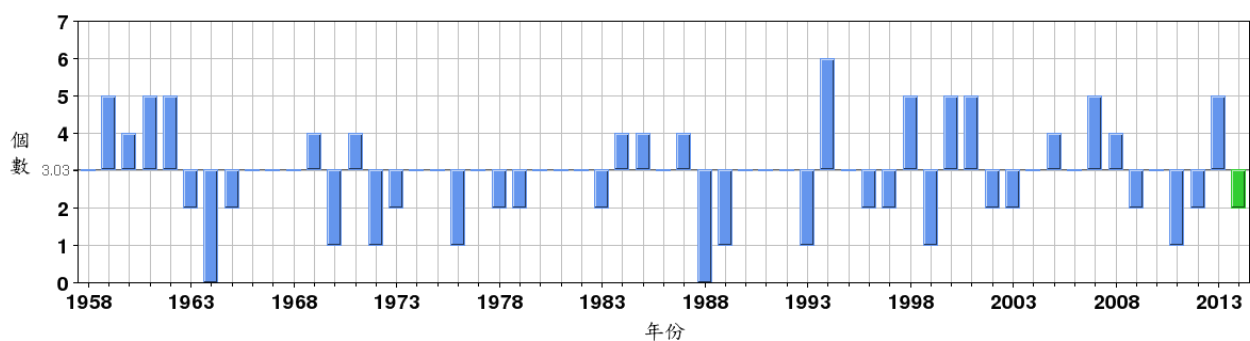


### 三、1958年至2014年北太平洋西部海域7月至10月颱風統計圖

1958年至2014年7月至10月北太平洋西部海域颱風生成數(氣候平均17.80個)



1958年至2014年7月至10月北太平洋西部海域侵臺颱風數(氣候平均3.03個)



1958年至2014年7月至10月北太平洋西部海域侵臺颱風數佔生成數比例(氣候平均0.17)

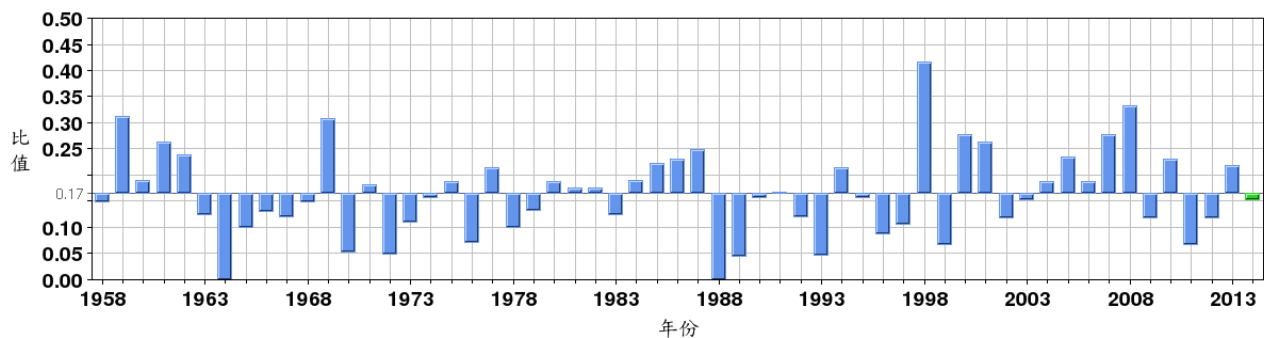


圖 3

#### 四、最近10年北太平洋西部海域7月至10月颱風生成數及侵臺颱風數比較和2014年7月至10月侵臺颱風路徑圖

表2、最近10年北太平洋西部海域7月至10月颱風生成數及侵臺颱風累計個數列表

	94 (2005)	95 (2006)	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	氣候值 (1981-2010)
颱風發生數	17	16	18	12	17	13	15	17	23	13	17.8
侵臺颱風數	4	3	5	4	2	3	1	2	5	2	3.0

2014年7月-2014年10月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖

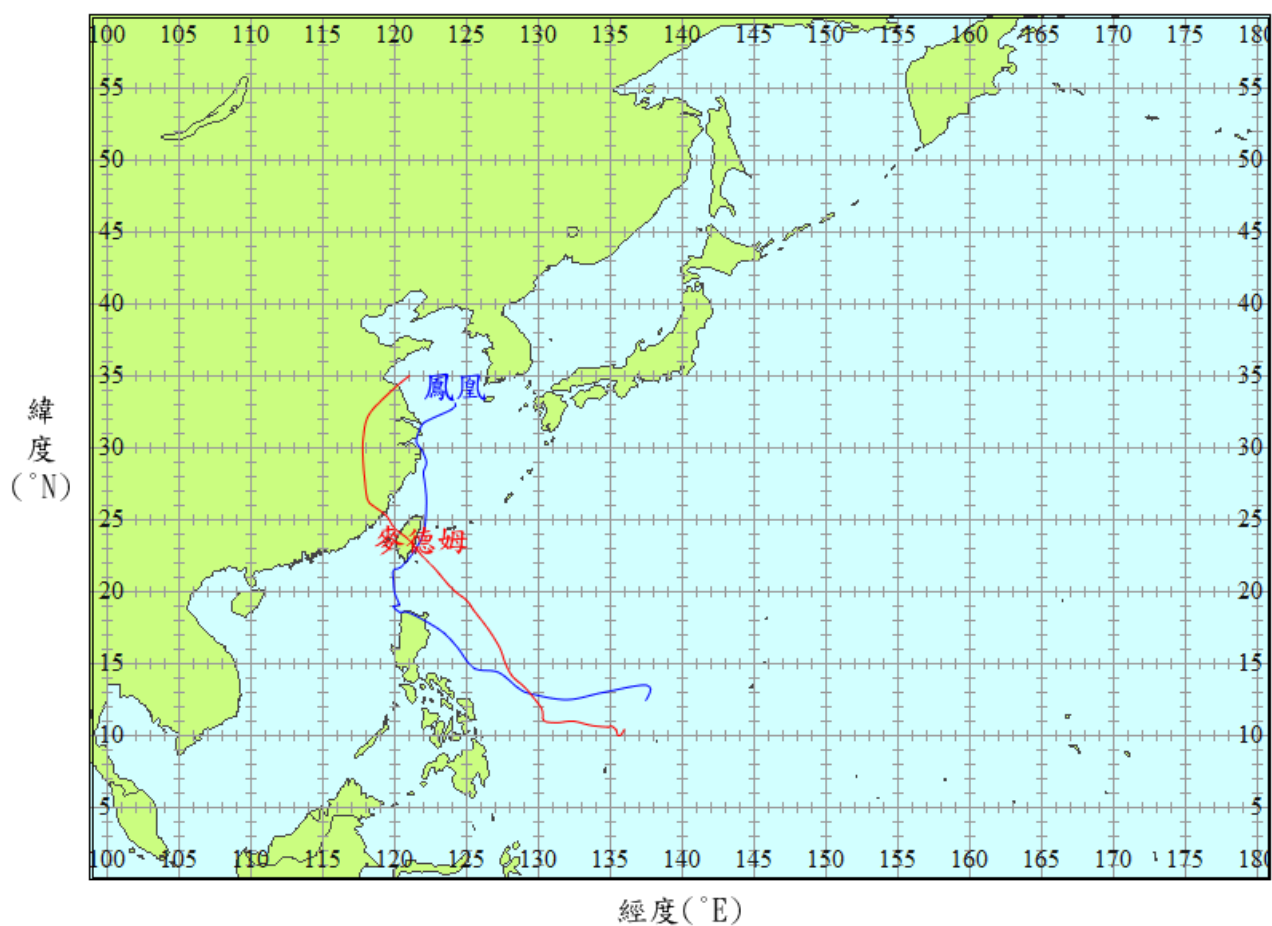


圖 4

# 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 11 月

創刊年月：中華民國93年12月

刊期頻率：月刊 第六十八期

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

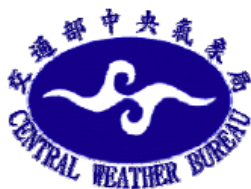
TEL : (04)2226-0330

**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