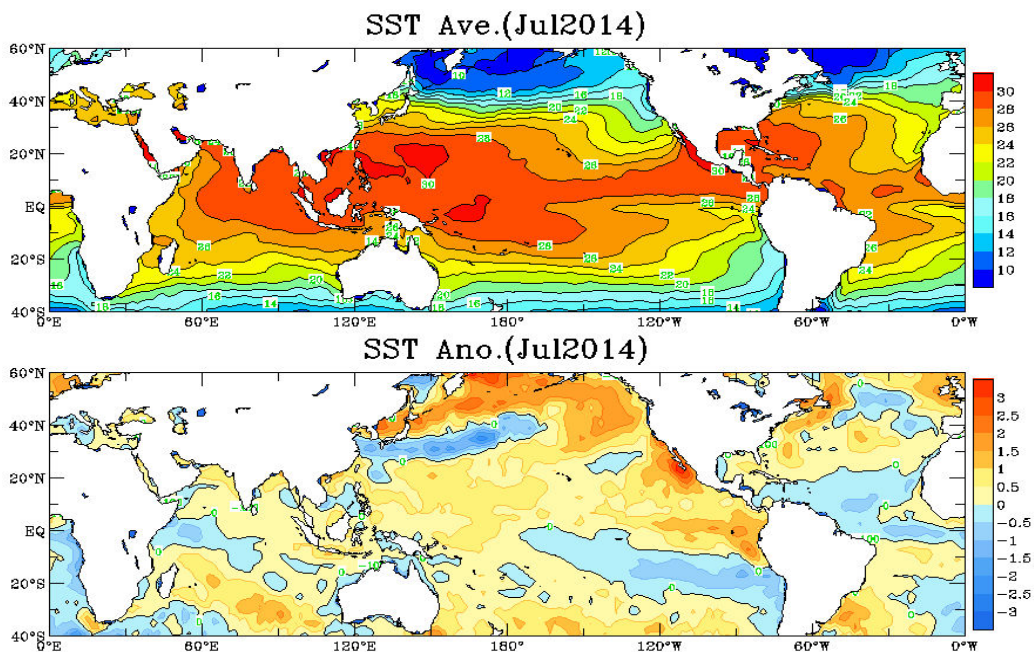


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 103 年 07 月 Jul 2014

月刊 第六十五期



103 年 07 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1月至7月北太平洋西部海域颱風之氣候分析	12
一、2014年1月至7月颱風生成數與路徑圖	13
二、1958至2014年1月至7月颱風生成數	14
三、2014年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖	15
四、1958至2014年1月至7月侵臺颱風數	16

壹、臺灣氣候分析

一、天氣概述

103年7月西北太平洋海域共有5個颱風生成，多於氣候平均值3.6個，分別是浣熊(NEOGURI，編號1408)、雷馬遜(RAMMASUN，編號1409)、麥德姆(MATMO，編號1410)、哈隆(HALONG，編號1411)及娜克莉(NAKRI，編號1412)，其中麥德姆颱風登陸臺灣，本局亦發佈海上及陸上颱風警報。

本月除下旬受麥德姆颱風影響期間有大範圍劇烈降雨外，其餘時間以晴朗炎熱、午後有局部陣雨或雷雨的天氣為主，其中臺北及板橋(11日至21日)、嘉義(9日至18日)連續10天以上高溫均超過35度。詳細天氣概述如下：7月1日至7日各地晴朗炎熱，局部地區午後有短暫雷陣雨，其中4日高屏地區中午左右出現旺盛對流雲系發展並觀測到冰雹現象，嘉義有局部大雨，7日屏東地區有大雨。8日受浣熊颱風外圍環流影響，北部及東北部有局部大雨。9日至11日各地晴朗炎熱，9日及10日臺東大武皆有焚風現象，11日大武仍有焚風；降雨方面，清晨西南沿海地區及山區午後有零星對流發展，其中9日南部地區有局部大雨，11日臺中山區有豪雨。12日至16日各地晴朗炎熱，其中12日嘉義站高溫攝氏37度創下該站設站以來的最高溫紀錄，12日至13日大武有焚風現象；降雨方面，午後熱力作用影響，局部地區有午後雷陣雨，北部局部地區有大雨發生。17日至18日各地大多晴朗炎熱，受雷馬遜颱風外圍雲系影響，東南部及恆春半島有短暫陣雨，午後西半部有局部短暫雷陣雨，中南部局部地區有大雨發生。19日至21日各地氣溫偏高，天氣以晴午後多雲、局部地區有雷陣雨為主，其中19日南部地區雨勢明顯並有局部豪雨發生。22日麥德姆颱風逐漸接近，23日麥德姆颱風由臺東長濱登陸並於彰化附近出海，颱風影響期間各地有強風豪雨，其中東半部及南部山區雨勢均達超大豪雨以上。24日颱風逐漸遠離，唯受其外圍環流影響，中南部仍有降雨，高雄及屏東的山區有大雨發生，其他地區白天溫度偏高。25日臺灣附近水氣仍多，中南部及澎湖有短暫雷陣雨，午後北部及東北部亦有雷陣雨，其中新竹有局部豪雨。26日至30日白天各地氣溫偏高，部份地區午後有局部短暫陣雨，其中26日南部有局部大雨，28日中部以南山區及苗栗有局部大雨。30日晚起至31日受娜克莉颱風外圍雲系影響，北部及東北部地區有較強對流雲系移入並伴隨劇烈雷陣雨現象，中部山區及南部地區亦有短暫陣雨，其中31日北部有局部大雨。

二、氣溫與雨量

103年7月臺灣25個局屬測站平均氣溫皆高於氣候平均值，其中新竹、臺中、梧棲、阿里山、玉山、嘉義、成功、恆春共8個測站達該站設站以來同期第1名高溫，其他測站(除彭佳嶼外)氣溫亦進入該站7月高溫前10名；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，基隆、宜蘭、蘇澳、鞍部、花蓮、成功、蘭嶼、澎湖共8站多於氣候平均值，區域多集中於東部及東北部，與麥德姆颱風帶來的雨量有關，其餘17個測站雨量則少於氣候平均值，其中彭佳嶼雨量不到平均值3成；氣候三分類方面，多雨、正常、少雨類別的測站分別有4、16、5個。降雨日數方面，基隆、蘇澳、竹子湖、淡水、臺南共5站多於氣候平均值，接近或少於氣候平均值的測站則有20個；氣候三分類中屬偏多、正常、偏少類別的測站分別有2、12、11個。日照時數方面，彭佳嶼、臺北、日月潭、臺南、蘭嶼共5站少於氣候平均值，其餘20個測站多於氣候平均值；氣候三分類中屬偏多、正常、偏少類別的測站分別有16、5、4個。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國103年7月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2014年7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	28.5	0.5	+	31.7	-94.1	25	—	6	-0.6	○	236.3	-23.3	—	彭佳嶼
基隆	30.0	0.7	+	152.6	4.2	103	○	10	1.2	○	261.3	47.4	+	基隆
宜蘭	29.5	0.9	+	208.2	53.1	134	○	6	-3.2	—	258.5	34.3	+	宜蘭
蘇澳	29.6	1.0	+	179.8	2.6	101	○	14	4.9	+	283.1	36.7	+	蘇澳
鞍部	23.9	0.7	+	273.5	7.4	103	○	9	-1.1	○	165.5	35.7	+	鞍部
竹子湖	25.4	0.6	+	228.0	-19.7	92	○	10	0.1	○	194.0	29.2	+	竹子湖
淡水	29.8	1.0	+	124.0	-25.2	83	○	10	1.3	○	254.0	37.2	+	淡水
臺北	30.5	0.9	+	222.1	-23.0	91	○	9	-3.3	—	178.3	-0.7	○	臺北
新竹	30.4	1.4	+	66.8	-80.8	45	○	5	-2.9	—	260.3	24.7	+	新竹
臺中	30.1	1.5	+	149.1	-158.8	48	○	10	-2.8	○	207.0	7.4	○	臺中
梧棲	30.0	1.0	+	163.0	-30.5	84	○	8	-0.7	○	290.7	52.0	+	梧棲
日月潭	24.0	1.0	+	375.0	-34.9	91	○	13	-5.8	—	132.8	-22.6	—	日月潭
阿里山	15.8	1.2	+	647.6	-20.7	97	○	18	-2.3	—	136.8	9.8	○	阿里山
玉山	9.6	1.7	+	430.0	-15.6	96	○	11	-6.2	—	218.6	41.4	+	玉山
嘉義	30.1	1.5	+	203.7	-166.2	55	○	13	-1.4	○	236.2	22.0	○	嘉義
臺南	30.4	1.2	+	123.4	-234.2	35	—	14	1.8	+	188.0	-22.8	—	臺南
高雄	30.3	1.1	+	309.5	-81.4	79	○	9	-3.9	—	256.8	35.4	+	高雄
花蓮	29.5	1.0	+	333.0	127.8	162	+	5	-3.2	—	287.6	41.1	+	花蓮
成功	29.2	1.1	+	429.2	183.1	174	+	9	-0.2	○	257.5	23.2	+	成功
臺東	30.4	1.5	+	221.9	-48.6	82	○	6	-4.0	—	291.7	46.6	+	臺東
大武	29.8	1.2	+	206.5	-184.5	53	—	11	-1.5	○	269.4	26.8	+	大武
恆春	29.9	1.5	+	123.0	-278.8	31	—	11	-4.2	—	241.6	20.6	○	恆春
蘭嶼	26.6	0.3	+	498.5	267.3	216	+	14	-0.2	○	171.6	-24.6	—	蘭嶼
澎湖	29.6	0.9	+	268.6	110.9	170	+	3	-4.7	—	320.2	55.4	+	澎湖
東吉島	29.2	0.8	+	71.3	-106.0	40	—	7	-1.4	○	314.0	44.0	+	東吉島

註1：距平 = 觀測值 - 氣候值

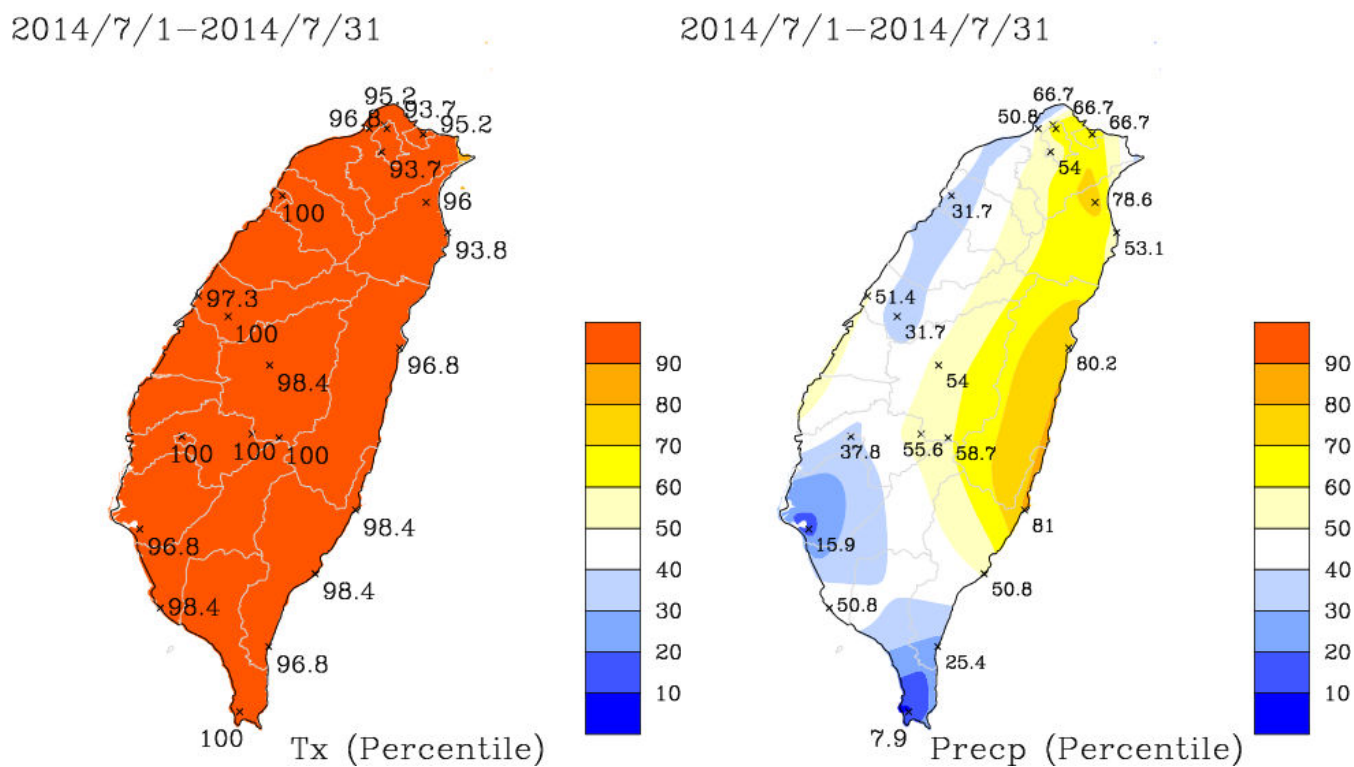
註2：(1)平均氣溫之類別的○、+、-分別代表正常、偏高、偏低

(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

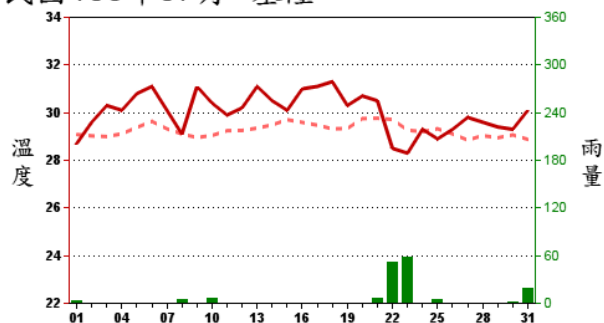
103年07月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖



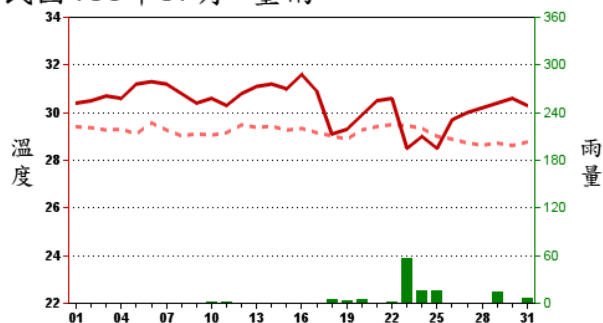
數值70以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值30以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於30和70之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自1951年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

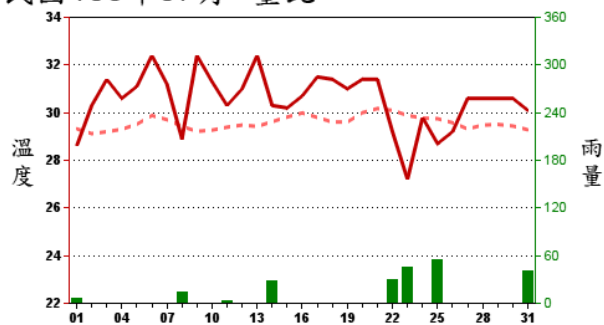
民國103年07月 基隆



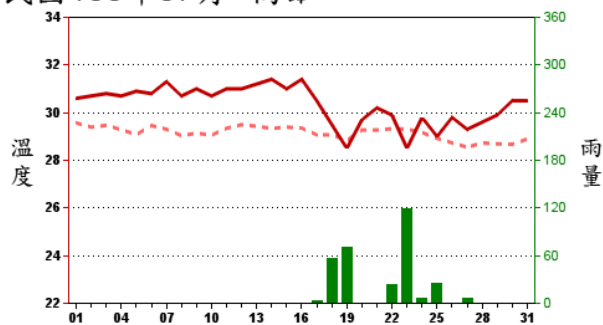
民國103年07月 臺南



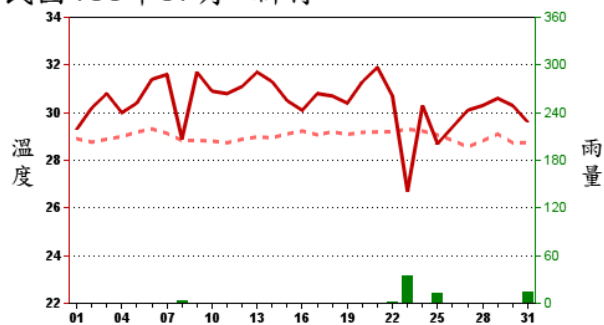
民國103年07月 臺北



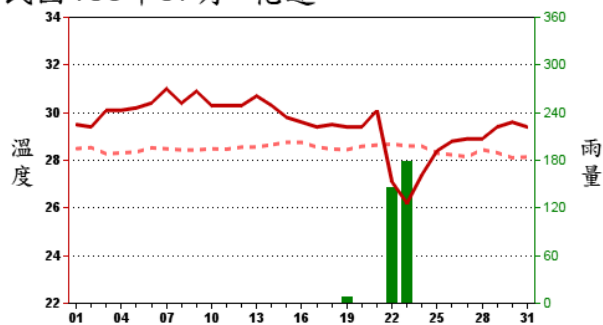
民國103年07月 高雄



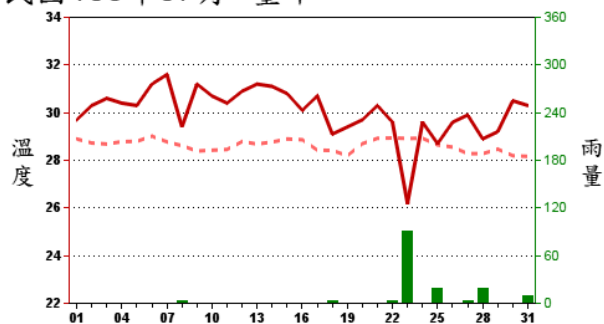
民國103年07月 新竹



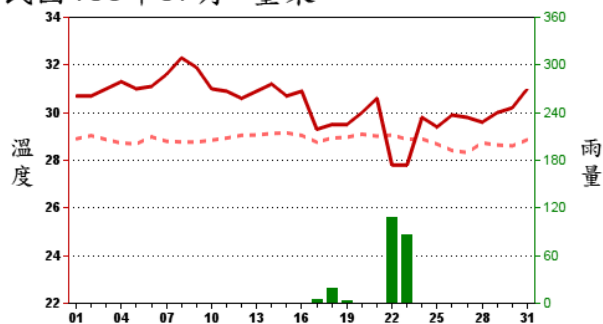
民國103年07月 花蓮



民國103年07月 臺中

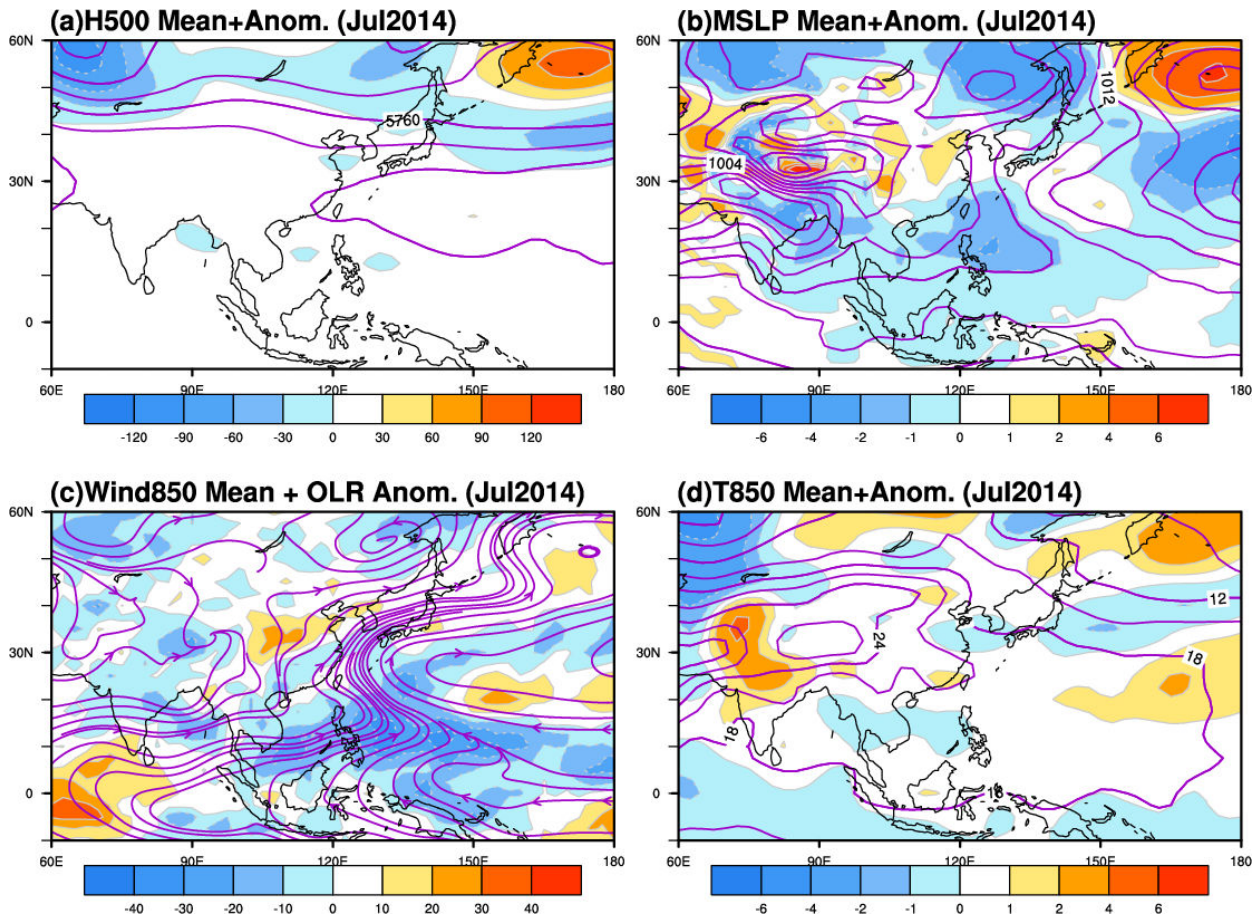


民國103年07月 臺東



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

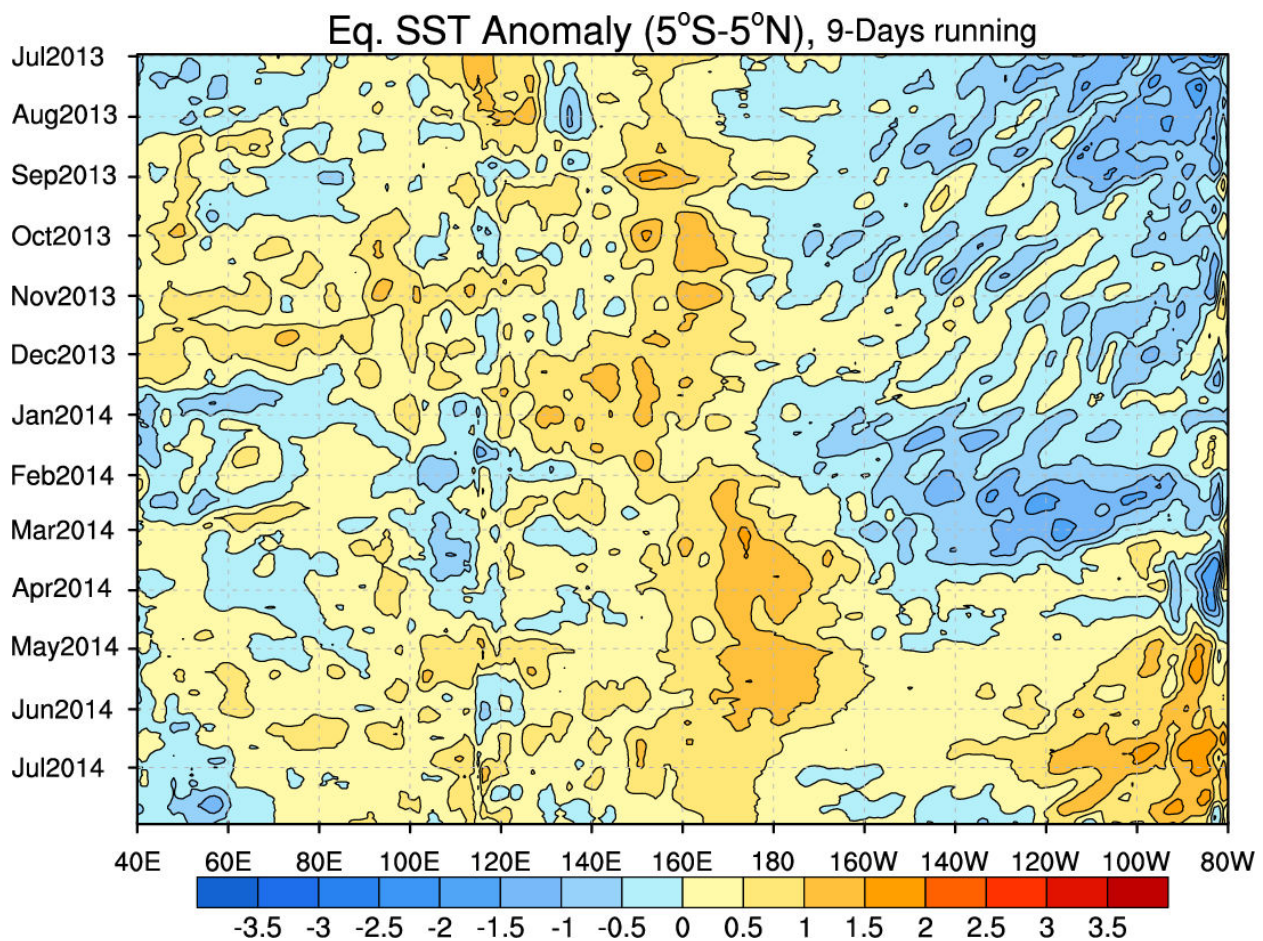
(c) 850百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(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， 40°N 以南主要為微弱正距平， 40°N 以北呈現波列結構，貝加爾湖下游為負距平，北太平洋上為正距平。海平面氣壓場顯示(圖b)， 30°N 以南均為負距平，其中南海、菲律賓海及臺灣附近為一偏強季風低壓帶，顯示此區熱帶擾動較為活躍。分析850百帕風場(圖c流線)發現，中低層的太平洋副熱帶高壓脊約由菲律賓東方海面沿 20°N 朝臺灣延伸至華南沿岸，與500百帕高度場類似；印度東北、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，西北太平洋對流亦明顯偏強；韓國至大陸黃淮平原附近對流則偏弱(偏乾)，此區域亦為相對高壓。850百帕溫度場方面(圖d)，東亞大部分地區本月溫度與氣候值相差在1度以內，變化幅度不大，臺灣附近則較氣候平均值略為偏暖。

陸、ENSO監測

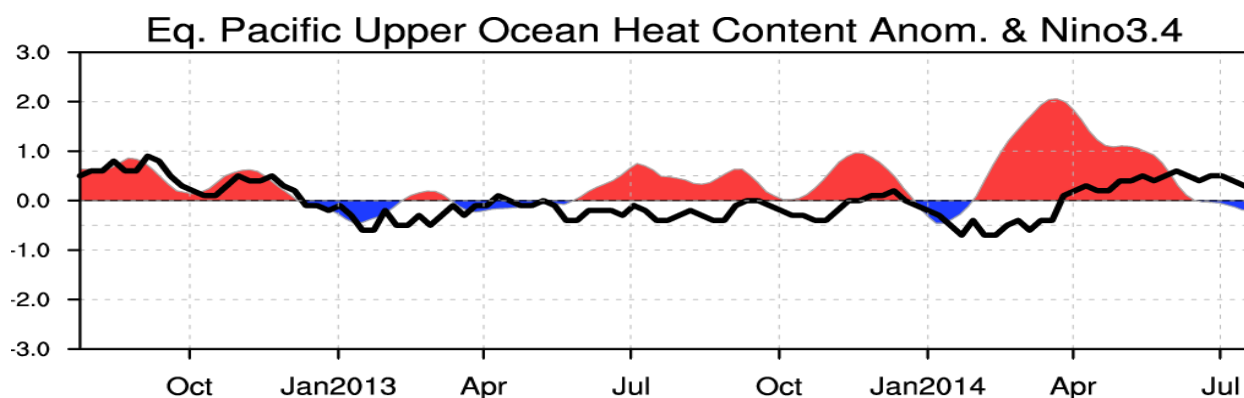
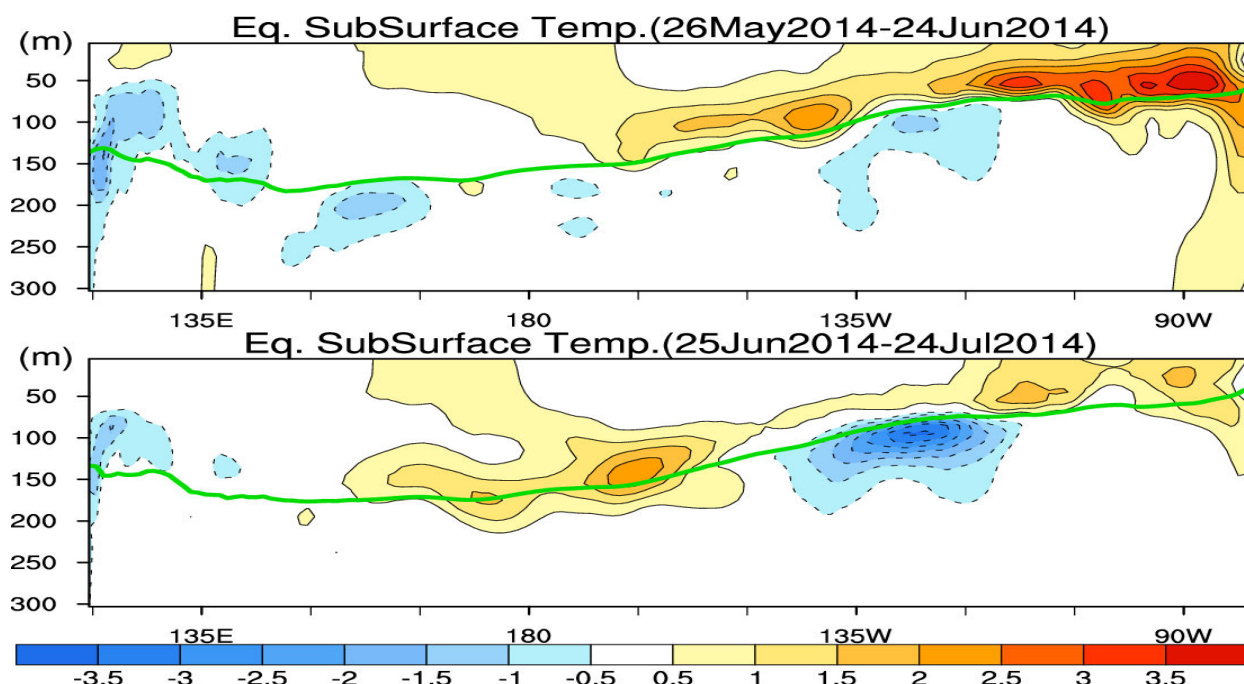
一、海面溫度



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

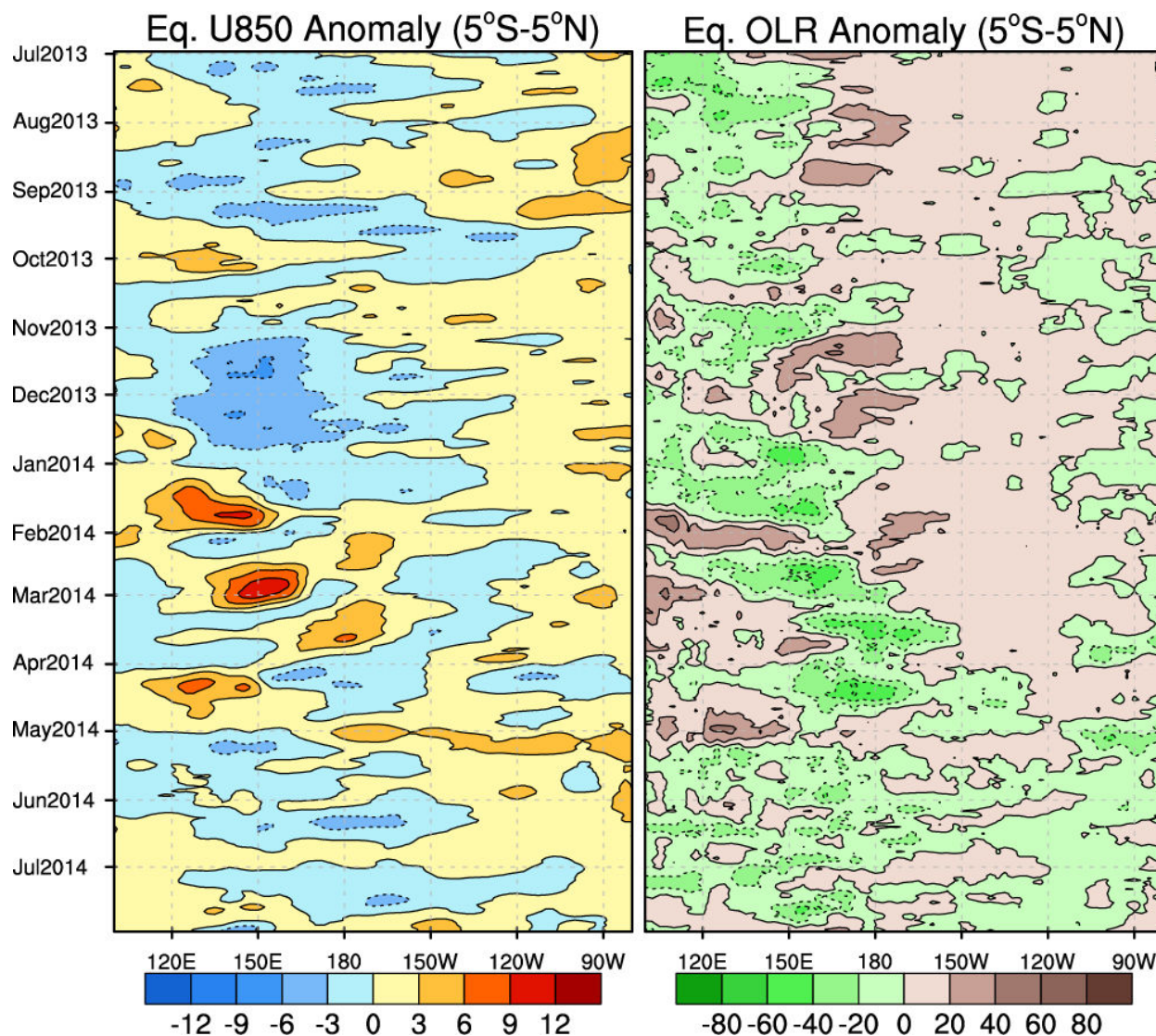
分析近赤道平均(5°S ~ 5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖顯示，熱帶中東太平洋海溫約由4月起轉為偏暖，隨後持續緩慢增溫；本(7)月赤道東太平洋海溫仍維持暖海溫距平，但換日線附近的暖海溫距平持續減弱，部分區域並出現冷海溫距平，目前整個熱帶太平洋至印度洋的海溫距平幅度不大，高於攝氏1度以上的範圍僅侷限南美沿岸至 120°W 。監測ENSO發展的Niño3.4指標於7月降至0.18，顯示赤道中太平洋增暖趨勢減弱，未來是否能持續偏暖並形成聖嬰現象，為後續監測的重點之一。

二、次表層海溫



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(7)月換日線以東的赤道太平洋斜溫層仍以暖海溫距平為主，唯強度較上月大幅減弱；赤道中東太平洋下的冷海溫距平有增強向東傳趨勢，赤道西太平洋的冷海溫距平則較上月有減弱趨勢。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，目前最新資料已下降至低於氣候平均值；Niño3.4方面，3月下旬轉為正值後持續緩慢上升，近期增暖趨勢較不明顯，又因上層海洋熱含量已下降至低於氣候平均值，顯示Niño3.4增暖可能趨緩。

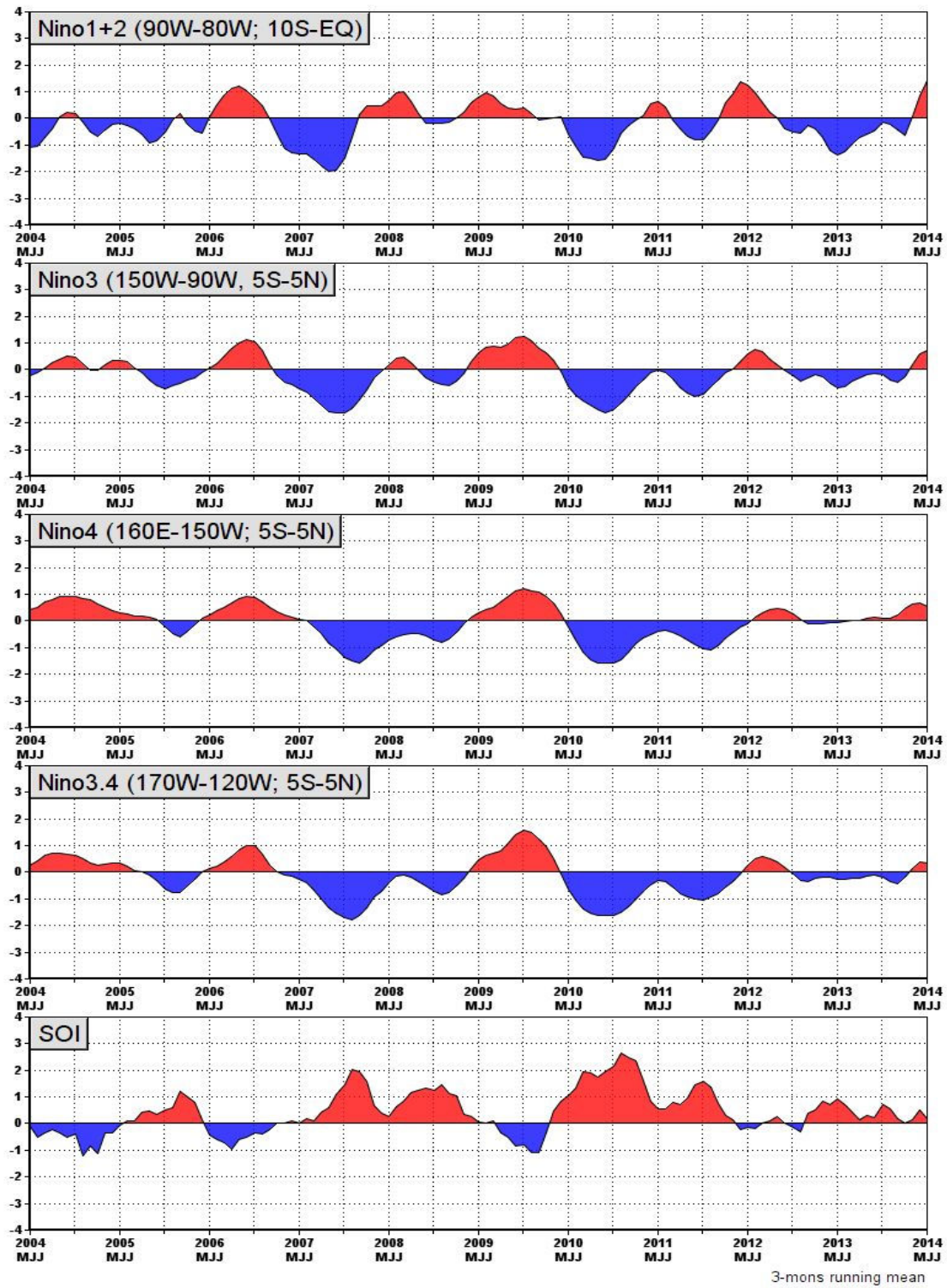
三、熱帶大氣



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。

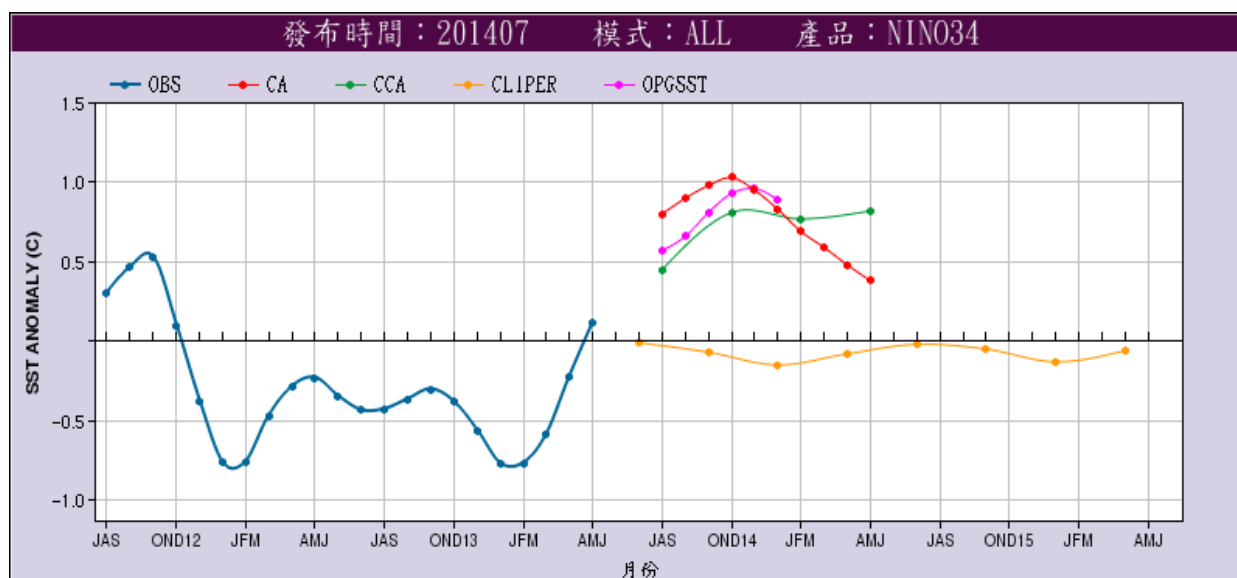
熱帶大氣環流方面，1月下半月、2月下旬至3月初赤道西太平洋共有2波強勁的西風距平，4月至5月上旬亦有向東傳播的西風距平，此西風距平有利激發西太平洋次表層向東傳遞的暖海水。然而，近3個月除6月下旬及7月中下旬的微弱西風距平外，赤道西太平洋以微弱東風距平為主，無法提供赤道中東太平洋海溫朝偏暖發展的有利條件。熱帶對流方面，1月至4月熱帶西太平洋至中太平洋有3波較強的對流發展。另外，5月至7月熱帶太平洋對流均大致略為偏強，不符合聖嬰發展時換日線以西對流偏弱的概念模式。綜合以上海氣現況，目前熱帶太平洋海溫雖有朝向聖嬰現象發展的趨勢，但熱帶大氣尚未能調整至有利聖嬰發展型態，顯示聖嬰現象雖有重現機會，但強度不易偏強，氣象局將密切且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，OND14表示2014年10至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海溫朝向偏暖發展的機率持續下修，今年冬季熱帶太平洋海溫以正常略為偏暖的機會較高。根據2014年7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個模式在未來半年雖有偏暖訊號，但偏暖強度不明顯。國際氣候社會研究院(IRI)預測2014年11月至2015年1月Niño3.4海溫偏冷、正常和偏暖的機率分別為2%、32%、66%，偏暖機率逐漸下修且暖海溫距平並不顯著。澳洲氣象局(BOM)對聖嬰現象發展的機率已經下修至50%，並認為目前熱帶海氣尚未整合至有利聖嬰發展的狀態。日本氣象廳亦對聖嬰現象成形的看法愈趨保留，並預測今年冬季熱帶太平洋海溫以正常或略為偏暖最為可能。

柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD (Jul. 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	1006.4	11.8	1.0	89	185	5	16
06660	蘇黎士	瑞士	1014.5	17.6	0.2	191	147	0	0
07650	馬賽	法國	1013.3	23.9	0.6	10	63	0	0
08222	馬德里	西班牙	1012.4	24.9	0.9	3	30	2	2
10384	佰林	德國	1013.2	21.9	/	61	/	4	10
10410	埃森	德國	1013.9	19.8	2.7	138	142	5	11
11035	維也納	奧地利	1012.2	21.9	2.2	92	126	5	11
13274	貝爾格勒	南斯拉夫	1012.2	22.8	/	251	/	5	16
15614	索非亞	保加利亞	1012.0	20.4	0.8	119	186	5	13
16597	馬爾他	馬爾他	1014.4	26.2	/	/	/	4	0
22550	阿爾漢格爾斯克	獨立國協	1018.1	15.8	-0.2	17	29	1	7
23472	土路康斯克	獨立國協	1006.2	16.4	-0.5	/	/	/	/
27595	喀山	獨立國協	1015.0	19.3	0.0	27	40	1	3
27612	莫斯科	獨立國協	1017.5	21.1	2.7	/	/	/	/
28698	鄂木斯克	獨立國協	1005.5	16.4	-3.1	56	86	0	0
30710	伊爾庫斯克	獨立國協	1006.1	19.3	1.6	71	65	0	0
31088	鄂霍次克	獨立國協	1008.6	11.3	-0.5	200	227	5	17
33837	敖德薩	獨立國協	1012.2	24.2	2.4	84	195	5	3
38457	塔斯肯特	獨立國協	1005.0	27.5	0.3	/	/	2	0
40416	達蘭	沙烏地阿拉伯	996.8	36.8	/	0	/	0	0
40754	德黑蘭	伊朗	998.6	32.2	/	2	/	0	0
41640	拉哈爾	巴基斯坦	997.5	32.8	1.1	44	25	4	5
41780	喀拉蚩	巴基斯坦	/	30.9	0.7	1	1	1	1
42027	斯利那加	巴基斯坦	1141.3	24.8	/	56	/	4	10
42410	哥哈提	印度	1001.4	29.9	1.3	132	38	0	15
42647	阿姆達巴德	印度	1000.8	31.1	1.5	608	228	5	13
42807	加爾各達	印度	998.6	29.9	0.7	376	113	3	24
43057	孟買	印度	1004.2	27.3	-0.3	1355	180	4	30
43279	馬德里	印度	1004.9	31.7	1.2	43	36	1	10
45004	香港	香港	1005.1	29.5	0.9	256	81	2	19
45011	澳門	澳門	1005.6	29.2	/	154	/	1	9
47159	釜山	韓國	1007.9	24.8	1.2	169	58	1	12
47401	稚內	日本	1007.7	19.2	2.4	44	44	2	6
47412	札幌	日本	1007.7	22.5	2.3	77	113	3	8
47662	東京	日本	1008.7	26.8	1.6	106	83	2	13
47817	長崎	日本	1008.5	26.1	-0.5	418	124	4	16
50745	齊齊哈爾	大陸	1002.0	22.7	0.0	114	20	2	13
54857	青島	大陸	1006.2	24.3	/	236	/	5	8
55591	拉薩	大陸	/	16.4	/	259	/	6	19
56778	昆明	大陸	/	20.8	1.0	177	84	3	18
57494	武漢	大陸	1004.8	27.7	-1.3	151	84	3	5
58362	上海	大陸	1006.2	27.4	/	192	/	4	11
58362	南昌	大陸	1006.2	27.4	/	192	/	4	11
59431	南寧	大陸	1003.9	28.2	-0.1	281	143	4	16
61641	達喀爾	賽內加爾	1014.5	27.8	0.8	/	/	1	0
64210	金夏沙市	薩伊	/	25.0	/	4	/	0	0
64700	拉米堡	查德	1009.4	29.5	/	17	/	7	28
64810	馬拉博	赤道幾內亞	1013.3	25.3	/	331	/	0	0
65578	SDIDJAN	C.D'IVOIRE	1014.5	25.6	0.5	1026	304	6	10
67095	塔馬塔維	馬達加斯加	1090.2	89.0	/	1450	/	8	29
70026	巴羅	阿拉斯加	1012.4	3.3	/	26	/	4	7
70200	諾母	阿拉斯加	1012.8	10.6	0.3	67	120	4	13
70273	安克拉治	阿拉斯加	1013.7	15.9	1.3	76	152	5	9
72202	邁阿密	美國	1017.7	28.8	0.8	262	172	6	22
72219	亞特蘭大	美國	1016.5	25.5	0.0	117	105	3	9
72231	新奧爾良	美國	1017.3	28.0	-0.1	114	61	1	10
72243	休斯頓	美國	1016.4	28.7	/	137	/	0	0
72253	聖安東尼	美國	1014.9	29.4	0.3	83	/	5	2
72295	洛杉磯	美國	1014.2	22.1	/	4	/	6	1
72386	拉斯維加斯	美國	1008.6	34.3	1.9	6	/	3	3
72405	華盛頓	美國	1015.6	26.3	/	119	/	4	9
72428	哥倫布	美國	1015.5	22.7	-0.9	88	90	3	8
72494	舊金山	美國	1014.6	19.4	2.6	0	/	3	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. 2014)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
72509	波士頓	美國	1013.8	23.4	/	116	/	5	8
72520	匹茲堡	美國	1016.3	21.4	/	132	/	0	0
72537	底特律	美國	1014.9	21.1	/	62	/	2	7
72562	北伯里特	美國	1015.7	22.1	-1.4	4	5	0	1
72572	鹽湖城	美國	1011.6	27.4	/	13	/	3	4
72698	波特蘭	美國	1016.8	22.1	2.0	27	225	5	2
72775	大瀑布	美國	1014.7	21.4	0.6	20	80	3	3
76458	馬沙特蘭	墨西哥	1012.2	29.7	/	235	/	4	5
78397	京斯敦	牙買加	1015.2	29.7	1.1	9	21	2	1
78526	聖周安	波多黎各	1018.0	29.4	1.8	91	69	3	15
78925	LELAMENTIN	馬提尼克島	1017.0	27.8	/	67	/	0	0
81405	開雲	吉亞那	1014.8	26.2	/	281	/	0	0
82331	瑪瑙斯	巴西	1014.1	27.8	1.2	66	96	2	10
83781	聖保羅	巴西	1020.6	17.0	/	21	/	2	7
83842	古里提巴	巴西	1022.0	14.0	/	49	/	2	5
83967	阿雷格港	巴西	1021.1	15.4	/	176	178	3	10
85442	安多法加斯大	智利	1016.4	12.7	/	0	/	4	0
87129	SANTIAGO ESTERO	阿根廷	1017.3	12.7	-0.2	1	/	2	1
87480	羅沙略	阿根廷	1018.9	11.7	1.4	29	71	4	4
87692	馬普拉塔	阿根廷	1019.0	7.9	-0.3	64	96	4	8
91413	雅浦	太平洋	1000.0	28.3	1.1	422	121	4	0
91592	諾米亞	太平洋	1016.7	19.4	/	55	/	0	0
94120	達爾文	澳大利亞	1013.9	25.0	0.3	0	/	4	0
94294	敦士維爾	澳大利亞	1018.8	18.8	-0.5	6	86	3	1
94326	亞里斯泉	澳大利亞	1021.6	12.1	0.2	28	175	5	2
94578	布利斯旺	澳大利亞	1020.2	14.4	-0.6	16	28	0	0
94610	伯斯	澳大利亞	1020.0	13.5	0.6	136	80	2	17
94693	密爾他拉	澳大利亞	1020.3	10.3	0.3	13	59	2	4
98836	三寶顏	菲律賓	1009.8	28.6	1.8	109	84	2	13

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

北太平洋西部海域颱風主要生成季節是7至10月，佔全年颱風生成總數的69.3%，其次是11至12月的14%，而颱風季前(1至6月)的生成比例只有16.7%。今年1至7月北太平洋西部海域有12個颱風生成，較氣候平均值(1981-2010年平均)7.9個多了4.1個，為1997年以來最多的1年。其中1月有2個颱風生成，2月有1個颱風生成，4月及6月各有2個颱風生成，7月則有5個颱風生成(圖1和圖2)。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74.4%，10至12月佔11%，而颱風季前(1至6月)的比例為14.6%。今年1至7月共有1個颱風侵臺，略少於氣候平均值1.3個(圖4和圖5)。由1958至2014年1至7月的侵臺颱風總數顯示(圖6)，歷年侵臺颱風個數最多的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(2005至2014年)1月至7月颱風生成數平均為7.6個(表2)，較氣候平均值7.9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1.3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、2014年1月至7月颱風生成數與路徑圖

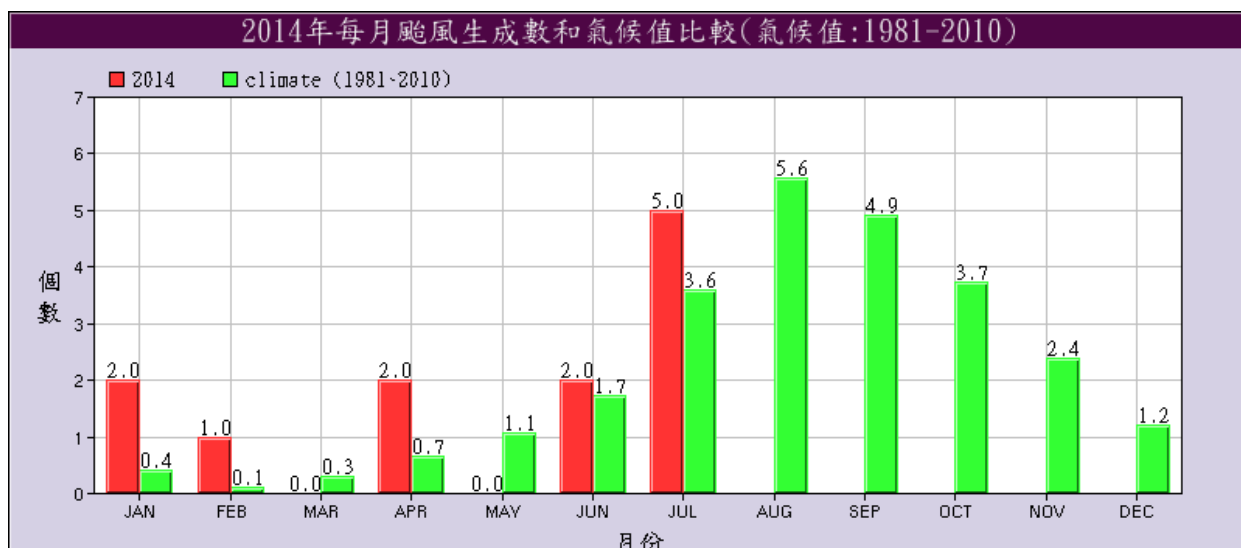


圖 1

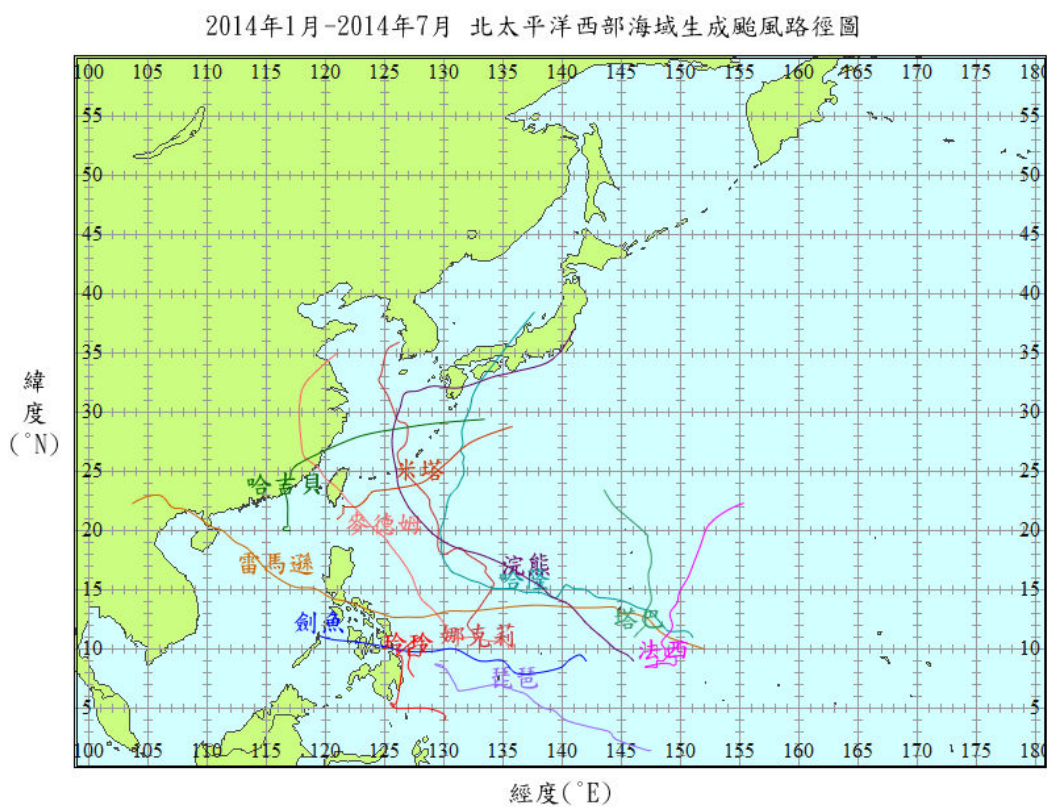


圖 2

二、1958至2014年1月至7月颱風生成數

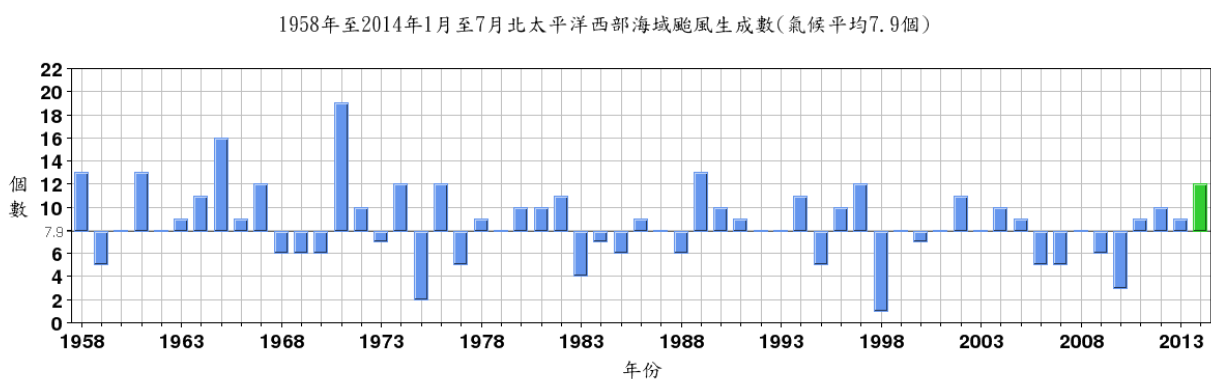


圖 3

2014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
201401	LINGLING	玲玲	2014-01-18 08	2014-01-20 02	輕度
201402	KAJIKI	劍魚	2014-01-31 08	2014-02-01 14	輕度
201403	FAXAI	法西	2014-02-28 20	2014-03-06 02	中度
201404	PEIPAH	琵琶	2014-04-05 08	2014-04-09 08	輕度
201405	TAPAH	塔巴	2014-04-28 08	2014-05-01 14	中度
201406	MITAG	米塔	2014-06-11 14	2014-06-12 02	輕度
201407	HAGIBIS	哈吉貝	2014-06-14 14	2014-06-17 20	輕度
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

註：加 * 號為侵臺颱風

表 1

三、2014年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖

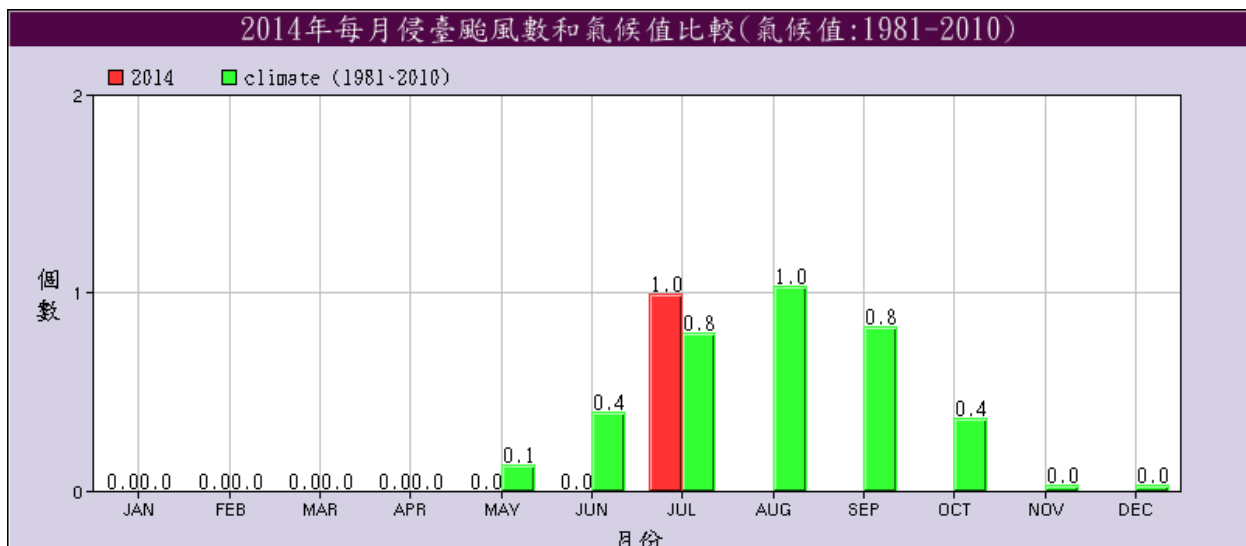


圖 4

2014年1月-2014年7月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖

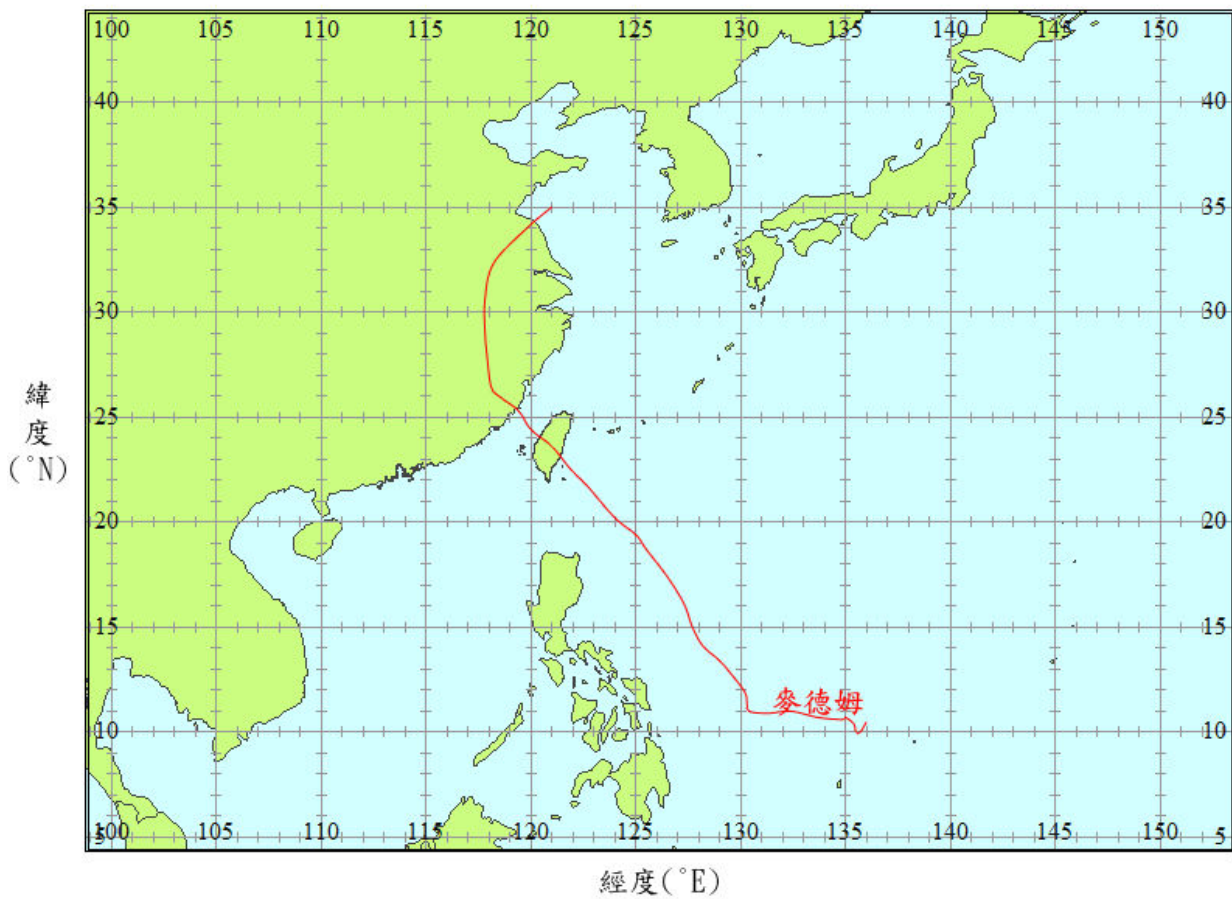


圖 5

四、1958至2014年1月至7月侵臺颱風數

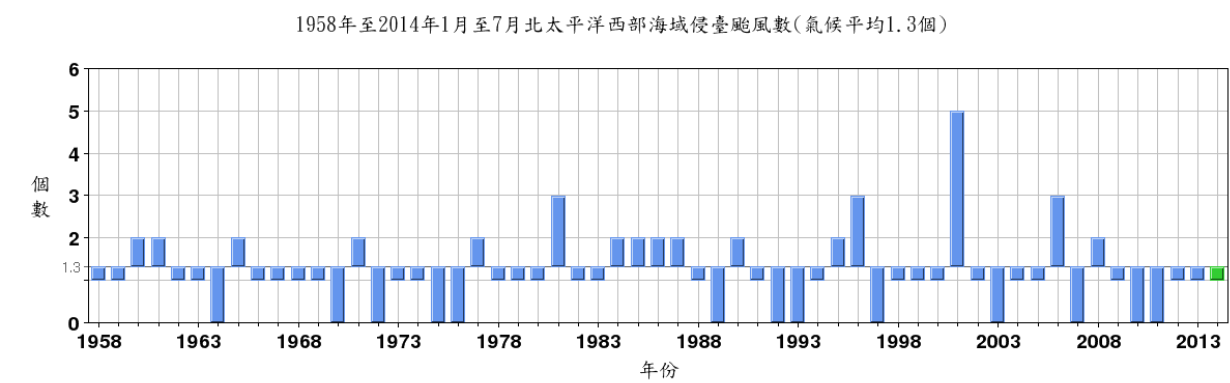


圖 6

最近10年北太平洋西部海域全年颱風生成數及侵臺颱風數比較

	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)	平均值 (2005-2014)
颱風發生數	9	5	5	8	6	3	9	10	9	12	7.9	7.6
侵臺颱風數	1	3	0	2	1	0	0	1	1	1	1.3	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：交通部中央氣象局預報中心

出版年月：中華民國 103 年 08 月

創刊年月：中華民國93年12月

刊期頻率：月刊 第六十五期

定價：新臺幣100元

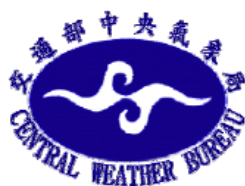
展售處：國家書店松山門市
10485臺北市中山區松江路209號1樓
TEL : (02)2518-0207
五南文化廣場
40042臺中市西區中山路6號
TEL : (04)2226-0330

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。

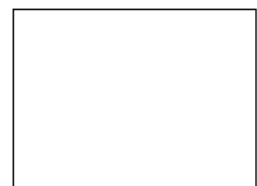


中央氣象局 氣象預報中心

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