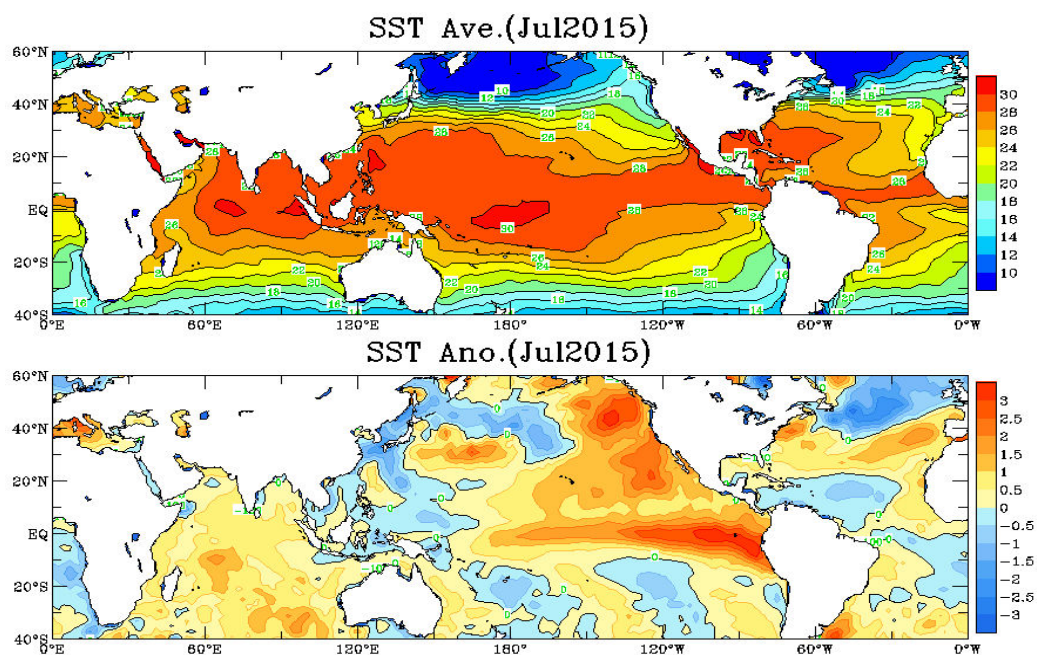


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 104 年 07 月 Jul 2015

月刊 第七十七期



104 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、2015年1月至7月北太平洋西部海域颱風之氣候分析	12
一、2015年1月至7月颱風生成數與路徑圖	13
二、1958至2015年1月至7月颱風生成數	14
三、2015年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖	15
四、1958至2015年1月至7月侵臺颱風數	16

壹、臺灣氣候分析

一、天氣概述

104年7月西北太平洋海域共有4個颱風，分別為蓮花(LINFA，1510號)、南卡(NANGKA，1511號)、哈洛拉(HALOLA，1512號)以及蘇迪勒(SOUDELOR，1513號)，較氣候值3.6個略為偏多，其中蓮花颱風外圍環流於7月上旬影響臺灣，另外蘇迪勒颱風於8月份影響臺灣，成為104年第一個侵臺颱風。

本月期初太平洋高壓偏強，各地晴朗炎熱，上旬和中旬分別受到蓮花颱風及6月份生成的昌鴻颱風外圍環流、西南氣流影響，各地天氣不穩定，南部部分地區降下大豪雨或超大豪雨；下旬天氣逐漸恢復穩定，唯午後熱對流發展旺盛，部分地區仍有豪雨發生。詳細天氣概述如下：1日至2日受到太平洋高壓偏強影響，白天各地晴朗炎熱，其中2日臺北站高溫達攝氏37.5度，為該站今年以來的最高溫記錄，午後西半部及東北部有局部陣雨或雷雨。3日至4日鋒面接近臺灣，北部地區雲量增加，午後雷陣雨在北部、東北部及中部山區有局部較大雨勢。5日至8日受到蓮花颱風外圍雲系的影響，西半部及東南部部分地區有短暫陣雨，其中7日至8日屏東及臺東雨勢明顯，局部地區達到大豪雨或超大豪雨等級，而北部天氣相對穩定，白天氣溫偏高，其中6日淡水站37.6度達該站今年最高溫。9日蓮花颱風逐漸遠離，但屏東及臺東仍受外圍環流影響有短暫陣雨，局部地區有豪雨發生，此外受到昌鴻颱風外圍環流影響，中部以北亦轉為短暫陣雨的天氣。10日受昌鴻颱風影響，中部以北天氣不穩定，北部地區及山區有局部大豪雨至超大豪雨發生。11日昌鴻颱風遠離，隨後至13日受西南風及午後熱力作用影響，中南部山區有雨，午後雨勢較大，並有局部大雨、豪雨甚至大豪雨發生；平地雨勢較小，且降雨以中南部為主。14日至17日局部地區有午後雷陣雨，區域多集中於南部山區，並有局部大雨或豪雨發生；另15日清晨中南部亦有零星降雨。18日各地高溫，惟南部及東南部受南方水氣及午後短暫雷陣雨影響，有大雨及豪雨發生。19日至20日受西南氣流影響，高溫略降；19日午後因熱力作用加乘，對流發展旺盛，各地有雨，中南部並有豪雨發生；20日西半部有局部大雨。21日至23日天氣晴朗高溫，午後熱對流發展旺盛，其中22日中南部、北部山區午後有短暫雷陣雨，23日大臺北部分地區午後雷雨的60分鐘降雨強度達到80毫米以上。24日至26日受西南風影響，天氣晴朗炎熱，午後局部地區有雷陣雨。27日至28日各地午間氣溫仍高，另因臺灣附近水氣較多，局部地區有午後雷陣雨，降雨範圍較大，中南部有局部大雨或豪雨，其中28日花蓮及板橋有冰雹紀錄，臺南市東山區時雨量約80毫米。29日至31日太平洋高壓逐漸增強，各地上午較炎熱，唯局部地區午後仍有雷陣雨發生。

二、氣溫與雨量

104年7月局屬氣象站平均溫度除了梧棲、蘭嶼及澎湖略低於氣候平均值，其餘22站月平均溫度均接近或略高於氣候平均值。以氣候三分類來看，僅蘭嶼站為低溫類別，其餘24站為正常至高溫類別。月累積雨量方面，基隆、鞍部、竹子湖、臺北、臺東、大武及恆春等7站多於氣候平均值，其餘18站月累積雨量少於氣候平均值，其中以日月潭站少於氣候平均值238.9毫米，偏少幅度最為顯著。由降雨比來看，花蓮站雨量甚至不到氣候值的1成雨量；氣候三分類中，僅竹子湖、臺北及大武為多雨類別，其餘22站為正常至偏少類別。降雨日數方面，阿里山比氣候平均值多3.7日差異最大；氣候三分類中，僅梧棲、阿里山及臺南為偏多類別，其餘22站為正常至偏少類別。日照時數方面，北部的彭佳嶼、基隆、宜蘭、蘇澳、鞍部、竹子湖及東部的花蓮、臺東及大武等9站多於氣候平均值，其餘16站少於氣候平均值；氣候三分類中，基隆、鞍部、竹子湖、花蓮及臺東為偏多類別，其餘20站為正常至偏少類別。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國104年7月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2015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	28.0	0.0	○	25.5	-100.3	20	—	6	-0.6	○	261.8	2.2	○	彭佳嶼
基隆	29.4	0.1	○	186.2	37.8	125	○	10	1.2	○	238.9	25.0	+	基隆
宜蘭	28.8	0.2	○	110.1	-45.0	71	○	10	0.8	○	227.7	3.5	○	宜蘭
蘇澳	29.1	0.5	+	45.0	-132.2	25	—	8	-1.1	○	250.7	4.3	○	蘇澳
鞍部	23.6	0.4	+	366.5	100.4	138	○	9	-1.1	○	165.7	35.9	+	鞍部
竹子湖	25.2	0.4	+	463.2	215.5	187	+	10	0.1	○	200.0	35.2	+	竹子湖
淡水	29.3	0.5	+	102.0	-47.2	68	○	6	-2.7	○	229.4	12.6	○	淡水
臺北	30.0	0.4	○	316.8	71.7	129	+	13	0.7	○	169.4	-9.6	○	臺北
新竹	29.6	0.6	+	55.2	-92.4	37	—	5	-2.9	—	216.8	-18.8	—	新竹
臺中	29.2	0.6	+	71.4	-236.5	23	—	12	-0.8	○	164.3	-35.2	—	臺中
梧棲	28.9	-0.1	○	64.0	-129.5	33	—	12	3.3	+	208.0	-30.7	—	梧棲
日月潭	23.0	0.0	○	171.0	-238.9	42	—	17	-1.8	○	119.2	-36.2	—	日月潭
阿里山	14.7	0.1	○	450.6	-217.7	67	○	24	3.7	+	107.6	-19.4	—	阿里山
玉山	8.0	0.0	○	264.8	-180.8	59	○	20	2.8	○	136.5	-40.7	—	玉山
嘉義	29.2	0.6	+	245.6	-124.3	66	○	15	0.6	○	199.1	-15.1	○	嘉義
臺南	29.1	0.0	○	225.0	-132.6	63	○	15	2.8	+	200.2	-10.6	○	臺南
高雄	29.5	0.3	+	200.0	-190.9	51	—	15	2.1	○	218.7	-2.7	○	高雄
花蓮	29.1	0.6	+	11.0	-194.2	5	—	5	-3.2	—	264.2	17.7	+	花蓮
成功	28.0	0.0	○	216.8	-29.3	88	○	9	-0.2	○	228.0	-6.3	○	成功
臺東	29.0	0.1	○	311.4	40.9	115	○	11	1.0	○	278.5	33.4	+	臺東
大武	28.9	0.3	+	534.7	143.7	137	+	10	-2.5	—	250.1	7.5	○	大武
恆春	29.0	0.6	+	493.2	91.4	123	○	15	-0.2	○	195.2	-25.8	—	恆春
蘭嶼	26.0	-0.3	—	198.6	-32.6	86	○	11	-3.2	—	147.3	-48.9	—	蘭嶼
澎湖	28.5	-0.2	○	91.1	-66.6	58	○	8	0.3	○	235.9	-28.9	—	澎湖
東吉島	28.3	0.0	○	133.9	-43.4	76	○	10	1.6	○	240.4	-29.6	○	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

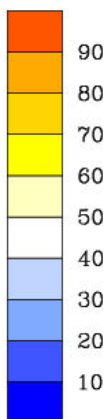
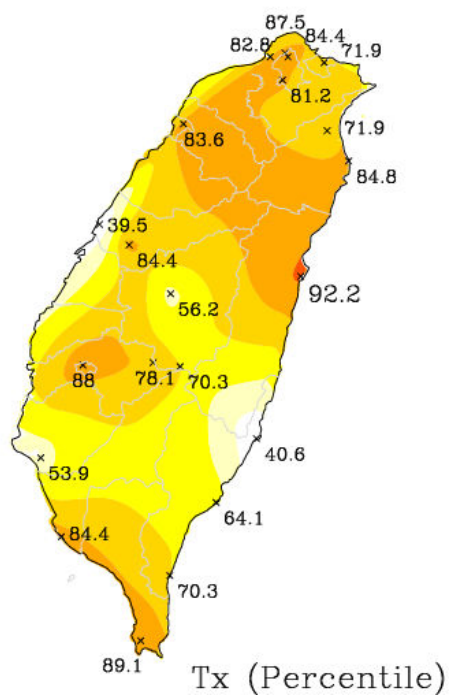
(2)累積雨量、降雨日數及日照時數之類別的○、+、—分別代表正常、偏多、偏少

註3：降雨比(%)= 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

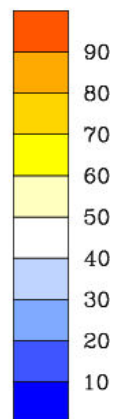
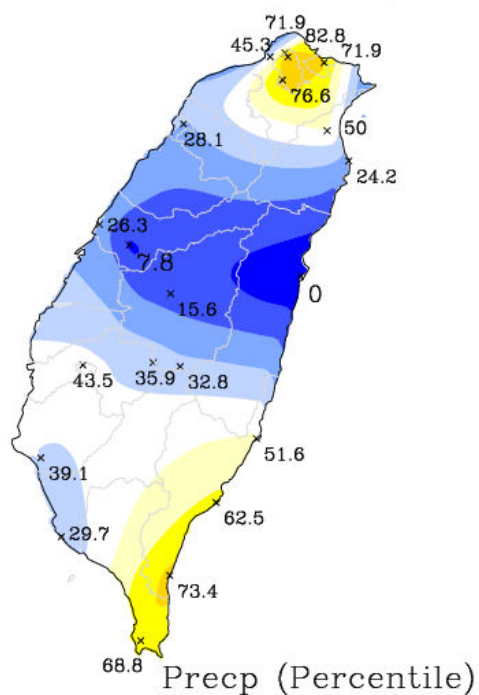
參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

104年07月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2015/7/1-2015/7/31



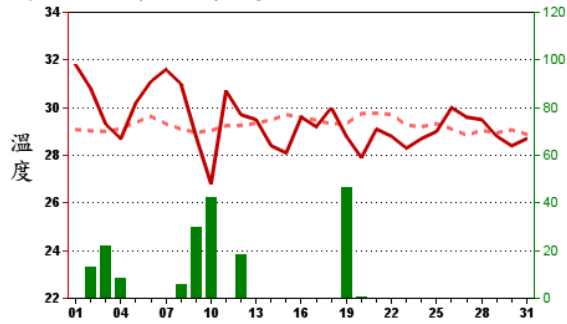
2015/7/1-2015/7/31



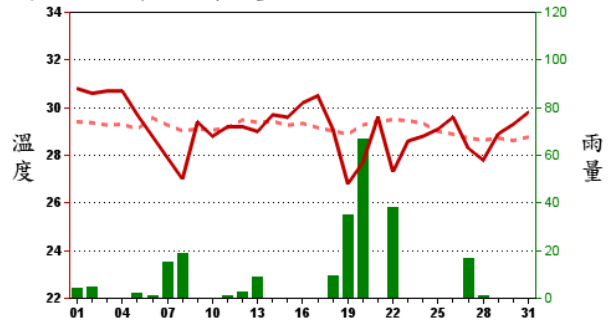
數值70以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值30以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於30和70之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自1951年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

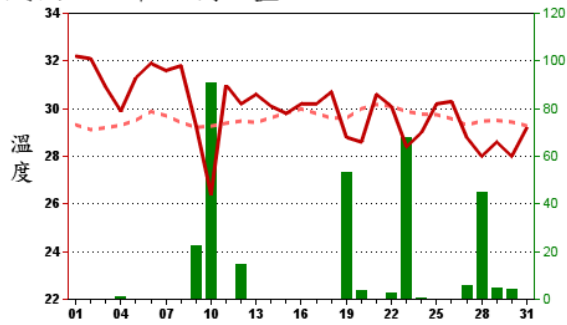
民國104年07月 基隆



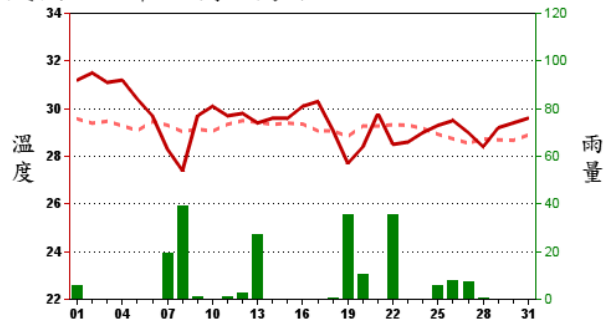
民國104年07月 臺南



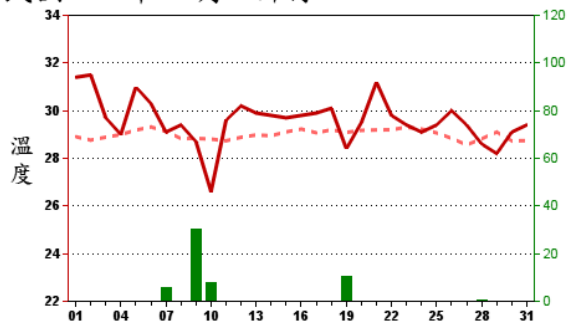
民國104年07月 臺北



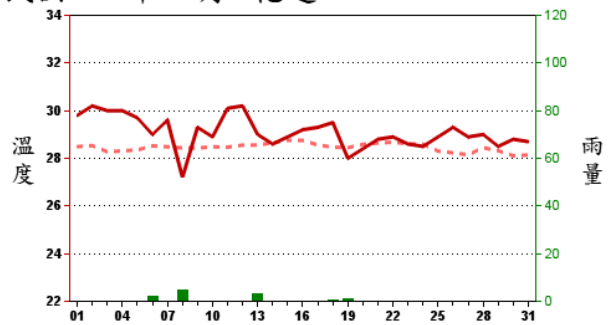
民國104年07月 高雄



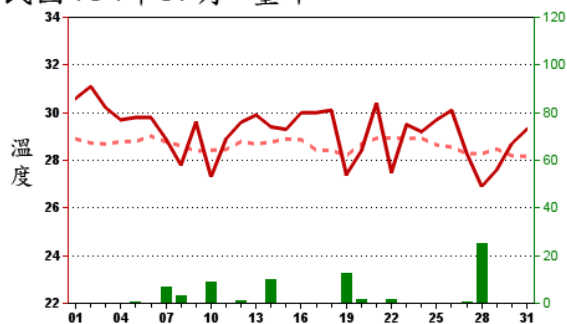
民國104年07月 新竹



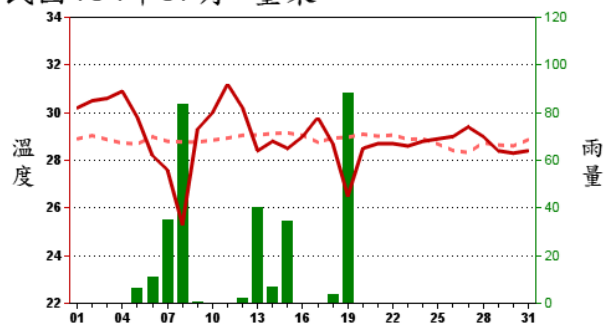
民國104年07月 花蓮



民國104年07月 臺中

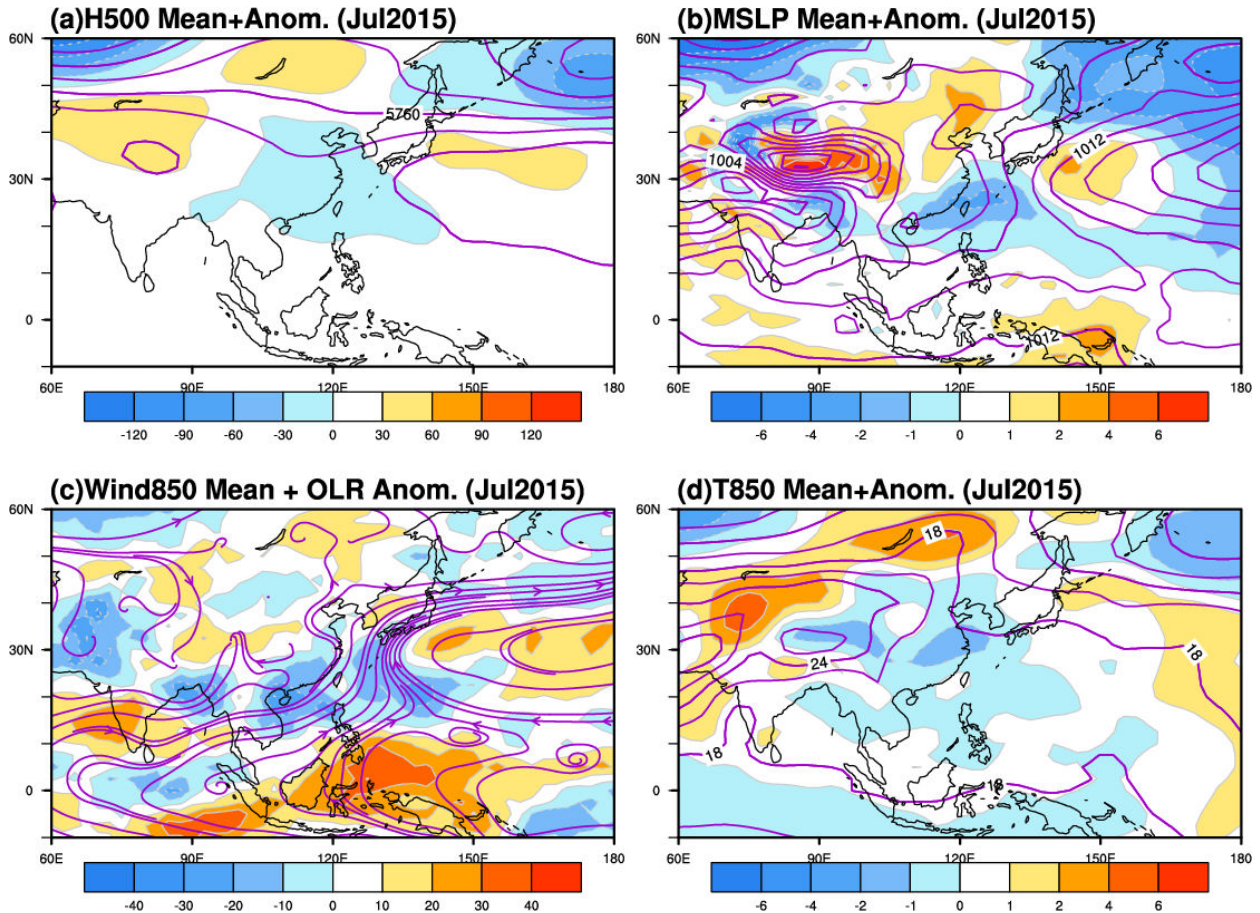


民國104年07月 臺東



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

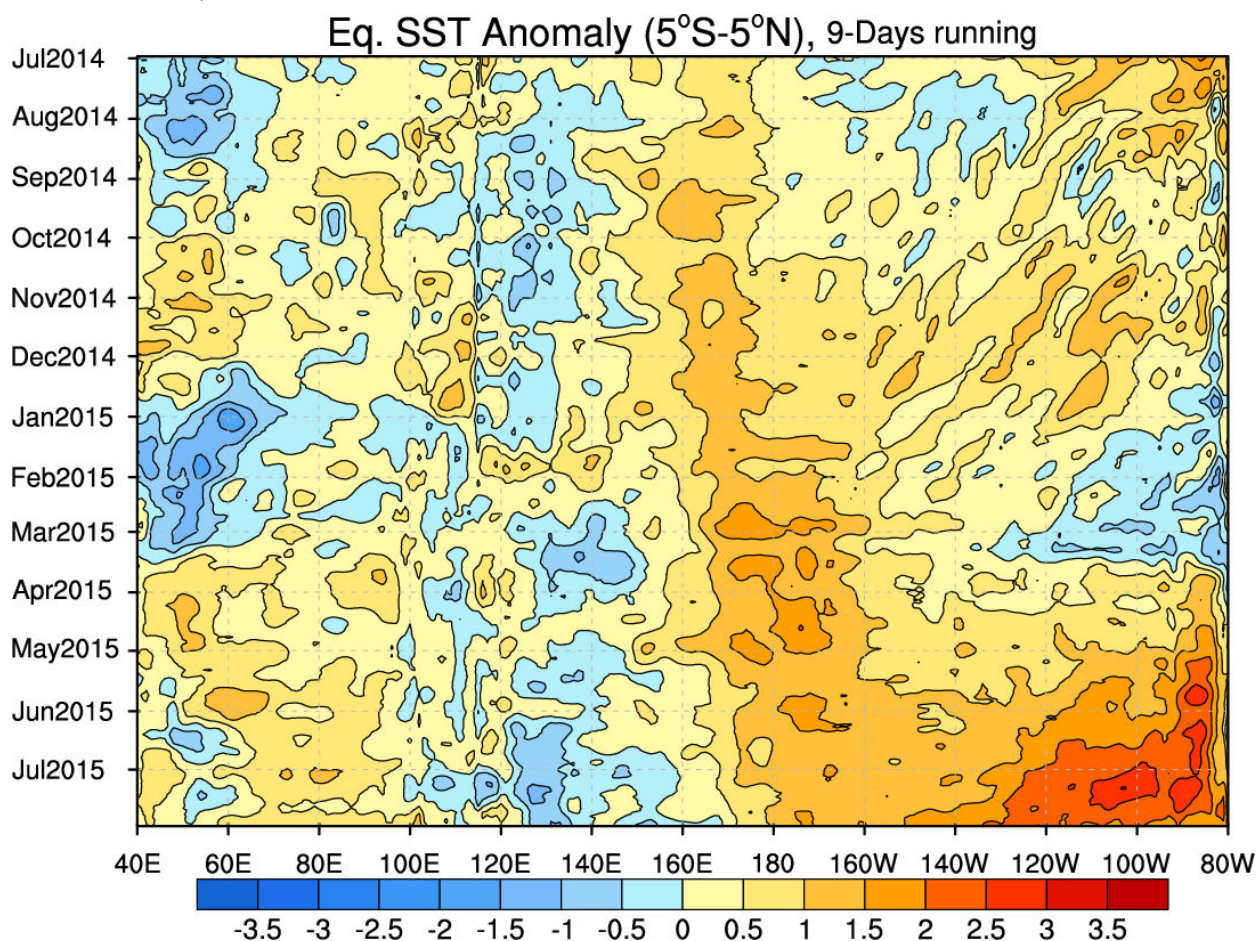
(c) 850百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(d) 850百帕溫度場月平均及距平圖

本(7)月500百帕高度場顯示(圖 a)，東亞地區主要為負距平，5880線位於東經130度以東，顯示本月太平洋副熱帶高壓偏弱；另外，赤道地區(10°S~10°N)則為正距平。海平面氣壓場顯示(圖 b)，東亞沿岸及西北太平洋地區主要為低壓距平，其中臺灣附近低壓距平較顯著，與颱風在此區域活動有關。對流場顯示(圖 c)，南海、東亞沿岸及臺灣東方海面對流旺盛，可能與夏季季內擾動較為活躍有關，而赤道西太平洋明顯偏乾，反映聖嬰現象發生時大氣在太平洋西乾東濕的配置，此外印度半島偏乾亦說明本月印度季風偏弱。850百帕溫度場(圖 d)顯示，中南半島、南海、菲律賓及東亞地區偏冷，臺灣附近則較氣候平均值略為偏暖，惟偏暖幅度不大。

陸、ENSO監測

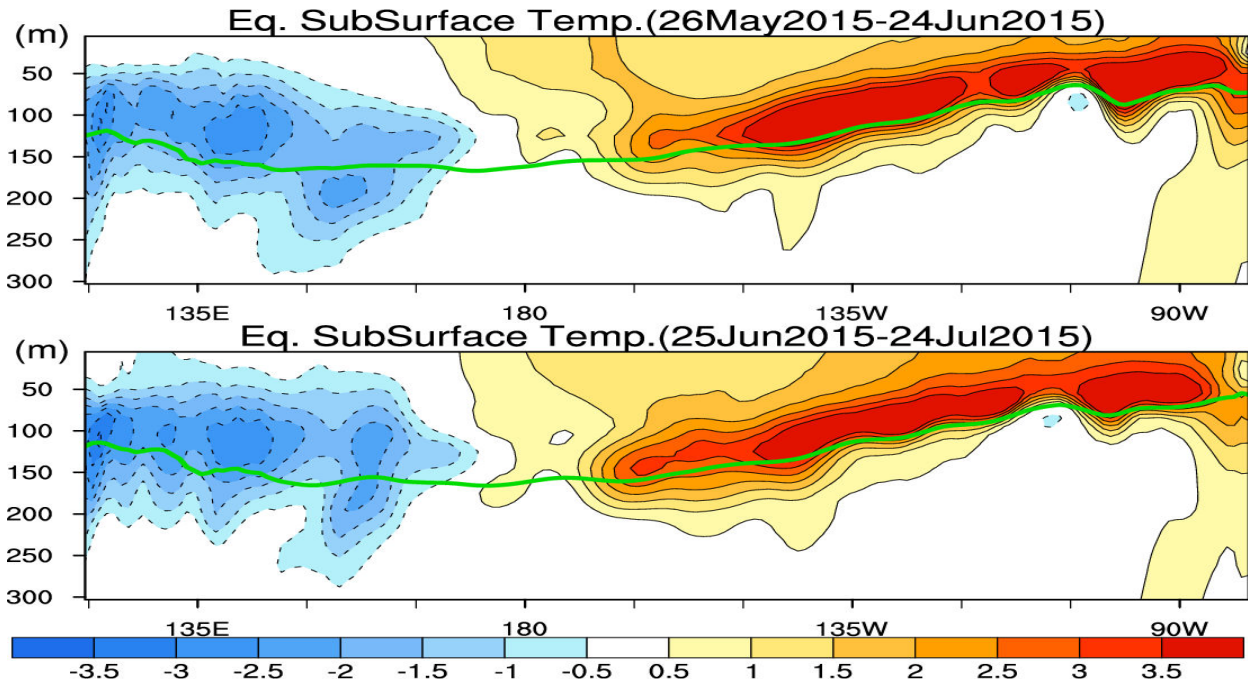
一、海面溫度



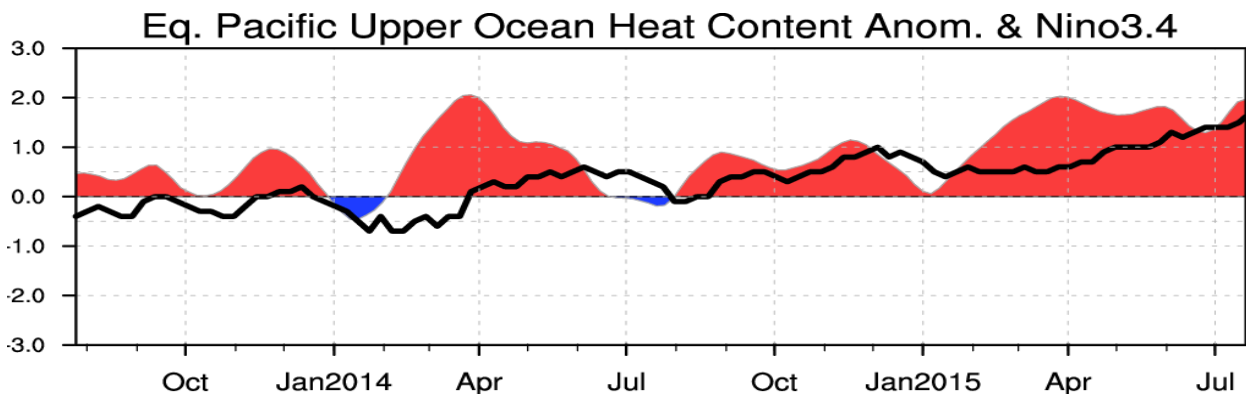
近赤道平均(5°S ~ 5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖，時間上經9日滑動平均。縱軸為時間，橫軸為經度。

分析近赤道平均(5°S ~ 5°N)海表面溫度距平的時間-經度剖面圖，換日線附近海域在過去1年多海溫距平持續偏暖且逐漸東移，近兩個月換日線附近的暖海溫略減弱；相對來說，近赤道東太平洋偏暖海溫距平約於3月起持續加強，目前最大偏暖海溫距平值已超過攝氏2.5度，距平值在攝氏2度以上的海域由南美沿岸延伸至西經130度，約橫跨50個經度。赤道西太平洋(140°E)本月維持冷海溫距平，此聖嬰發展時赤道太平洋特有的西冷東暖海溫距平配置於本月更加明顯。監測ENSO發展的Nino3.4指標本月持續上升至1.6，為1982年以來僅次於1997年7月(Nino3.4指標為1.7)的次高。

二、次表層海溫



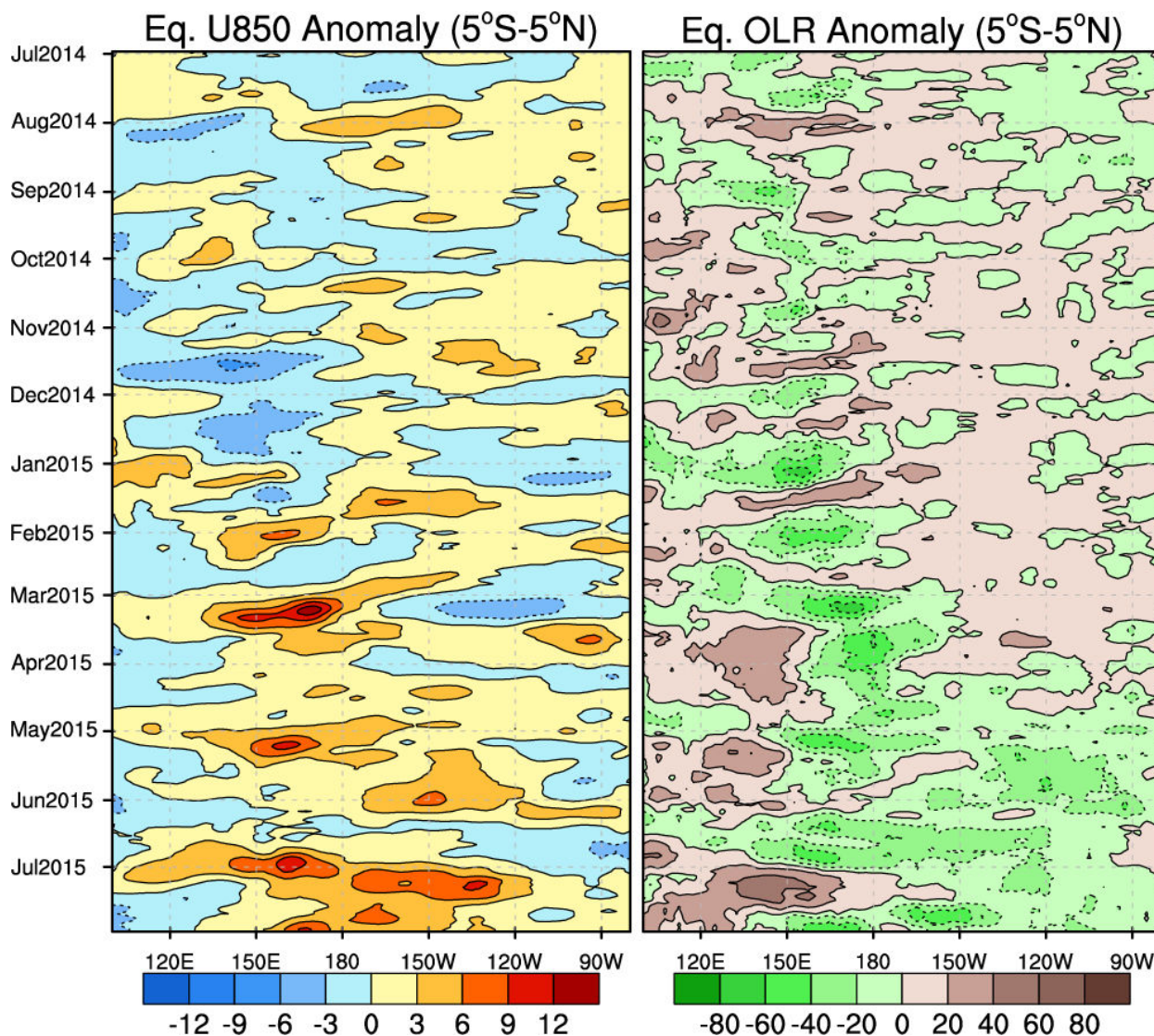
最近30天平均(下圖)及上一個30天平均(上圖)的赤道剖面次表層海溫距平，綠色線為攝氏20度等溫線，約略可代表斜溫層深度。縱軸為深度，單位為公尺，橫軸為經度。



最近2年的近赤道上層海洋熱含量與Nino3.4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，赤道太平洋次表層近兩個月變化不大，仍維持東經120度至170度的西太平洋海溫偏冷，換日線至南美沿岸的中東太平洋海溫偏暖。分析近赤道上層海洋熱含量和Niño3.4的時間序列圖，海洋熱含量由2014年8月迄今均高於氣候平均值，其中於2015年1月初數值較低，隨後至4月初持續上升，4月至6月指標略降，本月指標數值再度上升至接近2，顯示目前熱帶中東太平洋的暖海溫仍可維持數個月。Niño3.4指標則自2014年9月高於氣候平均值0.5後，多數時間距平值維持在0.5以上，約自2015年3月起指標轉為持續上升趨勢。

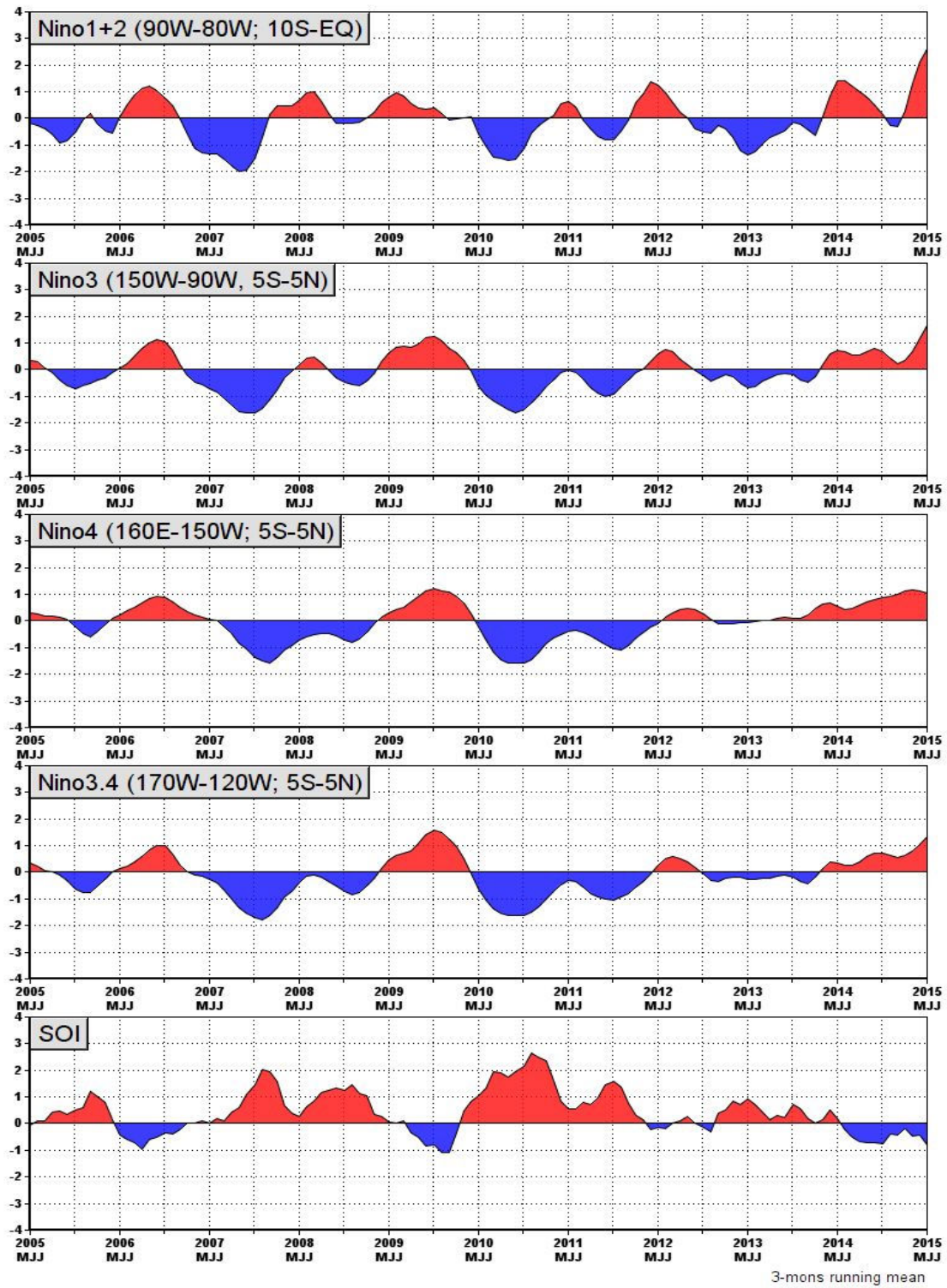
三、熱帶大氣



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，2015年3月至7月赤道太平洋以西風距平為主，顯示赤道貿易風(東風)減弱，為聖嬰事件持續發展的現象。除持續性的西風距平外，約於3月上旬、5月上旬及6月下旬至7月初，有3波較強西風距平由西太平洋向東傳播，強西風距平的東方為東風距平或為弱西風距平，顯示近4個月熱帶地區的季內振盪較為活躍。熱帶對流與風場有一致的物理配置，3月至今換日線附近的對流多為偏強訊號，4月起對流偏強範圍擴展至整個中東太平洋，配合西太平洋(120°E至150°E)對流持續偏弱，符合聖嬰發展時的觀念模式。綜合以上海氣狀況，目前熱帶海氣顯示中等強度的聖嬰現象有持續發展的可能。

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，分別為建構類比(CA)、正準相關分析(CCA)、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2015年7月的Niño3.4海溫預報(CA、CCA、CLIPER、OPGSST)及實際值(OBS)，其中橫軸為時間，OND15表示2015年10月至12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，未來半年熱帶太平洋海溫以偏暖的機會較大。根據2015年7月中央氣象局模式預報資料，CLIPER及CCA趨勢持平且接近氣候平均值附近，CA和OPGSST模式預報海溫高於氣候平均值，且未來有繼續增暖的趨勢。國際氣候社會研究院(IRI)預測2015年8月至2015年10月Niño3.4海溫偏冷、正常和偏暖的機率分別為0 %、3 %、97 %；2015年11月至2016年1月海溫偏冷、正常和偏暖的機率分別為1 %、5 %、94 %。澳洲氣象局(BOM)整合模式預報結果，認為聖嬰事件將持續發展至明年初，典型聖嬰事件於北半球秋末或冬初達到最強，隔年開始減弱。日本氣象廳(JMA)預期聖嬰事件將可持續到冬季。由於熱帶太平洋海溫持續偏暖、貿易風減弱及東太平洋對流增強，良好的海氣耦合關係將有利聖嬰事件持續發展。

柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD

(Jul. 2015)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
04030	雷克雅維克	冰島	1012.7	11.3	0.5	35	73	1	9
07650	馬賽	法國	1014.7	27.0	3.7	/	/	0	0
10147	漢堡	德國	1013.2	17.9	/	101	/	4	19
10384	柏林	德國	1014.1	20.4	/	67	/	4	11
10410	埃森	德國	1014.8	19.2	2.1	72	74	3	13
11035	維也納	奧地利	1014.8	24.1	4.4	35	48	2	8
12375	華沙	波蘭	1014.1	20.2	2.1	59	78	3	9
13274	貝爾格勒	南斯拉夫	1014.7	26.5	/	11	/	0	3
15614	索非亞	保加利亞	1014.0	23.4	3.8	10	16	1	4
16110	德斯亞里得	義大利	1013.6	26.9	/	38	/	1	6
16716	雅典	希臘	1011.9	29.3	/	14	/	5	1
17130	安卡拉	土耳其	1011.3	16.8	-6.3	67	515	4	10
24266	維爾霍揚斯克	獨立國協	1004.9	16.6	/	59	/	0	0
27595	喀山	獨立國協	1007.1	18.4	-0.9	80	118	3	14
28698	鄂木斯克	獨立國協	1004.1	18.5	-1.0	53	82	0	0
29263	葉尼塞斯克	獨立國協	1005.5	19.5	0.8	71	127	4	10
33345	基輔	獨立國協	1012.9	21.9	2.2	52	65	1	8
38457	塔斯肯特	獨立國協	1003.1	29.8	2.6	/	/	3	0
40754	德黑蘭	伊朗	1001.0	31.7	/	9	/	0	0
41780	喀拉蚩	巴基斯坦	1000.3	31.0	0.8	47	47	4	5
42027	斯利那加	巴基斯坦	1139.5	24.1	/	139	/	5	14
42182	新德里	印度	998.3	30.3	-0.7	235	100	3	10
42410	哥哈提	印度	1000.9	29.3	0.7	221	64	1	15
42647	阿姆達巴德	印度	1001.5	31.1	1.5	319	119	4	10
42807	加爾各達	印度	999.2	29.3	0.1	674	202	5	25
42867	那格坡爾	印度	1001.2	28.8	1.0	105	34	0	12
43057	孟買	印度	1005.5	28.7	1.1	280	37	1	23
45004	香港	香港	1004.0	28.8	0.2	445	141	4	12
45011	澳門	澳門	1004.4	28.4	/	117	/	2	13
47159	釜山	韓國	1007.9	23.9	0.3	177	60	1	11
47401	稚內	日本	1007.5	17.6	0.8	206	206	5	9
47412	札幌	日本	1008.0	21.3	1.1	64	94	3	10
47604	新潟	日本	1009.4	25.2	0.9	167	91	3	11
47662	東京	日本	1009.3	26.2	1.0	235	185	5	12
47817	長崎	日本	1008.0	25.7	-0.9	310	92	4	12
47936	那霸	日本	1006.3	29.0	0.7	369	195	5	10
50745	齊齊哈爾	大陸	1005.5	23.8	1.1	59	10	1	5
51463	烏魯木齊	大陸	1004.2	26.6	2.1	4	17	0	1
54161	長春	大陸	1005.5	23.8	0.9	51	28	0	6
54511	北京	大陸	1005.1	26.8	0.9	107	55	2	9
56778	昆明	大陸	/	20.0	0.2	93	44	1	12
57494	武漢	大陸	1004.7	27.2	-1.8	290	162	4	8
58362	上海	大陸	1005.6	26.7	/	173	/	4	10
58362	南昌	大陸	1005.6	26.7	/	173	/	4	10
59431	南寧	大陸	1003.3	27.6	-0.7	235	119	3	13
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1015.1	27.6	3.3	0	0	4	0
61052	尼亞美	尼日	1010.8	29.8	1.4	196	126	4	12
61766	康那克立	幾內亞	1012.9	27.6	/	0	/	2	22
61766	比索	幾內亞奈比	1012.9	27.6	/	0	/	2	22
62721	卡土穆喀土木	蘇丹	1006.5	34.9	/	0	/	0	0
64650	班基	中非	1101.1	25.8	/	74	/	0	0
64810	馬拉博	赤道幾內亞	1013.7	25.5	/	214	/	0	0
65578	阿必尚	象牙海岸	1014.5	25.5	0.4	93	28	3	5
67095	塔馬塔維	馬達加斯加	1021.5	21.8	/	182	/	1	21
68816	開普敦	南非	1000.0	11.9	/	87	/	3	7
70026	巴羅	阿拉斯加	1014.4	4.7	/	6	/	1	2
70200	諾母	阿拉斯加	1010.0	12.7	2.4	37	66	2	7
70273	安克拉治	阿拉斯加	1011.8	16.7	2.1	60	120	4	12
72202	邁阿密	美國	1017.5	29.2	1.2	150	99	3	13
72219	亞特蘭大	美國	1015.5	27.4	1.9	127	114	4	11
72231	新奧爾良	美國	1016.7	29.8	1.7	106	57	1	10
72243	休斯頓	美國	1015.5	30.0	/	16	/	0	0
72295	洛杉磯	美國	1013.6	21.2	/	9	/	6	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

(Jul. 2015)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
72386	拉斯維加斯	美國	1007.7	32.6	0.2	5	/	3	2
72405	華盛頓	美國	1013.7	27.5	/	127	/	4	7
72428	哥倫布	美國	1013.8	22.9	-0.7	138	141	4	10
72503	紐約	美國	1012.7	26.2	1.5	90	100	3	7
72509	波士頓	美國	1012.4	23.3	/	53	/	3	5
72520	匹茲堡	美國	1014.6	22.9	/	92	/	0	0
72530	芝加哥	美國	1013.7	22.4	/	72	/	3	7
72572	鹽湖城	美國	1011.2	25.2	/	31	/	5	3
72698	波特蘭	美國	1015.2	23.3	3.2	15	125	4	2
76458	馬沙特蘭	墨西哥	1011.6	30.0	/	90	/	1	8
76644	達里麥	墨西哥	1015.5	29.4	/	36	/	1	6
78397	京斯敦	牙買加	1014.8	29.6	1.0	21	50	3	4
78526	聖周安	波多黎各	1017.6	28.8	1.2	24	18	0	4
78925	LAMENTIN-AERO	馬提尼克島	1016.2	27.7	/	144	/	0	0
81405	開雲	吉亞那	1013.6	26.2	/	253	/	0	0
82331	瑪瑙斯	巴西	1012.9	28.4	1.8	47	68	2	10
82586	QUIXERAMOBIM	巴西	1013.5	27.2	1.3	36	92	3	7
83967	阿雷格港	巴西	1018.3	15.7	/	309	312	6	12
87129	SANTIAGO ESTERO	阿根廷	1015.9	12.7	-0.2	0	/	1	0
87480	羅沙略	阿根廷	1017.7	11.2	0.9	53	129	4	1
87692	馬普拉塔	阿根廷	1017.8	8.4	0.2	89	133	4	8
91182	檀香山	夏威夷	1014.2	28.5	2.2	11	69	3	4
91413	雅浦	太平洋	1000.0	28.0	0.8	315	90	3	0
94120	達爾文	澳大利亞	1015.0	25.1	0.4	0	/	4	0
94326	亞里斯泉	澳大利亞	1024.2	10.9	-1.0	0	0	2	0
94578	布利斯旺	澳大利亞	1022.0	14.8	-0.2	12	21	0	0
94610	伯斯	澳大利亞	1023.2	13.9	1.0	89	52	1	11
94693	密爾他拉	澳大利亞	1023.0	9.0	-1.0	12	55	2	3
94926	坎培拉	澳大利亞	1022.5	5.4	0.0	37	93	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、2015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69.4%，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16.6%。今年1至7月北太平洋西部海域有13個颱風生成，較氣候平均值(1981-2010年平均)7.9個多了5.1個，為1989年以來最多的1年。其中1月和2月各有1個颱風生成、3月有2個颱風生成、4月有1個颱風生成、5月及6月各有2個颱風生成、7月則有4個颱風生成(圖1和圖2)。統計1958年至2014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年有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為7至9月，佔全年侵臺颱風總數的73.4%，10至12月佔11.9%，而颱風季前(1至6月)的比例為14.7%。今年1至7月沒有颱風侵臺，少於氣候平均值的1.3個(圖4和圖5)。由1958至2015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偏少。

分析最近10年(2006至2015年)1月至7月颱風生成數平均為8.0個(表2)，略多於氣候平均值的7.9個；近10年1至7月侵臺颱風個數為0.9個，比氣候平均值1.3個少(表2)，顯示近10年來颱風生成數和氣候值相比變化不大，但侵臺個數則有略為減少的趨勢。

一、2015年1月至7月颱風生成數與路徑圖

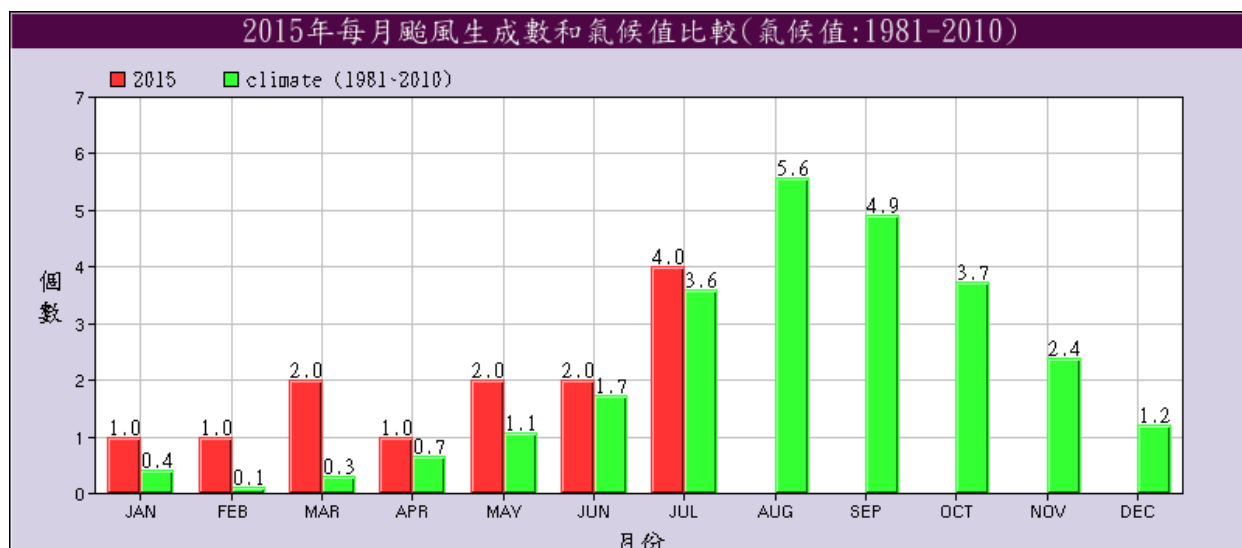


圖 1

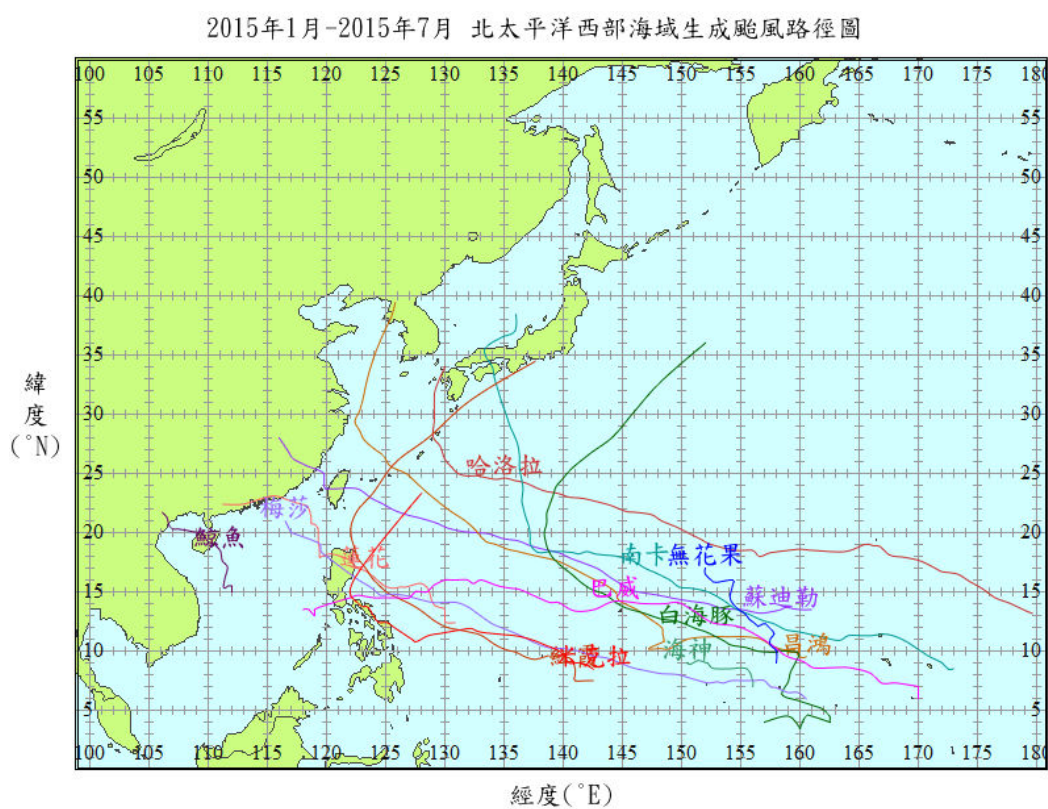


圖 2

二、1958至2015年1月至7月颱風生成數

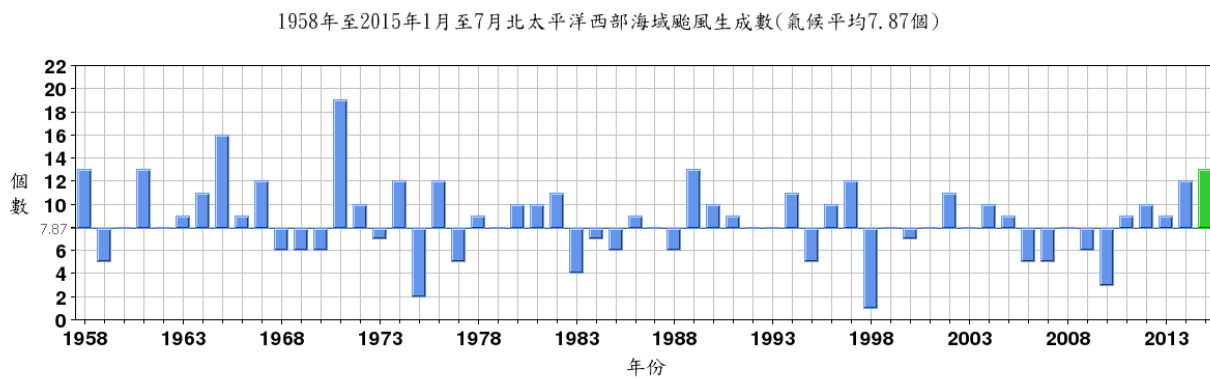


圖 3

2015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
201501	MEKKHALA	米克拉	2015-01-14 14	2015-01-18 20	中度
201502	HIGOS	無花果	2015-02-08 08	2015-02-11 20	中度
201503	BAVI	巴威	2015-03-12 02	2015-03-17 20	輕度
201504	MAYSAK	梅莎	2015-03-28 02	2015-04-05 08	強烈
201505	HAISHEN	海神	2015-04-04 14	2015-04-06 02	輕度
201506	NOUL	紅霞	2015-05-04 02	2015-05-12 14	強烈
201507	DOLPHIN	白海豚	2015-05-09 20	2015-05-20 20	強烈
201508	KUJIRA	鯨魚	2015-06-21 08	2015-06-24 20	輕度
201509	CHAN-HOM	昌鴻	2015-06-30 20	2015-07-13 02	中度
201510	LINFA	蓮花	2015-07-02 20	2015-07-10 02	輕度
201511	NANGKA	南卡	2015-07-04 02	2015-07-17 20	強烈
201512	HALOLA	哈洛拉	2015-07-13 08	2015-07-26 14	中度
*201513	SOUDELOR	蘇迪勒	2015-07-30 20	2015-08-09 14	強烈

註：加 * 號為侵臺颱風

表 1

三、2015年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖

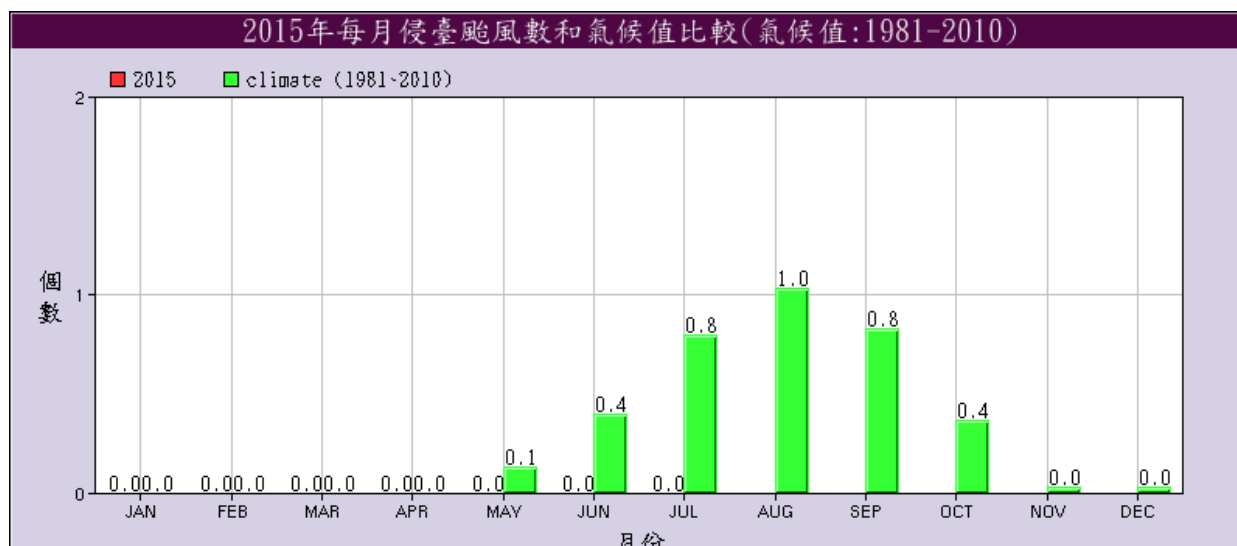


圖 4

2015年1月-2015年7月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖

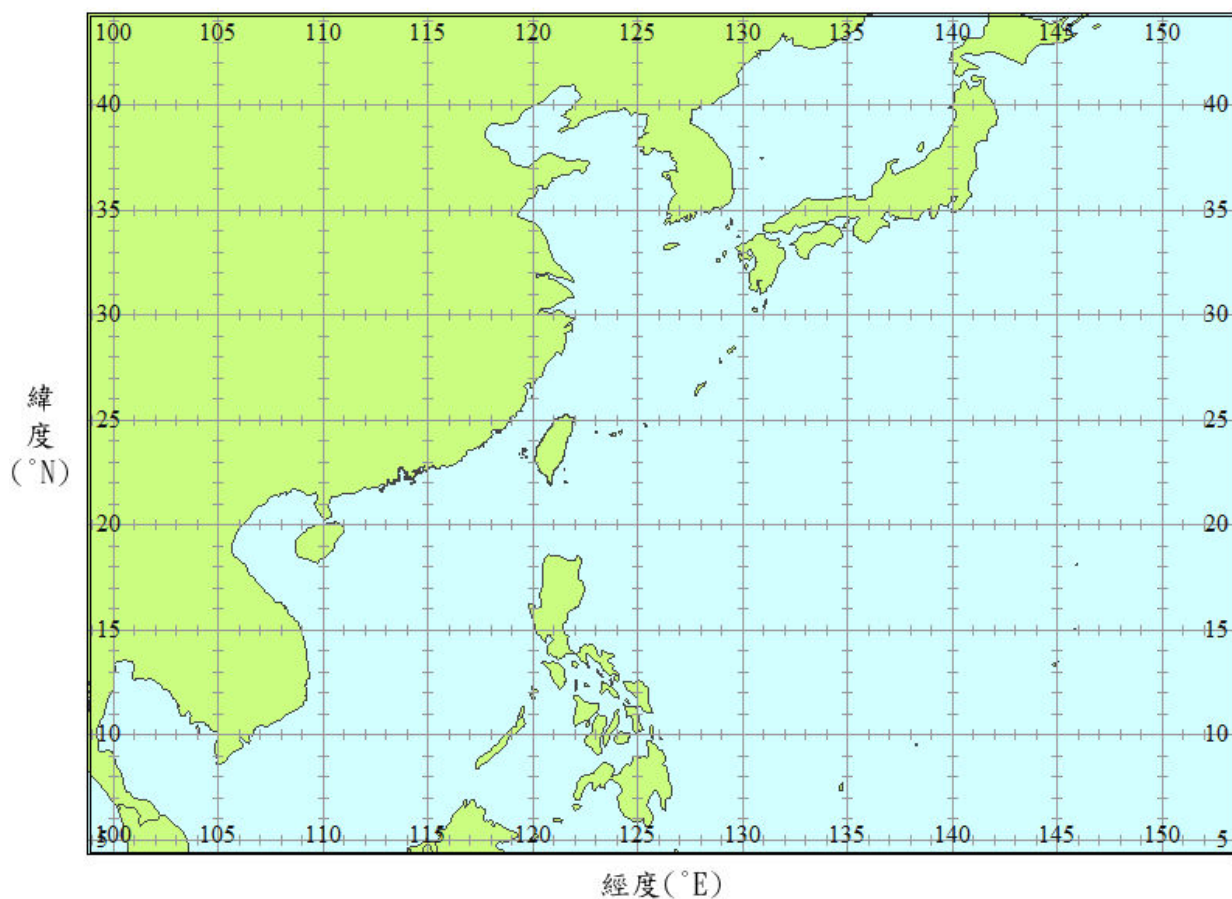


圖 5

四、1958至2015年1月至7月侵臺颱風數

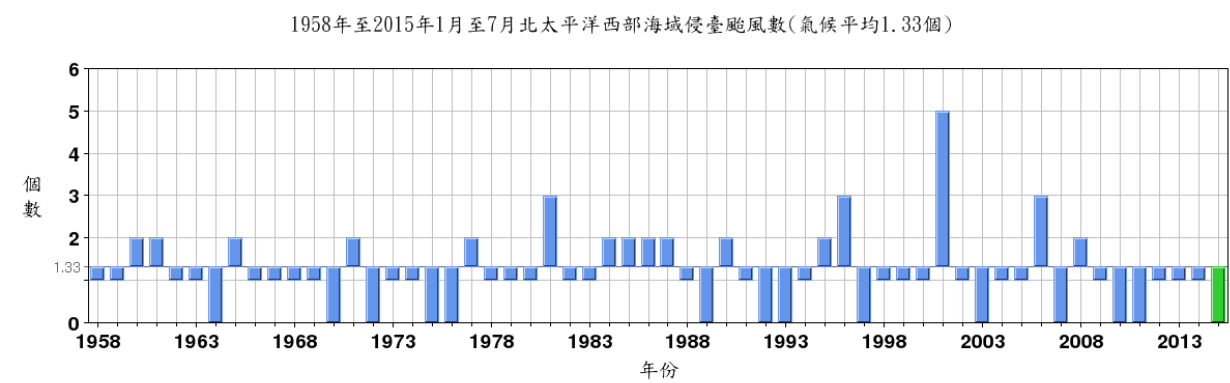


圖 6

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

	95 (2006)	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	氣候值 (1981-2010)	平均值 (2006-2015)
颱風發生數	5	5	8	6	3	9	10	9	12	13	7.9	8.0
侵臺颱風數	3	0	2	1	0	0	1	1	1	0	1.3	0.9

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 104 年 08 月

創刊年月：中華民國93年12月

刊期頻率：月刊 第七十七期

定價：新臺幣100元

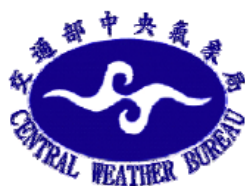
展售處：國家書店松山門市
10485臺北市中山區松江路209號1樓
TEL : (02)2518-0207
五南文化廣場
40042臺中市西區中山路6號
TEL : (04)2226-0330

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