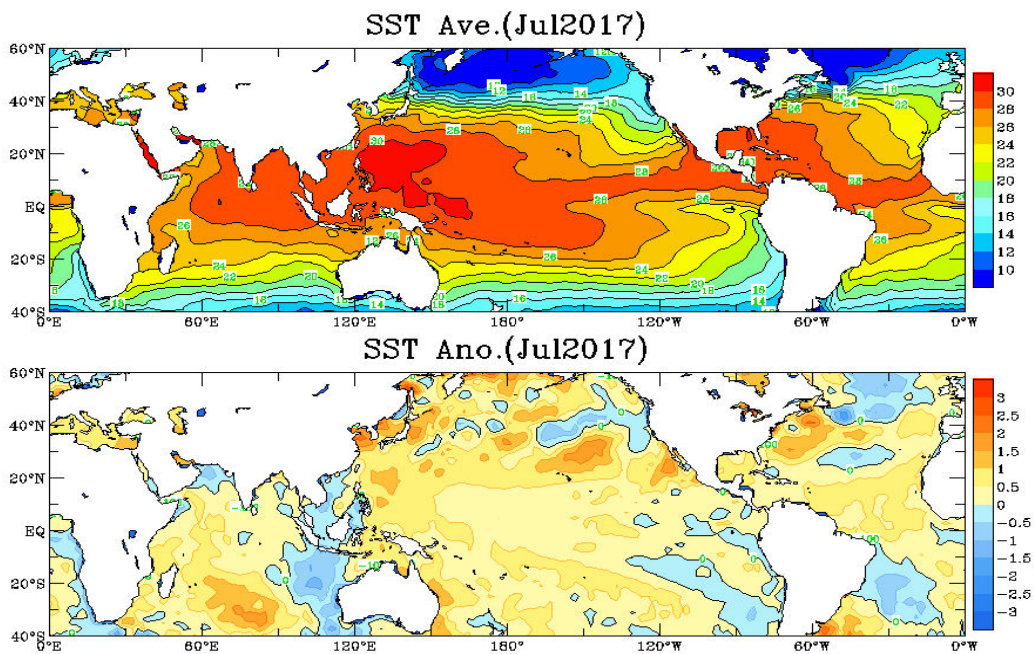


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 106 年 07 月 Jul 2017

月刊 第一百零一期



106 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、2017年1月至7月北太平洋西部海域颱風之氣候分析.....	12
一、2017年1月至7月颱風生成數與路徑圖.....	13
二、1958至2017年1月至7月颱風生成數.....	14
三、2017年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖.....	15
四、1958至2017年1月至7月侵臺颱風數.....	16

壹、臺灣氣候分析

一、天氣概述

106年7月西北太平洋海域共有8個颱風生成，分別為南瑪都(NANMADOL，1703號)、塔拉斯(TALAS，1704號)、諾盧(NORU，1705號)、庫拉(KULAP，1706號)、洛克(ROKE，1707號)、桑卡(SONCA，1708號)、尼莎(NESAT，1609號)以及海棠(HAITANG，1610號)，較氣候值3.6個偏多，其中尼莎及海棠颱風於7月底相繼登陸臺灣，南部地區有超大豪雨發生。

本月除月底受尼莎、海棠颱風及西南氣流影響，各地有雨，南部雨勢明顯、高溫略降，其餘時間各地多為太平洋副熱帶高壓影響的天氣型態，即天氣晴朗炎熱，午後偶有局部雷陣雨。詳細天氣概述如下：1日至8日各地高溫炎熱，午後有明顯雷陣雨，部分地區出現大雨、豪雨或短時強降雨，另6日受熱帶性低氣壓外圍雲系影響，恆春半島及東南部亦有短暫陣雨。9日至14日各地仍為晴到多雲的炎熱天氣，午後仍有局部熱對流發展，但降雨強度較弱，雨區亦較為縮小。15日至20日受太平洋副熱帶高壓影響，各地白天高溫炎熱，19日臺北高溫達攝氏38度；在降雨方面，除15日至17日受南方雲系影響，花東地區及恆春半島有短暫陣雨，並有局部較大雨勢之外，午後雷陣雨發生區域以中南部為主。21日至23日因熱帶擾動及颱風洛克外圍環流影響，臺東及恆春半島有雨；其他地區為晴朗炎熱，午後局部地區有短暫雷陣雨的天氣。24日至27日全臺高溫悶熱，午後有局部雷陣雨；其中24日、25日午後雷陣雨以中南部為主，山區雨勢較明顯，並有局部大雨發生；26日午後各地山區及西半部地區有局部雷陣雨，多處地區瞬間雨勢達大雨標準。28日各地白天氣溫依舊偏高，另因尼莎颱風外圍環流影響，局部地區有短暫陣雨，午後中南部山區亦有局部陣雨。29日尼莎颱風由宜蘭蘇澳登陸並於苗栗竹南附近出海，颱風影響期間各地有強風豪雨，其中屏東雨勢達超大豪雨以上。30日海棠颱風由屏東楓港登陸，31日凌晨由彰化芳苑附近出海，除北部及南投外各地雨勢明顯，屏東有超大豪雨發生。31日受到海棠颱風外圍環流及西南氣流影響，中南部有大範圍豪雨及局部大豪雨發生。

二、氣溫與雨量

106年7月25個局屬氣象站平均溫度均高於或等於氣候平均值，其中東吉島站創下該站設站以來7月份的最高溫紀錄。氣候三分類中，除臺中、日月潭、成功、大武及蘭嶼等5站屬於正常類別，其餘20站為高溫類別。累積雨量方面，蘇澳、臺中至臺南、大武、恆春、澎湖、東吉島及蘭嶼共12站多於氣候平均值，雨量主要來自尼莎及海棠颱風；以三分法等級分類，除彭佳嶼及基隆等2站為少雨類別外，其餘23站為正常至多雨類別。降雨日數方面，共有7站少於氣候平均值，其他18站多於氣候平均值；以三分法等級分類，除彭佳嶼及高雄站為偏少類別，其餘23站為正常或偏多類別，其中高雄站降水日數為該站同期第2少紀錄。日照時數方面，除蘇澳、臺北、日月潭及嘉義等4站為氣候三分類的偏少類別外，其他21站均為正常至偏多類別，其中蘇澳站日照時數為該站同期第3少紀錄。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國106年7月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2017年7月												站名	
	平均氣溫			累積雨量				降雨日數			日照時數			
	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	28.4	0.4	+	37.5	-88.3	30	-	3	-3.6	-	304.9	45.3	+	彭佳嶼
基隆	30.0	0.7	+	67.9	-80.5	46	-	8	-0.8	○	265.8	51.9	+	基隆
宜蘭	29.6	1.0	+	133.9	-21.2	86	○	8	-1.2	○	252.8	28.6	+	宜蘭
蘇澳	29.3	0.7	+	219.1	41.9	124	○	10	0.9	○	202.0	-44.4	-	蘇澳
鞍部	23.6	0.4	+	160.0	-106.1	60	○	11	0.9	○	158.8	29.0	+	鞍部
竹子湖	25.1	0.3	+	166.0	-81.7	67	○	13	3.1	+	185.1	20.3	+	竹子湖
淡水	29.6	0.8	+	83.0	-66.2	56	○	8	-0.7	○	235.5	18.7	+	淡水
臺北	30.3	0.7	+	206.6	-38.5	84	○	12	-0.3	○	165.3	-13.7	-	臺北
新竹	29.5	0.5	+	89.7	-57.9	61	○	9	1.1	○	252.8	17.2	+	新竹
臺中	28.7	0.0	○	313.7	5.8	102	○	15	2.2	○	189.9	-9.7	○	臺中
梧棲	29.5	0.5	+	194.2	0.7	100	○	9	0.3	○	252.3	13.6	○	梧棲
日月潭	22.9	0.0	○	424.5	14.6	104	○	22	3.2	+	129.3	-26.1	-	日月潭
阿里山	15.0	0.4	+	940.3	272.0	141	+	24	3.7	+	112.7	-14.3	○	阿里山
玉山	8.5	0.6	+	429.5	-16.1	96	○	19	1.8	○	168.0	-9.2	○	玉山
嘉義	28.9	0.3	+	663.2	293.3	179	+	21	6.6	+	192.2	-22.0	-	嘉義
臺南	29.6	0.5	+	506.9	149.2	142	+	16	3.8	+	203.9	-6.9	○	臺南
高雄	30.4	1.2	+	285.0	-105.9	73	○	7	-5.9	-	241.9	20.5	+	高雄
花蓮	29.1	0.6	+	153.5	-51.7	75	○	9	0.8	○	273.8	27.3	+	花蓮
成功	28.1	0.0	○	205.1	-41.0	83	○	10	0.8	○	255.2	20.9	+	成功
臺東	29.4	0.5	+	188.7	-81.8	70	○	12	2.0	○	263.3	18.2	○	臺東
大武	28.6	0.0	○	507.5	116.5	130	+	16	3.5	+	237.2	-5.4	○	大武
恆春	29.4	1.0	+	645.1	243.3	161	+	15	-0.2	○	227.2	6.2	○	恆春
蘭嶼	26.3	0.0	○	308.6	77.4	133	○	20	5.8	+	187.4	-8.8	○	蘭嶼
澎湖	29.8	1.1	+	240.5	82.8	152	+	11	3.3	+	269.1	4.3	○	澎湖
東吉島	29.6	1.2	+	256.1	78.8	144	+	10	1.6	○	255.4	-14.6	○	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

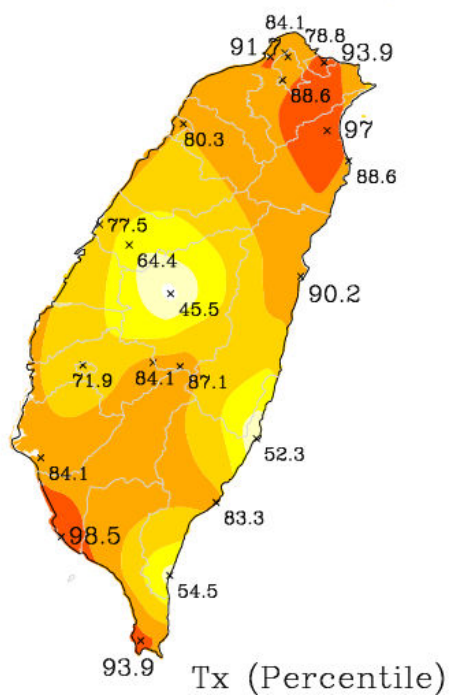
(2)累積雨量、降雨日數及日照時數之類別的○、+、-分別代表正常、偏多、偏少

註3：降雨比(%)= 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

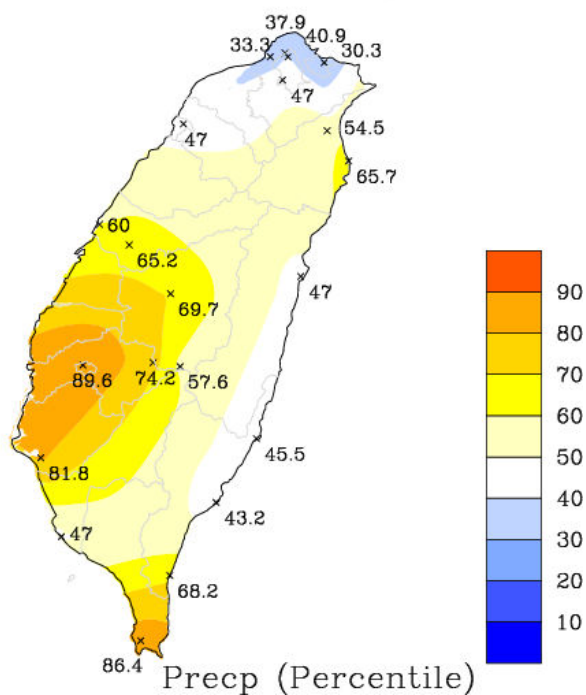
參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

106年07月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2017/7/1-2017/7/31



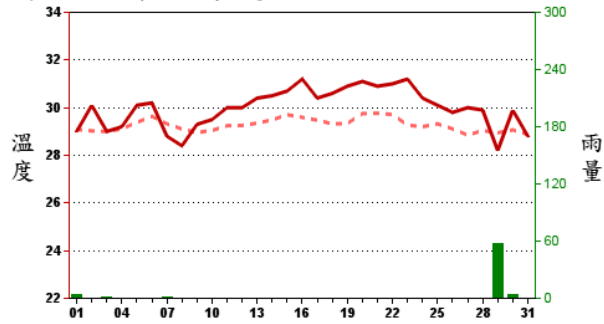
2017/7/1-2017/7/31



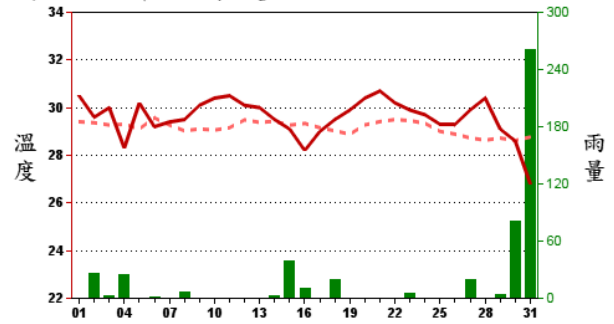
數值70以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值30以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於30和70之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自1951年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

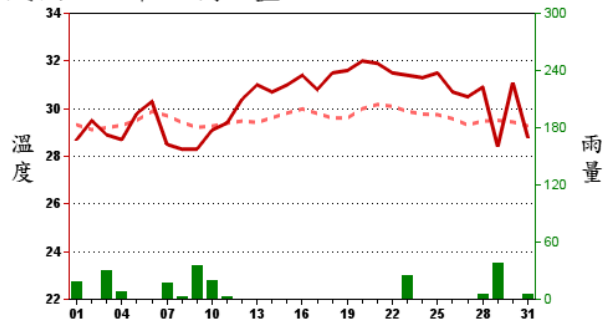
民國106年07月 基隆



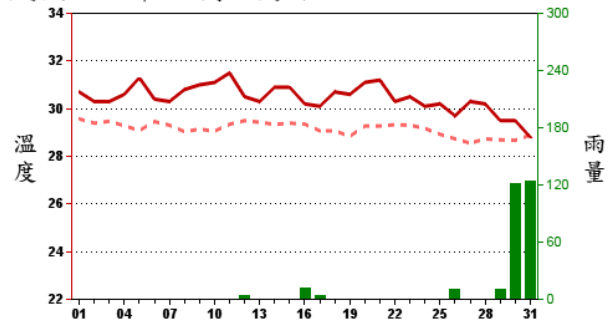
民國106年07月 臺南



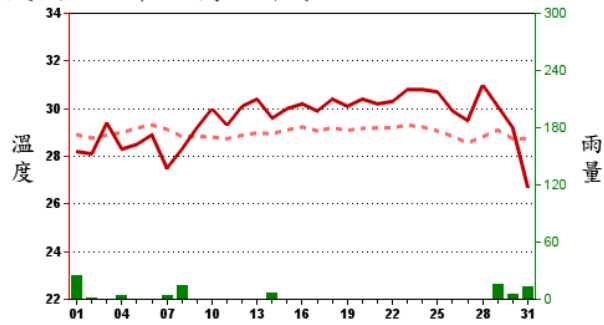
民國106年07月 臺北



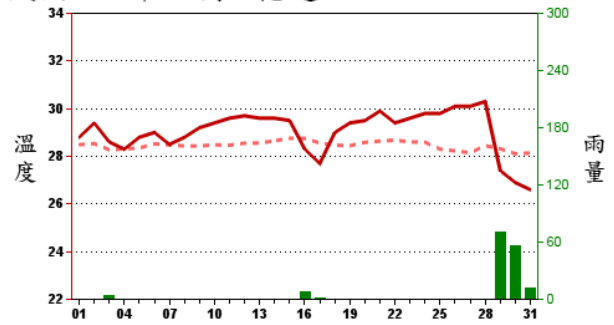
民國106年07月 高雄



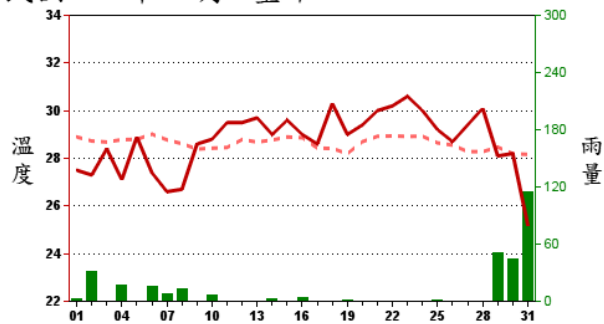
民國106年07月 新竹



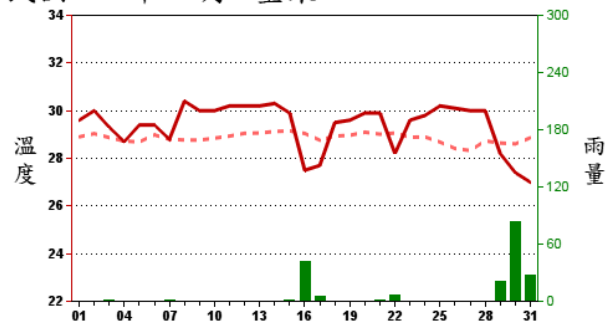
民國106年07月 花蓮



民國106年07月 臺中

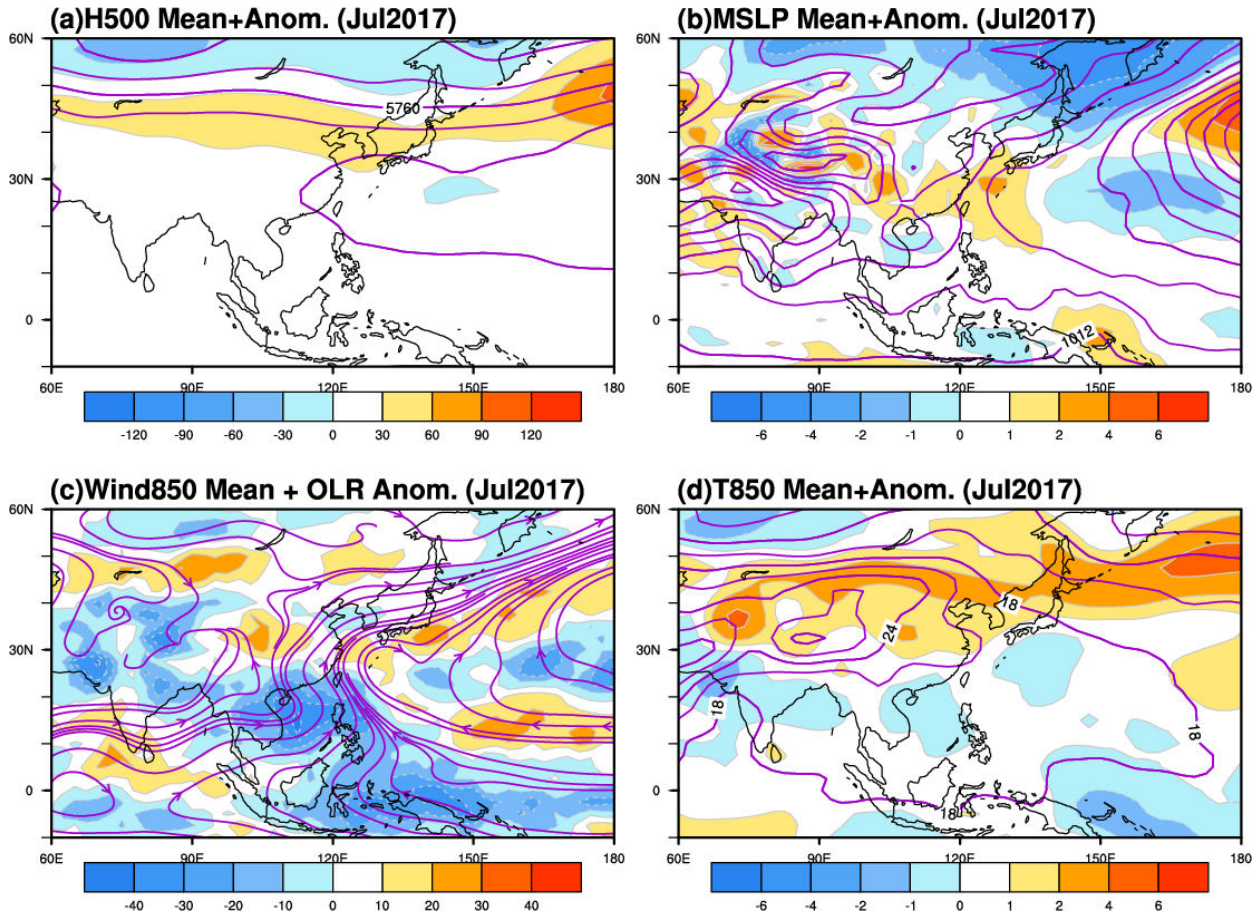


民國106年07月 臺東



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

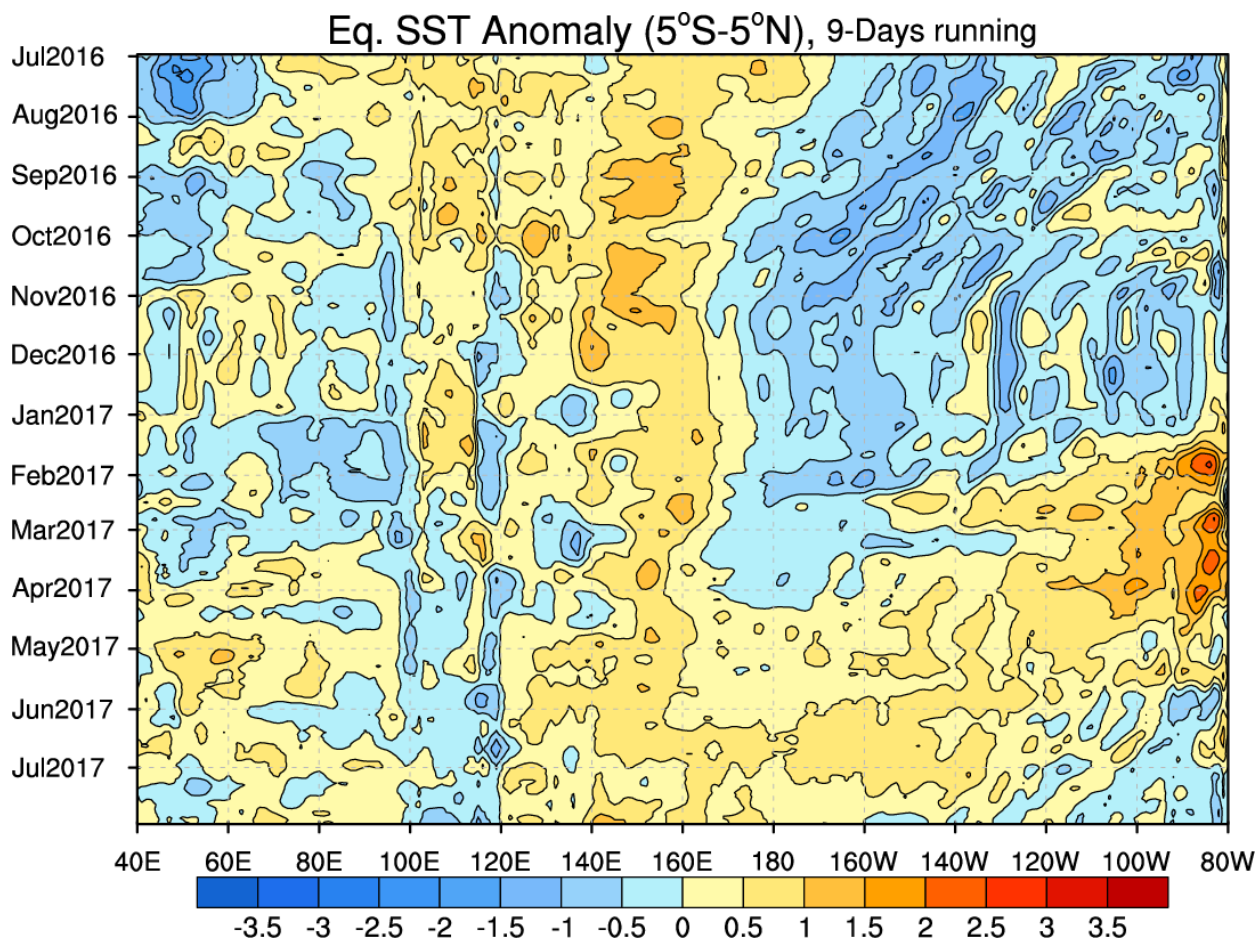
(c) 850百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(d) 850百帕溫度場月平均及距平圖

本(7)月500百帕高度場距平(圖a)顯示，東亞北緯50度以南多為高壓距平，代表副高勢力的5880線由西北太平洋西伸至臺灣及華中一帶。海平面氣壓場(圖b)亦有相似的結構，臺灣及華中附近皆為正距平，與500百帕均顯示本月副高明顯西伸，脊線約經過臺灣北部近海。配合850百帕風場(圖c流線)，亦可見中低層的太平洋副熱帶高壓脊西伸至華中，其南方的中南半島、南海及菲律賓受到西南風帶來暖濕空氣的影響，對流也偏強(圖c色階)。然而，本月東亞環流有較明顯的季內擾動，上、中旬臺灣附近副高偏強，下旬轉為熱帶擾動影響，月平均環流圖無法呈現上述的變化。850百帕溫度場(圖d)反應上述環流狀態，北緯40度附近明顯偏暖。綜合研判，本月副高偏強，臺灣附近氣溫偏高；惟下旬受颱風及西南氣流影響，臺灣附近水氣轉為偏多。

陸、ENSO監測

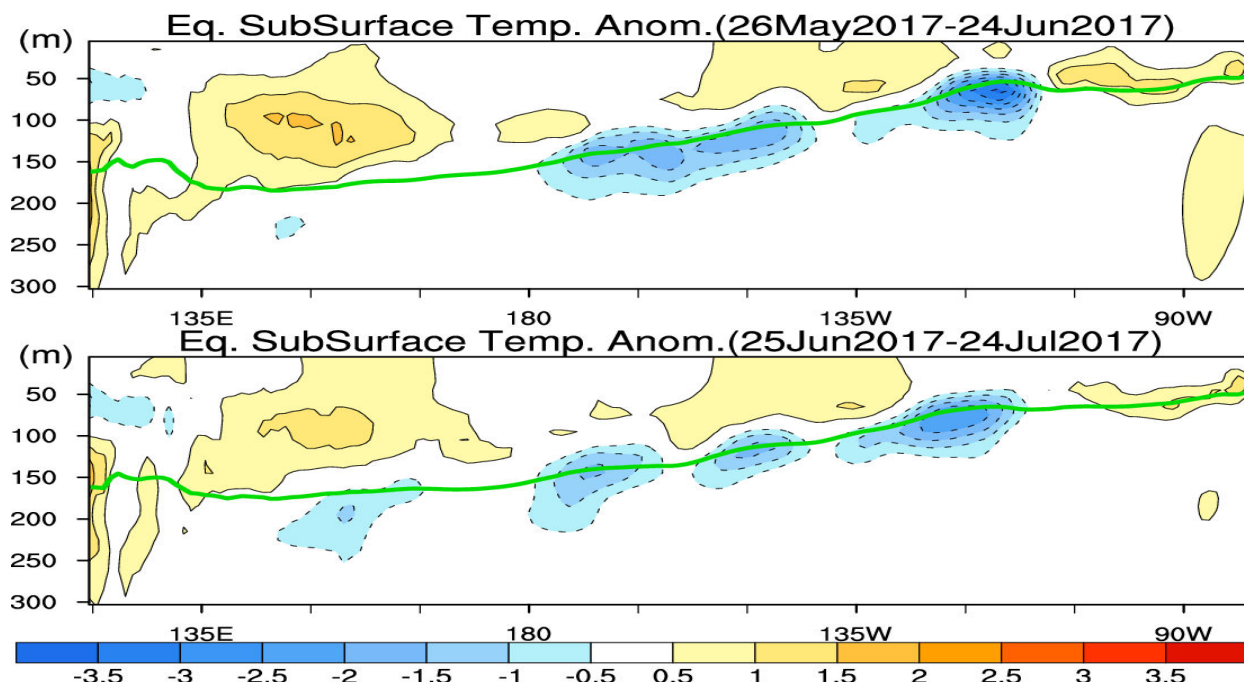
一、海面溫度



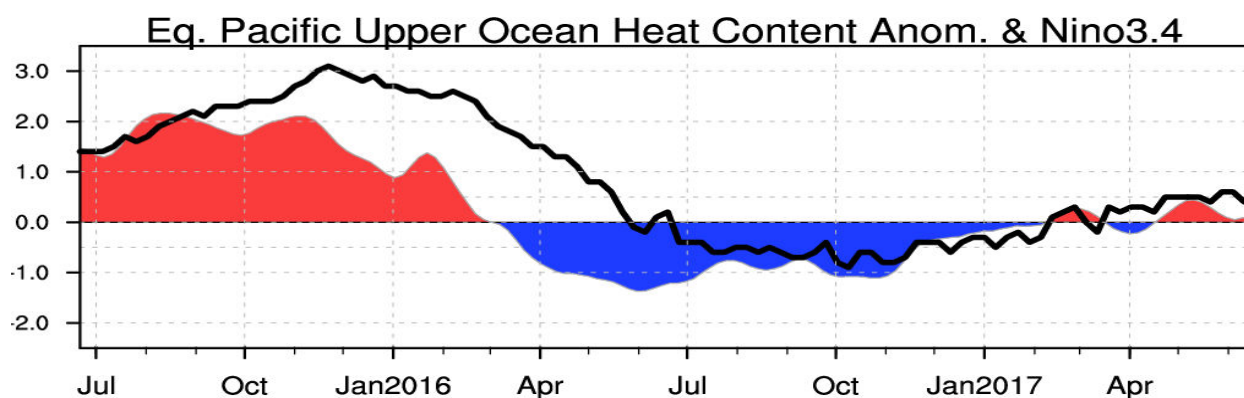
近赤道平均(5°S ~ 5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖，時間上經9日滑動平均。縱軸為時間，橫軸為經度

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，赤道中東太平洋的冷海溫於2016年10月份達到高峰；自11月起冷海溫勢力逐漸減弱，隨後2017年初南美沿岸海溫轉為偏暖，宣告2016年弱反聖嬰事件已經落幕。2017年1月至4月，赤道太平洋海溫大致均為增暖的趨勢。然而，約於4月下旬起赤道東太平洋暖海溫轉弱，部分區域甚至出現冷海溫距平，隨後赤道東太平洋略為偏冷的海溫緩緩西伸。在此同時，中太平洋偏暖海溫本(7)月較上個(6)月略減弱，熱帶西太平洋與印度洋的海溫距平近兩個月變化幅度不大。監測ENSO發展的Niño3.4指標(以ERSST為資料源)雖於2017年5月指標一度超過0.5的正常範圍，但隨後的6月及7月指標又回復至 ± 0.5 之間。目前熱帶太平洋海溫在氣候正常範圍內起伏，本局將持續監測其後續發展狀態。

二、次表層海溫



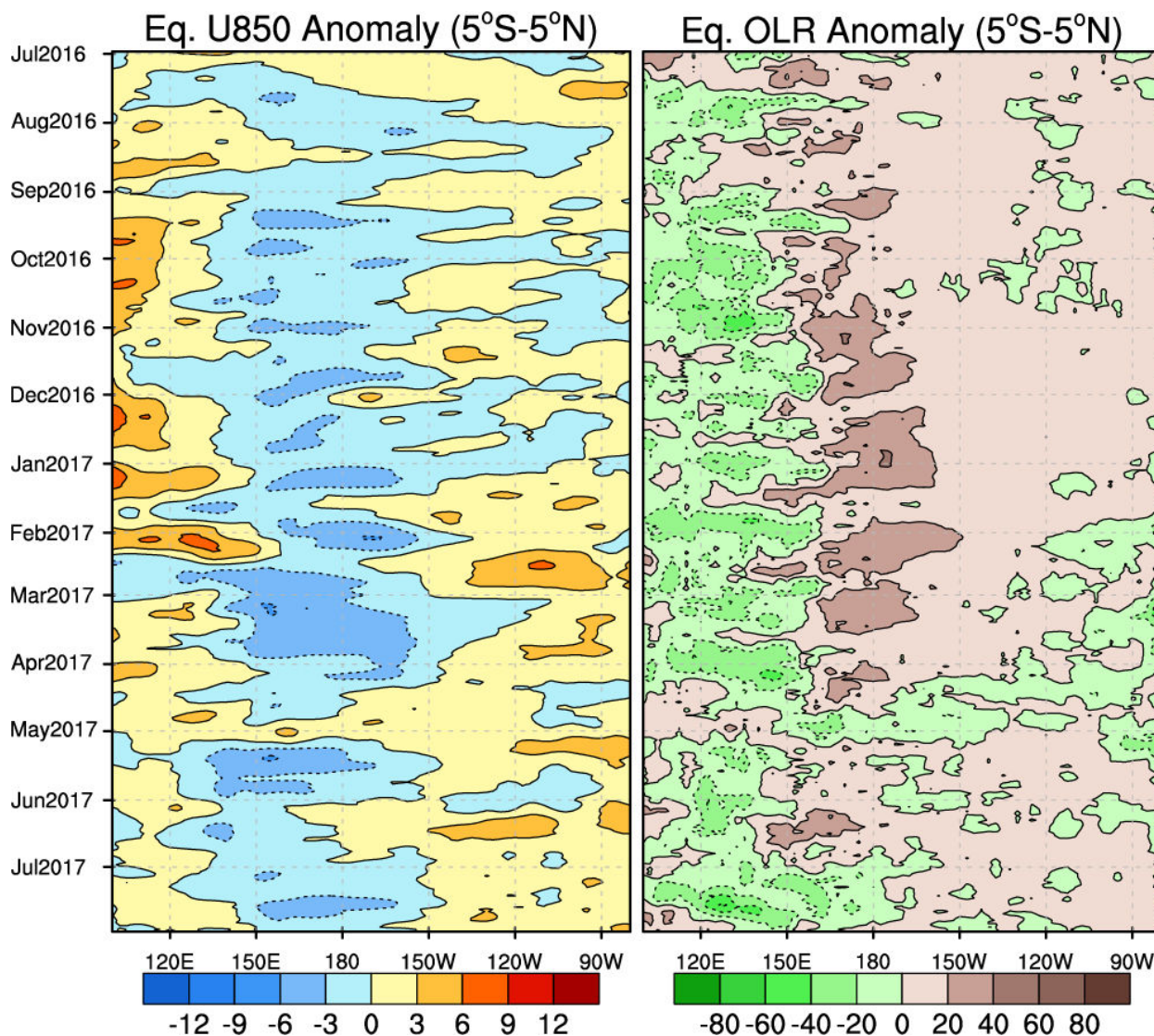
最近30天平均(下圖)及上一個30天平均(上圖)的赤道剖面次表層海溫距平，綠色線為攝氏20度等溫線，約略可代表斜溫層深度。縱軸為深度，單位為公尺，橫軸為經度。



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。近兩個月赤道太平洋的次表層海溫均接近正常且變化不大，顯示未來熱帶太平洋仍有維持正常狀態的趨勢。分析近赤道上層海洋熱含量和Niño3.4時序圖，海洋熱含量於2016年3月轉為低於氣候平均值後，至11月開始逐漸回升至氣候平均值附近。2017年2月迄今，海洋熱含量指標在氣候平均值附近上下擺盪。Niño3.4趨勢與海洋熱含量大致相似，於2017年2月份之後大致以持平趨勢維持在略高於氣候平均值。

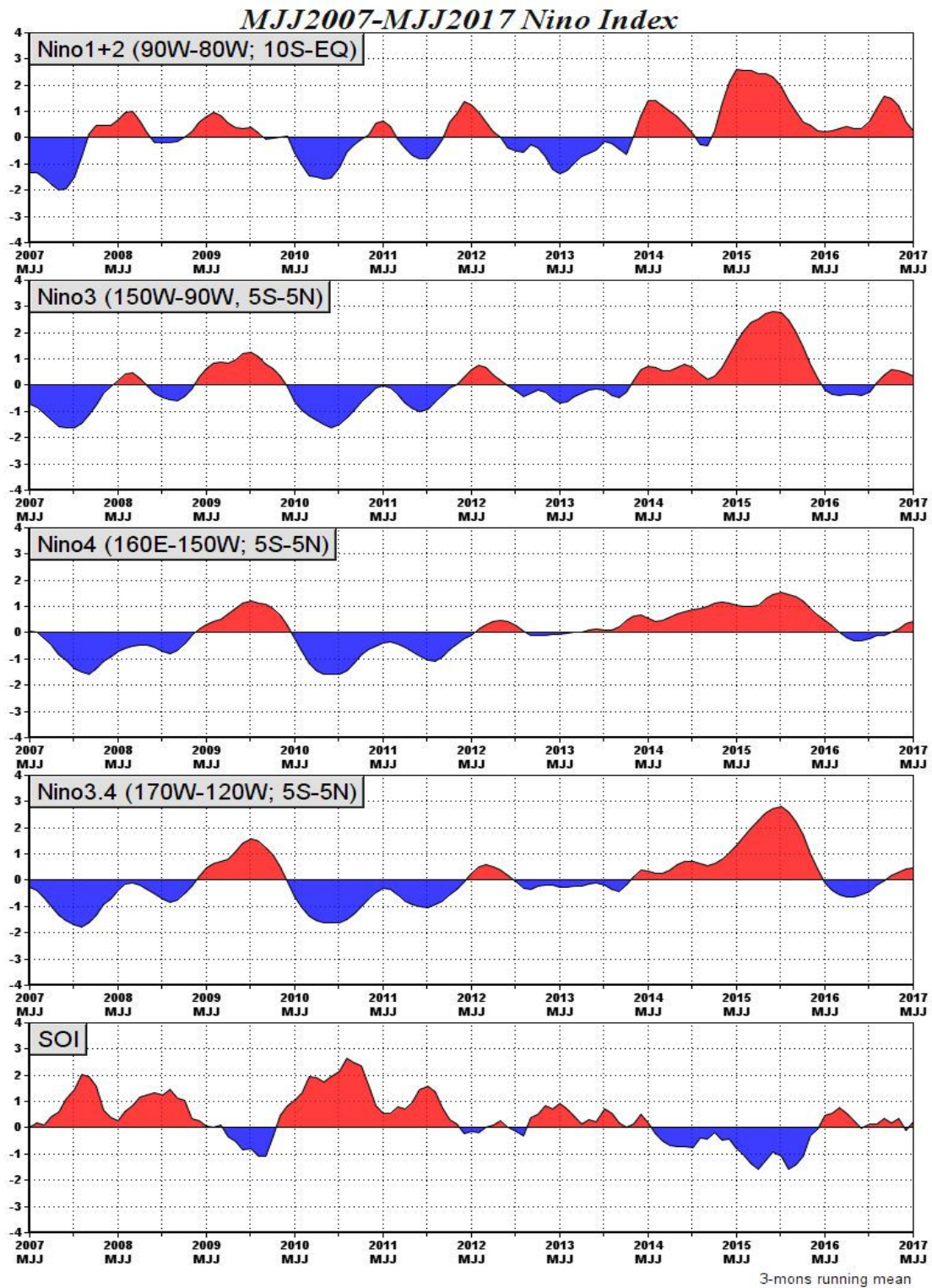
三、熱帶大氣



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。

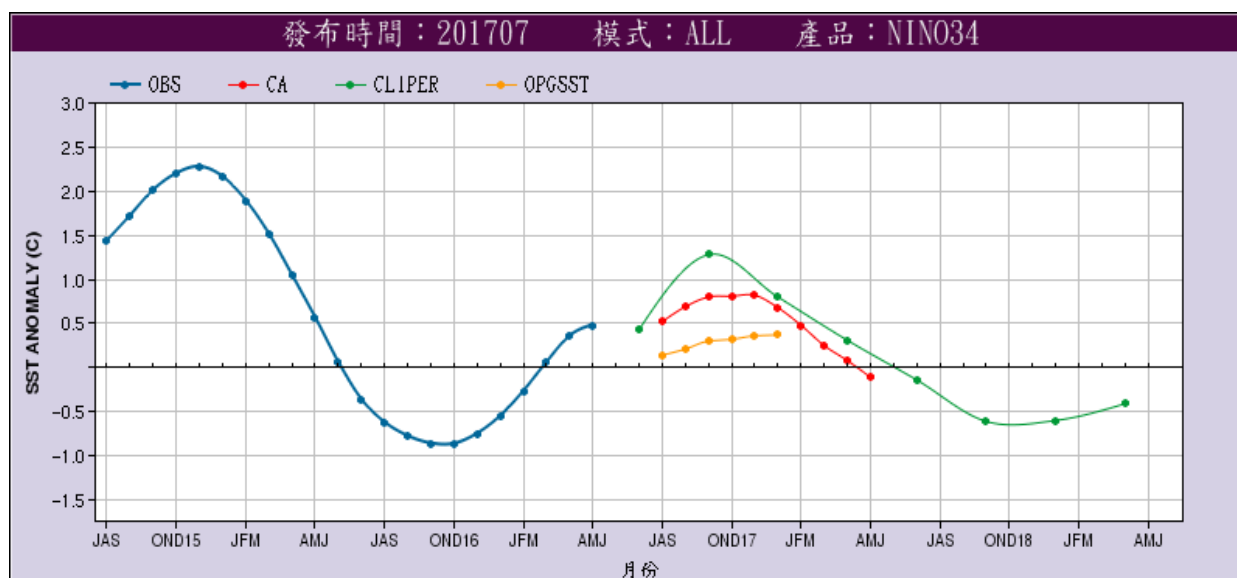
熱帶大氣環流方面，2016年下半年至2017年年初，熱帶太平洋緯向風大致呈現反聖嬰形態(即中太平洋約150°E至150°W為東風距平，西太平洋約110°E至120°E附近為西風距平)。2017年3月至本(7)月熱帶太平洋仍以上述的緯向風距平形態為主，惟因4月底偏弱的季內振盪使西太平洋出現短暫的西風距平。熱帶對流與緯向風有相似的配置，2016年下半年至2017年春季期間，對流大致為西太平洋偏濕、換日線偏乾的反聖嬰配置；4月下旬至5月上旬受季內振盪影響，換日線對流有轉為偏濕的短期變化，7月中下旬受另一波季內振盪影響，換日線附近對流明顯轉濕。綜合以上，目前大氣環流仍維持接近正常狀態，不具有利聖嬰發展的條件。

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3個海溫預報模式，分別為建構類比(CA)、氣候持續(CLIPER)及最佳化全球海溫(OPGSST)，其中前兩者為統計模式，後者則涵蓋了中間海氣耦合模式之預報資訊。圖為2017年7月的Niño3.4海溫預報(CA、CLIPER、OPGSST)及實際值(OBS)，其中橫軸為時間，OND17表示2017年10月至2017年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。

中中央氣象局目前有3個海溫預報模式，分別為建構類比(CA)、氣候持續(CLIPER)及最佳化全球海溫(OPGSST)，其中前2者為統計模式，後者涵蓋中間海氣耦合模式之預報資訊。根據2017年7月本局模式預報資料，2017年下半年3組模式均有略為上升後下降或持平的趨勢，其中OPGSST則維持在0.5的正常範圍內。包含國際氣候社會研究院(IRI)、日本氣象廳(JMA)及澳洲氣象局(BOM)均認為，目前海氣狀態已回到正常值。其中IRI預測2017年9月至11月反聖嬰、正常、聖嬰的發生機率分別是16%、72%、12%；今年秋冬仍以維持氣候正常的機率最高。JMA認為海氣有60%的機率將會維持在正常狀態並持續至今年冬季；澳洲氣象局亦有在今年結束前都將維持在正常海氣條件的看法。

柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD

(Jul. 2017)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
01384	奧斯陸	挪威	1000.0	15.5	0.3	/	/	/	/
04250	哥特哈布	格陵蘭	/	7.3	/	74	/	0	0
06660	蘇黎士	瑞士	1016.2	19.2	1.8	/	/	/	/
07650	馬賽	法國	1015.1	25.9	2.6	0	0	0	0
10147	漢堡	德國	1013.4	17.0	/	110	/	4	16
10384	佰林	德國	1013.3	19.2	/	137	/	6	12
10410	埃森	德國	1014.2	18.7	1.6	106	109	5	15
11035	維也納	奧地利	1014.0	22.2	2.5	67	92	4	8
13274	貝爾格勒	南斯拉夫	1013.8	25.5	/	26	/	2	4
15614	索非亞	保加利亞	1013.2	22.0	2.4	72	113	4	9
22550	阿爾漢格爾斯克	獨立國協	1009.1	17.7	1.7	/	/	/	/
23472	土路康斯克	獨立國協	1006.9	16.5	-0.4	/	/	/	/
26063	聖彼得堡	獨立國協	1009.5	16.5	-1.2	123	160	5	15
27595	喀山	獨立國協	1008.8	19.7	0.4	95	140	4	13
28698	鄂木斯克	獨立國協	1007.3	18.5	-1.0	70	108	0	0
30710	伊爾庫斯克	獨立國協	1005.9	19.3	1.6	107	97	0	0
33345	基輔	獨立國協	1012.1	20.9	1.2	62	78	2	5
38457	塔斯肯特	獨立國協	1003.2	29.7	2.5	/	/	0	0
40754	德黑蘭	伊朗	1000.9	31.6	/	9	/	0	0
41150	馬哈拉克	巴林	997.3	36.9	3.0	0	/	5	0
41780	喀拉蚩	巴基斯坦	1001.0	30.2	0.0	33	33	4	7
42027	斯利那加	巴基斯坦	1141.4	24.8	/	34	/	2	3
42410	哥哈提	印度	1002.1	30.0	1.4	376	108	4	25
42647	阿姆達巴德	印度	1000.9	28.0	-1.6	821	307	6	25
42867	那格坡爾	印度	1000.9	27.9	0.1	325	106	4	22
43057	孟買	印度	1004.5	28.1	0.5	525	70	2	27
43279	馬德里	印度	1005.5	31.3	0.8	196	163	5	9
45004	香港	香港	1006.8	28.6	0.0	575	182	5	18
45011	澳門	澳門	1006.8	27.9	/	310	/	4	18
47159	釜山	韓國	1008.6	26.1	2.5	172	59	1	12
47401	稚內	日本	1006.9	18.4	1.6	97	97	4	8
47412	札幌	日本	1007.5	22.9	2.7	76	112	3	8
47590	仙台	日本	1008.8	25.1	3.1	182	121	4	13
47604	新潟	日本	1009.0	25.9	1.6	443	242	5	14
47636	名古屋	日本	1009.5	28.1	2.3	265	126	4	13
47662	東京	日本	1009.0	27.3	2.1	81	64	2	6
47817	長崎	日本	1010.0	28.3	1.7	224	67	2	9
48097	仰光	緬甸	1010.9	27.4	/	802	/	0	0
50745	齊齊哈爾	大陸	1003.0	25.6	2.9	33	6	0	6
51463	烏魯木齊	大陸	1005.0	26.7	2.2	4	17	0	2
54161	長春	大陸	1004.8	24.8	1.9	232	126	5	10
54342	瀋陽	大陸	1004.7	26.5	/	110	/	2	6
54511	北京	大陸	1004.0	27.9	2.0	98	51	2	7
54857	青島	大陸	1005.4	26.5	/	229	/	5	9
55591	拉薩	大陸	/	16.6	/	152	/	5	15
56778	昆明	大陸	/	19.6	-0.2	340	161	5	22
57083	鄭州	大陸	1003.8	29.9	2.4	78	50	1	6
57494	武漢	大陸	1004.7	30.6	1.6	52	29	1	4
58362	上海	大陸	1006.8	31.9	/	38	/	1	8
58362	南昌	大陸	1006.8	31.9	/	38	/	1	8
59287	廣州	大陸	1006.9	27.9	/	312	/	4	23
59431	南寧	大陸	1005.4	27.6	-0.7	290	147	4	16
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1015.3	27.0	2.7	0	0	0	0
61052	尼亞美	尼日	1101.2	34.0	5.6	144	93	2	6
61230	尼奧羅	馬利	1012.3	29.5	0.3	118	75	/	11
64210	金夏沙市	薩伊	/	23.6	/	0	/	0	0
64650	班基	中非	1012.3	24.9	/	216	/	0	0
64810	馬拉博	赤道幾內亞	1014.3	25.5	/	281	/	0	0
68816	開普敦	南非	1000.0	12.3	/	36	/	1	6
70026	巴羅	阿拉斯加	1012.0	7.8	/	41	/	5	9
72202	邁阿密	美國	1017.8	29.8	1.8	316	208	6	11
72219	亞特蘭大	美國	1017.0	27.3	1.8	68	61	2	9
72231	新奧爾良	美國	1017.5	28.5	0.4	165	89	3	12

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

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
72243	休斯頓	美國	1016.3	29.6	/	160	/	0	0
72253	聖安東尼	美國	1014.5	30.9	1.8	4	/	1	1
72295	洛杉磯	美國	1013.5	22.1	/	0	/	3	0
72386	拉斯維加斯	美國	1009.3	35.4	3.0	2	/	2	1
72405	華盛頓	美國	1014.9	27.6	/	232	/	5	9
72428	哥倫布	美國	1015.6	23.9	0.3	217	221	5	10
72434	聖路易	美國	1014.9	29.0	2.9	35	38	1	5
72509	波士頓	美國	1014.4	22.5	/	102	/	5	9
72520	匹茲堡	美國	1016.2	23.2	/	163	/	0	0
72562	北伯里特	美國	1014.3	25.7	2.2	132	174	5	5
72572	鹽湖城	美國	1011.4	29.6	/	13	/	3	1
72698	波特蘭	美國	1018.5	21.1	1.0	0	0	1	0
72775	大瀑布	美國	1013.5	23.0	2.2	2	8	1	1
78397	京斯敦	牙買加	1014.8	29.8	1.2	/	/	1	0
78526	聖周安	波多黎各	1016.9	28.9	1.3	169	129	5	17
78925	LAMENTIN-AERO	馬提尼克島	1015.8	28.1	/	130	/	0	0
81405	開雲	吉亞那	1014.3	26.1	/	329	/	0	0
82331	瑪瑙斯	巴西	1014.1	28.3	1.7	77	112	3	7
83967	阿雷格港	巴西	1023.6	16.4	/	19	19	0	1
87129	SANTIAGO ESTERO	阿根廷	1017.8	15.3	2.4	/	/	2	0
87480	羅沙略	阿根廷	1019.5	12.9	2.6	41	100	4	4
87692	馬普拉塔	阿根廷	1020.3	9.3	1.1	76	113	4	9
91182	檀香山	夏威夷	1016.8	27.6	1.3	1	6	0	0
91413	雅浦	太平洋	1000.0	28.0	0.8	464	133	4	0
91592	諾米亞	太平洋	1018.9	20.0	/	36	/	0	0
94120	達爾文	澳大利亞	1013.3	26.8	2.1	0	/	4	0
94578	布里斯旺	澳大利亞	1020.7	15.5	0.5	25	44	0	0
94610	伯斯	澳大利亞	1018.6	13.9	1.0	180	106	4	20
94693	密爾他拉	澳大利亞	1019.3	11.0	1.0	4	18	1	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

捌、2017年1月至7月北太平洋西部海域颱風之氣候分析

氣候上而言，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%，11至12月佔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共有10個颱風生成，較氣候平均值(1981-2010年平均)7.9個多了2.1個。其中1月至3月及5月均無颱風生成，4月及6月各有1颱風生成，7月則生成8個颱風。今年和1971年並列自1958年以來7月颱風生成個數的第1多，惟多數颱風生命週期不長，強度較弱(圖1和圖2)。統計1958年至2017年1至7月的累積生成數(圖3)，歷年最多產為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，其主要季節為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月共有2個颱風侵臺，略多於氣候平均值的1.3個(圖4和圖5)。由1958年至2017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月不論是颱風生成數或侵颱風個數均比氣候平均值偏多。分析近10年(2008至2017年)1月至7月颱風生成數平均為8.4個(表2)，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，少於氣候平均值的1.3個(表2)。

一、2017年1月至7月颱風生成數與路徑圖

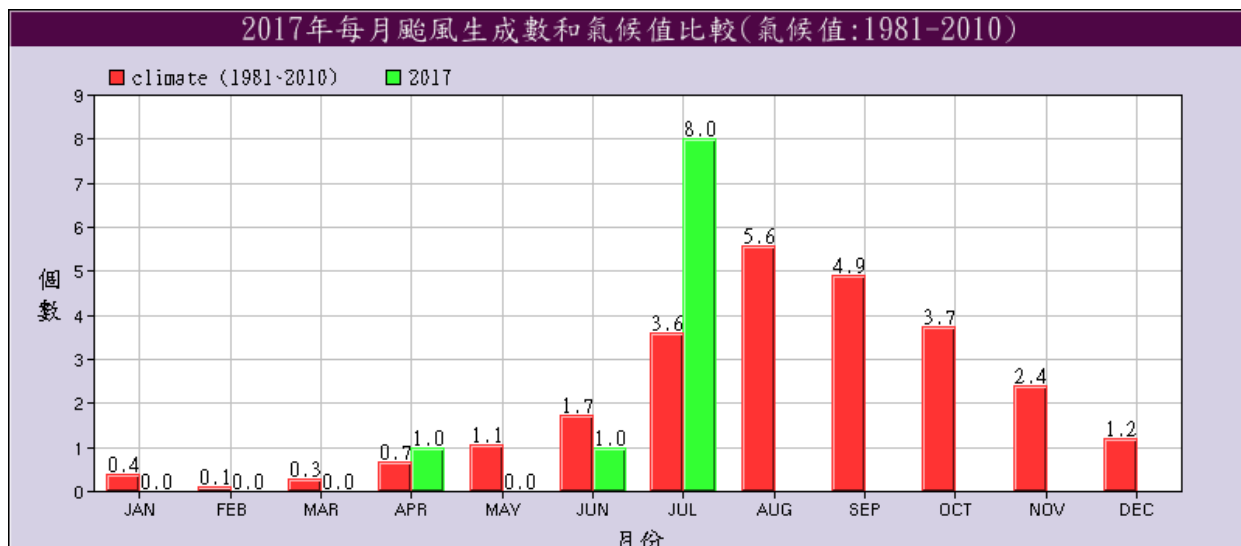


圖 1

2017年1月-2017年7月 北太平洋西部海域生成颱風路徑圖

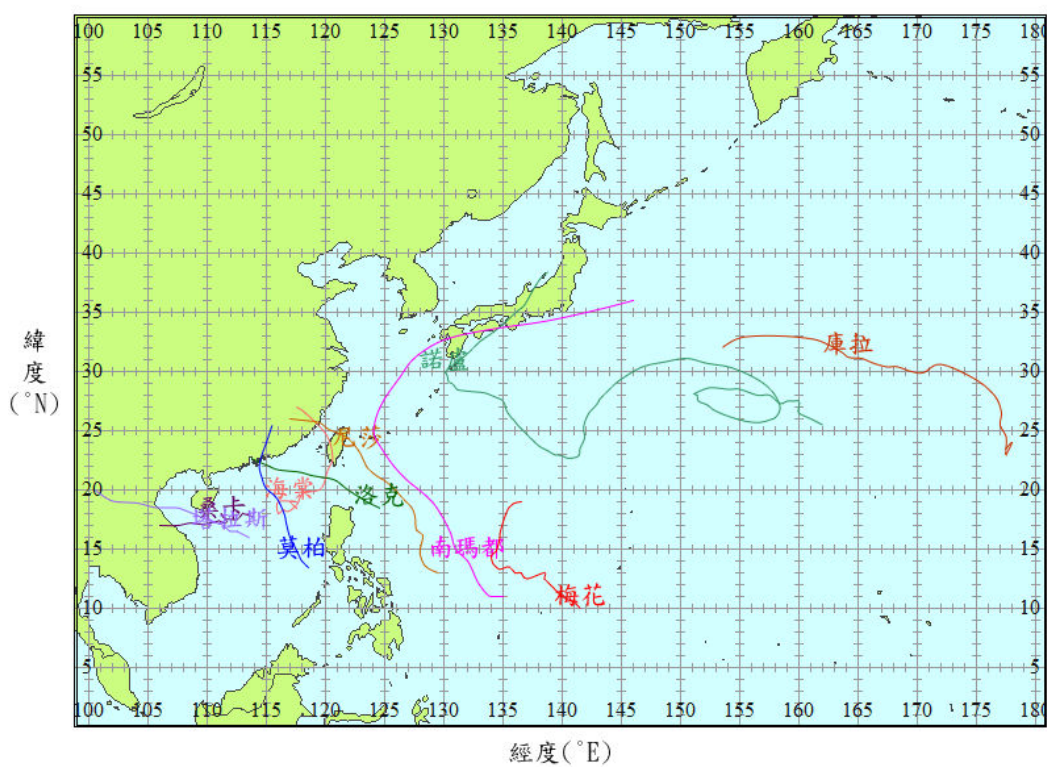


圖 2

二、1958至2017年1月至7月颱風生成數

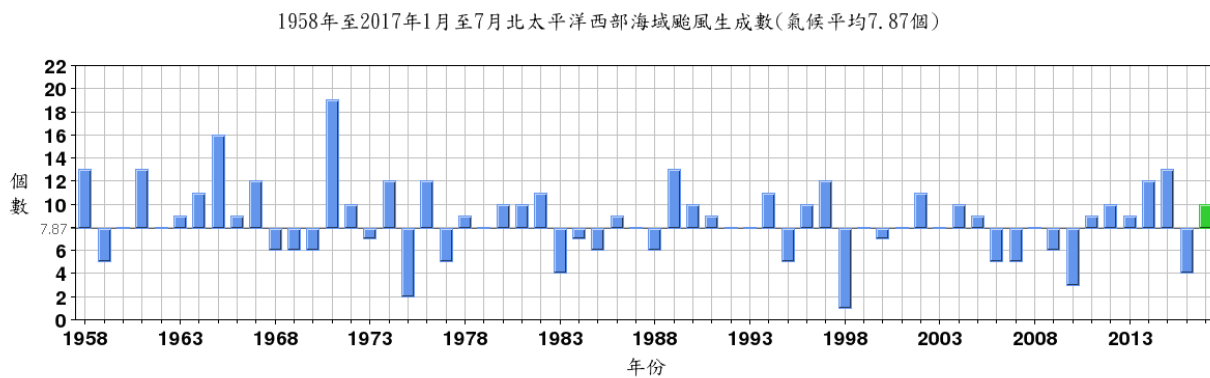


圖 3

2017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
201701	MUIFA	梅花	2017-04-26 08	2017-04-27 14	輕度
201702	MERBOK	莫柏	2017-06-11 14	2017-06-12 08	輕度
201703	NANMADOL	南瑪都	2017-07-02 08	2017-07-05 02	輕度
201704	TALAS	塔拉斯	2017-07-15 14	2017-07-17 14	輕度
201705	NORU	諾盧	2017-07-21 08	2017-08-08 20	強烈
201706	KULAP	庫拉	2017-07-21 14	2017-07-25 14	輕度
201707	ROKE	洛克	2017-07-22 14	2017-07-23 08	輕度
201708	SONCA	桑卡	2017-07-23 14	2017-07-25 14	輕度
201709	NESAT	尼莎*	2017-07-26 14	2017-07-30 14	中度
201710	HAITANG	海棠*	2017-07-29 20	2017-07-31 08	輕度

註：加 * 號為侵臺颱風

表 1

三、2017年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖

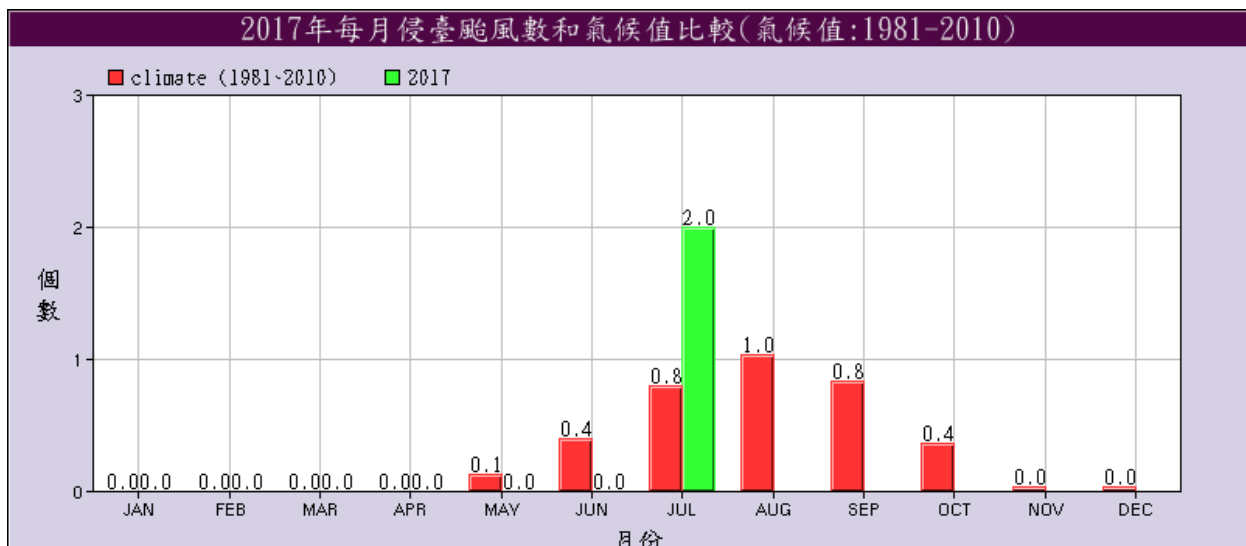


圖 4

2017年1月-2017年7月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖

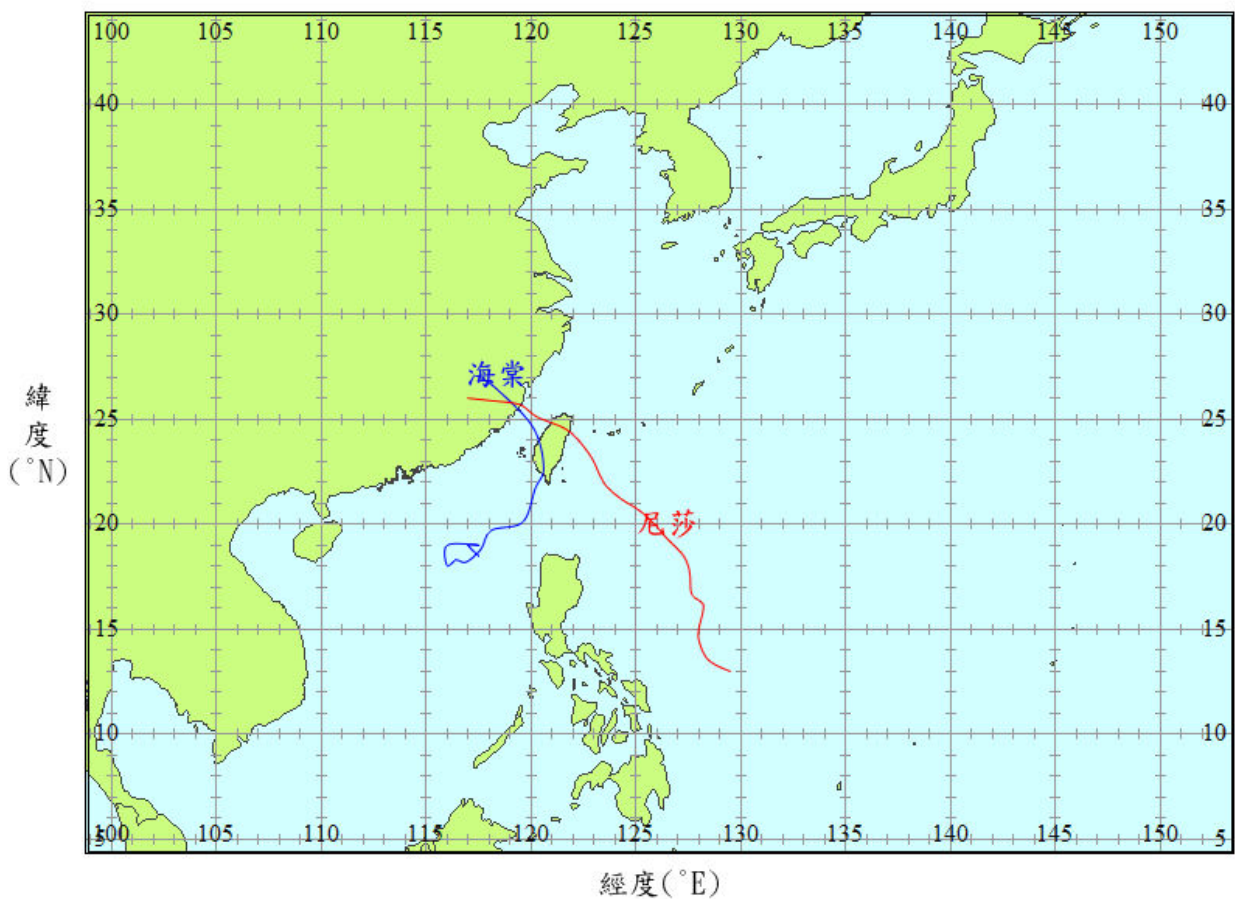


圖 5

四、1958至2017年1月至7月侵臺颱風數

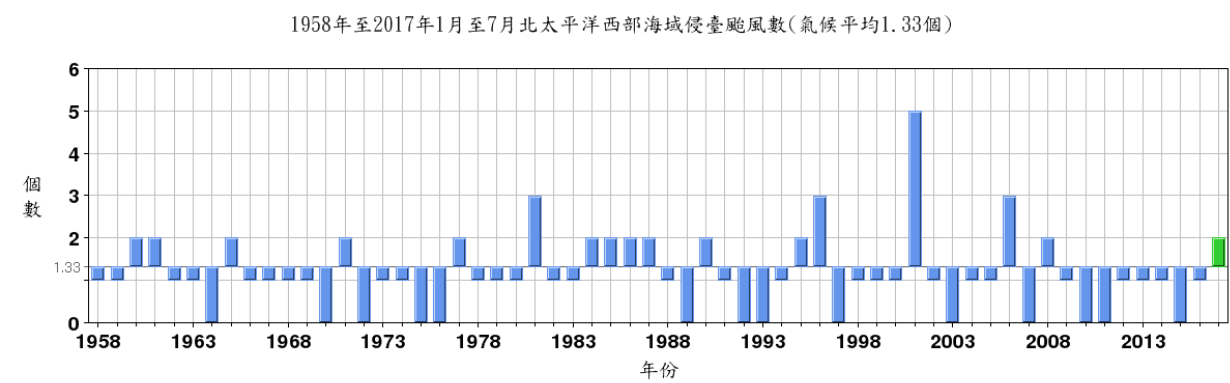


圖 6

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

	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	氣候值 (1981-2010)	平均值 (2008-2017)
颱風發生數	8	6	3	9	10	9	12	13	4	10	7.9	8.4
侵臺颱風數	2	1	0	0	1	1	1	0	1	2	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 106 年 08 月

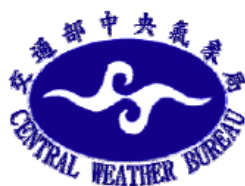
創刊年月：中華民國93年12月

刊期頻率：月刊 第一百零一期

GPN：4810500032

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 : 4810500032