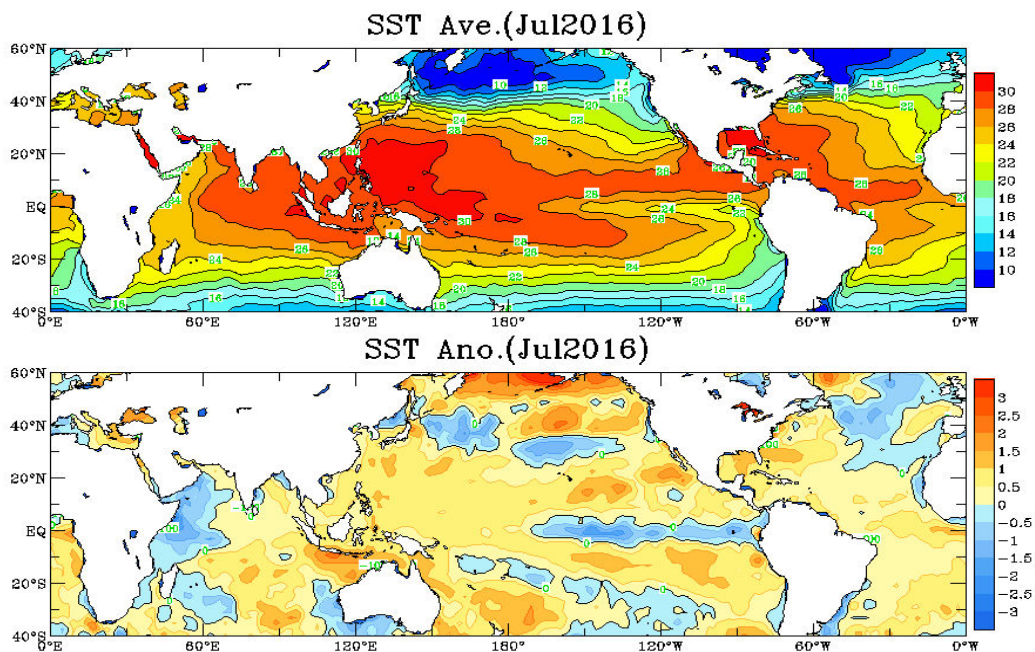


# 氣候監測報告

## Monthly Report on Climate System

民國 105 年 07 月 Jul 2016

月刊 第八十九期



105 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、2016年1月至7月北太平洋西部海域颱風之氣候分析.....	12
一、2016年1月至7月颱風生成數與路徑圖.....	13
二、1958至2016年1月至7月颱風生成數.....	14
三、2016年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖.....	15
四、1958至2016年1月至7月侵臺颱風數.....	16

# 壹、臺灣氣候分析

## 一、天氣概述

105年7月西北太平洋海域共有4個颱風生成，分別為尼伯特(NEPARTAK，1601號)、盧碧(LUPIT，1602號)、銀河(MIRINAE，1603號)以及妮妲(NIDA，1604號)，較氣候值3.6個略為偏多，其中尼伯特颱風登陸臺灣，妮妲颱風的外圍環流則於7月底至8月初影響臺灣。

本月以太平洋副熱帶高壓影響為主，除8日前後因尼伯特颱風及西南風影響，各地雨勢明顯、高溫略降外，其餘時間多為晴朗炎熱，午後雲量偏多或有局部雷陣雨的天氣。詳細天氣概述如下：1日至6日太平洋高壓影響，各地氣溫明顯偏高，天氣以晴午後多雲或有局部雷陣雨為主，其中2至4日局部地區有大雨發生。7日白天各地氣溫依然偏高，下半年至9日受今年編號第1號的尼伯特颱風及其外圍環流影響，7日北部、東半部有雨，8日至9日各地多為有雨，東半部、南部及北部山區雨勢明顯，部分地區有大豪雨發甚至超大豪雨發生。10日受低壓雲系、11日及12日因西南風影響，上述三天中南部仍有較大雨勢，部分地區有豪雨甚至大豪雨發生；北部、東半部午後亦有局部雷陣雨。13日至16日太平洋高壓影響，各地以晴朗炎熱、午後有局部雷陣雨的天氣為主；其中14日臺東大武出現焚風。17日至19日各地氣溫依然偏高，惟因臺灣附近水氣較多，午後雷陣雨發生的範圍較廣，雨勢亦較大，局部地區有大雨。20日至29日回復高溫炎熱，午後有局部雷陣雨的天氣，其中臺北27日及28日最高溫均達攝氏38.5度，為該站7月份的第2高溫；20至29日的午後陣雨主要發生區域如下，20日北部雨勢較大，21、22日雨區分別集中於東南部、南部，23至26日雨區較少且頗為零星，27日至29日降雨多分佈於中南部山區。30日至31日全臺高溫炎熱，其中31日新竹高溫達攝氏38度，打平該站歷年來7月的最高溫紀錄；午後有局部雷陣雨，主要發生在中南部及臺東。另因妮妲颱風外圍環流逐漸接近，31日傍晚起花東及南部地區有陣雨。

## 二、氣溫與雨量

105年7月25個局屬氣象站平均溫度均高於氣候平均值，亦全屬氣候三分類的高溫類別，其中恆春站創下該站設站以來7月份的最高溫紀錄。分析日最高溫達攝氏35度以上的日數，今年7月臺北多達27日，成為該站設站以來同期高溫日數的新高。月累積雨量方面，臺南、花蓮、成功、臺東、蘭嶼、澎湖及東吉島共7站多於氣候平均值，均位於尼伯特颱風影響最顯著區域，其餘18站均少於氣候平均值。雨量偏多、偏少分別以成功站多於氣候平均值258.9毫米、阿里山少於氣候平均值380.1毫米最為顯著。由降雨比來看，成功及東吉島因颱風影響，雨量約達氣候值的2倍；梧棲雨量則明顯偏少，僅為氣候平均值的1成5左右。雨量氣候三分類中，僅花蓮、成功、澎湖、東吉島為多雨類別，其餘21站為正常至偏少類別。降雨日數方面，日月潭等16站比氣候平均值偏少，雨日較多的氣象站僅有9站；氣候三分類中，僅澎湖為雨日偏多類別，其餘24站的雨日為正常至偏少類別。日照時數方面，僅蘭嶼少於氣候平均值，其餘24個氣象站日照時數均多於氣候平均值；氣候三分類中，新竹等17站屬日照時數偏多類別，日月潭等8站為正常類別，本月日照時數無氣象站為偏少類別。綜合以上，本月因太平洋副熱帶高壓偏強，臺灣高溫、晴朗日數偏多；降雨及雨日大致偏少。

## 貳、各測站月氣象要素一覽表

民國105年7月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2016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	28.3	0.3	+	36.0	-89.8	29	-	5	-1.6	○	308.5	48.9	+	彭佳嶼
基隆	29.6	0.3	+	125.3	-23.1	84	○	9	0.2	○	263.2	49.3	+	基隆
宜蘭	29.1	0.5	+	134.7	-20.4	87	○	8	-1.2	○	255.4	31.2	+	宜蘭
蘇澳	29.3	0.7	+	141.1	-36.1	80	○	9	-0.1	○	279.1	32.7	+	蘇澳
鞍部	23.9	0.7	+	211.1	-55.0	79	○	12	1.9	○	160.4	30.6	+	鞍部
竹子湖	25.4	0.6	+	166.9	-80.8	67	○	11	1.1	○	200.1	35.3	+	竹子湖
淡水	29.2	0.4	+	128.0	-21.2	86	○	8	-0.7	○	263.5	46.7	+	淡水
臺北	30.3	0.7	+	174.6	-70.5	71	○	13	0.7	○	192.7	13.7	+	臺北
新竹	30.3	1.3	+	44.6	-103.0	30	-	5	-2.9	-	297.8	62.2	+	新竹
臺中	29.4	0.8	+	166.7	-141.2	54	○	14	1.2	○	222.1	22.5	+	臺中
梧棲	29.7	0.7	+	28.7	-164.8	15	-	8	-0.7	○	275.7	37.0	+	梧棲
日月潭	23.4	0.4	+	205.5	-204.4	50	-	15	-3.8	-	166.7	11.3	○	日月潭
阿里山	15.2	0.6	+	288.2	-380.1	43	○	20	-0.3	○	130.5	3.5	○	阿里山
玉山	8.7	0.8	+	275.0	-170.6	62	○	17	-0.2	○	185.0	7.8	○	玉山
嘉義	29.5	0.9	+	208.7	-161.2	56	○	16	1.6	○	232.1	17.9	○	嘉義
臺南	29.9	0.8	+	374.0	16.4	105	○	9	-3.2	-	246.1	35.3	+	臺南
高雄	30.2	1.1	+	315.0	-75.9	81	○	10	-2.9	-	252.2	30.8	+	高雄
花蓮	29.2	0.7	+	337.0	131.8	164	+	10	1.8	○	294.8	48.3	+	花蓮
成功	28.5	0.4	+	505.0	258.9	205	+	9	-0.2	○	272.4	38.1	+	成功
臺東	30.1	1.2	+	298.2	27.7	110	○	9	-1.0	○	298.5	53.4	+	臺東
大武	29.3	0.7	+	365.5	-25.5	93	○	10	-2.5	-	270.0	27.4	+	大武
恆春	30.0	1.6	+	383.8	-18.0	96	○	15	-0.2	○	239.6	18.6	○	恆春
蘭嶼	26.8	0.5	+	236.9	5.7	102	○	16	1.8	○	194.1	-2.1	○	蘭嶼
澎湖	29.3	0.6	+	215.5	57.8	137	+	11	3.3	+	288.8	24.0	○	澎湖
東吉島	29.3	0.9	+	369.4	192.1	208	+	8	-0.4	○	279.5	9.5	○	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

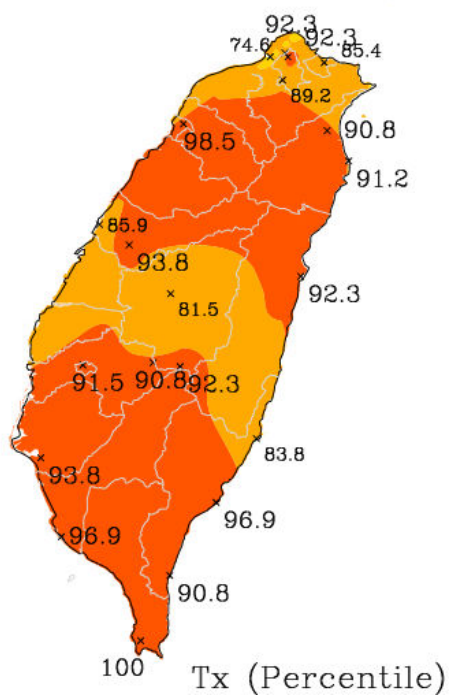
(2)累積雨量、降雨日數及日照時數之類別的○、+、-分別代表正常、偏多、偏少

註3：降雨比(%)= 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

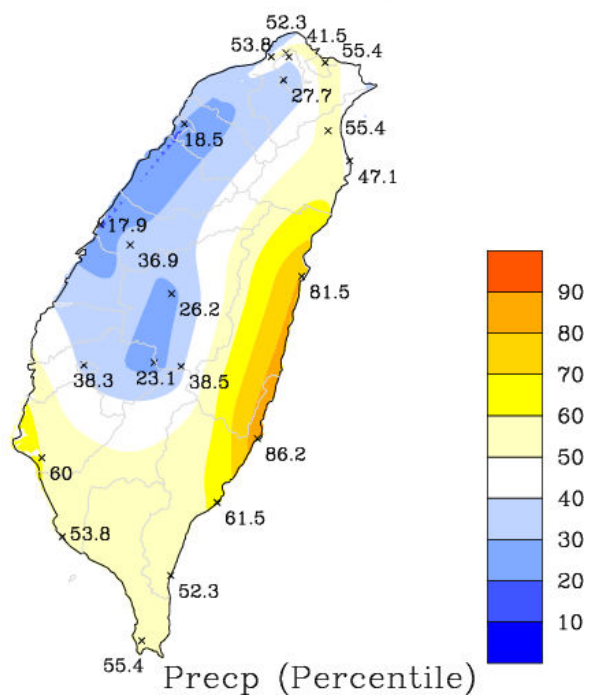
### 參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

105年07月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2016/7/1-2016/7/31



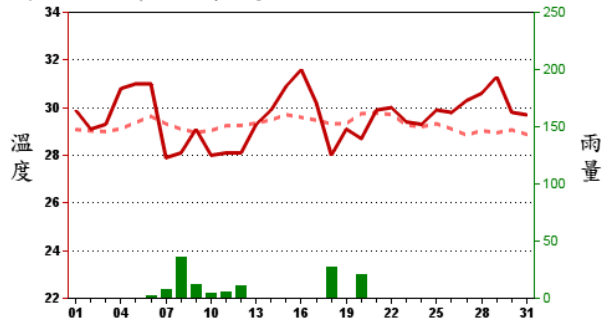
2016/7/1-2016/7/31



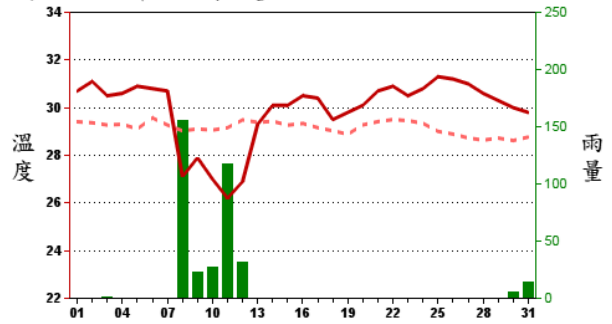
數值70以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值30以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於30和70之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自1951年起。

## 肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

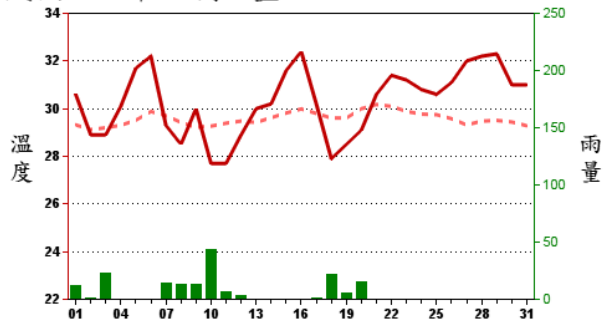
民國105年07月 基隆



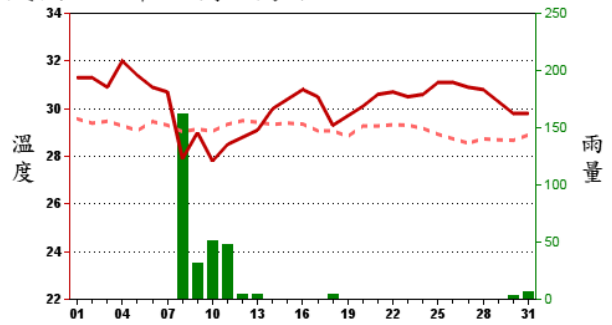
民國105年07月 臺南



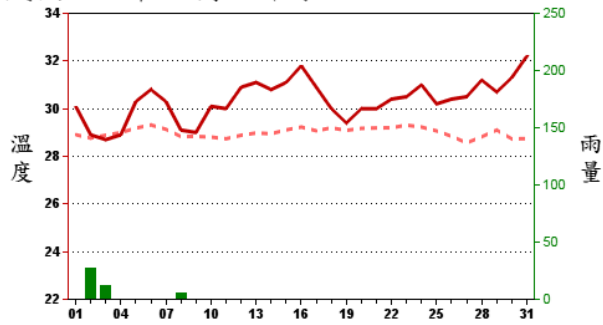
民國105年07月 臺北



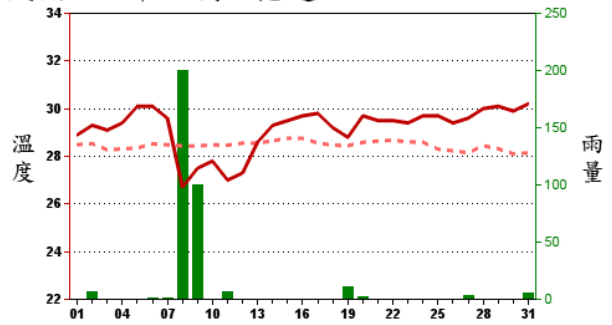
民國105年07月 高雄



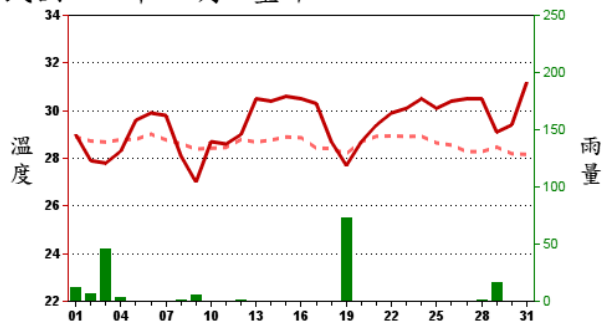
民國105年07月 新竹



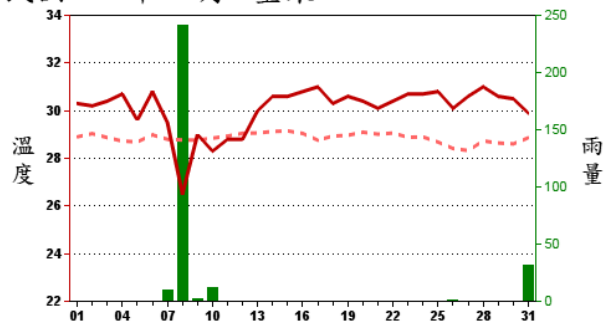
民國105年07月 花蓮



民國105年07月 臺中



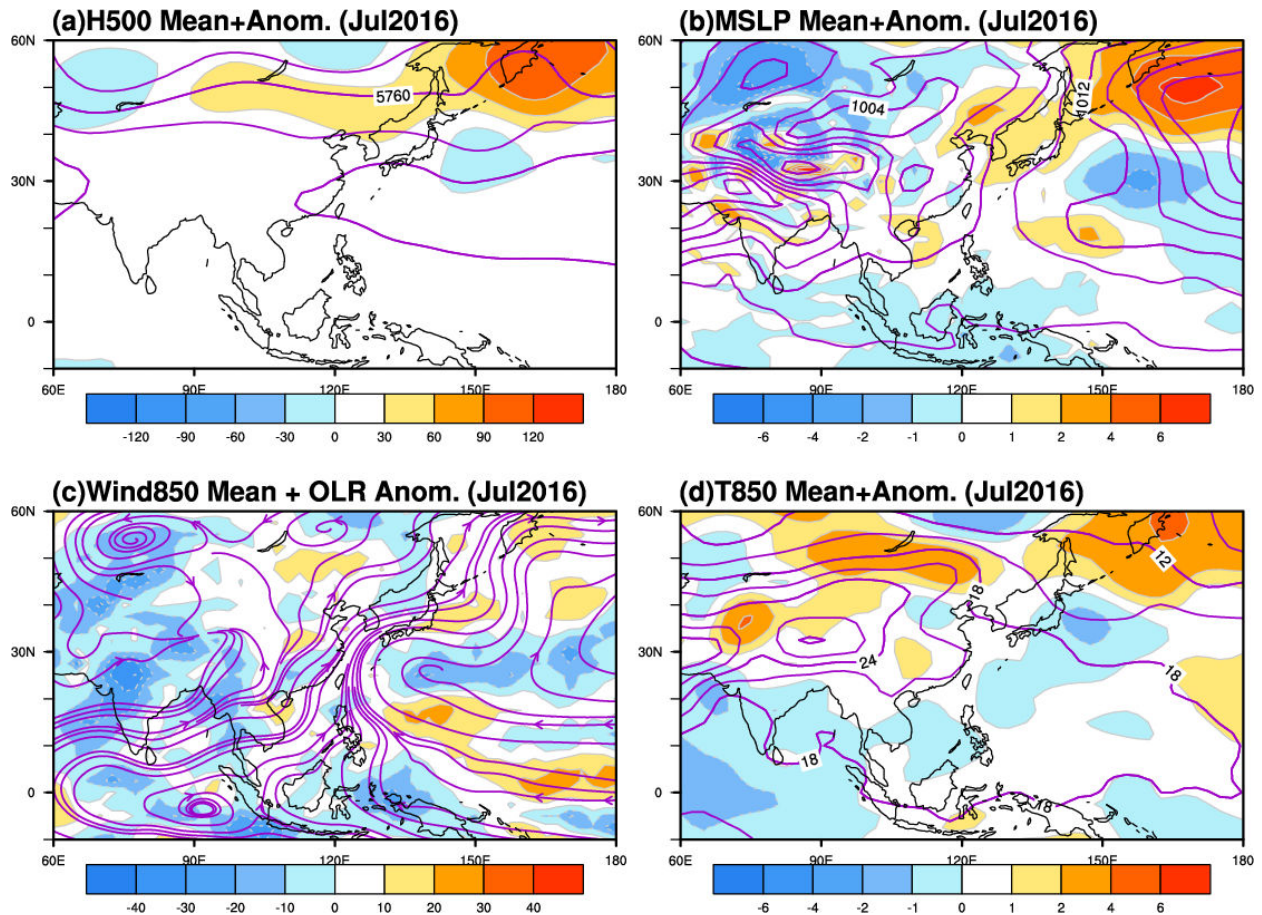
民國105年07月 臺東



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

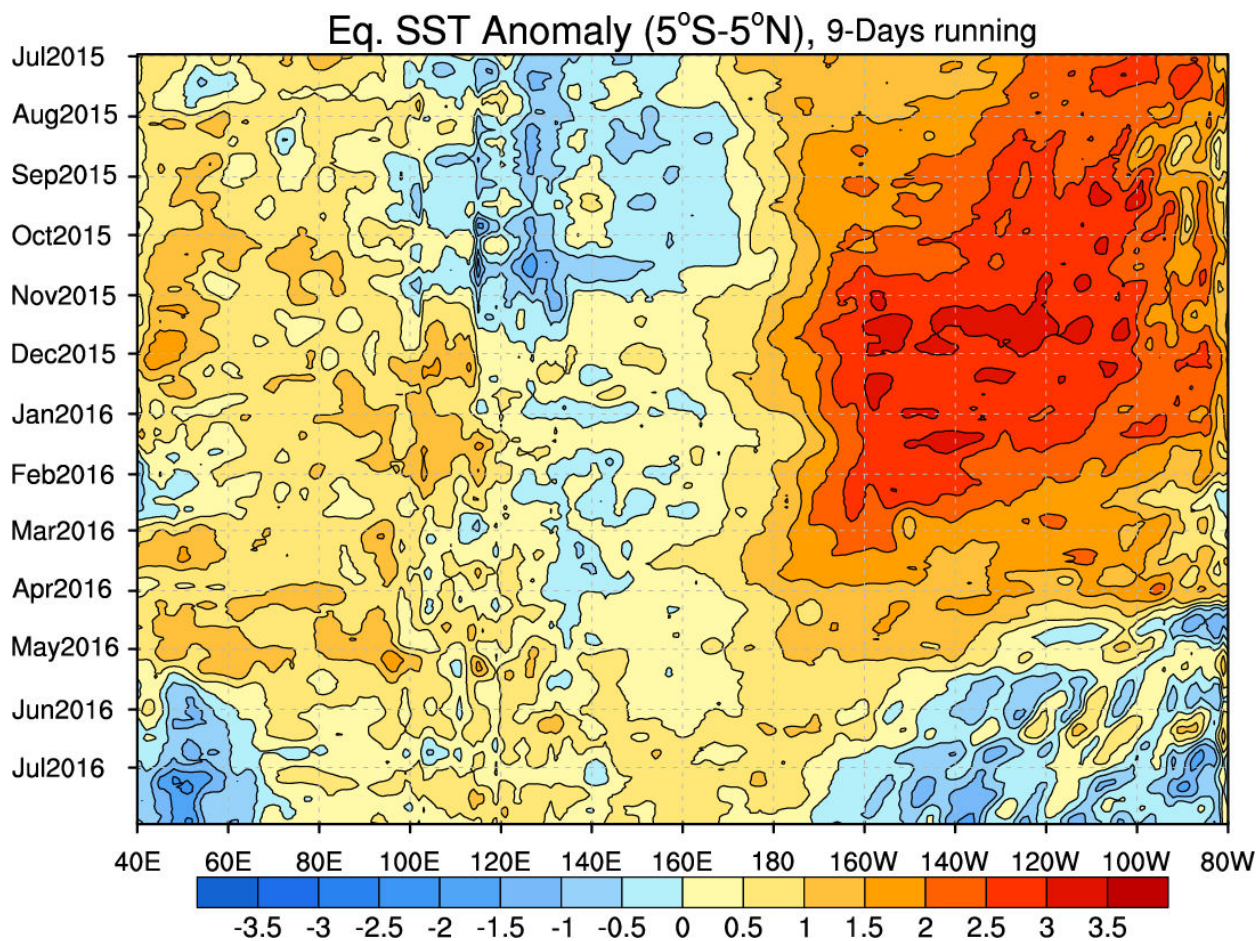
(c) 850百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(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)，代表副高勢力的5880等高線西伸至臺灣及華南沿岸一帶，顯示本月太平洋副熱帶高壓(副高)偏強，正距平主要在貝加爾湖延伸至堪察加半島附近。海平面氣壓場顯示(圖b)亞洲內陸為低壓距平，南海、臺灣、華北至日韓附近主要為接近或高於氣候平均值，說明包含臺灣及南海均是偏強太平洋副熱帶高壓的影響範圍。臺灣及南海的850百帕風場(圖c流線)為副高邊緣及印度洋帶來的西南風；對流場(圖c顏色)於臺灣附近對流偏弱，相對來說，印度半島、印度洋、海洋大陸及華南的對流偏強。850百帕溫度場(圖d)方面，位於臺灣至華南附近為略偏暖距平，與上述環流配置有一致相關。

## 陸、ENSO監測

### 一、海面溫度

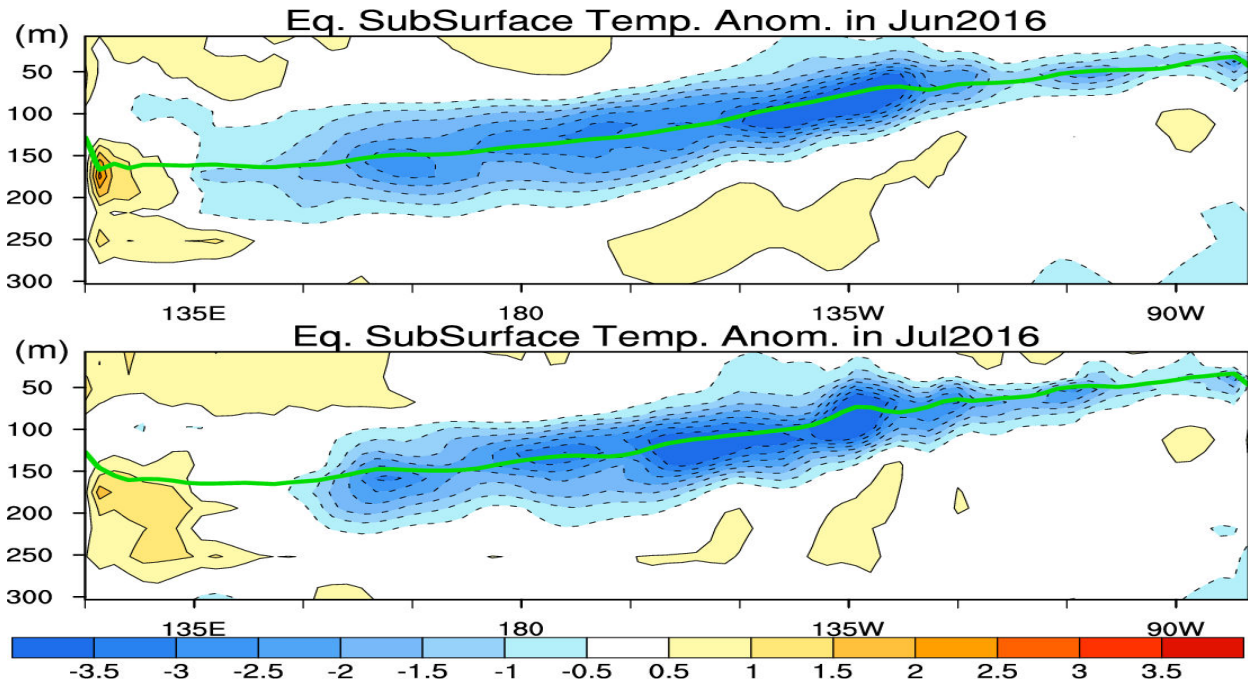


近赤道平均( $5^{\circ}\text{S}$ ~ $5^{\circ}\text{N}$ )海面溫度距平的時間-經度剖面圖，時間上經9日滑動平均。縱軸為時間，橫軸為經度

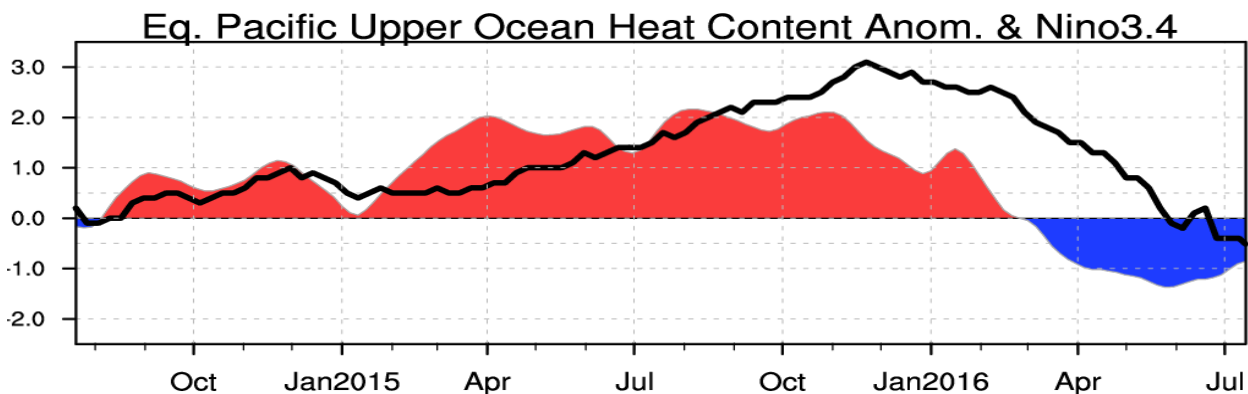
分析近赤道平均( $5^{\circ}\text{S}$ ~ $5^{\circ}\text{N}$ )海表面溫度距平的時間經度剖面圖，本(7)月赤道中東太平洋海溫4月起由南美西岸逐漸轉為負距平，本月偏冷的海溫距平已占據西經170度以東的多數海域。熱帶西太平洋仍為暖海溫距平，偏暖幅度與上月相比差異不大，即近期熱帶西太平洋海溫維持偏暖、中東太平洋海溫朝偏冷發展的趨勢。此外，西印度洋在近兩個月海溫明顯朝偏冷趨勢發展。監測ENSO發展的Nino3.4指標於由上月的-0.12下降至-0.49，目前海氣仍處於正常狀態。



## 二、次表層海溫



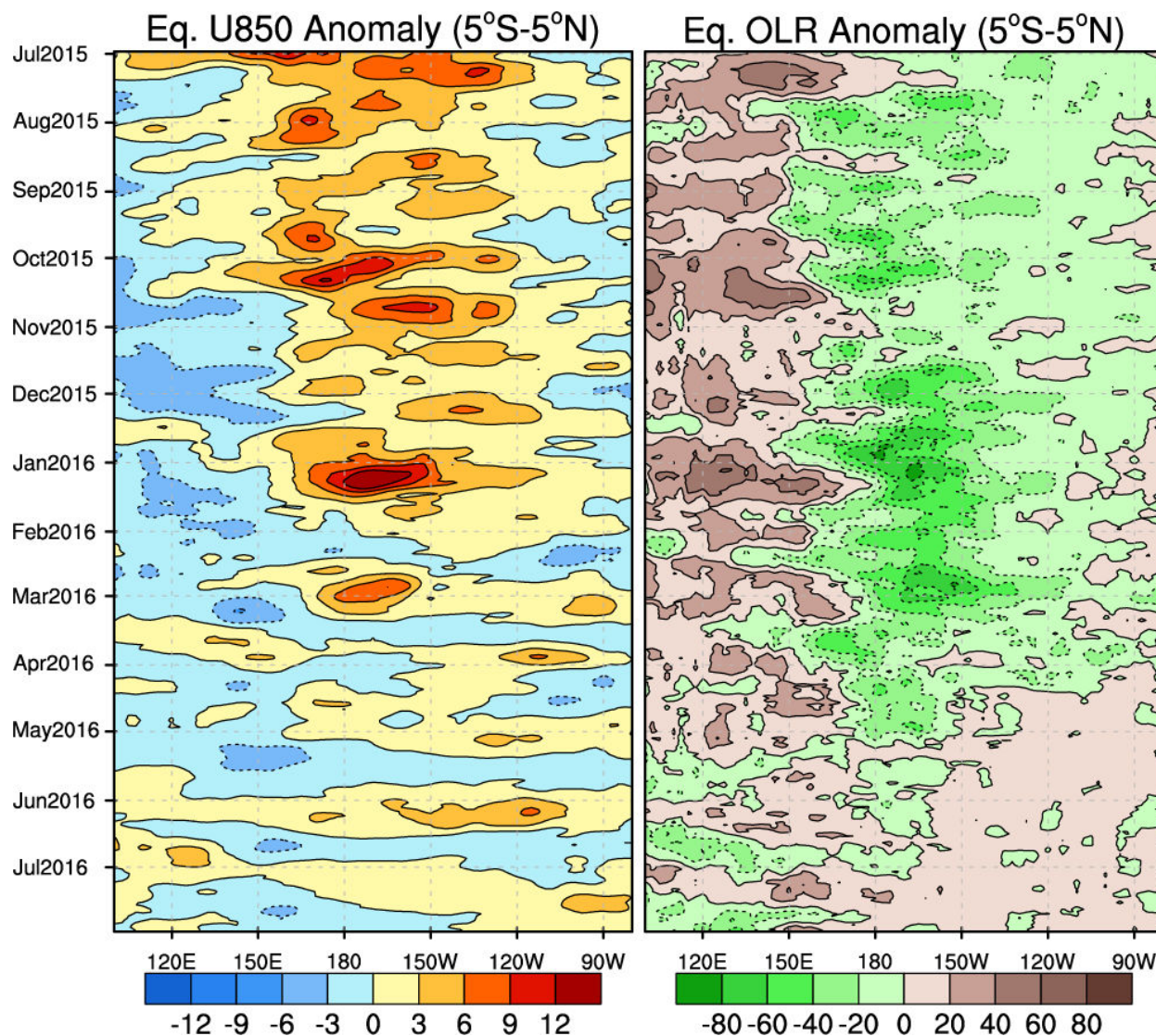
最近30天平均(下圖)及上一個30天平均(上圖)的赤道剖面次表層海溫距平，綠色線為攝氏20度等溫線，約略可代表斜溫層深度。縱軸為深度，單位為公尺，橫軸為經度。



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。最新資料顯示赤道中東太平洋地區的次表層冷海溫距平及赤道西太平洋地區的次表層暖海溫距平位置皆無明顯變化。分析近赤道上層海洋熱含量和Nino3.4的時序圖，海洋熱含量於2016年3月後轉為低於氣候平均值，6月起偏冷距平略減弱。目前Nino3.4指標已降到略低於氣候平均值，雖有朝反聖嬰發展的機會，惟強度可能不至於太強。

### 三、熱帶大氣

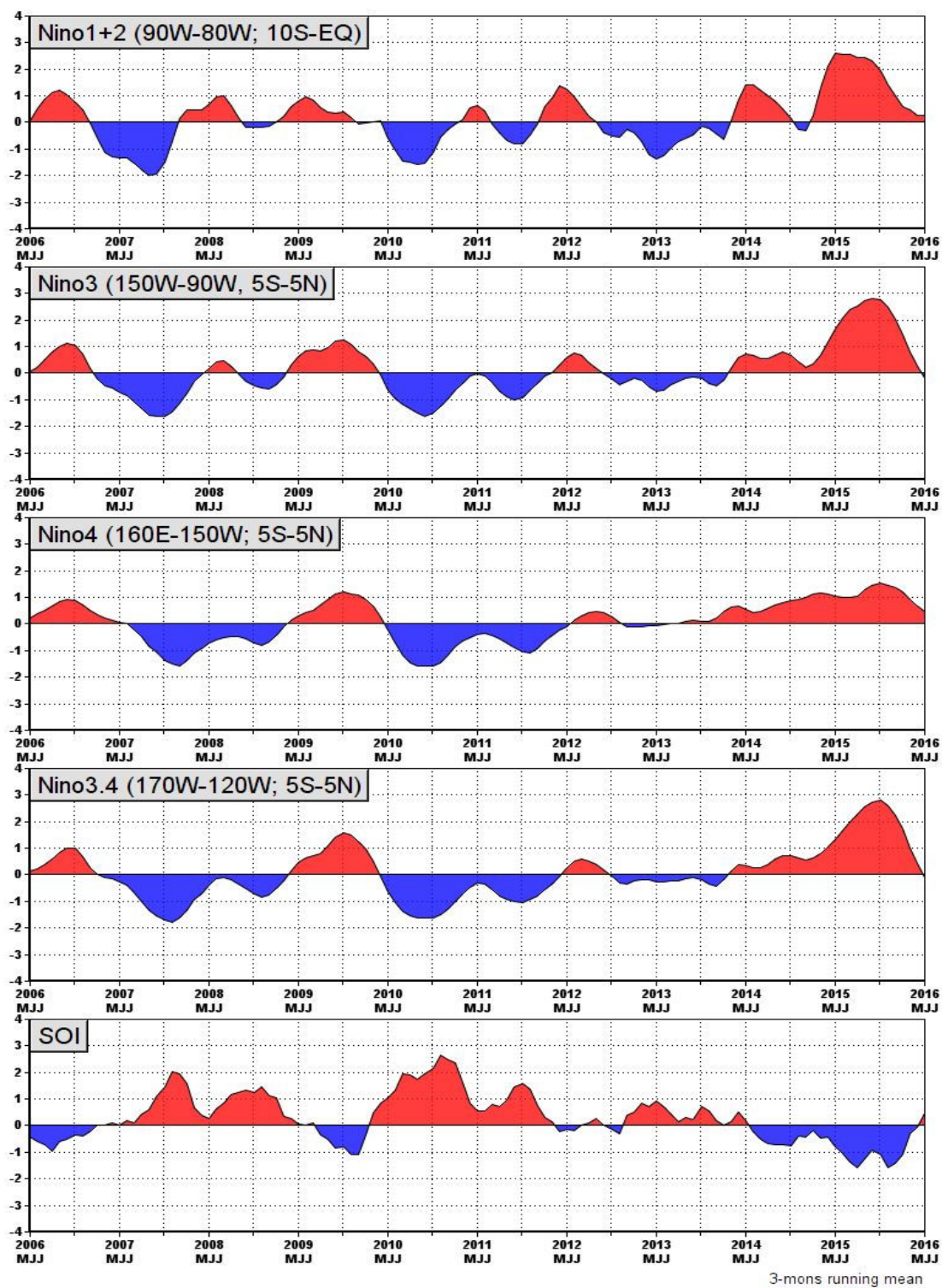


近赤道平均(5°S~5°N)緯向風場距平(左圖，藍、橙色系分別代表東風、西風距平)與外逸長波輻射距平(右圖，綠、褐色系分別代表對流偏強、偏弱)的時間-經度剖面圖。時間上經9日滑動平均，縱軸為時間，橫軸為經度。

熱帶大氣環流方面，2016年1月中旬之前赤道太平洋以西風距平為主，表示赤道貿易風(東風)減弱，顯現出聖嬰現象特徵。2016年1月下旬西風距平迅速減弱，隨後呈現東、西風距平交替且風速減弱的現象。本(7)上半月赤道太平洋為西風距平，下半月則轉為東風距平。熱帶對流方面，2016年3月之前換日線、西太平洋分別以對流偏強、偏弱的訊號為主。4月起此一西乾、東濕，聖嬰特有的偶極對流距平型態開始轉變；5月起中太平洋對流減弱，西太平洋對流增強。綜合以上海氣狀況，目前熱帶海氣狀態已回復至正常，並有朝反聖嬰發展的可能，需持續密切監控。

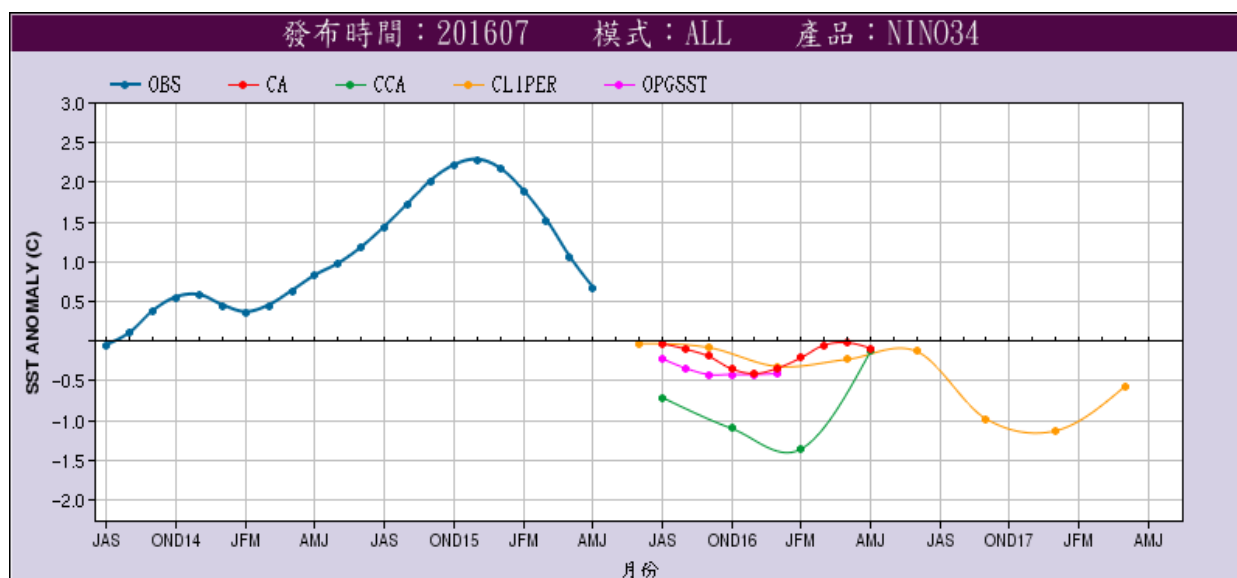


#### 四、ENSO指數



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2016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，OND16表示2016年10月至12月平均……以此類推；縱軸為海溫距平，距平值介於 $-0.5^{\circ}\text{C}$ 至 $0.5^{\circ}\text{C}$ 之間為正常範圍。

綜合所有預報資料顯示，熱帶太平洋有朝正常至偏冷發展的可能。中央氣象局目前有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3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2016年7月本局模式預報資料，各家模式除CCA預報海溫持續明顯下降外，其餘均預報海溫於略低氣候平均值附近上下擺盪。國際氣候社會研究院(IRI)推估，2016年的9月至11月，出現反聖嬰的機率超過5成，亦預測於2017年1月至3月時，反聖嬰、正常、聖嬰的發生機率分別是54%、41%、5%，反聖嬰出現機率較上個月略降，但仍有超過5成的可能性。澳洲氣象局(BOM)及日本氣象廳(JMA)亦有相似的看法。



# 柒、世界主要都市月平均氣候資料

## MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD

(Jul. 2016)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
04030	雷克雅維克	冰島	1010.3	12.5	1.7	40	83	2	9
07650	馬賽	法國	1016.2	25.4	2.1	3	19	0	1
10147	漢堡	德國	1015.5	18.2	/	117	/	5	15
10384	柏林	德國	1015.8	20.6	/	63	/	4	9
10410	埃森	德國	1017.2	19.1	2.0	28	29	1	4
11035	維也納	奧地利	1015.8	22.2	2.5	85	116	5	9
13274	貝爾格勒	南斯拉夫	1015.2	24.1	/	35	/	2	2
15614	索非亞	保加利亞	1013.8	22.3	2.7	45	70	3	3
16597	馬爾他	馬爾他	1015.5	26.6	/	/	/	5	0
23472	土路康斯克	獨立國協	1009.3	20.1	3.2	4	7	1	1
24959	雅庫茨克	獨立國協	1005.8	18.1	/	73	/	0	0
27595	喀山	獨立國協	1011.3	22.5	3.2	20	29	1	6
30710	伊爾庫斯克	獨立國協	1004.9	20.4	2.7	112	102	0	0
33345	基輔	獨立國協	1012.9	22.4	2.7	46	57	1	8
35700	古里耶夫	獨立國協	1010.0	27.3	1.3	42	191	0	0
38457	塔斯肯特	獨立國協	1003.3	29.0	1.8	2	50	4	2
41150	馬哈拉克	巴林	997.8	36.0	2.1	0	/	5	0
42027	斯里那加	巴基斯坦	1141.8	24.3	/	61	/	4	7
42182	新德里	印度	998.5	30.9	-0.1	293	125	4	17
42410	哥哈提	印度	/	29.1	0.5	293	84	2	25
42647	阿姆達巴德	印度	1001.5	30.3	0.7	142	53	2	13
43057	孟買	印度	1004.6	27.3	-0.3	754	100	3	31
43279	馬德里	印度	1005.5	30.5	0.0	82	68	2	7
45004	香港	香港	1007.0	29.3	0.7	193	61	2	15
45011	澳門	澳門	1006.9	28.9	/	231	/	3	15
47159	釜山	韓國	1008.8	25.3	1.7	189	65	2	9
47401	稚內	日本	1010.2	17.4	0.6	154	154	5	8
47412	札幌	日本	1009.9	20.7	0.5	119	175	5	8
47582	秋田	日本	1009.9	23.5	0.9	102	55	1	8
47604	新潟	日本	1009.8	24.6	0.3	195	107	3	10
50745	齊齊哈爾	大陸	1004.6	25.5	2.8	10	2	0	2
54161	長春	大陸	1006.3	24.1	1.2	115	63	2	8
54342	瀋陽	大陸	1005.8	25.1	/	364	/	6	7
54511	北京	大陸	1004.5	27.4	1.5	3614	1873	6	8
54857	青島	大陸	1005.8	25.5	/	64	/	1	6
56778	昆明	大陸	/	20.6	0.8	179	85	3	15
57083	鄭州	大陸	1003.7	28.9	1.4	244	157	5	8
57494	武漢	大陸	1003.8	29.1	0.1	676	378	5	11
59431	南寧	大陸	1005.0	29.0	0.7	76	39	1	7
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1016.6	25.7	1.4	/	/	0	0
61052	尼亞美	尼日	1101.0	29.8	1.4	85	55	1	9
61230	NIOURO DU SAHEL	馬利	1011.3	29.8	0.6	127	81	/	9
63723	GARISSA	肯亞	/	28.3	2.0	40	1333	0	0
63894	達里斯薩蘭	坦桑尼亞	1017.5	24.1	/	2	/	0	0
64650	班基	中非	1011.5	25.2	/	168	/	0	0
64700	拉米堡	查德	1010.1	28.2	/	210	/	0	0
65387	羅美	多哥	1012.6	26.0	/	0	/	0	0
65503	布吉杜古	布吉納法索	1011.3	27.0	0.0	291	156	5	13
65578	阿必尚	象牙海岸	1014.4	25.6	0.5	20	6	1	3
68816	開普敦	南非	1000.0	12.5	/	89	/	3	11
70026	巴羅	阿拉斯加	1011.6	6.5	/	20	/	3	7
70200	諾母	阿拉斯加	1012.9	11.0	0.7	97	173	5	10
70273	安克拉治	阿拉斯加	1013.5	17.1	2.5	63	126	4	11
72202	邁阿密	美國	1018.7	29.3	1.3	105	69	2	12
72219	亞特蘭大	美國	1017.5	28.5	3.0	93	84	2	6
72231	新奧爾良	美國	1017.7	30.4	2.3	113	61	1	12
72243	休斯頓	美國	1015.9	30.6	/	28	/	0	0
72253	聖安東尼	美國	1013.9	30.5	1.4	9	/	2	2
72295	洛杉磯	美國	1013.4	22.0	/	0	/	3	0
72386	拉斯維加斯	美國	1007.1	35.2	2.8	5	/	3	1
72405	華盛頓	美國	1015.2	28.2	/	80	/	3	11
72408	費城	美國	1014.7	27.3	/	99	/	3	9
72428	哥倫布	美國	1015.4	24.8	1.2	63	64	2	8

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. 2016)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
72434	聖路易	美國	1014.4	27.5	1.4	213	232	6	15
72494	舊金山	美國	1014.6	17.2	0.4	0	/	3	0
72503	紐約	美國	1014.0	27.3	2.6	127	141	4	10
72520	匹茲堡	美國	1016.3	24.2	/	79	/	0	0
72530	芝加哥	美國	1014.7	24.1	/	159	/	6	10
72562	北伯里特	美國	1012.7	23.5	0.0	98	129	4	9
72572	鹽湖城	美國	1009.6	28.4	/	0	/	1	0
72698	波特蘭	美國	1018.1	20.6	0.5	17	142	4	3
72775	大瀑布	美國	1012.7	19.5	-1.3	31	124	4	5
76458	馬沙特蘭	墨西哥	1012.5	29.4	/	259	/	4	15
76644	達里麥	墨西哥	1015.8	29.6	/	90	/	1	6
78397	京斯敦	牙買加	1015.0	29.9	1.3	70	167	5	5
78526	聖周安	波多黎各	1017.1	28.5	0.9	130	99	4	16
78925	LAMENTIN-AERO	馬提尼克島	1015.6	28.0	/	325	/	0	0
81405	開雲	吉亞那	1013.5	26.4	/	177	/	0	0
82331	瑪瑙斯	巴西	1012.9	28.7	2.1	103	149	4	8
82586	QUIXERAMOBIM	巴西	1014.7	27.4	1.5	5	13	1	1
83781	聖保羅	巴西	1018.3	17.7	/	6	/	1	1
87480	羅沙略	阿根廷	1019.1	10.0	-0.3	24	59	3	3
87692	馬普拉塔	阿根廷	1019.5	8.0	-0.2	97	145	4	9
91413	雅浦	太平洋	1000.0	29.2	2.0	255	73	2	0
91592	諾米亞	太平洋	1018.0	21.2	/	25	/	0	0
91643	富納富提	吐瓦魯	1025.7	60.1	/	381	161	/	28
94120	達爾文	澳大利亞	1013.1	25.6	0.9	0	/	4	0
94294	敦士維爾	澳大利亞	1017.1	21.3	2.0	54	771	5	7
94578	布里斯旺	澳大利亞	1019.8	16.5	1.5	22	39	0	0
94610	伯斯	澳大利亞	1020.3	12.5	-0.4	120	71	2	8
94693	密爾他拉	澳大利亞	1020.0	10.9	0.9	19	86	2	6
94926	坎培拉	澳大利亞	1019.5	7.5	2.1	71	178	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、2016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4個颱風生成，較氣候平均值(1981-2010年平均)7.9個少了3.9個，為2010年以來最少的1年。今年1月至6月均無颱風生成，7月則有4個颱風生成(圖1和圖2)。統計1958年至2016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月共有1個颱風侵臺，略少於氣候平均值的1.3個(圖4和圖5)。由1958年至2016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臺颱風個數均比氣候平均值偏少。分析近10年(2007至2016年)1月至7月颱風生成數平均為7.9個(表2)，等於氣候平均值的7.9個；近10年1至7月侵臺颱風個數為0.7個，僅為氣候平均值1.3個的一半(表2)，顯示近10年來颱風生成數和氣候值相比變化不大，但侵臺個數則有減少的趨勢。

## 一、2016年1月至7月颱風生成數與路徑圖

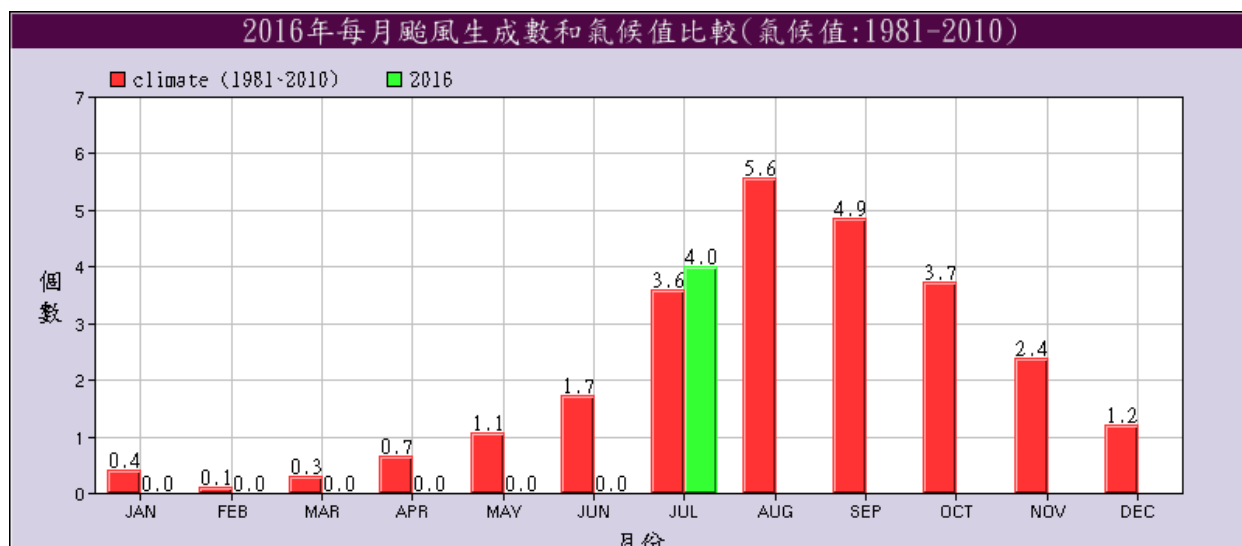


圖 1

2016年1月-2016年7月 北太平洋西部海域生成颱風路徑圖

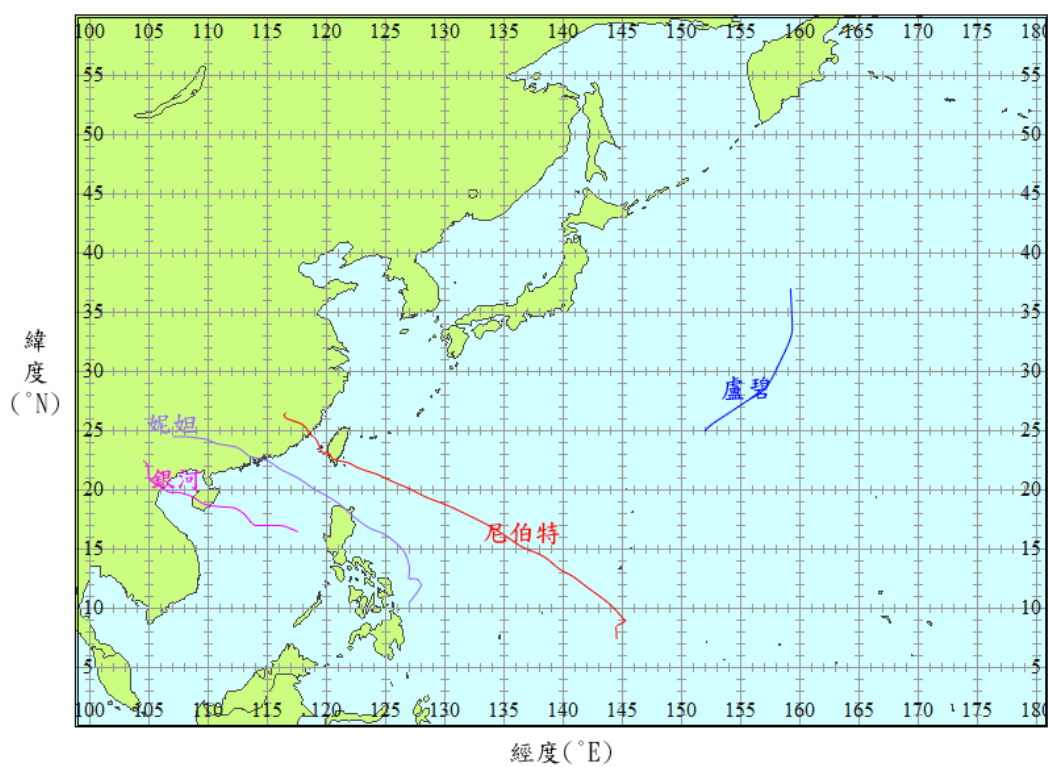


圖 2

## 二、1958至2016年1月至7月颱風生成數

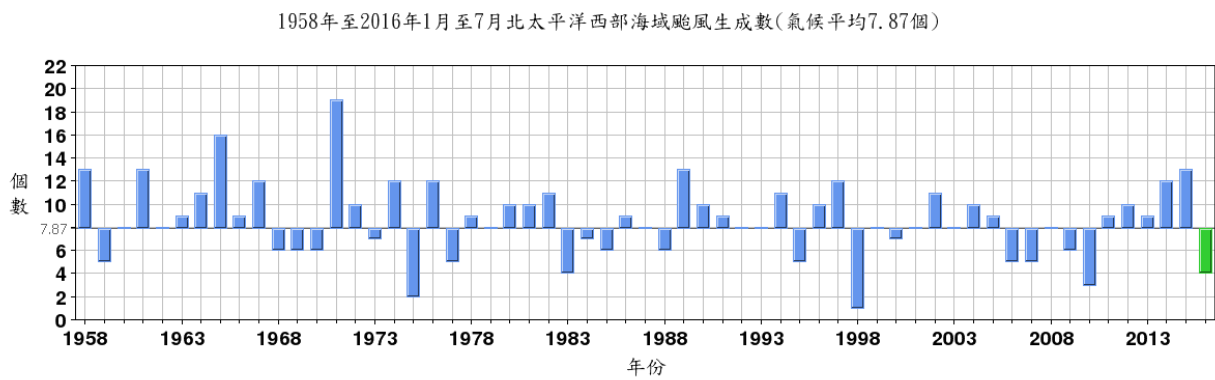


圖 3

2016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
*201601	NEPARTAK	尼伯特	2016-07-03 08	2016-07-09 14	強烈
201602	LUPIT	盧碧	2016-07-24 02	2016-07-24 20	輕度
201603	MIRINAE	銀河	2016-07-26 14	2016-07-28 14	輕度
201604	NIDA	妮妲	2016-07-30 20	2016-08-03 02	中度

註：加 \* 號為侵臺颱風

表 1



### 三、2016年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖

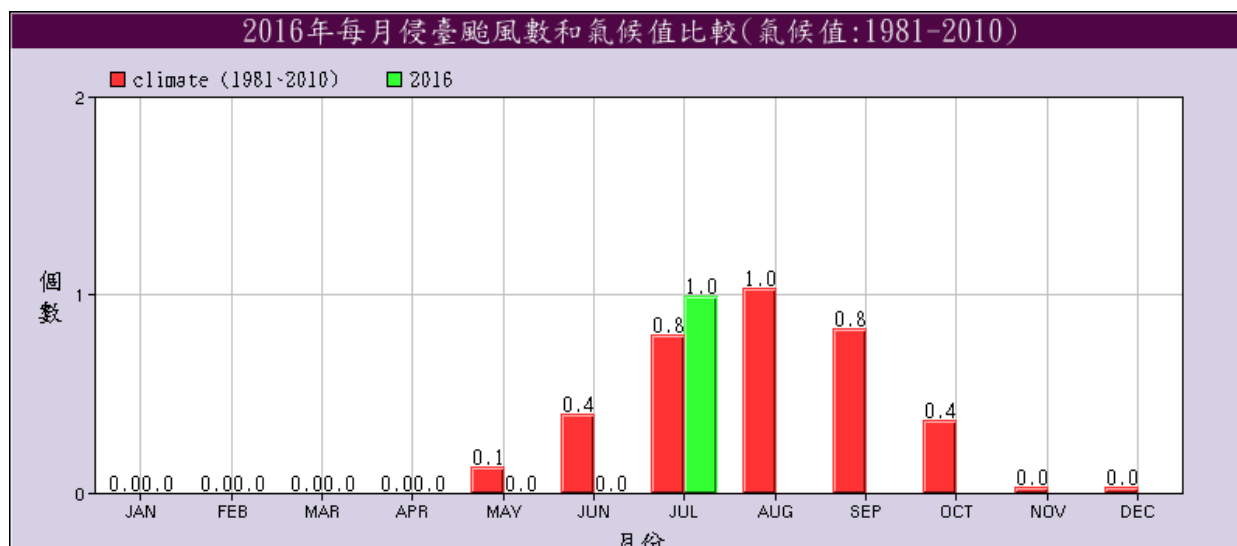


圖 4

2016年1月-2016年7月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖

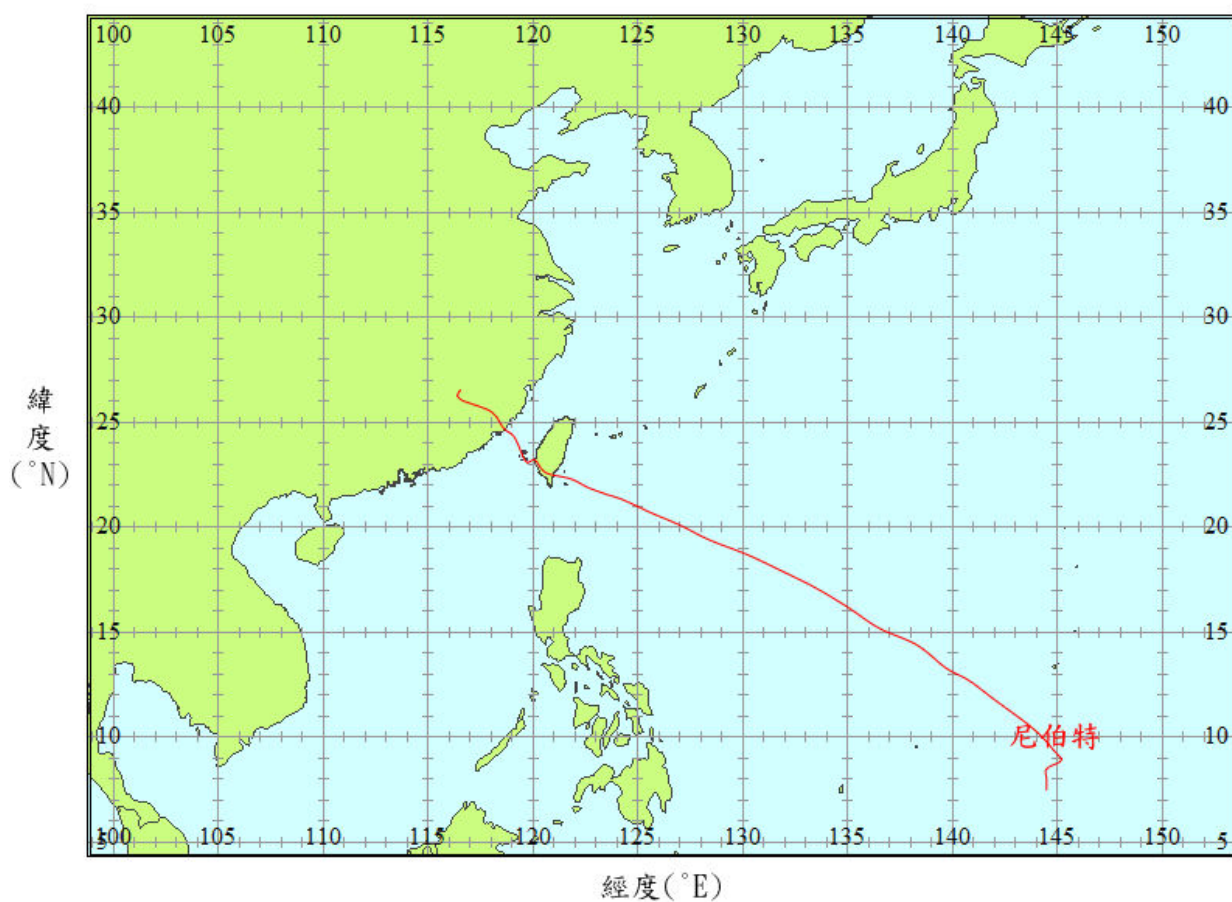


圖 5

#### 四、1958至2016年1月至7月侵臺颱風數

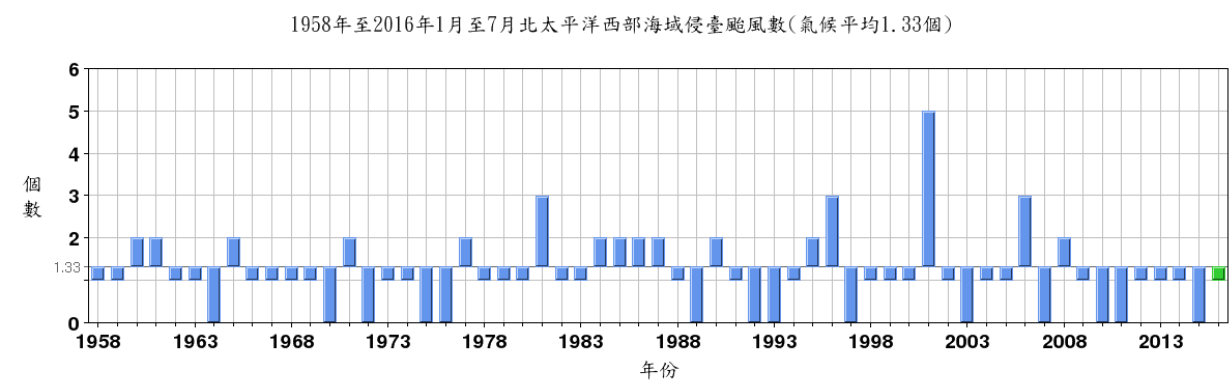


圖 6

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

	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	氣候值 (1981-2010)	平均值 (2007-2016)
颱風發生數	5	8	6	3	9	10	9	12	13	4	7.9	7.9
侵臺颱風數	0	2	1	0	0	1	1	1	0	1	1.3	0.7

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 105 年 08 月

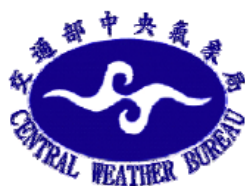
創刊年月：中華民國93年12月

刊期頻率：月刊 第八十九期

**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