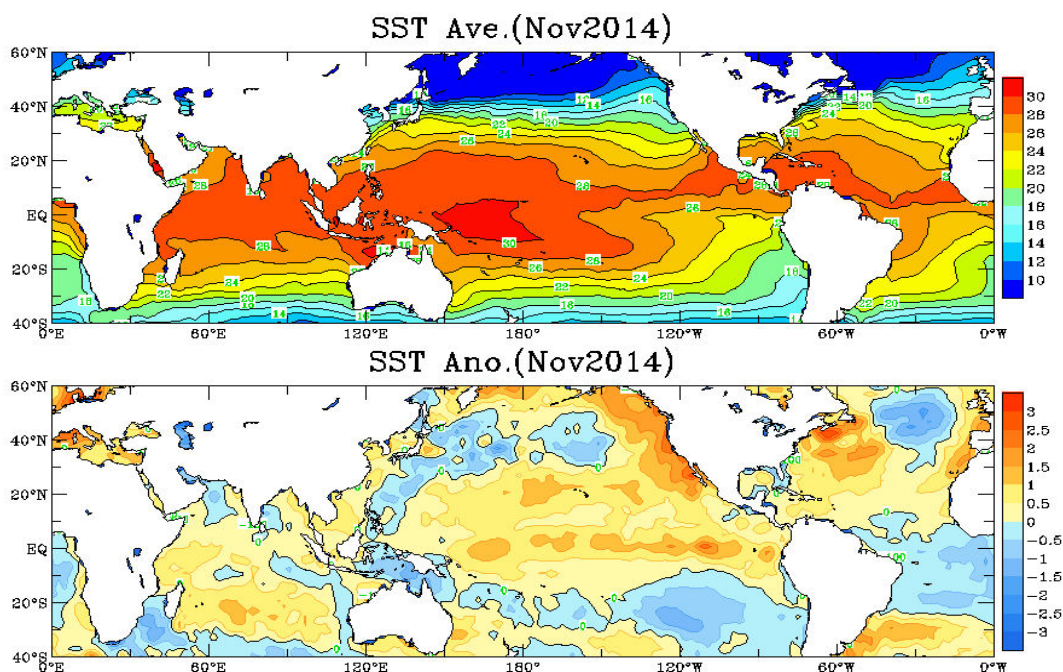


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 103 年 11 月 Nov 2014

月刊 第六十九期



103 年 11 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9月至11月臺灣氣候分析	12
一、氣溫	13
二、雨量	14
三、降雨日數	15
四、日照時數	16

壹、臺灣氣候分析

一、天氣概述

103年11月西北太平洋海域只有1個辛樂克颱風(SINLAKU，編號1421)生成，少於氣候平均值(2.4個)，對臺灣的天氣沒有直接的影響。

本月除受東北風增強期間氣溫下降，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：1日白天各地為晴到多雲，晚間北海岸有局部短暫雨。2日東北季風增強，北部及東北部氣溫明顯下降，北部及宜花地區有短暫雨，局部地區有大雨發生，中南部仍為晴朗穩定的天氣。3日至4日東北季風影響，北部及東半部氣溫較低，中南部日夜溫差大，東半部及山區有短暫雨。5日至6日上午東北季風減弱，各地為多雲到晴；唯5日清晨因輻射冷卻效應氣溫較低，淡水出現14.5度為今年入秋以來的最低溫。6日下午至7日東北風增強，氣溫下降，東半部有短暫雨，中南部仍為多雲到晴的天氣。8日各地多雲到晴，僅北部及東北部地區有局部短暫雨，午後中南部山區有零星短暫陣雨。9日至10日東北風增強，北部及東北部氣溫下降，迎風面的北部及東北部有短暫雨，其中9日局部地區有大雨發生。11日到12日東北風減弱，各地為多雲到晴。12日晚起至14日東北季風增強，北部及東北部降雨較為明顯，其中12日及13日局部地區有大雨發生。此外，14日清晨玉山觀測到今年入秋以來第一場降雪。15日至16日東北季風減弱，東半部、北部有雨，中部亦有局部零星短暫雨。16日晚起至17日鋒面通過及東北季風增強，氣溫明顯下降，北部及宜花地區有持續性降雨，中南部亦有局部零星短暫雨，大臺北山區及宜蘭雨勢明顯，局部地區雨量超過大豪雨標準。18日至19日仍受東北季風影響，北部、宜蘭及花蓮偏涼，各地降雨趨緩，北部、東半部地區仍有局部雨，其中18日宜蘭有局部大雨。20日至21日溫度回升，北海岸及東半部仍有局部短暫雨。22日至24日臺灣附近水氣偏少，全臺天氣穩定，受輻射冷卻影響，清晨時空曠地區氣溫較低，日夜溫差顯著。25日微弱鋒面通過，僅北部山區及東半部地區有零星降雨。26日東北風稍增強，高溫略降，北部及東半部地區有局部短暫陣雨。27日及28日東北風減弱，北部及東北部仍有雨，其中27日局部地區有大雨發生。29日至30日各地大多為晴到多雲，僅東半部有局部短暫雨。

二、氣溫與雨量

103年11月臺灣25個局屬測站氣溫除玉山站稍低於氣候平均值，其餘24個氣象站均高於或接近氣候平均值；氣候三分類中，25個氣象站均為正常或偏高類別。月累積雨量方面，僅蘭嶼站多於氣候平均值，其餘24個氣象站雨量皆少於氣候平均值，其中臺中、梧棲、日月潭、嘉義、臺南、高雄、恆春及澎湖等測站降雨量甚至不到氣候值的2成；氣候三分類方面，僅蘭嶼為偏多類別，基隆、臺北、臺中、日月潭、玉山、臺南、高雄、成功及澎湖為偏少類別，其餘15個測站為正常類別。降雨日數方面，僅新竹、梧棲、阿里山、嘉義、臺東及蘭嶼等6站多於氣候平均值，其餘19個氣象站均少於氣候平均值；氣候三分類中，僅蘭嶼站為偏多類別，彭佳嶼、淡水、臺北、臺中、臺南、花蓮、恆春及澎湖等8站為偏少類別，其餘16個氣象站則屬於正常類別。日照時數方面，全臺25個氣象站除鞍部、竹子湖、臺北、新竹、臺中、阿里山及蘭嶼等7站少於氣候平均值，其餘18站皆多於氣候平均值；氣候三分類中，僅鞍部及新竹為偏少類別，其餘23個測站為正常或偏多類別。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國103年11月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2014年11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	21.3	0.6	○	77.6	-54.4	59	○	11	-3.3	—	102.2	9.2	○	彭佳嶼
基隆	21.8	0.6	○	183.0	-216.6	46	—	16	-2.6	○	78.6	9.6	○	基隆
宜蘭	21.1	0.5	○	201.8	-123.3	62	○	18	-1.2	○	92.8	19.0	+	宜蘭
蘇澳	21.4	0.5	○	394.7	-287.3	58	○	19	-1.2	○	103.4	31.6	+	蘇澳
鞍部	16.0	1.1	+	441.0	-93.7	82	○	19	-1.6	○	33.3	-17.6	—	鞍部
竹子湖	17.5	0.8	○	362.0	-126.8	74	○	19	-0.2	○	100.7	-1.5	○	竹子湖
淡水	21.4	0.8	+	71.0	-49.7	59	○	8	-5.2	—	106.2	2.5	○	淡水
臺北	22.3	0.8	+	46.0	-37.1	55	—	8	-4.4	—	99.3	-0.1	○	臺北
新竹	22.0	1.0	+	15.6	-29.2	35	○	7	0.5	○	125.1	-20.6	—	新竹
臺中	23.1	1.2	+	0.8	-17.4	4	—	1	-2.7	—	172.3	-7.1	○	臺中
梧棲	22.1	0.7	+	2.6	-14.2	16	○	4	1.2	○	177.4	10.4	○	梧棲
日月潭	19.2	0.9	+	4.0	-27.2	13	—	4	-1.6	○	168.2	5.4	○	日月潭
阿里山	10.7	0.4	○	38.7	-7.6	84	○	7	1.3	○	144.0	-11.5	○	阿里山
玉山	3.8	-0.2	○	31.6	-45.9	41	—	7	-0.7	○	207.8	3.9	○	玉山
嘉義	22.6	1.3	+	2.9	-12.3	19	○	3	0.2	○	174.5	10.9	○	嘉義
臺南	23.9	1.1	+	0.2	-16.5	1	—	1	-1.2	—	209.7	37.1	+	臺南
高雄	25.2	1.2	+	1.5	-17.2	8	—	1	-1.6	○	208.0	45.8	+	高雄
花蓮	22.6	0.4	○	66.5	-85.6	44	○	9	-2.7	—	128.0	37.5	+	花蓮
成功	23.3	0.6	○	62.7	-63.9	50	—	12	-1.7	○	108.1	4.6	○	成功
臺東	24.0	0.7	+	29.7	-49.5	38	○	9	1.2	○	147.3	28.2	+	臺東
大武	24.4	0.4	○	50.7	-31.4	62	○	9	-1.2	○	143.3	4.3	○	大武
恆春	25.5	1.2	+	6.0	-48.4	11	○	2	-3.5	—	194.6	16.9	+	恆春
蘭嶼	21.9	0.2	○	302.4	35.4	113	+	23	2.5	+	80.2	-14.5	○	蘭嶼
澎湖	23.4	1.0	+	0.2	-21.1	1	—	1	-2.6	—	148.7	9.6	○	澎湖
東吉島	23.4	0.7	+	11.6	-9.0	56	○	2	-0.3	○	186.2	33.3	+	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

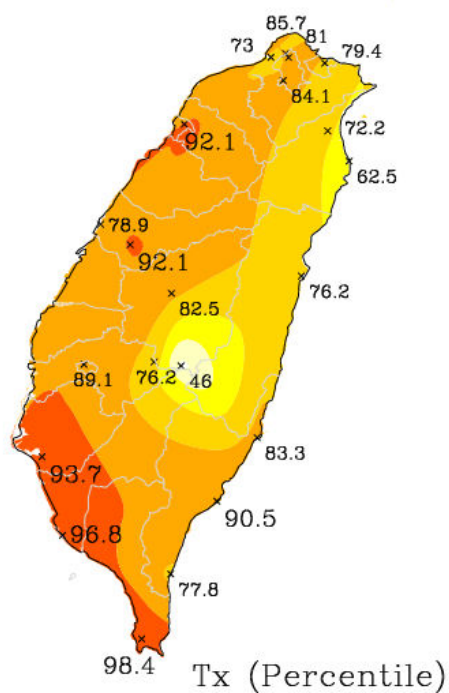
(2)累積雨量、降雨日數及日照時數之類別的○、+、—分別代表正常、偏多、偏少

註3：降雨比(%)= 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

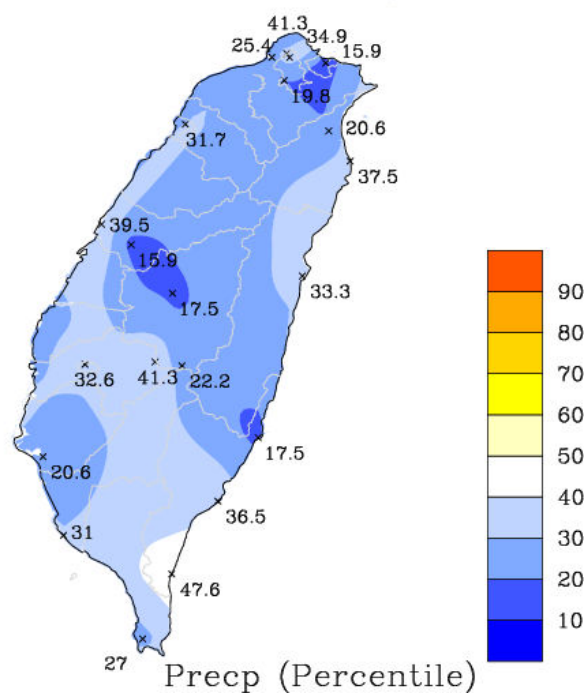
參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

103年11月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2014/11/1-2014/11/30



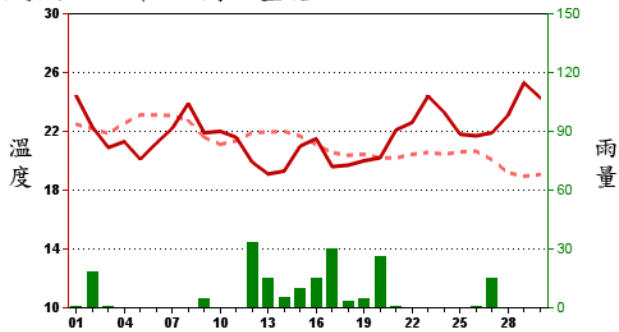
2014/11/1-2014/11/30



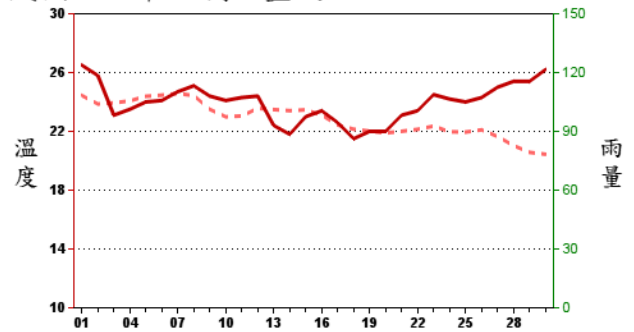
數值70以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值30以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於30和70之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自1951年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

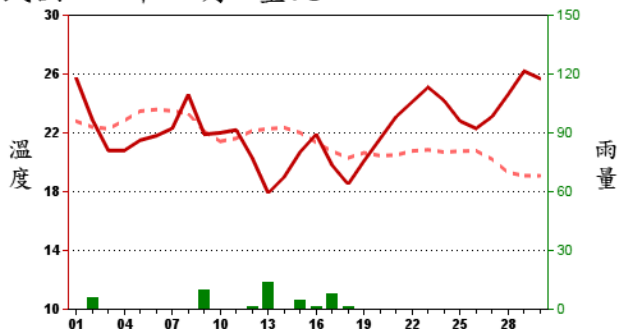
民國103年11月 基隆



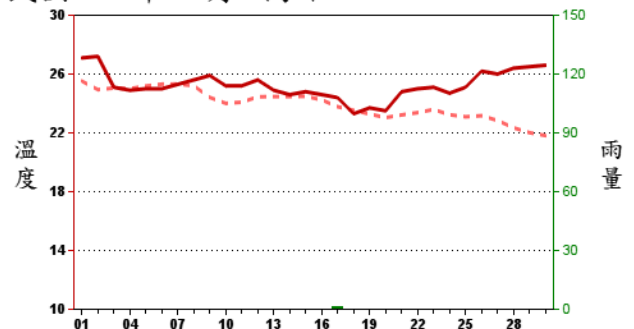
民國103年11月 臺南



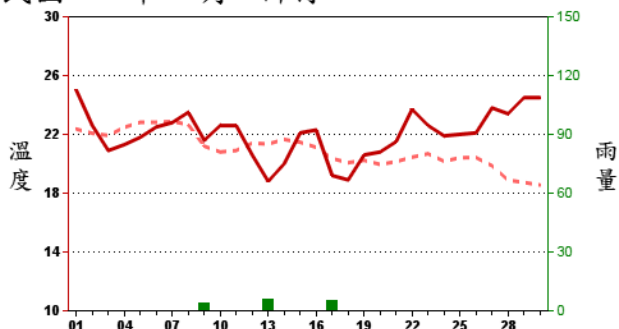
民國103年11月 臺北



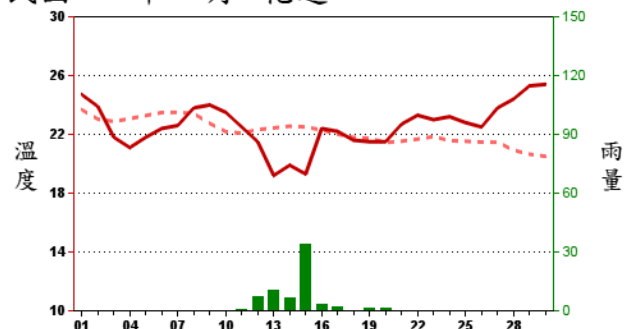
民國103年11月 高雄



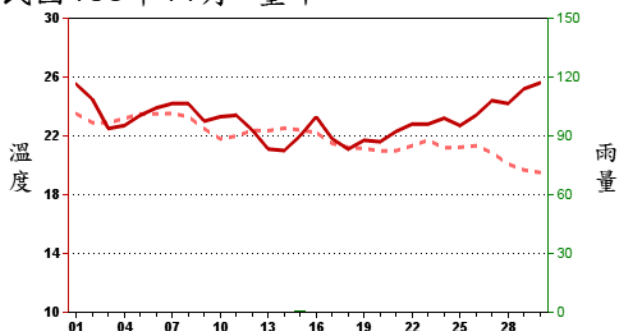
民國103年11月 新竹



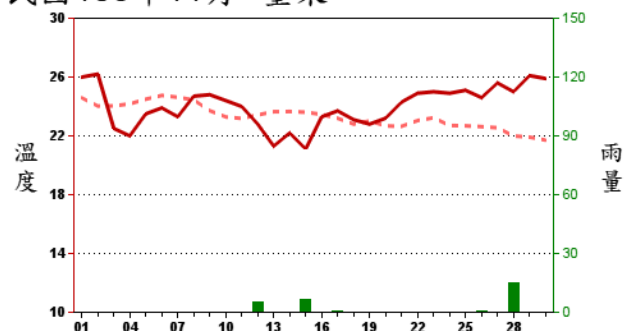
民國103年11月 花蓮



民國103年11月 臺中

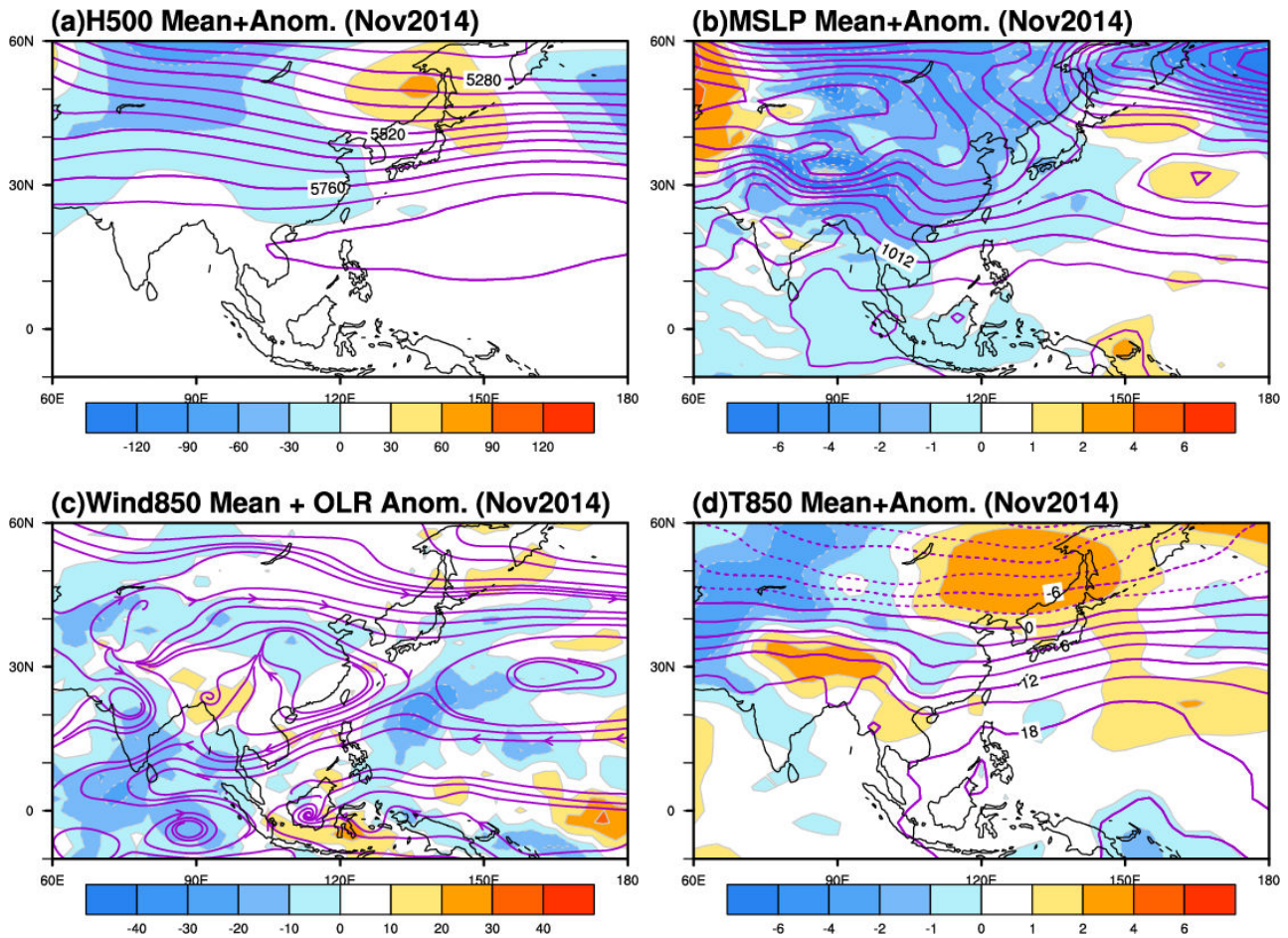


民國103年11月 臺東



紅色虛線代表該日之氣候值（單位：°C）；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

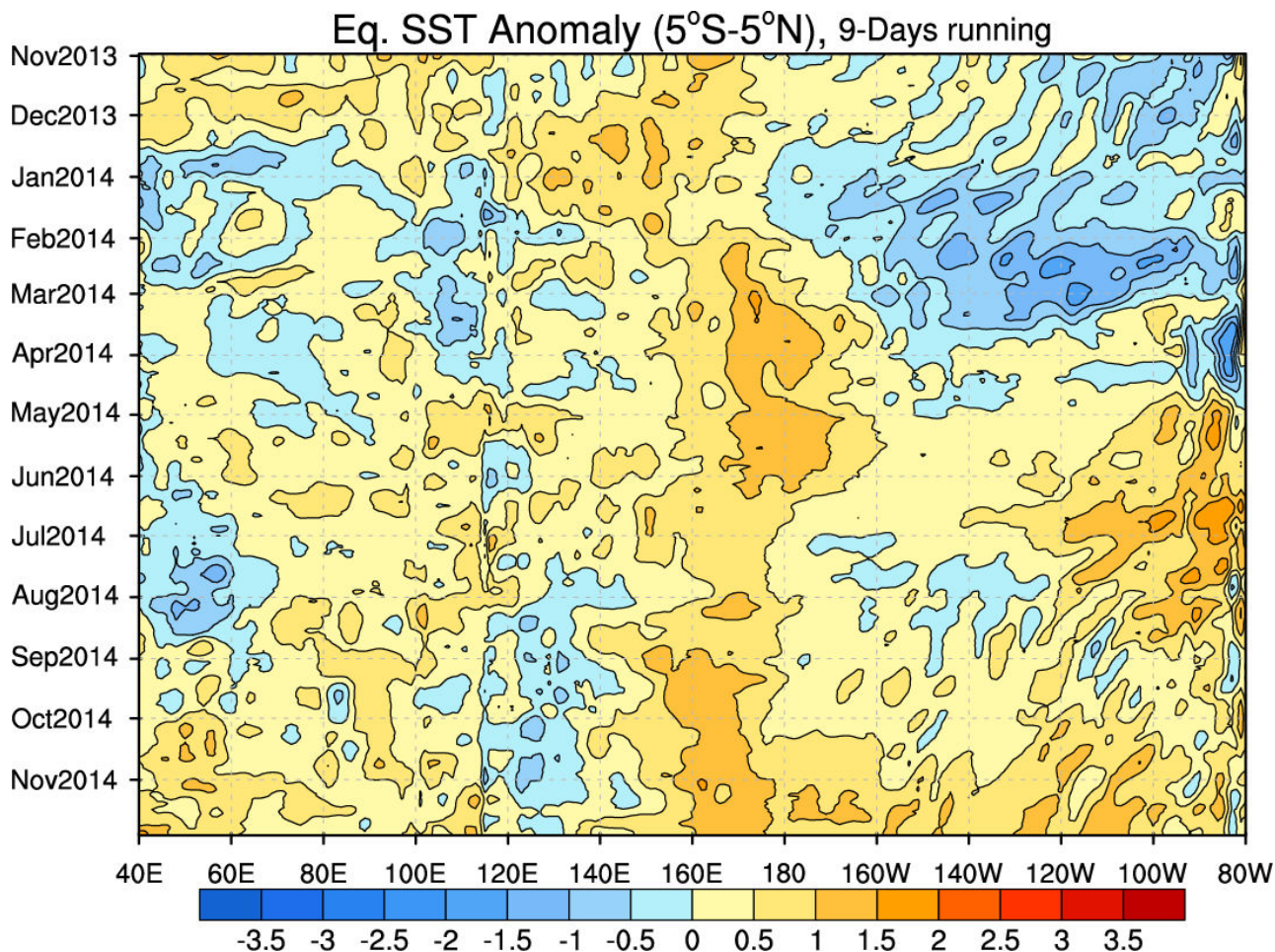
(c) 850百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(d) 850百帕溫度場月平均及距平圖

本(11)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。貝加爾湖西側有明顯負距平，並向東南延伸至中國沿岸與臺灣周邊海域。象徵太平洋副熱帶高壓（簡稱副高）勢力的5880等高線約位於 $10^{\circ}\sim 30^{\circ}\text{N}$ 且西伸至 105°E （圖a），顯示太平洋副高較氣候平均值較為西伸且偏南。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可作為鸚鵡颱風活動的證據。分析外逸長波輻射（圖c）發現，菲律賓東方及日本南方洋面對流偏強，與上述颱風活動區一致；中國大陸低層為反氣旋式環流，中國內陸華中偏冷偏濕，東亞沿岸則有偏暖偏乾（圖c、d）的環流形態，日本及韓國因冷高壓偏弱而偏暖（圖d）。

陸、ENSO監測

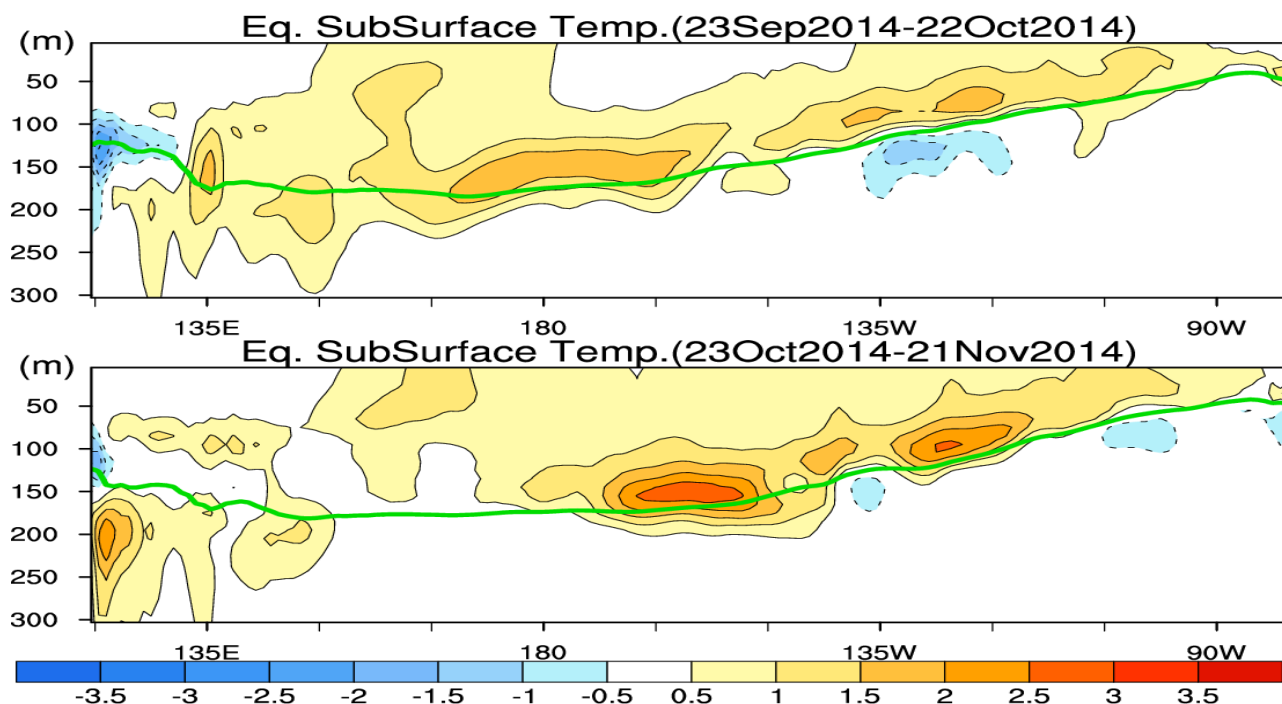
一、海面溫度



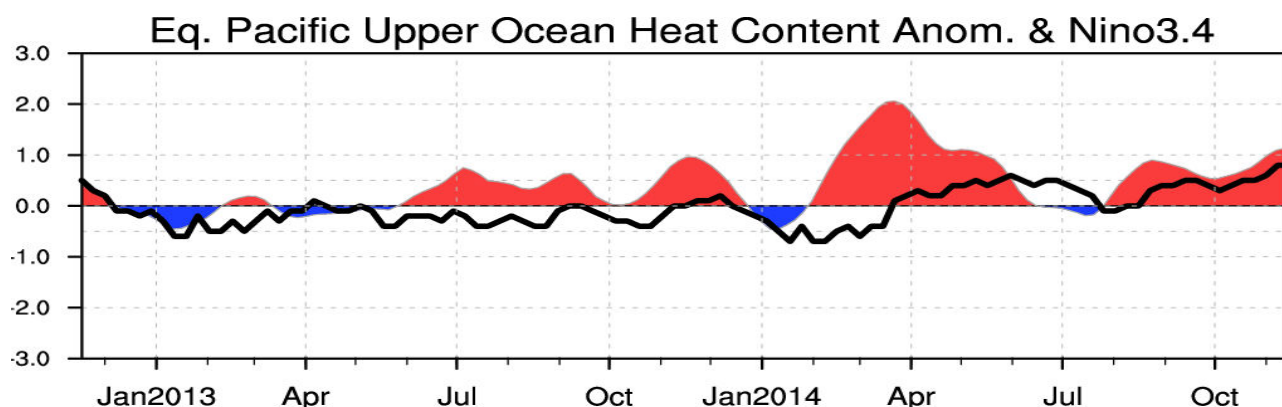
近赤道平均(5°S-5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖，時間上經9日滑動平均。縱軸為時間，橫軸為經度

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月迄今大致維持略為偏暖，唯7月至8月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(10至11月)赤道中東太平洋海溫增暖範圍有增加趨勢。目前除近赤道西太平洋120°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，換日線以東偏暖距平高於攝氏1度區域較10月份增加。監測ENSO發展的Niño3.4指標於11月份達到0.8，未來若持續偏暖，將有機會形成聖嬰現象。

二、次表層海溫



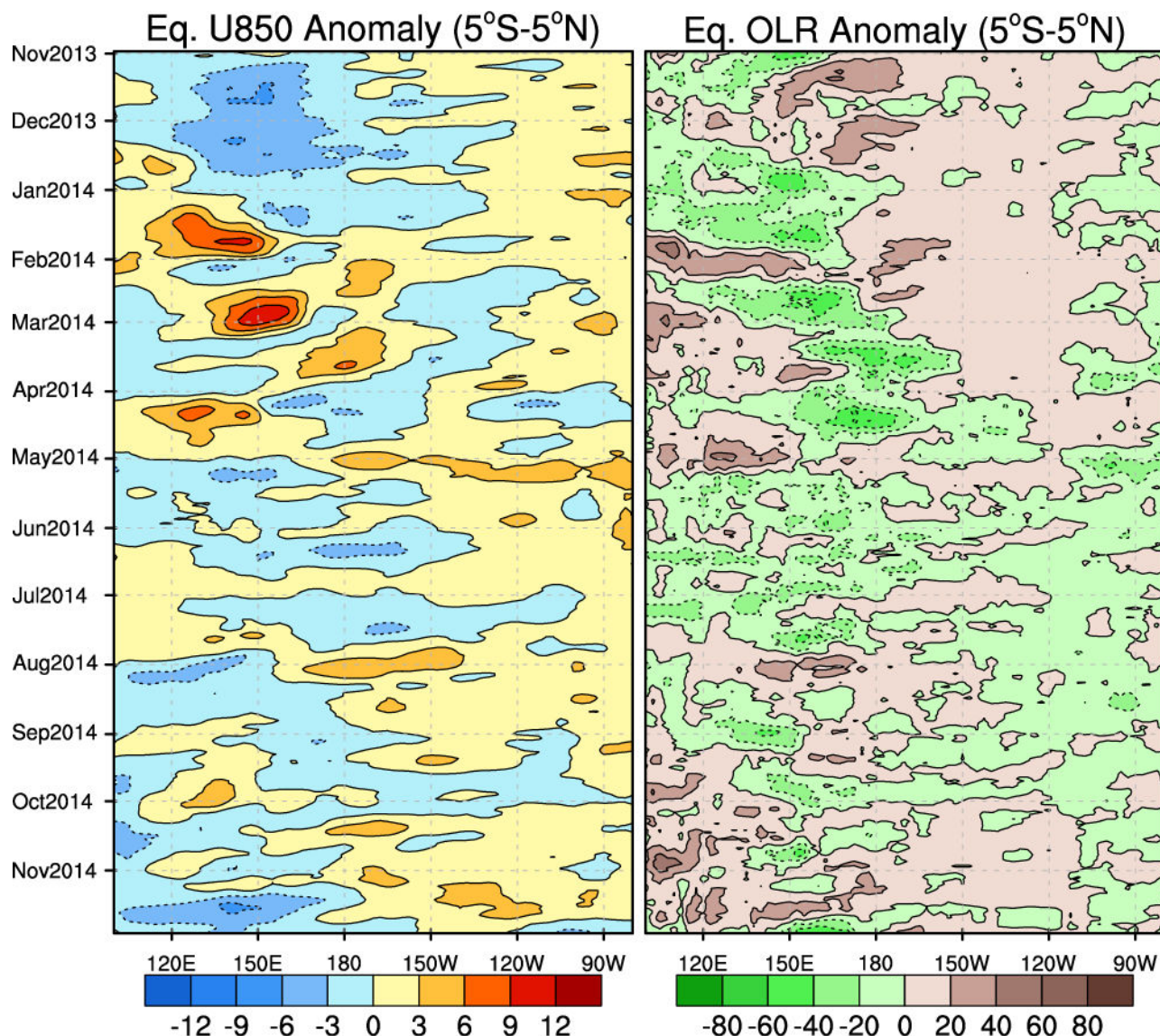
最近30天平均(下圖)及上一個30天平均(上圖)的赤道剖面次表層海溫距平，綠色線為攝氏20度等溫線，約略可代表斜溫層深度。縱軸為深度，單位為公尺，橫軸為經度。



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°E 附近海表面下為冷海溫，且冷海水的範圍較上個月減少， 135°E 至南美沿岸廣大海域的斜溫層均為偏暖海溫距平，距平幅度較上月略有增強現象，且部分暖海溫距平高於氣候平均值 2.5 度以上。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指標方面，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，前兩個月又回到 0.5 度附近，本月上升至 0.8 度附近，指標已連續第3個月達到 0.5 以上，表示聖嬰現象正在發展中。

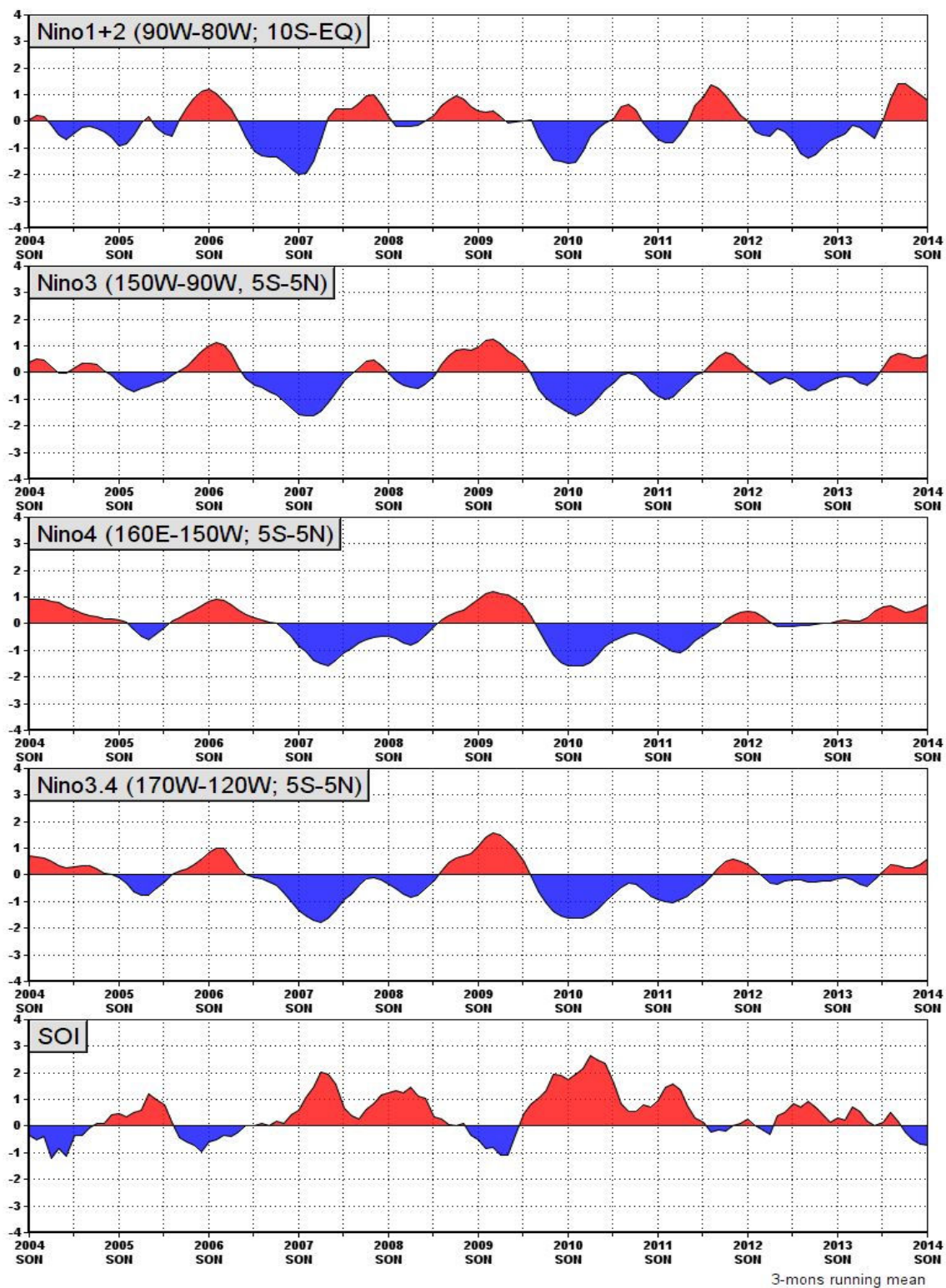
三、熱帶大氣



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。

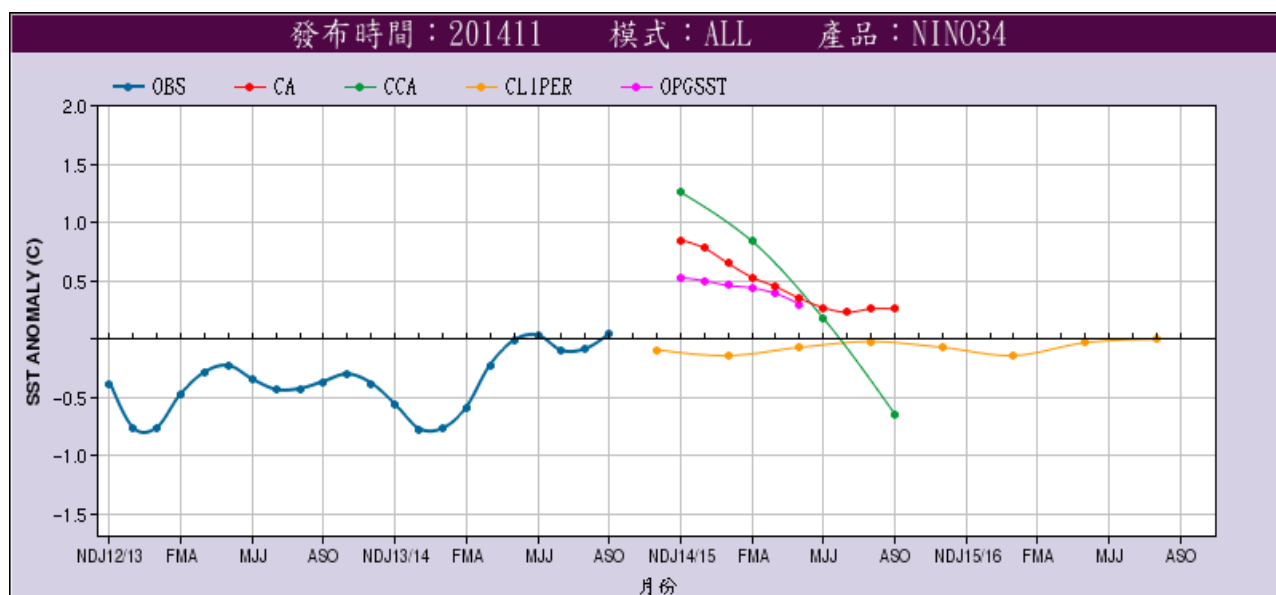
熱帶大氣環流方面，3月初前赤道西太平洋共有2波強勁的西風距平，4月至5月上旬亦有向東傳播的西風距平，上述西風距平有利激發西太平洋次表層向東傳遞的暖海水。6月下旬及7月中下旬有微弱西風距平，8月以微弱東風距平為主，9月起赤道西太平洋轉為微弱西風距平，10月至11月以微弱東風距平為主，不利聖嬰發展。熱帶對流方面，1月至4月熱帶西太平洋至中太平洋有明顯季內擾動訊號，5月至7月熱帶西太平洋多為偏強對流訊號，8月迄今換日線以西對流訊號較無組織性，並無熱帶西太平洋對流偏弱、換日線對流較強的聖嬰現象發展形態。綜合以上海氣現況，目前熱帶太平洋海溫有朝向聖嬰現象發展的趨勢，但熱帶大氣尚未完全調整至有利聖嬰增強形態，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11月的Niño3.4海溫預報(CCA、CA、CLIPER、OPGSST)及實際值(OBS)，其中橫軸為時間，NDJ14/15表示2014年11月至2015年1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，今年冬季熱帶太平洋海溫以略為偏暖至正常的機會較大。根據2014年11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個模式在未來半年均略高於氣候平均值，指標於冬季達最高值後持續下降。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%、36%、64%，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約為70%。日本氣象廳亦表示目前熱帶海氣條件有朝聖嬰現象發展的可能。儘管國際上大致認為聖嬰現象可能於今年冬季至明年春季成形，但聖嬰的強度較為偏弱。

柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD

(Nov. 2014)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
01384	奧斯陸	挪威	1000.0	2.6	4.0	97	105	3	12
04030	雷克雅維克	冰島	998.9	5.5	3.9	57	72	2	11
06590	盧森堡	盧森堡	1012.0	6.8	/	61	/	2	10
07650	馬賽	法國	1011.2	14.6	4.3	146	228	6	12
08222	馬德里	西班牙	1010.6	11.2	2.2	74	132	4	13
10147	漢堡	德國	1013.7	7.1	/	27	/	1	6
10410	埃森	德國	1011.4	8.4	2.7	42	54	1	9
11035	維也納	奧地利	1016.3	8.1	3.2	35	71	2	4
13274	貝爾格勒	南斯拉夫	1018.8	9.6	/	9	/	1	4
15614	索非亞	保加利亞	988.4	6.2	0.0	35	70	2	5
16110	德里亞里得	義大利	1014.8	14.1	/	127	/	3	15
16597	馬爾他	馬爾他	1015.5	18.9	/	89	/	4	7
17130	安卡拉	土耳其	1023.4	5.0	-2.3	27	100	3	4
22550	阿爾漢格爾斯克	獨立國協	1021.8	-2.2	2.4	52	111	3	11
27595	喀山	獨立國協	1029.8	-3.2	0.7	24	63	1	5
28698	鄂木斯克	獨立國協	1023.7	-8.3	-0.1	33	143	0	0
33345	基輔	獨立國協	1026.0	1.7	-0.2	13	25	1	3
38457	塔斯肯特	獨立國協	1025.7	5.8	-1.0	68	142	4	11
40754	德黑蘭	伊朗	1020.0	9.7	/	19	/	0	0
41780	喀拉蚩	巴基斯坦	/	26.6	2.6	5	100	5	1
42027	斯利那加	巴基斯坦	1154.0	8.4	/	15	/	3	1
42182	新德里	印度	1014.5	20.6	0.1	0	/	3	0
42647	阿姆達巴德	印度	1010.9	29.5	4.7	1	11	3	0
42807	加爾各達	印度	1012.9	24.9	0.5	0	0	2	0
43057	孟買	印度	1011.4	29.4	1.4	4	40	4	1
45004	香港	香港	1016.7	22.2	0.9	28	82	3	2
45011	澳門	澳門	1017.3	21.6	/	57	/	4	4
47159	釜山	韓國	1020.4	12.7	2.2	41	75	3	6
47401	稚內	日本	1013.8	4.8	1.6	104	82	2	11
47412	札幌	日本	1016.0	6.1	2.0	64	65	1	10
47582	秋田	日本	1018.3	9.1	0.6	99	55	0	15
47604	新潟	日本	1018.8	11.1	1.1	175	89	2	17
47636	名古屋	日本	1018.7	13.2	1.8	97	139	4	9
47662	東京	日本	1017.8	14.2	1.8	99	113	4	10
47772	大阪	日本	1019.4	14.2	1.0	75	115	4	8
50745	齊齊哈爾	大陸	1018.7	-3.2	4.2	3	100	3	1
54161	長春	大陸	1020.9	0.6	4.5	7	58	2	2
54342	瀋陽	大陸	1022.0	2.0	/	7	/	2	2
55591	拉薩	大陸	/	4.9	/	2	/	5	1
57494	武漢	大陸	1022.4	11.8	0.6	85	149	4	7
58362	上海	大陸	1022.4	14.9	/	30	/	2	6
58362	南昌	大陸	1022.4	14.9	/	30	/	2	6
59287	廣州	大陸	1017.4	20.1	/	36	/	4	4
59431	南寧	大陸	1017.0	19.4	1.0	75	197	4	8
60155	卡薩布蘭加	摩納哥	1012.0	17.8	/	2206	/	1	4
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1012.9	17.6	2.8	70	74	3	6
61641	達喀爾	賽內加爾	1013.1	26.6	1.0	0	/	5	0
61766	康那克立	幾內亞	1011.6	28.3	/	1	/	0	0
61766	比索	幾內亞奈比	1011.6	28.3	/	1	/	0	0
62721	卡土穆喀土木	蘇丹	1010.8	29.3	1.8	0	/	1	0
64650	班基	中非	1009.8	25.1	/	131	/	0	0
64700	拉米堡	查德	1009.8	28.3	/	0	/	0	0
65578	SDIDJAN	C. D' IVOIRE	1011.7	27.3	0.3	219	139	5	13
68816	開普敦	南非	1000.0	19.2	1.4	21	117	4	4
70026	巴羅	阿拉斯加	1016.6	-12.3	/	13	/	5	3
70200	諾母	阿拉斯加	1005.8	-3.1	5.4	37	154	4	10
70273	安克拉治	阿拉斯加	1008.0	-0.4	5.1	10	37	1	2
72202	邁阿密	美國	1018.2	22.6	-0.1	68	99	4	6
72219	亞特蘭大	美國	1021.2	9.5	-1.6	98	100	4	3
72231	新奧爾良	美國	1022.1	14.4	-1.4	54	51	2	3
72243	休斯頓	美國	1021.4	14.1	/	86	/	0	0
72253	聖安東尼	美國	1020.0	14.1	-1.4	183	247	6	7
72295	洛杉磯	美國	1017.2	18.3	/	11	/	2	2

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

(Nov. 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	1016.5	15.2	3.2	0	0	1	0
72405	華盛頓	美國	1019.1	8.9	/	67	/	3	5
72428	哥倫布	美國	1019.1	3.3	-2.6	37	56	2	7
72434	聖路易	美國	1020.2	4.8	-2.2	62	97	3	8
72509	波士頓	美國	1015.3	5.8	/	134	/	4	9
72520	匹茲堡	美國	1019.0	3.8	/	50	/	0	0
72562	北伯里特	美國	1019.3	-0.1	-1.8	2	14	1	0
72572	鹽湖城	美國	1020.2	5.2	/	15	/	2	3
72698	波特蘭	美國	1019.5	8.0	0.1	76	54	2	11
76458	馬沙特蘭	墨西哥	1012.9	23.8	/	126	/	2	3
76644	達里麥	墨西哥	1017.2	24.3	/	61	/	1	1
78397	京斯敦	牙買加	1013.2	28.2	1.0	33	30	4	5
78526	聖周安	波多黎各	1014.6	27.2	0.8	291	189	6	30
78925	LELAMENTIN	馬提尼克島	1013.5	26.9	/	311	/	0	0
81405	開雲	吉亞那	1011.1	26.7	/	203	/	0	0
82331	瑪瑙斯	巴西	1010.6	28.4	/	196	/	4	10
82586	QUI/ERAMOBIN	巴西	1011.0	28.0	-0.1	12	/	5	1
83781	聖保羅	巴西	1012.9	21.5	/	118	/	3	11
85442	安多法加斯大	智利	1015.1	16.5	-0.3	0	/	3	0
87480	羅沙略	阿根廷	1012.6	21.3	1.2	140	133	4	8
91182	檀香山	夏威夷	1015.3	25.7	1.0	37	46	3	4
91413	雅浦	太平洋	1000.0	28.2	/	142	/	1	0
91592	諾米亞	太平洋	1014.7	23.6	/	38	/	0	0
94120	達爾文	澳大利亞	1009.7	29.7	0.4	166	122	4	9
94294	敦士維爾	澳大利亞	1013.6	27.2	0.5	23	68	2	3
94578	布利斯旺	澳大利亞	1015.8	24.5	1.5	87	86	0	0
94610	伯斯	澳大利亞	1015.2	19.4	0.5	26	124	4	4
94693	密爾他拉	澳大利亞	1014.9	22.1	2.3	12	52	2	4
94926	坎培拉	澳大利亞	1014.8	19.0	3.8	24	43	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、2014年9月至11月臺灣氣候分析

今(103)年臺灣秋季(9月至11月)平均氣溫，全臺25個氣象站皆高於氣候平均值。以三分法等級分類，僅蘭嶼站為正常類別，其餘24個氣象站皆為高溫類別，其中基隆、鞍部、新竹、臺中、玉山、嘉義、高雄、花蓮、臺東、大武及恆春等11個測站創下該站設站以來同期最高溫紀錄。累積雨量方面，全臺25個氣象站皆少於氣候平均值，其中蘇澳及竹子湖站今年秋季雨量比氣候平均值少1000毫米以上最為顯著，基隆、臺中、梧棲及澎湖站雨量皆不到氣候平均值的3成。以三分法等級分類，僅大武及恆春等2站為正常類別，其他23個氣象站為少雨類別。逐月分析顯示，今年秋季雨量主要來自9月下旬的鳳凰颱風及微弱鋒面、10月中旬的黃蜂颱風外圍環流及鋒面、11月中旬的東北季風及鋒面，其餘時間降雨不多，雨量明顯偏少。分析降雨日數，全臺25個氣象站皆少於氣候平均值，其中以淡水站雨日比氣候平均值少18.7天最為顯著，其次為花蓮站比氣候平均值少18.0天。以三分法等級分類，僅梧棲及臺南等2站為正常雨日類別，其他23個氣象站皆為偏少雨日類別，其中臺北及大武等2個測站創下該站設站以來同期最少雨日紀錄。日照時數方面，全臺25個氣象站皆多於氣候平均值，其中以臺東氣象站日照時數比氣候平均值多195.5小時為最顯著。以三分法等級分類，僅臺北站為正常日照時數類別，其他24個氣象站皆為偏多日照時數類別，其中臺東及東吉島等2個測站創下該站設站以來同期最多日照時數紀錄。

若以13個平地站代表臺灣，今年秋季平均氣溫創下有紀錄以來同期最高溫紀錄；累積雨量為同期以來第3名少雨；降雨日數創下有紀錄以來同期最少雨日紀錄；日照時數創下有紀錄以來同期最多日照時數紀錄。

一、氣溫

單位：℃

期間		9月		10月		11月		9月至11月	
站號	中文名	實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值
46695	彭佳嶼	27.5	1.2	23.8	0.1	21.3	0.6	24.2	0.6
46694	基隆	28.7	1.7	24.3	0.2	21.8	0.6	24.9	0.8
46708	宜蘭	28.0	1.5	23.6	0.0	21.1	0.5	24.2	0.7
46706	蘇澳	28.3	1.7	24.1	0.3	21.4	0.5	24.6	0.9
46691	鞍部	22.9	1.9	18.0	0.1	16.0	1.1	19.0	1.0
46693	竹子湖	24.7	2.0	19.5	-0.3	17.5	0.8	20.6	0.8
46690	淡水	28.9	2.2	23.8	0.1	21.4	0.8	24.7	1.0
46692	臺北	29.7	2.3	24.7	0.2	22.3	0.8	25.6	1.1
46757	新竹	29.6	2.5	24.7	0.5	22.0	1.0	25.4	1.3
46749	臺中	29.2	1.8	25.6	0.4	23.1	1.2	26.0	1.1
46777	梧棲	29.1	1.7	24.4	-0.2	22.1	0.7	25.2	0.7
46765	日月潭	23.6	1.5	20.9	0.2	19.2	0.9	21.2	0.9
46753	阿里山	15.1	1.4	12.2	-0.1	10.7	0.4	12.7	0.6
46755	玉山	8.6	1.5	7.8	1.4	3.8	-0.2	6.7	0.9
46748	嘉義	28.8	1.8	24.8	0.3	22.6	1.3	25.4	1.1
46741	臺南	29.5	1.4	26.4	0.3	23.9	1.1	26.6	0.9
46744	高雄	29.5	1.4	27.2	0.5	25.2	1.3	27.3	1.0
46699	花蓮	28.5	1.7	25.1	0.3	22.6	0.4	25.4	0.8
46761	成功	28.0	1.2	25.3	0.2	23.3	0.6	25.5	0.6
46766	臺東	29.2	1.7	26.2	0.5	24.0	0.7	26.5	1.0
46754	大武	28.6	1.4	26.3	0.3	24.4	0.4	26.4	0.7
46759	恆春	28.9	1.5	26.7	0.4	25.5	1.2	27.0	1.0
46762	蘭嶼	25.9	0.7	23.6	-0.2	21.9	0.2	23.8	0.2
46735	澎湖	29.1	1.4	25.6	0.2	23.4	1.0	26.0	0.8
46730	東吉島	28.3	1.0	25.2	-0.1	23.4	0.7	25.6	0.5

註1：距平值＝實測值－氣候值

註2：氣候值為1981-2010年平均

註3：13平地站為基隆、宜蘭、淡水、臺北、新竹、臺中、臺南、高雄、花蓮、成功、臺東、大武、恆春

二、雨量

單位：毫米

期間		9月			10月			11月			9月至11月		
站號	中文 名	實測 值	距平 值	降雨 比	實測 值	距平 值	降雨 比	實測 值	距平 值	降雨 比	實測 值	距平 值	降雨 比
46695	彭佳嶼	72.2	-164.7	30	3.6	-133.2	3	77.6	-54.4	59	153.4	-352.3	30
46694	基隆	141.4	-282.1	33	27.5	-372.8	7	183.0	-216.6	46	351.9	-871.5	29
46708	宜蘭	348.6	-121.4	74	54.2	-387.8	12	201.8	-123.3	62	604.6	-632.5	49
46706	蘇澳	349.2	-186.1	65	151.6	-593.2	20	394.7	-287.3	58	895.5	-1066.6	46
46691	鞍部	359.0	-399.5	47	226.0	-477.5	32	441.0	-93.7	82	1026.0	-970.7	51
46693	竹子湖	232.0	-485.4	32	255.5	-428.4	37	362.0	-126.8	74	849.5	-1040.6	45
46690	淡水	70.5	-228.6	24	49.5	-124.4	28	71.0	-49.7	59	191.0	-402.7	32
46692	臺北	198.9	-161.6	55	25.5	-123.4	17	46.0	-37.1	55	270.4	-322.1	46
46757	新竹	55.0	-124.8	31	63.3	15.5	132	15.6	-29.2	35	133.9	-138.5	49
46749	臺中	47.0	-117.5	29	0.0	-23.2	0	0.8	-17.5	4	47.8	-158.1	23
46777	梧棲	24.5	-88.7	22	T	-17.5	0	2.6	-14.2	16	27.1	-120.3	18
46765	日月潭	127.0	-105.3	55	T	-49.7	0	4.0	-27.2	13	131.0	-182.2	42
46753	阿里山	272.9	-160.0	63	2.2	-144.5	1	38.7	-7.6	84	313.8	-312.1	50
46755	玉山	157.5	-167.7	48	15.8	-128.5	11	31.6	-46.0	41	204.9	-342.2	37
46748	嘉義	105.8	-116.8	48	0.0	-27.5	0	2.9	-12.3	19	108.7	-156.6	41
46741	臺南	88.0	-90.0	49	1.5	-26.3	5	0.2	-16.5	1	89.7	-132.8	40
46744	高雄	172.0	-69.9	71	0.0	-42.7	0	1.5	-17.2	8	173.5	-129.9	57
46699	花蓮	177.5	-221.7	44	33.0	-329.7	9	66.5	-85.6	44	277.0	-637.0	30
46761	成功	281.8	-124.0	69	42.8	-222.8	16	62.7	-63.9	50	387.3	-410.7	49
46766	臺東	261.5	-83.1	76	16.2	-166.1	9	29.7	-49.5	38	307.4	-298.7	51
46754	大武	406.7	-2.0	100	12.1	-170.8	7	50.7	-31.4	62	469.5	-204.2	70
46759	恆春	427.5	96.6	129	47.0	-69.5	40	6.0	-48.4	11	480.5	-21.3	96
46762	蘭嶼	175.7	-208.5	46	101.9	-203.7	33	302.4	35.4	113	580.0	-376.7	61
46735	澎湖	17.8	-94.9	16	T	-28.4	0	0.2	-21.1	1	18.0	-144.3	11
46730	東吉島	43.7	-76.3	36	0.0	-31.5	0	11.6	-9.0	56	55.3	-116.8	32

註1：降雨比(率)% = 降雨量/雨量氣候值×100

註2：T = 雨跡，表示該降雨量小於0.1mm

三、降雨日數

單位：日

期間		9月		10月		11月		9月至11月	
站號	中文名	實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值
46695	彭佳嶼	8	-4.1	4	-7.5	11	-3.3	23	-14.9
46694	基隆	14	-1.8	17	0.4	16	-2.6	47	-4.0
46708	宜蘭	10	-6.1	14	-4.4	18	-1.2	42	-11.8
46706	蘇澳	11	-6.1	14	-6.6	19	-1.2	44	-13.9
46691	鞍部	13	-3.7	17	-2.3	19	-1.6	49	-7.6
46693	竹子湖	11	-5.1	13	-5.0	19	-0.2	43	-10.3
46690	淡水	4	-8.7	7	-4.9	8	-5.2	19	-18.7
46692	臺北	7	-6.8	6	-5.9	8	-4.4	21	-17.1
46757	新竹	4	-5.5	5	-0.3	7	0.5	16	-5.3
46749	臺中	8	-1.2	0	-2.6	1	-2.7	9	-6.5
46777	梧棲	4	-2.3	0	-2.2	4	1.2	8	-3.3
46765	日月潭	12	-2.6	0	-6.2	4	-1.6	16	-10.4
46753	阿里山	19	1.1	2	-7.7	7	1.3	28	-5.3
46755	玉山	16	0.0	3	-8.0	7	-0.7	26	-8.7
46748	嘉義	7	-3.4	0	-2.6	3	0.2	10	-5.8
46741	臺南	10	0.5	1	-1.5	1	-1.2	12	-2.2
46744	高雄	10	-1.2	0	-3.5	1	-1.6	11	-6.2
46699	花蓮	8	-6.3	4	-9.0	9	-2.7	21	-18.0
46761	成功	11	-4.9	13	-2.6	12	-1.7	36	-9.2
46766	臺東	10	-3.7	6	-3.9	9	1.2	25	-6.5
46754	大武	11	-5.8	5	-8.8	9	-1.2	25	-15.8
46759	恆春	10	-5.4	5	-4.1	2	-3.5	17	-12.9
46762	蘭嶼	11	-8.5	15	-4.6	23	2.5	49	-10.6
46735	澎湖	5	-1.8	0	-2.2	1	-2.6	6	-6.6
46730	東吉島	5	-1.6	0	-1.6	2	-0.3	7	-3.5

四、日照時數

單位：小時

期間		9月		10月		11月		9月至11月	
站號	中文名	實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值	實測值	距平值
46695	彭佳嶼	258.3	67.0	208.6	61.6	102.2	9.2	569.1	137.8
46694	基隆	216.6	74.4	98.8	5.8	78.6	9.7	394.0	89.9
46708	宜蘭	210.8	64.8	107.0	10.5	92.8	19.0	410.6	94.2
46706	蘇澳	228.3	74.8	109.0	13.1	103.4	31.6	440.7	119.5
46691	鞍部	144.5	54.0	79.1	18.7	33.3	-17.6	256.9	55.1
46693	竹子湖	198.3	67.2	135.4	22.4	100.7	-1.5	434.4	88.1
46690	淡水	247.8	80.8	162.4	27.7	106.2	2.5	516.4	111.1
46692	臺北	201.9	48.2	125.3	1.3	99.3	-0.1	426.5	49.4
46757	新竹	241.8	52.0	228.7	41.3	125.1	-20.6	595.6	72.7
46749	臺中	183.6	7.8	256.1	52.5	172.3	-7.1	612.0	53.2
46777	梧棲	249.6	55.6	266.5	60.0	177.4	10.4	693.5	126.1
46765	日月潭	142.0	19.3	188.2	40.1	168.2	5.4	498.4	64.7
46753	阿里山	121.0	16.8	177.9	35.6	144.0	-11.5	442.9	40.8
46755	玉山	158.6	6.3	282.9	75.7	207.8	3.9	649.3	85.9
46748	嘉義	211.8	30.6	254.5	64.9	174.5	10.9	640.8	106.3
46741	臺南	209.3	30.1	277.0	80.8	209.7	37.1	696.0	148.0
46744	高雄	222.0	46.3	268.6	86.2	208.0	45.8	698.6	178.3
46699	花蓮	248.1	96.1	156.7	35.9	128.0	37.5	532.8	169.5
46761	成功	227.4	73.0	168.4	28.3	108.1	4.6	503.9	106.0
46766	臺東	264.6	104.0	213.7	63.3	147.3	28.2	625.6	195.5
46754	大武	223.2	52.1	194.6	27.3	143.3	4.3	561.1	83.7
46759	恆春	230.9	53.7	258.6	60.5	194.6	16.9	684.1	131.1
46762	蘭嶼	184.8	41.1	150.6	16.5	80.2	-14.5	415.6	43.2
46735	澎湖	266.0	52.2	251.0	61.1	148.7	9.6	665.7	122.9
46730	東吉島	281.6	57.8	282.6	71.3	186.2	33.3	750.4	162.4

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 12 月

創刊年月：中華民國93年12月

刊期頻率：月刊 第六十九期

定價：新臺幣100元

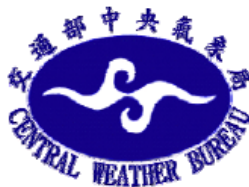
展售處：國家書店松山門市
10485臺北市中山區松江路209號1樓
TEL : (02)2518-0207
五南文化廣場
40042臺中市區中山路6號
TEL : (04)2226-0330

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