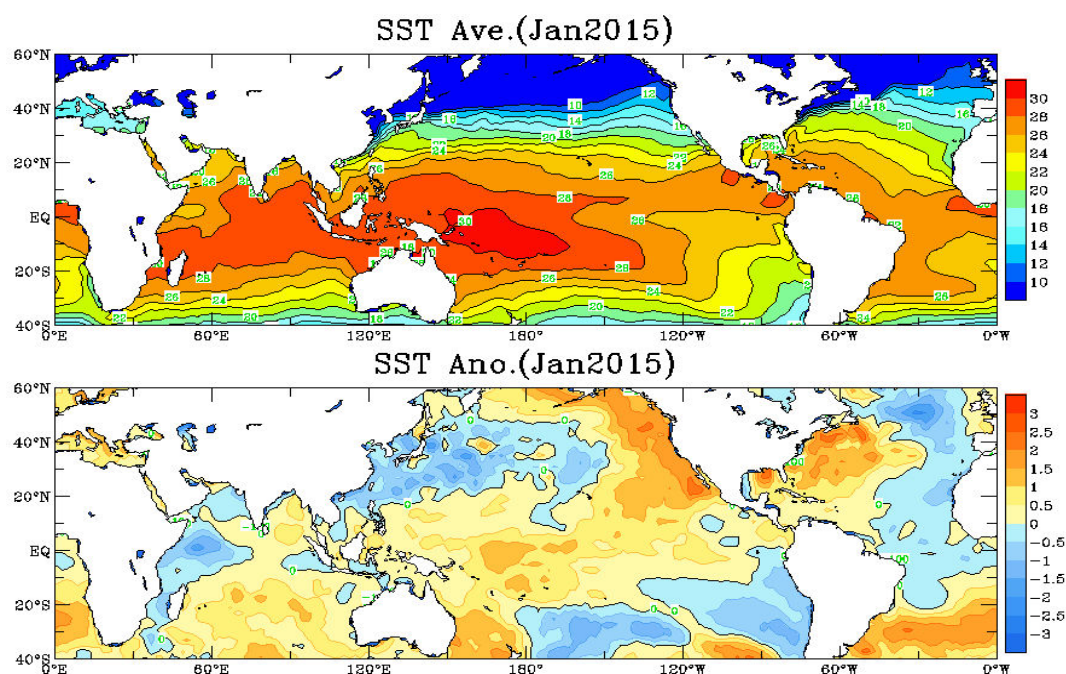


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 104 年 01 月 Jan 2015

月刊 第七十一期



104 年 01 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12月北太平洋西部海域颱風之氣候分析	12
一、歷年颱風生成數及2014年颱風基本資料	13
二、2014年北太平洋西部海域每月颱風生成數及颱風路徑圖	14
三、2014年每月侵臺颱風數及歷年侵臺颱風數	15
四、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和2014 年侵臺颱風路徑圖	16

壹、臺灣氣候分析

一、天氣概述

104年1月西北太平洋海域有1個颱風生成(米克拉，MEKKHALA，編號201501)，高於氣候平均值(0.4個)，此颱風對臺灣天氣無直接影響。

本月除月中因鋒面、月底因華南雲系影響各地有短暫雨外，其餘時間天氣較為穩定。詳細天氣概述如下：1月1日至4日受乾冷型大陸冷氣團影響，各地為穩定、偏冷的天氣，中南部日夜溫差較大。5日至6日冷氣團減弱，各地氣溫回暖、天氣穩定，僅6日北部、東半部因鋒面通過有局部短暫雨；另因輻射冷卻效應影響，入夜至清晨各地氣溫仍較為偏冷。7日至8日大陸冷氣團南下，各地氣溫下降，迎風面的北部、東半部有局部短暫雨，中南部仍為多雲到晴的天氣。9日冷氣團減弱，各地以晴到多雲、回暖的天氣為主，中南部日夜溫差較大。10日至12日東北季風影響，各地入夜至清晨較涼；其中10日各地為多雲到晴，11日及12日東半部、北部有局部陣雨，12日北部山區並有局部大雨。13日至14日鋒面通過，各地多為有雨的天氣，玉山亦降下今年初雪。15日至19日東北季風影響，中部以北及東北部較涼，中南部日夜溫差大；各地天氣以多雲到晴為主，僅東半部及山區有局部零星雨。20日至21日東北季風略為減弱，各地氣溫小幅上升；天氣仍以多雲到晴為主，唯臺灣附近水氣較多，局部地區有零星短暫雨，山區雨勢略為明顯。22日至24日乾冷型強大大陸冷氣團南下，各地天氣穩定、氣溫明顯偏低，多數地區出現入冬以來的最低溫，其中23日清晨嘉義及淡水的低溫分別只有攝氏8度及8.1度，24日最低溫出現在新屋的7.1度。25日冷氣團減弱，各地白天明顯回暖，天氣以穩定、日夜溫差大為主。26日至29日受東北季風及華南雲系影響，中部以北及東半部有局部陣雨，北部山區及東北部雨勢較大，並有局部大雨發生；其中27日雨區較廣，宜蘭有局部大豪雨，南部亦有局部零星短暫雨。30日至31日大陸冷氣團逐漸南下，各地氣溫下降，北部、東半部有局部短暫雨，局部地區有大雨發生，中南部為多雲到晴的天氣。

二、氣溫與雨量

104年1月臺灣25個局屬測站平均氣溫中，高於、接近、低於氣候平均值的測站分別為11、6、8個；以三分法等級分類，淡水、新竹、玉山及高雄共4站為高溫類別，成功及蘭嶼2站為低溫類別，其餘19個均為正常類別，顯示本月氣溫以接近正常為主。雨量方面，臺東、恆春、澎湖及東吉島共4站多於氣候平均值，其餘21站均較氣候值偏少，其中淡水站雨量不到同期平均的2成，更達該站1月份少雨年的第2名；以三分法等級分類，偏多、正常、偏少類別的測站分別為3、6、16個，亦呈現本月雨量以偏少為主。降水日數方面，僅成功、臺東2測站略多於氣候平均值，其餘23站均少於氣候平均值。日照時數方面，基隆、蘇澳、花蓮、成功、臺東、大武、恆春共7站少於氣候平均值，其餘18個測站均多於氣候平均值，大致呈現東半部偏少，西半部偏多的現象。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國104年1月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2015年1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	15.7	0.0	○	36.5	-86.1	30	—	9	-8.1	—	77.7	14.6	+	彭佳嶼
基隆	16.1	0.1	○	132.2	-199.4	40	—	12	-8.3	—	51.8	-4.9	○	基隆
宜蘭	16.2	-0.1	○	64.1	-82.9	44	—	12	-6.3	—	79.9	10.2	+	宜蘭
蘇澳	16.5	0.0	○	334.4	-28.4	92	○	13	-7.3	—	63.2	-1.5	○	蘇澳
鞍部	9.8	-0.2	○	136.0	-158.3	46	—	13	-9.0	—	72.1	11.6	+	鞍部
竹子湖	11.6	-0.2	○	116.0	-116.6	50	—	12	-7.7	—	114.7	20.4	+	竹子湖
淡水	15.8	0.6	+	20.5	-83.4	20	—	6	-9.9	—	124.9	44.1	+	淡水
臺北	16.7	0.6	○	20.0	-63.2	24	—	6	-8.1	—	95.7	15.1	+	臺北
新竹	16.0	0.6	+	22.7	-42.6	35	—	5	-5.4	—	167.6	64.4	+	新竹
臺中	17.1	0.5	○	12.3	-18.0	41	—	6	-0.6	○	203.5	26.9	+	臺中
梧棲	15.9	0.0	○	15.5	-9.1	63	○	4	-1.5	○	197.3	46.6	+	梧棲
日月潭	14.2	0.0	○	15.0	-34.1	31	—	6	-2.3	—	174.8	12.6	+	日月潭
阿里山	6.7	0.5	○	24.0	-47.7	33	—	4	-3.6	—	170.0	11.2	○	阿里山
玉山	1.5	2.6	+	15.3	-67.8	18	—	4	-3.2	—	259.4	57.0	+	玉山
嘉義	16.8	0.3	○	6.0	-17.6	25	—	4	-0.9	○	168.5	3.3	○	嘉義
臺南	17.8	0.2	○	13.5	-3.8	78	○	1	-2.7	—	195.2	15.8	○	臺南
高雄	19.9	0.6	+	6.0	-9.9	38	○	2	-1.2	○	199.8	25.1	+	高雄
花蓮	17.8	-0.2	○	24.5	-37.7	39	—	7	-6.7	—	56.0	-14.2	—	花蓮
成功	18.3	-0.6	—	55.7	-11.5	83	○	17	1.8	○	40.6	-33.0	—	成功
臺東	19.0	-0.5	○	42.1	11.6	138	+	9	0.3	○	74.6	-21.2	—	臺東
大武	19.7	-0.6	○	18.2	-23.9	43	—	7	-4.8	—	76.3	-37.6	—	大武
恆春	20.8	0.0	○	34.5	16.6	193	+	3	-3.1	—	189.8	21.8	+	恆春
蘭嶼	17.5	-1.0	—	86.0	-162.1	35	—	14	-8.2	—	50.4	-30.4	—	蘭嶼
澎湖	17.3	0.4	○	24.8	7.2	141	+	3	-2.0	—	127.4	15.9	○	澎湖
東吉島	17.8	0.0	○	20.7	3.8	122	○	3	-0.8	○	141.3	18.7	○	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

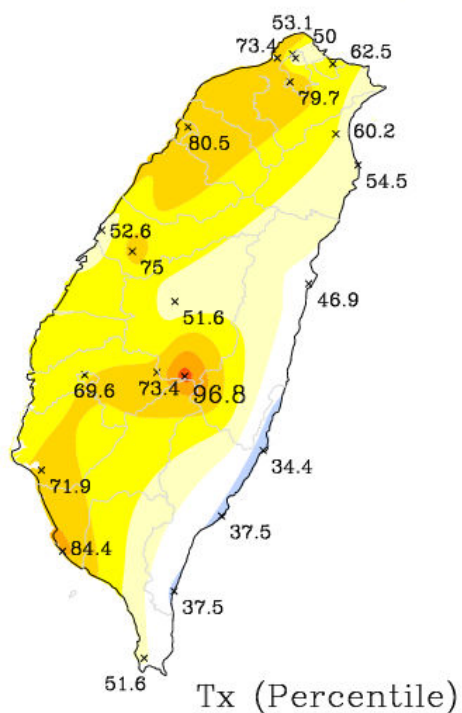
(2)累積雨量、降雨日數及日照時數之類別的○、+、—分別代表正常、偏多、偏少

註3：降雨比(%)= 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

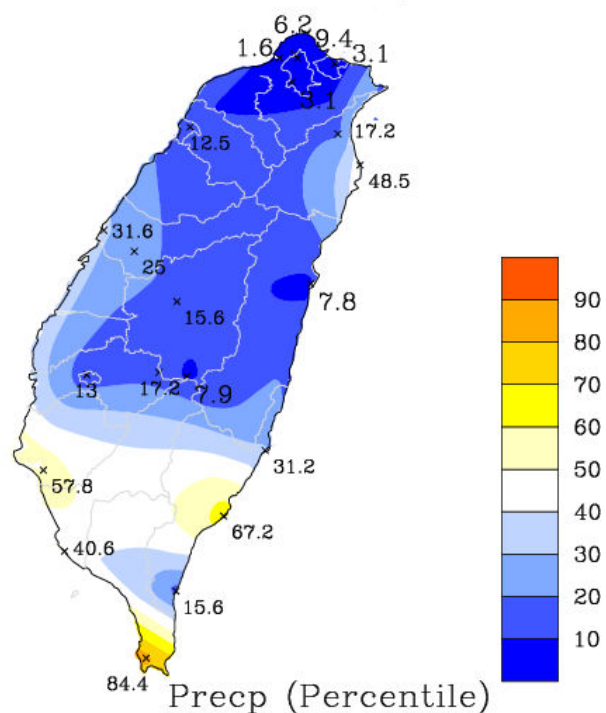
參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

104年01月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2015/1/1-2015/1/31



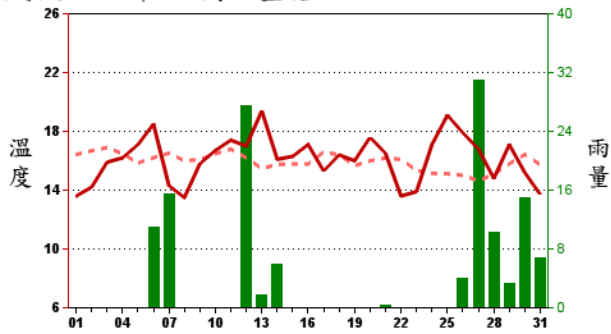
2015/1/1-2015/1/31



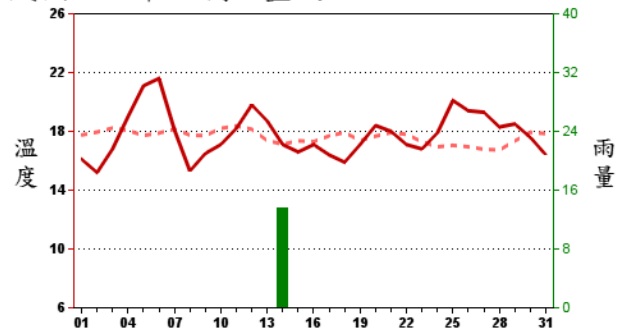
數值70以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值30以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於30和70之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自1951年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

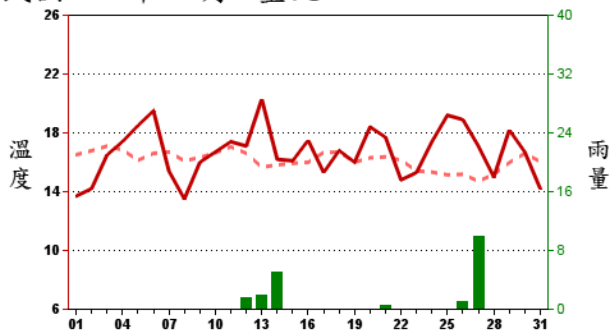
民國104年01月 基隆



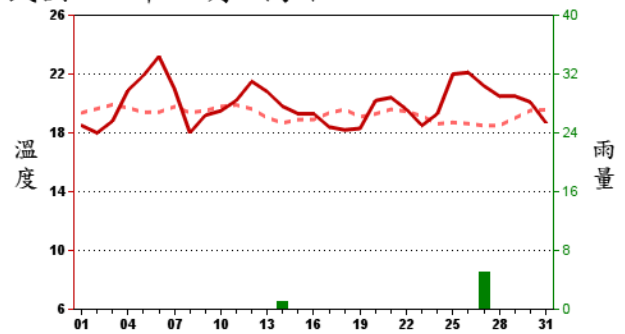
民國104年01月 臺南



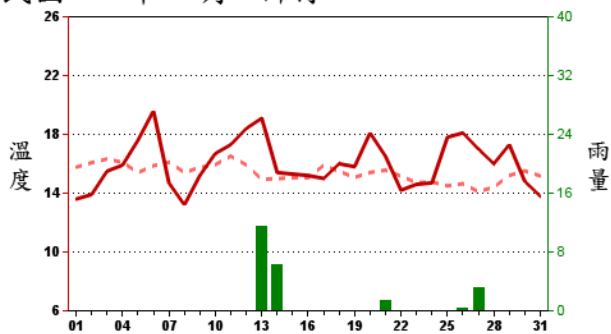
民國104年01月 臺北



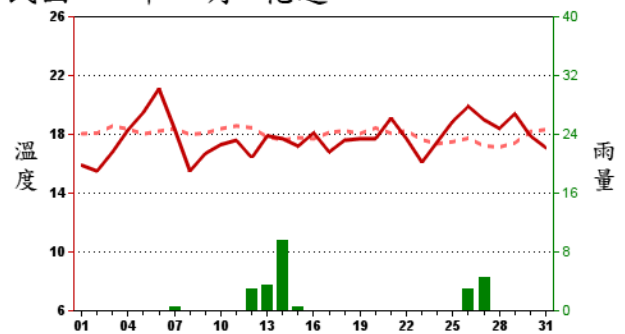
民國104年01月 高雄



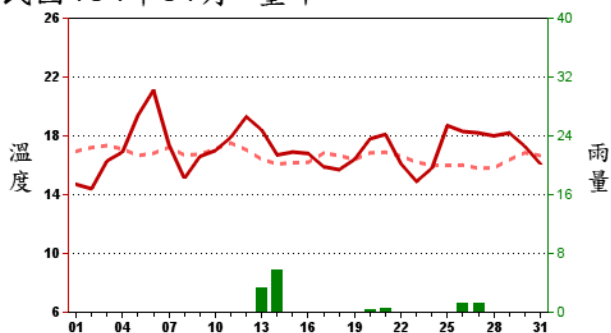
民國104年01月 新竹



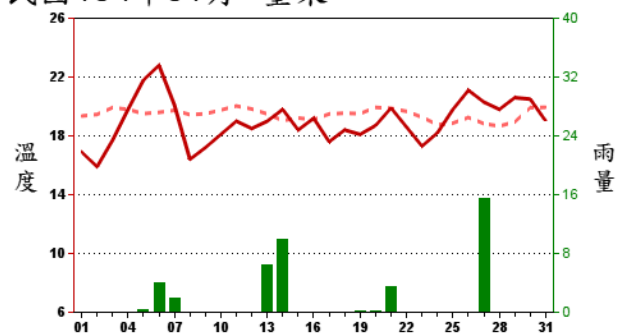
民國104年01月 花蓮



民國104年01月 臺中

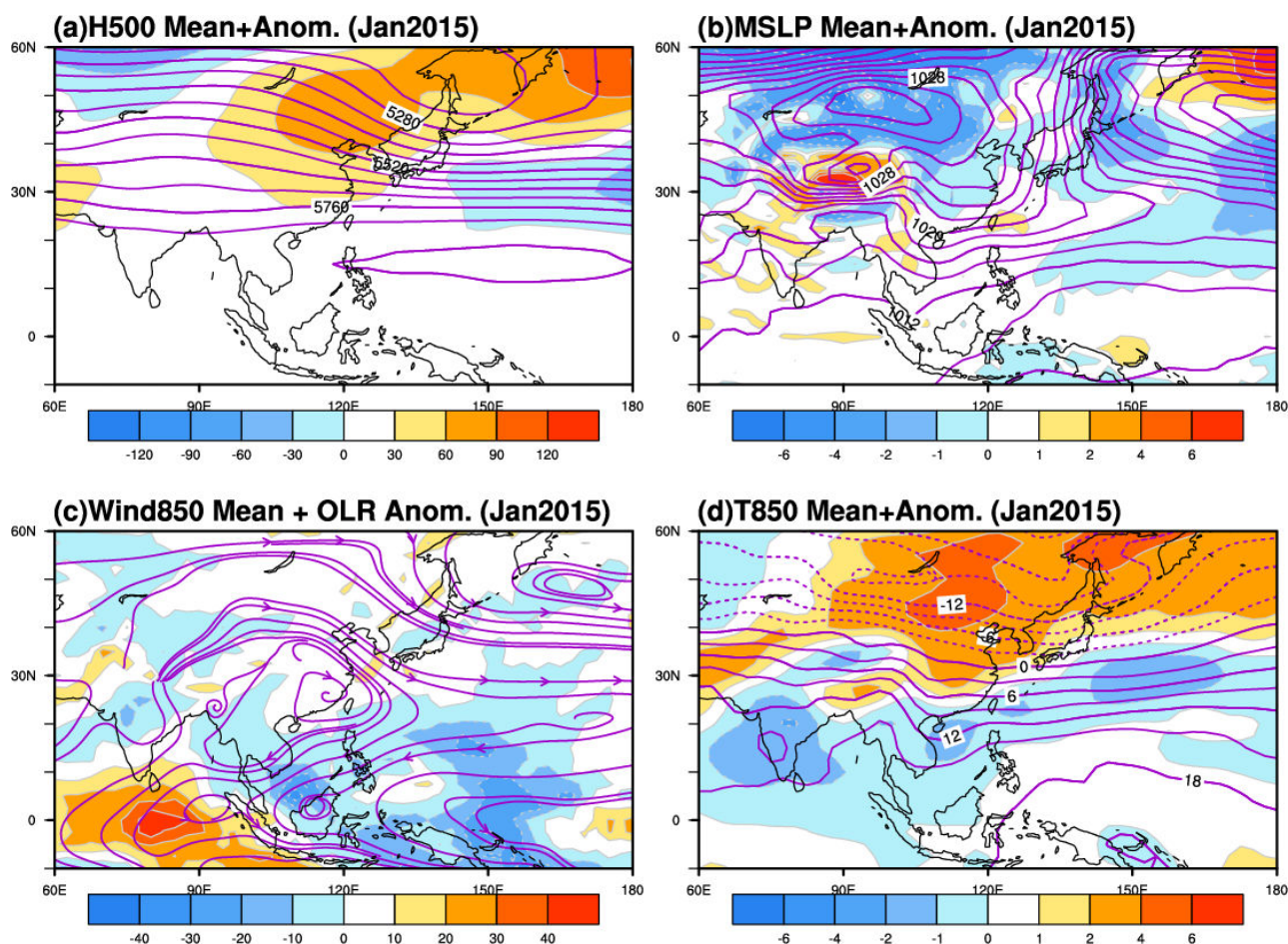


民國104年01月 臺東



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

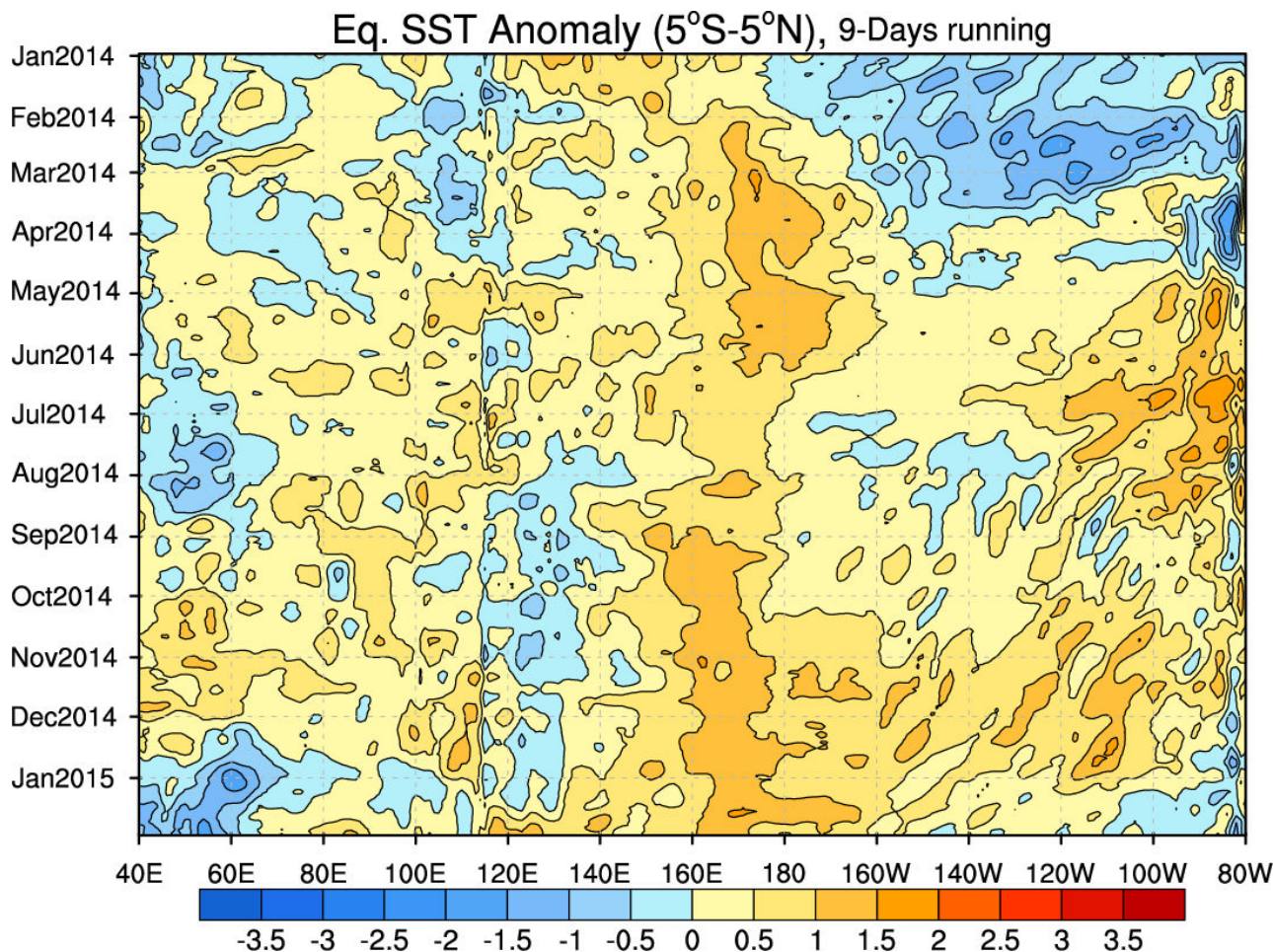
(c) 850百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(d) 850百帕溫度場月平均及距平圖

本(1)月500百帕重力位高度場(圖a)的正距平範圍落在 30°N 以北及貝加爾湖以東，包含日韓一帶。此配置表示東亞主槽偏弱，等高線亦顯示主槽落於日本上方，臺灣附近等高線的變化平穩。海平面氣壓場(圖b)顯示，整個臺灣到西太平洋附近以正距平為主；亞洲大陸整體為負距平，顯示大陸冷高壓的主體偏弱。外逸長波輻射及850百帕風場(圖c)顯示臺灣籠罩於反氣旋式環流內，中部以北受西北風影響以偏乾型態為主，臺灣南部到菲律賓一帶則有較明顯的對流。850百帕溫度場方面(圖d)，亞洲大陸 $30^{\circ}\text{N}\sim 60^{\circ}\text{N}$ 間明顯偏暖，臺灣、中南半島及菲律賓則較氣候值偏冷。

陸、ENSO監測

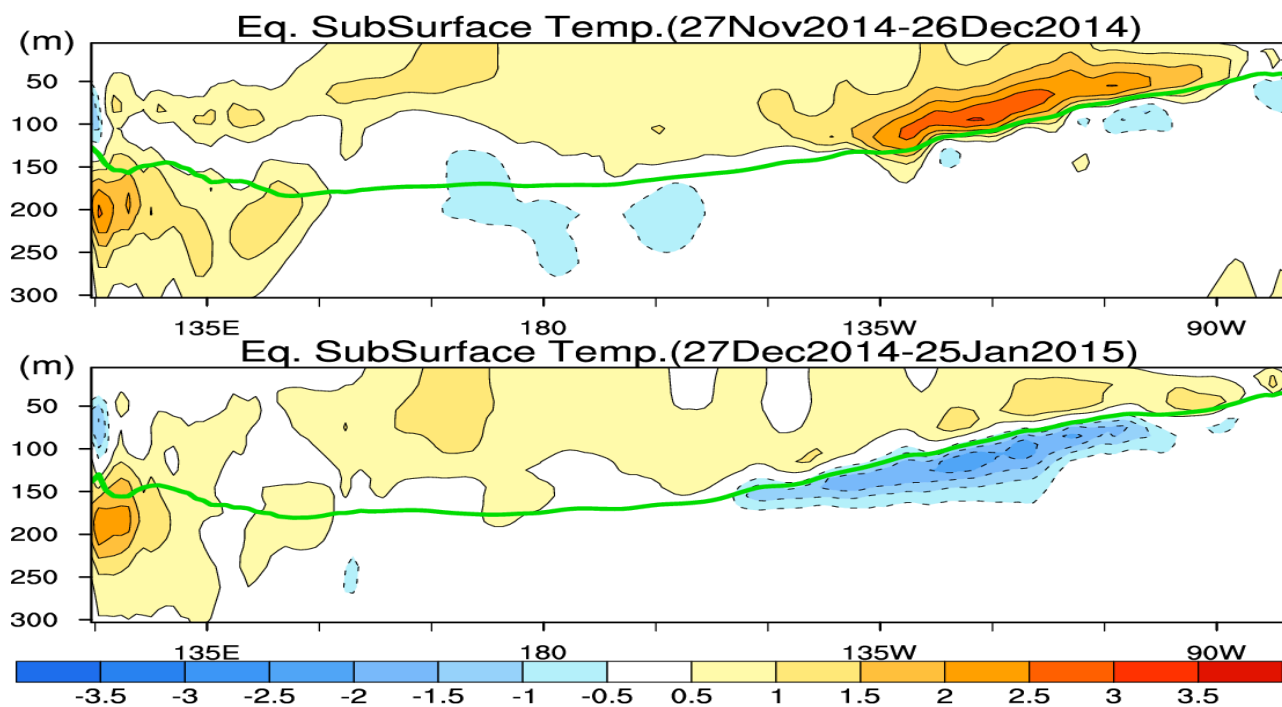
一、海面溫度



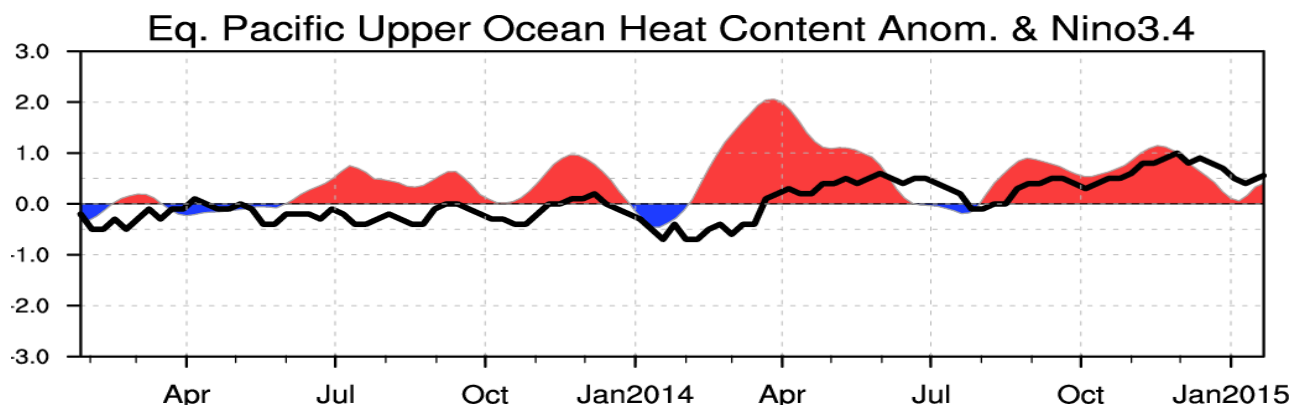
近赤道平均(5°S - 5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖，時間上經9日滑動平均。縱軸為時間，橫軸為經度。

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(80°W - 160°E)海溫約由2014年4月起大致維持略為偏暖，唯7月至8月偏暖海溫距平幅度下降，部份海域(120°W - 180°W)海溫轉為略偏冷。9月起再度回暖，到12月為止赤道中東太平洋海溫增暖範圍變化不大。本(1)月赤道中太平洋維持海溫偏暖，西太平洋暖海溫有發展趨勢。2014年11月迄今在美洲沿岸的偏冷海溫持續發展，本月範圍有向西擴展區市趨勢，印度洋附近亦有偏冷海溫距平。監測ENSO發展的Niño3.4指標由上月的0.78下降至本月的0.53，顯示赤道太平洋海溫增暖速度有減緩趨勢。

二、次表層海溫



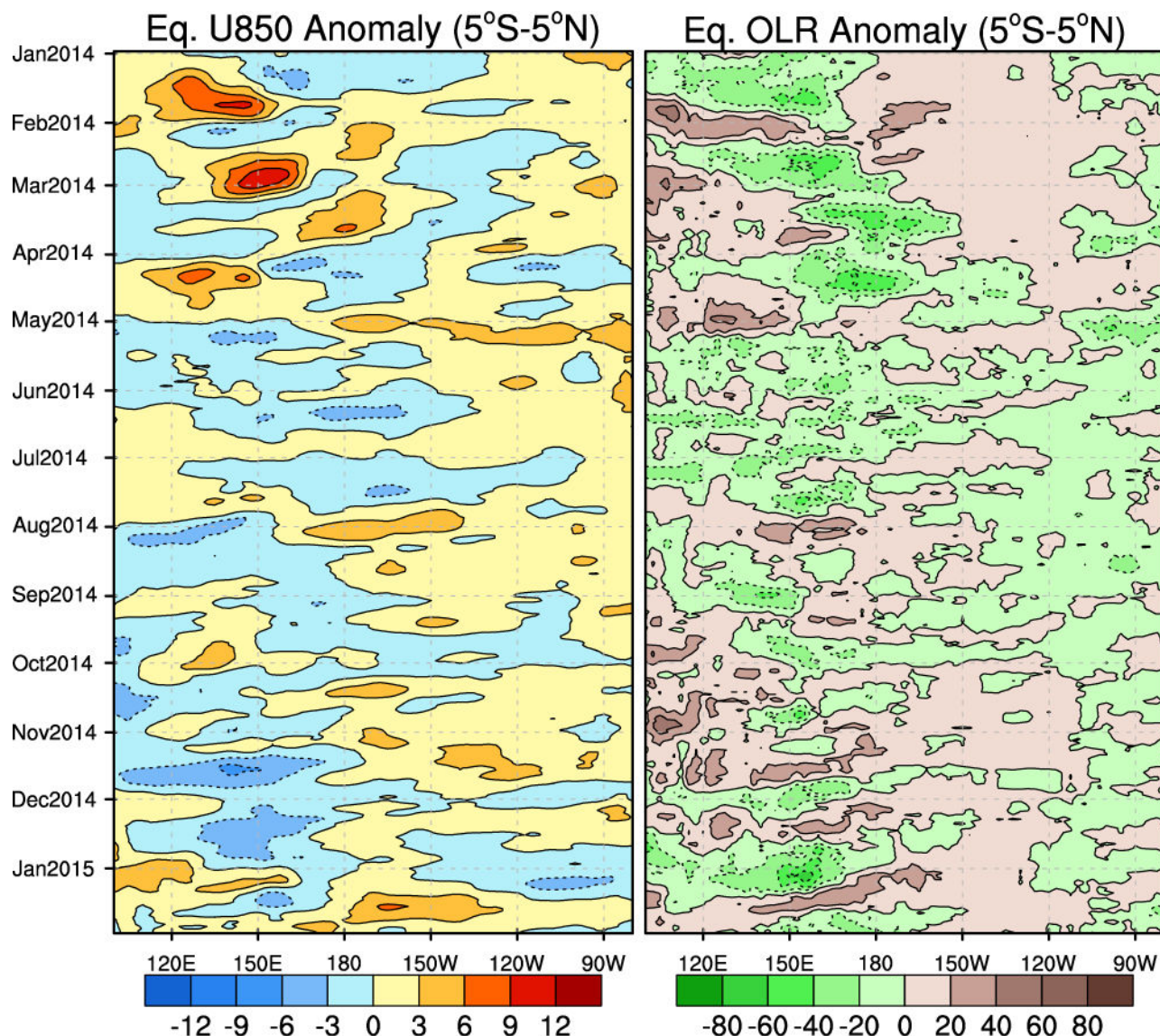
最近30天平均(下圖)及上一個30天平均(上圖)的赤道剖面次表層海溫距平，綠色線為攝氏20度等溫線，約略可代表斜溫層深度。縱軸為深度，單位為公尺，橫軸為經度。



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，原本在赤道西太平洋換日線附近斜溫層下的冷海水範圍擴大增強且持續東移至Niño3.4區域的下方，同時在 135°W 至南美沿岸斜溫層偏暖海水逐漸降溫，且範圍明顯縮小至 $90^{\circ}\text{W}\sim 120^{\circ}\text{W}$ 附近。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2014年3月中下旬達到高峰，隨後持續下降至略低於氣候值。7月下旬再度上升，高於氣候平均值的趨勢維持至11月中旬後開始下降，至本(1)月初回到氣候值附近，迄今略有上升趨勢。Niño3.4指標方面，2014年3月下旬迄今大致維持高於氣候值，唯7月上旬左右曾短暫下降至略低於氣候值，但近兩個月指標由0.78下降至0.53，海溫是否能持續偏暖或開始降溫需持續觀察。

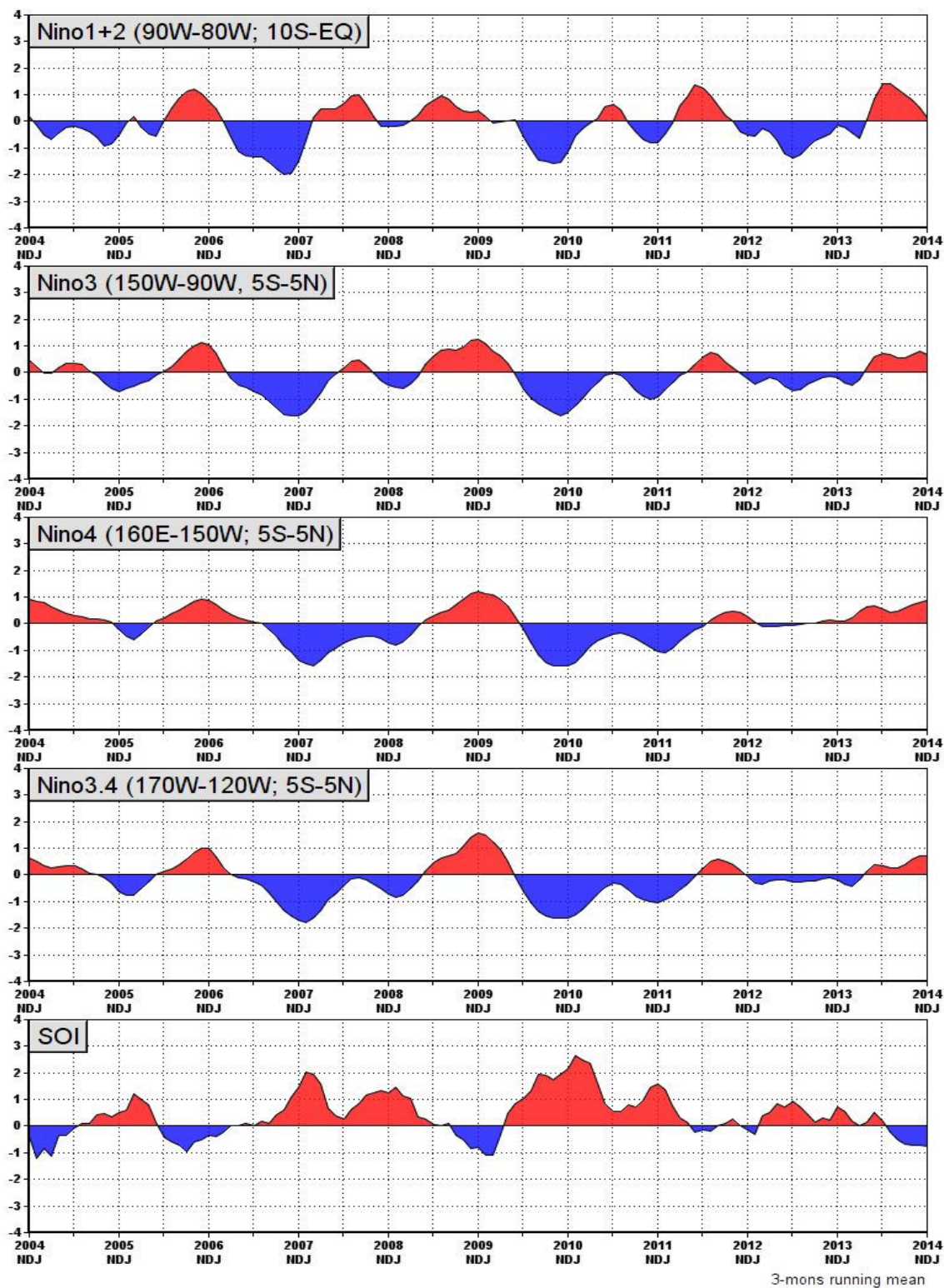
三、熱帶大氣



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。

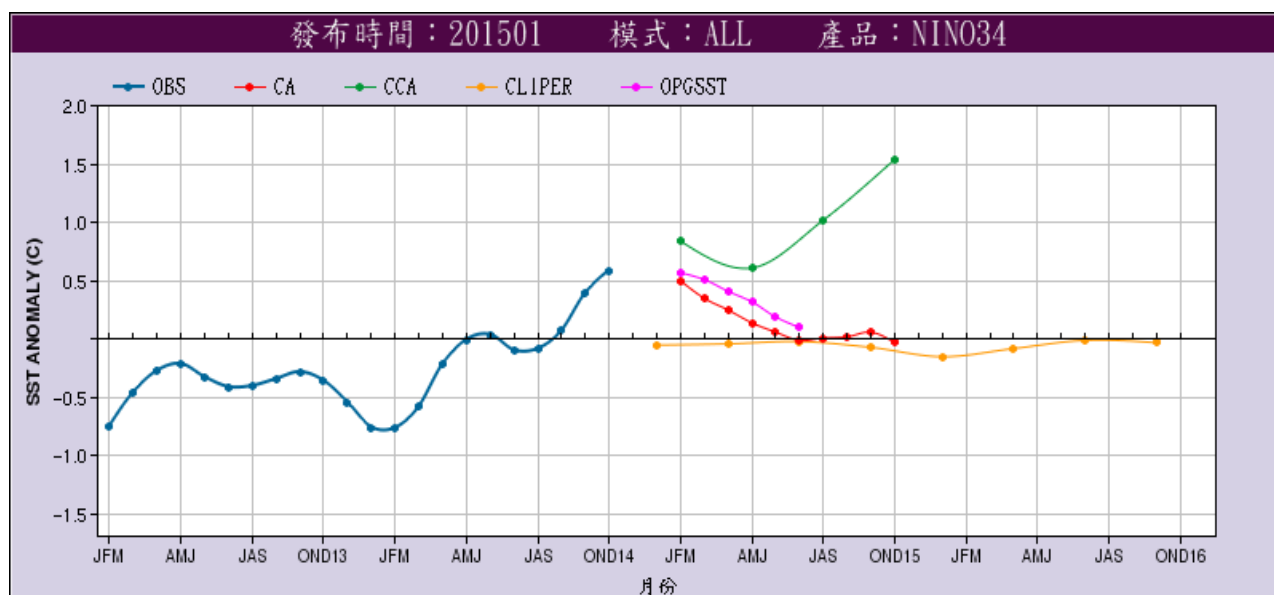
熱帶大氣環流方面，2014年12月西太平洋以東風距平為主，不利聖嬰發展，本(1)月西太平洋和換日線以東均回到西風距平的趨勢。熱帶對流方面，12月中旬至本(1)月初西太平洋(120°E~180)對流偏弱，一度有利於聖嬰發展，但西太平洋隨即轉為對流發展，東太平洋的對流發展則持續呈偏弱的趨勢。綜合以上海氣現況，若熱帶太平洋海溫持續下降，則此次雖有聖嬰現象發展，但時間不夠持續，無法認定為一次聖嬰事件，氣象局將持續監測熱帶太平洋海氣狀態的發展。

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2015年1月的Niño3.4海溫預報(CCA、CA、CLIPER、OPGSST)及實際值(OBS)，其中橫軸為時間，OND15表示2015年10月至2015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。

綜合所有預報資料顯示，未來半年熱帶太平洋海溫以正常到略偏暖的機會較大。根據2015年1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，CCA模式認為海溫仍會往偏暖發展。另外2個模式認為海溫在未來半年會略高於氣候平均值，指標於2015年第1季達最高後下降。國際氣候社會研究院(IRI)預測2015年2月至2015年4月Niño3.4海溫偏冷、正常和偏暖的機率分別為0%、42%、58%。澳洲氣象局(BOM)整合模式預報結果認為在未來的3個月裡赤道太平洋會維持海溫正常的狀態。日本氣象廳認為赤道太平洋的聖嬰發展條件已變差，北半球春天海溫會回到正常情況，未來海溫持續維持正常狀態或再度增暖發展成聖嬰的機率目前大致相等。

柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD

(Jan. 2015)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
01384	奧斯陸	挪威	1000.0	-2.2	/	118	/	5	19
04030	雷克雅維克	冰島	988.5	-0.3	0.2	127	169	5	20
04250	哥特哈布	格陵蘭	/	-10.5	/	66	/	0	0
06590	盧森堡	盧森堡	1018.2	1.5	/	74	/	4	16
06660	蘇黎士	瑞士	1020.6	1.9	2.4	90	130	0	0
07650	馬賽	法國	1019.0	7.6	/	71	/	0	0
08222	馬德里	西班牙	1025.2	6.2	0.4	17	34	2	3
10384	柏林	德國	1012.8	3.3	3.5	78	190	5	16
10410	埃森	德國	1015.0	3.1	1.4	110	155	5	20
11035	維也納	奧地利	1017.0	3.0	3.8	73	197	5	13
12375	華沙	波蘭	1012.7	1.4	4.7	39	170	5	11
13274	貝爾格勒	南斯拉夫	1018.2	3.8	/	49	/	3	14
15614	索非亞	保加利亞	1019.0	0.6	2.8	32	119	3	7
16597	馬爾他	馬爾他	1018.2	12.9	/	50	/	2	10
22550	阿爾漢格爾斯克	獨立國協	1006.1	-12.9	0.3	/	/	/	/
23472	土路康斯克	獨立國協	1013.0	-26.0	1.3	/	/	/	/
24266	維爾霍揚斯克	獨立國協	1026.0	-45.4	0.9	/	/	/	/
27595	喀山	獨立國協	1015.9	-9.7	3.8	54	186	5	17
28698	鄂木斯克	獨立國協	1021.4	-14.1	4.4	38	238	0	0
33345	基輔	獨立國協	1015.3	-0.7	4.6	56	119	4	13
33837	敖德薩	獨立國協	1017.8	0.4	1.7	55	122	4	14
38457	塔斯肯特	獨立國協	1024.7	2.9	2.0	75	147	5	10
40754	德黑蘭	伊朗	1019.5	7.0	/	8	/	0	0
42027	斯利那加	巴基斯坦	1153.3	4.6	/	6	/	1	2
42182	新德里	印度	1018.7	12.9	-1.3	24	120	4	5
42410	哥哈提	印度	1016.9	17.9	1.1	3	33	3	1
42647	阿姆達巴德	印度	1016.4	19.8	-0.2	8	/	5	1
43279	馬德里	印度	1015.0	25.1	0.7	4	/	3	1
45004	香港	香港	1021.0	16.0	/	44	/	5	2
45011	澳門	澳門	1021.5	15.6	/	28	/	4	2
47159	釜山	韓國	1022.5	4.7	1.6	51	131	5	6
47401	稚內	日本	1011.2	-2.9	2.6	56	57	1	16
47412	札幌	日本	1012.1	-1.5	3.1	144	133	4	17
47590	仙台	日本	1014.7	2.6	1.6	42	102	4	5
47636	名古屋	日本	1018.1	4.9	1.2	116	276	5	8
47662	東京	日本	1015.1	5.8	0.6	93	207	4	7
47772	大阪	日本	1019.6	6.1	0.6	93	202	5	9
47817	長崎	日本	1022.0	7.9	1.5	119	153	5	10
47936	那霸	日本	1021.7	16.6	0.6	22	19	0	5
60155	卡薩布蘭加	摩洛哥	1025.6	13.2	0.5	83	115	4	11
60390	阿爾及爾	阿爾及利亞	1023.6	10.5	/	83	/	2	9
61641	達喀爾	賽內加爾	1013.4	21.3	0.1	2	/	0	1
61766	康那克立	幾內亞	1012.2	26.3	/	0	/	0	0
61766	比索	幾內亞奈比	1012.2	26.3	/	0	/	0	0
64210	金夏沙市	薩伊	/	26.3	/	115	/	0	0
64450	布拉薩市	剛果	1011.6	26.4	/	88	/	1	9
64500	自由市	加彭	1011.3	27.7	/	215	/	0	0
64650	班基	中非	1010.7	24.7	/	3	/	0	0
64810	馬拉博	赤道幾內亞	1010.5	26.7	/	14	/	0	0
65578	阿必尚	象牙海岸	1012.3	27.1	0.4	22	88	1	4
70026	巴羅	阿拉斯加	1021.5	-23.4	/	7	/	4	3
70200	諾母	阿拉斯加	1014.9	-12.6	1.9	18	86	3	6
72219	亞特蘭大	美國	1022.8	6.2	1.4	111	84	3	9
72231	新奧爾良	美國	1023.6	11.1	-0.4	144	115	4	6
72243	休斯頓	美國	1023.9	9.9	/	81	/	0	0
72253	聖安東尼	美國	1023.2	9.7	0.2	93	186	5	9
72295	洛杉磯	美國	1019.1	15.5	/	32	/	2	4
72386	拉斯維加斯	美國	1020.7	11.6	4.6	22	169	5	4
72405	華盛頓	美國	1021.6	2.0	/	95	/	4	10
72428	哥倫布	美國	1022.3	-3.3	-0.8	73	112	4	9
72434	聖路易	美國	1024.3	0.7	2.3	31	70	2	3
72494	舊金山	美國	1021.5	12.2	3.0	0	0	0	0
72503	紐約	美國	1019.5	-1.2	-1.2	127	174	5	10

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

(Jan. 2015)

	站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
72509	波士頓	美國	1017.7	-3.2	/	91	/	3	10
72520	匹茲堡	美國	1021.7	-3.6	/	57	/	0	0
72530	芝加哥	美國	1021.6	-5.3	/	36	/	3	8
72537	底特律	美國	1021.4	-5.9	/	37	/	3	10
72562	北伯里特	美國	1024.7	-2.6	3.2	7	70	3	2
72572	鹽湖城	美國	1026.5	1.3	/	22	/	2	3
72698	波特蘭	美國	1023.9	6.4	2.2	85	50	2	10
72775	大瀑布	美國	1024.4	-2.8	4.9	26	90	3	6
76458	馬沙特蘭	墨西哥	1014.4	22.3	/	1	/	0	1
78397	京斯敦	牙買加	1015.8	27.2	1.4	/	/	1	0
78526	聖周安	波多黎各	1017.4	26.0	1.4	176	241	6	28
78925	LAMENTIN-AERO	馬提尼克島	1016.1	25.7	/	106	/	0	0
81405	開雲	吉亞那	1013.0	26.0	/	406	/	6	28
82331	瑪瑙斯	巴西	1011.9	26.9	/	304	/	4	19
83781	聖保羅	巴西	1013.6	25.3	/	156	/	1	15
85442	安多法加斯大	智利	1012.9	19.4	/	0	/	5	0
87129	SANTIAGO ESTERO	阿根廷	1009.0	27.7	0.9	63	53	1	7
87480	羅沙略	阿根廷	1012.0	24.8	0.7	196	150	5	8
87692	馬普拉塔	阿根廷	1013.2	19.6	/	46	/	1	8
91413	雅浦	太平洋	1000.0	27.6	0.8	149	73	3	0
91592	諾米亞	太平洋	1007.8	26.3	0.8	78	68	0	0
91643	富納富提	吐瓦魯	/	/	/	891	227	0	0
91938	大溪地	社會群島	1009.3	27.8	1.3	325	98	0	0
94120	達爾文	澳大利亞	1006.5	28.1	0.0	471	114	3	24
94294	敦士維爾	澳大利亞	1006.6	28.9	1.5	178	59	3	12
94326	亞里斯泉	澳大利亞	1006.0	26.9	-1.8	190	452	5	7
94578	布利斯旺	澳大利亞	1010.0	25.9	1.0	201	113	0	0
94610	伯斯	澳大利亞	1011.2	25.8	1.6	/	/	1	0
94926	坎培拉	澳大利亞	1010.8	20.7	0.6	97	162	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1月至12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在7月至10月，平均來說約17.8個，佔全年颱風生成總數的69%，1月至6月及11月至12月的生成比例則分別佔全年颱風生成總數的17%及14%。2014年全年北太平洋西部海域生成23個颱風(表1)，少於氣候平均值25.7個。由2014年北太平洋西部海域生成颱風的路徑圖(圖2)可發現，2014年除了少數幾個颱風外，生成位置大都位於155°E以西。以颱風季(7月至10月)來看，2014年除7月及9月略多於氣候值外，其他2個月份均少於氣候值，其中8月較氣候值明顯偏少4.6個，10月較氣候值偏少1.7個(表2)。歷年來颱風最多產的1年是1964年，共有37個颱風生成，最少的1年則為2010年，只有14個颱風，其次是1998年有17個颱風生成(圖1)，颱風生成個數最少的2年均為反聖嬰年。

侵臺颱風方面，影響臺灣的主要季節是在7月至9月，佔全年侵臺颱風總數的74%，1月至6月及10月至12月的比例則分別佔全年侵臺颱風總數的15%及11%。2014年侵臺颱風為2個，分別為7月生成的颱風麥德姆、9月生成的颱風鳳凰，少於氣候值3.5個(表3)；其中麥德姆颱風從臺東長濱附近登陸，鳳凰颱風從屏東鵝鑾鼻登陸，沿著東部近海向北移動(圖4)。歷年來侵臺颱風最多的1年是2001年，有7個颱風侵臺，最少的1年為1964年沒有颱風侵臺(圖3)。

由最近10年颱風生成數和侵臺颱風數資料表顯示(表4)，2014年與近10年來颱風平均生成個數接近，較氣候值偏少；侵臺颱風方面，近10年來侵臺颱風平均個數為3.4個，與氣候值接近。侵臺個數最多的為2013年、2007年，均有5個侵臺颱風，2011年的侵臺颱風數則為過去10年中最少的1年。

一、歷年颱風生成數及2014年颱風基本資料

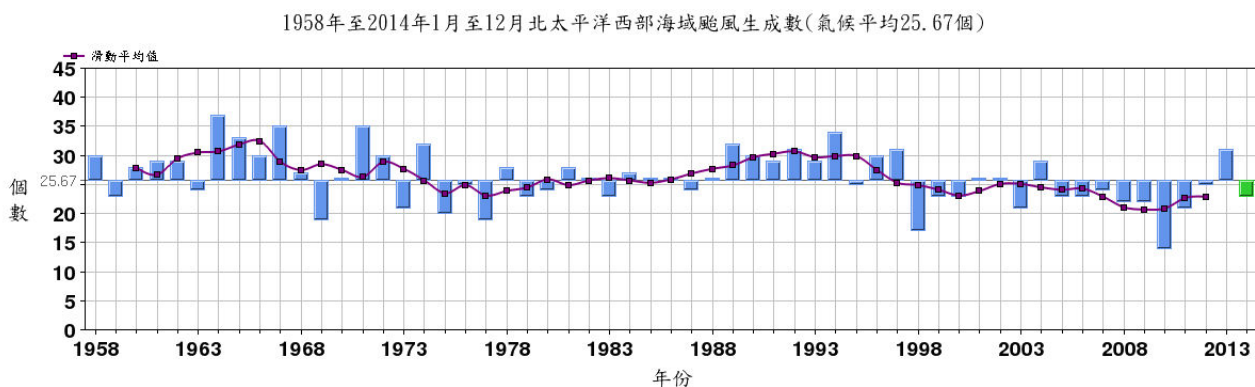


圖 1

2014年全年颱風基本資料表

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
201413	GENEVIEVE	金娜薇	2014-08-07 14	2014-08-12 08	強烈
201414	FENGSHEN	風神	2014-09-07 08	2014-09-10 08	輕度
201415	KALMAEGI	海鷗	2014-09-12 14	2014-09-17 14	中度
*201416	FUNG-WONG	鳳凰	2014-09-18 02	2014-09-24 02	輕度
201417	KAMMURI	北冕	2014-09-24 20	2014-09-30 02	輕度
201418	PHANFONE	巴逢	2014-09-29 14	2014-10-06 14	中度
201419	VONGFONG	黃蜂	2014-10-03 20	2014-10-14 02	強烈
201420	NURI	鸚鵡	2014-10-31 14	2014-11-07 02	強烈
201421	SINLAKU	辛樂克	2014-11-28 08	2014-11-30 08	輕度
201422	HAGUPIT	哈格比	2014-12-01 14	2014-12-11 14	強烈
201423	JANGMI	薑蜜	2014-12-29 08	2014-12-31 14	輕度

註：加 * 號為侵臺颱風

表 1

二、2014年北太平洋西部海域每月颱風生成數及颱風路徑圖

2014年北太平洋西部海域每月颱風生成數和氣候平均值比較

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	累計	距平
2014	2	1	0	2	0	2	5	1	5	2	1	2	23	-2.7
氣候值(1981-2010)	0.4	0.1	0.3	0.7	1.1	1.7	3.6	5.6	4.9	3.7	2.4	1.2	25.7	

表 2

2014年1月-2014年12月 北太平洋西部海域生成颱風路徑圖

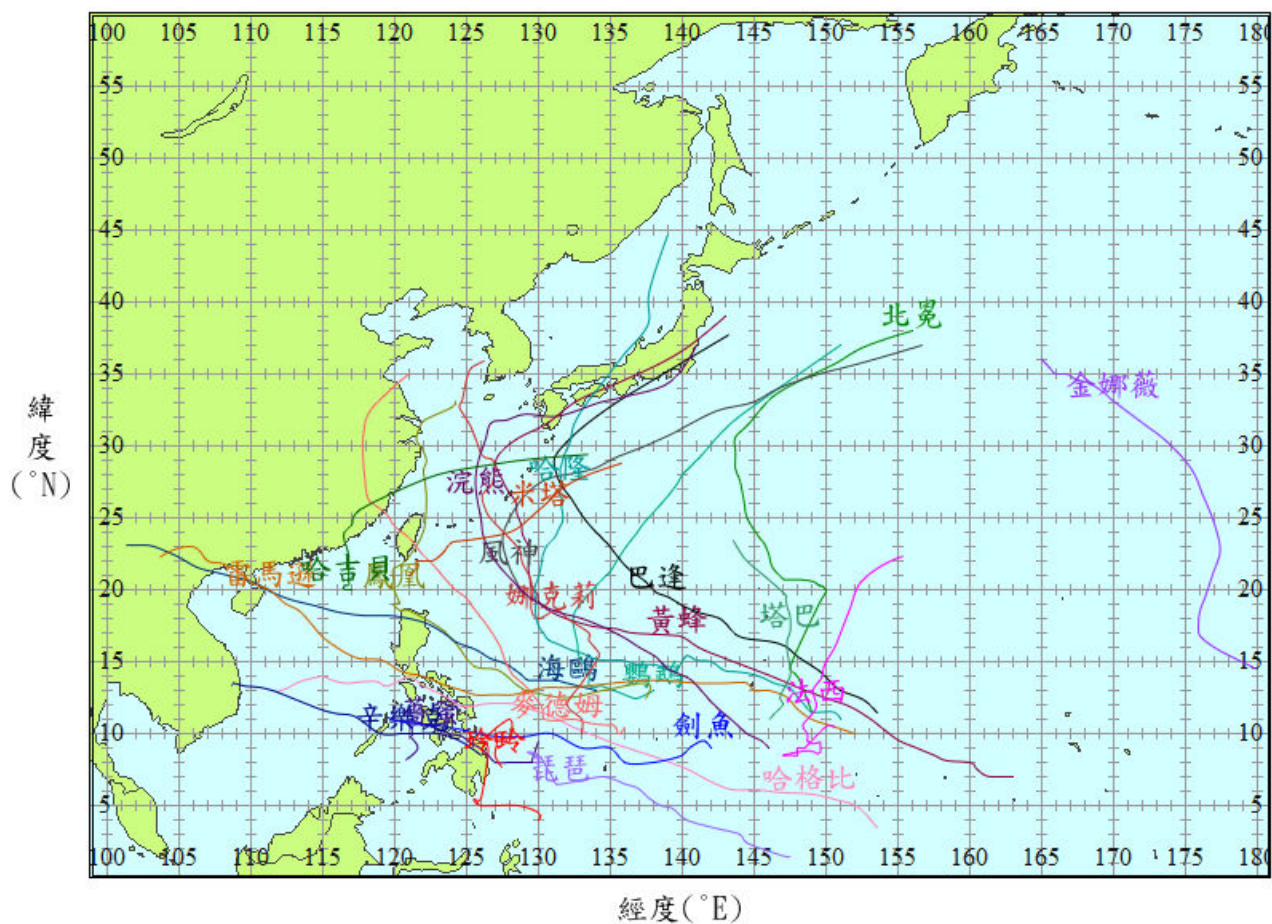


圖 2

三、2014年每月侵臺颱風數及歷年侵臺颱風數

2014年北太平洋西部海域每月颱風侵臺數和氣候平均值比較

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	累計	距平
2014	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	-1.5
氣候值(1981-2010)	0	0	0	0	0.1	0.4	0.8	1.0	0.8	0.4	0.0	0.0	3.5	

表 3

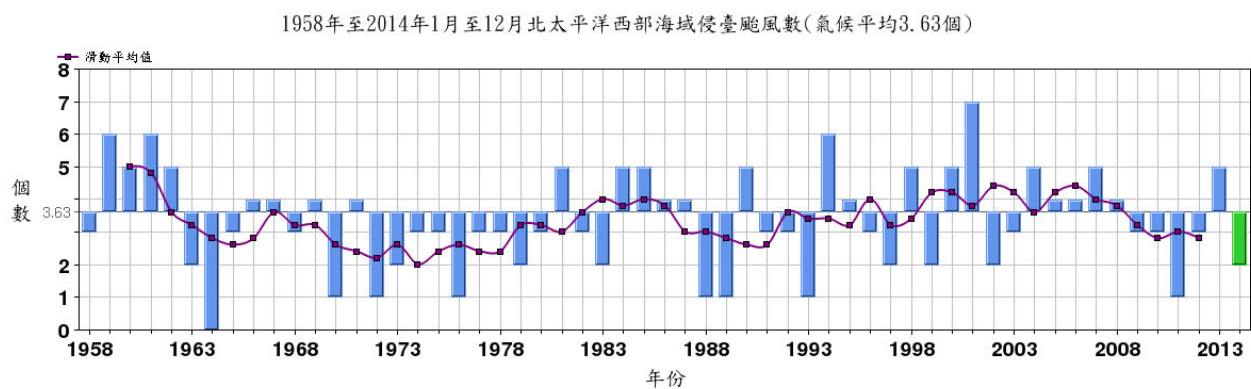


圖 3

四、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和2014年侵臺颱風路徑圖

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	23	23	24	22	22	14	21	25	31	23	25.7	22.8
侵臺颱風數	4	4	5	4	3	3	1	3	5	2	3.5	3.4

表 4

2014年1月-2014年12月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖

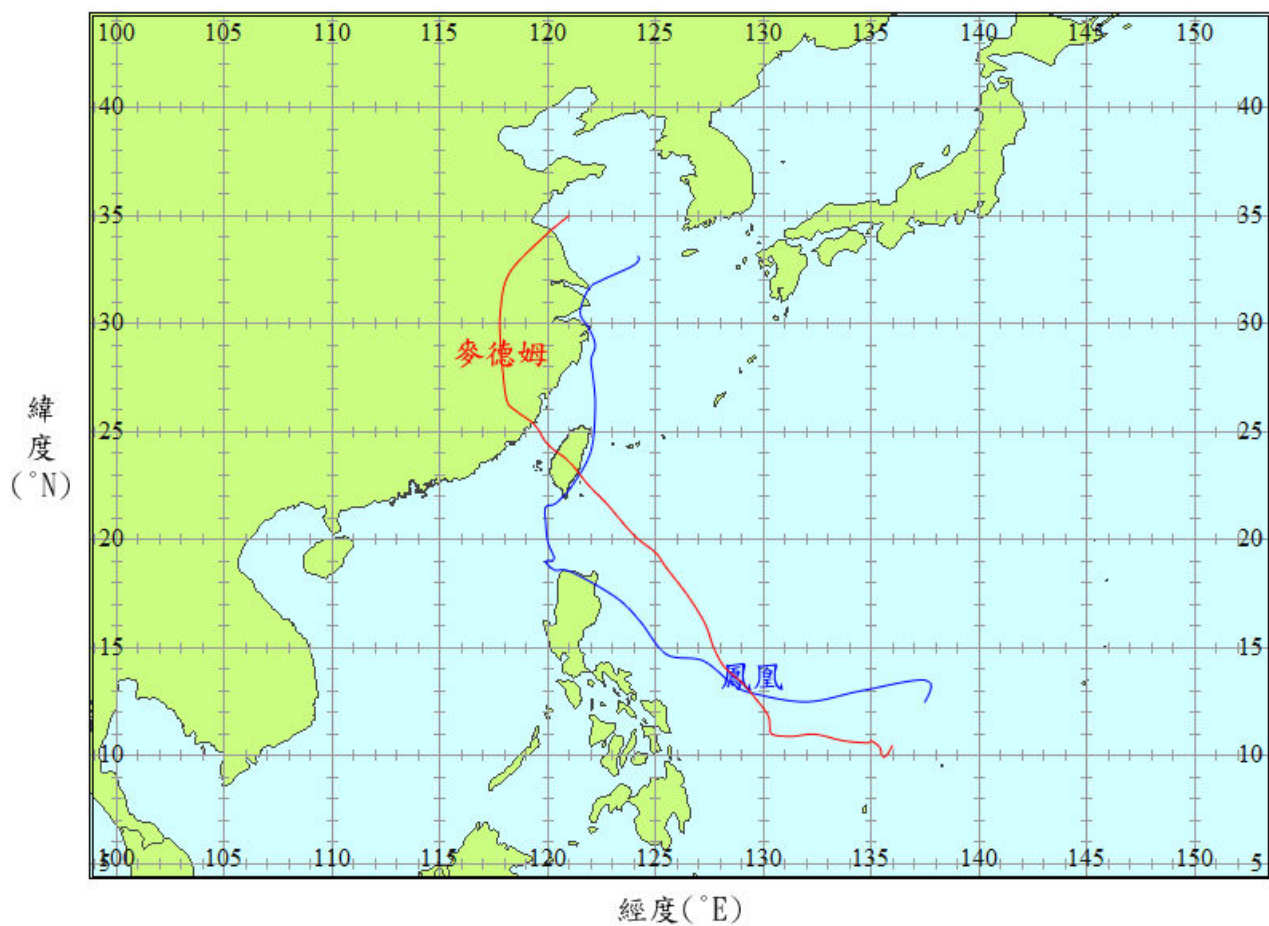


圖 4

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 104 年 02 月

創刊年月：中華民國93年12月

刊期頻率：月刊 第七十一期

定價：新臺幣100元

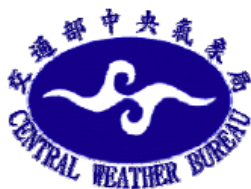
展售處：國家書店松山門市
10485臺北市中山區松江路209號1樓
TEL : (02)2518-0207
五南文化廣場
40042臺中市區中山路6號
TEL : (04)2226-0330

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