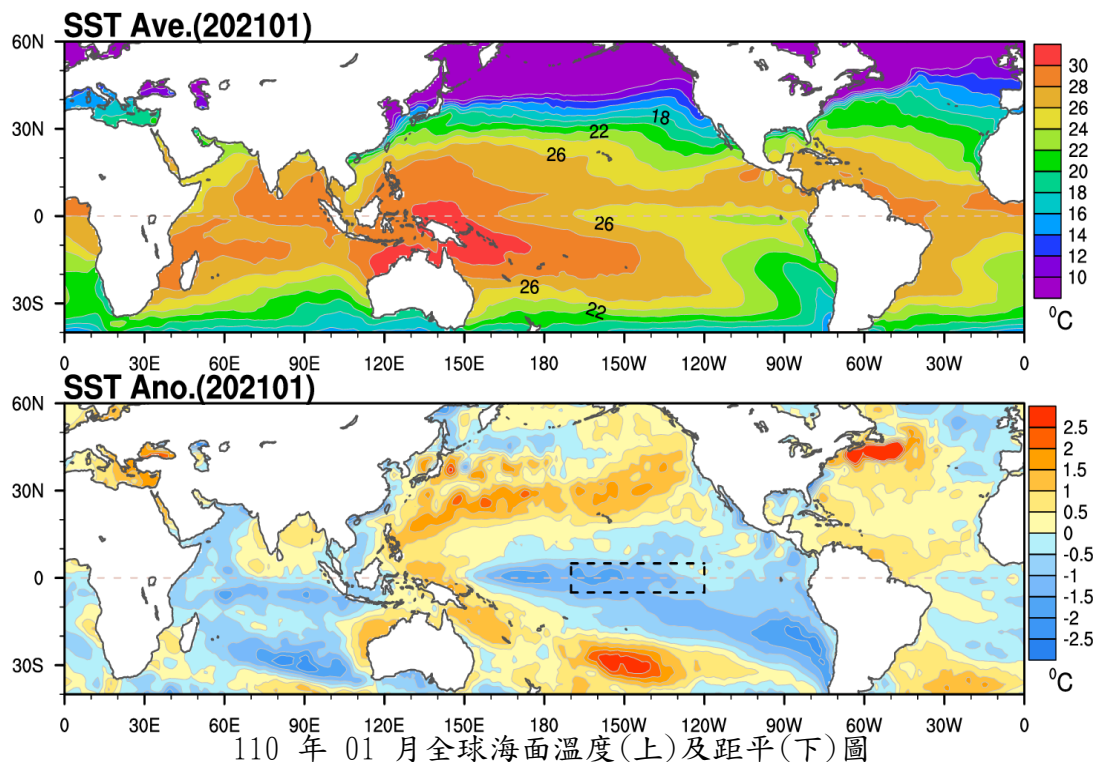


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 110 年 01 月 Jan 2021

月刊 第一百四十三期



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、2020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2020年颱風基本資料.....	13
二、2020年北太平洋西部海域每月颱風生成數及颱風路徑圖.....	14
三、2020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2020 年侵臺颱風路徑圖.....	16

壹、臺灣氣候分析

一、天氣概述

110年1月西北太平洋海域沒有颱風生成，氣候值為0.4個。本月受2波寒流及2波大陸冷氣團影響，氣溫偏低；降雨以迎風面的北部及東半部為主。詳細天氣概述如下：1日至4日寒流減弱，各地氣溫逐漸回升，僅桃園以北及東北部有雨，其他地區為多雲到晴、日夜溫差大的天氣。5日至6日東北季風增強，氣溫逐漸下降，迎風面的北部及東半部有雨。7日至10日寒流影響，各地氣溫明顯偏冷；其中7日至8日中部以北及東半部有短暫雨，南部山區亦有短暫雨。11日至14日另一波寒流南下，11日至12日中部以北及東半部有短暫雨；13日至14日水氣減少，清晨寒流及強輻射冷卻作用，氣溫仍偏低，白天氣溫回升，各地為多雲到晴。15日至16日各地大多為晴到多雲、早晚氣溫低、日夜溫差大的天氣。17日至19日受大陸冷氣團影響，各地氣溫偏低，降雨以基隆北海岸及宜花為主，其他地區大多為多雲到晴。20日至22日受南方雲系北移影響，南部、基隆北海岸、東半部、恆春半島及中部山區有局部短暫雨，其他地區亦有零星短暫雨。23日至26日受東北季風影響，各地白天暖和，入夜至清晨較涼，僅基隆北海岸及東半部有短暫雨。27日至29日受大陸冷氣團南下影響，各地氣溫下降，北部及東半部有局部短暫雨，其他地區為多雲到晴。30日至31日冷氣團逐漸減弱，各地大多為晴到多雲，輻射冷卻影響，早晚偏冷。

二、氣溫與雨量

110年1月臺灣25個局屬氣象站平均氣溫皆低於氣候平均值，且為氣候三分類的低溫或正常類別。月累積雨量方面，除竹子湖為偏多類別，其餘24站皆為少雨或正常類別，其中東吉島站為設站以來1月份最少雨的一年；由降雨比來看，新竹、梧棲、高雄、澎湖及東吉島等5站月累積雨量則不到該站氣候平均值的1成。降雨日數的氣候三分法等級方面，25站皆為偏少或正常類別，其中新竹、大武及東吉島等3站均為設站以來1月份最少雨日的一年。日照時數方面，以氣候三分法等級分類，25站皆為偏多或正常類別。整體而言，110年1月為氣溫偏低、雨量及雨日偏少、日照時數偏多為主的一個月。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國110年1月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2021年1月												站名	
	平均氣溫			累積雨量				降雨日數			日照時數			
	觀測值 (°C)	距平值 (°C)	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	15.3	-0.5	—	117.5	1.6	101	○	7	-9.3	—	71.3	9.0	○	彭佳嶼
基隆	15.6	-0.5	—	342.0	14.3	104	○	17	-2.6	—	87.0	34.4	+	基隆
宜蘭	15.3	-1.3	—	46.0	-109.2	30	—	15	-2.5	—	76.4	8.2	+	宜蘭
蘇澳	15.4	-1.2	—	372.0	-6.6	98	○	19	-1.1	○	57.8	-2.4	○	蘇澳
鞍部	9.0	-1.3	—	292.0	-4.7	98	○	19	-2.2	—	70.8	11.8	+	鞍部
竹子湖	11.0	-1.0	—	347.0	127.0	158	+	18	-0.9	—	111.5	19.7	+	竹子湖
淡水	15.0	-0.4	○	86.5	-19.4	82	○	11	-2.9	—	116.2	33.1	+	淡水
臺北	16.0	-0.4	○	41.0	-49.5	45	—	10	-3.5	—	124.5	48.6	+	臺北
新竹	15.3	-0.4	—	4.5	-72.0	6	—	3	-7.0	—	148.6	43.3	+	新竹
臺中	16.0	-1.0	—	5.0	-31.6	14	—	3	-3.6	—	225.9	51.9	+	臺中
梧棲	14.8	-1.3	—	1.5	-30.5	5	—	2	-3.4	—	202.4	54.2	+	梧棲
日月潭	12.9	-1.5	—	10.5	-46.2	19	—	6	-1.9	—	189.6	30.2	+	日月潭
阿里山	5.7	-0.8	—	24.5	-62.3	28	—	4	-3.9	—	192.8	43.6	+	阿里山
玉山	-0.6	0.0	○	18.5	-65.2	22	—	1	-5.8	—	282.6	75.6	+	玉山
嘉義	15.7	-1.2	—	5.0	-22.5	18	—	5	0.0	○	190.9	29.5	+	嘉義
臺南	16.5	-1.4	—	2.5	-18.2	12	—	1	-2.8	—	202.0	25.6	+	臺南
高雄	18.3	-1.4	—	1.0	-18.1	5	—	1	-2.2	—	204.1	27.2	+	高雄
花蓮	16.6	-1.7	—	54.5	-3.1	95	○	14	0.6	○	70.8	2.1	○	花蓮
成功	17.3	-1.7	—	66.0	-1.4	98	○	15	0.0	○	73.5	4.1	○	成功
臺東	18.2	-1.5	—	7.5	-25.6	23	—	3	-5.4	—	117.7	24.0	+	臺東
大武	19.2	-1.3	—	14.5	-28.0	34	—	5	-5.9	—	126.2	19.5	+	大武
恆春	19.8	-1.3	—	2.5	-19.3	11	—	2	-3.1	—	198.1	34.4	+	恆春
蘭嶼	17.1	-1.5	—	86.5	-163.4	35	—	15	-7.0	—	67.9	-5.4	○	蘭嶼
澎湖	15.5	-1.6	—	0.5	-20.4	2	—	1	-4.2	—	128.5	25.6	+	澎湖
東吉島	16.1	-2.0	—	T	-21.8	0	—	0	-4.2	—	136.0	17.0	○	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

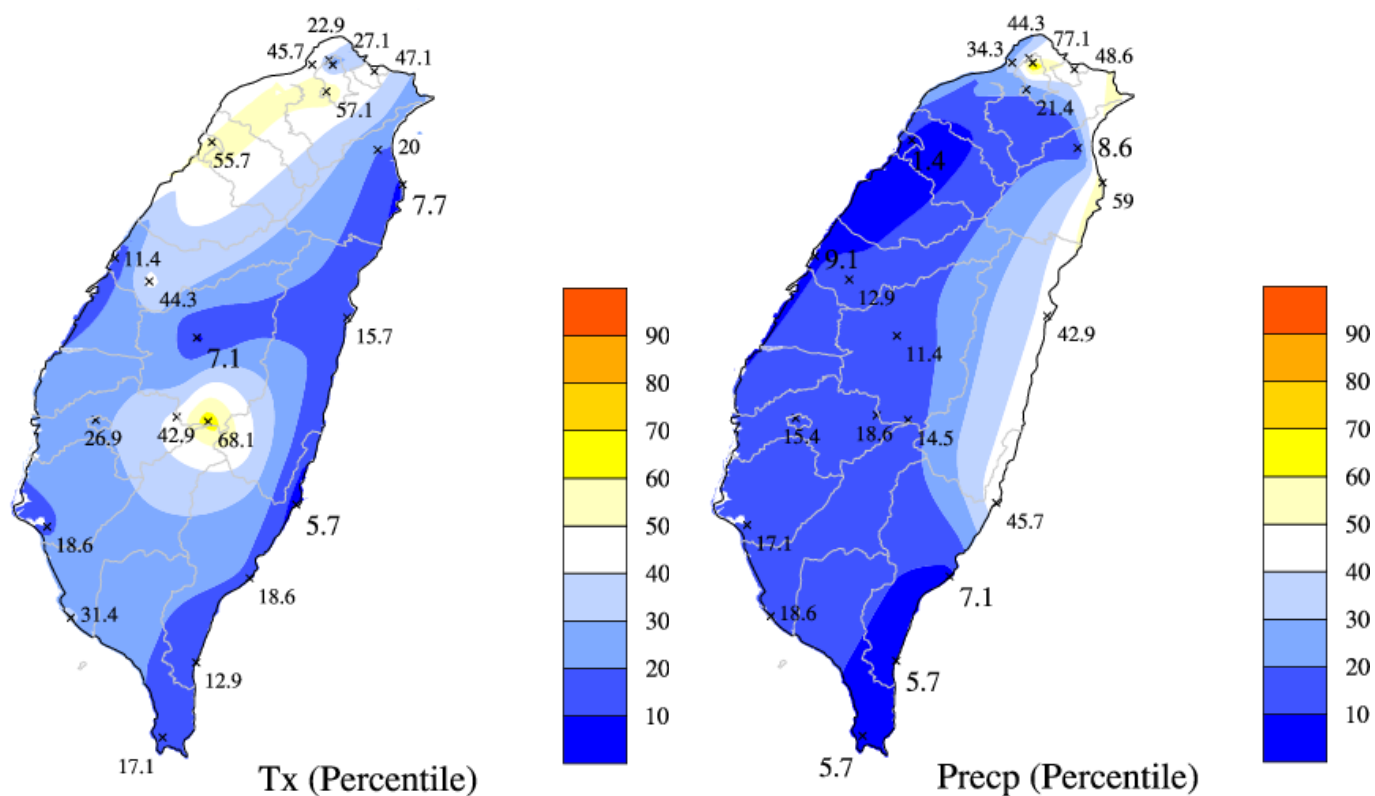
註3：降雨比(%)= 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

110年01月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2021/1/1-2021/1/31

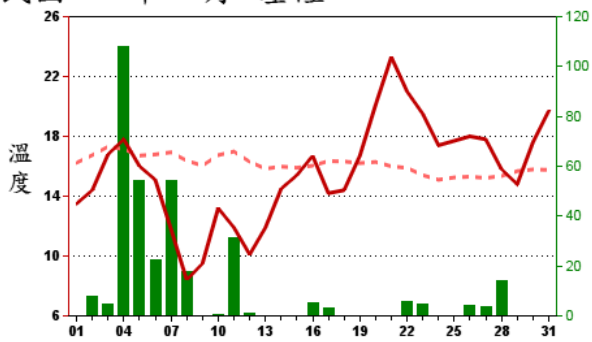
2021/1/1-2021/1/31



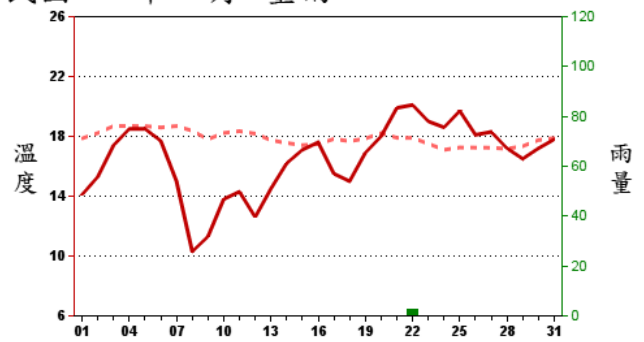
數值70以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值30以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於30和70之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自1951年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

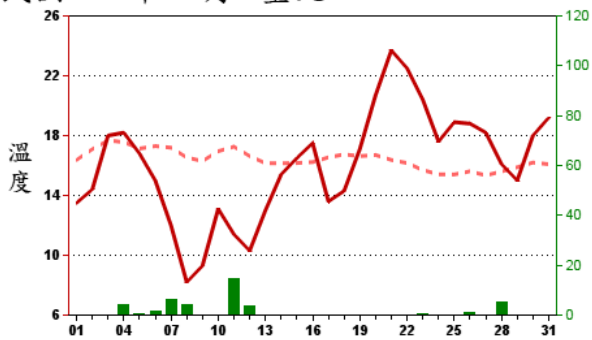
民國110年01月 基隆



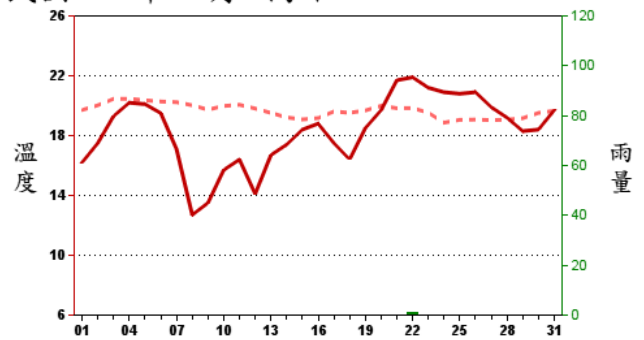
民國110年01月 臺南



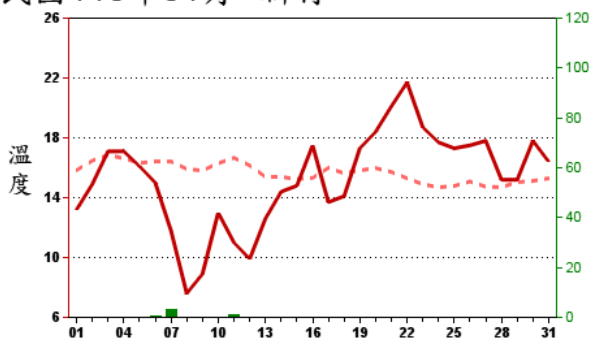
民國110年01月 臺北



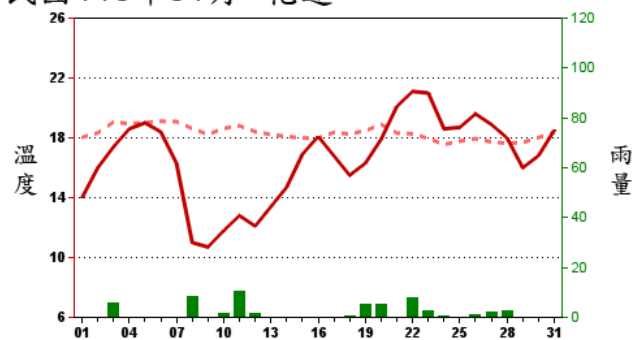
民國110年01月 高雄



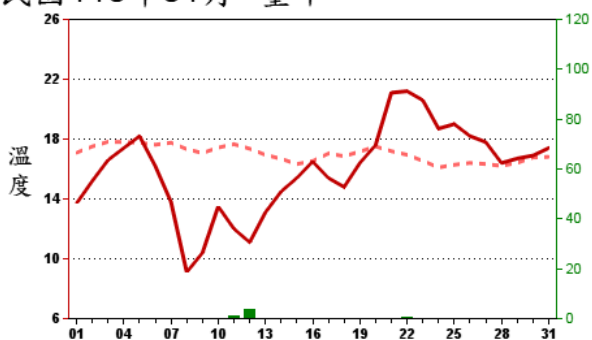
民國110年01月 新竹



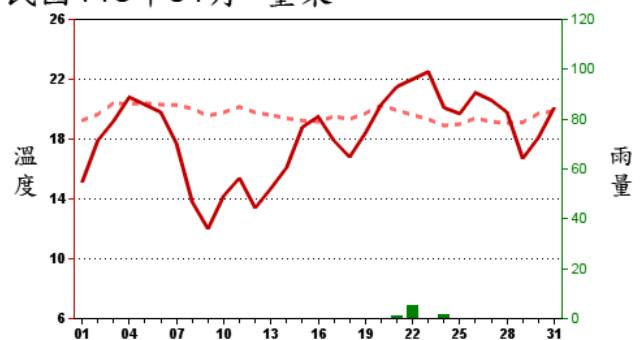
民國110年01月 花蓮



民國110年01月 臺中

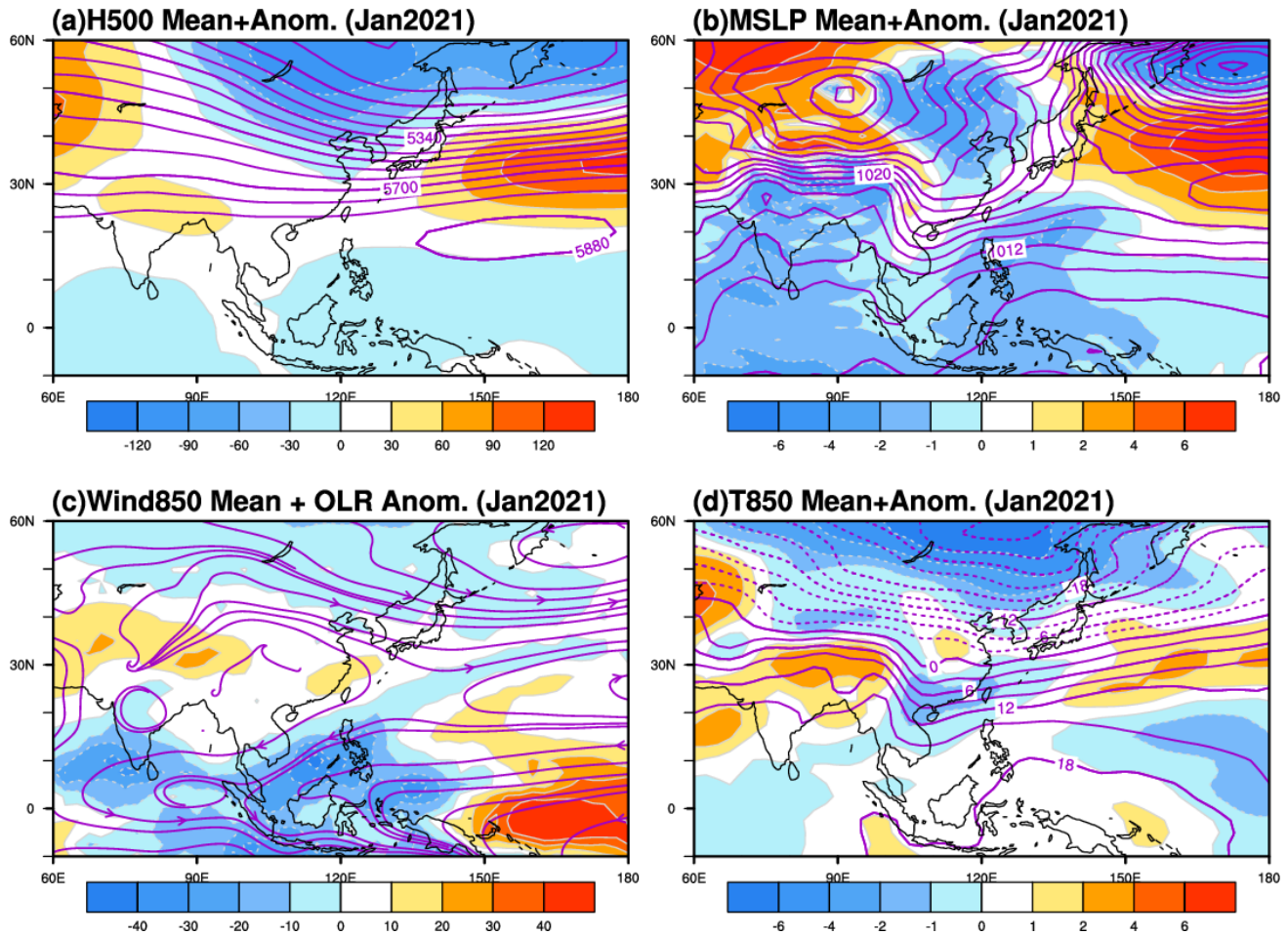


民國110年01月 臺東



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

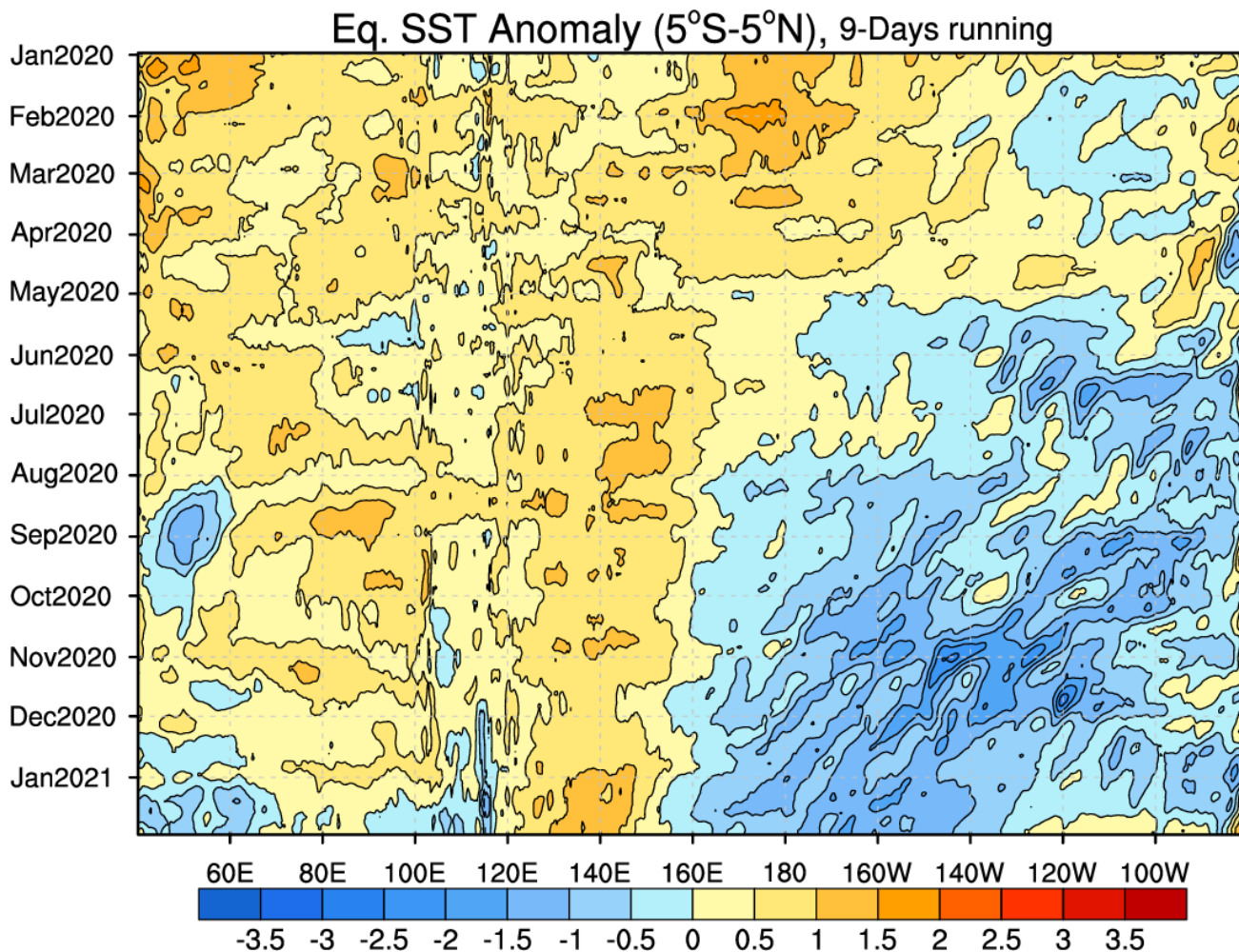
(c) 850百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(d) 850百帕溫度場月平均及距平圖

本(1)月500百帕高度場顯示(圖a)，貝加爾湖及其下游一帶為負距平，東亞主槽勢力較氣候值偏強但較偏北。以旬來劃分，冷高壓發展及南下影響東亞時間集中於上旬至中旬前期，隨後冷空氣勢力明顯減弱，整月平均來看，1月份大陸冷高壓南下勢力仍較氣候值略偏弱(圖b)。對流場及風場顯示(圖c)，華南及長江口附近對流偏弱，孟加拉灣、南海至菲律賓附近為低壓距平，對流較強，臺灣附近仍以東北風為主(圖c流線)，降雨集中於臺灣迎風面區域。雖然東亞主槽勢力偏北，但由於上旬至中旬期間，冷空氣南下強度較強且維持時間長，臺灣至華南附近溫度較氣候值偏冷(圖d)。

陸、ENSO監測

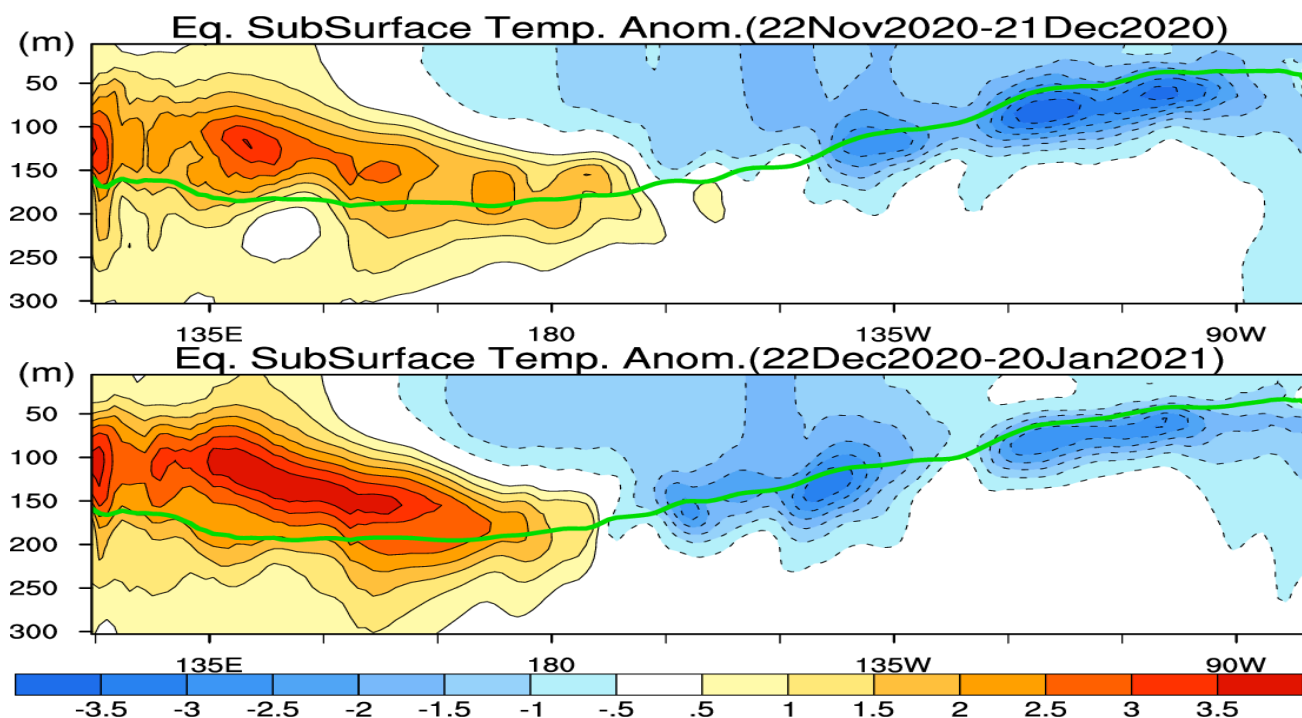
一、海面溫度



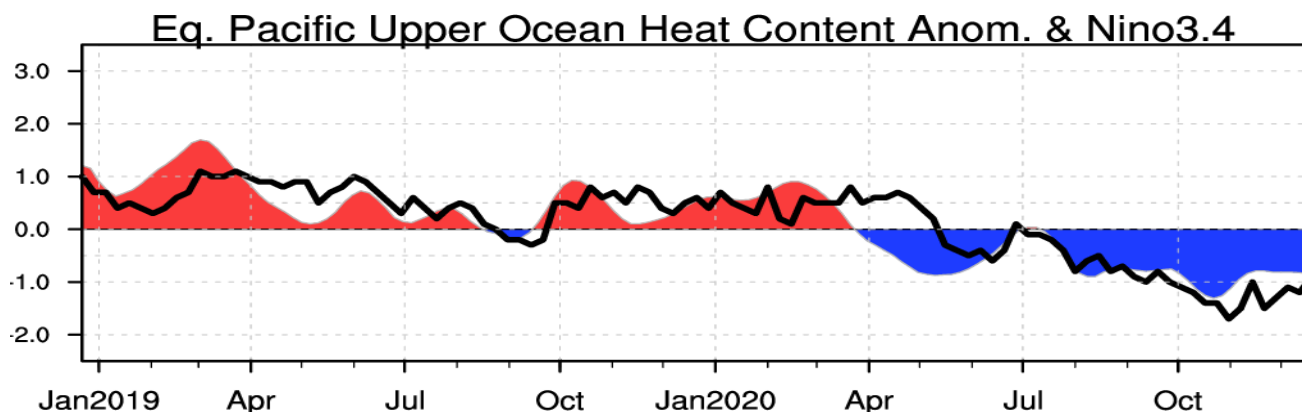
近赤道平均(5°S ~ 5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖，時間上經9日滑動平均。縱軸為時間，橫軸為經度

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，本(1)月赤道中東太平洋海溫逐漸回升，東太平洋部分區域已回升至高於氣候平均值，中太平洋海溫仍偏冷但幅度持續減弱，偏冷幅度多介於0.5至1.5度間。另外，1月近赤道西太平洋雖仍以偏暖海溫為主，但印度洋至海洋大陸附近(90° 至 115°E)海溫已下降至低於氣候平均值，說明赤道東西向海溫梯度較上月略減，上述現象反映反聖嬰現象已過成熟期並有逐漸減弱的趨勢。監測ENSO發展的海洋聖嬰指標(Oceanic Niño Index, ONI)於2020年夏天轉為負值，目前為-1.2，已連續5個月低於-0.5，達到反聖嬰事件的認定標準，2020/21年成為繼2017/18年之後的一次反聖嬰事件。

二、次表層海溫



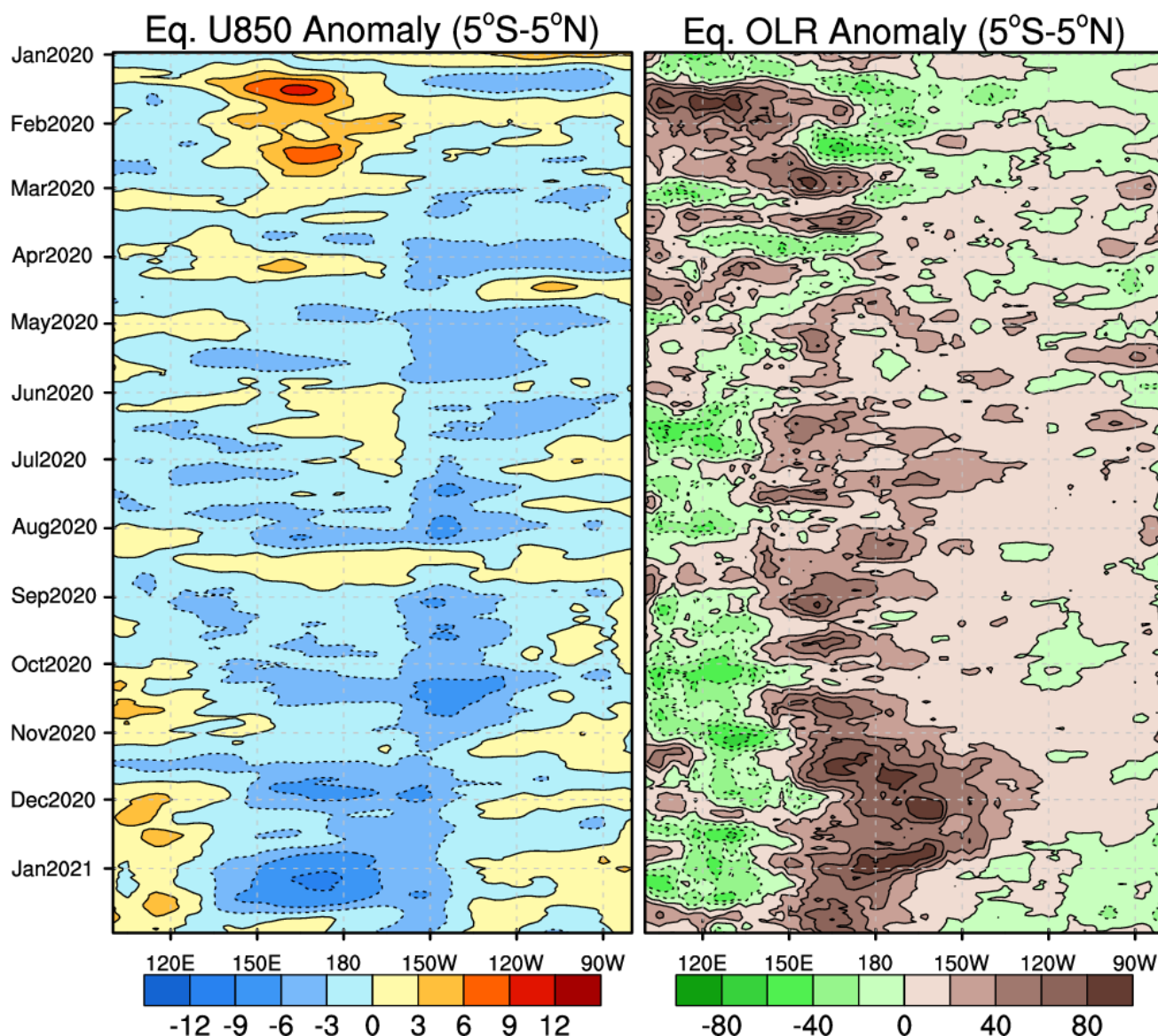
最近30天平均(下圖)及上一個30天平均(上圖)的赤道剖面次表層海溫距平，綠色線為攝氏20度等溫線，約略可代表斜溫層深度。縱軸為深度，單位為公尺，橫軸為經度。



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°S~2°N, 180°~120°W)深度5~300公尺的海水溫度距平計算而得。

次表層海溫顯示，近期熱帶太平洋的斜溫層仍呈現東冷、西暖的反聖嬰形態，冷海溫距平的範圍較上月稍為擴大，而西太平洋暖海溫距平的強度則較上月增強，高於氣候平均值3度以上的範圍增廣且東移。分析近赤道上層海洋熱含量和Niño3.4的時間序列圖，兩者均約於2020年7月上旬再次轉冷，且維持偏冷至今。

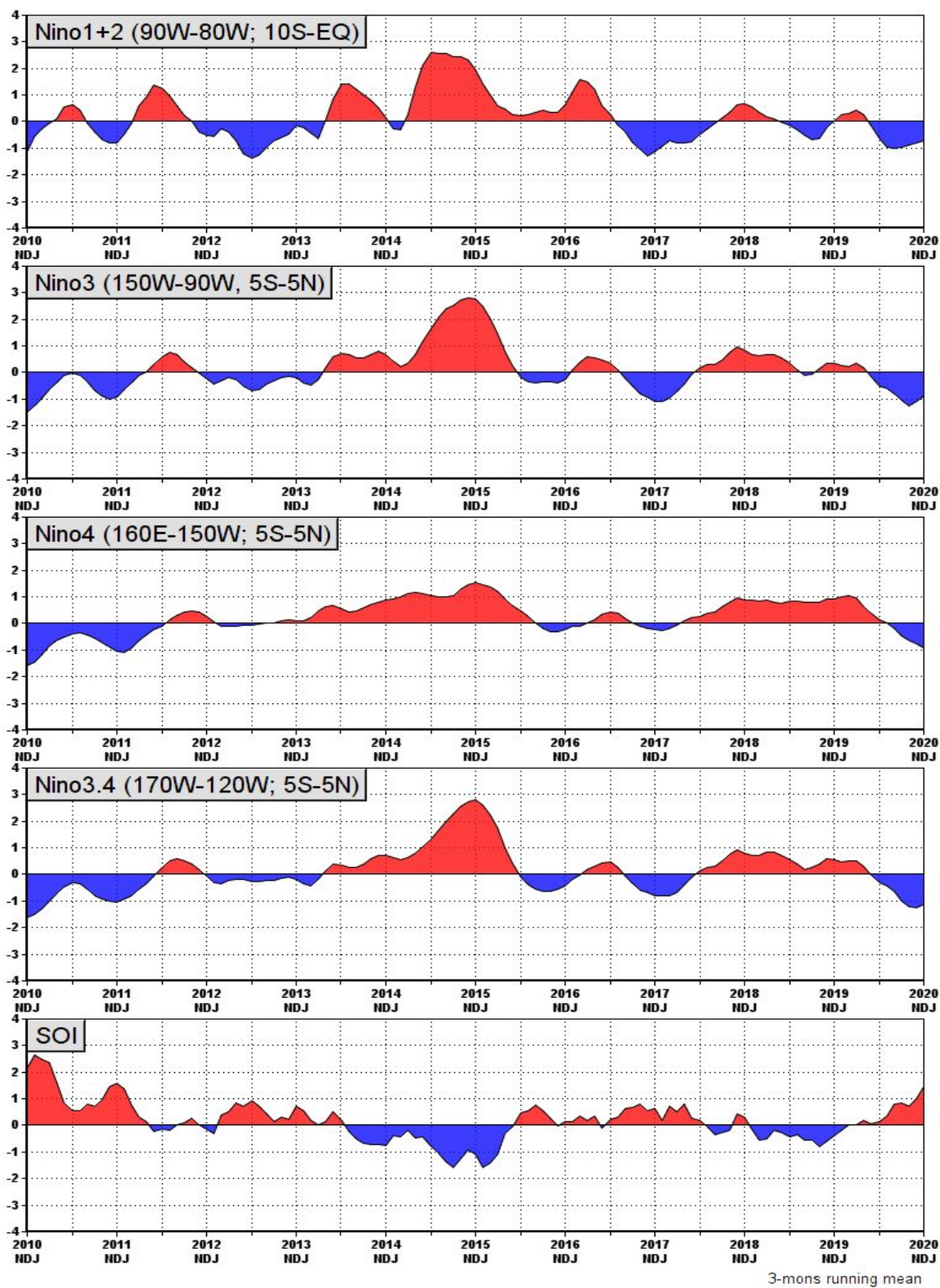
三、熱帶大氣



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。

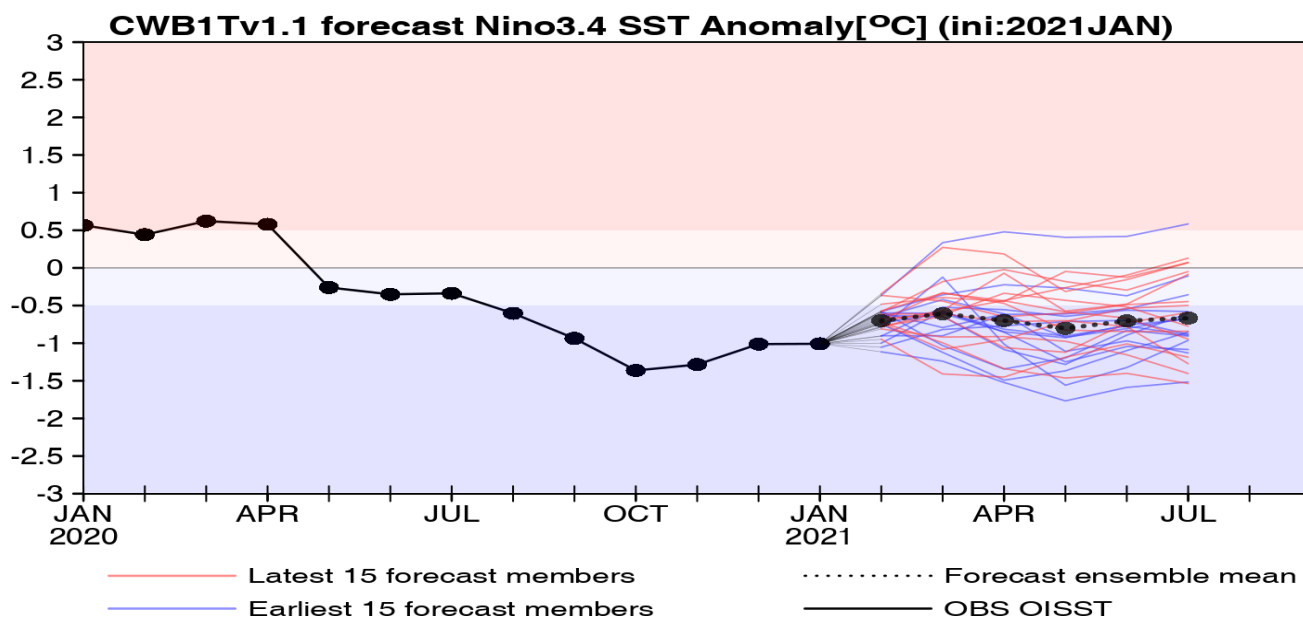
熱帶大氣環流方面，2020年9月至2021年1月中旬150°E至150°W幾乎以東風距平為主，此範圍也呈現偏乾，顯示反聖嬰型態的大氣環流。觀測資料顯示10月及12月各有一波季內振盪由印度洋往海洋大陸傳遞，但西風訊號只侷限於130°E以西，推測赤道偏強的東風，使得季內振盪無法持續發展並向東傳遞，而1月份中旬過後，1波季內振盪逐漸增強且於西太平洋往東傳遞，1月下旬150°E至換日線附近轉為西風距平，也象徵著此次反聖嬰事件強度已逐漸減弱。綜合以上，目前的大氣及海洋環流顯示，此次反聖嬰事件已過成熟期，有逐漸減弱的趨勢。

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



中央氣象局海氣耦合模式(CWB1T1)之Niño3.4指標預報資訊。圖為2020年12月的結果，黑色實線為實際觀測值；紅、藍色線分別代表較新、較舊的15個預報成員，黑色虛線為其系集平均。橫軸為時間，JAN21 表示2021年1月；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。

根據2021年1月本局模式系集預報資料顯示(黑色虛線)，下一季Niño3.4指標持續偏冷，但已減弱至接近-0.5度，其中較新的15個預報成員(紅色線)中有8個預報成員預報Niño3.4指標於2021年4月將有機會回復至-0.5度以上，說明未來一季海溫有逐漸減弱並回復至正常的趨勢，與國際上普遍的看法接近。日本氣象廳(JMA)、澳洲氣象局(BOM)及國際氣候社會研究院(IRI)均認為，目前反聖嬰已過成熟期，預期於下一季逐漸減弱，未來將逐漸回復至正常。

柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD

(Jan. 2021)

站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
04030 雷克雅維克	冰島	1012.2	-0.3	0.2	45	60	1	9
04250 哥特哈布	格陵蘭	0.0	-4.0	/	138	/	0	0
06186 哥本哈根	丹麥	0.0	0.0	/	0	/	0	0
06590 盧森堡	盧森堡	1012.6	1.0	/	94	/	4	17
07650 馬賽	法國	1012.7	6.6	/	0	/	0	0
10147 漢堡	德國	1009.4	0.0	/	0	/	0	0
10384 佰林	德國	1010.8	1.7	1.9	42	102	3	10
10410 埃森	德國	0.0	0.0	-1.7	0	0	0	0
11035 維也納	奧地利	1012.1	1.6	2.4	43	116	4	11
12375 華沙	波蘭	1010.3	-1.4	1.9	31	135	4	10
13274 貝爾格勒	南斯拉夫	1013.6	4.2	/	69	/	4	13
15614 索非亞	保加利亞	1014.7	1.3	3.5	99	367	6	17
16716 雅典	希臘	1014.5	12.5	/	33	/	2	6
17130 安卡拉	土耳其	0.0	0.0	-0.2	0	0	0	0
22550 阿爾漢格爾斯克	獨立國協	0.0	0.0	13.2	0	0	0	0
23472 土路康斯克	獨立國協	1031.7	-32.4	-5.1	33	114	3	15
24266 維爾霍揚斯克	獨立國協	1030.7	-48.6	-2.3	0	0	0	0
24959 雅庫茨克	獨立國協	1029.8	-44.5	-2.5	0	0	0	0
26063 聖彼得堡	獨立國協	0.0	0.0	7.4	0	0	0	0
27595 喀山	獨立國協	1019.8	-9.9	3.6	59	203	5	13
27612 莫斯科	獨立國協	1014.2	-5.8	3.7	0	0	0	0
28698 鄂木斯克	獨立國協	1034.1	-20.7	-2.2	14	88	0	0
29263 葉尼塞斯克	獨立國協	1033.4	0.0	21.8	0	0	0	0
30710 伊爾庫斯克	獨立國協	1032.4	-18.1	1.6	39	260	0	0
31088 鄂霍次克	獨立國協	1012.7	-24.1	-2.2	0	0	0	0
31960 海參崴	獨立國協	0.0	0.0	/	0	/	0	0
33345 基輔	獨立國協	1012.5	-2.5	2.8	63	134	4	14
33837 敖德薩	獨立國協	0.0	0.0	1.3	0	0	0	0
38457 塔斯肯特	獨立國協	1026.6	2.8	1.9	20	39	1	2
40437 利亞得	沙烏地阿拉伯	1020.2	0.0	/	0	/	0	0
40582 科威特	科威特	1020.3	14.3	/	0	/	0	0
40754 德黑蘭	伊朗	1023.1	5.1	/	7	/	0	0
41150 馬哈拉克	巴林	1019.4	19.0	1.7	0	/	1	0
41640 拉哈爾	巴基斯坦	1016.4	12.4	0.0	0	0	0	0
41780 喀拉蚩	巴基斯坦	1015.5	18.6	0.6	0	0	0	0
42027 斯利那加	巴基斯坦	1154.2	0.6	/	151	/	5	8
42182 新德里	印度	1016.9	13.1	-1.1	0	0	0	0
42410 哥哈提	印度	1015.1	18.9	2.1	0	0	2	0
42647 阿姆達巴德	印度	0.0	0.0	-20.0	0	/	0	0
42807 加爾各達	印度	1014.2	20.8	0.6	0	/	2	0
42867 那格坡爾	印度	1013.6	22.7	2.2	3	/	2	1
43057 孟買	印度	1011.1	25.2	0.8	1	/	4	1
43279 馬德里	印度	1012.3	26.4	2.0	231	/	5	5
43466 可倫坡	斯里蘭卡	0.0	0.0	/	0	/	0	0
45004 香港	香港	1020.5	15.7	/	0	/	0	0
45011 澳門	澳門	1020.7	15.2	/	0	/	0	0
47112 仁川	韓國	1024.7	-2.1	0.5	21	105	4	4
47159 釜山	韓國	1022.6	3.3	0.2	26	67	3	4
47401 稚內	日本	1013.6	-6.0	-0.5	102	103	5	22
47412 札幌	日本	1014.7	-4.4	0.2	91	84	2	17
47582 秋田	日本	1017.7	-0.4	0.0	0	0	0	0
47590 仙台	日本	1017.6	1.2	0.2	10	24	1	4
47604 新潟	日本	1018.6	1.9	-0.2	248	130	5	22
47636 名古屋	日本	1019.6	5.0	1.3	57	136	4	6
47662 東京	日本	1017.1	0.0	-5.2	0	0	0	0
47772 大阪	日本	1020.8	6.2	0.7	65	141	5	7
47817 長崎	日本	1022.6	7.4	1.0	32	41	1	10
47936 那霸	日本	1019.9	16.8	0.8	119	104	4	11
48455 曼谷	泰國	0.0	0.0	-26.2	0	0	0	0
48647 吉隆坡	馬來西亞	0.0	0.0	-26.1	0	0	0	0
60390 阿爾及爾	阿爾及利亞	1017.9	11.9	/	45	/	1	11
61052 尼亞美	尼日	0.0	0.0	-24.5	0	/	0	0
61230 尼奧羅	馬利	1013.4	24.3	/	0	/	6	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、2020年1月至12月北太平洋西部海域颱風之氣候分析

以氣候平均值而言，北太平洋西部颱風主要生成季節在7月至10月，佔全年颱風生成總數的69%，而颱風季前(1月至6月)、後(11月至12月)的生成比例分別是17%、14%。歷年颱風最多的年份為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(圖1)。2020年全年西北太平洋颱風總數為23個(表1)，少於氣候值25.67個。分析逐月颱風生成數(表2)，2020年颱風多在下半年生成，罕見是7月份西北太平洋無颱風生成，創下1958年有紀錄以來首次沒有颱風生成的7月；10月則有7個颱風生成，與1984、1992年同為10月份颱風生成最多的年份；8月、9月則是分別是略多、略少於氣候平均值。

侵臺颱風部分，歷年來侵臺颱風最多的1年為2001年，有7個颱風侵臺；最少為1964年，當年無颱風侵臺(圖3)。影響臺灣的主要季節在7月至9月，佔全年侵臺總數的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%。2020年西北太平洋颱風路徑大致為分別兩類，其一為北緯20度以南生成，隨後朝西移動的颱風，其次為向北移行的颱風；臺灣均不在兩類颱風移行的主要路徑上(圖2)，2020年侵臺颱風僅有閃電颱風1個(圖3)，明顯少於氣候值3.63個(表3)。雖然2020年7月至10月沒有侵臺颱風，但仍有8個颱風或其外圍環流影響臺灣，分別是8月的哈格比、米克拉、巴威颱風，9月的梅莎颱風，及10月的南卡、沙德爾、莫拉菲、天鵝颱風。

由最近10年(2011-2020年)平均颱風生成數和侵臺颱風數資料表顯示(表4)，2020年較近10年來颱風平均生成個數少，亦較氣候值少。侵臺颱風方面，近10年來侵臺颱風平均個數為2.3個，較氣候值的3.63個少，其中2011年、2018年及2020年皆只有1個侵臺颱風。

一、歷年颱風生成數及2020年颱風基本資料

1958年至2020年1月至12月北太平洋西部海域颱風生成數(氣候平均25.67個)

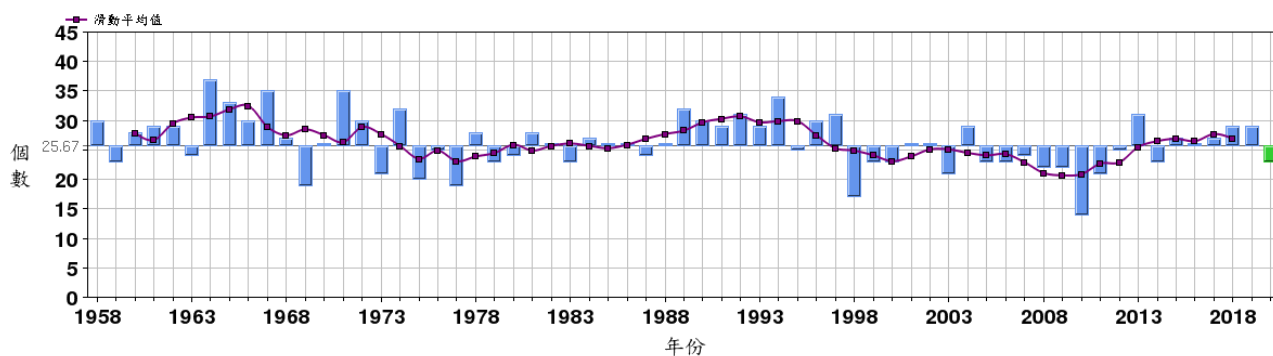


圖 1

2020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
202001	VONGFONG	黃蜂	2020-05-12 20	2020-05-17 05:00:00	中度
202002	NURI	鸚鵡	2020-06-12 20	2020-06-14 08:00:00	輕度
202003	SINLAKU	辛樂克	2020-08-01 14	2020-08-02 14:00:00	輕度
202004	HAGUPIT	哈格比	2020-08-01 20	2020-08-06 02:00:00	中度
202005	JANGMI	蔷蜜	2020-08-09 02	2020-08-11 02:00:00	輕度
202006	MEKKHALA	米克拉	2020-08-10 08	2020-08-11 14:00:00	輕度
202007	HIGOS	無花果	2020-08-18 08	2020-08-19 20:00:00	輕度
202008	BAVI	巴威	2020-08-22 08	2020-08-27 14:00:00	中度
202009	MAYSAK	梅莎	2020-08-28 14	2020-09-03 08:00:00	中度
202010	HAISHEN	海神	2020-09-01 20	2020-09-08 02:00:00	強烈
202011	NOUL	紅霞	2020-09-16 02	2020-09-18 20:00:00	輕度
202012	DOLPHIN	白海豚	2020-09-21 14	2020-09-24 14:00:00	輕度
202013	KUJIRA	鯨魚	2020-09-27 08	2020-09-30 14:00:00	輕度
202014	CHAN-HOM	昌鴻	2020-10-05 08	2020-10-11 14:00:00	中度
202015	LINFA	蓮花	2020-10-11 02	2020-10-11 20:00:00	輕度
202016	NANGKA	南卡	2020-10-12 14	2020-10-14 14:00:00	輕度
202017	SAUDEL	沙德爾	2020-10-20 08	2020-10-25 14:00:00	中度
202018	MOLAVE	莫拉菲	2020-10-25 02	2020-10-28 20:00:00	中度
202019	GONI	天鵝	2020-10-29 02	2020-11-05 14:00:00	強烈
202020	ATSANI	*閃電	2020-10-29 20	2020-11-07 11:00:00	輕度
202021	ETAU	艾陶	2020-11-09 02	2020-11-10 14:00:00	輕度
202022	VAMCO	梵高	2020-11-09 14	2020-11-15 20:00:00	中度
202023	KROVANH	科羅旺	2020-12-20 14	2020-12-21 02:00:00	輕度

註：加 * 號為侵臺颱風

表 1

二、2020年北太平洋西部海域每月颱風生成數及颱風路徑圖

2020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
2020	0	0	0	0	1	1	0	7	4	7	2	1	23	- 2.67
氣候值(1981- 2010)	0.40	0.10	0.30	0.67	1.07	1.73	3.60	5.57	4.90	3.73	2.40	1.20	25.67	

表 2

2020年1月-2020年12月 北太平洋西部海域生成颱風路徑圖

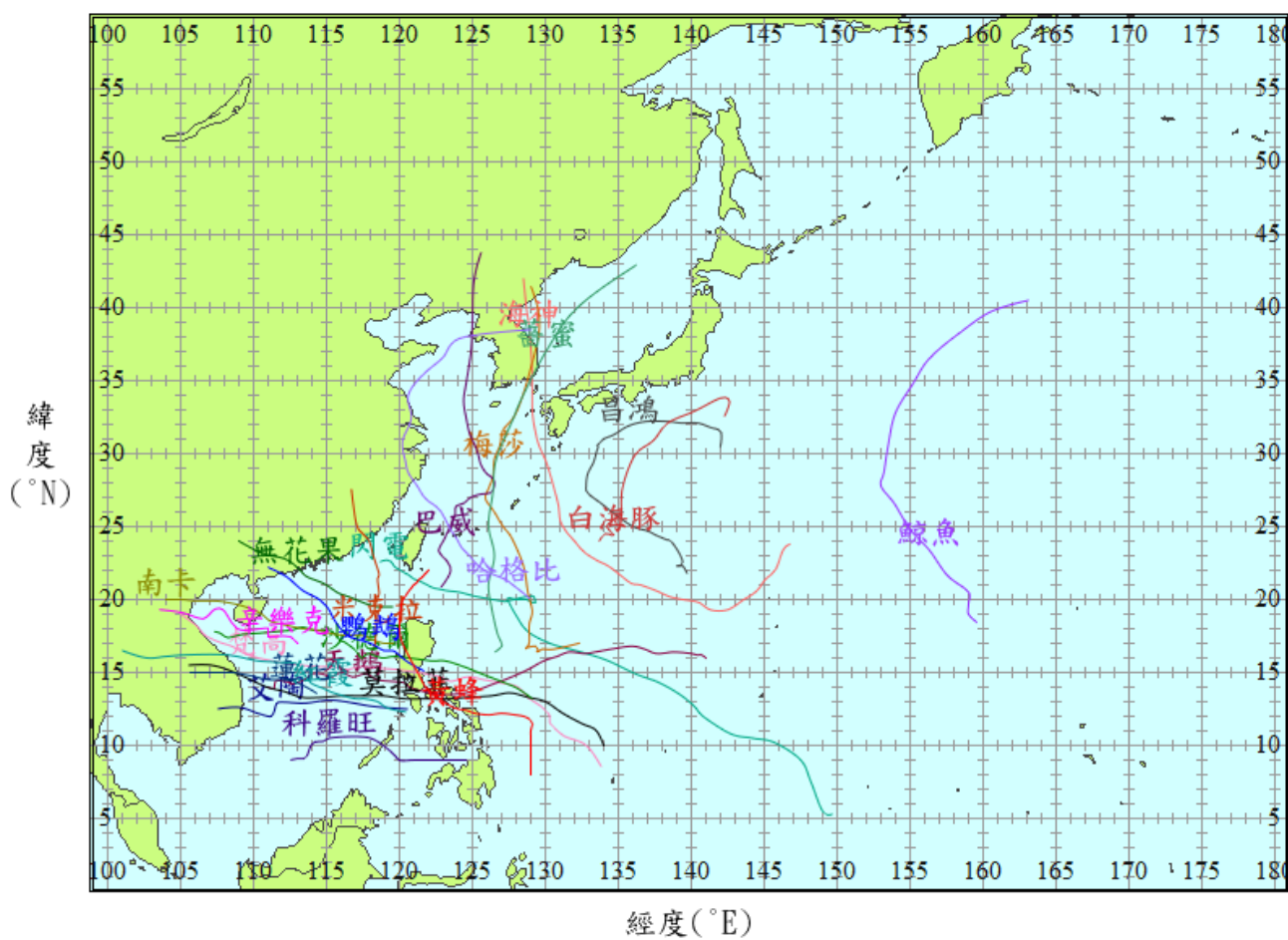


圖 2

三、2020年每月侵臺颱風數及歷年侵臺颱風數

2020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
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	-2.63
氣候值(1981-2010)	0	0	0	0	0.13	0.40	0.80	1.03	0.83	0.37	0.03	0.03	3.63	

表 3

1958年至2020年1月至12月北太平洋西部海域侵臺颱風數(氣候平均3.63個)

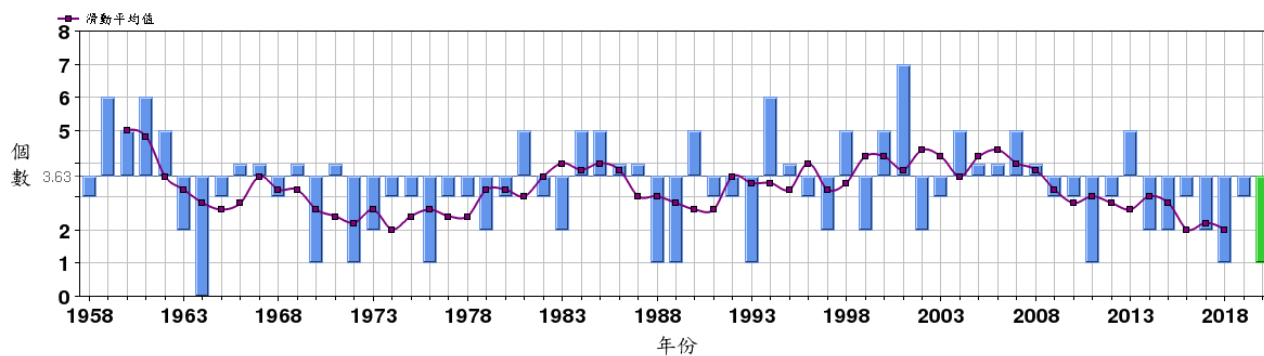


圖 3

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2020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

	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	108 (2019)	109 (2020)	氣候值 (1981-2010)	平均值 (2011-2020)
颱風發生數	21	25	31	23	27	26	27	29	29	23	25.67	26.1
侵臺颱風數	1	3	5	2	2	3	2	1	3	1	3.63	2.3

表 4

2020年1月-2020年12月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖

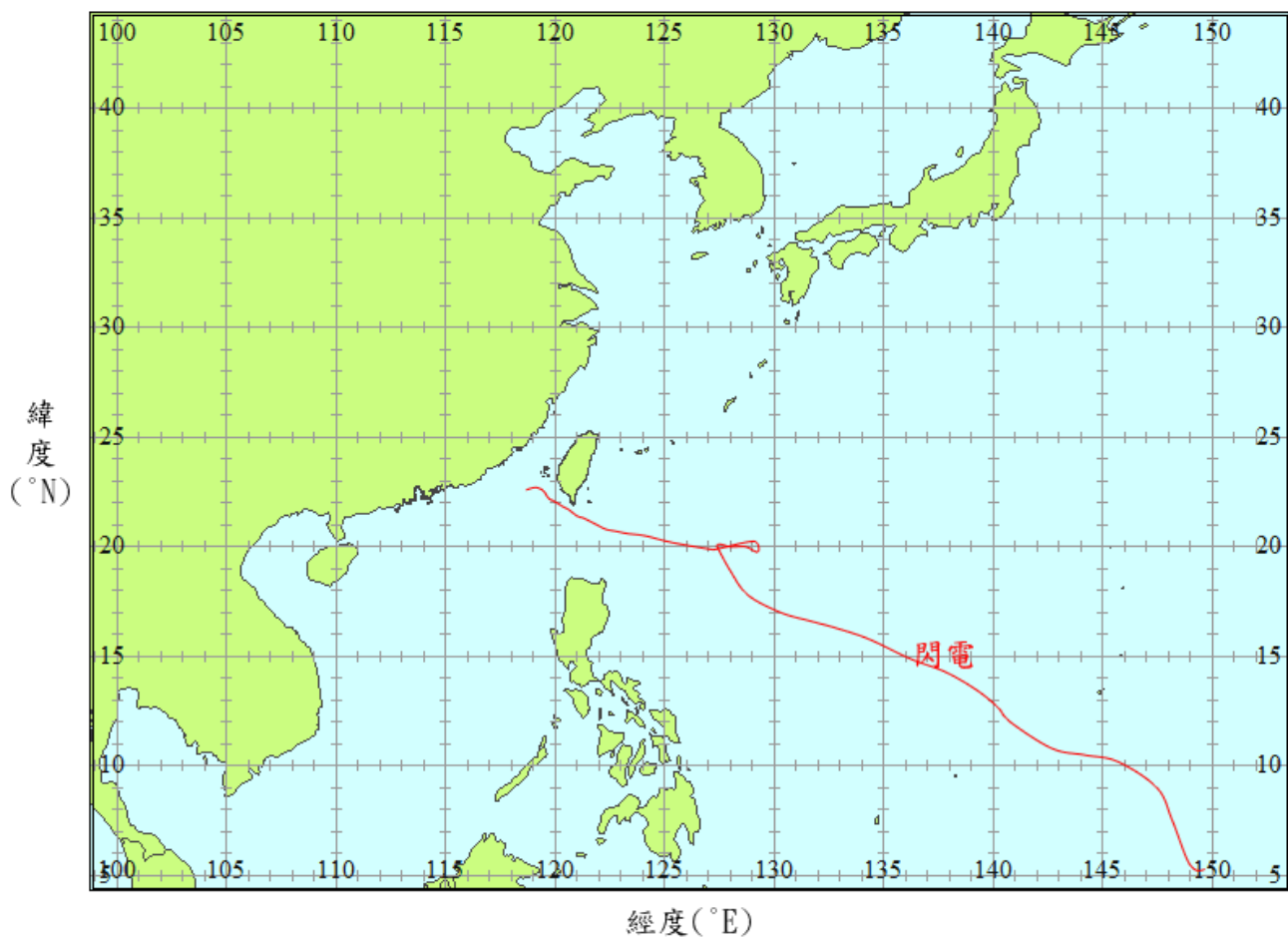


圖 4

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 110 年 02 月
創刊年月：中華民國93年12月
刊期頻率：月刊 第一百四十三期

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>