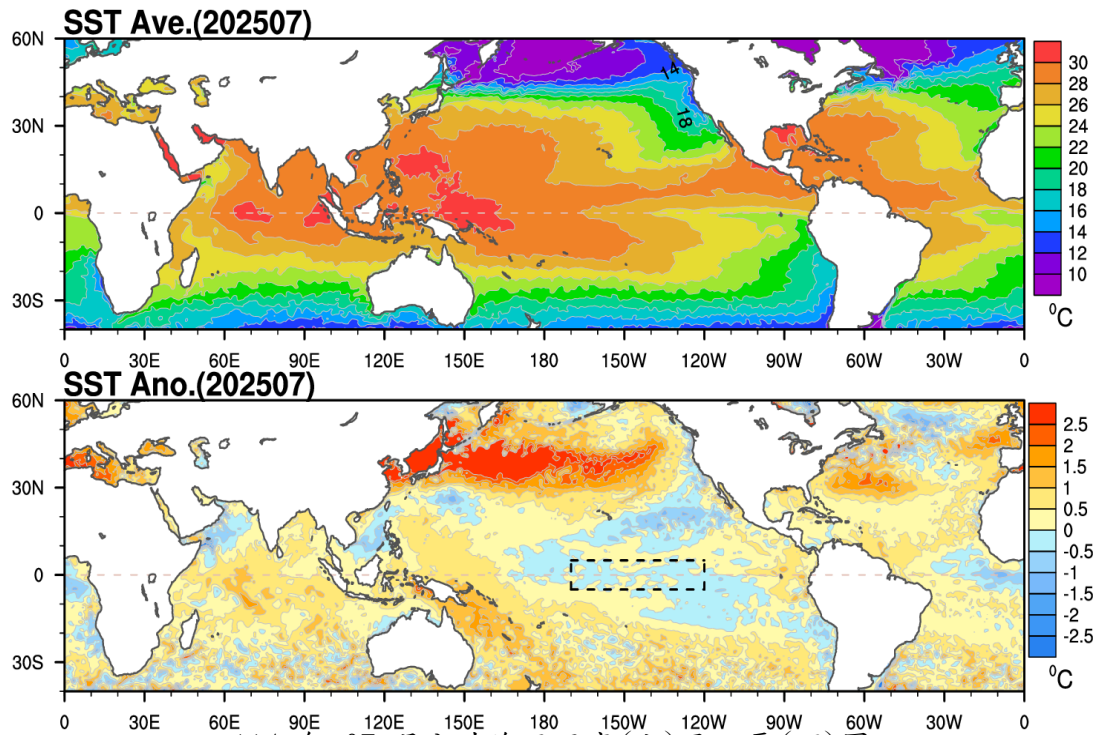


氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 114 年 07 月 Jul 2025



交通部中央氣象署
Central Weather Administration
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、2025年1月至7月北太平洋西部海域颱風之氣候分析.....	12
一、2025年1月至7月颱風生成數與路徑圖.....	13
二、1958至2025年1月至7月颱風生成數.....	14
三、2025年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖.....	15
四、1958至2025年1月至7月侵臺颱風數.....	16

壹、臺灣氣候分析

一、天氣概述

114年7月西北太平洋海域有7個颱風生成，分別是木恩(MUN，編號202503)、丹娜絲(DANAS，編號202504)、百合(NARI，編號202505)、薇帕(WIPHA，編號202506)、范斯高(FRANCISCO，編號202507)、竹節草(CO-MAY，編號202508)及柯羅莎(KROSA，編號202509)，明顯多於氣候值的3.7個。其中，丹娜絲颱風為西半部及花東地區帶來顯著雨勢，為今年第1個侵臺颱風。本月接連受颱風、低壓帶及西南氣流影響，降雨時間長，中南部及花東地區均有明顯雨勢，局部地區氣溫明顯下降，其餘時間為午後或迎風面的局部陣雨，各地氣溫偏熱。

詳細天氣概述如下：1日至4日各地多雲到晴，高溫炎熱，午後中南部有局部短暫雷陣雨。5日至7日受丹娜絲颱風影響，各地氣溫下降並有陣雨或雷雨發生，西半部及花東地區雨勢顯著，局部地區達超大豪雨等級。8日至11日受低壓帶及西南風影響，各地天氣持續不穩定，強對流發展旺盛，西半部及臺東降雨達大豪雨或超大豪雨等級。12日至17日各地多雲到晴，氣溫偏高，午後有局部短暫雷陣雨，其中15日至17日受西南風影響，水氣增多，降雨範圍擴大並有局部較大雨勢。18日至21日受薇帕颱風外圍環流影響，各地氣溫下降且有短暫陣雨或雷雨，東半部及中部雨勢明顯，有局部大豪雨或短延時強降雨發生。22日至23日水氣減少，東半部有局部短暫雨，其他地區多雲。24日至25日受范斯高颱風外圍雲系影響，北部有陣雨且氣溫偏低，其他地區大致多雲到晴。26日至27日受低壓帶影響，西半部有短暫陣雨或雷雨，中南部雨勢較明顯，並有局部大雨發生。28日至31日受則西南氣流影響，中南部及東南部山區有持續性的顯著雨勢，局部地區達超大豪雨等級，其中28日至29日另受竹節草颱風外圍環流影響，降雨範圍擴及北部。

二、氣溫與雨量

114年7月臺灣22個署屬氣象站平均氣溫以低溫類別的14站最多，僅淡水、新竹、阿里山、玉山、嘉義、恆春、澎湖及東吉島等8站為正常類別。月累積雨量方面，全臺22個署屬氣象站均為多雨類別；其中，臺中、日月潭、成功、大武及蘭嶼站的月雨量均為該站同期最多雨，嘉義及恆春站則為該站同期次多雨，而除了基隆、宜蘭、臺北及臺南站的月雨量達該站氣候值的1.3倍至1.8倍外，其餘18站的月雨量更達該站氣候值的2倍至6倍；11個平地站平均月累積雨量創1951年以來同期最多雨。降雨日數方面，全臺22個署屬氣象站均為偏多類別；其中，彭佳嶼、基隆、鞍部、竹子湖、嘉義及成功站的月雨日均為該站同期最多；11個平地站平均月雨日創1951年以來同期次多(僅次於1972年)。日照時數方面，全臺22個署屬氣象站均為偏少類別，而除了彭佳嶼、玉山及臺東站外，其餘19站之月日照時數均為該站同期前3少；11個平地站平均月累積日照時數創1951年以來同期最少。

整體而言，114年7月臺灣氣溫正常偏低、雨量及雨日偏多、日照時數偏少。

貳、各測站月氣象要素一覽表

民國114年7月中央氣象署各氣象站氣溫降雨等資料比較表

站名	2025年7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	距平值 (小時)	類別	
彭佳嶼	27.7	-0.4	—	252.0	200.2	486	+	18	11.8	+	191.7	-84.5	—	彭佳嶼
基隆	29.0	-0.5	—	201.0	89.8	180.7	+	21	12.5	+	136.0	-93.2	—	基隆
宜蘭	28.3	-0.6	—	216.5	86.0	165.9	+	15	6.1	+	142.9	-92.3	—	宜蘭
鞍部	22.8	-0.6	—	584.0	388.8	299.2	+	20	10.3	+	66.8	-71.6	—	鞍部
竹子湖	24.5	-0.5	—	509.0	341.2	303.2	+	20	10.4	+	99.7	-71.3	—	竹子湖
淡水	28.8	-0.2	○	303.0	184.5	255.7	+	18	9.7	+	133.2	-93.8	—	淡水
臺北	29.5	-0.4	—	280.5	67.7	131.8	+	20	8.0	+	140.5	-39.1	—	臺北
新竹	28.9	-0.4	○	496.5	420.1	649.9	+	16	8.1	+	135.3	-105.3	—	新竹
臺中	28.3	-0.6	—	1177.5	871.2	384.4	+	20	6.5	+	106.7	-86.0	—	臺中
日月潭	22.6	-0.3	—	1297.0	960.5	385.4	+	22	3.7	+	65.1	-75.5	—	日月潭
阿里山	14.5	-0.2	○	1578.0	994.1	270.2	+	25	4.0	+	65.1	-53.0	—	阿里山
玉山	7.8	-0.2	○	837.0	481.5	235.4	+	23	4.9	+	109.1	-62.2	—	玉山
嘉義	28.4	-0.5	○	1069.0	709.7	297.5	+	25	9.7	+	116.7	-89.7	—	嘉義
臺南	28.7	-0.6	—	637.5	248.9	164.1	+	20	7.0	+	117.2	-84.2	—	臺南
花蓮	28.0	-0.7	—	398.0	228.9	235.4	+	17	8.8	+	154.1	-101.5	—	花蓮
成功	27.5	-0.6	—	979.0	770.4	469.2	+	21	11.2	+	155.0	-82.3	—	成功
臺東	28.2	-0.9	—	879.5	686.0	454.5	+	20	9.9	+	152.6	-100.6	—	臺東
大武	27.9	-0.8	—	1851.5	1487.6	508.7	+	20	7.2	+	149.0	-89.6	—	大武
恆春	28.5	-0.2	○	1319.0	947.7	355.2	+	21	5.2	+	124.2	-86.1	—	恆春
蘭嶼	25.8	-0.4	—	793.5	544.0	318	+	19	4.1	+	73.3	-105.8	—	蘭嶼
澎湖	28.6	-0.3	○	296.5	184.2	263.9	+	12	3.9	+	163.9	-101.4	—	澎湖
東吉島	28.3	-0.4	○	403.5	237.6	243.1	+	13	3.8	+	180.1	-79.7	—	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、降水日數及日照時數之類別的○、+、—分別代表正常、偏多、偏少

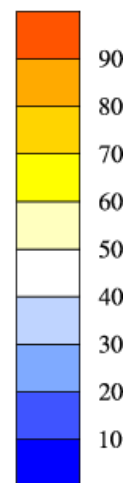
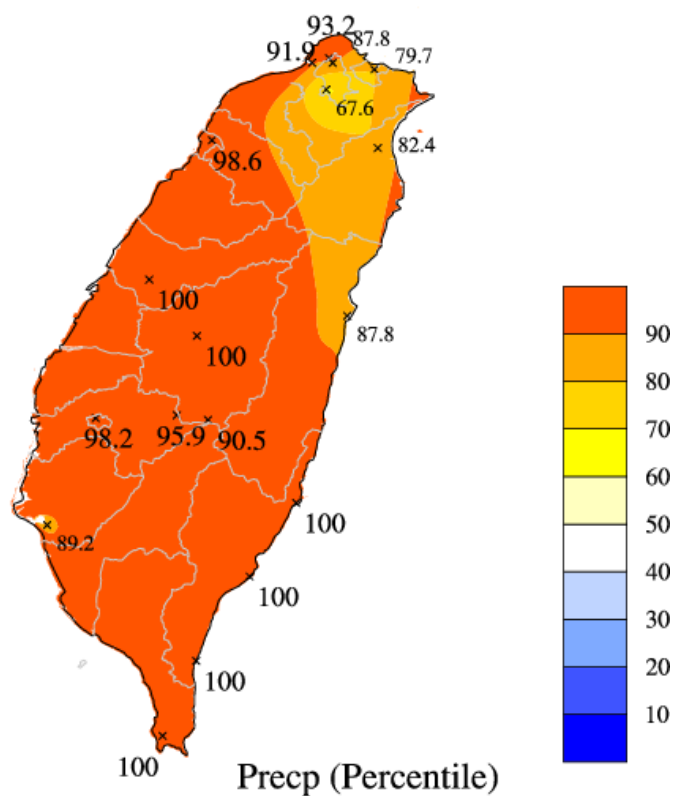
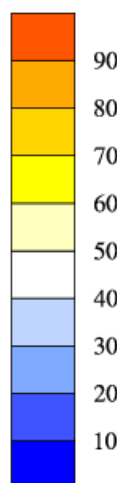
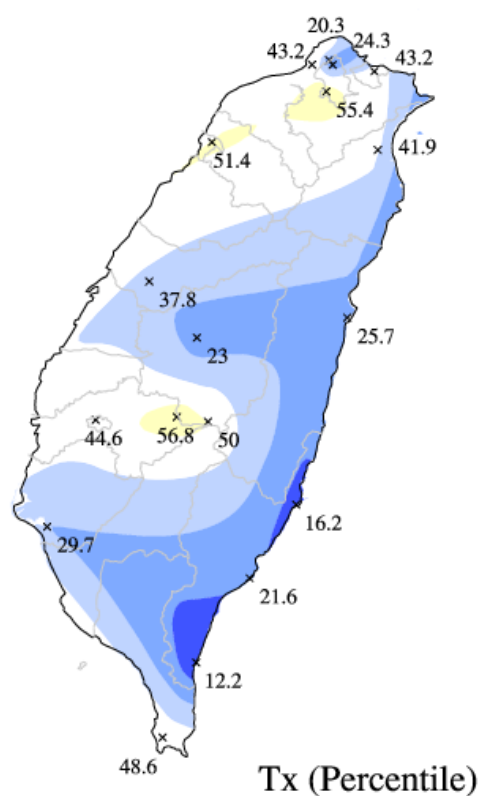
註3：降雨比(%)= 累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

114年07月臺灣平均氣溫（左圖）和雨量（右圖）類別分布圖

2025/7/1-2025/7/31

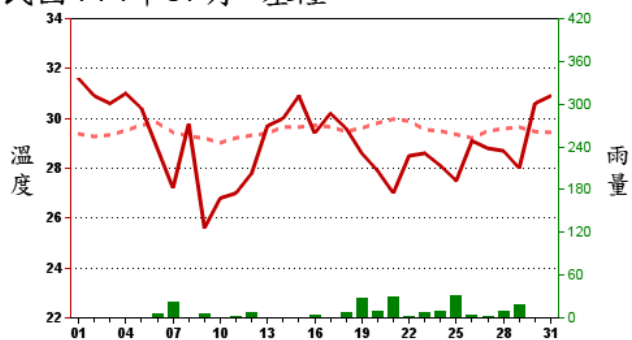
2025/7/1-2025/7/31



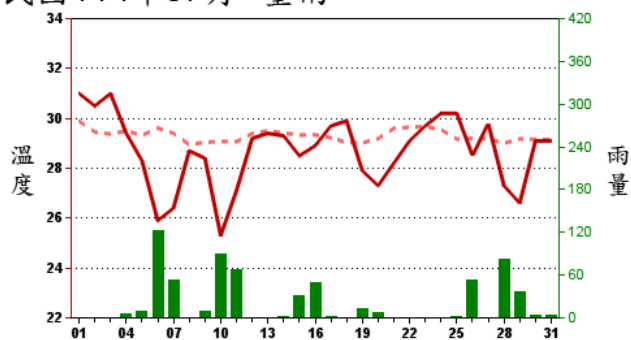
數值70以上是偏高溫或偏多雨類別（橘紅色到紅色）；數值30以下是偏低溫或偏少雨類別（深藍色）；數值介於30和70之間是接近氣候正常值類別（黃色至淺藍色）。資料計算期間自1951年起。

肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖

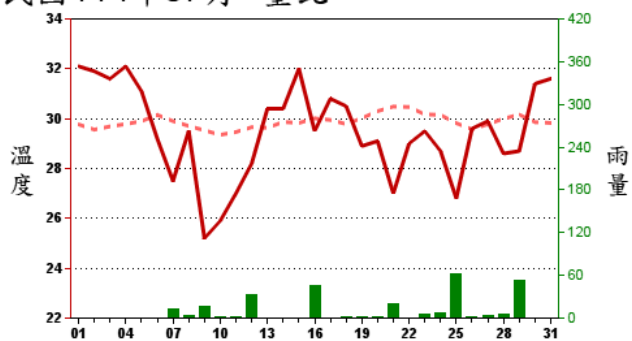
民國114年07月 基隆



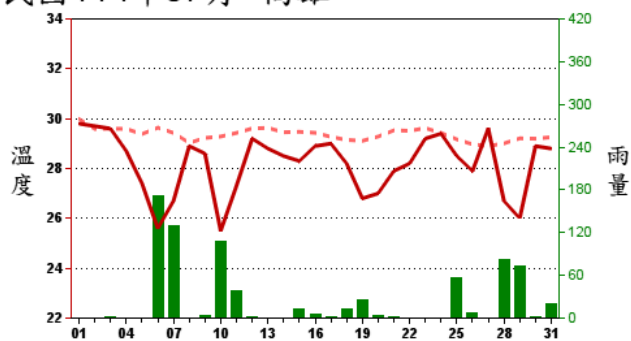
民國114年07月 臺南



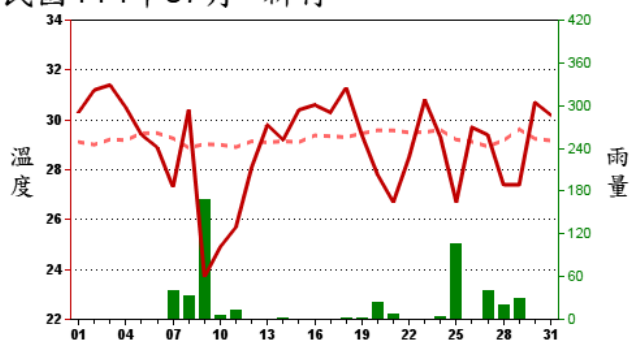
民國114年07月 臺北



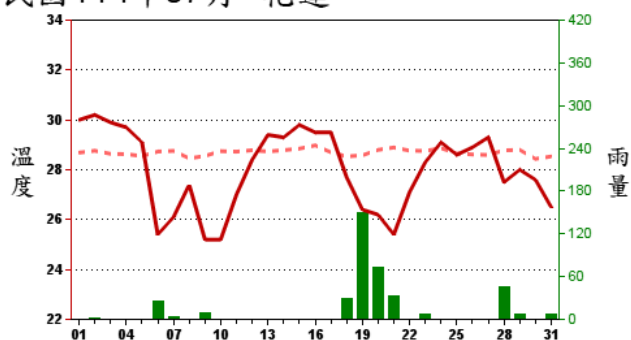
民國114年07月 高雄



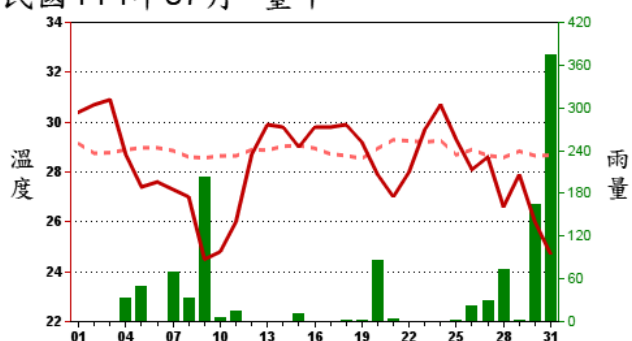
民國114年07月 新竹



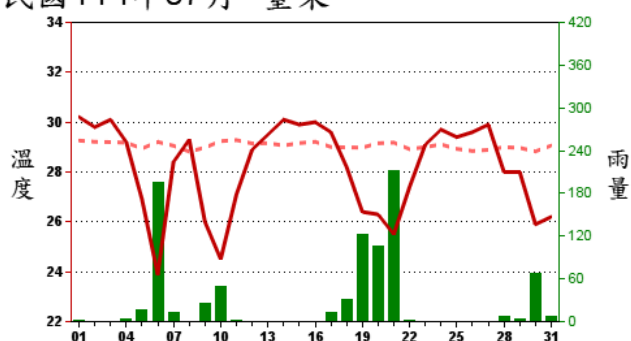
民國114年07月 花蓮



民國114年07月 臺中

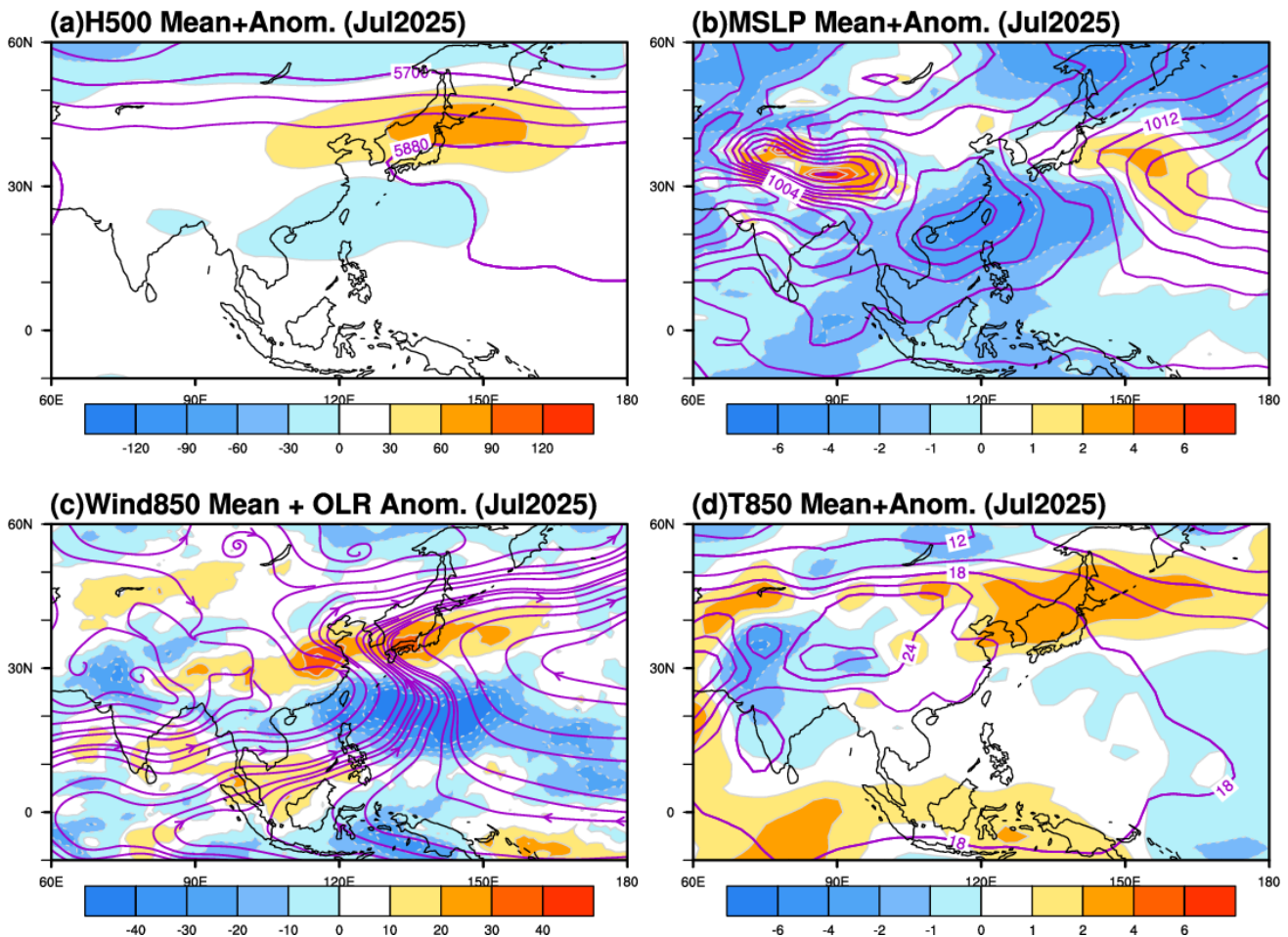


民國114年07月 臺東



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

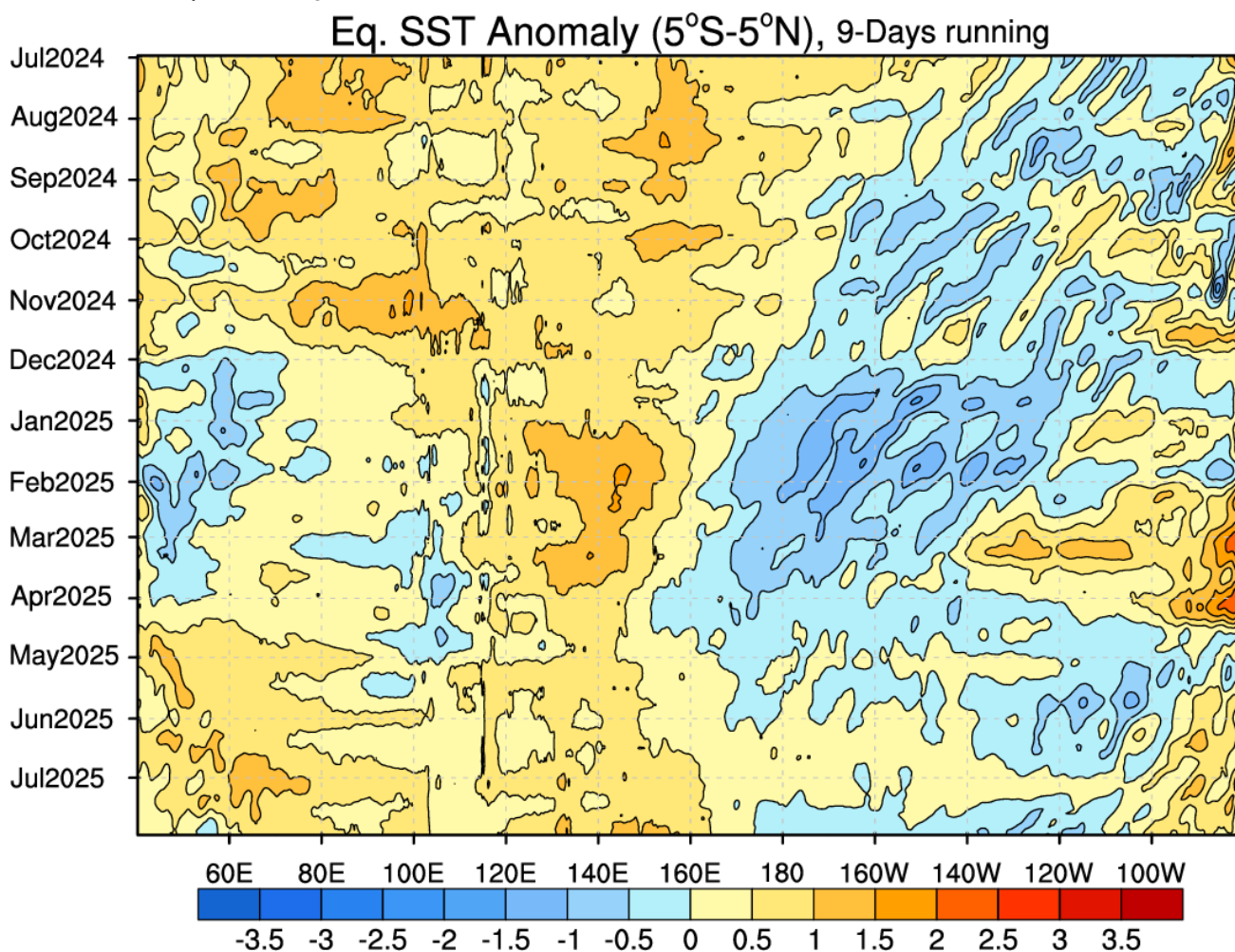
(c) 850百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖

(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）中國華南、臺灣與日本南方海面呈現微弱負距平，中國華北與日韓一帶為正距平。海平面氣壓場顯示（圖b），洋面為大範圍低壓距平，僅日本東南側為高壓距平。分析850百帕風場（圖c流線）及對流（圖c色階），副熱帶高壓脊較氣候同期偏北，其西側環流與西南季風交會形成季風低壓槽，南海至臺灣東方海面對流發展旺盛，且颱風生成活躍；而中國華北與日韓一帶受到副熱帶高壓脊西伸影響，降雨偏少。850百帕溫度場方面（圖d），副高籠罩的日、韓一帶氣溫明顯偏高，對流活躍區域正常或偏低。本（7）月臺灣雨量明顯偏多、氣溫正常偏低，反映上述大尺度環境特徵。

陸、ENSO監測

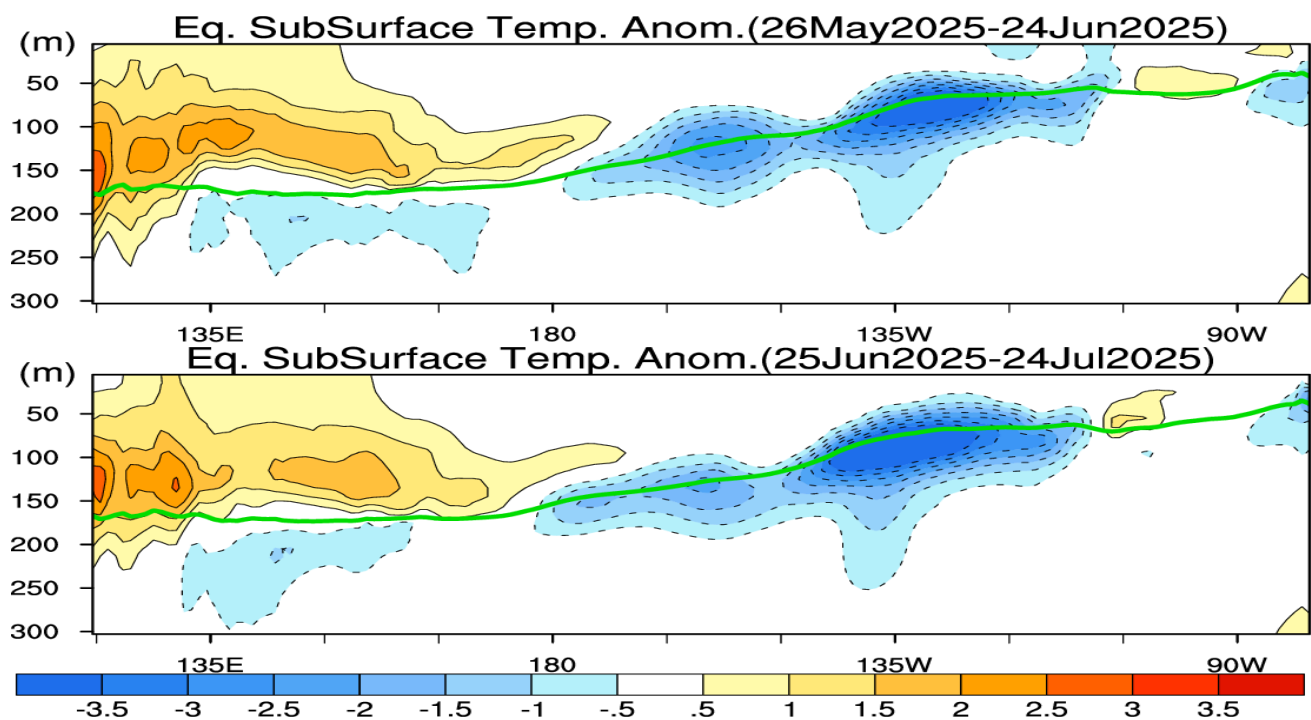
一、海面溫度



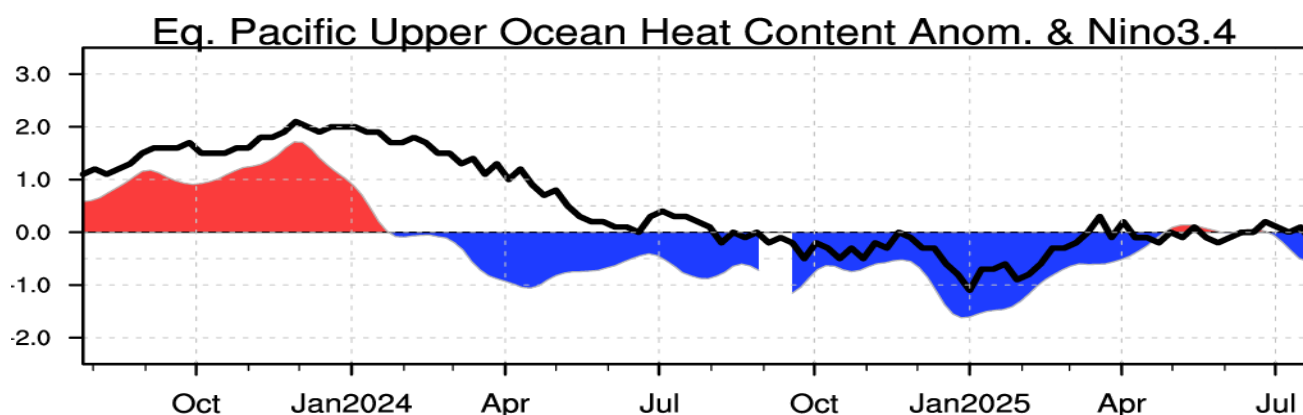
近赤道平均(5°S ~ 5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖，時間上經9日滑動平均。縱軸為時間，橫軸為經度

分析過去一年近赤道平均(5°S ~ 5°N)海面溫度距平的時間-經度剖面圖顯示，本(7)月中東太平洋有冷海溫距平出現，惟仍維持接近氣候平均之狀態，東太平洋暖海溫距平向西擴張至 110°W 附近，而近赤道西太平洋的偏暖海溫較上月略為增強。整體而言，目前近赤道太平洋海溫維持西暖東冷配置，ENSO仍為中性狀態。

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。

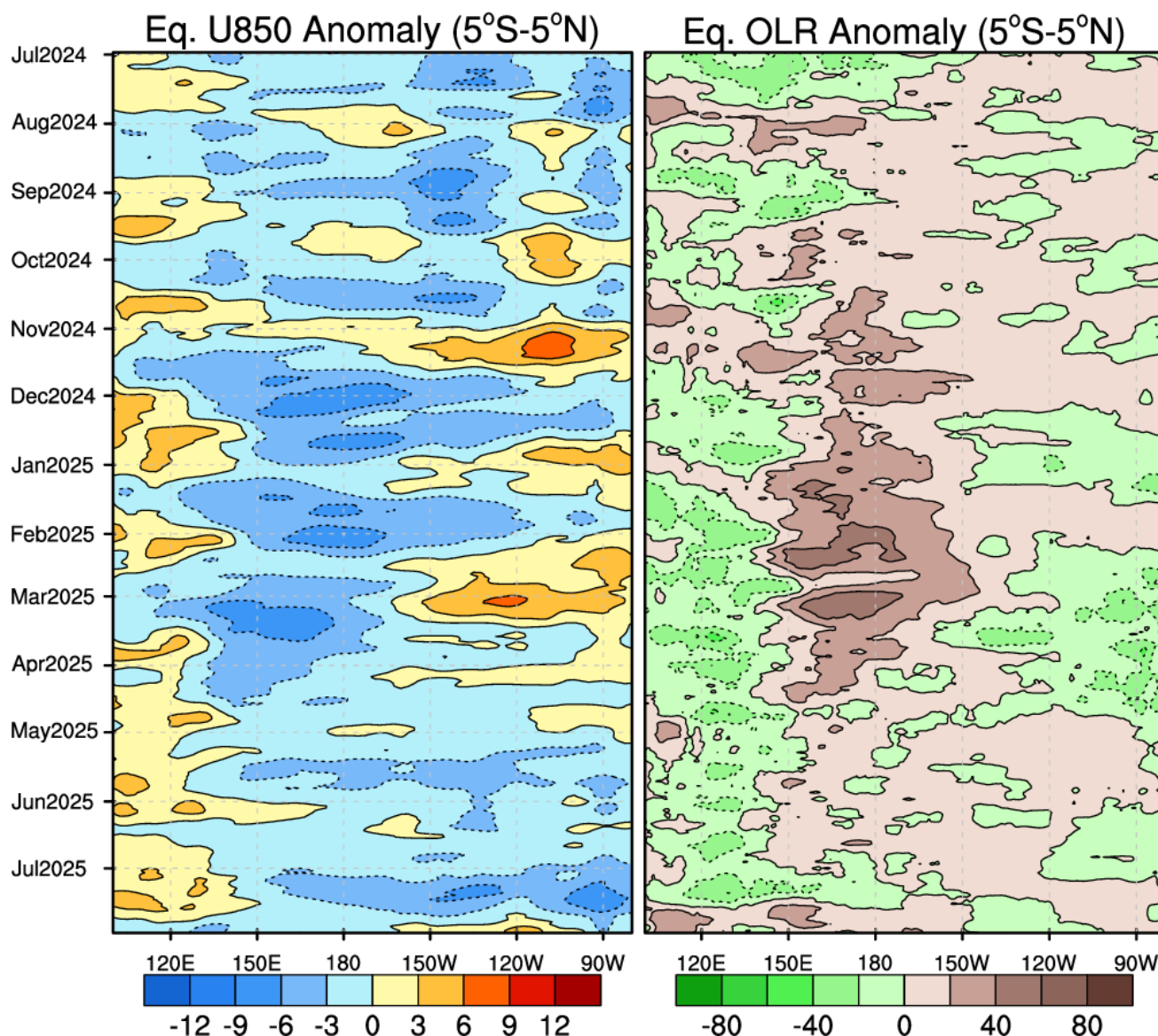


最近2年的近赤道上層海洋熱含量與Nino3.4指標(黑色實線)。上層海洋熱含量係由赤道太平洋中部海域(2°S~2°N, 180°~120°W)深度5~300公尺的海水溫度距平計算而得。

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。近期次表層海溫變化顯示，斜溫層海溫距平仍以偏冷為主，惟中太平洋冷海溫強度稍減弱，西太平洋暖海溫向西擴展的範圍仍維持在換日線附近。

分析近赤道上層海洋熱含量與Niño3.4指標時序圖，兩者皆於2025年1月轉為上升趨勢，Niño3.4指數(黑色實線)自3月以來持續在-0.5至0.5之間振盪，而海洋熱含量本(7)月從零值線附近下降至略低於氣候平均值，顯示ENSO目前雖仍維持中性狀態，但近期有朝冷海溫發展的趨勢。

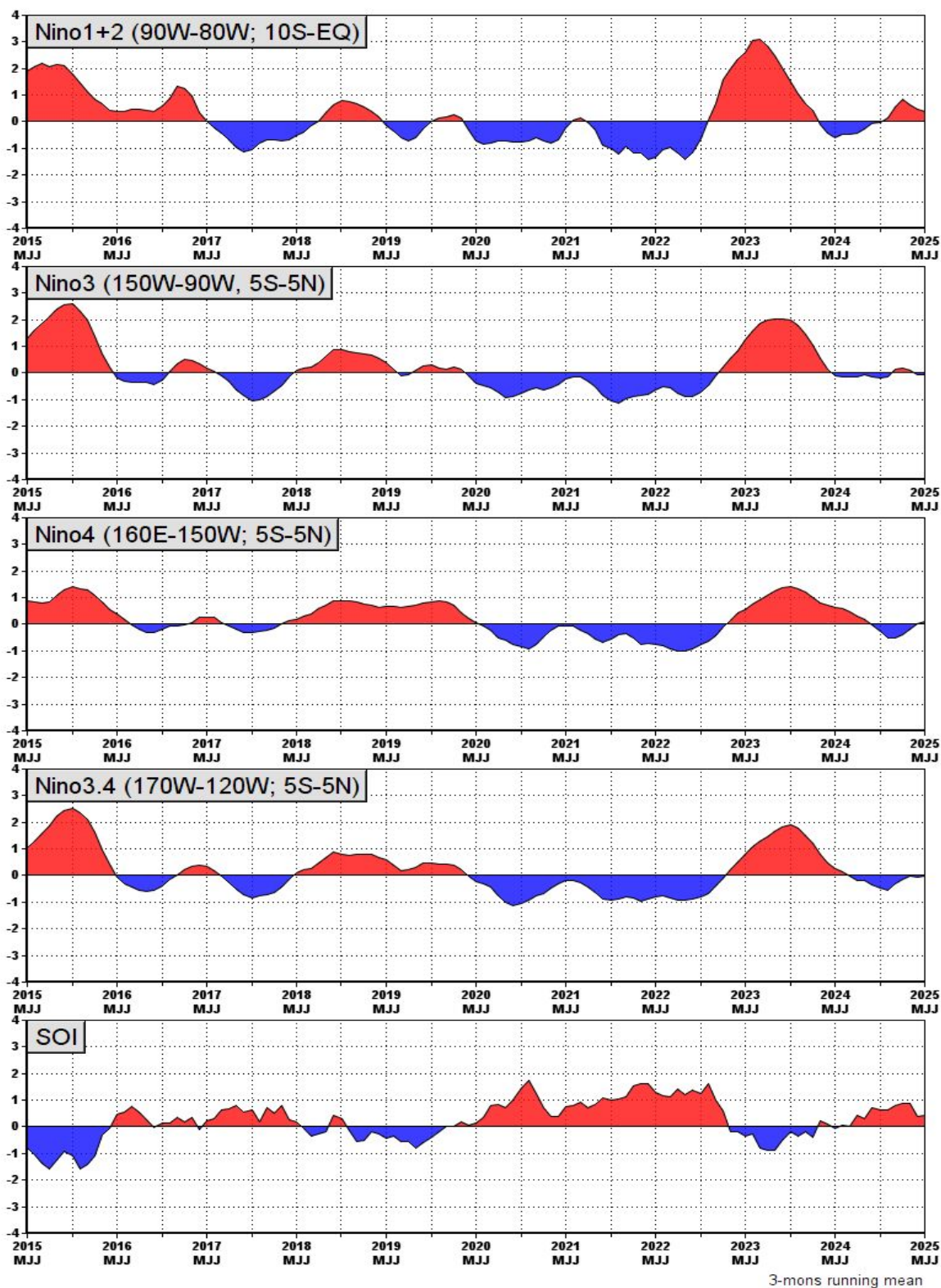
三、熱帶大氣



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。

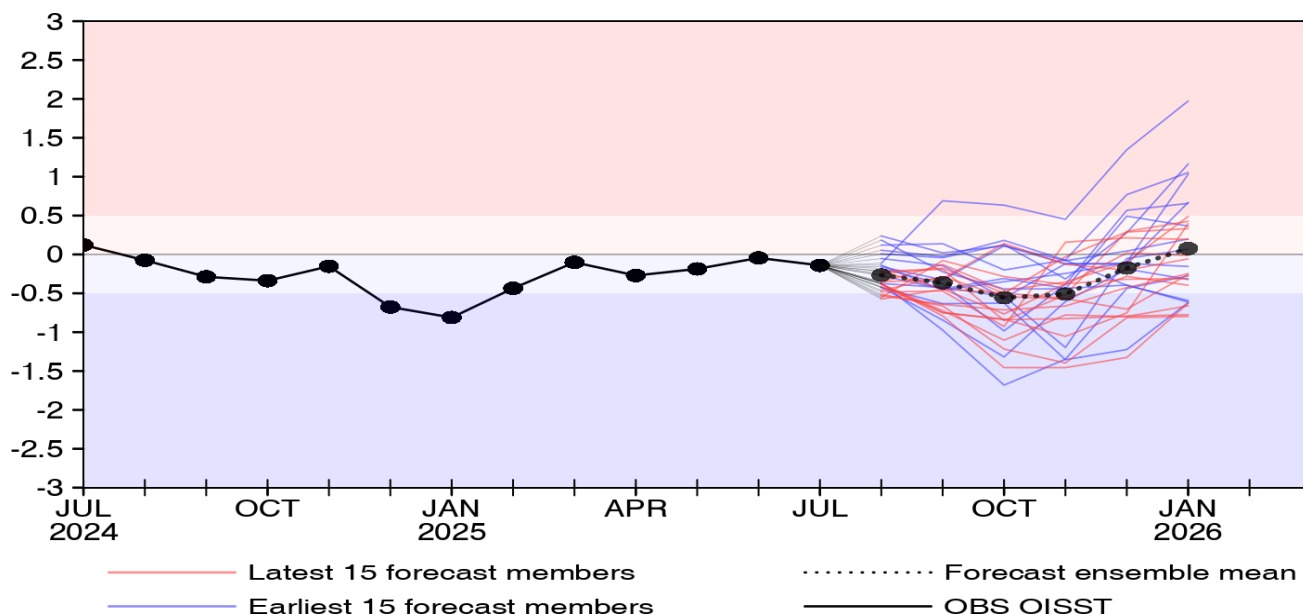
熱帶大氣環流方面，2024年11月至2025年3月期間，熱帶太平洋150°E至150°W範圍的緯向風場大致以東風距平為主，同時對流場於此範圍也呈現偏乾，偏濕區域主要集中在西太平洋（150°E以西），顯示出反聖嬰型態的大氣環流配置。近三個月的觀測資料顯示，赤道太平洋緯向風大致呈現東風距平，並於本（7）月有明顯增強的情形，本（7）月下旬後東風距平減弱且東太平洋有西風距平出現，熱帶西太平洋至換日線附近於本（7）月初至月中對流活動偏強，月中以後則轉變為明顯偏乾的狀態且範圍向東延伸至150°W。

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



中央氣象署第二代氣候模式（CWACFSv2）之Niño3.4指標預報資訊。圖為2025年7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，JAN2025表示2025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。

根據最新本署模式系集平均（黑色虛線）預測，2025年8月至2026年1月Niño3.4數值皆介於 -0.5 至 0.5 附近，綜整模式、海氣現況及次表層海溫發展趨勢，預期反聖嬰現象可能於秋季發展，之後有減弱趨勢，惟不確定性較高。美國國家氣象局氣候預測中心（CPC）及日本氣象廳（JMA）有類似預報看法，澳洲氣象局（BOM）目前則認為中性狀態持續至冬季的機會相對較高。

柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONTHLY CLIMATE DATA FOR THE WORLD

(Jul. 2025)

站名	國家(地區)	P(hpa)	T(c)	DT	R(mm)	RR(%)	Rd	Rn
04030 雷克雅維克	冰島	1007.2	12.1	1.3	41	85	2	13
04250 哥特哈布	格陵蘭	0.0	7.7	/	0	/	0	0
06186 哥本哈根	丹麥	0.0	19.0	/	54	/	0	0
07650 馬賽	法國	1013.6	26.2	2.9	0	0	0	0
10147 漢堡	德國	0.0	0.0	/	0	/	0	0
10384 佰林	德國	1012.4	19.8	/	127	/	5	17
10410 埃森	德國	1014.6	18.9	1.8	81	84	3	15
12375 華沙	波蘭	1011.1	20.0	1.9	54	71	3	10
13274 貝爾格勒	南斯拉夫	1012.2	25.3	/	58	/	4	7
15614 索非亞	保加利亞	1010.6	24.0	4.4	18	28	1	4
16597 馬爾他	馬爾他	1013.3	28.4	/	0	/	0	0
16716 雅典	希臘	1009.0	31.5	/	0	/	0	0
17130 安卡拉	土耳其	1005.5	27.1	4.0	50	385	1	2
22550 阿爾漢格爾斯克	獨立國協	0.0	0.0	-16.0	0	0	0	0
23472 土路康斯克	獨立國協	1004.0	17.8	0.9	73	126	4	10
24266 維爾霍揚斯克	獨立國協	0.0	0.0	/	0	/	0	0
24959 雅庫次克	獨立國協	1003.0	20.1	/	51	/	3	6
26063 聖彼德堡	獨立國協	1011.4	0.0	-17.7	0	0	0	0
27595 喀山	獨立國協	1010.4	20.8	1.5	59	87	2	7
27612 莫斯科	獨立國協	1010.0	21.6	3.2	122	144	0	0
28698 鄂木斯克	獨立國協	1005.4	18.9	-0.6	129	198	0	0
29263 葉尼塞斯克	獨立國協	1006.0	19.1	0.4	44	79	2	8
30710 伊爾庫斯克	獨立國協	1006.3	19.4	1.7	57	52	0	0
31088 鄂霍次克	獨立國協	1006.5	12.3	0.5	0	0	0	0
31960 海參威	獨立國協	0.0	0.0	/	0	/	0	0
33345 基輔	獨立國協	1009.9	22.6	2.9	97	121	4	7
33837 敖德薩	獨立國協	1010.3	25.3	3.5	9	21	1	2
38457 塔斯肯特	獨立國協	1001.0	31.2	4.0	/	/	2	0
40437 利亞得	沙烏地阿拉伯	998.5	37.2	/	0	/	0	0
40582 科威特	科威特	996.8	40.8	/	1	/	0	0
41150 馬哈拉克	巴林	996.8	36.1	2.2	0	/	5	0
41640 拉哈爾	巴基斯坦	0.0	0.0	-31.7	0	0	0	0
41780 喀拉蚩	巴基斯坦	998.6	31.1	0.9	2	2	2	1
42027 斯利那加	巴基斯坦	1140.4	25.8	/	106	/	5	13
42182 新德里	印度	997.4	30.3	-0.7	2593	1108	4	17
42410 哥哈提	印度	1000.5	30.7	2.1	208	60	1	11
42647 阿姆達巴德	印度	1000.3	0.0	-29.6	0	0	0	0
42807 加爾各達	印度	0.0	0.0	-29.2	0	0	0	0
42867 那格坡爾	印度	0.0	0.0	-27.8	0	0	0	0
43057 孟買	印度	1003.4	27.6	0.0	381	51	1	28
43279 馬德里	印度	1004.1	31.0	0.5	88	73	2	10
43466 可倫坡	斯里蘭卡	1008.8	28.9	1.5	60	38	0	0
45004 香港	香港	1001.2	29.1	0.5	537	170	5	17
45011 澳門	澳門	1001.5	28.7	/	385	/	4	16
47112 仁川	韓國	1006.9	27.4	3.8	260	94	3	8
47159 釜山	韓國	1007.4	27.8	4.2	242	83	3	5
47401 稚內	日本	1007.7	22.0	5.2	37	37	1	5
47412 札幌	日本	0.0	0.0	-20.2	0	0	0	0
47582 秋田	日本	1009.8	27.4	4.8	0	0	0	0
47590 仙台	日本	1010.3	0.0	-22.0	0	0	0	0
47604 新潟	日本	1009.6	28.6	4.3	4	2	0	2
47636 名古屋	日本	0.0	0.0	-25.8	0	0	0	0
47662 東京	日本	0.0	0.0	-25.2	0	0	0	0
47772 大阪	日本	0.0	0.0	-27.0	0	0	0	0
47817 長崎	日本	1007.5	29.2	2.6	124	37	1	8
47936 那霸	日本	1003.9	29.0	0.7	460	243	5	21
48097 仰光	緬甸	1000.0	28.0	/	517	/	0	0
48455 曼谷	泰國	0.0	0.0	-28.7	0	0	0	0
48647 吉隆坡	馬來西亞	0.0	0.0	-26.5	0	0	0	0
60390 阿爾及爾	阿爾及利亞	1014.9	27.4	3.1	2	67	1	1
61052 尼亞美	尼日	1011.5	29.1	0.7	168	108	4	9
61230 尼奧羅	馬利	1012.2	29.3	0.1	248	158	6	7
61641 達喀爾	賽內加爾	1013.8	30.6	3.6	18	17	2	3

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、2025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月至10月，約佔全年颱風生成總數的70%，11月至12月佔13%，而颱風季前(1月至6月)的生成比例只有17%。今年1月至7月北太平洋西部海域共有9個颱風生成，略多於氣候平均值(1991-2020年平均)的8個；今年於6月及7月分別生成2個及7個颱風，1月至5月則均無颱風生成(圖1及圖2)。

統計1958年至2025年1月至7月的累積生成數(圖3)，歷年生成數最多的1年為1971年，共有19個颱風生成；其次為1965年，有16個颱風生成；最少為1998年，只有1個颱風生成；次少為1975年和2020年的2個。

侵臺颱風方面，其主要季節為7月至9月，約佔全年侵臺颱風總數的78%，10月至12月佔14%，而颱風季前(1月至6月)的比例為8%。今年1月至7月有1個颱風(丹娜絲颱風)侵臺(表1)，接近氣候平均值(圖4及圖5)。

由1958年至2025年1月至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年為2001年，共有5個侵臺颱風，其次是1981、1996和2006年均有3個侵臺颱風；2019年至2022年，連續4年的1月至7月均無颱風侵臺；2023年至今年的1月至7月均為1個颱風侵臺，接近氣候平均值。分析近10年(2016年至2025年)1月至7月颱風生成數平均為6.8個，少於氣候平均值的8個；近10年1月至7月侵臺颱風數平均為0.7個，接近氣候平均值的1.0個(表2)。

一、2025年1月至7月颱風生成數與路徑圖

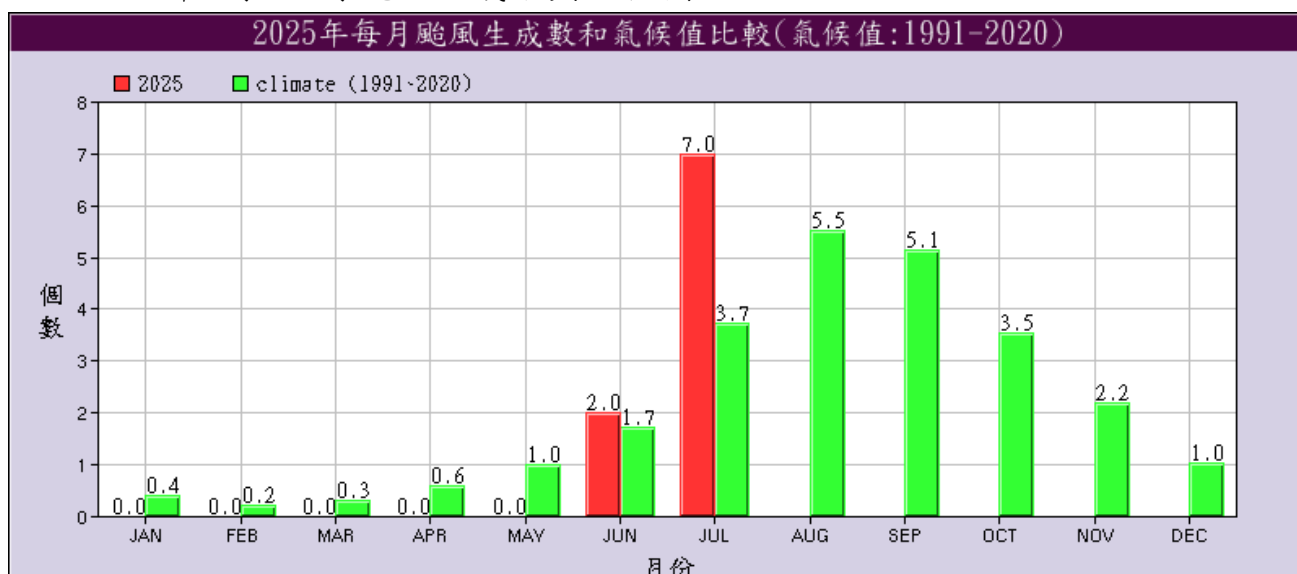


圖 1

2025年1月-2025年7月 北太平洋西部海域生成颱風路徑圖

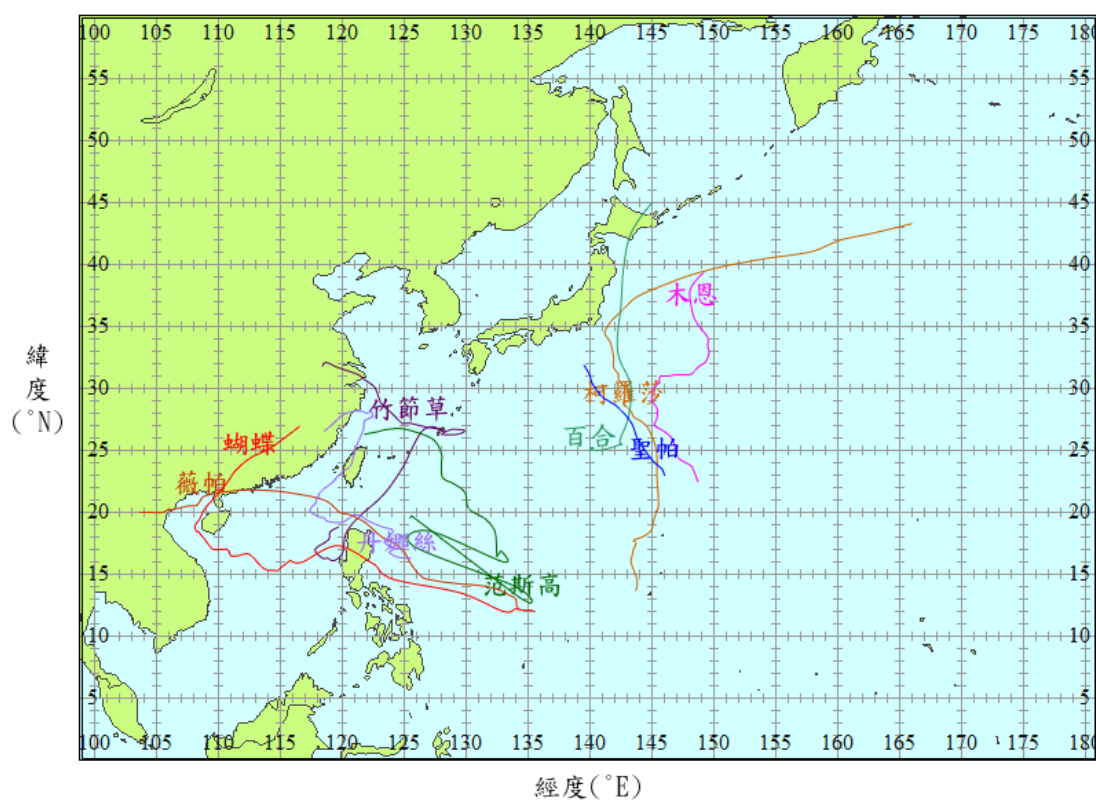


圖 2

二、1958至2025年1月至7月颱風生成數

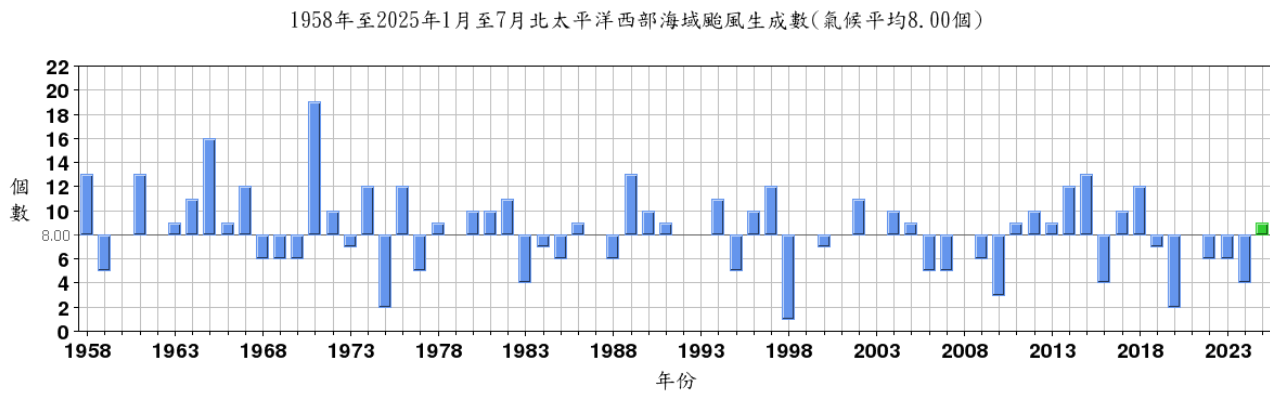


圖 3

2025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
202501	WUTIP	蝴蝶	2025-06-11 08	2025-06-14 20	輕度
202502	SEPAT	聖帕	2025-06-23 08	2025-06-24 20	輕度
202503	MUN	木恩	2025-07-03 02	2025-07-08 08	輕度
202504	DANAS	丹娜絲*	2025-07-05 02	2025-07-08 20	中度
202505	NARI	百合	2025-07-13 02	2025-07-15 08	輕度
202506	WIPHA	薇帕	2025-07-18 02	2025-07-22 20	中度
202507	FRANCISCO	范斯高	2025-07-23 08	2025-07-25 02	輕度
202508	CO-MAY	竹節草	2025-07-23 20	2025-07-31 02	輕度
202509	KROSA	柯羅莎	2025-07-24 14	2025-08-04 14	中度

註：加 * 號為侵臺颱風

表 1

三、2025年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖

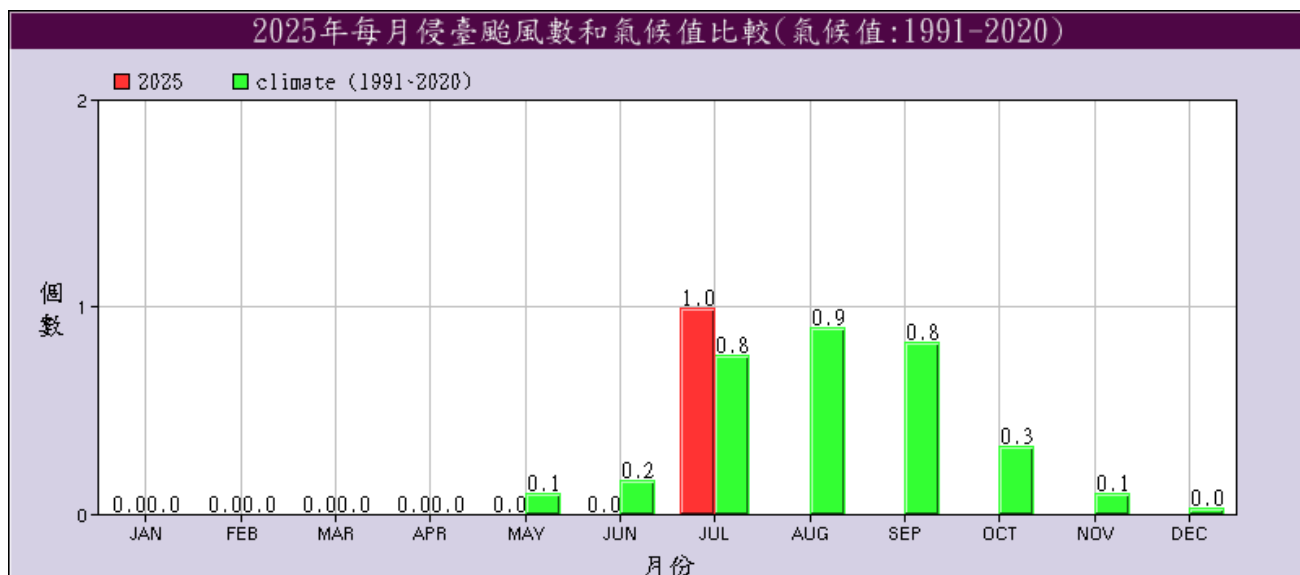


圖 4

2025年1月-2025年7月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖

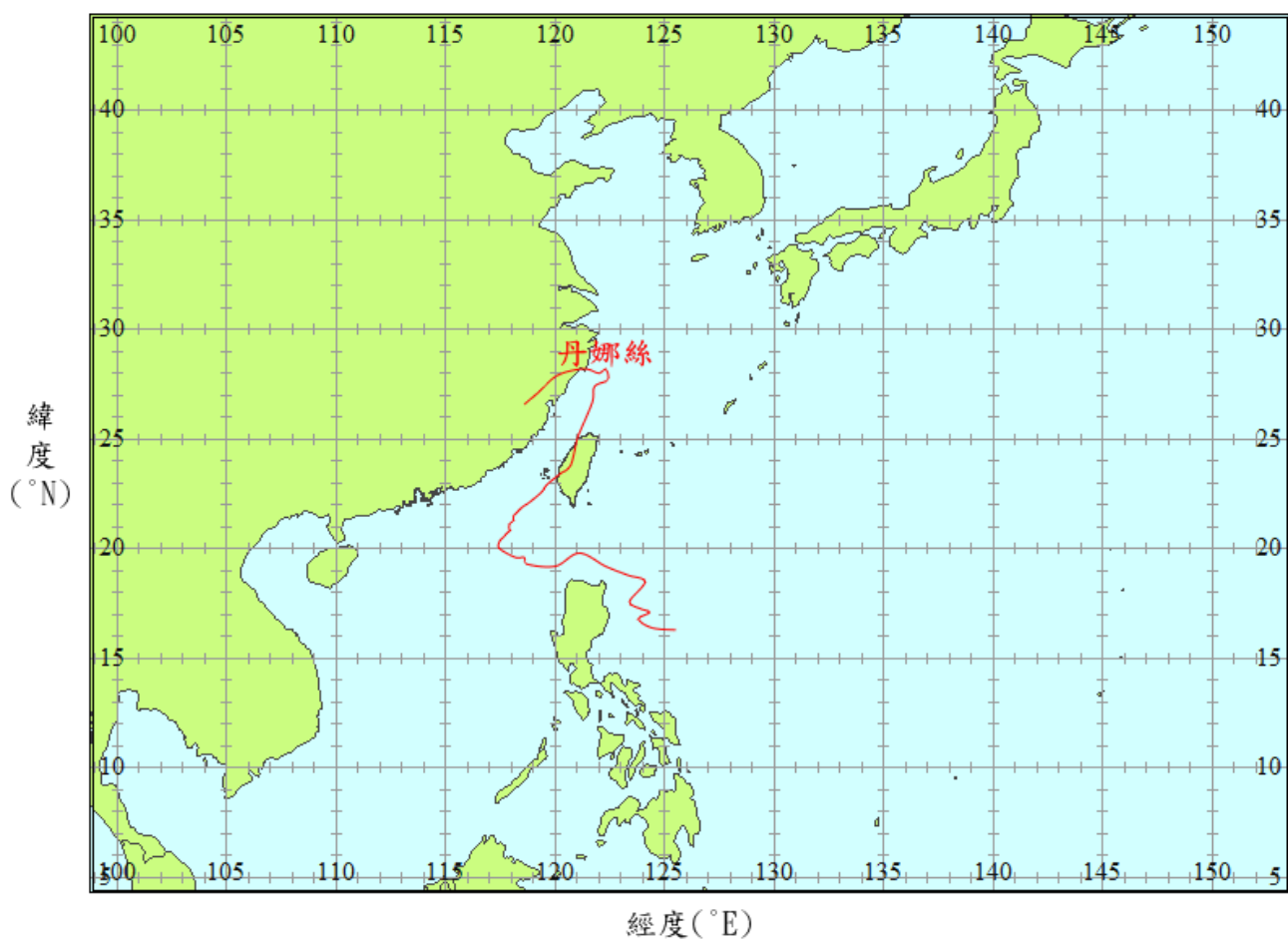


圖 5

四、1958至2025年1月至7月侵臺颱風數

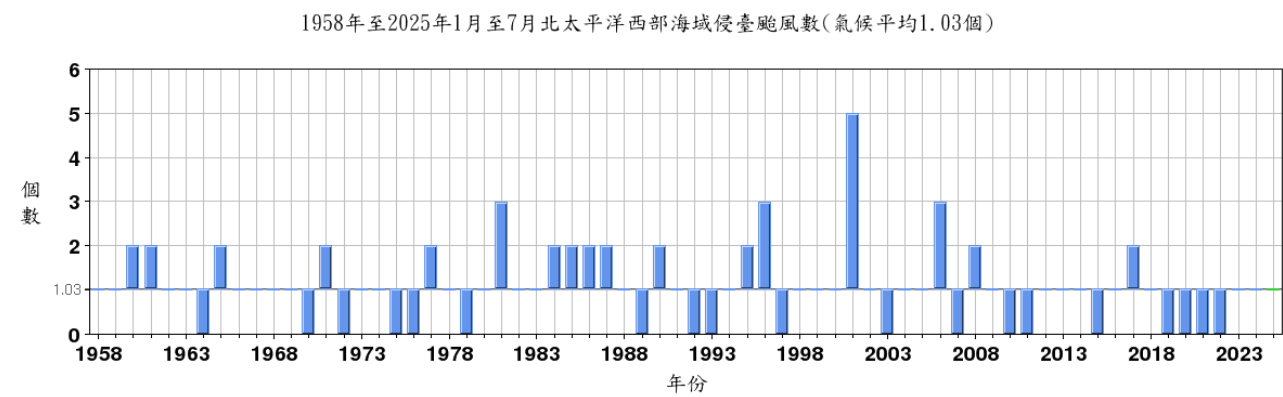


圖 6

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

	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	108 (2019)	109 (2020)	110 (2021)	111 (2022)	112 (2023)	113 (2024)	114 (2025)	氣候值 (1991- 2020)	平均值 (2016- 2025)
颱風 生成 數	4	10	12	7	2	8	6	6	4	9	8.0	6.8
侵臺 颱風 數	1	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1.0	0.7

表 2

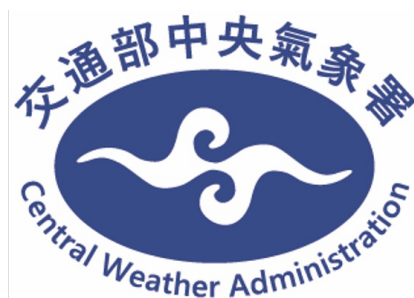
氣候監測報告

出版機關：交通部中央氣象署
地址：100006臺北市中正區公園路64號
網址：<https://www.cwa.gov.tw>
電話：(02)23491081

編者：中央氣象署海象氣候組
出版年月：中華民國 114 年 08 月

著作財產權人：交通部中央氣象署

本報告保留所有權利，欲利用本報告全部或部分內容者，須徵求著作財產權人書面同意或授權。



中央氣象署 海象氣候組

地址：100006 臺北市中正區公園路64號

電話：（02）23491081

網址：<https://www.cwa.gov.tw>