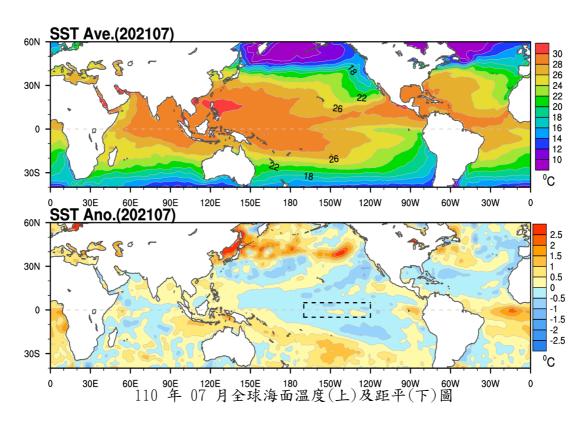
# 氣候監測報告

Monthly Report on Climate System

民國 110 年 07 月 Jul 2021 月刊 第一百四十九期





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
貮	`	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	`	2021年1月至7月北太平洋西部海域颱風之氣候分析	12
		一、2021年1月至7月颱風生成數與路徑圖	13
		二、1958至2021年1月至7月颱風生成數	14
		三、2021年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖	15
		四、1958至2021年1月至7月侵臺颱風數	16

### 壹、臺灣氣候分析

#### 一、天氣概述

110年7月西北太平洋海域有3個颱風生成;分別為烟花(IN-FA,編號202106),查帕卡(CEMPAK A,編號202107),尼伯特(NEPARTAK,編號202108),少於氣候值的3.7個,其中烟花颱風外圍環流有為臺灣帶來雨勢。整體而言,7月在12日之前主要受太平洋副熱帶高壓影響,各地以晴朗炎熱、午後有局部短暫雷陣雨的天氣為主;13日之後副高逐漸北移,在颱風外圍環流,或西南風影響時,各地有較大雨勢。詳細天氣概述如下:1日至12日大致為太平洋副熱帶高壓影響,各地為晴到多雲的炎熱天氣、午後有局部雷陣雨,其中5日至6日受熱帶性低氣壓外圍環流影響,由部及東半部降雨時間較長,並有局部大雨發生。13日至20日副高逐漸北移,中南部的午後熱對流發展勢力及範圍較大,並有達大雨或豪雨等級的局部短延時強降雨發生。21至24日受到烟花颱風外圍環流影響,北臺灣雨勢明顯,並有大範圍豪雨發生,其他地區亦有局部陣雨。25日至31日西南風影響,北部、東半部較為炎熱,中南部有雨且降雨時間較為持續,並有局部大雨或短延時強降雨,其中31日有豪雨。

#### 二、氣溫與雨量

110年7月臺灣25個局屬氣象站的平均氣溫,除鞍部、阿里山、臺南及高雄站低於氣候平均值外,其餘21站均高於或接近氣候平均值,以氣候三分類來看,25個氣象站中有16站為正常類別,9個站為高溫類別。以13個平地氣象站平均代表臺灣,今年7月均溫為攝氏29.25度,比氣候平均值高出0.23度,屬高溫類別。月累積雨量方面,全臺有14站少於氣候值,11站多於氣候值;雨量的氣候三分類方面,除臺中、阿里山、花蓮、成功、臺東及大武站為少雨類別外,其餘19站為正常或多雨類別。降雨日數方面,除臺中、日月潭、花蓮、大武、澎湖及東吉島站為雨日偏少類別外,其餘19站為正常或偏多類別。日照時數方面,除蘇澳、新竹及臺中站為偏少類別外,其餘22站為正常到偏多類別。整體而言,110年7月為氣溫正常略偏熱、雨量北臺灣、南部略偏多,分別主要為烟花颱風的外圍環流、西南風及午後對流帶來的雨勢,中部及東部的雨量則是偏少至正常、雨日正常到略偏多、日照時數正常到偏多的一個月。

## 貳、各測站月氣象要素一覽表

民國110年7月中央氣象局各氣象站氣溫降雨等資料比較表

人图110千7万千人积象内面积象山积/血性的守真性比较较											ı — I			
	2021年7月													
站名	平均氣溫		累積雨量			降雨日數			日照時數			站名		
10,0	觀測值		類別		距平值		類別	觀測值		類別		距平值	類別	-
	(°C)	(°C)	XX 7/1	(毫米)	(毫米)	(%)	XX 7/1	(天)	(天)	XX 7/1	(小時)	(小時)	XX 7/1	
彭佳嶼	28. 2	0.1	0	81.5	-28 <b>.</b> 1	74	$\circ$	6	-0.2	$\circ$	291.1	14. 9	+	彭佳嶼
基隆	29.6	0.0	0	179.0	59.5	150	+	7	-1.5	0	233.8	4.6	$\circ$	基隆
宜蘭	29.0	0.1	0	197. 5	57. 3	141	+	10	1. 1	0	249.6	14.4	+	宜蘭
蘇澳	29. 4	0.6	+	160.5	-5.3	97	0	9	-0.5	0	220.7	-26.9	_	蘇澳
鞍部	23. 2	-0.2	0	564.0	333. 1	244	+	12	2. 3	+	131.8	-6.6	0	鞍部
竹子湖	25. 1	0.1	0	683. 0	467.3	317	+	15	5. 4	+	175. 5	4.5	0	竹子湖
淡水	29. 5	0.5	+	256.0	136. 2	214	+	10	1.7	+	222.6	-4.4	0	淡水
臺北	30. 3	0.4	0	288. 0	61.9	127	+	13	1.0	0	217. 2	37. 6	+	臺北
新竹	29.8	0.6	+	142.0	21.9	118	+	7	-0.9	0	223. 2	-17. 4	_	新竹
臺中	29.0	0.1	0	132.0	-171 <b>.</b> 3	44	_	11	-2.5	_	179. 2	-13.5	_	臺中
梧棲	29. 4	0.2	+	102.0	-81.5	56	$\circ$	9	0.0	0	252. 1	9.6	0	梧棲
日月潭	23. 1	0.2	+	301.0	-93 <b>.</b> 5	76	$\circ$	16	-2.3	_	134.6	-6.0	0	日月潭
阿里山	14.6	-0.1	0	414.0	-280.7	60		20	-1.0	0	107. 5	-10.6	0	阿里山
玉山	8. 7	0.7	+	283. 5	-150 <b>.</b> 7	65	0	19	0.9	0	178. 5	7. 2	+	玉山
嘉義	28. 9	0.0	0	246.0	-141.4	63	0	19	3. 7	+	202. 5	-3. 9	0	嘉義
臺南	29. 1	-0.2	0	458. 0	83. 4	122	0	15	2.0	+	199. 9	-1.5	0	臺南
高雄	29. 1	-0.3	0	476.5	99.3	126	+	17	3.8	+	215. 5	-5. 2	0	高雄
花蓮	29. 2	0.5	+	18. 5	-180.0	9	_	5	-3. 2	_	286. 8	31. 2	+	花蓮
成功	28. 3	0.2	0	47. 0	-198 <b>.</b> 5	19	_	10	0.2	0	268. 4	31. 1	+	成功
臺東	29.6	0.5	+	62. 5	-187.7	25	_	10	0.0	0	275. 4	22. 2	+	臺東
大武	29.0	0.3	+	135. 5	-252 <b>.</b> 6	35	_	9	-3.8	_	252. 1	13. 5	0	大武
恆春	28.8	0.1	0	402.0	10.7	103	0	18	2. 2	0	214.7	4.4	0	恆春
蘭嶼	26. 2	0.0	0	257. 5	5. 5	102	0	15	0.1	0	166. 9	-12.2	0	蘭嶼
澎湖	28. 9	0.0	0	104.0	-59.2	64	0	4	-4. 1	_	286.8	21.5	+	澎湖
東吉島	29.0	0.3	0	159.5	-30.4	84	$\circ$	5	-4.2	_	277.8	18.0	+	東吉島

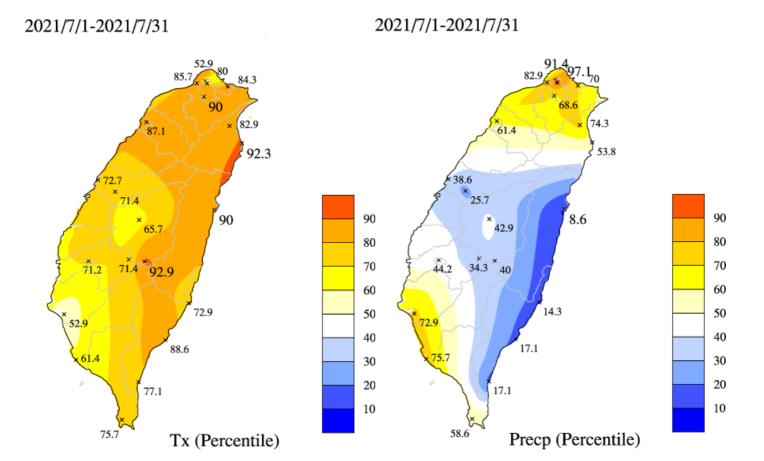
註1:距平 = 觀測值-氣候值

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○、+、一分別代表正常、偏多、偏少註3:降雨比(%)=累積雨量 ÷ 雨量氣候值 x 100

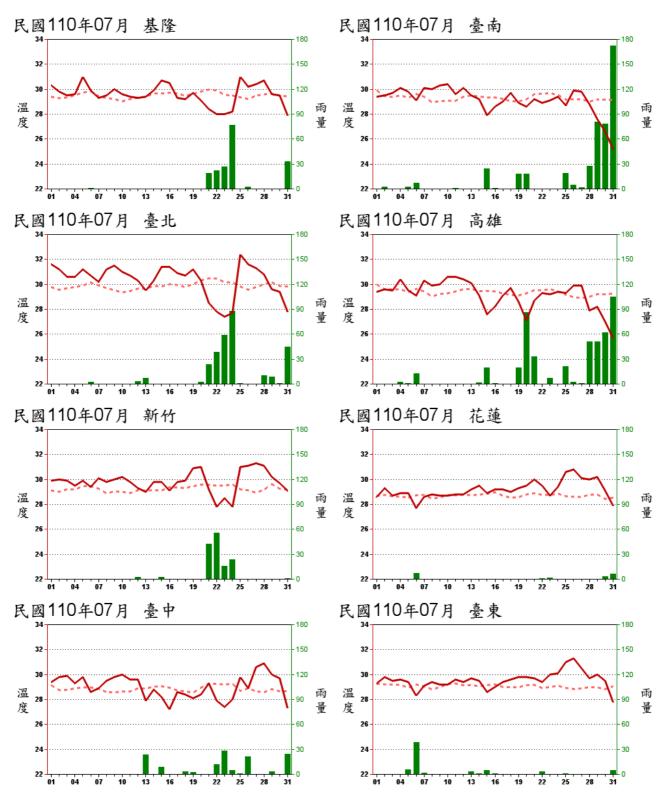
## 參、月平均氣溫與雨量類別分布圖

#### 110年07月臺灣平均氣溫(左圖)和雨量(右圖)類別分布圖



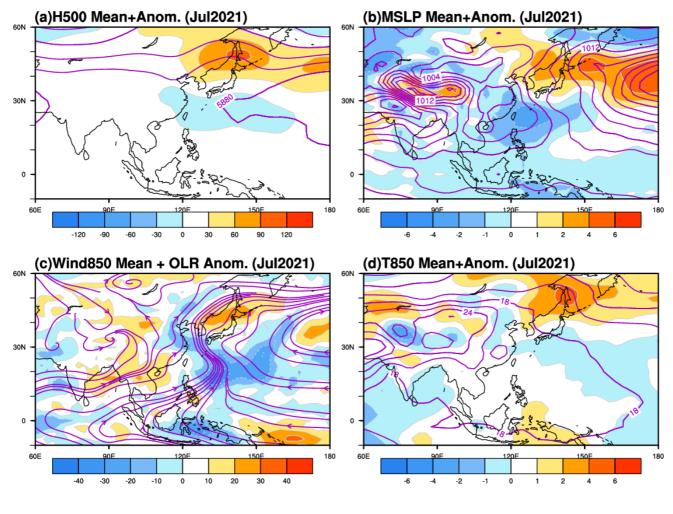
數值70以上是偏高溫或偏多雨類別(橘紅色到紅色);數值30以下是偏低溫或偏少雨類別(深藍色);數值介於30和70之間是接近氣候正常值類別(黃色至淺藍色)。資料計算期間自1951年起。

## 肆、臺灣主要氣象站逐日氣溫與雨量圖



紅色虛線代表該日之氣候值(單位: $^{\circ}$ 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

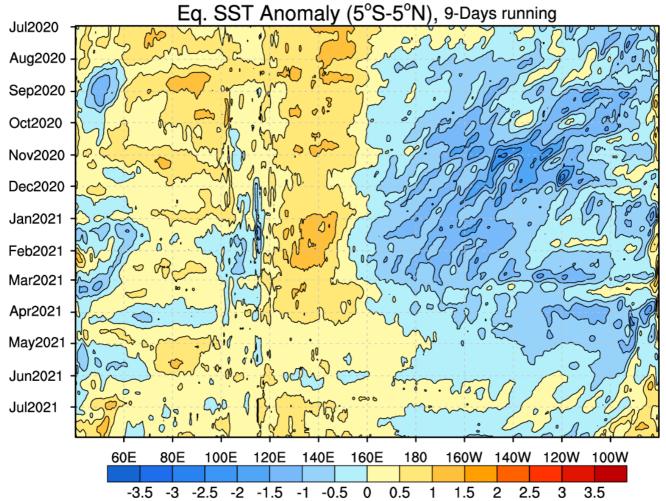


- (a)500百帕高度場月平均及距平圖
- (c)850百帕風場月平均及外逸長波輻射距平圖
- (b) 地面氣壓場月平均及距平圖
- (d)850百帕溫度場月平均及距平圖

本(7)月500百帕高度場距平(圖a)顯示,庫頁島至換日線附近為正距平,中國華北至165°E的西北太平洋為負距平,此北高南低的距平場說明太平洋副熱帶高壓(副高)較為偏北。海平面氣壓場(圖b)、850百帕風場(圖c流線)及對流場(圖c顏色)亦有類似的結構,日本至白令海受正壓結構壟罩,為對流抑制的乾區;臺灣、南海及菲律賓海為西南風偏強的低壓距平區,對流旺盛,顯示本月副高偏北,東亞季風槽偏強。850百帕溫度場(圖d)反應前述環流場配置的結果,日本以北及庫頁島一帶極端高溫,西北太平洋因熱帶擾動及雲量偏多,溫度較氣候值偏低。

## 陸、ENSO監測

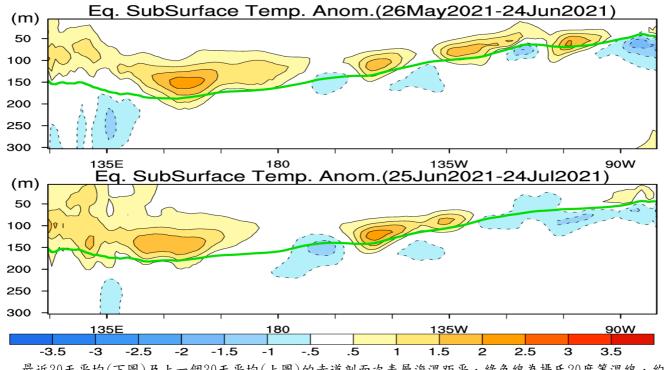
## 一、海面温度



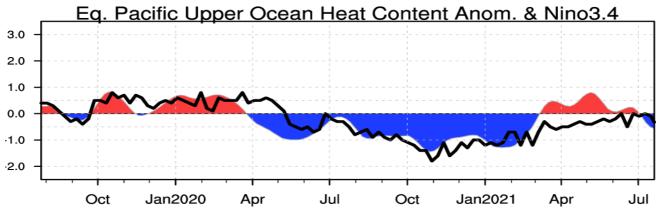
近赤道平均 $(5^{\circ}S^{\sim}5^{\circ}N)$ 海面溫度距平的時間-經度剖面圖,時間上經9日滑動平均。縱軸為時間,橫軸為經度。

分析近赤道平均 $(5°S^25°N)$ 海面溫度距平的時間-經度剖面圖顯示,本(7)月換日線以東赤道太平洋海溫轉為微弱負距平,南美沿岸的暖海溫則略有增溫及範圍擴大的趨勢,另外,換日線以西至印度洋皆以略偏暖的海溫為主;整體而言,整個赤道海溫均處於氣候正常狀態。監測ENS 0發展的海洋聖嬰指標 $(0ceanic\ Niño\ Index,\ ONI)$ 於近3個月分別為-0.7、-0.5、-0.4,亦說明聖嬰已回到正常狀態。

#### 二、次表層海溫



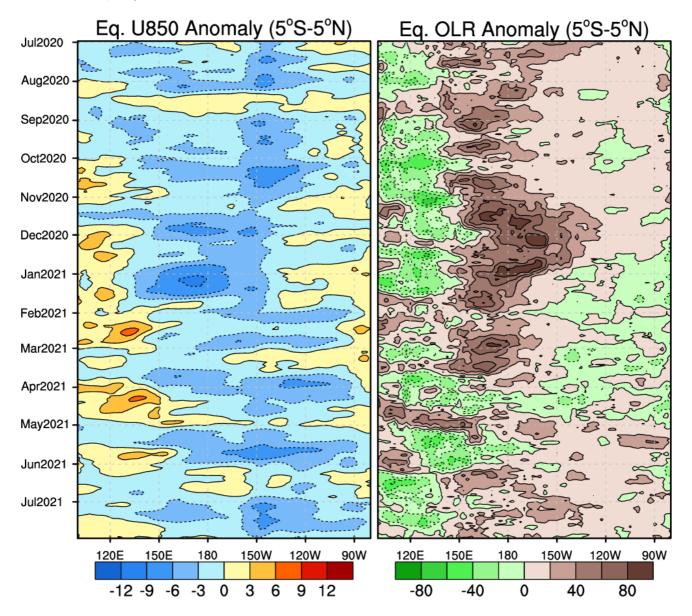
最近30天平均(下圖)及上一個30天平均(上圖)的赤道剖面次表層海溫距平,綠色線為攝氏20度等溫線,約略可代表斜溫層深度。縱軸為深度,單位為公尺,橫軸為經度。



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

本(7)月次表層海溫反應目前海洋處於氣候正常的狀態,相較於上個月,換日線以西暖海溫距平強度略減弱,中東太平洋次表層暖海溫範圍縮減,南美沿岸斜溫層冷海溫範圍則稍有擴大趨勢。分析近赤道上層海洋熱含量和Niño3.4的時間序列,海洋熱含量於2021年3月轉為高於氣候平均值後持續至6月,本(7)月下降至低於平均值;Niño3.4自2020年底呈現緩慢上升趨勢,本月已回升至接近0值線,亦顯示海溫接近正常的現象。

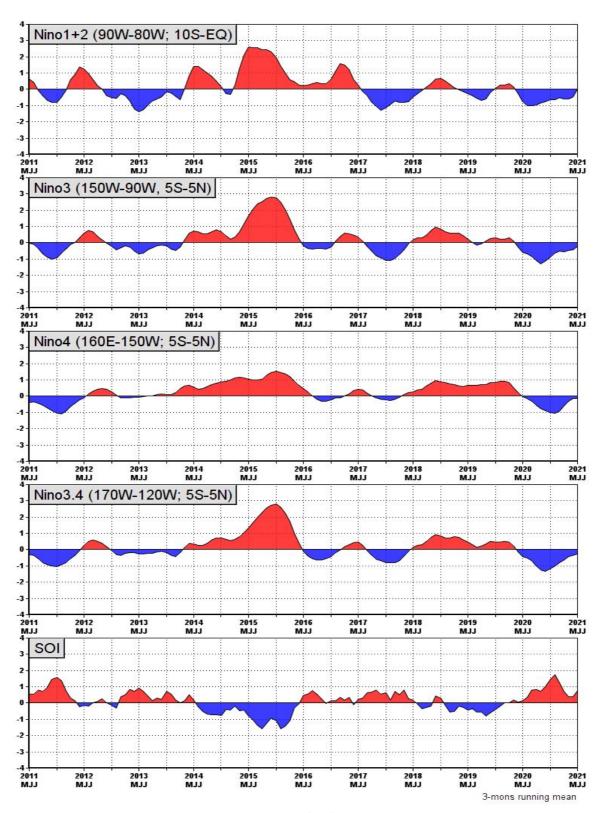
#### 三、熱帶大氣



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。

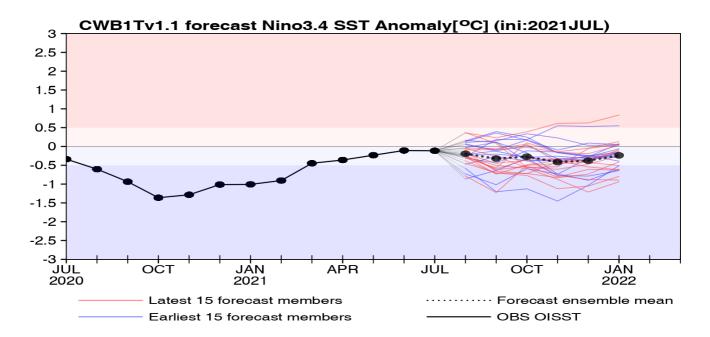
熱帶大氣環流方面,2020年9月至2021年3月的150°E至150°W幾乎以東風距平為主,此範圍也呈現偏乾(右圖棕色區),顯示反聖嬰型態的大氣環流。3月中旬至5月下旬,為接連兩波季內振盪東移的訊號,顯示反聖嬰已不再是主導熱帶環流的因素。6月及7月熱帶太平洋緯向風以東風距平為主,對流在中東太平洋大致偏乾,西太平洋(90°E至130°E附近)較偏濕,推測此配置可能與熱帶西太平洋海溫持續偏暖、並與中東太平洋仍有較大的緯向海溫梯度有關。

#### 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2021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,JAN2021 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7月本局模式系集預報資料顯示(黑色虛線),下半年Niño3.4指標略有下降趨勢,但仍屬於氣候正常值範圍,與國際上普遍看法接近。澳洲氣象局(BOM)及日本氣象廳(JMA)認為秋季之前以維持正常狀態的機率最大,國際氣候社會研究院(IRI)則預測,秋季有朝弱反聖嬰發展的可能性。

## 柒、世界主要都市月平均氣候資料

MONT	HLY CLIMATE	DATA FOR	THE WORLD		(Jul. 202	21)
04030 04250 06186 07650	站名 雷克雅維克 哥特哈布 哥本哈根 馬賽	國家(地區) 冰島 蘭 丹麥 法國	P(hpa) T(c) 1011.6 11.7 0.0 7.7 0.0 0.0 1013.6 25.1	DT R(mm) 0.9 27 / 133 / 0 1.8 12	RR(%) Rd Rn 56 1 7 / 0 0 / 0 0 75 0 0	
10147 10384 10410 11035 12375	漢堡 佰林 埃森 維也納 華沙	德國 德國國 總 與 地 蘭	0. 0 0. 0 1013. 9 21. 2 1014. 8 18. 3 1013. 5 22. 7 1013. 7 21. 9	/ 0 / 53 1. 2 188 3. 0 146 3. 8 154	/ 0 0 / 2 9 194 6 16 200 5 10 203 5 12	
13274 15614 16110 16716 17130	貝爾格勒 索非亞 德斯亞里得 雅典 安卡拉	東斯加夫亞 新州和利 希雅斯 和 和 東 東	1012. 7 26. 4 1012. 3 23. 2 1012. 0 0. 0 1010. 3 30. 8 1006. 0 25. 5	7 63 3. 6 23 / 33 / 0 2. 4 2	/ 4 5 36 1 3 / 1 6 / 0 0 15 0 1	
22550 23472 24266 24959 26063	个阿路爾斯克 上海爾康斯克 維爾東揚斯克 維庫次 聖彼德堡	-獨獨獨獨獨獨獨獨獨獨獨國國協協協協協協協協協協協協	0. 0 0. 0 1005. 4 15. 9 1006. 3 0. 0 1005. 6 21. 5 0. 0 0. 0	-16. 0 0 -1. 0 78 / 0 / 37 -17. 7 0	0 0 0 134 4 12 / 0 0 / 0 0 0 0	
27595 27612 28698 29263 30710	宝店 室 等 等 本 本 本 ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま	獨獨 五 五 國國 協協協協協協協協協協協協協協協協協協協協協協協協協協	1010. 7 22. 0 1013. 6 22. 2 1006. 1 20. 6 1007. 0 0. 0 1006. 9 18. 8	2.7 85 3.8 0 1.1 33 -18.7 0 1.1 151	125 4 6 0 0 0 51 0 0 0 0 137 0 0	
31088 31960 33345 33837	鄂霍次克 海參威 基輔 敖德薩	獨立國協 獨立國協 獨立國協 獨立國協	$\begin{array}{cccc} 1008. & 1 & & 0. & 0 \\ 0. & 0 & & & 0. & 0 \\ 1013. & 1 & & 24. & 6 \\ 0. & 0 & & & 0. & 0 \end{array}$	-11. 8 0 / 0 4. 9 63 -21. 8 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
41150 41640 41780 42182 42410	馬哈拉克 拉哈爾 喀拉蚩 新德里 哥哈提	巴根基斯坦 巴里 即 印度	997. 9 32. 1 999. 3 31. 0 998. 1 31. 4 1001. 8 0. 0	2. 6 0 0. 4 120 0. 8 45 0. 4 507 -28. 6 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
42647 42807 42867 43057 43279	阿姆達巴德 加爾各達 那格坡	印度 印度度 度度 印度 印度	1000. 5 30. 9 1000. 1 30. 0 1001. 1 28. 4 1003. 7 28. 1 1004. 6 30. 2	1.3 0 0.8 525 0.6 420 0.5 825 -0.3 141	0 0 0 158 5 16 137 5 17 110 4 28 118 4 14	
43466 45004 47112 47159 47401	可倫坡 香港 仁川 釜山 稚內	斯里蘭卡 香韓國國 韓母本	$\begin{array}{cccc} 0. \ 0 & 0. \ 0 \\ 1004. \ 7 & 29. \ 1 \\ 1007. \ 8 & 27. \ 2 \\ 1008. \ 0 & 26. \ 3 \\ 1011. \ 6 & 21. \ 1 \end{array}$	-27. 4 0 0. 5 314 3. 6 84 2. 7 400 4. 3 6	$\begin{array}{ccccc} 0 & & 0 & 0 \\ 99 & & 3 & 13 \\ 30 & & 1 & 5 \\ 137 & & 4 & 9 \\ 6 & & 1 & 2 \end{array}$	
47412 47582 47590 47604 47636	札幌 秋田 仙台 新潟 名古屋	日本 日本 日本 日本	1011. 6 23. 9 1010. 2 26. 0 1011. 2 24. 1 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0	3. 7 8 3. 4 0 2. 1 189 -24. 3 0 -25. 8 0	12 0 2 0 0 0 125 4 16 0 0 0	
47662 47772 47817 47936 48455	東京 京阪 長	·本本本本 日日日 日本 泰國	1010.5 25.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0. 7 310 -27. 0 0 -26. 6 0 -28. 3 0 -28. 7 0	244 5 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
48647 61052 61230 61641 63450	大 古 怪 堪 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 所 阿 他 世 世 世 世 世 世 世 し し し し し し	<sup>不馬尼馬</sup> 賽衣 西 西 西 西 一 加 附 內 於 是 馬 天 日 利 内 加 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 1010. 8 31. 3 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0	-26. 5 0 -28. 4 0 2. 1 185 -27. 0 0 -15. 3 0	0 0 0 0 0 0 118 6 10 0 0 0	
65503 65578 70200 70273 72202	瓦加州杜古 阿諾母 安克拉治 邁阿密	不市 象 阿拉斯加 斯加 美國	1011. 4 28. 1 0. 0 0. 0 1009. 8 10. 3 1015. 7 15. 0 1018. 0 28. 7	1. 1 244 -25. 1 0 0. 0 0 0. 4 31 0. 7 208	130 5 14 0 0 0 0 0 0 62 2 6 137 5 16	

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、2021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70.51%,11至12月佔12.71%,而颱風季前(1至6月)的生成比例只有16.78%。今年1至7月北太平洋西部海域共有8個颱風生成,和氣候平均值(1991-2020年平均)的8個一致。其中1月和3月無颱風生成,2月、4月及5月各有1個,6月有2個,7月有3個颱風生成(圖1和圖2)。統計1958年至2021年1至7月的累積生成數(圖3),歷年最多產的1年為1971年,共有19個颱風生成;其次是1965年有16個颱風生成,最少為1998年只有1個颱風生成,第2少為1975年和2020年的2個。在侵臺颱風方面,其主要季節為7至9月,佔全年侵臺颱風總數的77.32%,10至12月佔13.40%,而颱風季前(1至6月)的比例為9.28%。今年1至7月沒有颱風侵臺,少於氣候平均值的1.03個(圖4和圖5)。由1958年至2021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年均有3個颱風侵臺;7月前尚無侵臺颱風包含今年共有17年,約占27.0%,不算罕見。由上述分析可知,今年1至7月颱風生成數和氣候值一致、侵颱風個數則少於氣候平均值。分析近10年(2012至2021年)1月至7月颱風生成數平均為8.7個(表2),多於氣候平均值的8個;近10年1至7月侵臺颱風個數為0.7個,少於氣候平均值的1.03個(表2)。

#### 一、2021年1月至7月颱風生成數與路徑圖



2021年1月-2021年7月 北太平洋西部海域生成颱風路徑圖

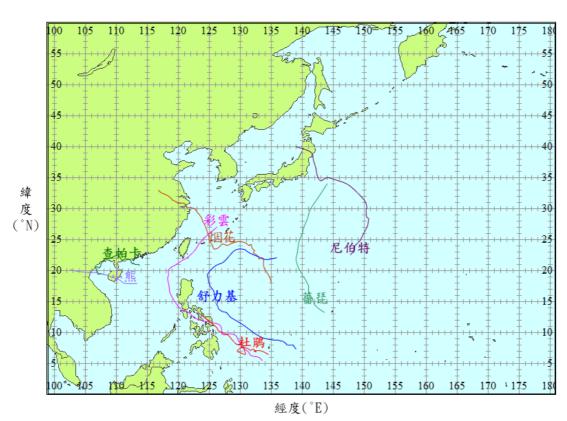


圖 2

#### 二、1958至2021年1月至7月颱風生成數

1958年至2021年1月至7月北太平洋西部海域颱風生成數(氣候平均8.00個)

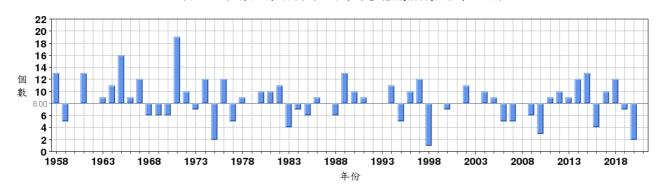


圖 3

#### 2021年颱風基本資料表

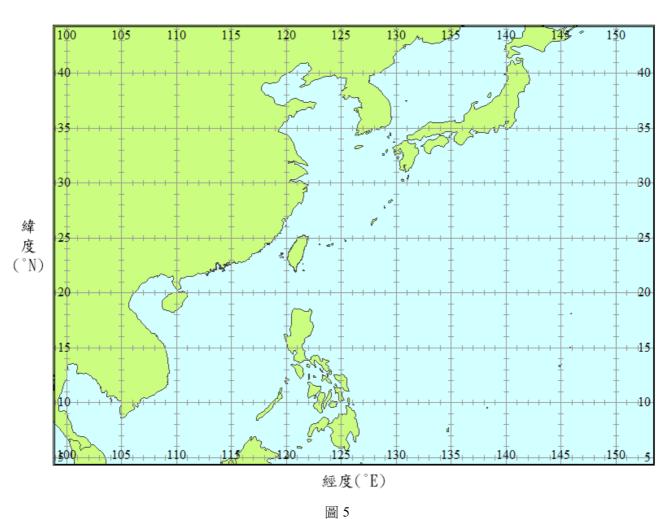
編號	國際命名	中文譯名	生成時間 (LTC)	結束時間(LTC)	強度
202101	DUJUAN	杜鵑	2021-02-18 14	2021-02-22 02:00:00	輕度
202102	SURIGAE	舒力基	2021-04-14 02	2021-04-25 08:00:00	強烈
202103	CHO I –WAN	彩雲	2021-05-31 08	2021-06-04 19:00:00	輕度
202104	KOGUMA	小熊	2021-06-12 14	2021-06-13 08:00:00	輕度
202105	CHAMP I	薔琵	2021-06-23 08	2021-06-27 20:00:00	中度
202106	IN-FA	烟花	2021-07-18 02	2021-07-27 20:00:00	中度
202107	CEMPAKA	查帕卡	2021-07-19 08	2021-07-22 02:00:00	中度
202108	NEPARTAK	尼伯特	2021-07-23 20	2021-07-28 08:00:00	輕度

註:加\*號為侵臺颱風

#### 三、2021年1月至7月侵臺颱風數與路徑圖



2021年1月-2021年7月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖



#### 四、1958至2021年1月至7月侵臺颱風數

1958年至2021年1月至7月北太平洋西部海域侵臺颱風數(氣候平均1.03個)

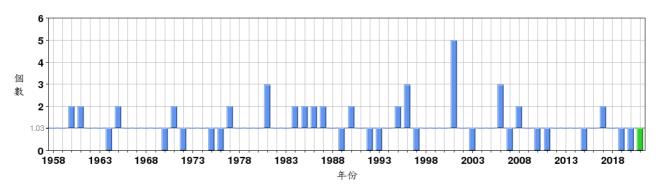


圖 6

#### 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

	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	108 (2019)	109 (2020)	110 (2021)	氣候值 (1991- 2020)	平均值 (2012- 2021)
<b>颱</b> 風 發生 數	10	9	12	13	4	10	12	7	2	8	8.00	8. 7
<b>侵</b> 量 <b>颱</b> 數	1	1	1	0	1	2	1	0	0	0	1.03	0.7

## 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 08 月 創刊年月: 中華民國93年12月 刊期頻率: 月刊 第一百四十九期

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