

2023年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70%，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%、13%。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)。2023年全年西北太平洋颱風總數為17個(表1)，明顯少於氣候值的25.4個，與1998年並列為歷年來颱風生成數次少紀錄。分析逐月颱風生成數(表2)，2023年颱風多在下半年生成，其中以8月有6個颱風生成為最多，次之為7月有3個颱風生成，秋季(9月至11月)僅有4個颱風生成，創歷年來秋季颱風生成數最少紀錄。

侵臺颱風部分，歷年來侵臺颱風最多年份為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77.4%，1月至6月及10月至12月的比例則分別佔全年侵臺總數的8.4%及14.2%。

2023年有5個颱風對臺灣有較大影響。7月25日至28日、8月29日至31日、9月3日至5日、10月3日至7日分別受杜蘇芮、蘇拉、海葵、小犬颱風及其外圍環流影響，東半部降雨顯著並達大豪雨等級，西半部為間歇雨勢且局部地區因背風沉降出現極端高溫；8月1日至6日卡努颱風由東部海域北上，降雨多在西半部，尤其是中南部山區。上述5個颱風除蘇拉颱風外，其他4個均為侵臺颱風(圖4)，接近氣候值的3.2個(表3)，其中海葵及小犬颱風分別登陸臺東東河及屏東鵝鑾鼻。

分析最近10年(2014-2023年)平均颱風生成數和侵臺颱風數，近10年颱風生成數為24.8個，接近氣候平均值；侵臺颱風數為2.0個，略低於氣候平均值(表4)。

一、歷年颱風生成數及2023年颱風基本資料

1958年至2023年1月至12月北太平洋西部海域颱風生成數(氣候平均25.43個)

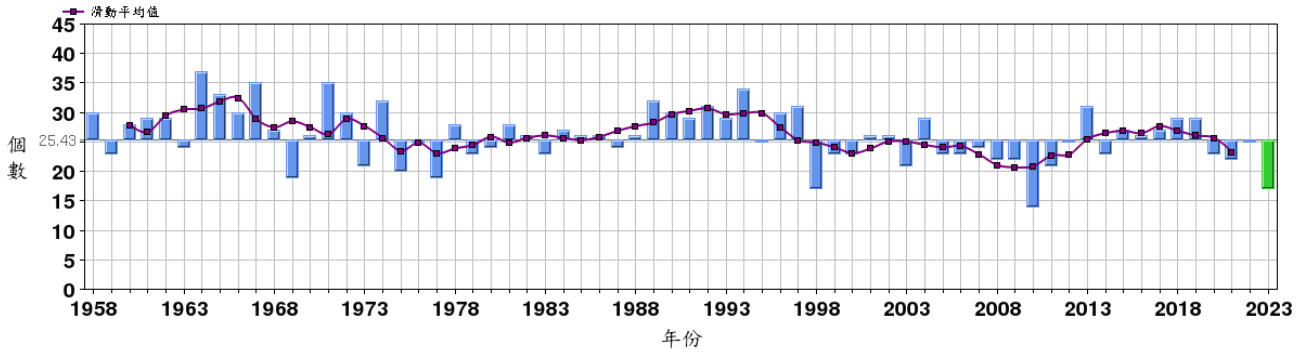


圖 1

2023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
202301	SANVU	珊瑚	2023-04-20 14	2023-04-22 20	輕度
202302	MAWAR	瑪娃	2023-05-20 14	2023-06-03 14	強烈
202303	GUCHOL	谷超	2023-06-06 20	2023-06-13 02	中度
202304	TALIM	泰利	2023-07-15 14	2023-07-18 20	中度
202305	DOKSURI	*杜蘇芮	2023-07-21 08	2023-07-29 02	中度
202306	KHANUN	*卡努	2023-07-28 02	2023-08-11 02	中度
202307	LAN	蘭恩	2023-08-08 08	2023-08-17 14	中度
202308	DORA	朵拉	2023-08-12 08	2023-08-15 20	中度
202309	SAOLA	蘇拉	2023-08-24 14	2023-09-03 02	強烈
202310	DAMREY	丹瑞	2023-08-25 02	2023-08-29 08	輕度
202311	HAIKUI	*海葵	2023-08-28 08	2023-09-05 08	中度
202312	KIROGI	鴻雁	2023-08-30 20	2023-09-03 14	輕度
202313	YUN-YEUNG	鴛鴦	2023-09-05 20	2023-09-08 20	輕度
202314	KOINU	*小天	2023-09-30 02	2023-10-09 14	中度
202315	BOLAVEN	布拉萬	2023-10-07 14	2023-10-14 20	強烈
202316	SANBA	三巴	2023-10-18 14	2023-10-20 20	輕度
202317	JELAWAT	鯉魚	2023-12-17 08	2023-12-18 02	輕度

註：加*號為侵臺颱風

表 1

三、2023年每月侵臺颱風數及歷年侵臺颱風數

2023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
2023	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	4	0.8
氣候值(1991-2020)	0	0	0	0	0.10	0.17	0.77	0.90	0.83	0.33	0.10	0.03	3.2	

表 3

1958年至2023年1月至12月北太平洋西部海域侵臺颱風數(氣候平均3.23個)

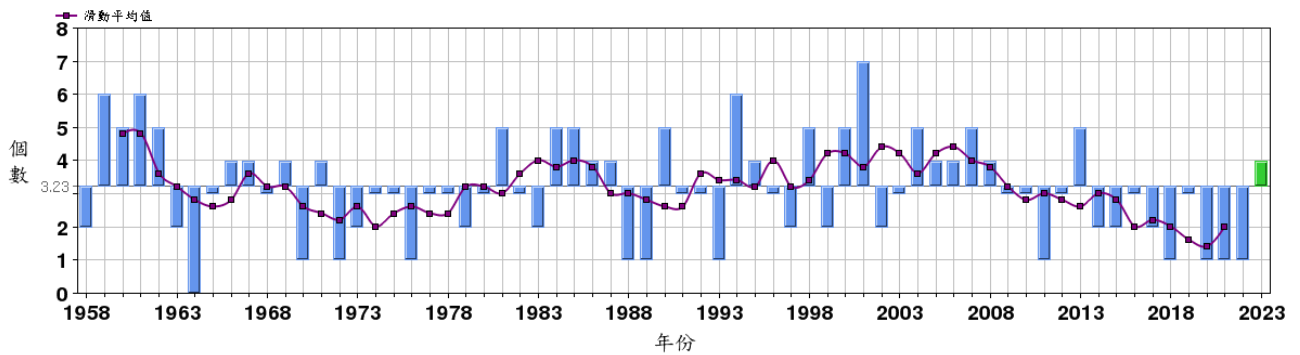


圖 3

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2023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

	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	108 (2019)	109 (2020)	110 (2021)	111 (2022)	112 (2023)	氣候值 (1991- 2020)	平均值 (2014- 2023)
颱風發生數	23	27	26	27	29	29	23	22	25	17	25.4	24.8
侵臺颱風數	2	2	3	2	1	3	1	1	1	4	3.2	2.0

表 4

2023年1月-2023年12月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖

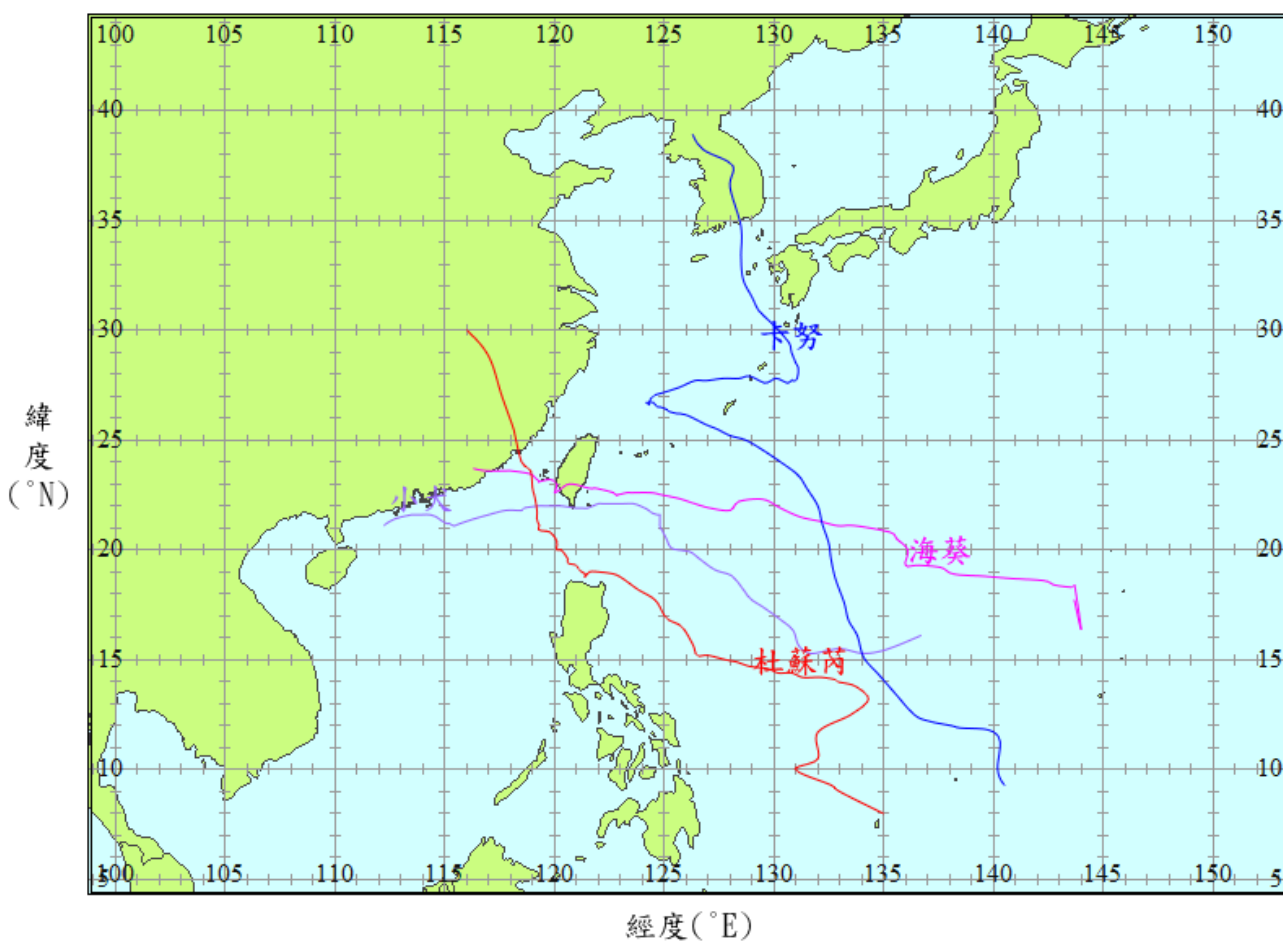


圖 4