2024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%。歷年颱風生成個數最多的年份為1964年，共有37個颱風；最少的1年則為2010年，只有14個颱風(圖1)。2024年西北太平洋颱風生成總數為26個(表1、圖2)，接近氣候值的25.4個；分析逐月颱風生成數(表2)，2024年颱風多在下半年生成，其中以9月有8個颱風生成為最多，次之為8月有6個颱風生成，而秋季(9月至11月)共有15個颱風生成，明顯高於氣候值的10.9個，為歷年來秋季颱風生成數第3多(與1991、1992、2007年並列)。

侵臺颱風部分，歷年侵臺颱風個數最多的年份為2001年，共有7個颱風侵臺；最少的1年為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月的比例則分別占全年侵臺總數的8.4%及14.2%。

2024年有3個侵臺颱風(圖4)，接近氣候值的3.2個(表3)。7月24日至26日受凱米颱風及西南季風影響，全臺各地均有強降雨發生，尤其是宜花地區和中南部雨勢尤其顯著；9月29日至10月3日受山陀兒颱風影響，基隆北海岸、東半部及南部雨勢顯著；10月30日至31日受康芮颱風影響，全臺均有顯著降雨，尤其是東半部及北部、中部山區。上述3個侵臺颱風皆有登陸臺灣，凱米、山陀兒及康芮颱風分別於宜蘭縣南澳鄉、高雄市小港區及臺東縣成功鎮登陸。

分析最近10年(2015-2024年)平均颱風生成數和侵臺颱風數，近10年颱風生成數為25.1個，接近氣候平均值；侵臺颱風數為2.1個，略低於氣候平均值(表4)。

一、歷年颱風生成數及2024年颱風基本資料

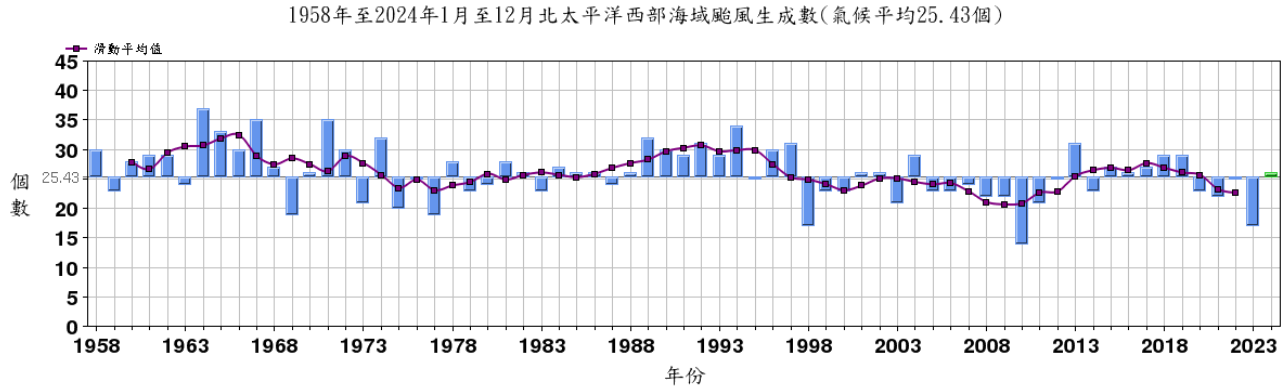


圖 1

2024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
202401	EWINIAR	艾維尼	2024-05-26 08	2024-05-31 02	中度
202402	MALIKSI	馬力斯	2024-05-31 14	2024-06-01 08	輕度
202403	GAEMI	*凱米	2024-07-20 14	2024-07-27 08	強烈
202404	PRAPIROON	巴比侖	2024-07-21 14	2024-07-23 20	輕度
202405	MARIA	瑪莉亞	2024-08-08 02	2024-08-13 02	輕度
202406	SON-TINH	山神	2024-08-11 20	2024-08-13 20	輕度
202407	AMPIL	安比	2024-08-13 02	2024-08-19 08	中度
202408	WUKONG	悟空	2024-08-13 14	2024-08-15 08	輕度
202409	JONGDARI	雲雀	2024-08-19 02	2024-08-20 20	輕度
202410	SHANSHAN	珊珊	2024-08-22 02	2024-08-31 08	中度
202411	YAGI	摩羯	2024-09-01 20	2024-09-08 14	強烈
202412	LEEPI	麗琵	2024-09-05 14	2024-09-07 08	輕度
202413	BEBINCA	貝碧佳	2024-09-10 20	2024-09-17 08	中度
202414	PULASAN	葡萄桑	2024-09-15 20	2024-09-21 14	輕度
202415	SOULIK	蘇力	2024-09-19 08	2024-09-19 20	輕度
202416	CIMARON	西馬隆	2024-09-25 14	2024-09-26 14	輕度
202417	JEBI	燕子	2024-09-27 14	2024-10-02 20	中度
202418	KRATHON	*山陀兒	2024-09-28 08	2024-10-04 02	強烈
202419	BARIJAT	百里嘉	2024-10-09 14	2024-10-11 08	輕度
202420	TRAMI	潭美	2024-10-22 02	2024-10-28 08	輕度
202421	KONG-REY	*康芮	2024-10-25 08	2024-11-01 20	強烈
202422	YINXING	銀杏	2024-11-04 02	2024-11-12 14	強烈
202423	TORAJI	桔梗	2024-11-09 14	2024-11-14 14	中度
202424	MAN-YI	萬宜	2024-11-09 14	2024-11-20 08	強烈
202425	USAGI	天兔	2024-11-12 02	2024-11-16 08	中度
202426	PABUK	帕布	2024-12-23 14	2024-12-25 08	輕度

註：加 * 號為侵臺颱風

表 1

二、2024年北太平洋西部海域每月颱風生成數及颱風路徑圖

2024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
2024	0	0	0	0	2	0	2	6	8	3	4	1	26	0.6
氣候值(1991-2020)	0.40	0.23	0.30	0.60	1.00	1.73	3.73	5.53	5.13	3.53	2.20	1.03	25.4	

表 2

2024年1月-2024年12月 北太平洋西部海域生成颱風路徑圖

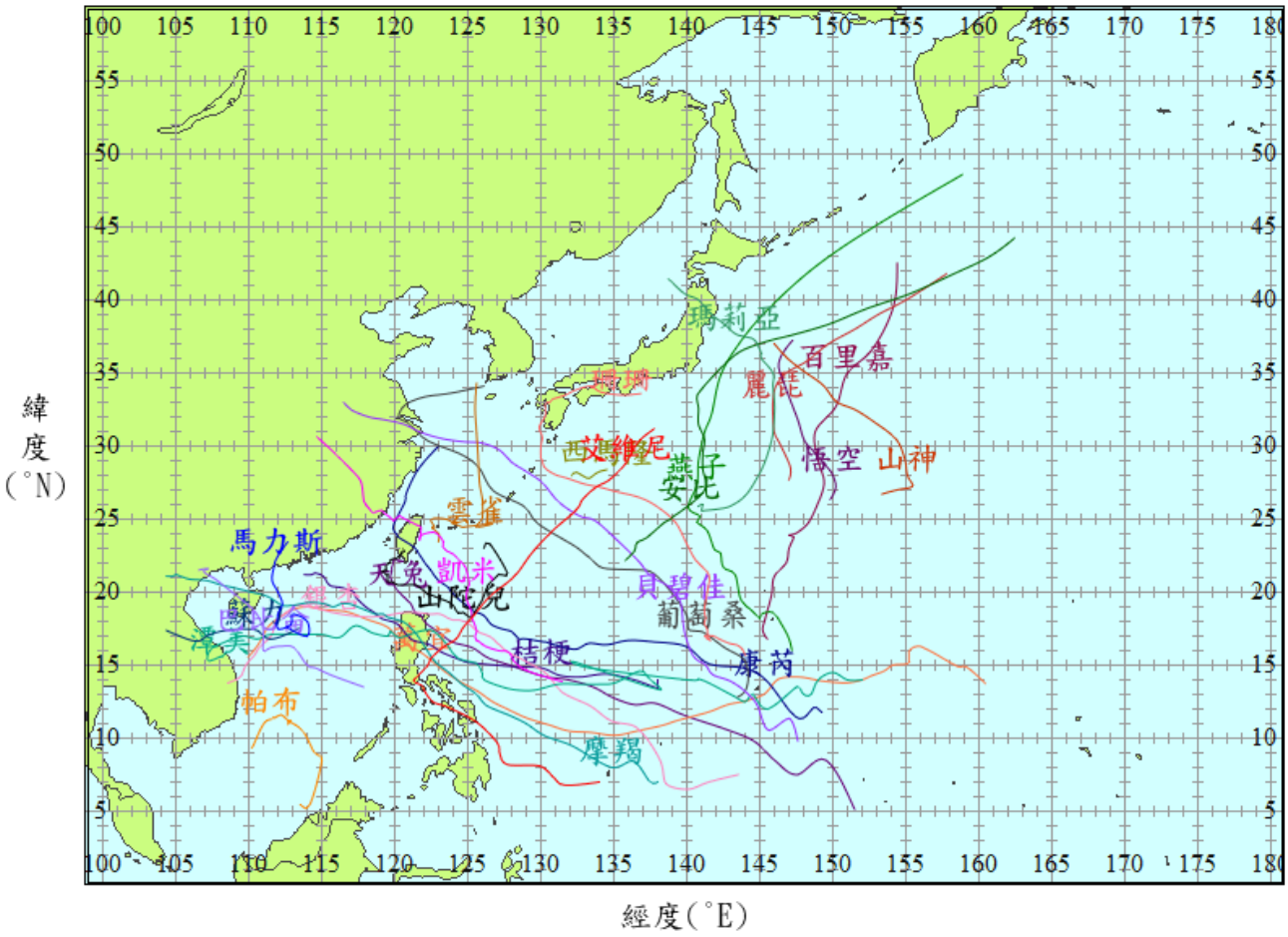


圖 2

三、2024年每月侵臺颱風數及歷年侵臺颱風數

2024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
2024	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	-0.2
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

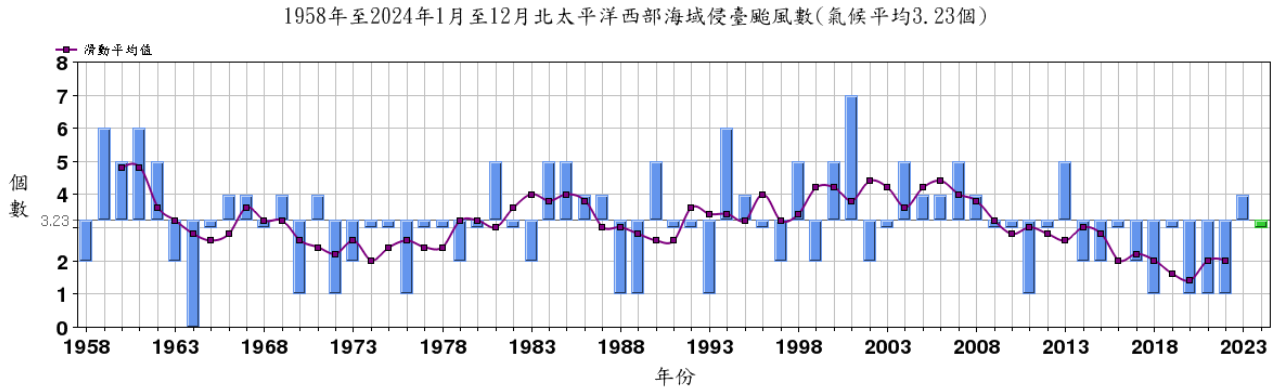


圖 3

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2024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

	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	108 (2019)	109 (2020)	110 (2021)	111 (2022)	112 (2023)	113 (2024)	氣候值 (1991-2020)	平均值 (2015-2024)
颱風發生數	27	26	27	29	29	23	22	25	17	26	25.4	25.1
侵臺颱風數	2	3	2	1	3	1	1	1	4	3	3.2	2.1

表 4

2024年1月-2024年12月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖

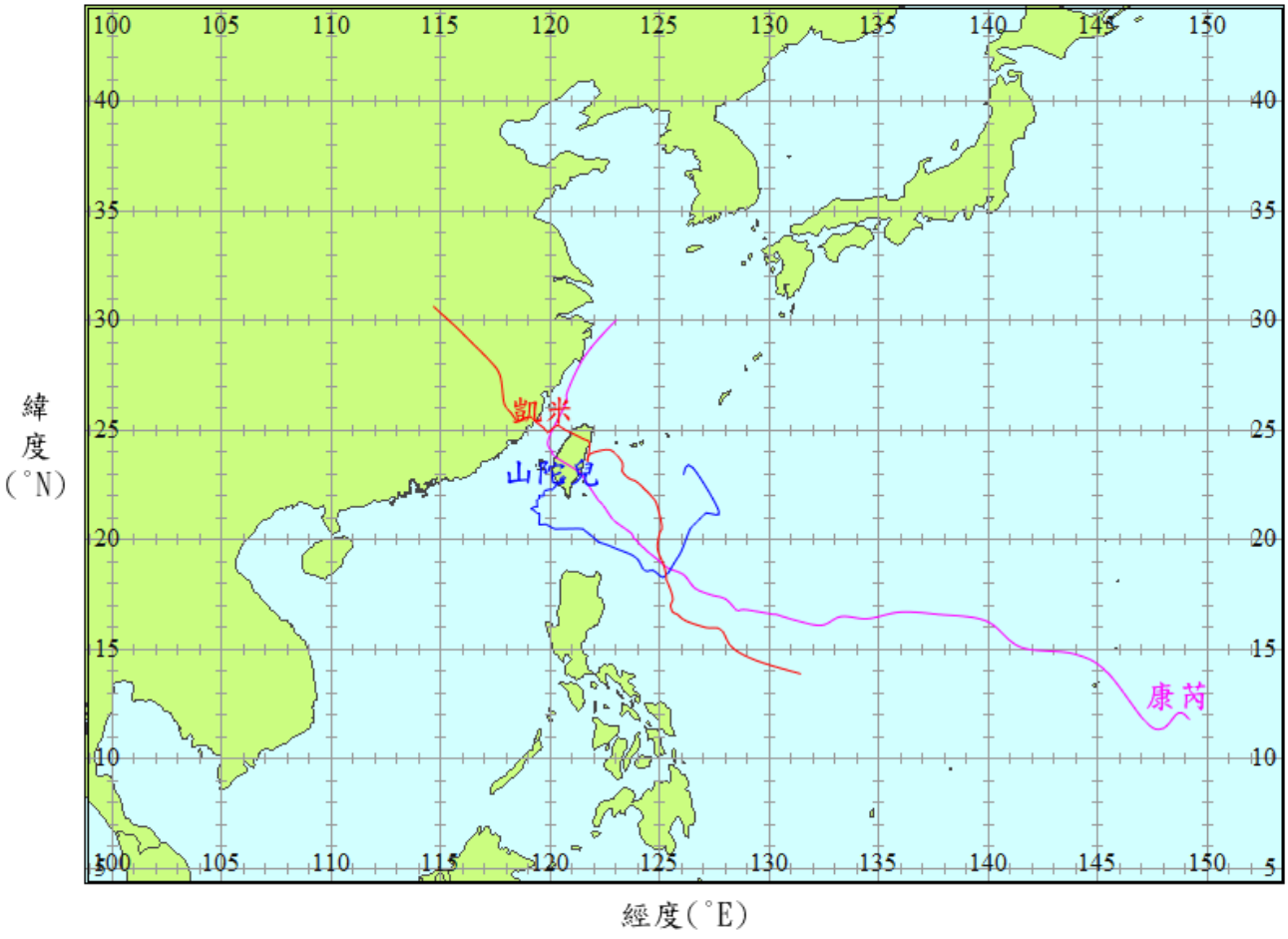


圖 4