

2020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)

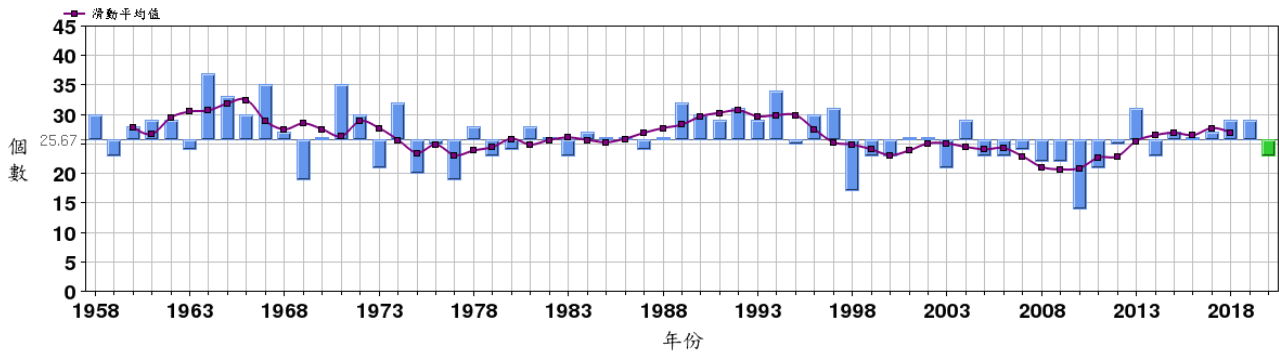


圖 1

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	薑蜜	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

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)

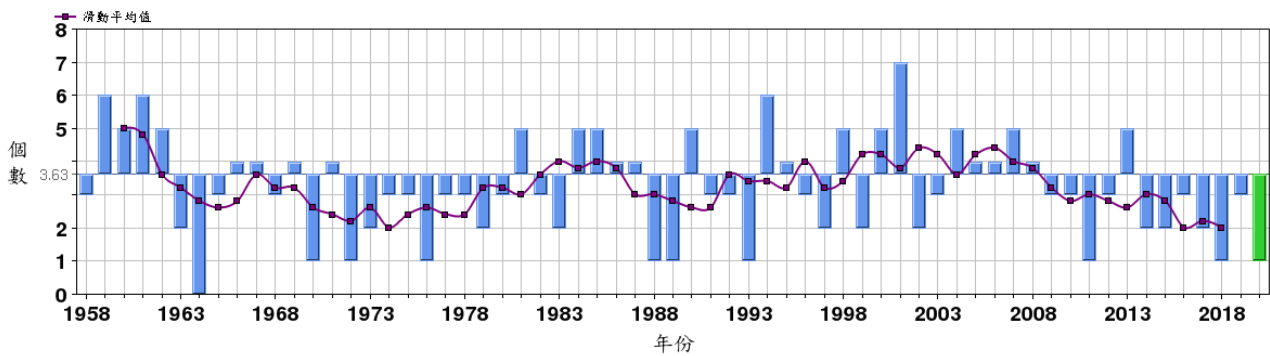


圖 3

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

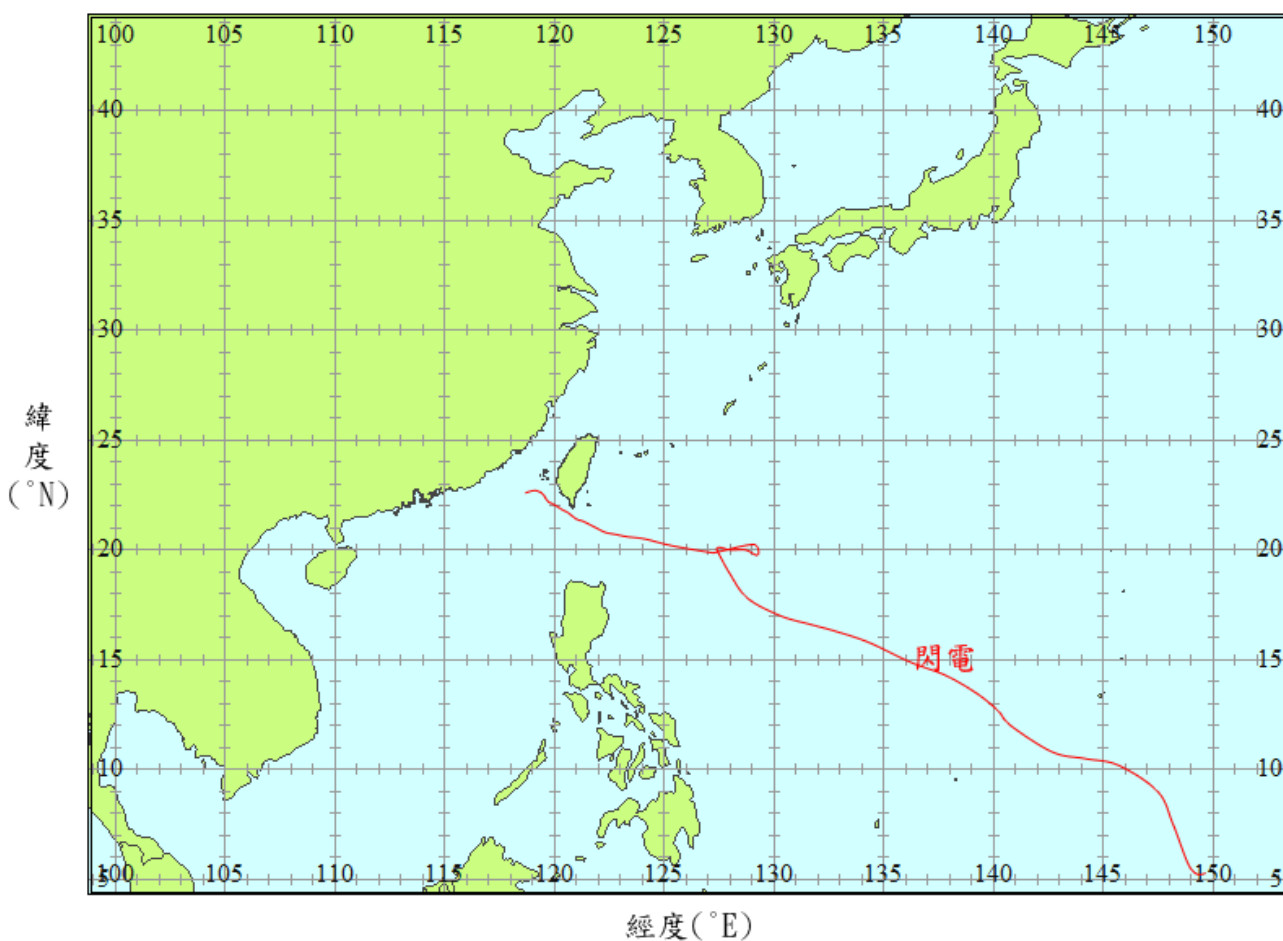


圖 4