2021年7月至10月北太平洋西部海域颱風之氣候分析

北太平洋西部海域颱風主要生成季節為7月至10月，此期間颱風生成數氣候值(1991-2020年平均)為17.9個，約佔全年颱風生成總數(25.4個)的70%。今(2021)年7月至10月北太平洋西部海域有15個颱風(圖1、表1)，少於氣候平均值。分月來看，2021年7月有3個颱風生成，8至10月均為4個，除10月略多於氣候平均，其餘月份均較少於氣候平均值(圖1)。

2021年7月至10月期間，有4個颱風對臺灣有較大影響。分別是7月21至24日烟花颱風於琉球群島朝西北西移行，其外圍環流為北臺灣帶來明顯雨勢；8月5日至7日受盧碧颱風外圍環流，及其減弱為熱帶低氣壓的雲系影響，屏東及高雄有局部超大豪雨；9月11日至12日璨樹颱風由東部近海北上，東半部、中部以北雨勢明顯，並有大雨及局部豪雨；10月11日至12日圓規颱風由巴士海峽南部由東向西移行，同時北方亦有冷空氣南下，在颱風外圍環流及北方冷空氣的雙重影響下，臺灣東半部及北部雨勢顯著，並有大豪雨甚至局部超大豪雨發生。上述4個颱風僅璨樹颱風為侵臺颱風，明顯少於氣候平均值2.8個(圖3b、4)；而紀錄中最多侵臺颱風的7月至10月，為1994年的6個(圖3b)。

分析近10年(2012年至2021年)7月至10月的平均颱風生成總數為18.2個，平均侵臺颱風數量則為2.1個，與1991至2020年的氣候值17.9個、2.8個相比，分別為略多、略少(表2)。

一、2021年1月至10月颱風生成數和氣候值比較

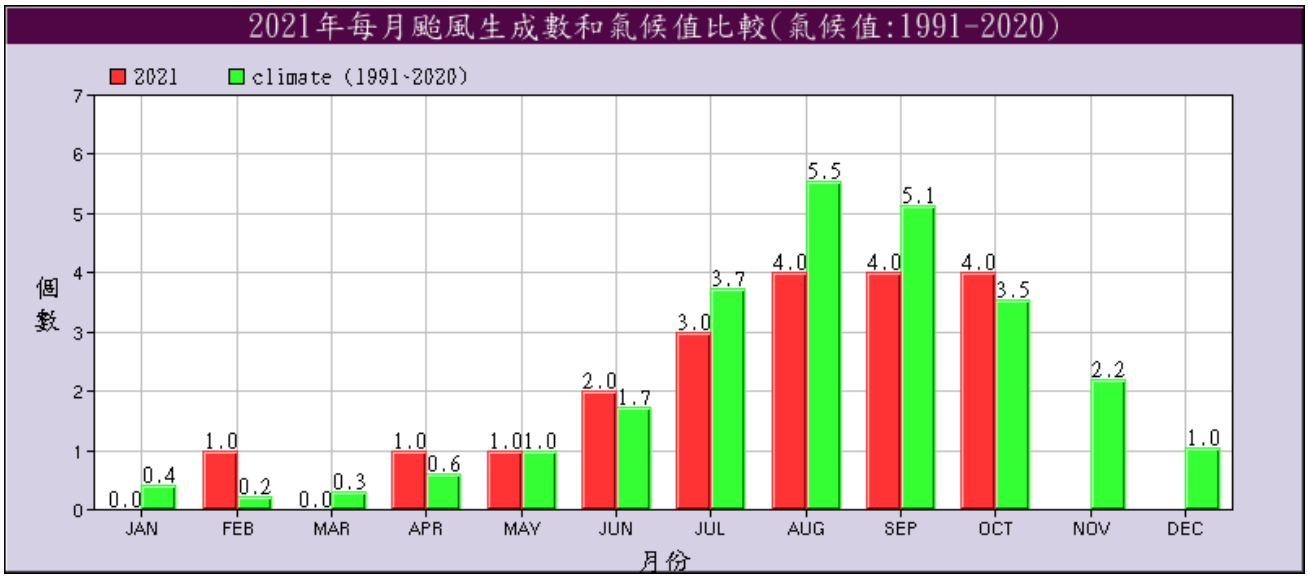


圖 1

2021年7月-2021年10月 北太平洋西部海域生成颱風路徑圖

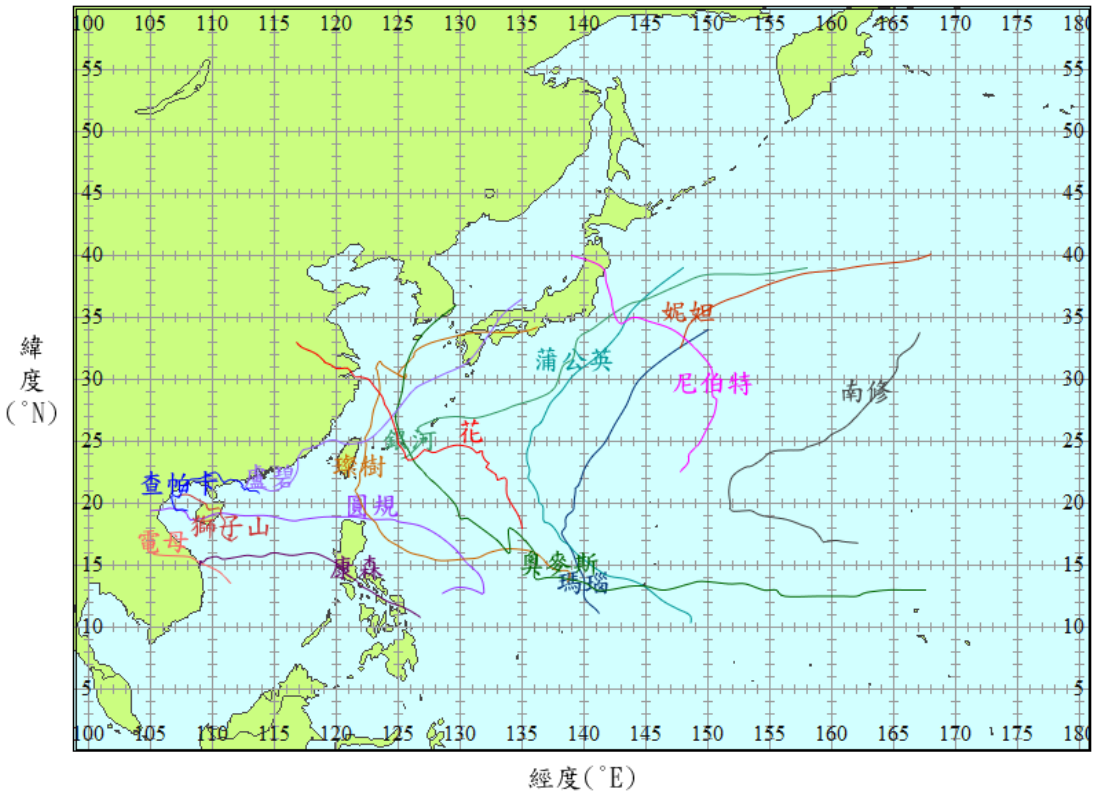


圖 2

表1、2021年7月至10月颱風基本資料表

編號	國際命名	中文譯名	生成時間(LTC)	結束時間(LTC)	強度
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
202109	LUPIT	盧碧	2021-08-04 08	2021-08-09 14:00:00	輕度
202110	MIRINAE	銀河	2021-08-05 14	2021-08-10 08:00:00	輕度
202111	NIDA	妮妲	2021-08-05 14	2021-08-08 08:00:00	輕度
202112	OMAIS	奧麥斯	2021-08-20 20	2021-08-23 08:00:00	輕度
202113	CONSON	康森	2021-09-06 14	2021-09-12 02:00:00	輕度
202114	CHANTHU	璨樹	2021-09-07 08	2021-09-18 08:00:00	強烈
202115	DIANMU	電母	2021-09-23 14	2021-09-24 02:00:00	輕度
202116	MINDULLE	蒲公英	2021-09-23 20	2021-10-02 08:00:00	強烈
202117	LIONROCK	獅子山	2021-10-08 02	2021-10-10 08:00:00	輕度
202118	KOMPASU	圓規	2021-10-08 14	2021-10-14 14:00:00	輕度
202119	NAMTHEUN	南修	2021-10-10 08	2021-10-17 02:00:00	輕度
202120	MALOU	瑪瑙	2021-10-25 08	2021-10-29 20:00:00	中度

三、1958年至2021年北太平洋西部海域7月至10月颱風統計圖

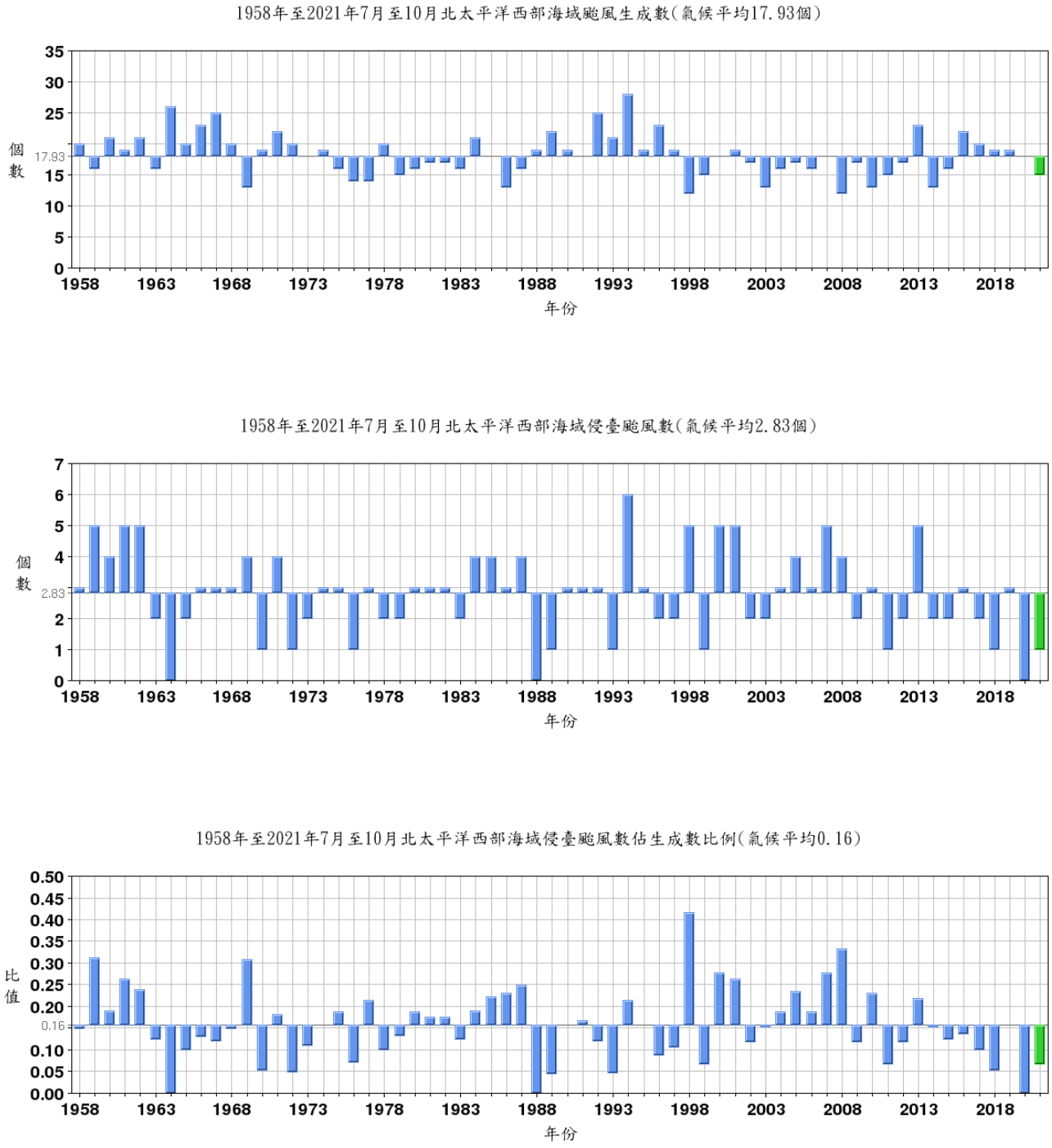


圖 3

四、最近10年北太平洋西部海域7月至10月颱風生成數及侵臺颱風數比較和2021年7月至10月侵臺颱風路徑圖

表2、最近10年北太平洋西部海域7月至10月颱風生成數及侵臺颱風累計個數列表

	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)
颱風發生數	17	23	13	16	22	20	19	19	18	15	17.9
侵臺颱風數	2	5	2	2	3	2	1	3	0	1	2.8

2021年7月-2021年10月 北太平洋西部海域侵臺颱風路徑圖

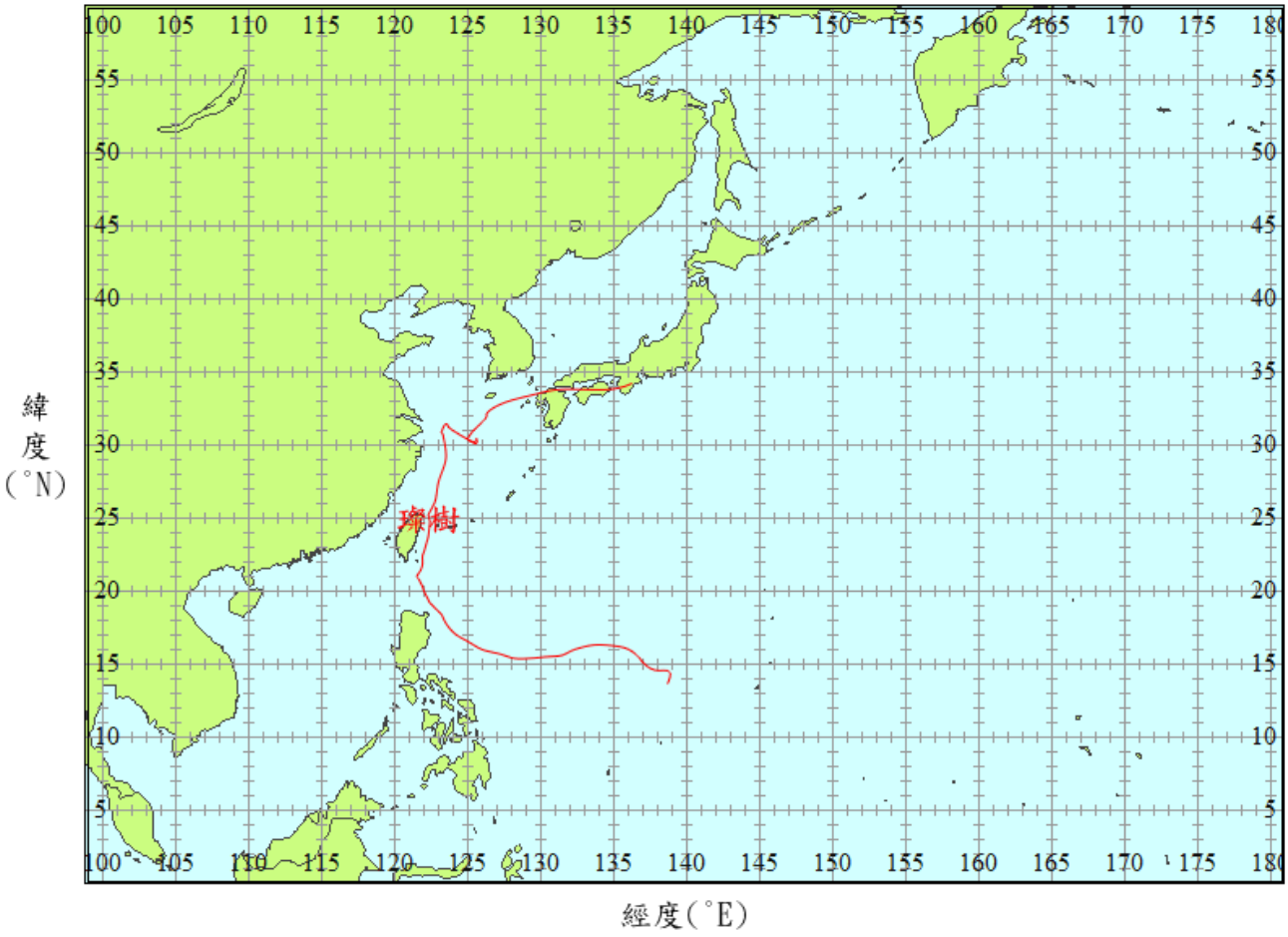


圖 4