

第四節 熱帶氣旋統計表

表4.1是二零一六年在北太平洋西部及南海區域（即由赤道至北緯45度、東經100度至180度所包括的範圍）的熱帶氣旋一覽。表內所列出的日期只說明某熱帶氣旋在上述範圍內出現的時間，因而不一定包括整個風暴過程。這個限制對表內其他元素亦同樣適用。

表4.2是天文台在二零一六年為船舶發出的熱帶氣旋警告的次數、時段、首個及末個警告發出的時間。當有熱帶氣旋位於香港責任範圍內時（即由北緯10至30度、東經105至125度所包括的範圍），天文台會發出這些警告。表內使用的時間為協調世界時。

表4.3是二零一六年熱帶氣旋警告信號發出的次數及其時段的摘要。表內亦提供每次熱帶氣旋警告信號生效的時間和發出警報的次數。表內使用的時間為香港時間。

表4.4是一九五六至二零一六年間熱帶氣旋警告信號發出的次數及其時段的摘要。

表4.5是一九五六至二零一六年間每年位於香港責任範圍內以及每年引致天文台需要發出熱帶氣旋警告信號的熱帶氣旋總數。

表4.6是一九五六至二零一六年間天文台發出各種熱帶氣旋警告信號的最長、最短及平均時段。

表4.7是二零一六年當熱帶氣旋影響香港時本港的氣象觀測摘要。資料包括熱帶氣旋最接近香港時的位置及時間和當時估計熱帶氣旋中心附近的最低氣壓、京士柏、香港國際機場及橫瀾島錄得的最高風速、香港天文台錄得的最低平均海平面氣壓以及香港各潮汐測量站錄得的最高風暴潮（即實際水位高出潮汐表中預計的部分，單位為米）。

表4.8.1是二零一六年位於香港600公里範圍內的熱帶氣旋及其為香港所帶來的雨量。

表4.8.2是一八八四至一九三九年以及一九四七至二零一六年十個為香港帶來最多雨量的熱帶氣旋和有關的雨量資料。

表4.9是自一九四六年至二零一六年間，天文台發出十號颶風信號時所錄得的氣象資料，包括熱帶氣旋吹襲香港時的最近距離及方位、天文台錄得的最低平均海平面氣壓、香港各站錄得的最高60分鐘平均風速和最高陣風。

表4.10是二零一六年熱帶氣旋在香港所造成的損失。資料參考了各政府部門和公共事業機構所提供的報告及本地報章的報導。

表4.11是一九六零至二零一六年間熱帶氣旋在香港所造成的人命傷亡及破壞。資料參考了各政府部門和公共事業機構所提供的報告及本地報章的報導。

表4.12是二零一六年天文台發出的熱帶氣旋路徑預測驗證。

Section 4 TROPICAL CYCLONE STATISTICS AND TABLES

TABLE 4.1 is a list of tropical cyclones in 2016 in the western North Pacific and the South China Sea (i.e. the area bounded by the Equator, 45°N, 100°E and 180°). The dates cited are the residence times of each tropical cyclone within the above-mentioned region and as such might not cover the full life-span. This limitation applies to all other elements in the table.

TABLE 4.2 gives the number of tropical cyclone warnings for shipping issued by the Hong Kong Observatory in 2016, the durations of these warnings and the times of issue of the first and last warnings for all tropical cyclones in Hong Kong's area of responsibility (i.e. the area bounded by 10°N, 30°N, 105°E and 125°E). Times are given in hours and minutes in UTC.

TABLE 4.3 presents a summary of the occasions/durations of the issuing of tropical cyclone warning signals in 2016. The sequence of the signals displayed and the number of tropical cyclone warning bulletins issued for each tropical cyclone are also given. Times are given in hours and minutes in Hong Kong Time.

TABLE 4.4 presents a summary of the occasions/durations of the issuing of tropical cyclone warning signals from 1956 to 2016 inclusive.

TABLE 4.5 gives the annual number of tropical cyclones in Hong Kong's area of responsibility between 1956 and 2016 and also the annual number of tropical cyclones necessitated the issuing of tropical cyclone warning signals in Hong Kong.

TABLE 4.6 shows the maximum, mean and minimum durations of the tropical cyclone warning signals issued during the period 1956-2016.

TABLE 4.7 is a summary of meteorological information for each tropical cyclone affecting Hong Kong in 2016, including the position, time and the estimated minimum central pressure of each tropical cyclone during its closest approach to Hong Kong, the maximum winds at King's Park, Hong Kong International Airport and Waglan Island, the minimum mean sea-level pressure recorded at the Hong Kong Observatory and the maximum storm surge (the excess, in metres, of the actual water level over that predicted in the Tide Tables) recorded at various tide stations in Hong Kong.

TABLE 4.8.1 tabulates the amount of rainfall associated with each tropical cyclone that came within 600 km of Hong Kong in 2016.

TABLE 4.8.2 highlights the 10 wettest tropical cyclones in Hong Kong for the period 1884-1939 and 1947-2016.

TABLE 4.9 provides some meteorological information for those typhoons requiring the issuing of the Hurricane Signal No. 10 in Hong Kong from 1946 to 2016. The information presented includes the distances and bearings of nearest approach, the minimum mean sea-level pressures recorded at the Hong Kong Observatory and the maximum 60-minute mean winds and maximum gust peak speeds recorded at some stations in Hong Kong.

TABLE 4.10 contains damage caused by tropical cyclones in 2016. The information is based on reports from various government departments, public utility companies and local newspapers.

TABLE 4.11 presents casualties and damage caused by tropical cyclones in Hong Kong: 1960-2016. The information is based on reports from various government departments, public utility companies and local newspapers.

TABLE 4.12 shows verification of the tropical cyclone track forecasts issued by the Hong Kong Observatory in 2016.

表 4.1 二零一六年在北太平洋西部及南海區域的熱帶氣旋一覽

TABLE 4.1 LIST OF TROPICAL CYCLONES IN THE WESTERN NORTH PACIFIC AND THE SOUTH CHINA SEA IN 2016

熱帶氣旋名稱	Name of tropical cyclone	編號 Code	路徑起點 Beginning of track		最高強度 (估計) Peak intensity (estimated)		路徑終點 End of track				DISP: 消散 Dissipated XT: 變為溫帶氣旋 Became Extratropical		
			日期/月份 Date/Month	時間 ⁺ Time ⁺	位置 Position		風力 (公里每小時) Winds (km/h)	氣壓 (百帕斯卡) Pressure (hPa)	日期/月份 Date/Month	時間 ⁺ Time ⁺		位置 Position	
					北緯 °N	東經 °E						北緯 °N	東經 °E
熱帶低氣壓	Tropical Depression	-	26 / 5	1200	18.9	113.5	55	998	27 / 5	1200	22.4	112.5	DISP
超強颱風尼伯特	Super Typhoon Nepartak	1601	3 / 7	0000	8.5	144.8	230	905	9 / 7	2100	26.3	116.8	DISP
熱帶風暴盧碧	Tropical Storm Lupit	1602	23 / 7	1200	27.4	155.3	75	996	24 / 7	1800	37.0	159.0	XT
強烈熱帶風暴銀河	Severe Tropical Storm Mirinae	1603	25 / 7	1200	17.0	115.1	90	985	28 / 7	0600	21.2	105.0	DISP
颱風妮妲	Typhoon Nida	1604	29 / 7	1200	12.0	127.4	130	968	2 / 8	1800	24.3	109.5	DISP
強烈熱帶風暴奧麥斯	Severe Tropical Storm Omais	1605	4 / 8	0600	18.9	148.8	105	980	9 / 8	1200	41.8	148.0	XT
熱帶風暴康森	Tropical Storm Conson	1606	8 / 8	0600	17.2	161.6	85	985	14 / 8	1200	40.2	148.0	XT
熱帶風暴燦都	Tropical Storm Chanthu	1607	13 / 8	1200	19.2	141.3	85	985	17 / 8	0600	40.8	142.6	XT
熱帶風暴電母	Tropical Storm Dianmu	1608	17 / 8	0300	20.8	112.8	85	980	20 / 8	0000	21.3	101.6	DISP
強烈熱帶風暴蒲公英	Severe Tropical Storm Mindulle	1609	19 / 8	0000	17.6	142.5	110	975	23 / 8	0000	43.6	143.8	XT
強颱風獅子山	Severe Typhoon Lionrock	1610	19 / 8	1200	32.9	141.6	175	940	30 / 8	1200	41.3	140.0	XT
熱帶風暴圓規	Tropical Storm Kompas	1611	19 / 8	1800	32.2	149.3	65	994	21 / 8	1200	42.5	143.9	XT
強颱風南川	Severe Typhoon Namtheun	1612	31 / 8	1800	23.1	126.5	165	945	5 / 9	0000	34.2	130.5	DISP
熱帶低氣壓瑪瑙	Tropical Depression Malou	1613	6 / 9	0600	26.7	126.8	55	998	7 / 9	1800	32.3	136.4	XT
超強颱風莫蘭蒂	Super Typhoon Meranti	1614	9 / 9	1800	14.2	141.3	250	890	15 / 9	1200	27.2	117.1	DISP
熱帶低氣壓雷伊	Tropical Depression Rai	1615	12 / 9	0000	13.6	112.1	55	998	13 / 9	0600	16.0	106.2	DISP
強颱風馬勒卡	Severe Typhoon Malakas	1616	12 / 9	0600	13.1	141.7	175	940	20 / 9	0600	34.5	136.2	XT
強颱風鮎魚	Severe Typhoon Megi	1617	22 / 9	0000	11.0	144.0	175	940	28 / 9	1800	25.7	116.0	DISP
超強颱風暹芭	Super Typhoon Chaba	1618	27 / 9	1800	14.6	150.0	220	915	5 / 10	0600	35.9	131.0	XT
熱帶風暴艾利	Tropical Storm Aere	1619	5 / 10	0600	19.5	125.2	85	988	14 / 10	0000	16.8	106.7	DISP
超強颱風桑達	Super Typhoon Songda	1620	8 / 10	0600	19.5	155.8	185	935	13 / 10	0000	38.1	166.3	XT
超強颱風莎莉嘉	Super Typhoon Sarika	1621	13 / 10	0000	13.0	130.7	185	935	19 / 10	0900	21.8	108.0	DISP
超強颱風海馬	Super Typhoon Haima	1622	14 / 10	0600	7.2	145.2	230	910	21 / 10	1800	25.6	115.2	DISP
颱風米雷	Typhoon Meari	1623	1 / 11	1800	11.4	138.8	140	960	7 / 11	0600	29.3	148.0	XT
熱帶風暴馬鞍	Tropical Storm Ma-on	1624	9 / 11	0600	14.6	159.7	65	1000	12 / 11	0000	20.8	145.6	DISP
強烈熱帶風暴蝎虎	Severe Tropical Storm Tokage	1625	24 / 11	0600	9.7	126.7	90	985	28 / 11	0000	17.2	118.6	DISP
熱帶低氣壓	Tropical Depression	-	12 / 12	0600	9.6	109.8	45	1002	13 / 12	0000	10.9	107.9	DISP
超強颱風洛坦	Super Typhoon Nock-ten	1626	21 / 12	0600	6.6	141.5	210	920	27 / 12	1800	13.6	114.8	DISP

表 4.2 二零一六年為船舶發出的熱帶氣旋警告
TABLE 4.2 TROPICAL CYCLONE WARNINGS FOR SHIPPING ISSUED IN 2016

熱帶氣旋	Tropical cyclone	發出警告 的次數 No. of warnings issued	發出的日期及時間 Date and time of issue of				時段 (小時) Duration (hours)
			首次警告 First warning		末次警告 Last warning		
			日期/月份 Date/Month	時間 ⁺ Time ⁺	日期/月份 Date/Month	時間 ⁺ Time ⁺	
* 熱帶低氣壓	* Tropical Depression	11	26 / 5	1200	27 / 5	1500	27
超強颱風尼伯特	Super Typhoon Nepartak	26	6 / 7	2100	9 / 7	2100	72
* 強烈熱帶風暴銀河	* Severe Tropical Storm Mirinae	23	25 / 7	1500	28 / 7	0600	63
* 颱風妮妲	* Typhoon Nida	25	30 / 7	1200	2 / 8	0600	66
* 熱帶風暴電母	* Tropical Storm Dianmu	23	17 / 8	0300	19 / 8	1200	57
熱帶低氣壓雷伊	Tropical Depression Rai	11	12 / 9	0000	13 / 9	0000	24
* 超強颱風莫蘭蒂	* Super Typhoon Meranti	19	13 / 9	0300	15 / 9	0600	51
強颱風馬勒卡	Severe Typhoon Malakas	22	16 / 9	0000	18 / 9	1200	60
* 強颱風鮎魚	* Severe Typhoon Megi	19	26 / 9	1500	28 / 9	1200	45
* 熱帶風暴艾利	* Tropical Storm Aere	43	5 / 10	0900	10 / 10	1200	123
		8	13 / 10	0300	14 / 10	0000	21
* 超強颱風莎莉嘉	* Super Typhoon Sarika	38	14 / 10	2100	19 / 10	0900	108
* 超強颱風海馬	* Super Typhoon Haima	24	19 / 10	0600	21 / 10	1200	54
強烈熱帶風暴蝎虎	Severe Tropical Storm Tokage	31	24 / 11	1500	28 / 11	0900	90
熱帶低氣壓	Tropical Depression	6	12 / 12	0900	13 / 12	0000	15
超強颱風洛坦	Super Typhoon Nock-ten	23	25 / 12	0900	28 / 12	0000	63
	共 Total	352					936

* 這些熱帶氣旋引致天文台需要發出熱帶氣旋警告信號。

* Tropical cyclones for which tropical cyclone warning signals were issued in Hong Kong.

⁺ 時間為協調世界時。

⁺ Times are given in UTC.

表 4.3 二零一六年天文台所發出的熱帶氣旋警告信號及警報發出的次數

TABLE 4.3 TROPICAL CYCLONE WARNING SIGNALS ISSUED IN HONG KONG AND NUMBER OF WARNING BULLETINS ISSUED IN 2016

摘要 SUMMARY

信號 Signal	次數 No. of occasions	總時段 Total duration	
		時 h	分 min
1	11	174	30
3	7	81	20
8 西北 NW	2	16	5
8 西南 SW	2	11	5
8 東北 NE	0	0	0
8 東南 SE	0	0	0
9	0	0	0
10	0	0	0
共 Total	22	283	0

詳情 DETAILS

熱帶氣旋 Tropical cyclone	警報發出的次數 No. of warning bulletins issued	信號 Signal	發出 Issued		取消 Cancelled	
			日期/月份 Date/Month	時間* Time *	日期/月份 Date/Month	時間* Time *
熱帶低氣壓 Tropical Depression	28	1	26/05	21:40	27/05	05:40
		3	27/05	05:40	27/05	13:40
		1	27/05	13:40	27/05	22:50
強烈熱帶風暴銀河 Severe Tropical Storm Mirinae	16	1	26/07	08:40	26/07	23:20
颱風妮妲 Typhoon Nida	47	1	31/07	22:10	01/08	11:40
		3	01/08	11:40	01/08	20:40
		8 西北 NW	01/08	20:40	02/08	04:40
		8 西南 SW	02/08	04:40	02/08	12:40
		3	02/08	12:40	02/08	17:10
熱帶風暴電母 Tropical Storm Dianmu	30	1	17/08	11:30	17/08	22:15
		3	17/08	22:15	18/08	11:15
		1	18/08	11:15	18/08	13:15
超強颱風莫蘭蒂 Super Typhoon Meranti	20	1	14/09	10:10	15/09	04:20
強颱風鮎魚 Severe Typhoon Megi	18	1	28/09	08:40	28/09	23:10
熱帶風暴艾利 Tropical Storm Aere	56	1	06/10	20:40	09/10	03:45
超強颱風莎莉嘉 Super Typhoon Sarika	51	1	16/10	21:20	17/10	13:40
		3	17/10	13:40	18/10	22:10
超強颱風海馬 Super Typhoon Haima	45	1	20/10	08:20	20/10	20:40
		3	20/10	20:40	21/10	06:10
		8 西北 NW	21/10	06:10	21/10	14:15
		8 西南 SW	21/10	14:15	21/10	17:20
		3	21/10	17:20	21/10	22:10

* 香港時間 (協調世界時加八小時)

* Hong Kong Time (UTC + 8 hours)

表 4.4 一九五六至二零一六年間每年各熱帶氣旋警告信號的發出次數及總時段
 TABLE 4.4 FREQUENCY AND TOTAL DURATION OF DISPLAY OF TROPICAL CYCLONE
 WARNING SIGNALS : 1956-2016

年份 Year	信號 Signals	1	3	8 西北 NW	8 西南 SW	8 東北 NE	8 東南 SE	9	10	總時段 Total duration	
										時 h	分 min
1956		5	4	0	0	0	0	0	0	191	25
1957		4	9	1	1	2	2	0	1	295	45
1958		4	5	0	0	1	0	0	0	214	5
1959		1	1	0	0	0	0	0	0	36	35
1960		11	7	0	2	2	2	1	1	432	35
1961		6	7	1	2	1	0	1	1	192	55
1962		4	3	0	1	1	0	1	1	158	10
1963		4	5	0	0	1	0	0	0	175	50
1964		11	14	1	3	5	3	3	2	570	15
1965		7	6	0	0	1	1	0	0	239	40
1966		6	5	0	0	2	2	0	0	284	40
1967		8	6	0	0	2	1	0	0	339	10
1968		7	7	0	1	1	0	1	1	290	10
1969		4	2	0	0	0	0	0	0	110	15
1970		6	8	2	1	2	0	0	0	286	45
1971		9	10	1	3	2	2	1	1	323	25
1972		8	6	0	0	1	1	0	0	288	20
1973		8	6	1	1	1	0	1	0	416	50
1974		12	10	0	0	2	1	1	0	525	20
1975		8	6	1	0	0	1	1	1	292	20
1976		6	6	0	0	1	2	0	0	351	30
1977		8	6	0	0	1	0	0	0	395	10
1978		8	9	1	1	3	2	0	0	462	10
1979		5	5	1	0	2	2	1	1	281	15
1980		10	8	0	0	1	1	0	0	414	5
1981		5	4	0	0	1	1	0	0	202	20
1982		7	4	0	0	0	0	0	0	247	35
1983		8	7	0	1	2	2	1	1	289	42
1984		6	6	0	0	1	0	0	0	280	2
1985		5	4	1	0	0	1	0	0	193	35
1986		6	7	0	1	1	0	0	0	305	0
1987		6	1	0	0	0	0	0	0	165	45
1988		6	4	0	0	0	0	0	0	204	10
1989		7	8	0	0	2	2	0	0	306	10
1990		6	4	0	0	0	0	0	0	245	10
1991		8	6	0	0	1	1	0	0	349	55
1992		5	5	0	0	1	1	0	0	167	5
1993		8	9	0	0	2	4	0	0	325	40
1994		4	3	0	0	0	0	0	0	138	10
1995		8	6	2	2	1	1	0	0	348	50
1996		7	2	0	0	0	1	0	0	189	0
1997		2	3	0	1	1	0	1	0	97	30
1998		5	2	0	0	0	0	0	0	188	35
1999		10	13	4	3	2	0	2	1	520	0
2000		7	3	0	0	0	0	0	0	329	5
2001		6	6	1	1	2	1	0	0	253	35
2002		3	2	0	0	0	1	0	0	144	25
2003		4	5	1	1	1	1	1	0	158	0
2004		3	2	1	1	1	0	0	0	77	35
2005		3	1	0	0	0	0	0	0	142	45
2006		10	3	0	0	0	0	0	0	317	50
2007		4	3	0	1	0	0	0	0	86	50
2008		8	9	2	2	3	2	1	0	347	0
2009		13	9	1	1	1	2	1	0	255	30
2010		8	3	0	0	0	0	0	0	220	0
2011		8	5	0	0	0	1	0	0	213	0
2012		9	7	0	0	2	3	1	1	252	45
2013		10	7	1	1	0	1	0	0	292	50
2014		6	3	0	0	0	1	0	0	145	45
2015		4	3	1	0	0	0	0	0	136	50
2016		11	7	2	2	0	0	0	0	283	0
共 Total		406	337	27	34	60	50	20	13	15989	39
平均 Mean		6.7	5.5	0.4	0.6	1.0	0.8	0.3	0.2	262	8

表 4.5 一九五六至二零一六年間每年位於香港責任範圍內以及每年引致天文台需要發出熱帶氣旋警告信號的熱帶氣旋總數

TABLE 4.5 ANNUAL NUMBER OF TROPICAL CYCLONES IN HONG KONG'S AREA OF RESPONSIBILITY AND THE NUMBER THAT NECESSITATED THE DISPLAY OF TROPICAL CYCLONE WARNING SIGNALS IN HONG KONG : 1956-2016

年份 Year	每年位於香港責任範圍內的熱帶氣旋總數 Annual number of tropical cyclones in Hong Kong's area of responsibility	每年引致天文台需要發出熱帶氣旋警告信號的熱帶氣旋總數 Annual number of tropical cyclones necessitating the display of signals in Hong Kong
1956	23	5
1957	12	6
1958	15	5
1959	18	2
1960	18	9
1961	24	6
1962	20	4
1963	13	4
1964	26	10
1965	16	6
1966	17	6
1967	17	8
1968	12	6
1969	11	4
1970	20	6
1971	20	9
1972	15	5
1973	17	9
1974	21	11
1975	12	7
1976	10	5
1977	10	8
1978	20	8
1979	18	6
1980	17	10
1981	15	5
1982	16	5
1983	15	7
1984	14	5
1985	15	5
1986	16	4
1987	12	5
1988	17	6
1989	17	7
1990	18	6
1991	14	6
1992	11	5
1993	14	9
1994	20	4
1995	17	8
1996	15	7
1997	10	2
1998	15	5
1999	12	8
2000	20	7
2001	14	6
2002	10	3
2003	12	4
2004	15	3
2005	15	3
2006	16	7
2007	12	2
2008	17	6
2009	17	8
2010	11	5
2011	12	5
2012	14	5
2013	19	7
2014	10	4
2015	13	3
2016	15	9
平均 Mean	15.5	5.9

表 4.6 一九五六至二零一六年間天文台發出熱帶氣旋警告信號的時段

TABLE 4.6 DURATION OF TROPICAL CYCLONE WARNING SIGNALS ISSUED IN HONG KONG : 1956-2016

信號 Signal	次數 Number of occasions	每次時段 Duration of each occasion			每年總時段 Total duration per year		
		平均 Mean 時 分 h min	最長 Maximum 時 分 h min	最短 Minimum 時 分 h min	平均 Mean 時 分 h min	最長 Maximum 時 分 h min	最短 Minimum 時 分 h min
一號或以上 1 or higher	375	42 38	161 0 (桃麗達 Tilda, 1964)	4 30 (熱帶低氣壓 T.D., 2000)	262 8	570 15 (1964)	36 35 (1959)
三號或以上 3 or higher	249	29 16	124 15 (瑪麗Mary, 1960)	4 5 (熱帶低氣壓 T.D., 2006)	119 30	306 35 (1974)	15 5 (2004)
八號或以上 8 or higher	90	14 34	66 50 (瑪麗Mary, 1960)	2 40 (雲茵Wynne, 1984)	21 30	100 55 (1964)	0 0
8 西北 NW	27	5 57	15 45	1 30	2 38	18 0	0 0
8 西南 SW	34	4 59	10 45	2 0	2 46	16 10	0 0
8 東北 NE	60	7 41	35 35	1 35	7 33	40 20	0 0
8 東南 SE	50	7 32	21 45	0 20	6 10	31 15	0 0
九號或以上 9 or higher	21	6 54	12 25 (約克York, 1999)	2 0 (杜鵑Dajuan, 2003)	2 22	19 25 (1964)	0 0
十號 10	13	6 17	11 0 (約克York, 1999)	2 30 (愛麗斯 Alice, 1961)	1 20	12 10 (1964)	0 0

註：() 內為創造該記錄的熱帶氣旋名稱及年份。

Note: () are the years and the names of the tropical cyclones which created the record.

表 4.7 二零一六年當熱帶氣旋影響香港時本港的氣象觀測摘要

TABLE 4.7 A SUMMARY OF METEOROLOGICAL OBSERVATIONS RECORDED IN HONG KONG DURING THE PASSAGES OF TROPICAL CYCLONES IN 2016

熱帶氣旋 名稱 Name of tropical cyclone	當最接近香港時 Nearest approach to Hong Kong							香港天文台錄得的最低 海平面氣壓(百帕斯卡) Minimum M.S.L. pressure (hPa) at the Hong Kong Observatory				最大風暴潮(米) Maximum storm surge (metres)						
	月份 Month	日期 Date	時間* Hour*	方位 Direction	距離 (公里) Distance (km)	移動方向 及速度 (公里每小時) Movement (km/h)	估計最低 中心氣壓 (百帕斯卡) Estimated minimum central pressure (hPa)	月份 Month	日期 Date	時間* Hour*	瞬時 Inst. 每小時 Hourly	鰂魚涌 Quarry Bay	石壁 Shek Pik	大廟灣 Tai Miu Wan	大埔滘 Tai Po Kau	尖鼻咀 Tsim Bei Tsui	橫瀾島 Waglan Island	
熱帶低氣壓 Tropical Depression	5	27	20	西 W	170	20	北 N	1000	5	27	17:40 - 17:50#	1004.7	0.27	0.36	0.32	0.47	0.27	0.41
											18:00	1004.8						
強烈熱帶風暴銀河 Severe Tropical Storm Mirinae	7	26	14	西南偏南 SSW	490	18	西北偏西 WNW	995	7	26	16:12 - 16:29#	1006.6	0.04	0.12	0.14	0.12	0.07	-
											16:00	1006.7						
颱風妮妲 Typhoon Nida	8	2	05	西北偏北 NNW	40	26	西北偏西 WNW	976	8	2	03:42 - 03:46#	984.5	0.58	0.63	0.64	0.63	0.90	0.63
											3:00	984.8						
熱帶風暴電母 Tropical Storm Dianmu	8	17	11	西南 SW	220	2	南 S	990	8	17	16:59 - 17:03#	991.5	0.25	0.28	0.23	0.37	0.31	0.14
											17:00	991.5						
超強颱風莫蘭蒂 Super Typhoon Meranti	9	15	11	東北 NE	460	23	西北偏北 NNW	984	9	14	15:31 - 16:31#	1001.3	0.41	0.21	0.31	0.30	0.20	0.40
											16:00	1001.5						
強颱風鮎魚 Severe Typhoon Megi	9	28	14	東北 NE	390	16	西北偏西 WNW	988	9	28	15:35 - 15:36#	997.2	0.27	0.17	0.14	0.33	0.29	0.17
											15:00, 16:00	997.6						
熱帶風暴艾利 Tropical Storm Aere	10	7	20	東南偏東 ESE	260	2	北 N	988	10	7	15:24 - 16:45#	1005.2	0.23	0.24	0.26	0.29	0.28	0.26
											16:00	1005.2						
超強颱風莎莉嘉 Super Typhoon Sarika	10	18	05	西南 SW	520	17	西北偏西 WNW	955	10	18	14:57 - 15:38#	1006.3	0.43	0.52	0.45	0.59	0.57	0.46
											15:00	1006.3						
超強颱風海馬 Super Typhoon Haima	10	21	13	東北偏東 ENE	110	24	西北偏北 NNW	965	10	21	11:32 - 12:27#	990.7	0.54	0.48	0.57	0.64	0.65	0.65
											12:00	990.8						

* 香港時間 (協調世界時加八小時)

* Hong Kong Time (UTC + 8 hours)

最初及最後錄得的時間

First and last time recorded

- 沒有資料

- data not available

表 4.7 (續)

TABLE 4.7 (cont'd)

熱帶氣旋 名稱 Name of tropical cyclone	月份 Month	最高60分鐘平均風向及風速 (公里每小時) Maximum 60-min mean wind in points and km/h						最高10分鐘平均風向及風速 (公里每小時) Maximum 10-min mean wind in points and km/h						最高陣風風向及風速 (公里每小時) Maximum gust peak speed in km/h with direction in points					
		京士柏		香港國際機場		橫瀾島		京士柏		香港國際機場		橫瀾島		京士柏		香港國際機場		橫瀾島	
		King's Park	Hong Kong International Airport	Waglan Island	King's Park	Hong Kong International Airport	Waglan Island	King's Park	Hong Kong International Airport	Waglan Island	King's Park	Hong Kong International Airport	Waglan Island	King's Park	Hong Kong International Airport	Waglan Island	King's Park	Hong Kong International Airport	Waglan Island
熱帶低氣壓 Tropical Depression	5	東南偏東 ESE	19	南 S	47	東 E	45	東南 SE	22	南 S	49	東南偏南 SSE	63	南 S	45	南 S	72	東南偏南 SSE	72
強烈熱帶風暴銀河 Severe Tropical Storm Mirinae	7	東南 SE	12	東南偏東 ESE	27	東 E	31	東南 SE	14	東南 SE	30	東, 東北偏東 E, ENE	34	東南偏南 SSE	30	東南 SE	41	東 E	41
颱風妮妲 Typhoon Nida	8	西南 SW	38	西南 SW	72	西南 SW	96	西南 SW	45	西南 SW	81	西南偏南 SSW	104	西南偏西 WSW	92	西南 SW	117	西南偏南 SSW	121
熱帶風暴電母 Tropical Storm Dianmu	8	東南偏東 ESE	19	東南 SE	30	東南偏南 SSE	58	東南, 東南偏東 SE, ESE	25	東南 SE	34	東南 SE	67	東南 SE	49	東南 SE	54	東南 SE	81
超強颱風莫蘭蒂 Super Typhoon Meranti	9	西北偏北 NNW	13	西北 NW	31	西北偏西 WNW	30	西北偏北 NNW	19	西北偏北 NNW	34	西北偏西 WNW	31	西北偏北 NNW	34	西北偏北 NNW	40	西北偏西 WNW	41
強颱風鮎魚 Severe Typhoon Megi	9	西北偏西 WNW	16	西北 NW	36	西北偏西 WNW	34	西北 NW	20	西北 NW	40	西北偏西 WNW	40	西 W	47	西北 NW	47	西北偏西 WNW	51
熱帶風暴艾利 Tropical Storm Aere	10	東北偏北 NNE	14	北 N	30	東 E	47	東南偏東, 東北偏北 ESE, NNE	20	西北偏北 NNW	40	東 E	56	東北偏東 ENE	45	西北偏北 NNW	49	東 E	65
超強颱風莎莉嘉 Super Typhoon Sarika	10	東南 SE	30	東 E	40	東北偏東 ENE	75	東南 SE	31	東南偏東 ESE	43	東北偏東 ENE	79	東南偏東 ESE	59	東南偏東 ESE	59	東北偏東 ENE	92
超強颱風海馬 Super Typhoon Haima	10	西北偏西 WNW	34	西北偏西 WNW	67	西南 SW	85	西北偏西 WNW	40	西北偏西 WNW	70	西南 SW	88	西北偏西 WNW	79	西北 NW	85	西 W	115

表 4.8.1 二零一六年位於香港600公里範圍內的熱帶氣旋及其為本港帶來的雨量期間，天文台錄得的雨量
TABLE 4.8.1 RAINFALL ASSOCIATED WITH EACH TROPICAL CYCLONE THAT CAME WITHIN 600 KM OF HONG KONG IN 2016

熱帶氣旋名稱 Name of tropical cyclone	熱帶氣旋位於香港600公里範圍內的時期 Period when tropical cyclone within 600 km of Hong Kong (T ₁ → T ₂) 日期/月份 時間* Date/Month Time*	香港天文台錄得的雨量(毫米) Rainfall at the Hong Kong Observatory (mm)				
		(i) 在香港600公里內 within 600 km of Hong Kong (T ₁ → T ₂)	(ii) 在 T ₂ 之後 的24小時內 24-hour period after T ₂	(iii) 在 T ₂ 之後 的48小時內 48-hour period after T ₂	(iv) 在 T ₂ 之後 的72小時內 72-hour period after T ₂	(i) + (iv) 共 Total T ₁ → (T ₂ +72 小時 hours)
熱帶低氣壓 Tropical Depression	(T ₁) 26 / 5 2000 - (T ₂) 27 / 5 2000	14.0	63.3	64.1	64.2	78.2
超強颱風尼伯特 # Super Typhoon Nepartak #	(T ₁) 8 / 7 1700 - (T ₂) 10 / 7 0500	10.6	1.4	13.1	13.2	23.8
強烈熱帶風暴銀河 Severe Tropical Storm Mirinae	(T ₁) 25 / 7 2000 - (T ₂) 27 / 7 0200	8.0	微量 Trace	微量 Trace	微量 Trace	8.0
颱風妮妲 Typhoon Nida	(T ₁) 1 / 8 0600 - (T ₂) 3 / 8 0200	125.6	17.3	38.2	38.2	163.8
熱帶風暴電母 Tropical Storm Dianmu	(T ₁) 17 / 8 1100 - (T ₂) 19 / 8 0100	80.8	10.5	14.3	54.2	135.0
超強颱風莫蘭蒂 Super Typhoon Meranti	(T ₁) 14 / 9 1300 - (T ₂) 15 / 9 1800	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7
強颱風鮎魚 Severe Typhoon Megi	(T ₁) 28 / 9 0100 - (T ₂) 29 / 9 0200	0.0	0.7	0.7	96.2	96.2
熱帶風暴艾利 Tropical Storm Aere	(T ₁) 6 / 10 1100 - (T ₂) 10 / 10 1700	34.0	0.1	0.8	1.0	35.0
超強颱風莎莉嘉 Super Typhoon Sarika	(T ₁) 17 / 10 0500 - (T ₂) 19 / 10 0100	195.6	223.2	223.2	295.7 ⁺	491.3
超強颱風海馬 Super Typhoon Haima	(T ₁) 20 / 10 1500 - (T ₂) 22 / 10 0200	72.5 ⁺	1.9	1.9	1.9	74.4
					共 Total	1033.9 ⁺

* 香港時間（協調世界時加八小時）。

該熱帶氣旋並未導致天文台需要發出熱帶氣旋警告信號。

T₁ - 熱帶氣旋首次出現於香港600公里範圍內的時間。

T₂ - 熱帶氣旋在香港600公里範圍內消散或離開該範圍的時間。

⁺ 由於欄 (i) 有關超強颱風海馬的72.5毫米雨量與欄 (iv) 有關超強颱風莎莉嘉的雨量重疊出現，所以並不計算在總數內。

* Hong Kong Time (UTC + 8 hours) .

Tropical cyclone without issuing of tropical cyclone warning signal in Hong Kong.

T₁ - The time when a tropical cyclone was first centred within 600 km of Hong Kong.

T₂ - The time when a tropical cyclone was dissipated within or moved outside 600 km of Hong Kong.

+ As 72.5 mm of rainfall in column (i) of SuperT. Haima overlaps with the rainfall amount in column (iv) of SuperT. Sarika, it is not included in the total amount.

表 4.8.2 一八八四至一九三九年及一九四七至二零一六年間十個為香港帶來最多雨量的熱帶氣旋
TABLE 4.8.2 TEN WETTEST TROPICAL CYCLONES IN HONG KONG (1884-1939, 1947-2016)

熱帶氣旋 Tropical Cyclone			香港天文台錄得的雨量(毫米) Rainfall at the Hong Kong Observatory (mm)				
年份 Year	月份 Month	名稱 Name	(i) 在香港600公里內 within 600 km of Hong Kong (T ₁ →T ₂)	(ii) 在 T ₂ 之後的 24 小時內 24-hour period after T ₂	(iii) 在 T ₂ 之後的 48 小時內 48-hour period after T ₂	(iv) 在 T ₂ 之後的 72 小時內 72-hour period after T ₂	(i) + (iv) 共 Total T ₁ → (T ₂ +72 小時 hours)
1999	8	森姆 Sam	368.1	178.9	248.1	248.4	616.5
1926	7	熱帶氣旋 T.C.	34.8 #	534.0 #	561.1 #	562.2 #	597.0
1916	6	熱帶氣旋 T.C.	494.8 #	27.9 #	59.4 #	67.2 #	562.0
1965	9	愛娜斯 Agnes	404.6	8.9	64.3	126.1	530.7
1978	7	愛娜斯 Agnes	502.4	12.3	12.3	16.6	519.0
1976	8	愛倫 Ellen	90.7	394.2	421.0	425.4	516.1
1993	9	黛蒂 Dot	459.6	37.9	37.9	37.9	497.5
1982	8	黛蒂 Dot	41.2	322.5	403.1	450.5	491.7
2016	10	莎莉嘉 Sarika	195.6	223.2	223.2	295.7 ⁺	491.3
1995	8	海倫 Helen	241.4	146.2	235.2	239.5	480.9

T₁ - 熱帶氣旋首次出現於香港600公里範圍內的時間。

T₂ - 熱帶氣旋在香港600公里範圍內消散或離開該範圍的時間。

對於一九六一年以前的熱帶氣旋，欄(i)顯示當它位於香港600公里範圍內的日子裡，天文台所錄得的總日雨量，欄(ii)至(iv)分別是指其後一至三天累積的日雨量。

⁺ 當中的72.5毫米雨量與超強颱風海馬重疊出現。

T₁ - The time when a tropical cyclone was first centred within 600 km of Hong Kong.

T₂ - The time when a tropical cyclone was dissipated within or moved outside 600 km of Hong Kong.

For years prior to 1961, column (i) is the sum of daily rainfall on those days when a tropical cyclone was centred within 600 km of Hong Kong, columns (ii) to (iv) show respectively the accumulated daily rainfall on the following one to three days.

⁺ 72.5 mm of rainfall overlapped with the rainfall of SuperT. Haima.

表 4.9 一九四六至二零一六年間引致天文台需要發出十號颶風信號的颶風

TABLE 4.9 TYPHOONS REQUIRING THE ISSUING OF THE HURRICANE SIGNAL NO. 10 DURING THE PERIOD 1946-2016

颶風名稱 Name of typhoon	當最接近天文台時 Nearest approach to the Hong Kong Observatory		最低平均海平面氣壓 (百帕斯卡) Minimum M.S.L. pressure (hPa)		最高60分鐘平均風向及風速 (公里每小時) Maximum 60-min mean wind in points and km/h								最高陣風風向及風速 (公里每小時) Maximum gust peak speed in km/h with direction in points							
	日期/月份 Date/Month	年份 Year	方位 Direction	距離 Distance (公里) (km)	每小時 Hourly	瞬時 Inst.	香港天文台 Hong Kong Observatory	京士柏 King's Park	啟德 機場 # Kai Tak Airport #	橫瀾島 Waglan Island	長洲 Cheung Chau	大老山 Tate's Cairn	青洲 Green Island	香港天文台 Hong Kong Observatory	京士柏 King's Park	啟德 機場 # Kai Tak Airport #	橫瀾島 Waglan Island	長洲 Cheung Chau	大老山 Tate's Cairn	青洲 Green Island
-	18 / 7	1946	南 S	70	985.7	-	東北 NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
姬羅莉亞 Gloria	22 / 9	1957	西南 SW	55	986.2	984.3	東南偏東 ESE 115	-	東南偏東 ESE 72	東 E 113	-	-	-	東 E 187	-	東北偏東 ENE 158	東北偏東 ENE 185	-	-	-
瑪麗 Mary	9 / 6	1960	西北偏西 WNW	10	974.3	973.8	東南偏南 SSE 96	-	東南偏南 SSE 92	西南偏南 SSW 112	-	-	-	東南偏南 SSE 191	-	東南 SE 164	西南偏南 SSW 194	-	-	-
愛麗斯 Alice	19 / 5	1961		0	981.6	981.1	東北偏東 ENE 83	-	東 E 70	東南偏東 ESE 90	東北偏東 ENE 76	-	-	東 E 166	-	東北偏東 ENE 139	西南 SW 128	東北偏東 ENE 135	-	-
溫黛 Wanda	1 / 9	1962	西南偏南 SSW	20	955.1	953.2	北 N 133	-	北 N 108	西北 NW 148	西北 NW 118	東南 SE 189	-	北 N 259	-	北 N 229	西北偏北 NNW 216	西北 NW 232	東南偏東 ESE 284	-
露比 Ruby	5 / 9	1964	西南 SW	30	971.0	968.2	東 E 110	-	北 N 118	東北偏東 ENE 148	東北 NE 113	東南偏東 ESE 167	-	東北偏北 NNE 227	-	西北 NW 203	東 E 230	東北偏北 NNE 216	東 E 268	-
黛蒂 Dot	13 / 10	1964	東 E	35	978.9	977.3	西北偏北 NNW 88	-	北 N 67	北 N 117	西北偏北 NNW 96	東北偏北 NNE 157	-	北 N 175	-	北 N 198	北 N 184	西北偏西 WNW 205	東北 NE 220	-
雪麗 Shirley	21 / 8	1968		0	968.7	968.6	北 N 68	-	北 N 75	東北偏北 NNE 124	西南偏南 SSW 90	東北偏北 NNE 126	-	北 N 133	-	北 N 151	東北 NE 209	西南偏南 SSW 167	東北偏北 NNE 203	-
露絲 Rose	17 / 8	1971	西南偏西 WSW	20	984.5	982.8	東南 SE 103	-	東南 SE 122	東南偏東 ESE 140	東南 SE 131	南 S 148	-	東南偏東 ESE 224	-	東南偏東 ESE 211	東南偏東 ESE 189	東南 SE 194	南 S 221	-
愛茜 Elsie	14 / 10	1975	南 S	50	996.4	996.2	東北偏東 ENE 58	北 N 75	西北偏北 NNW 67	東北偏北 NNE 118	北 N 106	東北 NE 130	西北偏北 NNW 118	東北 NE 140	北 N 137	北 N 140	東北偏東 ENE 176	東北 NE 158	東北偏北 NNE 180	東北 NE 167
荷貝 Hope	2 / 8	1979	西北偏北 NNW	10	961.8	961.6	西 W 75	西北偏西 WNW 79	西 W 115	西南 SW 144	西南偏南 SSW 117	西北 NW 115	西 W 108	西 W 175	西北偏西 WNW 166	西北偏西 WNW 182	西南 SW 198	西南偏西 WSW 185	西北偏西 WNW 229	西 W 167
愛倫 Elien	9 / 9	1983	西南 SW	45	983.9	983.1	東 E 92	東 E 88	東 E 112	東南偏東 ESE 169	東南偏東 ESE 171	東 E 126	南 S 137	東 E 185	東 E 167	東 E 203	東 E 227	東南偏南 SSE 238	東北偏東 ENE 218	南 S 220*
約克 York	16 / 9	1999	西南偏南 SSW	20	976.8	976.1	東 E 63	北 N 68	東北偏北 NNE 59	東北偏北 NNE 153	東北偏北 NNE 113	-	-	東 E 137	東北偏北 NNE 149	東北偏東 ENE 142	東北偏北 NNE 234	東北 NE 182	-	-
韋森特 Vicente	24 / 7	2012	西南 SW	100	986.3	986.0	東 E 56	東南偏東 ESE 56	東南偏東 ESE 70	東 E 108	東南偏東 ESE 128	東 E 117	東北 NE 92	東南偏東 ESE 117	東南偏東 ESE 110	東 E 135	東南偏東 ESE 149	東 E 184	東南偏東 ESE 166	東北 NE 155

隨著香港國際機場遷移到赤鱗角，啟德的氣象所已於一九九八年七月六日關閉。啟德測風站於一九九八年九月四日開始運作。

With the moving of the Hong Kong International Airport to Chek Lap Kok, the meteorological office at Kai Tak was closed on 6 July 1998. Kai Tak anemometer station started operation on 4 September 1998.

* 估計，超出風速記錄圖的上限。

* estimated, exceeding upper limit of anemogram.

表 4.10 二零一六年熱帶氣旋在香港所造成的損失

TABLE 4.10 DAMAGE CAUSED BY TROPICAL CYCLONES IN HONG KONG IN 2016

熱帶氣旋名稱 Name of tropical cyclone	月份 Month	物質損毀 Damage in physical terms					金錢損失 (百萬港元) Damage in monetary terms (million HK\$)					
		農業 Agriculture	公用建設 (處) Public works facilities (site)	公用業務 (處) Public utilities (site)	物業單位 (個) Property (unit)	山泥傾瀉及 斜坡倒塌 (宗) Landslip and collapse of slope (case)	農業 Agriculture	公用建設 Public works facilities	公用業務 Public utilities	私人物業 Private property	工業 Industry	共 Total
熱帶低氣壓 Tropical Depression	5					1						
強烈熱帶風暴銀河 Severe Tropical Storm Mirinae	7								0.00624			0.00624
颱風妮妲 Typhoon Nida	7 - 8	農地 Farmland: 329 公頃 hectares 農作物 Crops: 2118 噸 tons	道路 Road: 1 小徑 Footpath: 2	鐵路 Railway: 3 發電廠設備 Generation plant equipment: 1	2	4	32.76		0.88900	0.00156		33.65056
熱帶風暴電母 Tropical Storm Dianmu	8		道路 Road: 1 小徑 Footpath : 1 行人路 Pedestrian road: 1		1	8						
超強颱風莫蘭蒂 Super Typhoon Meranti	9					2						
熱帶風暴艾利 Tropical Storm Aere	10		小徑 Footpath : 1			1						
超強颱風莎莉嘉 Super Typhoon Sarika	10	農地 Farmland: 351 公頃 hectares 農作物 Crops: 2260 噸 tons	道路 Road: 3 小徑 Footpath : 6 行人路 Pedestrian road: 1 空曠地區 Open space: 1	鐵路 Railway: 1 發電廠設備 Generation plant equipment: 1	3	20	35.10		0.13500			35.23500
超強颱風海馬 Super Typhoon Haima	10		小徑 Footpath : 1	鐵路 Railway: 1	3	8			0.10000	0.00468		0.10468

備註：資料由各有關政府部門及公共事業機構提供，同時亦參考了本地報章上的損毀報導。

N.B.: Based on information supplied by relevant government departments and public utility companies. Damage reports in the local press were also examined and collated.

表 4.11 一九六零至二零一六年間熱帶氣旋在香港所造成的人命傷亡及破壞

TABLE 4.11 CASUALTIES AND DAMAGE CAUSED BY TROPICAL CYCLONES IN HONG KONG : 1960-2016

年份 Year	日期 / 月份 Date / Month	Name of tropical cyclone	熱帶氣旋 名稱	死亡人數 Persons dead	失蹤人數 Persons missing	受傷人數 Persons injured	遇事越洋 船舶 Ocean-going vessels in trouble	受到毀壞或 翻沉的小艇 數目 Small craft sunk or wrecked	受到損壞 的小艇 數目 Small craft damaged
1960	4 / 6 - 12 / 6	T. Mary	瑪麗	45	11	127	6	352	462
1961	17 / 5 - 21 / 5	T. Alice	愛麗斯	4	0	20	*	*	*
	7 / 9 - 10 / 9	S.T.S. Olga	奧嘉	7	0	0	0	1	0
1962	28 / 8 - 2 / 9	T. Wanda	溫黛	130	53	*	36	1 297	756
1963	1 / 9 - 9 / 9	T. Faye	菲爾	3	0	51	0	2	0
1964	26 / 5 - 28 / 5	T. Viola	維奧娜	0	0	41	5	18	18
	2 / 8 - 9 / 8	T. Ida	艾黛	5	4	56	3	7	60
	2 / 9 - 6 / 9	T. Ruby	露比	38	6	300	20	32	282
	4 / 9 - 10 / 9	T. Sally	莎莉	9	0	24	0	0	0
	7 / 10 - 13 / 10	T. Dot	黛蒂	26	10	85	2	31	59
1965	6 / 7 - 16 / 7	T. Freda	法妮黛	2	0	16	0	1	0
	25 / 9 - 28 / 9	T.S. Agnes	愛娜斯	5	0	3	0	0	0
1966	12 / 7 - 14 / 7	S.T.S. Lola	露娜	1	0	6	0	*	6
1967	19 / 8 - 22 / 8	S.T.S. Kate	姬蒂	0	0	3	3	1	0
1968	17 / 8 - 22 / 8	T. Shirley	雪麗	0	0	4	1	*	3
1969	22 / 7 - 29 / 7	T. Viola	維奧娜	0	0	0	0	3	0
1970	1 / 8 - 3 / 8	T.D. -	-	2 ⁺	0	0	0	0	0
	8 / 9 - 14 / 9	T. Georgia	喬治亞	0	0	0	2	0	*
1971	15 / 6 - 18 / 6	T. Freda	法妮黛	2	0	30	8	0	0
	16 / 7 - 22 / 7	T. Lucy	露茜	0	0	38	10	2	13
	10 / 8 - 17 / 8	T. Rose	露絲	110	5	286	33	303	*
1972	4 / 11 - 9 / 11	T. Pamela	柏美娜	1	0	8	3	0	0
1973	14 / 7 - 20 / 7	T. Dot	黛蒂	1	0	38	14	*	*
1974	7 / 6 - 14 / 6	T. Dinah	戴娜	0	0	0	1	*	*
	18 / 7 - 22 / 7	T. Ivy	艾菲	0	0	0	2	*	*
	15 / 10 - 19 / 10	T. Carmen	嘉曼	1	0	0	5	*	*
	21 / 10 - 27 / 10	T. Della	黛娜	0	0	0	2	*	*
1975	10 / 8 - 14 / 8	T.D. -	-	2	1	0	3	1	*
	9 / 10 - 14 / 10	T. Elsie	愛茜	0	0	46	7	2	1
	16 / 10 - 23 / 10	S.T.S. Flossie	霍蘿茜	0	0	0	1	*	*
1976	22 / 6 - 4 / 7	T. Ruby	露比	3	2	2	0	0	0
	21 / 7 - 26 / 7	S.T.S. Violet	維奧莉	2	1	1	0	0	0
	5 / 8 - 6 / 8	S.T.S. Clara	嘉麗	0	0	4	0	0	0
	21 / 8 - 24 / 8	T.S. Ellen	愛倫	27	3	65	0	4	7
	15 / 9 - 21 / 9	T. Iris	愛莉斯	0	0	27	6	0	1
1977	4 / 7 - 6 / 7	T.D. -	-	0	0	2	0	0	0
	3 / 9 - 5 / 9	T.S. Carla	嘉娜	0	0	1	1	0	0
	22 / 9 - 25 / 9	S.T.S. Freda	法妮黛	1	0	37	2	0	0
1978	24 / 7 - 30 / 7	S.T.S. Agnes	愛娜斯	3	0	134	0	25	42
	9 / 8 - 12 / 8	T.S. Bonnie	邦妮	0	0	0	2	0	0
	23 / 8 - 28 / 8	S.T.S. Elaine	伊蘭	1	0	51	8	5	8
	22 / 9 - 26 / 9	S.T.S. Kit	吉蒂	0	7	0	0	1	0
	7 / 10 - 16 / 10	S.T.S. Nina	蓮娜	0	0	2	0	0	0
	17 / 10 - 29 / 10	T. Rita	麗坦	0	0	3	1	5	0
1979	1 / 7 - 6 / 7	T. Ellis	艾利斯	0	0	0	0	2	0
	26 / 7 - 30 / 7	T.S. Gordon	戈登	0	0	0	0	2	0
	28 / 7 - 3 / 8	T. Hope	荷貝	12	0	260	29	167	207
	6 / 8 - 9 / 8	T.D. -	-	0	0	0	0	3	0
	16 / 9 - 24 / 9	S.T.S. Mac	麥克	1	0	67	2	12	0
1980	5 / 7 - 12 / 7	S.T.S. Ida	艾黛	0	0	0	1	0	0
	18 / 7 - 23 / 7	T. Joe	喬伊	2	1	59	4	0	1
	20 / 7 - 28 / 7	T. Kim	甘茵	0	0	0	0	2	1
	29 / 10 - 2 / 11	T.S. Cary	卡里	0	0	0	0	0	2

表 4.11 (續)
TABLE 4.11 (cont'd)

年份 Year	日期 / 月份 Date / Month	Name of tropical cyclone	熱帶氣旋 名稱	死亡人數 Persons dead	失蹤人數 Persons missing	受傷人數 Persons injured	遇事越洋 船舶 Ocean-going vessels in trouble	受到毀壞或 翻沉的小艇 數目 Small craft sunk or wrecked	受到損壞 的小艇 數目 Small craft damaged
1981	3 / 7 - 7 / 7	S.T.S. Lynn	林茵	0	0	32	0	0	3
1982	27 / 6 - 2 / 7	T.S. Tess	戴絲	0	0	16	0	1	0
	22 / 7 - 30 / 7	T. Andy	安迪	0	0	0	0	0	1
	5 / 9 - 16 / 9	T. Irving	伊文	0	0	0	0	0	2
1983	12 / 7 - 19 / 7	T. Vera	維娜	0	0	0	0	1	0
	29 / 8 - 9 / 9	T. Ellen	愛倫	10	12	333	44	135	225
	10 / 10 - 14 / 10	T. Joe	喬伊	0	0	58	2	0	3
	20 / 10 - 26 / 10	S.T.S. Lex	力士	0	0	0	0	0	1
1984	27 / 8 - 7 / 9	T. Ike	艾克	0	0	1	0	0	0
1985	19 / 6 - 25 / 6	T. Hal	哈爾	0	1	13	0	4	2
	1 / 9 - 7 / 9	T. Tess	戴絲	2	0	12	6	1	3
	13 / 10 - 22 / 10	T. Dot	黛蒂	0	0	1	0	0	0
1986	3 / 7 - 12 / 7	T. Peggy	蓓姬	1	0	26	3	0	3
	9 / 8 - 12 / 8	T.D. -	-	0	0	3	0	1	5
	18 / 8 - 6 / 9	T. Wayne	韋恩	3	1	15 ⁺	0	3	0
	11 / 10 - 19 / 10	T. Ellen	愛倫	10	0	4	1	2	1
1987	16 / 10 - 27 / 10	T. Lynn	林茵	0	0	1	0	0	0
1988	14 / 7 - 20 / 7	T. Warren	華倫	0	1	12	1	2	1
	19 / 9 - 22 / 9	T. Kit	吉蒂	0	0	0	0	0	1
	18 / 10 - 23 / 10	T. Pat	帕特	2	0	1	0	0	0
	21 / 10 - 29 / 10	T. Ruby	露比	0	0	4	0	0	0
1989	16 / 5 - 21 / 5	T. Brenda	布倫達	6	1	119	0	3	5
	11 / 7 - 19 / 7	T. Gordon	戈登	2	0	31	1	0	8
	8 / 10 - 14 / 10	T. Dan	丹尼	0	0	0	1	0	1
1990	15 / 5 - 19 / 5	T. Marian	瑪麗安	0	0	0	0	0	1
	15 / 6 - 19 / 6	S.T.S. Nathan	彌敦	5	1	1	1	0	2
	21 / 6 - 30 / 6	T. Percy	珀西	1	0	0	0	0	0
	27 / 7 - 31 / 7	S.T.S. Tasha	泰莎	0	0	1	0	1	0
	25 / 8 - 30 / 8	T. Becky	貝姬	0	1	0	0	0	0
	10 / 9 - 20 / 9	T. Ed	義德	0	0	1	0	0	0
1991	15 / 7 - 20 / 7	T. Amy	艾美	0	0	1	1	0	2
	20 / 7 - 24 / 7	S.T.S. Brendan	布倫登	0	0	17	1	1	13
	13 / 8 - 18 / 8	T. Fred	法雷德	0	0	0	0	1	0
1992	9 / 7 - 14 / 7	T. Eli	艾里	0	0	23	0	0	1
	17 / 7 - 18 / 7	T.S. Faye	菲爾	2	0	24	1	0	3
	19 / 7 - 23 / 7	S.T.S. Gary	加里	0	0	18	2	0	0
1993	21 / 6 - 28 / 6	T. Koryn	高蓮	0	0	183	0	0	2
	16 / 8 - 21 / 8	T. Tasha	泰莎	0	0	35	0	0	7
	9 / 9 - 14 / 9	T. Abe	艾貝	1	0	0	0	0	0
	15 / 9 - 17 / 9	S.T.S. Becky	貝姬	1	0	130	0	0	10
	23 / 9 - 27 / 9	T. Dot	黛蒂	0	1	48	0	1	0
	28 / 10 - 5 / 11	T. Ira	艾拉	2	0	30	0	1	0
1994	23 / 6 - 25 / 6	T.S. Sharon	莎朗	0	0	5	0	1	1
	25 / 8 - 29 / 8	S.T.S. Harry	夏里	1	0	2	0	0	2
1995	7 / 8 - 12 / 8	S.T.S. Helen	海倫	3	0	35	0	0	0
	25 / 8 - 1 / 9	T. Kent	肯特	0	0	5	0	0	0
	28 / 9 - 4 / 10	T. Sibyl	斯寶	0	0	14	0	0	0
1996	5 / 9 - 10 / 9	T. Sally	莎莉	2	0	4	0	0	0
	18 / 9 - 23 / 9	S.T.S. Willie	威利	0	1	0	0	0	0
1997	31 / 7 - 3 / 8	T. Victor	維克托	1	0	58	0	0	0
	20 / 8 - 23 / 8	T. Zita	思蒂	0	0	3	0	0	0
1998	7 / 8 - 11 / 8	S.T.S. Penny	彭妮	1	0	1	0	0	0
	12 / 9 - 14 / 9	T.D. -	-	0	0	10	0	0	0
	15 / 10 - 27 / 10	T. Babs	寶絲	0	0	14	0	0	0

表 4.11 (續)
TABLE 4.11 (cont'd)

年份 Year	日期 / 月份 Date / Month	Name of tropical cyclone	熱帶氣旋 名稱	死亡人數 Persons dead	失蹤人數 Persons missing	受傷人數 Persons injured	遇事越洋 船舶 Ocean-going vessels in trouble	受到毀壞或 翻沉的小艇 數目 Small craft sunk or wrecked	受到損壞 的小艇 數目 Small craft damaged
1999	28 / 4 - 2 / 5	T. Leo	利奧	0	0	14	0	0	0
	2 / 6 - 8 / 6	T. Maggie	瑪姬	0	0	5	0	2	0
	25 / 7 - 28 / 7	T.S. -	-	0	0	18	0	0	0
	19 / 8 - 23 / 8	T. Sam	森姆	4	0	328	0	0	0
	12 / 9 - 17 / 9	T. York	約克	2	0	500	3	*	*
24 / 9 - 26 / 9	S.T.S. Cam	錦雯	1	0	23	0	0	0	
2000	15 / 7 - 16 / 7	T.D. -	-	0	1	6	0	0	0
	27 / 8 - 1 / 9	S.T.S. Maria	瑪莉亞	2	0	0	0	0	0
	5 / 9 - 10 / 9	T. Wukong	悟空	0	0	1	0	0	1
2001	30 / 6 - 3 / 7	T. Durian	榴槤	0	0	1	0	0	0
	1 / 7 - 8 / 7	T. Utor	尤特	1	0	1	0	1	0
	23 / 7 - 26 / 7	T. Yutu	玉兔	0	0	10	0	0	0
	28 / 8 - 1 / 9	T.S. Fitow	菲特	2	0	0	0	0	0
2002	15 / 8 - 20 / 8	S.T.S. Vongfong	黃蜂	0	0	2	0	0	1
	10 / 9 - 13 / 9	S.T.S. Hagupit	黑格比	0	0	32	0	0	3
2003	16 / 7 - 23 / 7	S.T.S. Koni	天鵝	0	0	15	0	0	0
	17 / 7 - 25 / 7	T. Imbudo	伊布都	1	0	45	0	2	8
	17 / 8 - 26 / 8	T. Krovanh	科羅旺	0	0	11	0	0	2
	29 / 8 - 3 / 9	T. Dujan	杜鵑	0	4	24	0	1	4
2004	14 / 7 - 16 / 7	T.S. Kompas	圓規	0	0	12	0	0	0
2005	10 / 8 - 14 / 8	S.T.S. Sanvu	珊瑚	0	0	0	0	0	1
	16 / 9 - 19 / 9	T.S. Vicente	韋森特	2	0	0	0	0	0
	21 / 9 - 28 / 9	T. Damrey	達維	0	0	5	0	0	1
2006	9 / 5 - 18 / 5	T. Chanchu	珍珠	0	0	6	0	1	0
	27 / 6 - 29 / 6	T.S. Jelawat	杰拉華	1	0	0	0	0	0
	31 / 7 - 4 / 8	T. Prapiroon	派比安	0	0	8	0	1	4
	6 / 8 - 10 / 8	S.T.S. Bopha	寶霞	0	0	0	0	0	1
	23 / 8 - 25 / 8	T.D. -	-	0	0	0	0	0	1
	12 / 9 - 13 / 9	T.D. -	-	0	0	1	0	0	0
27 / 10 - 6 / 11	T. Cimaron	西馬侖	0	0	4	0	0	0	
2007	5 / 8 - 11 / 8	S.T.S. Pabuk	帕布	1	0	17	0	0	0
2008	15 / 4 - 20 / 4	T. Neoguri	浣熊	0	0	2	0	0	0
	18 / 6 - 26 / 6	T. Fengshen	風神	0	0	17	0	0	0
	4 / 8 - 8 / 8	S.T.S. Kammuri	北冕	0	0	37	0	0	0
	17 / 8 - 23 / 8	T. Nuri	鸚鵡	2	0	112	0	0	0
	19 / 9 - 25 / 9	T. Hagupit	黑格比	0	0	58	0	10	0
2009	15 / 7 - 19 / 7	T. Molave	莫拉菲	0	0	5	0	3	0
	1 / 8 - 9 / 8	S.T.S. Goni	天鵝	4	0	10	0	1	0
	9 / 9 - 12 / 9	T.S. Mujigae	彩虹	0	0	1	0	0	0
	12 / 9 - 16 / 9	T. Koppu	巨爵	0	0	74	0	0	0
2010	19 / 7 - 23 / 7	T. Chanthu	燦都	4	0	30	0	0	0
2011	18 / 6 - 25 / 6	T.S. Haima	海馬	0	0	3	0	1	0
	25 / 7 - 31 / 7	S.T.S. Nock-ten	洛坦	0	0	4	0	0	1
	23 / 9 - 1 / 10	T. Nesat	納沙	0	0	26	0	1	1
	27 / 9 - 5 / 10	S.T. Nalgae	尼格	0	0	1	0	0	0
2012	26 / 6 - 30 / 6	T.S. Doksuri	杜蘇芮	0	0	2	0	1	0
	20 / 7 - 25 / 7	S.T. Vicente	韋森特	0	0	138	0	1	0
	12 / 8 - 18 / 8	T. Kai-tak	啟德	0	0	1	0	0	0
	18 / 8 - 30 / 8	S.T. Tembin	天秤	1	0	1	0	0	0
2013	9 / 8 - 16 / 8	SuperT. Utor	尤特	0	1	9	0	0	0
	17 / 9 - 23 / 9	SuperT. Usagi	天兔	0	0	17	0	0	1
2014	14 / 6 - 15 / 6	T.S. Hagibis	海貝思	0	0	1	0	0	0
	14 / 9 - 17 / 9	T. Kalmaegi	海鷗	0	0	29	0	0	0
2016	31 / 7 - 2 / 8	T. Nida	妮妲	0	0	12	0	0	0
	16 / 10 - 18 / 10	SuperT. Sarika	莎莉嘉	0	1	2	0	0	0
	20 / 10 - 21 / 10	SuperT. Haima	海馬	0	0	13	0	0	3

備註：資料由各有關政府部門及公共事業機構提供，同時亦參考了本地報章上的損毀報導。

N.B.: Based on information supplied by relevant government departments and public utility companies. Damage reports in the local press were also examined and collated.

* 缺乏數據 Data unavailable.

† 被雷電擊中 Struck by lightning.

表 4.12 二零一六年天文台發出的熱帶氣旋路徑預測驗證 (誤差單位為公里)

TABLE 4.12 Verification of the tropical cyclone track forecasts issued by the Hong Kong Observatory in 2016 (Error in the unit of km)

熱帶氣旋名稱	Name of tropical cyclone	編號 Code	最高強度 Maximum Intensity	24 小時預測位置 24-hour forecast position		48 小時預測位置 48-hour forecast position		72 小時預測位置 72-hour forecast position		96 小時預測位置 96-hour forecast position		120 小時預測位置 120-hour forecast position	
				平均誤差 Average error	預測數目 No. of forecasts	平均誤差 Average error	預測數目 No. of forecasts	平均誤差 Average error	預測數目 No. of forecasts	平均誤差 Average error	預測數目 No. of forecasts	平均誤差 Average error	預測數目 No. of forecasts
尼伯特	Nepartak	1601	SuperT.	52	17	99	13	164	9	261	5	532	2
銀河	Mirinae	1603	S.T.S.	61	8	138	4	-	-	-	-	-	-
妮妲	Nida	1604	T.	67	13	137	9	297	5	515	1	-	-
電母	Dianmu	1608	T.S.	47	7	78	4	-	-	-	-	-	-
蒲公英	Mindulle	1609	S.T.S.	43	2	-	-	-	-	-	-	-	-
獅子山	Lionrock	1610	S.T.	78	24	120	24	192	22	266	19	392	17
南川	Namtheun	1612	S.T.	39	8	86	6	158	4	-	-	-	-
瑪瑙	Malou	1613	T.D.	147	1	-	-	-	-	-	-	-	-
莫蘭蒂	Meranti	1614	SuperT.	68	16	158	12	208	8	200	5	322	2
雷伊	Rai	1615	T.D.	86	2	-	-	-	-	-	-	-	-
馬勒卡	Malakas	1616	S.T.	76	23	166	20	290	16	390	12	486	8
鮎魚	Megi	1617	S.T.	67	14	106	10	148	6	158	3	124	1
暹芭	Chaba	1618	SuperT.	55	11	113	9	278	6	555	3	869	1
艾利	Aere	1619	T.S.	63	16	134	12	239	8	429	4	-	-
莎莉嘉	Sarika	1621	SuperT.	33	21	82	17	169	13	224	9	262	5
海馬	Haima	1622	SuperT.	53	15	109	11	152	7	160	4	179	2
米雷	Meari	1623	T.	122	9	247	9	493	6	688	4	651	2
蠍虎	Tokage	1625	S.T.S.	65	11	112	7	111	3	-	-	-	-
洛坦	Nock-ten	1626	SuperT.	70	15	99	11	98	7	115	4	120	2
平均誤差 Average Error				64		126		215		305		392	
預測總數 Total number of forecasts				233		178		120		73		42	

註：

1. 驗證包括當熱帶氣旋中心位於北緯7至36度，東經100至140度內，香港天文台發出觀測時間為協調世界時00時、06時、12時及18時的熱帶氣旋路徑。
2. 誤差是指香港天文台最佳路徑位置(見第五節)及預測位置的距離，單位為公里。

Note:

1. Verification includes tropical cyclone forecast tracks issued by the Hong Kong Observatory at 00, 06, 12 and 18 UTC for tropical cyclones within the area bounded by 7°N and 36°N, 100°E to 140°E.
2. Error refers to the distance between the tropical cyclone best track position (see Section 5) and forecast position of the Hong Kong Observatory, in the unit of km.