

3.1 強烈熱帶風暴珊瑚（0510）：二零零五年八月十日至十四日

珊瑚是二零零五年首個令香港天文台發出警告信號的熱帶氣旋。

珊瑚在八月十日於馬尼拉以東約 990 公里的太平洋上發展成爲一個熱帶低氣壓。它向西北偏西移動，在翌日增強爲一熱帶風暴，珊瑚掠過呂宋東北端後橫越呂宋海峽。在珊瑚的吹襲下，台灣東部的交通在八月十二日全面停頓。珊瑚進入南海之後，採取西北偏北路徑趨向廣東沿岸。它於八月十二日晚上增強爲一強烈熱帶風暴，次日在汕頭附近登陸，並減弱爲一熱帶風暴。珊瑚於八月十四日進一步減弱，然後在內陸消散。珊瑚在廣東和福建造成嚴重破壞，兩省分別約有 140 萬人和 210 萬人受災。

香港天文台在八月十二日上午 10 時 40 分發出一號戒備信號，當時珊瑚位於香港東南偏東約 770 公里。受到珊瑚影響，本港同日傍晚開始有狂風驟雨及雷暴。八月十三日下午 1 時，珊瑚最接近本港，當時它位於香港東北偏東約 300 公里。香港天文台總部於同日下午 3 時錄得每小時最低海平面氣壓爲 997.0 百帕斯卡。隨著珊瑚逐漸遠離香港，所有熱帶氣旋警告信號於當天下午 6 時 45 分取消。

珊瑚的雨帶在八月十三日爲香港帶來狂風大驟雨。天文台總部錄得超過 80 毫米雨量。天文台分別在八月十三日上午 11 時 40 分至下午 1 時 15 分及該晚 8 時 45 分至翌日零時 20 分發出黃色暴雨警告信號。

表 3.1.1-3.1.3 分別是珊瑚影響香港時各站錄得的最高風速、日雨量及最高潮汐資料。圖 3.1.1-3.1.3 則分別是珊瑚的路徑圖、香港雨量分佈圖及衛星雲圖。

3.1 Severe Tropical Storm Sanvu (0510) : 10 - 14 August 2005

Sanvu was the first tropical cyclone that necessitated the issuance of warning signals in 2005.

Sanvu developed as a tropical depression over the Pacific about 990 km east of Manila on 10 August. Moving west-northwestwards, it intensified into a tropical storm the next day. Sanvu skirted the northeastern tip of Luzon and then traversed the Luzon Strait. In the fury of Sanvu, transportation over eastern Taiwan was suspended on 12 August. Upon entering the South China Sea, Sanvu adopted a north-northwestward course and headed towards the coast of Guangdong. It intensified into a severe tropical storm on the night of 12 August. Sanvu made landfall near Shantou and weakened into a tropical storm the following day. On 14 August, Sanvu weakened further and dissipated over inland. Sanvu caused serious damages in Guangdong and Fujian where about 1.4 million and 2.1 million people were affected respectively.

In Hong Kong, the Standby Signal No. 1 was issued at 10.40 a.m. on 12 August when Sanvu was about 770 km to the east-southeast. Locally, squally showers and thunderstorms set in that evening as Hong Kong came under the influence of Sanvu. It came closest to Hong Kong at around 1 p.m. on 13 August when it was about 300 km to the east-northeast. The lowest hourly sea-level pressure of 997.0 hPa was recorded at the Hong Kong Observatory Headquarters at 3 p.m. that afternoon. All tropical cyclone warning signals were cancelled at 6.45 p.m. the same day as Sanvu gradually moved away from Hong Kong.

The rainbands of Sanvu brought heavy squally showers to Hong Kong on 13 August. More than 80 millimetres of rainfall were recorded at the Observatory Headquarters. The Amber Rainstorm Warning Signal was in force between 11.40 a.m. and 1.15 p.m. on 13 August, and between 8.45 p.m. that night and 0.20 a.m. the next day.

Information on wind, rainfall and tide during the passage of Sanvu is given in Tables 3.1.1-3.1.3. Figures 3.1.1-3.1.3 show the track of Sanvu, rainfall distribution in Hong Kong and cloud imagery respectively.

表 3.1.1 在珊瑚影響下，本港各站在熱帶氣旋警告信號生效時所錄得的最高陣風、最高每小時平均風速及風向

Table 3.1.1 Maximum gust peak speeds and maximum hourly mean winds with associated wind directions recorded at various stations during the issuing of the tropical cyclone warning signal for Sanvu

站 (參閱圖 1.1)	Station (see Fig. 1.1)	最高陣風 Maximum Gust		日期/月份 Date/Month	時間 Time	最高每小時平均風速 Maximum Hourly Wind		日期/月份 Date/Month	時間 Time
		風向 Direction	風速(公里/時) Speed (km/h)			風向 Direction	風速(公里/時) Speed (km/h)		
中環	Central	西北偏北 NNW	49	13/8	17:06	西北 NW	13	12/8	13:00
中環廣場	Central Plaza	- -	77	12/8	18:55	- -	34	13/8	09:00
香港國際機場	Hong Kong International Airport	西北偏西 WNW	65	13/8	16:43	西南 SW	31	13/8	18:00
長洲	Cheung Chau	西北偏西 WNW	122	13/8	17:07	西南偏西 WSW	40	13/8	18:00
長沙灣	Cheung Sha Wan	東北 NE	58	12/8	18:45	西南偏南 SSW	13	13/8	11:00
青洲	Green Island	北 N	65	12/8	18:54	南 S	30	13/8	18:00
啓德	Kai Tak	西北 NW	62	13/8	17:03	西 W	20	12/8	13:00
京士柏	King's Park	西北 NW	67	13/8	17:01	西南偏西 WSW	13	12/8	13:00
流浮山	Lau Fau Shan	北 N	88	13/8	16:36	西北偏西 WNW	36	12/8	13:00
北角	North Point	西北偏北 NNW	59	13/8	17:04	西 W	23	12/8	13:00
平洲	Ping Chau	西 W	49	13/8	17:22	西 W	16	13/8	13:00
西貢	Sai Kung	西北 NW	67	13/8	16:59	西北偏西 WNW	22	12/8	23:00
沙螺灣	Sha Lo Wan	西北偏西 WNW	58	13/8	16:50	西南 SW	23	13/8	18:00
沙田	Sha Tin	西北偏北 NNW	45	12/8	18:35	西南偏南 SSW	16	13/8	15:00
石崗	Shek Kong	西北偏北 NNW	54	13/8	16:42	西北偏西 WNW	14	12/8	13:00
九龍天星碼頭	Star Ferry, Kowloon	西北偏北 NNW	49	13/8	17:05	西 W	27	12/8	13:00
打鼓嶺	Ta Kwu Ling	西北偏西 WNW	75	13/8	16:40	北 N	12	12/8	14:00
大尾篤	Tai Mei Tuk	西 W	83	13/8	16:50	西 W	31	12/8	23:00
大帽山	Tai Mo Shan	西北 NW	101	13/8	16:55	西 W	52	13/8	18:00
塔門	Tap Mun	西 W	72	13/8	17:03	西 W	25	13/8	08:00
大老山	Tate's Cairn	西 W	110	13/8	17:04	西南 SW	45	13/8	18:00
鯽魚湖	Tsak Yue Wu	東北 NE	52	12/8	18:35	東 E	12	12/8	23:00
將軍澳	Tseung Kwan O	北 N	63	13/8	17:08	西南偏南 SSW	14	13/8	18:00
青衣	Tsing Yi	北 N	65	13/8	16:57	東南 SE	25	13/8	00:00
屯門	Tuen Mun	西北偏西 WNW	59	13/8	16:42	西北 NW	16	12/8	15:00
橫瀾島	Waglan Island	東 E	83	12/8	22:45	西南偏西 WSW	41	13/8	18:00
黃竹坑	Wong Chuk Hang	東南 SE	56	13/8	17:22	- -	14	12/8	16:00

表 3.1.2 珊瑚影響香港期間，香港天文台總部及其他各站所錄得的日雨量（單位為毫米）

Table 3.1.2 Daily rainfall amounts in millimetres recorded at the Hong Kong Observatory Headquarters and other stations during the passage of Sanvu

站 (參閱圖 3.1.2) Station (see Fig. 3.1.2)	八月十二日 12 Aug	八月十三日 13 Aug	八月十四日 14 Aug	八月十五日 15 Aug	八月十六日 16 Aug	總雨量 Total
香港天文台 Hong Kong Observatory	9.4	83.9	2.5	14.9	49.0	159.7
H12 半山區 Mid Levels	10.5	156.5	3.0	2.5	35.0	207.5
H19 筲箕灣 Shau Kei Wan	8.5	106.0	2.5	7.0	33.0	157.0
H21 淺水灣 Repulse Bay	13.0	137.5	3.0	7.5	27.5	188.5
K04 佐敦谷 Jordan Valley	3.0	87.0	1.5	33.5	26.0	151.0
K06 蘇屋邨 So Uk Estate	7.5	81.5	9.0	5.5	40.5	144.0
N05 粉嶺 Fanling	1.0	71.0	0.5	6.0	28.5	107.0
N06 葵涌 Kwai Chung	5.0	94.5	1.5	13.0	51.0	165.0
N09 沙田 Sha Tin	12.0	[65.0]	1.5	[28.0]	66.5	[173.0]
N12 元朗 Yuen Long	1.0	111.0	1.0	1.0	19.0	133.0
N13 糧船灣 High Island	2.5	55.5	[2.0]	10.5	[18.5]	[89.0]
N17 東涌 Tung Chung	1.0	110.5	3.0	67.5	68.5	250.5
R21 踏石角 Tap Shek Kok	6.5	85.5	0.5	0.0	17.5	110.0
R26 石崗 Shek Kong	5.5	89.5	1.0	3.0	24.5	123.5
R31 大尾篤 Tai Mei Tuk	6.0	32.0	1.5	2.0	40.5	82.0

註： [] 基於不齊全的每小時雨量數據。

Note : [] based on incomplete hourly data.

表 3.1.3 珊瑚影響香港期間，香港各潮汐站所錄得的最高潮位及最大風暴潮

Table 3.1.3 Times and heights of the maximum sea level and the maximum storm surge recorded at tide stations in Hong Kong during the passage of Sanvu

站 (參閱圖1.1) Station (see Fig. 1.1)	最高潮位 (海圖基準面以上) Maximum sea level (above chart datum)			最大風暴潮 (天文潮高度以上) Maximum storm surge (above astronomical tide)		
	高度 (米)	日/月	時間	高度 (米)	日/月	時間
	Height (m)	Date/Month	Time	Height (m)	Date/Month	Time
鰂魚涌 Quarry Bay	2.05	13/8	02:36	0.32	13/8	08:56
石壁 Shek Pik	2.13	13/8	02:13	0.20	13/8	16:20
大埔滢 Tai Po Kau	2.11	13/8	03:15	0.36	13/8	09:49
橫瀾島 Waglan Island	1.98	13/8	03:10	0.10	13/8	16:15

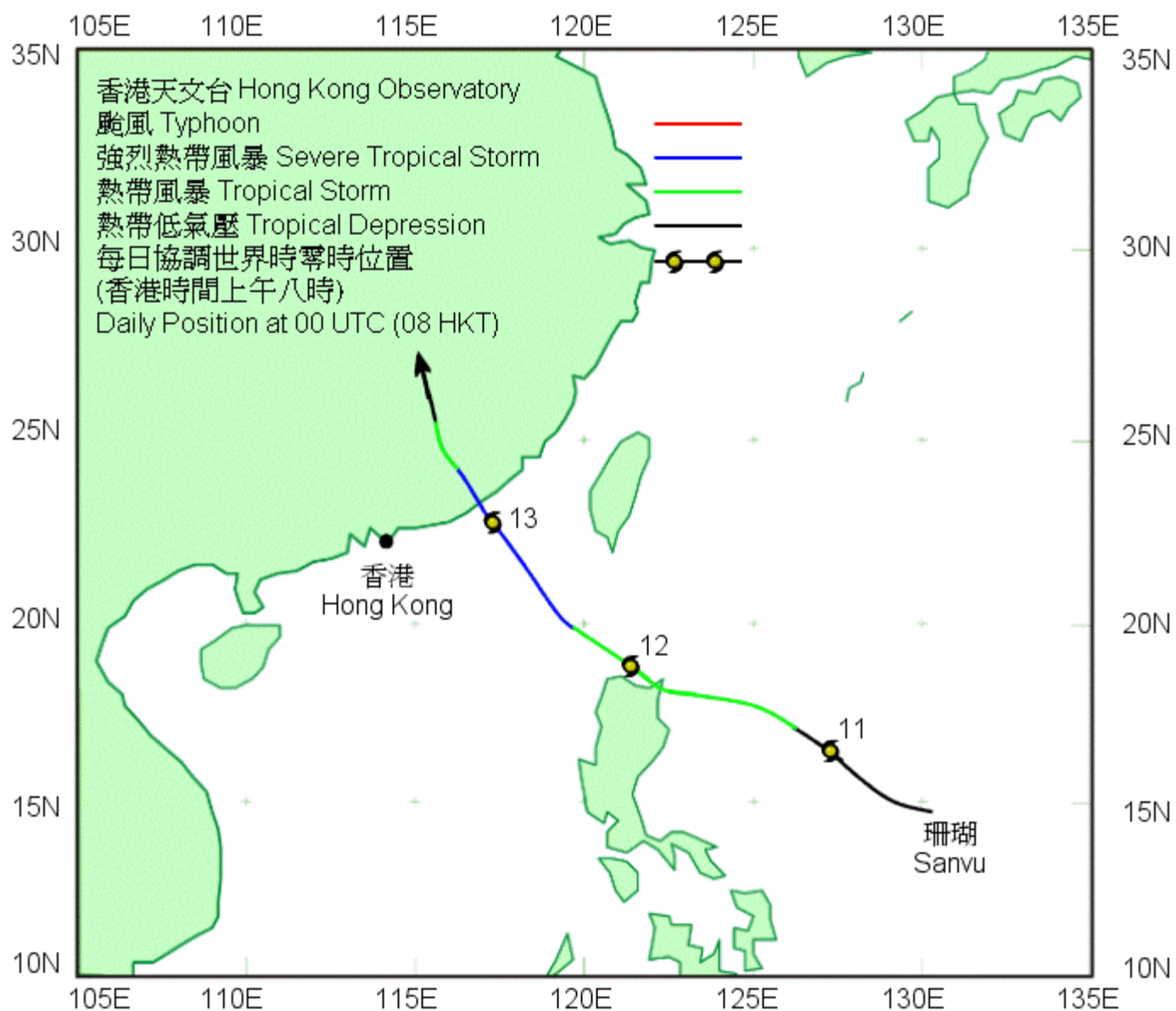


圖 3.1.1 二零零五年八月十日至十四日珊瑚（0510）的路徑圖

Figure 3.1.1 Track of Sanvu (0510) on 10 - 14 August 2005.

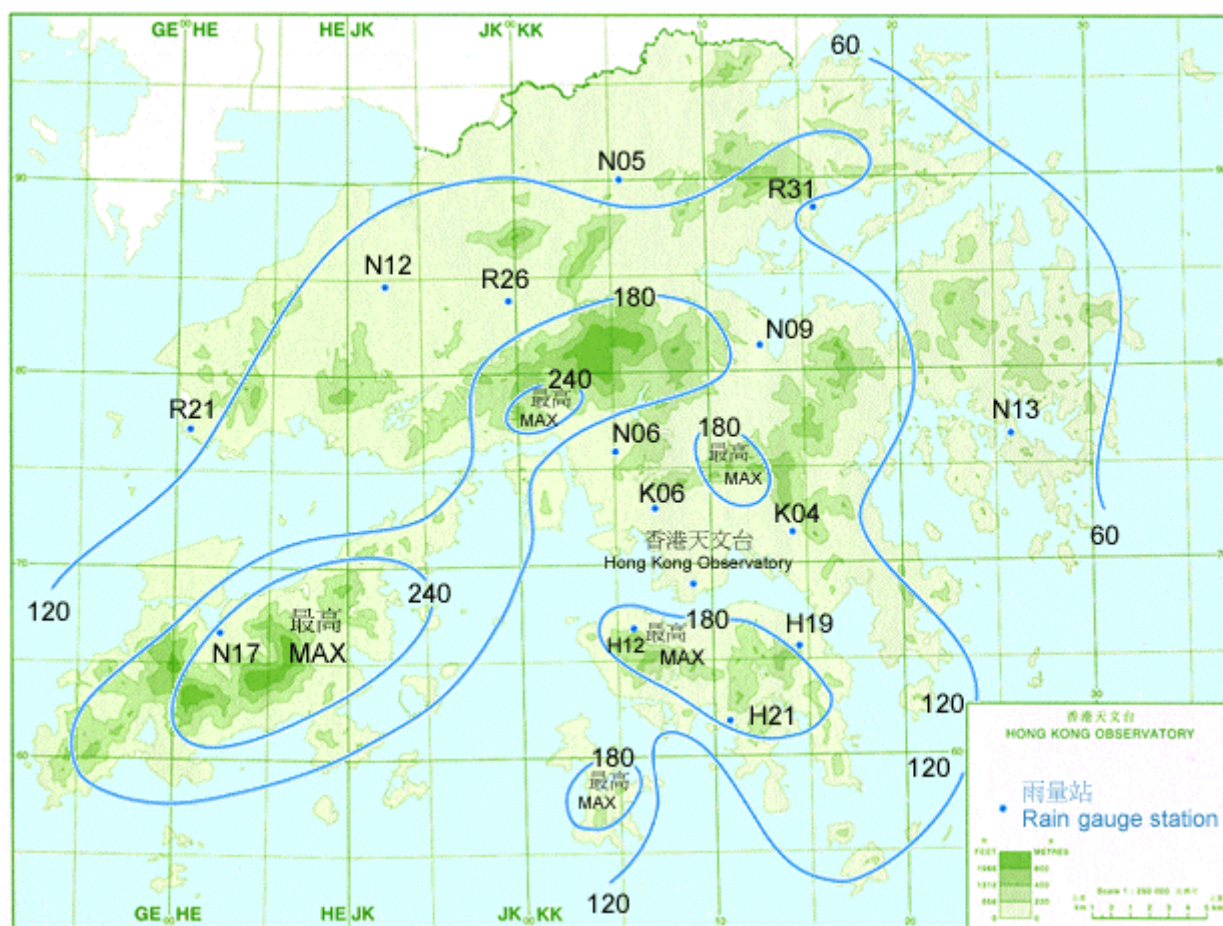


圖 3.1.2 二零零五年八月十二日至十六日的雨量分佈（等雨量線單位為毫米）。

Figure 3.1.2 Rainfall distribution on 12-16 August 2005 (isohyets are in millimetres).

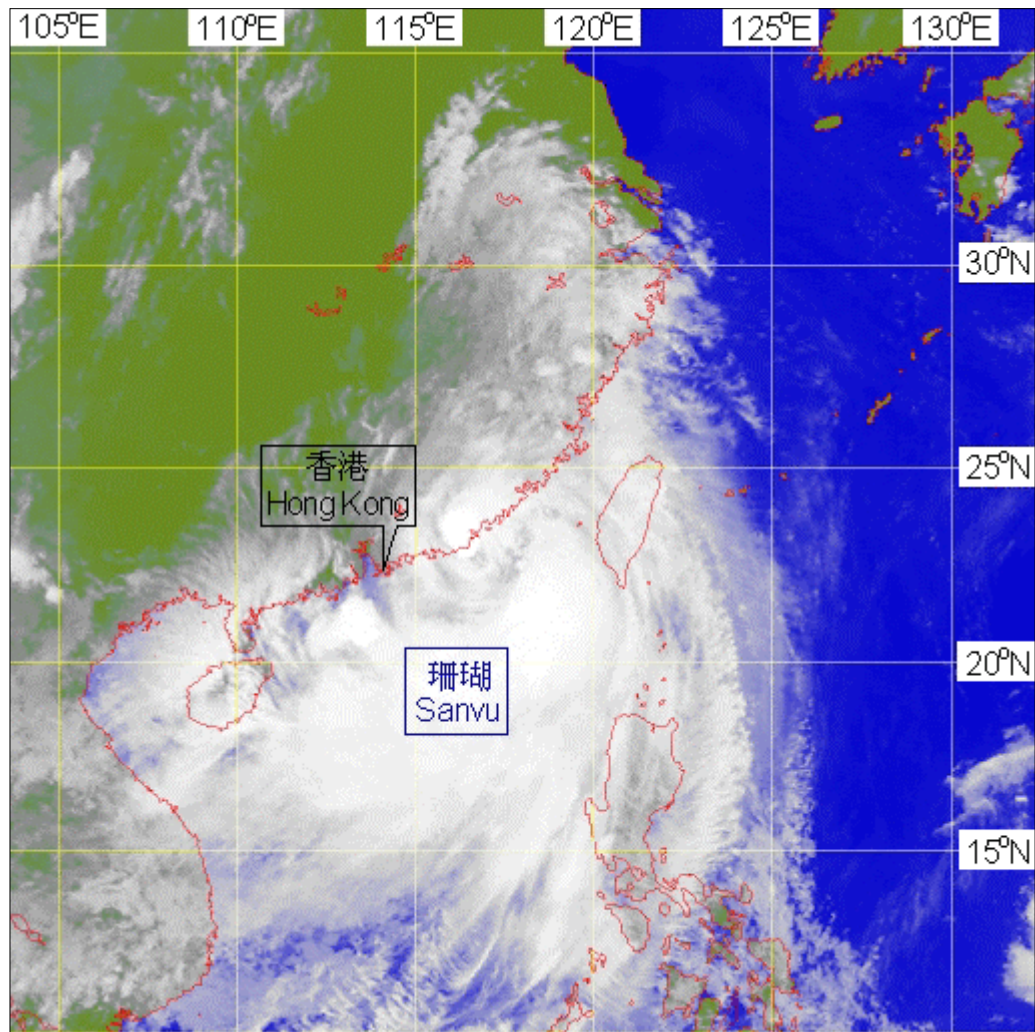


圖 3.1.3 珊瑚在二零零五年八月十三日約上午八時的紅外線衛星圖片。
〔此衛星圖像接收自日本氣象廳的多用途輸送衛星-1R (MTSAT-1R)。〕

Figure 3.1.3 Infra-red imagery at around 8 a.m. on 13 August 2005 of Sanvu.
[The satellite imagery was originally captured with Multi-functional Transport Satellite-1R (MTSAT-1R) of Japan Meteorological Agency (JMA).]