

3.6 強颱風鮎魚(1617)：二零一六年九月二十二日至二十九日

鮎魚是二零一六年第六個導致香港天文台需要發出熱帶氣旋警告信號的熱帶氣旋。

熱帶低氣壓鮎魚於九月二十二日早上在關島之西南偏南約 300 公里的北太平洋西部上形成，初時大致向西北移動，翌日轉向西北偏西，並逐漸增強。鮎魚於九月二十六日凌晨在台灣以東海域發展為強颱風，翌日達到其最高強度，中心附近最高持續風速估計為每小時 175 公里。鮎魚在九月二十七日下午在花蓮附近登陸台灣及減弱，進入台灣海峽後繼續採取西北偏西路徑靠近福建一帶。鮎魚於九月二十八日早上在泉州附近再登陸進入福建內陸，最後於九月二十九日早上清晨在江西減弱為一個低壓區。

根據報章報導，鮎魚在台灣造成嚴重破壞，至少四人死亡，超過 500 人受傷。所有城市停工停課，海陸空交通癱瘓，農作物損失超過 10 億元新台幣。鮎魚亦為福建、浙江及江西帶來狂風暴雨，至少六人死亡，33 人失蹤，超過 600 000 人需要緊急疏散，直接經濟損失超過 25.8 億元人民幣。

香港天文台於九月二十八日上午 8 時 40 分發出一號戒備信號，當時鮎魚集結在香港之東北約 490 公里。鮎魚於下午 2 時左右最接近本港，在香港之東北約 390 公里掠過。天文台總部於下午 3 時 35 分錄得最低瞬時海平面氣壓 997.2 百帕斯卡。當日本港普遍吹和緩至清勁西北風，離岸、高地及西部地區的風力間中達強風程度。由於鮎魚開始遠離香港及繼續減弱，晚間本港風勢逐漸緩和。隨著鮎魚對香港的威脅解除，天文台於晚上 11 時 10 分取消所有熱帶氣旋警告信號。

鮎魚掠過期間，尖鼻咀錄得最高潮位 (海圖基準面以上) 2.65 米，而大埔滘則錄得最大風暴潮 (天文潮高度以上) 0.33 米。

鮎魚對香港的影響不大，沒有任何嚴重破壞報告。受鮎魚前沿的下沉氣流影響，九月二十七日本港天氣酷熱及有煙霞，天文台的最高氣溫上升至 34.9 度，為有記錄以來九月份的第二最高紀錄。九月二十八日本港初時大致天晴，但受鮎魚的雲帶影響，日間漸轉多雲。

表 3.6.1 - 3.6.3 分別是鮎魚影響香港期間各站錄得的最高風速、香港的日雨量及最高潮位資料。圖 3.6.1 - 3.6.2 分別為鮎魚的路徑圖及雷達圖像。

3.6 Severe Typhoon Megi (1617): 22 – 29 September 2016

Megi was the sixth tropical cyclone necessitating the issuance of tropical cyclone warning signal by the Hong Kong Observatory in 2016.

Megi formed as a tropical depression over the western North Pacific about 300 km south-southwest of Guam on the morning of 22 September. Moving generally northwestwards at first, it turned to the west-northwest the next day and intensified gradually. Megi developed into a severe typhoon over the sea areas east of Taiwan on the small hours of 26 September, reaching its peak intensity the next day with an estimated sustained wind of 175 km/h near its centre. Megi made landfall near Hualien in Taiwan and weakened on the afternoon of 27 September. After entering the Taiwan Strait, it continued to track west-northwestward in the general direction of Fujian. It made landfall again near Quanzhou on the morning of 28 September and moved inland across Fujian, before finally degenerating into an area of low pressure over Jiangxi early in the morning on 29 September.

According to press reports, Megi wreaked havoc in Taiwan, resulting in at least four deaths and over 500 injuries. Business and schools were suspended in all cities and transportation services were paralyzed. Agricultural damage was estimated to exceed NT\$ 1 billion. Megi also brought torrential rain and ferocious winds to Fujian, Zhejiang and Jiangxi. At least six people were killed, 33 missing and over 600 000 people were evacuated. Direct economic losses exceeded 2.58 billion RMB.

In Hong Kong, the Standby Signal No. 1 was issued at 8:40 a.m. on 28 September when Megi was about 490 km northeast of Hong Kong. Megi came closest to the territory around 2 p.m., passing at a distance of about 390 km to the northeast of Hong Kong. At the Observatory Headquarters, the lowest instantaneous mean sea-level pressure of 997.2 hPa was recorded at 3:35 p.m. Local winds were generally moderate to fresh northwesterlies that day, occasionally reaching strong force offshore, on high ground and over the western part of the territory. As Megi started to move away from Hong Kong and continued to weaken, local winds gradually subsided during the night. With Megi no longer posing a threat to Hong Kong, all tropical cyclone warning signals were cancelled at 11:10 p.m.

During the passage of Megi, a maximum sea level (above chart datum) of 2.65 m was recorded at Tsim Bei Tsui, while a maximum storm surge of 0.33 m (above astronomical tide) was recorded at Tai Po Kau.

Without any report of significant damage, Megi had no major impact on Hong Kong. Under the subsidence effect ahead of Megi, local weather was very hot and hazy on 27 September with temperatures at the Observatory reaching a maximum of 34.9 degrees, the second highest on record for September. While it was generally fine at first on 28 September, the weather became cloudy during the day under the influence of the cloud bands of Megi.

Information on the maximum wind, daily rainfall and maximum sea level reached in Hong Kong during the passage of Megi is given in Tables 3.6.1 - 3.6.3 respectively. Figures 3.6.1 - 3.6.2 show respectively the track and satellite imageries of Megi.

表 3.6.1 在鮎魚影響下，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 3.6.1 Maximum gust peak speeds and maximum hourly mean winds with associated wind directions recorded at various stations when tropical cyclone warning signals for Megi were in force

站 (參閱圖 1.1) Station (See Fig. 1.1)		最高陣風 Maximum Gust				最高每小時平均風速 Maximum Hourly Mean Wind					
		風向 Direction	風速 (公里/時) Speed (km/h)	日期/月份 Date/Month	時間 Time	風向 Direction	風速(公里/時) Speed (km/h)	日期/月份 Date/Month	時間 Time		
黃麻角(赤柱)	Bluff Head (Stanley)	西北	NW	36	28/9	12:41	西北	NW	16	28/9	11:00
中環碼頭	Central Pier	西	W	51	28/9	12:51	西	W	31	28/9	13:00
		西	W	51	28/9	12:52					
長洲	Cheung Chau	西北偏西	WNW	62	28/9	16:58	西北偏西	WNW	34	28/9	10:00
長洲泳灘	Cheung Chau Beach	西	W	54	28/9	17:00	西北偏西	WNW	25	28/9	12:00
							西北偏西	WNW	25	28/9	13:00
青洲	Green Island	西北	NW	58	28/9	11:37	西北偏北	NNW	23	28/9	21:00
香港國際機場	Hong Kong International Airport	西北	NW	47	28/9	21:23	西北偏北	NNW	36	28/9	22:00
啟德	Kai Tak	西	W	54	28/9	12:51	西北偏西	WNW	30	28/9	13:00
京士柏	King's Park	西	W	47	28/9	12:49	西北偏西	WNW	16	28/9	16:00
流浮山	Lau Fau Shan	西北偏西	WNW	56	28/9	11:20	西北偏西	WNW	40	28/9	12:00
		西北偏西	WNW	56	28/9	18:05					
昂坪	Ngong Ping	西北	NW	63	28/9	19:57	西北	NW	31	28/9	21:00
		西北偏北	NNW	63	28/9	19:58					
北角	North Point	西北偏西	WNW	49	28/9	12:59	西	W	31	28/9	13:00
坪洲	Peng Chau	西北	NW	63	28/9	08:52	西北偏西	WNW	45	28/9	09:00
平洲	Ping Chau	西北偏西	WNW	36	28/9	18:38	西北偏西	WNW	14	28/9	09:00
西貢	Sai Kung	西	W	40	28/9	10:56	西北偏西	WNW	19	28/9	12:00
		西北偏西	WNW	40	28/9	11:04					
沙洲	Sha Chau	西北偏北	NNW	49	28/9	21:28	西北偏北	NNW	25	28/9	22:00
沙螺灣	Sha Lo Wan	西北偏西	WNW	38	28/9	20:32	西	W	13	28/9	11:00
							西	W	13	28/9	21:00
沙田	Sha Tin	西	W	31	28/9	13:39	北	N	9	28/9	09:00
石崗	Shek Kong	西	W	34	28/9	13:44	西	W	14	28/9	14:00
九龍天星碼頭	Star Ferry (Kowloon)	西北偏西	WNW	49	28/9	18:41	西北偏西	WNW	31	28/9	13:00
打鼓嶺	Ta Kwu Ling	西北偏西	WNW	31	28/9	16:24	西	W	13	28/9	17:00
大美督	Tai Mei Tuk	西北偏西	WNW	56	28/9	15:19	西北偏西	WNW	27	28/9	09:00
大帽山	Tai Mo Shan	西北偏西	WNW	83	28/9	13:57	西北偏西	WNW	59	28/9	14:00
大埔滘	Tai Po Kau	西	W	45	28/9	13:02	西北偏西	WNW	23	28/9	12:00
塔門	Tap Mun	西	W	56	28/9	10:56	西北偏西	WNW	38	28/9	09:00
大老山	Tate's Cairn	西北偏西	WNW	68	28/9	20:34	西北偏西	WNW	38	28/9	15:00
將軍澳	Tseung Kwan O	西	W	27	28/9	10:55	西北偏北	NNW	9	28/9	13:00
		西北	NW	27	28/9	14:36					
青衣島蜆殼油庫	Tsing Yi Shell Oil Depot	西北偏西	WNW	41	28/9	10:29	西北偏西	WNW	27	28/9	11:00
屯門政府合署	Tuen Mun Government Offices	西北偏西	WNW	54	28/9	12:00	西北偏西	WNW	16	28/9	13:00
橫瀾島	Waglan Island	西北偏西	WNW	51	28/9	17:34	西北偏西	WNW	34	28/9	18:00
濕地公園	Wetland Park	西北	NW	41	28/9	14:11	西北	NW	16	28/9	10:00
							西北	NW	16	28/9	19:00
黃竹坑	Wong Chuk Hang	西	W	43	28/9	19:22	西	W	16	28/9	20:00

表 3.6.2 鮎魚掠過期間，香港天文台總部及其他各站所錄得的日雨量
Table 3.6.2 Daily rainfall amounts recorded at the Hong Kong Observatory Headquarters and other stations during the passage of Megi

站 Station		九月二十八日 28 Sep	總雨量(毫米) Total rainfall (mm)
香港天文台 Hong Kong Observatory		0.0	0.0
香港國際機場 Hong Kong International Airport (HKA)		0.0	0.0
長洲 Cheung Chau (CCH)		[0.0]	[0.0]
H23	香港仔 Aberdeen	0.0	0.0
N05	粉嶺 Fanling	0.0	0.0
N13	糧船灣 High Island	0.0	0.0
K04	佐敦谷 Jordan Valley	0.0	0.0
N06	葵涌 Kwai Chung	0.0	0.0
H12	半山區 Mid Levels	0.0	0.0
N09	沙田 Sha Tin	0.0	0.0
H19	筲箕灣 Shau Kei Wan	0.0	0.0
SEK	石崗 Shek Kong	[0.0]	[0.0]
K06	蘇屋邨 So Uk Estate	0.0	0.0
R31	大美督 Tai Mei Tuk	0.0	0.0
R21	踏石角 Tap Shek Kok	0.0	0.0
TMR	屯門水庫 Tuen Mun Reservoir	0.0	0.0
N17	東涌 Tung Chung	0.0	0.0

註：[] 基於不完整的每小時雨量數據。 Note : [] based on incomplete hourly data.

表 3.6.3 鮎魚掠過期間，香港各潮汐站所錄得的最高潮位及最大風暴潮
Table 3.6.3 Times and heights of the maximum sea level and the maximum storm surge recorded at tide stations in Hong Kong during the passage of Megi

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) Height (m)	日期/月份 Date/Month	時間 Time	高度(米) Height (m)	日期/月份 Date/Month	時間 Time
鰂魚涌	Quarry Bay	2.07	28/9	20:48	0.27	28/9	14:00
石壁	Shek Pik	2.36	28/9	08:42	0.17	28/9	08:42
大廟灣	Tai Miu Wan	2.19	28/9	08:41	0.14	28/9	08:41
大埔滘	Tai Po Kau	1.90	28/9	20:58	0.33	28/9	14:03
尖鼻咀	Tsim Bei Tsui	2.65	28/9	08:42	0.29	28/9	08:42
橫瀾島	Waglan Island	2.06	28/9	20:49	0.17	28/9	13:59

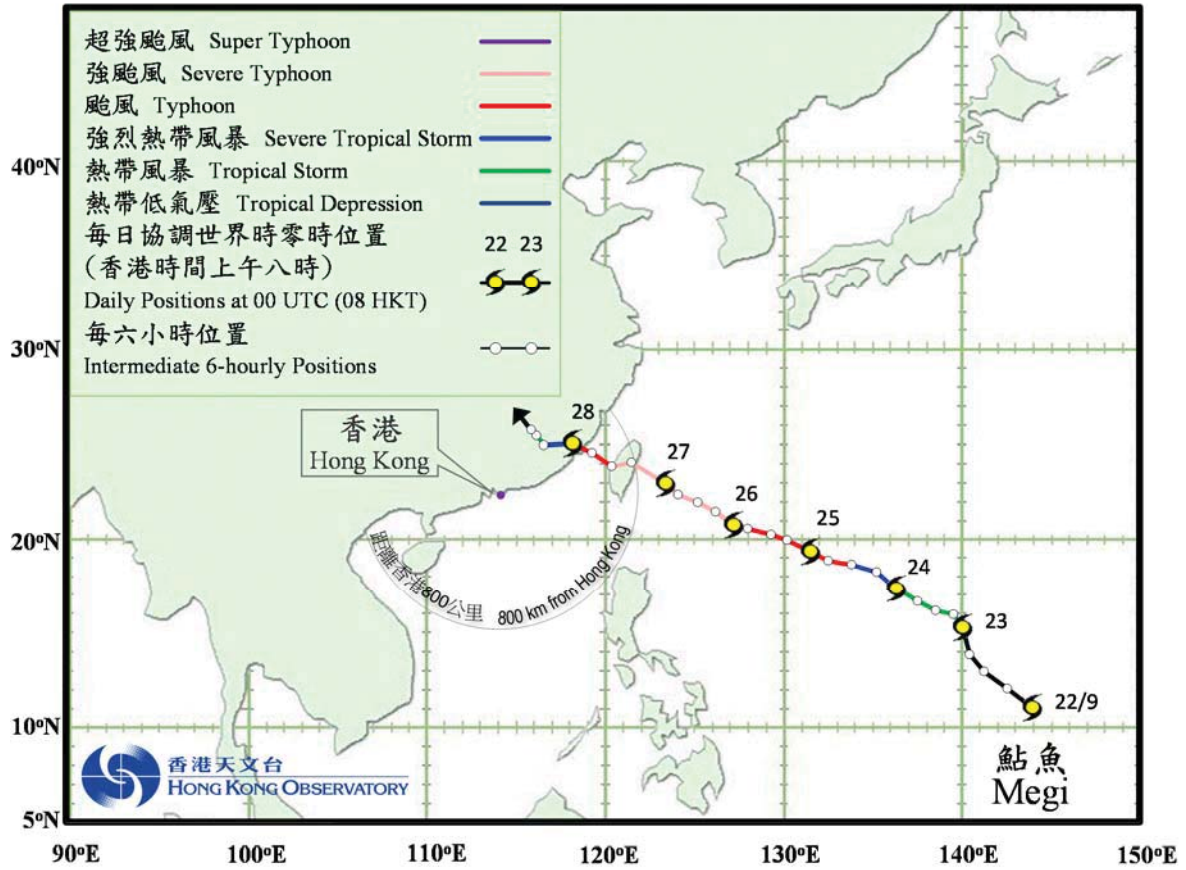


圖 3.6.1 二零一六年九月二十二日至二十九日鮎魚(1617)的路徑圖。
 Figure 3.6.1 Track of Megi (1617) on 22 - 29 September 2016.

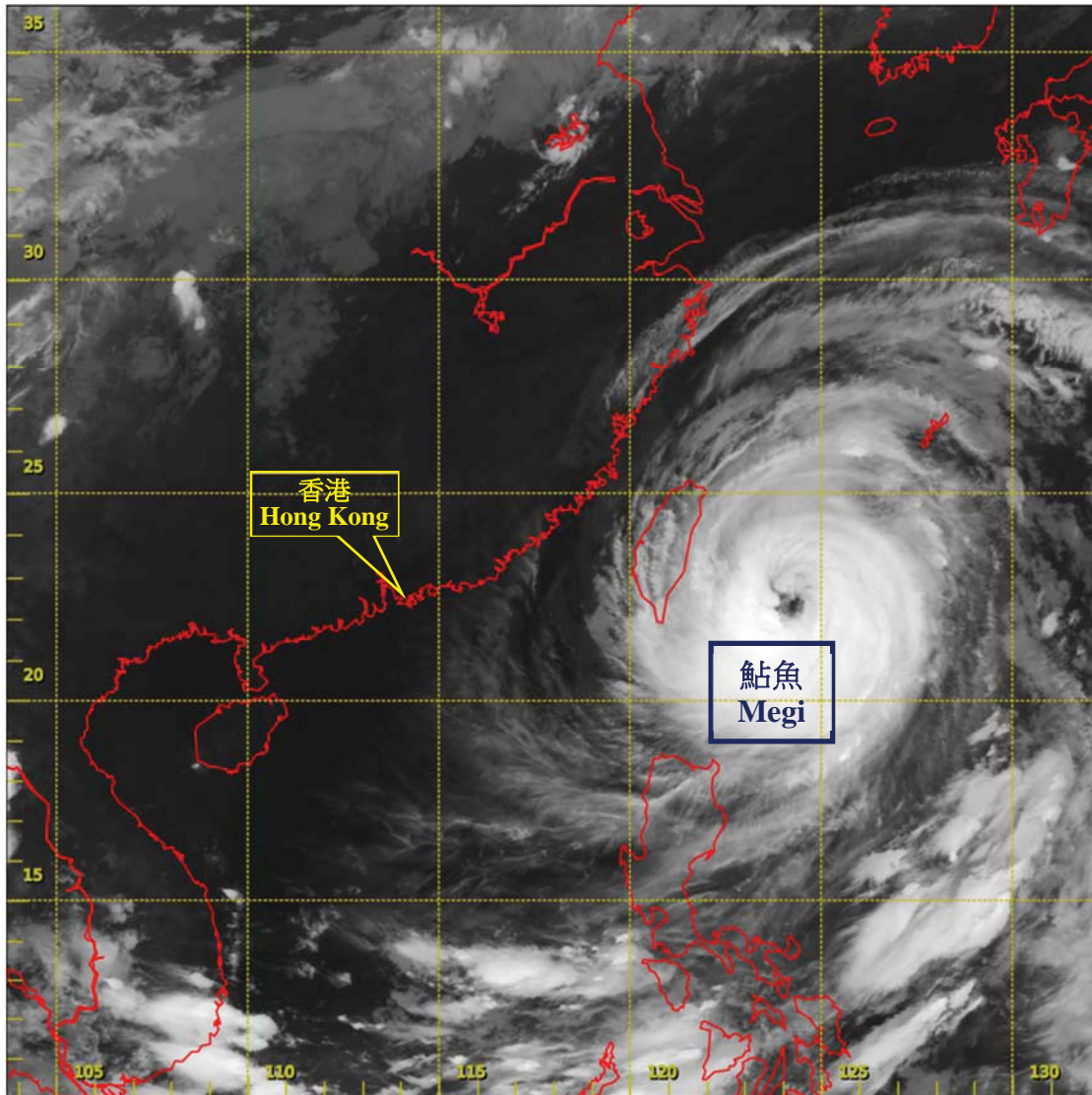


圖 3.6.2a 二零一六年九月二十七日上午 2 時左右的紅外線衛星圖片，當時鮎魚達到其最高強度，中心附近最高持續風速估計為每小時 175 公里。

Figure 3.6.2a Infra-red satellite imagery around 2 a.m. on 27 September 2016 when Megi was at its peak intensity with estimated maximum sustained winds of 175 km/h near its centre.

〔此衛星圖像接收自日本氣象廳的向日葵 8 號衛星。〕

[The satellite imagery was originally captured by Himawari-8 Satellite (H-8) of Japan Meteorological Agency (JMA).]

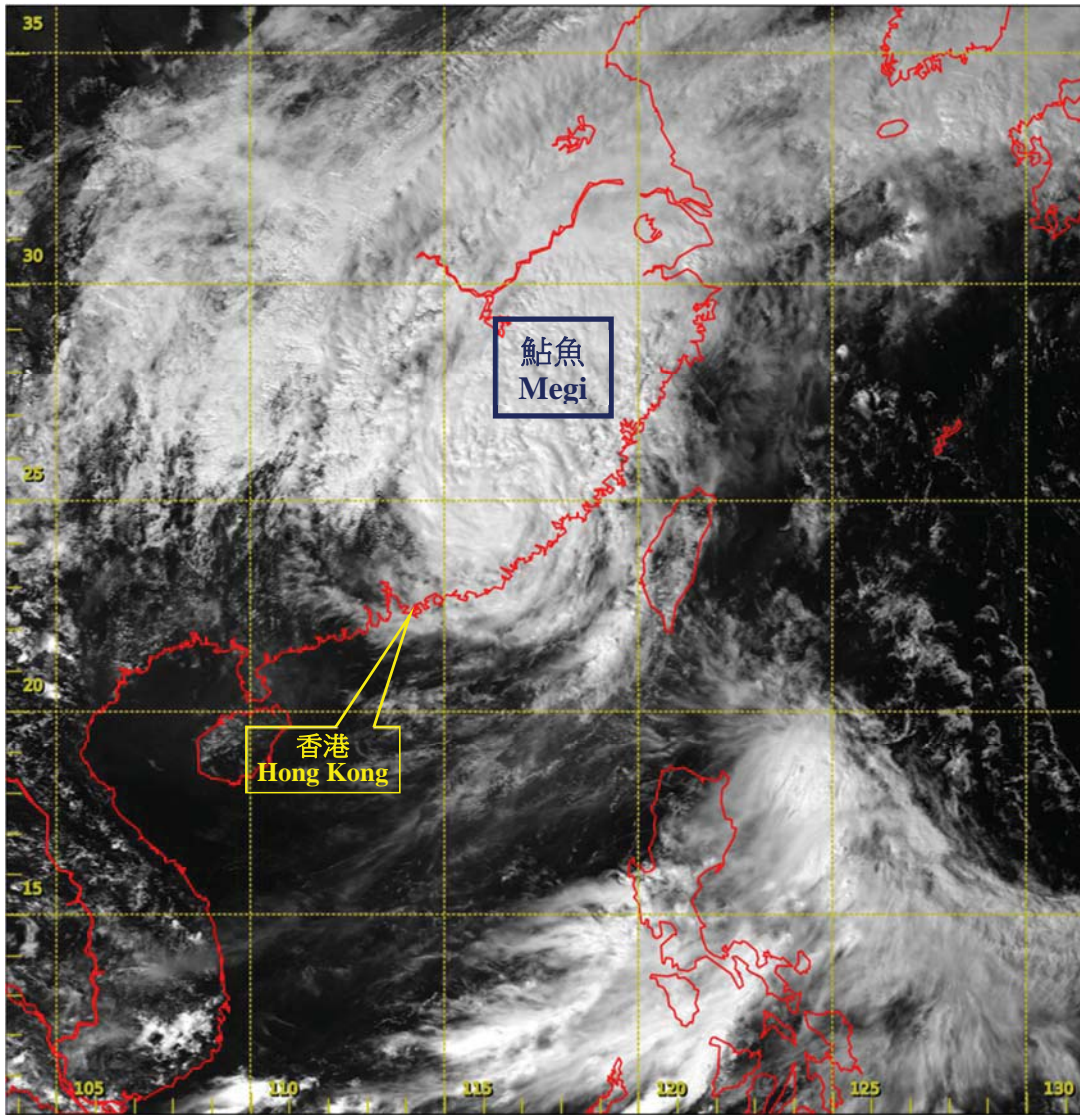


圖 3.6.2b 二零一六年九月二十八日下午 2 時左右的可見光衛星圖片，當時鮎魚最接近本港，但已登陸並減弱為熱帶風暴，在香港之東北約 390 公里掠過。

Figure 3.6.2b Visible satellite imagery around 2 p.m. on 28 September 2016. Megi was closest to the territory at the time but had already made landfall and weakened into a tropical storm. It skirted past around 390 km northeast of Hong Kong.

[此衛星圖像接收自日本氣象廳的向日葵 8 號衛星。]

[The satellite imagery was originally captured by Himawari-8 Satellite (H-8) of Japan Meteorological Agency (JMA).]