



「學校天氣資訊」 簡介會

2025年5月19日

簡介會程序

09:30 a.m. -
09:50 a.m.

歡迎及簡介

09:50 a.m. -
10:45 a.m.

介紹惡劣天氣的影響及應變措施

10:45 a.m. -
11:00 a.m.

小休

11:00 a.m. -
12:00 p.m.

介紹天文台網站及流動應用程式提供的天氣資訊以及相關天氣警告，示範如何應用天文台網站及流動應用程式提供的天氣資訊，包括天氣雷達圖像以及短期降雨預報等。

12:00 p.m. -
12:15 p.m.

答問時間



相關通告

幼稚園及日校

教育局通告第 5/2022 號



夜校

教育局通告第 6/2022 號





宣布停課的途徑

政府新聞公報



「香港政府通知你」



電台及電視台

教育局網頁



教育局查詢熱線
電話：2891 0088



如遇惡劣天氣的上課安排

- ★ 各學校須特別留意遇有**熱帶氣旋**及**持續大雨**時的**不同安排**。
- ★ **熱帶氣旋**一般**發展和變化需時**，而且**影響較為持久**；當教育局因**熱帶氣旋**影響本港而宣布學校停課，學校應**安排學生在安全情況下回家**。
- ★ 因**持續大雨**所造成的惡劣情況，**來去都可能十分迅速**；因此，在**上課期間**，即使天文台發出**紅色**或**黑色**暴雨警告信號，學校亦**應繼續照常上課**，不應立即安排學生回家。

[通告第4段]



警告信號與受影響學校類別

警告信號	日校		夜校
	幼稚園、肢體傷殘兒童學校及智障兒童學校	小學及中學	
一號熱帶氣旋 			
三號熱帶氣旋 			
預警八號 / 八號或以上熱帶氣旋      			
黃色暴雨 			
紅色或黑色暴雨  			
「強風及長時間暴雨的共同影響」			



當熱帶氣旋接近香港的時候

天氣情況		應採取的行動
	當天文台發出一號熱帶氣旋警告信號	除非另行通知，否則 所有學校 （包括幼稚園）均應 照常上課 。
	當天文台發出三號熱帶氣旋警告信號	幼稚園、肢體傷殘兒童學校及智障兒童學校 均應 停課 。
	當天文台發出 預警八號* / 八號或以上 熱帶氣旋警告信號	所有學校 均應 停課 。 <i>[通告第6段]</i>

*註：天文台一般會在預計發出八號熱帶氣旋警告信號之前的**兩小時內**發出「**預警八號熱帶氣旋警告信號之特別報告**」。

預警八號特別報告

16:20 更新

香港天文台宣布會在今天（9月5日）下午6時20分發出八號熱帶氣旋警告信號，本港風勢將會增強。

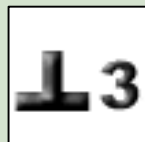
政府提醒返家路程偏遠、轉折或居住離島的市民，現應啟程回家。政府已通知屬下此類員工下班。

教育局宣布：所有學校今日停課。學校應實施應變措施，確保學生安全，並在安全情況下，安排學生返家。



當熱帶氣旋遠離香港的時候

天氣情況



當天文台以**三號**取代**八號**或以上熱帶氣旋警告信號

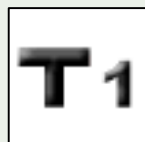
應採取的行動

- 所有**幼稚園**、**肢體傷殘兒童學校**及**智障兒童學校**均應繼續**停課**。
- 除非事前已公布所有學校須全日停課，否則假如天文台在下列時間改發三號熱帶氣旋警告信號，相應的學校應**恢復上課**：

上午5:30前 ： 上午校及全日制學校

上午10:30前 ： 下午校

下午5:00前 ： 夜校



當天文台以**一號**取代**三號**熱帶氣旋警告信號或**取消所有**熱帶氣旋警告信號

除非事前已公布所有學校須全日停課，否則**學校應恢復上課**（在當日的**下午或翌日的上午**）。

[通告第6段]



持續大雨

- 一般而言，如**紅色**或**黑色**暴雨警告信號在以下時段發出，即表示相應學校的**學生無需上課**：

暴雨警告信號發出的時段	學校類別	<u>上課期間 ↓</u>
上午5:30 至 上午8:00前	上午校及全日制學校	上午8:00 或以後
上午10:30 至 下午1:00前	下午校	下午1:00 或以後
下午5:00 至 下午7:00前	夜校	下午7:00 或以後

- 如警告信號在**上課期間**發出，**正在上課的學校應繼續上課**，**直至正常放學時間**為止，並須在安全情況下，方可讓學生回家，家長無需急於前往學校接回子女。

[通告第8段]



個案分享一

紅雨於10:00am生效，已過「5:30-8:00am前」時段，並屬上午校及全日制學校上課時間，因此當日上午校及全日制學校繼續上課。

紅雨/黑雨信號發出的時段

應採取的行動

[通告第8段]

上午5:30 至 上午8:00前

上午校及全日制學校學生無需上課

上午10:30 至 下午1:00前

下午校學生無需上課

下午5:00 至 下午7:00前

夜校學生無需上課

上課時間

正在上課的學校應繼續上課

紅雨於10:30am仍然生效，並踏入「10:30am-1:00pm前」時段，因此當日下午校學生無需上課。（請注意，上午校及全日制學校應繼續上課）

09:25am

10:00am

10:30am

11:30am

1:10pm



2024年6月14日（星期五）



個案分享二

紅雨/黑雨信號發出的時段		應採取的行動	[通告第8段]
上午5:30	至 上午8:00前	上午校及全日制學校學生無需上課	
上午10:30	至 下午1:00前	下午校學生無需上課	
下午5:00	至 下午7:00前	夜校學生無需上課	
上課時間		正在上課的學校應繼續上課	

紅雨於5:55am生效，並在「5:30am-8:00am前」時段內，因此當日上午校及全日制學校學生無需上課。

紅雨於10:30am取消，但剛好錯過「10:30am-1:00pm前」時段，因此當日下午校照常上課。

03:45am

05:55am

10:30am

11:45am



2023年9月14日 (星期四)



局部地區大雨的應變措施

- 局部地區的情況或與全港整體情況不同，甚至出現突發事件，須按當時情況靈活處理，以策安全。
- 如新界北部受大雨影響，引致該地區出現水浸或將會出現水浸時，天文台會發出「新界北部水浸特別報告」。
- 當局部地區出現大雨，但雨勢未達至發出紅色或黑色暴雨警告信號的指標時，天文台會參考錄得雨量以及臨近預報系統的雨量預報發出「局部地區大雨提示」。



特別天氣提示

局部地區大雨提示：大埔區及新界北區的雨勢特別大，並已錄得或預料會有每小時雨量超過70毫米的大雨，有可能出現嚴重水浸。(應採取措施) (15-06-2024 14:38)

更多

▶ < 3 / 3 >

[通告第9及10段]



局部地區大雨的應變措施

- 受影響地區的**學校應根據過往經驗**，評估水浸或局部地區的大雨對其學校所帶來的影響，從而決定**是否需要停課**。若認為有停課的必要，學校可在**徵詢所屬地區的學校發展組的意見**後決定停課，並把有關決定和相關安排，**通知所有教職員、學生、家長，以及有關人士**。

[通告第9及10段]



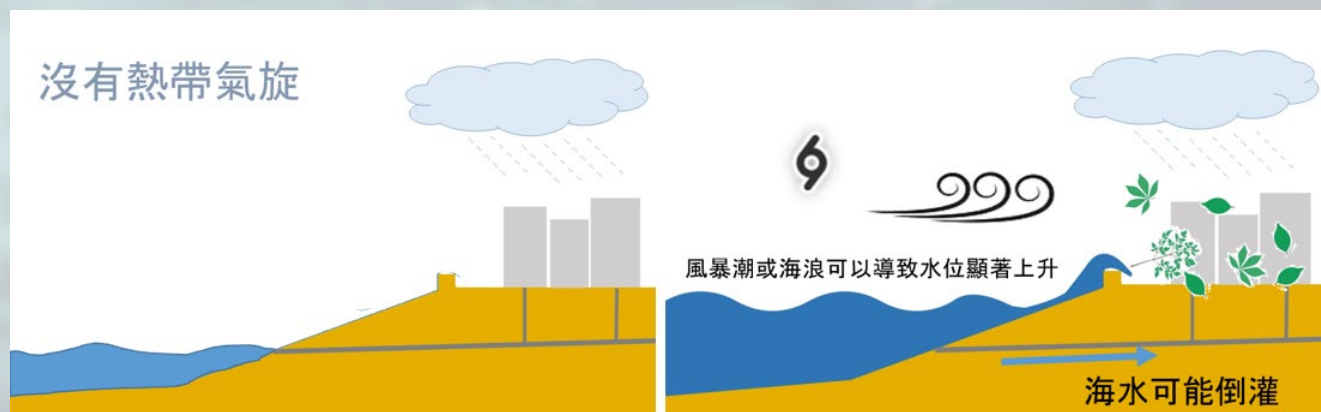
特殊天氣情況

- ★ 當熱帶氣旋警告信號生效時，天文台如評估香港現正或將會受強風及長時間暴雨的共同影響，並向公眾發放「**本港正 / 預料會受強風及長時間暴雨的共同影響**」的信息。
- ★ 教育局會按**紅色或黑色暴雨警告信號**的停課時間框架和受**影響學校類別**作出相應宣布。

[日校通告第13段；夜校通告第12段]



天文台網上教育資源





惡劣天氣 - 校本應急計劃

- ★ 根據教育局通告第5/2022號及6/2022號，學校應預先制訂一套應急計劃，並不時檢視，以應付在惡劣天氣下學校可能面對的各種情況。
- ★ 學校應盡早檢視校本應急計劃，確保其涵蓋範圍全面（包括聯絡機制、教職員的工作安排、校車服務及午膳供應等）及各項應急措施應切實可行。此外，學校亦應確保所有教職員、家長、學生、校車營辦商及其他有關人士，清楚明白惡劣天氣下各種相關安排及應急計劃詳情。

[日校通告第20段；夜校通告第19段]



惡劣天氣 - 校本應急計劃



應急計劃須包括的項目應參考**通告的附錄**，以日校為例：

- (a) 聯絡機制；
- (b) 在停課期間學校教職員的當值表；
- (c) 在停課期間學校作出的各項安排，包括考試、測驗、校內和校外活動、午膳供應及校車服務等；
- (d) 在停課期間為照顧已返抵學校的學生作出的安排；以及
- (e) 在停課期間為未能照顧子女的家長作出的安排（如適用）。

惡劣天氣下，家長應否讓子女上學？

-  家長可因應天氣惡劣情況自行決定應否讓子女上學。假如區內天氣、道路、斜坡或交通情況惡劣，為保障其子女安全，他們便應讓子女留在家中。
-  學校應向家長重申，對於受惡劣天氣或水浸影響而遲到或由家長決定於當日缺課的學生，學校會酌情處理，有關學生不會因而受到處分。學校亦可鼓勵家長教導年幼子女處理暴雨帶來的不便，包括著他們上學時帶後備衣物或鞋襪等。*[日校通告第11段]*
-  教育局已於4月透過本局《家長電子專遞》網頁發放有關的宣傳訊息，亦請學校將有關訊息轉發予家長。即使未有天氣警告生效，家長應不時了解最新的天氣情況及特別天氣提示。





香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

「學校天氣資訊」 簡介會

2025年5月19日

莊思寧
香港天文台科學主任



全力強化四大策略——

超前準備 加強預警
果斷應急 迅速復原

政務司司長在政府強化應對極端天氣策略
聯合記者會開場發言(2024年5月16日)



陳國基
政務司司長
Mr Chan Kwok-ki
Chief Secretary for Administration

在現有天氣預報科技容許等切實可行的情況下，
天文台會盡早並加強發放信息，做好底線思維部署，
做到有備無患，保障公眾安全。

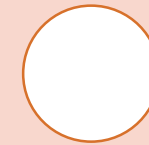


瞭解四季天氣特性
瞭解警告信號內容
及注意事項

計劃階段

參考當天天氣預報
留意特別天氣提示
留意天氣警告

活動前一天



活動前數天

參考「九天天氣預報」、
飛行/水上運動天氣資
訊、遠足路徑天氣服務

活動中

留意特別天氣提示
留意天氣警告
參考雷達、衛星、
閃電定位系統等



局部地區大雨提示



強陣風/猛烈陣風
冰雹
水龍捲/龍捲風



香港的氣候

2至4月

漸轉潮濕，霧
和毛毛雨使能
見度降低。

12至2月

寒冷而乾燥
有時氣溫急降

6至9月

炎熱潮濕
有驟雨和雷暴

10、11月

風和日麗
氣溫適中

7至9月

最可能受颱風影
響（通常5-10月
是颱風季節）



天氣警報的內容



天氣系統的科學描述



建議的應對措施

熱帶氣旋



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

1	T	戒備 Standby
3	L	強風 Strong Wind
8 西北 NW	▲	西北烈風或暴風 NW' LY Gale or Storm
8 西南 SW	▼	西南烈風或暴風 SW' LY Gale or Storm
8 東北 NE	▲▲	東北烈風或暴風 NE' LY Gale or Storm
8 東南 SE	▼▼	東南烈風或暴風 SE' LY Gale or Storm
9	⌂	烈風或暴風風力增強 Increasing Gale or Storm
10	+	颶風 Hurricane

熱帶氣旋警告信號有預警成分，發出八號烈風或暴風信號，並不表示天氣會立即轉壞，而是提醒公眾在烈風吹襲前完成所有預防措施。

各區地形或鄰近建築物可能對該區的風力有影響，因此各區在八號信號生效後的風力增強的情況亦有差異。離岸海域及高地風力通常較強，不當風的地區風力較弱。

預警八號熱帶氣旋警告信號之特別報告

Pre - No. 8 Special Announcement

HKO Facebook

香港天文台宣布會在今天（11月13日）**下午11時10分**發出八號熱帶氣旋警告信號，本港風勢將會增強。

政府提醒返家路程偏遠、轉折或居住離島的市民，現應啟程回家。政府已通知屬下此類員工下班。

教育局宣布：所有學校今日停課。學校應實施應變措施，確保學生安全，並在安全情況下，安排學生返家。

以上天氣稿由天文台於2024年11月13日**21時10分**發出

天文台會在預計發出 8 號信號之前的兩小時內發出



這不是
「預警八號」





今日天氣警告

想知更多 ▾

連結及資源 ▾

特別天氣提示

香港天文台宣布會在今天（11月13日）下午11時10分發出八號熱帶氣旋警告信號，本港風勢將會增強。政府提醒返家路程偏遠、轉折或居住離島的市民，現應啟程回家。政府已通知屬下此類員工下班。教育局宣布：所有學校今日停課... (13-11-2024 21:10)

更多

1 / 2

天氣報告

21:20 更新

天文台

↓ 23°C ↑ 27°C ?



25.8°C
79%

京士柏
紫外線指數 0 (低)

科學創新 服務用心

預警八號特別報告

21:10 更新

香港天文台宣布會在今天（11月13日）下午11時10分發出八號熱帶氣旋警告信號，本港風勢將會增強。

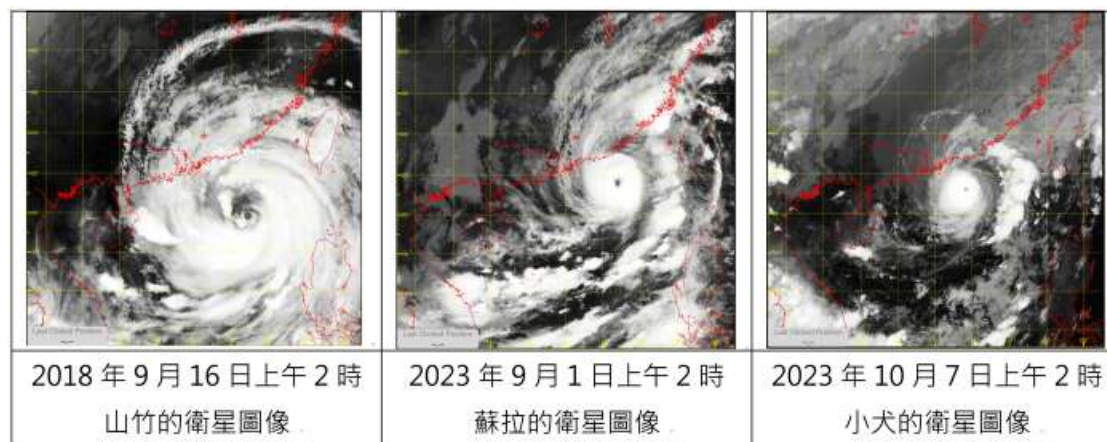
政府提醒返家路程偏遠、轉折或居住離島的市民，現應啟程回家。政府已通知屬下此類員工下班。

教育局宣布：所有學校今日停課。學校應實施應變措施，確保學生安全，並在安全情況下，安排學生返家。

在八號熱帶氣旋警告信號生效期間，程式會在可能發出九號信號時通知「特別天氣提示」，以及在發出九號和十號信號時顯示通知，當中會加入圖像元素，使用戶看到時更清晰，這些訊息更加顯眼。



當真正需要發出九號或更高的信號時，通常熱帶氣旋會集結在較接近本港的地方，其位置及強度的細微變化均會對本港風力產生不同影響，天文台需根據實際觀測資料，結合最新預測，持續評估風暴的最新情況及發展。在可行的情況下，會盡量向公眾發放信息。



天氣隨筆



觀星嘉坡水邊觀星
2024年11月19日



天文大廳 × 東北季候風 × 嘉嘉
2024年11月15日



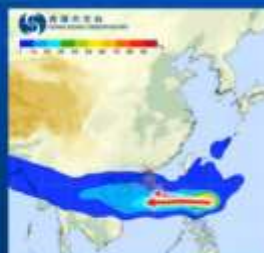
「風」氣的11月
2024年11月14日



觀星嘉坡 × 嘉嘉
2024年11月10日

總結

- 位於呂宋附近的低壓區
 - 在未來兩三日大致移向海南島至越南中北部一帶
 - 有可能發展成熱帶氣旋
 - 受東北季候風影響，其路徑存在變數
- 視乎東北季候風的強度及本地風力變化，本週中期考慮發出強烈季候風信號。
- 除非顯著增強或路徑較為接近廣東西部沿岸
 - 否則屆時需要發出熱帶氣旋警告信號的機會較低
- 市民請留意天文台的最新天氣消息。



最後話：
2024年9月18日下午

特別天氣提示

在過去數小時，熱帶氣旋摩羯移向呂宋北部及有所增強。按照現時預測路徑，摩羯會在明日（9月3日）進入本港800公里範圍內，隨後會靠近華南沿岸，較大機會移向廣東西部至海南島一帶，並進一步增強。天文台會考慮在明日下午至晚上發出一號戒備信號。會否發出更高的熱帶氣旋警告信號，需視乎摩羯的強度、環流大小及與香港的距離。受其影響，廣東沿岸本週後期天氣會轉壞，風勢會增強，有狂風大驟雨，海有湧浪。市民請留意最新天氣預報。

試行預報員透過短片親自講解未來的天氣變化，預計在今年下半年於部分「天氣隨筆」文章內提供。

熱帶氣旋警告Tropical Cyclone Warnings

T1 **3** **▲8** **▼8** **▲8** **▼8** **⌵9** **⊕10**
NW 西北 SW 西南 NE 東北 SE 東南

香港電台片段

香港電台片段

香港電台及Now新聞台提供
Courtesy of RTHK and Now TV

Now新聞台片段

強風
Strong winds

暴雨
Rainstorm

High waves

Storm surge

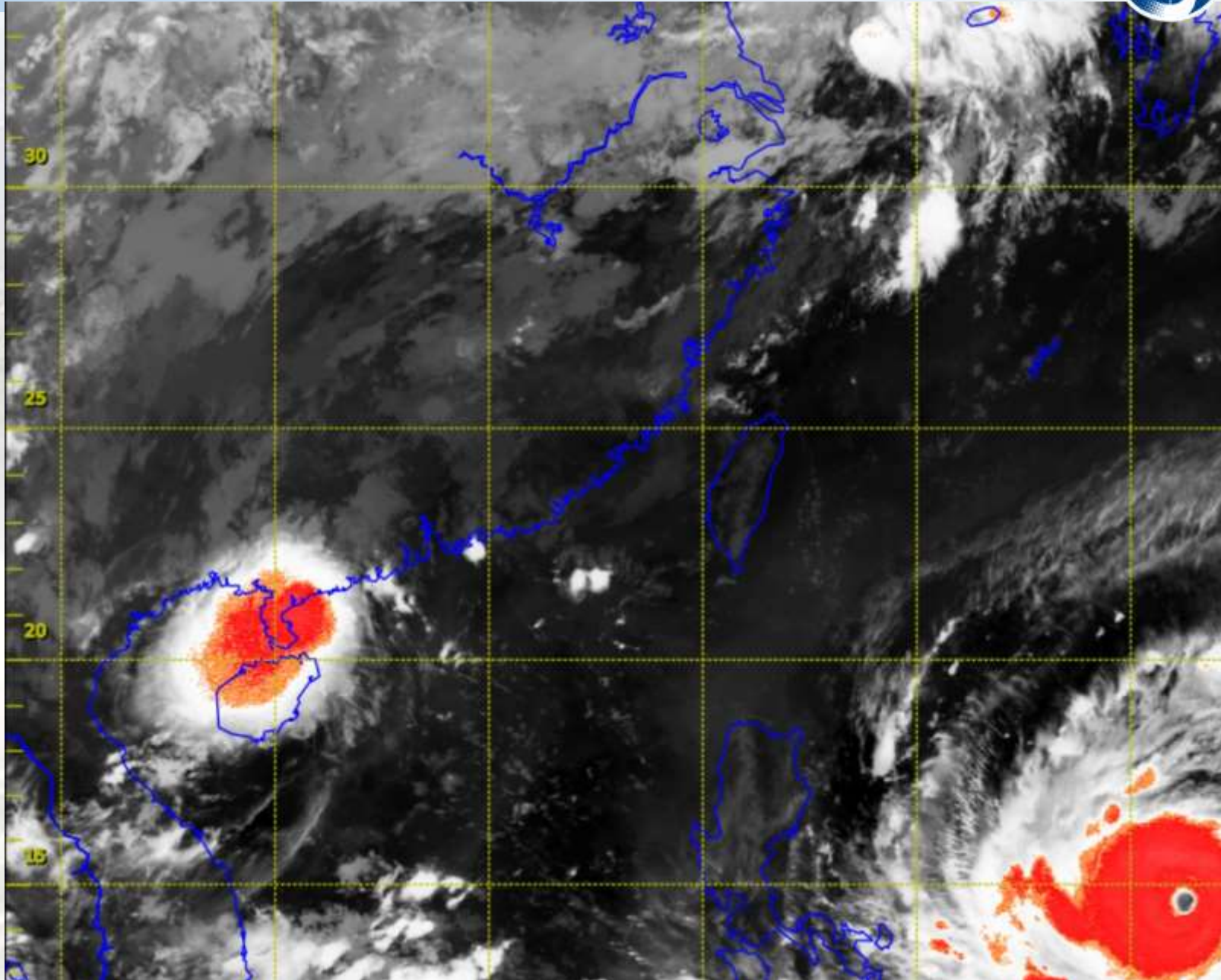
巨浪

風暴潮

超強颱風山竹



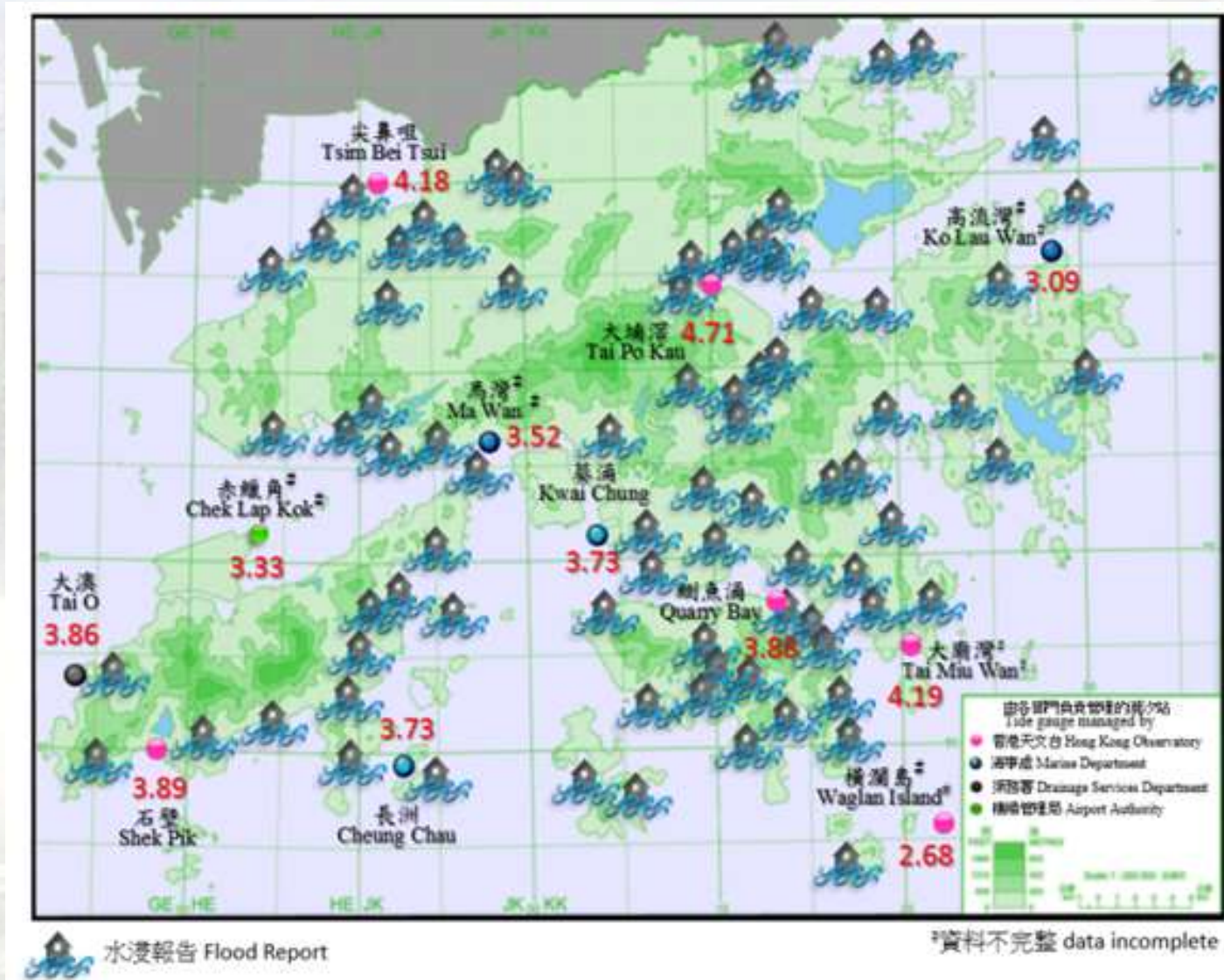
香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY



山竹影響 - 風暴潮

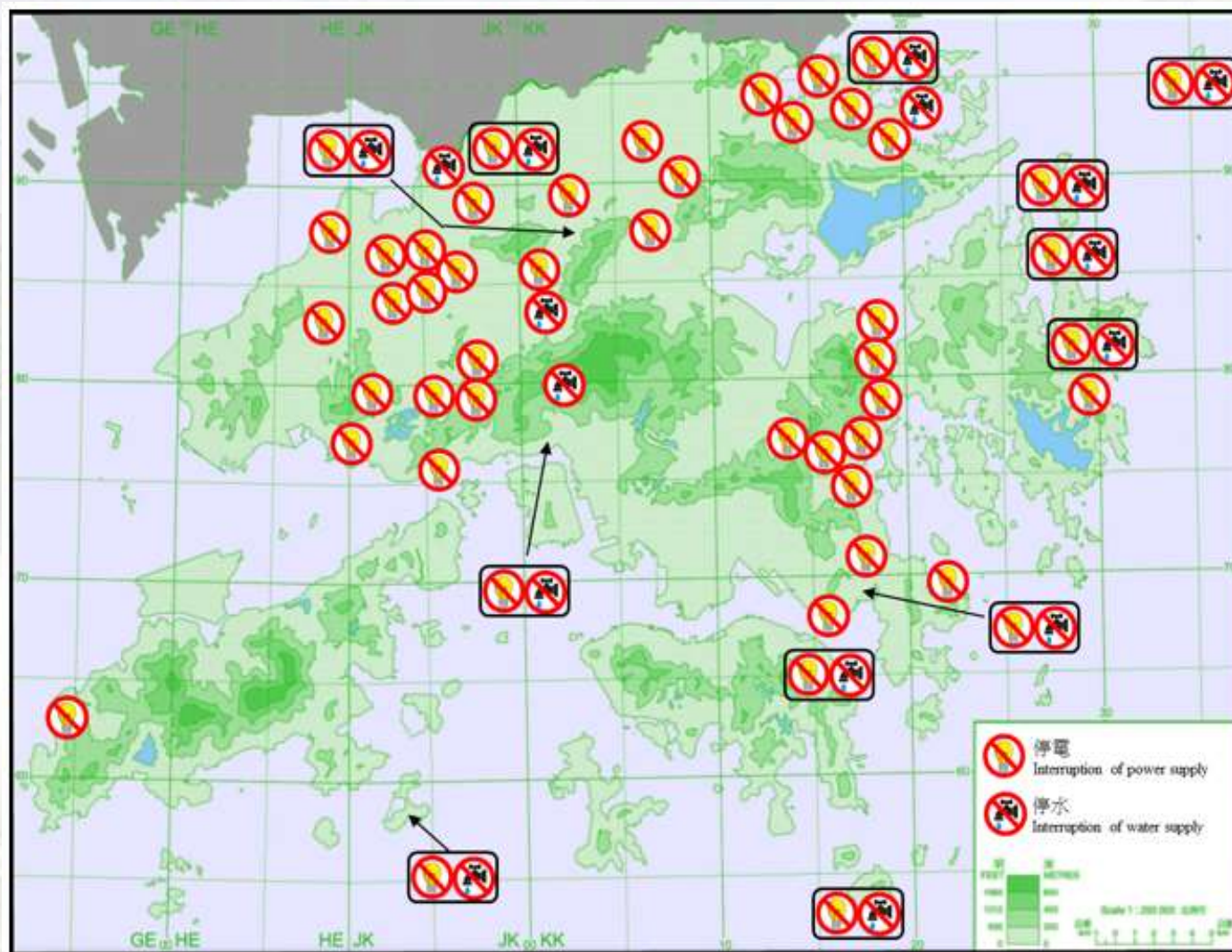


超強颱風山竹－風暴潮



最高潮位及水浸報告

超強颱風山竹－電力及食水中斷



有關電力及食水中斷的報告

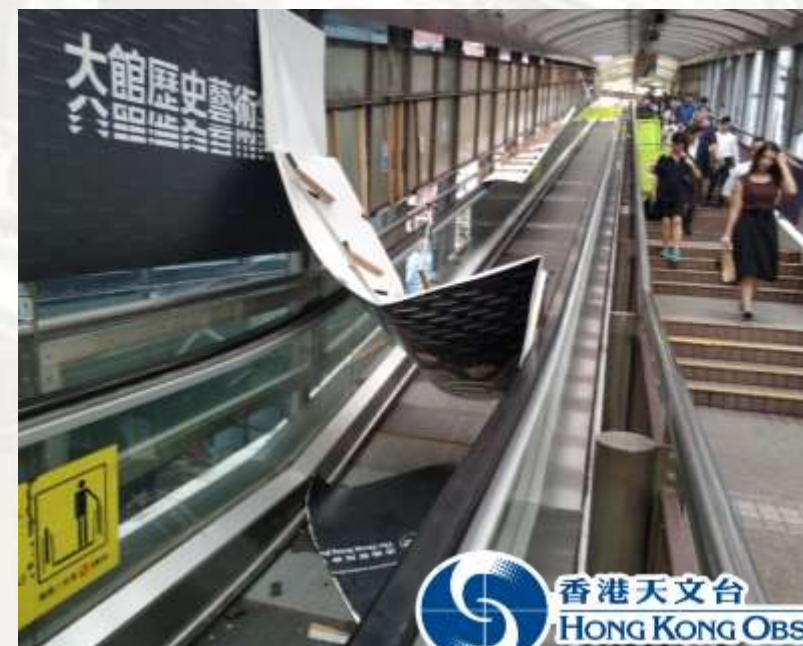
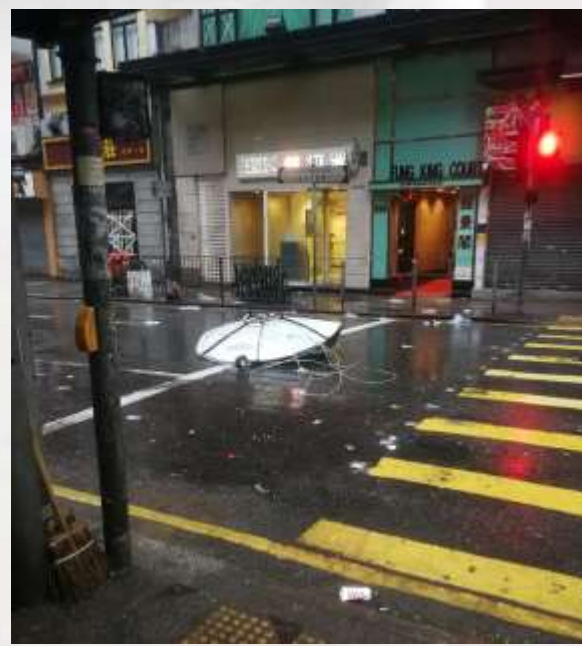
超強颱風山竹－越堤浪/巨浪



超強颱風山竹－塌樹

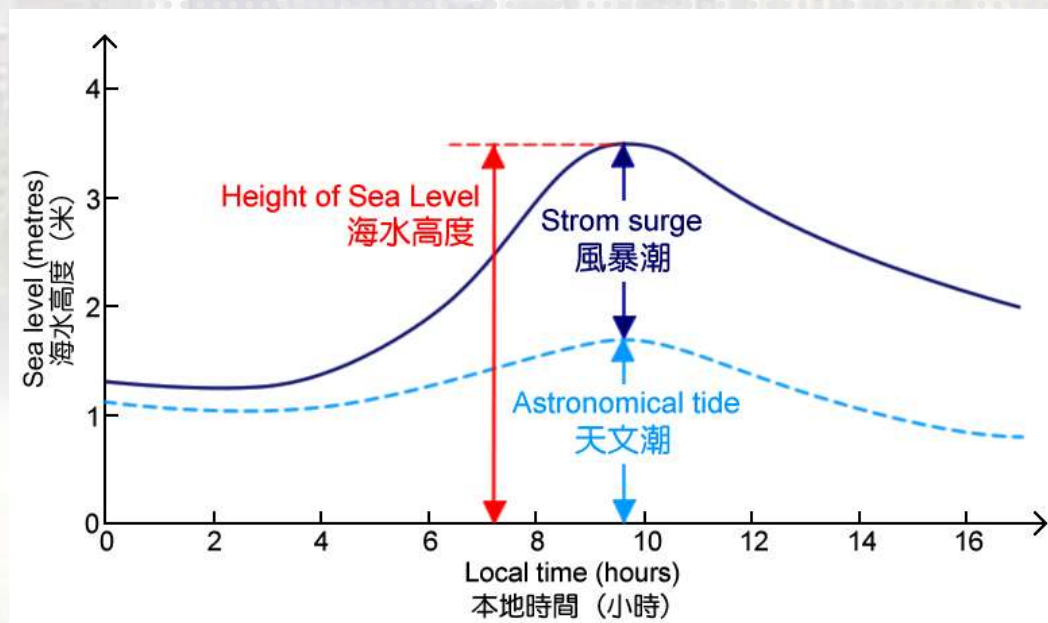


超強颱風山竹 – 其他破壞



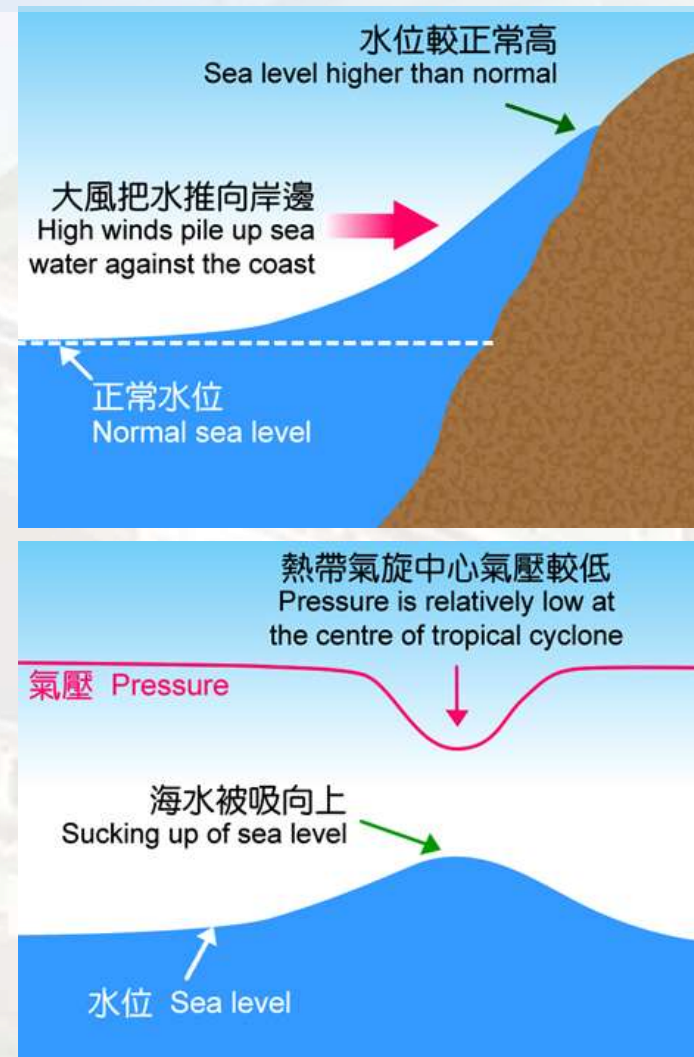
風暴潮成因

海水高度 = 風暴潮 + 天文潮

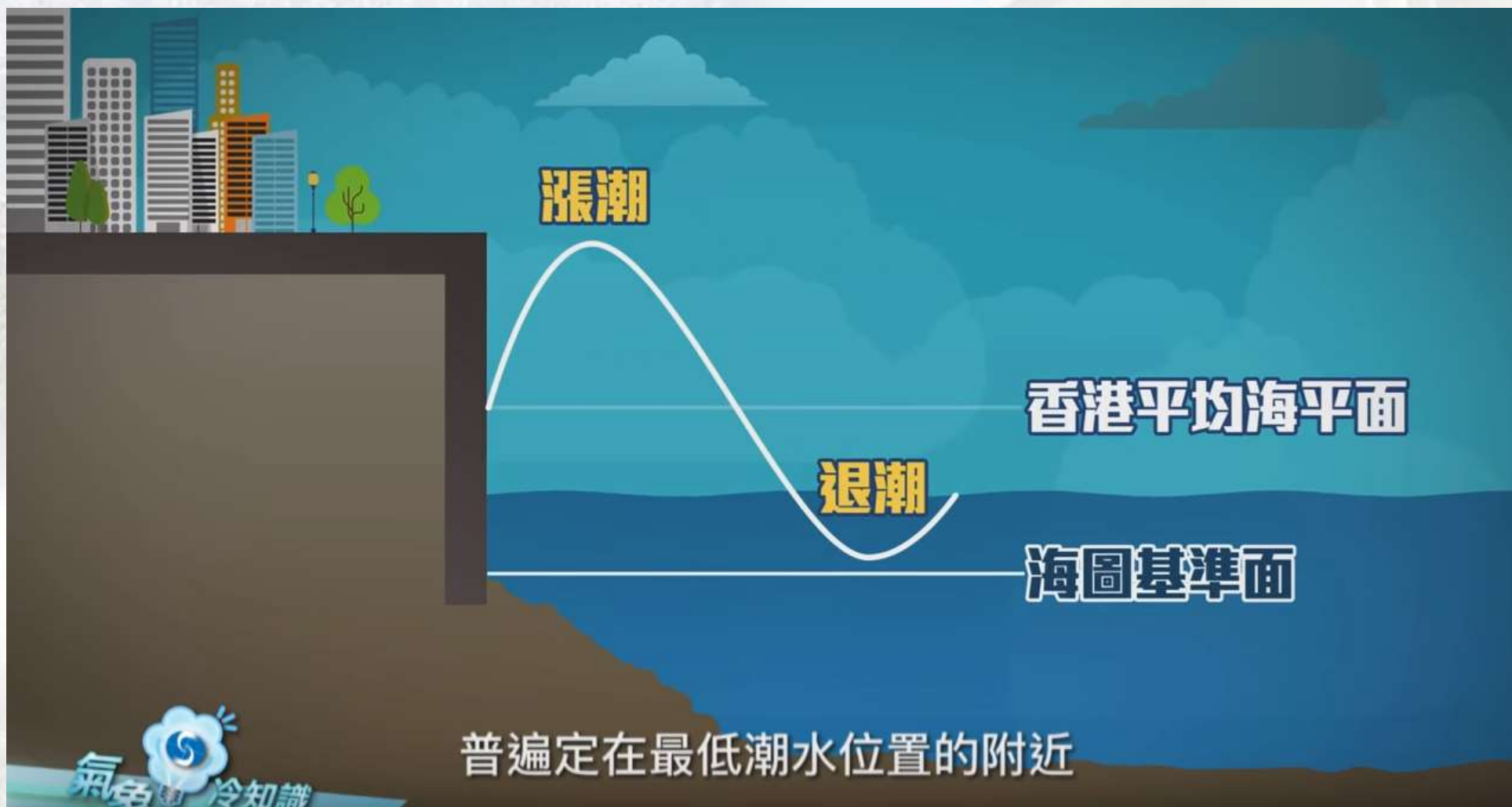


當風暴潮發生在天文大潮時，海水上漲會導致低窪地區水浸

- 氣候變化所引致的整體海平面上升會增加風暴潮出現的機會和風險

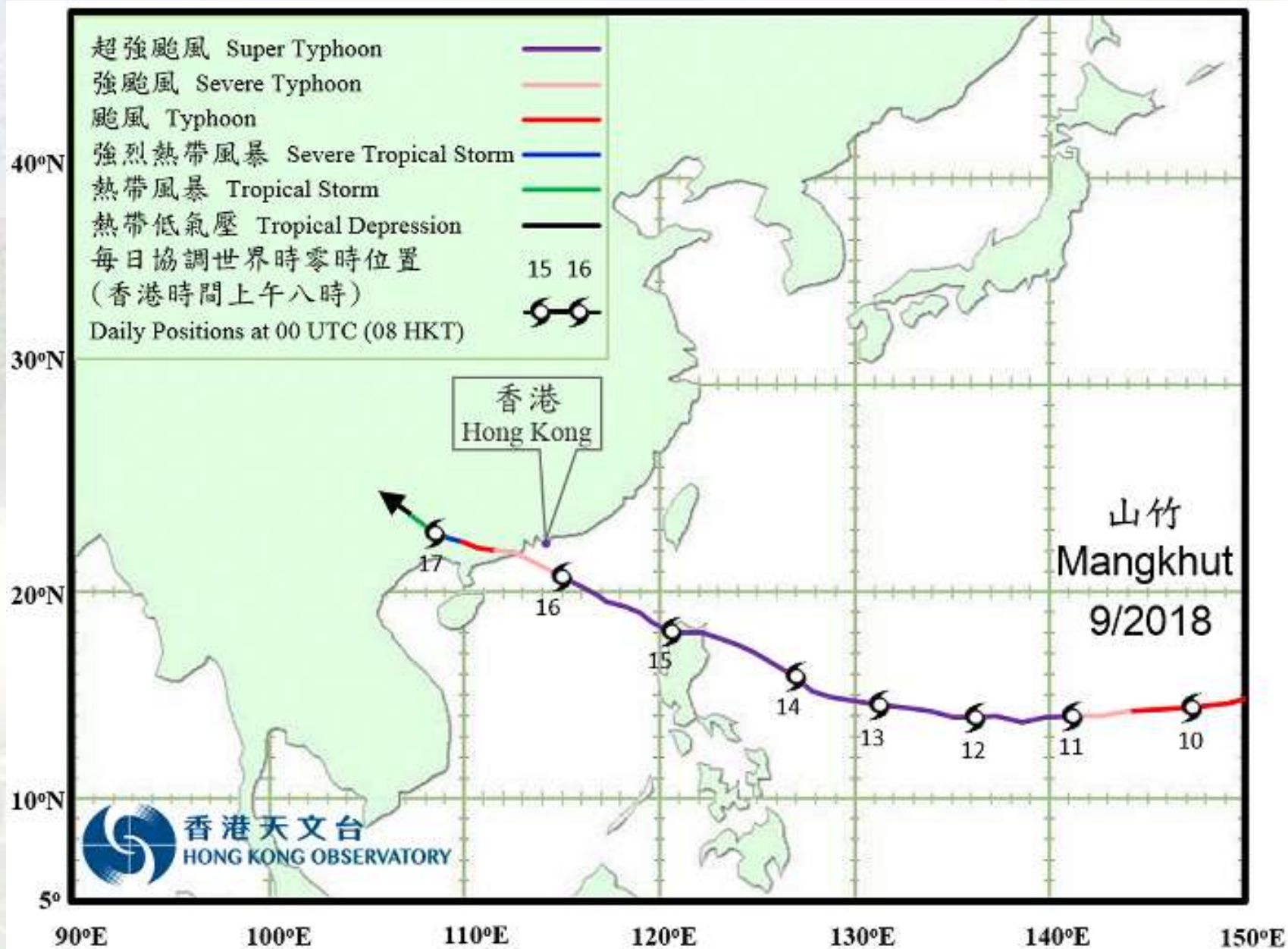


海圖基準面 – 測量潮水高度的基準

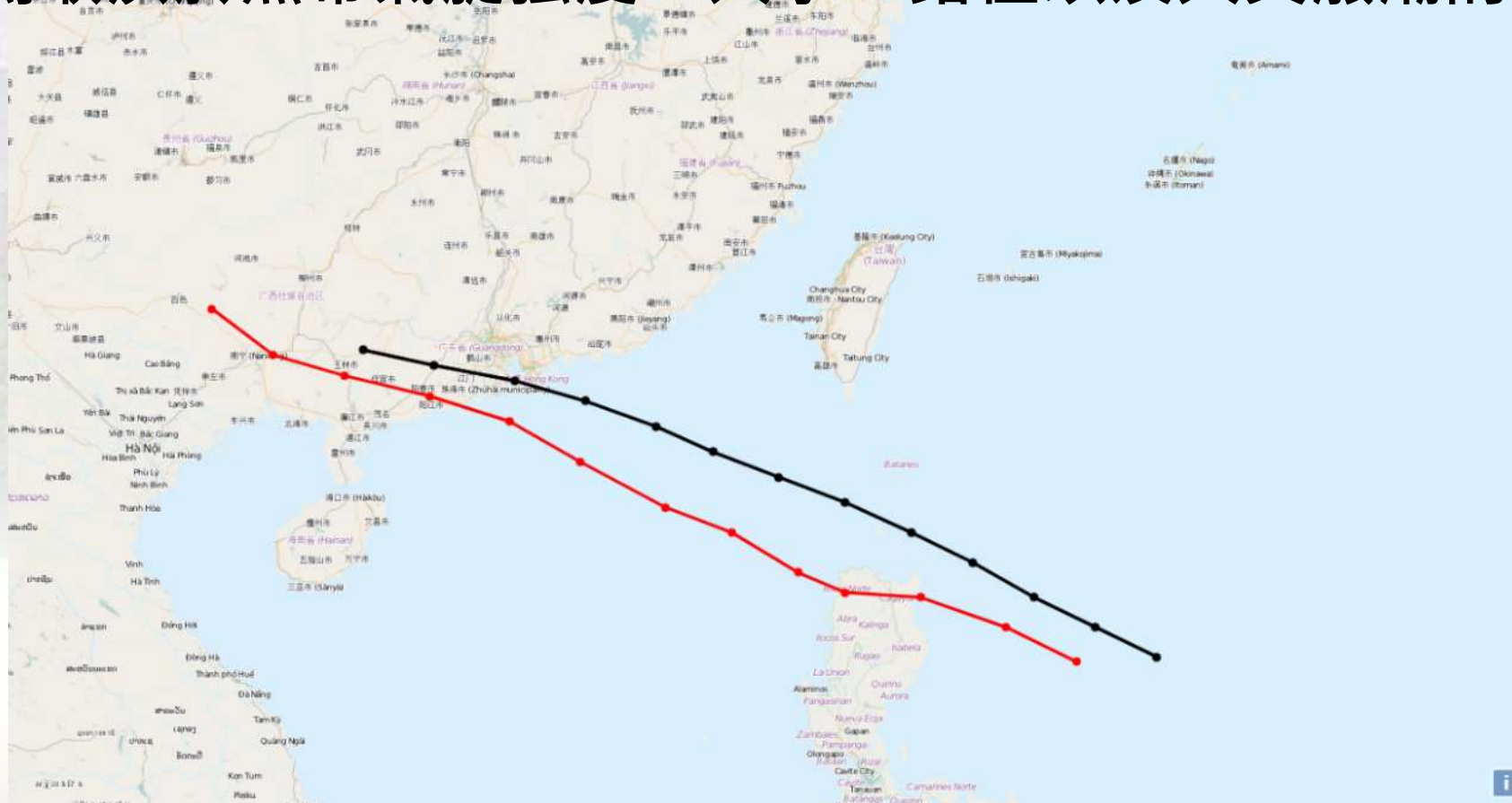


https://www.youtube.com/watch?v=8v_vLB8HMIw

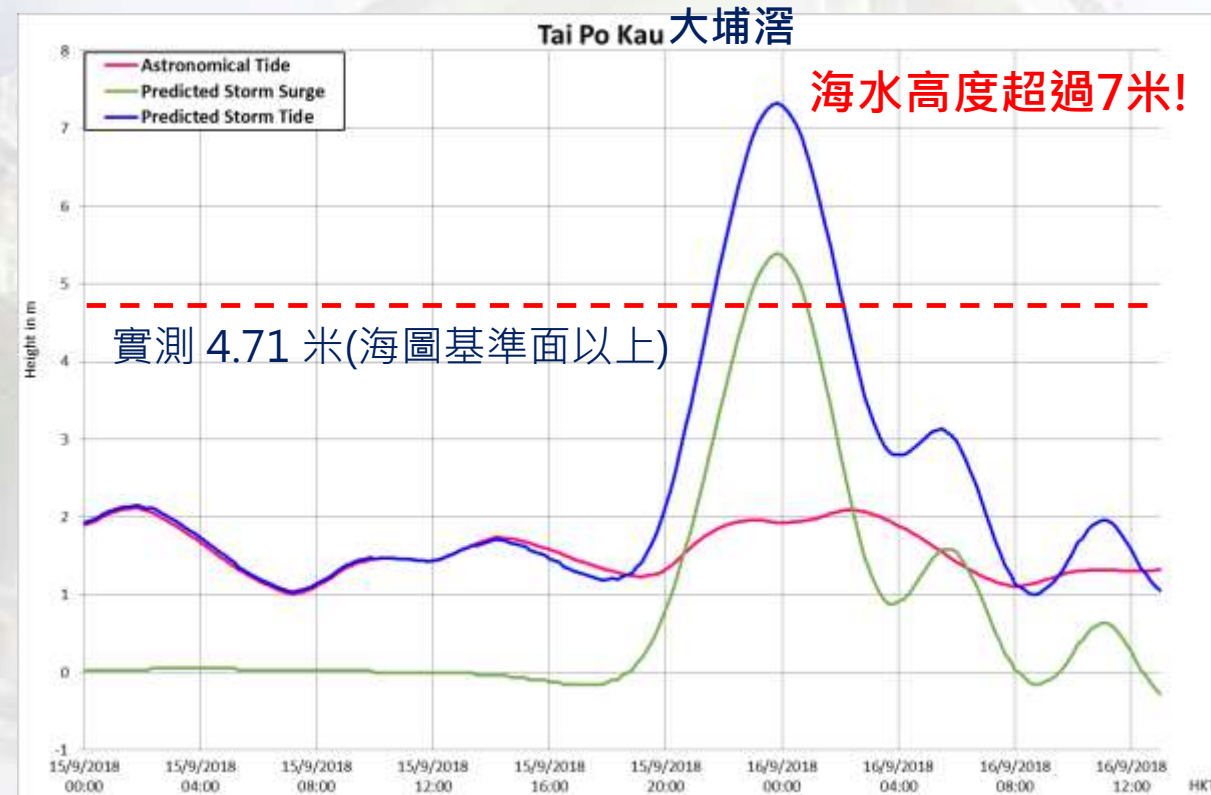
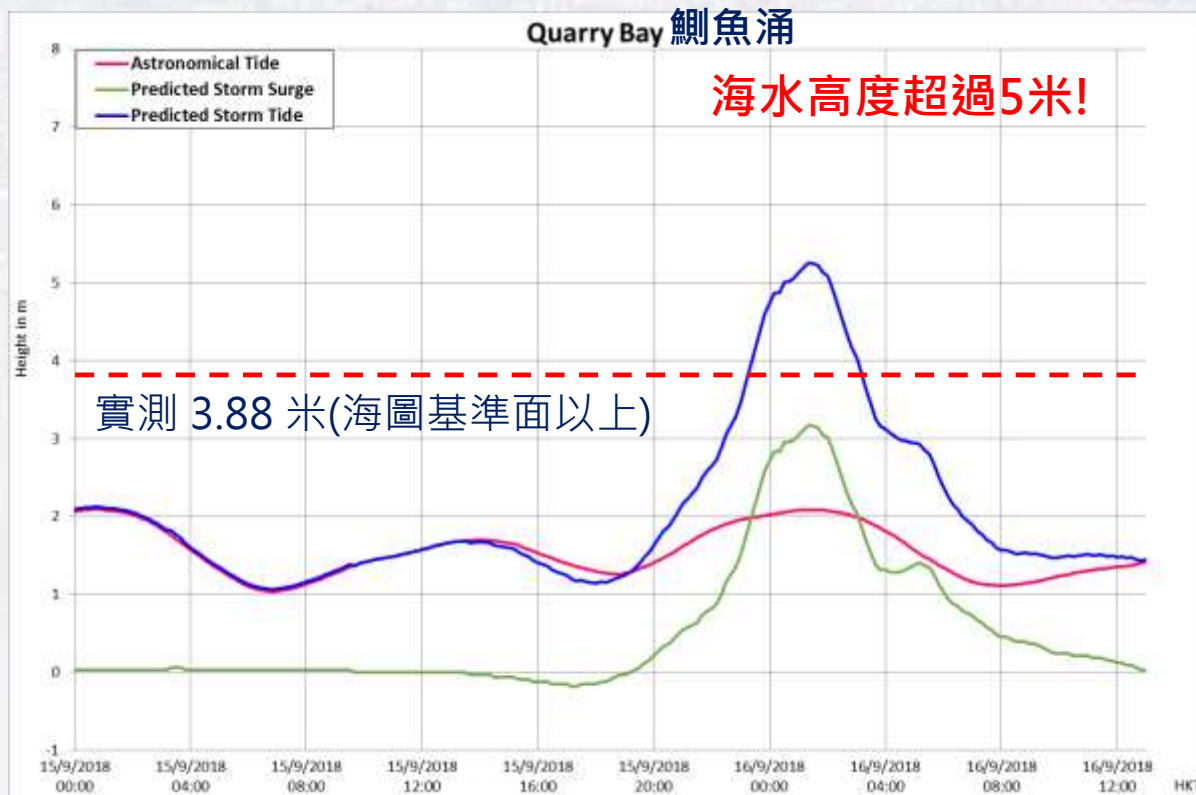
山竹路徑



風暴潮預測取決於熱帶氣旋強度、大小、路徑以及天文漲潮的時間



山竹沒有登陸呂宋及沒有減弱的預測路徑(黑色).
山竹的實際路徑 (紅色).

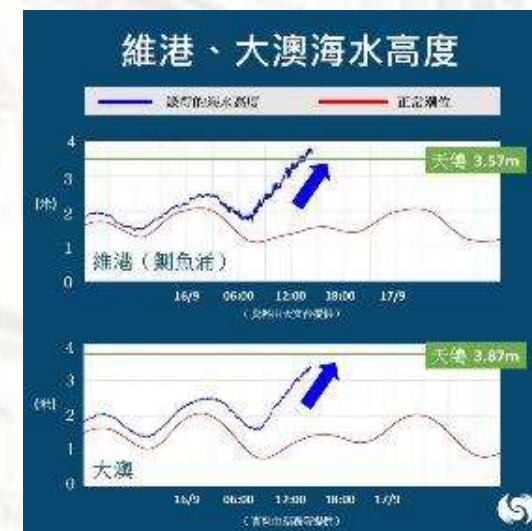


鰂魚涌及大埔滘的預測風暴潮高度及海水高度，若山竹沒有橫過呂宋、沒有減弱、以及風暴潮在鰂魚涌海水漲潮時間發生

風暴潮資訊



受風暴潮影響，維多利亞港的海水高度會在星期日下午2時至6時期間上漲至海圖基準面以上約3.5米；而大澳的海水高度會在星期日下午3時至8時期間上漲至海圖基準面以上約4.0米。海水上漲可能會引致低窪地區出現嚴重水浸。

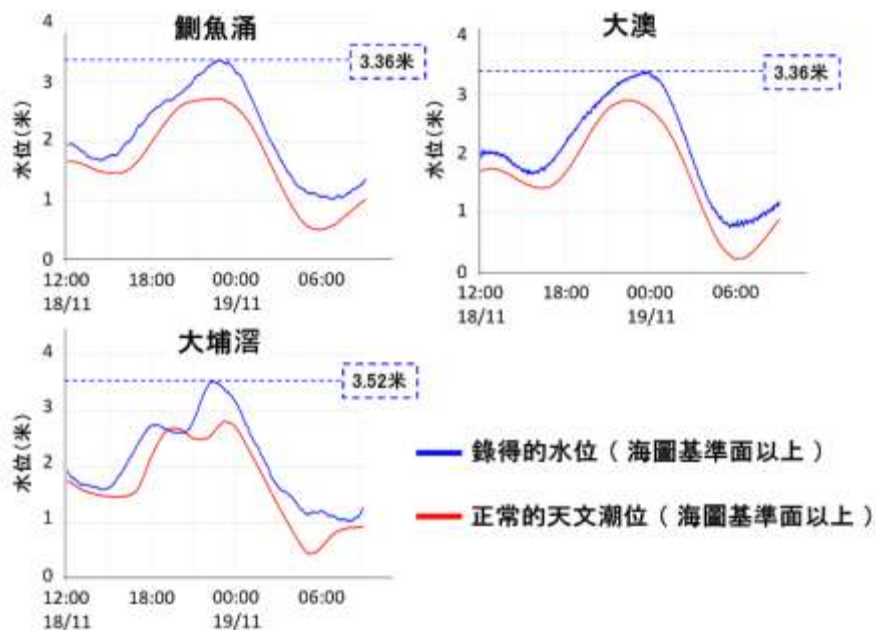


天文台 facebook

2024年11月

天文大潮 × 東北季候風 × 萬宜 (T1)

秋颱萬宜 水漲潮高



分別打破其11月最高水位紀錄。個別沿岸低窪地區如城門河兩旁及大澳亦出現輕微水浸。



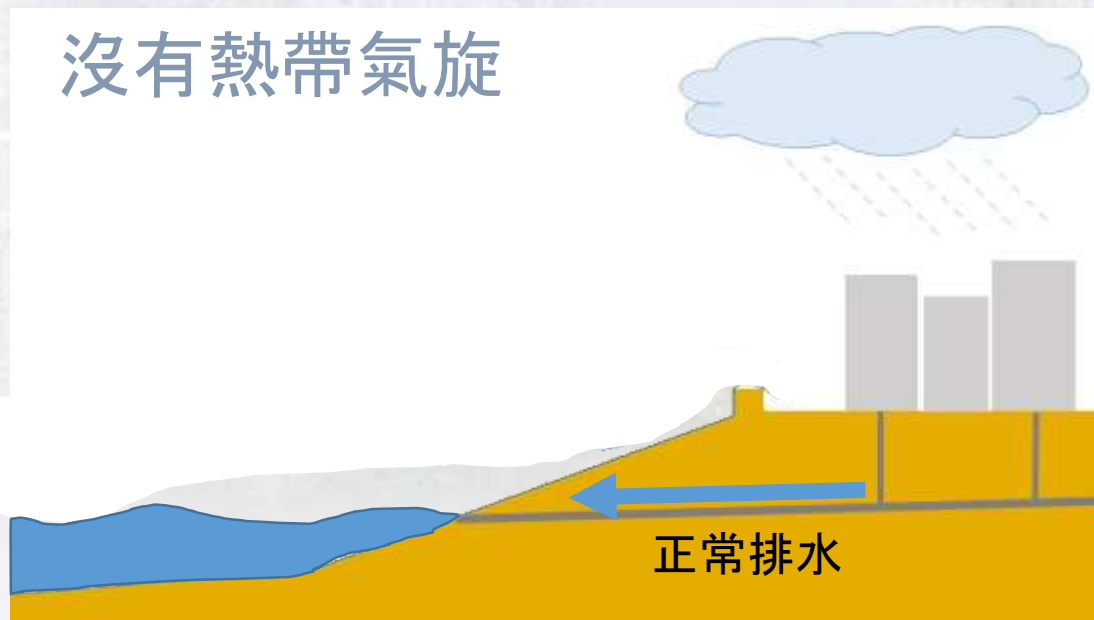
11月18日晚間在大澳的情況
(相片提供: 離島民政事務處)



11月18日晚間在城門河旁的情況
(相片提供: 嶽人 Geo Trekker)

熱帶氣旋帶來的多重災害

沒有熱帶氣旋



熱帶氣旋可以同時帶來
大風、暴雨、風暴潮等災害

除了令水位上升，熱帶氣旋的強風有可能導致大量枯葉、樹枝、砂石或雜物等吹到地面，乘地面流水流動，或有機會令不同地點的排水系統進水口出現不同程度的阻塞



風暴潮或海浪可以導致水位顯著上升

海水可能倒灌

熱帶氣旋 + 長時間暴雨 產生什麼共同影響？

	無熱帶氣旋 (無共同影響)	有熱帶氣旋 的共同影響
大雨持續達 黃色暴雨指標	一些低窪地帶及排水情況欠佳的地區有機會出現水浸	更多地方可能會出現較多或較嚴重的水浸，甚至造成交通擠塞等影響 (降雨愈持續，累計水浸風險愈高)
例子： (黃色暴雨警告 生效時段)	2020年6月8日低壓槽 (08：55-11：15H)	2021年10月7-8日熱帶氣旋獅子山 (7日23：20H - 8日11：20H)

教育資源 -> 颱風 -> 天氣影響 -> 「[多加提防惡劣天氣的共同影響](#)」
氣象冷知識「[惡劣天氣的共同影響](#)」

天文台加強信息發放

- 天文台會透過天文台網站、流動應用程式，以及傳媒簡報會等，在現行的「熱帶氣旋警報」機制上，額外發放以下信息：

或

本港正受強風及長時間暴雨的共同影響

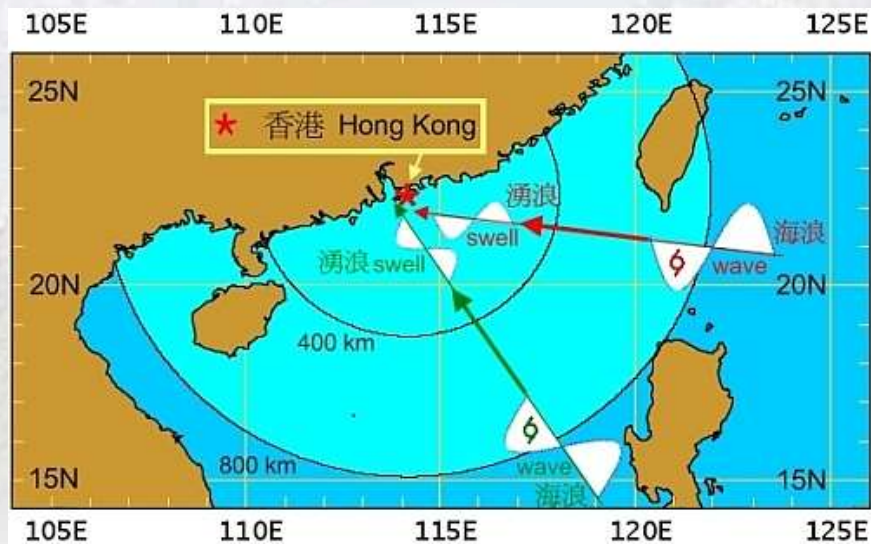
the combined impact of strong winds and prolonged rainstorm **is affecting** Hong Kong

預料本港會受強風及長時間暴雨的共同影響

the combined impact of strong winds and prolonged rainstorm **is expected to affect** Hong Kong

OR

海浪及湧浪



熱帶氣旋蘇迪羅逼近本港時的
長洲東灣（2009年7月11日）

- 熱帶氣旋及強烈季候風可引起巨大**海浪**
- 海浪湧入淺水區時，高度會增加，對在海面上人士構成威脅
- 由遠處的強風翻起的巨浪向外傳，稱為**湧浪**
- 湧浪移動迅速，可在熱帶氣旋仍在遠處時影響香港

有關熱帶氣旋湧浪短片



- <https://youtu.be/F1n-jYKcD3g?list=PLBdhEGSPvUGX1EWW54Zt7XN8kFf5NQ-wb>

熱帶氣旋的級別

熱帶氣旋對本港的影響

取決於

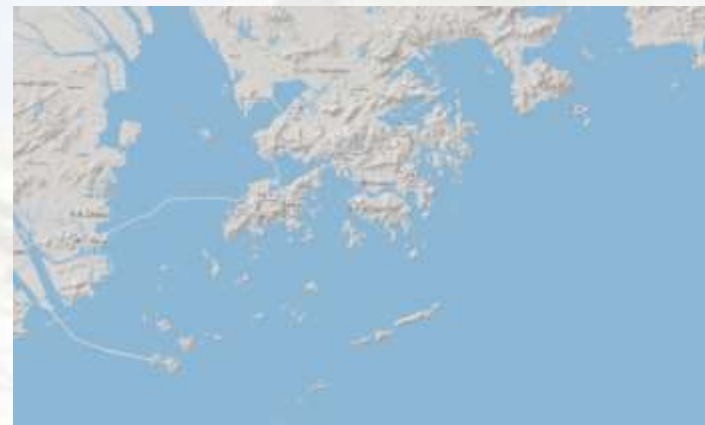
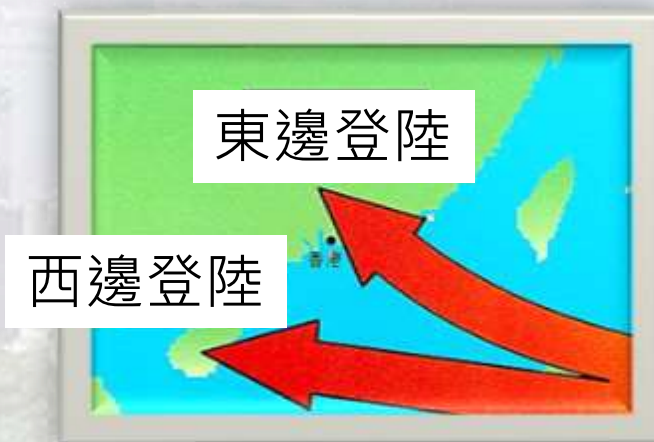
- 強度
- 移動路徑
- 風場
- ...

熱帶氣旋類別	接近風暴中心之最高持續風力
熱帶低氣壓	每小時63公里以下
熱帶風暴	每小時63至87公里
強烈熱帶風暴	每小時88至117公里
颱風	每小時118至149公里
強颱風	每小時150至184公里
超強颱風	每小時185公里或以上

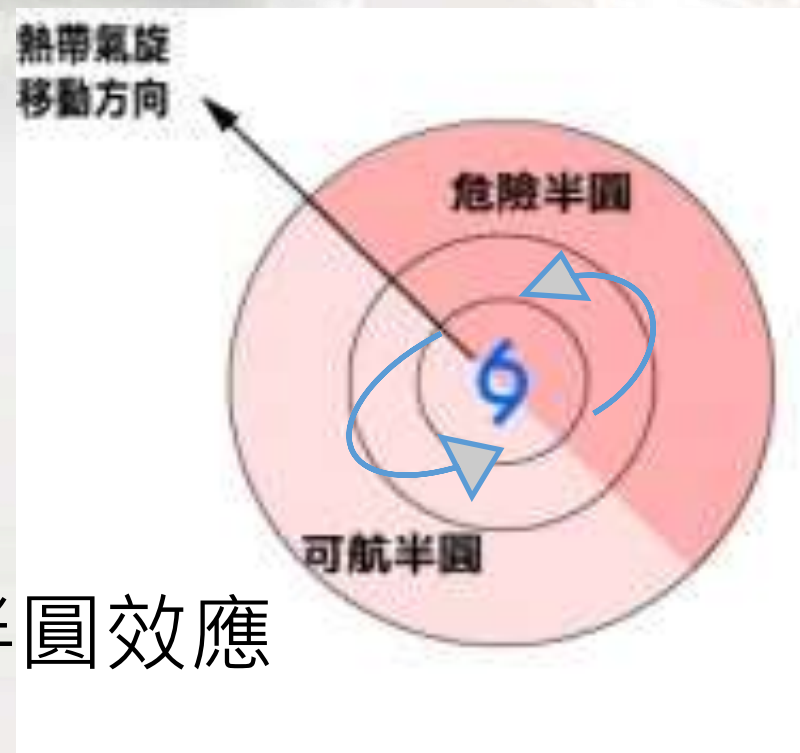
熱帶氣旋對本港的影響

取決於

- 強度
- 移動路徑
- 風場
- ...

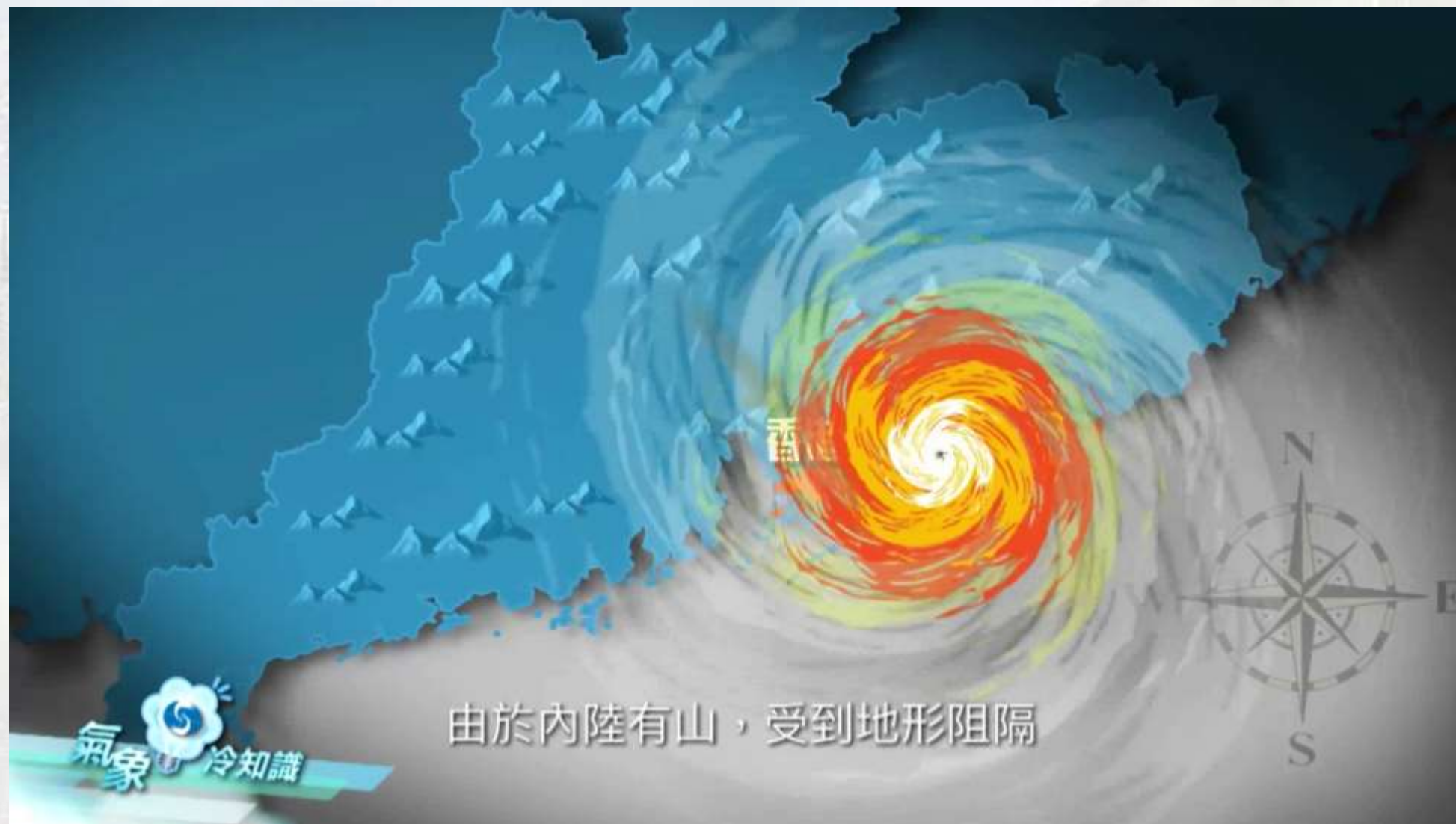


地理因素



半圓效應

東登西登



熱帶氣旋路徑預報 - 「可能路徑範圍」

為了幫助市民理解路徑預報的不確定性，天文台在路徑預報圖上加上「可能路徑範圍」(圖中黃色陰影區域)以顯示熱帶氣旋可能出現的範圍。



2021年12月熱帶氣旋雷伊的「可能路徑範圍」，以黃色陰影範圍表達：舊有（左）及更新後（右）的情況。

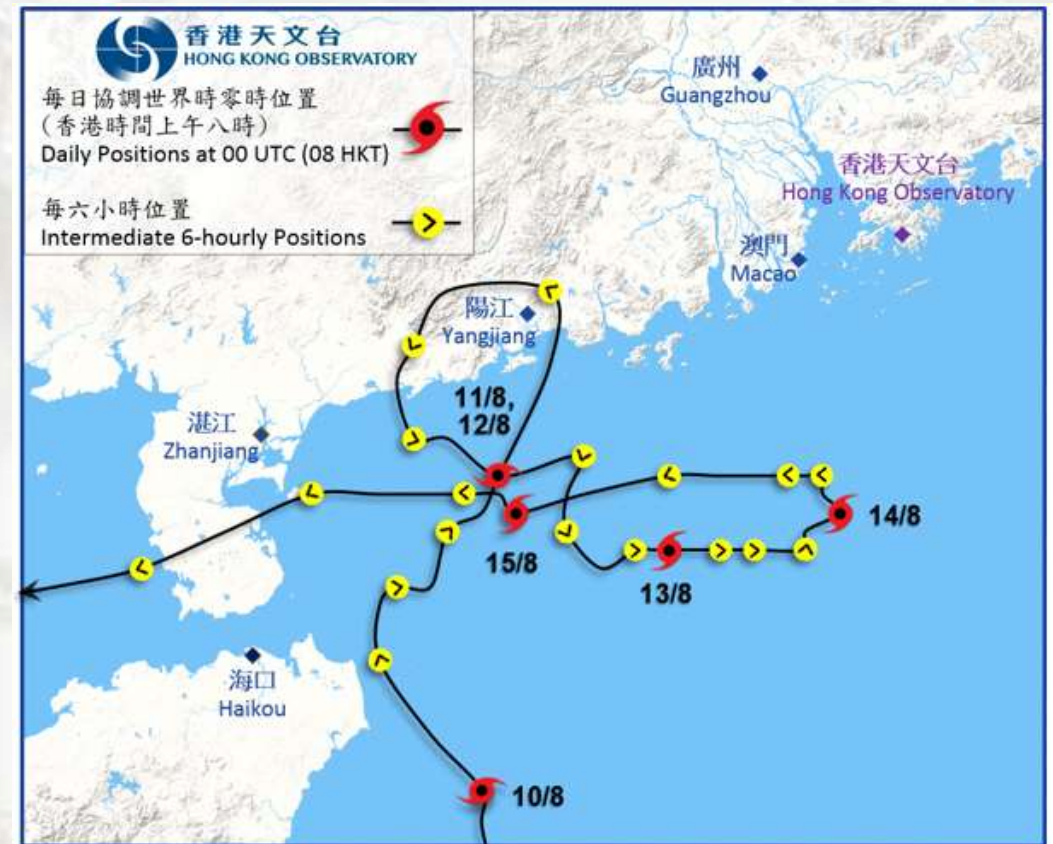
隨著天文台的熱帶氣旋路徑預測在過去數年陸續有改善，其誤差普遍有所減少。從2022年6月29日起，路徑預測圖中的「可能路徑範圍」有所收窄。



路徑飄忽性

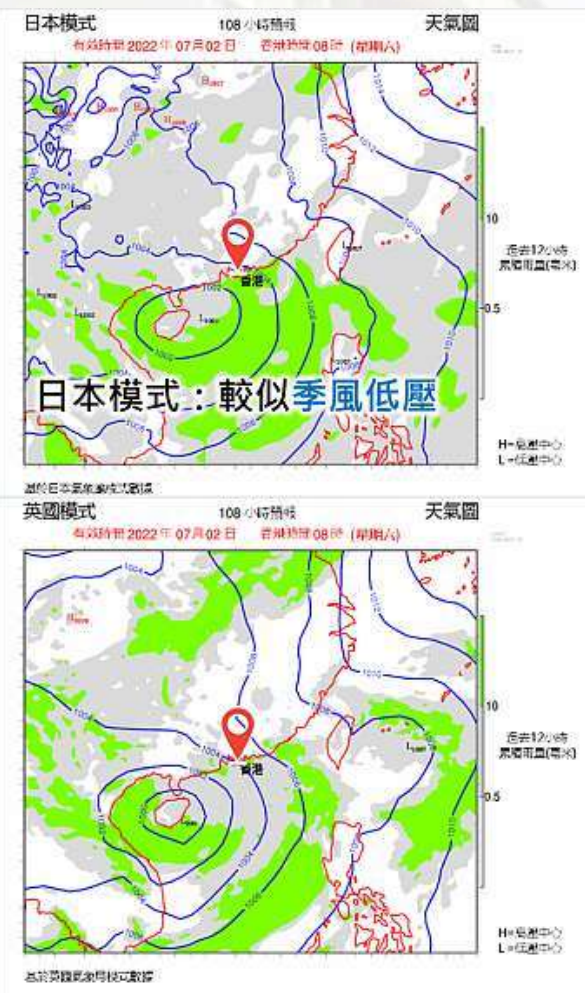
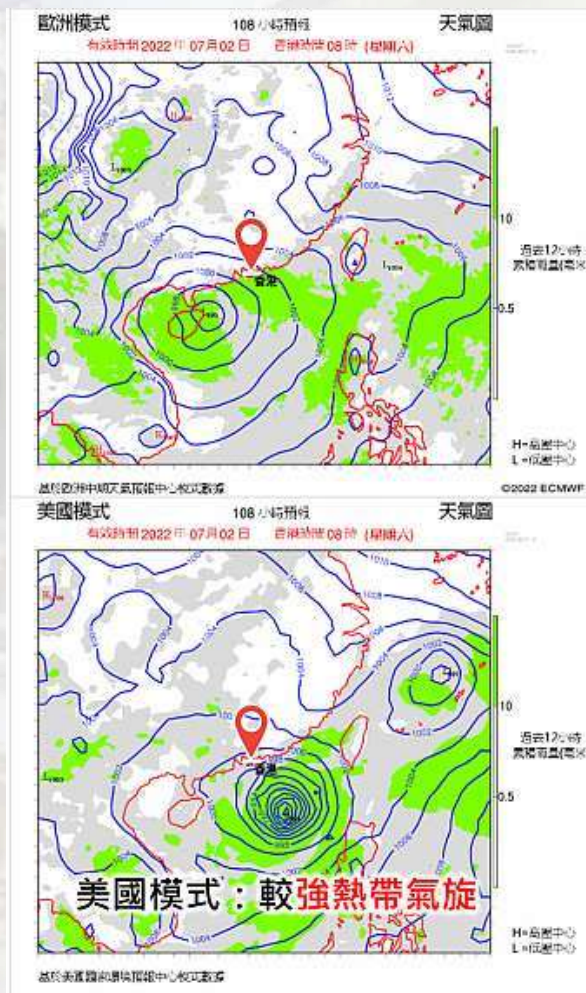
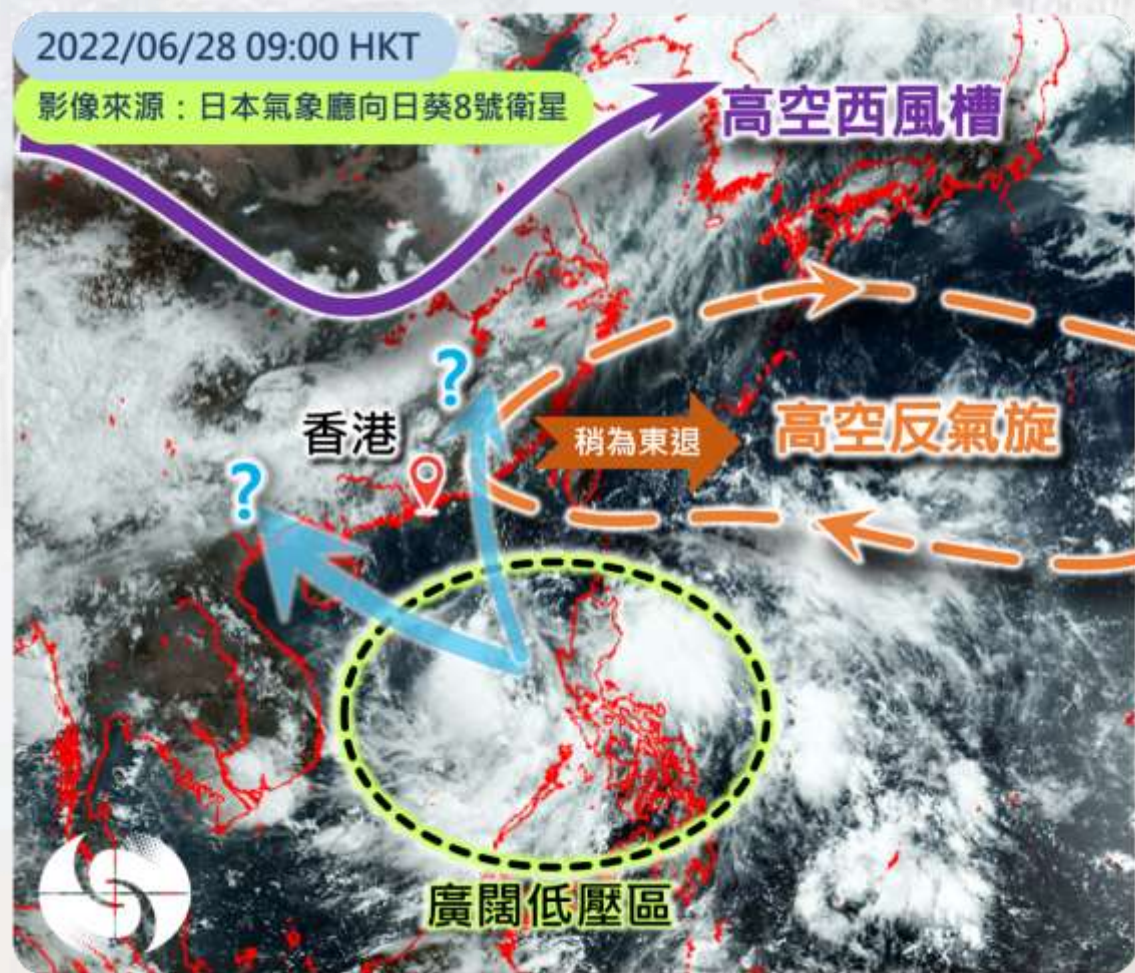


2018 山竹

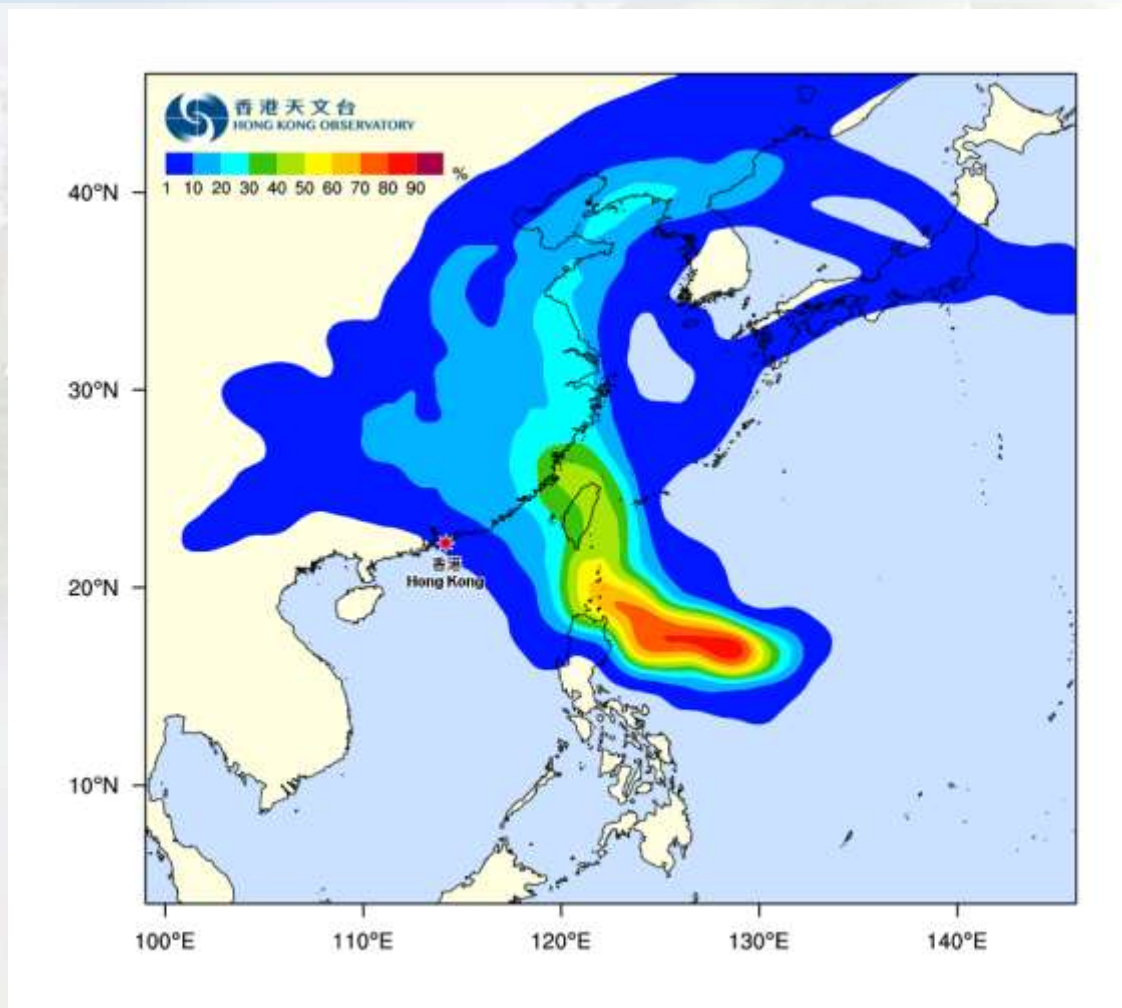
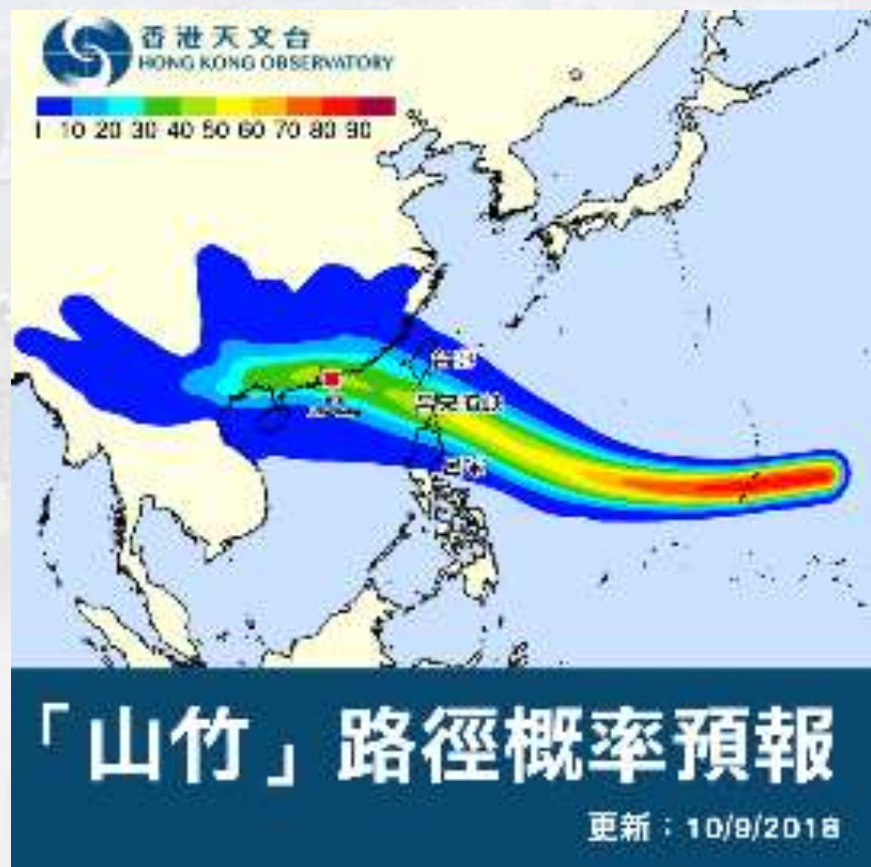


2018 貝碧嘉

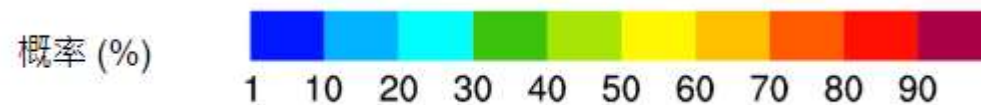
路徑與強度預測的不確定性



熱帶氣旋路徑概率預報



https://www.hko.gov.hk/tc/probfcst/tc_spm.htm



颱風消息???



極端情況

- 公共交通服務嚴重受阻、廣泛地區水浸、嚴重山泥傾瀉或大規模停電
- 政府會審視情況（包括公共運輸及其他範疇），決定是否需要發出「極端情況」公布。
- 如因熱帶氣旋需要發出「極端情況」公布，政府會在天文台把八號警告改為三號警告前，向市民公布。

「我的天文台」已支援極端情況重要信息功能。



相關重要信息會透過手機程式「我的天文台」推送

預測暴雨的困難

雷雨雲所覆蓋的**範圍較小和不均勻**，當某些地方下大雨的時候，另一些地方可能沒有下雨

暴雨的**強度和發展變化急劇**，故此暴雨有瞬息萬變和此消彼長的特性，因此較難預測，預報的時限亦較短

全球電腦**模式分辨率不足**，大雨預測的參考價值極為有限

氣象冷知識：暴雨難測

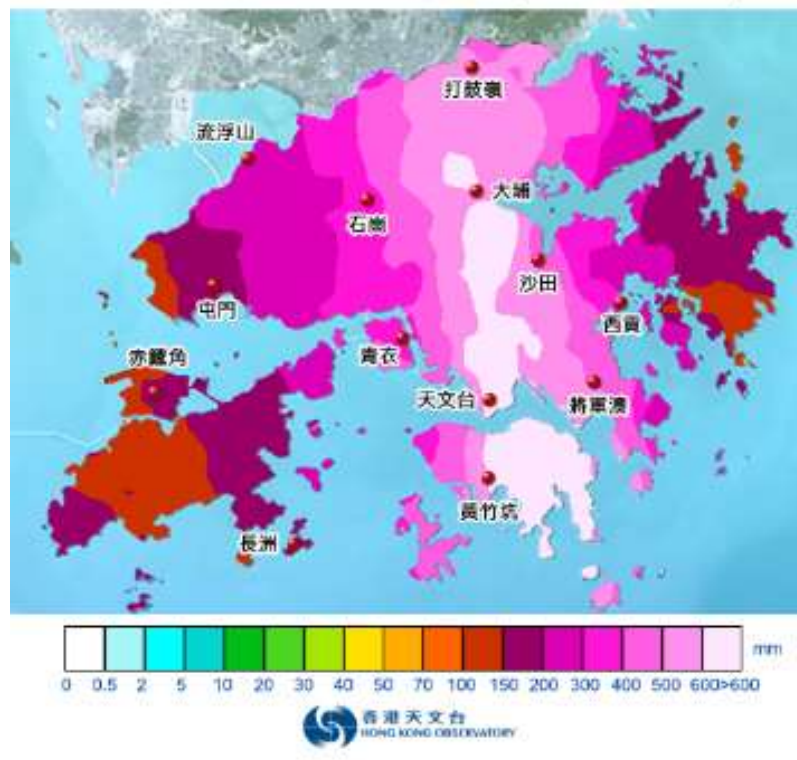
極端天氣

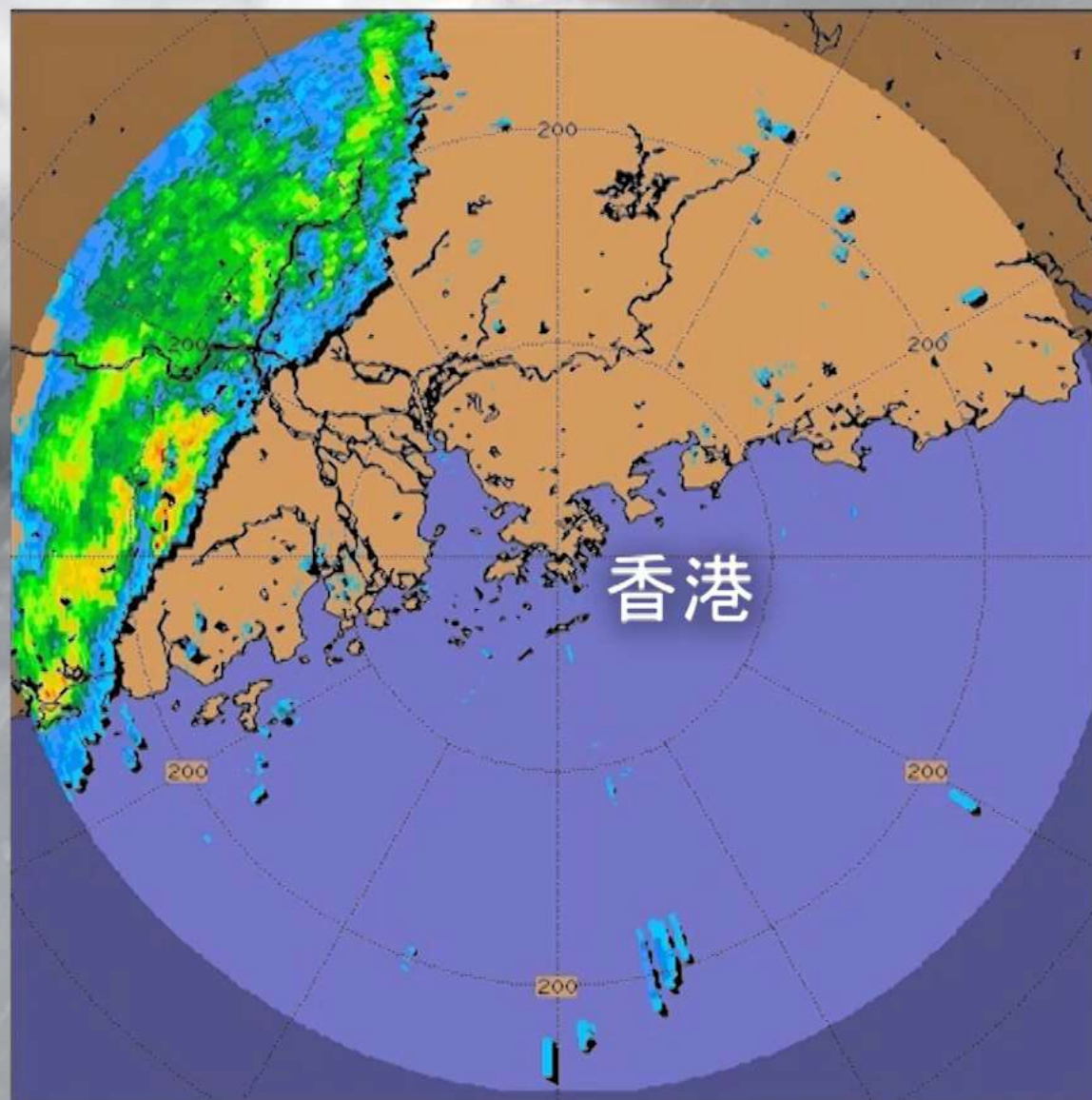
破紀錄暴雨：

受到與海葵殘餘相關的低壓槽影響，2023年9月8日天文台總部錄得158.1毫米的一小時雨量（下午11時至午夜12時），是自1884年有記錄以來的最高紀錄。

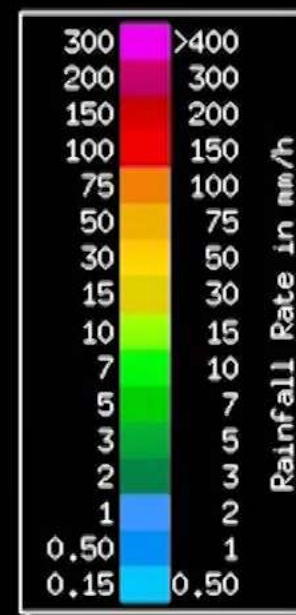
隨著全球暖化，
極端天氣會愈趨頻繁

2023年9月8日15:00 時 過去二十四小時雨量（基於雨量計及雷達數據）





hk_comp
CAPPI
R_C_030_256
Task: PPIVOL_*
PRF:576/432
Height:3.0 km
Max Range:256 km
15:00:01
20 APR 2016 HKT





雷達降雨(毫米/小時)

0.5 3 10 40 100 300

新界

市區

大嶼山



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY



暴雨形成條件

暴雨通常是從積雨雲中降下的。產生暴雨的主要物理條件包括充足的水汽供應、空氣的抬升和不穩定的大氣

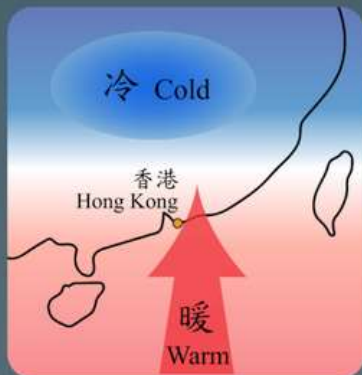
1 充足的水汽供應

2 空氣抬升

3 大氣不穩定

1 充足的水汽供應

每逢三、四月，中國內陸冷空氣南下的頻率減少，華南沿岸開始受到偏南氣流的影響，水汽增多，成為有利降雨的其中一項重要條件。



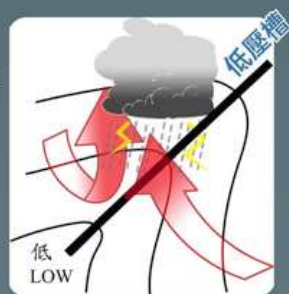
這些氣流大多經過長海路而來，所以都較溫暖潮濕

2 空氣抬升

- 低壓槽軸心的氣壓較兩旁為低
- 空氣流向低壓槽而匯聚(即輻合)，繼而被迫抬升
- 抬升時水汽會因冷卻而凝結成水滴，所釋放出的能量亦有助空氣持續上升



除低壓槽外，地形、地面高溫、鋒面及一些天氣系統或特徵(如：低空急流、渦旋、切變線及高層輻散區等)也有助空氣抬升



形成積雨雲及產生降雨

強降雨天氣過程



3 大氣不穩定

暖空氣的密度因較冷空氣為低，所以較輕而容易向上升。當地面愈暖，高空愈冷，大氣就愈不穩定

華南地區暴雨的產生機制

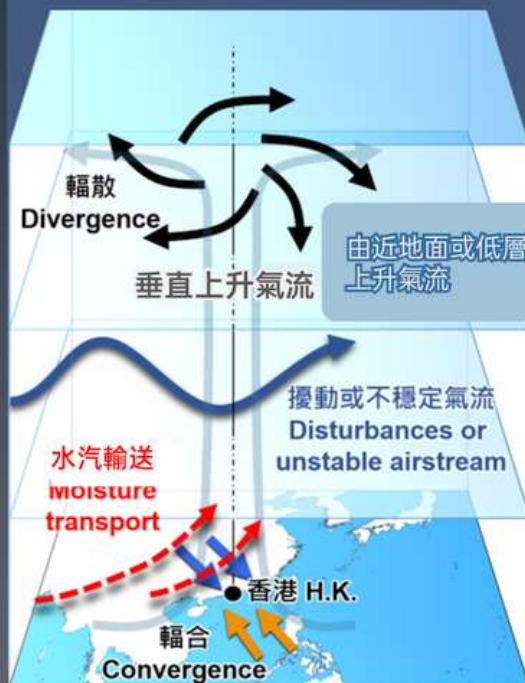
近地面或低層氣流的匯聚（即輻合）可強迫氣流抬升

這些上升氣流可抬升至多高，往往取決於中、高層有沒有支持機制



如果這些有利的大氣形勢持續一段長時間，上升氣流便會愈來愈強，支持暴雨發展

1 大氣中有強對流活動



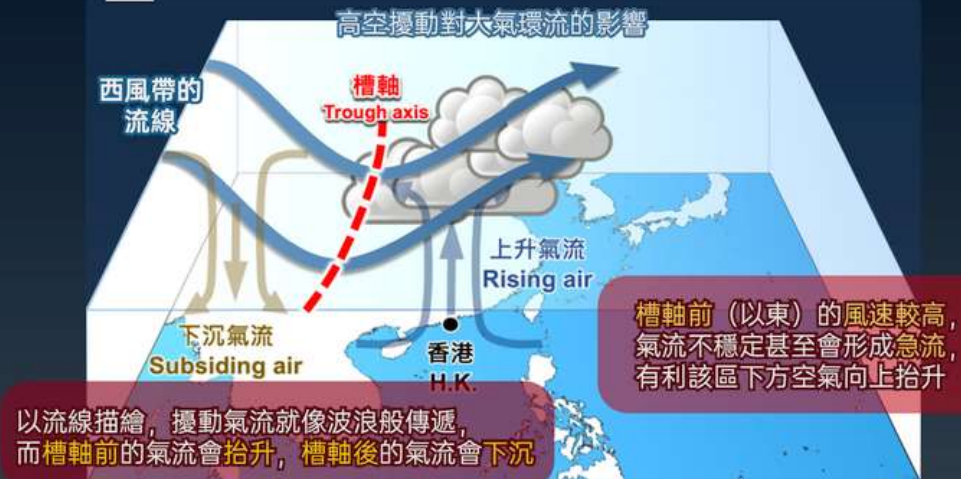
觸發暴雨的其中一個主要機制是
大氣中有強對流活動

由近地面或低層出現衝往高層的
上升氣流

- 若配合不穩定的大氣結構（即下熱上冷）及低層充沛的水汽輸送，就會出現降雨
- 若熱力及水汽條件充足，對流活動愈強烈、愈持久，地面錄得的雨量便愈多

2

動力學上有利強對流發展的天氣形勢



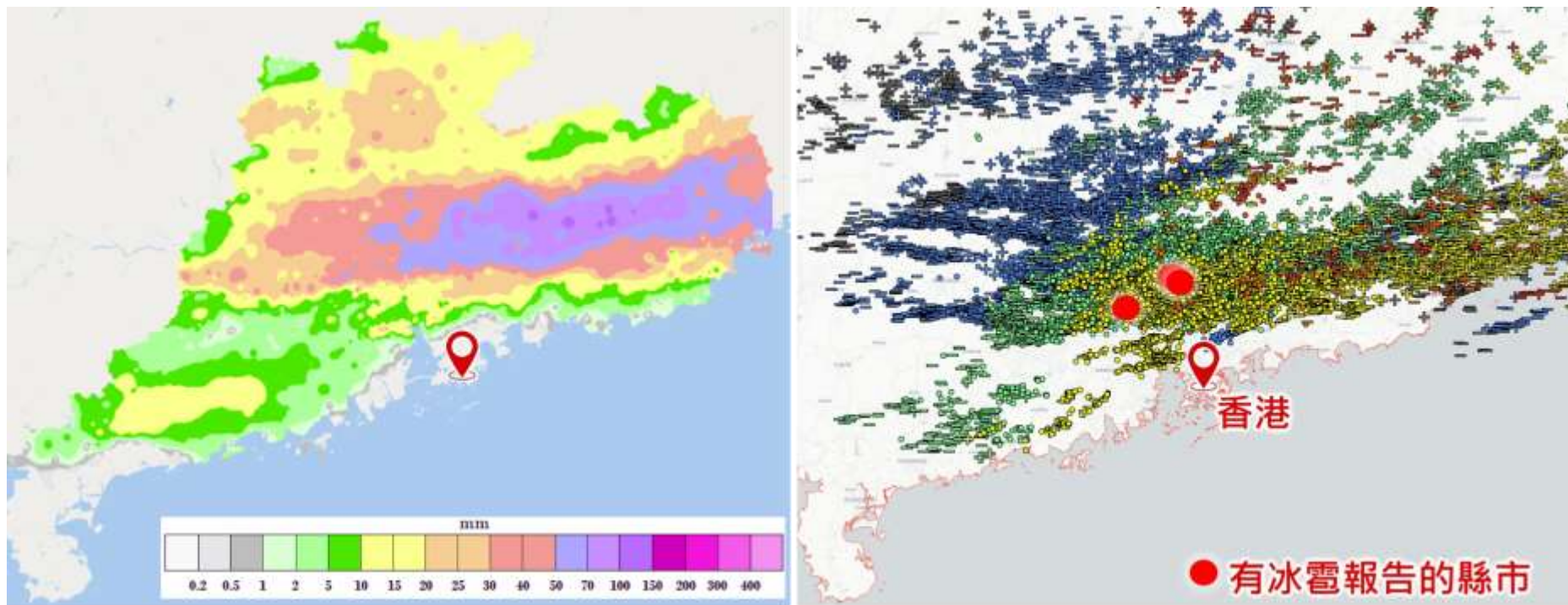
以流線描繪，擾動氣流就像波浪般傳遞，而槽軸前的氣流會抬升，槽軸後的氣流會下沉

槽軸前（以東）的風速較高，氣流不穩定甚至會形成急流，有利該區下方空氣向上抬升

近地面或低層因輻合而被抬升的空氣，配合中層擾動，並加上高空輻散，便可往向上爬升至大氣頂層，形成對流

	天氣形勢 / 觸發機制	例子
高層 (約6000米以上)	高空輻散 （即高層氣流擴散） ● 愈強烈愈有利抽吸作用，有助下方空氣上升至大氣層頂部	● 高空反氣旋軸線附近 ● 高空西風槽軸南端
中層 (約2000米至6000米)	高空擾動 ● 指大氣中至高層，氣流在近水平方向大幅度的波動 ● 波動前的抬升氣流有利對流發展 ● 若出現急流，會加劇氣流不穩定性	● 南支西風槽及其槽軸前沿的西南急流
低層 (地表至2000米左右)	低層輻合 ● 空氣連水汽因匯聚而被迫抬升	● 梅雨槽，或活躍低壓槽 ● 熱帶氣旋的環流
其他條件 (假設成立)	水汽輸送 源源不絕 大氣不穩定 低層或地面較暖或熱，高空較冷	● 西南季候風 ● 高溫天氣

2025年3月4日



廣東地區星期二（3月4日）的降雨量（左）及雲對地閃電分佈（右）。

九天「顯著降雨概率」預報

6月12日 (星期三)	6月13日 (星期四)	6月14日 (星期五)	6月15日 (星期六)	6月16日 (星期日)	6月17日 (星期一)	6月18日 (星期二)	6月19日 (星期三)	6月20日 (星期四)
								
28 32°C 70 - 95%	27 32°C 70 - 95%	27 31°C 80 - 95%	27 31°C 80 - 95%	27 32°C 75 - 95%	27 32°C 70 - 90%	27 32°C 70 - 90%	27 31°C 70 - 90%	27 31°C 70 - 90%
 J ₁₀ 中低	 J ₁₀ 中	 J ₁₀ 中高	 J ₁₀ 中高	 J ₁₀ 中	 J ₁₀ 低	 J ₁₀ 低	 J ₁₀ 低	 J ₁₀ 低

 J ₁₀ 高	 J ₁₀ HIGH
 J ₁₀ 中高	 J ₁₀ MEDIUM HIGH
 J ₁₀ 中	 J ₁₀ MEDIUM
 J ₁₀ 中低	 J ₁₀ MEDIUM LOW
 J ₁₀ 低	 J ₁₀ LOW

- 「顯著降雨概率」預報為用戶提供雨量及未來九天降雨趨勢方面的額外參考。每日的顯著降雨概率預報表示當日香港廣泛地區累積雨量達到**10毫米**（即約雨季期間的日降雨量平均值）或以上的機會率。

九天「顯著降雨概率」預報

高 $\geq 70\%$		每100次概率為「高」的預測中，實際上約有70次或以上平均累積雨量達到10毫米或以上。
中高 55-69%		每100次概率為「中高」的預測中，實際上約有55至69次平均累積雨量達到10毫米或以上。
中 45-54%		每100次概率為「中」的預測中，實際上約有45至54次平均累積雨量達到10毫米或以上。
中低 30-44%		每100次概率為「中低」的預測中，實際上約有30至44次平均累積雨量達到10毫米或以上。
低 $< 30\%$		每100次概率為「低」的預測中，實際上約有少於30次平均累積雨量達到10毫米或以上。

➤ 氣象冷知識



暴雨及其相關警告



局部地區大雨提示

特別天氣提示



暴雨警告信號



黃色暴雨警告信號
香港廣泛地區已錄得或預料會有
每小時雨量超過**30毫米**的大雨，
且雨勢可能持續。



紅色暴雨警告信號
香港廣泛地區已錄得或預料會有
每小時雨量超過**50毫米**的大雨，
且雨勢可能持續。



黑色暴雨警告信號
香港廣泛地區已錄得或預料會有
每小時雨量超過**70毫米**的豪雨，
且雨勢可能持續。

(並非警告信號)



「大暴雨」：
指一小時雨量超過**100毫米**的大雨。

「特大暴雨」：
指一小時雨量超過**140毫米**的大雨。

暴雨警告信號的特別報告



- 一些低窪地帶及排水欠佳的地區會出現**水淹**。可能受大雨及水浸影響之市民應採取適當的預防措施，以防止可能引致的損失。
- 大雨可能引致**山洪暴發**，市民應遠離河道。可能受**河道氾濫**影響之市民應採取適當的預防措施，以避免損失。



- 持續的暴雨已經或將會導致道路**嚴重水浸**和**交通擠塞**。暴雨亦可能影響學校上課時間。家長、學生、學校當局及校車司機均應留意電台及電視台有關學校的公佈。有需要外出的人士應小心考慮天氣及道路的情況及注意安全措施。
- 受大雨影響，會有**山洪暴發**，並且**河道已經氾濫或可能會氾濫**，市民應遠離河道。河道附近的居民應密切留意天氣情況，如住所可能出現水浸，應考慮撤離。



- 由於道路**嚴重水浸**及**天氣情況惡劣**，市民應留在安全地方暫避。家長、學生、學校當局及校車司機均應留意電台及電視台有關學校的公佈。在黑色暴雨警告仍然生效及交通情況未改善之前，不應外出。
- 受大雨影響，會有**山洪暴發**，並且**河道已經氾濫或可能會氾濫**，市民應遠離河道。河道附近的居民應密切留意天氣情況，如住所可能出現水浸，應考慮撤離。

雖然暴雨警告已經取消，但市民仍須警覺有關河道氾濫可能帶來的危險。

紅色暴雨警告 信號注意事項

如上學途中獲悉停課，宜因應
情況決定是否繼續前往學校

學校必須保持開放直至放學時間
為止，實施應變措施，包括照顧
已返抵學校的學生

校車司機應留意有關暴雨的最新
消息，並接載學生到安全地方

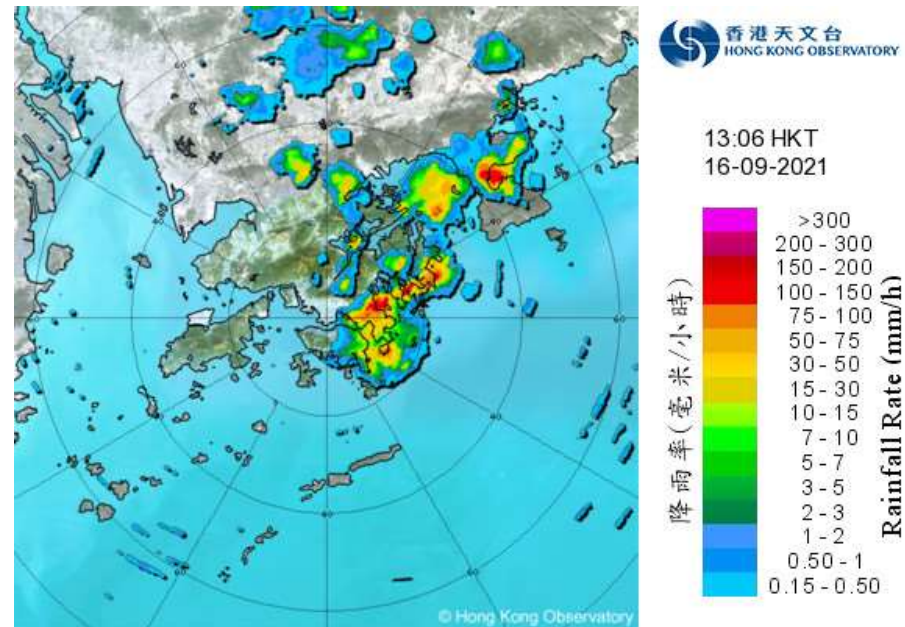
應暫停戶外工作，直至天氣情況
許可為止

僱員應照常上班。對因困難而不
能準時上班的僱員，主管應採取
開明態度處理



局部地區大雨提示

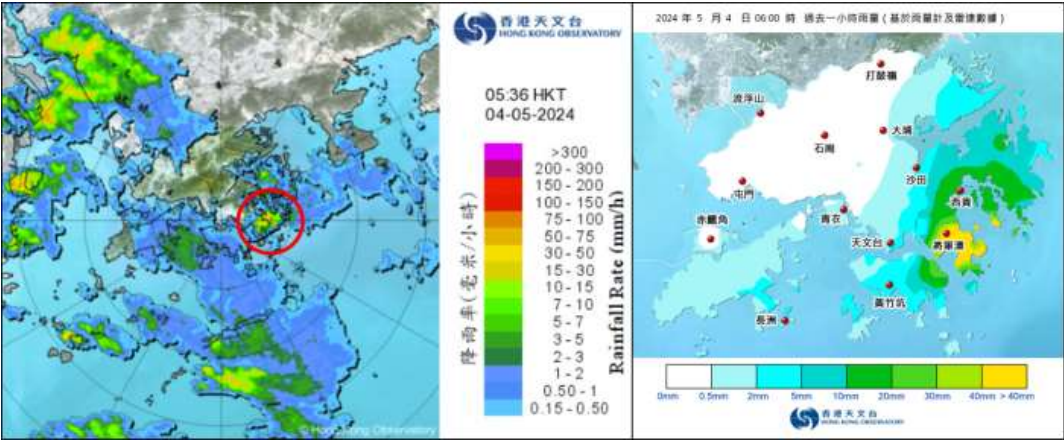
- **個別地區**出現大雨，但若雨勢擴展至香港廣泛地區，則達黑色暴雨警告水準
- 分區主要以香港**十八個行政區**為劃分
- 天文台會參考錄得雨量以及臨近預報系統的雨量預報發出提示，儘早提示市民個別地區的大雨情況。



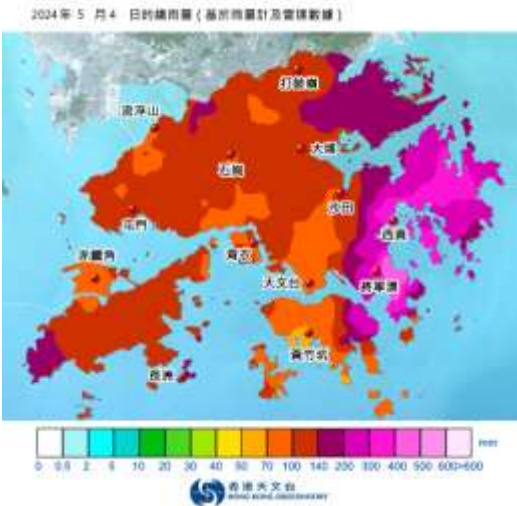
局部地區大雨提示：**西貢區的將軍澳**的雨勢特別大，並已錄得或預料會有每小時雨量超過**70**毫米的大雨，有可能出現嚴重水浸。

可能受影響之市民，應採取適當的預防措施，以防止水浸可能引致的損失。大雨可能引致山洪暴發，市民應遠離河道。駕駛人士應注意道路可能出現嚴重水浸及交通擠塞。

2024年5月4日



上午約5時半的雷達圖像（左）及上午6時的一小時雨量分佈圖（右）顯示雷雨區主要影響西貢的將軍澳



2024年5月4日的總雨量圖

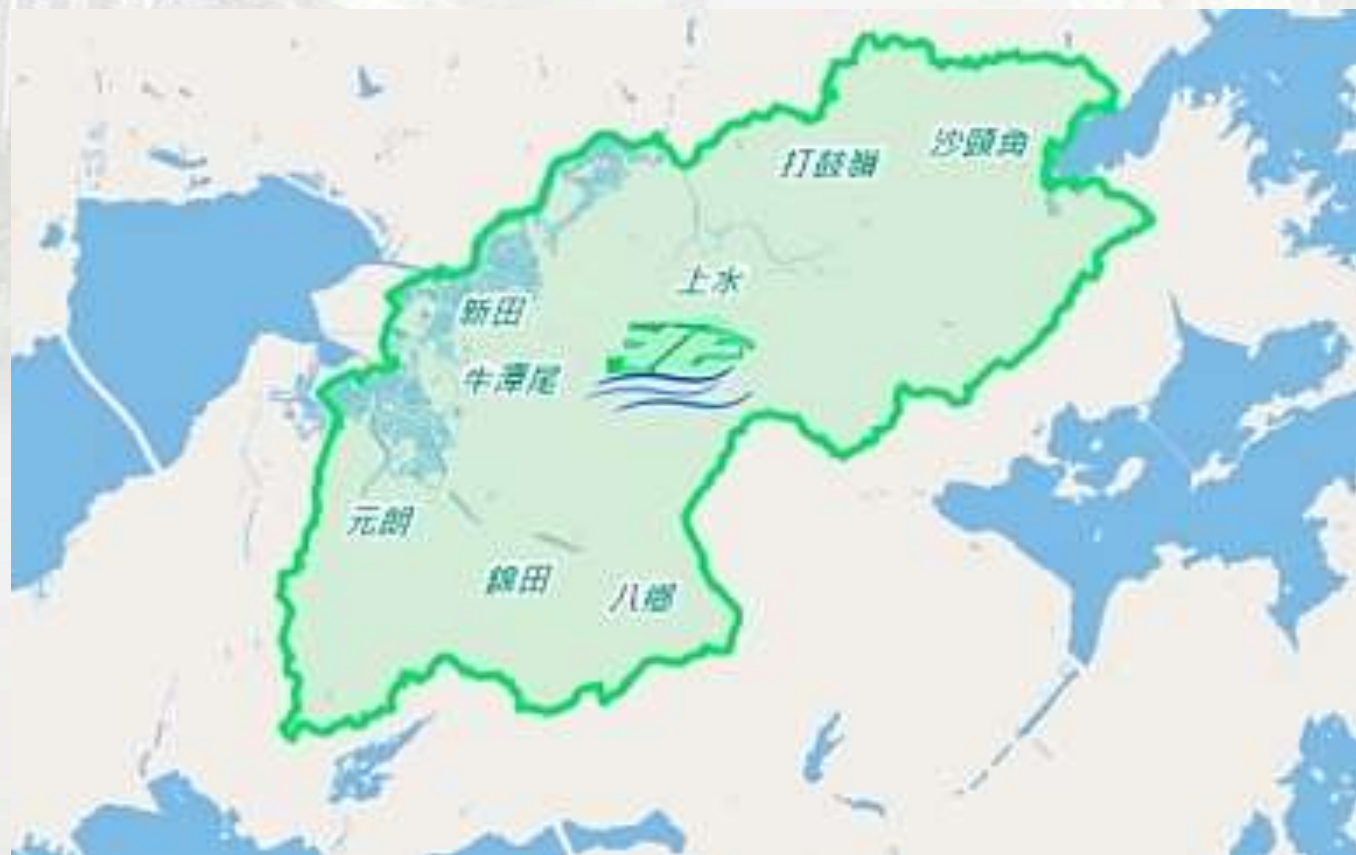
時間	天文台信息(節錄內容)
0425	特別天氣提示：受高空擾動影響，珠江口一帶持續有雷雨發展，本港局部地區雨勢頗大。市民請提高警惕。
0525	局部地區大雨提示：西貢區的雨勢特別大，並已錄得或預料會有每小時雨量超過70毫米的大雨，有可能出現嚴重水浸。
0547	局部地區大雨提示：…在上午5時40分的過去一小時，西貢區的將軍澳已錄得超過100毫米雨量。
0710	(Pre-amber) 特別天氣提示：未來一兩小時香港廣泛地區可能受大雨影響，市民應提高警覺。
0726	局部地區大雨提示：…在上午7時20分的過去兩小時，西貢區的將軍澳已錄得超過150毫米雨量。
0740	黃色暴雨警告
0746	局部地區大雨提示：…在上午7時35分的過去兩小時，西貢區的將軍澳及清水灣已錄得超過150毫米雨量。
0816	特別天氣提示：…過去一小時，將軍澳和清水灣有 大暴雨 ，並已錄得超過100毫米雨量。預料本港東部部分地區短期內繼續受 大暴雨 影響。市民請高度戒備。
0840	特別天氣提示：…過去一小時，將軍澳有 特大暴雨 ，並已錄得超過140毫米雨量。預料本港東部部分地區短期內受 特大暴雨 影響。市民請高度戒備。
0855	紅色暴雨警告



新界北部水浸特別報告

當新界北部受大雨影響，引致該區的低窪地帶出現水浸或將會出現水浸時，香港天文台便會發出新界北部水浸特別報告。

基本上，發出新界北部水浸特別報告的參考指標與發出黑色暴雨警告信號所指的雨勢相若。



山泥傾瀉警告



香港天文台根據土力工程處的意見，認為持續大雨極有可能導致大量山泥傾瀉時，即發出山泥傾瀉警告。

當未達需要發出山泥傾瀉警告的標準，但大雨有機會引發山泥傾瀉的情況時，天文台會聯同土力工程處發出山泥傾瀉特別提示。



土木工程拓展署

CIVIL ENGINEERING AND
DEVELOPMENT DEPARTMENT

土力工程處

GEOTECHNICAL ENGINEERING
OFFICE

1972年寶珊道山泥傾瀉
圖片來源：土力工程處



積雨雲的形成



雷暴的發展始於溫暖和潮濕的空氣上升。

空氣抬升的因素

- 地面受太陽照射加熱
- 兩股不同的氣流匯聚 (在低壓槽/鋒面附近)
- 氣流遇上高山而上升

雷暴

常見季節

春

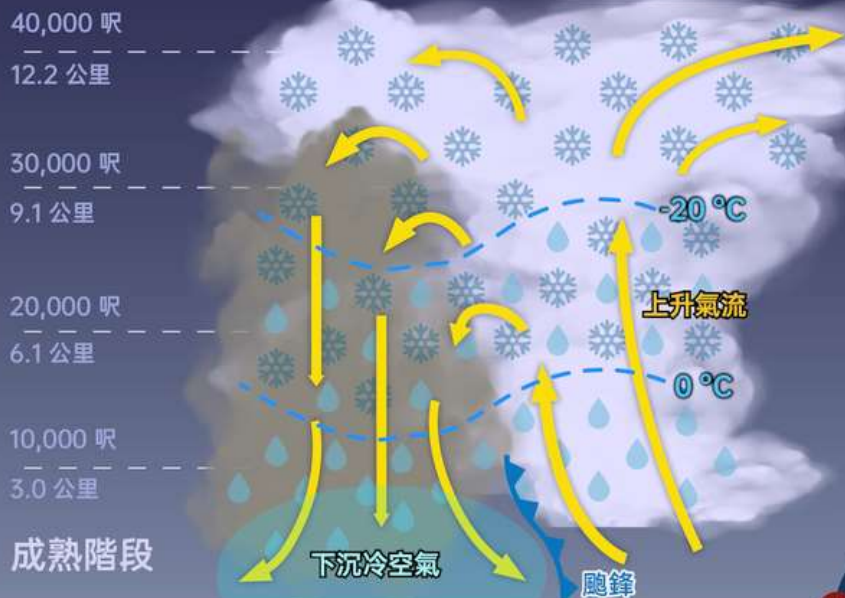


夏



單體雷暴

生命週期
30-50分鐘



閃電

- 正負電荷之間的電壓
- 雲及地出現放電現象
- 發出強烈閃光

正電荷



負電荷



1 雲對雲閃電

2 雲間閃電

感生電荷



3 雲對地閃電

雷暴的產生 雷暴是由積雨雲產生，強雷暴可引起冰雹、水龍捲及龍捲風

- 1 潮濕空氣上升時，空氣中的水汽便會遇冷凝結而成為雲
- 2 氣流繼續上升，雲層發展越來越高，雲中的水滴不斷增長
- 3 達到高空時溫度會很低，冰晶也會在雲中形成
- 4 當雲頂達到十至二十公里時便形成積雨雲

雷暴於八月最多





雷暴警告

提醒市民雷暴有可能短時間(一般一至兩小時，但亦可能長達四小時)內影響香港境內任何地方。

雷暴的特性

尺度較小，所以影響較地區性。

時空轉變很大，雷暴可以在10至20分鐘內發展及消散。



雷暴警告生效時
應該怎樣做？



1

留在室內。
在室外的人應到安全地方躲避。



2

切勿站立於高地或接近
導電的物體、樹木或桅杆。



3

提防猛烈陣風。
小心物件飛散或墜落。

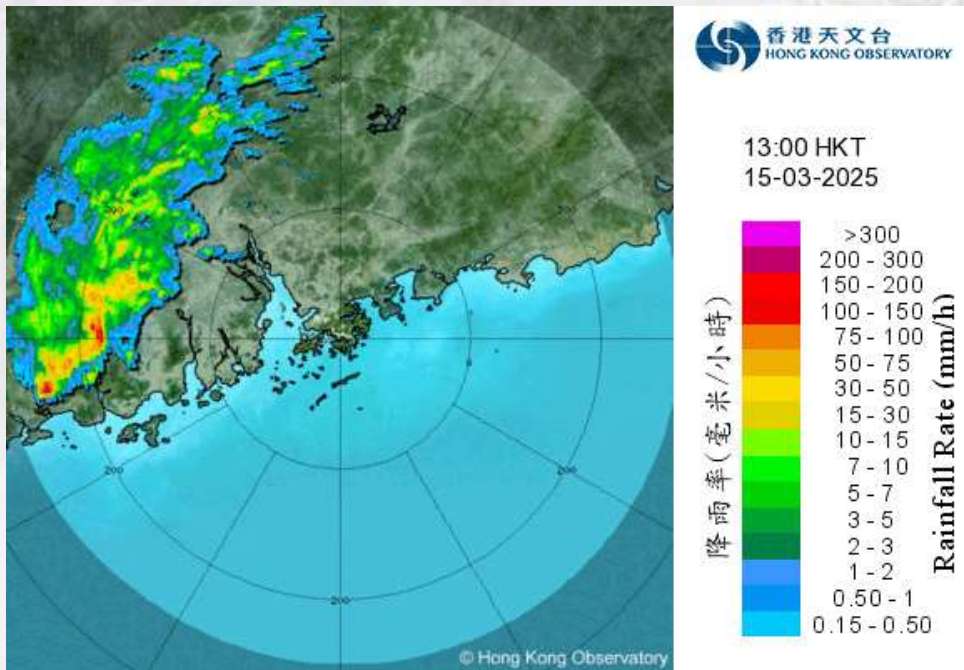


4

在高速公路或天橋上的駕車人士
應減低車速，提防猛烈陣風吹襲。



颱風與石湖風



颱風是由多個雷暴區或雷暴單體組成的強烈雷雨帶。除了大雨及猛烈雷暴外，颱風**移動快速及破壞力強**，所經之處更會出現風向突變和風速急增的現象，相關連的**狂風**可達每小時百多公里，部分颱風亦會夾雜著**冰雹及龍捲風**。

2025年3月15日（星期六）

時間	特別天氣提示/警告	內容
13:35	特別天氣提示	一個強雷雨區正影響廣東西部沿岸，並在未來兩三小時可能影響珠江口一帶，局部地區會有狂風雷暴。市民請留意天氣變化。
14:15	特別天氣提示	一個強雷雨區正影響廣東西部沿岸，並在未來兩三小時可能影響珠江口一帶，預料本港初時雨勢較大及有幾陣狂風雷暴。市民請留意天氣變化。
14:26	特別天氣提示	位於珠江口以西的強雷雨區正逐漸移近本港，預料未來兩三小時本港雨勢較大及有強烈狂風雷暴。市民請提高警惕。
14:30	雷暴警告(發出)	預料香港有幾陣強烈狂風雷暴。 預料高達每小時90公里或以上的猛烈陣風吹襲香港。
14:40	特別天氣提示/情況報告 (Pre-Amber)	未來一兩小時香港廣泛地區可能受大雨影響，市民應提高警覺。
14:49	雷暴警告(更新)	預料本港在短期內可能受冰雹影響。
15:00	黃色暴雨警告(發出)	
15:06	雷暴警告(更新)	預料高達每小時90公里或以上的猛烈陣風繼續吹襲香港。 在下午3時正左右，流浮山錄得每小時超過90公里的猛烈陣風。 預料本港在短期內可能受冰雹影響。
15:22	雷暴警告(更新)	預料高達每小時110公里或以上的猛烈陣風繼續吹襲香港。 在下午3時15分左右，長洲及流浮山分別錄得每小時約110及100公里的猛烈陣風。 預料本港在短期內可能受冰雹影響。
15:45	雷暴警告(更新)	在下午3時20分左右，大埔有冰雹報告，預料本港在短期內可能繼續受冰雹影響。
16:00	雷暴警告(更新)	預料香港有幾陣狂風雷暴。 預料高達每小時80公里或以上的強陣風繼續吹襲香港。 在下午3時20分左右，大埔有冰雹報告。
16:35	取消黃色暴雨警告	
16:36	雷暴警告(更新)	預料香港東部水域、香港南部水域及島嶼有幾陣雷暴。
17:00	取消雷暴警告	

颱風與石湖風

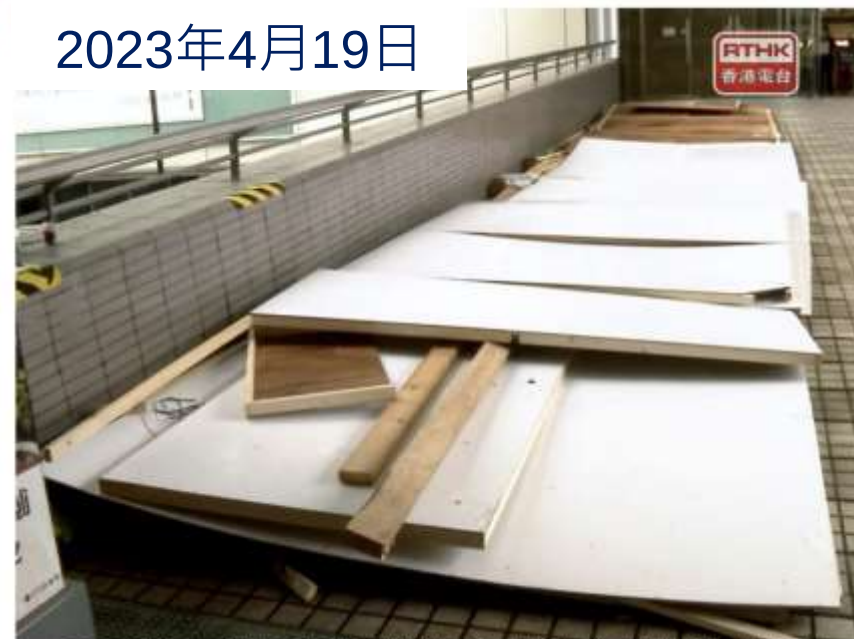
2005年5月9日



2019年4月20日

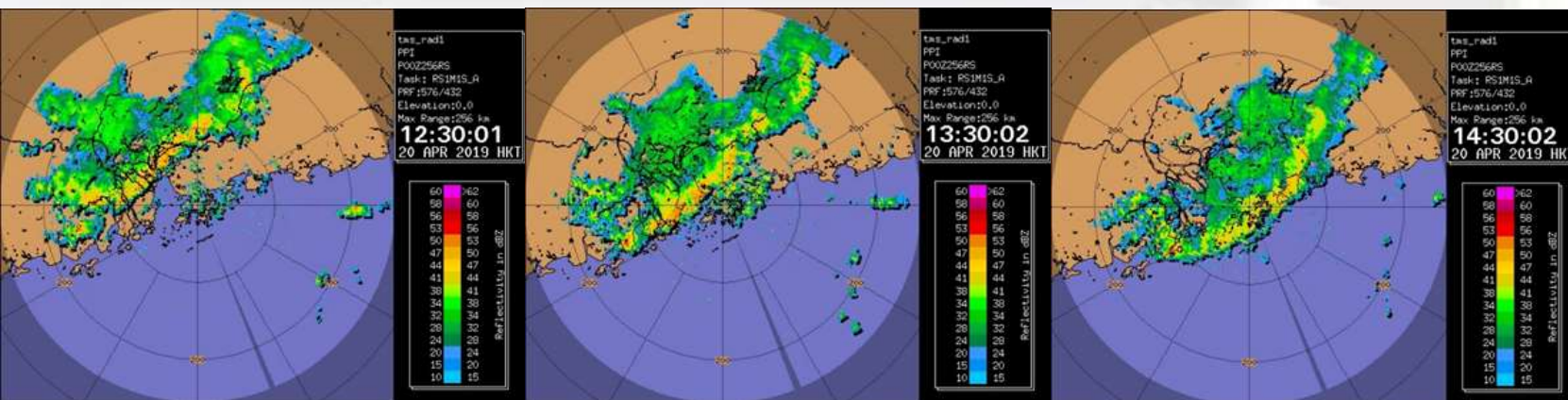


2023年4月19日



二零二三年四月十九日早上沙田有圍板被猛烈陣風吹倒，造成6人受傷。(鳴謝香港電台提供相片)

颱風與石湖風

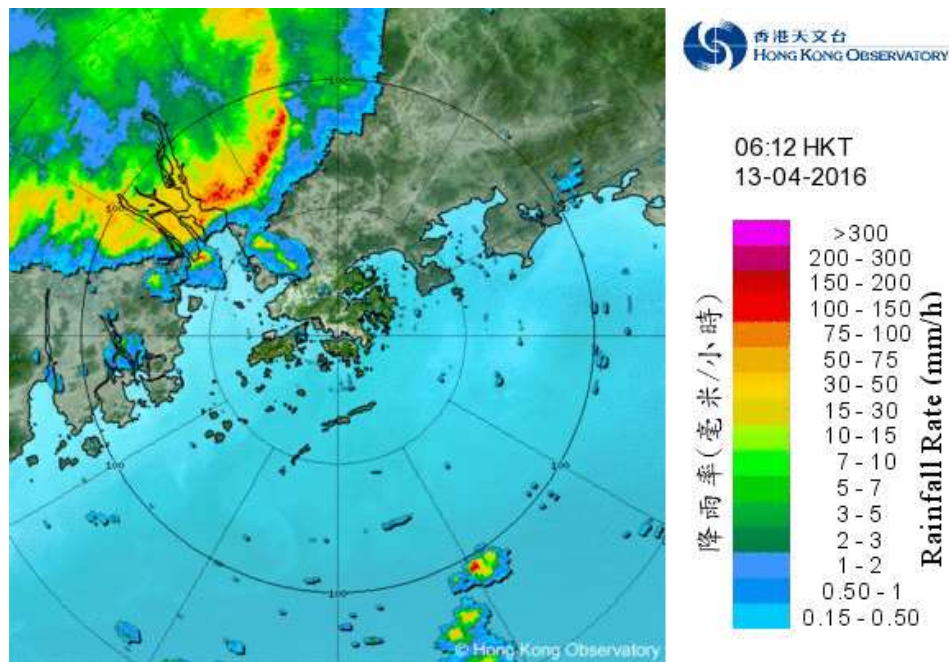


強陣風 猛烈陣風

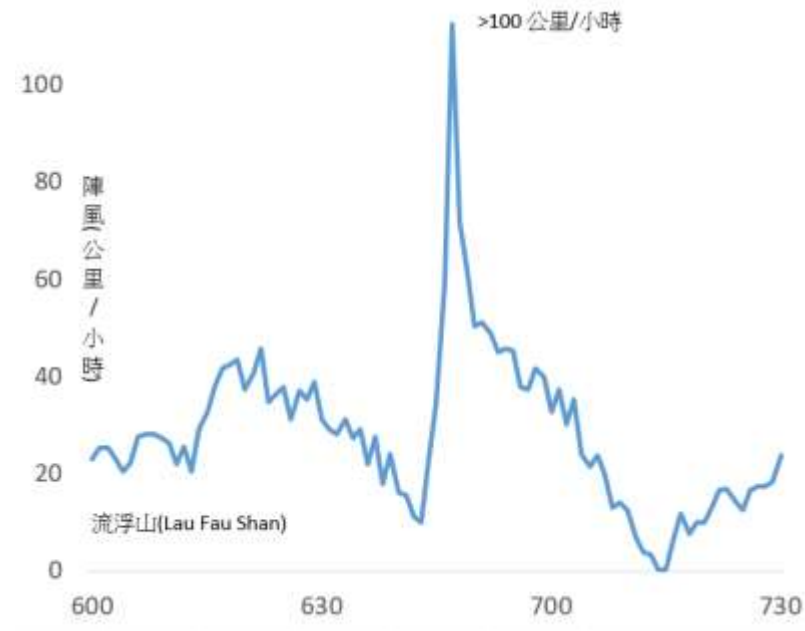
「猛烈陣風」指瞬間風速達每小時88公里或以上，即瞬間風力達暴風或以上級別（過去五年香港每年平均出現4至5次）

「強陣風」則指瞬間風速為每小時70至87公里，即瞬間風力屬烈風級別，較「猛烈陣風」更為常見

在猛烈陣風/強陣風下，在室外的人士應立刻/儘快躲入建築物內！



2016年4月13日上午的雷達圖像顯示一道強雷雨帶橫過香港



當日上午6時半左右，流浮山的風速圖錄得猛烈陣風超過每小時100公里



雷暴警告生效時，亦要注意猛烈的陣風

天文台從2020年雨季開始，有需要時會在雷暴警告、本港地區天氣預報、華南海域天氣報告或船舶天氣預報中加入

「**強烈狂風雷暴**」、
「**猛烈陣風**」等信息。

天文台在5月11日下午9時10分發出雷暴警告，有效時間至明日上午12時30分，**預料香港有強烈狂風雷暴。**

預料高達每小時100公里或以上的猛烈陣風繼續吹襲香港。

預測

在下午9時55分，青洲錄得每小時約100公里的猛烈陣風。

觀測

雷暴發生時，請採取以下預防措施：

1. 留在室內。在室外的人士應立刻躲入建築物內。
2. 切勿站立於高地或接近導電的物體、樹木或桅杆。
3. 提防猛烈陣風。留心被飛散或墜落物件擊中。
4. 在高速公路或天橋上的駕車人士應減低車速，提防猛烈陣風吹襲。



冰雹是從積雨雲中降落到地面的堅硬冰粒

產生冰雹的強雷暴



冰雹生長過程切面圖

每經一次上下運動就增加一層新冰層



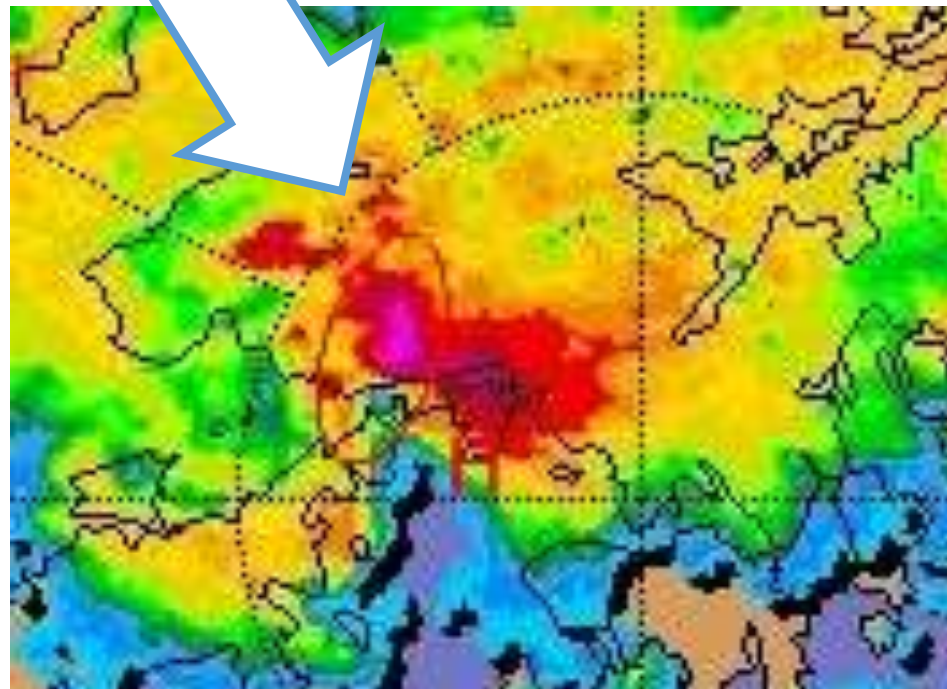
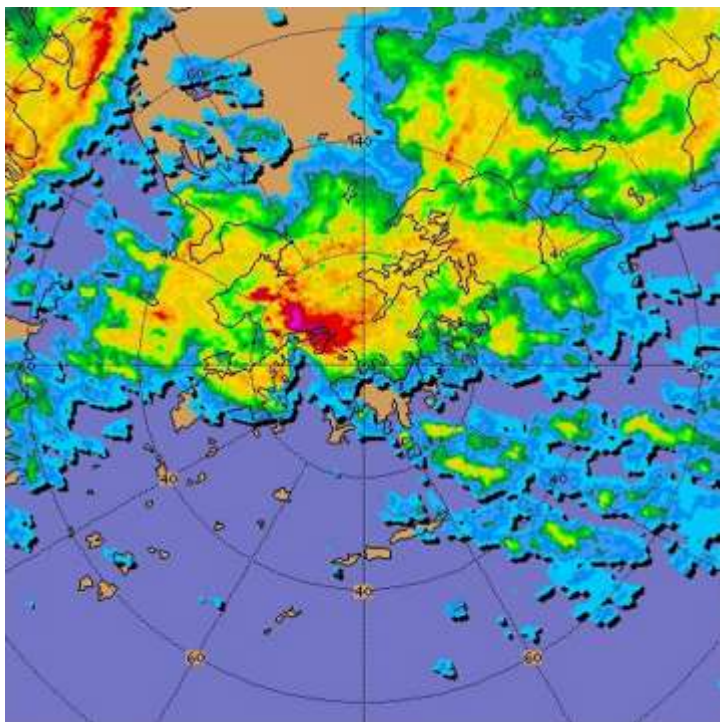
香港錄得的總落雹報告日數 (1967-2022)



分類	冰雹直徑 (厘米)	降雹累計時間 (分鐘)	積雹厚度 (厘米)
輕雹	< 0.5	< 10	< 2
中雹	0.5 - 2.0	10 - 30	2 - 5
重雹	> 2.0	> 30	> 5

2014年3月30日的冰雹

根據天文台的落雹報告日數記錄，香港落雹並不常見，平均約每一兩年一次（每年約0.8次）。



2014年3月30日晚上的雷達圖像顯示，帶有冰雹（紫紅色部份）的強雷暴正影響香港

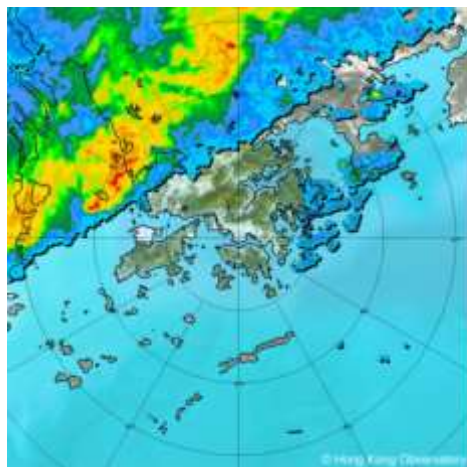


當晚上在荃灣拾獲的冰雹（圖片由Ms. Susanna Cheung提供）

2023年3月的冰雹

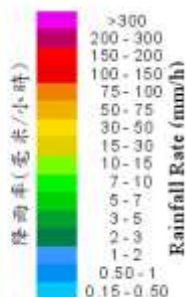
雷暴警告

「預料本港在短期內可能受冰雹影響。」
天文台於2023年03月25日12時30分發出

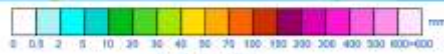
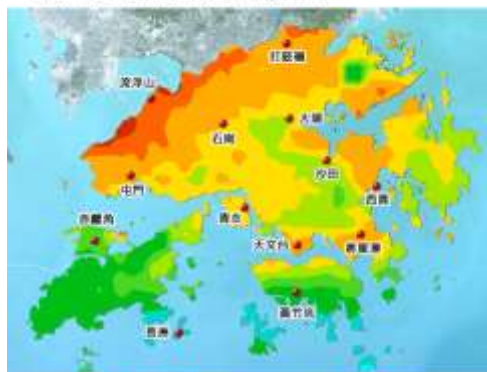


香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

12:30 HKT
25-03-2023



2023年3月25日的降雨量 (基於雨量計及雷達數據)



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

2023年3月25日 15:06 西灣河天氣照片



接獲冰雹報告

西灣河 落雹

雷達出現強回波

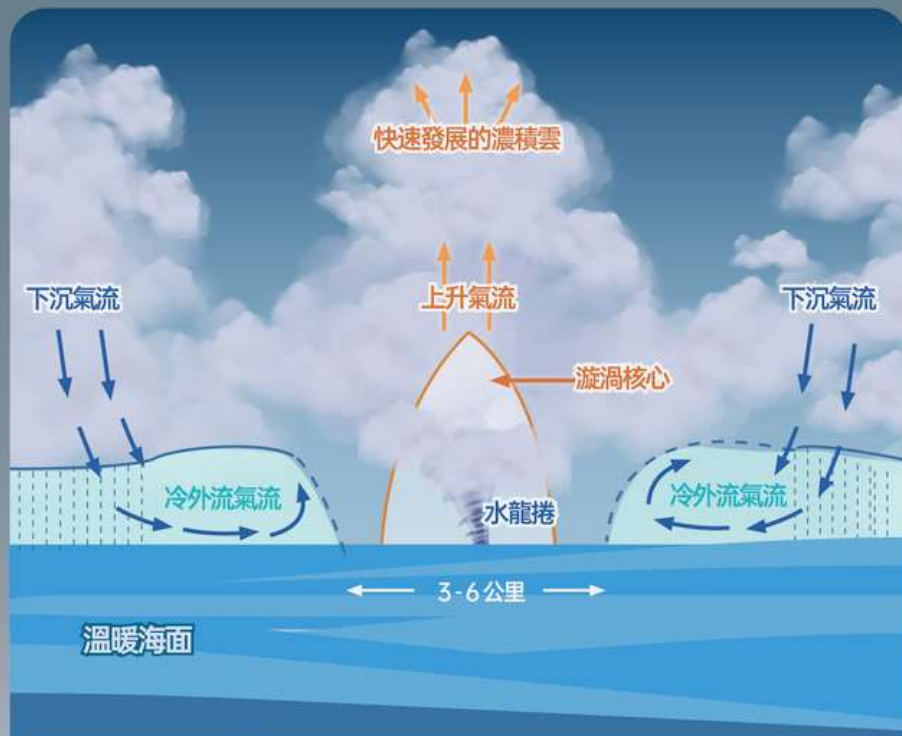


2023年首場暴雨及冰雹 | 天氣隨筆

水龍捲

是一條快速旋轉、夾雜著水滴的雲柱，由對流雲的底部連接著水面。

第一類型



1

在相對良好的天氣下發生，和雷暴沒有直接關係

2

- 漩渦從海面上逐漸向上伸展
- 一般不會持續超過二十分鐘
- 移動路徑都較短，登上陸地後，便迅速消散

第二類型

1

形成機制和特徵則與陸上的龍捲風相同，通常和強烈雷暴相關



2

- 會伴隨著惡劣天氣，如大風及冰雹
- 有時會在陸上發展之後移至海上

3

由上至下發展，在起初階段會先出現漏斗雲，之後逐漸延伸至地面或海面

起初階段

成熟階段

漏斗雲

2024年9月28日 水龍捲



(攝：Candy Wong)



(攝：Michelle Chua)

根據天文台自1959年開始接獲的報告，這是首次在維港內有水龍捲報告。



攝：Kathie Wong



9月28日下午12時25分維港一帶的風場



2024年6月28日 特別天氣提示
在今日下午4時53分左右，港島以西
海域有水龍捲報告。(交椅洲附近)

水龍捲或龍捲風

根據天文台的水龍捲或龍捲風報告日數記錄，香港平均每一兩年發生一次左右。兩者相對而言，水龍捲出現頻率較高，於五月至十月期間較常見。

若目擊龍捲風或水龍捲：

- 切勿企圖靠近，應保持冷靜，迅速遠離，前往安全避風地點，例如躲入堅固的建築物內。
- 若龍捲風或水龍捲距離較近來不及躲避，應迅速伏於低地，並盡量遠離廣告牌、燈柱、大樹等。
- 如在室內，應遠離窗戶、蹲伏在地上並用手或厚墊保護頭部。
- 如在室外，應遠離樹木、汽車或其他可被龍捲風吹起的物件。

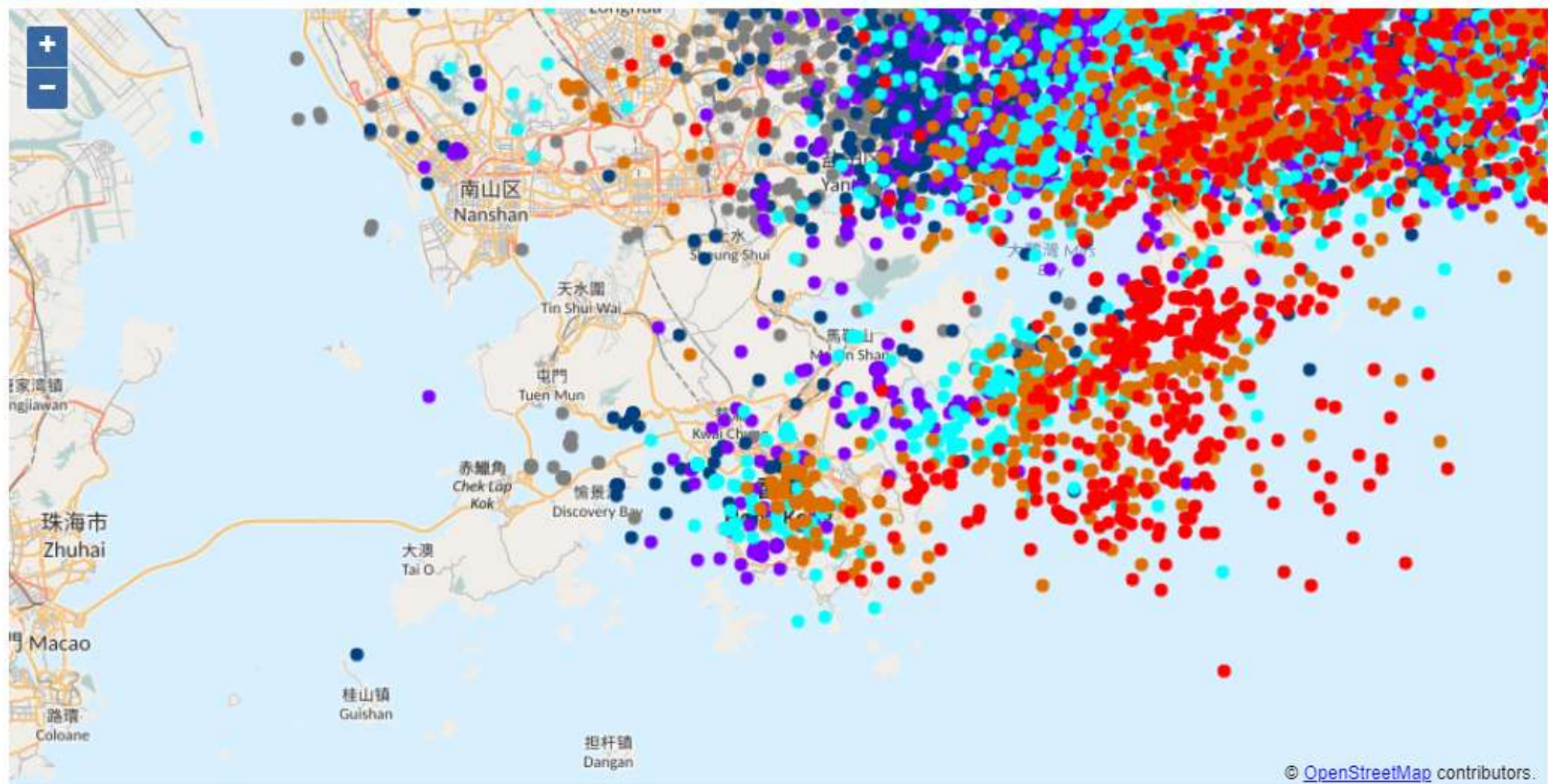
海上的小艇應小心提防狂風或水龍捲襲擊。

切勿企圖拍攝！

「大雨及雷暴區域資訊」網頁

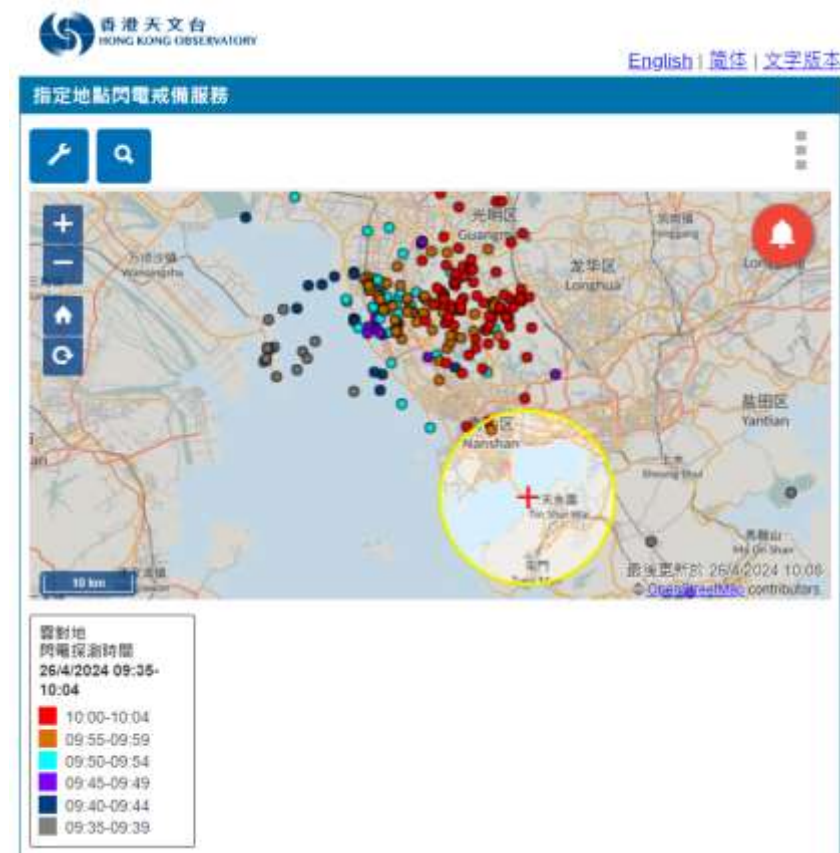
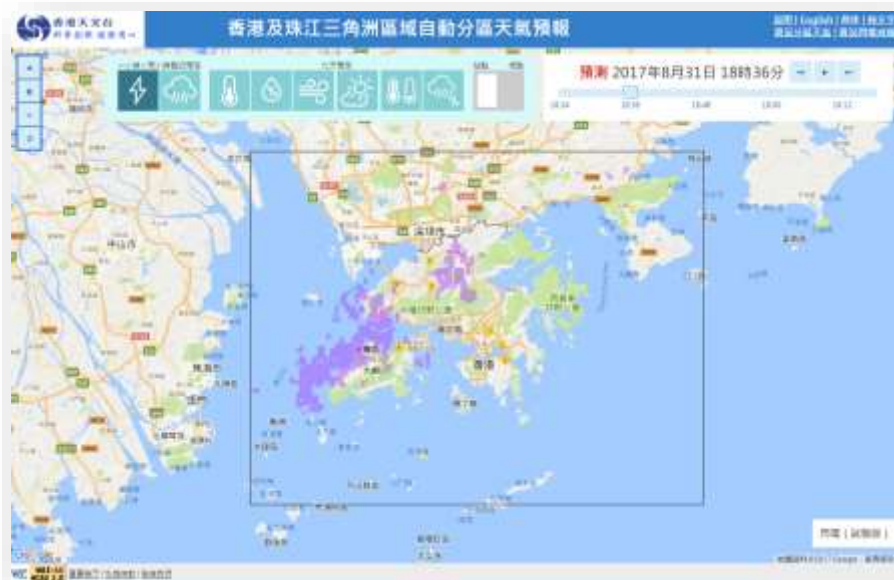
新增以圖像形式顯示 本港各區最高雨量資訊



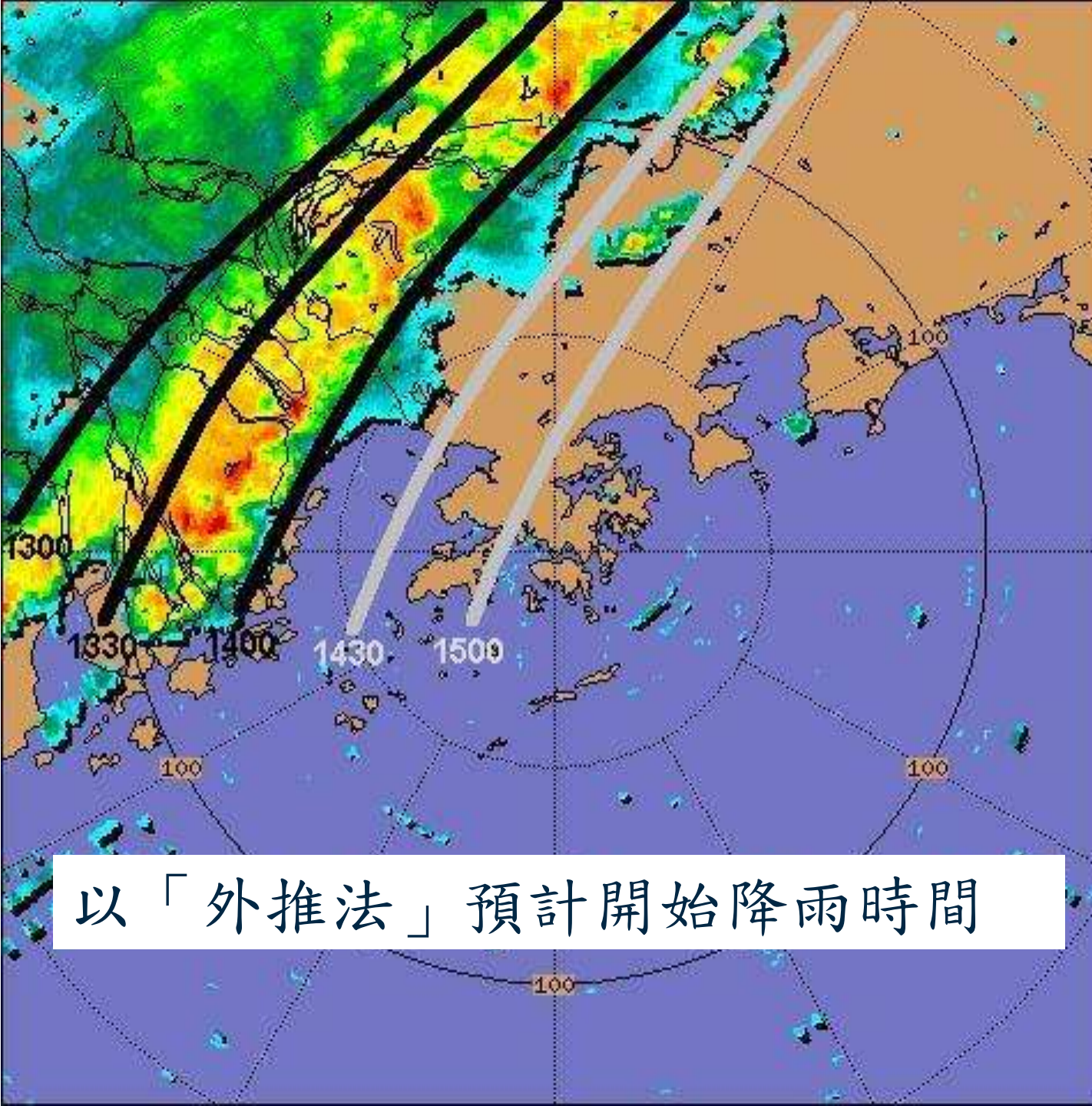


一小時定點 閃電臨近預報

自動分區天氣預報網頁



指定地點閃電戒備服務



hk_comp
CAPPI
R_C_030_128
14:00:00
9 MAY 2001
Task: PPIVOL_*
PRF:500/375
Height:3.0 km
Max Range:128 km
Proj:AED



以「外推法」預計開始降雨時間

「我的天文台」定點降雨及閃電預報功能

發放香港地區未來兩小時及一小時內定點的降雨及閃電預測資訊

當預測用戶所在或所選位置未來兩小時內會下雨，或未來一小時內該位置的15公里範圍內有閃電時，程式會自動提醒用戶



炎熱天氣 特別提示



陽光
猛烈

好熱！

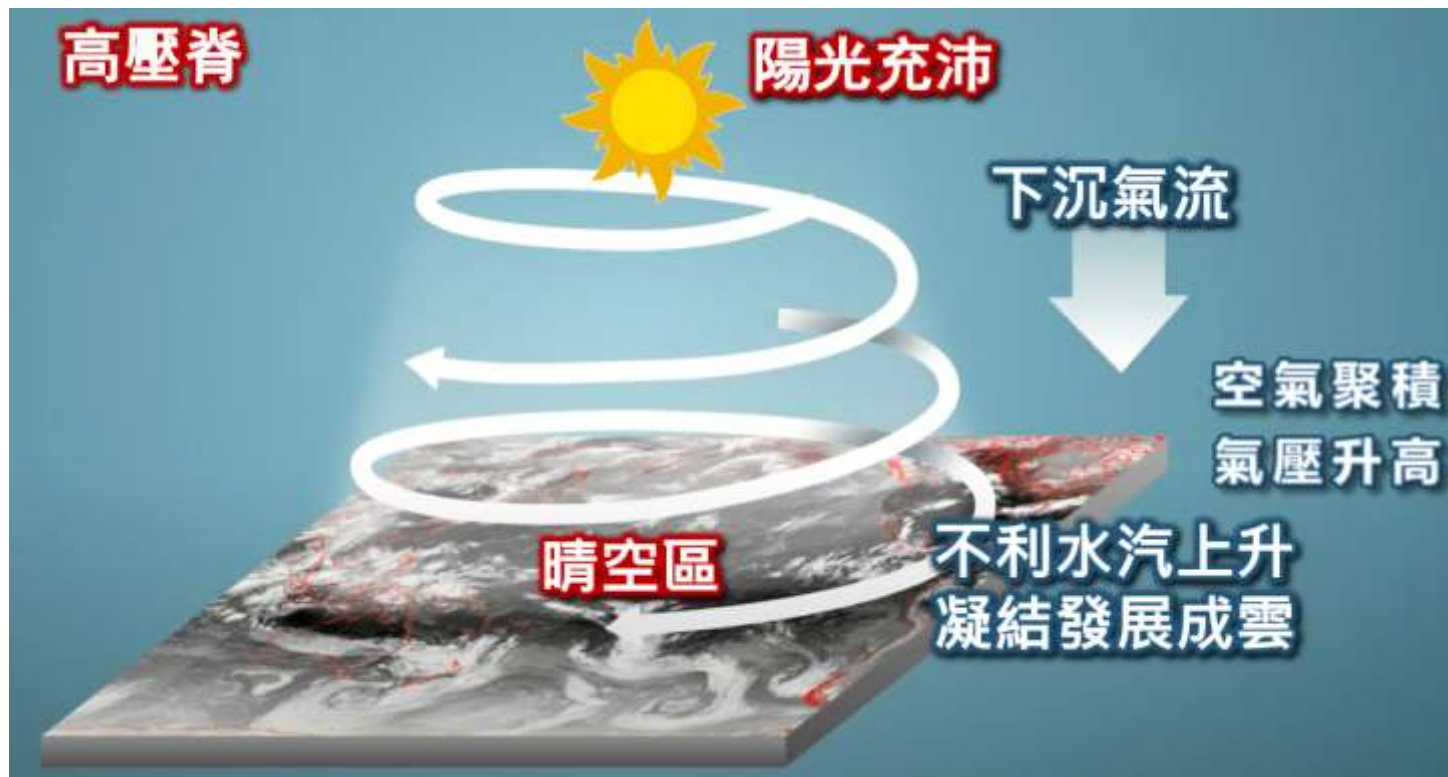
濕度
較高

風勢
微弱



與酷熱天氣相關的天氣系統

- 副熱帶高壓脊 (晴空，風勢輕微)
- 高空反氣旋 (晴空，風勢輕微)
- 熱帶氣旋的下沉氣流 (煙霞)
- 西南氣流 (潮濕，有驟雨)



炎熱天氣特別提示

“炎熱”：氣溫28至32度；尤其是濕度高、陽光猛烈或風勢弱等中暑風險較高的情況



酷熱天氣警告

“天氣酷熱”

氣溫普遍達33度

“高溫天氣持續”
特別提示

額外推送通知

酷熱天氣或熱夜
持續數天

*熱夜：日最低氣溫28度或以上

“極端酷熱”
特別提示

額外推送通知

氣溫普遍達35度



較易中暑群組



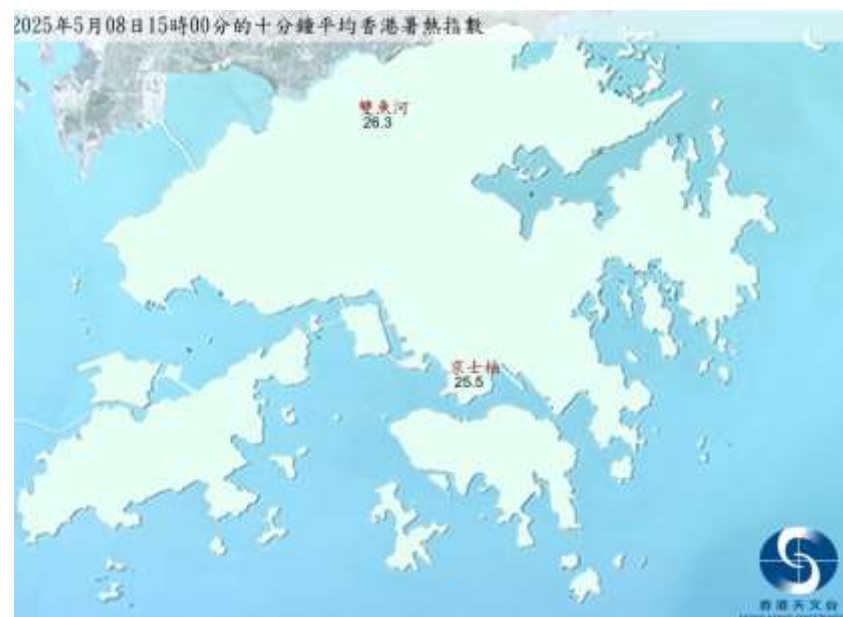
香港暑熱指數



綜合反映了溫度、濕度、風速及太陽照射的影響



2025年5月08日15時00分的十分鐘平均香港暑熱指數



香港暑熱指數測量系統

香港天文台自行研發量度「香港暑熱指數」的一套氣象觀測儀器。「香港暑熱指數」是利用自然濕球溫度、乾球溫度及黑球溫度以不同的比重計算出來，而其中自然濕球溫度的比重最高。

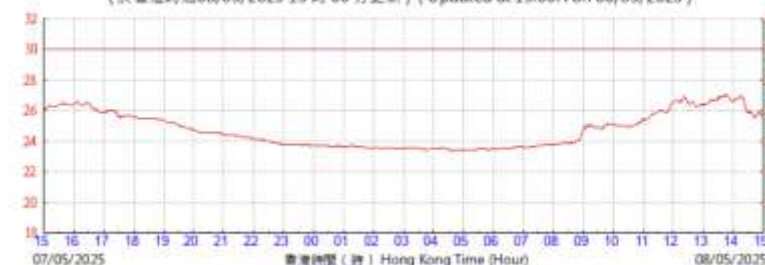


香港暑熱指數時間序列

京士柏

氣象站的高度：高於平均海平面 65米

(於香港時間08/05/2025 15時00分更新) (Updated at 15:00H on 08/05/2025)

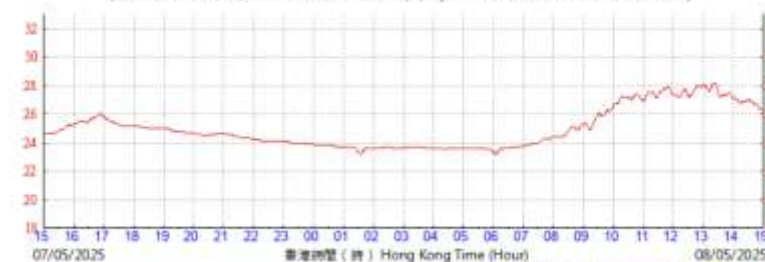


過去三日的香港暑熱指數

雙魚河

氣象站的高度：高於平均海平面 11米

(於香港時間08/05/2025 15時00分更新) (Updated at 15:00H on 08/05/2025)



過去三日的香港暑熱指數



www.chp.gov.hk

2833 0111

衛生署健康教育專線



紫外線 不可不防

紫外線指數及預測

- 香港天文台測量及預測紫外線強度，採用世界衛生組織所提供的方法，計算紫外線指數及其分為對應的曝曬級數。
- 紫外線指數是量度紫外線對人類皮膚所造成的潛在傷害的一個指數。紫外線指數越高，對皮膚造成傷害的機會則越高。在香港的夏季，紫外線指數在陽光充沛的日子通常可上升至超過 10 的水平。
- 世界衛生組織界定的紫外線指數及其對應的曝曬級數表列如下：

紫外線指數	曝曬級數
0-2	低
3-5	中
6-7	高
8-10	甚高
≥11	極高

紫外線與健康

- 太陽釋放不同波長的輻射，其中包括我們看不見亦觸不到的紫外線。
- 適量接觸陽光有助身體製造維生素 D，對維持骨骼健康十分重要。
- 過量暴露在紫外線中會令皮膚曬傷、產生皺紋、導致皮膚提早老化，亦會增加患上皮膚癌和白内障的風險。

防曬措施

- 要減低紫外線對身體所造成的傷害，最重要是盡量避免陽光直射皮膚或眼睛。
- 在紫外線指數水平偏高 (6 或以上) 的日子，應避免長時間待在戶外。
- 如因進行活動而需待在戶外，應採取以下的預防措施：



留意最新的紫外線指數水平和預測。即使天陰，紫外線指數水平亦可能偏高。



在進行戶外活動時，最好選擇防曬係數 (SPF) 30 或以上的藥霜及防水的防曬產品並大量塗抹 (理想情況下可選擇更高防曬係數)。如長時間在戶外逗留，或在游泳、出汗或毛巾抹身後，應記得每隔兩小時再次塗上防曬產品。



選擇可遮擋的地方。



戴上可遮後頸的圍邊帽。



戴上可阻隔紫外線的太陽眼鏡。



穿著長袖的寬鬆衣物。



利用傘子。

兒童防曬貼士

兒童比成年人有更高風險受紫外線傷害，因此需要特別保護。為與兒童一同享受陽光，家長／照顧者應考慮以下貼士：

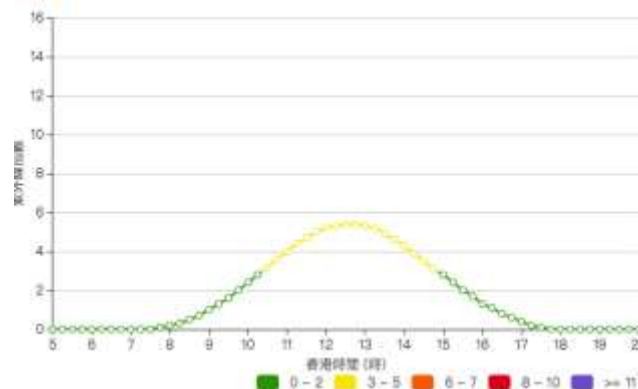
鼓勵兒童在可遮擋的地方嬉戲。

確保兒童到戶外時穿著合適衣物 (例如帽子和太陽眼鏡)。

協助兒童大量塗抹防曬產品，並特別注意其外露的部位 (例如面部、頸部、肩膀、手背、背部、膝蓋和腳背)。



2021年1月15日十五分鐘平均紫外線指數
在京士柏氣象站量度



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

紫外線指數



紫外線指數	曝曬級數
0-2	低
3-5	中等
6-7	高
8-10	甚高
≥11	極高

資料來源：世界衛生組織



你的高度？你的溫度？

大帽山：957米

每垂直上升一公里，
氣溫平均下降約6度



到熱帶登山要禦寒？





強烈季候風信號

表示在本港境內任何一處接近海平面的地方
冬季或夏季季候風之平均風速現已或將會超過每小時
40公里

- 冬季季候風一般從北面或東面吹來
- 夏季季候風則主要是西南風

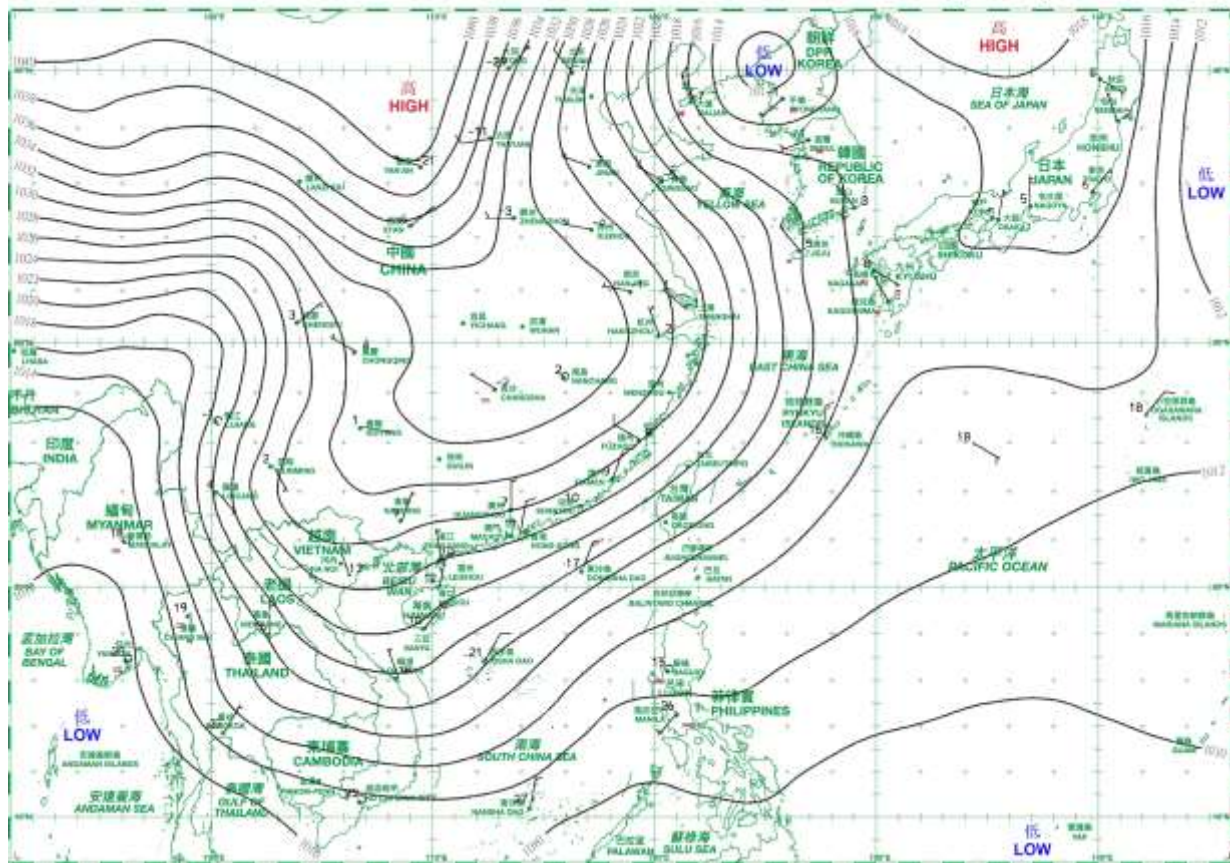


在十分空曠的地方，
季候風的風速可能
超過每小時70公里。

[明報：強烈季候風信號下多區塌樹葵涌石頭街
樹壓的士車頭 - 20230422](#)

強烈冬季季候風 2025年1月27日

日期/Date: 27.01.2025 香港時間/HK Time: 08:00 香港天文台 Hong Kong Observatory



強烈季候風信號在2025年1月26日下午3時30分發出。



[明報：強風吹毀年貨檔販倡設防風指引長沙灣年宵
一度停開維修有檔口年花遭壓毀失數萬元- 20250128](#)



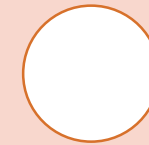
安排戶外活動時 善用天文台資訊

瞭解四季天氣特性
瞭解警告信號內容
及注意事項

計劃階段

參考當天天氣預報
留意特別天氣提示
留意天氣警告

活動前一天



活動前數天

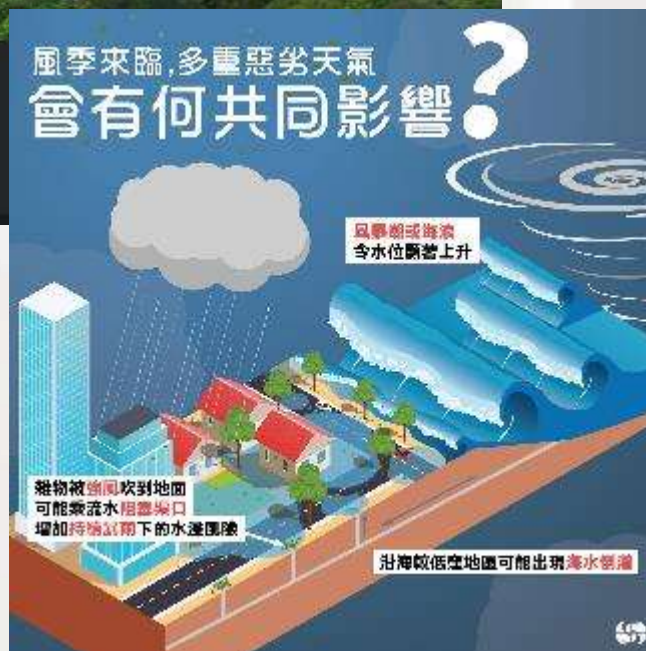
參考「九天天氣預報」、
飛行/水上運動天氣資
訊、遠足路徑天氣服務

活動中

留意特別天氣提示
留意天氣警告
參考雷達、衛星、
閃電定位系統等

如何獲取最新資訊？

天文台 facebook

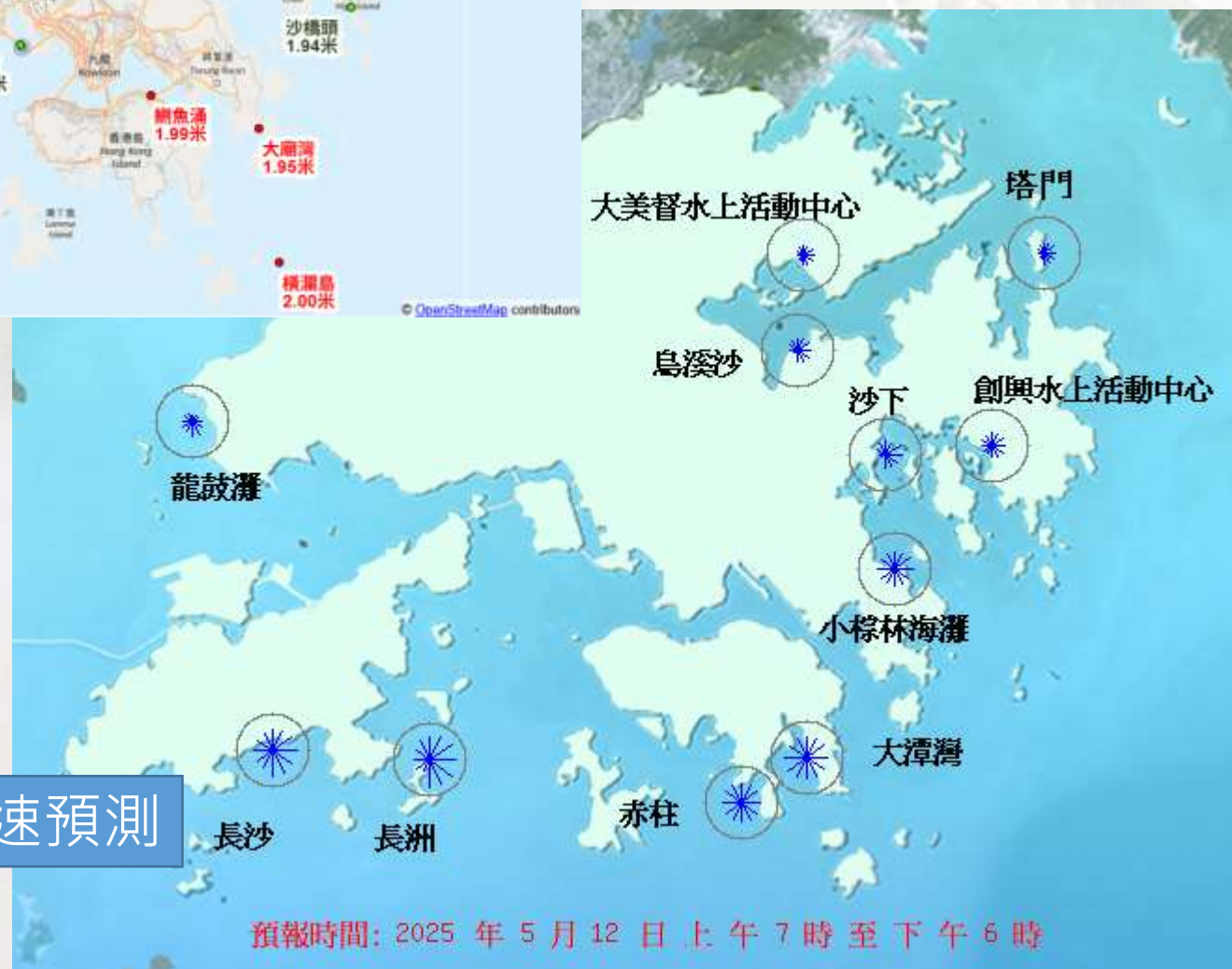
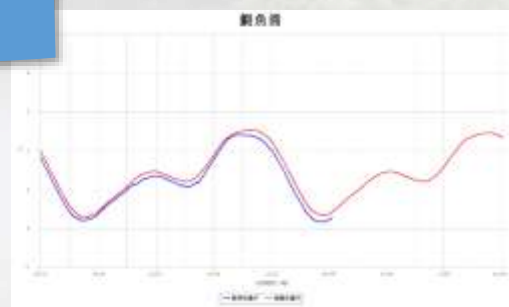
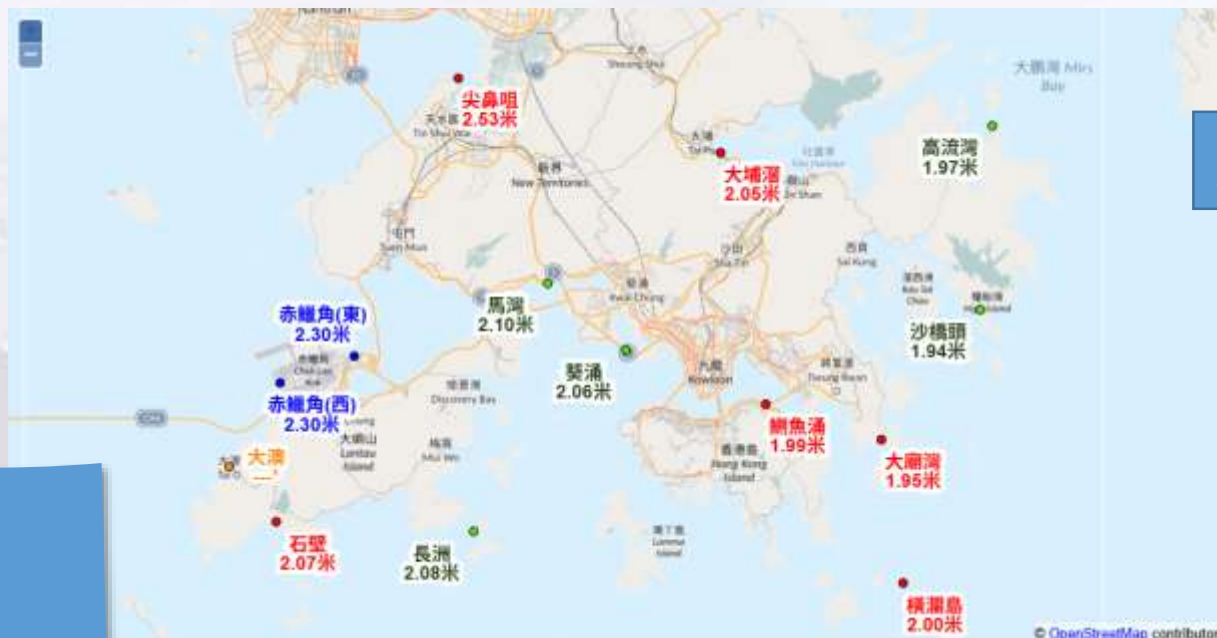


天氣隨筆

海

潮汐觀測及預測

水上運動 天氣資訊



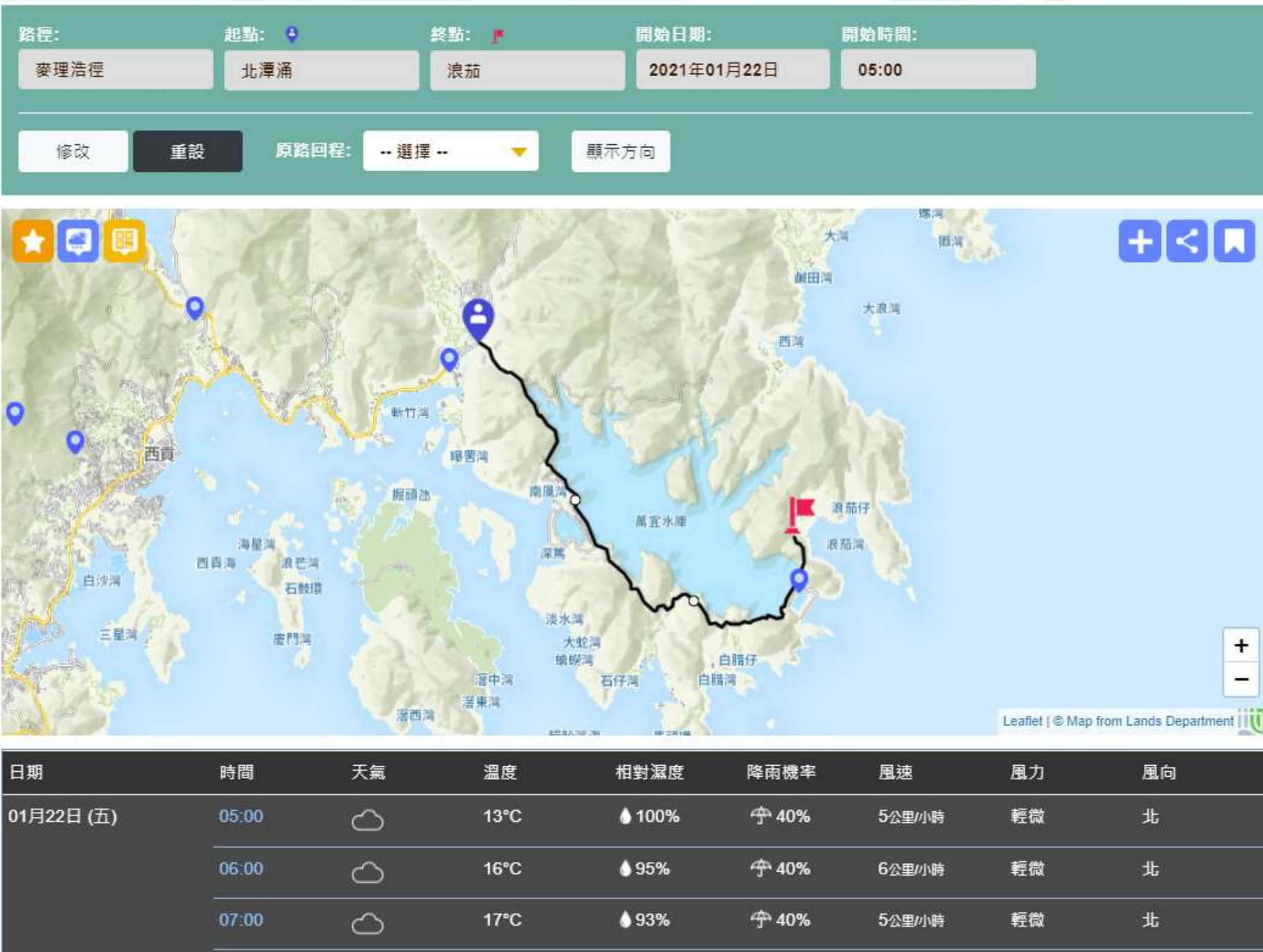
風速預測

預報時間: 2025 年 5 月 12 日上午 7 時至下午 6 時



陸

遠足路徑 天氣服務



天氣資訊QR碼



- 2020年開始
- 與  漁農自然護理署 Agriculture, Fisheries and Conservation Department 合作
- 設置於部分郊野公園告示板
- 超過60個地點



氣象冷知識：雷 Sir 講是唔講非 一行山交叉點
<https://www.youtube.com/watch?v=W8jSgu9Vq44>



遠足應變



<https://www.youtube.com/watch?v=N9J0Q2z0YTI>

雨季的山澗

- 活動當日天氣？
- 活動前數天是否下過大雨？



小心
山洪暴發

霧季遠足

能見度低

- 難以察覺身邊地勢的潛在危險

天氣潮濕

- 山路濕滑



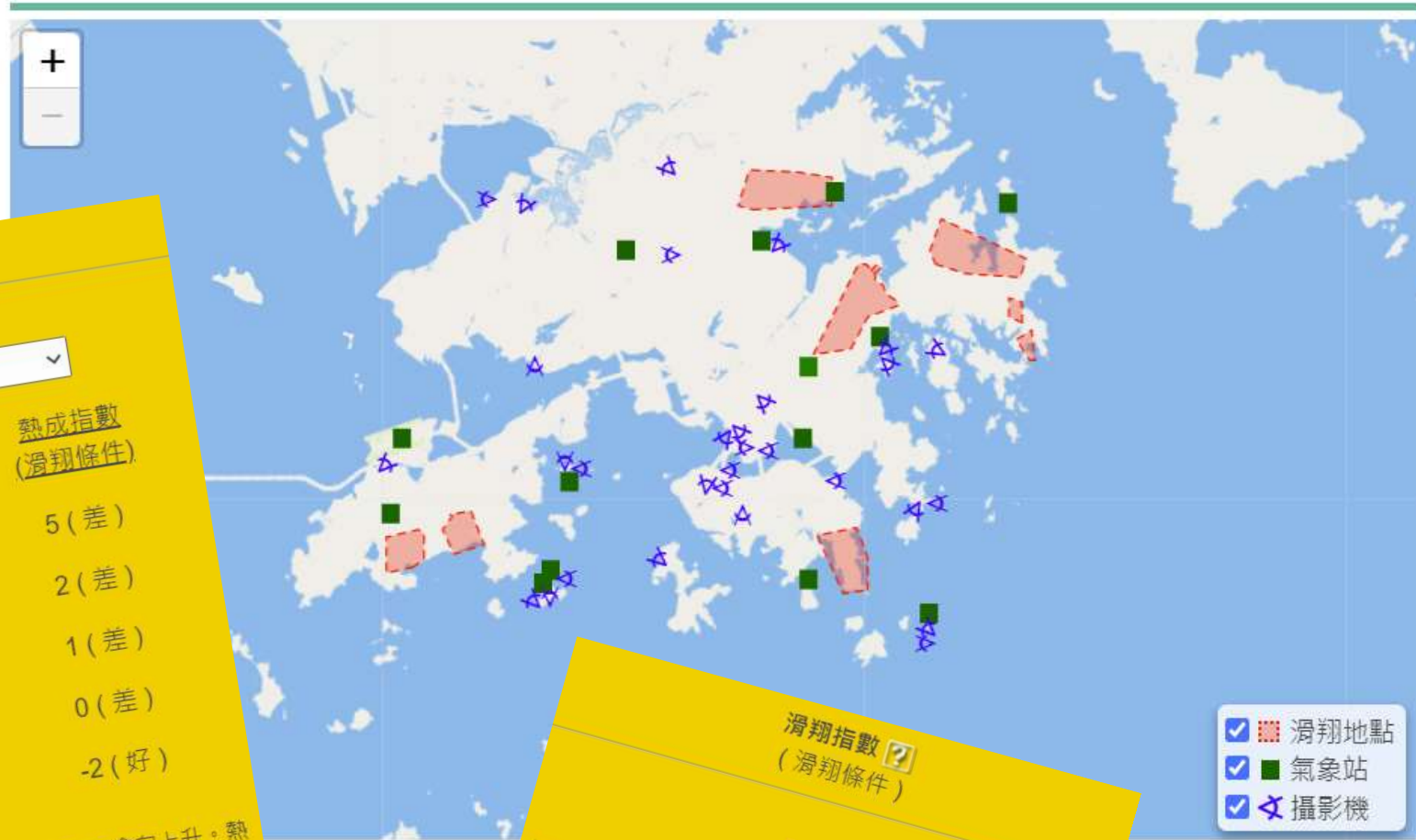
（李國麟攝於大嶼山狗牙嶺附近）

空

飛行運動 天氣資訊



飛行運動熱門地點天氣



熱成指數 ?

預測地面溫度 (°C)

20

高度

5000 呎 (1524 米)

4000 呎 (1219 米)

3000 呎 (914 米)

2000 呎 (609 米)

1000 呎 (304 米)

熱成指數
(滑翔條件)

5 (差)

2 (差)

1 (差)

0 (差)

-2 (好)

設想有一小氣團，如果它較周圍的空氣和暖便會向上升。熱成指數是建基於小氣團跟周圍空氣之間的溫度差。它一般可反映不同高度之滑翔條件。

熱成指數

滑翔指數 ?
(滑翔條件)

-12 (差)

滑翔指數一般利用5000呎(1524米)至20000呎(6096米)之天氣資料計算對流雲團所帶來的浮升。

以上指數是利用京士柏氣象站於香港時間2021年01月14日20時進行的高空觀測資料計算。

滑翔指數

飛行運動天氣資訊



香港天文台於2024年2月8日在網站新增了於長沙拍攝的實時天氣照片，有助市民更了解南大嶼山的最新天氣狀況。





學校天氣資訊網頁



警告



今日天氣警告

想知更多 ▾

特別天氣提示

< 1 / 1 >

高溫天氣持續！請補充足夠水分。如感不適，立刻休息或求助，需要時儘快求醫。(19-07-2022 16:20)

教育局最新消息

教育局資料

[暴雨警告信號生效時 你應該怎麼辦？](#)

[熱帶氣旋及持續大雨幼稚園及日校適用的安排](#)

[熱帶氣旋及持續大雨夜校適用的安排](#)



教育資源



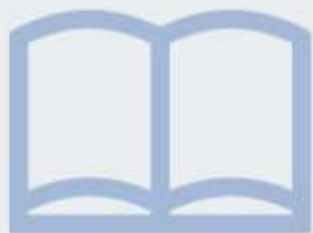
Situs Web Khusus



輸入查詢字串



天氣 | 氣候 | 地球物理 | 天文及授時 | 輻射監測 | 社群 | **學習** | 國際及區域合作 | 媒體及消息 | 電子服務 | 關於我們



教育資源



輻射解碼



國際雲圖 (簡體中文)



訂閱電子通訊



360 漫遊天文台



熱帶氣旋之旅



天文台全方位遊



研究論壇



小小天文台



「度天」賞雲



公眾課程及活動



刊物





教育資源

輻射解碼

國際雲圖 (簡體中文)

訂閱電子通訊

360 漫遊天文台

熱帶氣旋之旅

天文台全方位遊

研究論壇

小小天文台

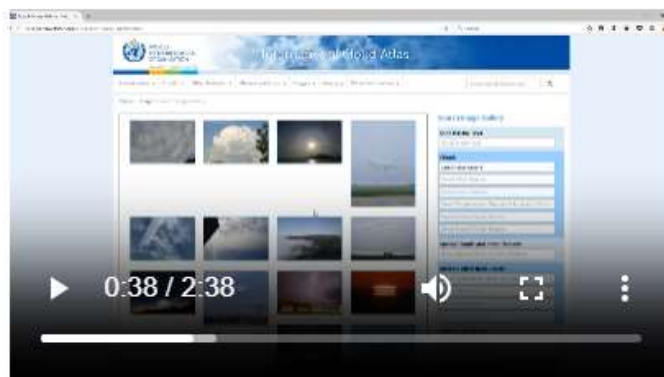
「度天」賞雲

公眾課程及活動

刊物

国际云图集 《云及其它水凝物观测手册》 (WMO-No. 407)

欢迎访问世界气象组织（WMO）国际云图集官方网站。本云图集介绍了WMO会员使用的云和大气现象分类系统。分类中介绍了云以及其它大气现象 – 水凝物、大气尘粒现象、大气光学现象和大气电学现象。 [更多](#)



雹及其它
水凝物



云的分类



对比两种云





https://kids.weather.gov.hk/eBook/ebook_cloud/ebook_cloud01_uc.htm

雲是甚麼?

雲的形成

雲的家族

低雲族

中雲族

高雲族

← 高積雲 Altocumulus (Ac)

相片

(按圖放大)



詳細說明



特徵

高度：出現於2,000至6,000米之間

外觀：白色或灰色的碎裂雲塊

雲種：層狀、莖狀、堡狀、絮狀

雲類：透光、漏隙、蔽光、複雲、波狀、輻輳狀、網狀

成份：水滴和冰晶





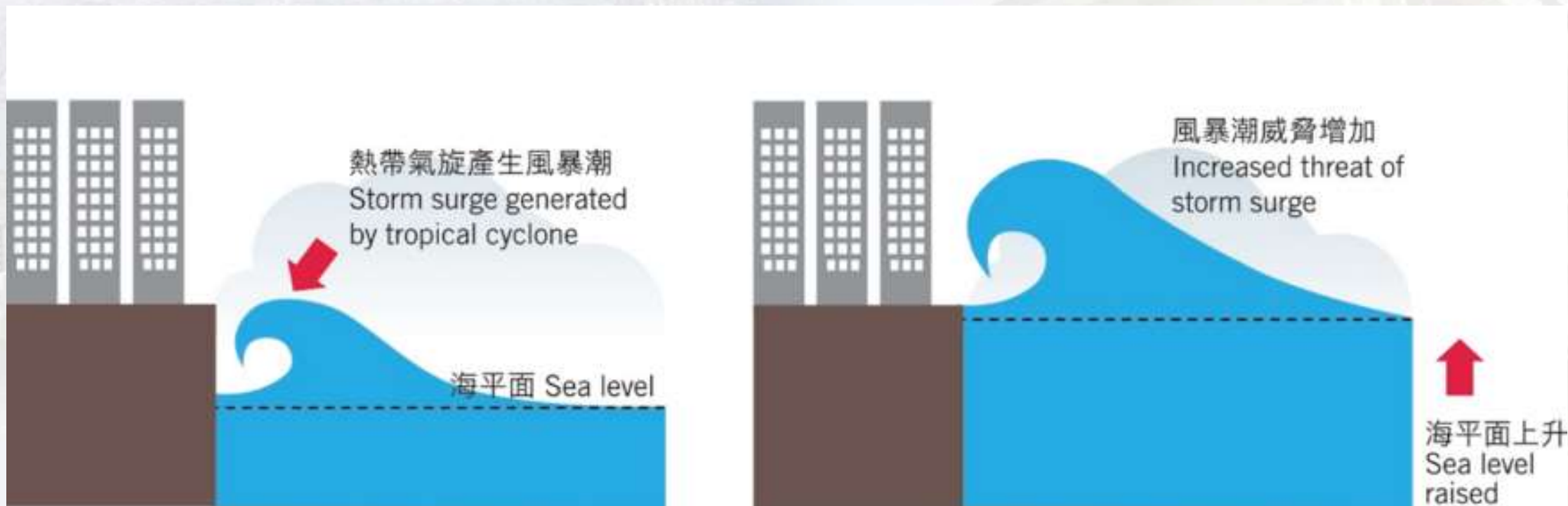
全球極端天氣事件推算



相對1850-1900年

來源: IPCC AR6

平均海平面在所有濃度情景都會繼續上升



海平面上升增加風暴潮威脅



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

謝謝



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY