

2020年水上活動安全研討會

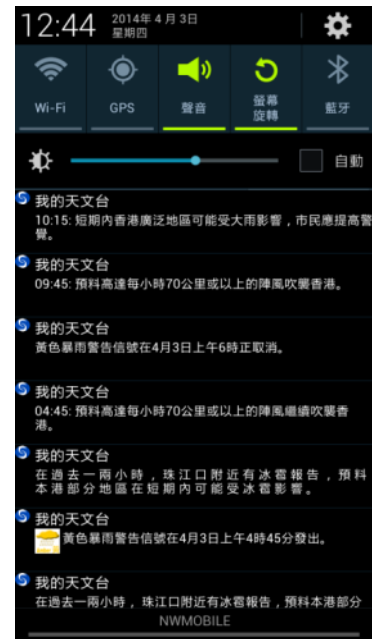
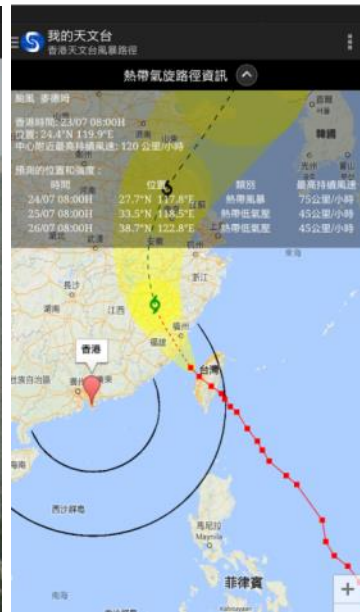
天氣與水上活動安全

沈志泰

香港天文台科學主任

2020年8月5日

如何獲取最新天氣資訊？



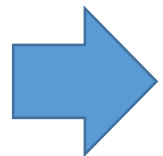
網址：www.weather.gov.hk

「我的天文台」應用程式

iPhone / iPad / Android / Windows Phone

「打電話問天氣」(1878200)、傳真、電視台、電台...

網頁



水上運動天氣資訊

計劃

香港天文台 HONG KONG OBSERVATORY

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

今日天氣警告 想知更多

天氣報告 09:20 更新

天文台
↓ 28°C ↑ 33°C ?
27.9°C
89%
京士柏
紫外線指數 1 (低)

特別消息

因應新型冠狀病毒疫情的最新發展，香港天文台由七月二十日至七月二十六日暫停開放位於美蘭華廣場A座23樓的香港天文台資源中心，而公眾講座及公眾參觀天文台活動，包括周末的天文台全方位遊，亦暫停舉行。香港天文台會維持必須的輪班安排，24小時提供所有監測、預報及預警服務。

更多
2020年07月19日 18:15 更新

香港天文台 HONG KONG OBSERVATORY

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

學校 旅遊 運動

戶外攝影 社區天氣觀測計劃 長者

觀星 天文台之友 社區天氣資訊網絡

小小天文台 山竹風暴破壞互動地圖

水上運動天氣資訊

科學創新 服務用心

香港天文台 HONG KONG OBSERVATORY

2020年7月22日 (三) | 郵遞：大疊 | 28.0°C 88% (09:30) | ENG 簡 文字大小

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

社群 > 運動 > 水上運動天氣資訊

水上運動天氣資訊

- 閃電位置資訊
- 天氣雷達圖像
- 衛星雲圖
- 本港地區天氣預報
- 九天天氣預報
- 華南海域天氣報告
- 空氣質素健康指數
- 水上運動風速預測

- 香港區域風力分佈資訊
- 潮汐資料 (預報及實時)
- 香港水域能見度
- 香港區域氣溫資訊
- 香港鄰近海域海水溫度 (地球觀測衛星圖像)
- 紫外線資訊
- 紫外線指數預測
- 自動分區天氣預報

來自海運的危險 (小冊子 (pdf 檔案))

有關空氣質素的資料，請瀏覽 [環境保護署](#) 網頁。

有關港口及海道測量服務，請瀏覽 [海運處](#) 網頁。

如欲查詢天氣資料，可致電打問天氣熱線 1878 200

如欲安排提供天氣服務，可致電 2926 8375 聯絡科學主任 (預報業務)

辦公時間：
星期一至星期五上午八時三十分至下午五時四十五分
星期六、日及公眾假期休息

預測

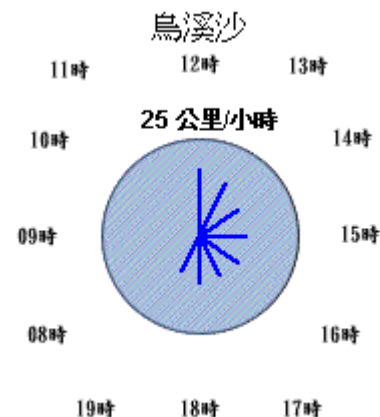
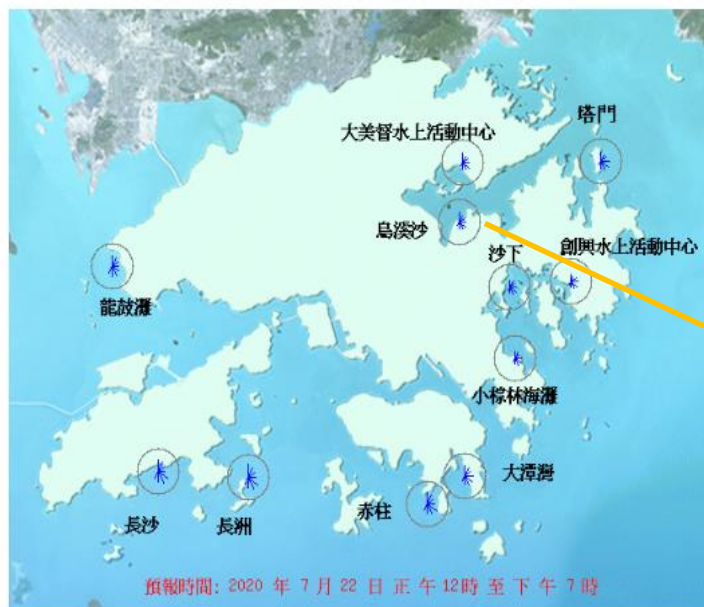
水上運動風速預測

水上運動天氣資訊

閃電位置資訊
天氣雷達圖像
衛星雲圖
本地地區天氣預報
九天天氣預報
離南海域天氣報告
空氣質素健康指數
水上運動風速預測

香港區域風力分佈資訊
潮汐資料 (預報及實時)
香港水域能见度
香港區域氣溫資訊
香港鄰近海域海水溫度 (地球觀測衛星圖像)
紫外線資訊
紫外線指數預測
自動分區天氣預報

水上運動風速預測



注意

- 這套預報產品約在每天早上5時30分及11時更新。
- 圖中風速時鐘內的線代表在該地點從上午7時至下午6時 (早上5時30分之更新) 或從正午12時至下午7時 (早上11時之更新) 的預測風速。預測風速的大小與線的長度成正比。紅色的線代表預測風速達到每小時25公里或以上。
- 移動滑鼠至風速時鐘上可顯示放大後的圖像。點擊放大的時鐘可顯示該地點每小時天氣預測及鄰近氣象站的最新天氣。
- 這些風速時鐘由天文台的電腦模式直接編製而成，不經人手修訂。因此產品所表達的天氣狀況可能與天文台為全港發出的天氣預測有出入。有關全面的天氣情況變化，市民應參考天文台的最新天氣預測。



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

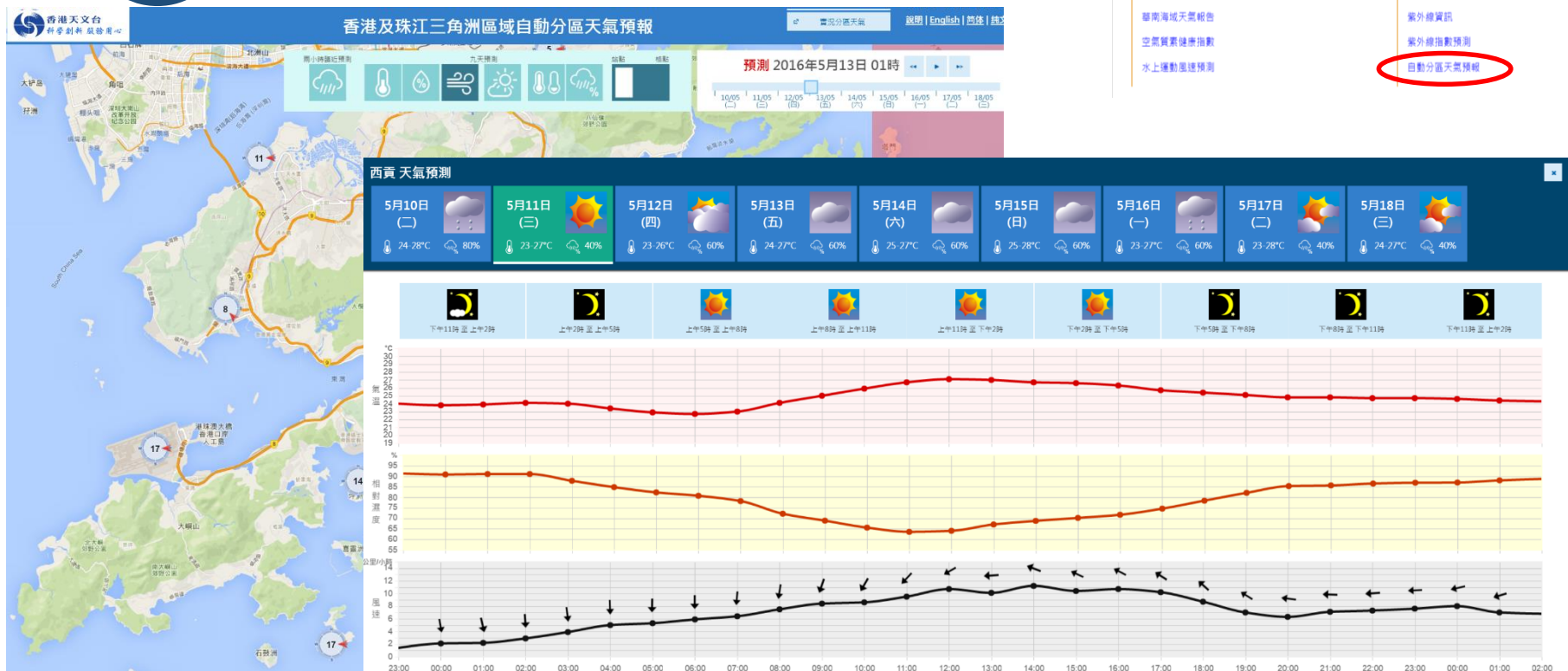
預測

自動分區天氣預報

水上運動天氣資訊

閃電位置資訊
天氣雷達圖像
衛星雲圖
本港地區天氣預報
九天天氣預報
華南海域天氣報告
空氣質素健康指數
水上運動風速預測

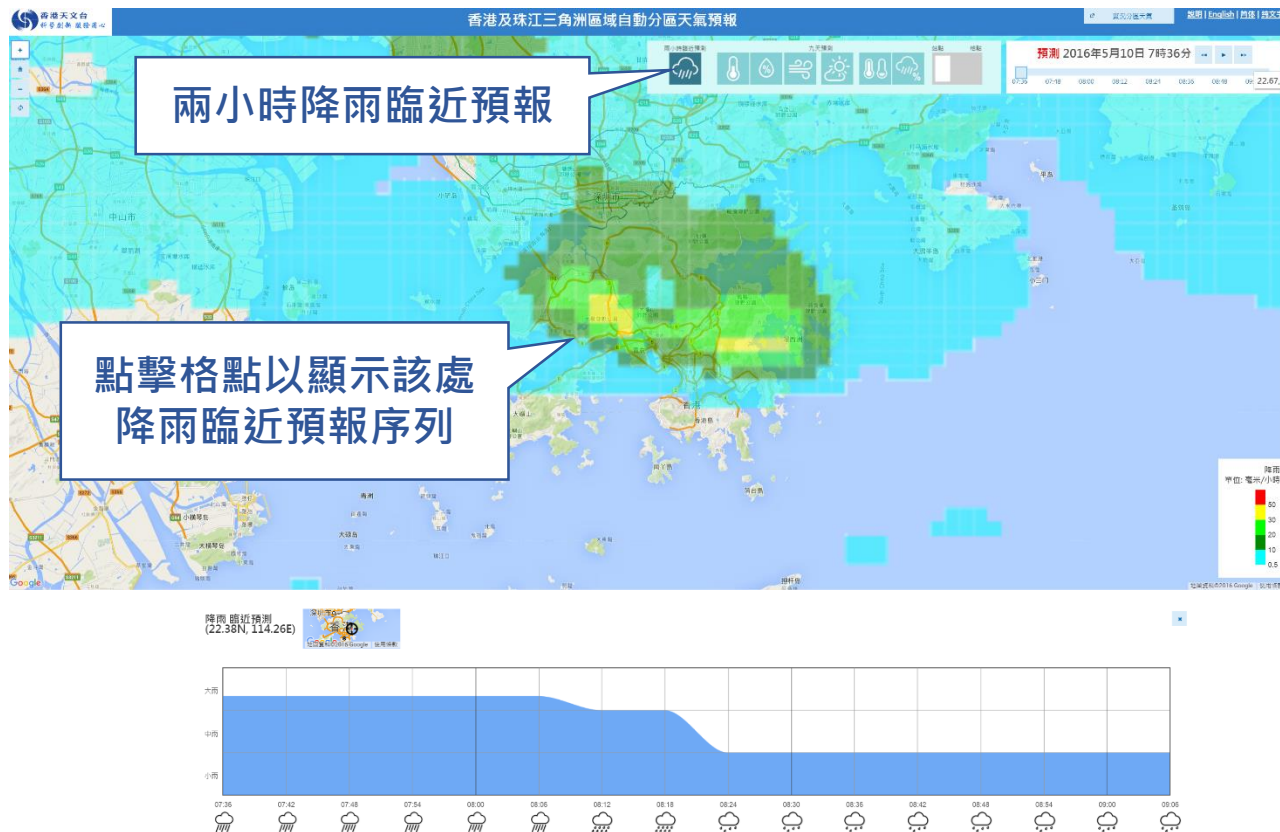
香港區域風力分布資訊
潮汐資料 (預報及實時)
香港水域能见度
香港區域雷達資訊
香港鄰近海域海水溫度 (地球觀測衛星量度)
紫外線資訊
紫外線指數預測
自動分區天氣預報



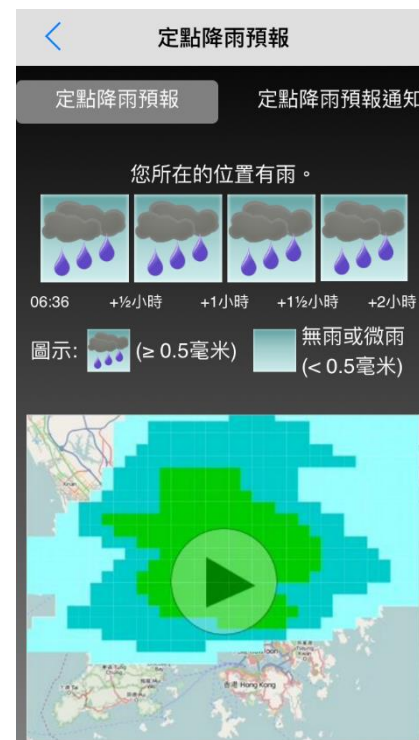
- 香港境內及珠江三角洲區域共240網格點未來九天的逐小時氣溫、相對濕度、風向及風速預報
- 香港未來九天逐日的降雨概率預報



自動分區天氣預報



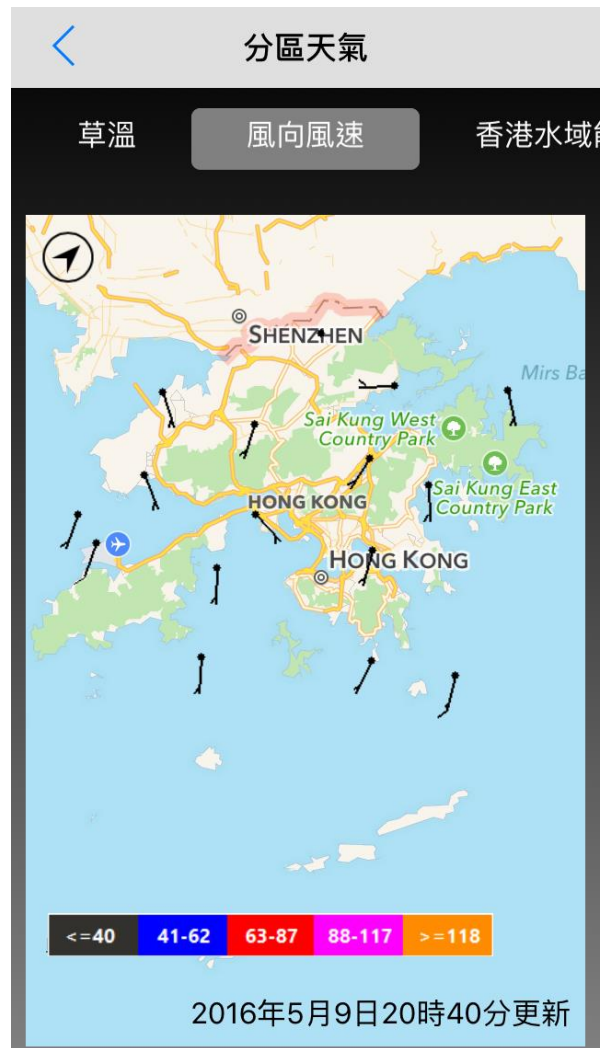
未來兩小時香港及珠江三角洲區域的降雨預報



「我的天文台」
定點降雨預報

實時

香港實時分區天氣



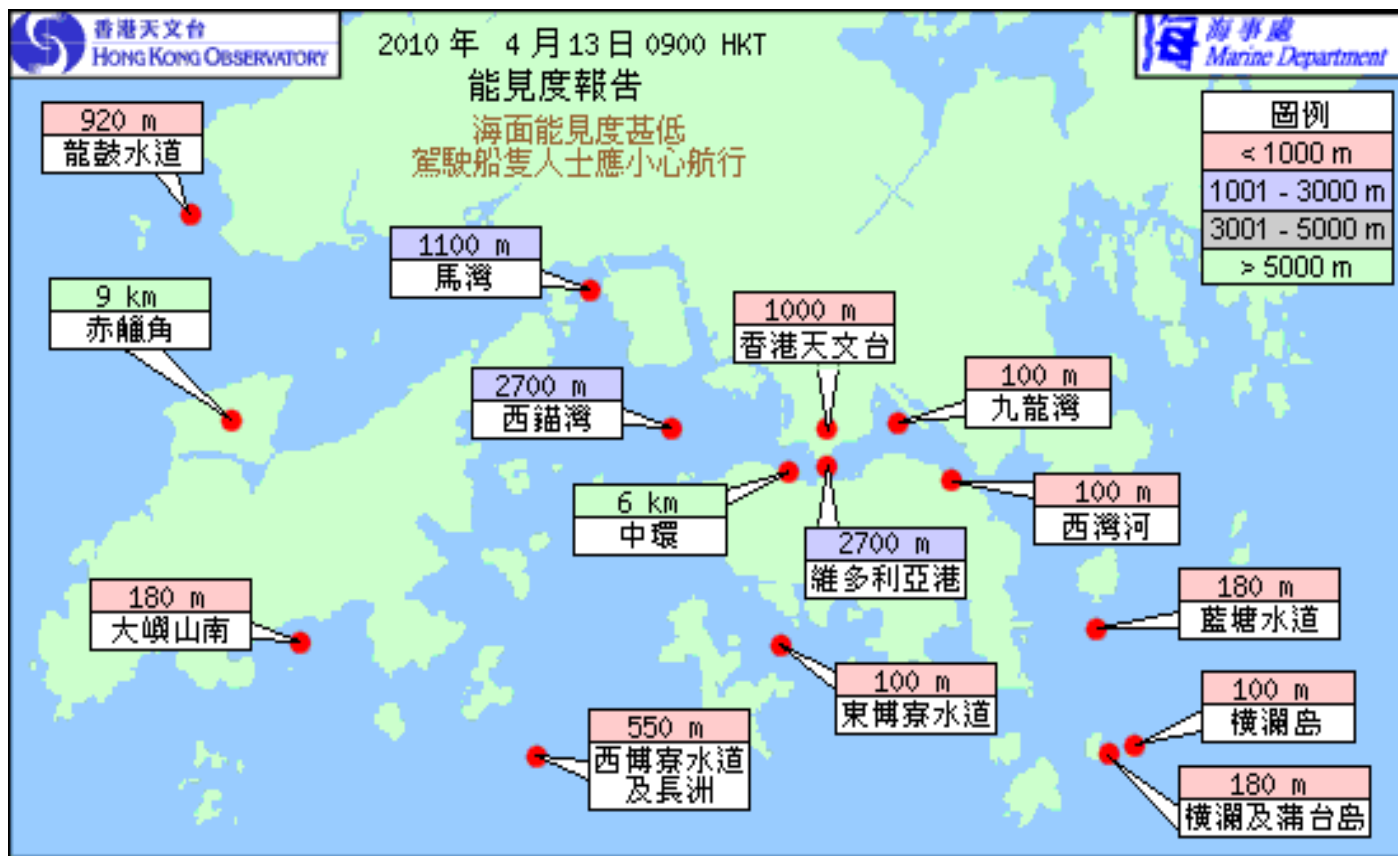
- 每10分鐘更新一次



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

實時

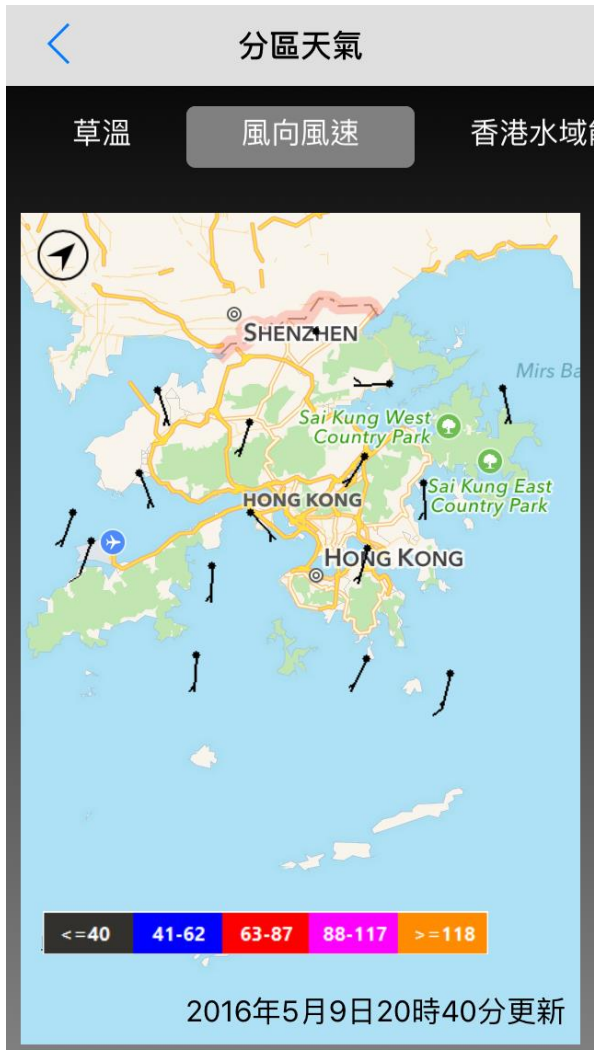
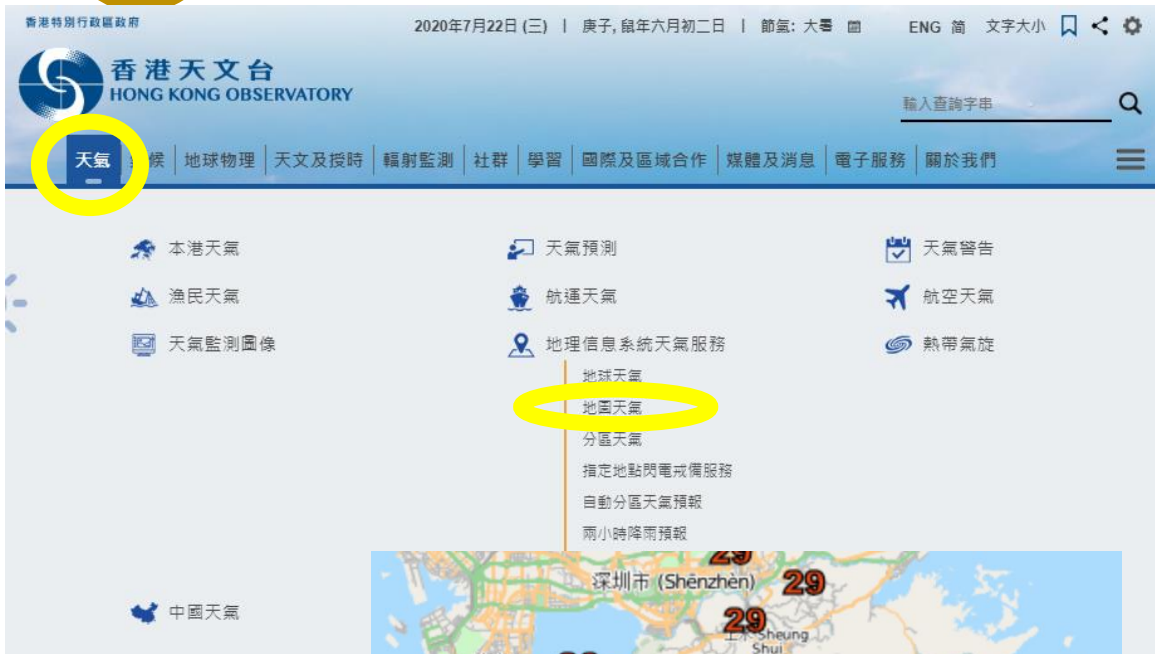
香港水域能見度報告



- 每小時更新一次

實時

香港實時分區天氣



- 每10分鐘更新一次

實時

實時天氣照片

香港特別行政區政府
2020年7月22日 (三) | 庚子, 鼠年六月初二日 | 節氣: 大暑 | ENG 簡 文字大小

香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

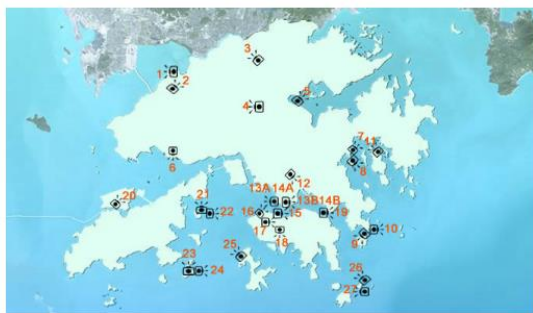
輸入查詢字串

天氣 | 氣象 | 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

本港天氣 | 天氣預測 | 天氣警告

公眾天氣
天氣照片
雨量分佈圖
紫外線資訊
香港水域能見度
天氣報告
昨日天氣及輻射水平資料

最新天氣照片



九龍



香港島



大嶼山及離島



全港

新界

九龍

香港島

大嶼山及離島

請在你選擇的地點上，按一下滑鼠以觀看實時天氣照片。

新界



實時

氣象衛星圖像

香港天文台 HONG KONG OBSERVATORY

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

本港天氣 天氣預測 天氣警告
漁民天氣 航運天氣 航空天氣
天氣監測圖像 地理信息系統天氣服務 熱帶氣旋
雷達圖像
閃電位置資訊
氣象衛星圖片
大氣圖
沙塵天氣資訊
反軌跡路線圖

氣象衛星圖像

中國天氣

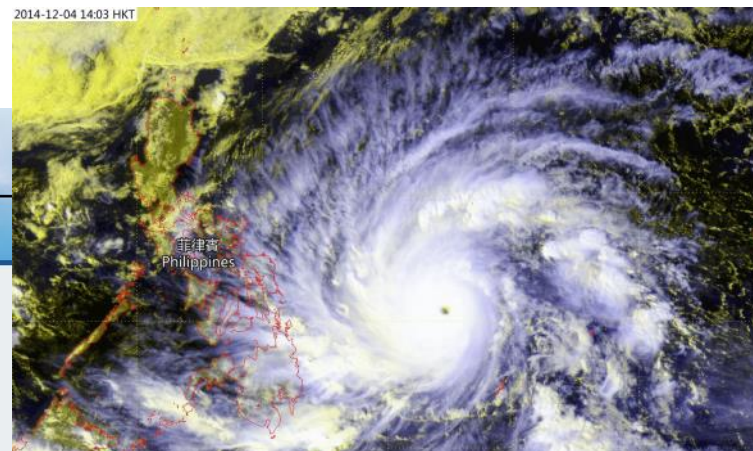
2020-07-22 11:20 HKT

地球同步衛星 極軌衛星 焦點衛星圖像

地球同步衛星 > 亞洲東部 > 紅外光衛星圖像

全球 亞洲西部 亞洲南部 華南 廣東沿海 強對流天氣

HS 2020-07-22 11:20 HKT Animation 小時



衛星圖像 衛星圖像

紅外線圖像 可見光圖像 紅外線圖像 可見光圖像

H8 FY-2D FY2E H8 FY-2D FY2E

2016-05-09 19:00 HKT (H8) 2016-05-09 12:00 HKT (H8)

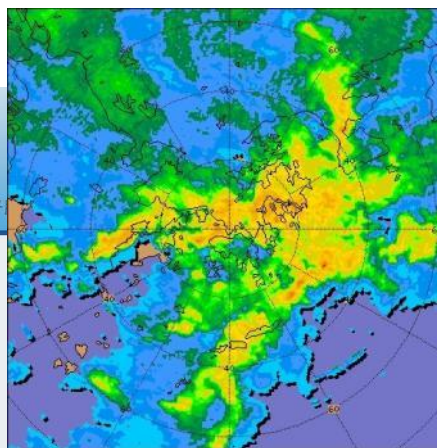
30 20 10 110 120 30 20 10 110 120

注意事項 注意事項

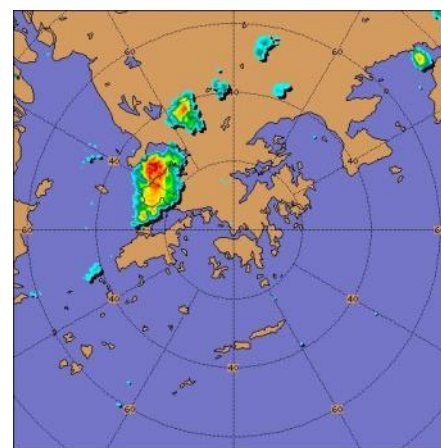
- 每10分鐘更新一次

貼士

利用雷達圖像監測暴雨



廣泛地區大驟雨



局部地區大驟雨

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。

- 顯示3公里上空降雨率
- 每6 / 12分鐘更新一次

貼士

閃電位置資訊



雷暴警告提醒市民雷暴可能在短時間內影響香港境內任何地方

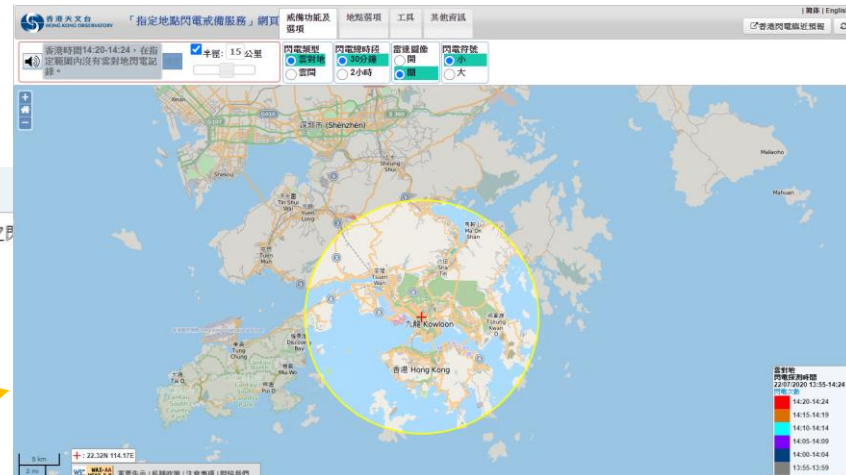


閃電位置資訊

在過去一小時（下午1時00分至1時59分）在香港境內錄得之閃電

雲對地閃電: 0 雲間閃電: 0

- [最近一小時香港境內雲對地閃電次數分佈](#)
- [近期香港境內雲對地閃電次數分佈](#)
- [今天及過去三天在香港境內錄得之閃電次數](#)
- 如欲了解天文台如何探測閃電，[請按此觀看影片](#)
- [香港過去的閃電密度圖](#)
- [「指定地點閃電戒備服務」網頁](#)



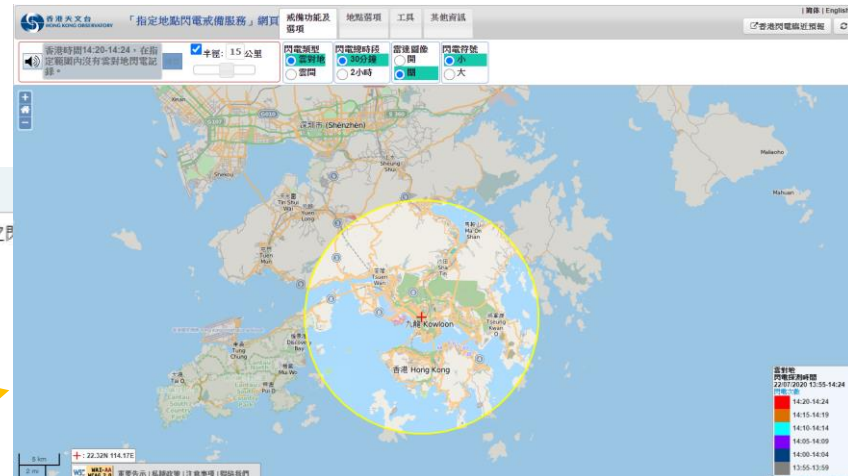
- 用戶自選地點及「戒備範圍」。當指定範圍內錄得閃電時，網頁會自動發出聲響和信息。

貼士

閃電位置資訊



雷暴警告提醒市民雷暴可能在短時間內影響香港境內任何地方



閃電位置資訊

在過去一小時（下午1時00分至1時59分）在香港境內錄得之閃電

雲對地閃電: 0 雲間閃電: 0

- [最近一小時香港境內雲對地閃電次數分佈](#)
- [近期香港境內雲對地閃電次數分佈](#)
- [今天及過去三天在香港境內錄得之閃電次數](#)
- 如欲了解天文台如何探測閃電，[請按此觀看影片](#)
- [香港過去的閃電密度圖](#)
- [「指定地點閃電戒備服務」網頁](#)



- 用戶自選地點及「戒備範圍」。當指定範圍內錄得閃電時，網頁會自動發出聲響和信息。

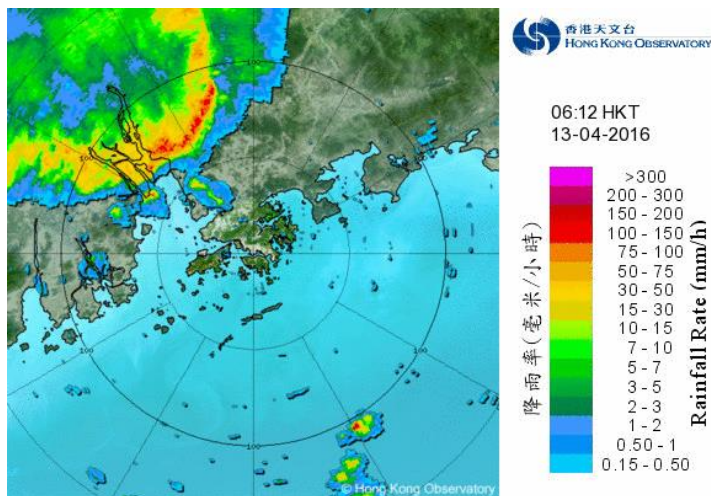
強雷暴

具破壞力的雷暴陣風

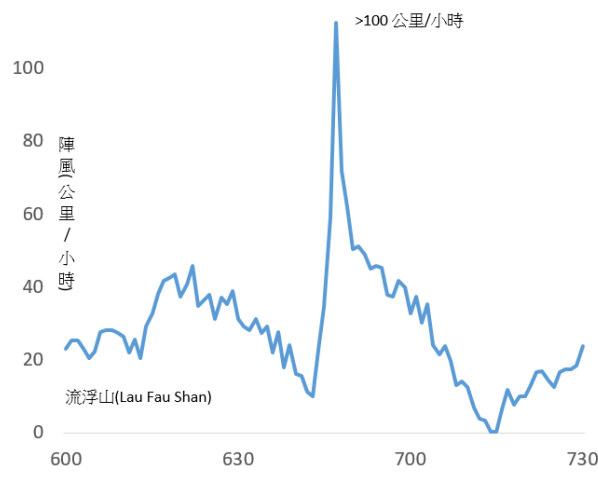
「猛烈陣風」指瞬間風速達每小時88公里或以上，即瞬間風力達暴風或以上級別（過去五年香港每年平均出現4至5次）

「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！



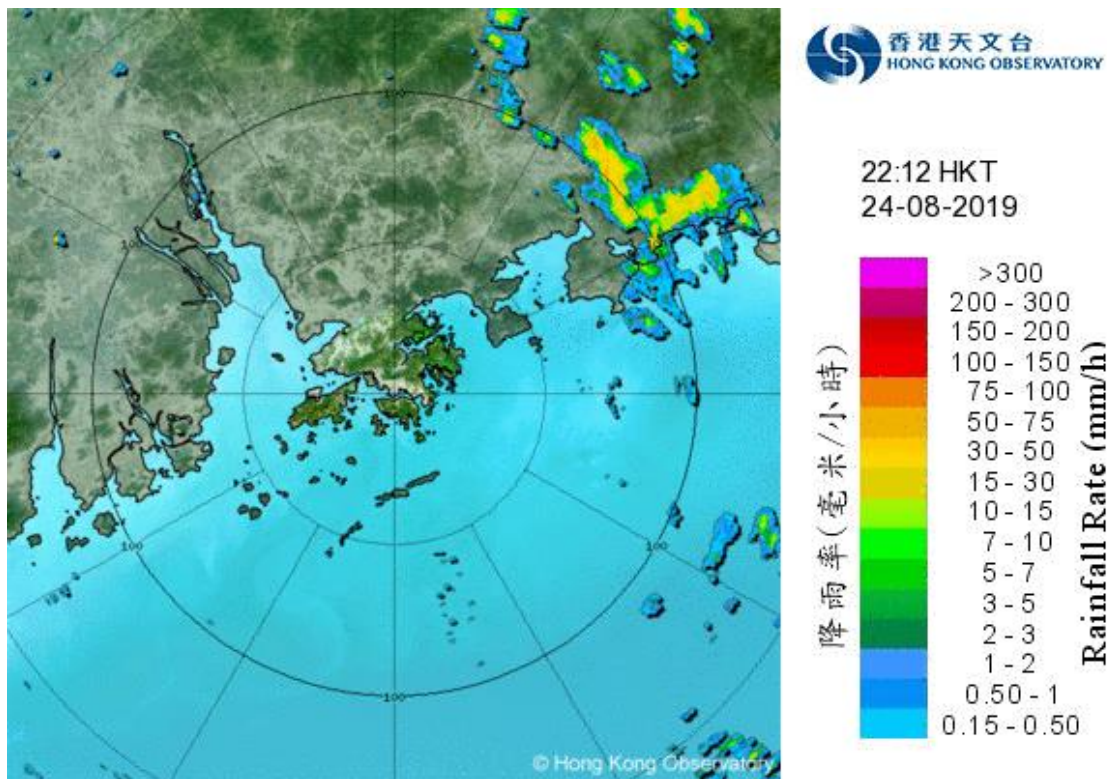
2016年4月13日上午的雷達圖像顯示一道強雷雨帶橫過香港



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

強雷暴

具破壞力的雷暴陣風

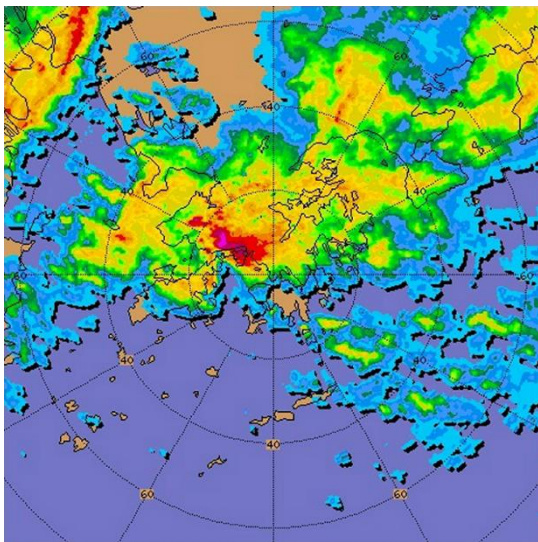


2019年8月25日凌晨的雷達圖像
顯示一道強雷雨帶橫過香港

強雷暴

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），對上一次出現在2016年。



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）

強雷暴

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，香港平均每年發生一次左右，對上一次在2020年6月。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。



2015年在交椅洲附近出現的水龍捲

強雷暴

雷暴警告生效時，亦要注意**猛烈陣風**

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**。

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**

預測

→ **預料高達每小時100公里或以上的**猛烈陣風**繼續吹襲香港**

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。
- 以上天氣稿由天文台於**2020年05月11日22時00分**發出

留意雷暴警告中的陣風

強雷暴

華南海域天氣報告

香港天文台在五月十一日下午十時二十五分發出之華南海域天氣報告

警報：香港鄰近海域有**強烈狂風雷暴**。

天氣概況：

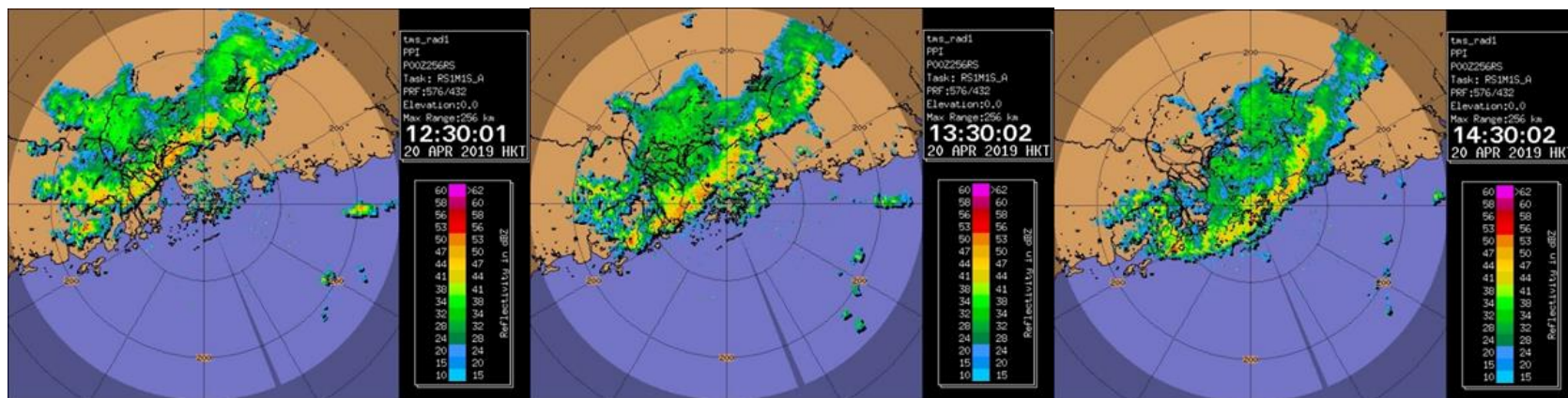
與低壓槽相關的強雷雨帶正影響珠江口一帶。此外，位於菲律賓以東海域的熱帶低氣壓會在本週後期橫過菲律賓進入南海東北部。

二十四小時內各區天氣預測

香港鄰近海域：吹南至西南風4至5級，初時**陣風達10級**。間中有驟雨及**強烈狂風雷暴**，初時雨勢頗大。海有中浪，初時大浪。

颱風與石湖風

- 颱風線：由多個雷暴區組成的強烈雷雨帶
- 移動快速，所經之處會出現風向突變和風速急增的現象，俗稱「石湖風」
- 華南沿岸地區的颱風線常於春末夏初時伴隨南下的冷鋒或低壓槽出現



12:30

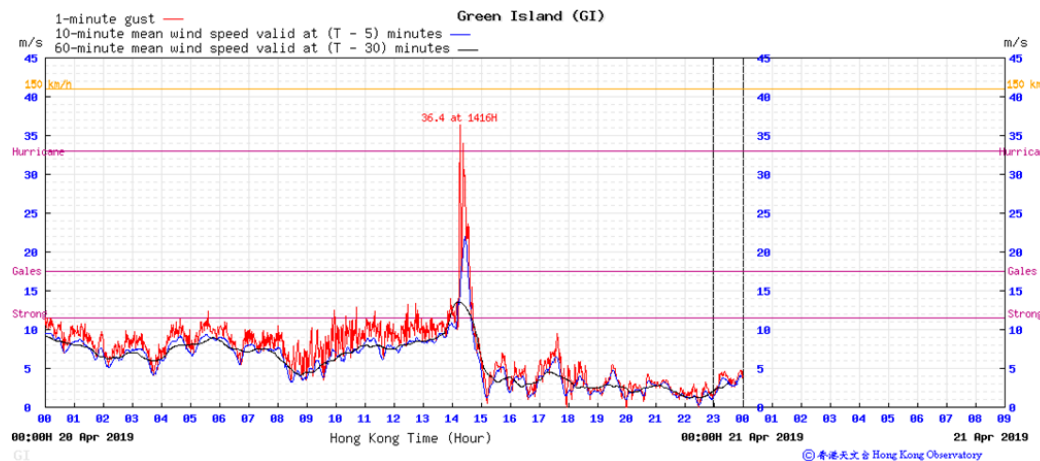
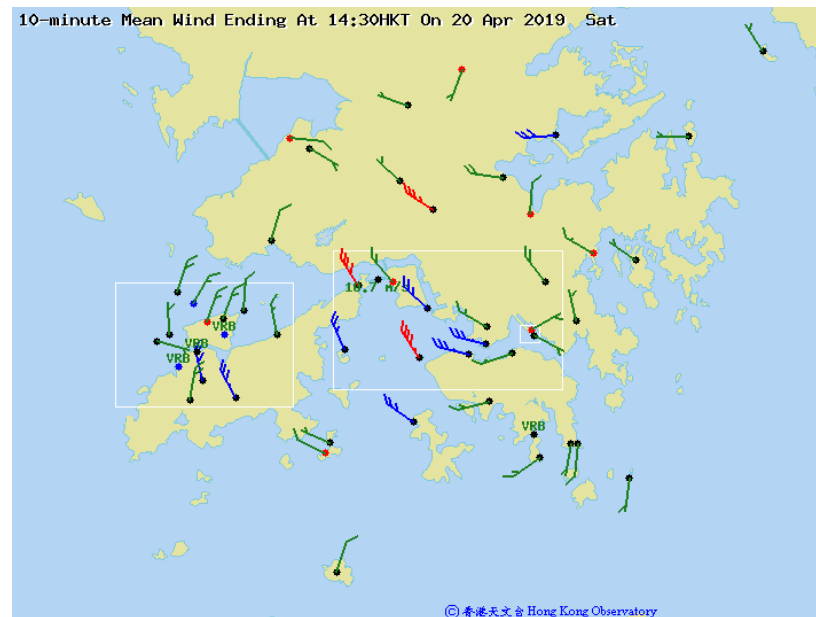
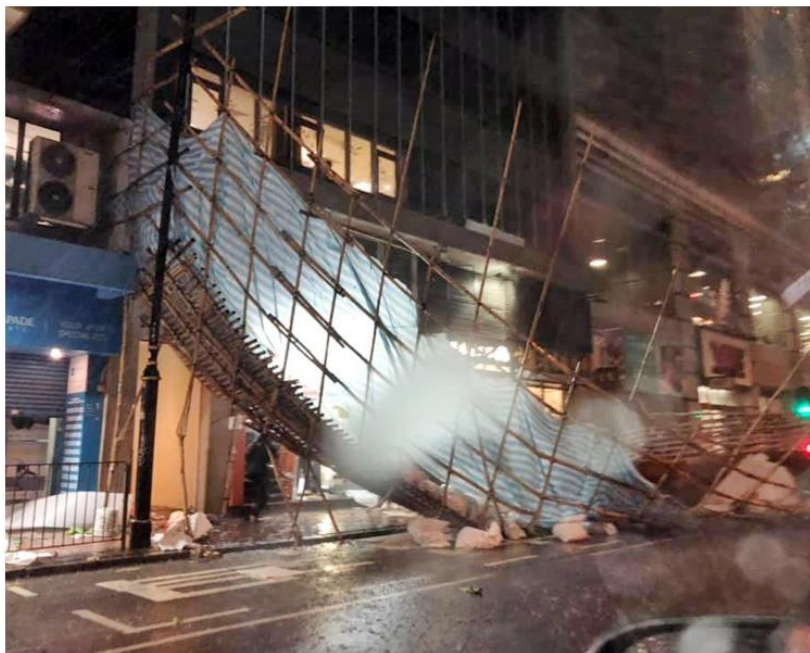
13:30

14:30

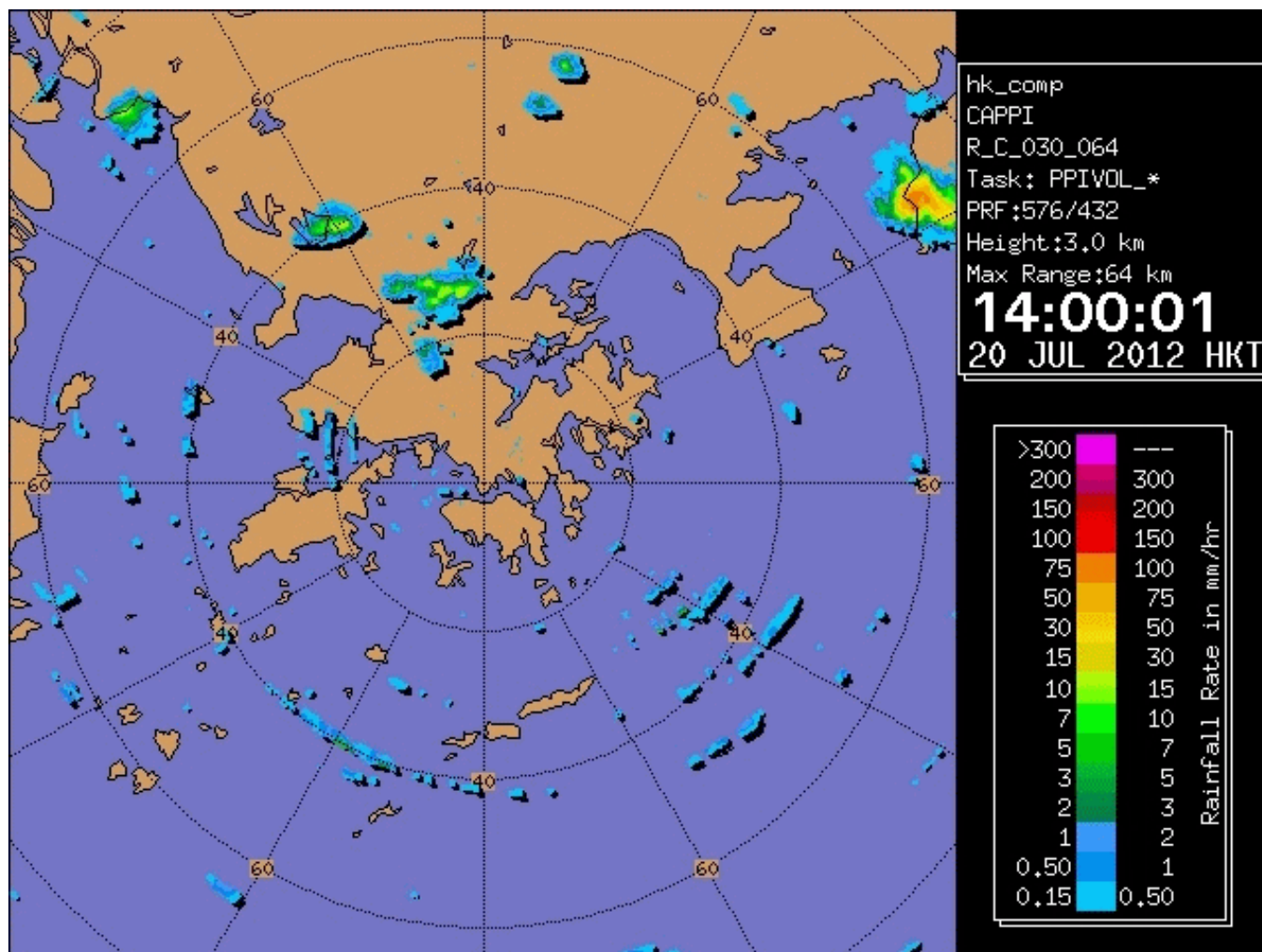
2019年4月20日（香港時間）

- 颱風線一般會在雷達圖像上呈現為一條狹長的強烈雨帶，有時會像弧形的彎弓

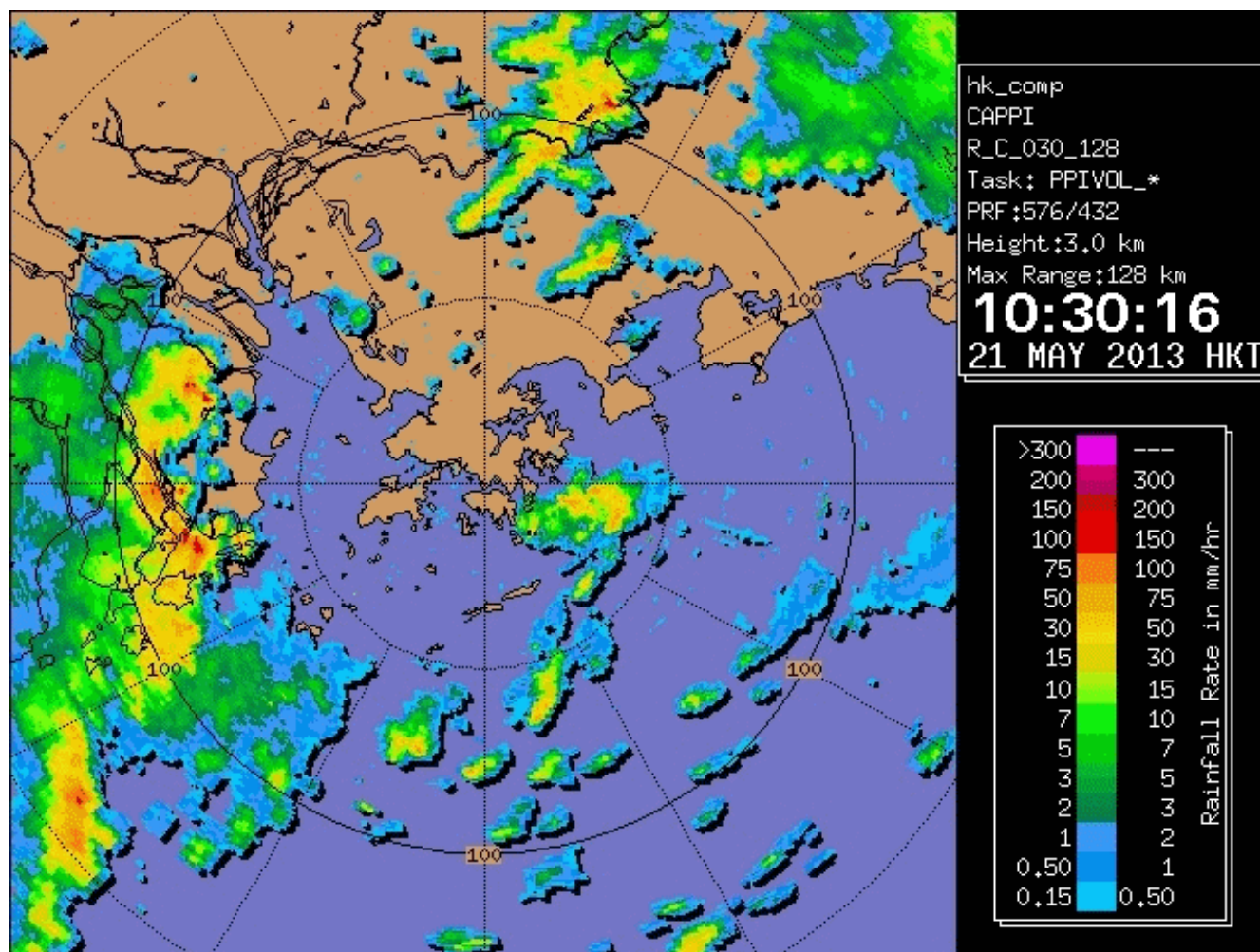
颱風與石湖風



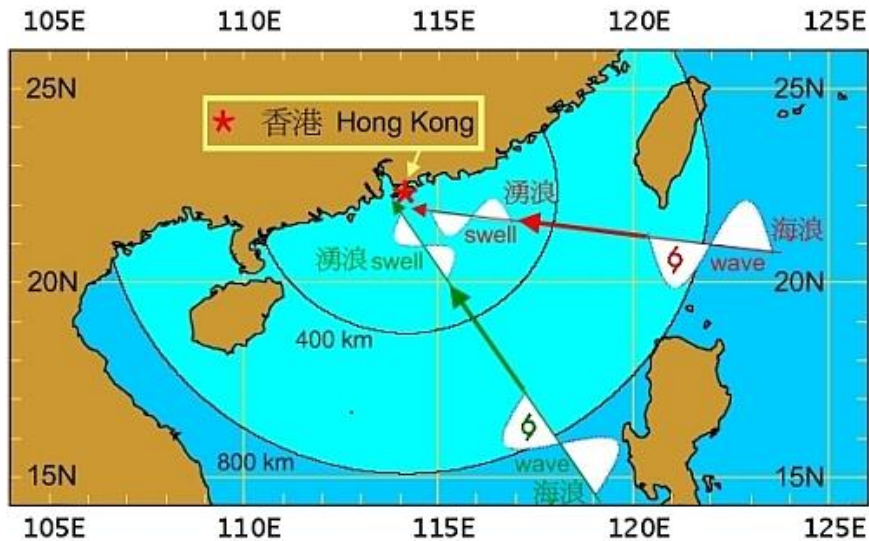
個案：局部地區雷暴



個案：廣泛地區雷暴及大雨



海浪及湧浪

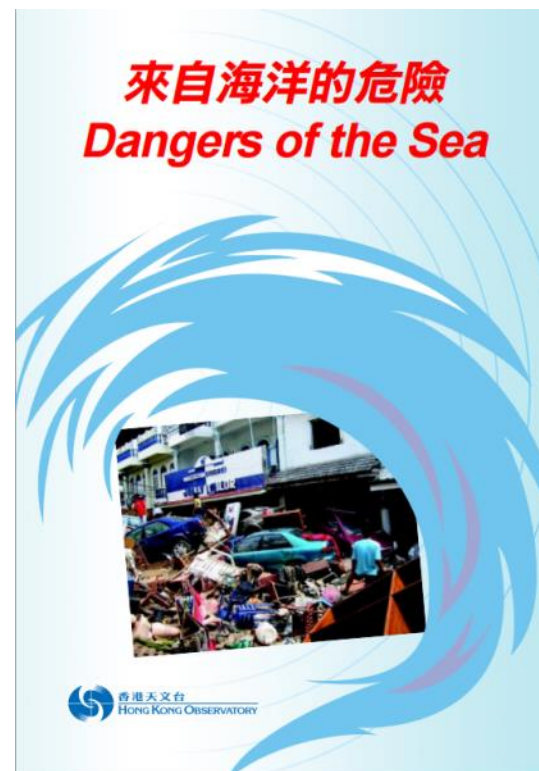


熱帶氣旋蘇迪羅逼近本港時的
長洲東灣（2009年7月11日）

- 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



 香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY



謝謝！