

新里程

大老山雷達獻新猷

蘇志權

天文台於 10 月 8 日正式啟用位於大老山的雙偏振多普勒天氣雷達，並由商務及經濟發展局局長蘇錦樑和天文台台長岑智明一同主持啟用儀式。(圖一)

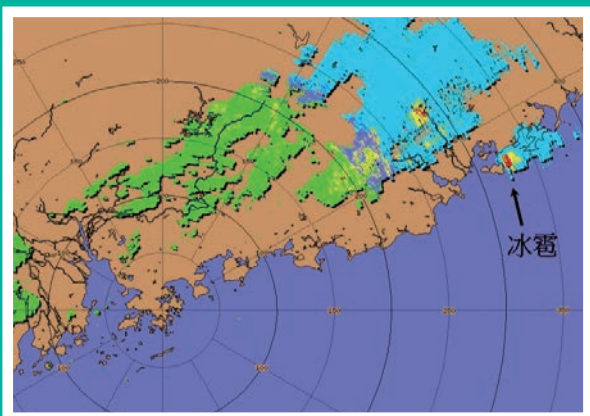
大老山新雷達是香港首台雙偏振 S 波段多普勒天氣雷達。新雷達除了具備傳統天氣雷達擁有的所有功能外，它能同時發射及接收水平和垂直兩個不同偏振方向的電磁波脈衝，可分辨空中的冰雹區域和雨點大小，對監測冰雹和降雨率有所幫助。



雷達雙聲道



圖一：蘇錦樑局長(右)與岑智明台長為大老山新雷達主持啟用儀式。



圖二是 2015 年 4 月 20 日大老山雷達錄得的圖像，顯示雨區中有較大的冰粒(圖中黃色的部分)和冰雹(圖中紅色的部分)。當日廣東沿岸地區受低壓槽影響，出現強對流天氣，除有狂風雷暴及大雨外，汕頭等地區亦有冰雹報告，位置與雷達圖像顯示吻合。

曾參與新雷達安裝的雷達機械師盧偉雄表示，安裝新雷達有相當的得着及回憶，包括要克服大老山地理限制及天氣的變化。另外一位雷達機械師柳志豪亦有同感，他表示安裝工程進行時經常要面對天氣影響進度的問題，大雨和雷暴更會做成危險，他會像一般市民一樣利用天文台手機網頁程式查看天氣資訊，特別是天氣雷達圖像。作為雷達資訊的提供者，又是使用者，他深切體會到維護天氣雷達的重要性。

圖二：香港時間 2015 年 4 月 20 日約下午 5 時 41 分，大老山雷達的分析圖像顯示汕頭附近出現冰雹。(綠色：雨；紫藍色：濕雪；藍色：冰晶(雪)；黃色：冰粒；紅色：冰雹。)

提升服務

為了讓市民在雨天時能更緊貼本港雨區的發展，以作出適當的應變，天文台把雷達網頁中覆蓋香港六十四公里範圍內的雷達圖像，更新頻率由每十二分鐘一次加密至每六分鐘一次。「我的天文台」手機應用程式的定點降雨預報更新也相應地加密。



最新雷達圖像網頁

2015 年破紀錄的高溫

李健威

香港在 2015 年經歷了有記錄以來最炎熱的夏季，6 至 8 月的平均氣溫高達 29.4 度，打破了 2014 年所創的 29.3 度舊紀錄。受颱風蘇迪羅的下沉氣流影響，8 月 8 日天文台的氣溫飆升至 36.3 度，創下最高氣溫紀錄，打破了在 1900 年 8 月 19 日及 1990 年 8 月 18 日錄得的 36.1 度舊紀錄。

香港天文台歷來首五位最高氣溫記錄
Top 5 Maximum Temperature Records at the Hong Kong Observatory

