

熱島效應港30年後38°C

夏夜亦31.5度 石屎森林是元兇



日間
 ■研究的二〇三九年九龍區日間溫度預測圖，紅色位置顯示氣溫介乎攝氏卅七點九至卅八點三度，有關面積明顯較二〇〇九年時大增。

■市區高樓大廈林立，成為熱島效應導致升溫的元兇。（設計圖片）



夜間
 ■研究的二〇三九年九龍區夜間溫度預測圖，紅色位置顯示氣溫介乎攝氏卅一點五至卅一點七度的地區，較二〇〇八年時面積有所增長。

預見高溫

本港夏天愈來愈熱，未來三十年更有機會再創高溫。有大學進行研究，預測本港卅年後市區溫度將上升攝氏兩至三度，預料至二〇三九年炎夏日間氣溫會增至攝氏卅八度，晚間更達攝氏三十一點五度。香港升溫主要是受熱島效應影響，元兇是市區高樓大廈林立、大量使用熱能建築物料，有學者認為現時天文台低估了熱島效應對本港的影響，促政府減建屏風樓及改善空氣質素，否則將難以降溫。



■Janet Nichol利用太陽光度計等儀器預測未來三十年的溫度變化。

香港理工大學土地測量及地理資訊學系教授Janet Nichol（李真）及研究生杜沛恒率領研究團隊，以遙感技術及衛星圖像繪製出基線氣溫圖，利用全球氣候模式預測溫室效應引起的變化，並以地積比率反映本港城市化的程度；統計出二〇〇九年至二〇三九年期間，本港每十年的日夜氣溫分布，考慮因素包括溫室效應及城市化（即熱島效應）的影響。

學者：天文台低估影響

她以九龍區作預測，發現二〇三九年本港市區在炎夏的日間氣溫由平均攝氏卅五度升至卅八度，夜間則由攝氏約廿八、廿九度升至卅一點五度，反映屆時市民在晚上亦需抵受熱浪侵襲。

Nichol指，若本港沒有進一步城市化，至二一〇〇年，每年平均溫度上升約攝氏三至六度，但若持續城市化，每年會上升三點七至六點八度。她解釋，熱島效應主要因為高樓多，阻礙了晚間散熱，大量使用瀝青及混凝土等作建築材料及市區缺乏植被。她又認為，天文台現時只預測了未來本港在溫室效應影響下的天氣變化，卻未有充分考慮城市化帶來的影響。

不減建屏風樓難改善

她建議政府在市區設風速規定，降低樓宇密度，特別是改善接近地面的通風，「現時市區風速為每秒一米，應達每秒三米才算通風，大廈平台係阻礙通風的最大關鍵。」此外，政府應盡快改善空氣質素，減少空氣中的懸浮粒子，以免阻礙空氣流動。