Reprint 340

氣象小常識

冬季季候風

香港天文台高級科學主任 陳積祥

香港位於亞熱帶，緯度與夏威夷相若，但香港溫度的季節變化比夏威夷大得多；夏威夷全年的每月平均溫度都維持在廿多度左右，而香港的冬天，溫度降至十度以下的例子，並不罕見。其實，香港冬天的天氣，相對其他亞熱帶地區，的確有其特殊的一面。究其原因，香港位於亞洲大陸這一片廣闊陸地的東部邊緣，受到全球最顯著的冬季季候風影響，冬天天氣有別於一般亞熱帶地區。

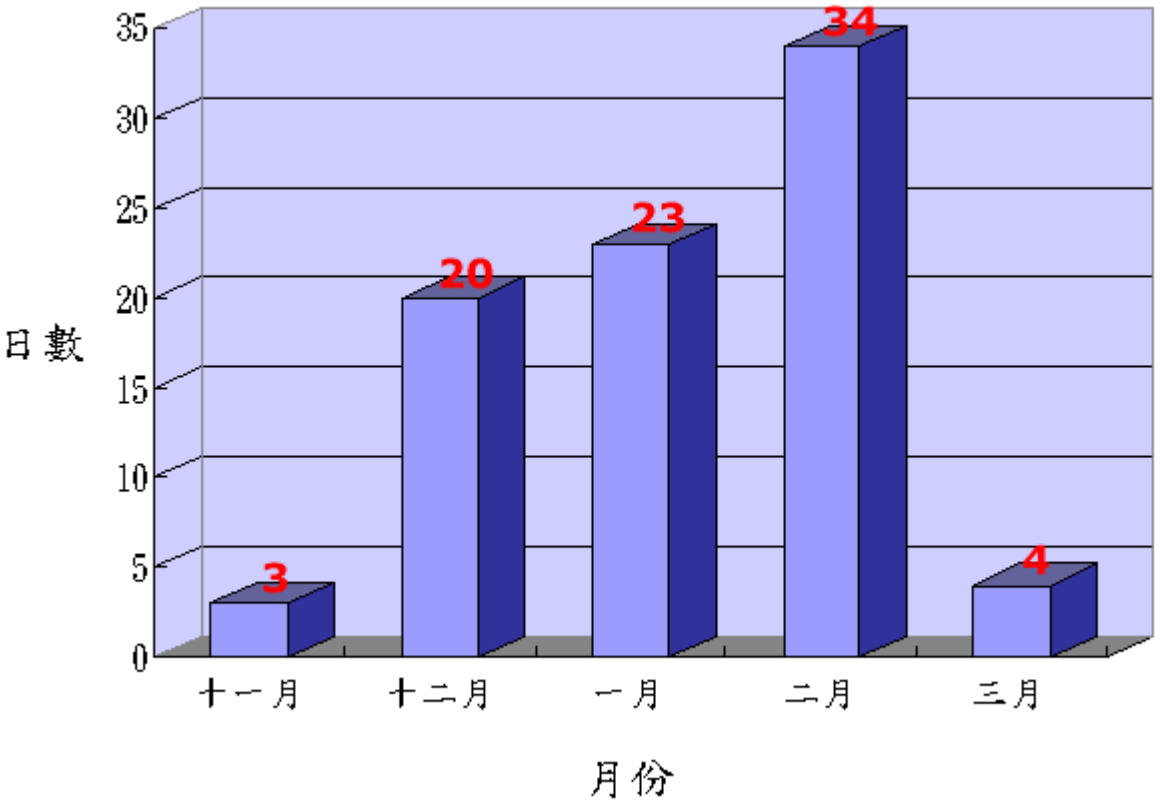
什麼是冬季季候風？它是怎樣形成的呢？

顧名思義，季候風是隨著季節變更而導致風向逆轉的天氣現象。季候風英文是monsoon，亦即是拉丁文季節的意思。在冬天，由於陸地比海洋散熱較快，亞洲大陸迅速冷卻，中北部地區如西伯利亞等地變得非常寒冷。當冷空氣在這些地區積聚到某一個程度時，會向南擴散，較強的冷空氣可以一股一股的從東北面到達香港，形成了影響我們的冬季季候風(有時亦稱季候風寒潮)。

當強烈季候風寒潮抵達香港時，香港一般吹東北風，溫度會驟降。郊區和高地的氣溫，有時會降至攝氏零度以下並有霜凍現象。一九九六年農曆新年期間的強烈季候風寒潮，香港非常寒冷，市區的低溫，連續七天都維持在十度以下。期間，有傳媒更將一些老人的死亡，歸咎於當時的寒冷天氣。

其實，氣溫、風勢和濕度都會影響人的感覺。在冬天，一般在溫度較低，風勢較大，濕度較高時，人失熱較快，感覺寒冷和較不舒適。天文台為了探討冬季季候風寒潮對市民的影響，將上述三個因素一併考慮，根據一九六八至九五年的資料，計算出冬天每月出現令人感覺寒冷和不適的日數(見圖)，這些日子在二月最多。其實，二月的平均溫度較一月略高，但卻較為潮濕，導致令人不適的日子亦較多。

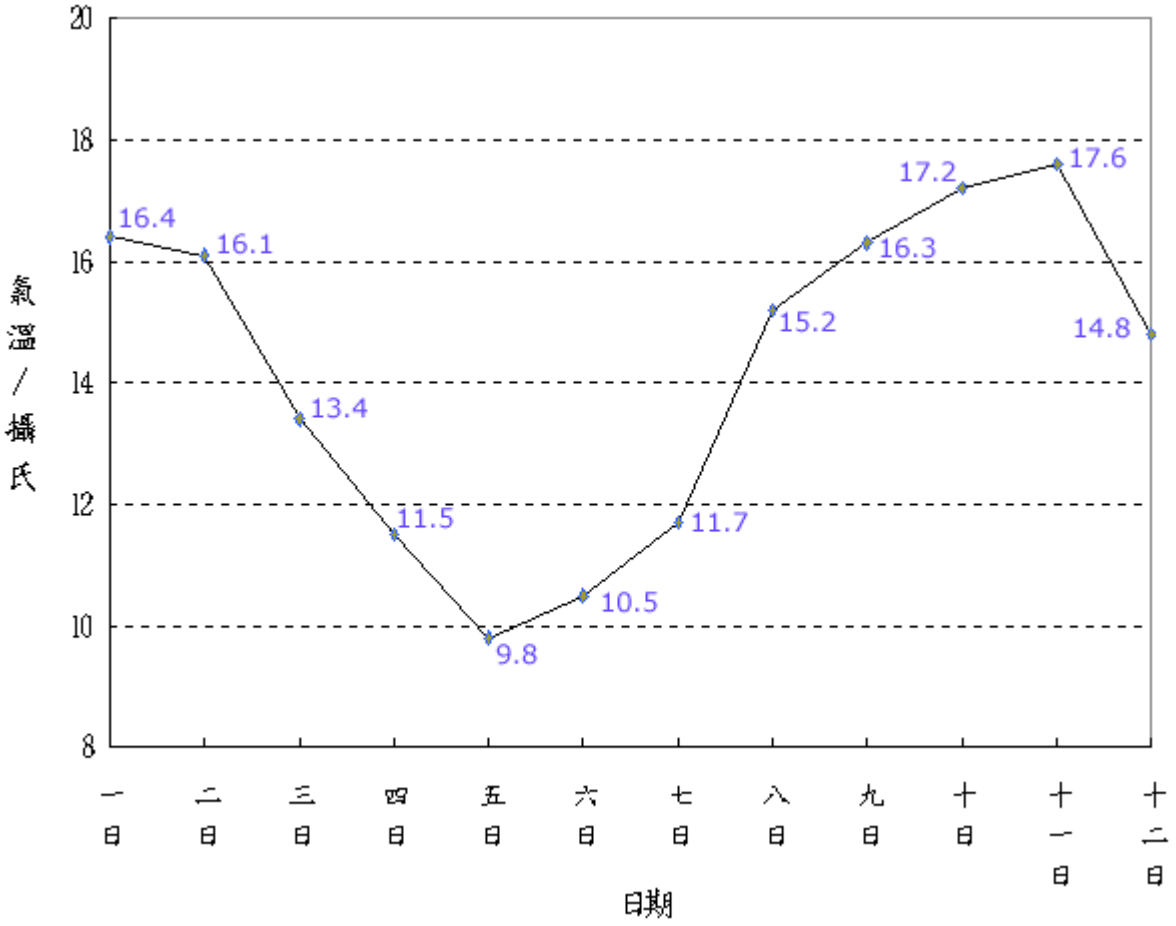
冬季每月出現令人感覺寒冷和不適的日數



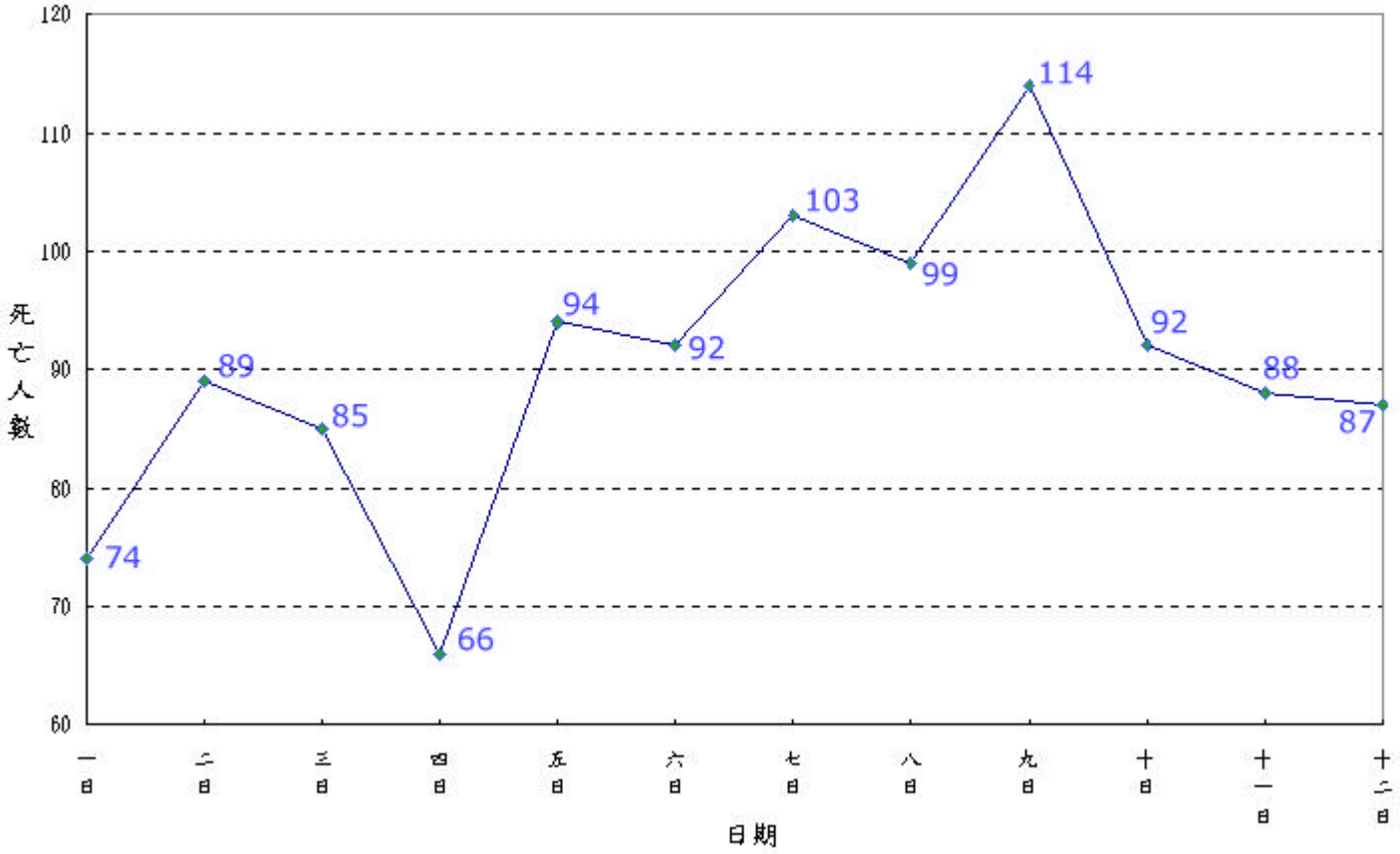
此外，根據一九八六至九五年的死亡人數數據，剔除由外在因素如意外等所引致的死亡後，平均每日死亡人數在二月最多(見圖)，看來寒冷的天氣與人的健康有一定的關係。再舉一個例，這些影響，在一九九五年一月三至八日的一次強烈冬季季候風寒潮中，有所反映。天文台的氣溫在一月五日降至 9.8 度，而死亡人數則在該日開始爬升(見圖)，至一月九日達到高峰，四天之內上升了百分之六十五。

有見及此，天文台每當預計有強烈冬季季候風寒潮影響香港時，都會考慮發出「特別天氣報告」及舉行新聞發布會，提醒市民採取禦寒措施，及多關心需要照顧的獨居老人和慢性病患者。又會與社會福利署及民政事務總署緊密聯絡，研究是否有需要向露宿者派發毛氈及開放避寒中心。

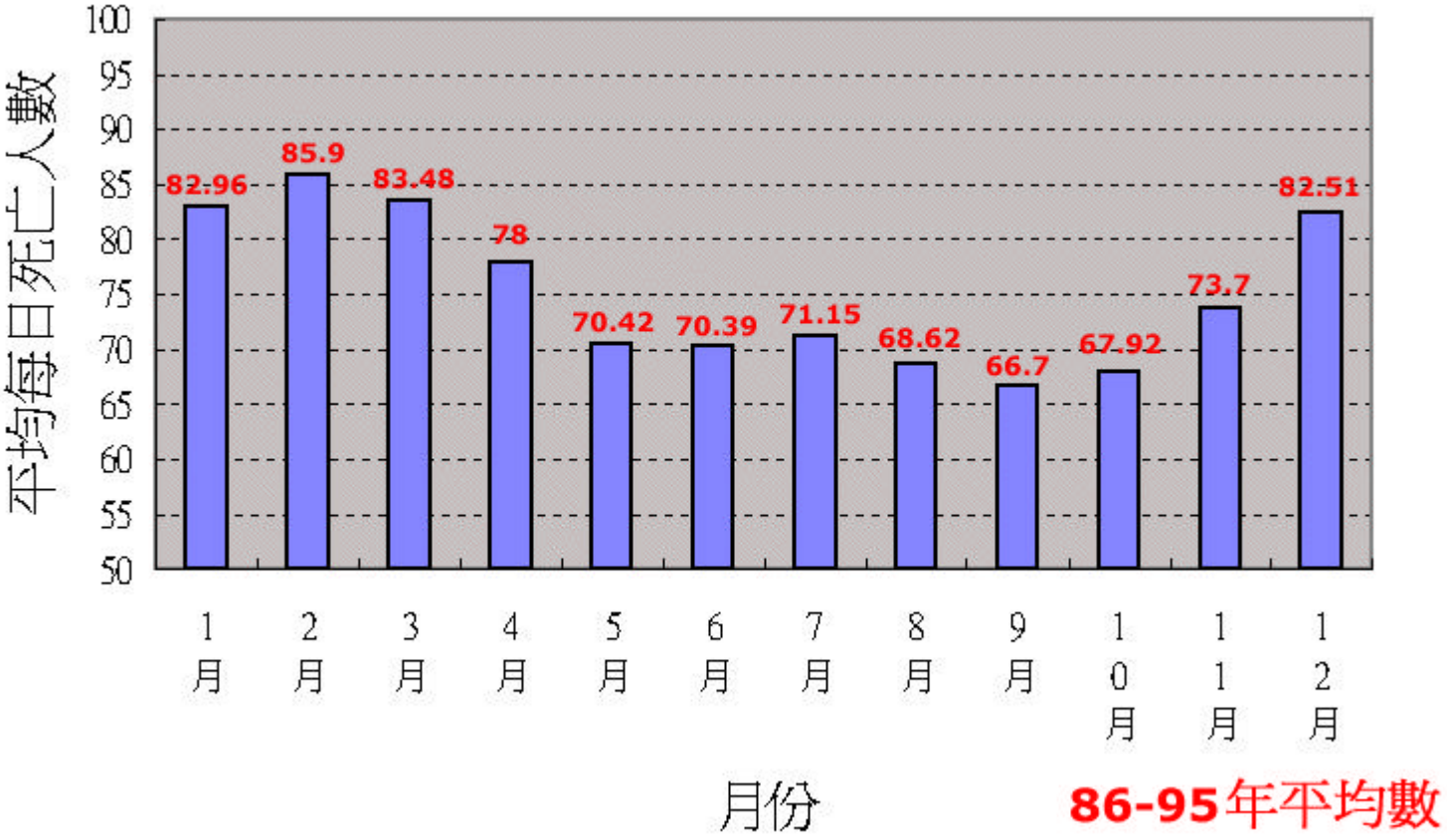
一九九五年一月每日最低氣溫



一九九五年一月每日死亡人數



平均每日死亡人數


平均每日死亡人數
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
82.96
85.9
83.48
78
70.42
70.39
71.15
68.62
66.7
67.92
73.7
82.51
1月
2月
3月
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
月份
86-95年平均數