



花蓮縣政府統計通報

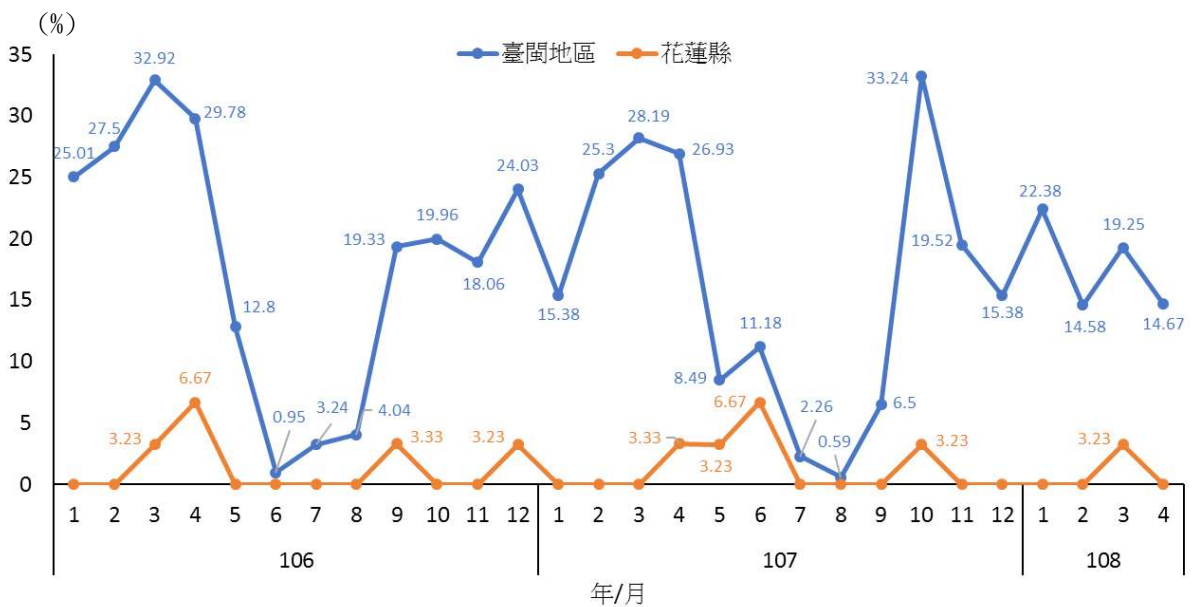
大口呼吸 幸福花蓮

108 年 8 月

行政院環境保護署預告本縣細懸浮微粒(PM_{2.5})防制區將由「不符合空氣品質標準之區域」改列為「符合空氣品質標準之區域」，其餘污染物防制區仍維持原列之「符合空氣品質標準之區域」。

依據空氣污染防制法第五條第 2 項規定，空氣品質防制區劃分為三級，一級防制區指國家公園及自然保護（育）區等依法劃定之區域，二級防制區為一級防制區外，符合空氣品質標準之區域，三級防制區為一級防制區外，未符合空氣品質標準之區域。105 年 8 月 3 日行政院環境保護署公告，本縣細懸浮微粒(PM_{2.5})防制區列為三級防制區，懸浮微粒(PM₁₀)、臭氧(O₃)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)及一氧化碳(CO)等防制區均列為二級防制區，並於 108 年 5 月 28 日預告本縣細懸浮微粒(PM_{2.5})防制區將改列為二級防制區，其餘污染物防制區均維持原列之二級防制區。

圖一 花蓮縣空氣品質指標(AQI)大於 100 之日數比率



資料來源：行政院環境保護署環保統計查詢網

106 年至 108 年 4 月期間，本縣單月 AQI>100 之日數比率最高為 6.67%，多數時間空氣品質為良好或普通，且未曾發生 AQI>150 狀況。

環保署自 106 年起開始統計空氣品質指標¹(Air Quality Index, AQI)，臺閩地區共設置 60 處空氣品質自動測站，其中花蓮縣設置 1 站(花蓮市中正國小)。

106 年至 108 年 4 月期間，臺閩地區單月 AQI>100 之日數比率²低點均發生於夏季，最高點發生於 107 年 10 月，比率達 33.24%。本縣單月 AQI>100 之日數比率最高為 6.67%，分別發生於 106 年 4 月及 107 年 6 月，代表這 2 個月中每月約有 2 天空氣品質不良，其餘時間之空氣品質為良好或普通。106 年至 108 年 4 月期間，本縣空氣品質未曾發生 AQI>150 狀況。(圖一、表一)

表一 空氣品質指標(AQI)之健康影響對照

AQI	0-50	51-100	101-150	151-200	201-300	301-500
對健康的影響	良好	普通	對敏感族群不健康	對所有族群不健康	非常不健康	危害
代表顏色	綠	黃	橘	紅	紫	褐
人體健康影響	空氣品質為良好，污染程度低或無污染	空氣品質可以接受；但是，仍有一些污染物對特殊敏感族群產生影響	空氣污染物可能會對敏感族群的健康造成影響，但是對一般大眾的影響不明顯	對所有人的健康開始產生影響，對於敏感族群可能產生嚴重的健康影響	健康警報：所有人都可能產生嚴重的健康影響	健康威脅達到緊急，所有人都可能受到影響

資料來源：行政院環境保護署

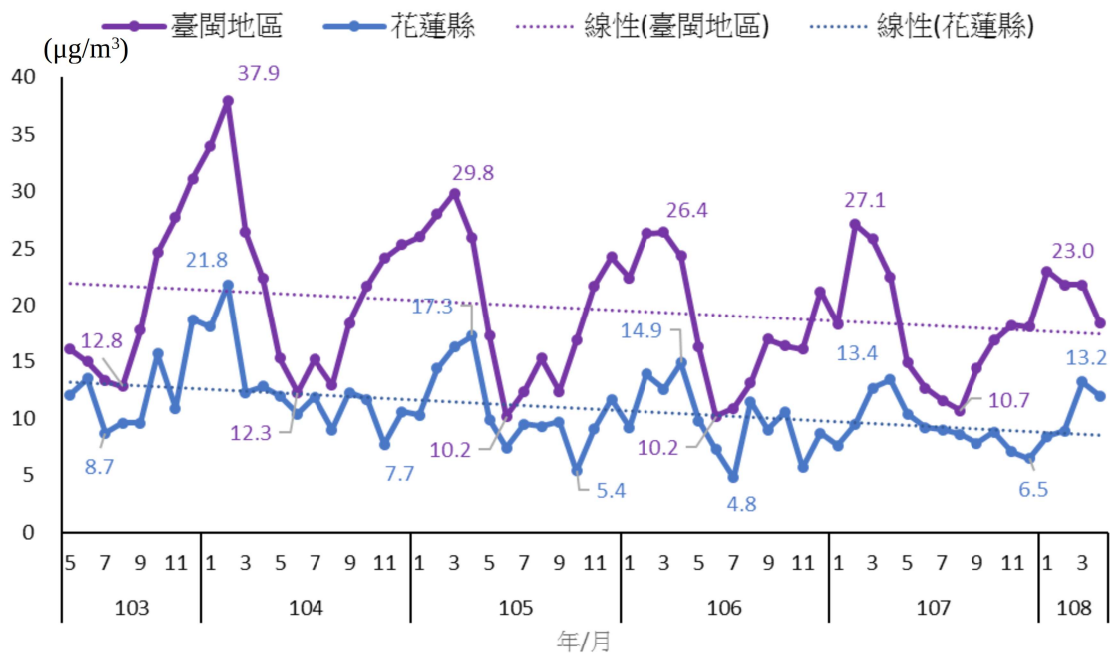
¹依據環境保護署設置之一般空氣品質自動測站監測資料，將當日空氣中臭氧(O₃)、細懸浮微粒(PM_{2.5})、懸浮微粒(PM₁₀)、一氧化碳(CO)、二氧化硫(SO₂)及二氧化氮(NO₂)等 6 種主要污染物濃度值，以其對人體健康的影響程度，以分段線性方程式(插補法)換算為 0-500 之副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之 AQI 指標值，藉以表達空氣品質狀況，其數值愈大，級別愈高，顏色愈深，空氣污染愈嚴重。

²(AQI>100 之日數比率)=(AQI>100 之站日數)/(空氣品質自動測站監測之總站日數)*100。

103年5月至108年4月期間，本縣細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度呈下降趨勢，相較於台閩地區，本縣細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度低且變化幅度小，多數時間不超過20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，且自105年5月起，對健康的影響皆維持在良好水準。

臺閩地區空氣品質不良情形(AQI>100)中，最高污染物指標以細懸浮微粒(PM_{2.5})³為主。103年5月至108年4月期間，細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度呈下降趨勢，且濃度低點集中在夏季發生⁴。相較於台閩地區，本縣細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度低且變化幅度小，僅於104年2月細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度超過20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，且自105年5月起，對健康的影響皆維持在良好水準。(圖二、表二、表一)

圖二 花蓮縣細懸浮微粒(PM_{2.5})平均濃度變化



資料來源：行政院環境保護署環保統計查詢網

表二 細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度與副指標值分段點對照表

細懸浮微粒(PM _{2.5})副指標值	0 - 50	51 - 100	101 - 150	151 - 200	201 - 300	301 - 400
細懸浮微粒(PM _{2.5}) 24小時平均值 (µg/m ³)	0.0 - 15.4	15.5 - 35.4	35.5 - 54.4	54.5 - 150.4	150.5 - 250.4	250.5 - 350.4

資料來源：行政院環境保護署

³細懸浮微粒(PM_{2.5})係指微粒粒徑小於2.5微米。細懸浮微粒(PM_{2.5})較懸浮微粒(PM₁₀)更容易深入人體肺部，對健康影響更大，若微粒附著其他污染物，將更加危害呼吸系統。

⁴臺灣夏季平均溫度及混合層高度較高，污染物垂直擴散範圍較廣，且降水較多，有利於污染物的擴散和濕沉降，空氣品質普遍良好。