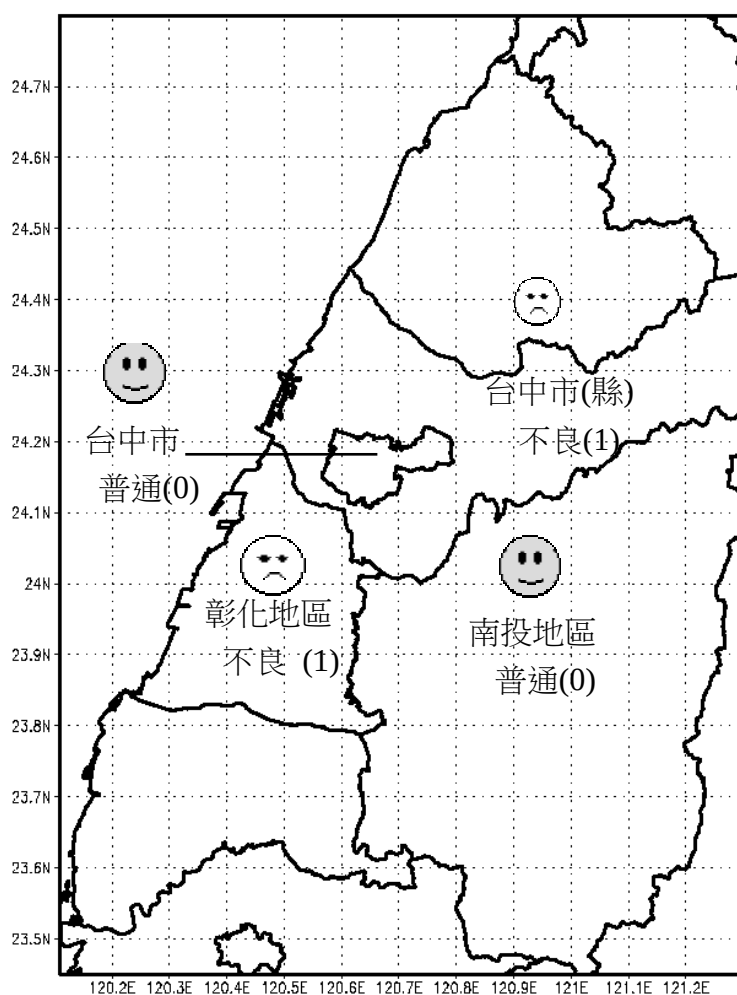


台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報



(*)為本月不良天數

中華民國 102 年十二月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

中華民國 102 年十二月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

委託單位：台灣電力公司環境保護處

承辦單位：福爾摩莎新世紀環境保護基金會

執行單位：台中市新環境促進協會

彰化縣公害防治協會

台中市公害防治協會

南投縣生態保護協會

分析單位：中興大學環境工程系 莊秉潔 教授

中華民國 102 年十二月

目 錄

十二月份月報摘要-----	12-1
十二月份月報重點整理-----	12-2
十二月份污染物連續監測之各測站月平均值比較-----	12-8
十二月份逐日之污染物與風速、風向統計-----	12-9
十二月份之平均逐時變化-----	12-22
十二月份天氣型態及台電空氣品質測站空氣污染指標統計表----	12-35
十二月份天氣型態及中部地區環保署空氣品質測站空氣污染 指標統計表-----	12-38
十二月份中部地區風場及氮氧化物月均值等濃度圖-----	12-41
十二月份中部地區風場及二氧化硫月均值等濃度圖-----	12-42
十二月份中部地區風場及 PM ₁₀ 月均值等濃度圖-----	12-43
十二月份中部地區風場及 PM _{2.5} 月均值等濃度圖-----	12-44
十二月份中部地區風場及臭氧小時最大值等濃度圖-----	12-45
十二月份中部地區風場及平均風速等值圖-----	12-46
十二月份中部地區風場及累積雨量圖-----	12-47
12 月 27 日之台中電廠、通霄電廠及六輕工業區 3、9、15 及 21 時之中部地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	12-48
12 月 27 日之台中電廠、通霄電廠及六輕工業區 3、9、15 及 21 時之全台地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	12-49
12 月 27 日 3、9、15 及 21 時之中部地區 PM _{2.5} 等濃度分佈圖--	12-50
12 月 27 日 3、9、15 及 21 時之全台地區 PM _{2.5} 等濃度分佈圖--	12-51
12 月 27 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值 圖-----	12-52
12 月 27 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值 圖-----	12-53

12 月 27 日地面天氣圖-----	12-54
12 月 27 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	12-55
12 月 27 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	12-56
12 月 27 日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖-----	12-57
12 月 27 日台中電廠+通霄電廠+六輕工業區細懸浮微粒 貢獻比例圖-----	12-58
12 月 27 日台中電廠+通霄電廠+六輕工業區各縣市細懸浮微粒 貢獻比例表-----	12-59
12 月 17 日之台中火力電廠、通霄火力電廠及六輕工業區 3、9、 15 及 21 時之中部地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	12-60
12 月 17 日之台中火力電廠、通霄火力電廠及六輕工業區 3、9、 15 及 21 時之全台地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	12-61
12 月 17 日 3、9、15 及 21 時之 PM _{2.5} 之中部地區等濃度分佈圖----	12-62
12 月 17 日 3、9、15 及 21 時之 PM _{2.5} 之全台地區等濃度分佈圖----	12-63
12 月 17 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線 日均值圖-----	12-64
12 月 17 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線 日均值圖-----	12-65
12 月 17 日地面天氣圖-----	12-66
12 月 17 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	12-67
12 月 17 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	12-68
12 月 17 日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖-----	12-69
12 月 17 日台中電廠+通霄電廠+六輕工業區各縣市細懸浮微粒 貢獻比例圖-----	12-70
12 月 17 日台中電廠+通霄電廠+六輕工業區各縣市細懸浮微粒 貢獻比例表-----	12-71

十二月份中部地區氮氧化物月均值濃度差值圖-----	12-72
十二月份中部地區二氧化硫月均值濃度差值圖-----	12-73
十二月份中部地區 PM ₁₀ 月均值濃度差值圖-----	12-74
十二月份中部地區 PM _{2.5} 月均值濃度差值圖-----	12-75
十二月份中部地區臭氧小時最大值濃度差值圖-----	12-76
十二月份中部地區平均風速差值圖-----	12-77
十二月份中部地區累積雨量差值圖-----	12-78

摘要

為進行每月空氣品質探討，首先將中部地區各測站分為台中市(縣)(7 站)、台中市(3 站)、彰化縣(8 站)、南投縣(5 站)四個分區(含環保署、台電測站)，再依據環保署標準將每個分區每天取最大前三站之平均，若 $PSI > 100$ ，當天則判定為不良， $PSI < 50$ 則為良好，介於 50 至 100 之間則為普通。若當區當月中不良日數大於 1 天(環保署 $PSI > 100$ 之百分比民國 100 年長期期程 1.5 %， $31 \times 1.5 \% \div 0.465$ 天)，本月則判為不良；若本月普通日數大於優良日數本月則判斷為普通；若優良日數大於普通日數，本月空氣品質則判斷為優良。依據此標準十二月份的空氣品質中部地區為不良狀況。

地區	優良之天數	普通之天數	不良之天數			評定
			全部	PM ₁₀	O ₃	
台中市	14	17	0	0	0	普通
台中市(縣)	9	21	0	1	0	不良
彰化	7	23	0	1	0	不良
南投	6	25	0	0	0	普通

由十二月份等濃度差值圖(12-72 頁~12-78 頁)可看出 2013 年與(2008~2012)年平均值之比較：由 12-72 頁之圖可知，十一月份氮氧化物濃度在竹山地區呈現惡化，其餘中部地區皆呈改善現象。由 12-73 頁之圖可以看出二氧化硫濃度在西屯、豐原、埔里一帶改善最為明顯；在龍井、二林地區惡化較為嚴重。由圖 12-74 頁之圖可看出 PM₁₀ 濃度在竹山、草屯及台中沿海地區惡化幅度最大。由 12-75 頁之圖可看出 PM_{2.5} 在龍井、鹿港為惡化較嚴重地區；在埔里及原台中市地區改善最大。由 12-76 頁之圖中可看出臭氧小時最大值在整個中部地區多呈現改善情況。由 12-77 頁之圖中可看出平均風速在中部地區多呈增加的情形。由 12-78 頁之圖中可看出累積雨量在台中及南投地區增加了 100 mm 左右。

十二月份月報重點

1. 本月份十三個測站的 NO₂，SO₂ 和 O₃ 污染物濃度皆在標準範圍內
超過標準，而 PM₁₀ 平均值超過標準 12 次，PM_{2.5} 超過標準 22 次。

項別	NO ₂	SO ₂		PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
	小時平均 >250 ppb	日平均 >100 ppb	小時平均 >250 ppb	日平均 >125 µg/m ³	日平均 >35 µg/m ³	小時平均 >120 ppb
線西	0	0	0	1	-	0
彰化	0	0	0	0	-	0
伸港	0	0	0	2	-	0
和美	0	0	0	0	-	0
鹿港	0	0	0	1	-	0
梧棲	0	0	0	2	-	0
大肚	0	0	0	0	-	0
東大	0	0	0	0	-	0
草屯	0	0	0	2	-	0
清水	0	0	0	2	-	0
福興	0	0	0	-	16	0
龍井	0	0	0	2	-	0
大觀	-	-	-	-	6	0

2. 本月 NO₂ 使用率達九成佔 11/12 站，SO₂ 使用率達九成佔 11/12 站，
PM₁₀ 使用率達九成佔 10/11 站，O₃ 使用率達九成佔 12/13 站。

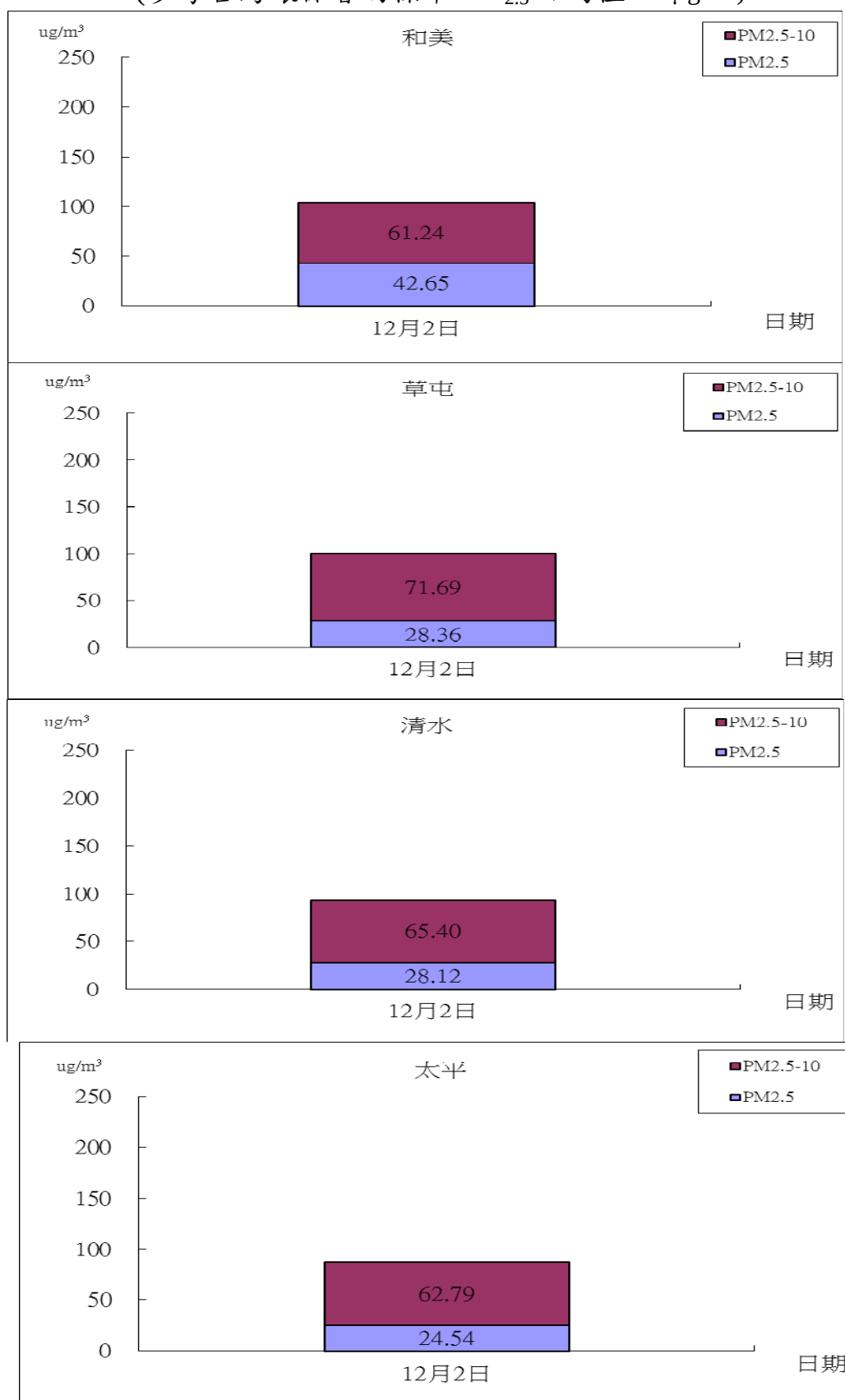
有效日數 (天)						統計使用率 (%)				
項別	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
線西	31	31	31	-	31	94.9	95.3	99.9	-	95.4
彰化	19	19	19	-	19	57.5	57.5	60.9	-	57.8
伸港	31	31	31	-	31	95.3	95.3	99.9	-	95.3
和美	31	31	30	-	31	95.3	95.3	98.5	-	95.4
鹿港	30	30	30	-	30	93.7	93.5	98.4	-	93.8
梧棲	31	30	31	-	31	93.3	92.5	99.6	-	95.2
大肚	31	31	31	-	31	95.0	95.0	99.7	-	94.8
東大	30	31	28	-	31	92.7	93.0	94.4	-	94.1
草屯	31	31	31	-	31	94.8	94.9	99.5	-	95.0
清水	31	31	31	-	31	95.3	95.3	99.7	-	95.2
福興	31	31	-	31	31	95.2	95.2	-	99.6	95.3
龍井	31	31	30	-	31	94.1	94.9	97.3	-	95.3
大觀	-	-	-	31	31	-	-	-	100	95.3

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO ₂	21.2 ppb	草屯、清水
SO ₂	7.7 ppb	伸港
PM ₁₀	80.6 µg/m ³	龍井
O ₃	39.6 ppb	鹿港

國家環境空氣品質標準限值		
SO ₂	小時平均	250 ppb
	日平均	100 ppb
	年平均	30 ppb
NO ₂	小時平均	250 ppb
	年平均	50 ppb
PM ₁₀	日平均	125 µg/m ³
	年平均	65 µg/m ³
PM _{2.5}	日平均	35µg/m ³
TSP	24 小時平均	250 µg/m ³
	年平均	130 µg/m ³
O ₃	1 小時平均	120 ppb
	8 小時平均	60 ppb

4.本月和美、草屯、清水、太平四站 PM_{2.5}之採樣結果。
(參考台灣環保署的標準 PM_{2.5} 日均值 35 µg/m³)



5.各測站二氧化氮(NO₂)、二氧化硫(SO₂)及懸浮微粒(PM₁₀)所量測最大小時平均值及最大日平均值，如下表所示：

十二月份					
測站別	NO ₂ 小時平均最大 值(ppb)	SO ₂ 日平均最大 值(ppb)	SO ₂ 小時平均最大 值(ppb)	PM ₁₀ 日平均最大 值(μg/m ³)	PM _{2.5} 日平均最大 值(μg/m ³)
線西	67	13	23	139	-
彰化	53	14	24	107	-
伸港	73	15	28	153	-
和美	74	12	22	115	-
鹿港	59	12	22	141	-
梧棲	70	11	21	150	-
大肚	69	13	23	101	-
東大	68	11	20	99	-
草屯	64	13	28	145	-
清水	71	12	23	152	-
福興	59	13	26	-	104
龍井	46	11	23	166	-
大觀	-	-	-	-	70
註：國家環境空氣品質標準限值如上表					

6. 由 12-33 頁~12-40 頁十二月份中部地區環保署、台電空氣品質測站空氣污染指標統計表可以看出，中部地區在 12 月 27 日超過 O₃ PSI 限值共有 0 站(0/30)；中部地區在 12 月 27 日超過 PM₁₀ 限值共有 24 站 (24/28) ；中部地區在 12 月 27 日超過 PM_{2.5} 限值共有 19 站 (19/19)。

7. 十二月份中部地區平均風場及污染物平均濃度分布之情況詳見 12-41 頁~12-45 頁。就平均風場而言，中部地區主要吹東北風為主，而整月的污染物平均濃度敘述如下：

- (1) 12-41 頁，中部地區的氮氧化物濃度在 40 ppb 以下。
- (2) 12-42 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 7 ppb 以下。
- (3) 12-43 頁，中部地區的平均 PM₁₀ 濃度值在 50~60 μg/m³ 左右。
- (4) 12-44 頁，中部地區的平均 PM_{2.5} 濃度值約在 25 μg/m³ 以上。
- (5) 12-45 頁，中部地區的臭氧的小時最大濃度值在 60 ppb 以下。
- (6) 12-46 頁，中部地區的平均風速在 2~3 m/s 左右。
- (7) 12-47 頁，中部地區的累積雨量在 400 mm 以下。

9. 2013 年 12 月 27 日(事件日)

12-48 頁、12-49 頁分別為 12 月 27 日台中電廠、通霄電廠及六輕工業區 3、9、15 及 21 時之中部及全台距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖。12-50 頁、12-51 頁分別為 12 月 27 日 3、9、15 及 21 時之中部及全台 $PM_{2.5}$ 等濃度分佈圖。台電及環保署中部空品測站有 19 站次細懸浮微粒日均值大於 $35 \mu g/m^3$ 。

- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，此時煙流的影響範圍主要在中部沿海地區，其煙流濃度值約在 $5 \mu g/m^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 $PM_{2.5}$ 的濃度因境外移入，其濃度最高可達 $125 \mu g/m^3$ 以上，中部山區情況較為良好，濃度仍在 $40\sim60 \mu g/m^3$ 左右。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，煙流的影響範圍壟罩整個中部沿海地區，其煙流濃度 $5 \mu g/m^3$ 為左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 $PM_{2.5}$ 的濃度受東北季風及境外移入影響最嚴重，濃度值大部分在 $100 \mu g/m^3$ 以上。
- (3) 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流的影響範圍依然在中部沿海地區，煙流濃度約 $5 \mu g/m^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區的 $PM_{2.5}$ 的濃度受東北季風及境外移入影響減弱，濃度值降為 $90\sim100 \mu g/m^3$ 左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響範圍在中部沿海地區，沒有太大變化，其煙流濃度在 $5 \mu g/m^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 $PM_{2.5}$ 的濃度受東北季風及境外移入影響持續減弱，中部沿海地區濃度在 $30\sim50 \mu g/m^3$ 左右，。

12-55 頁為 12 月 27 日台中電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流主要影響台中以南沿海地區，其貢獻濃度約占 0.1% 左右；12-56 頁為 12 月 27 日通霄電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響主要在中部沿海地區，其貢獻濃度約占 0.2 %左右；12-57 頁為 12 月 27 日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響雲林沿海地區，其貢獻濃度約占 0.3 %左右；12-58 頁為 12 月 27 日台中、通霄電廠及六輕地區細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響南部山區地區，貢獻濃度達 10 % 左右。

10.2013 年 12 月 17 日(非事件日)

12-60 頁、12-61 頁分別為 12 月 17 日台中電廠、通霄電廠及六輕工業區 3、9、15 及 21 時之中部及全台距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖。12-62 頁、12-63 頁分別為 12 月 27 日 3、9、15 及 21 時之中部及全台 PM_{2.5} 等濃度分佈圖。台電及環保署中部空品測站有 0 站次細懸浮微粒日均值大於 35 µg/m³。

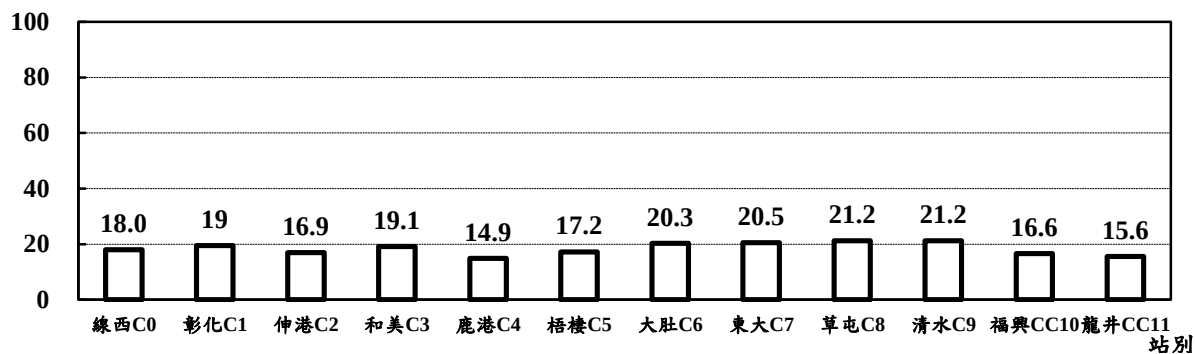
- (1) 由 3 時模擬之煙線圖可看出，煙流影響範圍在苗栗以南沿海地區，煙流濃度在 5 µg/m³ 左右；由觀測之等濃度分佈圖顯示此時整個中部地區的 PM_{2.5} 濃度偏低，在 20 µg/m³ 以下。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖顯示，煙流影響範圍與 3 時類似，其濃度在 5 µg/m³ 左右；由觀測之等濃度分佈圖顯示此時僅在清水、埔里一帶的 PM_{2.5} 濃度在 20~30 µg/m³ 間，其餘地區在 10~20 µg/m³ 左右。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流影響範圍仍然在台中、彰化及雲林沿海地區，其濃度在 5 µg/m³ 左右；由觀測之等濃度分佈圖顯示此時福興、鹿港地區的 PM_{2.5} 濃度偏高，約在 50~60 µg/m³ 間，其餘地區則在 10~20 µg/m³ 左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖可知，煙流影響範圍在苗栗以南沿海地區，煙流濃度約在 5 µg/m³ 左右；由觀測之等濃度分佈圖顯示此時在整個中部地區的 PM_{2.5} 濃度在 10 µg/m³ 左右。

12-67 頁為 12 月 17 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響彰化沿海一帶，其貢獻濃度約占 0.1~0.5% 左右，最遠影響至高雄、屏東地區；12-68 頁為 12 月 17 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響中部沿海地區，其貢獻濃度約占 0.1~0.5% 左右，最遠影響至高雄、屏東外海；12-69 頁為 12 月 17 日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響雲林、嘉義沿海地區，其貢獻濃度在占 1 % 以上；12-70 頁為 12 月 27 日台中、通霄電廠及六輕地區細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響彰化雲林沿海地區，貢獻濃度最高可達 10 % 左右。

十二月份污染物連續監測之各測站月平均值

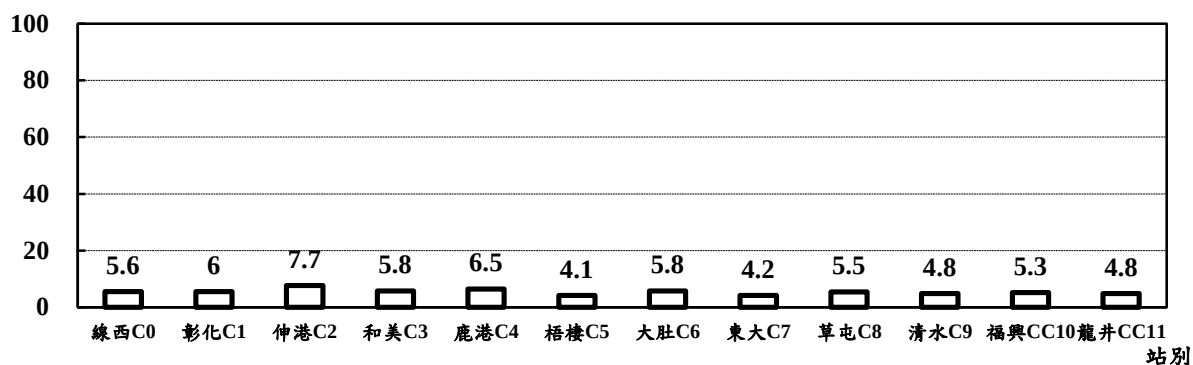
月均值濃度(ppb)

NO₂



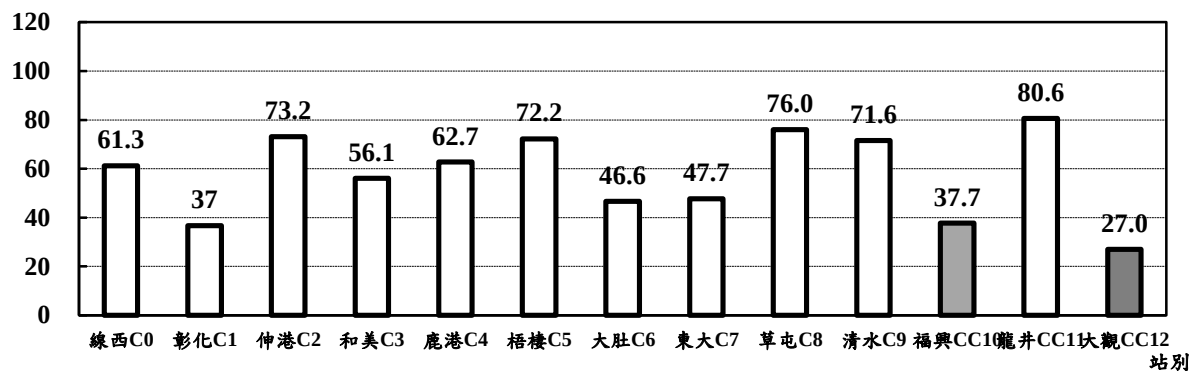
月均值濃度(ppb)

SO₂



月均值濃度(ug/m³)

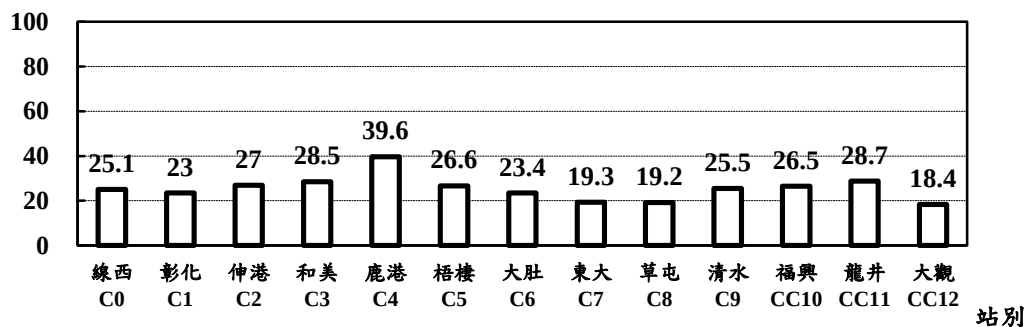
PM₁₀



註：福興站及水里站目前僅測PM_{2.5}，故上圖之PM₁₀濃度實為PM_{2.5}，並以灰色填滿區別。

月均值濃度(ppb)

O₃



測站名稱：線西

監測時間:2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	18.4	34.6	3.6	6.4	68.4	103.5	28.4	50.0	2.3	4.3	東北	0.0
02	22.5	35.0	6.3	8.9	67.4	107.0	32.9	63.2	2.1	3.8	北北東	0.0
03	34.2	51.5	7.8	14.7	97.5	123.6	23.5	69.2	1.4	2.7	北北東	0.0
04	21.2	38.2	5.7	9.9	75.8	125.3	30.3	53.6	2.3	3.9	東北	0.0
05	28.4	66.7	5.7	11.4	78.5	145.5	28.7	72.7	1.6	2.7	東北東	0.0
06	26.7	42.2	5.6	9.4	75.7	108.2	24.8	54.5	2.2	3.8	東北	0.0
07	20.0	29.2	5.9	11.0	56.7	71.6	24.8	52.1	1.5	2.9	北	0.0
08	21.2	33.0	5.4	10.9	76.6	118.7	19.5	48.8	1.0	2.7	北北東	0.0
09	12.4	26.7	3.5	5.4	75.7	117.9	32.3	42.1	2.2	3.3	北	0.0
10	18.1	27.5	6.6	8.4	120.4	171.4	23.8	45.3	3.0	3.5	北北東	0.0
11	17.4	27.8	6.0	8.3	71.8	102.8	26.7	32.3	2.9	3.5	北北東	0.0
12	30.4	49.6	7.8	11.7	73.6	100.6	12.1	24.9	1.5	2.6	北北東	0.0
13	23.5	30.0	5.3	8.2	58.4	81.6	14.1	21.6	2.6	3.2	北北東	0.0
14	14.0	21.2	4.5	6.7	60.1	71.8	27.1	39.9	2.8	4.1	北北東	0.1
15	17.1	25.5	3.7	5.9	34.9	48.1	16.1	31.6	1.7	3.7	北北東	1.0
16	13.0	27.1	3.6	6.2	35.8	74.7	22.7	34.8	2.6	5.3	北北東	0.9
17	10.1	18.3	2.6	4.6	14.2	27.6	25.4	29.7	3.9	4.7	北北東	1.8
18	7.9	12.0	2.6	3.2	22.2	44.7	25.7	31.6	4.2	5.2	東北	0.3
19	10.4	18.4	5.1	8.1	63.8	89.6	30.2	38.3	4.1	5.0	北北東	0.0
20	15.6	27.7	4.6	6.8	43.3	70.3	25.3	36.1	2.7	3.5	北北東	0.0
21	14.2	18.2	5.7	7.7	53.2	69.4	23.4	28.5	3.2	4.0	北北東	0.0
22	10.9	18.2	4.3	5.6	38.7	49.6	27.0	31.7	3.2	4.0	北北東	0.0
23	15.5	21.2	4.6	6.6	33.0	49.6	23.6	32.5	2.8	4.2	北北東	0.0
24	12.8	20.5	4.1	5.7	30.9	56.9	29.2	35.2	3.6	4.4	北北東	0.1
25	13.2	19.8	4.4	6.9	41.9	57.1	28.7	38.3	3.1	4.4	北北東	0.0
26	13.3	24.9	5.9	13.4	53.0	130.4	29.6	37.8	4.3	5.4	北北東	0.2
27	20.2	27.7	12.9	23.1	138.7	217.6	24.5	37.8	4.5	5.3	北北東	0.0
28	13.7	19.5	6.2	9.1	52.8	71.8	24.9	32.1	3.2	4.0	北北東	0.0
29	14.1	23.9	5.5	7.9	45.6	67.6	22.0	27.6	3.0	3.8	北北東	0.0
30	24.4	40.8	9.0	13.8	70.7	98.2	18.8	37.6	2.3	3.5	北北東	0.0
31	21.6	33.2	7.7	11.0	69.9	87.2	31.1	52.0	2.4	3.9	北北東	0.0
最大值	34.2	66.7	12.9	23.1	138.7	217.6	32.9	72.7	4.5	5.4	北北東	
月平均值	18.0		5.6		61.3		25.1		2.7			0.1
超標準次數		0	0	0	1			0				
資料獲取率	99.0		99.4		99.9		99.6		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	706		709		743		710		743			
統計使用率	94.9		95.3		99.9		95.4		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	12/3 1400, 12/9 1100, 12/19 1500, 12/31 1400	維護	4
NOX/NO ₂ /NO	12/3 1400, 12/9 1100, 12/19 1500, 12/26 1200~1400, 12/31 1400	維護	7
O ₃	12/3 1400, 12/9 1100, 12/26 1300	維護	3
DST	12/19 1400	維護	1
WS/WD	12/19 1500	維護	1

測站名稱：彰化

監測時間：2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
02	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
03	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
04	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
05	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
06	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
07	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
08	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
09	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
10	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
11	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
12	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
13	16.9	36.0	3.9	22.6	40.2	61.1	16.0	26.7	1.8	2.6	北	0.0
14	20.4	28.8	1.9	3.6	41.0	54.2	23.4	47.4	1.8	4.2	北北西	0.1
15	23.0	36.0	1.8	4.6	21.5	37.4	12.1	31.8	1.1	2.5	北	1.0
16	18.0	30.0	3.2	13.8	25.8	86.4	21.2	43.6	1.8	3.6	北北西	0.9
17	14.3	23.1	2.1	6.1	13.9	24.6	24.1	33.7	2.5	4.1	北	1.8
18	12.2	17.6	3.0	4.1	35.6	66.9	27.0	39.1	2.7	3.5	北北東	0.3
19	15.4	27.1	6.7	9.4	56.3	67.2	31.5	49.0	2.8	3.6	北	0.0
20	22.6	34.4	6.1	7.9	25.0	51.0	23.4	43.1	1.8	2.4	北	0.0
21	19.2	27.7	6.2	8.4	33.8	54.5	21.6	29.6	2.5	3.7	北	0.0
22	16.2	27.7	5.4	6.1	20.1	33.7	26.6	33.5	2.3	3.2	北	0.0
23	23.7	31.9	6.2	8.9	16.8	26.6	18.0	37.5	2.0	3.7	北北西	0.0
24	16.5	26.3	4.9	5.9	14.6	28.6	29.1	35.1	2.6	3.8	北	0.1
25	19.1	24.8	5.6	7.7	30.0	40.0	27.0	39.9	2.2	3.9	北	0.0
26	16.0	26.4	6.8	15.4	37.6	100.9	31.6	40.2	3.0	4.3	北	0.2
27	21.7	27.5	13.9	23.9	107.4	190.0	27.3	39.9	3.1	4.8	北	0.0
28	20.0	28.3	6.3	7.8	35.1	49.3	22.6	33.6	2.2	3.6	北	0.0
29	16.7	24.9	6.0	6.8	32.2	41.8	21.3	33.2	2.5	4.0	北	0.0
30	29.6	41.4	8.6	9.8	55.2	80.3	14.9	40.1	1.7	2.8	北	0.0
31	28.2	53.1	7.6	10.1	53.3	72.8	25.8	56.0	1.7	2.7	北北西	0.0
最大值	29.6	53.1	13.9	23.9	107.4	190.0	31.6	56.0	3.1	4.8	北	
月平均值	19.5		5.6		36.7		23.4		2.2			0.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	97.9		97.9		99.3		98.4		99.8			
有效日數	19		19		19		19		19			
有效小時數	428		428		453		430		455			
統計使用率	57.5		57.5		60.9		57.8		61.2			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	12/15 1600~1700，12/16 1400，12/17 1200~1300，12/19 1200~1300	維護	9
NOX/NO ₂ /NO	12/23 1100~1200 12/15 1500~1600，12/16 1400，12/17 1200~1300，12/19 1200~1300	維護	9
DST	12/17 1100~1200，12/19 1200	維護	3
WD/WS	12/23 1100	維護	1
O ₃	12/15 1600~1700，12/16 1500，12/17 1500，12/19 1200 12/23 1200，12/31 1500	維護	7

測站名稱：伸港

監測時間:2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	17.2	35.3	5.6	9.1	80.2	127.5	31.2	54.3	2.8	5.7	東北	0.0
02	22.2	34.3	8.9	12.2	80.6	123.3	35.7	68.5	2.9	5.1	北北東	0.0
03	33.0	54.0	11.7	27.9	107.4	132.8	26.4	78.4	1.5	3.5	東北	0.0
04	23.3	42.8	8.5	14.4	95.1	144.3	30.8	60.9	2.5	4.1	東北東	0.0
05	31.5	72.8	8.2	11.8	89.3	156.8	29.8	88.1	1.1	2.1	東	0.0
06	30.0	44.3	7.9	12.0	85.5	104.3	24.6	60.9	2.4	4.1	東北	0.0
07	19.4	29.1	8.2	13.7	67.1	83.0	27.6	58.6	1.8	3.0	北北東	0.0
08	21.1	36.5	8.2	14.2	79.1	116.2	22.9	55.5	0.9	2.3	東北	0.0
09	11.5	20.6	6.0	8.7	87.2	138.5	36.3	47.0	2.6	4.5	北北東	0.0
10	17.4	27.5	9.1	11.2	136.9	180.2	25.0	49.5	4.4	5.2	北北東	0.0
11	16.3	26.1	7.9	9.9	84.7	116.5	28.6	35.3	4.2	5.2	北北東	0.0
12	29.0	47.8	9.5	13.2	85.3	109.6	12.1	27.0	2.0	3.5	北北東	0.0
13	22.8	29.5	7.5	9.3	74.4	96.0	13.9	22.6	3.7	4.6	北北東	0.0
14	12.3	19.3	6.1	8.6	72.0	86.9	29.8	43.8	3.8	5.8	北北東	0.1
15	14.5	24.6	5.2	9.4	44.7	61.5	18.9	36.7	2.2	5.1	北北東	1.0
16	11.4	28.4	5.3	11.2	47.6	94.3	25.5	37.3	3.4	7.7	北北東	0.9
17	9.1	17.4	4.3	7.3	25.8	32.2	27.1	31.8	5.2	7.2	東北	1.8
18	7.6	13.0	4.4	6.2	34.1	54.9	25.9	33.3	5.3	7.0	東北	0.3
19	9.3	16.5	6.9	9.6	75.2	99.4	32.8	39.8	6.0	6.9	東北	0.0
20	13.0	20.5	6.4	8.7	54.9	80.3	26.2	37.7	3.9	5.0	北北東	0.0
21	8.9	16.5	7.9	9.4	65.6	85.7	22.2	26.9	4.7	6.2	北北東	0.0
22	6.2	13.5	6.2	8.1	49.4	62.8	21.3	32.7	4.6	6.1	北北東	0.0
23	12.4	20.9	7.1	8.7	44.3	61.5	27.2	66.7	3.8	5.3	北北東	0.0
24	13.0	21.5	6.4	7.9	41.1	63.5	32.0	38.1	5.1	6.2	北北東	0.1
25	12.5	19.5	6.6	10.2	53.7	74.2	32.2	42.2	4.3	5.7	北北東	0.0
26	13.5	27.1	7.9	16.0	64.9	145.1	32.6	41.7	6.0	7.9	北北東	0.2
27	19.5	23.9	15.2	26.1	153.1	232.2	26.6	43.3	6.5	8.2	北北東	0.0
28	11.9	18.0	6.7	8.8	63.6	85.0	27.7	35.5	4.5	5.4	東北	0.0
29	13.1	25.4	7.7	13.7	58.0	82.3	24.0	30.5	4.5	5.7	東北	0.0
30	21.7	37.3	11.7	24.1	83.6	110.9	20.9	40.1	3.0	4.1	北北東	0.0
31	20.9	32.7	11.0	14.3	85.8	99.6	34.0	57.4	3.3	4.3	北北東	0.0
最大值	33.0	72.8	15.2	27.9	153.1	232.2	36.3	88.1	6.5	8.2	北北東	
月平均值	16.9		7.7		73.2		26.8		3.6			0.1
超標準次數		0	0	0	2			0				
資料獲取率	99.4		99.4		99.9		99.4		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	709		709		743		709		743			
統計使用率	95.3		95.3		99.9		95.3		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/3 1500, 12/12 1200, 12/19 1600, 12/23 1300	維護	4
NOX/NO2/NO	12/3 1500, 12/12 1200, 12/19 1600, 12/23 1300	維護	4
DST	12/3 1600	維護	1
WD/WS	12/23 1300	維護	1
O3	12/3 1600, 12/12 1300, 12/19 1600, 12/23 1400	維護	4

測站名稱：和美

監測時間：2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	17.4	31.9	4.1	6.3	60.8	96.5	32.7	56.9	2.3	4.2	北北東	0.0
02	21.5	35.8	6.3	9.4	53.8	89.9	36.7	68.9	2.1	3.8	北	0.0
03	34.3	56.4	7.5	13.5	83.8	99.9	31.3	77.7	1.7	3.7	北北東	0.0
04	23.5	40.9	6.2	19.8	69.6	112.3	33.7	60.1	2.2	3.3	北北東	0.0
05	33.9	74.4	6.9	11.5	70.2	135.5	30.8	81.3	1.6	2.5	東北東	0.0
06	27.7	50.1	6.2	10.8	63.5	79.4	29.6	64.2	2.2	4.0	北北東	0.0
07	24.2	38.6	7.4	12.9	56.4	73.5	26.4	59.6	1.6	3.0	北	0.0
08	25.1	39.3	6.6	13.7	79.8	125.4	23.7	52.7	1.1	2.5	北	0.0
09	15.4	21.7	4.5	8.1	缺	118.7	33.9	48.1	1.9	3.7	北	0.0
10	19.0	27.4	6.6	8.6	105.0	156.0	27.8	49.1	2.7	3.7	北	0.0
11	18.4	24.2	6.7	8.1	62.8	86.2	30.9	37.4	2.6	3.4	北北東	0.0
12	31.6	51.9	7.6	13.4	69.9	95.5	16.7	28.3	1.7	2.4	北	0.0
13	22.9	31.1	6.2	9.1	61.8	75.9	19.3	26.4	2.5	3.0	北	0.0
14	15.4	20.8	5.0	6.6	59.0	75.7	31.5	47.1	2.7	4.8	北	0.1
15	19.2	28.9	4.1	7.2	32.8	57.1	20.3	34.9	1.9	3.0	北	1.0
16	15.9	28.1	4.5	6.8	39.9	79.8	26.5	41.0	2.7	4.8	北	0.9
17	11.4	19.7	2.7	3.9	18.9	30.0	29.0	33.5	3.4	4.5	北北東	1.8
18	11.1	24.5	3.3	5.7	22.3	39.1	26.4	33.7	3.7	4.7	北北東	0.3
19	11.5	18.3	5.1	6.3	54.9	77.2	32.8	39.8	3.5	4.0	北北東	0.0
20	15.4	24.4	5.1	6.9	39.7	67.6	28.4	38.8	2.6	3.1	北北東	0.0
21	14.5	20.0	5.9	8.2	50.7	69.1	25.7	31.0	3.0	3.7	北北東	0.0
22	11.5	17.7	4.2	4.8	35.5	46.4	29.9	35.7	2.7	3.5	北北東	0.0
23	16.5	21.7	5.4	7.1	31.9	41.8	25.9	36.4	2.9	4.8	北	0.0
24	13.2	22.5	3.5	5.2	28.3	47.4	32.3	38.6	3.1	4.6	北	0.1
25	13.3	18.1	5.0	6.9	41.0	55.2	32.5	42.2	2.9	5.0	北	0.0
26	13.7	27.2	5.4	13.7	48.9	110.4	33.2	42.5	3.6	4.5	北北東	0.2
27	19.6	26.5	12.0	21.9	115.1	177.8	27.8	40.0	3.5	4.3	北北東	0.0
28	13.0	19.0	4.5	7.3	44.2	65.7	28.4	36.4	2.3	3.8	北北東	0.0
29	14.9	25.3	4.5	6.4	42.8	65.0	23.9	31.5	2.2	3.3	北北東	0.0
30	25.2	38.7	8.7	10.9	65.3	91.8	21.1	40.5	2.1	3.4	北	0.0
31	22.2	35.8	8.0	11.2	64.3	83.3	34.7	60.3	2.2	4.0	北	0.0
最大值	34.3	74.4	12.0	21.9	115.1	177.8	36.7	81.3	3.7	5.0	北	
月平均值	19.1		5.8		56.1		28.5		2.5			0.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.4		99.4		98.5		99.6		99.9			
有效日數	31		31		30		31		31			
有效小時數	709		709		733		710		743			
統計使用率	95.3		95.3		98.5		95.4		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	12/9 1200, 12/10 1400, 12/17 1500, 12/26 1100	維護	4
NOX/NO ₂ /NO	12/9 1200, 12/10 1400, 12/17 1500, 12/26 1100	維護	4
DST	12/9 1200~1300, 12/17 1400~1500, 12/9 0500~1100	維護+儀器故障	11
WD/WS	12/17 1500	維護	1
O ₃	12/9 1200, 12/17 1500, 12/26 1100	維護	3

測站名稱：鹿港

監測時間:2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	15.2	27.4	6.9	10.7	71.9	105.7	40.9	62.4	2.3	5.5	北北東	0.0
02	17.9	30.5	10.2	16.3	75.9	116.7	46.1	73.9	2.3	4.8	北	0.0
03	26.5	44.2	10.8	17.8	98.3	123.1	42.1	84.2	1.0	4.2	北北東	0.0
04	17.6	33.6	7.5	12.5	78.8	121.9	47.5	78.3	2.1	4.4	北北東	0.0
05	27.7	58.6	9.1	15.2	90.1	185.3	42.3	87.6	0.6	1.8	東北東	0.0
06	20.4	33.6	8.2	10.9	73.5	92.6	42.0	75.3	2.1	5.4	北北東	0.0
07	18.3	25.6	8.6	13.5	55.0	76.2	39.0	71.8	1.4	3.8	北	0.0
08	17.7	31.0	7.6	12.8	62.1	89.9	36.9	65.8	0.8	3.2	北北東	0.0
09	11.4	20.1	6.1	7.9	66.5	110.1	48.9	62.1	2.3	4.8	北	0.0
10	17.4	22.4	10.0	12.5	118.0	156.5	37.6	56.4	3.9	4.9	北北東	0.0
11	14.8	20.9	8.4	10.8	72.7	97.4	41.6	67.2	3.7	4.5	北北東	0.0
12	25.5	41.4	9.2	14.8	72.3	87.7	26.0	37.3	1.0	3.5	北北東	0.0
13	19.1	26.5	6.0	12.4	56.4	82.5	28.8	38.6	3.1	4.3	北	0.0
14	11.8	15.3	4.8	6.6	55.5	66.9	41.7	55.4	3.5	5.5	北	0.1
15	14.1	21.0	4.5	7.1	31.5	45.2	30.6	47.0	1.5	4.3	北	1.0
16	11.2	21.4	5.0	10.2	37.4	79.6	36.8	49.8	2.8	7.0	北	0.9
17	8.4	12.9	2.6	3.6	17.6	29.1	39.4	42.9	4.8	6.7	北北東	1.8
18	7.9	14.9	2.8	4.2	25.3	47.1	37.5	43.6	4.9	6.6	北北東	0.3
19	8.2	13.2	4.9	7.8	64.1	83.0	43.8	53.1	5.5	6.4	北北東	0.0
20	12.1	16.5	4.5	8.1	47.7	75.5	38.9	47.7	3.2	4.6	北	0.0
21	12.0	16.2	4.8	6.6	56.4	72.0	36.7	42.4	4.1	5.4	北北東	0.0
22	9.6	16.3	3.6	6.1	40.8	50.3	39.8	46.5	4.0	5.3	北北東	0.0
23	13.1	21.6	5.2	10.3	35.4	53.2	37.2	45.5	3.4	5.3	北	0.0
24	9.9	14.9	2.9	5.4	37.6	101.8	43.3	50.2	4.7	5.6	北	0.1
25	9.5	16.0	3.2	6.3	52.1	156.0	44.2	54.9	3.7	6.0	北	0.0
26	9.7	18.9	4.4	12.2	53.4	133.1	44.6	50.5	5.4	7.5	北	0.2
27	14.4	20.0	11.9	22.0	141.3	211.2	39.3	51.6	6.0	7.6	北北東	0.0
28	9.8	12.3	4.0	7.4	53.0	76.2	38.9	46.5	2.3	4.6	北北東	0.0
29	缺	19.6	缺	7.9	缺	67.9	缺	39.3	3.0	3.8	北北東	0.0
30	17.9	34.1	7.6	17.0	75.4	102.3	34.3	63.5	2.5	3.9	北	0.0
31	18.1	31.8	9.1	13.9	70.8	87.4	45.7	72.3	2.9	4.7	北	0.0
最大值	27.7	58.6	11.9	22.0	141.3	211.2	48.9	87.6	6.0	7.6	北北東	
月平均值	14.9		6.5		62.7		39.6		3.1			0.1
超標準次數		0	0	0	1			0				
資料獲取率	99.3		99.1		99.9		99.4		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	697		696		732		698		732			
統計使用率	93.7		93.5		98.4		93.8		98.4			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	12/2 1400，12/11 1400~1500，12/20 1500~1600，12/25 1400，12/29 0600~1600	維護+停電	17
NOX/NO ₂ /NO	12/2 1400，12/11 1500，12/20 1500~1600，12/25 1400，12/29 0600~1600	維護+停電	16
O ₃	12/2 1400，12/11 1300，12/20 1600，12/25 1400，12/29 0600~1600	維護+停電	15
DST	12/11 1400，12/29 0600~1600	維護+停電	12
WD/WS	12/31 1400，12/29 0600~1600	維護+停電	12

測站名稱：梧棲

監測時間:2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	18.3	46.8	1.9	3.7	72.7	100.9	31.2	50.5	2.3	6.3	東北	0.0
02	15.9	26.6	缺	5.6	80.3	122.6	38.2	65.8	1.6	3.4	北北東	0.0
03	25.6	45.4	4.1	7.8	90.2	131.6	27.9	71.7	0.6	1.9	北北東	0.0
04	21.2	43.4	6.3	9.6	87.0	136.0	31.5	60.1	1.7	4.2	北北東	0.0
05	39.2	70.2	8.0	17.7	88.8	145.3	21.3	67.2	0.4	1.8	西北西	0.0
06	27.7	53.9	6.2	8.1	83.2	130.9	26.0	58.7	1.4	2.7	北北東	0.0
07	18.0	35.8	4.7	6.6	64.1	87.9	27.4	54.8	1.0	2.1	北北東	0.0
08	20.9	33.7	5.2	9.6	72.4	99.1	23.8	50.9	0.7	1.6	北北東	0.0
09	12.9	18.4	3.4	5.1	84.6	130.2	34.3	46.9	2.2	5.1	北北東	0.0
10	17.0	23.8	7.4	10.5	135.3	189.7	26.8	45.9	5.6	6.9	北北西	0.0
11	16.6	24.2	5.7	8.0	83.9	108.2	29.5	35.6	5.1	6.1	北北西	0.0
12	28.1	45.8	5.5	6.5	85.3	109.9	14.9	28.2	2.2	4.3	北北西	0.0
13	21.8	29.6	3.4	6.6	73.6	92.6	16.4	26.0	4.2	5.6	北北西	0.0
14	11.5	18.4	1.6	3.2	70.9	88.6	29.9	42.6	3.9	5.7	北	0.1
15	13.8	24.2	1.5	2.5	45.2	62.3	19.5	31.3	2.1	6.1	南南東	1.0
16	10.8	25.7	2.2	7.1	45.3	79.6	24.1	37.8	2.5	8.1	東	0.9
17	8.5	14.8	2.0	3.2	28.1	36.9	28.2	32.1	3.6	6.6	東北	1.8
18	8.7	18.5	1.7	2.4	39.4	61.5	26.1	32.2	5.5	8.8	東北	0.3
19	10.5	15.5	3.4	6.1	78.8	97.2	31.9	41.3	5.1	8.4	北北東	0.0
20	14.0	21.1	2.7	5.4	54.0	93.8	27.9	36.5	2.5	4.5	北北東	0.0
21	14.1	17.3	4.8	7.9	67.8	86.0	24.7	29.6	3.5	6.0	東北	0.0
22	11.7	17.3	2.9	3.6	54.7	71.3	27.5	32.8	5.0	7.1	南南東	0.0
23	14.8	22.3	2.6	4.1	45.9	63.7	25.4	34.8	4.0	5.7	南	0.0
24	12.1	21.3	1.8	2.7	42.4	69.4	31.2	36.8	5.9	7.6	南	0.1
25	11.3	16.3	1.9	3.5	53.5	72.5	31.6	37.6	4.6	6.4	南	0.0
26	13.4	25.5	4.1	12.0	67.4	146.3	29.6	39.6	7.0	9.5	南	0.2
27	20.4	28.2	11.2	21.3	150.2	234.7	23.4	35.7	7.7	9.6	南	0.0
28	13.8	17.5	3.3	4.7	66.3	84.5	24.5	30.0	5.3	6.7	南	0.0
29	15.5	24.5	4.2	5.9	61.8	85.2	20.7	26.4	5.4	7.3	南	0.0
30	23.6	32.8	6.1	7.4	83.8	112.3	17.8	38.1	3.1	4.7	南	0.0
31	22.6	41.9	5.8	10.0	83.3	101.8	31.0	55.8	3.1	4.6	東	0.0
最大值	39.2	70.2	11.2	21.3	150.2	234.7	38.2	71.7	7.7	9.6	北北東	
月平均值	17.2		4.1		72.2		26.6		3.5			0.1
超標準次數		0	0	0	2			0				
資料獲取率	97.3		96.5		99.6		99.3		99.7			
有效日數	31		30		31		31		31			
有效小時數	694		688		741		708		742			
統計使用率	93.3		92.5		99.6		95.2		99.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/2 1200~1400，12/5 1200~1500，12/12 1400~1600，12/16 1000~1200，12/20 0200~0700	維護+儀器故障	25
NOX/NO2/NO	12/2 1100~1400，12/5 1200~1400，12/12 1400~1600，12/16 1000~1200，12/20 1400~1600，12/26 1200~1400	維護	19
O3	12/5 1300，12/12 1500，12/20 1500~1600，12/26 1300	維護	5
DST	12/16 1300~1400，12/27 1300	維護	3
WD/WS	12/20 1400~1500	維護	2

測站名稱：大肚

監測時間：2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	19.6	31.0	3.9	8.8	47.5	73.5	27.8	52.3	1.8	4.4	北北東	0.0
02	26.3	46.9	5.1	9.3	47.4	70.3	26.8	64.3	1.5	3.8	北北東	0.0
03	37.9	55.7	6.2	11.4	72.1	107.7	23.3	73.1	0.9	3.0	北	0.0
04	27.4	54.9	5.1	12.4	58.1	101.6	28.5	55.2	1.6	3.2	北北東	0.0
05	37.6	69.4	7.4	18.1	55.7	74.5	24.3	60.5	0.5	1.5	南	0.0
06	34.1	58.4	5.5	8.8	55.2	79.6	23.3	60.1	1.5	3.3	北北東	0.0
07	31.0	42.1	5.5	12.5	52.6	93.0	19.2	51.5	1.0	2.3	北	0.0
08	28.9	46.3	5.6	13.3	71.8	100.1	20.5	48.0	0.7	2.0	北	0.0
09	17.4	33.7	3.9	5.2	63.7	118.9	28.0	42.2	2.0	4.0	北北東	0.0
10	17.6	26.2	6.9	8.3	89.0	141.9	24.8	45.1	3.2	4.2	北北東	0.0
11	16.8	21.5	6.0	7.8	45.3	68.4	27.9	34.3	3.3	5.3	北北東	0.0
12	32.0	53.6	7.0	9.8	53.3	87.9	14.0	27.2	1.4	2.5	北北東	0.0
13	25.4	36.1	6.8	10.4	47.2	65.0	15.1	23.0	2.8	3.8	北北東	0.0
14	17.7	24.0	5.5	7.6	50.8	73.0	23.7	40.3	2.4	4.2	北北東	0.0
15	20.1	31.4	4.1	6.6	32.3	57.6	13.6	29.3	1.4	3.2	北	0.2
16	17.7	37.5	5.0	10.5	33.5	82.1	19.7	35.2	2.7	6.2	北北東	0.5
17	10.5	19.0	3.1	4.9	13.6	23.9	25.7	33.0	3.8	5.8	北北東	1.6
18	8.8	14.5	3.0	3.8	17.5	33.5	25.2	31.0	4.5	7.0	東北	0.4
19	11.8	22.3	5.6	8.7	46.2	64.5	29.4	35.4	5.2	6.6	北北東	0.0
20	16.6	26.0	5.8	10.7	30.7	50.5	23.9	38.9	2.8	4.2	北北東	0.0
21	15.6	23.4	6.2	10.7	42.7	65.4	20.1	24.2	3.5	4.7	北北東	0.0
22	13.3	27.7	4.7	6.8	26.5	39.1	22.3	27.2	3.5	5.0	北北東	0.0
23	19.3	24.8	6.0	7.8	23.0	30.3	18.1	31.4	2.4	4.0	北北東	0.0
24	12.5	22.4	5.2	7.8	20.9	38.1	27.8	31.9	3.4	5.0	北北東	0.0
25	13.8	20.3	5.7	7.8	32.8	44.2	26.9	36.4	3.0	4.6	北北東	0.0
26	12.8	25.5	6.5	14.6	40.4	98.2	28.7	36.9	4.9	6.8	北北東	0.0
27	17.8	26.2	13.1	23.0	100.8	172.2	25.2	36.1	5.5	7.0	北北東	0.0
28	11.5	19.7	5.5	7.3	32.8	50.3	25.3	30.5	3.2	4.1	北北東	0.0
29	13.5	26.0	5.3	6.5	34.5	47.4	20.5	28.7	3.5	5.1	北北東	0.0
30	23.5	40.4	7.3	9.2	51.7	74.2	17.9	37.5	2.1	3.4	北北東	0.0
31	21.8	43.6	7.2	9.2	53.2	68.1	28.7	54.8	2.3	3.4	北北東	0.0
最大值	37.9	69.4	13.1	23.0	100.8	172.2	29.4	73.1	5.5	7.0	北北東	
月平均值	20.3		5.8		46.6		23.4		2.7			0.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.2		99.2		99.7		98.9		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	707		707		742		705		742			
統計使用率	95.0		95.0		99.7		94.8		99.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：台中氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	12/3 1500，12/9 1100~1200，12/20 1200，12/23 1300~1400	維護	6
NO _x /NO ₂ /NO	12/3 1500，12/9 1100~1200，12/20 1200，12/23 1300~1400	維護	6
O ₃	12/3 1600，12/9 1100~1200，12/20 1200~1300，12/23 1200~1400	維護	8
DST	12/23 1100~1200	維護	2
WD/WS	12/23 1300~1400	維護	2

測站名稱：東大

監測時間:2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	21.9	40.7	1.5	2.1	48.0	76.8	22.7	43.8	1.0	2.5	北	0.0
02	26.9	55.5	2.9	5.4	49.3	90.0	21.8	53.0	0.8	1.8	北	0.0
03	34.3	54.6	2.9	5.3	73.9	117.3	24.7	62.1	0.6	1.9	北北西	0.0
04	24.6	44.9	2.6	6.7	58.3	96.6	24.8	51.9	0.9	1.8	北北西	0.0
05	38.2	67.8	3.1	7.2	68.2	109.5	19.7	64.2	0.6	1.6	西北	0.0
06	32.4	57.5	1.8	4.1	62.8	103.7	20.1	47.4	0.9	2.0	北	0.0
07	30.9	41.8	2.3	4.4	60.2	87.1	15.7	44.1	0.7	2.0	北北西	0.0
08	31.0	43.2	3.6	10.8	77.6	107.6	14.8	42.2	0.7	2.2	西北西	0.0
09	18.6	33.5	2.1	3.7	67.5	114.9	22.0	35.8	1.1	2.1	北	0.0
10	18.5	26.7	3.8	5.7	99.2	137.8	19.7	34.6	1.7	2.5	北北東	0.0
11	缺	22.3	3.9	6.3	60.1	81.7	23.1	45.8	1.9	3.0	北北東	0.0
12	27.9	42.8	4.0	7.2	58.1	88.3	10.9	20.4	0.7	1.6	北	0.0
13	20.8	28.6	2.2	5.6	47.5	72.7	13.7	20.1	1.6	2.4	北北東	0.0
14	18.5	27.2	5.8	10.3	缺	46.6	15.3	20.6	1.4	3.3	北	0.0
15	18.9	31.8	6.6	9.6	缺	39.3	10.7	23.3	0.8	2.2	北	0.2
16	14.4	23.8	5.0	7.7	29.4	85.6	15.2	27.6	1.5	2.9	北	0.5
17	12.7	18.0	3.4	4.6	11.2	18.1	19.3	21.3	2.2	2.9	北北東	1.6
18	11.8	15.4	4.0	6.6	19.3	33.2	18.1	21.5	2.3	3.7	北北東	0.4
19	14.2	22.3	5.5	6.8	43.8	58.8	22.4	27.2	2.7	3.6	北北東	0.0
20	15.0	24.4	4.1	6.2	31.4	50.3	21.5	31.7	1.6	2.6	北北東	0.0
21	14.5	24.0	4.2	5.4	缺	42.7	18.1	21.6	1.9	2.8	北北東	0.0
22	12.8	21.1	4.2	5.1	28.4	40.0	20.9	26.0	1.9	3.0	北北東	0.0
23	16.1	22.3	4.2	5.3	20.6	31.2	17.8	27.4	1.3	2.1	北	0.0
24	12.9	18.0	3.6	5.9	18.1	31.5	23.9	27.0	2.0	2.9	北北東	0.0
25	15.4	20.9	4.5	7.6	28.3	38.1	22.0	29.7	1.5	2.2	北	0.0
26	14.8	23.3	5.2	12.4	36.4	88.1	23.8	29.6	2.7	3.5	北北東	0.0
27	19.4	25.7	11.2	20.4	95.6	158.8	20.9	28.1	2.8	3.6	北北東	0.0
28	16.7	25.1	4.4	6.1	35.4	52.5	19.4	26.6	1.9	2.3	北北東	0.0
29	16.2	22.4	4.3	5.1	30.7	43.2	17.0	23.0	2.0	3.0	北北東	0.0
30	23.0	32.6	6.4	8.2	45.9	65.6	14.7	28.9	1.1	1.9	北	0.0
31	21.8	34.2	6.2	8.4	47.5	53.9	24.7	47.4	1.3	1.9	北	0.0
最大值	38.2	67.8	11.2	20.4	99.2	158.8	24.8	64.2	2.8	3.7	北北東	
月平均值	20.5		4.2		47.7		19.3		1.5			0.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	96.8		97.1		94.4		98.2		99.7			
有效日數	30		31		28		31		31			
有效小時數	690		692		702		700		742			
統計使用率	92.7		93.0		94.4		94.1		99.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：台中氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	12/5 1600~1700，12/8 1100，12/9 1500~1600，12/11 1400~1500，12/21 1100~1500	維護+測站外牆油漆	21
NOX/NO ₂ /NO	12/5 1000~1700，12/8 1100，12/9 1400~1500，12/11 1400~1500，12/11 0200~0700，12/21 1000~1400	維護+測站外牆油漆+儀器故障	23
DST	12/11 1500~1600，12/14 1000~12/15 1600，12/21 0800~1600	維護+測站外牆油漆	42
WD/WS	12/16 1000~1100	維護	2
O ₃	12/5 1600，12/9 1400，12/11 1400~1500，12/16 1100，12/21 1000~1500，12/26 1500~1600	維護+測站外牆油漆	13

測站名稱：草屯

監測時間:2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	13.7	33.0	1.8	3.0	81.6	97.4	29.3	71.8	0.9	3.4	西南西	0.0
02	20.2	52.0	3.2	8.2	78.7	150.4	24.1	59.2	0.7	2.7	西南	0.0
03	20.4	57.4	4.7	10.7	96.8	158.2	36.4	91.5	0.7	2.1	西南	0.0
04	20.4	41.6	3.7	5.9	88.9	110.6	32.8	75.7	1.3	3.5	西南西	0.0
05	20.2	63.7	4.7	12.8	74.8	126.0	31.9	77.4	0.8	2.4	南南西	0.0
06	21.3	55.1	3.6	6.8	72.5	116.7	30.1	58.5	1.4	4.0	西	0.0
07	21.0	50.9	4.1	7.3	79.9	165.3	27.3	64.6	0.8	2.7	西南	0.0
08	19.3	42.3	5.6	15.7	87.6	143.6	30.4	82.0	0.6	1.8	西南西	0.0
09	18.1	26.9	3.9	5.1	90.5	148.7	23.3	44.4	1.5	3.5	北北西	0.0
10	26.3	38.9	9.9	13.5	140.6	167.3	13.8	28.9	1.4	2.6	北北西	0.0
11	24.8	33.1	7.7	10.5	98.9	108.7	12.5	27.2	1.2	2.8	北北西	0.0
12	35.7	57.8	12.8	27.5	111.9	161.2	10.0	32.3	0.7	2.4	西北	0.0
13	32.2	40.2	5.9	8.1	92.6	112.8	4.4	14.0	1.1	3.0	北北西	0.0
14	21.5	30.2	4.1	5.7	75.2	104.0	14.6	37.1	1.0	2.9	西北	0.0
15	19.8	24.0	3.4	4.3	53.5	67.4	7.7	22.9	0.7	2.3	北北西	0.2
16	17.3	29.6	4.4	11.3	58.7	93.8	15.0	40.7	1.8	5.0	西北	0.5
17	16.6	27.2	3.5	5.1	27.8	42.2	14.8	24.5	1.8	4.7	西北	1.6
18	12.7	22.0	3.6	4.4	31.7	52.3	19.8	29.5	2.7	4.0	北北西	0.4
19	16.4	31.6	5.2	6.7	64.3	85.7	21.3	29.4	2.7	3.8	北北西	0.0
20	24.3	37.3	5.4	6.4	65.0	78.1	14.3	26.5	1.1	2.3	北北西	0.0
21	21.6	34.7	7.0	9.9	60.0	76.4	11.1	21.8	1.7	3.0	北北西	0.0
22	16.3	26.5	6.3	7.8	50.4	63.0	19.3	38.9	1.2	2.9	北北西	0.0
23	23.0	35.1	6.7	8.1	49.4	63.2	13.4	36.5	1.4	3.4	北北西	0.0
24	20.1	31.0	7.2	9.1	43.3	55.7	17.2	31.2	1.6	2.6	北北西	0.0
25	22.4	33.3	5.2	8.2	56.6	77.4	16.6	48.0	1.5	3.6	北北西	0.0
26	17.0	25.4	4.7	9.7	57.0	125.5	22.5	31.0	2.8	5.3	北北西	0.0
27	22.3	32.8	10.4	17.8	144.9	222.0	20.4	37.5	2.5	3.8	北北西	0.0
28	21.0	31.2	4.9	7.1	81.2	103.3	11.2	34.5	1.2	2.8	西北	0.0
29	18.3	28.9	4.4	5.1	62.0	82.8	14.0	31.6	1.5	2.8	西北	0.0
30	26.4	42.3	5.5	7.4	84.1	117.9	13.1	54.0	1.2	3.1	西北	0.0
31	28.0	42.6	5.7	7.2	96.8	112.3	20.1	56.8	1.1	3.2	西北	0.0
最大值	35.7	63.7	12.8	27.5	144.9	222.0	36.4	91.5	2.8	5.3	北北西	
月平均值	21.2		5.5		76.0		19.2		1.4			0.1
超標準次數		0	0	0	2			0				
資料獲取率	99.2		99.2		99.9		99.4		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	705		706		740		707		742			
統計使用率	94.8		94.9		99.5		95.0		99.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：台中氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	12/2 1100, 12/13 1000~1100, 12/20 1100, 12/25 1100~1200, 12/14 1000	維護+停電	7
NOX/NO ₂ /NO	12/2 1100, 12/13 1000~1100, 12/20 1100, 12/25 1100~1200, 12/14 1000	維護+停電	7
O ₃	12/2 1100, 12/13 1000, 12/20 1100, 12/25 1100, 12/14 1000	維護+停電	5
DST	12/13 1200, 12/14 1000~1200	維護+停電	4
WD/WS	12/13 1000, 12/14 1000	維護+停電	2

測站名稱：清水

監測時間：2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	19.3	51.6	2.8	4.6	64.3	99.4	33.0	52.4	2.3	5.2	北北東	0.0
02	22.7	42.4	4.8	9.8	71.4	137.5	32.0	67.1	2.0	4.6	北北東	0.0
03	29.8	44.4	4.5	11.2	83.8	121.6	28.3	73.6	1.4	3.6	北北東	0.0
04	25.6	47.3	4.3	6.8	75.6	113.8	33.4	63.6	2.0	3.6	北北東	0.0
05	34.1	71.2	4.4	9.9	73.4	115.3	28.6	75.7	1.2	2.7	東北	0.0
06	25.1	46.6	4.1	6.6	70.1	105.4	31.8	65.3	2.2	3.6	北北東	0.0
07	24.6	37.0	3.4	6.1	77.3	128.0	23.0	53.9	1.2	2.6	北北東	0.0
08	26.2	38.1	3.5	6.8	90.0	115.3	22.4	56.6	0.9	1.6	北北東	0.0
09	18.1	35.2	3.0	6.7	95.6	172.9	31.0	44.8	2.0	3.8	北北東	0.0
10	21.4	31.4	7.4	9.7	137.1	191.7	25.0	45.7	4.0	4.8	北北東	0.0
11	21.7	29.2	7.1	9.4	80.4	109.9	26.3	33.0	3.8	5.0	北北東	0.0
12	30.9	51.2	6.2	7.8	83.6	137.5	14.4	26.5	1.8	3.2	北北東	0.0
13	27.3	32.1	6.7	10.3	81.2	94.0	13.5	19.9	3.1	3.9	北北東	0.0
14	17.6	23.1	4.1	7.3	84.4	124.8	25.4	42.9	3.0	4.9	北	0.1
15	18.5	27.2	1.8	2.7	49.4	72.3	15.3	33.0	1.6	4.0	北北東	1.0
16	17.8	42.0	3.4	11.3	50.5	81.8	19.8	34.5	2.7	6.5	北	0.9
17	12.5	21.6	2.8	4.3	27.0	39.6	26.4	34.0	4.3	5.5	北北東	1.8
18	12.2	17.7	3.0	4.6	33.6	58.9	24.4	34.0	4.6	6.0	北北東	0.3
19	15.7	25.2	6.2	8.8	80.6	105.3	28.6	33.7	4.8	5.9	北北東	0.0
20	18.6	26.5	4.9	7.6	53.5	83.5	25.7	37.1	3.3	4.5	北北東	0.0
21	20.0	26.4	6.1	8.8	68.8	89.4	21.9	27.1	3.7	4.9	北北東	0.0
22	14.1	21.7	3.7	5.3	47.5	64.0	27.2	34.6	3.6	4.6	北北東	0.0
23	17.9	22.1	3.8	5.7	40.6	57.6	23.4	36.3	3.0	4.1	北	0.0
24	15.3	23.4	4.3	5.8	39.5	65.7	29.9	34.2	3.9	5.0	北北東	0.1
25	16.1	23.3	5.0	6.4	53.4	70.1	29.2	40.1	3.4	5.1	北北東	0.0
26	17.6	32.5	5.8	13.5	68.4	140.4	29.6	39.3	4.7	6.2	北北東	0.2
27	25.3	32.7	12.2	22.6	151.5	232.5	25.1	37.0	5.3	6.7	北北東	0.0
28	19.3	25.4	4.5	6.8	62.1	88.6	23.6	32.5	3.7	4.9	北北東	0.0
29	20.2	33.5	4.8	6.7	58.3	86.0	19.7	27.4	3.9	5.4	北北東	0.0
30	26.6	42.7	5.9	8.1	83.3	132.8	19.1	39.6	2.5	3.7	北北東	0.0
31	24.1	39.7	5.6	8.7	84.6	109.4	32.6	60.9	2.6	3.6	北北東	0.0
最大值	34.1	71.2	12.2	22.6	151.5	232.5	33.4	75.7	5.3	6.7	北北東	
月平均值	21.2		4.8		71.6		25.5		3.0			0.1
超標準次數		0	0	0	2			0				
資料獲取率	99.4		99.4		99.7		99.3		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	709		709		742		708		742			
統計使用率	95.3		95.3		99.7		95.2		99.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	12/3 1100, 12/13 1300, 12/16 1600, 12/25 1500	維護	4
NO _x /NO ₂ /NO	12/3 1100, 12/13 1300, 12/16 1600, 12/25 1500	維護	4
DST	12/3 1100~1200	維護	2
WD/WS	12/2 1000~1100	維護	2
O ₃	12/3 1200, 12/13 1200~1300, 12/16 1600, 12/25 1600	維護	5

測站名稱：福興

監測時間:2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	16.8	41.1	4.3	7.9	42.6	78.9	30.3	53.6	4.5	9.2	東北	0.0
02	18.7	33.7	7.4	13.8	40.2	70.8	34.2	66.7	4.6	7.9	北北東	0.0
03	25.7	45.9	6.0	10.2	55.6	77.4	31.5	73.4	2.0	5.9	北北東	0.0
04	20.3	44.9	4.1	9.4	53.2	96.9	31.2	60.6	3.4	6.3	北北東	0.0
05	31.3	58.9	6.1	15.2	60.2	126.7	28.6	72.3	1.0	3.9	東北	0.0
06	21.2	36.6	4.3	7.9	48.0	92.6	27.9	64.4	3.2	7.2	北北東	0.0
07	17.7	30.2	4.8	11.5	31.2	83.5	28.3	59.9	2.5	4.6	北北東	0.0
08	17.4	33.3	4.1	8.1	37.1	80.3	26.5	52.3	1.2	3.7	北北東	0.0
09	9.8	21.0	3.0	7.1	43.8	79.9	37.1	51.3	3.7	7.5	北北東	0.0
10	18.5	28.0	7.7	10.9	90.2	136.5	23.8	43.6	7.1	8.4	北北東	0.0
11	16.5	23.5	6.4	10.3	42.5	64.5	27.8	33.0	7.0	8.5	北北東	0.0
12	25.6	40.7	7.8	12.5	44.2	56.9	16.5	24.9	2.7	6.0	北北東	0.0
13	23.3	32.8	6.1	9.1	32.1	49.6	15.3	22.3	5.7	7.7	北北東	0.0
14	11.4	17.9	3.7	6.2	30.6	44.7	30.5	45.8	6.4	9.4	北北東	0.1
15	13.5	21.1	3.1	6.6	12.3	23.4	21.5	33.1	3.5	8.1	北北東	1.0
16	10.0	21.8	4.2	9.8	6.6	19.8	26.4	37.0	5.3	11.7	北北東	0.9
17	8.7	14.9	1.9	3.5	8.5	51.8	25.6	29.5	7.9	10.1	北北東	1.8
18	8.1	16.8	2.6	8.6	10.0	23.4	24.5	31.8	7.9	10.5	東北	0.3
19	10.5	16.7	5.0	8.1	41.1	64.0	28.7	34.8	8.9	9.9	北北東	0.0
20	15.0	22.9	4.5	6.7	27.7	57.4	24.6	35.7	6.2	7.8	北北東	0.0
21	15.6	22.1	6.1	10.9	41.8	61.5	21.1	26.5	7.5	9.3	北北東	0.0
22	11.3	16.2	4.1	7.1	21.6	33.9	25.3	29.4	7.4	9.4	北北東	0.0
23	15.9	21.8	5.2	8.8	13.8	21.5	23.5	37.1	6.2	8.4	北北東	0.0
24	14.9	20.1	4.0	5.8	15.2	31.3	28.3	33.1	8.2	10.0	北北東	0.1
25	12.7	17.4	3.3	5.7	24.3	32.2	30.3	42.7	6.7	9.3	北北東	0.0
26	17.1	37.8	6.9	18.1	33.8	86.2	26.9	39.3	9.2	11.5	北北東	0.2
27	21.7	32.6	13.4	26.0	103.9	179.2	22.2	35.2	10.5	12.1	北北東	0.0
28	13.6	19.9	4.4	6.8	29.5	43.2	24.0	31.1	6.8	8.9	北北東	0.0
29	14.8	23.8	5.1	7.4	32.3	48.4	21.0	26.1	6.9	8.8	北北東	0.0
30	20.4	37.7	6.8	9.2	48.6	68.1	21.3	44.1	4.9	7.3	北北東	0.0
31	16.8	26.1	6.7	9.4	46.0	63.7	36.3	58.0	5.7	7.1	北北東	0.0
最大值	31.3	58.9	13.4	26.0	103.9	179.2	37.1	73.4	10.5	12.1	北北東	
月平均值	16.6		5.3		37.7		26.5		5.6			0.1
超標準次數		0	0	0	16			0				
資料獲取率	99.4		99.4		#VALUE!		99.6		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	708		708		741		709		742			
統計使用率	95.2		95.2		99.6		95.3		99.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	12/2 1200，12/13 1300，12/20 1400，12/23 1600，12/4 0700	維護+停電	5
NOX/NO ₂ /NO	12/2 1200，12/13 1300，12/20 1400，12/23 1600，12/4 0700	維護+停電	5
DST(PM-2.5)	12/23 1100，12/4 0700~0800	維護+停電	3
O ₃	12/2 1200，12/13 1300，12/23 1600，12/4 0700	維護+停電	4
WD/WS	12/20 1500，12/4 0700	維護+停電	2

測站名稱：龍井

監測時間：2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	19.8	31.0	3.4	9.5	85.2	116.0	30.8	51.9	2.8	5.2	東北	0.0
02	17.8	26.6	3.9	7.0	88.8	153.6	41.5	67.0	3.1	4.4	北北東	0.0
03	22.7	38.9	5.5	12.4	112.8	149.5	31.2	77.5	1.7	3.5	東北東	0.0
04	20.7	34.9	5.9	19.0	108.3	160.2	30.5	65.8	2.3	3.7	東北	0.0
05	29.2	46.2	9.2	23.2	102.9	166.8	24.9	66.3	1.2	2.2	南南東	0.0
06	24.6	36.1	3.8	8.2	缺	125.0	27.6	62.0	2.2	4.0	東北東	0.0
07	20.7	29.1	5.4	12.6	81.7	120.4	28.9	54.2	1.9	2.8	北北東	0.0
08	17.8	24.6	5.1	11.6	77.8	112.1	23.6	48.8	1.1	2.1	東	0.0
09	13.5	19.5	3.3	8.6	83.7	131.4	33.9	48.1	2.4	4.0	東北東	0.0
10	18.2	23.4	7.5	10.9	152.5	194.9	25.3	43.4	4.2	5.1	北北東	0.0
11	15.2	23.4	6.2	10.5	102.6	147.0	29.2	40.2	3.9	4.7	北北東	0.0
12	22.0	31.8	8.2	15.3	99.4	117.2	17.0	26.1	2.1	3.4	東北	0.0
13	19.9	24.7	4.6	12.9	78.6	112.8	19.3	29.9	3.4	4.3	北北東	0.0
14	11.4	18.7	3.6	5.3	75.6	90.8	31.7	44.5	3.7	5.0	北北東	0.1
15	10.3	12.6	2.4	5.8	40.7	57.6	22.4	35.2	2.3	4.4	北北東	1.0
16	9.0	16.7	2.4	7.7	42.4	77.2	27.1	39.0	3.2	6.3	東北東	0.9
17	7.3	10.9	1.3	2.6	27.1	33.5	29.4	35.0	4.6	6.4	東北	1.8
18	8.3	18.1	1.8	4.3	39.7	65.0	27.7	32.8	4.7	6.4	東北	0.3
19	11.4	15.8	4.7	7.3	84.8	98.2	32.0	44.4	5.3	6.0	北北東	0.0
20	13.2	17.1	3.1	7.0	61.7	88.4	30.0	36.4	3.7	4.8	北北東	0.0
21	13.1	20.1	4.3	7.7	73.3	97.4	28.2	47.6	4.4	5.3	北北東	0.0
22	8.6	14.7	2.5	4.8	60.0	76.9	31.6	37.7	4.3	5.5	北北東	0.0
23	13.3	19.4	3.1	7.9	52.3	84.2	29.2	39.8	3.7	5.3	北北東	0.0
24	11.5	19.9	2.0	5.8	52.7	82.5	33.9	41.2	4.8	5.6	北北東	0.1
25	9.9	17.7	2.2	4.6	60.0	86.7	34.6	43.5	4.0	5.2	北北東	0.0
26	10.8	17.6	3.8	11.9	70.1	148.2	33.7	40.2	5.4	7.1	北北東	0.2
27	16.2	24.1	11.2	20.3	166.2	252.7	28.6	39.7	5.8	6.7	北北東	0.0
28	13.9	24.8	7.0	20.0	80.0	117.9	25.6	36.5	4.1	5.1	北北東	0.0
29	14.8	22.7	6.7	19.4	69.7	94.7	23.0	30.2	4.0	4.9	東北	0.0
30	20.4	26.6	9.0	16.6	97.7	114.0	21.7	44.3	2.8	3.7	東北	0.0
31	18.6	29.4	6.8	13.0	92.7	117.5	35.4	60.9	3.1	3.9	北北東	0.0
最大值	29.2	46.2	11.2	23.2	166.2	252.7	41.5	77.5	5.8	7.1	北北東	
月平均值	15.6		4.8		80.6		28.7		3.4			0.1
超標準次數		0	0	0	2			0				
資料獲取率	98.9		99.0		97.3		99.4		99.7			
有效日數	31		31		30		31		31			
有效小時數	700		706		724		709		742			
統計使用率	94.1		94.9		97.3		95.3		99.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	12/4 1200，12/10 1300~1500，12/18 1500~1600，12/23 1500	維護	7
NOX/NO ₂ /NO	12/4 1200~1300，12/10 1300~1500，12/18 1500~1600，12/23 1500	維護	8
O ₃	12/4 1300，12/10 1500，12/18 1600，12/23 1500	維護	4
DST	12/4 1400~1800，12/5 1200~1300，12/6 1000~1200，12/5 2400~12/6 0900	維護+儀器故障	20
WD/WS	12/10 1300~1400	維護	2

測站名稱：大觀

監測時間:2013/12/01~2013/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01					30.4	50.5	29.1	62.9	1.1	2.3	東	0.0
02					25.3	50.5	31.6	56.5	1.4	1.9	東	0.0
03					35.7	78.3	40.2	78.9	1.4	2.4	東南東	0.0
04					32.1	60.8	36.2	73.5	1.5	2.4	東南東	0.0
05					31.7	64.1	34.9	63.8	1.4	1.8	東	0.0
06					24.6	46.5	33.5	55.5	1.4	2.4	東	0.0
07					21.5	50.4	29.8	60.7	1.2	2.0	東南東	0.0
08					32.4	60.3	34.8	63.1	1.2	1.8	東南東	0.0
09					32.6	85.8	24.1	41.0	0.9	1.7	東南東	0.0
10					41.8	75.3	16.0	41.8	0.9	1.8	東南	0.0
11					45.0	72.8	13.3	30.2	0.6	1.9	東南東	0.0
12					49.0	74.6	15.2	33.7	0.5	1.2	南	0.0
13					19.3	60.0	9.6	20.6	0.7	1.2	東	0.0
14					20.2	54.7	13.6	42.1	0.7	1.8	東南	0.1
15					18.2	45.8	8.9	21.8	0.8	1.4	東南	1.0
16					15.2	62.6	10.3	30.0	0.9	1.4	東南	0.9
17					5.9	22.7	6.0	18.1	0.9	1.4	南南西	1.8
18					7.3	17.6	12.8	20.5	0.8	1.5	南	0.3
19					19.2	35.0	10.3	17.9	0.8	1.3	西南	0.0
20					14.3	31.2	9.5	16.6	0.7	1.4	東南東	0.0
21					14.6	40.1	7.6	14.8	0.7	1.6	東南	0.0
22					22.6	42.2	11.2	35.7	0.9	2.3	南南東	0.0
23					17.6	39.9	15.6	43.2	0.9	2.5	東南	0.0
24					14.9	38.8	11.7	31.1	0.9	2.0	東南	0.1
25					19.3	43.2	10.8	41.5	0.7	1.7	東南東	0.0
26					20.3	51.9	8.5	17.6	1.1	2.5	南南東	0.2
27					70.1	103.1	13.4	28.5	0.7	1.7	南	0.0
28					43.3	76.8	16.6	35.0	1.0	1.9	南	0.0
29					31.5	62.1	11.4	30.0	0.9	2.3	東南	0.0
30					27.8	57.9	19.7	44.0	0.7	1.4	東	0.0
31					31.9	77.1	23.7	53.2	0.8	3.0	東南東	0.0
最大值	0.0	0.0	0.0	0.0	70.1	103.1	40.2	78.9	1.5	3.0	東南東	
月平均值	0.0		0.0		27.0		18.4		0.9			0.1
超標準次數		0	0	0	6			0				
資料獲取率	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0			
有效日數	0		0		31		31		31			
有效小時數	0		0		744		709		744			
統計使用率					100.0		95.3		100.0			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

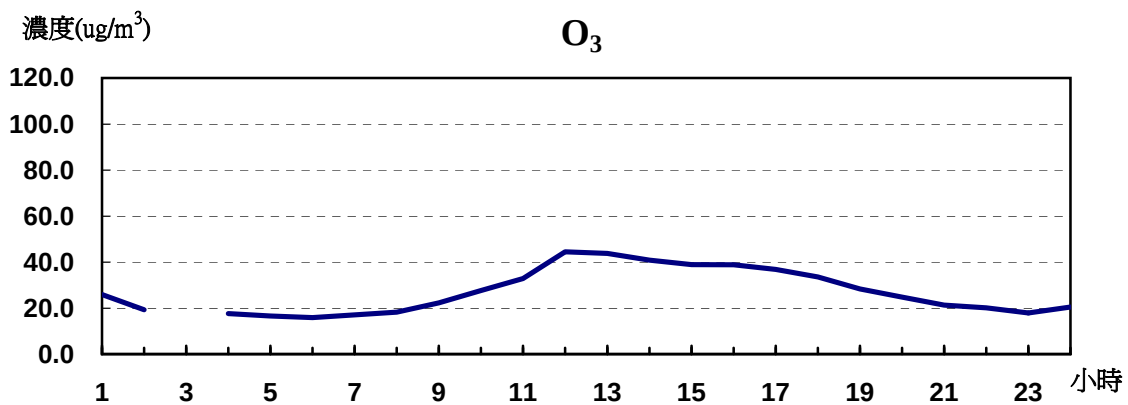
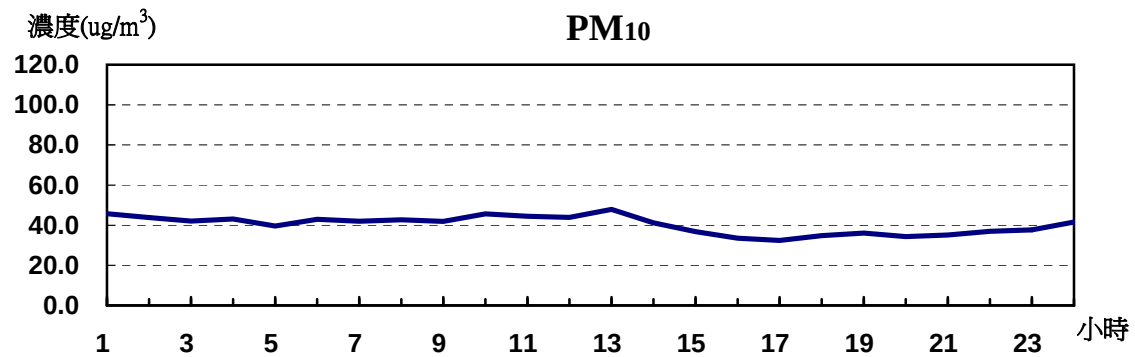
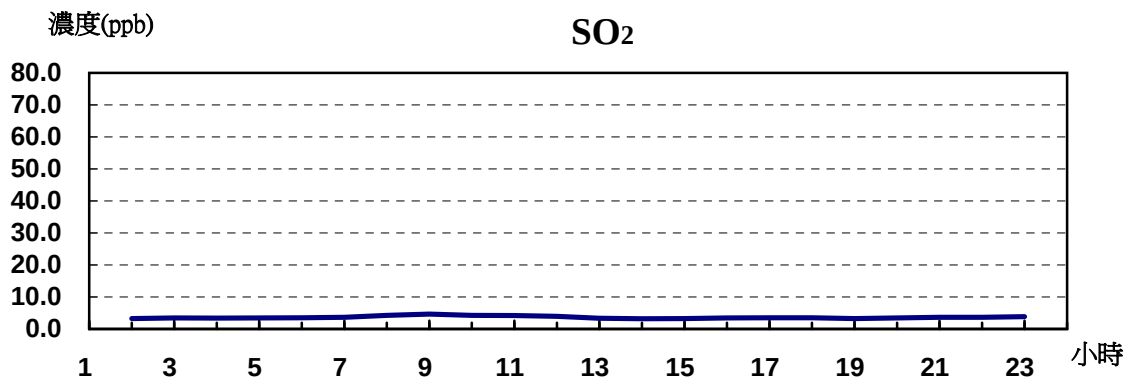
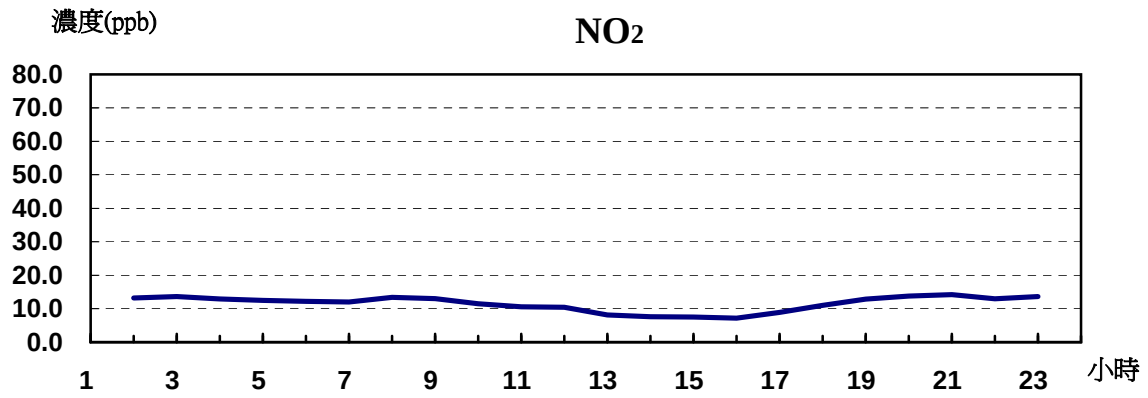
*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	0	0	0
NOX/NO2/NO	0	0	0
DST(PM-2.5)	0	0	0
O3	0	0	0
WD/WS	0	0	0

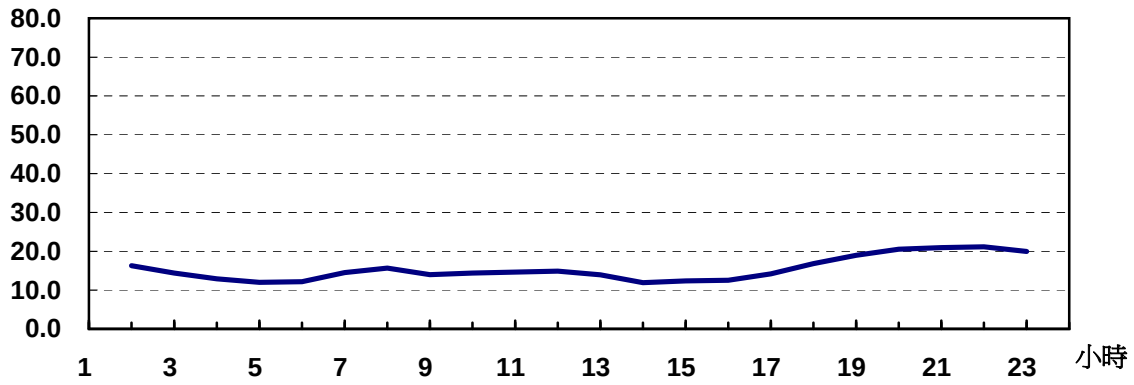
測站名稱：線西



測站名稱：彰化

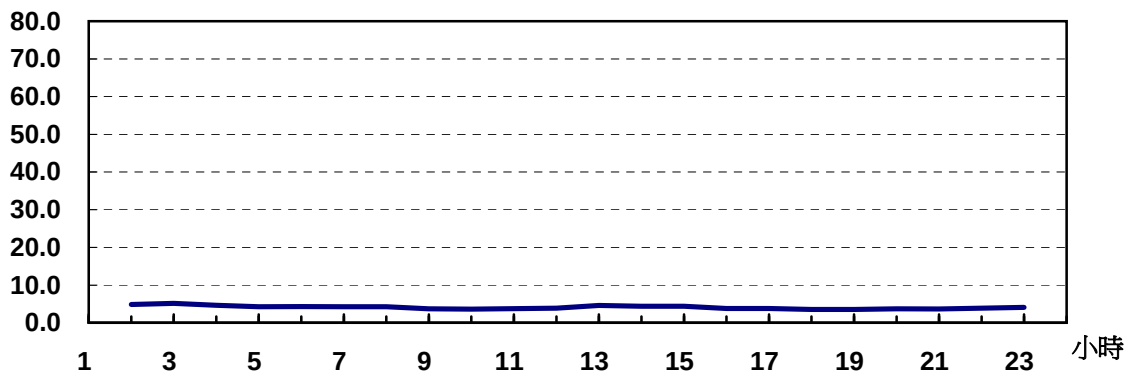
濃度(ppb)

NO₂



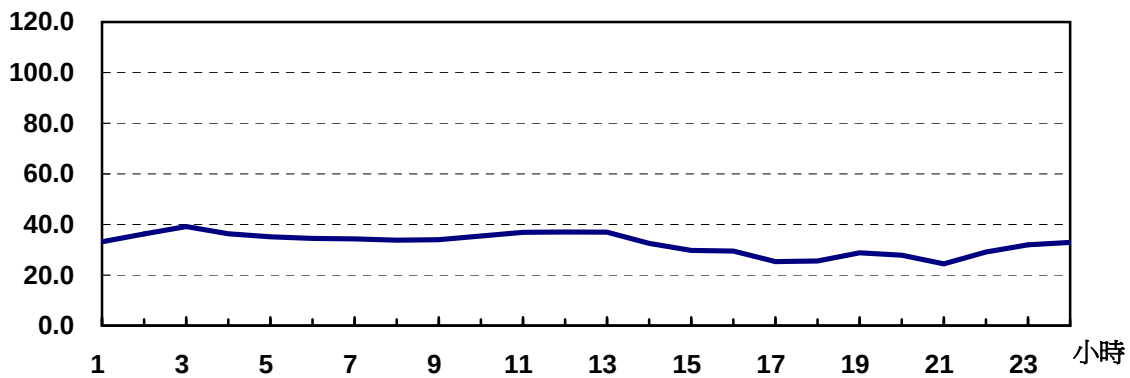
濃度(ppb)

SO₂



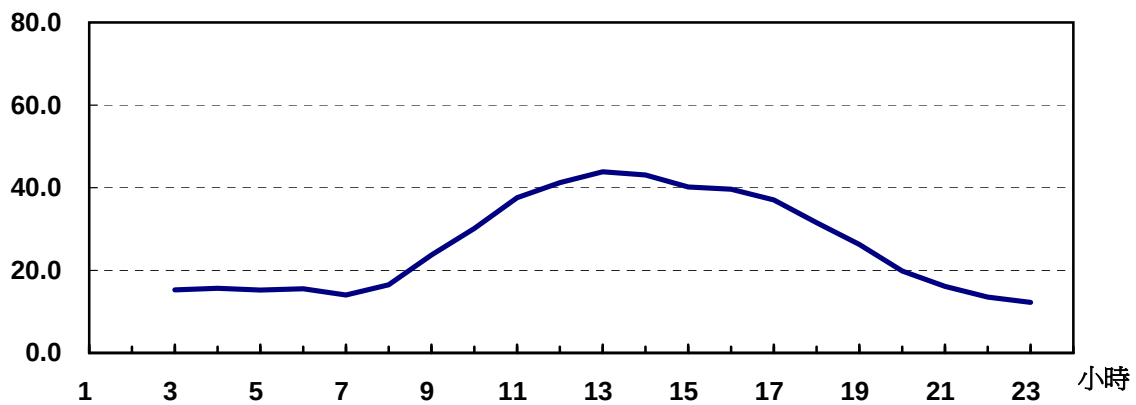
濃度(ug/m³)

PM₁₀



濃度(ppb)

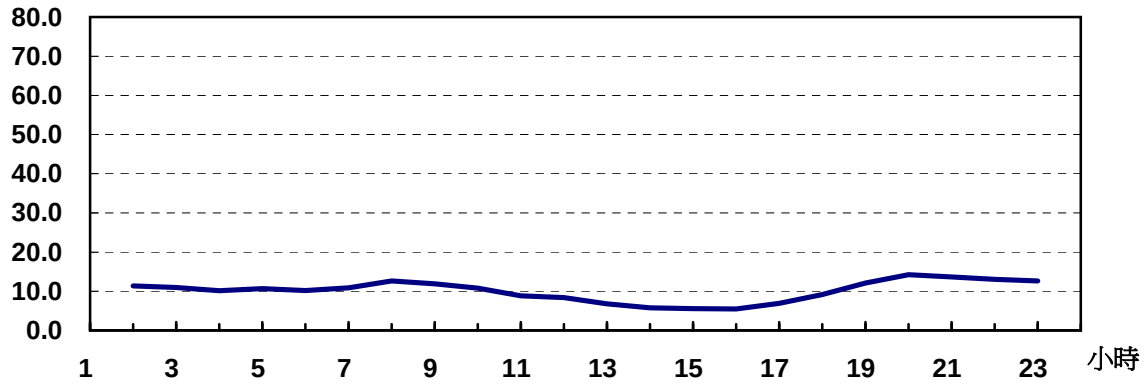
O₃



測站名稱：伸港

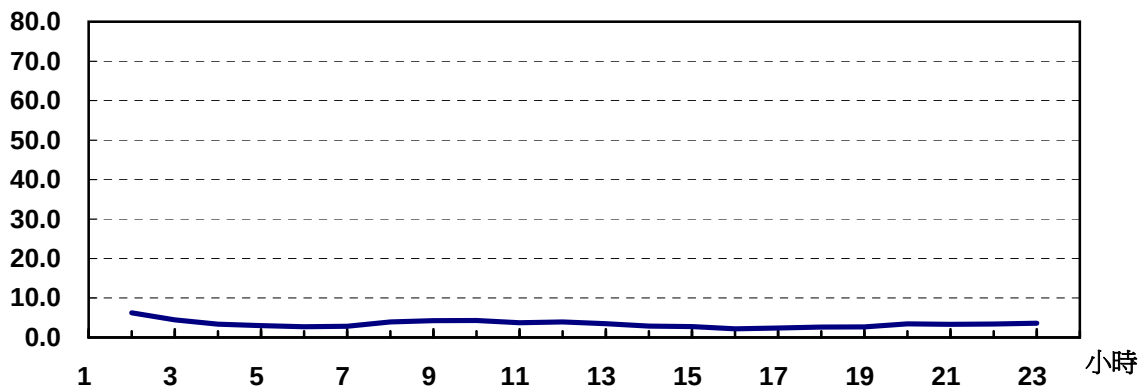
濃度(ppb)

NO₂



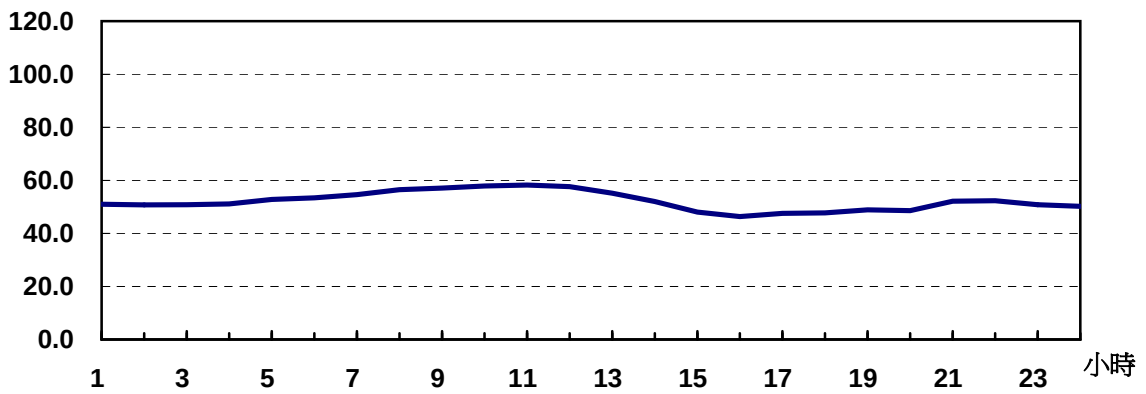
濃度(ppb)

SO₂



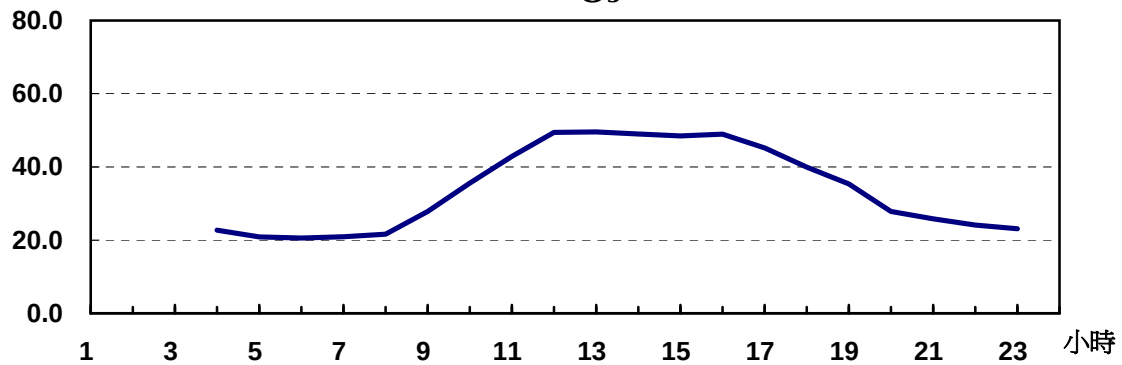
濃度(ug/m³)

PM₁₀



濃度(ppb)

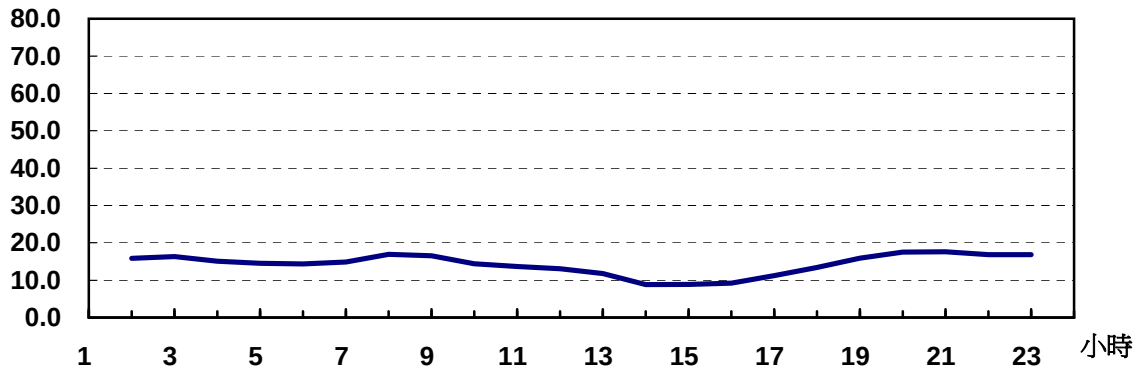
O₃



測站名稱：和美

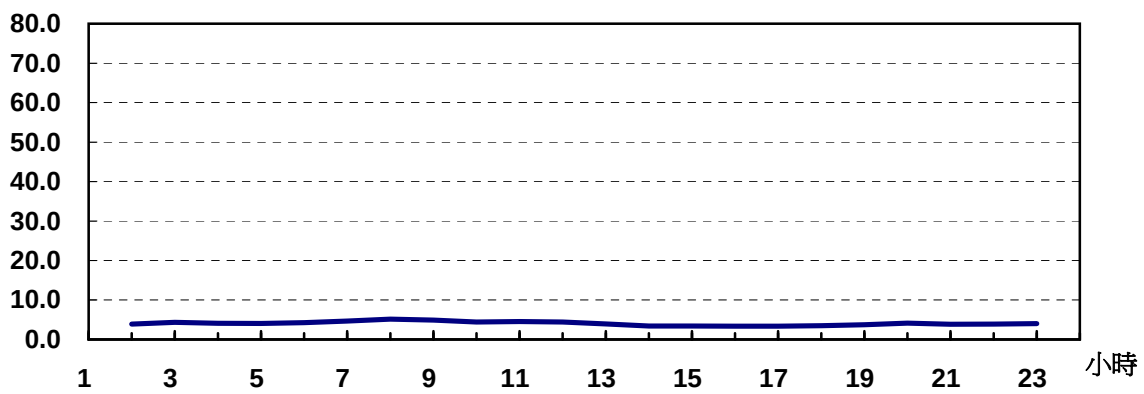
濃度(ppb)

NO₂



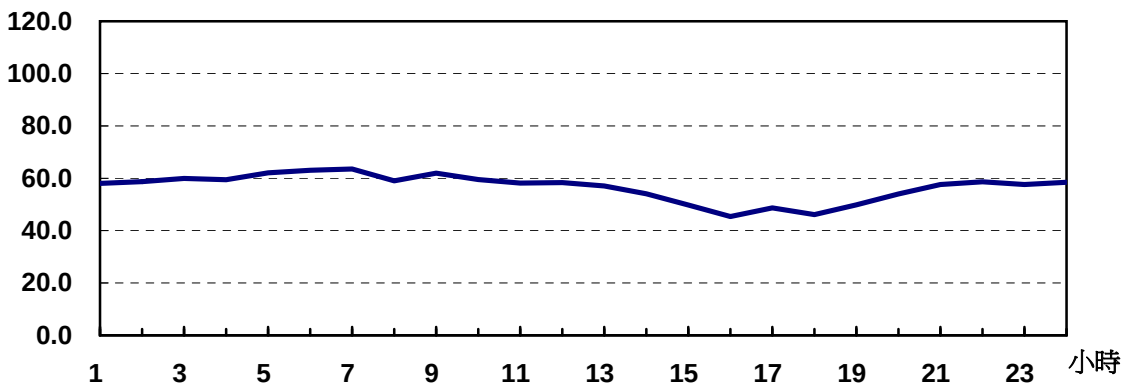
濃度(ppb)

SO₂



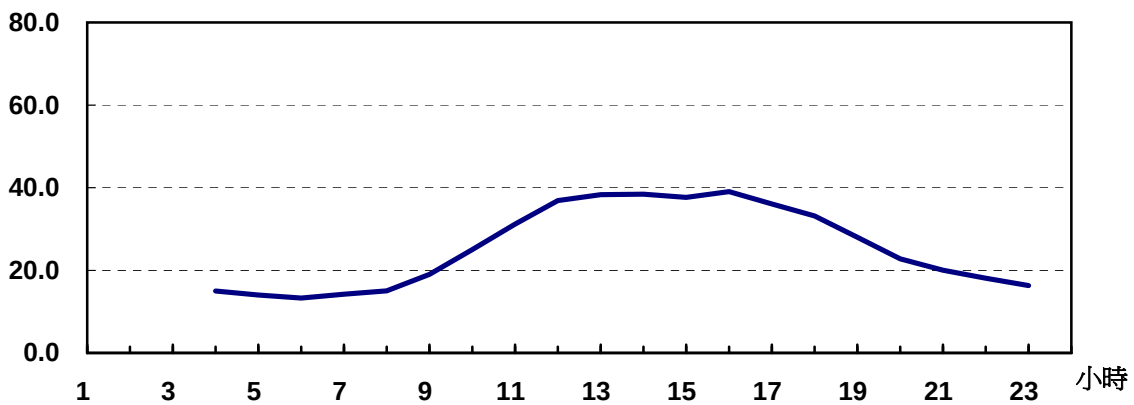
濃度(ug/m³)

PM₁₀



濃度(ppb)

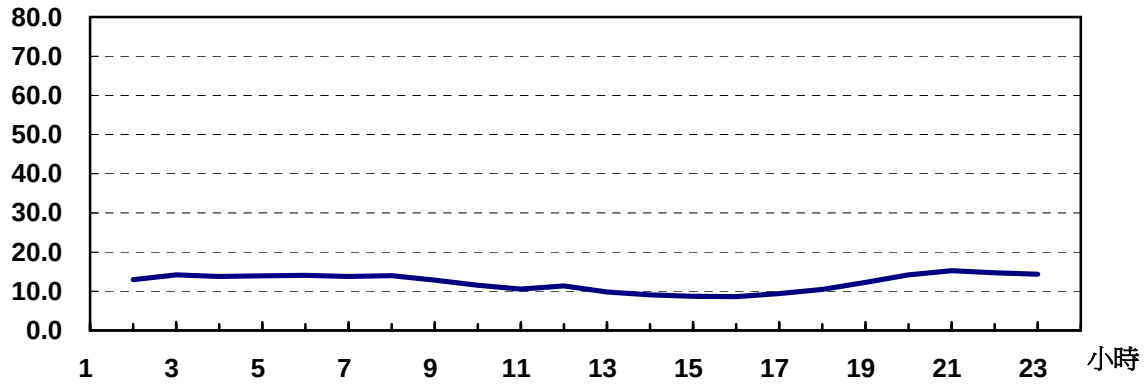
O₃



測站名稱：鹿港

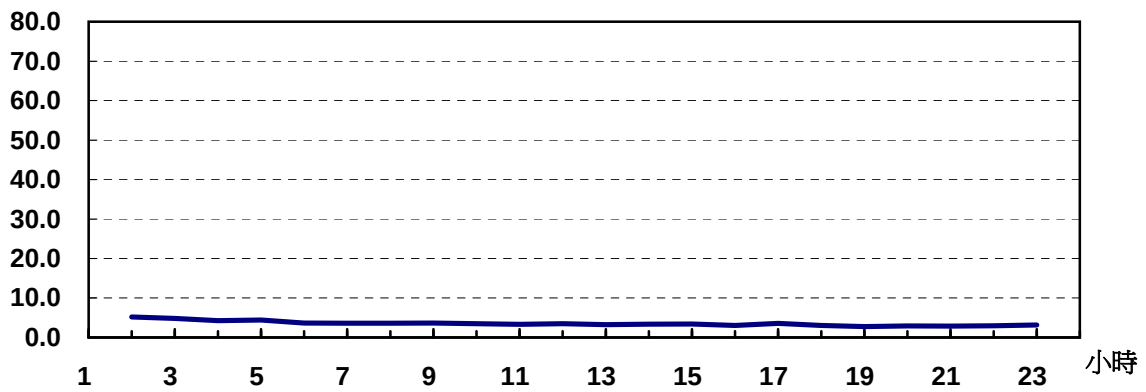
濃度(ppb)

NO₂



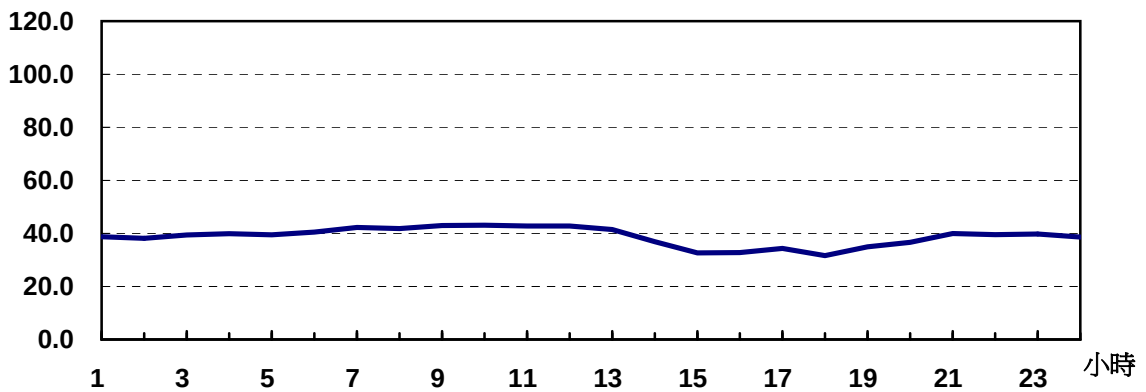
濃度(ppb)

SO₂



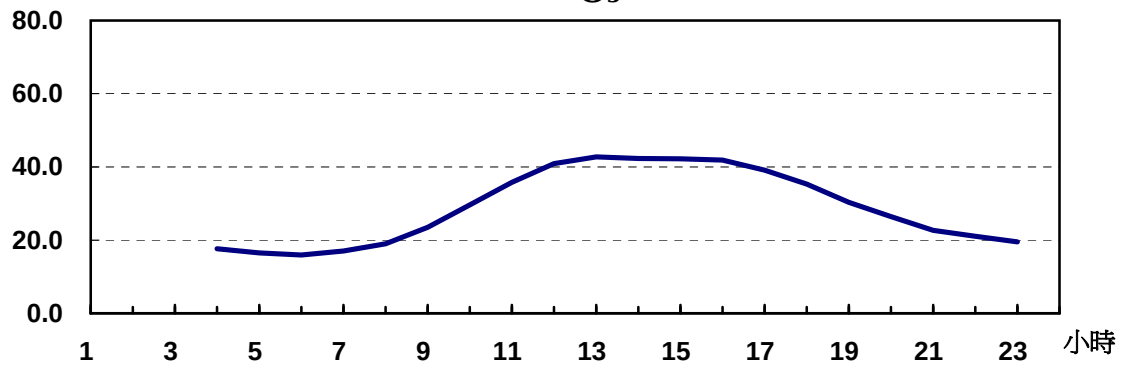
濃度(ug/m³)

PM₁₀



濃度(ppb)

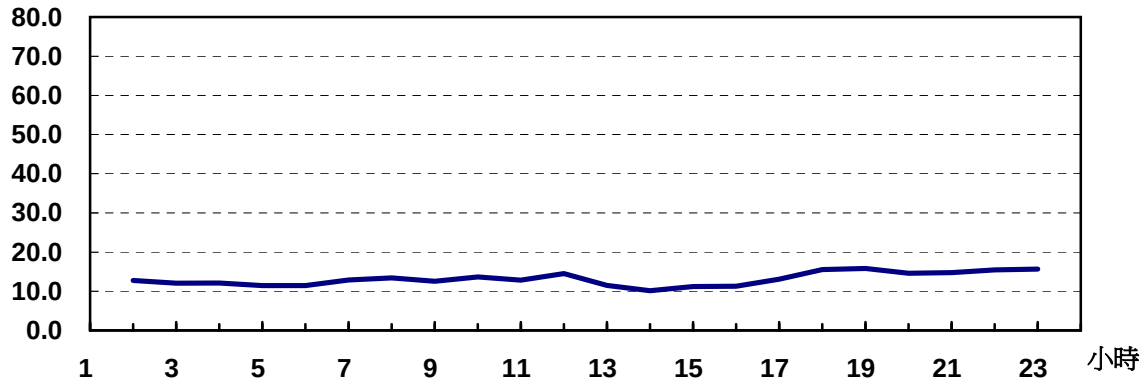
O₃



測站名稱：梧棲

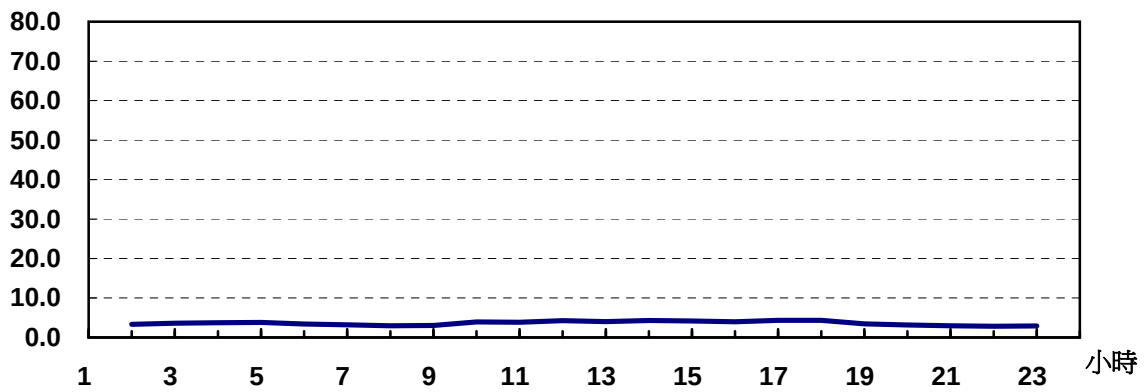
濃度(ppb)

NO₂



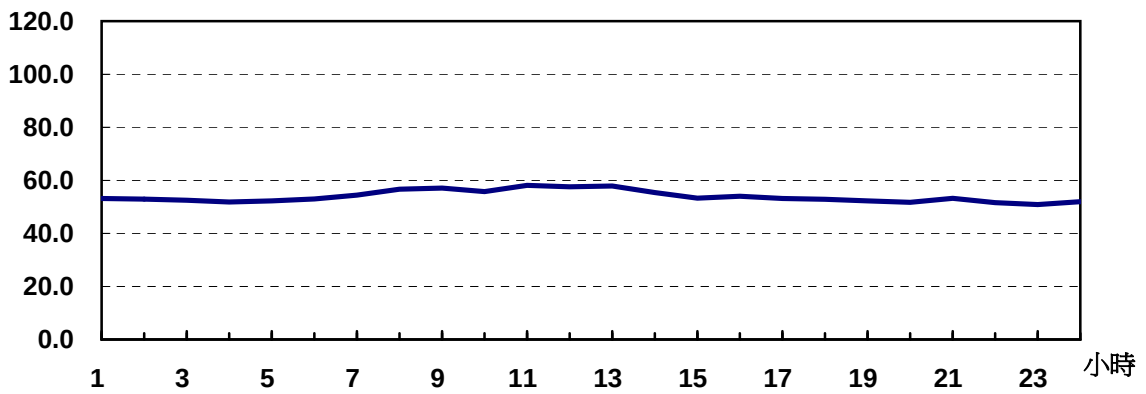
濃度(ppb)

SO₂



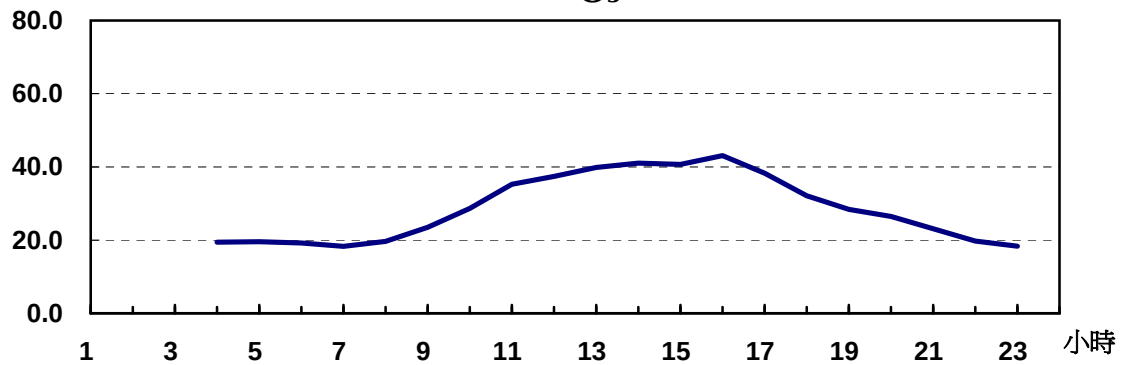
濃度(ug/m³)

PM₁₀



濃度(ppb)

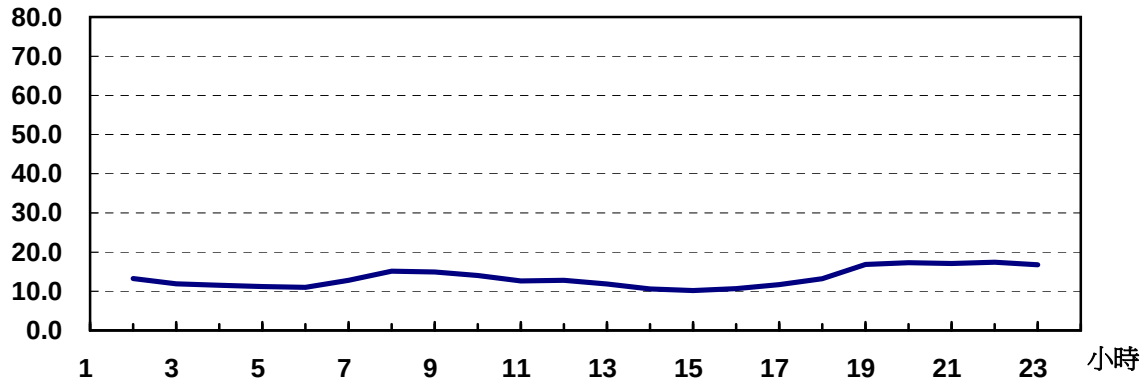
O₃



測站名稱：大肚

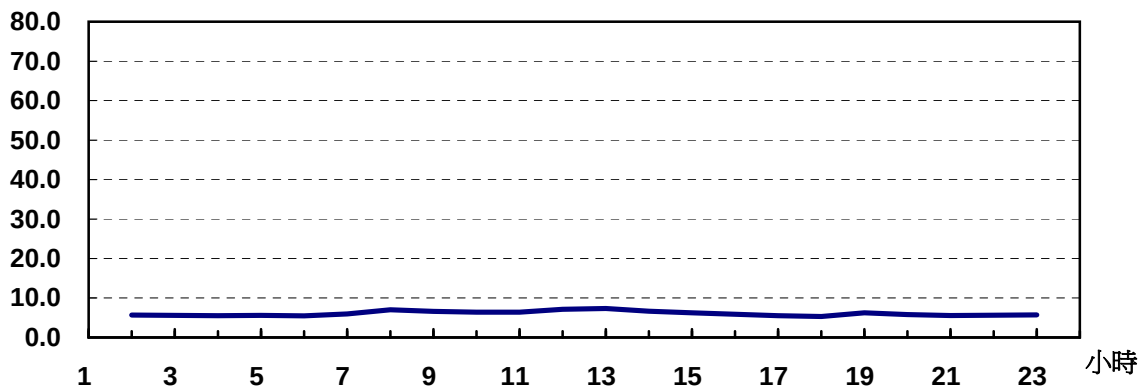
濃度(ppb)

NO₂



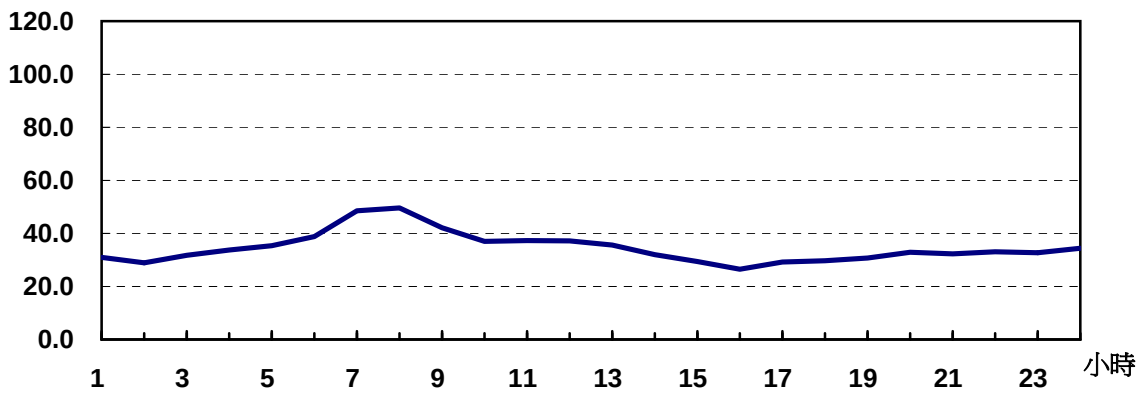
濃度(ppb)

SO₂



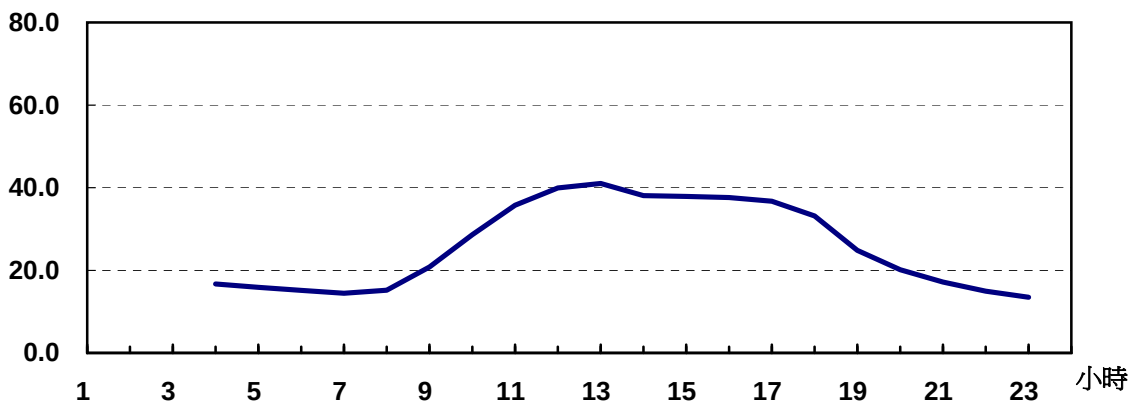
濃度(ug/m³)

PM₁₀



濃度(ppb)

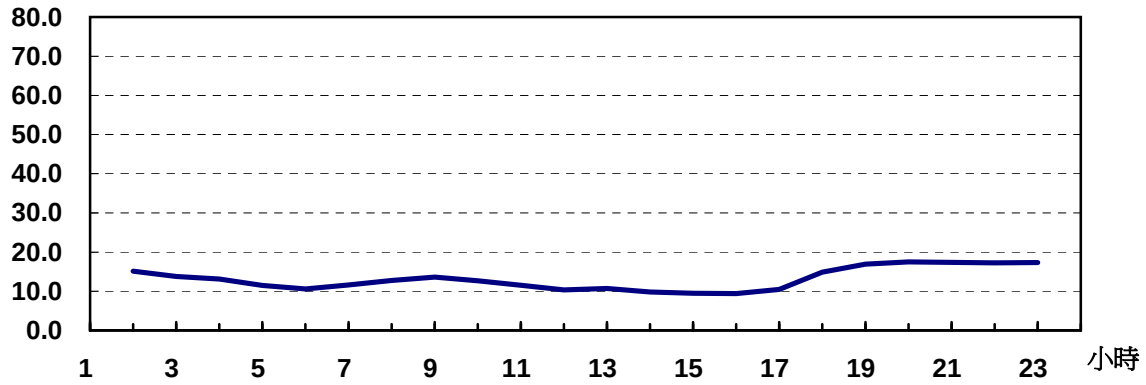
O₃



測站名稱：東大

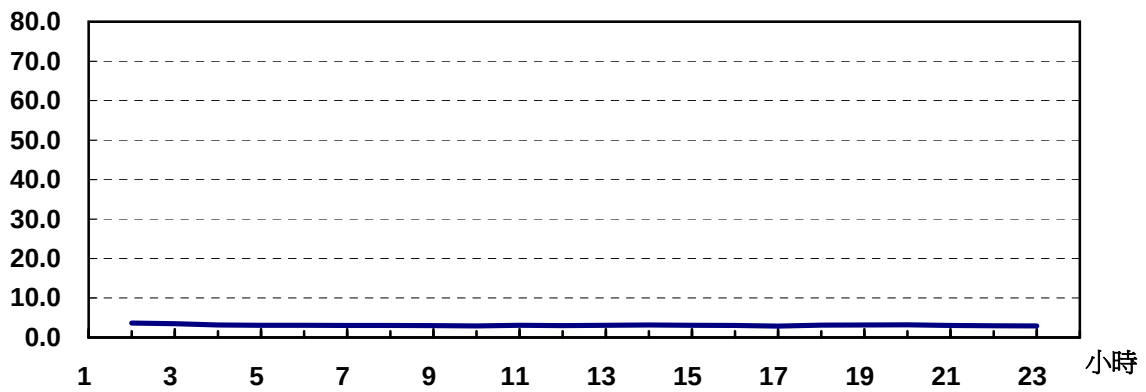
濃度(ppb)

NO₂



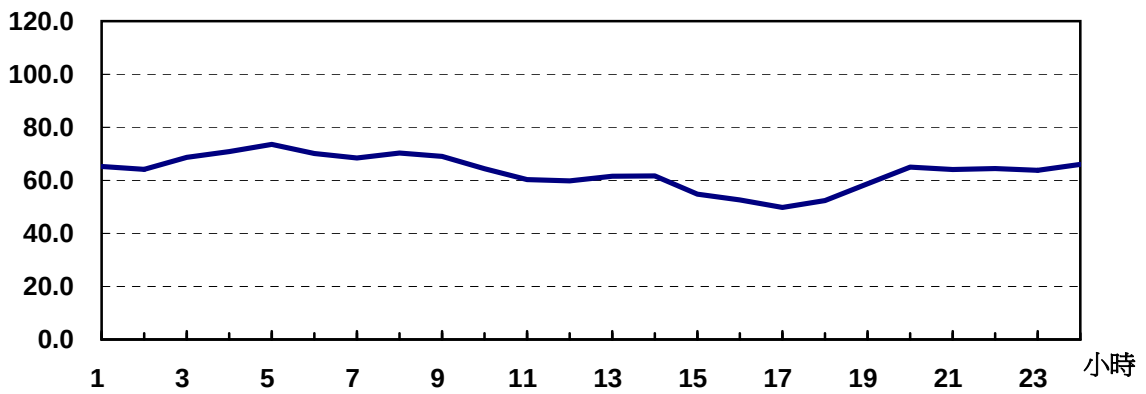
濃度(ppb)

SO₂



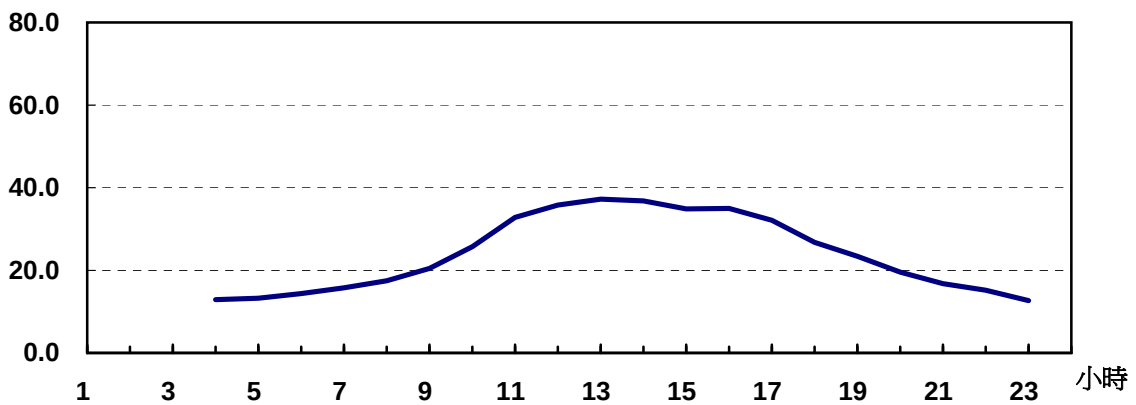
濃度(ug/m³)

PM₁₀



濃度(ppb)

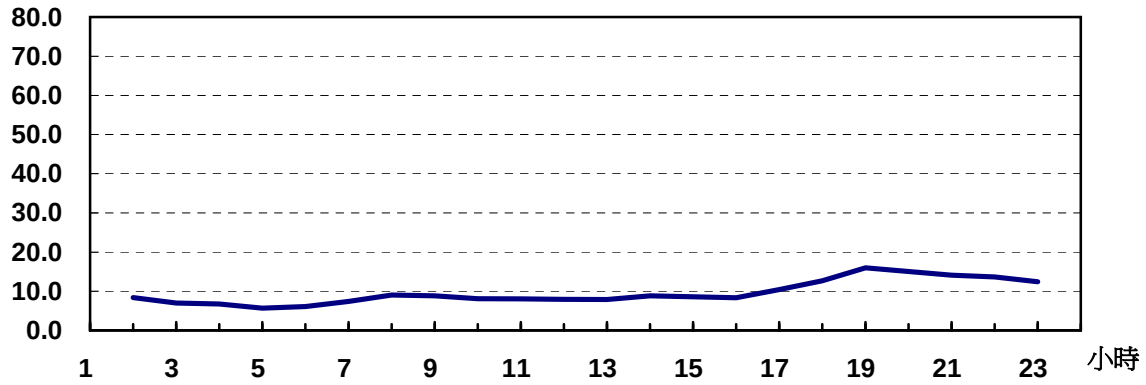
O₃



測站名稱：草屯

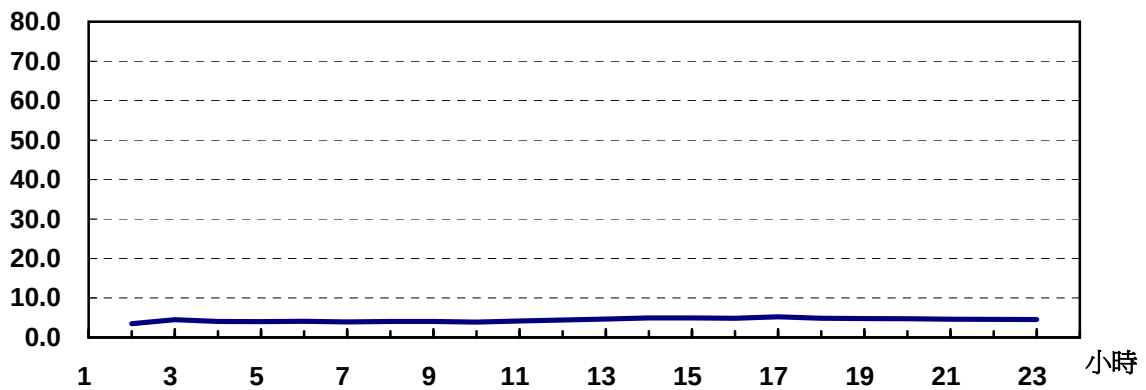
濃度(ppb)

NO₂



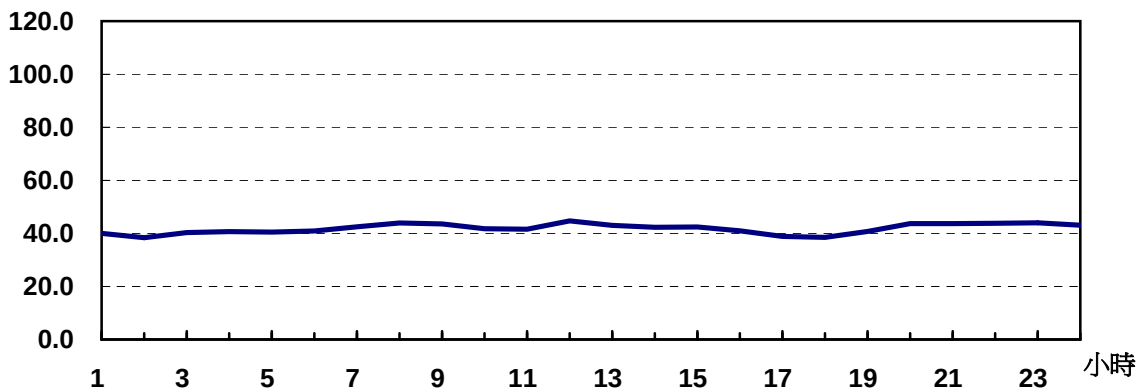
濃度(ppb)

SO₂



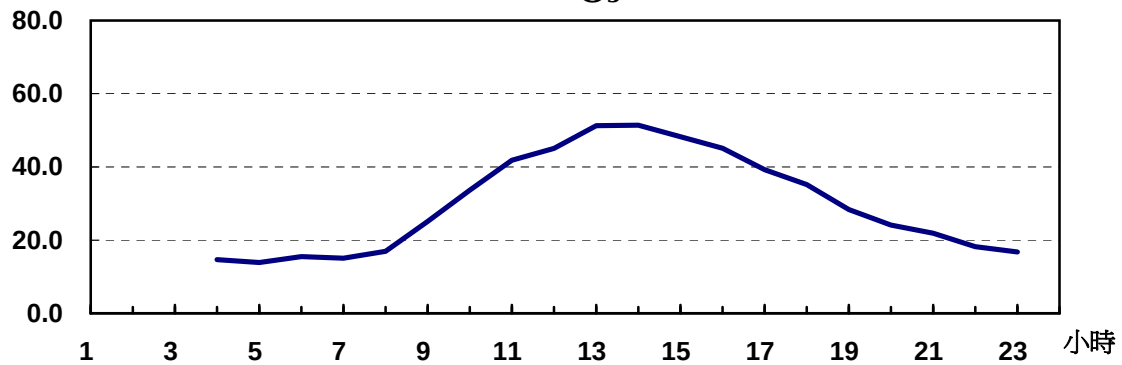
濃度(ug/m³)

PM₁₀



濃度(ppb)

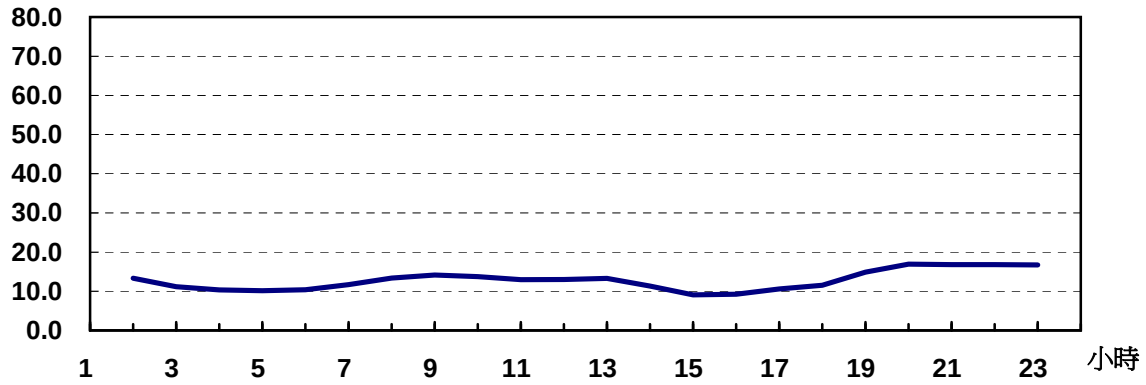
O₃



測站名稱：清水

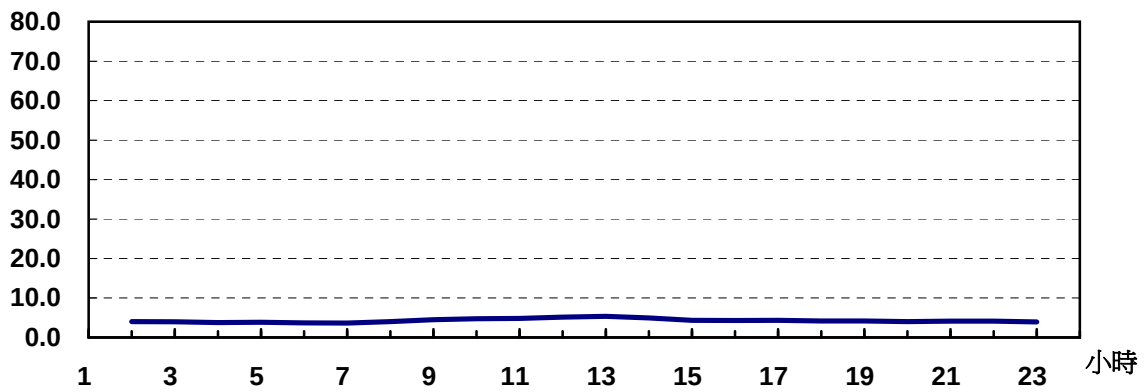
濃度(ppb)

NO₂



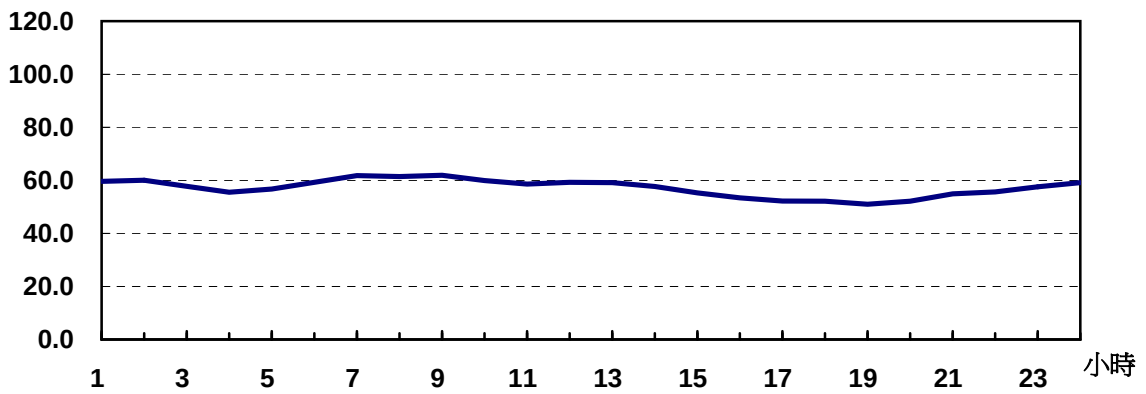
濃度(ppb)

SO₂



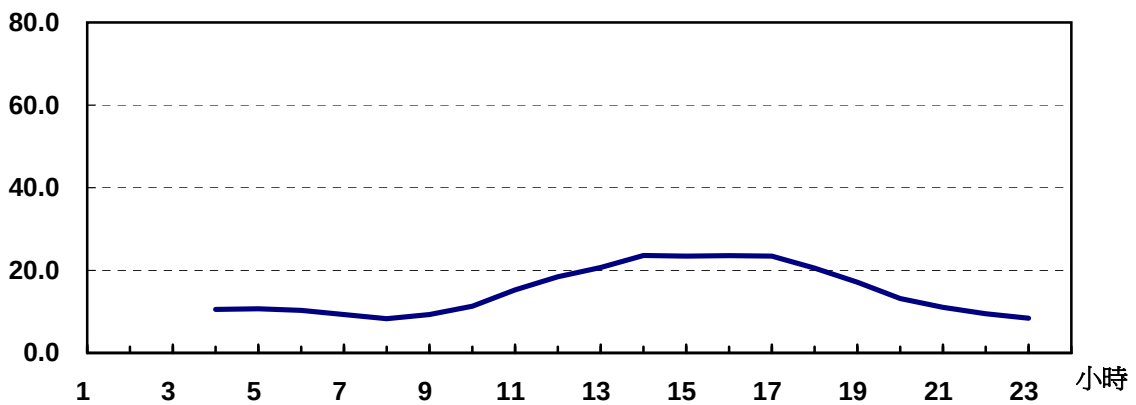
濃度(ug/m³)

PM₁₀

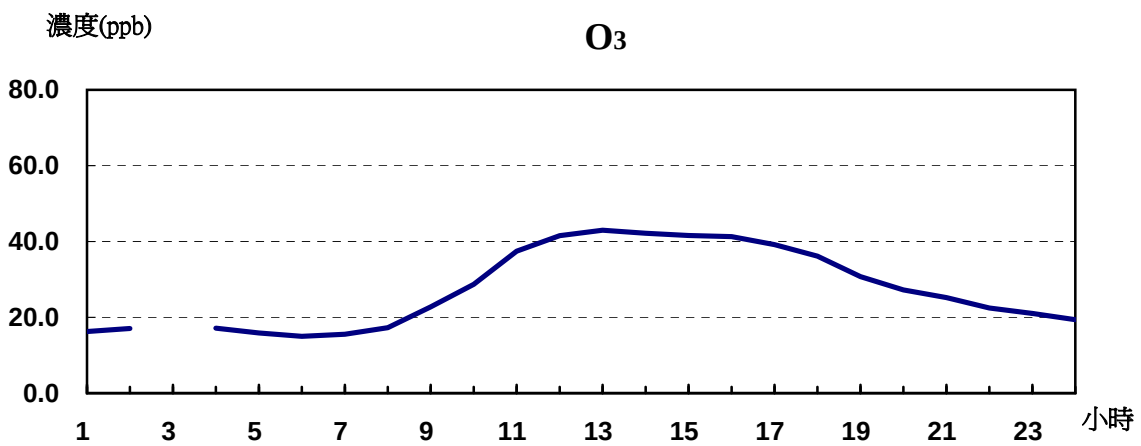
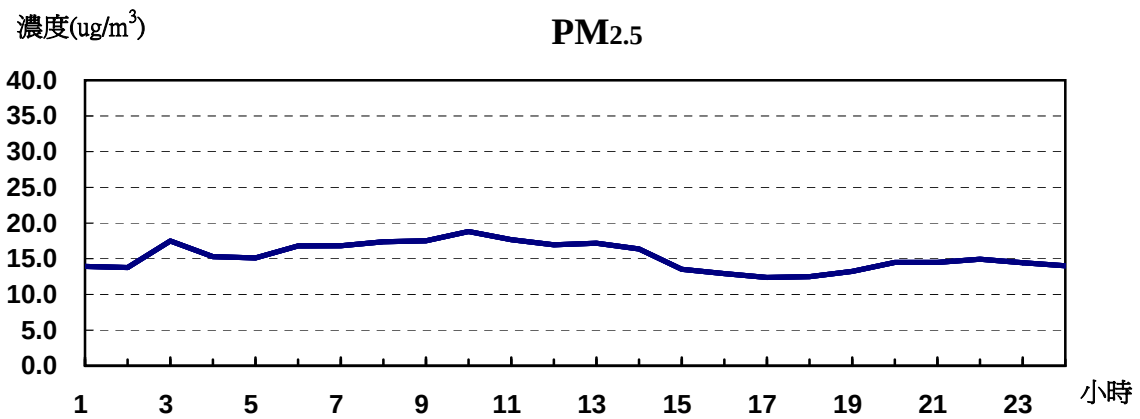
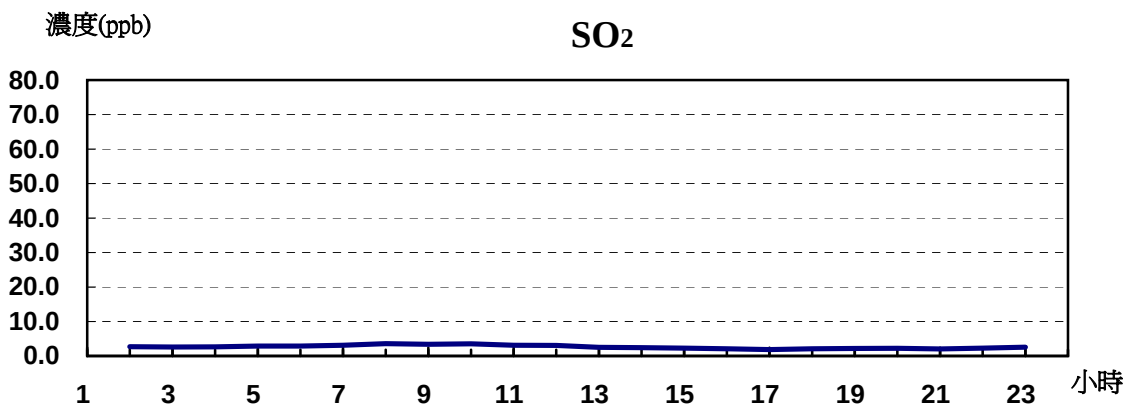
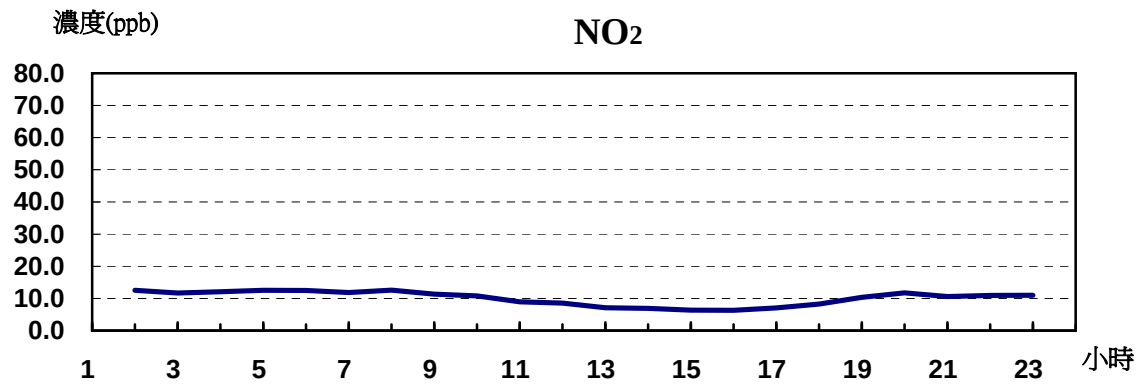


濃度(ppb)

O₃



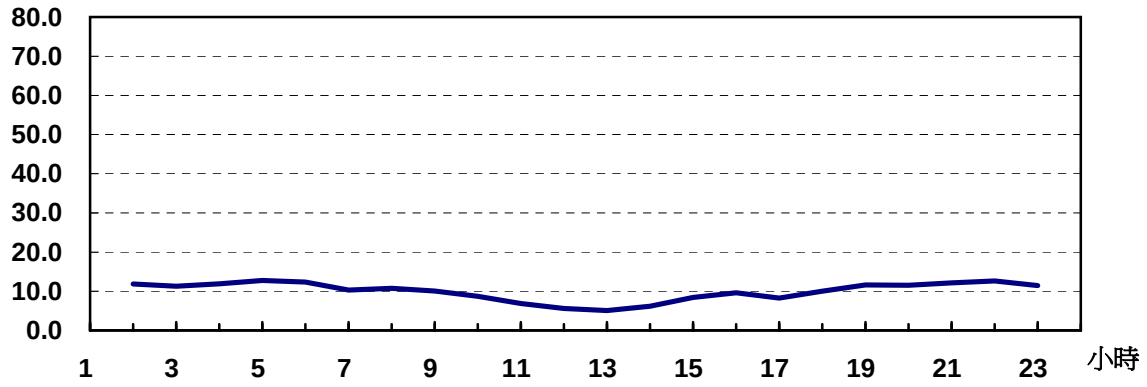
測站名稱：福興



測站名稱：龍井

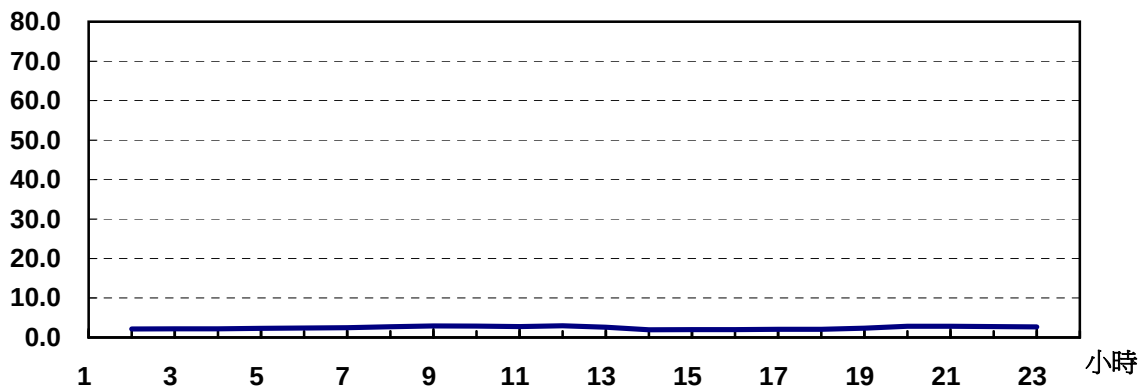
濃度(ppb)

NO₂



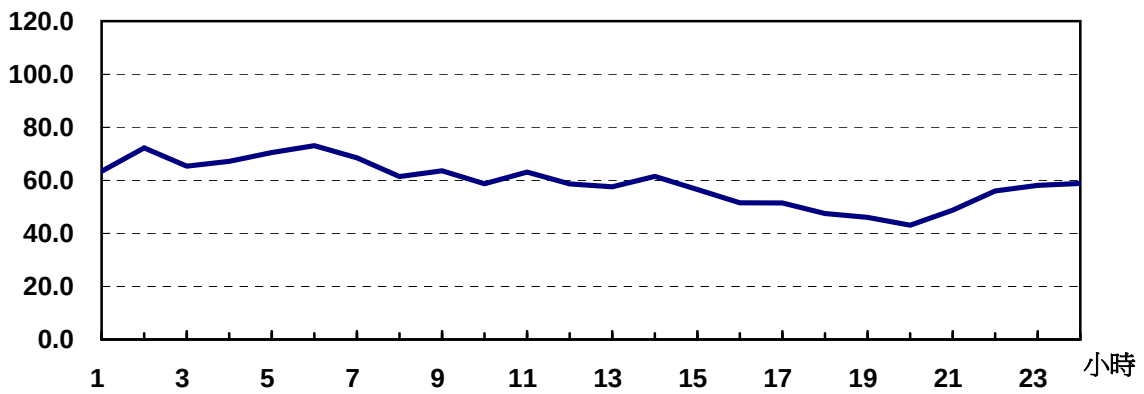
濃度(ppb)

SO₂



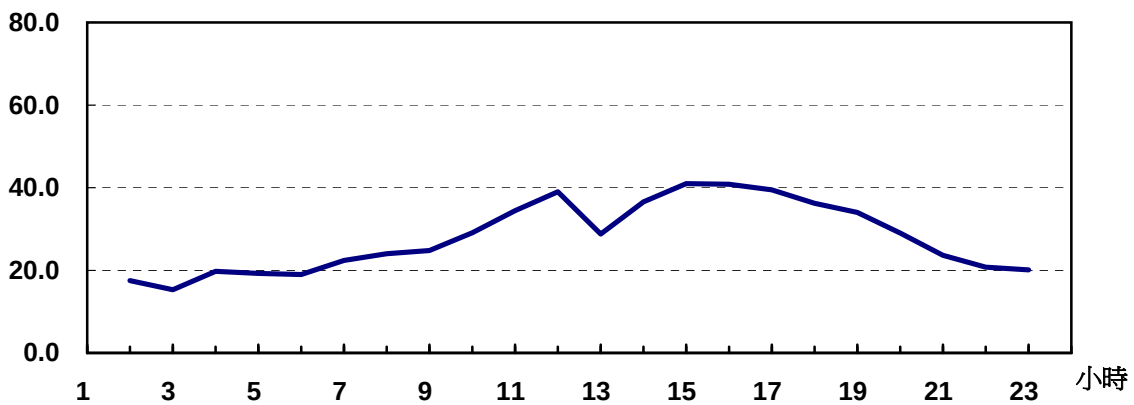
濃度(ug/m³)

PM₁₀

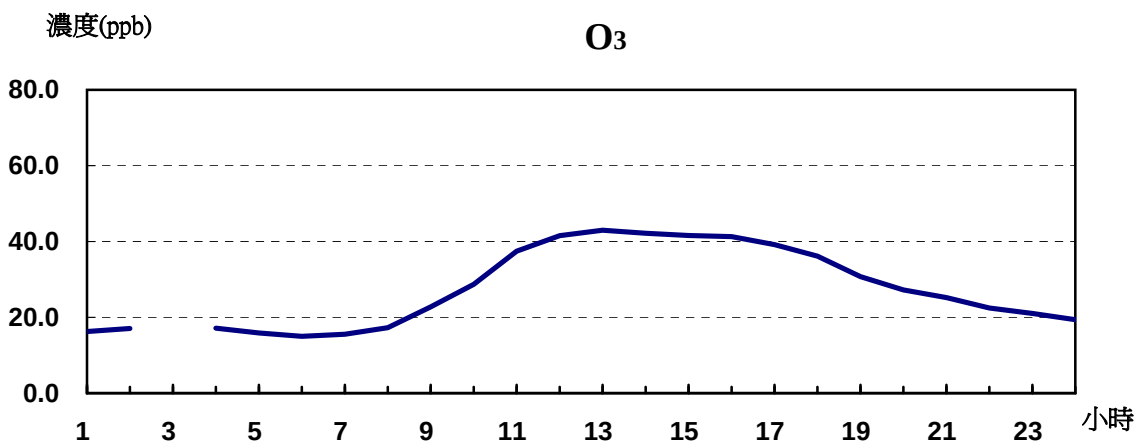
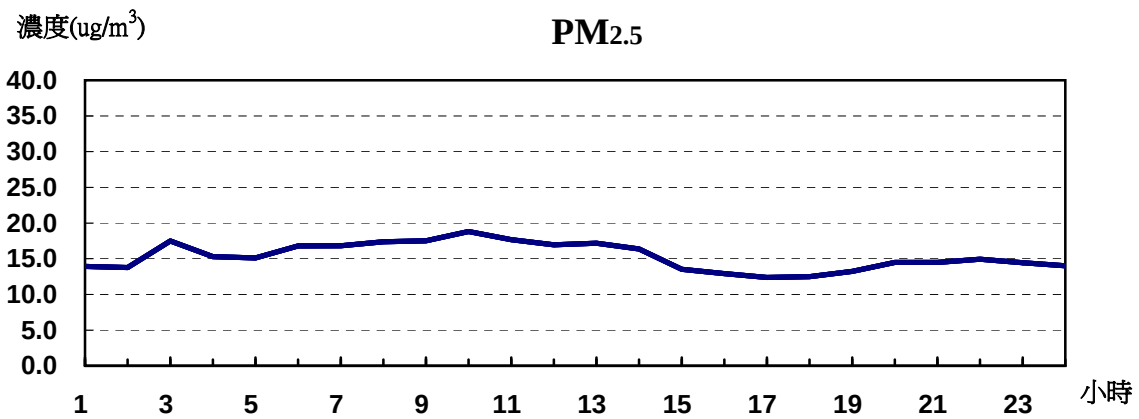
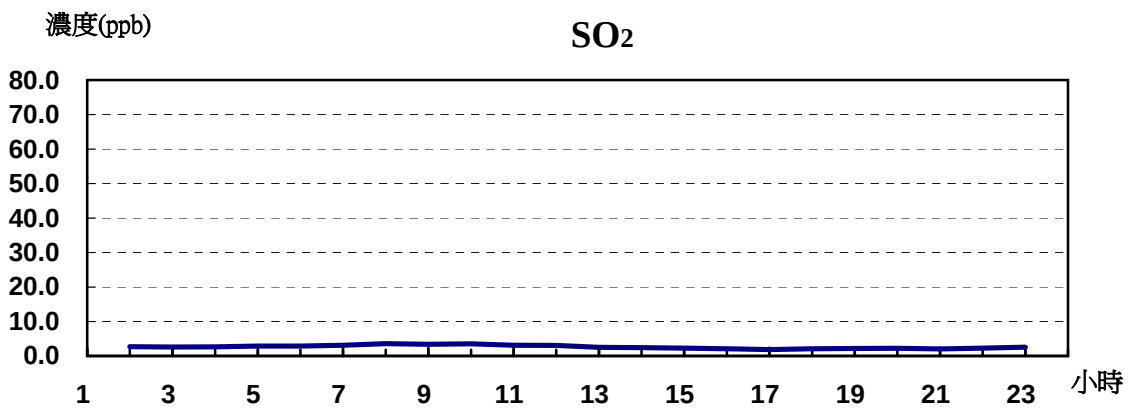
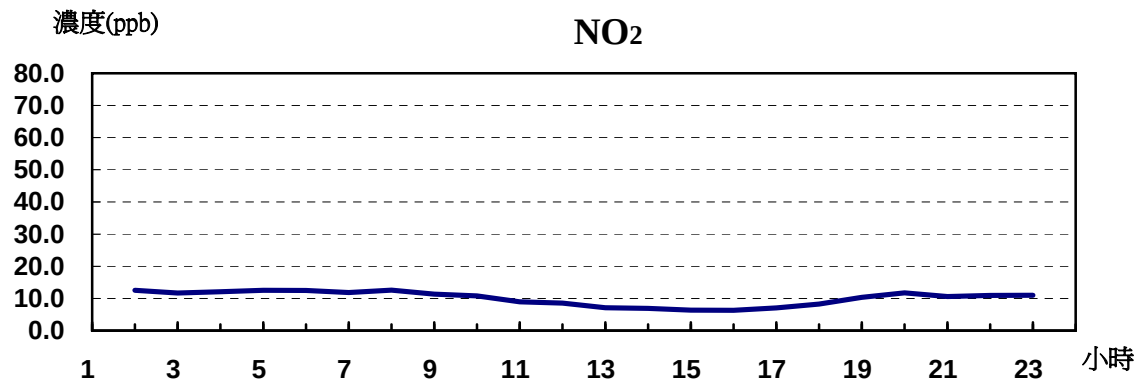


濃度(ppb)

O₃



測站名稱：大觀



**十二月份台電空氣品質測站
空氣污染指標統計表**

	線西		彰化		伸港		和美		鹿港		梧棲	
	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃
20131201	59	41	缺	缺	65	45	55	47	60	52	61	42
20131202	58	52	缺	缺	65	57	51	57	62	61	65	54
20131203	73	57	缺	缺	78	65	66	64	74	70	70	59
20131204	62	44	缺	缺	72	50	59	50	64	65	68	50
20131205	64	60	缺	缺	69	73	60	67	70	73	69	55
20131206	62	45	缺	缺	67	50	56	53	61	62	66	48
20131207	53	43	缺	缺	58	48	53	49	52	59	57	45
20131208	63	40	缺	缺	64	46	64	43	56	54	61	42
20131209	62	35	缺	缺	68	39	缺	40	58	51	67	39
20131210	85	37	缺	缺	93	41	77	40	84	47	92	38
20131211	60	26	缺	缺	67	29	56	31	61	55	66	29
20131212	61	20	缺	缺	67	22	59	23	61	31	67	23
20131213	54	18	40	22	62	18	55	22	53	32	61	21
20131214	55	33	41	39	60	36	54	39	52	46	60	35
20131215	34	26	21	26	44	30	32	29	31	39	45	26
20131216	35	29	25	36	47	31	39	34	37	41	45	31
20131217	14	24	13	28	25	26	18	27	17	35	28	26
20131218	22	26	35	32	34	27	22	28	25	36	39	26
20131219	56	31	53	40	62	33	52	33	57	44	64	34
20131220	43	30	24	35	52	31	39	32	47	39	52	30
20131221	51	23	33	24	57	22	50	25	53	35	58	24
20131222	38	26	20	27	49	27	35	29	40	38	52	27
20131223	32	27	16	31	44	55	31	30	35	37	45	29
20131224	30	29	14	29	41	31	28	32	37	41	42	30
20131225	41	31	30	33	51	35	41	35	51	45	51	31
20131226	51	31	37	33	57	34	48	35	51	42	58	33
20131227	94	31	78	33	101	36	82	33	95	43	100	29
20131228	51	26	35	28	56	29	44	30	51	38	58	25
20131229	45	23	32	27	53	25	42	26	缺	32	55	22
20131230	60	31	52	33	66	33	57	33	62	52	66	31
20131231	59	43	51	46	67	47	57	50	60	60	66	46
平均	52.5	33.5	缺	缺	60.0	37.8	49.4	37.6	53.9	46.9	59.8	34.8

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI ≥ 80，微粒(PM₁₀)PSI ≥ 88）
美國PM_{2.5}日均值 ≥ 35μg/m³

十二月份台電空氣品質測站
空氣污染指標統計表

	大肚		東大		草屯		清水		福興		龍井	
	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	O ₃
20131201	47	43	47	36	65	59	57	43	43	44	67	43
20131202	47	53	49	44	64	49	60	55	40	55	69	55
20131203	61	60	61	51	73	76	66	61	56	61	81	64
20131204	54	46	54	43	69	63	62	53	53	50	79	54
20131205	52	50	59	53	62	64	61	63	60	60	76	55
20131206	52	50	56	39	61	48	60	54	48	53	缺	51
20131207	51	42	55	36	64	53	63	44	31	49	65	45
20131208	60	40	63	35	68	68	69	47	37	43	63	40
20131209	56	35	58	29	70	37	72	37	44	42	66	40
20131210	69	37	74	28	95	24	93	38	90	36	101	36
20131211	45	28	55	38	74	22	65	27	42	27	76	33
20131212	51	22	54	17	80	26	66	22	44	20	74	21
20131213	47	19	47	16	71	11	65	16	32	18	64	24
20131214	50	33	缺	17	62	30	67	35	31	38	62	37
20131215	32	24	缺	19	51	19	49	27	12	27	40	29
20131216	33	29	29	23	54	33	50	28	7	30	42	32
20131217	13	27	11	17	27	20	27	28	8	24	27	29
20131218	17	25	19	17	31	24	33	28	10	26	39	27
20131219	46	29	43	22	57	24	65	28	41	29	67	37
20131220	30	32	31	26	57	22	51	30	28	29	55	30
20131221	42	20	缺	18	55	18	59	22	42	22	61	39
20131222	26	22	28	21	50	32	47	28	22	24	55	31
20131223	23	26	20	22	49	30	40	30	14	30	51	33
20131224	20	26	18	22	43	26	39	28	15	27	51	34
20131225	32	30	28	24	53	40	51	33	24	35	55	36
20131226	40	30	36	24	53	25	59	32	34	32	60	33
20131227	75	30	72	23	97	31	100	30	104	29	108	33
20131228	32	25	35	22	65	28	56	27	29	25	64	30
20131229	34	23	30	19	56	26	54	22	32	21	59	25
20131230	50	31	45	24	67	45	66	33	49	36	73	36
20131231	51	45	47	39	73	47	67	50	46	48	71	50
平均	43.2	33.3	43.7	27.9	61.8	36.1	59.3	35.5	37.7	35.2	64	37.5

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI ≥ 80，微粒(PM₁₀)PSI ≥ 88）
美國PM_{2.5}日均值 ≥ 35μg/m³

十二月份台電空氣品質測站
空氣污染指標統計表

	大觀											
	PM _{2.5}	O ₃										
20131201	30.4	52										
20131202	25.3	47										
20131203	35.7	65										
20131204	32.1	61										
20131205	31.7	53										
20131206	24.6	46										
20131207	21.5	50										
20131208	32.4	52										
20131209	32.6	34										
20131210	41.8	34										
20131211	45	25										
20131212	49	28										
20131213	19.3	17										
20131214	20.2	35										
20131215	18.2	18										
20131216	15.2	25										
20131217	5.89	15										
20131218	7.35	17										
20131219	19.2	14										
20131220	14.3	13										
20131221	14.6	12										
20131222	22.6	29										
20131223	17.6	36										
20131224	14.9	25										
20131225	19.3	34										
20131226	20.3	14										
20131227	70.1	23										
20131228	43.3	29										
20131229	31.5	25										
20131230	27.8	36										
20131231	31.9	44										
平均	27	32.5										

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O3) PSI $\geq$ 80 ,微粒(PM10)PSI $\geq$ 88）
美國PM2.5日均值 $\geq$ 35 μ g/m3

十二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣污染指標統計表

	頭份			苗栗			三義			豐原			沙鹿			大里		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20131201	39	24	45	45	25	38	40	24	45	35	20	48	51	42	45	58	48	57
20131202	54	34	53	50	26	44	42	26	48	29	19	51	55	45	57	56	34	49
20131203	53	32	61	59	40	48	56	42	63	57	41	69	67	64	64	73	67	75
20131204	45	29	42	49	28	49	49	32	62	47	29	57	57	54	55	66	62	56
20131205	41	24	54	50	27	49	40	27	57	46	30	72	60	55	61	62	51	62
20131206	44	27	51	41	26	48	41	28	50	33	21	48	56	51	56	57	44	49
20131207	41	26	47	43	27	41	39	27	39	31	17	40	55	48	50	64	52	43
20131208	46	31	60	50	38	56	51	39	56	54	42	60	60	57	53	64	59	48
20131209	63	52	46	61	50	47	59	50	38	51	41	34	61	60	41	59	61	38
20131210	85	82	33	81	76	36	79	78	37	66	64	36	80	90	42	77	81	29
20131211	58	36	34	56	35	30	57	39	32	51	37	28	57	46	29	59	44	28
20131212	55	39	28	53	38	26	55	43	25	60	44	24	59	54	24	66	55	23
20131213	53	34	29	51	34	23	48	33	24	43	32	24	51	41	23	56	49	13
20131214	36	25	31	38	28	23	32	23	28	25	20	33	52	42	37	50	28	32
20131215	13	9	34	15	11	28	24	18	27	15	13	24	29	26	27	33	23	22
20131216	24	9	31	25	11	28	24	15	29	23	11	30	30	23	30	39	27	28
20131217	10	5	30	8	5	26	10	6	29	7	6	30	10	14	26	13	10	23
20131218	27	15	30	24	12	29	18	12	24	16	9	34	21	19	26	15	10	26
20131219	61	46	37	56	43	30	51	40	35	39	30	31	55	47	30	48	35	28
20131220	38	26	33	33	25	36	31	25	37	25	23	33	35	30	34	40	29	31
20131221	54	43	31	48	40	27	35	25	24	16	21	23	47	44	25	35	30	21
20131222	33	21	29	30	20	28	29	21	29	15	21	28	32	28	29	34	25	28
20131223	20	12	32	22	16	28	18	12	31	9	13	33	25	23	31	28	19	30
20131224	23	15	37	18	14	32	18	13	30	10	12	29	20	21	30	21	14	27
20131225	29	21	38	28	21	34	23	16	28	16	14	31	33	30	33	31	21	37
20131226	54	41	35	51	35	34	46	32	32	38	21	32	49	42	33	37	25	29
20131227	89	92	29	88	85	32	89	94	33	95	90	32	93	102	32	92	99	33
20131228	49	26	28	49	26	25	46	29	28	41	26	32	46	34	28	56	36	28
20131229	50	34	27	46	31	23	36	27	23	22	17	25	37	33	23	39	34	25
20131230	61	46	24	56	41	21	51	36	25	35	26	31	56	50	34	58	49	43
20131231	62	49	49	59	46	48	54	41	49	47	32	51	55	48	52	65	57	50
平均	45	32	38	45	32	34	42	31	36	35	27	37	48	44	37	50	41	35.8

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI≥80，微粒(PM₁₀)PSI≥88）
美國PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

十二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣污染指標統計表(續)

	忠明			西屯			彰化			線西			二林			南投		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20131201	55	40	46	55	36	49	55	46	48	59	43	46	70	50	51	63	48	63
20131202	50	28	50	60	34	58	66	47	59	59	38	56	66	42	61	62	42	59
20131203	71	59	71	73	60	71	62	56	68	71	61	64	78	61	74	71	55	84
20131204	61	50	50	65	54	58	54	53	69	62	51	56	75	57	59	68	55	60
20131205	60	44	63	65	60	63	57	49	62	63	50	76	81	65	78	62	46	68
20131206	54	39	50	58	44	52	56	46	57	60	43	56	72	55	61	59	38	49
20131207	57	43	36	59	43	49	58	44	41	51	29	55	60	36	58	56	38	56
20131208	62	55	45	66	58	49	65	58	38	56	40	50	64	44	50	64	55	76
20131209	59	49	34	62	50	38	62	53	36	60	49	45	65	48	46	65	55	38
20131210	78	75	33	81	79	39	78	83	36	85	82	39	95	80	39	90	87	23
20131211	57	40	26	58	41	29	57	43	26	61	41	33	69	42	34	73	56	18
20131212	58	44	21	66	49	24	62	49	21	61	43	22	67	46	27	78	66	28
20131213	50	34	17	52	32	23	54	34	18	54	34	24	62	34	21	68	56	13
20131214	40	26	31	43	27	35	54	33	36	54	32	41	59	34	43	58	38	33
20131215	20	17	23	27	17	28	29	17	24	31	17	33	43	16	32	50	32	18
20131216	28	20	28	34	20	33	42	16	28	33	14	34	41	15	34	51	31	29
20131217	6	10	23	11	7	25	14	9	26	12	10	28	24	10	28	18	11	21
20131218	17	12	24	21	14	24	27	16	30	22	14	28	11	14	29	24	13	27
20131219	51	36	30	55	39	31	53	42	29	57	45	38	71	45	34	55	37	24
20131220	35	26	32	42	28	36	41	33	33	42	28	33	54	33	33	52	36	24
20131221	34	32	20	46	31	24	46	42	21	51	42	28	56	43	26	53	36	18
20131222	29	20	26	32	24	29	34	25	26	37	23	31	49	26	32	45	27	33
20131223	22	15	28	27	15	31	36	20	28	33	17	31	32	20	32	41	19	28
20131224	19	13	29	23	15	30	26	19	28	29	22	35	35	20	32	35	19	27
20131225	23	24	31	36	23	33	42	28	32	40	26	35	48	28	40	47	29	44
20131226	42	30	32	49	33	34	49	35	32	52	37	34	55	37	34	53	32	25
20131227	96	91	31	100	83	33	100	107	32	95	102	34	106	106	34	97	96	29
20131228	46	26	28	48	31	30	52	32	27	51	29	30	55	35	32	61	41	31
20131229	34	28	23	43	33	25	42	36	25	52	41	26	54	37	29	52	35	28
20131230	53	39	33	55	44	33	60	50	33	61	47	36	68	51	37	63	49	48
20131231	55	42	47	57	44	53	58	49	50	60	47	50	68	48	50	69	55	48
平均	46	36	34	51	38	38	51	41	36	52	39	40	60	41	41	58	43	37.7

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI≥80，微粒(PM₁₀)PSI≥88）

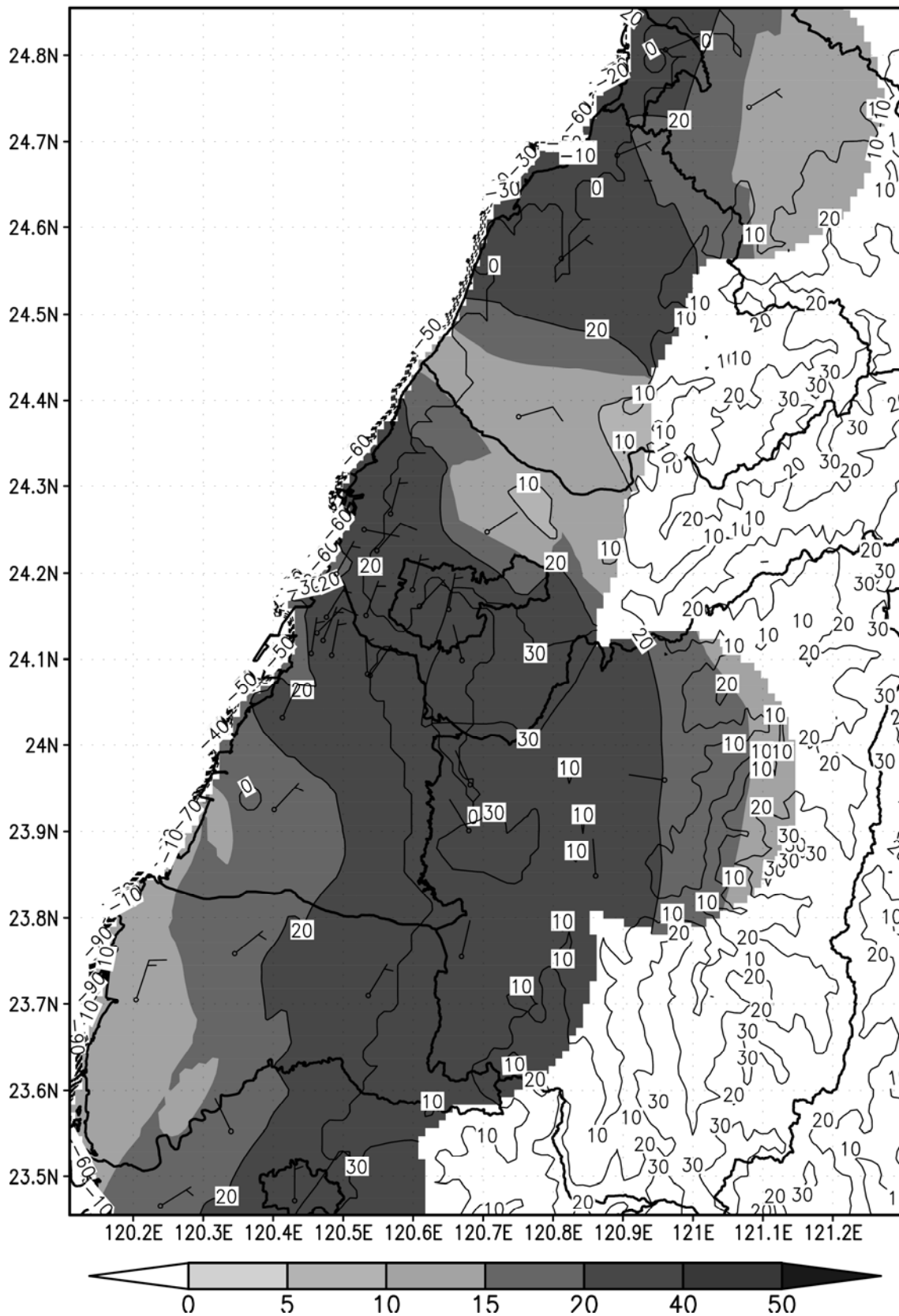
美國PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

十二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣污染指標統計表(續)

	斗六			崙背			台西			竹山			埔里		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20131201	62	56	70	73	63	58	65	47	53	64	52	72	51	44	60
20131202	67	54	68	64	48	56	65	37	68	62	46	69	41	31	60
20131203	77	70	94	81	74	75	68	56	78	77	69	98	61	54	101
20131204	69	65	80	73	71	55	68	61	64	72	61	82	58	51	81
20131205	69	62	73	71	72	68	64	54	87	63	52	78	52	43	62
20131206	66	55	64	63	52	47	63	49	66	57	40	65	52	41	48
20131207	68	58	62	56	37	53	47	27	63	62	43	75	49	35	65
20131208	75	70	82	65	52	49	51	30	49	69	60	85	53	47	63
20131209	71	64	53	63	49	42	59	45	50	64	56	58	52	43	45
20131210	86	88	35	92	95	35	111	81	45	86	82	41	55	47	42
20131211	69	59	29	68	50	28	72	40	43	76	65	19	54	52	40
20131212	78	67	35	68	57	28	56	39	37	83	73	39	65	67	34
20131213	67	51	21	59	37	19	55	30	33	73	63	19	66	66	19
20131214	60	37	38	66	37	39	57	34	46	64	43	40	42	30	49
20131215	49	31	27	35	18	28	32	15	33	58	43	28	35	28	28
20131216	51	27	32	43	13	29	27	8	38	51	28	37	45	34	44
20131217	19	13	31	14	6	28	14	5	33	19	12	32	13	12	24
20131218	21	14	32	19	10	31	24	11	33	26	12	34	12	11	28
20131219	58	41	30	59	42	32	57	39	46	53	36	29	23	20	14
20131220	53	42	26	50	32	29	49	29	36	56	43	27	24	20	25
20131221	47	39	23	57	45	23	53	39	33	53	37	22	18	16	21
20131222	42	32	37	42	25	32	43	20	35	46	30	41	34	23	34
20131223	44	26	38	38	19	28	30	14	38	49	27	45	32	20	56
20131224	36	21	32	38	17	28	38	16	38	40	25	39	30	20	34
20131225	47	33	43	53	31	39	43	26	43	49	31	48	38	31	51
20131226	53	35	28	76	36	31	58	32	39	52	34	23	27	22	28
20131227	105	116	38	140	120	31	122	95	37	96	96	41	56	53	26
20131228	61	47	40	54	35	28	53	28	37	70	53	45	55	47	43
20131229	54	42	36	52	39	28	59	32	33	56	44	36	55	47	33
20131230	64	53	51	66	56	43	58	44	45	68	56	59	50	37	38
20131231	69	57	53	63	54	51	53	38	58	71	59	63	52	40	69
平均	60	49	45	60	45	38	55	36	46	61	48	48	44	36	44

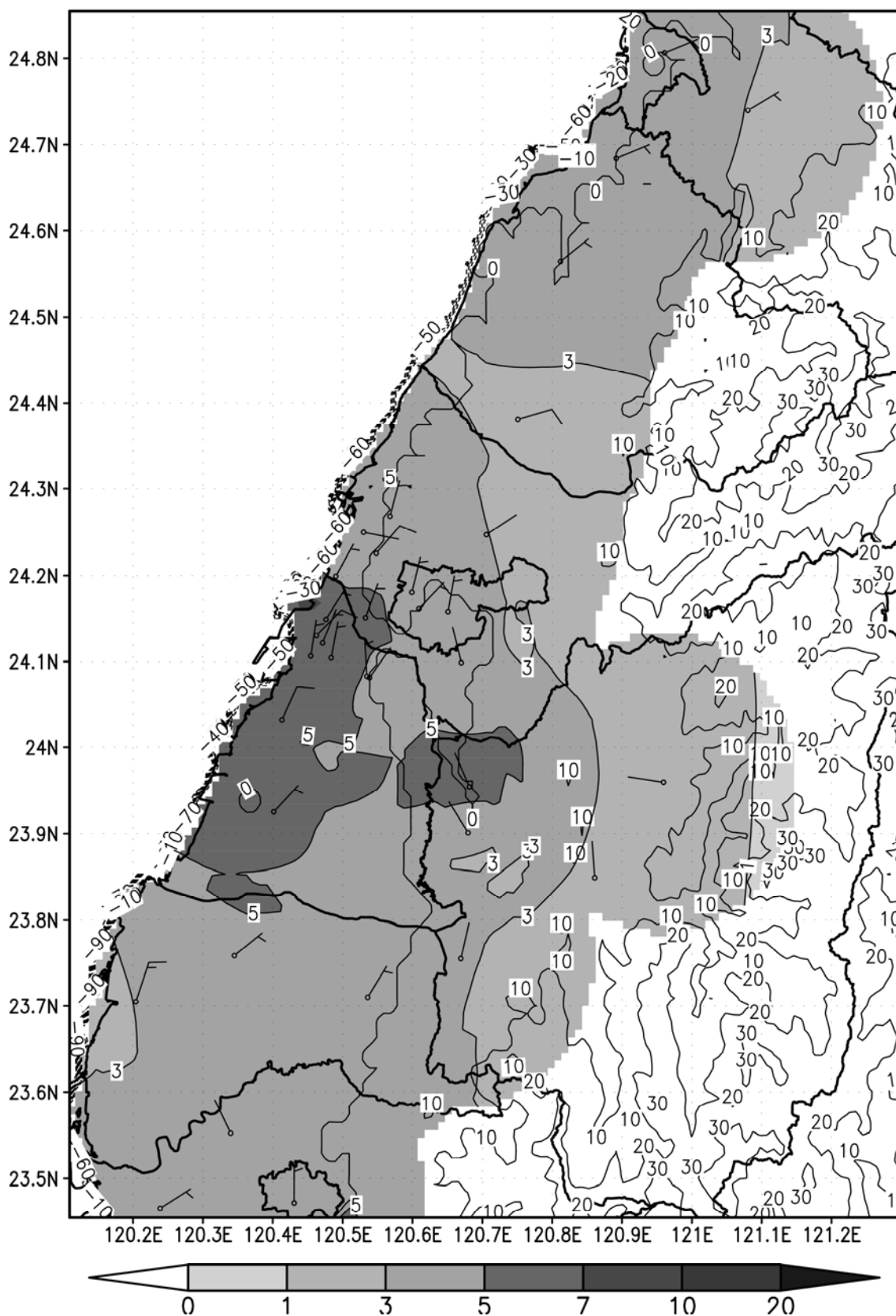
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI≥80，微粒(PM₁₀)PSI≥88）
美國PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

NO_x (ppb), DEC 2013



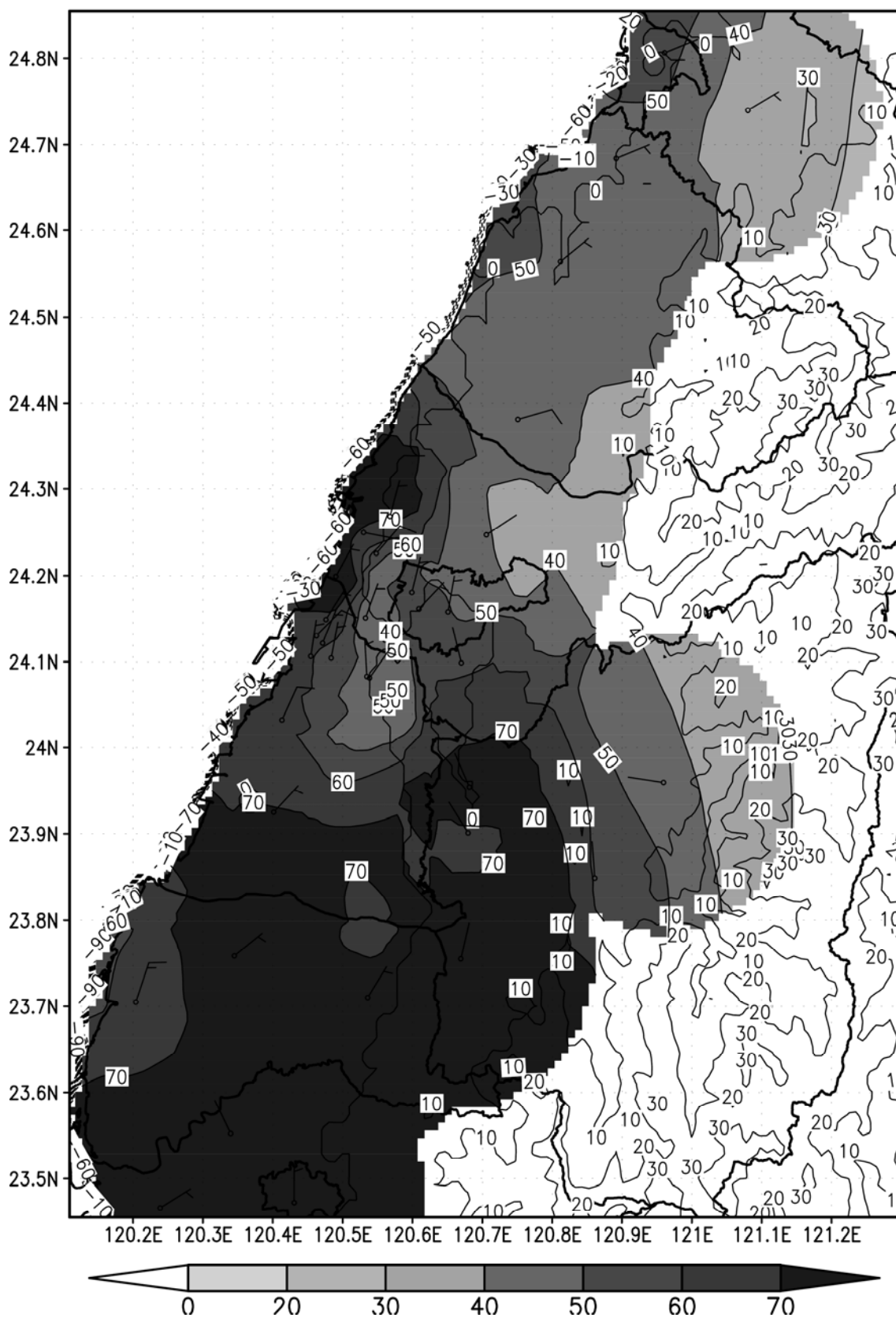
2013 年 12 月份風場及 NO_x (ppb) 月均值等濃度圖

SO₂ (ppb), DEC 2013



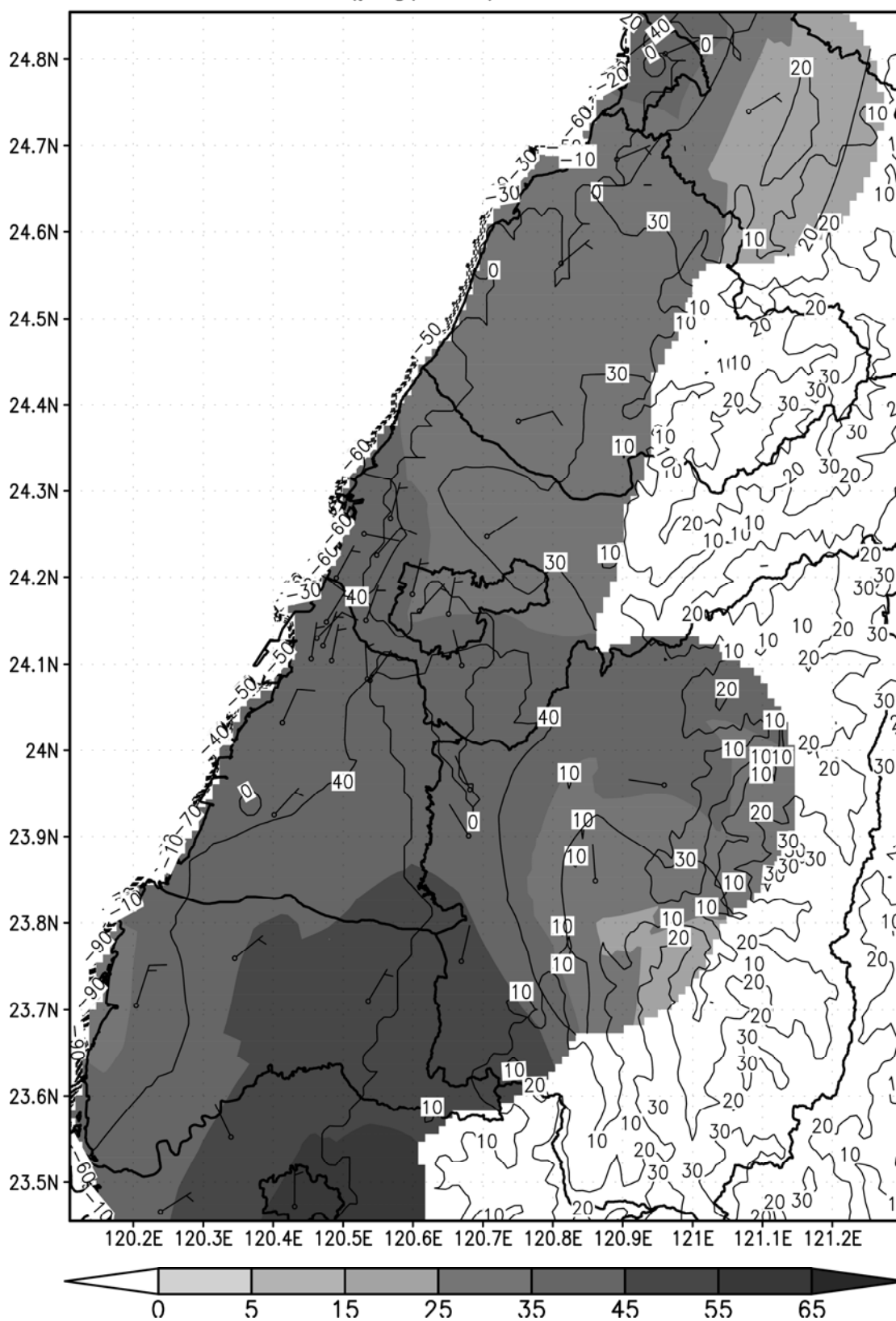
2013 年 12 月份風場及 SO₂ (ppb) 月均值等濃度圖

PM_{10} ($\mu g/m^3$), DEC 2013



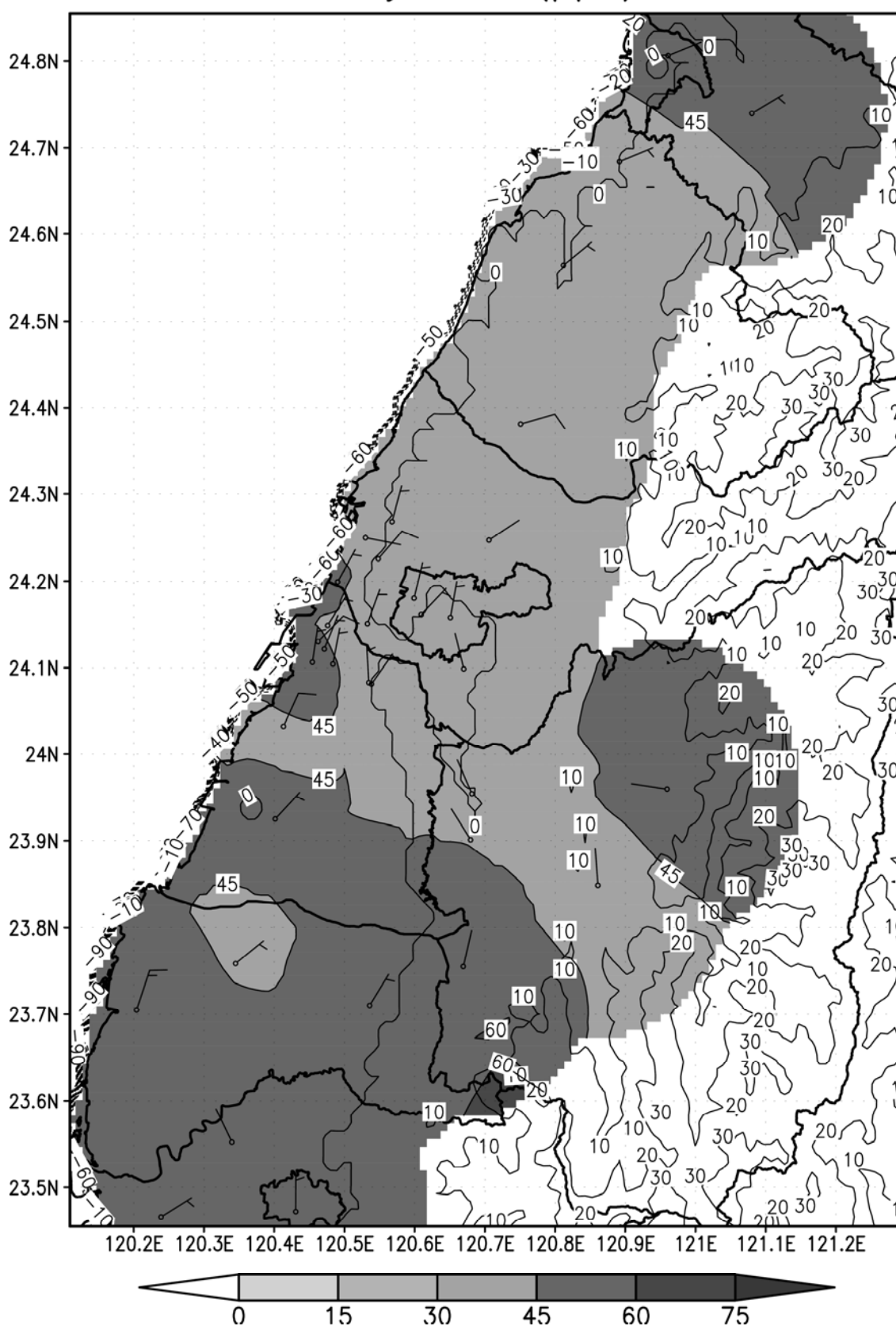
2013 年 12 月份風場及 PM_{10} ($\mu g/m^3$) 月均值等濃度圖

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), DEC 2013



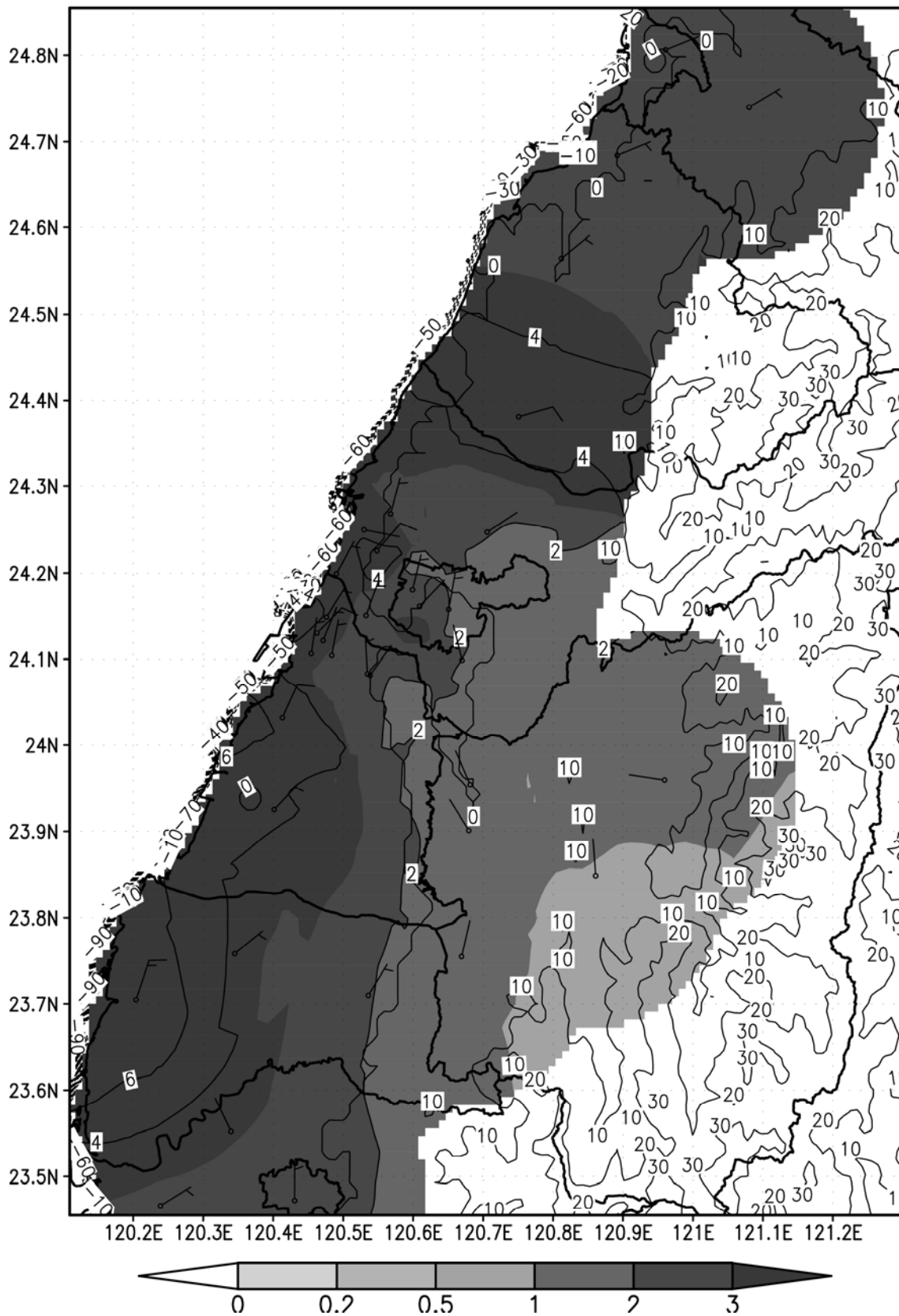
2013 年 12 月份風場及 PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 月均值等濃度圖

Mean O₃ Hourly max (ppb), DEC 2013



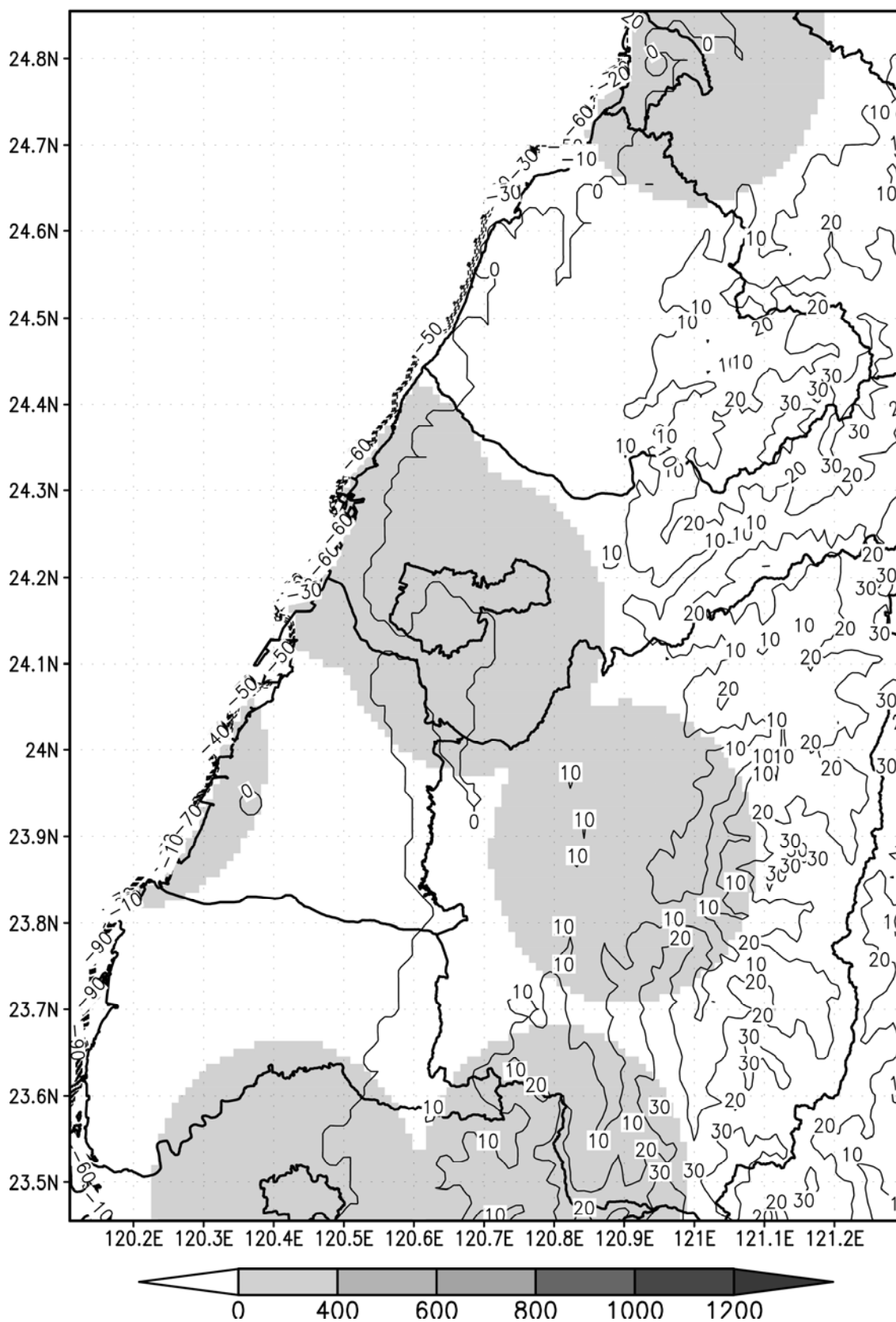
2013 年 12 月份風場及 O₃ (ppb) 小時最大值等濃度圖

Wind (m/s), DEC 2013



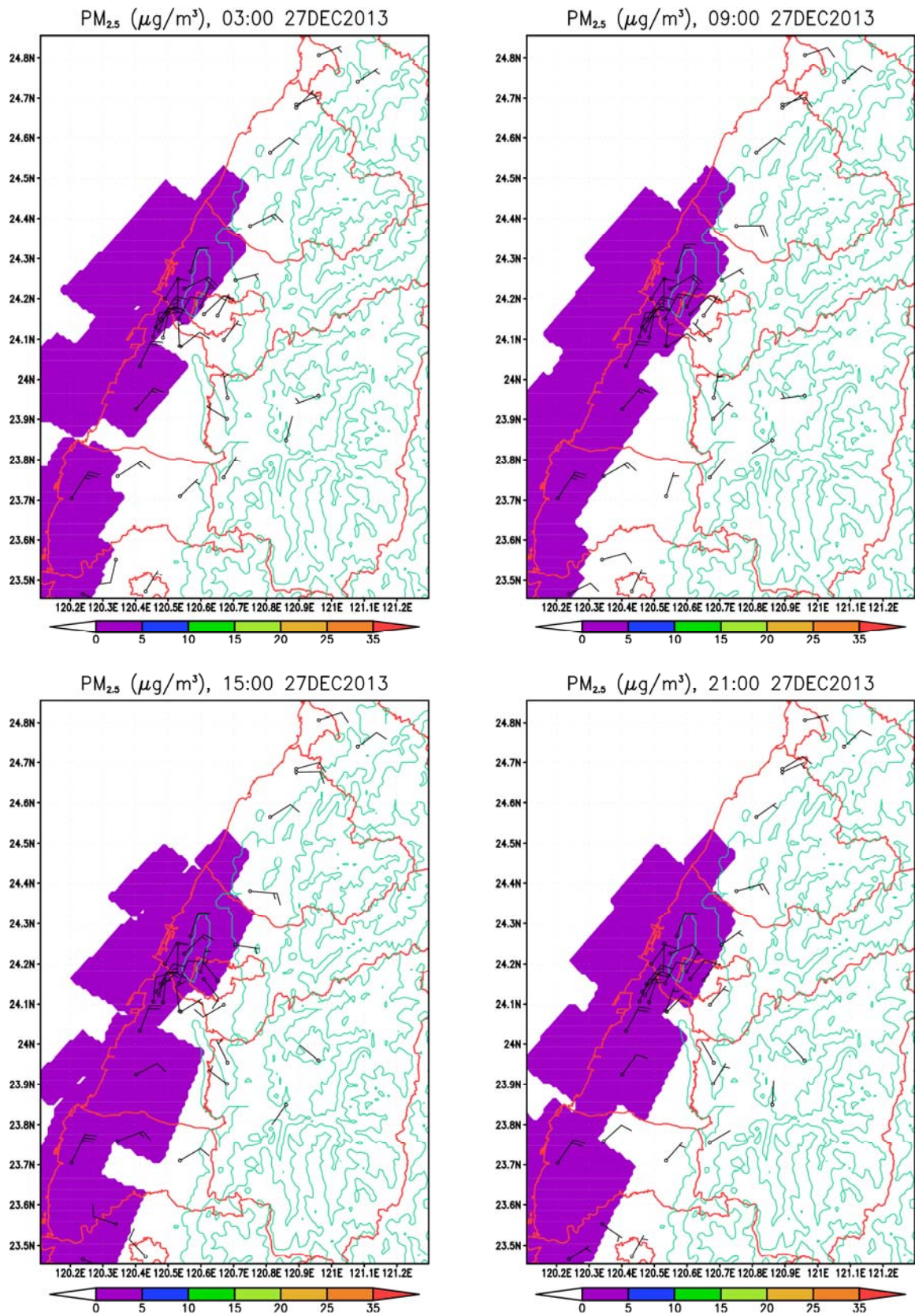
2013 年 12 月份風場及平均風速(m/s)等值圖

pWat (mm), DEC 2013



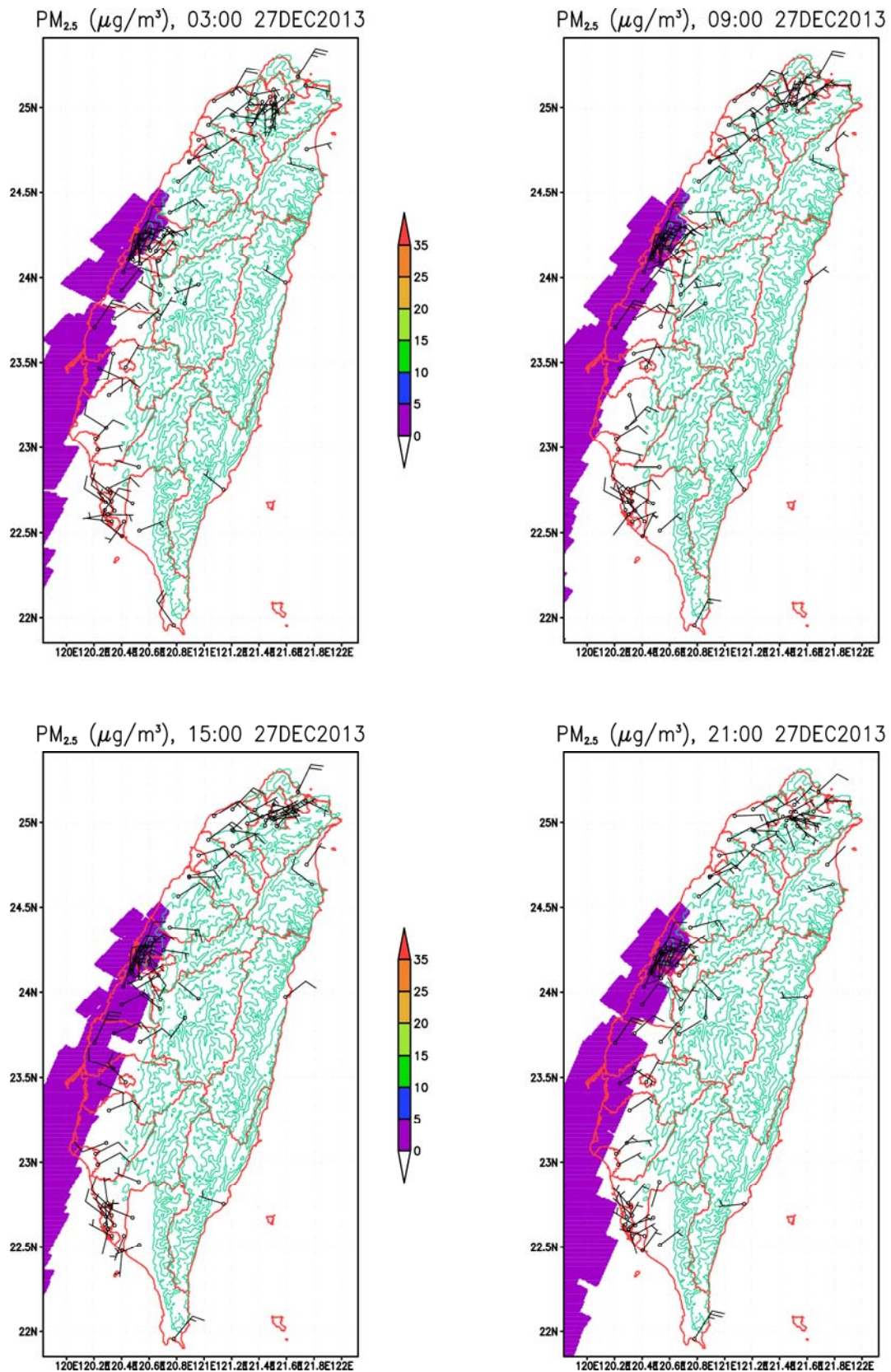
2013 年 12 月份風場及累積雨量(mm)圖

Streak Line



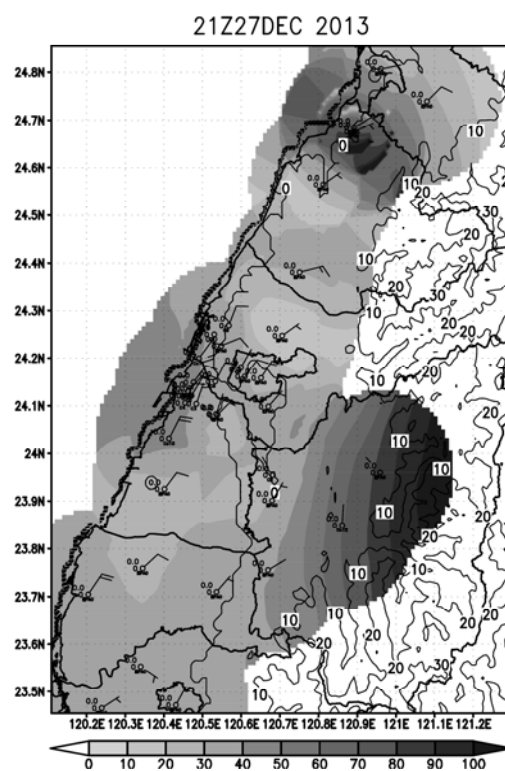
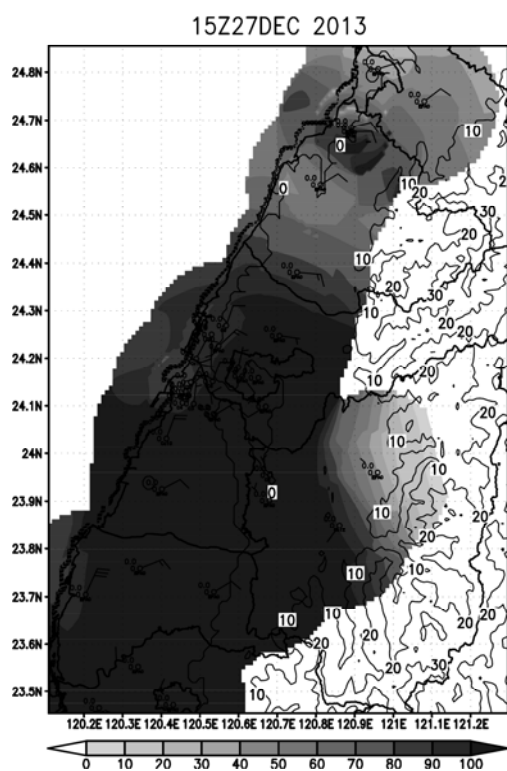
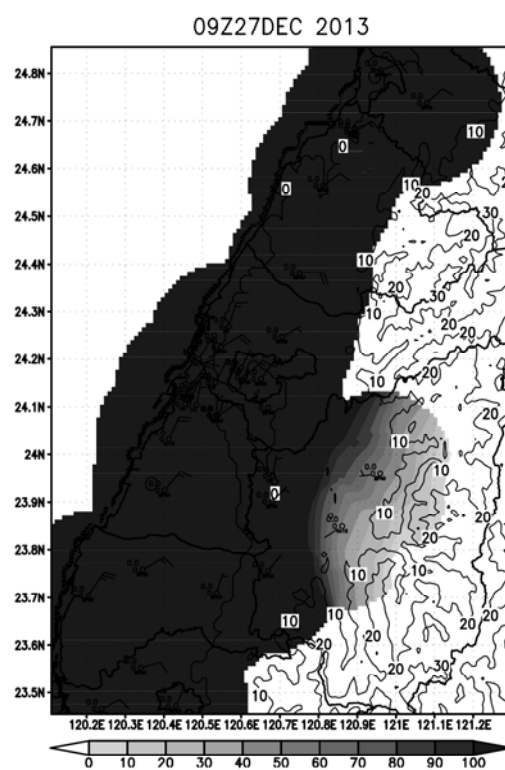
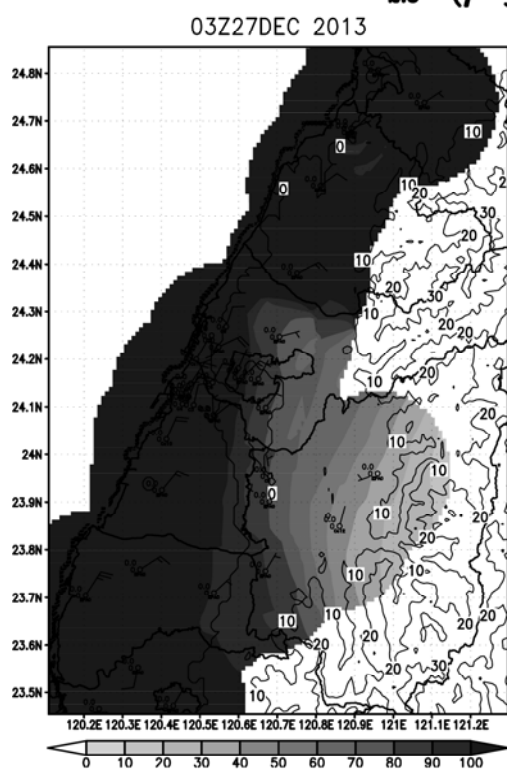
2013 年 12 月 27 日 台中火力電廠、通霄火力電廠及六輕工業區 3、9、15、21 時
之中部地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

Streak Line



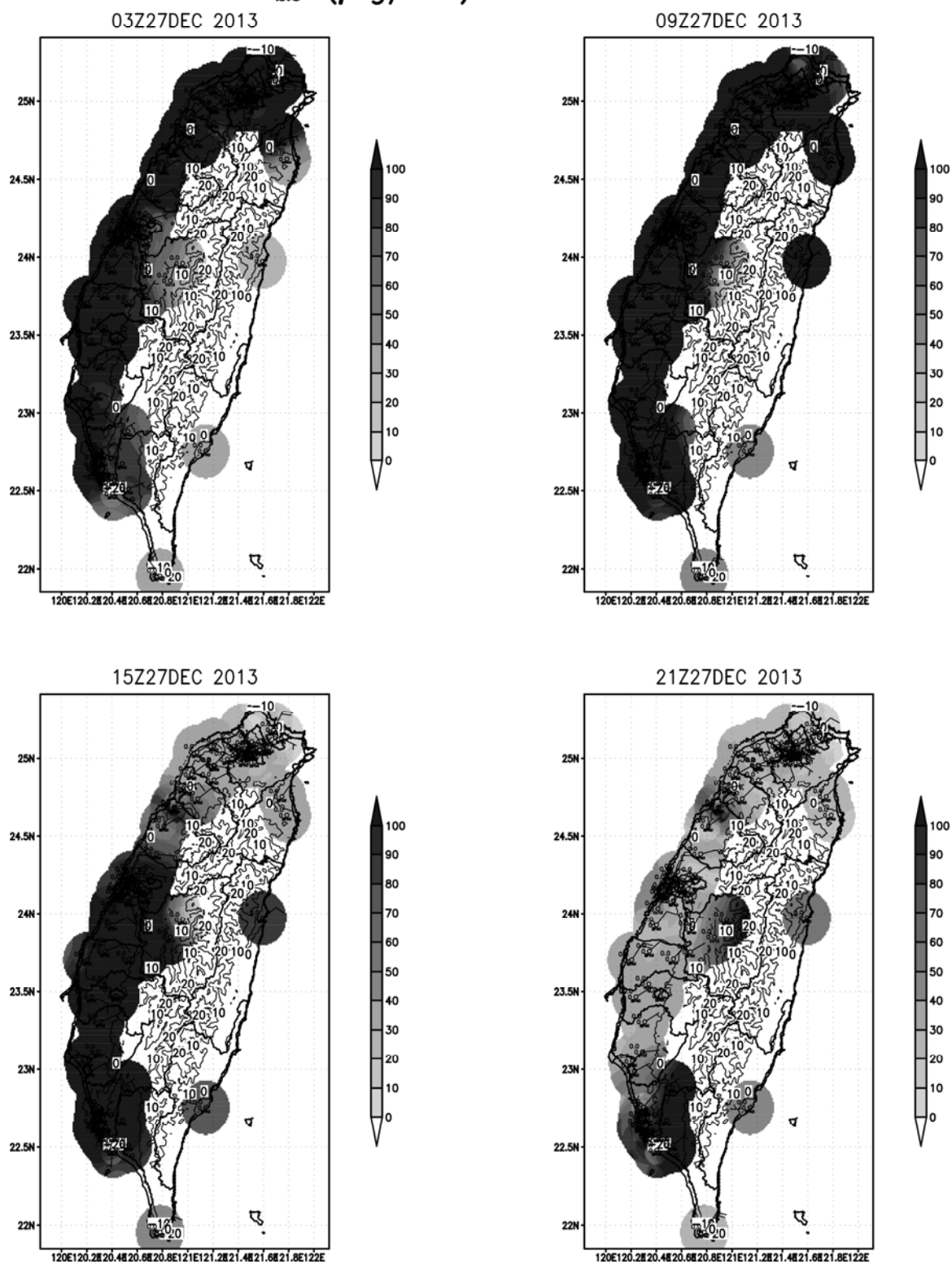
2013 年 12 月 27 日台中火力電廠、通霄火力電廠及六輕工業區 3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 27DEC2013



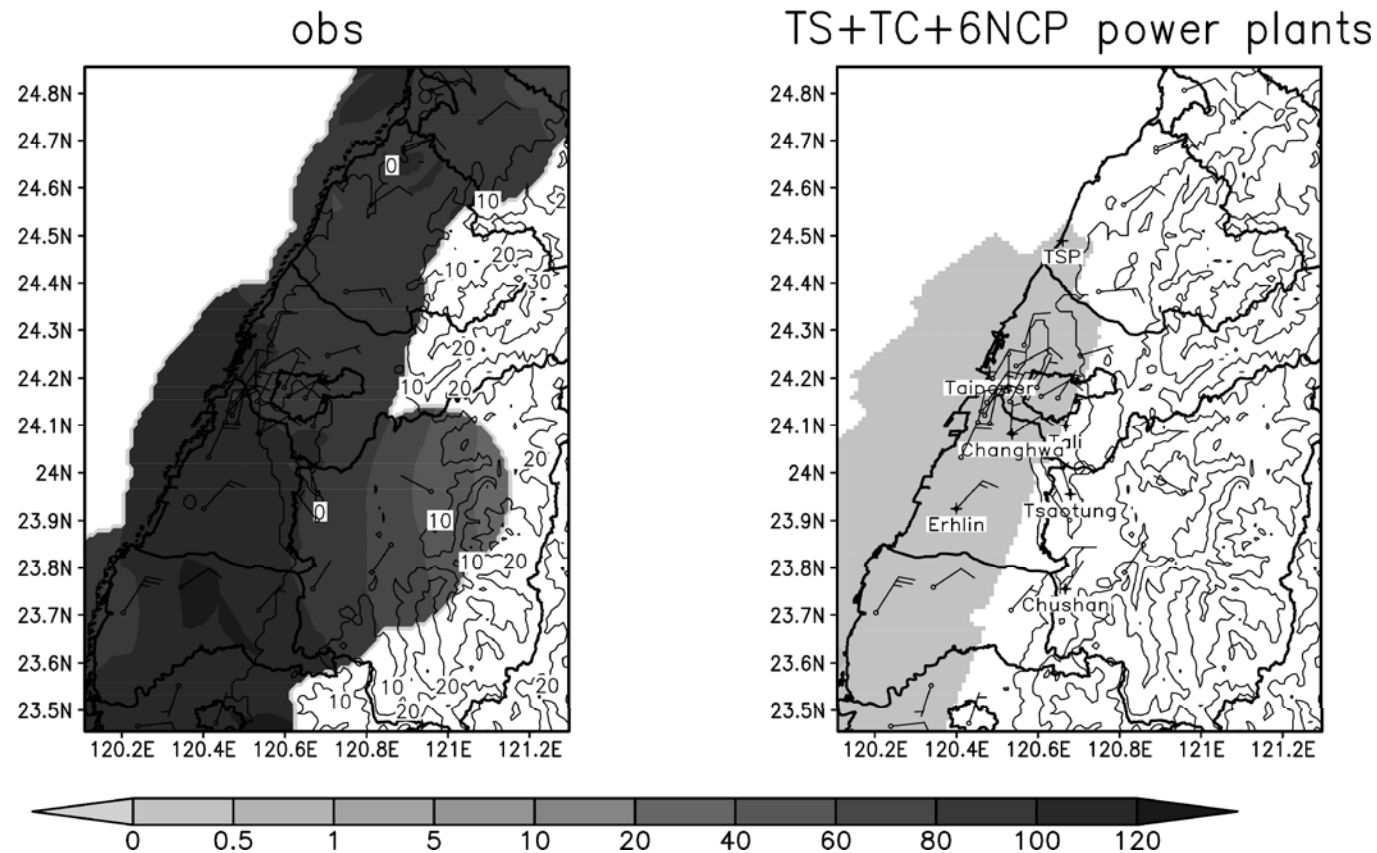
2013 年 12 月 27 日 3、9、15、21 時之中部地區 PM_{2.5}之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 27DEC2013



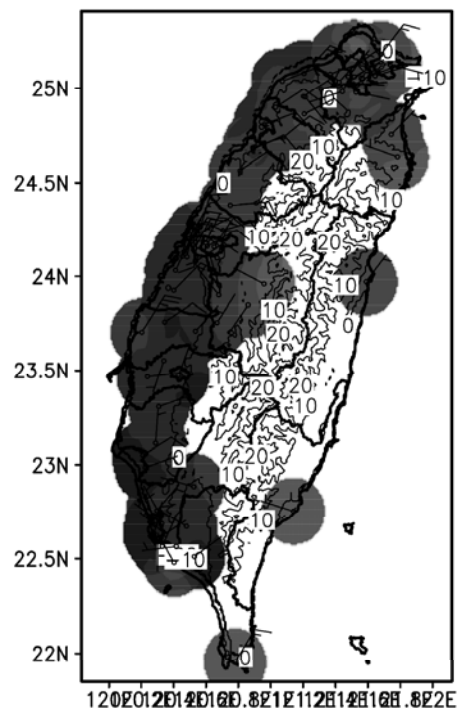
2013 年 12 月 27 日 3、9、15、21 時之全台地區 PM_{2.5} 之等濃度分佈圖

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 27DEC2013

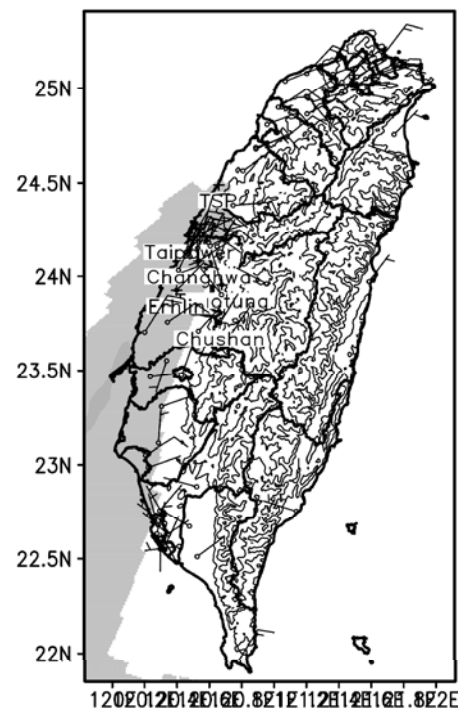


PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 27DEC2013

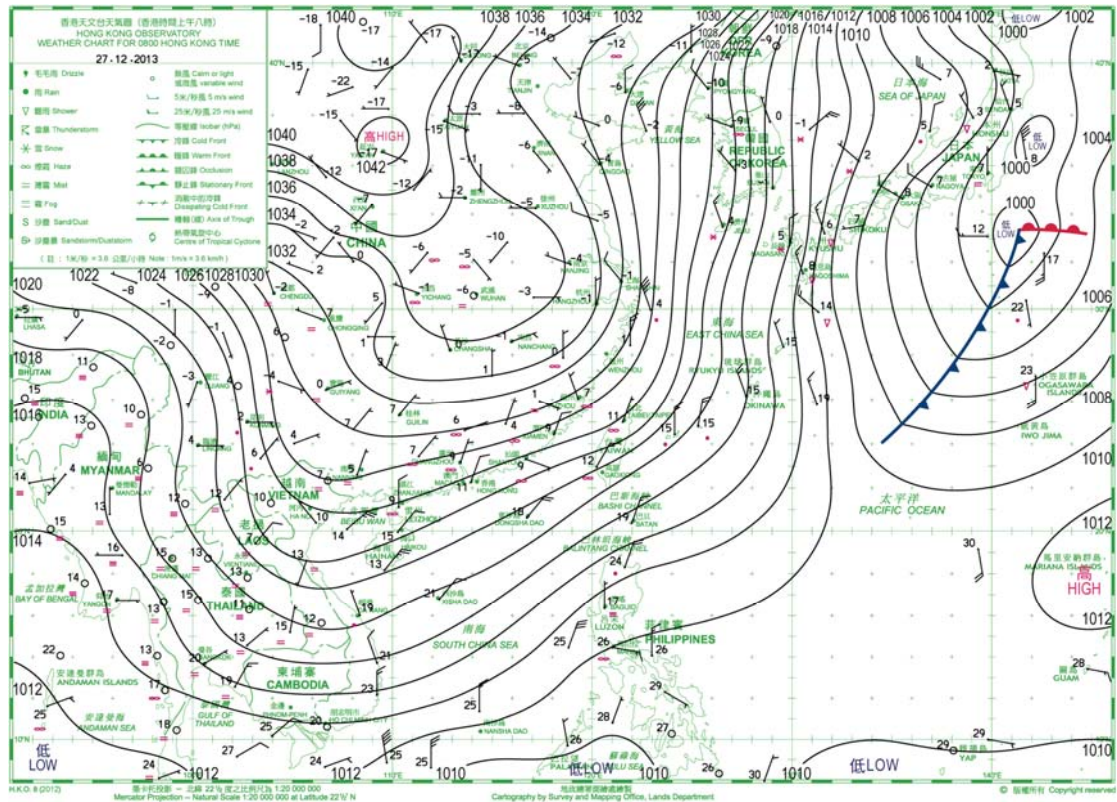
obs



TS+TC+6NCP power plants



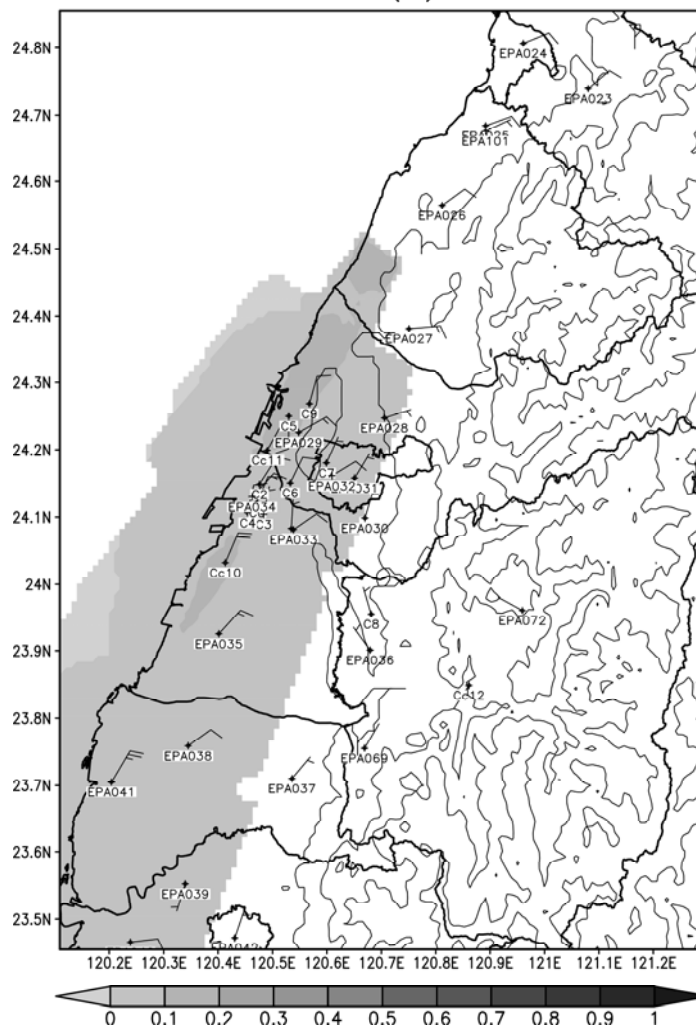
2013 年 12 月 27 日 全 台 地 區 細 懸 浮 微 粒 日 均 值 濃 度 圖 及 濃 度 煙 線 日 均 值 圖 (事 件 日)



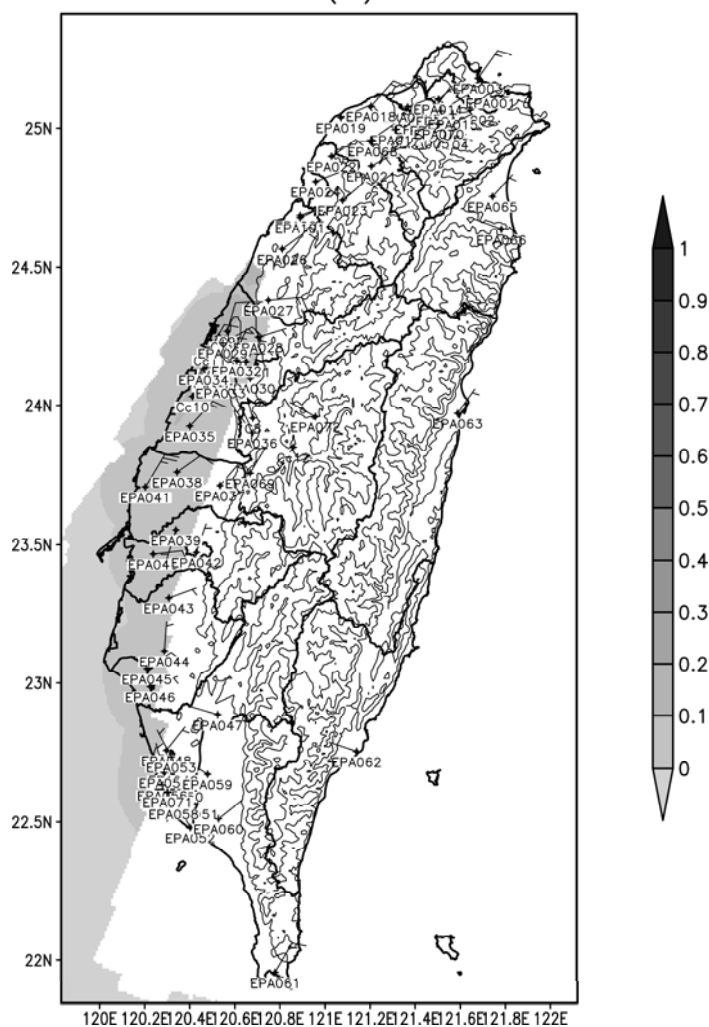
2013 年 12 月 27 日地面天氣圖(事件日)

地區(12/27)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	10.2	2.77	NULL	58.9	NULL	73.1
台中	12.1	2.88	NULL	54.8	NULL	32.3
彰化	11.1	4.05	NULL	55.8	NULL	56.5
南投	12.4	2.20	NULL	65.5	NULL	322.8

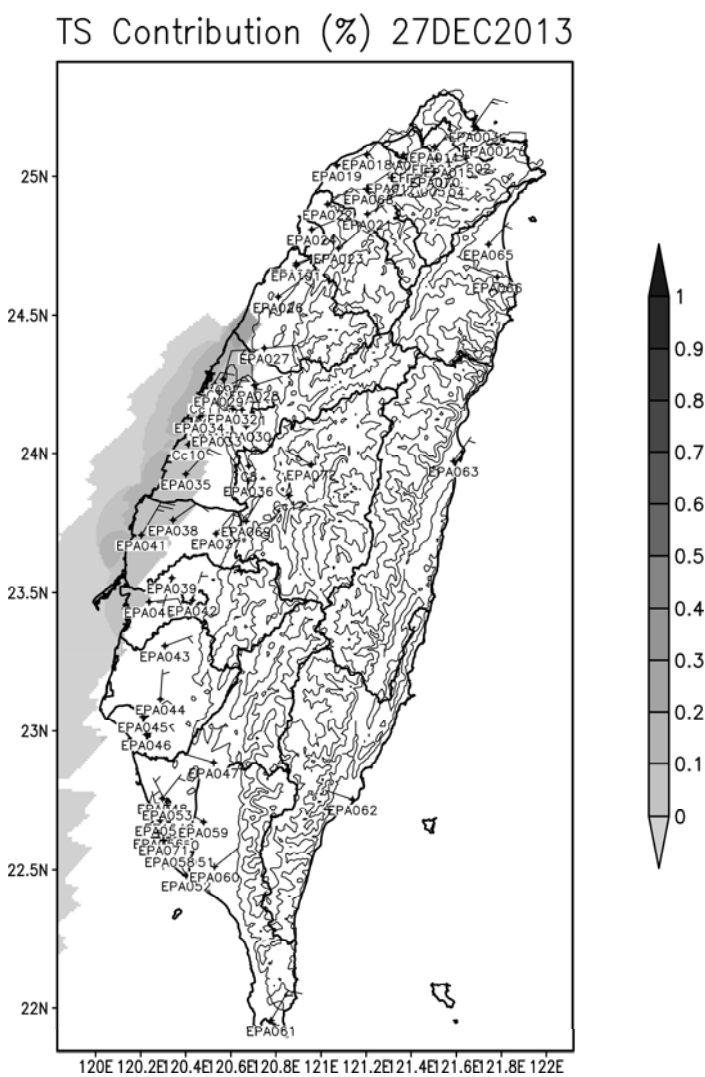
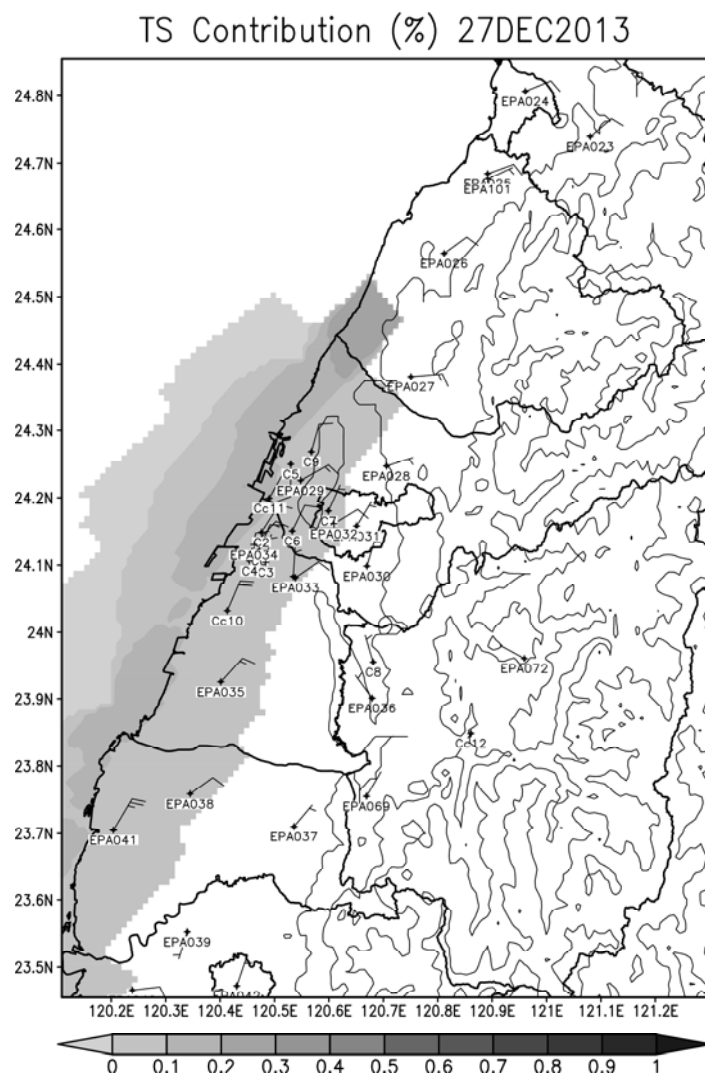
TC Contribution (%) 27DEC2013



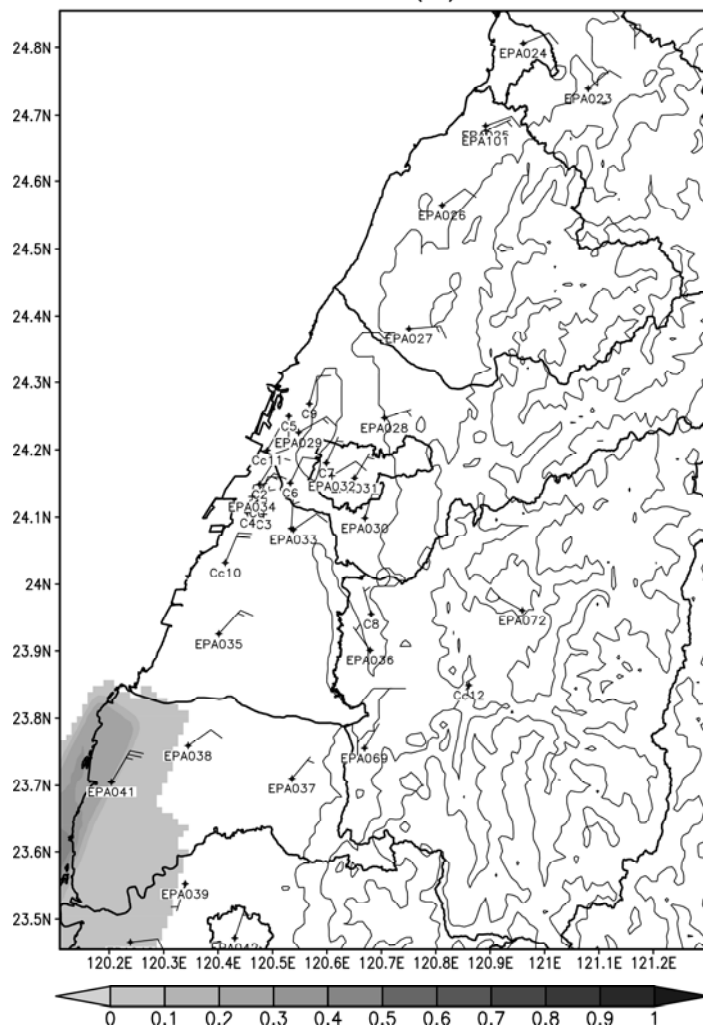
TC Contribution (%) 27DEC2013



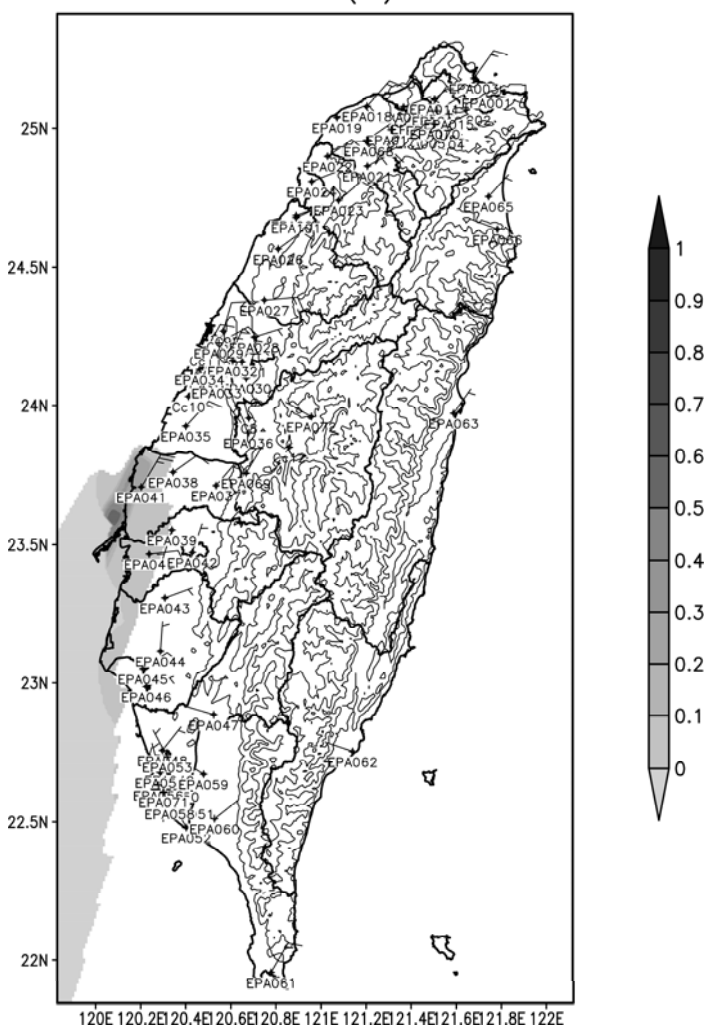
2013 年 12 月 27 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)



6NCP Contribution (%) 27DEC2013

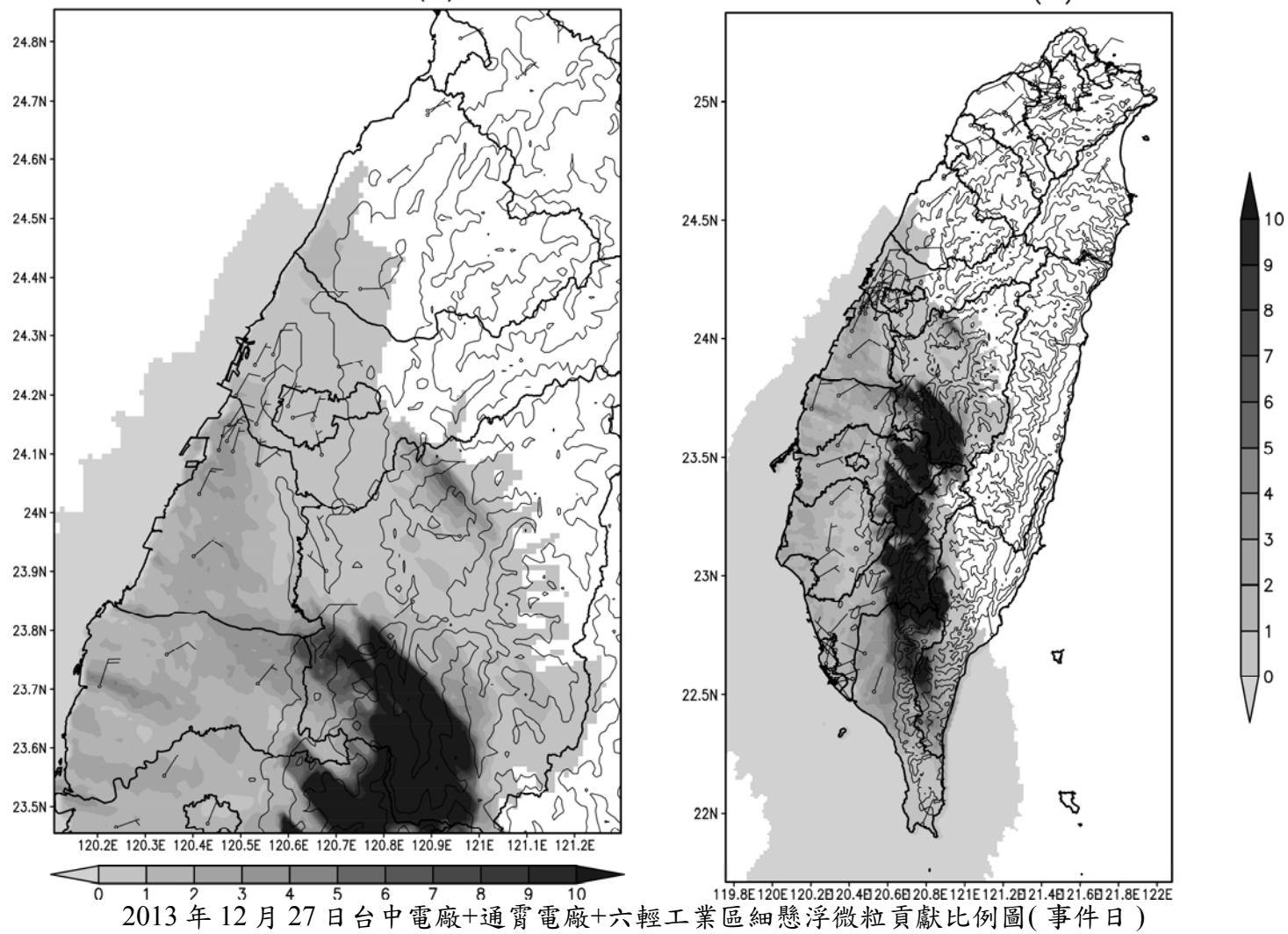


6NCP Contribution (%) 27DEC2013



2013 年 12 月 27 日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

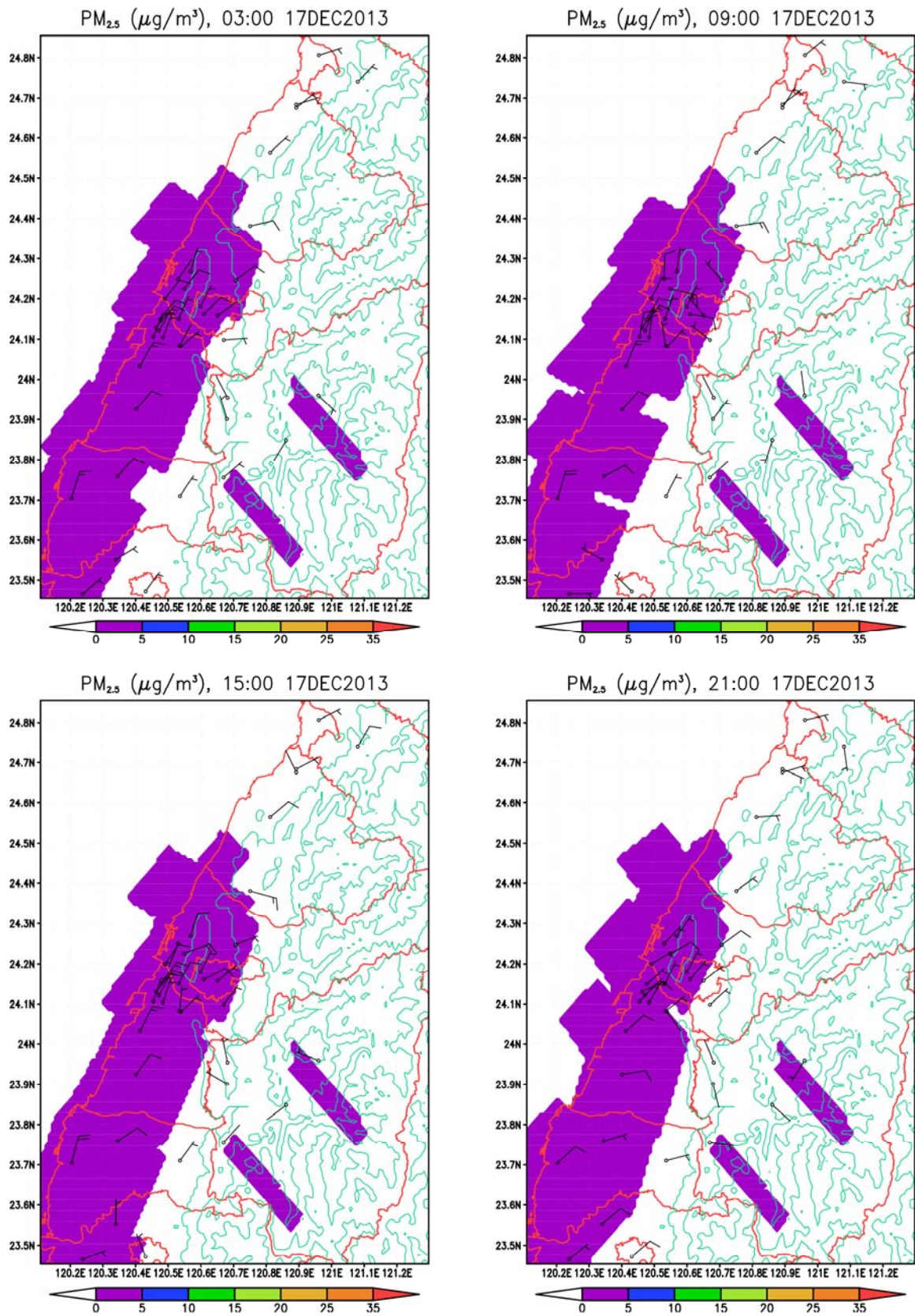
TS+TC+6NCP Contribution (%) 27DEC2013 TS+TC+6NCP Contribution (%) 27DEC2013



2013 年 12 月 27 日台中電廠+通霄電廠+六輕工業區各縣市細懸浮微粒貢獻比例表(事件日)

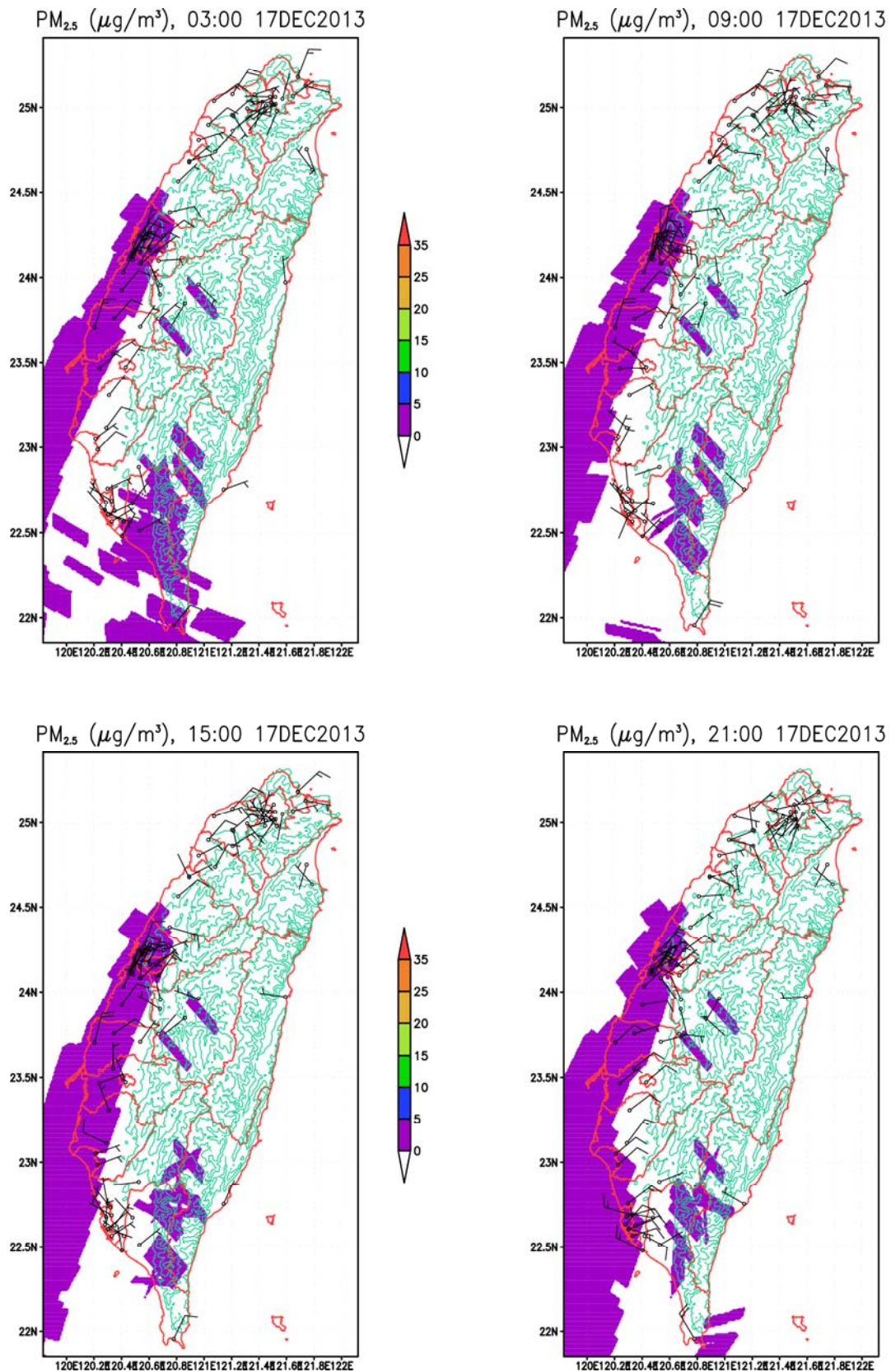
12/27	觀測 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠貢獻 比例(%)	通霄電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	通霄電 廠貢獻 比例(%)	六輕模 擬濃度 值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	六輕貢 獻比例 (%)	台中電 廠+通 霄電廠 +六輕 模擬濃 度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠+通 霄電廠 +六輕 貢獻比 例(%)
台北市	85.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高雄市	126.01	0.74	0.59	0.00	0.00	0.75	0.60	1.49	1.18
基隆市	66.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹市	98.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台中市	87.00	0.00	0.00	0.49	0.57	0.00	0.00	0.50	0.57
台南市	124.29	1.26	1.01	0.00	0.00	0.95	0.76	2.20	1.77
嘉義市	119.67	1.31	1.10	0.06	0.05	0.00	0.00	1.37	1.15
新北市	87.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桃園縣	93.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹縣	94.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
宜蘭縣	68.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苗栗縣	90.31	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00	0.00	0.04	0.05
台中市(縣)	96.94	0.02	0.02	0.20	0.21	0.00	0.00	0.22	0.23
彰化縣	104.99	1.67	1.59	0.31	0.30	0.00	0.00	1.98	1.88
南投縣	82.46	1.94	2.35	0.75	0.91	0.00	0.00	2.68	3.26
雲林縣	110.32	2.24	2.03	0.17	0.15	0.16	0.14	2.57	2.33
嘉義縣	115.72	7.30	6.31	0.53	0.46	0.11	0.09	7.94	6.87
台南市(縣)	116.69	1.26	1.08	0.11	0.10	0.51	0.44	1.89	1.62
高雄市(縣)	108.56	7.04	6.48	0.44	0.40	1.24	1.15	8.72	8.03
屏東縣	91.89	2.92	3.18	0.10	0.11	1.13	1.23	4.15	4.51
花蓮縣	64.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台東縣	49.75	0.64	1.29	0.03	0.07	0.20	0.41	0.88	1.77

Streak Line



2013 年 12 月 17 日台中火力電廠、通霄火力電廠及六輕工業區 3、9、15、21 時
之中部地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

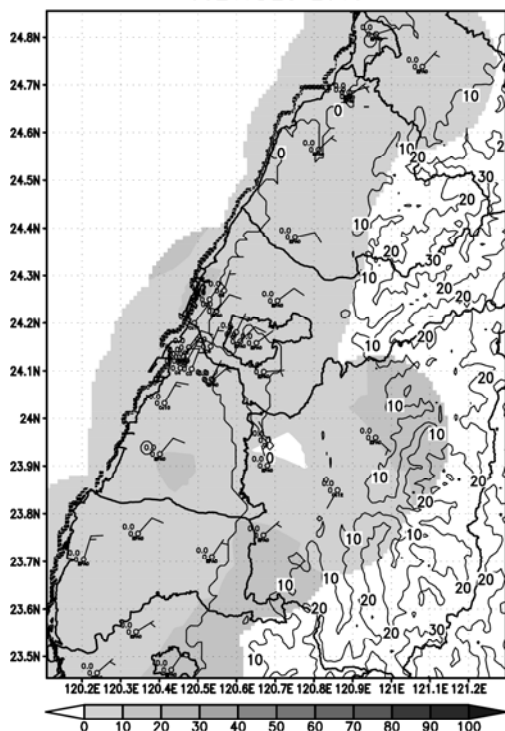
Streak Line



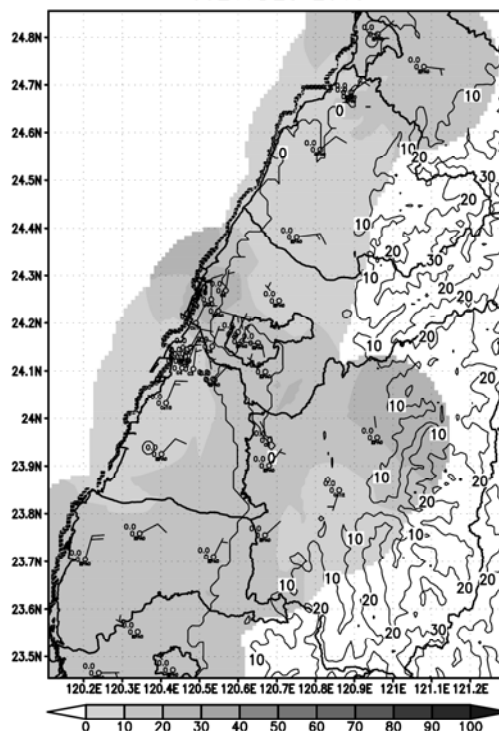
2013 年 12 月 17 日台中火力電廠、通霄火力電廠及六輕工業區 3、9、15、21 時
之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 17DEC2013

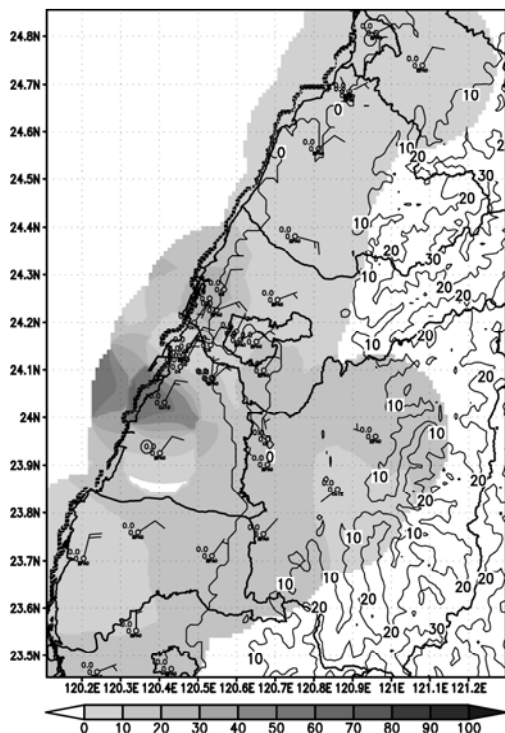
03Z17DEC 2013



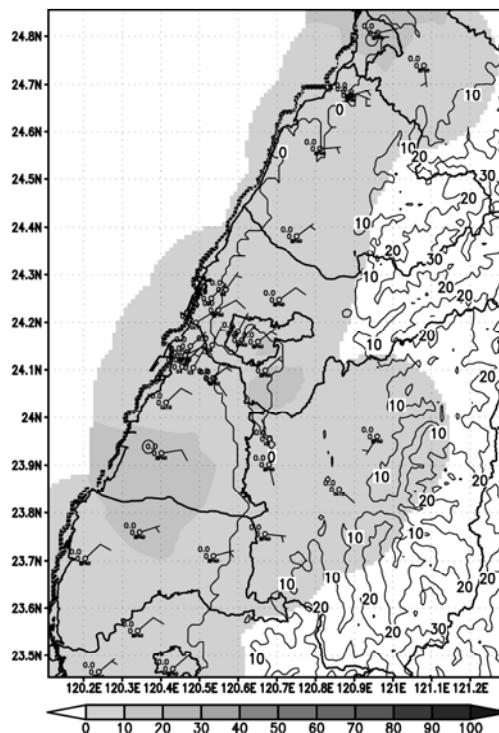
09Z17DEC 2013



15Z17DEC 2013

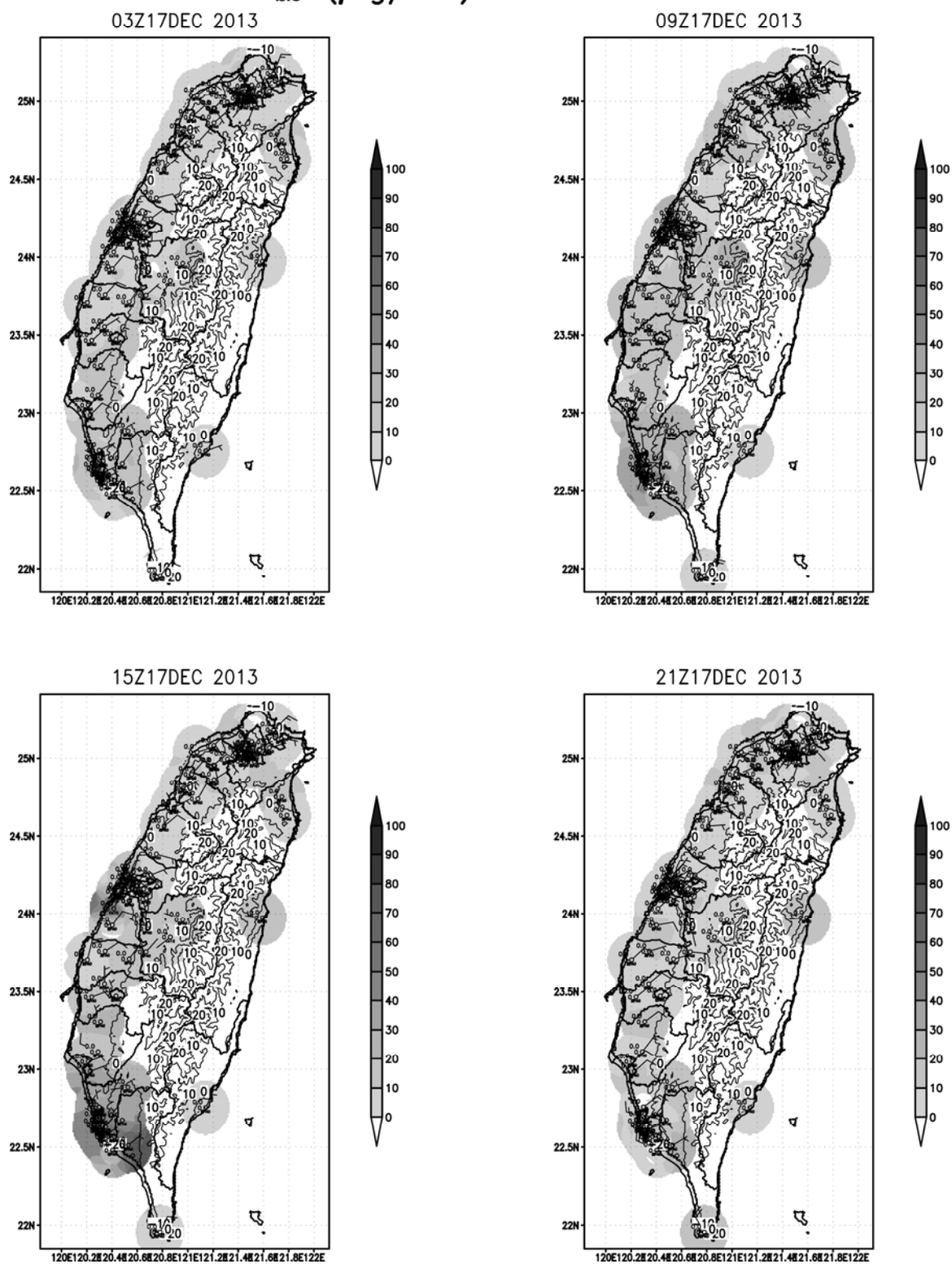


21Z17DEC 2013



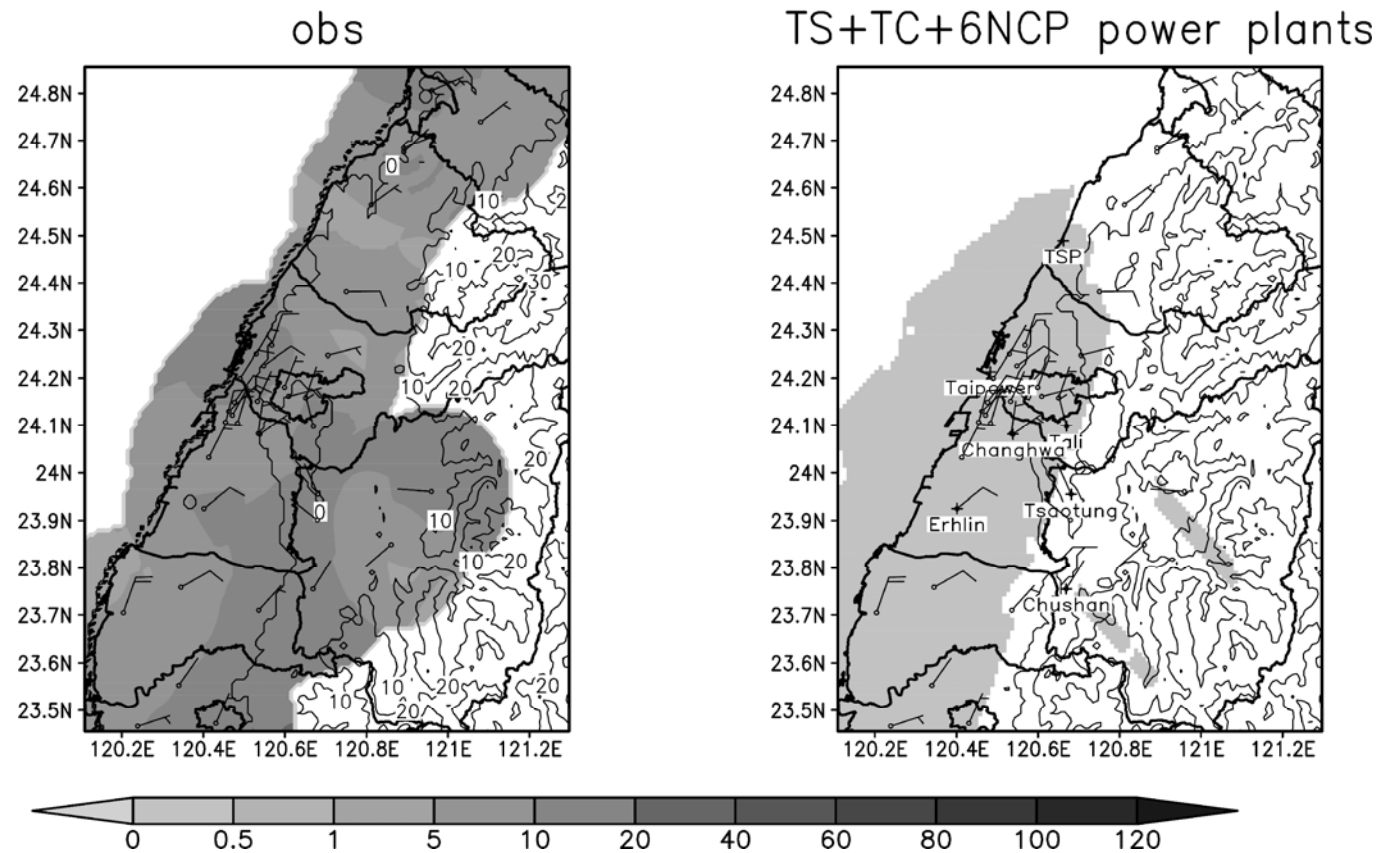
2013 年 12 月 17 日 3、9、15、21 時之 PM_{2.5} 之中部地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 17DEC2013



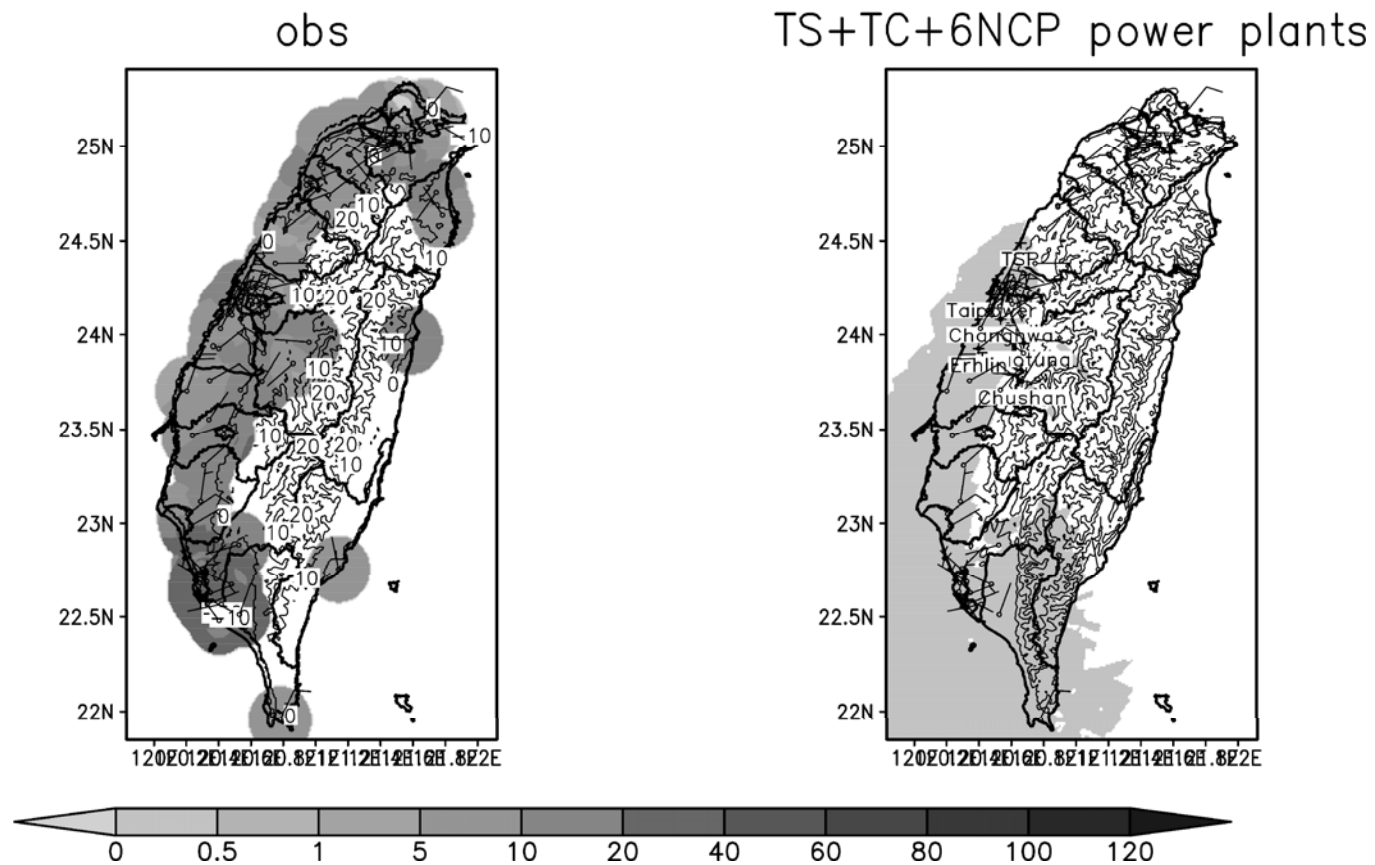
2013 年 12 月 17 日 3、9、15、21 時之 PM_{2.5} 之全台地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 17DEC2013

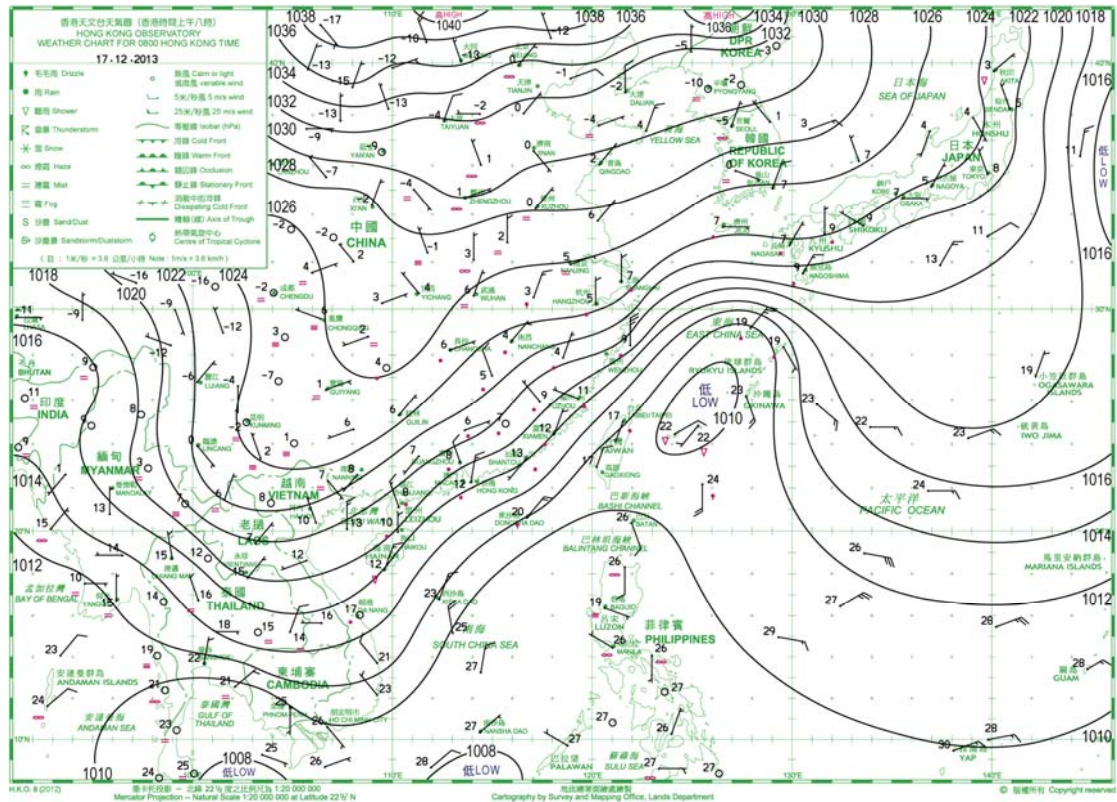


2013 年 12 月 17 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 17DEC2013



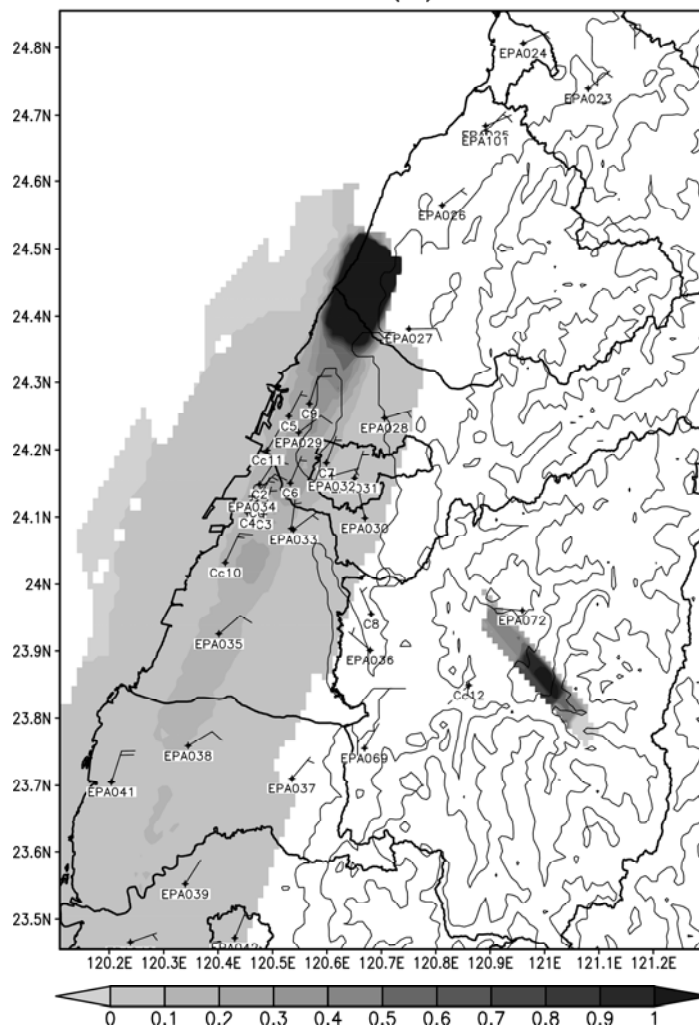
2013 年 12 月 17 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)



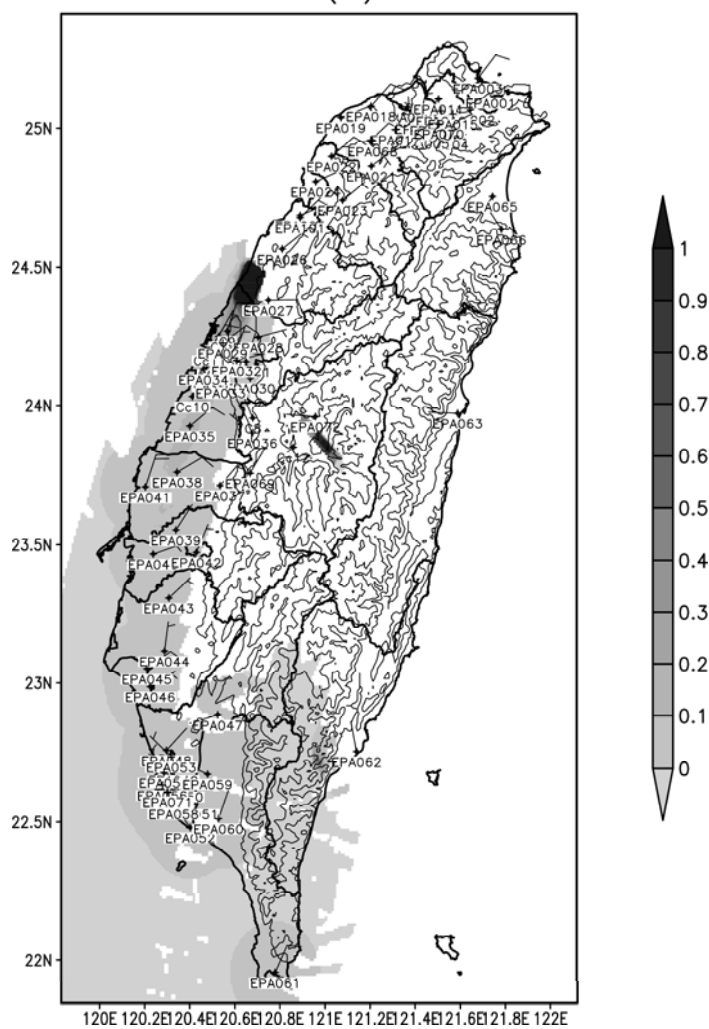
2013 年 12 月 17 日地面天氣圖(非事件日)

地區(12/17)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	15.8	3.26	NULL	87.1	NULL	75.2
台中	16.5	2.15	NULL	83.5	NULL	18.6
彰化	15.8	3.06	NULL	84.8	NULL	54.4
南投	16.1	2.11	NULL	95.3	NULL	309.2

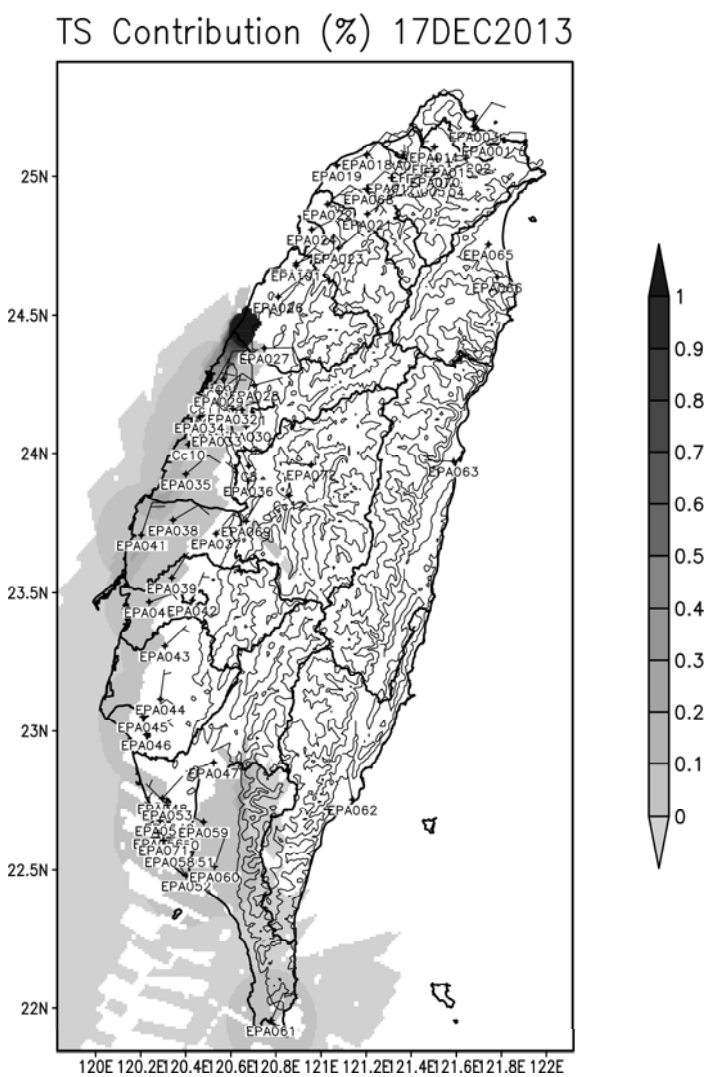
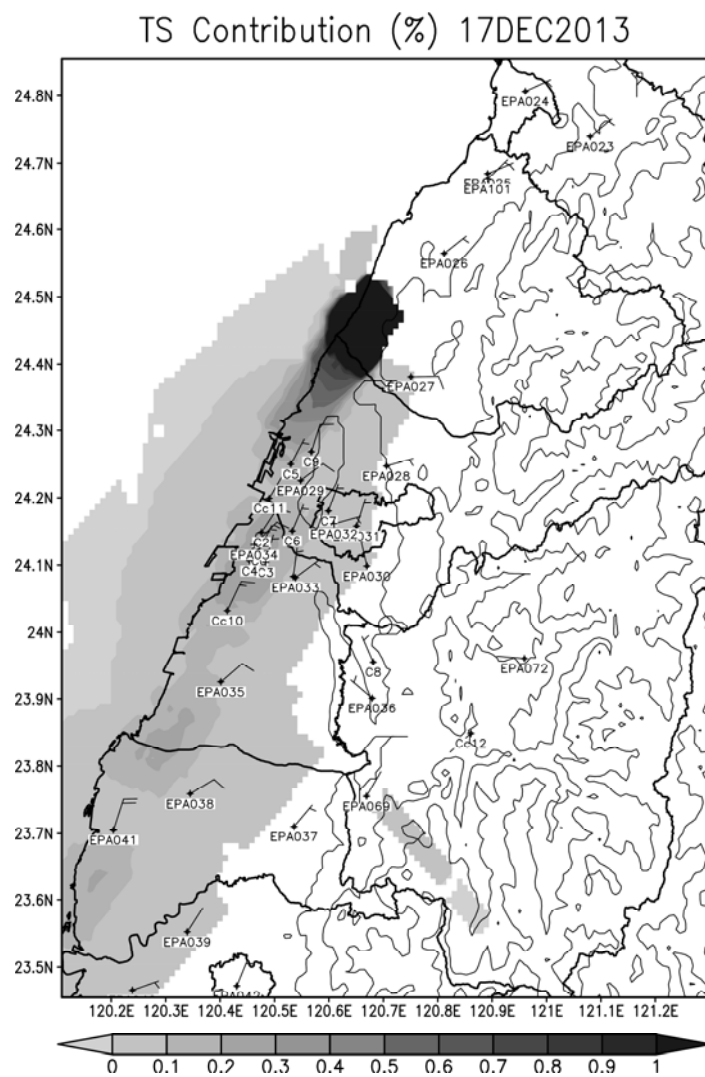
TC Contribution (%) 17DEC2013



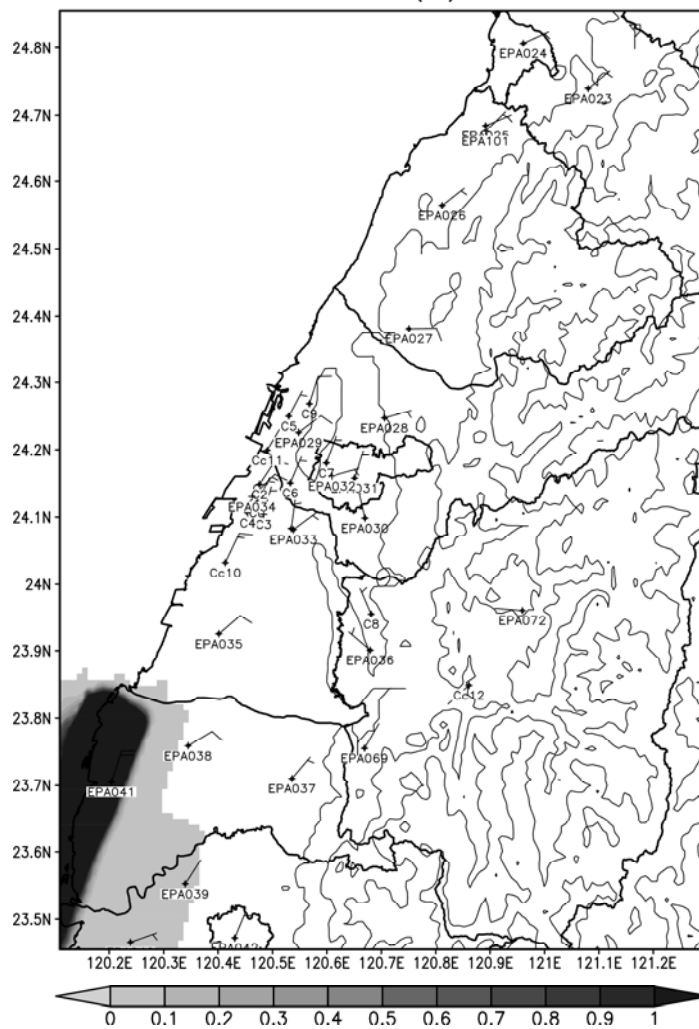
TC Contribution (%) 17DEC2013



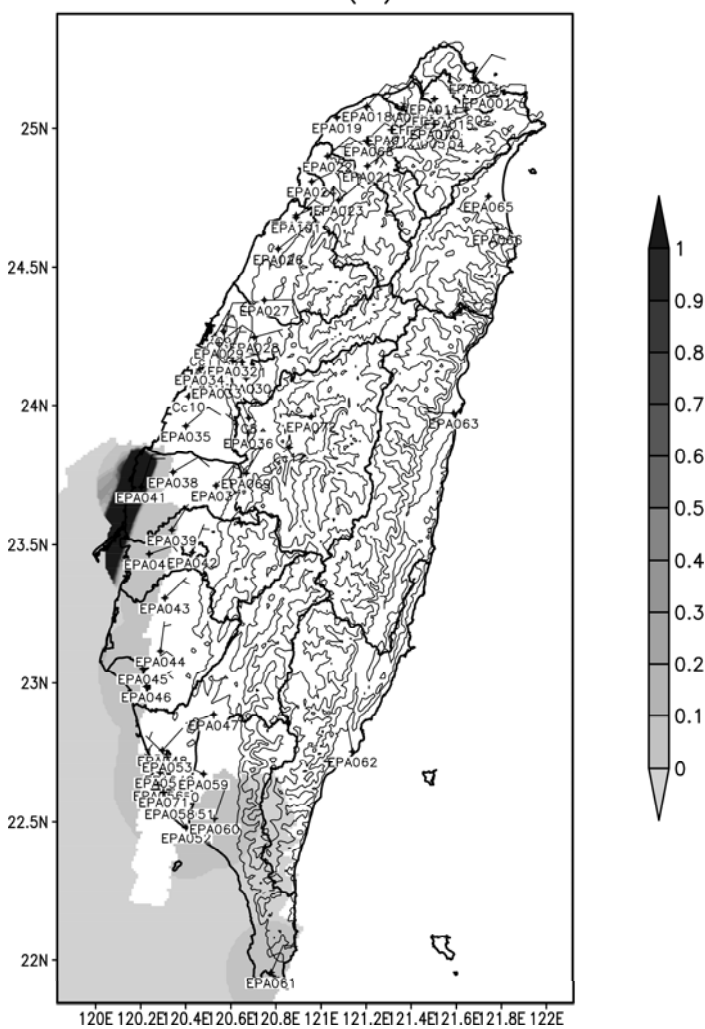
2013 年 12 月 17 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)



6NCP Contribution (%) 17DEC2013

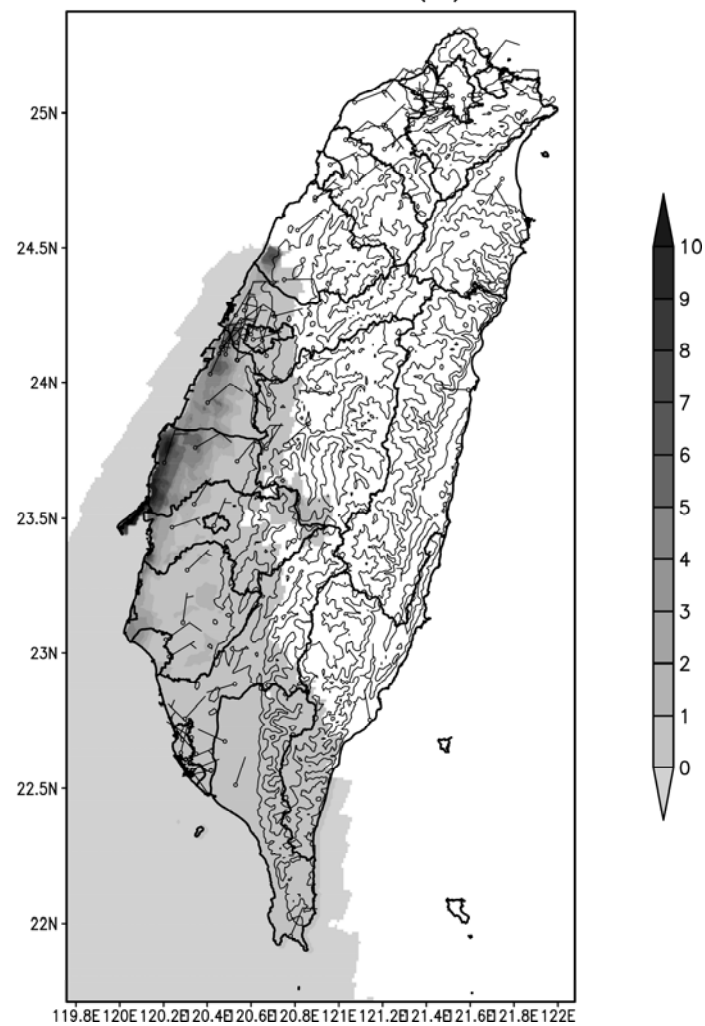
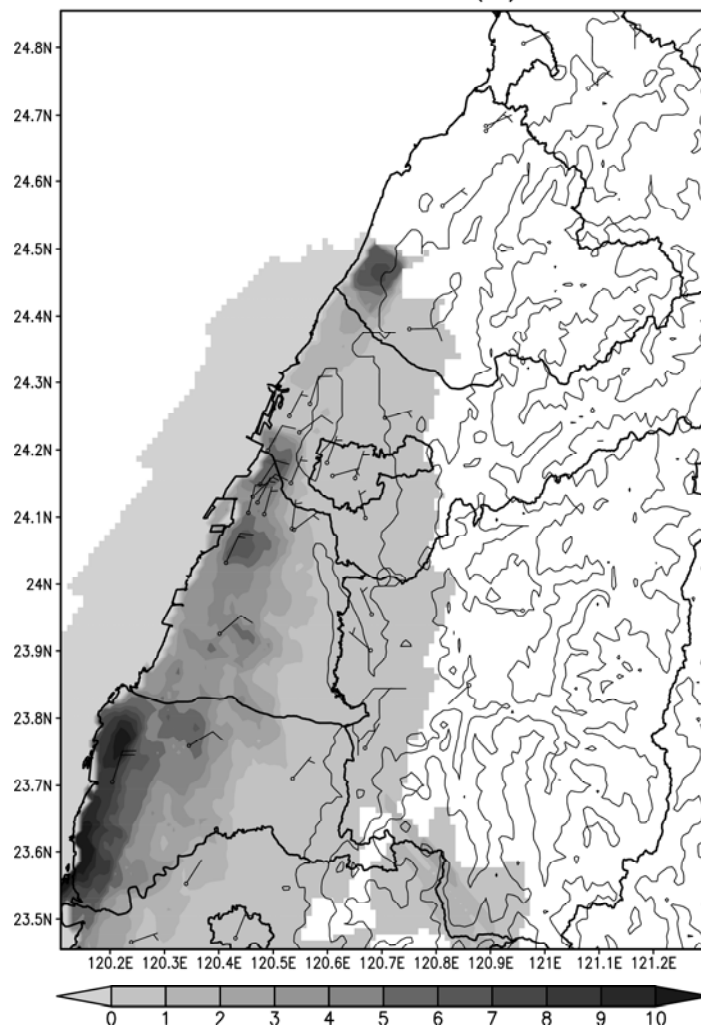


6NCP Contribution (%) 17DEC2013



2013 年 12 月 17 日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)

TS+TC+6NCP Contribution (%) 17DEC2013 TS+TC+6NCP Contribution (%) 17DEC2013

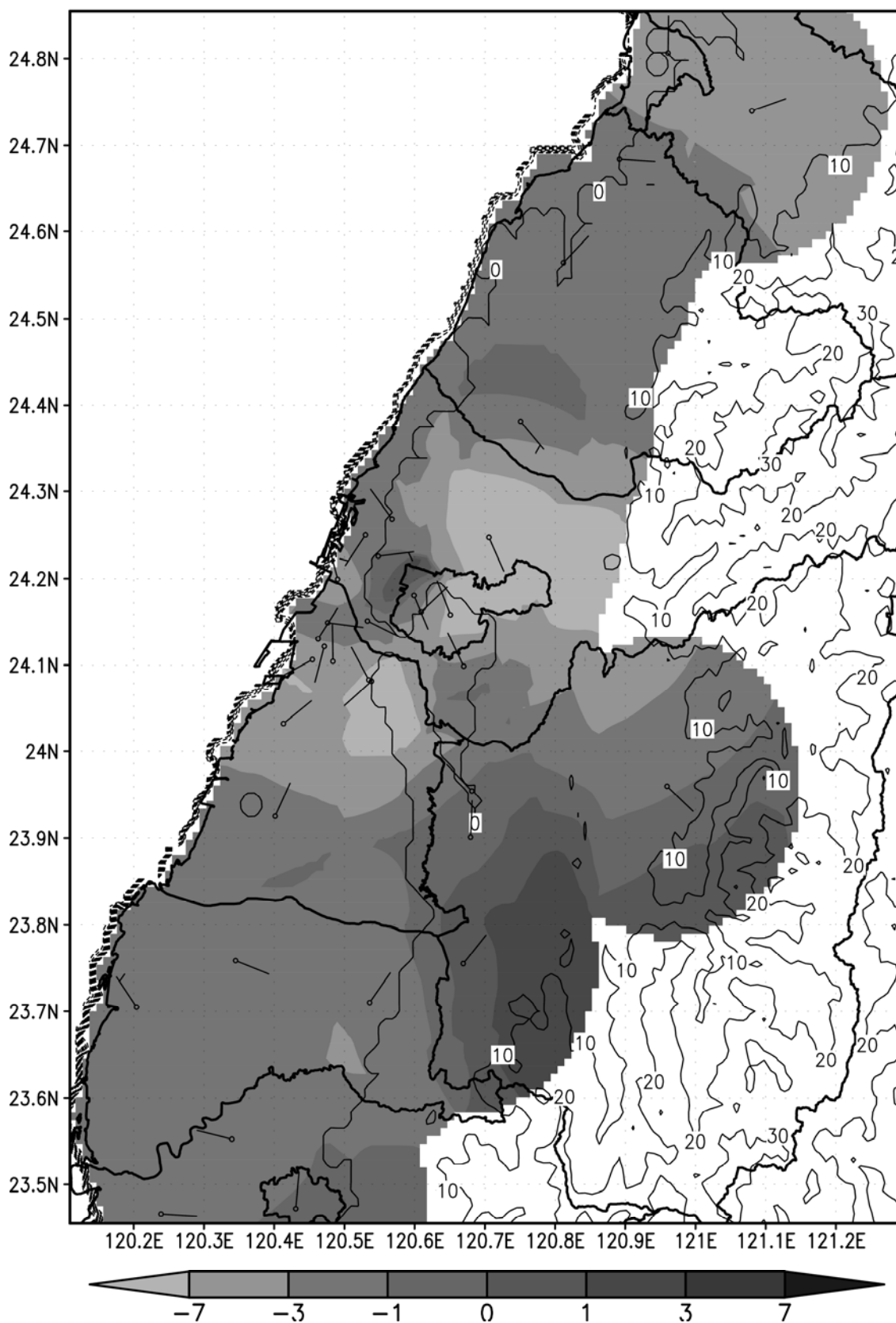


2013 年 12 月 17 日台中電廠+通霄電廠+六輕工業區各縣市細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)

2013 年 12 月 17 日台中電廠+通霄電廠+六輕工業區各縣市細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)

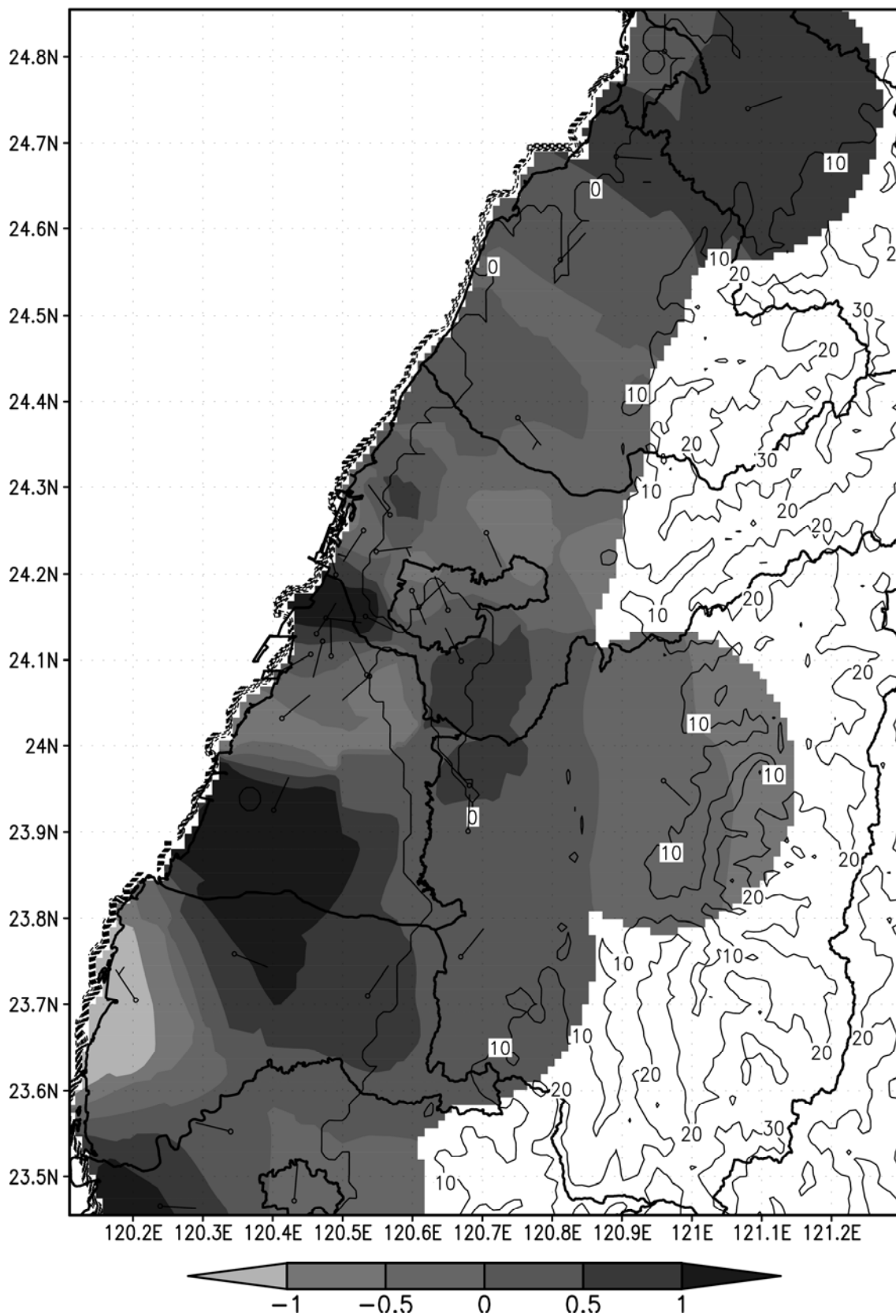
12/17	觀測 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠貢獻 比例(%)	通霄電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	通霄電 廠貢獻 比例(%)	六輕模 擬濃度 值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	六輕貢 獻比例 (%)	台中電 廠+通 霄電廠 +六輕 模擬濃 度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠+通 霄電廠 +六輕 貢獻比 例(%)
台北市	10.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高雄市	29.02	0.06	0.19	0.00	0.01	0.05	0.18	0.11	0.38
基隆市	4.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹市	10.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台中市	8.79	0.00	0.00	0.02	0.19	0.00	0.00	0.02	0.19
台南市	14.90	0.07	0.48	0.00	0.02	0.08	0.52	0.15	1.02
嘉義市	17.22	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04
新北市	9.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桃園縣	7.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹縣	8.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
宜蘭縣	9.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苗栗縣	5.54	0.00	0.00	0.01	0.26	0.00	0.00	0.01	0.26
台中市(縣)	9.94	0.01	0.05	0.02	0.23	0.00	0.00	0.03	0.28
彰化縣	9.72	0.20	2.08	0.05	0.48	0.00	0.00	0.25	2.56
南投縣	11.33	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03
雲林縣	8.16	0.21	2.59	0.03	0.33	0.05	0.65	0.29	3.57
嘉義縣	9.81	0.05	0.49	0.01	0.14	0.01	0.06	0.07	0.68
台南市(縣)	13.04	0.08	0.62	0.00	0.02	0.03	0.20	0.11	0.84
高雄市(縣)	23.77	0.03	0.13	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04	0.15
屏東縣	19.45	0.03	0.18	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04	0.21
花蓮縣	14.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台東縣	6.67	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02

NO_x (ppb), (2013-2008~2012) DEC



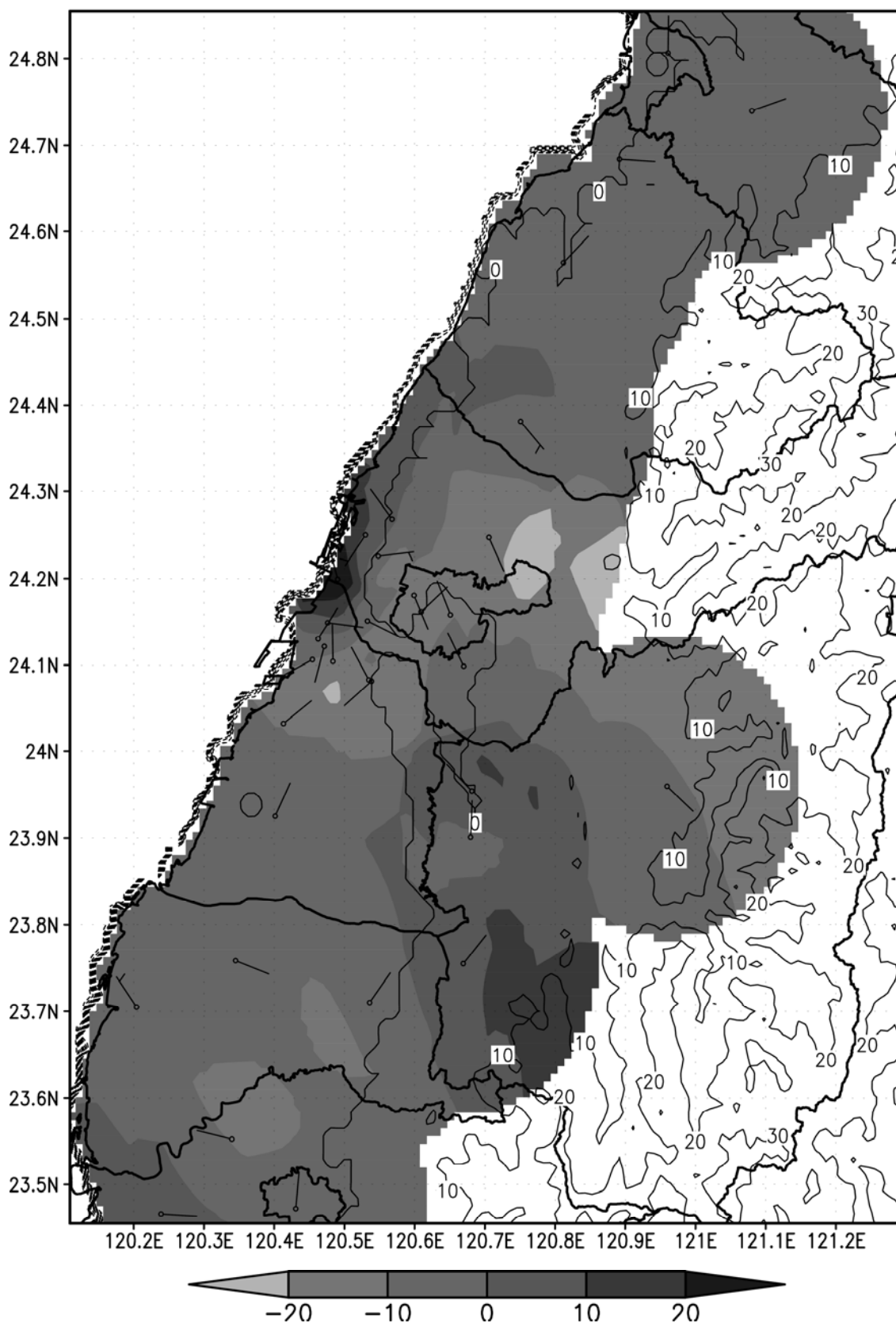
2013-(2008~2012)年 12 月 NO_x 月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

SO₂ (ppb), (2013-2008~2012) DEC



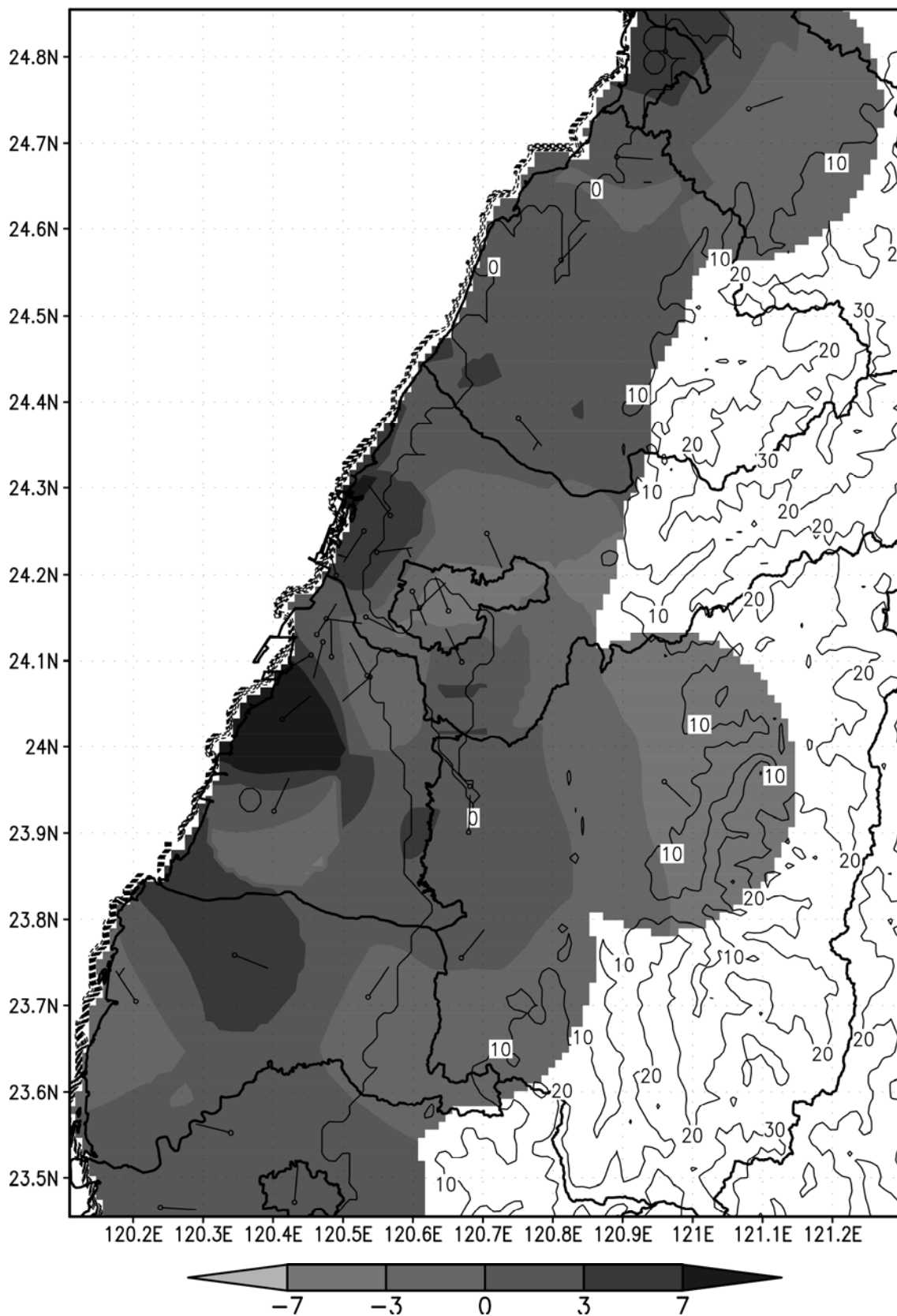
2013-(2008~2012)年 12 月 SO₂ 月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), (2013-2008~2012) DEC



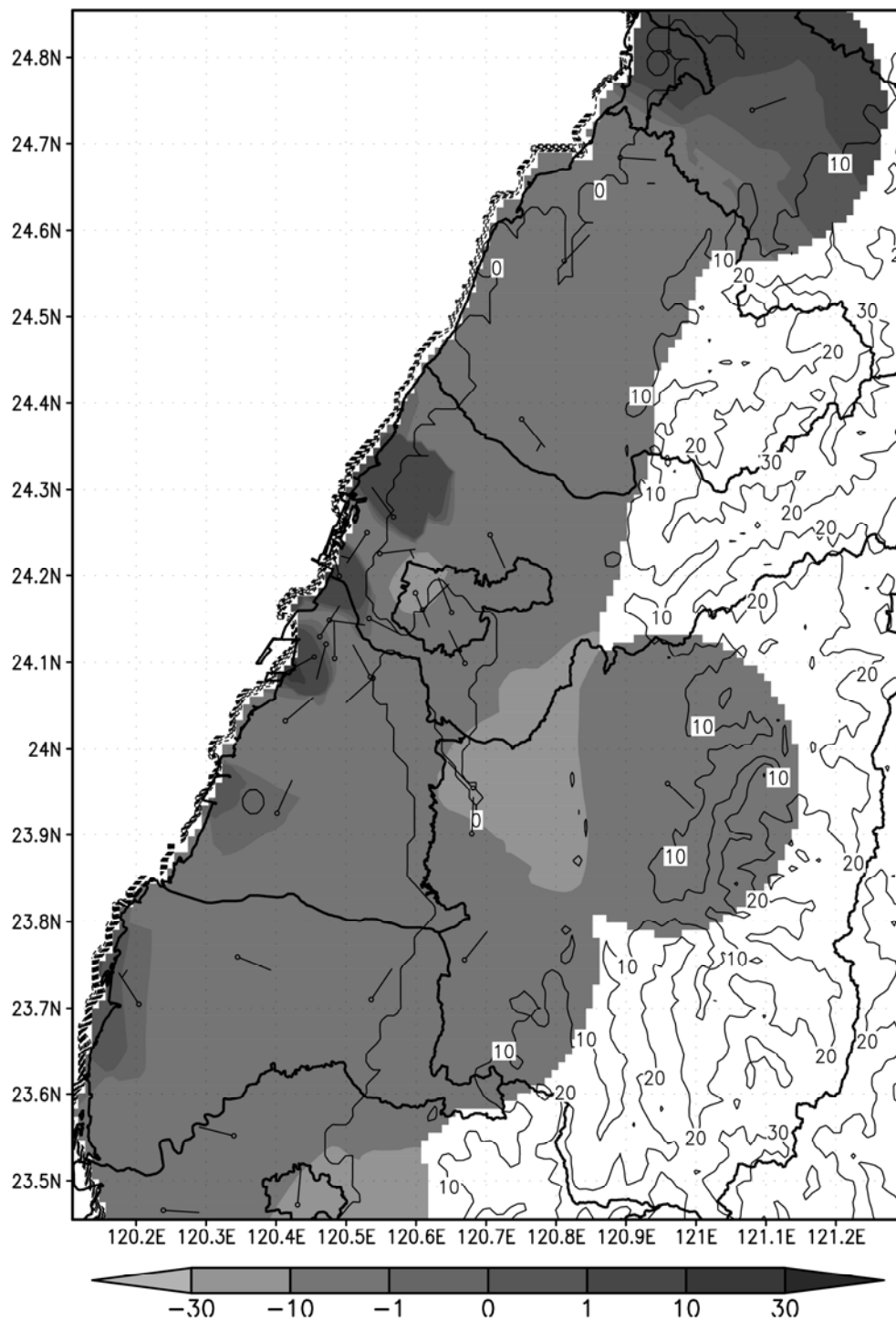
2013-(2008~2012)年 12 月 PM₁₀ 月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), (2013-2008~2012) DEC



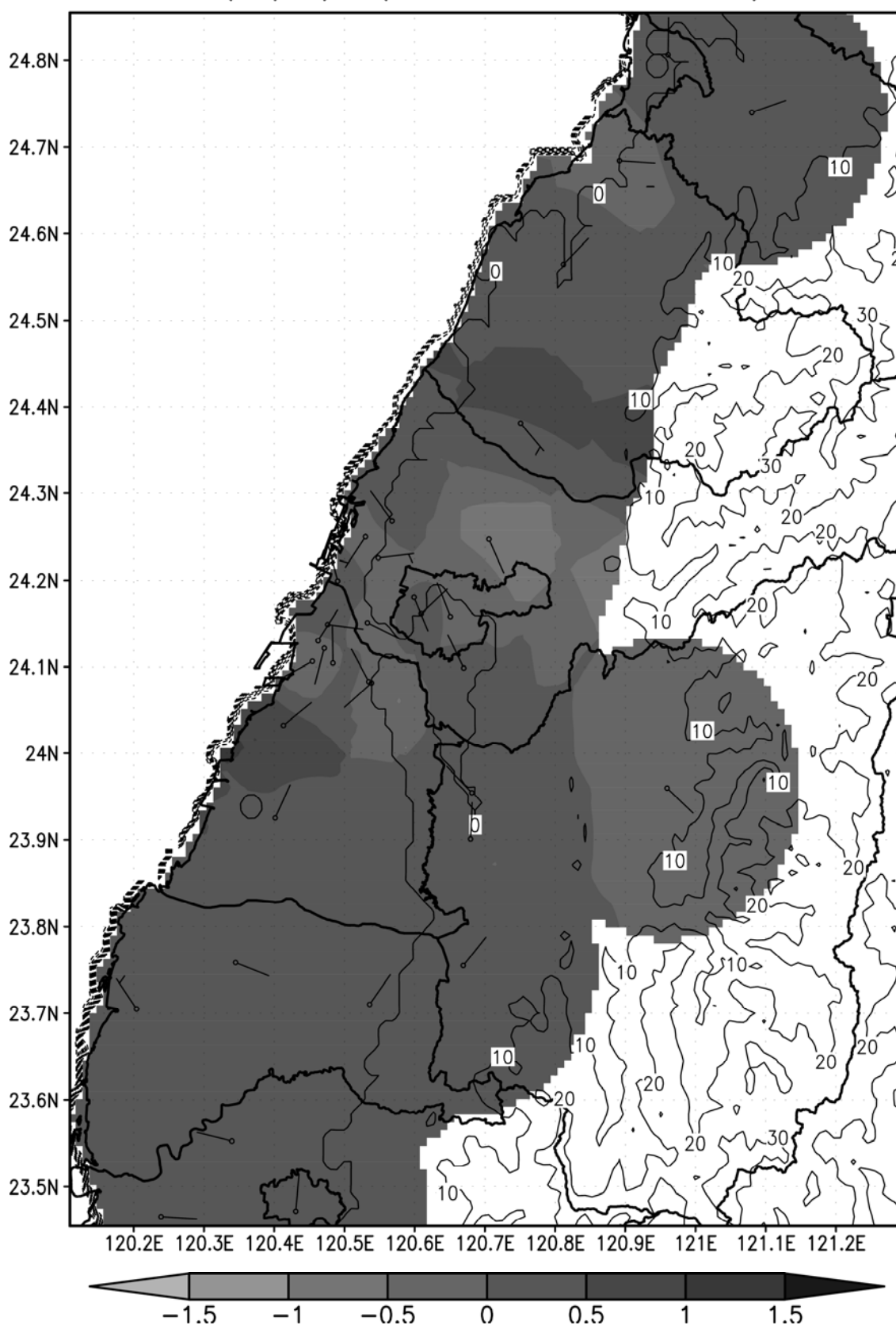
2013-(2008~2012)年 12 月 PM_{2.5} 月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mean O_3 Hourly max (ppb), (2013-2008~2012) DEC



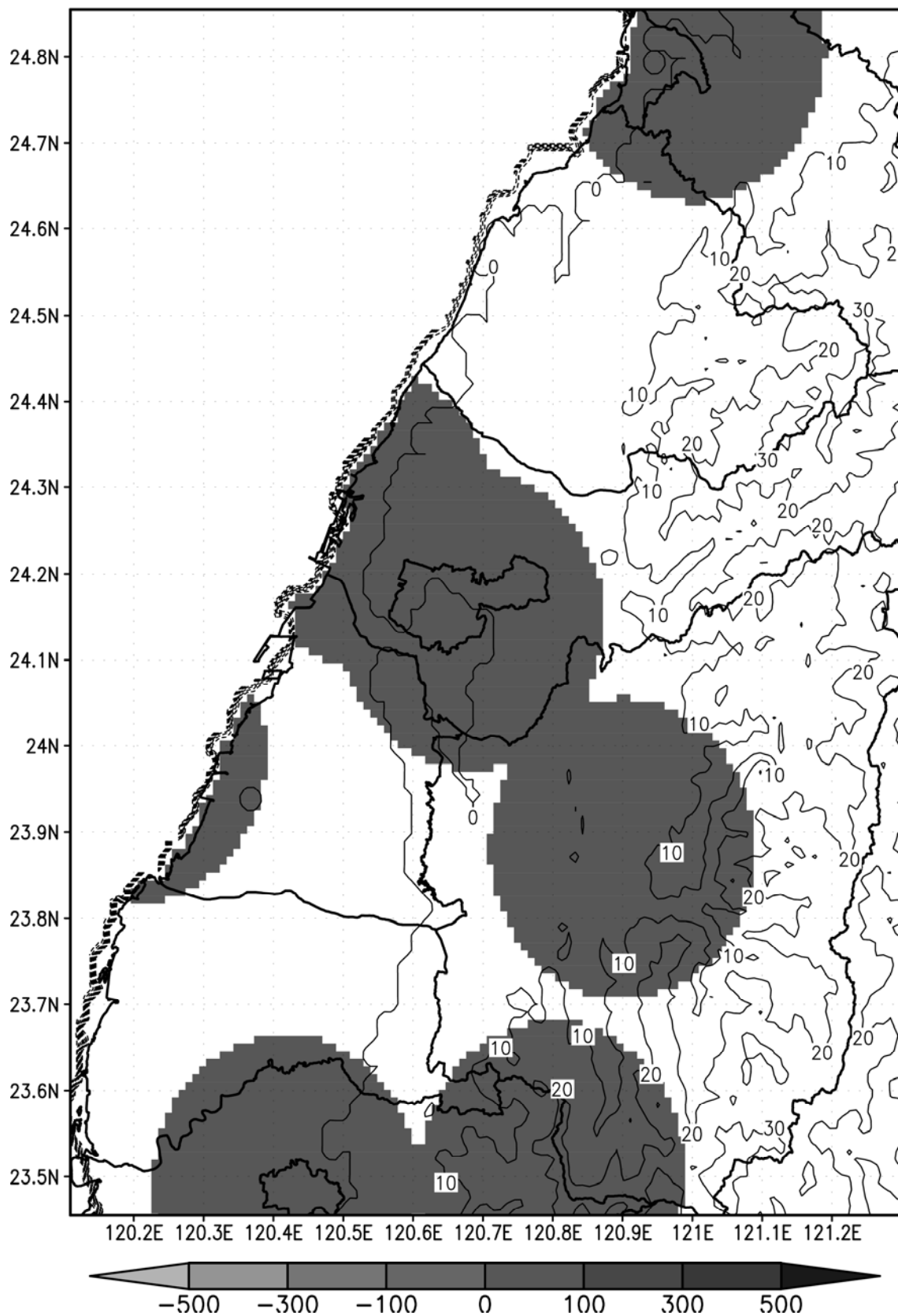
2013-(2008~2012)年 12 月 O_3 小時最大值之濃度差值圖(單位：ppb)

Wind (m/s), (2013-2008~2012) DEC

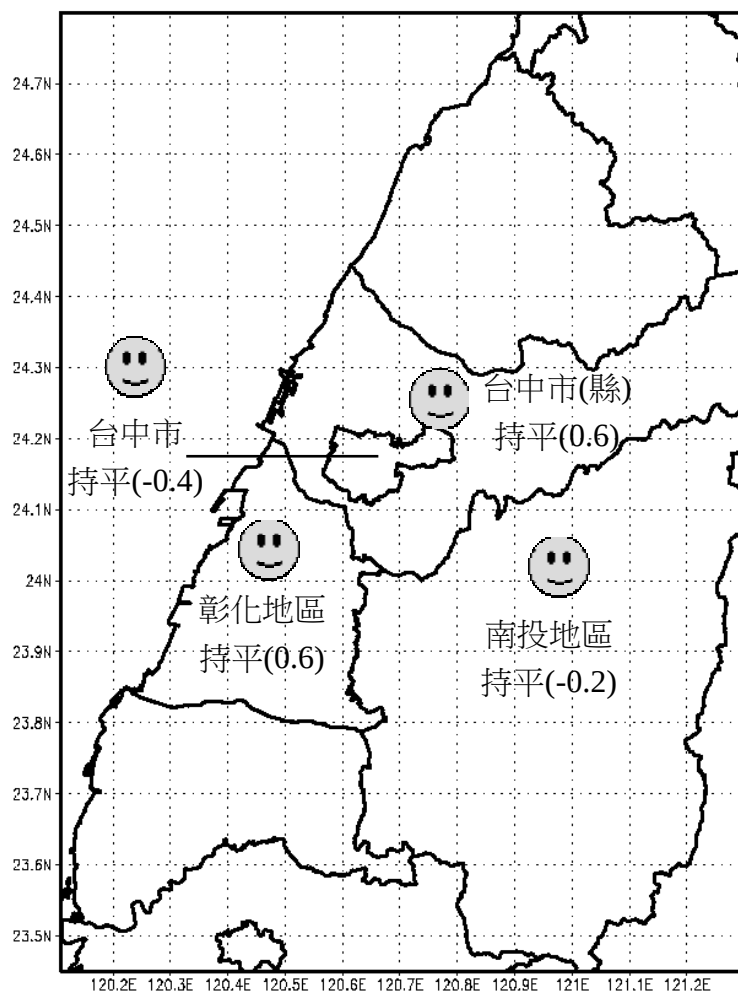


2013-(2008~2012)年 12 月平均風速差值圖(單位：m/s)

pWat (mm), (2013-2008~2012) DEC



2013-(2008~2012)年 12 月累積雨量差值圖(單位：mm)



(*)為今年與過去五年平均本月的不良天數的差值

中部地區

2013 年 12 月與 2008~2012 年 12 月平均 空氣品質比較圖