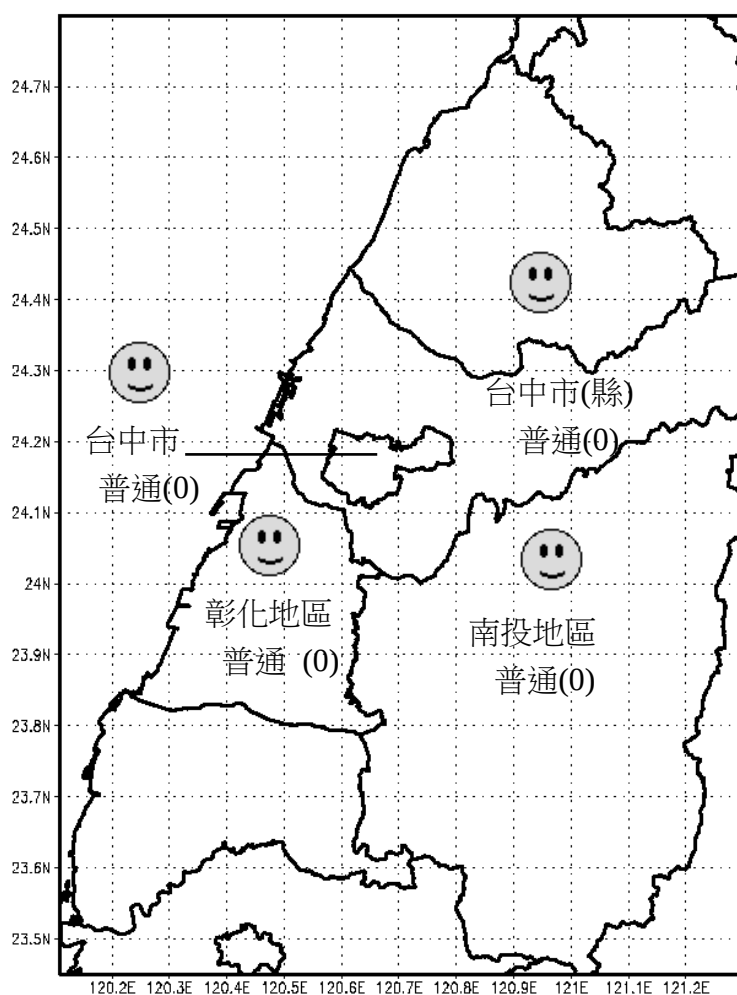


台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報



(*)為本月不良天數

中華民國 103 年 12 月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

中華民國 103 年 12 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 103 年 12 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 PM10 月均值等濃度圖-----	12-43
十二月份中部地區風場及 PM2.5 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 15 日之台中電廠、通霄電廠 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 15 日之台中電廠、通霄電廠 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 15 日 3、9、15 及 21 時之中部地區 PM2.5 等濃度分佈圖--	12-50
12 月 15 日 3、9、15 及 21 時之全台地區 PM2.5 等濃度分佈圖--	12-51
12 月 15 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 15 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 15 日地面天氣圖-----	12-54
12 月 15 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	12-55
12 月 15 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	12-56
12 月 15 日台中電廠+通霄電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	12-57
12 月 15 日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒貢獻比例表---	12-58
12 月 28 日之台中火力電廠、通霄火力電廠 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-----	12-59
12 月 28 日之台中火力電廠、通霄火力電廠 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-----	12-60
12 月 28 日 3、9、15 及 21 時之 PM2.5 之中部地區等濃度分佈圖--	12-61
12 月 28 日 3、9、15 及 21 時之 PM2.5 之全台地區等濃度分佈圖--	12-62
12 月 28 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-----	12-63
12 月 28 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-----	12-64
12 月 28 日地面天氣圖-----	12-65
12 月 28 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	12-66
12 月 28 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	12-67
12 月 28 日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒 貢獻比例圖-----	12-68
12 月 28 日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒 貢獻比例表-----	12-69
十二月份中部地區氮氧化物月均值濃度差值圖-----	12-70
十二月份中部地區二氧化硫月均值濃度差值圖-----	12-71
十二月份中部地區 PM10 月均值濃度差值圖-----	12-72
十二月份中部地區 PM2.5 月均值濃度差值圖-----	12-73
十二月份中部地區臭氧小時最大值濃度差值圖-----	12-74

十二月份中部地區平均風速差值圖-----	12-75
十二月份中部地區累積雨量差值圖-----	12-76

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整個中部地區為普通狀況。

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	8	23	0	0	0	普通
台中市(縣)	5	26	0	0	0	普通
彰化	3	28	0	0	0	普通
南投	3	28	0	0	0	普通

由 12 月份等濃度差值圖(12-70 頁~12-76 頁)可看出 2014 年與 (2009~2013)年平均值之比較：由 12-70 頁之圖可知，12 月份氮氧化物濃度在中部地區多呈現改善。由 12-71 頁之圖可以看出二氧化硫濃度在中部地區多呈改善的現象，大肚、清水地區有惡化情況；豐原、彰化市及草屯改善最為明顯。由圖 12-72 頁之圖可看出 PM₁₀ 濃度在中部地區稍有改善，在竹山、伸港地區為惡化情況地區。由 12-73 頁之圖可看出 PM_{2.5} 在中部地區多為改善情況，大觀、二林附近地區為惡化情況地區。由 12-74 頁之圖中可看出臭氧小時最大值在中部地區多呈改善情況，在大肚、豐原及大觀附近地區有惡化情況。由 12-75 頁之圖中可看出平均風速在中部地區多呈持平情形。由 12-76 頁之圖中可看出累積雨量在台中減少 50 mm 左右，在南投地區增加 50 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，PM₁₀和PM_{2.5}平均值分別超過標準 2 次和 89 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	0	-	0
彰化	0	0	0	0	-	0
伸港	0	0	0	1	-	0
和美	0	0	0	0	-	0
鹿港	0	0	0	0	23	0
梧棲	0	0	0	0	-	0
大肚	0	0	0	0	-	0
東大	0	0	0	0	18	0
草屯	0	0	0	0	27	0
清水	0	0	0	0	0	0
福興	0	0	0	-	12	0
龍井	0	0	0	1	-	0
大觀	-	-	-	-	9	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 11/11 站，O₃使用率達九成佔 13/13 站，PM_{2.5}使用率達九成佔 6/6 站。

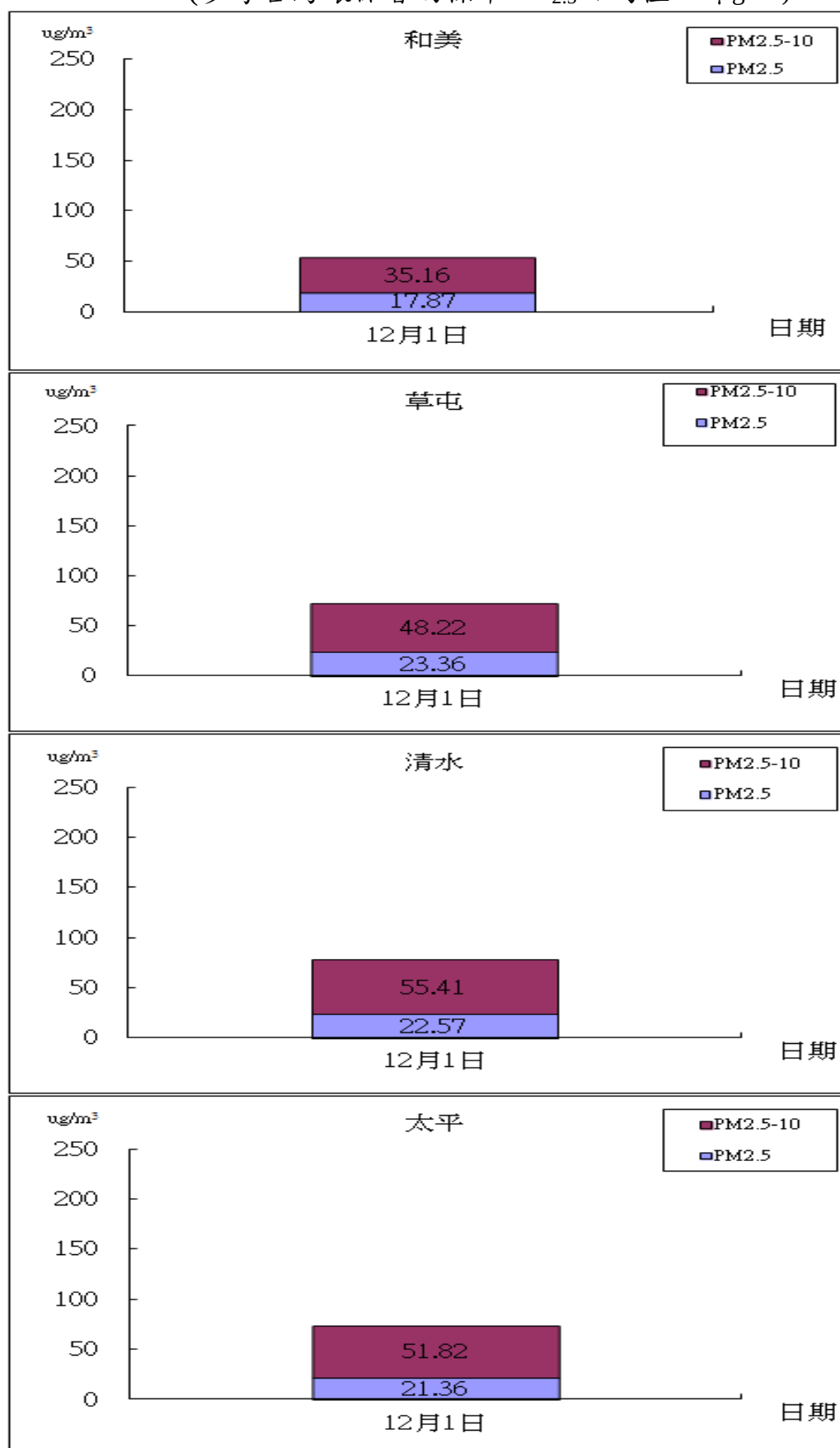
項別	有效日數 (天)					統計使用率(%)				
	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
線西	31	31	31	---	31	99.16	98.88	99.87	---	99.58
彰化	31	31	31	---	31	98.04	98.88	99.87	---	99.30
伸港	31	31	31	---	31	99.16	99.16	99.87	---	99.44
和美	31	31	31	---	31	99.16	99.02	99.87	---	99.72
鹿港	31	31	31	31	31	99.14	99.14	99.87	---	99.43
梧棲	31	31	31	---	30	98.74	98.74	99.46	---	97.34
大肚	30	31	31	---	31	95.37	99.16	99.73	---	99.16
東大	29	30	29	31	30	96.34	97.80	96.49	---	98.54
草屯	31	31	31	31	31	99.01	99.01	99.86	---	99.44
清水	31	31	31	31	31	99.16	99.30	99.73	---	99.30
福興	31	31	---	31	31	99.30	99.30	---	99.90	99.44
龍井	31	30	31	---	31	98.74	96.49	99.73	---	99.30
大觀	---	---	---	31	31	---	---	---	93.06	95.91

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO ₂	20.7 ppb	草屯
SO ₂	6.6 ppb	龍井
PM ₁₀	77.6 µg/m ³	清水
O ₃	30.4 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



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	55	7	13	102	-
彰化	61	8	14	78	-
伸港	54	8	16	131	-
和美	54	9	16	95	-
鹿港	37	11	14	113	76
梧棲	41	8	23	103	-
大肚	78	9	16	97	-
東大	49	4	9	115	75
草屯	59	5	9	117	77
清水	50	8	12	118	76
福興	51	9	15	-	63
龍井	52	13	21	125	-
大觀	-	-	-	-	56
註：國家環境空氣品質標準限值如上表					

6. 由 12-33 頁~12-40 頁 12 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看出，中部地區在 12 月 15 日超過O₃ PSI限值共有 1 站(1/30)；中部地區在 12 月 15 日超過PM₁₀限值共有 0 站 (0/28) ；中部地區在 12 月 15 日超過PM_{2.5}限值共有 16 站(16/19)。

7. 12 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 15~40 ppb 左右。
- (2) 12-42 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 1~7 ppb 左右。
- (3) 12-43 頁，中部地區的平均PM₁₀濃度值在 40~85 µg/m³左右。
- (4) 12-44 頁，中部地區的平均PM_{2.5}濃度值約在 25~55 µg/m³左右。
- (5) 12-45 頁，中部地區的臭氧的小時最大濃度值在 30~60 ppb 間。
- (6) 12-46 頁，中部地區的平均風速在 1~3 m/s 左右。
- (7) 12-47 頁，中部地區的累積雨量在 50~100 mm 左右。

8. 2014 年 12 月 15 日(事件日)

12-48、12-49 頁為 12 月 15 日台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台距地 20 m 細懸浮微粒濃度煙線圖。12-50、12-51 頁為 12 月 15 日 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

- (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 20~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區PM_{2.5}的濃度在竹山、草屯地區濃度偏高約 80 ~ 90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，煙流的影響範圍受東北風影響往南擴散，其影響範圍在南投山區、雲嘉沿海地區，其煙流濃度 25~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區PM_{2.5}的濃度影響範圍往南擴散並且濃度下降至 40~70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，在埔里濃度較高約在 80~90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流的影響範圍受西北風影響，往中央山脈累積，煙流濃度約 25~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區的PM_{2.5}的濃度下降，約 30~60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，中部地區PM_{2.5}的濃度在竹山地區較高約在 50~60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響範圍在中南部山區，其煙流濃度在 15~25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區PM_{2.5}的濃度提高，影響範圍在中部山區，大里、竹山地區濃度較高在 50~60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

12-55 頁為 12 月 15 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流主要影響中南部地區；12-56 頁為 12 月 15 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響主要在中南部地區。

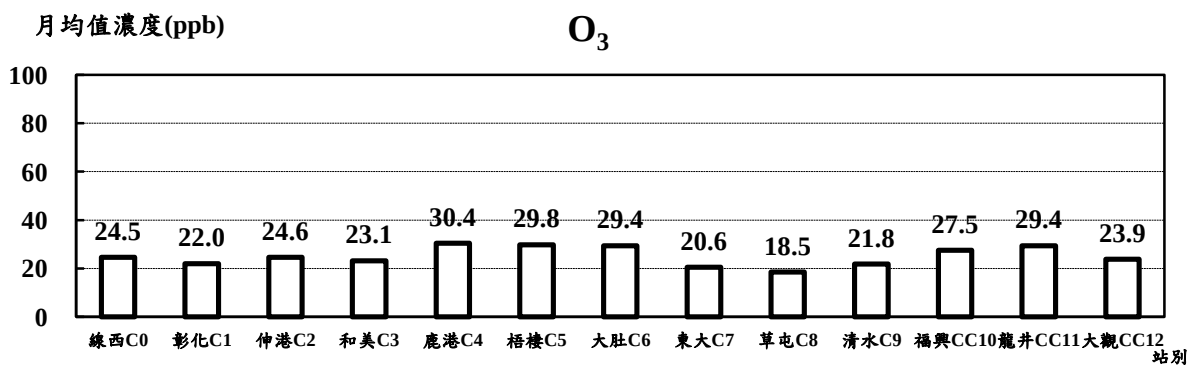
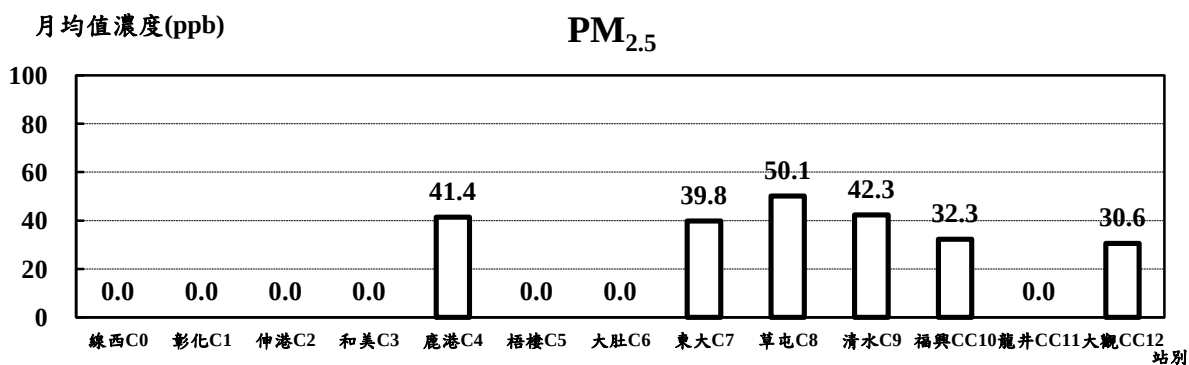
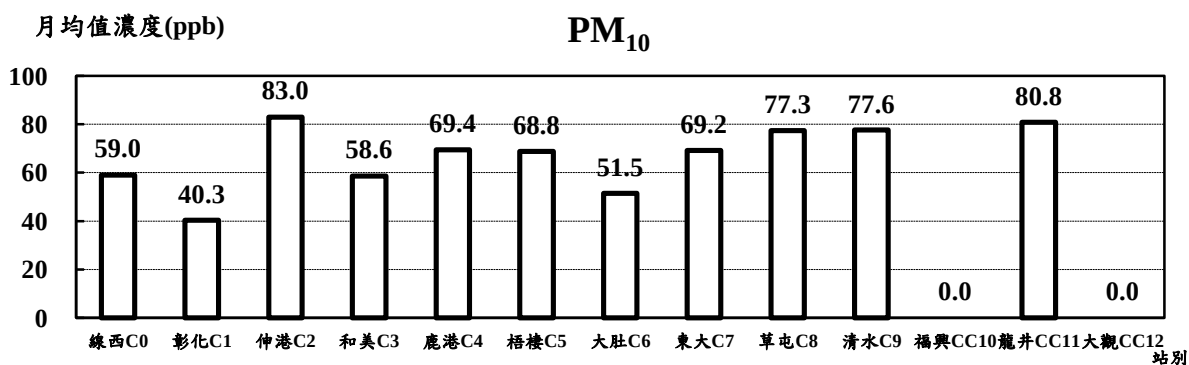
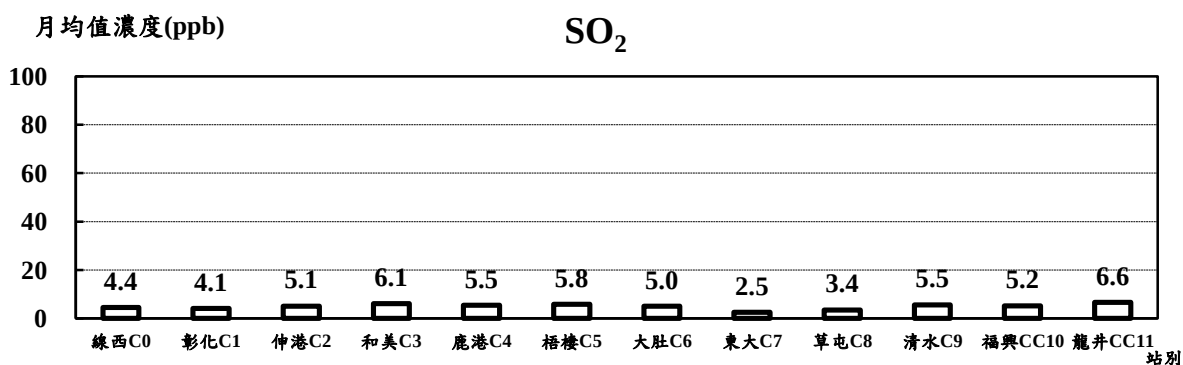
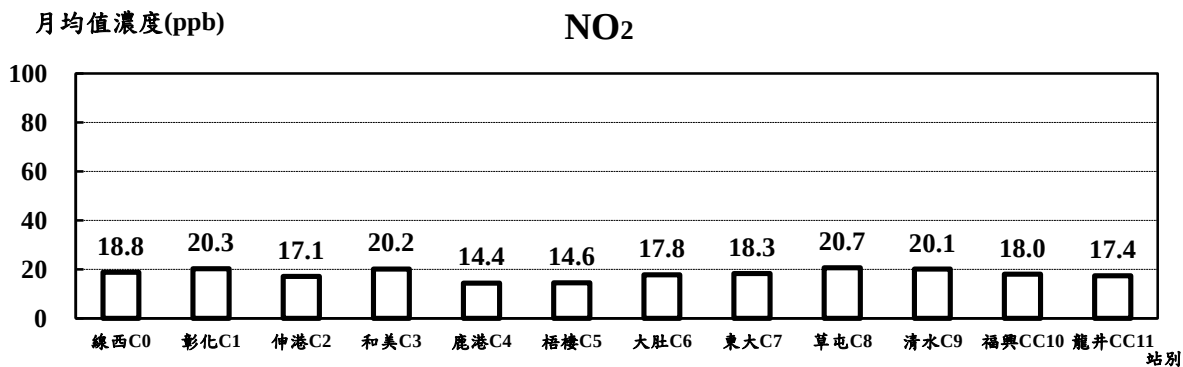
9.2014 年 12 月 28 日(非事件日)

12-59、12-60 頁為 12 月 28 日台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台距地 20 m 細懸浮微粒濃度煙線圖。12-61、12-62 頁為 12 月 28 日 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，此時煙流影響範圍主要在中部沿海地區，其煙流濃度值約在 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區PM_{2.5}的濃度在中部地區約在 10~20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，大觀附近約在 30~40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，煙流影響範圍在中部沿海地區，其煙流濃度 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可以看出中部地區PM_{2.5}的濃度約在 10~30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流影響範圍在中部沿海地區，煙流濃度約 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區PM_{2.5}的濃度在 10~30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，草屯附近約在 30~40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響範圍依然在中部沿海地區，其煙流濃度在 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出整個中部地區PM_{2.5}的濃度皆在 20~40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

12-66 頁為 12 月 28 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流主要影響在中南部沿海地區；12-67 頁為 12 月 28 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響主要在中南部沿海地區。

十二月份污染物連續監測之各測站月平均值



測站名稱：線西

監測時間:2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	24.7	3.6	5.3	65.8	130.4	23.0	35.6	3.4	5.1	北	0.4
02	16.2	21.7	3.3	4.3	54.0	72.8	22.5	35.5	2.0	3.1	北	1.0
03	19.5	27.1	4.7	11.8	57.6	77.4	19.6	38.4	0.8	2.2	北	0.5
04	16.3	23.1	3.8	6.1	34.5	65.2	21.6	27.5	3.5	4.4	北	11.0
05	15.2	24.4	5.0	6.4	58.4	72.0	28.1	39.9	2.8	3.5	北北東	0.0
06	20.8	37.0	4.4	6.4	55.8	84.0	23.8	43.4	1.6	2.7	北	0.0
07	20.5	33.8	4.4	8.4	63.6	90.8	23.3	53.4	1.2	3.4	北北東	0.0
08	15.7	24.8	4.0	5.4	53.1	93.8	27.9	37.9	2.9	4.7	北	0.0
09	18.8	34.1	4.0	5.2	52.8	77.4	26.7	37.9	1.8	2.5	北	0.0
10	14.1	20.5	4.0	7.1	39.4	57.6	24.9	35.3	1.9	3.7	北	0.0
11	17.3	27.5	3.7	5.1	39.6	55.9	16.8	27.6	3.0	4.1	北	0.0
12	14.5	21.4	4.2	5.8	66.6	119.7	24.0	32.7	3.8	4.5	北	0.0
13	12.5	16.4	5.5	6.8	72.0	90.4	30.7	38.2	3.0	3.7	北	0.0
14	16.7	30.5	5.1	9.1	62.2	98.4	24.8	36.0	1.3	3.4	北	0.0
15	25.4	33.9	4.2	7.2	64.3	95.5	15.6	31.8	1.5	3.5	北	0.0
16	16.9	30.5	5.0	8.2	73.1	115.8	27.9	39.3	3.4	4.7	北	0.0
17	13.4	18.9	5.3	7.1	69.2	101.6	29.2	37.0	3.5	4.2	北	0.0
18	19.2	37.2	4.3	7.3	53.4	71.8	23.0	40.7	1.6	2.9	北	0.0
19	31.0	44.1	4.6	9.2	63.6	122.1	10.8	27.1	0.5	1.4	東北	2.6
20	14.8	24.8	3.2	4.4	41.4	60.6	25.9	35.3	2.1	3.8	北	0.0
21	15.0	27.2	3.7	5.6	50.9	70.1	25.5	40.8	2.3	4.1	北	0.0
22	17.8	29.4	5.4	6.4	69.7	81.6	30.1	39.9	2.9	4.0	北	0.0
23	35.0	54.5	6.7	13.0	102.0	145.8	17.8	47.7	0.7	2.5	北北東	0.0
24	22.9	36.1	5.2	9.4	73.0	94.0	24.5	58.1	2.3	4.0	北	0.0
25	25.7	44.7	4.3	6.6	71.5	92.6	21.8	38.6	2.0	3.3	北	6.5
26	18.5	25.2	3.6	4.4	44.9	72.3	24.3	30.8	2.1	3.2	北	1.0
27	18.4	24.1	3.6	6.2	35.5	48.1	21.6	28.6	2.0	3.3	北	2.5
28	10.1	14.3	3.0	3.8	29.2	55.7	32.0	40.2	2.4	3.1	北	2.5
29	17.5	38.5	5.4	8.1	65.0	86.2	37.1	56.4	2.7	4.0	北	0.0
30	25.4	46.2	6.1	13.2	77.4	108.9	30.9	56.1	1.6	3.4	北	0.0
31	24.2	37.6	4.6	9.4	70.6	111.6	24.7	52.1	1.5	3.6	北北東	0.0
最大值	35.0	54.5	6.7	13.2	102.0	145.8	37.1	58.1	3.8	5.1	北	
月平均值	18.8		4.4		59.0		24.5		2.2			0.9
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.2		98.9		99.9		99.6		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	706		705		743		710		743			
統計使用率	94.9		94.8		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	12/1 1400，12/8 1400，12/15 1200~1300，12/24 1200，12/29 1400，12/31 2200，2400	維護+儀器故障	8
NOX/NO ₂ /NO	12/1 1400，12/8 1400，12/15 1200，12/24 1200，12/29 1400，12/28 0400	維護+儀器故障	6
O ₃	12/8 1400，12/15 1300，12/24 1300	維護	3
DST	12/15 1300	維護	1
WS/WD	12/15 1300	維護	1

測站名稱：彰化

監測時間:2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	14.5	28.4	3.0	4.4	36.9	73.3	24.5	38.7	2.8	4.7	北	0.4
02	19.3	32.1	2.4	3.3	33.6	50.5	19.1	35.8	1.7	2.6	北	1.0
03	25.8	37.6	4.8	8.1	46.0	76.9	16.0	40.2	1.0	1.8	北北東	0.5
04	15.3	21.2	2.9	4.9	23.3	50.5	21.1	29.4	2.6	4.1	北	11.0
05	16.4	25.2	3.7	5.1	37.2	46.9	25.4	41.3	1.8	2.7	北北東	0.0
06	23.3	46.4	4.0	6.9	41.6	72.8	22.5	49.8	1.3	2.3	北	0.0
07	20.3	35.5	4.5	12.8	49.3	70.6	25.7	59.2	1.4	2.3	東北	0.0
08	16.1	26.1	3.3	4.8	34.4	68.6	27.8	43.9	2.3	3.8	北	0.0
09	22.8	37.0	3.4	4.1	35.7	61.8	23.6	43.7	1.3	1.7	北	0.0
10	17.9	32.0	3.7	8.2	35.4	72.5	22.1	46.2	1.9	3.2	北北東	0.0
11	17.1	27.2	2.7	3.5	27.4	43.7	16.6	26.0	2.7	3.8	北	0.0
12	14.3	20.0	3.3	4.6	40.8	82.5	23.5	33.3	2.7	3.9	北北東	0.0
13	12.1	18.1	4.1	4.7	36.5	48.8	31.3	41.1	2.3	3.4	北	0.0
14	22.2	38.1	4.4	14.0	45.8	72.8	25.7	54.4	1.0	1.8	北	0.0
15	23.5	33.7	4.1	7.9	50.8	94.3	17.1	40.1	1.5	2.4	北北東	0.0
16	13.4	25.3	4.4	7.4	47.7	78.9	29.6	46.0	2.9	5.1	北	0.0
17	12.0	18.7	5.2	7.7	38.7	95.5	29.6	41.4	2.2	2.8	北北東	0.0
18	23.5	33.5	4.5	8.9	34.8	55.4	19.6	51.0	1.1	2.5	北北東	0.0
19	31.4	44.8	5.2	11.2	43.8	86.4	8.3	24.6	1.2	1.9	東北	2.6
20	17.2	35.7	3.6	5.4	27.1	40.3	23.4	36.7	1.9	3.6	北	0.0
21	15.8	27.8	4.5	7.4	38.5	56.7	22.5	40.4	2.1	4.0	北北東	0.0
22	18.6	37.0	5.6	6.6	47.7	68.9	29.4	44.8	2.3	3.5	北	0.0
23	36.9	61.4	8.4	14.2	77.9	129.4	14.6	38.3	1.2	2.6	北北東	0.0
24	23.7	37.0	5.2	6.6	56.3	71.6	23.4	48.3	1.8	3.0	北	0.0
25	27.1	42.6	4.5	6.3	52.3	69.8	17.2	36.2	1.6	2.6	北	6.5
26	20.1	29.1	3.9	8.4	33.2	61.8	20.2	32.2	1.6	2.4	北	1.0
27	21.3	33.1	3.6	5.1	25.3	38.8	14.8	23.8	1.6	2.9	北	2.5
28	11.1	15.0	2.8	3.3	20.3	43.0	29.3	40.1	2.1	3.3	北	2.5
29	17.6	35.7	3.4	5.1	44.4	57.6	31.8	57.5	2.3	3.8	北	0.0
30	30.6	52.1	3.3	6.9	44.6	63.7	12.1	38.3	1.2	2.2	北	0.0
31	25.7	38.3	5.8	11.2	41.7	61.8	13.7	36.1	1.6	3.3	北北東	0.0
最大值	36.9	61.4	8.4	14.2	77.9	129.4	31.8	59.2	2.9	5.1	北	
月平均值	20.3		4.1		40.3		22.0		1.8			0.9
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.0		98.9		99.9		99.3		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	699		705		743		708		743			
統計使用率	94.0		94.8		99.9		95.2		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 1200，12/12 1400，12/16 1500~1600，12/22 1000~1100	維護	8
NOX/NO ₂ /NO	12/3 1200，12/12 1400，12/16 1500~1600，12/22 1000~1100，12/13 2500~12/14 0600	維護+儀器故障	14
DST	12/3 1200	維護	1
WD/WS	12/16 1500	維護	1
O ₃	12/3 1200，12/12 1400，12/16 1600，12/22 1200，12/29 1100	維護	5

測站名稱：伸港

監測時間：2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	11.2	21.3	4.1	6.1	130.8	284.0	22.3	35.6	5.8	8.5	東北	0.4
02	13.7	22.9	3.9	4.9	72.6	90.6	22.1	36.0	3.8	5.8	東北	1.0
03	17.3	26.0	6.5	15.8	83.9	130.9	19.3	39.2	1.2	2.7	北北東	0.5
04	14.3	22.4	4.2	6.8	54.6	93.0	20.7	26.2	5.9	7.8	東北	11.0
05	12.8	22.8	5.7	6.8	77.8	99.6	26.8	38.7	4.8	6.0	東北	0.0
06	17.3	35.3	4.8	8.2	70.6	91.6	23.6	45.4	2.9	4.6	東北	0.0
07	17.4	27.7	5.2	10.7	91.2	116.0	23.7	55.9	1.5	4.4	東北東	0.0
08	13.1	20.9	4.1	6.1	83.0	140.9	27.6	37.5	4.8	7.5	東北	0.0
09	18.1	34.0	4.4	6.2	86.0	134.8	26.1	41.2	3.3	4.0	北北東	0.0
10	11.8	20.5	4.1	6.6	67.8	89.4	25.1	37.6	3.2	4.7	北北東	0.0
11	15.4	26.5	3.5	4.7	67.6	90.8	16.3	27.1	5.2	6.3	東北	0.0
12	13.2	19.0	4.2	6.4	90.4	144.8	22.7	33.1	6.4	7.5	東北	0.0
13	11.4	15.9	5.7	7.8	93.0	125.3	29.2	35.5	5.1	6.4	東北	0.0
14	15.0	32.3	5.3	10.1	76.5	97.2	31.0	57.3	1.9	3.1	東北	0.0
15	23.4	35.3	5.3	7.3	90.8	118.4	23.1	39.2	2.4	4.3	東北	0.0
16	16.0	29.2	6.1	9.8	109.9	187.5	26.9	39.2	5.7	7.9	東北	0.0
17	12.4	17.5	6.3	9.1	94.6	123.8	28.3	36.2	5.9	7.0	東北	0.0
18	16.2	29.9	4.5	7.9	69.4	93.3	23.1	42.3	2.8	4.3	東北	0.0
19	28.2	43.8	4.8	9.7	79.3	154.3	10.9	29.2	0.6	1.7	東北東	2.6
20	13.9	26.9	4.1	6.9	58.9	75.7	25.9	37.0	3.7	6.7	東北	0.0
21	15.1	33.1	4.6	8.6	70.5	92.1	25.5	40.2	3.9	6.9	東北	0.0
22	16.3	32.2	6.7	7.8	88.9	108.4	29.7	41.2	4.9	6.8	東北	0.0
23	31.9	54.0	8.0	14.5	120.4	183.4	18.4	51.3	1.0	2.0	東北	0.0
24	21.3	36.2	5.9	9.2	104.6	131.9	23.1	43.1	3.3	5.2	北北東	0.0
25	24.3	40.7	4.9	7.7	101.2	208.8	21.4	38.7	3.2	5.2	東北	6.5
26	16.4	24.1	4.0	4.7	67.3	98.2	24.3	31.8	3.4	5.1	東北	1.0
27	18.2	24.5	4.4	9.8	57.6	78.9	20.7	25.7	3.3	4.3	東北	2.5
28	8.8	12.7	3.0	3.9	48.8	69.1	31.9	40.1	4.2	5.2	東北	2.5
29	17.1	39.9	6.2	10.1	81.5	108.4	36.9	58.5	4.3	5.5	東北	0.0
30	25.5	47.7	7.9	12.9	93.8	120.9	30.3	59.5	2.4	3.6	東北	0.0
31	22.4	36.7	5.7	9.6	89.0	130.6	25.5	53.8	2.3	5.0	東北	0.0
最大值	31.9	54.0	8.0	15.8	130.8	284.0	36.9	59.5	6.4	8.5	東北	
月平均值	17.1		5.1		83.0		24.6		3.7			0.9
超標準次數		0	0	0	1			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	707		707		743		709		743			
統計使用率	95.0		95.0		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
SO ₂	12/5 1400，12/8 1400，12/15 1500~1600，12/26 1600，12/29 1500	維護	6
NOX/NO ₂ /NO	12/5 1400，12/8 1400，12/15 1500~1600，12/26 1600，12/29 1500	維護	6
DST	12/15 1600	維護	1
WD/WS	12/15 1600	維護	1
O ₃	12/5 1400，12/8 1400，12/15 1600，12/26 1600	維護	4

測站名稱：和美

監測時間:2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	16.3	30.9	5.3	8.1	62.5	113.6	21.2	32.7	3.5	5.1	北北東	0.4
02	16.9	24.3	5.2	7.2	50.8	63.7	21.5	33.2	2.4	3.3	北北東	1.0
03	23.0	30.8	6.7	9.7	62.8	97.2	17.3	37.6	1.3	2.6	北北東	0.5
04	18.1	23.6	4.9	8.1	38.2	77.4	19.5	24.4	3.5	4.9	北北東	11.0
05	15.7	24.3	6.3	8.6	52.2	59.8	26.1	38.6	2.7	3.2	北北東	0.0
06	21.5	40.3	5.9	8.8	51.6	78.4	23.1	42.5	2.1	3.4	北	0.0
07	23.0	35.0	6.4	14.4	67.5	87.7	22.0	52.3	1.7	3.6	北北東	0.0
08	16.7	27.5	5.3	8.1	56.3	97.9	27.1	39.1	3.0	5.0	北北東	0.0
09	18.8	32.5	5.5	7.9	59.0	85.7	27.5	40.0	2.3	3.3	北北東	0.0
10	16.9	23.3	5.3	7.6	49.0	62.5	23.1	36.4	2.5	4.4	北	0.0
11	18.9	26.9	4.9	6.8	44.9	55.7	16.5	26.1	3.3	4.1	北北東	0.0
12	15.5	21.1	5.3	8.8	61.6	105.5	22.5	30.3	3.5	4.2	北北東	0.0
13	13.9	16.5	6.9	9.4	63.8	75.9	29.2	38.1	2.9	3.7	北北東	0.0
14	18.8	35.5	6.6	12.8	61.7	83.5	24.6	39.1	1.7	3.0	北	0.0
15	26.3	40.8	6.2	8.8	72.8	102.6	16.3	33.7	2.1	4.0	北	0.0
16	15.9	27.1	7.0	10.5	71.9	104.8	27.2	38.3	3.4	4.8	北北東	0.0
17	13.6	17.6	7.2	10.2	63.8	85.7	27.9	37.1	3.3	4.1	北北東	0.0
18	20.2	36.9	6.3	9.2	53.4	78.6	22.3	41.5	1.9	3.6	北	0.0
19	35.2	52.3	7.3	13.2	65.5	126.0	8.4	23.4	1.1	1.8	東北	2.6
20	16.1	31.7	5.2	7.8	43.6	54.2	24.1	35.9	2.5	3.7	北	0.0
21	16.6	33.7	5.7	10.5	53.6	74.5	23.6	37.9	2.6	4.1	北北東	0.0
22	18.5	31.7	7.7	9.9	63.8	77.9	28.5	38.3	3.0	4.3	北	0.0
23	35.9	50.3	8.8	15.5	95.4	141.4	16.9	45.7	1.4	3.1	北北東	0.0
24	23.5	30.9	7.3	9.3	77.2	97.9	23.4	39.1	2.8	4.2	北	0.0
25	28.1	49.1	7.3	9.7	69.6	86.9	19.6	36.1	2.4	4.0	北	6.5
26	19.9	28.9	6.5	9.1	49.5	83.5	22.0	29.3	2.4	3.3	北北東	1.0
27	20.5	28.7	6.3	8.6	39.2	53.2	19.1	24.4	2.3	3.5	北	2.5
28	11.8	13.8	5.2	7.6	33.5	45.2	29.2	36.1	2.5	3.7	北北東	2.5
29	17.6	32.2	5.7	8.3	58.3	72.5	35.5	55.2	2.9	4.3	北北東	0.0
30	26.2	54.0	4.9	8.1	63.9	92.3	28.4	56.4	2.1	3.5	北	0.0
31	24.3	39.6	3.5	6.7	60.5	96.7	24.0	50.5	2.2	4.7	北北東	0.0
最大值	35.9	54.0	8.8	15.5	95.4	141.4	35.5	56.4	3.5	5.1	北北東	
月平均值	20.2		6.1		58.6		23.1		2.5			0.9
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.2		99.0		99.9		99.7		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	707		706		743		711		743			
統計使用率	95.0		94.9		99.9		95.6		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	12/1 1200~1300，12/10 1400，12/17 1400，12/24 1400~1500 12/29 1300	維護	7
NOX/NO ₂ /NO	12/1 1200~1300，12/10 1400，12/17 1400，12/24 1400，12/29 1300	維護	6
DST	12/1 1300	維護	1
WD/WS	12/1 1300	維護	1
O ₃	12/10 1400，12/29 1300	維護	2

測站名稱：鹿港

監測時間：2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	12.0	18.4	3.9	9.4	76.6	139.2	28.4	42.4	5.3	7.5	北	0.4
02	13.7	19.9	3.7	9.2	64.5	79.4	28.2	40.8	3.5	5.0	北	1.0
03	15.7	20.9	5.7	10.1	62.7	93.3	22.5	44.8	1.3	2.9	北	0.5
04	12.9	17.0	3.8	8.1	40.5	75.2	27.8	35.3	5.5	6.9	北	11.0
05	11.9	16.0	5.5	10.4	71.6	84.5	34.5	48.9	4.2	5.1	北	0.0
06	15.1	27.0	5.2	10.1	63.0	80.8	29.9	55.6	2.8	4.2	北	0.0
07	15.1	25.7	4.6	9.2	71.7	99.9	31.9	71.3	1.9	4.8	北北東	0.0
08	11.9	18.9	5.2	10.2	61.7	105.7	36.8	46.5	4.6	7.1	北	0.0
09	13.0	19.9	4.7	9.1	61.8	82.3	37.0	53.8	3.2	3.8	北	0.0
10	11.0	19.1	5.3	9.4	44.0	69.6	32.6	47.0	3.3	5.3	北	0.0
11	14.0	19.6	5.2	7.3	48.1	59.8	21.8	32.0	4.8	6.0	北	0.0
12	12.3	15.7	5.9	7.9	78.4	129.9	28.9	39.2	5.8	6.5	北	0.0
13	11.6	13.4	9.0	10.2	87.1	118.9	35.9	45.7	4.6	5.5	北	0.0
14	13.5	22.6	9.2	11.3	67.1	90.6	31.9	49.4	2.2	4.7	北	0.0
15	17.2	24.4	10.8	13.5	74.4	103.1	23.3	40.8	2.6	4.6	北	0.0
16	13.2	22.6	6.0	9.8	86.8	142.4	36.9	46.5	5.6	7.1	北	0.0
17	10.3	12.8	4.7	6.7	87.3	115.0	33.9	44.9	5.4	6.4	北	0.0
18	13.6	25.1	5.9	11.0	63.2	103.5	28.2	46.9	2.8	4.0	北	0.0
19	20.7	32.7	7.7	13.9	70.4	139.4	16.8	39.9	1.1	2.0	東北	2.6
20	13.1	20.0	5.1	6.7	50.8	75.9	31.6	44.8	3.5	5.8	北	0.0
21	12.6	23.0	5.8	8.6	62.5	78.6	31.0	49.5	3.8	6.5	北	0.0
22	12.4	16.8	6.0	10.5	86.8	122.1	35.3	46.2	4.5	5.9	北	0.0
23	24.8	36.8	5.3	10.8	112.8	192.7	22.8	57.4	1.3	3.2	北北東	0.0
24	18.3	24.1	4.5	8.6	88.0	106.2	29.0	45.4	3.4	4.9	北	0.0
25	21.4	32.0	4.3	6.8	86.8	155.6	25.1	41.8	3.2	5.1	北	6.5
26	14.3	18.9	3.7	7.2	55.0	89.6	28.9	37.5	3.2	5.1	北	1.0
27	14.0	18.4	3.4	6.3	41.7	52.5	24.9	34.1	3.2	4.4	北	2.5
28	8.4	12.2	2.1	3.5	35.2	56.4	36.0	44.1	3.8	5.1	北	2.5
29	13.0	22.5	5.4	9.2	79.1	103.3	42.7	62.2	4.1	5.1	北	0.0
30	17.9	35.7	7.5	12.0	90.2	120.9	36.5	71.8	2.7	4.3	北	0.0
31	19.4	30.2	5.2	10.3	79.7	114.5	28.9	57.5	2.4	5.3	北北東	0.0
最大值	24.8	36.8	10.8	13.9	112.8	192.7	42.7	71.8	5.8	7.5	北	
月平均值	14.4		5.5		69.4		30.4		3.5			0.9
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.1		99.1		99.9		99.4		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	693		693		743		695		728			
統計使用率	93.1		93.1		99.9		93.4		97.8			

*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 1400~1500，12/16 1100，12/22 1400，12/23 1400，12/30 1400，12/3 1000~1600，12/13 1600，12/15 2300，12/16 0400，12/20 0400	維護+資料蒐集器故障	21
NOX/NO ₂ /NO	12/9 1400~1500，12/16 1100，12/22 1400，12/23 1400，12/30 1400，12/3 1000~1600，12/13 1600，12/15 2300，12/16 0400，12/20 0400	維護+資料蒐集器故障	21
O ₃	12/16 1100，12/22 1400，12/23 1400，12/30 1400，12/3 1000~1600，12/13 1600，12/15 2300，12/16 0400，12/20 0400	維護+資料蒐集器故障	19
DST	12/4 1300	維護	1
WD/WS	12/4 1300，12/3 1000~1600，12/13 1600，12/15 2300~12/16 0400，12/20 0400	維護+資料蒐集器故障	16

測站名稱：梧棲

監測時間:2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	10.5	16.3	5.9	7.1	89.6	194.1	33.7	52.4	3.6	4.9	東北	0.4
02	11.5	15.9	5.4	6.3	63.0	77.9	37.5	51.4	2.5	3.6	東北	1.0
03	16.3	30.2	7.7	23.4	59.0	89.9	32.5	53.5	0.8	1.3	北北東	0.5
04	12.8	19.9	5.7	7.5	45.5	86.7	30.4	45.7	3.4	4.6	東北	11.0
05	12.7	19.0	6.8	7.5	70.0	82.1	33.9	46.8	3.2	4.0	東北	0.0
06	16.1	27.0	5.6	6.5	64.6	107.9	31.8	51.9	1.8	2.8	東北	0.0
07	18.5	31.5	5.9	10.4	67.8	107.0	31.6	72.6	0.8	1.6	北北東	0.0
08	11.1	21.8	5.6	7.1	65.7	124.1	41.1	49.4	2.9	3.9	東北	0.0
09	13.4	26.2	5.2	5.8	66.8	96.2	42.0	54.5	2.1	2.6	東北	0.0
10	10.7	17.6	4.8	6.6	48.2	73.7	33.0	54.5	1.6	2.6	東北	0.0
11	14.6	23.0	4.3	5.6	50.7	68.4	缺	19.9	3.1	3.7	東北	0.0
12	12.1	16.7	5.0	6.8	80.8	125.5	28.2	37.8	4.1	4.5	東北	0.0
13	10.8	13.4	6.4	7.3	82.2	96.2	35.3	43.2	3.4	4.1	東北	0.0
14	15.5	39.8	4.7	5.9	69.0	93.8	30.4	48.7	1.2	2.1	東北	0.0
15	19.3	34.6	4.7	5.9	71.3	106.5	21.4	39.6	1.4	2.2	東北	0.0
16	12.3	26.2	6.7	10.2	89.2	138.0	32.7	43.4	3.5	4.7	東北	0.0
17	9.8	12.3	6.8	8.4	86.0	110.4	32.0	42.2	3.8	4.5	東北	0.0
18	14.4	28.1	4.7	5.1	61.1	89.9	23.5	38.7	1.7	2.6	東北	0.0
19	27.3	40.2	5.6	8.4	68.4	127.2	10.3	33.0	0.5	1.0	東北	2.6
20	10.2	17.6	4.9	6.3	51.4	66.2	27.5	38.6	2.4	4.1	東北	0.0
21	9.6	18.6	5.1	5.9	62.6	97.4	28.8	44.4	2.5	4.0	東北	0.0
22	13.4	23.9	7.4	9.3	86.6	108.7	30.4	41.1	2.9	4.1	東北	0.0
23	28.6	40.8	7.7	11.3	103.1	144.8	19.0	47.4	0.6	1.4	東北	0.0
24	14.9	21.1	6.0	7.3	85.1	95.5	26.9	44.1	1.7	2.5	東北	0.0
25	19.3	37.2	5.9	8.3	80.7	95.5	24.0	41.1	1.9	3.2	東北	6.5
26	13.2	22.4	5.0	5.6	54.9	80.3	25.8	34.8	1.9	3.1	東北	1.0
27	13.6	18.6	5.2	6.6	44.0	52.3	22.3	29.7	1.8	2.4	東北	2.5
28	6.8	10.2	4.7	5.6	40.3	67.9	33.4	41.1	2.6	3.4	東北	2.5
29	14.2	28.1	7.4	9.8	78.0	97.2	38.0	58.9	2.4	3.3	東北	0.0
30	18.8	37.5	6.3	7.3	82.1	99.9	33.3	67.0	1.5	2.0	東北	0.0
31	18.2	33.1	5.9	7.3	67.0	100.9	28.9	58.4	1.3	2.8	東北	0.0
最大值	28.6	40.8	7.7	23.4	103.1	194.1	42.0	72.6	4.1	4.9	東北	
月平均值	14.6		5.8		68.8		29.8		2.2			0.9
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.7		98.7		99.5		97.3		99.7			
有效日數	31		31		31		30		31			
有效小時數	704		704		740		694		742			
統計使用率	94.6		94.6		99.5		93.3		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 1300~1400，12/10 1500~1600，12/17 1400~1500，12/22 1100 12/30 1300~1400	維護	9
NOX/NO ₂ /NO	12/4 1300~1400，12/10 1500~1600，12/17 1400~1500，12/22 1100 12/30 1300~1400	維護	9
O ₃	12/4 1400，12/11 1300~1500，12/17 1500，12/22 1100，12/30 1400，12/10 2400~12/11 1200	維護+儀器故障	19
DST	12/17 1500~1600，12/22 1200~1300	維護	4
WD/WS	12/17 1400~1500	維護	2

測站名稱：大肚

監測時間:2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	11.9	27.1	4.9	6.0	45.4	69.6	30.1	46.4	4.7	6.9	北北東	0.8
02	15.0	28.2	4.3	5.1	44.5	65.9	27.5	45.1	2.9	4.5	北北東	3.5
03	23.1	35.7	5.9	7.9	53.7	80.1	22.9	48.2	0.9	2.3	北北西	0.6
04	14.5	20.4	4.7	6.5	33.9	61.5	27.3	36.1	4.6	6.5	北北東	6.7
05	11.8	22.6	5.7	6.5	44.8	54.5	35.2	49.6	3.6	5.0	北北東	0.7
06	20.1	44.0	5.2	8.4	44.3	86.2	29.7	56.9	2.0	3.5	北	0.0
07	22.8	32.9	5.4	13.4	62.0	89.9	29.3	72.0	1.0	3.1	北北東	0.0
08	15.7	31.1	5.1	6.5	46.1	83.3	33.9	49.6	3.3	4.7	北北東	0.0
09	19.0	35.8	5.0	6.5	47.6	75.0	33.0	52.6	2.0	2.7	北	0.0
10	13.6	27.4	4.6	6.3	44.6	59.6	29.7	52.7	2.3	3.7	北	0.0
11	14.5	23.7	4.7	5.7	40.6	55.7	21.7	31.7	3.8	5.1	北北東	0.2
12	12.1	16.6	5.0	6.6	54.6	93.0	29.4	44.2	5.1	6.3	北北東	0.0
13	8.4	10.9	6.2	7.2	48.0	61.1	40.0	49.1	4.2	5.7	北北東	0.0
14	16.8	37.7	5.0	6.1	52.6	86.2	32.6	58.5	1.5	2.8	北北東	0.0
15	21.1	32.2	5.3	7.1	57.8	91.1	22.5	46.7	1.9	3.3	北北東	0.0
16	13.0	27.9	6.7	9.7	64.0	108.2	35.1	51.0	4.9	6.8	北北東	0.0
17	9.4	13.5	6.5	8.9	45.9	70.8	37.6	47.9	5.0	6.5	北北東	0.0
18	18.0	36.9	5.0	6.3	36.0	53.5	29.6	55.8	1.9	3.1	北北東	0.0
19	31.7	45.1	5.7	9.3	56.4	83.5	13.1	32.1	0.8	1.6	北北東	2.1
20	15.4	33.8	4.6	6.0	36.4	54.0	30.0	46.3	3.2	6.7	北北東	0.0
21	17.2	29.4	5.3	7.0	48.0	65.4	28.2	48.4	2.7	5.7	北北東	0.0
22	18.4	39.5	6.9	8.7	58.2	81.8	36.4	52.1	3.7	5.5	北北東	0.0
23	43.5	78.2	9.4	16.1	96.6	141.9	19.8	53.1	0.8	2.4	北北西	0.0
24	缺	32.7	4.9	8.6	74.0	82.5	28.5	56.2	2.4	4.2	北	0.0
25	26.8	37.7	3.4	5.9	69.0	93.5	24.0	44.2	2.2	3.8	北	6.9
26	15.0	23.5	3.1	3.8	46.2	83.3	28.0	38.8	2.3	3.7	北	0.7
27	16.1	26.3	2.9	4.0	39.8	50.1	22.2	31.6	2.1	3.4	北	4.3
28	6.7	12.0	2.3	3.4	31.7	52.0	37.4	50.6	3.4	5.2	北北東	3.5
29	13.3	35.7	3.9	5.2	55.7	71.3	42.5	68.7	3.5	5.3	北北東	0.0
30	27.0	46.4	3.6	6.7	57.1	102.6	27.5	77.6	1.3	3.1	北北東	0.0
31	23.7	41.1	4.3	16.3	59.4	107.2	26.7	63.7	1.4	3.6	北北東	0.0
最大值	43.5	78.2	9.4	16.3	96.6	141.9	42.5	77.6	5.1	6.9	北北東	
月平均值	17.8		5.0		51.5		29.4		2.7			1.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	95.4		99.2		99.7		99.2		99.7			
有效日數	30		31		31		31		31			
有效小時數	679		706		740		706		738			
統計使用率	91.3		94.9		99.5		94.9		99.2			

*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：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	12/4 1100, 12/8 1200, 12/16 1600, 12/24 1200, 12/29 1200, 12/30 1500, 12/12 2100	維護+停電	7
NOX/NO ₂ /NO	12/4 1100, 12/8 1200, 12/16 1600~1700, 12/24 1200, 12/29 1200, 12/30 1600, 12/31 1700, 12/25 0700, 12/29 1500, 1900, 12/29 2400, 12/30 0500, 12/31 1700	維護+儀器故障+停電	34
O ₃	12/4 1100, 12/8 1200, 12/16 1600, 12/24 1200, 12/29 1100~1200, 12/12 2100	維護+停電	7
DST	12/4 1200, 12/8 1200, 12/12 2100~2200	維護+停電	4
WD/WS	12/24 1100~1200, 12/12 2100	維護+停電	3

測站名稱：東大

監測時間:2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	13.2	20.4	1.9	3.2	68.7	113.7	20.0	30.6	2.2	3.0	北北東	0.8
02	16.1	28.2	1.2	2.2	63.2	83.9	17.4	27.0	1.4	2.1	北北東	3.5
03	20.1	28.7	2.0	4.8	75.7	101.2	15.8	33.6	0.7	1.6	北北西	0.6
04	15.0	20.0	1.7	3.2	48.2	79.8	17.1	23.9	2.1	3.2	北北東	6.7
05	14.1	20.6	2.8	4.3	69.8	90.5	21.8	30.6	2.0	3.2	北北東	0.7
06	18.2	36.7	2.1	3.2	59.0	73.9	21.4	39.6	1.1	2.4	北	0.0
07	24.1	43.2	2.2	4.1	83.5	99.8	20.7	52.0	0.7	2.0	北北西	0.0
08	15.2	25.4	2.1	3.3	57.4	98.8	22.9	33.3	1.7	2.9	北北東	0.0
09	16.9	23.0	1.9	3.1	58.2	90.5	27.8	76.2	1.1	2.0	北北東	0.0
10	15.3	25.2	1.7	5.9	61.4	80.0	20.8	35.1	1.3	1.7	北	0.0
11	16.6	23.3	1.0	1.7	51.8	62.0	14.1	20.5	1.9	2.7	北北東	0.2
12	15.7	20.0	1.6	3.0	82.3	164.7	18.1	24.6	2.3	2.7	北北東	0.0
13	13.9	19.1	2.3	3.0	85.0	100.3	23.9	30.0	1.9	2.6	北北東	0.0
14	19.2	35.5	1.8	2.7	77.0	99.5	21.7	43.3	0.8	2.1	北北西	0.0
15	19.1	33.8	1.7	3.0	缺	107.3	16.3	31.0	1.0	1.6	北	0.0
16	15.3	24.4	3.0	5.6	缺	146.1	24.0	34.2	2.2	2.9	北北東	0.0
17	13.8	18.5	4.1	6.6	84.1	112.0	23.3	32.1	2.1	2.9	北北東	0.0
18	18.2	33.8	3.1	5.3	59.3	84.2	20.1	39.8	1.3	1.9	北	0.0
19	27.7	40.6	3.6	6.6	70.7	106.4	9.8	19.3	0.6	1.3	北北西	2.1
20	13.1	26.6	2.7	3.5	54.1	75.1	22.5	31.5	1.5	2.4	北	0.0
21	缺	12.5	缺	1.0	70.3	90.2	缺	27.4	2.2	2.2	北北東	0.0
22	16.5	36.7	3.2	4.8	78.1	104.9	24.7	35.8	1.5	2.2	北	0.0
23	33.9	48.4	4.3	9.1	114.7	175.2	17.5	36.5	0.5	1.7	西北	0.0
24	18.7	28.6	3.0	5.3	85.2	106.6	24.8	43.2	1.3	1.9	北	0.0
25	21.6	33.6	2.2	4.1	72.1	88.1	16.8	29.7	1.3	2.3	北	6.9
26	16.2	22.1	2.5	3.7	54.8	85.1	19.7	26.4	1.2	2.4	北	0.7
27	16.0	23.8	2.2	3.2	38.7	49.8	16.3	22.9	1.2	1.9	北	4.3
28	缺	14.9	2.6	3.5	42.2	70.7	23.8	30.4	1.5	2.1	北北東	3.5
29	18.9	28.4	4.2	5.2	75.4	89.5	31.3	50.4	1.6	2.1	北	0.0
30	25.9	48.9	3.7	7.3	71.4	106.6	22.0	50.7	0.7	1.8	北	0.0
31	23.6	40.6	3.4	6.1	66.0	92.9	21.3	43.9	0.8	1.7	北	0.0
最大值	33.9	48.9	4.3	9.1	114.7	175.2	31.3	76.2	2.3	3.2	北	
月平均值	18.3		2.5		69.2		20.6		1.4			1.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	96.3		97.8		96.5		98.5		99.6			
有效日數	29		30		29		30		30			
有效小時數	658		668		715		673		710			
統計使用率	88.4		89.8		96.1		90.5		95.4			

*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：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 ~ 12/7 1700~1800 ~ 12/9 1000~1100 ~ 12/15 1600 ~ 12/22 1500 ~ 12/25 1200~1300 ~ 12/29 1300~1100 ~ 12/31 1300 ~ 1600 ~ 12/22 1300 ~ 0700 ~ 12/23 1200~1500 ~ 12/27 1100 ~ 1200 ~ 12/30 1600 ~ 1400 ~ 12/22 1700 ~ 1300 ~ 0700 ~ 12/15 1600~12/16 1100 ~ 12/20 1100 ~ 1200 ~ 12/27 1100~1200 ~ 12/30 1700~0900 ~ 12/30 1900	維護+儀器故障+資料蒐集	0
NOX/NO ₂ /NO	12/5 1600 ~ 12/9 1300~1100 ~ 12/15 1300 ~ 1600 ~ 12/22 1300 ~ 0700 ~ 12/23 1200~1500 ~ 12/27 1100 ~ 1200 ~ 12/30 1600 ~ 1400 ~ 12/22 1700 ~ 1300 ~ 0700 ~ 12/15 1600~12/16 1100 ~ 12/20 1100 ~ 1200 ~ 12/27 1100~1200 ~ 12/30 1700~0900 ~ 12/30 1900	維護+儀器故障+資料蒐集	0
DST	12/5 1600 ~ 12/9 1300~1100 ~ 12/15 1300 ~ 1600 ~ 12/22 1300 ~ 0700 ~ 12/23 1200~1500 ~ 12/27 1100 ~ 1200 ~ 12/30 1600 ~ 1400 ~ 12/22 1700 ~ 1300 ~ 0700 ~ 12/15 1600~12/16 1100 ~ 12/20 1100 ~ 1200 ~ 12/27 1100~1200 ~ 12/30 1700~0900 ~ 12/30 1900	維護+儀器故障+資料蒐集	0
WD/WS	12/5 1600 ~ 12/9 1300~1100 ~ 12/15 1300 ~ 1600 ~ 12/22 1300 ~ 0700 ~ 12/23 1200~1500 ~ 12/27 1100 ~ 1200 ~ 12/30 1600 ~ 1400 ~ 12/22 1700 ~ 1300 ~ 0700 ~ 12/15 1600~12/16 1100 ~ 12/20 1100 ~ 1200 ~ 12/27 1100~1200 ~ 12/30 1700~0900 ~ 12/30 1900	維護+儀器故障+資料蒐集	0
O ₃	12/5 1600 ~ 12/9 1300~1100 ~ 12/15 1300 ~ 1600 ~ 12/22 1300 ~ 0700 ~ 12/23 1200~1500 ~ 12/27 1100 ~ 1200 ~ 12/30 1600 ~ 1400 ~ 12/22 1700 ~ 1300 ~ 0700 ~ 12/15 1600~12/16 1100 ~ 12/20 1100 ~ 1200 ~ 12/27 1100~1200 ~ 12/30 1700~0900 ~ 12/30 1900	維護+儀器故障+資料蒐集	0

測站名稱：草屯

監測時間:2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	14.8	25.7	3.4	4.2	69.0	122.6	20.1	42.8	2.7	4.7	北北西	0.8
02	20.1	31.3	2.6	3.5	68.7	80.8	13.7	26.6	1.3	2.6	西北	3.5
03	18.0	32.5	3.0	4.3	61.3	94.7	13.5	50.3	0.5	2.0	南南西	0.6
04	20.1	29.1	3.3	4.3	49.0	76.9	10.5	23.8	2.3	5.0	北北西	6.7
05	22.0	34.6	3.8	4.9	73.3	97.4	12.9	27.2	0.8	2.1	西北	0.7
06	23.1	44.8	4.1	5.3	76.8	92.3	19.6	59.5	0.5	1.7	西北西	0.0
07	13.7	30.0	3.8	8.3	71.4	93.8	27.9	68.6	0.8	2.5	西南	0.0
08	18.5	36.0	3.9	5.2	73.0	90.4	21.5	72.2	1.0	3.7	西北西	0.0
09	24.7	47.4	4.4	5.7	86.6	139.7	21.5	76.4	0.4	1.3	西	0.0
10	18.9	26.2	4.0	5.2	81.6	127.5	21.8	65.8	1.5	3.1	西北	0.0
11	20.5	32.2	4.1	5.1	52.1	78.4	11.7	22.4	1.9	3.1	北北西	0.2
12	18.0	29.9	3.6	4.6	69.3	136.0	13.6	19.1	2.5	4.2	北北西	0.0
13	17.9	27.9	4.8	5.8	92.9	129.7	21.7	36.1	1.4	3.0	北北西	0.0
14	19.0	33.2	4.4	6.3	105.2	131.6	28.5	75.1	0.6	1.7	西	0.0
15	24.1	37.6	4.0	5.4	105.2	128.0	20.8	65.1	1.2	3.0	北北西	0.0
16	20.1	30.8	4.3	5.9	91.6	129.7	19.1	45.0	2.4	4.8	北北西	0.0
17	20.1	34.0	5.3	6.7	94.3	114.3	17.3	26.2	1.6	2.9	北北西	0.0
18	21.9	37.8	3.3	4.6	82.5	122.1	19.7	69.1	0.8	2.6	西	0.0
19	22.9	46.0	2.6	6.4	79.3	140.9	10.3	26.5	0.8	2.7	西北	2.1
20	19.0	36.5	2.3	3.2	60.1	91.6	17.9	41.2	1.5	3.7	北北西	0.0
21	12.5	21.4	2.2	3.3	63.6	89.6	17.8	39.1	1.7	4.4	西北	0.0
22	21.3	39.1	3.5	4.6	88.8	129.9	26.5	55.4	1.6	2.9	北北西	0.0
23	25.3	58.6	3.9	9.2	110.0	186.3	23.9	71.2	0.8	2.2	西南	0.0
24	32.5	44.4	3.9	5.1	116.5	150.4	22.2	64.1	1.1	3.7	北北西	0.0
25	27.9	38.8	2.7	4.9	85.8	114.5	13.6	111.4	0.8	3.2	西北	6.9
26	22.3	36.3	2.4	3.2	70.0	79.6	11.7	20.3	0.9	2.3	西北	0.7
27	23.6	32.7	2.5	4.2	46.4	60.6	7.2	20.0	1.3	2.5	北北西	4.3
28	13.7	17.9	2.0	2.3	42.5	52.0	17.8	24.2	1.7	3.2	北北西	3.5
29	22.9	42.6	3.4	4.8	77.6	102.3	28.9	60.7	1.4	3.1	北北西	0.0
30	25.2	56.4	2.8	4.4	83.5	127.7	18.8	53.3	0.8	2.2	西	0.0
31	18.0	43.2	2.5	4.4	68.4	102.1	21.2	61.9	0.9	2.9	西南西	0.0
最大值	32.5	58.6	5.3	9.2	116.5	186.3	28.9	111.4	2.7	5.0	北北西	
月平均值	20.7		3.4		77.3		18.5		1.3			1.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.0		99.0		99.9		99.4		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	702		702		737		704		739			
統計使用率	94.4		94.4		99.1		94.6		99.3			

*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	12/1 1000，12/5 1300，12/9 1000~1100，12/18 1100，12/25 1300，12/30 1100， 12/6 0900~1200	維護+停電	11
NOX/NO ₂ /NO	12/1 1000，12/5 1300，12/9 1000~1100，12/18 1100，12/25 1300，12/30 1100， 12/6 0900~1200	維護+停電	11
O ₃	12/1 1100，12/9 1200，12/18 1100，12/30 1100，12/6 0900~1200，12/27 1900	維護+停電+儀器故障	9
DST	12/9 1000，12/6 0900~1400	維護+停電	7
WD/WS	12/9 1000，12/6 0900~1400	維護+停電	5

測站名稱：清水

監測時間:2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	15.3	22.2	4.7	6.1	83.2	148.7	20.5	32.5	4.8	6.3	北北東	0.4
02	16.5	24.2	4.3	4.9	70.3	87.9	20.3	32.3	3.2	4.6	北北東	1.0
03	19.7	33.1	5.6	12.0	72.3	114.3	17.0	34.1	1.1	2.0	北	0.5
04	18.1	24.1	5.9	8.7	53.6	97.4	18.4	26.5	4.5	6.3	北北東	11.0
05	16.2	26.1	7.8	8.9	77.5	93.5	24.8	35.8	4.5	6.0	北北東	0.0
06	20.7	39.1	5.7	9.4	71.2	105.0	21.1	40.1	2.4	3.9	北北東	0.0
07	22.8	36.4	4.8	7.7	80.1	105.3	21.0	54.5	1.3	2.7	東北	0.0
08	17.8	29.7	6.3	9.2	71.4	136.3	24.8	33.7	3.8	5.3	北北東	0.0
09	20.1	27.8	6.7	9.7	70.0	119.7	24.4	36.1	2.7	3.5	北北東	0.0
10	17.0	28.4	5.7	8.9	70.4	102.6	20.8	36.2	2.7	4.2	北北東	0.0
11	18.9	27.7	5.7	6.7	65.5	85.5	14.8	24.6	4.2	5.0	北北東	0.0
12	17.2	24.2	6.3	8.1	97.8	166.5	20.4	30.4	5.2	6.0	北北東	0.0
13	13.4	15.9	6.6	7.6	92.8	109.9	28.9	36.1	4.7	5.6	北北東	0.0
14	19.8	40.0	4.5	4.9	76.3	131.9	23.3	39.3	1.7	2.6	北北東	0.0
15	23.6	32.2	5.2	7.6	82.6	112.1	15.1	32.3	2.3	3.5	北北東	0.0
16	18.1	32.7	7.4	11.0	103.7	162.4	24.7	36.1	4.9	6.7	北北東	0.0
17	15.4	23.0	7.7	9.8	92.3	121.4	25.8	34.0	5.0	6.5	北北東	0.0
18	19.0	33.7	5.9	9.6	62.2	85.2	20.6	36.6	2.6	3.7	北北東	0.0
19	31.3	39.4	4.1	5.2	73.8	120.9	8.9	28.1	1.0	2.0	東北	2.6
20	15.9	27.2	4.1	4.9	58.2	88.4	22.8	35.5	3.4	6.2	北北東	0.0
21	15.4	23.6	3.9	5.3	70.1	102.3	22.1	37.3	3.2	5.6	北北東	0.0
22	19.3	33.5	7.3	10.4	90.3	116.5	26.5	38.1	4.0	5.8	北北東	0.0
23	35.3	50.3	6.6	9.1	118.0	186.8	17.9	46.9	1.1	1.9	北北東	0.0
24	25.4	38.1	5.8	8.9	108.4	128.0	21.5	40.7	2.8	4.4	北北東	0.0
25	26.8	41.6	4.3	5.4	93.1	114.5	19.2	34.0	2.7	4.3	北北東	6.5
26	21.0	28.9	4.4	5.1	65.5	105.5	20.4	29.9	2.7	4.1	北北東	1.0
27	21.8	29.4	4.8	6.7	54.6	75.9	16.5	23.6	2.6	3.6	北北東	2.5
28	12.3	15.3	3.6	4.2	48.1	79.4	28.3	35.8	3.6	4.7	北北東	2.5
29	21.3	39.9	5.7	7.8	85.2	108.4	32.5	53.4	3.6	4.7	北北東	0.0
30	24.8	41.8	4.8	6.3	81.1	111.6	26.2	60.5	1.8	3.0	北北東	0.0
31	22.4	34.2	4.8	8.4	64.3	86.4	25.6	50.5	2.1	4.1	北北東	0.0
最大值	35.3	50.3	7.8	12.0	118.0	186.8	32.5	60.5	5.2	6.7	北北東	
月平均值	20.1		5.5		77.6		21.8		3.1			0.9
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.2		99.3		99.7		99.3		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	707		708		742		708		742			
統計使用率	95.0		95.2		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	12/2 1500, 12/10 1100, 12/15 1200, 12/25 1600, 12/30 1200	維護	5
NO _x /NO ₂ /NO	12/2 1500, 12/10 1100, 12/15 1200, 12/25 1600, 12/30 1200, 12/29 0200	維護+儀器故障	6
DST	12/10 1400~1500	維護	2
WD/WS	12/10 1100~1200	維護	2
O ₃	12/2 1500, 12/10 1200, 12/15 1200, 12/25 1600, 12/30 1200	維護	5

測站名稱：福興

監測時間：2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	15.5	23.8	5.0	7.6	25.2	42.5	24.4	38.6	8.8	13.6	北北東	0.4
02	17.0	24.6	3.9	7.9	23.8	37.4	24.9	39.3	5.7	8.3	北北東	1.0
03	18.5	29.0	4.1	8.2	24.9	47.4	24.6	45.5	1.7	4.0	北北東	0.5
04	19.7	37.7	5.8	15.3	16.5	39.3	22.5	34.8	8.7	11.6	北北東	11.0
05	16.8	36.6	5.8	14.0	30.8	43.7	29.8	45.0	6.7	8.1	北北東	0.0
06	21.6	37.5	6.3	14.0	26.0	39.8	26.8	48.2	4.5	8.3	北北東	0.0
07	16.6	32.6	3.5	7.2	38.3	66.9	30.9	67.3	2.4	6.2	東北	0.0
08	17.5	29.4	6.2	10.4	31.2	56.4	30.7	39.2	7.5	12.0	北北東	0.0
09	17.9	29.2	6.0	8.8	26.1	38.6	32.7	52.5	5.3	7.2	北北東	0.0
10	12.1	24.0	3.4	6.9	16.9	29.1	31.1	45.7	5.0	7.2	北北東	0.0
11	19.5	29.2	5.3	7.8	25.4	43.7	18.7	31.0	8.2	10.2	北北東	0.0
12	15.4	21.8	4.7	8.7	36.1	58.6	26.8	37.6	9.9	11.1	北北東	0.0
13	14.4	19.8	6.0	10.7	34.6	41.0	33.6	39.2	7.9	9.8	北北東	0.0
14	15.0	27.2	4.2	10.1	32.5	54.0	30.0	50.5	3.0	5.5	北北東	0.0
15	18.2	31.5	5.3	9.3	37.1	69.8	25.0	40.2	4.1	6.4	北北東	0.0
16	20.1	31.0	8.5	15.3	44.2	73.7	28.5	40.4	8.9	11.8	北北東	0.0
17	12.7	15.9	5.7	9.4	30.9	52.5	32.3	37.0	9.1	11.2	北北東	0.0
18	18.7	31.5	4.5	9.6	29.8	57.4	24.3	37.6	4.2	6.1	北北東	0.0
19	23.8	40.6	3.3	6.7	36.3	74.5	15.3	34.2	1.7	3.4	東北	2.6
20	16.8	25.5	4.4	6.7	26.4	44.2	25.4	36.0	5.4	9.6	北北東	0.0
21	17.5	28.1	5.0	6.9	30.5	44.4	24.8	39.9	6.3	10.2	北北東	0.0
22	18.2	31.6	7.2	12.0	41.9	62.3	30.2	39.9	7.5	10.1	北北東	0.0
23	29.0	50.5	5.8	11.8	63.0	113.3	19.8	45.5	1.6	3.2	東北	0.0
24	16.1	25.6	5.8	8.8	41.6	60.6	29.4	43.8	5.4	8.4	北北東	0.0
25	25.1	36.7	5.5	10.2	46.0	58.9	23.8	38.7	5.1	8.2	北北東	6.5
26	16.6	26.4	4.5	6.7	26.1	57.9	27.6	36.6	5.7	8.4	北北東	1.0
27	16.1	19.9	3.4	5.1	18.7	30.0	24.7	33.3	5.3	7.2	北北東	2.5
28	12.0	16.3	3.2	5.6	18.5	35.7	30.9	37.7	6.1	8.4	北北東	2.5
29	18.3	39.3	7.1	10.5	42.8	54.7	37.4	57.1	6.5	8.5	北北東	0.0
30	22.3	43.7	5.7	9.6	41.1	51.0	36.4	67.0	4.2	5.8	北北東	0.0
31	21.2	35.2	4.8	7.7	40.8	72.8	28.6	56.4	4.0	7.7	北北東	0.0
最大值	29.0	50.5	8.5	15.3	63.0	113.3	37.4	67.3	9.9	13.6	北北東	
月平均值	18.0		5.2		32.3		27.5		5.7			0.9
超標準次數		0	0	0	12			0				
資料獲取率	99.3		99.3		99.9		99.4		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	707		707		742		707		742			
統計使用率	95.0		95.0		99.7		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：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	12/5 1500, 12/9 1200, 12/18 1300, 12/23 1600, 12/30 1400, 12/23 1100	維護+停電	6
NOX/NO ₂ /NO	12/5 1500, 12/9 1200, 12/18 1300, 12/23 1600, 12/30 1400, 12/23 1100	維護+停電	6
DST(PM-2.5)	12/23 1300, 12/23 1100	維護+停電	2
O ₃	12/5 1500, 12/9 1200, 12/18 1300, 12/23 1500, 12/23 1100	維護+停電	5
WD/WS	12/23 1600, 12/23 1100	維護+停電	2

測站名稱：龍井

監測時間:2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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	13.4	21.0	6.6	8.3	102.9	203.2	22.0	35.5	5.2	7.2	北北東	0.4
02	16.7	24.6	7.3	9.0	74.8	90.8	21.2	36.9	3.6	5.1	北北東	1.0
03	16.8	26.2	8.2	15.3	72.6	105.3	19.9	41.3	1.6	2.9	東南東	0.5
04	16.4	21.4	5.0	8.1	48.7	84.7	21.3	29.5	5.1	6.5	北北東	11.0
05	18.0	34.3	7.5	11.1	87.6	166.3	26.5	45.5	4.3	5.1	北北東	0.0
06	16.8	27.9	6.3	10.9	71.8	94.5	26.7	52.1	2.9	4.2	北北東	0.0
07	19.0	32.8	6.8	12.1	90.7	127.5	26.1	67.0	1.8	4.4	東南東	0.0
08	12.4	20.4	5.9	7.7	77.4	120.1	34.0	41.8	4.5	6.8	北北東	0.0
09	11.1	19.4	3.8	6.3	74.3	107.7	39.0	72.1	3.4	4.0	北北東	0.0
10	13.1	28.1	5.5	18.2	53.3	84.0	30.6	47.6	2.9	4.1	北北東	0.0
11	13.2	18.0	3.2	4.6	54.8	80.1	24.1	34.6	4.6	5.8	北北東	0.0
12	14.3	21.3	5.2	9.3	94.6	159.0	29.7	40.2	5.7	6.4	北北東	0.0
13	14.7	27.7	8.0	12.6	102.8	137.2	34.6	48.7	4.7	5.8	北北東	0.0
14	16.9	34.7	7.1	12.3	83.4	116.7	29.7	54.0	2.1	3.5	東北東	0.0
15	19.1	32.6	6.6	7.9	76.9	106.7	24.6	46.7	2.5	3.8	東北	0.0
16	15.7	33.6	8.2	11.4	105.1	161.2	33.9	48.8	5.0	6.6	北北東	0.0
17	15.7	25.0	8.7	10.1	112.3	170.2	31.9	46.7	4.9	5.9	北北東	0.0
18	19.9	30.2	7.9	11.1	75.2	107.7	25.1	48.4	2.7	4.0	北北東	0.0
19	27.7	40.3	8.0	11.6	83.8	161.2	15.4	33.0	1.0	1.8	東	2.6
20	16.6	33.6	7.8	10.3	58.9	86.9	29.6	46.8	3.4	5.5	北北東	0.0
21	11.3	23.2	7.7	10.0	70.2	97.2	35.2	54.0	3.7	6.0	北北東	0.0
22	16.1	28.9	10.3	12.5	95.9	114.8	37.0	50.7	4.2	5.5	北北東	0.0
23	33.3	51.5	13.1	21.0	125.2	184.4	21.8	53.0	1.1	1.9	東南	0.0
24	18.3	31.3	9.6	13.8	89.9	105.5	32.1	51.2	3.3	5.3	北北東	0.0
25	27.0	42.6	10.2	17.6	104.1	343.8	27.2	45.9	3.1	4.5	北北東	6.5
26	15.9	23.0	缺	2.2	63.1	86.4	32.0	41.7	3.3	4.7	北北東	1.0
27	15.1	21.1	1.0	3.0	47.3	56.2	28.5	36.5	3.1	4.2	北北東	2.5
28	13.0	23.2	1.2	2.3	43.1	75.9	35.5	46.5	3.8	4.8	北北東	2.5
29	19.4	30.4	4.5	9.2	84.1	108.4	41.8	70.2	3.8	5.2	北北東	0.0
30	22.2	45.9	5.1	8.6	96.8	117.7	40.3	81.5	2.3	3.3	東	0.0
31	21.5	39.4	5.3	10.6	85.8	117.0	33.3	65.6	2.3	4.5	東北	0.0
最大值	33.3	51.5	13.1	21.0	125.2	343.8	41.8	81.5	5.7	7.2	北北東	
月平均值	17.4		6.6		80.8		29.4		3.4			0.9
超標準次數		0	0	0	1			0				
資料獲取率	98.7		96.5		99.7		99.3		99.7			
有效日數	31		30		31		31		31			
有效小時數	697		687		740		707		741			
統計使用率	93.7		92.3		99.5		95.0		99.6			

*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 1500, 12/9 1300, 12/16 1200~1500, 12/24 1400~1500, 12/26 1300~1500, 12/29 1400	維護+儀器故障+停電	26
NOX/NO ₂ /NO	12/3 1500, 12/9 1300, 12/16 1200~1300, 12/24 1400~1500, 12/29 1400, 12/25 2200	維護+停電	10
O ₃	12/3 1500, 12/9 1200, 12/16 1200, 12/24 1500, 12/29 1400, 12/25 2200	維護+停電	6
DST	12/16 1200~1300, 12/25 2200~2300	維護+停電	4
WD/WS	12/29 1300~1400, 12/25 2200	維護+停電	3

測站名稱：大觀

監測時間:2014/12/01~2014/12/31

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/day
	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					27.5	60.3	14.0	78.0	0.9	1.9	東南	0.4
02					28.5	88.5	13.5	26.7	0.7	1.4	南南東	1.0
03					25.0	87.1	11.3	25.6	0.6	1.3	東南東	0.5
04					23.6	80.0	10.4	25.6	0.8	1.8	南	11.0
05					20.9	58.8	6.8	16.2	0.7	1.3	南	0.0
06					25.3	59.7	26.3	65.0	0.9	2.4	東南	0.0
07					28.8	73.9	31.4	64.8	0.9	1.7	東	0.0
08					25.3	53.3	27.0	67.9	1.0	1.7	東南東	0.0
09					30.5	60.0	35.2	71.7	0.8	1.5	東南東	0.0
10					36.0	62.0	36.6	94.6	0.3	0.6	東南	0.0
11					26.7	59.8	19.1	39.7	0.4	0.9	南南東	0.0
12					23.5	59.9	6.5	17.3	0.8	1.9	南南西	0.0
13					36.0	63.5	14.3	29.0	0.8	1.7	南南西	0.0
14					48.4	74.7	37.3	79.4	0.7	2.2	東南	0.0
15					37.2	81.0	36.5	100.7	0.8	1.8	東	0.0
16					31.1	50.4	27.7	64.9	1.0	2.2	南南東	0.0
17					44.5	74.3	15.3	22.9	0.6	1.8	西南	0.0
18					38.8	60.2	35.2	76.8	0.8	1.6	東南	0.0
19					39.3	66.7	26.6	35.7	0.7	1.1	東	2.6
20					13.2	31.6	22.4	43.7	1.0	2.2	東	0.0
21					22.3	59.5	24.1	58.0	1.0	2.1	東南	0.0
22					29.8	52.4	33.8	88.0	0.9	2.1	南南東	0.0
23					55.8	132.7	30.9	58.7	0.8	1.3	東	0.0
24					55.5	80.5	41.5	96.7	1.0	2.3	東	0.0
25					34.4	77.7	23.1	33.0	0.8	1.4	東南東	6.5
26					24.5	55.3	10.2	22.5	0.7	1.9	南南東	1.0
27					19.3	44.299999	10.2	23.5	0.7	1.4	東南東	2.5
28					19.9	48.700001	11.0	24.1	0.9	1.7	南	2.5
29					23.8	77.8	24.6	62.2	0.9	2.2	南南東	0.0
30					26.6	49.0	33.1	86.6	1.0	2.0	東南東	0.0
31					32.9	64.4	41.7	90.7	1.1	1.8	東南東	0.0
最大值	0.0	0.0	0.0	0.0	55.8	132.7	41.7	100.7	1.1	2.4	東南東	
月平均值	0.0		0.0		30.6		23.9		0.8			0.9
超標準次數		0	0	0	9			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		727		703		742			
統計使用率					97.7		94.5		99.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

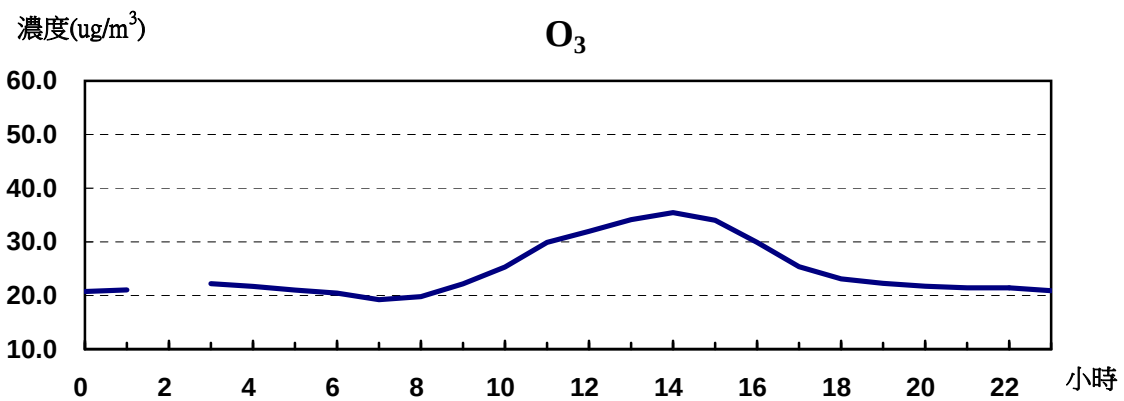
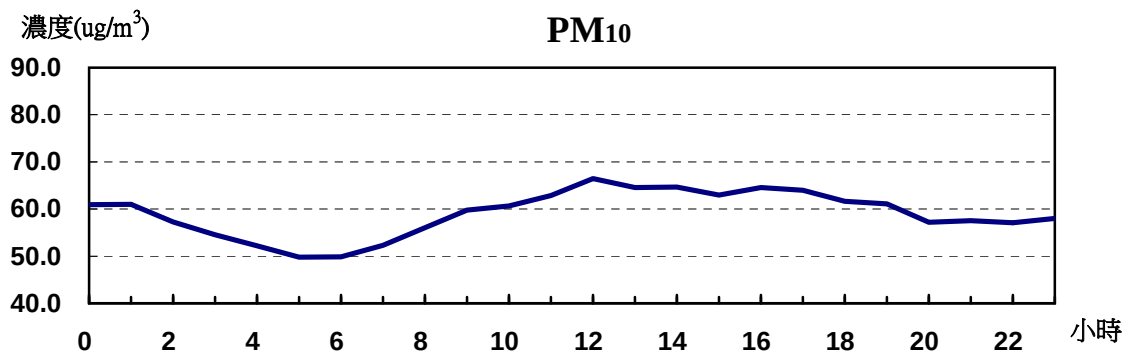
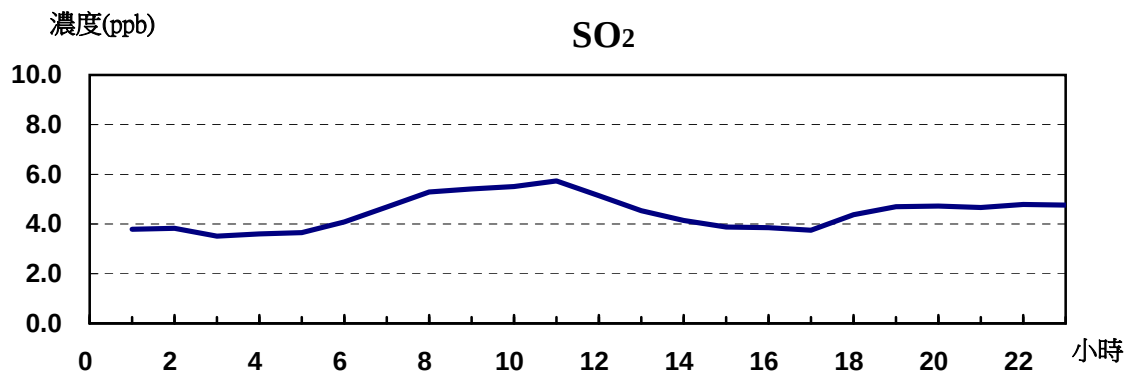
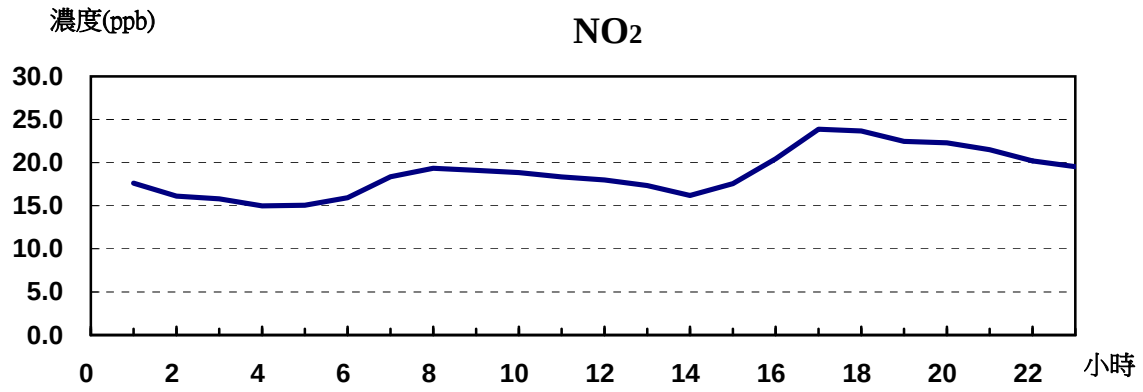
*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*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

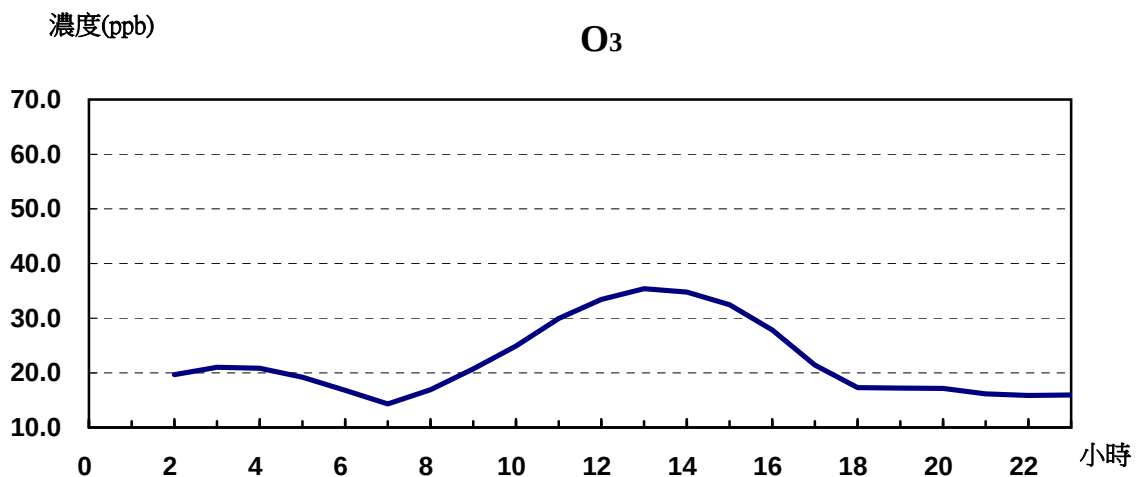
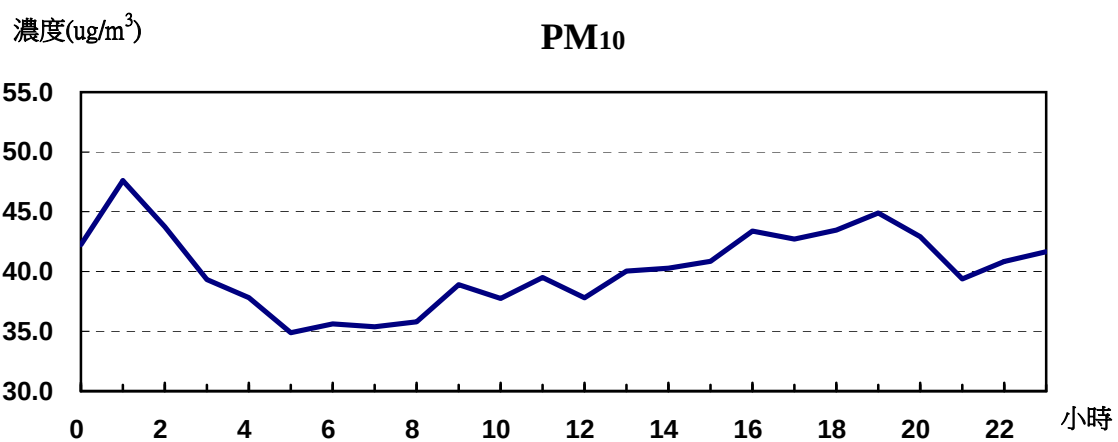
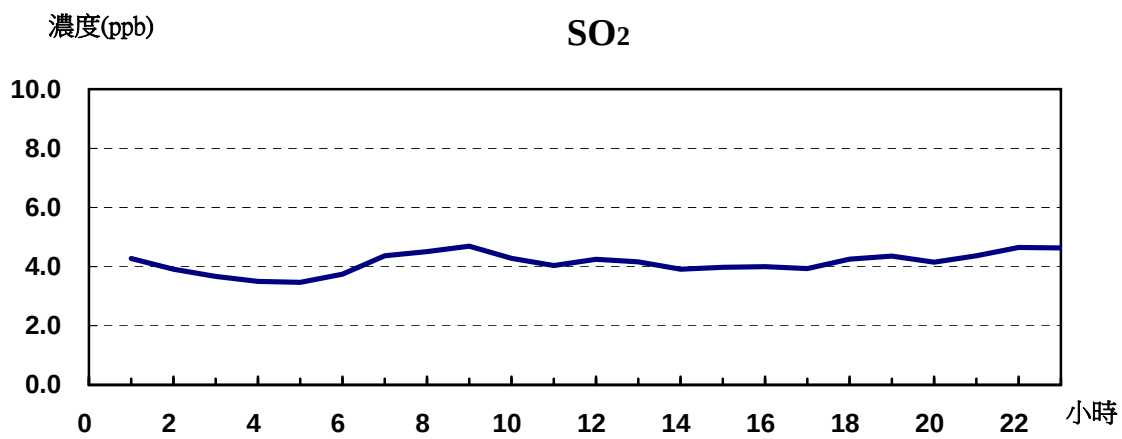
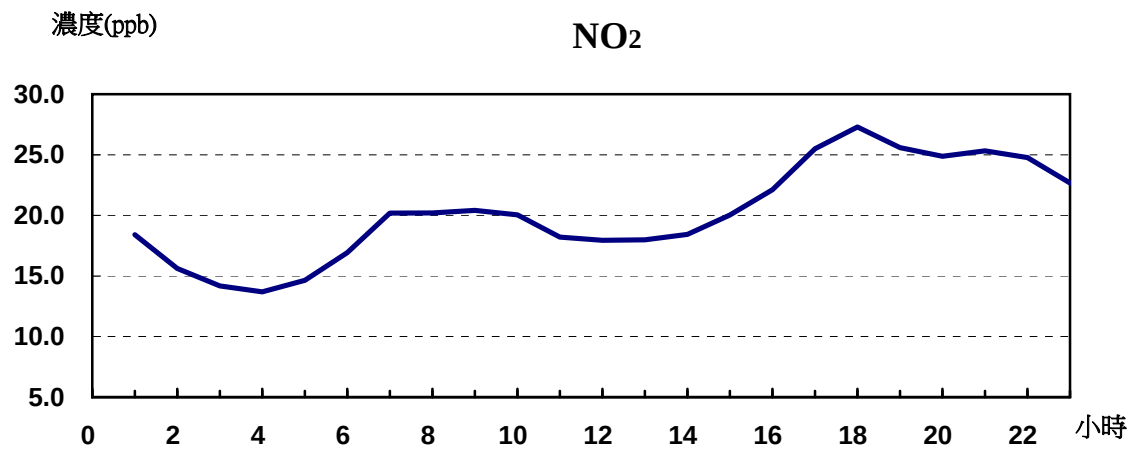
*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	0	0	0
NO _x /NO ₂ /NO	0	0	0
DST(PM-2.5)	0	0	0
O ₃	0	0	0
WD/WS	0	0	0

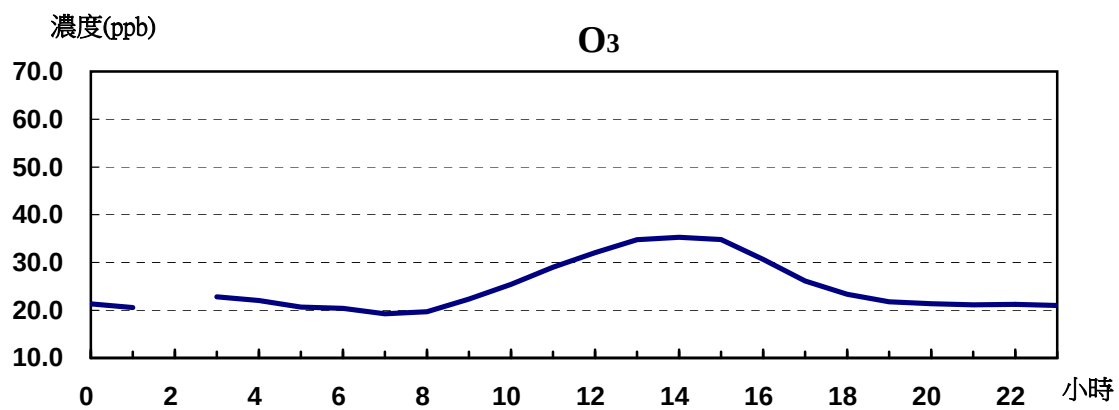
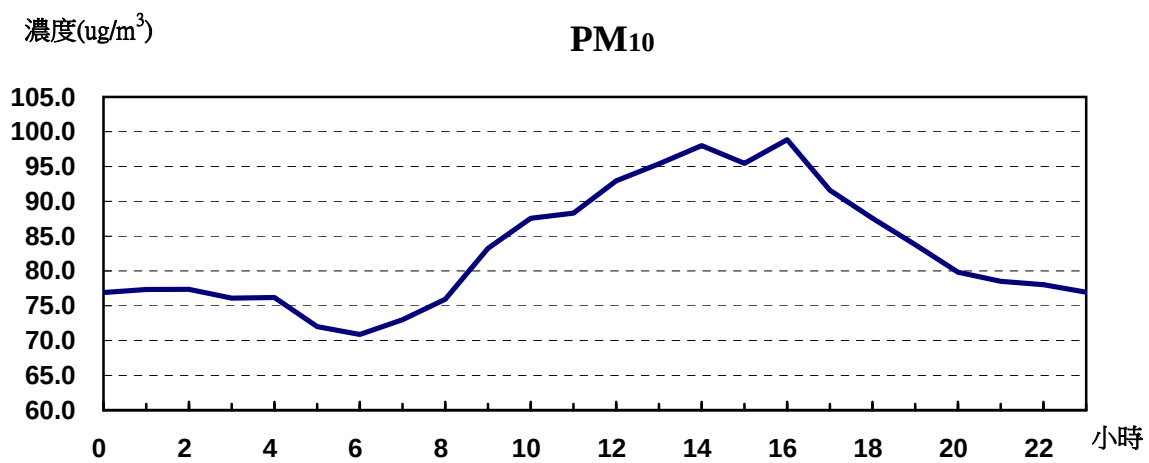
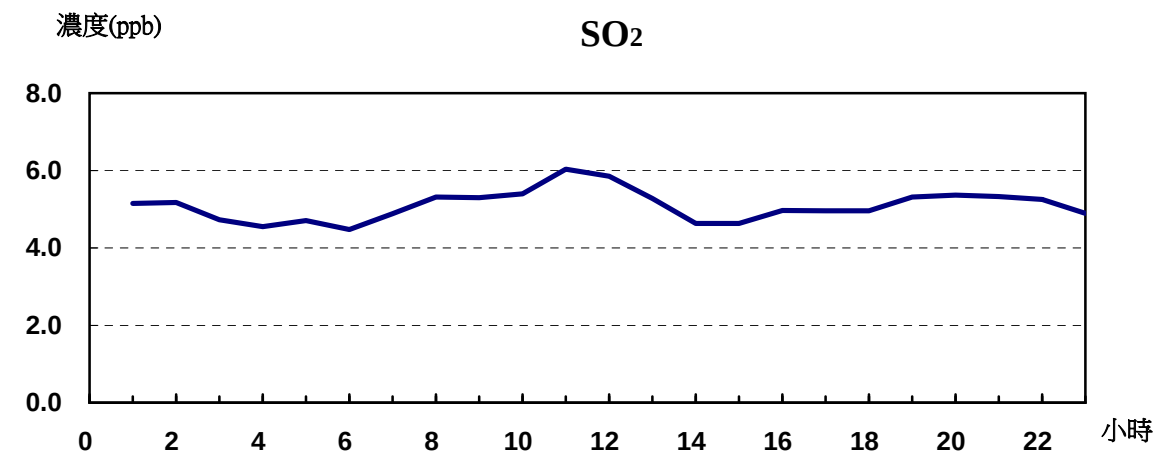
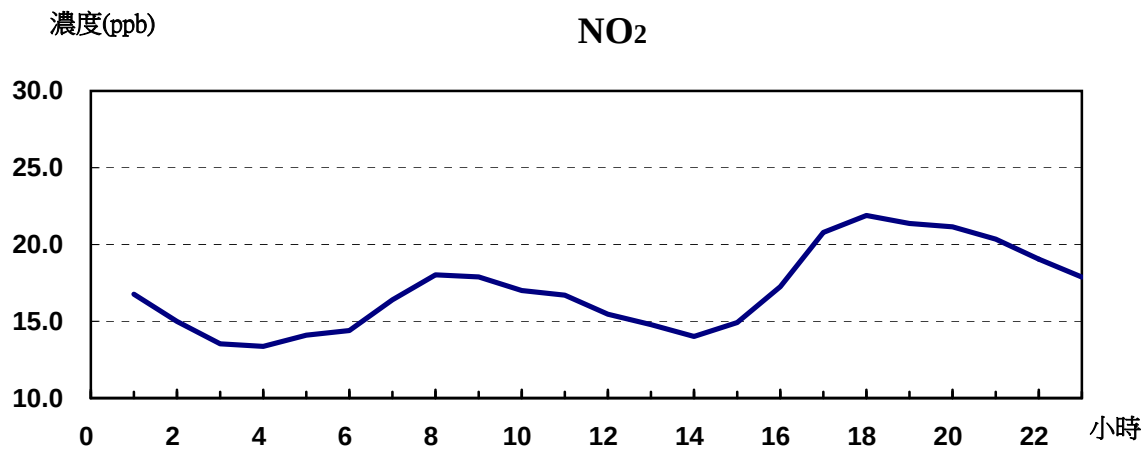
測站名稱：線西



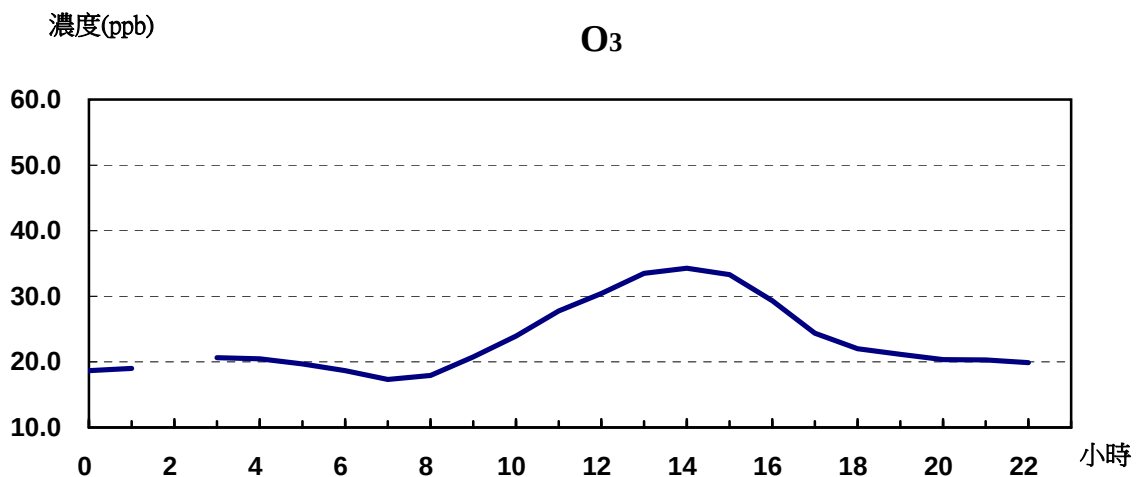
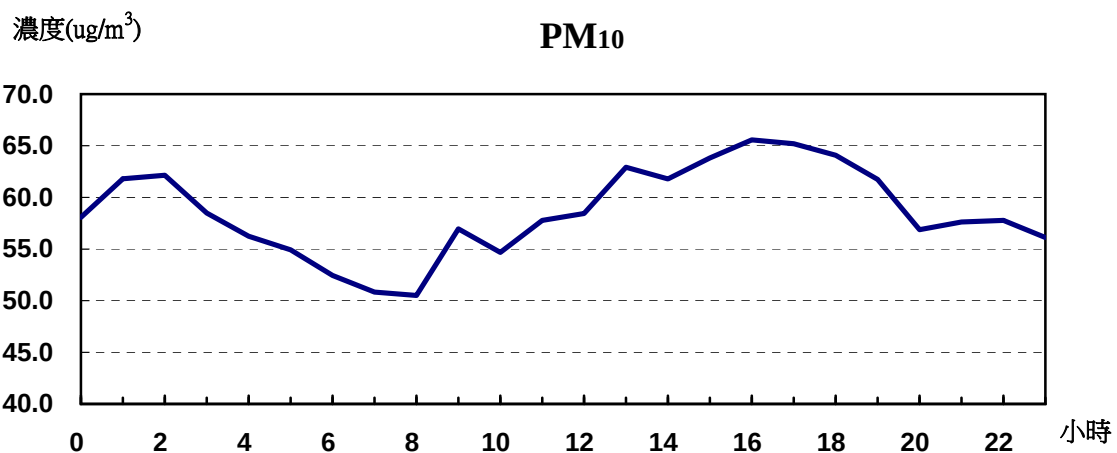
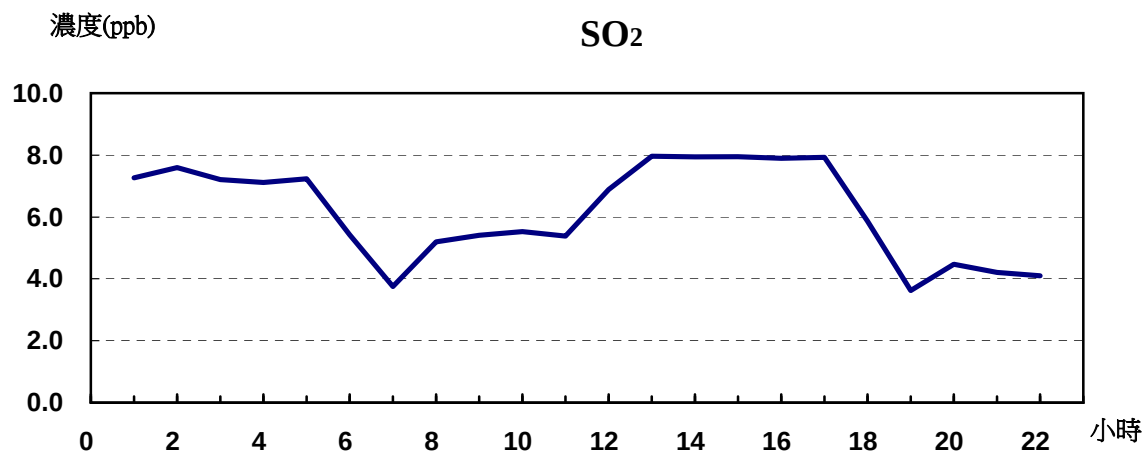
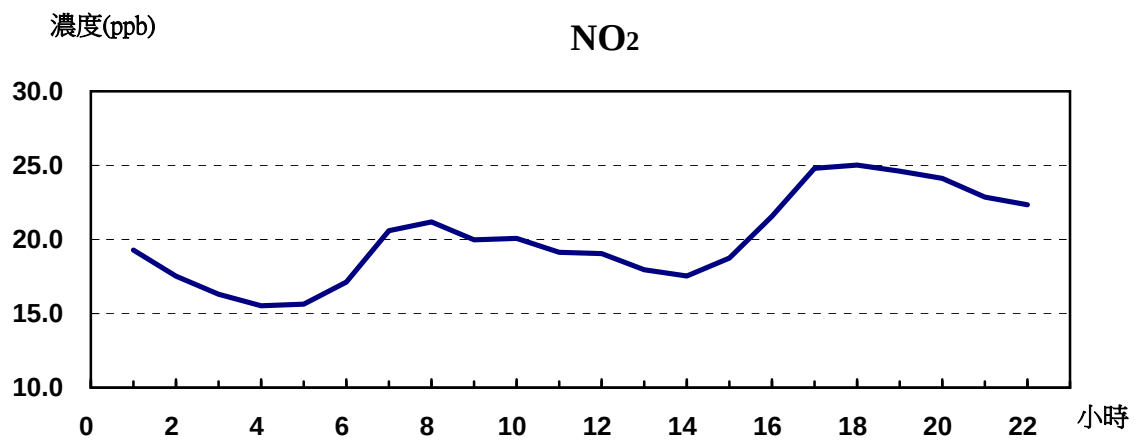
測站名稱：彰化



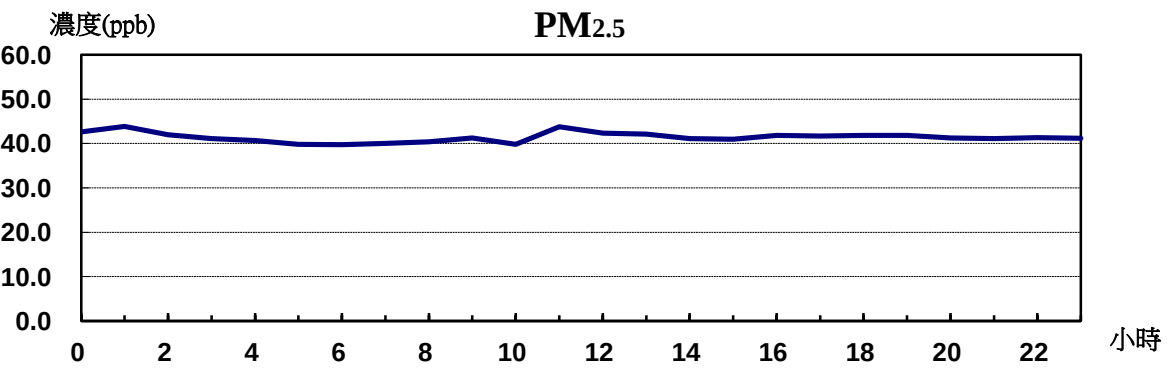
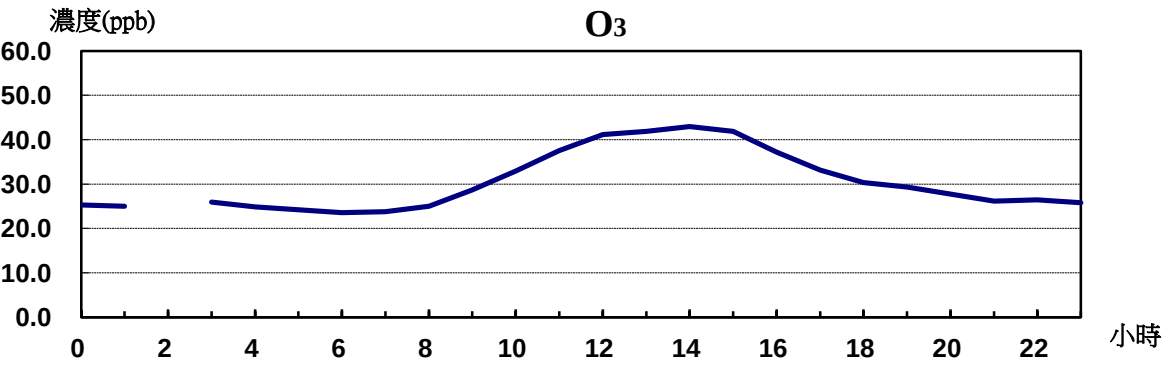
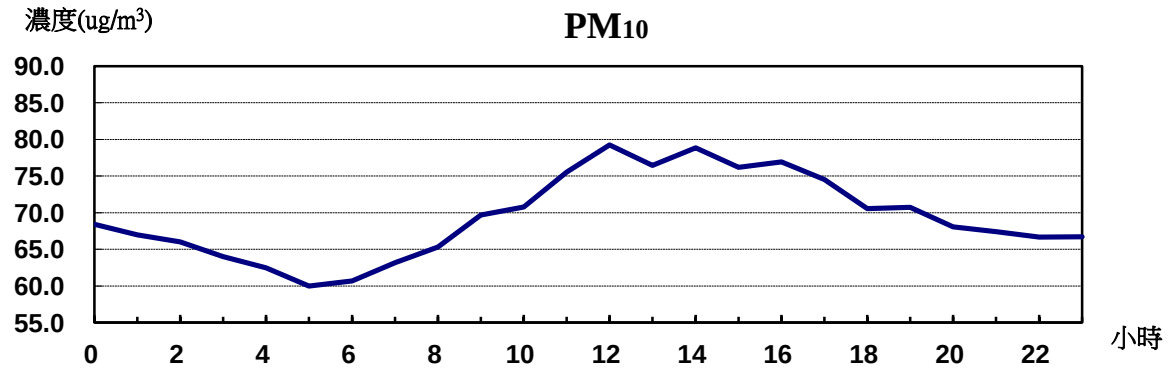
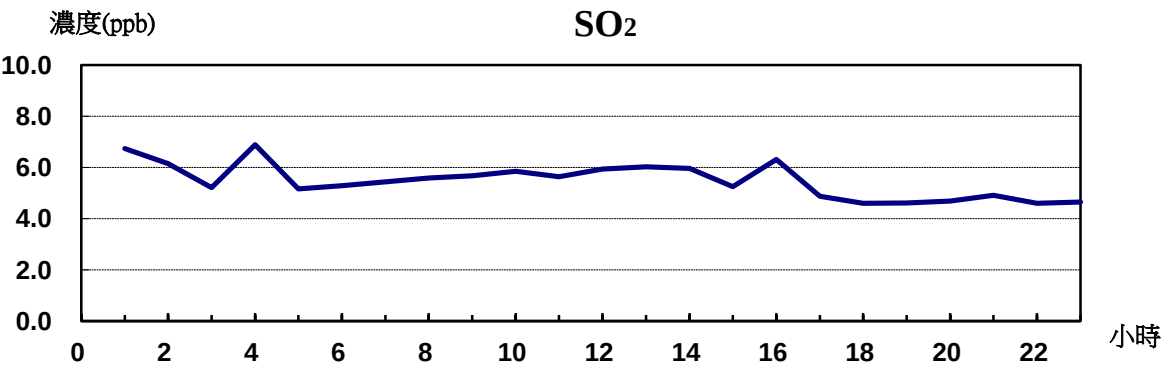
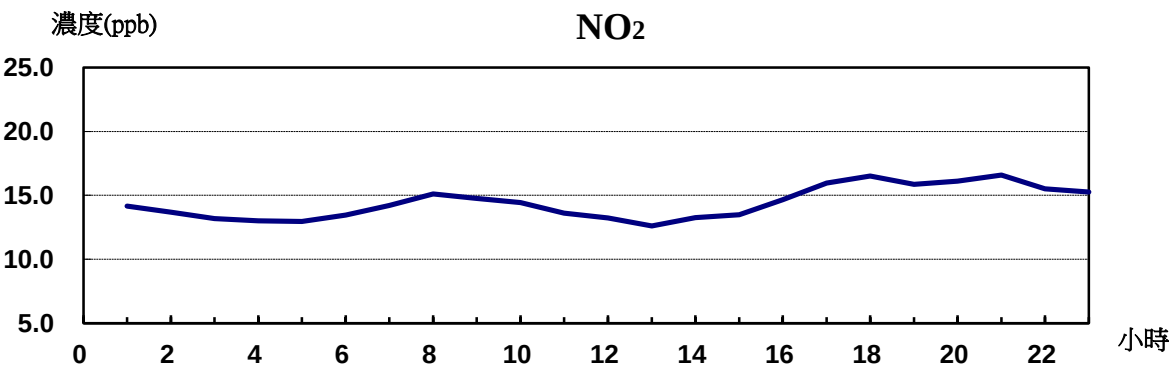
測站名稱：伸港



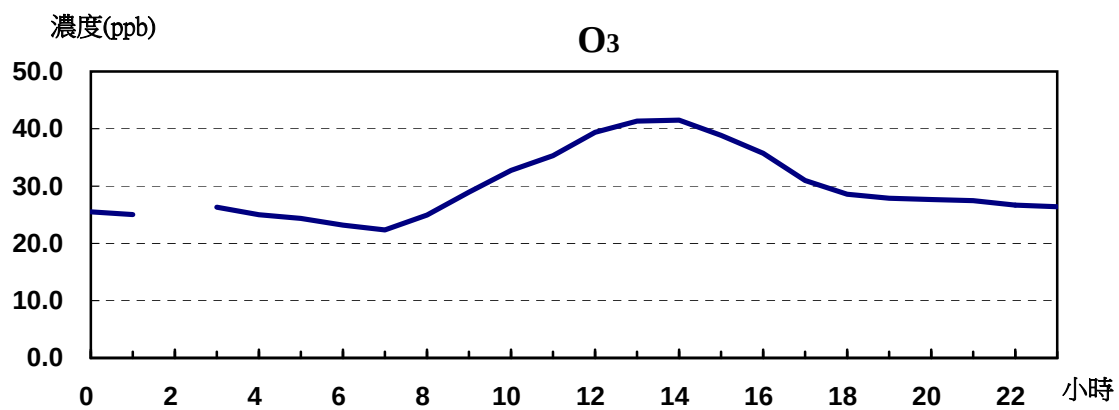
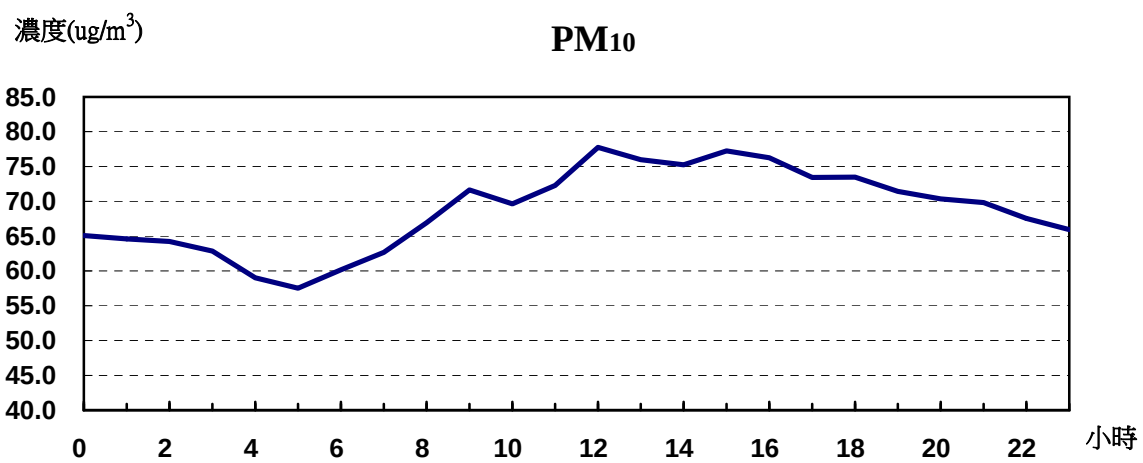
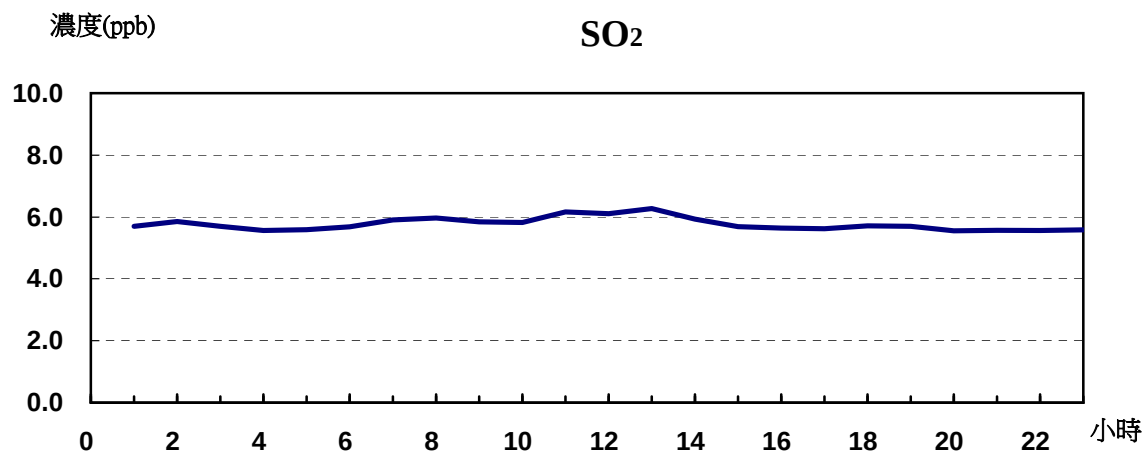
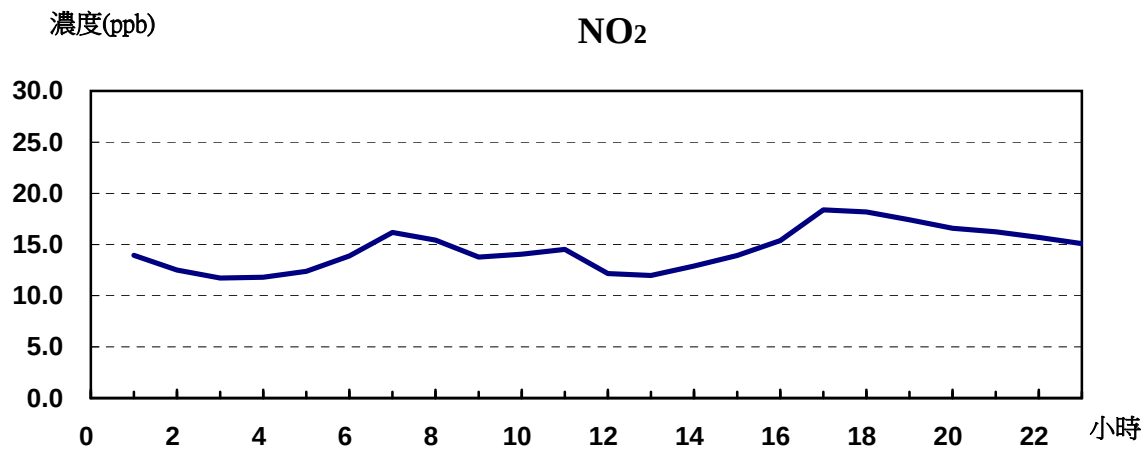
測站名稱：和美



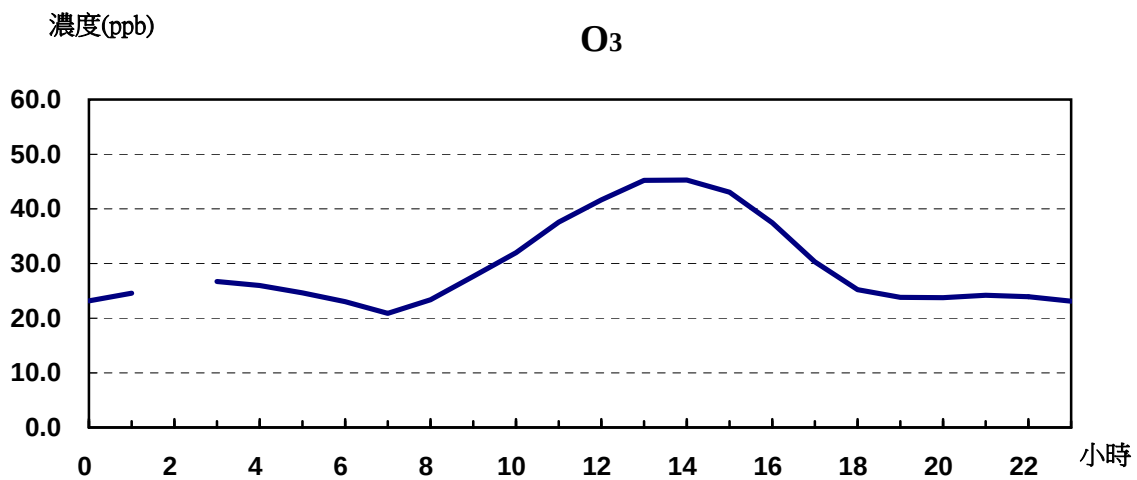
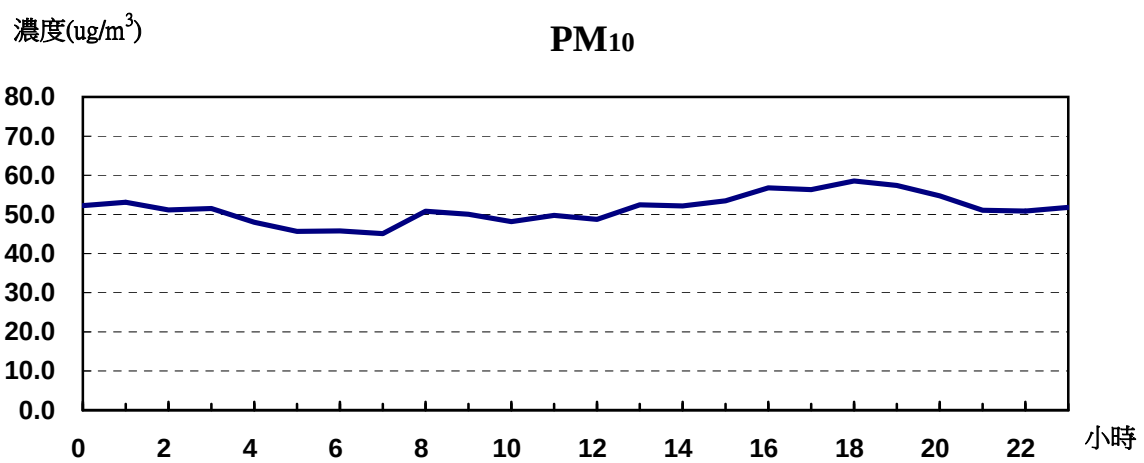
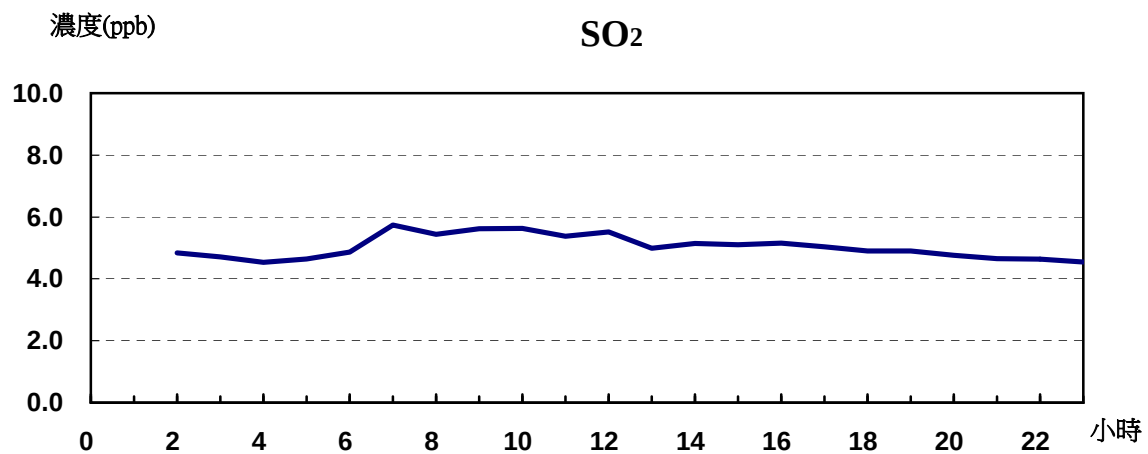
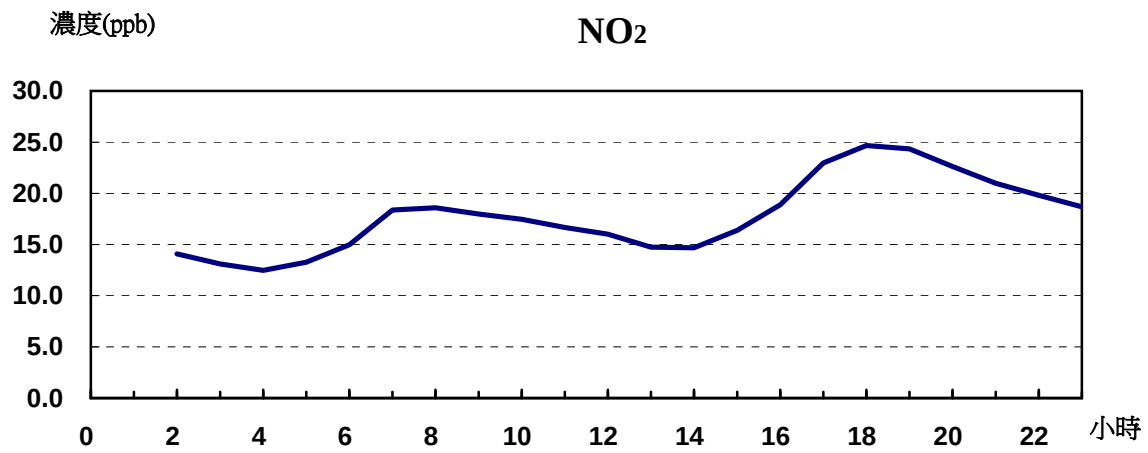
測站名稱：鹿港



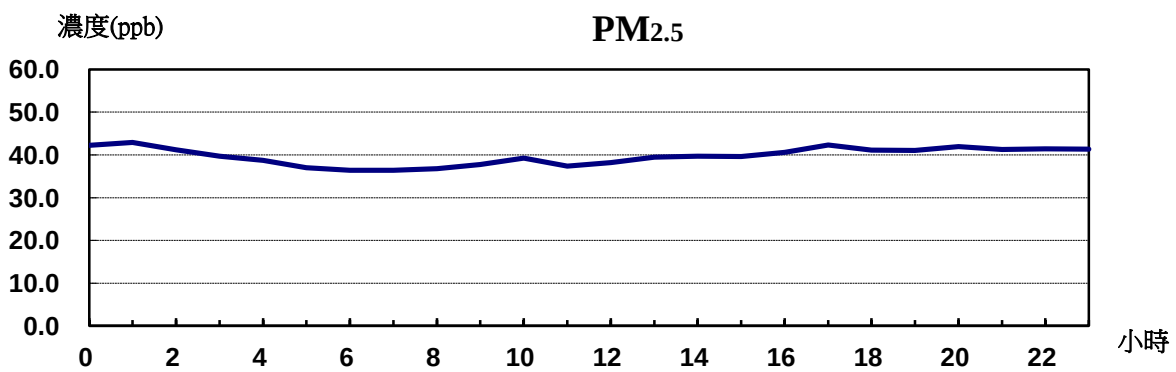
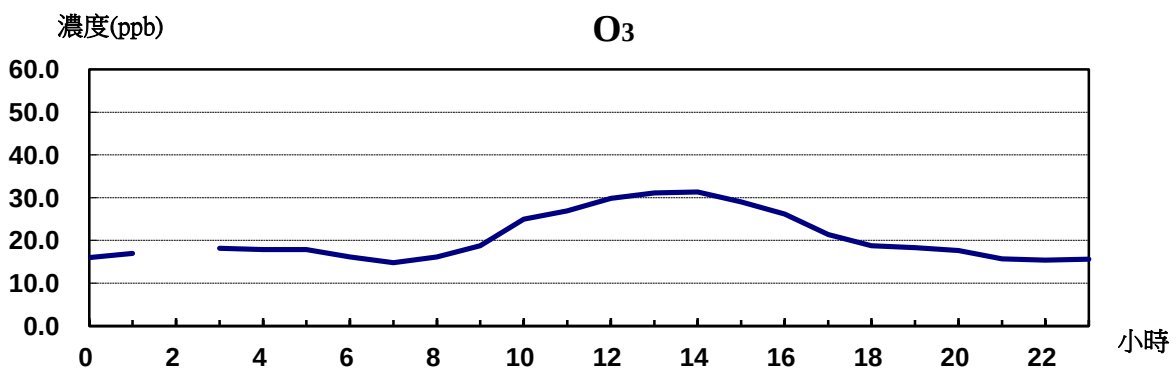
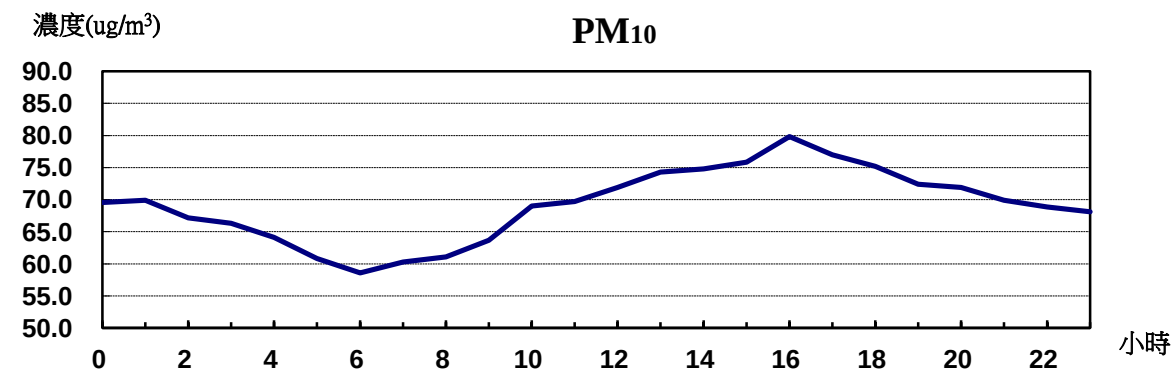
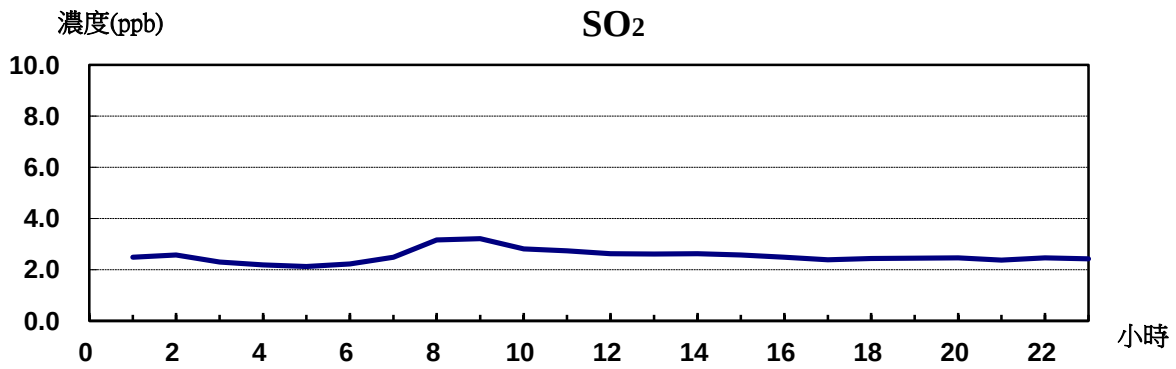
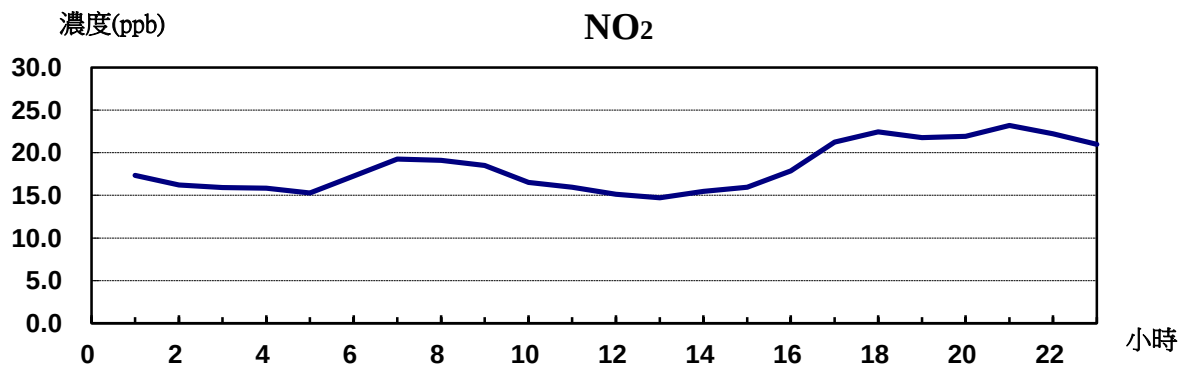
測站名稱：梧棲



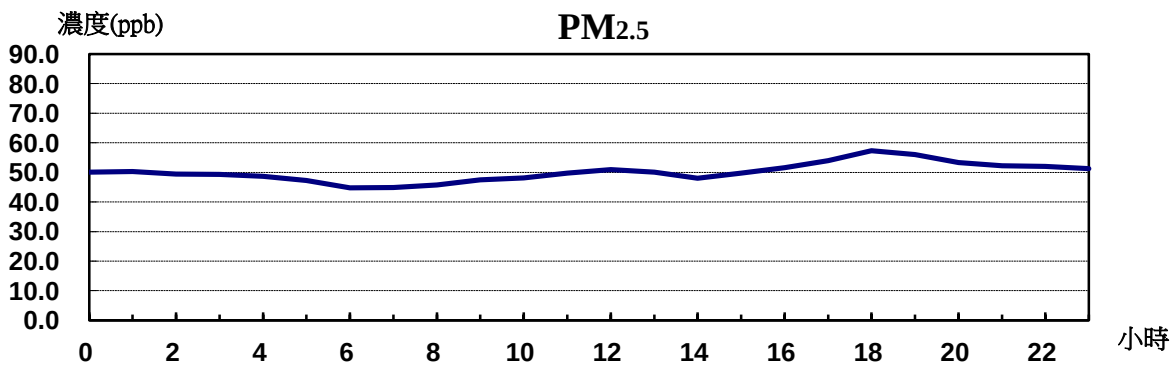
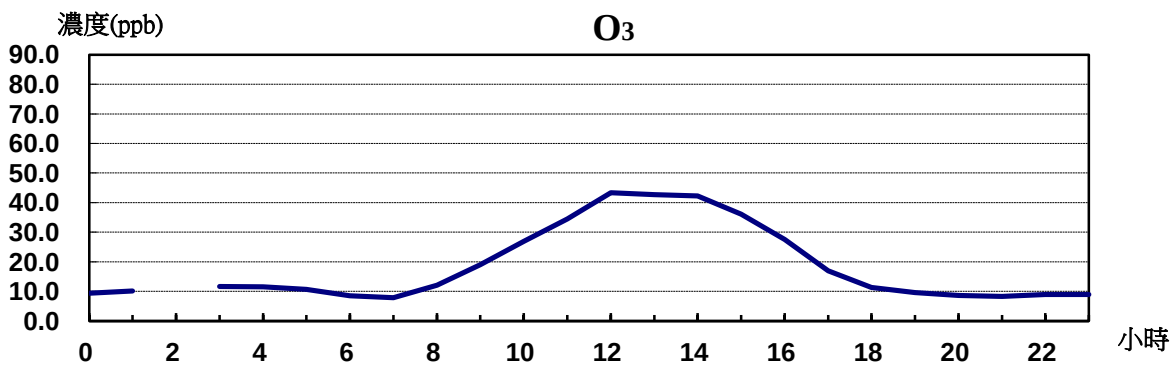
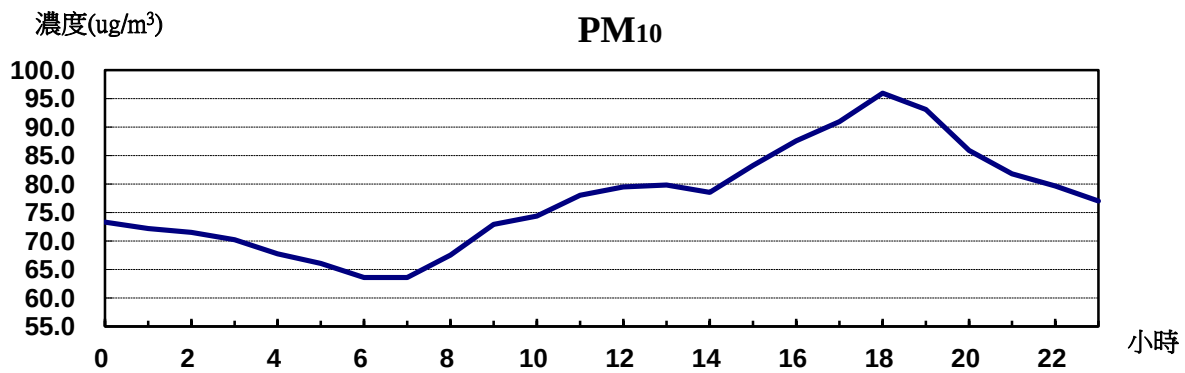
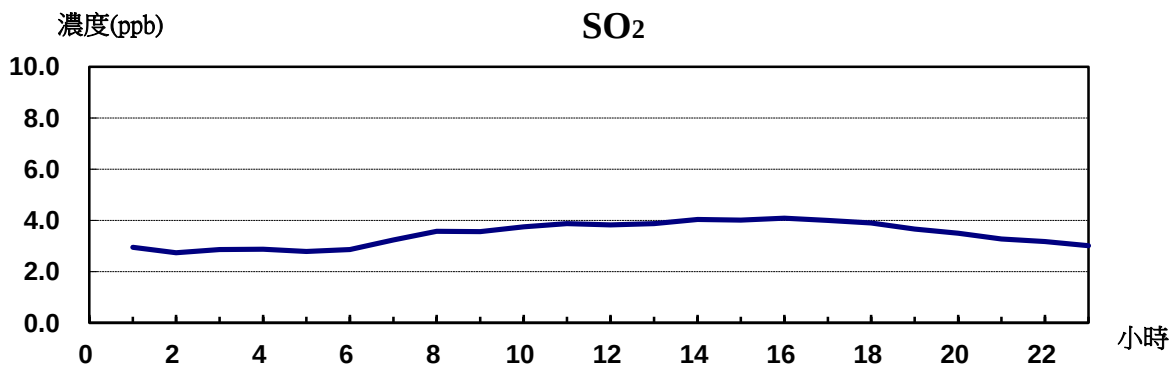
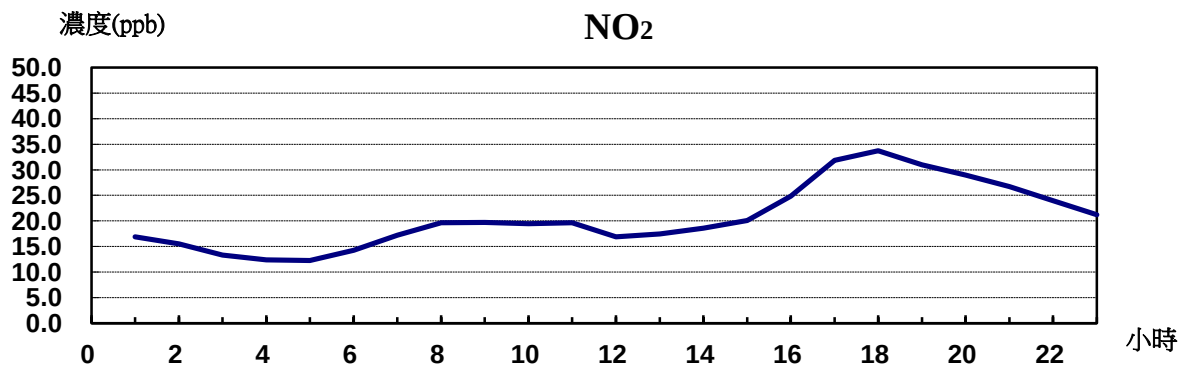
測站名稱：大肚



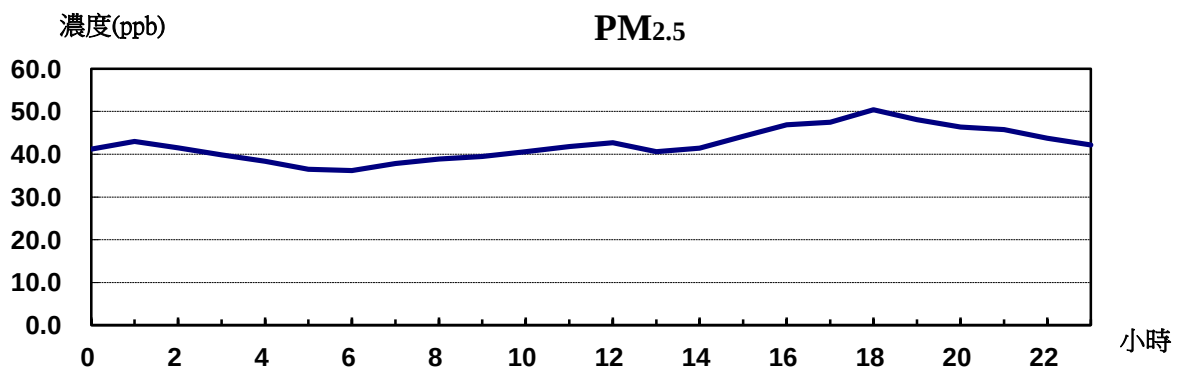
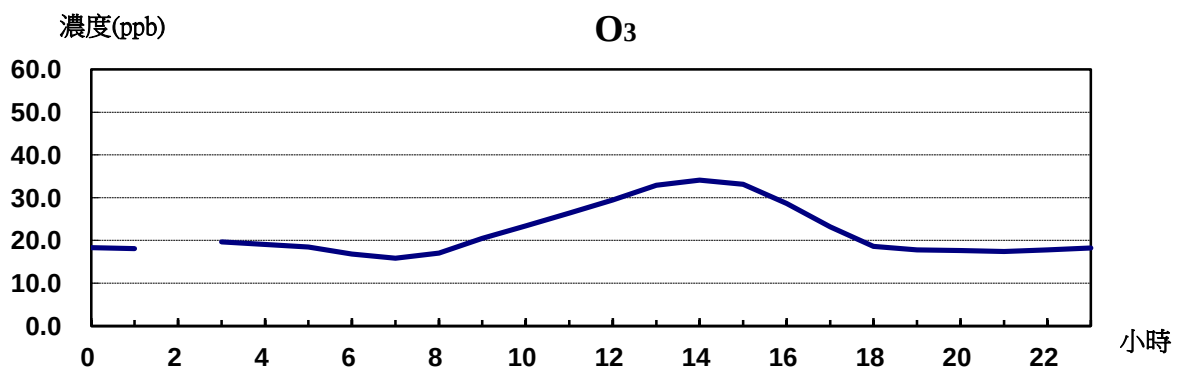
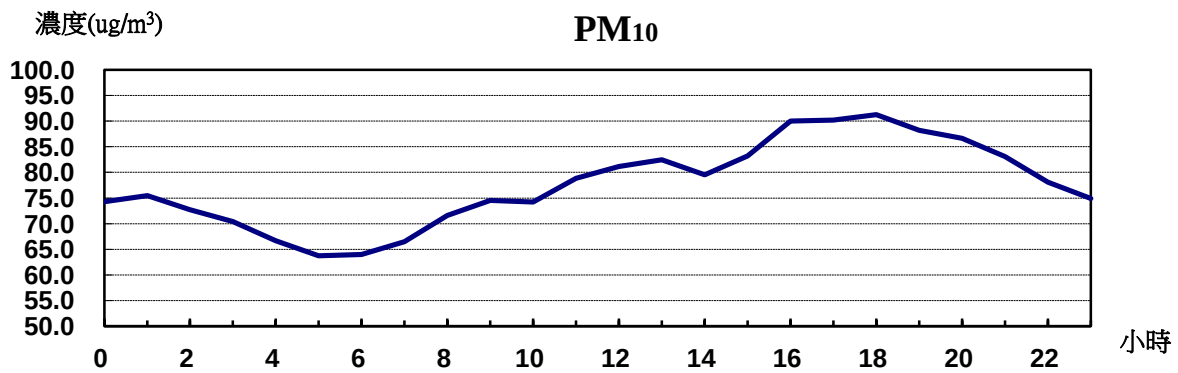
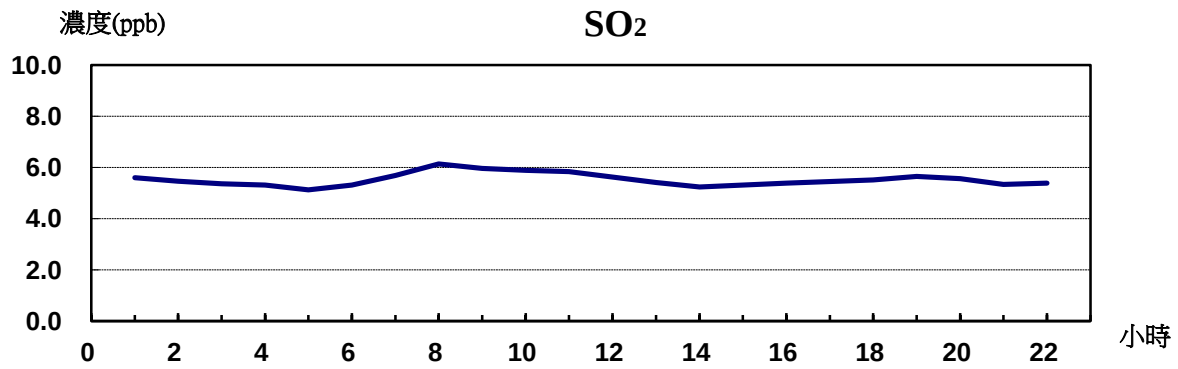
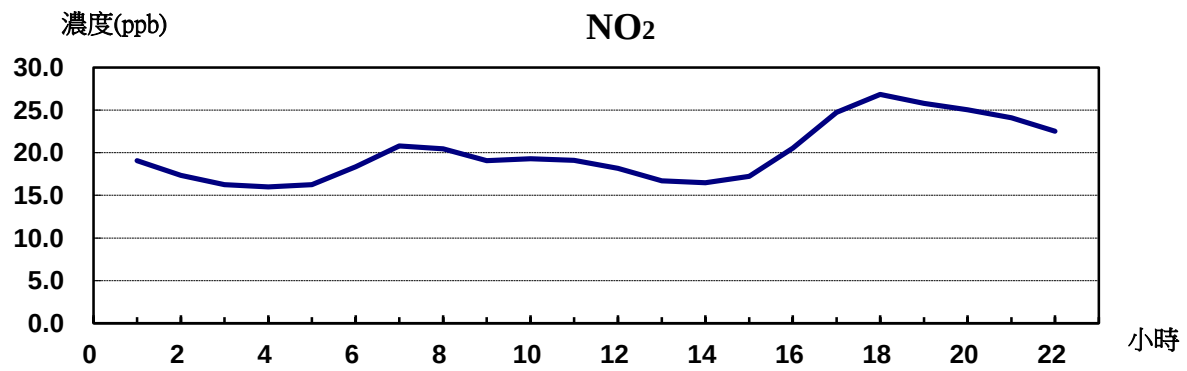
測站名稱：東大



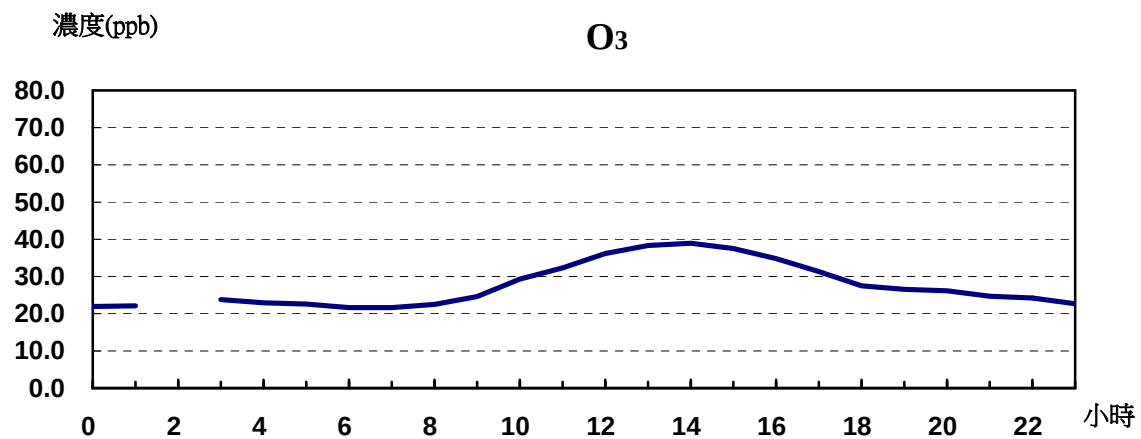
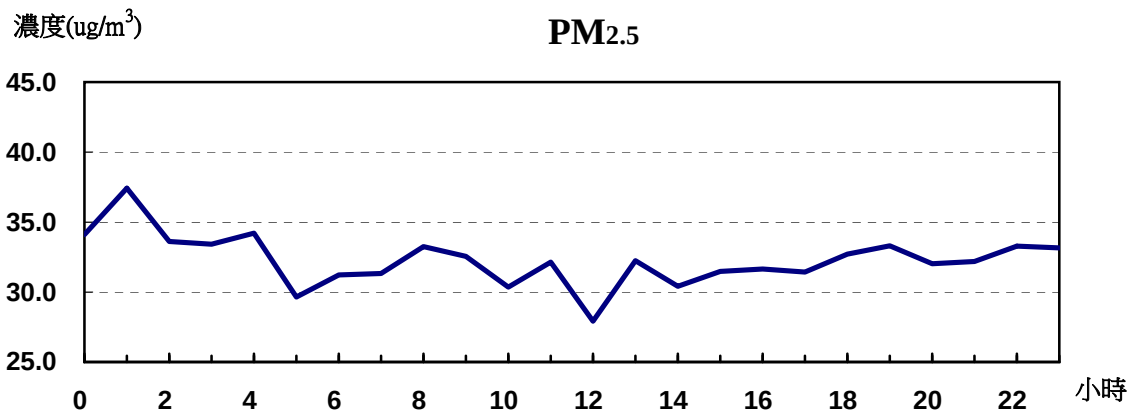
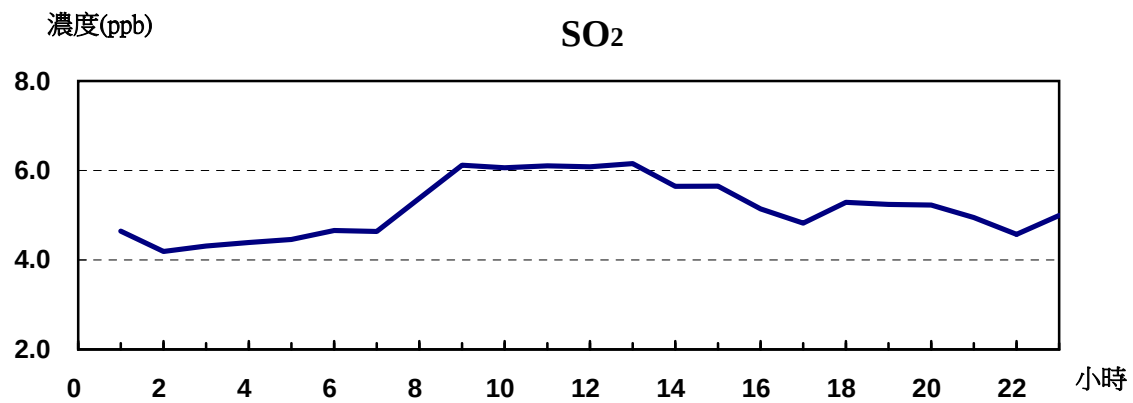
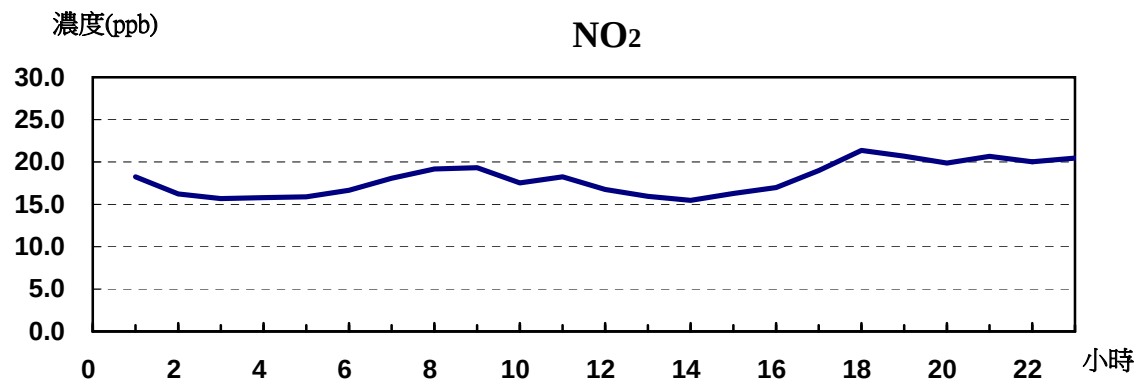
測站名稱：草屯



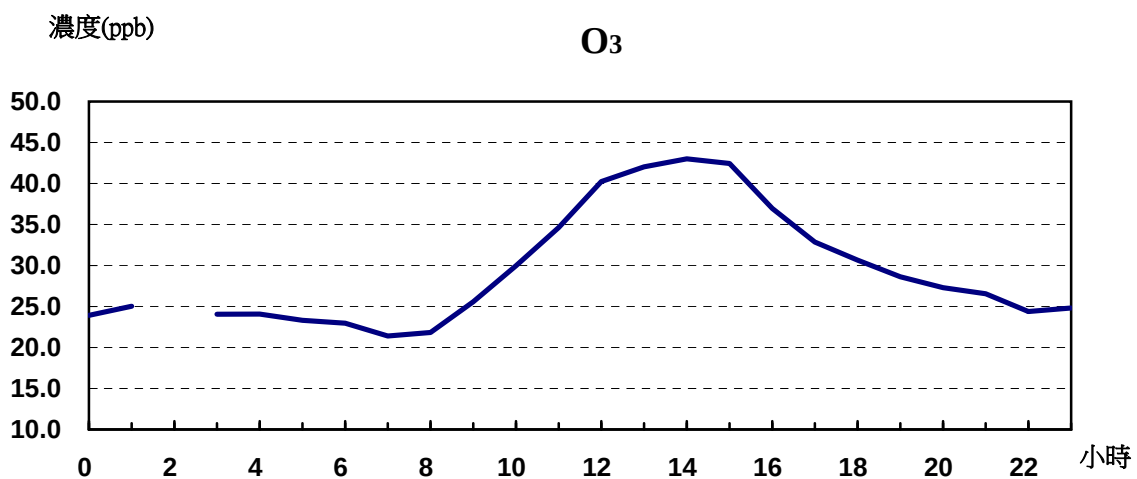
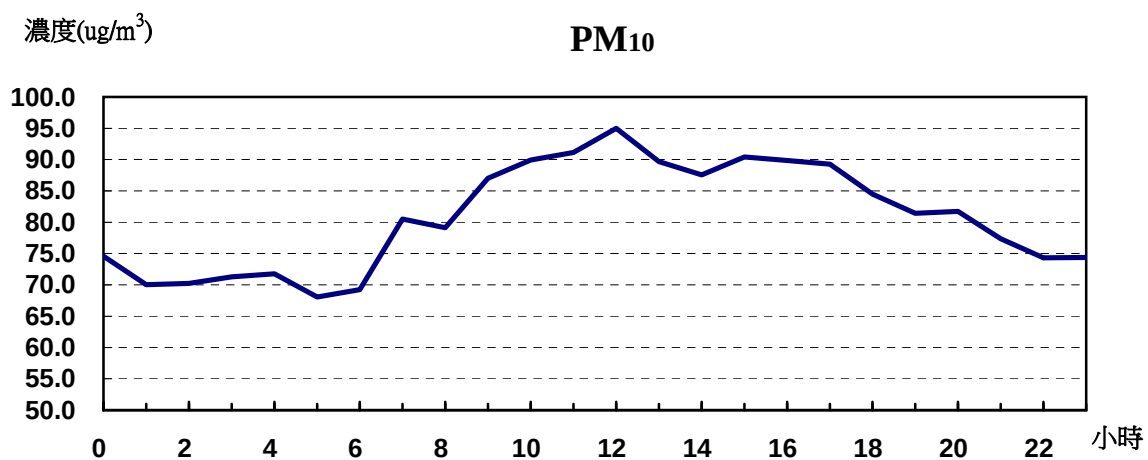
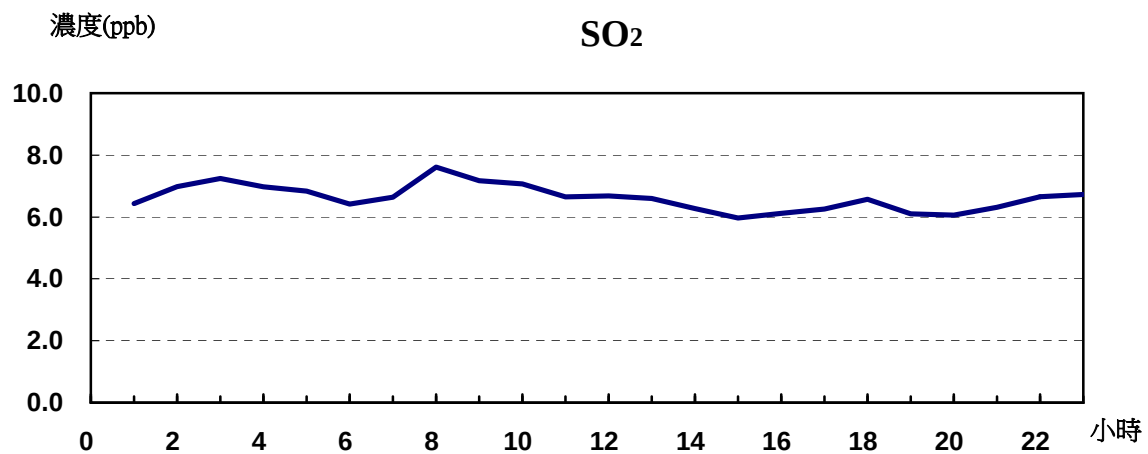
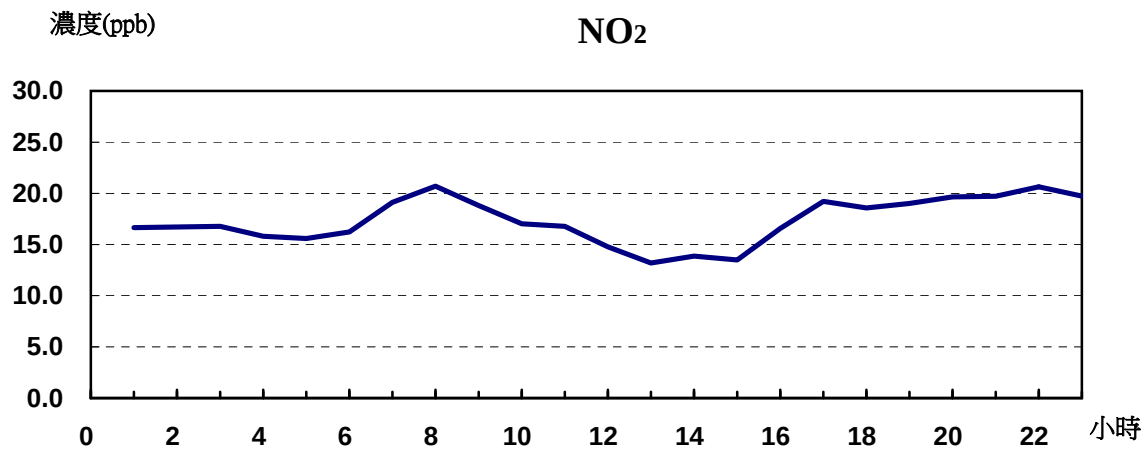
測站名稱：清水



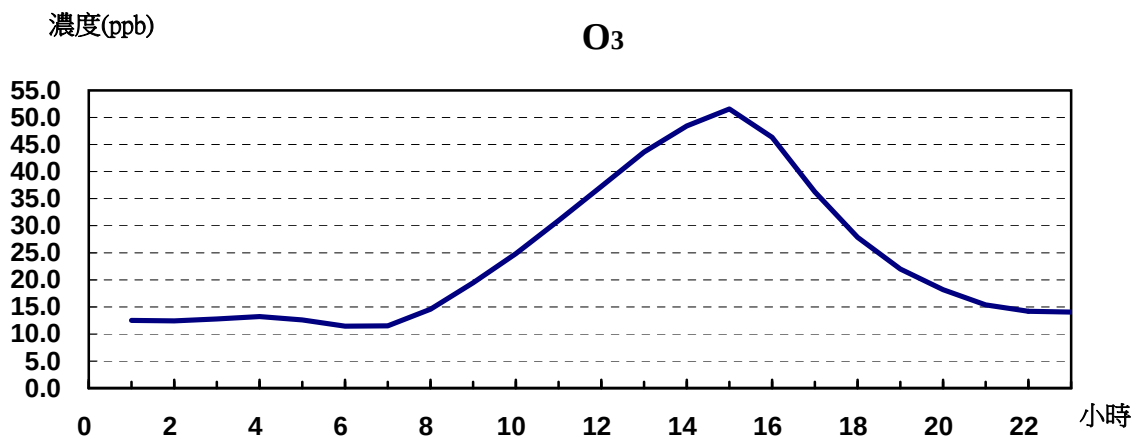
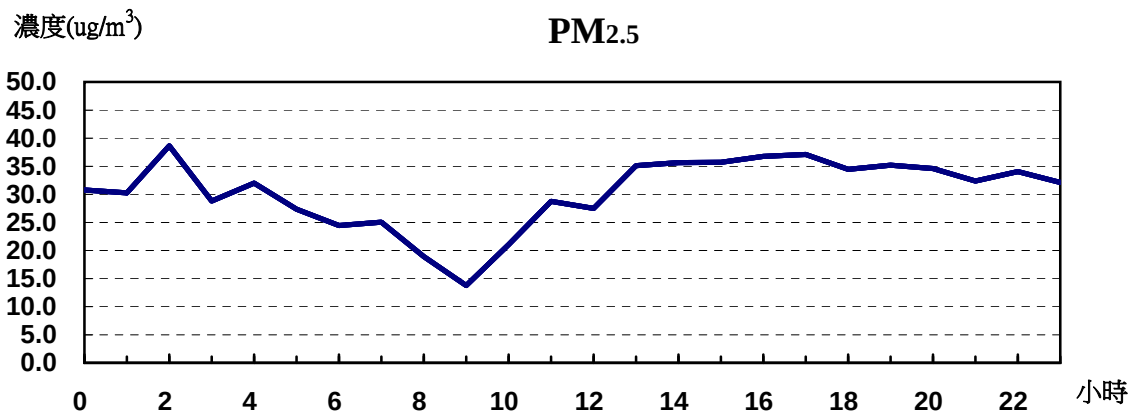
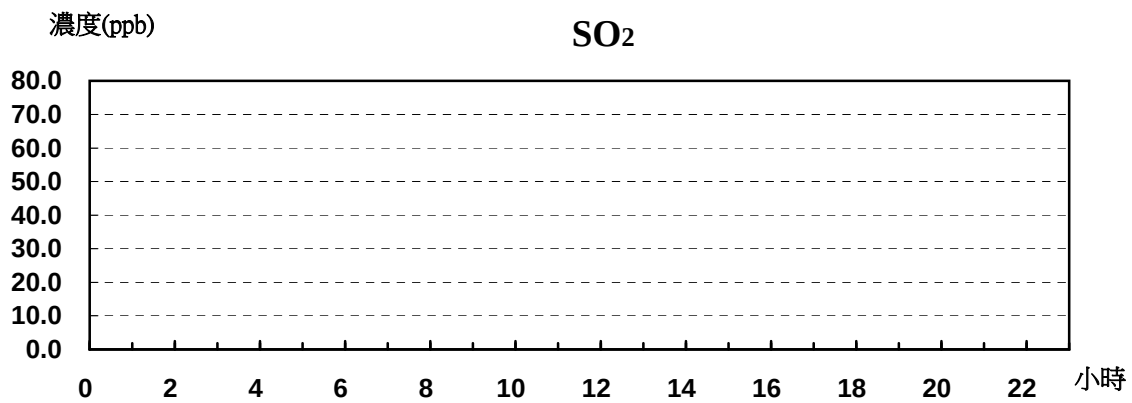
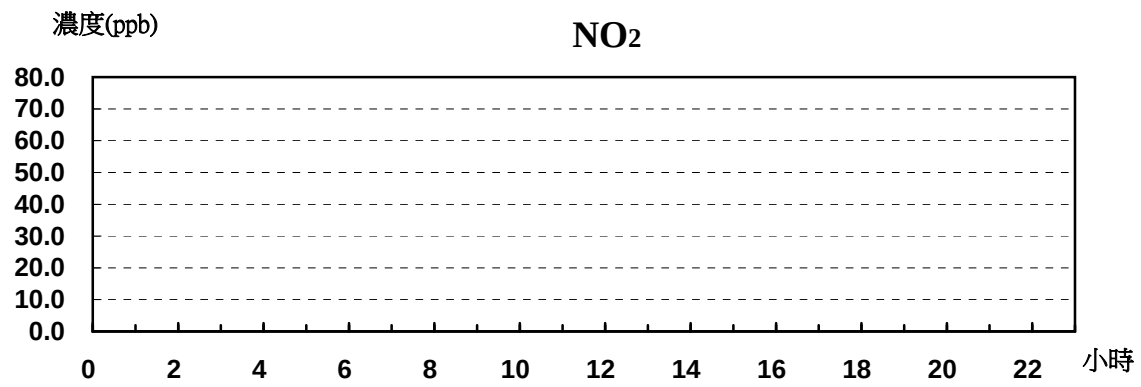
測站名稱：福興



測站名稱：龍井



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
20141201	57	29	36	32	90	29	56	27	63	35	69	43
20141202	51	29	33	29	61	30	50	27	57	34	56	42
20141203	53	32	45	33	66	32	56	31	56	37	54	44
20141204	34	22	23	24	52	21	38	20	40	29	45	38
20141205	54	33	37	34	63	32	51	32	60	40	60	39
20141206	52	36	41	41	60	37	50	35	56	46	57	43
20141207	56	44	49	49	70	46	58	43	60	59	58	60
20141208	51	31	34	36	66	31	53	32	55	38	57	41
20141209	51	31	35	36	68	34	54	33	55	44	58	45
20141210	39	29	35	38	58	31	49	30	43	39	48	45
20141211	39	23	27	21	58	22	44	21	48	26	50	16
20141212	58	27	40	27	70	27	55	25	64	32	65	31
20141213	60	31	36	34	71	29	56	31	68	38	66	36
20141214	56	30	45	45	63	47	55	32	58	41	59	40
20141215	57	26	50	33	70	32	61	28	62	34	60	33
20141216	61	32	47	38	79	32	60	31	68	38	69	36
20141217	59	30	38	34	72	30	56	30	68	37	67	35
20141218	51	33	34	42	59	35	51	34	56	39	55	32
20141219	56	22	43	20	64	24	57	19	60	33	59	27
20141220	41	29	27	30	54	30	43	29	50	37	50	32
20141221	50	34	38	33	60	33	51	31	56	41	56	37
20141222	59	33	47	37	69	34	56	31	68	38	68	34
20141223	75	39	63	31	85	42	72	38	81	47	76	39
20141224	61	48	53	40	77	35	63	32	69	37	67	36
20141225	60	32	51	30	75	32	59	30	68	34	65	34
20141226	44	25	33	26	58	26	49	24	52	31	52	29
20141227	35	23	25	19	53	21	39	20	41	28	43	24
20141228	29	33	20	33	48	33	33	30	35	36	40	34
20141229	57	47	44	47	65	48	54	46	64	51	63	49
20141230	63	46	44	31	71	49	56	47	70	59	66	55
20141231	60	43	41	30	69	44	55	42	64	47	58	48
平均	52.5	32.3	39.2	33.3	65.9	33.2	52.9	31.0	58.5	38.9	58.6	38.0

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≥35 µg/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
20141201	45	38	59	25	59	35	66	27	25	32	76	29
20141202	44	37	56	22	59	22	60	26	24	32	62	30
20141203	51	40	62	28	55	41	61	28	25	37	61	34
20141204	33	30	48	19	49	19	51	22	17	29	48	24
20141205	44	41	59	25	61	22	63	29	31	37	68	37
20141206	44	47	54	33	63	49	60	33	26	40	60	43
20141207	55	60	66	43	60	57	65	45	38	56	70	55
20141208	46	41	53	27	61	60	60	28	31	32	63	34
20141209	47	43	54	63	68	63	60	30	26	43	62	60
20141210	44	43	55	29	65	54	60	30	17	38	51	39
20141211	40	26	50	17	51	18	57	20	25	25	52	28
20141212	52	36	66	20	59	15	73	25	36	31	72	33
20141213	48	40	67	25	71	30	71	30	35	32	76	40
20141214	51	48	63	36	77	62	63	32	33	42	66	45
20141215	53	38	缺	25	77	54	66	26	37	33	63	38
20141216	57	42	缺	28	70	37	76	30	44	33	77	40
20141217	45	39	67	26	72	21	71	28	31	30	81	38
20141218	36	46	54	33	66	57	56	30	30	31	62	40
20141219	53	26	60	16	64	22	61	23	36	28	66	27
20141220	36	38	52	26	55	34	54	29	26	30	54	39
20141221	47	40	60	22	56	32	60	31	31	33	60	45
20141222	54	43	64	29	69	46	70	31	42	33	72	42
20141223	73	44	82	30	80	59	84	39	63	37	87	44
20141224	62	46	67	36	83	53	79	33	42	36	69	42
20141225	59	36	61	24	67	92	71	28	46	32	77	38
20141226	46	32	52	22	60	16	57	24	26	30	56	34
20141227	39	26	38	19	46	16	52	19	19	27	47	30
20141228	31	42	42	25	42	20	48	29	18	31	43	38
20141229	52	57	62	42	63	50	67	44	43	47	67	58
20141230	53	64	60	42	66	44	65	50	41	55	73	67
20141231	54	53	58	36	59	51	57	42	41	47	67	54
平均	48.2	41.4	58.3	28.8	63	40.4	63.4	30.4	32.4	35.5	64.8	40.2

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≥ 35 µg/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										
20141201	28	65										
20141202	28	22										
20141203	25	21										
20141204	24	21										
20141205	21	13										
20141206	25	54										
20141207	29	54										
20141208	25	56										
20141209	31	59										
20141210	36	78										
20141211	27	33										
20141212	24	14										
20141213	36	24										
20141214	48	66										
20141215	37	83										
20141216	31	54										
20141217	45	19										
20141218	39	64										
20141219	39	29										
20141220	13	36										
20141221	22	48										
20141222	30	73										
20141223	56	48										
20141224	55	80										
20141225	34	27										
20141226	25	18										
20141227	19	19										
20141228	20	20										
20141229	24	51										
20141230	27	72										
20141231	33	75										
平均	30.8	45.0										

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≥ 35 µg/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
20141201	53	28	36	44	18	35	33	17	36	31	13	30	58	19	35	48	24	34
20141202	54	26	34	49	10	33	42	20	33	32	14	25	51	17	34	50	26	25
20141203	39	19	41	37	17	38	47	27	40	51	23	38	53	22	36	59	34	35
20141204	41	20	31	33	16	27	30	18	30	18	5	20	36	14	28	33	16	28
20141205	61	33	38	55	29	35	52	29	36	44	19	33	56	26	38	52	28	31
20141206	44	19	38	38	17	39	38	21	45	31	10	44	51	22	44	58	35	51
20141207	44	22	52	49	25	50	43	24	56	41	21	55	60	36	60	54	43	62
20141208	51	28	39	38	21	37	33	19	35	30	18	37	47	23	38	46	28	45
20141209	39	21	40	29	16	38	32	20	47	34	22	57	48	22	41	58	41	64
20141210	40	24	35	33	18	29	33	19	37	48	24	38	43	19	40	54	44	43
20141211	39	21	32	32	17	26	24	13	26	20	9	23	39	16	26	27	14	21
20141212	67	40	33	62	36	31	55	29	34	50	19	30	62	29	33	43	28	24
20141213	69	31	38	63	29	34	61	34	36	56	25	32	65	24	38	55	33	29
20141214	48	25	33	45	24	34	52	34	45	59	38	50	58	32	45	68	58	61
20141215	55	33	33	55	35	31	55	38	33	55	36	36	57	29	37	67	58	43
20141216	70	44	35	64	41	36	59	36	38	32	23	38	67	33	39	58	33	40
20141217	67	26	33	61	23	34	59	25	38	45	15	34	68	18	37	62	29	34
20141218	48	17	34	43	18	33	43	24	43	38	18	43	52	18	42	58	34	59
20141219	44	25	26	42	25	23	44	29	25	44	18	32	56	31	31	54	37	28
20141220	49	23	41	43	20	36	38	23	36	25	12	33	43	19	38	39	25	29
20141221	54	27	41	48	23	37	42	25	36	34	15	34	53	22	38	52	27	33
20141222	64	39	38	58	35	36	55	37	40	52	24	41	65	37	41	57	38	42
20141223	61	42	40	63	47	38	67	59	46	76	52	43	77	59	52	80	70	53
20141224	67	48	44	64	46	38	58	42	51	54	33	57	66	41	45	77	64	55
20141225	63	45	43	58	39	38	52	35	33	29	13	30	59	36	38	59	41	25
20141226	41	22	38	37	19	32	33	21	33	29	14	23	44	20	33	48	32	25
20141227	27	17	33	25	12	23	22	12	25	15	4	23	32	15	25	25	17	23
20141228	37	23	37	33	17	30	21	11	38	14	7	31	31	13	38	20	14	27
20141229	63	41	55	59	37	52	54	37	59	44	26	57	58	33	56	53	35	53
20141230	63	36	54	57	32	49	47	24	59	41	15	51	60	33	62	65	48	53
20141231	51	25	51	48	23	45	38	19	51	42	15	48	53	25	53	57	35	48
平均	52	29	39	47	25	35	44	26	39	39	19	38	54	26	40	53	35	39.5

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≥ 35 µg/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
20141201	50	21	32	54	23	34	54	26	33	62	27	33	75	40	33	63	29	41
20141202	50	23	27	51	25	30	50	22	30	54	28	32	57	36	32	59	31	23
20141203	53	25	34	55	25	34	52	30	37	53	28	43	53	37	38	57	30	27
20141204	29	15	26	35	15	25	32	17	26	34	20	29	37	28	26	46	21	23
20141205	54	29	31	56	30	35	55	33	33	59	35	40	57	46	41	61	35	23
20141206	48	25	43	52	26	46	58	38	46	57	27	45	55	47	42	64	43	57
20141207	55	38	56	57	38	61	53	36	53	57	38	59	65	57	63	61	40	63
20141208	38	23	37	44	23	38	50	28	40	53	19	37	57	40	42	61	40	62
20141209	38	24	58	42	22	58	50	30	42	52	缺	43	62	57	60	73	58	65
20141210	40	22	38	41	19	39	41	22	38	38	缺	38	55	55	38	70	53	58
20141211	28	15	23	32	14	25	30	16	23	41	缺	28	41	31	23	53	30	23
20141212	54	28	26	57	33	29	58	32	27	62	53	31	66	48	28	60	32	18
20141213	64	32	30	65	33	34	65	33	33	67	32	37	66	48	38	71	37	30
20141214	60	38	51	57	39	51	57	37	48	54	30	42	61	46	44	77	62	71
20141215	65	43	34	60	39	36	60	47	37	59	38	33	58	50	35	77	65	54
20141216	64	33	37	66	40	38	61	36	38	71	45	38	68	45	38	72	41	40
20141217	62	30	34	69	27	36	70	37	34	70	29	37	69	40	36	72	35	26
20141218	51	23	48	54	27	47	53	29	48	55	23	36	54	35	50	66	40	59
20141219	54	33	19	55	34	20	56	36	22	54	33	33	53	37	33	65	46	16
20141220	41	21	28	43	20	34	37	19	32	44	22	38	48	29	36	54	28	39
20141221	41	26	33	51	27	34	53	30	33	55	28	42	55	37	38	55	30	32
20141222	59	36	38	62	41	41	63	42	38	69	48	38	66	51	39	68	45	48
20141223	74	60	40	76	64	41	74	66	33	78	65	52	83	84	51	80	67	64
20141224	65	46	45	64	42	45	65	48	43	66	42	40	64	46	40	83	69	51
20141225	53	35	28	57	37	31	56	40	31	63	46	35	62	50	32	68	50	18
20141226	41	23	26	43	21	30	43	26	28	48	24	32	50	33	31	59	40	17
20141227	18	14	20	23	12	24	34	14	20	34	16	29	31	22	28	45	23	18
20141228	23	15	28	27	12	34	25	12	33	28	16	37	24	22	37	39	21	21
20141229	57	39	51	59	40	55	57	36	53	61	42	53	58	51	51	62	41	46
20141230	56	35	50	58	33	56	58	38	57	67	40	58	60	47	60	64	44	54
20141231	55	36	42	54	32	46	52	34	49	59	39	50	57	46	48	61	36	57
平均	50	29	36	52	29	38	52	32	37	56	33	39	57	43	40	63	41	40.1

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≥ 35 µg/m³

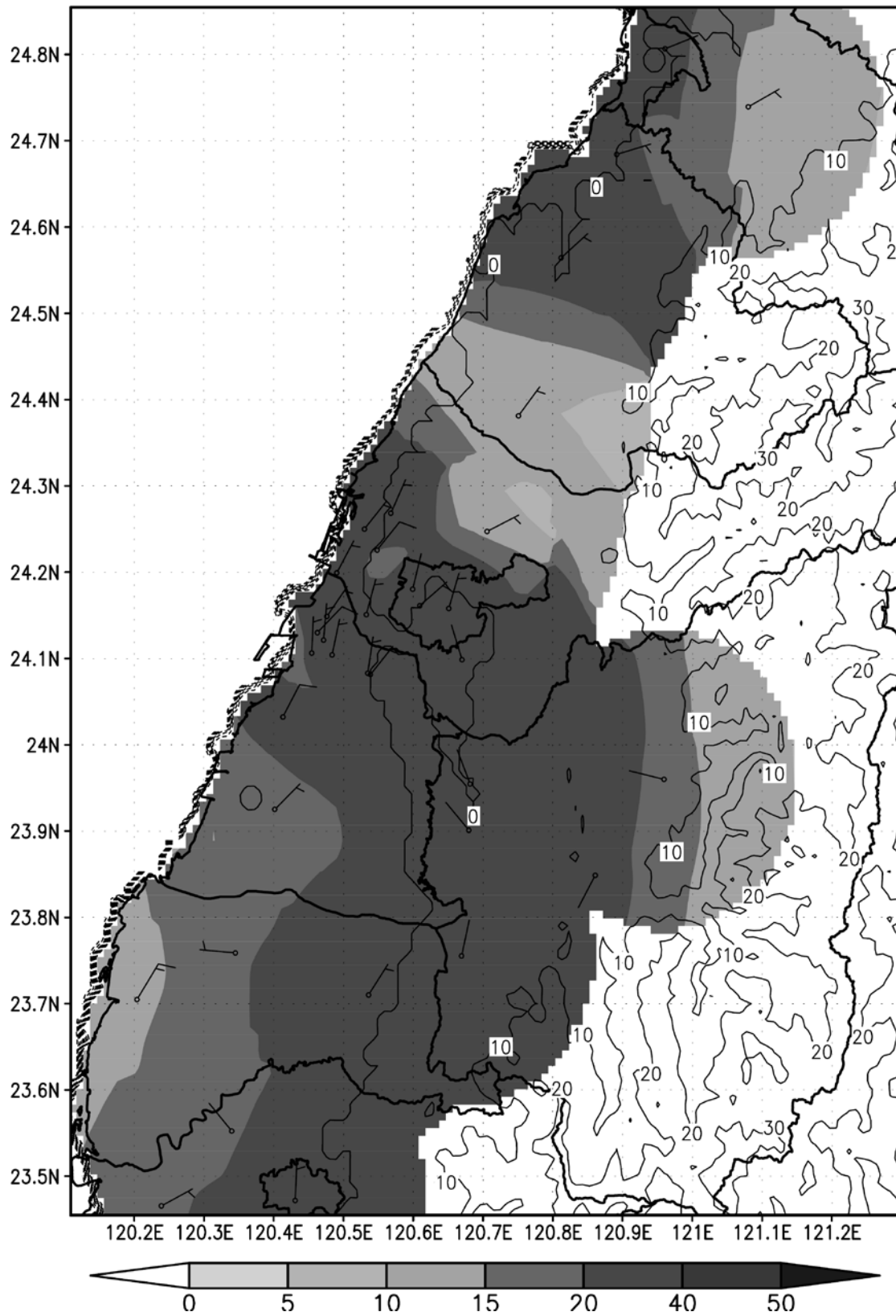
十二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣污染指標統計表(續)

	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
20141201	67	31	57	133	40	29	78	33	42	59	27	64	47	29	63
20141202	57	33	24	59	27	28	57	30	33	59	35	18	32	26	23
20141203	55	27	33	57	32	28	58	39	47	50	25	25	30	20	19
20141204	34	16	23	43	19	23	43	21	28	37	18	23	19	14	24
20141205	59	35	28	64	38	36	68	40	44	60	38	21	30	23	18
20141206	64	43	57	62	42	49	61	32	53	63	41	61	40	26	58
20141207	66	48	66	67	50	63	69	57	66	61	42	69	51	37	57
20141208	59	39	65	76	34	41	62	32	48	58	35	68	46	34	54
20141209	68	53	55	61	39	58	63	39	52	66	49	58	50	38	57
20141210	65	55	55	54	24	37	34	19	39	68	54	62	57	50	68
20141211	51	31	28	63	29	22	46	23	33	54	35	34	42	32	29
20141212	57	30	19	102	47	25	76	42	33	56	32	18	29	21	22
20141213	66	43	45	81	47	34	93	41	46	72	44	29	51	39	31
20141214	80	73	68	61	42	44	53	29	47	81	71	67	66	68	64
20141215	76	69	61	60	36	35	42	24	44	77	69	66	57	54	63
20141216	71	38	46	116	52	34	81	39	43	65	40	53	49	34	44
20141217	72	37	28	101	36	31	118	42	38	72	42	25	64	54	20
20141218	68	47	62	61	34	47	54	28	48	69	45	63	62	51	58
20141219	65	53	21	57	37	28	51	29	33	63	47	18	56	51	28
20141220	47	27	45	57	28	34	54	25	44	50	26	51	28	18	34
20141221	58	30	46	76	38	33	58	34	44	53	26	45	38	27	46
20141222	66	48	56	84	54	35	87	47	47	67	46	62	47	33	62
20141223	83	73	55	87	83	56	74	65	48	88	77	55	54	42	39
20141224	78	64	52	69	47	37	57	38	49	86	74	68	58	49	62
20141225	61	45	22	65	49	28	62	45	39	63	43	23	55	48	26
20141226	51	37	27	53	32	24	51	28	42	60	44	20	24	20	24
20141227	40	25	21	30	19	23	36	18	38	50	27	18	23	18	23
20141228	34	22	27	34	17	32	31	20	43	41	24	22	20	17	27
20141229	59	40	60	62	45	49	62	45	63	61	41	63	34	25	51
20141230	69	52	54	63	49	56	63	41	72	63	44	54	47	33	55
20141231	57	36	54	63	49	47	62	47	61	58	36	62	47	31	60
平均	61	42	44	68	39	37	61	35	45	62	42	45	44	34	42

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

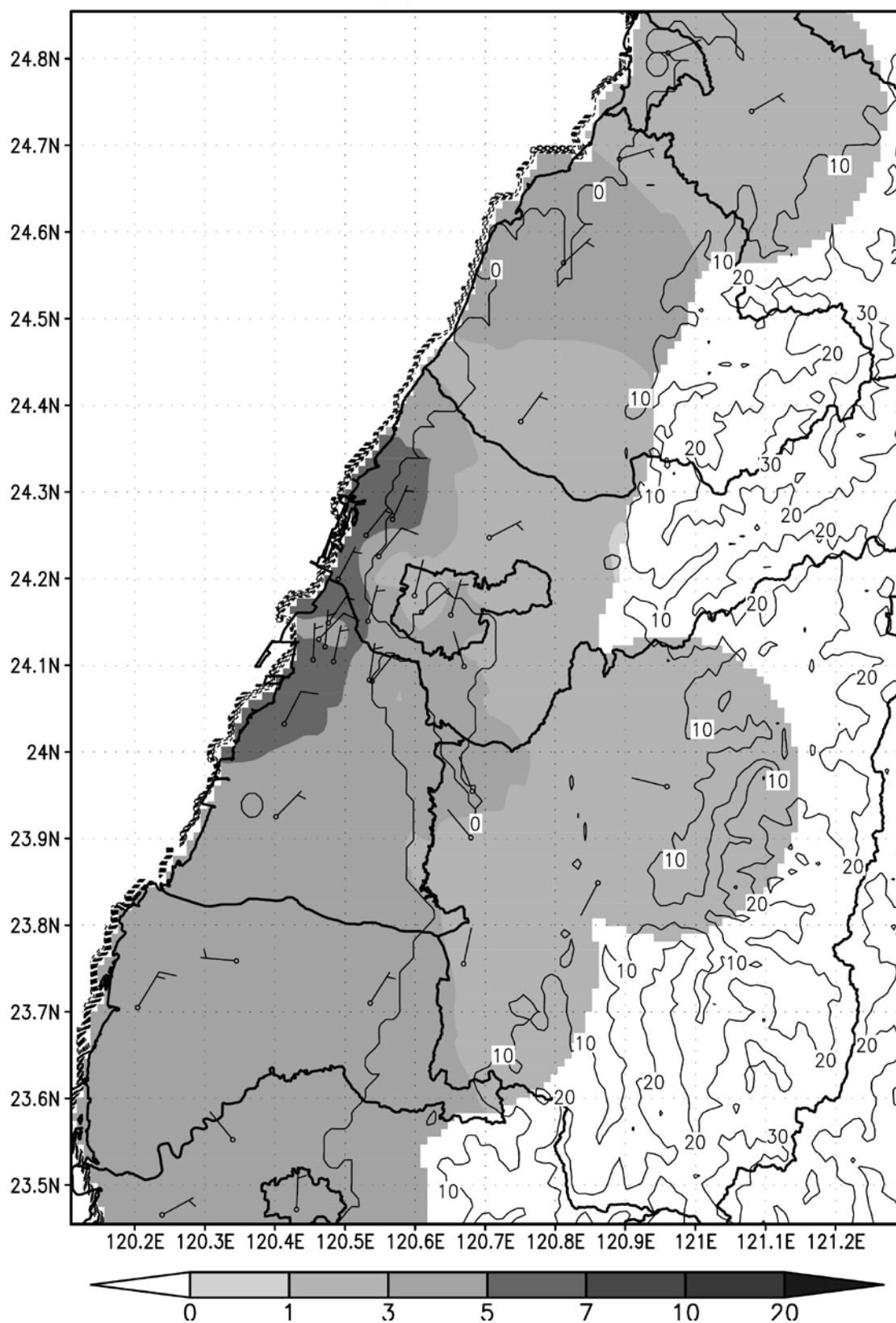
美國PM_{2.5}日均值≥ 35 µg/m³

NO_x (ppb), DEC 2014



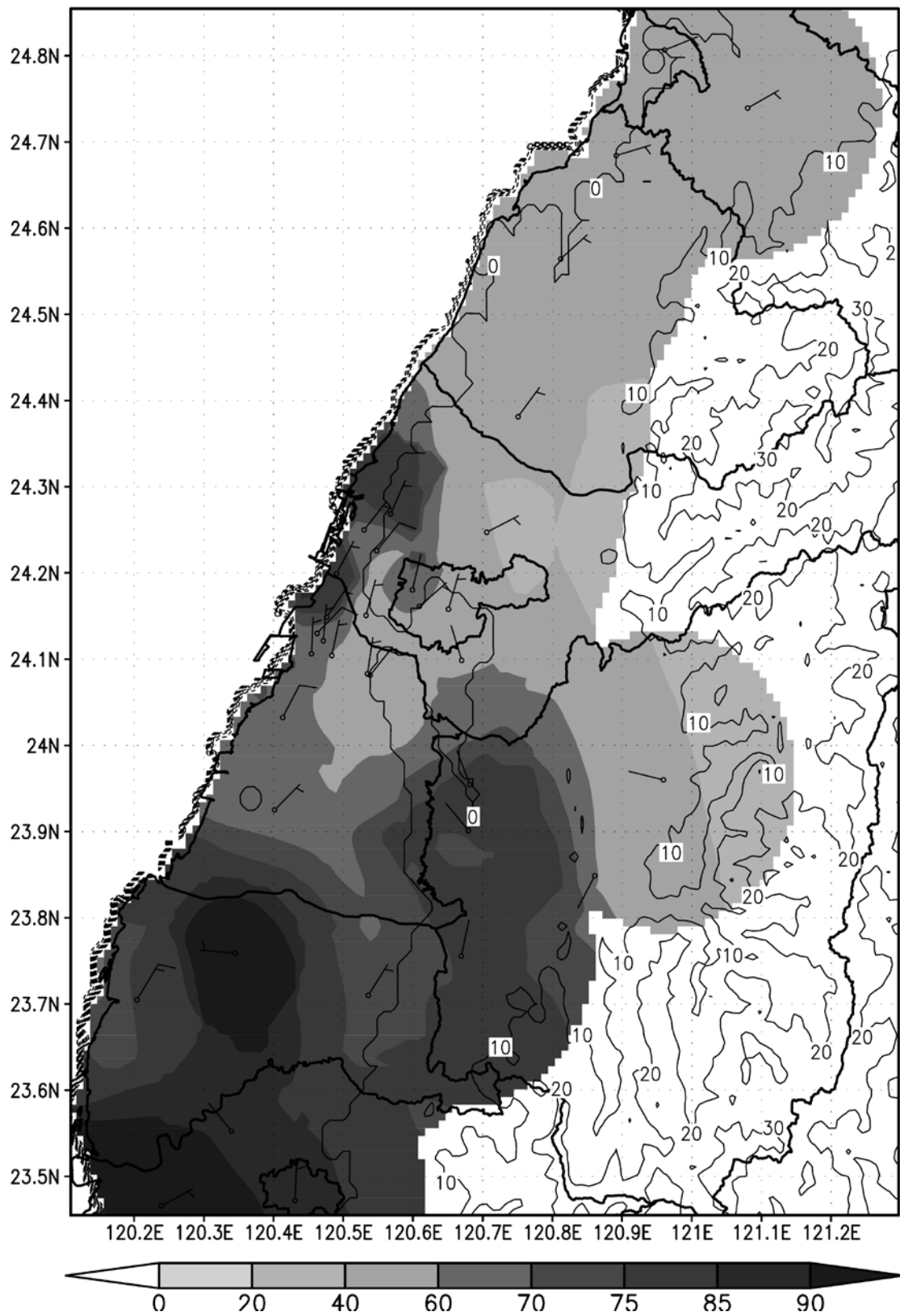
2014 年 12 月份風場及NO_x (ppb) 月均值等濃度圖

SO₂ (ppb), DEC 2014



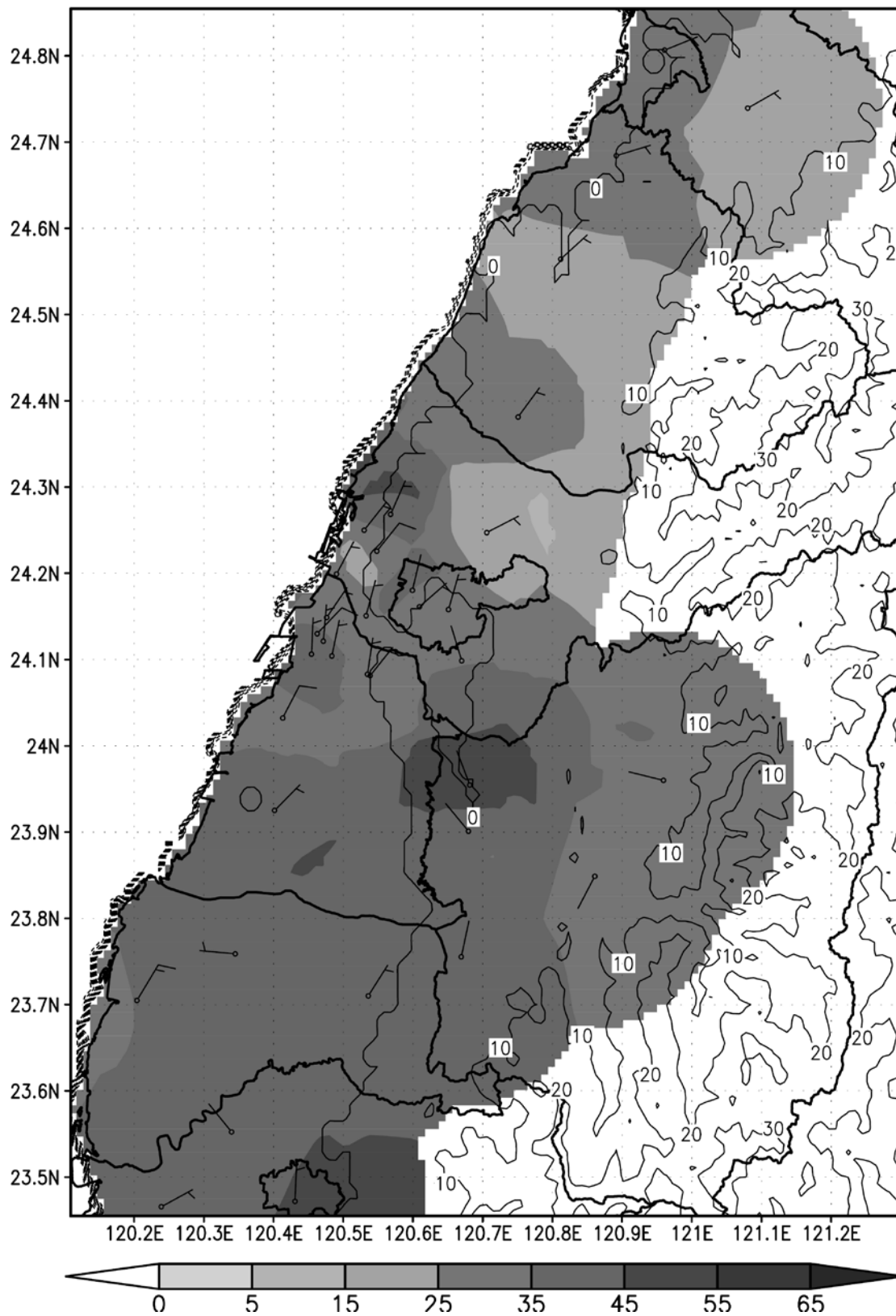
2014 年 12 月份風場及SO₂ (ppb) 月均值等濃度圖

PM_{10} ($\mu g/m^3$), DEC 2014



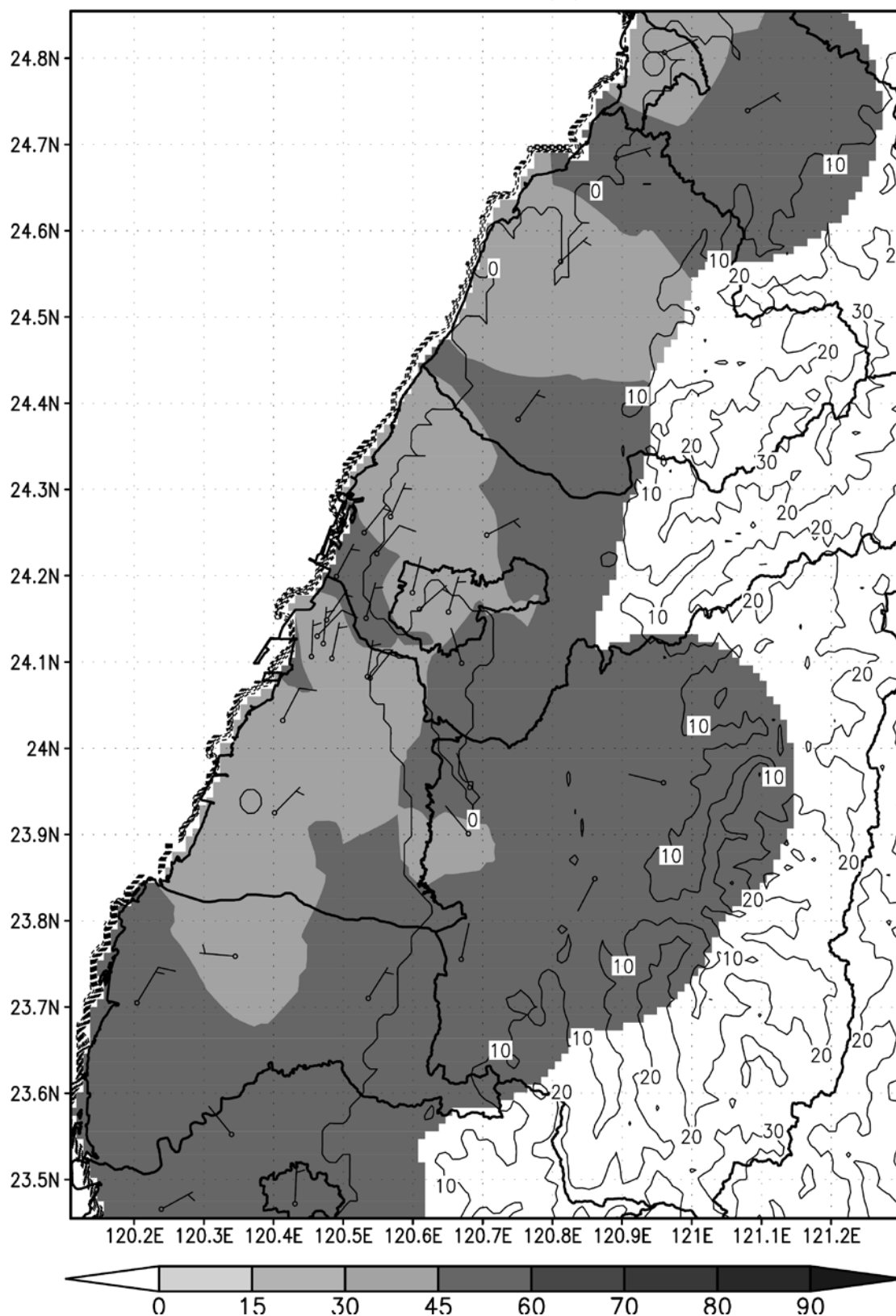
2014 年 12 月份風場及 PM_{10} ($\mu g/m^3$) 月均值等濃度圖

$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$), DEC 2014



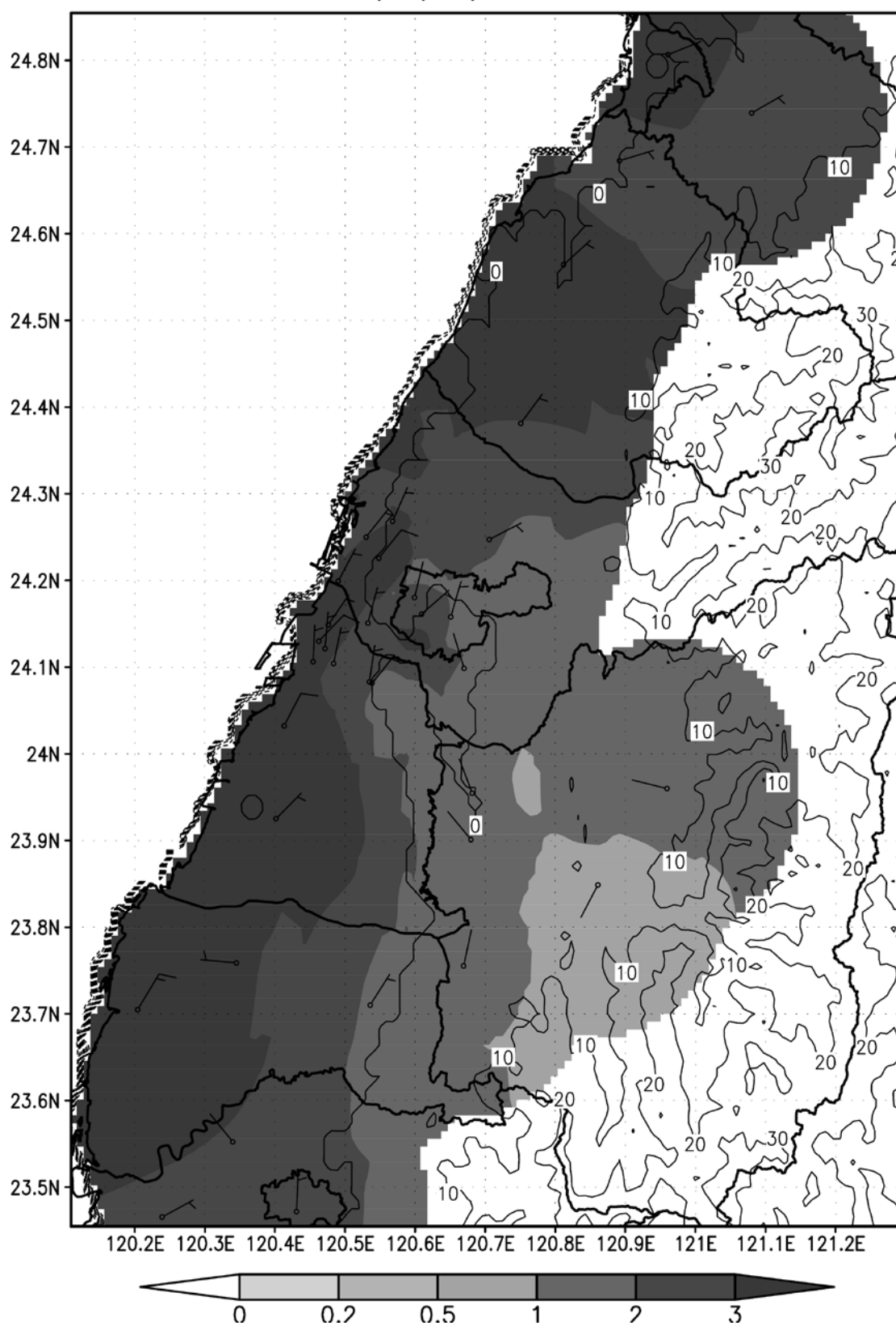
2014 年 12 月份風場及 $PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$) 月均值等濃度圖

Mean O₃ Hourly max (ppb), DEC 2014



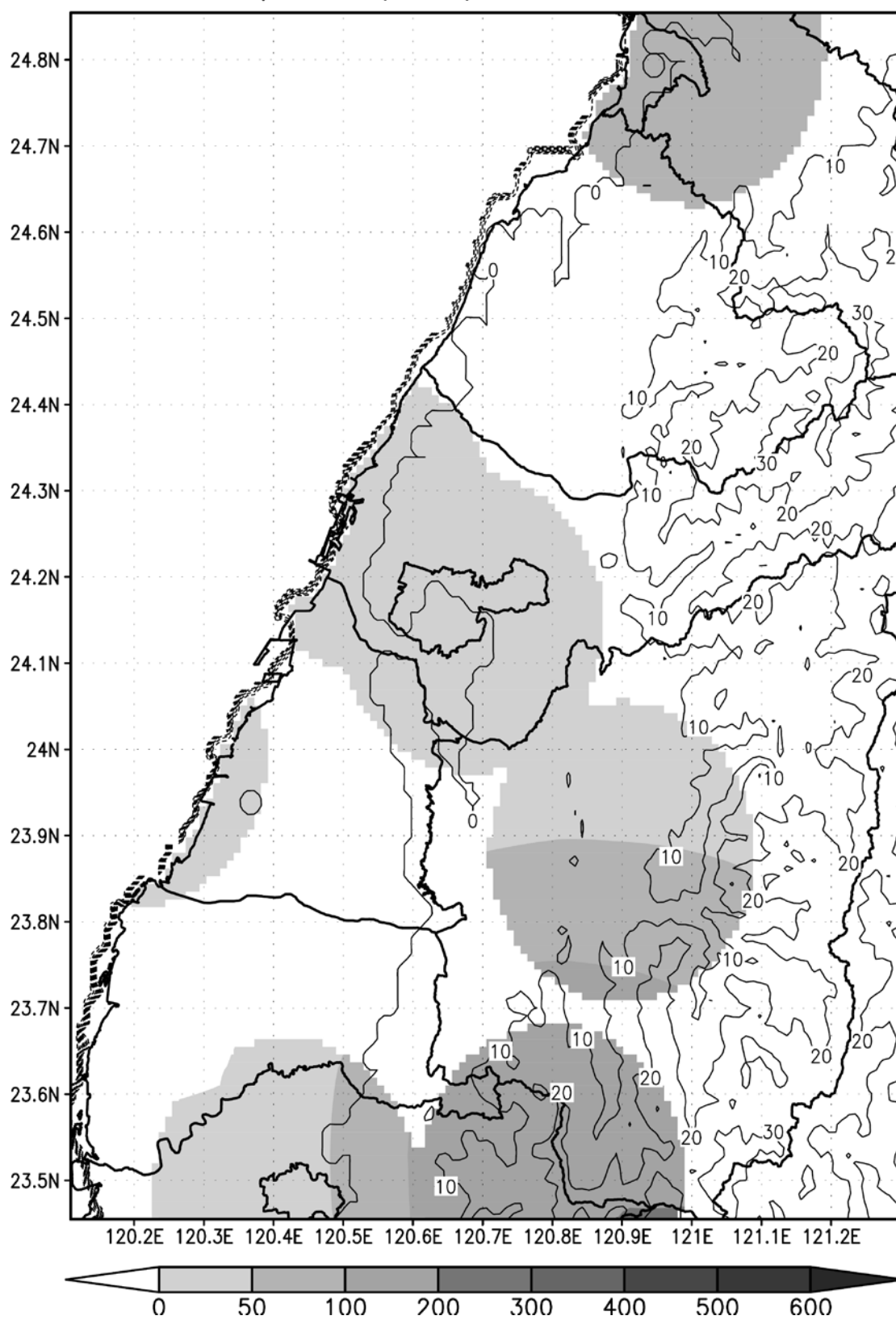
2014 年 12 月份風場及O₃ (ppb)小時最大值等濃度圖

Wind (m/s), DEC 2014



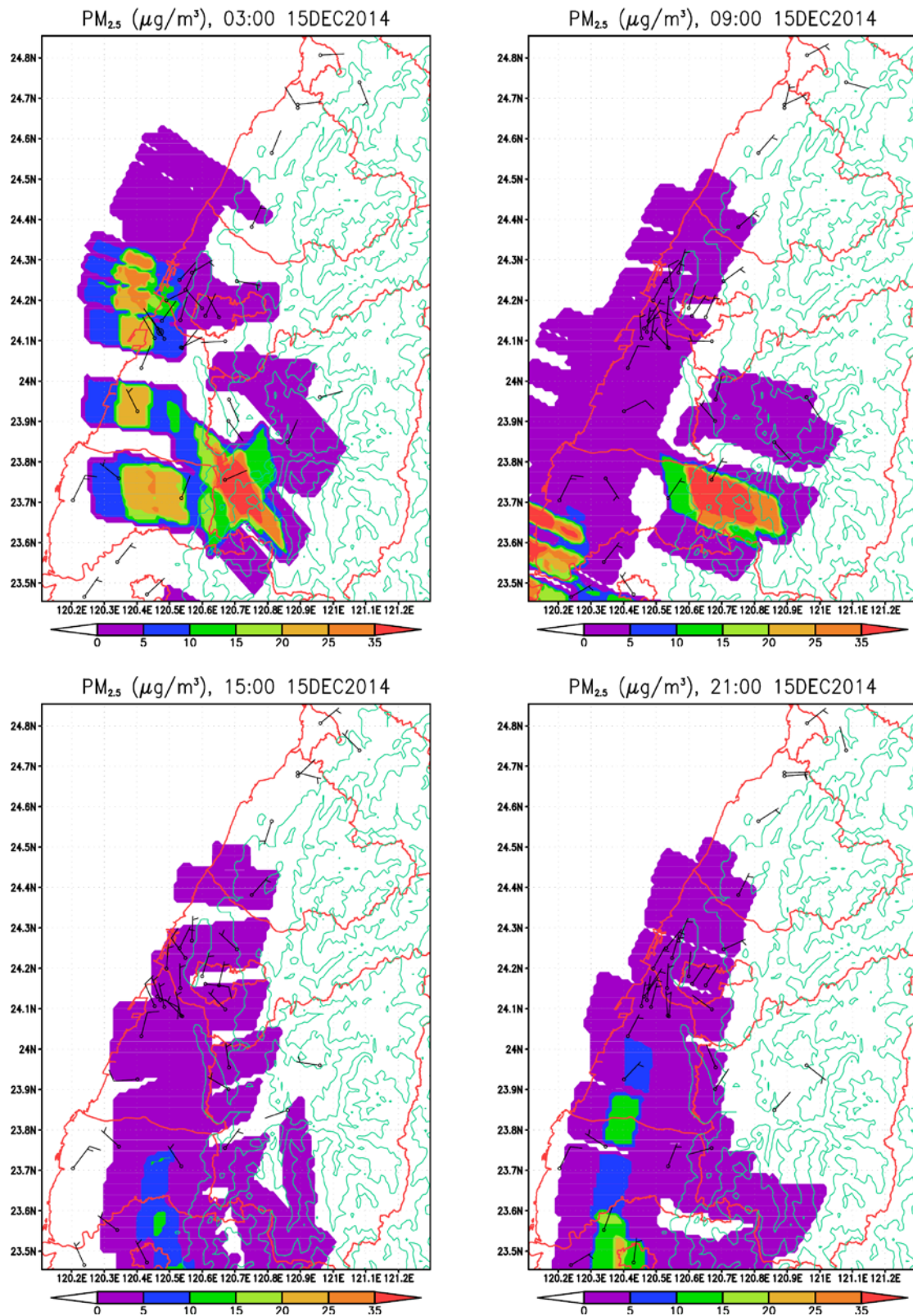
2014 年 12 月份風場及平均風速(m/s)等值圖

pWat (mm), DEC 2014



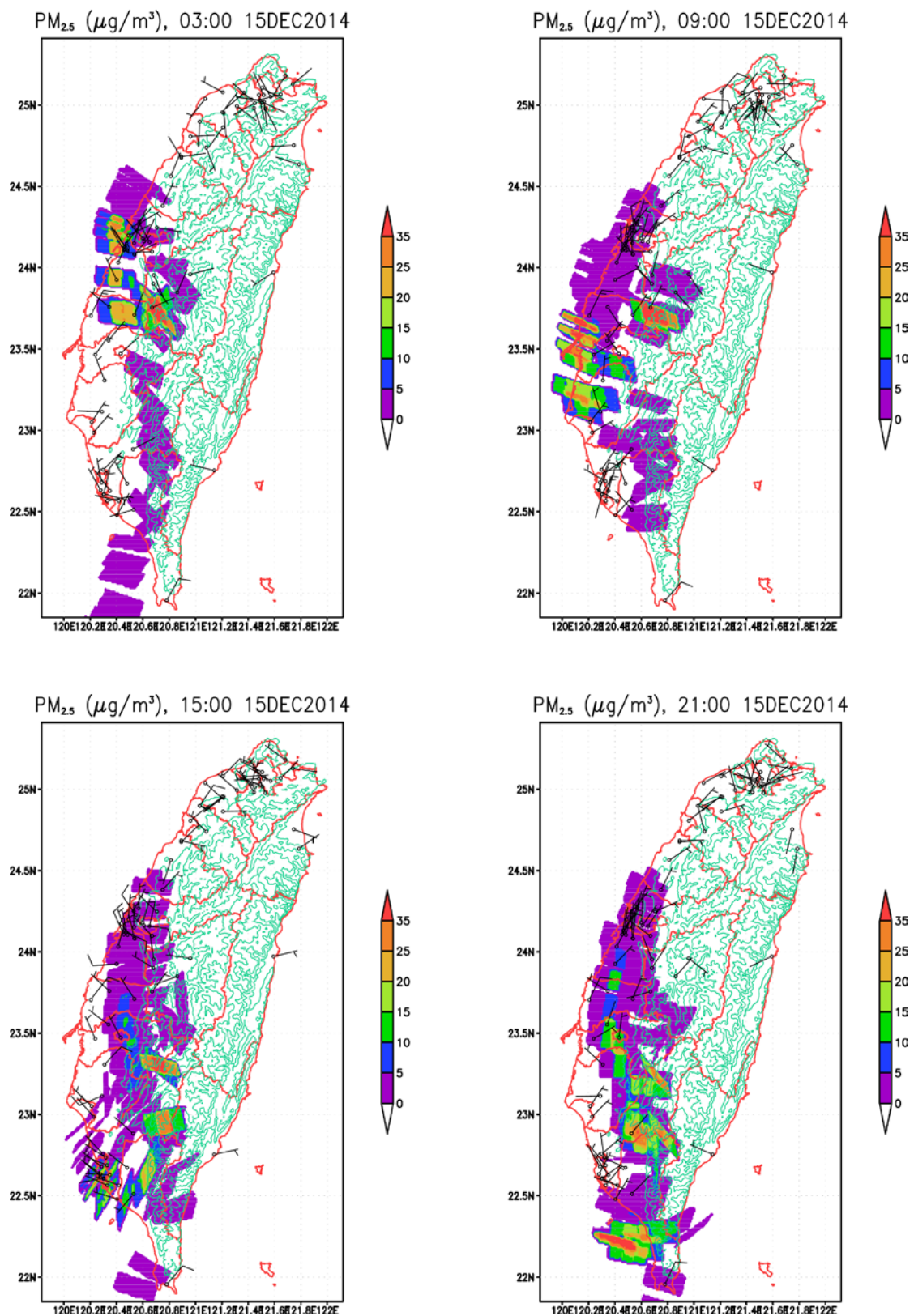
2014 年 12 月份風場及累積雨量(mm)圖

Streak Line



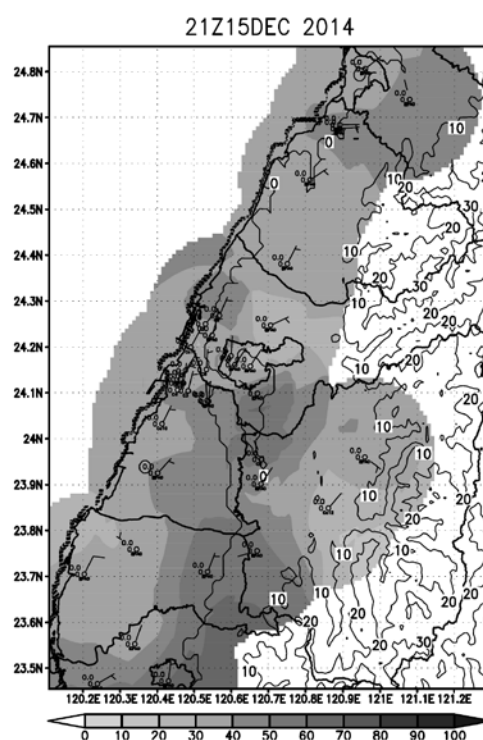
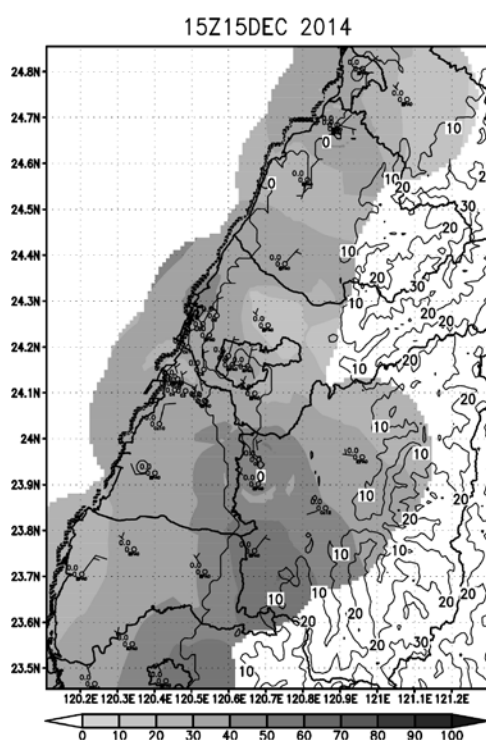
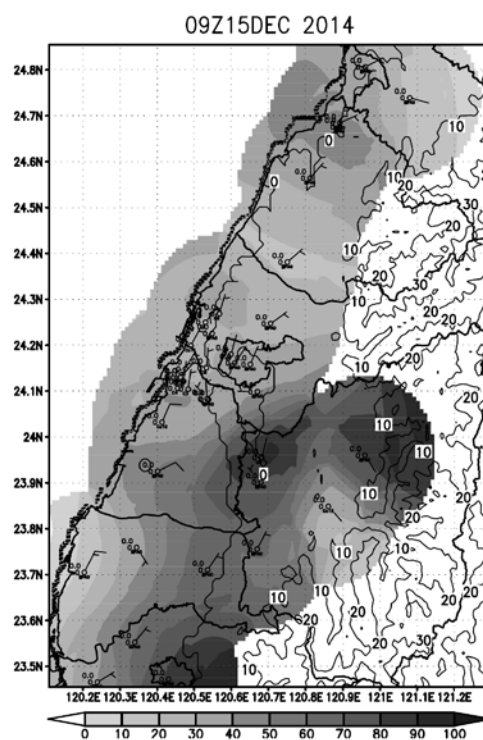
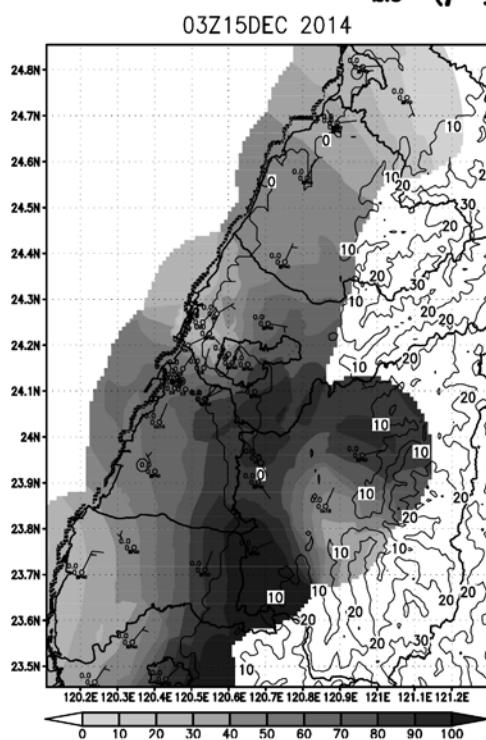
2014 年 12 月 15 日 台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15、21 時
之中部地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

Streak Line

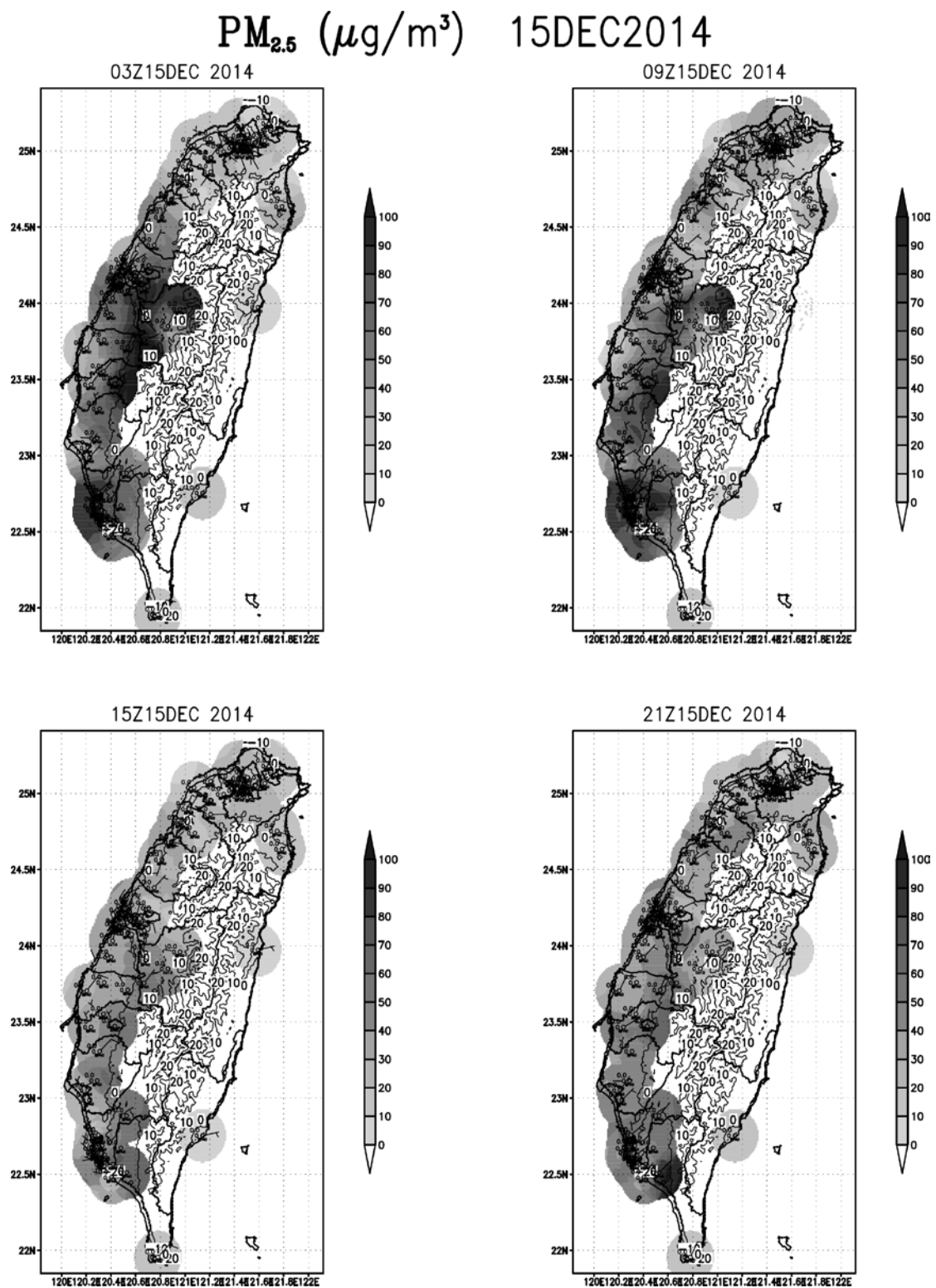


2014 年 12 月 15 日 台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15、21 時
之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 15DEC2014

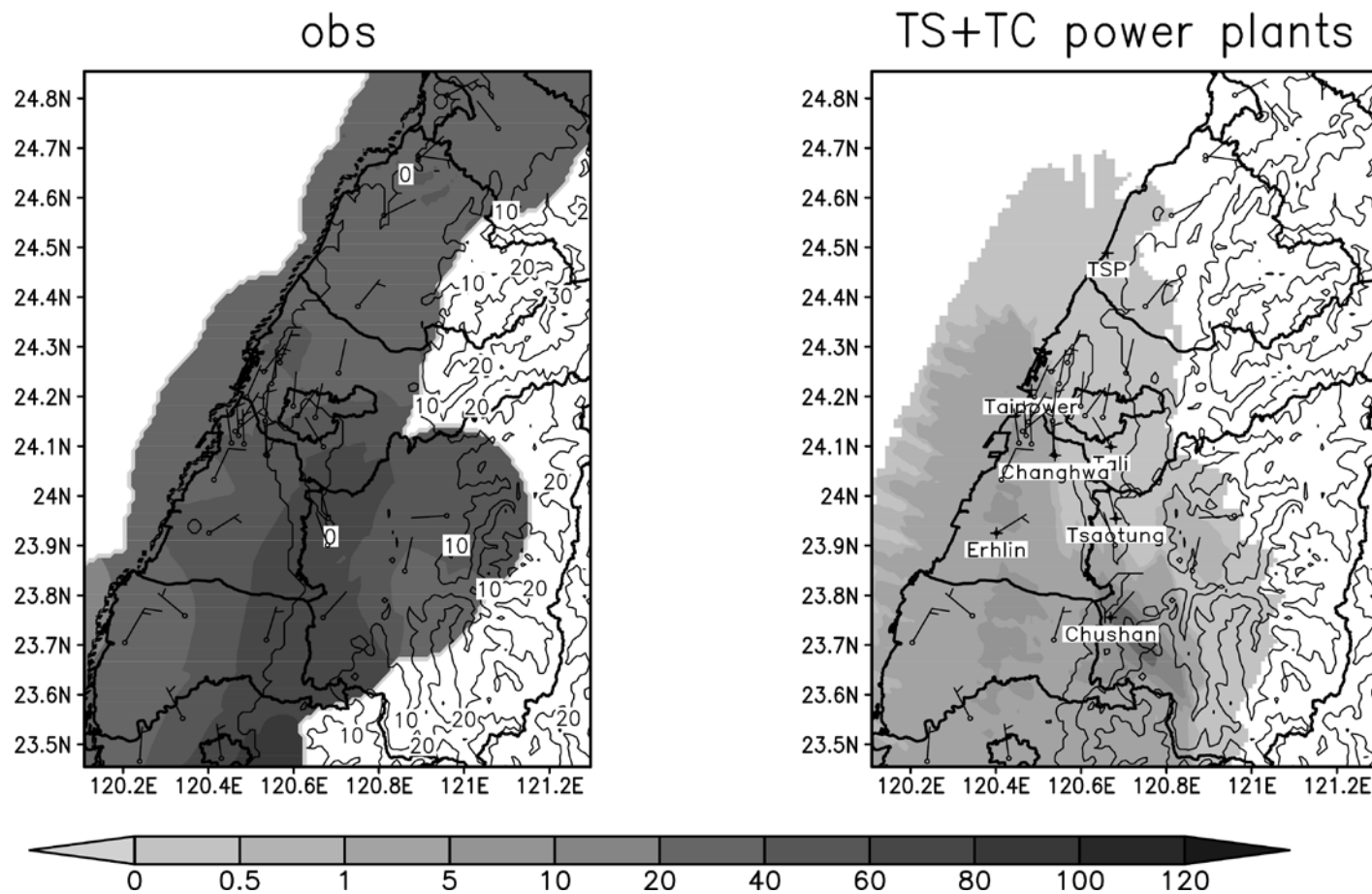


2014 年 12 月 15 日 3、9、15、21 時之中部地區PM_{2.5}之等濃度分佈圖
(事件日)



2014 年 12 月 15 日 3、9、15、21 時之全台地區PM_{2.5}之等濃度分佈圖
(事件日)

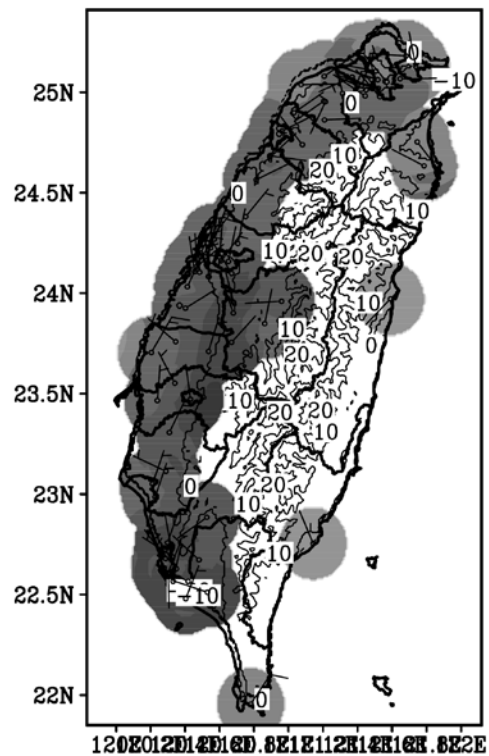
PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 15DEC2014



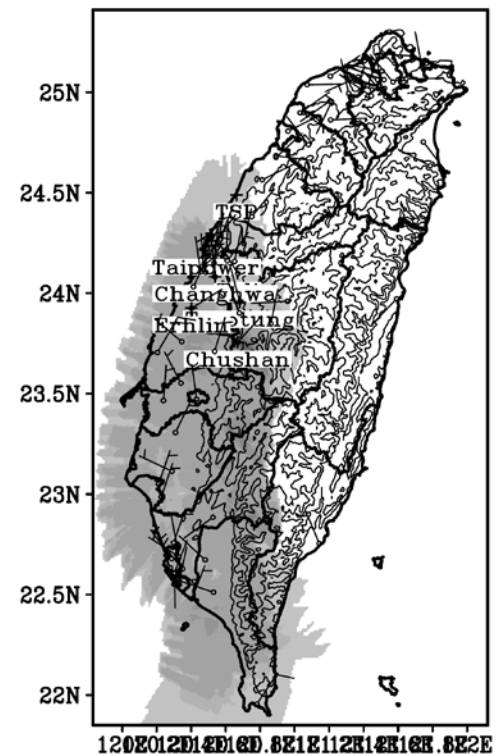
2014 年 12 月 15 日 中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 15DEC2014

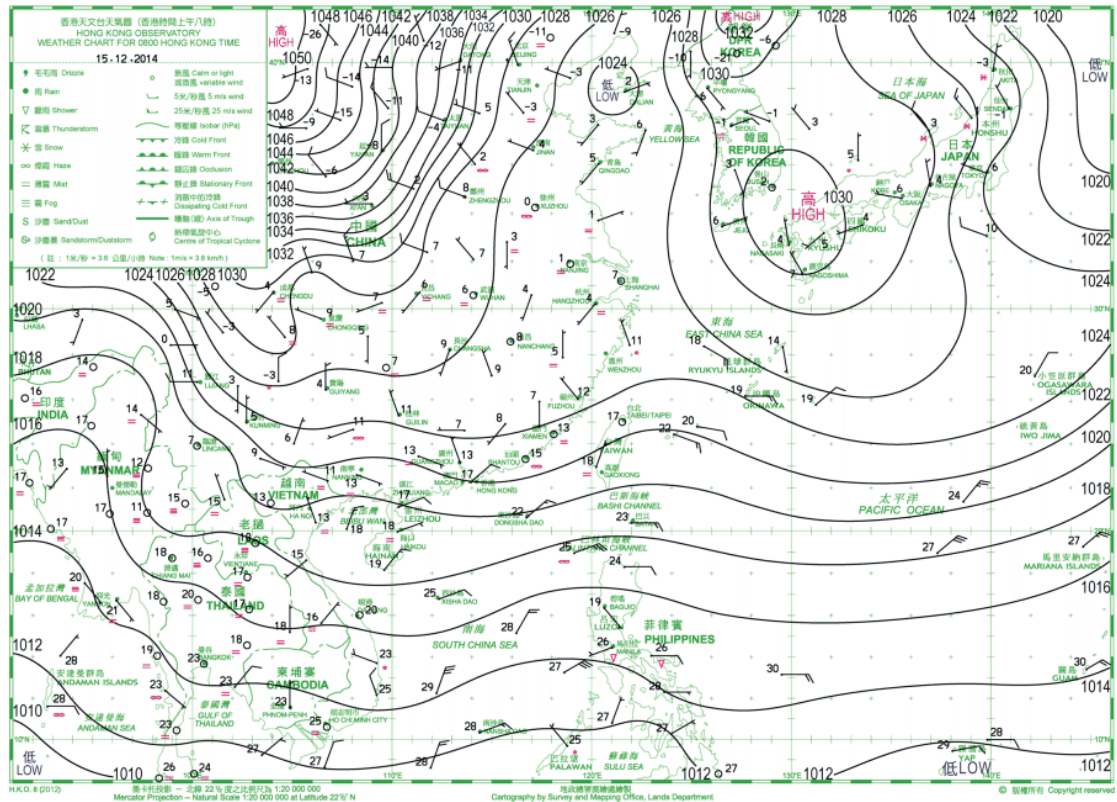
obs



TS+TC power plants



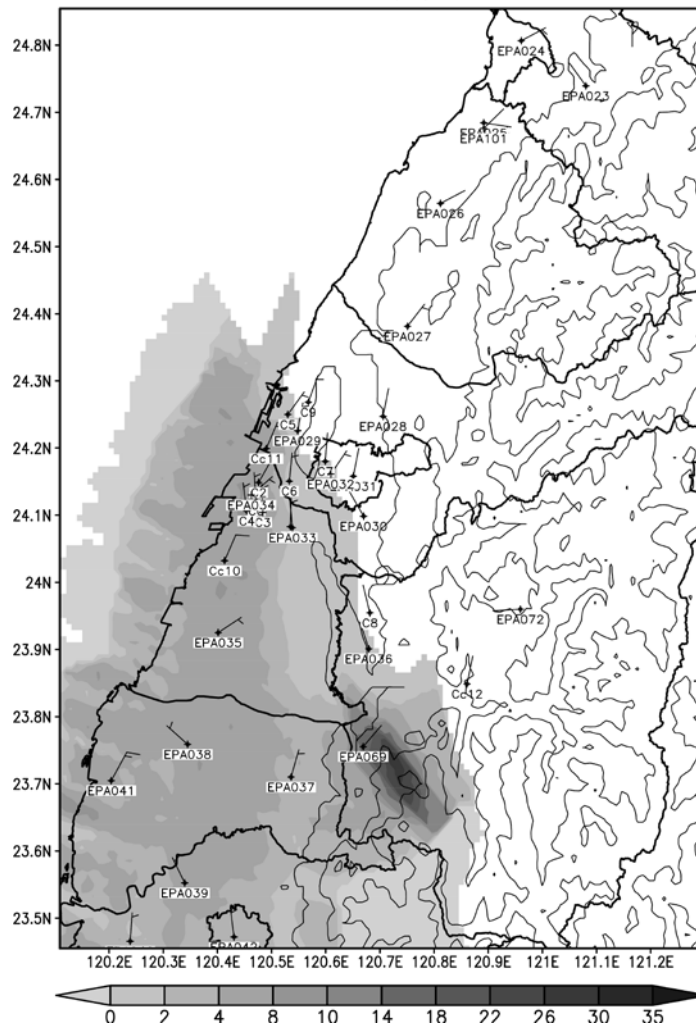
2014 年 12 月 15 日 全 台 地 區 細 懸 浮 微 粒 日 均 值 濃 度 圖 及 濃 度 煙 線 日 均 值 圖 (事 件 日)



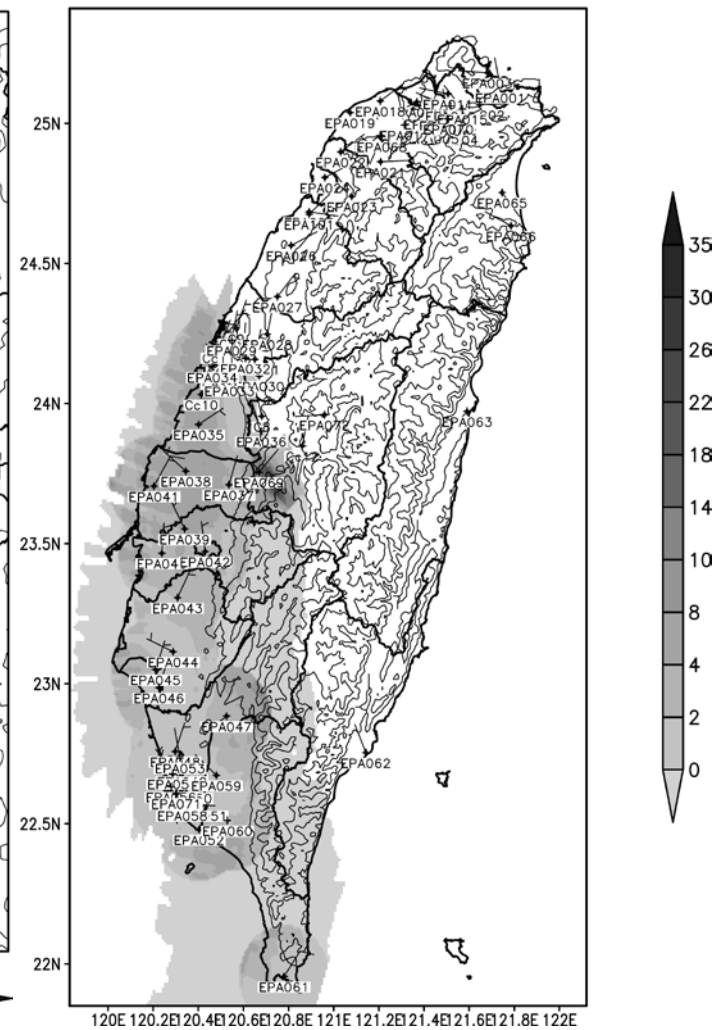
2014 年 12 月 15 日地面天氣圖(事件日)

地區(12/15)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	18.7	1.8	NULL	66.4	NULL	11.6
台中	20.2	1.4	NULL	63.4	0.79	11.5
彰化	19.9	1.8	NULL	71.9	NULL	354.6
南投	21.0	1.2	NULL	70.7	NULL	341.1

TC Contribution (%) 15DEC2014

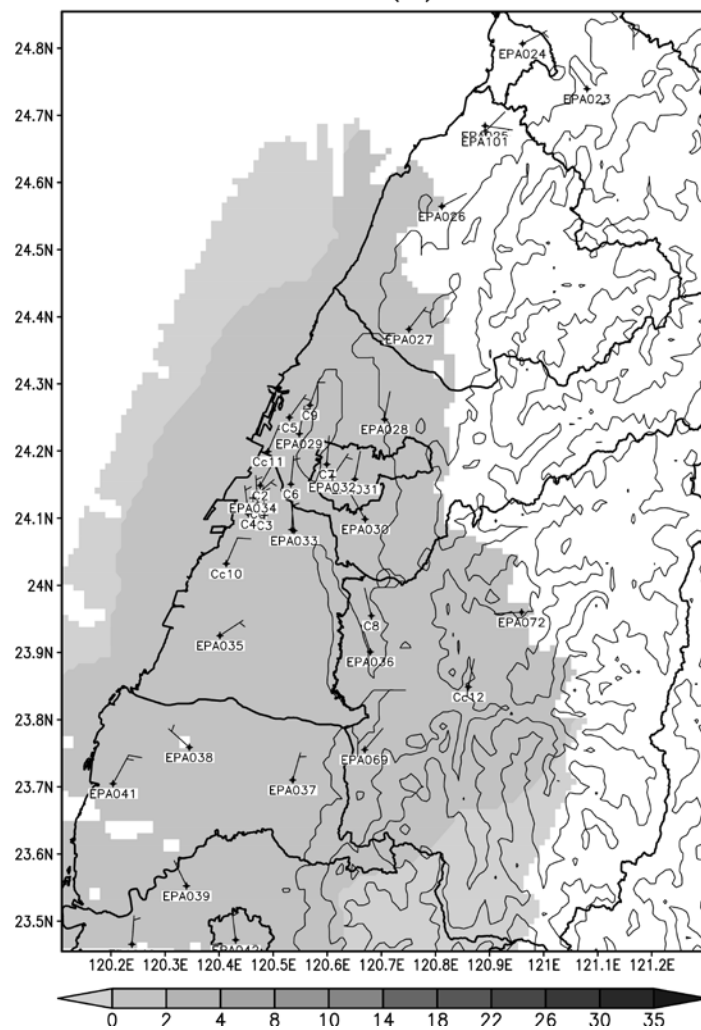


TC Contribution (%) 15DEC2014

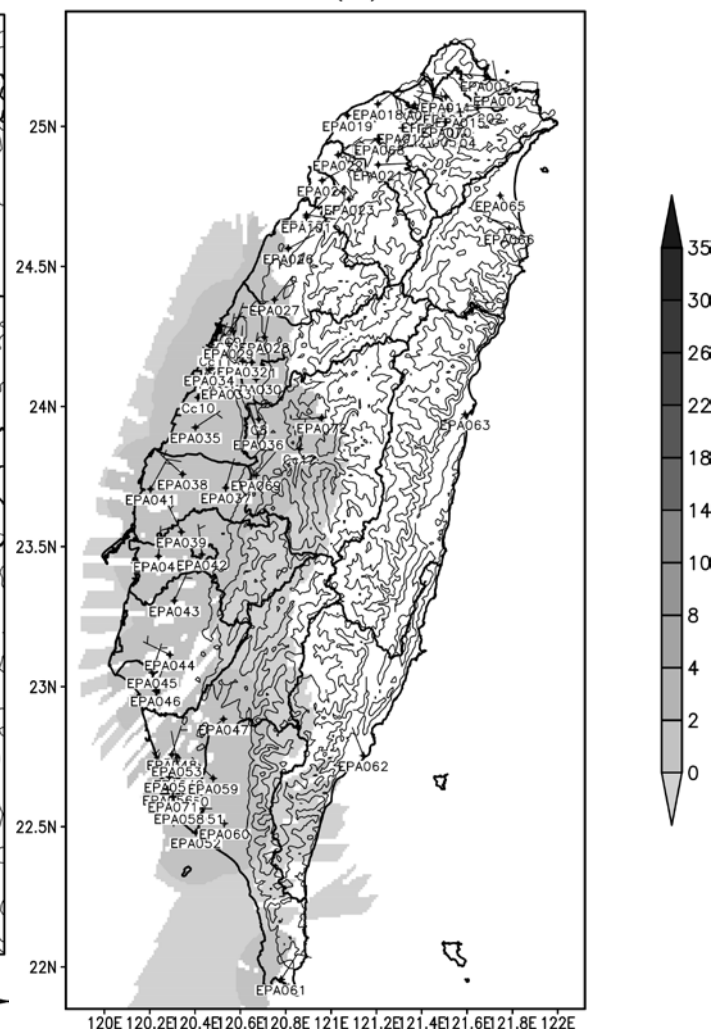


2014年12月15日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

TS Contribution (%) 15DEC2014

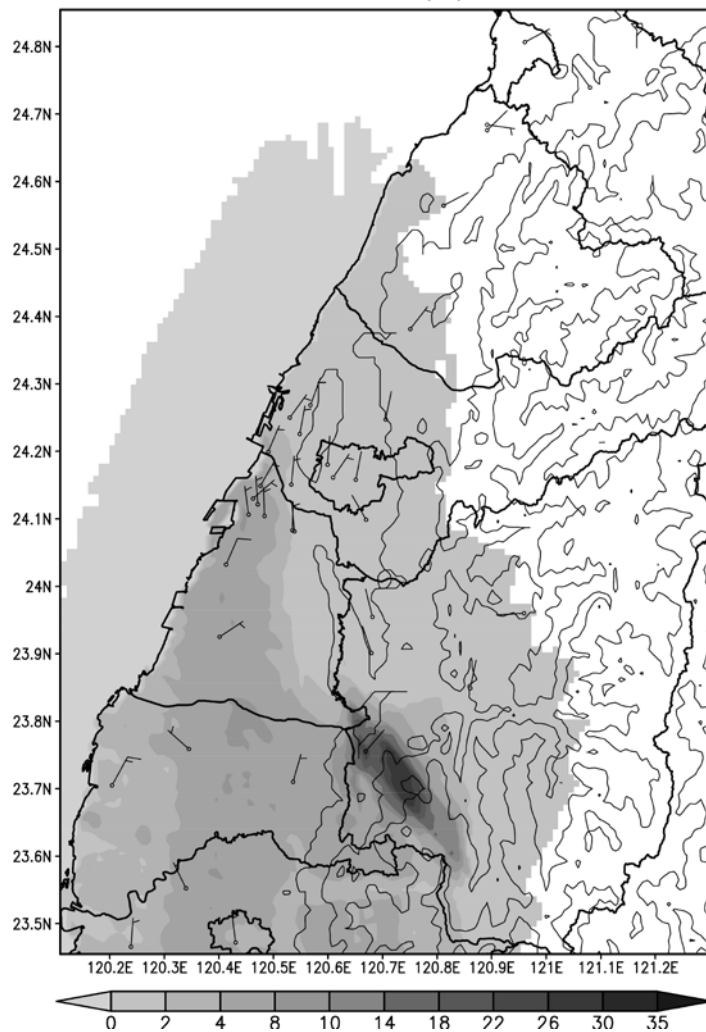


TS Contribution (%) 15DEC2014

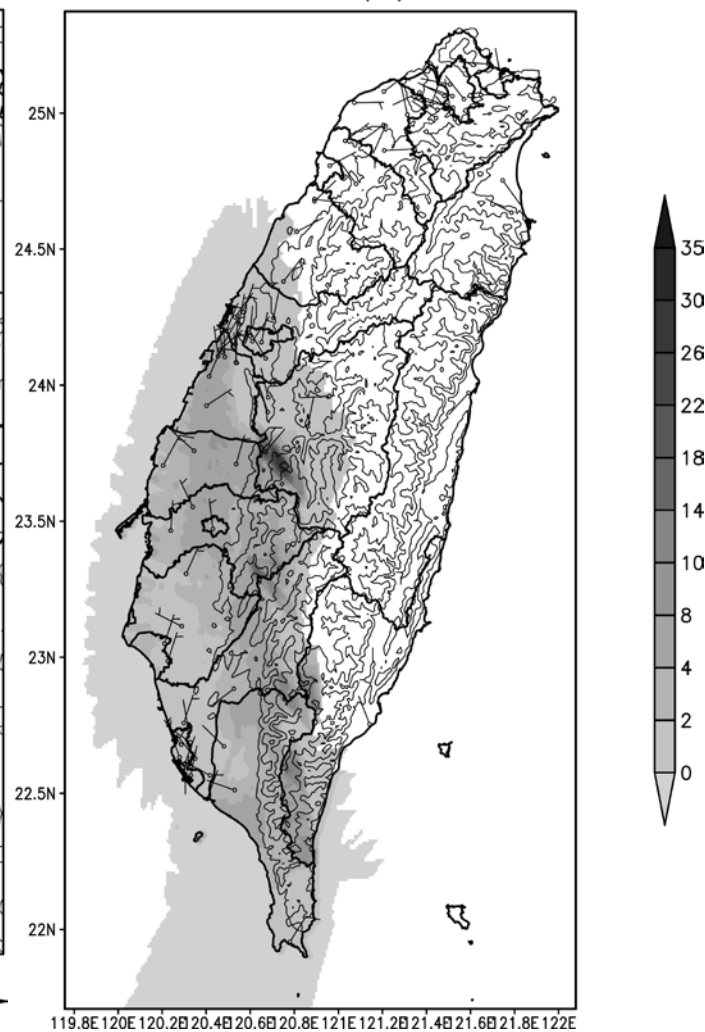


2014年12月15日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

TS+TC Contribution (%) 15DEC2014



TS+TC Contribution (%) 15DEC2014

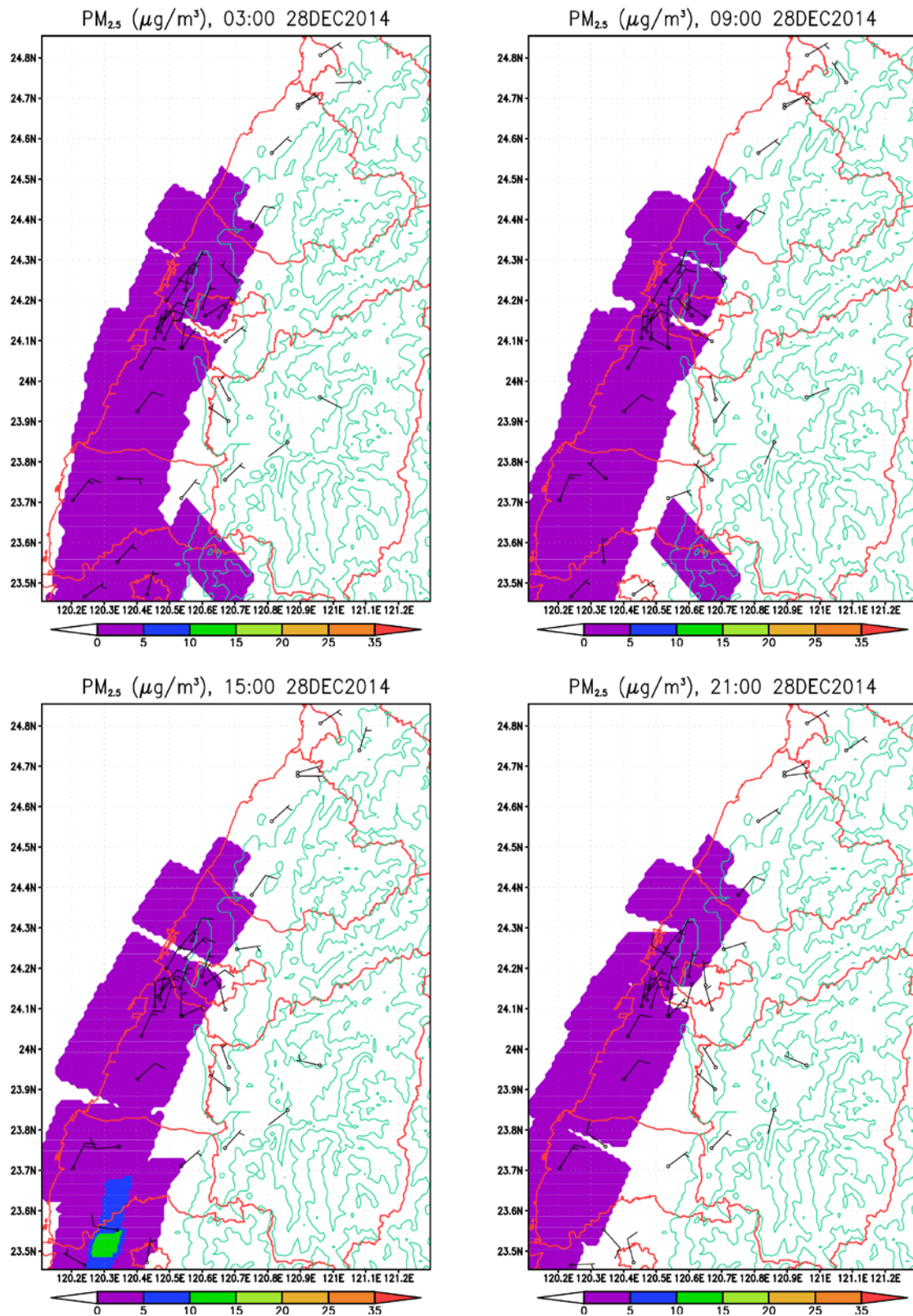


2014 年 12 月 15 日台中電廠+通霄電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

2014 年 12 月 15 日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒貢獻比例表(事件日)

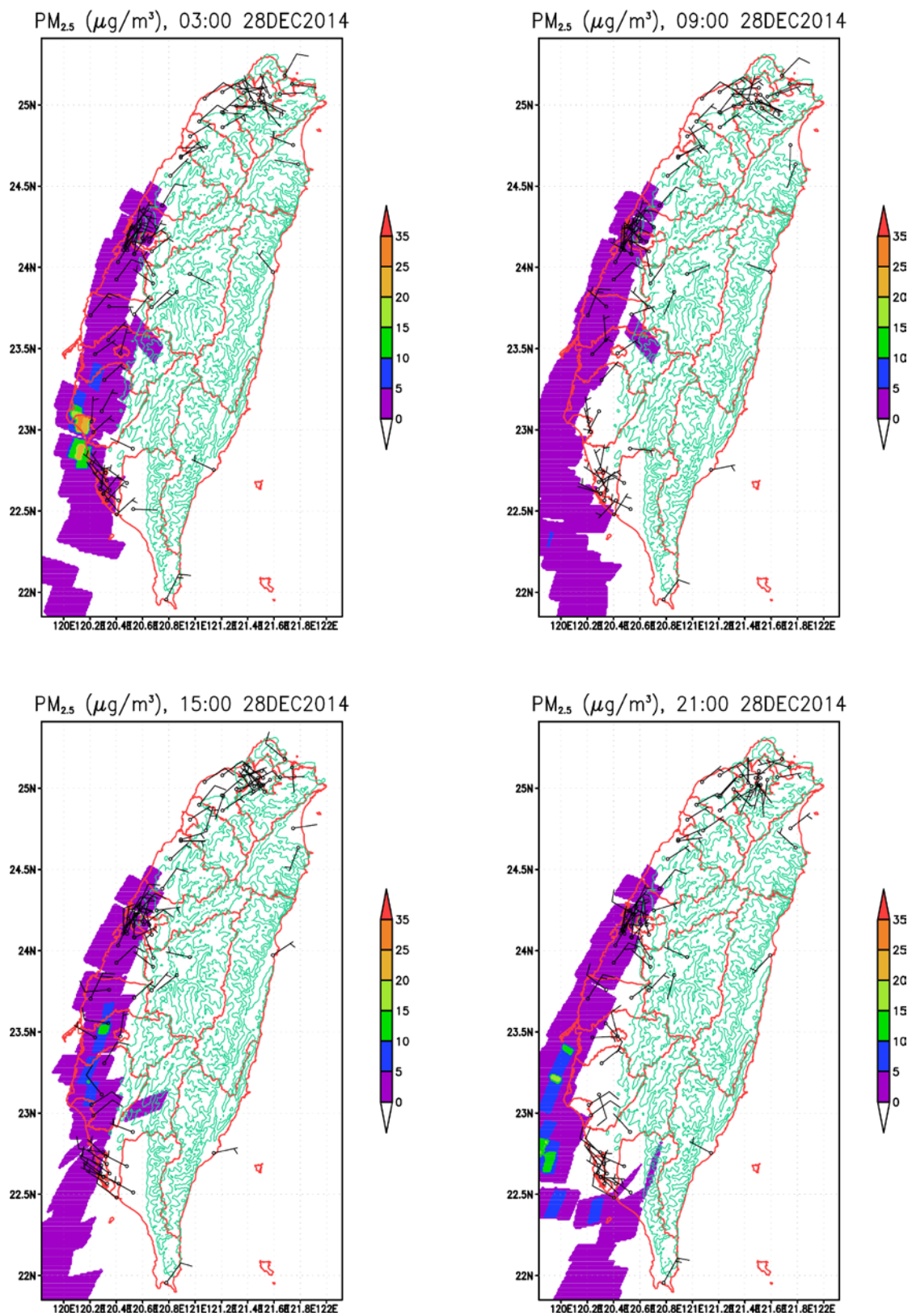
12/15	觀測 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠貢獻 比例(%)	通霄電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	通霄電 廠貢獻 比例(%)	台中電 廠+通 霄電廠 模擬濃 度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠+通 霄電廠 貢獻比 例(%)
台北市	20.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高雄市	65.20	0.71	1.10	0.03	0.04	0.74	1.14
基隆市	18.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹市	27.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台中市	40.70	0.00	0.00	0.04	0.11	0.04	0.11
台南市	36.47	0.77	2.12	0.01	0.03	0.79	2.15
嘉義市	75.46	2.32	3.07	0.02	0.03	2.34	3.10
新北市	24.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桃園縣	22.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹縣	23.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
宜蘭縣	18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苗栗縣	35.20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
台中市(縣)	40.51	0.02	0.05	0.02	0.06	0.04	0.11
彰化縣	44.68	1.63	3.65	0.04	0.09	1.67	3.74
南投縣	62.54	0.71	1.14	0.09	0.14	0.80	1.28
雲林縣	42.89	2.19	5.12	0.04	0.10	2.24	5.21
嘉義縣	41.94	1.93	4.61	0.08	0.18	2.01	4.79
台南市(縣)	54.42	1.25	2.30	0.02	0.03	1.27	2.33
高雄市(縣)	61.50	1.51	2.45	0.04	0.07	1.55	2.52
屏東縣	45.38	1.32	2.90	0.03	0.06	1.34	2.96
花蓮縣	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台東縣	9.58	0.14	1.46	0.00	0.02	0.14	1.47

Streak Line



2014 年 12 月 28 日台中火力電廠、通霄火力電廠 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)

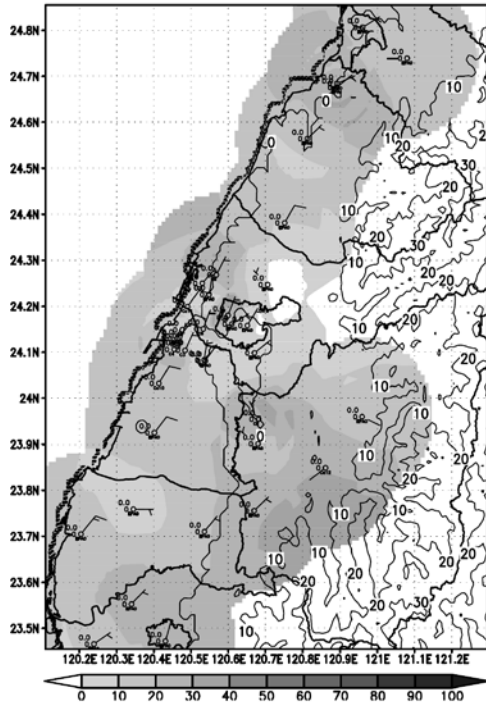
Streak Line



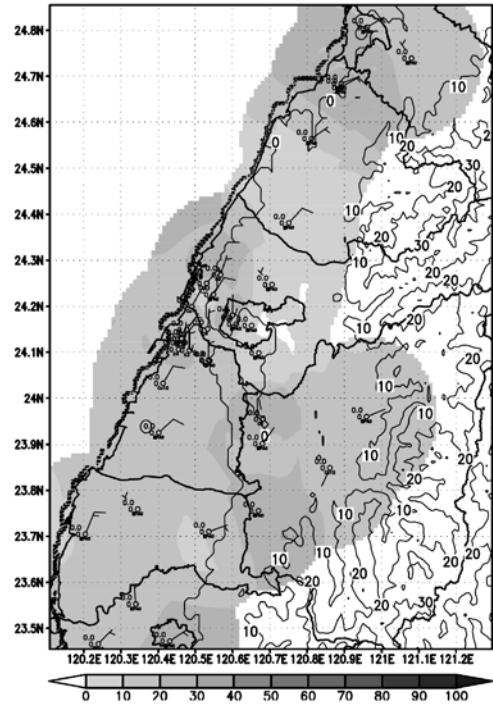
2014 年 12 月 28 日台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15、21 時
之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

PM_{2.5} (μg/m³) 28DEC2014

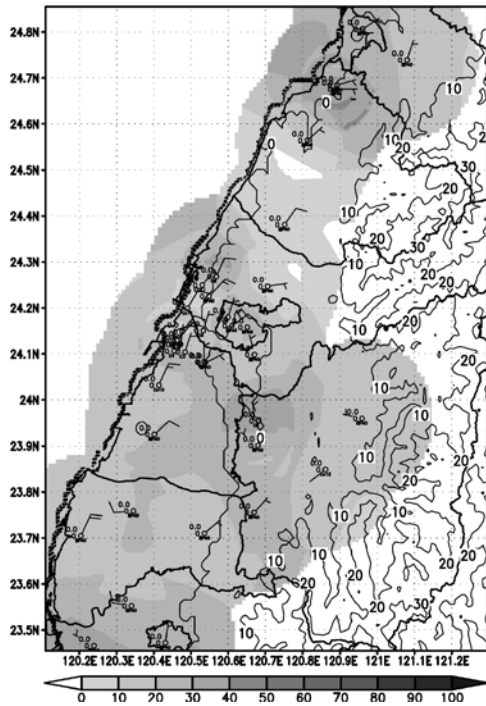
03Z28DEC 2014



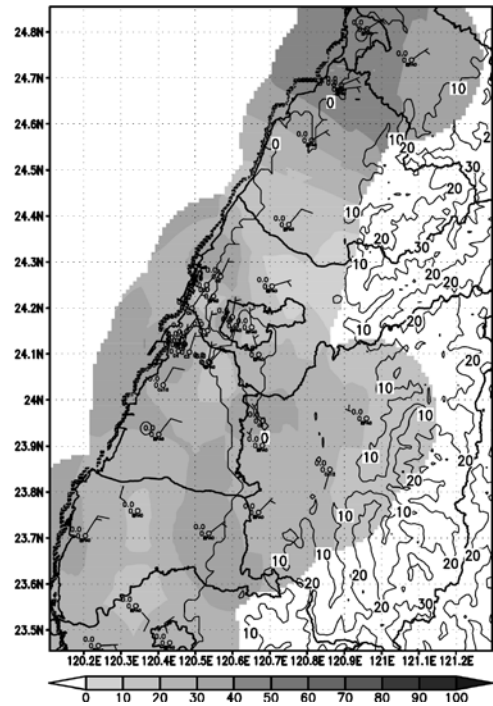
09Z28DEC 2014



15Z28DEC 2014

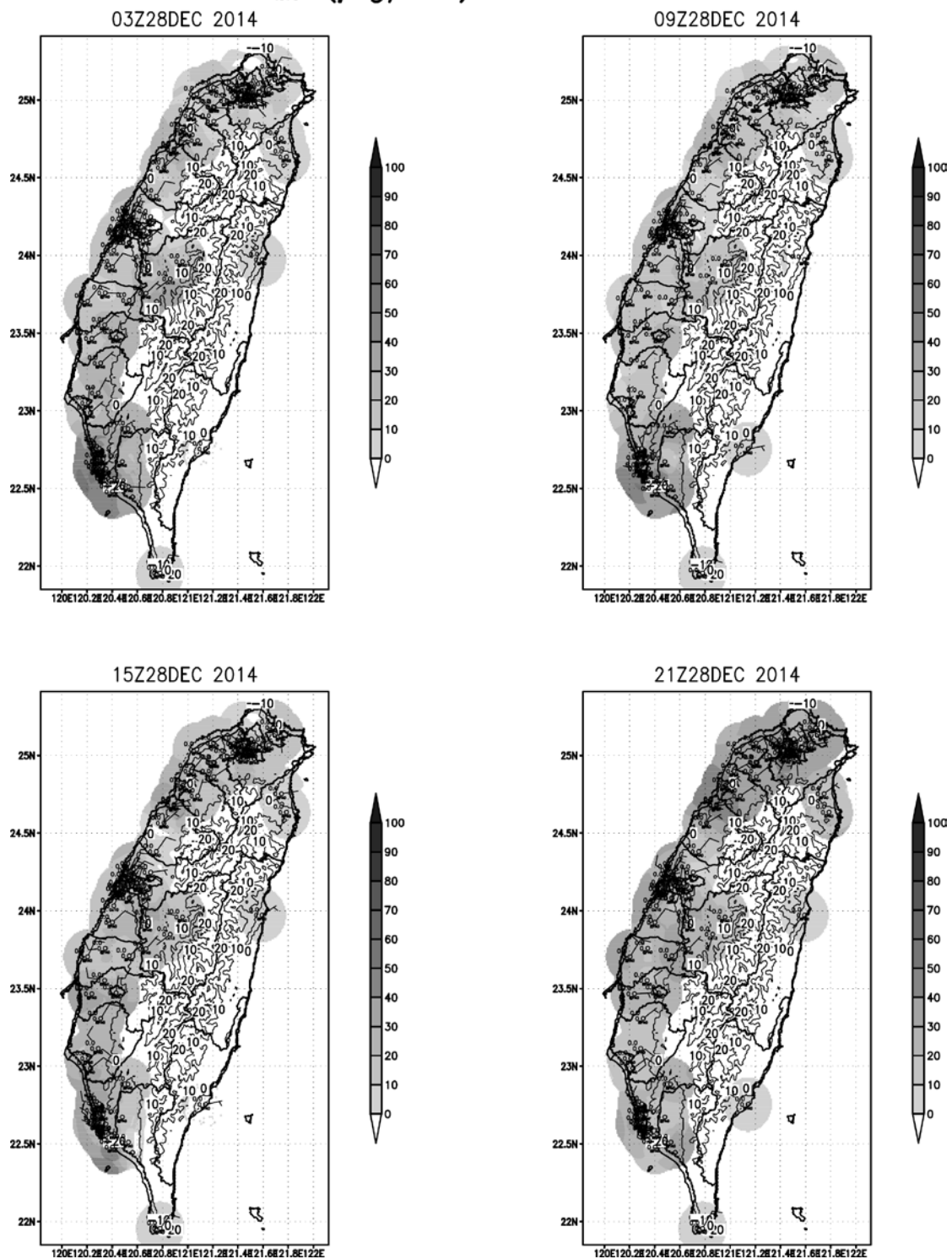


21Z28DEC 2014



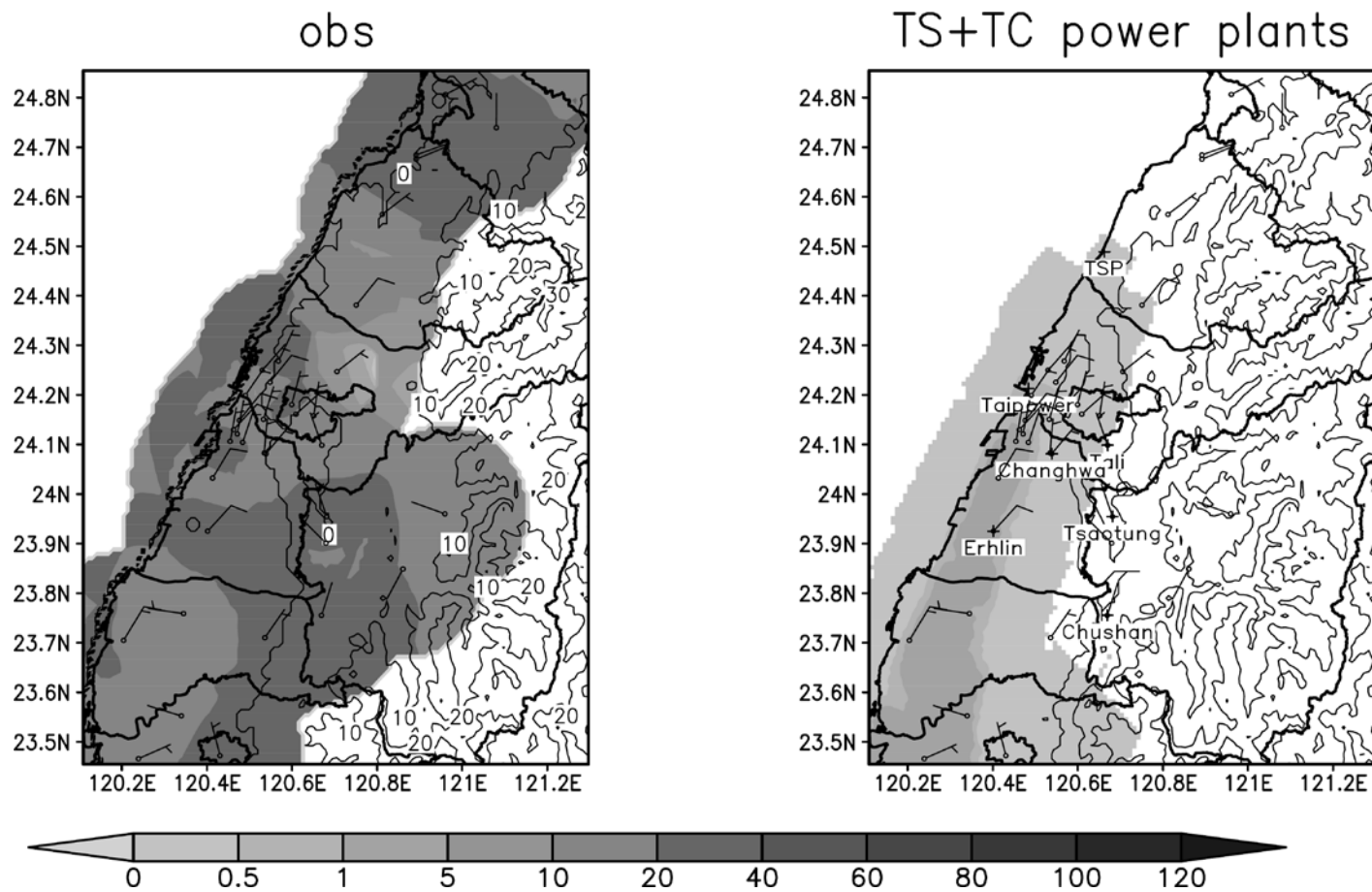
2014 年 12 月 28 日 3、9、15、21 時之PM_{2.5}之中部地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 28DEC2014



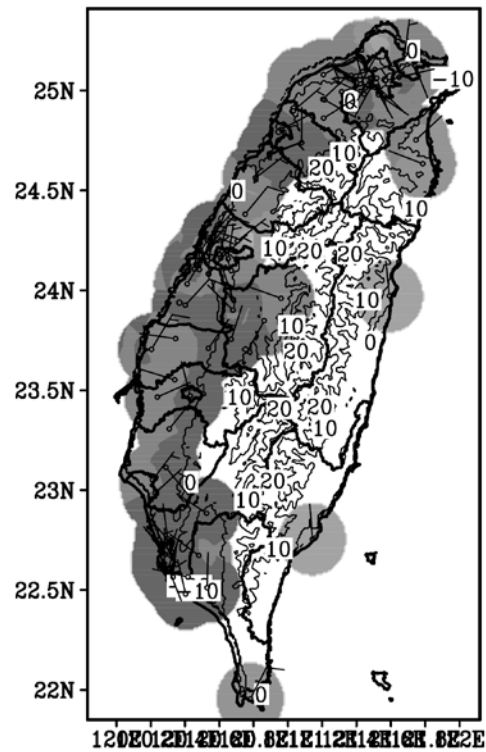
2014 年 12 月 28 日 3、9、15、21 時之PM_{2.5}之全台地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 28DEC2014

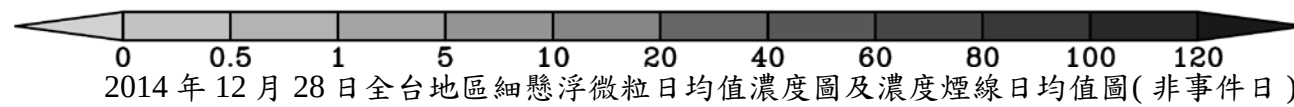
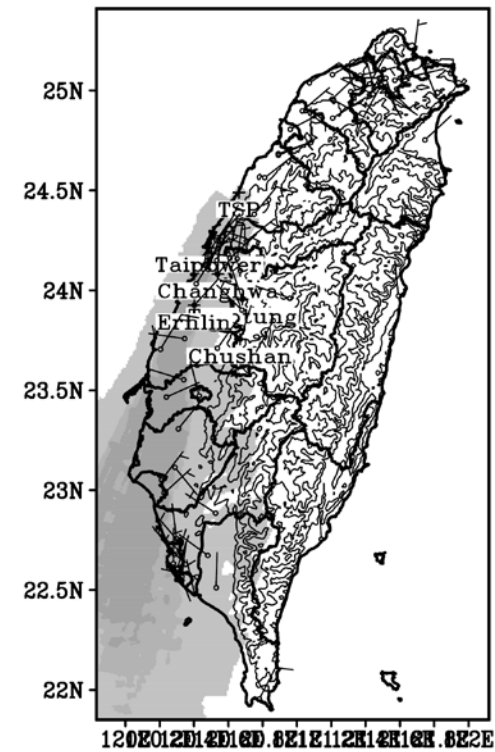


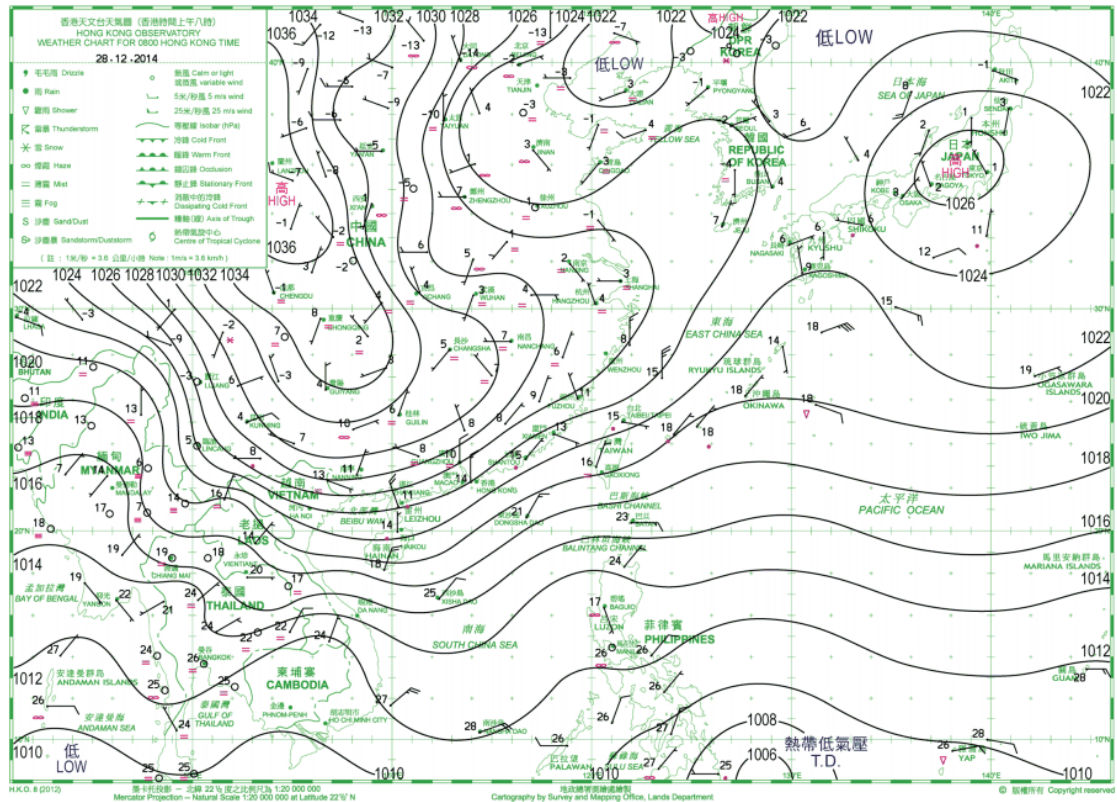
PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 28DEC2014

obs



TS+TC power plants

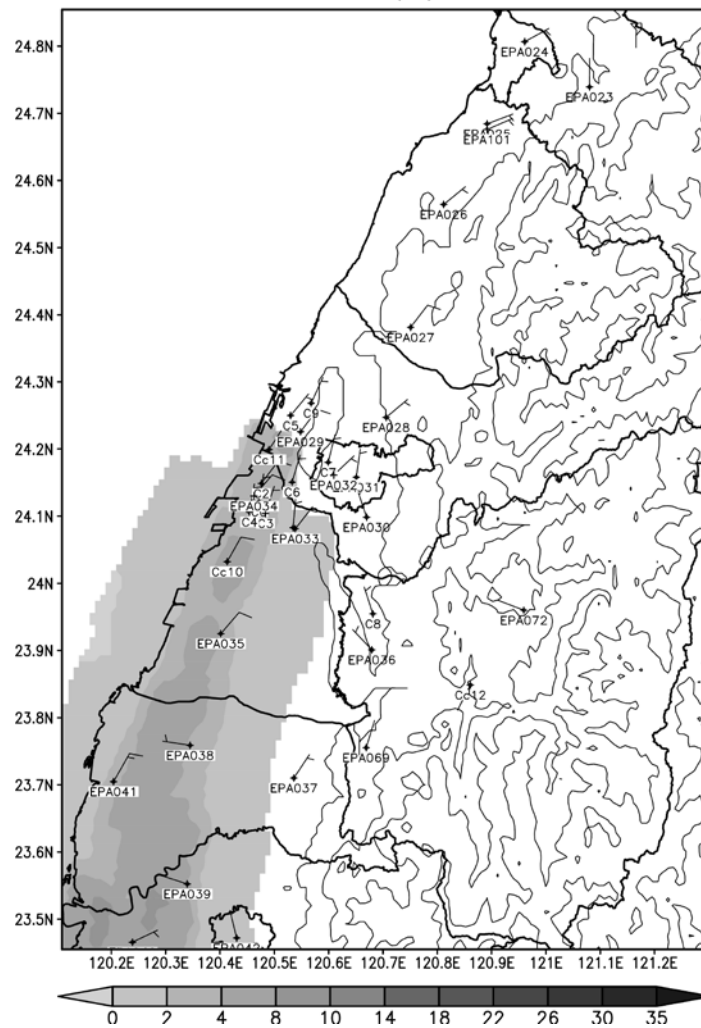




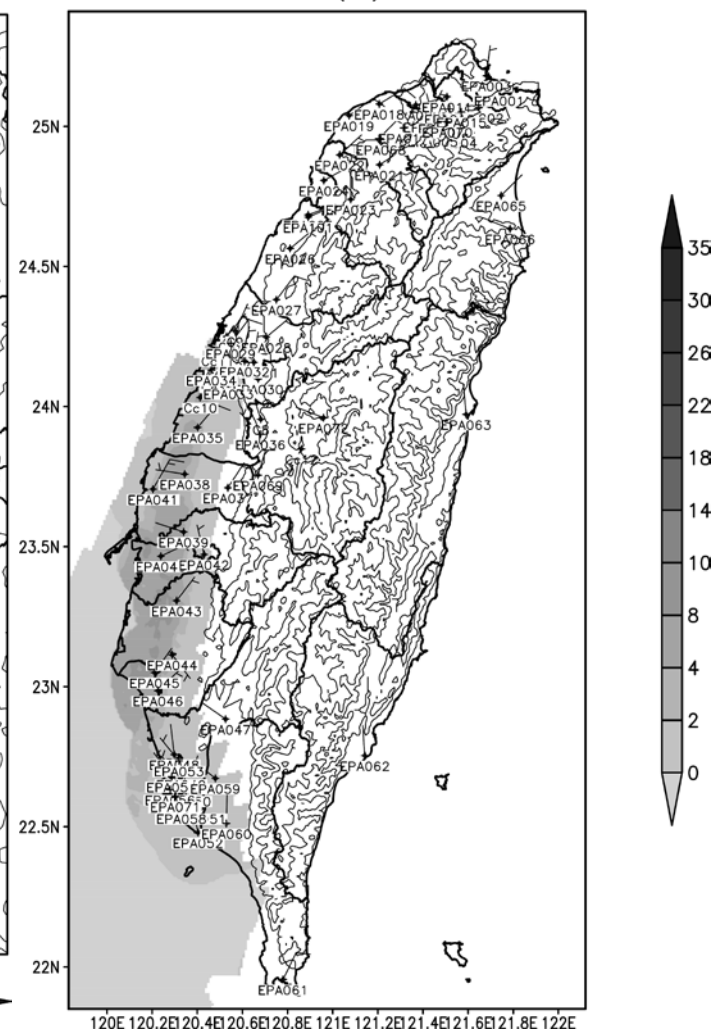
2014 年 12 月 28 日地面天氣圖(非事件日)

地區(12/28)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	13.9	2.1	0.8	90.4	NULL	51.0
台中	15.4	2.0	1.5	76.8	0.73	8.4
彰化	15.0	2.4	1.8	81.0	NULL	39.1
南投	16.6	1.8	NULL	86.7	NULL	315.7

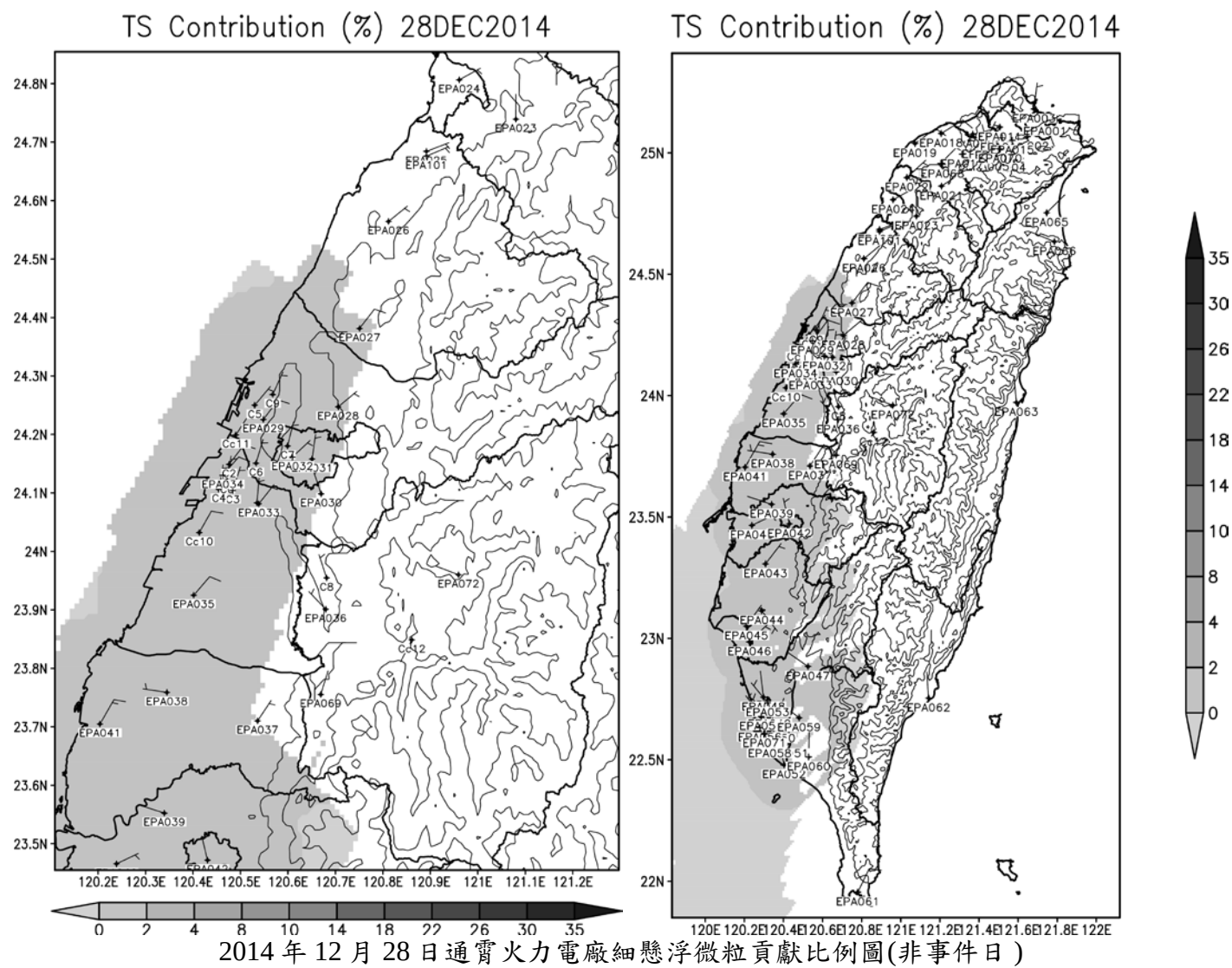
TC Contribution (%) 28DEC2014

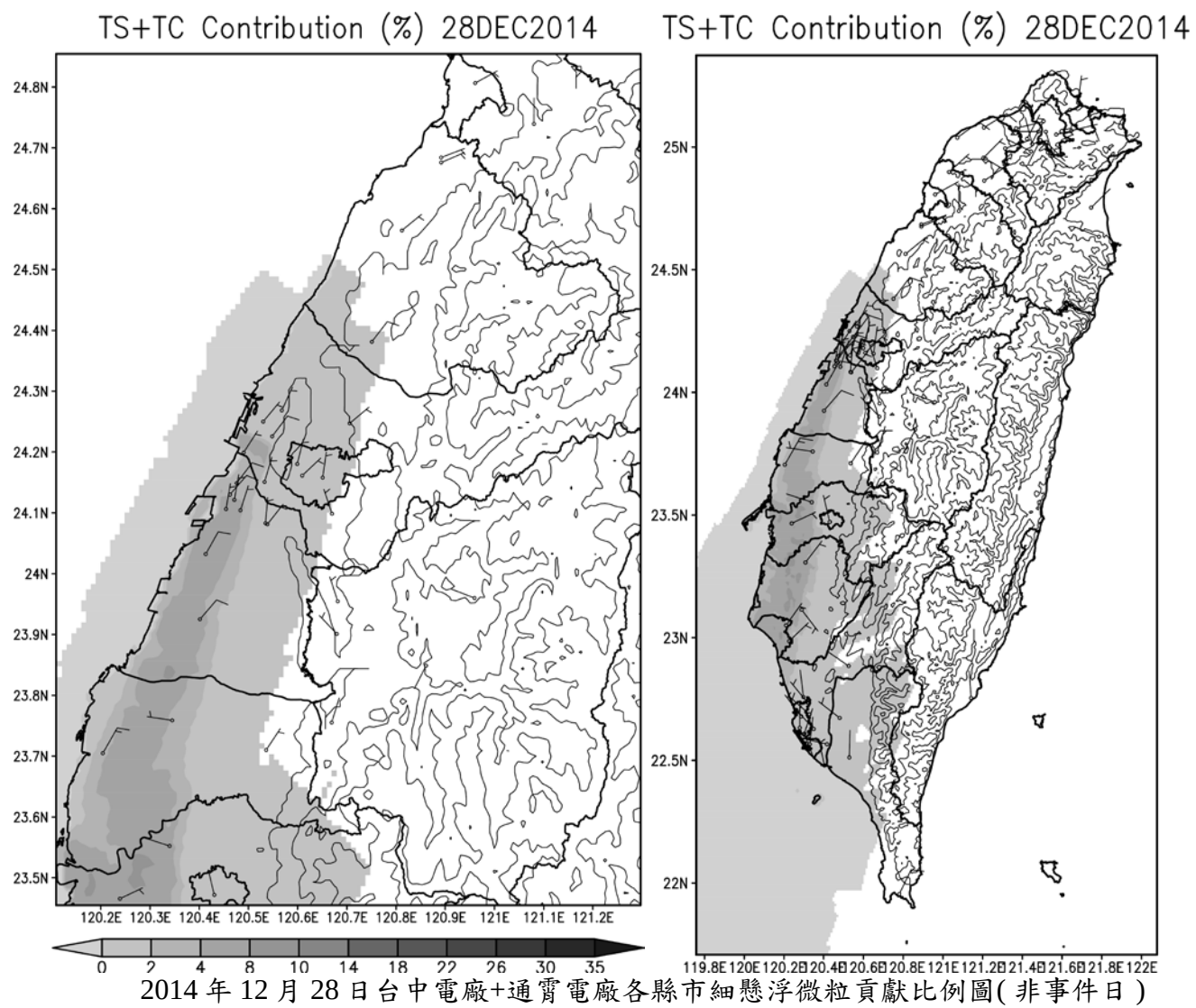


TC Contribution (%) 28DEC2014



2014年12月28日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)

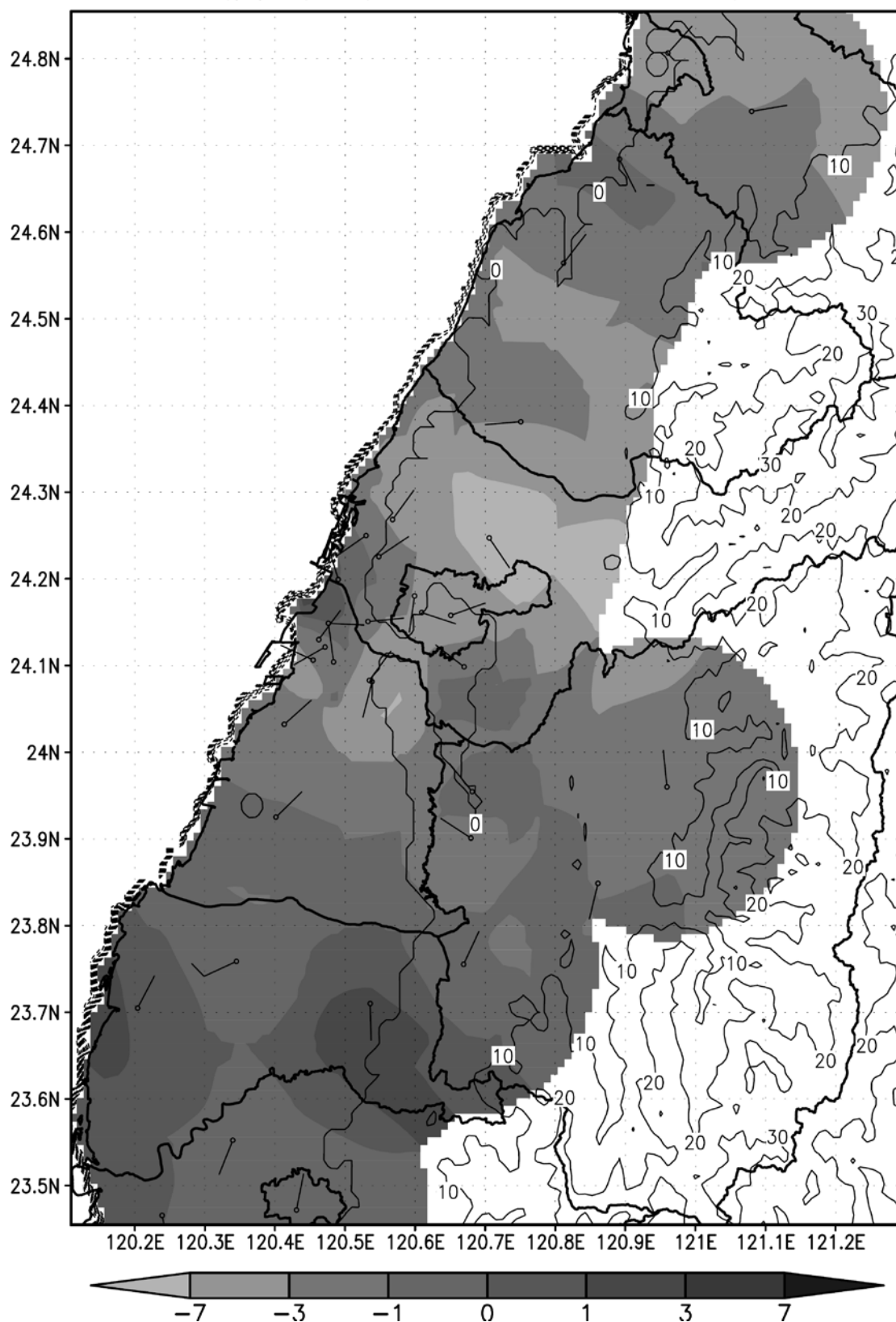




2014 年 12 月 28 日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒貢獻比例表(非事件日)

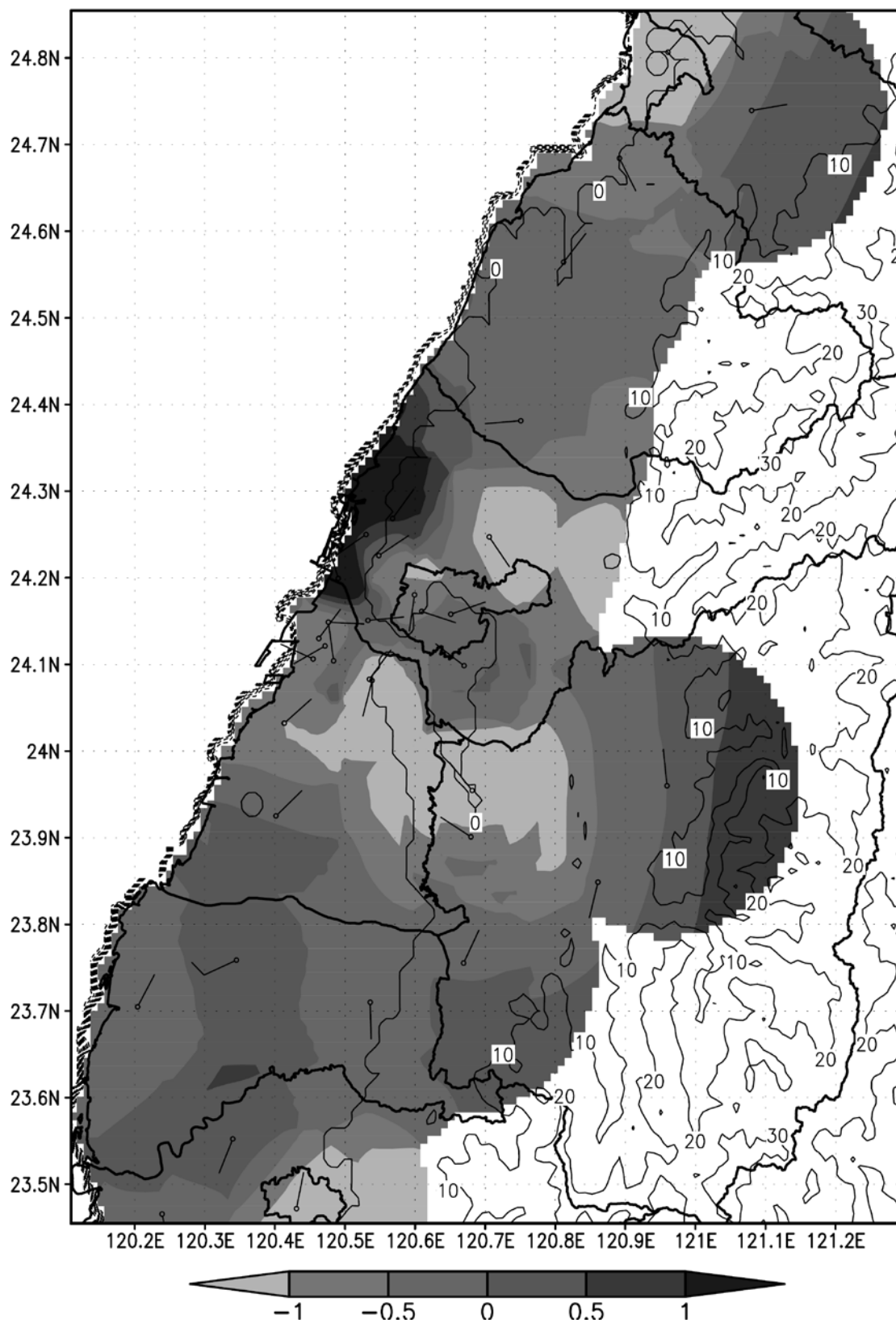
12/28	觀測 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠貢獻 比例(%)	通霄電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	通霄電 廠貢獻 比例(%)	台中電 廠+通 霄電廠 模擬濃 度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠+通 霄電廠 貢獻比 例(%)
台北市	13.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高雄市	34.74	0.31	0.90	0.02	0.04	0.33	0.95
基隆市	18.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹市	24.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台中市	13.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台南市	19.04	1.25	6.57	0.03	0.14	1.28	6.72
嘉義市	23.79	0.02	0.07	0.01	0.06	0.03	0.13
新北市	19.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桃園縣	17.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹縣	20.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
宜蘭縣	8.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苗栗縣	17.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台中市(縣)	11.25	0.01	0.05	0.00	0.03	0.01	0.09
彰化縣	16.55	0.32	1.93	0.02	0.10	0.34	2.03
南投縣	20.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
雲林縣	19.56	0.40	2.05	0.01	0.07	0.41	2.12
嘉義縣	17.54	0.29	1.67	0.01	0.06	0.30	1.73
台南市(縣)	21.50	0.50	2.31	0.02	0.08	0.51	2.39
高雄市(縣)	30.20	0.06	0.20	0.00	0.01	0.06	0.21
屏東縣	19.75	0.01	0.07	0.00	0.01	0.01	0.08
花蓮縣	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台東縣	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

NO_x (ppb), (2014-2009~2013) DEC



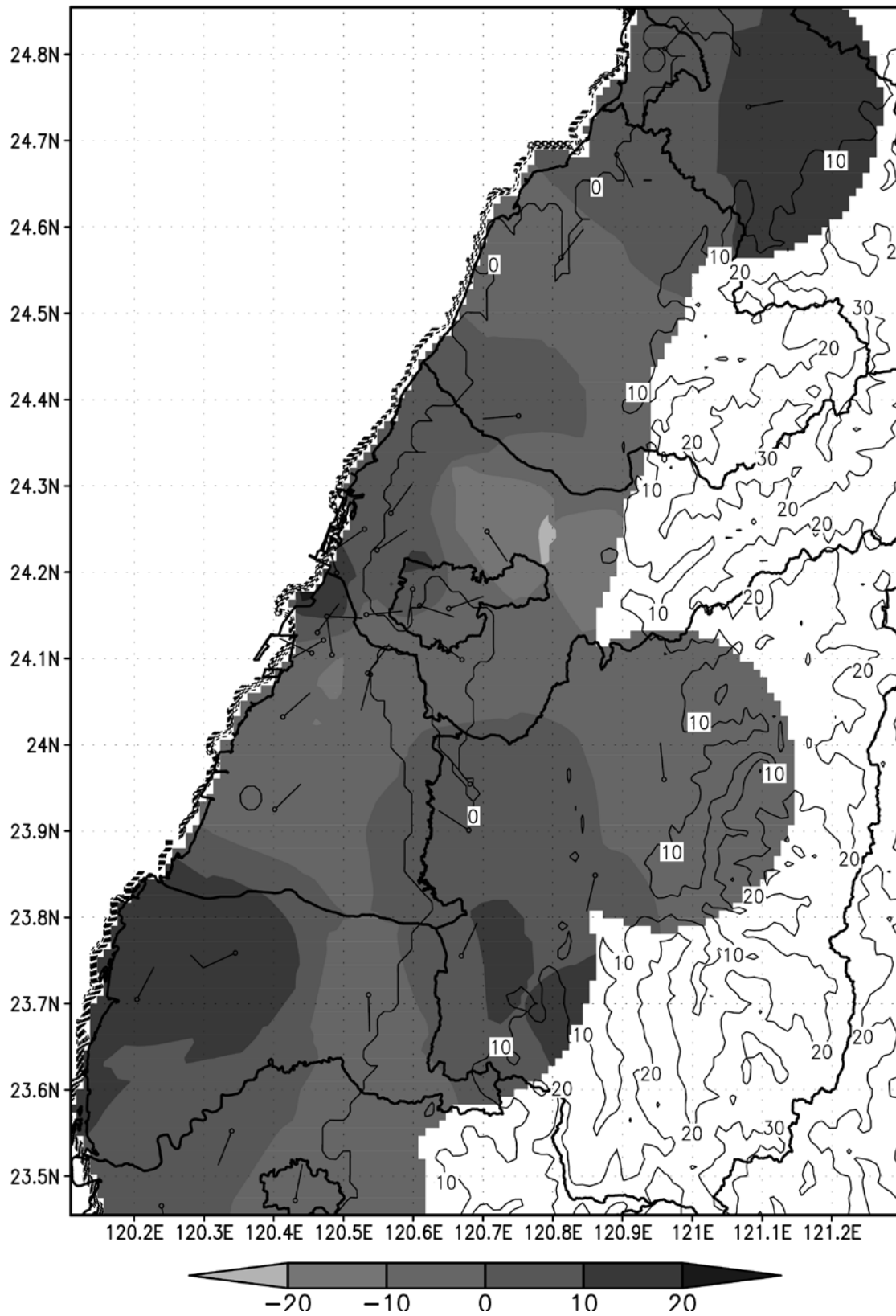
2014-(2009~2013)年 12 月NO_x月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

SO₂ (ppb), (2014-2009~2013) DEC



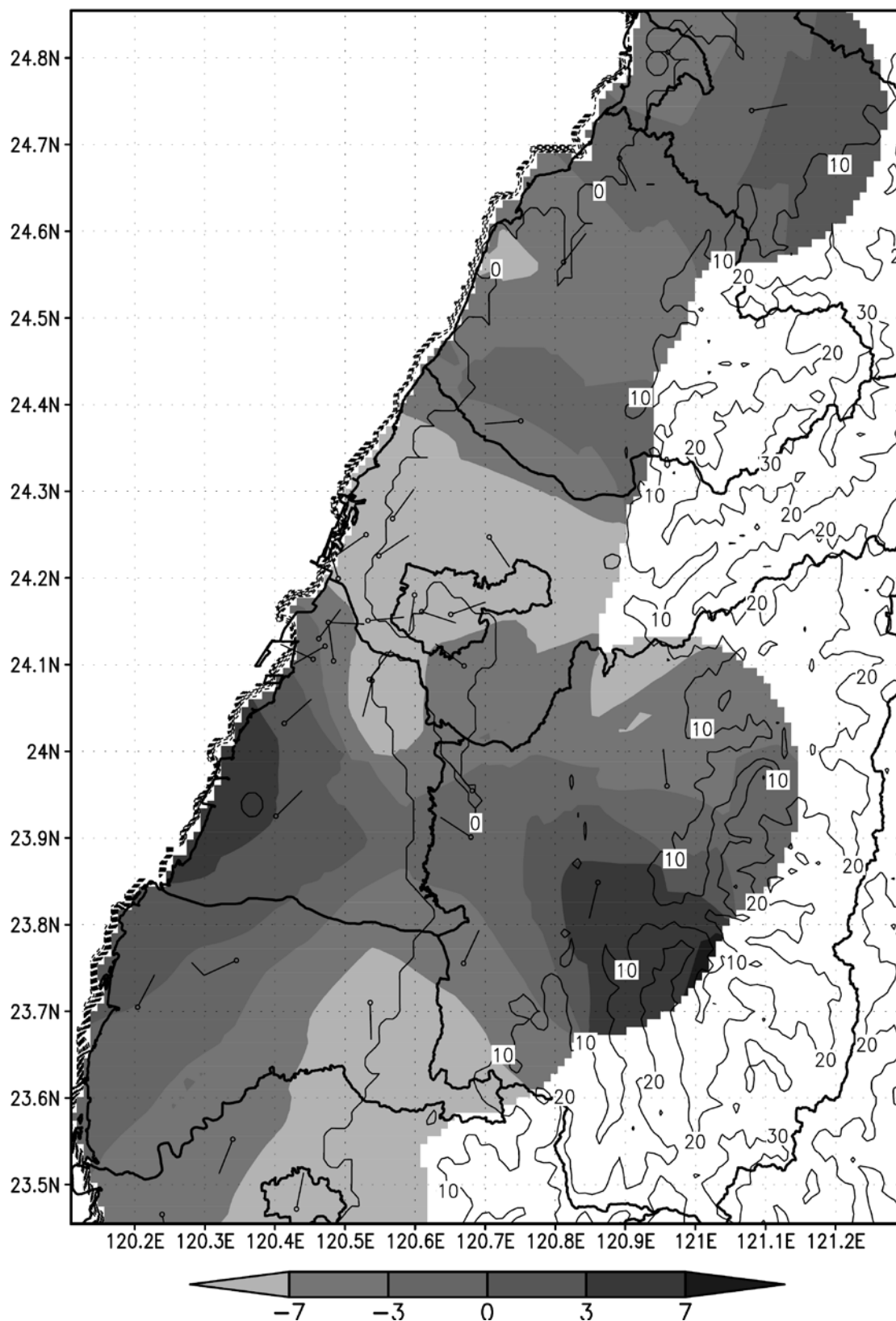
2014-(2009~2013)年 12 月 SO₂ 月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), (2014–2009~2013) DEC



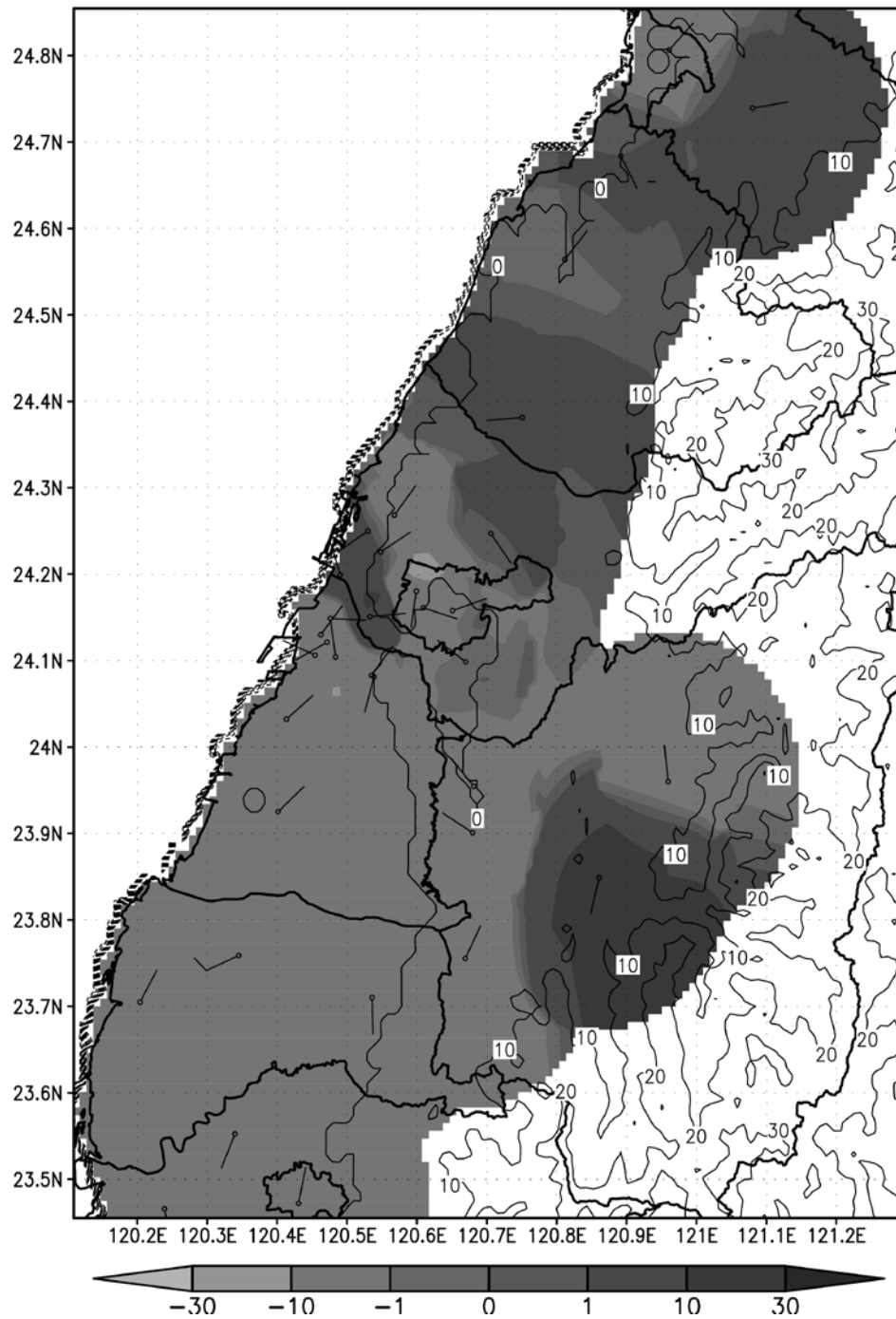
2014-(2009~2013)年 12 月PM₁₀月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), (2014-2009~2013) DEC



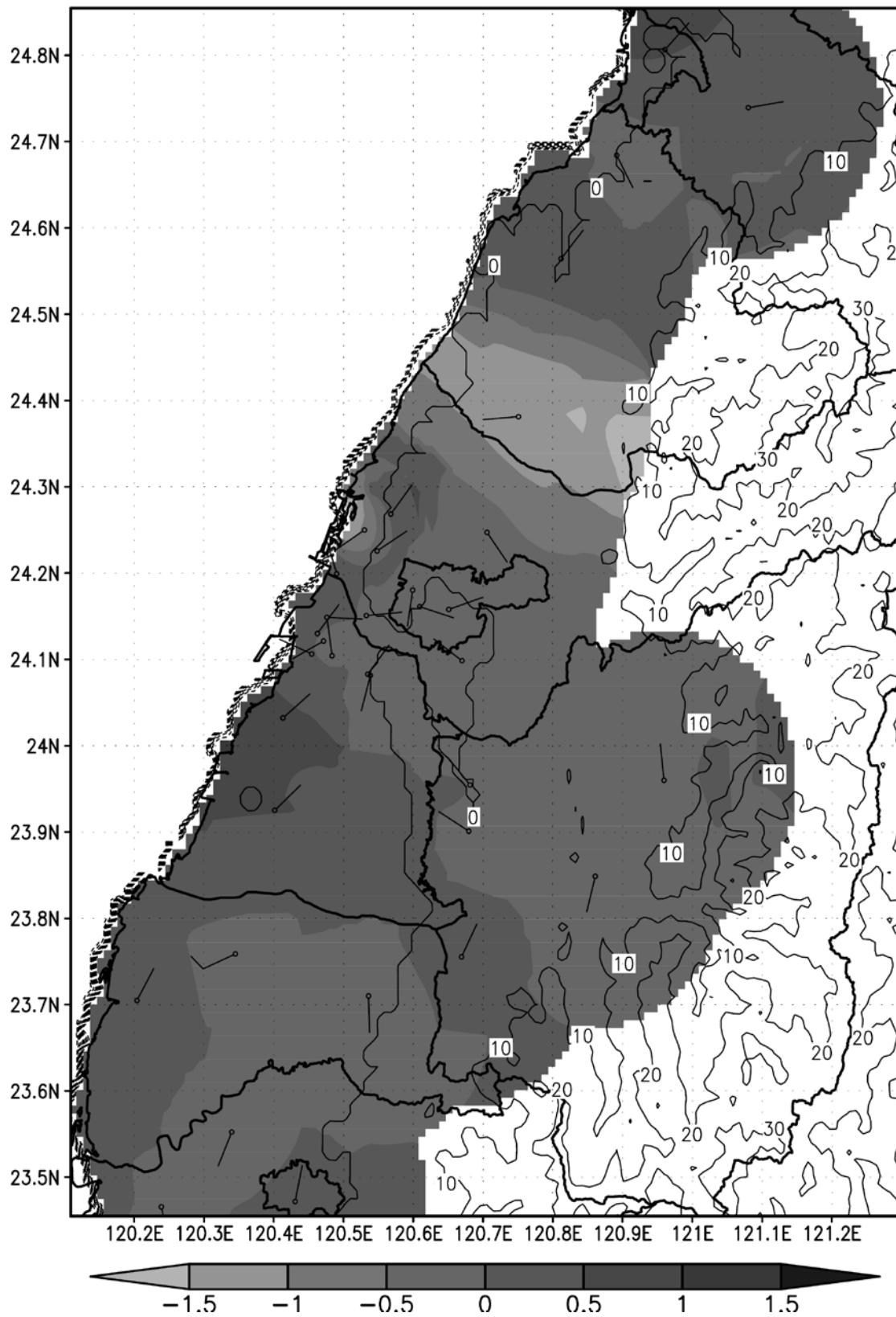
2014-(2009~2013)年 12 月 PM_{2.5} 月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mean O_3 Hourly max (ppb), (2014-2009~2013) DEC



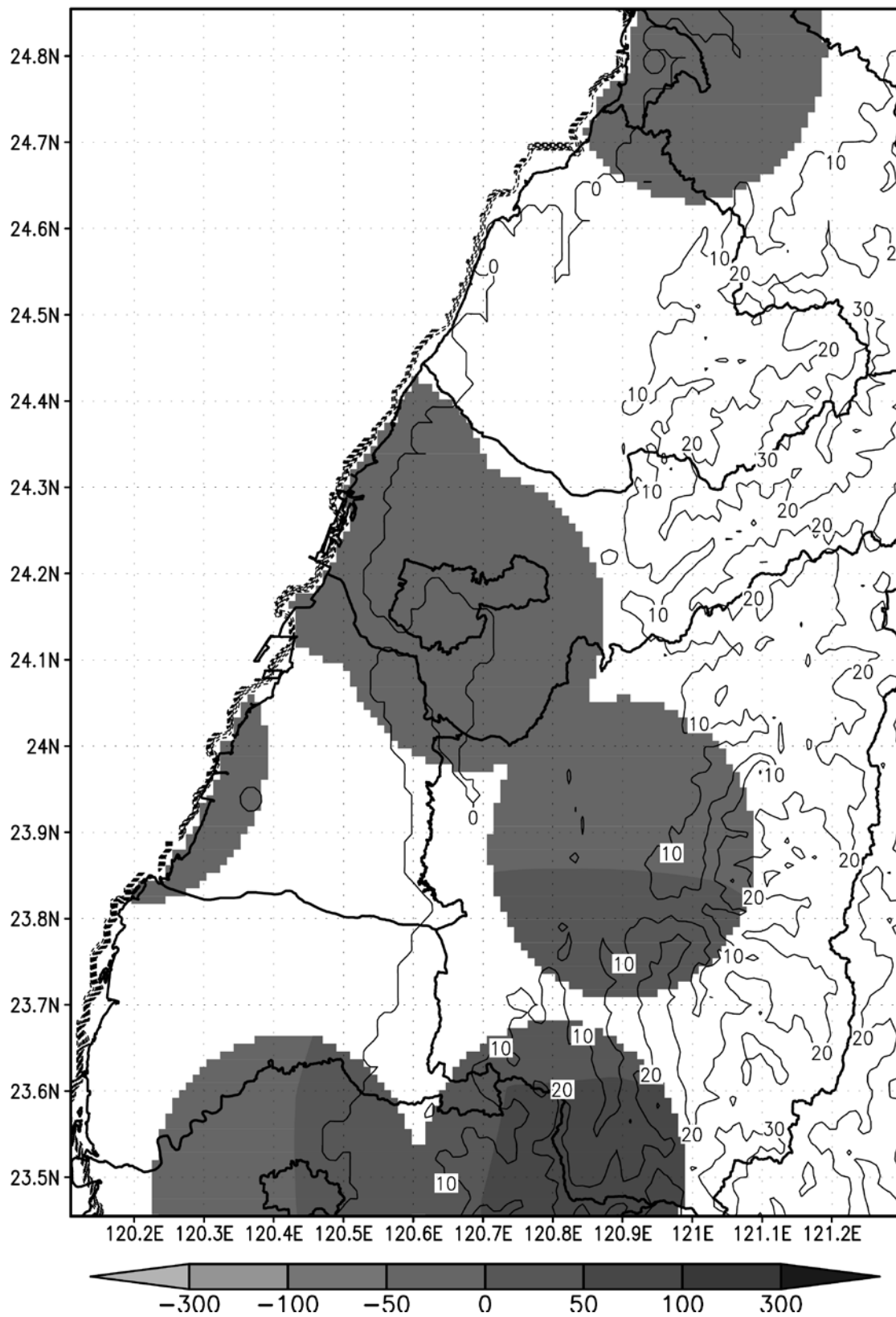
2014-(2009~2013)年 12 月 O_3 小時最大值之濃度差值圖(單位：ppb)

Wind (m/s), (2014-2009~2013) DEC

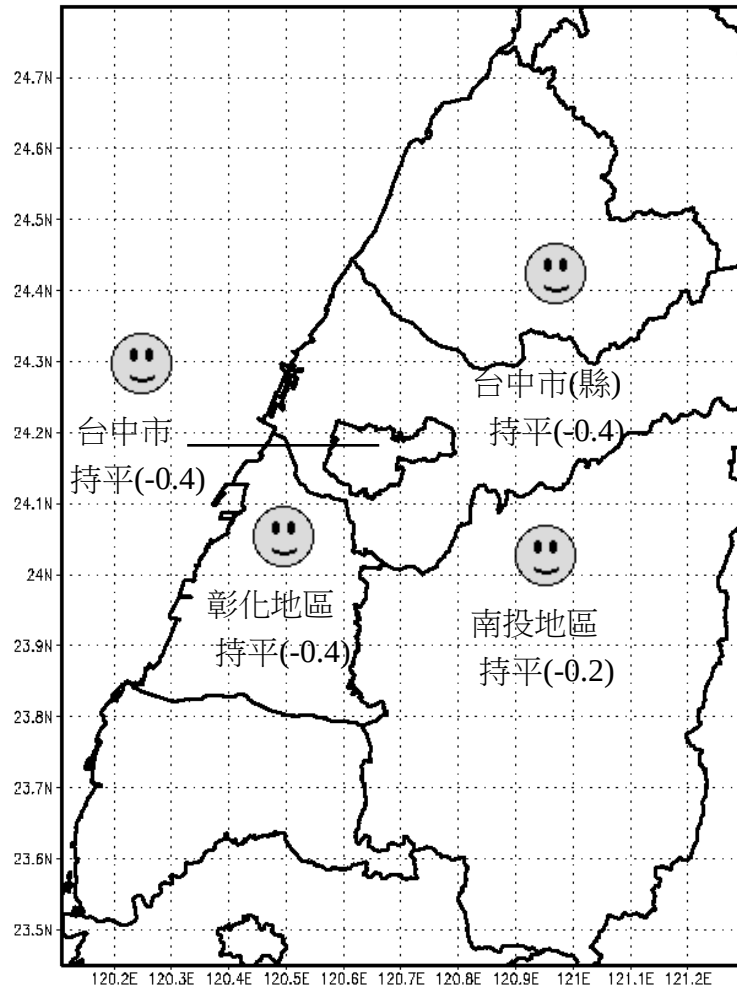


2014-(2009~2013)年 12 月平均風速差值圖(單位：m/s)

pWat (mm), (2014-2009~2013) DEC



2014-(2009~2013)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

2014 年 12 月與 2009~2013 年 12 月平均 空氣品質比較圖