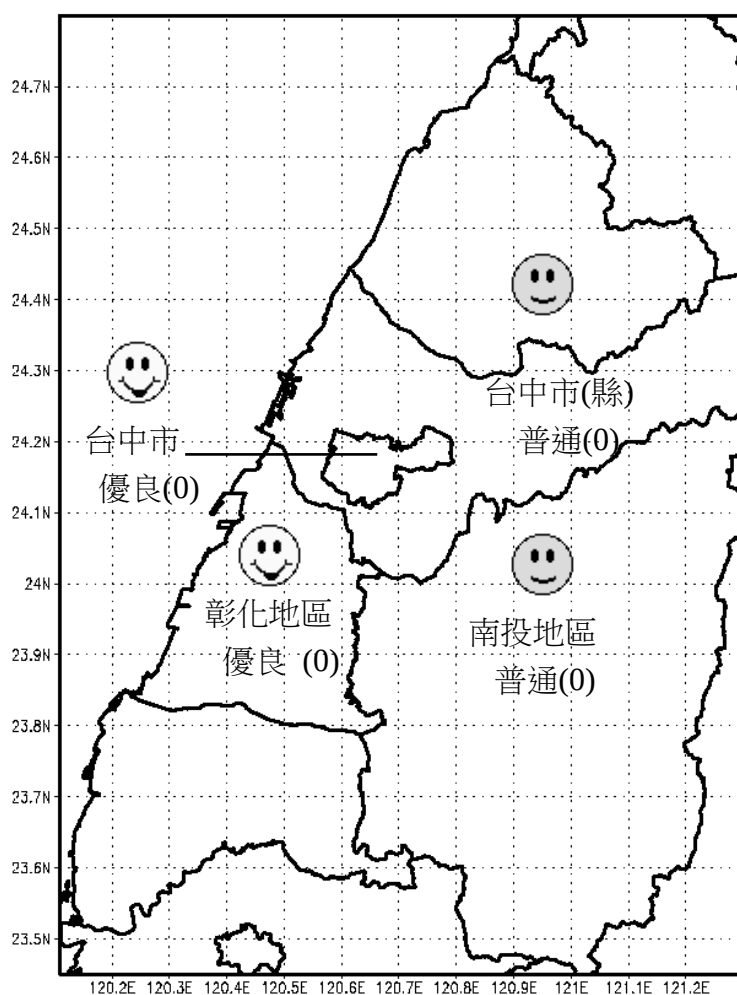


台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報



(*)為本月不良天數

中華民國 103 年八月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

中華民國 103 年八月

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 年八月

目 錄

八月份月報摘要-----	8-1
八月份月報重點整理-----	8-2
八月份污染物連續監測之各測站月平均值比較-----	8-8
八月份逐日之污染物與風速、風向統計-----	8-9
八月份之平均逐時變化-----	8-22
八月份天氣型態及台電空氣品質測站空氣污染指標統計表----	8-35
八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-----	8-38
八月份中部地區風場及氮氧化物月均值等濃度圖-----	8-41
八月份中部地區風場及二氧化硫月均值等濃度圖-----	8-42
八月份中部地區風場及 PM ₁₀ 月均值等濃度圖-----	8-43
八月份中部地區風場及 PM _{2.5} 月均值等濃度圖-----	8-44
八月份中部地區風場及臭氧小時最大值等濃度圖-----	8-45
八月份中部地區風場及平均風速等值圖-----	8-46
八月份中部地區風場及累積雨量圖-----	8-47
8 月 27 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-----	8-48
8 月 27 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-----	8-49
8 月 27 日 3、9、15 及 21 時之中部地區 PM _{2.5} 等濃度分佈圖---	8-50
8 月 27 日 3、9、15 及 21 時之全台地區 PM _{2.5} 等濃度分佈圖---	8-51
8 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-----	8-52
8 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-----	8-53

8 月 27 日地面天氣圖-----	8-54
8 月 27 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	8-55
8 月 27 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	8-56
8 月 27 日台中電廠+通霄電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	8-57
8 月 27 日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒貢獻比例表--	8-58
8 月 13 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-----	8-59
8 月 13 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-----	8-60
8 月 13 日 3、9、15 及 21 時之 PM _{2.5} 之中部地區等濃度分佈圖--	8-61
8 月 13 日 3、9、15 及 21 時之 PM _{2.5} 之全台地區等濃度分佈---	8-62
8 月 13 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-----	8-63
8 月 13 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-----	8-64
8 月 13 日地面天氣圖-----	8-65
8 月 13 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	8-66
8 月 13 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	8-67
8 月 13 日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒 貢獻比例圖-----	8-68
8 月 13 日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒 貢獻比例表-----	8-69
八月份中部地區氮氧化物月均值濃度差值圖-----	8-70
八月份中部地區二氧化硫月均值濃度差值圖-----	8-71
八月份中部地區 PM ₁₀ 月均值濃度差值圖-----	8-72
八月份中部地區 PM _{2.5} 月均值濃度差值圖-----	8-73
八月份中部地區臭氧小時最大值濃度差值圖-----	8-74

八月份中部地區平均風速差值圖-----	8-75
八月份中部地區累積雨量差值圖-----	8-76

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。依據此標準八月份的空氣品質整個中部地區為優良狀況。

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	19	12	0	0	0	優良
台中市(縣)	15	16	0	0	0	普通
彰化	21	10	0	0	0	優良
南投	13	18	0	0	0	普通

由 8 月份等濃度差值圖(8-70 頁~8-76 頁)可看出 2014 年與 (2009~2013)年平均值之比較：由 8-70 頁之圖可知，8 月份氮氧化物濃度在中部地區多呈現改善。由 8-71 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，南投埔里地區惡化較為嚴重；福興鎮、彰化市改善最為明顯。由圖 8-72 頁之圖可看出 PM₁₀ 濃度在中部地區多呈改善，在彰化縣、台中市、豐原地區為改善較多的地區。由 8-73 頁之圖可看出 PM_{2.5} 在中部地區多為改善情況，僅鹿港、大觀附近地區惡化較為嚴重。由 8-74 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，僅在豐原、大里、大肚附近地區有惡化。由 8-75 頁之圖中可看出平均風速在中部地區多呈持平情形。由 8-76 頁之圖中可看出累積雨量在台中減少 100~300 mm 左右，在南投地區減少 100~300 mm 左右。

八月份月報重點

1. 本月份十三個測站的 NO₂，SO₂，O₃ 和 PM₁₀ 污染物濃度皆在標準範圍內，PM_{2.5} 平均值超過標準 2 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	0	-	0
和美	0	0	0	0	-	0
鹿港	0	0	0	0	-	0
梧棲	0	0	0	0	-	0
大肚	0	0	0	0	-	0
東大	0	0	0	0	-	0
草屯	0	0	0	0	-	0
清水	0	0	0	0	-	0
福興	0	0	0	-	2	0
龍井	0	0	0	0	-	0
大觀	-	-	-	-	0	0

2. 本月 NO₂ 使用率達九成佔 12/12 站，SO₂ 使用率達九成佔 12/12 站，PM₁₀ 使用率達九成佔 11/11 站，O₃ 使用率達九成佔 12/13 站，PM_{2.5} 使用率達九成佔 2/2 站。

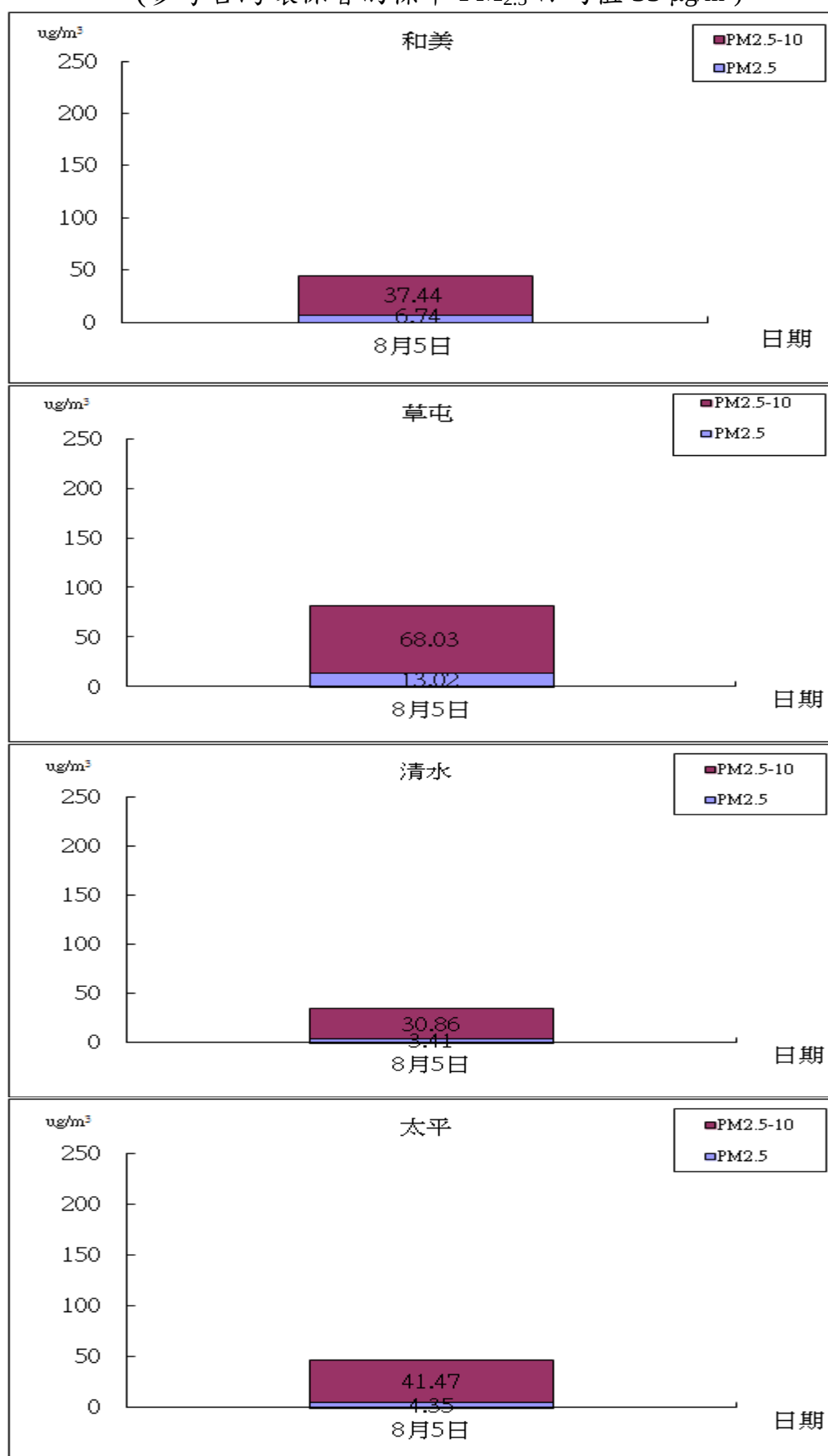
有效日數 (天)						統計使用率(%)				
項別	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
線西	31	31	31	-	31	95.3	95.3	99.9	-	95.4
彰化	31	31	31	-	31	95.3	95.3	99.9	-	95.3
伸港	30	31	31	-	31	93.5	94.8	99.9	-	95.0
和美	31	31	29	-	31	95.0	95.2	95.8	-	95.3
鹿港	31	31	31	-	31	94.8	94.6	99.9	-	95.0
梧棲	31	31	31	-	31	94.5	94.8	99.7	-	95.2
大肚	31	31	31	-	31	95.2	95.2	99.7	-	95.2
東大	30	30	30	-	30	92.2	93.0	97.3	-	93.1
草屯	31	31	31	-	31	94.4	94.5	99.6	-	95.0
清水	31	31	31	-	31	95.3	95.3	99.7	-	95.3
福興	31	31	-	31	31	95.0	95.0	-	99.6	95.0
龍井	31	31	31	-	31	93.7	95.0	98.4	-	95.3
大觀	-	-	-	31	27	-	-	-	100.0	86.2

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO ₂	11.3 ppb	清水
SO ₂	4.5 ppb	梧棲
PM ₁₀	49.3 µg/m ³	清水
O ₃	28.4 ppb	草屯

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：

八月份					
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	28	8	31	60	-
彰化	26	7	21	44	-
伸港	22	6	18	69	-
和美	26	7	24	59	-
鹿港	26	7	11	54	-
梧棲	36	9	31	67	-
大肚	31	10	28	55	-
東大	31	7	22	71	-
草屯	28	6	20	57	-
清水	32	6	23	78	-
福興	20	3	11	-	37
龍井	24	7	14	59	-
大觀	-	-	-	-	29
註：國家環境空氣品質標準限值如上表					

6. 由 8-33 頁~8-40 頁 8 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 8 月 27 日超過 O₃ PSI 限值共有 3 站(3/30);中部地區在 8 月 27 日超過 PM₁₀ 限值共有 0 站 (0/28)；中部地區在 8 月 27 日超過 PM_{2.5} 限值共有 3 站 (3/19)。

7. 8 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 8-41 頁~8-45 頁。就平均風場而言，中部地區主要吹西南風為主，而整月的污染物平均濃度敘述如下：

- (1) 8-41 頁，中部地區的氮氧化物濃度在 5~15 ppb 左右。
- (2) 8-42 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 1~5 ppb 左右。
- (3) 8-43 頁，中部地區的平均 PM₁₀ 濃度值在 30~40 µg/m³ 左右。
- (4) 8-44 頁，中部地區的平均 PM_{2.5} 濃度值約在 15~25 µg/m³ 左右。
- (5) 8-45 頁，中部地區的臭氧的小時最大濃度值在 45~75 ppb 間。
- (6) 8-46 頁，中部地區的平均風速在 1~3 m/s 左右。
- (7) 8-47 頁，中部地區的累積雨量在 200~400 mm 左右。

8. 2014 年 8 月 27 日(事件日)

8-48、8-49 頁為 8 月 27 日台中電廠、通霄電廠及 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。8-50、8-51 頁為 8 月 27 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 2 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靠山地區，其煙流濃度值約在 $35 \mu g/m^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 $PM_{2.5}$ 的濃度在彰化福興鎮及台中大里、南投水里地區濃度偏高約 $50 \sim 70 \mu g/m^3$ 左右，在山區情況較為良好，濃度 $20 \sim 30 \mu g/m^3$ 左右。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，煙流的影響範圍往中部沿海地區擴散，其影響範圍變廣，其煙流濃度 $35 \mu g/m^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 $PM_{2.5}$ 的濃度影響範圍往西南方擴散並且濃度提升至 $60 \sim 70 \mu g/m^3$ 左右。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流的影響範圍受西南風影響，往中央山脈累積，煙流濃度約 $5 \sim 15 \mu g/m^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出山區的 $PM_{2.5}$ 的濃度稍微上升，約 $70 \sim 80 \mu g/m^3$ 左右，沿海地區偏低約在 $10 \sim 30 \mu g/m^3$ 左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響範圍在西部沿海往北擴散，其於部分往山區累積，其煙流濃度在 $25 \sim 35 \mu g/m^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 $PM_{2.5}$ 的濃度與 15 時類似，影響範圍在南部山區，其餘地區則是在 $40 \mu g/m^3$ 以下。

8-55 頁為 8 月 27 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流主要影響彰化伸港、台中龍井、南投竹山、大觀地區；8-56 頁為 8 月 27 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響主要在南投埔里、大觀地區。

9.2014 年 8 月 13 日(非事件日)

8-59、8-60 頁為 8 月 13 日台中電廠、通霄電廠及 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。8-61、8-62 頁為 8 月 13 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 $35 \mu g/m^3$ 。

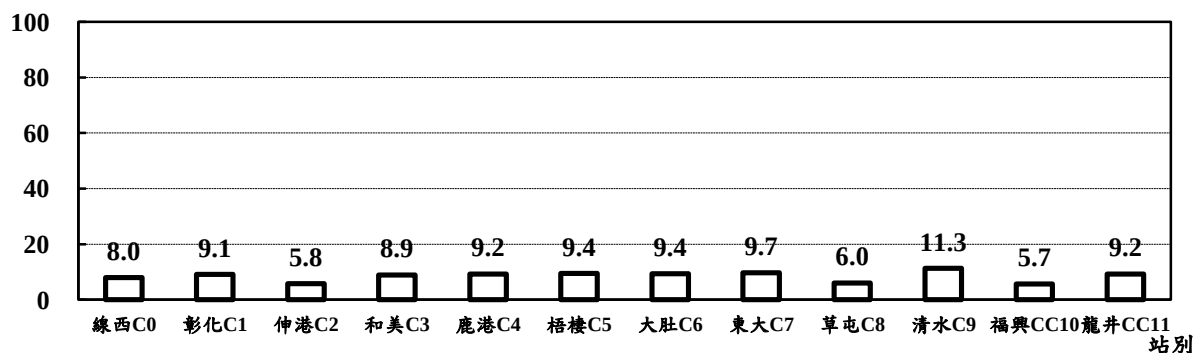
- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，此時煙流影響範圍主要在中部沿海地區，其煙流濃度值約在 $5 \mu g/m^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 $10\sim 20 \mu g/m^3$ 左右，大觀附近約在 $20\sim 40 \mu g/m^3$ 。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，煙流影響範圍在中部沿海地區，其煙流濃度 $5 \mu g/m^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可以看出中部地區 $PM_{2.5}$ 的濃度往山區累積較高在 $50\sim 70 \mu g/m^3$ 左右。
- (3) 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流影響範圍往北擴散，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 $PM_{2.5}$ 的濃度皆在 $10\sim 20 \mu g/m^3$ 左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響範圍依然在中部沿海地區，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整個中部地區 $PM_{2.5}$ 的濃度皆在 $10\sim 20 \mu g/m^3$ 左右。

8-66 頁為 8 月 13 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流主要影響台中以北的沿海地區；8-67 頁為 8 月 13 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響主要在苗栗以北及沿海地區。

八月份污染物連續監測之各測站月平均值

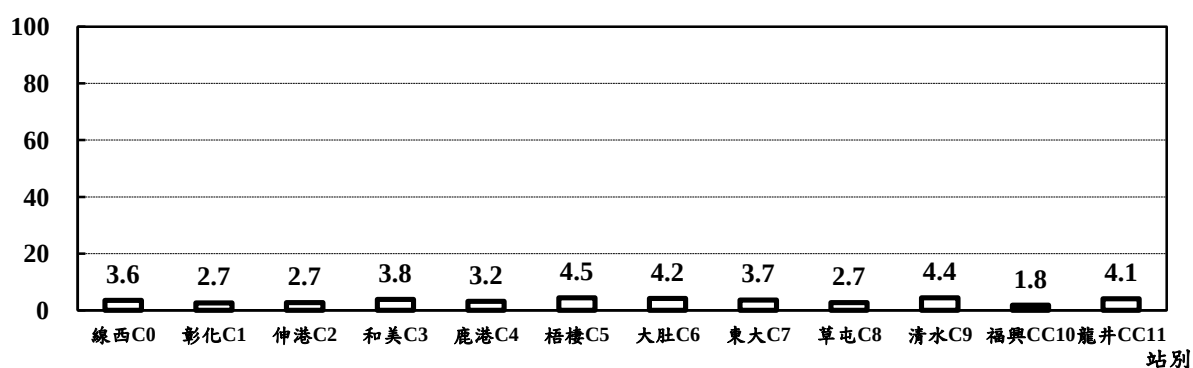
月均值濃度(ppb)

NO₂



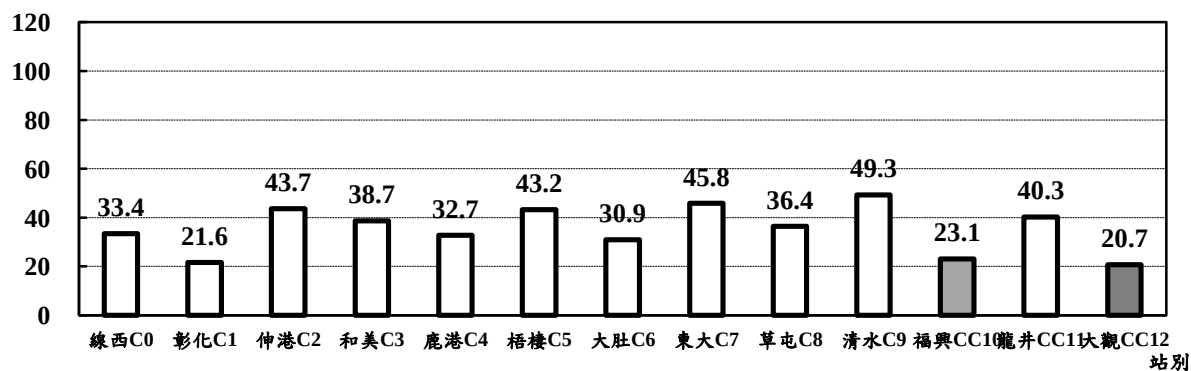
月均值濃度(ppb)

SO₂



月均值濃度(ug/m³)

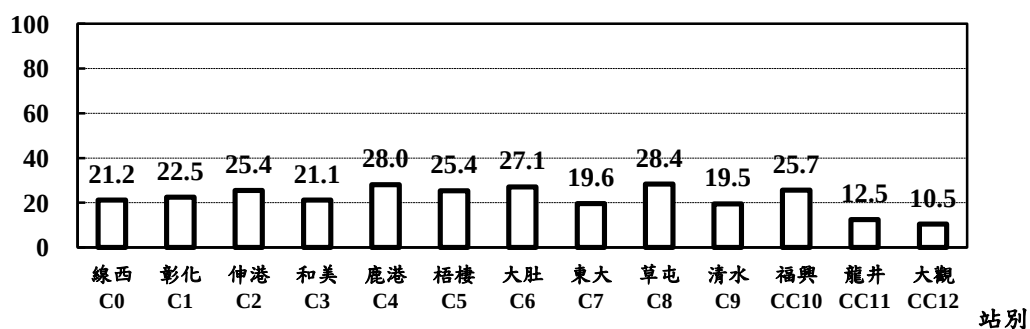
PM₁₀



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:2014/08/01~2014/08/31

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	5.2	7.7	4.1	5.8	60.4	84.0	43.2	57.3	1.9	3.4	南南西	0.0
02	3.7	6.1	2.9	4.3	41.1	60.6	34.6	54.3	2.3	3.8	南南西	0.0
03	3.7	7.8	3.9	4.8	25.3	38.3	17.0	28.9	1.6	3.2	南南西	35.0
04	6.9	17.8	4.4	5.9	27.0	45.9	25.7	53.1	0.8	2.5	西南	45.5
05	7.6	18.4	5.5	12.0	23.3	39.8	21.1	31.7	0.4	1.9	西	107.0
06	8.3	14.5	6.5	14.0	37.0	51.0	27.6	48.9	0.3	1.5	西	1.7
07	7.1	15.5	4.1	5.1	40.6	78.9	23.7	49.0	0.9	2.7	南南西	3.5
08	6.8	14.0	4.2	5.9	33.3	60.6	26.8	51.3	1.4	2.9	南南西	0.0
09	5.9	10.4	4.2	5.1	27.4	35.7	19.8	31.8	1.6	2.5	南	0.0
10	5.5	9.5	3.8	5.7	26.0	43.7	18.1	26.6	1.8	3.4	南南東	0.6
11	4.9	8.7	3.7	4.8	25.6	36.9	21.4	29.2	1.6	2.8	南南西	7.1
12	5.3	11.2	3.7	4.4	21.5	32.2	21.5	33.1	1.7	2.7	南	2.3
13	5.6	13.4	3.6	4.9	20.4	35.7	17.5	24.6	2.3	4.0	南	3.0
14	6.3	11.2	3.1	4.1	29.0	49.3	17.0	26.9	2.1	4.2	南	0.0
15	7.4	11.6	2.2	3.1	41.0	57.6	17.1	25.0	1.5	3.2	南南西	0.0
16	8.5	15.4	2.2	3.0	42.8	54.2	18.0	33.0	1.2	2.9	南南西	0.0
17	9.1	17.6	2.7	4.7	38.8	47.1	22.3	44.7	1.1	2.6	南南西	0.0
18	12.7	27.6	2.4	4.4	30.3	46.2	13.7	29.1	1.1	3.0	東	7.5
19	8.8	14.3	2.6	3.7	28.8	53.5	13.9	33.6	2.2	4.1	南	0.0
20	8.0	17.2	2.2	3.5	21.9	35.2	17.1	36.3	1.7	2.7	南南西	0.7
21	10.1	19.2	3.9	22.3	25.7	39.6	14.8	27.6	0.7	1.8	西南	0.0
22	11.3	20.1	7.7	31.2	32.0	58.6	13.6	37.3	0.6	1.8	西南西	0.0
23	10.5	18.8	1.8	4.7	33.0	46.4	12.4	23.6	0.6	1.9	南南西	0.0
24	9.3	19.4	1.8	4.3	33.7	68.9	17.5	35.3	0.7	2.2	南南西	0.0
25	9.4	15.0	2.6	4.4	33.4	65.0	13.6	34.2	0.7	2.4	南南西	0.0
26	9.9	17.6	3.4	5.2	36.4	47.6	18.3	31.5	1.3	3.5	北北西	0.0
27	10.5	18.7	3.7	7.1	46.8	86.0	24.7	55.3	1.0	2.6	南	0.0
28	9.4	14.9	3.2	6.1	34.2	57.1	25.2	43.6	1.0	2.0	北	0.0
29	11.8	18.4	3.8	6.7	40.3	59.8	24.5	38.4	1.0	3.2	北北西	0.0
30	11.3	19.4	3.6	9.3	44.1	57.6	27.6	50.9	0.7	2.5	南	6.0
31	7.6	12.7	2.9	4.9	34.1	47.6	28.0	44.4	0.7	2.1	西南	0.0
最大值	12.7	27.6	7.7	31.2	60.4	86.0	43.2	57.3	2.3	4.2	南南西	
月平均值	8.0		3.6		33.4		21.2		1.2			7.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.4		99.4		99.9		99.6		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	709		709		743		710		743			
統計使用率	95.3		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	8/8 1400，8/14 1200，8/18 1100，8/25 1400	維護	4
NOX/NO ₂ /NO	8/8 1400，8/14 1200，8/18 1100，8/25 1400	維護	4
O ₃	8/8 1400，8/14 1200，8/25 1400	維護	3
DST	8/25 1400	維護	1
WS/WD	8/25 1400	維護	1

測站名稱：彰化

監測時間:2014/08/01~2014/08/31

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	8.4	13.4	1.4	2.5	37.0	56.2	45.4	65.7	2.0	3.2	南	0.0
02	7.5	11.6	1.0	1.6	22.6	35.2	35.0	57.1	2.4	3.7	南	0.0
03	6.6	10.9	1.0	2.1	14.7	28.6	18.9	33.2	1.8	2.5	西南	35.0
04	9.1	15.6	1.7	3.8	14.9	32.2	26.1	57.0	1.2	2.5	北北東	45.5
05	12.3	16.8	4.7	18.8	13.5	29.5	19.1	29.6	0.8	1.1	西南西	107.0
06	9.9	16.4	2.6	5.9	27.3	41.0	31.3	64.4	0.8	1.6	東北	1.7
07	9.2	13.1	1.4	3.3	27.4	47.4	25.9	51.5	0.8	1.5	西	3.5
08	7.9	12.2	1.6	2.7	14.1	26.6	27.4	52.0	1.2	2.7	西	0.0
09	7.8	12.3	2.1	4.7	10.8	20.8	19.1	32.3	1.7	2.6	南南西	0.0
10	6.6	10.6	1.9	3.6	14.0	23.4	17.6	27.0	1.6	2.8	南	0.6
11	8.0	17.1	1.7	2.7	10.8	17.1	21.3	34.2	1.7	3.2	南南西	7.1
12	7.4	13.4	1.9	4.2	9.0	20.0	21.5	39.2	1.9	3.4	南	2.3
13	8.0	16.8	1.5	2.5	9.5	18.1	16.3	26.1	2.5	4.3	南	3.0
14	7.3	11.0	1.8	5.9	14.8	25.4	17.8	30.4	2.2	4.1	南南西	0.0
15	7.7	15.9	1.4	2.5	23.1	31.7	18.9	37.2	1.7	2.6	西南	0.0
16	9.1	15.5	1.9	3.0	26.8	39.3	20.6	45.5	1.4	2.3	南南西	0.0
17	9.1	16.4	2.2	3.8	28.2	44.0	23.9	48.3	1.3	2.2	南南西	0.0
18	10.1	18.3	3.2	14.3	19.4	32.0	14.8	34.5	1.0	2.9	南	7.5
19	8.0	10.9	1.8	3.2	14.9	23.4	16.2	44.3	2.3	3.9	南	0.0
20	8.0	12.8	1.6	3.2	15.2	24.4	18.6	43.2	1.7	2.5	南南西	0.7
21	9.3	16.8	4.3	14.0	17.4	31.3	18.2	42.4	0.9	1.8	西南西	0.0
22	12.7	19.2	7.1	20.6	25.4	46.6	16.7	42.6	0.8	1.6	西北	0.0
23	9.6	16.4	3.0	5.6	19.0	29.5	15.8	37.6	0.8	1.7	西南西	0.0
24	8.4	15.3	3.3	7.6	23.8	39.1	22.0	44.2	1.0	1.9	西	0.0
25	8.1	16.0	2.5	5.8	21.5	65.9	14.8	43.7	1.0	2.2	西南	0.0
26	12.2	19.4	4.3	7.8	28.7	46.6	18.4	34.8	1.1	2.3	北北東	0.0
27	10.9	17.0	3.6	7.3	44.2	74.2	25.3	64.6	1.2	3.1	南南西	0.0
28	13.9	26.0	6.9	18.9	25.8	38.6	20.7	42.2	1.2	2.6	北	0.0
29	13.1	20.3	4.0	8.3	35.1	56.2	24.5	41.6	1.0	2.0	北	0.0
30	8.7	12.1	2.6	4.8	34.3	50.8	34.7	64.4	0.9	2.9	南南東	6.0
31	6.9	12.9	2.4	5.9	27.5	49.3	29.9	46.2	1.0	2.3	西北	0.0
最大值	13.9	26.0	7.1	20.6	44.2	74.2	45.4	65.7	2.5	4.3	南	
月平均值	9.1		2.7		21.6		22.5		1.4			7.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.4		99.4		99.9		99.4		98.3			
有效日數	31		31		31		31		30			
有效小時數	709		709		743		709		731			
統計使用率	95.3		95.3		99.9		95.3		98.3			

*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：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	8/8 1200，8/12 1000，8/21 1100，8/25 1100	維護	4
NO _x /NO ₂ /NO	8/8 1200，8/12 1000，8/21 1100，8/25 1100	維護	4
DST	8/6 1100	維護	1
WD/WS	8/6 1100，8/5 0600~1700	維護+儀器故障	13
O ₃	8/8 1200，8/12 1000，8/21 1100，8/25 1100	維護	4

測站名稱：伸港

監測時間：2014/08/01~2014/08/31

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	4.5	8.8	2.4	3.6	68.6	92.1	47.7	69.0	2.2	4.0	南南西	0.0
02	3.2	6.6	1.8	3.1	53.3	76.7	38.3	60.1	2.7	4.7	西南	0.0
03	2.5	5.1	1.8	3.6	37.5	50.5	20.3	35.3	1.3	2.8	西南	35.0
04	6.1	17.6	3.7	14.7	35.0	60.1	30.7	62.4	0.8	2.2	西北	45.5
05	6.4	19.6	3.0	10.8	32.3	49.3	25.3	38.3	0.9	2.2	西北西	107.0
06	6.7	15.0	3.8	13.2	45.1	59.6	35.4	56.9	0.7	1.3	北北西	1.7
07	6.8	15.5	2.9	5.2	44.7	65.0	28.7	60.5	1.1	2.1	西南	3.5
08	5.9	11.2	2.1	3.1	39.0	48.6	32.8	61.2	1.2	2.0	西南	0.0
09	5.3	8.6	2.1	3.5	38.6	68.0	23.9	39.6	1.8	3.3	西南	0.0
10	6.1	11.0	1.8	2.6	37.0	49.3	20.4	31.2	1.4	2.8	南南西	0.6
11	4.5	9.3	2.0	3.1	33.2	40.5	25.8	39.3	1.9	3.8	南南西	7.1
12	4.9	9.3	1.9	3.0	32.0	38.3	25.4	38.6	2.0	3.8	南南西	2.3
13	4.3	12.8	1.6	2.5	27.0	33.7	21.0	30.7	2.5	5.3	西南	3.0
14		10.3	1.9	2.8	38.9	53.2	20.1	48.4	2.6	5.2	西南	0.0
15	3.9	6.3	1.9	3.3	52.7	91.1	18.6	25.5	1.6	2.9	西南	0.0
16	5.0	9.9	1.9	2.6	52.8	62.0	18.2	31.2	1.3	2.5	西南	0.0
17	5.3	14.0	2.7	6.3	49.0	63.2	33.0	61.4	1.2	2.2	西南	0.0
18	8.6	22.3	2.0	3.0	40.7	50.5	22.2	38.3	1.0	2.3	東南	7.5
19	5.2	10.8	2.2	3.5	42.2	71.8	17.8	39.9	2.9	5.3	南南西	0.0
20	4.8	10.8	2.2	3.2	36.2	48.6	21.4	46.3	1.9	3.7	西南	0.7
21	6.8	11.7	3.4	12.3	39.3	52.3	19.4	36.3	0.9	1.8	西南西	0.0
22	7.2	15.4	3.3	6.3	45.2	73.7	17.9	38.7	0.8	1.6	西北西	0.0
23	7.7	14.5	5.8	18.3	45.0	67.2	16.4	30.8	0.8	1.4	西南西	0.0
24	5.9	14.7	3.9	10.4	43.4	59.3	22.3	41.7	1.1	1.9	西南	0.0
25	5.1	9.7	2.8	6.1	40.6	59.6	16.7	41.3	0.9	2.0	西南	0.0
26	6.7	13.0	3.9	7.6	47.3	57.9	21.4	39.4	1.2	2.6	北北東	0.0
27	7.8	14.7	3.8	7.7	58.8	76.7	28.4	66.3	1.1	2.4	西南	0.0
28	6.3	12.7	2.7	3.9	48.9	71.1	27.8	50.2	1.2	1.9	北北東	0.0
29	8.2	16.8	3.1	5.7	50.2	61.8	27.6	43.9	1.2	2.6	北北東	0.0
30	8.4	15.0	3.4	7.3	53.5	66.4	30.1	58.6	0.9	1.8	南南西	6.0
31	3.6	7.9	2.6	4.1	46.1	64.2	33.0	54.6	1.1	2.0	西北	0.0
最大值	8.6	22.3	5.8	18.3	68.6	92.1	47.7	69.0	2.9	5.3	西南	
月平均值	5.8		2.7		43.7		25.4		1.4			7.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	97.8		98.9		99.9		99.2		99.9			
有效日數	30		31		31		31		31			
有效小時數	696		705		743		707		743			
統計使用率	93.5		94.8		99.9		95.0		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	8/4 1500，8/14 1400~1500，8/18 1400，8/21 1500~1400	維護	8
NOX/NO ₂ /NO	8/27 1500~1600 8/4 1500，8/14 1400~1500，8/18 1400~1000，8/21 1400~1500，8/14 1900~2400	維護，儀器故障	16
DST	8/18 1400	維護	1
WD/WS	8/18 1400	維護	1
O ₃	8/14 1500，8/18 1200~1500，8/27 1500	維護	6

測站名稱：和美

監測時間:2014/08/01~2014/08/31

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	7.2	11.7	2.7	4.8	59.5	86.0	38.2	52.5	1.7	3.1	南南西	0.0
02	5.4	10.6	2.6	4.1	43.1	59.8	31.3	50.5	2.1	3.5	南南西	0.0
03	5.5	12.8	3.1	4.7	33.1	61.5	18.8	44.0	1.0	1.7	西南	35.0
04	8.3	22.5	3.4	4.3	30.8	46.2	24.7	51.5	1.0	1.9	北	45.5
05	9.4	15.4	3.8	8.9	30.7	49.8	21.0	31.0	0.9	2.1	西北西	107.0
06	10.4	17.8	3.6	7.1	43.7	63.2	30.0	85.2	0.8	2.0	西	1.7
07	11.1	19.4	2.3	4.1	43.0	73.0	25.4	65.0	0.7	1.2	南南西	3.5
08	9.2	17.5	2.3	3.8	37.1	55.9	26.2	44.9	0.9	1.4	南南西	0.0
09	8.1	12.3	2.4	3.8	35.2	47.9	20.9	39.6	1.2	2.1	南南西	0.0
10	7.4	12.5	2.4	4.2	34.8	50.1	18.7	31.7	1.3	2.6	南	0.6
11	7.2	11.5	2.4	3.7	35.3	47.1	19.5	27.8	1.4	2.6	南南西	7.1
12	7.6	13.7	3.3	4.7	31.4	48.4	19.9	30.3	1.5	3.0	南	2.3
13	7.0	16.2	4.5	5.2	28.7	37.1	16.3	23.0	1.7	3.4	南	3.0
14	7.7	13.1	3.8	5.6	36.6	57.4	16.4	26.6	1.8	3.9	南南西	0.0
15	6.9	12.2	3.9	5.2	52.2	67.6	18.7	55.4	1.1	1.5	南南西	0.0
16	8.4	16.0	4.0	5.1	48.3	62.8	20.9	74.0	1.0	1.6	南南西	0.0
17	8.4	12.3	3.8	4.9	47.6	73.0	22.0	44.4	0.9	1.7	南南西	0.0
18	10.8	26.1	4.6	5.9	38.6	57.4	16.2	69.1	1.3	3.2	東南	7.5
19	8.0	14.9	4.9	6.1	36.0	54.2	13.7	33.7	2.2	4.0	南	0.0
20	8.1	18.9	4.6	5.7	32.8	64.2	16.0	31.0	1.5	2.4	南南西	0.7
21	10.5	17.6	5.2	9.4	34.4	47.4	14.6	24.2	0.9	1.7	西南西	0.0
22	11.5	20.9	7.2	24.2	39.7	65.7	15.1	37.4	1.0	2.0	西北西	0.0
23	10.5	20.3	3.8	7.4	32.6	57.4	12.8	21.7	0.7	1.5	西南	0.0
24	8.8	18.2	4.5	7.8	37.0	59.8	17.8	35.9	0.8	1.4	西南西	0.0
25	9.6	17.0	3.8	6.6	35.3	49.3	14.1	36.4	0.8	2.2	西南	0.0
26	10.8	20.8	4.2	6.1	38.2	85.5	17.9	31.5	1.6	3.5	北北西	0.0
27	10.3	19.7	4.7	7.6		63.0	22.2	51.8	1.0	2.9	南南西	0.0
28	10.6	17.8	4.2	8.7		61.8	24.2	44.9	1.5	2.5	北	0.0
29	12.0	21.1	3.7	8.4	38.7	84.2	24.0	38.1	1.3	2.9	北北西	0.0
30	11.0	19.0	4.4	9.8	45.7	69.1	28.1	54.5	1.1	2.8	南	6.0
31	7.6	13.7	4.2	7.8	36.5	69.6	28.6	41.3	0.9	1.5	西北西	0.0
最大值	12.0	26.1	7.2	24.2	59.5	86.0	38.2	85.2	2.2	4.0	南南西	
月平均值	8.9		3.8		38.7		21.1		1.2			7.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.2		99.3		95.8		99.4		99.9			
有效日數	31		31		29		31		31			
有效小時數	707		708		713		709		743			
統計使用率	95.0		95.2		95.8		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	8/5 1400, 8/12 1300~1400, 8/21 1200, 8/25 1600	維護	5
NO _x /NO ₂ /NO	8/5 1300~1400, 8/12 1300~1400, 8/21 1200, 8/25 1600	維護	6
DST	8/28 1500~1600, 8/27 0400~8/28 0800	維護，儀器故障	31
WD/WS	8/12 1400	維護	1
O ₃	8/5 1400, 8/21 1200, 8/25 1500~1600	維護	4

測站名稱：鹿港

監測時間：2014/08/01~2014/08/31

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	4.9	7.1	1.6	4.2	54.2	68.4	51.5	71.6	2.4	3.6	南南西	0.0
02	3.5	4.2	1.3	3.2	38.9	65.0	41.5	65.8	3.0	4.2	南南西	0.0
03	3.9	7.9	1.9	3.7	26.8	36.1	21.3	35.1	2.0	2.7	南南西	35.0
04	7.8	14.0	2.7	5.1	52.5	121.4	30.8	59.9	1.2	2.4	南南西	45.5
05	8.6	16.9	4.4	8.7	23.9	40.0	30.6	46.0	1.1	2.8	西	107.0
06	8.9	12.5	4.9	6.8	36.9	69.1	38.9	65.8	0.9	2.1	西	1.7
07	8.4	13.9	4.7	7.9	33.2	54.5	31.8	61.2	1.3	2.2	南南西	3.5
08	9.8	13.3	4.5	7.4	28.8	39.1	34.4	61.4	1.8	2.7	南南西	0.0
09	9.7	13.4	6.4	8.9	25.2	36.1	25.9	38.6	2.1	3.0	南	0.0
10	8.9	12.4	6.7	10.3	24.5	51.5	24.0	33.5	2.3	3.7	南南東	0.6
11	9.4	12.3	5.0	10.7	25.2	36.9	27.1	37.7	2.1	3.0	南	7.1
12	8.7	12.0	2.6	5.9	20.4	34.9	28.2	42.6	2.4	3.2	南	2.3
13	8.5	14.5	1.9	4.9	14.5	22.2	24.5	33.3	3.2	5.1	南	3.0
14	9.7	13.5	1.8	4.4	28.9	67.4	24.1	37.0	3.0	5.1	南	0.0
15	10.7	14.8	1.5	4.1	41.8	90.6	22.7	32.7	2.0	2.5	南南西	0.0
16	10.3	19.0	1.4	3.7	39.3	48.1	24.7	43.4	1.8	2.7	南南西	0.0
17	12.2	19.8	1.7	3.6	37.3	53.0	28.4	54.5	1.6	2.5	南南西	0.0
18	14.4	26.1	2.2	4.2	30.6	40.3	20.3	42.6	1.6	4.1	東南	7.5
19	13.0	18.9	2.6	5.9	29.5	63.7	18.2	36.3	2.8	4.3	南	0.0
20	10.3	13.8	1.8	5.7	22.5	35.2	23.1	46.9	2.1	2.9	南南西	0.7
21	12.3	19.1	2.5	6.4	26.5	39.3	21.4	38.1	1.3	1.8	西南	0.0
22	12.8	21.6	3.1	6.7	32.8	52.0	19.2	40.2	1.1	2.5	西南西	0.0
23	12.8	19.3	3.3	6.8	29.7	48.4	18.6	33.5	0.9	1.8	南南西	0.0
24	12.0	21.3	3.6	7.9	31.8	55.9	23.6	43.3	1.1	1.9	西南	0.0
25	10.6	17.5	3.6	6.6	27.8	39.3	17.9	43.2	1.2	2.6	西南	0.0
26	10.1	19.1	4.4	9.4	33.9	65.2	25.0	41.8	2.1	4.5	北北西	0.0
27	8.1	13.9	3.4	6.8	42.0	64.2	32.7	62.4	1.4	2.8	南南西	0.0
28	8.0	14.8	4.3	10.1	37.6	50.3	33.8	59.1	1.7	3.2	北北西	0.0
29	7.5	13.5	3.5	8.1	40.1	53.5	31.5	51.6	1.7	4.1	北北西	0.0
30	6.5	16.0	2.5	5.8	42.5	59.1	35.5	65.2	1.3	2.5	南	6.0
31	4.7	11.3	4.1	10.2	34.3	51.5	37.5	62.6	1.0	1.9	西南	0.0
最大值	14.4	26.1	6.7	10.7	54.2	121.4	51.5	71.6	3.2	5.1	南南西	
月平均值	9.2		3.2		32.7		28.0		1.8			7.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.9		98.7		99.9		99.2		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	705		704		743		707		743			
統計使用率	94.8		94.6		99.9		95.0		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	8/4 1300~1400，8/11 1200~1500，8/19 1400~1500，8/26 1500	維護	9
NOX/NO ₂ /NO	8/4 1300~1400，8/11 1200~1500，8/19 1400，8/26 1500	維護	8
O ₃	8/4 1300~1400，8/11 1400~1500，8/19 1400，8/26 1500	維護	6
DST	8/11 1200	維護	1
WD/WS	8/11 1200	維護	1

測站名稱：梧棲

監測時間：2014/08/01~2014/08/31

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	12.9	35.5	3.6	11.5	67.4	94.7	44.4	66.0	1.9	3.2	南南西	0.0
02	6.9	14.4	2.2	6.4	52.7	78.9	40.0	63.5	2.1	3.3	南南西	0.0
03	6.4	10.1	2.8	6.3	44.8	66.2	22.6	46.8	1.4	2.0	西南	35.0
04	11.2	20.8	3.3	10.7	33.9	53.0	32.9	72.9	0.7	1.5	西南西	45.5
05	11.9	19.6	2.4	8.5	30.1	36.9	22.1	33.1	0.7	1.4	西南	107.0
06	15.6	25.7	4.3	8.0	49.5	89.3	36.3	56.9	0.6	1.0	西北	1.7
07	12.2	18.5	2.7	5.4	46.0	58.9	27.8	49.5	0.9	1.8	南南西	3.5
08	12.1	25.5	2.7	7.5	44.1	60.8	30.2	66.2	1.3	1.8	南南西	0.0
09	9.6	13.4	2.1	4.5	38.9	51.0	23.9	42.6	1.6	2.7	南南西	0.0
10	7.0	11.9	1.1	3.0	36.5	46.4	23.7	41.7	1.5	2.3	南	0.6
11	10.1	30.8	2.9	12.5	38.5	55.9	25.1	37.7	1.6	2.4	南南西	7.1
12	9.9	21.8	4.0	11.3	40.1	65.0	22.3	47.7	1.3	2.1	南南西	2.3
13	4.6	11.2	3.8	4.9	32.7	58.9	20.4	30.5	2.0	3.1	南南西	3.0
14	4.2	7.3	4.0	5.0	42.4	63.2	22.7	33.0	1.9	3.0	南南西	0.0
15	8.1	17.9	8.4	30.9	54.0	66.7	19.3	32.8	1.6	2.6	南南西	0.0
16	7.0	10.3	4.3	5.9	53.9	73.0	22.3	52.3	1.2	1.7	南南西	0.0
17	8.2	14.4	5.8	10.0	51.0	68.9	27.5	63.6	1.2	1.8	南南西	0.0
18	8.3	17.3	3.9	5.8	43.9	59.3	20.4	40.4	0.8	1.4	南	7.5
19	6.4	12.5	4.3	9.0	40.0	63.7	17.7	36.7	1.7	3.2	南	0.0
20	9.1	19.5	4.7	8.1	37.4	54.9	18.7	38.6	1.7	2.5	南南西	0.7
21	10.5	22.3	5.3	14.2	35.5	52.7	16.9	31.3	0.8	1.5	西南	0.0
22	13.2	19.9	7.3	13.8	40.7	60.6	15.4	36.2	0.6	1.1	西	0.0
23	9.7	16.3	5.6	13.9	36.8	47.9	17.1	31.2	0.8	1.4	西南	0.0
24	8.7	15.8	5.8	15.2	40.2	82.8	22.0	41.4	1.0	1.5	西南	0.0
25	8.4	12.7	5.2	10.4	32.5	52.7	16.7	41.2	0.9	1.5	西南	0.0
26	6.5	14.5	4.7	6.8	37.4	44.0	24.9	47.0	0.9	1.6	北北東	0.0
27	13.0	17.4	5.9	9.3	52.6	73.3	27.0	54.9	1.0	1.6	南南西	0.0
28	12.0	22.9	5.7	12.3	43.2	60.3	29.3	49.9	0.7	1.3	北北東	0.0
29	8.4	16.5	5.2	6.0	48.4	142.6	32.6	45.5	0.9	1.5	北北東	0.0
30	12.4	26.4	6.1	8.6	51.5	64.7	31.6	64.6	0.8	1.3	南南西	6.0
31	9.0	13.8	8.8	23.9	42.5	57.9	32.4	52.1	0.8	1.5	西南	0.0
最大值	15.6	35.5	8.8	30.9	67.4	142.6	44.4	72.9	2.1	3.3	南南西	
月平均值	9.4		4.5		43.2		25.4		1.2			7.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.6		98.9		99.7		99.3		97.2			
有效日數	31		31		31		31		29			
有效小時數	703		705		742		708		723			
統計使用率	94.5		94.8		99.7		95.2		97.2			

*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	8/8 1400，8/12 1300，8/20 1200~1300，8/22 1300~1400	維護	8
NOX/NO ₂ /NO	8/25 1400~1500 8/8 1400，8/12 1300，8/20 1200~1300，8/22 1300~1400，8/4 0200~0300	維護，儀器故障	10
O ₃	8/8 1500，8/12 1400~1500，8/20 1200，8/25 1500	維護	5
DST	8/22 1300~1400	維護	2
WD/WS	8/13 1100~1200，8/12 1600~8/13 1000	維護，儀器故障	31

測站名稱：大肚

監測時間:2014/08/01~2014/08/31

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	7.7	19.2	3.8	9.7	54.5	107.4	50.8	74.8	2.0	3.9	南南西	0.0
02	5.5	11.0	2.3	3.5	35.1	54.2	42.1	72.0	2.3	4.4	南南西	0.0
03	4.1	8.3	2.8	4.1	24.1	37.9	23.8	41.2	1.8	3.2	南南西	55.9
04	8.5	16.8	3.4	6.0	23.9	42.5	34.1	76.4	0.7	1.4	西	25.1
05	10.6	19.2	4.3	10.2	27.2	54.7	22.9	39.4	0.8	2.1	北北東	4.0
06	12.0	20.3	5.7	8.9	42.3	123.8	35.6	70.3	0.6	1.3	東北東	0.0
07	11.1	18.8	5.9	7.8	43.3	106.2	29.4	63.1	0.9	2.0	南	0.0
08	7.6	12.1	4.3	6.2	29.6	58.9	35.3	66.3	1.6	2.7	南南西	49.5
09	7.1	11.5	3.6	6.6	25.6	61.1	24.8	43.7	1.8	3.6	南	32.1
10	6.4	11.6	2.9	3.9	26.2	45.4	21.7	34.2	1.5	2.1	南	9.8
11	7.2	16.1	2.8	3.9	25.4	50.5	25.6	41.0	1.7	3.1	南南西	24.4
12	8.2	16.5	3.3	6.0	22.9	61.8	26.6	47.7	1.8	3.3	南	6.6
13	7.8	15.8	3.2	8.7	20.2	43.7	20.7	31.9	2.0	3.5	南	0.9
14	6.8	11.3	3.5	7.2	27.0	91.3	22.4	35.9	2.1	3.8	南	0.0
15	7.2	17.7	3.0	6.1	30.2	37.9	23.7	39.0	1.6	3.1	南南西	0.0
16	8.6	13.9	3.4	5.5	36.4	107.4	26.8	55.8	1.4	2.6	南南西	0.0
17	7.9	12.5	3.5	4.5	30.9	38.8	31.8	69.9	1.4	2.7	南南西	0.0
18	11.5	21.0	4.3	10.9	26.0	32.5	18.1	43.2	0.9	2.4	東南	12.3
19	7.3	12.5	3.5	6.7	26.0	70.1	19.6	47.4	1.8	4.1	南南西	0.0
20	8.8	16.8	4.0	5.6	25.2	76.4	21.8	46.9	1.7	2.9	南南西	0.0
21	10.9	21.0	5.3	9.2	25.3	60.1	20.5	47.4	0.9	1.5	南	0.0
22	16.5	26.1	9.7	28.1	30.8	47.9	13.7	42.2	0.6	1.3	北北東	0.0
23	10.9	17.4	5.4	8.2	26.6	62.8	17.7	38.4	0.6	1.3	南	0.0
24	8.6	19.0	4.5	7.7	26.4	38.6	27.3	51.5	0.8	1.5	南南西	0.0
25	9.0	15.8	4.3	6.6	29.7	98.7	17.8	51.1	0.8	1.6	南南西	0.0
26	10.2	14.4	5.1	6.3	30.8	64.5	24.4	41.4	1.2	2.7	北北東	0.0
27	13.2	20.2	6.1	10.8	45.9	95.5	29.9	83.8	0.9	2.0	南南西	0.2
28	13.9	20.8	6.3	14.6	32.3	60.3	27.4	62.2	0.9	1.6	西北	0.0
29	13.3	23.9	4.0	9.7	41.5	135.5	28.5	46.8	0.8	1.9	北	0.0
30	14.0	31.3	4.5	15.8	37.6	63.7	36.7	81.4	0.8	1.8	南	57.5
31	8.1	19.0	2.3	3.8	27.9	46.6	38.1	64.9	0.9	1.5	南南東	0.0
最大值	16.5	31.3	9.7	28.1	54.5	135.5	50.8	83.8	2.3	4.4	南南西	
月平均值	9.4		4.2		30.9		27.1		1.3			9.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.3		99.3		99.7		99.4		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	708		708		742		708		742			
統計使用率	95.2		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：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	8/8 1100，8/11 1200，8/20 1100，8/29 1400~1500	維護	5
NO _x /NO ₂ /NO	8/8 1100，8/11 1200，8/20 1100，8/29 1400~1500	維護	5
O ₃	8/8 1100，8/11 1100，8/20 1100，8/29 1400	維護	4
DST	8/11 1200~1300	維護	2
WD/WS	8/11 1100~1200	維護	2

測站名稱：東大

監測時間:2014/08/01~2014/08/31

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	9.2	13.3	3.5	4.1	71.4	119.5	33.1	51.5	1.6	2.3	南	0.0
02	7.6	12.5	2.4	3.3	58.0	82.0	28.7	45.0	1.9	2.7	南	0.0
03	6.2	10.8	2.8	3.6	42.1	69.5	16.4	28.9	1.3	1.9	西南	55.9
04	8.8	22.5	3.0	4.2	32.2	46.2	23.3	51.5	0.7	1.3	西	25.1
05	7.6	18.4	5.5	12.0	23.3	39.8	21.1	31.7	0.4	1.9	西	4.0
06	8.9	12.5	4.9	6.8	36.9	69.1	38.9	65.8	0.9	2.1	西	0.0
07	11.1	19.4	2.3	4.1	43.0	73.0	25.4	65.0	0.7	1.2	南南西	0.0
08		9.3		3.5		64.4		44.5	1.0	1.4	西南西	49.5
09	6.6	10.2	2.6	3.5	39.4	57.1	18.8	30.8	1.3	2.0	南	32.1
10	7.1	11.9	2.7	3.7	36.5	45.1	15.6	23.9	1.5	2.3	南	9.8
11	8.4	13.2	3.0	4.9	38.3	51.5	18.3	48.4	1.2	2.1	南	24.4
12	7.3	11.4	2.4	3.3	35.7	52.9	18.9	36.0	1.4	2.2	南	6.6
13	8.3	14.3	2.8	3.6	30.8	44.2	14.0	22.6	1.9	3.0	南	0.9
14	8.0	11.0	3.3	4.3	43.0	58.5	14.9	25.2	1.8	2.9	南	0.0
15	7.1	16.8	2.7	4.2	59.0	78.6	17.6	31.3	1.2	1.9	南南西	0.0
16	7.6	10.4	3.3	3.9	55.9	66.1	19.2	40.2	1.3	2.3	南南西	0.0
17	6.9	9.3	3.3	4.1	53.4	68.8	22.2	44.2	1.0	1.6	南南西	0.0
18	10.4	23.8	3.5	11.2	43.2	53.7	13.3	30.2	0.8	1.8	西南	12.3
19	9.4	14.2	3.6	5.2	40.1	57.1	13.3	30.2	1.3	2.2	南南西	0.0
20	8.1	15.3	3.2	4.4	38.3	60.7	16.5	39.9	1.4	1.9	南	0.0
21	12.9	21.0	5.3	12.2	42.5	56.8	12.3	32.1	1.0	2.2	西南西	0.0
22	14.1	19.5	5.1	9.6	51.8	86.4	15.1	41.3	0.8	1.8	西	0.0
23	13.7	20.3	6.6	18.5	38.7	54.6	10.7	27.7	0.8	1.8	西南西	0.0
24	8.6	17.4	3.6	5.2	44.6	55.9	19.3	36.1	0.7	2.3	西南西	0.0
25	10.7	15.5	5.9	13.3	42.7	70.5	12.1	36.7	0.9	2.6	西南	0.0
26	9.3	15.8	3.3	5.9	48.5	65.1	17.2	34.0	1.1	2.3	西北	0.0
27	13.4	20.3	3.7	12.5	65.0	100.0	20.8	52.8	1.0	2.3	南	0.2
28	14.7	23.9	3.4	8.3	54.1	95.4	20.3	44.5	0.9	2.1	西北	0.0
29	13.7	21.9	3.7	8.2	61.5	79.0	20.5	37.0	1.0	2.7	西	0.0
30	14.0	26.7	4.0	15.2	57.6	80.3	24.4	58.7	0.9	2.4	南	57.5
31	12.7	31.0	5.3	21.5	47.0	72.9	21.8	43.2	0.8	2.0	西南	0.0
最大值	14.7	31.0	6.6	21.5	71.4	119.5	38.9	65.8	1.9	3.0	南	
月平均值	9.7		3.7		45.8		19.6		1.1			9.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.4		99.1		99.7		99.3		99.7			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	686		692		724		693		726			
統計使用率	92.2		93.0		97.3		93.1		97.6			

*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：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	8/11 1500~1600，8/18 1500，8/26 1500，8/2 0800~0900，8/2 0700，8/8 0100~1500	維護，儀器故障，停電，資料筆	22
NOX/NO ₂ /NO	8/2 1400~1500，8/11 1500~1600，8/18 1500，8/26 1500，8/8 1900~2300，8/2 0700，8/8 0100~1500	維護，儀器故障，停電，資料筆	27
DST	8/26 1400~1500，8/2 0700~0900，8/8 0100~1500	維護，停電，資料筆集器故障	20
WD/WS	8/18 1400~1500，8/2 0700，8/8 0100~1500	維護，停電，資料筆集器故障	18
O ₃	8/4 1000，8/11 1500，8/18 1500，8/26 1400~1500，8/2 0700，8/8 0100~1500	維護，停電，資料筆集器故障	21

測站名稱：草屯

監測時間:2014/08/01~2014/08/31

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	5.6	9.1	2.7	3.7	56.9	107.0	46.2	83.0	1.1	2.7	南南西	0.0
02	4.5	8.4	2.0	3.0	45.3	54.9	39.1	61.5	1.0	3.2	南南西	0.0
03	3.7	8.9	1.8	3.0	35.7	46.2	25.7	47.0	0.8	1.9	南南西	0.0
04	8.0	23.4	1.9	2.5	27.0	42.5	36.1	72.6	0.8	2.6	北北西	0.0
05	11.4	28.4	4.5	13.8	34.7	45.7	27.1	47.3	1.5	4.3	北北西	0.0
06	5.2	9.4	4.0	6.4	40.1	53.5	36.5	81.4	0.8	2.5	東南	0.0
07	5.0	10.4	2.2	2.8	39.5	58.4	32.4	63.6	0.7	2.2	南南西	0.0
08	3.9	6.7	2.2	3.0	34.6	60.1	31.1	62.4	0.7	1.8	西南	2.5
09	4.1	8.8	2.4	3.1	26.3	32.5	27.5	43.9	0.8	2.0	南	0.0
10	2.9	6.8	1.9	2.2	29.6	36.9	20.8	36.0	0.6	2.1	南南西	0.0
11	3.7	8.1	2.1	3.1	26.9	37.1	22.8	37.7	0.8	2.5	南南西	0.6
12	4.2	9.7	2.2	3.1	24.4	31.5	26.2	47.4	1.1	2.6	南南西	0.0
13	3.6	6.6	2.1	3.1	23.2	29.1	20.2	27.6	1.3	4.1	南南西	0.0
14	4.8	9.4	2.2	2.8	30.7	39.6	19.7	43.4	1.1	3.3	南南西	0.0
15	6.0	12.2	2.4	3.7	40.0	53.7	27.1	58.5	0.7	1.8	南南西	0.0
16	6.8	11.4	2.8	3.8	42.6	53.5	29.5	65.6	0.7	2.2	南南西	0.0
17	5.7	13.2	2.7	4.7	39.8	54.0	26.0	55.9	0.7	1.5	南南西	0.0
18	7.7	12.4	3.1	8.6	34.8	49.8	21.3	62.4	0.9	3.6	西南	3.7
19	5.3	9.1	3.0	8.7	30.5	44.9	21.0	42.2	1.2	2.8	南南西	0.0
20	5.7	9.6	2.6	3.5	28.5	43.5	22.0	52.4	0.8	2.3	南南西	0.5
21	7.1	21.1	3.3	7.7	30.2	43.7	24.3	51.6	0.9	2.3	西	0.0
22	11.1	22.3	5.6	20.4	44.0	63.7	28.8	91.3	0.9	2.4	西北西	2.5
23	7.8	14.9	3.2	4.4	36.0	47.6	24.0	61.2	0.8	2.3	西	90.3
24	6.4	12.3	3.4	4.4	39.6	47.9	30.4	66.8	0.8	2.3	西北西	0.0
25	6.1	9.9	3.6	6.1	37.6	58.1	25.2	62.6	0.7	3.0	南	18.8
26	8.3	15.3	3.2	5.7	43.2	54.9	27.5	76.8	1.1	3.2	西北西	0.0
27	5.6	8.2	2.1	4.1	46.5	64.0	32.8	77.1	0.7	2.6	西南西	2.5
28	8.7	17.9	3.3	12.2	41.5	69.1	32.1	98.0	1.0	2.7	西	18.7
29	8.6	17.6	2.1	7.4	45.2	65.0	35.0	78.9	0.7	3.5	西南	0.0
30	5.2	10.7	1.4	2.3	39.1	61.5	33.3	76.6	0.6	2.5	南	0.0
31	4.4	13.3	1.4	2.2	35.0	55.7	28.0	50.2	0.7	2.0	西	9.0
最大值	11.4	28.4	5.6	20.4	56.9	107.0	46.2	98.0	1.5	4.3	南南西	
月平均值	6.0		2.7		36.4		28.4		0.9			4.8
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.6		98.7		99.9		99.3		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	702		703		741		707		742			
統計使用率	94.4		94.5		99.6		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	8/4 1000~1100，8/5 1000，8/15 1100~1200，8/16 1400，8/23 1000	維護，停電	10
NOX/NO ₂ /NO	8/4 1000~1100，8/5 1000，8/15 1100~1200，8/16 1400，8/23 1000	維護，停電	11
O ₃	8/4 1000，8/15 1100，8/19 1100，8/26 1100~1200，8/23 1000	維護，停電	6
DST	8/15 1200，8/23 1000~1100	維護，停電	3
WD/WS	8/15 1200，8/23 1000	維護，停電	2

測站名稱：清水

監測時間:2014/08/01~2014/08/31

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	8.8	14.7	4.7	7.4	77.7	111.4	40.3	59.1	3.1	4.3	南南西	0.0
02	7.7	11.1	3.8	6.8	63.1	82.3	32.9	56.0	3.4	4.9	南南西	0.0
03	7.5	12.6	5.9	11.2	47.6	71.1	15.4	29.2	2.4	3.8	南南西	35.0
04	10.8	24.4	6.0	19.0	44.5	66.7	24.8	54.1	1.3	2.6	南南東	45.5
05	11.6	20.1	4.7	6.7	37.8	55.2	13.7	26.4	1.2	2.6	東	107.0
06	13.5	21.9	5.7	10.1	55.3	64.7	28.0	55.9	0.8	1.7	東南東	1.7
07	13.0	18.9	5.7	8.3	51.7	81.6	20.4	40.7	1.4	2.8	南	3.5
08	11.1	27.5	5.9	12.5	47.8	87.7	24.7	50.5	2.2	2.9	南南西	0.0
09	8.4	11.6	4.7	5.7	42.8	52.3	19.6	37.7	2.5	4.1	南	0.0
10	7.0	14.7	4.3	4.9	40.5	53.0	18.3	28.2	2.8	4.2	南南東	0.6
11	8.3	14.7	4.9	8.3	41.0	63.0	20.6	33.2	2.5	3.9	南南西	7.1
12	8.4	13.3	4.6	6.8	40.4	51.5	20.3	43.7	2.3	3.5	南南西	2.3
13	7.7	14.8	4.4	4.8	35.4	45.7	15.7	26.0	3.3	5.6	南	3.0
14	8.6	13.2	3.4	5.2	42.6	61.3	17.5	28.4	3.3	5.8	南	0.0
15	11.0	22.1	4.6	23.1	61.5	76.9	16.2	30.5	2.4	3.7	南南西	0.0
16	12.0	15.6	3.3	6.9	58.2	71.6	17.6	38.1	1.9	3.1	南南西	0.0
17	12.6	20.5	4.4	6.4	56.5	73.0	22.5	48.2	1.8	2.6	南南西	0.0
18	12.2	26.3	3.3	5.2	44.7	58.6	14.6	31.5	1.3	3.9	東南	7.5
19	10.7	16.5	3.2	4.4	44.5	65.7	13.8	32.2	2.6	4.2	南	0.0
20	11.3	19.3	3.7	5.1	40.8	59.6	16.9	39.9	2.5	3.8	南南西	0.7
21	12.6	20.6	4.2	8.9	40.0	54.5	13.0	24.2	1.5	2.6	南南西	0.0
22	12.5	19.5	4.5	8.9	45.3	72.3	12.8	33.2	0.8	1.6	東北	0.0
23	14.9	19.8	5.7	13.3	41.7	55.2	10.2	28.0	1.1	1.9	南南西	0.0
24	13.0	21.4	5.7	15.7	42.5	55.9	15.0	33.7	1.6	2.5	南南西	0.0
25	11.0	16.8	3.8	6.3	44.8	64.2	11.4	31.2	1.4	2.7	西南	0.0
26	9.3	14.0	3.2	6.2	43.5	64.2	16.0	29.5	1.2	2.1	北北東	0.0
27	17.3	27.5	4.1	6.1	70.5	106.2	21.0	59.4	1.4	2.9	南	0.0
28	13.1	19.8	2.9	6.9	51.3	77.7	20.6	40.8	1.1	1.9	東北	0.0
29	12.3	26.3	2.8	3.8	57.0	68.9	20.9	33.2	1.1	2.0	北北東	0.0
30	15.6	31.9	3.6	10.2	61.6	121.9	25.3	50.5	1.2	2.8	南南東	6.0
31	16.0	26.3	4.8	16.3	57.0	159.5	22.2	44.2	1.1	2.3	西南	0.0
最大值	17.3	31.9	6.0	23.1	77.7	159.5	40.3	59.4	3.4	5.8	南南西	
月平均值	11.3		4.4		49.3		19.5		1.9			7.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.4		99.4		99.7		99.4		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	709		709		742		709		742			
統計使用率	95.3		95.3		99.7		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	8/5 1600，8/13 1500，8/21 1600，8/26 1300	維護	4
NO _x /NO ₂ /NO	8/5 1600，8/13 1500，8/21 1600，8/26 1300	維護	4
DST	8/7 1300~1400	維護	2
WD/WS	8/7 1100~1200	維護	2
O ₃	8/5 1600，8/13 1500，8/21 1600，8/26 1300	維護	4

測站名稱：福興

監測時間：2014/08/01~2014/08/31

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	3.4	6.1	1.1	1.2	36.7	52.0	49.7	67.6	3.4	5.4	南南西	0.0
02	2.1	5.1	1.3	2.2	27.5	40.0	40.6	63.4	3.9	6.0	南南西	0.0
03	3.9	15.2	1.3	1.8	20.6	33.7	18.4	31.7	2.7	5.0	西南	35.0
04	3.9	7.9	1.2	1.7	16.5	26.4	30.0	65.0	1.7	3.6	西北	45.5
05	5.4	12.0	1.2	1.7	18.0	35.4	27.9	43.7	1.6	3.4	西	107.0
06	5.7	12.2	1.6	3.6	27.4	43.7	34.0	54.4	0.9	2.1	西南西	1.7
07	4.6	8.2	1.1	1.3	25.9	47.6	28.7	53.9	1.8	3.5	南南西	3.5
08	4.1	8.8	1.3	1.6	19.5	31.7	31.5	50.8	2.6	4.7	南南西	0.0
09	4.4	7.8	1.2	1.5	19.9	30.5	22.5	33.1	2.6	4.1	南南西	0.0
10	3.7	7.7	1.2	1.5	21.1	52.5	21.1	30.5	2.6	4.0	南	0.6
11	4.3	10.5	1.3	1.6	19.1	30.0	25.2	35.8	2.6	4.2	南南西	7.1
12	4.7	7.7	1.3	1.5	15.5	28.1	26.1	39.8	2.9	4.2	南南西	2.3
13	3.9	5.7	1.7	2.2	14.2	24.9	22.2	30.1	4.0	6.0	南南西	3.0
14	3.6	6.8	1.7	2.1	15.3	26.1	22.4	33.7	3.6	5.9	南南西	0.0
15	4.1	8.1	1.7	2.6	22.6	32.5	19.2	25.7	2.6	4.5	南南西	0.0
16	5.0	9.4	1.2	1.6	20.9	34.4	20.6	36.3	2.3	4.3	南南西	0.0
17	6.1	12.5	1.7	2.2	24.4	35.4	23.4	49.0	2.1	4.5	南南西	0.0
18	8.5	14.5	1.6	2.7	19.5	28.1	19.4	37.6	1.6	3.8	東南東	7.5
19	5.2	10.4	1.9	3.2	17.4	29.8	17.7	32.8	3.6	6.6	南南西	0.0
20	4.2	7.1	2.0	3.9	16.4	25.4	19.1	40.7	3.0	4.5	南南西	0.7
21	5.5	12.7	2.2	3.2	16.7	26.1	17.6	31.7	1.5	2.4	西南	0.0
22	7.6	13.8	2.2	4.6	23.6	44.0	14.7	33.2	1.3	2.4	西南	0.0
23	8.6	16.7	2.5	4.2	23.2	33.7	17.2	31.6	1.3	2.5	西南	0.0
24	7.4	17.4	2.4	4.9	24.4	32.7	21.3	38.7	1.6	3.1	西南	0.0
25	8.1	19.8	2.0	3.3	24.4	34.9	17.2	46.7	1.5	3.2	南南西	0.0
26	8.1	16.3	2.5	4.8	25.3	40.0	22.9	50.2	2.0	4.4	北	0.0
27	8.7	14.5	2.3	4.6	34.2	61.5	28.9	55.1	1.8	3.2	南南西	0.0
28	9.2	18.0	3.3	5.8	28.2	43.2	34.3	60.2	1.4	2.9	北	0.0
29	8.4	16.2	2.8	4.9	31.5	44.7	33.5	51.6	1.9	4.2	北	0.0
30	8.2	14.9	2.4	4.4	36.2	51.8	32.3	57.5	1.5	3.5	南	6.0
31	5.8	12.4	2.9	11.0	30.4	48.1	34.7	50.2	1.4	2.6	西南	0.0
最大值	9.2	19.8	3.3	11.0	36.7	61.5	49.7	67.6	4.0	6.6	南南西	
月平均值	5.7		1.8		23.1		25.7		2.2			7.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.2		99.2		99.9		99.3		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	707		707		741		707		743			
統計使用率	95.0		95.0		99.6		95.0		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	8/4 1300, 8/11 1100~1200, 8/19 1300, 8/26 1400~1500	維護	6
NOX/NO ₂ /NO	8/4 1300, 8/11 1100, 8/19 1300, 8/22 1100~1200, 8/26 1400	維護	6
DST(PM-2.5)	8/19 1300, 8/22 1100~1200	維護	3
O ₃	8/4 1300, 8/11 1100, 8/19 1300, 8/22 1100, 8/26 1500	維護	5
WD/WS	8/19 1300	維護	1

測站名稱：龍井

監測時間:2014/08/01~2014/08/31

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	11.6	18.5	4.0	5.3	57.3	74.7	24.3	41.6	2.8	4.5	南南西	0.0
02	9.0	13.4	3.9	4.8	47.3	65.9	19.9	34.0	3.3	5.6	南南西	0.0
03	7.3	9.6	4.3	11.2	32.3	49.1	11.0	18.7	2.6	4.4	西南	35.0
04	11.2	17.1	4.9	5.8	32.5	49.6	14.6	31.0	1.4	4.2	西南	45.5
05	11.9	21.8	4.6	6.8	30.2	42.0	10.9	18.5	1.3	2.3	南	107.0
06	12.0	22.5	5.0	6.4	42.1	64.2	17.6	30.7	1.4	3.1	南南西	1.7
07	13.5	23.8	5.2	6.4	41.7	65.2	13.0	21.5	2.0	4.2	南南西	3.5
08	10.9	17.7	4.9	7.8	33.6	59.3	15.8	33.2	2.6	4.1	西南	0.0
09	11.2	15.8	5.0	5.8	32.0	42.0	12.4	19.4	2.5	4.1	南南西	0.0
10	10.8	14.7	4.7	5.3	31.9	45.4	11.1	15.0	2.9	4.6	南南東	0.6
11	10.5	15.4	5.0	6.2	32.0	42.0	13.5	31.3	2.4	3.6	南南西	7.1
12	13.7	18.2	5.1	6.0	28.9	39.6	12.9	32.3	2.1	2.7	南	2.3
13	9.0	13.8	5.0	6.7	25.5	34.9	10.4	17.2	3.2	4.4	南	3.0
14	7.3	11.9	5.3	6.7	39.2	51.3	10.5	17.8	2.6	4.1	南	0.0
15	6.0	11.0	5.3	7.0	47.8	56.4	10.0	13.9	2.5	4.2	南南西	0.0
16	7.1	10.5	5.6	6.7	46.5	56.9	10.9	26.1	2.2	4.5	南南西	0.0
17	5.6	9.1	5.8	7.4	43.6	56.9	12.9	28.5	2.2	3.9	南南西	0.0
18	7.2	20.6	3.6	6.3	39.4	57.9	9.2	19.1	1.6	3.8	南南西	7.5
19	8.2	12.9	1.9	3.7	38.6	64.2	9.6	18.6	2.4	5.4	南	0.0
20	8.5	14.4	1.9	2.7	33.1	53.7	10.9	25.1	2.5	3.8	南南西	0.7
21	6.8	15.0	2.5	4.8	35.1	45.4	10.4	18.5	1.8	3.4	西南	0.0
22	6.4	11.1	2.7	3.5	38.4	49.3	8.1	18.3	1.7	3.7	西南	0.0
23	6.0	11.0	2.6	4.0	44.7	68.6	9.5	19.5	1.7	3.2	西南	0.0
24	4.8	11.7	2.8	5.8	37.2	59.8	12.2	28.4	1.8	3.6	西南	0.0
25	6.0	11.5	2.8	4.5	35.9	51.0	9.2	24.8	1.8	4.0	西南	0.0
26	10.0	12.6	2.8	3.7	40.7	63.5	9.5	16.2	1.5	3.0	東南	0.0
27	10.6	15.4	3.0	4.3	53.2	79.1	12.1	23.6	2.1	4.1	南南西	0.0
28	11.9	15.8	3.3	4.6	52.6	64.5	13.3	34.3	1.4	2.9	南	0.0
29	12.3	15.9	3.2	5.1	55.6	66.9	12.9	20.4	1.5	3.5	南	0.0
30	12.0	19.1	3.4	6.2	58.6	95.8	13.5	24.2	1.8	4.2	南南西	6.0
31	7.5	12.0	6.7	13.9	42.3	59.6	15.6	25.5	2.1	3.5	西南	0.0
最大值	13.7	23.8	6.7	13.9	58.6	95.8	24.3	41.6	3.3	5.6	南南西	
月平均值	9.2		4.1		40.3		12.5		2.1			7.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.3		99.2		98.4		99.4		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	697		707		732		709		742			
統計使用率	93.7		95.0		98.4		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	8/8 1300, 8/12 1100~1200, 8/18 1200, 8/25 1200~1300	維護	6
NO _x /NO ₂ /NO	8/8 1300, 8/12 1100~1400, 8/15 1100~1200, 8/18 1200 8/22 1100~1200, 8/25 1200~1300	維護	12
O ₃	8/8 1300, 8/12 1100, 8/18 1200, 8/25 1300	維護	4
DST	8/22 1100~1300, 8/25 1200~1400, 8/27 1200~1400, 8/22 1600~1800	維護, 儀器故障	12
WD/WS	8/12 1300~1400	維護	2

測站名稱：大觀

監測時間:2014/08/01~2014/08/31

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					22.3	45.6	0.8	2.2	28.6	52.5	東南	0.0
02					18.4	34.5	1.0	2.9	26.0	69.4	東北東	0.0
03					17.9	38.0	0.8	1.5	21.2	73.8	南南東	35.0
04					17.5	39.0	0.9	2.1	17.8	48.4	南南東	45.5
05					16.8	29.2	0.7	1.7	18.3	86.0	東南	107.0
06					15.6	45.1	0.6	2.0	19.9	51.8	東南	1.7
07					22.1	50.6	0.8	1.4	26.9	64.8	東	3.5
08					19.7	36.3	0.9	1.6	19.6	52.7	南南東	0.0
09					12.7	28.3	0.6	1.3	17.5	45.9	南南東	0.0
10					12.7	27.0	0.7	2.4	13.7	32.3	東	0.6
11					10.6	24.7	0.7	2.0	21.4	64.8	東	7.1
12					15.6	27.2	0.8	1.5	16.4	105.5	東南	2.3
13					11.9	18.3	0.7	1.5	15.2	34.4	東南	3.0
14					9.8	19.5	0.7	1.3	15.6	59.9	東北東	0.0
15					4.4	11.4	0.7	1.6	20.7	60.0	東	0.0
16					3.5	5.9	0.8	1.5	16.9	48.3	東南	0.0
17					3.6	5.1	0.7	1.3	25.0	52.9	南	0.0
18						7.0	0.9	2.1	23.5	62.2	南南東	7.5
19							0.8	2.0	18.7	92.2	東北東	0.0
20							0.8	1.5	18.1	63.6	東北	0.7
21						12.2	1.0	2.3	19.8	81.3	東南東	0.0
22					5.2	13.9	1.0	2.1	25.4	73.4	南南東	0.0
23					4.5	8.0	0.9	2.2	23.6	64.5	東南	0.0
24					4.8	8.0	0.8	1.8	22.6	48.5	東南	0.0
25					4.4	9.3	0.8	2.3	20.0	54.1	南南東	0.0
26					4.5	8.1	0.7	1.6	24.3	53.4	南南東	0.0
27					4.1	10.4	1.1	2.1	25.8	68.1	東南東	0.0
28					10.3	36.5	0.9	2.0	21.1	52.7	東南東	0.0
29					5.9	9.6	0.8	1.7	22.1	65.5	南南東	0.0
30					5.4	8.6	0.9	1.6	20.7	53.6	東南東	6.0
31					5.1	9.4	0.9	2.0	15.4	34.4	東南東	0.0
最大值	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3	50.6	1.1	2.9	28.6	105.5	南南東	
月平均值	0.0		0.0		20.7		10.5		0.8			7.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0			
有效日數	0		0		31		27		31			
有效小時數	0		0		744		641		744			
統計使用率					100.0		86.2		100.0			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

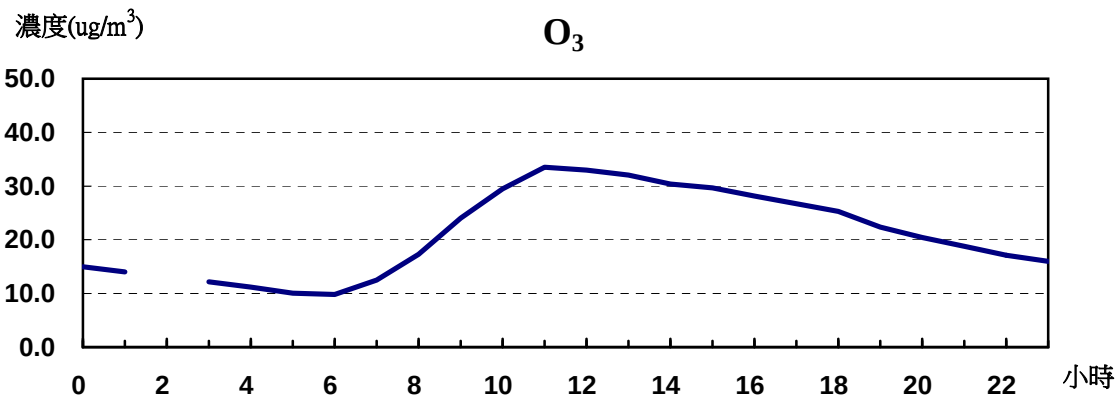
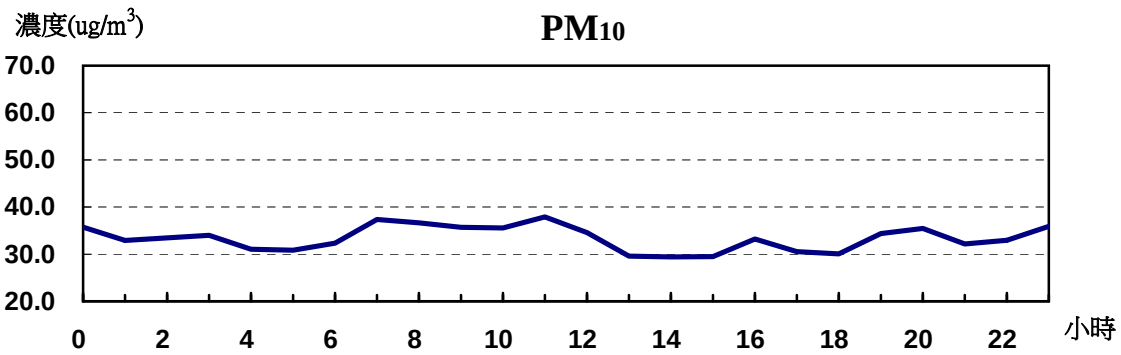
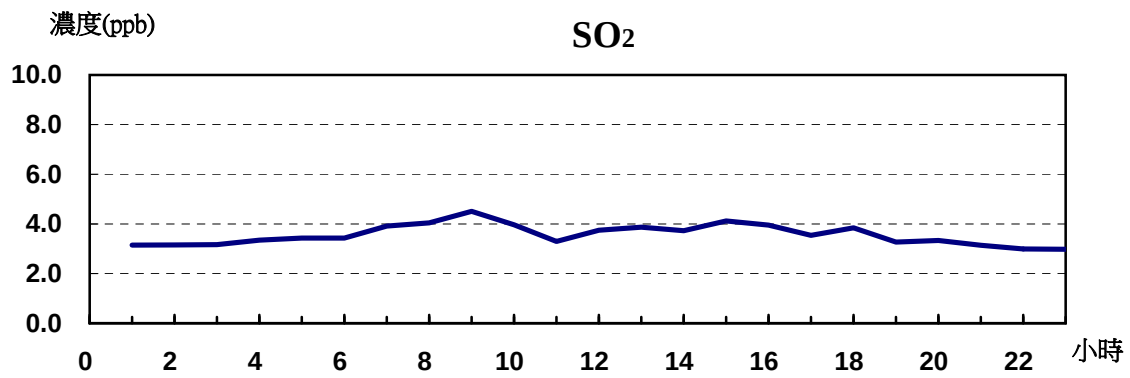
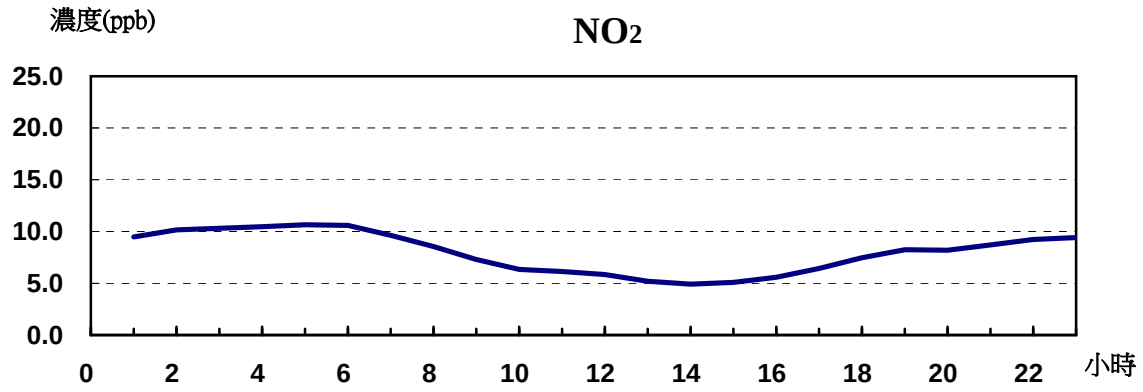
*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*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

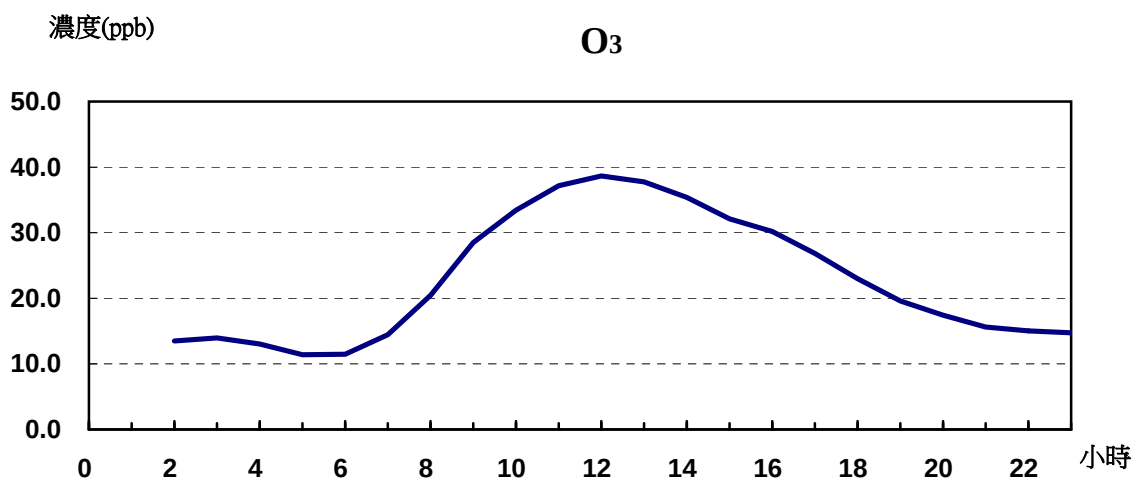
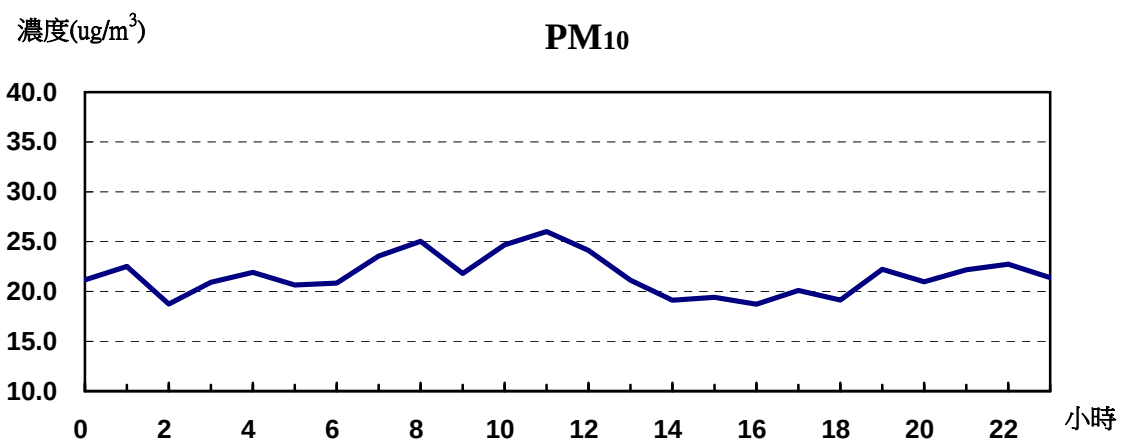
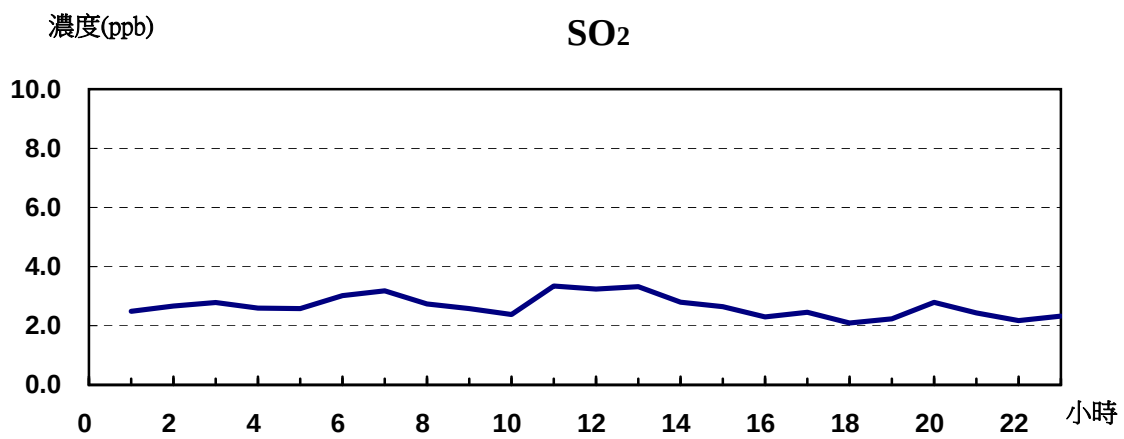
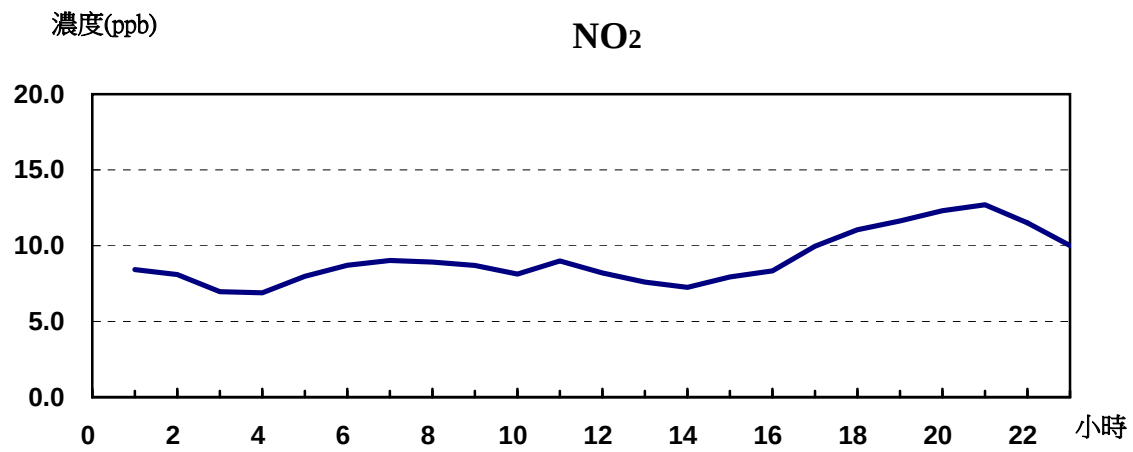
*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
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

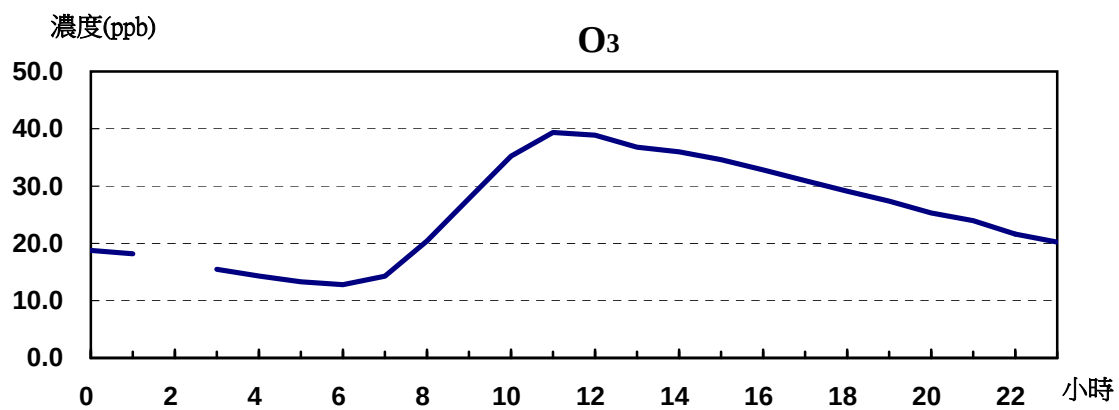
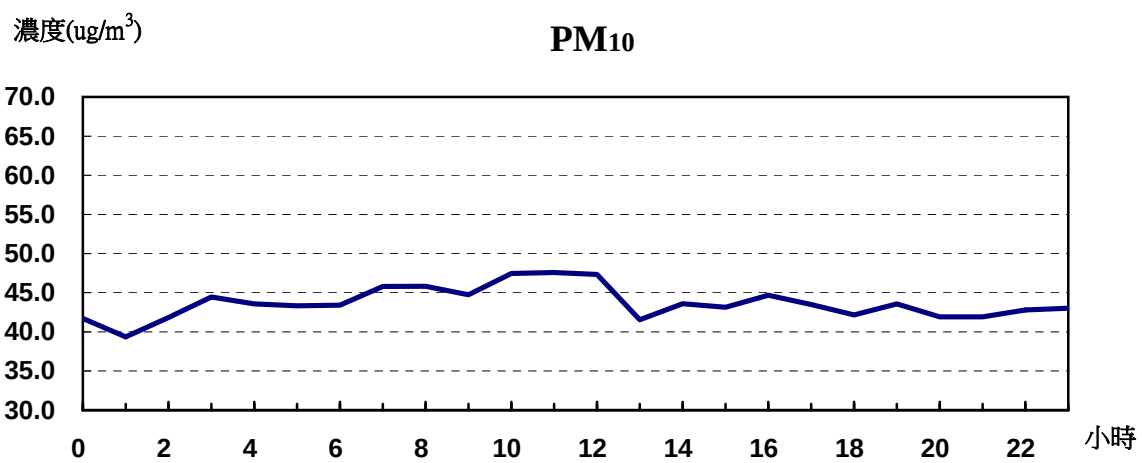
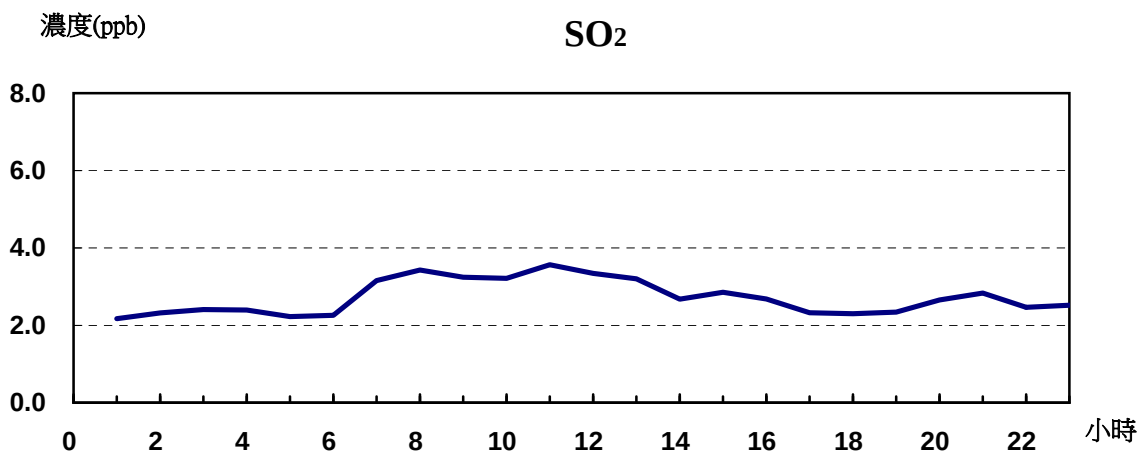
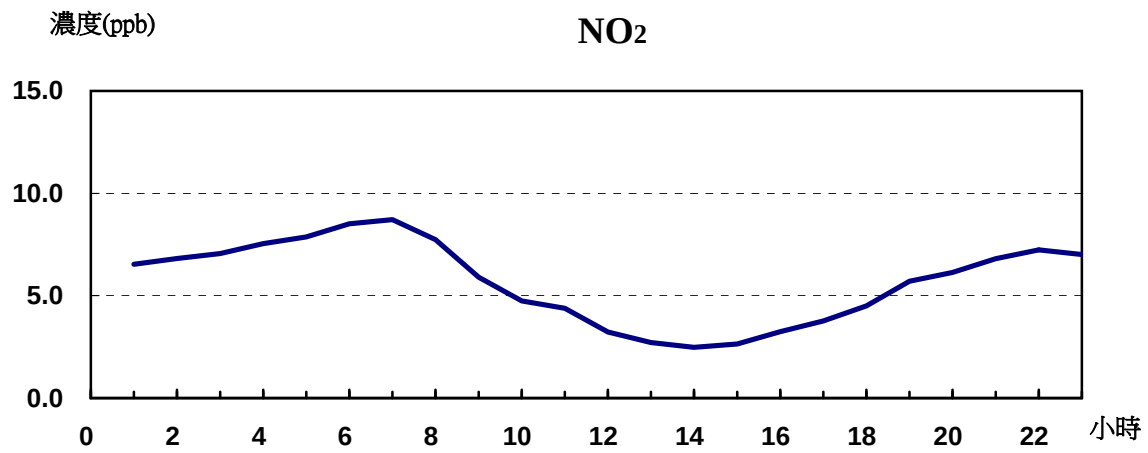
測站名稱：線西



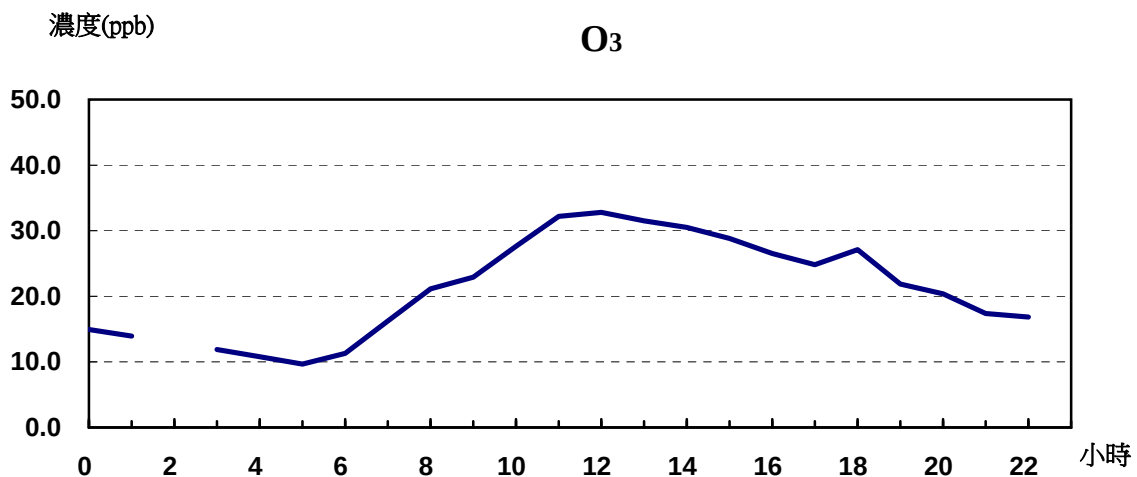
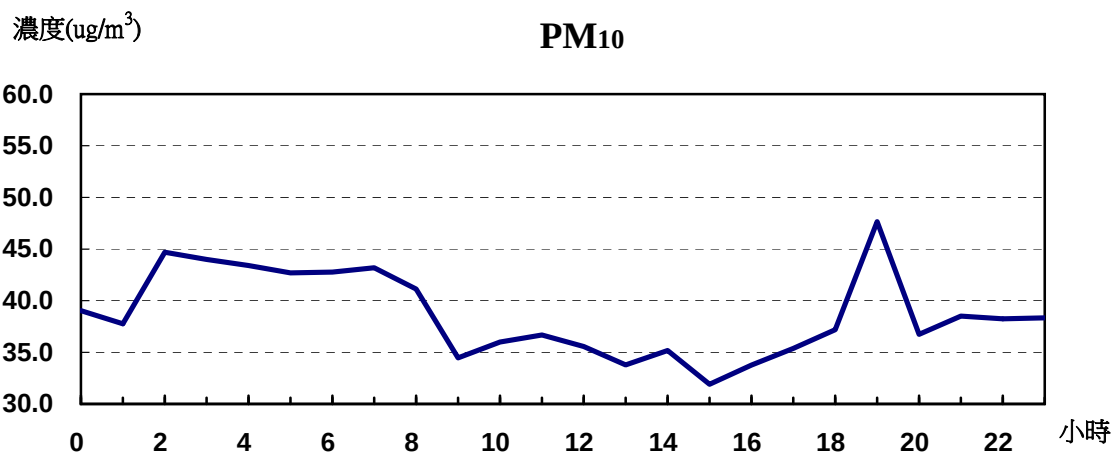
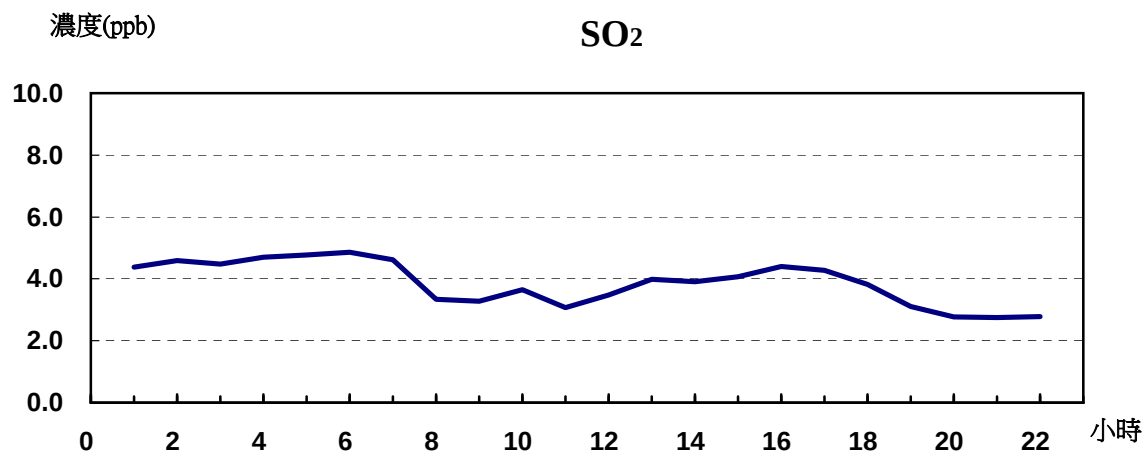
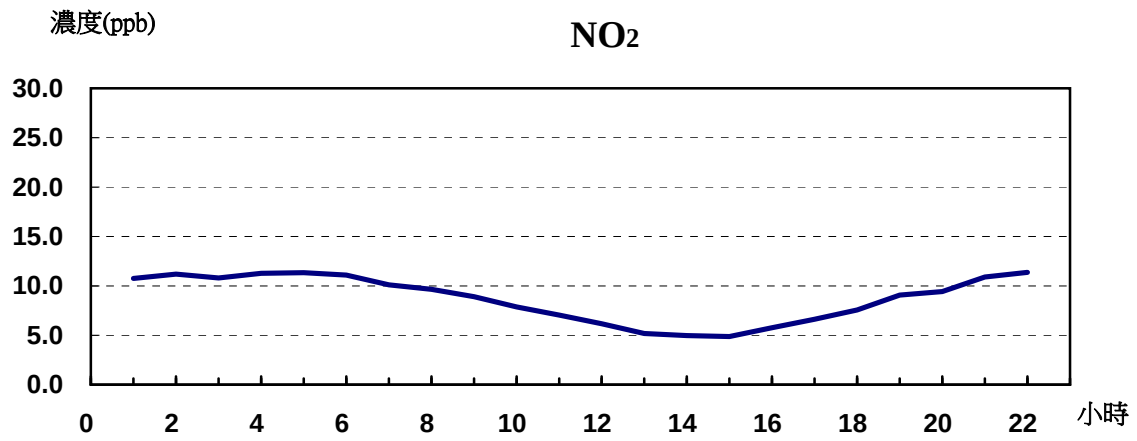
測站名稱：彰化



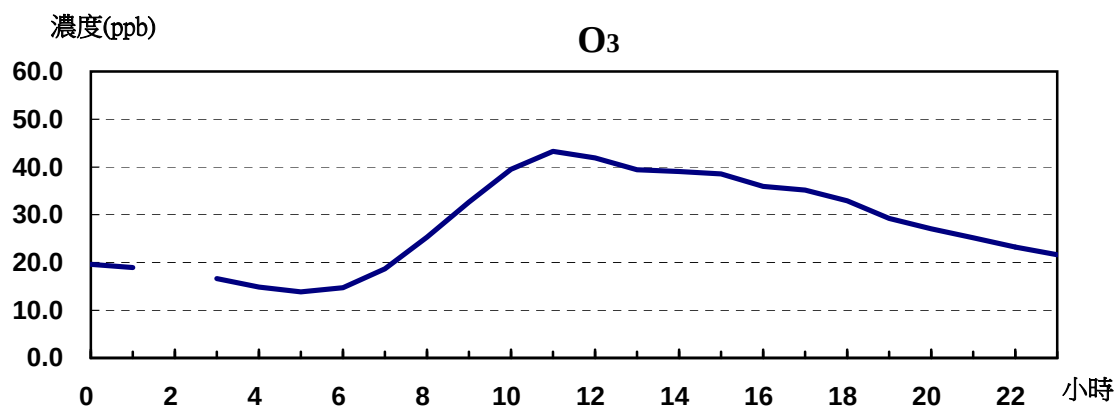
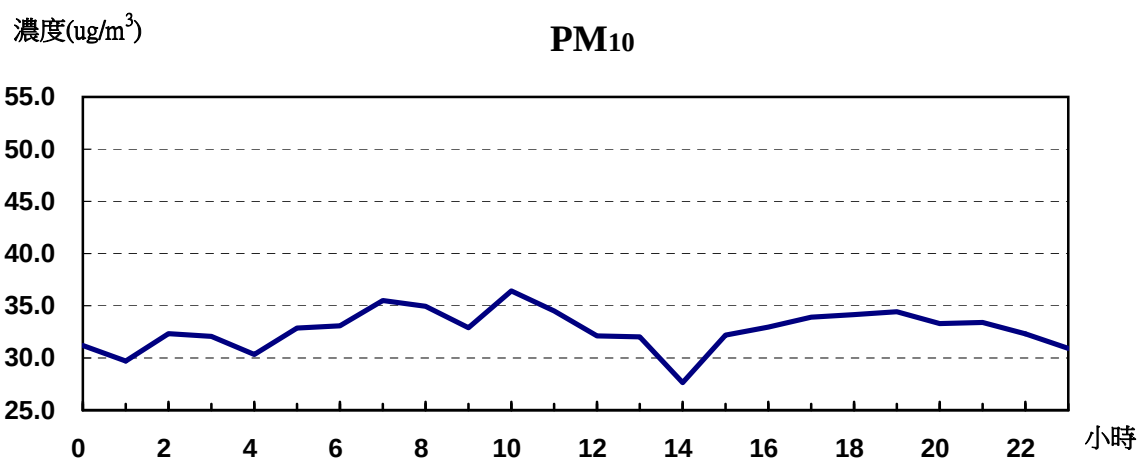
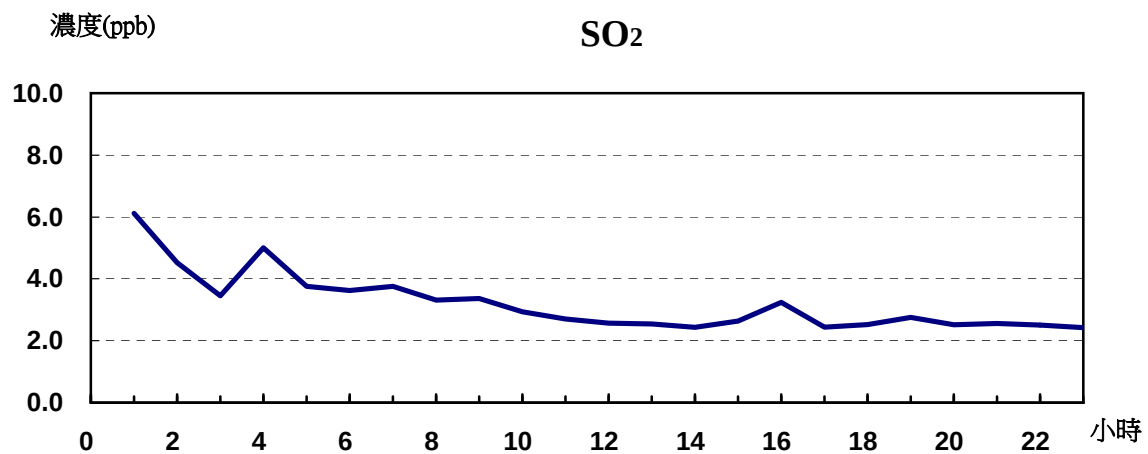
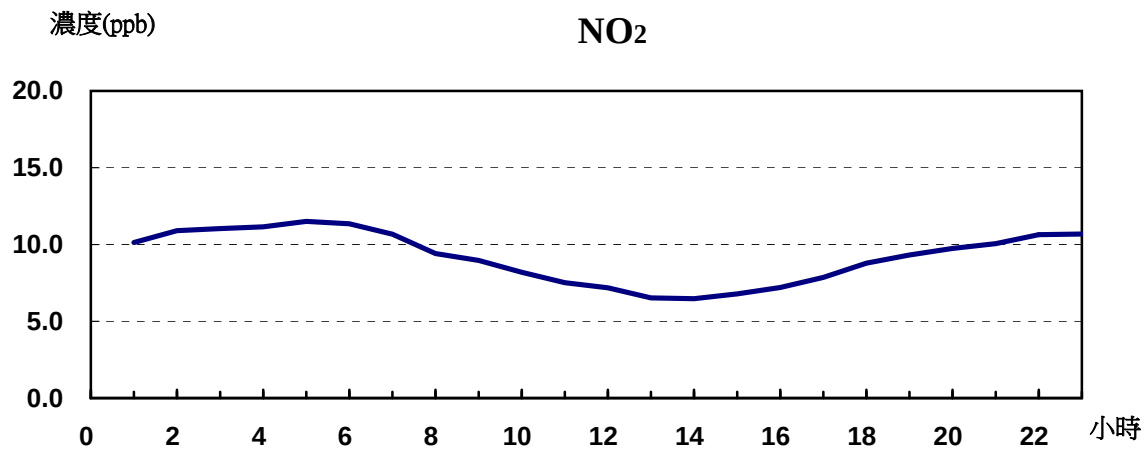
測站名稱：伸港



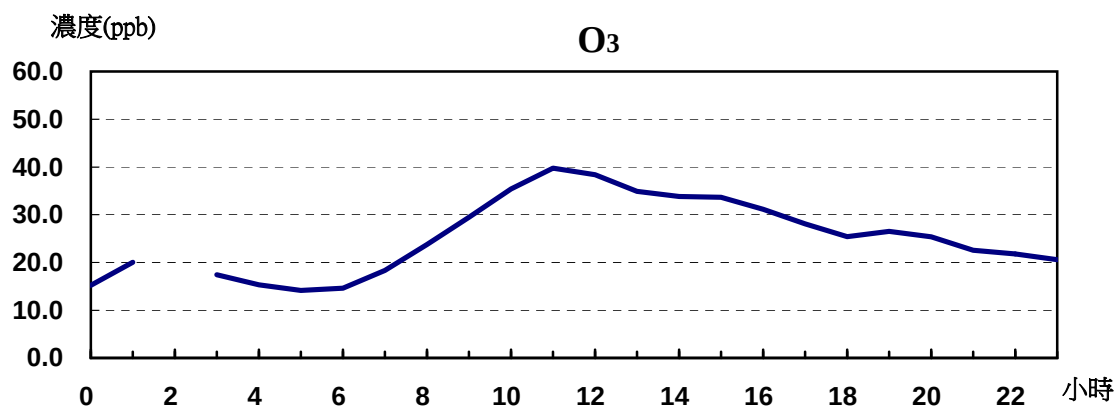
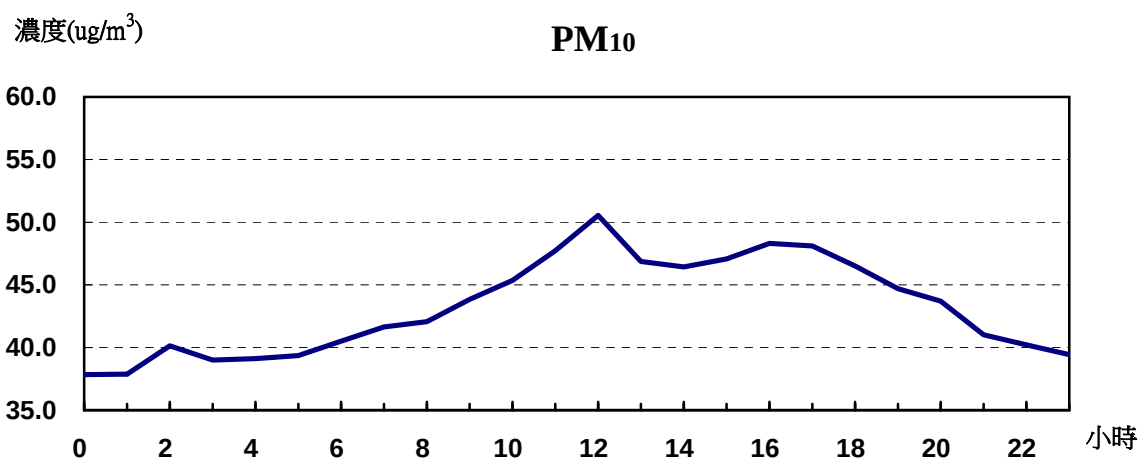
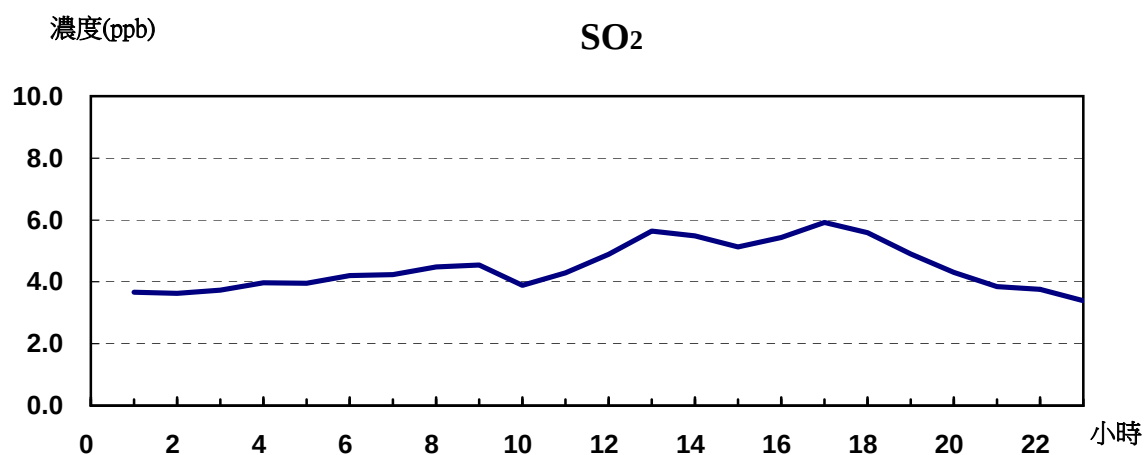
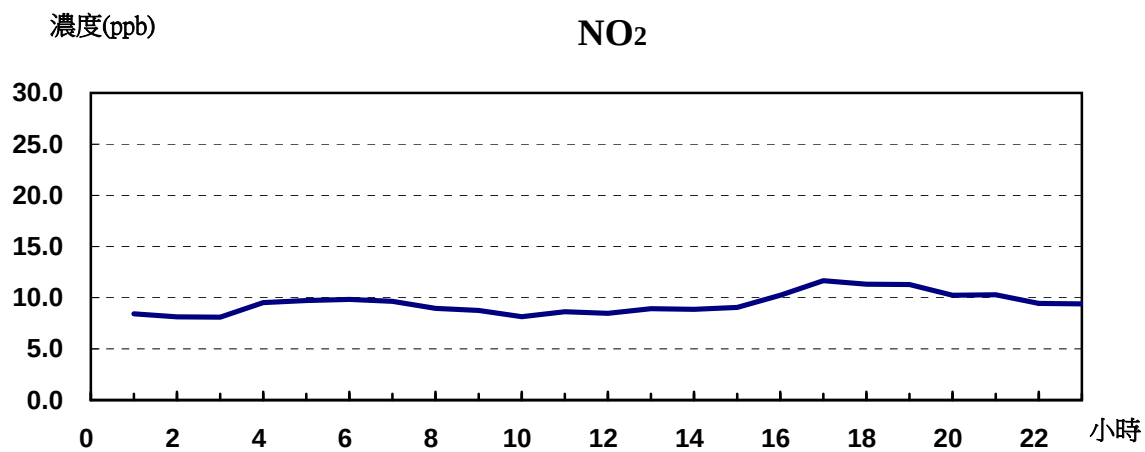
測站名稱：和美



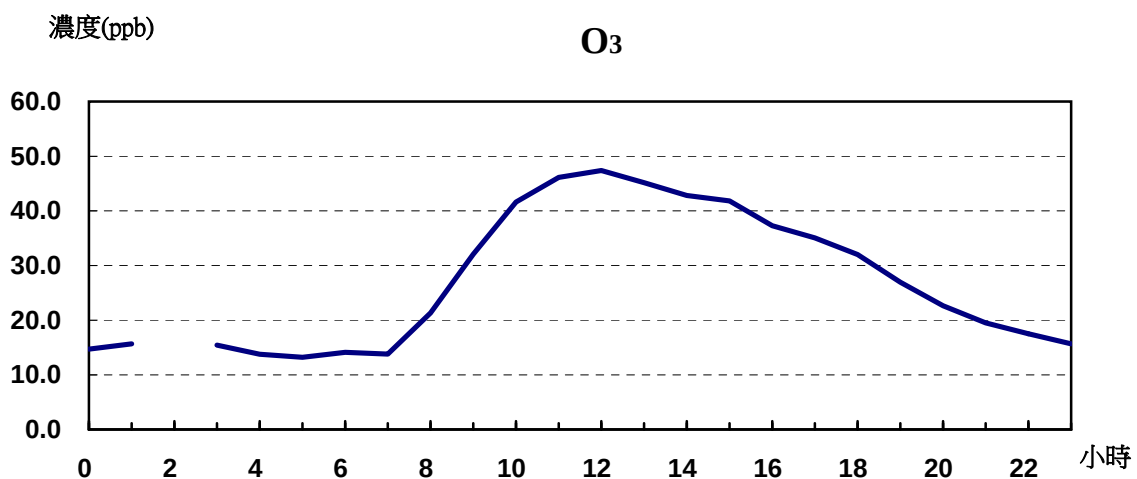
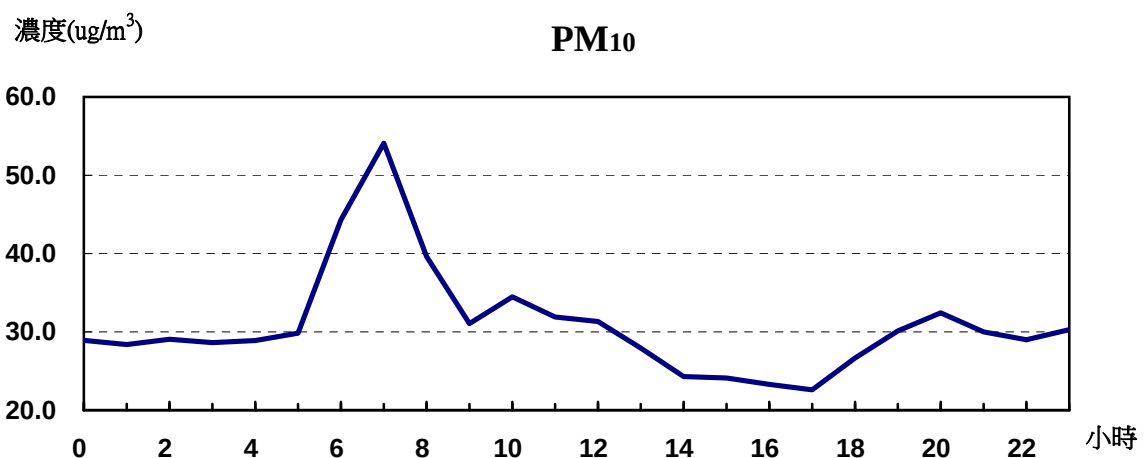
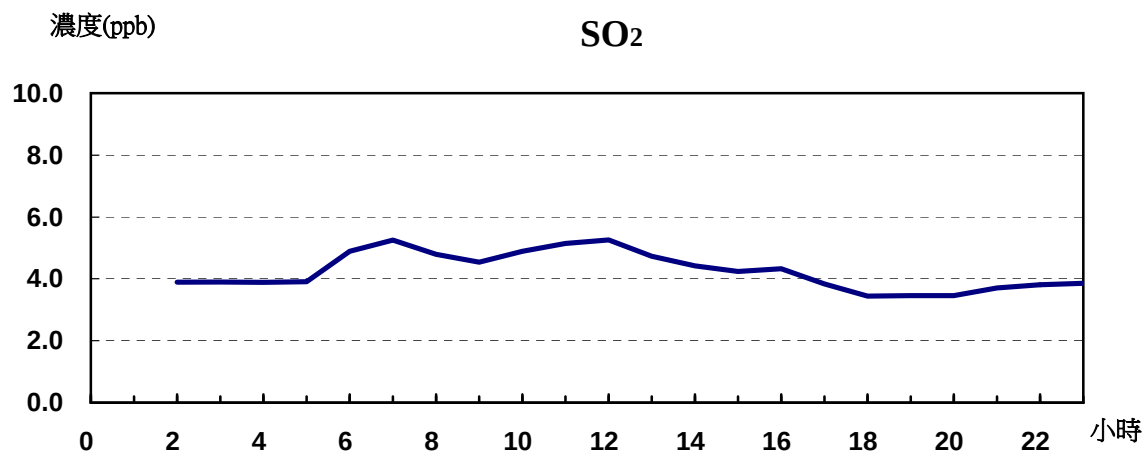
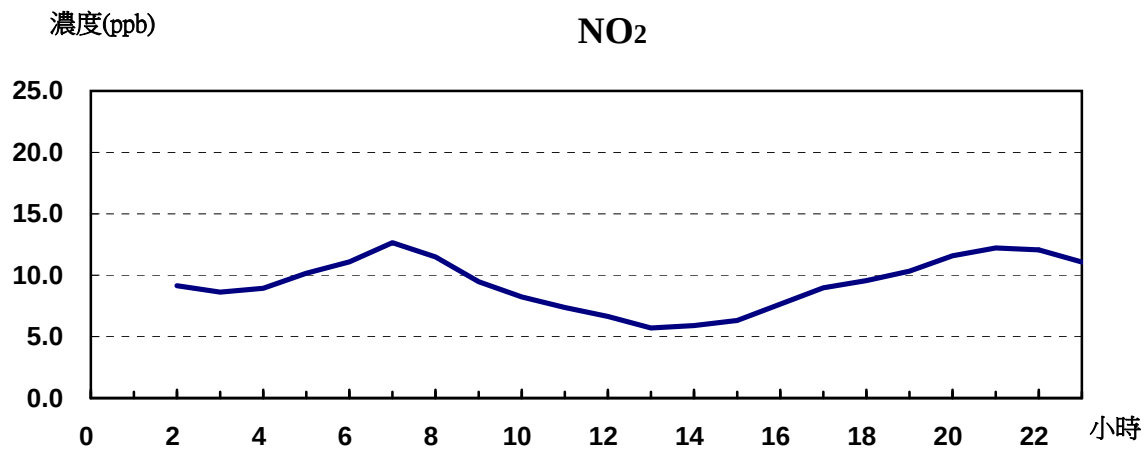
測站名稱：鹿港



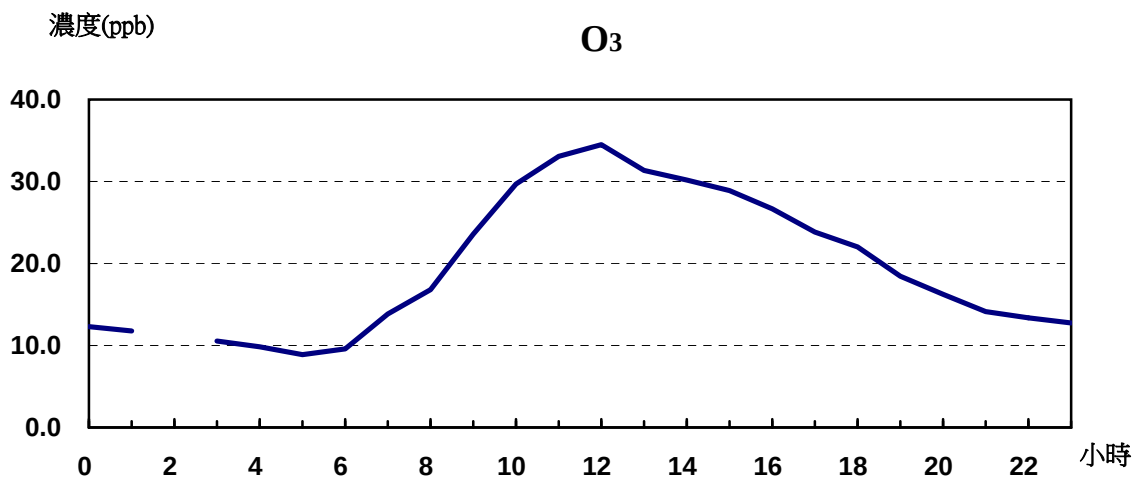
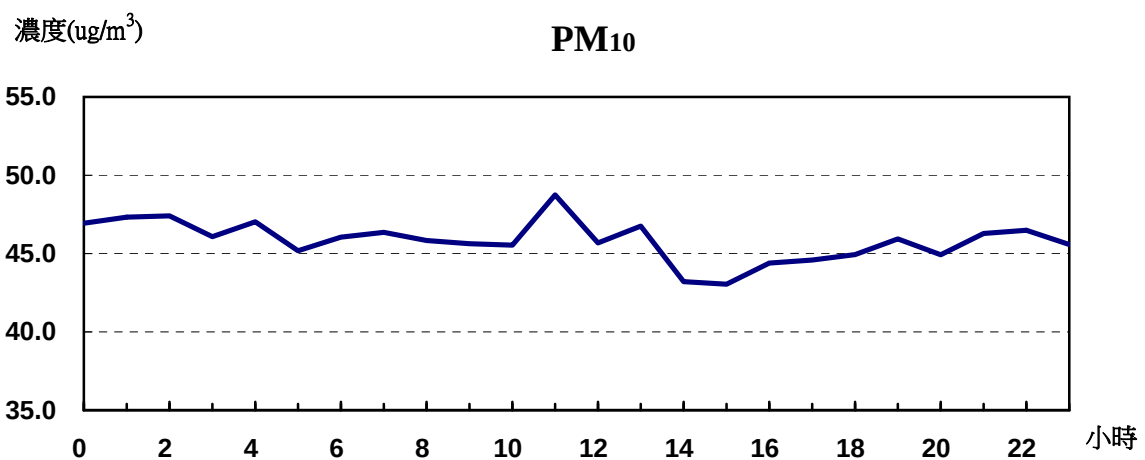
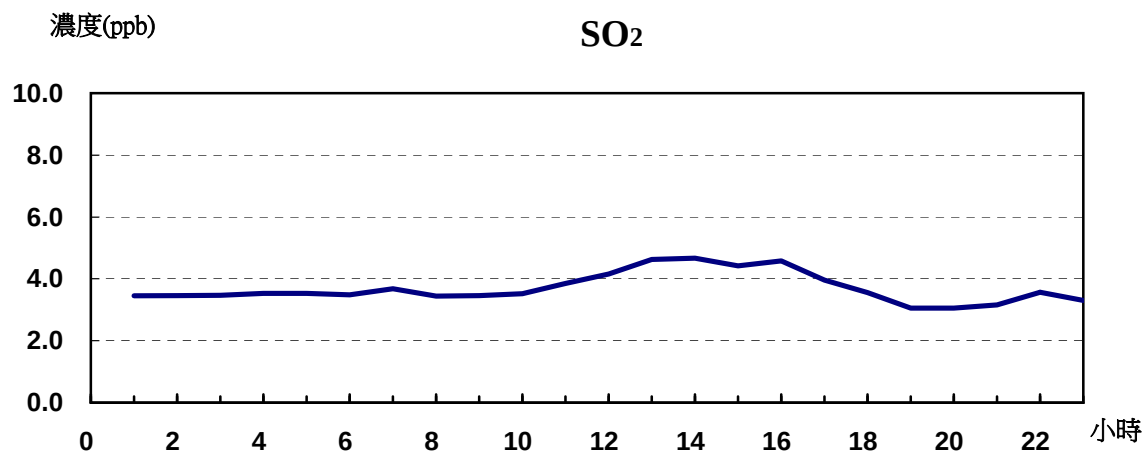
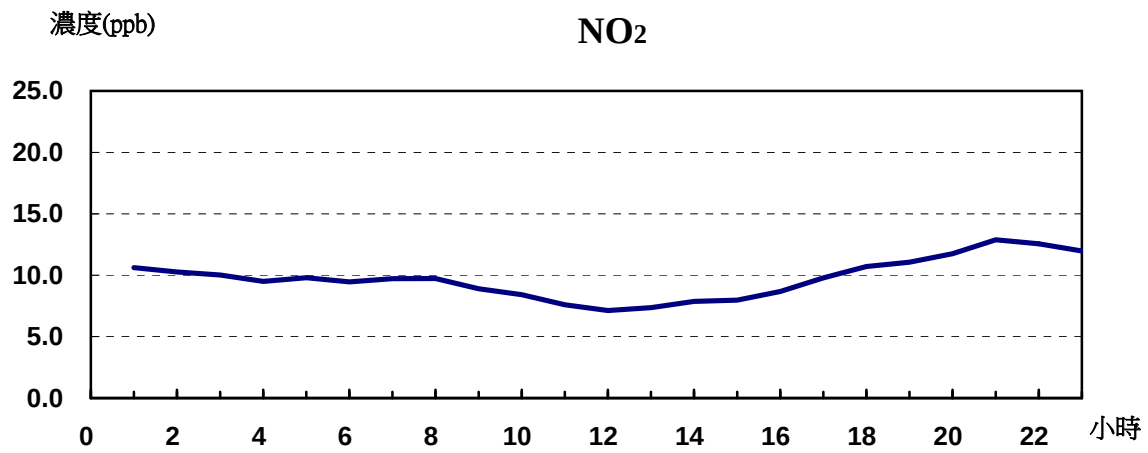
測站名稱：梧棲



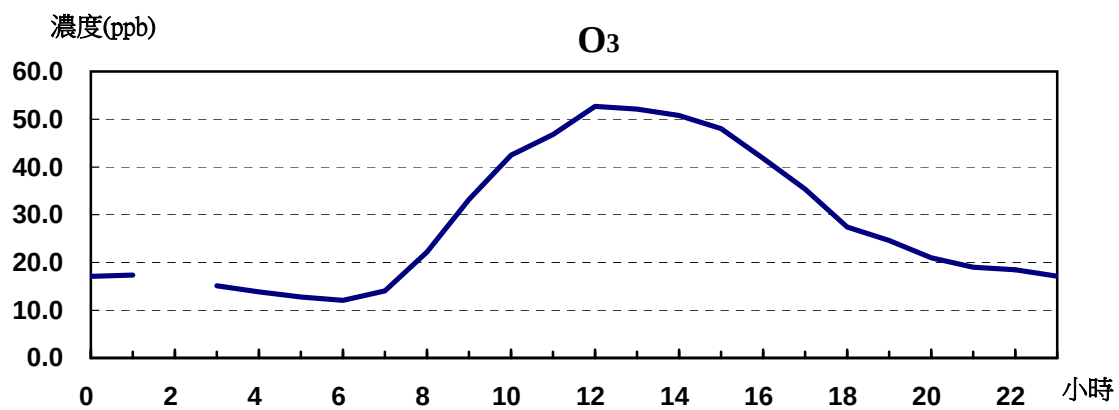
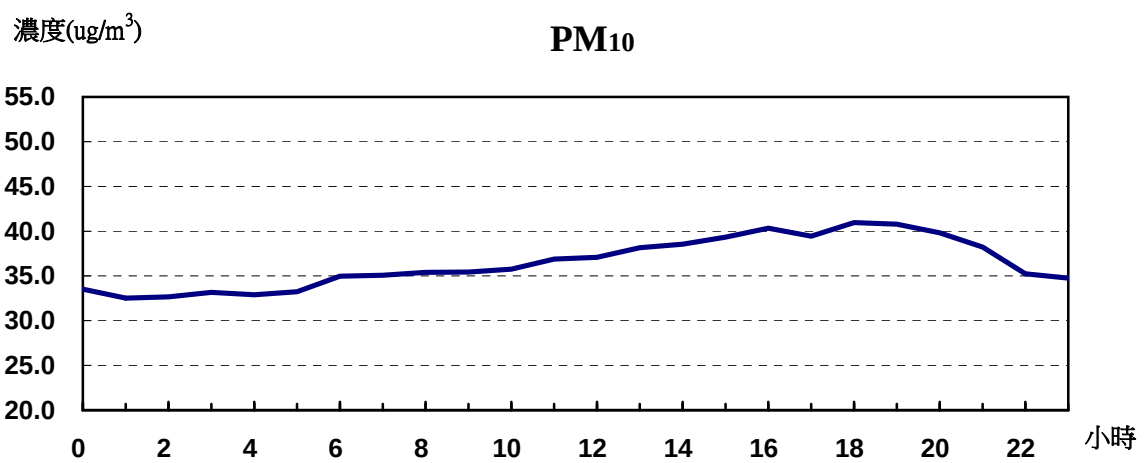
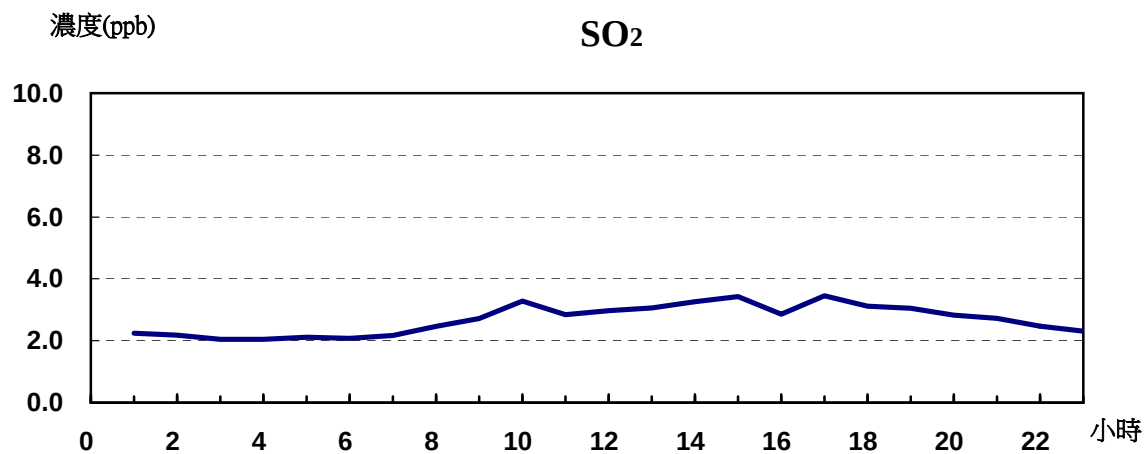
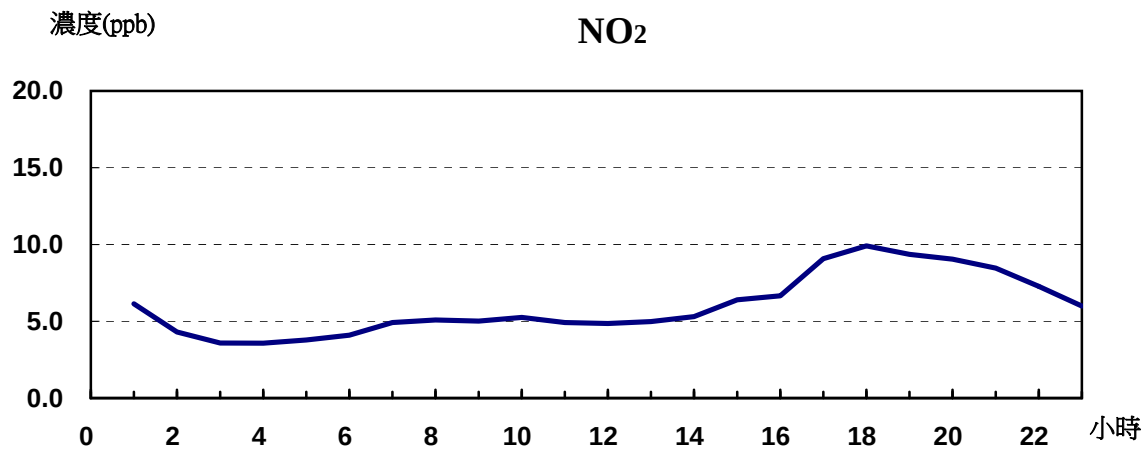
測站名稱：大肚



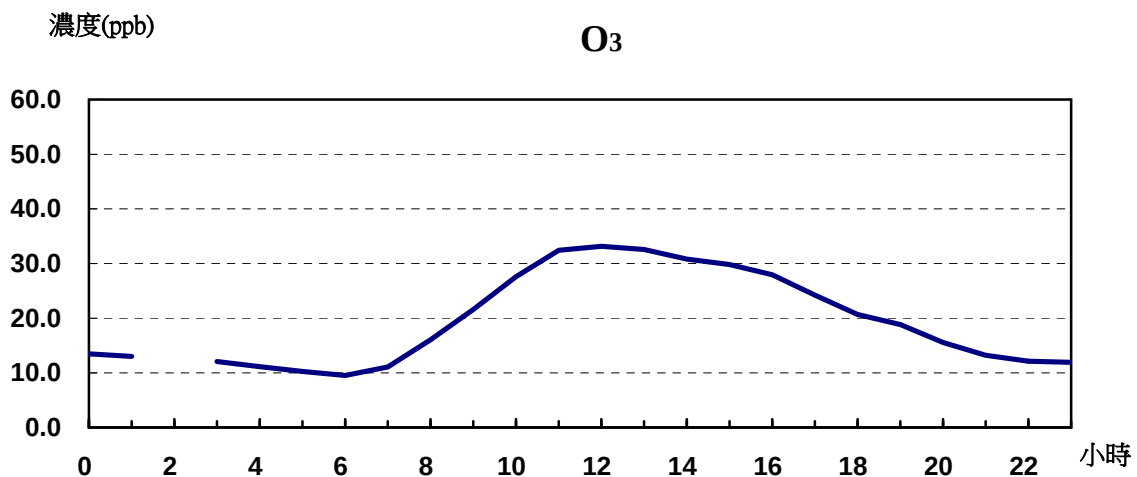
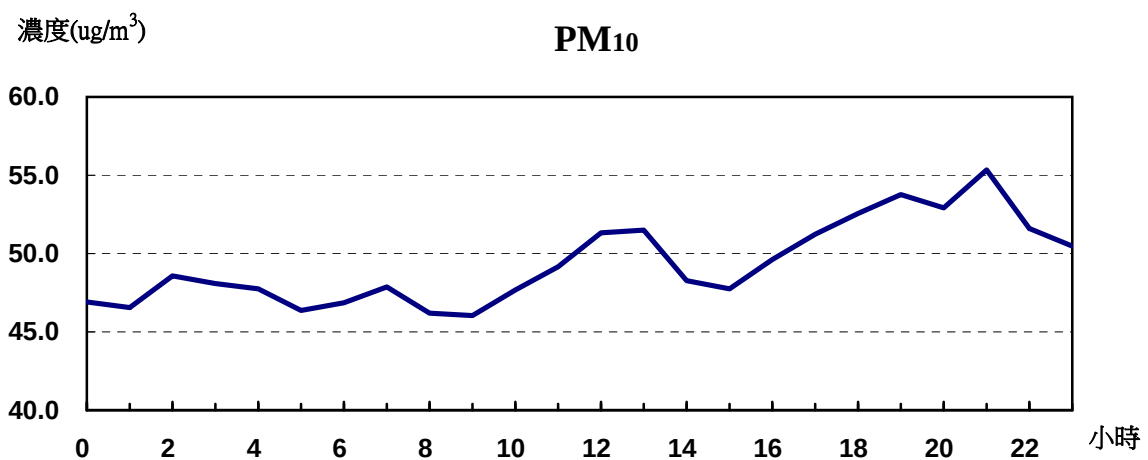
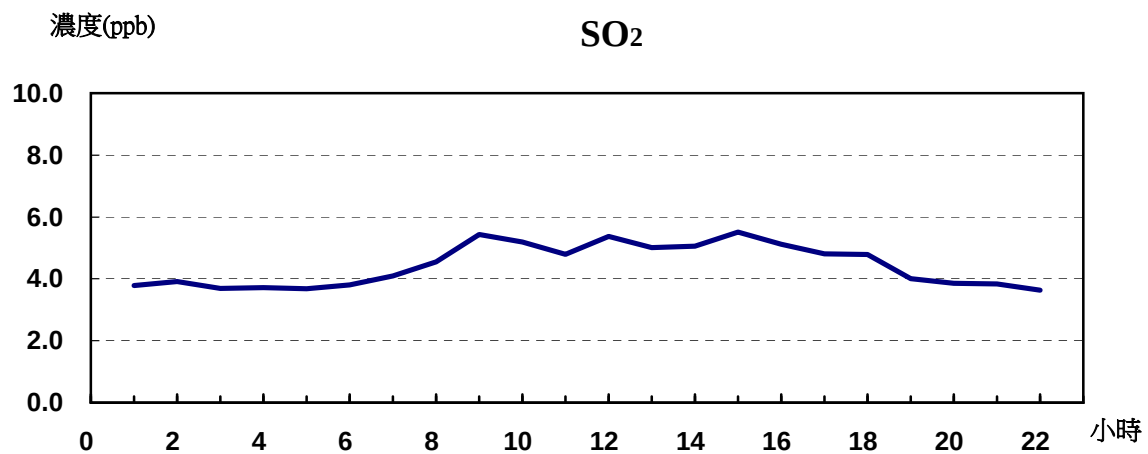
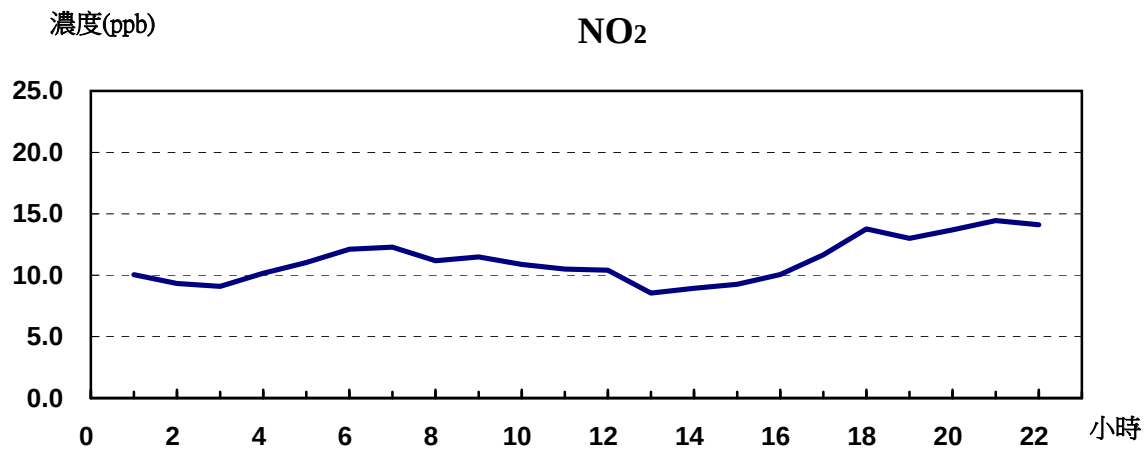
測站名稱：東大



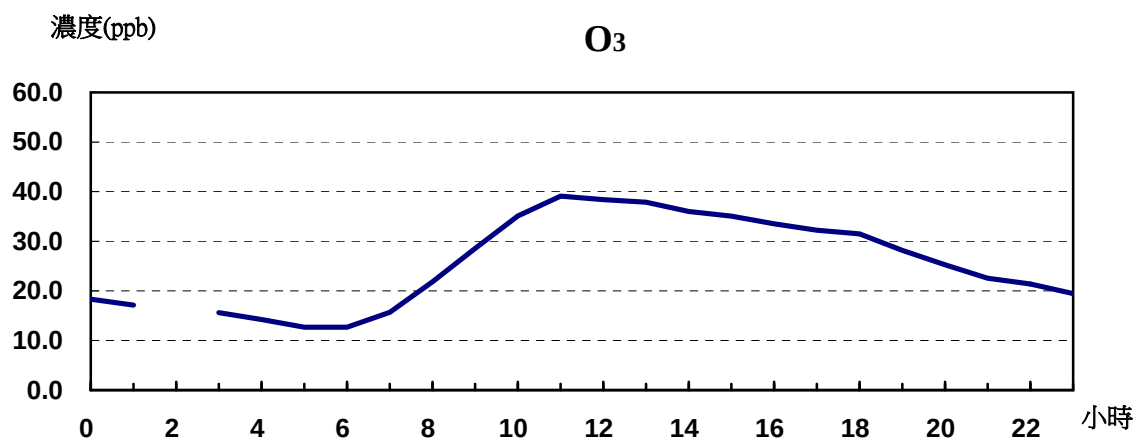
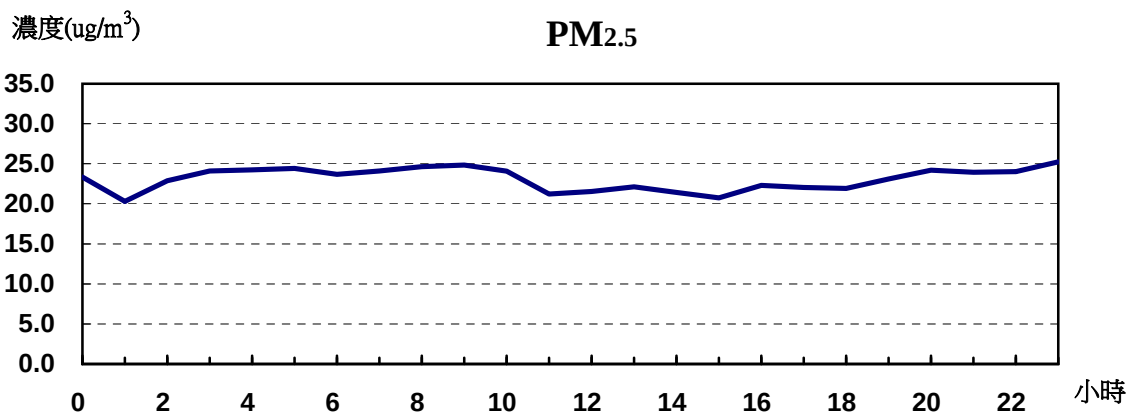
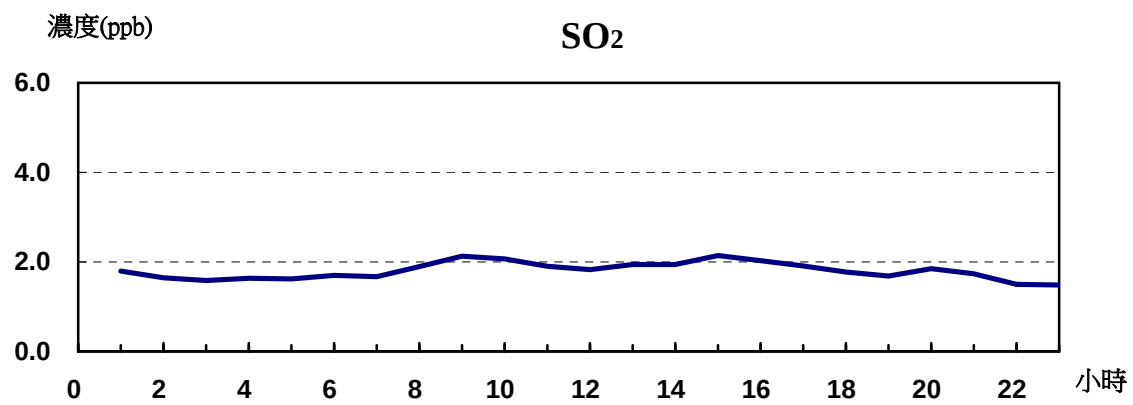
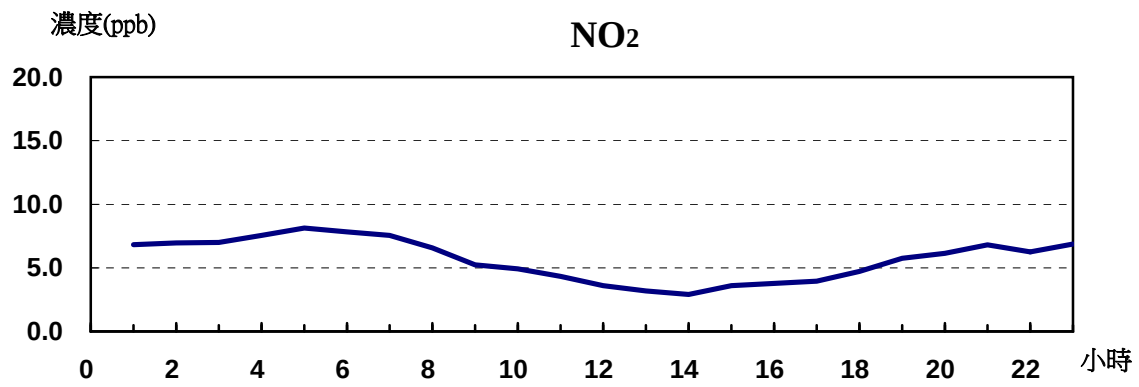
測站名稱：草屯



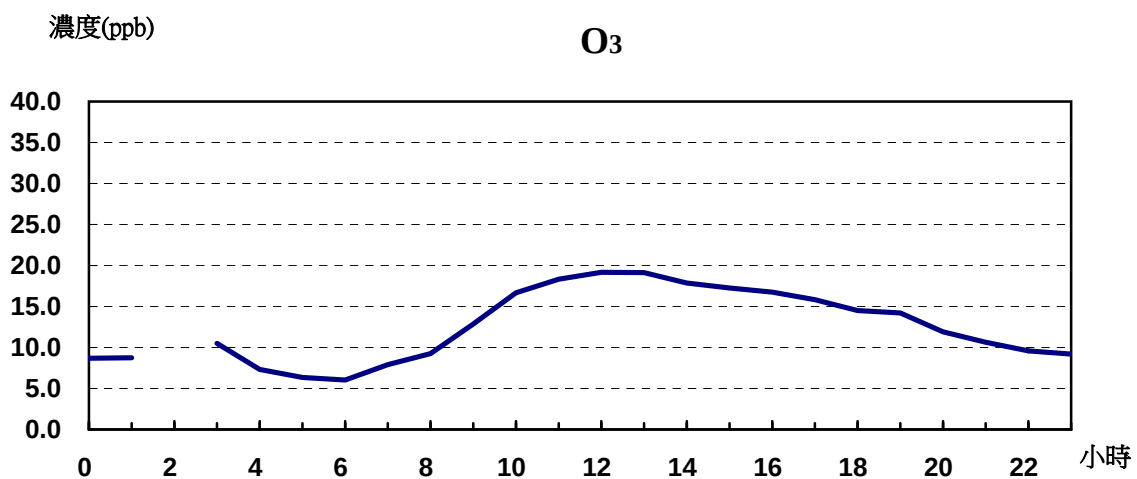
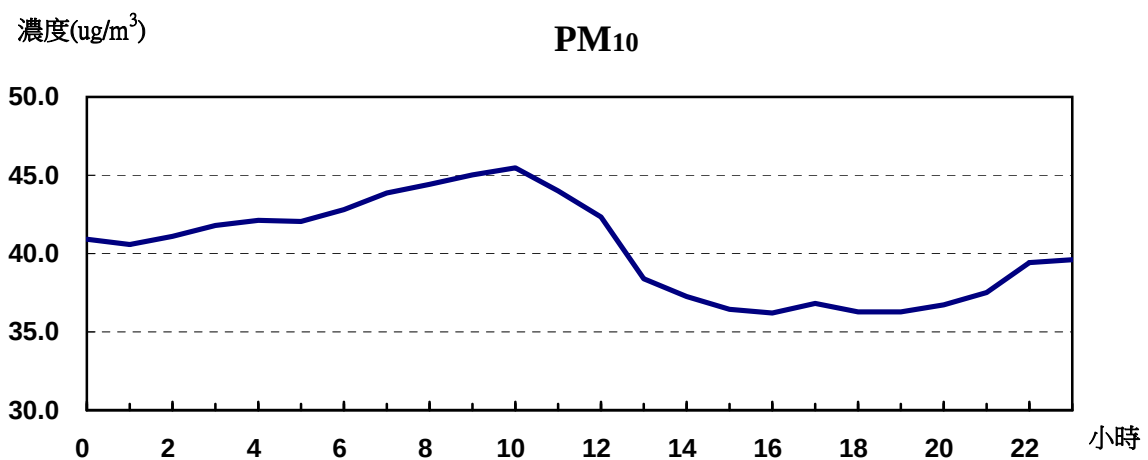
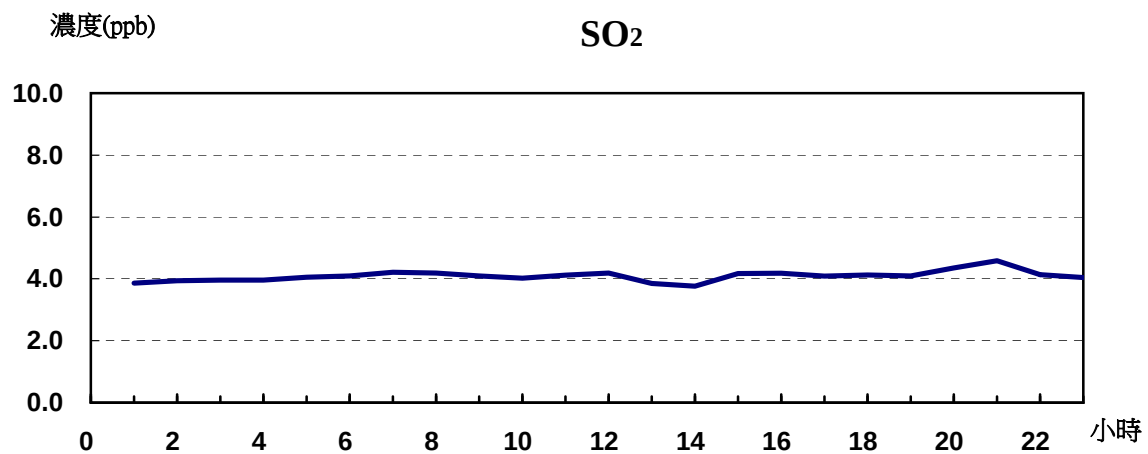
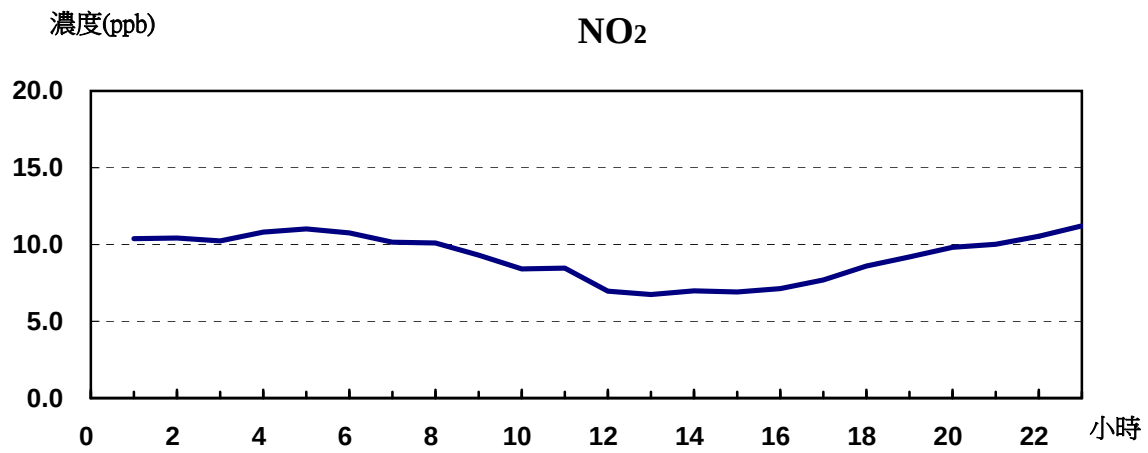
測站名稱：清水



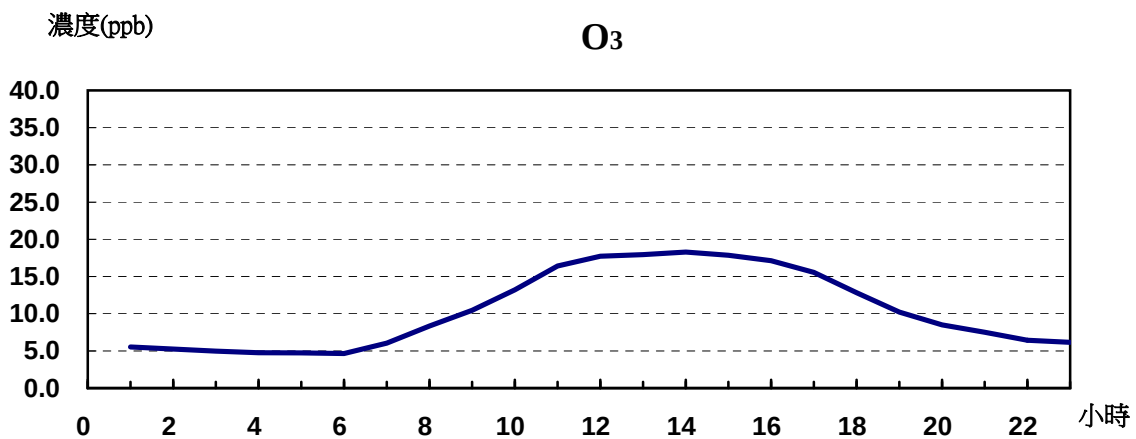
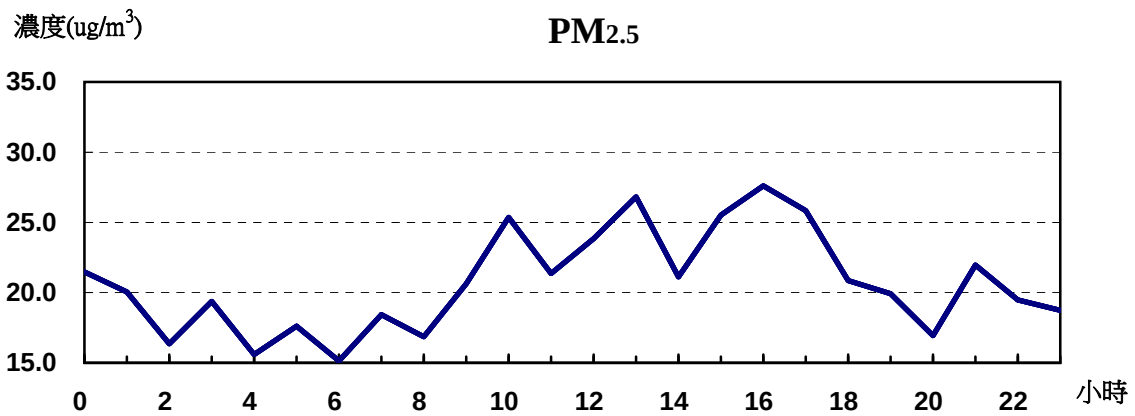
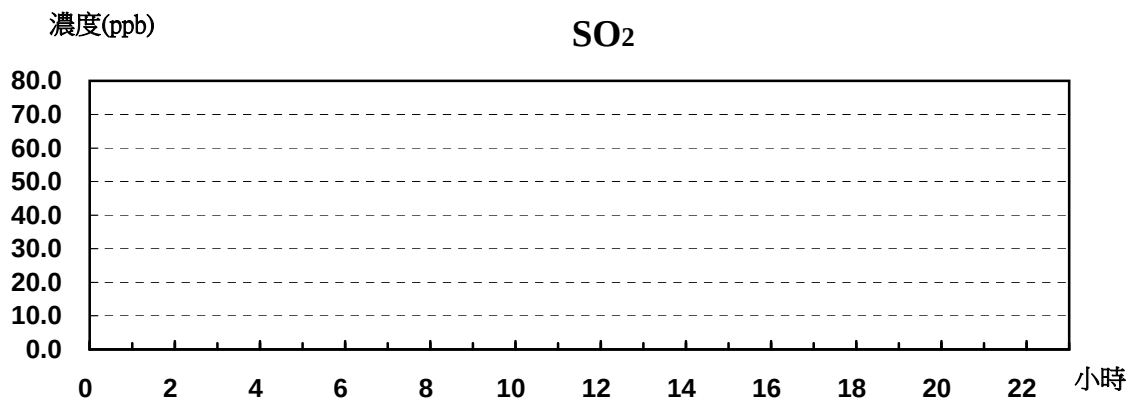
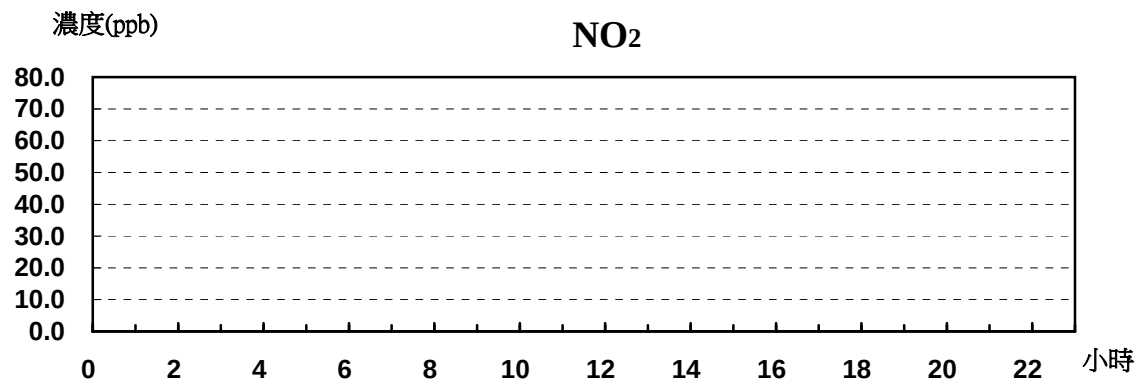
測站名稱：福興



測站名稱：龍井



測站名稱：大觀



八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
20140801	55	47	36	54	59	57	54	43	52	59	58	55
20140802	41	45	22	47	51	50	43	42	38	54	51	52
20140803	25	24	14	27	37	29	33	36	26	29	44	39
20140804	26	44	14	47	35	52	30	42	51	49	33	60
20140805	23	26	13	24	32	31	30	25	23	38	30	27
20140806	36	40	27	53	45	47	43	71	36	54	49	47
20140807	40	40	27	42	44	50	42	54	33	51	46	41
20140808	33	42	14	43	38	51	37	37	28	51	44	55
20140809	27	26	10	26	38	33	35	33	25	32	38	35
20140810	25	22	14	22	37	26	34	26	24	27	36	34
20140811	25	24	10	28	33	32	35	23	25	31	38	31
20140812	21	27	8	32	32	32	31	25	20	35	40	39
20140813	20	20	9	21	27	25	28	19	14	27	32	25
20140814	28	22	14	25	38	40	36	22	28	30	42	27
20140815	41	20	23	31	51	21	51	46	41	27	52	27
20140816	42	27	26	37	51	26	48	61	39	36	51	43
20140817	38	37	28	40	48	51	47	37	37	45	50	53
20140818	30	24	19	28	40	31	38	57	30	35	43	33
20140819	28	28	14	36	42	33	36	28	29	30	39	30
20140820	21	30	15	36	36	38	32	25	22	39	37	32
20140821	25	23	17	35	39	30	34	20	26	31	35	26
20140822	32	31	25	35	45	32	39	31	32	33	40	30
20140823	32	19	18	31	44	25	32	18	29	27	36	26
20140824	33	29	23	36	43	34	37	29	31	36	40	34
20140825	33	28	21	36	40	34	35	30	27	36	32	34
20140826	36	26	28	29	47	32	38	26	33	34	37	39
20140827	46	46	44	53	54	55	缺	43	41	52	51	45
20140828	34	36	25	35	48	41	缺	37	37	49	43	41
20140829	40	32	35	34	50	36	38	31	40	43	48	37
20140830	44	42	34	53	51	48	45	45	42	54	50	53
20140831	34	37	27	38	46	45	36	34	34	52	42	43
平均	32.7	31.1	21.1	35.9	42.6	37.6	37.8	35.4	32.0	39.5	42.2	38.5

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

八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
20140801	52	62	60	42	53	69	63	49	37	56	53	34
20140802	35	60	54	37	45	51	56	46	28	52	47	28
20140803	24	34	42	24	35	39	47	24	21	26	32	15
20140804	23	63	32	42	26	60	44	45	16	54	32	25
20140805	27	32	23	26	34	39	37	22	18	36	30	15
20140806	42	58	36	54	40	67	52	46	27	45	42	25
20140807	43	52	42	54	39	53	50	33	26	44	41	17
20140808	29	55	缺	37	34	52	47	42	19	42	33	27
20140809	25	36	39	25	26	36	42	31	20	27	32	16
20140810	26	28	36	19	29	30	40	23	21	25	31	12
20140811	25	34	38	40	26	31	40	27	19	29	31	26
20140812	22	39	35	30	24	39	40	36	15	33	28	26
20140813	20	26	30	18	23	23	35	21	14	25	25	14
20140814	26	29	42	21	30	36	42	23	15	28	39	14
20140815	30	32	54	26	39	48	55	25	23	21	47	11
20140816	36	46	52	33	42	54	54	31	21	30	46	21
20140817	30	58	51	36	39	46	53	40	24	40	43	23
20140818	26	36	43	25	34	52	44	26	20	31	39	15
20140819	26	39	40	25	30	35	44	26	17	27	38	15
20140820	25	39	38	33	28	43	40	33	16	33	33	20
20140821	25	39	42	26	30	43	40	20	17	26	35	15
20140822	30	35	50	34	43	76	45	27	24	27	38	15
20140823	26	32	38	23	36	51	41	23	23	26	44	16
20140824	26	42	44	30	39	55	42	28	24	32	37	23
20140825	29	42	42	30	37	52	44	26	24	38	35	20
20140826	30	34	48	28	43	64	43	24	25	41	40	13
20140827	45	69	57	44	46	64	60	49	34	45	51	19
20140828	32	51	52	37	41	81	50	34	28	50	51	28
20140829	41	39	55	30	45	65	53	27	31	43	52	17
20140830	37	67	53	48	39	63	55	42	36	47	54	20
20140831	27	54	46	36	35	41	53	36	30	41	42	21
平均	30.3	43.9	43.8	32.7	35.8	50.3	46.8	31.8	23.1	36.1	39.4	19.5

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

八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										
20140801	29	38										
20140802	26	28										
20140803	21	31										
20140804	18	32										
20140805	18	24										
20140806	20	37										
20140807	27	42										
20140808	20	30										
20140809	18	23										
20140810	14	22										
20140811	21	20										
20140812	16	22										
20140813	15	15										
20140814	16	16										
20140815	21	9										
20140816	17	4										
20140817	25	4										
20140818	23	5										
20140819	19	缺										
20140820	18	缺										
20140821	20	10										
20140822	25	11										
20140823	24	6										
20140824	23	6										
20140825	20	7										
20140826	24	6										
20140827	26	8										
20140828	21	30										
20140829	22	8										
20140830	21	7										
20140831	15	7										
平均	20.7	17.5										

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

八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	
20140801	缺	23	61	45	20	60	40	25	63	51	22	59	51	32	58	53	32	66	
20140802	缺	25	61	38	17	61	31	19	53	47	24	53	38	22	56	38	23	53	
20140803	缺	18	53	31	13	48	29	18	45	36	17	43	26	14	33	32	20	38	
20140804	缺	13	38	21	9	35	21	16	48	29	11	68	24	13	54	24	16	63	
20140805		19	12	29	21	6	31	15	9	29	24	10	32	20	11	30	26	17	38
20140806		31	19	67	29	15	66	28	18	75	43	17	70	38	23	57	38	24	73
20140807		37	23	43	34	20	44	34	23	59	36	21	64	36	19	50	41	24	58
20140808		27	13	42	25	10	49	23	15	61	36	11	60	28	13	58	28	18	57
20140809		27	12	51	21	7	44	18	12	45	28	11	46	26	13	37	23	14	39
20140810		25	13	43	19	5	34	12	9	33	17	7	29	25	13	29	24	14	29
20140811		23	10	41	21	8	38	15	12	40	26	7	37	24	11	33	22	12	38
20140812		21	12	40	16	4	43	18	10	52	32	12	44	24	11	40	22	11	42
20140813		21	12	28	14	3	28	11	6	28	16	6	23	20	7	24	18	12	25
20140814		26	14	35	20	8	33	19	10	32	27	8	33	28	12	28	28	14	33
20140815		38	20	45	32	14	46	33	16	43	39	16	48	39	17	31	37	20	48
20140816		41	24	74	34	14	57	34	19	53	36	15	58	38	19	41	41	24	52
20140817		42	25	64	34	16	64	34	22	53	39	20	51	39	19	52	38	25	46
20140818		33	21	45	27	12	34	24	12	35	29	10	38	29	13	33	28	16	43
20140819		29	14	18	23	8	41	22	11	39	28	9	32	28	10	34	30	14	37
20140820		29	15	38	23	8	40	22	13	36	27	11	40	25	11	39	31	16	43
20140821		22	13	31	19	6	33	21	13	36	29	10	51	28	14	28	30	16	58
20140822		31	18	23	27	12	41	31	18	50	33	18	58	35	17	39	43	29	73
20140823		30	18	36	25	10	33	28	17	45	30	12	52	32	13	23	33	24	54
20140824		31	19	37	25	17	44	30	19	48	36	16	58	33	17	40	34	23	62
20140825		29	18	33	23	14	38	27	16	47	34	17	65	27	13	35	36	27	55
20140826		30	18	36	26	16	33	25	16	55	34	15	50	28	16	33	37	25	58
20140827		49	30	75	37	26	73	38	26	77	41	22	79	47	28	63	47	38	73
20140828		41	21	43	29	20	43	35	23	53	30	15	63	36	20	49	43	25	68
20140829	缺	28	78	33	23	61	34	22	38	32	19	52	41	23	38	50	37	50	
20140830	缺	25	58	33	21	61	31	18	67	34	18	72	44	25	59	41	30	80	
20140831	缺	24	53	30	23	62	28	18	58	27	16	58	35	21	48	35	23	51	
平均		31	18	46	27	13	46	26	16	48	32	14	51	32	16	41	34	21	51.7

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≥ 35 µg/m³

八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
20140801	47	26	67	53	27	64	52	26	60	44	29	61	50	36	58	50	25	73
20140802	31	18	52	49	19	53	36	15	52	35	17	56	29	21	53	44	20	56
20140803	23	13	36	32	11	35	32	9	32	20	9	33	28	16	29	29	12	42
20140804	17	9	52	26	10	43	25	9	53	16	12	60	23	14	47	23	13	51
20140805	14	10	31	27	11	30	26	9	30	17	9	36	21	16	39	29	13	40
20140806	35	20	65	41	21	63	37	20	59	28	18	55	28	24	57	32	17	65
20140807	30	20	55	35	17	53	40	20	48	30	16	53	26	23	42	33	19	48
20140808	17	9	55	26	9	52	28	12	48	21	10	52	24	18	48	27	10	45
20140809	18	9	38	24	8	37	26	8	33	19	11	34	16	18	30	21	9	38
20140810	16	9	28	22	7	28	24	8	28	17	8	28	19	18	27	26	12	28
20140811	16	5	37	28	5	33	23	7	34	18	9	33	17	14	33	22	7	33
20140812	14	8	41	21	5	40	18	6	38	14	8	36	16	13	33	17	8	42
20140813	11	6	23	23	6	23	20	5	26	12	4	27	12	12	28	16	4	23
20140814	17	7	32	32	6	28	25	9	29	23	7	30	20	15	28	26	6	40
20140815	33	14	43	42	13	36	34	12	38	33	13	25	29	20	43	36	13	44
20140816	31	16	48	39	16	47	33	14	41	31	15	37	32	23	40	41	14	43
20140817	32	19	51	37	23	50	38	17	47	29	16	48	33	25	33	36	16	45
20140818	22	10	37	30	16	34	30	10	27	22	12	36	29	20	30	31	12	56
20140819	21	6	38	31	9	33	28	10	42	26	9	30	23	15	32	26	7	38
20140820	19	6	43	27	10	42	22	8	38	18	6	40	19	15	32	26	7	47
20140821	22	9	42	31	9	38	24	9	37	21	9	29	21	14	25	29	11	51
20140822	32	17	58	34	17	52	36	17	46	26	13	40	27	24	35	42	20	74
20140823	25	10	43	33	13	36	29	14	37	25	11	28	25	20	28	36	15	51
20140824	26	17	53	34	17	48	33	16	40	26	13	35	27	26	44	39	20	56
20140825	28	16	49	32	11	45	28	15	43	19	10	34	31	25	36	36	17	48
20140826	32	16	46	34	15	39	33	15	33	24	12	34	44	37	28	41	19	69
20140827	40	23	73	50	25	62	49	27	61	34	21	53	43	36	54	46	24	63
20140828	34	17	57	40	15	52	32	16	48	26	13	47	40	33	46	37	14	75
20140829	38	22	48	45	21	43	40	22	44	29	17	43	42	38	45	41	20	60
20140830	35	20	70	42	23	66	43	24	62	33	22	53	43	31	54	35	18	62
20140831	26	17	51	32	18	48	34	16	46	27	14	48	33	27	38	32	15	43
平均	26	14	47	34	14	44	32	14	42	25	13	40	28	22	39	32	14	50

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

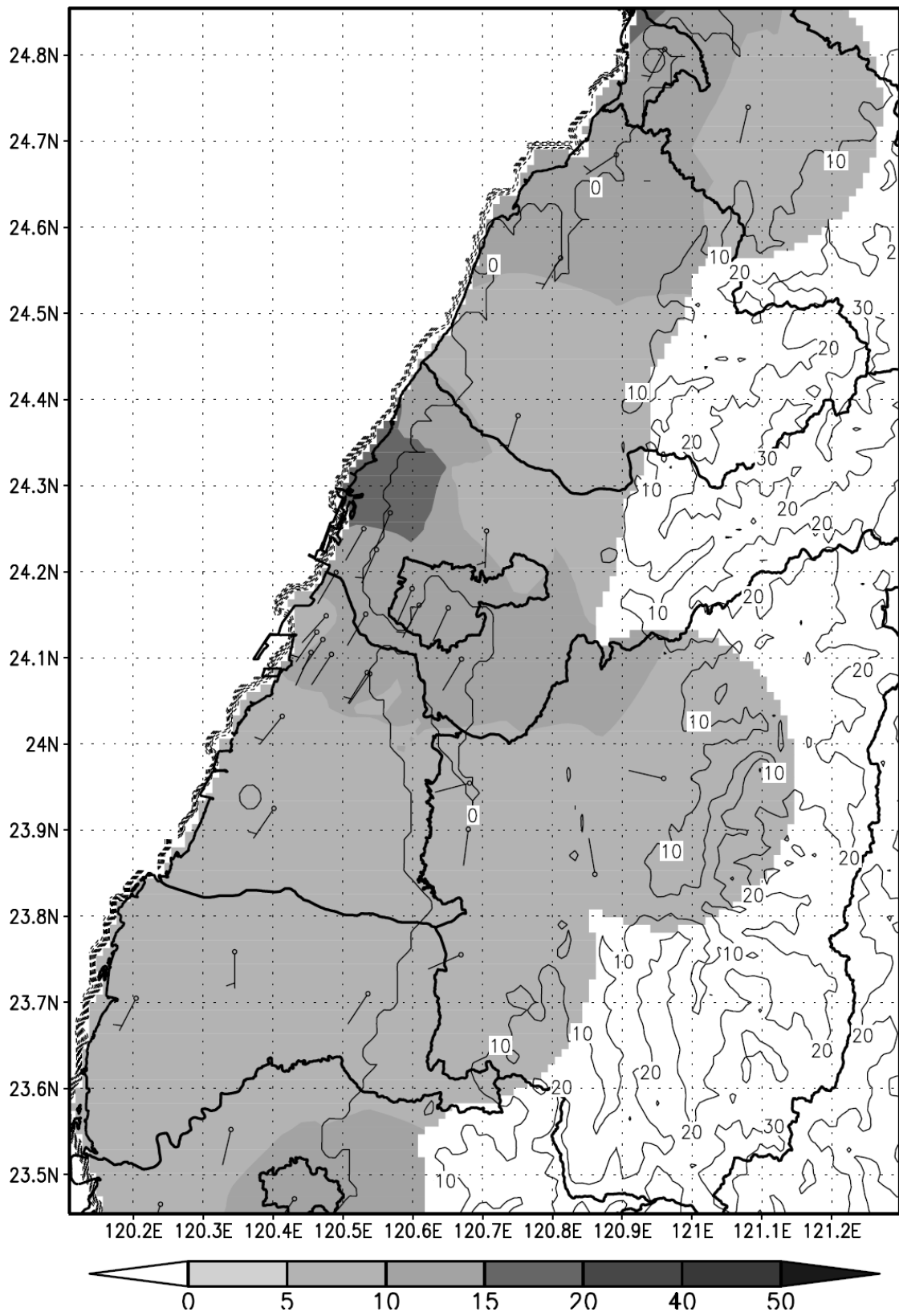
美國PM_{2.5}日均值≥ 35 µg/m3

八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
20140801	42	26	72	50	25	55	42	30	56	50	19	67	31	22	43
20140802	35	21	56	29	16	52	28	19	52	43	16	58	32	21	42
20140803	26	14	41	23	8	27	20	13	27	33	10	46	31	19	45
20140804	27	13	47	24	9	50	23	12	43	26	8	48	23	15	39
20140805	22	14	45	24	12	37	22	15	47	29	9	50	22	11	33
20140806	34	20	59	29	15	54	24	14	48	35	10	64	22	14	76
20140807	27	15	46	22	9	32	22	13	35	34	10	56	34	24	50
20140808	21	10	41	22	8	38	22	13	45	27	4	53	20	12	46
20140809	22	9	30	21	8	31	19	11	30	23	2	36	21	10	39
20140810	22	9	28	18	8	24	20	13	25	31	5	32	22	12	26
20140811	20	7	34	19	5	35	21	10	35	23	1	36	24	11	28
20140812	15	5	36	16	5	31	13	9	32	18	1	34	18	10	33
20140813	16	5	21	11	6	23	10	8	28	17	1	20	15	7	23
20140814	25	10	35	20	7	31	18	13	29	24	2	42	22	9	23
20140815	34	16	34	36	12	23	32	17	24	33	5	42	26	14	40
20140816	42	15	41	35	14	28	31	17	29	34	8	51	27	16	45
20140817	30	15	43	31	15	33	28	18	38	36	11	50	29	18	38
20140818	24	12	43	28	12	28	23	15	43	28	7	57	26	16	58
20140819	23	7	35	22	7	28	18	11	21	25	2	38	19	8	26
20140820	19	6	42	17	5	34	14	12	33	25	5	50	24	13	34
20140821	24	11	53	24	9	50	18	12	24	24	5	53	26	15	60
20140822	34	21	66	27	15	39	20	17	26	38	15	80	38	25	98
20140823	29	15	51	28	12	66	18	13	27	33	12	63	30	20	78
20140824	28	16	61	26	14	61	19	15	31	34	12	60	34	25	55
20140825	35	13	43	27	11	32	18	14	25	32	9	52	32	21	59
20140826	40	20	68	37	18	28	24	18	32	44	14	79	33	23	68
20140827	45	27	67	42	24	61	33	23	48	44	17	76	32	20	57
20140828	35	21	63	37	20	50	35	25	63	37	12	74	27	17	84
20140829	35	21	74	51	26	55	35	27	51	41	16	73	28	18	62
20140830	32	17	60	41	24	70	33	23	45	36	12	69	26	18	53
20140831	33	18	44	34	18	40	29	23	39	30	7	40	20	13	43
平均	29	14	48	28	13	40	24	16	36	32	8.5	53	26	16	49

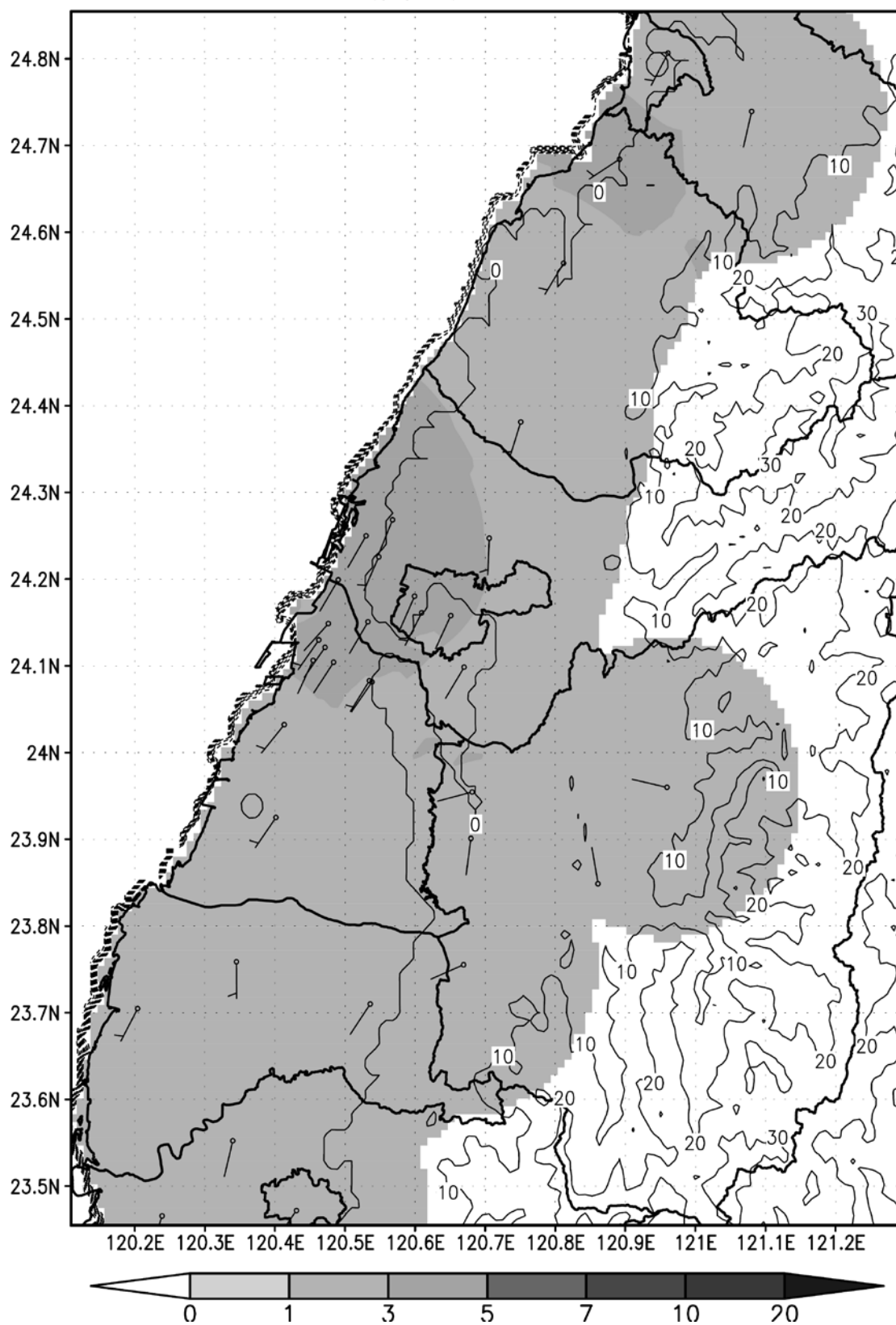
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI≥80,微粒(PM₁₀)PSI≥88)
美國PM_{2.5}日均值≥ 35 µg/m3

NO_x (ppb), AUG 2014



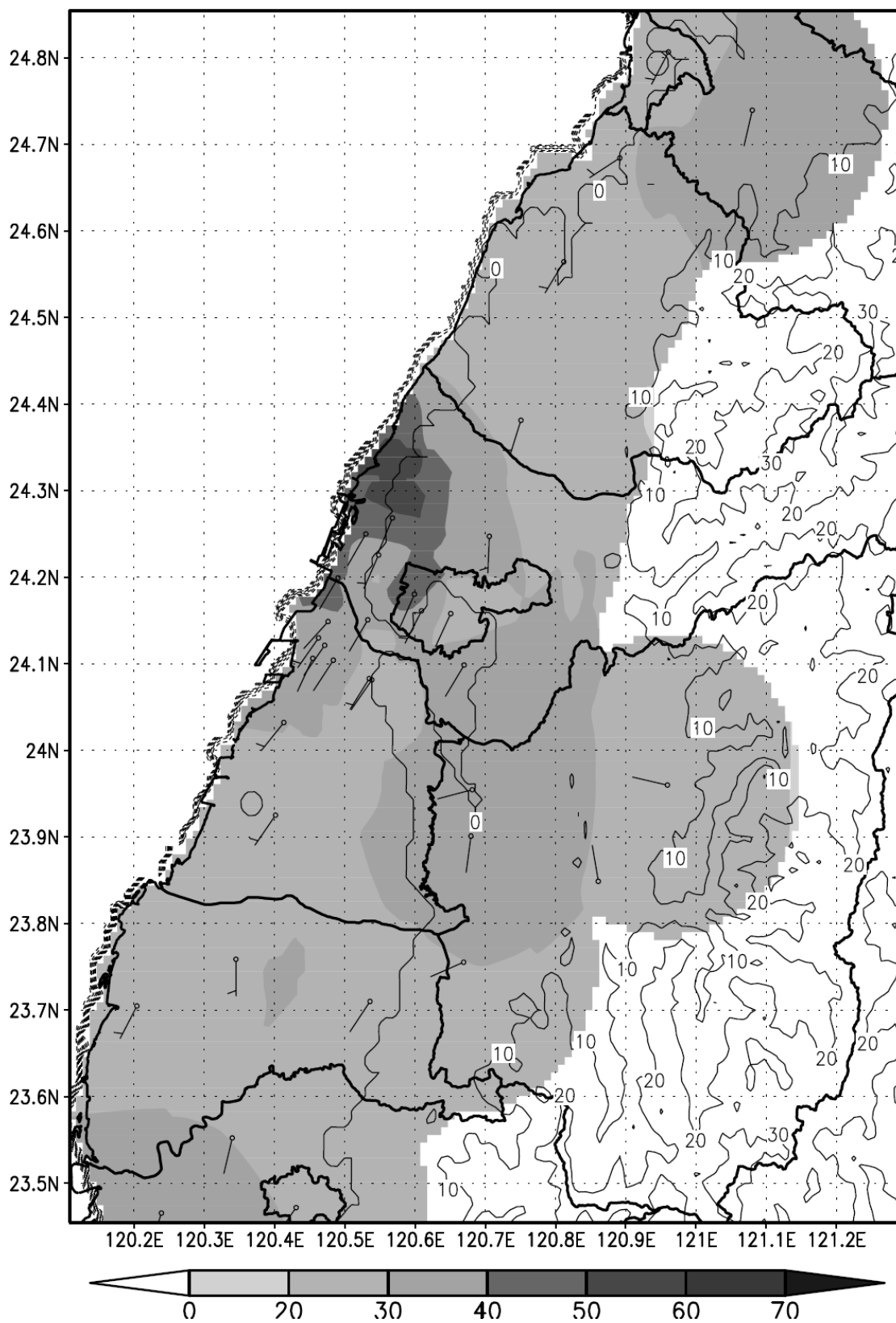
2014 年 8 月份風場及NO_x (ppb) 月均值等濃度圖

SO₂ (ppb), AUG 2014



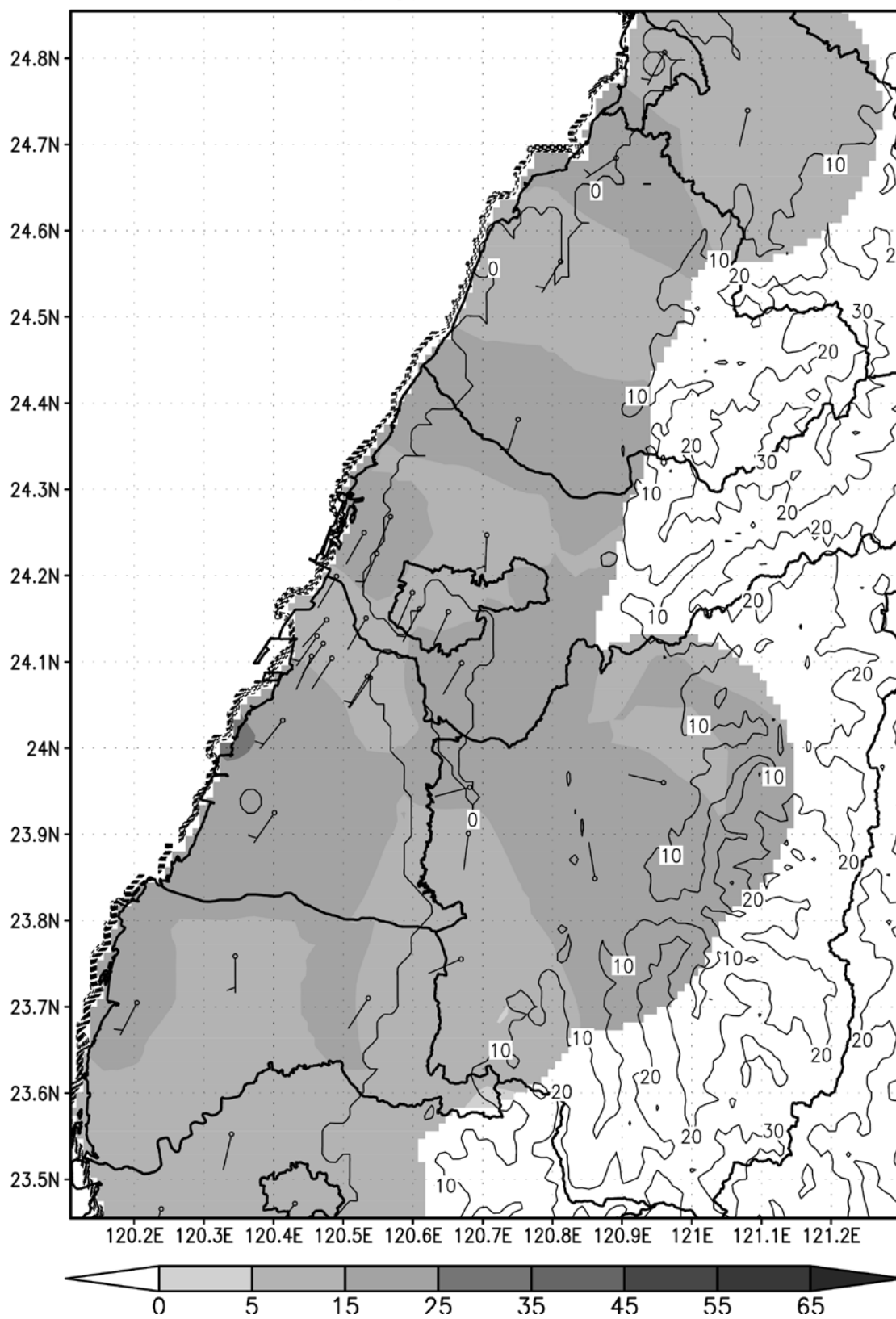
2014 年 8 月份風場及SO₂ (ppb) 月均值等濃度圖

PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), AUG 2014



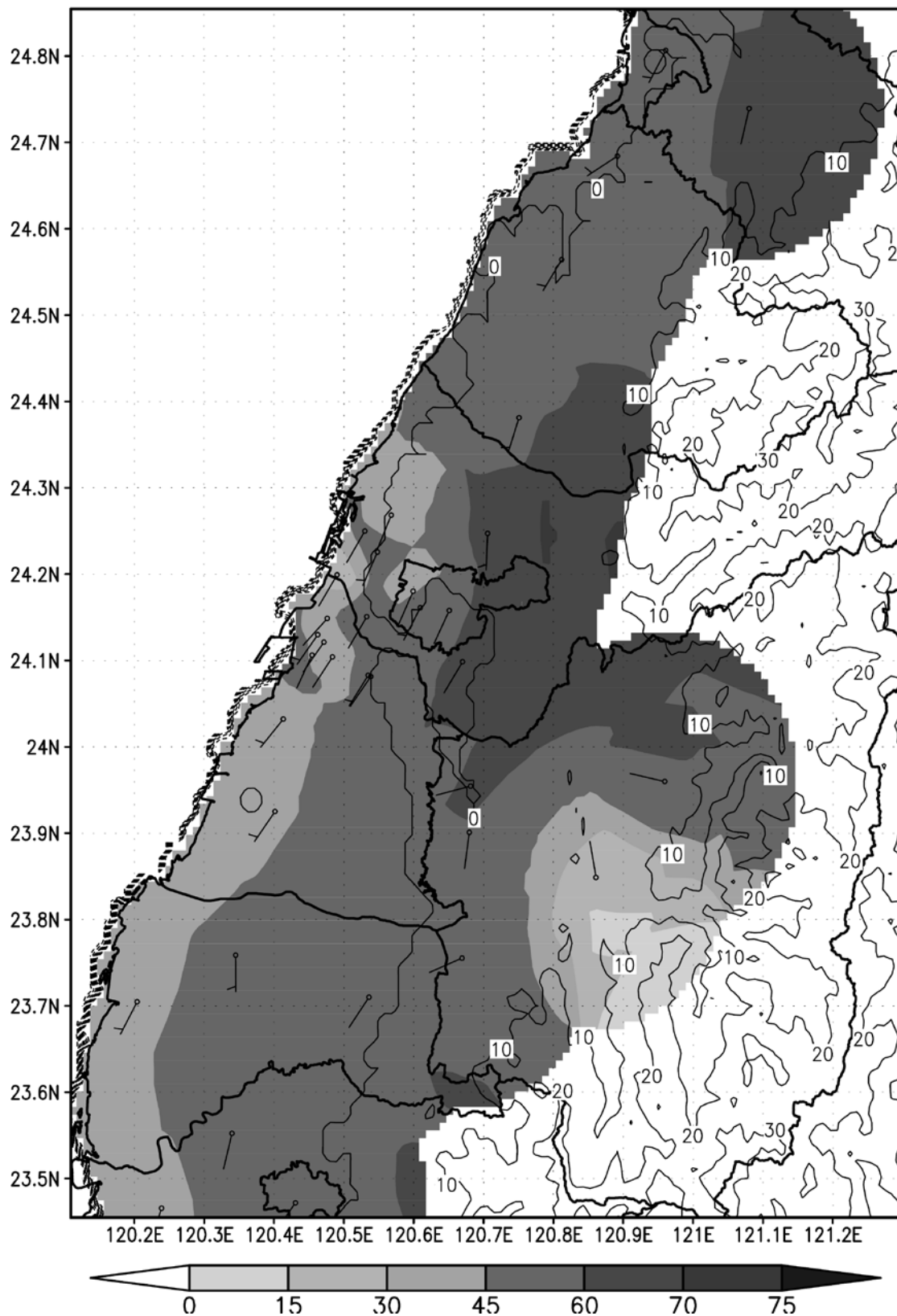
2014 年 8 月份風場及PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 月均值等濃度圖

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



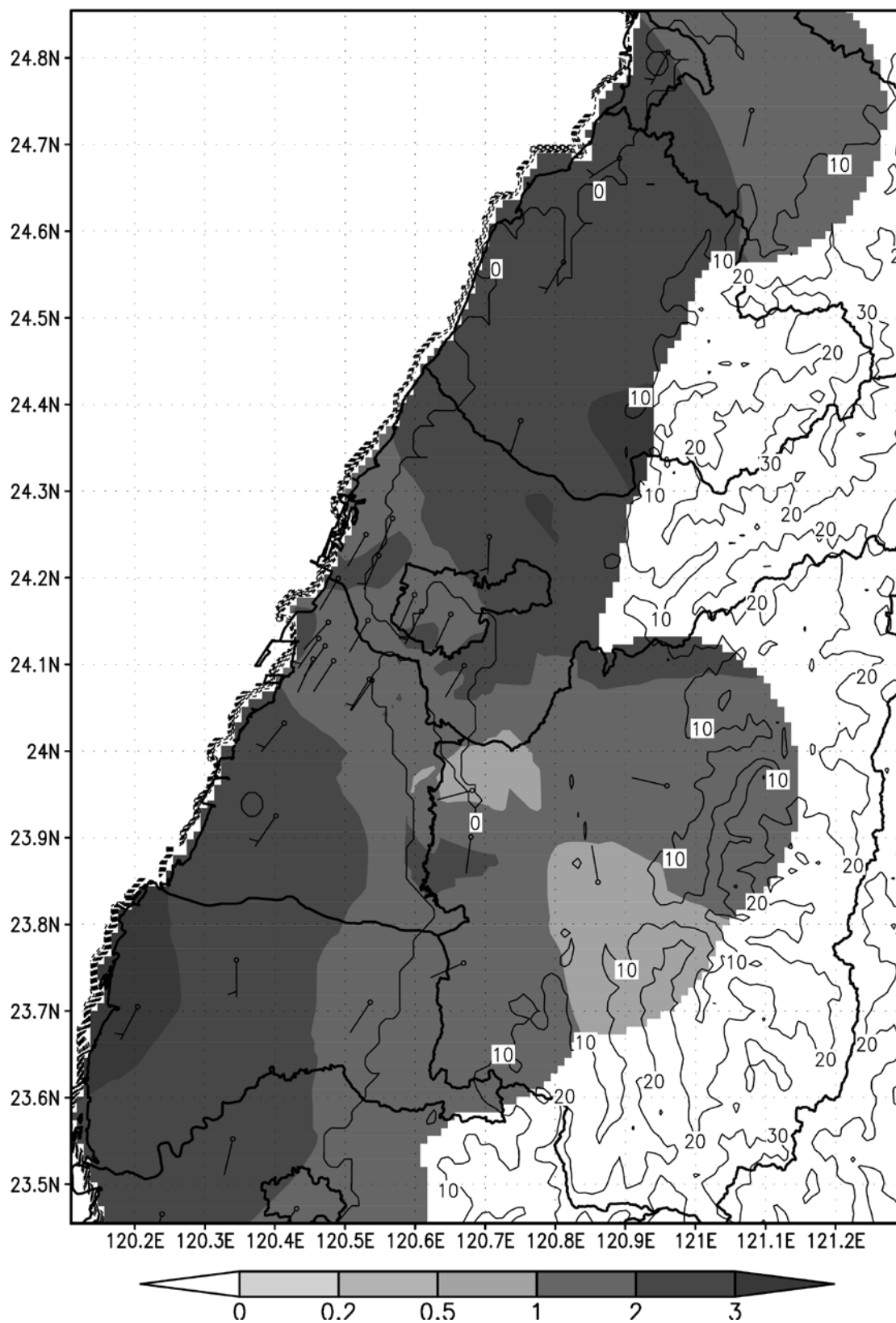
2014 年 8 月份風場及PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 月均值等濃度圖

Mean O₃ Hourly max (ppb), AUG 2014



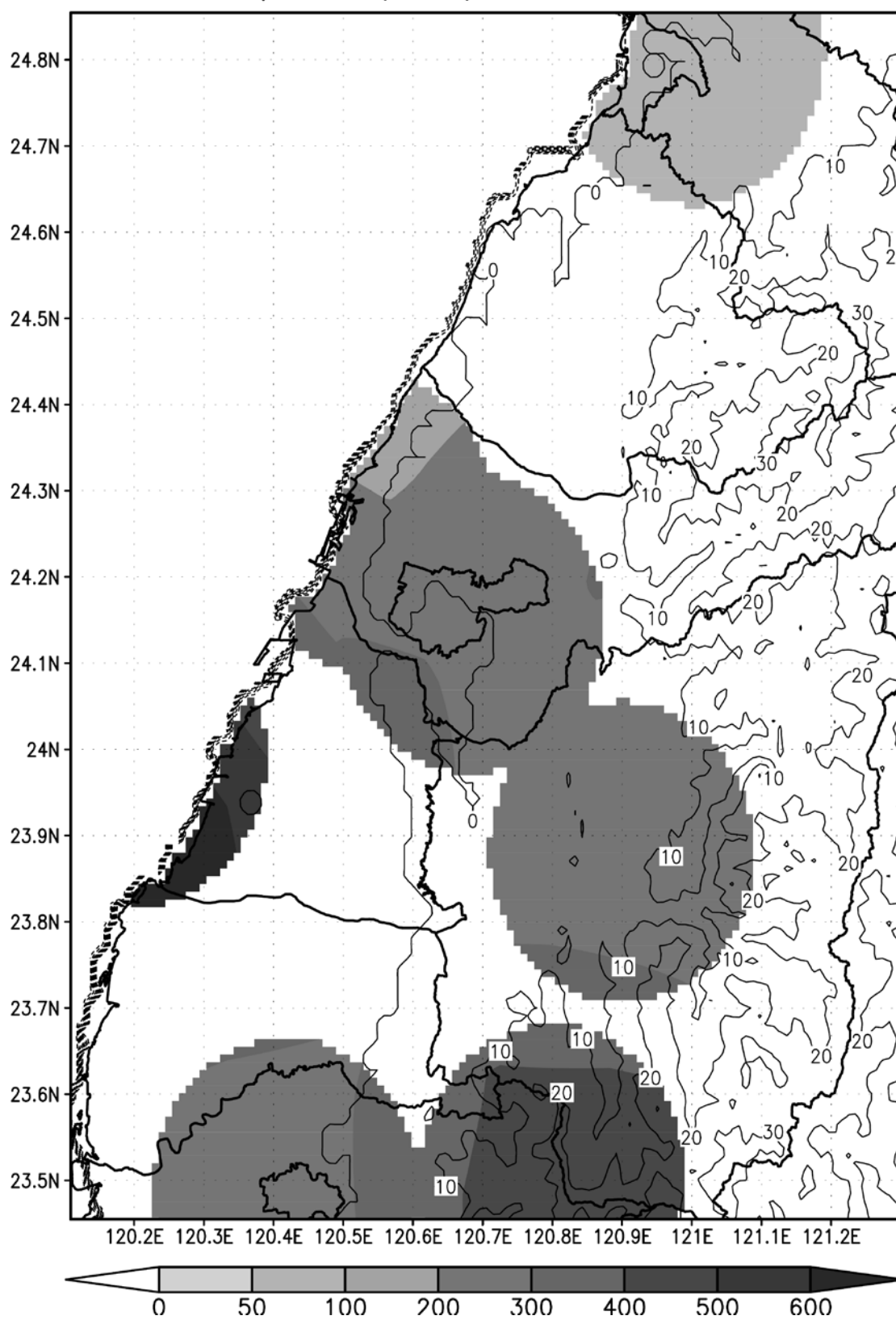
2014 年 8 月份風場及O₃ (ppb)小時最大值等濃度圖

Wind (m/s), AUG 2014



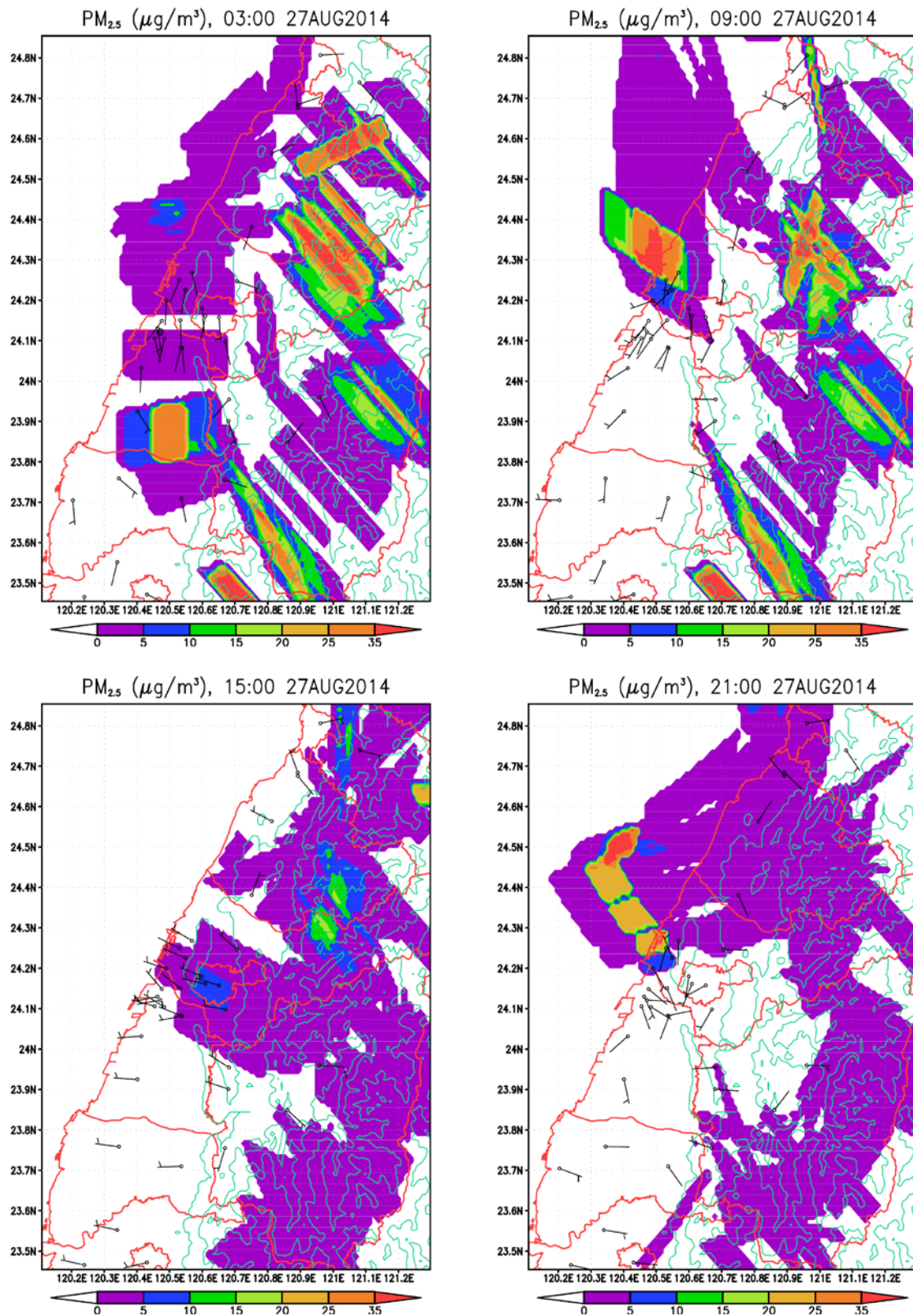
2014 年 8 月份風場及平均風速(m/s)等值圖

pWat (mm), AUG 2014



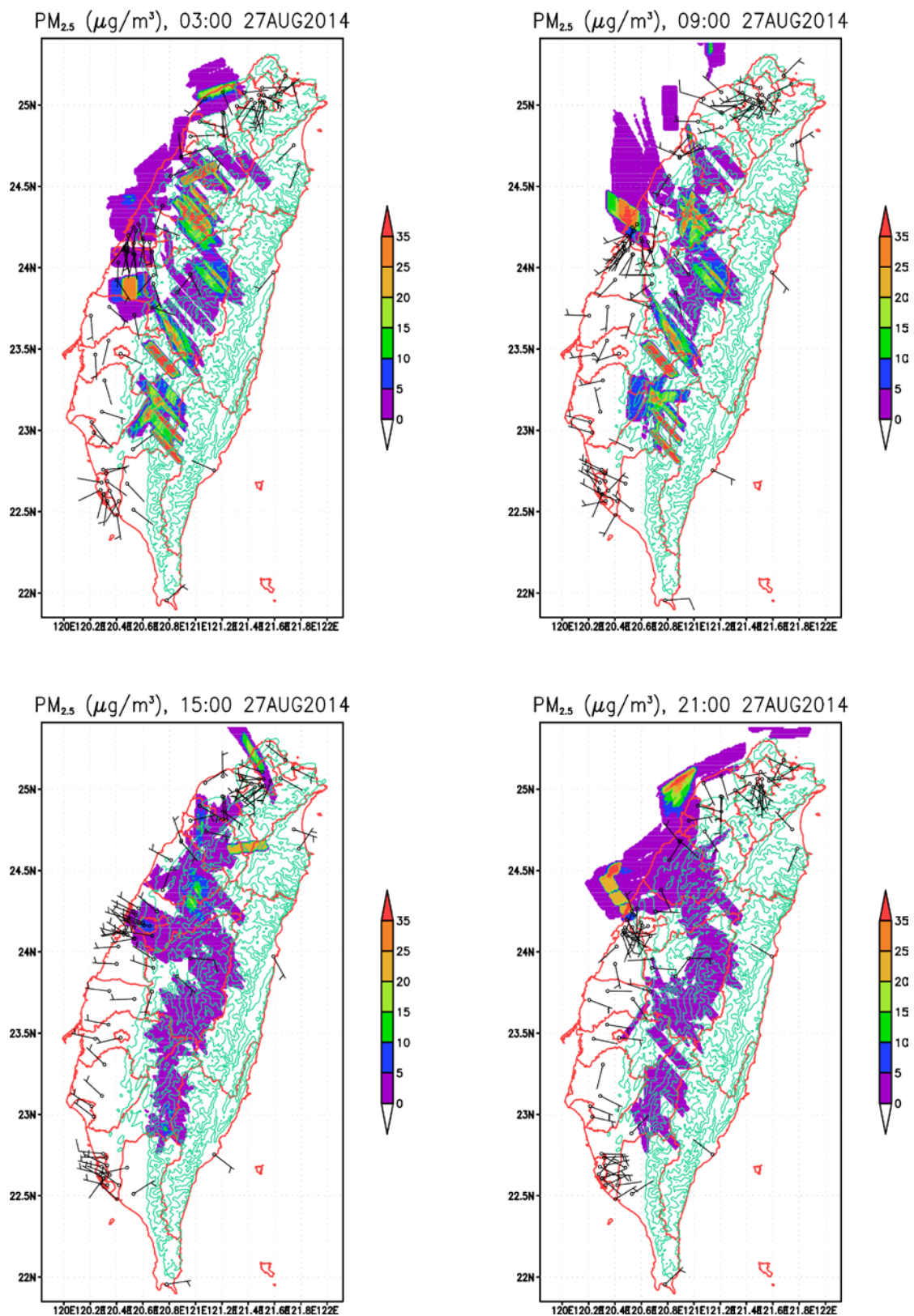
2014 年 8 月份風場及累積雨量(mm)圖

Streak Line



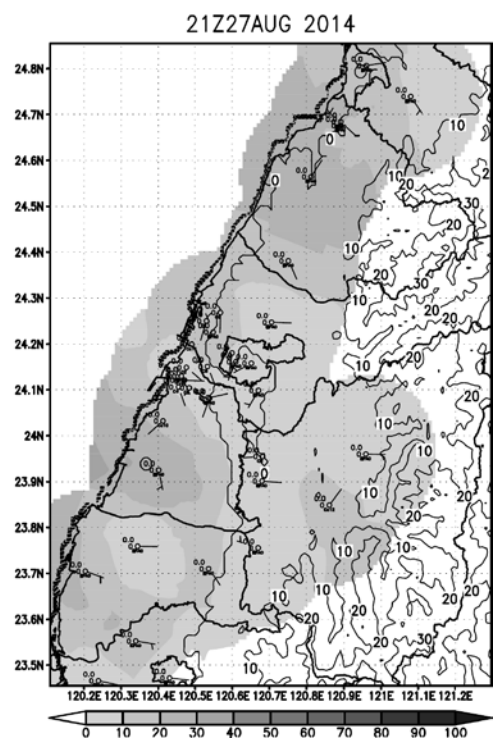
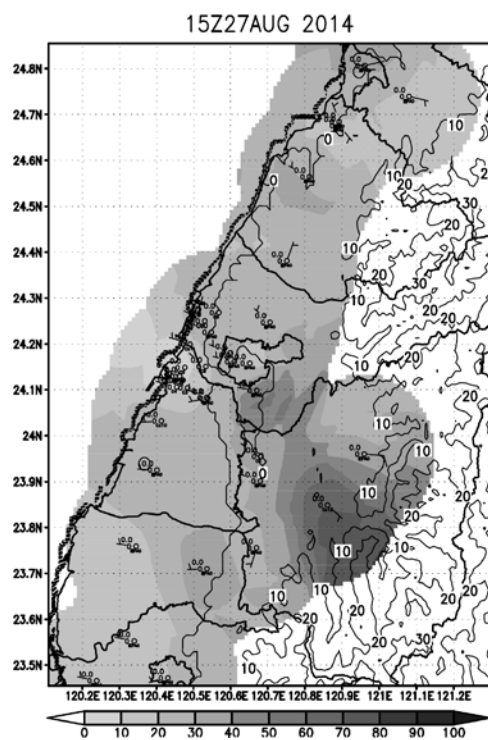
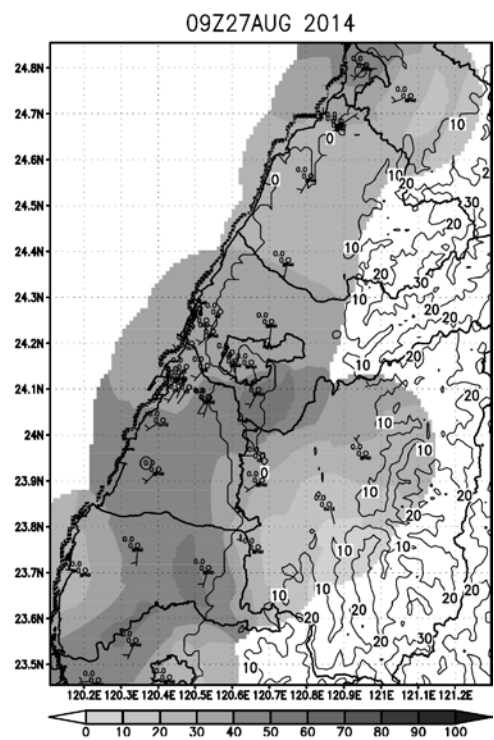
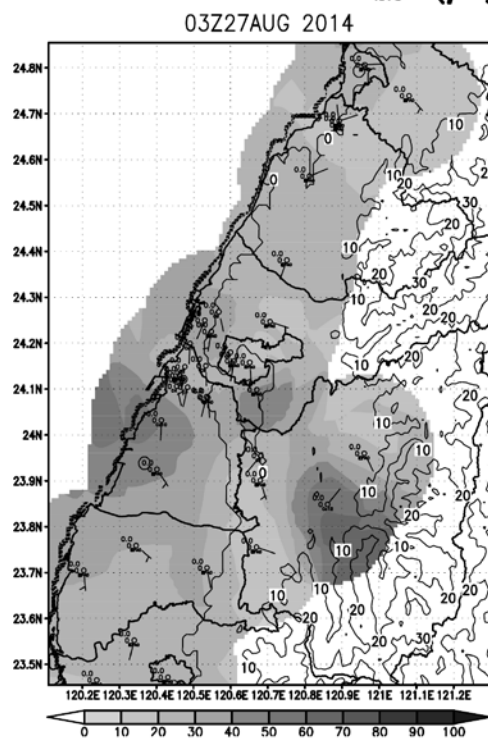
2014 年 8 月 27 日 台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15、21 時
之中部地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

Streak Line



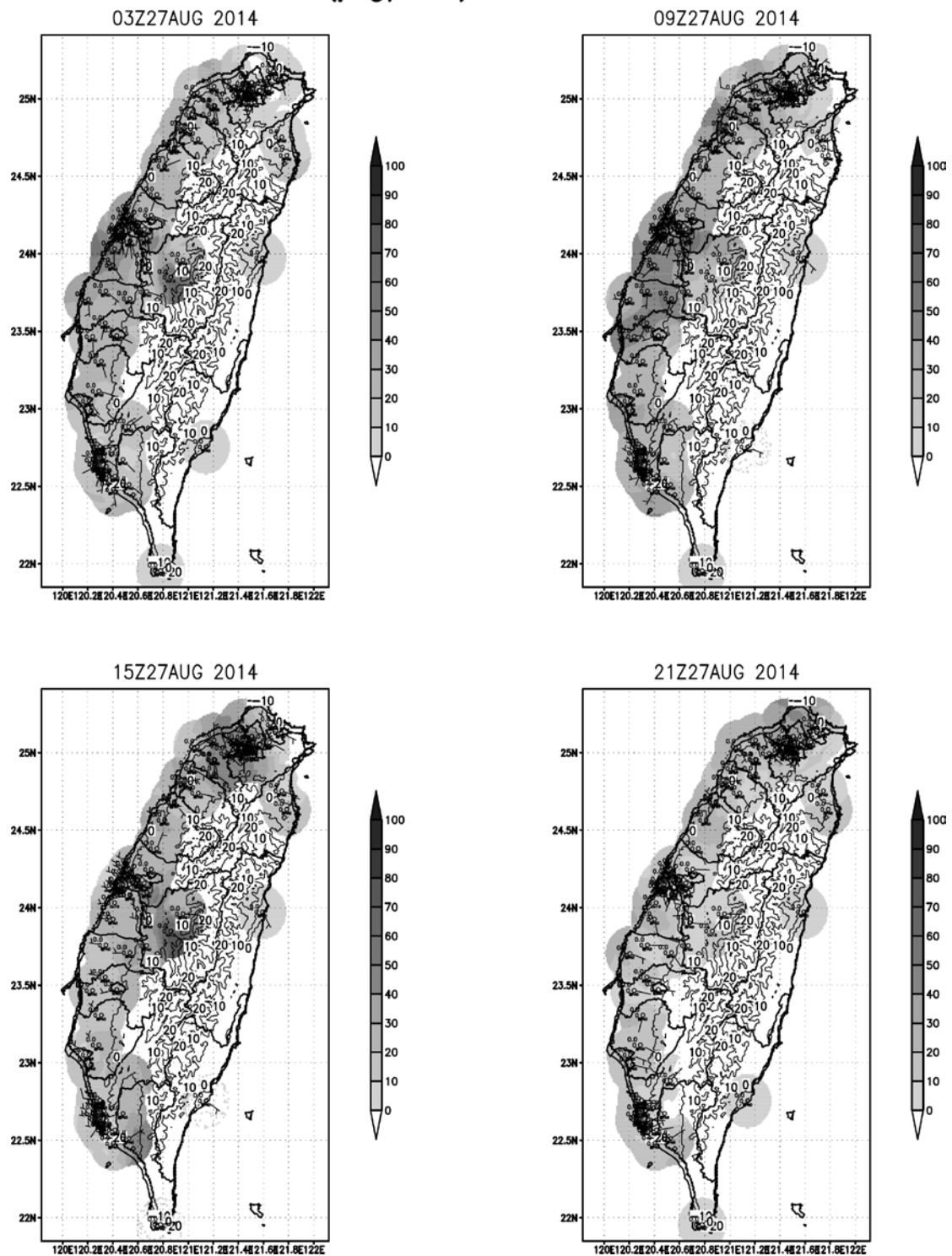
2014年8月27日台中火力電廠、通霄火力電廠3、9、15、21時
之全台地區距地20m細懸浮粒濃度煙線圖(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 27AUG2014



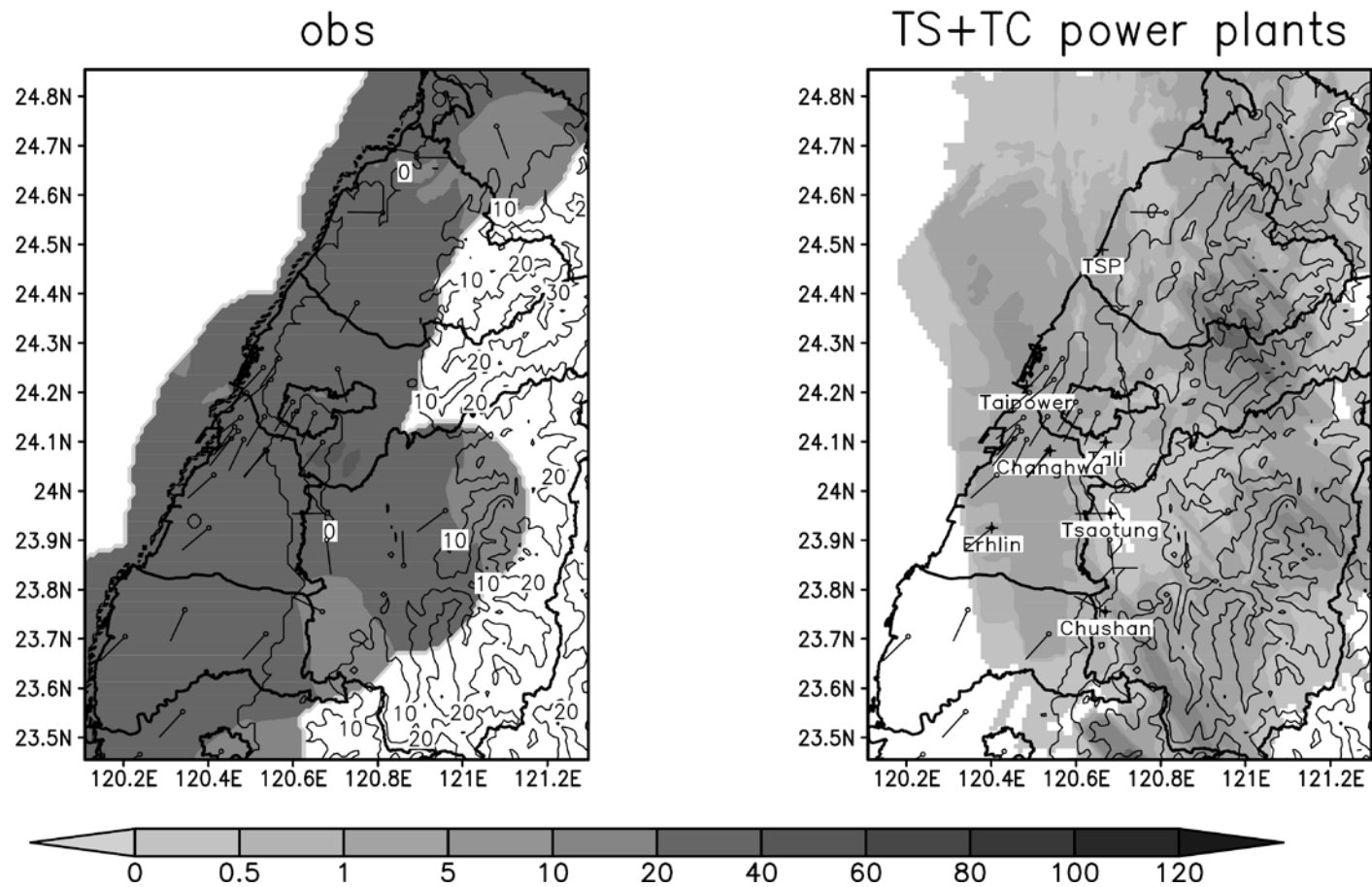
2014 年 8 月 27 日 3、9、15、21 時之中部地區PM_{2.5}之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 27AUG2014



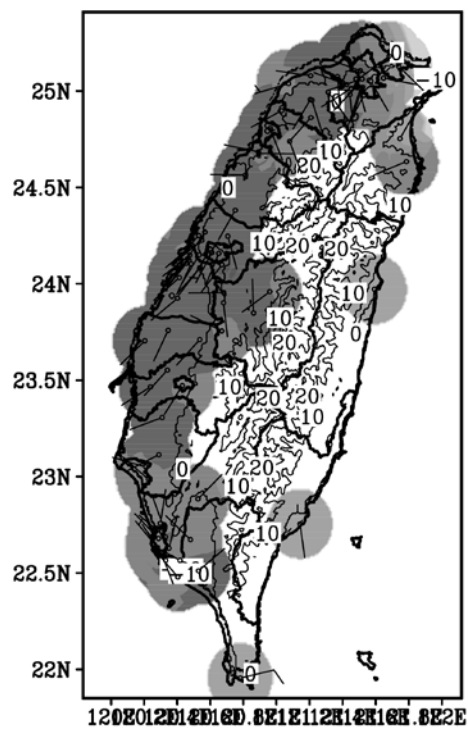
2014 年 8 月 27 日 3、9、15、21 時之全台地區PM_{2.5}之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 27AUG2014

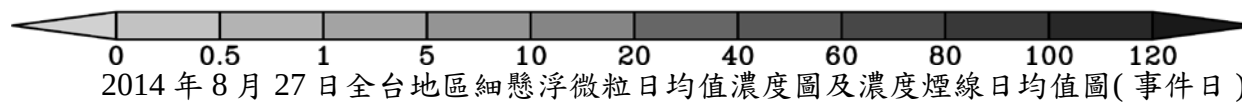
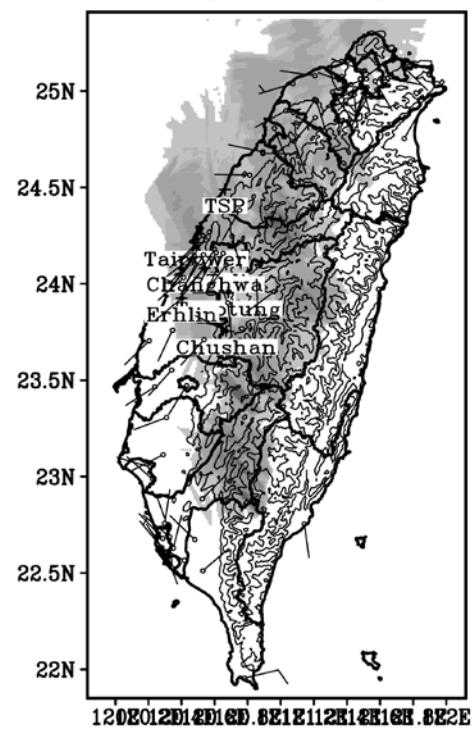


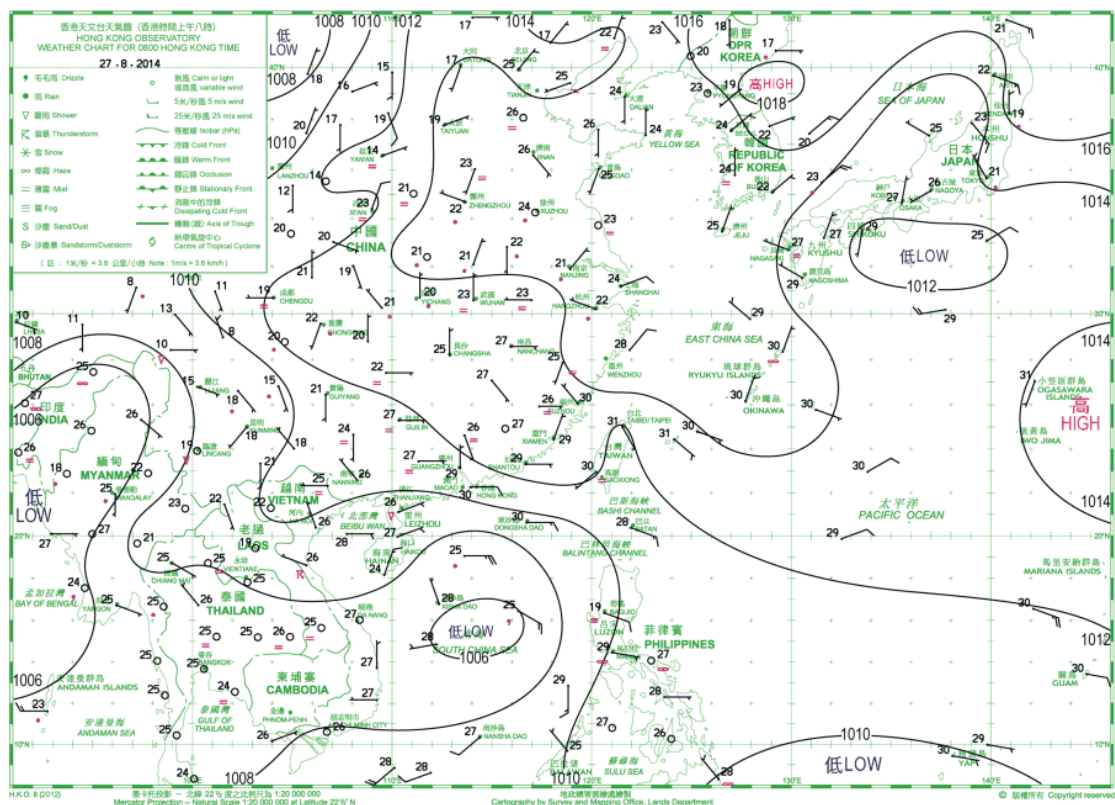
PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 27AUG2014

obs



TS+TC power plants

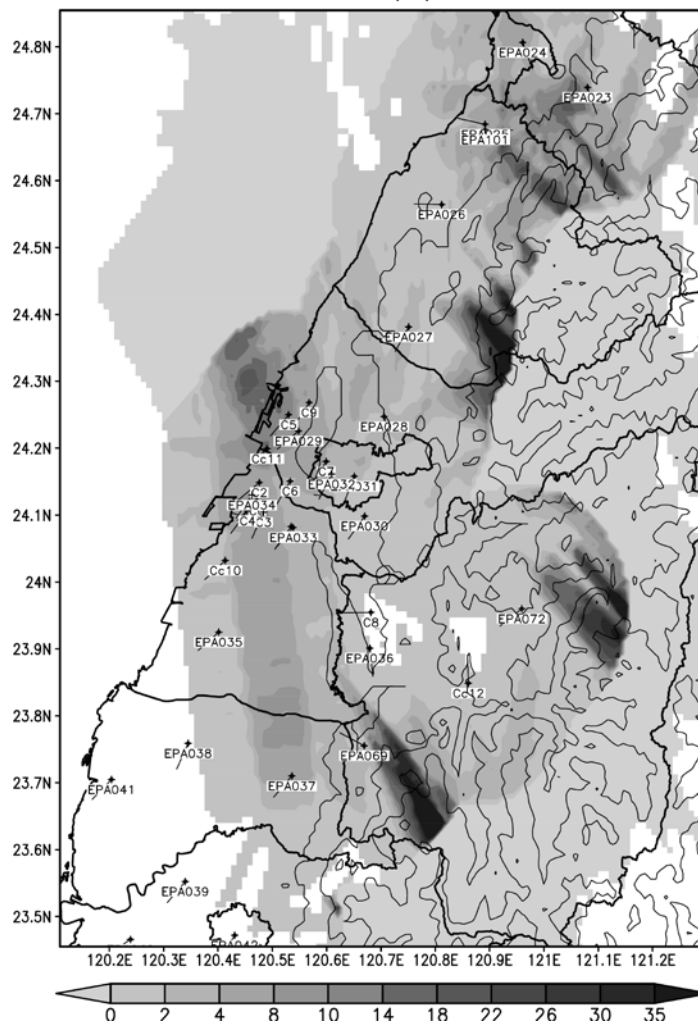




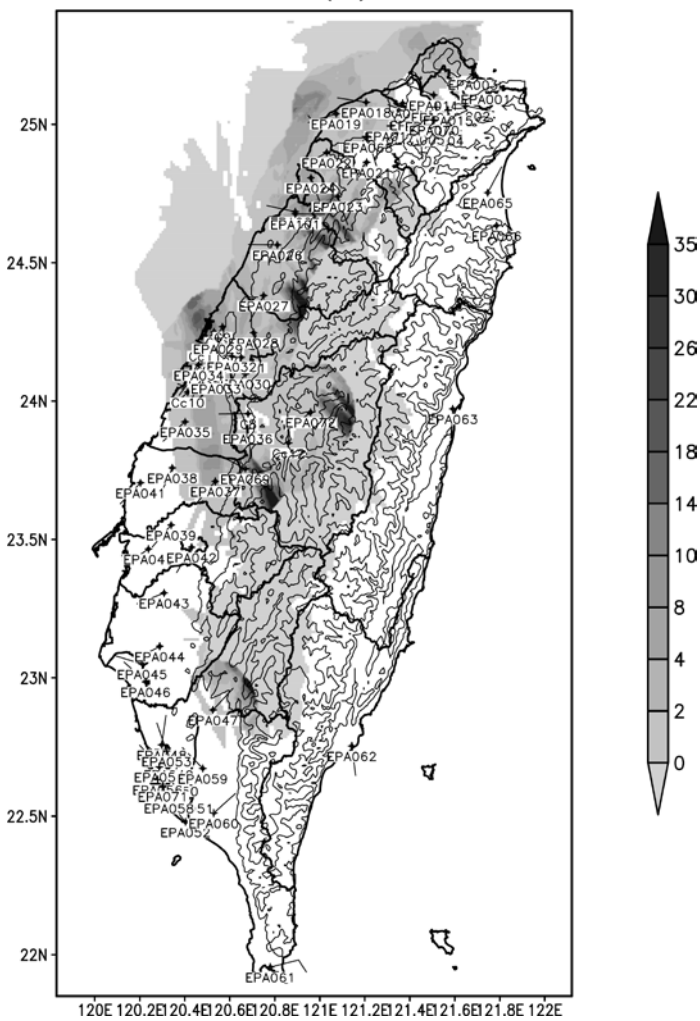
2014 年 8 月 27 日地面天氣圖(事件日)

地區(8/27)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	27.9	2.2	NULL	74.5	NULL	165.4
台中	31.3	1.8	NULL	63.2	0.55	201.8
彰化	30.3	1.8	NULL	71.3	NULL	221.4
南投	30.1	1.9	0.5	72.8	NULL	173.6

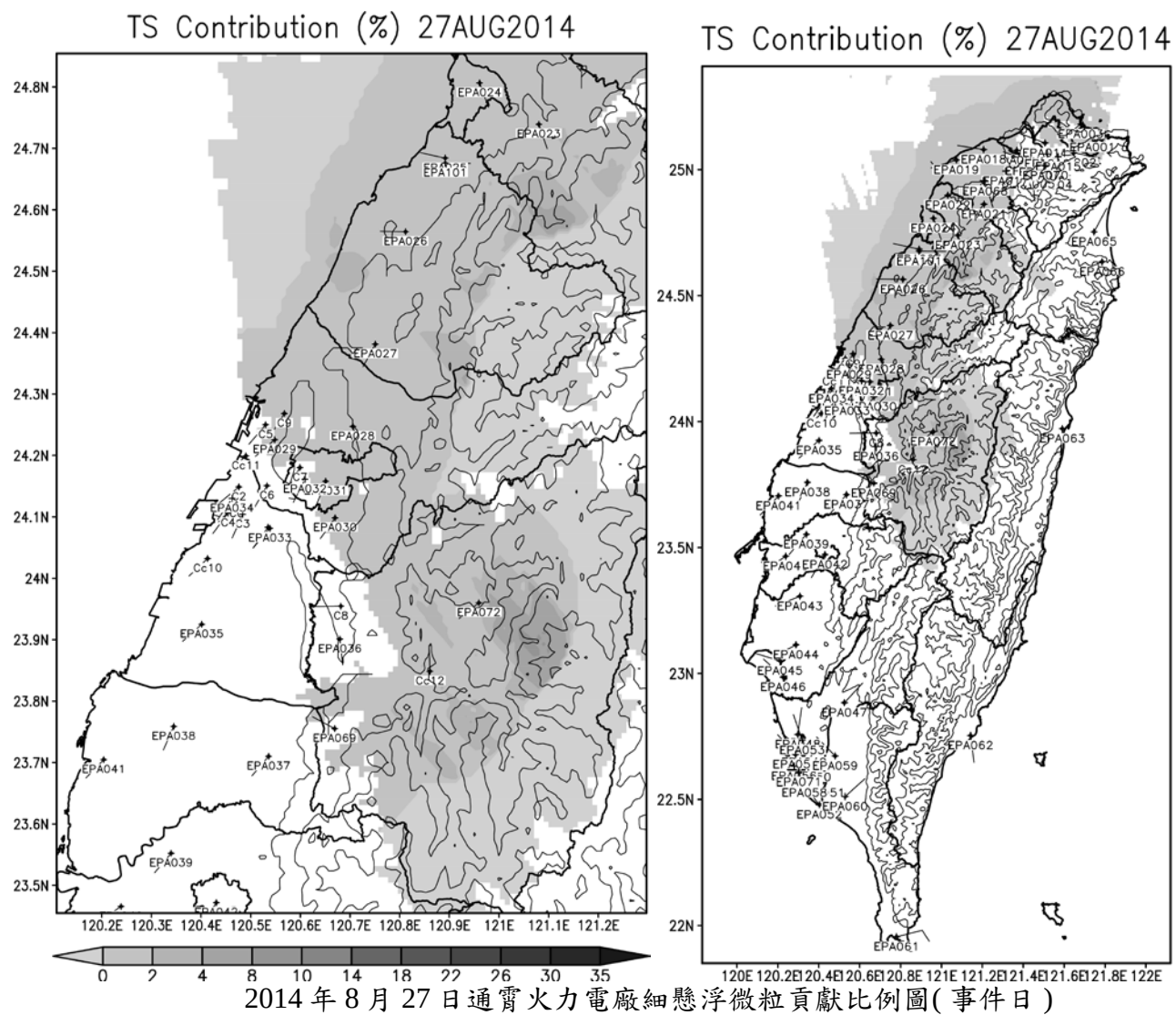
TC Contribution (%) 27AUG2014



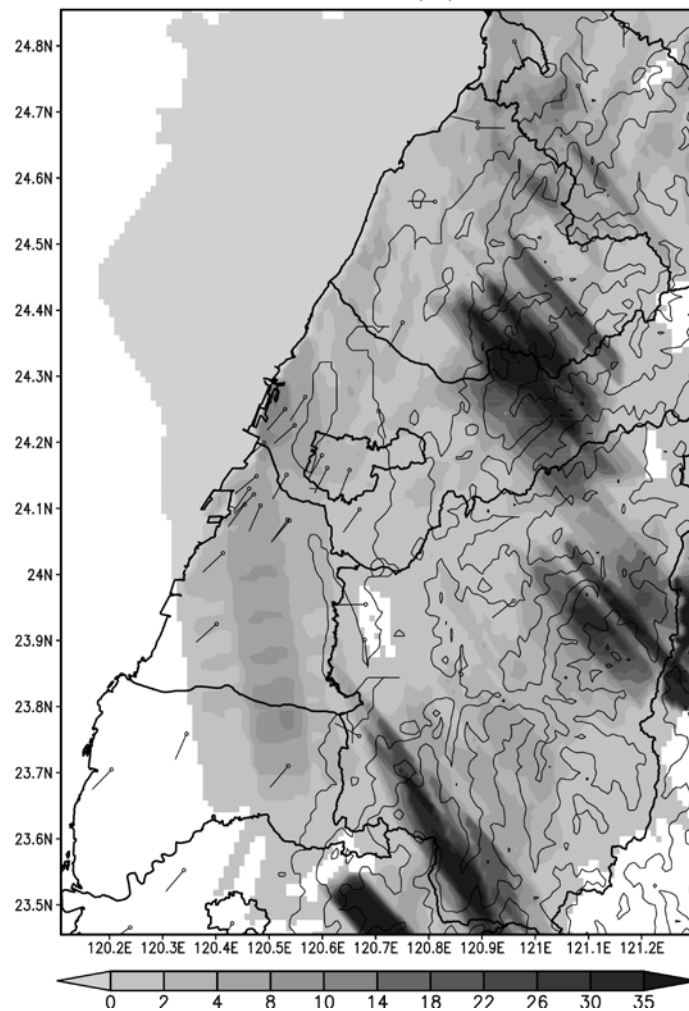
TC Contribution (%) 27AUG2014



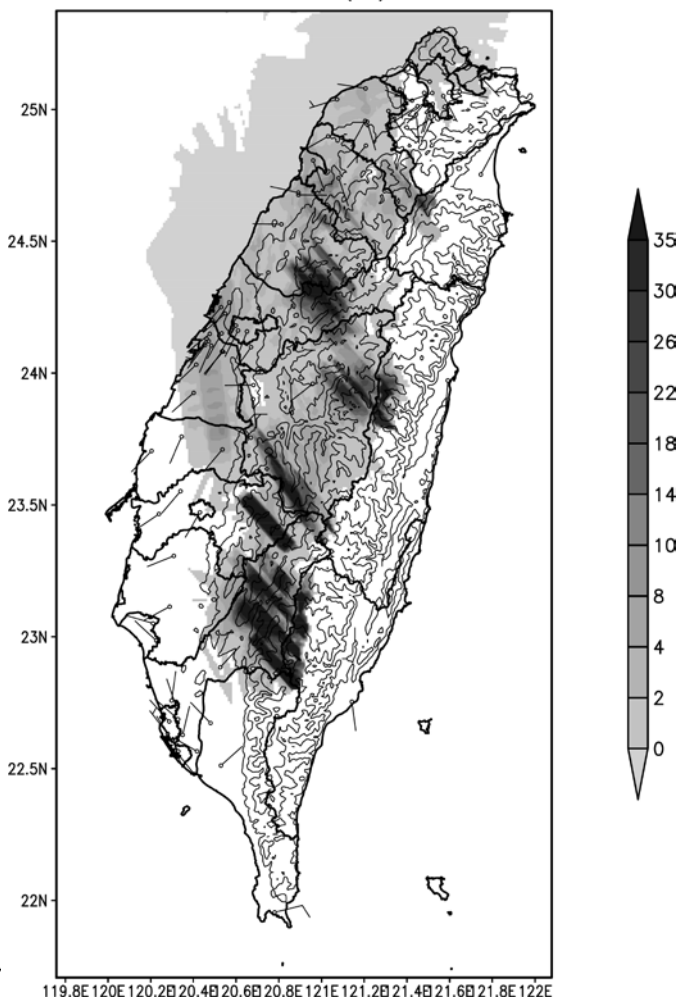
2014 年 8 月 27 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)



TS+TC Contribution (%) 27AUG2014



TS+TC Contribution (%) 27AUG2014

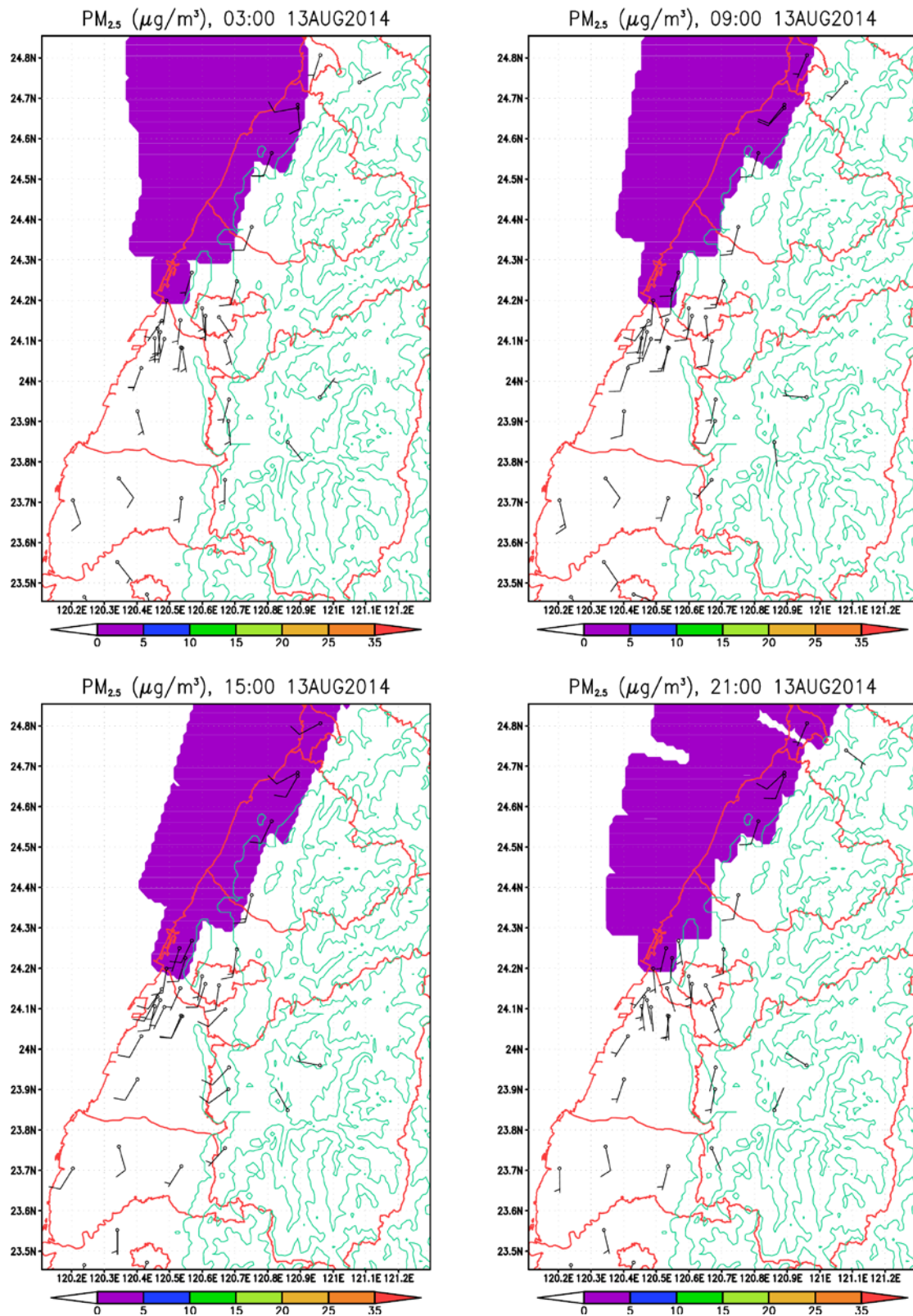


2014 年 8 月 27 日 台中電廠+通霄電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

2014 年 8 月 27 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)

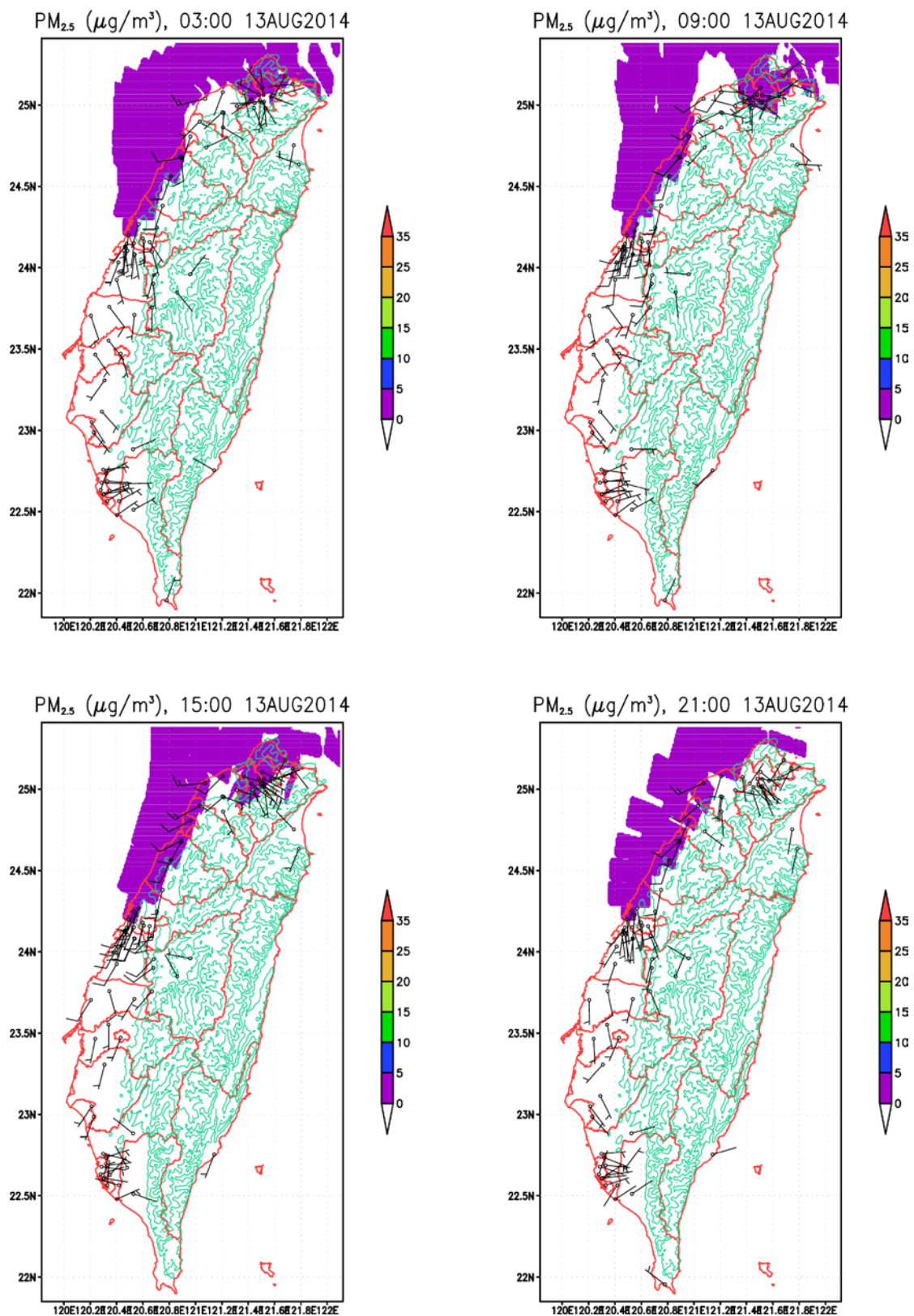
8/27	觀測 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠貢獻 比例(%)	通霄電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	通霄電 廠貢獻 比例(%)	台中電 廠+通 霄電廠 模擬濃 度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠+通 霄電廠 貢獻比 例(%)
台北市	21.42	0.09	0.4	0.01	0.1	0.10	0.5
高雄市	18.27	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
基隆市	6.08	0.00	0.0	0.01	0.2	0.01	0.2
新竹市	26.79	1.16	4.3	0.09	0.3	1.25	4.7
台中市	23.73	0.47	2.0	0.05	0.2	0.52	2.2
台南市	18.48	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
嘉義市	19.58	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
新北市	21.71	0.05	0.2	0.00	0.0	0.06	0.3
桃園縣	26.06	0.54	2.1	0.06	0.2	0.59	2.3
新竹縣	22.44	0.64	2.8	0.16	0.7	0.80	3.6
宜蘭縣	8.30	0.04	0.5	0.02	0.2	0.06	0.7
苗栗縣	27.10	1.79	6.6	0.24	0.9	2.03	7.5
台中市(縣)	29.56	1.96	6.6	0.09	0.3	2.06	7.0
彰化縣	27.90	1.03	3.7	0.00	0.0	1.03	3.7
南投縣	20.44	1.17	5.7	0.18	0.9	1.36	6.6
雲林縣	24.72	0.31	1.3	0.00	0.0	0.31	1.3
嘉義縣	21.40	1.30	6.1	0.00	0.0	1.30	6.1
台南市(縣)	21.98	0.12	0.6	0.00	0.0	0.12	0.6
高雄市(縣)	16.40	2.29	14.0	0.00	0.0	2.29	14.0
屏東縣	13.58	0.14	1.0	0.00	0.0	0.14	1.0
花蓮縣	3.33	0.05	1.6	0.00	0.0	0.05	1.6
台東縣	2.75	0.16	5.7	0.00	0.0	0.16	5.7

Streak Line



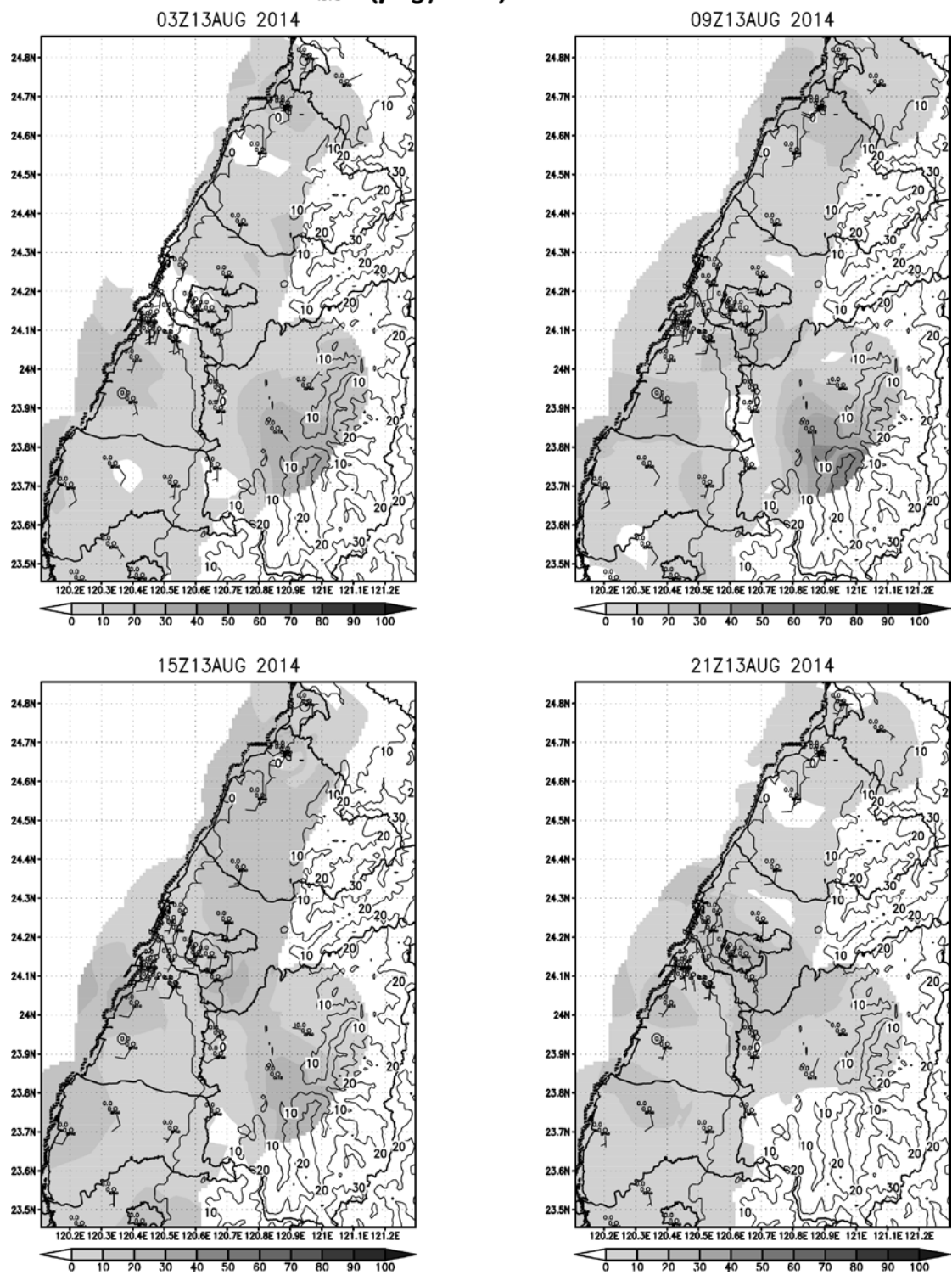
2014 年 8 月 13 日 台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15、21 時
之中部地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

Streak Line



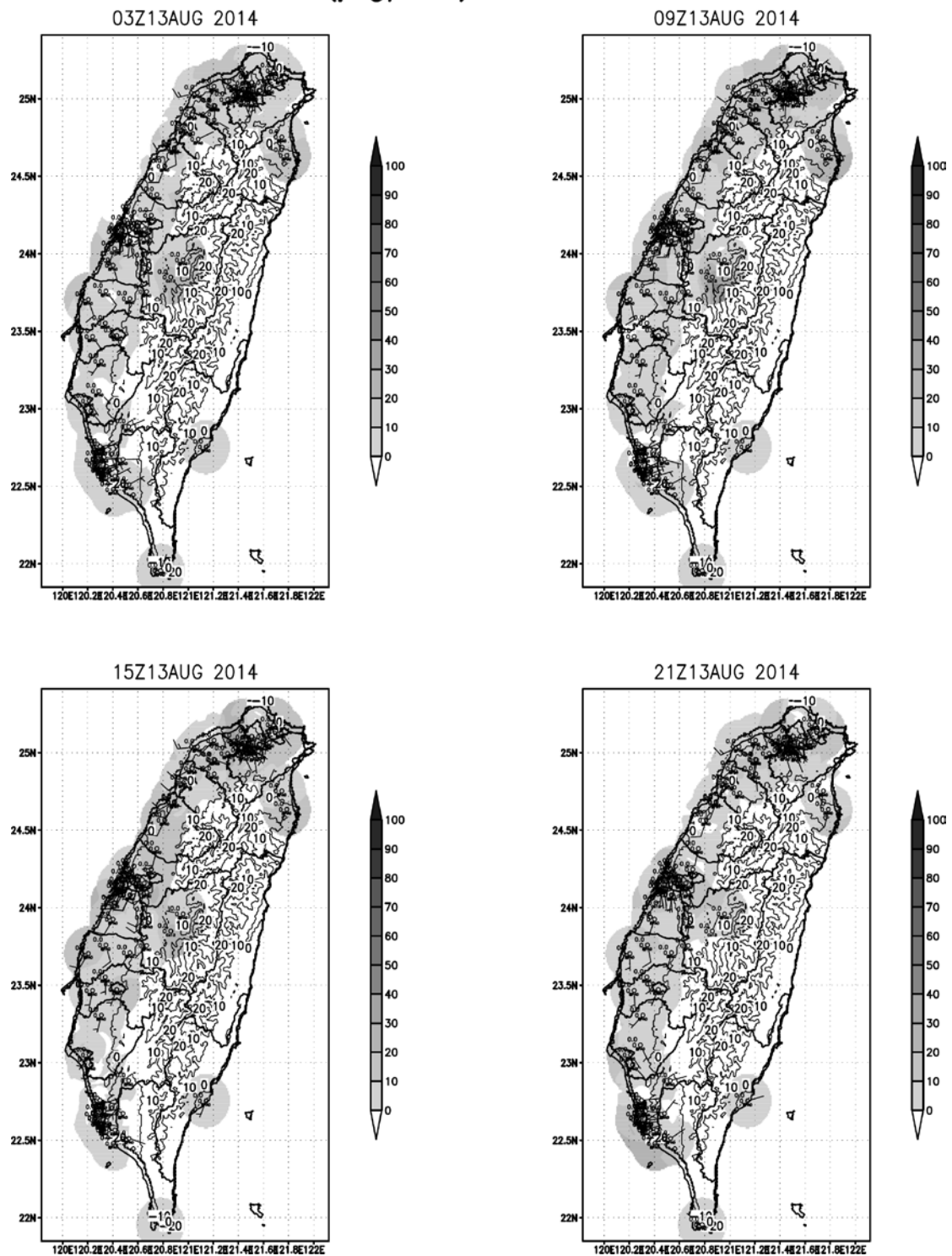
2014年8月13日台中火力電廠、通霄火力電廠3、9、15、21時
之全台地區距地20m細懸浮粒濃度煙線圖(非事件日)

PM_{2.5} (μg/m³) 13AUG2014



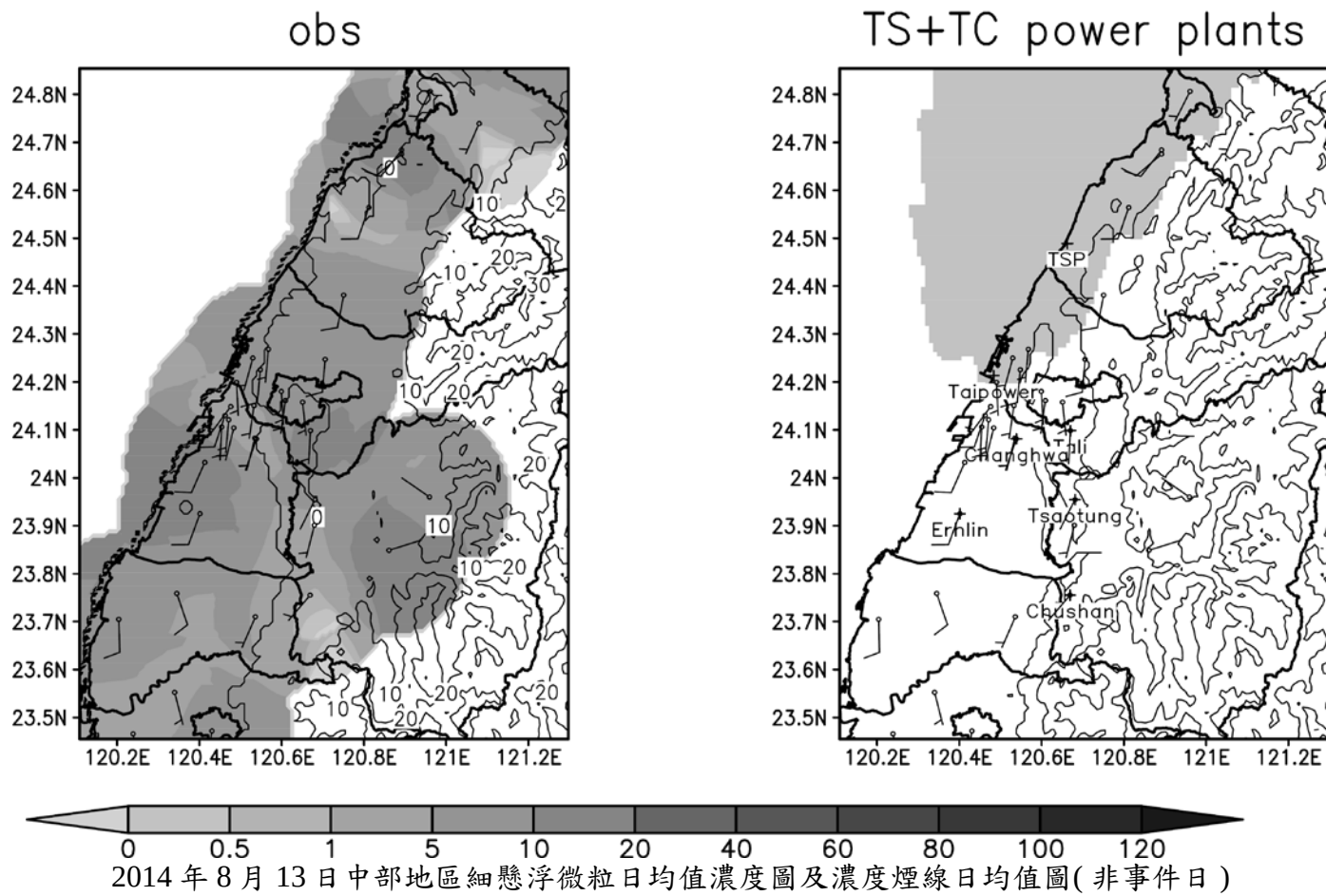
2014 年 8 月 13 日 3、9、15、21 時之PM_{2.5}之中部地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 13AUG2014



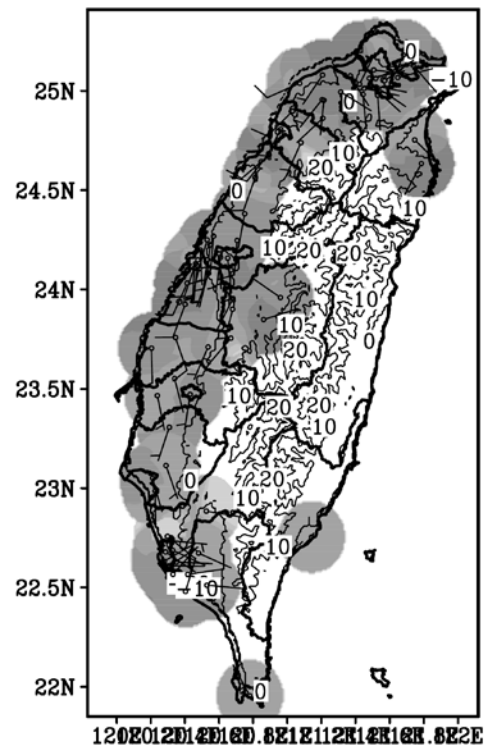
2014 年 8 月 13 日 3、9、15、21 時之PM_{2.5}之全台地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 13AUG2014

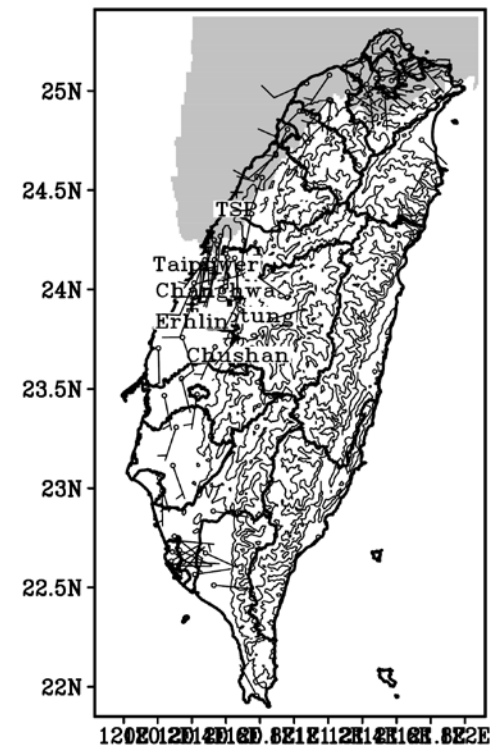


PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 13AUG2014

obs

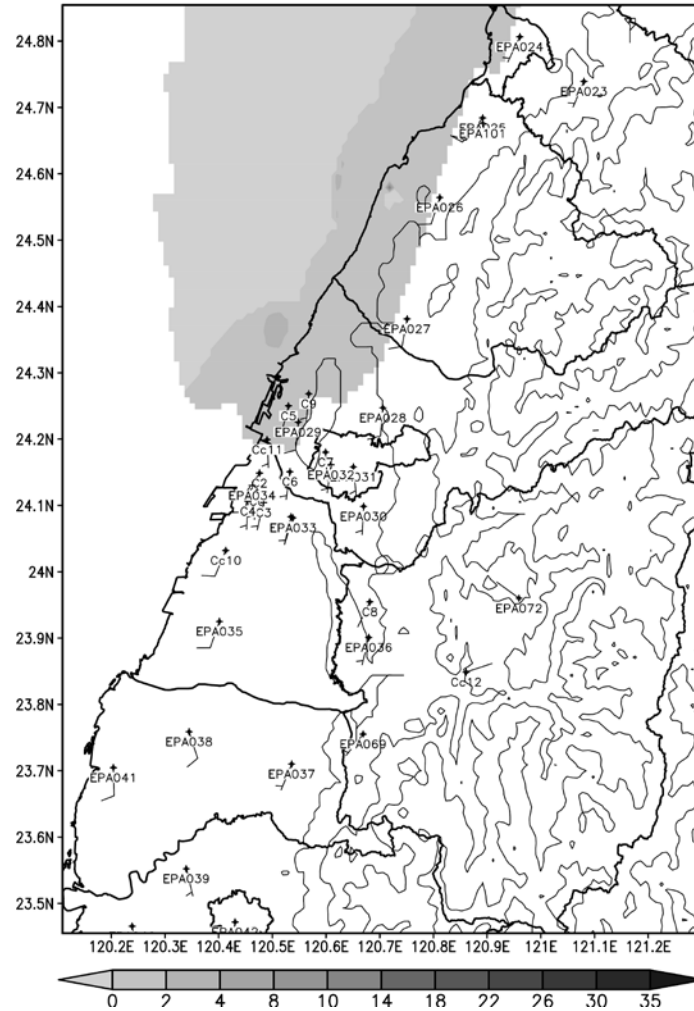


TS+TC power plants

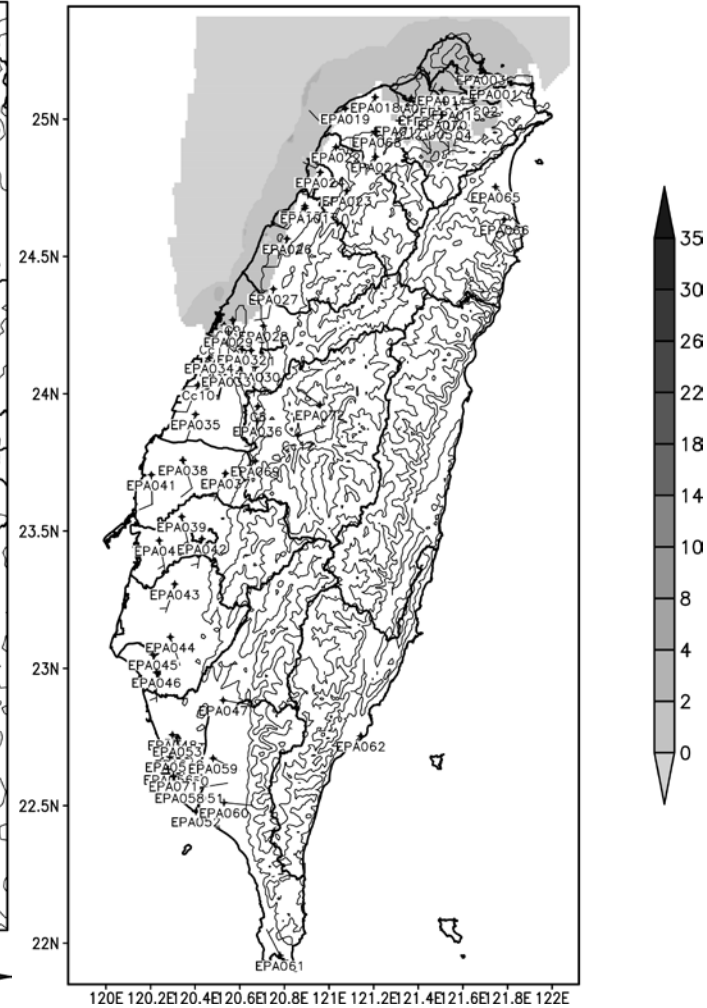


2014 年 8 月 13 日 全 台 地 區 細 懸 浮 微 粒 日 均 值 濃 度 圖 及 濃 度 煙 線 日 均 值 圖 (非 事 件 日)

TC Contribution (%) 13AUG2014

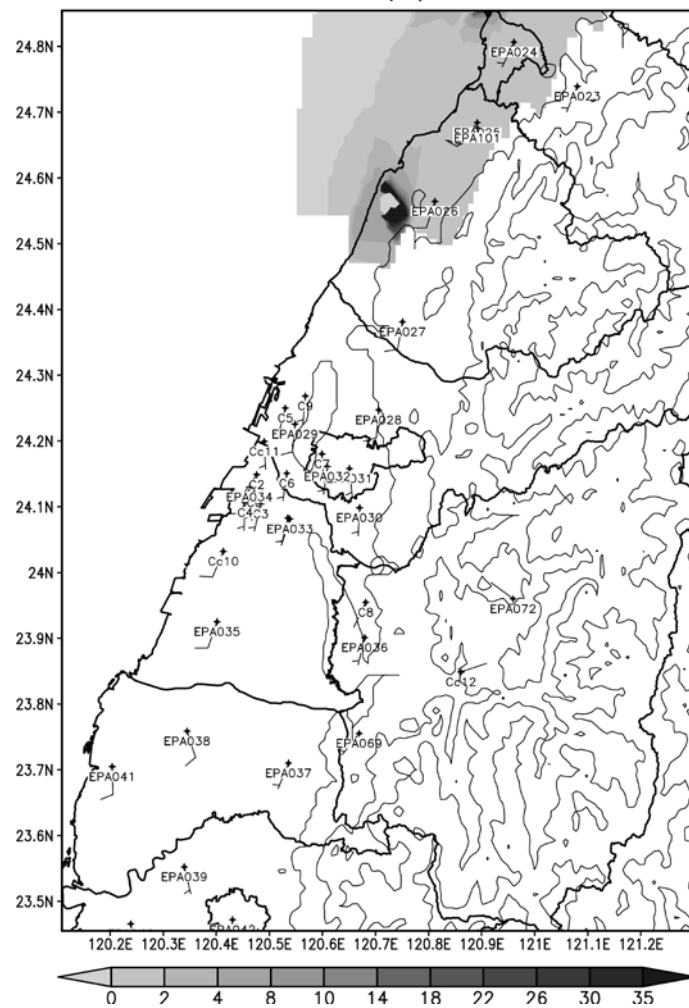


TC Contribution (%) 13AUG2014

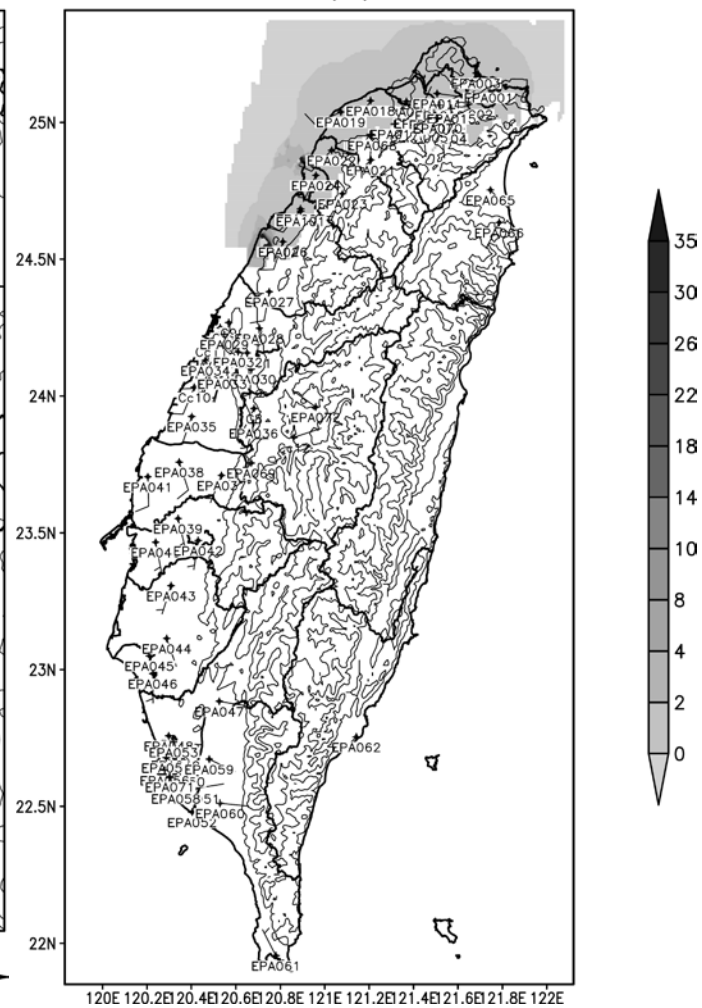


2014年8月13日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)

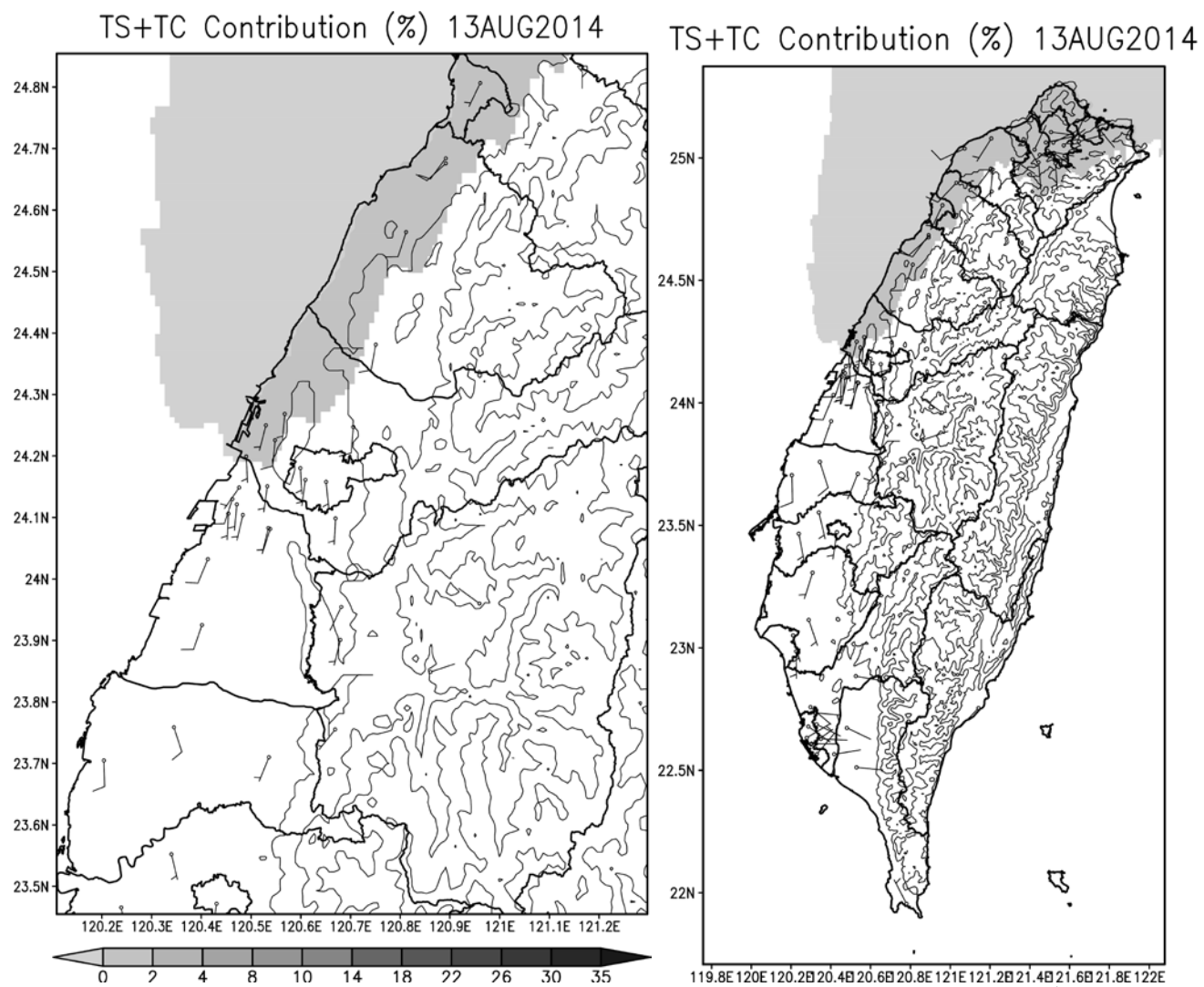
TS Contribution (%) 13AUG2014



TS Contribution (%) 13AUG2014



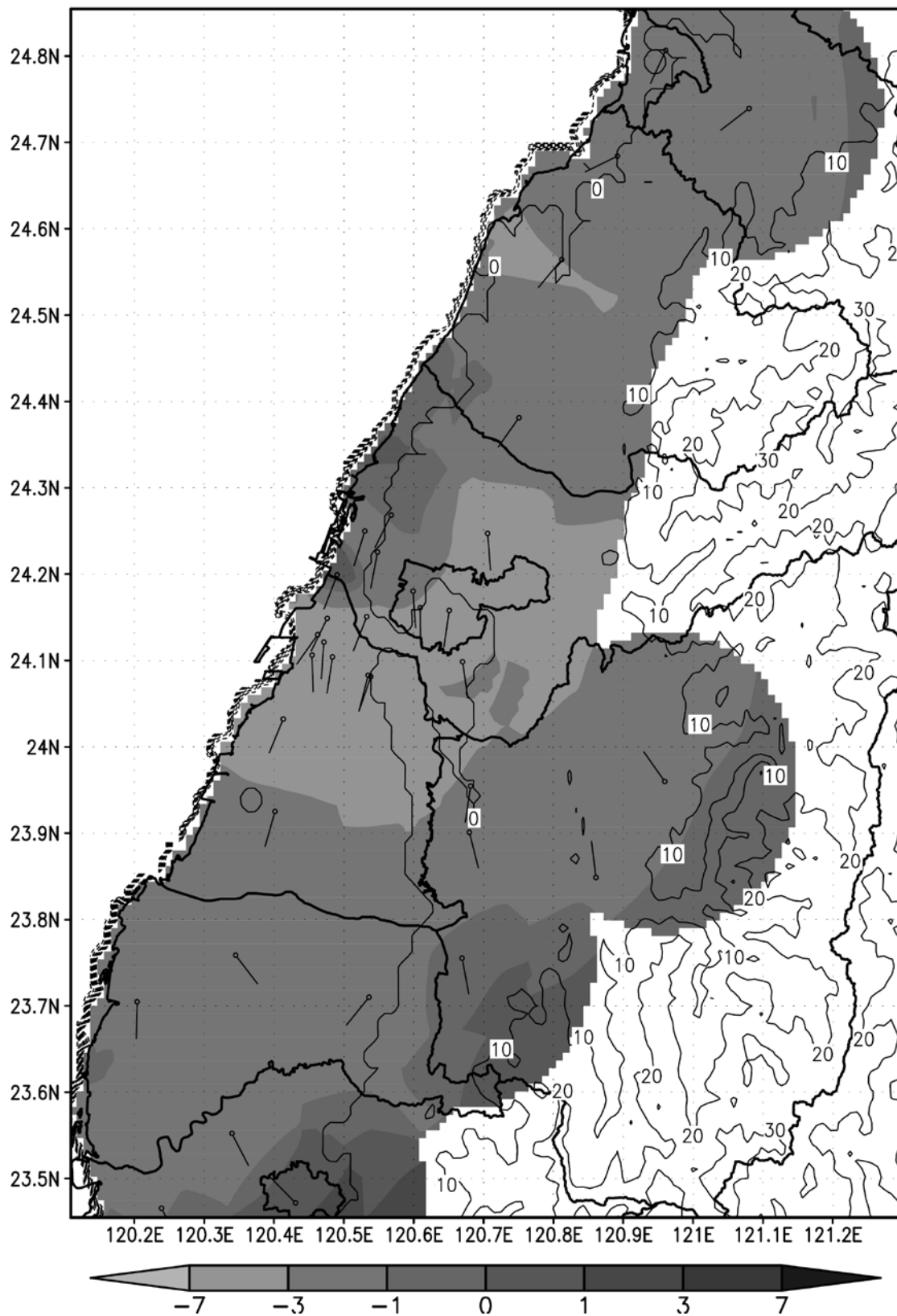
2014年8月13日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)



2014 年 8 月 13 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)

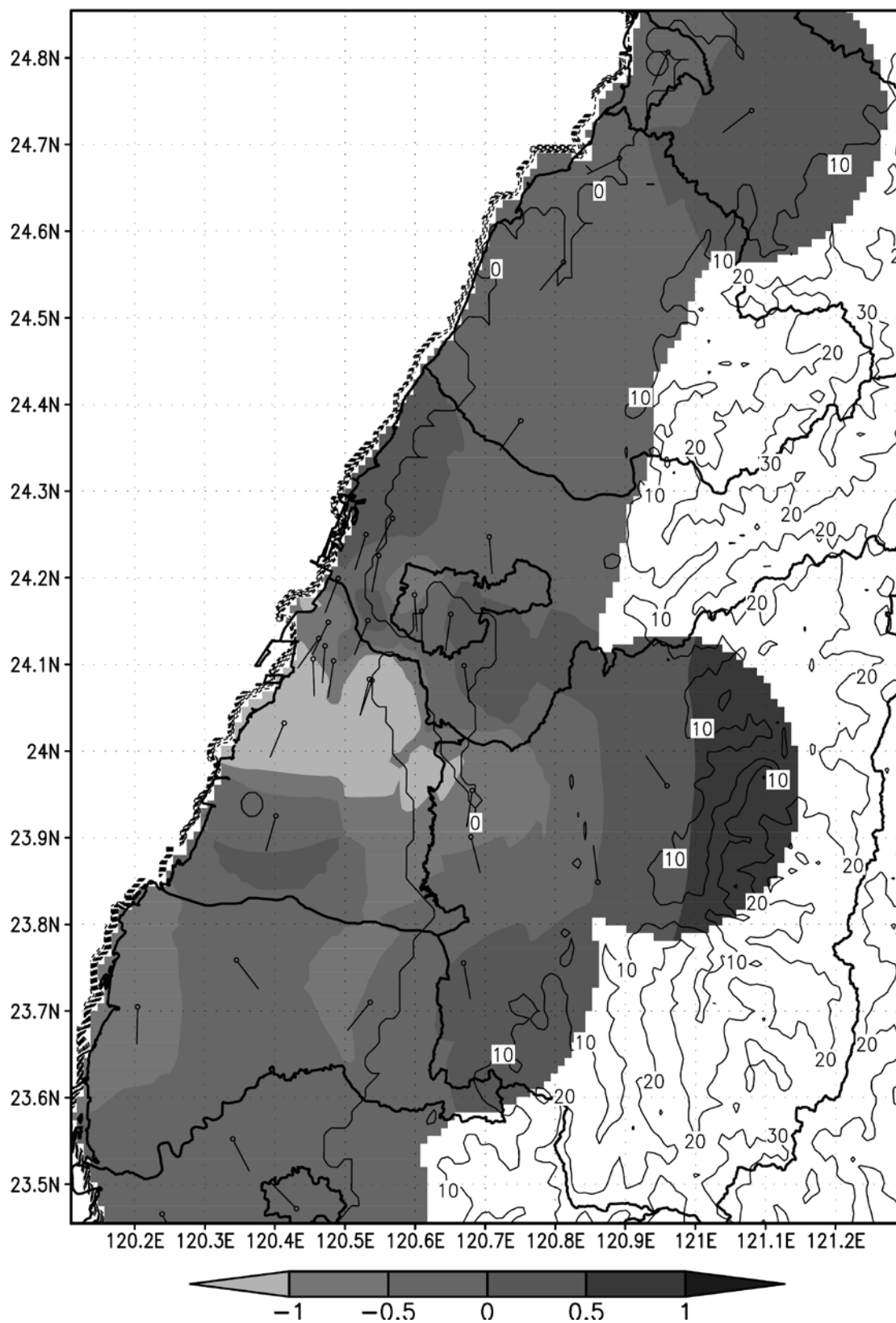
8/13	觀測 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠貢獻 比例(%)	通霄電 廠模擬 濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	通霄電 廠貢獻 比例(%)	台中電 廠+通 霄電廠 模擬濃 度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	台中電 廠+通 霄電廠 貢獻比 例(%)
台北市	10.82	0.01	0.1	0.00	0.0	0.01	0.1
高雄市	8.28	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
基隆市	12.25	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
新竹市	5.50	0.00	0.0	0.01	0.1	0.01	0.1
台中市	7.39	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
台南市	7.29	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
嘉義市	6.04	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
新北市	14.90	0.00	0.0	0.00	0.0	0.01	0.0
桃園縣	15.20	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
新竹縣	9.55	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
宜蘭縣	9.58	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
苗栗縣	11.03	0.00	0.0	0.01	0.1	0.01	0.1
台中市(縣)	11.11	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
彰化縣	10.51	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
南投縣	5.79	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
雲林縣	8.51	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
嘉義縣	6.54	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
台南市(縣)	8.83	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
高雄市(縣)	4.27	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
屏東縣	4.27	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
花蓮縣	3.08	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
台東縣	3.21	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0

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



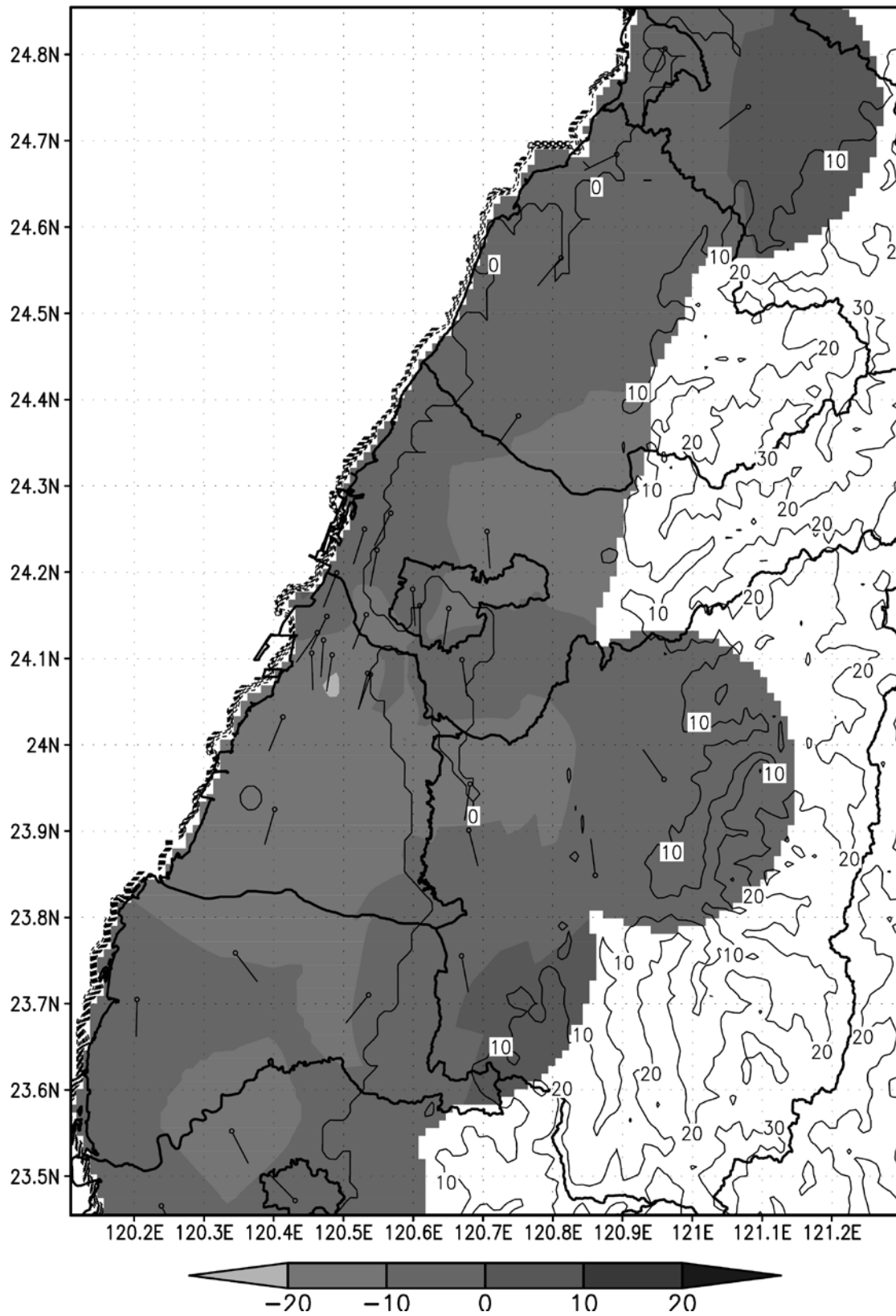
2014-(2009~2013)年 8 月NO_x月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

SO₂ (ppb), (2014-2009~2013) AUG



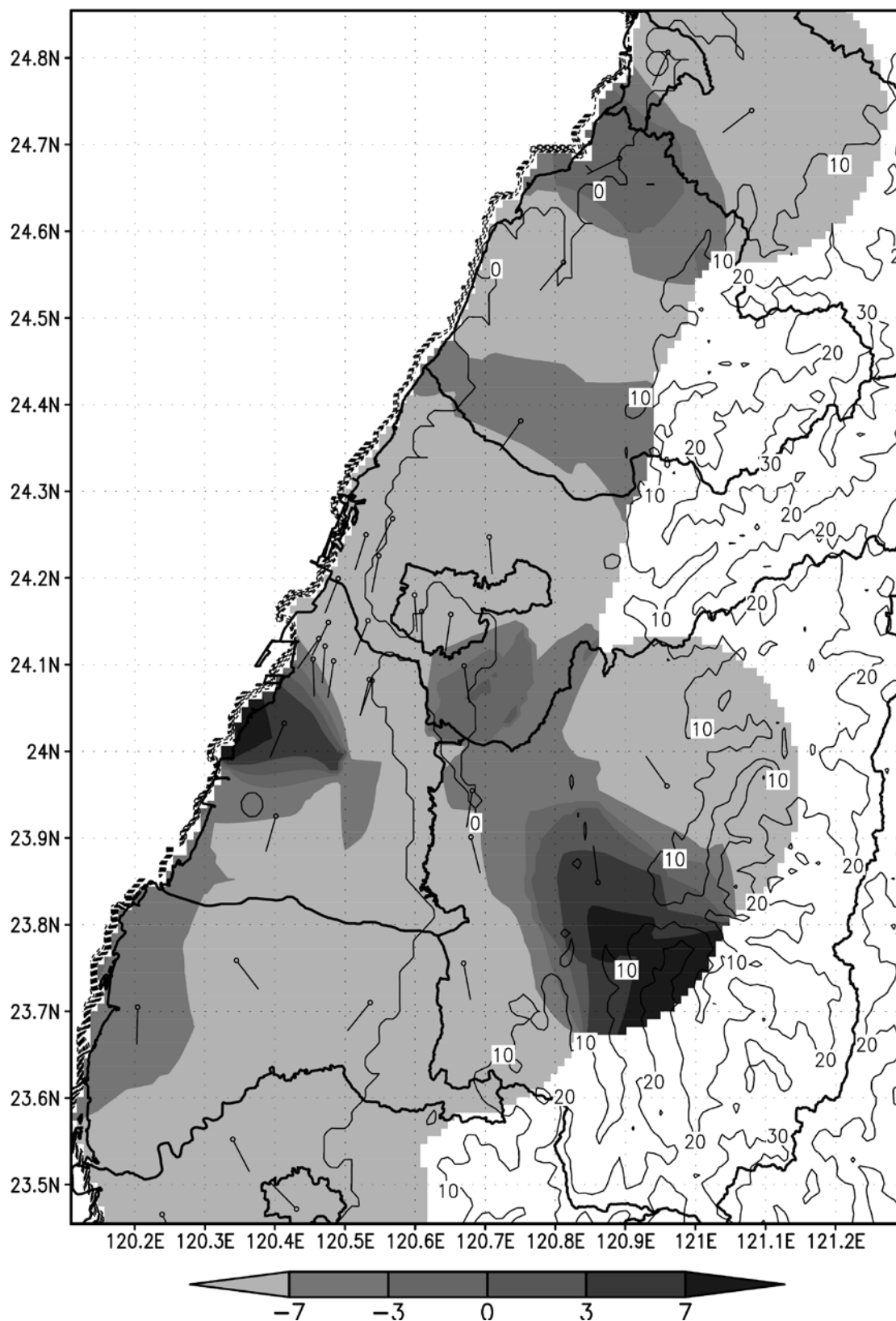
2014-(2009~2013)年 8 月SO₂月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

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



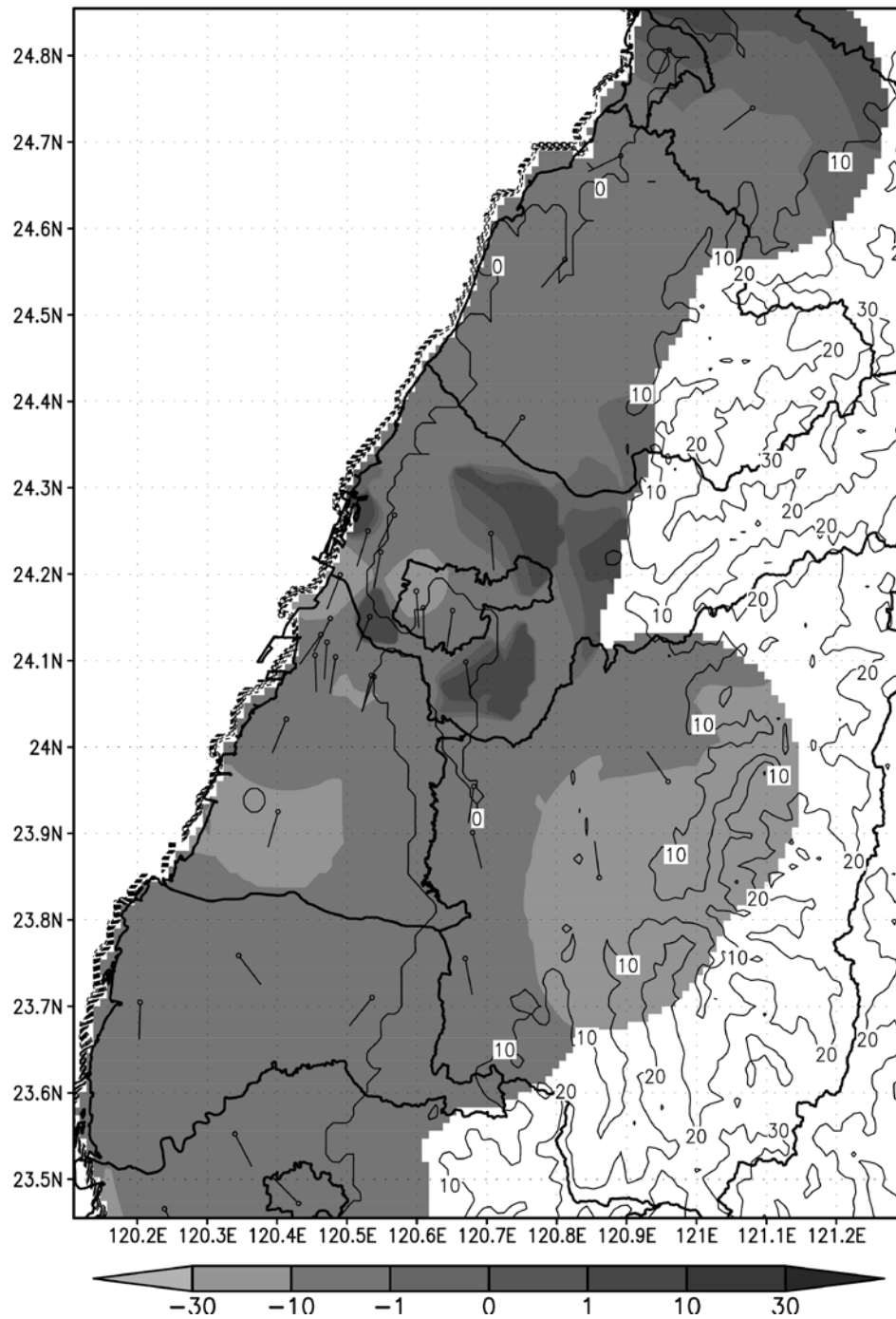
2014-(2009~2013)年 8 月 PM₁₀ 月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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



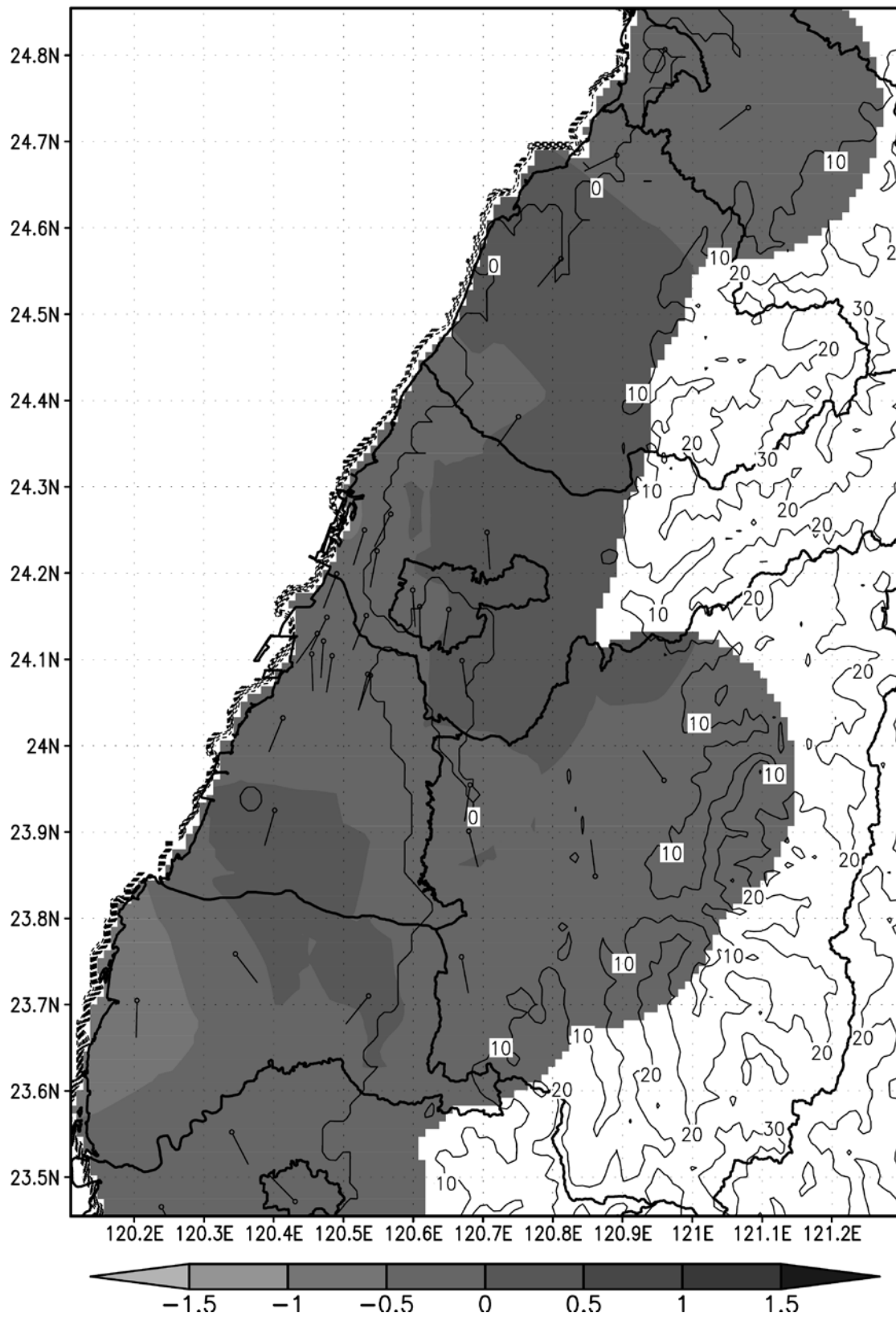
2014-(2009~2013)年 8 月PM_{2.5}月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mean O₃ Hourly max (ppb), (2014–2009~2013) AUG



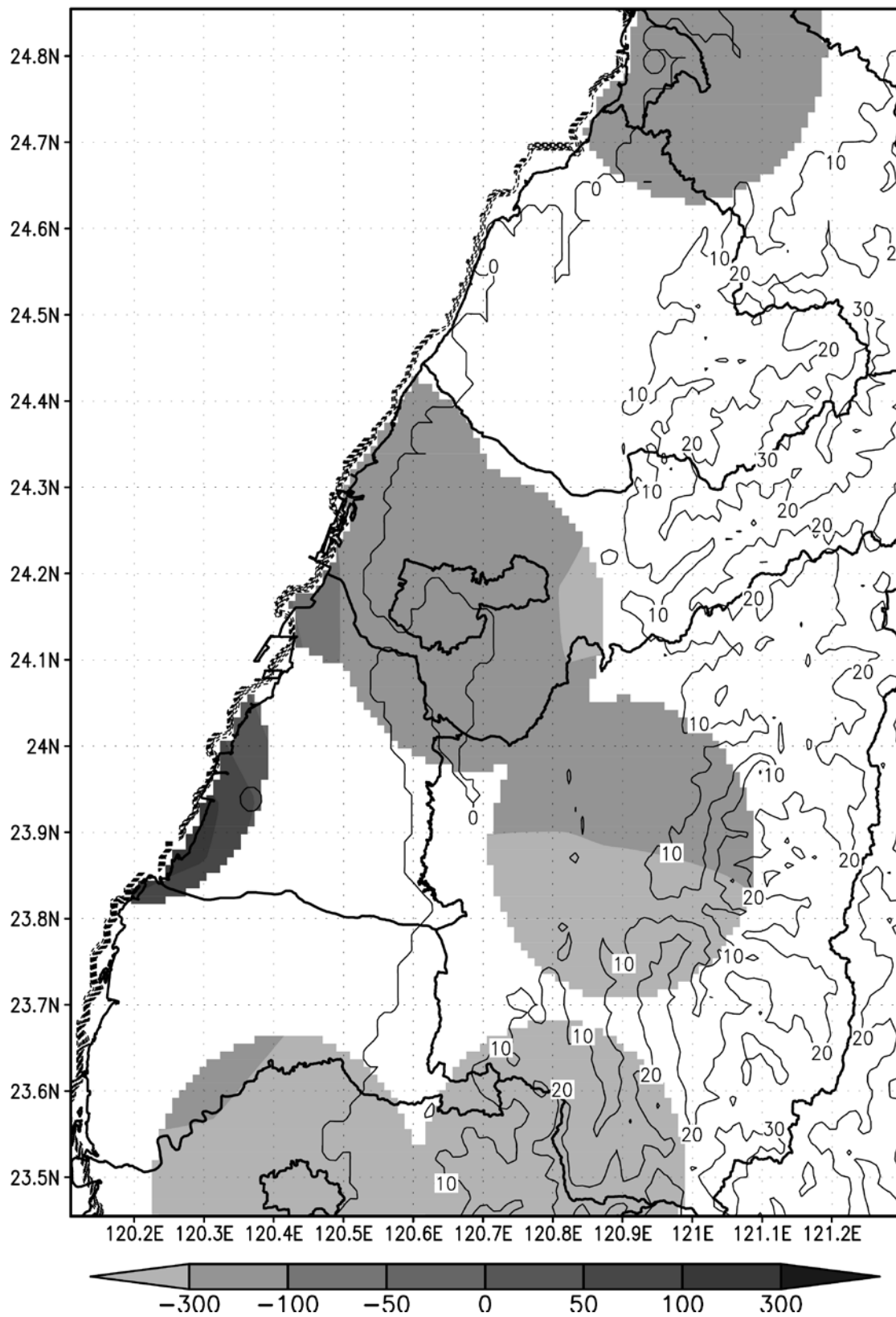
2014-(2009~2013)年 8 月 O₃ 小時最大值之濃度差值圖(單位：ppb)

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

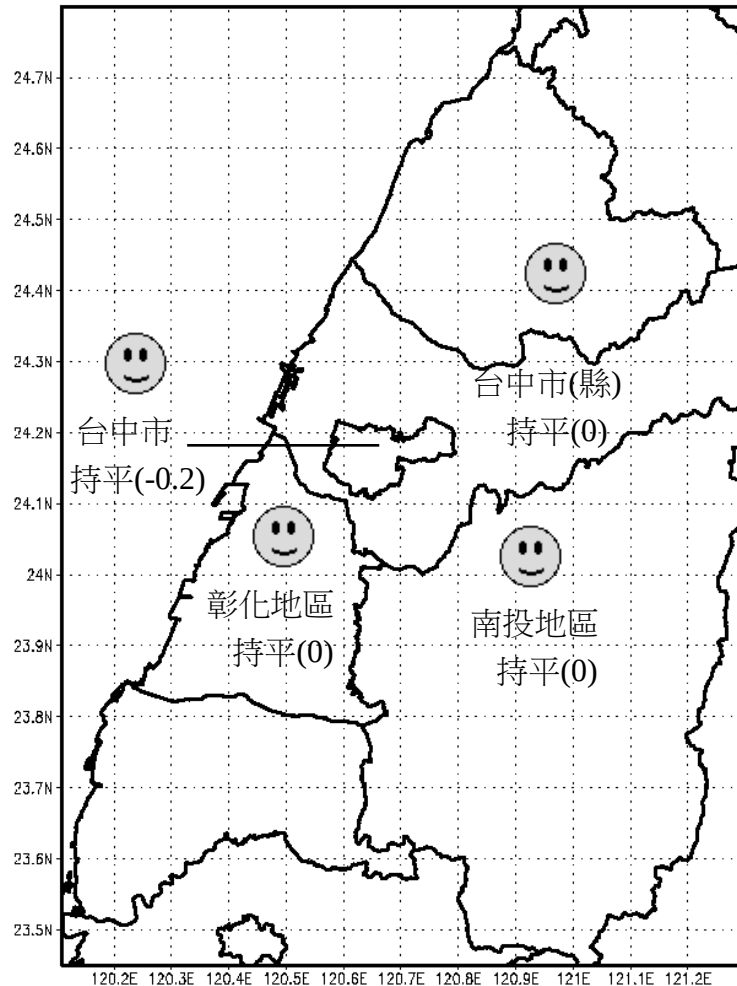


2014-(2009~2013)年8月平均風速差值圖(單位：m/s)

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



2014-(2009~2013)年8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 8 月與 2009~2013 年 8 月平均 空氣品質比較圖