

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

中華民國 102 年七月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

委託單位：台灣電力公司環境保護處

承辦單位：福爾摩莎新世紀環境保護基金會

執行單位：台中市新環境促進協會

彰化縣公害防治協會

台中市公害防治協會

南投縣生態保護協會

分析單位：中興大學環境工程系 莊秉潔 教授

中華民國 102 年七月

目 錄

七月份月報摘要-----	7-1
七月份月報重點整理-----	7-2
七月份污染物連續監測之各測站月平均值比較-----	7-8
七月份逐日之污染物與風速、風向統計-----	7-9
七月份之平均逐時變化-----	7-21
七月份天氣型態及台電空氣品質測站空氣污染指標統計表----	7-33
七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-----	7-35
七月份中部地區風場及氮氧化物月均值等濃度圖-----	7-38
七月份中部地區風場及二氧化硫月均值等濃度圖-----	7-39
七月份中部地區風場及 PM ₁₀ 月均值等濃度圖-----	7-40
七月份中部地區風場及 PM _{2.5} 月均值等濃度圖-----	7-41
七月份中部地區風場及臭氧小時最大值等濃度圖-----	7-42
七月份中部地區風場及平均風速等值圖-----	7-43
七月份中部地區風場及平均雨量等值圖-----	7-44
7 月 23 日之台中電廠及通霄電廠 3、9、15 及 21 時距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	7-45
7 月 23 日 3、9、15 及 21 時之 PM _{2.5} 等濃度分佈圖-----	7-46
7 月 23 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-----	7-47
7 月 23 日地面天氣圖-----	7-48
7 月 23 日台中火力電廠及通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖	7-49
7 月 14 日之台中電廠及通霄電廠 3、9、15 及 21 時距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	7-50
7 月 14 日 3、9、15 及 21 時之 PM _{2.5} 等濃度分佈圖-----	7-51
7 月 14 日中部細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖-----	7-52

7 月 14 日地面天氣圖-----	7-53
7 月 14 日台中火力電廠及通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻 比例圖-----	7-54
七月份中部地區氮氧化物月均值濃度差值圖-----	7-55
七月份中部地區二氧化硫月均值濃度差值圖-----	7-56
七月份中部地區 PM ₁₀ 月均值濃度差值圖-----	7-57
七月份中部地區 PM _{2.5} 月均值濃度差值圖-----	7-58
七月份中部地區臭氧小時最大值濃度差值圖-----	7-59
七月份中部地區平均風速差值圖-----	7-60
七月份中部地區平均雨量差值圖-----	7-61

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(4 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)，本月則判定為不良；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。依據此標準七月份的空氣品質整個中部地區皆為普通狀況。

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	18	13	0	0	0	優良
台中市(縣)	11	20	0	0	0	普通
彰化	17	14	0	0	0	優良
南投	13	18	0	0	0	普通

由七月份等濃度差值圖(7-53 頁~7-57 頁)可看出 2013 年與(2008~2012)年平均值之比較：由 7-53 頁之圖可知，七月份氮氧化物濃度在豐原、彰化呈現改善較多的情況，而大肚及大里則呈惡化現象。由 7-54 頁之圖可以看出二氧化硫濃度在清水、豐原、大肚一帶惡化較嚴重；在西屯地區改善較為明顯。由圖 7-55 頁之圖可看出 PM₁₀ 濃度在福興地區改善幅度最大；在二林一帶呈惡化情況。由 7-56 頁之圖可看出 PM_{2.5} 在沙鹿、南投地區呈現惡化情況；豐原地區改善較明顯。由 7-57 頁之圖中可看出臭氧小時最大值在西屯地區及和美一帶呈改善。由 7-58 頁之圖中可看出平均風速在和美、草屯及埔里地區呈現增強的情形。由 7-59 頁之圖中可看出平均雨量在台中及南投地區增加了 0.5 mm 左右。

七月份月報重點

1. 本月份十二個測站的 NO₂，SO₂，PM₁₀ 和 PM_{2.5} 污染物濃度皆在標準範圍內，則 O₃ 小時平均值超過標準一次。

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	-	1
清水	0	0	0	0	-	0
福興	0	0	0	-	0	0
龍井	0	0	0	0	-	0

2. 本月 NO₂ 使用率達九成佔 12/12 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 12/12 站。

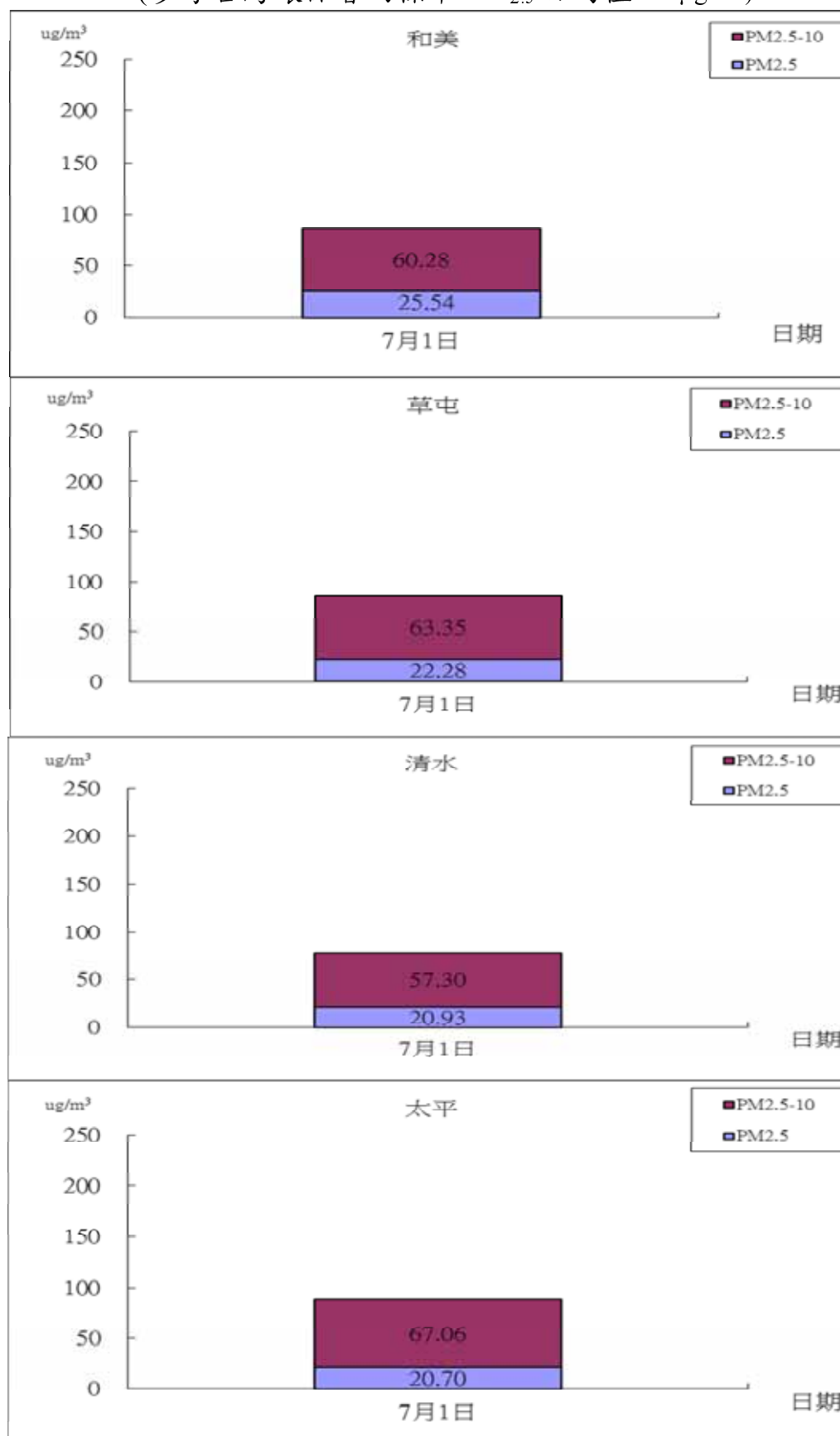
項別	有效日數 (天)					統計使用率 (%)				
	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
線西	31	31	31	-	31	95.0	95.3	99.7	-	95.2
彰化	31	31	31	-	31	95.2	95.2	98.9	-	95.4
伸港	31	31	31	-	31	93.4	94.8	98.8	-	95.0
和美	31	29	31	-	31	95.4	92.7	99.9	-	95.2
鹿港	31	29	31	-	31	94.2	91.0	98.7	-	95.2
梧棲	31	31	31	-	31	94.6	94.9	99.7	-	94.9
大肚	31	31	31	-	31	94.9	94.9	99.7	-	94.6
東大	30	29	30	-	30	90.3	89.5	94.1	-	90.7
草屯	31	31	31	-	31	94.2	94.4	99.1	-	94.9
清水	31	31	31	-	31	94.2	94.8	99.6	-	94.9
福興	31	31	-	31	31	94.9	95.2	-	99.1	95.2
龍井	31	31	31	-	31	93.5	93.4	99.7	-	95.3

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO ₂	16.5 ppb	大肚
SO ₂	6.7 ppb	大肚
PM ₁₀	49.2 µg/m ³	伸港
O ₃	33.8 ppb	大肚

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：

七月份					
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	45	6	13	62	-
彰化	54	7	14	60	-
伸港	47	7	24	76	-
和美	33	6	9	60	-
鹿港	43	10	15	72	-
梧棲	49	6	16	64	-
大肚	59	11	35	57	-
東大	42	6	15	76	-
草屯	29	6	13	70	-
清水	51	8	16	75	-
福興	33	4	10	-	34
龍井	50	8	14	79	-
註：國家環境空氣品質標準限值如上表					

6. 由 7-33 頁~7-37 頁七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 7 月 23 日超過 O₃ PSI 限值共有 4 站(4/27)；中部地區在 7 月 23 日超過 PM₁₀ 限值共有 0 站(0/28)；中部地區在 7 月 23 日超過 PM_{2.5} 限值共有 8 站 (8/18)。

7. 七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 7-38 頁~7-42 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) 7-38 頁，中部地區的氮氧化物濃度在 10~15 ppb 左右。
- (2) 7-39 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 3~5 ppb 左右。
- (3) 7-40 頁，中部地區的平均 PM₁₀ 濃度值在 30~40 µg/m³ 左右。
- (4) 7-41 頁，中部地區的平均 PM_{2.5} 濃度值約在 15~20 µg/m³ 左右。
- (5) 7-42 頁，中部地區的臭氧的小時最大濃度值在 45~60 ppb 間。

(6) 7-43 頁，中部地區的平均風速在 1~2 m/s 左右。

(7) 7-44 頁，中部地區的平均雨量在 0.3~1 mm 左右。

9. 2013 年 7 月 23 日(事件日)

7-45 頁為 7 月 23 日台中電廠及通霄電廠 3、9、15 及 21 時距地 20 m 之懸浮微粒濃度煙線圖。7-46 頁為 7 月 23 日 3、9、15 及 21 時之 PM_{2.5} 等濃度分佈圖。

台電及環保署中部空品測站有 0 站次懸浮微粒 PSI 超過 88。

- (1) 由 3 時之煙線圖顯示，此時兩電廠煙流的影響範圍主要在台中地區及南投地區，其煙流濃度值約在 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖可看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度約在 35~55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右
- (2) 由 9 時之煙線圖可知，兩電廠煙流的影響範圍還是在台中地區及南投地區，其煙流濃度最高達為在 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上；由等濃度分佈圖可看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度除了豐原、鹿港和竹山在 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下，其餘中部地區皆在 35~55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 15 時煙線圖可看出，兩電廠煙流的影響範圍在南投附近地區，其煙流濃度最高達 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖可看出中部地區的 PM_{2.5} 的濃度達 35~75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (4) 由 21 時煙線圖顯示，南投地區地區煙流濃度降為 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，西屯、大里地區則在 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；等濃度分佈圖可看出大里及南投附近地區 PM_{2.5} 的濃度依然在 35~55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

7-49 頁為 7 月 23 日台中火力電廠及通霄火力電廠懸浮微粒貢獻比例圖。兩電廠的煙流影響整個台中及埔里附近地區，其貢獻濃度約占 25% 左右。

10.2013 年 7 月 14 日(非事件日)

7-50 頁為 7 月 14 月台中電廠及通霄電廠 3、9、15 及 21 時距地 20 m 之懸浮微粒濃度煙線圖。7-51 頁為 7 月 14 日 3、9、15 及 21 點之 PM_{2.5} 等濃度分佈圖。

台電及環保署中部空品測站 0 站次的懸浮微粒 PSI 超過 88。

- (1) 由 3 時之煙線圖可看出，煙流影響範圍涵蓋台中及南投地區，其煙流濃度在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖顯示此時台中沿海及竹山附近地區的 PM_{2.5} 濃度約在 15~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (2) 由 9 時之煙線圖顯示，兩電廠的影響範圍與 3 時類似，煙流濃度在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖顯示此時埔里、竹山、台中沿海及彰化附近地區的 PM_{2.5} 濃度在 15~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 由 15 時煙線圖可看出，煙流影響範圍在台中沿海及南投山區，其濃度在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖顯示此時彰化及埔里地區的 PM_{2.5} 濃度約在 15~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 間。
- (4) 由 21 時煙線圖可知，煙流影響範圍在沙鹿、豐原竹山地區，煙流濃度約在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖顯示此時中部地區的 PM_{2.5} 濃度在 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下。

7-54 頁為 7 月 14 日台中火力電廠及通霄火力電廠懸浮微粒貢獻比例圖。其主要影響地區在台中及南投地區，而其貢獻濃度占 1 % 左右。

測站名稱：線西

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	13.5	28.2	3.8	5.9	56.2	92.3	26.3	62.1	1.8	3.8	北北東	0.0
02	12.2	20.1	4.2	6.2	48.0	89.9	32.2	75.4	1.8	3.7	南南東	0.0
03	9.6	18.4	3.7	5.8	34.0	43.2	17.8	33.0	2.2	3.6	南	0.0
04	8.6	17.0	3.2	6.2	32.9	44.7	21.8	39.3	2.1	3.5	南南西	0.0
05	7.7	15.9	1.8	2.6	32.6	53.2	18.1	38.8	2.7	4.6	南南西	0.0
06	10.4	23.9	2.4	4.4	29.9	43.5	19.7	52.3	2.3	4.6	南	0.1
07	7.8	19.8	1.9	2.7	30.0	44.2	20.6	41.2	2.3	5.0	南	0.0
08	11.1	26.0	2.5	4.6	32.9	44.4	22.0	43.2	2.3	3.7	東南	0.0
09	10.9	22.5	2.0	3.3	34.3	63.2	19.5	37.3	2.1	3.0	東	0.0
10	7.1	15.1	2.4	4.6	30.1	44.4	25.0	43.6	2.1	3.2	北北東	0.0
11	9.4	20.4	4.5	6.3	41.4	62.0	27.8	44.1	2.1	3.7	北	0.0
12	8.5	20.3	5.5	8.3	51.0	77.7	17.2	24.6	3.9	7.3	北	0.0
13	2.1	7.3	2.5	4.6	45.7	71.3	38.7	64.2	5.2	10.2	西南	21.3
14	4.1	10.3	2.8	3.9	25.9	44.0	24.8	46.2	2.4	4.4	南南西	0.0
15	7.9	17.2	3.4	6.2	29.8	68.6	20.4	39.8	1.8	3.3	東南	0.2
16	9.8	25.2	4.5	8.2	33.5	53.2	22.4	49.0	1.8	3.0	北北東	0.0
17	14.0	31.7	5.7	8.7	45.2	68.9	23.8	53.3	1.6	3.7	北北東	0.0
18	18.2	44.7	5.2	8.1	62.1	87.7	27.0	56.1	1.1	2.0	東北東	0.0
19	15.0	28.4	5.8	13.2	60.0	83.0	29.2	69.0	1.4	3.0	北北東	0.0
20	10.1	19.4	4.8	7.7	55.9	88.4	32.4	55.4	1.4	3.0	北北西	0.0
21	6.3	17.2	4.0	5.8	41.4	67.9	33.2	44.8	1.5	2.7	北	0.0
22	6.5	11.2	4.6	9.2	49.6	86.4	32.3	47.4	1.5	3.3	北北西	0.0
23	8.5	17.6	4.3	6.1	56.0	86.7	32.2	46.3	1.3	2.8	西北	0.0
24	11.6	21.7	4.3	6.9	55.7	82.3	29.2	70.8	1.7	3.3	西南	1.3
25	6.7	12.5	3.6	5.4	27.9	52.0	22.8	42.1	2.1	3.4	南南西	0.6
26	10.0	21.2	3.8	5.6	26.8	44.4	26.6	63.7	2.1	3.5	南南東	0.0
27	7.1	13.4	3.8	6.3	34.8	53.0	30.6	62.2	1.7	2.9	南南西	0.1
28	7.0	12.0	3.5	4.9	41.9	54.0	27.5	52.0	1.6	2.5	南南西	0.0
29	7.5	14.9	4.6	11.8	40.6	65.4	20.3	31.8	1.4	2.3	西南西	0.0
30	6.2	15.8	3.8	9.2	33.5	53.5	24.6	38.2	1.3	3.2	西南	0.0
31	11.9	26.3	4.1	7.4	32.2	46.4	23.3	42.8	2.0	3.2	東北東	0.0
最大值	18.2	44.7	5.8	13.2	62.1	92.3	38.7	75.4	5.2	10.2	南南西	
月平均值	9.3		3.8		40.4		25.5		2.0			0.8
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.2		99.4		99.7		99.3		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	707		709		742		708		743			
統計使用率	95.0		95.3		99.7		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	7/4 1300，7/10 1600，7/24 1400，7/29 1400	維護	4
NOX/NO ₂ /NO	7/4 1300，7/10 1600，7/19 1200~1300，7/24 1400，7/29 1400	維護	6
O ₃	7/4 1400，7/10 1600，7/19 1300，7/24 1300，7/29 1300	維護	5
DST	7/2 1000~1100	維護	2
WS/WD	7/4 1300	維護	1

測站名稱：彰化

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	16.7	36.4	5.1	8.2	39.6	84.7	24.1	48.7	1.6	3.0	北北東	0.0
02	11.5	21.4	3.6	6.4	29.9	69.1	32.9	71.7	1.6	3.3	東北東	0.0
03	8.6	11.2	3.9	10.9	14.3	25.4	17.7	31.2	1.8	3.2	東南	0.0
04	9.5	15.4	3.7	9.1	19.7	42.7	23.2	49.4	1.5	3.0	南	0.0
05	8.5	16.4	2.8	6.2	14.2	34.7	15.0	32.0	2.4	4.2	南	0.0
06	10.3	16.6	3.6	6.1	16.8	38.6	18.2	39.8	1.8	4.0	南南東	0.1
07	8.0	12.3	2.8	5.2	27.1	41.0	19.1	35.3	1.9	4.5	南南東	0.0
08	7.6	12.1	2.5	5.4	24.3	33.2	23.5	42.7	1.6	2.6	東	0.0
09	10.6	22.2	2.7	5.2	29.0	43.0	17.5	25.1	1.8	3.3	東北	0.0
10	14.4	21.0	5.8	12.2	27.5	32.5	17.0	31.8	1.9	2.6	北	0.0
11	16.6	24.3	5.5	13.3	41.9	59.1	23.1	40.4	1.8	2.8	北	0.0
12	12.6	27.1	3.2	7.1	48.6	63.7	12.2	20.0	3.2	5.3	北北西	0.0
13	8.2	18.3	2.0	4.1	44.1	64.2	26.9	47.5	4.3	7.9	西南	21.3
14	9.9	19.9	2.8	9.8	24.7	31.7	17.2	35.0	2.2	4.8	南南東	0.0
15	10.3	18.8	2.7	4.9	25.0	36.9	17.9	37.2	1.6	3.1	東北東	0.2
16	16.3	35.7	4.0	11.4	29.3	39.8	13.6	22.6	2.0	2.7	北北東	0.0
17	18.6	42.4	5.0	10.5	37.5	53.5	16.8	38.9	1.5	3.0	北北東	0.0
18	24.3	54.3	5.9	9.9	54.7	83.0	22.0	71.2	1.4	2.8	東北東	0.0
19	23.2	46.6	5.1	10.5	52.6	89.9	24.9	54.5	1.2	2.4	北	0.0
20	19.1	26.3	4.8	7.1	59.7	83.8	26.2	64.4	1.4	2.4	西北	0.0
21	13.5	26.1	4.8	10.1	39.3	68.9	23.5	31.3	1.5	2.3	北	0.0
22	17.9	27.5	5.8	8.8	49.6	78.9	23.0	42.2	1.3	2.5	西北	0.0
23	17.0	25.2	6.8	14.4	55.5	83.8	24.0	45.0	1.1	1.9	西北	0.0
24	13.2	21.9	4.9	9.3	37.4	64.7	27.0	66.7	1.3	3.2	東南東	1.3
25	10.4	14.5	3.2	5.9	14.3	24.7	16.1	36.0	1.7	3.1	南	0.6
26	11.0	20.4	3.0	5.8	14.0	26.9	20.7	48.8	1.6	3.2	東南	0.0
27	10.9	17.7	3.5	5.6	22.1	43.2	21.8	50.0	1.3	2.3	南	0.1
28	9.8	16.2	3.8	8.1	26.9	36.4	20.7	42.2	1.4	2.3	南	0.0
29	10.1	17.7	4.4	10.2	20.7	34.4	17.7	36.6	1.5	2.2	西	0.0
30	10.8	18.4	3.9	7.3	21.5	44.4	24.6	48.0	1.3	2.2	西北	0.0
31	15.9	27.4	6.4	12.0	17.6	33.0	21.0	35.2	1.9	3.2	東北	0.0
最大值	24.3	54.3	6.8	14.4	59.7	89.9	32.9	71.7	4.3	7.9	南	
月平均值	13.1		4.1		31.5		20.9		1.8			0.8
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.3		99.3		98.9		99.6		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	708		708		736		710		743			
統計使用率	95.2		95.2		98.9		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：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	7/1 1300，7/9 1500~1600，7/29 1500~1600	維護	5
NOX/NO ₂ /NO	7/1 1300，7/9 1500~1600，7/29 1500~1600	維護	5
DST	7/1 1300~1400，7/12 1100~1200，7/15 1600~1700，7/24 1100~1200	維護	8
WD/WS	7/29 1500	維護	1
O ₃	7/1 1300，7/9 1600，7/29 1600	維護	3

測站名稱：伸港

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	10.9	24.1	6.6	11.4	68.9	95.0	27.0	57.0	1.4	2.8	東北	0.0
02	10.0	16.2	4.9	8.4	56.5	87.4	33.5	83.3	1.4	2.8	東南	0.0
03	8.0	16.0	4.2	8.1	44.2	68.6	19.8	36.7	1.7	2.7	南	0.0
04	9.4	20.6	4.2	6.1	44.7	59.6	22.3	43.1	1.3	1.9	南	0.0
05	8.2	17.8	3.6	5.9	44.9	71.8	17.1	44.4	1.7	4.3	南南西	0.0
06	9.3	22.5	3.7	6.4	41.4	50.8	21.3	58.4	1.7	3.3	南	0.1
07	7.5	20.1	3.4	4.6	38.2	50.3	21.8	47.5	1.7	3.3	南	0.0
08	9.3	26.6	3.6	6.6	40.8	52.0	31.9	62.6	1.9	2.8	南南東	0.0
09	11.8	25.1	2.8	4.7	38.3	59.1	38.0	61.6	1.5	2.4	東南	0.0
10	8.0	14.5	3.1	6.1	39.7	66.2	45.5	68.1	1.5	2.1	東北	0.0
11	11.1	22.0	5.2	8.3	54.9	73.3	46.3	67.1	1.7	2.7	北北東	0.0
12	10.1	25.0	6.4	10.5	68.2	99.1	23.1	33.7	4.6	8.6	北北東	0.0
13	4.8	18.5	3.4	16.3	62.1	94.0	41.5	73.8	5.0	10.6	西南西	21.3
14	4.6	15.3	2.5	3.6	40.6	68.4	25.3	48.2	2.5	5.3	南南西	0.0
15	8.2	26.2	3.1	5.6	39.8	45.7	19.3	42.1	1.6	2.9	南南東	0.2
16	10.1	21.8	5.7	24.0	48.0	79.9	20.8	48.0	1.5	2.8	東北	0.0
17	12.8	33.3	6.1	9.4	64.1	86.7	24.4	57.5	1.4	2.9	北北東	0.0
18	18.3	47.4	6.1	10.9	76.5	91.1	25.9	61.2	0.9	2.0	東北	0.0
19	13.3	27.4	4.8	7.8	69.3	85.0	30.6	76.3	1.3	3.0	東北	0.0
20	8.8	22.0	2.0	4.1	58.5	82.1	33.1	52.9	1.2	2.4	北	0.0
21	5.4	17.8	1.9	2.6	57.4	92.1	35.2	45.5	1.2	2.2	北北東	0.0
22	5.5	10.9	3.2	4.7	56.6	89.4	35.1	46.8	1.2	2.8	北	0.0
23	9.7	19.3	3.6	7.9	58.0	88.6	38.4	51.5	0.9	1.8	北北西	0.0
24	11.5	20.1	3.0	5.8	56.8	84.0	34.2	79.0	1.1	2.2	南	1.3
25	7.8	15.2	1.5	3.7	33.1	42.2	23.2	43.3	1.4	3.2	西南	0.6
26	10.0	19.9	1.8	4.4	34.5	52.0	28.6	71.0	1.2	2.3	南	0.0
27	7.5	12.9	3.7	6.7	42.2	55.7	32.8	73.9	1.4	2.4	南南西	0.1
28	6.9	14.8	3.5	9.7	43.0	55.9	29.4	63.2	1.2	1.9	南南西	0.0
29	5.9	11.8	3.8	20.0	34.9	47.9	22.2	36.6	1.1	2.0	西	0.0
30	7.1	21.6	3.0	11.9	34.9	47.4	25.5	38.2	1.0	2.1	西	0.0
31	11.2	25.0	3.5	10.1	38.8	58.9	25.1	46.7	1.6	2.4	東	0.0
最大值	18.3	47.4	6.6	24.0	76.5	99.1	46.3	83.3	5.0	10.6	南	
月平均值	9.1		3.8		49.2		29.0		1.6			0.8
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	97.5		98.9		98.8		99.2		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	695		705		735		707		743			
統計使用率	93.4		94.8		98.8		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	7/1 1600~1700, 7/19 1100~1200, 7/22 1400~1600, 7/29 1200	維護	8
NO _x /NO ₂ /NO	7/1 1500~1600, 7/19 1100~1200, 7/22 1400~1700, 7/24 1300~1400, 7/23	維護+儀器故障	18
DST	7/1 1600~1700, 7/2 1100~1300, 7/22 1400~1700	維護	9
WD/WS	7/19 1100	維護	1
O ₃	7/1 1600, 7/2 1100, 7/8 1300, 7/15 1100, 7/19 1200, 7/29 1200	維護	6

測站名稱：和美

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	12.3	18.3	4.6	8.9	49.0	77.9	25.3	55.9	1.6	3.3	北北東	0.0
02	12.5	18.3	5.6	8.4	47.9	93.3	29.7	78.4	1.2	2.2	東	0.0
03	10.3	14.5	4.6	7.7	30.3	42.2	16.2	31.7	1.3	1.9	南南東	0.0
04	10.1	15.8	3.2	5.8	33.2	42.7	21.4	43.7	1.0	1.5	南南西	0.0
05	9.4	14.4	1.4	2.6	36.8	62.8	15.4	35.2	1.6	3.2	南	0.0
06	11.2	24.2	2.2	4.7	33.3	48.8	17.4	49.3	1.4	2.5	南	0.1
07	9.6	17.3	1.3	3.3	32.6	45.9	18.3	37.6	1.3	2.8	南	0.0
08	11.3	16.5	缺	3.8	29.1	35.9	21.0	44.0	1.4	2.1	東南東	0.0
09	13.1	18.9	缺	5.4	27.2	36.4	17.8	36.9	1.8	2.9	東	0.0
10	9.3	15.1	4.3	5.8	27.0	37.1	25.1	44.7	1.9	3.1	北北東	0.0
11	13.3	16.4	5.2	8.2	40.9	59.8	26.3	40.8	2.0	3.5	北	0.0
12	11.2	18.2	3.7	5.9	60.3	85.5	15.3	26.6	3.7	6.7	北	0.0
13	7.0	11.7	1.2	3.8	54.2	84.7	35.9	60.3	4.0	6.9	西南西	21.3
14	7.6	11.2	1.8	4.3	25.2	36.1	21.1	43.0	2.2	4.3	南南西	0.0
15	11.0	21.4	4.5	7.8	28.4	36.1	16.8	39.6	1.6	2.7	東南	0.2
16	12.6	21.6	5.9	7.7	32.5	43.5	19.6	41.8	2.1	3.3	北北東	0.0
17	14.4	23.7	5.6	7.2	40.7	56.9	22.5	51.8	1.8	3.9	北北東	0.0
18	19.1	33.0	5.3	7.7	55.9	72.5	25.3	60.3	1.2	2.4	東北東	0.0
19	15.0	25.4	5.5	9.1	55.9	96.1	28.7	64.2	1.7	3.8	北北東	0.0
20	11.4	17.3	3.4	5.4	57.9	89.6	31.2	60.8	1.6	3.1	北北西	0.0
21	8.8	15.1	2.5	4.2	39.0	61.5	30.7	43.2	1.8	3.1	北	0.0
22	10.0	14.0	3.1	5.2	49.7	83.5	29.5	42.5	1.8	3.6	北北西	0.0
23	10.1	14.2	2.3	3.8	50.7	82.8	30.5	43.2	1.4	2.8	北北西	0.0
24	11.4	17.0	3.1	5.1	50.0	74.0	27.6	75.9	1.4	2.6	南	1.3
25	8.2	10.3	4.4	6.1	24.5	30.8	20.9	40.0	1.6	2.5	南南西	0.6
26	10.6	19.2	4.5	6.1	28.0	43.0	24.9	59.6	1.8	2.7	南南東	0.0
27	8.6	12.3	4.3	6.8	33.9	41.8	28.6	58.9	1.3	2.5	南南西	0.1
28	7.8	10.6	3.8	6.3	35.3	45.4	27.0	52.5	1.6	3.2	南南西	0.0
29	8.6	13.6	4.2	9.2	30.4	39.3	19.5	35.7	1.5	2.6	西北西	0.0
30	8.2	13.1	2.4	3.8	30.2	42.2	24.6	44.0	1.6	3.2	西	0.0
31	12.9	22.7	1.7	3.8	31.4	50.3	20.9	42.2	2.1	3.5	東北東	0.0
最大值	19.1	33.0	5.9	9.2	60.3	96.1	35.9	78.4	4.0	6.9	北北東	
月平均值	10.9		3.6		38.8		23.7		1.7			0.8
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.6		96.8		99.9		99.3		99.9			
有效日數	31		29		31		31		31			
有效小時數	710		690		743		708		743			
統計使用率	95.4		92.7		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：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	7/1 1400，7/24 1600，7/29 1500~1600，7/30 1700，7/8 1500~7/9 0900	維護+儀器	23
NOX/NO ₂ /NO	7/1 1400，7/24 1600，7/29 1500	維護	3
DST	7/29 1500	維護	1
WD/WS	7/29 1400	維護	1
O ₃	7/1 1400，7/2 1300，7/19 1300，7/24 1600，7/29 1400	維護	5

測站名稱：鹿港

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	11.4	22.3	6.7	9.3	49.2	73.0	31.1	59.5	1.8	4.7	北北東	0.0
02	12.6	23.9	6.9	11.7	49.0	90.8	32.6	76.6	1.2	2.4	南南東	0.0
03	10.2	18.4	7.9	11.9	29.4	47.9	18.3	37.7	1.5	2.9	南	0.0
04	8.6	15.5	8.0	10.9	28.2	38.3	23.4	43.4	1.5	2.5	南南西	0.0
05	7.8	16.7	8.1	12.3	33.8	70.6	18.2	47.2	2.2	3.9	南	0.0
06	8.4	21.3	8.7	11.7	28.9	42.2	21.8	55.9	2.0	3.3	南	0.1
07	6.4	11.7	8.3	9.3	28.9	46.2	22.8	43.7	1.8	3.1	南	0.0
08	11.0	23.9	8.3	14.9	28.3	40.0	21.8	43.2	1.5	2.3	南南東	0.0
09	12.6	28.9	6.0	9.6	25.8	35.4	17.3	42.9	1.7	2.6	東南	0.0
10	8.2	16.5	6.2	10.8	27.1	36.6	22.8	43.7	2.1	3.7	北	0.0
11	9.6	22.6	6.2	8.3	33.9	49.1	26.7	44.3	2.5	4.3	北	0.0
12	7.5	18.9	4.8	10.5	37.0	47.4	15.0	24.0	5.1	10.0	北北西	0.0
13	2.5	6.2	1.8	3.9	37.8	57.1	36.1	65.5	5.5	10.5	西南西	21.3
14	4.2	10.3	1.5	3.2	22.4	39.8	22.6	46.2	2.8	4.8	南	0.0
15	10.7	31.0	3.1	7.8	42.1	123.6	15.7	36.8	1.5	2.8	南南東	0.2
16	9.4	24.0	4.3	7.8	72.5	141.4	21.3	57.4	1.9	3.8	北北東	0.0
17	12.4	28.6	6.4	9.6	39.3	70.3	23.3	53.0	1.8	4.7	北	0.0
18	19.7	42.8	7.7	10.8	50.1	74.0	24.3	55.8	0.8	1.7	東北東	0.0
19	14.6	33.1	9.1	13.8	44.4	57.6	30.3	68.3	1.5	4.0	北北東	0.0
20	9.3	22.6	7.9	10.4	37.9	66.0	32.2	60.1	1.7	3.8	北北西	0.0
21	6.4	15.4	8.4	11.4	31.8	50.3	32.6	44.3	1.6	3.3	北	0.0
22	6.6	12.5	10.0	14.9	35.6	54.5	32.4	47.5	1.8	4.1	北北西	0.0
23	8.1	16.2	9.3	10.8	46.4	70.6	32.2	47.2	1.2	3.0	西北	0.0
24	10.5	19.6	10.4	14.2	44.3	72.3	29.9	73.4	1.3	2.6	南南西	1.3
25	6.8	13.5	缺	11.9	23.7	76.9	19.7	41.9	1.7	3.2	南南西	0.6
26	9.7	28.7	缺	5.1	22.3	31.3	25.2	64.6	1.6	2.7	南	0.0
27	7.5	14.9	2.0	4.5	30.5	40.8	27.7	63.1	1.3	2.0	南南西	0.1
28	6.7	11.7	1.5	2.7	32.1	47.9	25.3	50.4	1.3	2.6	南南西	0.0
29	7.1	13.3	1.9	4.9	24.8	38.8	19.3	32.6	1.1	2.0	西南西	0.0
30	7.4	16.0	2.0	6.4	25.0	37.1	23.4	37.8	1.1	3.0	南南西	0.0
31	13.5	29.9	5.1	8.6	28.3	43.2	22.3	44.3	1.9	3.9	東北東	0.0
最大值	19.7	42.8	10.4	14.9	72.5	141.4	36.1	76.6	5.5	10.5	南	
月平均值	9.3		6.1		35.2		24.8		1.9			0.8
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.6		95.1		98.8		99.4		99.9			
有效日數	31		29		31		31		31			
有效小時數	701		677		734		708		742			
統計使用率	94.2		91.0		98.7		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	7/5 1200~1300, 7/10 1400~1500, 7/12 1200~1300, 7/16 1400~1500, 7/13	維護+停電+儀器故障	36
NOX/NO ₂ /NO	7/5 1300, 7/10 1400, 7/12 1200~1300, 7/16 1400~1500, 7/25 1300, 7/8 1600	維護+停電	11
O ₃	7/5 1300, 7/10 1400, 7/16 1400, 7/30 1400, 7/8 1600	維護+停電	5
DST	7/5 1300, 7/8 1600, 7/13 1400~2100	維護+停電+儀器故障	10
WD/WS	7/30 1500, 7/8 1600	維護+停電	2

測站名稱：梧棲

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	10.9	20.5	4.3	5.6	50.8	71.1	33.8	56.4	1.1	2.2	北北東	0.0
02	19.7	34.8	6.2	13.5	63.5	114.5	31.6	79.7	1.3	3.5	南南西	0.0
03	12.0	17.8	4.9	13.5	36.9	56.7	18.3	33.5	1.7	4.2	南南西	0.0
04	11.7	17.0	4.7	7.4	39.5	55.7	21.8	33.5	1.7	2.9	南南西	0.0
05	13.2	20.8	6.0	13.2	46.9	95.0	17.8	30.5	3.1	6.4	南	0.0
06	13.6	21.3	5.3	10.2	40.6	68.9	22.3	47.8	2.1	5.1	南	0.1
07	11.5	18.6	4.4	15.7	36.9	59.1	21.9	39.1	2.4	5.1	南	0.0
08	16.0	33.1	5.8	11.9	39.0	49.6	23.3	43.8	1.3	3.0	南南西	0.0
09	18.0	33.0	3.2	6.9	38.5	49.1	18.3	33.0	0.9	1.8	南	0.0
10	12.6	23.8	3.6	5.6	35.4	47.4	23.3	39.3	1.1	2.3	北北東	0.0
11	11.4	18.1	3.4	4.7	38.3	45.2	29.5	48.8	1.3	2.6	北北東	0.0
12	8.7	27.7	3.1	8.8	58.4	81.3	19.0	29.0	3.0	6.9	北北東	0.0
13	10.2	22.8	4.3	8.8	51.9	76.7	33.7	55.6	6.9	13.2	西南西	21.3
14	9.7	22.6	2.9	5.8	33.9	53.5	23.9	41.1	2.0	4.4	南	0.0
15	14.0	29.7	3.2	5.6	32.8	50.8	17.9	38.4	1.8	3.1	南	0.2
16	10.0	14.8	2.5	4.9	34.4	43.5	18.6	41.2	1.6	3.2	北北東	0.0
17	8.3	13.0	2.6	4.6	45.0	55.2	26.7	46.4	1.3	2.4	北北東	0.0
18	20.7	48.5	3.9	9.1	56.4	82.3	27.5	48.2	1.1	2.4	東北東	0.0
19	17.1	36.8	2.7	4.2	58.8	76.7	33.0	67.1	1.0	2.0	東北	0.0
20	14.0	26.4	4.7	11.8	58.0	95.5	32.7	56.8	0.9	1.7	北	0.0
21	8.0	12.8	3.7	10.0	48.3	86.9	36.9	52.4	0.8	1.5	北北東	0.0
22	8.8	15.3	3.3	6.4	47.0	62.5	33.7	49.3	0.8	1.8	北北東	0.0
23	13.7	26.5	4.0	7.9	54.1	86.0	30.3	42.4	0.8	1.5	西北	0.0
24	15.8	25.0	5.6	15.9	55.1	81.6	28.9	64.2	1.4	2.3	西南	1.3
25	11.4	19.6	2.9	5.0	34.6	47.4	19.8	43.3	1.5	3.8	南南西	0.6
26	13.2	20.4	3.2	9.0	34.5	53.7	25.0	61.2	1.5	3.2	南	0.0
27	10.5	15.7	2.7	6.5	43.4	60.3	29.3	67.8	0.9	1.9	南南西	0.1
28	10.9	22.8	2.3	3.7	42.7	55.7	23.3	54.6	0.8	1.8	南南西	0.0
29	11.4	14.8	3.4	7.6	34.3	43.0	16.0	28.4	0.7	1.9	西南	0.0
30	13.2	20.8	3.5	7.9	39.6	51.5	18.8	32.3	0.7	2.2	西南	0.0
31	15.8	34.8	2.6	4.2	39.4	55.7	21.1	40.8	0.7	2.0	東北東	0.0
最大值	20.7	48.5	6.2	15.9	63.5	114.5	36.9	79.7	6.9	13.2	北北東	
月平均值	12.8		3.8		44.2		25.1		1.6			0.8
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.7		99.0		99.7		99.0		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	704		706		742		706		742			
統計使用率	94.6		94.9		99.7		94.9		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	7/3 1400，7/10 1400~1500，7/15 1300，7/25 1600，7/29 1100~1200	維護	7
NOX/NO ₂ /NO	7/3 1400~1500，7/10 1400~1500，7/15 1200~1300，7/25 1600	維護	9
O ₃	7/3 1500，7/10 1300~1400，7/15 1300，7/16 1600，7/25 1700	維護	7
DST	7/10 1600，7/15 1400	維護	2
WD/WS	7/10 1300~1400	維護	2

測站名稱：大肚

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	17.5	26.6	7.4	10.3	38.8	77.4	39.7	78.6	1.2	2.9	東北東	0.0
02	15.6	28.8	8.1	12.3	35.5	58.4	43.2	88.3	1.2	3.2	南	0.1
03	14.1	25.4	7.0	9.7	20.3	33.9	26.8	52.7	1.6	3.0	南	0.0
04	11.7	19.8	7.4	10.6	23.9	44.7	33.4	68.7	1.4	2.7	南	0.1
05	12.1	24.5	7.3	11.5	23.7	52.3	23.2	59.0	2.3	4.9	南	0.1
06	13.8	27.2	6.8	10.7	21.2	36.9	31.6	79.0	1.8	4.3	南南東	0.8
07	9.1	13.9	6.3	13.3	20.2	29.5	32.8	65.9	2.0	4.0	南	0.3
08	14.7	40.8	6.2	9.6	24.9	59.1	36.0	66.3	1.3	1.8	南	0.8
09	17.4	39.9	6.7	10.4	25.1	51.3	25.8	64.2	1.0	2.1	南南西	0.4
10	19.8	30.8	8.0	11.3	26.0	46.6	25.9	53.5	1.0	1.9	北北西	0.0
11	15.6	31.1	7.2	9.9	33.8	78.1	41.2	64.4	1.5	2.7	北北東	0.0
12	12.0	38.5	6.2	10.3	31.8	47.6	20.0	33.1	3.4	5.9	北北東	0.1
13	5.4	14.2	4.9	7.8	40.8	89.6	51.2	90.5	4.2	9.0	西南西	11.7
14	10.1	27.4	5.1	7.6	18.5	31.0	28.9	62.7	1.8	3.3	南	0.0
15	14.6	34.3	5.7	9.6	24.5	44.7	27.4	69.7	1.2	2.6	南	2.1
16	19.0	30.6	7.0	11.5	24.2	42.0	19.8	48.9	1.1	2.5	北北西	0.0
17	19.5	35.2	7.3	12.9	28.9	37.4	28.7	74.7	1.2	3.0	東北	0.4
18	23.7	59.3	8.8	15.3	44.1	59.8	31.3	70.3	0.6	1.5	東南東	0.2
19	27.9	43.7	8.4	12.3	45.2	66.9	41.0	98.8	1.0	2.7	北北東	0.0
20	18.6	39.0	10.4	15.1	56.9	89.9	50.8	88.4	1.0	2.2	北北東	0.0
21	12.4	26.3	6.4	9.7	30.8	47.1	47.2	68.7	1.1	2.5	北北東	0.1
22	17.5	26.0	6.3	15.1	43.8	80.6	40.1	73.4	1.0	2.4	北	0.0
23	31.1	41.6	10.6	15.8	49.6	69.4	32.2	48.8	0.7	1.4	西南西	0.0
24	19.0	52.8	5.7	15.6	40.1	60.6	42.4	86.4	1.1	2.6	南	0.6
25	13.0	21.5	3.2	8.6	23.8	50.7	28.1	60.2	1.5	3.0	南南西	0.7
26	17.7	38.1	3.1	7.1	24.9	64.7	37.5	87.4	1.5	3.1	南	0.1
27	13.7	29.0	3.2	6.6	27.5	61.1	43.1	99.5	1.2	1.8	南南西	0.2
28	12.5	24.4	3.7	7.7	29.2	43.5	36.9	84.6	1.0	1.5	南	0.0
29	20.2	44.8	10.4	35.4	26.2	42.5	21.5	36.7	0.8	1.3	西南	0.0
30	20.4	34.7	7.4	20.6	23.9	33.7	29.4	56.7	0.8	2.1	南南東	0.2
31	21.2	40.1	6.3	22.1	25.3	58.4	32.2	57.4	1.0	2.1	南	0.5
最大值	31.1	59.3	10.6	35.4	56.9	89.9	51.2	99.5	4.2	9.0	南	
月平均值	16.5		6.7		30.8		33.8		1.4			0.6
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.0		99.0		99.7		98.7		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	706		706		742		704		742			
統計使用率	94.9		94.9		99.7		94.6		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	7/4 1500, 7/11 1100, 7/19 1200~1300, 7/25 1100~1200, 7/30 1200	維護	7
NOX/NO ₂ /NO	7/4 1500, 7/11 1100, 7/19 1200~1300, 7/25 1100~1200, 7/30 1200	維護	7
O ₃	7/4 1500~1600, 7/11 1200, 7/18 1200~1300, 7/19 1100~1200	維護	9
DST	7/4 1600~1700	維護	2
WD/WS	7/4 1500~1600	維護	2

測站名稱：東大

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	15.4	22.6	3.0	5.2	25.8	44.4	25.3	55.9	0.9	2.7	西南	0.0
02	14.2	20.3	4.2	9.6	25.9	51.0	26.2	68.6	0.9	2.6	西南	0.1
03	10.6	17.0	2.7	4.4	24.8	47.8	14.7	31.0	1.1	2.6	南南西	0.0
04	10.3	16.5	2.6	4.1	40.8	56.6	18.6	38.1	1.0	1.8	西南	0.1
05	9.2	14.4	2.4	3.3	43.4	62.5	13.4	32.8	1.3	2.6	南南西	0.1
06	缺	9.2	缺	3.0	缺	33.9	缺	10.2	1.1	1.5	南	0.8
07	7.2	13.2	2.2	3.6	33.7	54.9	20.6	34.1	1.1	2.3	南南西	0.3
08	11.3	24.6	3.3	4.6	37.5	50.3	17.8	39.2	0.8	2.6	南南西	0.8
09	16.7	29.9	2.9	5.2	40.0	54.9	11.3	25.6	0.8	2.5	西南西	0.4
10	12.1	20.0	缺	2.7	40.1	52.0	17.0	37.5	1.1	2.6	西南西	0.0
11	12.2	23.8	2.7	4.2	49.0	70.5	21.7	37.2	1.2	2.5	西南西	0.0
12	9.7	23.3	2.6	4.3	61.2	77.6	13.4	19.8	1.8	3.8	西南西	0.1
13	13.7	31.2	3.0	4.8	48.2	70.5	25.3	45.3	3.2	6.4	西南西	11.7
14	11.3	23.8	2.0	3.1	34.4	43.2	15.8	36.5	1.1	2.7	南南西	0.0
15	13.8	30.2	2.5	5.4	35.0	45.9	13.8	37.0	0.8	3.0	南南西	2.1
16	13.9	25.5	1.3	3.2	37.8	45.9	12.1	24.1	1.0	2.4	西	0.0
17	16.3	30.7	2.5	4.9	42.5	56.8	17.1	37.6	0.9	2.5	西	0.4
18	22.2	41.5	2.9	4.9	62.1	81.7	21.2	68.1	0.7	1.6	南南東	0.2
19	21.6	37.6	2.6	3.7	70.3	104.2	25.9	52.8	0.6	1.9	西南	0.0
20	12.7	27.6	2.8	4.3	75.9	106.9	31.2	54.6	0.9	2.2	西南西	0.0
21	10.0	17.0	2.9	7.8	54.1	81.2	29.1	42.6	1.0	2.0	西南	0.1
22	12.6	20.3	2.7	4.4	59.5	84.9	24.7	44.7	1.1	2.5	西北西	0.0
23	13.9	21.5	4.6	10.7	60.6	89.3	25.7	49.8	0.9	2.6	西	0.0
24	12.3	25.6	4.2	9.5	53.9	77.1	24.9	60.9	1.1	2.7	西南	0.6
25	8.5	13.0	3.1	4.7	29.4	44.6	16.5	35.0	1.1	2.5	西南	0.7
26	9.0	16.5	2.5	3.9	29.4	42.2	21.0	48.2	1.1	2.2	南南西	0.1
27	8.5	14.5	3.5	10.4	37.6	55.6	22.1	49.8	0.8	2.3	西南	0.2
28	10.4	19.1	4.1	8.9	39.4	54.9	18.2	41.2	1.0	2.8	西南	0.0
29	11.2	16.3	5.7	14.9	31.9	41.5	13.5	36.5	0.9	2.2	西南西	0.0
30	13.0	19.4	4.6	11.2	38.1	59.8	18.9	44.3	1.0	2.8	西南	0.2
31	14.5	33.3	2.4	6.8	32.0	45.1	16.5	36.6	1.0	2.5	西南	0.5
最大值	22.2	41.5	5.7	14.9	75.9	106.9	31.2	68.6	3.2	6.4	西南	
月平均值	12.6		3.0		43.1		19.7		1.1			0.6
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.7		97.8		98.9		99.1		99.7			
有效日數	30		29		30		30		30			
有效小時數	672		666		700		675		709			
統計使用率	90.3		89.5		94.1		90.7		95.3			

*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	7/1 1500~1600，7/9 1000~1200，7/15 1100，7/23 1200，7/30 1400~1500	維護+儀器故障+停電	48
NOX/NO ₂ /NO	7/1 1500~1600，7/9 1000~1200，7/15 1100，7/23 1200，7/30 1400~1500，7/6	維護+停電	42
DST	7/3 1200，7/4 1300~1400，7/15 1200~1300，7/23 1200~1400，7/6 0700~7/7 0800	維護+停電	44
WD/WS	7/15 1100~1200，7/6 0700~7/7 0800，7/10 1700~1800，7/13 0700~1000，7/30	維護+停電	35
O ₃	7/1 1600，7/9 1100~1200，7/15 1100，7/23 1200，7/30 1400，7/6 0700~7/7 0800	維護+停電	39

測站名稱：草屯

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	6.1	10.8	3.0	5.1	49.0	82.8	33.2	89.5	1.0	3.5	西南	0.0
02	5.9	9.7	3.3	6.1	48.2	96.5	37.2	93.0	0.8	2.9	西南	0.1
03	4.2	7.8	2.9	4.4	33.3	54.0	22.1	43.9	0.8	2.8	南南西	0.0
04	5.5	16.0	3.3	6.2	39.6	85.7	32.4	76.1	0.7	2.2	西南西	0.1
05	3.9	7.2	2.5	3.2	35.5	63.2	19.4	48.2	1.0	3.1	南南西	0.1
06	3.5	7.6	2.5	3.2	29.9	39.1	23.9	45.8	0.6	1.8	南南西	0.8
07	4.1	15.3	2.7	3.7	30.8	44.4	22.7	51.6	0.8	2.3	南南西	0.3
08	3.6	10.2	2.6	3.8	33.3	45.2	25.8	52.8	0.8	2.9	西南	0.8
09	5.2	12.2	2.9	5.2	35.7	53.2	23.5	62.1	0.9	3.4	南	0.4
10	7.9	19.1	3.7	7.3	43.5	59.3	28.7	60.9	0.9	2.8	西南	0.0
11	8.9	20.6	3.3	5.1	54.3	69.6	32.5	64.6	1.4	3.7	西	0.0
12	6.2	12.4	4.1	6.6	63.3	78.9	31.6	86.0	2.8	8.9	西北	0.1
13	3.8	14.4	3.2	4.1	43.4	75.7	32.0	56.4	4.0	8.9	西南	11.7
14	3.7	10.7	2.7	3.1	36.4	46.4	20.3	33.8	0.9	3.3	南	0.0
15	5.8	19.3	2.5	4.8	39.3	84.2	24.5	52.6	0.6	2.5	西南	2.1
16	8.2	19.9	2.6	5.4	40.5	50.5	19.0	46.0	0.9	2.7	西	0.0
17	7.9	20.1	2.7	3.8	49.5	66.2	31.6	82.0	0.6	2.2	南南西	0.4
18	9.8	29.2	2.5	3.5	54.7	74.2	24.8	80.0	0.4	1.2	南	0.2
19	10.9	26.6	3.2	5.3	59.4	99.1	36.5	135.6	0.5	1.6	南南西	0.0
20	9.2	16.0	4.2	6.4	69.7	93.5	32.3	69.7	0.8	2.3	西北西	0.0
21	7.9	14.0	4.2	6.2	67.3	90.4	35.3	67.6	0.9	2.5	西北	0.1
22	9.7	17.6	4.3	6.2	69.0	81.1	44.3	98.1	1.0	2.9	北	0.0
23	10.3	19.5	6.5	13.0	69.0	93.3	37.4	82.9	0.8	2.9	西	0.0
24	5.2	8.2	3.9	6.7	54.9	86.7	37.0	83.3	0.7	3.5	北	0.6
25	4.6	9.4	3.4	5.3	35.4	48.8	23.8	46.7	0.7	2.1	南	0.7
26	3.8	7.4	3.4	5.2	35.1	53.0	27.3	48.0	0.5	2.1	南	0.1
27	3.7	8.4	3.5	5.4	42.0	60.6	30.7	62.5	0.7	1.9	西南	0.2
28	3.4	7.7	3.3	4.2	44.1	56.2	29.2	57.4	0.8	2.7	西南西	0.0
29	5.7	11.4	3.9	6.1	44.1	59.3	28.6	72.6	0.8	2.1	西	0.0
30	6.2	9.6	3.9	6.3	47.5	67.4	31.9	76.2	0.9	3.1	西南西	0.2
31	7.0	15.9	3.5	6.1	43.9	73.5	32.8	74.8	1.0	3.7	西南	0.5
最大值	10.9	29.2	6.5	13.0	69.7	99.1	44.3	135.6	4.0	8.9	西南	
月平均值	6.2		3.3		46.3		29.4		1.0			0.6
超標準次數		0	0	0	0			1				
資料獲取率	98.7		98.9		99.7		99.4		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	701		702		737		706		740			
統計使用率	94.2		94.4		99.1		94.9		99.5			

*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	7/1 1100~1200, 7/11 1100, 7/15 1200~1300, 7/23 1300~1400, 7/29 1300, 7/20	維護+停電	11
NOX/NO ₂ /NO	7/1 1100, 7/11 1100, 7/15 1200~1300, 7/23 1300~1400, 7/29 1300, 7/13	維護+儀器	12
O ₃	7/1 1100~1200, 7/11 1100, 7/23 1400, 7/20 1000~1100, 7/22 0800	維護+停電	7
DST	7/23 1500~1600, 7/20 1000~1200, 7/22 0800~0900	維護+停電	7
WD/WS	7/23 1300, 7/20 1000~1100, 7/22 0800	維護+停電	4

測站名稱：清水

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	11.1	25.4	5.5	6.6	56.4	73.5	31.5	114.0	1.3	2.5	北北東	0.0
02	20.5	38.8	7.2	12.8	65.6	97.4	24.5	77.2	1.8	3.6	東	0.0
03	12.0	19.3	6.0	8.1	34.9	45.7	11.8	35.3	2.4	3.5	南	0.0
04	11.0	17.3	8.1	15.8	40.3	57.4	14.6	26.7	2.6	3.1	南	0.0
05	11.9	17.0	5.7	11.3	41.7	73.7	11.3	29.2	3.2	5.1	南	0.0
06	12.4	30.5	4.0	9.8	36.9	59.6	16.1	37.0	3.0	4.2	南南東	0.1
07	9.6	16.5	3.8	8.9	35.9	52.3	16.3	32.2	3.0	4.9	南	0.0
08	13.9	30.5	3.6	8.7	38.7	50.8	17.2	34.2	2.4	3.5	南南東	0.0
09	16.5	33.7	2.9	4.2	40.5	52.5	11.9	25.6	1.9	4.2	東	0.0
10	10.4	24.7	3.1	4.3	38.9	52.3	17.1	42.3	1.9	3.0	北北東	0.0
11	13.1	26.1	3.7	5.3	47.3	63.0	19.4	36.5	1.6	2.4	北北東	0.0
12	9.2	24.7	3.0	5.8	69.2	98.2	14.1	25.1	3.6	5.9	北北東	0.0
13	6.7	14.0	2.8	5.9	66.4	94.3	35.6	62.5	5.0	8.8	西南	21.3
14	10.2	24.1	2.7	3.6	39.3	49.6	22.9	44.9	2.8	4.8	南	0.0
15	13.1	26.7	3.4	6.8	36.9	56.7	22.1	45.3	2.0	3.1	南南東	0.2
16	11.3	17.3	3.0	5.8	40.7	53.7	18.2	43.1	1.6	3.0	東北	0.0
17	10.6	17.2	3.3	5.1	52.6	65.9	26.4	46.7	1.5	2.4	北北東	0.0
18	22.4	51.2	4.8	11.5	64.4	86.0	27.1	54.5	1.3	2.4	東北東	0.0
19	18.7	30.8	3.8	5.3	65.5	86.4	28.3	67.2	1.1	2.5	東北	0.0
20	15.8	35.5	4.5	7.1	74.6	110.6	33.4	55.5	1.2	2.2	北北東	0.0
21	10.9	14.7	4.1	6.8	56.2	86.4	34.2	52.6	1.4	2.6	北北東	0.0
22	11.4	17.1	4.3	6.2	59.0	89.6	28.4	41.7	1.2	2.5	北北東	0.0
23	15.1	33.0	5.4	8.2	59.4	86.9	26.9	43.2	1.2	2.0	東北	0.0
24	13.2	22.5	5.5	9.7	49.6	73.5	29.7	60.4	1.7	2.7	南南西	1.3
25	10.6	20.0	4.9	8.4	30.6	48.4	20.9	39.6	2.2	3.4	南南西	0.6
26	12.2	21.0	4.7	8.9	32.3	57.9	26.6	54.4	2.3	3.4	南	0.0
27	11.6	17.8	5.7	11.2	42.9	75.2	28.9	60.2	2.2	4.2	南南西	0.1
28	11.4	21.7	5.4	9.7	42.7	53.2	23.7	46.3	1.9	2.7	南	0.0
29	12.9	19.2	5.5	11.2	34.3	42.0	18.6	32.8	1.4	2.6	西南	0.0
30	14.4	23.3	6.1	16.0	38.4	55.9	21.1	36.2	1.4	3.2	南	0.0
31	15.4	38.3	4.5	5.9	36.9	57.1	23.3	41.3	1.6	3.4	東北	0.0
最大值	22.4	51.2	8.1	16.0	74.6	110.6	35.6	114.0	5.0	8.8	北北東	
月平均值	12.9		4.5		47.4		22.6		2.1			0.8
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.3		98.9		99.6		99.0		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	701		705		741		706		742			
統計使用率	94.2		94.8		99.6		94.9		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	7/3 1100~1200, 7/12 1100, 7/19 1500~1600, 7/23 1400, 7/29 1500~1600	維護	8
NOX/NO ₂ /NO	7/1 1100, 7/3 1100~1200, 7/12 1100, 7/19 1500~1600, 7/23 1400, 7/29	維護+儀器	12
DST	7/1 1100~1200, 7/23 1400	維護	3
WD/WS	7/1 1200~1300	維護	2
O ₃	7/1 1300, 7/3 1200, 7/12 1200, 7/19 1500~1600, 7/23 1500, 7/29 1600	維護	7

測站名稱：福興

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	9.3	15.7	2.5	3.9	26.7	48.9	30.6	52.6	1.4	4.2	北	0.0
02	10.9	22.8	2.3	5.2	33.6	57.9	29.3	70.2	1.7	5.4	南南東	0.0
03	9.2	16.5	1.6	3.7	12.5	30.8	16.0	34.3	2.2	5.2	南南西	0.0
04	5.9	11.0	1.2	2.7	10.6	21.7	21.4	46.3	2.2	4.8	南南西	0.0
05	6.4	12.7	0.8	1.1	12.8	31.0	14.5	34.1	3.2	6.2	南南西	0.0
06	7.7	16.7	1.7	4.2	9.7	21.0	17.2	48.8	2.8	6.5	南	0.1
07	5.6	10.3	1.0	1.3	10.0	16.8	18.4	37.9	3.0	6.0	南	0.0
08	8.0	15.7	1.8	4.3	11.7	25.2	21.7	38.7	2.0	4.1	南南東	0.0
09	9.0	22.6	1.8	3.3	10.7	18.3	19.4	40.4	1.4	3.9	東南	0.0
10	7.2	17.9	2.4	4.8	11.1	25.2	24.6	43.8	1.5	3.5	北	0.0
11	6.9	17.0	2.9	7.1	12.9	32.7	28.2	43.6	2.2	4.1	北	0.0
12	5.9	18.9	2.6	8.4	13.7	38.3	16.7	26.5	6.4	10.0	北	0.0
13	2.6	6.6	1.0	1.8	33.8	88.9	34.8	60.1	8.6	13.7	西南	21.3
14	3.2	5.7	1.2	1.7	8.3	17.6	22.7	44.4	3.9	6.1	南南西	0.0
15	6.5	12.2	1.6	4.9	7.6	17.3	17.7	29.4	1.8	4.0	南南東	0.2
16	8.1	21.3	2.6	7.9	9.7	21.0	22.0	49.9	1.7	3.3	東北	0.0
17	8.4	15.4	3.2	6.7	16.1	32.2	27.3	50.4	1.7	4.2	北北東	0.0
18	15.3	32.6	3.8	9.8	25.6	46.9	26.5	51.8	0.8	2.8	北北東	0.0
19	14.4	29.1	3.8	8.2	24.4	42.7	30.5	62.7	1.1	4.7	東北	0.0
20	6.8	14.4	1.4	4.4	18.9	43.0	32.1	62.2	1.4	3.0	北北西	0.0
21	6.1	16.2	3.1	7.6	17.9	31.7	30.7	42.8	1.2	2.5	北	0.0
22	5.8	8.9	2.3	4.1	21.1	38.6	31.4	46.4	1.3	3.7	北	0.0
23	7.5	15.8	2.7	6.8	27.2	51.0	32.7	46.8	0.7	2.1	西北西	0.0
24	8.7	15.9	2.9	7.2	19.2	30.8	32.4	78.3	1.3	3.8	南南西	1.3
25	6.2	11.4	2.0	5.3	8.1	25.2	23.8	45.0	2.0	4.4	南南西	0.6
26	7.6	13.2	1.6	3.1	10.3	29.5	29.9	68.6	1.9	4.0	南	0.0
27	6.4	10.3	1.8	3.6	13.3	26.9	31.2	60.2	1.5	2.8	南南西	0.1
28	6.7	13.8	2.3	3.7	14.4	28.8	28.7	51.4	1.1	2.5	南南西	0.0
29	6.5	13.3	1.4	3.2	12.9	19.5	24.1	35.3	0.8	2.3	西南	0.0
30	6.9	12.5	1.5	2.7	11.1	23.7	24.1	37.3	1.0	3.6	南	0.0
31	9.6	16.0	2.0	5.1	9.2	21.2	26.5	40.1	1.4	3.3	東北	0.0
最大值	15.3	32.6	3.8	9.8	33.8	88.9	34.8	78.3	8.6	13.7	南南西	
月平均值	7.6		2.1		15.6		25.4		2.1			0.8
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.3		99.4		99.2		0.0		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	706		708		737		708		742			
統計使用率	94.9		95.2		99.1		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	7/3 1200, 7/11 1400, 7/23 1300, 7/30 1300, 7/28 0800	維護+停電	5
NO _x /NO ₂ /NO	7/3 1200, 7/11 1400~1500, 7/23 1300, 7/30 1300, 7/28 0800	維護+停電	6
DST(PM-2.5)	7/3 1200~1300, 7/15 1600, 7/23 1200~1300, 7/30 1300, 7/28 0800	維護+停電	7
O ₃	7/3 1300, 7/11 1400, 7/23 1200, 7/30 1300, 7/28 0800	維護+停電	5
WD/WS	7/23 1200, 7/28 0800	維護+停電	2

測站名稱：龍井

監測時間:1/7/2013~31/7/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	7.9	21.5	3.4	5.3	65.4	88.9	27.0	56.8	1.5	3.1	南南東	0.0
02	6.8	16.7	2.7	4.1	52.5	87.3	38.3	84.6	2.2	4.4	南南西	0.0
03	4.2	8.7	3.3	8.5	32.8	51.8	22.0	36.0	2.9	4.4	南南西	0.0
04	5.7	14.9	2.8	4.8	32.5	48.6	23.7	38.7	2.9	4.0	南南西	0.0
05	6.5	19.4	5.3	9.2	36.8	53.7	19.7	38.3	3.7	6.5	南南西	0.0
06	6.5	13.0	4.8	8.7	33.8	48.6	25.0	51.0	3.1	5.7	南	0.1
07	4.3	7.8	3.6	9.2	31.6	48.8	25.7	43.9	3.3	5.7	南	0.0
08	9.7	30.2	3.8	8.2	34.4	44.2	30.3	58.3	2.5	4.0	南南東	0.0
09	12.6	29.3	3.0	5.1	34.5	52.0	23.5	46.4	2.1	4.0	南	0.0
10	11.0	21.8	3.3	5.4	41.1	68.9	26.5	42.2	1.7	2.9	南南西	0.0
11	11.8	20.5	3.2	5.7	47.6	69.8	28.7	50.0	2.0	3.7	南南東	0.0
12	11.8	25.3	3.0	5.8	79.4	131.9	18.8	27.9	4.1	7.2	東北東	0.0
13	5.0	15.4	3.0	5.4	64.0	128.2	37.5	59.6	6.8	12.8	西南西	21.3
14	8.1	16.4	3.3	5.9	35.3	53.7	26.0	48.3	2.3	3.2	南	0.0
15	10.5	25.0	3.8	6.5	34.7	48.8	22.7	43.7	2.1	4.3	南南西	0.2
16	13.7	26.0	6.0	7.3	42.5	52.7	20.8	52.1	1.4	2.7	東南東	0.0
17	19.1	40.1	6.1	9.6	52.3	68.9	23.3	49.5	1.6	3.1	東南	0.0
18	24.7	50.3	6.4	11.9	61.2	81.1	23.7	45.1	1.0	2.3	東南東	0.0
19	23.9	41.2	7.6	14.2	67.7	82.3	29.0	66.3	1.4	3.1	東南東	0.0
20	14.5	29.4	3.4	11.2	67.0	106.2	30.2	49.3	1.4	2.9	東南東	0.0
21	13.4	28.4	3.9	10.2	54.6	78.9	28.2	36.3	1.4	2.5	東南東	0.0
22	11.5	18.1	4.3	8.3	60.3	78.4	28.4	48.4	1.3	2.7	南	0.0
23	16.2	31.8	2.5	4.8	55.6	86.0	31.4	43.7	1.4	3.0	西南西	0.0
24	19.6	44.0	2.6	9.6	53.0	86.2	29.9	63.9	2.0	3.7	南南西	1.3
25	11.6	19.7	1.9	2.9	35.1	50.3	23.7	42.7	2.5	4.5	南南西	0.6
26	11.9	21.3	4.9	8.7	38.8	88.4	31.4	78.9	2.8	4.3	南	0.0
27	9.1	15.9	4.8	7.6	39.6	50.8	34.6	76.3	2.3	3.8	南南西	0.1
28	7.1	12.8	3.6	5.1	43.3	53.5	29.0	60.9	2.2	4.1	南南西	0.0
29	5.3	9.5	3.2	5.4	34.0	54.5	26.0	53.7	1.9	3.7	南南西	0.0
30	9.6	17.5	3.0	5.3	35.0	46.4	22.8	35.2	1.8	4.4	南南西	0.0
31	18.7	38.8	5.3	9.7	43.8	72.3	25.7	46.9	1.6	2.7	南南西	0.0
最大值	24.7	50.3	7.6	14.2	79.4	131.9	38.3	84.6	6.8	12.8	南南西	
月平均值	11.4		3.9		46.5		26.9		2.3			0.8
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.3		97.5		99.7		0.0		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	696		695		742		709		742			
統計使用率	93.5		93.4		99.7		95.3		99.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

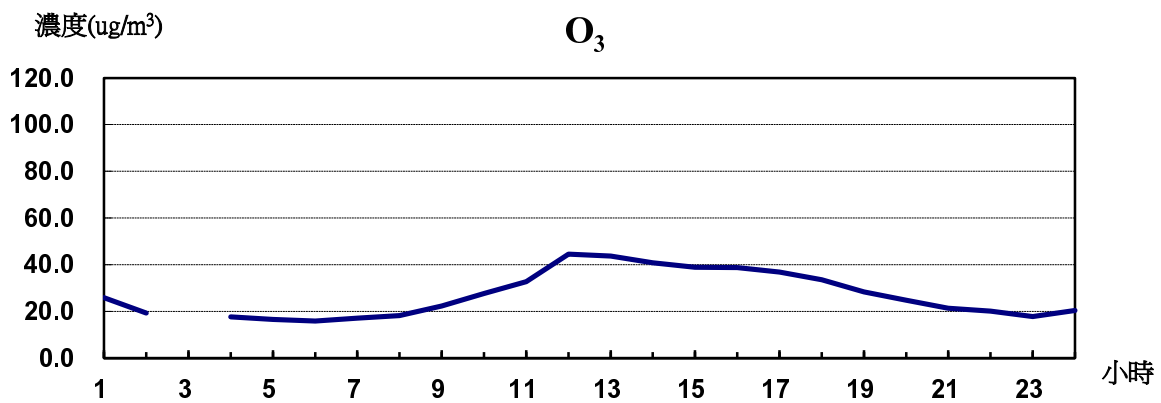
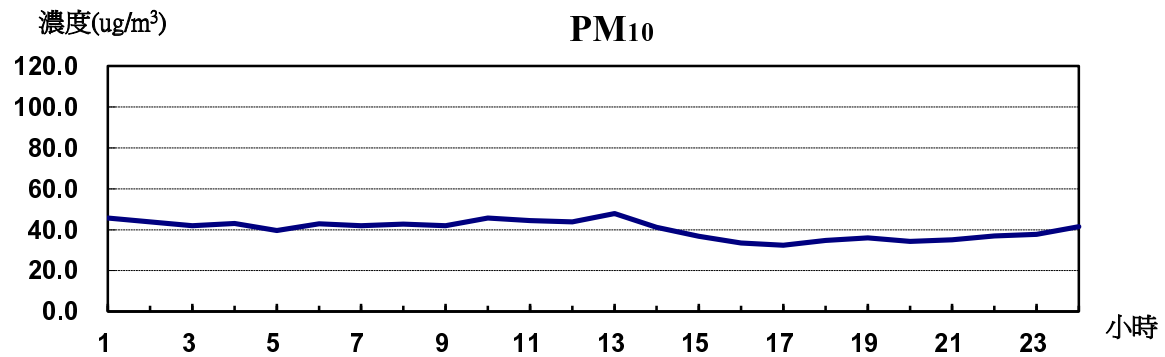
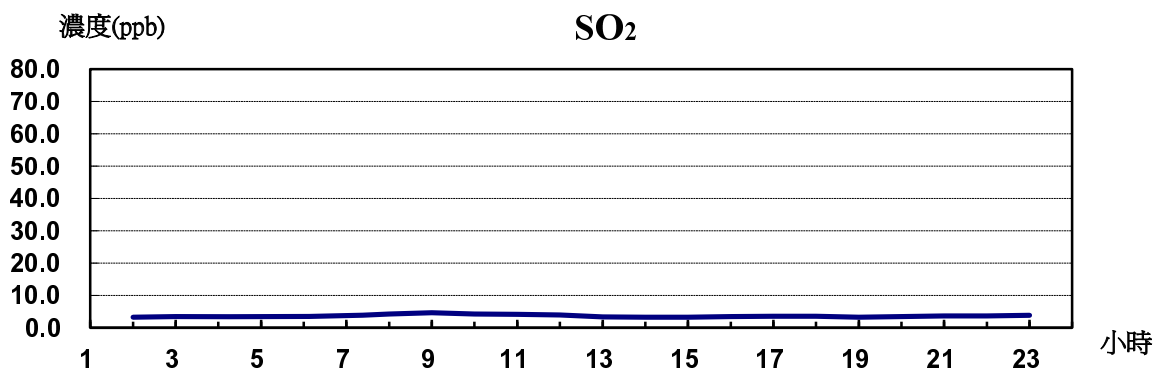
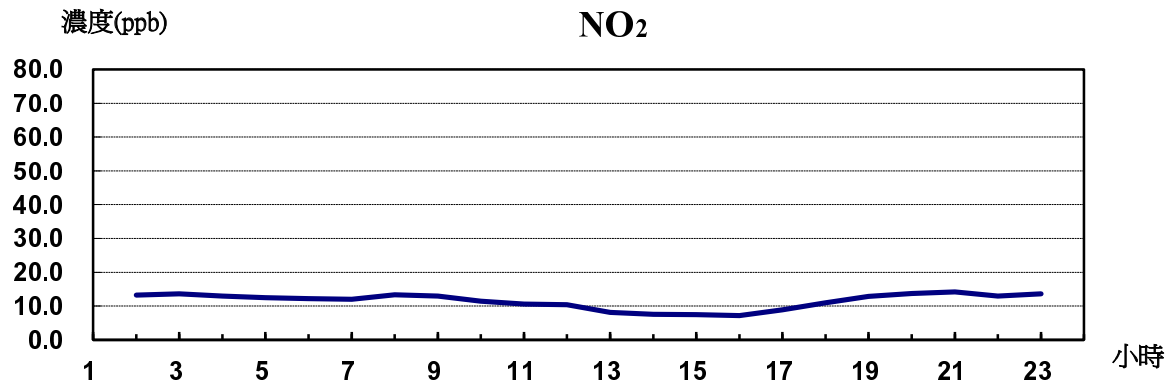
*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

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

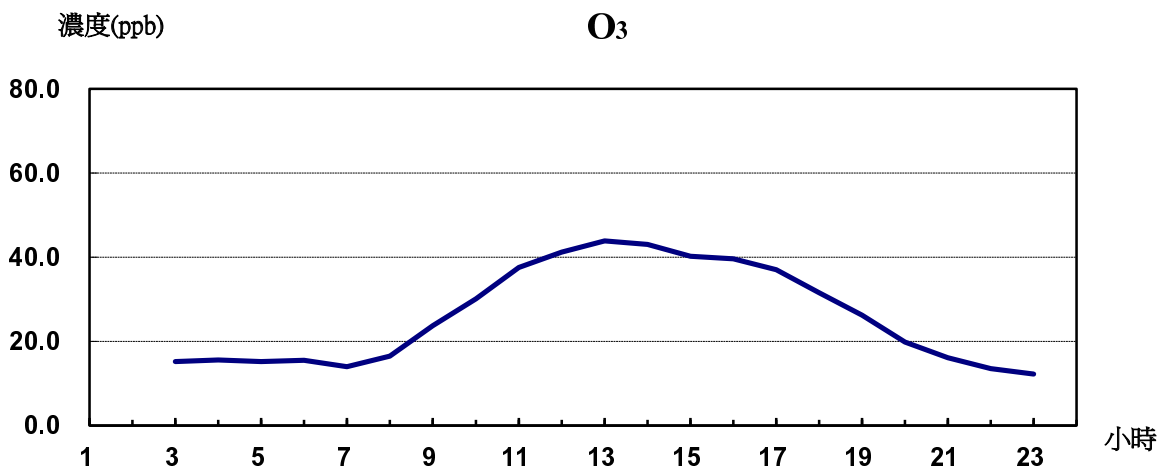
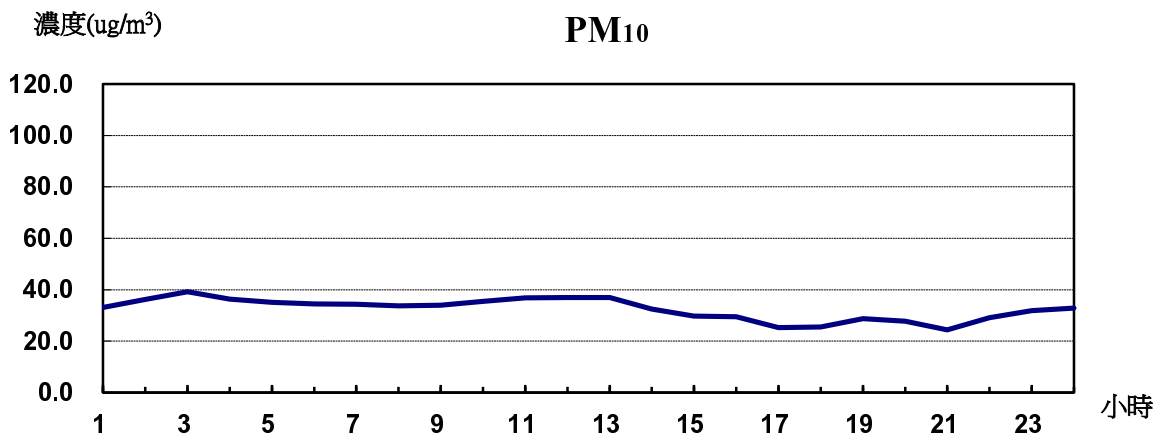
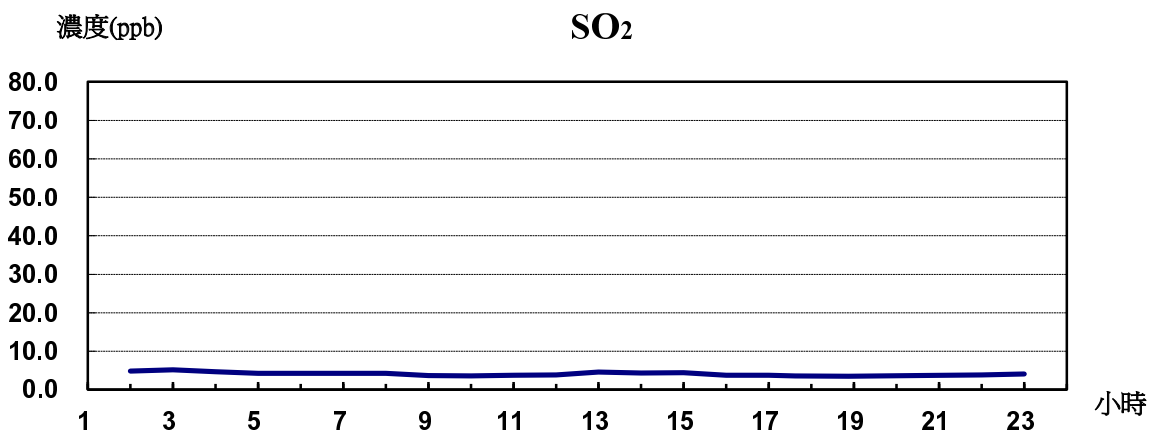
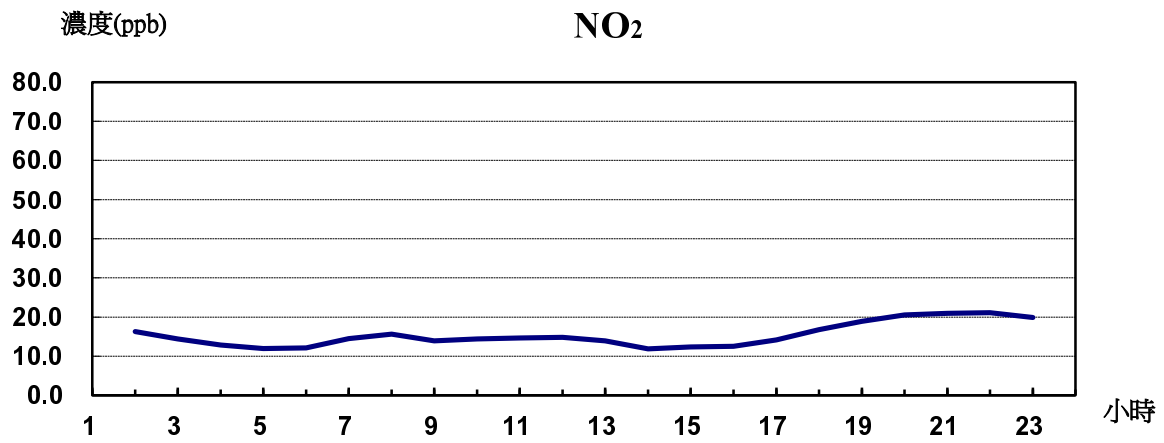
*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	7/4 1200~1300, 7/8 1500~1600, 7/9 1500~1600, 7/11 1300~1600	維護	18
NO _x /NO ₂ /NO	7/4 1200~1300, 7/8 1300, 7/11 1500~1600, 7/17 1200~1300	維護	12
O ₃	7/4 1400, 7/8 1200, 7/17 1200, 7/29 1400	維護	4
DST	7/8 1200~1300	維護	2
WD/WS	7/8 1400~1500	維護	2

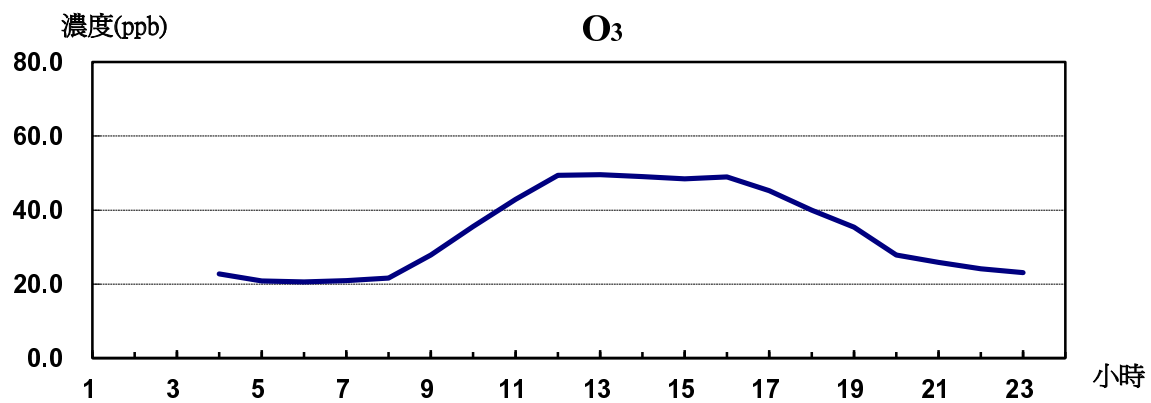
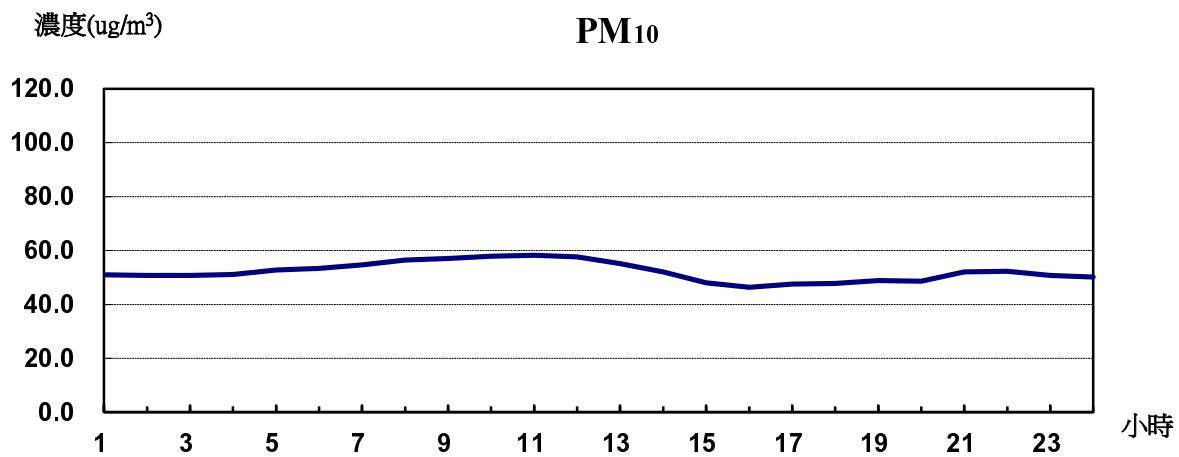
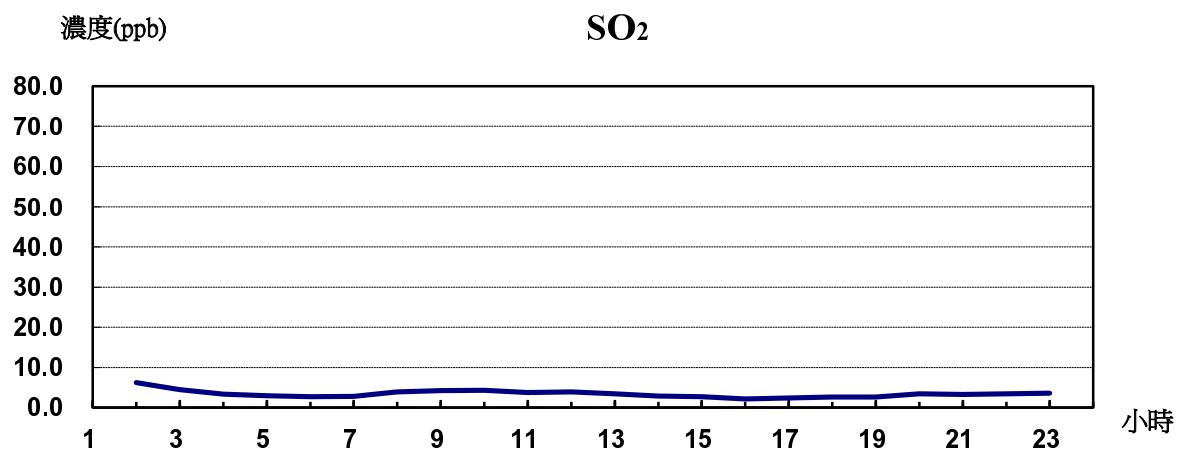
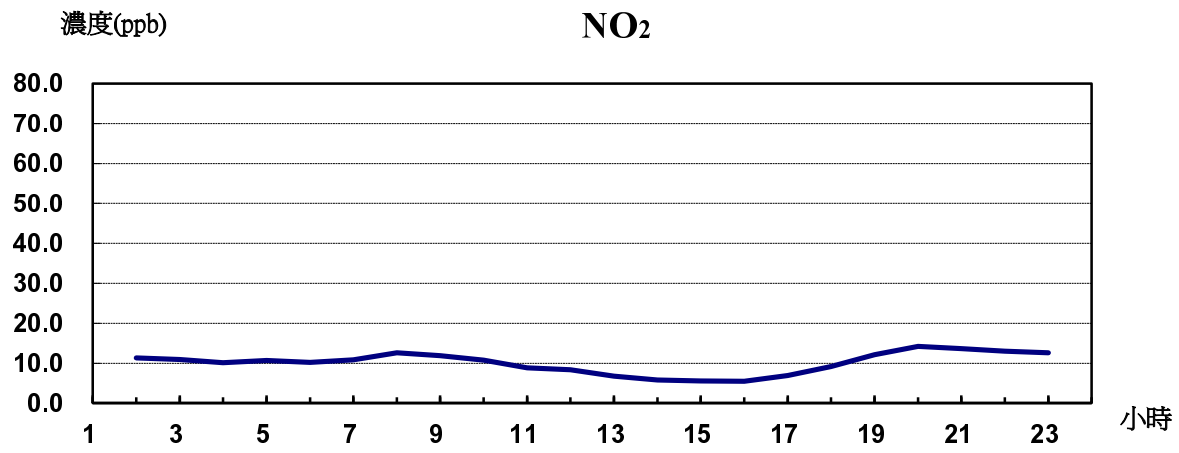
測站名稱：線西



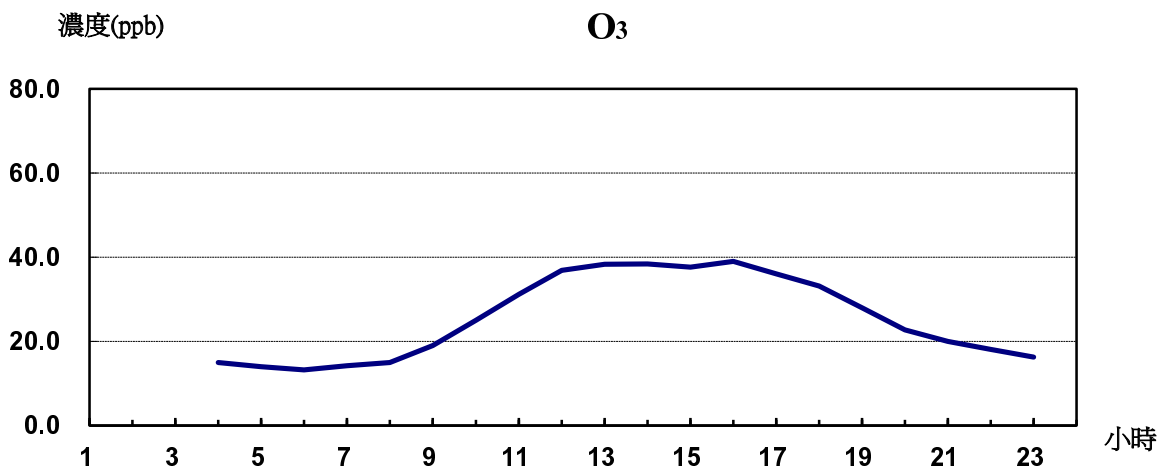
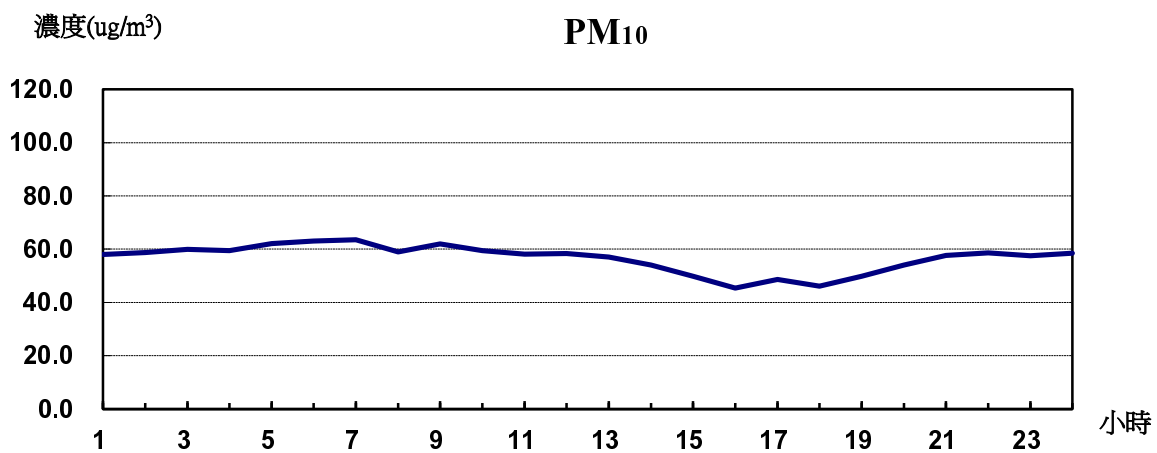
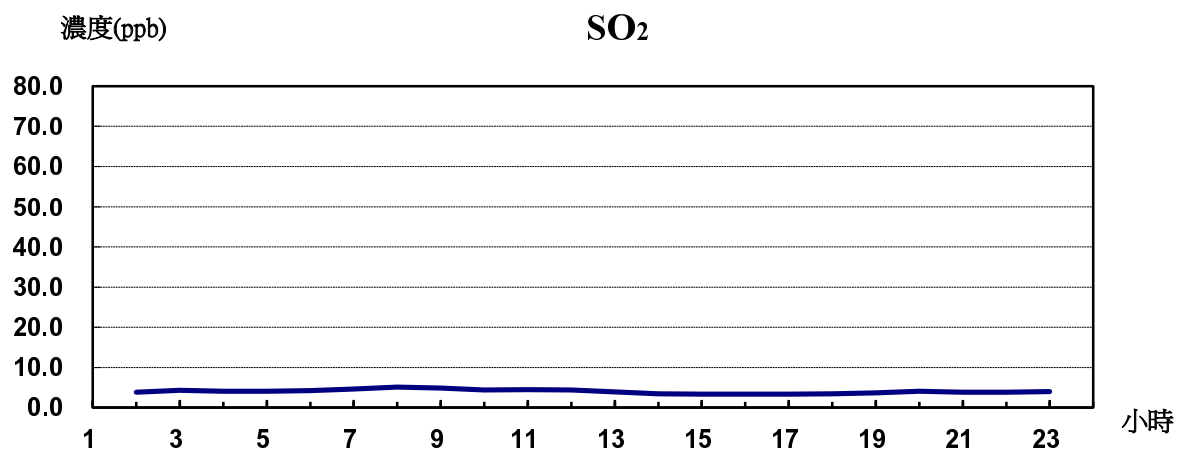
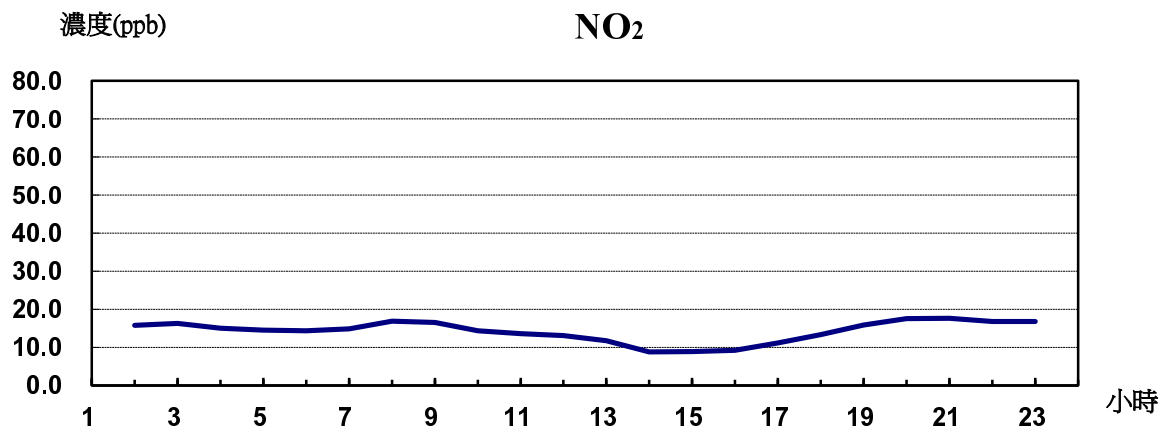
測站名稱：彰化



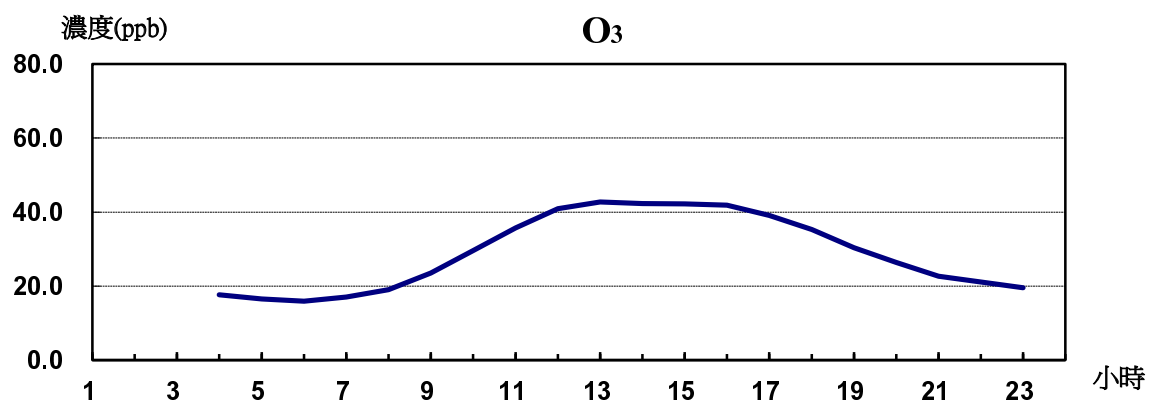
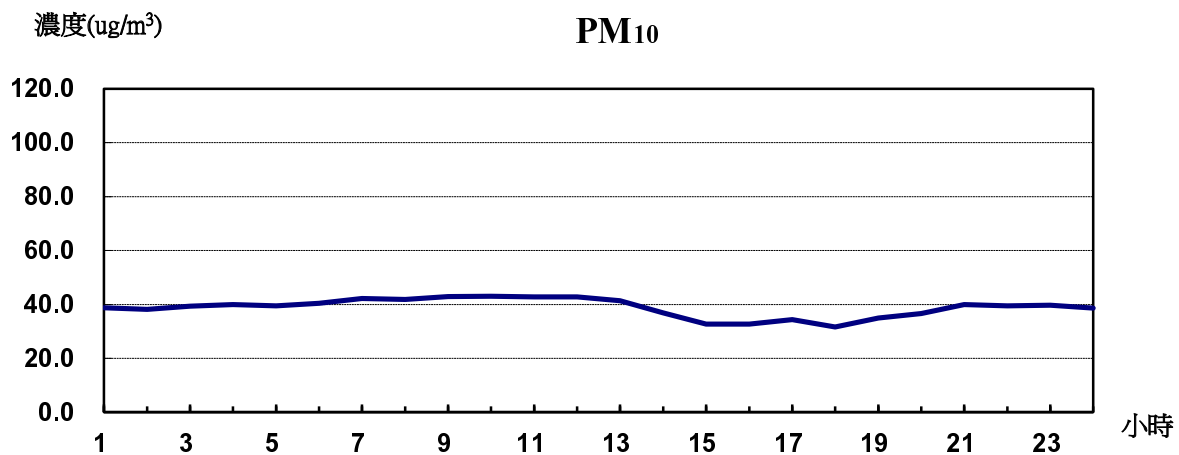
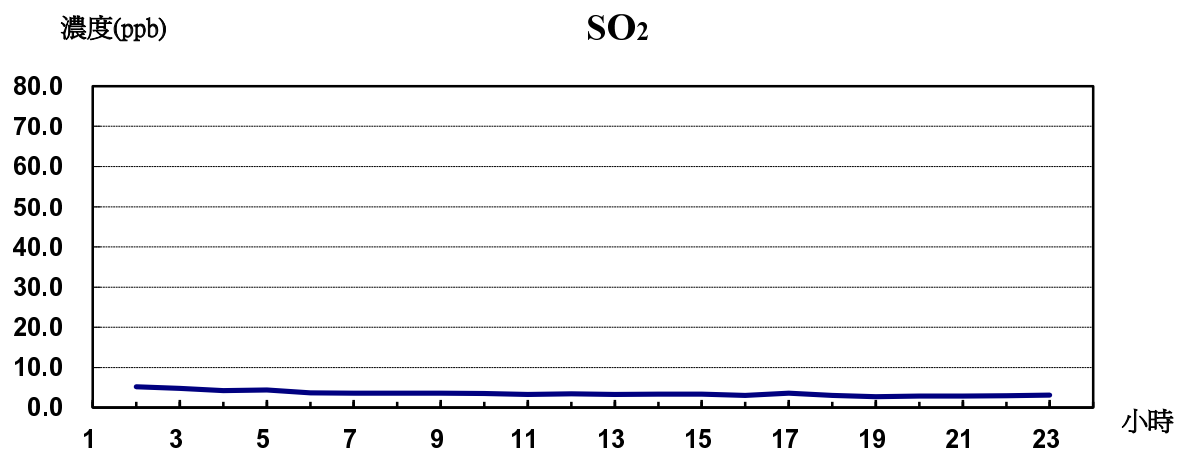
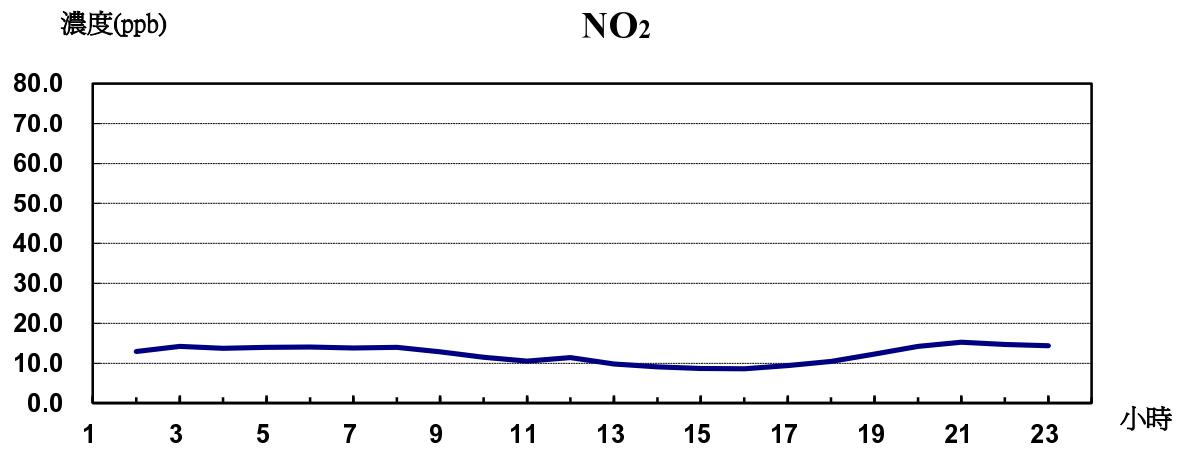
測站名稱：伸港



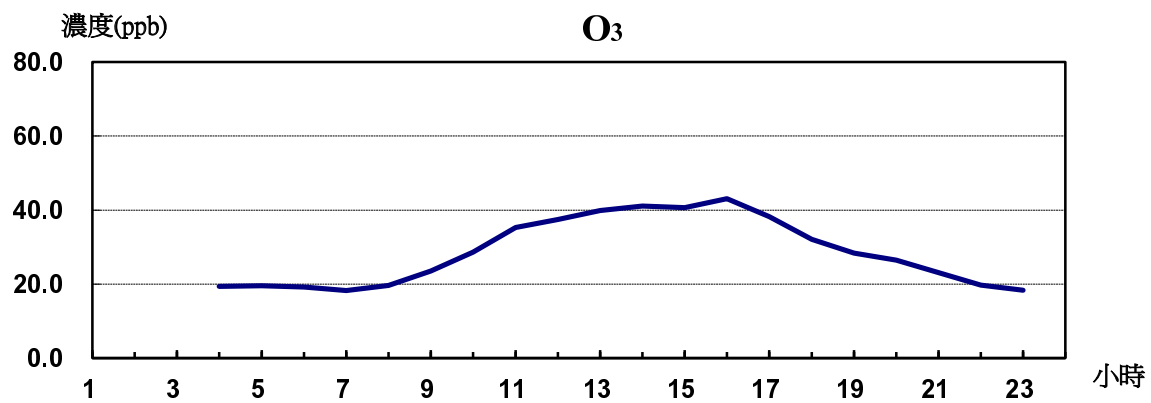
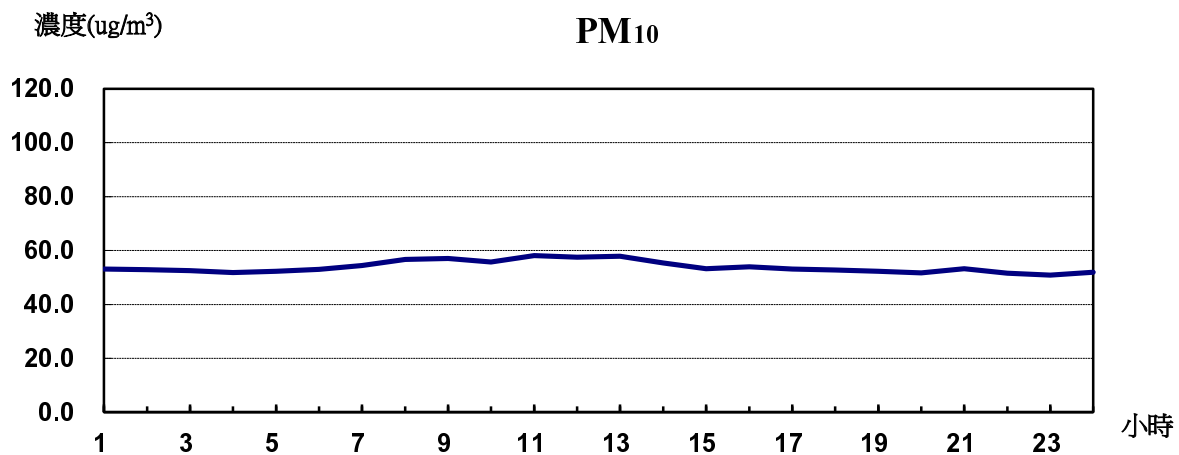
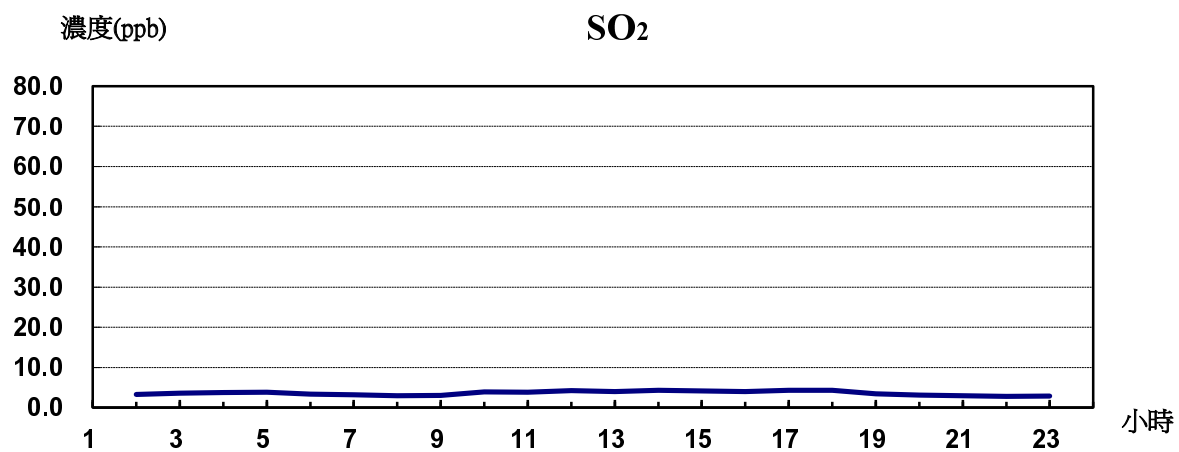
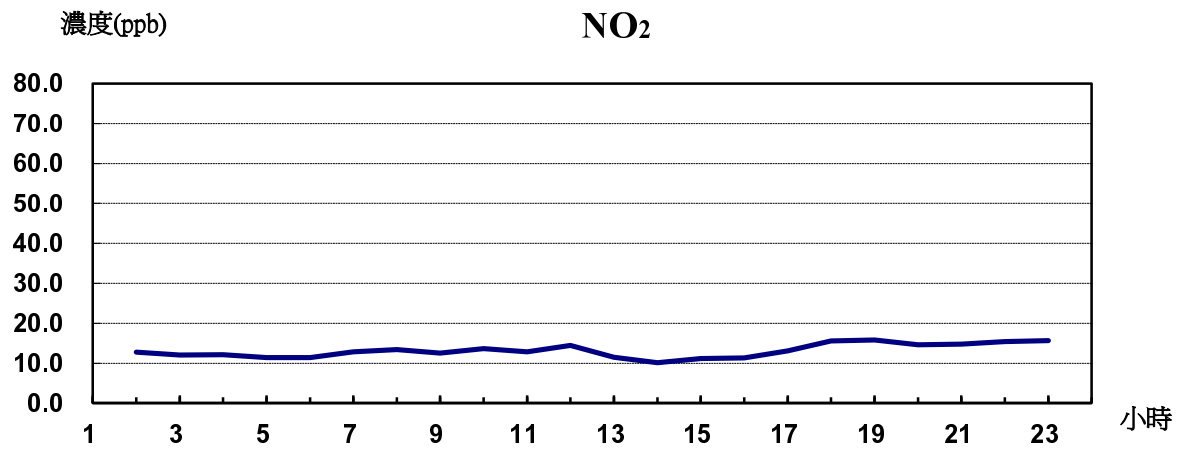
測站名稱：和美



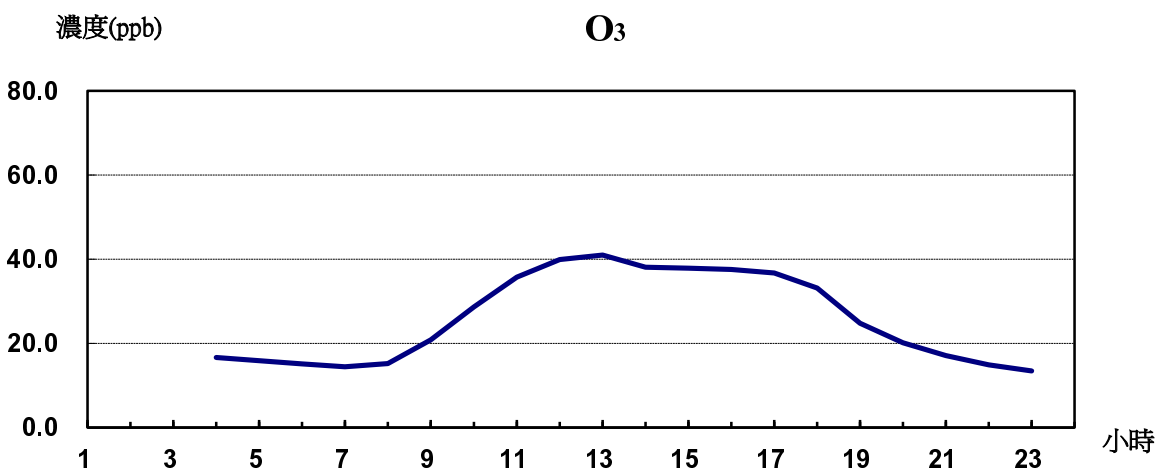
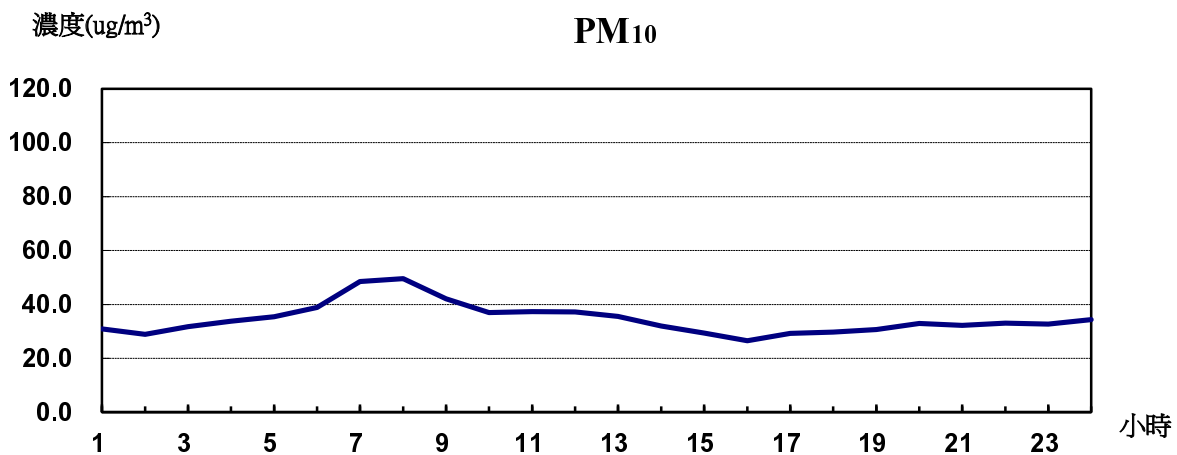
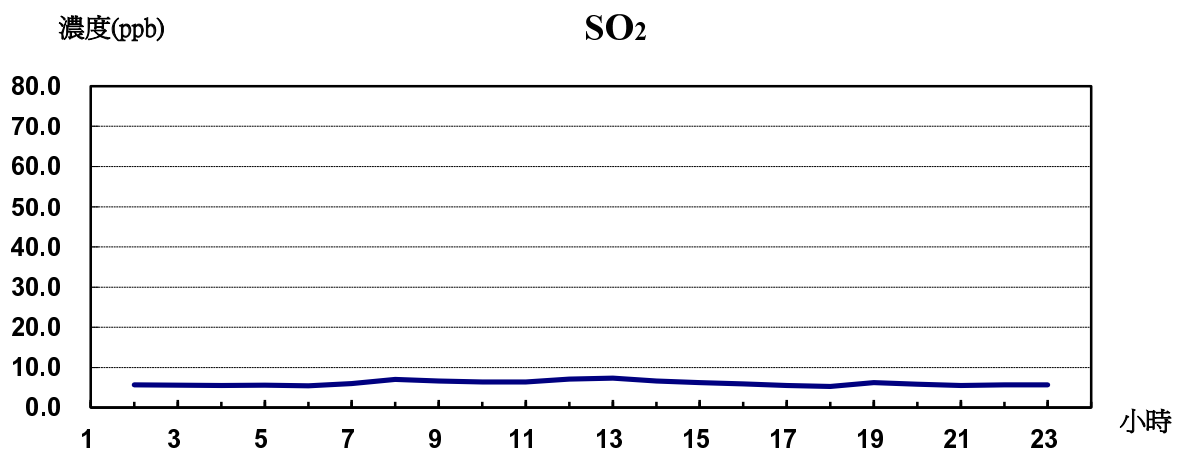
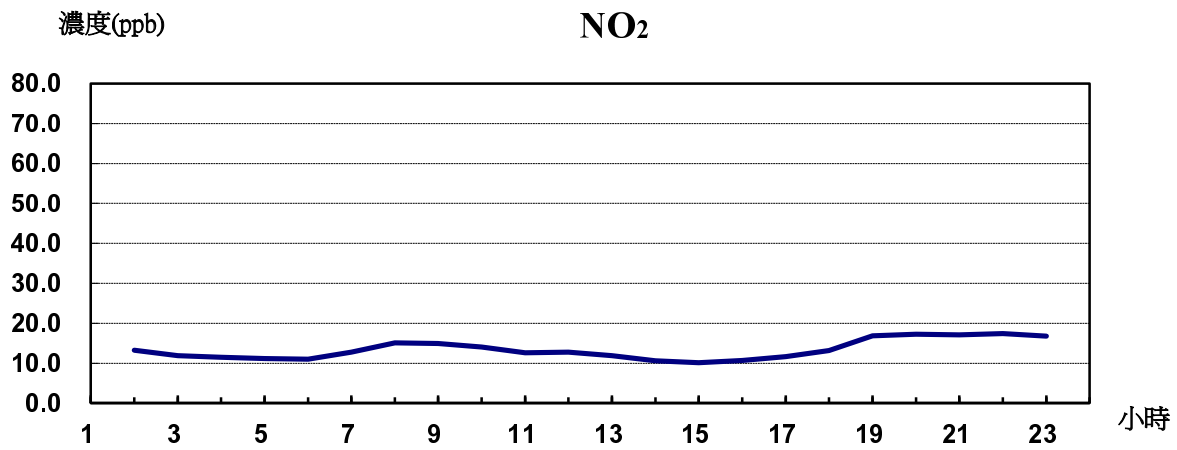
測站名稱：鹿港



測站名稱：梧棲



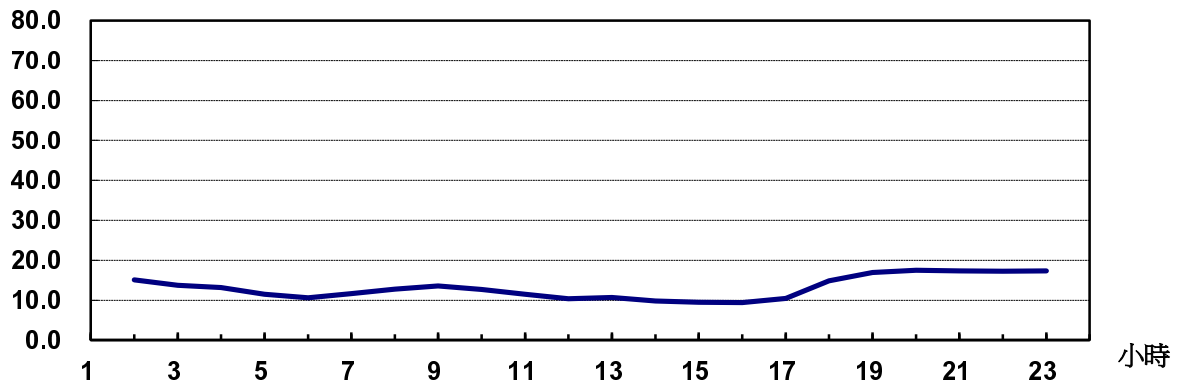
測站名稱：大肚



測站名稱：東大

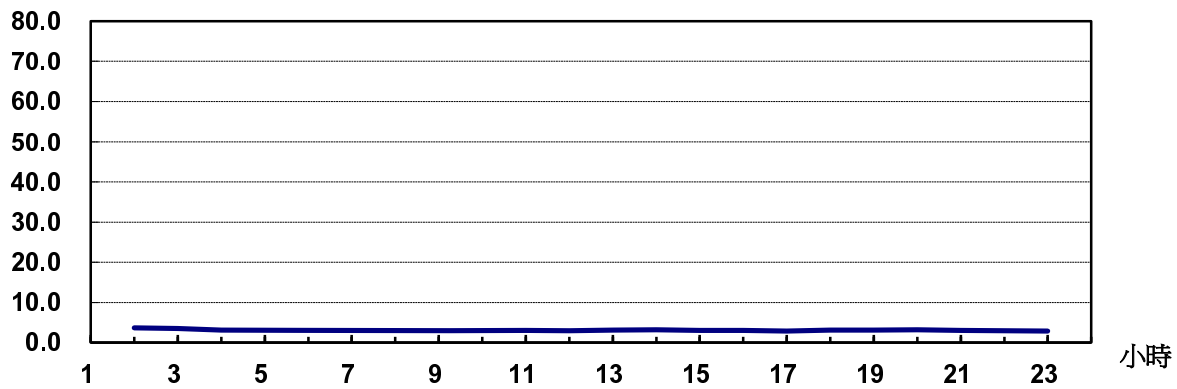
濃度(ppb)

NO₂



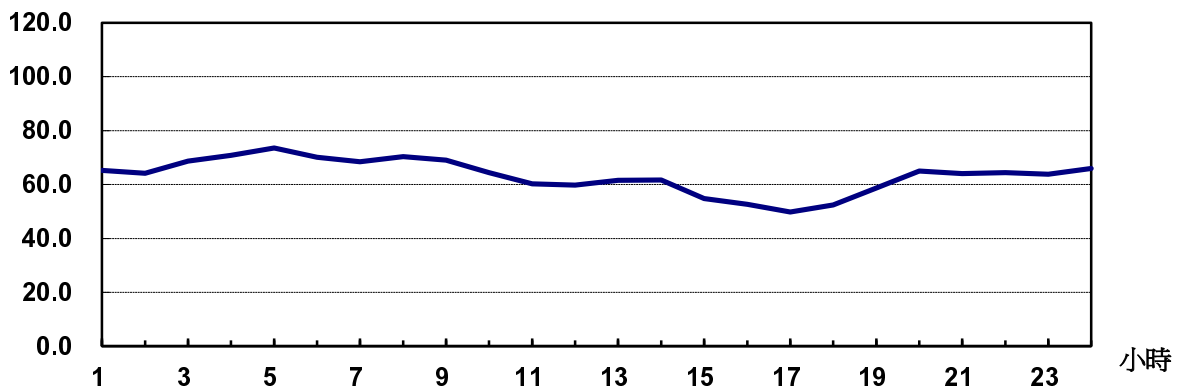
濃度(ppb)

SO₂



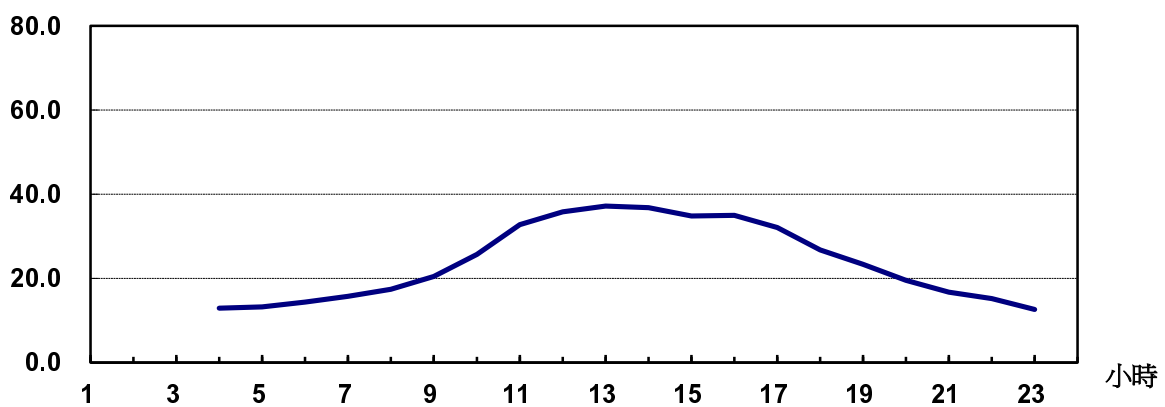
濃度(ug/m³)

PM₁₀

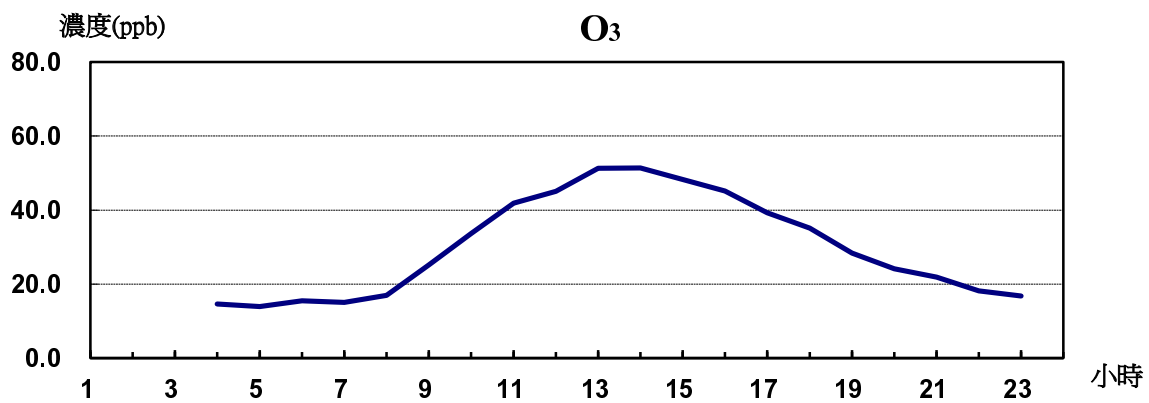
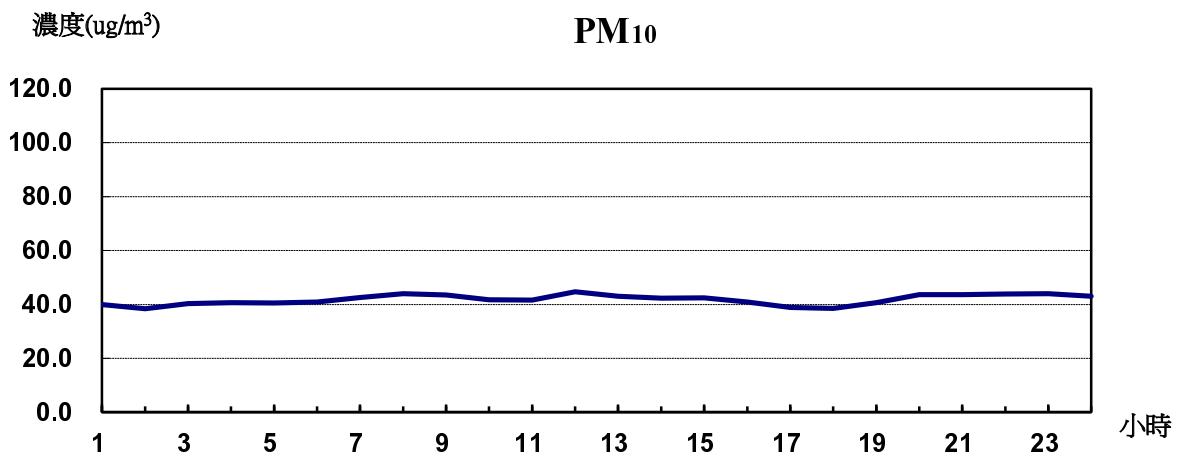
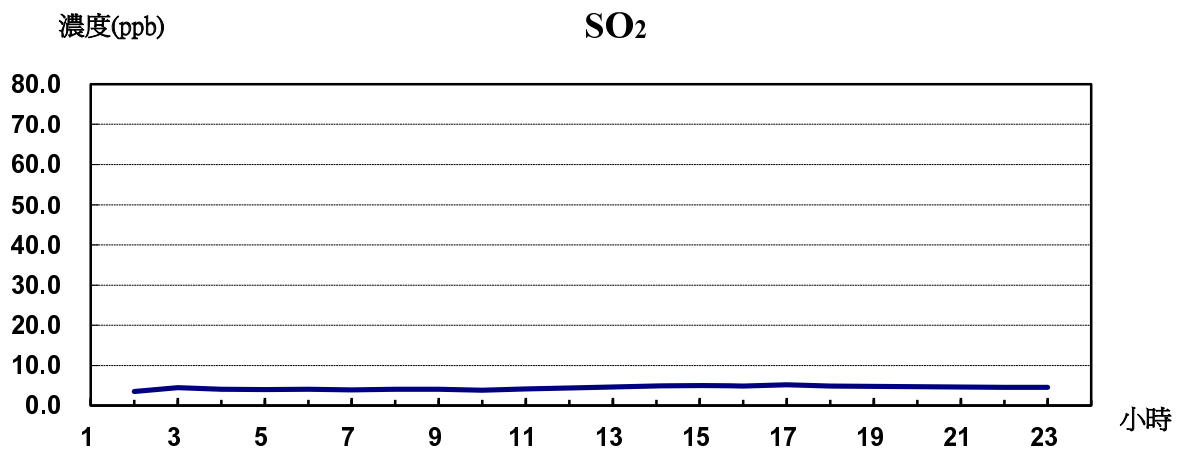
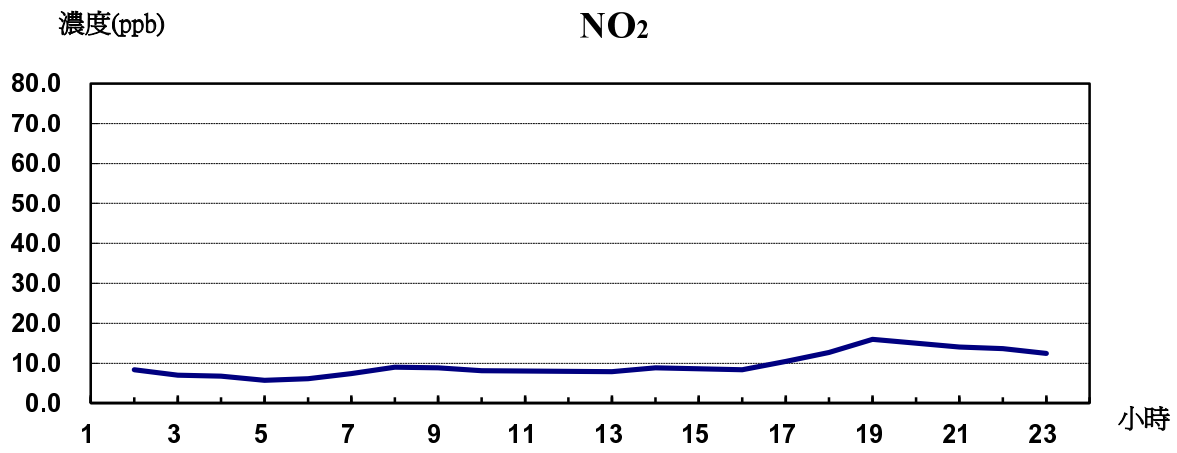


濃度(ppb)

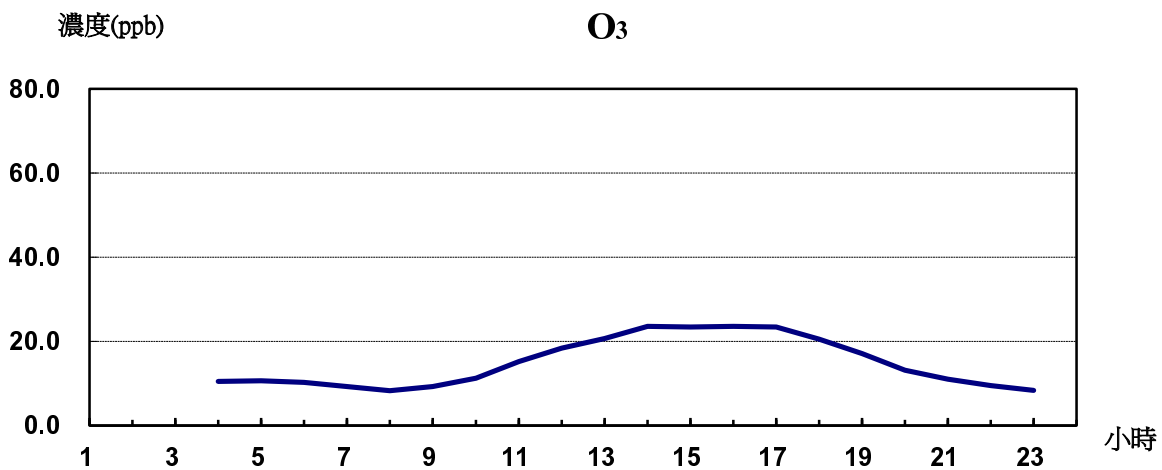
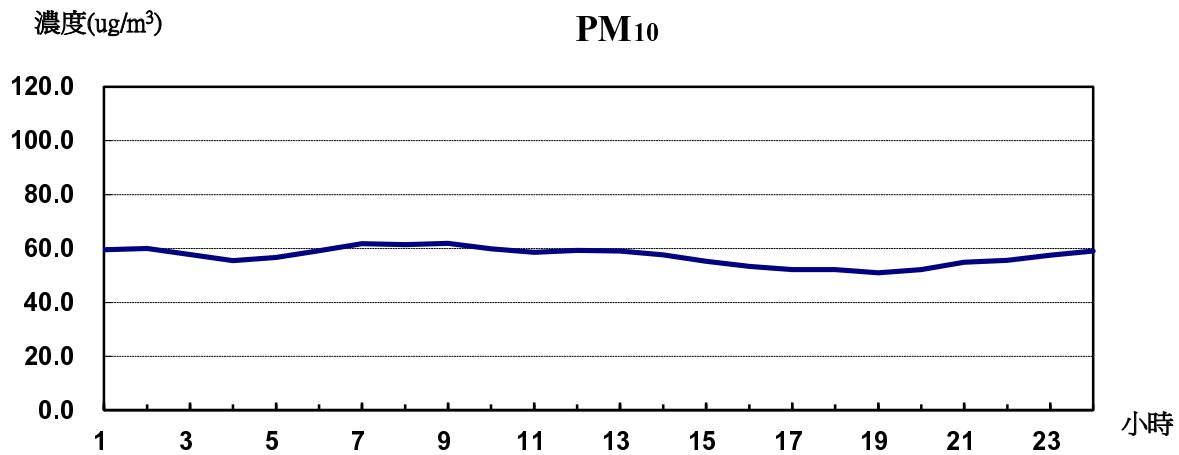
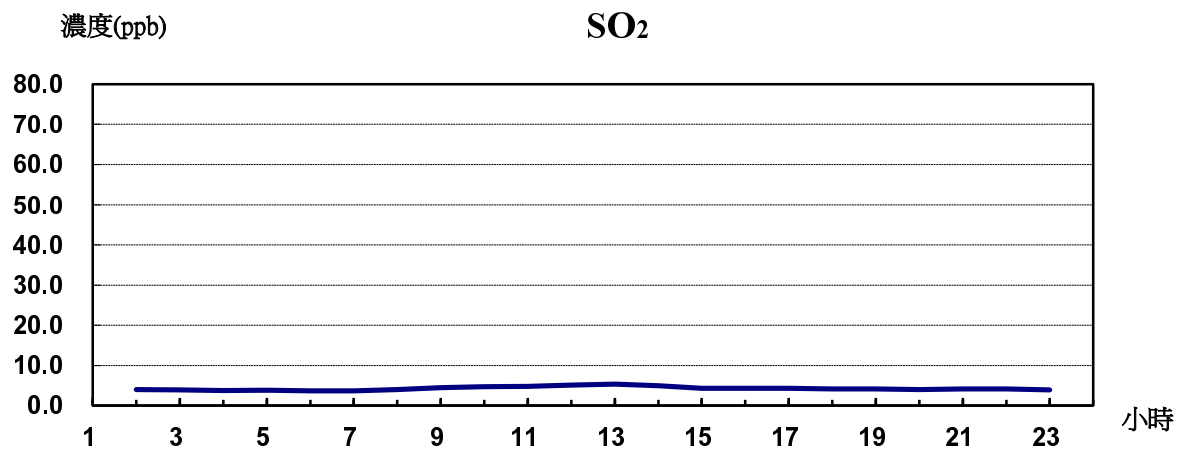
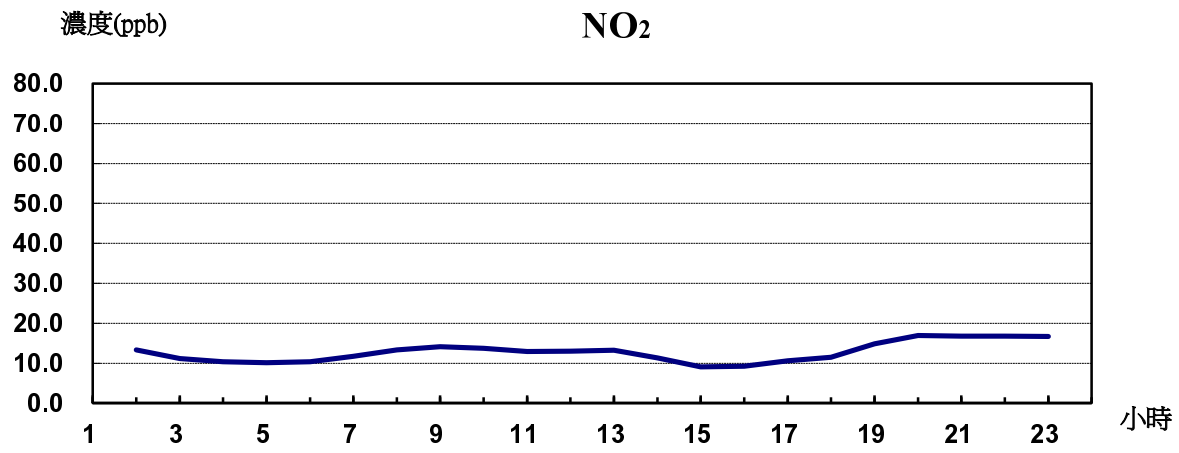
O₃



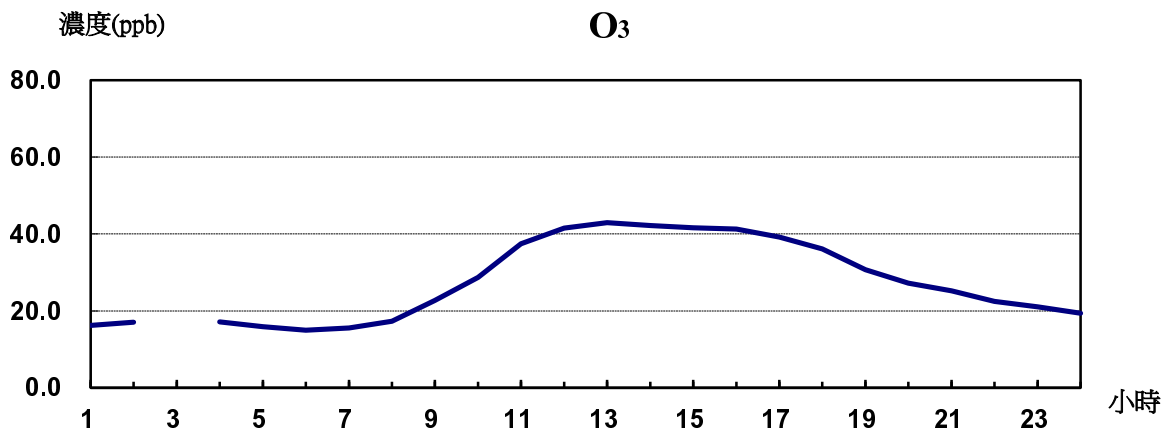
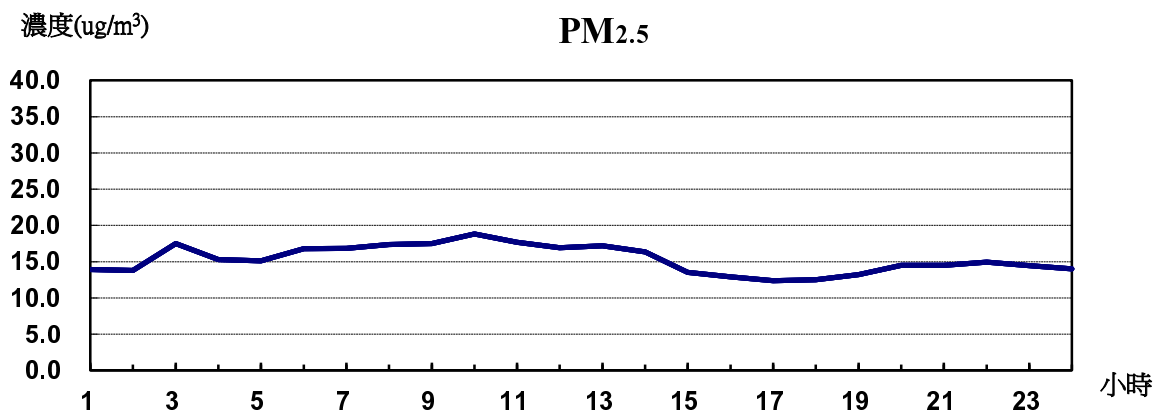
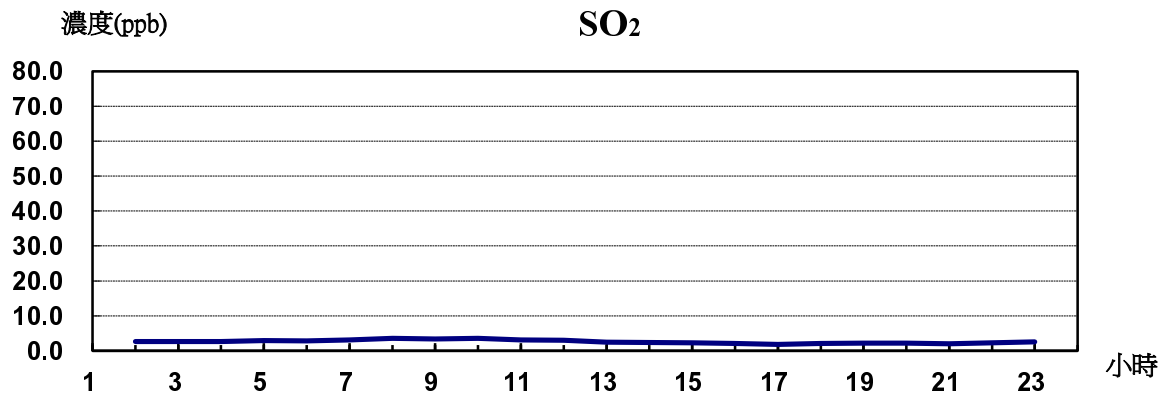
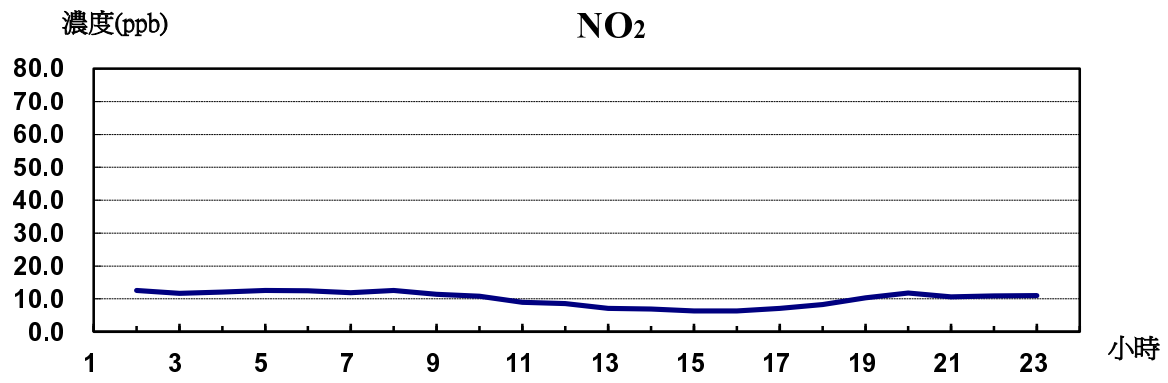
測站名稱：草屯



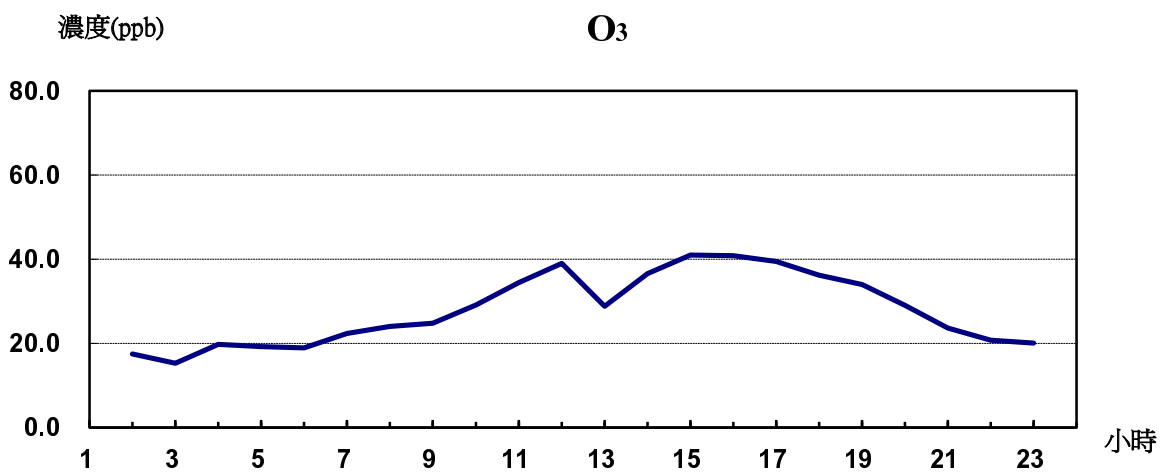
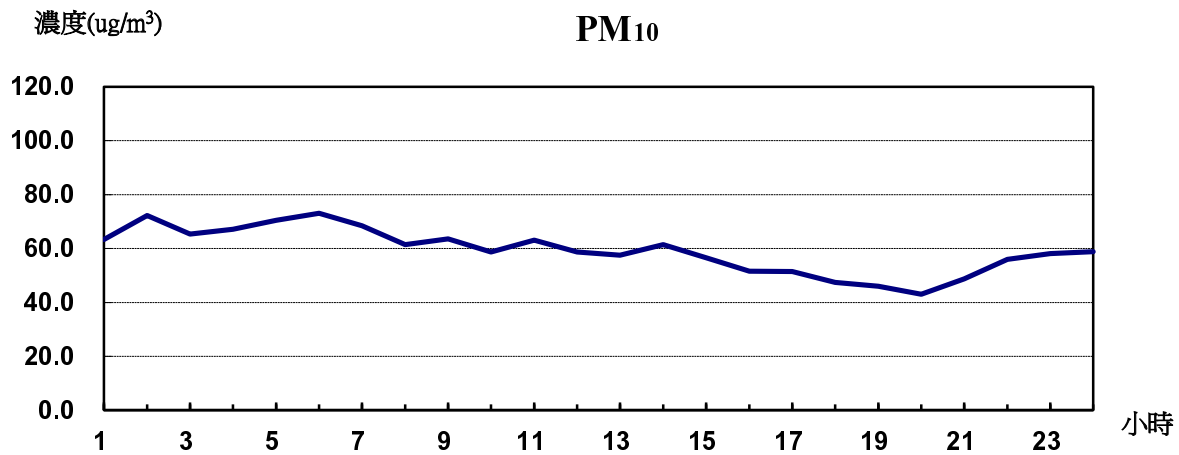
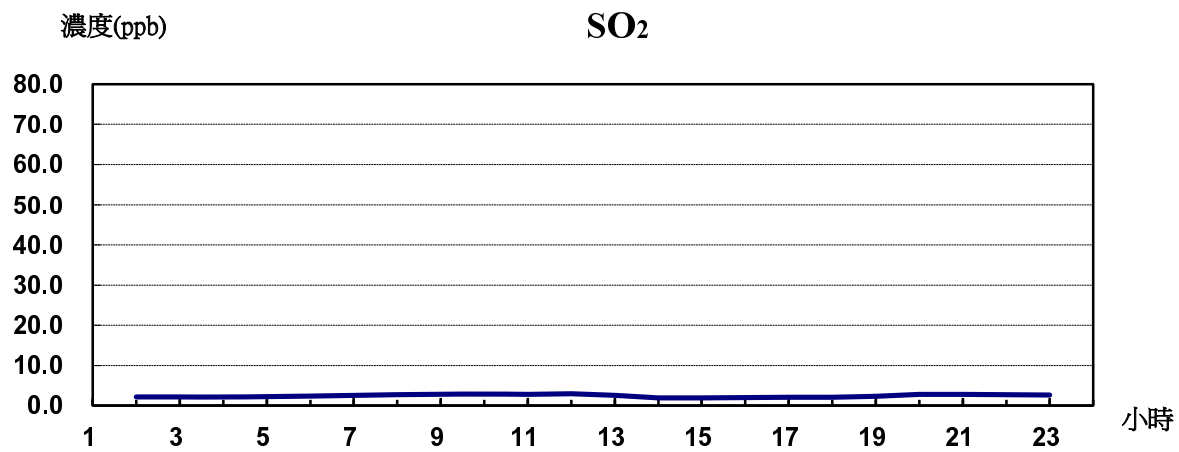
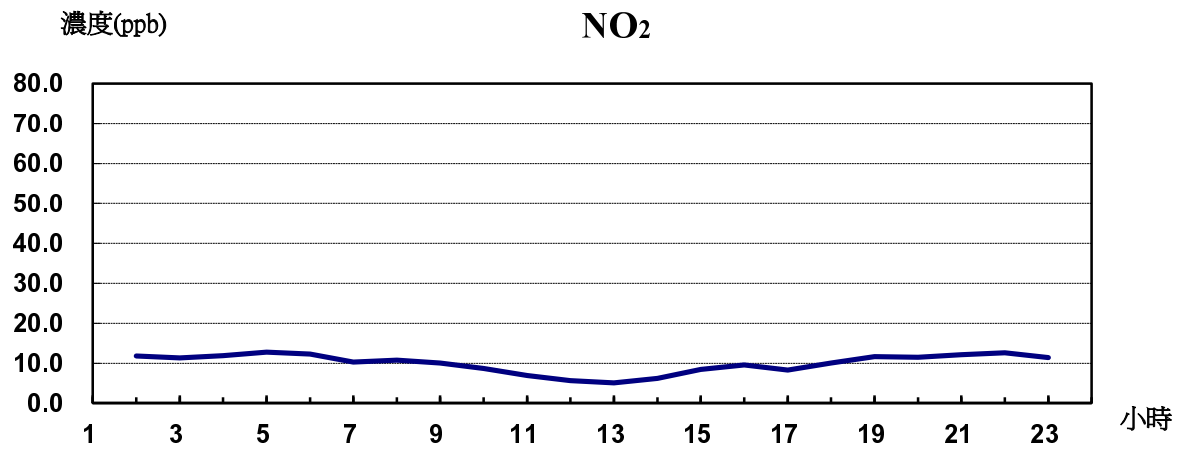
測站名稱：清水



測站名稱：福興



測站名稱：龍井



七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
20130701	53	51	39	40	59	47	48	46	49	49	50	47
20130702	48	62	29	59	53	69	47	65	49	63	56	66
20130703	33	27	14	26	44	30	30	26	29	31	36	27
20130704	32	32	19	41	44	35	33	36	28	36	39	27
20130705	32	32	14	26	44	37	36	29	33	39	46	25
20130706	29	43	16	33	41	48	33	41	28	46	40	39
20130707	30	34	27	29	38	39	32	31	28	36	36	32
20130708	32	36	24	35	40	52	29	36	28	36	39	36
20130709	34	31	28	20	38	51	27	30	25	35	38	27
20130710	30	36	27	26	39	56	26	37	27	36	35	32
20130711	41	36	41	33	52	55	40	34	33	36	38	40
20130712	50	20	48	16	59	28	55	22	36	20	54	24
20130713	45	53	44	39	56	61	52	50	37	54	50	46
20130714	25	38	24	29	40	40	25	35	22	38	33	34
20130715	29	33	24	31	39	35	28	33	42	30	32	32
20130716	33	40	29	18	48	40	32	34	61	47	34	34
20130717	45	44	37	32	57	47	40	43	39	44	44	38
20130718	56	46	52	59	63	51	52	50	50	46	53	40
20130719	55	57	51	45	59	63	52	53	44	56	54	55
20130720	52	46	54	53	54	44	53	50	37	50	54	47
20130721	41	37	39	26	53	37	39	36	31	36	48	43
20130722	49	39	49	35	53	39	49	35	35	39	46	41
20130723	52	38	52	37	53	42	50	36	46	39	52	35
20130724	52	59	37	55	53	65	49	63	44	61	52	53
20130725	27	35	14	30	33	36	24	33	23	34	34	36
20130726	26	53	14	40	34	59	27	49	22	53	34	51
20130727	34	51	22	41	42	61	33	49	30	52	43	56
20130728	41	43	26	35	42	52	35	43	32	42	42	45
20130729	40	26	20	30	34	30	30	29	24	27	34	23
20130730	33	31	21	40	34	31	30	36	24	31	39	26
20130731	32	35	17	29	38	38	31	35	28	36	39	34
平均	39.1	40.1	30.7	35.1	46.3	45.7	37.6	39.5	34.3	41.2	42.7	38.4

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

七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
20130701	38	65	25	46	48	74	53	95	27	43	57	47
20130702	35	73	25	57	48	77	57	64	34	58	51	70
20130703	20	43	24	25	33	36	34	29	12	28	32	30
20130704	23	57	40	31	39	63	40	22	11	38	32	32
20130705	23	49	43	27	35	40	41	24	13	28	36	31
20130706	21	65	缺	8	29	38	36	30	10	40	33	42
20130707	20	54	33	28	30	43	35	26	10	31	31	36
20130708	24	55	37	32	33	44	38	28	12	32	34	48
20130709	25	53	40	21	35	51	40	21	11	33	34	38
20130710	26	44	40	31	43	50	38	35	11	36	41	35
20130711	33	53	48	31	52	53	47	30	13	36	47	41
20130712	31	27	55	16	56	71	59	20	14	22	64	23
20130713	40	75	48	37	43	47	58	52	34	50	57	49
20130714	18	52	34	30	36	28	39	37	8	37	35	40
20130715	24	58	34	30	39	43	36	37	8	24	34	36
20130716	24	40	37	20	40	38	40	35	10	41	42	43
20130717	28	62	42	31	49	68	51	38	16	42	51	41
20130718	44	58	56	56	52	66	57	45	26	43	55	37
20130719	45	82	60	44	54	119	57	55	24	52	58	55
20130720	53	73	62	45	59	58	62	46	19	51	58	41
20130721	30	57	52	35	58	56	53	43	18	35	52	30
20130722	43	61	54	37	59	81	54	34	21	38	55	40
20130723	49	40	55	41	59	69	54	36	27	39	52	36
20130724	40	72	51	50	52	69	49	50	19	65	51	53
20130725	23	50	29	29	35	38	30	33	8	37	35	35
20130726	24	72	29	40	35	40	32	45	10	57	38	65
20130727	27	82	37	41	41	52	42	50	13	50	39	63
20130728	29	70	39	34	44	47	42	38	14	42	43	50
20130729	26	30	31	30	44	60	34	27	13	29	34	44
20130730	23	47	38	36	47	63	38	30	11	31	34	29
20130731	25	47	31	30	43	62	36	34	9	33	43	39
平均	30.1	57.0	41	33.8	44.2	56.3	44.6	38.4	15.6	39.4	43.8	41.9

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

七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
20130701	37	23	49	43	28	42	40	26	53	51	23	53	42	30	49	43	21	68
20130702	32	20	61	43	25	62	42	27	73	45	27	92	49	37	73	44	14	93
20130703	19	12	35	21	14	41	22	13	45	49	10	53	22	16	26	32	16	41
20130704	22	11	28	23	13	29	24	16	39	41	15	61	23	18	36	39	21	56
20130705	24	10	38	26	12	40	22	13	39	33	10	35	26	16	34	30	21	40
20130706	21	11	43	22	12	41	22	12	50	27	10	51	22	18	45	22	12	48
20130707	19	10	48	23	10	45	22	12	44	22	11	42	21	16	38	24	17	44
20130708	21	13	38	22	12	41	24	15	53	39	8	57	27	19	39	28	15	50
20130709	20	9	35	23	10	23	21	12	23	27	9	28	24	19	27	27	18	29
20130710	19	9	49	28	12	46	24	13	48	27	10	51	24	18	42	29	22	47
20130711	27	16	38	37	19	38	35	22	46	37	16	42	30	26	39	40	27	52
20130712	32	14	23	52	16	22	32	18	27	46	13	38	49	26	21	51	30	68
20130713	31	9	38	38	10	45	26	14	46	30	13	45	34	23	57	25	15	48
20130714	24	11	38	24	13	33	23	13	33	19	10	32	22	16	40	24	15	32
20130715	17	7	45	19	7	43	20	12	50	27	8	56	23	17	46	23	10	50
20130716	21	7	53	25	12	49	20	10	45	17	8	38	24	17	36	26	14	33
20130717	28	13	48	37	20	53	29	16	54	38	10	46	36	25	39	33	18	63
20130718	34	18	63	45	23	55	37	24	71	45	21	63	49	35	58	45	25	69
20130719	34	17	76	42	24	61	35	22	63	34	13	61	52	38	63	50	28	110
20130720	43	28	103	51	34	77	54	39	66	56	35	61	53	43	55	55	42	90
20130721	36	25	56	46	31	57	49	33	60	52	31	54	35	30	49	45	34	48
20130722	37	25	42	43	28	39	41	27	51	50	33	49	40	33	41	53	36	74
20130723	39	27	58	49	29	52	52	40	61	53	31	82	48	38	43	57	44	81
20130724	34	20	51	40	24	55	40	26	57	45	25	70	42	33	54	49	35	85
20130725	19	10	39	22	9	38	24	14	45	24	11	50	21	19	38	24	12	42
20130726	19	10	51	21	缺	44	23	14	52	29	10	48	23	21	53	22	15	55
20130727	28	14	54	33	缺	60	32	20	59	36	16	59	32	25	63	28	16	61
20130728	26	17	41	34	缺	48	30	19	52	32	15	55	33	27	48	34	21	54
20130729	25	15	29	26	12	33	33	17	36	33	14	40	27	22	32	30	22	57
20130730	30	16	38	36	20	36	36	21	40	42	18	55	29	24	33	36	25	65
20130731	28	13	45	37	17	41	31	21	43	31	11	43	25	21	40	31	13	49
平均	27	15	47	33	18	45	31	19	49	37	16	52	32	25	44	35	22	58.1

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≥ 35μg/m³

七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
20130701	43	26	52	48	27	48	48	36	48	46	27	53	69	51	53	40	18	95
20130702	37	22	89	44	25	78	42	30	74	44	29	70	63	41	64	41	20	81
20130703	22	14	40	28	16	36	24	16	32	26	14	26	42	19	26	28	8.9	42
20130704	23	20	53	30	18	44	30	20	50	34	16	37	44	24	56	33	14	70
20130705	22	14	40	31	17	36	29	17	37	32	14	34	48	21	36	27	7.8	43
20130706	19	12	53	29	13	49	29	17	40	26	13	46	39	16	40	23	6.5	41
20130707	18	15	44	24	14	40	26	13	39	30	14	36	40	18	35	21	6	47
20130708	20	13	53	30	13	46	22	15	43	30	15	36	39	18	37	25	7.5	46
20130709	19	14	35	27	19	28	26	15	32	26	13	39	39	20	27	26	8.3	63
20130710	22	15	45	33	17	43	27	15	35	23	11	41	46	18	38	35	13	59
20130711	35	23	47	37	26	43	38	26	44	30	22	41	47	22	41	40	20	69
20130712	48	21	26	48	23	23	54	27	23	46	20	21	45	15	23	53	25	80
20130713	27	16	52	30	18	50	44	21	57	40	19	57	47	6.6	56	30	6	49
20130714	18	12	38	26	12	38	27	13	43	21	12	25	26	缺	46	23	缺	29
20130715	15	11	49	22	13	42	28	14	41	22	11	16	29	11	31	23	缺	46
20130716	20	13	34	25	14	28	27	12	25	25	14	33	31	15	40	30	26	43
20130717	24	17	51	32	19	44	32	21	43	36	20	36	49	24	47	37	28	76
20130718	39	25	88	50	32	81	44	28	82	50	30	27	61	39	56	43	33	66
20130719	50	30	70	53	35	65	45	31	63	46	25	50	55	34	68	48	30	109
20130720	52	37	74	53	38	64	54	39	77	36	24	35	52	29	59	56	45	93
20130721	34	26	52	38	28	47	35	25	34	28	20	32	49	28	36	54	39	66
20130722	39	29	62	43	30	53	50	36	51	32	23	34	54	36	39	55	42	87
20130723	50	33	82	52	37	61	52	39	48	47	32	33	56	38	41	53	38	76
20130724	38	24	79	47	31	71	44	30	76	49	32	44	43	23	64	45	28	73
20130725	16	13	43	25	14	41	23	14	37	19	10	20	26	14	37	26	15	41
20130726	16	14	56	22	12	53	21	16	54	24	13	39	28	14	49	24	14	40
20130727	24	16	59	32	16	54	27	21	55	31	16	31	37	18	47	31	17	48
20130728	28	20	48	33	21	47	33	20	47	34	20	30	37	19	40	32	20	48
20130729	23	16	53	29	15	43	26	15	42	25	15	17	36	19	29	34	15	63
20130730	26	18	43	35	18	46	28	18	43	25	15	23	37	20	46	37	20	66
20130731	19	15	49	31	17	44	27	14	34	26	13	39	39	19	36	32	13	72
平均	29	19	54	35	21	48	34	22	47	33	18	36	44	23	43	36	20	62.2

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

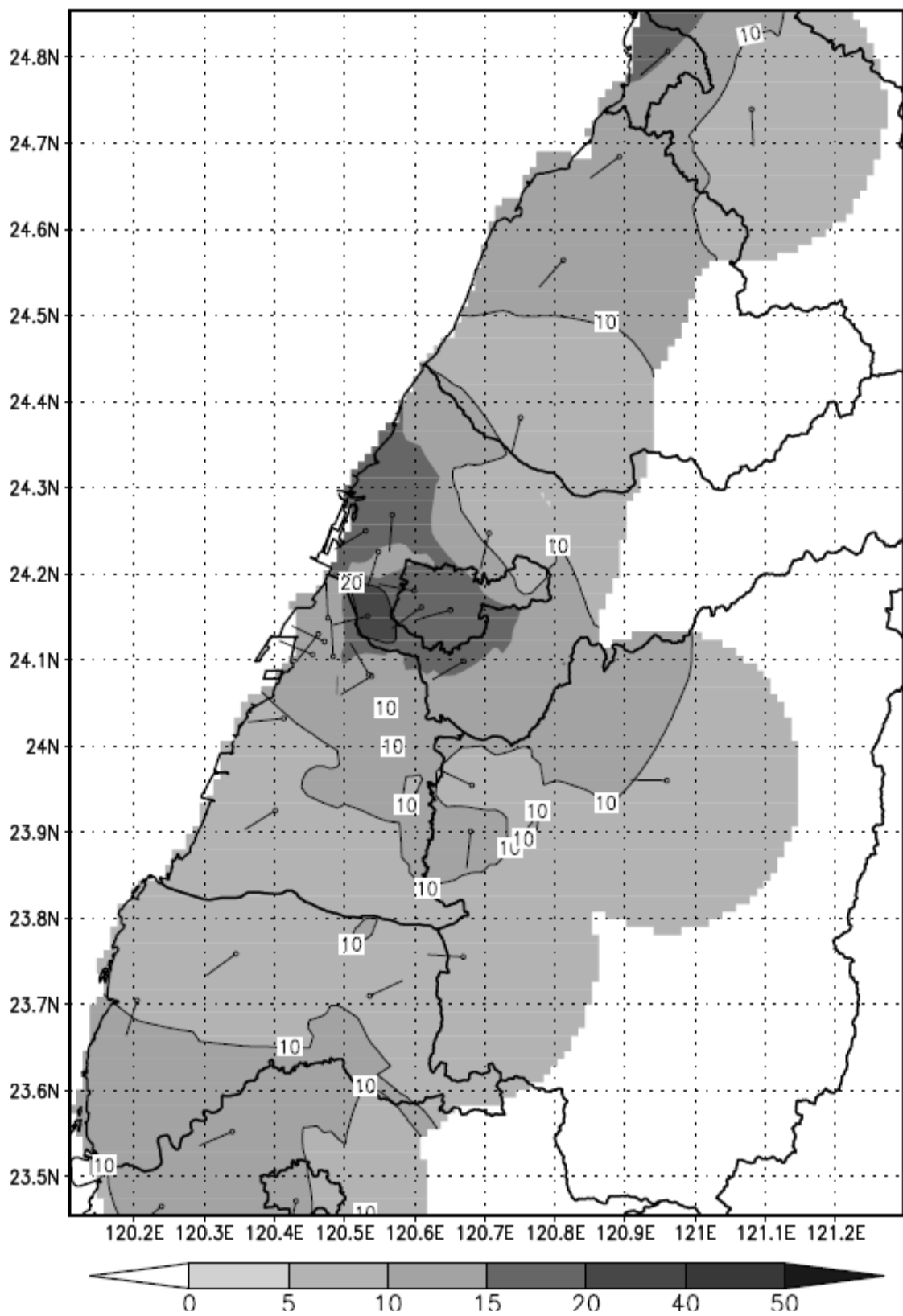
美國PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

**七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
20130701	53	36	75	56	44	59	56	36	68	31	26	75	29	23	67
20130702	49	31	93	52	34	84	55	33	60	29	25	88	27	25	82
20130703	24	12	32	28	17	22	30	8.6	25	17	13	52	21	16	45
20130704	30	20	61	31	22	57	29	9.6	58	22	17	66	22	21	40
20130705	26	15	48	25	14	31	27	7.5	29	19	14	50	17	15	30
20130706	24	14	31	26	17	42	29	11	37	17	13	31	15	13	36
20130707	25	12	46	20	15	33	27	11	28	17	13	48	16	14	33
20130708	24	13	43	24	17	30	30	12	33	16	14	54	18	16	44
20130709	22	14	45	26	17	27	27	14	28	19	15	49	19	18	50
20130710	31	18	54	22	15	39	27	13	44	22	18	68	24	21	52
20130711	43	26	57	39	26	36	28	17	36	30	25	65	27	24	56
20130712	51	25	63	45	19	22	39	16	23	35	27	68	29	27	57
20130713	38	23	51	44	21	56	50	21	60	25	20	48	15	12	34
20130714	21	10	26	缺	13	43	18	8.2	34	19	15	26	21	18	30
20130715	23	14	60	17	13	29	24	10	25	15	14	49	15	18	42
20130716	28	13	49	24	16	32	21	11	38	19	13	41	18	16	54
20130717	34	18	77	41	26	43	32	17	40	28	21	78	25	20	47
20130718	34	19	54	51	34	56	44	26	56	28	22	71	25	18	37
20130719	37	24	93	52	35	64	49	31	70	28	21	58	29	21	61
20130720	51	35	77	38	30	58	25	14	48	44	36	81	40	34	91
20130721	46	34	73	35	27	50	30	21	34	41	39	61	39	35	49
20130722	54	41	72	51	38	43	30	21	41	50	45	88	41	34	84
20130723	44	30	70	47	33	42	38	25	39	37	32	69	45	41	84
20130724	29	19	59	33	19	50	31	16	47	28	24	73	39	35	73
20130725	32	11	40	13	11	29	16	6.8	31	14	12	47	20	20	43
20130726	27	13	47	15	12	38	20	8.6	50	17	14	45	15	17	43
20130727	28	17	52	27	17	45	29	15	50	22	18	49	25	22	48
20130728	31	18	48	27	20	44	25	13	40	24	19	45	23	22	53
20130729	30	17	51	27	19	35	21	12	23	25	21	56	31	25	86
20130730	33	20	60	26	17	61	23	12	34	28	17	58	29	26	50
20130731	31	17	72	30	16	41	32	14	40	27	11	79	15	9.5	24
平均	34	20	57	33	22	43	31	16	41	26	20	59	25	22	52

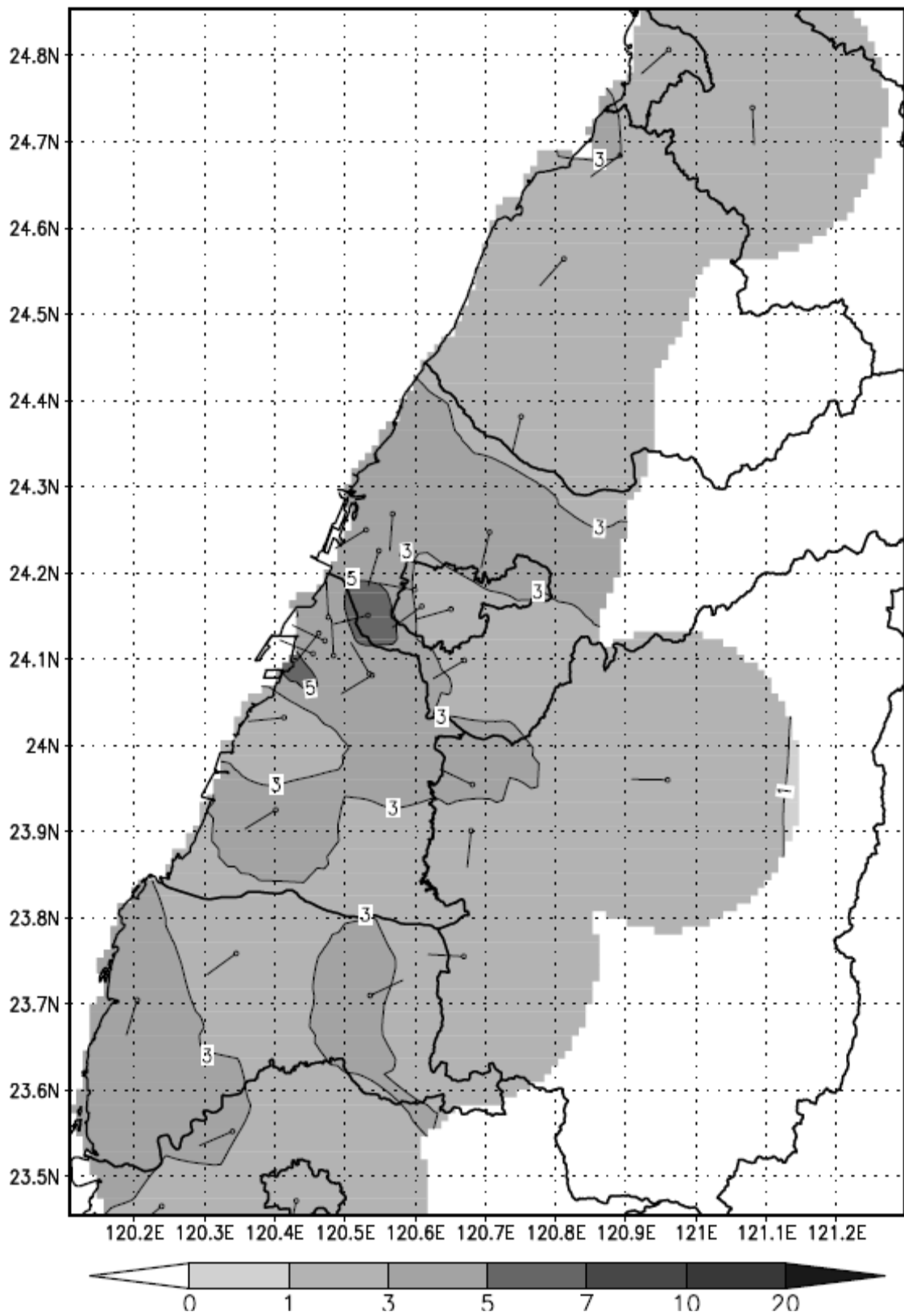
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI≥80,微粒(PM₁₀)PSI≥88)
美國PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

NO_x (ppb), JUL 2013



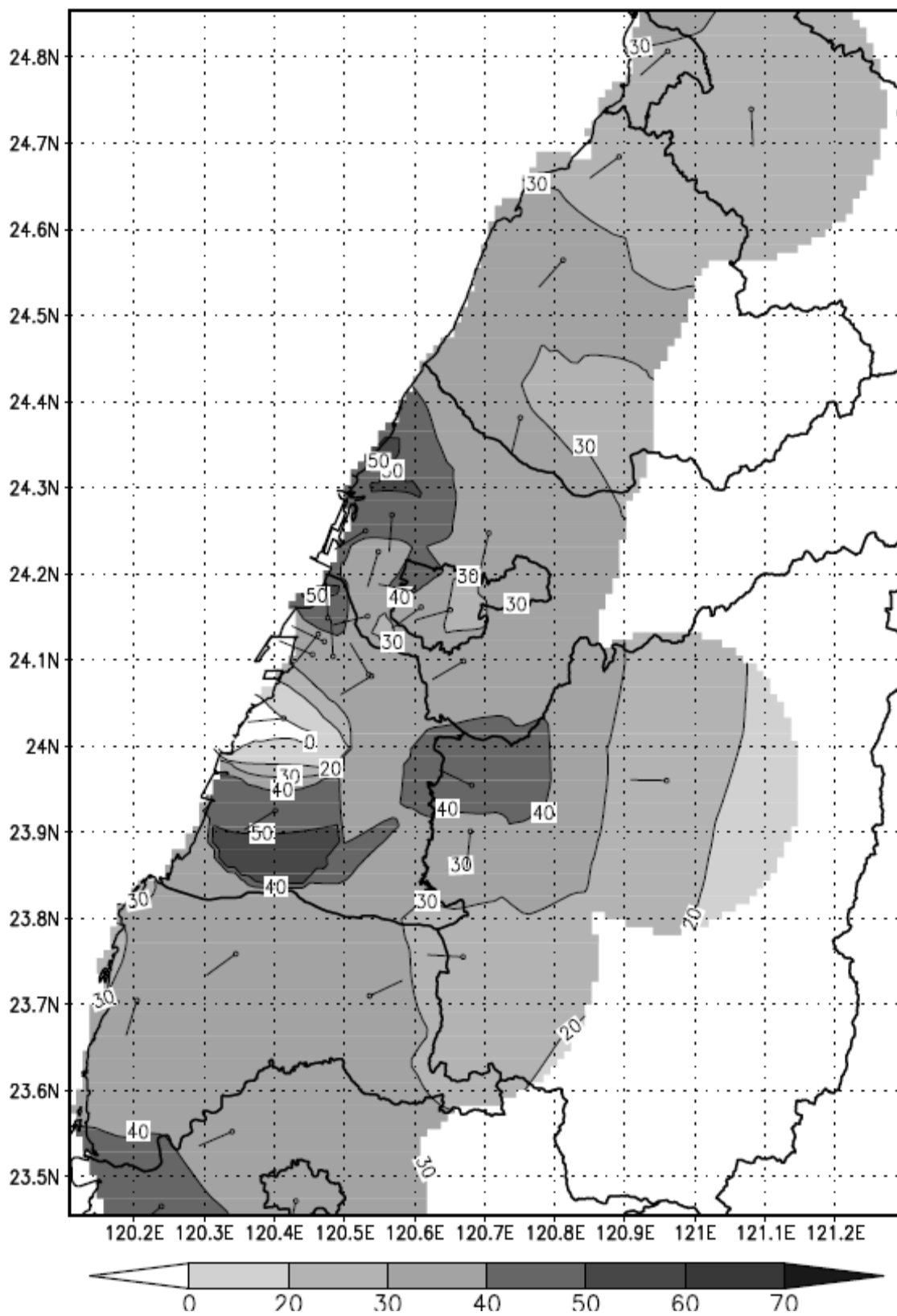
2013 年 7 月份風場及 NO_x (ppb) 月均值等濃度圖

SO₂ (ppb), JUL 2013



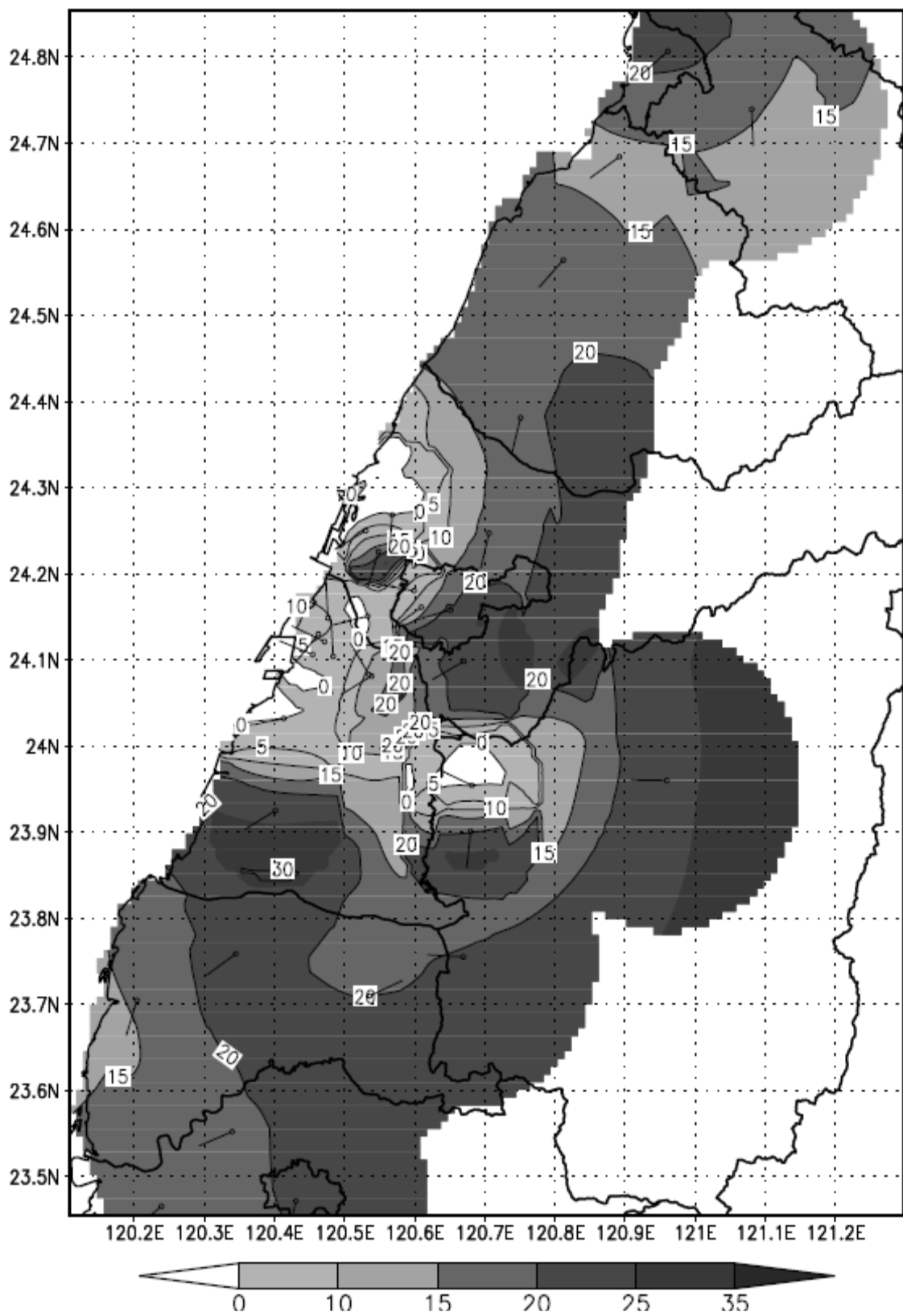
2013 年 7 月份風場及 SO₂ (ppb) 月均值等濃度圖

PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), JUL 2013



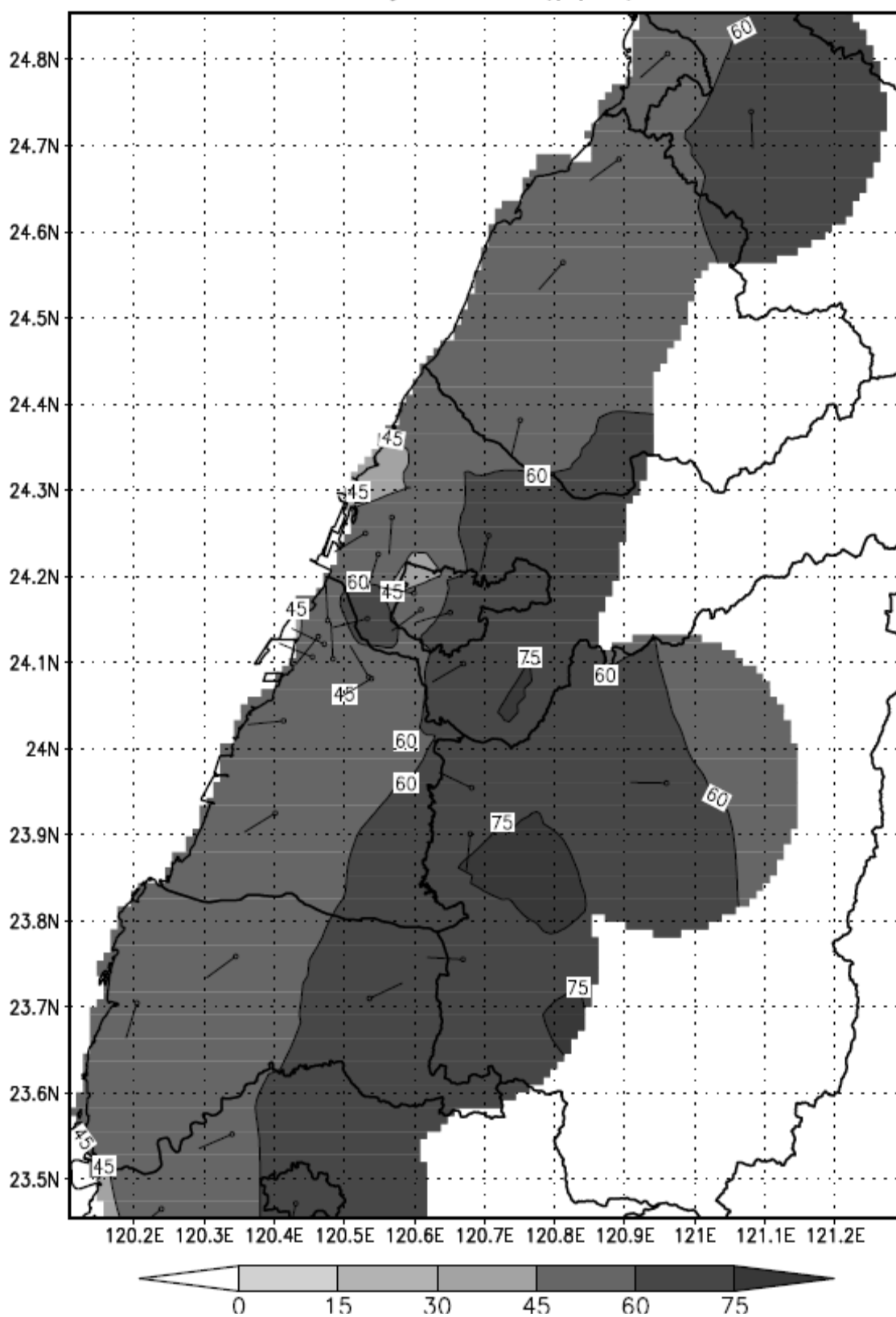
2013 年 7 月份風場及 PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 月均值等濃度圖

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



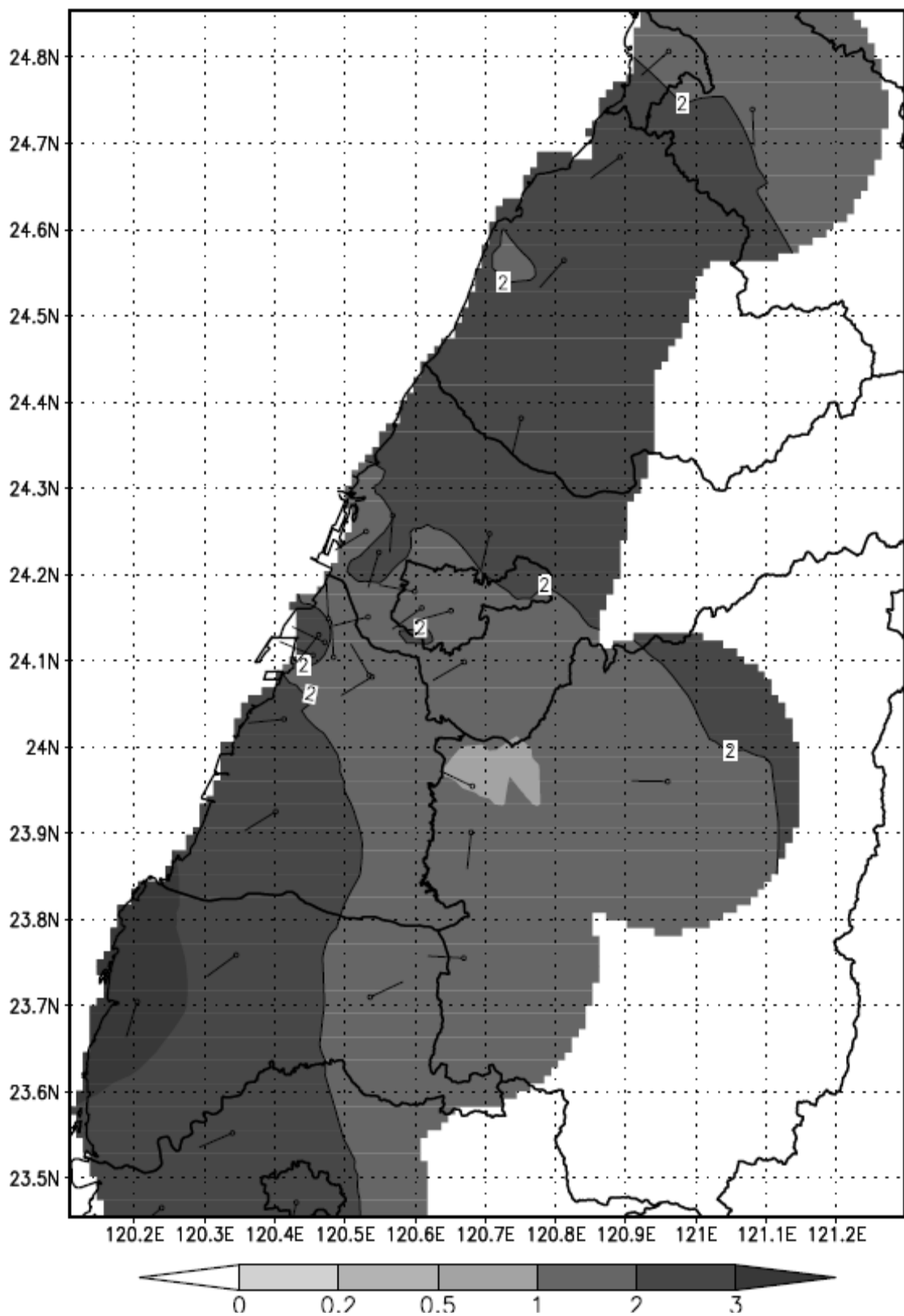
2013 年 7 月份風場及 PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 月均值等濃度圖

Mean O₃ Hourly max (ppb), JUL 2013



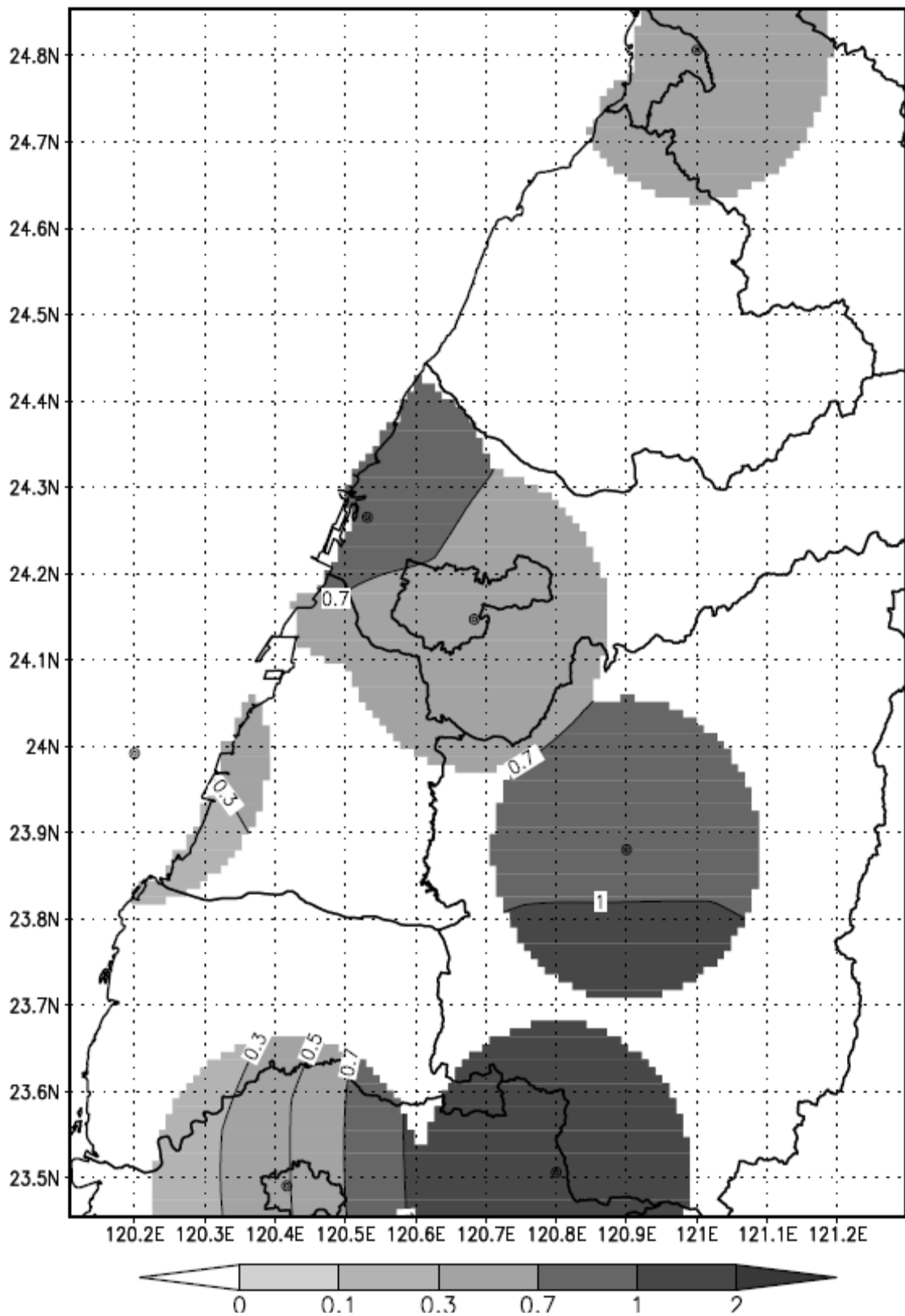
2013 年 7 月份風場及 O₃ (ppb) 小時最大值等濃度圖

Wind (m/s), JUL 2013



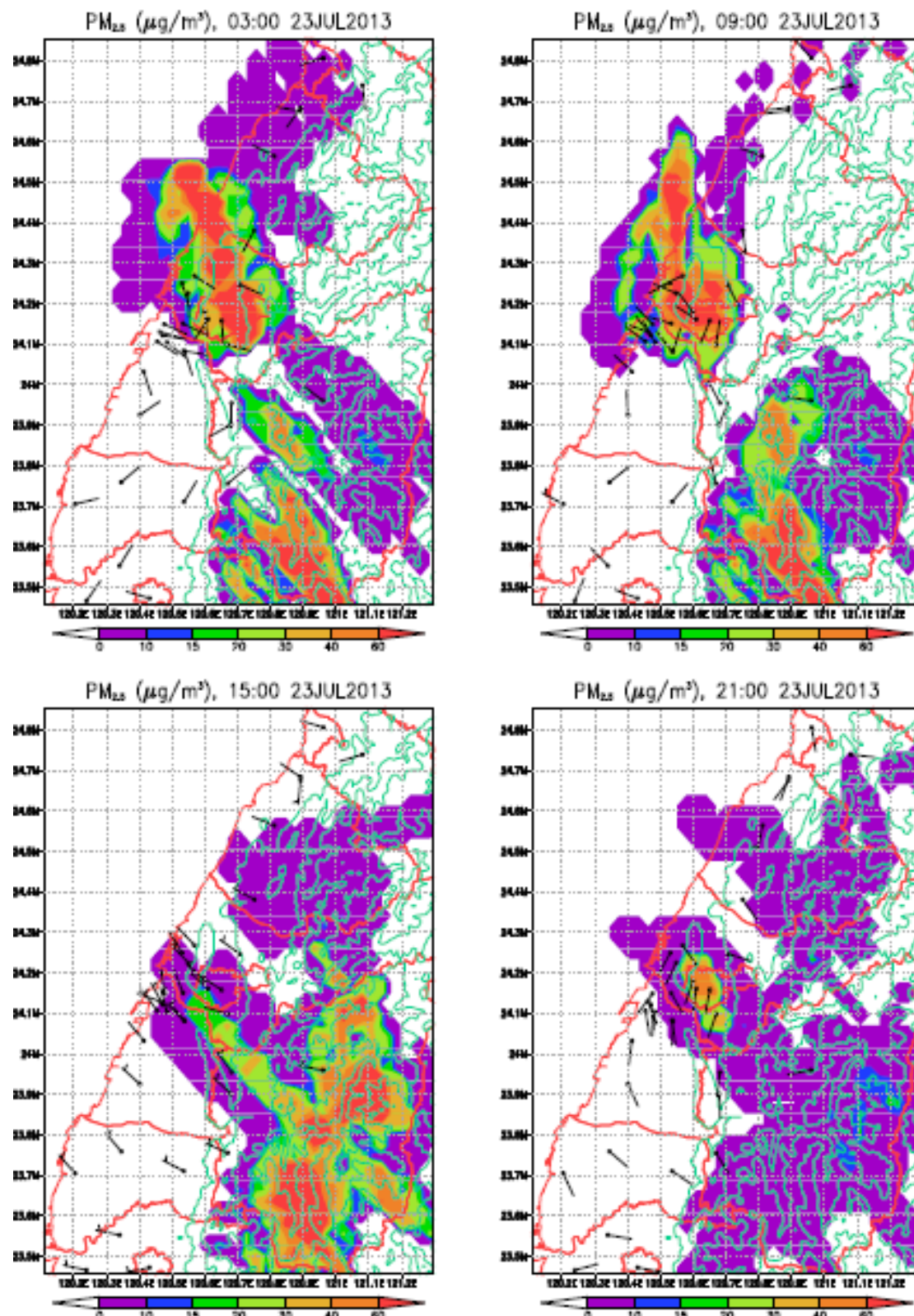
2013 年 7 月份風場及平均風速(m/s)等值圖

pWat (mm), JUL 2013



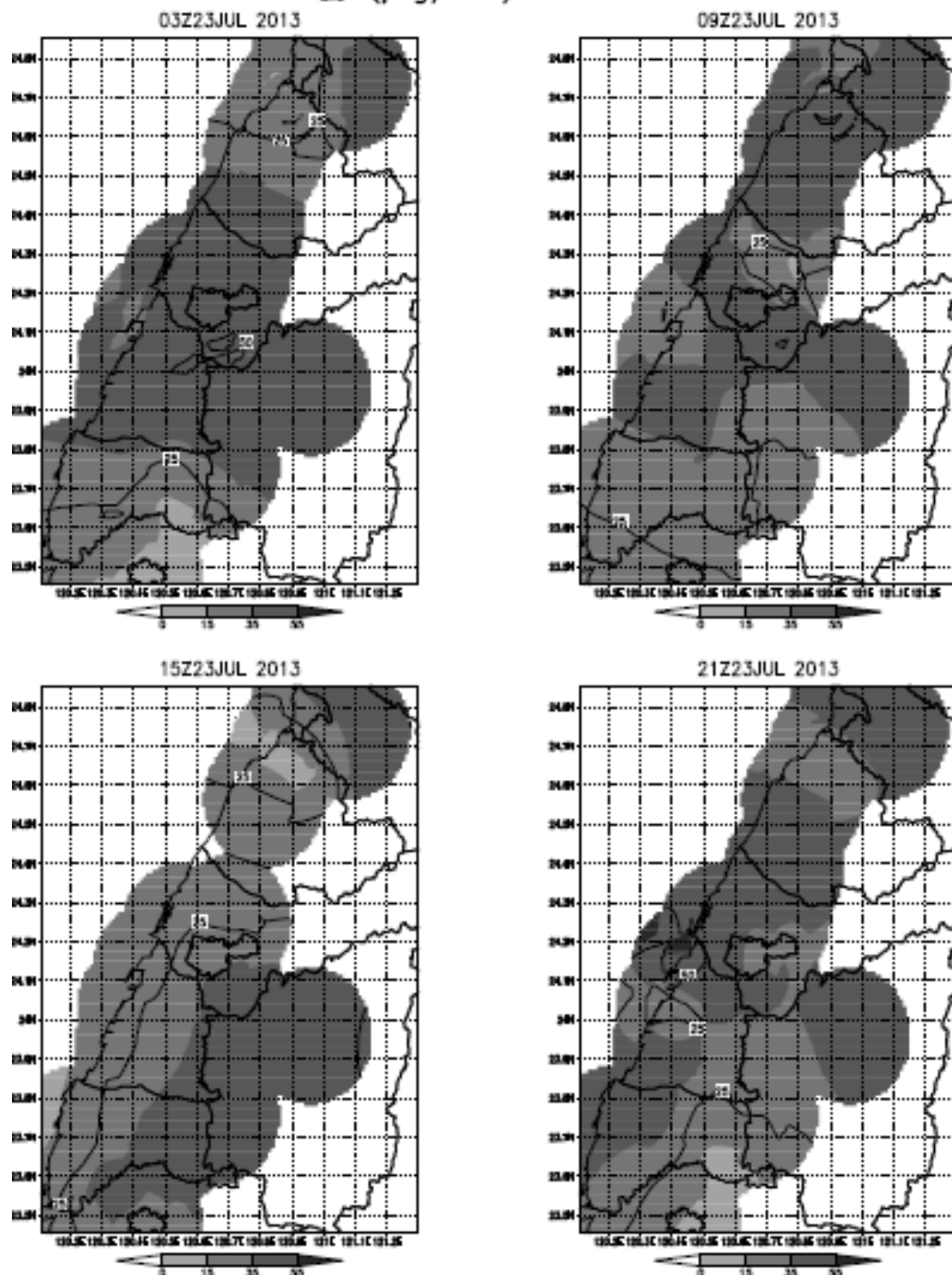
2013 年 7 月份風場及平均雨量(mm)等值圖

Streak Line



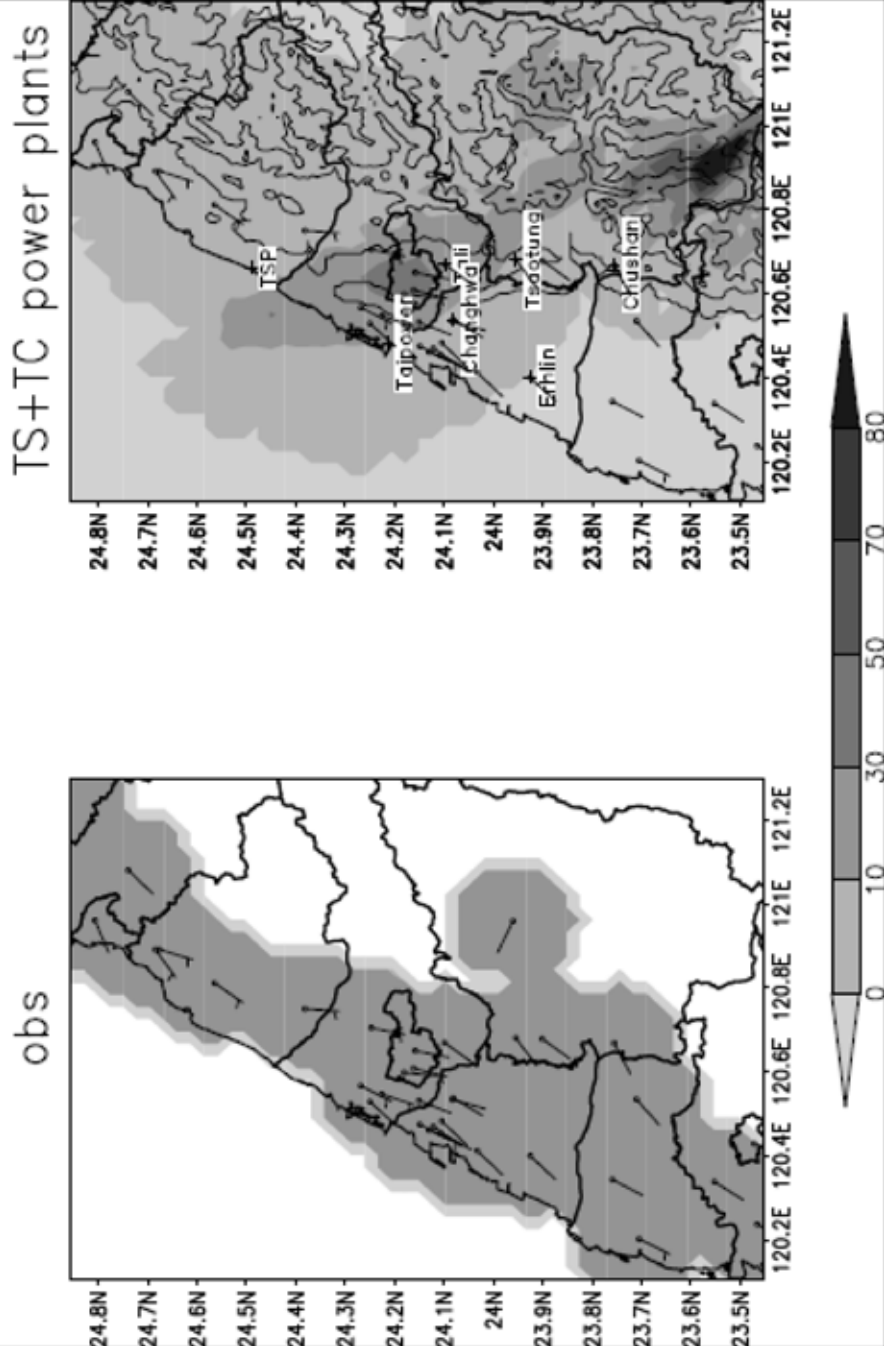
2013 年 7 月 23 日台中火力電廠及通霄火力電廠 3、9、15、21 時
之距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 23JUL2013

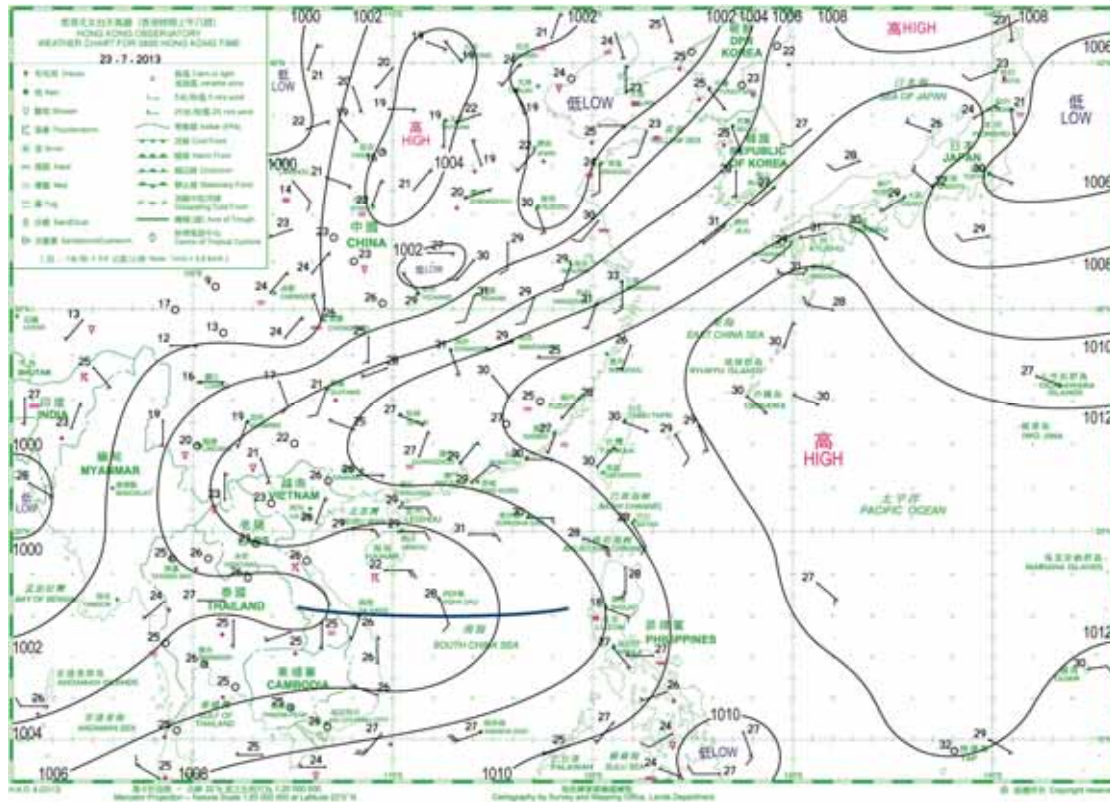


2013 年 7 月 23 日 3、9、15、21 時之 PM_{2.5} 之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 23JUL2013



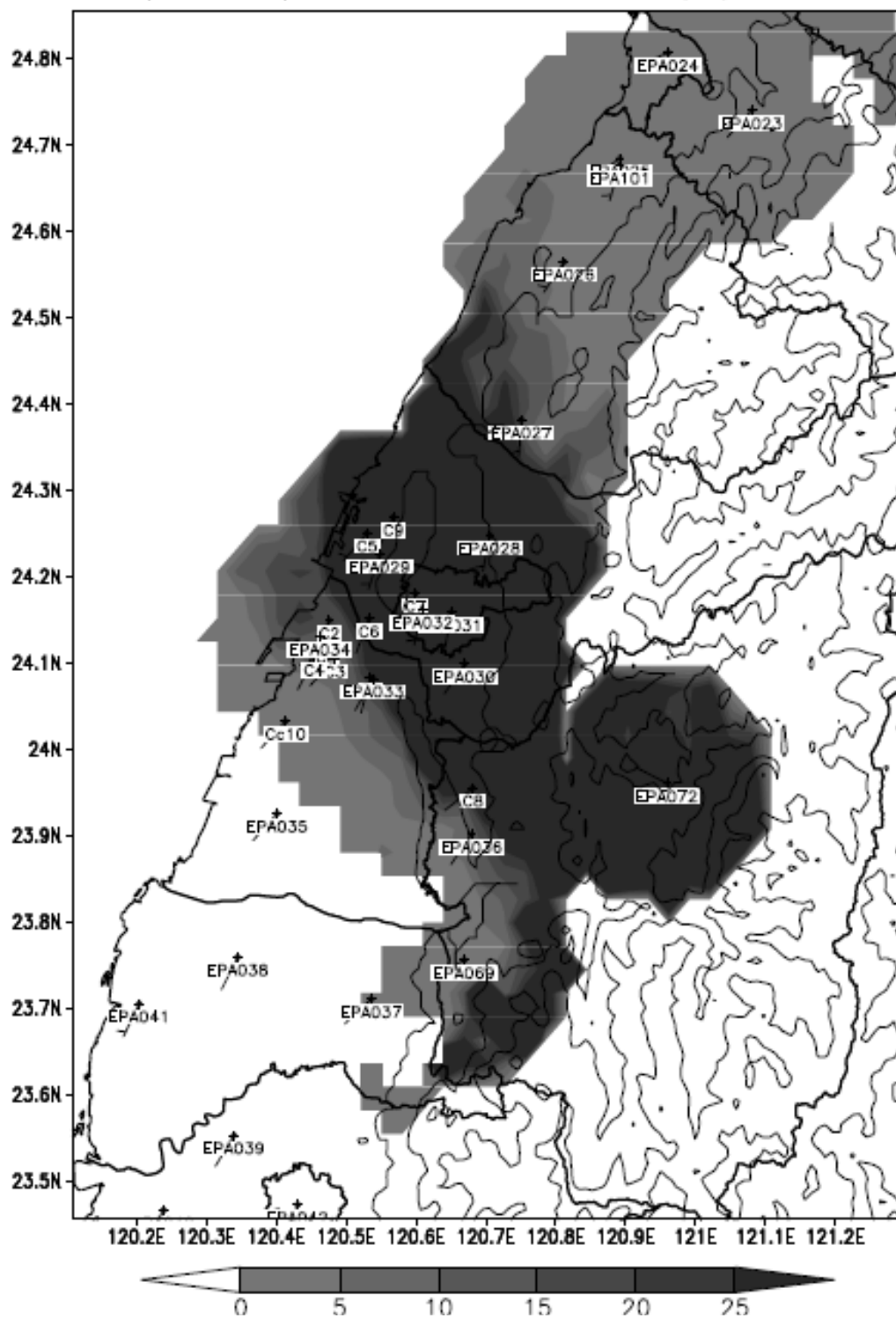
2013 年 7 月 23 日 中部地區懸浮微粒日均濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)



2013 年 7 月 23 日地面天氣圖(事件日)

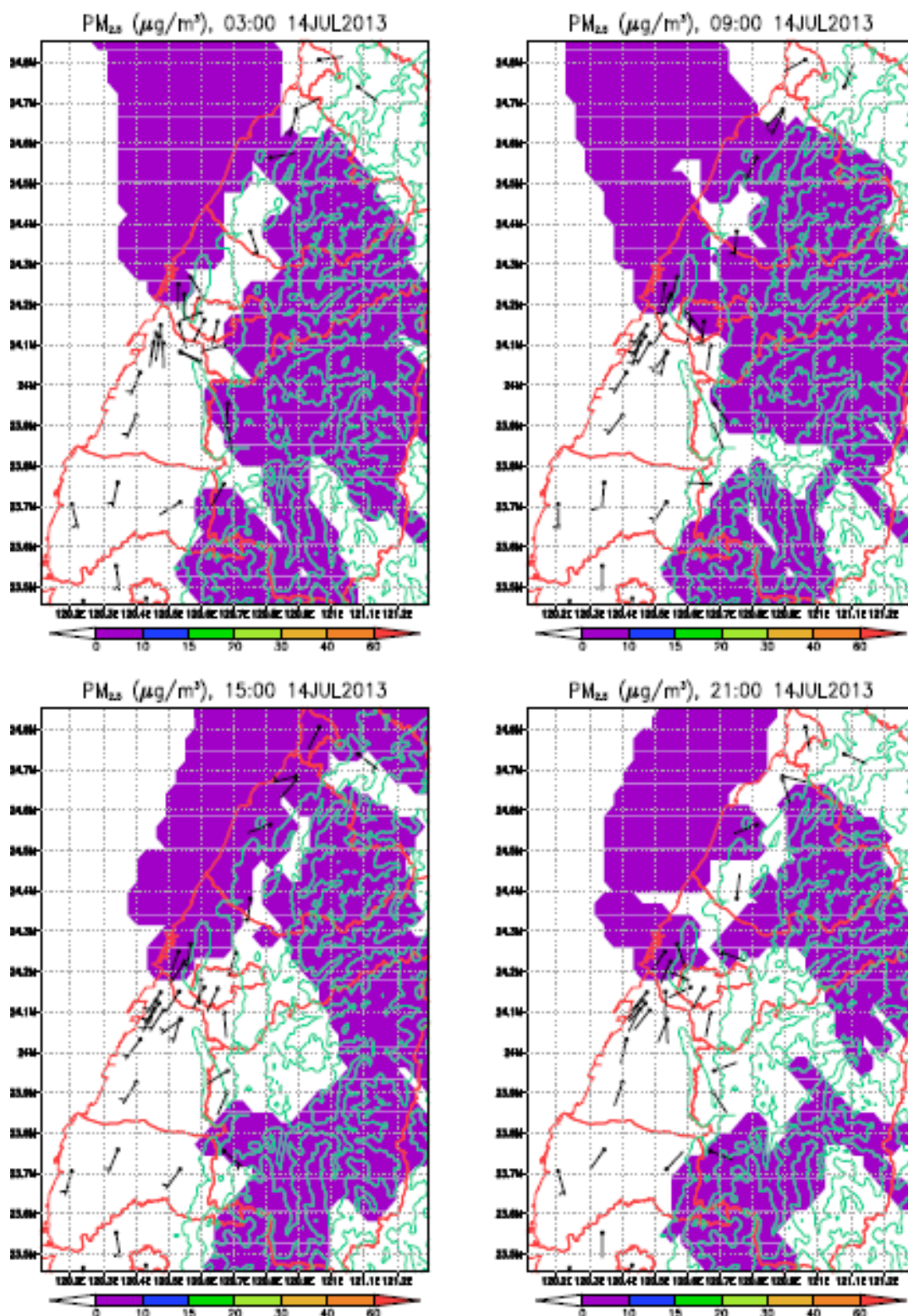
地區(7/23)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	28.9	2.10	NULL	70.4	NULL	200.4
台中	30.8	1.61	NULL	64.9	0.24	257.7
彰化	30.4	1.56	NULL	68.1	NULL	299.1
南投	29.9	1.72	NULL	69.3	NULL	203.6

TS+TC power plants Contribution (%) 23JUL2013



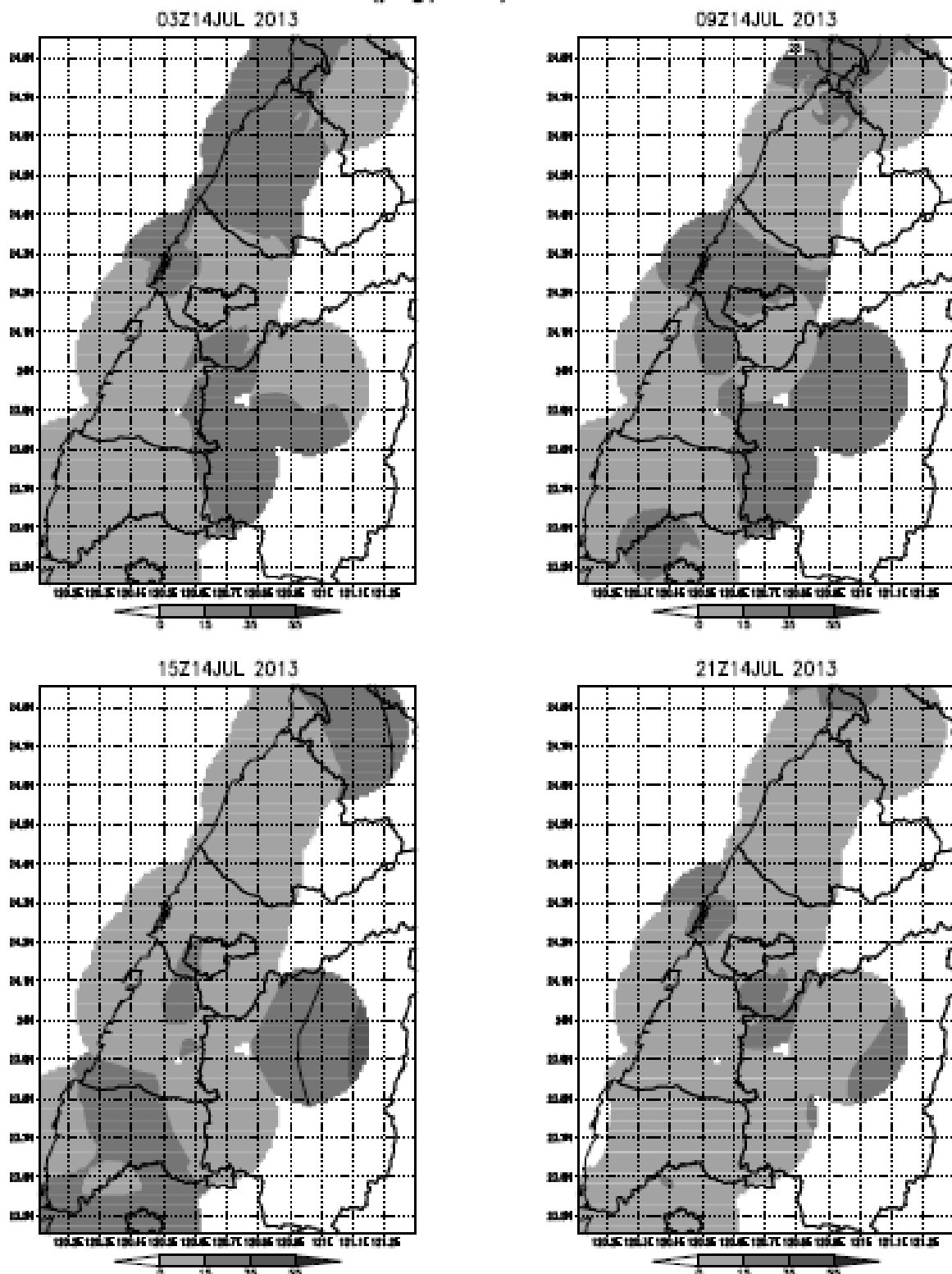
2013 年 7 月 23 日台中火力電廠及通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

Streak Line



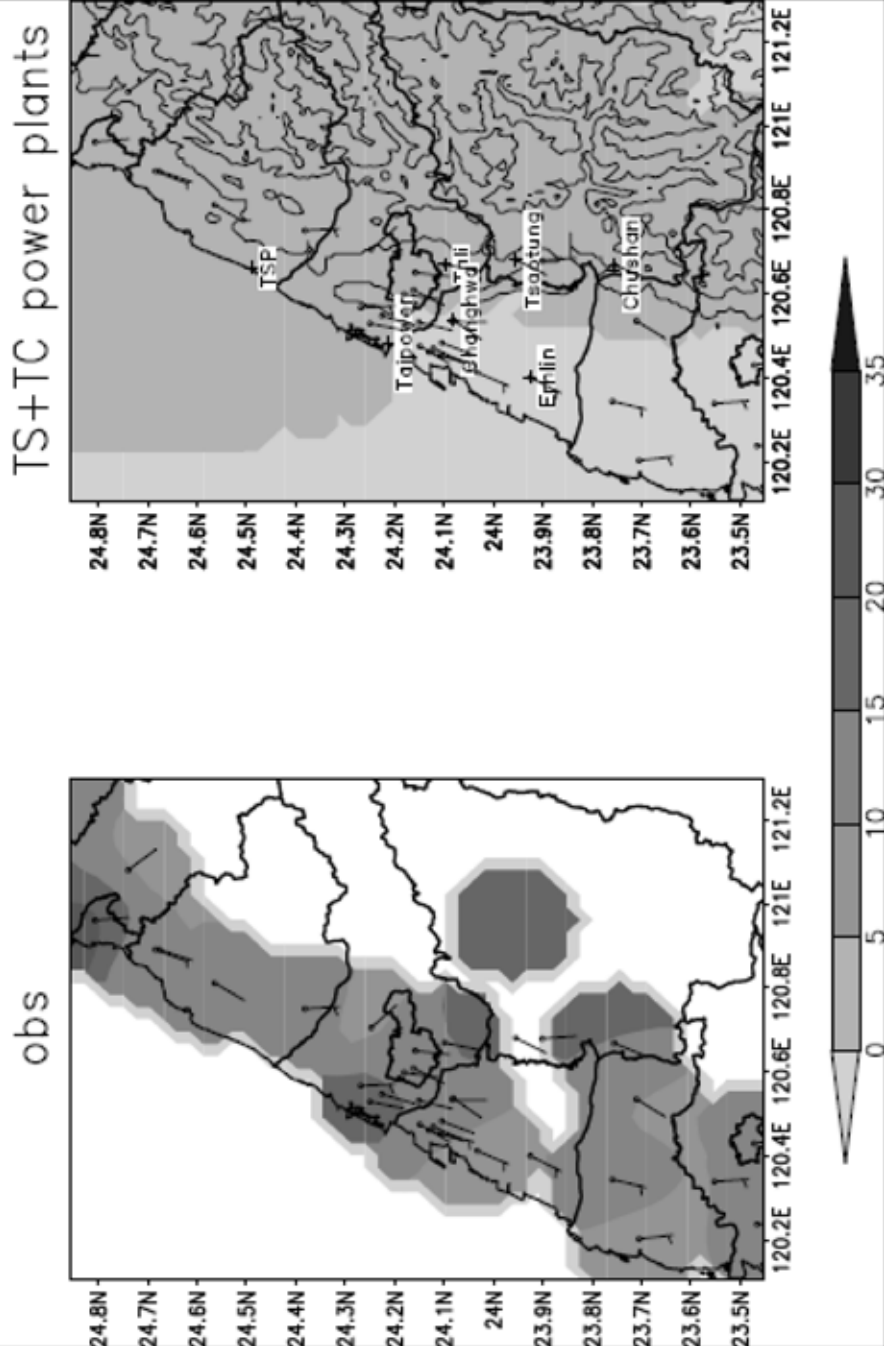
2013 年 7 月 14 日台中火力電廠及通霄火力電廠 3、9、15、21 時
之距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

PM_{2.5} (μg/m³) 14JUL2013

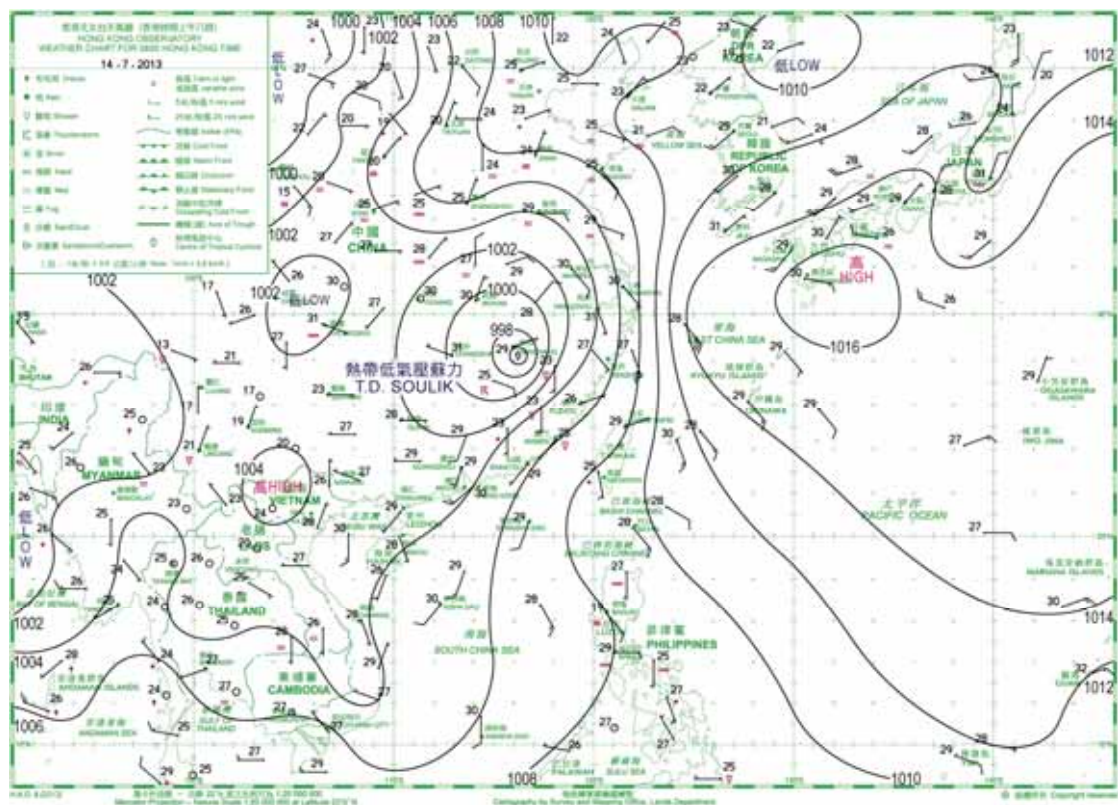


2013 年 7 月 14 日 3、9、15、21 時之 PM_{2.5} 之等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 14JUL2013



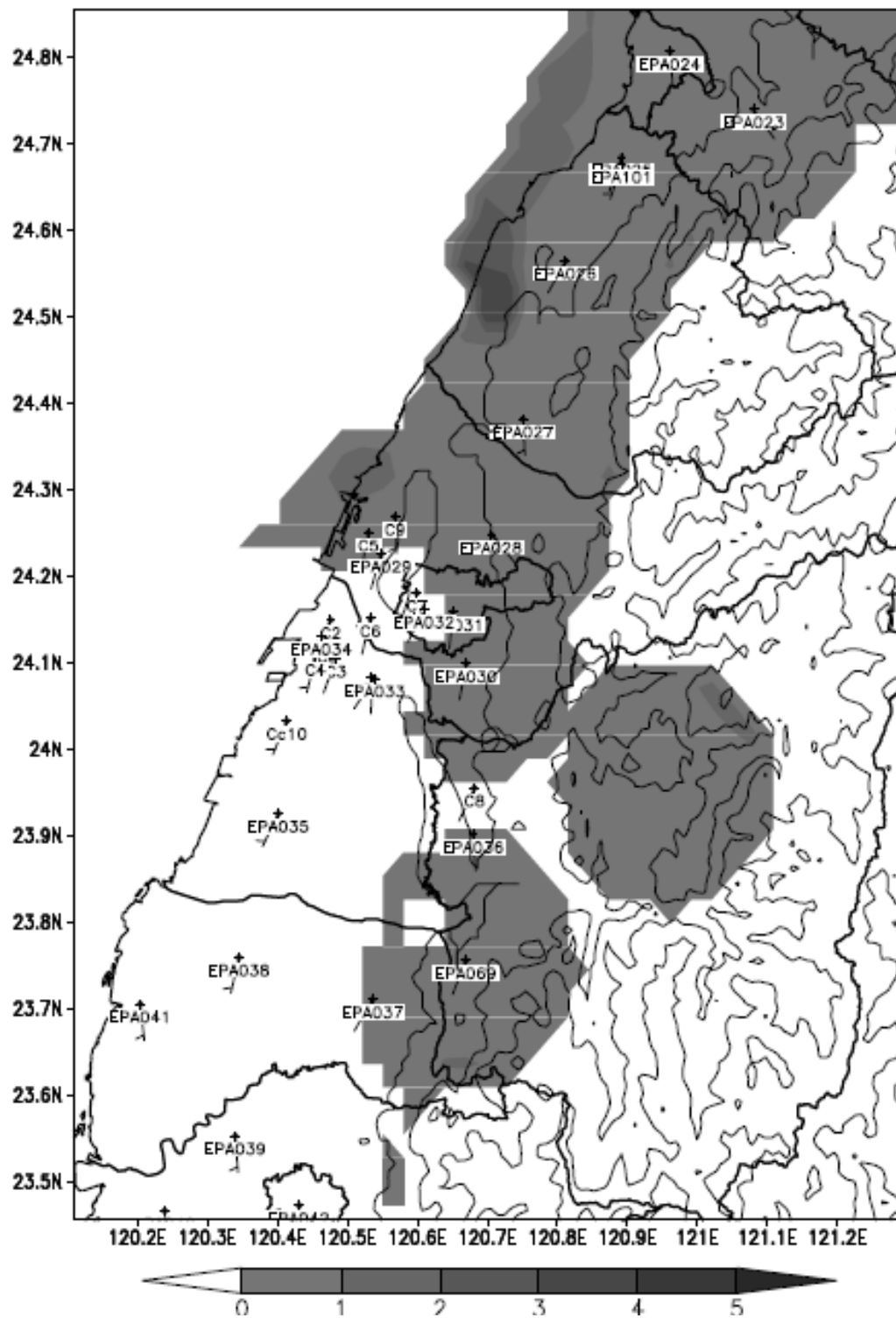
2013 年 7 月 14 日 中部地區細懸浮微粒日均濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)



2013 年 7 月 14 日地面天氣圖(非事件日)

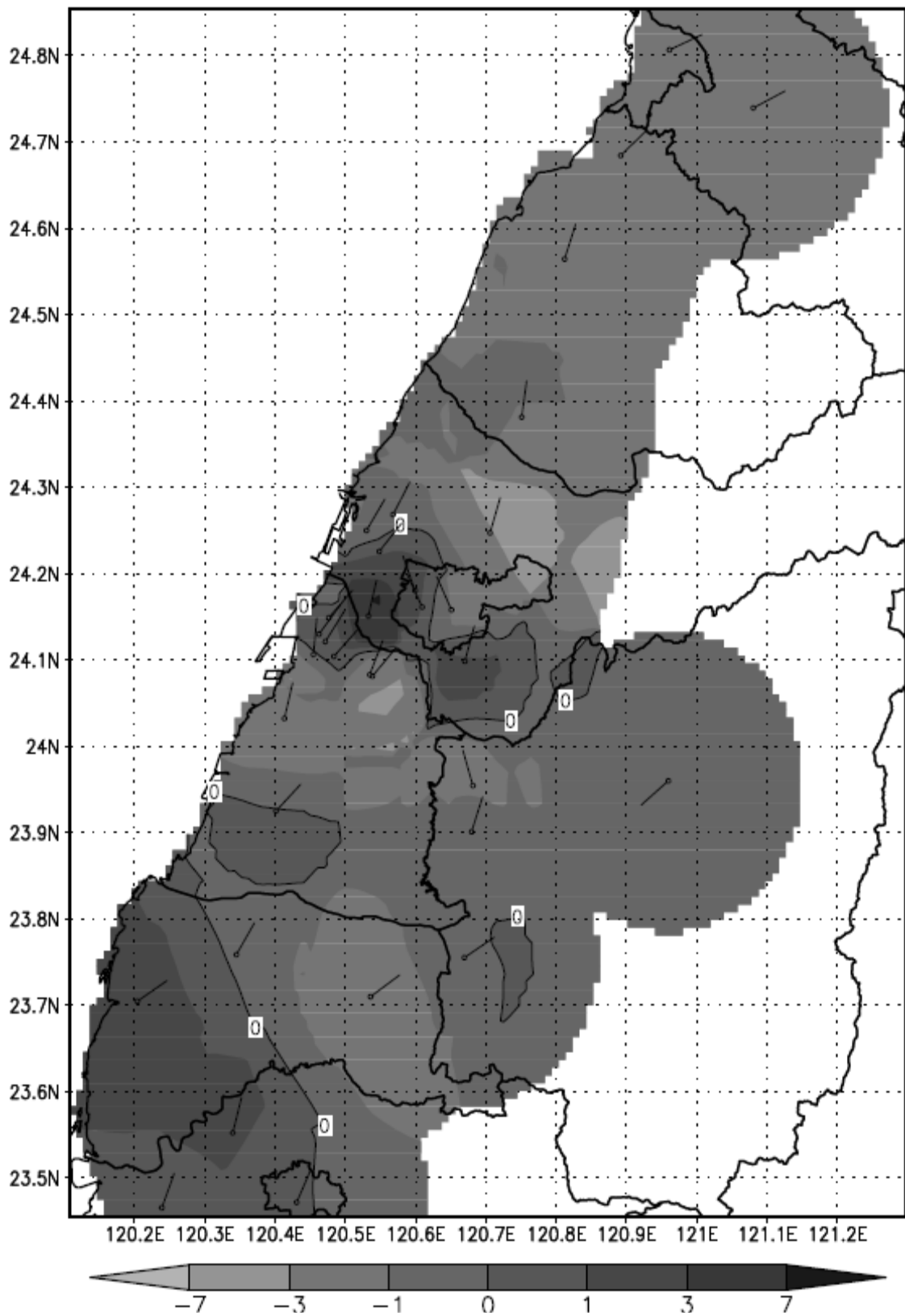
地區(7/14)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	28.4	1.83	0.4	67.5	NULL	138.8
台中	28.5	1.60	0.2	69.4	0.74	186.1
彰化	28.9	1.41	0.6	70.4	NULL	214.5
南投	27.6	1.23	1.1	74.6	NULL	175.6

TS+TC power plants Contribution (%) 14JUL2013



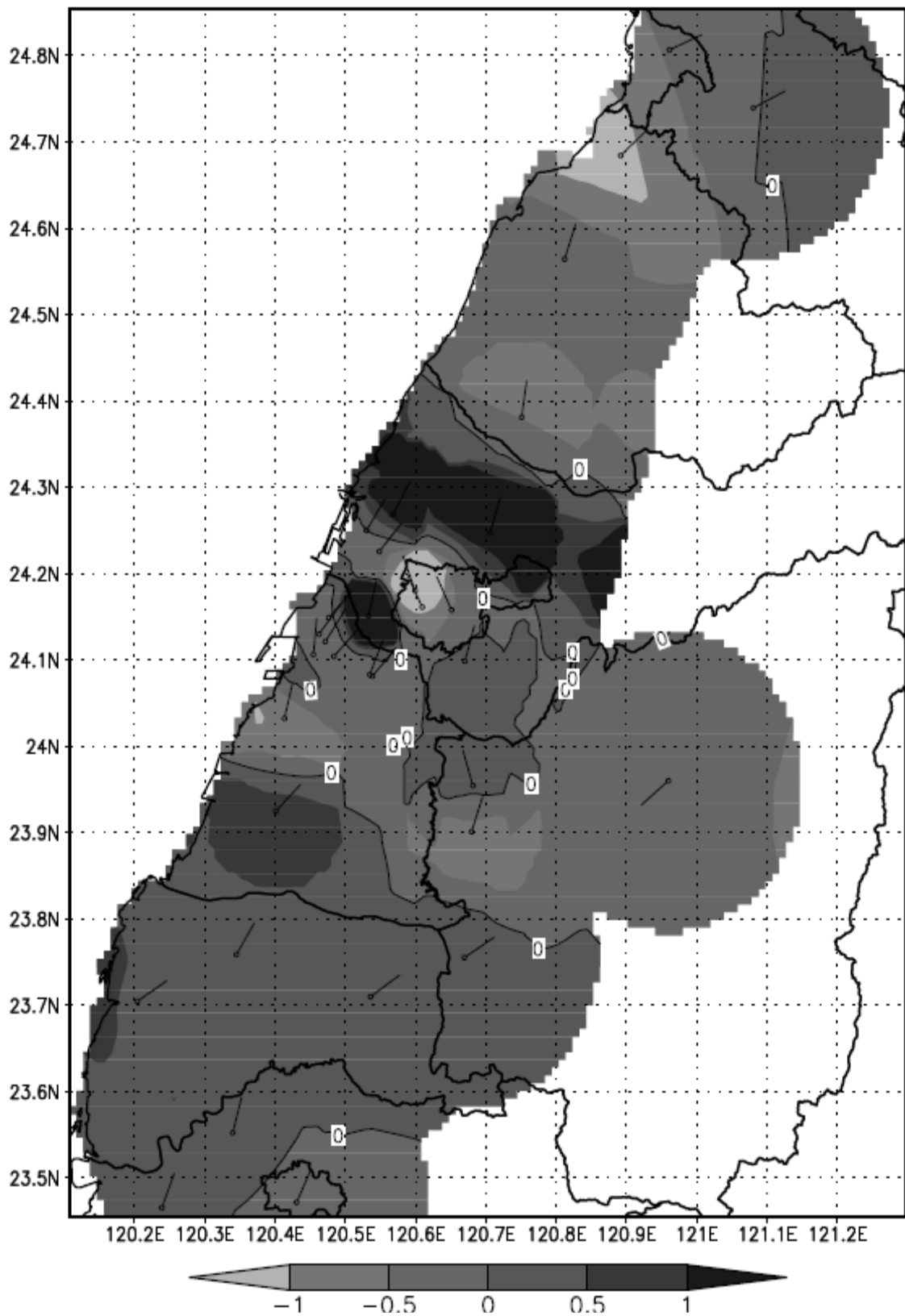
2013 年 7 月 14 日台中火力電廠及通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖
(非事件日)

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



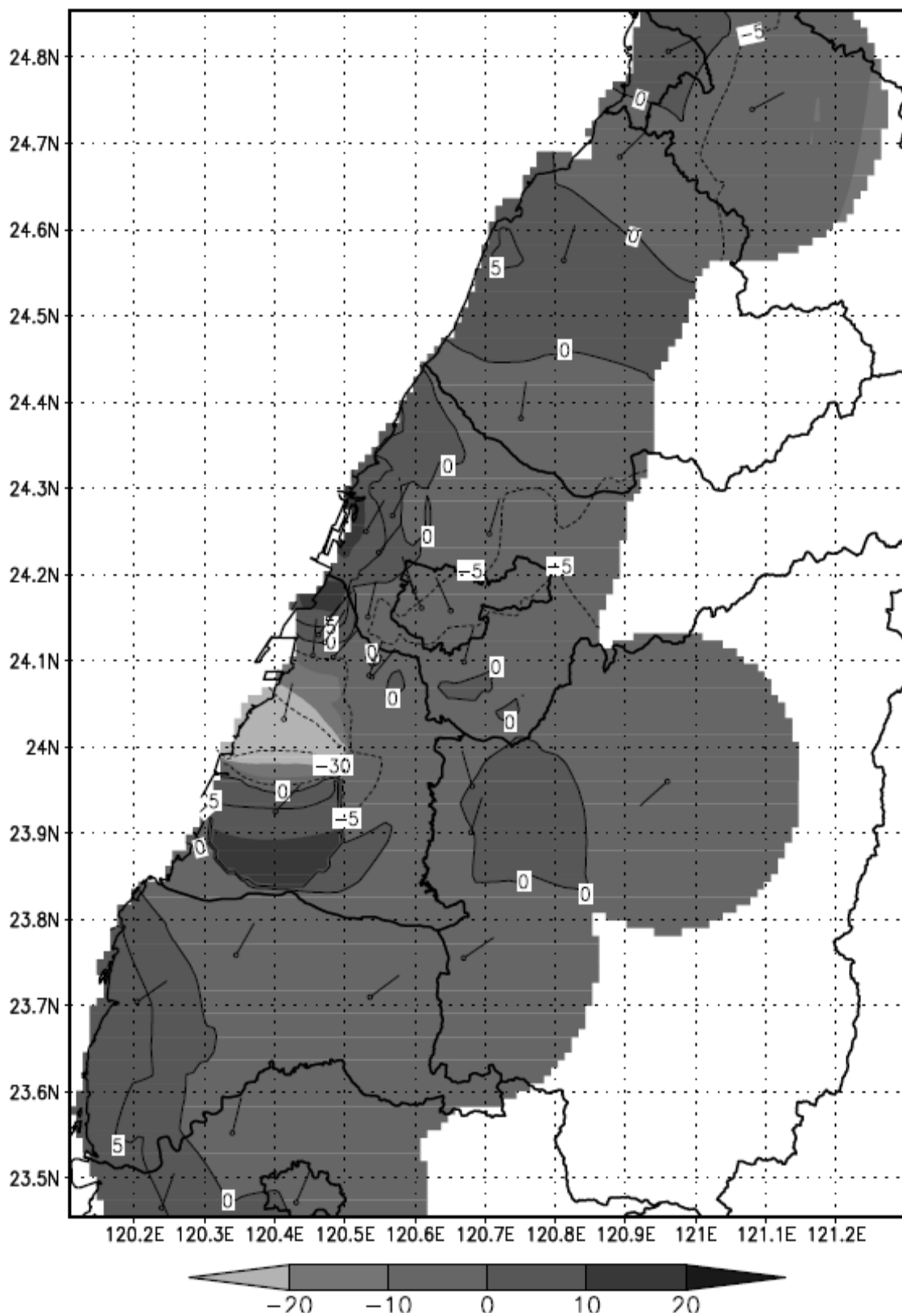
2013-(2008~2012)年 7 月 NO_x 月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

SO₂ (ppb), (2013-2008~2012) JUL



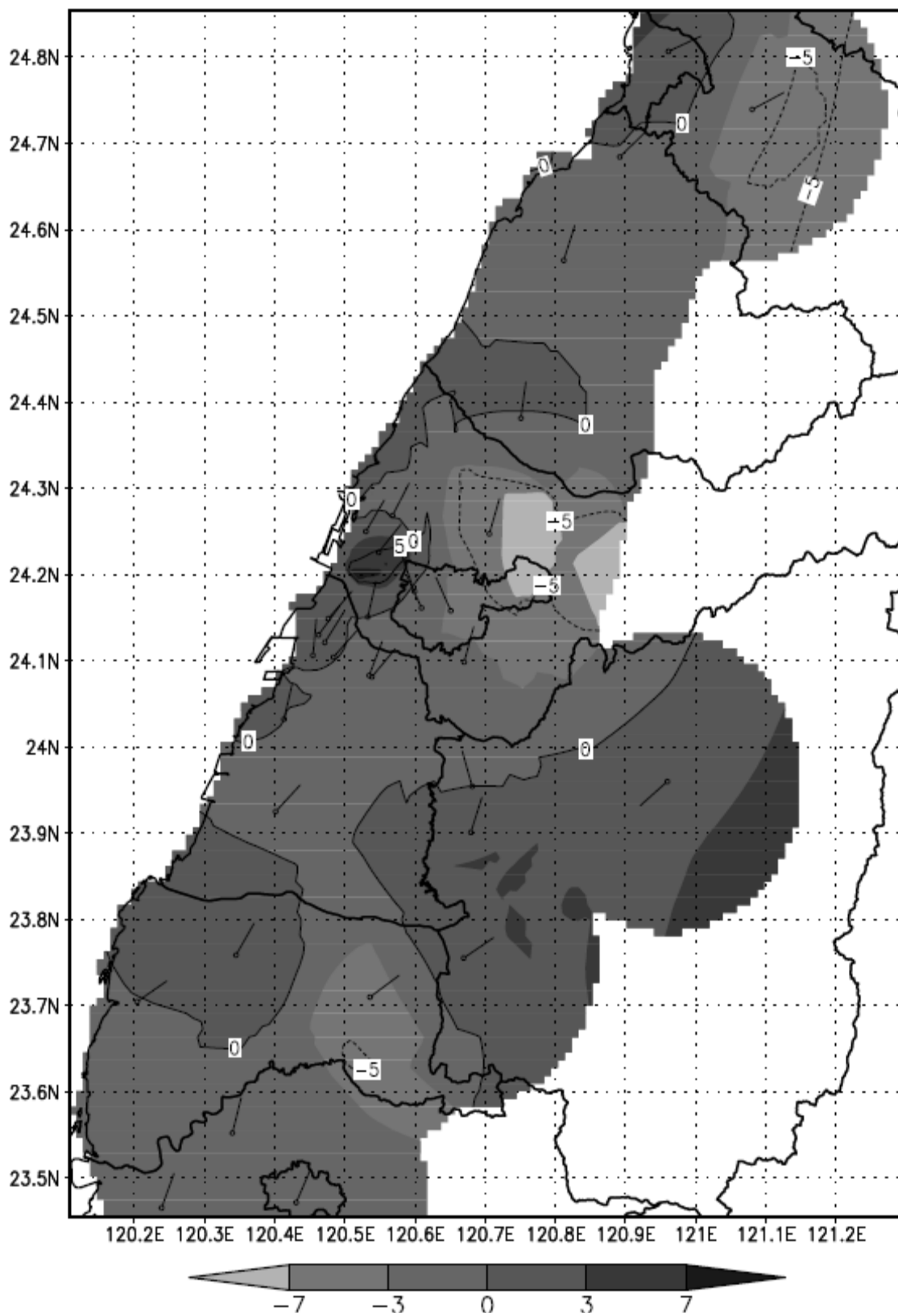
2013-(2008~2012)年7月SO₂月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

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



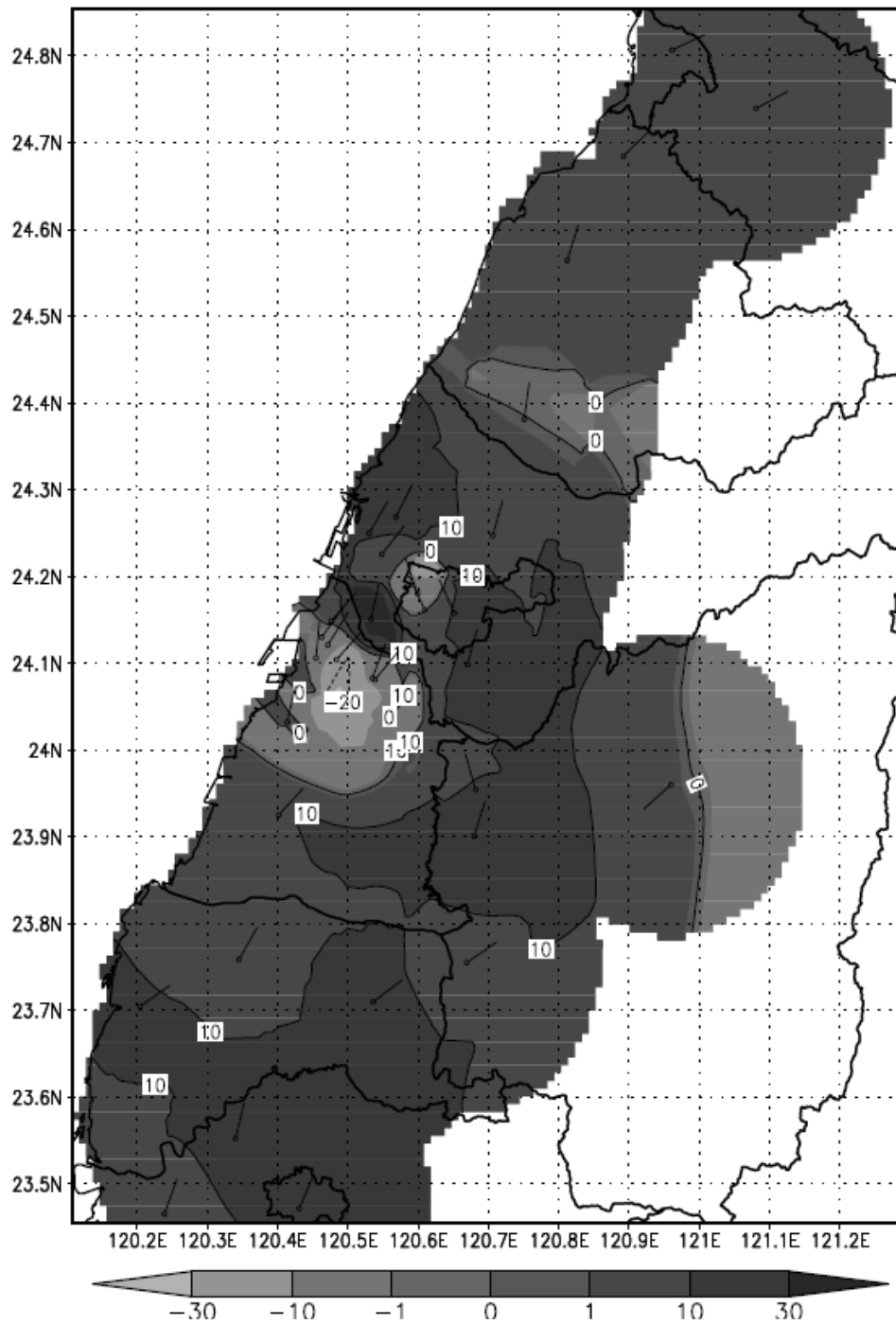
2013-(2008~2012)年7月PM₁₀月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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



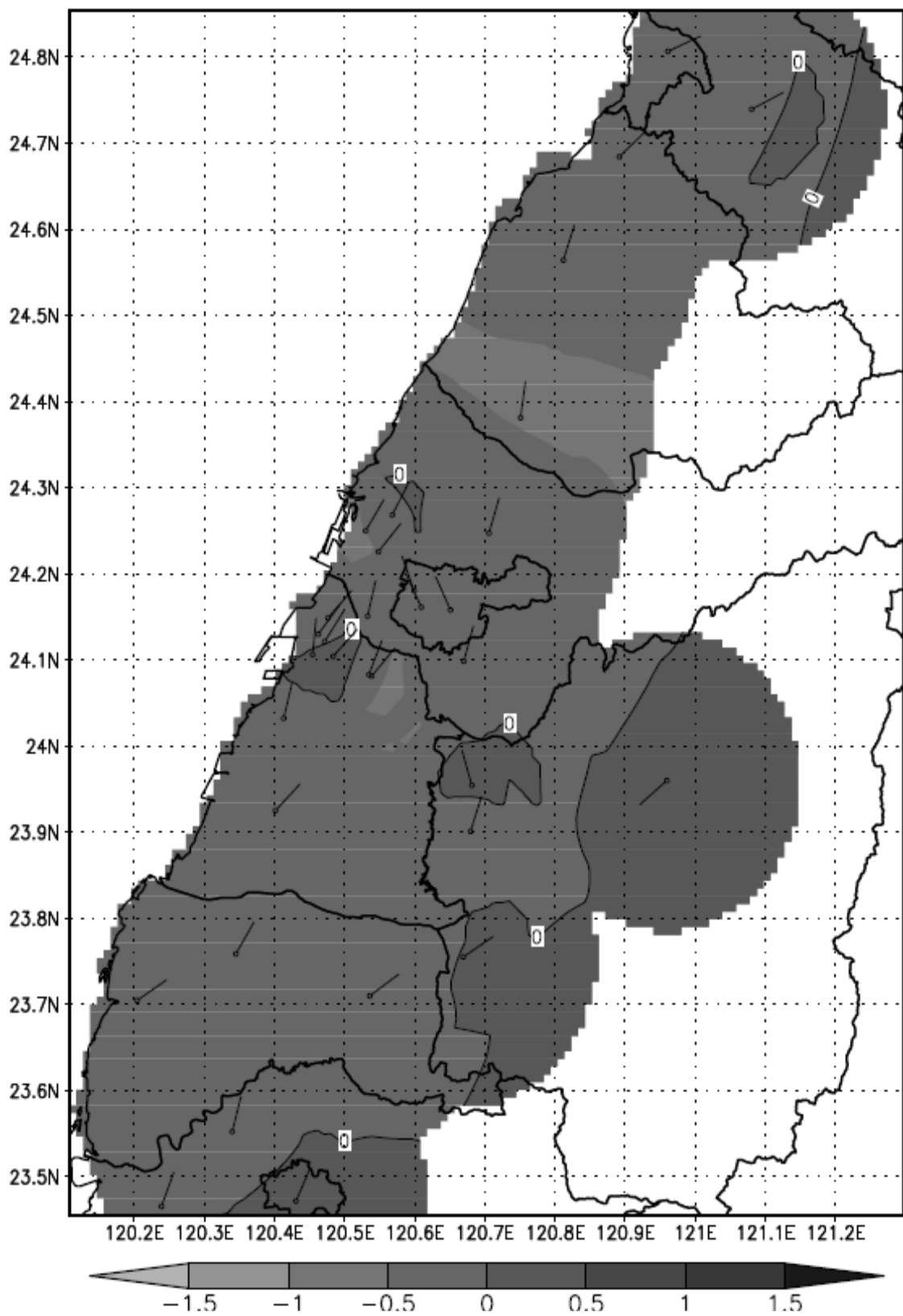
2013-(2008~2012)年7月 PM_{2.5} 月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mean O₃ Hourly max (ppb), (2013–2008~2012) JUL



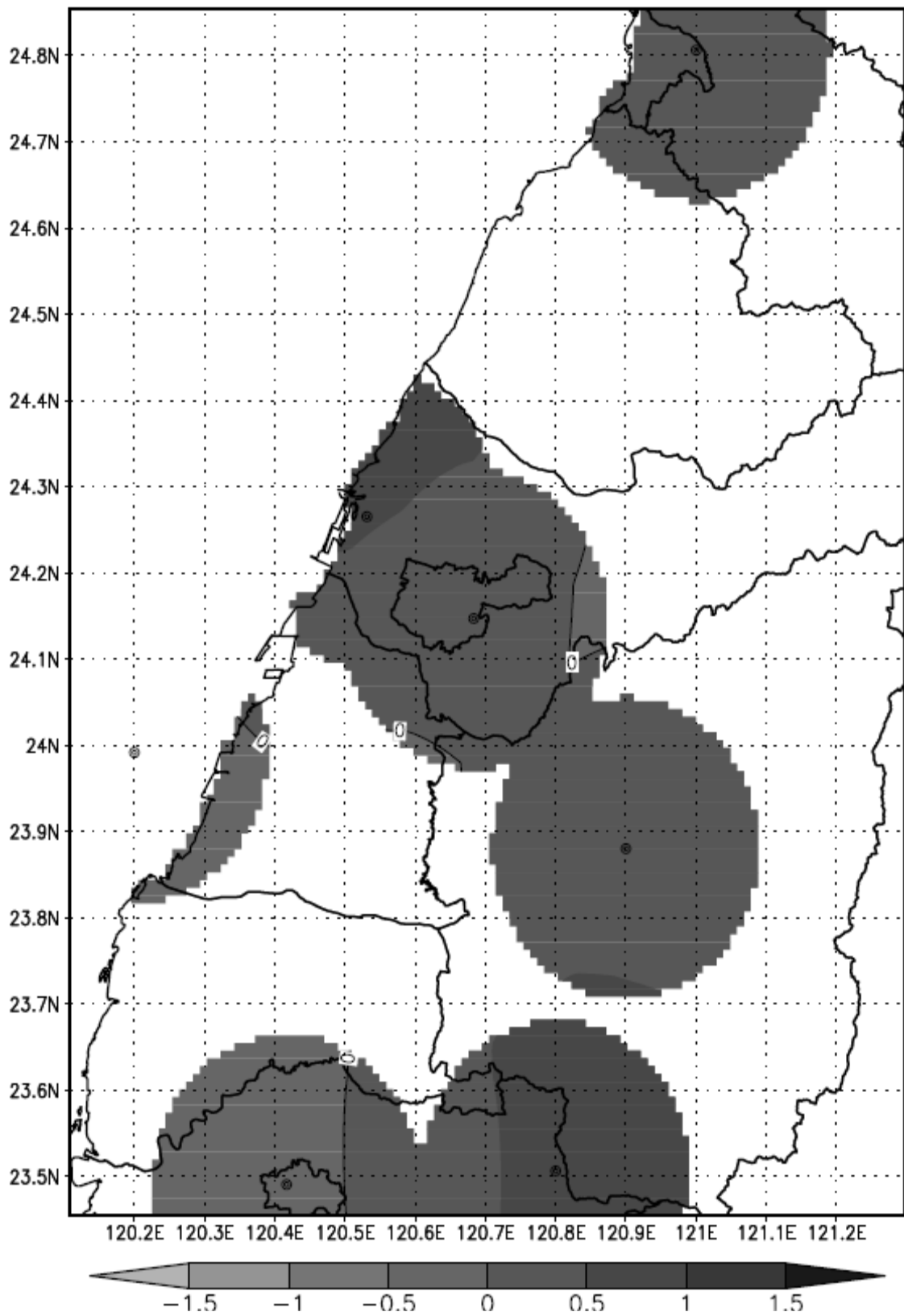
2013-(2008~2012)年 7 月 O₃ 小時最大值之濃度差值圖(單位：ppb)

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



2013-(2008~2012)年7月平均風速差值圖(單位：m/s)

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



2013-(2008~2012)年7月平均雨量差值圖(單位：mm)