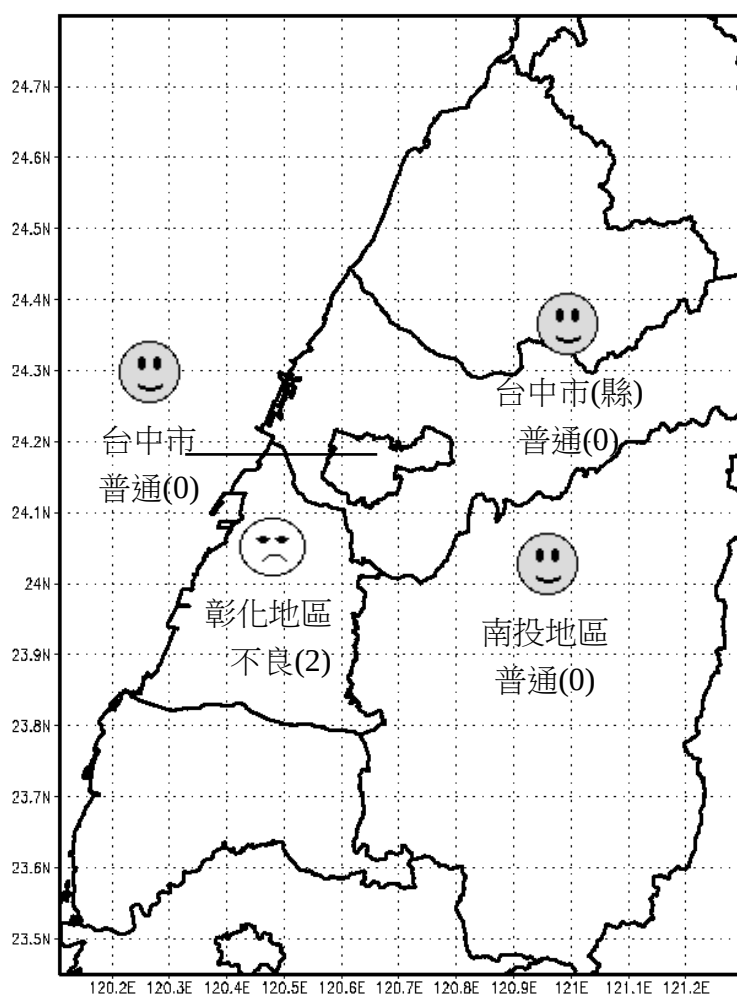


台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報



(*)為本月不良天數

中華民國 105 年 11 月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

中華民國 105 年 11 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 105 年 11 月

目 錄

十一月份月報摘要-----	11-1
十一月份月報重點整理-----	11-2
十一月份污染物連續監測之各測站月平均值比較-----	11-8
十一月份逐日之污染物與風速、風向統計-----	11-9
十一月份之平均逐時變化-----	11-22
十一月份天氣型態及台電空氣品質測站空氣污染指標統計表-----	11-35
十一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-----	11-38
十一月份中部地區風場及氮氧化物月均值等濃度圖-----	11-41
十一月份中部地區風場及二氧化硫月均值等濃度圖-----	11-42
十一月份中部地區風場及PM ₁₀ 月均值等濃度圖-----	11-43
十一月份中部地區風場及PM _{2.5} 月均值等濃度圖-----	11-44
十一月份中部地區風場及臭氧小時最大值等濃度圖-----	11-45
十一月份中部地區風場及平均風速等值圖-----	11-46
十一月份中部地區風場及累積雨量圖-----	11-47
11 月 14 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-----	11-48
11 月 14 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-----	11-49
11 月 14 日 3、9、15 及 21 時之中部地區PM _{2.5} 等濃度分佈圖-----	11-50
11 月 14 日 3、9、15 及 21 時之全台地區PM _{2.5} 等濃度分佈圖-----	11-51
11 月 14 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-----	11-52
11 月 14 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-----	11-53

11 月 14 日地面天氣圖-----	11-54
11 月 24 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-----	11-55
11 月 24 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-----	11-56
11 月 24 日 3、9、15 及 21 時之PM _{2.5} 之中部地區等濃度分佈圖---	11-57
11 月 24 日 3、9、15 及 21 時之PM _{2.5} 之全台地區等濃度分佈圖---	11-58
11 月 24 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-----	11-59
11 月 24 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-----	11-60
11 月 24 日地面天氣圖-----	11-61
十一月份中部地區氮氧化物月均值濃度差值圖-----	11-62
十一月份中部地區二氧化硫月均值濃度差值圖-----	11-63
十一月份中部地區PM ₁₀ 月均值濃度差值圖-----	11-64
十一月份中部地區PM _{2.5} 月均值濃度差值圖-----	11-65
十一月份中部地區臭氧小時最大值濃度差值圖-----	11-66
十一月份中部地區平均風速差值圖-----	11-67
十一月份中部地區累積雨量差值圖-----	11-68

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。依據此標準七月份的空氣品質整個中部地區為普通狀況。

地區	優良之天數	普通之天數	不良之天數			評定
			全部	PM ₁₀	O ₃	
台中市	11	19	0	0	0	普通
台中市(縣)	10	20	0	0	0	普通
彰化	8	20	2	2	0	不良
南投	7	23	0	0	0	普通

由 11 月份等濃度差值圖(11-76 頁~11-82 頁)可看出 2016 年與 (2011~2015)年平均值之比較：由 11-76 頁之圖可知，11 月份氮氧化物濃度在中部地區呈改善現象，約 1~3 ppb。由 11-77 頁之圖可以看出二氧化硫濃度在中部地區大多呈持平現象，僅台中西屯區呈惡化現象約 0.5~1 ppb。由圖 11-78 頁之圖可看出 PM₁₀濃度在中部地區大多為改善情況，僅在彰化福興地區有惡化情形約 10~20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。由 11-79 頁之圖可看出 PM_{2.5}在台中部地區多為改善情況。由 11-80 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，約 1~30 ppb。11-81 頁之圖中可看出平均風速在中部地區為持平的情形。由 11-82 頁之圖中可看出累積雨量在台中沿海地區增加約 100~300 mm，其餘地區呈減少現象。

十一月份月報重點

1. 本月份十三個測站的NO₂和SO₂污染物濃度皆在標準範圍內，PM₁₀、PM_{2.5}和O₃平均值分別超過標準 15、116 和 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	8	0
彰化	0	0	0	4	7	0
伸港	0	0	0	3	5	0
和美	0	0	0	3	9	0
鹿港	0	0	0	0	10	0
梧棲	0	0	0	0	7	0
大肚	0	0	0	2	9	0
東大	0	0	0	2	12	0
草屯	0	0	0	0	10	0
清水	0	0	0	1	9	0
福興	0	0	0	0	14	0
龍井	0	0	0	0	10	0
大觀	—	—	—	—	6	2

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

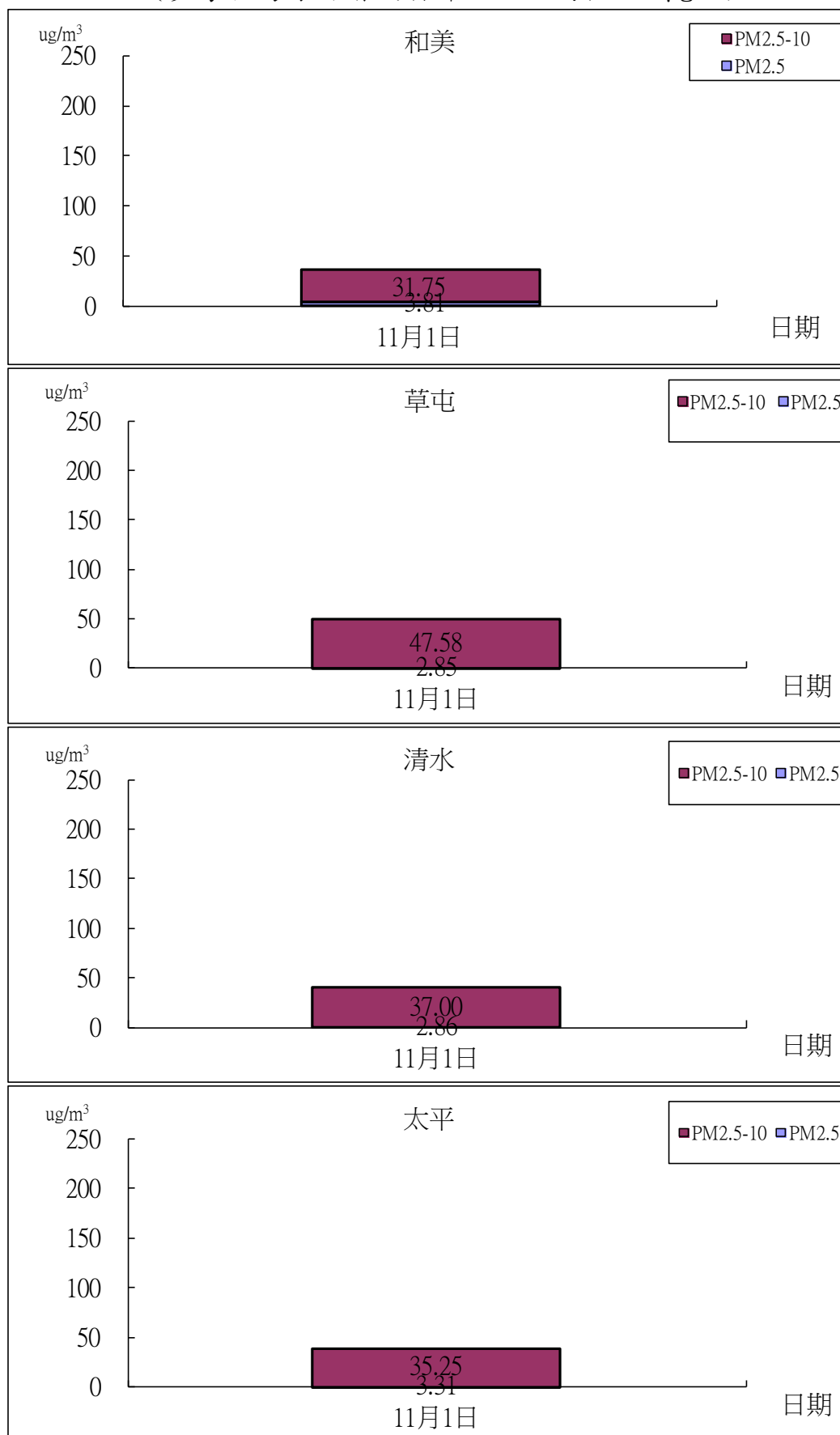
項別	有效日數 (天)					統計使用率 (%)				
	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
線西	30	30	27	28	30	99.7	99.7	91.7	96.9	99.9
彰化	30	30	30	29	30	98.4	99.7	99.6	98.8	99.6
伸港	30	30	30	30	19	99.7	98.8	99.9	99.9	74.5
和美	30	30	30	30	30	99.4	99.7	99.9	99.7	99.7
鹿港	30	30	30	30	30	98.8	99.1	99.9	99.9	99.7
梧棲	29	29	24	30	23	97.4	97.1	87.5	99.2	77.0
大肚	30	30	30	30	30	99.7	99.7	99.9	99.2	99.7
東大	30	30	30	30	30	99.0	99.6	99.9	98.8	99.7
草屯	24	28	30	30	30	82.4	95.8	99.6	99.6	99.4
清水	30	30	30	30	30	99.7	99.7	99.4	99.0	99.7
福興	30	30	30	30	30	99.7	99.7	99.9	99.6	99.7
龍井	30	27	30	30	30	99.4	92.5	98.2	98.2	99.7
大觀	—	—	—	30	30	—	—	—	99.6	99.6

3. 各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO ₂	20.5 ppb	清水
SO ₂	5.5 ppb	龍井
PM ₁₀	73.3 µg/m ³	和美
PM _{2.5}	35.5 µg/m ³	福興
O ₃	37.7 ppb	鹿港

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

4. 本月和美、草屯、清水、太平四站PM_{2.5}之採樣結果。
 (參考台灣環保署的標準PM_{2.5}日均值 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



5. 各測站二氧化氮(NO_2)、二氧化硫(SO_2)、懸浮微粒(PM_{10})、細懸浮微粒($\text{PM}_{2.5}$)及臭氧(O_3)所量測最大小時平均值及最大日平均值，如下表：

九月份						
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($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$\text{PM}_{2.5}$ 日平均最大 值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O_3 小時平均最大 值(ppb)
線西	40	9	39	106	71	77
彰化	60	7	25	145	64	87
伸港	55	9	33	168	78	85
和美	44	9	17	167	77	78
鹿港	27	7	14	117	89	119
梧棲	50	10	12	91	81	79
大肚	13	4	11	151	92	55
東大	55	9	19	142	74	90
草屯	37	6	13	76	54	112
清水	48	6	20	144	94	71
福興	37	5	7	97	69	54
龍井	56	10	29	89	86	101
大觀	—	—	—	—	52	132
註：國家環境空氣品質標準限值如上表						

6. 由 11-33 頁~11-40 頁 11 月份中部地區環保署、台電空氣品質測站空氣污染指標統計表看出，中部地區在 11 月 14 日超過 O_3 PSI 限值共有 7 站(7/30)；中部地區在 11 月 14 日超過 PM_{10} 限值共有 6 站 (6/28) ；中部地區在 11 月 14 日超過 $\text{PM}_{2.5}$ 限值共有 30 站(30/30)。

7. 11 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 11-41 頁~11-45 頁。就平均風場而言，中部地區主要吹偏北風或東北風為主，而整月的污染物平均濃度敘述如下：

- (1) 11-41 頁，中部地區的氮氧化物濃度在 15~40 ppb 左右。
- (2) 11-42 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 1~5 ppb 左右。
- (3) 11-43 頁，中部地區的平均 PM_{10} 濃度值在 20~60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (4) 11-44 頁，中部地區的平均 $\text{PM}_{2.5}$ 濃度值約在 25~45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (5) 11-45 頁，中部地區的臭氧的小時最大濃度值在 45~80 ppb 間。
- (6) 11-46 頁，中部地區的平均風速在 1~3 m/s 左右。
- (7) 11-47 頁，中部地區的累積雨量在 100~600 mm 左右。

8. 2016 年 11 月 14 日(事件日)

11-47、11-48 頁為 11 月 14 日台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台距地 20 m 細懸浮微粒濃度煙線圖。11-49、11-50 頁為 11 月 14 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 30 站次細懸浮微粒日均值大於 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響中部地區，煙流濃度值約在 15~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區PM_{2.5}的濃度在中部地區約在 30~70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，煙流主要影響台中山區及沿海，煙流濃度值約在 10~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出南投地區PM_{2.5}的濃度在中部地區約在 20~90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流主要影響南投山部地區，煙流濃度值約在 15~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出南投地區PM_{2.5}的濃度在中部地區約在 20~70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響南投地區和彰化地區，煙流濃度值約在 10~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區PM_{2.5}的濃度在中部地區約在 10~80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

11-55 頁為 11 月 14 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，於中部地區貢獻比例為 14~35 %；11-56 頁為 11 月 14 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，於中部地區貢獻比例約 4~8 %。

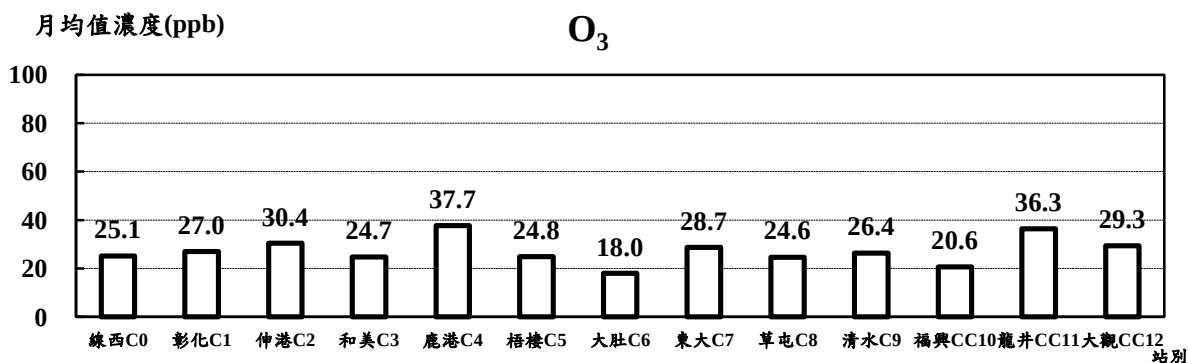
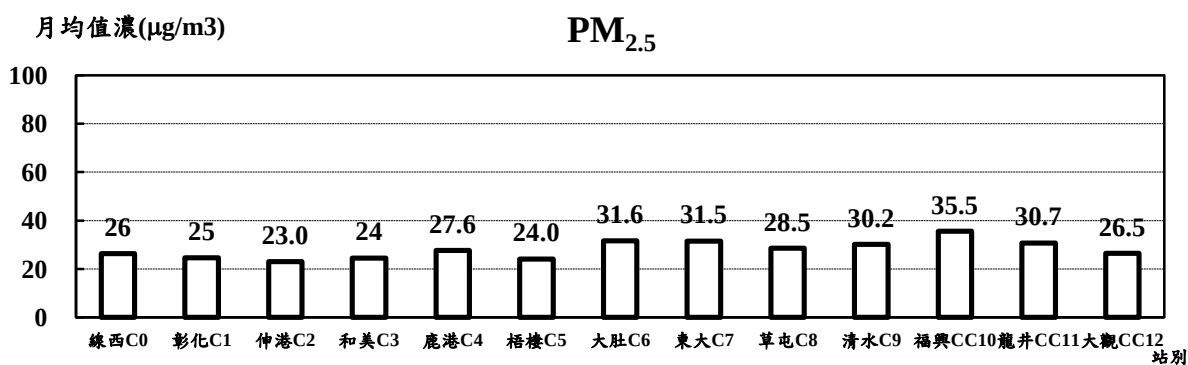
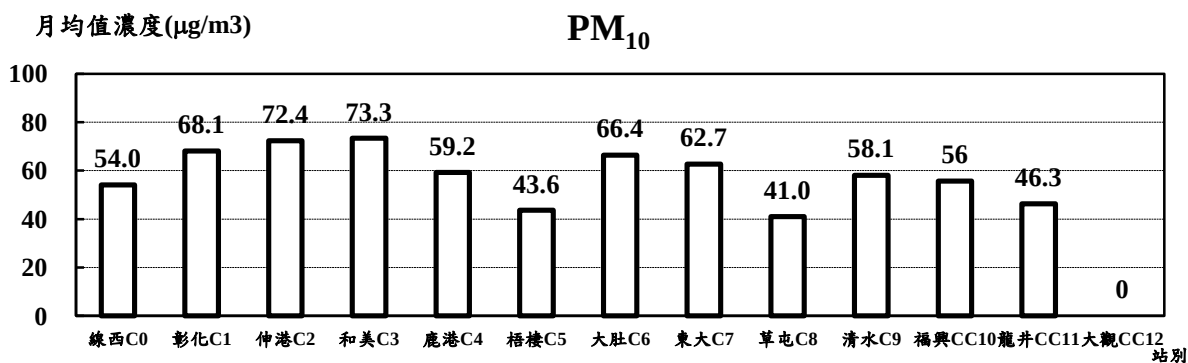
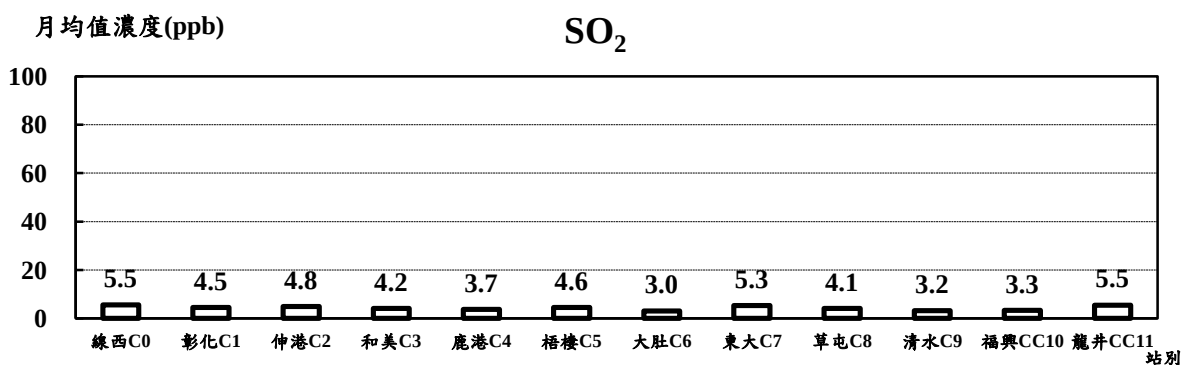
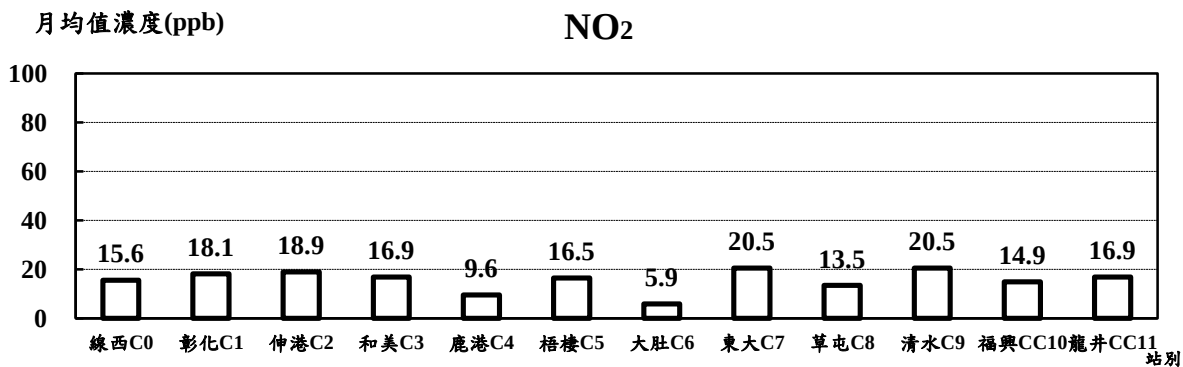
9. 2016 年 11 月 24 日(非事件日)

11-61、11-62 頁為 11 月 24 日台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台距地 20 m 細懸浮微粒濃度煙線圖。11-63、11-64 頁為 11 月 24 日 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台 PM_{2.5} 等濃度分佈圖。台電及環保署中部空品測站有 0 站次細懸浮微粒日均值大於 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，主要於中部地區煙流濃度約 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；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 0~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，主要於中部沙鹿、梧棲地區煙流濃度值約在 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可以看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度約在 0~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖可看出，主要中部豐原地區煙流濃度值約在 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度在 0~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，主要中部沿海地區煙流濃度值約在 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度在 10~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

11-69 頁為 11 月 24 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，中部地區貢獻比例約 4~18 %；11-70 頁為 11 月 24 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，中部地區貢獻比例皆低於 2 %。

十一月份污染物連續監測之各測站月平均值



測站名稱：線西

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	7.6	11.4	2.7	3.2	45.3	86.7	33.1	43.6	5.1	6.8	9.2	18.3	北	0.0
02	9.6	16.6	3.4	4.4	44.3	92.3	32.4	41.6	4.9	5.6	9.5	14.9	北北東	0.0
03	11.1	18.7	3.5	4.1	36.9	67.2	32.8	43.2	3.5	4.7	缺	51.8	北	0.0
04	22.8	36.5	6.5	17.4	52.3	73.3	23.8	66.5	1.2	3.2	缺	42.0	南	0.0
05	20.4	29.9	8.0	39.1	缺	93.3	28.8	48.0	1.2	3.0	35.5	55.9	南	0.0
06	15.3	30.8	5.4	11.8	缺	缺	29.4	54.8	1.3	2.9	35.6	59.3	南南東	0.0
07	11.6	26.6	4.6	7.8	缺	122.8	28.8	50.4	1.0	2.2	35.4	57.4	南	0.0
08	16.9	28.3	5.7	10.1	71.0	105.7	26.5	44.7	3.2	6.0	26.8	51.3	東	0.0
09	10.1	18.3	3.9	4.9	35.4	62.3	29.5	37.8	4.7	6.0	9.3	16.6	北	0.0
10	16.8	26.6	4.2	5.4	26.0	33.0	20.1	31.0	3.0	4.5	9.2	14.4	北北東	2.3
11	25.3	39.8	5.9	9.6	52.9	129.7	19.5	32.1	1.8	3.3	19.3	34.9	東南東	0.3
12	22.2	37.5	6.5	12.8	73.6	96.2	26.0	50.7	1.2	3.2	32.2	47.6	西南西	0.0
13	13.8	25.5	6.1	8.3	70.3	98.7	37.7	60.5	1.7	3.0	38.6	55.4	南南東	0.0
14	20.7	32.4	7.3	15.5	106.5	138.0	29.3	63.5	0.8	2.5	70.7	94.3	南南東	0.0
15	18.2	29.3	6.7	10.3	95.6	150.4	25.8	46.9	2.7	4.8	52.0	100.9	東	0.0
16	17.0	30.6	6.4	9.7	60.6	79.4	25.8	55.9	2.1	3.6	22.8	30.3	東	0.0
17	18.0	30.6	7.0	10.5	62.7	79.1	21.6	45.5	1.5	3.1	25.9	44.0	南南西	0.0
18	14.6	27.5	5.8	7.6	74.9	105.0	27.8	49.8	0.8	1.5	40.1	57.9	南	0.0
19	22.0	37.6	8.6	18.3	101.6	147.0	29.8	77.1	1.1	3.1	67.2	98.9	南南西	0.0
20	11.5	26.4	6.1	9.9	51.4	102.8	21.4	38.9	2.6	5.0	28.2	71.8	東	3.0
21	17.5	29.9	5.5	7.9	23.2	39.8	12.1	27.4	2.1	5.0	10.8	19.3	東北東	10.0
22	20.7	29.1	7.1	11.8	33.7	43.2	12.0	25.7	2.5	3.6	17.0	23.7	東北	2.0
23	11.0	20.8	4.1	6.6	17.0	33.0	22.1	30.2	3.6	5.4	10.4	16.6	東北	44.5
24	9.7	17.6	4.5	5.3	26.3	59.3	22.3	32.3	4.2	5.9	9.4	14.7	北	0.0
25	19.3	37.4	6.1	9.9	44.5	88.4	17.9	43.6	2.0	3.3	14.8	35.9	東南	0.0
26	10.4	21.5	4.9	7.3	45.4	75.7	22.1	34.0	2.3	5.3	22.6	40.0	東南東	0.5
27	8.0	16.6	4.3	6.7	16.7	36.4	23.2	34.1	4.3	5.8	11.2	24.2	東北	12.5
28	7.6	14.9	4.5	5.3	57.7	77.4	33.6	43.3	3.9	5.1	29.7	38.6	北北東	0.0
29	22.1	31.9	7.0	13.7	68.4	88.2	16.3	36.6	1.2	2.2	30.2	44.2	南	0.0
30	15.2	22.7	2.9	6.7	50.8	74.2	21.0	32.8	1.8	3.5	20.1	26.1	東南	0.0
最大值	25.3	39.8	8.6	39.1	106.5	150.4	37.7	77.1	5.1	6.8	70.7	100.9	南	
月平均值	15.6		5.5		54.0		25.1		2.4		26.3			2.5
超標準次數		0	0	0	0			0			8			
資料獲取率	99.7		99.7		91.7		99.9		99.9		96.9			
有效日數	30		30		27		30		30		28			
有效小時數	688		688		660		688		719		698			
統計使用率	92.5		92.5		88.7		92.5		96.6		93.8			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	11/14 1400 11/28 1300	維護	2
NOX/NO2/NO	11/14 1400 11/28 1300	維護	2
DST	11/4 1200-1300 11/7 1100-1500 11/5 0700-11/7 1000，11/1 2200	維護+測值	60
PM2.5	11/3 1500 11/4 1300-1500 11/3 1600-11/4 0900	維護+儀器	22
WD/WS	11/14 1400	維護	1
O3	11/14 1400 11/28 1300	維護	2

測站名稱：彰化

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	8.6	15.9	2.6	3.3	34.0	56.2	37.1	50.8	2.7	4.6	6.4	13.4	北北西	0.0
02	7.7	12.7	3.1	4.2	36.7	56.4	37.5	51.0	3.1	4.6	10.6	42.0	西北	0.0
03	11.8	19.7	2.9	4.1	34.0	48.8	34.6	51.2	2.2	3.0	9.8	18.8	西北	0.0
04	26.8	40.4	6.0	14.5	63.6	84.2	28.5	76.2	1.1	2.5	26.6	43.0	西北	0.0
05	20.3	38.0	6.7	19.3	72.7	105.0	31.9	61.4	1.5	2.2	40.6	62.5	北北西	0.0
06	13.3	29.8	5.0	12.7	59.9	91.7	38.4	83.3	1.6	2.6	38.7	50.8	北	0.0
07	12.6	26.3	6.7	11.3	75.6	131.9	33.5	57.1	1.2	2.2	31.0	56.4	南南西	0.0
08	14.4	26.9	4.1	7.9	69.5	129.2	30.2	61.6	2.1	4.3	24.1	45.4	北北西	0.0
09	8.0	16.8	2.8	3.6	31.0	44.7	32.6	44.9	2.8	4.0	8.5	25.2	北北西	0.0
10	14.0	21.9	3.2	4.4	29.3	39.6	20.1	34.8	2.1	3.1	10.3	13.9	西北	2.3
11	27.9	57.3	5.1	14.2	54.4	122.3	16.3	38.6	1.1	2.1	19.6	40.3	北北西	0.3
12	26.4	40.2	7.3	15.8	101.1	130.6	26.5	55.0	1.1	2.6	43.2	67.9	西北	0.0
13	16.5	26.4	6.2	14.7	99.0	146.5	36.7	70.3	1.2	2.3	40.2	54.7	西北	0.0
14	20.3	44.1	6.9	24.5	142.3	193.9	37.5	86.5	1.0	2.2	64.3	93.3	北	0.0
15	22.5	32.6	4.1	6.4	133.1	211.5	27.4	64.1	1.8	3.4	50.1	92.3	西北	0.0
16	22.4	34.7	4.1	8.6	88.5	137.5	27.1	69.7	1.3	2.6	25.9	45.9	西北	0.0
17	21.8	31.0	4.0	5.8	97.3	122.3	28.6	78.3	1.1	1.9	30.0	53.7	北北西	0.0
18	21.9	33.6	6.4	13.9	131.0	170.7	29.4	66.7	0.9	1.8	缺	54.5	西北	0.0
19	27.7	59.6	6.2	12.9	145.0	215.1	30.5	85.3	1.3	2.9	60.8	85.5	北	0.0
20	14.4	25.6	4.8	6.3	64.4	117.5	25.0	57.9	2.1	4.4	25.6	60.6	北北西	3.0
21	19.5	35.5	4.1	9.3	34.4	61.5	12.2	29.5	1.5	3.2	7.4	18.6	北	10.0
22	22.5	28.7	4.4	5.8	45.2	61.1	9.2	26.0	1.6	2.3	11.5	18.3	西北	2.0
23	17.0	29.9	2.5	4.4	23.7	34.2	18.8	29.6	1.4	2.7	4.5	9.5	北北西	44.5
24	12.5	22.8	2.4	3.6	22.2	44.2	22.6	37.8	2.5	3.4	3.7	8.8	西北	0.0
25	21.7	40.3	4.4	10.8	53.9	115.0	20.5	58.5	1.1	2.3	9.6	28.1	北北西	0.0
26	13.9	23.3	3.6	9.7	76.5	111.6	25.3	40.2	1.8	3.5	19.4	40.0	北北西	0.5
27	10.7	18.1	2.0	3.0	20.9	37.9	25.4	36.3	2.5	4.1	5.7	13.7	北北西	12.5
28	14.4	25.6	2.3	3.3	57.8	74.7	33.0	48.4	1.9	3.2	24.0	35.9	北北西	0.0
29	30.1	49.9	5.8	13.7	76.9	109.6	13.4	30.4	0.9	2.0	31.2	44.4	西北	0.0
30	21.7	30.4	4.7	11.0	69.2	95.5	18.7	34.3	1.3	2.9	21.1	30.3	西北	0.0
最大值	30.1	59.6	7.3	24.5	145.0	215.1	38.4	86.5	3.1	4.6	64.3	93.3	西北	
月平均值	18.1		4.5		68.1		27.0		1.6		24.6			2.5
超標準次數		0	0	0	4			0			7			
資料獲取率	98.4		99.7		99.6		99.6		99.9		98.8			
有效日數	30		30		30		30		30		29			
有效小時數	678		688		717		687		719		711			
統計使用率	91.1		92.5		96.4		92.3		96.6		95.6			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	11/7 1100 11/22 1100	維護	2
NOX/NO2/NO	11/1 1700-1800，11/22 1100，11/3 0500-0700，11/11 0500-0600，11/15 0500，11/28 0500-0600	維護+測值	11
DST	11/1 1700，11/7 0100，11/13 1100	維護+測值	3
PM2.5	11/18 1300-1500，11/18 0700-1200	維護+儀器	9
WD/WS	11/7 1100	維護	1
O3	11/7 1100，11/22 1100，11/7 0800	維護+測值	3

測站名稱：伸港

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	9.1	13.8	2.0	3.8	50.1	101.3	27.4	53.4	6.4	8.1	2.6	10.3	東北東	0.0
02	11.4	18.1	2.3	3.7	52.2	109.9	39.4	53.3	6.6	8.1	7.0	62.3	東北東	0.0
03	11.7	20.0	2.3	4.6	37.2	59.3	缺	76.3	4.8	6.0	6.6	13.4	東北東	0.0
04	24.6	40.2	5.3	8.8	60.4	105.7	缺	84.7	1.4	3.3	16.0	32.7	東北	0.0
05	22.5	37.1	7.2	32.6	91.6	157.3	39.5	70.0	1.4	3.5	33.2	64.2	東	0.0
06	17.4	40.8	4.8	12.8	89.6	161.9	37.6	70.0	1.3	3.4	32.5	65.7	東	0.0
07	13.3	28.9	3.3	5.7	91.5	135.8	33.0	67.6	0.7	2.0	34.1	67.4	西	0.0
08	17.8	30.4	4.4	9.2	89.3	149.0	32.4	60.6	4.0	8.2	23.8	56.9	東北東	0.0
09	11.3	20.5	2.5	4.3	37.7	69.4	36.7	47.7	6.2	7.7	2.9	7.6	東北東	0.0
10	19.0	28.4	2.7	3.6	26.7	36.6	24.9	39.6	4.0	5.6	3.3	8.1	東北東	2.3
11	29.1	54.6	4.9	8.3	56.1	140.7	缺	59.2	2.4	4.6	13.7	30.0	東北東	0.3
12	26.2	47.8	6.3	11.2	94.7	120.4	缺	缺	1.4	3.3	31.1	55.4	東北	0.0
13	15.6	34.3	5.9	9.9	105.6	159.5	缺	缺	1.8	3.5	40.2	64.7	東北	0.0
14	22.7	40.2	8.2	17.2	168.1	240.5	缺	22.5	0.8	2.1	78.3	117.2	東北	0.0
15	22.1	35.0	7.0	11.2	149.4	243.0	31.5	61.7	3.5	6.5	56.3	126.5	東北東	0.0
16	22.1	39.6	6.8	10.1	84.0	108.4	32.8	74.8	2.7	4.3	18.2	30.3	東北	0.0
17	21.9	36.0	6.7	10.9	83.1	94.5	30.5	63.6	1.8	3.5	18.7	28.8	東北	0.0
18	18.4	32.6	4.7	7.6	112.8	164.3	缺	缺	0.8	1.7	39.3	71.8	東北東	0.0
19	27.1	51.0	9.1	18.3	157.9	229.3	缺	63.6	1.0	3.0	69.6	114.5	東北東	0.0
20	16.8	42.2	6.1	12.2	71.2	170.7	39.9	57.1	3.5	6.3	24.5	84.2	東北東	3.0
21	22.9	38.1	4.8	6.9	25.4	51.0	21.9	57.9	2.4	6.1	5.3	19.8	東北東	10.0
22	26.8	35.1	7.0	13.0	41.8	54.2	14.8	31.7	3.5	5.4	11.7	18.6	東北東	2.0
23	15.1	27.1	2.6	5.6	21.1	37.1	缺	39.3	4.6	6.9	5.2	14.4	東北東	44.5
24	14.0	22.5	3.3	5.6	28.6	73.7	27.8	55.9	5.6	7.2	3.1	9.5	東北東	0.0
25	23.9	44.4	5.2	7.8	53.6	108.7	22.4	56.4	2.4	4.5	11.4	32.0	東北東	0.0
26	14.1	26.2	3.6	5.9	72.3	117.0	28.6	45.3	2.7	6.5	23.1	46.9	東	0.5
27	12.3	21.4	2.8	5.2	18.0	34.4	缺	40.6	5.2	7.4	5.4	15.9	東北東	12.5
28	11.5	19.6	2.7	4.1	55.4	76.4	缺	53.0	5.0	7.2	24.8	36.1	東北東	0.0
29	27.0	37.6	7.6	14.4	73.8	104.3	20.4	49.3	1.1	3.0	26.5	38.8	東北	0.0
30	19.4	28.1	3.6	6.8	70.6	103.5	26.8	43.9	2.1	4.6	20.4	38.3	東北東	0.0
最大值	29.1	54.6	9.1	32.6	168.1	243.0	39.9	84.7	6.6	8.2	78.3	126.5	東北東	
月平均值	18.9		4.8		72.4		30.4		3.0		23.0			2.5
超標準次數		0	0	0	3			0			5			
資料獲取率	99.7		98.8		99.9		74.5		99.9		99.9			
有效日數	30		30		30		19		30		30			
有效小時數	690		684		719		514		719		719			
統計使用率	92.7		91.9		96.6		69.1		96.6		96.6			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	11/21 1200，11/24 1400，11/4 1000-1100，11/5 1600，11/7 1700，11/29 1000-1100	維護+測值		8
NOX/NO2/NO	11/8 1100-1200	維護		2
DST	11/21 1200	維護		1
PM2.5	11/21 1200	維護		1
WD/WS	11/8 1100	維護		1
O3	11/1 1200，11/7 1800，11/8 1100，11/19 1400-1500，11/21 1200，11/23 0900，11/24 1300，11/28	維護+儀器		176

測站名稱：和美

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	8.4	15.9	3.1	5.4	37.7	65.9	30.6	41.5	3.2	4.7	5.8	11.2	北北東	0.0
02	11.7	16.2	4.6	5.9	37.6	66.2	31.5	41.5	3.5	4.7	5.6	13.4	北北東	0.0
03	12.7	17.6	5.5	6.8	39.2	52.3	31.6	44.9	2.6	3.4	9.0	22.2	北北東	0.0
04	24.7	36.0	8.5	14.9	67.0	94.3	24.0	66.7	1.4	3.1	23.7	52.3	北	0.0
05	21.9	37.2	7.2	16.5	96.4	148.5	29.1	49.3	1.5	3.3	36.3	73.0	東北	0.0
06	17.2	30.4	7.1	13.7	88.8	153.4	28.9	54.5	1.5	3.2	37.4	55.7	東北	0.0
07	14.1	32.0	3.5	7.8	94.9	152.4	30.8	50.8	0.9	1.5	35.3	58.4	西南西	0.0
08	18.1	35.2	3.2	7.2	86.3	154.8	27.4	48.1	2.6	4.4	27.4	54.0	北北東	0.0
09	11.4	16.8	1.8	2.7	34.0	46.4	29.2	37.9	3.3	4.2	5.4	15.9	北北東	0.0
10	17.1	25.9	2.0	2.8	35.2	49.8	20.3	30.8	2.6	3.7	8.0	16.4	北北東	2.3
11	26.5	44.4	3.8	6.7	60.5	133.8	18.8	36.6	1.5	2.5	18.4	42.5	北	0.3
12	24.3	43.1	4.3	9.4	97.0	123.8	25.4	51.0	1.4	3.3	36.2	56.2	北	0.0
13	15.5	22.6	4.0	6.8	115.5	155.6	36.2	59.3	1.7	2.7	43.5	68.9	北	0.0
14	22.1	34.6	5.2	12.9	167.4	222.5	30.9	66.4	1.1	2.7	76.8	113.6	北北東	0.0
15	21.0	31.7	4.0	6.6	137.0	267.9	25.3	46.9	2.4	5.0	53.1	143.1	北	0.0
16	19.6	29.9	3.8	11.5	77.6	96.7	25.4	52.3	2.1	3.8	21.9	33.2	北	0.0
17	23.8	31.9	4.4	6.4	91.1	128.0	21.1	47.6	1.7	3.1	25.9	49.3	北	0.0
18	20.0	36.3	3.9	6.6	119.9	155.3	27.1	49.1	1.0	1.8	40.3	60.6	北北東	0.0
19	25.1	40.8	6.6	14.3	161.9	212.2	30.7	78.4	1.4	3.2	66.8	109.6	北北東	0.0
20	14.8	25.6	3.4	5.9	70.5	142.4	21.7	41.8	2.4	4.9	26.5	60.8	北北東	3.0
21	22.7	36.3	3.2	6.2	36.8	64.2	11.1	27.1	2.0	3.7	4.5	13.4	北北東	10.0
22	20.2	30.3	4.5	6.6	48.0	59.8	11.7	25.6	2.3	3.6	11.4	17.3	北北東	2.0
23	8.5	20.9	2.5	5.6	27.8	39.1	20.8	29.1	2.5	3.4	2.8	10.3	北北東	44.5
24	6.9	14.5	2.5	3.0	26.0	46.2	22.1	31.3	3.4	5.2	4.2	14.4	北北東	0.0
25	16.0	36.8	3.8	9.2	51.8	120.4	18.7	45.7	1.9	3.6	8.7	37.1	北北東	0.0
26	8.4	20.9	3.2	6.2	70.6	115.3	21.0	32.2	2.0	3.8	20.0	39.8	東北	0.5
27	5.4	11.5	2.0	3.7	23.8	39.3	21.9	31.3	3.0	4.7	5.7	19.0	北北東	12.5
28	7.8	16.0	2.6	3.2	56.9	70.8	32.3	43.2	2.6	3.5	23.8	38.6	北北東	0.0
29	23.2	35.7	6.7	14.2	76.8	101.6	16.5	36.9	1.4	2.7	28.2	39.1	北	0.0
30	16.8	25.9	4.0	8.7	64.7	102.3	20.2	32.5	1.7	3.4	20.0	34.4	北北東	0.0
最大值	26.5	44.4	8.5	16.5	167.4	267.9	36.2	78.4	3.5	5.2	76.8	143.1	北北東	
月平均值	16.9		4.2		73.3		24.7		2.1		24.5			2.5
超標準次數		0	0	0	3			0			9			
資料獲取率	99.4		99.7		99.9		99.7		99.9		99.7			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	686		688		719		688		719		718			
統計使用率	92.2		92.5		96.6		92.5		96.6		96.5			

*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
SO2	11/1 1300 11/28 1400	維護		2
NOX/NO2/NO	11/1 1300 11/28 1400，11/27 0900 11/28 0500	維護+測值		4
DST	11/1 1300	維護		1
PM2.5	11/1 1300-1400	維護		2
WD/WS	11/28 1400	維護		1
O3	11/1 1300，11/28 1400	維護		2

測站名稱：鹿港

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	5.5	10.2	4.4	5.8	43.5	84.0	47.7	63.7	4.9	6.3	9.1	17.3	東北東	0.0
02	2.7	5.9	6.7	7.8	45.6	90.1	47.0	62.0	5.2	6.6	10.2	16.6	東北東	0.0
03	3.9	7.4	6.5	9.1	41.8	64.0	47.5	66.5	3.6	4.6	12.3	18.3	東北東	0.0
04	11.6	20.3	5.3	14.2	55.4	81.3	40.7	105.8	1.5	4.0	23.5	38.6	東北	0.0
05	10.8	21.3	4.2	12.2	77.7	110.1	51.0	90.9	1.6	4.6	42.2	72.5	東北東	0.0
06	8.0	18.8	3.5	5.6	74.2	115.3	47.7	84.2	1.5	4.0	45.7	83.3	東	0.0
07	6.4	16.4	2.2	3.3	75.3	119.4	53.8	85.6	1.1	1.9	45.2	92.3	西北西	0.0
08	8.4	18.9	2.4	4.2	69.4	105.3	44.7	73.6	3.4	6.1	36.1	72.0	東北東	0.0
09	5.9	11.3	3.7	5.3	38.2	59.6	38.1	49.5	4.7	6.0	8.8	20.0	東北東	0.0
10	9.8	15.0	4.1	6.1	31.8	42.2	27.2	41.3	3.2	4.6	9.2	13.7	東北東	2.3
11	13.9	22.5	5.1	9.2	53.6	112.6	28.4	51.2	2.0	3.5	21.1	45.4	東北東	0.3
12	15.2	24.4	3.9	5.3	75.7	96.9	38.7	73.6	1.5	4.0	37.4	62.5	東北	0.0
13	9.2	18.5	3.2	5.3	77.5	111.1	52.4	84.9	1.9	3.5	45.5	60.8	東北	0.0
14	11.6	17.4	2.8	5.9	116.5	162.9	47.3	90.9	1.1	3.3	88.6	125.5	東北	0.0
15	12.9	25.4	3.0	4.6	101.3	148.7	38.1	68.8	3.0	5.2	64.2	125.3	東北東	0.0
16	11.8	20.1	2.7	4.7	64.1	91.8	36.3	77.1	2.5	4.7	24.6	40.8	東北東	0.0
17	11.4	24.7	2.3	4.8	61.7	80.3	33.4	68.0	2.1	4.9	23.5	39.3	東北	0.0
18	9.8	20.3	1.9	2.7	81.0	117.5	44.0	77.4	1.0	1.8	43.4	78.9	東北	0.0
19	11.5	19.9	2.8	8.2	108.6	142.6	50.4	119.3	1.4	4.2	74.5	114.5	東北東	0.0
20	5.6	11.7	1.9	3.8	56.7	133.3	32.8	55.9	3.0	5.8	28.3	93.5	東北東	3.0
21	9.5	17.5	1.6	3.3	26.4	38.6	19.9	40.1	2.1	4.5	6.4	18.3	東北東	10.0
22	13.5	17.8	2.1	3.5	37.5	46.2	17.8	38.4	2.7	4.0	14.9	25.9	東北東	2.0
23	10.0	16.5	2.5	4.2	21.8	30.5	29.3	38.9	3.6	5.3	4.3	10.3	東北東	44.5
24	8.3	10.1	4.6	6.1	30.8	62.3	30.1	42.1	4.5	5.5	4.7	13.7	東北東	0.0
25	14.3	27.2	5.9	7.4	48.3	87.2	24.6	52.9	2.3	4.4	10.4	31.7	東北東	0.0
26	8.2	15.8	4.1	5.8	54.0	78.6	31.3	46.4	2.4	5.0	18.2	40.0	東	0.5
27	7.7	14.5	4.8	5.6	23.7	40.3	31.0	44.9	4.1	5.9	5.2	18.6	東北東	12.5
28	7.1	11.7	6.7	7.8	59.6	80.6	41.6	54.0	3.7	5.3	25.1	34.7	東北東	0.0
29	12.9	20.6	5.7	10.3	70.2	90.8	24.6	54.4	1.6	3.2	26.2	45.2	東北	0.0
30	9.8	13.9	1.5	2.8	52.4	71.3	30.7	46.2	2.0	3.7	19.5	35.9	東北東	0.0
最大值	15.2	27.2	6.7	14.2	116.5	162.9	53.8	119.3	5.2	6.6	88.6	125.5	東北東	
月平均值	9.6		3.7		59.2		37.7		2.6		27.6			2.5
超標準次數		0	0	0	0			0			10			
資料獲取率	98.8		99.1		99.9		99.7		99.9		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	682		684		719		688		719		719			
統計使用率	91.7		91.9		96.6		92.5		96.6		96.6			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	11/8 1600，11/10 1500 11/22 1200，11/23 0400-0600	維護+測值		6
NOX/NO2/NO	11/10 1500，11/7 1300-1500，11/8 1600，11/22 1200，11/2 0500，11/9 0700	維護+測值		8
O3	11/22 1200-1300	維護		2
DST	11/10 1500	維護		1
PM2.5	11/10 1500	維護		1
WD/WS	11/22 1200	維護		1

測站名稱：梧棲

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	9.4	12.4	2.2	3.4	39.4	99.6	30.5	40.3	7.0	9.0	6.8	11.7	北北東	0.0
02	11.6	17.3	2.3	3.1	37.0	88.9	25.5	29.7	7.4	8.4	7.9	15.1	北北東	0.0
03	11.6	15.5	2.3	2.9	28.4	52.5	26.1	30.2	5.6	7.1	8.3	18.6	北北東	0.0
04	19.7	31.5	3.3	7.5	38.4	72.5	19.7	41.3	1.9	3.4	18.2	38.8	東北東	0.0
05	19.3	37.7	4.5	6.4	56.9	92.1	22.5	37.9	1.6	2.9	35.8	66.9	東南	0.0
06	16.8	32.6	3.5	4.0	57.6	84.5	22.3	36.2	1.4	2.6	36.3	62.8	東北東	0.0
07	19.2	27.2	4.8	8.5	57.6	82.3	21.0	33.6	1.5	3.1	34.7	64.5	南南西	0.0
08	13.3	25.1	3.3	6.5	50.0	86.7	23.6	36.3	4.5	9.5	26.5	59.3	東北東	0.0
09	10.4	14.8	2.0	2.4	32.8	86.9	25.6	30.4	7.7	9.6	7.5	14.2	北北東	0.0
10	14.8	22.8	2.2	3.0	17.6	23.2	18.7	24.0	4.7	6.7	8.3	14.9	北北東	2.3
11	21.8	39.7	3.0	4.5	38.0	73.0	19.3	30.5	2.9	5.3	14.9	41.5	東北	0.3
12	22.6	39.2	5.5	11.9	63.9	92.1	19.4	37.2	1.6	3.2	37.3	62.8	東南	0.0
13	缺	4.4	2.4	2.7	缺	缺	21.7	33.8	2.1	3.6	40.8	56.2	東南東	0.0
14	15.6	44.5	2.1	3.5	缺	154.3	34.9	79.2	1.1	2.6	80.6	124.3	東南東	0.0
15	20.6	27.7	缺	3.0	缺	153.8	缺	缺	3.7	6.2	50.5	107.7	北北東	0.0
16	18.6	22.5	2.9	3.9	缺	107.4	缺	缺	3.0	3.9	19.0	30.0	北北東	0.0
17	20.3	33.3	5.2	6.1	44.5	59.1	缺	缺	1.6	2.9	16.7	30.5	東北	0.0
18	25.1	38.8	7.3	8.0	61.4	92.6	缺	缺	1.0	1.8	31.4	53.7	南南東	0.0
19	25.8	50.0	9.0	9.9	91.0	116.0	缺	缺	1.2	2.8	71.9	106.2	東	0.0
20	14.8	28.7	10.3	10.9	41.4	109.4	缺	缺	3.8	6.1	24.8	84.7	北北東	3.0
21	20.2	44.7	7.1	11.2	15.4	37.6	缺	31.3	2.8	7.1	2.3	16.6	東北東	10.0
22	22.3	29.0	6.5	7.5	24.5	32.0	31.5	49.5	3.7	6.0	10.2	16.1	北北東	2.0
23	12.9	19.6	6.0	6.5	10.8	19.8	43.8	49.9	5.7	8.3	2.4	10.0	北北東	44.5
24	12.9	16.8	5.9	6.8	18.7	40.8	31.3	51.4	6.4	8.7	7.1	23.7	北北東	0.0
25	19.1	39.6	6.0	7.5	34.6	66.9	18.5	37.8	2.6	5.0	15.4	37.6	東北	0.0
26	13.4	24.6	6.6	9.4	41.5	73.3	24.0	30.1	3.1	7.9	26.5	48.8	東南	0.5
27	9.9	15.3	5.9	6.4	缺	20.8	22.9	33.0	6.0	8.4	13.3	30.5	北北東	12.5
28	8.6	11.7	5.1	6.4	缺	61.5	32.7	42.1	6.5	9.1	29.0	43.2	北北東	0.0
29	19.0	28.5	3.1	5.4	50.1	59.8	19.0	39.6	1.8	3.2	19.4	27.4	東北	0.0
30	15.9	28.4	2.7	4.9	44.3	58.9	20.2	31.3	2.5	5.2	15.3	26.6	東北東	0.0
最大值	25.8	50.0	10.3	11.9	91.0	154.3	43.8	79.2	7.7	9.6	80.6	124.3	北北東	
月平均值	16.5		4.6		43.6		24.8		3.5		24.0			2.5
超標準次數		0	0	0	0			0			7			
資料獲取率	97.4		97.1		87.5		77.0		97.8		99.2			
有效日數	29		29		24		23		29		30			
有效小時數	672		670		630		536		704		714			
統計使用率	90.3		90.1		84.7		72.0		94.6		96.0			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	11/1 1600，11/9 1200-1300，11/14 1200-1300，11/21 1100，11/28 1300，11/14 20-24，11/15 0200-0900	維護+測值		20
NOX/NO2/NO	11/9 1200-1300，11/14 1200-1300，11/15 1500，11/21 1100，11/28 1300，11/1 1600，11/13 0200-1100	維護+測值		18
O3	11/21 1100，11/28 1300，11/14 2000-11/21 1000	維護+儀器		159
DST	11/1 1500，11/14 1100-1200，11/16 1500-1600，11/28 1200-1600	維護+測值		90
PM2.5	11/24 1100-1300，11/28 1200-1400	維護		6
WD/WS	11/1 0100-1500，11/28 1300	維護+測值		1

測站名稱：大肚

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	4.0	4.9	2.1	2.4	38.9	45.2	28.2	36.8	5.1	7.2	15.3	32.0	北北東	0.0
02	4.2	5.6	2.3	2.6	36.0	41.3	26.4	31.6	5.1	6.6	19.9	29.8	北北東	0.0
03	5.0	7.1	2.3	2.5	41.9	107.9	25.1	36.1	3.5	4.8	22.8	83.3	北北東	0.0
04	9.0	13.3	3.6	7.5	59.8	82.3	18.0	54.9	1.0	2.6	28.8	48.4	北北西	0.0
05	8.2	11.9	3.7	11.2	81.5	108.7	20.5	44.5	1.1	2.9	43.6	63.7	北北東	0.0
06	7.0	11.0	3.1	4.6	81.6	105.5	23.2	51.6	1.0	2.8	46.8	64.0	東北	0.0
07	7.0	10.5	4.1	6.5	92.1	172.6	20.1	42.7	0.8	1.9	50.4	136.3	南南西	0.0
08	5.6	10.2	3.1	5.4	66.5	105.0	21.8	43.6	3.3	6.7	29.2	60.1	北北東	0.0
09	3.8	5.6	2.2	2.5	37.2	49.8	24.5	31.9	4.8	6.3	9.2	19.5	北北東	0.0
10	5.2	7.1	2.2	2.5	38.4	45.4	14.0	23.5	2.8	4.4	11.9	16.8	北	1.0
11	6.9	11.2	2.6	3.3	52.7	87.4	11.5	26.0	1.6	2.9	21.8	45.7	北	0.8
12	7.0	10.0	3.9	9.4	91.2	148.5	17.8	41.1	1.2	2.7	49.8	111.1	北北西	0.0
13	5.5	7.6	3.4	6.7	92.8	147.0	26.4	51.7	1.3	2.3	48.9	84.0	北	0.0
14	7.0	9.3	4.2	7.8	150.6	174.1	19.8	44.3	0.8	2.2	92.3	116.0	北北西	0.0
15	5.9	8.7	2.8	3.3	103.0	171.7	17.1	38.7	2.2	4.2	59.0	121.1	北	0.0
16	6.0	9.1	2.8	4.9	64.4	89.1	17.1	43.0	1.7	3.4	28.3	44.4	北	0.0
17	5.9	8.4	3.0	4.0	70.7	102.3	16.2	46.8	1.3	2.8	33.6	68.4	北	0.0
18	6.2	7.7	3.8	6.6	103.5	132.8	15.7	30.1	0.8	1.6	53.2	80.3	西	0.0
19	7.4	10.9	4.0	8.1	138.1	194.4	17.3	48.4	0.9	2.9	82.9	110.4	北北西	0.0
20	4.8	8.9	2.8	3.5	67.6	112.3	13.7	35.0	2.7	4.7	31.0	70.6	北	2.0
21	5.7	8.6	2.7	4.6	42.1	63.2	6.5	23.7	1.9	5.8	9.5	26.9	北	7.5
22	6.4	8.2	3.0	3.8	48.6	58.1	7.5	17.7	2.3	3.4	15.7	30.8	北	1.0
23	4.8	7.8	2.3	3.0	36.3	48.4	14.8	23.4	3.1	4.6	6.3	15.1	北	46.5
24	4.5	6.2	2.4	2.6	31.6	43.7	14.3	21.6	3.9	5.4	5.7	20.8	北	0.0
25	6.2	10.0	3.1	8.2	47.0	88.2	15.8	38.0	1.7	3.2	14.3	36.9	北	0.0
26	4.7	7.0	3.0	5.5	66.3	115.8	20.5	30.4	2.3	5.9	27.1	75.7	東北	0.9
27	4.0	5.4	2.3	2.4	35.1	50.3	15.7	24.0	4.1	5.7	7.3	19.5	北北東	14.0
28	4.3	6.2	2.5	2.8	54.1	71.3	18.3	26.7	3.7	5.0	24.7	33.2	北北東	0.0
29	8.1	11.5	3.7	9.3	63.7	72.8	11.4	26.6	1.0	2.2	32.2	50.5	北	0.0
30	6.2	8.7	3.0	5.2	59.4	82.8	20.2	32.2	1.8	3.6	25.4	79.1	北	0.5
最大值	9.0	13.3	4.2	11.2	150.6	194.4	28.2	54.9	5.1	7.2	92.3	136.3	北	
月平均值	5.9		3.0		66.4		18.0		2.3		31.6			2.5
超標準次數		0	0	0	2			0			9			
資料獲取率	99.7		99.7		99.9		99.7		99.9		99.2			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	688		688		719		688		719		714			
統計使用率	92.5		92.5		96.6		92.5		96.6		96.0			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	11/8 1500-1600	維護	2
NOX/NO2/NO	11/8 1500，11/22 1400	維護	2
O3	11/22 1400-1500	維護	2
DST	11/22 1400	維護	1
PM2.5	11/2 1100-1300，11/4 1300-1500	維護	6
WD/WS	11/14 1100	維護	1

測站名稱：東大

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	12.4	17.5	1.7	8.6	45.3	76.4	38.5	51.3	2.0	2.7	12.5	21.5	北北東	0.0
02	12.3	17.8	1.5	3.8	36.5	58.3	38.3	50.2	1.8	2.5	12.8	18.8	北北東	0.0
03	15.2	31.2	1.8	4.3	36.5	53.4	36.3	56.3	1.1	1.8	15.3	21.5	北北東	0.0
04	29.4	42.1	5.4	13.2	64.1	104.7	29.1	84.3	0.4	1.3	31.6	47.4	西北西	0.0
05	23.0	45.3	6.6	12.2	92.0	140.0	37.3	69.8	0.6	2.1	47.5	75.5	西北	0.0
06	26.0	46.9	4.7	7.9	84.4	107.8	32.9	82.4	0.4	2.0	47.1	62.3	西北	0.0
07	21.3	37.2	8.3	19.0	83.8	131.2	27.6	69.3	0.6	1.9	40.5	64.5	西南	0.0
08	15.6	30.4	4.9	9.6	61.6	102.2	33.5	68.0	1.4	2.9	27.9	52.7	北	0.0
09	13.8	22.1	2.8	4.6	35.6	45.4	33.0	44.8	2.0	2.9	13.5	20.8	北北東	0.0
10	18.5	29.4	3.2	4.9	30.7	43.9	24.0	35.7	1.2	2.3	16.8	22.0	北	1.0
11	27.9	51.6	4.8	11.2	51.0	98.6	18.4	41.3	0.8	2.0	27.7	51.0	北	0.8
12	27.7	45.5	8.0	15.9	87.1	133.0	26.2	67.6	0.6	2.7	45.4	74.7	西北	0.0
13	19.3	36.7	5.4	7.9	73.9	144.7	39.8	87.4	0.7	1.7	41.2	69.8	北北西	0.0
14	26.5	55.0	8.4	15.7	141.8	186.6	38.3	89.5	0.7	2.3	73.9	93.8	西北西	0.0
15	20.5	46.0	6.2	9.3	103.9	178.8	32.4	72.2	1.0	2.0	43.7	90.8	北	0.0
16	25.9	44.2	5.4	8.6	76.2	127.1	27.4	78.4	0.8	3.4	35.1	51.8	北	0.0
17	22.2	34.8	5.3	8.7	78.6	106.9	31.3	84.3	0.8	2.2	35.5	47.6	北北西	0.0
18	28.5	41.6	8.9	17.0	125.4	184.7	26.1	86.4	0.5	1.7	60.4	104.8	西	0.0
19	26.2	51.8	6.7	9.2	110.3	192.5	39.8	78.5	0.7	2.5	65.4	98.7	西北	0.0
20	18.9	38.6	6.1	9.3	60.9	109.5	25.4	60.9	1.3	2.2	34.9	73.0	北	2.0
21	19.8	31.2	5.4	7.8	26.6	50.0	12.4	30.6	1.1	2.4	12.6	22.7	北	7.5
22	20.6	25.2	6.5	9.1	33.7	42.4	12.0	30.6	1.2	1.9	18.4	24.4	北	1.0
23	17.2	20.9	4.5	7.2	21.2	30.3	22.6	33.3	1.6	2.5	13.4	22.5	北北東	46.5
24	13.4	21.5	4.0	6.3	19.0	26.6	25.1	41.4	1.8	2.3	13.0	17.1	北	0.0
25	21.6	45.4	5.6	9.2	43.1	97.1	24.7	60.7	0.9	2.0	19.5	42.2	北北西	0.0
26	14.4	23.9	5.9	9.8	62.1	101.0	27.1	48.3	1.0	2.3	32.3	52.0	西北	0.9
27	14.2	21.0	4.1	6.6	20.3	34.6	24.6	36.0	1.9	2.6	15.6	28.6	北北東	14.0
28	16.5	33.2	4.4	6.4	60.5	80.3	34.2	49.8	1.8	3.0	35.5	45.2	北北東	0.0
29	27.1	37.7	6.0	9.4	56.1	80.0	20.1	52.4	0.6	1.8	33.3	42.5	北北西	0.0
30	19.0	25.6	6.4	13.4	57.1	84.2	23.4	42.7	0.9	1.8	30.0	37.9	北	0.5
最大值	29.4	55.0	8.9	19.0	141.8	192.5	39.8	89.5	2.0	3.4	73.9	104.8	北	
月平均值	20.5		5.3		62.7		28.7		1.1		31.5			2.5
超標準次數		0	0	0	2			0			12			
資料獲取率	99.0		99.6		99.9		99.7		99.9		98.8			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	713		717		719		718		719		711			
統計使用率	95.8		96.4		96.6		96.5		96.6		95.6			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	11/16 1400-1500 11/23 1100	維護		3
NOX/NO2/NO	11/16 1400-1600，11/23 1100，11/8 0700，11/23 0500-0600	維護+測值		7
DST	11/10 1400	維護		1
WD/WS	11/10 1400	維護		1
PM2.5	11/10 1400，11/14 2100-2400，11/15 0100-0400	維護+測值		9
O3	11/23 1000-1100	維護		2

測站名稱：草屯

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	缺	15.8	缺	3.0	28.0	48.4	20.3	58.4	1.7	3.6	15.3	20.8	西北	0.0
02	缺	22.8	缺	5.0	24.3	43.0	13.9	45.7	2.2	3.9	12.1	23.4	北北西	0.0
03	14.1	24.1	3.2	4.0	28.9	51.5	26.5	81.4	1.1	2.1	16.7	28.3	西北	0.0
04	14.8	30.2	4.3	12.9	47.9	75.9	34.7	87.1	0.7	2.3	32.2	49.1	西南西	0.0
05	11.6	22.3	4.5	11.9	50.7	64.7	33.9	76.2	0.9	2.3	37.0	46.9	西	0.0
06	9.1	22.1	3.4	5.1	45.6	84.7	37.9	81.5	0.7	2.4	36.6	65.2	西南西	0.0
07	10.8	31.1	3.2	4.2	35.3	49.6	26.1	53.3	0.9	2.4	26.1	38.8	西南西	0.0
08	10.0	20.9	3.2	4.8	30.0	75.0	27.7	65.8	1.8	4.7	17.9	32.5	西北	0.0
09	13.0	24.7	3.5	5.2	21.1	41.5	25.2	53.3	1.9	2.9	13.2	21.2	北北西	0.0
10	缺	32.0	3.6	6.1	23.5	32.7	13.1	27.6	1.6	3.0	17.1	25.2	北北西	1.0
11	缺	28.9	3.6	4.4	39.5	73.5	14.5	44.5	0.8	2.3	31.3	56.4	西北西	0.8
12	缺	32.6	3.4	5.4	53.5	77.4	25.4	79.7	1.0	3.2	40.7	55.4	西南	0.0
13	10.8	21.3	3.3	5.9	51.4	87.7	30.0	76.9	1.0	2.3	39.0	72.3	西北西	0.0
14	17.7	37.2	4.8	9.2	61.9	90.4	34.6	97.0	0.7	3.0	53.6	73.3	西	0.0
15	15.8	27.2	6.1	10.1	69.4	97.4	31.8	89.8	1.1	2.3	51.2	85.5	西北	0.0
16	14.0	29.4	4.6	6.6	68.3	100.6	33.5	95.2	0.8	2.7	46.4	75.9	西南西	0.0
17	10.1	21.0	4.6	5.8	63.9	85.0	40.6	111.8	0.7	1.8	44.2	55.9	西南西	0.0
18	7.5	13.8	4.7	7.2	75.7	112.1	37.0	90.3	0.6	1.8	53.6	72.3	西南西	0.0
19	缺	14.5	4.6	6.9	62.6	105.0	33.5	97.6	1.0	2.9	47.6	69.8	西南西	0.0
20	12.2	24.9	4.8	5.9	44.4	54.5	28.4	66.6	0.7	3.1	34.1	47.1	西北	2.0
21	15.4	28.5	4.7	5.9	19.6	37.6	10.2	25.1	1.4	4.1	13.5	32.7	北北西	7.5
22	19.1	28.9	4.5	5.4	29.4	47.9	5.0	15.8	1.2	2.9	17.5	28.6	北北西	1.0
23	15.1	27.5	4.7	5.4	11.1	27.1	10.9	22.3	1.7	2.9	10.1	16.1	北北西	46.5
24	11.7	21.4	4.5	5.9	17.3	29.5	23.5	75.3	1.5	2.4	10.1	17.8	北北西	0.0
25	12.9	22.6	4.8	6.1	35.4	62.5	27.9	88.6	0.8	1.8	23.9	44.9	西南	0.0
26	9.3	14.4	4.6	5.8	34.4	56.7	21.0	45.3	1.4	4.6	22.6	36.6	西北	0.9
27	12.6	22.1	4.5	5.4	9.4	22.5	14.5	30.4	1.6	3.3	7.9	17.6	北北西	14.0
28	14.8	30.0	5.2	6.6	46.9	81.1	20.2	56.5	1.1	2.2	26.3	46.6	西北	0.0
29	16.7	33.8	3.4	5.8	55.6	77.4	18.7	64.4	0.6	1.8	32.7	53.2	南南西	0.0
30	17.1	28.4	2.3	3.3	45.9	64.2	18.6	47.8	1.0	2.0	28.7	36.6	北北西	0.5
最大值	19.1	37.2	6.1	12.9	75.7	112.1	40.6	111.8	2.2	4.7	53.6	85.5	北北西	
月平均值	13.5		4.1		41.0		24.6		1.1		28.5			2.5
超標準次數		0	0	0	0			0			10			
資料獲取率	82.4		95.8		99.6		99.4		99.9		99.6			
有效日數	24		28		30		30		30		30			
有效小時數	579		686		712		707		716		712			
統計使用率	77.8		92.2		95.7		95.0		96.2		95.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	11/3 1400 11/9 1700-1800，11/1 1200-11/2 1300，11/19 0900-1100	維護+儀器		33
NOX/NO2/NO	11/2 1100-1400，11/8 1700，11/9 1500，11/10 1200-1700，11/9 1500，11/11 1300-1600，11/20 1500-	維護+儀器		130
O3	11/3 0400，11/3 1200-1400，11/19 0900-1100	維護+停電		7
DST	11/1 1300-1400，11/23 0800，11/19 0900-1300	維護+測值		8
WD/WS	11/3 1400，11/19 0900-1100	維護+停電		4
PM2.5	11/1 1300-1400，11/15 0500，11/19 0900-1300	維護+測值		8

測站名稱：清水

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	13.1	16.8	3.0	4.4	44.0	104.5	34.4	43.8	4.8	6.2	12.9	16.6	北北東	0.0
02	15.2	21.1	3.3	4.6	37.0	60.8	33.1	43.8	4.8	5.8	12.1	16.8	北北東	0.0
03	16.5	23.2	3.2	4.2	35.5	45.7	32.6	45.3	3.5	4.5	14.3	22.5	北北東	0.0
04	24.4	37.5	4.1	7.6	48.4	78.1	24.5	70.0	1.0	1.9	24.9	39.6	東南	0.0
05	21.5	38.2	4.3	6.2	78.9	126.5	31.8	56.6	1.1	2.4	41.0	61.1	東南	0.0
06	21.6	42.0	4.0	5.3	67.0	110.9	31.4	56.8	1.1	2.4	40.5	65.4	東南東	0.0
07	20.2	37.6	4.5	7.7	76.5	128.0	32.2	54.3	1.3	2.4	39.1	68.1	南	0.0
08	18.0	32.8	2.8	6.2	72.4	158.5	29.0	51.8	2.9	5.5	34.3	76.7	東北東	0.0
09	15.3	23.0	2.2	3.5	32.5	44.4	30.4	38.9	4.8	6.4	11.1	18.3	北北東	0.0
10	20.7	27.2	2.3	3.3	30.5	50.3	19.4	30.5	2.8	4.1	13.8	21.5	北北東	2.3
11	28.3	46.9	2.8	3.8	47.3	83.3	18.7	42.8	1.7	3.0	22.0	42.2	東北	0.3
12	27.7	43.0	4.0	11.8	88.9	116.7	25.2	55.0	1.0	2.2	44.3	64.5	南南東	0.0
13	17.9	23.9	3.2	5.3	94.3	126.3	38.1	67.1	1.3	2.5	49.4	65.2	東南東	0.0
14	24.2	36.9	3.2	7.4	144.1	211.5	31.9	71.3	0.7	1.5	93.7	134.1	南南東	0.0
15	24.1	35.0	2.1	3.9	106.3	191.7	25.7	50.5	2.3	4.5	73.3	146.0	北北東	0.0
16	20.7	28.6	2.9	4.3	63.6	89.9	29.5	66.0	1.7	3.1	32.0	45.2	東北東	0.0
17	21.1	30.5	4.4	15.3	61.4	81.8	25.1	58.2	1.1	2.2	31.1	40.8	東南東	0.0
18	25.3	38.2	5.7	10.9	99.7	176.3	24.8	46.3	0.7	1.3	47.0	86.0	南南東	0.0
19	27.4	42.9	5.7	20.3	120.6	162.6	30.6	67.2	0.9	1.9	72.5	104.5	東南	0.0
20	17.9	38.0	3.2	4.9	50.2	102.3	22.9	46.9	2.4	4.5	29.2	59.1	北北東	3.0
21	20.7	29.4	2.7	5.1	15.3	27.6	13.0	31.6	2.0	4.8	9.9	19.8	東北	10.0
22	25.8	35.3	3.5	5.4	30.3	46.9	11.2	26.2	2.2	3.1	17.8	25.9	北北東	2.0
23	17.2	24.2	2.0	3.7	12.8	27.4	23.3	32.5	3.3	4.3	10.0	19.0	北北東	44.5
24	16.6	23.8	2.9	3.7	15.9	33.0	23.0	33.3	3.7	4.9	8.8	13.9	北北東	0.0
25	23.5	48.1	2.1	3.1	34.7	88.4	20.7	48.0	1.7	3.1	14.5	39.8	東北	0.0
26	18.4	39.2	2.3	5.2	56.1	85.7	27.3	37.7	2.4	4.0	26.1	44.9	東南東	0.5
27	13.9	20.4	2.2	3.0	15.1	33.2	24.3	37.7	3.9	4.7	9.0	18.6	北北東	12.5
28	13.7	21.1	2.3	3.7	53.0	71.8	36.2	44.9	3.8	4.9	27.7	34.4	北北東	0.0
29	23.2	32.2	2.6	4.7	59.1	101.6	19.6	44.5	0.9	1.8	29.6	35.4	東南東	0.0
30	21.4	29.8	3.0	6.8	53.1	80.6	20.7	36.6	1.5	3.3	21.9	30.3	東	0.0
最大值	28.3	48.1	5.7	20.3	144.1	211.5	38.1	71.3	4.8	6.4	93.7	146.0	北北東	
月平均值	20.5		3.2		58.1		26.4		2.2		30.2			2.5
超標準次數		0	0	0	1			0			9			
資料獲取率	99.7		99.7		99.4		99.7		99.9		99.0			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	688		688		716		688		719		713			
統計使用率	92.5		92.5		96.2		92.5		96.6		95.8			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	11/14 1500，11/21 1500	維護		2
NOX/NO2/NO	11/17 1600，11/21 1500	維護		2
DST	11/15 1600~1700，11/21 1500，11/22 0200	維護+測值		4
WD/WS	11/21 1500	維護		1
O3	11/14 1500，11/21 1500	維護		2
PM2.5	11/14 1500~1700，11/17 1200~1400，11/30 2200	維護+測值		7

測站名稱：福興

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	11.5	18.9	3.5	6.3	47.8	96.7	29.5	37.5	2.4	2.9	22.2	26.9	北	0.0
02	13.3	22.9	3.6	5.2	51.3	104.5	29.1	39.9	2.5	2.9	24.1	36.4	北	0.0
03	14.0	23.4	3.8	6.4	44.7	76.7	27.0	33.1	1.8	2.5	24.7	32.0	北	0.0
04	17.0	25.0	3.7	5.8	49.4	67.6	19.7	49.7	0.7	1.3	33.0	45.9	北北西	0.0
05	14.6	26.5	2.8	3.7	66.3	106.2	22.0	41.6	0.7	1.2	43.1	77.2	北	0.0
06	13.8	24.5	3.2	5.3	68.7	106.5	20.7	38.3	0.6	1.3	49.0	78.4	北	0.0
07	10.1	16.0	2.2	2.7	68.2	104.5	15.8	29.7	0.6	1.0	48.1	71.8	南南西	0.0
08	13.0	21.3	3.1	5.3	66.8	97.7	24.9	41.4	1.5	3.3	43.9	74.2	北	0.0
09	12.6	24.4	3.1	5.4	45.9	88.2	26.4	35.6	2.4	3.3	24.1	31.3	北	0.0
10	18.5	25.5	4.1	6.4	33.7	44.4	16.7	25.7	1.6	2.3	24.0	30.0	北	2.3
11	20.8	37.1	3.7	6.7	48.6	89.6	17.3	25.9	1.1	1.8	31.5	48.4	北	0.3
12	16.5	28.5	2.7	4.7	61.3	79.9	20.8	43.4	0.7	1.4	40.3	54.0	北北西	0.0
13	14.2	23.5	4.1	6.7	72.8	97.9	24.2	44.3	0.8	1.2	48.4	62.3	北北西	0.0
14	12.8	20.6	2.4	2.8	91.6	138.0	20.9	37.7	0.5	1.2	69.1	104.5	北北西	0.0
15	17.5	29.0	3.7	6.7	90.6	134.6	23.4	43.6	1.3	2.0	61.7	101.6	北北西	0.0
16	17.9	28.0	3.8	5.9	60.9	84.0	21.0	45.5	1.1	1.5	35.0	44.0	北北西	0.0
17	15.9	28.4	3.4	5.9	54.0	79.6	18.2	37.7	0.8	1.4	29.7	39.6	北北西	0.0
18	14.0	25.6	2.7	3.6	69.9	115.0	15.8	29.2	0.5	0.8	43.8	72.0	北北西	0.0
19	14.9	23.3	2.9	3.6	96.6	127.7	22.1	53.9	0.6	1.2	67.9	100.9	北北西	0.0
20	13.2	23.6	3.5	6.8	60.8	109.9	17.6	30.7	1.3	2.1	35.9	72.5	北北西	3.0
21	15.6	26.9	2.3	3.7	26.3	56.2	12.3	24.4	1.1	2.4	19.5	38.1	北	10.0
22	21.7	29.2	4.3	5.9	35.4	49.3	10.4	23.1	1.3	1.9	24.3	32.7	北	2.0
23	14.3	23.4	1.7	2.6	22.7	35.2	19.3	25.5	1.8	2.9	18.0	21.5	北	44.5
24	14.5	21.4	5.0	7.3	33.9	63.7	19.9	28.0	2.2	2.9	19.5	23.2	北	0.0
25	16.5	28.2	3.3	4.9	41.3	75.2	17.3	38.7	1.2	2.0	23.5	47.4	北	0.0
26	12.5	25.9	2.3	3.7	51.5	89.1	17.5	28.9	1.1	2.3	30.9	47.9	北北東	0.5
27	13.3	23.8	3.4	6.6	26.1	49.1	19.8	29.5	2.1	3.2	20.2	33.0	北	12.5
28	11.3	17.3	3.0	4.1	62.6	82.1	31.3	40.7	2.0	2.7	39.7	47.6	北	0.0
29	18.7	26.5	4.2	6.6	71.0	115.0	17.1	32.0	0.8	1.2	40.0	65.9	北北西	0.0
30	13.9	19.8	3.1	4.2	48.4	57.6	19.6	33.1	0.9	1.6	29.9	43.7	北北西	0.0
最大值	21.7	37.1	5.0	7.3	96.6	138.0	31.3	53.9	2.5	3.3	69.1	104.5	北	
月平均值	14.9		3.3		55.6		20.6		1.3		35.5			2.5
超標準次數		0	0	0	0			0			14			
資料獲取率	99.7		99.7		#VALUE!		99.7		99.9		99.6			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	688		688		719		688		719		717			
統計使用率	92.5		92.5		96.6		92.5		96.6		96.4			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	11/2 1600，11/17 1000	維護		2
NOX/NO2/NO	11/2 1600，11/17 1000	維護		2
DST	11/17 1000	維護		1
WD/WS	11/2 1600	維護		1
O3	11/2 1600，11/17 1000	維護		2
PM2.5	11/2 1600~1800	維護		3

測站名稱：龍井

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	9.7	16.4	6.1	13.0	53.4	146.3	42.5	58.2	5.4	7.0	13.0	18.6	北北東	0.0
02	9.7	15.0	3.0	4.6	46.2	109.9	44.1	61.0	5.6	7.3	14.0	22.7	北北東	0.0
03	12.0	20.1	2.5	6.3	32.3	59.1	42.8	63.2	4.2	5.1	13.7	21.5	北北東	0.0
04	21.0	36.3	9.6	16.7	41.0	105.3	32.9	91.9	1.7	3.4	24.7	36.9	北北東	0.0
05	17.6	34.6	7.2	28.9	55.8	96.0	46.0	82.3	1.7	3.6	43.9	71.6	東北	0.0
06	17.2	34.9	7.1	16.8	55.5	85.2	39.4	77.3	1.4	3.3	48.5	76.9	東北東	0.0
07	11.1	29.4	5.2	9.2	53.2	98.2	48.6	77.4	1.7	3.7	45.5	72.5	西南	0.0
08	15.5	26.0	缺	5.5	57.6	99.6	38.0	74.2	3.6	6.5	36.8	73.3	北北東	0.0
09	12.8	23.2	4.0	6.5	42.1	99.9	37.8	51.5	5.3	6.8	11.7	18.1	北北東	0.0
10	17.6	25.7	6.2	8.7	18.4	26.9	26.5	38.2	3.5	4.8	12.9	18.3	北北東	2.3
11	27.1	55.8	7.4	11.7	41.5	103.5	27.6	62.5	2.3	4.2	22.7	44.2	北北東	0.3
12	22.8	41.1	8.2	17.7	63.9	100.1	38.7	74.1	1.5	3.5	44.8	68.4	北	0.0
13	14.7	22.8	7.8	13.8	57.2	77.2	56.2	89.0	2.0	3.0	52.7	84.7	北北東	0.0
14	22.0	42.1	6.7	15.4	88.7	148.0	47.2	96.7	1.3	3.5	85.9	128.0	北	0.0
15	18.5	33.2	3.9	9.1	78.4	117.2	40.9	71.9	3.3	5.8	58.9	119.7	北北東	0.0
16	16.5	32.2	1.8	7.0	49.4	78.6	40.8	89.2	2.6	4.0	27.5	45.9	北北東	0.0
17	17.9	32.1	2.8	6.8	46.0	78.6	34.7	78.8	1.9	3.8	26.8	38.8	北北東	0.0
18	16.6	35.1	3.8	8.1	59.8	115.8	39.5	76.6	1.3	2.4	45.4	87.2	東北東	0.0
19	25.8	44.0	缺	缺	82.7	118.7	40.7	100.5	1.4	3.2	72.2	103.8	北北東	0.0
20	12.2	31.8	缺	11.5	44.7	105.5	30.1	54.9	3.2	5.8	32.1	102.6	北北東	3.0
21	19.9	29.7	7.3	16.1	11.0	27.8	17.6	26.6	2.3	5.0	10.3	25.4	北北東	10.0
22	21.9	29.9	4.8	16.7	23.0	39.3	19.1	42.1	3.0	4.3	20.2	33.9	北北東	2.0
23	17.7	29.1	5.2	8.3	10.1	20.8	28.0	37.9	3.9	5.4	8.8	19.0	北北東	44.5
24	10.9	15.9	5.3	6.8	20.3	59.8	33.0	47.8	5.0	6.4	8.3	16.8	北北東	0.0
25	21.3	41.8	5.3	8.7	31.7	71.1	27.6	65.6	2.6	4.3	16.1	37.4	北北東	0.0
26	10.2	20.0	4.4	10.7	37.8	63.2	37.8	51.2	3.0	5.1	27.0	48.4	東北	0.5
27	10.5	20.1	3.6	7.8	15.6	27.1	31.8	48.7	4.5	6.2	10.1	22.5	北北東	12.5
28	15.5	26.6	7.9	15.2	53.0	69.4	42.4	56.8	4.4	5.8	31.3	41.0	北北東	0.0
29	24.1	43.5	7.8	17.5	63.2	127.5	25.4	58.1	1.7	3.2	28.2	40.3	北北東	0.0
30	15.8	28.5	3.5	6.7	38.6	56.9	31.8	51.1	2.1	4.1	22.3	37.4	北北東	0.0
最大值	27.1	55.8	9.6	28.9	88.7	148.0	56.2	100.5	5.6	7.3	85.9	128.0	北北東	
月平均值	16.9		5.5		46.3		36.3		2.9		30.7			2.5
超標準次數		0	0	0	0			0			10			
資料獲取率	99.4		92.5		98.2		99.7		99.9		98.2			
有效日數	30		27		30		30		30		30			
有效小時數	686		638		707		688		719		715			
統計使用率	92.2		85.8		95.0		92.5		96.6		96.1			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	11/2 1200 11/8 1200 11/14 1500 11/22 1100	維護+測值		52
NOX/NO2/NO	11/2 1200 11/8 1200 11/14 1500 11/22 1100	維護		4
O3	11/8 1200 11/22 1100	維護+測值		2
DST	11/22 1100，11/23 0400-0600 11/26 2400 11/27 0100-0600 11/27 1500-1600	維護+測值		13
PM2.5	11/2 1300-1700	維護		5
WD/WS	11/8 1200	維護		1

測站名稱：大觀

監測時間:2016/11/01~2016/11/30

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})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					26.5	55.0	30.8	74.7	0.5	1.3	東北	0.0
02					22.9	53.0	32.6	76.1	0.5	1.4	南	0.0
03					21.4	46.0	28.9	66.4	0.5	1.1	東北東	0.0
04					30.1	64.0	35.7	74.1	0.5	0.9	東北	0.0
05					28.0	48.0	37.5	89.7	0.6	1.0	北北東	0.0
06					36.8	67.0	44.6	88.5	0.7	1.4	東北	0.0
07					20.1	56.0	32.2	66.3	0.8	1.4	北北東	0.0
08					24.5	55.0	32.5	92.7	0.7	1.4	東北東	0.0
09					22.2	70.0	37.2	80.0	0.6	1.3	南南西	0.0
10					28.5	62.0	22.9	43.3	0.6	1.5	南	2.3
11					23.3	53.0	21.5	48.2	0.6	1.6	東北東	0.3
12					23.8	48.0	33.0	75.7	0.5	1.0	東北	0.0
13					30.9	69.0	35.2	82.3	0.7	1.3	北北東	0.0
14					50.5	83.0	41.4	103.8	0.9	1.7	東北	0.0
15					46.2	103.0	46.5	132.0	0.8	1.3	東北東	0.0
16					50.2	83.0	41.5	93.9	0.7	1.2	東北	0.0
17					52.2	90.0	45.1	111.4	0.9	1.5	東北	0.0
18					36.5	77.0	34.6	70.3	0.7	0.9	東北	0.0
19					28.5	74.0	42.7	121.5	0.9	1.4	東北	0.0
20					18.4	46.0	27.8	58.9	0.8	1.4	東北	3.0
21					16.7	46.0	12.5	37.0	0.7	1.3	東北東	10.0
22					12.2	45.0	7.4	15.9	0.6	1.1	東北	2.0
23					8.8	36.0	10.1	19.4	0.4	1.3	東	44.5
24					15.8	48.0	17.7	52.1	0.5	1.6	南南東	0.0
25					27.3	47.0	26.9	68.9	0.7	1.8	東	0.0
26					20.6	51.0	20.9	43.3	0.5	1.0	東北東	0.5
27					16.3	51.0	16.8	27.4	0.4	1.0	南	12.5
28					13.5	37.0	22.0	55.9	0.6	1.6	東南東	0.0
29					19.6	57.0	24.5	59.3	0.6	1.0	東北東	0.0
30					24.1	52.0	18.9	37.5	0.4	1.1	南南東	0.0
最大值	0.0	0.0	0.0	0.0	52.2	103.0	46.5	132.0	0.9	1.8	東北	
月平均值	0.0		0.0		26.5		29.3		0.6			2.5
超標準次數		0	0	0	6			2				
資料獲取率	0.0		0.0		99.6		99.4		99.9			
有效日數	0		0		30		30		30			
有效小時數	0		0		717		686		717			
統計使用率					96.4		92.2		96.4			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

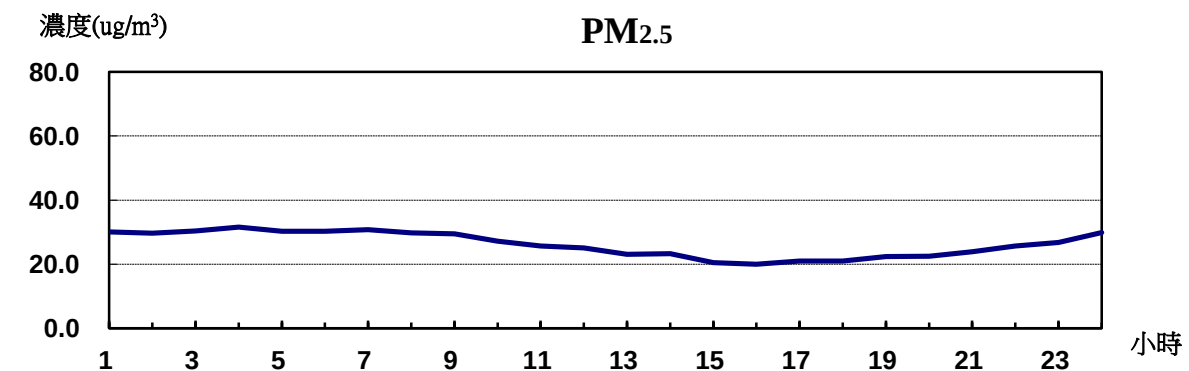
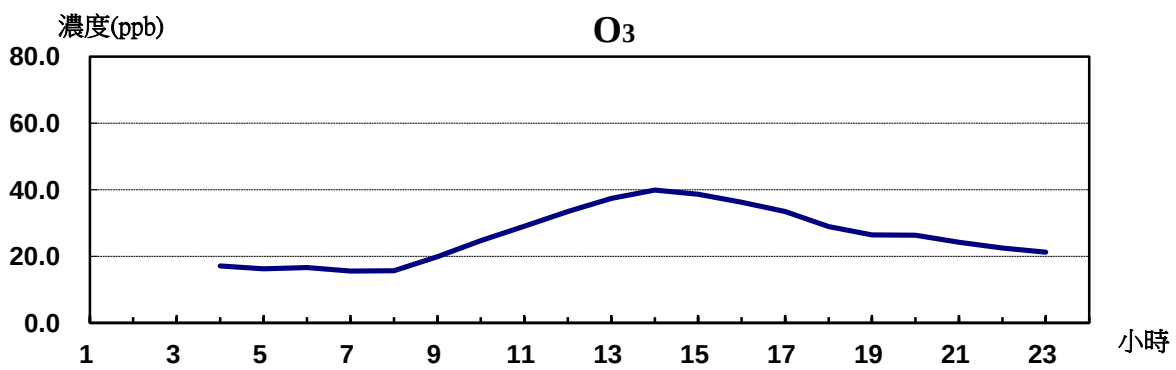
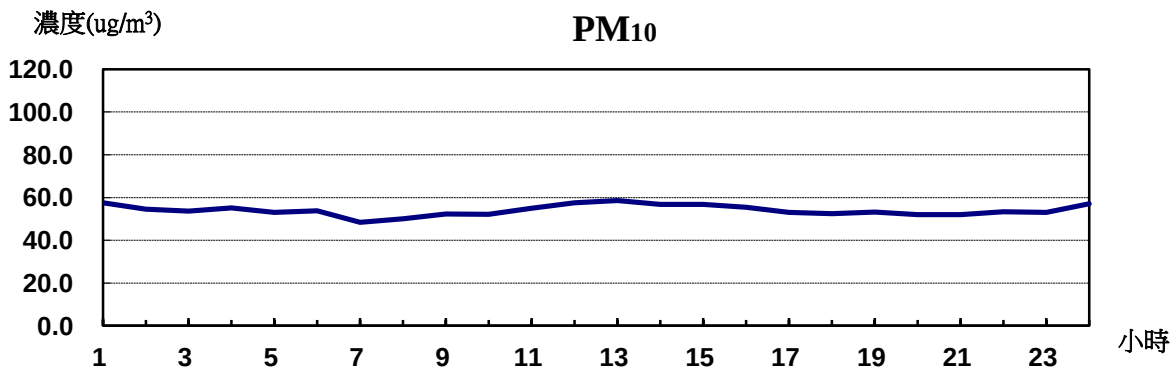
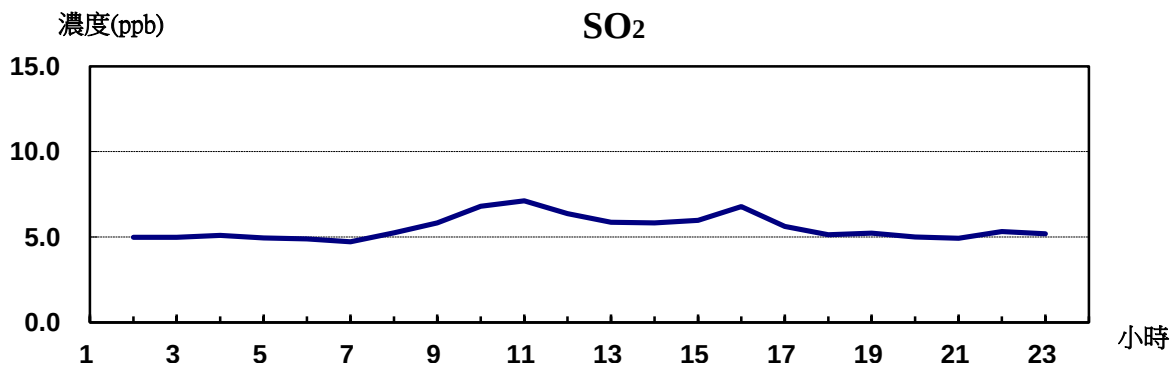
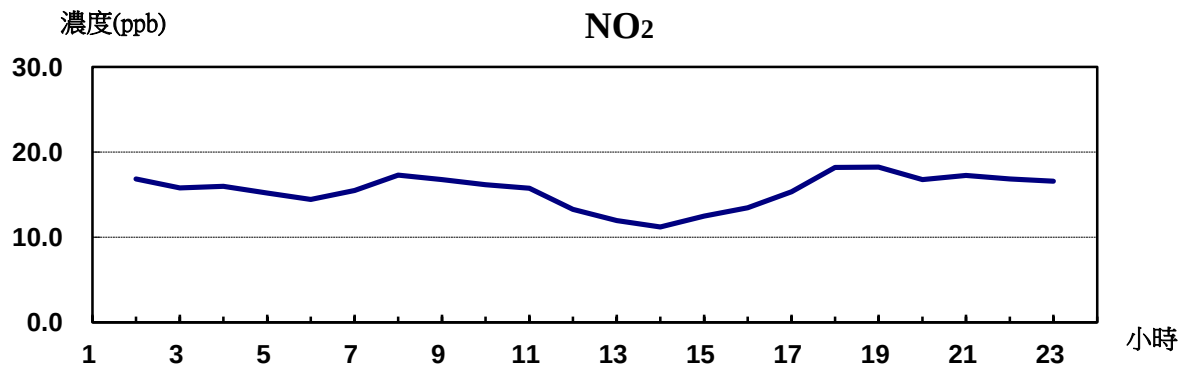
*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

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

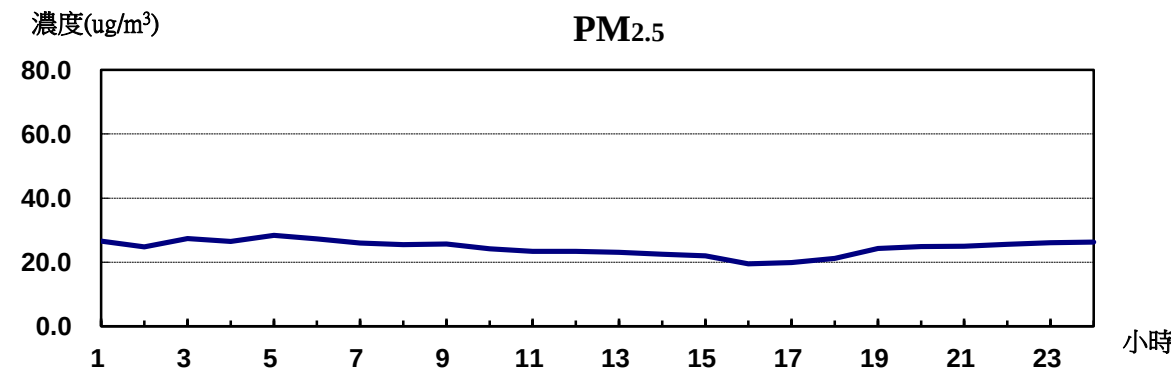
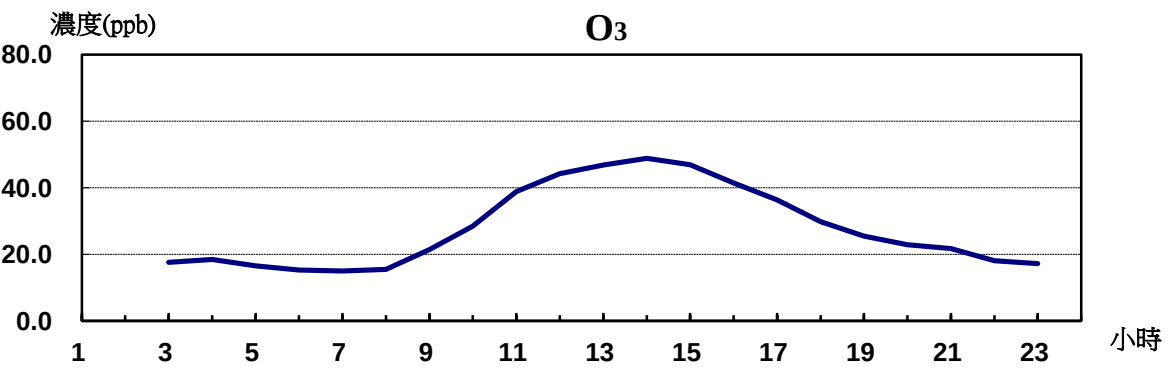
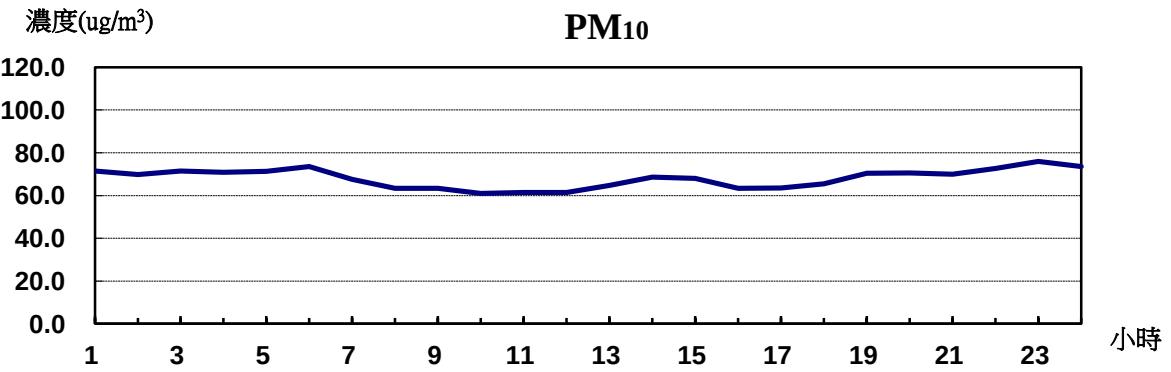
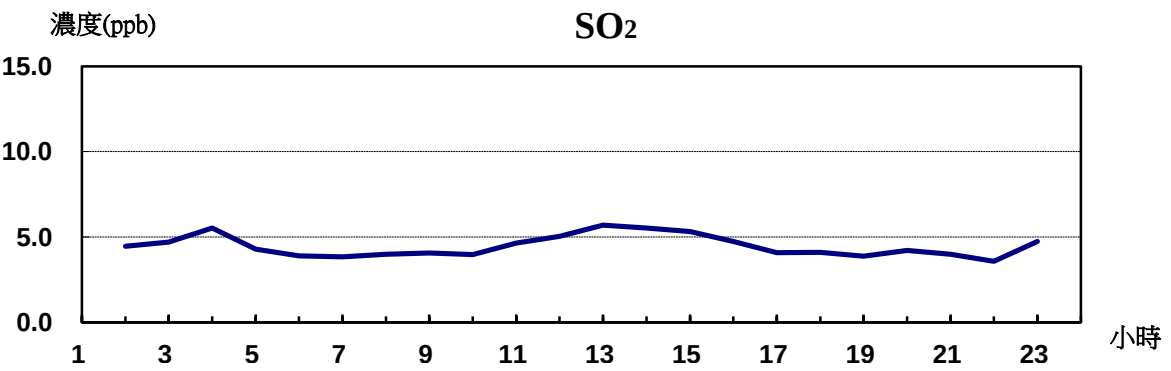
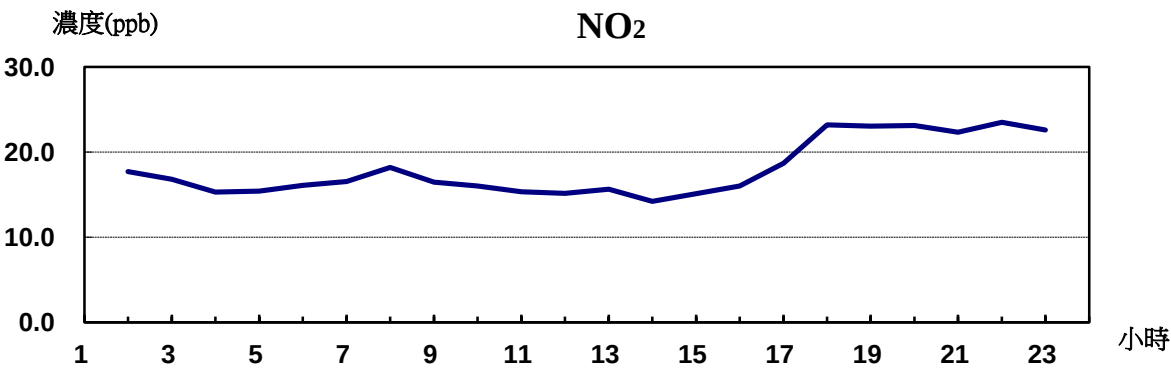
*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
O ₃	11/7 1600 11/16 1100-1200	維護	3
DST(PM-2.5)	11/16 1000-1100，11/1 0600	維護+測值	3
WD/WS	11/3 1200 11/16 1000-1100	維護	3
0	0	0	0
0	0	0	0

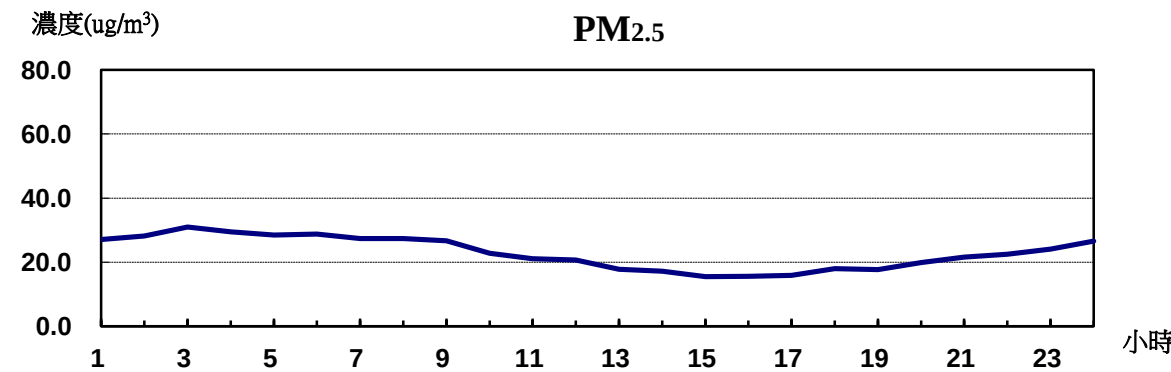
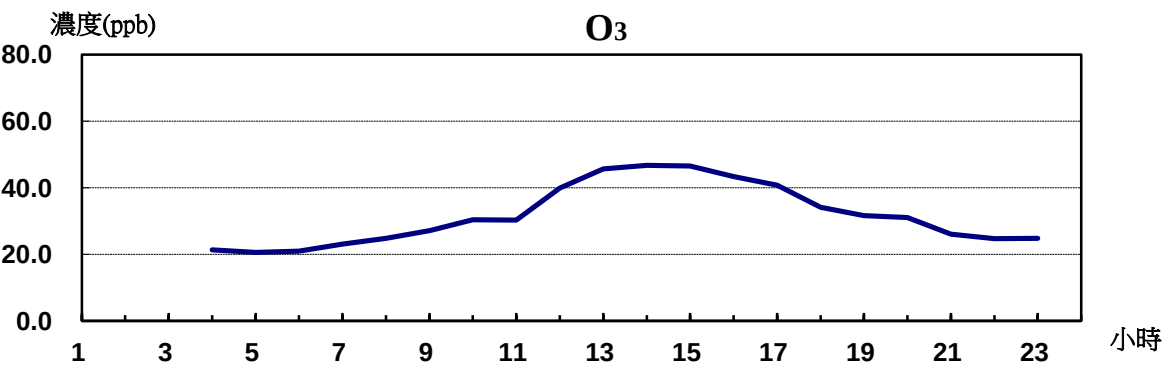
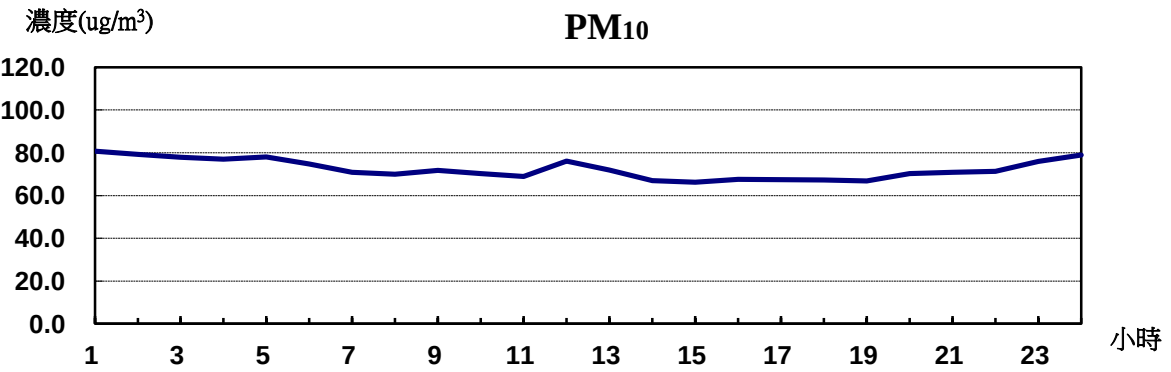
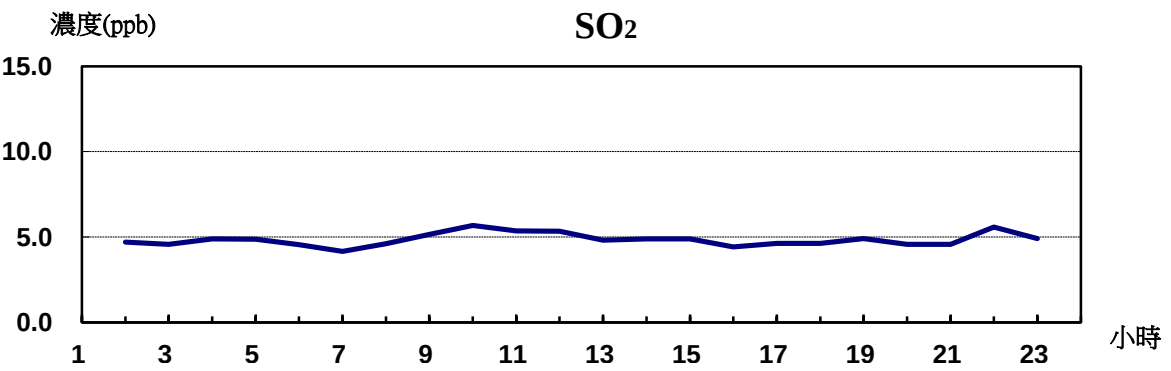
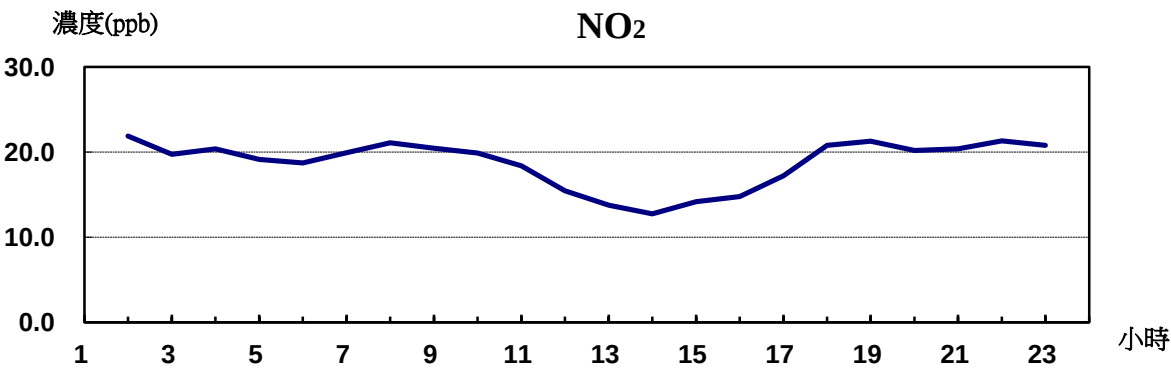
測站名稱：線西



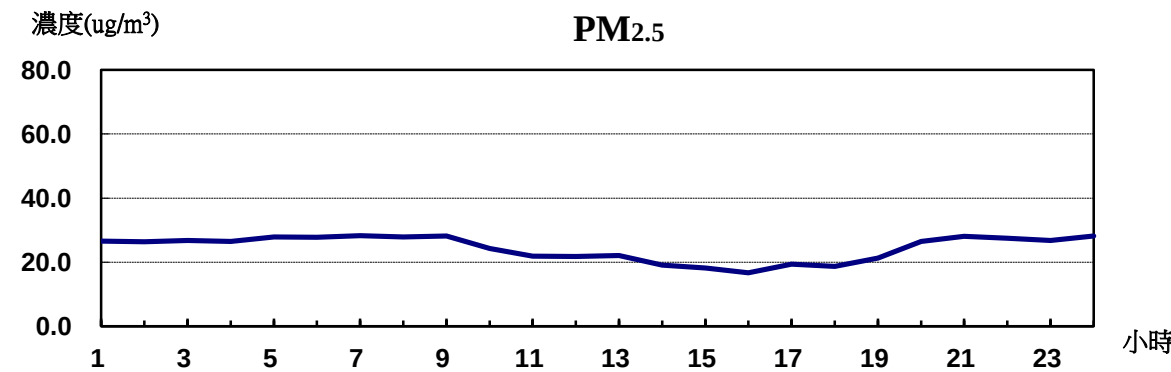
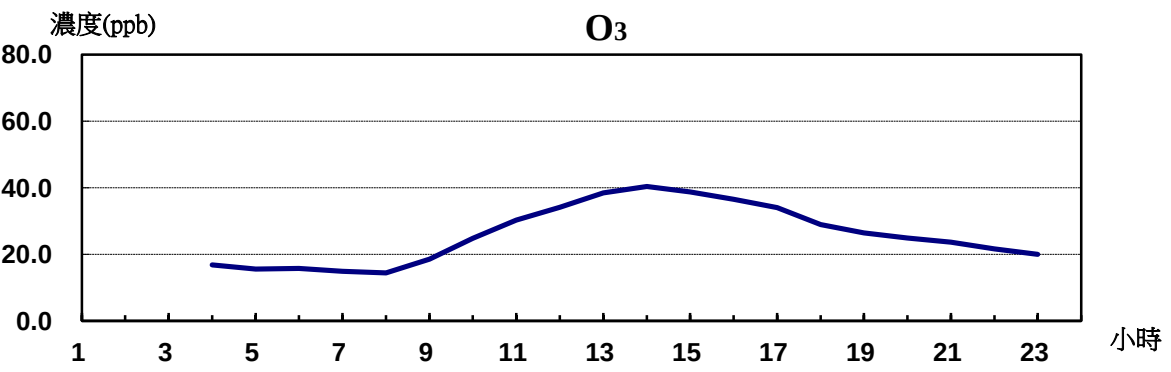
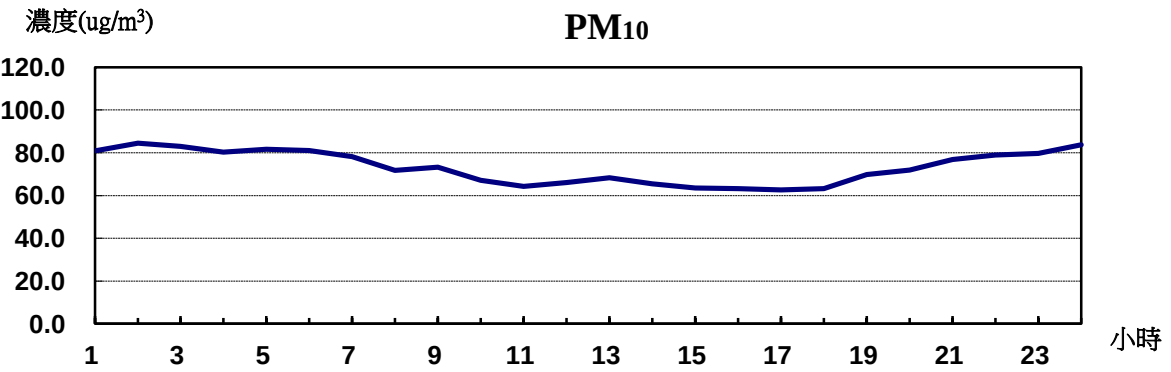
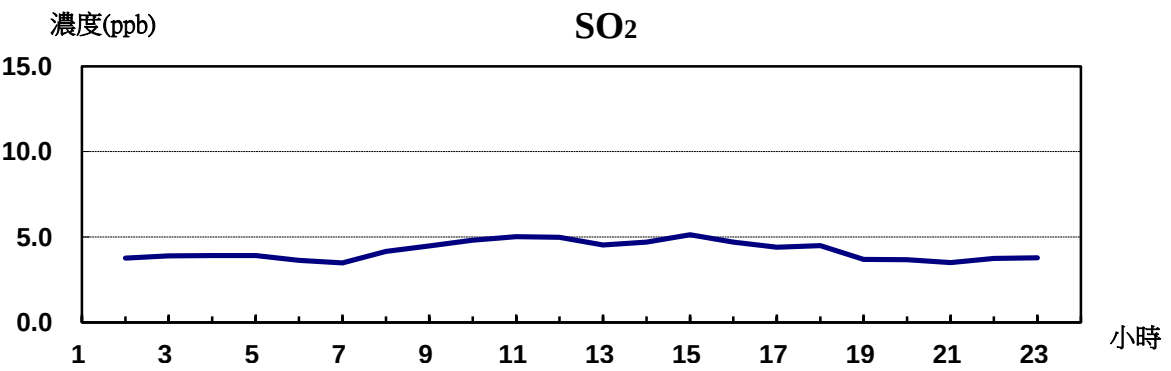
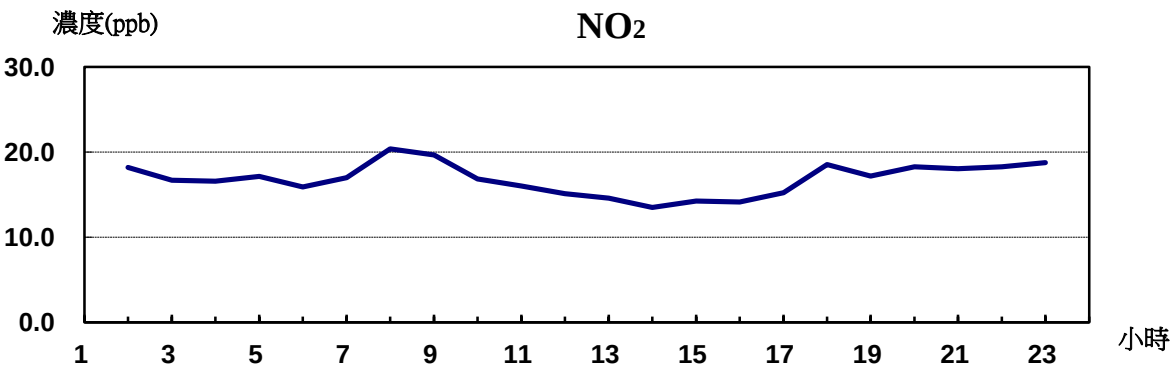
測站名稱：彰化



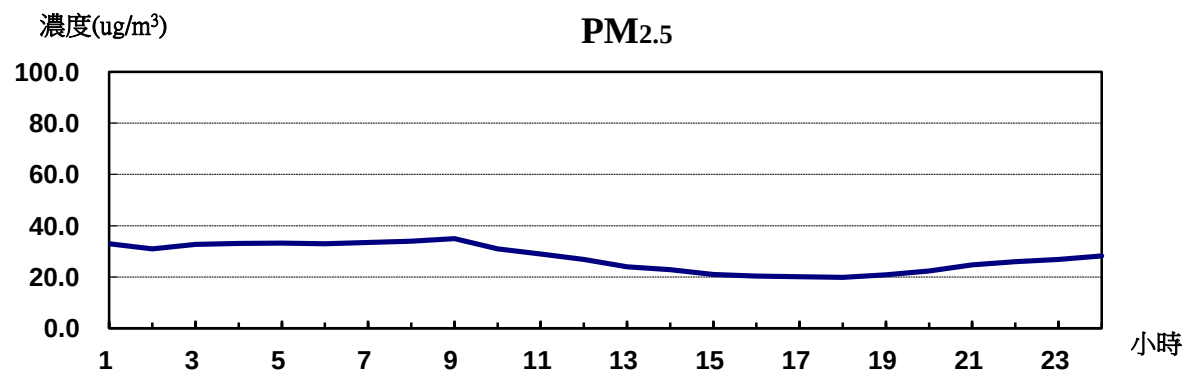
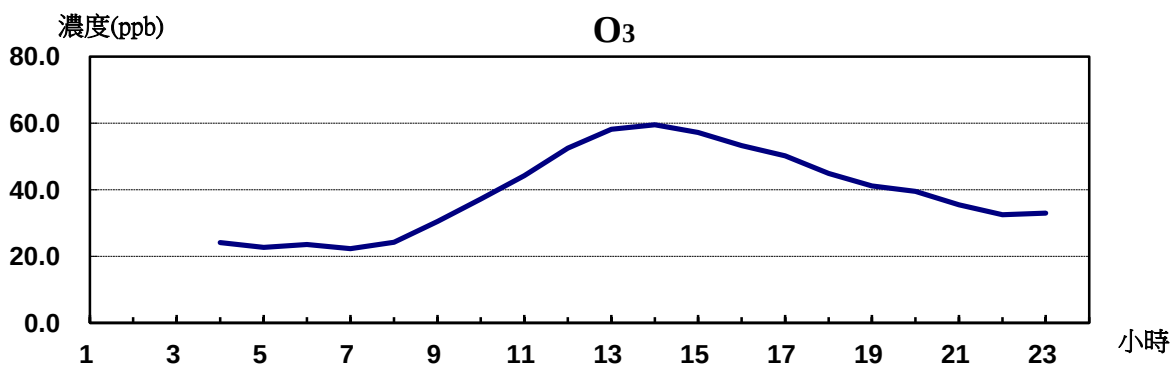
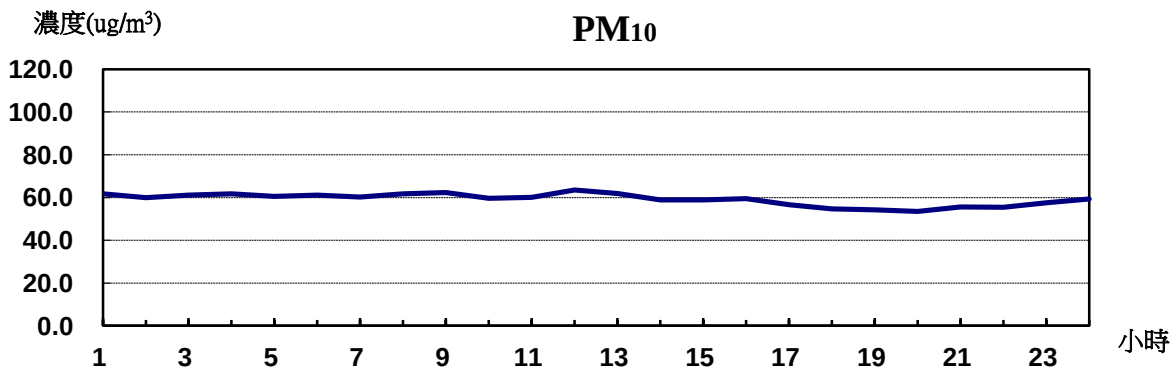
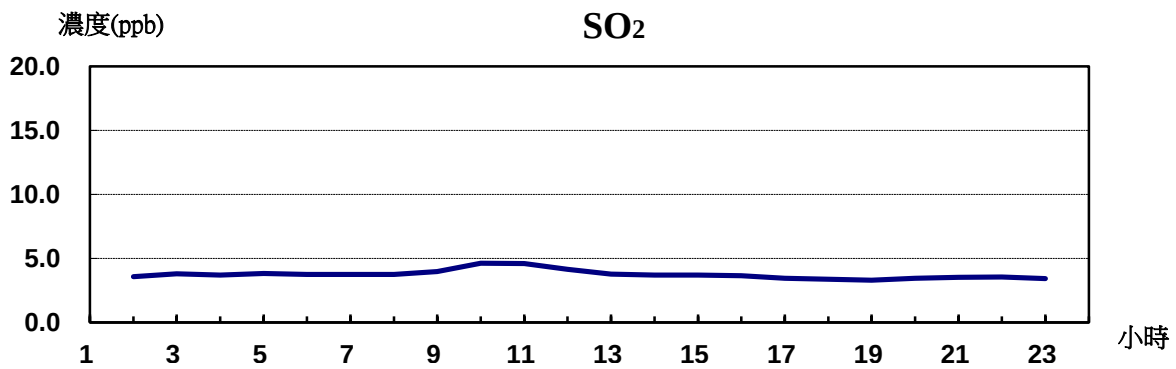
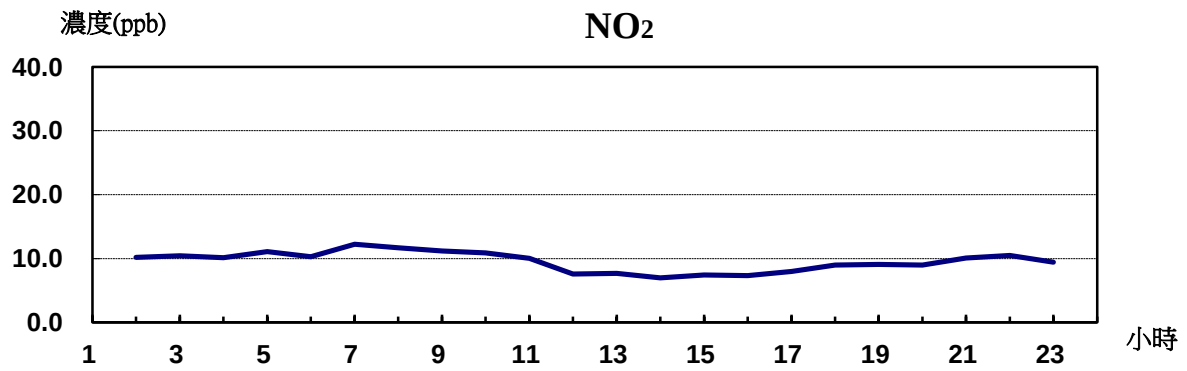
測站名稱：伸港



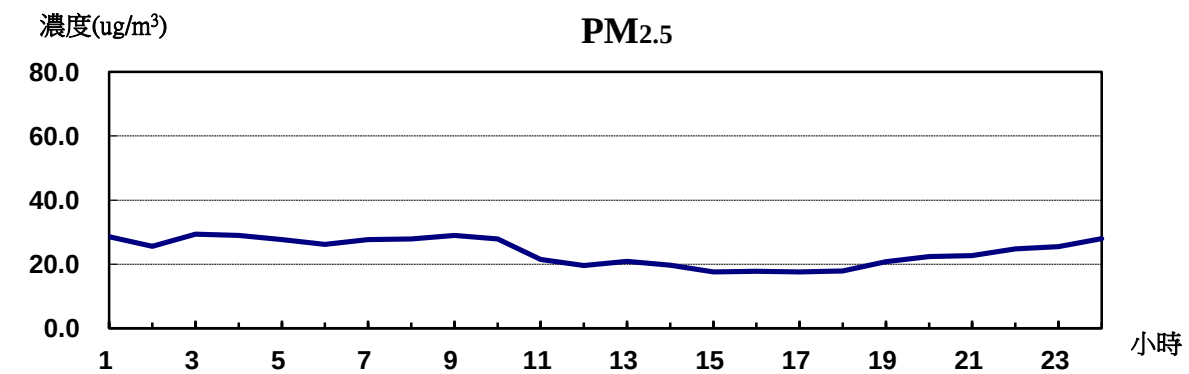
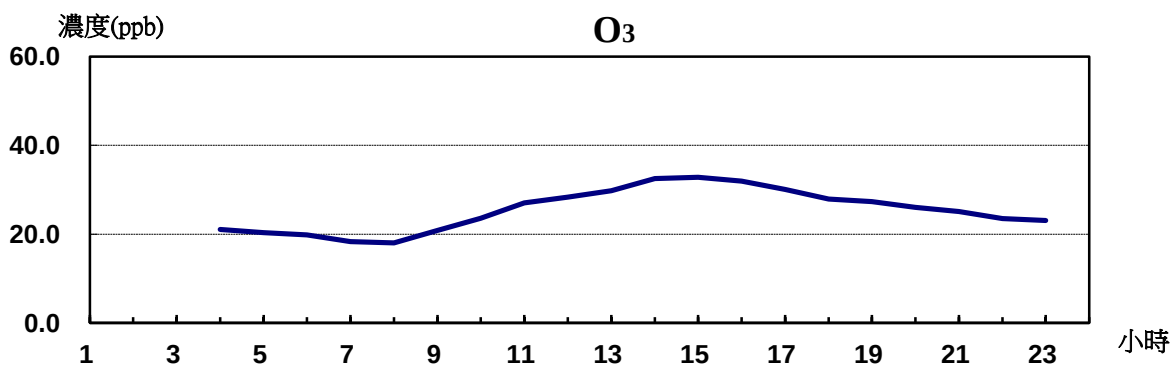
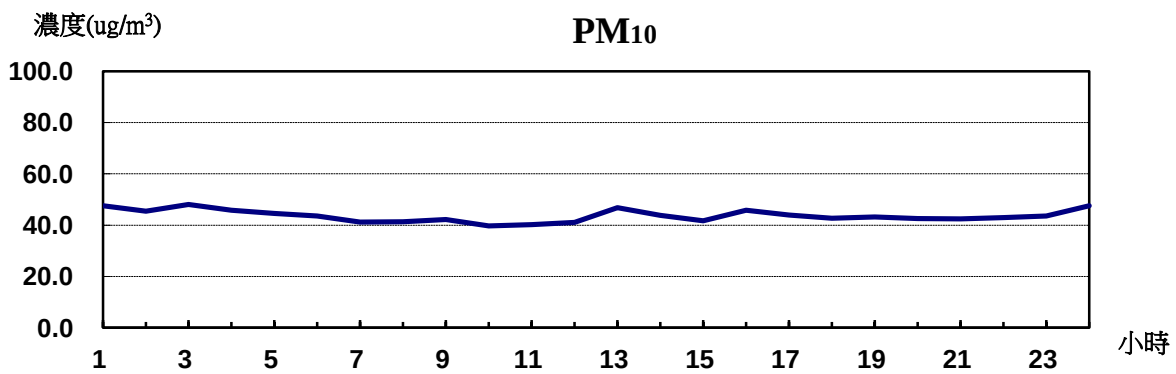
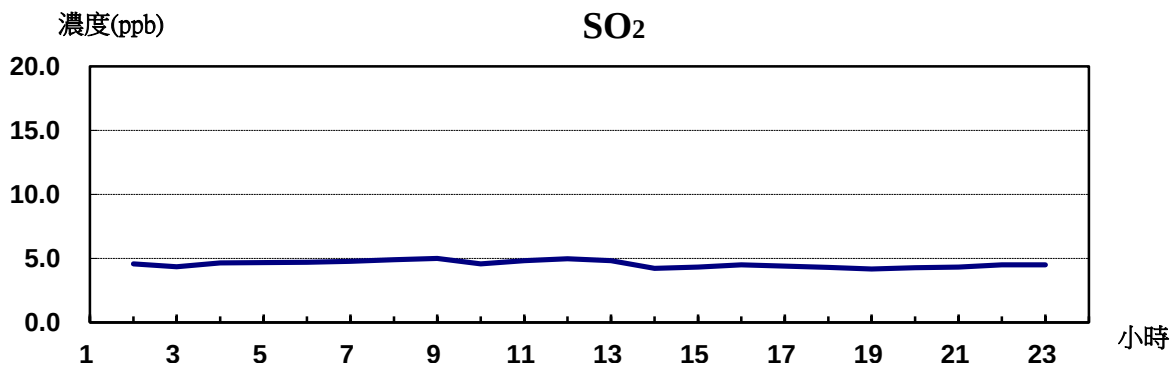
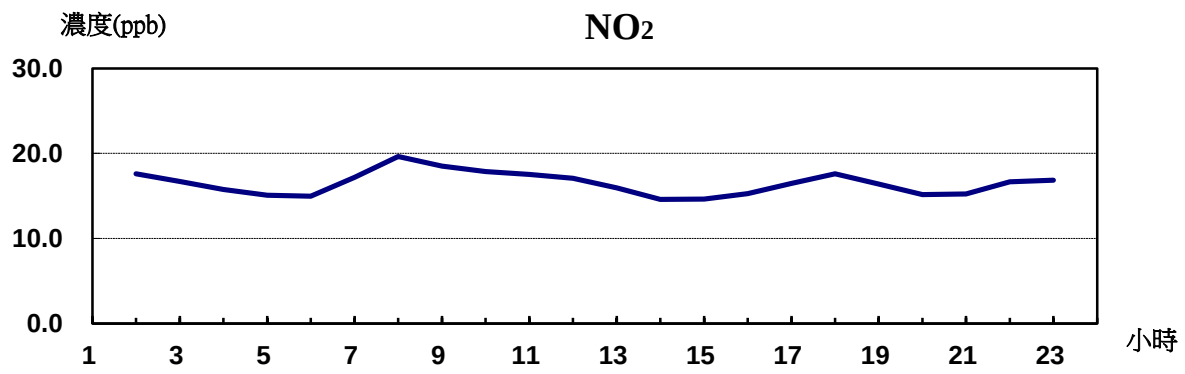
測站名稱：和美



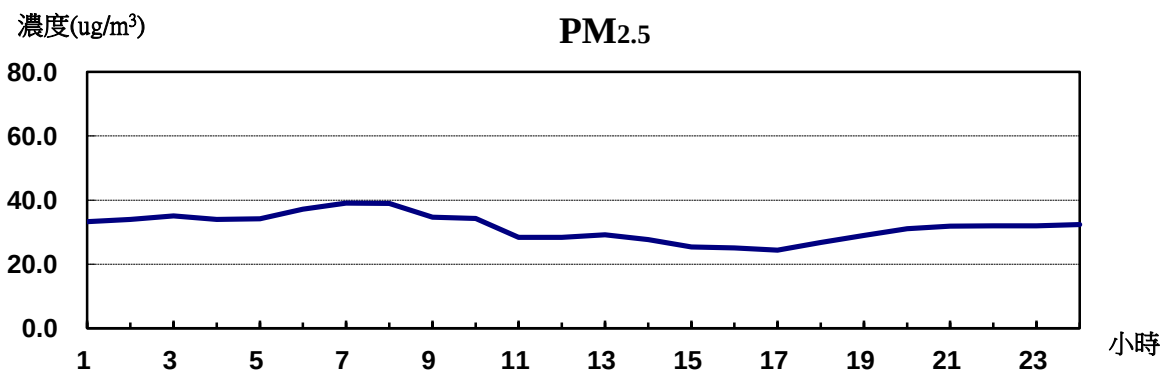
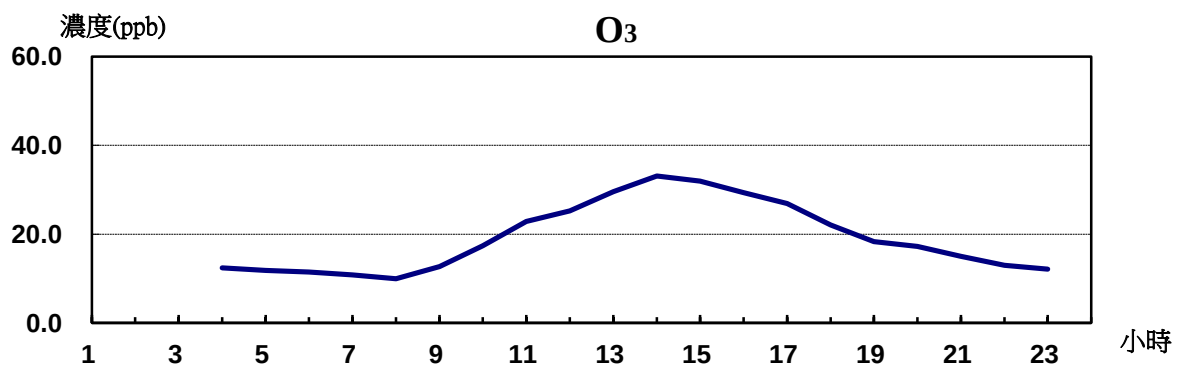
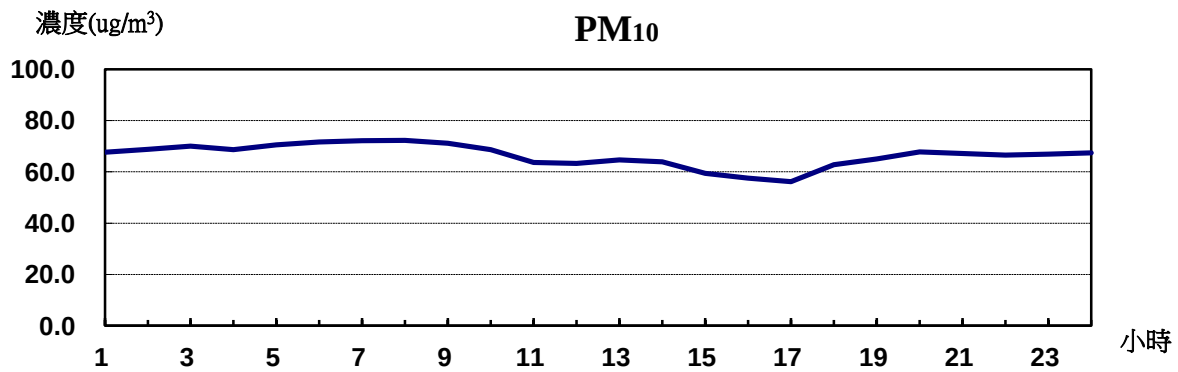
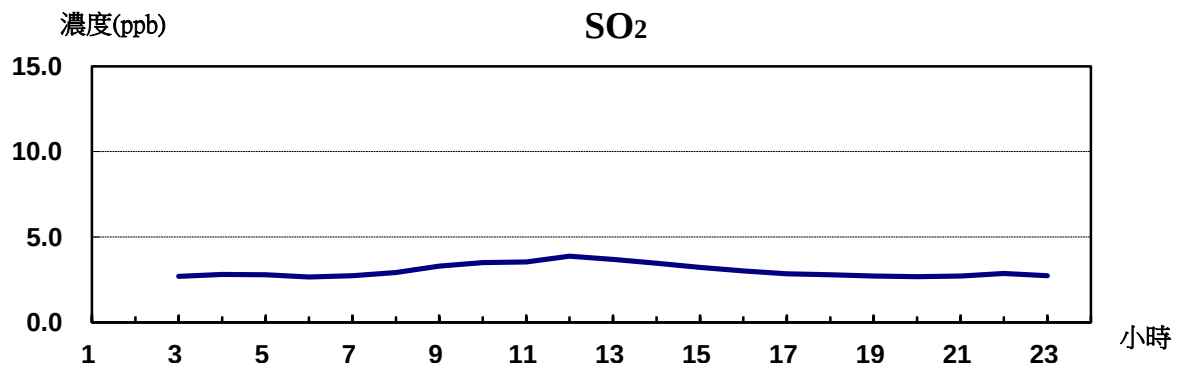
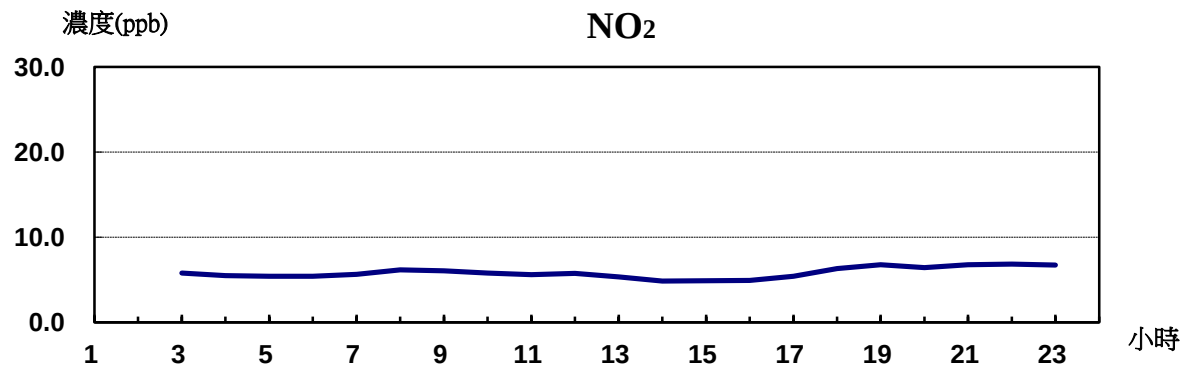
測站名稱：鹿港



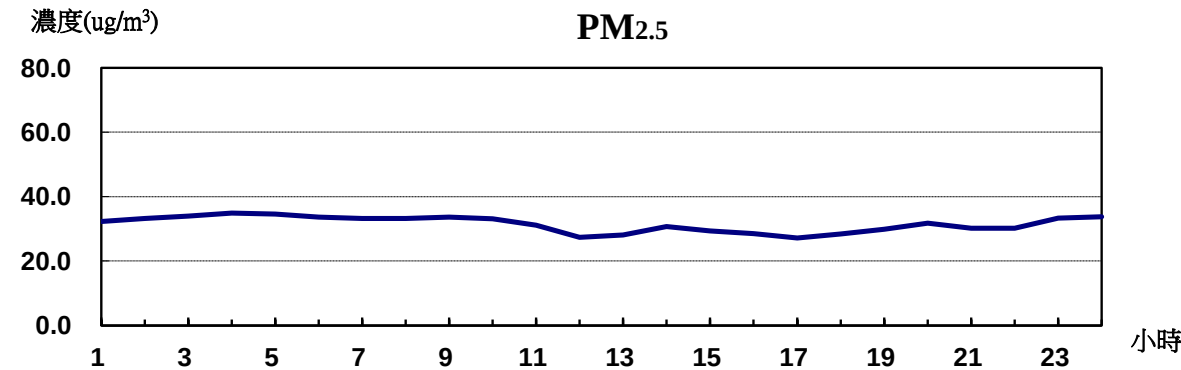
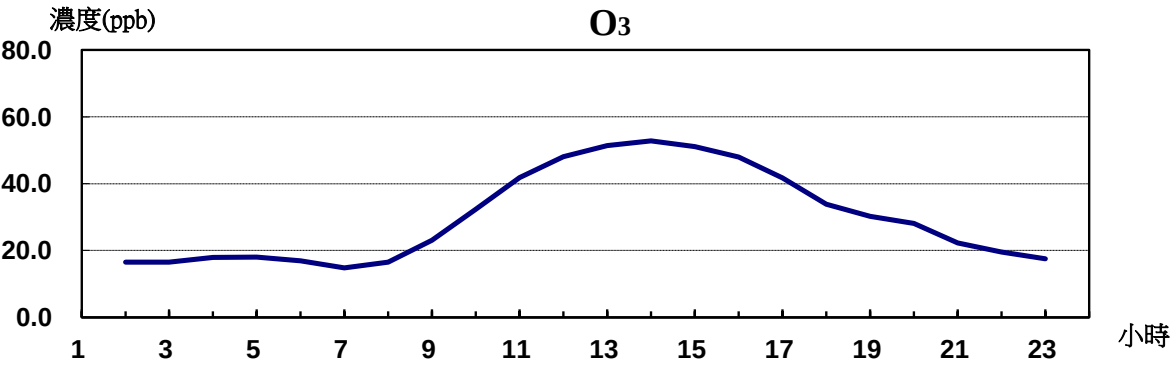
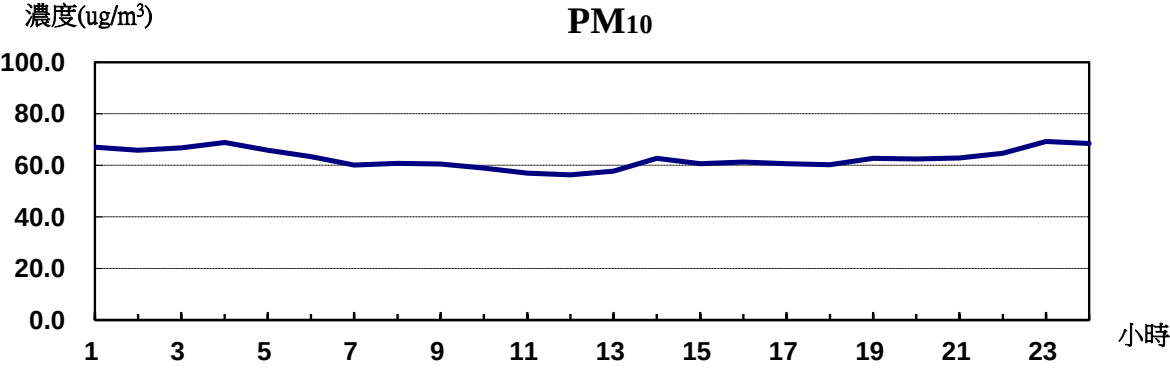
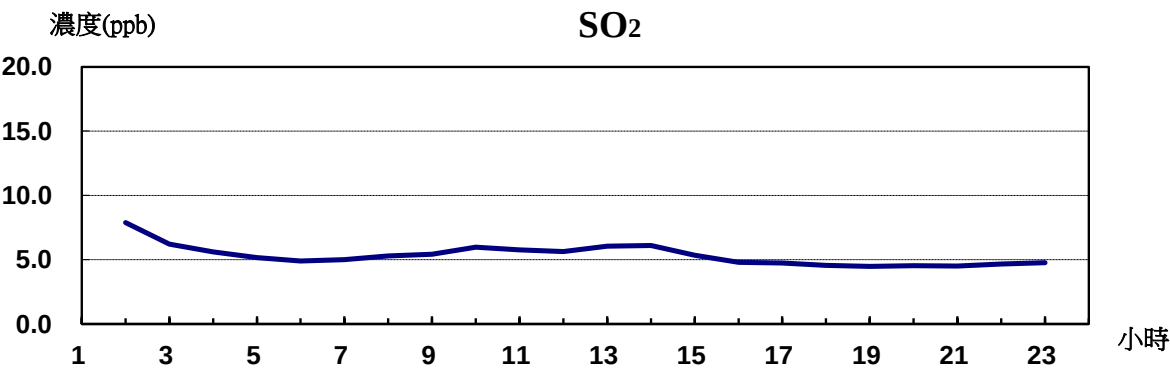
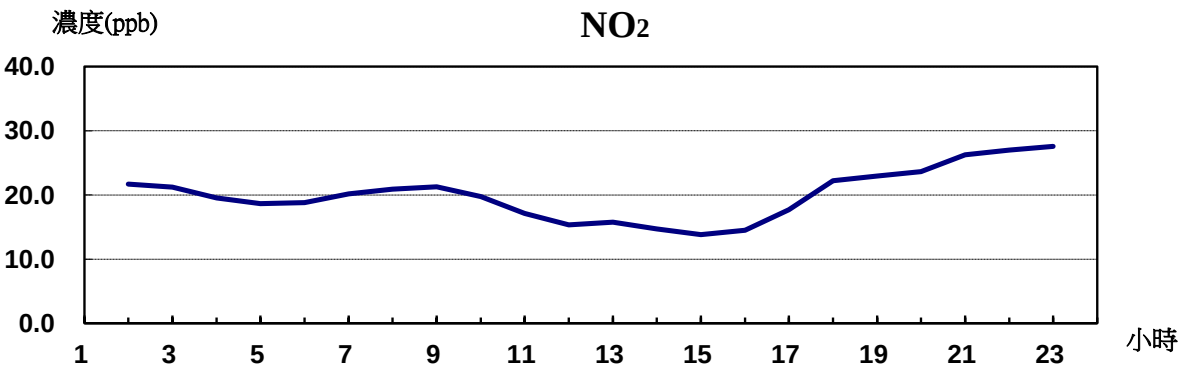
測站名稱：梧棲



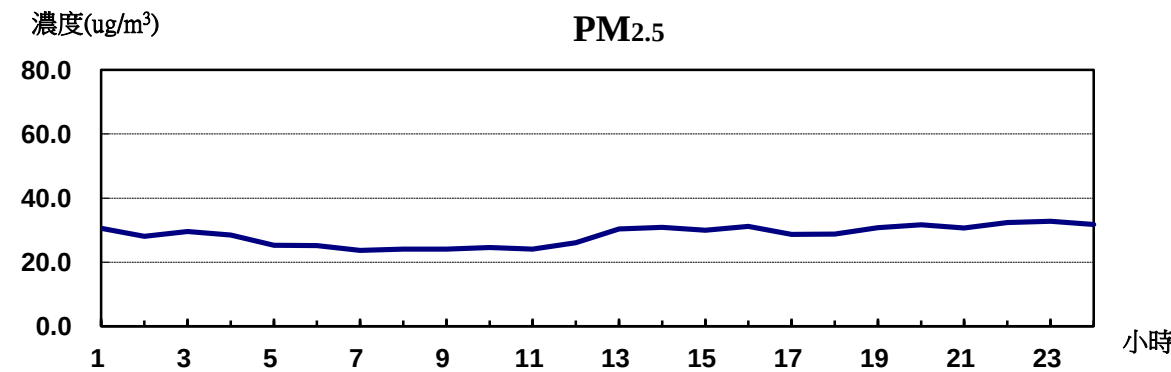
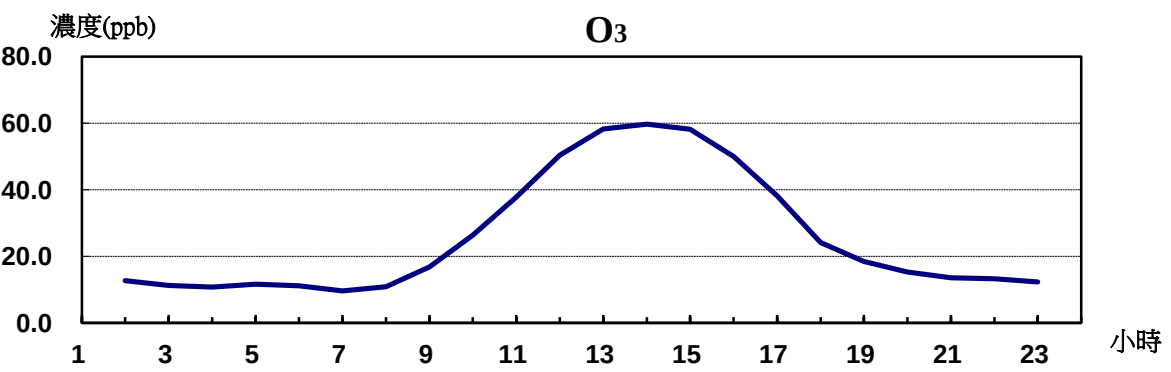
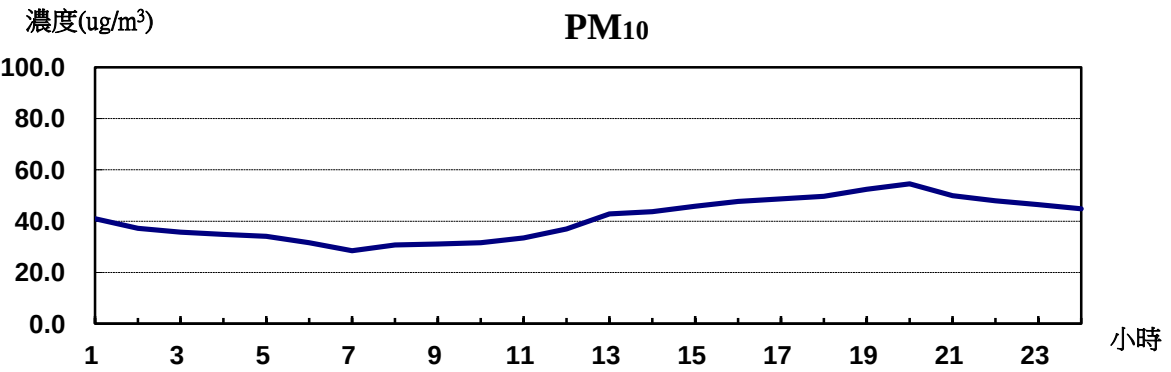
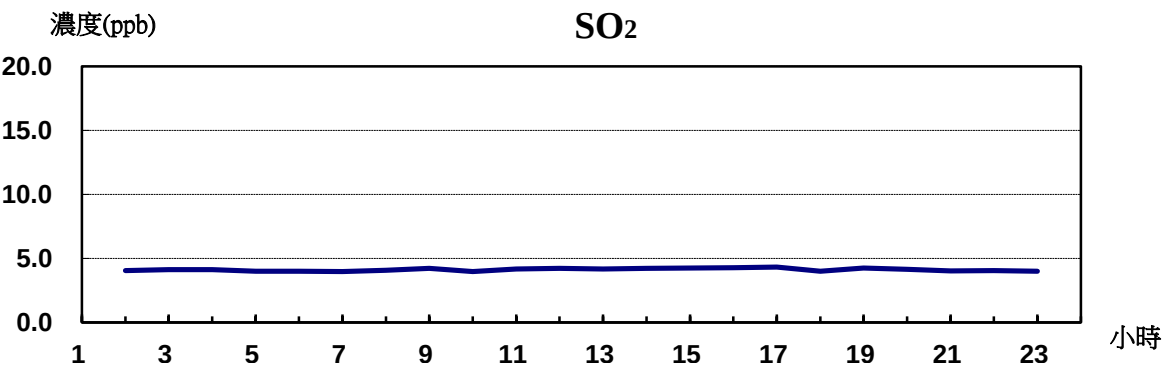
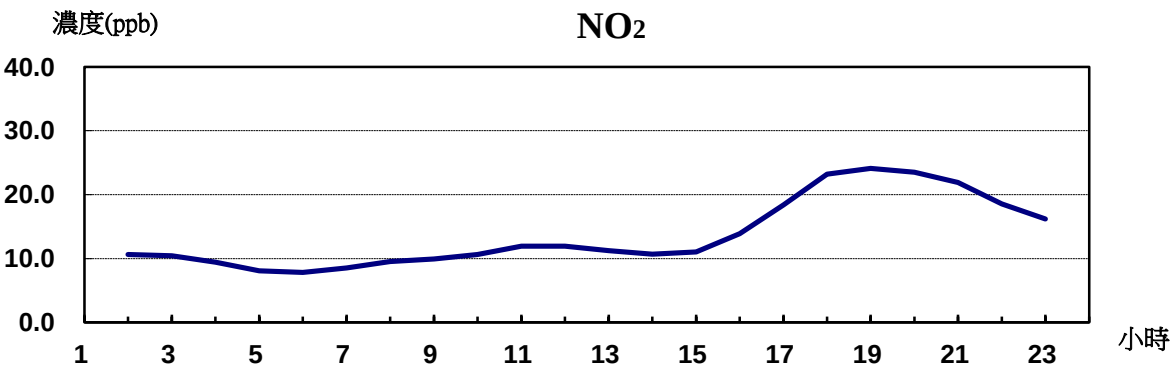
測站名稱：大肚



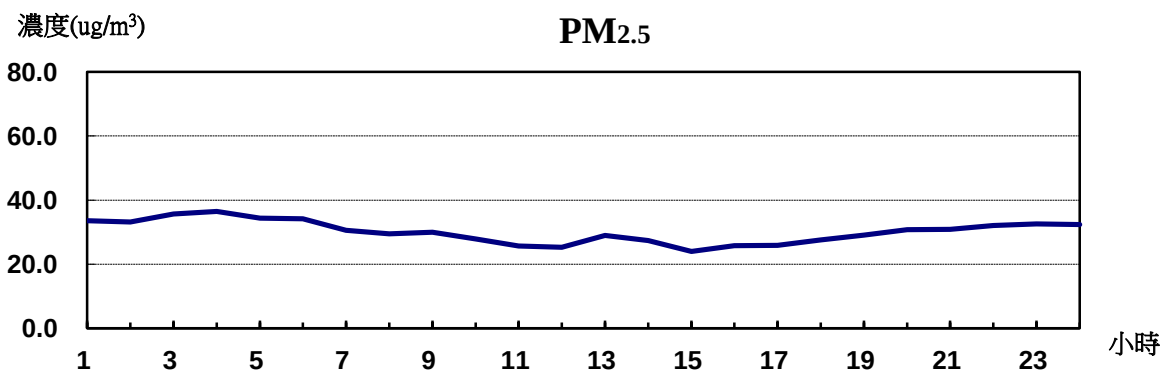
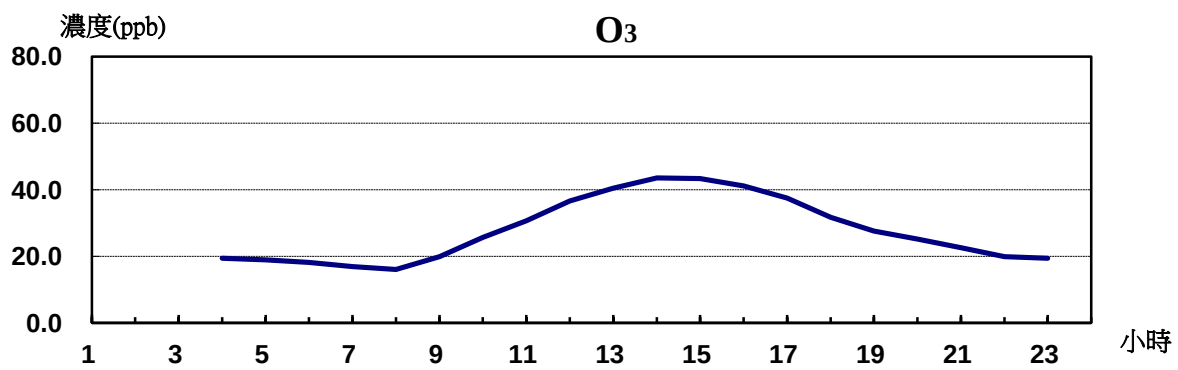
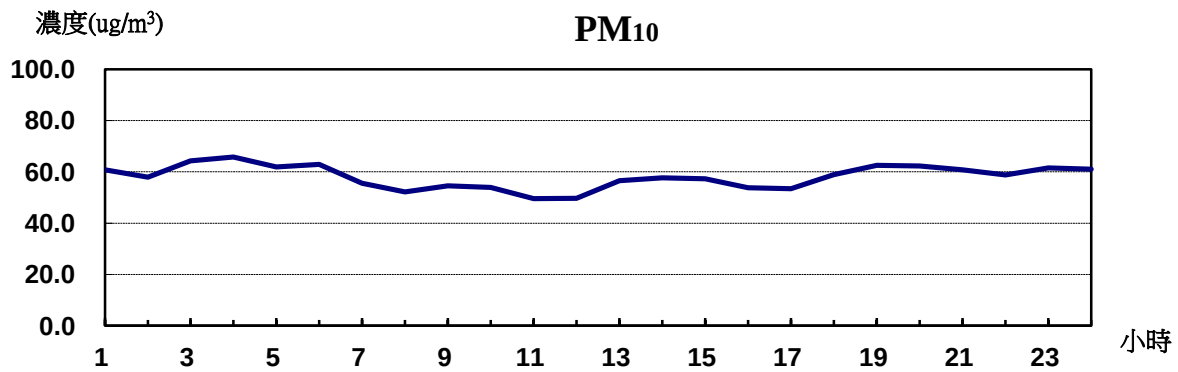
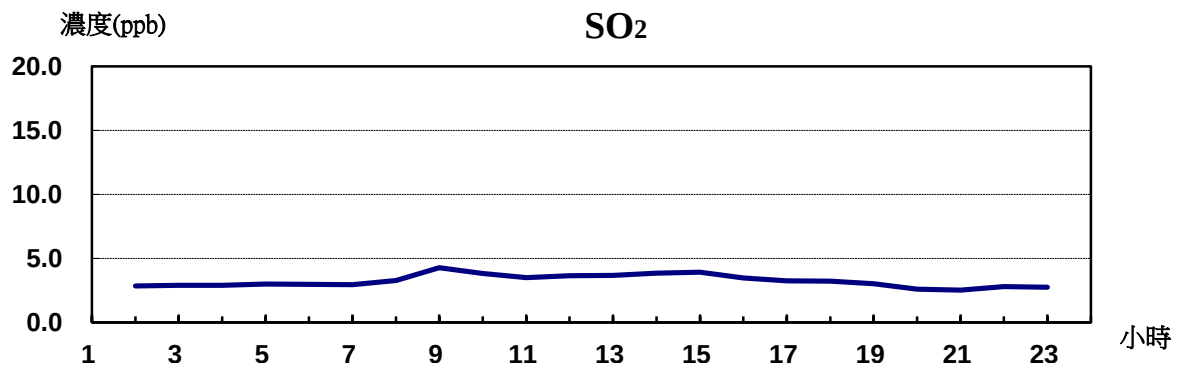
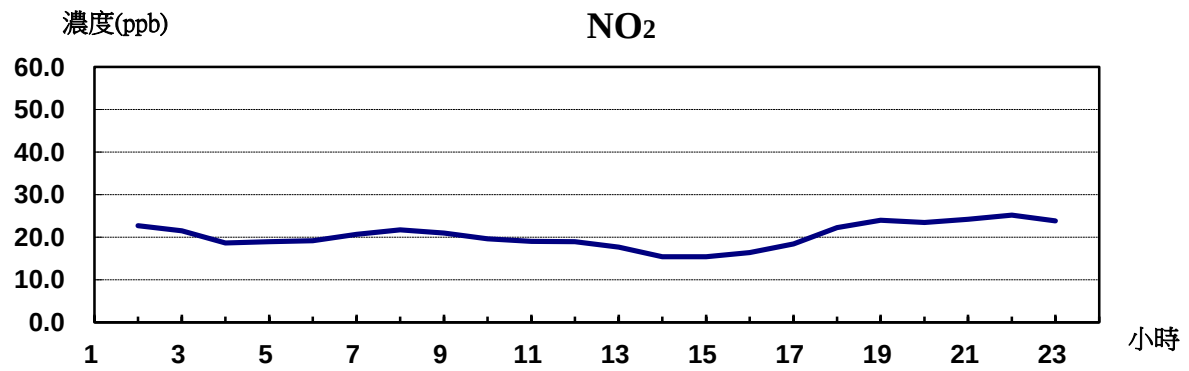
測站名稱：東大



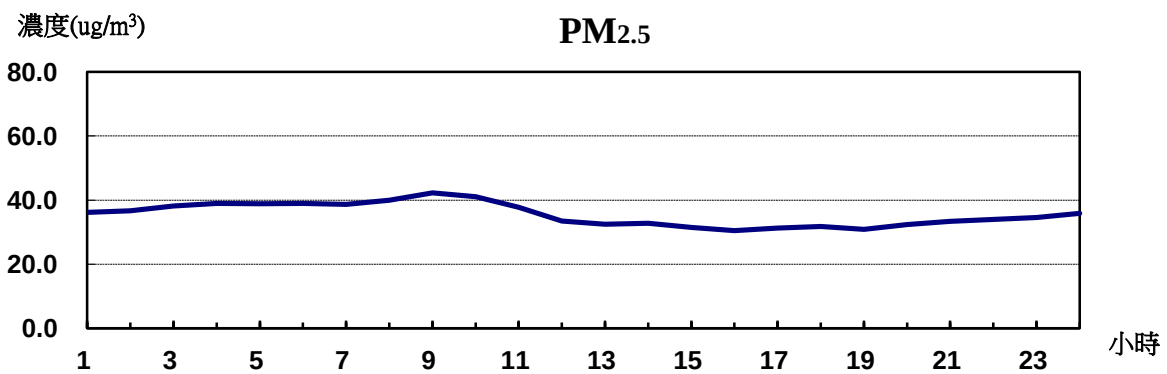
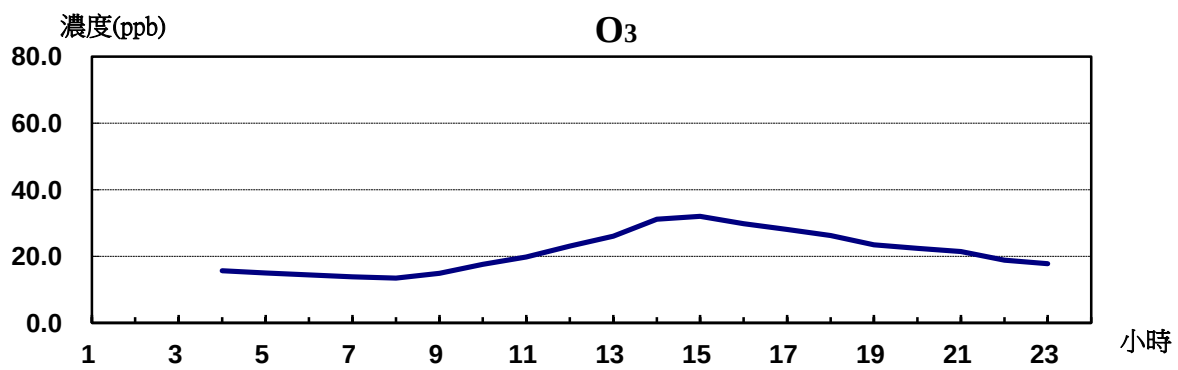
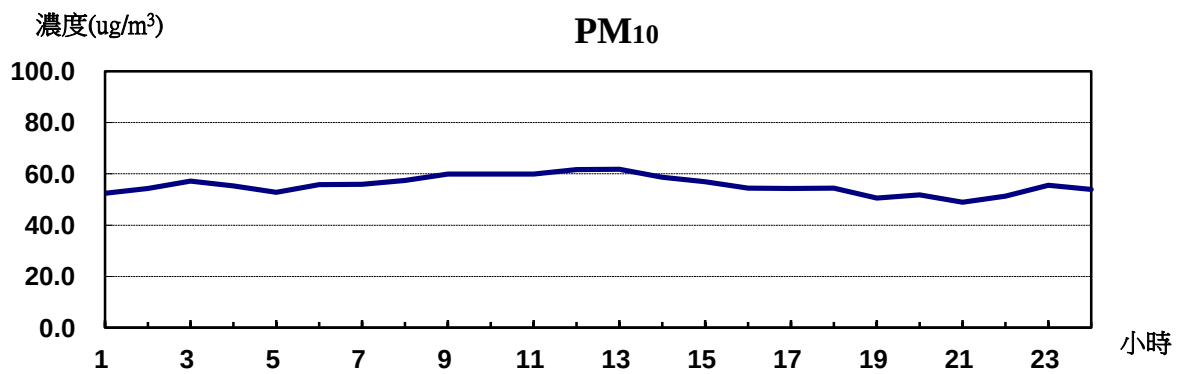
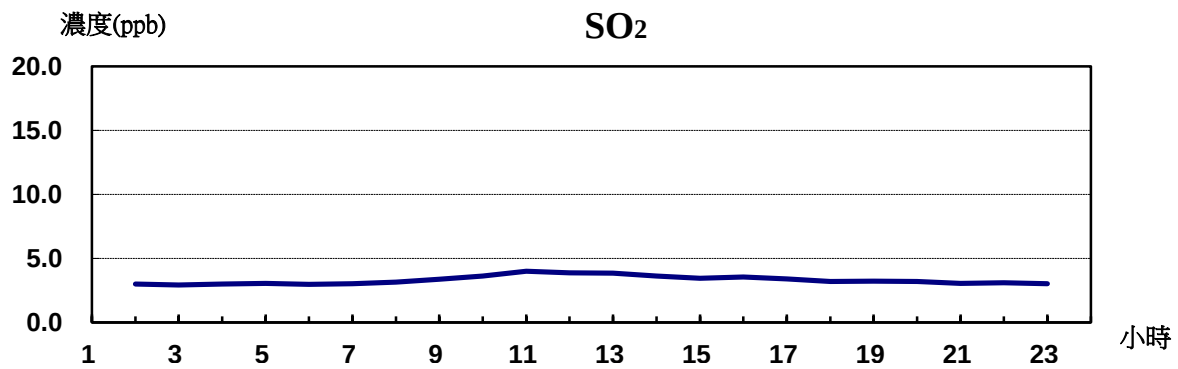
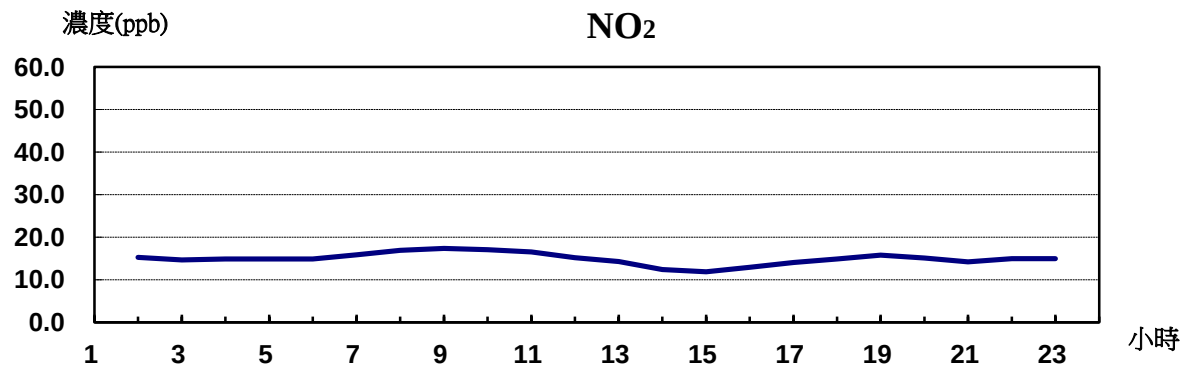
測站名稱：草屯



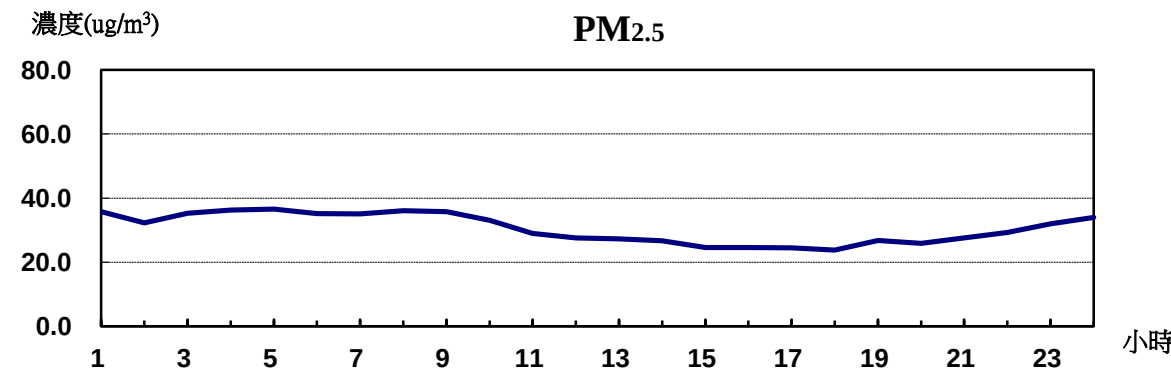
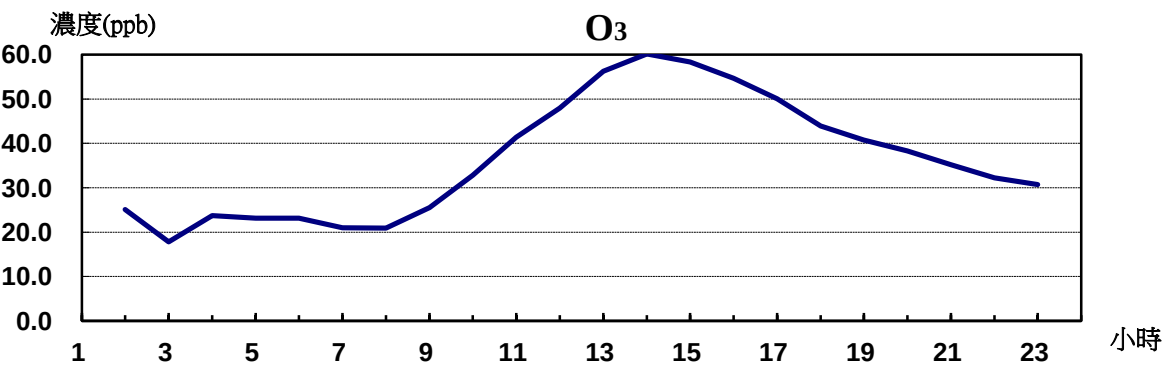
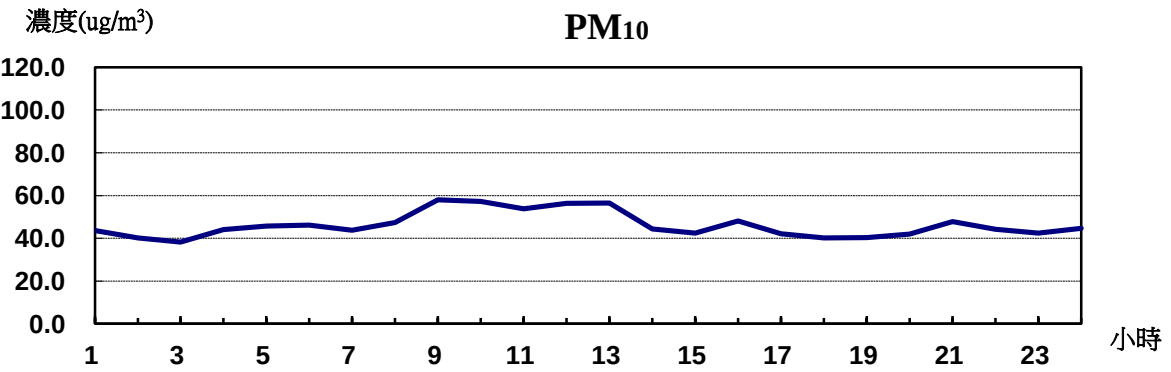
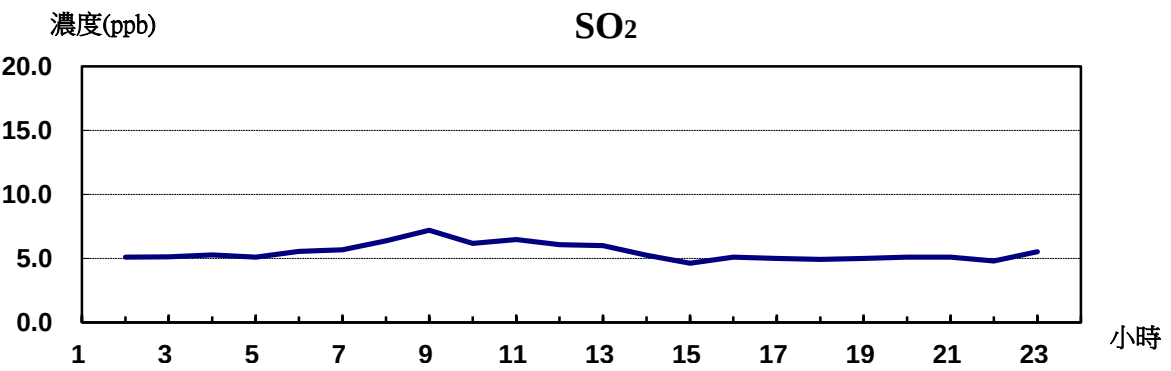
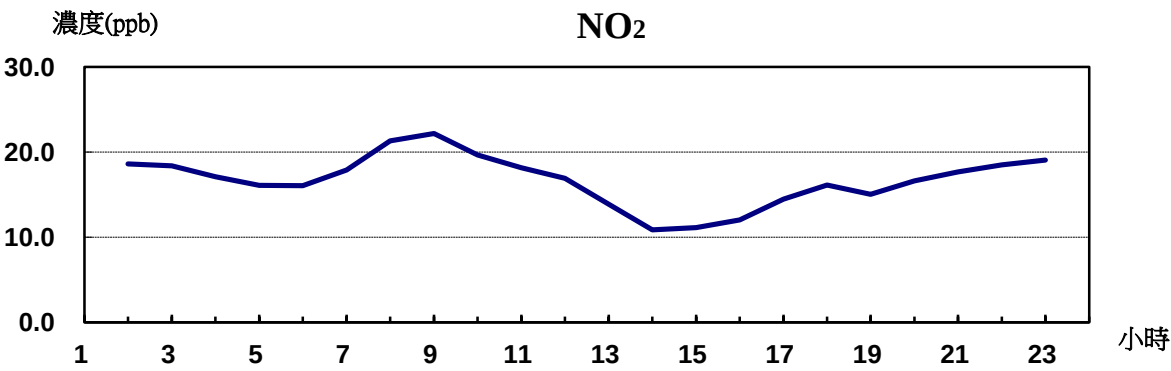
測站名稱：清水



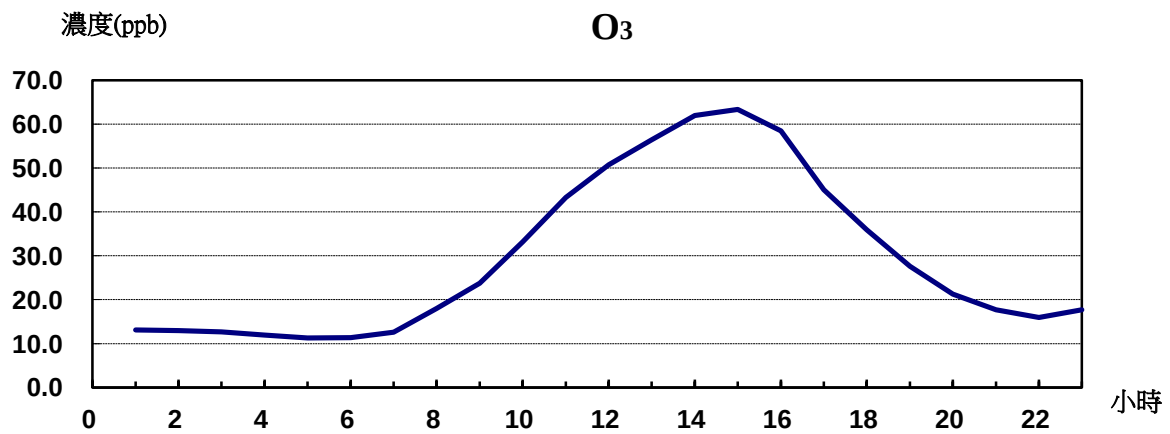
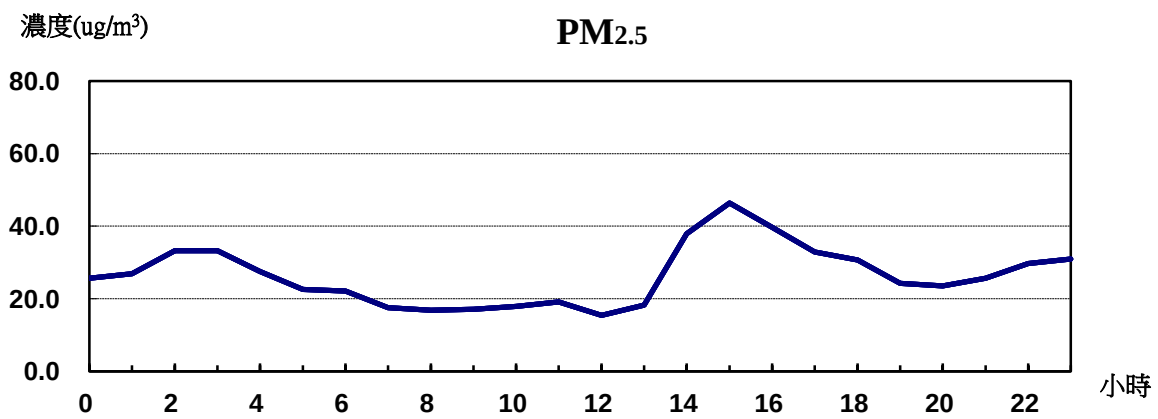
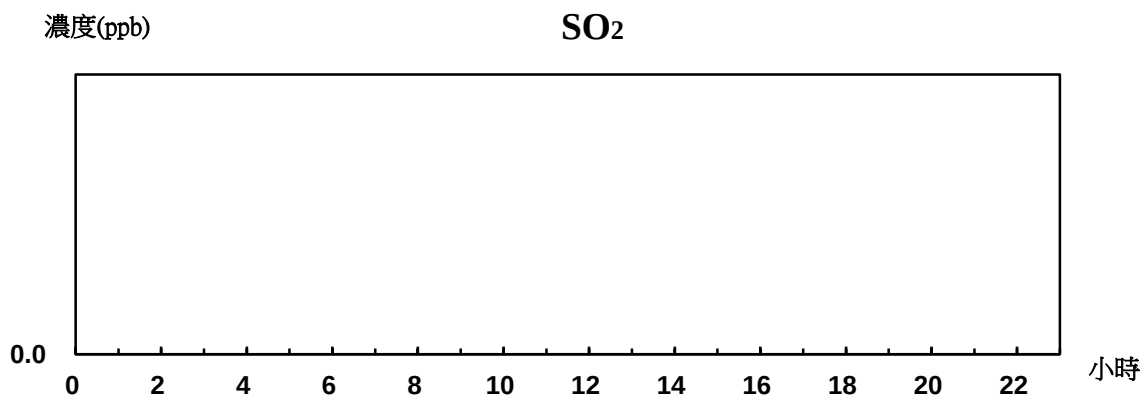
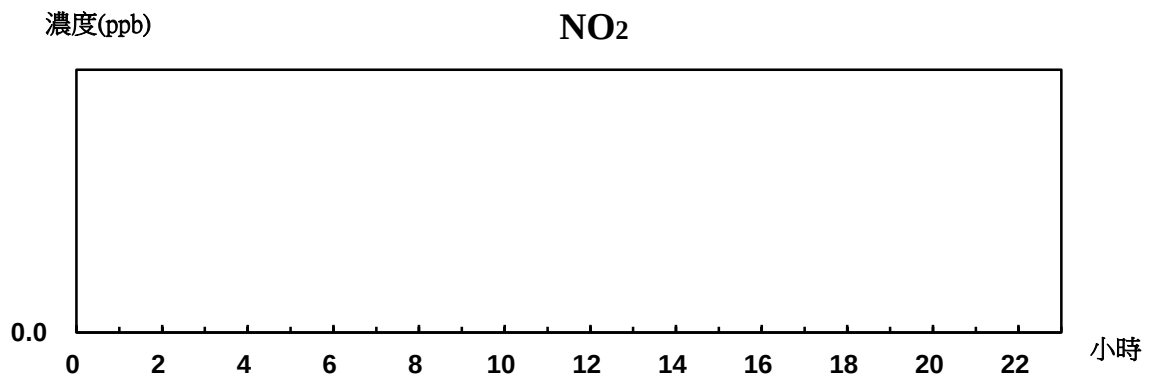
測站名稱：福興



測站名稱：龍井



測站名稱：大觀



十一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 _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}
20161101	45	36	9.18	34	42	6.4	50	44	2.6	37	34	5.8	43	53	9.1	39	33	6.8
20161102	44	34	9.48	36	42	11	51	44	7	37	34	5.6	45	51	10	37	24	7.9
20161103	36	36	缺	33	42	9.8	37	63	6.6	39	37	9	41	55	12	28	25	8.3
20161104	51	55	缺	56	63	27	55	70	16	58	55	24	52	88	23	38	34	18
20161105	缺	40	35.5	61	51	41	70	58	33	73	41	36	63	75	42	53	31	36
20161106	缺	45	35.6	54	69	39	69	58	33	69	45	37	62	70	46	53	30	36
20161107	缺	42	35.4	62	47	31	70	56	34	72	42	35	62	71	45	53	28	35
20161108	60	37	26.8	59	51	24	69	50	24	68	40	27	59	61	36	50	30	26
20161109	35	31	9.3	30	37	8.5	37	39	2.9	34	31	5.4	38	41	8.8	32	25	7.5
20161110	26	25	9.23	29	29	10	26	33	3.3	35	25	8	31	34	9.2	17	20	8.3
20161111	51	26	19.3	52	32	20	53	49	14	55	30	18	51	42	21	37	25	15
20161112	61	42	32.2	75	45	43	72	缺	31	73	42	36	62	61	37	56	31	37
20161113	60	50	38.6	74	58	40	77	缺	40	82	49	44	63	70	46	缺	28	41
20161114	78	52	70.7	96	72	64	109	18	78	108	55	77	83	75	89	缺	66	81
20161115	72	39	52	91	53	50	99	51	56	93	39	53	75	57	64	缺	缺	51
20161116	55	46	22.8	69	58	26	67	62	18	63	43	22	57	64	25	缺	缺	19
20161117	56	37	25.9	73	65	30	66	53	19	70	39	26	55	56	24	44	缺	17
20161118	62	41	40.1	90	55	缺	81	缺	39	84	40	40	65	64	43	55	缺	31
20161119	75	64	67.2	97	71	61	103	53	70	105	65	67	79	99	74	70	缺	72
20161120	50	32	28.2	57	48	26	60	47	24	60	34	27	53	46	28	41	缺	25
20161121	23	22	10.8	34	24	7.4	25	48	5.3	36	22	4.5	26	33	6.4	15	26	2.3
20161122	33	21	17	45	21	12	41	26	12	48	21	11	37	32	15	24	41	10
20161123	17	25	10.4	23	24	4.5	21	32	5.2	27	24	2.8	21	32	4.3	10	41	2.4
20161124	26	26	9.38	22	31	3.7	28	46	3.1	25	26	4.2	30	35	4.7	18	42	7.1
20161125	44	36	14.8	51	48	9.6	51	47	11	50	38	8.7	48	44	10	34	31	15
20161126	45	28	22.6	63	33	19	61	37	23	60	26	20	51	38	18	41	25	26
20161127	16	28	11.2	20	30	5.7	17	33	5.4	23	26	5.7	23	37	5.2	缺	27	13
20161128	53	36	29.7	53	40	24	52	44	25	53	36	24	54	45	25	缺	35	29
20161129	59	30	30.2	63	25	31	61	41	27	63	30	28	60	45	26	50	33	19
20161130	50	27	20.1	59	28	21	60	36	20	57	27	20	51	38	20	44	26	15
平均	48	36	27	55	44	24	58	46	23	59	37	24	51	54	28	39	32	24

美國PM_{2.5}日均值 $\geq 35\mu\text{g}/\text{m}^3$

十一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			大觀	
	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	O ₃	PM _{2.5}
20161101	38	30	15.3	45	42	12	28	48	15	44	36	13	47	31	22	51	48	13	62	26.5
20161102	35	26	19.9	36	41	13	24	38	12	36	36	12	50	33	24	46	50	14	63	22.9
20161103	41	30	22.8	36	46	15	28	67	17	35	37	14	44	27	25	32	52	14	55	21.4
20161104	54	45	28.8	57	70	32	47	72	32	48	58	25	49	41	33	41	76	25	61	30.1
20161105	65	37	43.6	71	58	47	50	63	37	64	47	41	58	34	43	52	68	44	74	28
20161106	65	43	46.8	67	68	47	45	67	37	58	47	40	59	31	49	52	64	49	73	36.8
20161107	71	35	50.4	66	57	40	35	44	26	63	45	39	59	24	48	51	64	45	55	20.1
20161108	58	36	29.2	55	56	28	30	54	18	61	43	34	58	34	44	53	61	37	77	24.5
20161109	37	26	9.15	35	37	13	21	44	13	32	32	11	45	29	24	42	42	12	66	22.2
20161110	38	19	11.9	30	29	17	23	23	17	30	25	14	33	21	24	18	31	13	36	28.5
20161111	51	21	21.8	50	34	28	39	37	31	47	35	22	48	21	31	41	52	23	40	23.3
20161112	70	34	49.8	68	56	45	51	66	41	69	45	44	55	36	40	56	61	45	63	23.8
20161113	71	43	48.9	61	72	41	50	64	39	72	55	49	61	36	48	53	74	53	68	30.9
20161114	100	36	92.3	95	74	74	55	80	54	97	59	94	70	31	69	69	80	86	86	50.5
20161115	76	32	59	76	60	44	59	74	51	78	42	73	70	36	62	64	59	59	115	46.2
20161116	57	35	28.3	63	65	35	59	79	46	56	55	32	55	37	35	49	74	28	78	50.2
20161117	60	39	33.6	64	70	36	56	93	44	55	48	31	52	31	30	45	65	27	92	52.2
20161118	76	25	53.2	87	72	60	62	75	54	74	38	47	59	24	44	54	63	45	58	36.5
20161119	94	40	82.9	80	65	65	56	81	48	85	55	72	73	44	68	66	83	72	101	28.5
20161120	58	29	31	55	50	35	44	55	34	50	39	29	55	25	36	44	45	32	49	18.4
20161121	42	19	9.54	26	25	13	19	20	14	15	26	9.9	26	20	20	11	22	10	30	16.7
20161122	48	14	15.7	33	25	18	29	13	18	30	21	18	35	19	24	22	35	20	13	12.2
20161123	36	19	6.27	21	27	13	11	18	10	12	27	10	22	21	18	10	31	8.8	16	8.83
20161124	31	18	5.75	18	34	13	17	62	10	15	27	8.8	33	23	19	20	39	8.3	43	15.8
20161125	47	31	14.3	43	50	20	35	73	24	34	40	14	41	32	23	31	54	16	57	27.3
20161126	58	25	27.1	56	40	32	34	37	23	53	31	26	50	24	31	37	42	27	36	20.6
20161127	35	20	7.27	20	30	16	9	25	7.9	15	31	9	26	24	20	15	40	10	22	16.3
20161128	52	22	24.7	55	41	36	46	47	26	51	37	28	56	33	40	51	47	31	46	13.5
20161129	56	22	32.2	53	43	33	52	53	33	54	37	30	60	26	40	56	48	28	49	19.6
20161130	54	26	25.4	53	35	30	45	39	29	51	30	22	48	27	30	38	42	22	31	24.1
平均	56	29	32	53	49	32	39	54	29	49	39	30	50	29	35	42	54	31	57	27

美國PM_{2.5}日均值 $\geq 35\mu\text{g}/\text{m}^3$

十一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
20161101	32	11	39	36	10	39	26	8	38	14	8	39	41	10	42	28	13	43
20161102	33	12	36	34	11	37	19	7	37	19	4	38	36	9	43	24	12	40
20161103	36	15	39	34	12	39	25	10	37	21	9	40	33	11	45	30	19	58
20161104	33	17	48	35	19	50	33	19	60	42	29	71	49	25	63	57	42	75
20161105	56	42	70	56	35	58	53	35	54	51	32	62	60	41	56	62	44	67
20161106	52	35	71	53	33	72	49	33	59	38	27	68	61	49	61	57	45	91
20161107	55	41	67	56	36	75	47	31	59	33	24	63	60	42	50	51	35	58
20161108	45	25	33	45	19	40	28	15	51	20	12	52	55	33	53	43	21	57
20161109	29	14	33	32	10	33	20	9	33	18	7	38	28	9	38	25	15	39
20161110	25	13	28	30	11	25	20	10	28	10	9	30	24	13	29	27	18	27
20161111	32	18	42	42	18	43	30	17	33	18	13	28	45	22	40	42	29	33
20161112	52	28	58	55	28	52	46	28	50	38	31	71	65	46	54	62	51	58
20161113	54	38	65	60	38	72	46	27	66	51	36	77	63	46	69	65	56	74
20161114	66	59	68	69	63	64	58	46	63	65	59	69	85	76	71	91	86	98
20161115	59	40	48	57	37	46	48	25	53	29	23	58	68	45	55	79	62	63
20161116	50	23	58	55	25	59	52	31	63	47	33	91	54	26	67	68	47	85
20161117	52	24	47	55	27	53	53	30	68	40	30	70	56	28	60	73	53	90
20161118	61	41	48	66	49	59	68	49	64	70	59	86	72	48	44	88	69	83
20161119	59	44	80	63	49	74	53	34	78	40	37	72	81	75	73	65	52	66
20161120	36	19	39	41	18	38	36	21	41	24	16	47	52	33	46	50	37	51
20161121	21	9	26	27	9	29	17	9	29	10	8	27	23	12	28	28	19	22
20161122	29	17	31	37	15	32	20	12	25	12	8	16	33	17	27	26	15	13
20161123	15	6	33	23	7	31	12	8	30	14	7	28	18	10	31	8	8	21
20161124	14	6	29	21	6	30	15	7	28	6	4	33	19	7	33	16	9	25
20161125	17	9	41	31	10	48	28	15	55	32	13	52	40	17	48	44	22	69
20161126	33	18	47	47	20	41	40	24	38	31	18	40	49	24	38	52	29	37
20161127	21	15	30	28	11	28	15	10	33	13	7	34	16	11	33	15	9	31
20161128	56	29	42	58	27	42	45	26	38	33	22	38	51	25	43	45	28	38
20161129	45	19	39	50	22	43	36	20	36	37	22	48	53	27	42	65	46	44
20161130	47	21	33	52	23	33	47	28	32	40	20	30	46	23	34	53	30	38
平均	41	24	46	45	23	46	36	21	46	31	21	51	48	29	47	48	34	53.1

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

十一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
20161101	28	15	39	35	15	42	35	17	40	44	9	41	49	14	45	41	20	48
20161102	22	11	38	35	12	41	32	19	41	50	9	42	82	59	45	37	18	43
20161103	26	14	46	38	14	48	32	21	54	41	10	45	47	20	55	42	24	70
20161104	50	30	66	52	30	69	53	34	68	52	15	70	55	32	66	57	41	74
20161105	65	48	64	68	50	59	63	48	53	62	26	59	63	39	59	59	44	65
20161106	57	45	77	58	47	68	57	48	73	60	28	60	67	50	64	54	43	71
20161107	55	43	57	58	43	57	60	45	49	62	27	62	64	44	48	50	37	50
20161108	45	26	53	50	27	54	50	32	52	56	22	49	70	38	51	44	27	57
20161109	25	13	36	33	12	38	32	12	37	34	8	38	49	17	42	34	21	52
20161110	16	12	25	31	14	30	23	15	28	25	8	31	31	15	34	39	26	21
20161111	41	23	28	45	24	33	44	26	34	51	15	43	54	33	39	56	39	32
20161112	67	45	51	66	47	54	64	50	54	65	25	56	63	43	53	65	51	73
20161113	54	40	75	60	42	74	61	49	63	61	28	67	70	50	61	60	47	70
20161114	85	75	81	86	75	77	75	74	75	79	45	71	86	65	68	72	62	81
20161115	67	46	54	71	51	57	72	63	54	71	33	48	82	58	52	68	54	73
20161116	53	33	75	56	34	73	57	32	61	55	17	64	57	30	63	68	52	74
20161117	60	37	75	60	34	71	61	36	66	54	15	53	58	29	52	67	51	92
20161118	74	59	73	78	57	70	69	52	74	65	27	56	68	47	67	72	60	73
20161119	66	54	58	68	57	63	74	68	71	74	39	83	90	74	86	58	45	78
20161120	48	30	48	53	35	51	50	37	48	49	17	39	66	50	46	53	38	56
20161121	16	12	24	27	14	28	22	14	24	21	7	28	26	19	27	36	20	21
20161122	17	12	20	33	18	28	32	18	21	33	10	31	32	19	25	46	26	8
20161123	9	10	26	19	10	31	20	12	23	18	6	31	15	11	27	34	17	17
20161124	10	8	33	20	10	36	18	11	32	26	5	33	22	10	32	31	18	67
20161125	33	15	63	41	17	56	37	16	52	46	9	44	37	18	50	53	31	58
20161126	38	24	34	49	25	39	44	21	37	51	14	38	51	23	37	52	32	33
20161127	10	10	28	20	11	32	19	10	29	20	7	34	9	12	31	23	13	22
20161128	47	28	37	53	29	43	50	31	38	53	17	43	53	30	48	53	31	46
20161129	52	28	48	53	29	49	56	36	29	60	18	43	59	36	43	59	38	57
20161130	43	25	33	48	25	39	51	27	31	51	14	37	48	23	39	56	缺	38
平均	43	29	49	49	30	50	47	32	47	50	18	48	54	34	49	51	35	54

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

美國PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

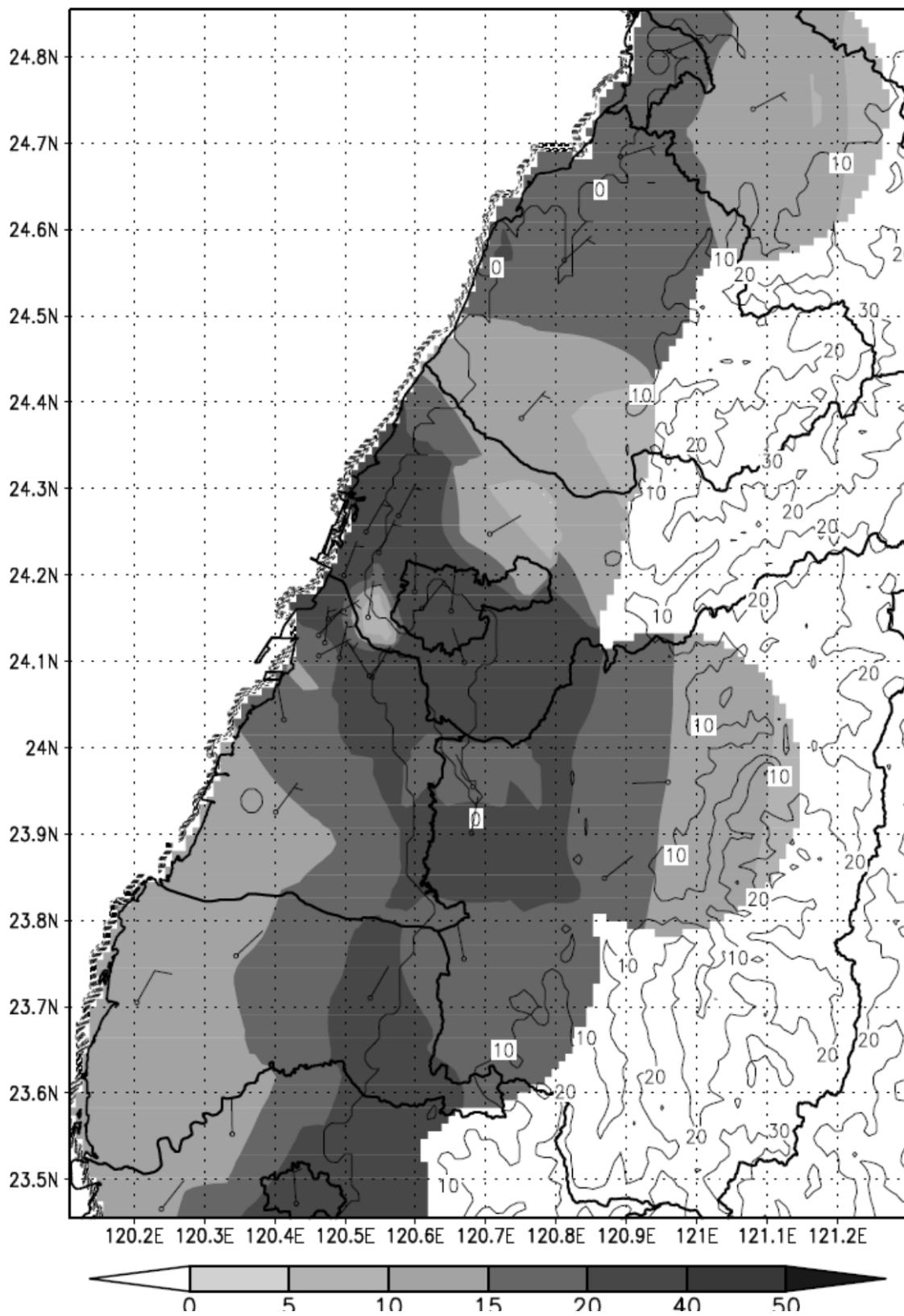
十一月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣污染指標統計表(續)

	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
20161101	42	19	58	53	12	46	77	22	51	44	20	60	42	26	53
20161102	40	20	55	60	14	44	72	24	49	36	14	61	34	20	55
20161103	48	20	71	54	21	61	56	31	57	47	21	71	47	27	52
20161104	60	38	72	55	32	70	52	30	63	58	36	74	49	35	69
20161105	57	37	68	59	44	60	57	38	60	57	37	73	42	35	79
20161106	59	46	73	63	50	76	60	47	72	58	42	73	40	35	82
20161107	58	41	61	58	41	62	51	31	48	51	27	57	38	32	54
20161108	54	28	63	66	47	50	60	42	55	42	18	67	40	28	58
20161109	46	17	62	51	15	44	63	23	44	39	16	69	42	29	53
20161110	39	22	28	26	13	33	30	16	38	44	24	28	38	27	43
20161111	58	38	43	47	27	43	43	27	51	57	37	45	32	25	30
20161112	72	60	63	64	43	53	52	32	58	62	47	73	44	32	58
20161113	74	56	70	69	57	61	55	41	66	60	45	70	48	35	70
20161114	75	69	74	81	80	64	71	65	66	74	64	76	59	51	85
20161115	74	62	100	81	77	55	70	57	62	71	53	111	56	49	101
20161116	66	43	73	60	31	65	55	27	61	72	52	69	58	54	80
20161117	62	43	88	60	32	57	55	23	54	70	51	95	60	54	109
20161118	75	63	82	67	50	66	61	35	64	67	53	69	56	47	48
20161119	67	61	90	87	87	76	74	62	83	60	43	84	43	35	88
20161120	57	41	60	72	55	43	53	24	41	48	28	62	38	32	43
20161121	42	23	39	35	11	24	25	8	31	31	13	36	25	18	20
20161122	40	20	15	38	19	24	31	13	38	42	20	17	19	12	13
20161123	21	11	18	17	6	23	21	11	30	21	10	13	13	8	13
20161124	27	15	50	35	8	34	28	11	42	30	13	45	26	17	45
20161125	42	19	53	37	13	53	32	15	56	50	23	54	43	33	57
20161126	43	23	43	46	16	34	40	19	39	44	20	38	37	32	38
20161127	18	9	28	20	10	29	19	12	33	21	5	28	16	12	21
20161128	50	27	48	51	28	50	57	33	47	49	21	46	25	17	37
20161129	61	38	45	58	33	46	55	30	57	53	29	55	34	23	37
20161130	51	25	44	46	16	38	37	22	43	53	29	41	26	19	23
平均	53	34	58	54	33	49	50	29	52	50	30	59	39	30	54

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

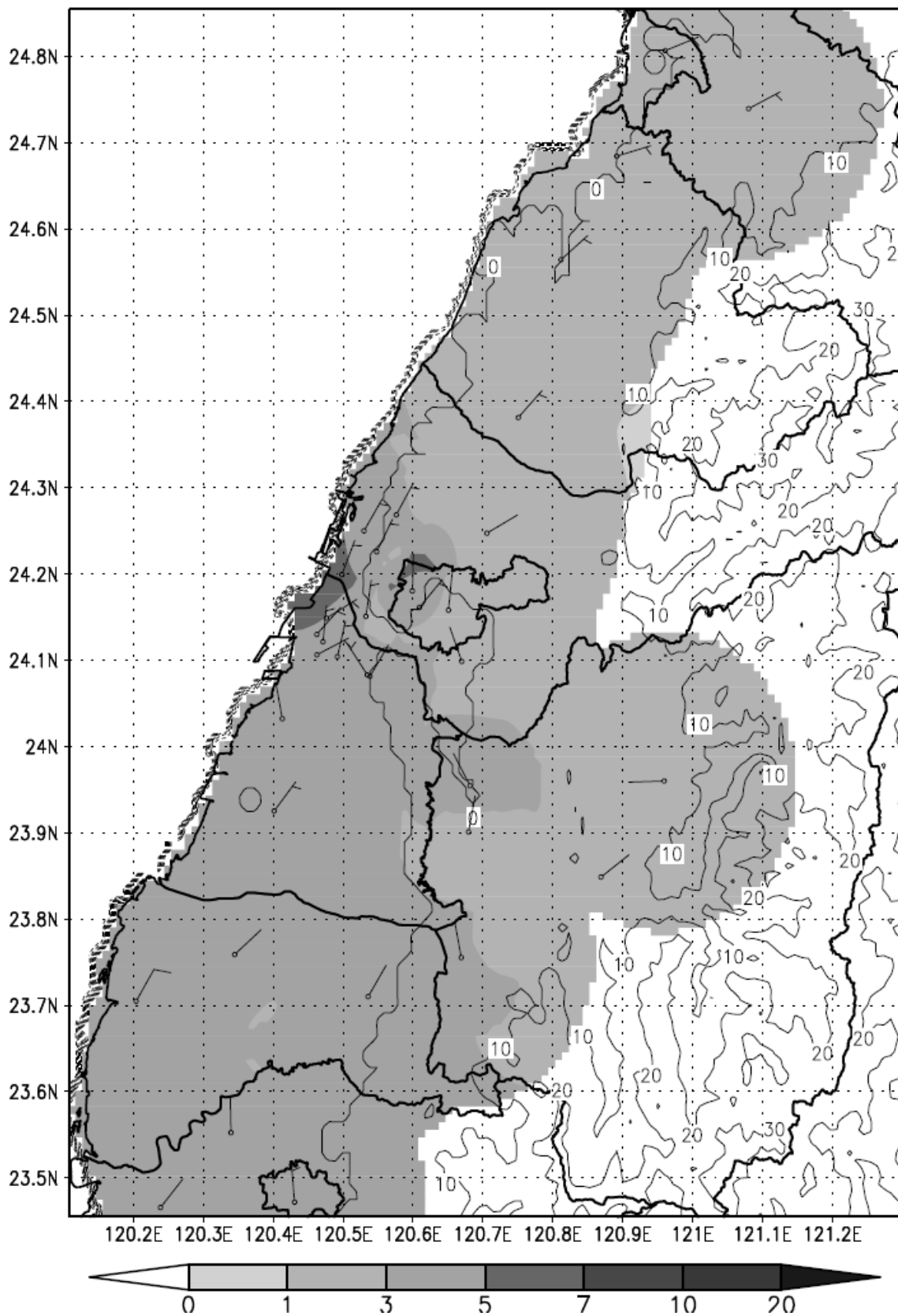
美國PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

NO_x (ppb), NOV 2016



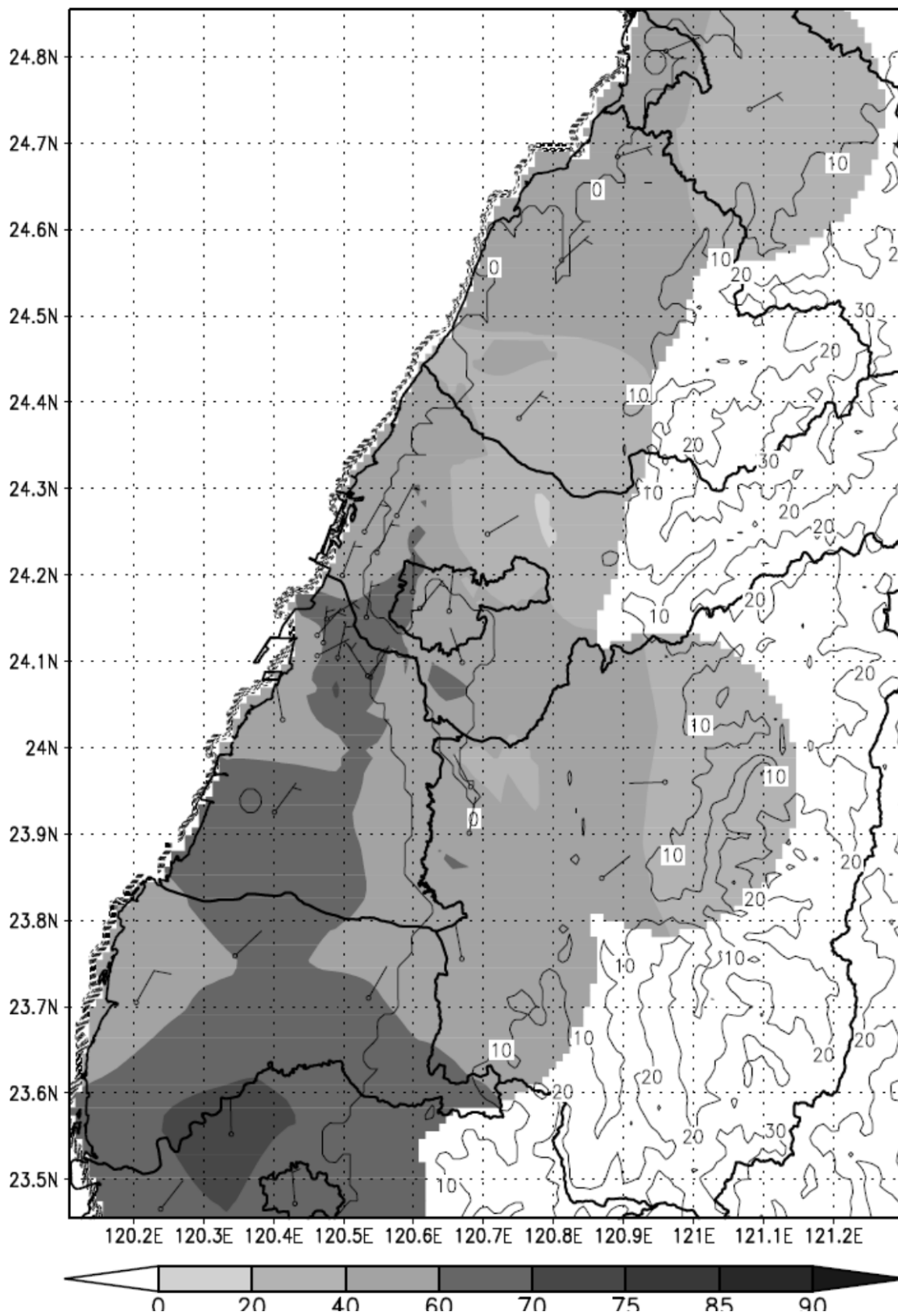
2016 年 11 月份風場及NO_x (ppb)月均值等濃度圖

SO₂ (ppb), NOV 2016



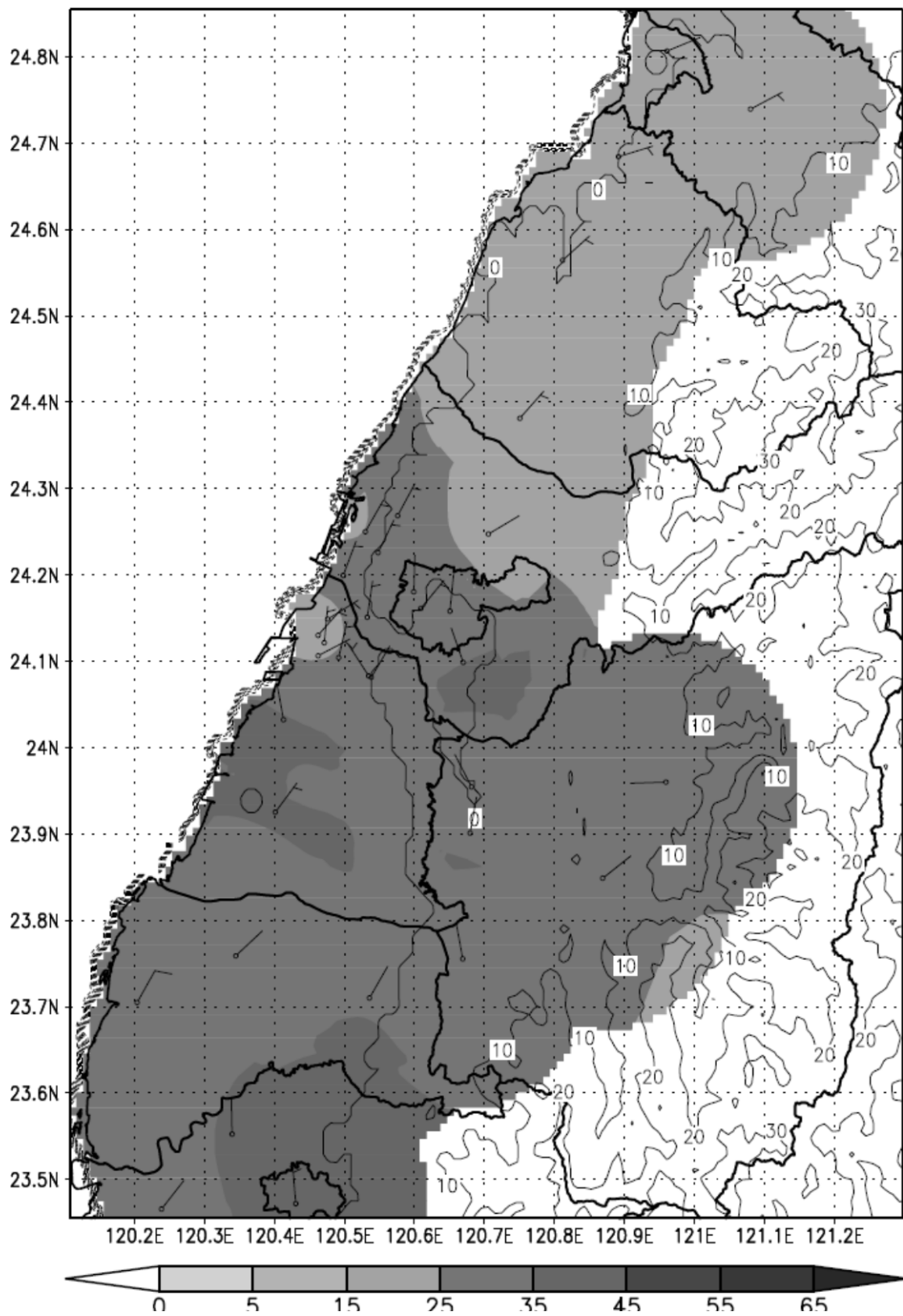
2016 年 11 月份風場及SO₂ (ppb) 月均值等濃度圖

PM_{10} ($\mu g/m^3$), NOV 2016



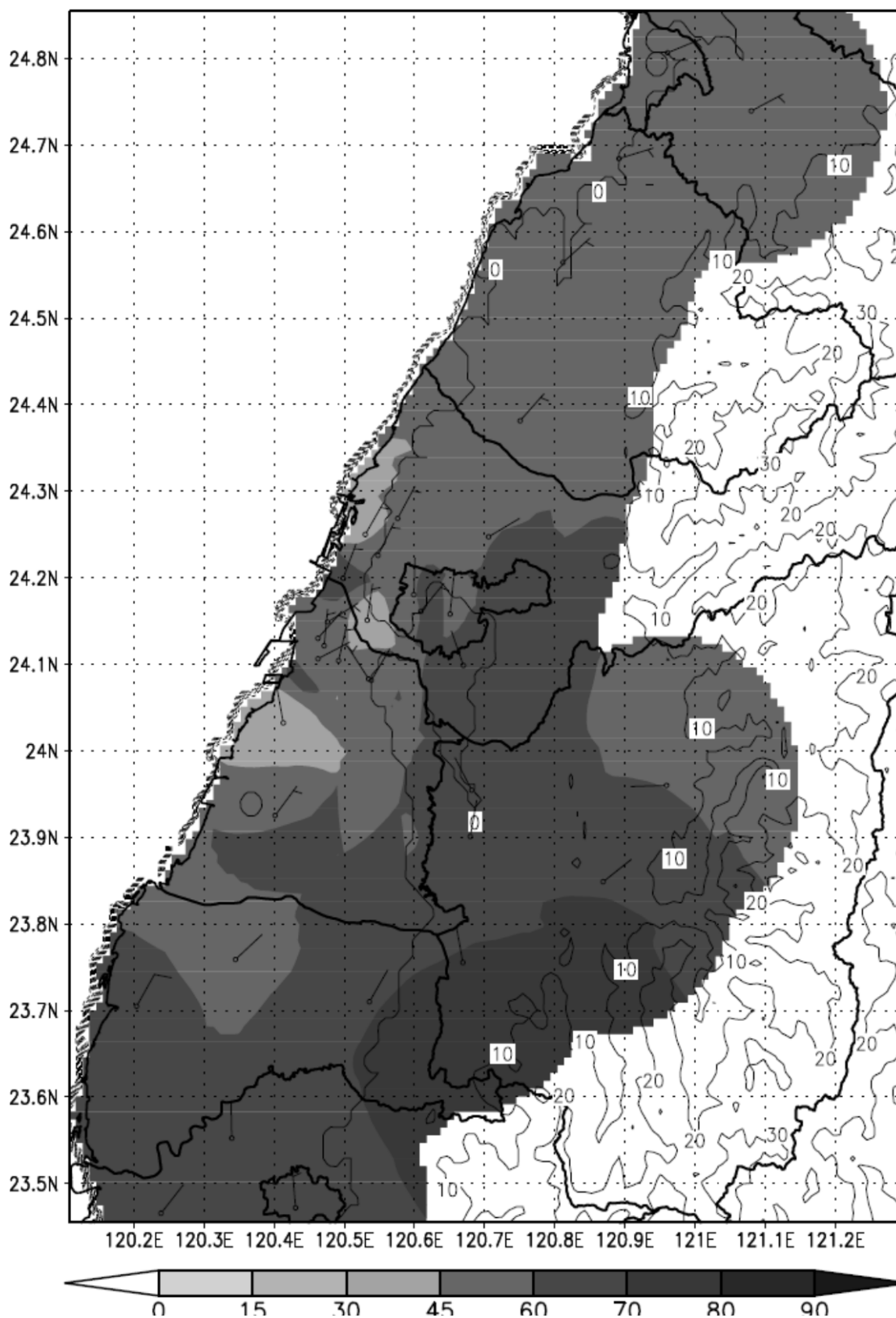
2016 年 11 月份風場及 PM_{10} ($\mu g/m^3$) 月均值等濃度圖

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), NOV 2016



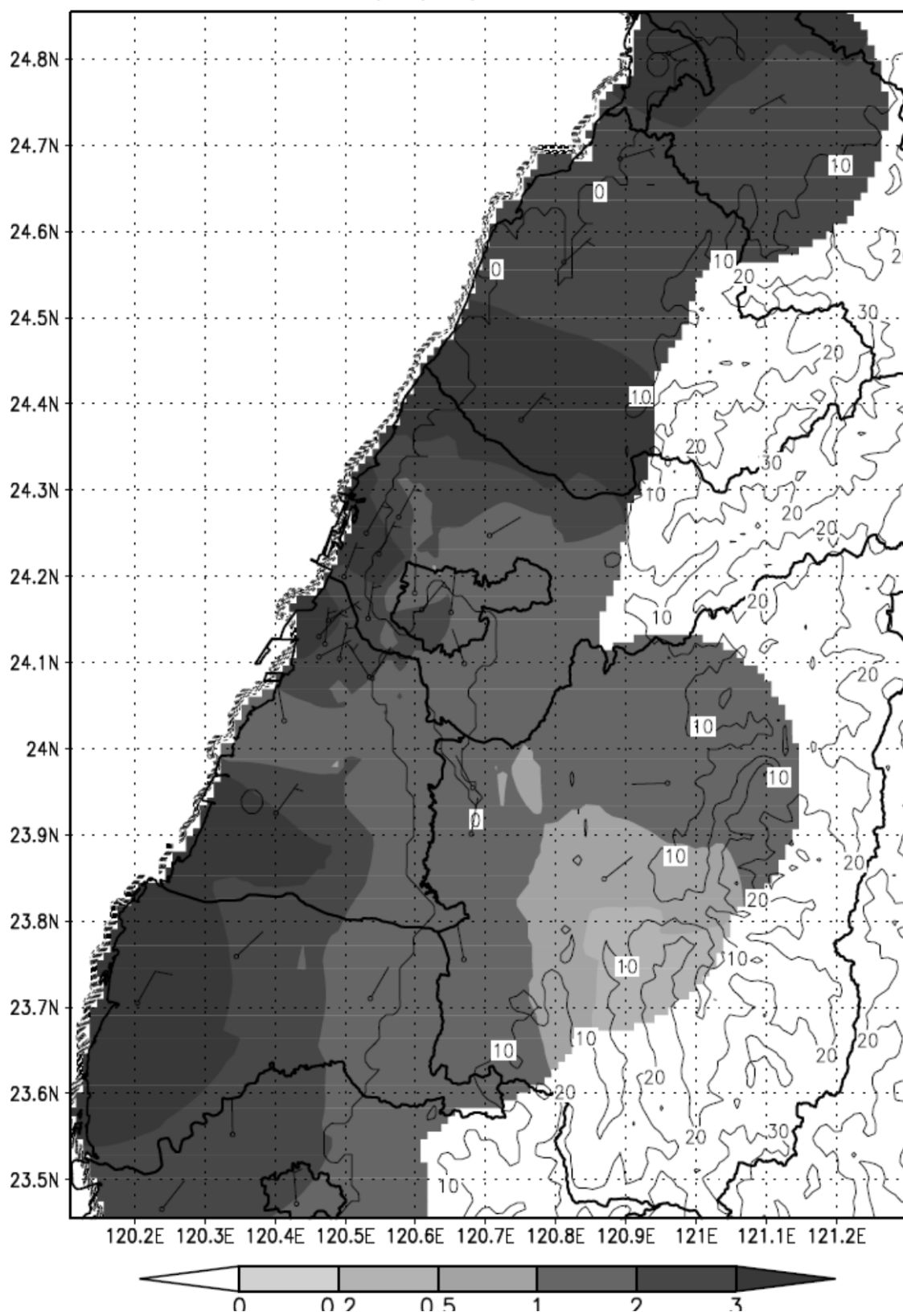
2016 年 11 月份風場及PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 月均值等濃度圖

Mean O₃ Hourly max (ppb), NOV 2016



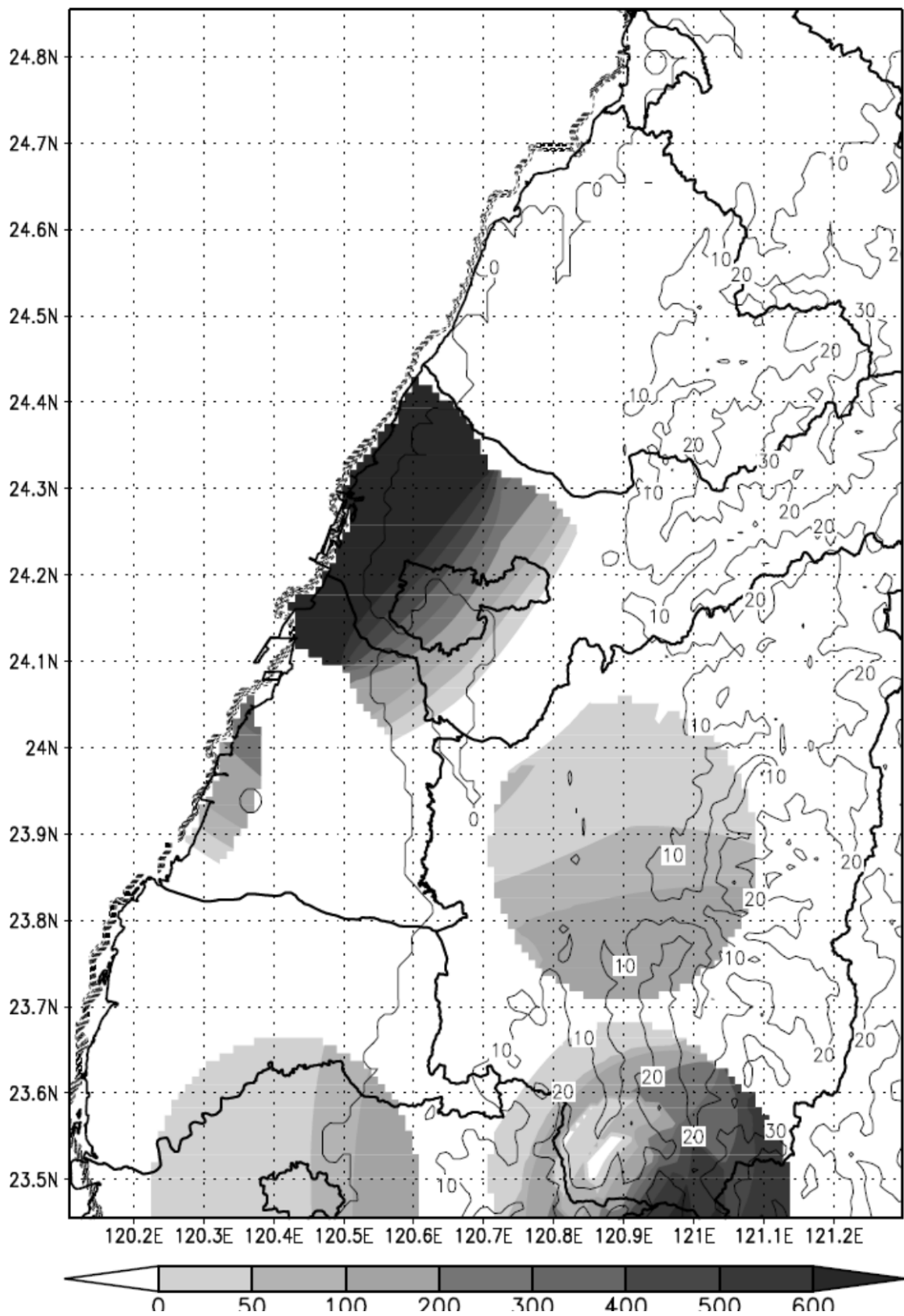
2016 年 11 月份風場及O₃ (ppb)小時最大值等濃度圖

Wind (m/s), NOV 2016



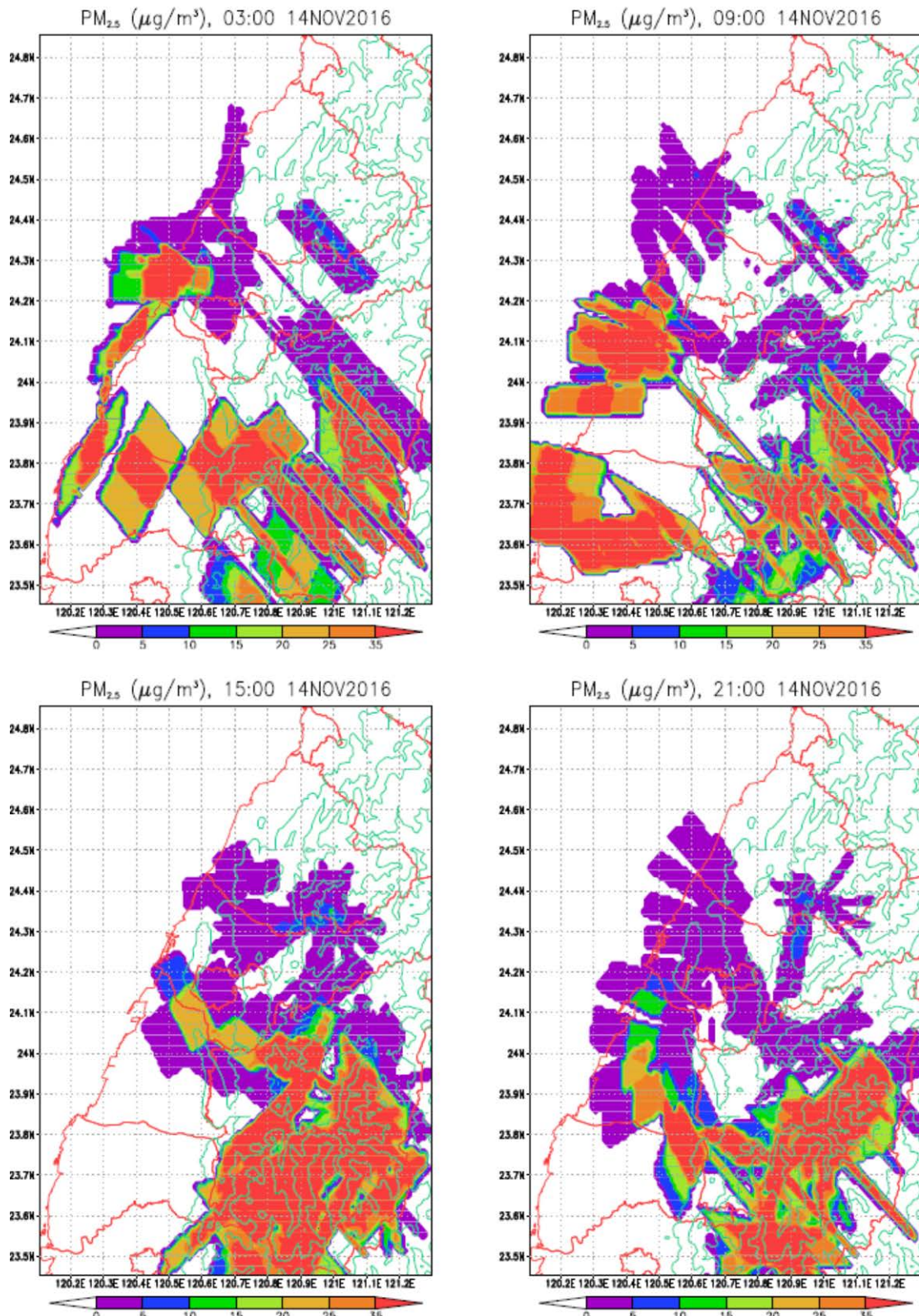
2016 年 11 月份風場及平均風速(m/s)等值圖

pWat (mm), NOV 2016



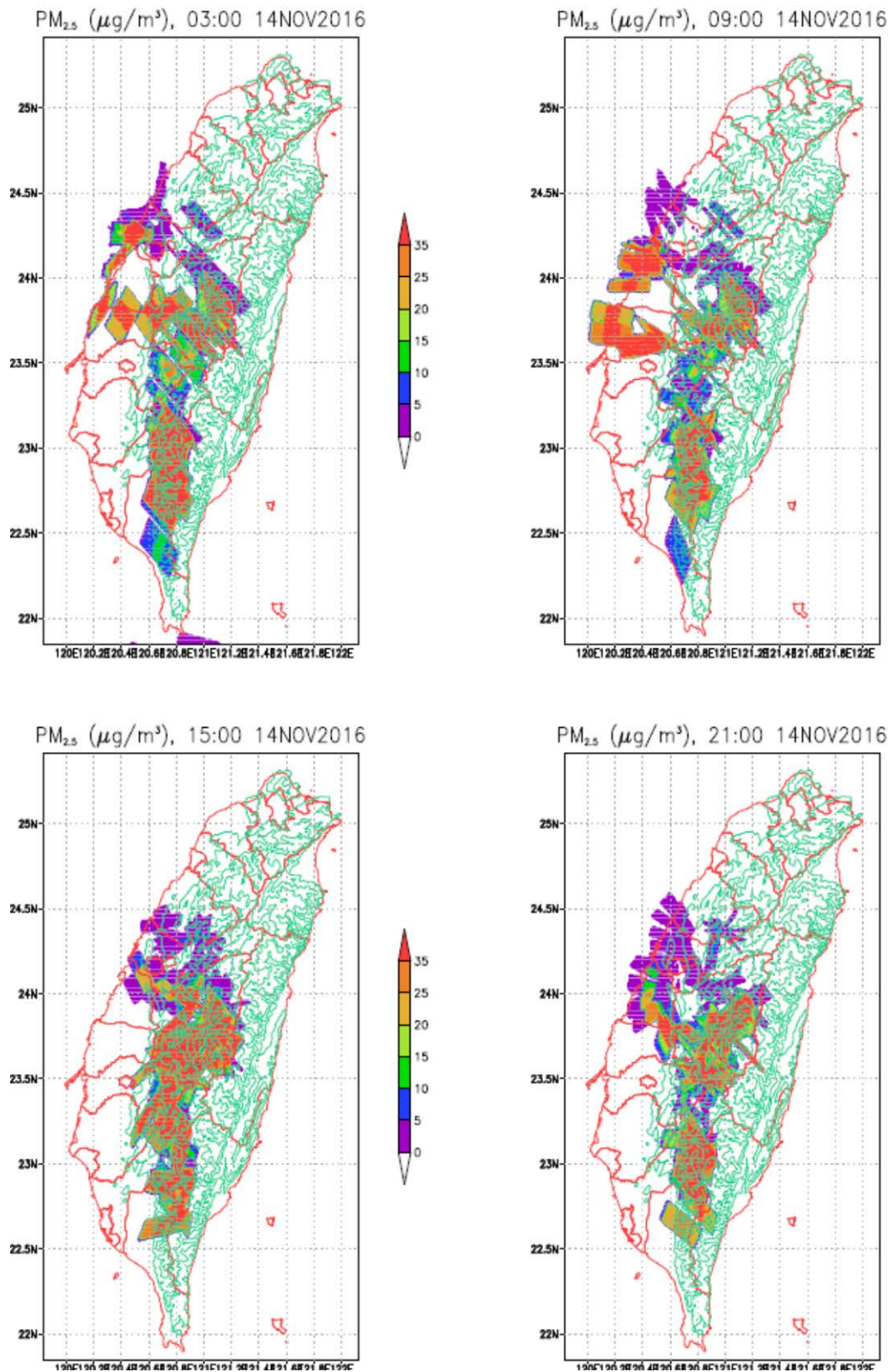
2016 年 11 月份風場及累積雨量(mm)等值圖

Streak Line



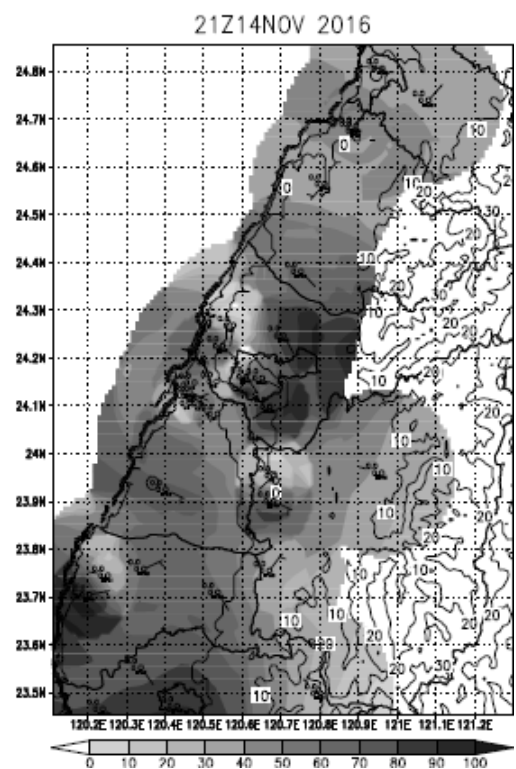
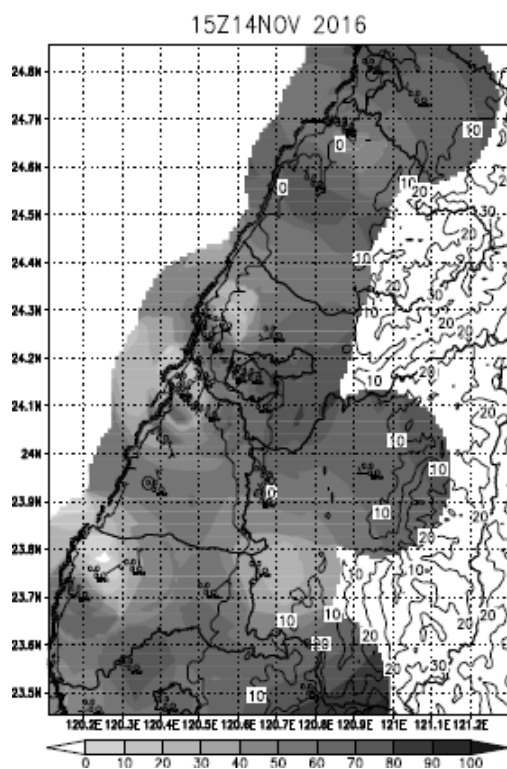
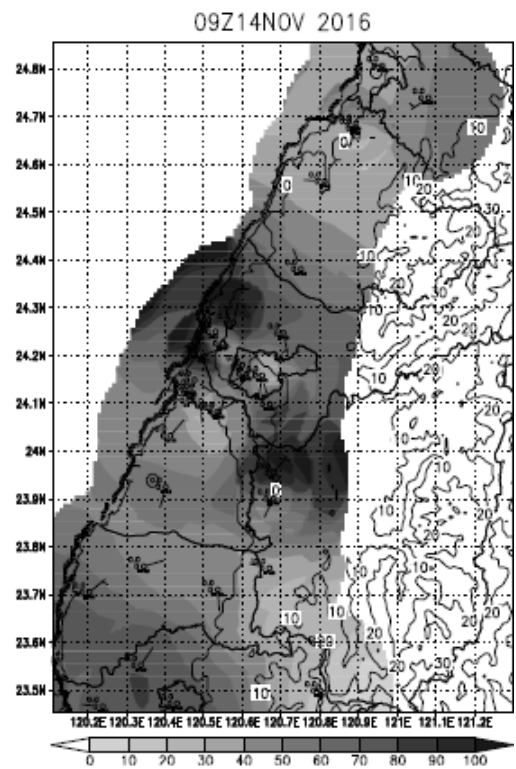
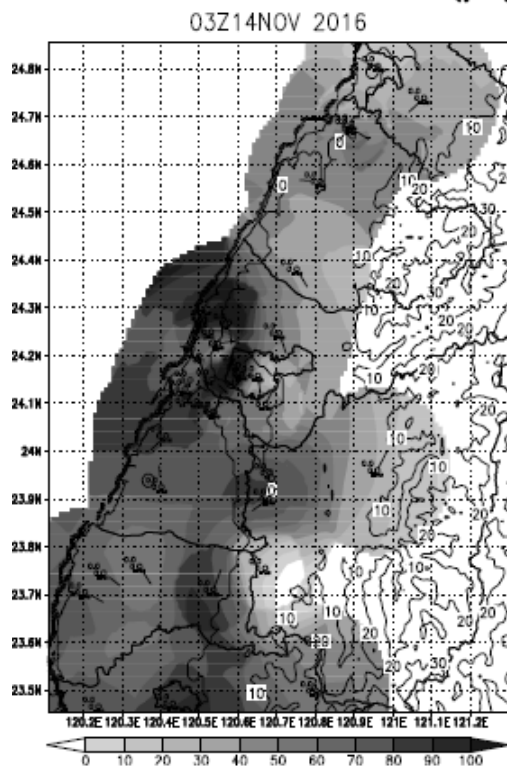
2016 年 11 月 14 日台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之中部地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

Streak Line



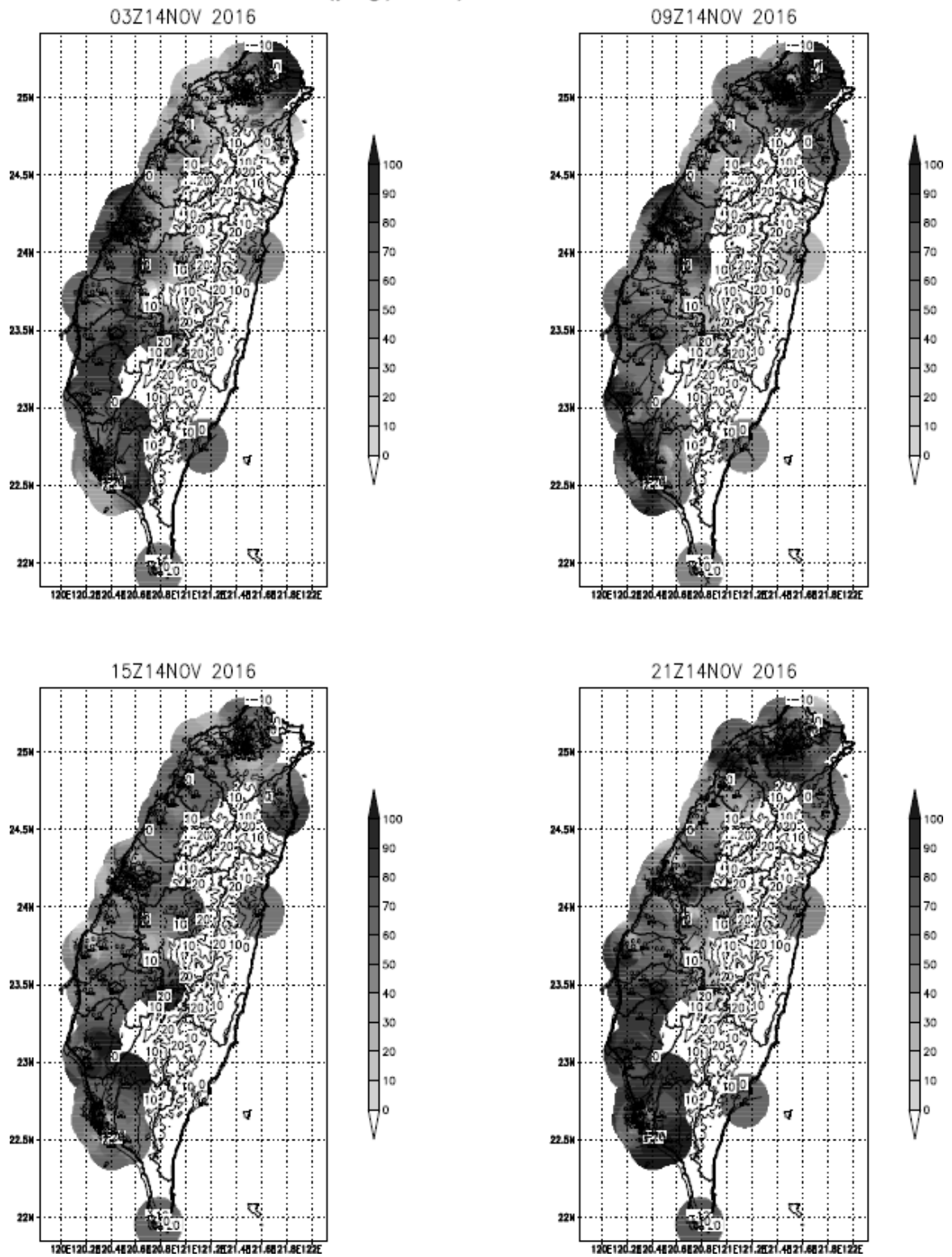
2016 年 11 月 14 日台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 14NOV2016



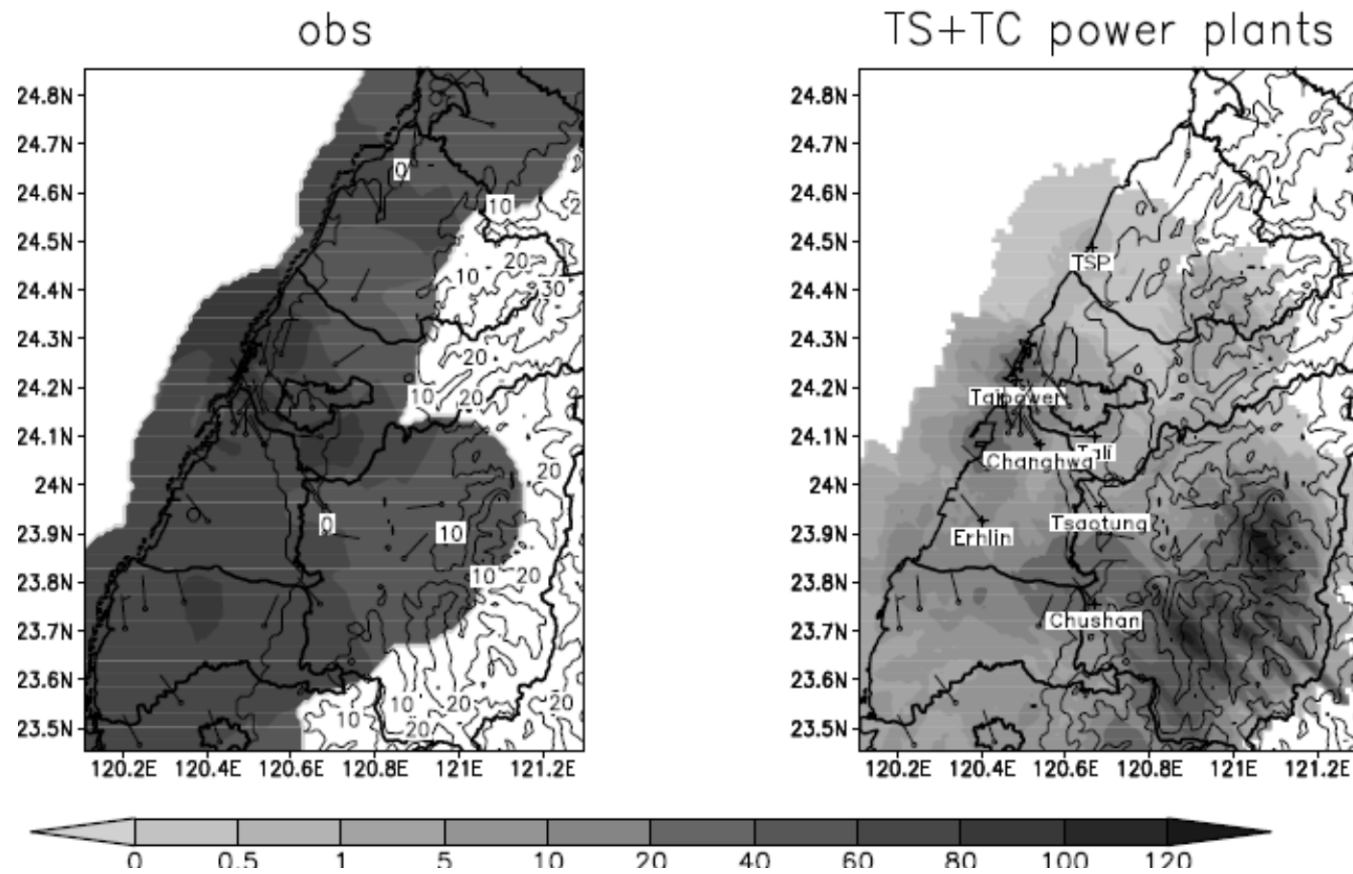
2016 年 11 月 14 日 3、9、15、21 時之中部地區PM_{2.5}之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 14NOV2016



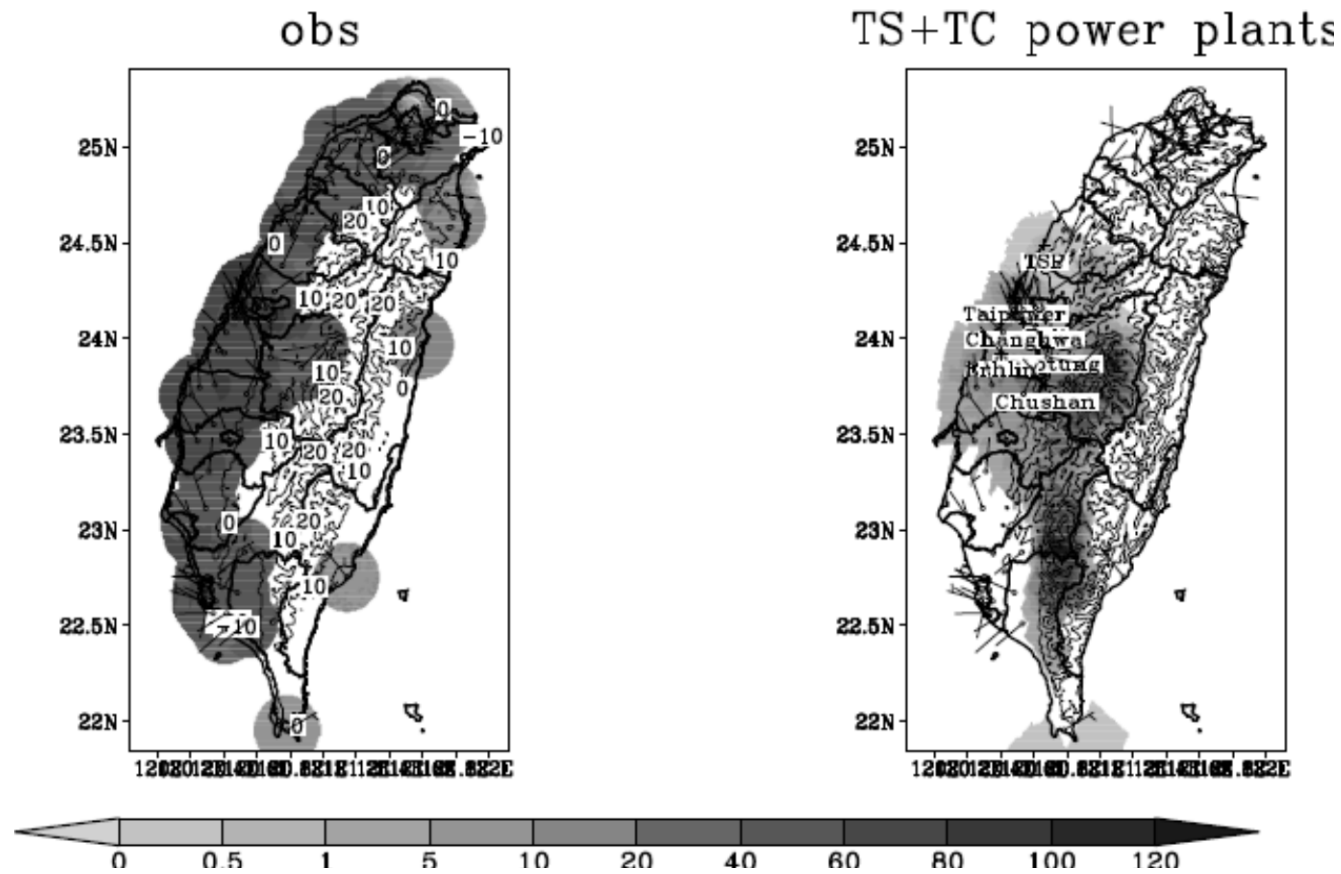
2016 年 11 月 14 日 3、9、15、21 時之全台地區PM_{2.5}之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 14NOV2016



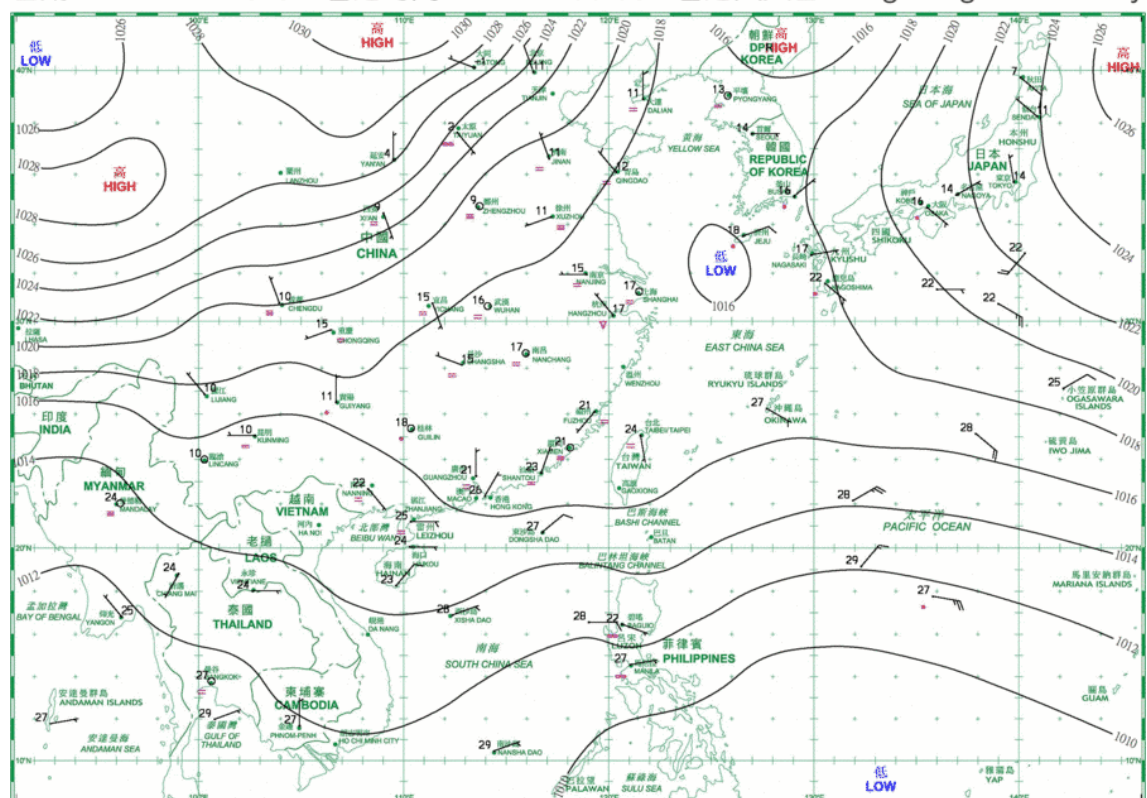
2016 年 11 月 14 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 14NOV2016



2016 年 11 月 14 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)

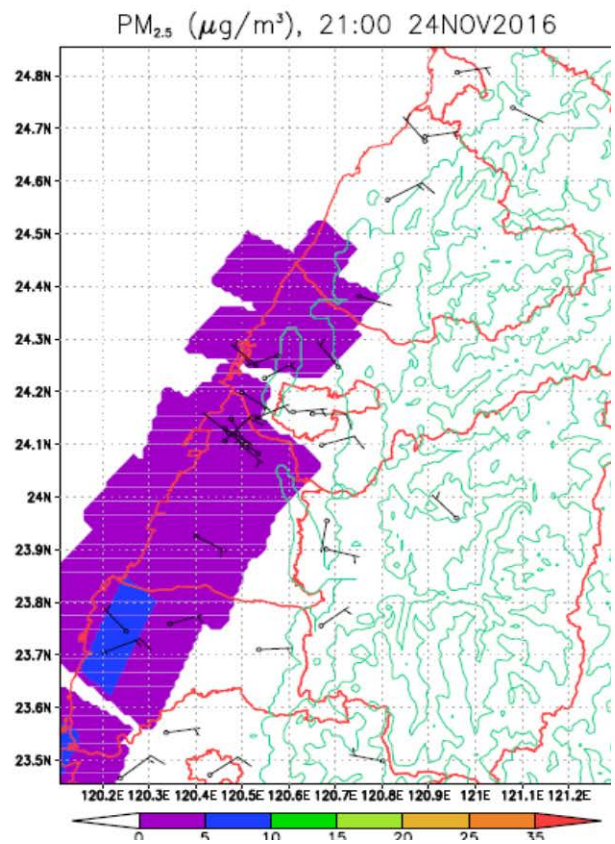
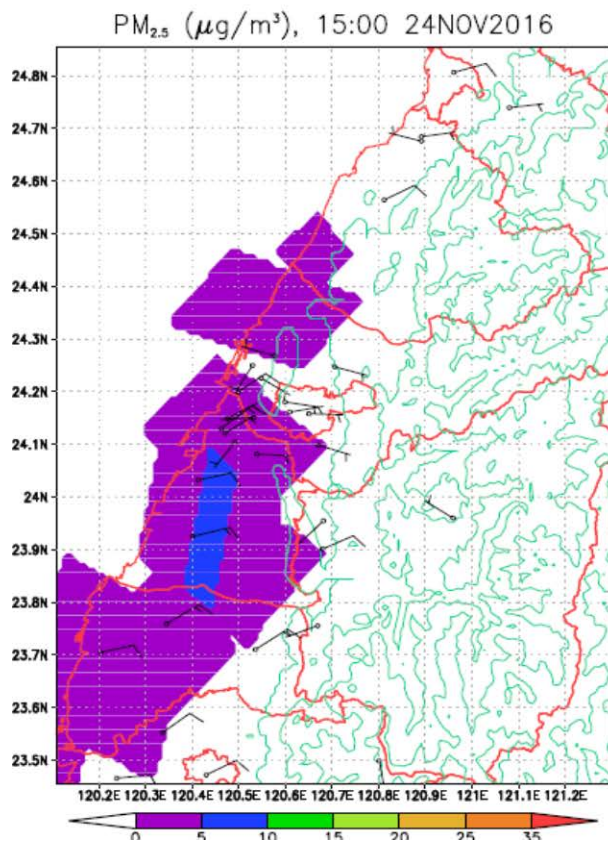
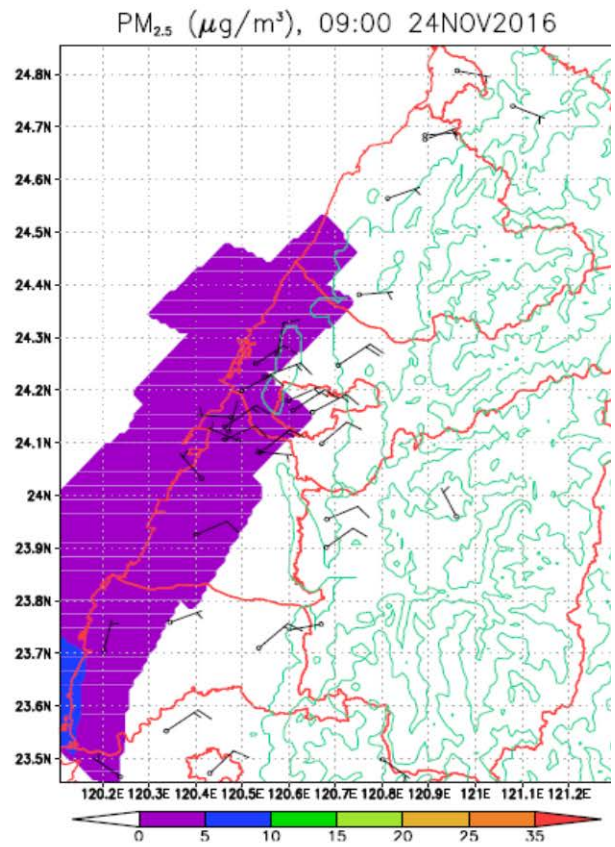
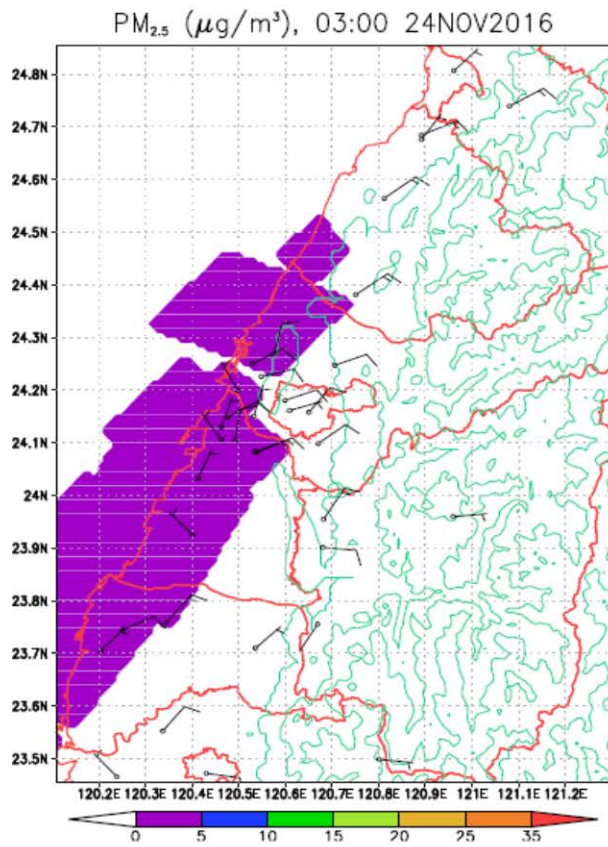
日期/Date: 14.11.2016 香港時間/HK Time: 08:00 香港天文台 Hong Kong Observatory



2016 年 11 月 14 日地面天氣圖(事件日)

地區(11/14)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	24.1	1.5	NULL	78.3	NULL	54.5
台中	26.0	1.4	NULL	76.6	0.64	346.6
彰化	25.6	1.4	NULL	76.0	NULL	333.0
南投	25.2	1.4	NULL	75.0	NULL	99.4

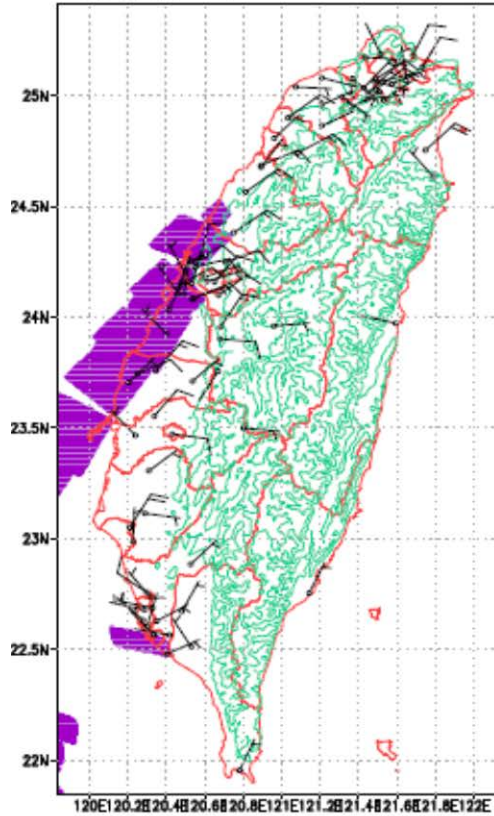
Streak Line



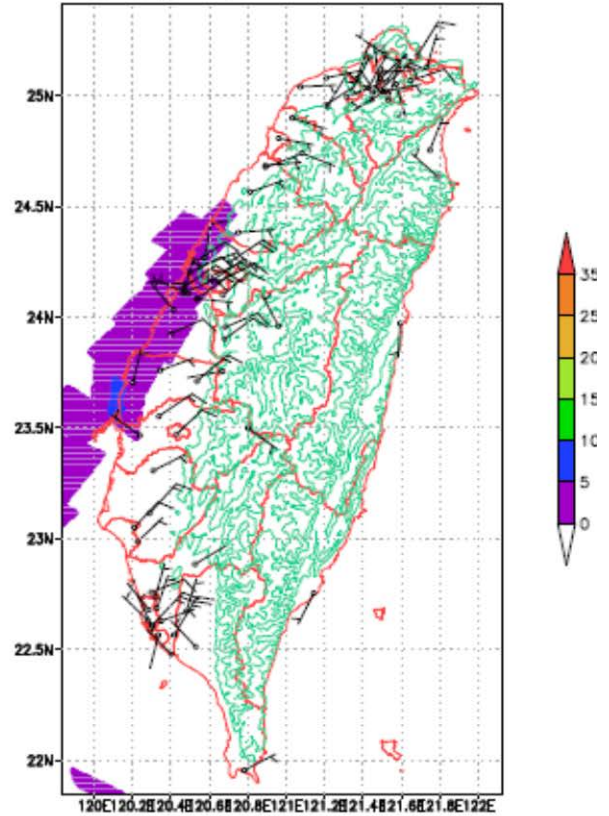
2016 年 11 月 24 日 台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

Streak Line

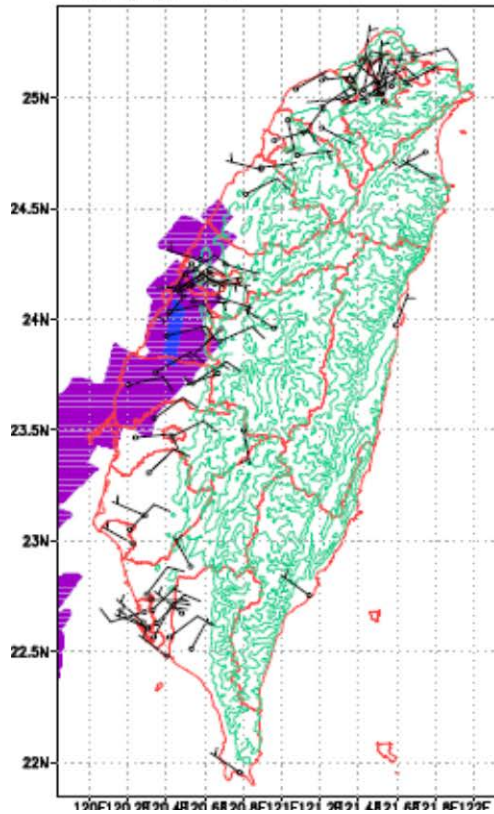
PM_{2.5} (μg/m³), 03:00 24NOV2016



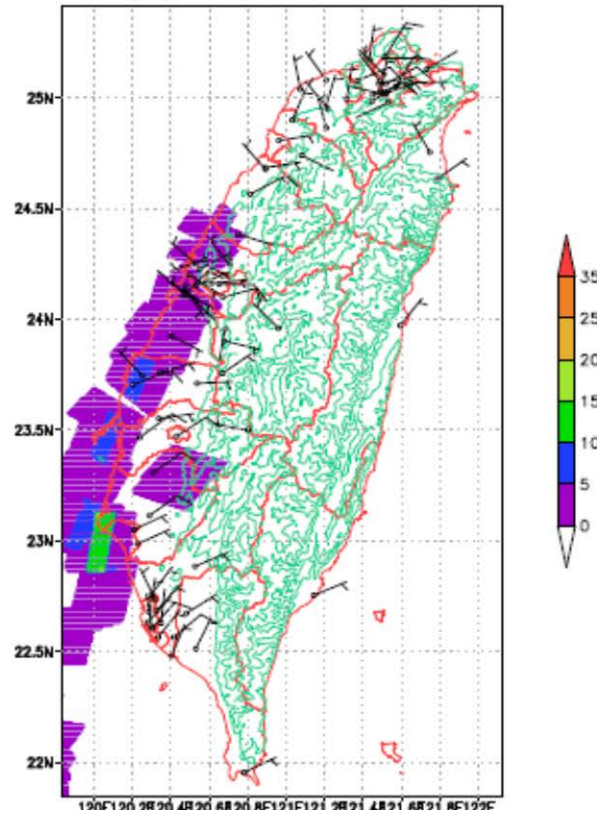
PM_{2.5} (μg/m³), 09:00 24NOV2016



PM_{2.5} (μg/m³), 15:00 24NOV2016



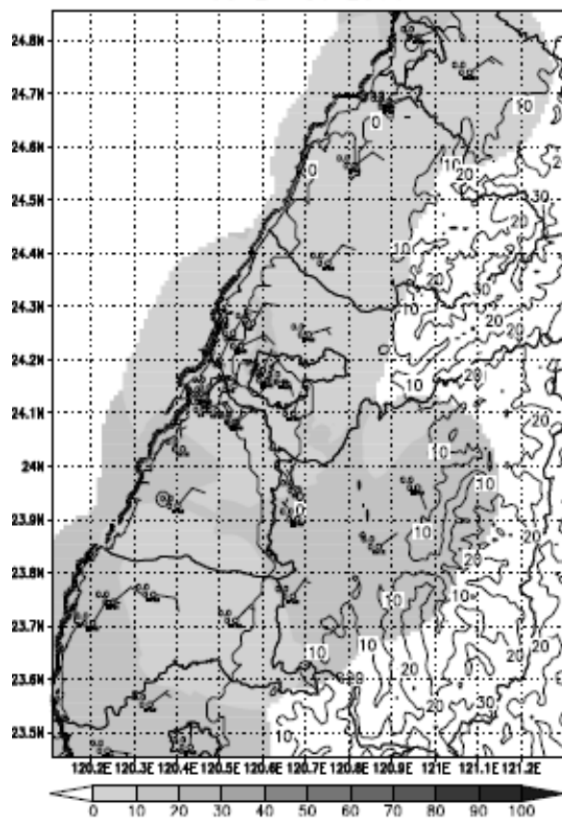
PM_{2.5} (μg/m³), 21:00 24NOV2016



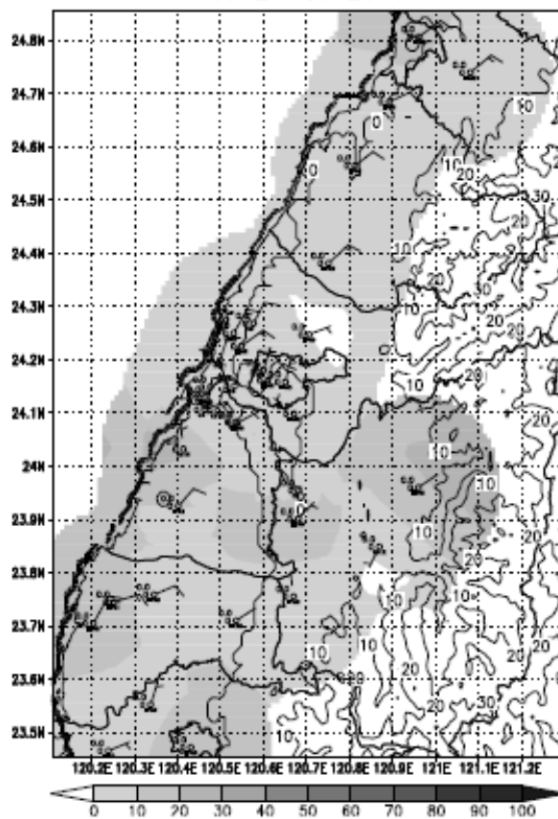
2016 年 11 月 24 日台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24NOV2016

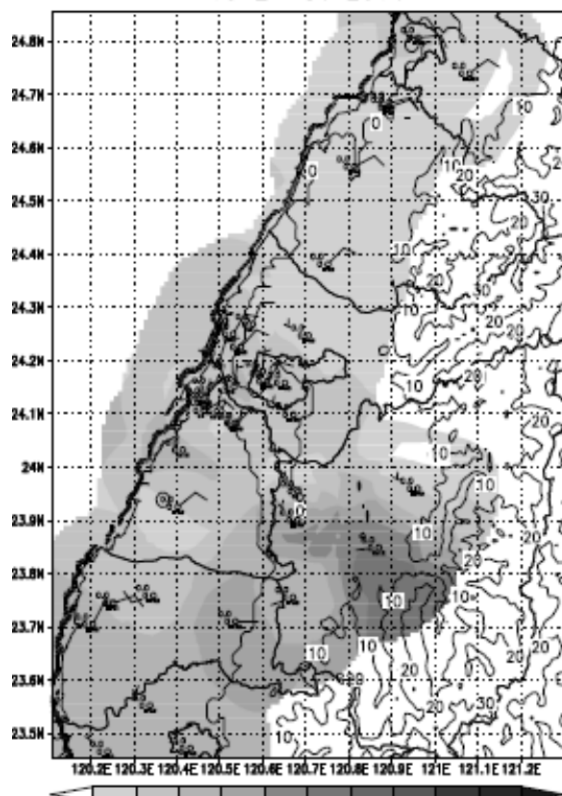
03Z24NOV 2016



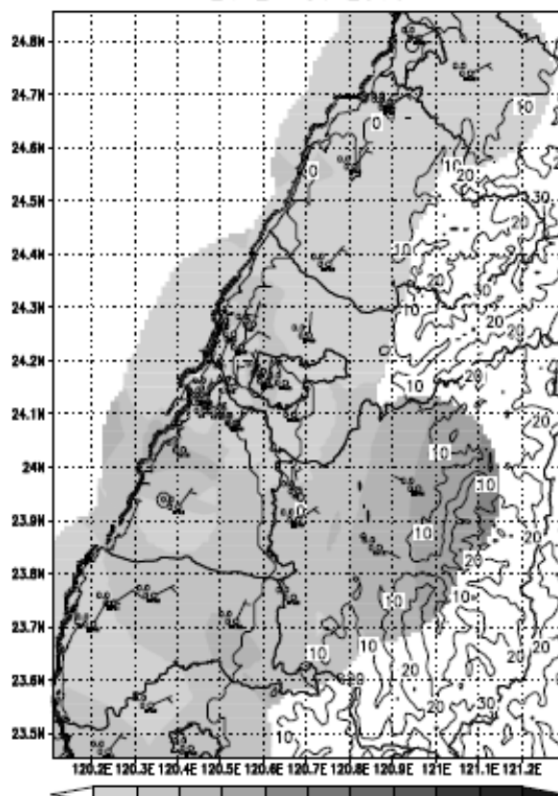
09Z24NOV 2016



15Z24NOV 2016



21Z24NOV 2016

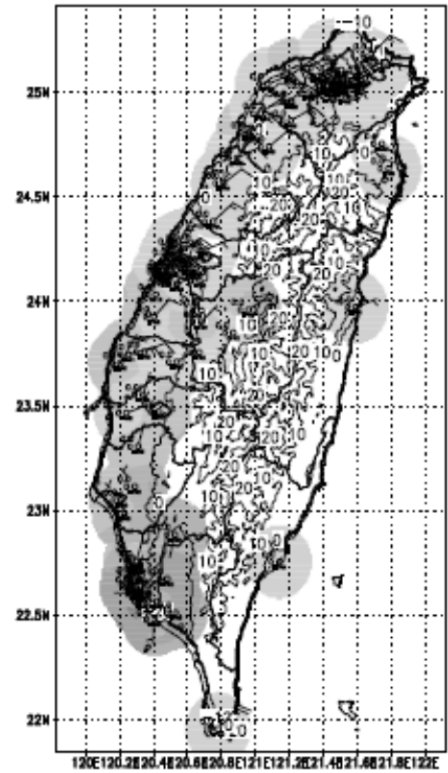
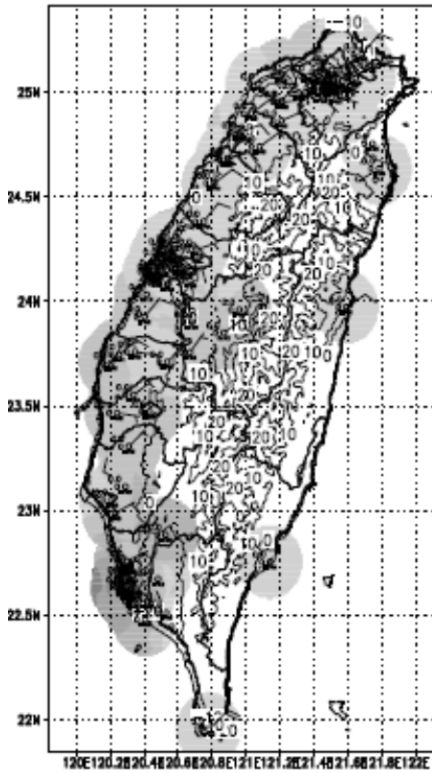


2016 年 11 月 24 日 3、9、15、21 時之PM_{2.5}之中部地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24NOV2016

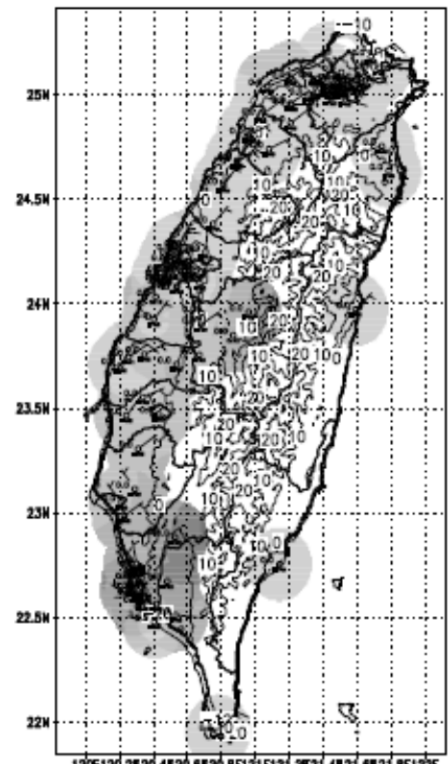
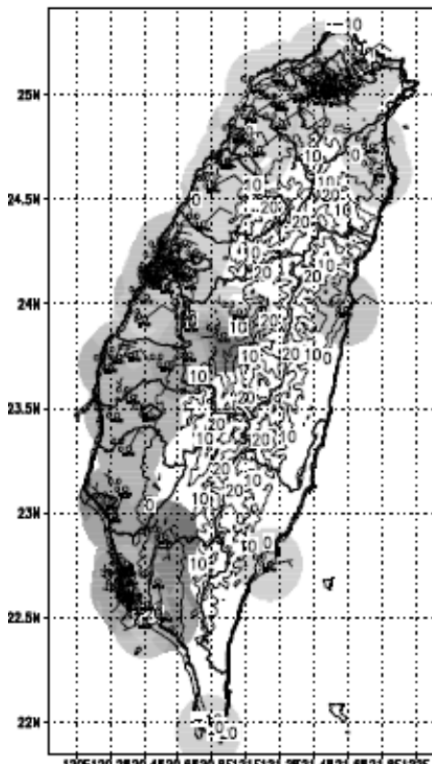
03Z24NOV 2016

09Z24NOV 2016



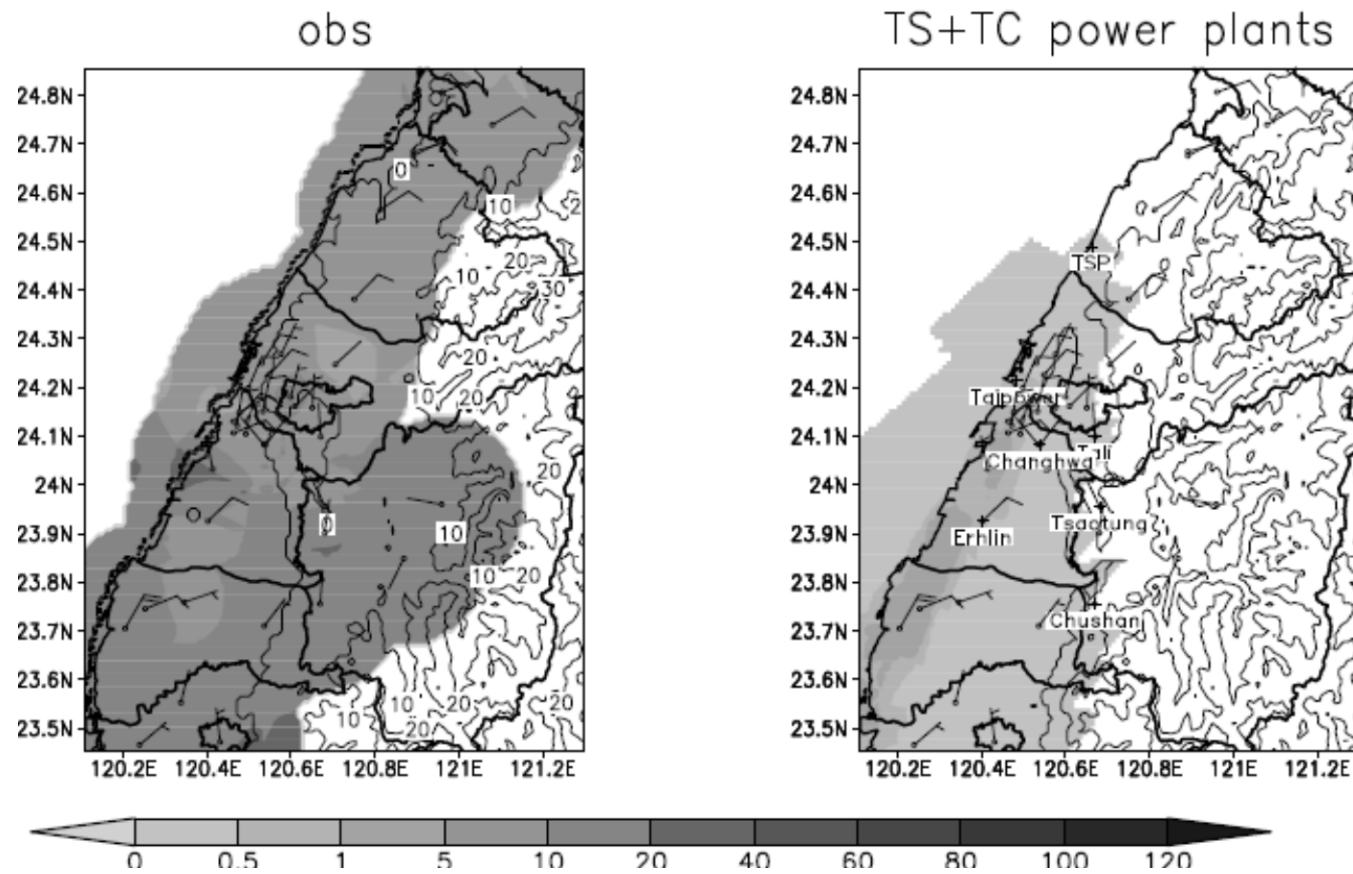
15Z24NOV 2016

21Z24NOV 2016



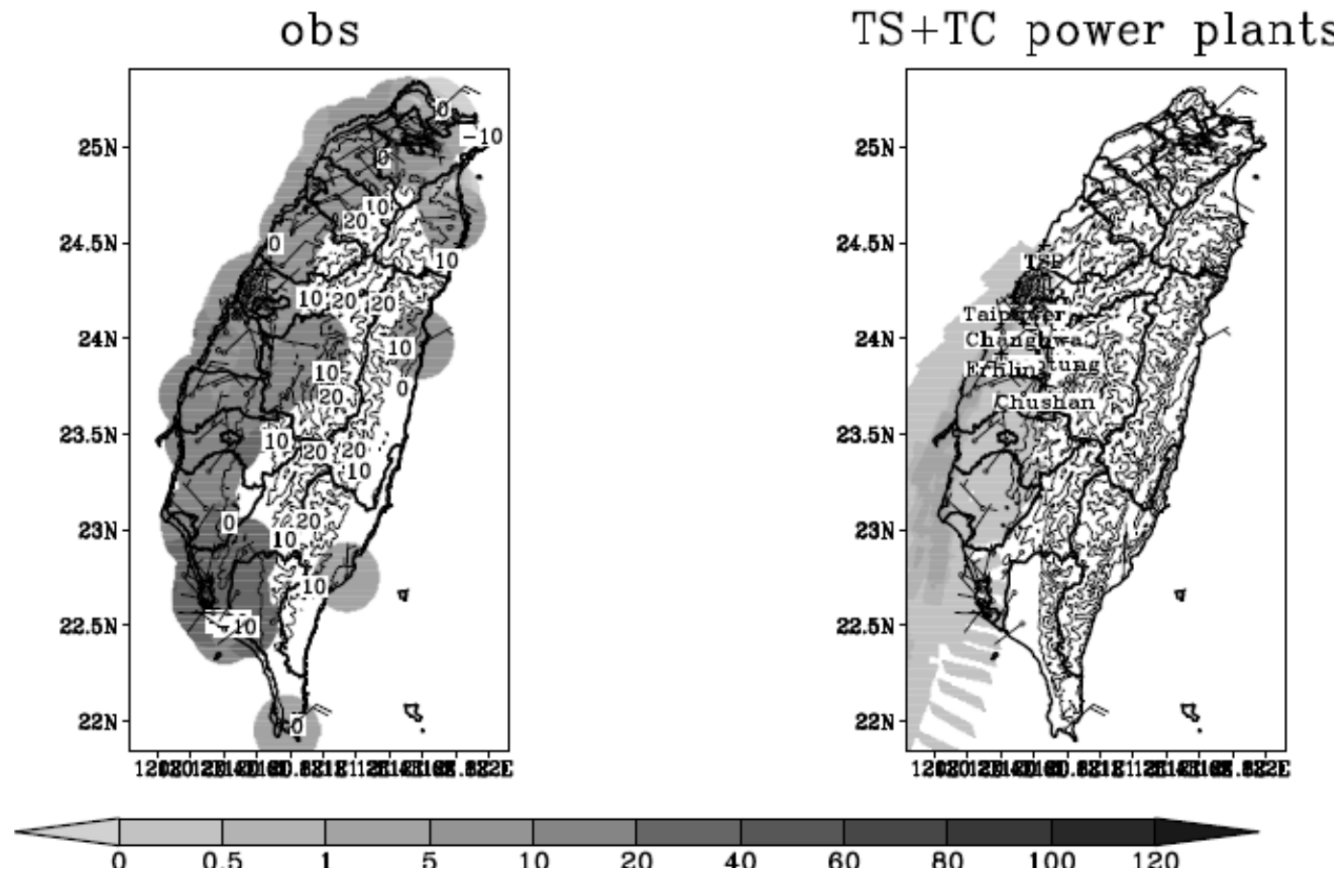
2016 年 11 月 24 日 3、9、15、21 時之PM_{2.5}之全台地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24NOV2016



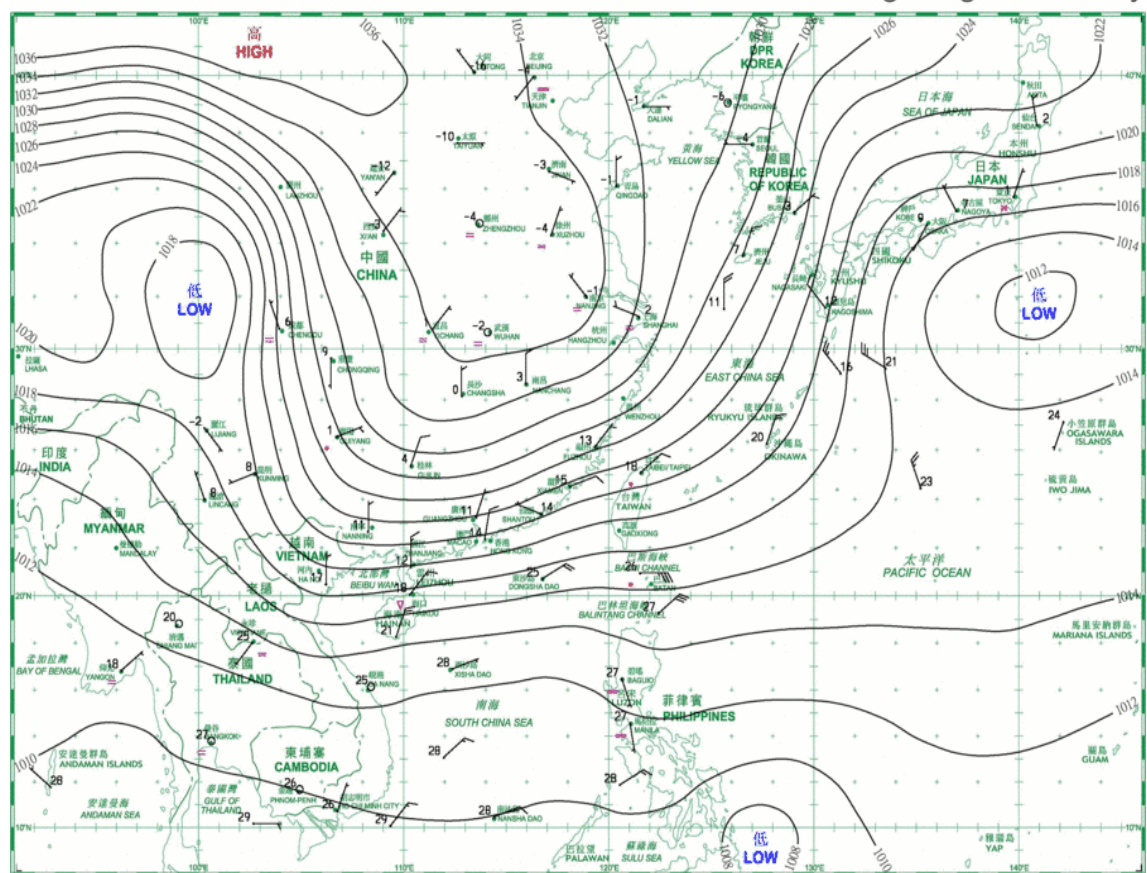
2016 年 11 月 24 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24NOV2016



2016 年 11 月 24 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)

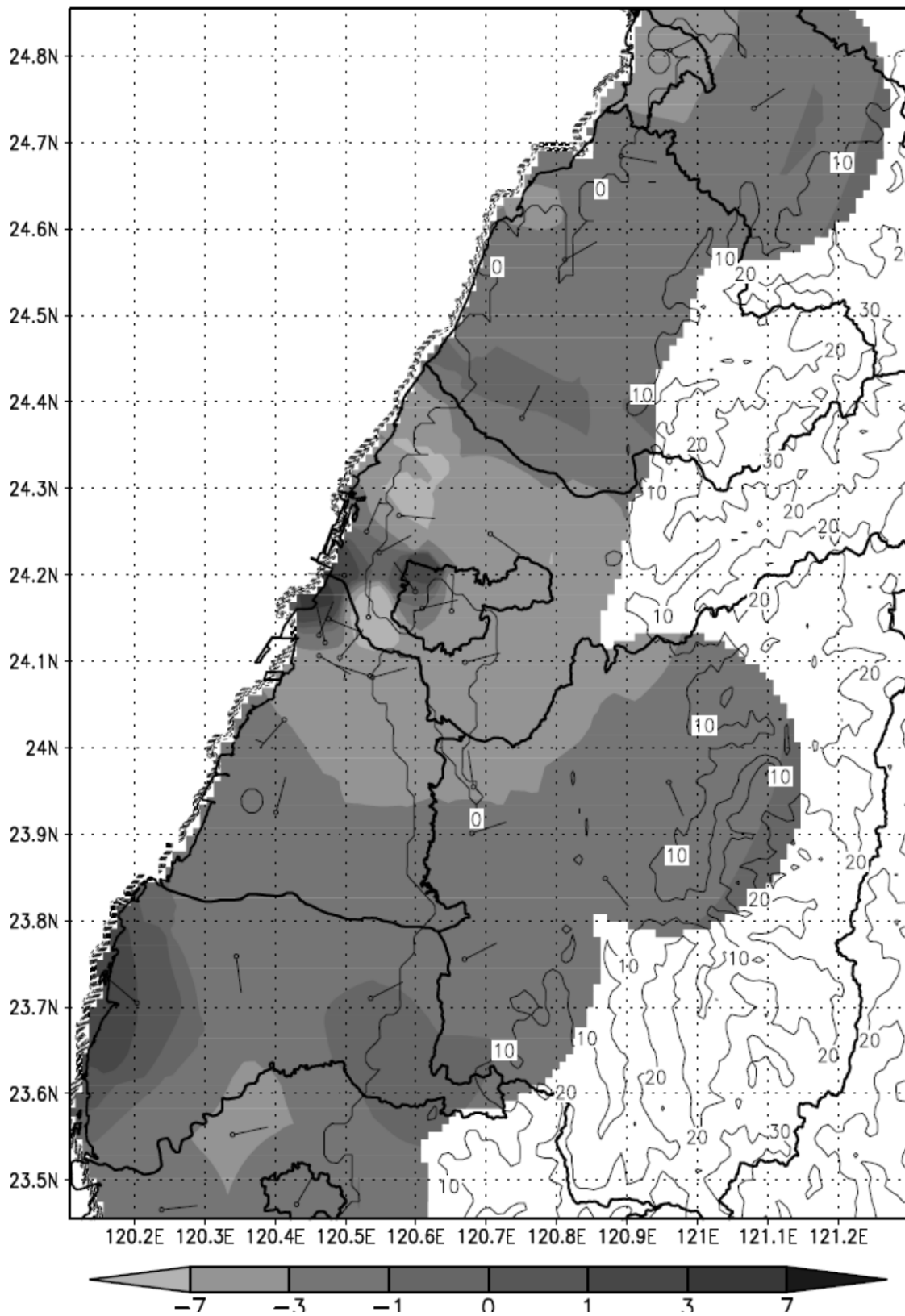
日期/Date: 24.11.2016 香港時間/HK Time: 08:00 香港天文台 Hong Kong Observatory



2016 年 11 月 24 日地面天氣圖(非事件日)

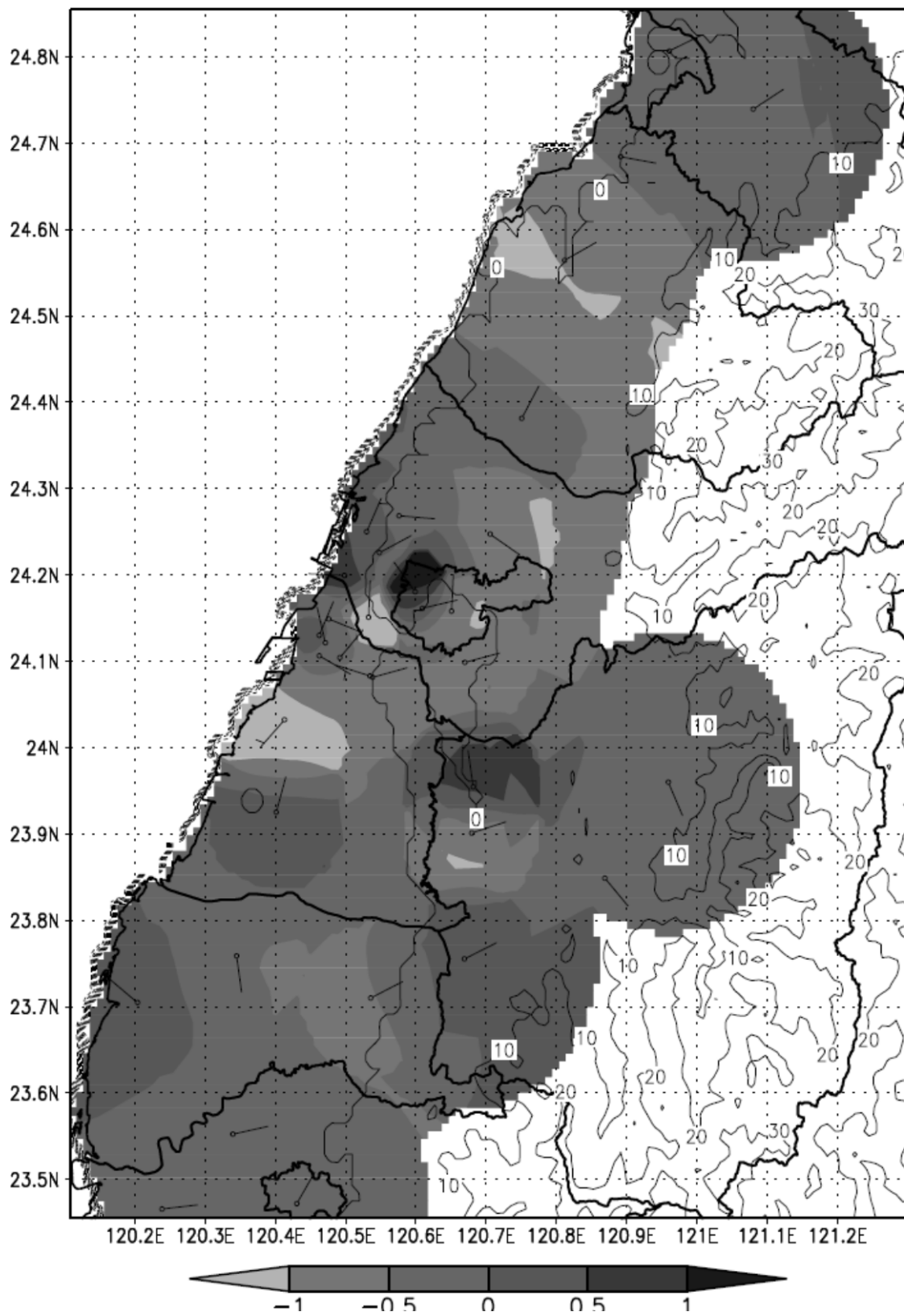
地區(11/24)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	19.8	2.0	NULL	75.5	NULL	46.7
台中	21.0	2.5	NULL	71.5	0.88	3.1
彰化	20.8	3.2	NULL	71.5	NULL	36.3
南投	21.0	1.5	NULL	76.0	NULL	8.0

NO_x (ppb), (2016-2011~2015) NOV



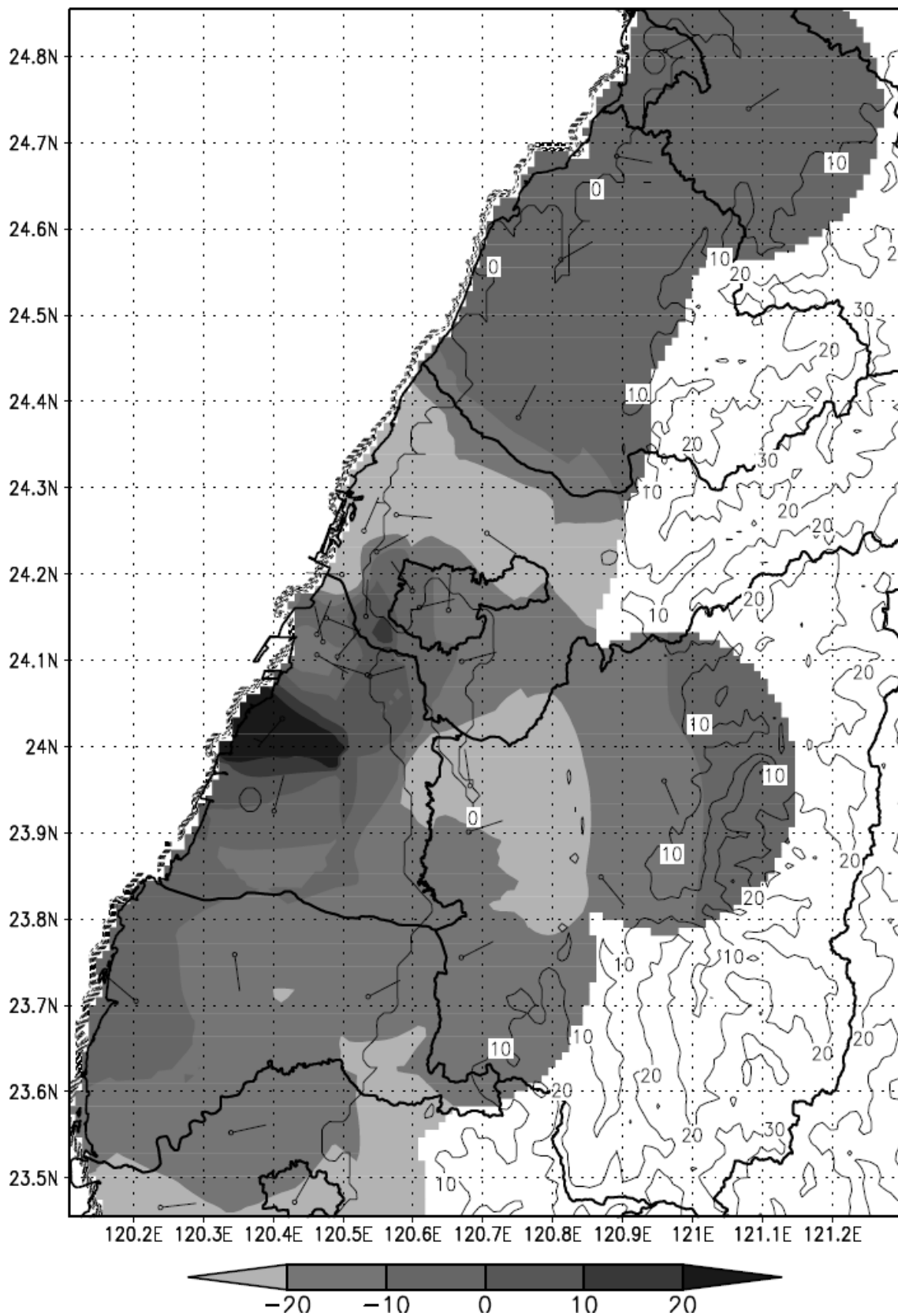
2016-(2011~2015)年 11 月 NO_x 月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

SO₂ (ppb), (2016-2011~2015) NOV



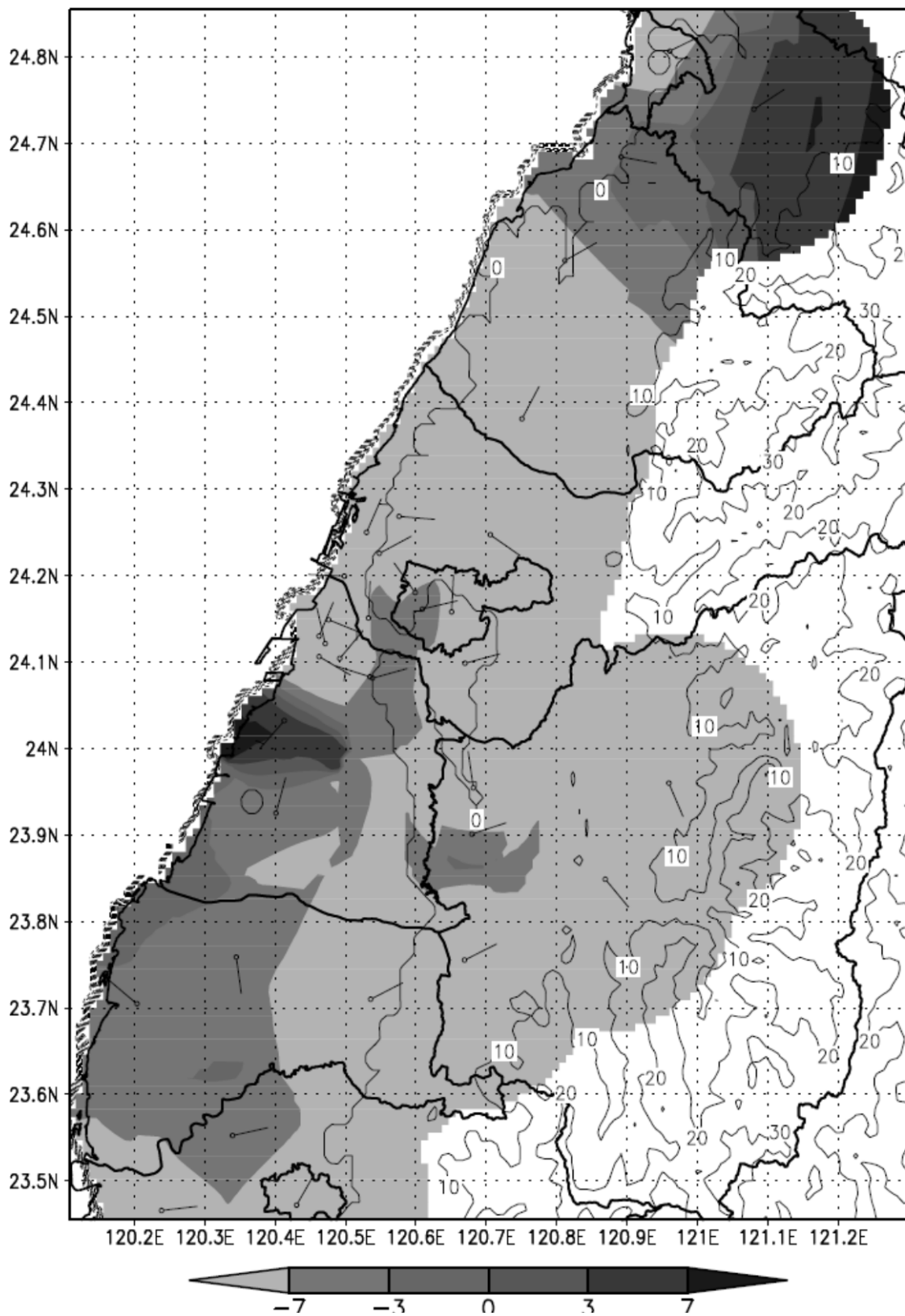
2016-(2011~2015)年 11 月 SO₂ 月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), (2016-2011~2015) NOV



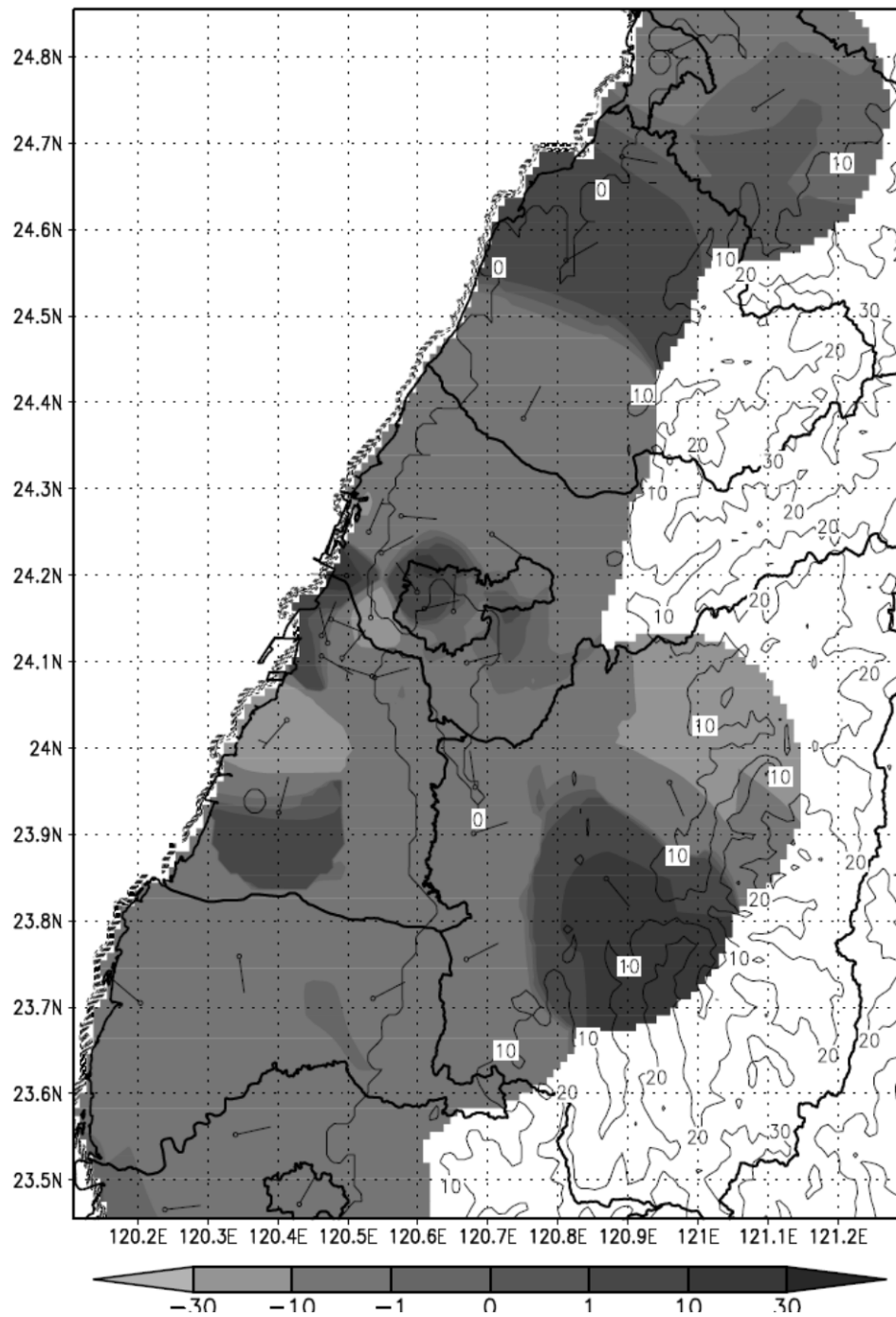
2016-(2011~2015)年 11 月 PM₁₁ 月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$), (2016-2011~2015) NOV



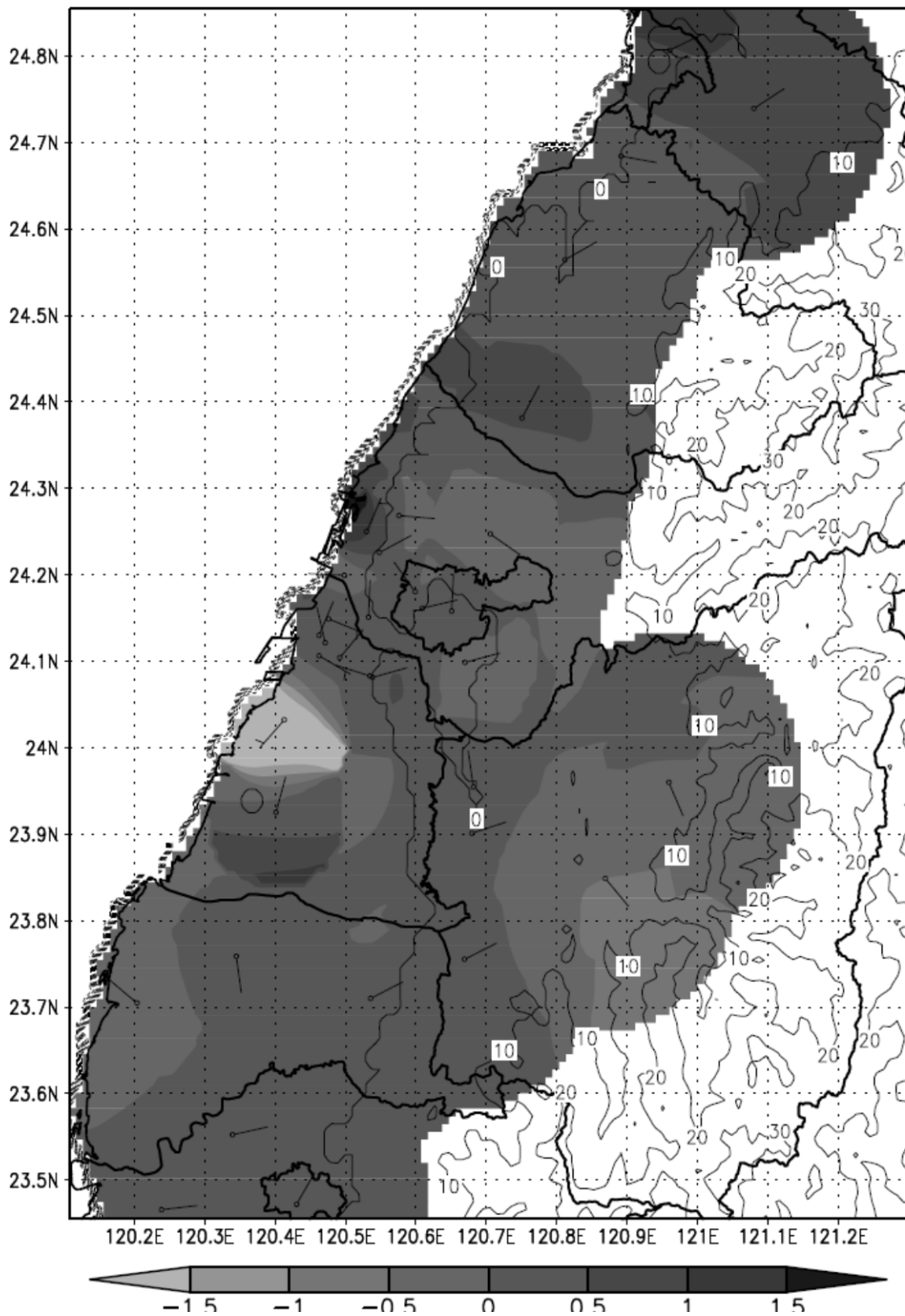
2016-(2011~2015)年 11 月 $PM_{2.5}$ 月均值之濃度差值圖(單位： $\mu g/m^3$)

Mean O₃ Hourly max (ppb), (2016-2011~2015) NOV



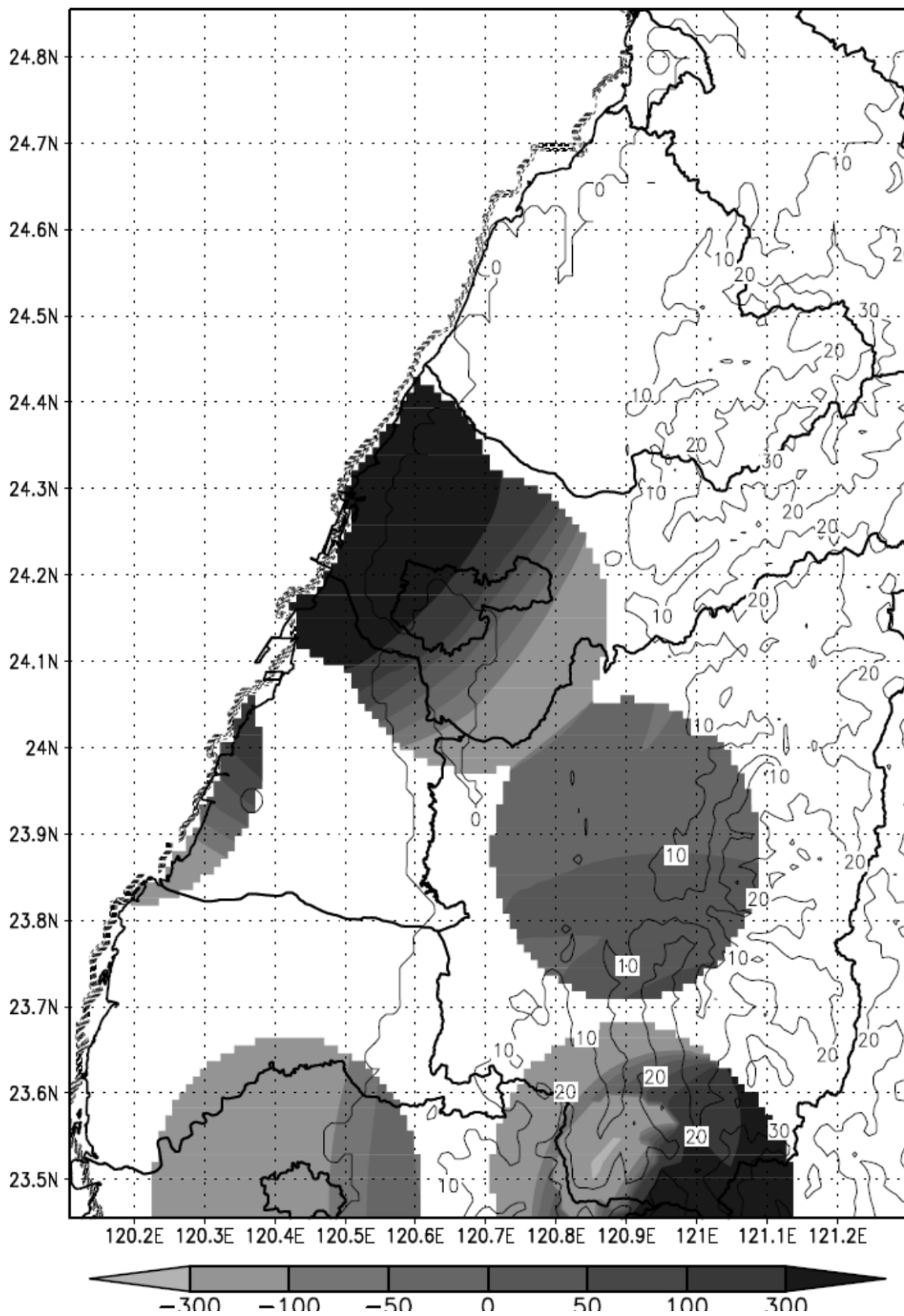
2016-(2011~2015)年 11 月 O₃ 小時最大值之濃度差值圖(單位：ppb)

Wind (m/s), (2016-2011~2015) NOV

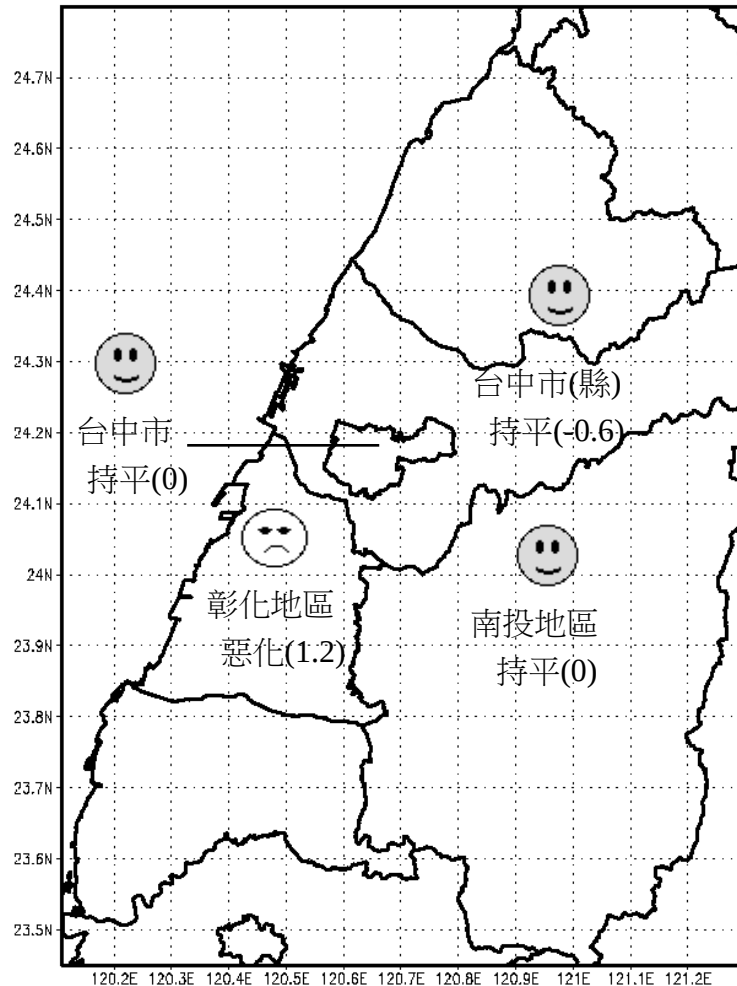


2016-(2011~2015)年 11 月平均風速差值圖(單位：m/s)

pWat (mm), (2016-2011~2015) NOV



2016-(2011~2015)年 11 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

2016 年 11 月與 2011~2015 年 11 月平均
空氣品質比較圖