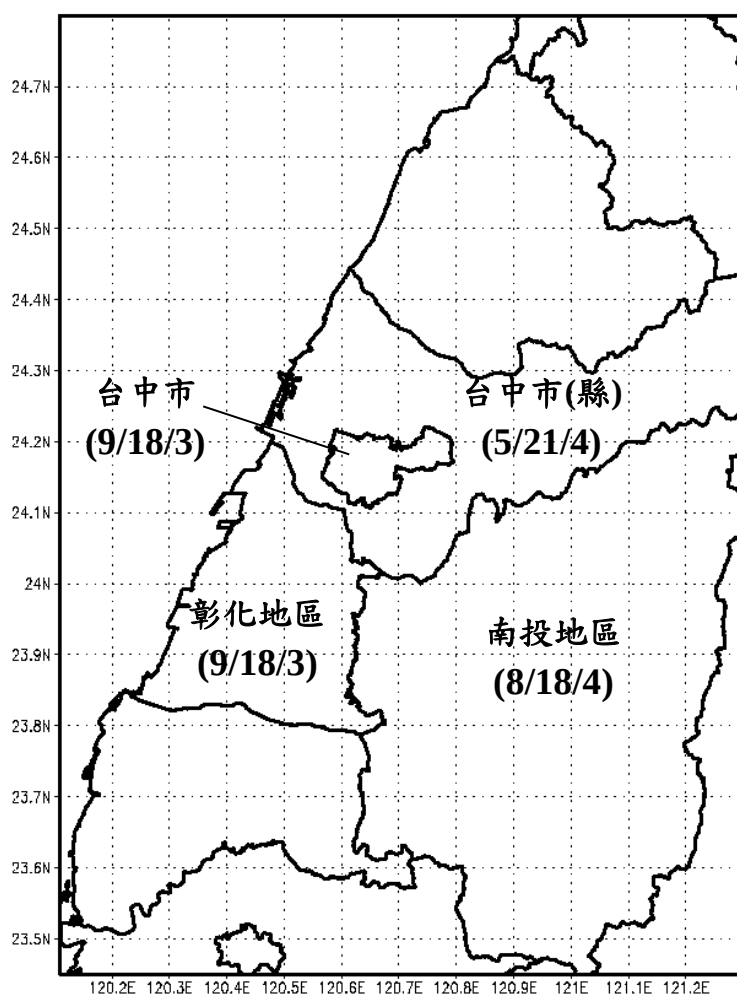


台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報



本月 AQI 優良/普通/不良天數

中華民國 110 年 11 月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

中華民國 110 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 110 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-----	11-7
十一月份逐日之污染物與風速、風向統計-----	11-8
十一月份之平均逐時變化-----	11-21
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-----	11-34
十一月份天氣型態及台中市環保局空氣品質測站空氣污染 指標統計表-----	11-37
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-----	11-38
十一月份中部地區風場及氮氧化物降雨小時月均值等濃度圖-----	11-40
十一月份中部地區風場及二氧化硫降雨小時月均值等濃度圖-----	11-41
十一月份中部地區風場及 PM _{2.5-10} 降雨小時月均值等濃度圖-----	11-42
十一月份中部地區風場及 PM _{2.5} 降雨小時月均值等濃度圖-----	11-43
十一月份中部地區風場及臭氧小時最大值降雨小時月均值等濃度圖 -----	11-44
十一月份中部地區風場及平均風速降雨小時月均值等值圖-----	11-45
十一月份中部地區風場及累積雨量圖-----	11-46
11 月 5 日之台中電廠、通霄電廠 3、 9、15 及 21 時之中部地區距地 20m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	11-47
11 月 5 日之台中電廠、通霄電廠 3、 9、15 及 21 時之全台地區距地 20m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	11-48
11 月 5 日 3、9、15 及 21 時之中部地區 PM _{2.5} 等濃度分佈圖-----	11-49
11 月 5 日 3、9、15 及 21 時之全台地區 PM _{2.5} 等濃度分佈圖-----	11-50
11 月 5 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-----	11-51

11 月 5 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-----	11-52
11 月 5 日地面天氣圖-----	11-53
11 月 27 日之台中電廠、通霄電廠 3、 9、15 及 21 時之中部地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	11-54
11 月 27 日之台中電廠、通霄電廠 3、 9、15 及 21 時之全台地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖----	11-55
11 月 27 日 3、9、15 及 21 時之 PM _{2.5} 之中部地區等濃度分佈圖---	11-56
11 月 27 日 3、9、15 及 21 時之 PM _{2.5} 之全台地區等濃度分佈圖---	11-57
11 月 27 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線 日均值圖-----	11-58
11 月 27 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線 日均值圖-----	11-59
11 月 27 日地面天氣圖-----	11-60
十一月份中部地區氮氧化物降雨小時月均值濃度差值圖-----	11-61
十一月份中部地區二氧化硫降雨小時月均值濃度差值圖-----	11-62
十一月份中部地區 PM _{2.5-10} 降雨小時均值濃度差值圖-----	11-63
十一月份中部地區 PM _{2.5} 降雨小時月均值濃度差值圖-----	11-64
十一月份中部地區臭氧降雨小時最大值濃度差值圖-----	11-65
十一月份中部地區平均風速降雨小時差值圖-----	11-66
十一月份中部地區累積雨量差值圖-----	11-67

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)(12 站)、台中市 4 站)、彰化縣(9 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 $AQI > 100$ ，當天則判定為不良， $AQI < 50$ 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 $AQI > 100$ 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。依據此標準五月份的空氣品質整個中部地區為不良狀況。

地區	優良之天數	普通之天數	不良之天數				評定
			全部	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	
台中市	9	18	3	2	0	1	不良
台中市(縣)	5	20	4	1	0	3	不良
彰化	9	18	3	1	0	2	不良
南投	8	18	4	0	0	4	不良

由十一月份降雨小時等濃度差值圖(11-61 頁~11-67 頁)可看出 2021 年與 2020 年同期平均值之比較：由 11-61 頁之圖可知，本月氮氧化物在中部地區多呈現增量，幅度約 0.5~5 ppb。由 11-62 頁之圖可知，本月二氧化硫在中部地區呈現增量，僅南投草屯及台中清水地區呈現減量，幅度約 0.1~0.5 ppb。由圖 11-63 頁之圖可知，本月粗懸浮微粒在中部地區多呈現持平及增量，幅度約 2~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。由 11-64 頁之圖可知，本月細懸浮微粒在中部地區多呈現持平及減量，僅南投草屯地區呈增量，幅度約 1~3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。由 11-65 頁之圖可知，本月臭氧小時最大濃度在中部地區呈現增量，僅台中太平級南投地區呈現減量，幅度約為 5~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。由 11-66 頁之圖可知，本月平均風速在中部地區多呈現持平及增量，幅度約 0.1~0.2 m/s。由 11-67 頁之圖可知，本月累積雨量在中部地區多呈現持平。

十一月份月報重點

1. 本月份十二個測站的 NO₂、SO₂、O₃ 及 PM₁₀ 污染物濃度皆在標準範圍內，而 PM_{2.5} 有 6 次超標。

項別	NO ₂	SO ₂		PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
	小時平均 >100 ppb	日平均 >100 ppb	小時平均 >75 ppb	日平均 >100 µg/m ³	日平均 >35 µg/m ³	小時平均 >120 ppb
線西	0	0	0	0	1	0
伸港	0	0	0	0	0	0
和美	0	0	0	0	1	0
鹿港	0	0	0	0	0	0
梧棲	0	0	0	0	0	0
大肚	0	0	0	0	1	0
東大	0	0	0	0	2	0
草屯	0	0	0	0	0	0
清水	0	0	0	0	0	0
福興	0	0	0	0	0	0
龍井	0	0	0	0	1	0
大觀	-	-	-	-	0	0

2. 本月 NO₂ 使用率達九成佔 11/11 站，SO₂ 使用率達九成佔 11/11 站，PM₁₀ 使用率達九成佔 11/11 站，O₃ 使用率達九成佔 12/12 站，PM_{2.5} 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	29	30	30	30	27	98.06	99.44	99.58	99.58	93.47
伸港	27	27	26	28	27	93.89	92.22	90.69	95.83	95.56
和美	27	28	26	28	27	99.86	100	99.72	100	100
鹿港	30	30	30	30	30	100	99.44	99.86	99.72	99.86
梧棲	30	30	30	30	30	99.58	99.72	100	99.44	100
大肚	30	30	30	30	30	99.86	99.58	99.86	99.86	100
東大	30	30	30	30	30	100	100	99.86	100	100
草屯	30	30	30	30	30	100	99.86	99.86	99.86	100
清水	30	30	30	30	30	99.86	99.58	99.86	99.86	99.86
福興	30	30	30	30	30	99.72	99.31	99.44	99.72	99.86
龍井	30	30	30	30	30	100	99.86	99.72	99.72	99.86
大觀	-	-	-	30	30	-	-	-	99.86	100

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO ₂	20.3 ppb	東大
SO ₂	5.0 ppb	和美
PM ₁₀	44.6 µg/m ³	和美
PM _{2.5}	16.4 µg/m ³	草屯
O ₃	33.8 ppb	和美

國家環境空氣品質標準限值		
SO ₂	小時平均	75 ppb
	年平均	20 ppb
NO ₂	小時平均	100 ppb
	年平均	30 ppb
PM ₁₀	日平均	100 µg/m ³
	年平均	50 µg/m ³
PM _{2.5}	二十四小時值	35µg/m ³
O ₃	年平均值	15µg/m ³
	小時平均	120 ppb

4.各測站二氧化氮(NO₂)、二氧化硫(SO₂)、懸浮微粒(PM₁₀)、細懸浮微粒(PM_{2.5})及臭氧(O₃)所量測最大小時平均值及最大日平均值，如下表：

十一月份						
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)	O ₃ 小時平均最大 值(ppb)
線西	37	5	11	58	35	80
伸港	38	5	12	60	39	80
和美	50	11	24	69	32	102
鹿港	35	4	15	63	32	79
梧棲	90	3	13	70	30	69
大肚	40	4	13	67	38	74
東大	64	3	8	67	40	85
草屯	51	3	6	60	29	94
清水	47	3	10	70	29	86
福興	31	5	10	55	32	81
龍井	41	5	14	72	38	71
大觀	-	-	-	-	25	93
註：國家環境空氣品質標準限值如上表						

5. 由 11-34 頁~11-39 頁 11 月份中部地區環保署、台中市環保局及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 5 日超過 O₃ AQI 限值共有 2 站(2/30)；中部地區在 11 月 5 日超過 PM₁₀ 限值共有 0 站 (0/29)；中部地區在 11 月 5 日超過 PM_{2.5} 限值共有 9 站(9/30)。
6. 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 11-40 頁~11-44 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) 11-40 頁，中部地區的氮氧化物降雨小時濃度值在 12.5~20 ppb。
 - (2) 11-41 頁，中部地區的二氧化硫平均降雨小時濃度值在 0~3.5 ppb。
 - (3) 11-42 頁，中部地區的平均 PM_{2.5-10} 降雨小時濃度值在 0~30 μg/m³。
 - (4) 11-43 頁，中部地區的平均 PM_{2.5} 降雨小時濃度值在 10~15 μg/m³。
 - (5) 11-44 頁，中部地區的臭氧的小時最大降雨小時濃度值在 45~65 ppb。
 - (6) 11-45 頁，中部地區的平均降雨小時風速在 0.5~3 m/s。
 - (7) 11-46 頁，中部地區的累積雨量在 0~250 mm。

7. 2021 年 11 月 5 日(事件日)

11-47、11-48 頁為 11 月 5 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 5 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、台中市環保局及環保署中部空品測站有 9 站次細懸浮微粒日均值大於 35 µg/m³。

- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響南投地區，煙流濃度值約為 0~15 µg/m³；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM_{2.5} 的濃度約 10~60 µg/m³。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響南投地區，煙流濃度值約為 0~15 µg/m³；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM_{2.5} 的濃度約 10~60µg/m³。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響彰化地區，煙流濃度值約為 0~15 µg/m³；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM_{2.5} 的濃度約為 10~30 µg/m³。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~15 µg/m³；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約為 20~40 µg/m³。

8. 2021 年 11 月 27 日(非事件日)

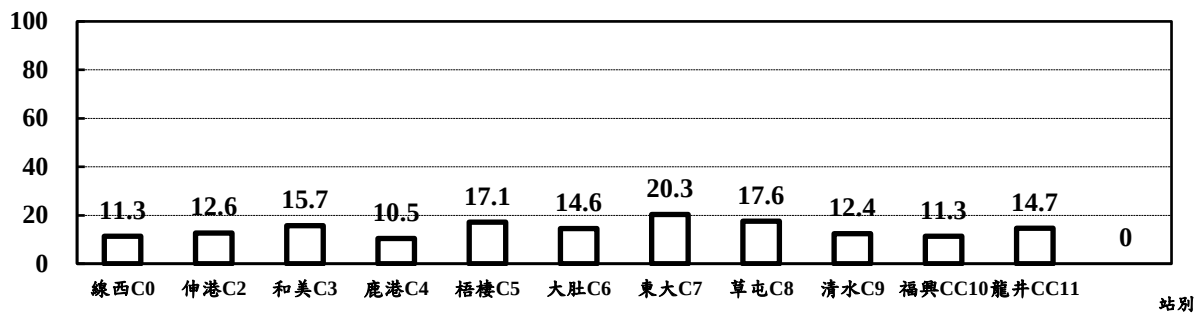
11-54、11-55 頁為 11 月 27 日台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台距地 20 m 細懸浮微粒濃度煙線圖。11-56、11-57 頁為 11 月 27 日 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台 PM_{2.5} 等濃度分佈圖。台電及環保署中部空品測站有 0 站次細懸浮微粒日均值大於 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 0~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 0~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 0~20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 0~30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

十一月份污染物連續監測之各測站月平均值

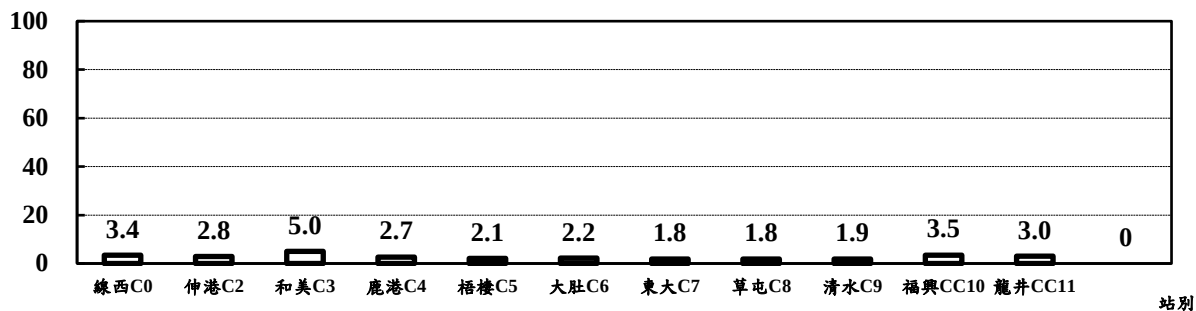
月均值濃度(ppb)

NO₂



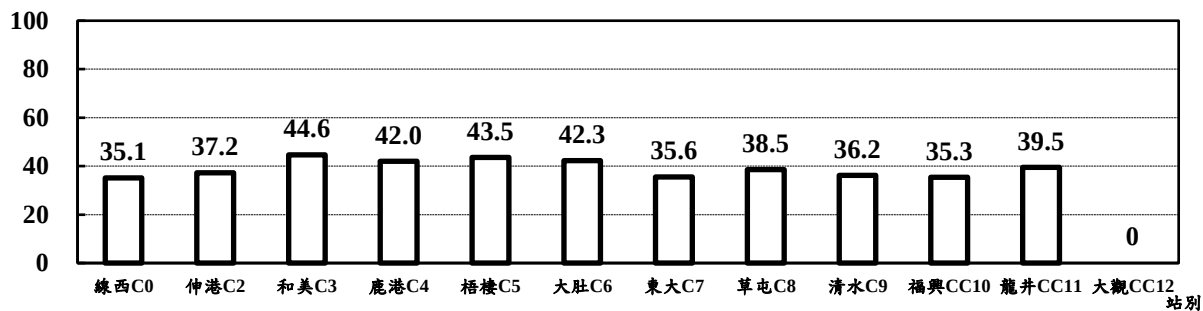
月均值濃度(ppb)

SO₂



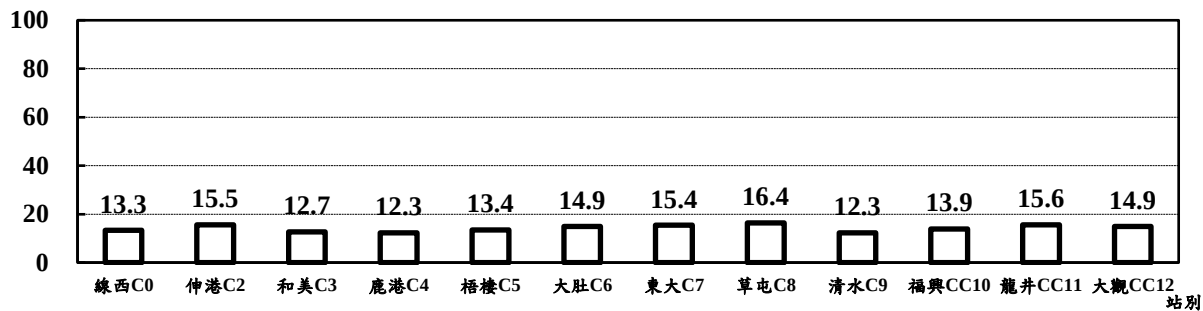
月均值濃度(μg/m3)

PM₁₀



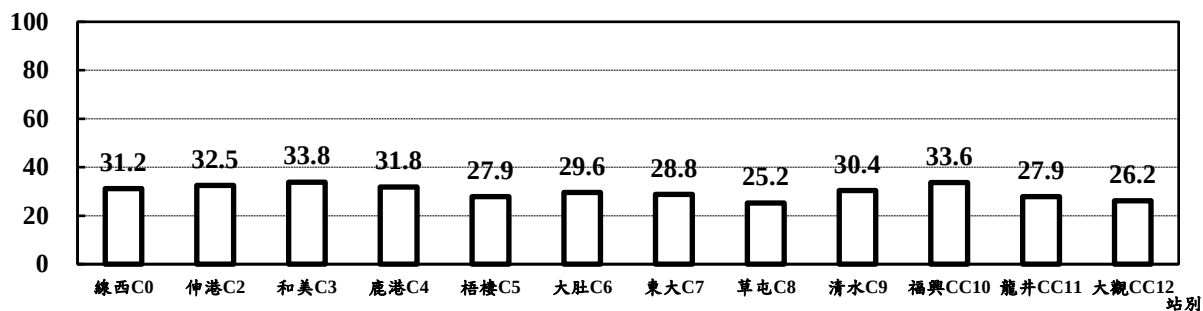
月均值濃(μg/m3)

PM_{2.5}



月均值濃度(ppb)

O₃



測站名稱：線西

監測時間:2021/11/01~2021/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)µg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})µg/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	18.8	4.2	9.3	29.5	65.0	46.3	62.6	3.0	4.3	7.3	15.0	0	0.00E+00
02	12.6	22.1	3.4	5.4	29.0	52.0	36.7	52.4	3.4	4.0	10.1	17.0	線西	0.00E+00
03	17.8	26.1	4.0	8.8	39.8	60.0	31.5	62.9	2.3	3.2	16.5	27.0	0	0.00E+00
04	14.1	31.1	3.2	4.8	51.6	92.0	46.1	79.9	1.6	2.9	26.0	56.0	北北東	0.00E+00
05	15.0	28.0	2.8	4.6	58.2	91.0	45.4	75.1	1.6	3.2	35.1	65.0	東北	0.00E+00
06	11.3	22.7	2.7	4.9	39.8	72.0	23.2	41.9	2.4	4.0	23.5	50.0	北北東	0.00E+00
07	9.3	13.8	3.9	10.5	25.9	56.0	38.4	57.1	2.8	4.1	10.0	25.0	北北西	0.00E+00
08	8.9	12.0	2.0	3.0	29.8	54.0	18.9	28.7	3.9	6.6	4.9	10.0	北北西	0.00E+00
09	8.7	15.4	2.1	3.7	40.7	77.0	33.5	42.1	4.2	5.4	10.8	21.0	北北東	0.00E+00
10	9.1	16.6	3.3	6.2	28.2	44.0	32.6	43.7	3.3	4.5	7.7	16.0	北北東	0.00E+00
11	13.5	24.2	4.4	10.2	32.3	60.0	36.4	61.1	3.1	4.3	6.9	14.0	北北東	0.00E+00
12	15.8	22.0	4.5	10.7	31.3	44.0	28.2	41.6	2.7	3.8	11.0	18.0	北北東	0.00E+00
13	9.0	17.1	3.7	10.7	24.9	72.0	32.6	53.7	3.0	4.5	10.8	48.0	東北	5.00E-01
14	4.0	7.0	3.2	5.7	20.0	41.0	41.3	53.6	4.1	5.3	3.8	10.0	北北東	0.00E+00
15	17.7	37.1	4.7	9.2	41.3	78.0	25.3	51.8	2.2	3.1	11.8	22.0	北北東	0.00E+00
16	14.3	35.9	4.2	7.1	52.7	91.0	32.0	77.3	2.5	4.0	22.1	44.0	北北東	0.00E+00
17	10.9	20.5	4.6	7.2	43.0	72.0	37.7	64.2	2.2	3.6	14.3	33.0	東北	0.00E+00
18	5.8	11.2	2.7	4.7	20.5	40.0	37.3	47.5	3.6	4.7	4.7	9.0	東北	0.00E+00
19	8.2	13.6	2.8	5.1	26.0	43.0	31.4	45.1	3.4	4.7	10.0	21.0	北北東	0.00E+00
20	12.5	17.9	3.0	6.6	38.9	61.0	24.6	51.8	2.4	3.6	15.5	29.0	北北東	0.00E+00
21	9.8	18.9	2.8	4.9	50.6	69.0	29.8	54.0	2.2	3.9	20.6	32.0	北北東	0.00E+00
22	8.9	20.4	2.2	3.5	39.5	54.0	20.7	40.7	4.1	6.5	14.8	28.0	北北東	0.00E+00
23	7.2	11.0	1.8	3.2	26.3	36.0	24.8	32.2	4.7	5.7	10.3	16.0	北北東	0.00E+00
24	12.7	23.2	2.9	5.3	37.0	60.0	23.8	34.4	3.2	3.9	12.0	17.0	北北西	0.00E+00
25	15.3	21.5	3.7	5.6	27.9	47.0	18.4	28.9	2.8	3.6	10.3	17.0	東北	0.00E+00
26	7.2	12.6	2.5	4.4	19.9	30.0	35.6	46.2	4.1	5.0	8.9	18.0	東北	0.00E+00
27	9.7	21.7	3.3	6.8	31.1	49.0	39.7	51.4	3.5	5.2	12.6	23.0	北北東	0.00E+00
28	18.2	30.4	4.9	9.7	40.2	58.0	17.0	44.9	1.8	2.7	16.2	22.0	北北東	0.00E+00
29	14.7	27.4	4.2	7.6	38.1	89.0	16.2	41.0	2.0	3.9	16.8	33.0	東北	0.00E+00
30	5.1	9.9	3.2	4.3	37.8	54.0	33.5	49.5	3.8	5.8	13.9	29.0	北北東	0.00E+00
最大值	18.2	37.1	4.9	10.7	58.2	92.0	46.3	79.9	4.7	6.6	35.1	65.0	北	
月平均值	11.3		3.4		35.1		31.2		3.0		13.3			
超標準次數		-	0	-	0		0				1			
資料獲取率	98.1		99.4		99.6		93.5		99.9		99.6			
有效日數	29		30		30		27		30		30			
有效小時數	705		715		717		663		719		717			
統計使用率	94.8		96.1		96.4		89.1		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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	停止操作時間	原因	時數
SO ₂	11/10 1400，11/18 1700，11/22 0400~0500	維護+測值異常	4
NOX/NO ₂ /NO	11/10 1400，11/11 1000，11/10 1700~11/11 0300，11/10 0000	維護+儀器故障+測值異常	14
DST	11/01 1200，11/10 1400，11/11 1500	維護	3
PM _{2.5}	11/01 1200，11/10 1400，11/07 0400	維護+測值異常	3
WD/WS	11/10 1400	維護	1
O ₃	11/09 1100~1600，11/10 1400，11/01 0100~1400，11/08 1700~11/09 0000，11/10 0500~1300，11/17 0600~0900，11/30 2100~2400，11/28 0600	維護+儀器故障+測值異常	47

測站名稱：伸港

監測時間:2021/11/01~2021/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/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	6.0	10.4	4.8	8.1	48.6	107.0	39.5	75.3	2.0	3.5	14.9	24.0	北北東	0.00E+00
02	5.2	10.0	3.6	4.9	57.9	92.0	47.6	71.9	1.9	4.2	21.9	35.0	南南西	0.00E+00
03	6.7	16.6	2.8	4.3	42.0	79.0	41.5	79.2	1.1	2.4	15.7	21.0	南南西	0.00E+00
04	8.4	16.5	3.8	7.1	48.9	66.0	44.9	95.7	2.4	4.6	14.9	29.0	南南西	0.00E+00
05	7.5	12.6	4.1	5.6	63.9	86.0	50.7	83.2	2.5	4.9	20.5	32.0	南南西	0.00E+00
06	6.3	16.6	4.2	7.4	46.5	58.0	68.2	89.9	2.9	4.2	15.7	22.0	南南西	0.00E+00
07	8.3	20.8	2.7	4.4	46.8	62.0	81.6	141.6	1.2	2.3	22.0	31.0	南南西	0.00E+00
08	缺	13.3	2.4	3.5	60.1	87.0	69.1	102.2	1.1	2.0	26.4	46.0	南南西	0.00E+00
09	6.7	13.1	3.6	6.7	缺	58.0	55.8	103.3	0.8	1.7	21.7	29.0	南南西	0.00E+00
10	9.8	21.5	4.5	8.1	缺	31.0	38.5	65.8	0.9	1.9	23.3	44.0	南南西	0.00E+00
11	10.1	21.7	2.7	3.8	27.1	37.0	28.5	73.9	1.4	3.0	13.6	17.0	北	5.00E-01
12	8.2	15.9	2.3	3.7	24.8	36.0	27.6	61.1	1.1	2.0	10.1	23.0	北北東	0.00E+00
13	7.0	14.2	2.5	4.5	28.8	46.0	36.6	69.4	2.1	4.2	10.0	26.0	北北東	0.00E+00
14	8.0	12.3	3.1	6.2	30.7	49.0	33.4	57.1	2.4	4.4	8.6	18.0	南南西	0.00E+00
15	8.8	15.4	3.3	8.1	32.1	53.0	32.1	54.6	1.6	3.3	8.1	16.0	西北	0.00E+00
16	8.8	15.8	3.2	5.3	29.1	44.0	41.1	79.9	1.3	2.7	13.3	21.0	北北西	0.00E+00
17	9.6	21.0	3.7	6.1	37.5	75.0	36.8	77.9	1.2	2.1	17.0	38.0	東南東	0.00E+00
18	11.8	24.8	4.5	11.4	43.0	69.0	40.3	74.8	1.8	4.1	17.9	33.0	南南西	4.50E+00
19	5.5	13.2	4.3	16.1	34.4	51.0	34.2	49.3	1.8	3.8	10.9	19.0	南南西	1.90E+01
20	7.2	16.5	5.5	23.0	30.3	49.0	29.4	51.5	3.3	5.7	7.8	12.0	西北	0.00E+00
21	7.8	14.5	5.3	7.6	40.7	75.0	46.9	79.7	4.5	6.4	9.2	19.0	東南東	3.15E+01
22	11.8	21.5	6.7	9.0	42.5	63.0	45.6	88.8	3.8	5.0	11.6	18.0	北北東	7.55E+01
23	13.9	24.4	7.1	16.0	40.1	62.0	42.7	72.9	2.3	3.7	12.4	22.0	北北東	3.00E+00
24	13.1	24.5	4.3	7.2	35.9	61.0	36.7	67.6	3.5	5.5	10.0	16.0	北北東	0.00E+00
25	10.8	18.7	3.4	5.0	35.5	106.0	57.5	95.1	4.3	5.2	10.4	23.0	南南西	0.00E+00
26	12.2	20.6	4.0	6.6	36.4	73.0	37.8	60.9	3.1	4.8	10.0	19.0	南南西	8.00E+00
27	9.6	14.5	3.4	4.6	22.2	32.0	37.2	46.0	3.3	4.4	8.0	13.0	北北東	2.35E+01
28	19.5	30.3	3.4	5.5	25.4	37.0	16.8	34.8	2.1	3.1	7.0	12.0	北北東	7.00E+00
29	16.6	26.9	4.6	7.6	36.3	58.0	31.2	74.1	2.9	4.2	7.8	17.0	東南東	0.00E+00
30	12.3	23.7	3.9	5.6	29.8	46.0	35.0	57.4	3.9	6.0	7.7	14.0	南南西	0.00E+00
最大值	19.5	30.3	7.1	23.0	63.9	107.0	81.6	141.6	4.5	6.4	26.4	46.0	---	
月平均值	9.3		3.1		34.3		30.8		1.6		9.4			5.8
超標準次數		-	0	-	0		1				0			
資料獲取率	99.9		100.0		99.9		99.4		99.9		99.7			
有效日數	30		29		30		30		30		30			
有效小時數	715		673		713		717		719		720			
統計使用率	96.1		90.5		95.8		96.4		96.6		96.8			

*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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	11/10 1100，11/12 1300，11/15 1200~1400，11/16 1100~1200，11/18 0800，11/22 1100，11/03 0100~1200，11/04 0200，11/12 0200~0600，11/13 2000~2100，11/15 2000~11/16 1000，11/16 1800~11/17 1100，11/18 0200，11/21 2000~2100，11/22 0100	維護+儀器故障+測值異常	56
NOX/NO ₂ /NO	11/15 1100~1500，11/16 1100~1200，11/18 0800，11/22 1100，11/29 1100，11/13 2100~2200，11/15 2000~11/16 1000，11/17 0100~1100，11/17 1900，11/24 0300~0400，11/26 0300，11/30 0500~0600	維護+儀器故障+測值異常	44
DST	11/11 0700~1200，11/15 1200~1400，11/16 1300~1500，11/18 0800，11/09 1000~11/10 1300，11/15 2000~11/16 1000，11/17 0100~1100	維護+儀器故障	67
PM _{2.5}	11/15 1200~1400，11/16 1300，11/15 2000~11/16 1000，11/17 0100~1100	維護+儀器故障	30
WD/WS	11/02 1400，11/15 1200~1400，11/16 1100，11/18 0800，11/15 2000~11/16 1000，11/17 0100~1200	維護+儀器故障	33
O ₃	11/15 1200~1600，11/29 0800，11/15 2000~11/16 1000，11/17 0100~1100	維護+儀器故障	32

測站名稱：和美

監測時間:2021/11/01~2021/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/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	15.1	25.2	6.2	15.4	44.0	77.0	34.1	53.6	3.4	5.8	10.8	30.0	南南東	0.00E+00
02	16.3	28.2	5.4	9.9	44.6	61.0	38.3	56.4	4.1	5.1	10.2	18.0	西北	0.00E+00
03	24.1	35.7	6.7	12.5	58.8	78.0	31.3	60.4	2.1	3.9	17.6	25.0	北北西	0.00E+00
04	18.7	35.3	6.9	13.1	69.2	112.0	45.2	79.7	1.1	2.2	28.2	60.0	北北東	0.00E+00
05	17.3	38.3	5.2	8.9	64.6	108.0	43.8	77.4	0.9	1.9	31.7	63.0	北北東	0.00E+00
06	14.2	29.9	5.6	8.7	45.5	76.0	29.5	53.0	1.8	3.6	20.8	44.0	北北東	0.00E+00
07	11.5	17.0	5.3	17.0	32.2	48.0	35.4	55.7	3.1	4.9	11.0	27.0	北北東	0.00E+00
08	12.5	18.3	2.3	4.8	39.1	84.0	27.2	41.4	5.0	8.4	6.0	16.0	北北東	0.00E+00
09	13.3	24.2	3.6	8.7	33.6	38.0	38.5	50.7	5.5	6.7	12.8	24.0	北北東	0.00E+00
10	20.5	41.5	6.2	12.6	53.5	62.0	36.7	47.3	4.0	5.3	9.8	20.0	北北東	0.00E+00
11	22.2	38.6	9.6	23.3	47.3	66.0	36.7	65.1	3.5	5.7	10.2	18.0	北北西	0.00E+00
12	22.9	37.2	5.1	13.7	41.0	55.0	29.8	47.6	2.9	4.1	11.7	20.0	西北	0.00E+00
13	10.7	27.7	6.2	23.6	35.0	59.0	35.8	64.5	3.3	5.9	10.9	18.0	北北東	0.00E+00
14	6.3	12.6	2.9	7.6	33.0	74.0	45.6	61.9	5.2	6.3	6.5	13.0	北北東	0.00E+00
15	23.1	49.9	5.4	11.5	42.9	80.0	27.1	43.7	2.4	3.1	9.8	24.0	北北東	0.00E+00
16	12.4	20.6	10.8	14.0	58.3	84.0	64.5	101.7	1.7	2.3	28.6	42.0	北北東	0.00E+00
17	11.0	17.7	3.0	6.3	46.7	74.0	52.4	75.6	1.6	4.3	12.8	24.0	北北東	0.00E+00
18	11.9	21.1	3.4	6.7	26.3	43.0	42.8	55.8	3.8	6.3	4.4	10.0	北北東	0.00E+00
19	12.8	25.3	6.1	22.3	33.7	58.0	35.5	53.2	4.3	6.2	7.5	17.0	北北東	0.00E+00
20	18.2	30.2	4.4	13.2	46.3	84.0	28.1	58.2	2.5	4.6	11.2	16.0	北北西	0.00E+00
21	14.9	35.2	3.6	11.6	58.0	72.0	34.8	60.7	1.7	3.1	16.9	22.0	北	0.00E+00
22	15.7	32.5	3.4	5.9	56.2	100.0	23.6	45.8	5.1	8.9	12.6	30.0	北北西	0.00E+00
23	12.2	18.8	3.2	6.8	39.5	148.0	26.5	36.4	6.1	7.3	9.1	18.0	北	0.00E+00
24	16.2	32.2	4.5	8.9	46.3	66.0	25.4	39.7	3.9	5.1	10.7	15.0	北北東	0.00E+00
25	18.7	24.1	7.6	24.3	34.9	54.0	17.4	30.3	3.3	4.5	9.4	14.0	北北東	0.00E+00
26	10.1	19.4	3.8	6.8	26.8	36.0	36.4	46.0	5.2	6.7	6.0	15.0	北北西	0.00E+00
27	13.3	28.9	5.1	14.2	40.4	64.0	41.0	56.8	4.5	6.7	11.0	19.0	北北東	0.00E+00
28	27.6	45.1	6.5	12.7	50.0	79.0	15.3	47.3	1.4	2.6	14.1	22.0	北北東	2.50E+00
29	18.9	38.0	4.1	9.9	52.3	89.0	18.6	49.9	1.4	3.5	16.3	35.0	北北東	1.75E+01
30	5.0	11.2	2.0	3.9	46.2	74.0	36.7	48.5	4.7	7.9	9.9	29.0	西北	0.00E+00
最大值	27.6	49.9	10.8	24.3	69.2	148.0	64.5	101.7	6.1	8.9	31.7	63.0	0	
月平均值	15.7		5.0		44.6		33.8		3.4		12.7			0.7
超標準次數		-	0	-	0		0				0			
資料獲取率	99.9		99.4		99.7		100.0		100.0		99.9			
有效日數	27		28		26		27		28		28			
有效小時數	675		664		652		688		687		690			
統計使用率	90.7		89.2		87.6		92.5		92.3		92.7			

*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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2			0
NOX/NO2/NO	11/10 1500	維護	1
DST	11/17 1100，11/29 1700	維護	2
PM2.5			0
WD/WS			0
O3			0

測站名稱：鹿港

監測時間:2021/11/01~2021/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/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	14.0	20.1	2.7	8.3	37.3	71.0	28.8	47.4	2.6	4.1	8.0	15.0	0	0.00E+00
02	14.6	19.5	2.1	4.7	40.8	67.0	33.6	47.2	3.1	4.1	9.4	16.0	梧棲	0.00E+00
03	17.2	26.0	3.0	7.1	52.3	74.0	27.7	54.6	1.7	3.8	16.4	23.0	0	0.00E+00
04	12.2	20.0	2.3	4.8	62.8	92.0	40.4	71.7	0.9	2.4	29.2	63.0	北北東	0.00E+00
05	9.8	19.1	1.5	3.8	58.9	84.0	41.3	67.6	0.6	2.7	32.0	57.0	北北東	0.00E+00
06	8.4	15.0	2.1	4.1	51.7	82.0	28.3	48.8	1.5	3.7	24.8	48.0	北北東	0.00E+00
07	8.3	13.9	3.0	6.4	35.1	52.0	30.9	52.0	2.3	4.5	9.6	23.0	北北東	0.00E+00
08	7.8	13.7	1.8	4.4	39.3	75.0	25.2	37.9	1.4	2.9	6.1	16.0	北北西	0.00E+00
09	9.1	18.3	2.4	5.9	48.6	78.0	36.7	46.4	3.1	5.3	12.6	22.0	北北東	0.00E+00
10	11.4	21.8	3.7	6.1	38.2	55.0	37.2	46.3	3.2	4.4	9.2	18.0	北北東	0.00E+00
11	12.2	19.8	3.8	7.3	42.1	80.0	39.6	64.5	3.1	5.0	10.4	19.0	北北東	0.00E+00
12	14.7	21.1	4.0	14.8	38.1	48.0	31.3	46.4	2.4	4.1	11.3	17.0	北北東	0.00E+00
13	9.2	14.9	2.7	7.8	30.4	65.0	35.0	58.1	2.6	4.6	11.1	34.0	北北東	5.00E-01
14	6.1	11.0	2.4	5.4	29.3	65.0	41.3	52.1	3.9	5.0	6.9	12.0	北北東	0.00E+00
15	16.1	34.8	3.0	5.8	44.1	69.0	28.3	51.2	1.9	3.6	10.9	23.0	北北東	0.00E+00
16	12.8	32.1	1.8	3.1	61.4	98.0	35.1	78.7	1.8	4.8	26.7	47.0	北北東	0.00E+00
17	10.1	18.0	2.0	3.6	45.6	63.0	35.2	63.6	1.6	3.8	15.7	31.0	東北	0.00E+00
18	6.3	11.7	2.2	4.3	25.7	38.0	38.4	45.3	3.8	5.6	3.2	9.0	北北東	0.00E+00
19	8.6	12.2	3.7	5.4	31.5	42.0	32.9	47.4	3.5	5.6	6.1	13.0	北北東	0.00E+00
20	11.8	17.5	3.2	6.3	45.3	64.0	27.0	48.9	2.1	4.3	12.2	19.0	北北東	0.00E+00
21	8.9	17.5	2.5	5.2	52.2	69.0	32.5	54.5	1.6	3.5	15.1	24.0	北北東	0.00E+00
22	8.6	18.6	1.4	2.2	42.5	59.0	24.0	38.8	3.9	6.9	10.0	26.0	北北東	0.00E+00
23	7.2	11.5	3.0	4.9	32.4	45.0	25.7	32.2	4.6	5.9	7.5	19.0	北北東	0.00E+00
24	11.3	17.6	3.5	5.2	43.3	65.0	25.1	36.7	3.1	4.6	10.0	17.0	北北東	0.00E+00
25	12.6	15.9	2.7	6.2	33.7	46.0	21.0	33.0	2.5	3.6	7.1	10.0	北北東	0.00E+00
26	7.0	12.4	1.7	2.6	28.3	38.0	35.5	43.8	4.0	5.3	4.6	8.0	東北	0.00E+00
27	9.1	18.4	1.8	4.8	40.2	57.0	39.3	49.8	3.4	5.0	9.2	15.0	北北東	0.00E+00
28	13.3	20.6	3.7	8.2	45.0	58.0	20.7	45.5	1.3	3.0	12.9	20.0	北北東	0.00E+00
29	10.9	24.6	3.9	8.6	42.3	73.0	21.0	43.8	1.4	4.2	11.5	31.0	北北東	0.00E+00
30	4.9	8.4	2.6	4.1	40.8	67.0	33.8	44.2	3.8	6.2	8.0	27.0	北北東	0.00E+00
最大值	17.2	34.8	4.0	14.8	62.8	98.0	41.3	78.7	4.6	6.9	32.0	63.0	北北東	
月平均值	10.5		2.7		42.0		31.8		2.6		12.3			0.0
超標準次數		-	0	-	0		0				0			
資料獲取率	100.0		99.7		99.9		99.9		99.4		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	720		715		717		719		716		717			
統計使用率	96.8		96.1		96.4		96.6		96.2		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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	11/22 0800，11/22 1600，11/24 1100，11/23 0500	維護 + 測值異常	4
NOX/NO2/NO			0
O3	11/08 1300	維護	1
DST	11/22 1400，11/22 0800	維護 + 停電	2
PM2.5	11/17 1600，11/22 1400，11/22 0800	維護 + 停電	3
WD/WS	11/03 1400，11/08 1100~1200，11/09 1100	維護	4

測站名稱：梧棲

監測時間:2021/11/01~2021/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/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	13.0	19.7	1.2	1.5	38.8	100.0	29.3	41.8	4.4	7.5	9.1	20.0	0	0.00E+00
02	14.8	23.1	1.4	1.6	40.3	79.0	32.5	44.3	4.7	6.7	11.8	20.0	大肚	0.00E+00
03	19.8	31.0	1.4	1.8	47.6	68.0	28.0	51.8	2.6	4.9	17.2	28.0	0	0.00E+00
04	29.4	61.2	2.7	6.2	69.5	110.0	36.9	69.2	1.3	2.9	29.9	53.0	北北東	0.00E+00
05	32.2	90.2	2.7	7.2	65.9	90.0	29.0	51.9	1.1	2.7	29.1	45.0	北北東	0.00E+00
06	14.7	30.4	2.4	12.8	47.8	128.0	27.2	39.9	2.6	4.1	19.4	37.0	北	0.00E+00
07	8.0	12.6	1.7	2.3	31.9	48.0	32.2	49.8	3.8	6.5	9.9	21.0	北北東	0.00E+00
08	10.5	16.1	1.2	1.8	42.8	82.0	24.2	38.0	5.8	9.2	5.6	13.0	西北	0.00E+00
09	12.1	28.1	1.2	1.6	48.8	91.0	34.3	41.1	6.4	7.6	13.6	23.0	南南東	0.00E+00
10	18.5	40.4	1.5	2.0	33.8	46.0	32.6	42.1	4.5	6.4	11.4	21.0	北北東	0.00E+00
11	15.4	25.3	1.1	1.8	35.8	71.0	34.7	59.1	4.1	6.8	10.2	21.0	北北東	0.00E+00
12	20.1	30.2	1.4	2.1	34.9	53.0	27.1	38.0	3.6	4.8	13.0	20.0	北北東	0.00E+00
13	17.8	47.0	2.1	4.5	32.4	69.0	26.8	51.0	3.6	6.8	12.8	31.0	北北東	5.00E-01
14	6.3	10.7	1.9	2.2	33.5	95.0	36.7	48.0	5.8	7.7	8.9	25.0	北	0.00E+00
15	23.4	49.3	2.4	2.8	45.4	74.0	23.4	45.9	2.9	4.8	13.0	27.0	北北東	0.00E+00
16	29.6	56.5	2.6	4.3	64.0	132.0	26.4	64.7	2.3	5.6	25.3	54.0	北北東	0.00E+00
17	24.0	60.7	2.7	4.9	48.2	85.0	24.7	46.2	2.1	4.4	16.6	32.0	北北東	0.00E+00
18	12.3	31.4	2.0	2.7	29.8	42.0	32.1	41.1	5.0	6.8	5.5	11.0	北	0.00E+00
19	15.4	26.0	2.6	2.9	35.8	60.0	27.0	42.5	4.8	7.8	8.0	12.0	北北東	0.00E+00
20	14.3	26.4	2.4	2.8	40.1	54.0	25.4	50.9	3.3	6.0	10.3	16.0	北北東	0.00E+00
21	12.5	33.8	2.5	4.2	50.5	66.0	30.4	51.5	2.1	4.0	16.2	28.0	北北東	0.00E+00
22	17.0	30.0	2.7	3.2	55.7	90.0	20.0	33.0	6.0	10.3	12.7	27.0	北北東	0.00E+00
23	13.3	23.6	2.1	2.4	35.4	55.0	24.2	32.2	6.9	8.9	10.2	21.0	北北東	0.00E+00
24	19.2	37.9	2.0	2.6	40.6	61.0	23.3	33.8	4.6	6.2	10.8	14.0	北北東	0.00E+00
25	22.1	35.7	1.7	2.2	32.9	48.0	17.8	25.4	3.8	5.3	10.4	16.0	北北東	0.00E+00
26	12.7	22.0	3.2	4.3	29.6	43.0	32.8	41.4	6.0	7.6	5.9	11.0	北北東	0.00E+00
27	13.8	27.9	2.9	3.9	42.3	84.0	35.7	47.5	5.2	7.5	12.4	22.0	北北東	0.00E+00
28	19.0	35.0	2.3	3.7	48.2	96.0	19.3	41.9	1.7	3.4	15.0	33.0	北北東	0.00E+00
29	23.0	36.4	2.5	3.3	50.1	74.0	14.6	38.2	1.8	5.3	15.9	32.0	北北東	0.00E+00
30	10.8	29.8	2.2	2.9	53.5	89.0	27.8	41.1	5.9	8.8	12.5	34.0	北北東	0.00E+00
最大值	32.2	90.2	3.2	12.8	69.5	132.0	36.9	69.2	6.9	10.3	29.9	54.0	北	
月平均值	17.1		2.1		43.5		27.9		4.0		13.4			0.0
超標準次數		-	0	-	0		0				0			
資料獲取率	99.6		99.6		100.0		100.0		100.0		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	717		718		720		720		720		716			
統計使用率	96.4		96.5		96.8		96.8		96.8		96.2			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100%

*雨量資料來源：梧棲氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	11/11 1900 , 11/12 0700	維護 +測值異常	2
NOX/NO2/NO	11/16 1100、1500、1900	維護	3
O3			0
DST			0
PM2.5	11/08 1900~2100 , 11/05 0100	維護 +測值異常	4
WD/WS			0

測站名稱：大肚

監測時間:2021/11/01~2021/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/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	12.8	22.5	2.2	5.1	31.1	63.0	31.2	54.3	2.8	4.9	8.9	17.0	0	0
02	12.6	17.9	2.6	3.9	34.3	47.0	37.5	56.0	3.5	4.5	11.7	20.0	東大	0
03	18.4	29.3	2.4	4.7	46.0	72.0	30.5	64.1	2.0	3.4	19.8	30.0	0	0
04	23.2	34.0	4.3	10.8	63.0	102.0	37.0	70.6	1.3	2.6	33.7	64.0	北	0
05	18.7	25.5	3.3	5.0	67.0	95.0	37.1	73.6	1.1	1.9	38.5	56.0	北北東	0
06	13.8	29.3	3.1	8.4	45.8	95.0	28.7	52.6	2.0	3.3	22.4	72.0	西北	0
07	9.5	16.5	0.9	1.7	33.5	46.0	32.4	59.0	2.7	4.3	11.8	22.0	西北	0
08	9.6	14.4	1.0	1.5	41.9	72.0	25.5	39.5	4.7	8.1	7.5	14.0	西北	3.5
09	9.1	16.1	1.2	1.8	45.7	62.0	37.0	47.8	4.8	6.7	13.2	20.0	南南西	0
10	15.6	36.1	1.4	1.9	34.7	47.0	34.2	47.4	3.6	5.3	9.8	25.0	西北	0
11	16.5	35.7	1.4	2.5	35.6	68.0	35.9	67.3	3.1	4.8	10.9	24.0	北北東	0
12	20.3	33.1	1.6	2.6	35.9	46.0	25.3	45.9	2.6	3.8	13.2	21.0	北北東	0
13	13.8	25.5	1.8	7.0	31.9	52.0	29.1	57.0	3.1	5.7	13.4	29.0	北	0.5
14	6.2	11.8	1.0	1.5	24.3	45.0	40.2	51.1	4.8	6.8	6.7	12.0	北北東	0
15	20.0	40.1	1.7	3.6	41.5	74.0	23.8	55.2	1.8	3.0	13.1	27.0	北北東	0
16	15.2	24.5	3.1	9.4	53.0	91.0	32.9	71.2	2.1	4.3	23.3	44.0	北北東	0
17	17.7	28.2	3.5	12.8	51.5	72.0	31.2	57.3	1.9	3.5	22.5	43.0	北北東	0
18	8.7	13.4	1.4	2.6	26.4	41.0	36.2	49.4	4.1	5.8	6.4	19.0	北北東	0
19	12.5	22.4	1.6	2.5	31.4	44.0	30.1	52.0	3.3	5.0	8.2	11.0	北	0
20	16.4	26.6	2.3	4.5	44.9	56.0	25.9	55.7	2.3	4.1	16.3	26.0	西北	0
21	13.2	27.3	3.0	7.1	52.3	65.0	31.4	55.2	1.8	3.3	22.6	31.0	北	0
22	13.5	24.4	2.1	3.0	50.5	72.0	20.3	32.9	5.0	8.7	13.9	31.0	北	0
23	9.8	16.0	1.4	2.5	34.8	45.0	25.4	34.6	5.7	8.2	7.7	11.0	北北西	0
24	14.5	28.2	1.9	2.8	42.0	59.0	24.5	40.6	3.4	4.7	11.0	16.0	西北	0
25	19.7	25.1	2.6	4.2	40.5	54.0	15.4	26.2	2.5	3.7	11.6	21.0	北北東	0
26	10.3	15.5	1.8	3.3	30.4	39.0	32.5	44.8	4.5	6.0	7.4	11.0	北北東	1.5
27	12.5	27.1	1.7	2.6	36.6	57.0	36.8	48.3	3.5	5.5	10.3	20.0	北北東	0
28	21.6	33.2	3.1	5.9	55.4	81.0	15.9	40.9	1.5	2.5	20.4	33.0	北	0
29	19.7	27.9	3.5	7.5	54.9	78.0	16.3	48.8	1.5	3.3	18.3	34.0	北北東	0
30	10.9	24.5	2.5	6.0	51.5	79.0	28.3	44.1	4.5	7.8	11.7	27.0	北北東	0
最大值	23.2	40.1	4.3	12.8	67.0	102.0	40.2	73.6	5.7	8.7	38.5	72.0	西北	
月平均值	11.1		2.7		36.7		26.6		1.7		13.7			0.2
超標準次數		-	0	-	0		0				1			
資料獲取率	99.9		100.0		99.9		100.0		100.0		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	719		717		717		719		720		719			
統計使用率	96.6		96.4		96.4		96.6		96.8		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：台中氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	11/01 1500~1600 , 11/09 0300	維護 +測值異常	3
NOX/NO2/NO	11/23 0000	測值異常	1
O3			0
DST	11/22 1600	維護	1
PM2.5	11/01 1700	維護	1
WD/WS			0

測站名稱：東大

監測時間:2021/11/01~2021/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/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	17.6	33.5	2.2	4.0	24.4	36.0	30.9	64.0	1.0	1.8	12.3	19.0	0	0
02	19.2	33.7	1.7	2.3	24.4	42.0	36.4	60.8	1.3	1.8	11.0	18.0	草屯	0
03	26.4	49.7	2.2	5.3	44.6	82.0	28.9	69.8	0.7	1.6	21.7	31.0	0	0
04	25.0	48.2	2.8	6.6	67.0	113.0	38.8	78.1	0.6	1.8	37.8	67.0	北北西	0
05	23.1	42.5	3.2	7.2	60.7	117.0	33.2	69.0	0.5	1.8	40.0	76.0	北北西	0
06	16.2	40.0	1.5	3.5	40.0	76.0	29.2	57.9	1.0	2.1	23.7	45.0	西北	0
07	19.7	34.7	1.5	2.4	29.2	42.0	27.5	59.8	0.9	2.2	15.3	34.0	西北	0
08	16.9	38.1	1.4	2.3	28.8	54.0	21.8	33.2	1.6	3.1	11.7	22.0	南	3.5
09	16.7	28.4	1.8	2.6	27.7	39.0	33.3	44.8	1.8	2.4	15.1	21.0	北北西	0
10	21.3	33.5	1.9	2.6	21.0	33.0	33.6	48.5	1.4	2.6	10.5	18.0	南	0
11	24.5	64.1	2.3	4.2	24.5	44.0	38.3	67.9	1.2	1.9	9.2	23.0	北北西	0
12	30.5	59.1	2.0	2.7	29.2	39.0	22.0	46.2	0.9	1.7	13.0	22.0	北北西	0
13	22.6	38.9	1.7	4.3	31.1	48.0	25.8	65.7	1.1	2.0	14.3	29.0	北北西	0.5
14	14.8	22.0	1.3	1.7	18.6	29.0	36.2	49.2	1.8	2.8	5.9	11.0	北北西	0
15	30.9	61.7	2.0	2.9	32.9	60.0	20.8	54.2	0.6	1.2	11.3	28.0	北北西	0
16	20.4	38.0	2.1	5.7	50.7	82.0	35.6	84.6	0.9	2.4	22.1	48.0	北北西	0
17	21.2	32.6	2.2	5.9	50.5	68.0	36.0	74.1	0.9	1.7	21.9	40.0	西北	0
18	13.3	19.9	1.1	1.5	25.5	48.0	35.7	46.9	1.7	2.3	5.9	15.0	南	0
19	16.8	29.8	1.3	1.6	26.8	44.0	32.3	56.4	1.4	2.0	7.2	14.0	南	0
20	19.7	32.1	1.5	2.1	38.8	59.0	26.3	58.6	0.9	2.0	13.3	29.0	南南西	0
21	16.5	31.0	2.1	7.7	52.4	66.0	30.9	57.8	0.8	1.7	21.1	39.0	北北西	0
22	19.2	29.8	1.3	2.3	40.0	70.0	19.6	33.2	1.7	3.0	14.4	32.0	北北西	0
23	17.2	23.9	1.3	2.0	23.0	30.0	22.0	29.4	2.0	2.9	9.8	16.0	南南西	0
24	21.9	43.1	2.1	3.1	30.7	45.0	22.7	44.9	1.3	2.2	12.2	18.0	北	0
25	25.8	39.9	2.0	2.8	32.0	44.0	14.3	24.5	1.0	1.7	11.2	17.0	北北西	0
26	16.2	20.9	1.3	2.1	26.2	32.0	29.1	39.2	1.6	2.2	7.1	16.0	北北西	1.5
27	17.4	37.0	1.4	2.0	24.4	34.0	36.1	45.9	1.1	2.4	8.5	16.0	北北西	0
28	23.4	34.7	2.0	3.1	53.0	69.0	19.0	42.9	0.4	1.3	24.1	39.0	北北西	0
29	24.9	38.7	2.0	3.5	47.1	62.0	17.5	52.1	0.6	1.7	17.1	34.0	北	0
30	11.3	24.1	1.5	3.1	43.3	84.0	29.4	43.6	1.7	2.7	13.4	30.0	北北西	0
最大值	30.9	64.1	3.2	7.7	67.0	117.0	38.8	84.6	2.0	3.1	40.0	76.0	南南西	
月平均值	7.8		2.5		20.9		22.1		1.1		7.1			0.2
超標準次數		-	0	-	0		0				2			
資料獲取率	100.0		99.9		99.9		100.0		100.0		100.0			
有效日數	30		30		27		30		30		30			
有效小時數	716		717		629		716		718		706			
統計使用率	96.2		96.4		84.5		96.2		96.5		94.9			

*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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2			0
NOX/NO2/NO			0
DST	11/05 0400	測值異常	1
WD/WS			0
PM2.5			0
O3			0

測站名稱：草屯

監測時間:2021/11/01~2021/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/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	15.1	30.2	1.8	4.6	35.0	53.0	31.5	86.4	0.9	1.8	13.9	24.0	0	0
02	17.8	33.3	2.0	2.7	34.8	55.0	36.8	85.0	0.9	1.9	12.8	23.0	清水	0
03	20.1	30.2	2.5	5.2	53.7	78.0	38.4	94.2	0.7	1.8	22.3	41.0	0	0
04	13.6	27.9	2.5	5.8	53.9	74.0	36.7	71.0	0.5	1.8	26.1	39.0	北北東	0
05	12.1	24.6	2.2	5.1	34.9	54.0	31.1	66.2	0.7	1.6	17.2	27.0	北北東	0
06	12.2	26.0	1.9	5.6	34.4	46.0	26.8	62.4	0.9	2.6	16.8	24.0	北北東	0
07	10.2	17.8	1.4	3.1	27.8	37.0	26.8	60.9	0.7	1.8	12.3	18.0	東北東	0
08	14.5	27.6	1.4	3.0	29.9	39.0	19.3	40.4	1.5	2.9	10.3	18.0	東北東	3.5
09	16.9	28.9	1.7	2.3	40.9	54.0	30.6	63.5	1.2	2.2	16.2	23.0	北北東	0
10	26.6	49.2	2.2	3.0	35.7	56.0	20.2	40.4	1.0	1.7	13.3	22.0	北北東	0
11	23.6	39.2	2.0	2.8	38.1	60.0	25.2	73.1	0.8	2.4	15.3	22.0	北北東	0
12	26.4	45.5	1.8	2.2	39.0	56.0	18.2	52.8	0.8	2.3	17.7	28.0	北北東	0
13	19.5	33.5	2.0	4.3	35.5	58.0	21.4	54.4	1.3	3.1	16.4	27.0	北北東	0.5
14	11.0	20.9	1.5	1.8	19.0	32.0	27.4	50.7	1.0	1.5	9.5	16.0	北北東	0
15	17.0	45.9	1.5	2.7	29.7	51.0	22.3	64.6	0.5	1.4	13.2	19.0	北北東	0
16	13.1	32.2	1.9	4.9	43.0	86.0	32.8	76.1	0.9	2.2	19.3	38.0	北北東	0
17	14.6	26.1	1.9	4.1	56.3	68.0	31.9	71.8	0.7	1.8	25.2	33.0	北北東	0
18	14.9	25.0	1.4	1.8	31.7	55.0	30.4	60.1	1.6	3.4	10.1	18.0	北北東	0
19	18.5	29.1	1.6	2.3	32.5	48.0	22.5	58.6	0.9	2.3	13.0	19.0	北北東	0
20	16.5	30.7	1.6	3.3	43.9	114.0	24.6	71.1	0.6	1.7	16.2	40.0	北北東	0
21	12.2	23.5	2.1	4.2	47.7	67.0	27.8	59.2	0.8	1.8	21.1	27.0	北北東	0
22	14.2	24.1	1.3	2.0	38.1	62.0	18.3	41.6	1.7	3.6	13.8	28.0	北北東	0
23	17.8	31.3	1.5	1.8	25.7	41.0	16.9	25.5	1.4	2.2	10.8	17.0	北北東	0
24	21.4	41.3	2.1	2.8	37.3	66.0	21.4	60.1	0.8	1.7	14.9	22.0	東北東	0
25	34.7	50.9	2.1	3.0	47.3	64.0	6.8	21.1	0.6	1.3	19.6	28.0	北北東	0
26	22.9	34.5	1.7	2.1	31.9	47.0	15.7	27.9	1.2	2.4	12.8	21.0	北北東	1.5
27	18.0	35.8	1.6	2.3	28.6	65.0	26.3	57.4	0.7	1.5	13.3	26.0	北北東	0
28	19.7	40.1	2.4	5.6	60.4	88.0	19.7	55.5	0.4	0.9	29.3	42.0	北北東	0
29	19.9	40.3	2.5	5.8	47.7	68.0	22.0	75.1	0.6	1.6	22.5	32.0	北北東	0
30	12.8	20.8	1.4	2.5	45.3	65.0	26.4	41.9	2.2	4.6	18.5	30.0	北北東	0
最大值	34.7	50.9	2.5	5.8	60.4	114.0	38.4	94.2	2.2	4.6	29.3	42.0	東北東	
月平均值	9.5		2.5		29.0		35.2		0.7		10.9			0.2
超標準次數		-	0	-	0		0				0			
資料獲取率	100.0		99.6		99.9		100.0		100.0		99.9			
有效日數	27		30		30		30		30		30			
有效小時數	666		717		720		720		719		718			
統計使用率	89.5		96.4		96.8		96.8		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：台中氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	11/04 1000 , 11/26 1100 , 11/02 2200	維護儀器故障,測值	3
NOX/NO2/NO	11/04 1000	維護	1
O3	11/04 1000	維護	1
DST	11/04 1000	維護	1
WD/WS	11/04 1000	維護	1
PM2.5	11/04 1000	維護	1

測站名稱：清水

監測時間:2021/11/01~2021/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/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	10.1	17.9	1.7	2.2	26.7	37.0	32.5	51.0	2.2	4.2	8.3	12.0	0	0.00E+00
02	11.2	17.3	1.9	2.6	30.4	43.0	36.7	51.8	2.6	3.6	11.2	21.0	福興	0.00E+00
03	15.6	28.9	1.7	2.8	40.3	52.0	30.4	62.4	1.3	2.3	17.2	24.0	0	0.00E+00
04	21.2	37.1	3.2	10.4	70.0	129.0	40.4	85.5	0.7	2.4	29.5	53.0	北	0.00E+00
05	19.8	46.6	2.6	4.6	59.7	82.0	36.6	71.8	0.7	1.6	26.7	42.0	北	0.00E+00
06	12.5	22.1	2.1	5.4	40.3	80.0	35.1	51.4	1.7	2.4	14.3	27.0	北	0.00E+00
07	8.6	12.7	1.8	2.6	31.3	46.0	34.1	58.1	1.8	3.1	7.8	20.0	北北西	0.00E+00
08	9.1	15.4	1.5	2.8	29.8	48.0	23.8	36.6	3.5	6.5	6.2	14.0	西北西	0.00E+00
09	8.2	15.4	1.7	2.3	37.6	52.0	34.6	45.2	3.8	4.8	11.8	18.0	北	0.00E+00
10	13.2	28.1	2.0	2.8	30.4	43.0	32.8	45.8	2.6	4.2	9.5	18.0	北	0.00E+00
11	11.9	25.4	1.4	2.1	30.7	42.0	34.9	63.1	2.1	4.2	9.8	18.0	北	0.00E+00
12	14.3	23.9	0.7	1.2	31.2	38.0	27.8	43.2	1.8	3.0	11.8	18.0	北	0.00E+00
13	11.4	28.4	1.2	2.9	31.7	56.0	27.9	58.4	2.0	4.1	10.3	20.0	北	5.00E-01
14	5.0	8.5	0.6	1.1	23.0	33.0	39.1	50.1	3.6	5.3	6.8	13.0	北	0.00E+00
15	16.0	36.0	1.2	2.3	32.1	56.0	24.9	52.6	1.2	2.3	10.0	21.0	北	0.00E+00
16	23.0	43.2	2.2	3.9	51.1	70.0	31.8	82.7	1.3	3.0	21.4	33.0	北	0.00E+00
17	15.8	31.6	2.2	4.2	42.1	61.0	31.1	64.6	1.2	2.4	15.9	28.0	北	0.00E+00
18	8.4	15.3	1.6	4.2	27.6	50.0	36.0	45.9	2.8	4.1	4.9	11.0	北北東	0.00E+00
19	10.3	16.0	1.7	2.9	31.1	41.0	31.2	51.5	2.4	4.2	7.3	14.0	北	0.00E+00
20	12.4	22.5	1.6	2.3	36.5	47.0	26.3	54.5	1.6	2.9	11.5	17.0	北	0.00E+00
21	11.5	24.3	1.8	3.2	50.0	68.0	30.9	55.7	1.0	1.8	17.3	28.0	北	0.00E+00
22	10.9	18.8	1.7	2.2	37.9	58.0	20.9	33.5	3.5	6.3	10.8	26.0	北	0.00E+00
23	7.7	11.0	2.1	2.4	28.1	38.0	25.8	32.2	4.5	5.4	9.2	14.0	北	0.00E+00
24	11.5	24.2	2.3	2.9	33.5	64.0	25.9	38.8	2.7	3.8	9.6	16.0	北北西	0.00E+00
25	14.9	18.6	2.4	3.2	29.8	39.0	20.0	31.6	2.1	3.5	9.8	18.0	北	0.00E+00
26	7.6	13.3	2.2	2.6	26.1	32.0	35.0	42.1	3.5	4.8	6.3	9.0	北	0.00E+00
27	9.0	17.9	2.2	2.8	29.3	40.0	38.2	47.9	2.7	4.4	10.3	17.0	北	0.00E+00
28	17.3	27.6	2.4	5.7	41.2	68.0	18.0	43.8	0.6	1.9	18.3	34.0	北	0.00E+00
29	16.3	33.1	2.0	5.1	40.8	60.0	18.2	46.4	0.7	1.8	14.5	27.0	北	0.00E+00
30	8.2	24.8	2.0	2.8	38.5	57.0	30.8	41.6	3.2	5.0	10.6	32.0	北	0.00E+00
最大值	23.0	46.6	3.2	10.4	70.0	129.0	40.4	85.5	4.5	6.5	29.5	53.0	北北西	
月平均值	8.1		1.5		17.5		23.6		2.0		5.5			0.0
超標準次數		-	0	-	0		0				0			
資料獲取率	99.7		97.1		100.0		100.0		100.0		100.0			
有效日數	30		29		30		30		30		30			
有效小時數	714		695		716		718		717		716			
統計使用率	96.0		93.4		96.2		96.5		96.4		96.2			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO ₂	11/04 1000 , 11/26 1100 , 11/02 2200	維護 +測值異常		3
NOX/NO ₂ /NO	11/04 1000	維護		1
DST	11/04 1000	維護		1
WD/WS	11/04 1000	維護		1
O ₃	11/04 1000	維護		1
PM _{2.5}	11/04 1000	維護		1

測站名稱：福興

監測時間:2021/09/01~2021/09/30

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/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	6.9	11.9	3.9	5.1	27.0	40.0	29.1	63.0	1.7	3.5	16.6	25.0	南南東	0.00E+00
02	5.2	8.8	2.1	3.7	27.8	40.0	29.9	45.5	2.0	3.1	14.0	32.0	南南東	5.00E+00
03	5.7	10.9	缺	3.2	24.8	35.0	27.2	42.6	1.9	4.2	10.4	20.0	西北西	1.50E+00
04	7.1	11.4	2.6	4.2	20.8	33.0	26.9	46.8	1.9	3.7	8.0	16.0	東南東	0.00E+00
05	5.7	9.2	3.0	5.1	25.2	41.0	29.3	54.3	1.8	5.1	12.1	23.0	西	2.50E+00
06	4.5	8.3	2.1	3.8	21.6	30.0	27.7	38.4	1.8	4.0	5.3	11.0	東南	2.00E+00
07	5.4	12.2	3.5	6.2	23.5	42.0	27.9	50.2	1.8	3.7	7.0	11.0	西北西	1.00E+00
08	6.4	12.3	2.7	4.8	29.3	36.0	41.8	52.3	1.8	3.5	14.3	37.0	西北	1.55E+01
09	8.4	12.8	1.6	3.7	33.1	46.0	31.1	60.7	1.7	3.2	18.3	39.0	南南東	0.00E+00
10	8.7	11.7	1.8	3.1	33.3	47.0	35.6	88.1	1.7	3.2	17.3	40.0	南南東	0.00E+00
11	9.5	22.3	2.0	5.2	37.3	66.0	24.7	62.9	1.4	3.1	20.4	60.0	西北西	0.00E+00
12	6.0	9.6	1.6	2.3	27.2	45.0	19.8	35.6	2.6	6.4	6.8	16.0	北北西	1.50E+01
13	5.4	7.6	1.6	2.6	23.0	32.0	23.1	44.2	3.1	5.5	5.3	11.0	南南東	1.00E+00
14	5.2	9.6	2.1	3.0	22.2	51.0	18.1	41.7	2.5	4.3	5.0	23.0	南南東	5.00E-01
15	4.9	9.7	1.5	2.3	22.0	35.0	26.5	67.3	2.1	4.2	5.6	17.0	東南	0.00E+00
16	7.3	14.2	3.6	5.3	28.5	38.0	38.9	75.8	1.6	3.9	12.8	20.0	東南	6.00E+00
17	7.1	15.4	3.1	6.2	30.8	56.0	52.2	85.2	1.7	3.3	16.8	27.0	西北西	0.00E+00
18	6.2	11.7	3.1	5.9	34.9	51.0	45.1	69.6	1.7	3.3	19.0	47.0	北	0.00E+00
19	5.8	12.0	3.2	4.1	36.0	55.0	32.6	61.1	1.5	3.1	21.5	46.0	西北西	0.00E+00
20	3.5	8.3	2.3	3.1	29.3	45.0	30.8	50.9	1.5	3.5	17.9	37.0	西北西	0.00E+00
21	4.1	8.7	2.0	3.1	25.8	37.0	15.9	27.4	1.6	3.1	10.8	23.0	南南東	0.00E+00
22	5.9	10.2	2.1	3.3	22.0	41.0	18.5	38.4	1.7	3.2	5.8	12.0	北北西	0.00E+00
23	7.0	11.9	2.2	4.8	24.4	36.0	26.4	56.0	1.6	3.8	7.5	15.0	西北	0.00E+00
24	8.6	16.3	2.6	4.1	33.3	59.0	26.3	53.6	2.0	4.3	9.9	16.0	北	0.00E+00
25	6.1	10.7	2.3	3.6	39.6	52.0	41.5	68.7	2.6	4.5	16.2	38.0	北北西	0.00E+00
26	7.9	13.3	3.4	5.3	39.4	53.0	33.3	68.5	2.5	5.7	15.5	29.0	北	0.00E+00
27	9.8	17.9	3.1	6.6	31.5	50.0	23.4	52.9	2.7	4.3	12.0	30.0	北	0.00E+00
28	10.1	15.3	3.1	4.7	33.8	55.0	29.9	91.3	2.6	5.0	11.8	29.0	北	0.00E+00
29	10.7	16.5	3.3	8.8	34.9	54.0	33.7	70.1	1.8	3.9	15.0	27.0	北北西	0.00E+00
30	9.6	20.6	2.3	4.6	43.0	111.0	41.9	91.0	1.4	2.8	27.6	54.0	北北西	0.00E+00
最大值	10.7	22.3	3.9	8.8	43.0	111.0	52.2	91.3	3.1	6.4	27.6	60.0	0	
月平均值	6.9		2.5		29.5		30.3		1.9		12.8			1.7
超標準次數		-	0	-	0		0				0			
資料獲取率	99.9		99.6		99.9		99.9		100.0		99.7			
有效日數	30		29		30		30		30		30			
有效小時數	715		702		720		716		720		714			
統計使用率	96.1		94.4		96.8		96.2		96.8		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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO ₂	11/03 1500 , 11/17 1600 , 11/06 0200~0300 , 11/17 0700	維護 +測值異常		5
NOX/NO ₂ /NO	11/03 1500 , , 11/12 0100 ,	維護+儀器故障+測值異常		2
DST	11/03 1500 , 11/17 1000 , 11/29 1700 , 11/25 1200	維護 +測值異常		4
WD/WS	11/03 1500 , , 11/22 1800~11/23 1000	維護 +儀器故障		18
O ₃	11/03 1500	維護		1
PM _{2.5}	11/03 1500 , 11/18 1700	維護		2

測站名稱：龍井

監測時間:2021/11/01~2021/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/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	14.2	23.0	2.3	6.0	36.5	95.0	29.6	47.5	3.1	5.4	10.3	17.0	0	0.00E+00
02	15.1	24.3	3.3	11.4	37.3	64.0	34.3	50.1	3.4	4.5	12.5	21.0	大觀	0.00E+00
03	19.7	27.7	3.3	7.3	45.8	88.0	28.1	54.1	1.9	3.3	22.0	62.0	0	0.00E+00
04	19.0	29.3	4.6	10.3	58.5	101.0	40.3	70.5	1.2	3.9	32.6	58.0	東北	0.00E+00
05	20.0	35.5	4.1	10.1	71.7	183.0	33.7	66.9	1.1	3.6	37.6	54.0	北北東	0.00E+00
06	12.9	33.5	3.0	9.5	42.8	63.0	26.9	49.0	2.0	3.3	22.5	38.0	北北東	0.00E+00
07	8.8	13.7	3.1	6.2	29.8	43.0	34.2	54.7	2.9	4.3	12.2	29.0	東北	0.00E+00
08	11.3	19.6	2.3	7.4	47.7	95.0	25.0	36.0	4.0	6.1	9.7	20.0	東北	0.00E+00
09	13.7	20.4	2.7	6.0	49.3	99.0	33.2	44.2	4.5	5.4	17.0	47.0	東北	0.00E+00
10	19.1	33.5	3.3	7.8	33.8	52.0	30.9	41.5	3.2	4.4	11.3	18.0	東北	0.00E+00
11	17.6	23.0	2.9	9.2	37.2	80.0	32.7	56.9	3.1	4.9	12.5	19.0	東北	0.00E+00
12	19.3	25.1	3.8	14.3	31.0	45.0	26.6	38.2	2.6	3.6	14.3	25.0	南南西	0.00E+00
13	13.0	24.8	2.8	11.6	25.5	50.0	28.8	50.5	2.7	5.3	12.3	21.0	南南西	5.00E-01
14	9.2	11.4	2.2	6.3	27.1	67.0	35.2	46.6	4.1	5.6	9.3	16.0	北北東	0.00E+00
15	21.0	41.1	2.0	4.0	38.2	75.0	23.2	46.2	2.1	3.5	13.0	30.0	北北東	0.00E+00
16	16.7	35.1	2.2	8.1	45.1	75.0	29.8	67.8	2.1	4.2	24.2	40.0	南南西	0.00E+00
17	16.1	28.5	2.9	7.6	42.0	61.0	27.0	49.3	2.0	3.4	17.5	34.0	西南	0.00E+00
18	10.2	16.8	2.0	9.2	25.7	38.0	31.8	41.9	3.7	5.0	8.0	14.0	東北	0.00E+00
19	10.8	19.1	2.0	8.8	31.1	59.0	28.3	42.4	3.4	5.3	8.6	14.0	北北東	0.00E+00
20	13.6	23.2	3.3	11.7	41.7	67.0	23.7	46.9	2.3	4.0	16.4	32.0	東北	0.00E+00
21	12.1	22.7	2.9	9.6	46.1	59.0	28.0	47.0	1.6	3.3	20.7	32.0	西南西	0.00E+00
22	13.5	23.4	2.2	5.7	56.0	105.0	20.2	33.9	4.1	6.7	16.3	31.0	東南	0.00E+00
23	13.5	20.6	3.5	7.8	33.6	53.0	23.0	30.5	4.8	5.8	12.2	18.0	東北	0.00E+00
24	16.6	27.6	4.4	13.1	35.5	56.0	23.5	38.3	3.3	4.2	12.5	19.0	東北	0.00E+00
25	17.3	21.3	3.4	10.5	27.3	47.0	18.3	28.3	2.7	3.9	11.4	17.0	北北東	0.00E+00
26	11.5	17.2	2.4	5.0	25.8	39.0	28.5	35.7	4.0	5.1	9.0	21.0	南南西	0.00E+00
27	10.3	19.9	2.1	7.3	34.3	60.0	33.3	40.9	3.9	5.3	12.5	21.0	北北東	0.00E+00
28	18.7	31.3	3.7	7.6	40.5	71.0	16.2	38.6	1.2	2.4	18.9	53.0	北北東	0.00E+00
29	17.5	27.1	4.3	12.5	44.6	71.0	14.2	38.1	1.3	3.9	17.9	36.0	北北東	0.00E+00
30	7.8	15.9	2.2	9.2	46.0	94.0	27.2	36.4	3.9	6.1	12.8	31.0	東北	0.00E+00
最大值	21.0	41.1	4.6	14.3	71.7	183.0	40.3	70.5	4.8	6.7	37.6	62.0	東北	
月平均值	14.7		3.0		39.5		27.9		2.9		15.6			0.0
超標準次數		-	0	-	0		0				1			
資料獲取率	#VALUE!		#VALUE!		#VALUE!		100.0		100.0		99.7			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	720		718		718		719		720		712			
統計使用率	96.8		96.5		96.5		96.6		96.8		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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	11/25 1100 , 11/17 0700	維護 +測值異常	2
NOX/NO2/NO			0
O3		維護	1
DST	11/05 1800 , 11/08 1300	維護	2
PM2.5	11/08 1300 , 11/03 2300	維護 +測值異常	2
WD/WS			0

測站名稱：大觀

監測時間:2021/11/01~2021/11/30

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})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					12.7	25.0	36.6	87.4	0.8	1.7	0	0.00E+00
02					16.7	29.0	37.1	86.9	0.6	1.3	0	0.00E+00
03					25.3	44.0	41.2	92.6	0.6	1.7	0	0.00E+00
04					23.5	34.0	30.6	64.2	0.5	1.2	0	0.00E+00
05					17.0	27.0	30.3	64.4	0.7	1.6	0	0.00E+00
06					16.2	25.0	25.0	68.4	0.7	1.6	0	0.00E+00
07					10.5	16.0	28.6	64.8	0.7	1.6	0	0.00E+00
08					8.8	12.0	26.0	57.6	0.9	1.6	0	0.00E+00
09					17.4	31.0	27.8	61.1	0.8	1.9	0	0.00E+00
10					18.0	27.0	17.1	38.2	0.6	1.3	0	0.00E+00
11					12.6	23.0	33.3	81.7	1.0	1.9	0	0.00E+00
12					14.6	22.0	35.1	68.9	0.8	1.6	0	0.00E+00
13					17.4	33.0	29.5	52.7	0.5	0.9	0	5.00E-01
14					11.7	19.0	18.4	48.7	0.7	1.8	0	0.00E+00
15					9.3	16.0	22.8	57.8	0.7	1.1	0	0.00E+00
16					18.4	40.0	33.0	76.6	0.7	1.8	0	0.00E+00
17					24.3	34.0	34.6	75.5	0.7	1.6	0	0.00E+00
18					11.5	17.0	26.2	68.5	0.6	1.4	0	0.00E+00
19					9.9	15.0	26.2	80.4	0.5	1.4	0	0.00E+00
20					16.5	35.0	30.5	76.2	0.5	1.3	0	0.00E+00
21					17.5	30.0	25.9	61.0	0.7	1.9	0	0.00E+00
22					12.7	19.0	25.8	69.8	0.9	1.6	0	0.00E+00
23					10.1	16.0	12.0	16.1	0.6	1.5	0	0.00E+00
24					19.5	38.0	25.1	61.1	0.6	1.6	0	0.00E+00
25					12.0	26.0	13.9	24.3	0.7	1.0	0	0.00E+00
26					10.7	20.0	9.3	26.5	0.6	1.2	0	0.00E+00
27					6.9	18.0	17.8	51.4	0.7	1.8	0	0.00E+00
28					13.7	25.0	17.0	37.5	0.5	1.1	0	0.00E+00
29					11.7	39.0	22.9	65.9	0.5	1.3	0	0.00E+00
30					19.7	36.0	26.2	45.8	0.6	1.7	0	0.00E+00
最大值	-	-	-	-	25.3	44.0	41.2	92.6	1.0	1.9	0	
月平均值	-	-	-	-	16.2		27.7		0.7			0.0
超標準次數					0			0				
資料獲取率	-	-	-	-	99.9		99.4		99.9			
有效日數	-	-	-	-	30		30		30			
有效小時數	-	-	-	-	718		720		720			
統計使用率	-	-	-	-	96.5		96.8		96.8			

*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

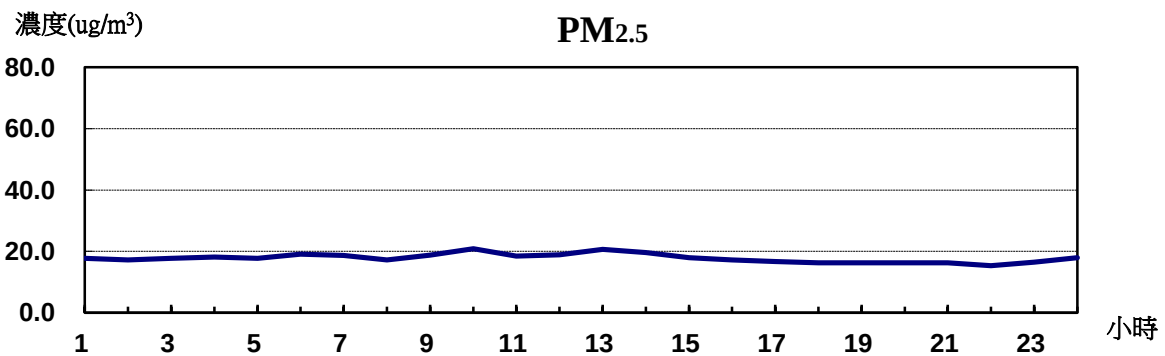
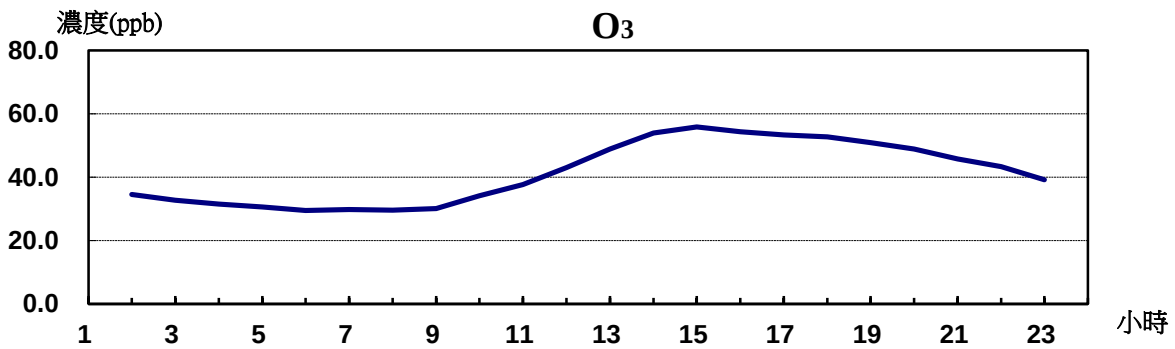
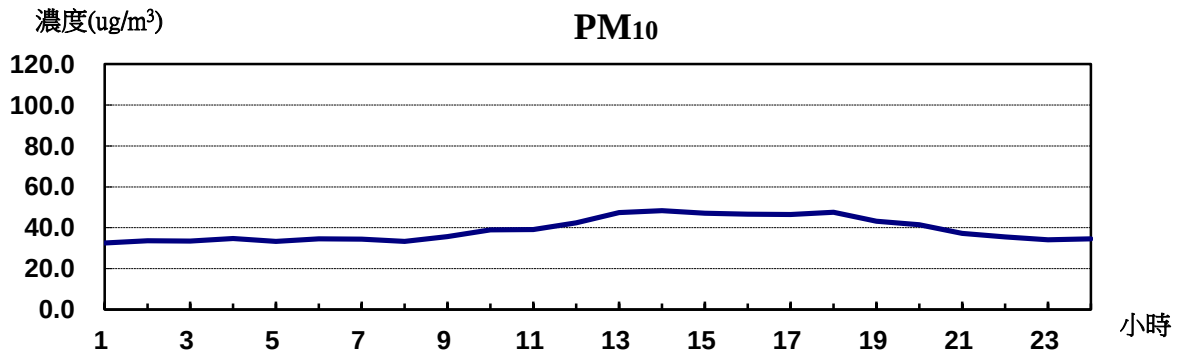
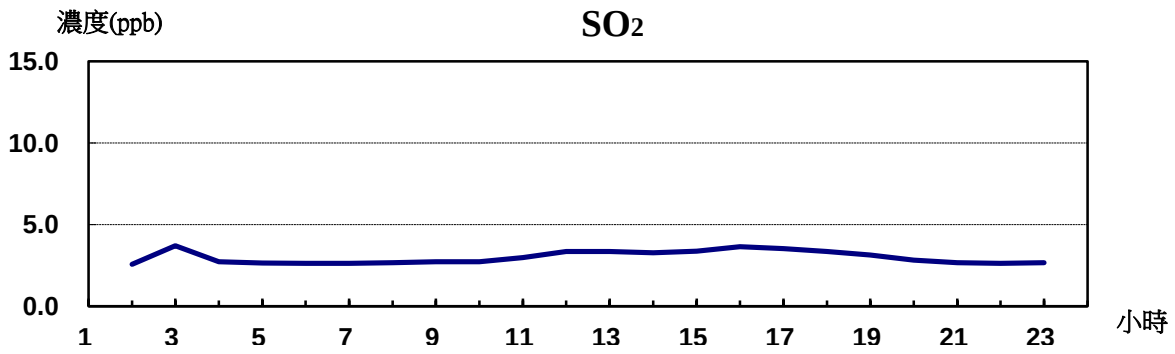
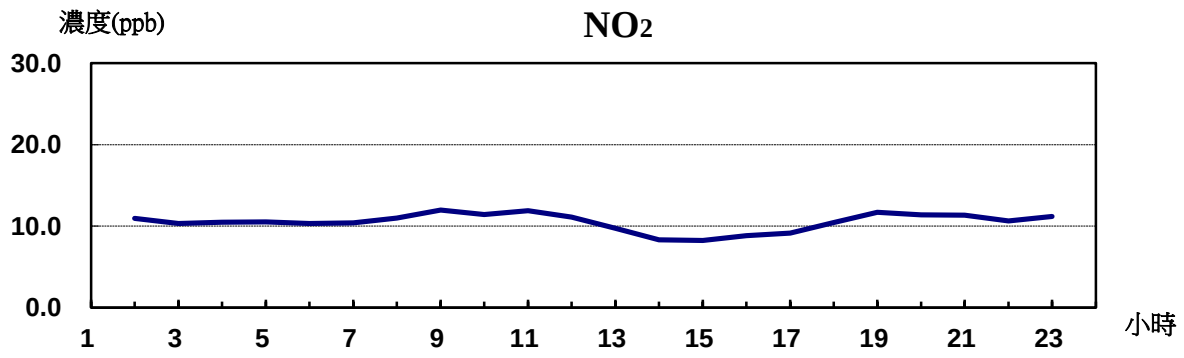
*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100%

*雨量資料來源：梧棲氣象站

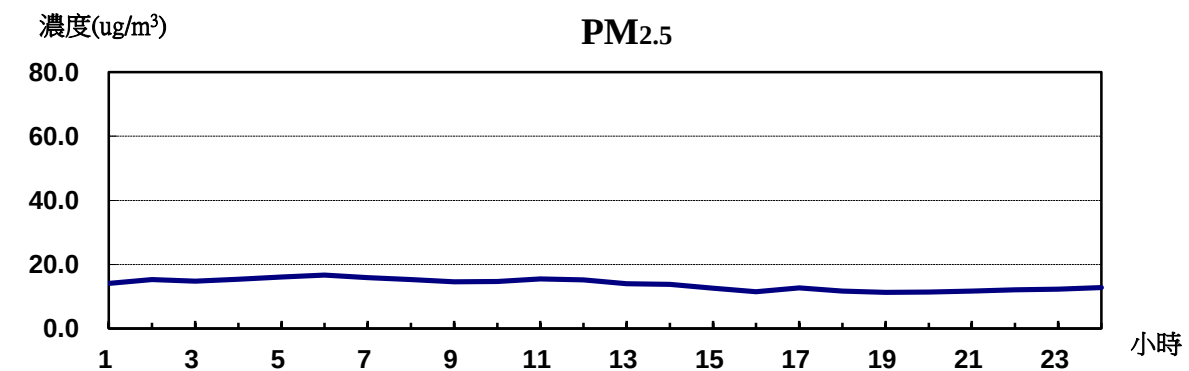
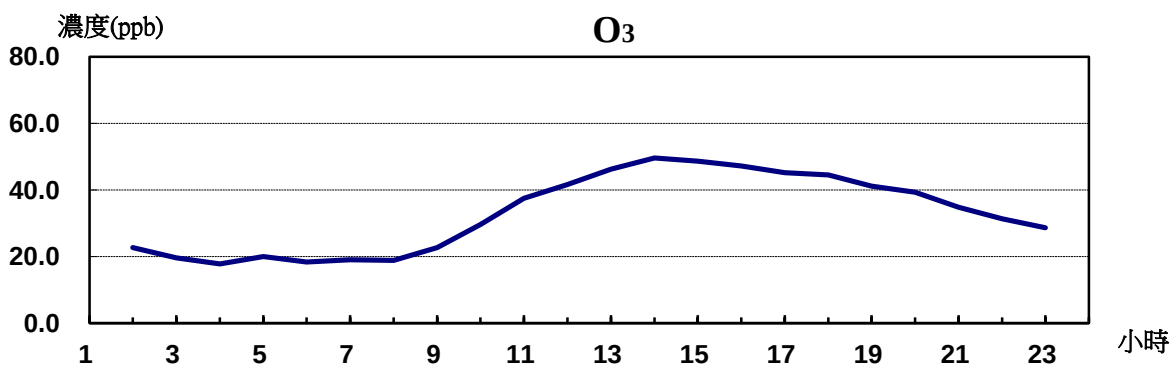
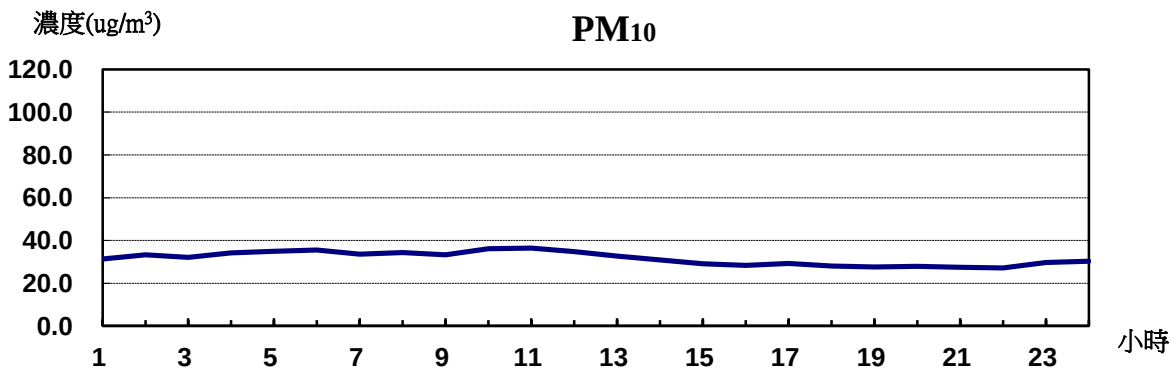
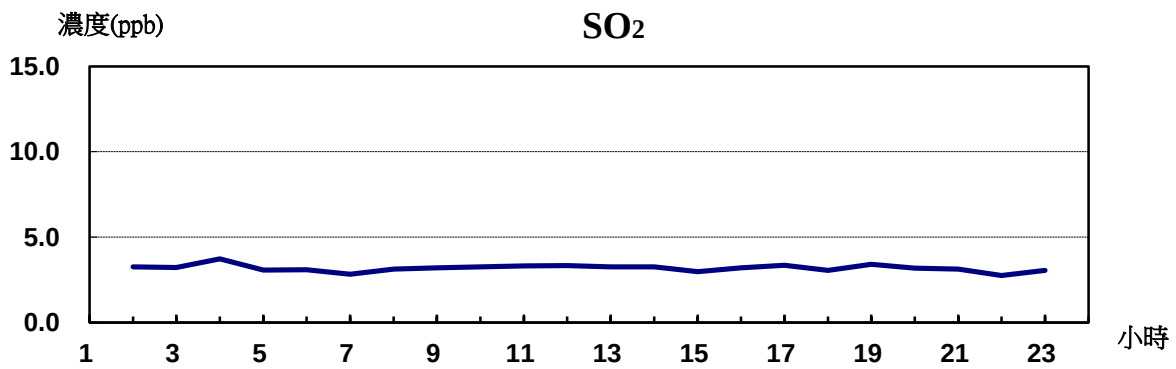
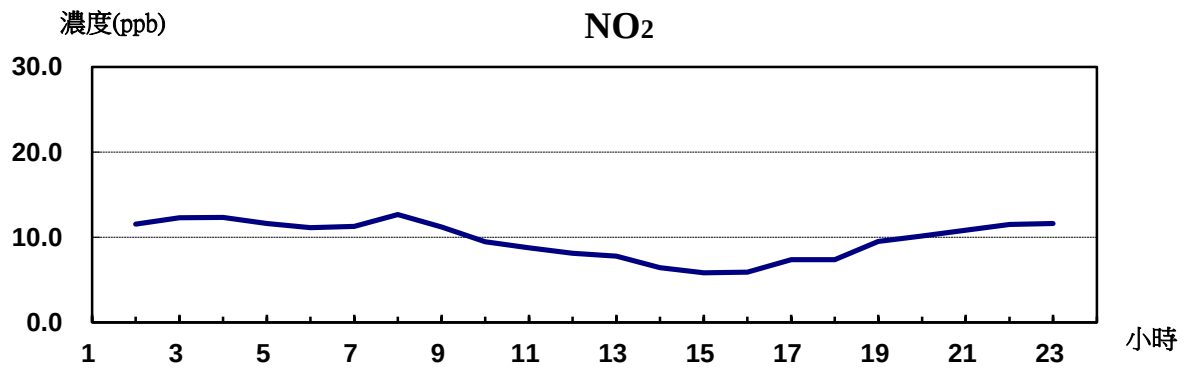
*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
O3			0
DST(PM-2.5)	11/13 0400	測值異常	1
WD/WS			0

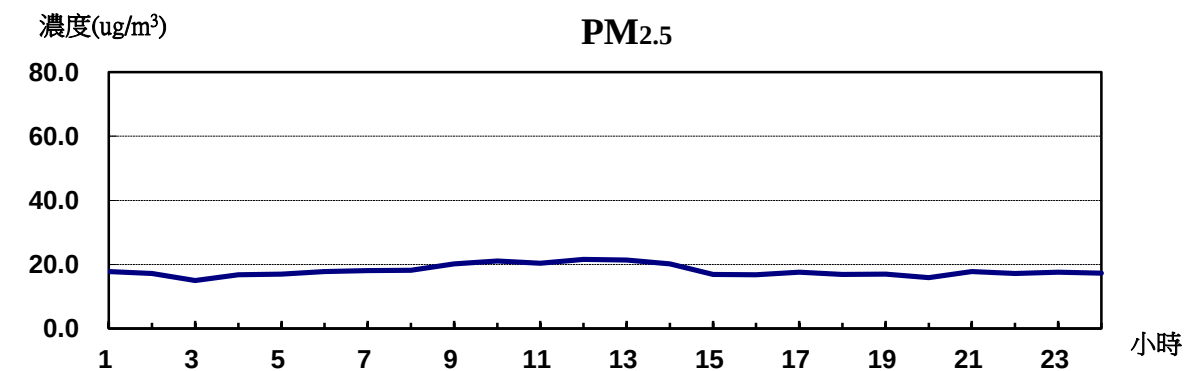
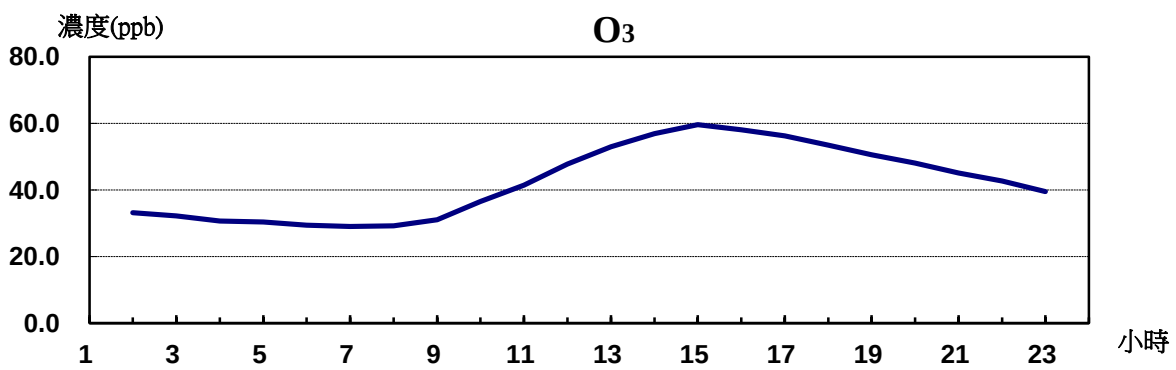
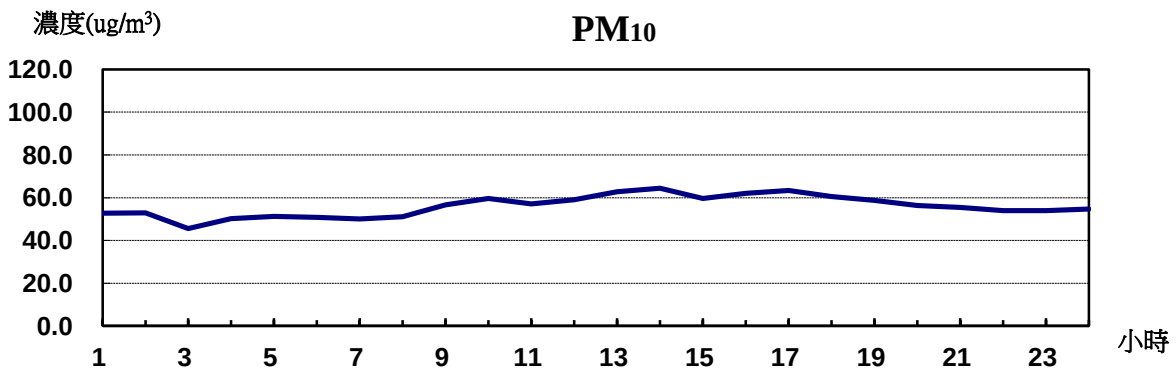
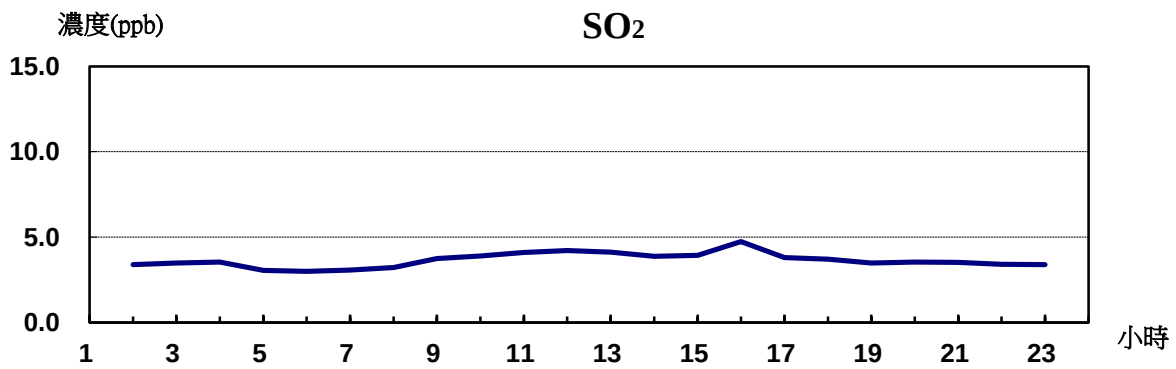
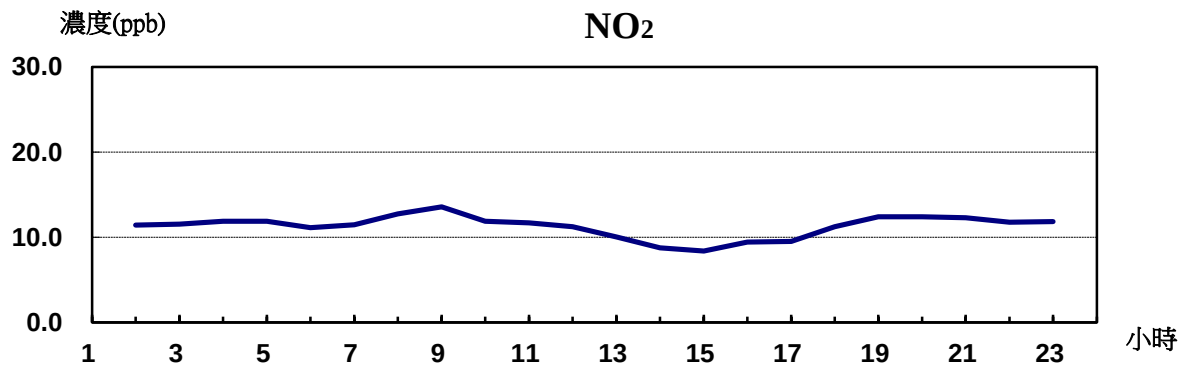
測站名稱：線西



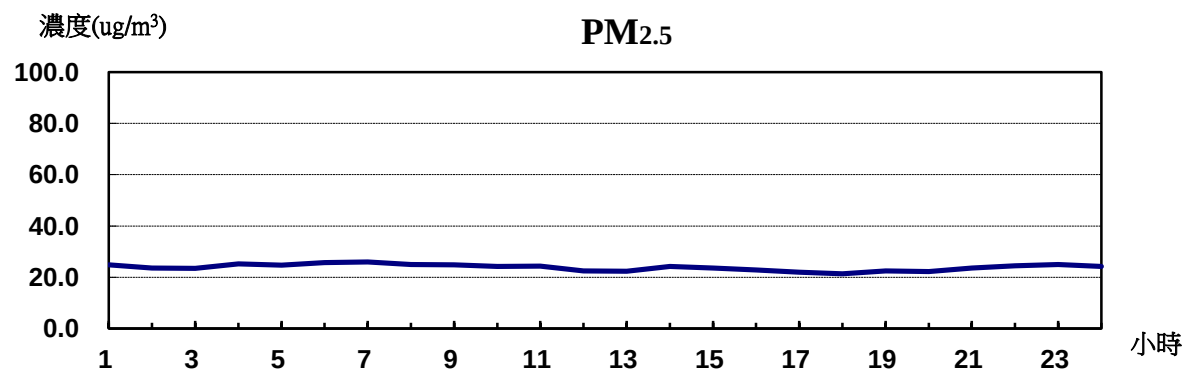
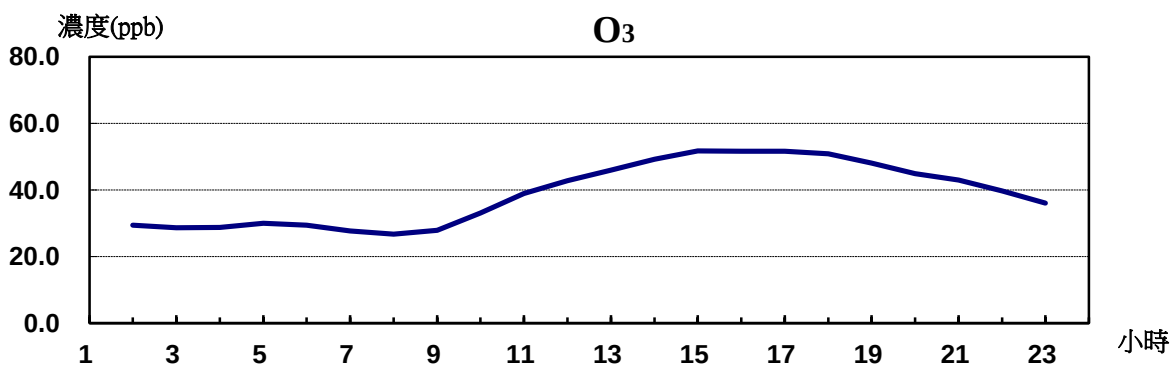
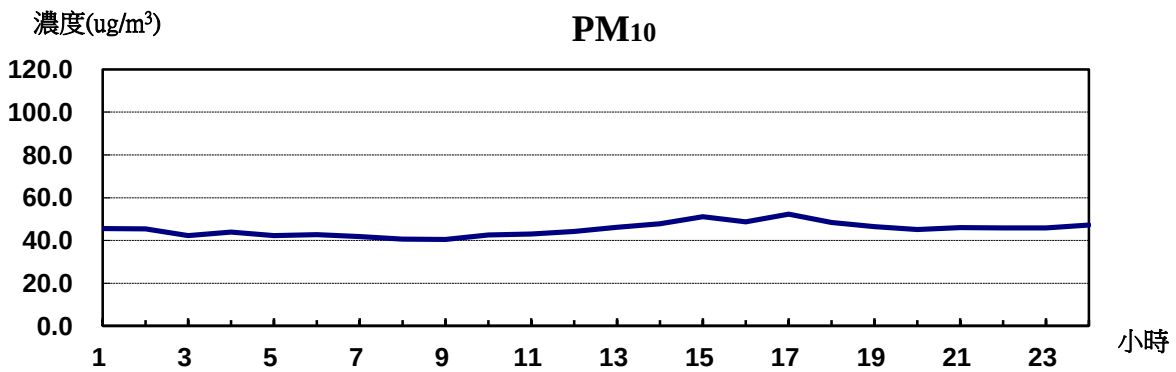
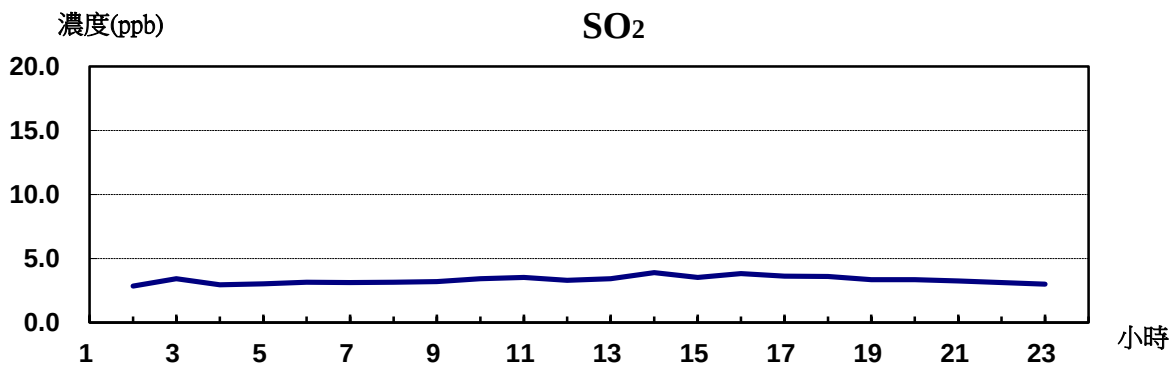
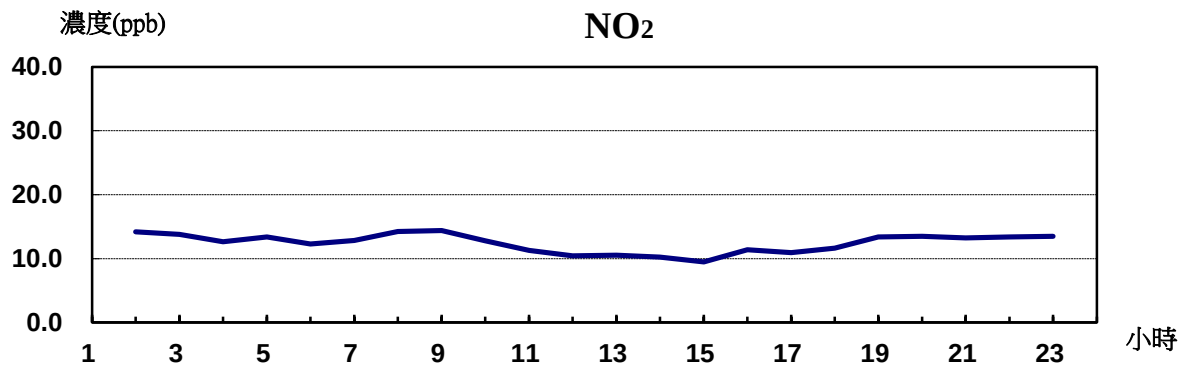
測站名稱：伸港



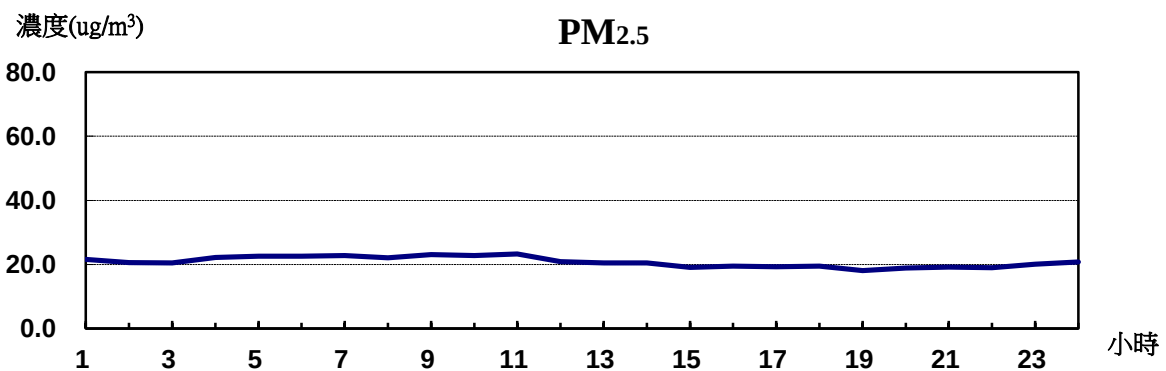
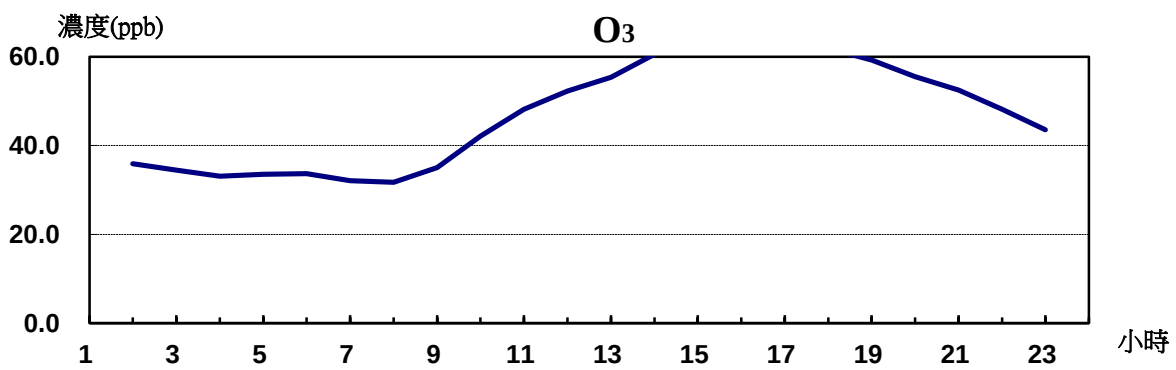
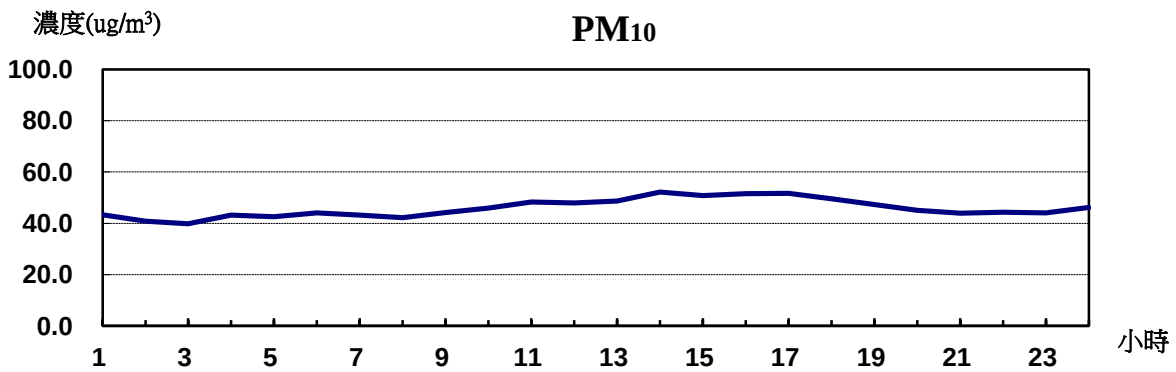
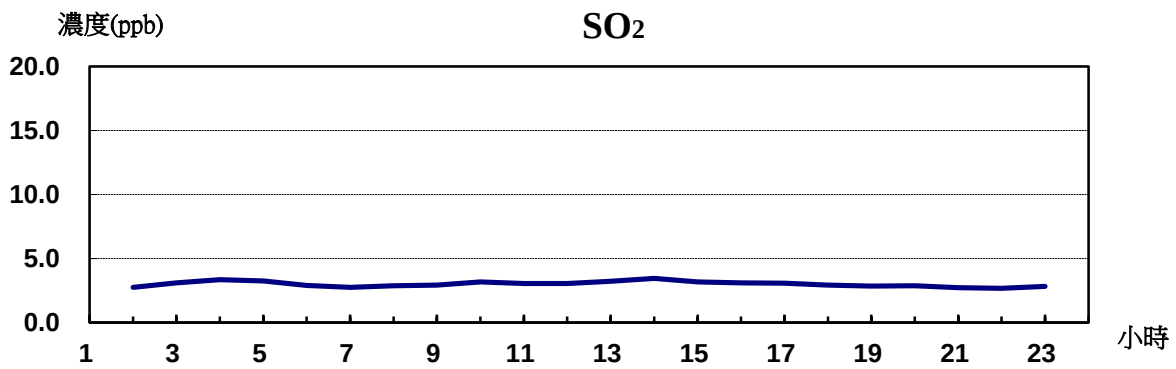
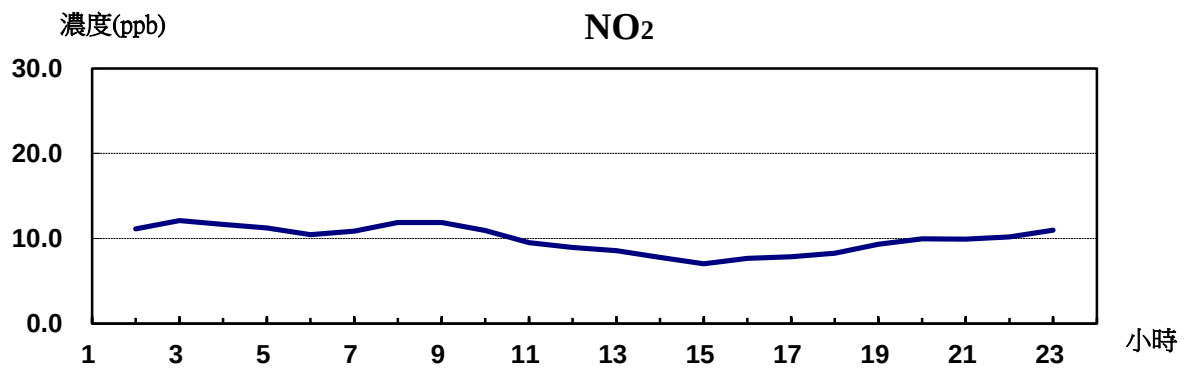
測站名稱：和美



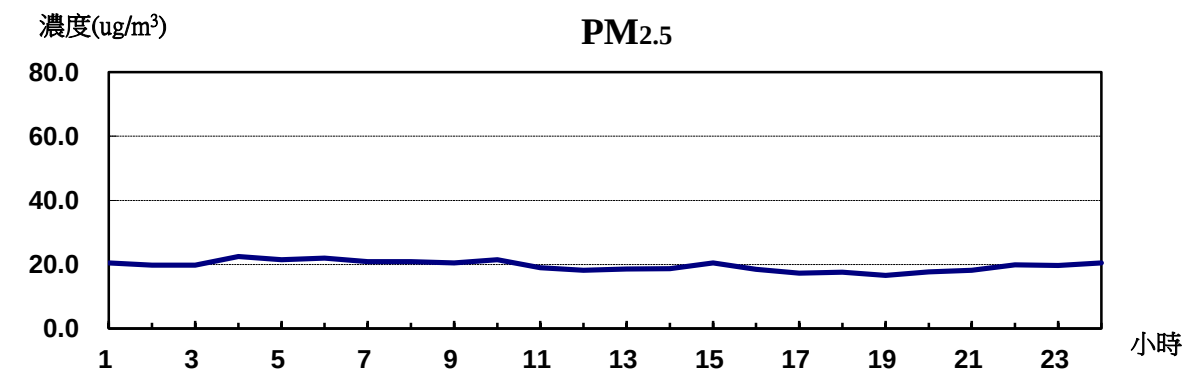
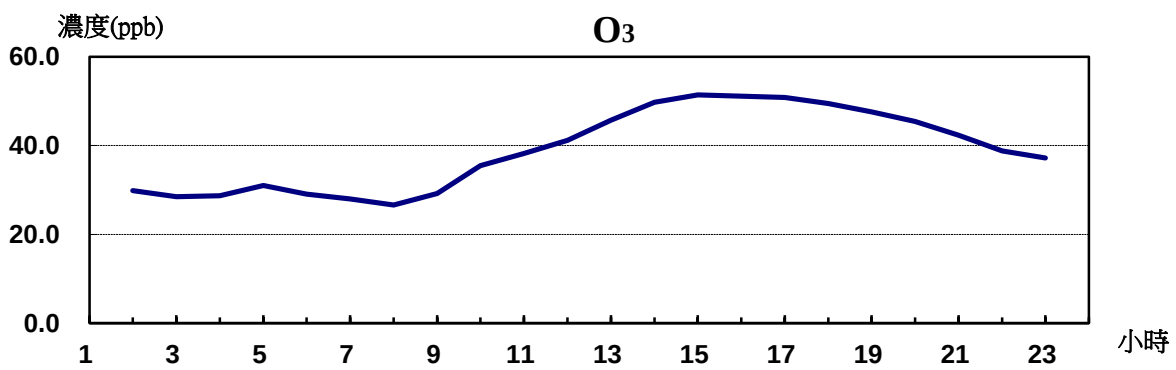
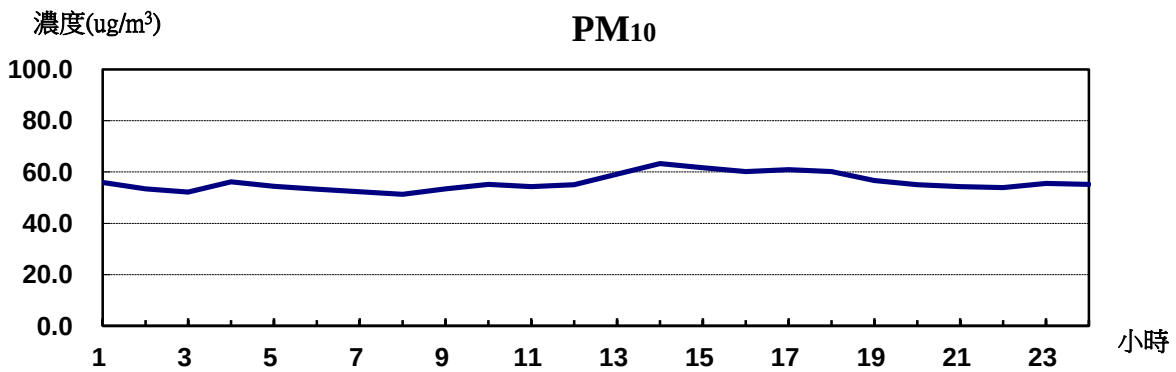
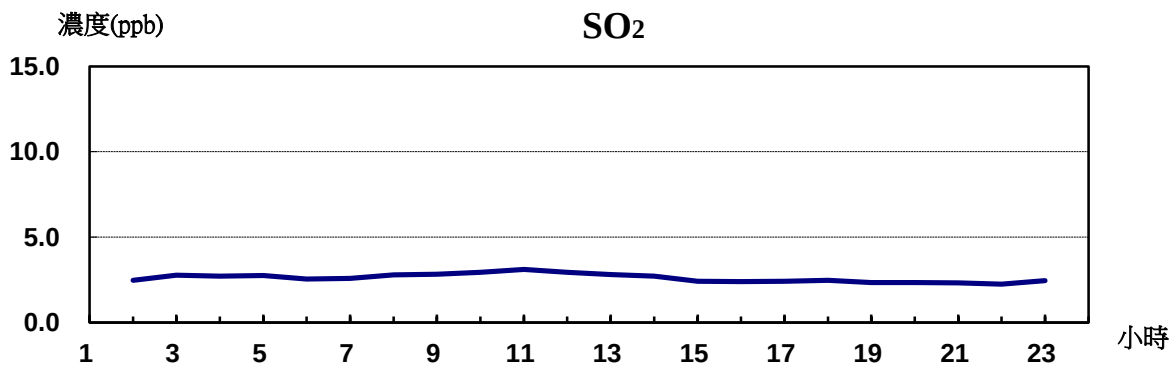
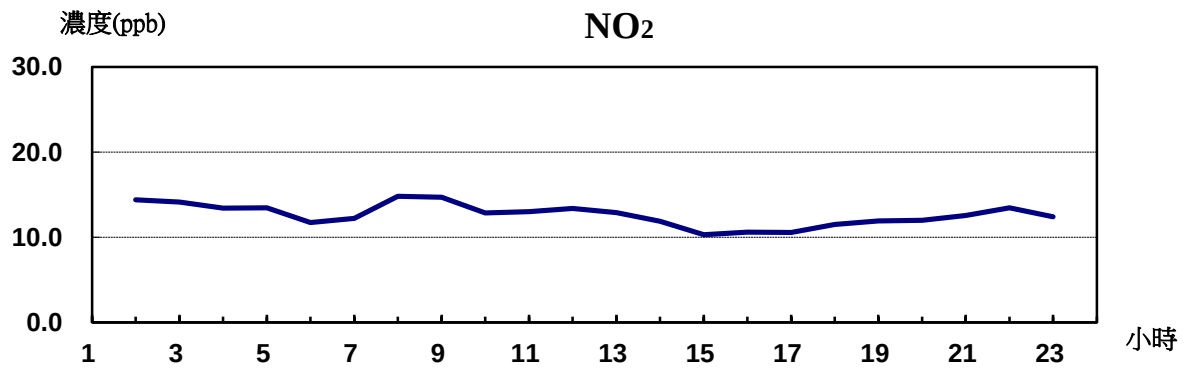
測站名稱：鹿港



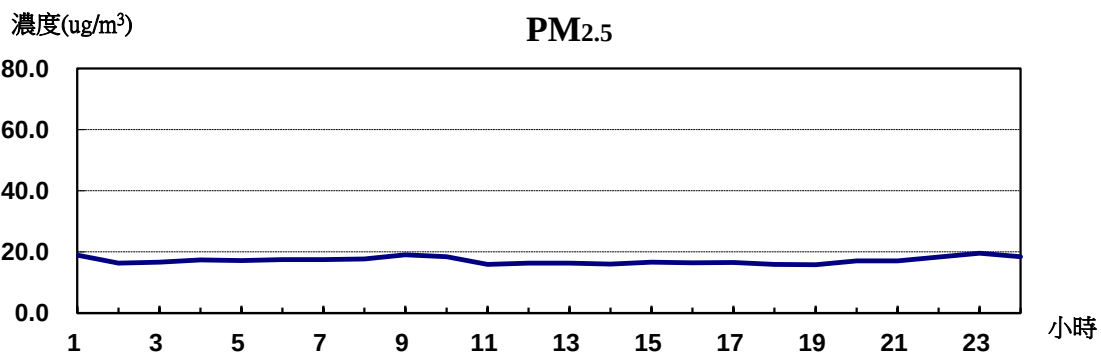
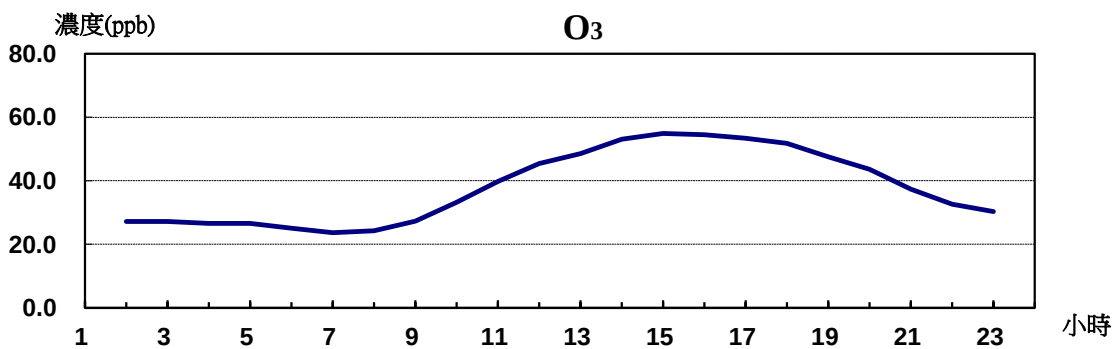
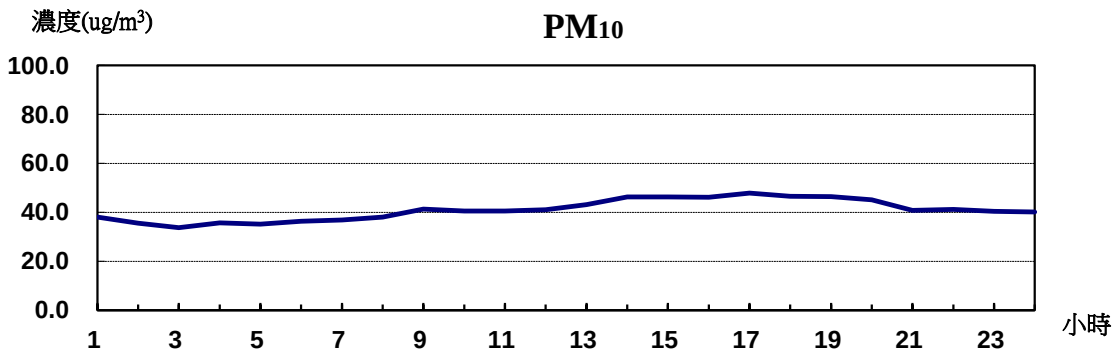
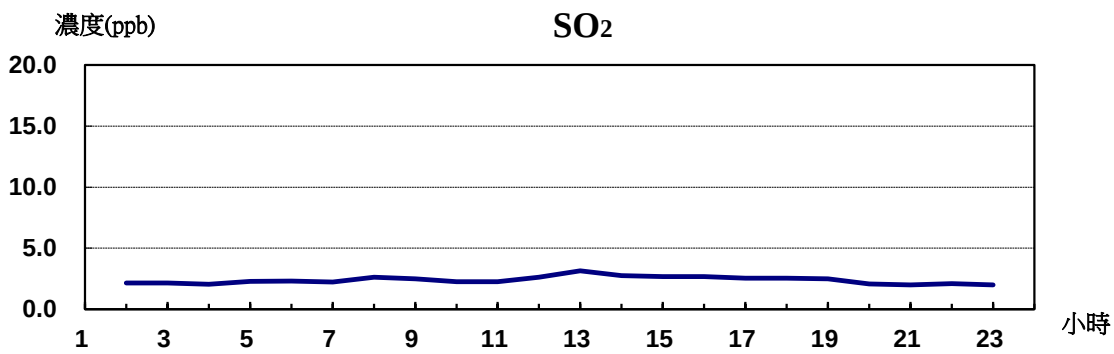
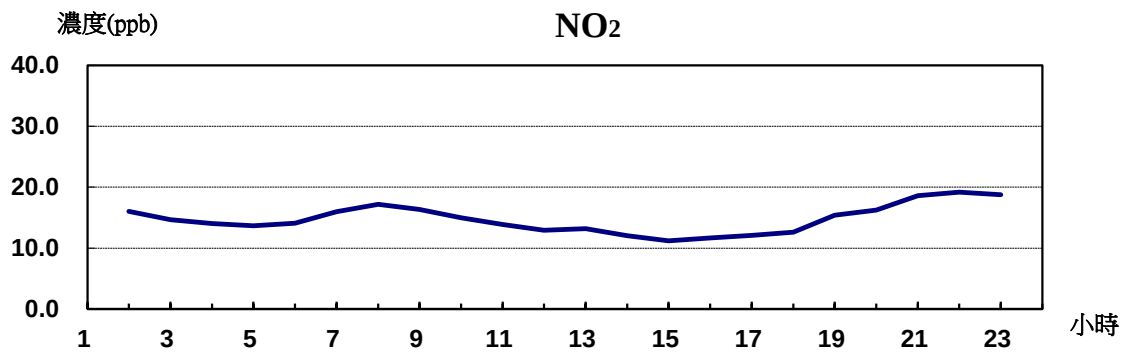
測站名稱：梧棲



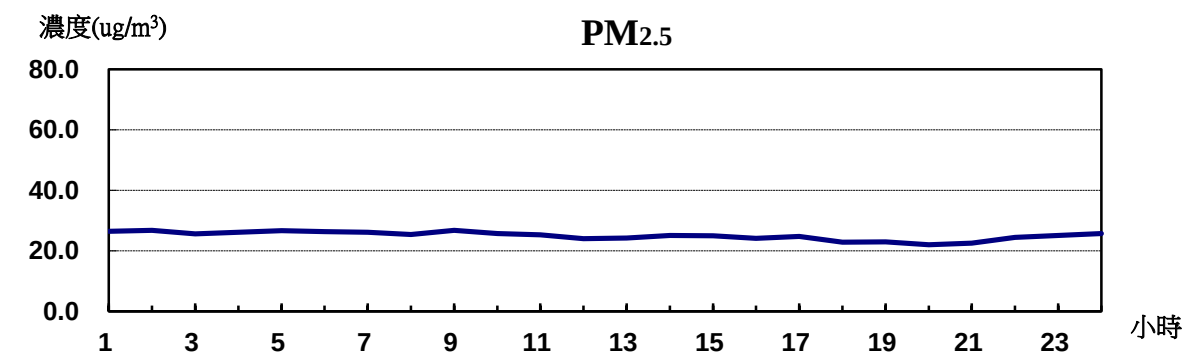
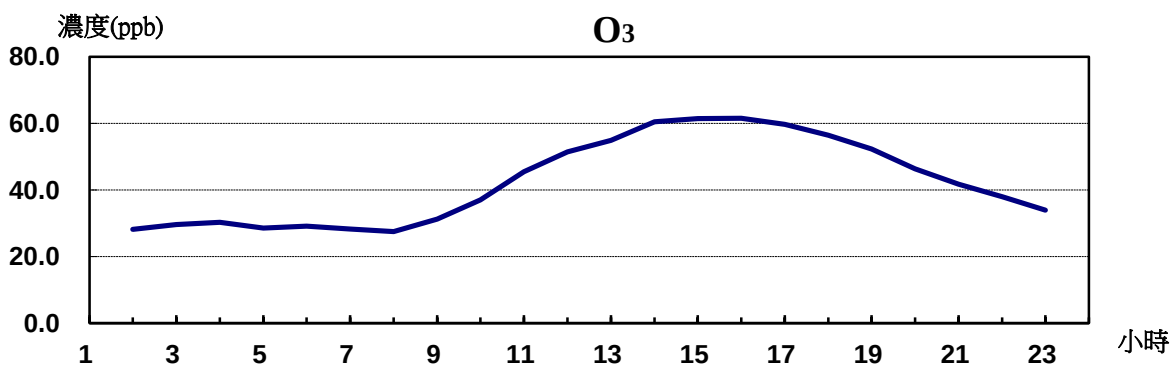
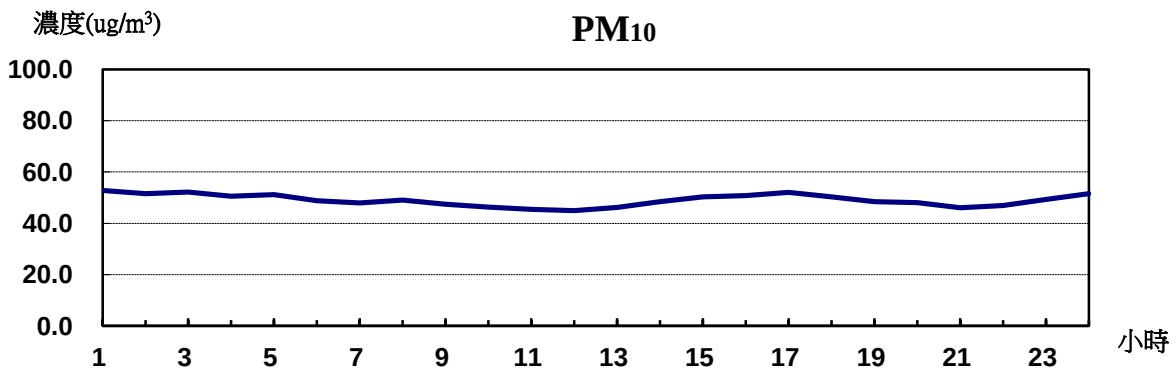
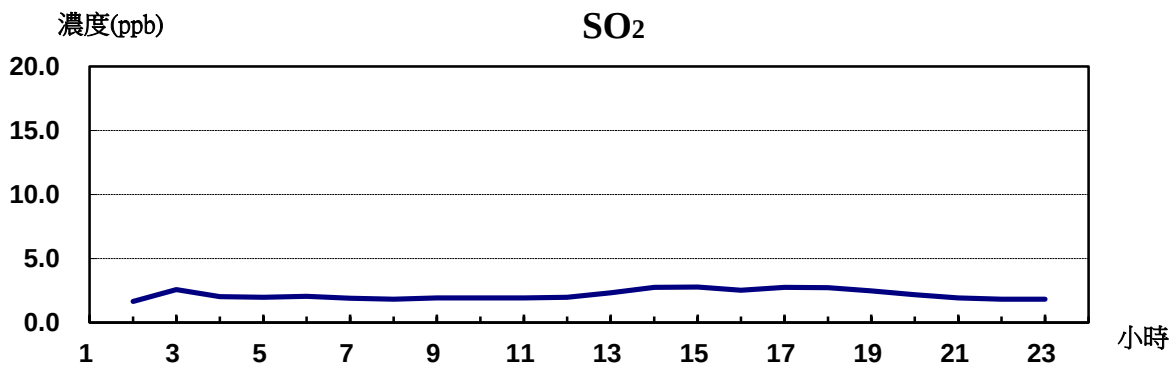
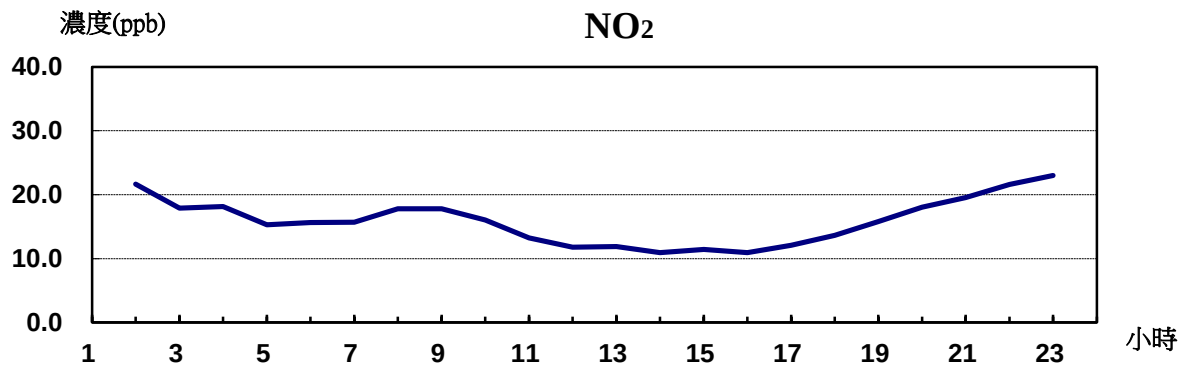
測站名稱：大肚



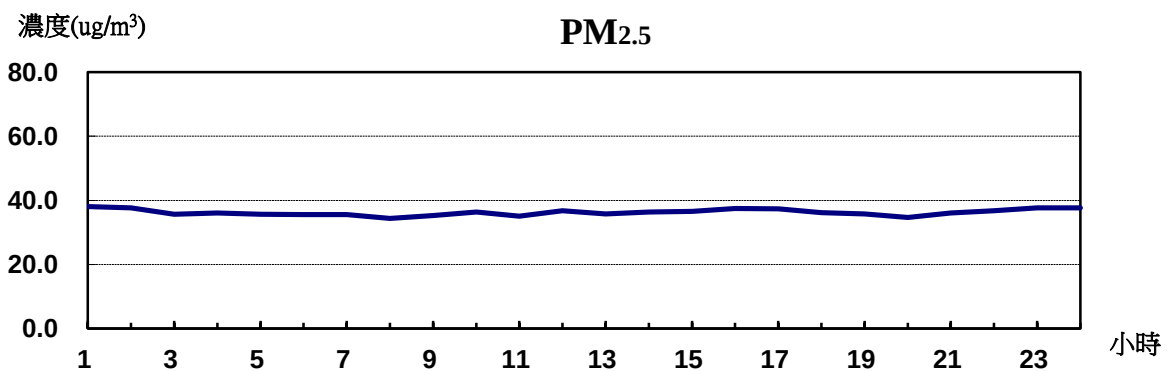
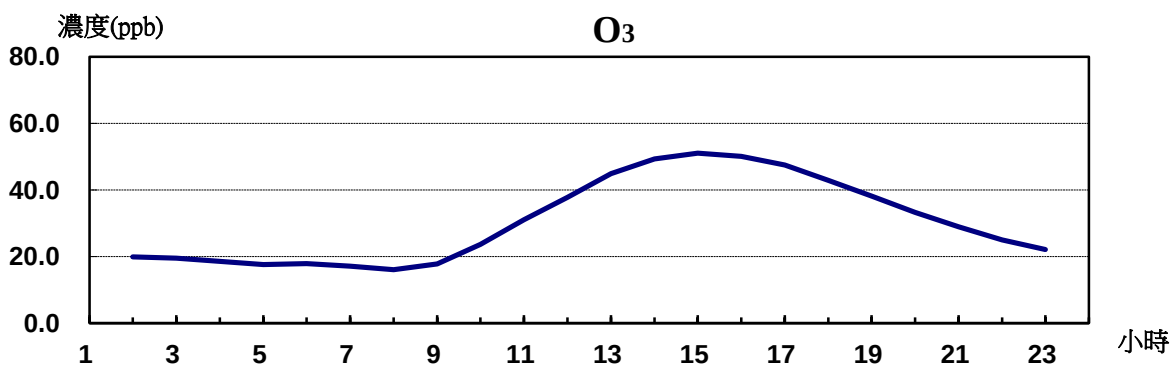
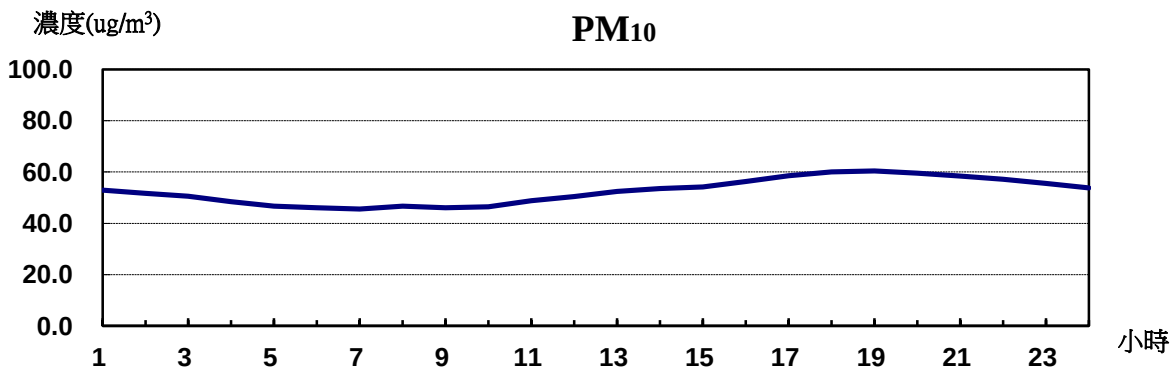
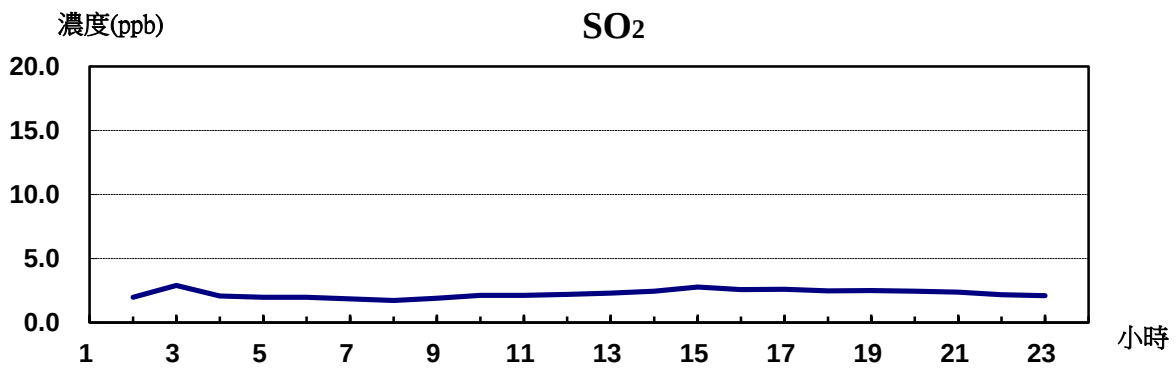
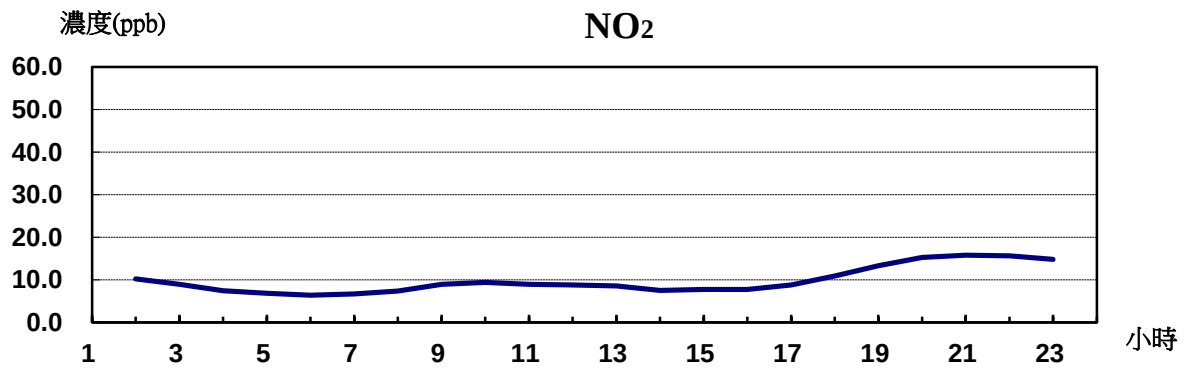
測站名稱：東大



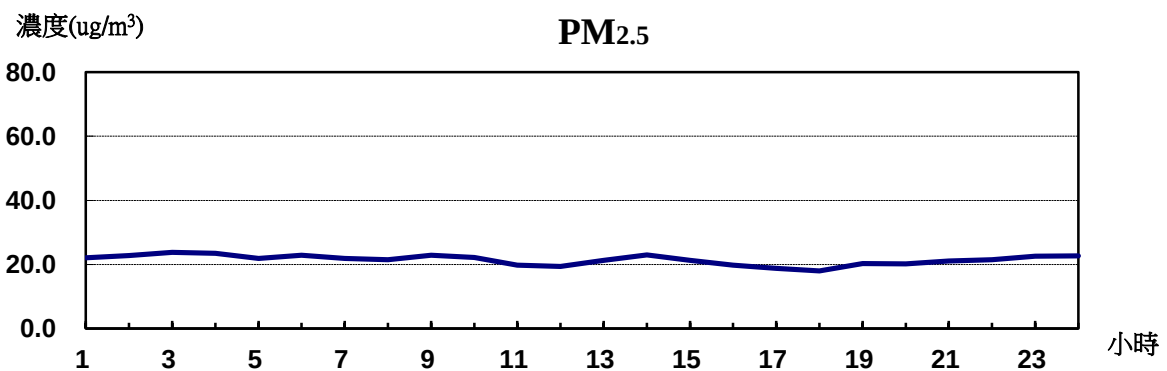
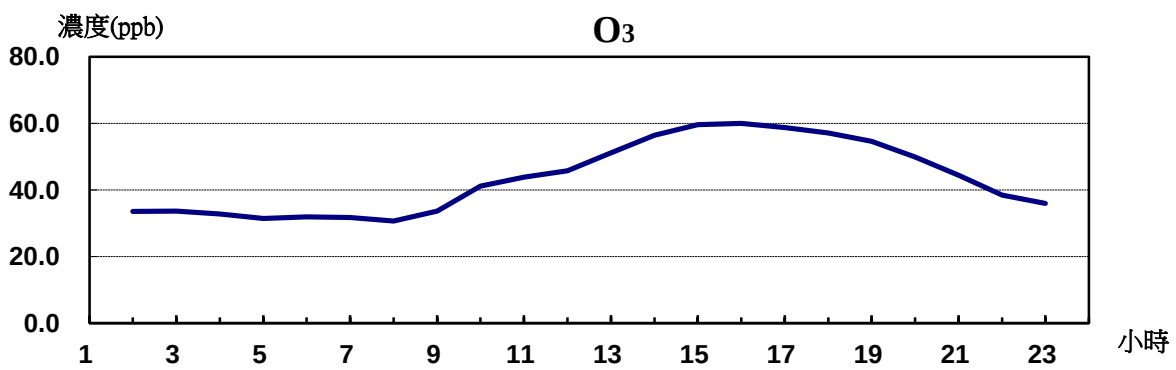
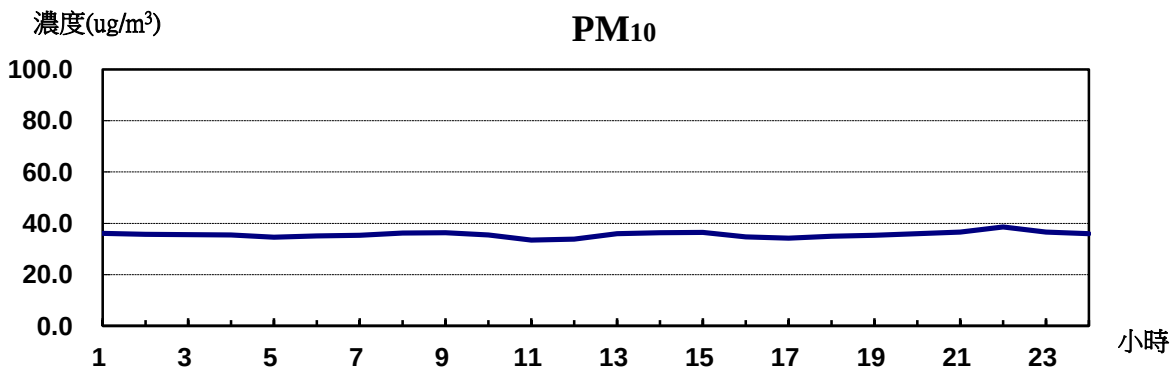
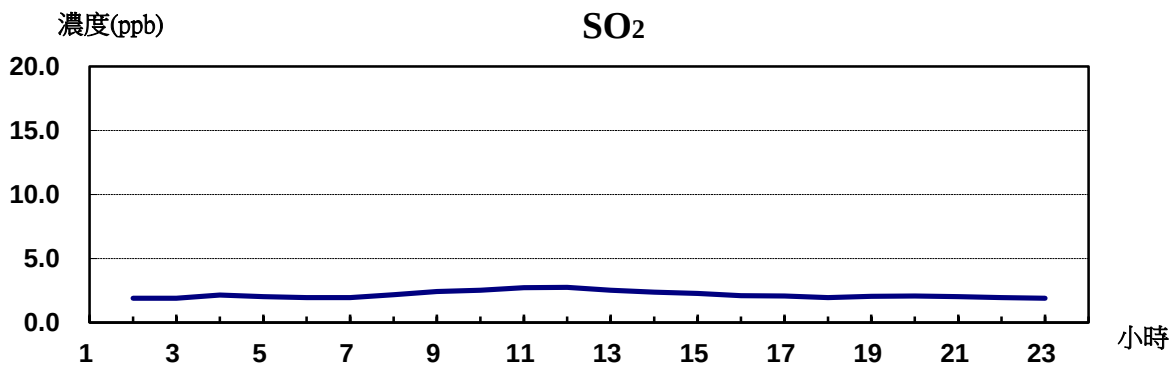
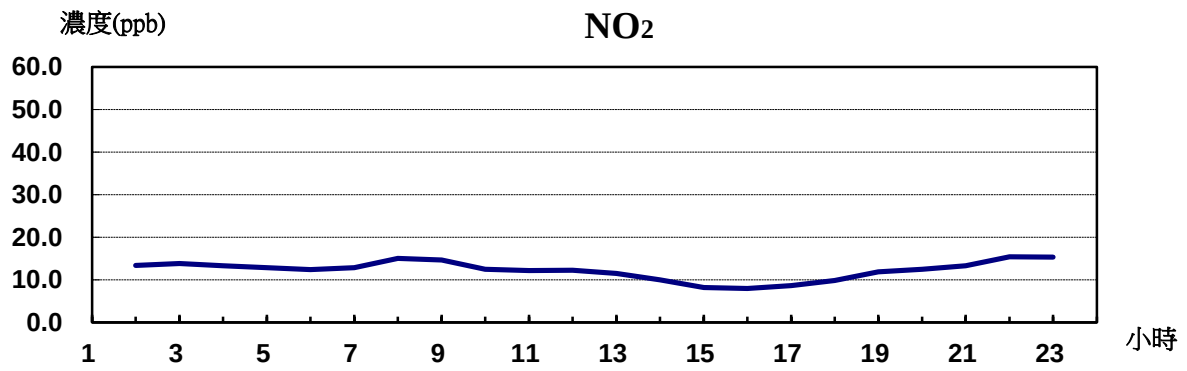
測站名稱：草屯



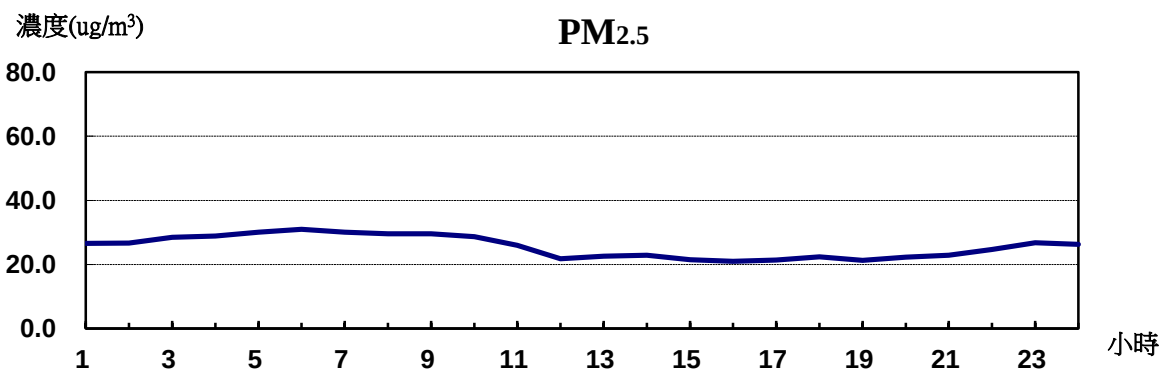
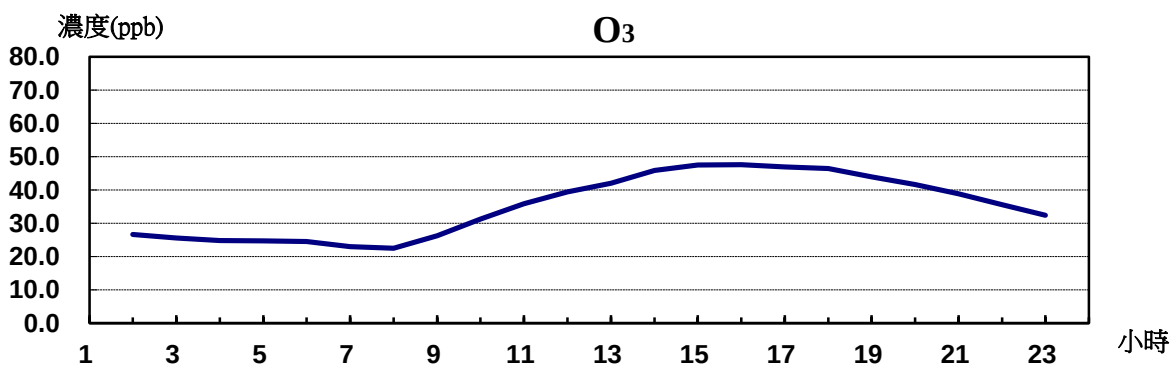
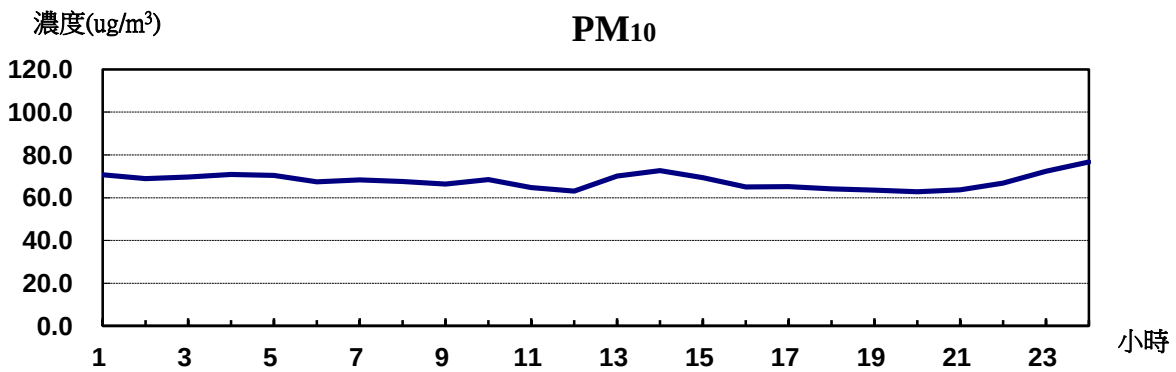
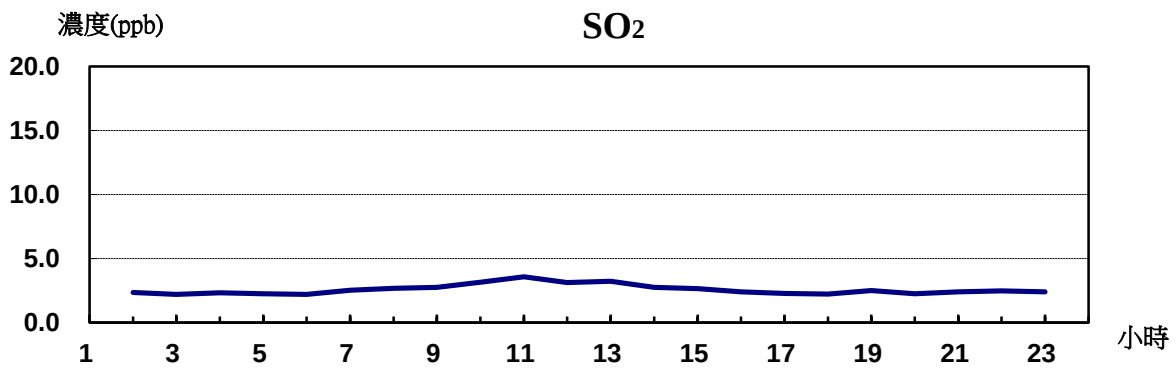
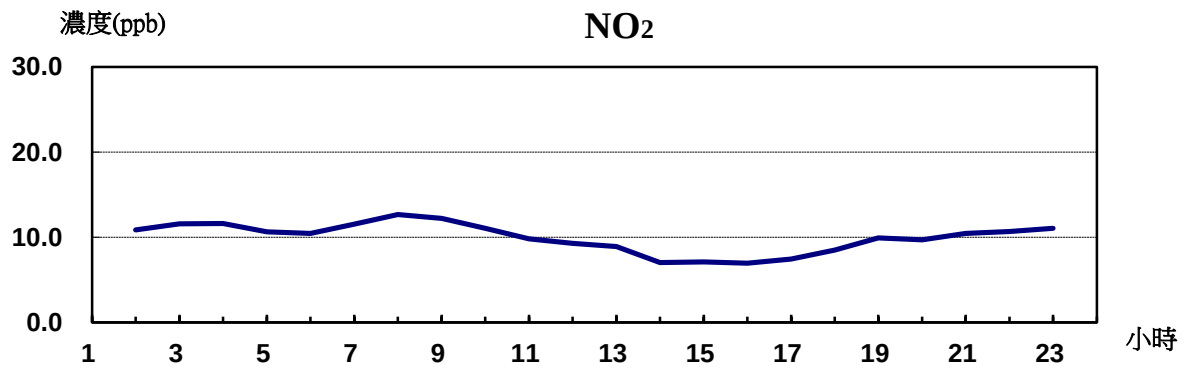
測站名稱：清水



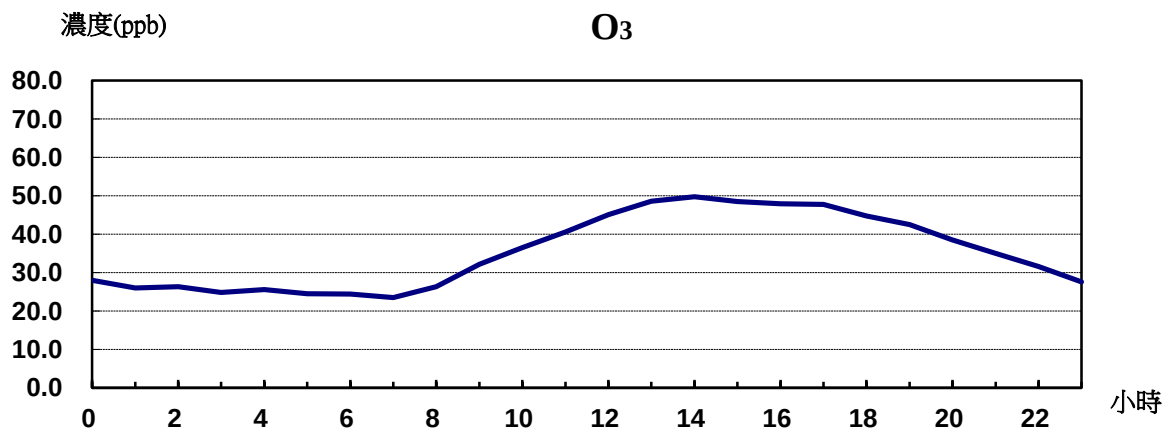
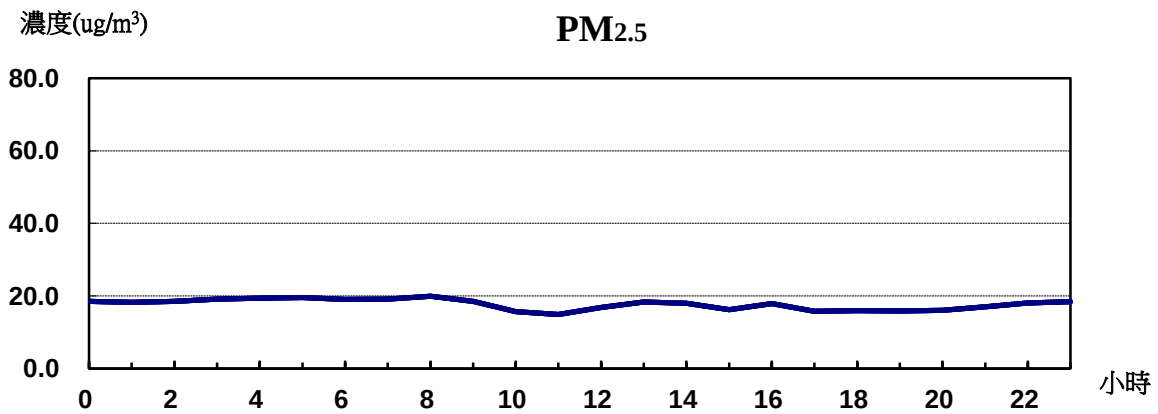
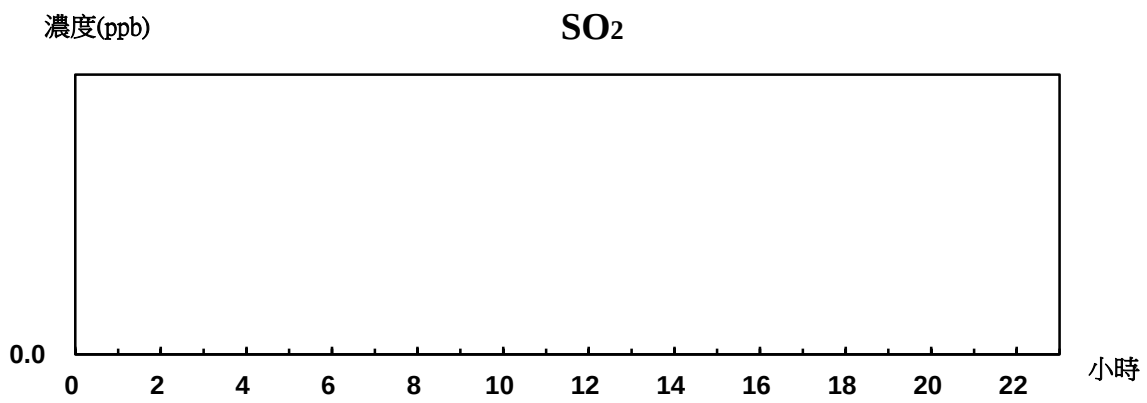
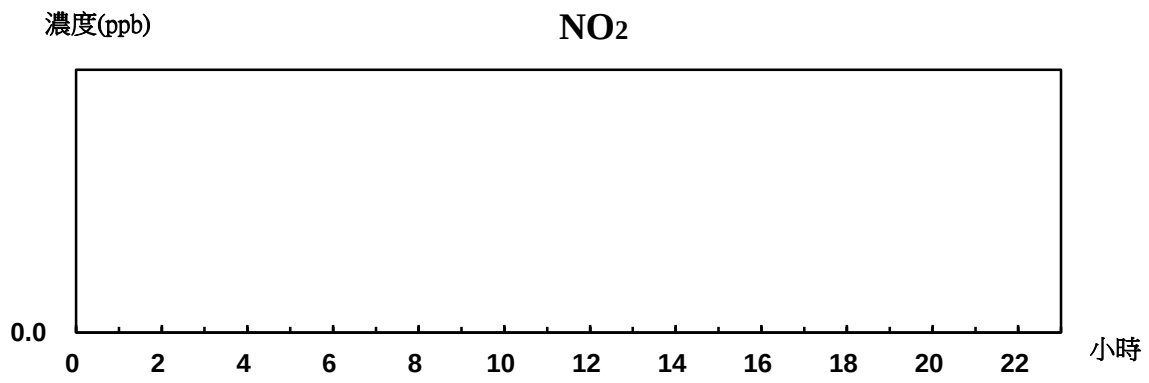
測站名稱：福興



測站名稱：龍井



測站名稱：大觀



十一月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣品質指標統計表

	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
20211101	30	59	63	23	46	40	15	29	35	18	34	39	20	30	30	25	42	35
20211102	26	48	38	17	29	32	13	25	30	15	29	38	19	32	37	19	32	40
20211103	18	33	30	14	26	27	21	48	51	22	48	48	22	43	31	20	40	38
20211104	12	23	30	12	21	33	12	23	41	12	25	27	13	18	29	15	27	31
20211105	17	30	36	14	23	37	13	18	37	13	23	38	15	29	35	18	31	37
20211106	16	28	37	18	36	35	17	30	35	21	40	37	20	35	34	22	45	37
20211107	20	42	36	29	57	88	33	64	63	35	72	91	34	62	49	29	57	58
20211108	27	52	87	31	62	51	28	57	54	32	67	84	30	59	40	32	59	58
20211109	34	64	48	29	54	48	35	72	44	36	74	59	32	52	37	37	67	77
20211110	28	52	60	25	52	22	25	52	20	20	40	23	22	24	22	22	37	23
20211111	22	48	19	11	17	34	15	19	34	12	19	32	15	20	35	17	26	32
20211112	14	24	39	15	22	33	16	24	43	16	23	40	17	21	36	18	29	36
20211113	16	21	26	15	26	39	18	32	52	16	32	58	18	26	44	21	41	42
20211114	19	33	32	24	45	71	25	46	78	21	44	72	26	52	97	28	52	63
20211115	25	缺	75	30	64	102	32	64	111	35	74	121	33	64	122	38	74	126
20211116	32	67	116	33	74	102	32	69	90	35	79	92	38	77	76	40	84	104
20211117	34	72	111	23	缺	42	29	62	64	27	59	83	33	62	49	34	67	98
20211118	24	52	32	24	54	49	26	54	68	25	54	81	30	57	43	28	57	56
20211119	25	54	50	18	41	32	19	41	32	18	42	35	20	37	25	24	49	35
20211120	19	42	25	12	23	19	13	24	25	13	22	26	15	20	29	18	30	33
20211121	16	29	20	16	32	37	17	30	36	17	30	56	18	34	38	23	39	50
20211122	22	44	49	21	33	46	24	43	78	23	47	78	28	38	48	33	62	94
20211123	20	32	44	27	46	65	28	52	96	27	54	86	33	52	94	35	64	104
20211124	22	32	缺	29	49	46	31	54	77	32	57	70	37	57	65	39	67	98
20211125	26	45	47	23	40	31	24	45	67	31	57	81	32	缺	44	36	64	103
20211126	21	37	33	24	40	35	24	47	49	31	57	75	34	52	68	38	64	92
20211127	24	43	35	25	47	55	25	缺	99	31	59	93	37	59	92	41	72	129
20211128	25	47	49	32	64	136	35	69	169	45	92	177	50	89	168	35	102	188
20211129	29	57	114	28	59	66	30	62	61	28	缺	49	26	49	59	25	49	56
20211130	28	57	59	22	49	44	22	47	44	27	43	34	25	45	43	22	47	36
平均	23	44	50	22	42	50	23	45	59	24	48	64	26	45	54	28	53	67

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101,微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

十一月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣品質指標統計表(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
20211101	19	39	34	24	39	33	20	28	37	23	37	34	25	39	32	19	39	40
20211102	17	30	37	20	31	35	14	21	36	15	28	35	22	36	35	18	37	42
20211103	21	44	37	23	45	35	19	42	31	23	44	29	26	48	31	14	27	36
20211104	11	22	30	18	24	27	11	18	31	10	21	29	22	34	31	18	38	45
20211105	15	29	32	21	37	30	19	27	33	18	32	37	25	37	31	24	52	42
20211106	18	37	34	26	缺	33	27	45	28	30	41	37	33	59	37	25	54	48
20211107	27	59	47	34	64	47	40	64	47	51	62	38	34	57	36	34	69	102
20211108	26	54	56	32	59	48	39	57	47	44	52	47	39	62	44	38	77	86
20211109	32	69	57	41	74	50	39	64	49	48	52	32	48	77	36	20	34	24
20211110	20	33	20	25	37	23	23	20	20	42	22	23	29	22	26	17	27	31
20211111	14	21	32	18	25	30	14	18	36	17	24	36	19	28	35	18	32	34
20211112	15	25	34	19	30	32	19	24	29	22	24	26	19	21	28	19	35	45
20211113	18	32	43	21	36	41	24	25	44	23	32	43	22	31	35	22	46	49
20211114	25	缺	68	31	54	82	23	41	67	29	缺	92	30	52	71	35	74	97
20211115	32	67	108	40	67	91	33	64	103	42	64	118	41	72	89	38	82	107
20211116	33	74	86	41	79	72	38	77	52	61	77	64	47	87	51	33	72	77
20211117	27	62	86	33	64	65	35	64	64	52	64	42	57	87	48	29	62	57
20211118	25	52	47	32	54	44	32	59	46	42	57	44	35	62	40	22	52	41
20211119	缺	45	缺	26	50	22	26	40	23	26	43	22	27	41	21	17	32	46
20211120	13	21	23	17	25	26	22	26	28	16	25	27	23	32	35	17	33	50
20211121	17	33	42	21	34	32	20	31	33	23	35	38	25	37	43	25	57	100
20211122	26	47	81	31	48	65	29	48	46	42	41	41	46	52	48	32	62	100
20211123	31	57	94	36	62	82	34	57	100	58	64	72	48	54	92	34	62	76
20211124	36	62	74	42	67	60	38	59	70	52	62	52	52	64	70	34	64	102
20211125	32	62	71	36	59	49	31	54	46	41	48	38	45	62	48	35	64	99
20211126	31	59	72	37	62	64	34	54	84	47	57	46	52	72	118	40	77	114
20211127	35	69	101	38	67	97	39	67	109	50	62	68	51	77	109	46	99	158
20211128	46	92	183	50	94	167	47	87	159	58	82	162	54	94	123	22	39	47
20211129	29	52	50	29	缺	46	38	46	46	33	52	41	24	47	47	21	40	44
20211130	28	47	34	25	39	36	34	44	36	31	49	35	23	48	40	19	37	46
平均	25	48	59	30	51	52	29	46	53	36	47	48	35	53	51	26	53	66.2

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101,微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

十一月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣品質指標統計表(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	
20211101	19	37	42	19	41	35	24	41	40	缺	37	42	0	0	0	
20211102	19	40	38	21	缺	30	12	23	30	21	37	54	0	0	0	
20211103	15	27	33	14	82	29	18	32	33	19	40	38	0	0	0	
20211104	17	33	39	19	44	24	20	43	36	19	72	42	0	0	0	
20211105	24	48	42	29	59	37	31	46	28	17	36	61	0	0	0	
20211106	26	48	50	32	59	37	34	54	31	15	30	41	0	0	0	
20211107	36	64	77	38	64	45	32	缺	25	缺	缺	缺	0	0	0	
20211108	39	74	72	37	69	38	24	28	20	18	43	缺	0	0	0	
20211109	23	23	25	30	33	23	17	25	32	20	48	缺	0	0	0	
20211110	14	21	31	15	59	28	14	19	24	29	64	缺	0	0	0	
20211111	14	23	34	15	54	23	17	23	31	25	22	缺	0	0	0	
20211112	17	31	44	19	38	28	27	52	98	9	12	缺	0	0	0	
20211113	19	38	73	30	59	65	27	57	73	11	19	缺	0	0	0	
20211114	31	69	103	34	89	71	40	94	46	15	29	缺	0	0	0	
20211115	37	82	92	38	79	50	29	54	44	15	36	缺	0	0	0	
20211116	33	69	90	36	74	56	27	54	43	18	37	缺	0	0	0	
20211117	27	57	61	25	62	41	16	33	19	28	62	缺	0	0	0	
20211118	18	37	33	21	44	19	16	28	27	33	79	缺	0	0	0	
20211119	19	32	33	21	39	32	23	39	43	33	74	缺	0	0	0	
20211120	19	32	69	24	48	46	37	57	45	26	64	缺	0	0	0	
20211121	25	缺	69	36	62	46	40	62	89	18	47	缺	0	0	0	
20211122	37	59	98	41	69	86	44	59	88	12	24	42	0	0	0	
20211123	44	69	85	47	72	71	32	49	39	14	31	缺	0	0	0	
20211124	43	64	87	40	64	46	35	49	55	16	37	缺	0	0	0	
20211125	45	69	104	38	64	95	40	62	103	26	57	缺	0	0	0	
20211126	47	77	129	45	74	90	37	52	87	20	缺	缺	0	0	0	
20211127	52	97	141	54	102	107	20	35	48	26	57	缺	0	0	0	
20211128	30	缺	41	27	47	42	22	41	43	31	64	缺	0	0	0	
20211129	26	52	40	21	40	40	20	32	32	27	64	缺	0	0	0	
20211130	21	48	34	20	36	37	18	32	43	40	23	缺	0	0	0	
平均	28	51	64	30	60	47	26	44	47	21	44	46	0	0	0	

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101,微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

十一月份中部地區環保局空氣品質測站 空氣品質指標統計表

	后里			大甲			太平			霧峰			烏日			文山		
	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
20211101	26	48	41	27	43	46	22	42	46	34	57	96	27	49	51	31	45	59
20211102	46	74	43	35	57	48	44	77	88	55	87	118	48	74	63	47	69	88
20211103	56	107	118	55	107	163	44	82	64	57	94	74	56	99	49	65	97	100
20211104	42	84	74	47	92	113	32	69	46	52	94	71	49	94	46	60	92	93
20211105	37	72	41	32	64	47	26	54	40	35	62	48	32	62	44	39	62	58
20211106	29	52	43	23	41	52	21	42	49	32	54	67	27	52	47	33	NU LL	57
20211107	34	54	29	30	36	31	19	29	23	28	42	30	27	40	26	34	42	29
20211108	38	64	34	36	NU LI	40	29	45	34	38	59	44	37	52	39	40	54	39
20211109	28	49	34	28	49	43	21	33	30	32	NU LL	32	30	46	29	28	42	39
20211110	31	41	47	27	41	65	25	41	39	37	59	83	17	32	6	31	42	62
20211111	28	52	31	24	NU LI	39	29	52	24	41	69	32	16	25	29	31	57	36
20211112	32	64	32	20	42	44	25	57	29	33	67	37	23	52	36	30	54	47
20211113	16	35	40	17	34	48	11	23	33	18	34	40	12	21	38	20	32	46
20211114	26	39	38	31	54	42	23	43	38	34	59	47	39	59	36	33	NU LL	43
20211115	37	67	102	44	72	102	34	62	85	43	74	102	38	64	63	43	67	94
20211116	46	82	81	37	62	58	41	77	69	52	87	87	46	77	48	51	77	102
20211117	25	42	35	16	34	42	17	29	31	25	39	39	21	24	33	23	32	42
20211118	22	39	39	24	35	44	19	34	35	28	44	46	28	40	38	26	32	46
20211119	39	64	42	33	46	48	30	52	46	40	59	60	37	54	41	39	NU LL	50
20211120	45	77	49	45	69	60	38	64	48	46	69	54	39	64	45	49	67	64
20211121	33	49	23	32	52	27	19	27	25	30	49	30	41	45	25	38	52	28
20211122	21	43	27	27	43	29	16	22	25	28	40	24	24	32	26	25	41	28
20211123	39	57	27	32	43	32	25	41	29	33	52	42	32	44	33	37	50	37
20211124	26	45	17	24	42	29	31	NU LL	11	44	69	15	36	52	12	34	52	21
20211125	17	35	33	18	31	43	15	34	20	24	49	20	19	30	26	23	40	37
20211126	21	44	42	23	42	49	19	38	31	30	54	38	22	36	37	25	40	46
20211127	37	74	33	44	72	37	43	89	35	50	92	43	49	82	34	51	79	38
20211128	31	54	40	38	69	38	38	64	38	44	67	45	51	74	27	45	64	42
20211129	52	69	37	34	52	42	32	NU LL	32	38	54	37	43	50	35	45	54	40
20211130	22	35	45	27	NU LI	47	37	57	76	28	52	47	30	46	51	0	0	0
平均	33	57	44	31	53	52	28	49	41	37	62	52	33	52	37	36	53	50.4

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101, 微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

十一月份台電空氣品質測站 空氣品質指標統計表

	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}
20211101	27	75	24	缺	缺	缺	29	37	35	41	36	35	35	32	26	36	32	29
20211102	27	39	33	缺	缺	缺	31	44	38	41	42	33	38	36	31	37	36	38
20211103	38	39	53	缺	缺	缺	42	38	66	54	37	56	49	34	52	45	35	54
20211104	48	72	77	缺	缺	缺	52	70	92	61	71	82	56	50	85	61	40	86
20211105	53	75	99	缺	缺	缺	54	83	110	58	70	91	54	60	92	59	35	85
20211106	37	30	70	缺	缺	缺	41	46	76	42	40	63	48	38	74	44	32	60
20211107	24	46	33	缺	缺	缺	29	47	42	30	43	36	32	39	31	30	39	32
20211108	28	19	16	缺	缺	缺	30	27	29	37	25	19	37	23	19	41	21	18
20211109	38	27	35	缺	缺	缺	35	37	45	31	38	42	45	36	41	45	33	44
20211110	28	40	26	缺	缺	缺	28	39	39	50	40	33	37	40	30	32	36	37
20211111	30	39	22	缺	缺	缺	29	43	40	44	42	33	39	43	34	33	41	33
20211112	29	30	35	缺	缺	缺	31	32	48	39	34	38	35	35	36	33	29	41
20211113	23	40	33	缺	缺	缺	24	42	40	32	45	34	28	43	35	31	31	41
20211114	19	45	12	缺	缺	缺	22	46	28	31	50	21	27	45	22	31	40	29
20211115	38	30	38	缺	缺	缺	34	34	40	40	15	32	41	33	35	42	31	42
20211116	49	51	67	缺	缺	缺	51	61	74	53	112	83	55	68	78	57	40	75
20211117	40	49	46	缺	缺	缺	38	50	61	43	96	41	42	47	51	45	28	53
20211118	19	37	14	缺	缺	缺	20	40	20	24	43	14	24	38	10	27	32	20
20211119	24	35	32	缺	缺	缺	26	40	33	31	41	24	29	37	20	33	33	26
20211120	36	32	缺	缺	缺	缺	37	36	52	43	38	36	42	34	40	37	33	34
20211121	47	39	63	缺	缺	缺	49	42	70	53	46	54	48	41	49	47	39	52
20211122	37	23	48	缺	缺	缺	39	25	48	52	28	41	39	26	33	51	21	41
20211123	24	21	34	缺	缺	缺	26	22	33	37	23	30	30	23	24	33	20	33
20211124	34	26	39	缺	缺	缺	34	29	37	43	30	35	40	27	32	38	25	35
20211125	26	21	33	缺	缺	缺	29	22	33	32	21	30	31	24	23	30	19	34
20211126	17	31	23	缺	缺	缺	20	32	22	24	32	16	25	32	14	25	28	17
20211127	30	40	43	缺	缺	缺	33	41	42	39	41	38	38	39	32	41	33	44
20211128	37	23	52	缺	缺	缺	43	25	60	46	25	46	42	26	42	45	28	49
20211129	35	23	54	缺	缺	缺	42	28	55	48	28	52	39	27	37	46	23	51
20211130	35	38	45	缺	缺	缺	37	34	42	43	38	32	38	34	26	50	30	41
平均	33	37.8	41.3	缺	缺	缺	35	40	48	41	42	41	39	37	38	40	31	42

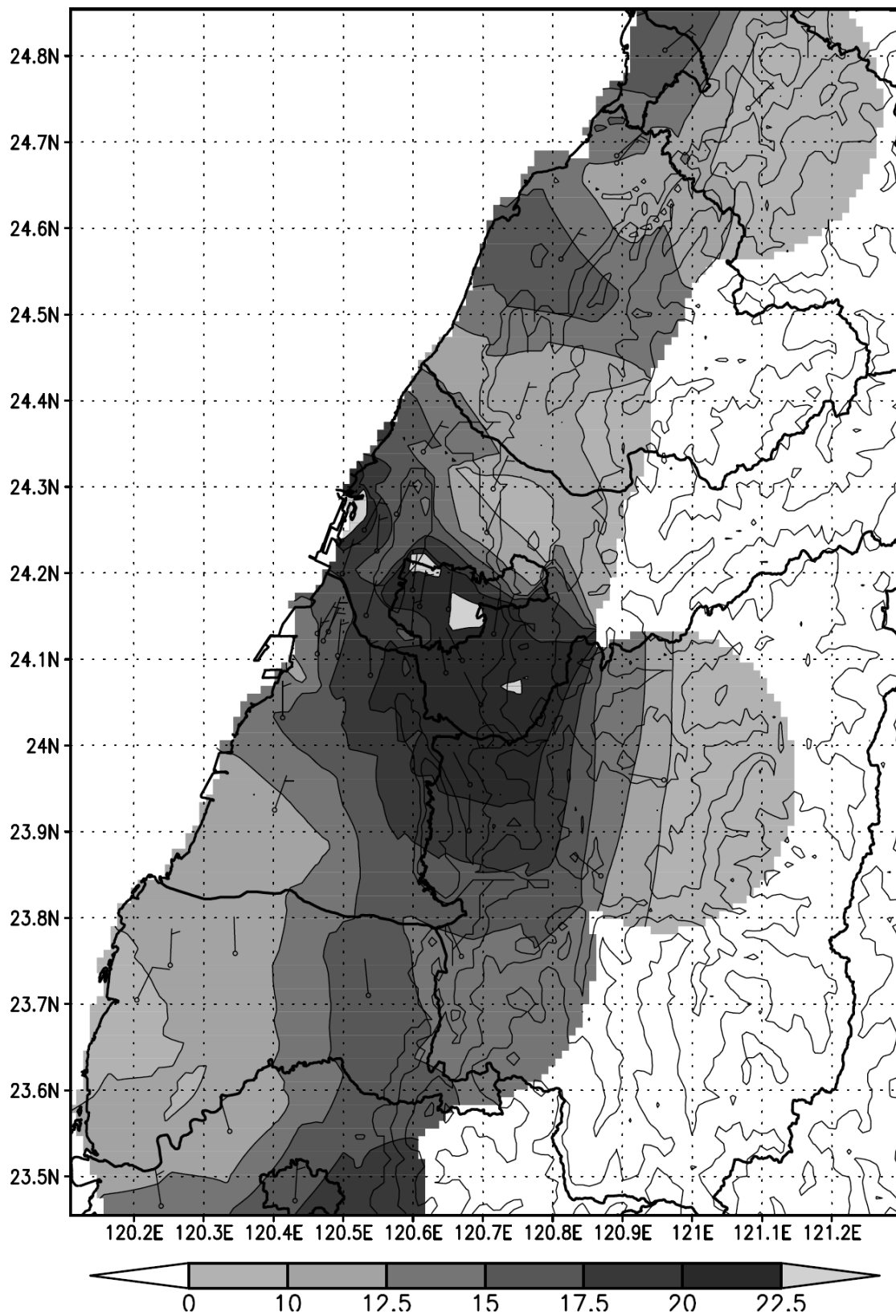
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101,微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

十一月份台電空氣品質測站 空氣品質指標統計表

	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}
20211101	29	38	29	23	41	40	32	62	45	25	38	27	28	39	23	34	33	34	48	41
20211102	32	43	38	23	45	36	32	65	42	28	41	36	29	45	26	34	37	41	50	53
20211103	45	40	62	43	45	67	52	80	71	38	41	54	37	41	44	44	34	68	60	77
20211104	56	54	96	59	83	106	50	50	77	61	73	85	42	50	84	53	53	93	46	70
20211105	59	54	108	55	48	112	32	46	54	54	58	78	39	84	87	63	46	106	43	54
20211106	42	39	68	37	42	71	32	38	53	37	39	46	39	42	87	40	36	68	36	52
20211107	31	44	38	27	42	50	26	41	40	29	45	25	25	47	32	28	41	40	40	34
20211108	39	26	23	26	26	37	28	27	32	27	25	21	36	24	24	46	22	32	40	29
20211109	42	38	43	26	36	49	38	39	52	35	35	38	42	37	32	46	33	54	37	55
20211110	33	40	33	20	38	33	33	27	43	29	38	33	32	40	27	33	34	37	23	54
20211111	33	45	35	23	44	30	35	43	50	28	43	32	32	47	23	34	38	41	44	41
20211112	34	32	43	27	32	42	36	29	55	29	33	38	31	38	29	30	29	46	42	47
20211113	30	40	42	29	44	45	32	36	缺	30	34	33	23	45	29	24	36	39	39	55
20211114	22	44	22	17	42	19	18	38	31	21	43	22	22	48	18	25	39	30	26	38
20211115	38	34	42	30	36	37	28	38	43	30	34	33	32	36	31	35	31	42	34	30
20211116	49	47	70	47	60	67	40	47	60	47	51	65	50	63	92	42	45	72	42	58
20211117	48	42	68	47	56	66	52	48	75	39	41	51	37	49	52	39	35	55	49	72
20211118	24	38	22	24	36	20	29	40	33	25	37	16	21	39	18	23	33	27	32	38
20211119	29	40	27	25	41	23	30	41	42	29	40	24	25	40	30	29	33	28	41	32
20211120	42	37	52	36	43	43	41	43	52	34	38	37	34	39	缺	39	30	52	42	53
20211121	48	45	68	49	47	64	44	43	64	46	42	55	43	45	76	43	36	63	38	55
20211122	47	25	45	37	25	47	35	28	45	35	24	35	41	25	52	51	23	52	42	41
20211123	32	22	25	21	20	32	24	17	35	26	23	30	28	21	34	31	20	40	10	33
20211124	39	30	36	28	31	40	35	35	48	31	30	31	33	29	35	33	28	40	39	60
20211125	38	19	38	30	18	36	44	14	61	28	23	32	27	21	38	25	20	37	17	39
20211126	28	28	23	24	26	24	28	15	38	24	30	20	20	31	28	21	23	24	6	33
20211127	35	40	35	23	39	28	27	34	45	28	39	35	36	41	48	33	34	42	24	24
20211128	51	25	63	49	29	72	55	49	85	38	27	57	38	29	52	38	23	59	25	45
20211129	51	27	57	44	33	54	44	40	68	38	29	47	32	28	47	41	22	56	24	38
20211130	48	33	38	40	34	43	42	33	58	36	34	34	31	36	42	43	30	41	33	61
平均	39	37	46.3	33	39	48	36	40	52	34	38	39	33	40	43	37	33	49	36	47.1

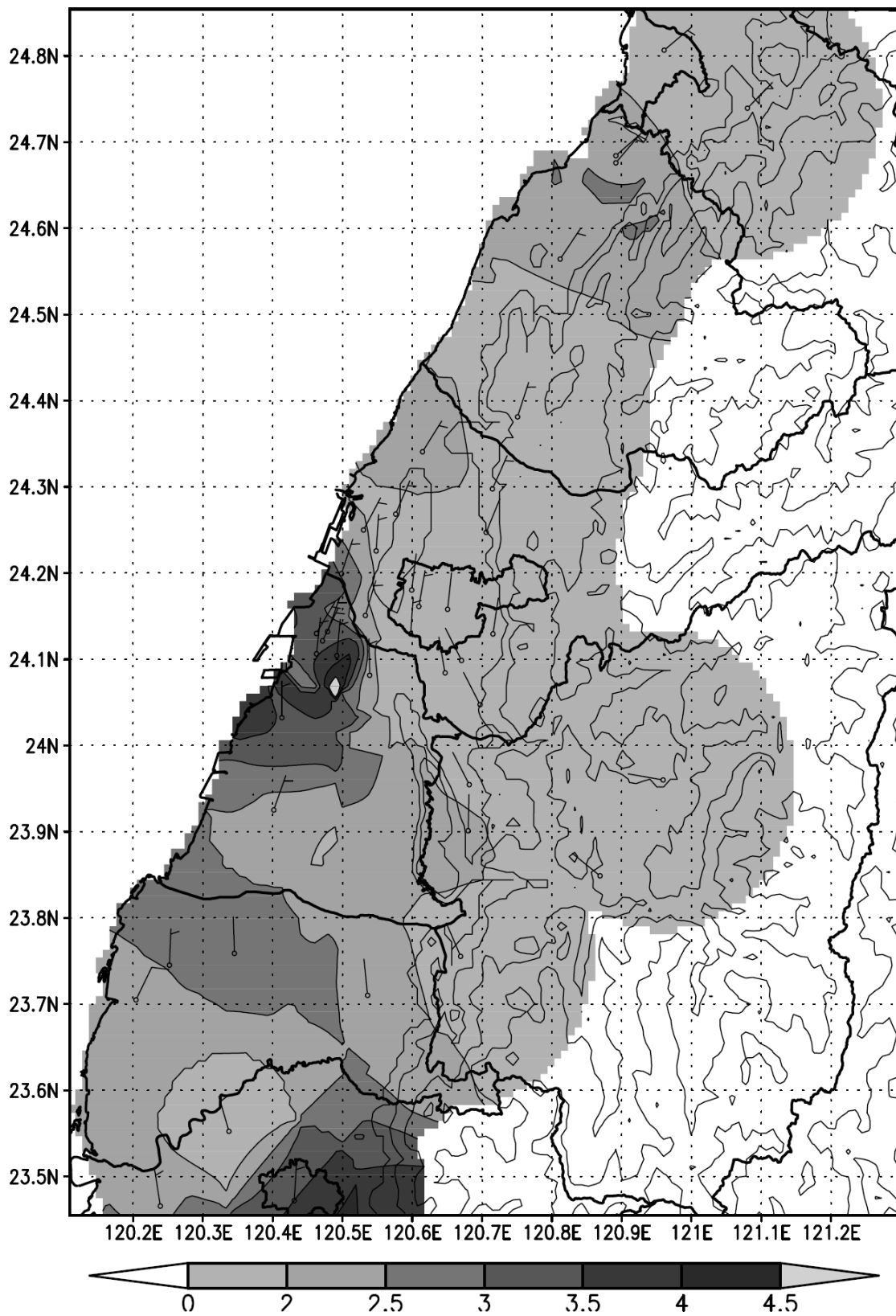
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101,微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

NO_x (ppb), 2021 NOV



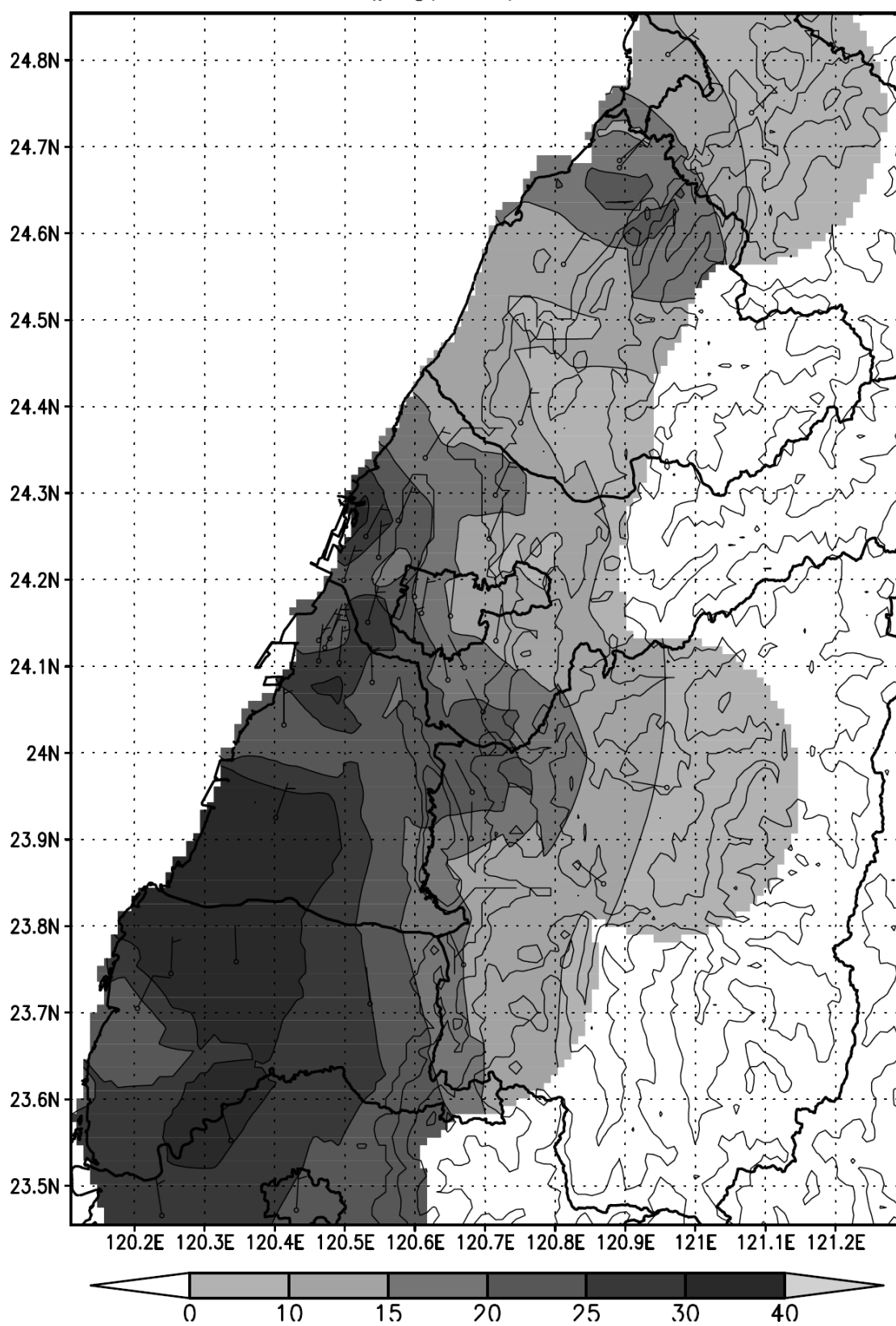
2021 年 11 月份風場及 NO_x 降雨小時月均值等濃度圖(單位：ppb)

SO₂ (ppb), 2021 NOV



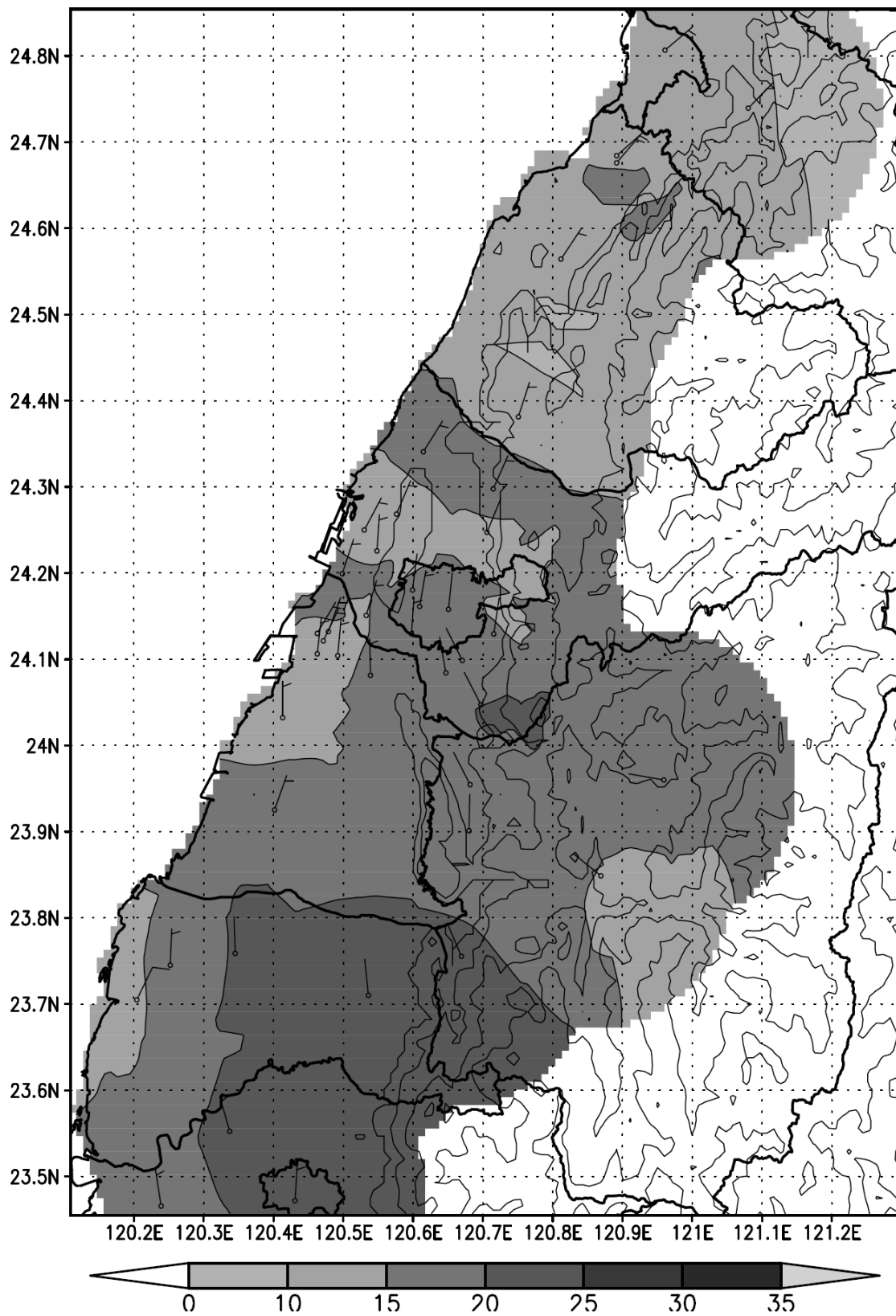
2021 年 11 月份風場及 SO₂ 降雨小時月均值等濃度圖(單位：ppb)

$PM_{2.5-10}$ ($\mu g/m^3$), 2021 NOV



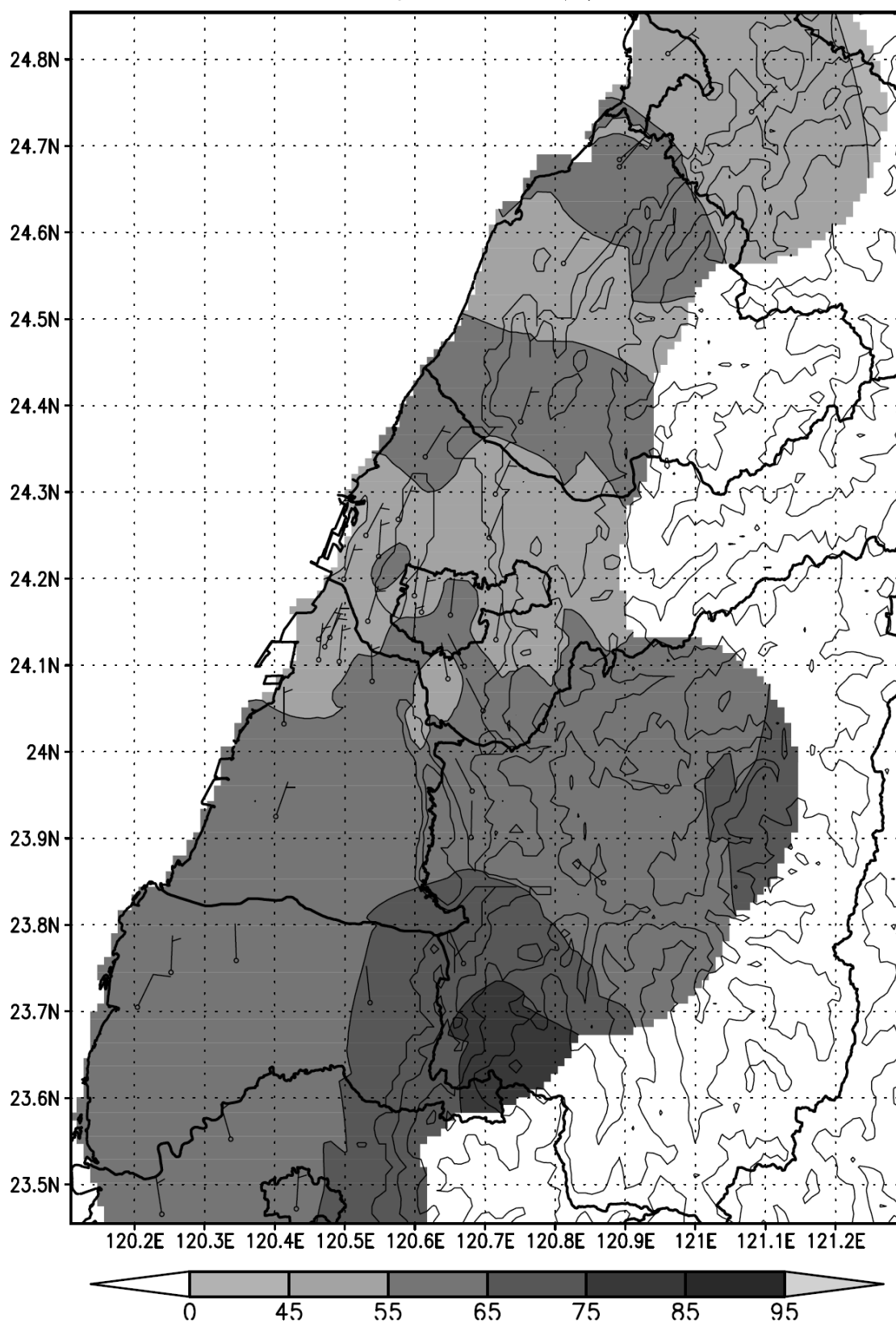
2021 年 11 月份風場及 $PM_{2.5-10}$ 降雨小時月均值等濃度圖(單位： $\mu g/m^3$)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), 2021 NOV



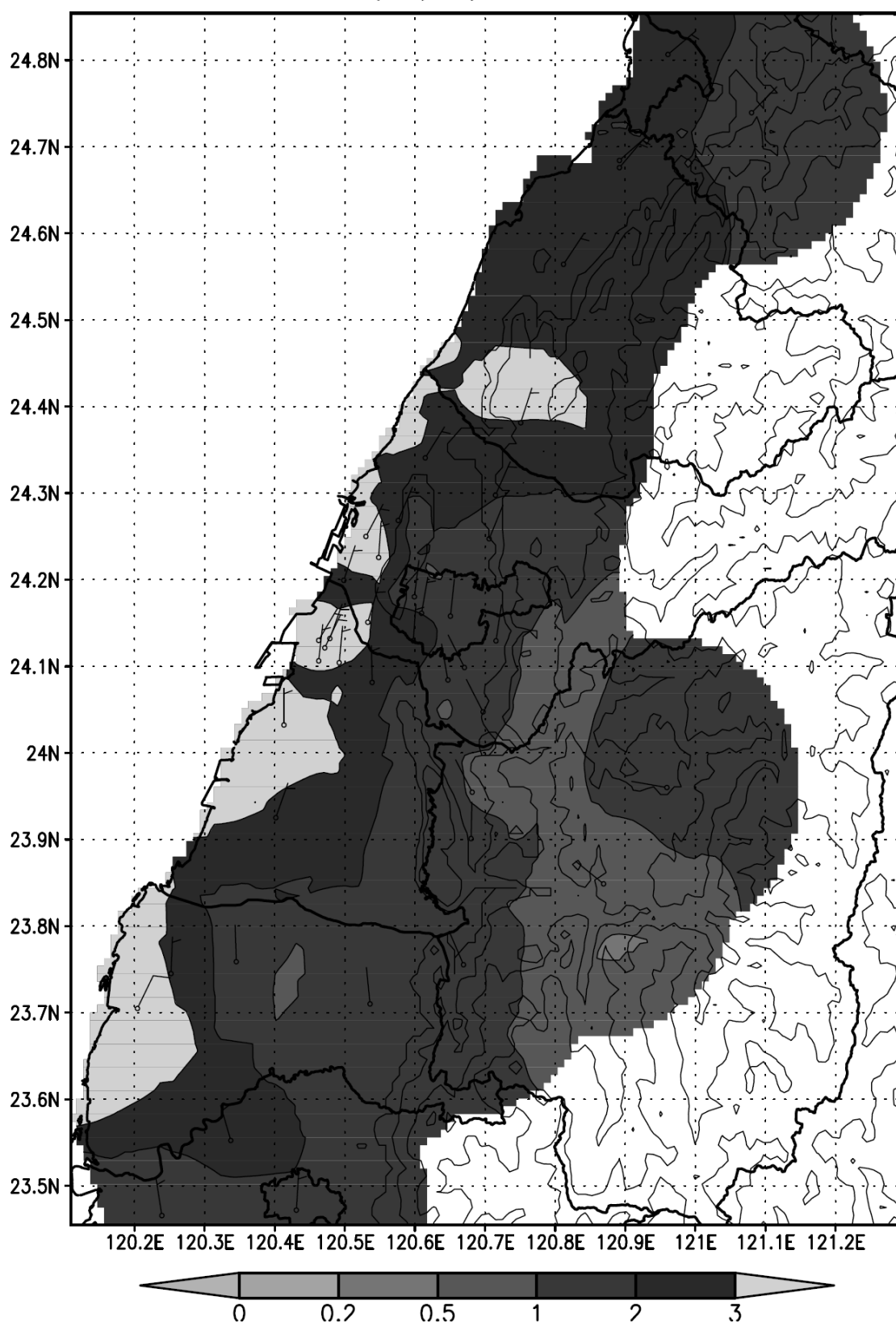
2021 年 11 月份風場及 PM_{2.5} 降雨小時月均值等濃度圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mean O₃ Hourly max (ppb),2021 NOV



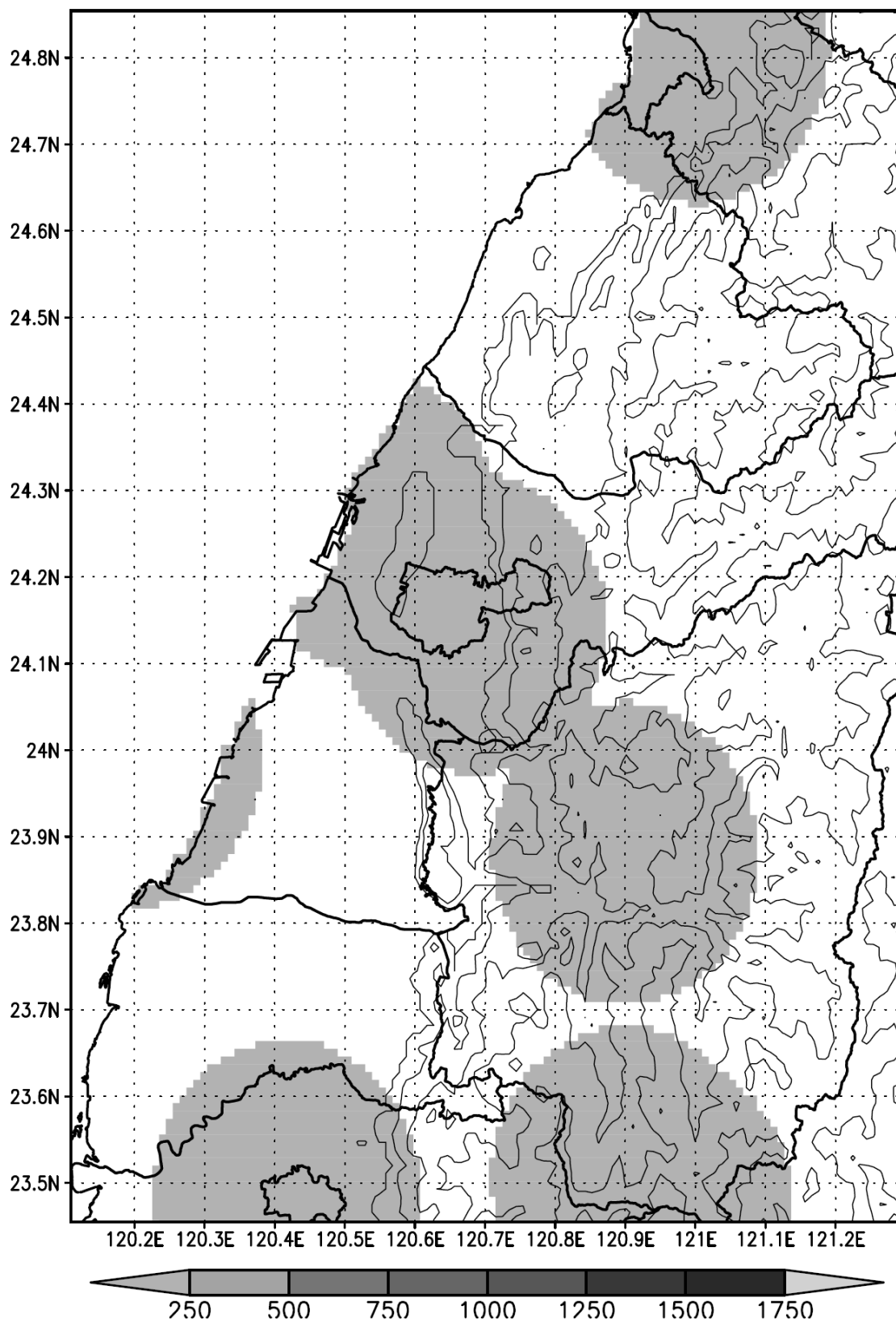
2021 年 11 月份風場及 O₃ 降雨小時最大值等濃度圖(單位：ppb)

Wind (m/s), 2021 NOV



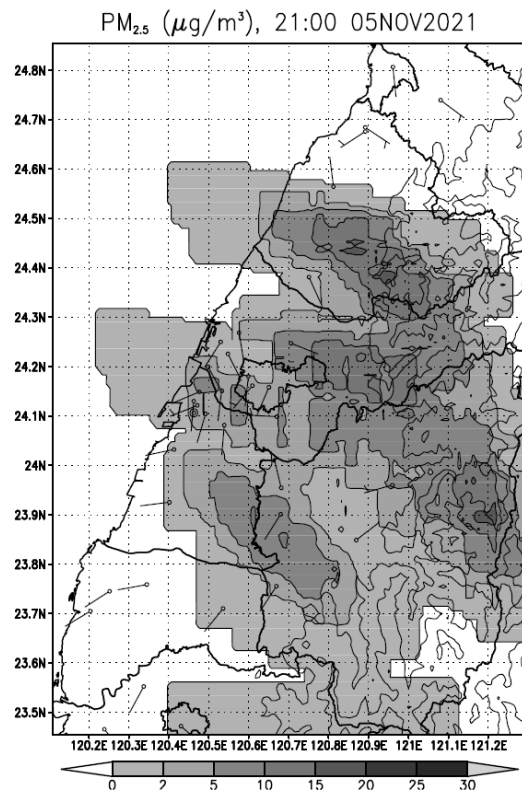
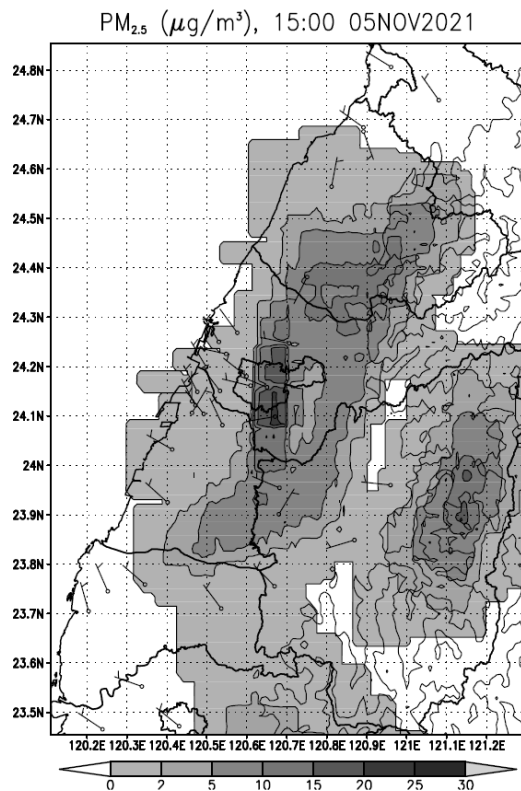
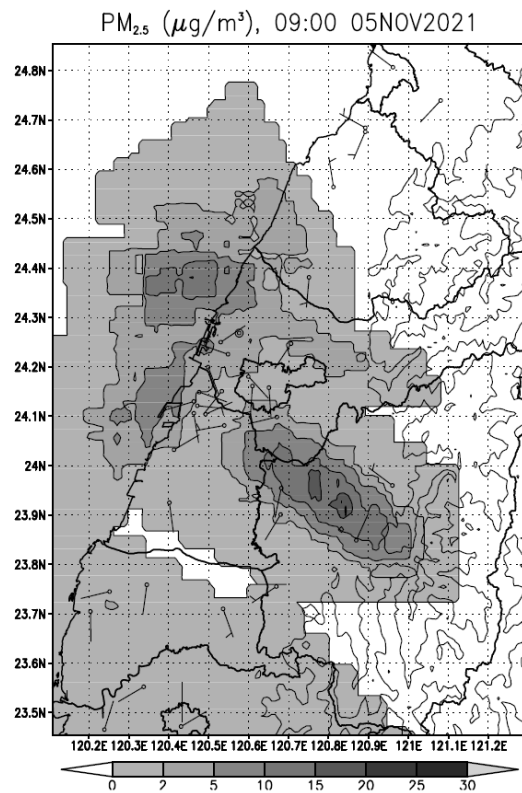
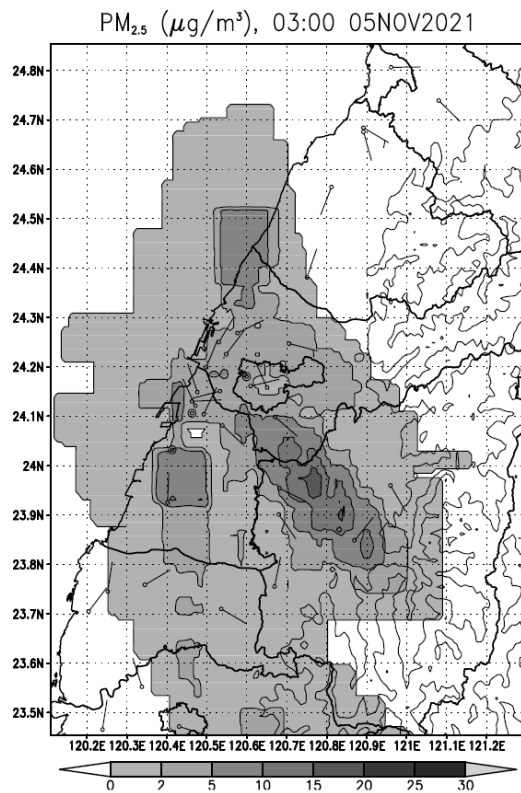
2021 年 11 月份風場及平均降雨小時風速等值圖(單位：m/s)

pWat (mm), 2021 NOV



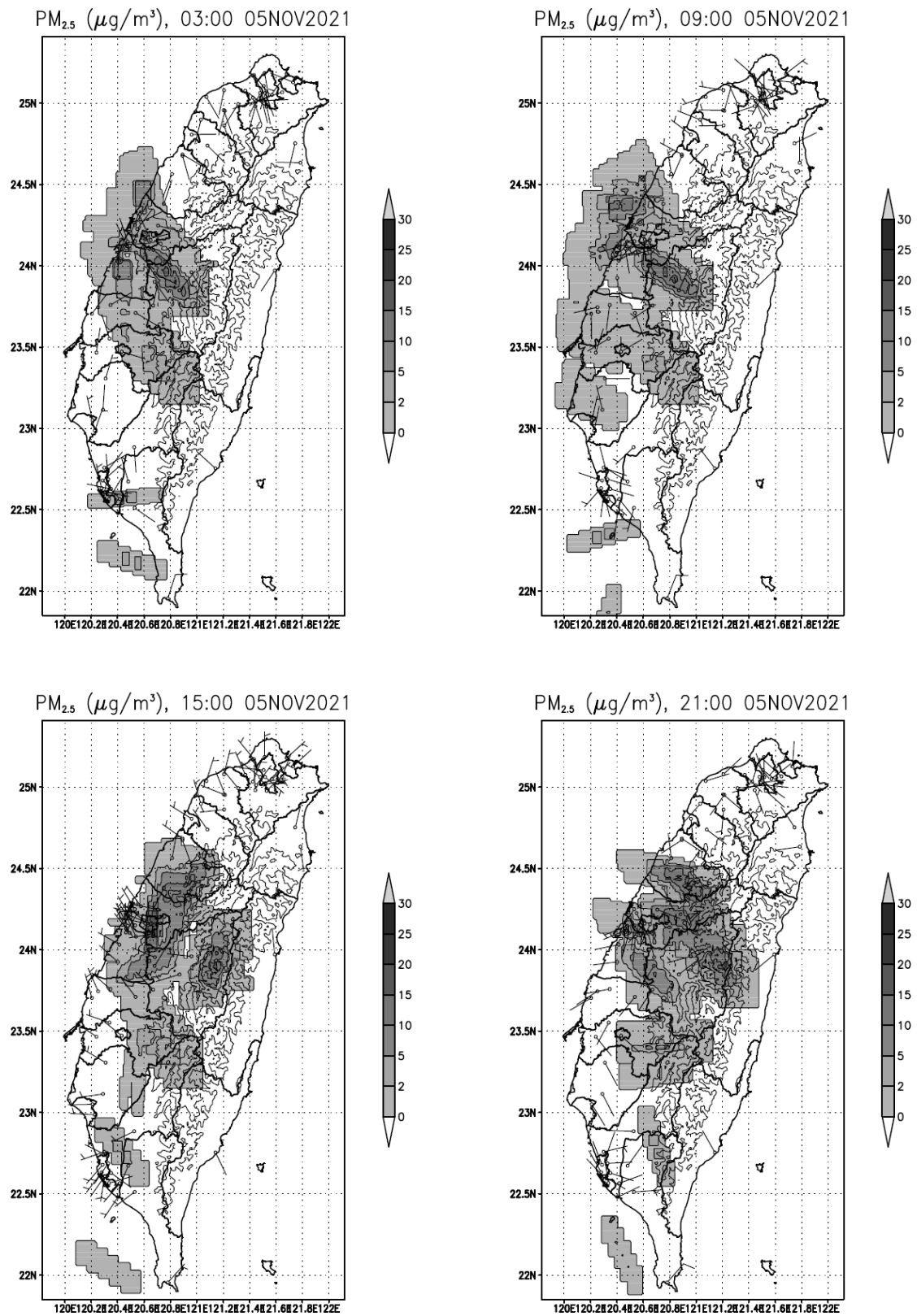
2021 年 11 月份風場及累積雨量等值圖(單位：mm)

Streak Line



2021 年 11 月 5 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)

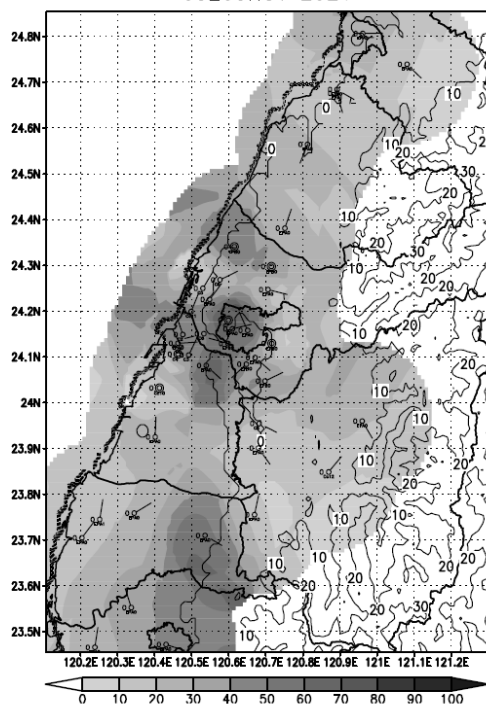
Streak Line



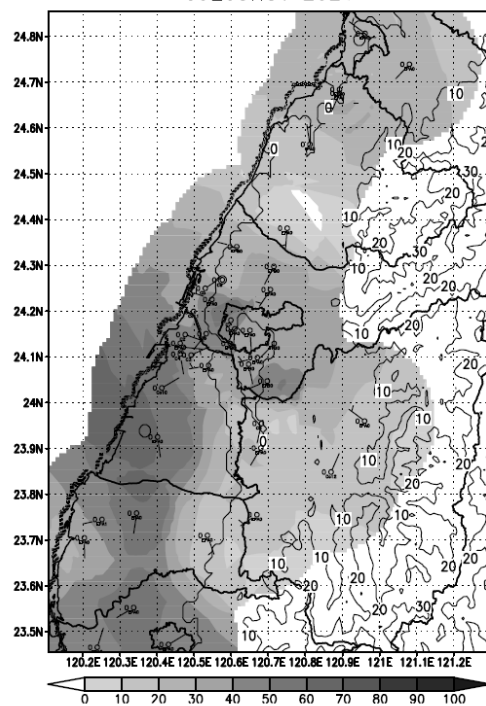
2021 年 11 月 5 日台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

PM_{2.5} (μg/m³) 05NOV2021

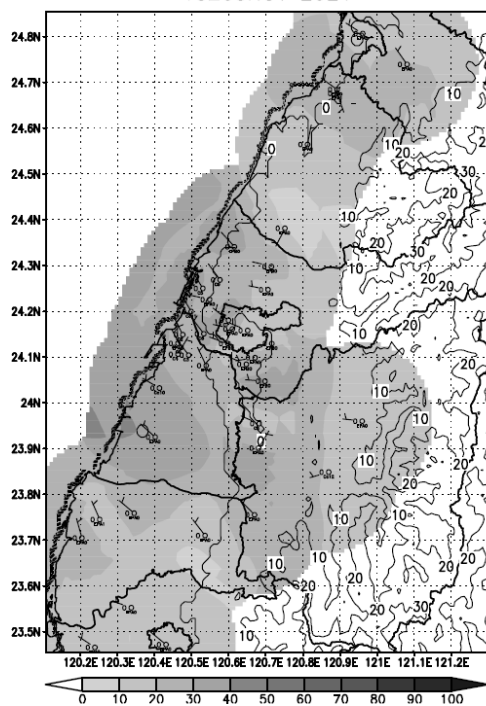
03Z05NOV 2021



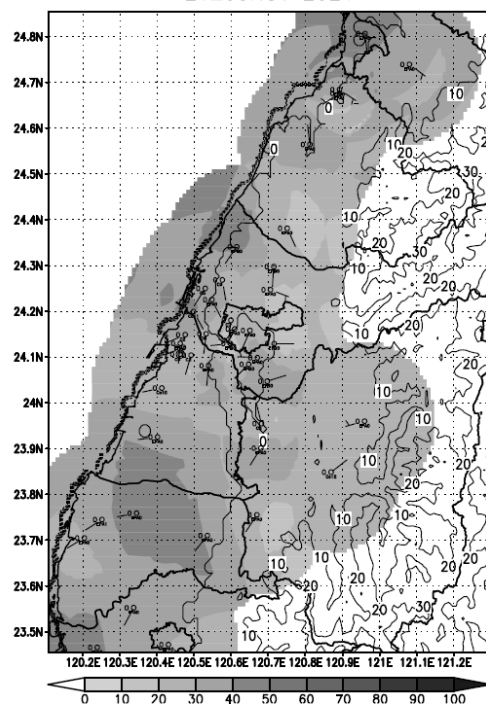
09Z05NOV 2021



15Z05NOV 2021

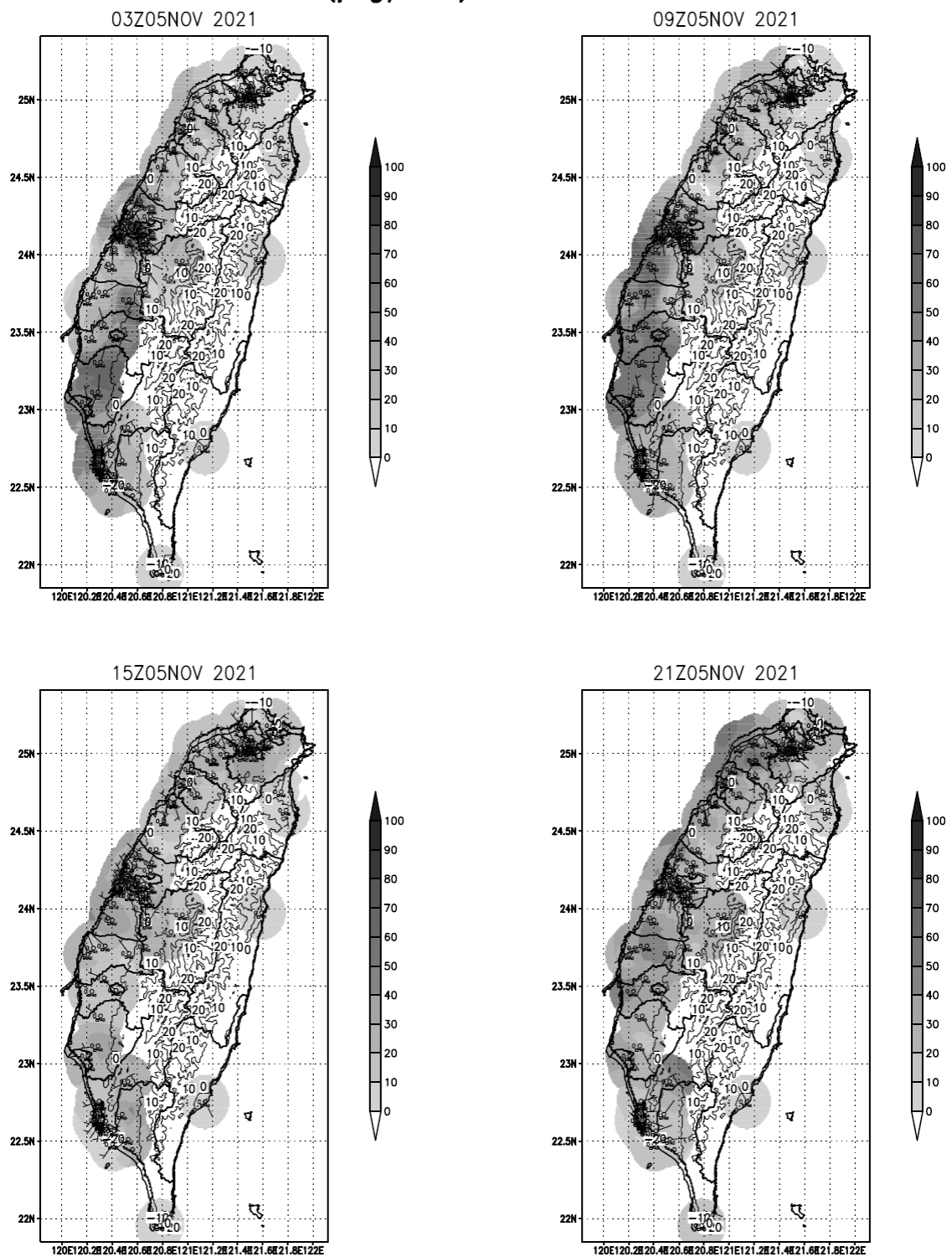


21Z05NOV 2021



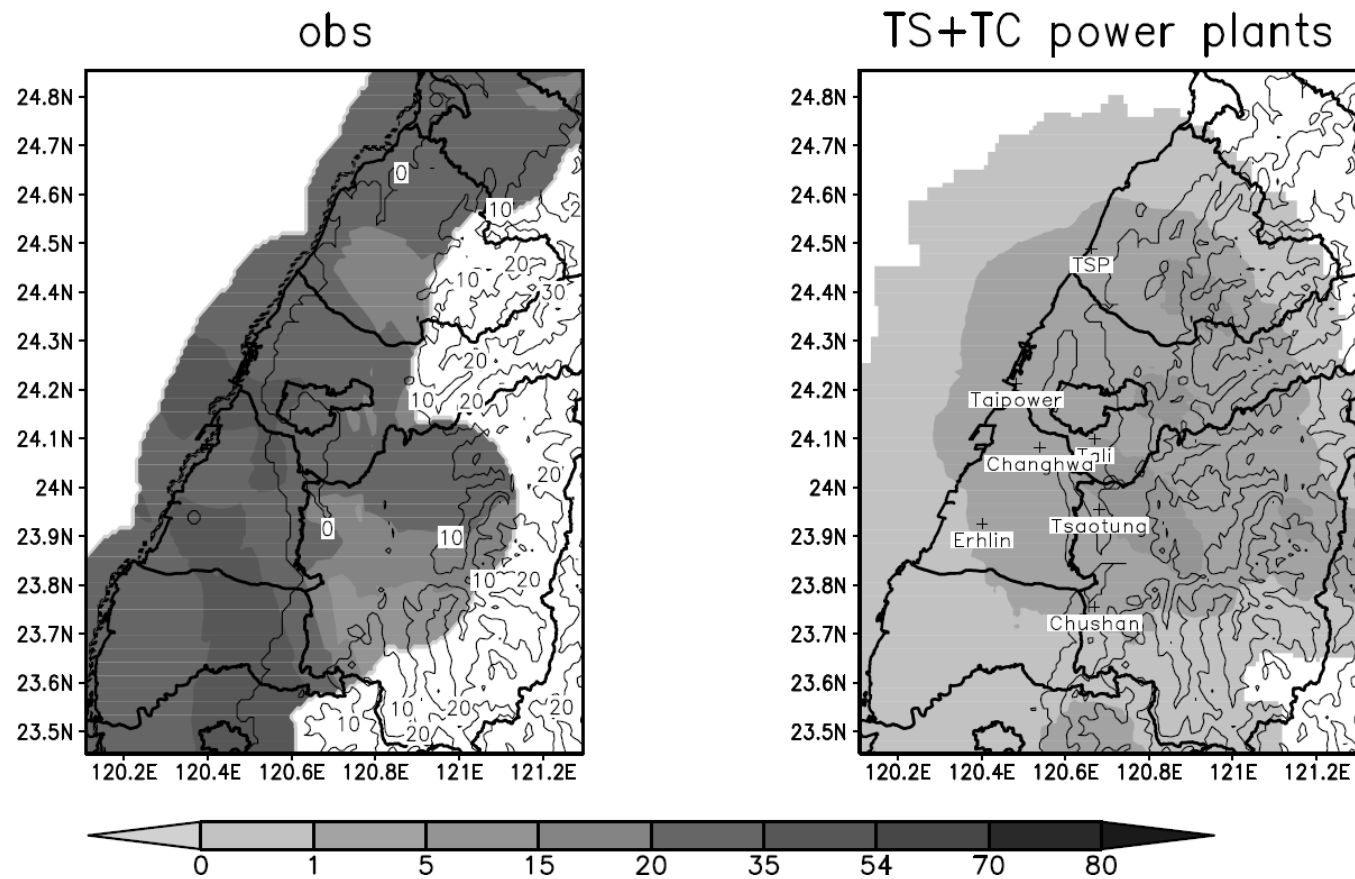
2021 年 11 月 5 日 3、9、15、21 時之中部地區 PM_{2.5} 之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} (μg/m³) 05NOV2021



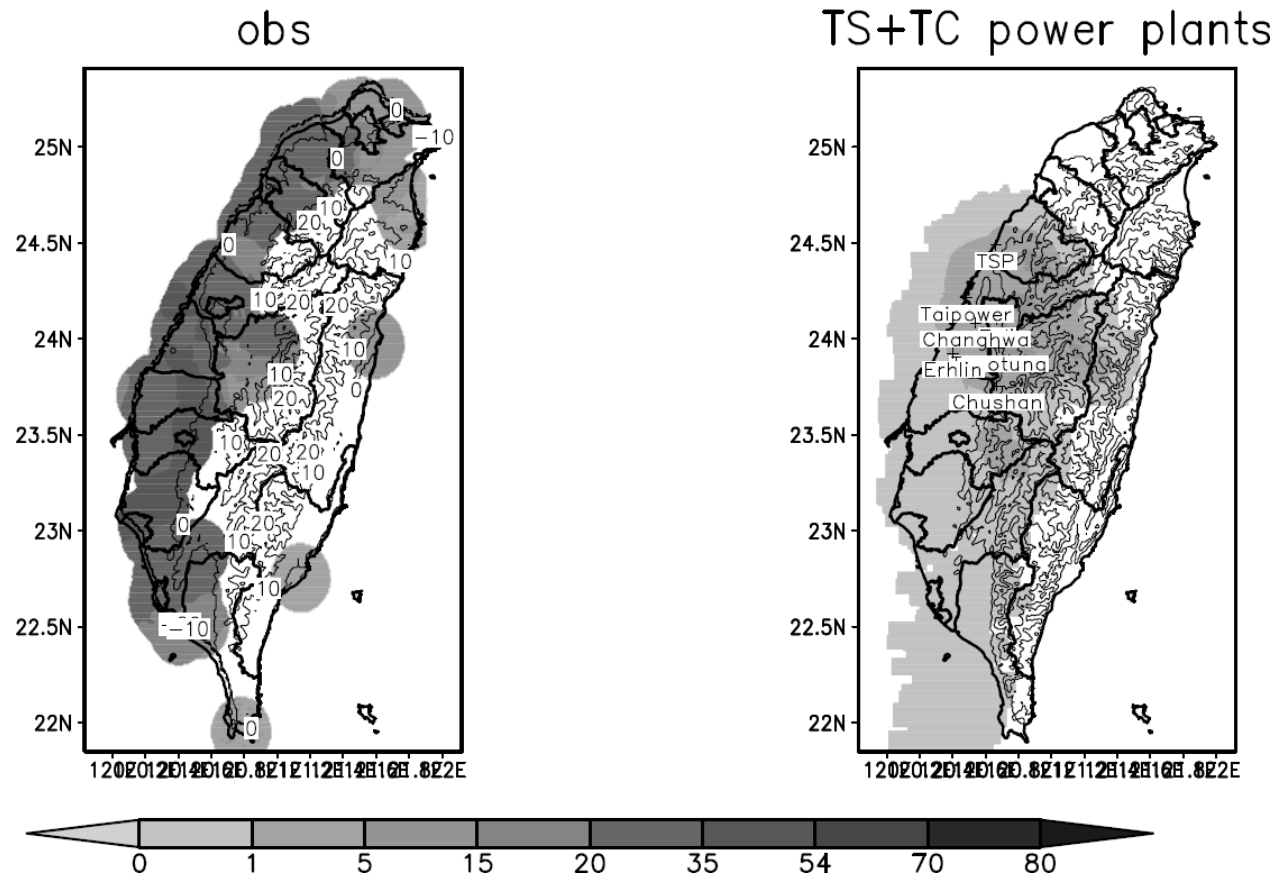
2021 年 11 月 5 日 3、9、15、21 時之全台地區 PM_{2.5} 之等濃度分佈圖
(事件日)

$\text{PM}_{2.5}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 05NOV2021



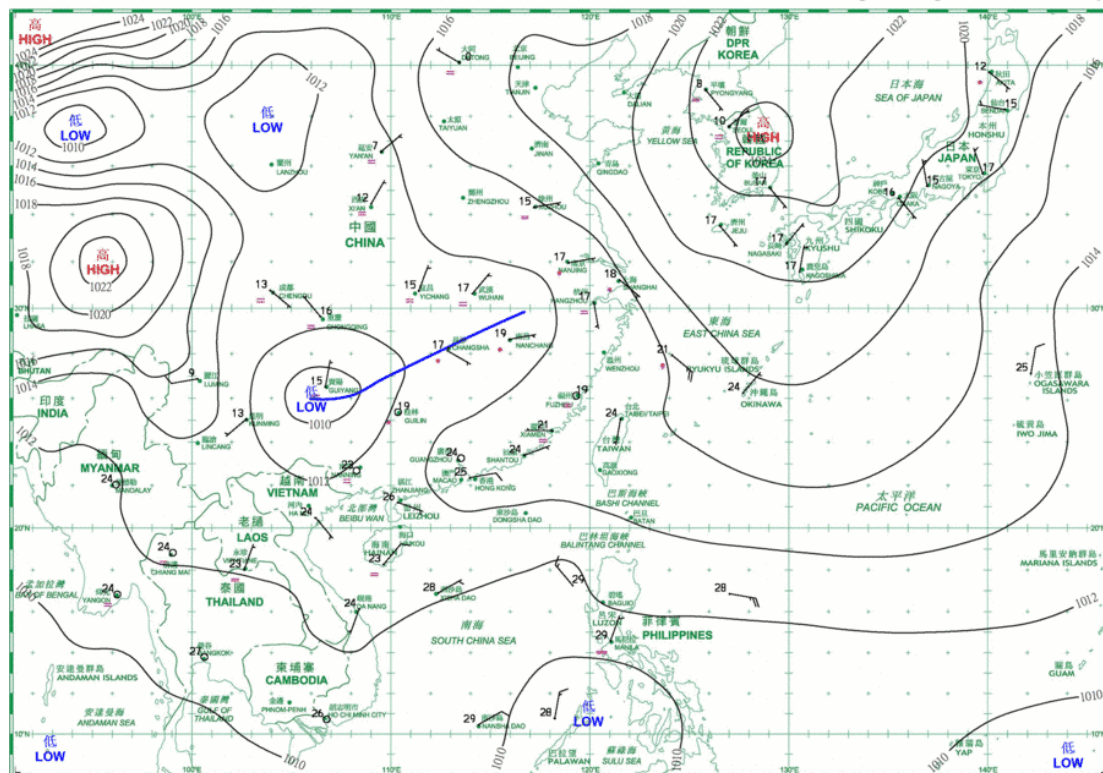
2021 年 11 月 5 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 05NOV2021



2021 年 11 月 5 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)

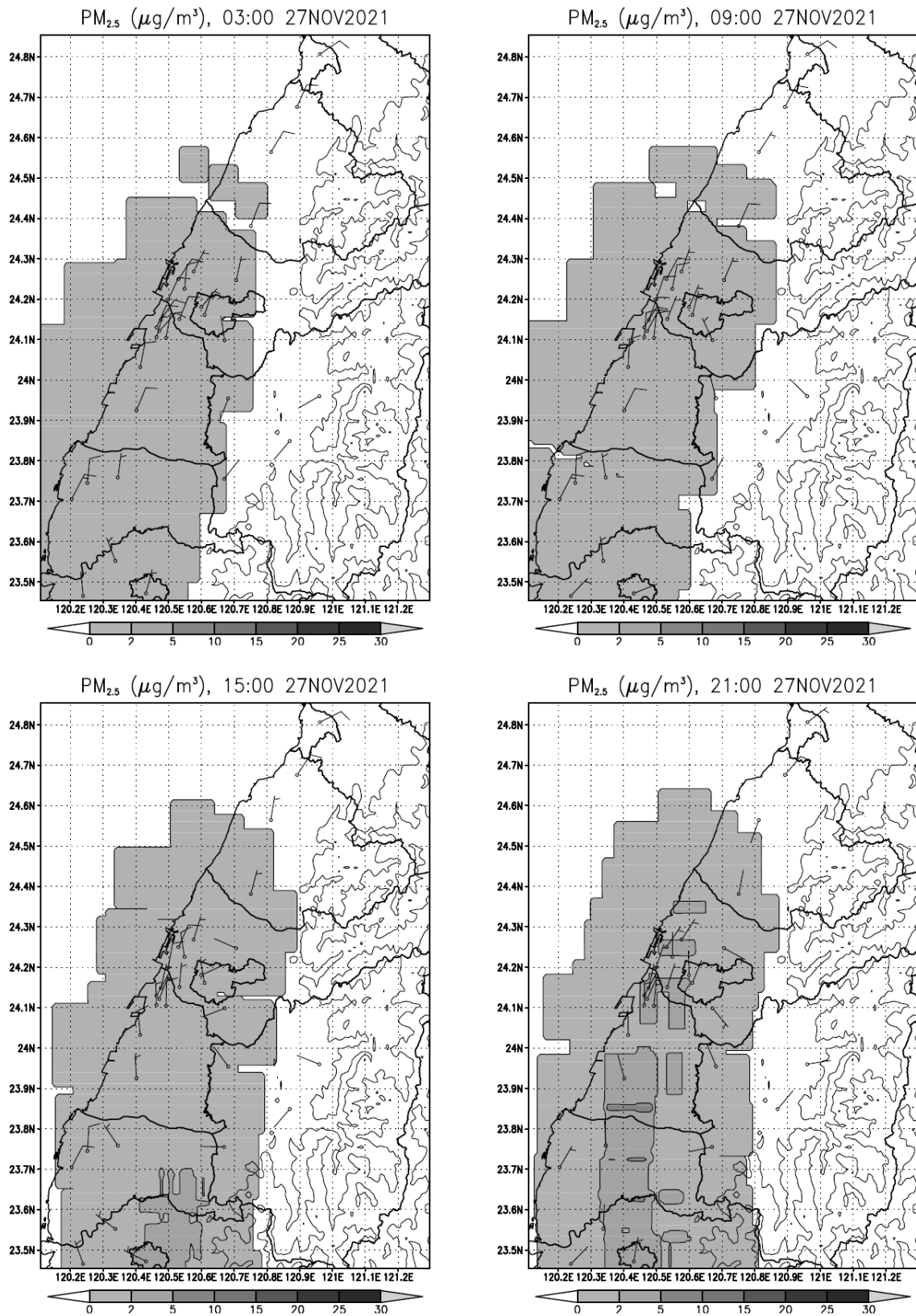
日期/Date: 05.11.2021 香港時間/HK Time: 08:00 香港天文台 Hong Kong Observatory



2021 年 11 月 5 日地面天氣圖(事件日)

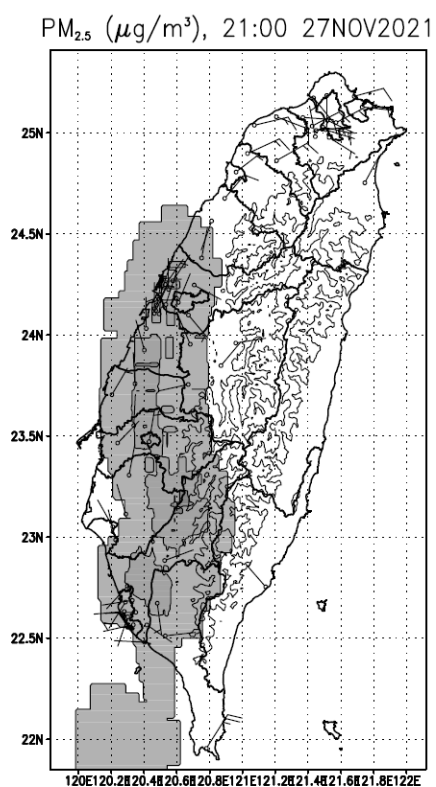
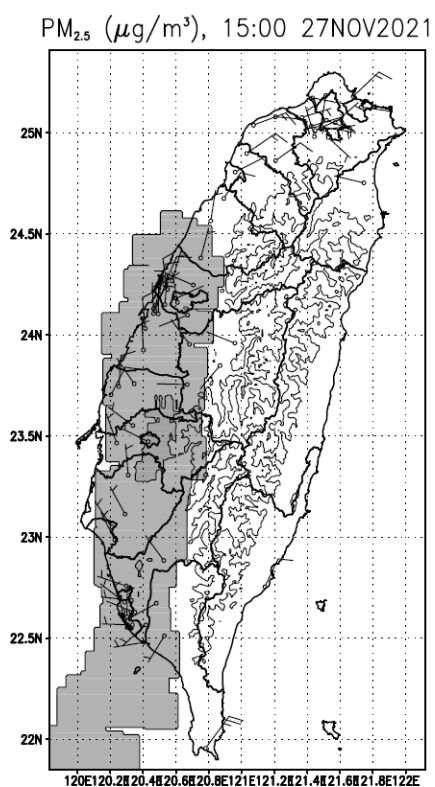
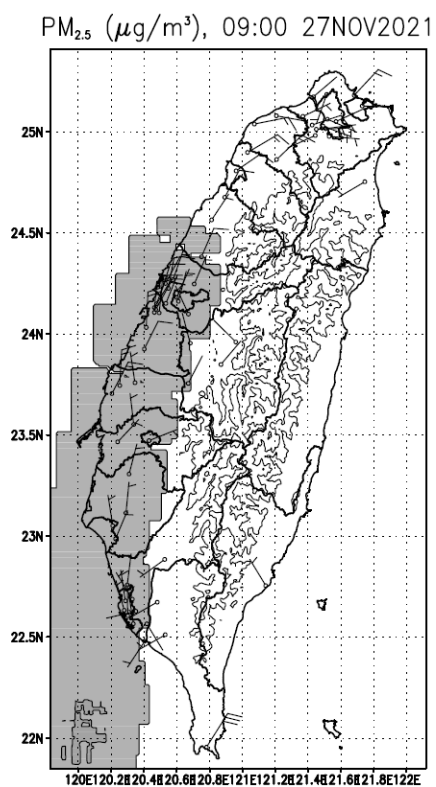
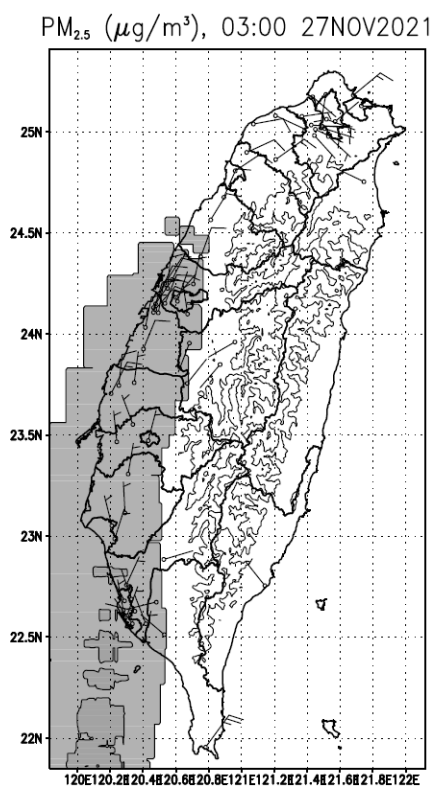
地區(11/05)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	25.2	1.6	0.0	75.8	-	150.3
台中	27.2	1.2	0.0	72.7	0.36	241.2
彰化	27.3	1.2	0.0	77.3	-	267.0
南投	26.7	1.1	0.0	71.9	-	199.1

Streak Line



2021 年 11 月 27 日台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

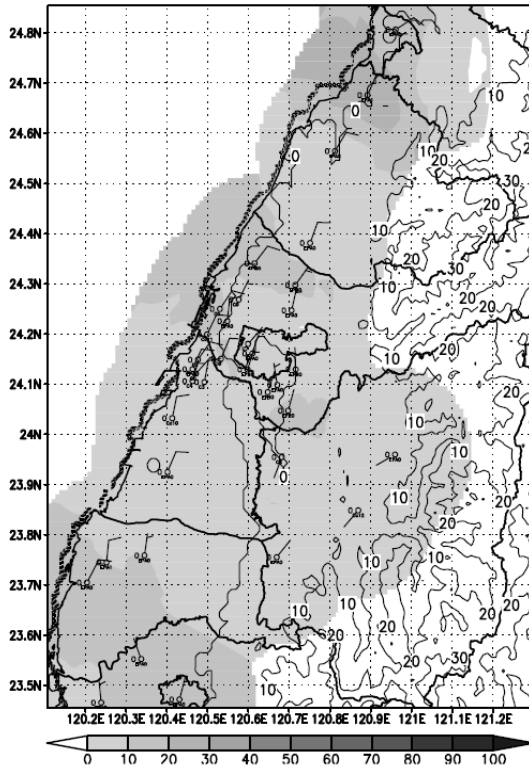
Streak Line



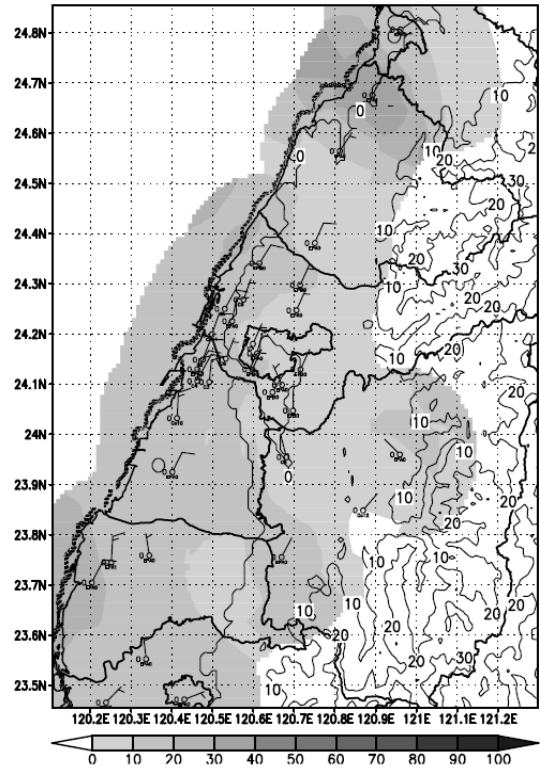
2021 年 11 月 27 日 台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 27NOV2021

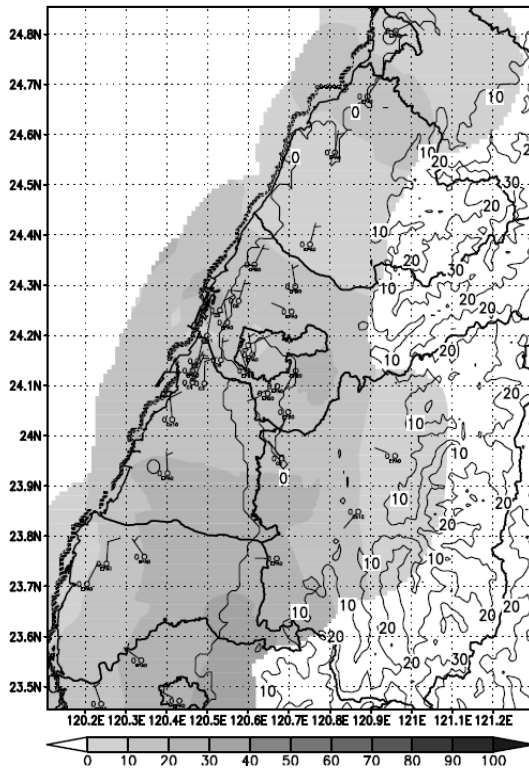
03Z27NOV 2021



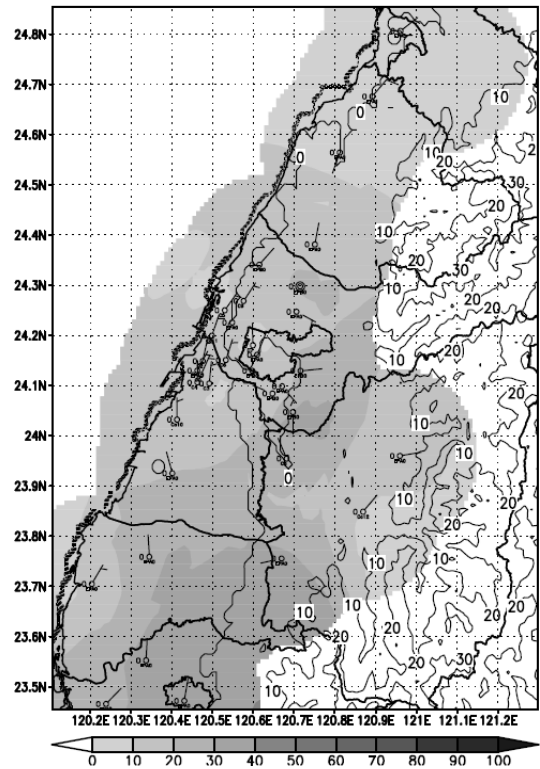
09Z27NOV 2021



15Z27NOV 2021



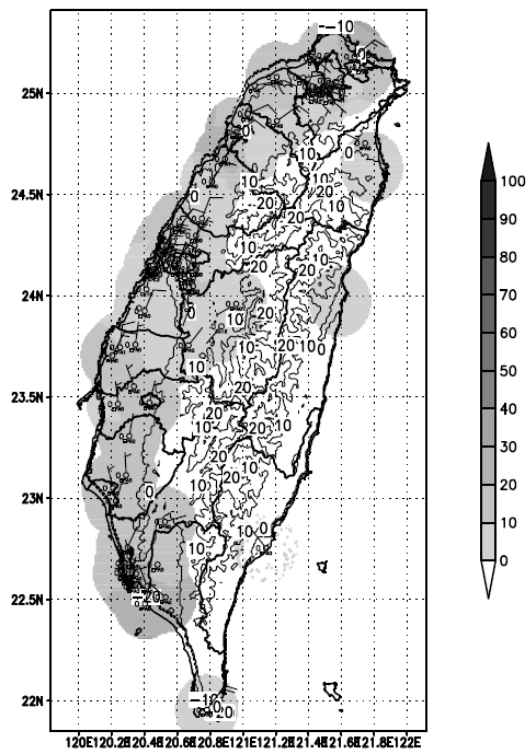
21Z27NOV 2021



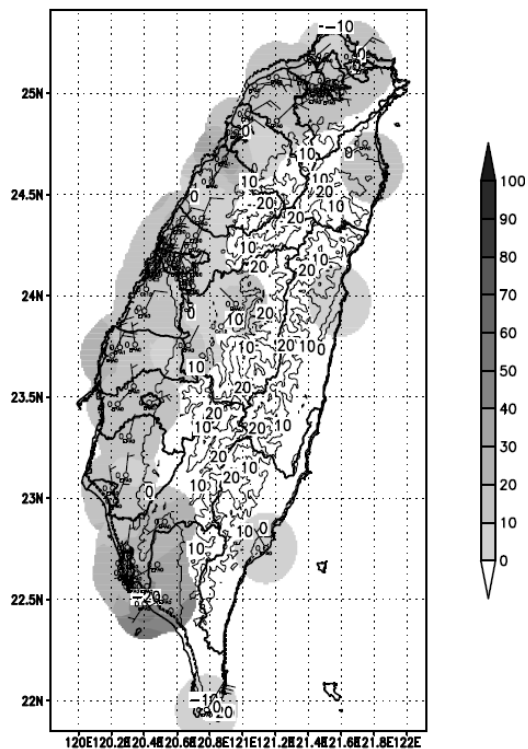
2021 年 11 月 27 日 3、9、15、21 時之 PM_{2.5} 之中部地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 27NOV2021

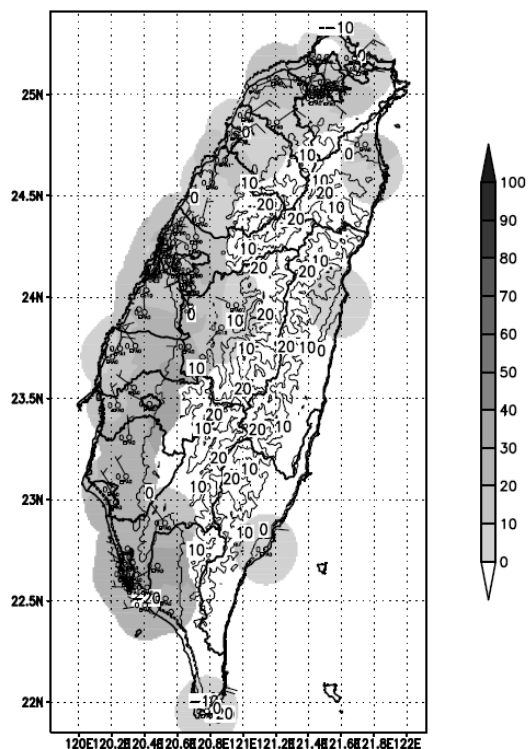
03Z27NOV 2021



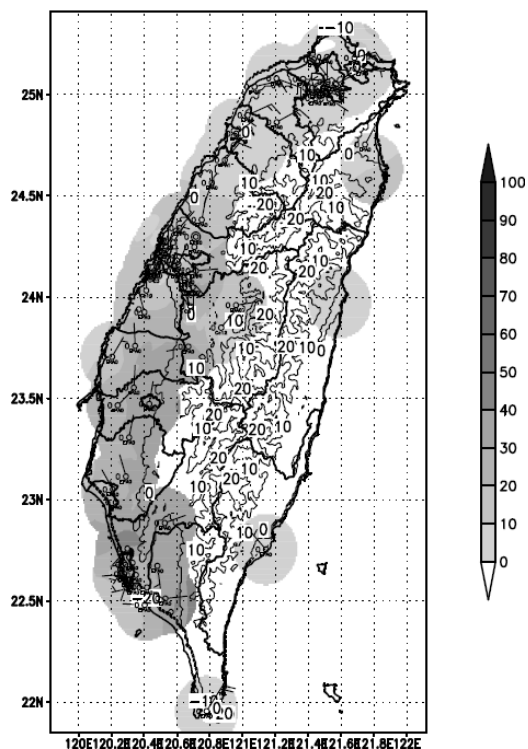
09Z27NOV 2021



15Z27NOV 2021

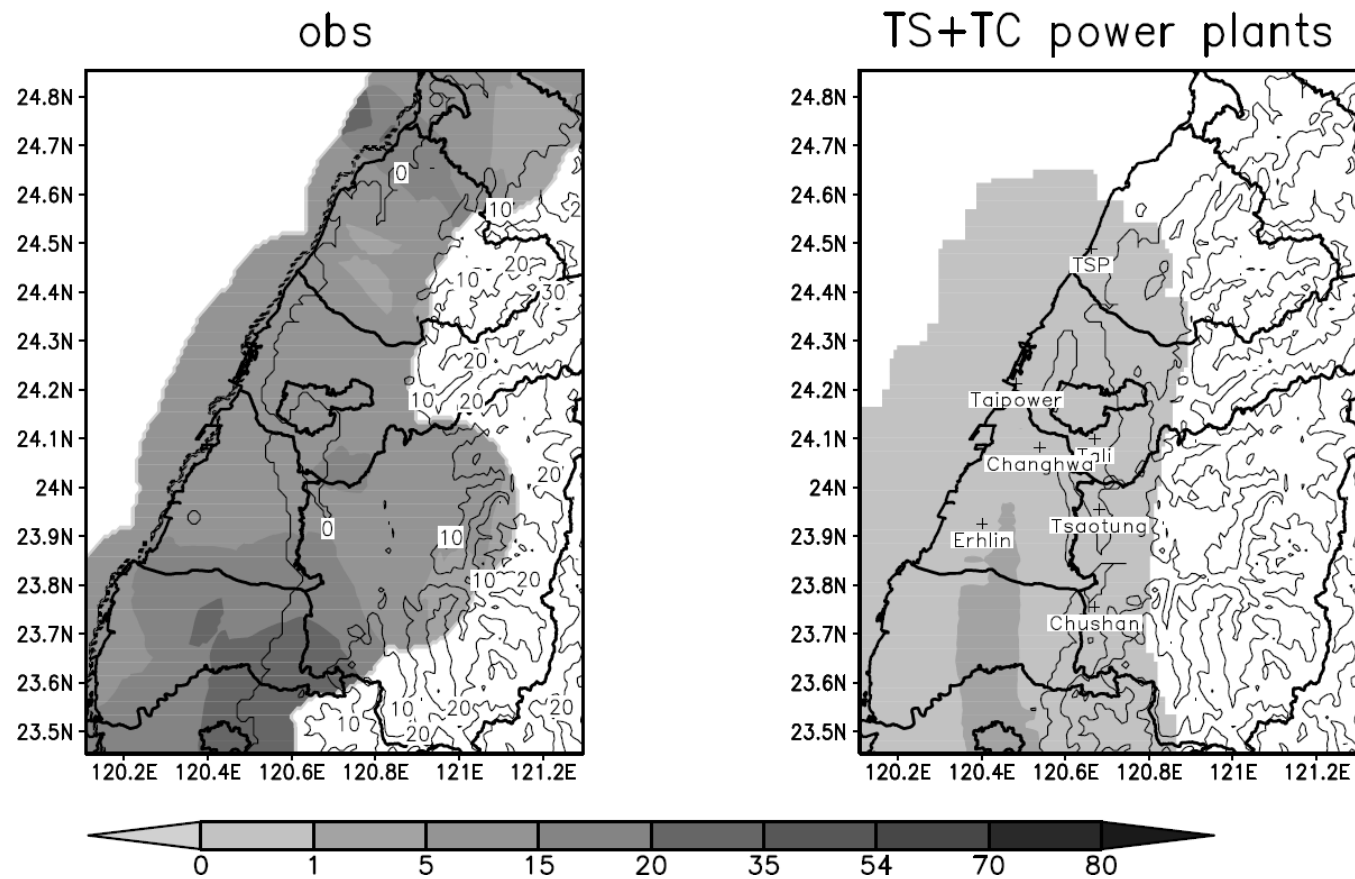


21Z27NOV 2021



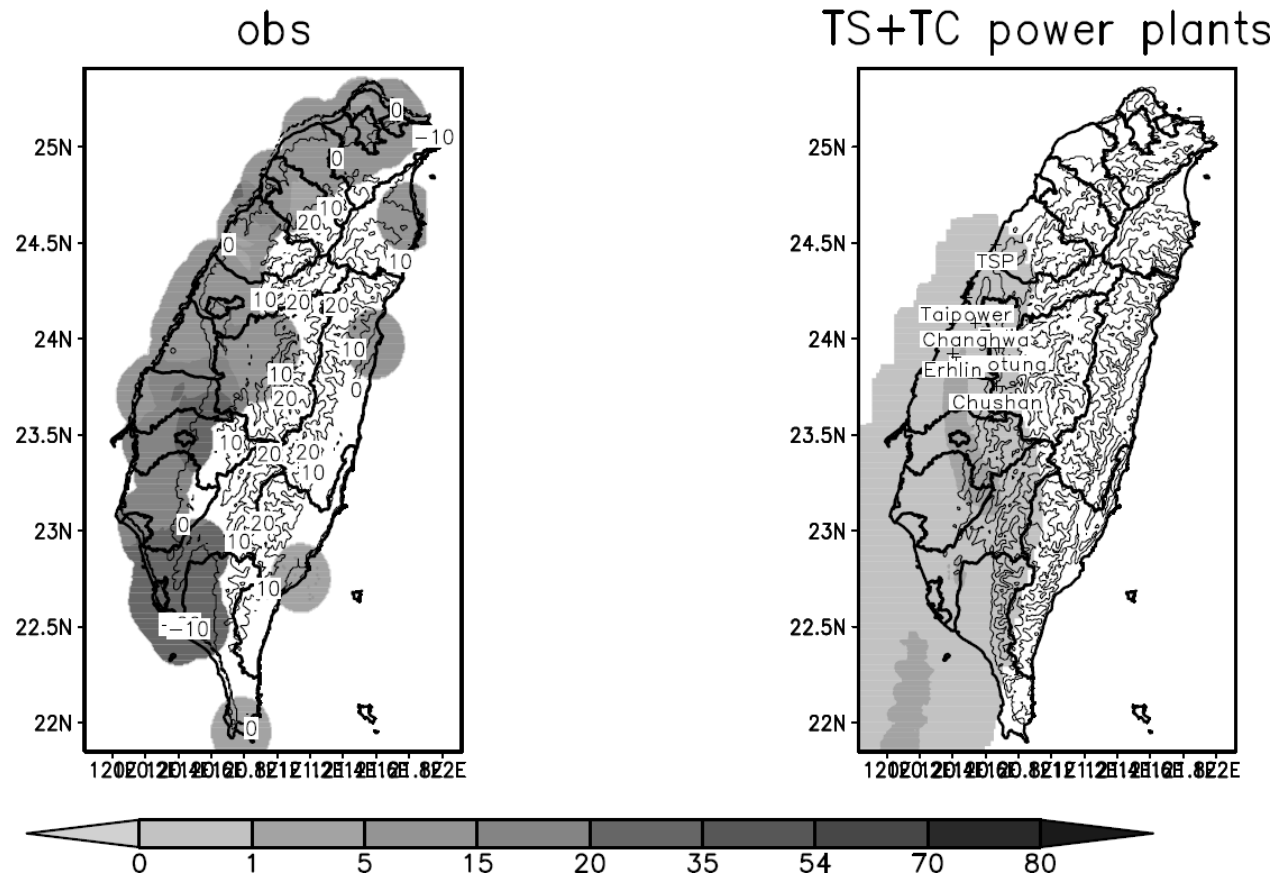
2021 年 11 月 27 日 3、9、15、21 時之 PM_{2.5} 之全台地區等濃度分佈圖
(非事件日)

$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$) 27NOV2021



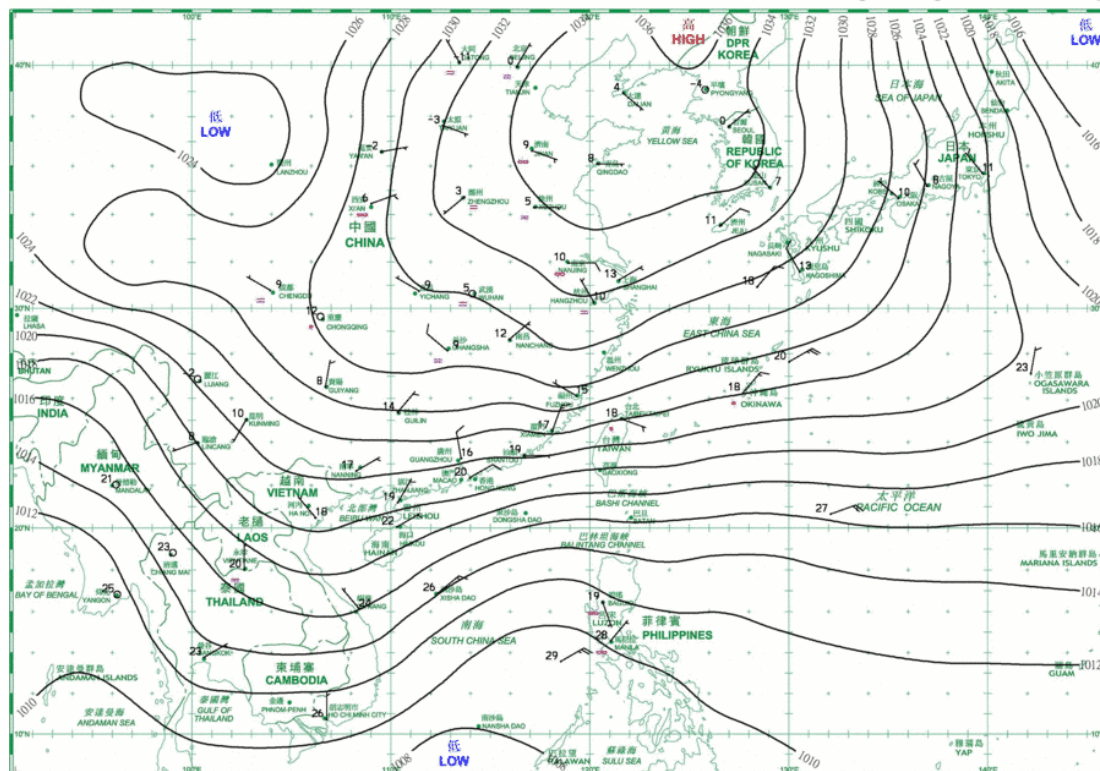
2021 年 11 月 27 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 27NOV2021



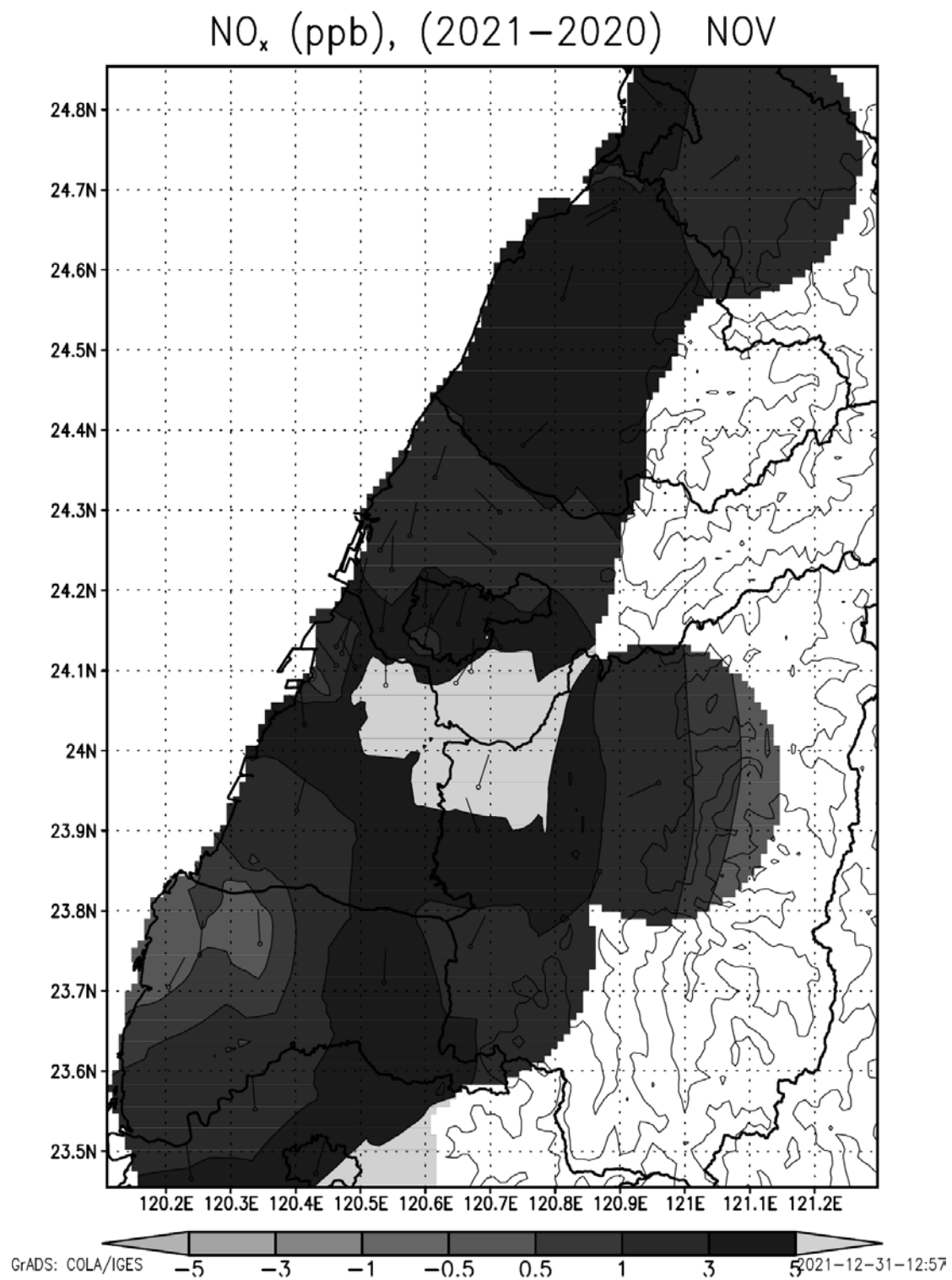
2021 年 11 月 27 日 全 台 地 區 細 懸 浮 微 粒 日 均 值 濃 度 圖 及 濃 度 煙 線 日 均 值 圖 (非 事 件 日)

日期/Date: 27.11.2021 香港時間/HK Time: 08:00 香港天文台 Hong Kong Observatory

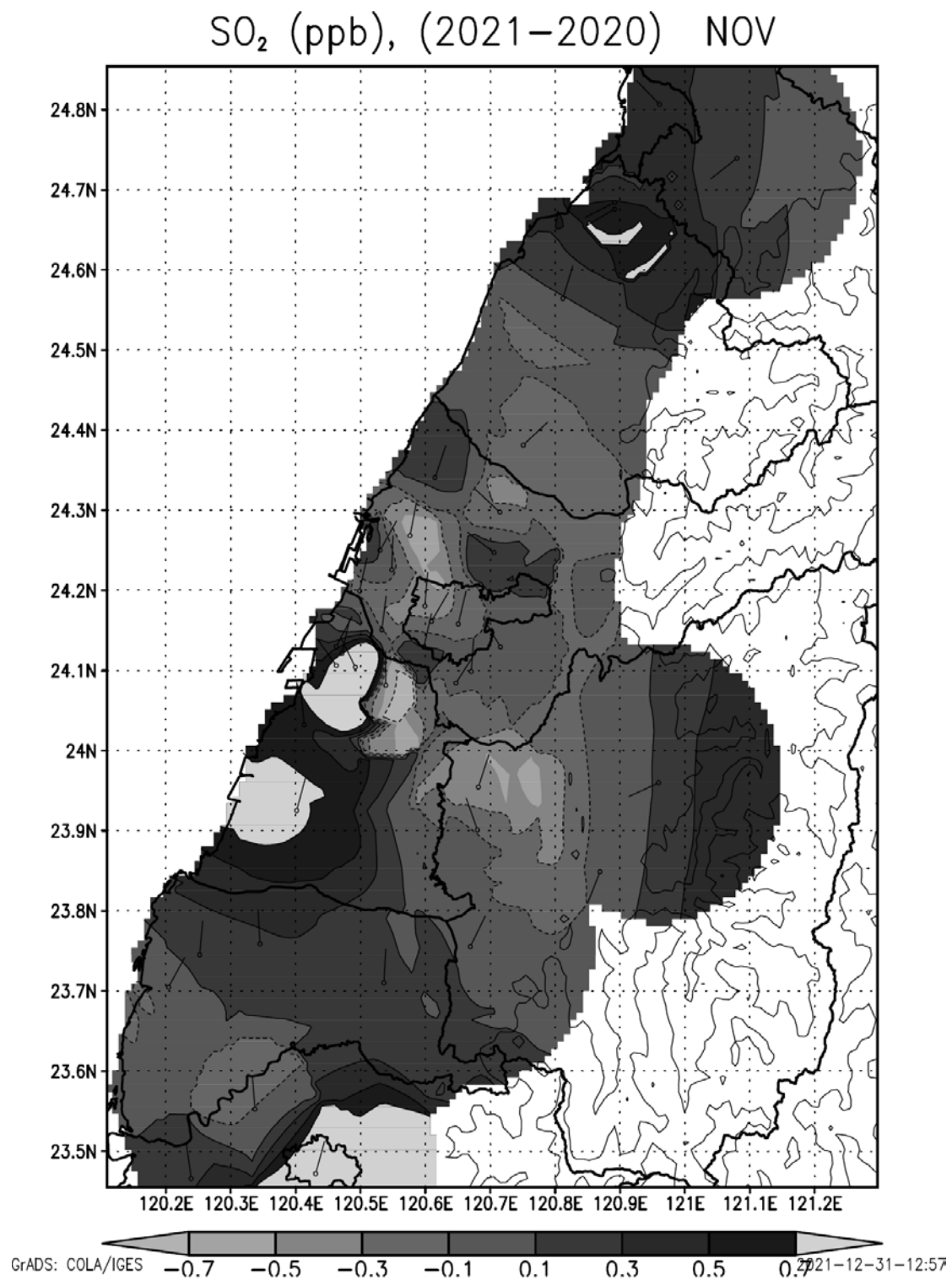


2021 年 11 月 27 日地面天氣圖(非事件日)

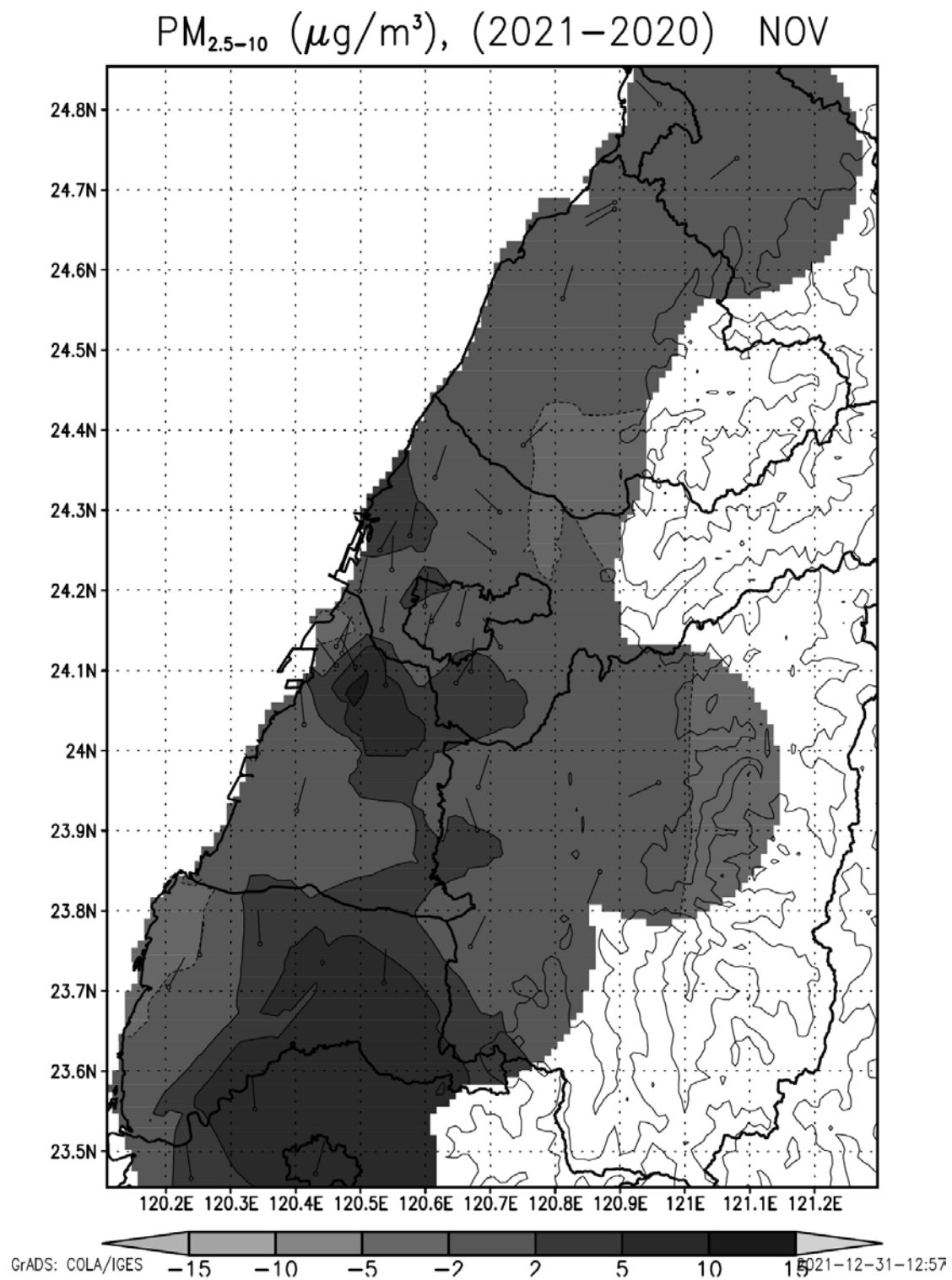
地區(11/27)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	20.2	1.5	0.0	79.6	-	28.3
台中	-	-	-	-	0.68	-
彰化	-	-	-	-	-	-
南投	-	-	-	76.0	-	-



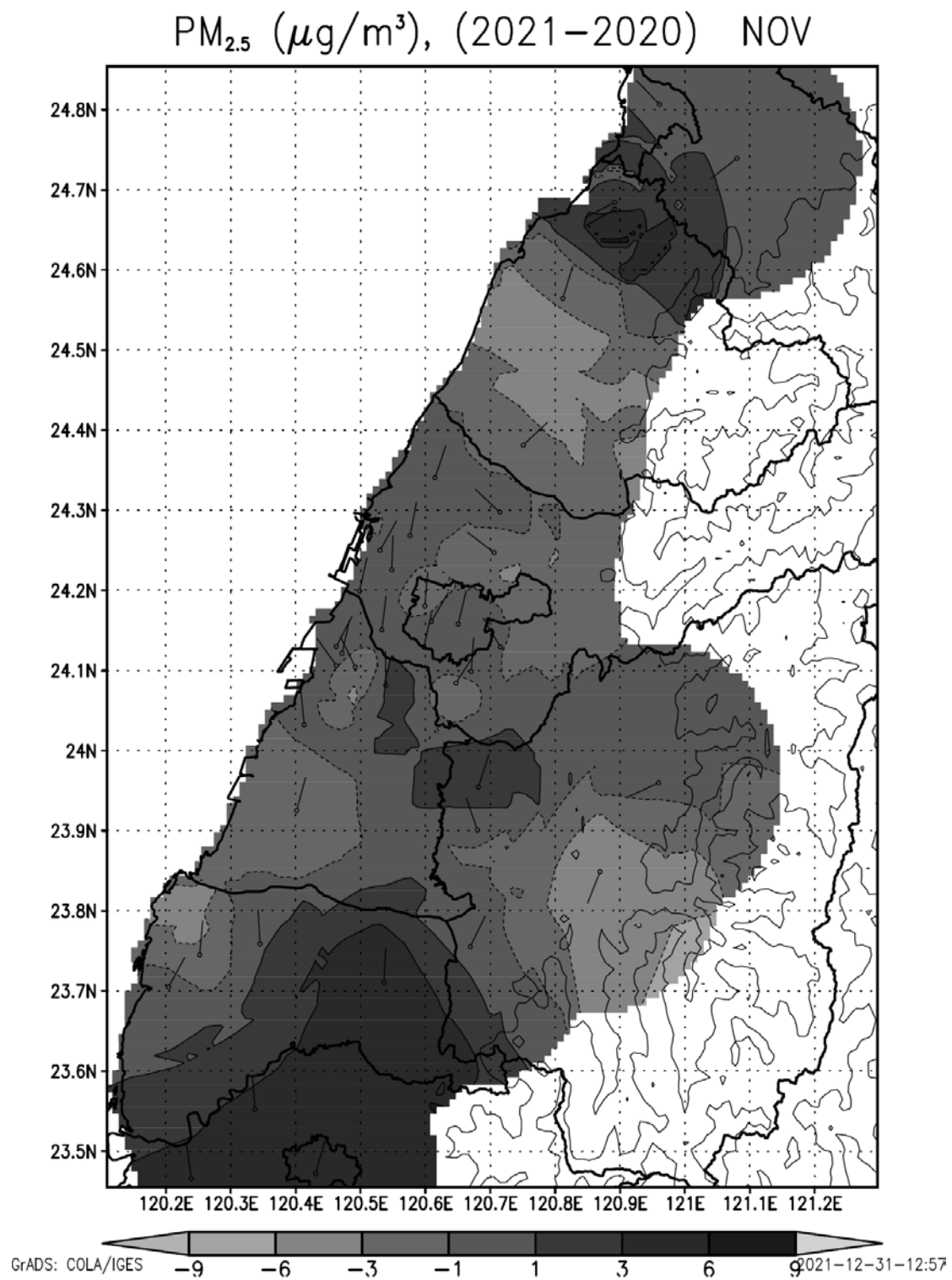
2021 年 11 月與去年同期 NO_x 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)



2021 年 11 月與去年同期 SO_2 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)

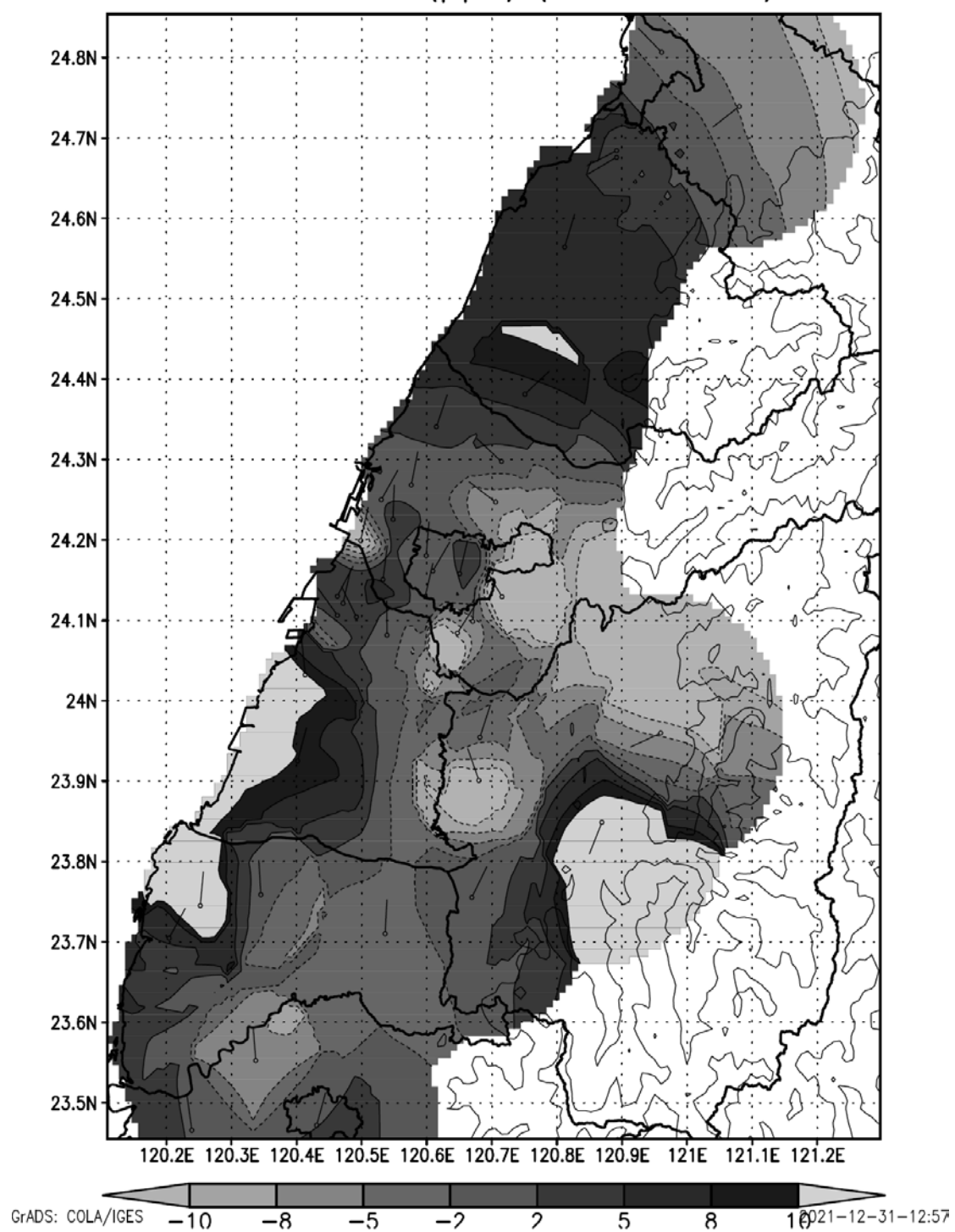


2021 年 11 月與去年同期 PM_{2.5-10} 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



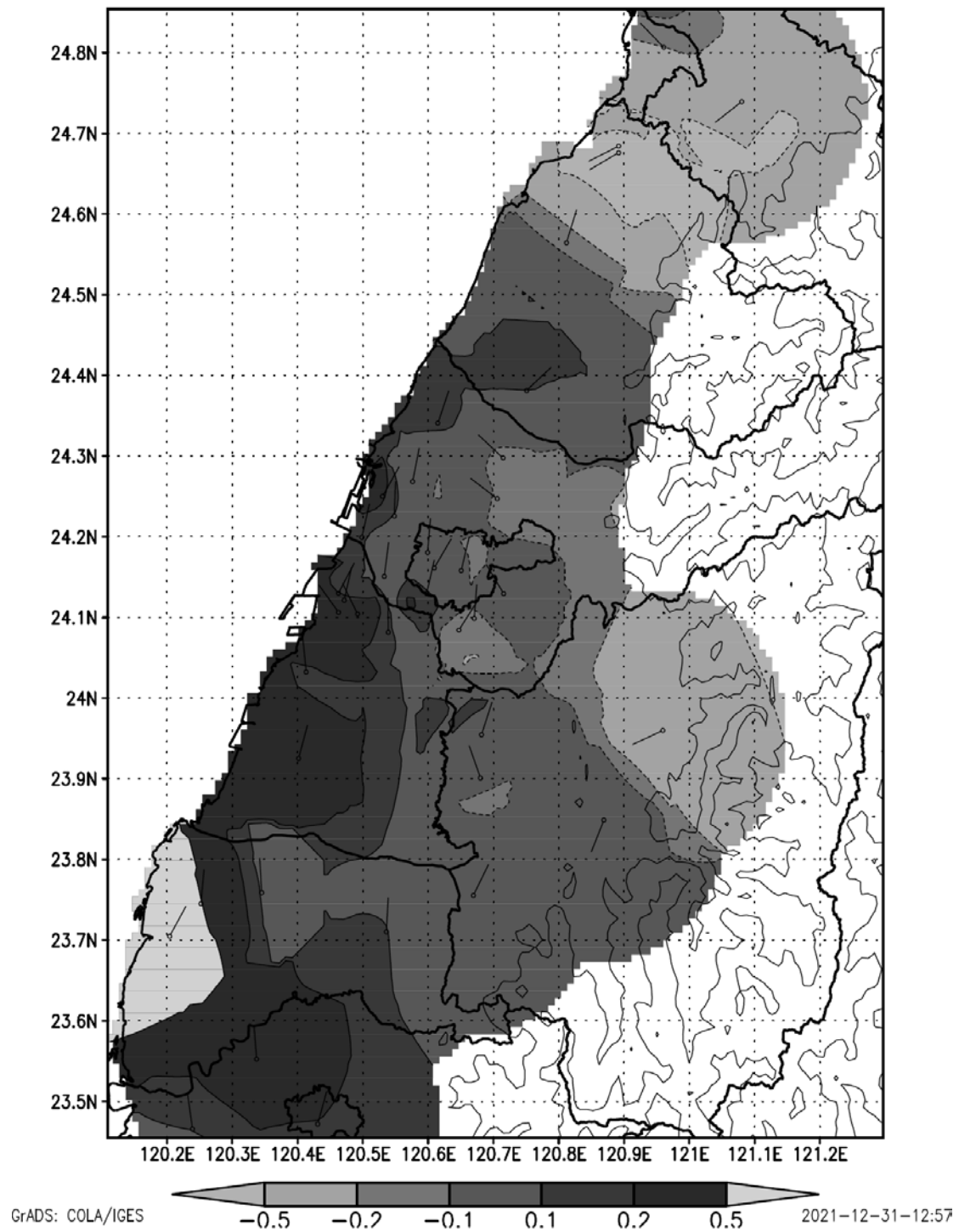
2021 年 11 月與去年同期 PM_{2.5} 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mean O₃ Hr max (ppb),(2021-2020) NOV



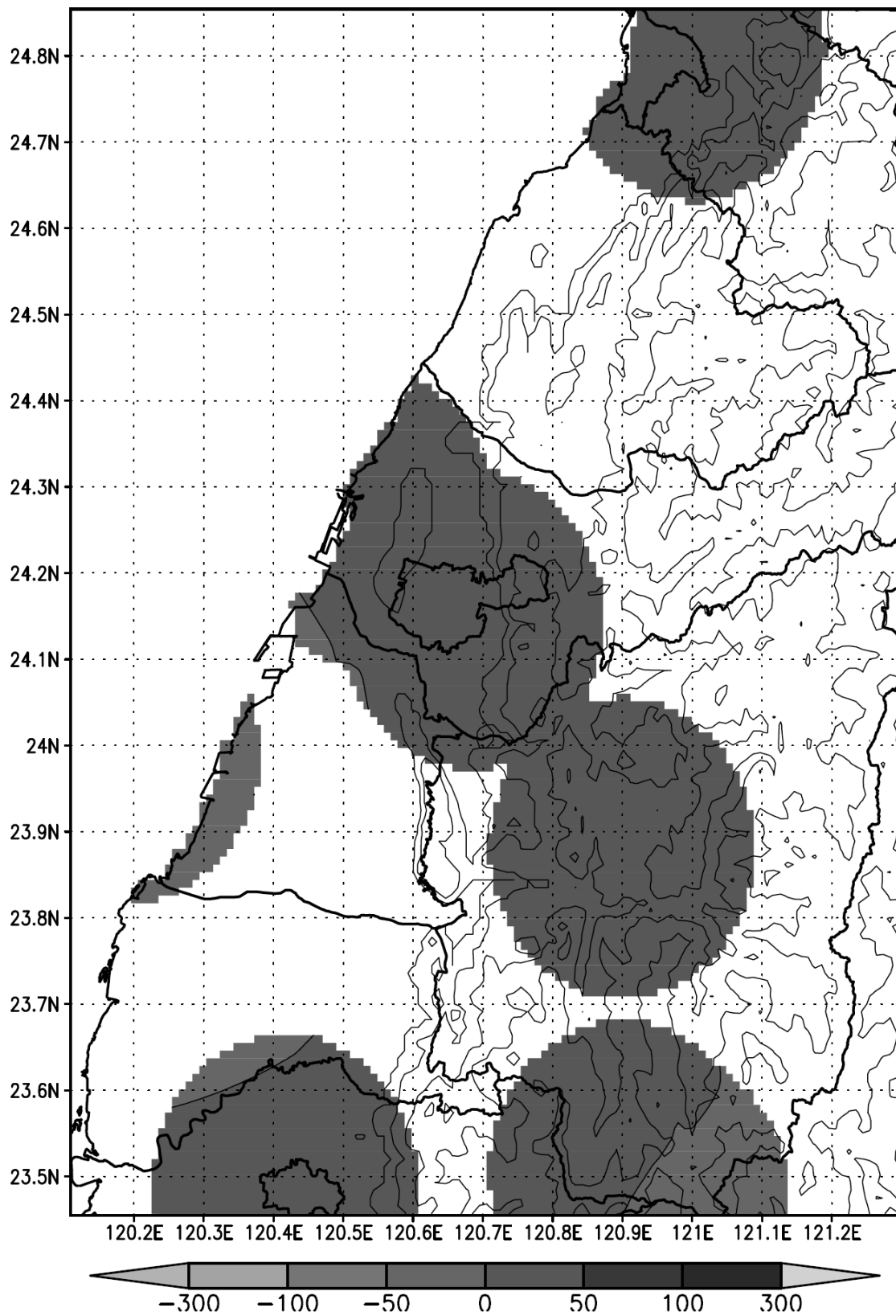
2021 年 11 月與去年同期 O₃ 小時最大值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)

Wind (m/s), (2021-2020) NOV

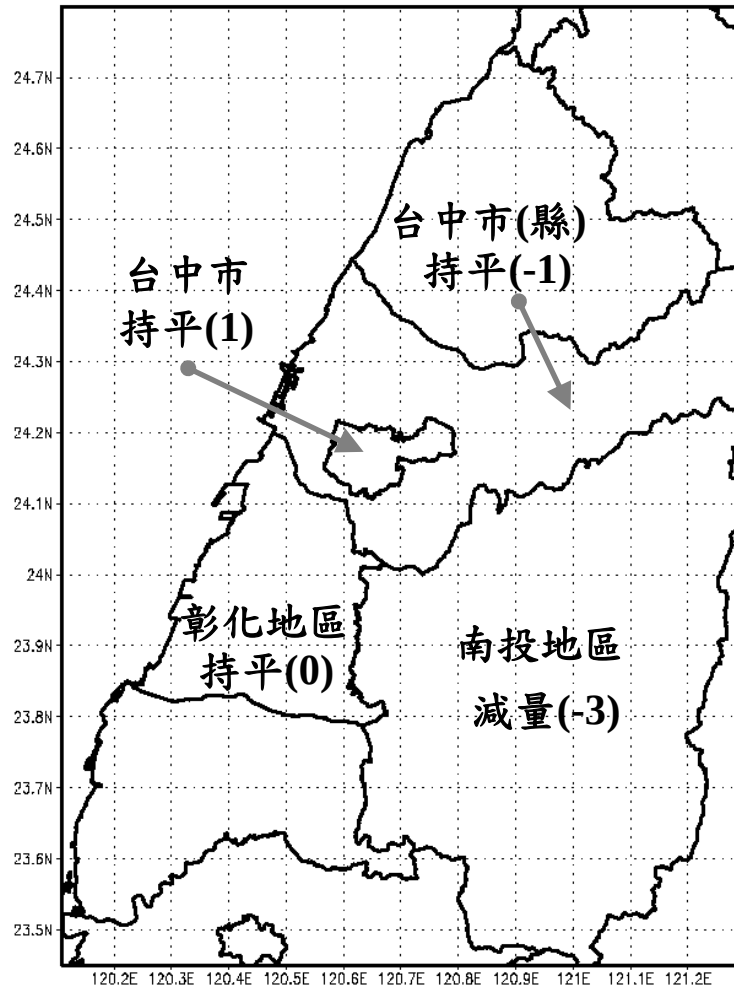


2021 年 11 月與去年同期平均降雨小時風速差值圖(單位：m/s)

pWat (mm), (2021-2020) NOV



2021 年 11 月與去年同期累積雨量差值圖(單位：mm)



(*)為今年與去年本月的不良天數的差值

中部地區

中華民國 110 年 11 月與 109 年 11 月

空氣品質比較圖