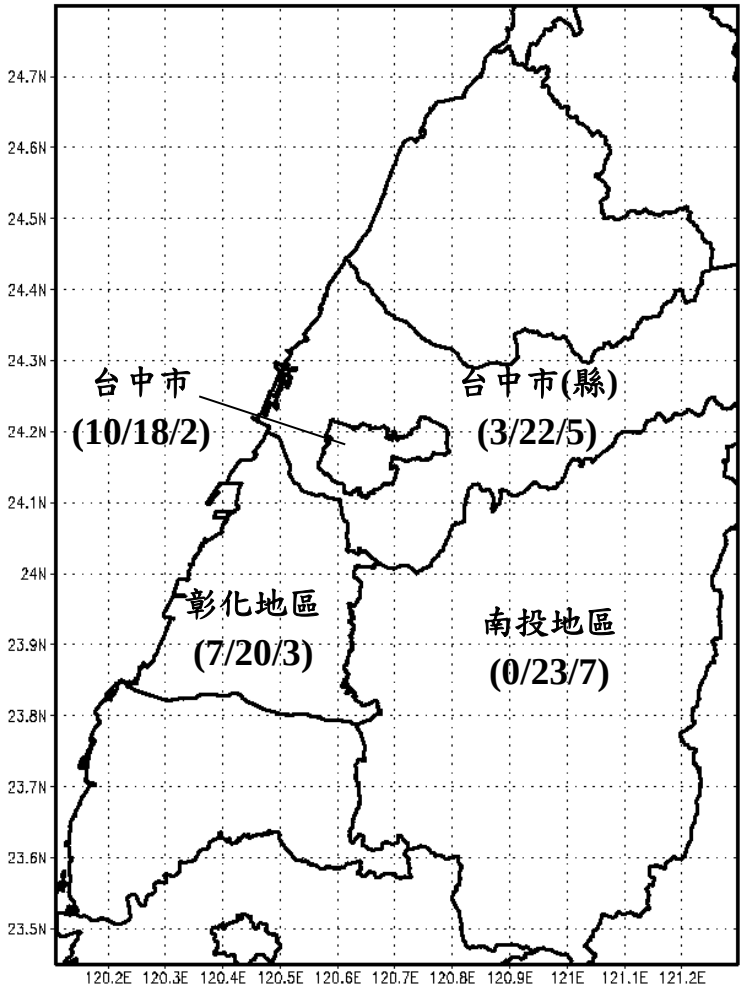
台中火力發電廠
環境空氣品質監測月報



本月 AQI 優良/普通/不良天數

中華民國 109 年 11 月

台中火力發電廠
環境空氣品質監測月報

中華民國 109 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 109 年 11 月

目　錄

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 ×1.5 %≒0.465 天)，本月則判為不良；若本月普通日數大於優良日數本月則判斷為普通；若優良日數大於普通日數，本月空氣品質則判斷為優良。依據此標準十一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	10	18	2	2	0	0	不良
台中市(縣)	3	22	5	2	0	3	不良
彰化	7	20	3	3	0	0	不良
南投	0	23	7	2	0	5	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 2020 年與 2019 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呈現增量，僅台中龍井及彰化水里地區呈減量福地約 1~3 ppb。由 11-62 頁之圖可知，本月二氧化硫在中部地區呈現減量，僅彰化彰化市及南投草屯地區呈現增量，幅度約 0.3~0.7 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減量，幅度約為 2~15 μg/m^3，僅南投草屯地區呈現增量，幅度約 2~5 μg/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減量，幅度約 1~9 μg/m^3，僅台中梧棲地區呈現增量，幅度約 1~3 μg/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減量，僅台中烏日及太平地區呈增量，幅度約 2~10 ppb。由 11-66 頁之圖可知，本月平均風速在中部地區多呈現減量，僅彰化和美地區呈增量幅度約 0.1~0.5 m/s。由 11-81 頁之圖可知，本月累積雨量在中部地區多呈現些微增量。

十一月份月報重點

1. 本月份十三個測站的 NO_2、SO_2、O_3 及 PM_{10} 污染物濃度皆在標準範圍內，$PM_{2.5}$ 平均值超過標準 16 次。

項別	NO_2	SO_2		PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3
	小時平均 >250 ppb	日平均 >100 ppb	小時平均 >250 ppb	日平均 >125 μg/m^3	日平均 >35 μg/m^3	小時平均 >120 ppb
線西	0	0	0	0	0	0
彰化	0	0	0	0	0	0
伸港	0	0	0	0	0	0
和美	0	0	0	0	1	0
鹿港	0	0	0	0	2	0
梧棲	0	0	0	0	2	0
大肚	0	0	0	0	1	0
東大	0	0	0	0	2	0
草屯	0	0	0	0	2	0
清水	0	0	0	0	2	0
福興	0	0	0	0	2	0
龍井	0	0	0	0	0	0
大觀	-	-	-	-	2	0

2. 本月 NO_2 使用率達九成佔 12/12 站，SO_2 使用率達九成佔 12/12 站，PM_{10} 使用率達九成佔 12/12 站，O_3 使用率達九成佔 13/13 站，$PM_{2.5}$ 使用率達九成佔 13/13 站。

	有效日數（天）					統計使用率(%)				
項別	NO_2	SO_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3	NO_2	SO_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3
線西	30	30	30	30	28	99.31	99.58	99.86	99.86	96.11
伸港	30	29	30	30	28	99.03	97.21	98.75	99.86	99.17
和美	30	27	30	30	30	99.86	93.75	99.72	99.72	99.86
鹿港	30	30	30	30	30	99.86	99.86	99.86	99.86	99.86
梧棲	22	24	24	24	24	95.38	99.14	99.66	99.83	100
大肚	30	30	30	30	30	99.86	99.86	99.72	99.58	99.86
東大	30	30	30	30	29	99.86	99.86	99.86	99.86	98.33
草屯	30	30	30	30	30	99.58	99.44	99.72	99.86	99.86
清水	30	30	30	30	30	99.86	99.31	99.86	99.86	99.86
福興	30	30	30	29	30	99.72	99.44	99.86	99.72	99.72
龍井	29	29	29	29	28	99.86	99.86	98.73	99.72	97.61
大觀	-	-	-	29	28	-	-	-	99.72	99.86

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO_2	15.7 ppb	東大
SO_2	3.3 ppb	伸港
PM_{10}	58.7 μg/m^3	伸港
$PM_{2.5}$	25.0 μg/m^3	草屯
O_3	33.1 ppb	龍井

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	250 ppb
	年平均	50 ppb
PM_{10}	日平均	100 μg/m^3
	年平均	50 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	小時平均	120 ppb
	8 小時平均	60 ppb

4.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($PM_{2.5}$)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：

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($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ 日平均最大值($\mu g/m^3$)	O_3 小時平均最大值(ppb)
線西	39	3	7	71	33	62
伸港	39	5	15	97	34	76
和美	42	4	14	79	39	72
鹿港	30	5	14	82	37	76
梧棲	60	4	8	83	39	65
大肚	55	4	9	78	39	62
東大	62	3	9	67	45	79
草屯	35	3	9	64	39	88
清水	42	3	9	72	44	72
福興	32	6	15	78	50	65
龍井	29	4	12	59	30	104
大觀	-	-	-	-	38	71
註：國家環境空氣品質標準限值如上表 (彰化站九月開始停止維護)						

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 19 日超過 O_3 AQI 限值共有 0 站(0/30)；中部地區在 11 月 19 日超過 PM_{10} 限值共有 0 站 (0/29) ；中部地區在 11 月 19 日超過 $PM_{2.5}$ 限值共有 1 站 (1/30)。

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 10~20 ppb。

(2) 11-41 頁，中部地區的二氧化硫平均降雨小時濃度值在 2~4 ppb。

(3) 11-42 頁，中部地區的平均 $PM_{2.11-10}$ 降雨小時濃度值在 10~30$\mu g/m^3$。

(4) 11-43 頁，中部地區的平均 $PM_{2.5}$ 降雨小時濃度值在 10~20$\mu g/m^3$。

(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 0~250mm。

7. 2020 年 11 月 19 日(事件日)

11-47、11-48 頁為 11 月 19 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 19 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 0 站次細懸浮微粒日均值大於 35 μg/m^3。

(1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~30 μg/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 10~40 μg/m^3。

(2) 由 9 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~30 μg/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 10~40 μg/m^3。

(3) 由 15 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~30 μg/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 10~20μg/m^3。

(4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~30 μg/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 10~30 μg/m^3。

8. 2020 年 11 月 23 日(非事件日)

11-54、11-55 頁為 11 月 23 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 23 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 μg/m^3。

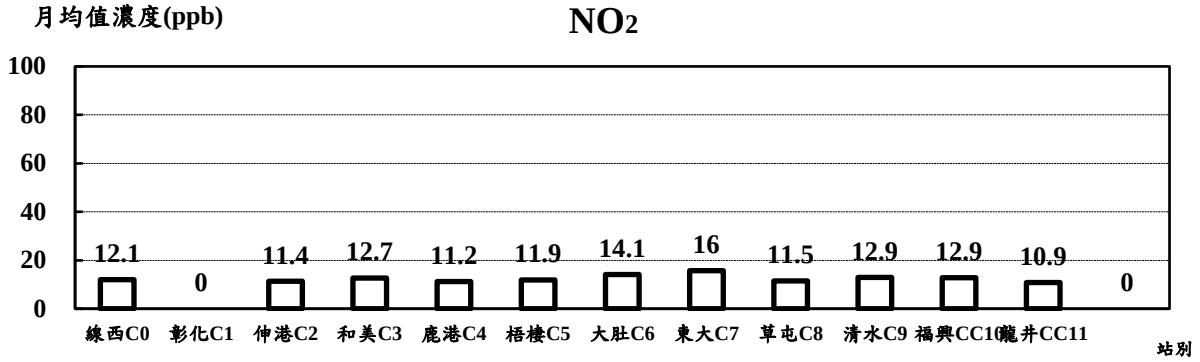
(1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 μg/m^3，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~20 μg/m^3。

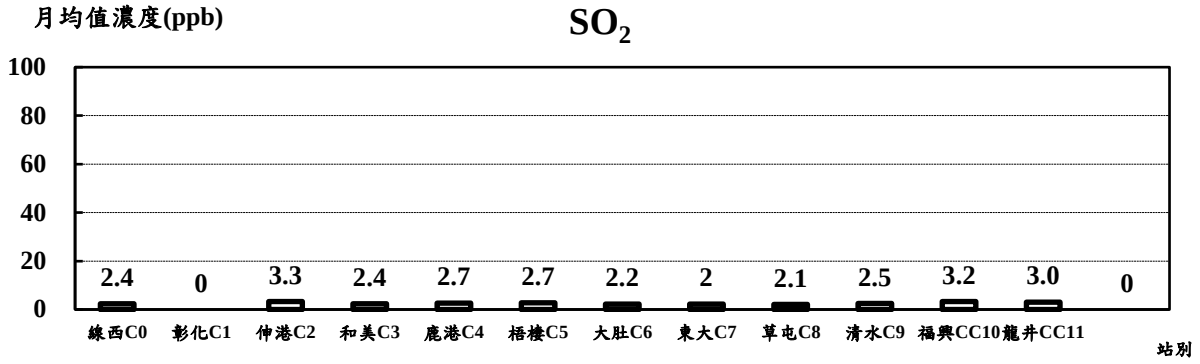
(2) 由 9 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 μg/m^3，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~20 μg/m^3。

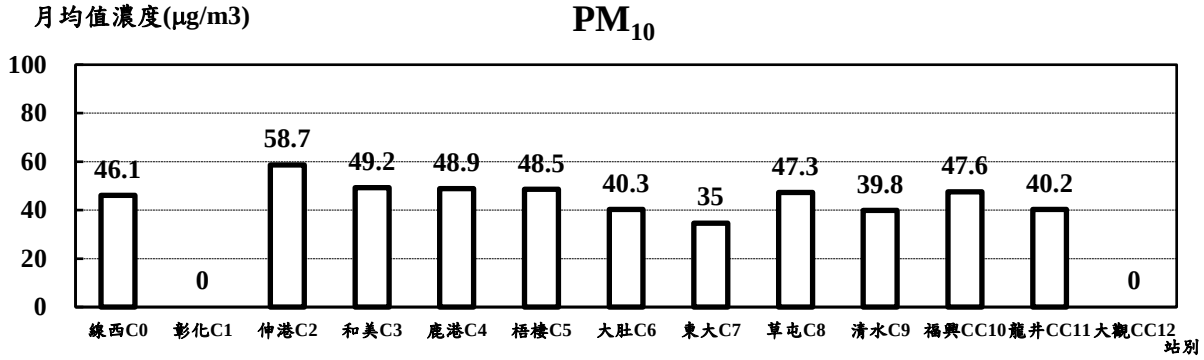
(3) 由 15 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~5 μg/m^3，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~20 μg/m^3。

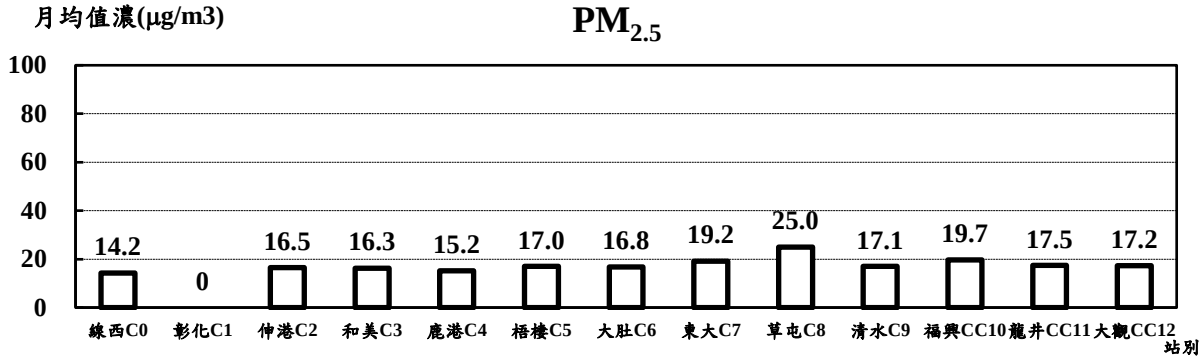
(4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~5 μg/m^3，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~20 μg/m^3。

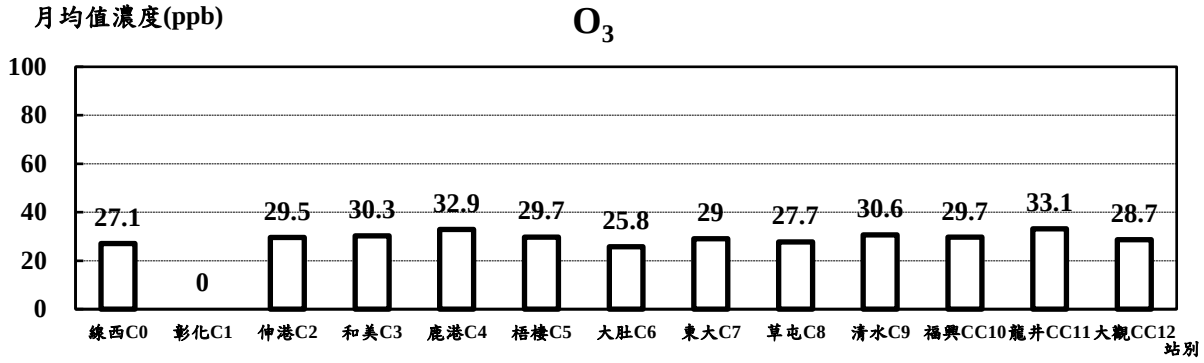
十一月份污染物連續監測之各測站月平均值











測站名稱：線西 **監測時間:2020/11/01~2020/11/30**

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速 m/s		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)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	14.8	24.4	3.1	6.6	50.7	74.0	24.1	48.4	1.9	4.0	18.3	32.0	西北	0.00E+00
02	12.7	26.4	2.3	4.4	52.2	71.0	24.0	42.5	3.3	5.9	17.4	34.0	北	0.00E+00
03	7.7	13.1	1.9	2.6	70.5	147.0	47.4	54.5	5.4	6.7	23.0	39.0	北	0.00E+00
04	8.6	17.2	2.0	2.8	49.6	77.0	35.5	47.9	3.8	4.5	14.4	29.0	北	0.00E+00
05	11.5	18.1	3.0	6.6	41.8	70.0	26.8	41.6	3.1	4.8	10.9	18.0	北	0.00E+00
06	12.6	17.0	2.9	7.3	38.5	58.0	19.6	39.2	2.7	4.3	11.4	18.0	北	0.00E+00
07	7.7	14.8	2.6	4.7	49.2	82.0	22.1	49.6	2.8	4.3	17.4	31.0	北北西	1.00E+00
08	5.9	7.9	2.2	3.9	30.9	56.0	51.9	62.4	5.4	6.0	11.0	20.0	北	0.00E+00
09	7.1	12.3	1.9	3.7	47.0	93.0	38.2	57.1	4.5	5.0	13.1	21.0	北	0.00E+00
10	8.2	13.2	2.0	3.7	31.8	60.0	27.3	33.5	4.1	4.7	6.5	11.0	北	0.00E+00
11	6.8	13.8	2.4	5.1	47.1	108.0	33.7	42.5	4.1	5.6	9.4	17.0	北	0.00E+00
12	9.7	16.4	2.9	5.8	47.5	87.0	29.2	40.8	3.7	5.0	12.4	20.0	北	0.00E+00
13	9.4	12.6	2.6	4.9	38.3	53.0	28.4	33.1	4.3	5.2	11.8	20.0	北	0.00E+00
14	10.4	15.0	2.6	4.6	34.5	60.0	26.5	38.2	3.0	3.9	9.0	15.0	北北西	0.00E+00
15	10.0	13.9	3.1	5.7	47.6	65.0	缺	27.5	2.8	4.4	13.6	34.0	北北西	0.00E+00
16	15.9	23.3	2.9	5.4	48.1	63.0	缺	40.0	2.3	4.1	12.7	24.0	西北	0.00E+00
17	18.9	27.0	2.4	4.2	68.3	98.0	24.1	59.6	1.9	3.4	29.4	44.0	西北西	0.00E+00
18	20.3	34.4	2.4	4.1	69.9	116.0	17.3	44.2	2.0	3.6	33.0	71.0	西北西	0.00E+00
19	22.6	38.8	2.5	4.8	54.4	94.0	19.1	45.5	2.1	3.6	23.4	38.0	西北西	0.00E+00
20	21.6	34.1	2.5	5.4	47.8	75.0	22.1	55.4	2.5	4.6	19.5	36.0	北北西	0.00E+00
21	16.8	22.1	2.8	4.2	48.1	74.0	26.4	49.0	2.8	4.2	14.5	22.0	北北西	0.00E+00
22	11.4	15.5	2.1	2.7	46.0	74.0	27.3	43.0	2.9	4.6	14.4	31.0	北	0.00E+00
23	13.9	23.0	2.3	4.3	40.4	77.0	26.1	42.7	3.7	4.3	6.8	12.0	北	0.00E+00
24	13.8	20.0	2.2	2.8	41.0	83.0	24.3	44.8	3.3	4.5	12.0	17.0	北	0.00E+00
25	14.8	26.3	3.0	6.2	39.8	62.0	18.6	39.1	2.5	4.6	10.4	21.0	北	0.00E+00
26	16.6	25.6	2.4	4.2	59.0	75.0	18.2	51.9	2.2	4.4	18.8	34.0	北北西	0.00E+00
27	13.0	24.3	2.0	3.1	51.1	86.0	20.7	34.8	3.6	5.3	14.5	25.0	北	0.00E+00
28	5.7	10.5	1.6	2.3	35.9	74.0	27.8	34.7	4.7	5.5	7.4	15.0	北	0.00E+00
29	4.8	7.7	1.6	2.5	29.0	55.0	29.5	38.3	4.0	5.2	5.0	12.0	北北西	0.00E+00
30	8.1	16.6	1.7	2.5	28.0	63.0	25.4	32.2	3.3	4.4	5.8	19.0	北	0.00E+00
最大值	22.6	38.8	3.1	7.3	70.5	147.0	51.9	62.4	5.4	6.7	33.0	71.0	0	
月平均值	12.1		2.4		46.1		27.1		3.3		14.2			
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	99.3		99.9		99.6		99.9		99.9		99.6			
有效日數	30		30		30		28		30		30			
有效小時數	715		717		719		692		719		719			
統計使用率	96.1		96.4		96.6		93.0		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

*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
SO2	11/04 1600~1700，11/24 1600	維護+儀器故障+測儀		3
NOX/NO2/NO	11/04 1600，11/24 1600 ，11/28 0200，11/29 0400，11/29 0600	維護+儀器故障+測儀		5
DST	11/16 1200	維護+儀器故障+測儀		1
PM2.5	11/16 1200	維護+儀器故障+測儀		1
WD/WS	11/04 1500	維護+儀器故障+測儀		1
O3	11/24 1600，11/15 0900~11/16 1100	維護+儀器故障+測儀		28

測站名稱：伸港　　監測時間:2020/11/01~2020/11/30

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速　m/s		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)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	18.0	32.0	4.5	15.3	67.7	98.0	缺	20.8	1.1	3.4	20.9	30.0	北	0.00E+00
02	14.0	29.5	3.3	6.8	75.2	95.0	缺	49.8	3.5	7.6	21.1	40.0	北北東	0.00E+00
03	8.6	17.8	2.8	4.6	83.0	162.0	52.7	60.6	6.3	7.4	25.7	44.0	北北東	0.00E+00
04	8.6	16.6	2.4	4.4	52.3	80.0	41.0	52.1	4.6	5.9	17.5	33.0	北北東	0.00E+00
05	11.0	16.8	4.0	6.5	52.6	82.0	32.0	49.8	3.4	6.0	13.2	20.0	北北東	0.00E+00
06	11.1	16.7	3.7	5.9	70.0	126.0	24.4	40.4	2.5	4.3	12.6	17.0	北北東	0.00E+00
07	5.3	8.9	1.5	3.1	80.3	139.0	28.4	57.9	2.3	5.2	19.4	29.0	北	1.00E+00
08	3.9	7.1	2.2	3.3	29.9	53.0	61.3	75.8	6.5	7.4	14.1	29.0	北北東	0.00E+00
09	6.1	11.4	2.5	3.1	40.2	84.0	46.1	70.6	5.2	5.7	16.3	25.0	北北東	0.00E+00
10	8.7	14.3	2.6	4.3	35.9	68.0	30.2	38.9	4.7	5.5	9.3	14.0	北北東	0.00E+00
11	6.9	14.7	1.9	3.1	55.3	121.0	35.9	45.2	4.7	6.8	12.4	19.0	北北東	0.00E+00
12	8.6	15.0	3.3	6.2	61.1	97.0	31.5	42.6	4.4	6.2	13.3	22.0	北北東	0.00E+00
13	6.8	9.8	2.7	3.8	58.4	92.0	30.9	39.8	5.2	6.6	15.0	22.0	北北東	0.00E+00
14	8.1	14.0	缺	5.4	42.8	74.0	29.1	41.6	3.3	4.8	10.9	22.0	北北東	0.00E+00
15	8.4	12.2	3.0	5.5	67.3	110.0	30.6	43.2	2.7	4.0	14.7	25.0	北北東	0.00E+00
16	15.9	25.5	3.1	6.1	80.1	121.0	17.2	39.9	1.7	3.2	14.5	21.0	北	0.00E+00
17	18.9	29.3	3.4	5.3	84.2	121.0	25.4	60.6	0.8	1.8	31.3	47.0	西北	0.00E+00
18	19.8	36.8	3.9	7.3	97.0	274.0	18.6	45.1	0.8	2.1	33.7	61.0	西北	0.00E+00
19	22.9	38.6	4.2	9.4	68.8	110.0	17.0	42.1	1.0	2.2	27.1	44.0	西北	0.00E+00
20	18.8	33.6	4.1	10.6	60.9	79.0	20.7	49.3	1.9	3.5	22.0	34.0	北	0.00E+00
21	12.3	18.1	4.0	7.9	62.3	78.0	24.3	45.8	2.5	3.9	15.4	18.0	北	0.00E+00
22	7.6	12.0	2.1	6.2	59.9	94.0	25.3	39.7	2.8	5.0	16.8	32.0	北北東	0.00E+00
23	10.9	20.1	2.5	5.4	49.5	124.0	24.7	43.0	4.1	5.0	9.8	19.0	北北東	0.00E+00
24	12.1	18.8	3.5	5.9	48.3	77.0	25.4	44.7	3.5	5.4	11.1	18.0	北北東	0.00E+00
25	13.8	26.3	4.9	11.5	50.7	104.0	21.7	44.7	2.2	4.1	13.3	22.0	北北東	0.00E+00
26	15.9	27.2	5.5	8.2	73.2	92.0	21.1	58.5	1.7	4.3	21.7	45.0	北	0.00E+00
27	13.8	24.1	3.7	5.9	54.8	84.0	22.1	37.4	4.0	6.6	16.3	25.0	北北東	0.00E+00
28	6.2	10.9	3.1	4.2	40.0	75.0	29.9	38.8	5.6	7.1	10.8	16.0	北北東	0.00E+00
29	6.1	12.5	3.4	5.1	28.9	49.0	32.3	42.5	4.9	6.9	8.6	12.0	北北東	0.00E+00
30	11.3	20.8	3.4	5.3	25.4	60.0	27.4	36.0	3.7	5.2	7.6	20.0	北北東	0.00E+00
最大值	22.9	38.6	5.5	15.3	97.0	274.0	61.3	75.8	6.5	7.6	33.7	61.0	0	
月平均值	11.4		3.3		58.7		29.5		3.4		16.5			0.0
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	99.6		99.9		99.4		99.9		99.9		99.7			
有效日數	30		29		30		28		30		30			
有效小時數	712		698		709		688		718		717			
統計使用率	95.7		93.8		95.3		92.5		96.5		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	11/02 1100~1200，11/04 1100，11/16 1400~1500，11/13 2100~11/14 0800，11/07 1900，11/13 2200，11/22 1800，，11/13 1900~2000	維護+儀器故障+測值		22
NOX/NO2/NO	11/04 1100，11/16 1400~1500 ，11/13 2100，11/15 1800，11/21 1900，11/23 0100，11/13 1900	維護+儀器故障+測值		8
DST	11/13 1300~1400，11/24 0800~1200 ，11/29 0500~0600，11/13 2000~2100	維護+儀器故障+測值		11
PM2.5	11/18 1100 ，11/13 2000~2100	維護+儀器故障+測值		3
WD/WS	11/07 1800 ，11/13 1900	維護+儀器故障+測值		2
O3	11/02 1100，11/01 0500~11/01 0800，11/17 0000，11/13 1900	維護+儀器故障+測值		7

測站名稱：和美　　監測時間:2020/11/01~2020/11/30

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速　m/s		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)μg/m^3		風向	雨量mm
	日	小時	日	小時	日	小時	日	小時	日	小時	日	小時	日	日
	平均值	最大值	平均值	最大值	平均值	最大值	平均值	最大值	平均值	最大風速	平均值	最大值	最大頻率	累積雨量
01	15.3	26.5	3.6	7.8	57.9	83.0	29.5	60.3	1.7	4.6	20.6	36.0	北	0.00E+00
02	13.2	24.1	缺	5.1	59.8	74.0	27.5	51.0	4.2	8.5	19.5	36.0	北	0.00E+00
03	6.0	8.3	缺	3.6	64.9	123.0	56.3	65.7	6.9	8.3	19.5	32.0	北	0.00E+00
04	6.6	15.4	1.7	2.1	44.5	77.0	43.8	55.9	5.0	6.3	8.1	23.0	北	0.00E+00
05	11.1	20.4	1.6	2.7	44.4	69.0	31.6	55.7	4.2	7.1	11.1	26.0	北	0.00E+00
06	11.6	21.0	2.7	3.8	42.2	64.0	22.6	39.8	3.4	5.7	10.0	16.0	北	0.00E+00
07	8.4	12.6	0.9	2.8	56.2	78.0	23.0	51.3	2.8	5.8	21.0	40.0	北	1.00E+00
08	4.9	6.7	缺	1.7	31.1	52.0	59.5	71.8	7.3	8.3	11.5	26.0	北	0.00E+00
09	6.0	12.9	2.0	4.9	46.8	87.0	45.1	67.2	5.4	6.5	14.2	23.0	北	0.00E+00
10	6.9	10.9	2.9	3.7	31.4	56.0	32.5	38.8	5.4	6.3	7.1	12.0	北	0.00E+00
11	6.7	13.6	3.4	4.6	50.9	130.0	38.8	50.3	5.2	8.2	11.6	22.0	北	0.00E+00
12	10.7	22.7	2.7	3.7	48.5	75.0	33.0	50.1	5.1	7.7	14.3	26.0	北	0.00E+00
13	11.2	16.7	2.2	2.7	40.5	61.0	30.4	36.9	5.8	7.4	14.8	23.0	北	0.00E+00
14	11.8	16.6	1.9	2.6	34.5	62.0	29.6	44.0	3.8	5.6	10.4	16.0	北	0.00E+00
15	12.8	19.5	2.4	5.2	47.5	64.0	31.9	51.5	3.2	5.2	16.0	28.0	北	0.00E+00
16	21.9	36.0	3.0	8.2	59.7	77.0	18.6	46.9	2.4	5.0	17.0	32.0	北	0.00E+00
17	22.8	32.0	1.7	6.7	79.2	111.0	26.5	66.4	1.4	3.0	34.6	52.0	北北西	0.00E+00
18	23.9	41.4	1.2	5.4	79.4	126.0	20.2	54.9	1.5	3.4	38.8	74.0	北	0.00E+00
19	24.6	42.0	2.5	7.4	61.5	95.0	19.5	47.6	2.0	4.2	31.0	48.0	北	0.00E+00
20	22.2	36.3	2.9	6.1	52.4	66.0	20.8	50.5	2.8	5.5	22.6	37.0	北	0.00E+00
21	15.2	22.1	2.5	4.9	51.5	68.0	26.0	50.3	3.5	5.4	16.6	22.0	北	0.00E+00
22	10.1	14.7	1.7	3.1	52.0	86.0	25.5	40.5	3.7	6.3	19.5	33.0	北	0.00E+00
23	12.4	26.7	1.8	3.3	38.8	65.0	26.3	45.9	5.0	6.2	9.4	15.0	北	0.00E+00
24	13.0	24.3	2.0	3.1	40.3	65.0	27.2	51.3	4.4	6.5	11.5	17.0	北	0.00E+00
25	16.2	28.7	3.9	13.7	43.1	67.0	22.3	44.7	3.0	6.5	12.3	21.0	北	0.00E+00
26	21.2	32.1	3.3	6.9	67.8	78.0	21.1	61.8	2.2	5.4	24.9	33.0	北	0.00E+00
27	16.0	32.4	2.7	3.6	54.2	87.0	23.0	39.8	4.8	7.5	16.8	28.0	北	0.00E+00
28	5.8	11.5	2.2	3.6	35.9	68.0	32.0	41.3	6.3	8.5	8.7	18.0	北	0.00E+00
29	5.3	9.6	2.7	3.6	32.3	56.0	34.2	45.7	5.6	7.9	8.9	16.0	北	0.00E+00
30	7.5	13.8	2.9	3.8	24.8	60.0	30.0	37.6	4.4	5.9	5.8	21.0	北	0.00E+00
最大值	24.6	42.0	3.9	13.7	79.4	130.0	59.5	71.8	7.3	8.5	38.8	74.0	0	
月平均值	12.7		2.4		49.2		30.3		4.1		16.3			0.0
超標準次數		-	0	-	0			0			1			
資料獲取率	99.7		99.9		99.9		99.9		99.9		99.7			
有效日數	30		27		30		30		30		30			
有效小時數	719		675		718		719		719		718			
統計使用率	96.6		90.7		96.5		96.6		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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	，11/02 0900~11/03 1200，11/08 0000~0800，11/11 0200~0900	維護+儀器故障+測值		45
NOX/NO2/NO	11/16 1200	維護+儀器故障+測值		1
DST	11/30 1500~1600	維護+儀器故障+測值		2
PM2.5	11/30 1500~1600	維護+儀器故障+測值		2
WD/WS	11/27 0900	維護+儀器故障+測值		1
O3	11/30 1500	維護+儀器故障+測值		1

測站名稱：鹿港　　監測時間:2020/11/01~2020/11/30

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速 m/s		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)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	13.3	23.6	2.4	4.8	56.6	85.0	31.9	62.5	1.2	3.8	18.9	42.0	北北西	0.00E+00
02	13.2	25.4	2.5	4.1	59.3	92.0	29.1	52.5	2.7	5.9	19.1	37.0	北	0.00E+00
03	8.3	13.2	1.8	2.5	77.7	158.0	59.0	67.5	5.0	5.9	24.5	43.0	北北東	0.00E+00
04	9.3	14.5	2.1	3.3	51.3	97.0	43.9	57.4	3.6	4.4	14.8	29.0	北北東	0.00E+00
05	12.5	16.9	3.3	4.9	45.9	81.0	31.3	49.9	3.0	5.3	11.3	21.0	北	0.00E+00
06	10.7	18.6	2.3	4.6	35.8	53.0	25.5	42.6	2.4	4.3	9.1	17.0	北北東	0.00E+00
07	7.8	11.8	1.7	3.5	50.9	76.0	26.2	60.7	2.4	4.5	19.7	34.0	北	1.00E+00
08	5.9	8.4	1.5	2.2	34.0	69.0	64.4	76.3	5.5	6.3	16.5	77.0	北北東	0.00E+00
09	7.5	10.7	1.7	2.2	49.1	99.0	47.9	69.2	4.2	4.7	15.3	37.0	北北東	0.00E+00
10	9.2	12.5	1.8	2.5	35.0	59.0	34.4	42.1	3.9	4.7	6.5	11.0	北	0.00E+00
11	9.1	14.9	2.4	3.8	57.3	148.0	39.8	52.5	3.8	5.3	10.9	24.0	北北東	0.00E+00
12	10.1	18.8	2.7	4.1	52.0	127.0	36.2	48.5	3.7	5.6	12.0	23.0	北	0.00E+00
13	8.7	13.7	2.1	3.0	36.7	54.0	35.5	41.2	4.4	5.5	12.3	20.0	北	0.00E+00
14	10.2	14.3	2.3	3.8	36.2	79.0	32.3	46.0	2.6	3.5	10.3	25.0	北	0.00E+00
15	9.4	15.8	2.5	3.3	46.9	68.0	33.5	48.8	2.3	4.4	13.7	21.0	北	0.00E+00
16	12.8	21.5	2.6	4.3	50.4	73.0	22.2	47.5	1.8	4.2	13.6	28.0	北北西	0.00E+00
17	16.8	27.2	3.9	13.5	82.2	146.0	30.2	69.2	1.1	2.3	36.7	65.0	北北西	0.00E+00
18	16.8	30.0	3.5	6.6	76.8	129.0	22.7	52.8	1.1	2.9	35.7	73.0	北北西	0.00E+00
19	17.6	29.7	3.3	5.7	59.9	95.0	22.7	50.8	1.3	3.3	25.5	48.0	北北西	0.00E+00
20	16.6	27.1	2.9	4.1	50.5	73.0	25.7	61.9	1.9	4.6	19.8	36.0	北北西	0.00E+00
21	11.8	17.8	2.9	4.4	44.5	64.0	28.3	53.8	2.5	4.4	12.9	17.0	北北西	0.00E+00
22	8.8	14.8	2.4	3.6	43.5	67.0	27.7	42.7	2.5	4.6	15.1	38.0	北	0.00E+00
23	10.4	23.4	2.4	3.6	38.5	90.0	29.2	49.3	3.5	4.7	7.6	27.0	北	0.00E+00
24	12.9	19.8	3.1	4.7	41.1	83.0	28.2	45.7	2.8	5.1	9.0	15.0	北北東	0.00E+00
25	12.5	20.9	3.2	5.9	38.2	62.0	25.9	53.9	2.2	5.1	9.5	19.0	北北西	0.00E+00
26	15.4	22.4	3.3	5.6	58.2	82.0	24.4	68.7	1.6	4.6	21.6	33.0	北北西	0.00E+00
27	13.6	23.6	5.2	6.9	57.3	103.0	26.6	45.9	3.2	5.6	15.4	45.0	北	0.00E+00
28	7.4	11.4	3.5	6.8	41.3	84.0	34.7	45.0	4.6	5.8	7.3	20.0	北北東	0.00E+00
29	7.8	10.3	2.4	3.8	30.4	64.0	36.5	47.3	4.1	5.4	6.7	46.0	北	0.00E+00
30	10.2	14.7	2.3	4.3	29.4	78.0	32.6	43.4	3.0	3.9	5.1	14.0	北	0.00E+00
最大值	17.6	30.0	5.2	13.5	82.2	158.0	64.4	76.3	5.5	6.3	36.7	77.0	0	
月平均值	11.2		2.7		48.9		32.9		2.9		15.2			0.0
超標準次數		-	0	-	0			0			2			
資料獲取率	99.6		99.9		99.4		99.9		99.9		98.8			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	719		719		719		719		719		719			
統計使用率	96.6		96.6		96.6		96.6		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

*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 1500	維護+儀器故障+測值		1
NOX/NO2/NO	11/11 1500	維護+儀器故障+測值		1
O3	11/11 1500	維護+儀器故障+測值		1
DST	11/18 1100	維護+儀器故障+測值		1
PM2.5	11/18 1100	維護+儀器故障+測值		1
WD/WS	11/24 1200	維護+儀器故障+測值		1

測站名稱：梧棲　　監測時間:2020/11/01~2020/11/30

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速　m/s		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)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	18.4	34.3	3.1	4.4	50.4	104.0	27.1	54.9	1.5	3.1	18.6	31.0	北北東	0.00E+00
02	17.4	43.3	3.0	3.7	60.4	111.0	26.6	46.5	3.6	6.7	18.7	35.0	北北東	0.00E+00
03	6.8	13.5	2.7	3.0	75.9	152.0	51.0	56.5	7.8	9.2	24.9	37.0	北北東	0.00E+00
04	9.2	21.9	2.5	2.7	52.3	118.0	38.8	49.9	5.4	6.9	14.9	30.0	北北東	0.00E+00
05	缺	18.6	2.5	3.2	40.7	94.0	29.1	43.2	3.6	5.0	12.6	23.0	北北東	0.00E+00
06	缺	15.5	3.1	7.1	34.8	59.0	21.3	35.8	2.3	3.3	10.7	17.0	北北東	0.00E+00
07	9.6	37.2	2.1	3.2	49.6	83.0	25.0	51.9	2.8	5.6	18.6	33.0	北北東	1.00E+00
08	3.4	6.1	1.8	2.1	28.6	49.0	55.4	65.0	8.0	9.1	13.1	26.0	北北東	0.00E+00
09	4.6	14.4	1.9	2.4	44.2	79.0	43.1	59.0	6.8	7.8	15.0	27.0	北北東	0.00E+00
10	8.0	16.8	2.2	2.7	26.5	50.0	31.4	36.5	5.7	6.6	10.0	13.0	北北東	0.00E+00
11	5.6	11.4	2.0	2.9	72.6	223.0	38.2	46.0	5.5	7.1	13.9	32.0	北北東	0.00E+00
12	9.3	18.1	2.2	2.6	45.8	103.0	32.3	43.6	4.4	6.4	13.4	30.0	北北東	0.00E+00
13	8.7	14.5	2.2	4.6	34.8	52.0	30.2	34.7	5.5	7.8	13.9	25.0	北北東	0.00E+00
14	7.1	13.8	2.0	2.5	32.0	73.0	30.9	40.9	3.8	5.5	10.9	22.0	北北東	0.00E+00
15	5.5	10.9	2.2	2.9	42.5	61.0	31.2	42.4	2.6	3.5	15.1	26.0	北北東	0.00E+00
16	13.8	26.4	3.1	7.6	49.4	64.0	19.2	39.2	1.9	3.3	13.2	24.0	北北東	0.00E+00
17	28.1	48.9	3.3	4.6	83.4	121.0	24.2	53.5	1.1	2.6	35.1	63.0	北北東	0.00E+00
18	29.7	59.9	4.0	6.9	81.3	137.0	15.3	30.1	1.3	2.8	39.0	61.0	北北西	0.00E+00
19	30.6	49.2	3.7	6.6	61.4	94.0	16.4	32.3	1.2	2.8	30.5	50.0	東北	0.00E+00
20	18.1	30.7	3.6	7.5	50.3	74.0	23.4	51.8	1.9	4.1	23.6	42.0	北北東	0.00E+00
21	7.2	16.3	3.2	4.4	43.5	56.0	27.1	45.4	2.5	3.2	13.7	25.0	北北東	0.00E+00
22	4.3	11.8	3.2	5.6	41.3	63.0	26.4	36.8	2.9	5.6	14.8	30.0	北北東	0.00E+00
23	7.9	16.9	3.1	3.4	38.2	90.0	27.3	41.7	4.5	6.4	7.8	18.0	北北東	0.00E+00
24	10.3	17.8	2.7	3.7	38.8	83.0	27.3	42.3	3.8	5.4	10.3	18.0	北北東	0.00E+00
25	缺	18.1	缺	3.5	缺	25.0	缺	21.6	2.7	3.0	缺	14.0	北北東	0.00E+00
26	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	–	0.00E+00
27	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	–	0.00E+00
28	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	–	0.00E+00
29	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	–	0.00E+00
30	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	–	0.00E+00
最大值	30.6	59.9	4.0	7.6	83.4	223.0	55.4	65.0	8.0	9.2	39.0	63.0	0	
月平均值	11.9		2.7		48.5		29.7		3.7		17.0			0.0
超標準次數		-	0	-	0			0			2			
資料獲取率	99.7		99.7		99.4		99.7		99.9		99.3			
有效日數	22		24		24		24		24		24			
有效小時數	559		579		584		586		586		585			
統計使用率	75.1		77.8		78.5		78.8		78.8		78.6			

*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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	11/05 1200~1400 ，11/16 1900，11/19 2300~11/20 0100	維護+儀器故障+測值		7
NOX/NO2/NO	11/05 1200~1400，11/05 1500~11/06 0800，11/04 0300~0400，11/08 0200~0500	維護+儀器故障+測值		27
O3		維護+儀器故障+測值		0
DST	11/11 0800~0900	維護+儀器故障+測值		2
PM2.5	11/19 1400	維護+儀器故障+測值		1
WD/WS		維護+儀器故障+測值		0

測站名稱：大肚　　監測時間:20020/11/01~2020/11/30

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速 m/s		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)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	15.4	23.4	2.2	3.1	39.2	85.0	24.9	44.8	3.0	4.3	12.2	28.0	北	0
02	20.2	38.1	2.4	3.2	45.6	72.0	22.3	45.3	2.2	3.1	14.5	26.0	北	0
03	15.1	22.9	2.2	3.9	47.1	90.0	22.9	40.8	3.9	5.9	17.4	23.0	北北東	0
04	9.9	18.8	2.1	2.6	52.5	103.0	35.2	48.3	4.7	7.3	16.6	25.0	北	0
05	7.3	12.8	2.2	2.4	71.4	256.0	44.8	53.0	6.4	8.0	17.2	34.0	北北東	0
06	7.6	12.4	2.4	2.7	48.7	101.0	43.3	52.1	5.0	6.0	13.3	22.0	北北東	0
07	9.4	14.0	1.5	2.0	38.2	60.0	41.0	62.9	2.6	3.8	14.2	25.0	北北東	0
08	13.1	21.4	1.8	2.4	46.3	67.0	30.7	66.9	1.8	3.7	20.3	34.0	北北東	0
09	13.6	20.3	2.8	10.3	43.5	72.0	30.2	61.5	1.1	2.8	23.3	50.0	北北東	0
10	15.0	22.5	4.4	14.9	56.1	91.0	37.7	72.1	1.0	2.7	32.6	47.0	北	0
11	9.9	18.6	1.6	2.4	42.9	87.0	35.2	60.0	3.4	5.8	14.3	25.0	北	0
12	6.2	9.6	1.2	2.2	43.9	95.0	40.2	52.2	4.8	5.8	8.8	12.0	北	0
13	7.1	13.1	1.5	2.3	39.9	68.0	41.2	53.2	4.6	5.7	8.8	17.0	北	0
14	6.3	13.0	2.0	2.8	39.5	84.0	43.0	54.3	4.7	5.8	9.9	16.0	北	0
15	5.8	11.6	1.8	2.6	32.6	57.0	38.8	48.5	4.2	5.8	9.8	16.0	北	0
16	6.9	12.8	1.9	2.6	30.7	54.0	35.4	54.2	3.6	4.9	10.5	17.0	北	0
17	7.7	12.3	2.1	2.8	28.6	50.0	30.1	47.9	2.8	4.1	9.6	24.0	北北東	0
18	11.7	20.3	2.2	3.1	29.5	64.0	24.4	47.2	2.2	3.2	10.7	15.0	北	0
19	12.4	17.4	2.3	3.1	30.3	60.0	28.0	58.9	2.3	3.5	11.8	20.0	北	0
20	15.2	23.7	2.3	3.3	36.5	67.0	24.7	57.8	2.1	4.1	12.6	21.0	北	0
21	16.1	21.6	2.9	7.8	41.8	78.0	29.7	72.0	1.7	2.9	16.1	29.0	北	0
22	16.4	24.7	3.2	10.2	45.9	74.0	27.4	61.3	1.7	3.4	18.5	25.0	北北東	0
23	6.9	10.2	2.0	2.3	27.8	51.0	42.5	52.0	3.6	4.6	10.9	29.0	北北東	0
24	6.7	9.2	2.0	2.8	27.5	49.0	43.5	56.7	3.7	4.8	12.0	31.0	北	0
25	8.6	14.7	2.1	2.6	30.7	81.0	46.2	62.1	3.4	5.0	11.3	19.0	北	0
26	10.1	16.8	2.1	2.3	37.3	66.0	42.2	63.8	2.9	4.3	13.0	24.0	北	0
27	10.8	18.2	2.2	2.4	34.7	50.0	28.4	47.5	2.5	3.2	14.3	20.0	北	0
28	8.3	10.5	1.9	2.3	34.3	123.0	37.3	50.7	5.0	7.8	6.8	10.0	北	0
29	6.8	10.7	1.9	2.2	34.7	67.0	38.7	43.3	5.6	7.3	14.8	27.0	北	0
30	9.8	15.8	2.0	2.6	47.9	71.0	35.0	52.5	2.8	3.9	15.2	23.0	北北東	0
最大值	20.2	38.1	4.4	14.9	71.4	256.0	46.2	72.1	6.4	8.0	32.6	50.0	---	
月平均值	12.7		2.6		55.9		38.3		3.1		19.6			0.0
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	98.5		99.4		99.9		99.4		99.9		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	716		716		711		716		718		708			
統計使用率	96.2		96.2		95.6		96.2		96.5		95.2			

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

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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	11/26 1400	維護+儀器故障+測值		1
NOX/NO2/NO	11/26 1400	維護+儀器故障+測值		1
O3	11/26 1400	維護+儀器故障+測值		1
DST	11/10 1800，11/19 1200	維護+儀器故障+測值		2
PM2.5	11/19 1100~1200 ，11/14 2300	維護+儀器故障+測值		3
WD/WS	11/26 1400	維護+儀器故障+測值		1

測站名稱：東大　　監測時間:2020/11/01~2020/11/30

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速　m/s		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)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	21.9	47.7	2.5	6.8	40.5	57.0	27.1	57.5	0.3	1.5	24.1	38.0	西北	0
02	16.6	45.4	1.8	2.7	38.4	59.0	26.3	51.4	1.0	2.4	22.4	41.0	北北東	0
03	10.8	16.5	2.0	2.2	41.8	72.0	44.0	59.8	2.1	2.9	21.6	33.0	北北東	0
04	12.1	20.3	2.1	2.4	28.0	40.0	缺	54.8	1.5	2.4	16.3	28.0	北北東	0
05	19.9	41.1	2.7	4.6	30.8	40.0	29.8	64.5	0.8	1.7	18.0	25.0	北	0
06	17.7	40.3	2.0	2.8	39.9	70.0	21.8	49.6	0.6	1.6	17.6	34.0	西北	0
07	8.1	17.8	1.8	2.4	51.0	96.0	26.4	43.8	1.3	1.8	24.4	42.0	北	0.5
08	9.1	12.9	1.5	1.8	17.3	28.0	53.7	64.3	2.1	2.5	11.5	20.0	北北東	0
09	12.2	16.0	1.5	1.8	26.4	37.0	41.5	59.1	1.8	2.3	15.1	23.0	北北東	0
10	11.2	19.7	1.5	1.8	16.7	22.0	30.3	40.8	1.6	2.0	9.5	13.0	北北東	0
11	12.2	18.4	2.1	2.9	20.3	32.0	35.7	51.6	1.7	2.3	11.6	21.0	北北東	0
12	13.7	22.0	2.8	3.5	22.0	41.0	33.2	57.3	1.2	1.8	11.0	18.0	北北東	0
13	11.2	16.6	2.3	2.9	21.6	29.0	28.4	35.3	1.7	2.3	12.2	18.0	北	3
14	14.8	23.1	2.5	3.2	22.5	42.0	25.0	48.1	0.8	1.5	11.8	29.0	北	0
15	14.4	31.4	2.7	3.5	36.5	58.0	28.8	63.1	0.6	1.8	17.5	30.0	西北	0
16	22.8	45.9	2.6	3.4	49.3	63.0	18.2	58.5	0.4	1.6	23.0	36.0	西北	0
17	22.7	46.9	3.4	8.5	62.3	94.0	29.5	72.3	0.4	2.1	36.9	52.0	西北	0
18	24.4	61.5	3.4	5.3	66.9	99.0	27.7	62.9	0.5	2.1	44.9	65.0	西北	0
19	20.9	48.5	3.1	4.0	39.3	83.0	24.1	48.2	0.7	2.5	27.2	53.0	西北	0
20	19.6	41.5	2.7	3.5	35.5	57.0	22.6	50.9	0.8	2.5	21.5	32.0	北	0
21	21.0	44.6	2.5	3.2	41.5	64.0	20.2	57.3	0.5	1.7	25.3	40.0	西北	0
22	11.5	20.4	2.0	2.6	58.0	103.0	23.3	39.9	1.0	2.5	33.4	61.0	北	0
23	13.8	34.8	2.2	2.7	22.3	40.0	26.5	54.5	1.4	2.6	10.3	17.0	北北東	0
24	16.6	39.6	2.4	2.7	27.9	45.0	25.3	56.0	1.0	2.0	13.6	21.0	北	0
25	23.2	37.2	2.3	3.1	44.9	73.0	19.9	61.2	0.6	3.8	23.0	34.0	西北	0
26	18.9	31.4	2.6	4.4	54.4	74.0	25.5	79.2	0.6	2.0	28.1	50.0	西北	0
27	19.6	35.8	2.2	2.4	37.1	59.0	24.5	46.8	1.1	2.2	19.8	34.0	北	0
28	9.7	13.9	2.1	2.4	19.8	34.0	31.5	44.1	1.8	2.5	9.8	18.0	北	0
29	7.8	19.7	1.9	2.2	14.0	29.0	34.5	48.6	1.6	2.1	8.2	14.0	北	0
30	11.6	19.7	1.8	2.0	12.8	28.0	30.2	44.3	1.0	1.7	6.8	11.0	北北東	0
最大值	24.4	61.5	3.4	8.5	66.9	103.0	53.7	79.2	2.1	3.8	44.9	65.0	0	
月平均值	15.7		2.3		34.6		29.0		1.1		19.2			0.1
超標準次數		-	0	-	0			0			2			
資料獲取率	99.4		96.8		99.7		99.7		99.9		99.2			
有效日數	30		30		30		29		30		30			
有效小時數	718		718		718		707		718		718			
統計使用率	96.5		96.5		96.5		95.0		96.5		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	11/26 1100	維護+儀器故障+測儀		1
NOX/NO2/NO	11/26 1100	維護+儀器故障+測儀		1
DST	11/26 1100	維護+儀器故障+測儀		1
WD/WS	11/26 1100	維護+儀器故障+測儀		1
PM2.5	11/26 1100	維護+儀器故障+測儀		1
O3	11/26 1100，11/04 0200~1200	維護+儀器故障+測儀		12

測站名稱：草屯　　監測時間:2020/11/01~2020/11/30

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速 m/s		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)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	7.7	13.4	2.0	2.5	52.6	66.0	36.3	69.6	0.5	1.3	28.2	37.0	南南西	0
02	8.0	19.1	2.2	2.8	50.0	67.0	34.5	73.7	0.9	2.3	28.7	37.0	北北西	0
03	8.0	17.8	2.2	2.5	52.3	104.0	42.7	73.3	1.6	2.8	24.0	39.0	北北西	0
04	12.2	19.0	2.2	2.6	49.5	68.0	36.0	73.6	1.1	1.9	24.0	32.0	北北西	0
05	12.9	23.9	2.1	2.5	49.9	74.0	32.8	85.4	0.8	2.0	23.3	34.0	北北西	0
06	12.4	18.9	2.1	2.7	50.5	74.0	25.3	68.6	0.5	1.2	24.8	37.0	南南西	0
07	7.0	17.2	2.0	2.3	45.2	75.0	19.8	33.1	1.0	1.7	24.7	39.0	南南西	0.5
08	6.7	14.0	1.8	2.1	26.3	39.0	41.6	55.8	1.7	2.3	16.2	25.0	北北西	0
09	14.2	24.6	1.9	2.1	38.4	62.0	25.5	37.1	0.6	1.1	20.2	26.0	西北	0
10	12.5	21.3	2.0	4.3	33.7	46.0	18.0	37.2	0.7	1.5	15.5	27.0	北北西	0
11	11.7	22.1	1.6	1.7	38.1	63.0	26.7	70.1	0.8	2.2	17.1	24.0	北北西	0
12	14.4	27.0	1.8	2.3	49.1	78.0	26.4	74.8	0.6	1.3	22.8	36.0	北北西	0
13	13.7	22.3	2.0	2.7	35.9	54.0	17.3	36.3	1.1	2.5	17.5	22.0	北北西	3
14	11.4	18.6	1.9	2.6	40.6	66.0	16.7	45.9	0.6	1.3	26.0	48.0	北	0
15	10.2	18.1	2.0	3.0	49.3	65.0	25.3	56.9	0.5	1.4	27.7	48.0	北北西	0
16	12.4	22.5	2.7	5.6	63.9	106.0	25.5	66.5	0.6	1.7	33.6	43.0	北北西	0
17	9.0	26.0	2.7	5.8	63.8	98.0	32.1	73.7	0.6	1.9	38.8	57.0	北	0
18	11.3	35.1	3.5	7.9	58.8	86.0	27.7	74.2	0.7	2.0	36.1	50.0	南南西	0
19	11.6	24.2	2.4	3.5	46.5	64.0	27.5	67.5	0.9	2.2	25.6	36.0	北北西	0
20	11.9	24.4	2.6	6.6	44.7	78.0	24.8	64.5	1.0	2.8	24.4	64.0	北北西	0
21	14.6	28.4	3.1	9.2	58.2	112.0	23.6	64.7	0.6	2.0	33.7	79.0	南南西	0
22	9.8	18.5	2.3	3.3	56.3	72.0	21.0	58.2	1.0	2.6	31.1	47.0	北北西	0
23	13.3	29.1	2.2	3.7	45.0	78.0	24.8	68.0	0.9	2.0	22.1	29.0	北	0
24	15.9	23.6	2.3	2.8	47.0	67.0	26.3	69.6	0.7	1.7	22.6	32.0	西北	0
25	12.6	18.5	1.8	3.1	61.6	80.0	30.4	81.0	0.6	2.2	29.0	43.0	西北	0
26	10.9	20.9	1.4	3.2	61.0	87.0	34.2	87.8	0.6	2.3	31.8	52.0	北北西	0
27	12.7	21.1	1.4	2.1	56.6	74.0	28.6	70.3	1.1	3.0	30.6	43.0	西北	0
28	11.6	18.0	0.9	1.2	36.2	52.0	28.3	58.2	1.4	2.9	17.8	25.0	北北西	0
29	9.0	14.9	1.6	2.3	29.5	39.0	29.4	60.5	1.2	2.9	16.5	27.0	北北西	0
30	14.5	25.1	1.9	2.3	31.5	47.0	21.2	48.0	0.7	1.9	16.5	25.0	北北西	0
最大值	15.9	35.1	3.5	9.2	63.9	112.0	42.7	87.8	1.7	3.0	38.8	79.0	0	
月平均值	11.5		2.1		47.3		27.7		0.8		25.0			0.1
超標準次數		-	0	-	0			0			2			
資料獲取率	99.6		99.7		99.2		99.9		99.9		99.7			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	713		712		711		715		715		714			
統計使用率	95.8		95.7		95.6		96.1		96.1		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：　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	11/03 1500~1600 ，11/4 0200，11/22 0900~1200	維護+儀器故障+測值		8
NOX/NO2/NO	11/03 1700，11/17 1400~1500 ，11/22 0900~1200	維護+儀器故障+測值		7
O3	11/17 1500 ，11/22 0900~1200	維護+儀器故障+測值		5
DST	11/15 1500~1600 ，11/22 0900~1300	維護+儀器故障+測值		7
WD/WS	11/17 1500 ，11/22 0900~1200	維護+儀器故障+測值		5
PM2.5	11/17 1500 ，11/22 0900~1300	維護+儀器故障+測值		6

測站名稱：清水　　監測時間:2020/11/01~2020/11/30

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速　m/s		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)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	17.3	28.7	2.9	9.1	43.6	62.0	32.2	69.5	0.8	1.9	20.8	30.0	北北東	0.00E+00
02	14.1	26.4	2.4	3.5	46.2	63.0	32.1	54.6	2.4	5.3	18.7	37.0	北北東	0.00E+00
03	7.6	10.4	2.2	2.6	60.7	112.0	58.7	67.0	4.9	6.4	23.5	37.0	北北東	0.00E+00
04	8.9	15.0	2.3	2.7	39.9	62.0	44.4	59.6	3.4	5.1	15.7	27.0	北北東	0.00E+00
05	12.1	20.9	2.4	2.8	33.4	51.0	32.9	56.4	2.0	4.2	13.0	26.0	北北東	0.00E+00
06	12.7	18.3	2.3	2.6	38.5	64.0	25.9	47.5	1.1	2.5	11.8	19.0	北北東	0.00E+00
07	11.5	20.4	2.2	2.5	49.6	76.0	31.1	57.0	2.0	3.4	20.9	37.0	北北東	1.00E+00
08	7.2	10.5	2.1	2.3	28.8	43.0	61.2	72.4	4.7	5.8	13.6	28.0	北北東	0.00E+00
09	7.2	10.5	2.5	2.8	38.9	55.0	48.2	68.7	4.0	4.9	14.0	21.0	北北東	0.00E+00
10	8.3	14.0	2.5	2.8	22.9	27.0	34.8	42.3	3.2	4.1	7.9	12.0	北北東	0.00E+00
11	7.3	12.0	2.4	2.6	32.6	59.0	39.7	50.0	3.3	4.9	11.8	25.0	北北東	0.00E+00
12	10.6	18.9	2.6	2.8	32.1	50.0	32.5	50.0	2.4	4.3	12.2	22.0	北北東	0.00E+00
13	10.0	15.0	2.4	3.1	32.3	51.0	29.9	36.8	3.2	4.4	13.5	22.0	北北東	0.00E+00
14	9.4	13.9	2.2	2.3	26.5	46.0	29.3	43.8	2.0	3.5	9.0	18.0	北北東	0.00E+00
15	9.9	16.7	2.5	3.3	42.2	62.0	29.5	49.7	1.3	3.1	16.4	30.0	北北東	0.00E+00
16	16.0	25.5	2.6	3.9	41.6	59.0	16.3	48.7	0.7	1.8	16.0	24.0	東北東	0.00E+00
17	25.0	39.7	2.8	4.1	67.6	84.0	25.4	63.4	0.5	1.4	37.0	57.0	西北	0.00E+00
18	22.1	42.4	3.0	5.4	71.6	100.0	21.5	48.2	0.6	1.7	43.5	67.0	西北	0.00E+00
19	22.5	33.0	2.9	4.3	48.1	80.0	18.3	42.1	0.6	1.7	30.3	64.0	東北東	0.00E+00
20	18.8	32.7	2.8	3.2	40.7	66.0	24.1	52.9	1.2	2.9	19.3	43.0	北北東	0.00E+00
21	13.7	18.7	2.7	3.1	42.4	70.0	23.8	49.3	0.9	1.9	17.6	49.0	北北東	0.00E+00
22	12.3	21.2	2.5	3.2	45.1	65.0	23.2	39.9	1.6	3.5	21.2	35.0	北北東	0.00E+00
23	11.5	21.0	2.5	2.7	29.5	43.0	27.0	48.4	2.5	3.4	10.5	21.0	北北東	0.00E+00
24	13.1	20.6	2.8	3.5	31.3	47.0	26.3	48.3	2.2	3.9	12.0	27.0	北北東	0.00E+00
25	16.6	30.3	2.5	3.2	35.7	57.0	19.6	52.8	0.8	2.7	14.0	22.0	東北東	0.00E+00
26	21.1	32.2	3.2	4.8	56.2	98.0	21.4	62.6	0.8	3.1	23.7	39.0	東北東	0.00E+00
27	16.4	31.5	2.7	3.7	42.3	52.0	22.0	42.8	2.5	4.6	17.1	29.0	北北東	0.00E+00
28	8.4	14.2	2.2	2.5	30.5	49.0	29.3	37.3	3.7	5.2	10.4	18.0	北北東	0.00E+00
29	7.3	10.7	2.3	2.5	24.0	36.0	31.5	41.1	3.1	5.0	9.4	14.0	北北東	0.00E+00
30	8.3	14.7	1.9	2.5	15.1	27.0	26.2	32.1	2.4	3.6	4.4	12.0	北北東	0.00E+00
最大值	25.0	42.4	3.2	9.1	71.6	112.0	61.2	72.4	4.9	6.4	43.5	67.0	0	
月平均值	12.9		2.5		39.8		30.6		2.2		17.1			0.0
超標準次數		-	0	-	0			0			2			
資料獲取率	99.7		95.1		99.6		94.6		99.9		99.6			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	715		715		714		715		716		714			
統計使用率	96.1		96.1		96.0		96.1		96.2		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
SO2	11/27 1500 ，11/30 1400~1700	維護+儀器故障+測值		5
NOX/NO2/NO	11/27 1500 ，11/30 1400~1700	維護+儀器故障+測值		5
DST	11/27 1500 ，11/30 1400~1800	維護+儀器故障+測值		6
WD/WS	11/27 1500 ，11/30 1400~1600	維護+儀器故障+測值		4
O3	11/11 1500 ，11/30 1400~1700	維護+儀器故障+測值		5
PM2.5	11/27 1500 ，11/30 1400~1800	維護+儀器故障+測值		6

測站名稱：福興　　監測時間:2020/11/01~2020/11/30

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速 m/s		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)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	13.6	28.9	2.3	5.7	51.3	82.0	34.3	55.9	1.6	4.0	22.7	44.0	北	0.00E+00
02	13.6	21.8	2.4	4.1	55.3	77.0	29.4	48.4	4.1	8.5	23.7	63.0	北	0.00E+00
03	10.7	18.3	2.8	4.1	77.8	160.0	50.8	60.4	7.3	8.9	25.3	41.0	北	0.00E+00
04	10.8	18.3	3.3	5.4	54.5	85.0	38.4	52.9	5.1	6.7	18.5	29.0	北	0.00E+00
05	13.4	22.5	3.7	6.3	40.5	59.0	30.6	48.3	4.1	6.9	14.2	22.0	北	0.00E+00
06	12.4	19.9	2.5	4.4	36.4	52.0	26.2	38.1	3.2	5.4	12.8	22.0	北	0.00E+00
07	8.0	13.0	1.7	3.5	48.4	76.0	27.1	51.8	3.4	6.6	20.4	41.0	北	1.00E+00
08	9.1	12.3	2.8	4.3	36.4	75.0	51.9	65.1	7.8	8.8	17.2	31.0	北	0.00E+00
09	9.9	17.0	2.1	5.1	51.0	100.0	40.7	57.4	6.3	7.2	18.0	28.0	北	0.00E+00
10	12.7	17.4	2.6	4.2	37.0	66.0	29.3	34.6	5.9	6.9	11.9	19.0	北	0.00E+00
11	9.5	18.0	2.8	5.7	54.0	127.0	35.7	43.9	5.8	7.9	16.3	42.0	北	0.00E+00
12	12.2	20.5	3.5	5.2	46.8	70.0	32.6	45.5	5.2	7.3	16.6	24.0	北	0.00E+00
13	12.0	15.3	2.7	4.4	41.5	56.0	30.4	36.0	6.3	8.1	19.1	28.0	北	0.00E+00
14	12.7	18.3	3.2	5.4	39.2	67.0	29.6	41.8	3.7	5.1	14.2	20.0	北	0.00E+00
15	9.5	16.2	3.6	6.4	44.3	60.0	33.7	46.3	3.1	4.6	17.1	24.0	北	0.00E+00
16	12.8	25.9	3.5	9.2	47.8	64.0	26.3	44.5	2.3	3.9	18.3	32.0	北	0.00E+00
17	17.7	31.5	2.4	5.9	65.8	90.0	28.0	59.4	1.4	2.9	42.4	66.0	南南東	0.00E+00
18	18.4	30.7	2.8	7.6	64.1	96.0	20.9	45.7	1.2	2.9	50.0	84.0	北北西	0.00E+00
19	20.3	29.9	3.5	8.2	52.5	76.0	21.9	40.9	1.4	3.0	32.5	59.0	北北西	0.00E+00
20	17.8	30.2	4.8	14.8	52.8	79.0	24.1	50.2	2.2	4.2	26.4	43.0	北	0.00E+00
21	12.0	19.8	3.4	10.7	45.7	67.0	25.8	45.0	2.9	4.4	17.4	35.0	北	0.00E+00
22	11.1	16.2	4.2	9.2	45.2	64.0	24.4	34.6	3.4	6.1	20.4	35.0	北	0.00E+00
23	12.2	20.6	3.0	6.2	39.1	74.0	24.1	40.4	5.0	6.1	10.5	18.0	北	0.00E+00
24	13.1	20.0	3.3	6.1	39.1	60.0	26.1	42.7	3.9	6.0	12.9	18.0	北	0.00E+00
25	14.8	27.5	3.0	8.4	38.4	62.0	23.8	44.8	2.7	5.0	14.3	54.0	北北西	0.00E+00
26	16.0	25.6	3.4	6.4	53.7	72.0	23.4	58.7	2.0	4.4	24.0	39.0	北	0.00E+00
27	17.4	30.1	4.1	6.2	56.9	96.0	21.3	34.1	4.8	8.0	19.2	31.0	北	0.00E+00
28	9.5	14.0	3.6	6.1	42.0	88.0	27.2	33.5	6.5	8.0	11.5	18.0	北	0.00E+00
29	8.9	15.4	5.8	7.7	31.7	66.0	29.8	38.8	5.8	7.5	10.3	19.0	北	0.00E+00
30	13.5	18.9	4.4	6.7	37.1	71.0	22.6	27.0	4.4	5.6	缺	9.0	北	0.00E+00
最大值	20.3	31.5	5.8	14.8	77.8	160.0	51.9	65.1	7.8	8.9	50.0	84.0	0	
月平均值	12.9		3.2		47.6		29.7		4.1		19.7			0.0
超標準次數		-	0	-	0			0			2			
資料獲取率	97.6		99.4		98.5		99.9		99.9		91.8			
有效日數	30		30		30		30		29		29			
有效小時數	716		713		715		716		717		704			
統計使用率	96.2		95.8		96.1		96.2		96.4		94.6			

*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

*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 1200~1300，11/23 1200 ，11/24 1700，11/21 0900~1000	維護+儀器故障+測值		6
NOX/NO2/NO	11/04 1200，11/30 1200 ，11/21 0900~1000	維護+儀器故障+測值		4
DST	11/30 1200 ，11/21 0900~1200	維護+儀器故障+測值		5
WD/WS	11/30 0900 ，11/21 0900~1000	維護+儀器故障+測值		3
O3	11/04 1300，11/11 1300 ，11/21 0900~1000	維護+儀器故障+測值		4
PM2.5	11/30 1200~1300 ，11/21 0900~1200	維護+儀器故障+測值		4

測站名稱：龍井　　監測時間:2020/11/01~2020/11/30

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速 m/s		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)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	6.2	12.3	3.8	9.2	36.4	53.0	30.1	58.2	2.3	3.5	17.8	29.0	北北東	0.00E+00
02	5.3	10.9	2.4	3.5	52.3	132.0	35.6	52.5	2.5	4.0	30.5	109.0	北北東	0.00E+00
03	8.8	20.0	2.1	3.6	35.9	53.0	30.2	55.3	1.7	3.5	19.1	28.0	北北東	0.00E+00
04	9.4	17.2	2.5	5.9	47.5	94.0	33.2	74.1	2.5	4.9	18.1	40.0	北北東	0.00E+00
05	8.3	18.0	2.3	3.9	59.2	95.0	34.0	61.2	2.6	4.9	23.8	36.0	北北東	0.00E+00
06	7.5	14.7	3.7	9.2	43.0	64.0	缺	70.7	2.8	4.7	18.0	25.0	北北東	0.00E+00
07	11.9	18.3	3.3	7.3	50.8	82.0	59.7	103.5	1.5	3.3	26.2	39.0	北北東	1.00E+00
08	7.3	13.8	3.3	7.2	57.5	75.0	51.7	67.8	1.6	3.2	30.4	53.0	北北東	0.00E+00
09	8.8	15.7	2.8	4.1	51.7	81.0	38.4	63.6	1.5	3.6	26.3	40.0	北北東	0.00E+00
10	9.3	17.5	2.8	5.4	55.3	135.0	29.2	49.8	1.6	4.1	29.2	51.0	北北東	0.00E+00
11	9.3	28.0	2.5	3.6	27.2	43.0	24.8	54.8	2.3	4.3	16.0	24.0	北北東	0.00E+00
12	10.1	17.0	2.6	7.7	31.5	60.0	22.7	44.8	1.5	3.1	13.4	21.0	北北東	0.00E+00
13	8.6	14.0	2.2	5.8	33.4	63.0	27.8	54.5	2.1	4.2	12.7	34.0	北北東	0.00E+00
14	缺	17.1	缺	6.0	缺	47.0	缺	40.7	2.2	4.2	缺	26.0	北北東	0.00E+00
15	11.6	19.9	2.2	4.8	33.8	56.0	24.0	40.7	1.8	3.8	12.8	25.0	北北東	0.00E+00
16	13.6	21.8	3.1	8.2	38.3	85.0	31.8	56.4	1.6	3.4	19.3	29.0	北	0.00E+00
17	14.6	22.2	2.6	7.9	38.6	71.0	26.8	50.5	1.4	3.0	24.7	43.0	東南	0.00E+00
18	14.3	26.9	3.0	6.8	48.3	79.0	29.7	57.8	2.1	3.9	24.1	53.0	西北	0.00E+00
19	7.6	17.1	2.3	6.0	32.2	48.0	29.3	40.4	2.1	3.7	14.5	22.0	北北西	0.00E+00
20	8.8	17.6	2.6	5.1	29.0	44.0	26.9	44.3	3.1	5.4	10.6	19.0	北北東	0.00E+00
21	11.1	16.1	3.2	7.9	51.1	138.0	38.8	63.9	4.0	5.8	12.1	23.0	北北東	0.00E+00
22	12.4	19.9	3.5	7.3	43.3	77.0	40.4	71.4	3.6	4.9	13.0	17.0	北北東	0.00E+00
23	15.1	28.5	4.2	9.8	39.3	75.0	36.6	66.5	2.4	3.9	14.5	25.0	北北東	0.00E+00
24	14.1	24.7	3.9	12.1	40.2	72.0	31.2	55.9	3.2	5.0	13.3	20.0	北北東	0.00E+00
25	12.5	17.0	3.4	6.5	40.4	101.0	47.5	79.5	3.9	5.0	15.2	28.0	北北東	0.00E+00
26	13.4	19.1	4.4	10.5	38.8	80.0	32.2	48.2	2.8	4.3	13.0	22.0	北	0.00E+00
27	10.4	14.3	3.4	5.5	21.7	36.0	31.8	36.6	3.1	4.0	9.5	15.0	北北東	0.00E+00
28	17.9	23.4	3.4	9.2	24.1	46.0	17.1	32.8	2.2	3.0	10.3	17.0	北北東	0.00E+00
29	13.9	27.7	3.6	9.2	33.0	52.0	30.3	61.8	2.9	4.4	10.4	15.0	北北東	0.00E+00
30	14.4	20.8	3.3	5.9	39.8	86.0	30.7	47.0	3.5	5.1	11.4	29.0	北北東	0.00E+00
最大值	17.9	28.5	4.4	12.1	59.2	138.0	59.7	103.5	4.0	5.8	30.5	109.0	0	
月平均值	10.9		3.0		40.2		33.1		2.4		17.5			0.0
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	99.4		99.4		97.5		99.3		99.9		91.0			
有效日數	29		29		29		28		30		29			
有效小時數	709		709		699		692		710		705			
統計使用率	95.3		95.3		94.0		93.0		95.4		94.8			

*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
SO2	11/25 1100 ，11/14 0900~1700，11/22 2200	維護+儀器故障+測值		11
NOX/NO2/NO	11/25 1100 ，11/14 0900~1700，11/22 2200	維護+儀器故障+測值		11
O3	11/25 1100，11/05 1900~11/06 1100 ，11/14 0900~1700，11/22 2200	維護+儀器故障+測值		28
DST	11/10 1600~1700，11/11 1400 ，11/10 0600，11/10 2300~11/11 0000，11/11 0600~0700、1000，11/14 0900~1800，11/22 2200~2300	維護+儀器故障+測值		16
PM2.5	11/25 1100~1200 ，11/14 0900~1700，11/22 2200~2300	維護+儀器故障+測值		14
WD/WS	11/25 1100 ，11/14 0900~1600，11/22 2200	維護+儀器故障+測值		10

測站名稱：大觀　　監測時間:2020/11/01~2019/11/30

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫($S0_2$)ppb		細懸浮微粒($PM_{2.5}$)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					21.5	39.0	25.5	57.3	1.5	3.6	東北	0.00E+00
02					20.8	38.0	27.2	51.0	3.3	6.9	北北東	0.00E+00
03					26.1	40.0	52.0	61.5	5.5	6.8	南南西	0.00E+00
04					17.1	32.0	37.3	51.0	4.1	5.7	南	0.00E+00
05					13.3	21.0	18.5	27.8	3.3	5.8	東北	0.00E+00
06					14.7	42.0	缺	39.4	2.6	4.4	北北東	0.00E+00
07					21.5	40.0	25.2	59.0	2.5	4.8	西南	1.00E+00
08					16.0	26.0	59.0	71.2	5.7	7.3	南南西	0.00E+00
09					16.6	24.0	40.5	61.3	4.6	5.1	南南西	0.00E+00
10					10.6	18.0	30.0	37.2	4.4	5.7	南南西	0.00E+00
11					12.3	21.0	36.3	47.7	4.4	6.8	東北	0.00E+00
12					14.2	23.0	33.2	47.3	4.2	6.3	東北	0.00E+00
13					15.2	23.0	33.5	39.2	4.8	6.0	南南西	0.00E+00
14					缺	15.0	缺	37.6	3.1	3.9	南南西	0.00E+00
15					16.0	27.0	31.0	44.9	2.7	4.2	東北	0.00E+00
16					13.3	20.0	19.4	43.7	2.1	4.0	南南西	0.00E+00
17					36.6	56.0	23.2	58.4	1.1	2.7	東北	0.00E+00
18					38.5	69.0	15.2	41.9	1.2	3.4	東北	0.00E+00
19					32.0	51.0	12.0	35.9	1.1	3.0	北北東	0.00E+00
20					23.9	39.0	22.2	56.2	1.9	3.7	東北	0.00E+00
21					14.3	19.0	26.9	51.6	2.7	4.1	東北	0.00E+00
22					17.8	28.0	26.0	39.8	2.7	4.5	東北	0.00E+00
23					9.1	20.0	26.4	47.0	3.9	4.9	東北	0.00E+00
24					10.8	19.0	25.5	46.0	3.3	5.2	東北	0.00E+00
25					10.9	21.0	20.9	49.0	2.4	4.9	北北東	0.00E+00
26					21.5	39.0	20.4	55.6	1.8	4.2	北北東	0.00E+00
27					16.0	32.0	23.5	41.4	3.8	6.3	北北東	0.00E+00
28					9.5	18.0	30.4	39.1	5.1	7.1	東北	0.00E+00
29					7.7	11.0	33.0	43.0	4.6	6.5	東北	0.00E+00
30					6.5	18.0	28.4	37.1	3.6	5.0	北北東	0.00E+00
最大值	-	-	-	-	38.5	69.0	59.0	71.2	5.7	7.3	0	
月平均值	-		-		8.0		22.1		0.6			0.0
超標準次數					2			0				
資料獲取率	-		-		99.3		99.4		99.9			
有效日數	-		-		31		31		31			
有效小時數	-		-		737		743		743			
統計使用率	-		-		99.1		99.9		99.9			

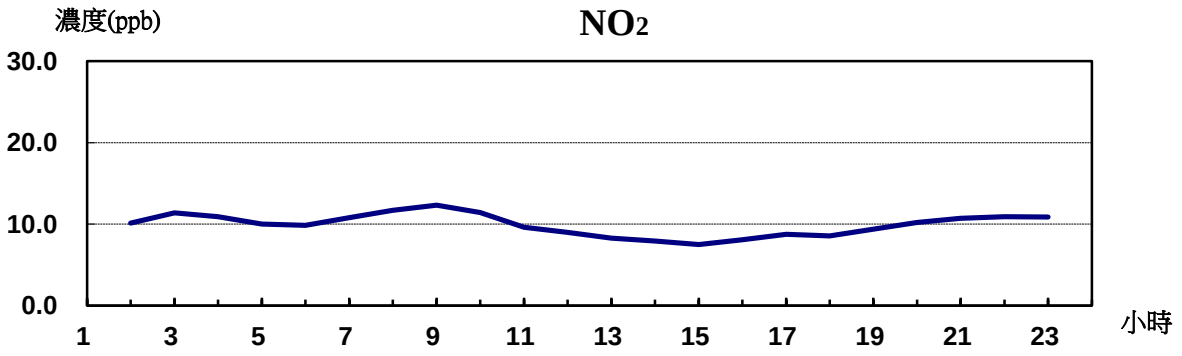
*有效日數：每日可用小時值至少16筆　　*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

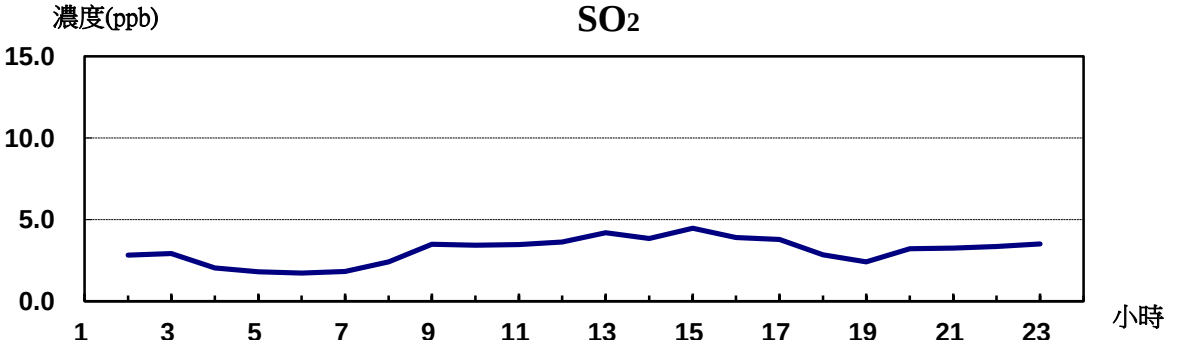
*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100%　*雨量資料來源：　梧棲氣象站

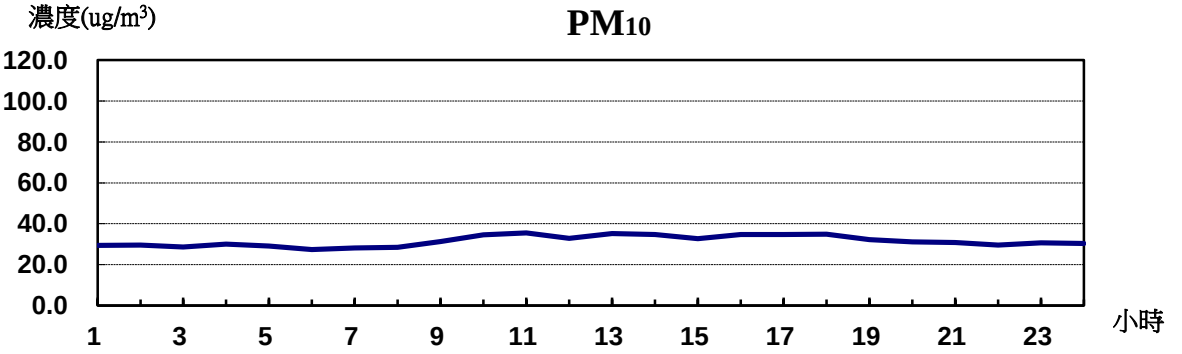
*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

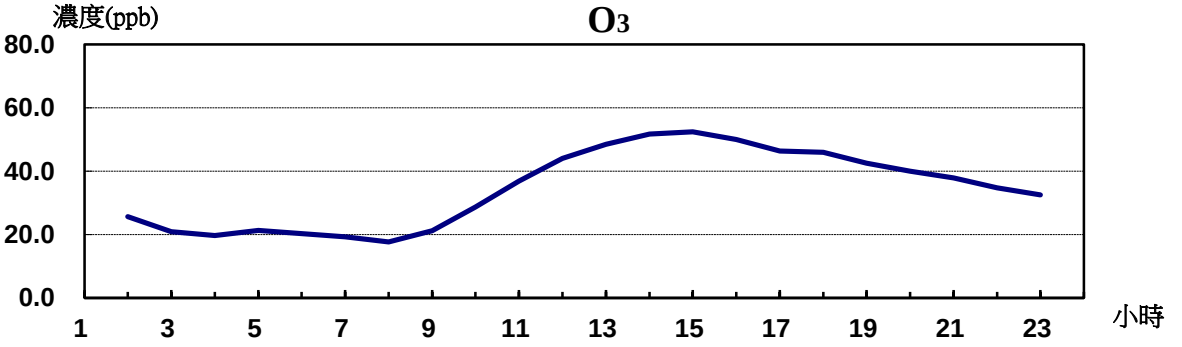
測項	時間	原因		時數
O3	11/25 1100	維護+儀器故障+測值		1
DST(PM-2.5)	11/12 1100，11/16 1000　，11/16 0700	維護+儀器故障+測值		3
WD/WS	11/17 1100	維護+儀器故障+測值		1

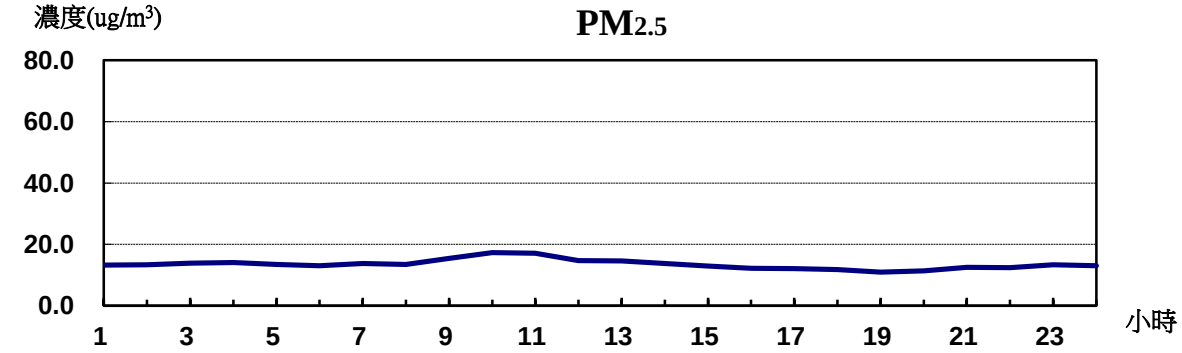
測站名稱：線西


濃度(ppb)
NO2
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

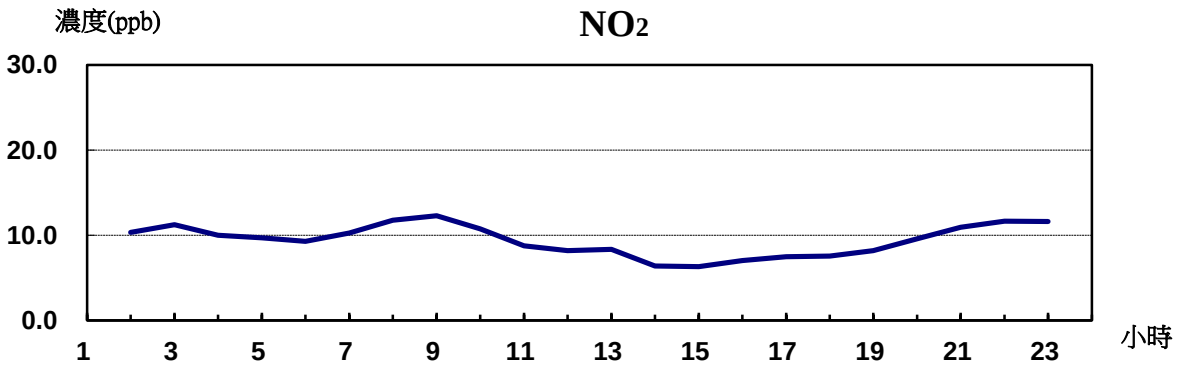

濃度(ppb)
SO2
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

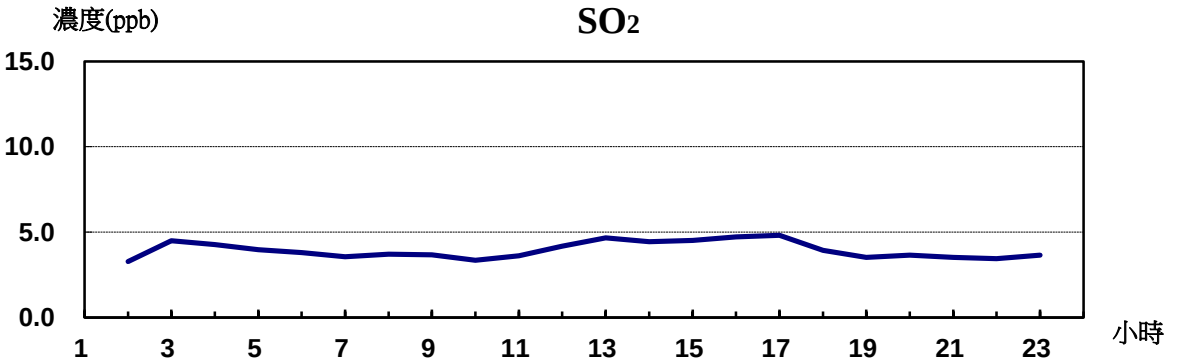

濃度(ug/m3)
PM10
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

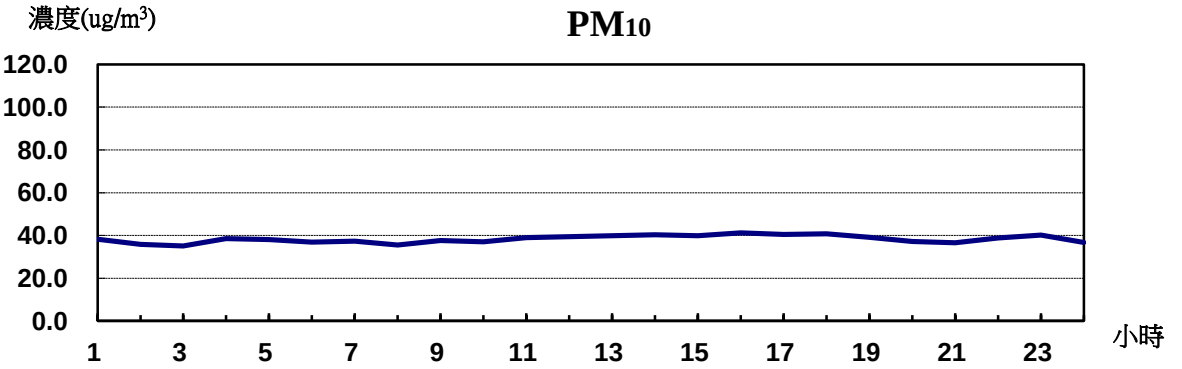

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

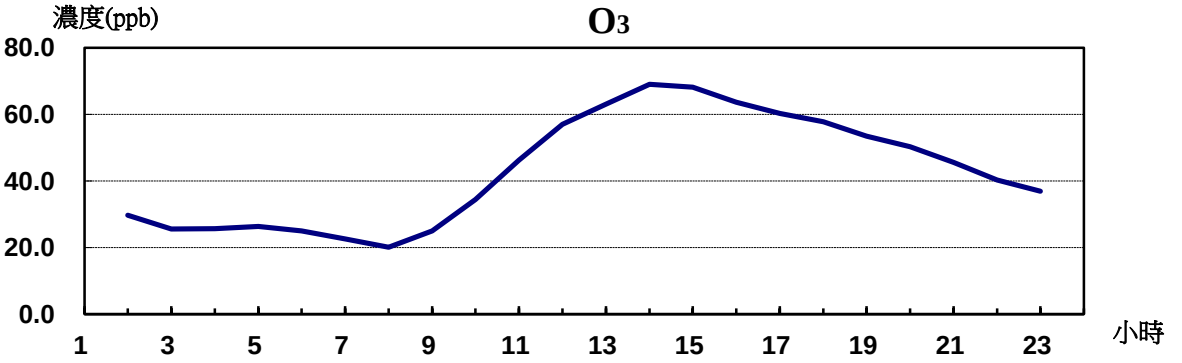

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

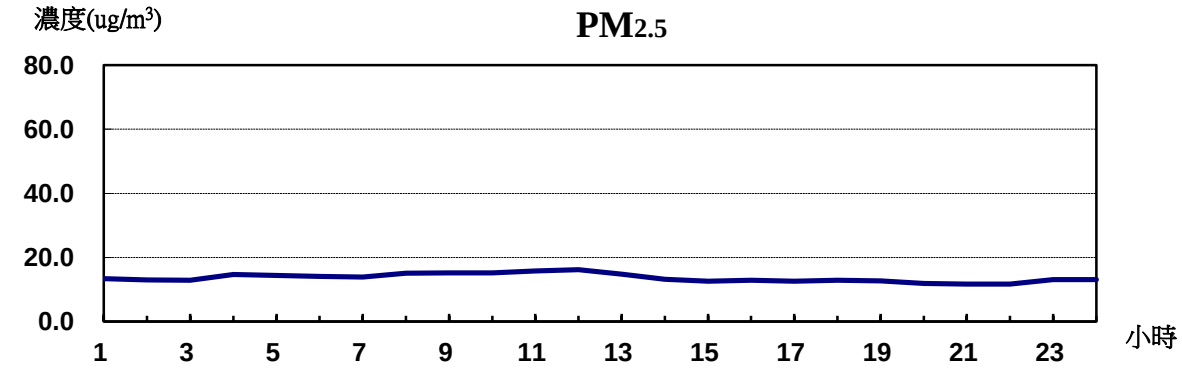
測站名稱：伸港


濃度(ppb)
NO2
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

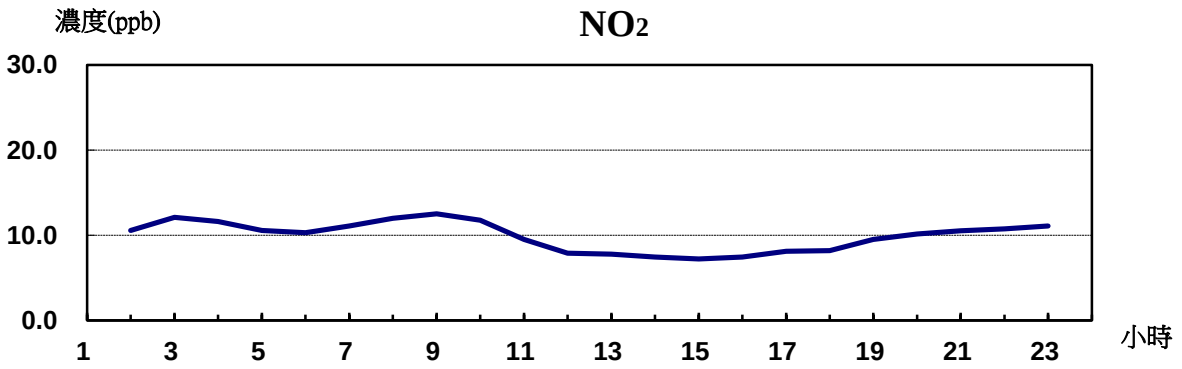

濃度(ppb)
SO2
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

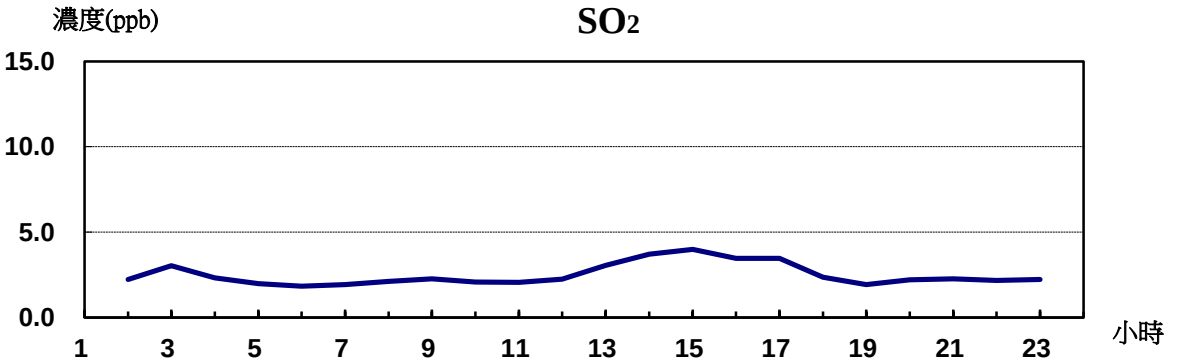

濃度(ug/m3)
PM10
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

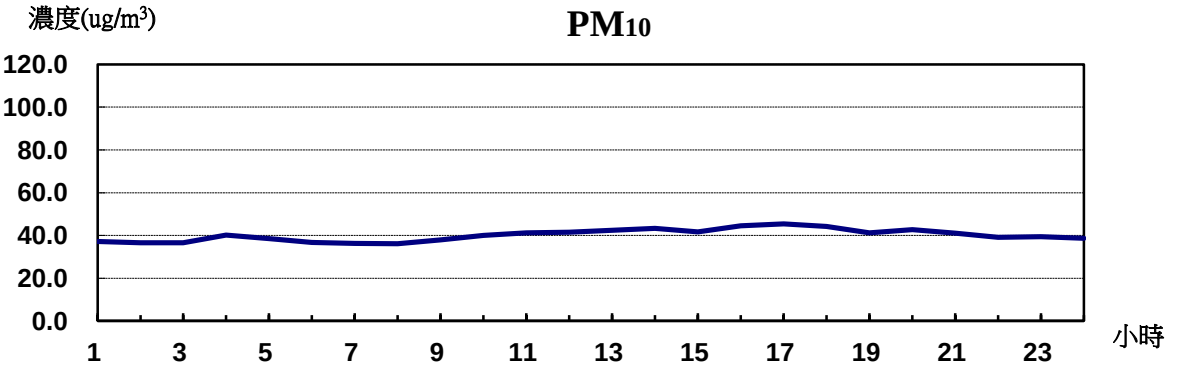

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

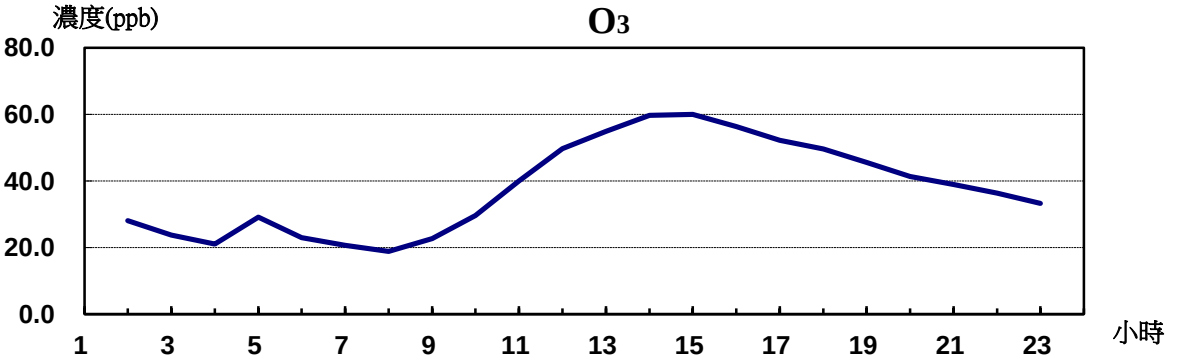

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

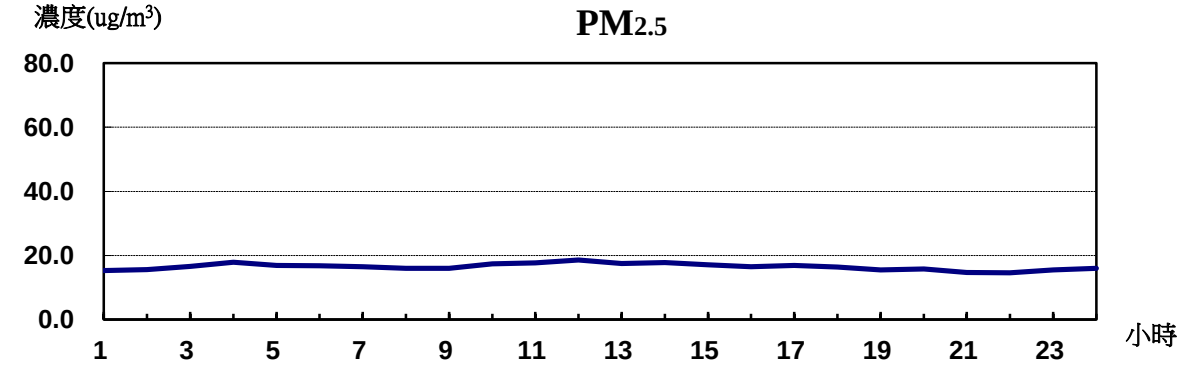
測站名稱：和美


濃度(ppb)
NO2
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

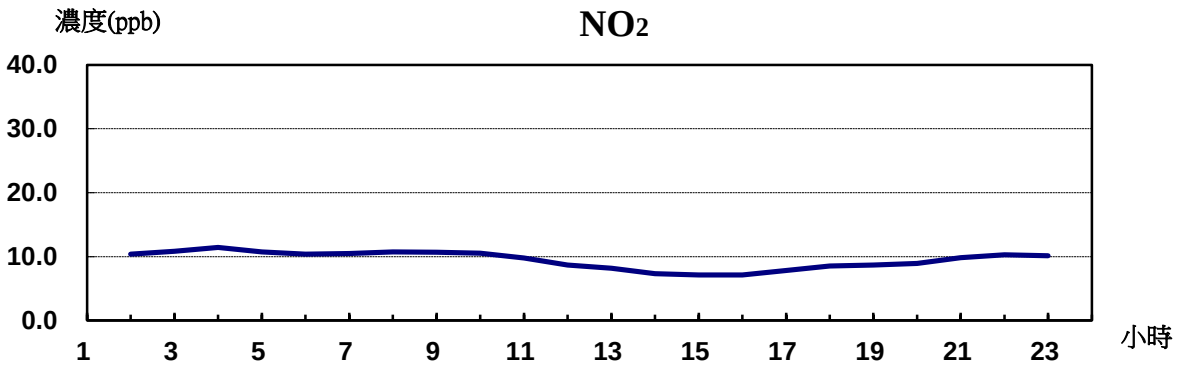

濃度(ppb)
SO2
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

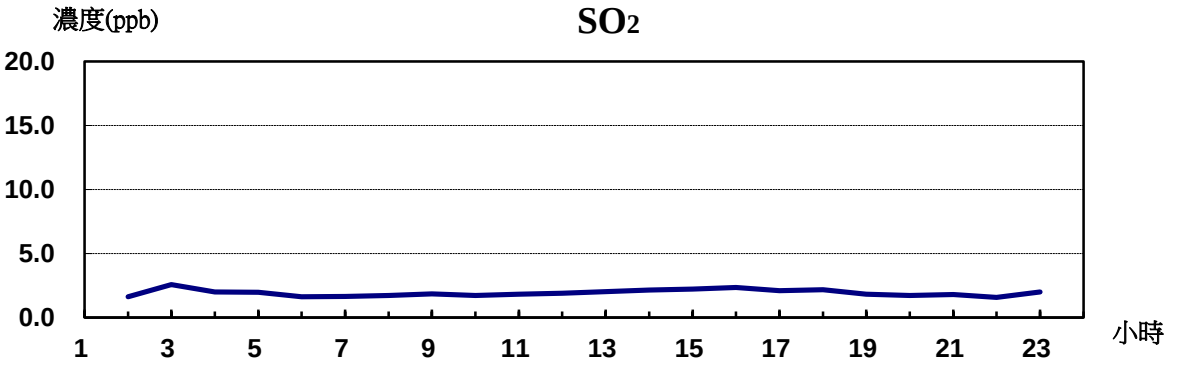

濃度(ug/m3)
PM10
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

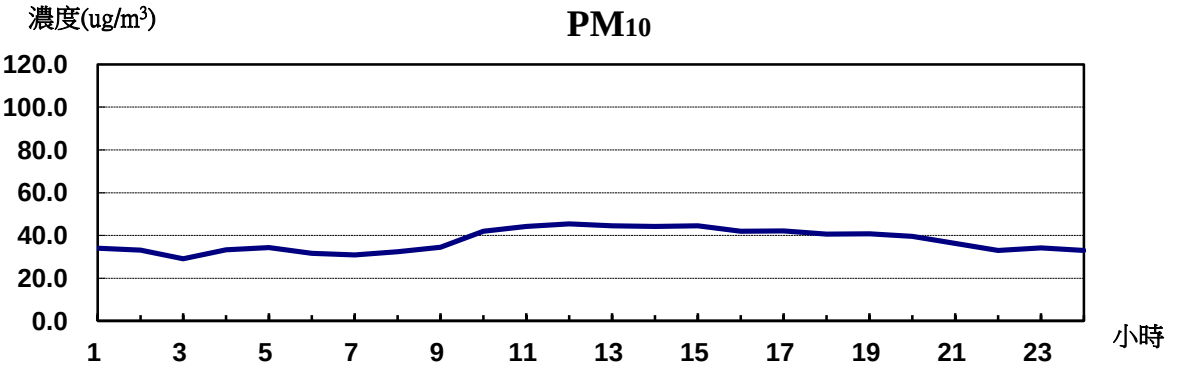

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

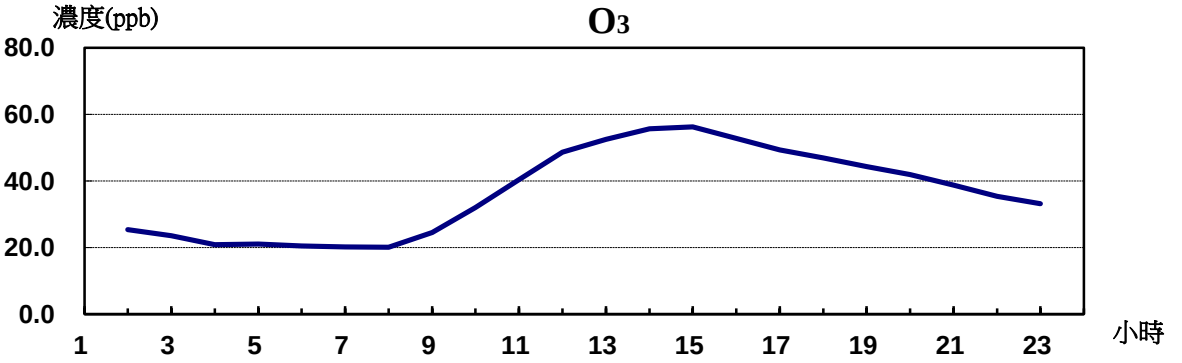

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

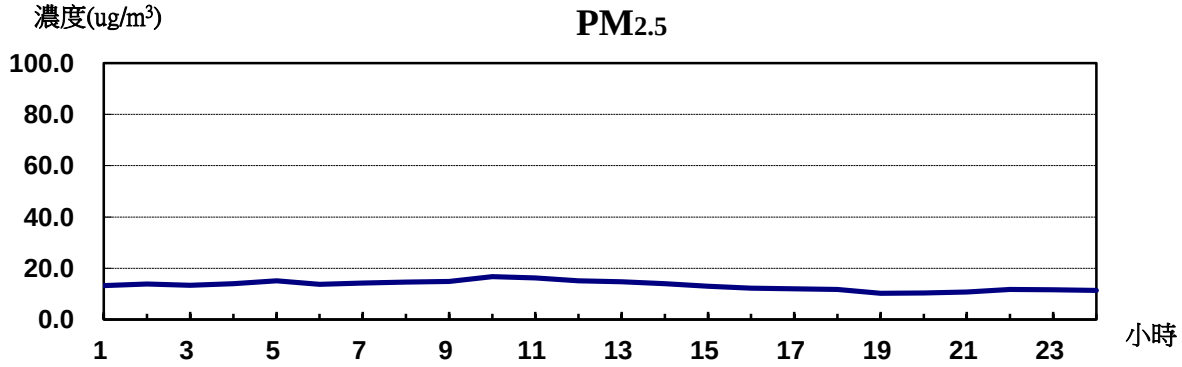
測站名稱：鹿港


濃度(ppb)
NO2
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

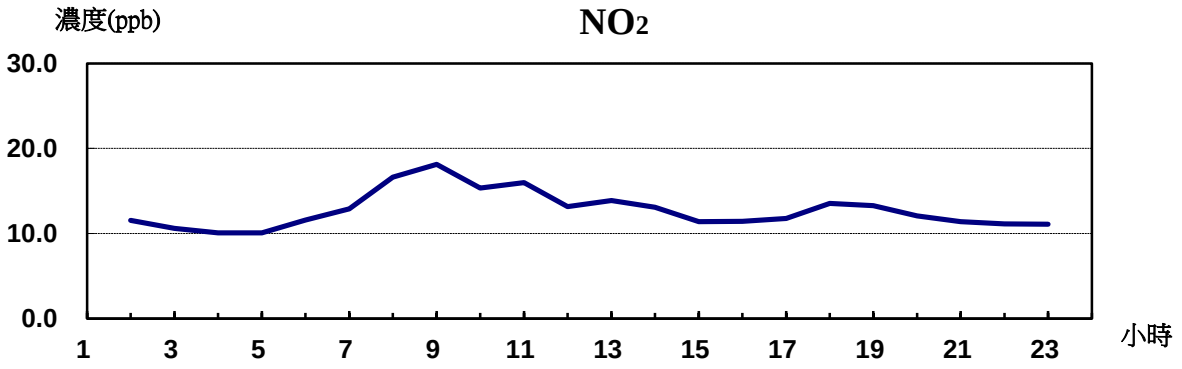

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

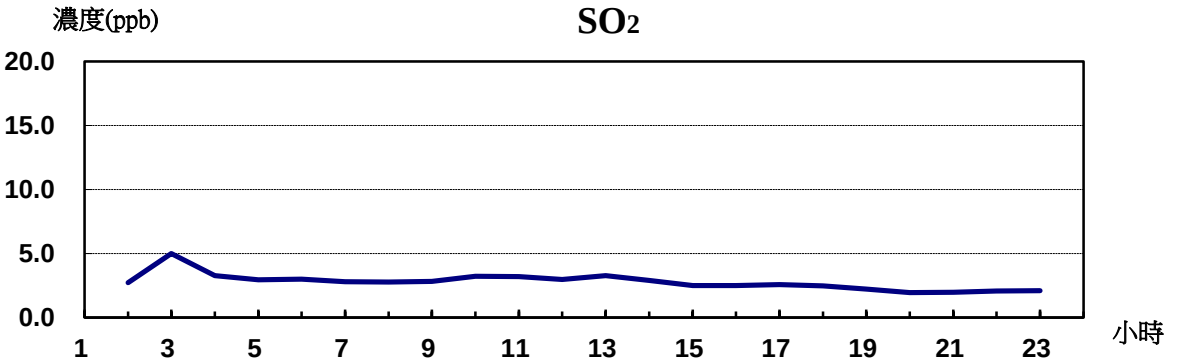

濃度(ug/m3)
PM10
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

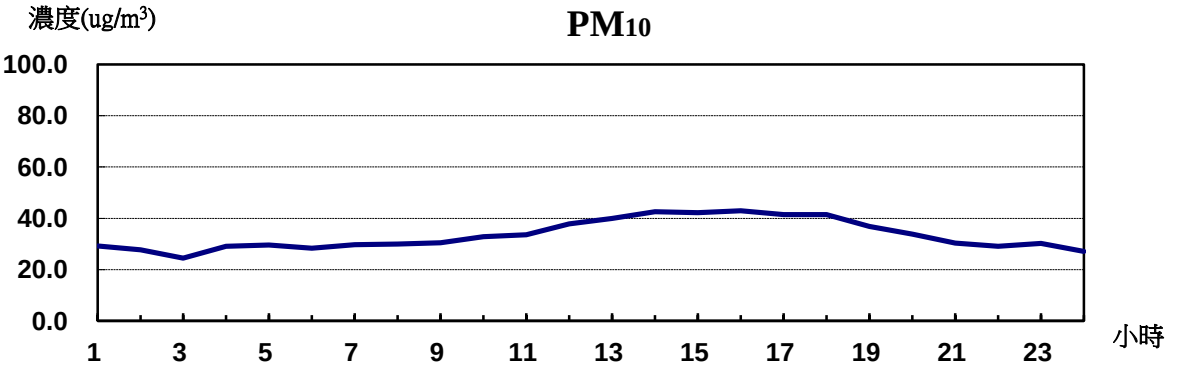

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

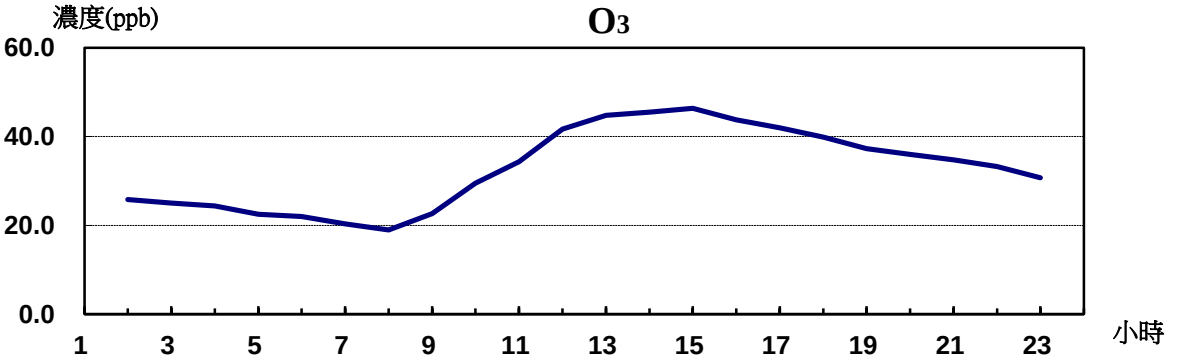

濃度(ug/m3)
PM2.5
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

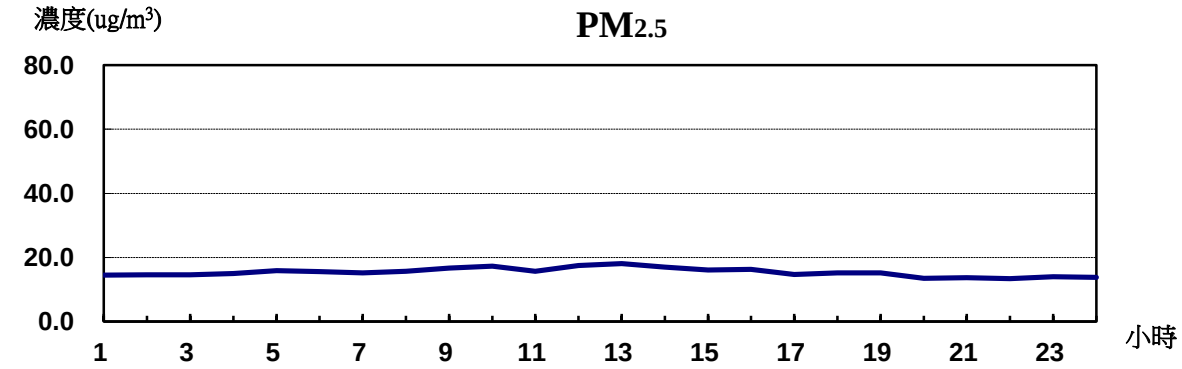
測站名稱：梧棲


濃度(ppb)
NO2
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

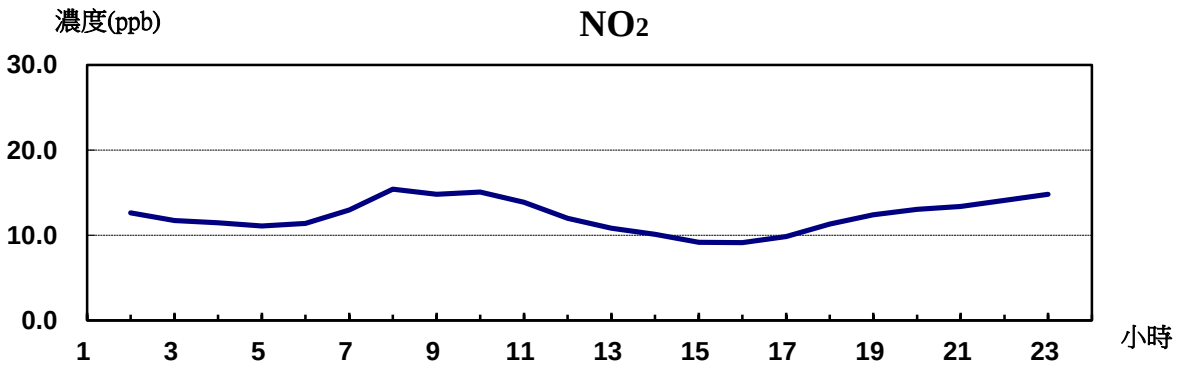

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

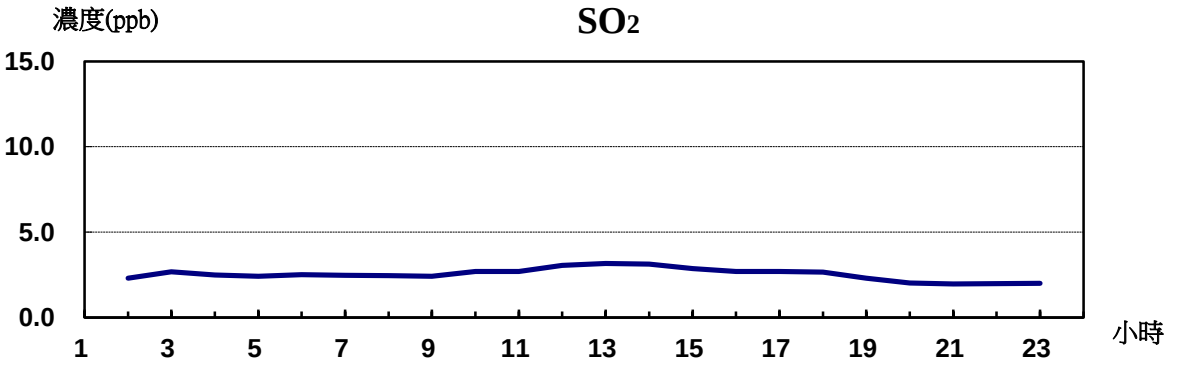

濃度(ug/m3)
PM10
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

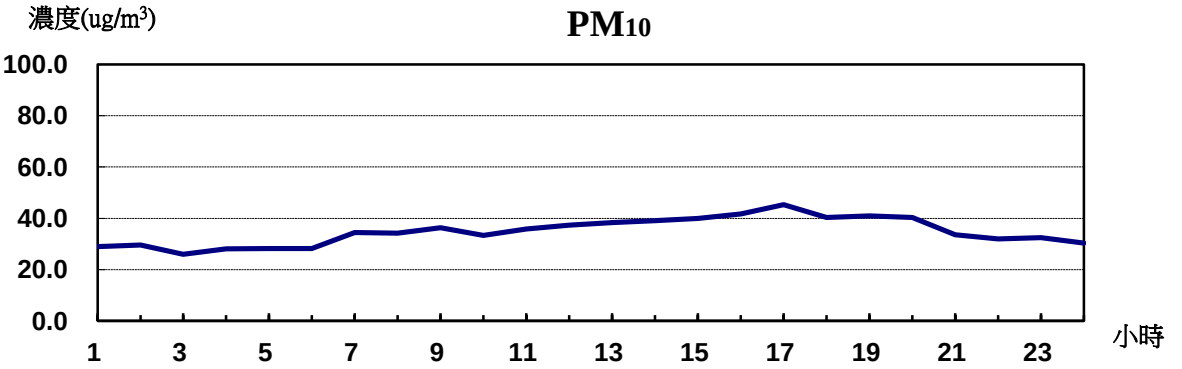

濃度(ppb)
O3
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

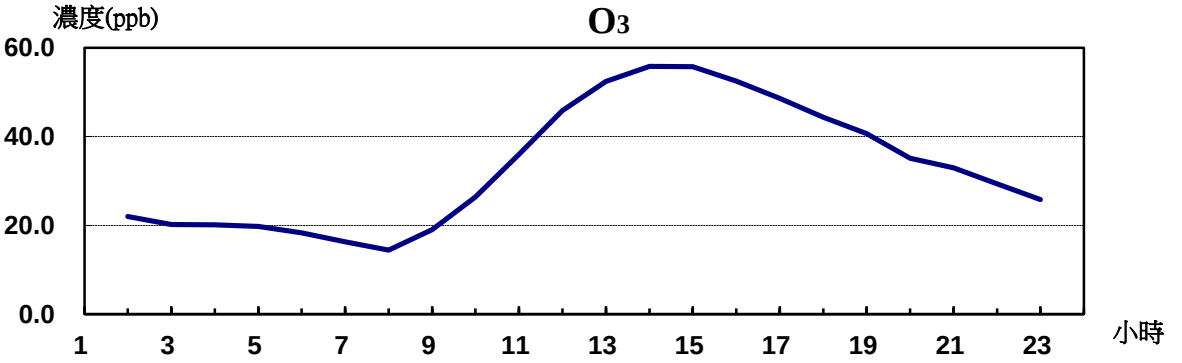

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

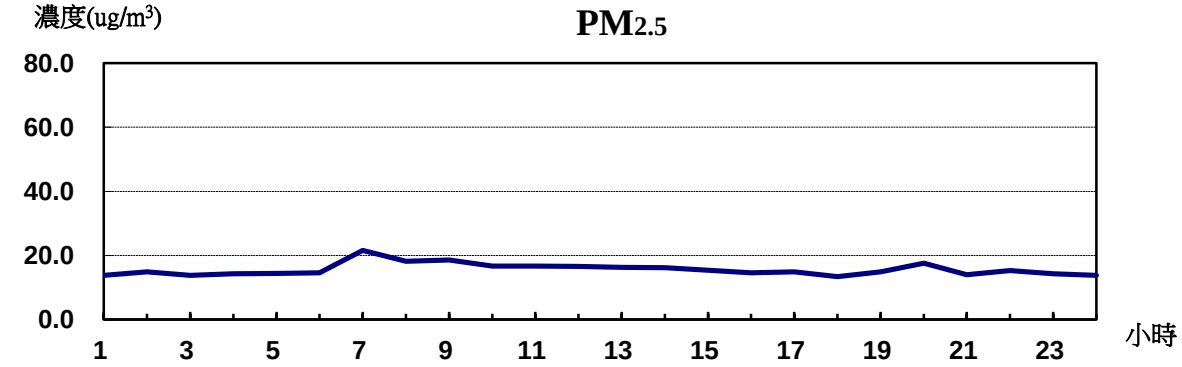
測站名稱：大肚


濃度(ppb)
NO2
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

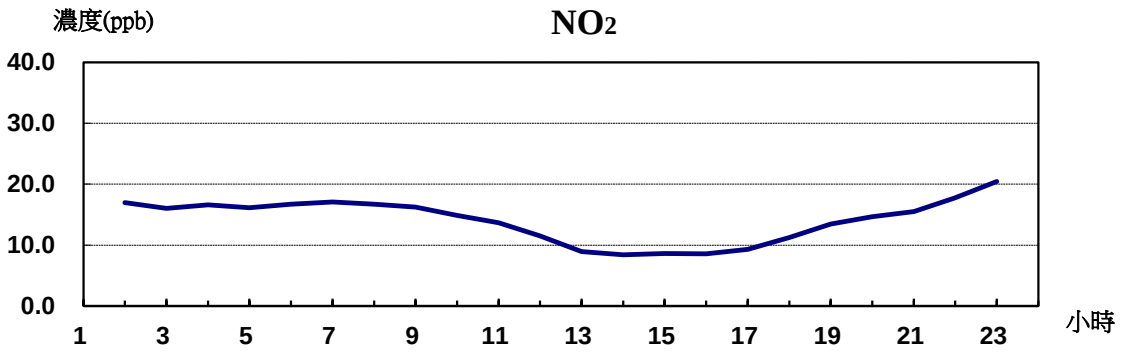

濃度(ppb)
SO2
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

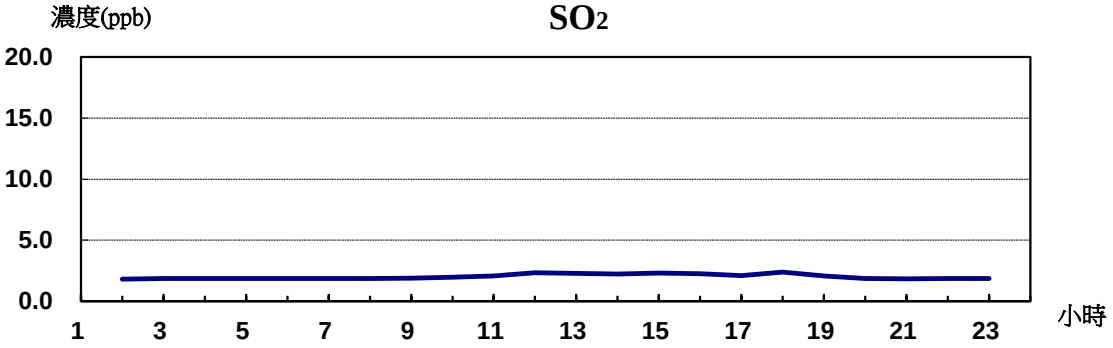

濃度(ug/m3)
PM10
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

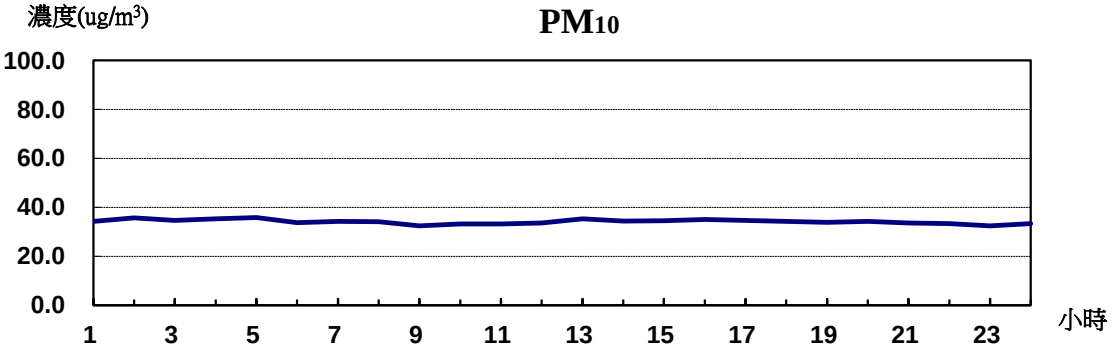

濃度(ppb)
O3
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

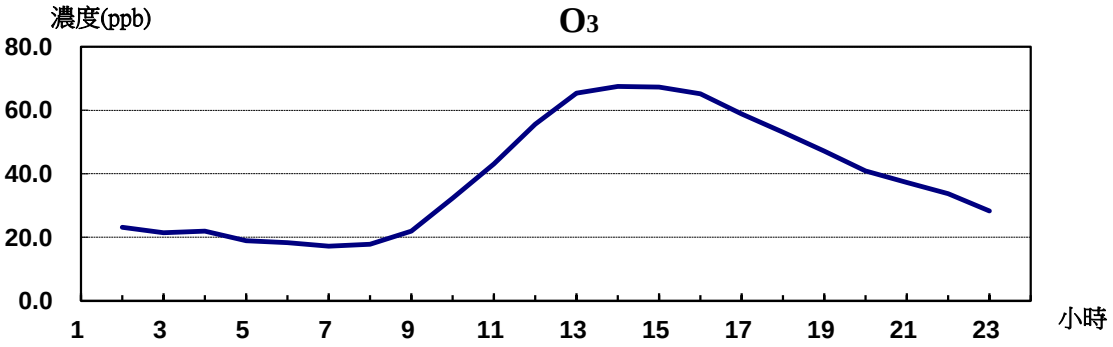

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

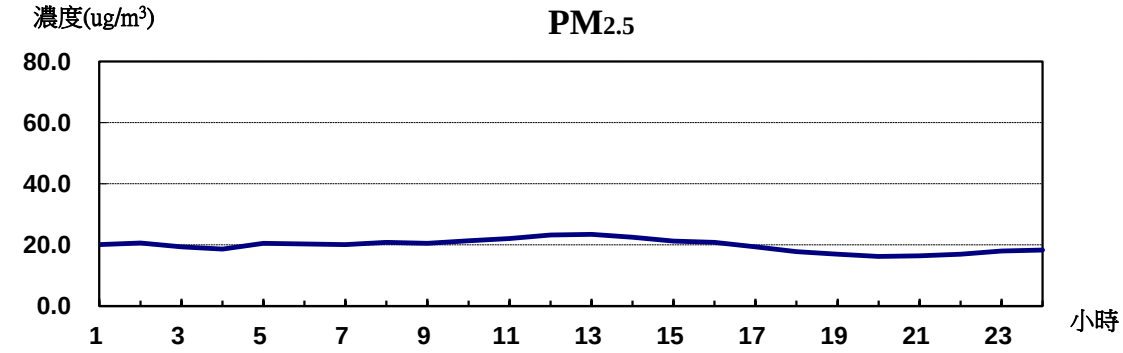
測站名稱：東大


濃度(ppb)
NO2
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

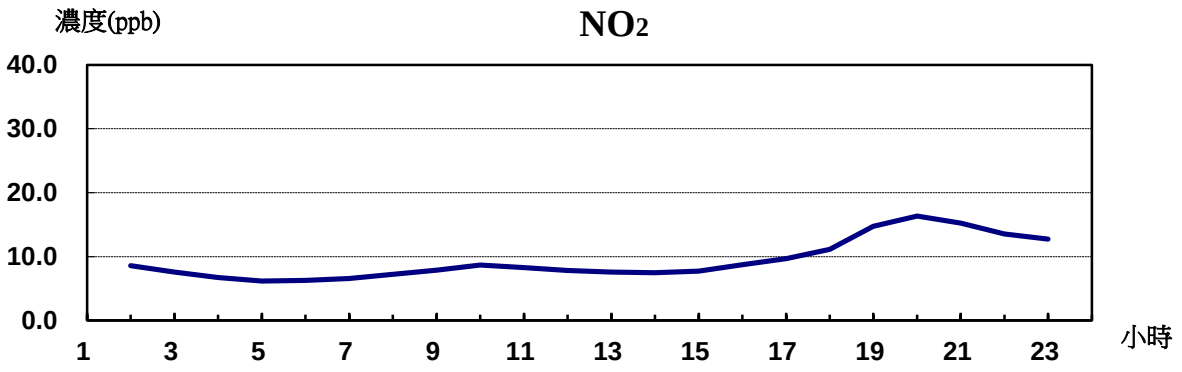

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

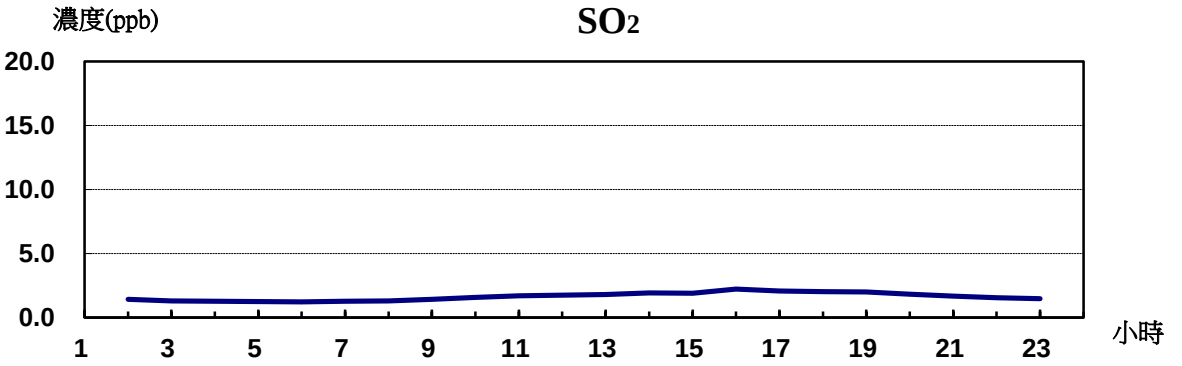

濃度(ug/m3)
PM10
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

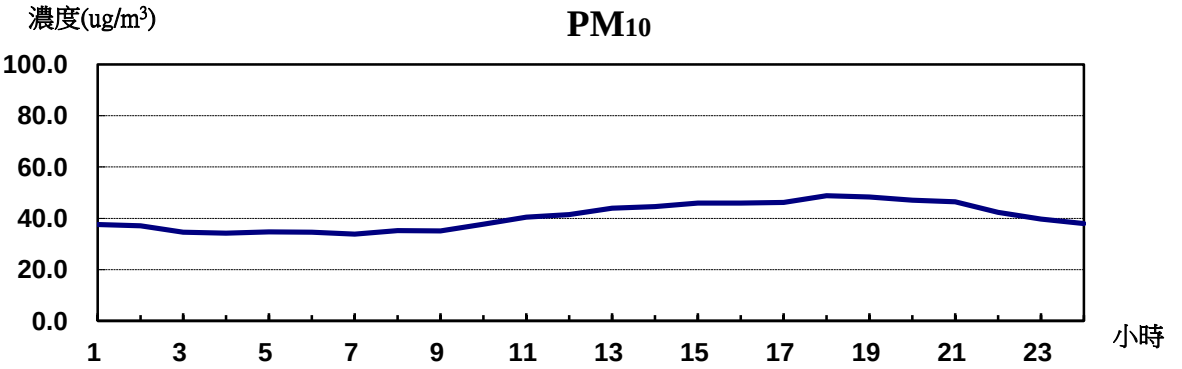

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

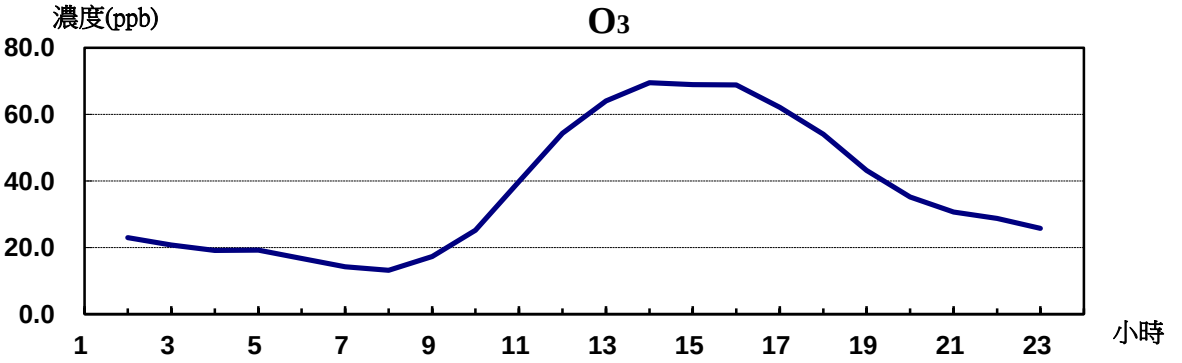

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

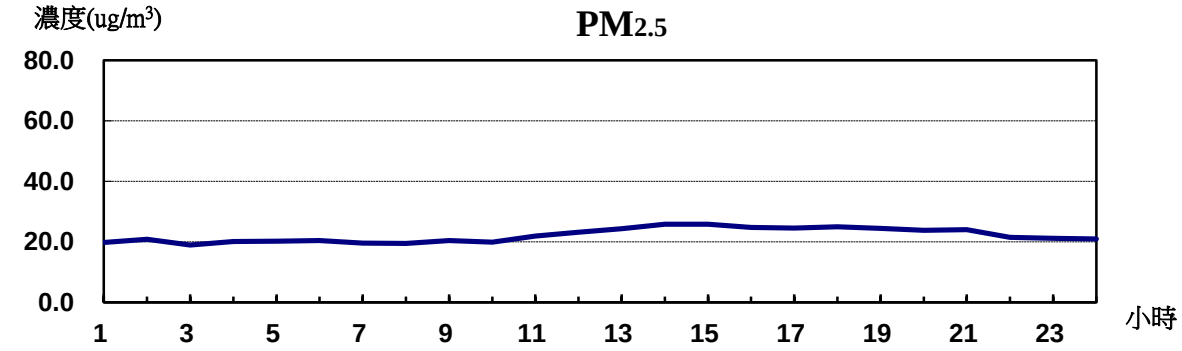
測站名稱：草屯


濃度(ppb)
NO2
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

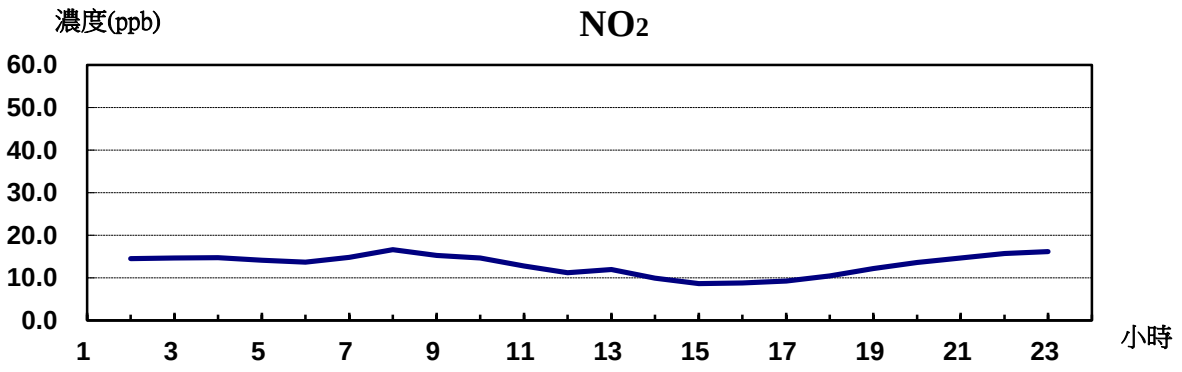

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

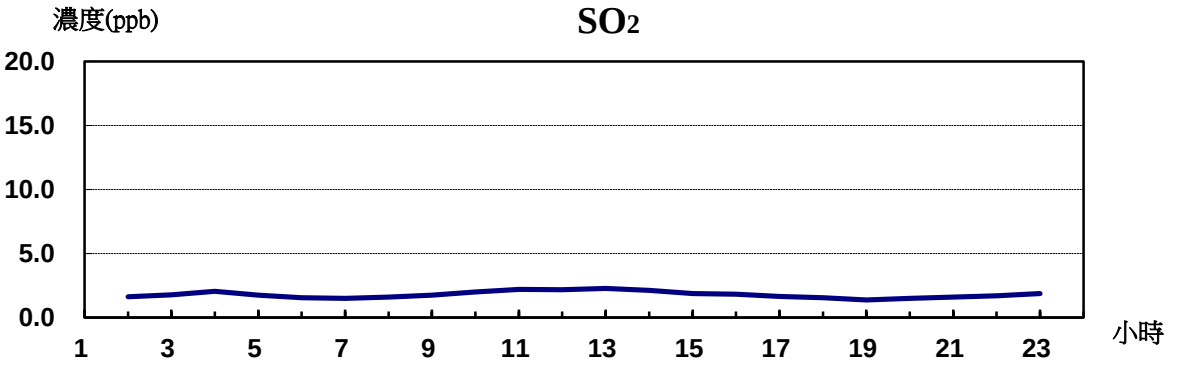

濃度(ug/m3)
PM10
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

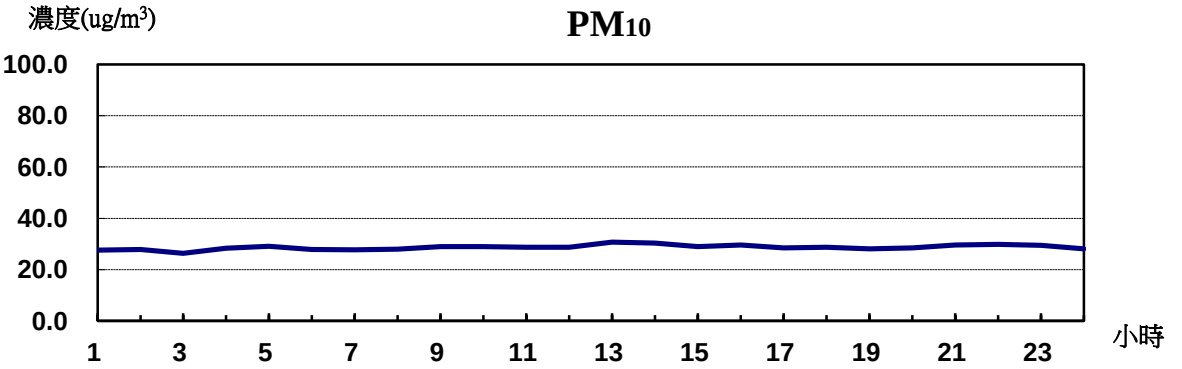

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

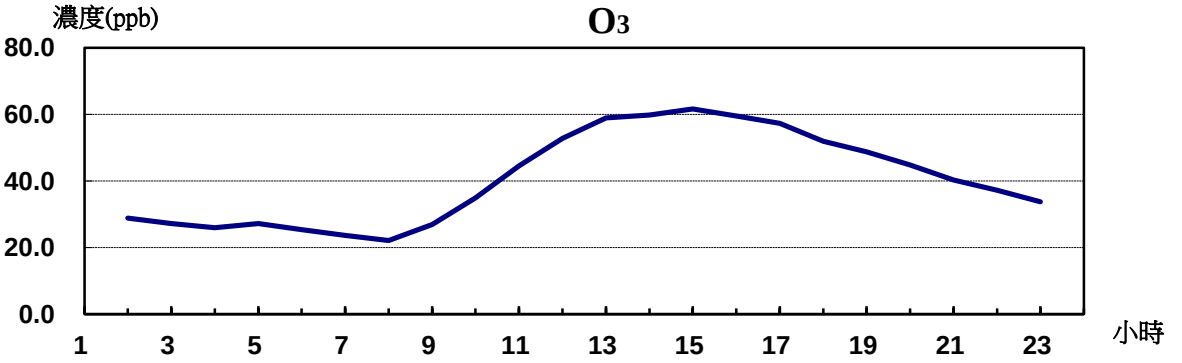

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

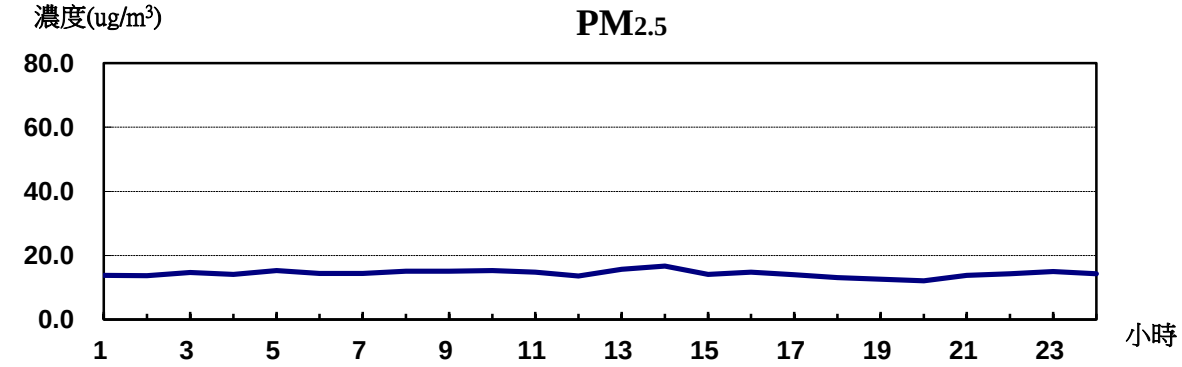
測站名稱：清水


濃度(ppb)
NO2
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

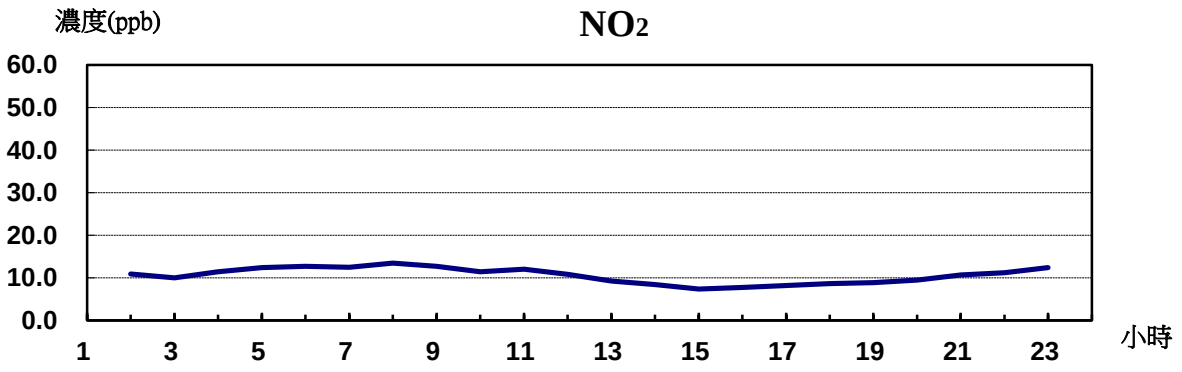

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

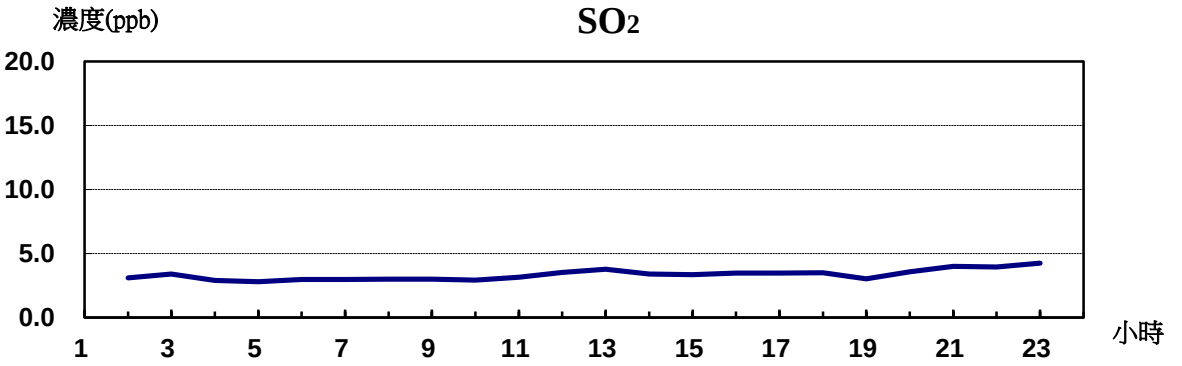

濃度(ug/m3)
PM10
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

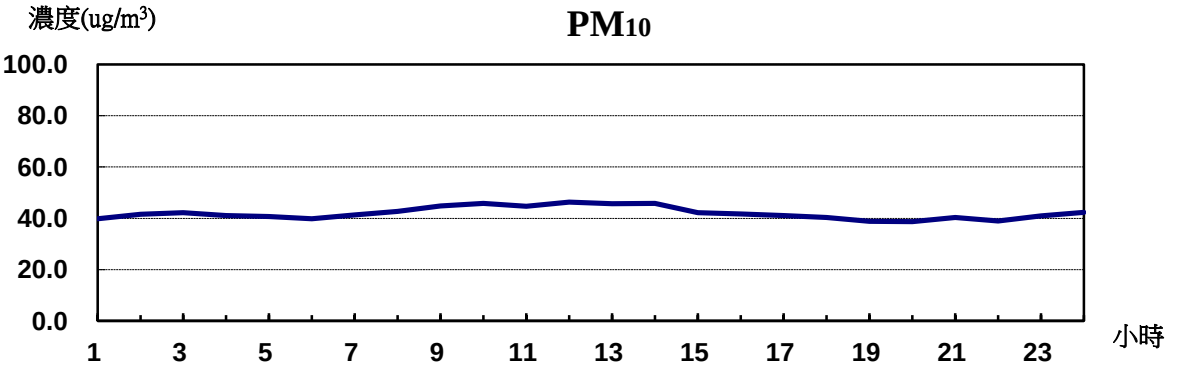

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

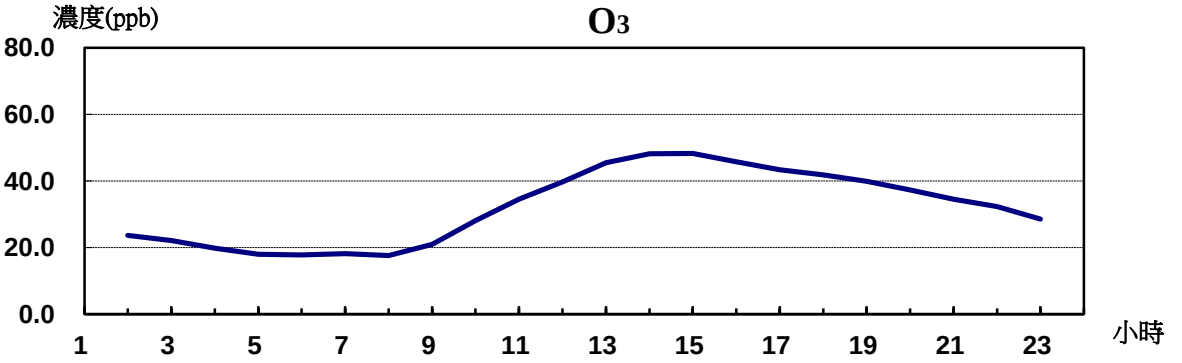

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

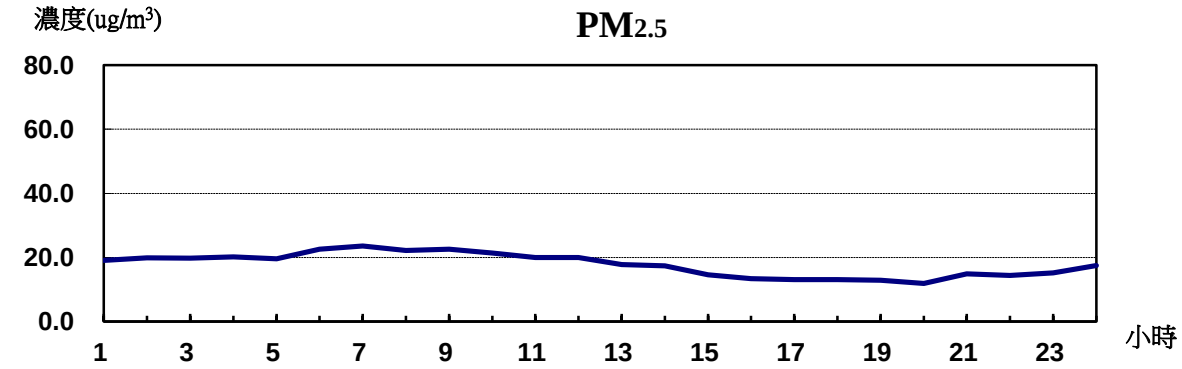
測站名稱：福興


濃度(ppb)
NO2
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

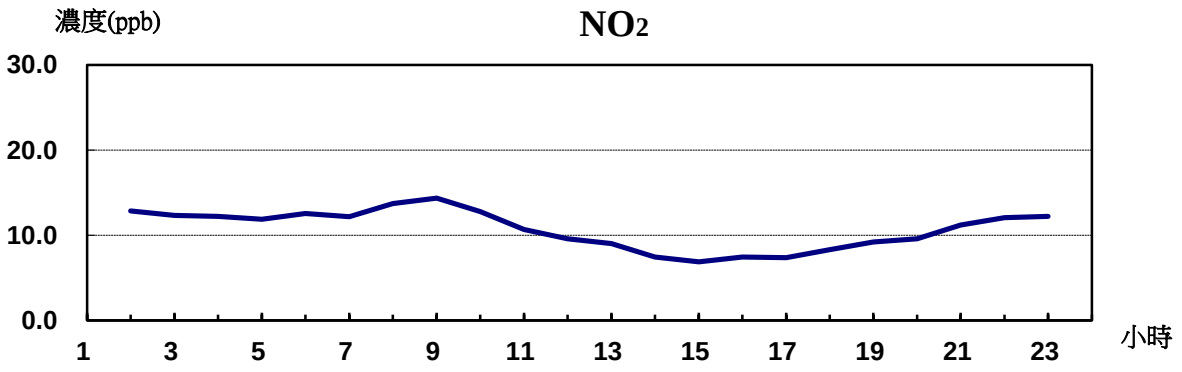

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

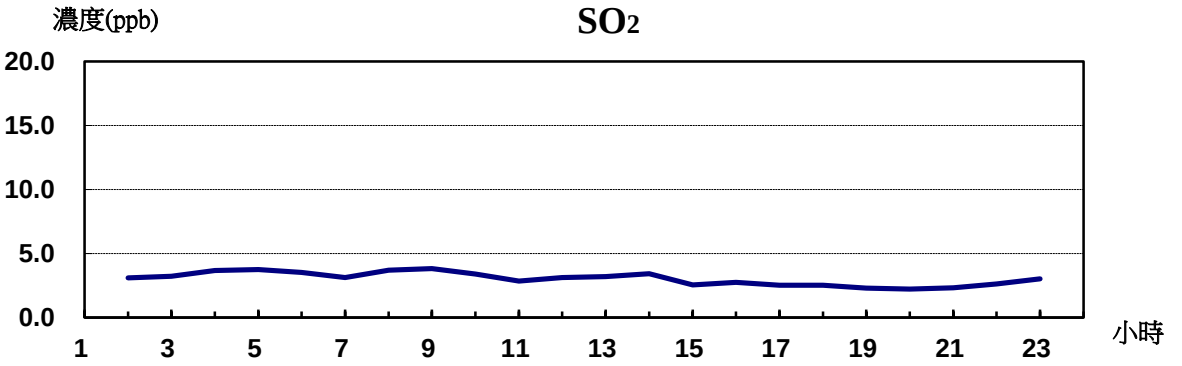

濃度(ug/m3)
PM10
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

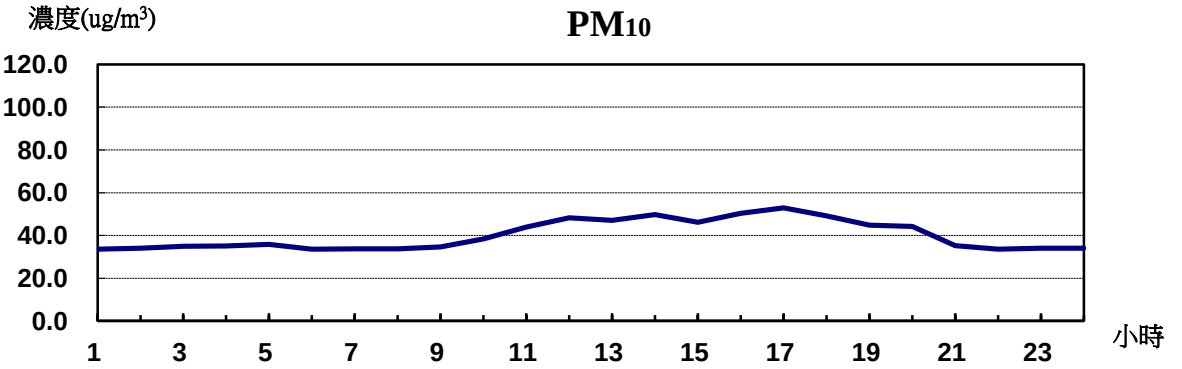

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

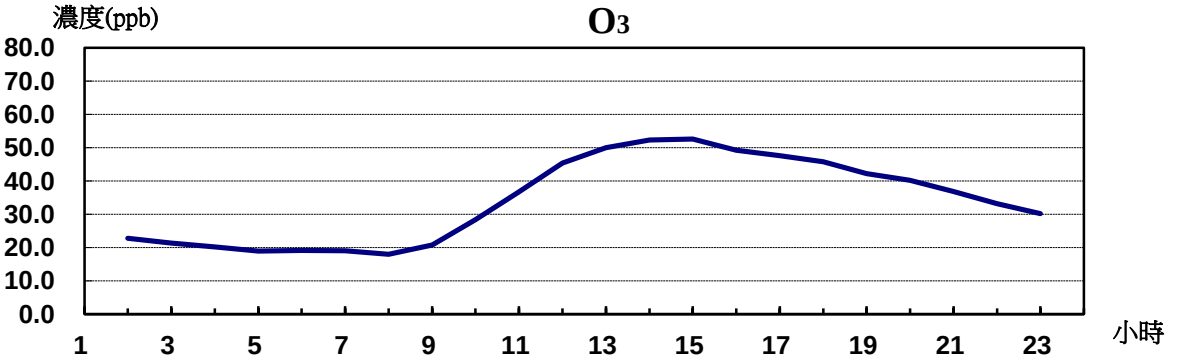

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

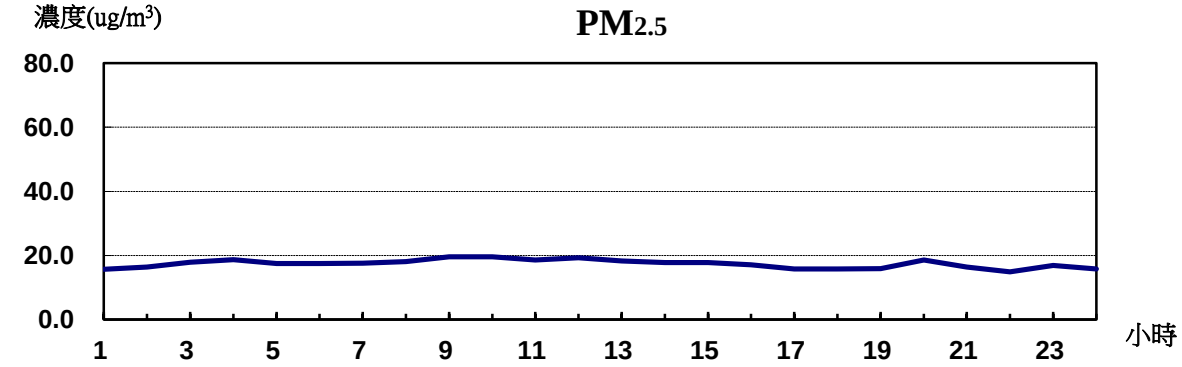
測站名稱：龍井


濃度(ppb)
NO2
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

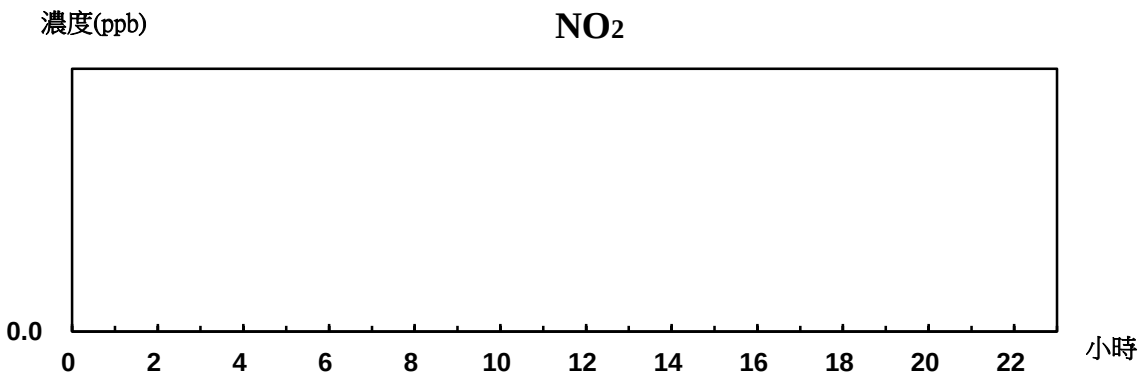

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

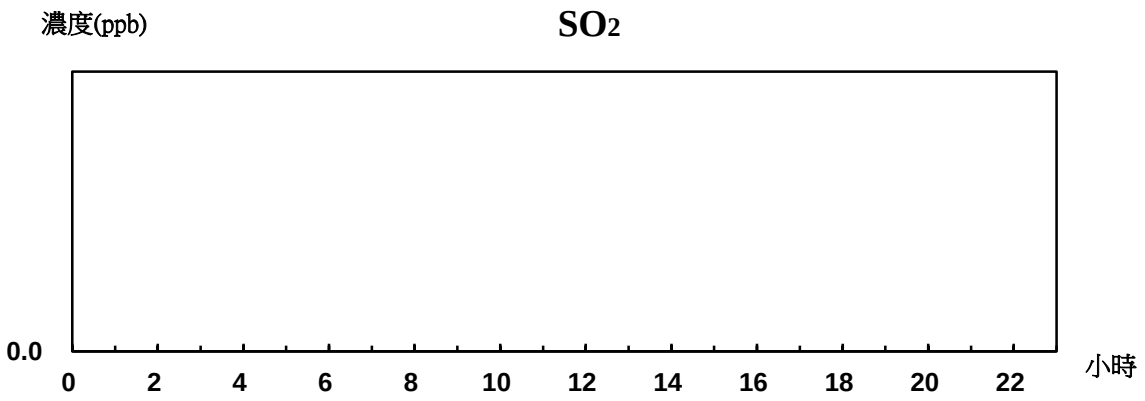

濃度(ug/m3)
PM10
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

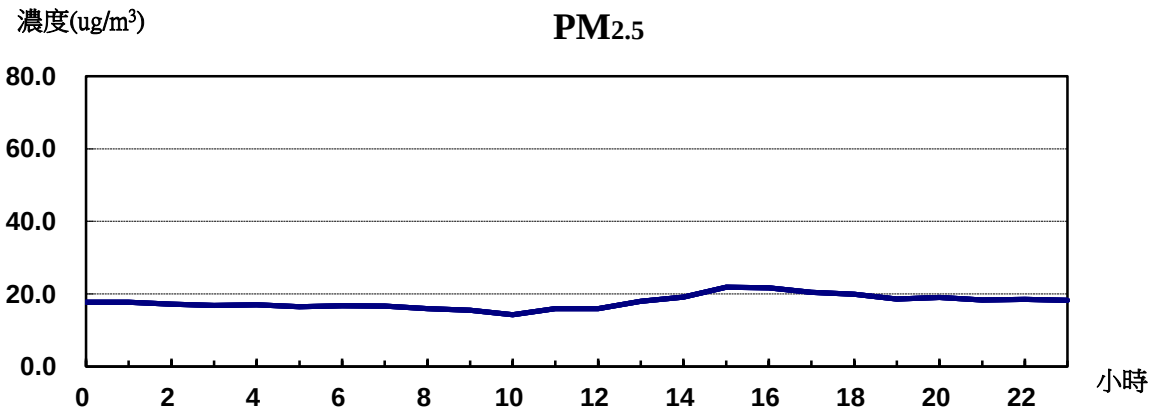

濃度(ppb)
O3
80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

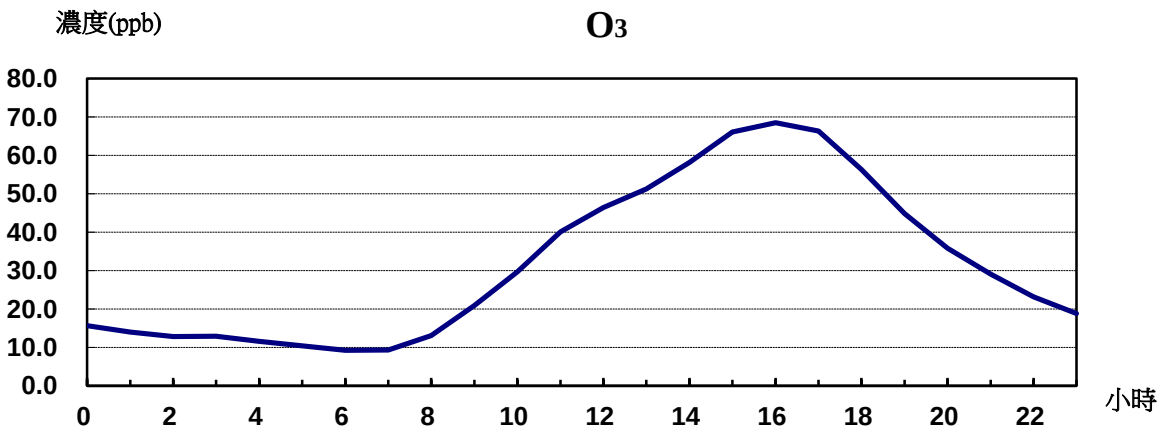

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

測站名稱：大觀


濃度(ppb)
NO2
0.0
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
小時


濃度(ppb)
SO2
0.0
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
小時


濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
小時


濃度(ppb)
O3
80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
小時

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
20201101	26	44	46	30	缺	46	36	67	58	40	67	99	42	62	57	50	82	101
20201102	30	43	38	29	48	38	25	46	40	28	52	47	39	59	43	40	64	51
20201103	59	79	47	56	72	52	42	62	54	36	59	67	52	67	80	38	59	60
20201104	31	38	37	28	32	36	23	39	39	27	42	46	29	35	43	30	48	43
20201105	21	25	37	19	29	37	18	34	42	31	52	59	26	32	46	39	59	82
20201106	40	52	38	37	缺	34	29	45	42	42	64	57	35	36	36	48	77	38
20201107	43	64	26	46	69	23	27	52	28	29	54	37	42	64	29	29	59	28
20201108	21	48	58	16	35	50	11	27	48	9	26	53	19	31	98	10	24	48
20201109	42	47	37	34	42	37	22	35	36	19	31	38	29	35	40	23	35	30
20201110	21	26	32	16	22	31	9	18	30	9	18	26	12	14	35	15	25	23
20201111	31	29	39	23	25	38	19	27	40	17	28	41	25	23	45	21	34	43
20201112	17	28	35	15	24	35	13	30	40	20	41	44	23	29	44	33	52	61
20201113	17	32	29	13	26	29	9	25	28	11	30	32	19	32	32	16	30	26
20201114	16	28	35	13	22	32	12	22	31	19	39	38	18	25	36	29	52	36
20201115	24	40	34	28	39	35	23	39	40	31	59	50	34	45	44	39	67	47
20201116	22	35	29	31	缺	24	30	52	40	38	72	48	41	52	38	54	82	47
20201117	50	92	48	50	84	46	38	72	48	49	87	94	60	97	60	59	102	82
20201118	50	89	31	43	79	37	30	59	37	47	87	61	57	97	46	62	104	42
20201119	36	67	32	23	45	33	16	29	43	28	50	44	38	69	44	36	67	44
20201120	31	54	36	29	缺	34	24	50	43	29	54	46	29	49	45	39	64	37
20201121	16	32	34	28	42	33	20	41	36	31	57	36	36	46	45	50	84	44
20201122	31	缺	27	30	缺	24	29	59	31	35	67	36	38	54	37	47	82	39
20201123	15	17	31	13	14	30	12	18	36	20	36	43	19	19	40	27	47	57
20201124	18	30	31	17	27	32	15	26	39	29	47	46	21	29	39	33	48	46
20201125	26	37	31	29	43	25	27	46	48	36	59	56	31	37	42	46	69	51
20201126	35	49	35	39	59	40	34	57	59	42	67	49	48	59	59	52	84	92
20201127	30	41	27	27	42	25	23	37	29	29	缺	38	33	41	35	40	64	37
20201128	16	23	29	14	20	28	12	21	31	20	31	38	11	7	缺	35	34	37
20201129	9	13	34	7	9	34	7	15	35	12	25	39	13	12	40	12	27	39
20201130	15	17	33	8	11	33	7	10	33	17	29	34	9	7	36	22	40	29
平均	28	42	35	26	38	34	21	39	39	28	49	48	31	42	45	36	59	48

註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})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
20201101	41	67	77	42	69	72	41	69	84	48	67	55	52	67	48	44	79	102
20201102	35	62	40	38	64	44	37	62	41	51	67	39	56	64	35	37	64	92
20201103	42	62	53	47	69	71	46	69	66	55	77	71	64	74	61	43	62	88
20201104	29	46	39	30	46	44	32	52	42	35	45	41	45	52	41	37	59	62
20201105	32	54	48	32	52	52	31	49	47	31	44	39	46	57	39	41	64	111
20201106	33	57	32	34	49	35	34	52	29	31	44	35	42	缺	27	48	72	74
20201107	29	59	25	36	62	31	39	69	26	42	67	24	44	57	17	36	67	29
20201108	12	29	48	14	32	68	16	37	64	26	45	89	36	47	53	16	33	49
20201109	25	39	31	27	43	39	27	46	34	37	49	37	43	50	35	27	49	26
20201110	13	23	27	14	21	34	14	28	30	29	29	33	28	32	28	22	38	25
20201111	19	30	34	24	29	45	28	38	43	48	45	42	53	39	39	26	43	49
20201112	21	36	42	21	36	46	31	缺	44	43	缺	40	49	50	38	37	59	95
20201113	13	28	26	16	28	33	18	41	25	31	缺	33	32	44	27	22	43	26
20201114	18	39	31	21	32	35	21	40	35	32	42	36	38	48	28	31	62	31
20201115	30	54	43	34	54	46	35	57	48	41	54	40	49	57	38	40	74	55
20201116	43	67	37	46	67	45	47	69	40	44	52	33	52	57	35	56	94	75
20201117	53	97	60	60	99	68	58	107	81	63	99	76	75	109	45	54	97	91
20201118	53	97	43	58	102	57	57	107	48	62	107	44	72	115	39	43	77	63
20201119	35	64	38	38	69	42	33	64	37	48	77	41	67	117	40	34	67	75
20201120	30	59	33	34	54	39	33	59	38	40	64	47	59	84	38	33	62	53
20201121	33	62	37	38	62	41	40	64	47	41	缺	41	52	69	38	39	72	63
20201122	43	84	33	49	82	37	45	87	37	38	59	36	59	87	31	43	82	56
20201123	20	31	39	20	28	41	22	30	42	33	36	38	38	39	34	34	54	68
20201124	26	39	40	28	39	44	28	43	42	34	40	36	45	40	38	39	62	75
20201125	37	57	44	42	62	48	38	57	40	37	50	38	47	52	40	50	77	99
20201126	48	77	61	54	74	73	46	79	65	51	67	45	59	69	44	47	79	124
20201127	34	54	33	36	52	36	39	64	34	44	52	36	64	57	32	40	72	68
20201128	16	31	34	20	28	37	21	34	36	31	33	36	49	35	33	24	45	49
20201129	11	23	38	12	21	41	15	30	40	25	29	39	38	31	34	19	37	49
20201130	14	26	31	13	16	36	13	26	32	26	25	32	33	27	29	23	43	35
平均	30	52	40	33	51	46	33	56	44	40	54	42	50	60	37	36	63	65.2

註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})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	
20201101	52	89	97	53	79	78	43	64	55	44	84	87	39	72	67	
20201102	46	72	84	56	67	46	42	57	46	38	69	109	36	72	93	
20201103	48	69	102	66	82	90	78	84	94	44	69	98	36	62	69	
20201104	51	74	76	49	64	63	58	94	47	49	72	79	40	69	55	
20201105	52	72	102	50	62	52	39	45	46	50	74	133	37	64	120	
20201106	52	77	43	46	57	31	33	38	34	42	74	86	29	57	66	
20201107	36	62	25	49	64	20	34	38	26	29	57	29	25	52	32	
20201108	21	45	49	31	52	72	39	59	96	18	43	46	17	41	32	
20201109	32	57	39	41	52	36	53	57	40	26	52	27	21	49	23	
20201110	23	49	23	26	59	26	30	34	37	21	49	18	18	41	19	
20201111	38	54	49	44	54	47	46	45	47	29	22	45	20	39	41	
20201112	46	69	68	47	59	49	41	47	46	40	72	49	24	47	53	
20201113	29	54	32	34	缺	31	32	50	40	27	54	39	22	缺	40	
20201114	37	67	19	36	89	26	35	41	37	34	74	19	22	48	31	
20201115	47	82	54	49	67	44	39	52	44	45	92	46	33	72	38	
20201116	61	89	62	54	64	41	36	43	38	55	99	53	36	72	54	
20201117	57	102	64	65	102	49	45	74	48	50	97	72	47	89	74	
20201118	61	112	53	79	133	53	55	102	43	39	72	65	41	84	75	
20201119	42	77	70	62	107	45	60	117	40	35	69	100	35	67	87	
20201120	42	74	59	61	89	46	41	69	44	34	67	59	27	57	69	
20201121	62	104	71	58	77	48	31	43	48	44	82	72	26	59	46	
20201122	60	107	53	64	99	38	35	52	40	48	94	54	24	54	46	
20201123	41	67	46	36	43	38	31	33	41	39	72	52	29	54	51	
20201124	44	67	73	44	52	44	32	37	44	48	77	96	32	59	81	
20201125	56	77	88	51	69	49	35	47	45	48	82	103	34	67	102	
20201126	56	92	101	57	74	50	36	52	48	49	89	96	40	84	105	
20201127	54	89	67	58	72	40	49	59	45	45	87	96	35	67	97	
20201128	37	54	50	36	45	39	40	35	39	35	64	59	28	59	67	
20201129	39	59	49	29	37	41	29	30	43	30	62	52	27	62	60	
20201130	35	59	31	31	41	34	32	34	38	34	23	32	30	62	37	
平均	45	74	60	49	69	46	41	54	46	39	70	66	30	61	61	

註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})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
20201101	57	40	0	59	43	0	57	70	0	77	69	0	67	49	0	64	38	0
20201102	69	48	0	77	78	0	54	70	0	69	61	0	59	73	0	69	67	0
20201103	52	40	0	49	45	0	47	46	0	69	39	0	49	48	0	52	44	0
20201104	48	40	0	43	43	0	52	97	0	67	84	0	57	84	0	57	56	0
20201105	52	42	0	45	36	0	62	83	0	77	51	0	64	44	0	52	38	0
20201106	74	29	0	62	41	0	52	30	0	69	26	0	57	29	0	59	32	0
20201107	39	72	0	50	103	0	19	50	0	38	48	0	22	79	0	35	95	0
20201108	47	48	0	49	71	0	30	41	0	缺	24	0	34	59	0	49	67	0
20201109	31	27	0	33	35	0	20	25	0	48	23	0	22	31	0	27	34	0
20201110	34	37	0	38	44	0	29	41	0	缺	44	0	30	47	0	36	42	0
20201111	33	40	0	45	43	0	44	59	0	64	64	0	44	66	0	44	48	0
20201112	29	28	0	44	35	0	24	26	0	52	24	0	26	28	0	34	31	0
20201113	35	28	0	35	39	0	缺	41	0	64	32	0	48	39	0	40	38	0
20201114	54	41	0	缺	43	0	59	60	0	74	48	0	57	56	0	54	48	0
20201115	64	38	0	57	35	0	74	67	0	84	49	0	69	47	0	69	42	0
20201116	89	59	0	112	70	0	84	104	0	94	78	0	99	75	0	94	79	0
20201117	79	50	0	107	43	0	77	71	0	102	40	0	102	39	0	102	58	0
20201118	47	36	0	74	37	0	43	47	0	62	48	0	64	44	0	67	45	0
20201119	62	37	0	59	45	0	缺	40	0	62	39	0	57	39	0	57	42	0
20201120	64	35	0	缺	42	0	62	40	0	89	49	0	69	44	0	69	46	0
20201121	69	29	0	54	36	0	54	41	0	82	44	0	94	41	0	84	40	0
20201122	42	35	0	33	37	0	38	54	0	62	49	0	39	47	0	35	45	0
20201123	54	36	0	40	40	0	47	49	0	59	47	0	42	48	0	46	43	0
20201124	62	44	0	缺	40	0	59	82	0	72	67	0	64	56	0	64	52	0
20201125	74	50	0	74	48	0	64	98	0	82	115	0	82	89	0	77	73	0
20201126	54	31	0	57	37	0	缺	36	0	74	42	0	64	40	0	59	40	0
20201127	37	30	0	34	35	0	24	37	0	47	40	0	27	40	0	33	39	0
20201128	27	36	0	31	39	0	21	38	0	45	41	0	19	44	0	24	42	0
20201129	20	30	0	16	36	0	35	30	0	缺	30	0	27	32	0	23	36	0
20201130	59	57	0	62	117	0	77	97	0	72	119	0	64	96	0	0	0	0
平均	52	40	0	53	48	0	48	56	0	69	51	0	54	52	0	53	47	0

註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})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

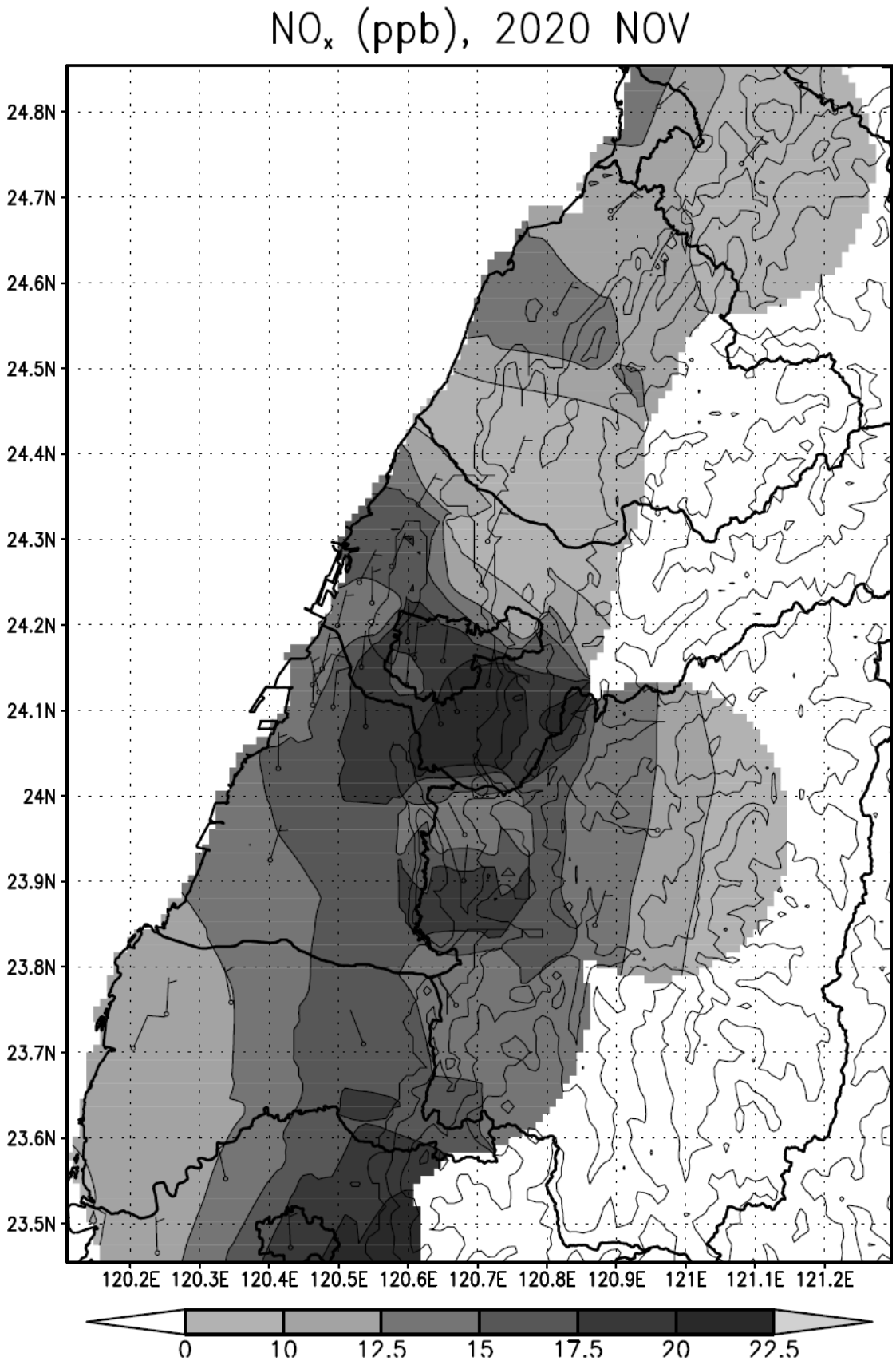
	線西			彰化			伸港			和美			鹿港			梧棲		
	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$
20201101	47	37	57	0	0	0	60	缺	64	53	47	63	52	50	59	47	40	58
20201102	48	30	55	0	0	0	65	35	64	54	36	60	54	37	59	55	33	58
20201103	62	47	69	0	0	0	71	60	76	58	75	60	67	85	73	66	50	74
20201104	46	34	47	0	0	0	48	41	55	41	43	26	47	43	48	48	38	48
20201105	39	31	35	0	0	0	49	39	43	41	40	36	42	38	37	38	35	41
20201106	36	26	37	0	0	0	61	32	41	39	30	32	33	34	30	32	28	35
20201107	47	18	58	0	0	0	73	24	63	52	18	68	49	22	64	48	20	62
20201108	29	49	36	0	0	0	28	78	46	29	71	37	31	89	53	26	59	42
20201109	40	32	47	0	0	0	34	39	55	39	40	45	41	43	54	39	38	54
20201110	30	26	22	0	0	0	35	27	30	29	31	22	34	33	23	25	29	31
20201111	44	36	30	0	0	0	51	38	40	47	41	38	52	43	35	63	39	45
20201112	44	32	40	0	0	0	55	35	43	45	40	46	48	41	39	42	36	44
20201113	35	28	36	0	0	0	52	29	50	37	31	43	34	36	37	32	30	47
20201114	31	28	29	0	0	0	37	30	32	31	32	33	32	34	33	28	33	34
20201115	45	缺	46	0	0	0	60	34	49	44	38	52	44	39	45	40	35	49
20201116	45	31	41	0	0	0	69	23	47	54	27	54	47	30	44	46	27	43
20201117	60	41	85	0	0	0	72	42	90	68	45	98	70	53	103	71	35	99
20201118	61	33	94	0	0	0	81	34	96	68	40	109	66	41	101	70	22	110
20201119	50	32	70	0	0	0	61	29	79	55	32	89	54	38	75	55	24	88
20201120	44	37	60	0	0	0	55	33	67	48	34	68	47	42	61	47	37	71
20201121	45	33	47	0	0	0	56	30	缺	48	34	53	41	37	42	40	33	44
20201122	43	32	47	0	0	0	54	29	53	48	30	60	40	33	49	38	30	48
20201123	37	30	22	0	0	0	46	30	32	36	33	30	36	36	25	35	32	25
20201124	38	31	39	0	0	0	45	32	36	37	36	37	38	36	29	36	33	33
20201125	37	24	34	0	0	0	47	29	43	40	29	40	35	35	31	19	15	32
20201126	54	30	59	0	0	0	64	35	66	60	38	74	53	42	66	缺	缺	缺
20201127	47	26	47	0	0	0	51	28	52	50	29	53	52	35	50	缺	缺	缺
20201128	33	29	24	0	0	0	37	30	35	33	34	28	38	37	24	缺	缺	缺
20201129	27	32	16	0	0	0	27	34	28	30	38	29	28	40	22	缺	缺	缺
20201130	26	25	19	0	0	0	24	27	25	23	29	19	27	33	17	缺	缺	缺
20201131	42	31.7	44.9	0	0	0	52	35	52	45	37	50	44	41	48	43	33	53

註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})AQI≧101）
微粒($PM_{2.5}$)AQI≧101

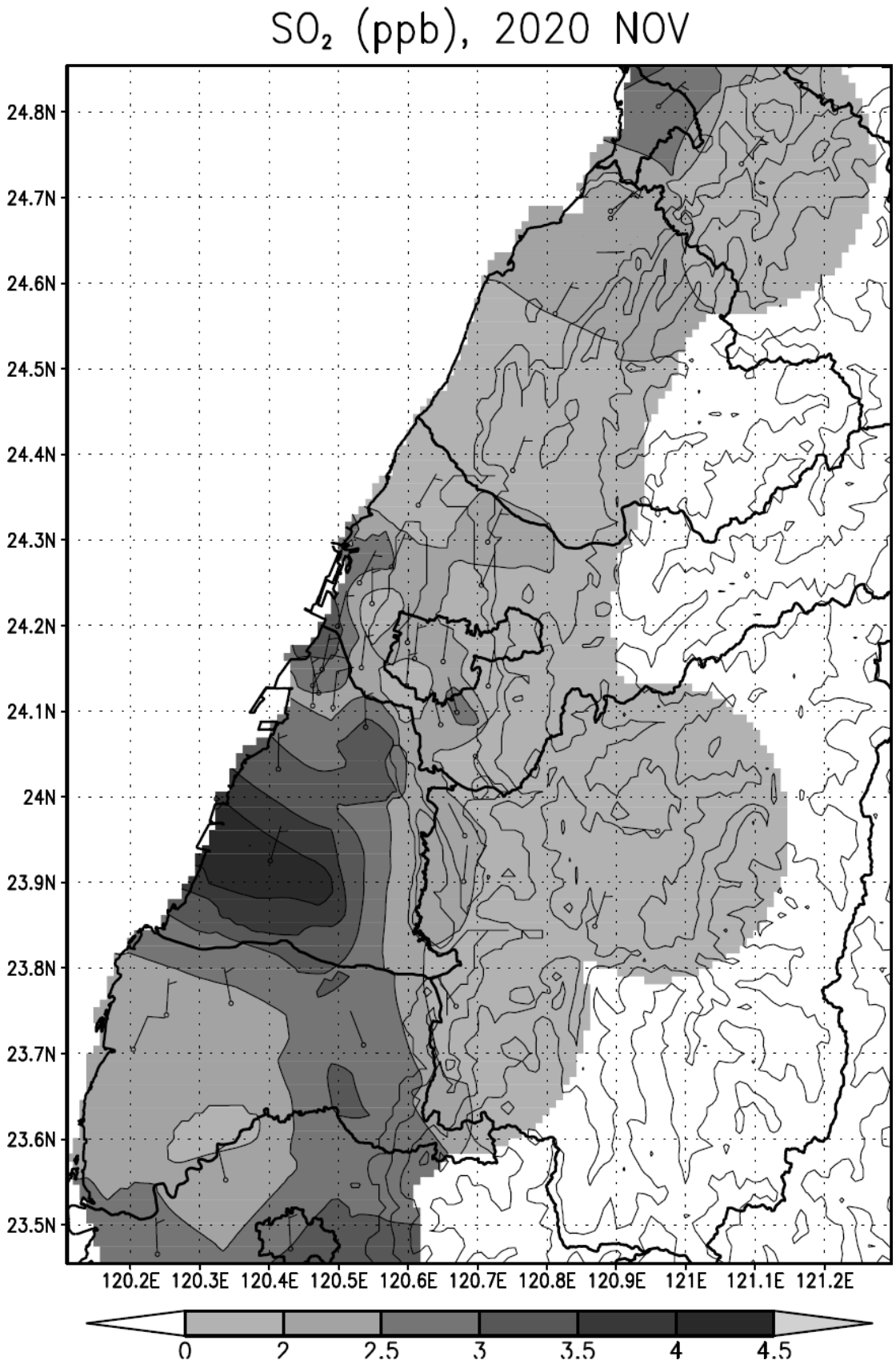
十一月份台電空氣品質測站
空氣品質指標統計表

	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	$PM_{2.5}$
20201101	46	44	64	37	47	72	49	69	82	40	54	63	47	46	68	34	34	56	41	65
20201102	46	32	62	36	38	68	46	61	83	43	41	58	51	36	71	48	42	88	35	63
20201103	57	49	66	39	50	66	48	59	72	55	83	70	67	58	75	33	41	59	55	77
20201104	37	35	52	26	47	52	46	45	72	37	44	51	50	37	58	44	61	57	36	54
20201105	34	36	45	29	47	57	46	84	70	31	44	42	38	35	46	54	40	71	15	43
20201106	34	27	39	37	33	56	47	46	73	36	36	38	34	31	42	40	80	57	34	48
20201107	46	21	62	49	29	76	39	24	70	47	31	68	47	21	68	45	116	75	20	72
20201108	22	47	40	16	53	37	24	43	52	27	75	44	34	49	54	52	69	88	72	52
20201109	32	36	46	23	37	53	31	26	60	36	42	47	43	35	57	50	45	80	33	54
20201110	17	27	20	15	31	31	32	22	51	21	34	26	35	28	40	50	38	83	29	35
20201111	31	37	36	19	42	38	35	43	54	30	42	38	50	37	52	25	35	52	39	40
20201112	32	36	43	20	44	36	45	50	68	30	40	40	43	37	53	29	24	44	38	46
20201113	26	26	45	20	31	39	34	24	57	29	32	41	39	31	59	28	40	48	34	49
20201114	21	29	27	21	31	38	36	26	72	24	33	28	36	31	45	26	缺	36	缺	29
20201115	36	38	51	34	44	56	46	40	82	40	39	53	42	37	55	32	31	42	35	53
20201116	46	28	58	46	38	69	57	43	96	39	29	52	44	29	57	35	44	60	27	43
20201117	63	43	96	56	59	104	57	48	109	60	43	104	58	40	118	36	38	73	43	103
20201118	67	36	110	59	46	125	53	46	102	63	36	121	57	33	138	45	45	72	31	108
20201119	47	31	79	36	38	80	43	47	76	45	33	87	49	32	93	30	34	47	25	92
20201120	36	35	59	33	37	65	41	42	73	38	39	60	49	36	78	27	35	34	37	71
20201121	38	34	56	38	37	75	53	47	96	39	34	56	42	34	55	47	49	39	34	46
20201122	40	29	67	53	33	95	52	44	89	42	31	64	42	28	63	40	56	42	30	56
20201123	25	33	27	21	39	34	42	45	67	27	35	34	36	27	34	36	47	47	32	30
20201124	29	34	41	26	40	44	44	45	68	29	37	39	36	31	42	37	42	43	34	35
20201125	36	31	47	42	42	69	55	64	84	33	34	45	36	31	46	37	91	49	32	35
20201126	52	36	72	50	50	82	55	76	91	52	40	71	50	36	72	36	36	42	34	65
20201127	44	27	57	34	34	61	52	45	88	39	28	54	52	27	60	20	28	31	30	52
20201128	27	30	31	18	35	32	34	42	56	28	31	34	39	28	37	22	21	34	32	31
20201129	23	33	39	13	40	27	27	42	53	22	34	30	29	32	33	31	43	34	36	25
20201130	14	29	22	12	33	22	29	28	53	14	25	14	34	22	16	37	38	37	28	21
20201131	37	33.6	52	32	40	59	43	46	74	37	39	52	44	34	60	37	46	54	35	53.1

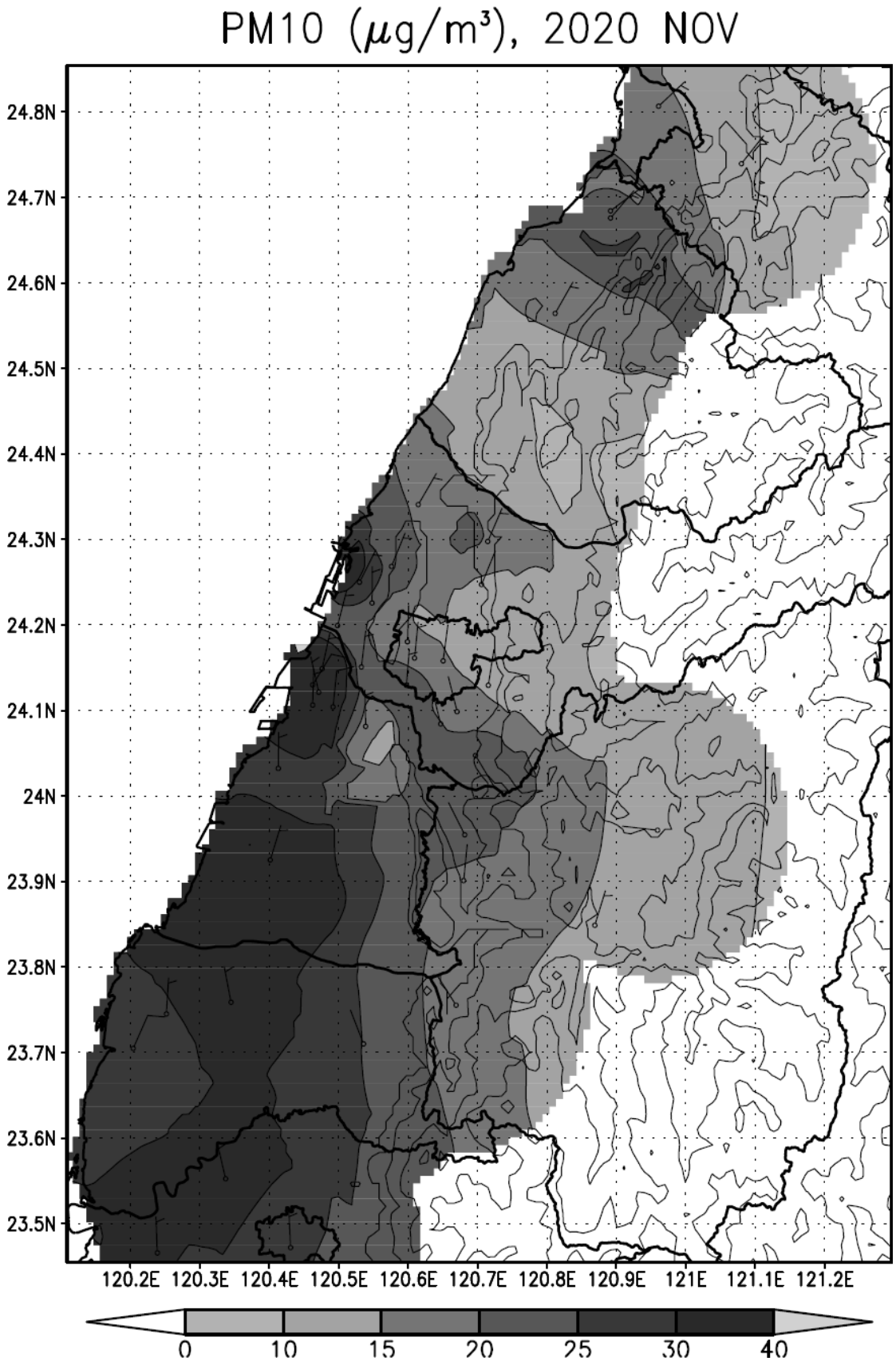
註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})AQI≧101）
微粒($PM_{2.5}$)AQI≧101



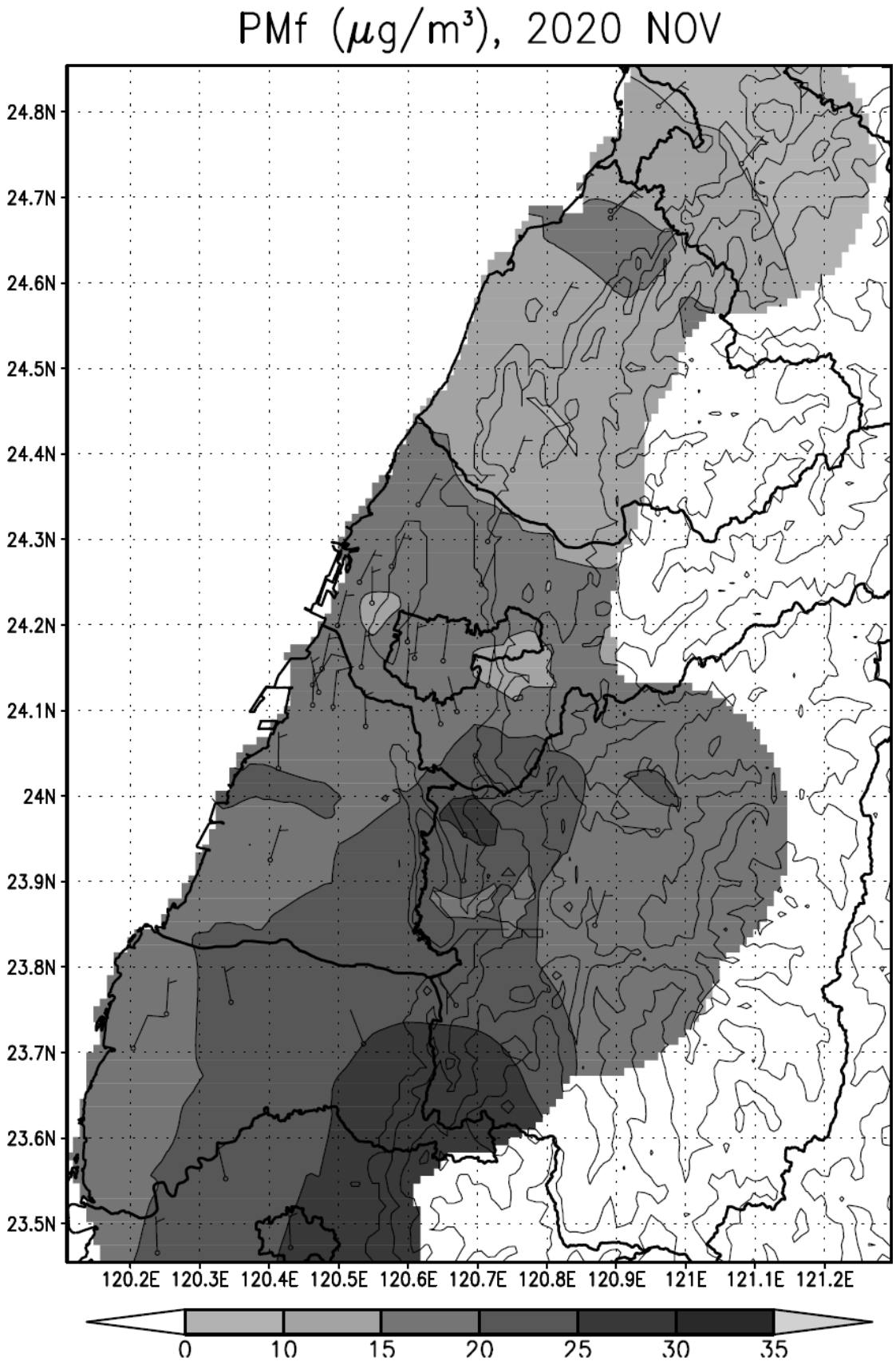
2020 年 11 月份風場及 NO_X 降雨小時月均值等濃度圖(單位：ppb)



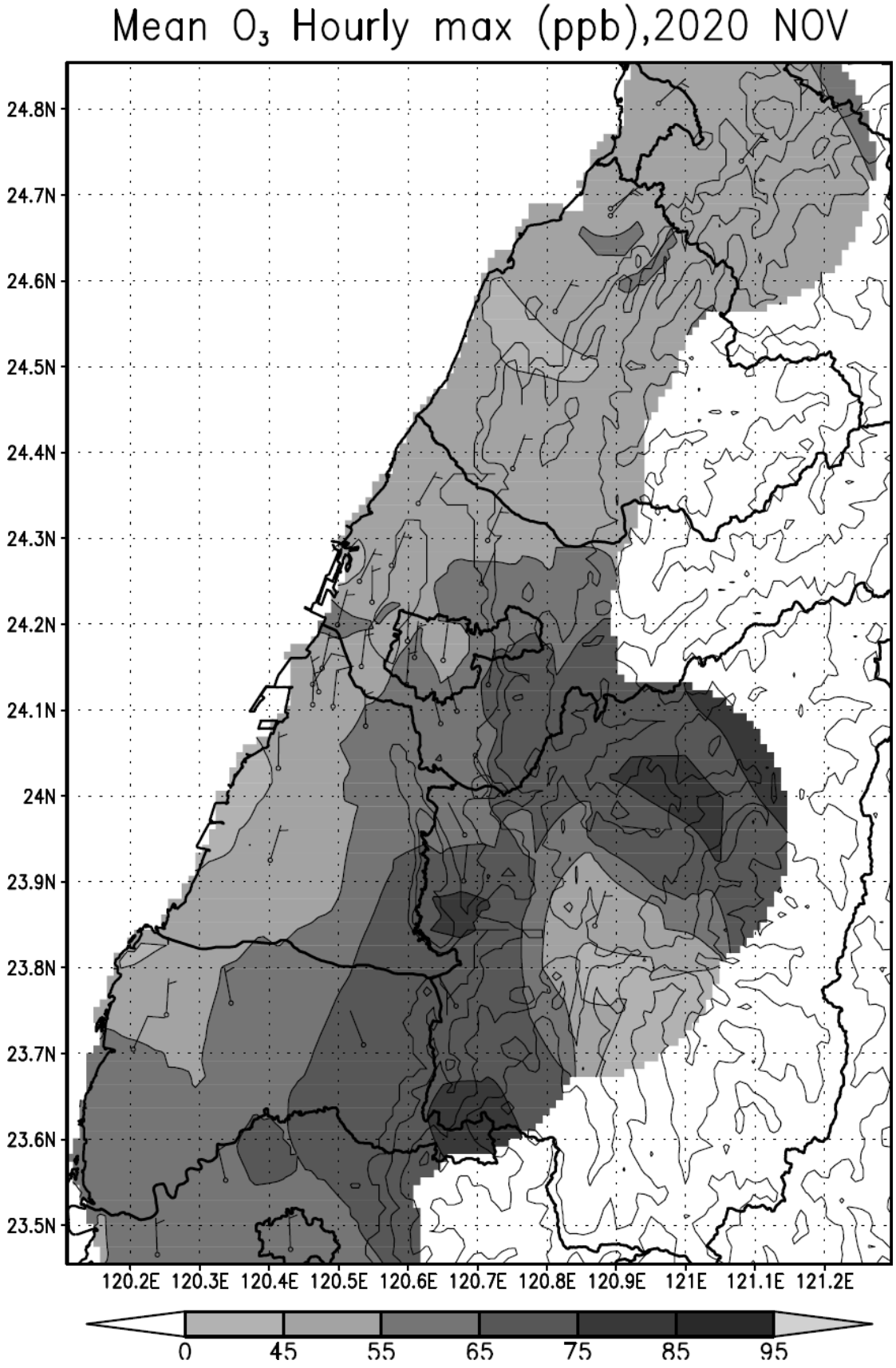
2020 年 11 月份風場及 SO_2 降雨小時月均值等濃度圖(單位：ppb)



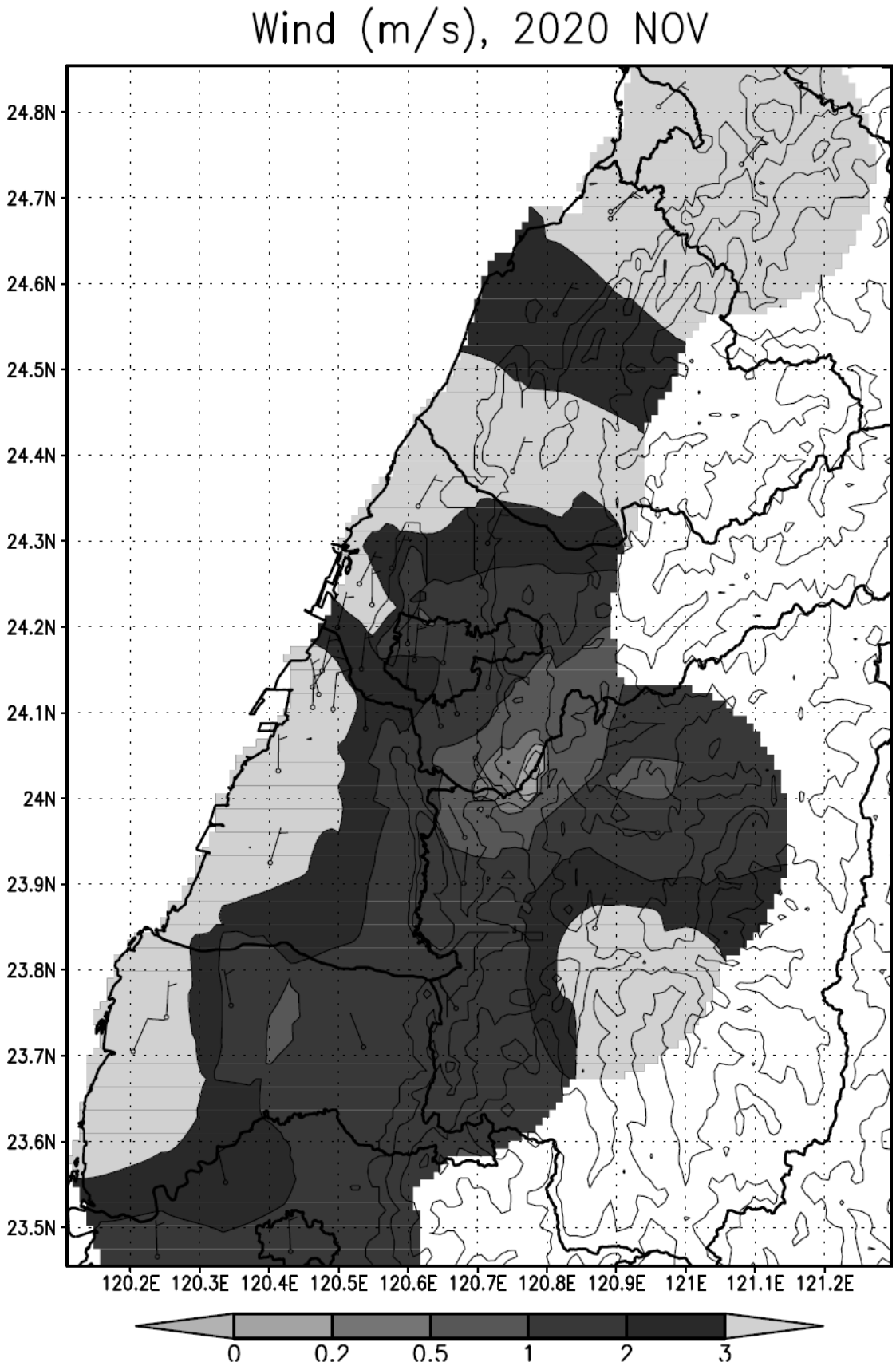
2020 年 11 月份風場及 $PM_{2.5\text{-}10}$ 降雨小時月均值等濃度圖(單位：$\mu g/m^3$)



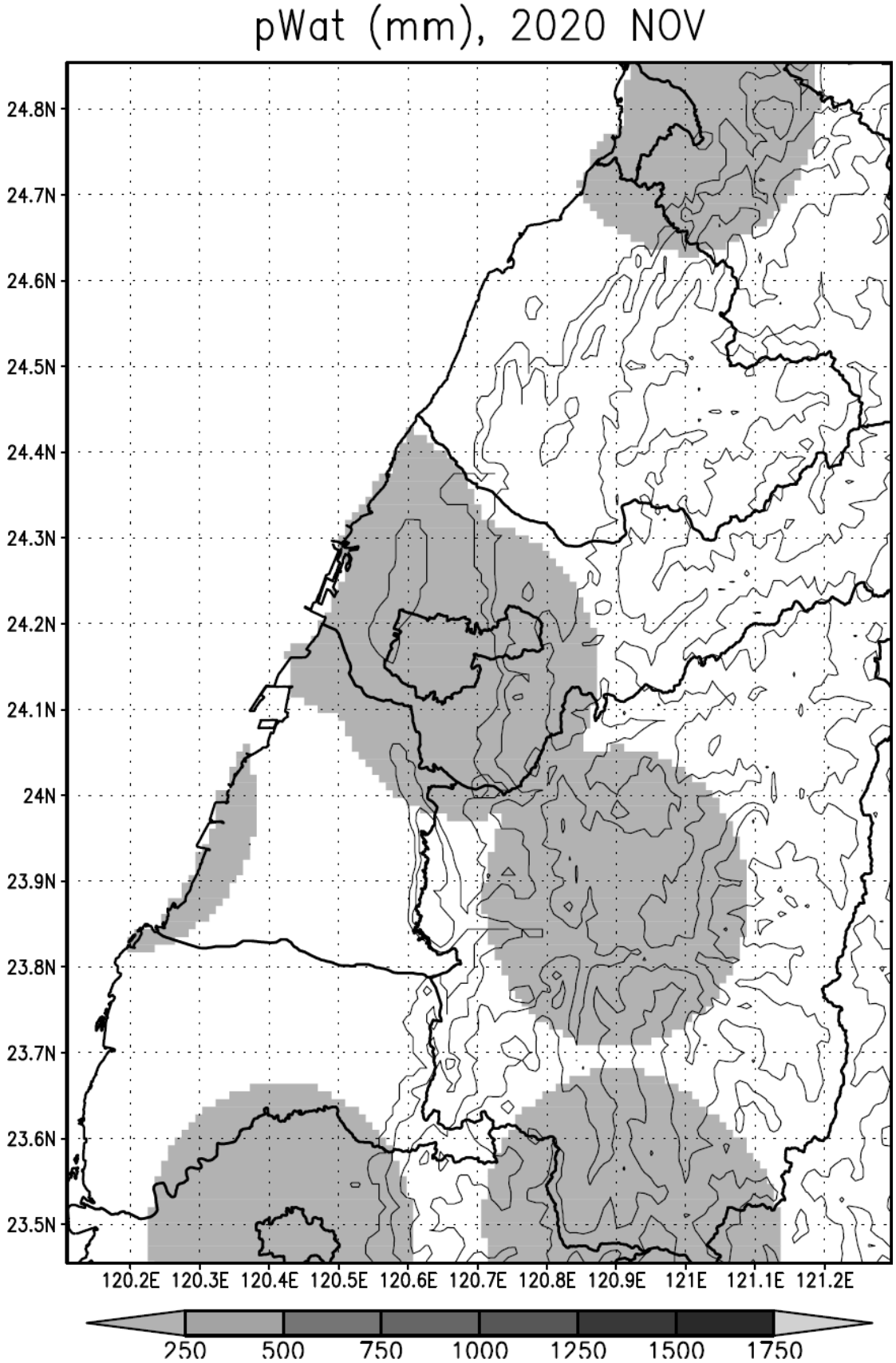
2020 年 11 月份風場及 $PM_{2.5}$ 降雨小時月均值等濃度圖(單位：$\mu g/m^3$)



2020 年 11 月份風場及 O_3 降雨小時最大值等濃度圖(單位：ppb)

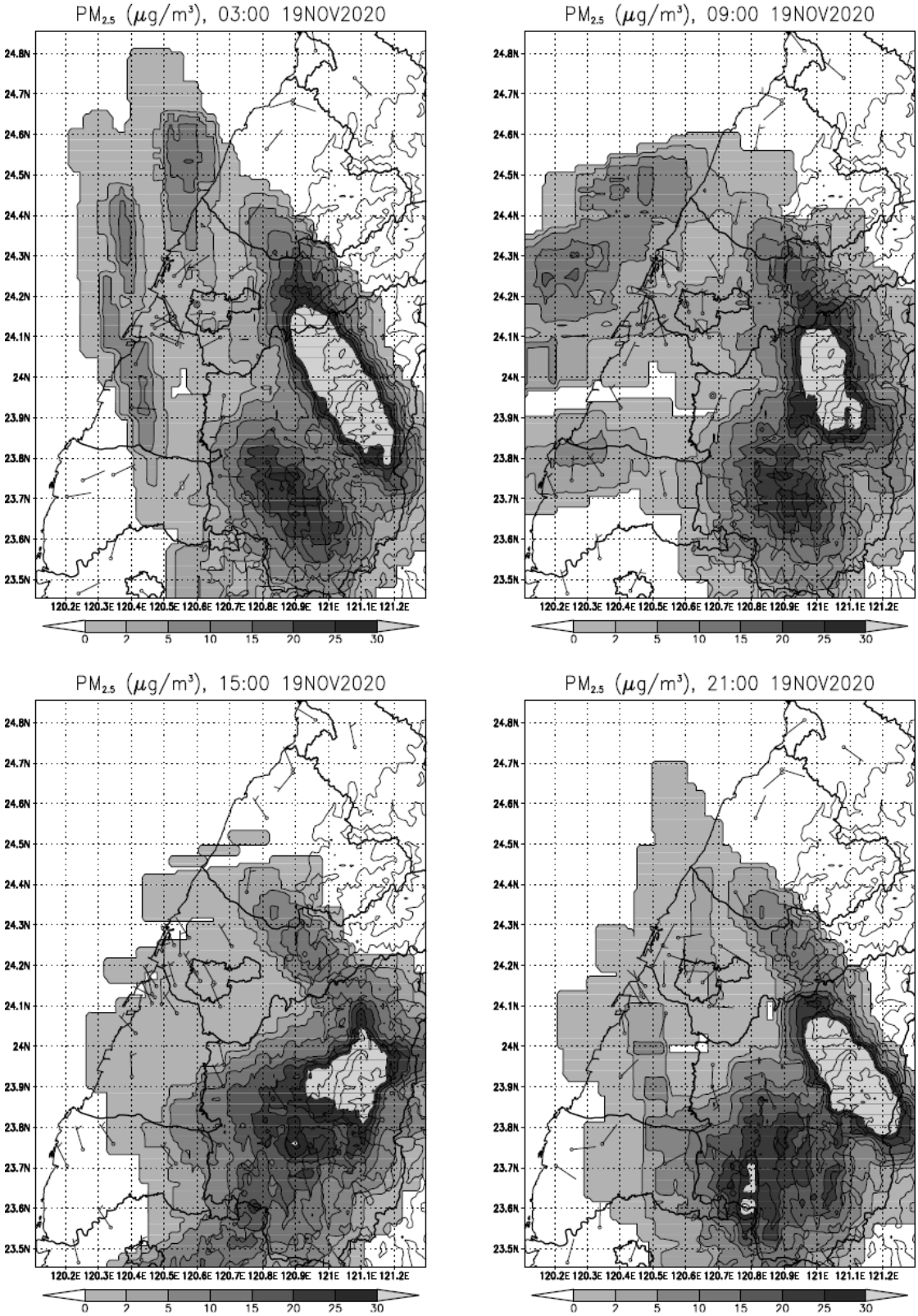


2020 年 11 月份風場及平均降雨小時風速等值圖(單位：m/s)



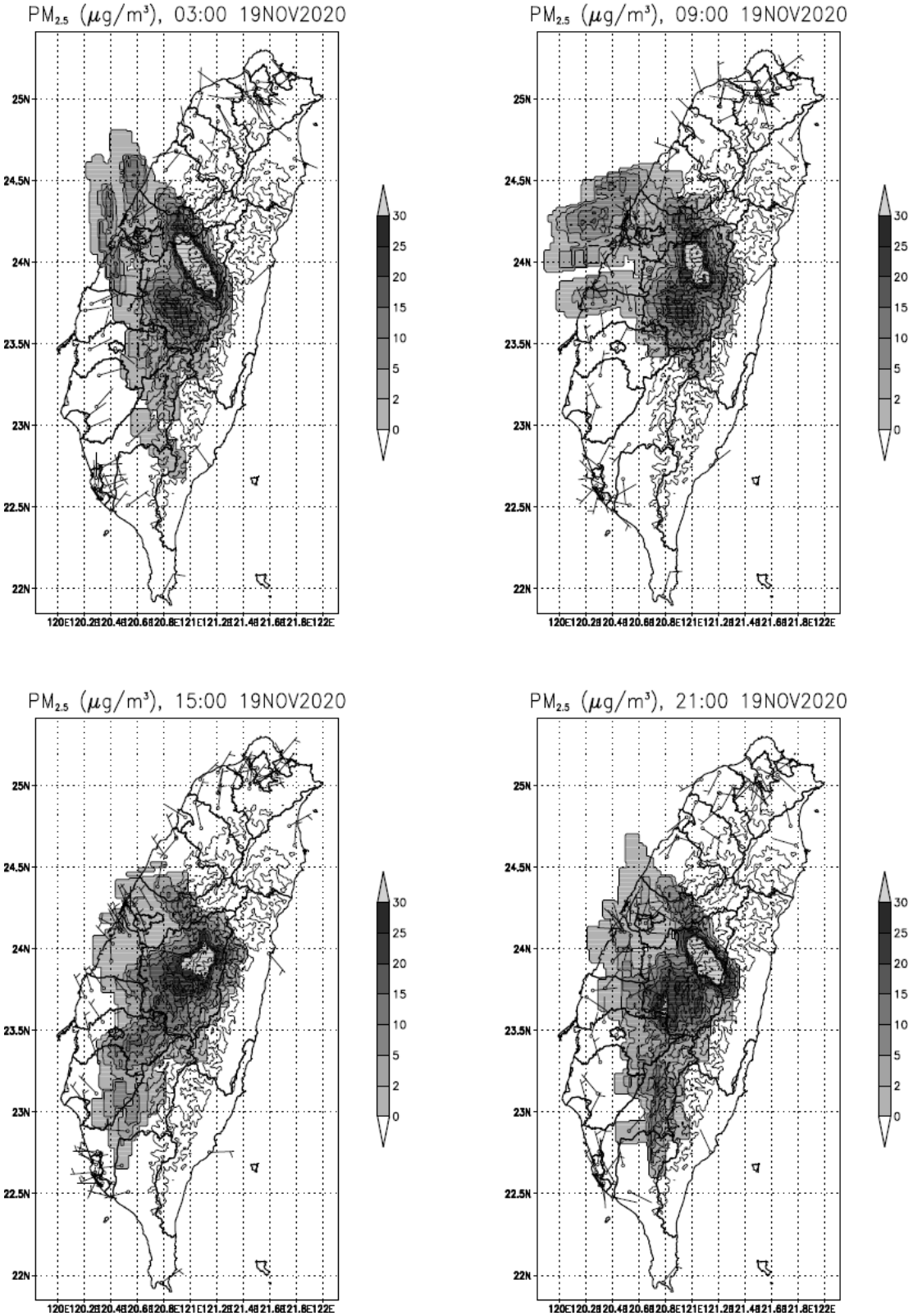
2020 年 11 月份風場及累積雨量等值圖(單位：mm)

Streak Line

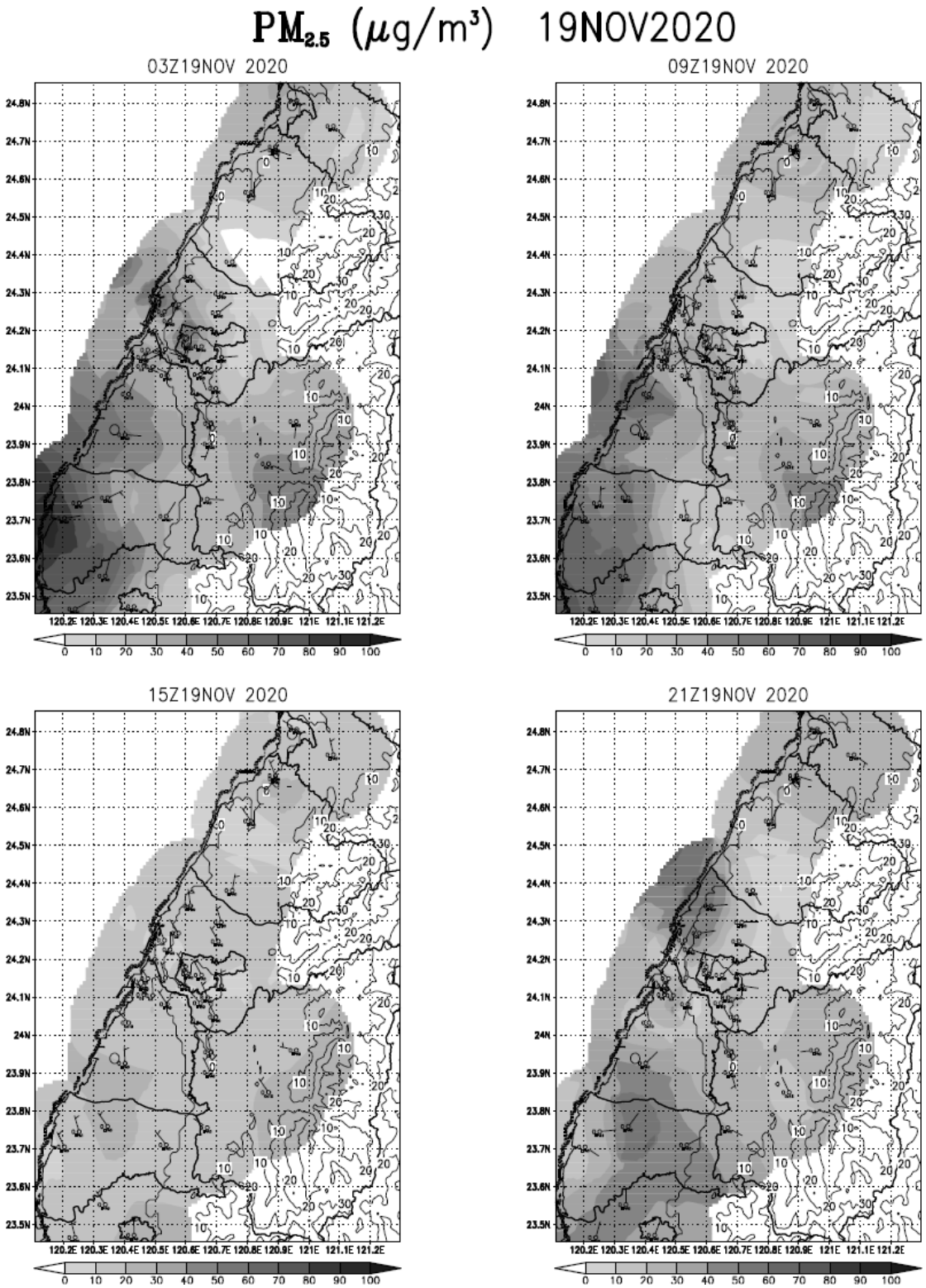


2020 年 11 月 19 日台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15、21 時之中部地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

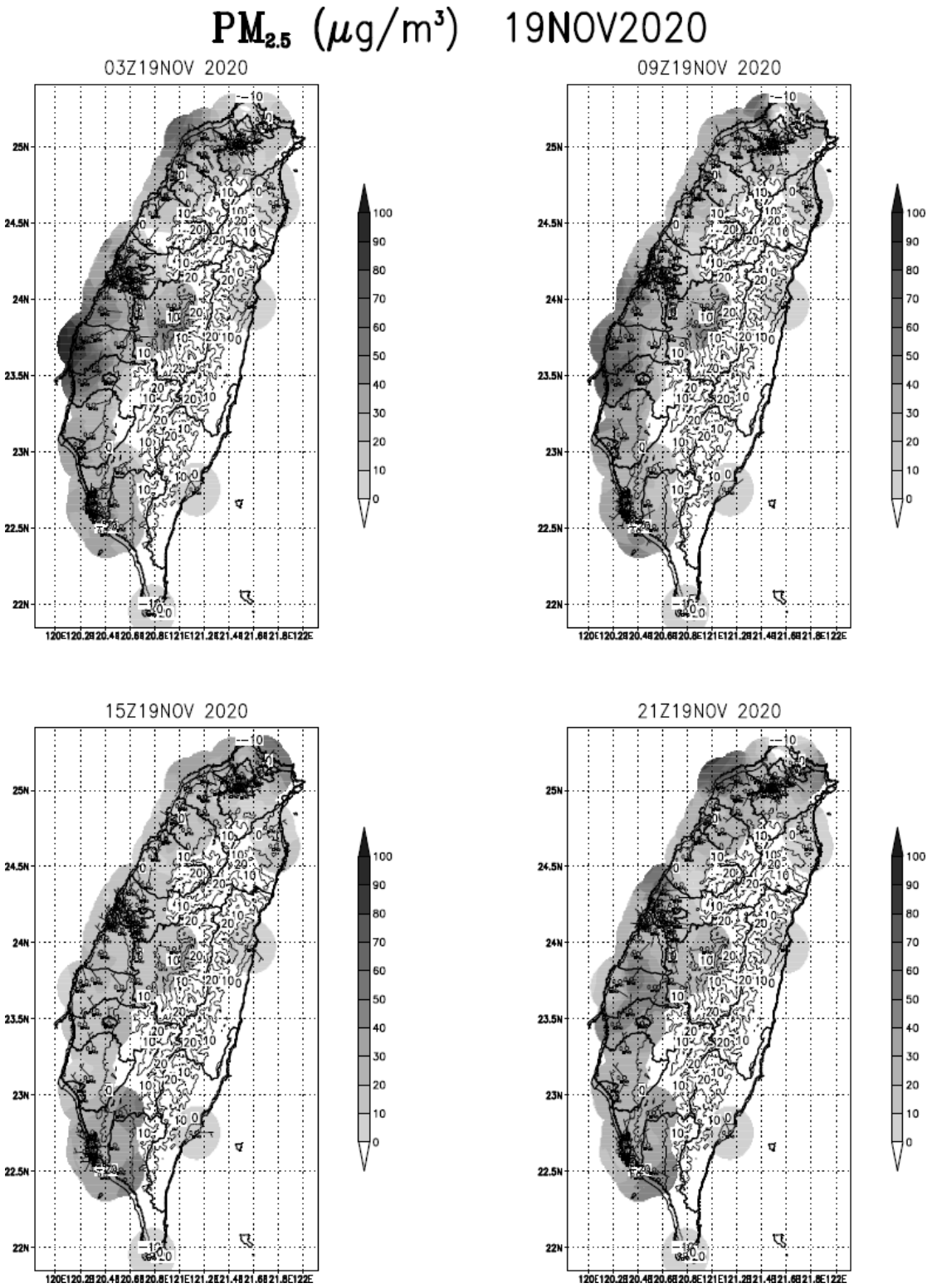
Streak Line



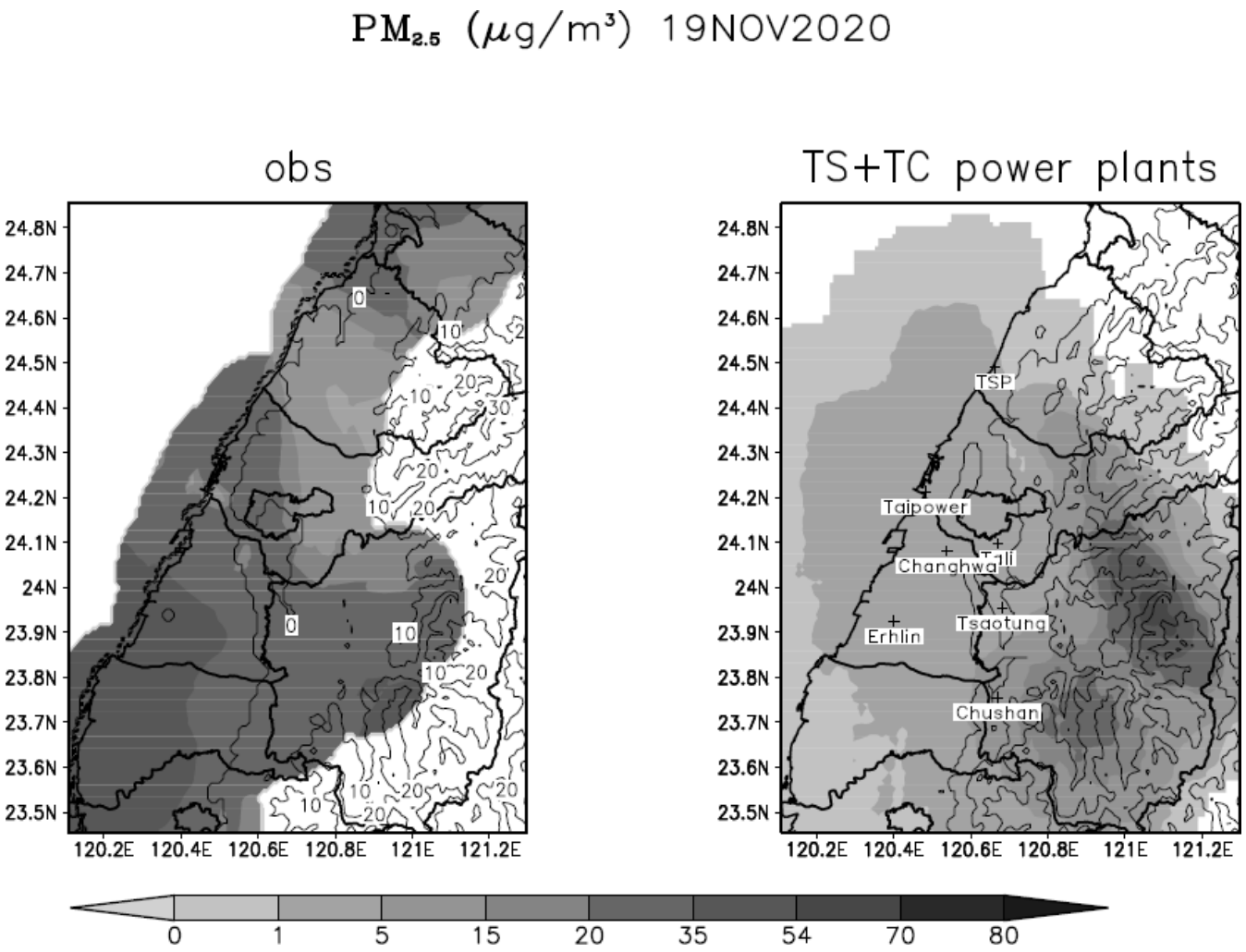
2020 年 11 月 19 日台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)



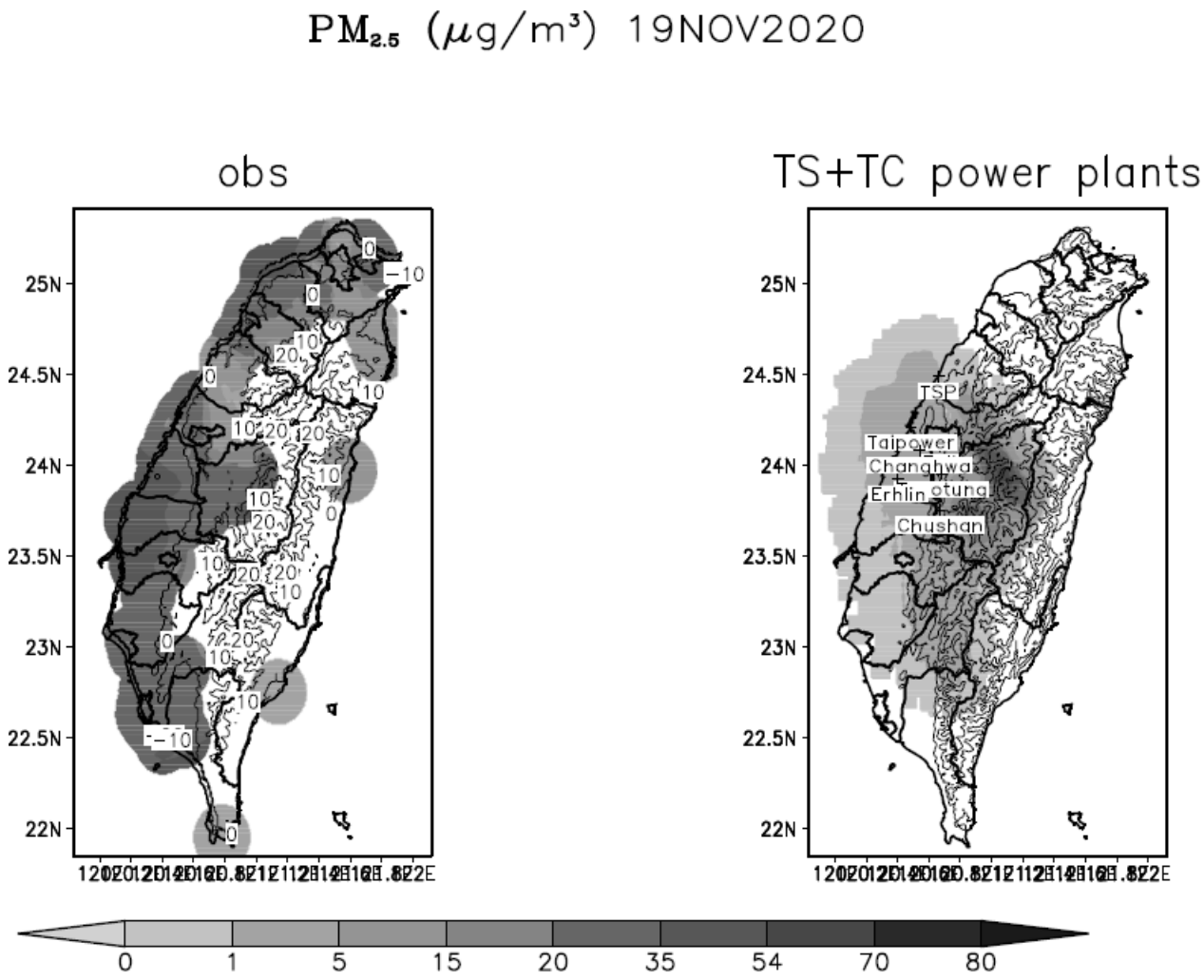
2020 年 11 月 19 日 3、9、15、21 時之中部地區 $PM_{2.5}$ 之等濃度分佈圖
(事件日)



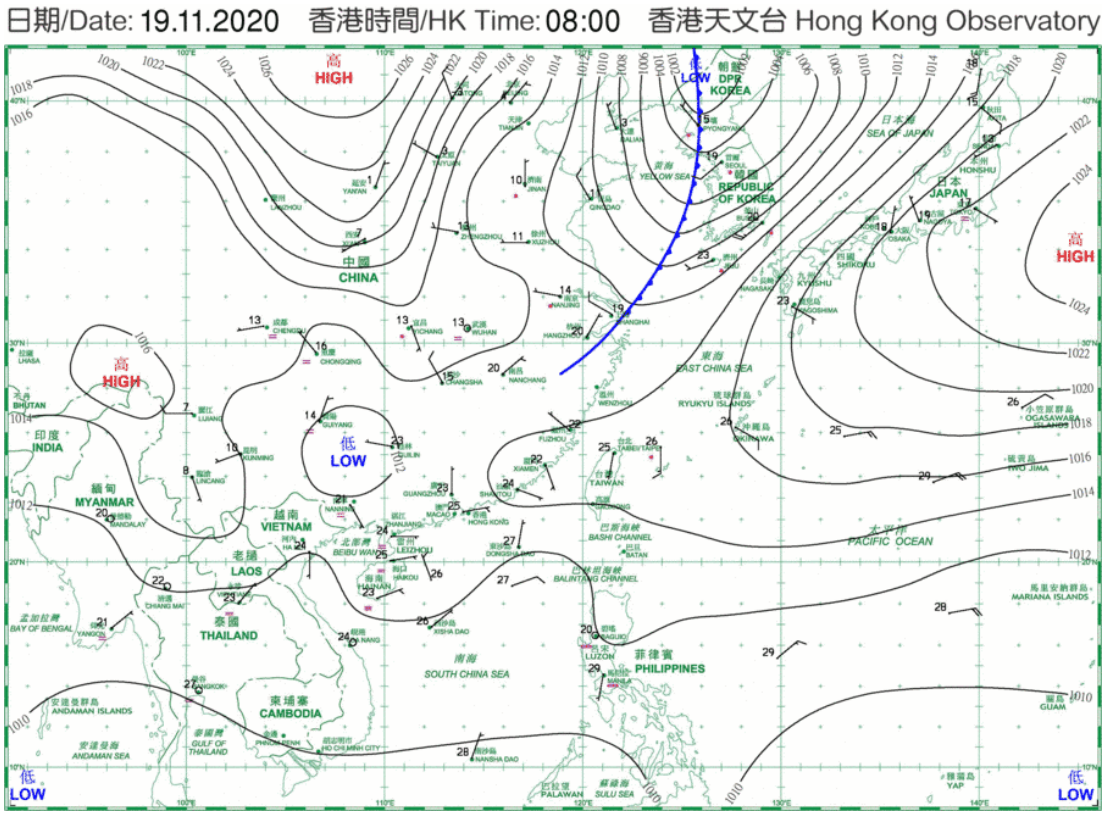
2020 年 11 月 19 日 3、9、15、21 時之全台地區 $PM_{2.5}$ 之等濃度分佈圖
(事件日)



2020 年 11 月 19 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)



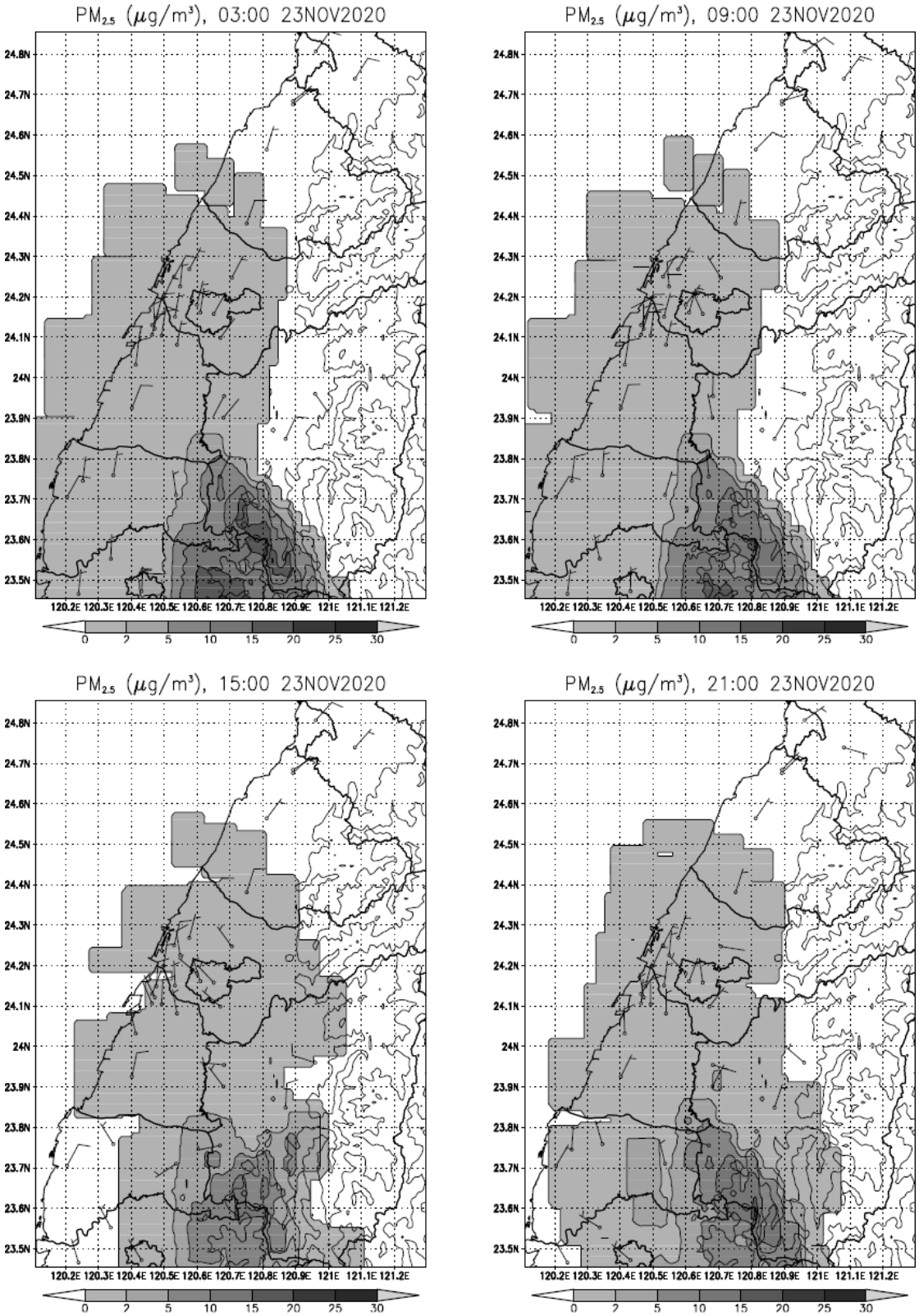
2020 年 11 月 19 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)



2020 年 11 月 19 日地面天氣圖(事件日)

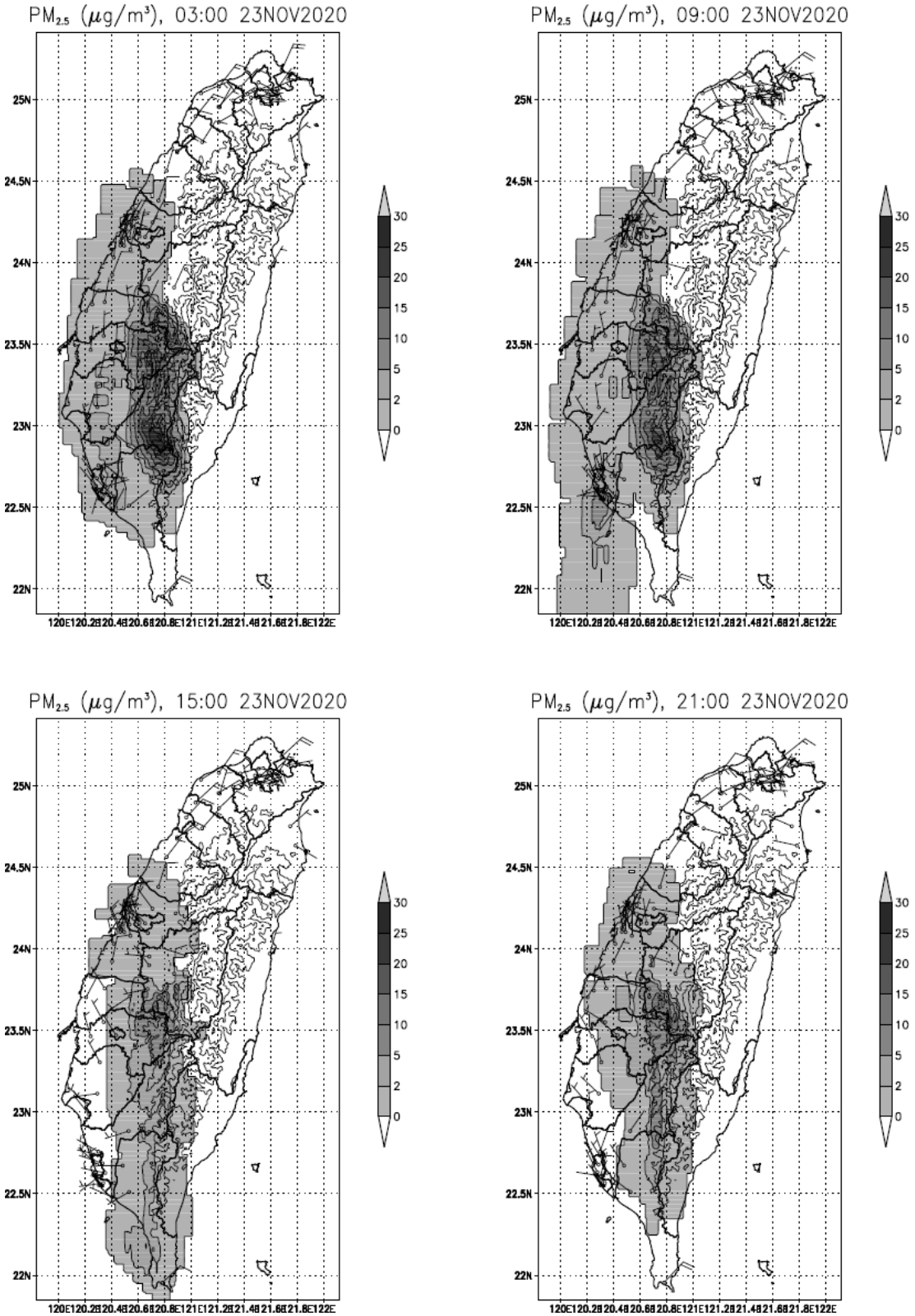
地區(11/19)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	24.8	1.8	-	69.8	-	356.5
台中	26.6	1.4	-	63.0	0.99	330.8
彰化	27.4	1.6	-	66.7	-	349.8
南投	26.4	1.6	-	69.5	-	14.8

Streak Line

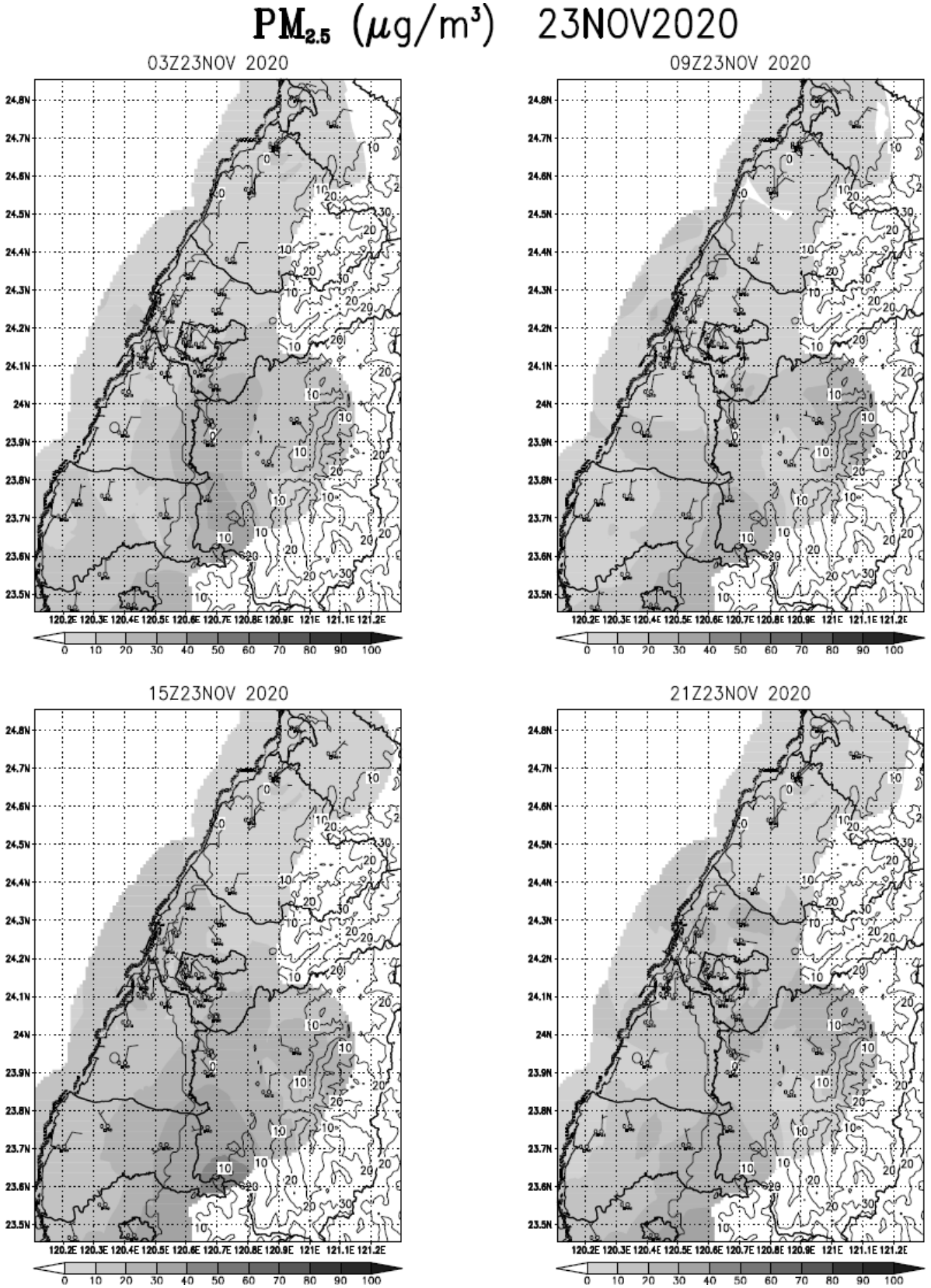


2020 年 11 月 23 日台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

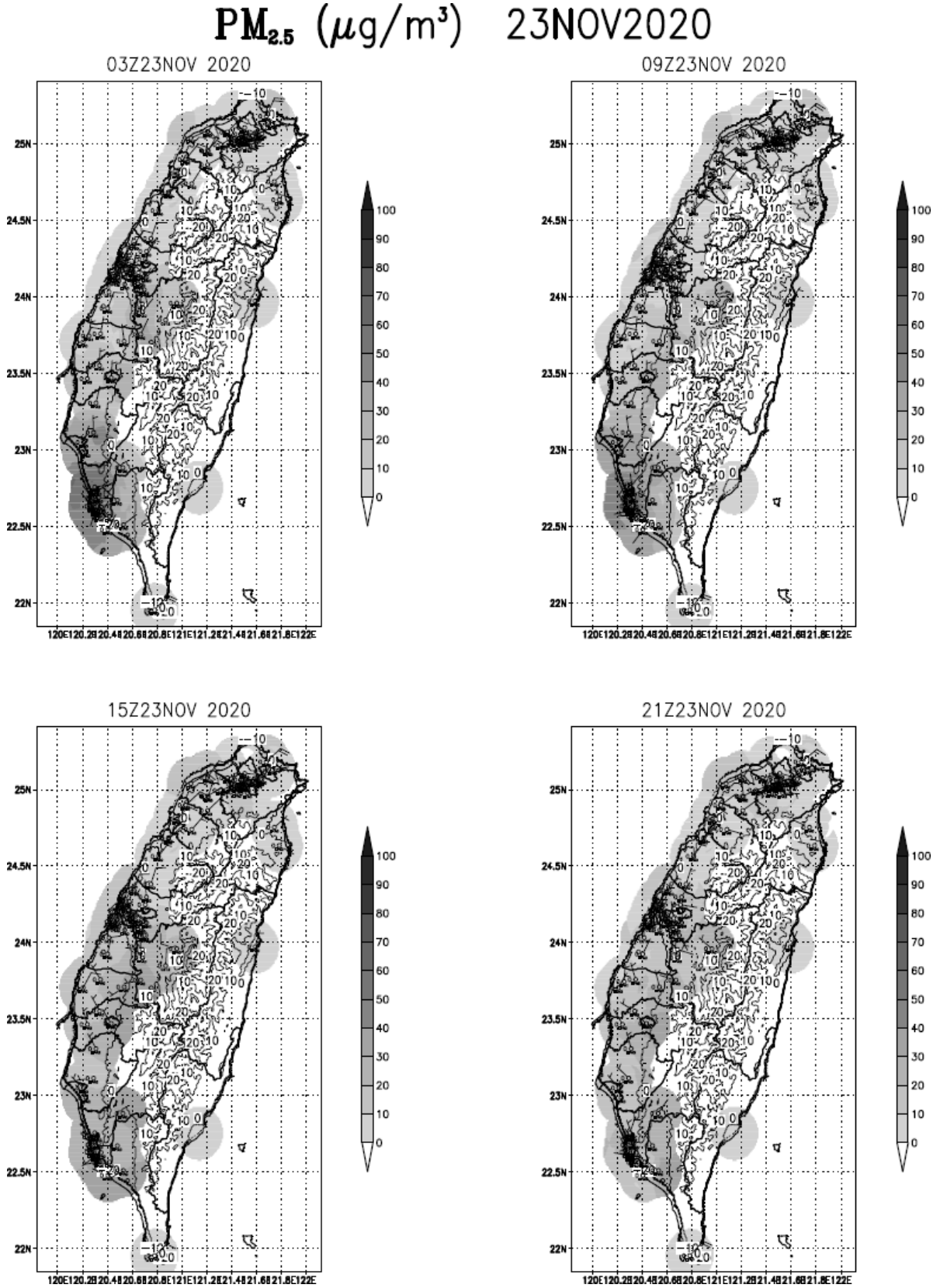
Streak Line



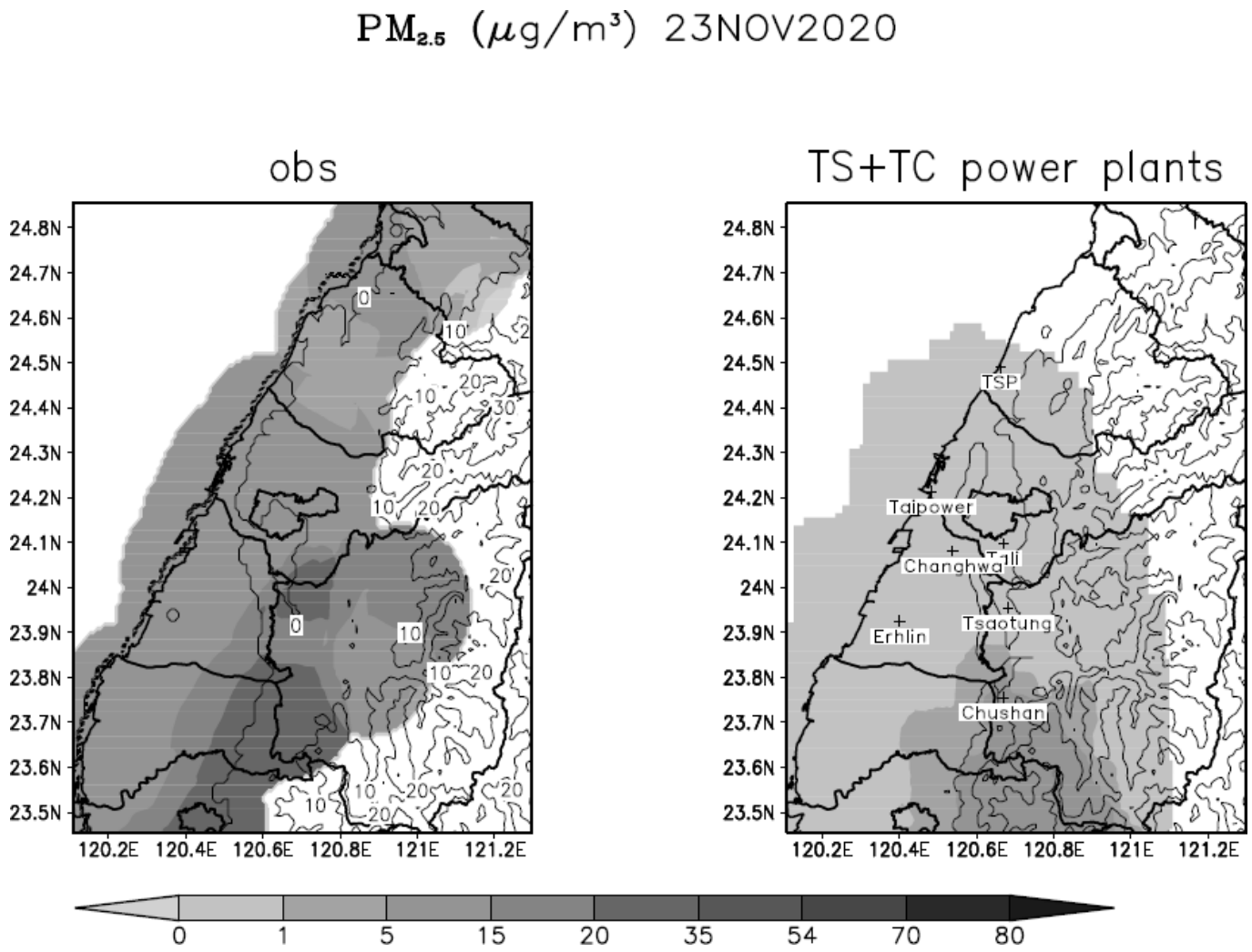
2020 年 11 月 23 日台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)



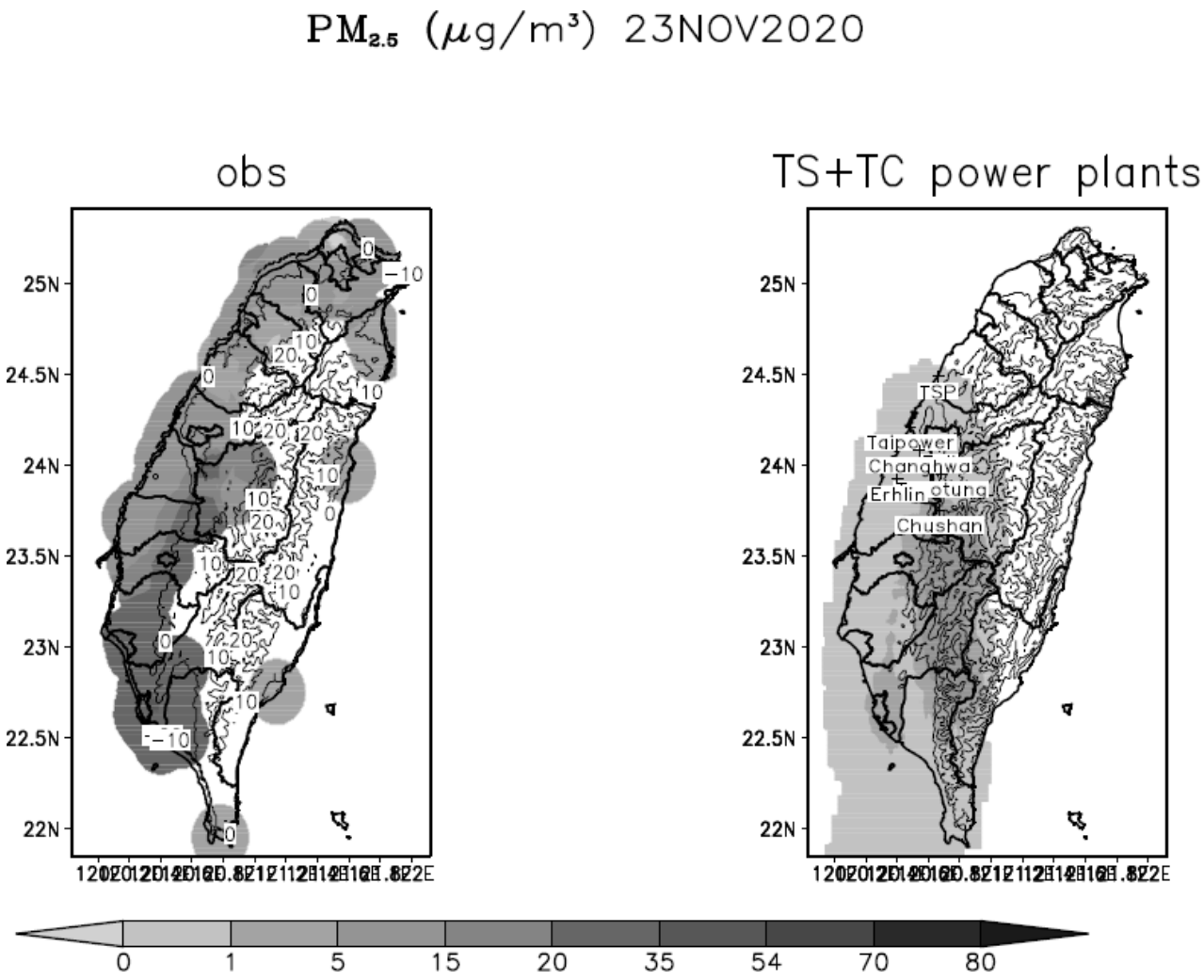
2020 年 11 月 23 日 3、9、15、21 時之 $PM_{2.5}$ 之中部地區等濃度分佈圖
(非事件日)



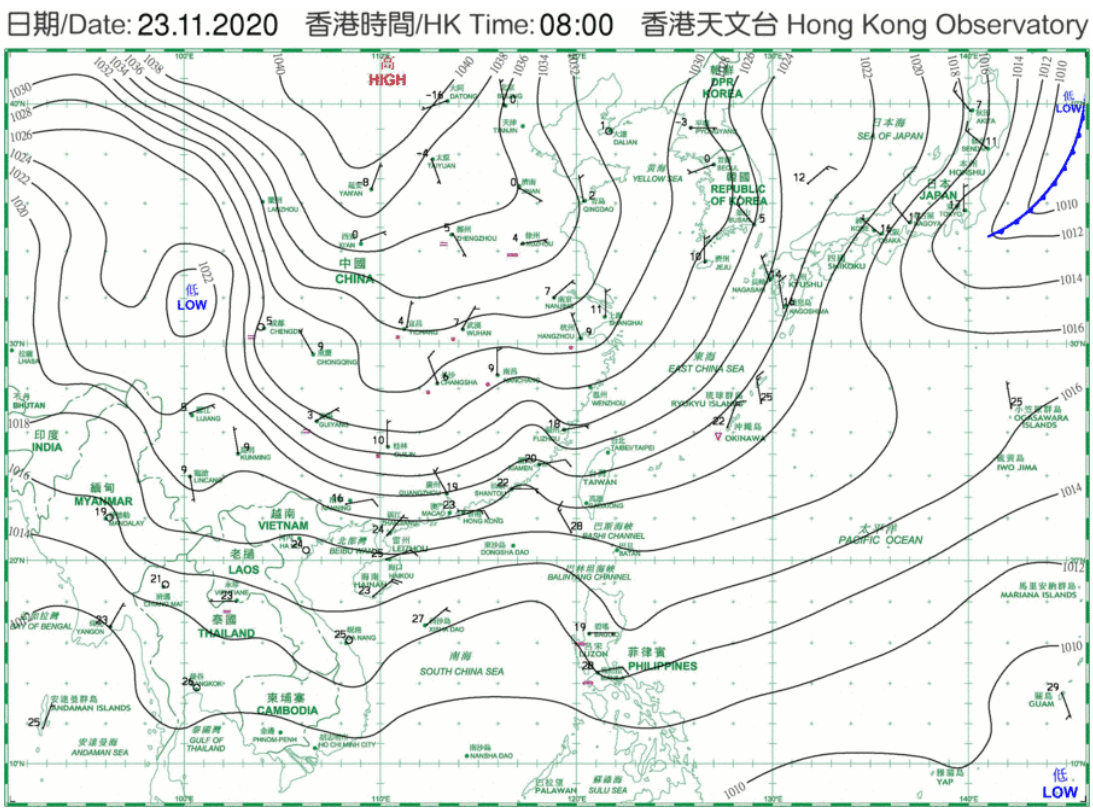
2020 年 11 月 23 日 3、9、15、21 時之 $PM_{2.5}$ 之全台地區等濃度分佈圖
(非事件日)



2020 年 11 月 23 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)

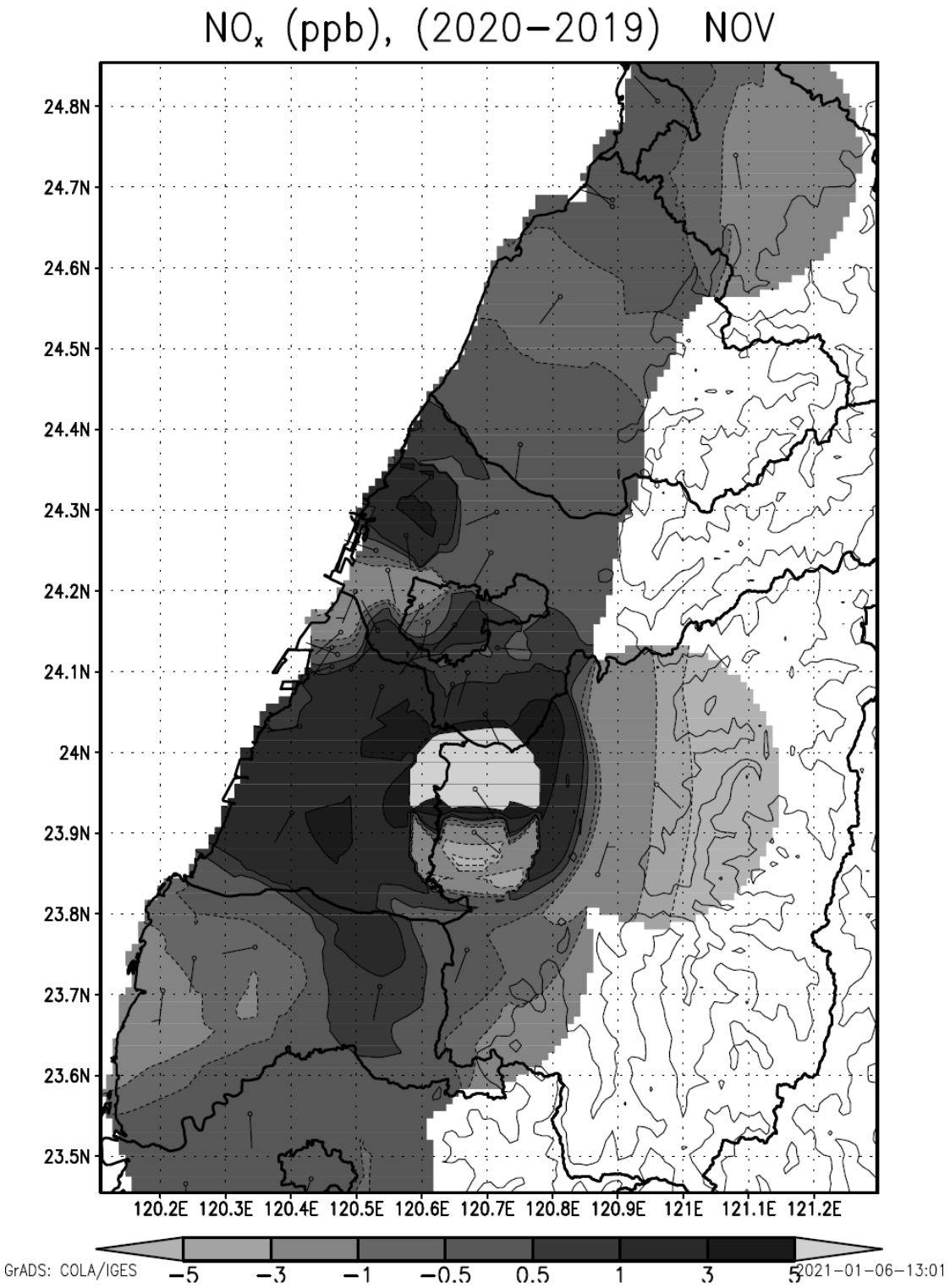


2020 年 11 月 23 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)

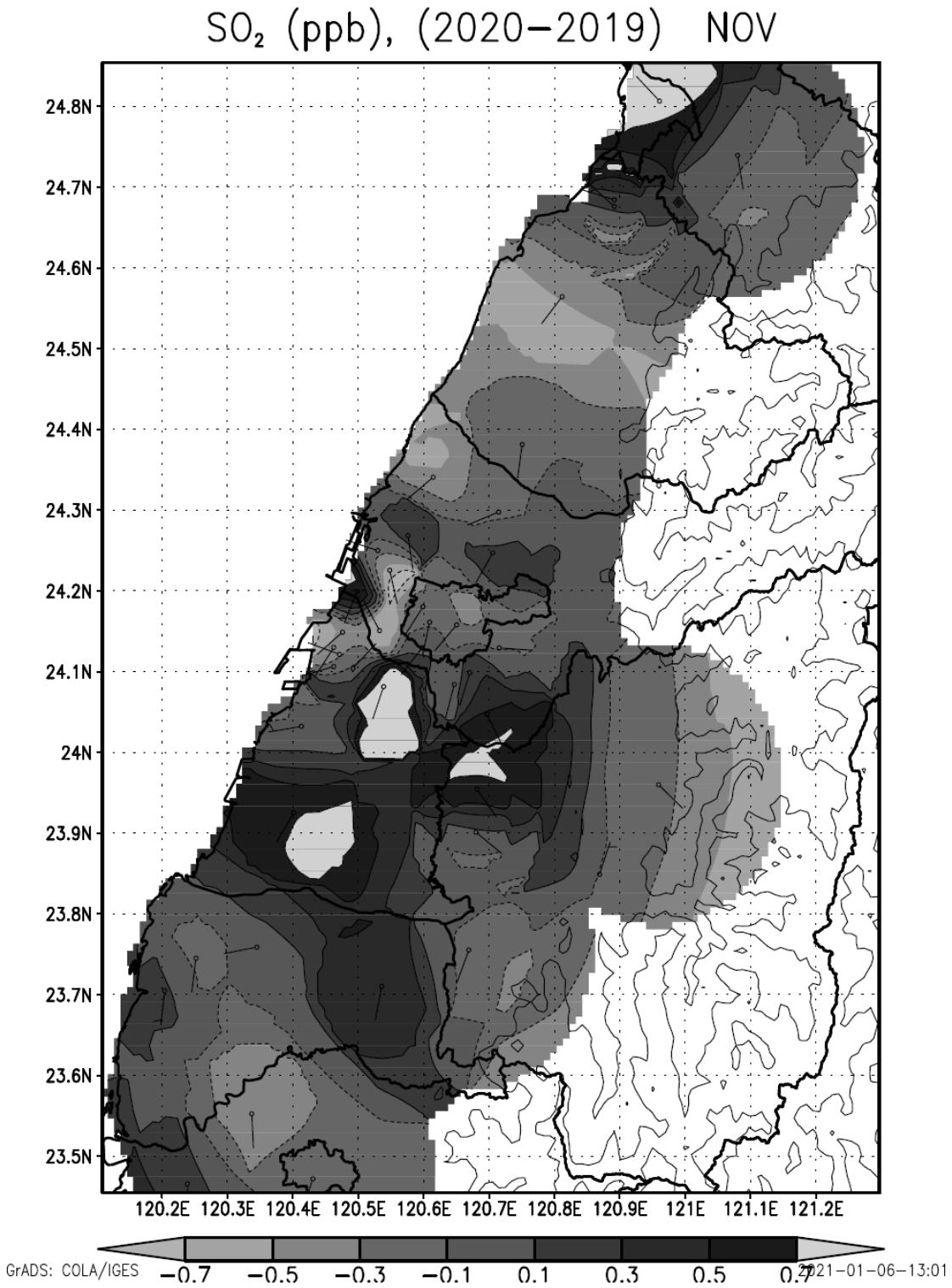


2020 年 11 月 23 日地面天氣圖(非事件日)

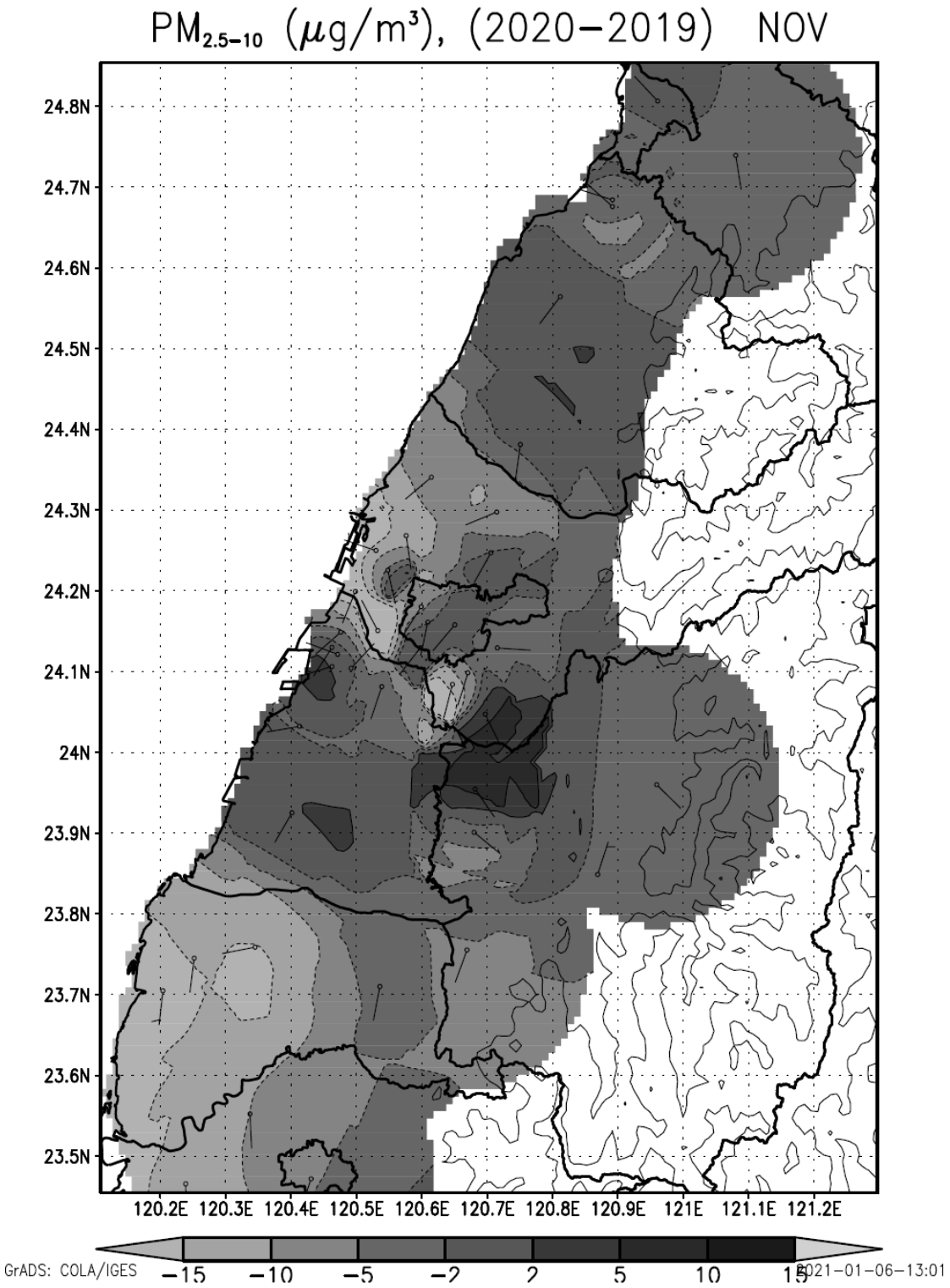
地區(11/23)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	23.5	1.8	-	71.9	-	355.2
台中	24.9	2.2	-	64.7	0.99	0.7
彰化	25.4	2.6	-	68.9	-	358.6
南投	25.3	1.4	-	72.3	-	12.0



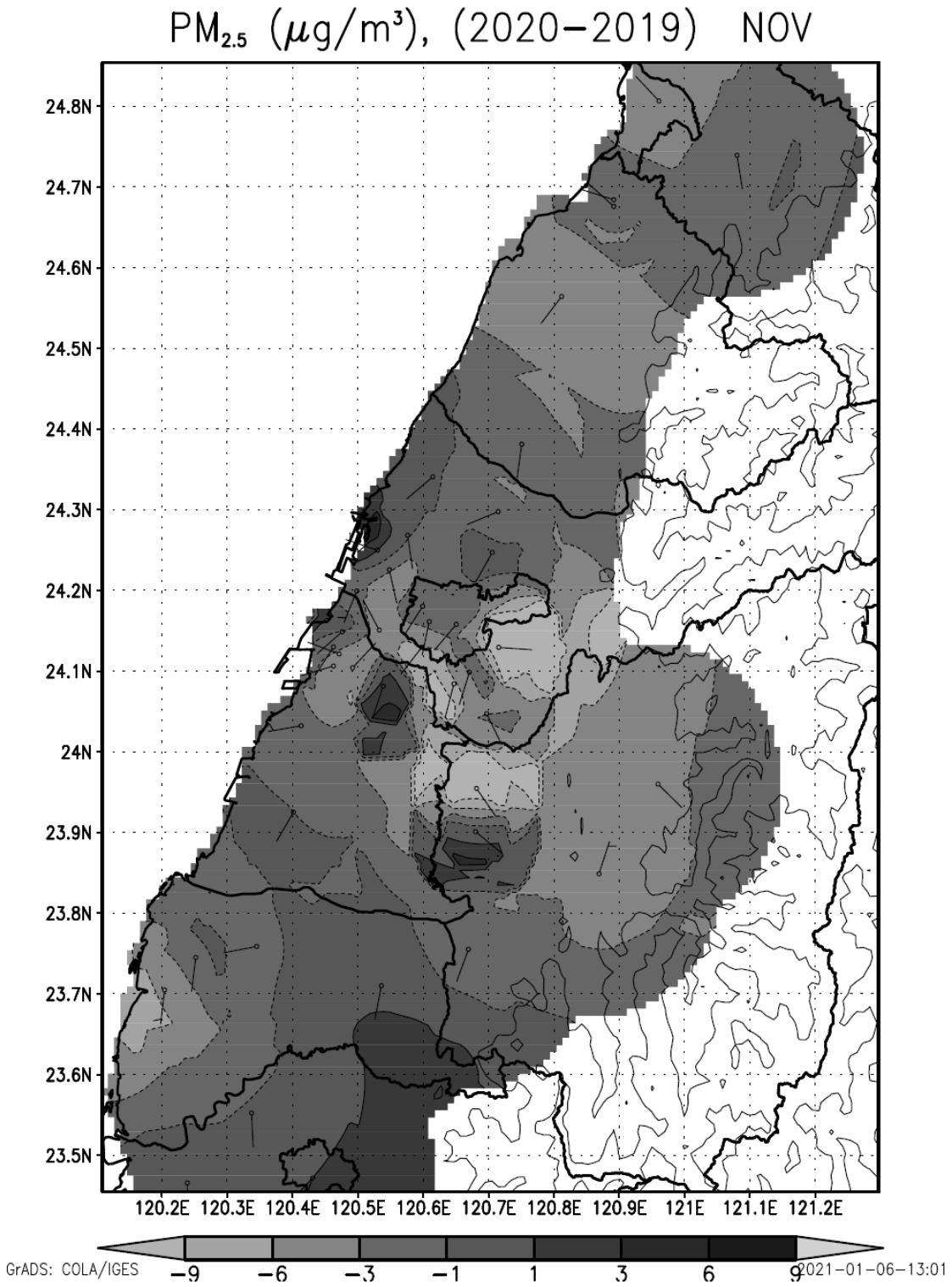
2020 年 11 月與去年同期 NOx 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)



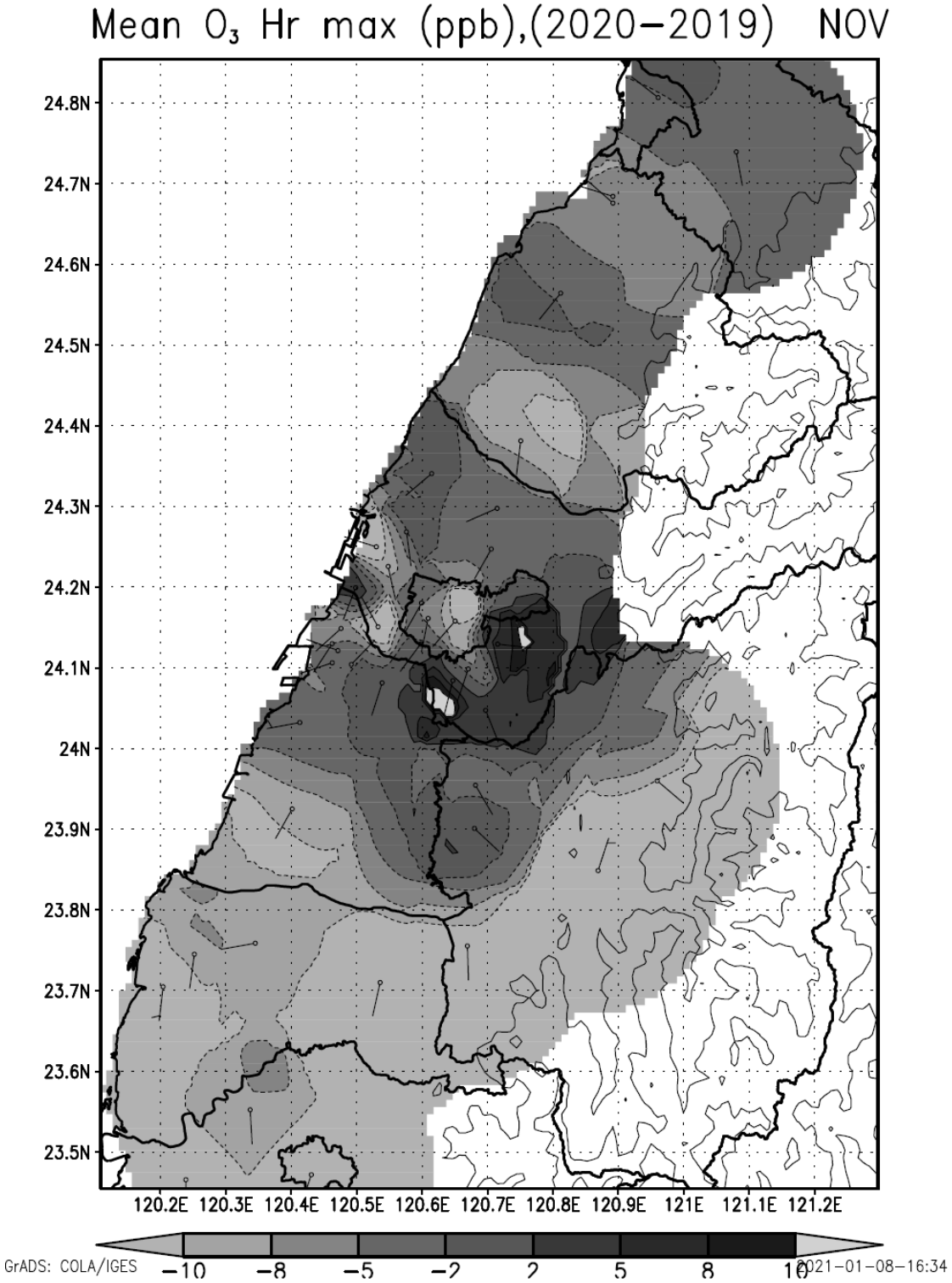
2020 年 11 月與去年同期 SO_2 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)



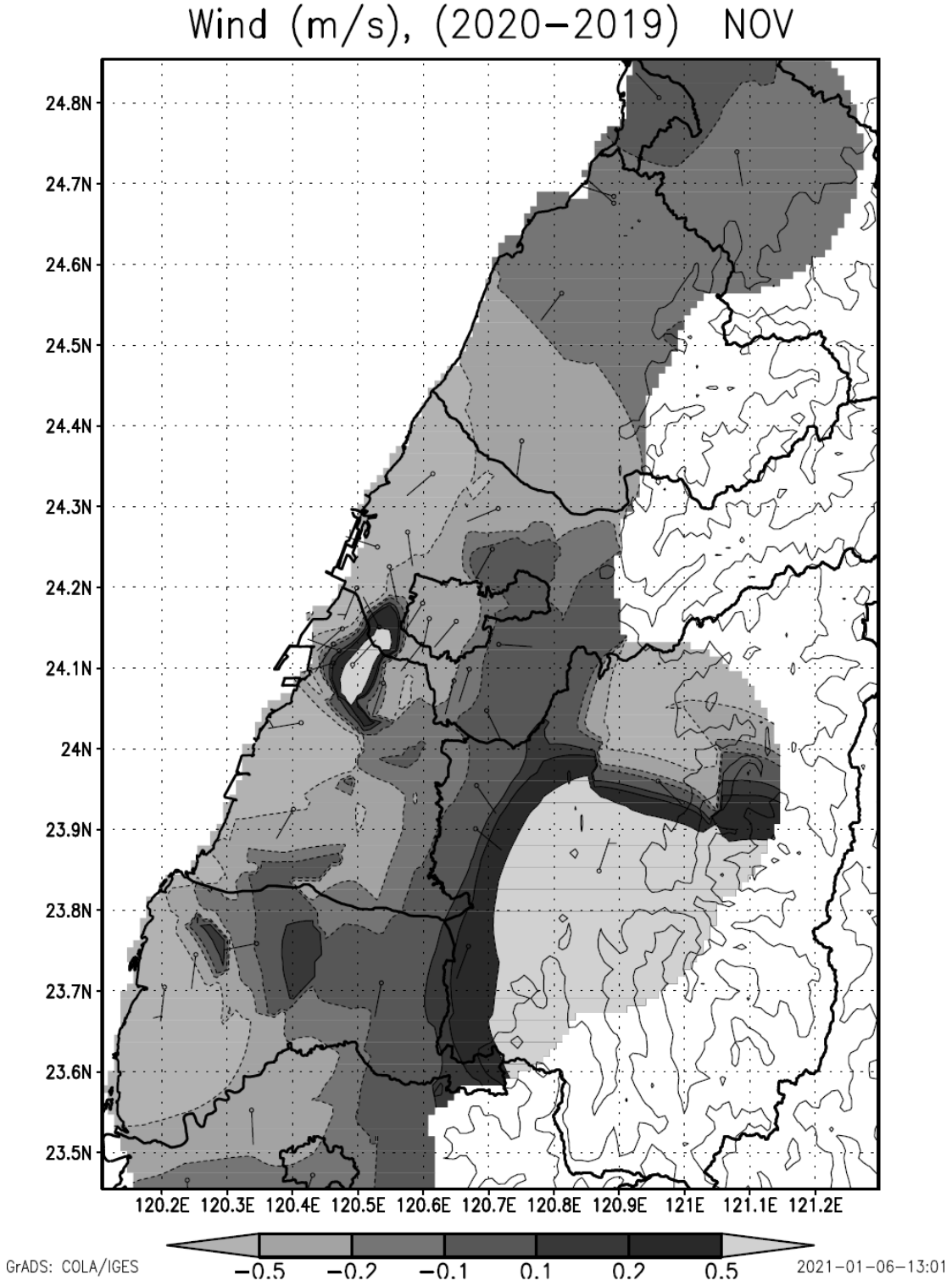
2020 年 11 月與去年同期 $PM_{2.5\text{-}10}$ 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：$\mu g/m^3$)



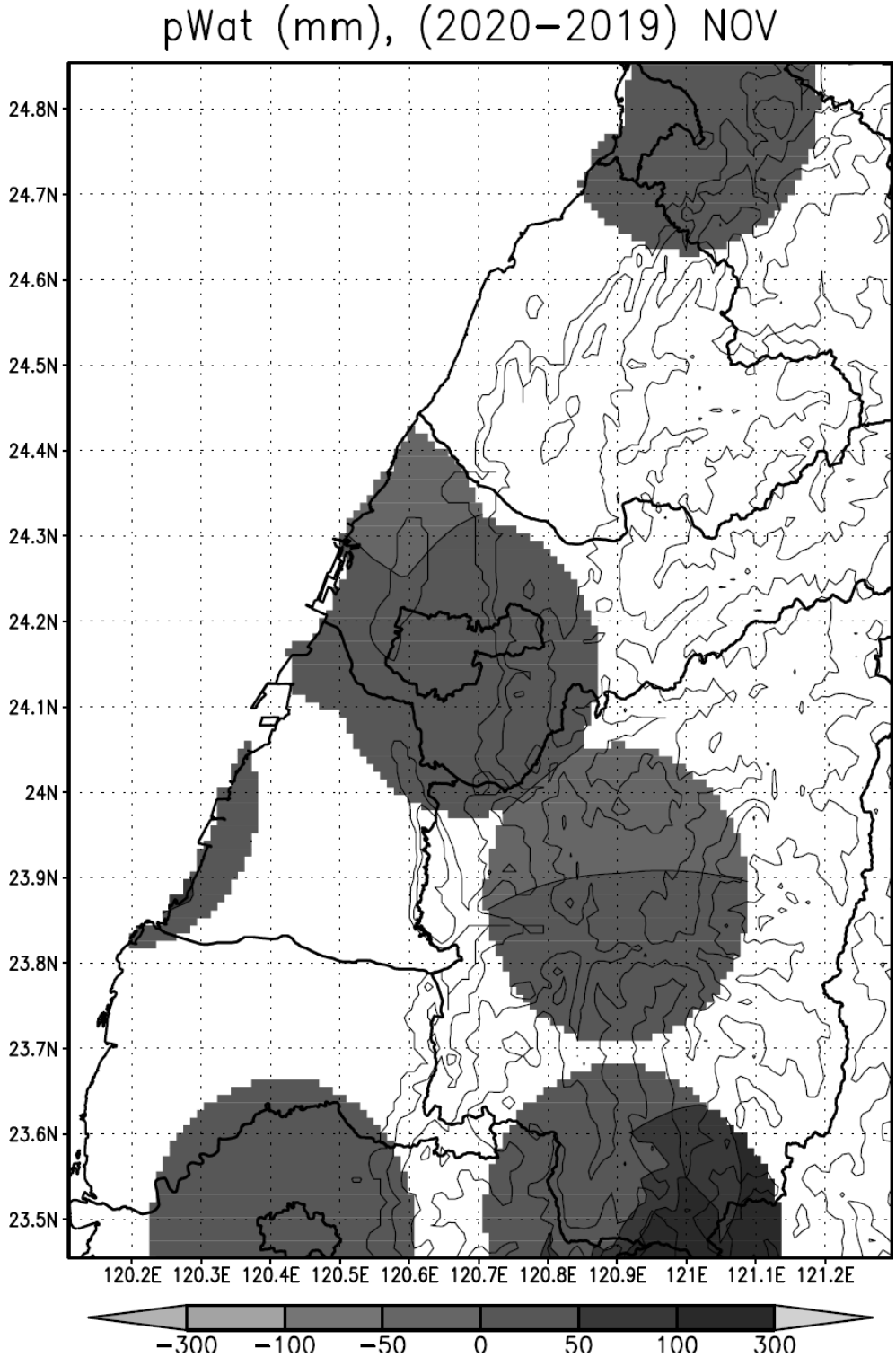
2020 年 11 月與去年同期 $PM_{2.5}$ 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：μg/m^3)



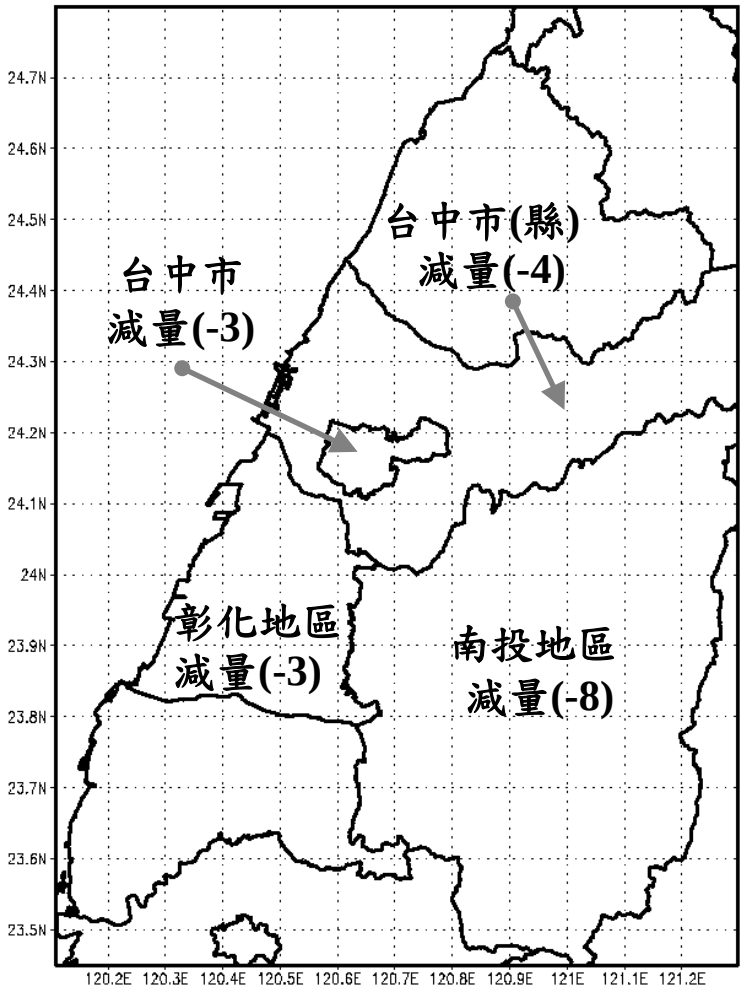
2020 年 11 月與去年同期 O_3 小時最大值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)



2020 年 11 月與去年同期平均降雨小時風速差值圖(單位：m/s)



2020 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 109 年 11 月與 108 年 11 月
空氣品質比較圖