台中火力發電廠
環境空氣品質監測報告

報告者:林廷軒
日期: 2017.5.18

2017年2月份

空氣品質評定

- 中部地區分為**台中市(縣)**、**台中市**、**彰化縣**及**南投縣**四區。
- 當日之AQI>100為**<u>不良日</u>**，

  AQI<50為**<u>優良日</u>**，

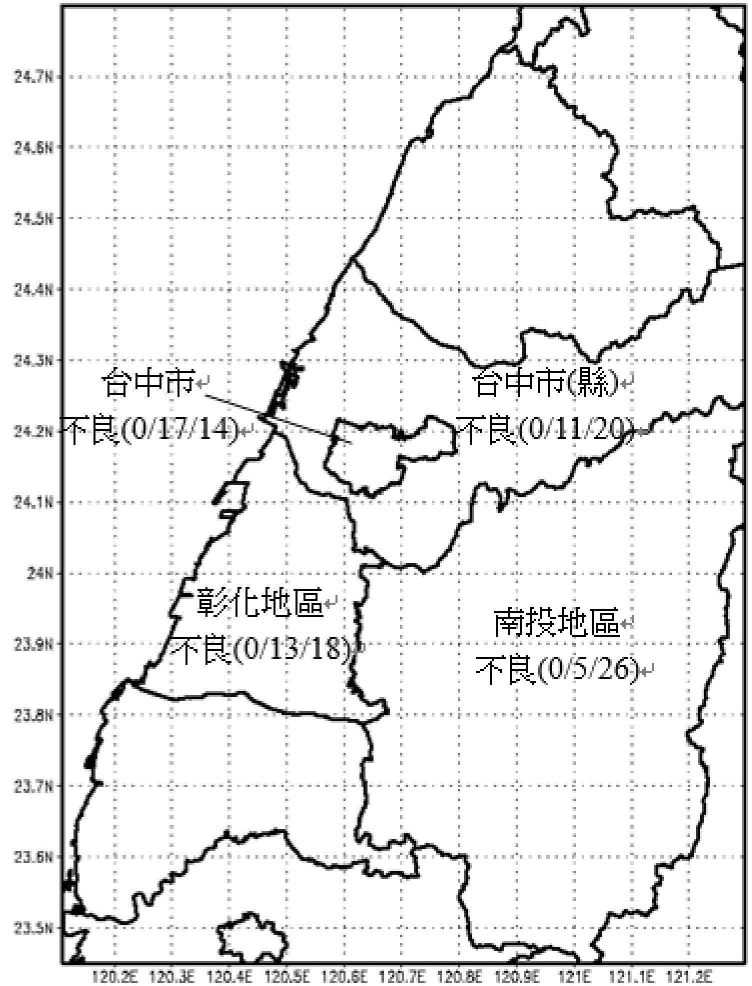
  介於50~100之間為**<u>普通日</u>**。
- 不良日數>1天為**<u>不良月</u>**，

  普通日數>優良日數為**<u>普通月</u>**，

  優良日數>普通日數為**<u>優良月</u>**。

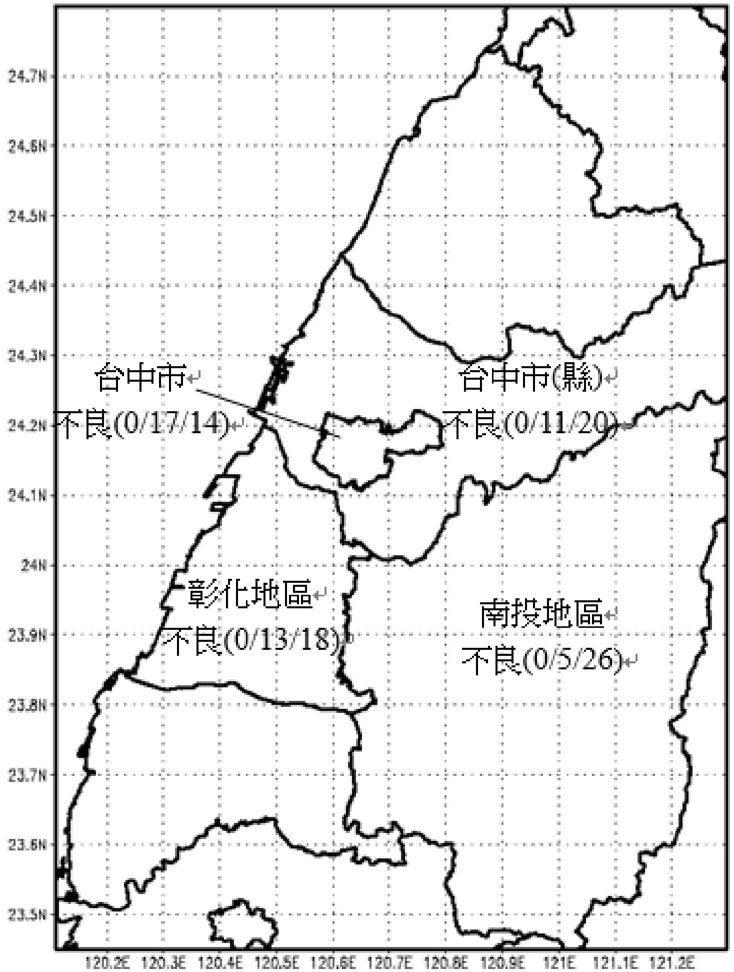
二月份中部地區空氣品質狀況(AQI)

本月中部地區空氣品質狀況為**<u>不良</u>**情況。

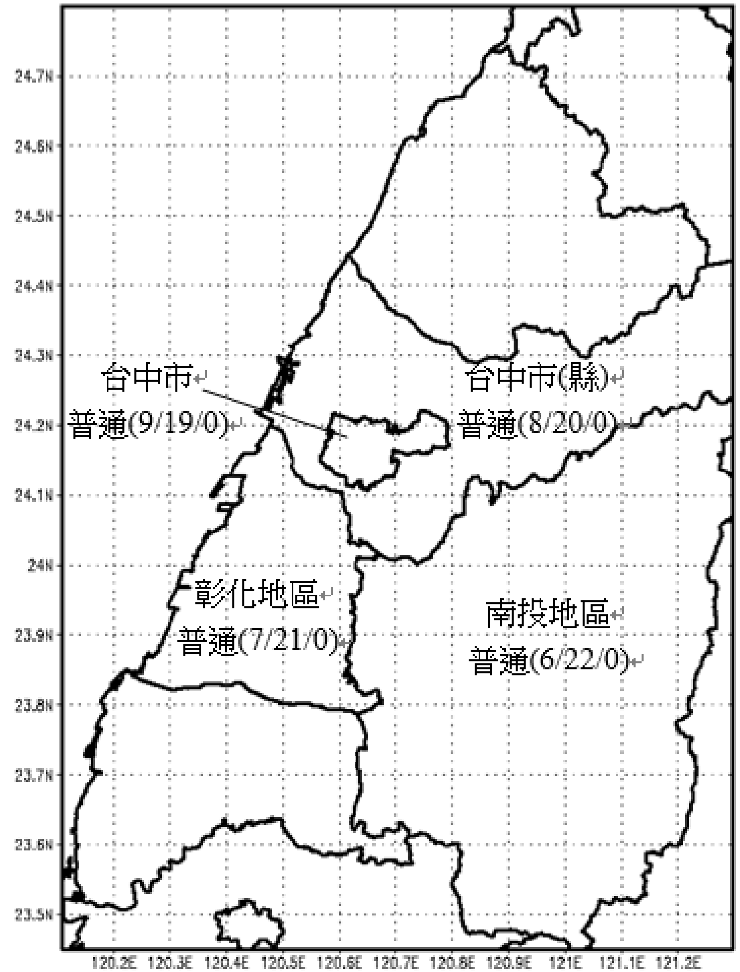


(*)為本月優良/普通/不良天數

二月份中部地區空氣品質狀況(AQI & PSI)



AQI

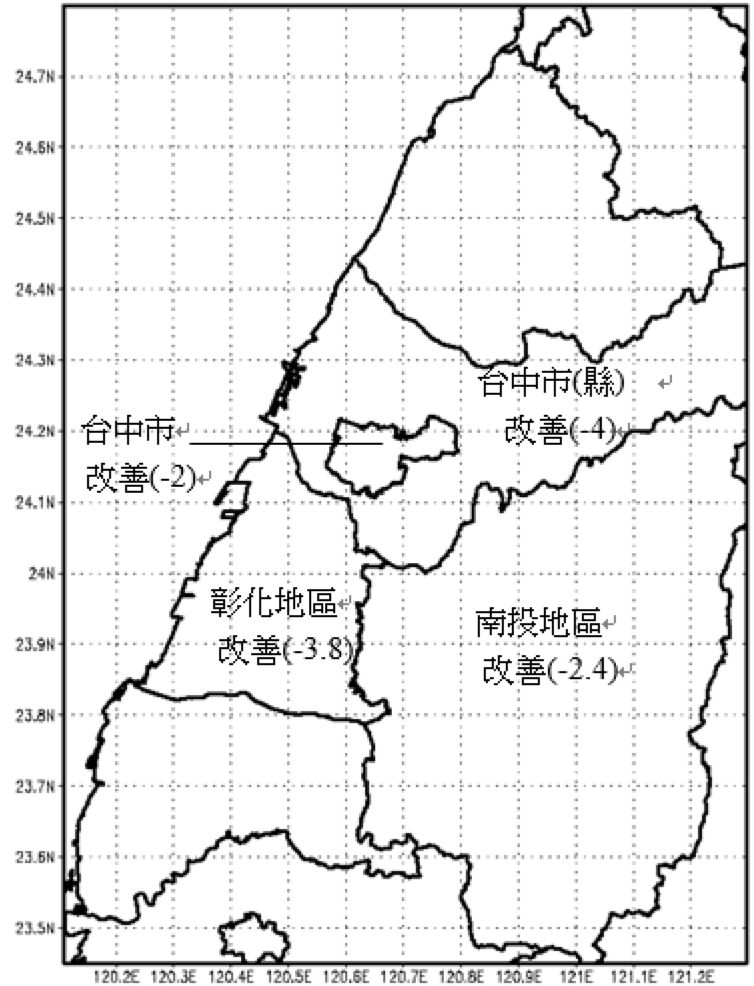


PSI

(*)為本月優良/普通/不良天數

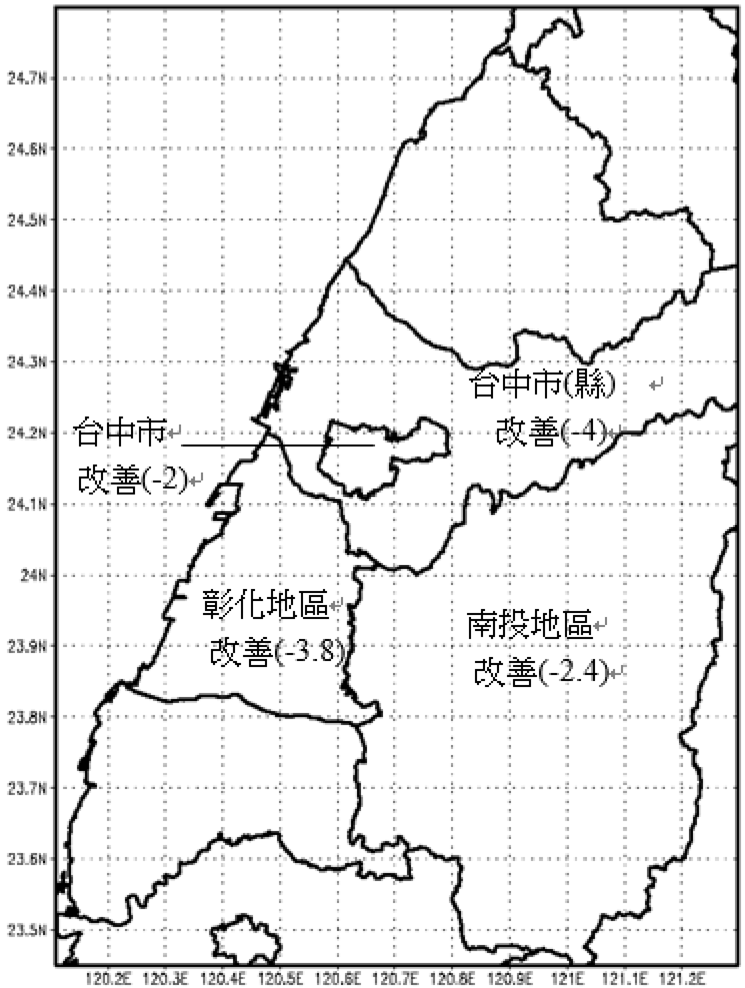
2017年2月與2012~2016年2月平均中部地區空氣品質比較(AQI)

本月中部地區空氣品質狀況與前五年平均比較，為**改善**情況。

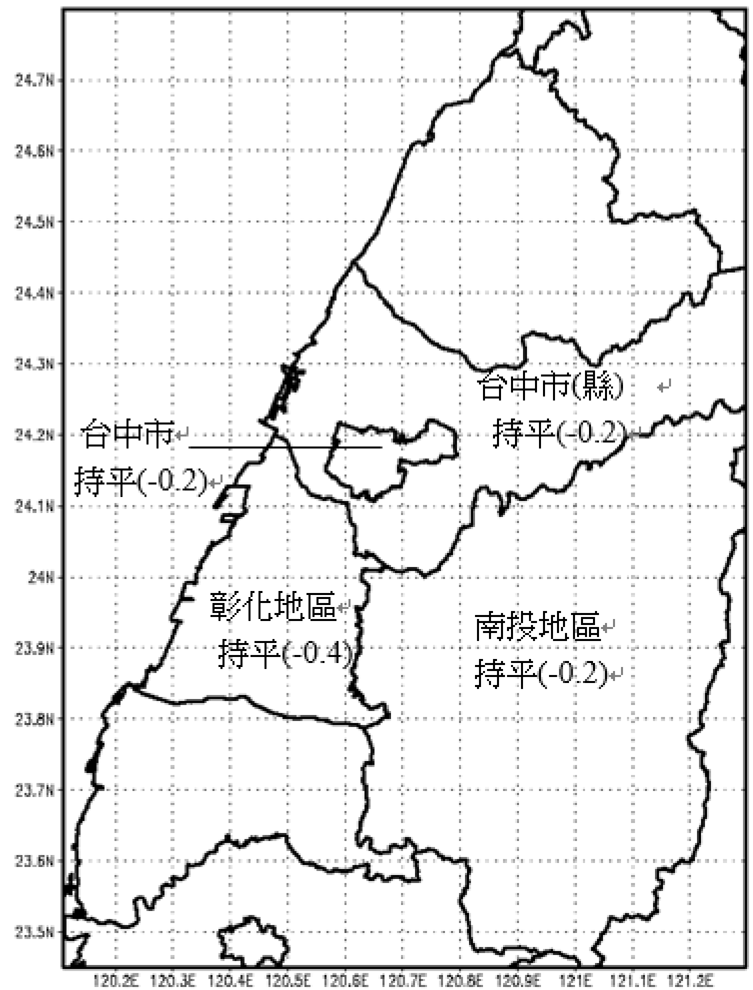


(*)為今年與過去五年平均本月的不良天數的差值

2017年2月與2012~2016年2月平均中部地區空氣品質比較(AQI & PSI)



AQI



PSI

(*)為今年與過去五年平均本月的不良天數的差值

各污染物濃度超過標準之次數

項別	NO_2 小時平均 >250 ppb	SO_2 日平均 >100 ppb	SO_2 小時平均 >250 ppb	PM_{10} 日平均 >125 μg/m^3	$PM_{2.5}$ 日平均 >35 μg/m^3	O_3 小時平均 >120 ppb
線西	0	0	0	0	8	0
彰化	0	0	0	1	9	0
伸港	0	0	0	0	8	0
和美	0	0	0	0	9	0
鹿港	0	0	0	0	11	0
梧棲	0	0	0	0	7	0
大肚	0	0	0	0	10	0
東大	0	0	0	0	10	0
草屯	0	0	0	0	9	0
清水	0	0	0	0	8	0
福興	0	0	0	0	9	0
龍井	0	0	0	0	8	0
大觀	-	-	-	-	8	0

本月份十三個測站的NO_2、SO_2和O_3污染物濃度皆在標準範圍內，PM_{10}和$PM_{2.5}$平均值分別超過標準1和114次。

二月份資料獲取率

	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	28	28	28	28	28	99.7	99.7	99.6	99.7	99.7
彰化	27	27	26	28	28	94.8	98.3	94.6	99.9	98.5
伸港	28	28	27	28	28	98.0	99.5	95.1	99.6	99.5
和美	28	28	28	28	28	99.5	99.5	99.3	99.0	99.7
鹿港	28	28	28	28	28	99.4	99.4	98.7	99.1	99.7
梧棲	28	26	28	28	28	99.7	95.8	99.4	99.7	99.7
大肚	28	28	28	28	28	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7
東大	27	27	27	27	27	99.5	99.5	99.4	98.5	99.7
草屯	28	28	28	28	28	99.6	99.6	99.7	99.7	97.6
清水	28	28	28	28	28	99.6	99.4	99.7	99.7	99.7
福興	28	28	28	28	28	99.7	99.5	99.7	99.4	99.7
龍井	28	26	28	28	28	99.4	96.3	99.6	98.7	99.7
大觀	-	-	-	28	28	-	-	-	99.7	99.7

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。

各污染物最大月均值出現之位置

NO_2	18.9 ppb	東大
SO_2	5.3 ppb	龍井
PM_{10}	63.7 μg/m3	線西
$PM_{2.5}$	43.6 μg/m3	龍井
O_3	33.2 ppb	鹿港

國家環境空氣品質標準限值

SO_2	小時平均	250 ppb
	日平均	100 ppb
	年平均	30 ppb
NO_2	小時平均	250 ppb
	年平均	50 ppb
PM_{10}	日平均	125 $\mu g/m^3$
	年平均	65 $\mu g/m^3$
$PM_{2.5}$	日平均	35 $\mu g/m^3$
	年平均	15 $\mu g/m^3$
TSP	日平均	250 $\mu g/m^3$
	年平均	130 $\mu g/m^3$
O_3	小時平均	120 ppb
	8小時平均	60 ppb

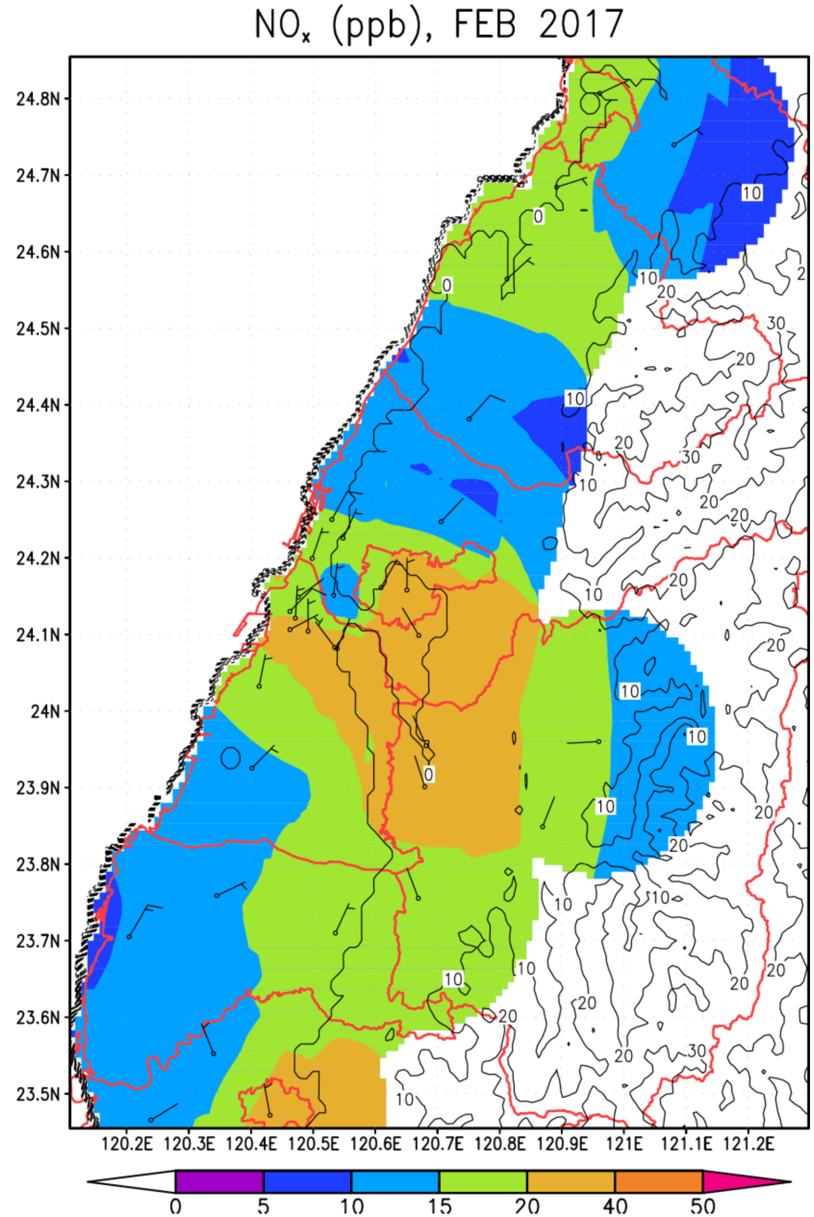
各測站二氧化氮(NO_2)、二氧化硫(SO_2)及懸浮微粒(PM_{10}、$PM_{2.5}$)所量測最大小時平均值及最大日平均值

二月份						
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	53	7	14	104	56	57
彰化	65	8	14	126	54	66
伸港	67	7	14	120	60	64
和美	48	6	14	108	56	55
鹿港	55	6	20	94	71	81
梧棲	53	9	18	88	60	58
大肚	28	4	6	96	62	64
東大	64	5	22	105	54	78
草屯	38	5	11	88	51	81
清水	42	4	22	123	54	64
福興	37	5	21	96	57	57
龍井	47	11	23	88	57	84
大觀	-	-	-	-	53	112
註：國家環境空氣品質標準限值如上表						

2017年二月
月均值等濃度分布圖

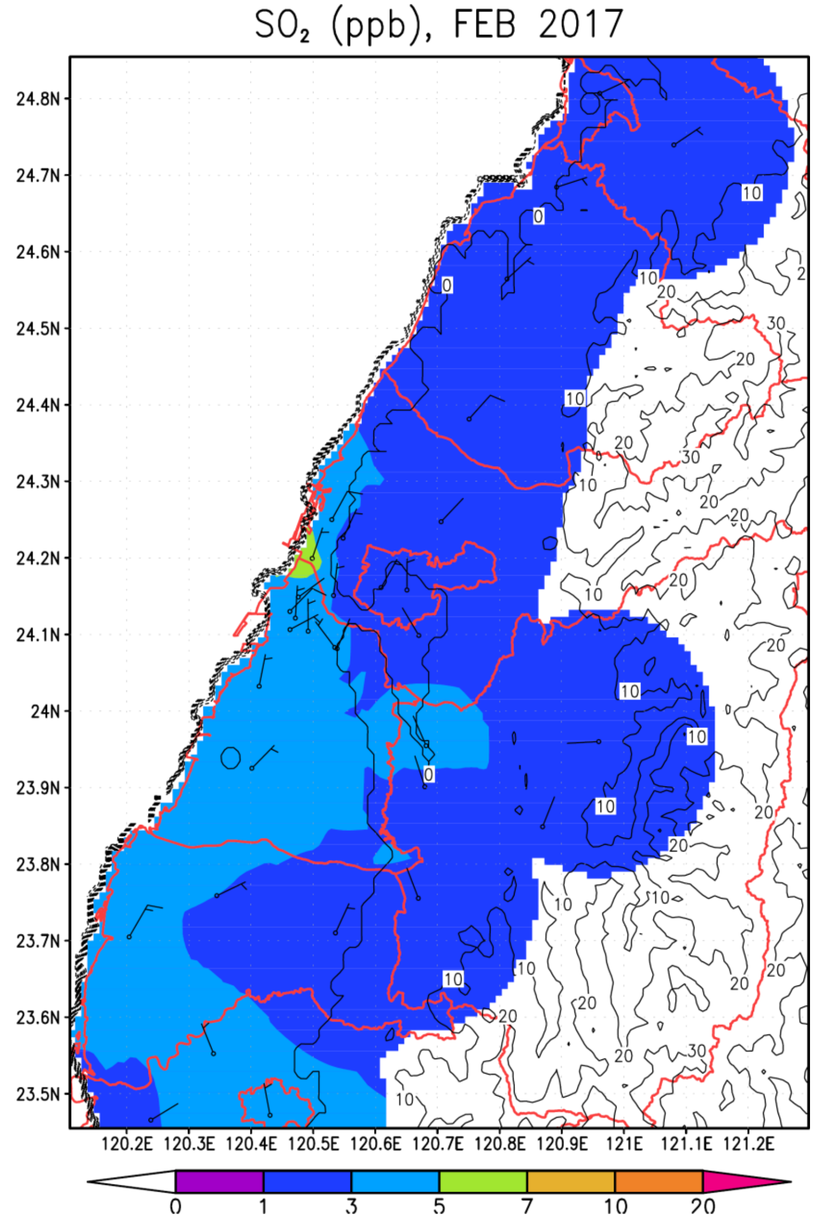
氮氧化物月平均濃度圖

本月整個中部地區氮氧化物平均濃度在10~40 ppb左右。



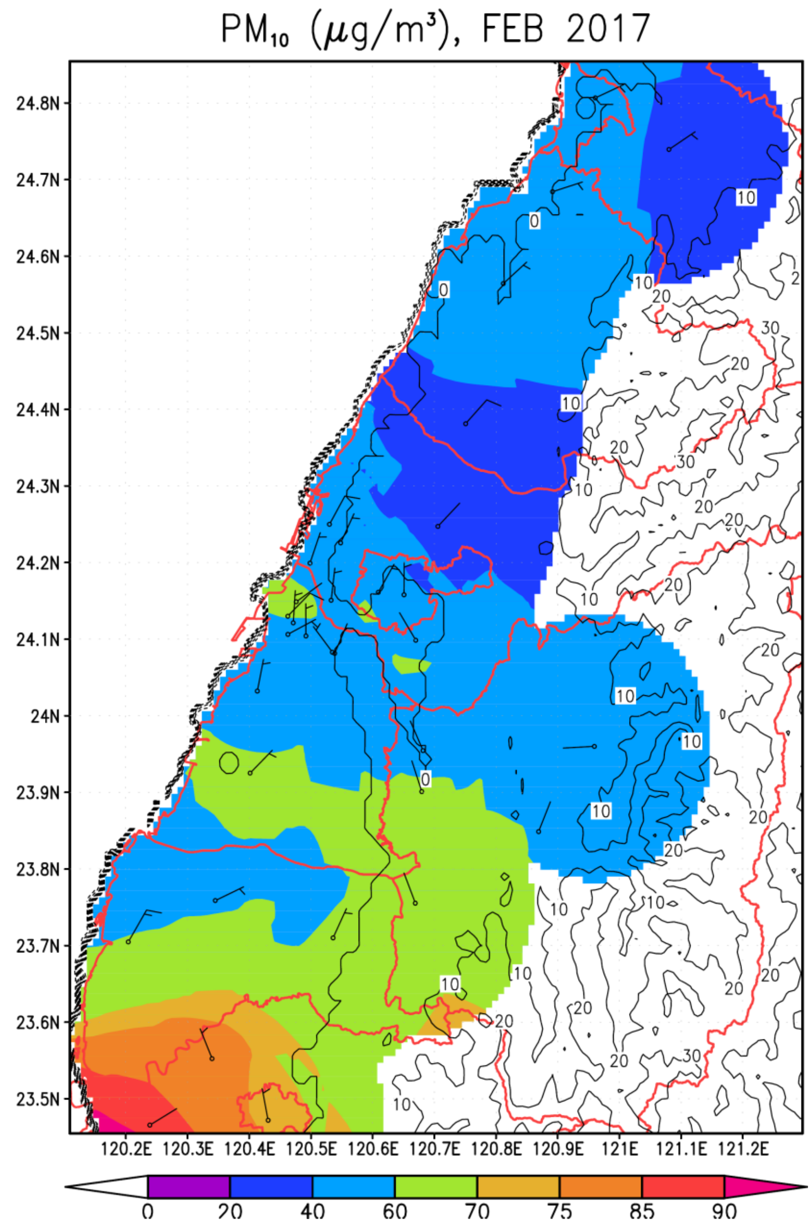
二氧化硫月平均濃度圖

本月中部地區二氧化硫平均濃度在1~5 ppb左右。在**大肚地區和伸港地區**有較高濃度，約5~7 ppb。



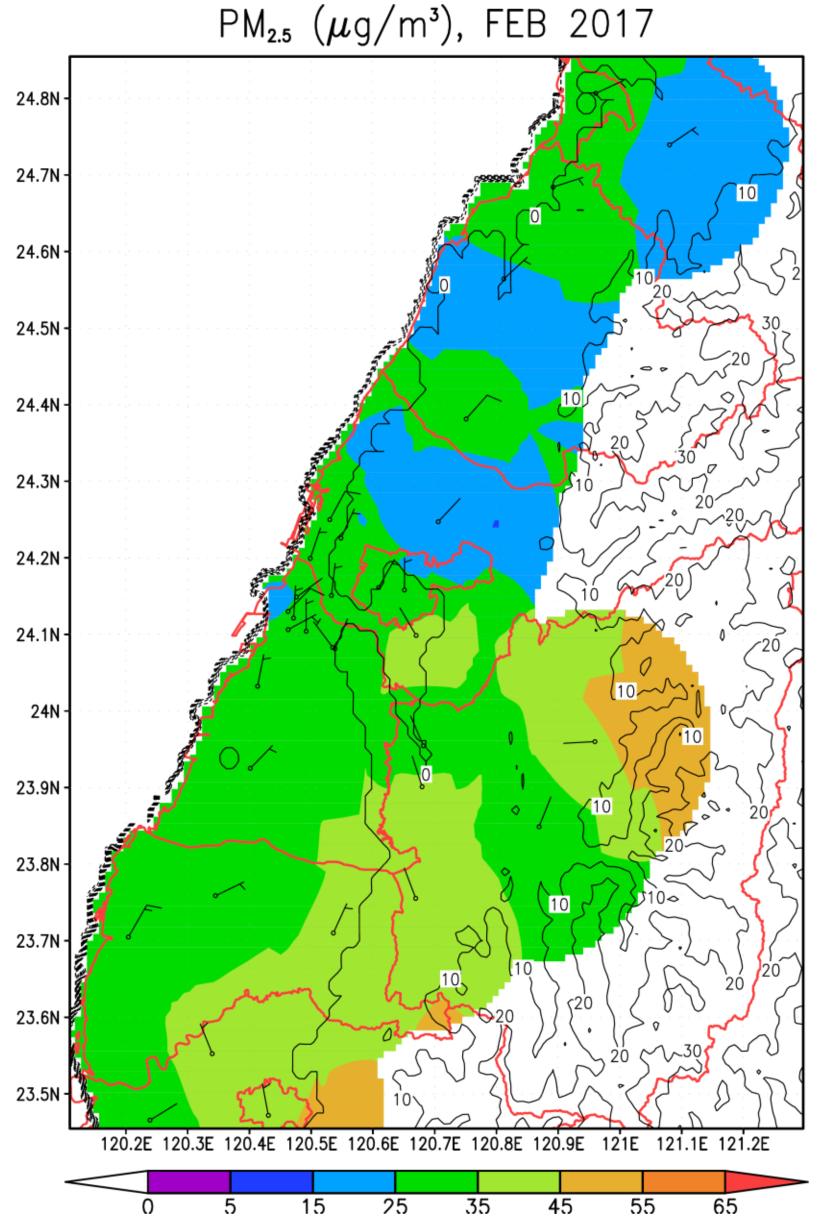
PM$_{10}$月平均濃度圖

本月中部地區PM$_{10}$平均濃度值在20~70 μg/m^{3}左右。



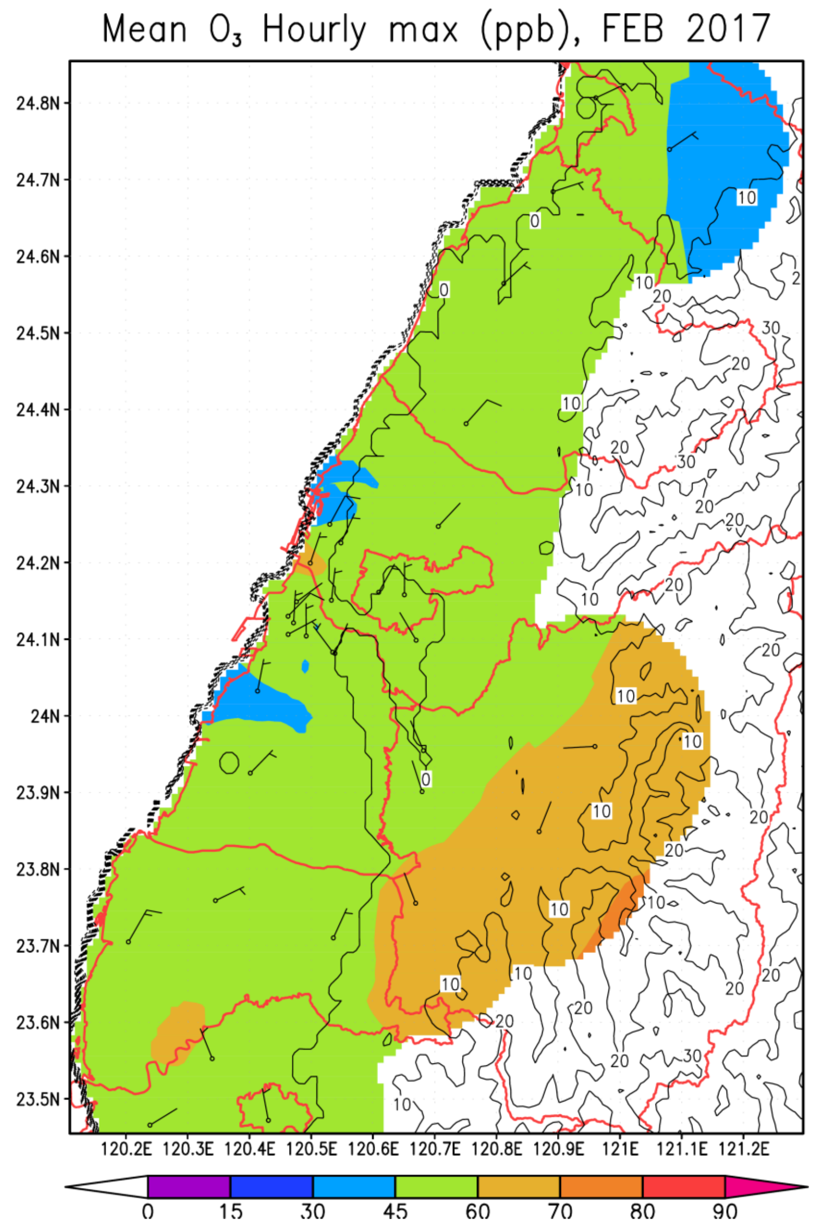
$PM_{2.5}$月平均濃度圖

本月中部地區$PM_{2.5}$平均濃度值約在25~45 μg/m^3左右。



臭氧小時最大值月平均濃度圖

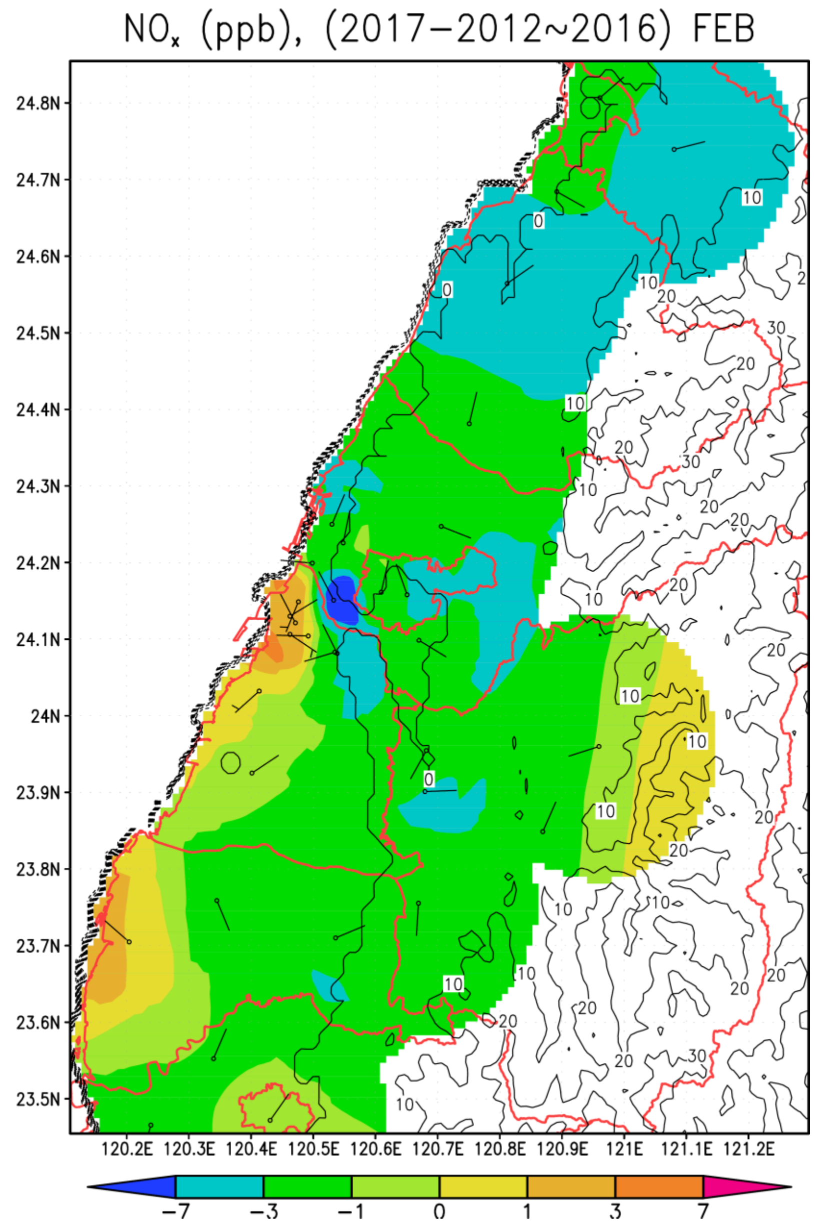
　本月中部地區臭氧小時最大平均濃度值在45~60 ppb之間。但在**南投地區**有較高的濃度，約60~80 μg/m³左右。



2017年與2012~2016年平均
二月份
各污染物濃度差值圖

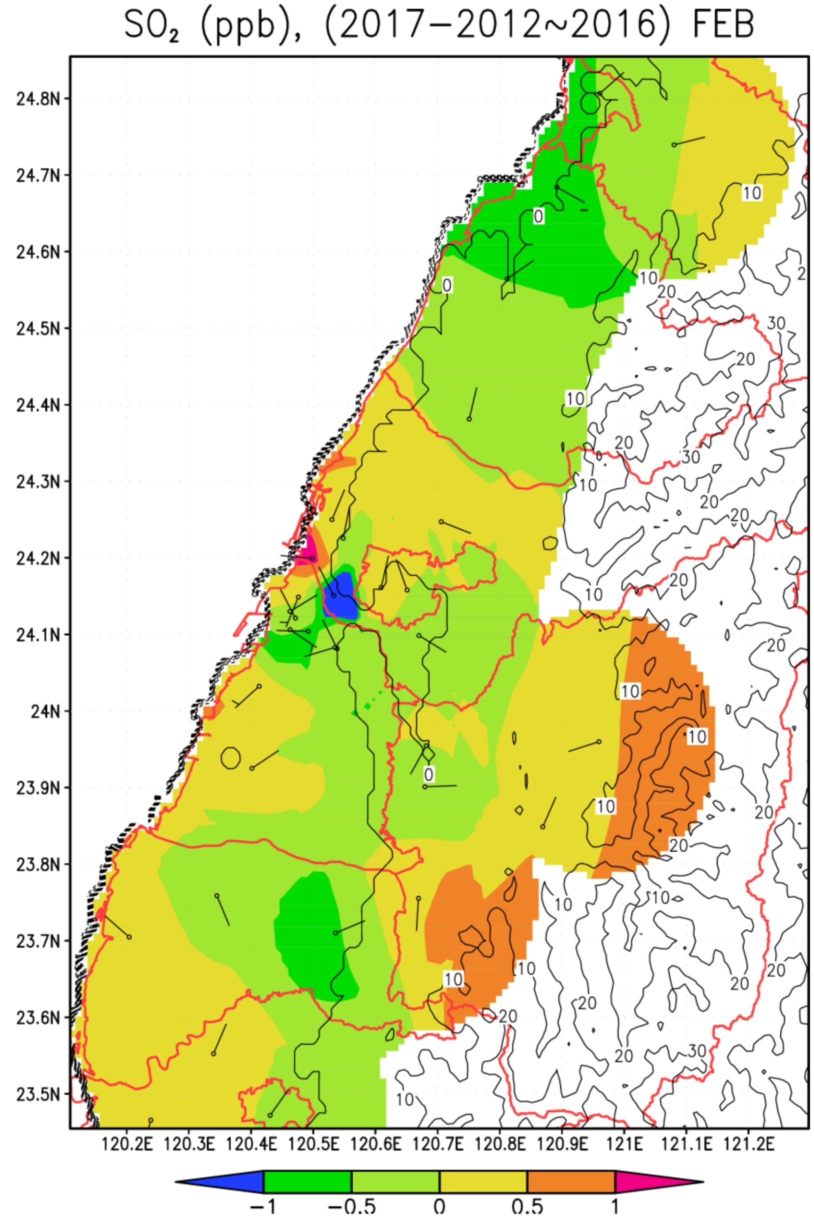
氮氧化物濃度差值圖

與過去五年本月份平均值比較，本月氮氧化物在**中部地區**整體呈現改善。但在**伸港及線西地區**有惡化情形幅度約 3~7 ppb。



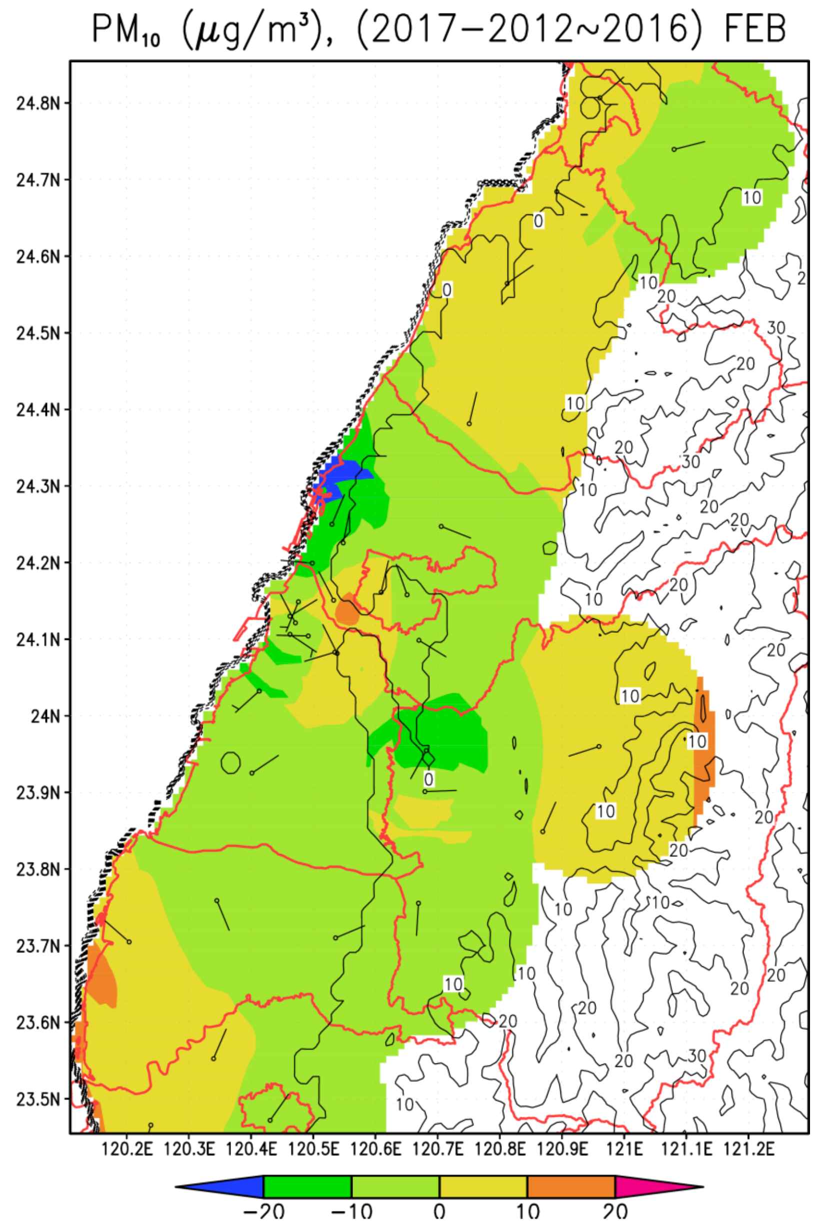
二氧化硫濃度差值圖

與過去五年本月份平均值比較，本月二氧化硫在**中部地區**整體呈現惡化狀況。在**龍井地區**有惡化較為嚴重，約0.5~1 ppb。



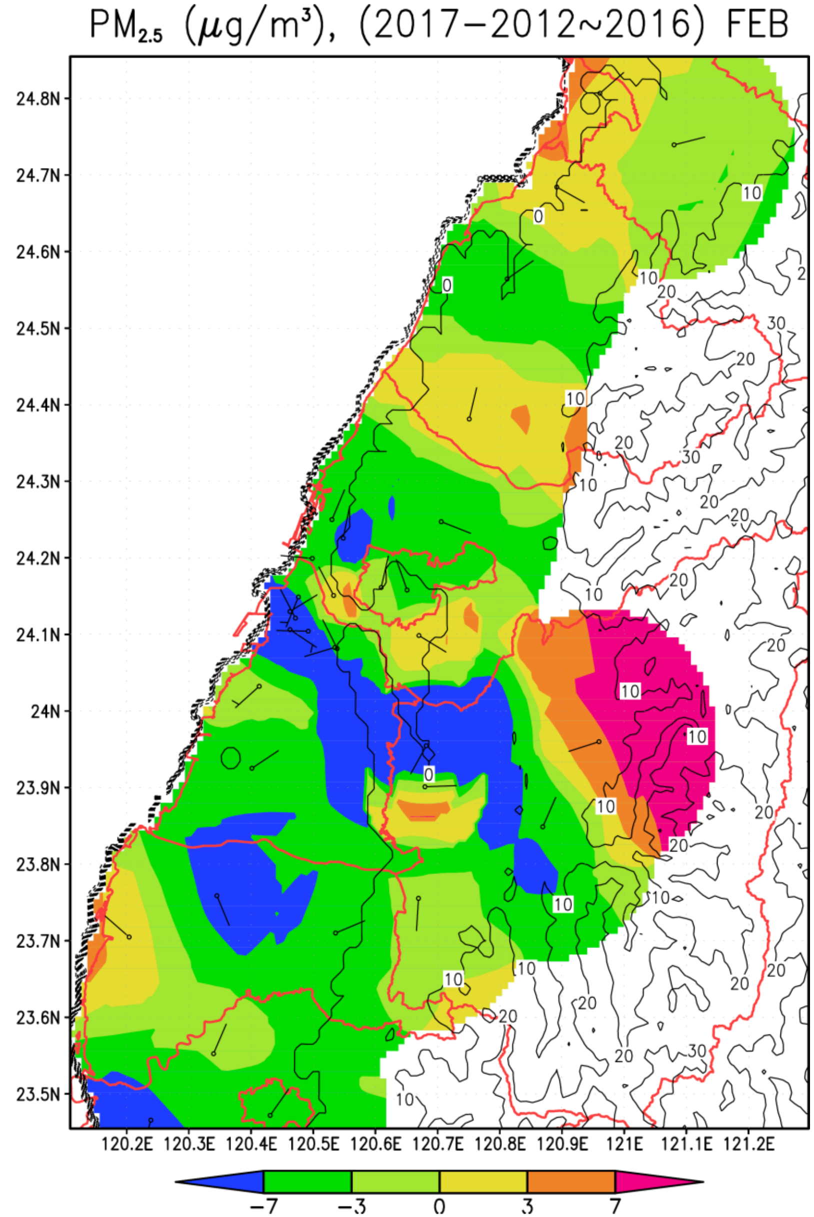
PM_{10}濃度差值圖

與過去五年本月份平均值比較，本月懸浮微粒在**中部地區**整體呈現改善情形，但在**大肚、埔里地區**有惡化情形幅度約為0~10 μg/m³ 。



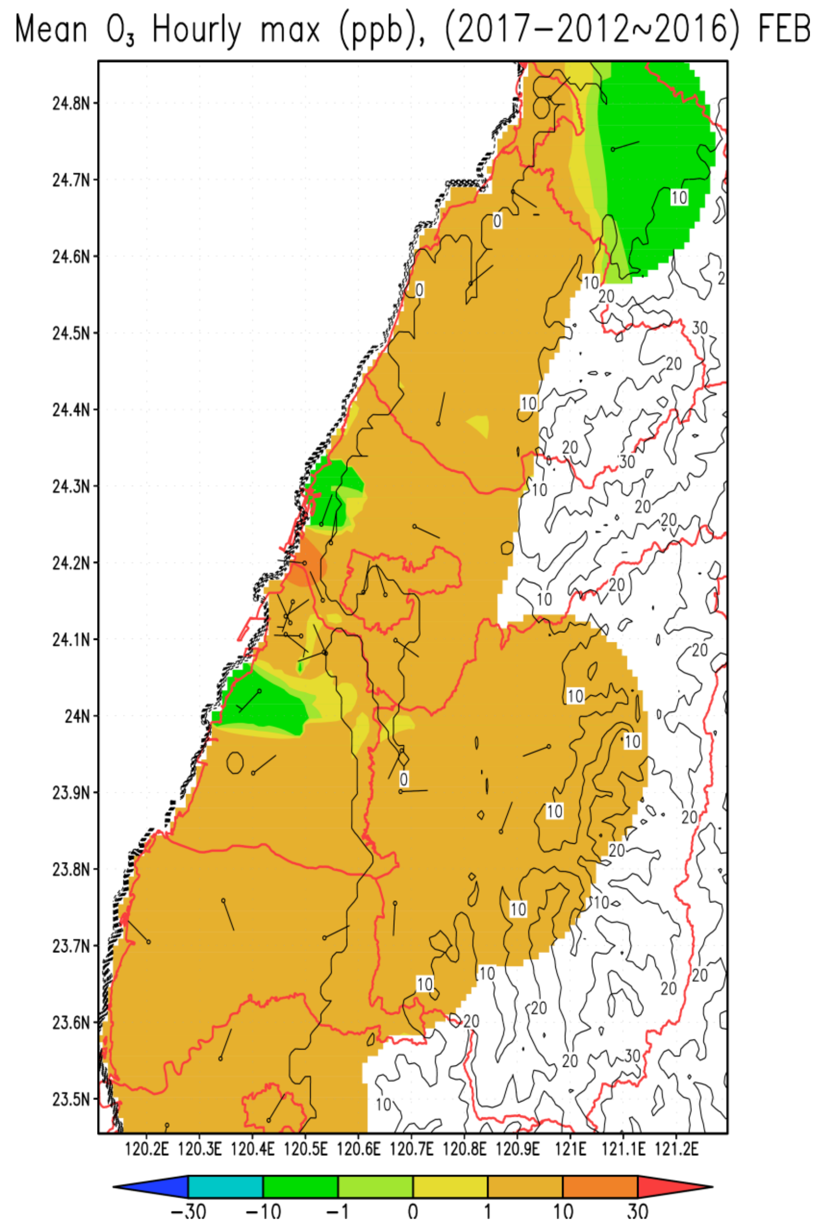
$PM_{2.5}$濃度差值圖

與過去五年本月份平均值比較，本月細懸浮微粒在**中部地區整體**呈現改善，改善幅度約3~7 μg/m³。但在**埔里**惡化較為嚴重，惡化幅度約3~7 μg/m³。



臭氧小時最大值濃度差值圖

與過去五年本月份平均值比較，本月臭氧小時最大濃度整體為惡化情況，惡化幅度在1~30 ppb左右，但在**梧棲、福興地區**有改善情形幅度約在1~10 ppb左右。



2017年2月20日
事件日分析

模擬條件

- 使用模式及版本：高斯煙流軌跡模式(GTx)，pm.986版。
- 氣象資料來源：氣象局氣象站、環保署測站及台電自設測站。
- 排放資料來源:**台中電廠之**SO_2及NOx為其提供之**2017年二月各機組排放量總量**進行模擬；**通霄電廠之**SO_2及NOx為其提供之**2017年各機組二月排放量總量**進行模擬，**其餘污染物、六輕工業區及中龍鋼鐵**為環保署所提供之**排放清冊資料庫(TEDS8.1)**中之各電廠污染物總量，平均分配給各電廠各機組作為其排放量。
- 通霄各機組之排放量與排放總量如下：

編號	**SO_2 (ton/month)**	**NOx (ton/month)**	**細粒 (ton/month)**	**粗粒 (ton/month)**	**NH_3 (ton/year)**	**CO (ton/year)**	**CH_4 (ton/year)**	**NMHC (ton/year)**
機組1	0.00	91.63	0.21	0.05	-	44.96	0.009	0.113
機組2	0.00	96.83	0.17	0.04	-	44.96	0.009	0.113
機組3	0.00	0.75	0.14	0.03	-	44.96	0.009	0.113
機組4	0.00	45.69	0.27	0.06	-	44.96	0.009	0.113
機組5	0.00	54.39	0.19	0.04	-	44.96	0.009	0.113
機組6	0.00	16.49	0.20	0.04	-	44.96	0.009	0.113
總量	0.00	305.80	1.19	0.25	-	269.75	0.054	0.676

模擬條件

- 台中電廠各機組之排放量與排放總量如下：

編號	SO_2 (ton/month)	NOx (ton/month)	細粒 (ton/month)	粗粒 (ton/month)	NH_3 (ton/year)	CO (ton/year)	CH_4 (ton/year)	NMHC (ton/year)
P101	108.0	167.145	8.77	3.28	-	396.95	0.0001	0.25
P201	86.3	168.852	8.60	3.21	-	396.95	0.0001	0.25
P301	96.8	163.673	8.86	3.31	-	396.95	0.0001	0.25
P401	97.9	164.795	8.63	3.22	-	396.95	0.0001	0.25
P501	110.3	164.609	9.13	3.41	-	396.95	0.0001	0.25
P601	0.00	0.00	0.00	0.00	-	396.95	0.0001	0.25
P701	130.6	174.777	9.15	3.42	-	396.95	0.0001	0.25
P801	127.9	182.459	9.19	3.43	-	396.95	0.0001	0.25
P011	94.1	103.587	7.96	2.97	-	396.95	0.0001	0.25
P021	103.7	108.639	8.05	3.01	-	396.95	0.0001	0.25
總量	955.7	1398.54	78.35	29.25	-	3969.48	0.001	2.49

模擬條件

- 由於六輕工業區內排放煙道眾多，故僅列SO_2 、 NOx排放量較大之煙道 。
  六輕工業區單一煙道年排放量(ton/year)如下(僅代表部份煙道)：

編號	SO_2	NOx	細粒	粗粒	NH_3	CO	CH_4	NMHC
煙道1	606.24	1030.05	102.07	9.85	-	1661.42	2.39	19.36
煙道2	494.98	1060.63	77.81	24.34	-	1489.78	-	-
煙道3	493.27	1275.75	60.18	48.35	-	1432.21	-	-
煙道4	423.97	1068.50	57.66	61.50	-	1242.04	-	-
煙道5	314.75	927.09	40.63	43.34	-	708.66	-	-
煙道6	268.98	964.89	27.44	29.27	-	341.74	-	-
煙道7	223.76	330.25	11.47	12.24	-	589.23	-	-
煙道8	218.89	291.98	15.16	4.74	-	404.08	-	-
煙道9	191.37	338.95	10.61	11.32	-	583.69	-	-
煙道10	189.04	212.81	6.38	6.81	-	416.49	-	-
總量	3425.25	7500.89	409.41	251.75	-	8869.34	2.39	19.36

資料來源TEDs8.1，2010年

模擬條件

- 由於中龍鋼鐵內排放煙道眾多，故僅列SO_2、NOx排放量較大之煙道。

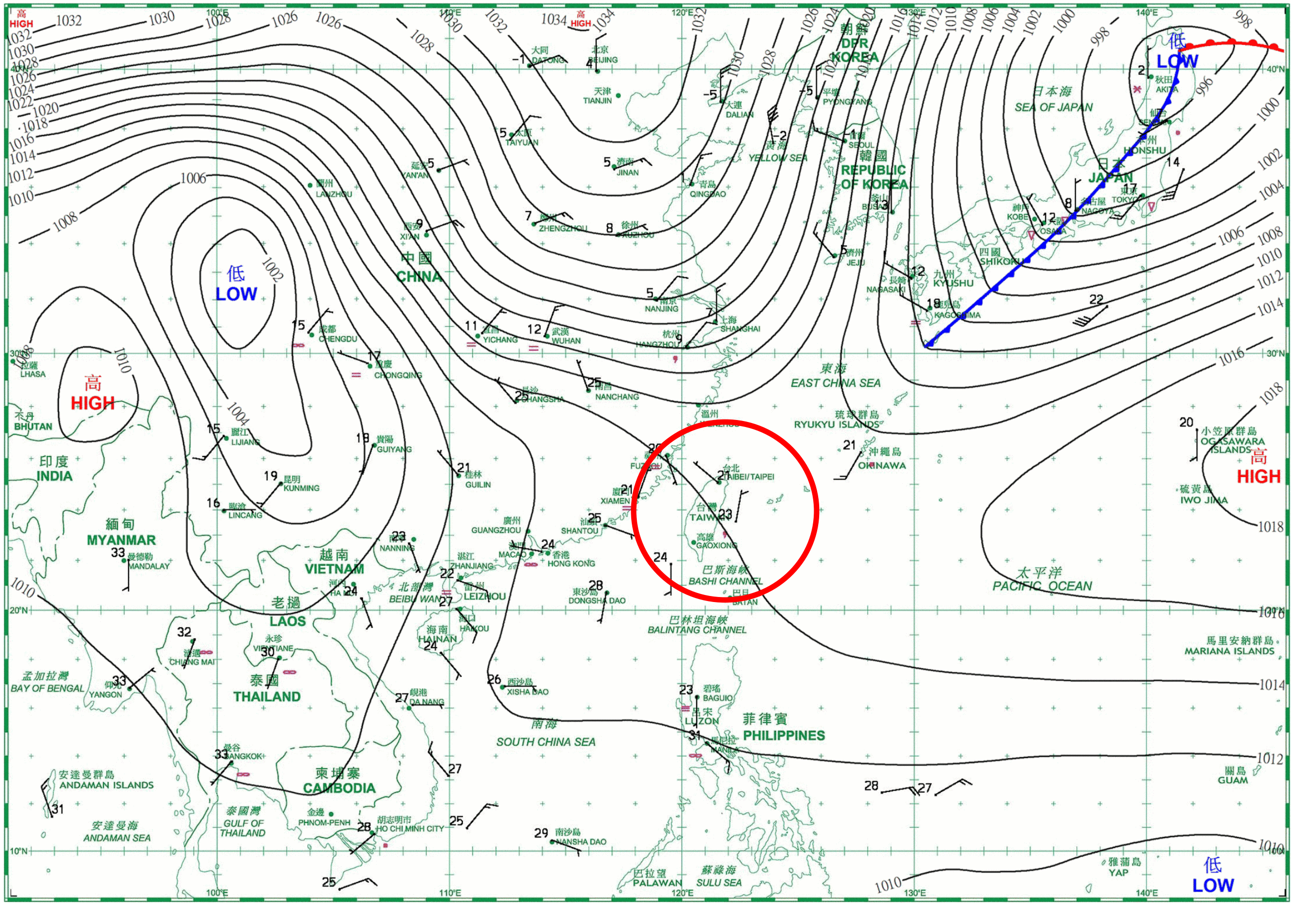
中龍鋼鐵單一煙道年排放量(ton/year)如下(僅代表部份煙道)：

編號	SO_2	NOx	細粒	粗粒	NH_3	CO	CH_4	NMHC
煙道1	253.27	0.00	0.12	0.00	-	0.00	0.00	0.00
煙道2	253.27	1.20	0.12	0.00	-	0.00	6.33	79.65
煙道3	96.63	43.50	0.09	0.05	-	1.53	0.17	1.36
煙道4	92.16	0.44	0.04	0.03	-	0.00	4.30	54.07
煙道5	47.36	379.70	7.54	0.00	-	36.37	0.80	10.04
煙道6	38.30	1.96	8.38	0.91	-	0.00	0.00	0.00
煙道7	25.23	29.91	1.61	0.56	-	3.77	4.08	0.85
煙道8	25.23	29.91	1.61	0.56	-	3.77	4.08	0.85
煙道9	24.17	193.72	0.04	0.00	-	18.56	0.41	5.12
煙道10	24.17	193.72	0.04	0.00	-	18.56	0.41	5.12
總量	879.77	874.07	19.59	2.10	-	82.55	20.56	157.05

資料來源TEDs8.1，2010年

2月20日事件日之地面天氣圖

日期/Date: 20.02.2017 香港時間/HK Time: 14:00 香港天文台 Hong Kong Observatory



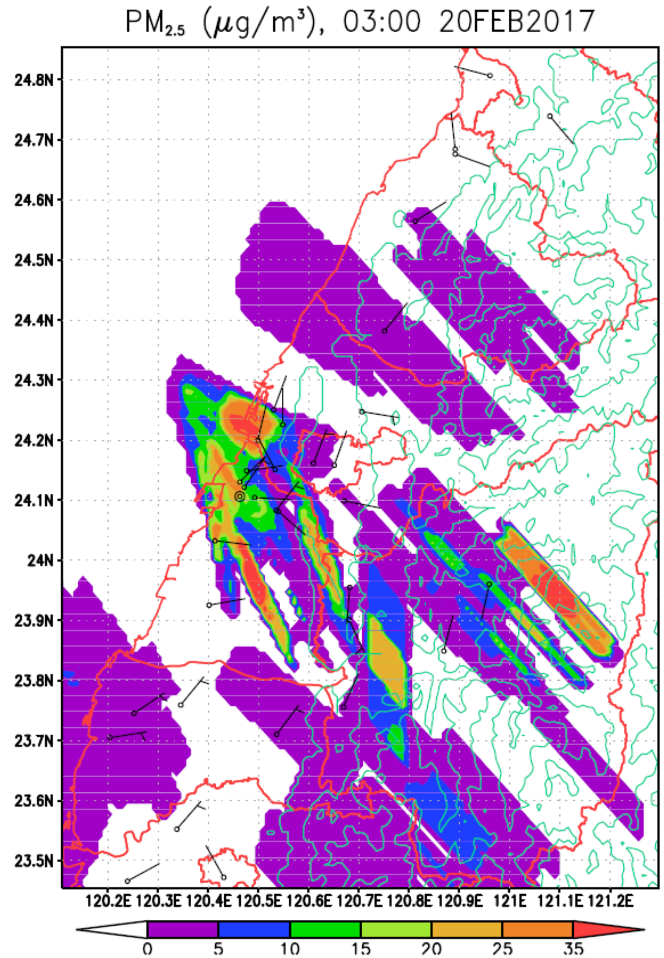
地區(2/20)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	18.2	2.0	NULL	69.8	NULL	166.8
台中	20.9	1.5	NULL	69.3	0.64	229.6
彰化	18.8	1.4	NULL	74.5	NULL	276.1
南投	19.6	1.4	NULL	72.7	NULL	14.7

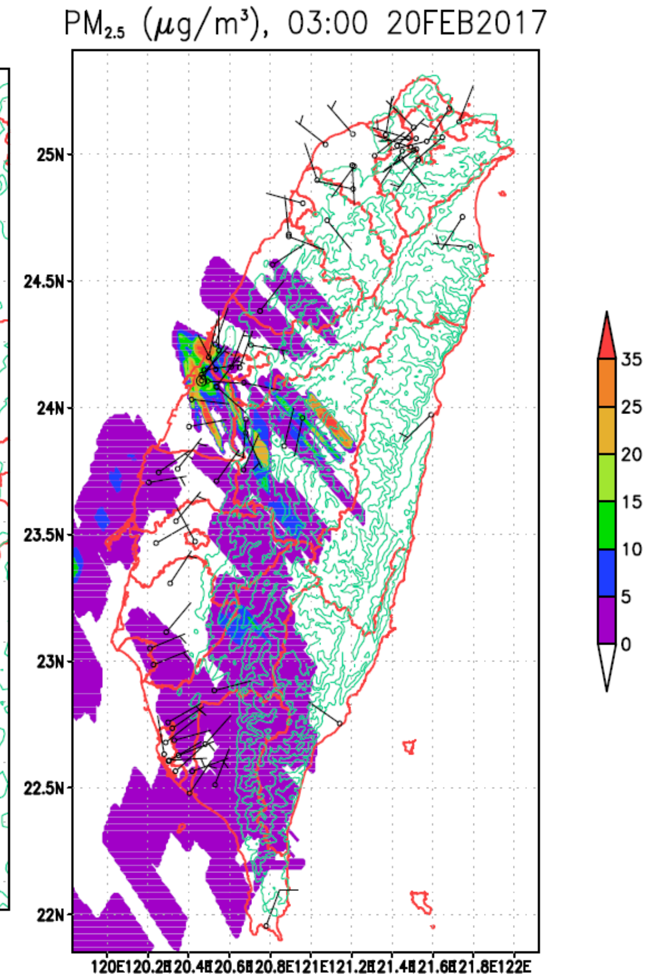
事件日選擇原因

- 因等壓線較稀疏，風速較小且無降雨，污染物不易擴散，故選為事件日。

2月20日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

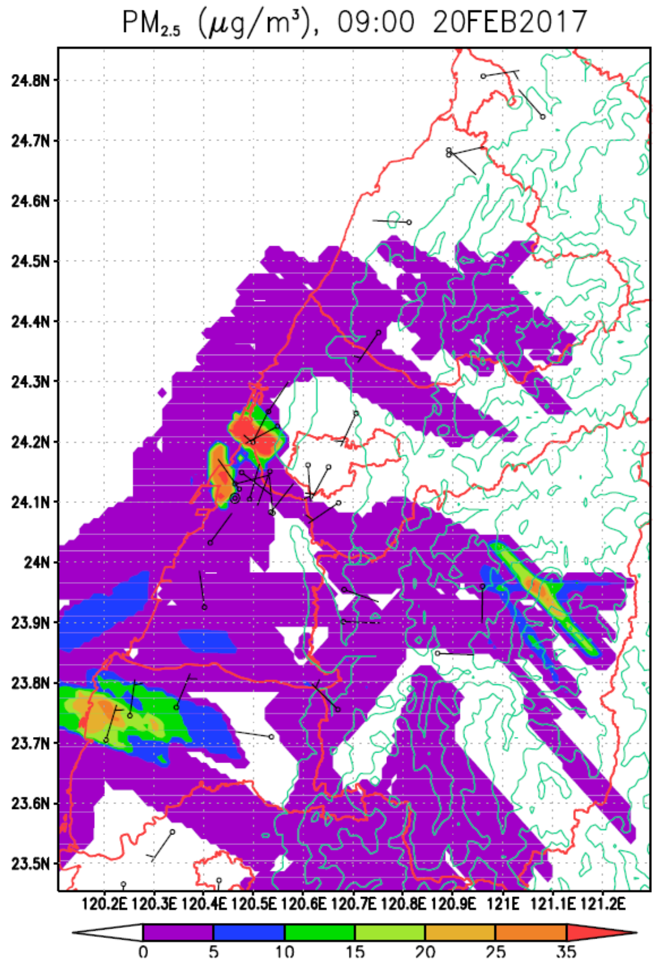
- 由3時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響**南投山區、中部沿海及彰化地區**，煙流濃度值約在25~35 μg/m^{3}左右。

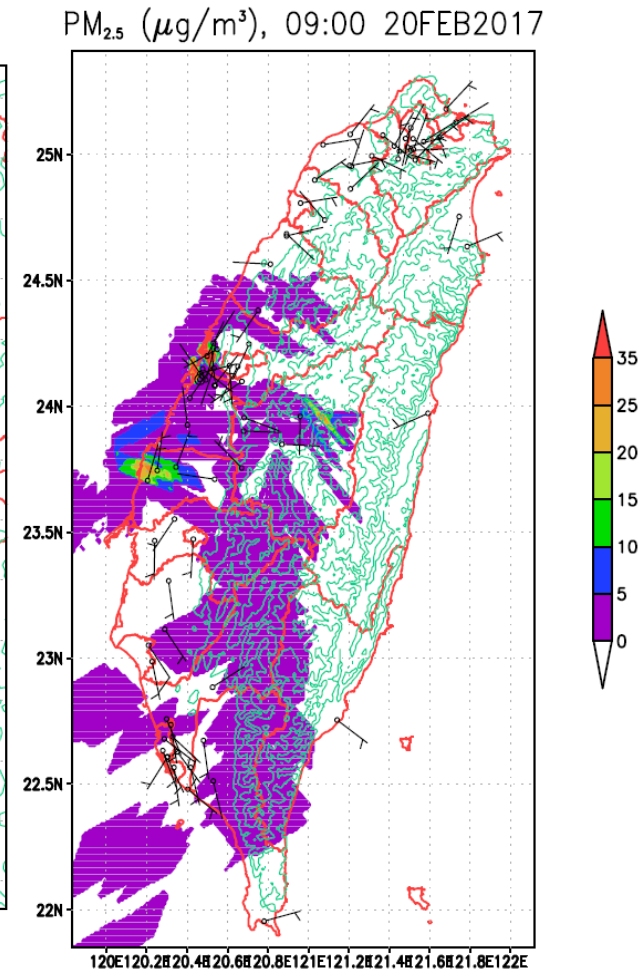




2月20日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

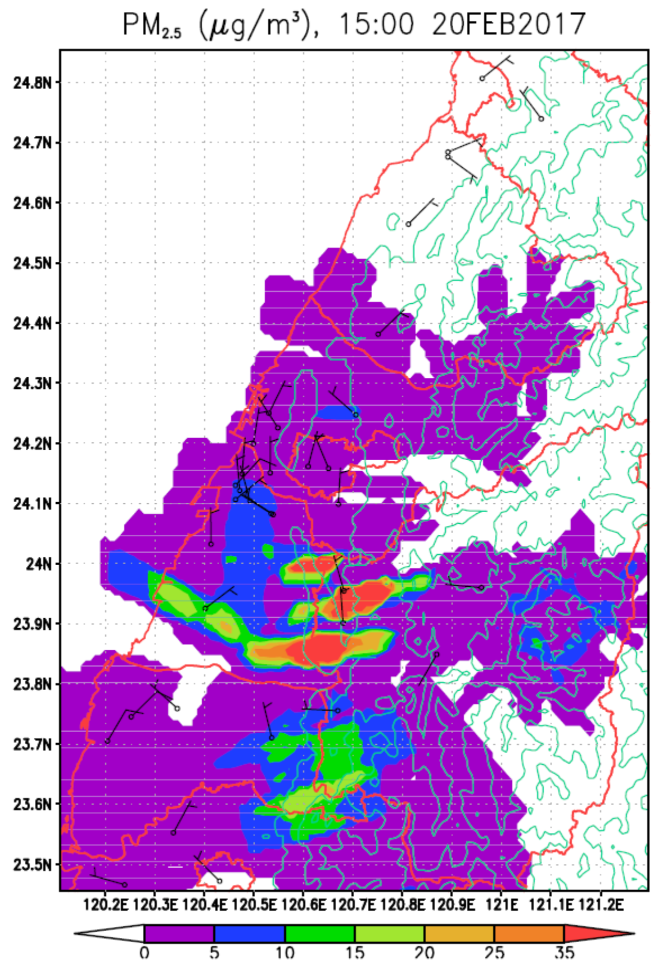
- 由9時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響**龍井地區**，煙流濃度值約在25~35 μg/m^{3}左右。

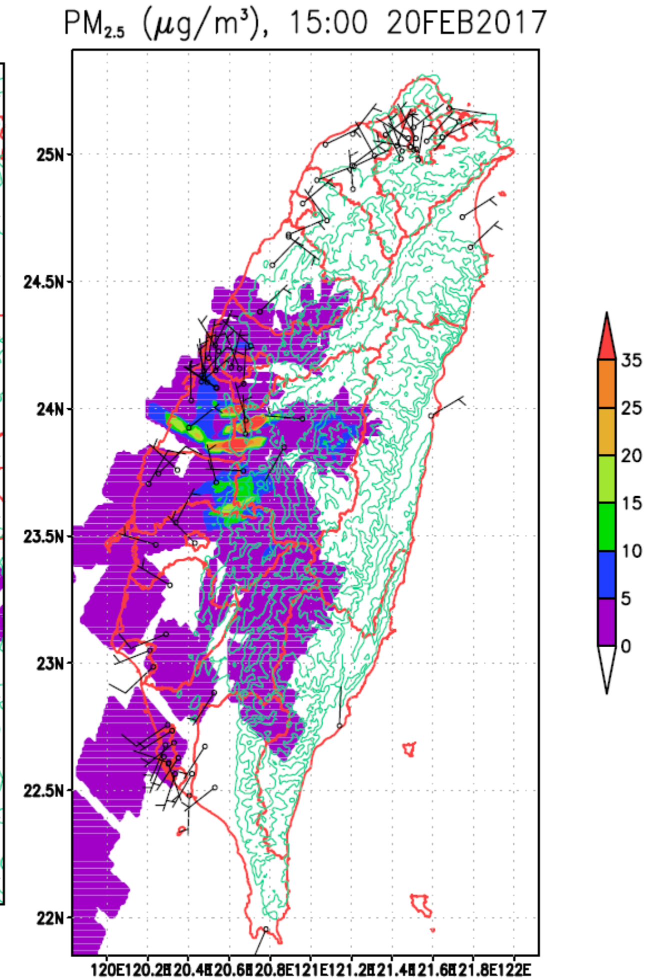




2月20日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

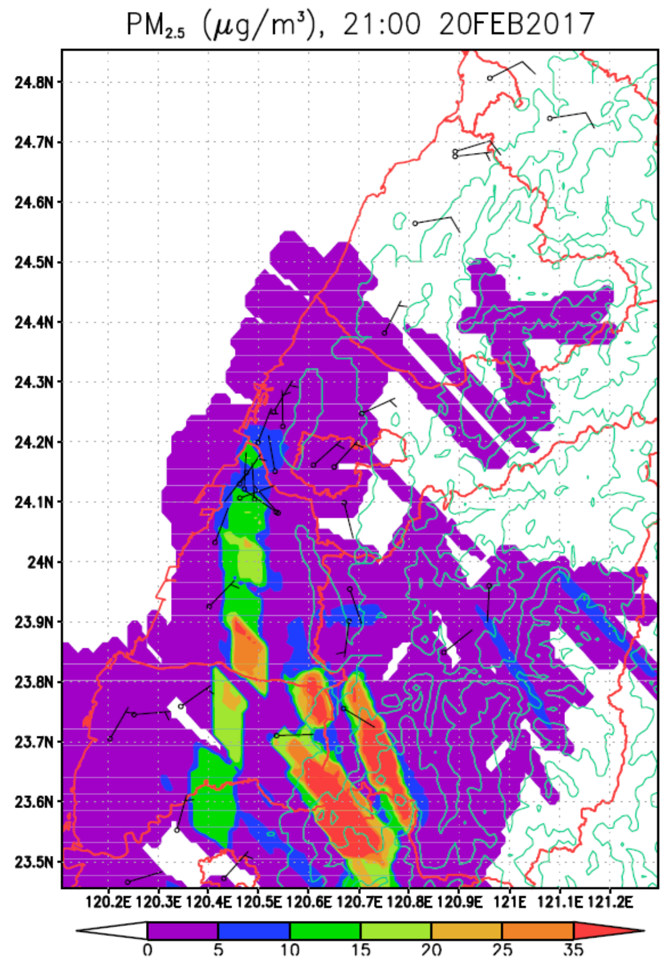
- 由15時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響**彰化市、草屯地區**，煙流濃度值約在25~35 $\mu g/m^3$左右。

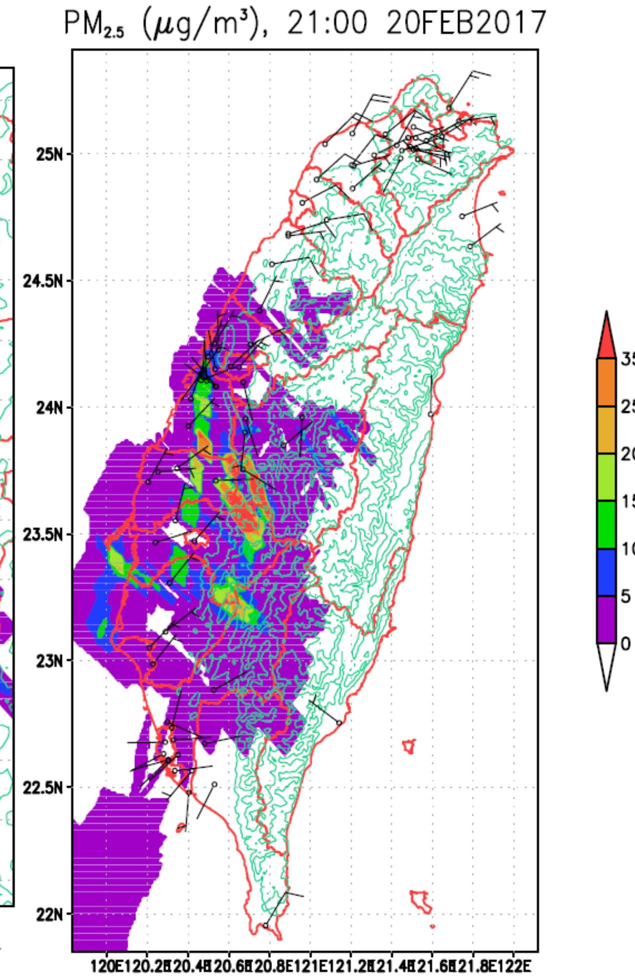




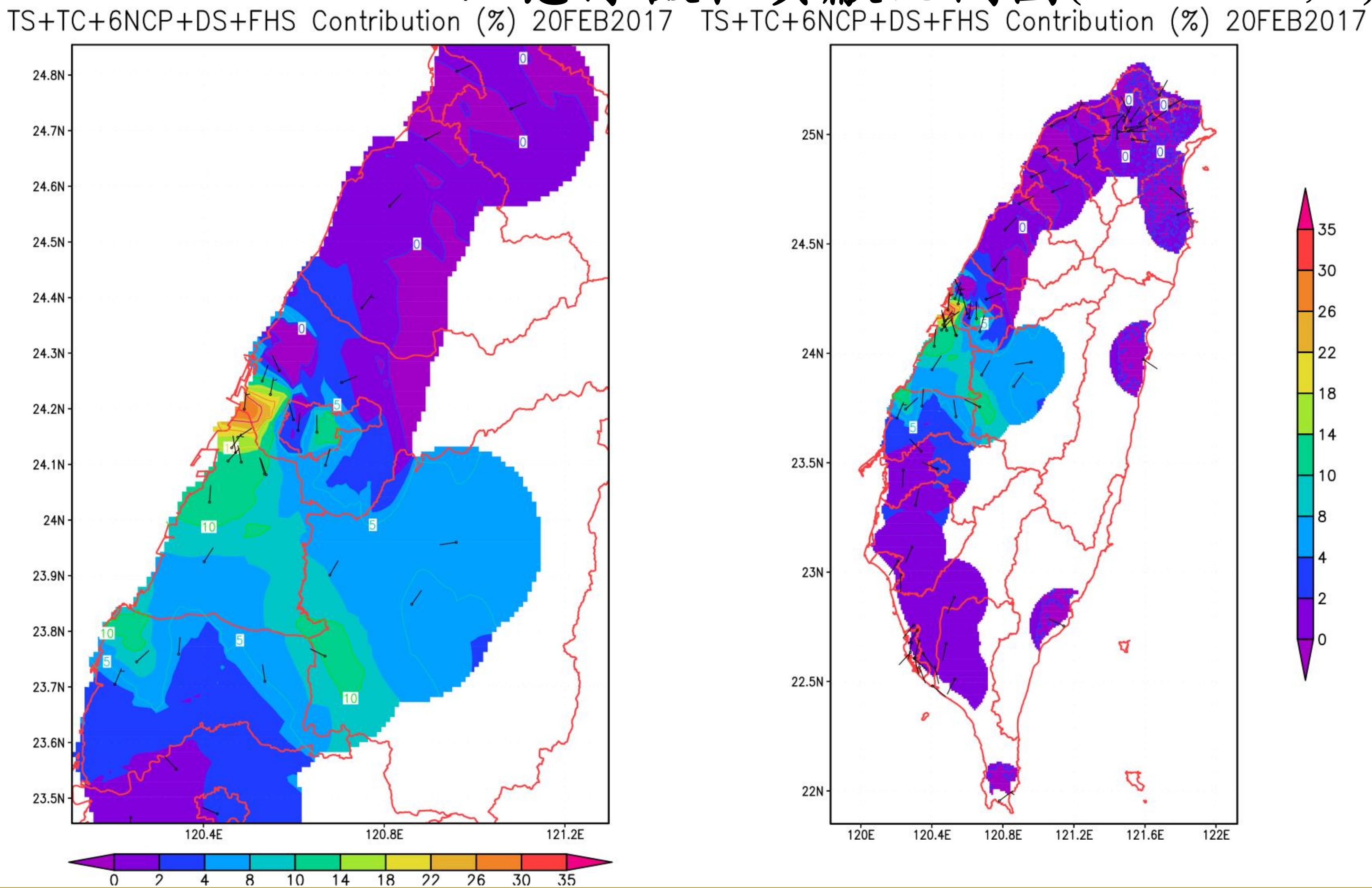
2月20日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

- 由21時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響**竹山地區**，煙流濃度值約在25~35 μg/m³左右。



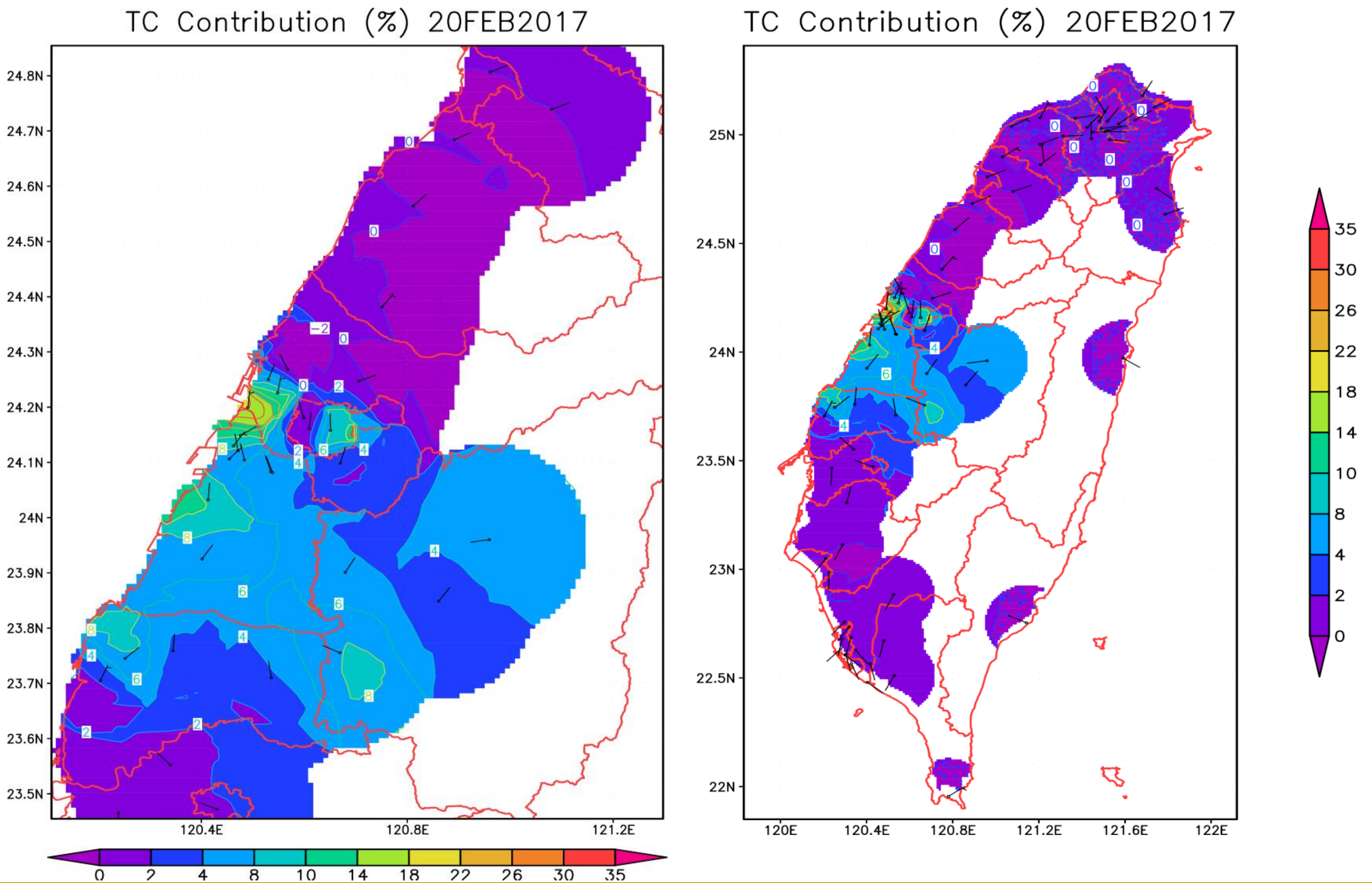


2月20日 台中電廠+通霄電廠+六輕+中龍鋼鐵+豐興鋼鐵 細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



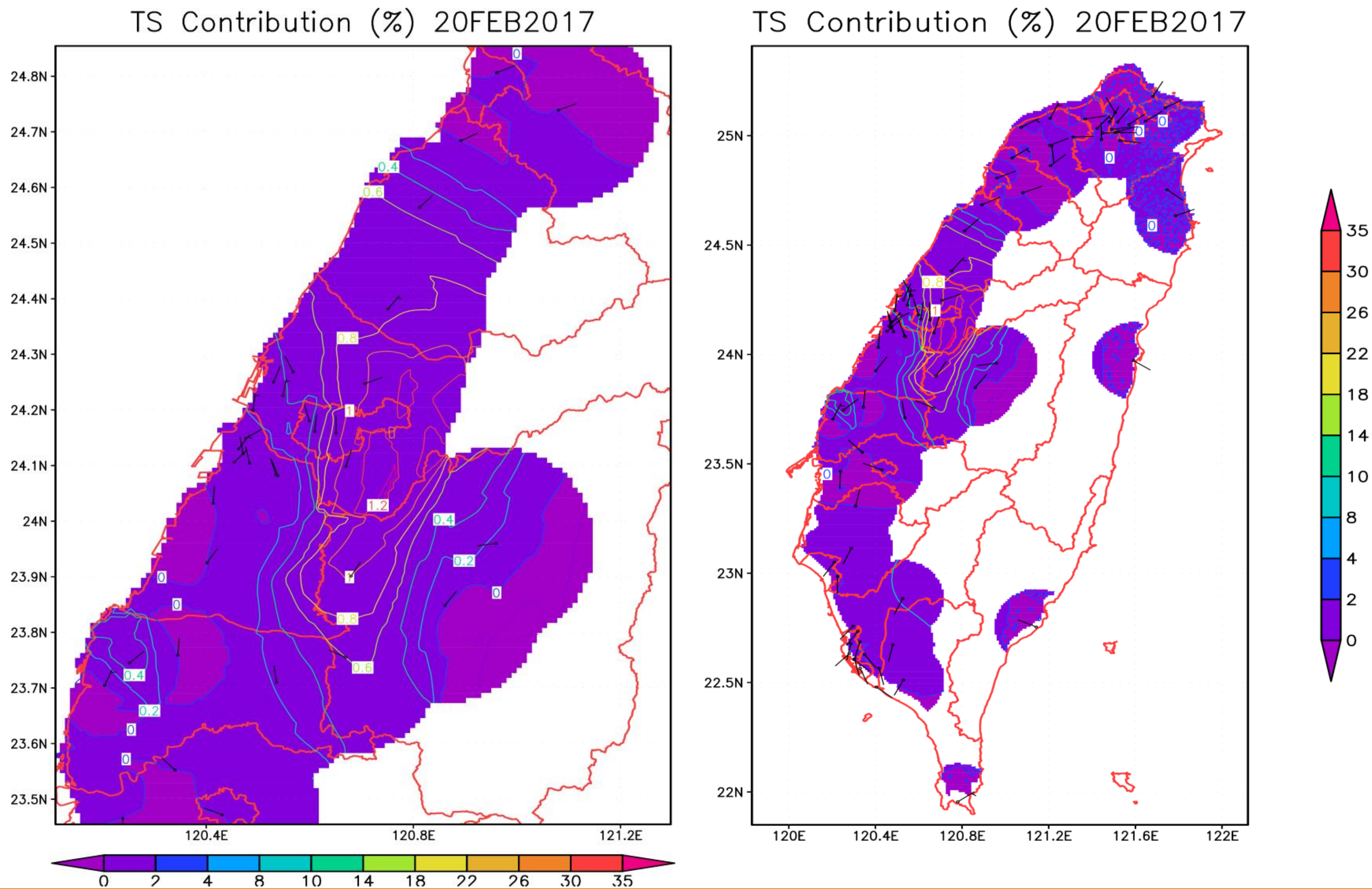
2月20日細懸浮微粒貢獻比例圖，主要影響**台中龍井和彰化地區**。

2月20日台中電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



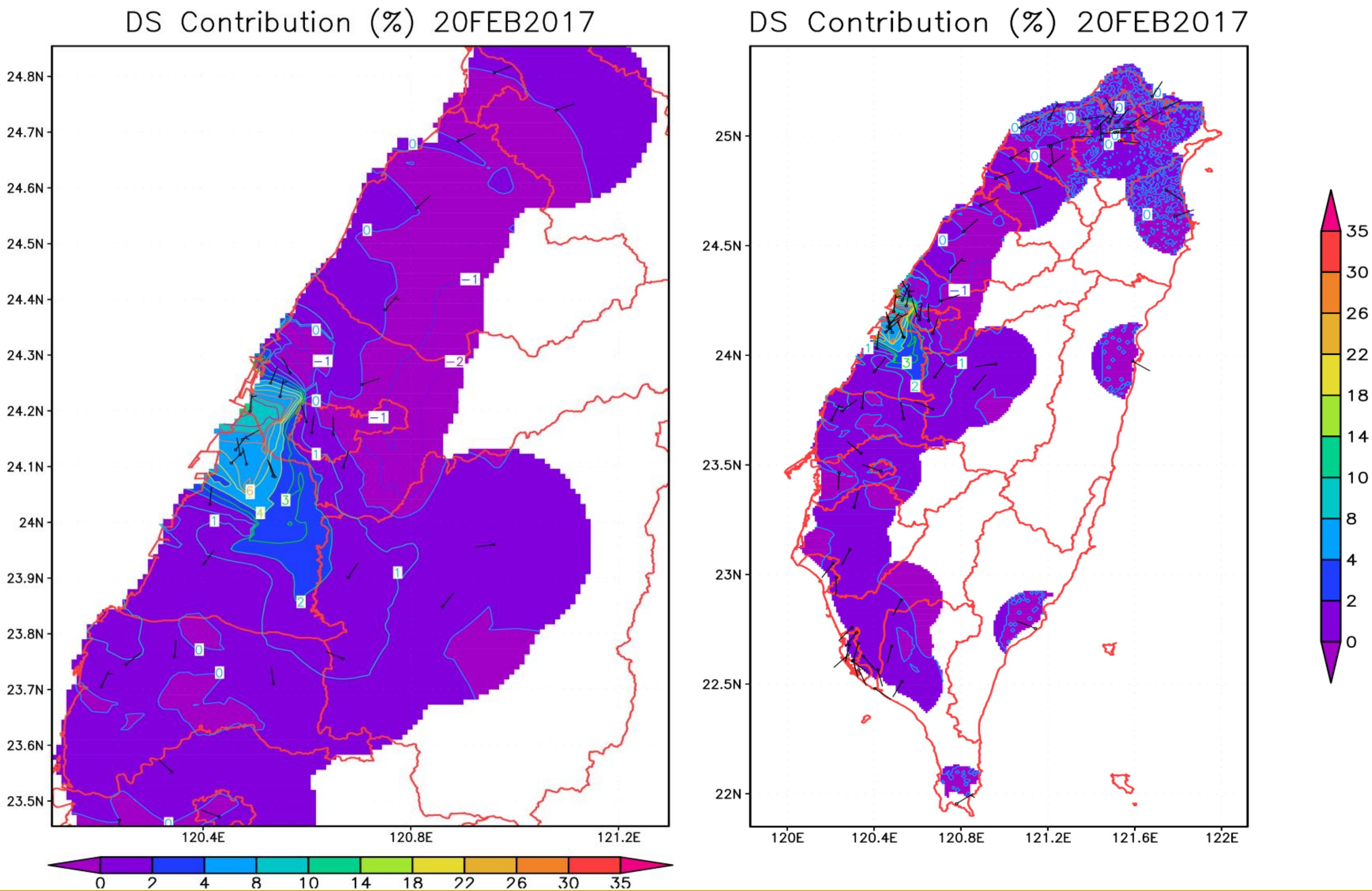
2月20日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，主要影響**台中和彰化地區**。

2月20日通霄電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



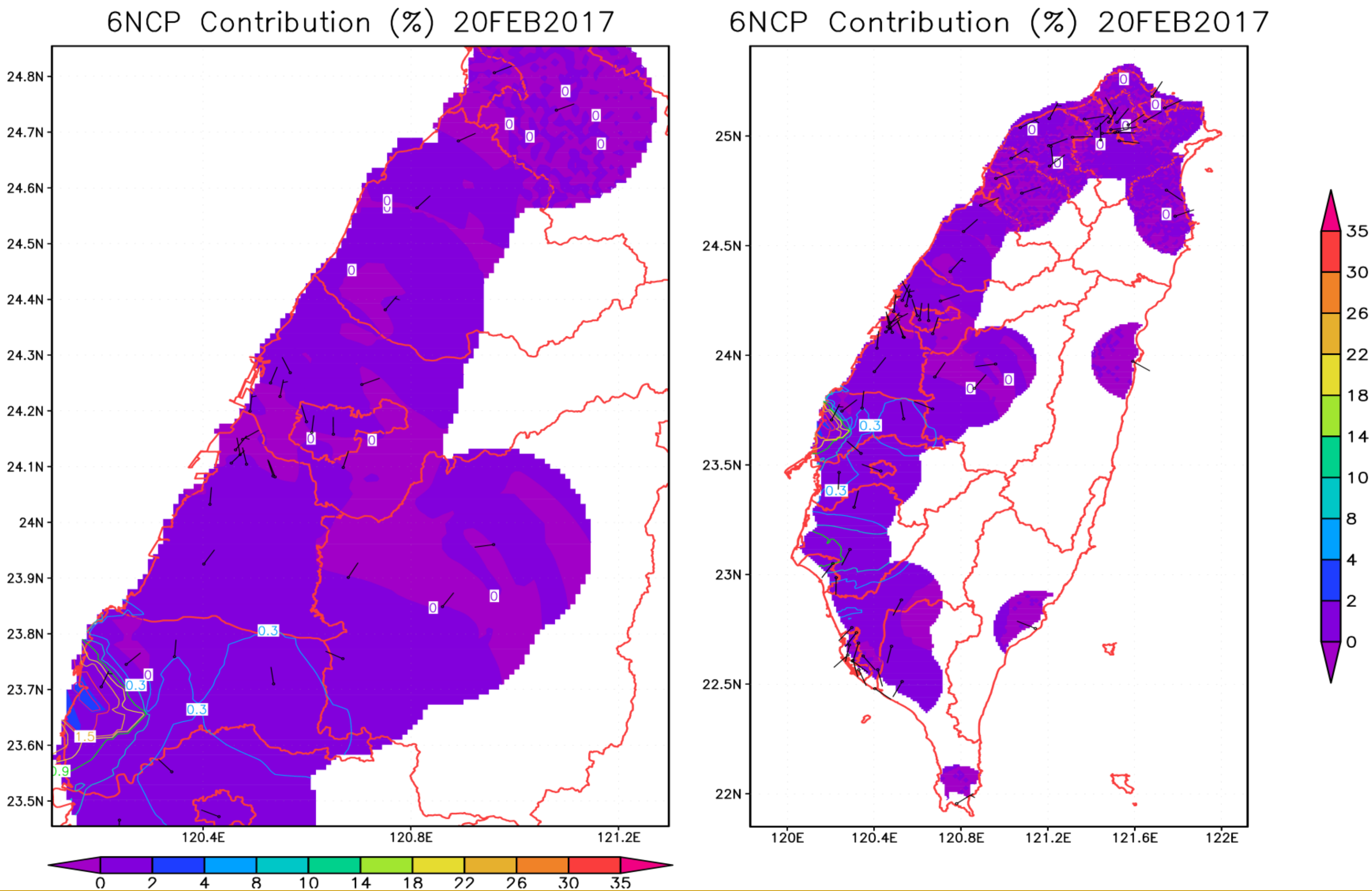
2月20日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，**中部地區**貢獻比例皆低於2%。

2月20日 中龍鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



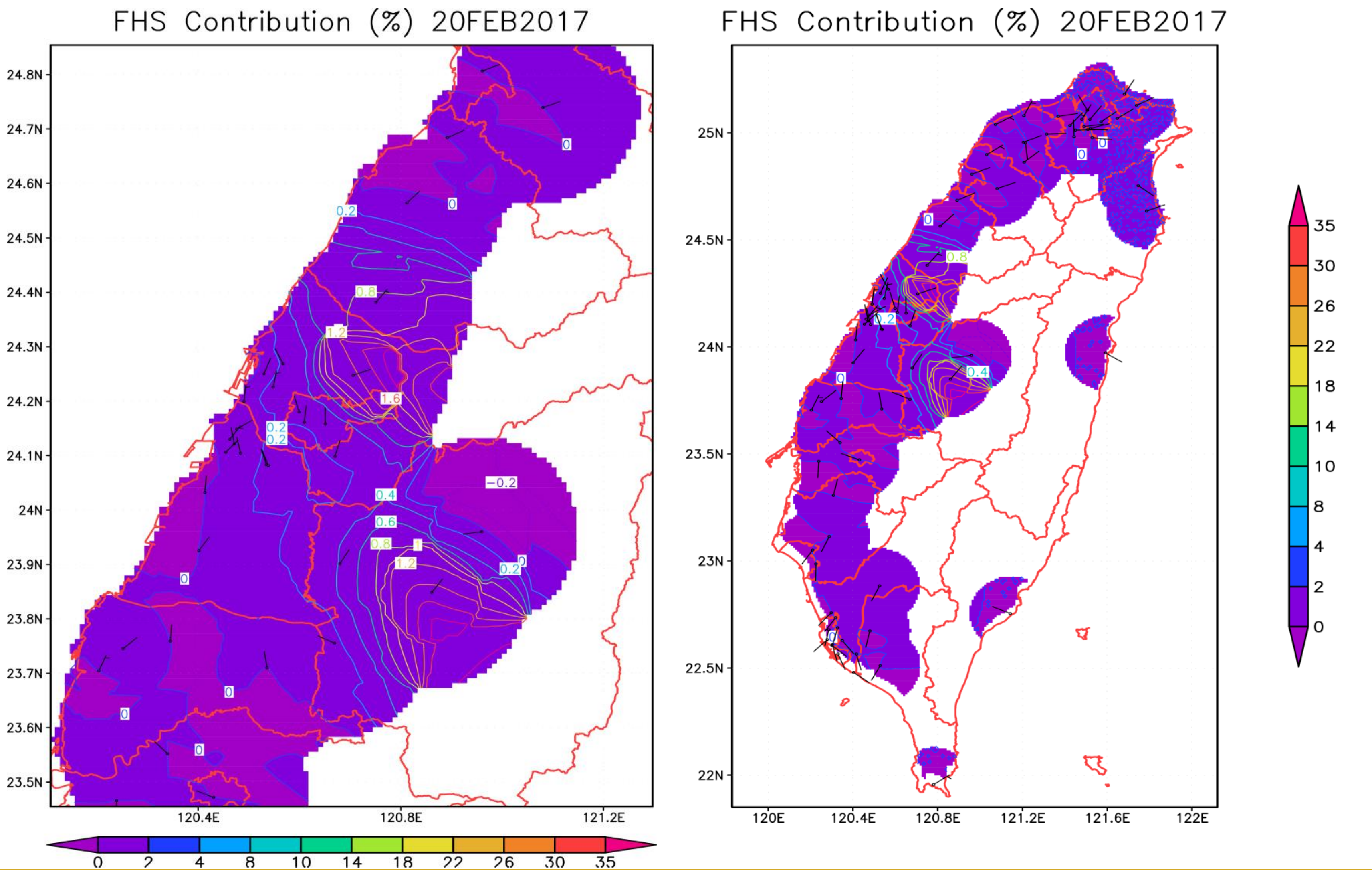
38 2月20日中龍鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖，**中部地區**貢獻比例皆低於10%。

2月20日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



2月20日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖，**南投地區**貢獻比例皆低於2%。

2月20日豐興鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



2月20日豐興鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖，**中部地區**貢獻比例皆低於2%。

2月20日 台中電廠+通霄電廠+六輕+中龍鋼鐵+豐興鋼鐵 細懸浮微粒貢獻比例表(Contribution, %)

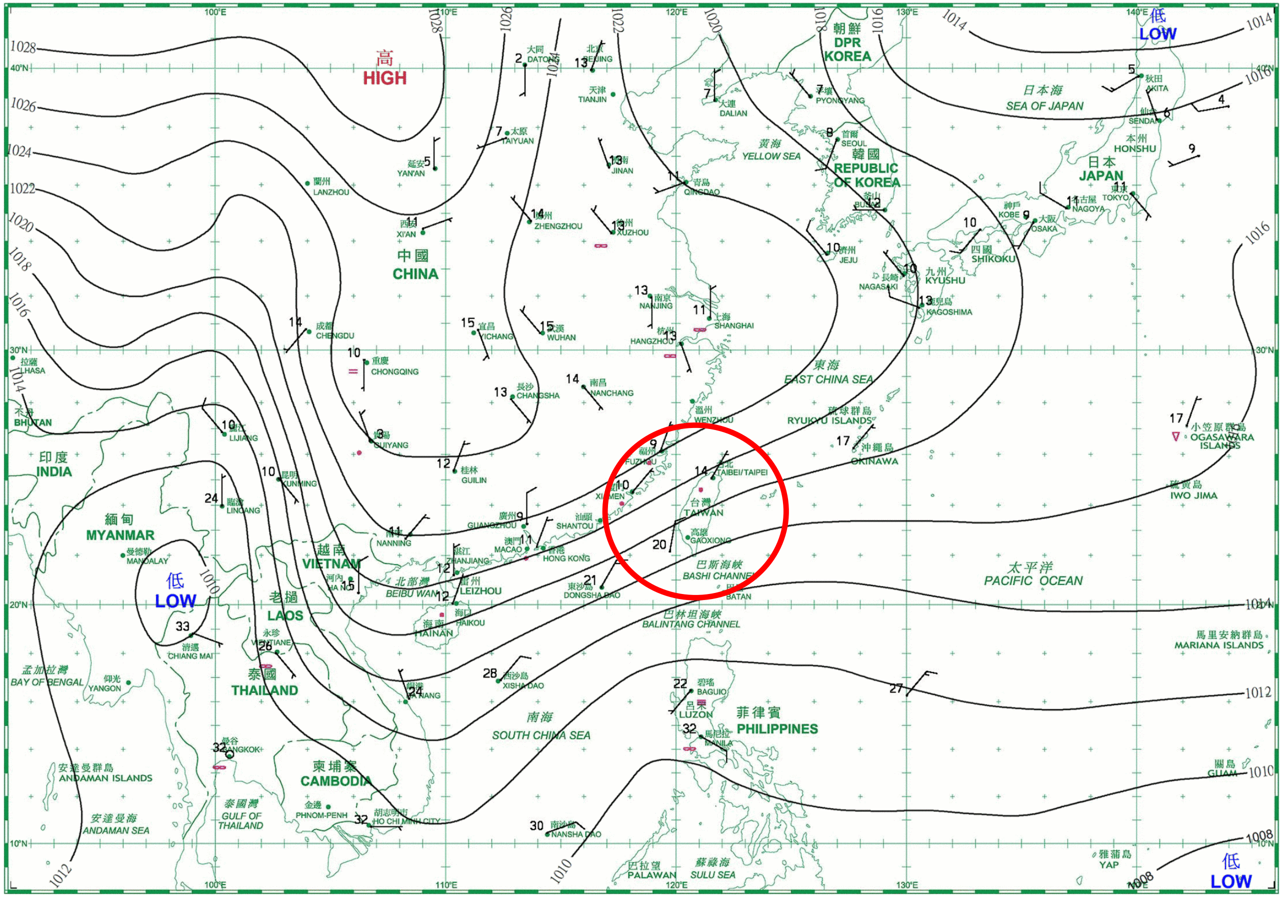
2/20	觀測濃度值(μg/m³)	台中電廠模擬濃度值(μg/m³)	台中電廠貢獻比例(%)	通霄電廠模擬濃度值(μg/m³)	通霄電廠貢獻比例(%)	六輕模擬濃度值(μg/m³)	六輕貢獻比例(%)	中龍模擬濃度值(μg/m³)	中龍貢獻比例(%)	豐興鋼鐵模擬濃度值(μg/m³)	豐興鋼鐵貢獻比例(%)	全部工廠模擬濃度值(μg/m³)	全部工廠貢獻比例(%)
台北市	34.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高雄市	31.33	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.05	0.17	0.00	0.00	0.08	0.24
基隆市	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹市	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台中市	49.82	1.48	2.98	0.27	0.54	0.00	0.00	0.24	0.49	0.13	0.26	2.12	4.26
台南市	42.25	0.23	0.54	0.00	0.01	0.23	0.55	0.01	0.02	0.00	0.00	0.47	1.12
嘉義市	47.00	0.85	1.80	0.00	0.00	0.11	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	2.03
新北市	38.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桃園縣	40.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹縣	40.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
宜蘭縣	26.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苗栗縣	38.00	0.00	0.00	0.15	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.25	0.25	0.65
台中市(縣)	47.24	3.16	6.69	0.25	0.52	0.00	0.00	2.03	4.31	0.14	0.29	5.58	11.81
彰化縣	56.96	4.30	7.54	0.05	0.09	0.01	0.01	2.80	4.91	0.05	0.08	7.20	12.64
南投縣	44.73	3.41	7.62	0.40	0.89	0.01	0.03	0.40	0.90	0.20	0.45	4.42	9.89
雲林縣	61.50	2.65	4.31	0.10	0.16	0.38	0.62	0.25	0.40	0.01	0.02	3.39	5.52
嘉義縣	56.00	0.61	1.09	0.00	0.00	0.17	0.30	0.01	0.02	0.00	0.00	0.79	1.41
屏東縣	25.33	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	0.05	0.00	0.00	0.03	0.13
花蓮縣	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台東縣	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
全台灣	41.19	1.14	2.77	0.07	0.17	0.04	0.09	0.52	1.27	0.04	0.09	1.81	4.40

本表所列貢獻比例，係模擬值與觀測值之比值，僅供參考。

2017年2月25日
非事件日分析

2月25日非事件日之地面天氣圖

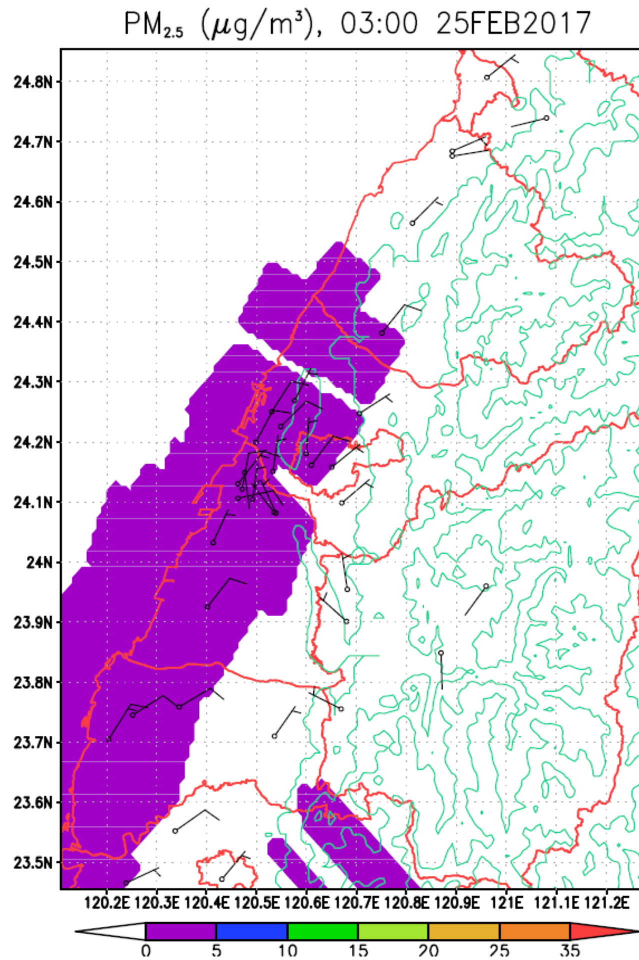
日期/Date: 25.02.2017　香港時間/HK Time: 14:00　香港天文台 Hong Kong Observatory

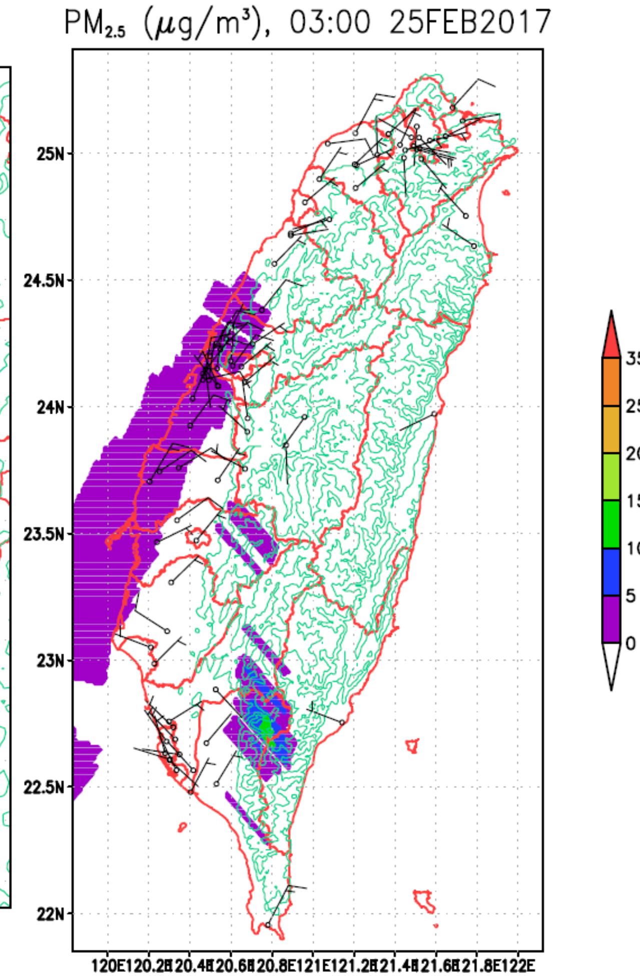


地區(2/25)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	12.8	2.3	0.3	85.3	NULL	46.2
台中	14.0	2.4	0.2	82.9	0.88	13.2
彰化	13.5	3.1	0.2	82.3	NULL	36.3
南投	14.1	1.4	0.6	87.7	NULL	334.7

2月25日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

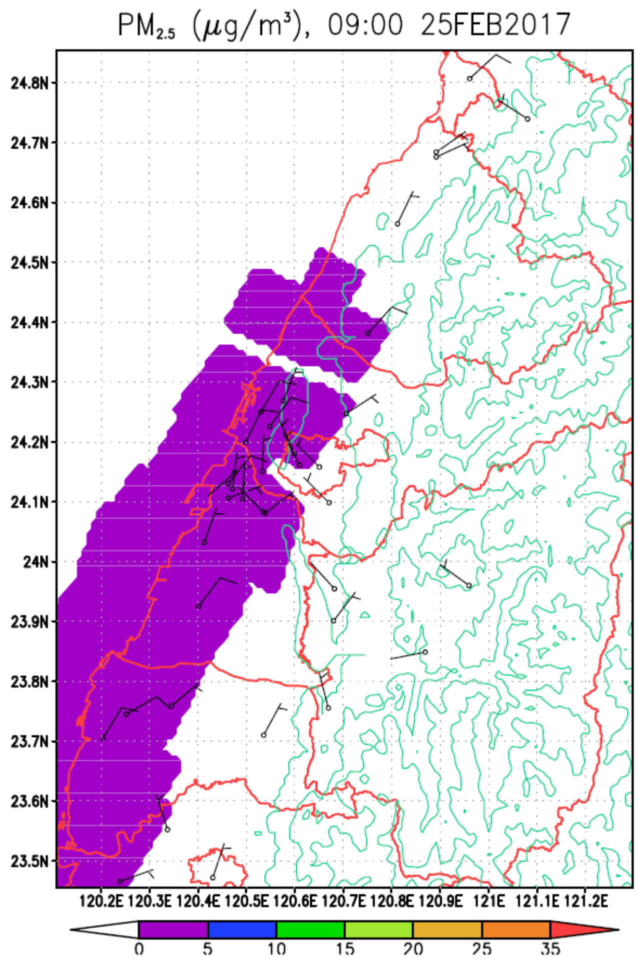
- 由3時模擬之煙線圖顯示，中部地區煙流濃度皆為5 μg/m³以下。

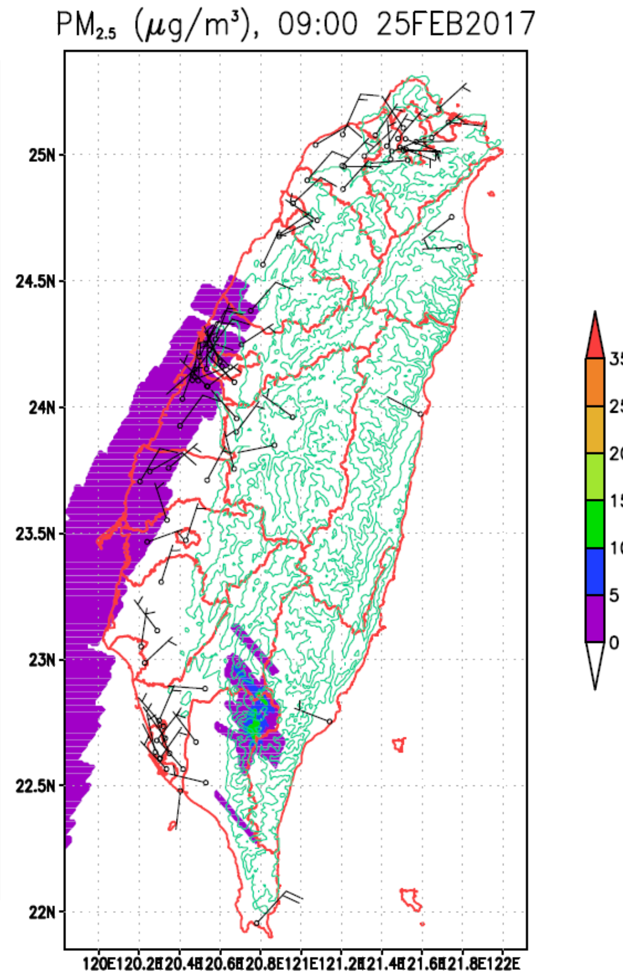




2月25日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

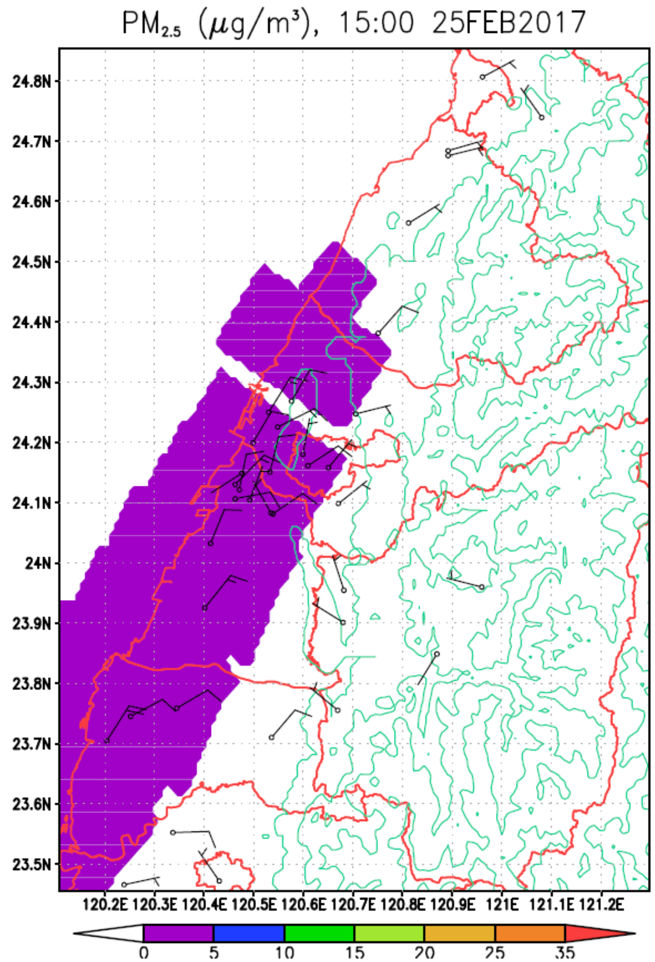
- 由9時模擬之煙線圖顯示，中部地區煙流濃度皆為5 μg/m³ 以下。

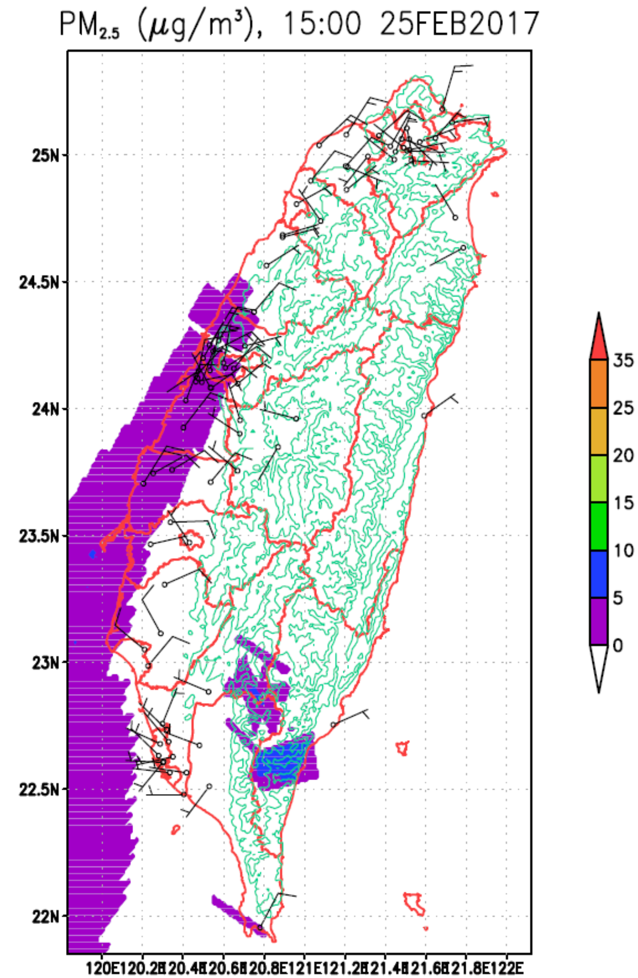




2月25日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

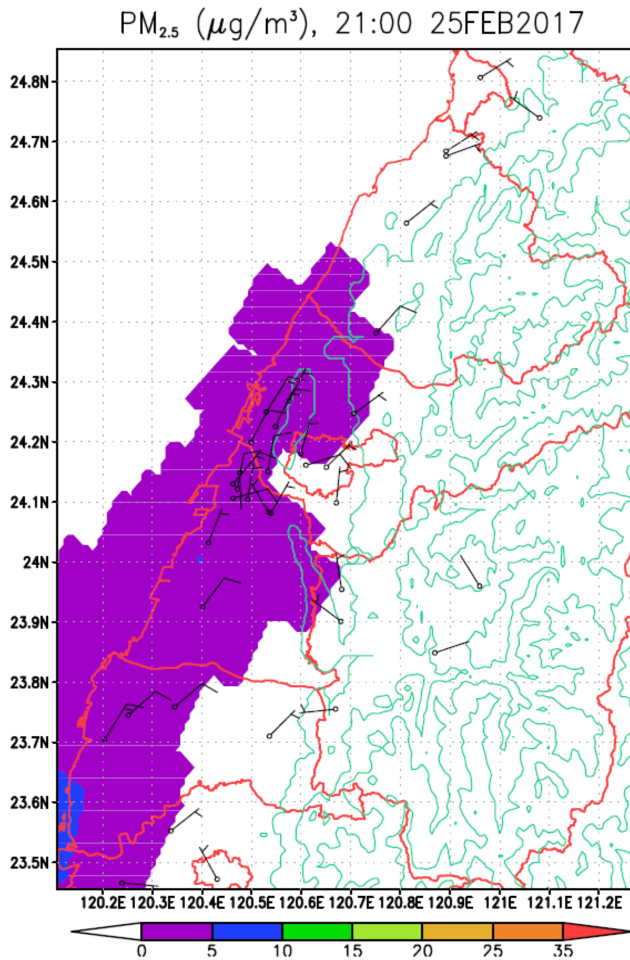
- 由15時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響**中部沿海**地區，濃度皆低於5 μg/m^3。

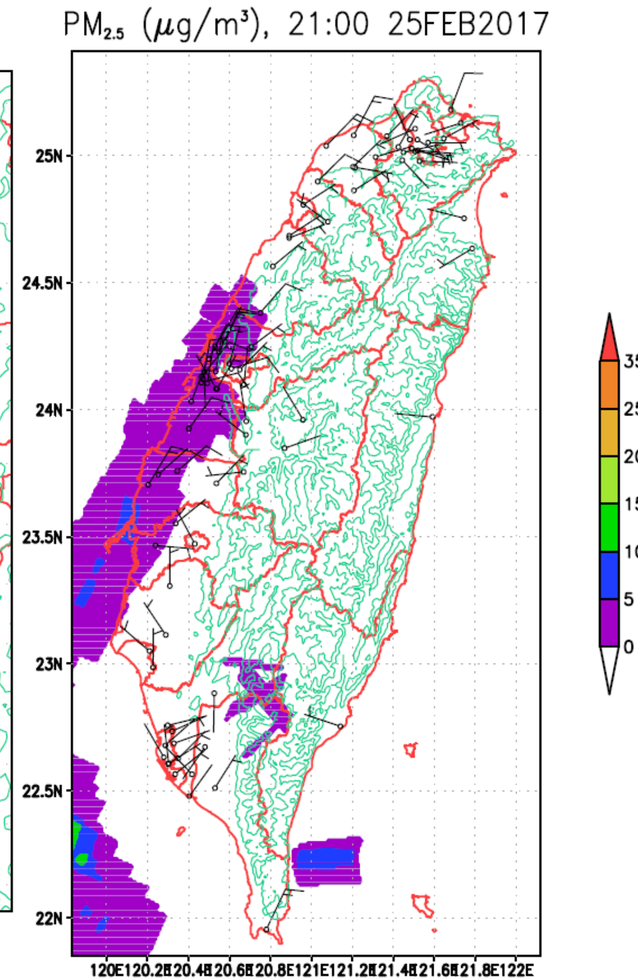




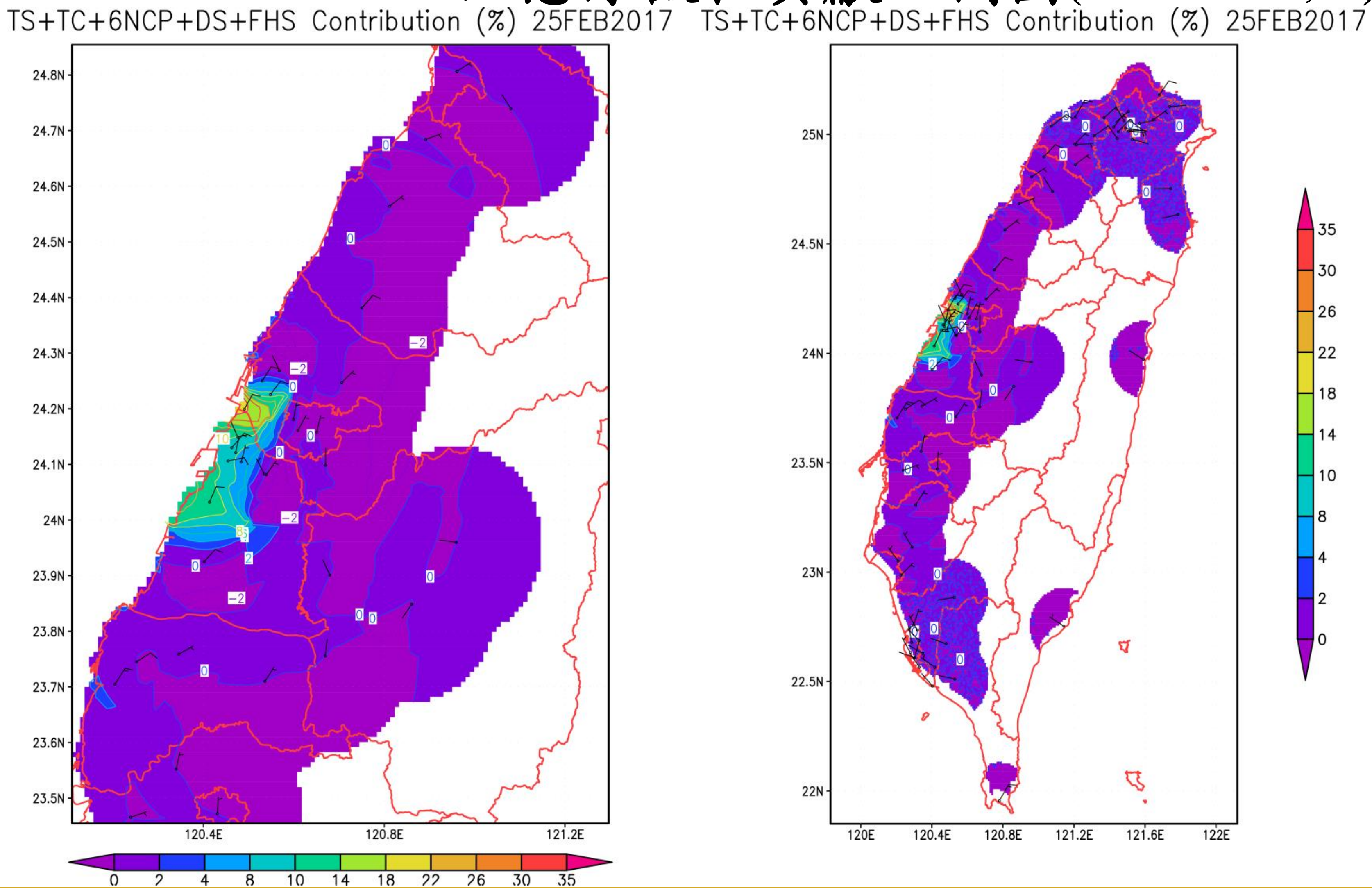
2月25日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

- 由21時模擬之煙線圖顯示，中部地區煙流濃度皆為5 μg/m³以下。



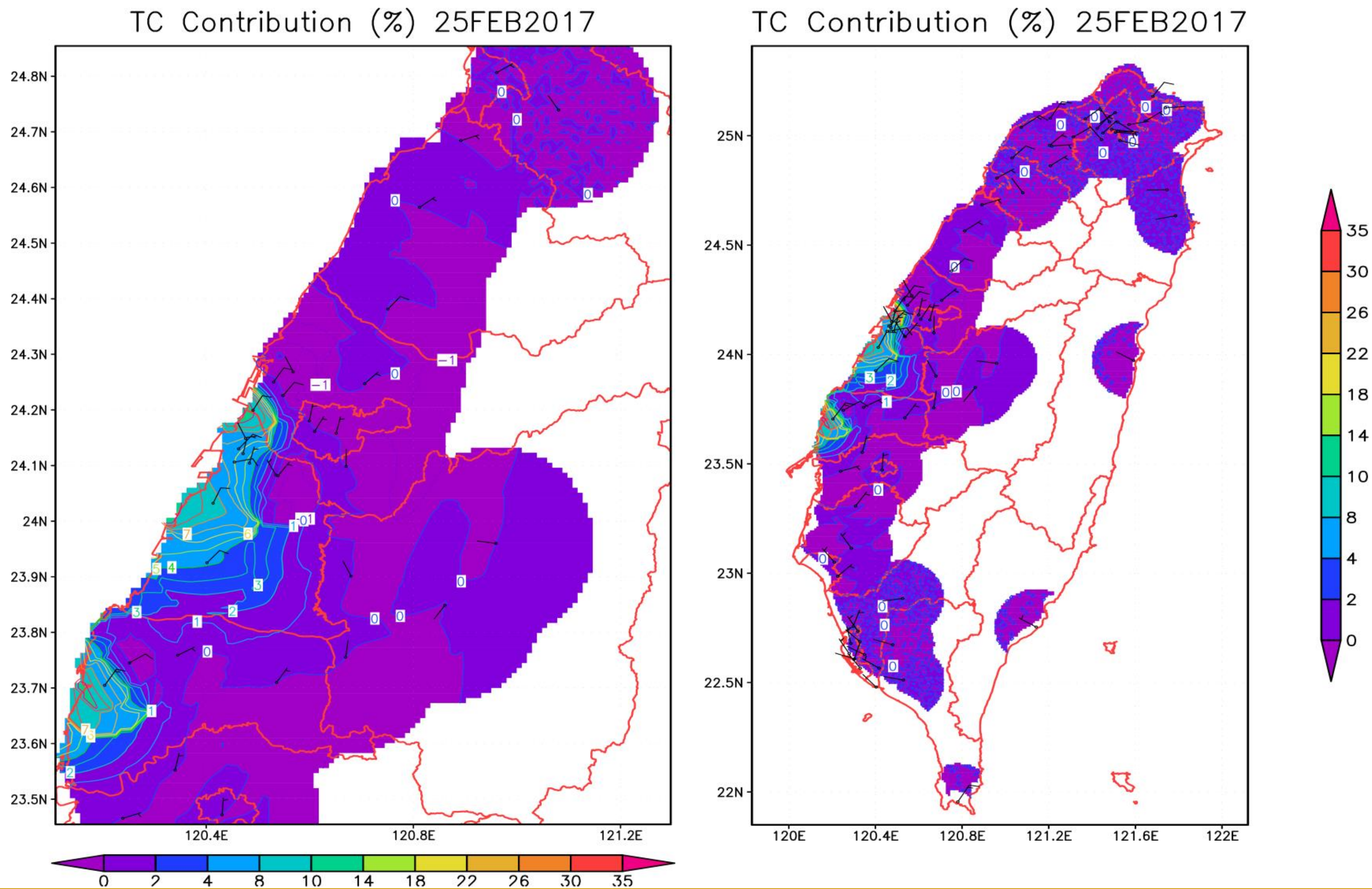


2月25日台中電廠+通霄電廠+六輕+中龍鋼鐵+豐興鋼鐵 細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



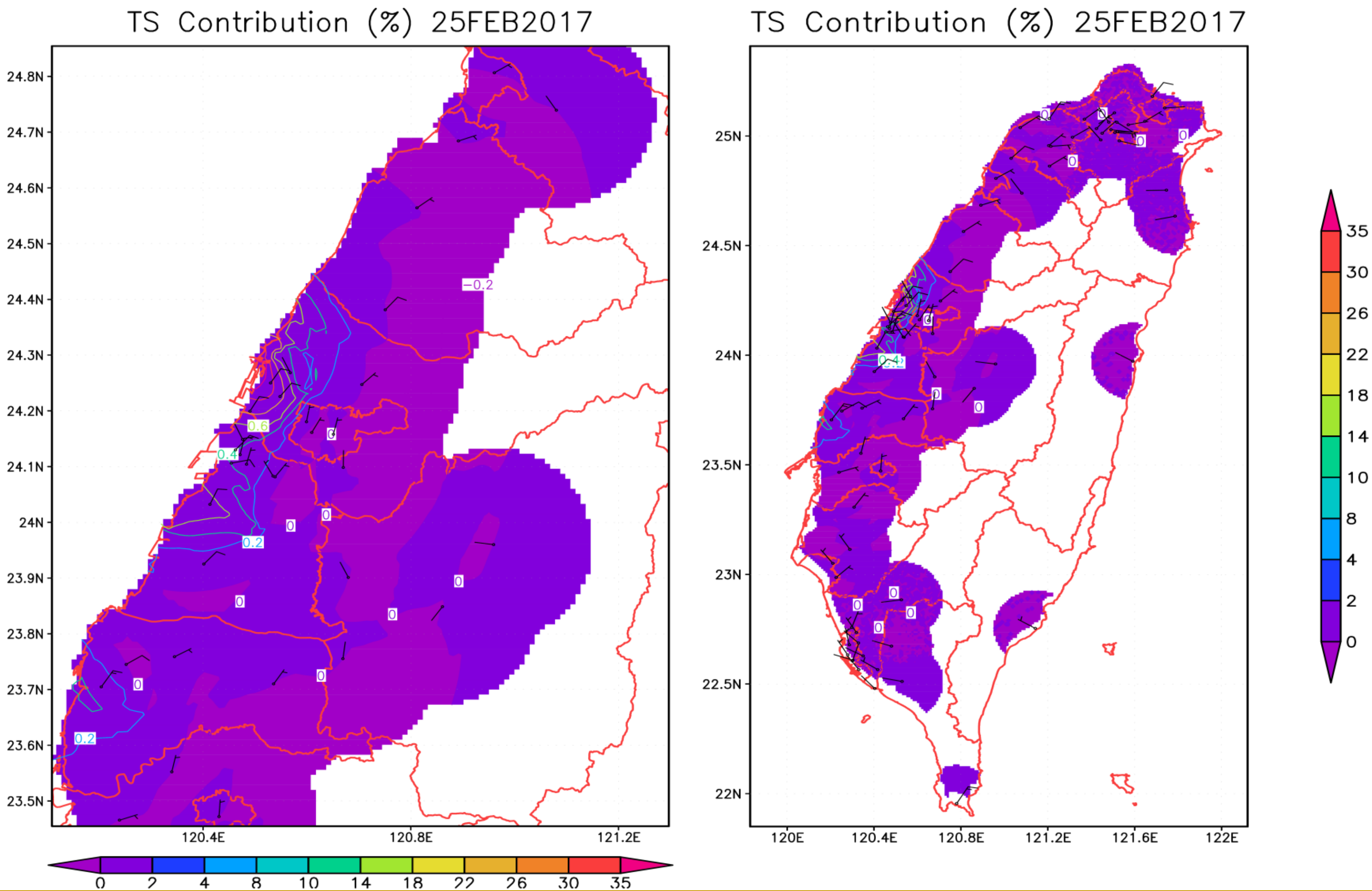
2月25日細懸浮微粒貢獻比例圖，**中部地區**貢獻比例皆低於18%。

2月25日台中電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



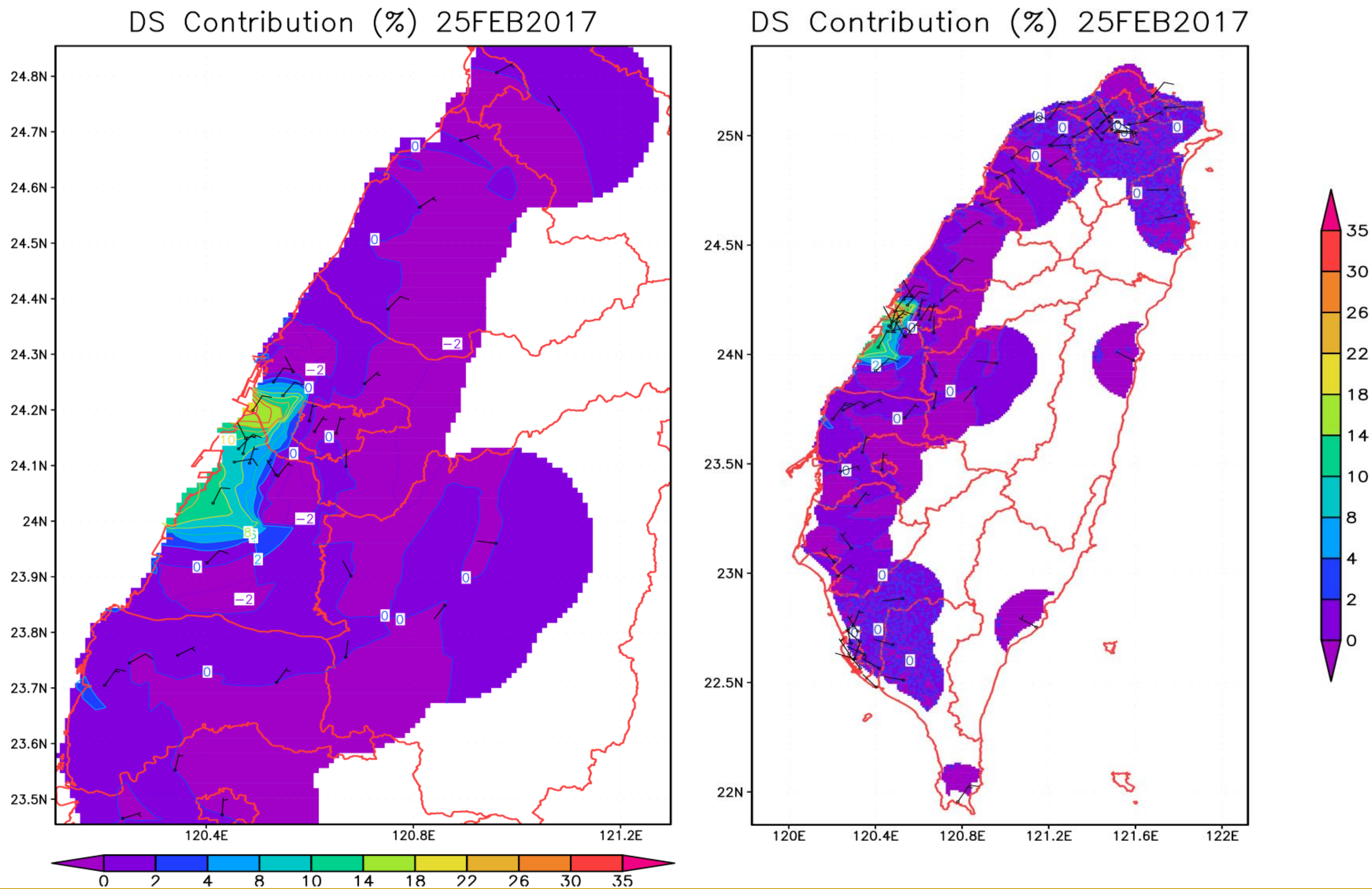
2月25日細懸浮微粒貢獻比例圖，**中部地區**貢獻比例皆低於10%。

2月25日通霄電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



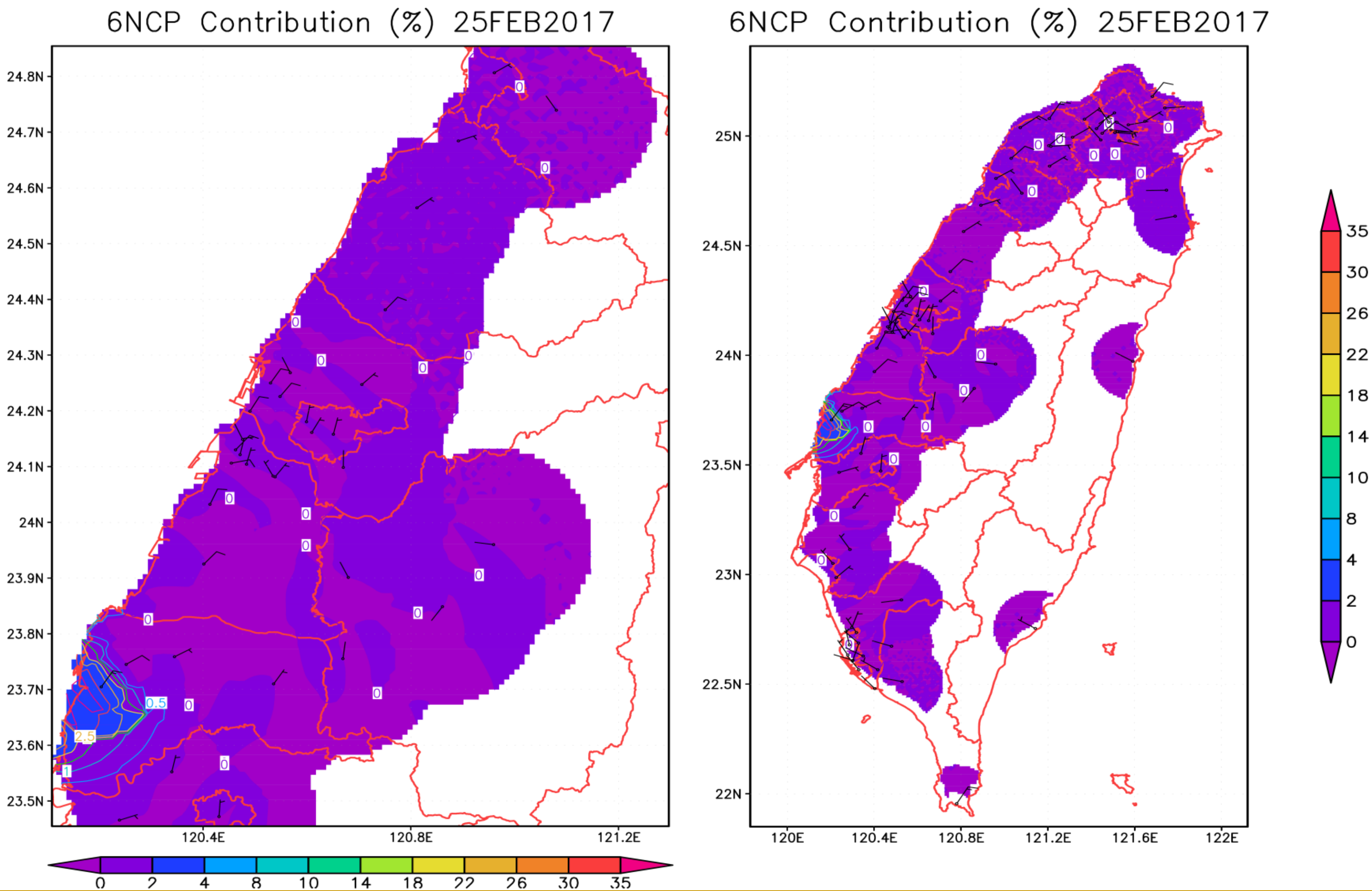
 2月25日細懸浮微粒貢獻比例圖，**中部地區**貢獻比例皆低於2%。

2月25日中龍鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



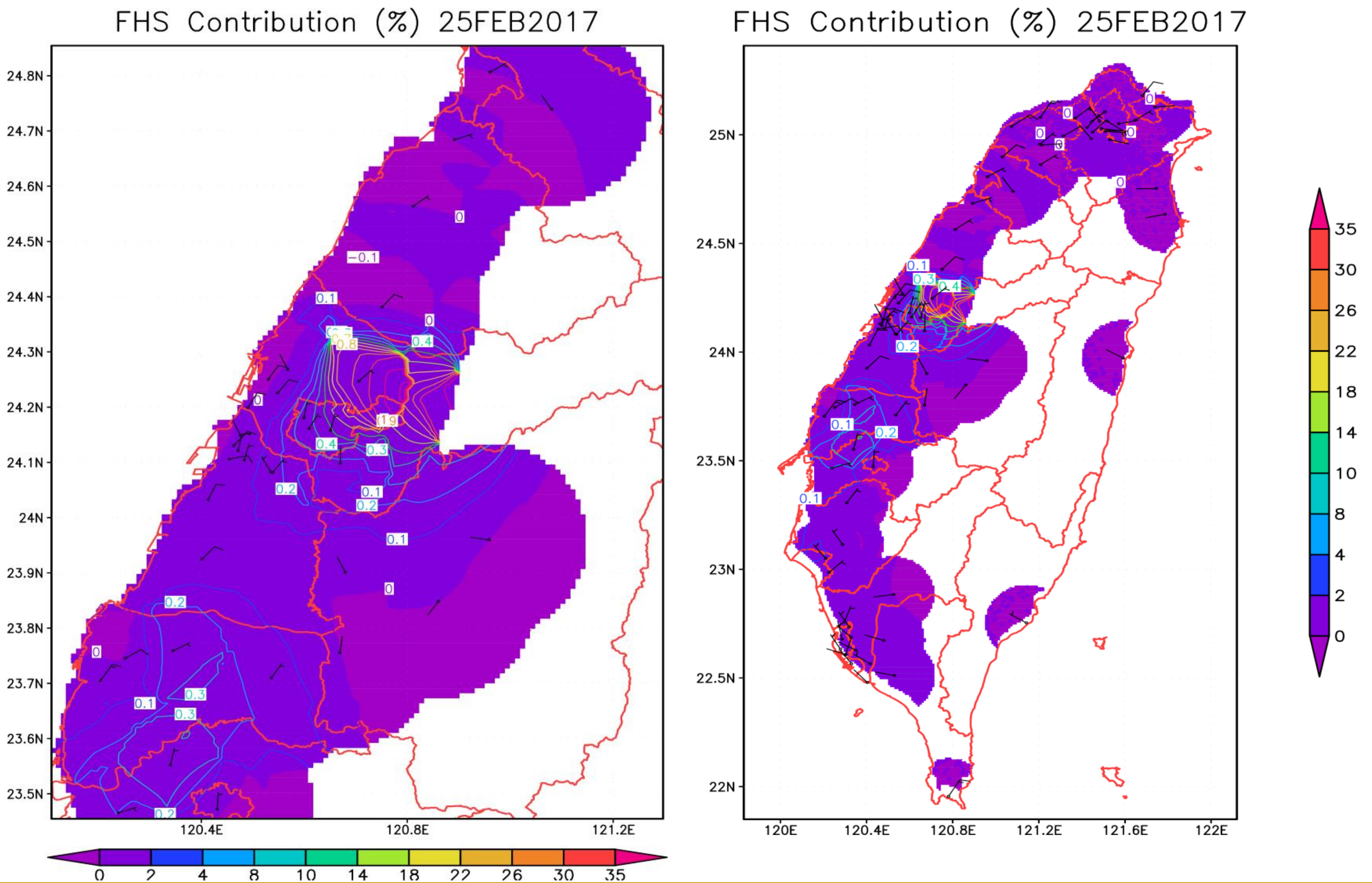
2月25日細懸浮微粒貢獻比例圖，在**龍井地區**有較高貢獻比例約10~18%。

2月25日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



2月25日細懸浮微粒貢獻比例圖，**中部地區**貢獻比例皆低於2%。

2月25日豐興鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



2月25日細懸浮微粒貢獻比例圖，**中部地區**貢獻比例皆低於2%。

2月25日台中電廠+通霄電廠+六輕+中龍鋼鐵+豐興鋼鐵 細懸浮微粒貢獻比例表(Contribution, %)

2/25	觀測濃度值 ($\mu g/m^3$)	台中電廠模擬濃度值 ($\mu g/m^3$)	台中電廠貢獻比例 (%)	通霄電廠模擬濃度值 ($\mu g/m^3$)	通霄電廠貢獻比例 (%)	六輕模擬濃度值 ($\mu g/m^3$)	六輕貢獻比例 (%)	中龍模擬濃度值 ($\mu g/m^3$)	中龍貢獻比例(%)	豐興鋼鐵模擬濃度值 ($\mu g/m^3$)	豐興鋼鐵貢獻比例 (%)	全部工廠模擬濃度值 ($\mu g/m^3$)	全部工廠貢獻比例(%)
台北市	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高雄市	36.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02
基隆市	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹市	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台中市	12.92	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.40	0.05	0.41
台南市	25.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01	0.05
嘉義市	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02
新北市	8.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桃園縣	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹縣	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
宜蘭縣	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苗栗縣	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台中市(縣)	9.76	0.12	1.24	0.04	0.42	0.00	0.00	0.41	4.23	0.01	0.14	0.59	6.03
彰化縣	11.74	0.50	4.26	0.03	0.28	0.00	0.00	0.62	5.27	0.01	0.07	1.16	9.88
南投縣	26.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
雲林縣	15.75	0.28	1.80	0.01	0.08	0.10	0.63	0.07	0.43	0.02	0.11	0.48	3.05
嘉義縣	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.29	0.05	0.29
屏東縣	30.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.03
花蓮縣	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台東縣	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
全台灣	16.27	0.08	0.47	0.01	0.05	0.00	0.03	0.10	0.64	0.01	0.05	0.20	1.24

本表所列貢獻比例，係模擬值與觀測值之比值，僅供參考。

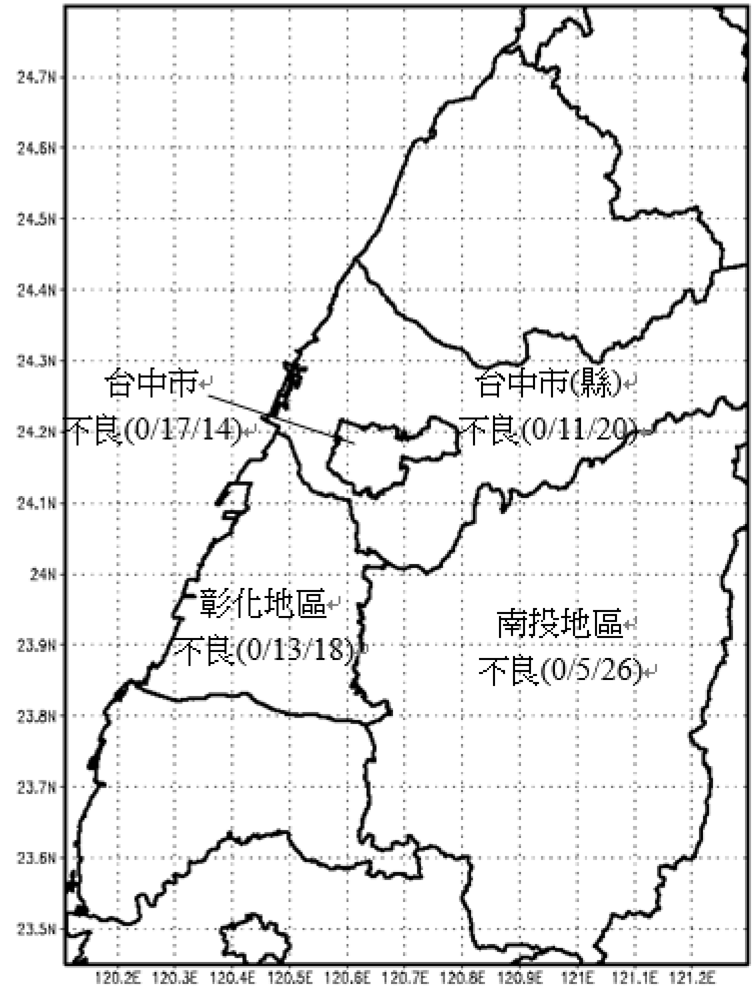
2017年3月份

空氣品質評定

- 中部地區分為**台中市(縣)**、**台中市**、**彰化縣**及**南投縣**四區。
- 當日之AQI>100為**不良日**，
  AQI<50為**優良日**，
  介於50~100之間為**普通日**。
- 不良日數>1天為**不良月**，
  普通日數>優良日數為**普通月**，
  優良日數>普通日數為**優良月**。

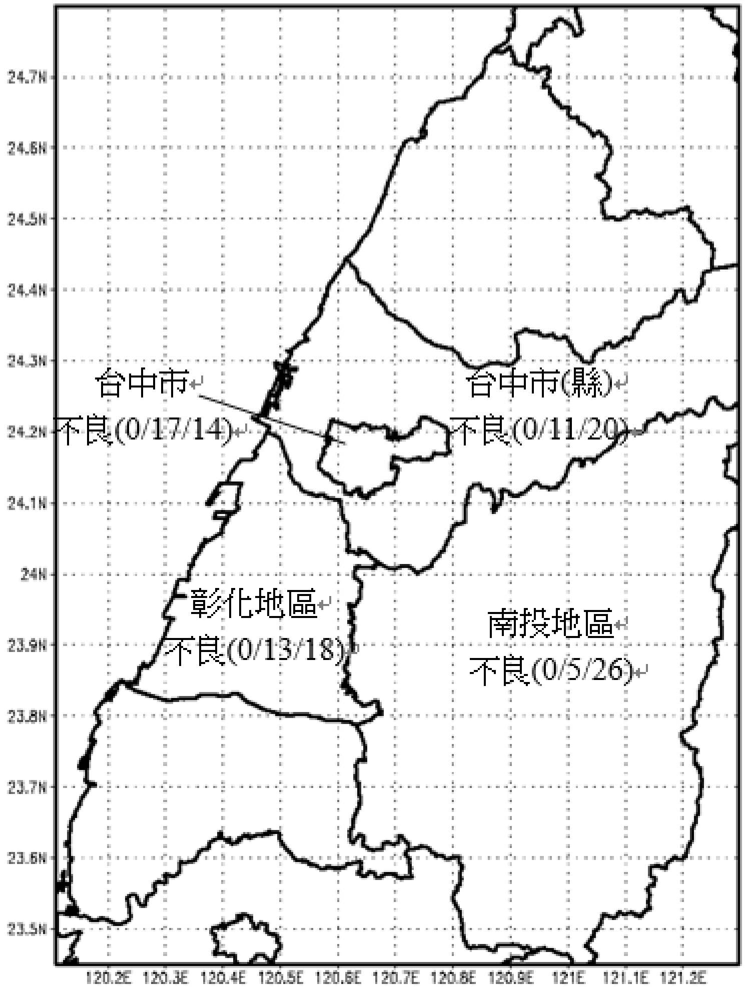
三月份中部地區空氣品質狀況(AQI)

本月中部地區空氣品質狀況為<u>**不良**</u>情況。

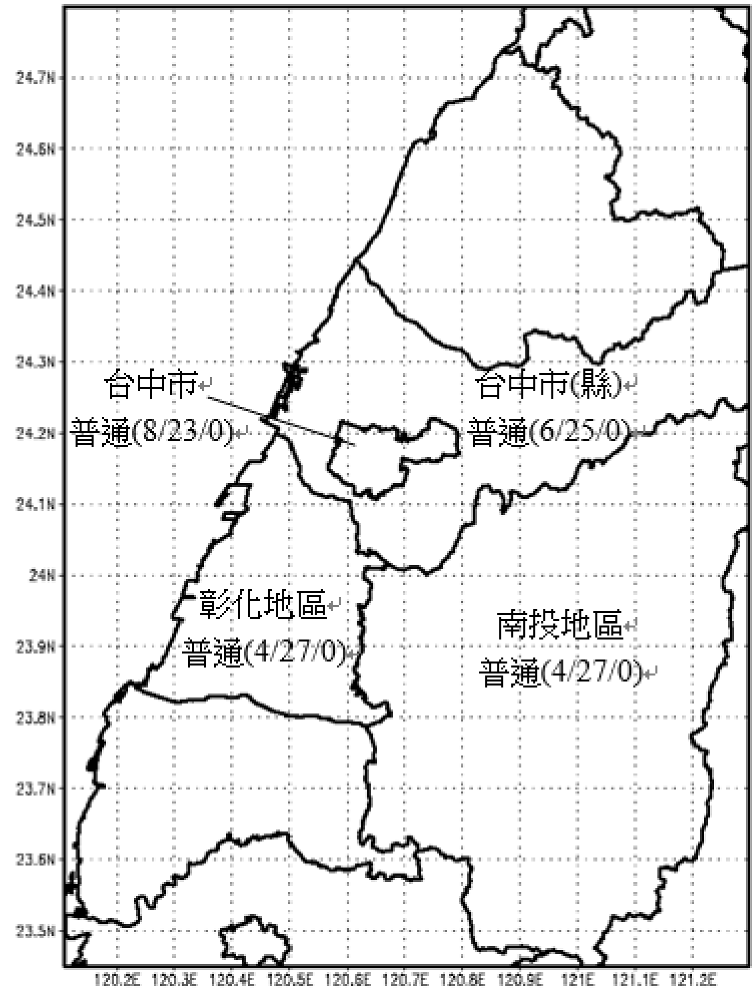


(*)為本月優良/普通/不良天數

三月份中部地區空氣品質狀況(AQI & PSI)



AQI

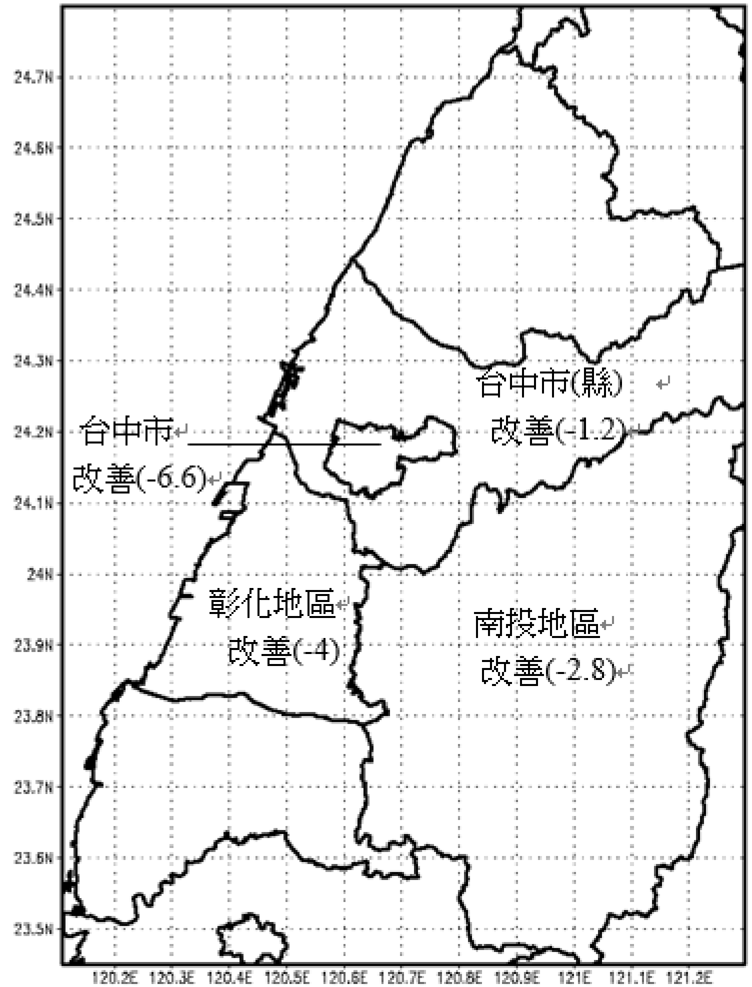


PSI

(*)為本月優良/普通/不良天數

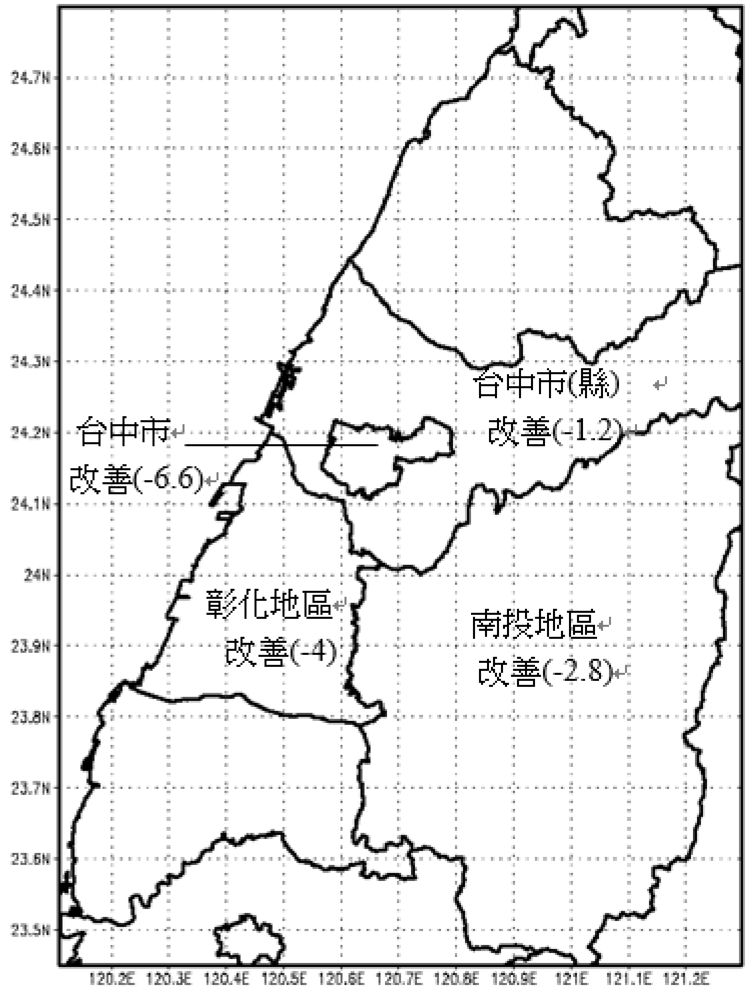
2017年3月與2012~2016年3月平均中部地區空氣品質比較(AQI)

本月中部地區空氣品質狀況與前五年平均比較，為**<u>改善</u>**情況。

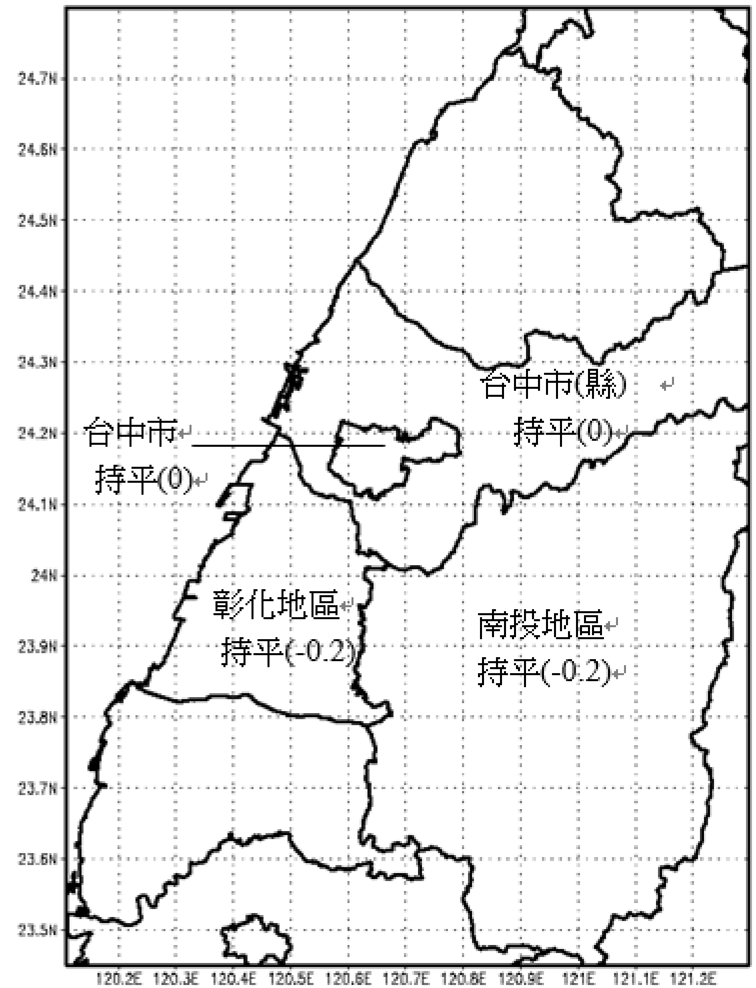


(*)為今年與過去五年平均本月的不良天數的差值

2017年3月與2012~2016年3月平均中部地區空氣品質比較(AQI & PSI)



AQI



PSI

(*)為今年與過去五年平均本月的不良天數的差值

各污染物濃度超過標準之次數

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 $\mu g/m^3$	日平均 >35 $\mu g/m^3$	小時平均 >120 ppb
線西	0	0	0	0	12	0
彰化	0	0	0	1	16	0
伸港	0	0	0	1	14	0
和美	0	0	0	2	14	0
鹿港	0	0	0	0	18	0
梧棲	0	0	0	0	11	0
大肚	0	0	0	0	17	0
東大	0	0	0	0	12	0
草屯	0	0	0	0	19	0
清水	0	0	0	0	12	0
福興	0	0	0	0	11	0
龍井	0	0	0	0	11	0
大觀	-	-	-	-	19	0

本月份十三個測站的NO_2、SO_2和O_3污染物濃度皆在標準範圍內，PM_{10}和$PM_{2.5}$平均值分別超過標準4和186次。

三月份資料獲取率

	有效日數（天）					統計使用率(%)				
項別	NO_2	SO_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3	NO_2	SO_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3
線西	31	31	31	31	31	98.5	99.6	97.4	99.9	99.3
彰化	31	31	31	31	29	99.7	99.2	99.5	99.7	94.2
伸港	31	31	31	31	31	97.8	99.7	99.2	99.9	99.7
和美	31	31	31	31	31	99.6	99.6	99.2	99.5	99.6
鹿港	31	31	30	29	31	99.6	98.9	95.0	94.6	99.6
梧棲	31	31	31	31	31	99.7	99.2	99.5	99.7	99.7
大肚	31	31	31	31	31	98.5	99.5	99.7	99.2	99.7
東大	31	31	31	31	31	99.6	99.6	99.1	99.2	99.7
草屯	31	31	31	31	31	99.6	99.6	99.2	99.2	98.8
清水	31	31	31	31	31	99.6	99.3	99.6	99.2	99.3
福興	31	31	31	31	31	99.6	99.5	99.6	98.8	99.6
龍井	31	28	31	31	31	99.2	92.6	99.9	98.9	99.7
大觀	-	-	-	31	31	-	-	-	99.9	99.7

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。

各污染物最大月均值出現之位置

NO_2	21.6 ppb	伸港
SO_2	5.2 ppb	彰化
PM_{10}	75.1 μg/m^3	彰化
$PM_{2.5}$	41.1 μg/m^3	鹿港
O_3	47.2 ppb	龍井

國家環境空氣品質標準限值

SO_2	小時平均	250 ppb
	日平均	100 ppb
	年平均	30 ppb
NO_2	小時平均	250 ppb
	年平均	50 ppb
PM_{10}	日平均	125 μg/m^3
	年平均	65 μg/m^3
$PM_{2.5}$	日平均	35 μg/m^3
	年平均	15 μg/m^3
TSP	日平均	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

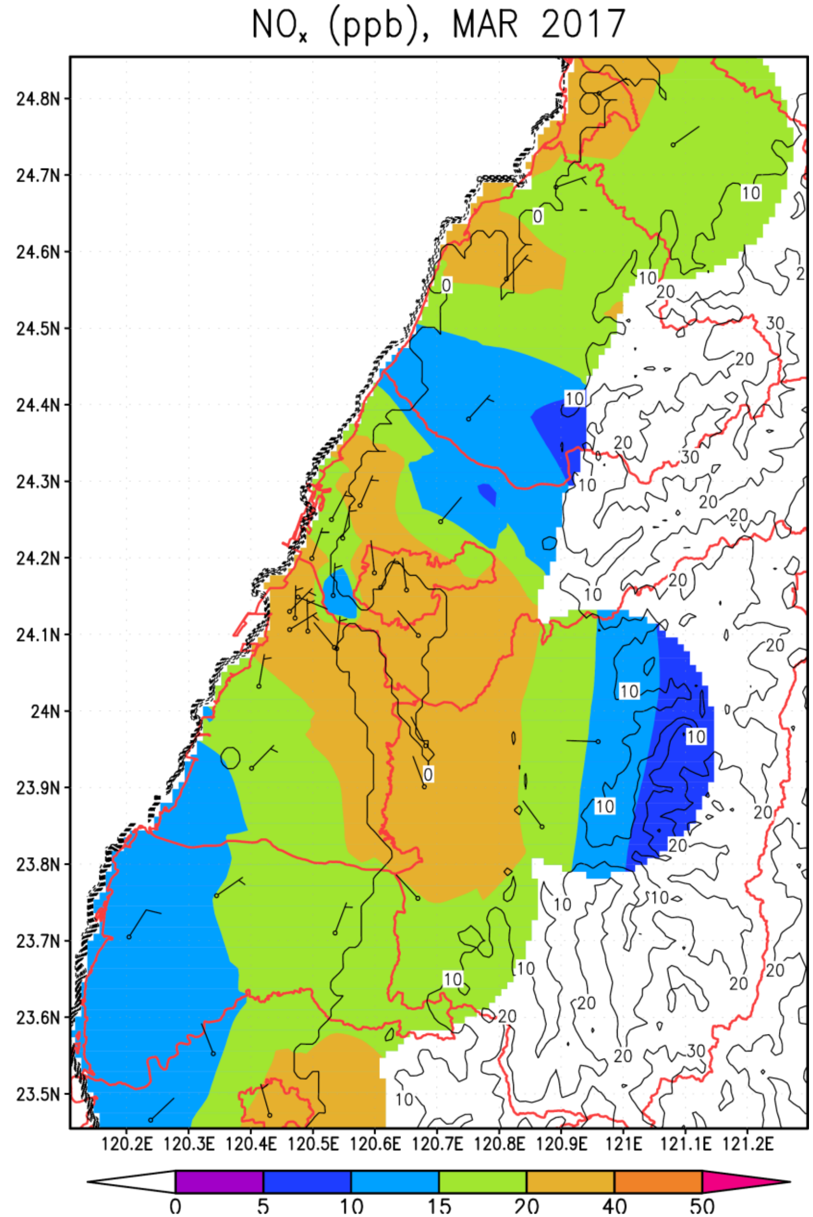
各測站二氧化氮(NO_2)、二氧化硫(SO_2)及懸浮微粒(PM_{10}、$PM_{2.5}$)所量測最大小時平均值及最大日平均值

二月份						
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	49	7	15	105	58	76
彰化	59	9	14	132	62	87
伸港	77	9	15	130	64	90
和美	48	6	13	128	62	83
鹿港	57	7	10	113	71	101
梧棲	46	6	11	107	70	65
大肚	26	4	7	100	68	82
東大	55	8	14	113	57	98
草屯	48	6	12	92	65	92
清水	53	6	13	119	63	82
福興	39	6	14	110	61	62
龍井	55	12	37	97	61	113
大觀	-	-	-	-	52	108
註：國家環境空氣品質標準限值如上表						

2017年3月
月均值等濃度分布圖

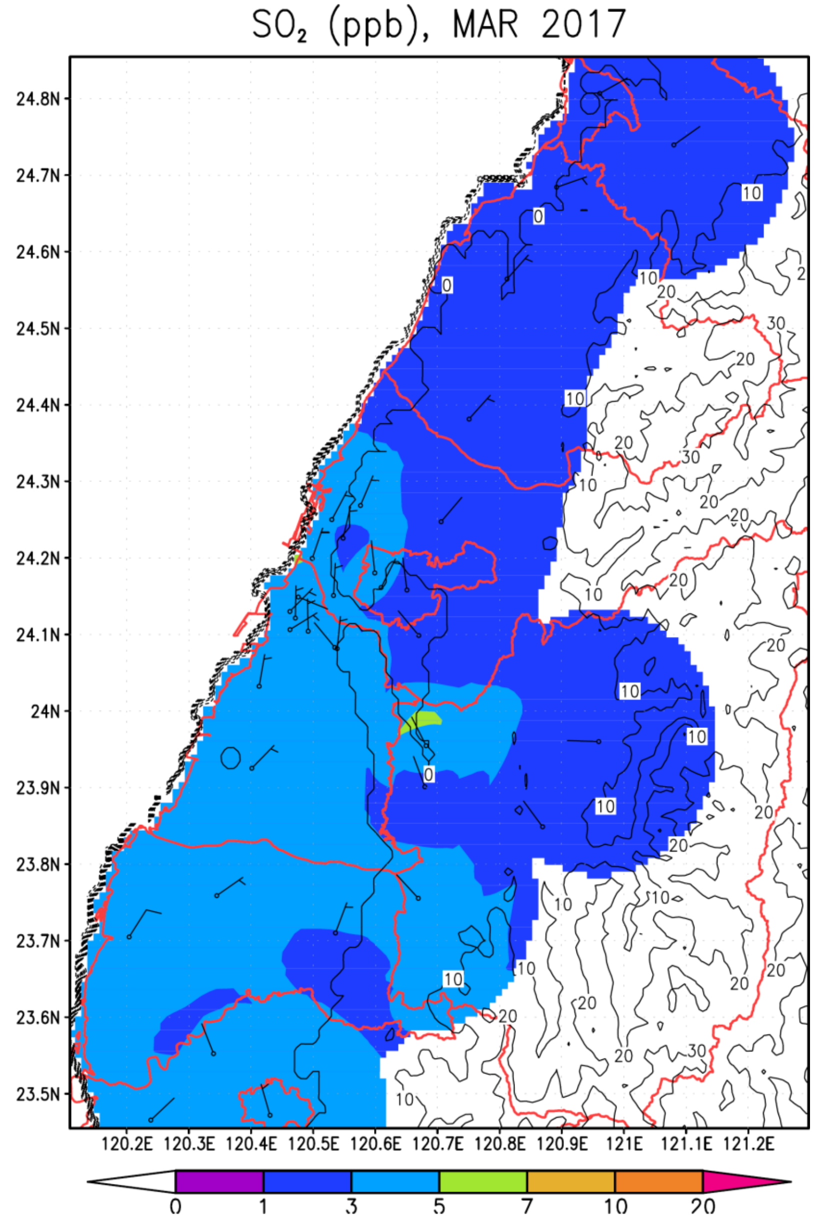
氮氧化物月平均濃度圖

本月整個中部地區氮氧化物平均濃度在10~40 ppb左右。



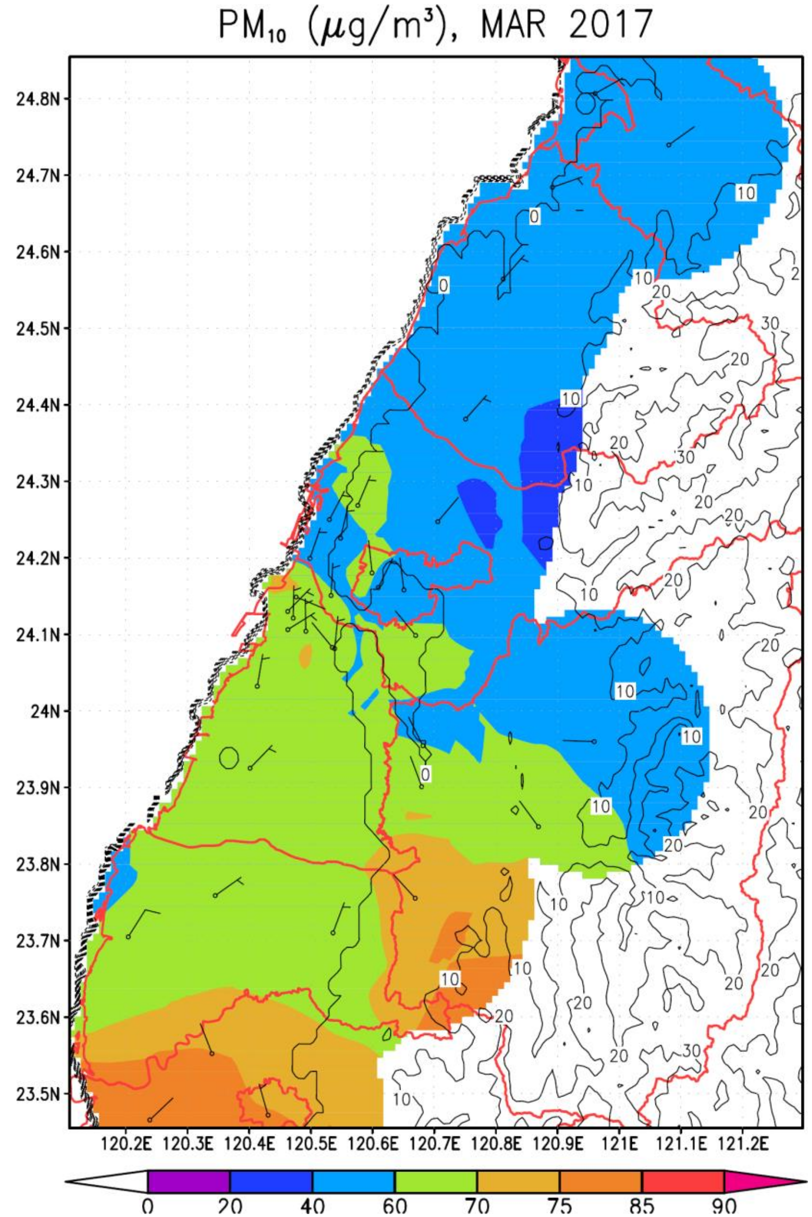
二氧化硫月平均濃度圖

本月中部地區二氧化硫平均濃度在1~5 ppb左右。



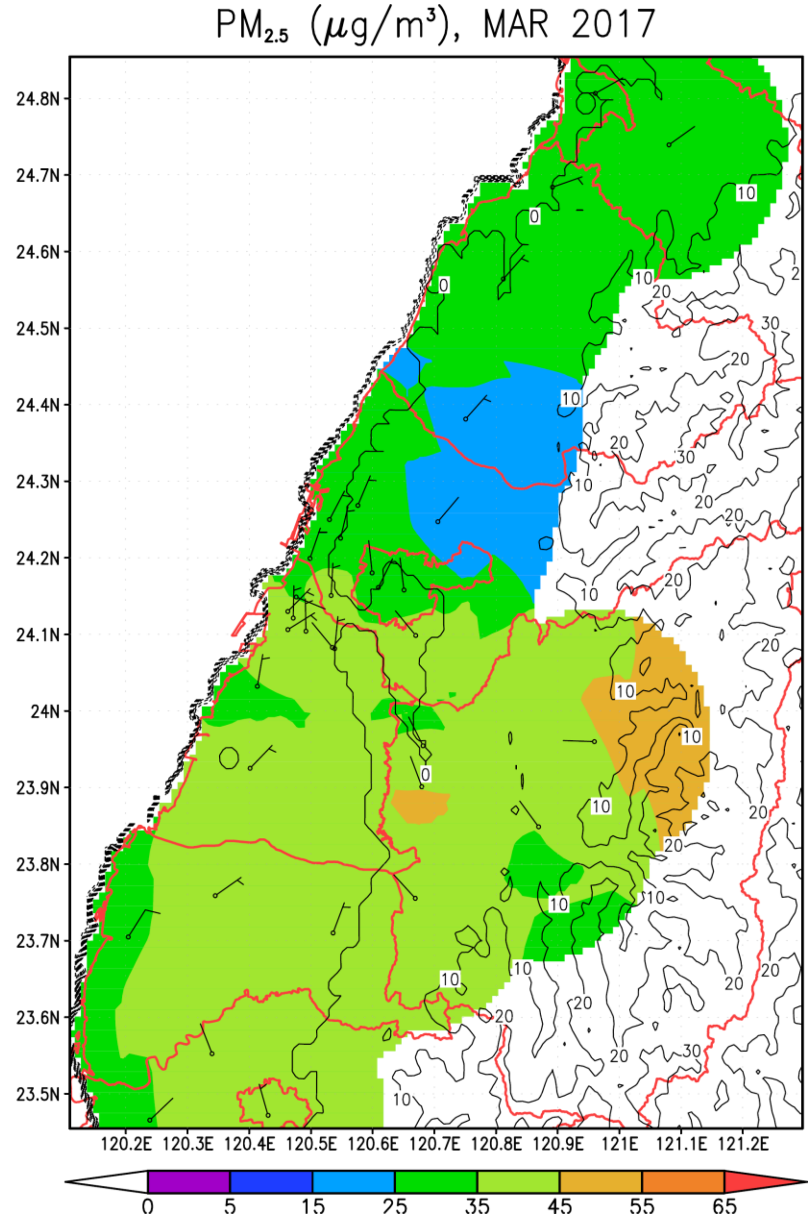
PM$_{10}$月平均濃度圖

本月中部地區PM$_{10}$平均濃度值在20~70 μg/m^{3}左右。



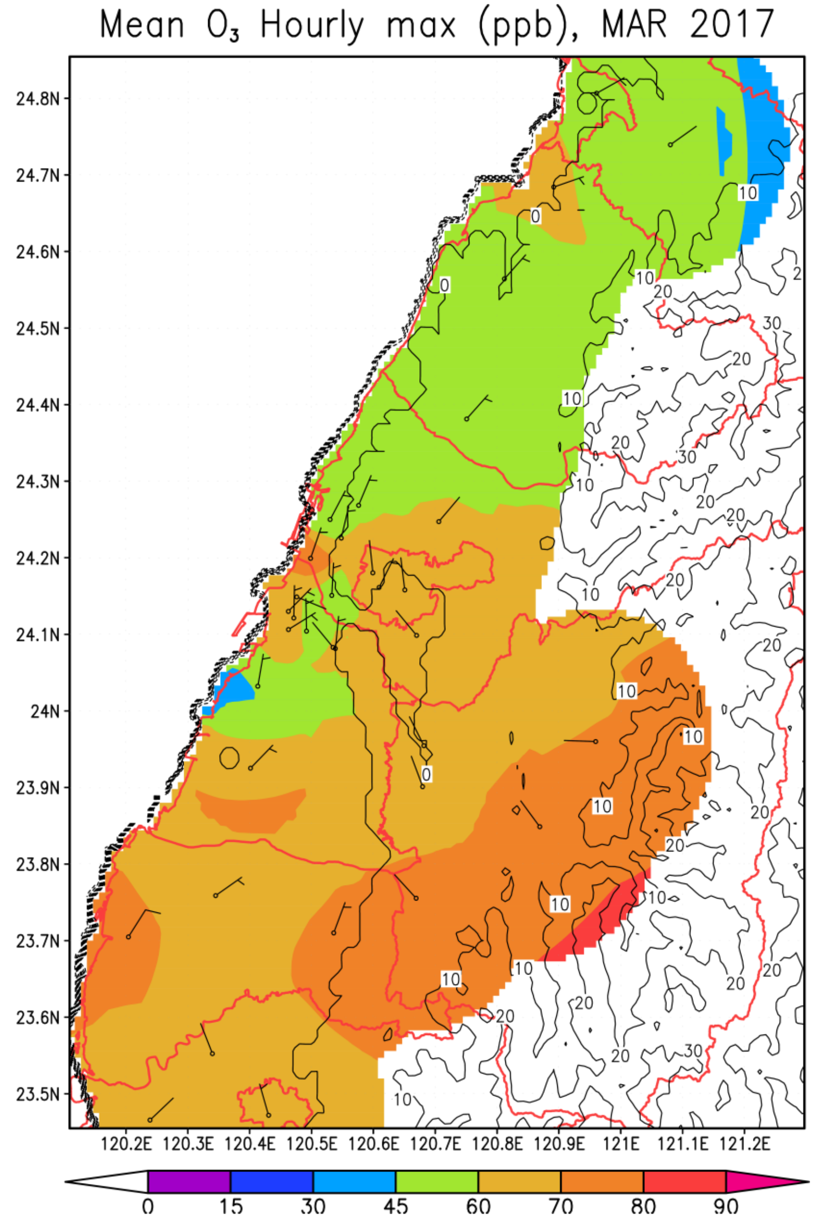
$PM_{2.5}$月平均濃度圖

本月中部地區$PM_{2.5}$平均濃度值約在15~45 μg/m³左右。



臭氧小時最大值月平均濃度圖

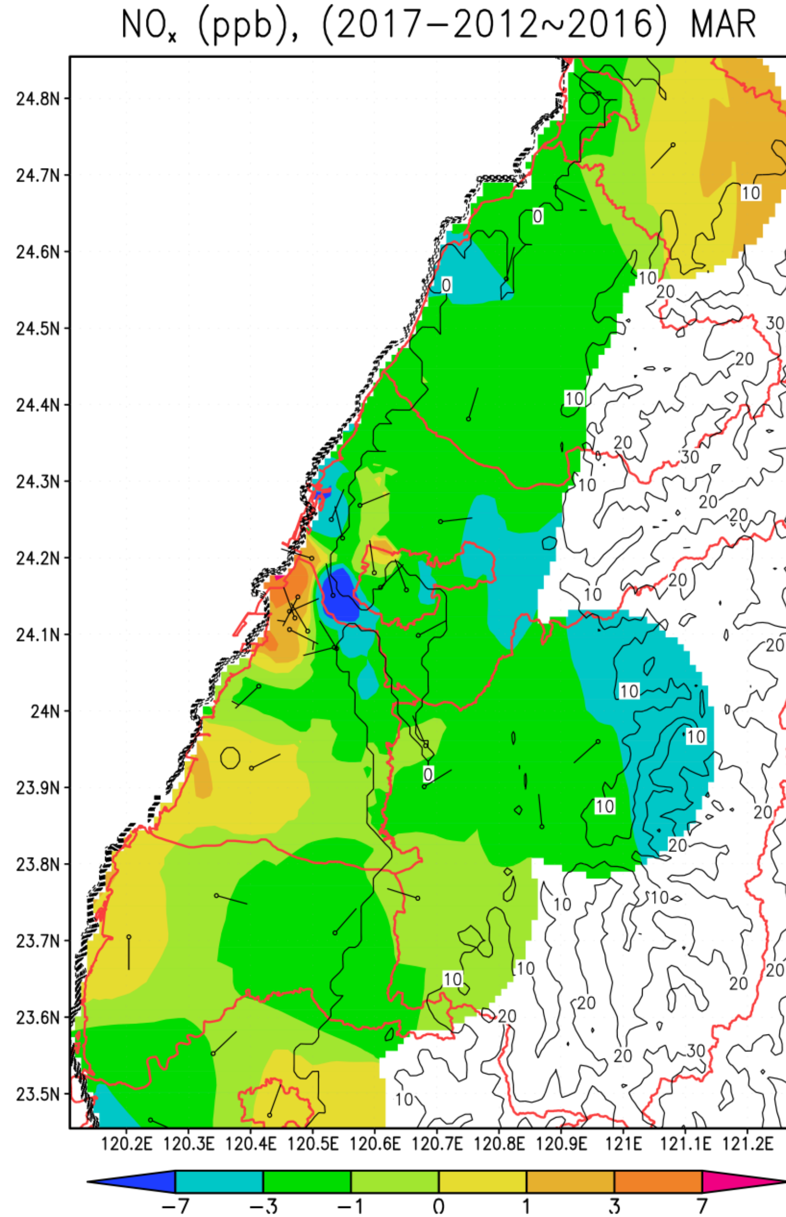
本月中部地區臭氧小時最大平均濃度值在45~70 ppb之間，但在**南投地區**有較高的濃度，約60~80 ppb 左右。



2017年與2012~2016年平均三月份各污染物濃度差值圖

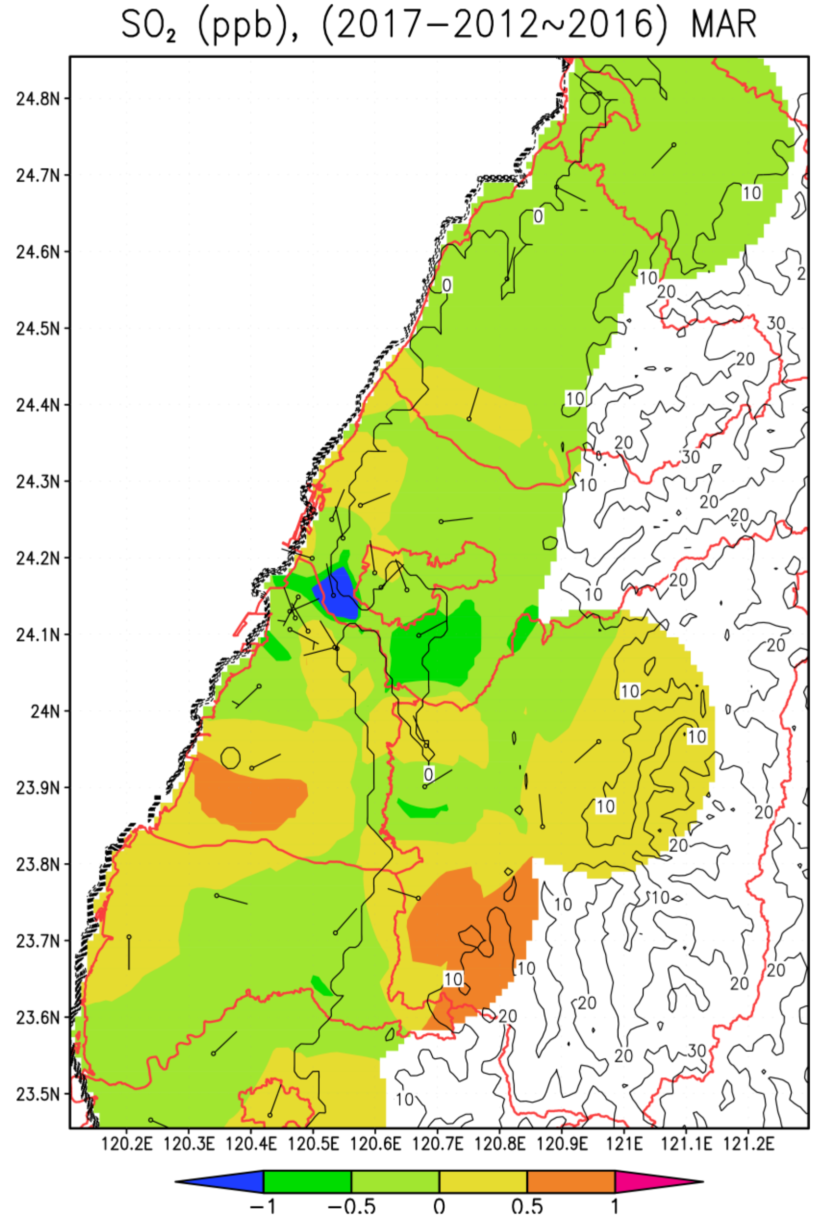
氮氧化物濃度差值圖

與過去五年本月份平均值比較，本月氮氧化物在**中部地區**多呈現改善，改善幅度約1~7 ppb，但**伸港和線西地區**有惡化情形，約3~7 ppb。



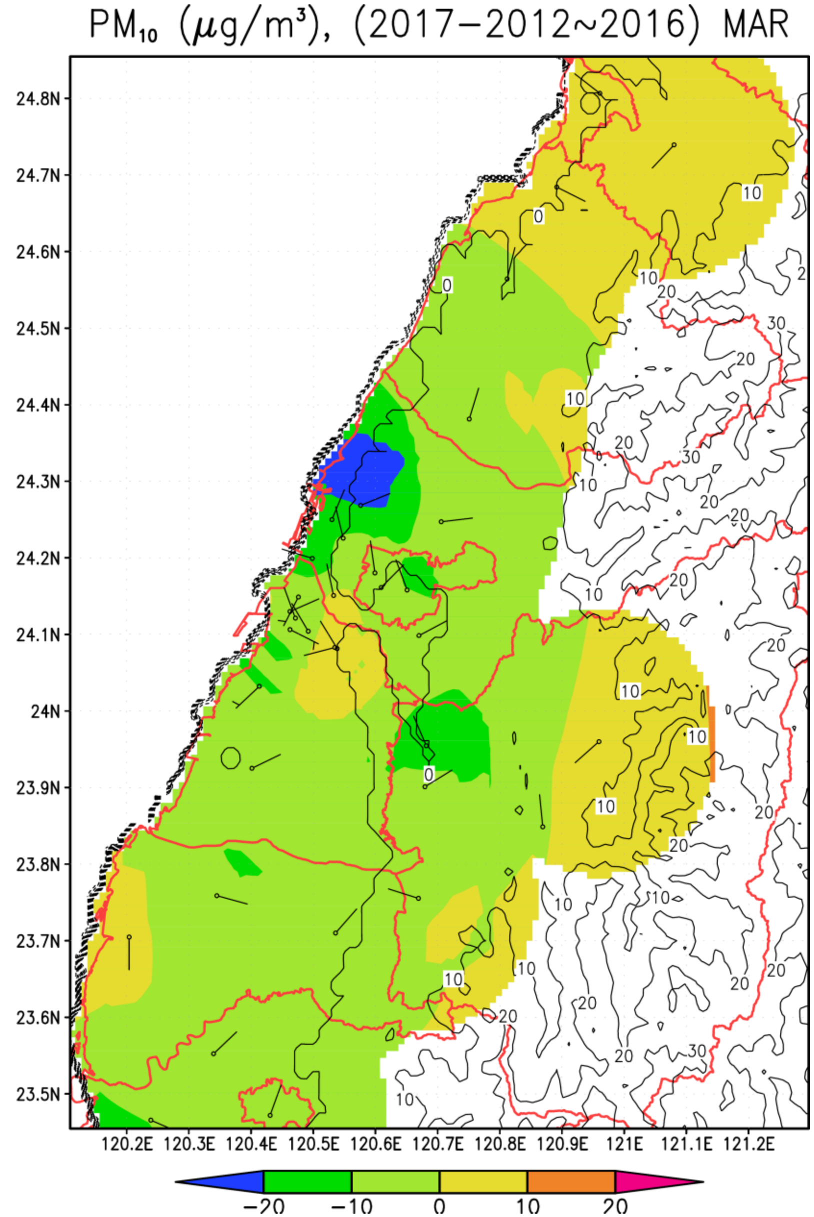
二氧化硫濃度差值圖

與過去五年本月份平均值比較，本月二氧化硫中部地區多呈持改善現象，以**大肚地區**改善最多。但**二林和竹山地區**有些微惡化情形，約為 0.5~1 ppb。



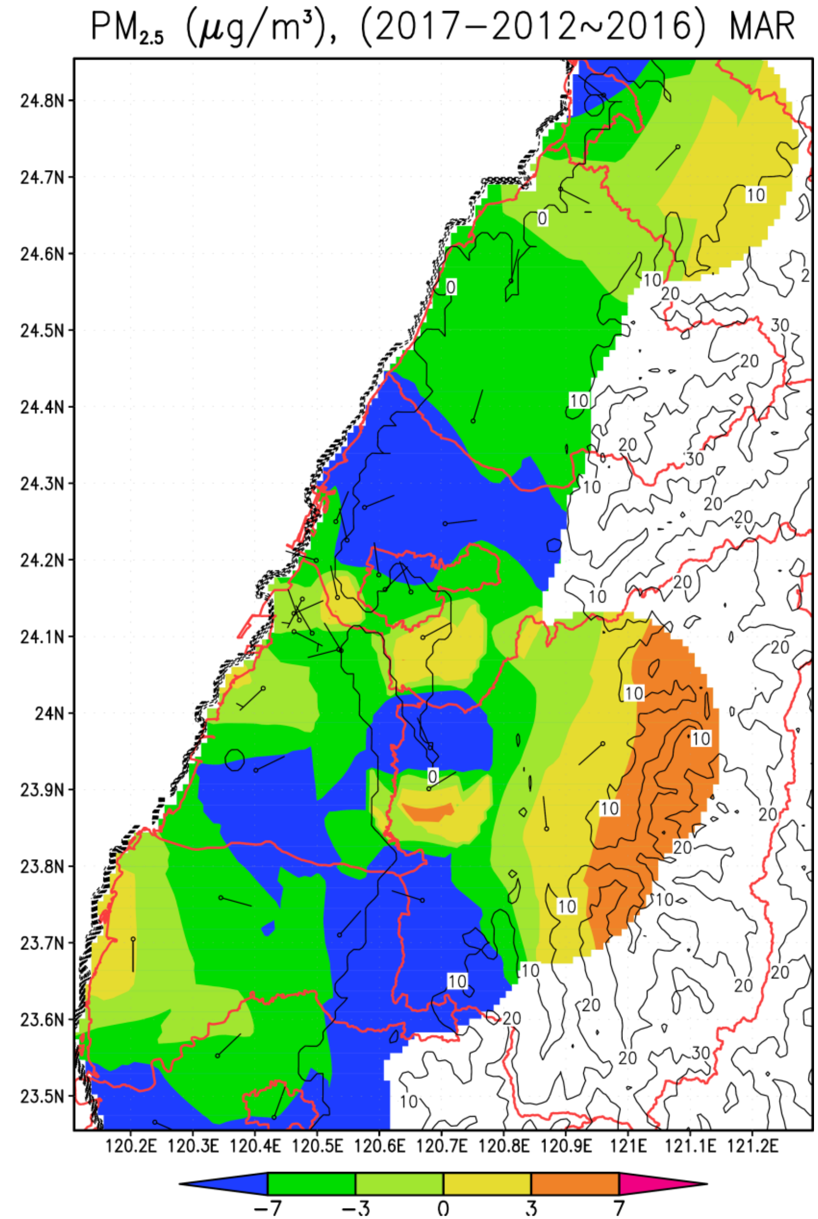
PM_{10}濃度差值圖

與過去五年本月份平均值比較，本月懸浮微粒在**中部地區**整體呈現改善情形，以**清水地區**改善最多，約為20 μg/m^{3}左右。



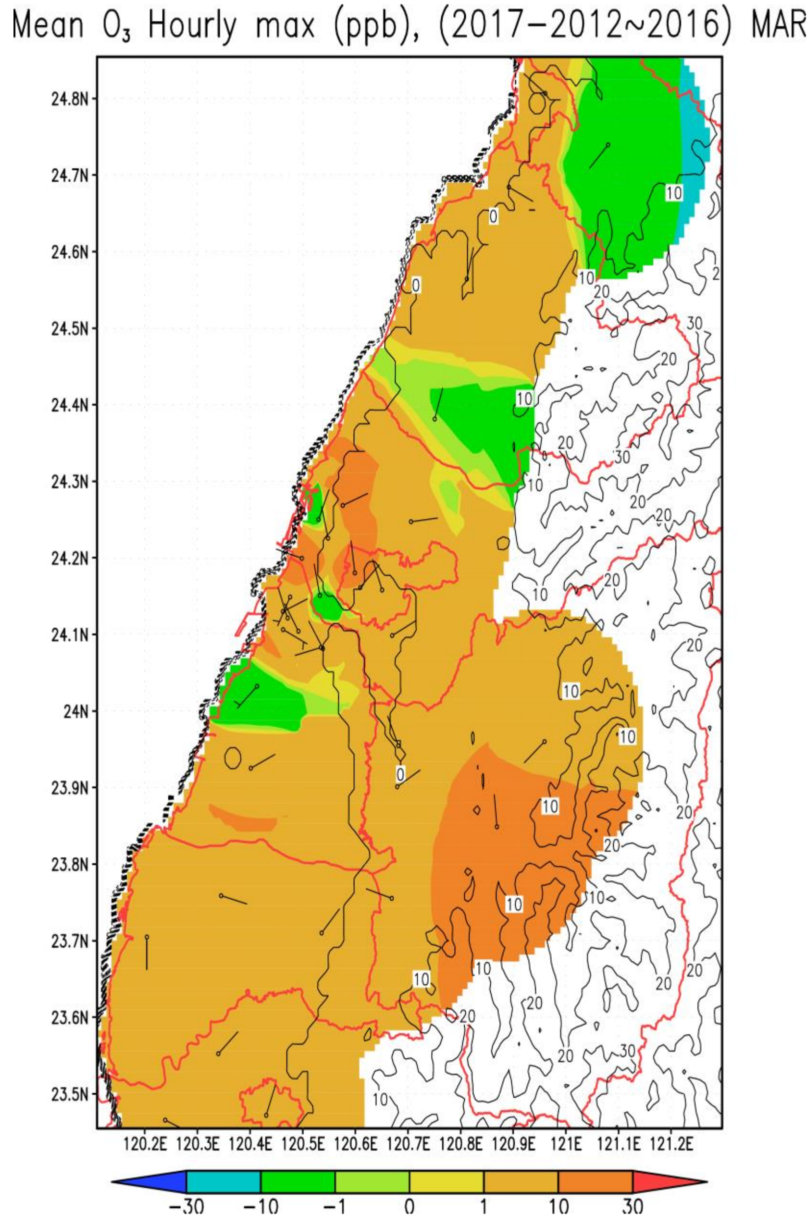
PM$_{2.5}$濃度差值圖

　　與過去五年本月份平均值比較，本月細懸浮微粒在**中部地區**整體呈現改善，改善幅度約3~7 μg/m^3。但在**南投山區**惡化較為嚴重，惡化幅度約3~7 μg/m^3。



臭氧小時最大值濃度差值圖

與過去五年本月份平均值比較，本月臭氧小時最大濃度整體為惡化情況，惡化幅度在1~30 ppb左右，但在**大肚及福興地區**有改善情形，改善幅度約在1~10 ppb左右。



2017年3月5日
事件日分析

模擬條件

- 使用模式及版本：高斯煙流軌跡模式(GTx)，pm.986版。
- 氣象資料來源：氣象局氣象站、環保署測站及台電自設測站。
- 排放資料來源:**台中電廠之**SO_2及NOx為其提供之**2017年三月各機組排放量總量**進行模擬；**通霄電廠之**SO_2及NOx為其提供之**2017年各機組三月排放量總量**進行模擬，**其餘污染物、六輕工業區及中龍鋼鐵**為環保署所提供之**排放清冊資料庫(TEDS8.1)**中之各電廠污染物總量，平均分配給各電廠各機組作為其排放量。
- 通霄各機組之排放量與排放總量如下：

編號	SO_2 (ton/month)	NOx (ton/month)	細粒 (ton/month)	粗粒 (ton/month)	NH_3 (ton/year)	CO (ton/year)	CH_4 (ton/year)	NMHC (ton/year)
機組1	0	116.68	0.07	0.02	-	44.96	0.009	0.113
機組2	0	119.53	0.12	0.03	-	44.96	0.009	0.113
機組3	0	169.47	0.07	0.02	-	44.96	0.009	0.113
機組4	0	52.96	0.35	0.07	-	44.96	0.009	0.113
機組5	0	47.63	0.35	0.07	-	44.96	0.009	0.113
機組6	0	0.00	0.24	0.05	-	44.96	0.009	0.113
總量	0	506.29	1.19	0.26	-	269.75	0.054	0.676

模擬條件

- 台中電廠各機組之排放量與排放總量如下：

編號	SO_2 (ton/month)	NOx (ton/month)	細粒 (ton/month)	粗粒 (ton/month)	NH_3 (ton/year)	CO (ton/year)	CH_4 (ton/year)	NMHC (ton/year)
P101	84.9	125.9	6.65	2.48	-	396.95	0.0001	0.25
P201	104.8	192.8	9.79	3.65	-	396.95	0.0001	0.25
P301	106.2	186.1	9.72	3.63	-	396.95	0.0001	0.25
P401	112.2	189.3	9.73	3.63	-	396.95	0.0001	0.25
P501	127.0	184.4	10.10	3.77	-	396.95	0.0001	0.25
P601	39.60	54.10	2.69	1.01	-	396.95	0.0001	0.25
P701	140.3	195.2	10.13	3.78	-	396.95	0.0001	0.25
P801	134.4	198.3	10.17	3.80	-	396.95	0.0001	0.25
P011	107.3	117.2	8.91	3.33	-	396.95	0.0001	0.25
P021	115.6	120.9	8.91	3.33	-	396.95	0.0001	0.25
總量	1072.2	1564.3	86.80	32.40	-	3969.48	0.001	2.49

模擬條件

- 由於六輕工業區內排放煙道眾多，故僅列SO_2 、 NOx排放量較大之煙道 。
  六輕工業區單一煙道年排放量(ton/year)如下(僅代表部份煙道)：

編號	SO_2	NOx	細粒	粗粒	NH_3	CO	CH_4	NMHC
煙道1	606.24	1030.05	102.07	9.85	-	1661.42	2.39	19.36
煙道2	494.98	1060.63	77.81	24.34	-	1489.78	-	-
煙道3	493.27	1275.75	60.18	48.35	-	1432.21	-	-
煙道4	423.97	1068.50	57.66	61.50	-	1242.04	-	-
煙道5	314.75	927.09	40.63	43.34	-	708.66	-	-
煙道6	268.98	964.89	27.44	29.27	-	341.74	-	-
煙道7	223.76	330.25	11.47	12.24	-	589.23	-	-
煙道8	218.89	291.98	15.16	4.74	-	404.08	-	-
煙道9	191.37	338.95	10.61	11.32	-	583.69	-	-
煙道10	189.04	212.81	6.38	6.81	-	416.49	-	-
總量	3425.25	7500.89	409.41	251.75	-	8869.34	2.39	19.36

資料來源TEDs8.1，2010年

模擬條件

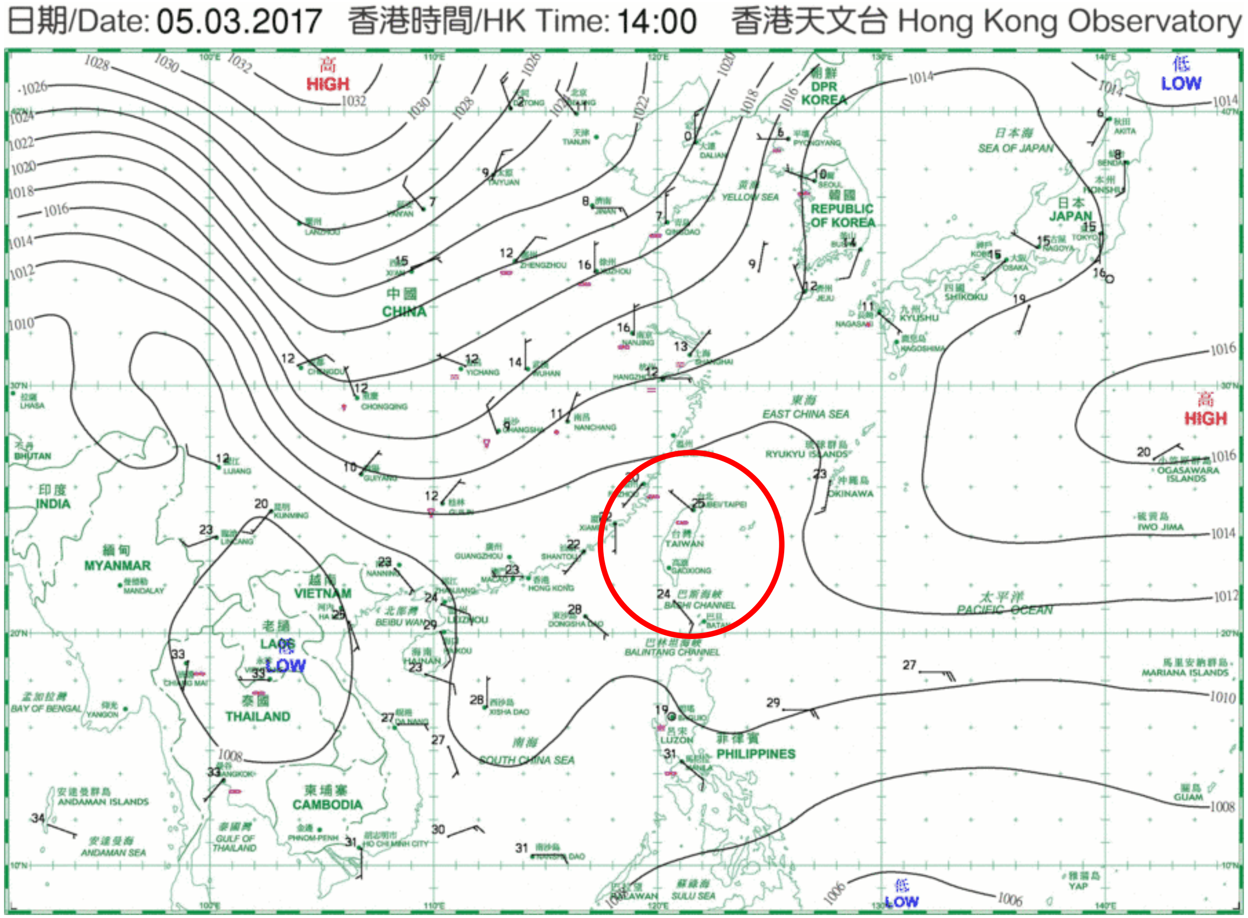
- 由於中龍鋼鐵內排放煙道眾多，故僅列SO_2 、 NOx排放量較大之煙道 。

  中龍鋼鐵單一煙道年排放量(ton/year)如下(僅代表部份煙道)：

編號	SO_2	NOx	細粒	粗粒	NH_3	CO	CH_4	NMHC
煙道1	253.27	0.00	0.12	0.00	-	0.00	0.00	0.00
煙道2	253.27	1.20	0.12	0.00	-	0.00	6.33	79.65
煙道3	96.63	43.50	0.09	0.05	-	1.53	0.17	1.36
煙道4	92.16	0.44	0.04	0.03	-	0.00	4.30	54.07
煙道5	47.36	379.70	7.54	0.00	-	36.37	0.80	10.04
煙道6	38.30	1.96	8.38	0.91	-	0.00	0.00	0.00
煙道7	25.23	29.91	1.61	0.56	-	3.77	4.08	0.85
煙道8	25.23	29.91	1.61	0.56	-	3.77	4.08	0.85
煙道9	24.17	193.72	0.04	0.00	-	18.56	0.41	5.12
煙道10	24.17	193.72	0.04	0.00	-	18.56	0.41	5.12
總量	879.77	874.07	19.59	2.10	-	82.55	20.56	157.05

資料來源TEDs8.1，2010年

3月5日事件日之地面天氣圖



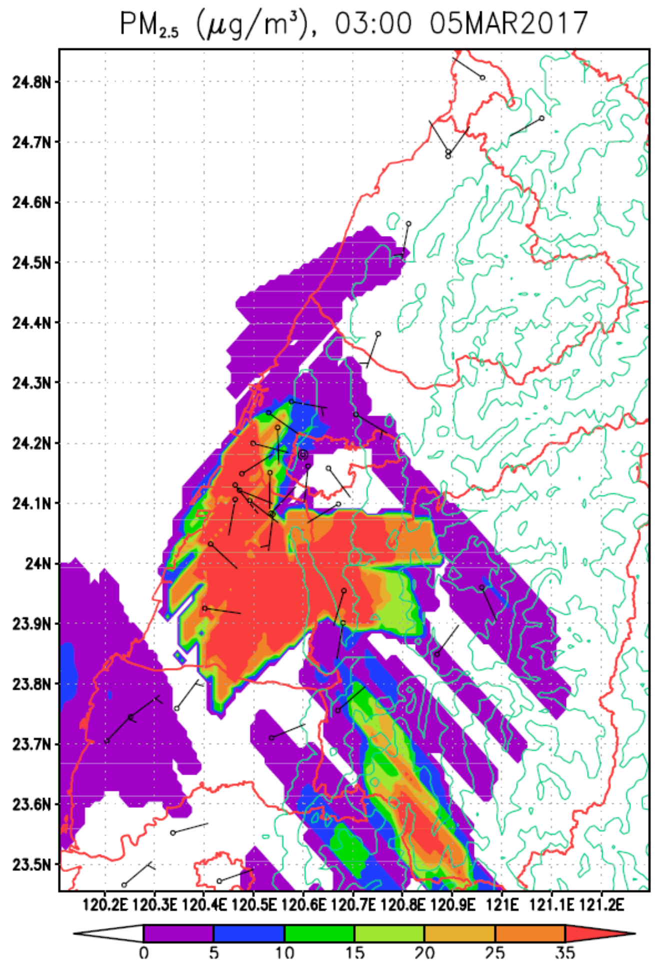
地區(1/5)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	21.5	2.4	NULL	65.6	NULL	186.0
台中	22.9	1.4	NULL	65.1	0.64	223.7
彰化	22.9	1.5	NULL	68.4	NULL	231.2
南投	22.3	1.4	NULL	65.5	NULL	212.6

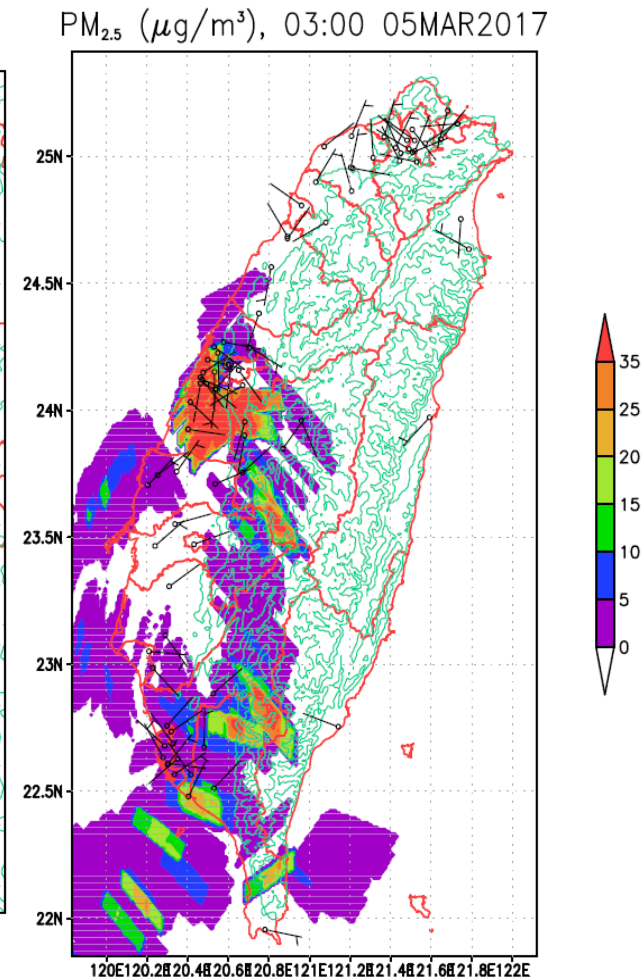
事件日選擇原因

- 因等壓線較稀疏，風速較小且無降雨，污染物不易擴散，故選為事件日。

3月5日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

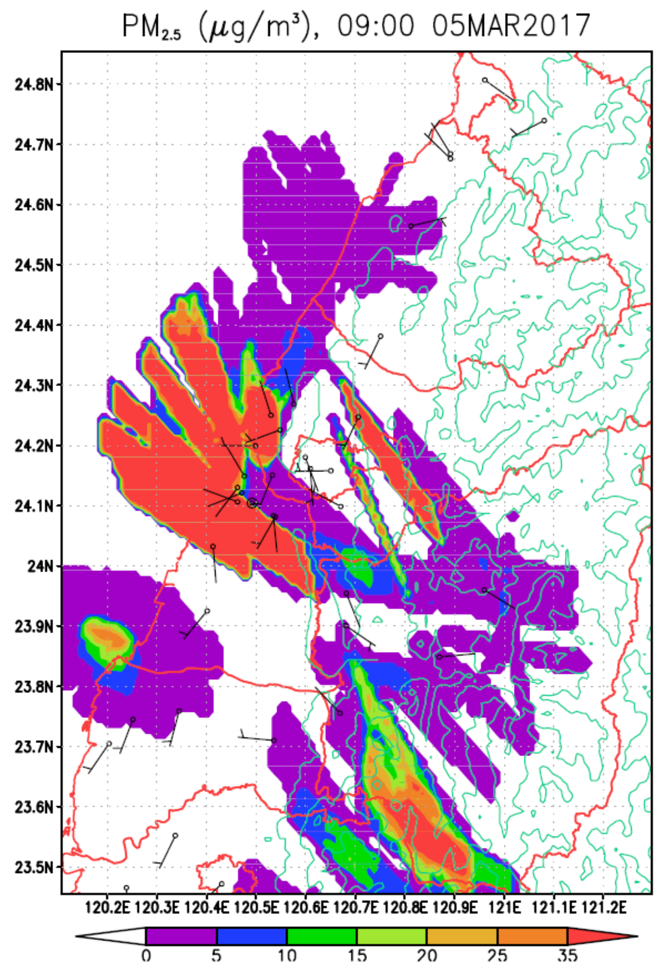
- 由3時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響**龍井及整個彰化地區**，在**彰化地區**較為嚴重，煙流濃度值約25~35 μg/m^3。

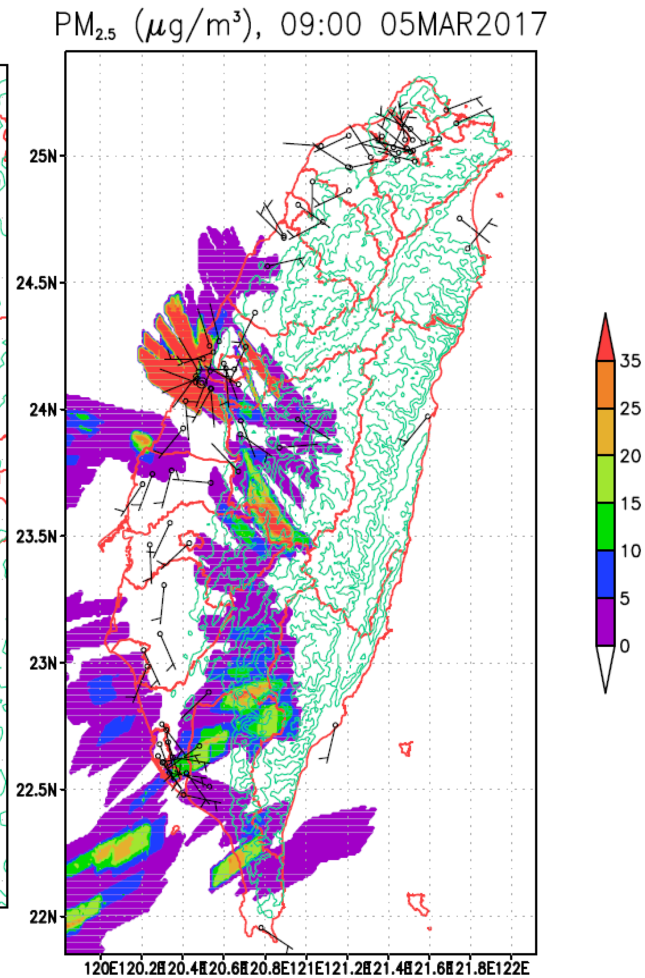




3月5日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

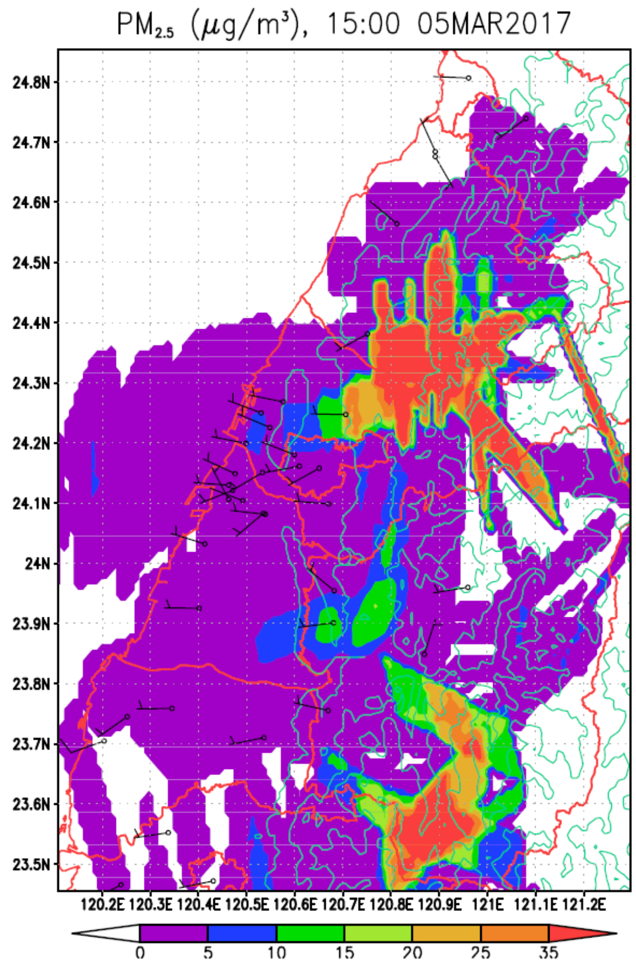
- 由9時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響**中部沿海及台中內陸地區**，煙流濃度值約25~35 μg/m³ 。

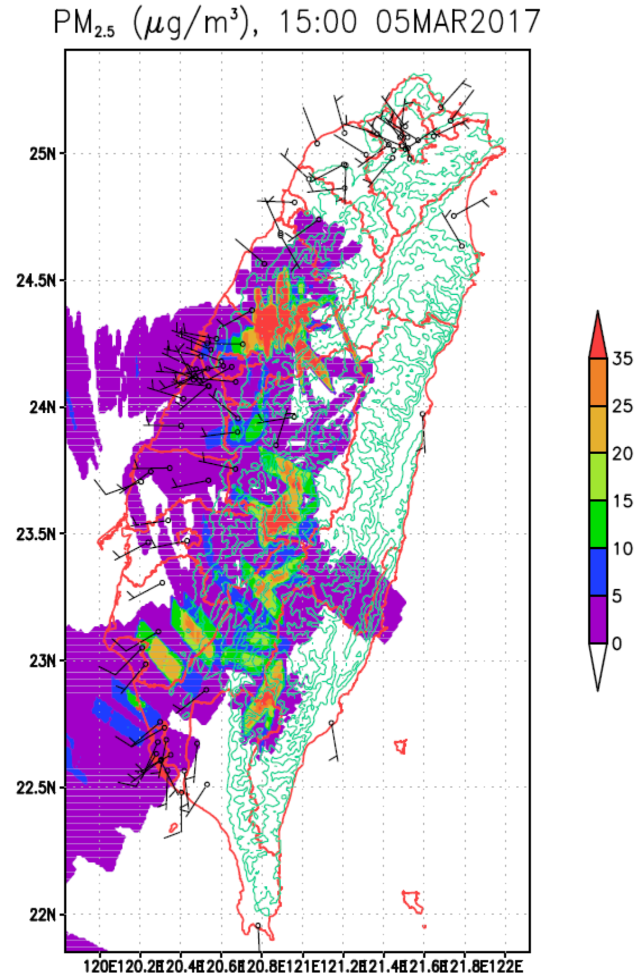




3月5日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

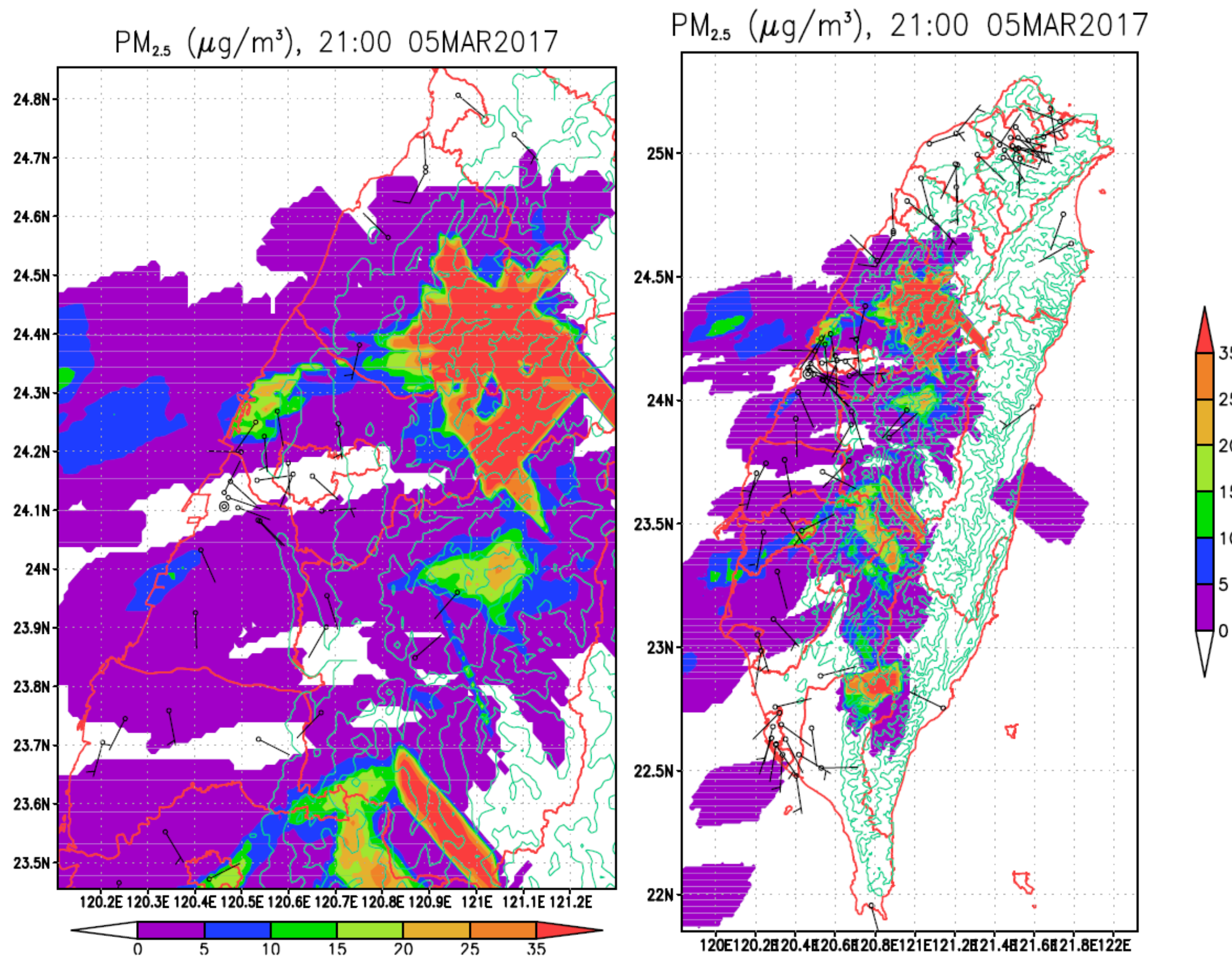
- 由15時模擬之煙線圖顯示，受海風吹拂，煙流主要影響**台中內陸地區**，煙流濃度值約在 25~35 μg/m^{3}左右。



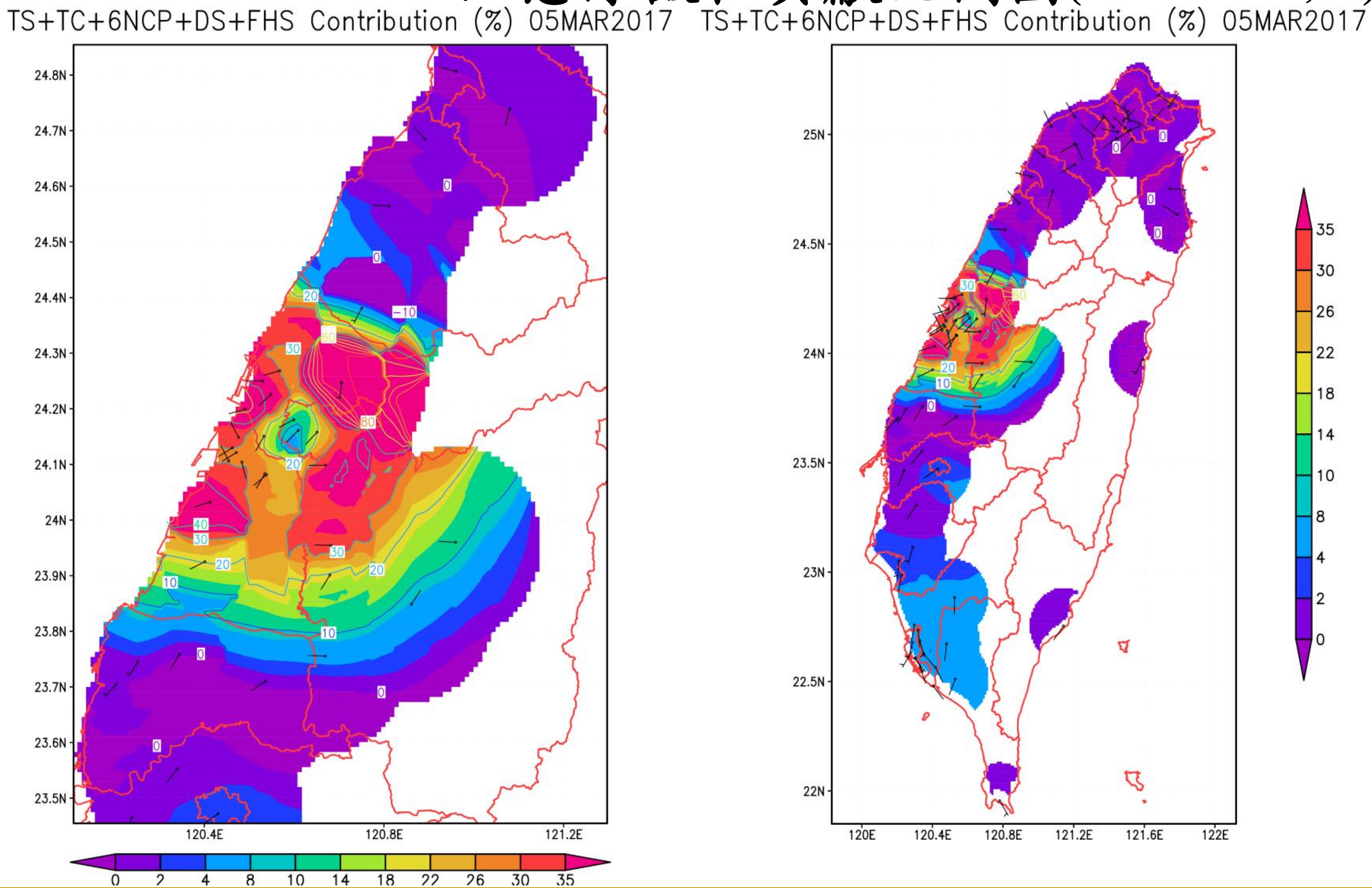


3月5日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

- 由21時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響**台中內陸地區**，煙流濃度值約在25~35 μg/m^{3}左右。

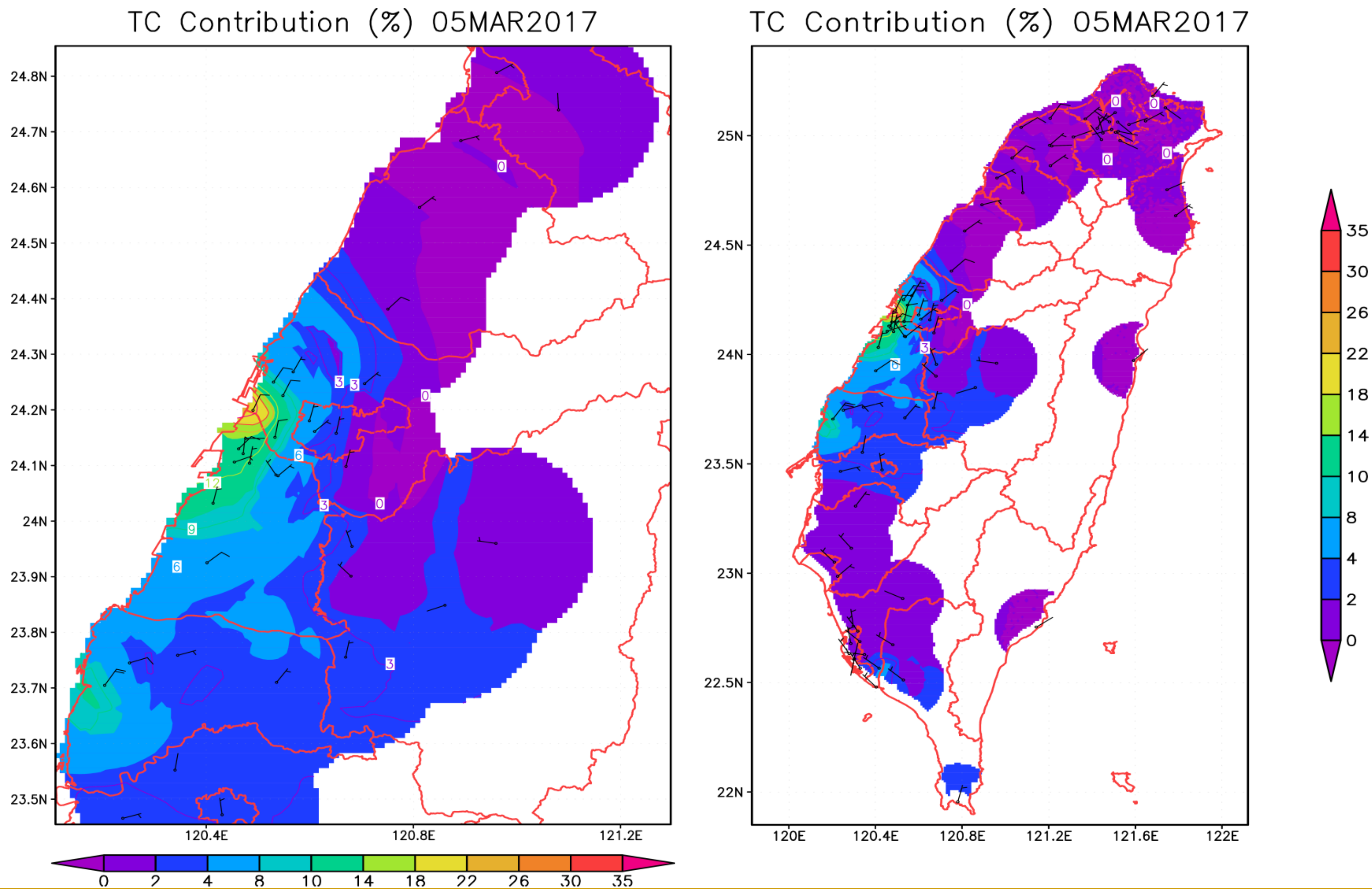


3月5日 台中電廠+通霄電廠+六輕+中龍鋼鐵+豐興鋼鐵 細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



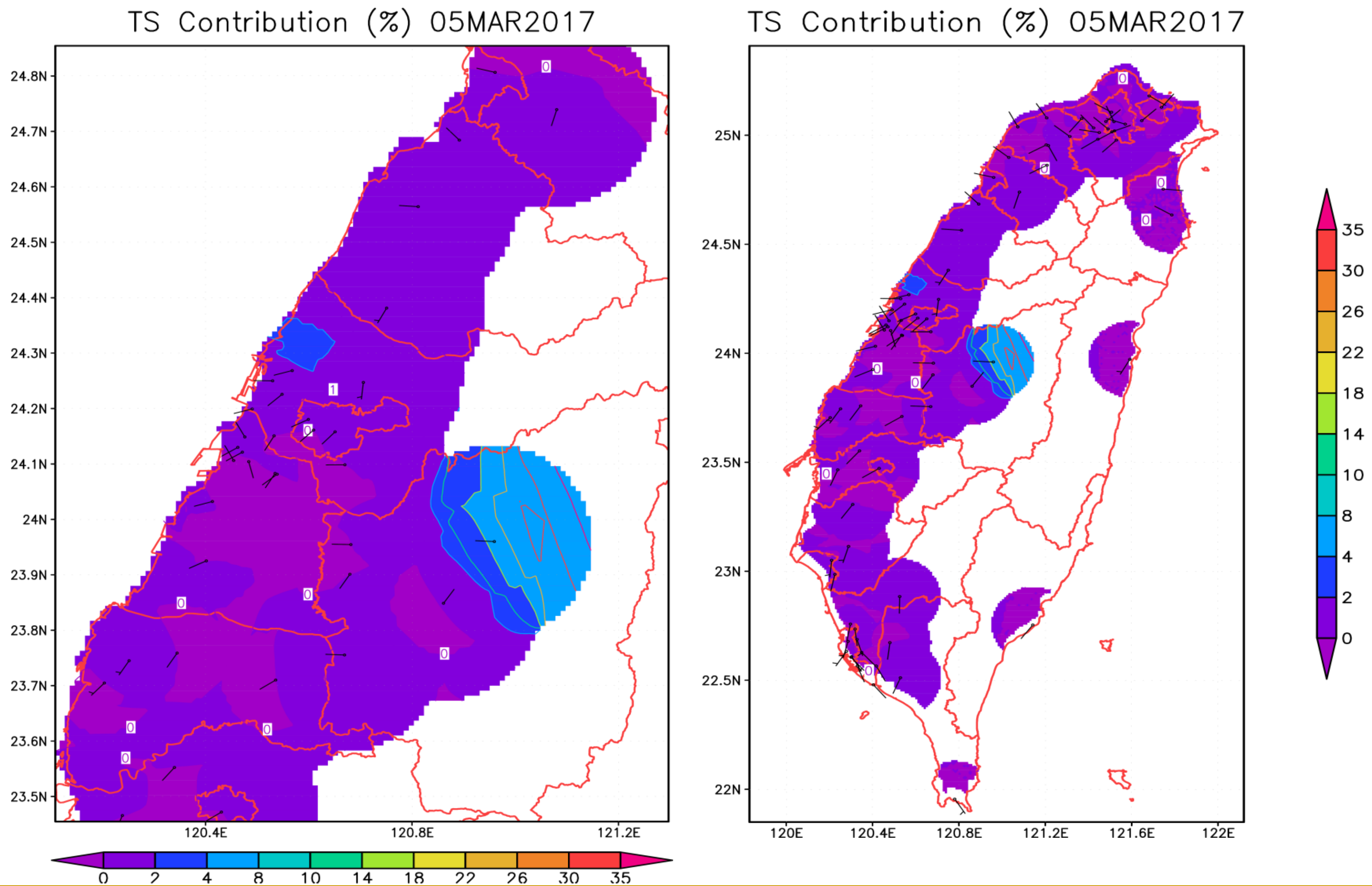
3月5日細懸浮微粒貢獻比例圖，主要影響**整個中部地區**。

3月5日台中電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



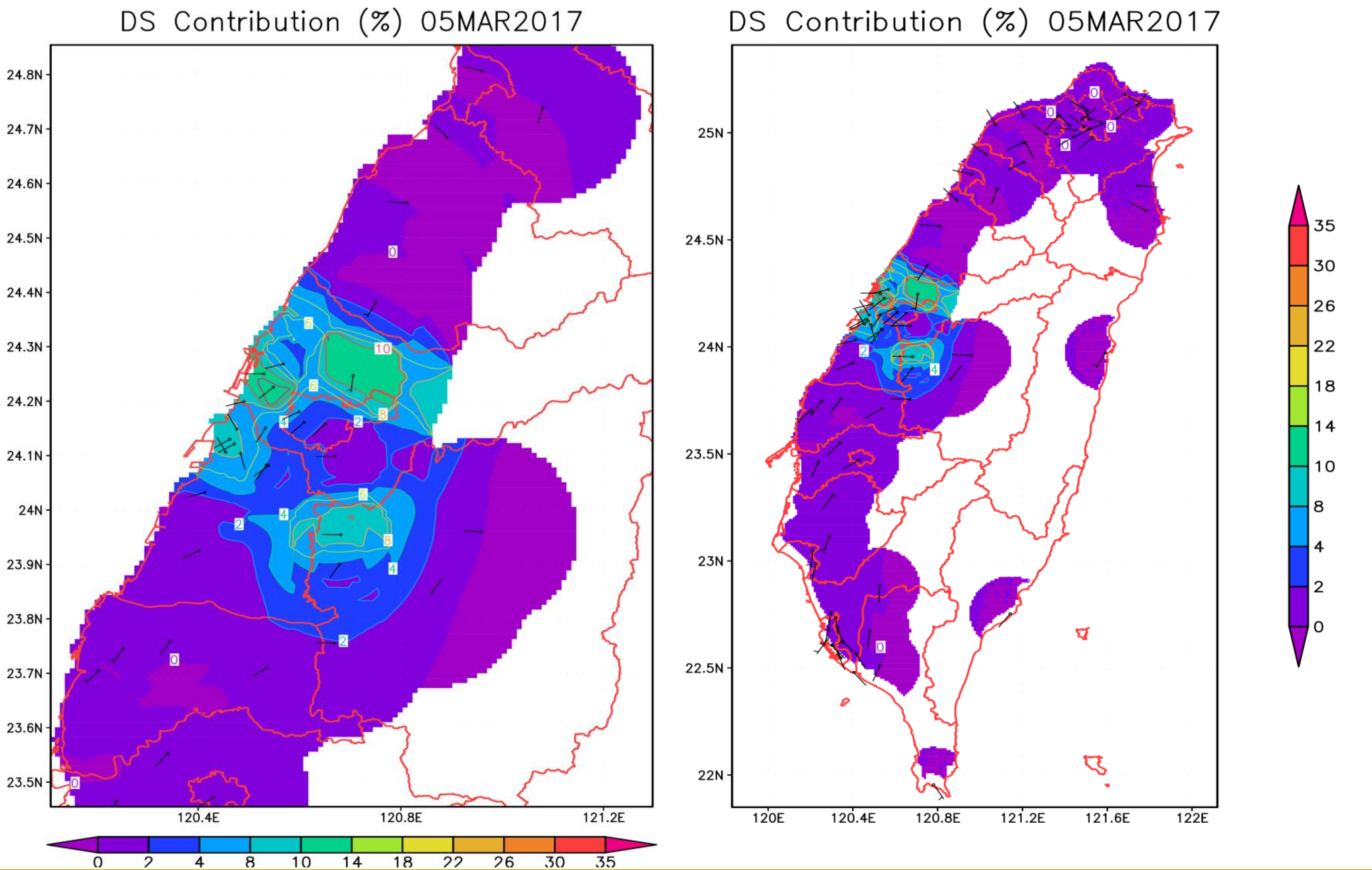
3月5日細懸浮微粒貢獻比例圖，主要影響**台中地區及彰化地區**。

3月5日通霄電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



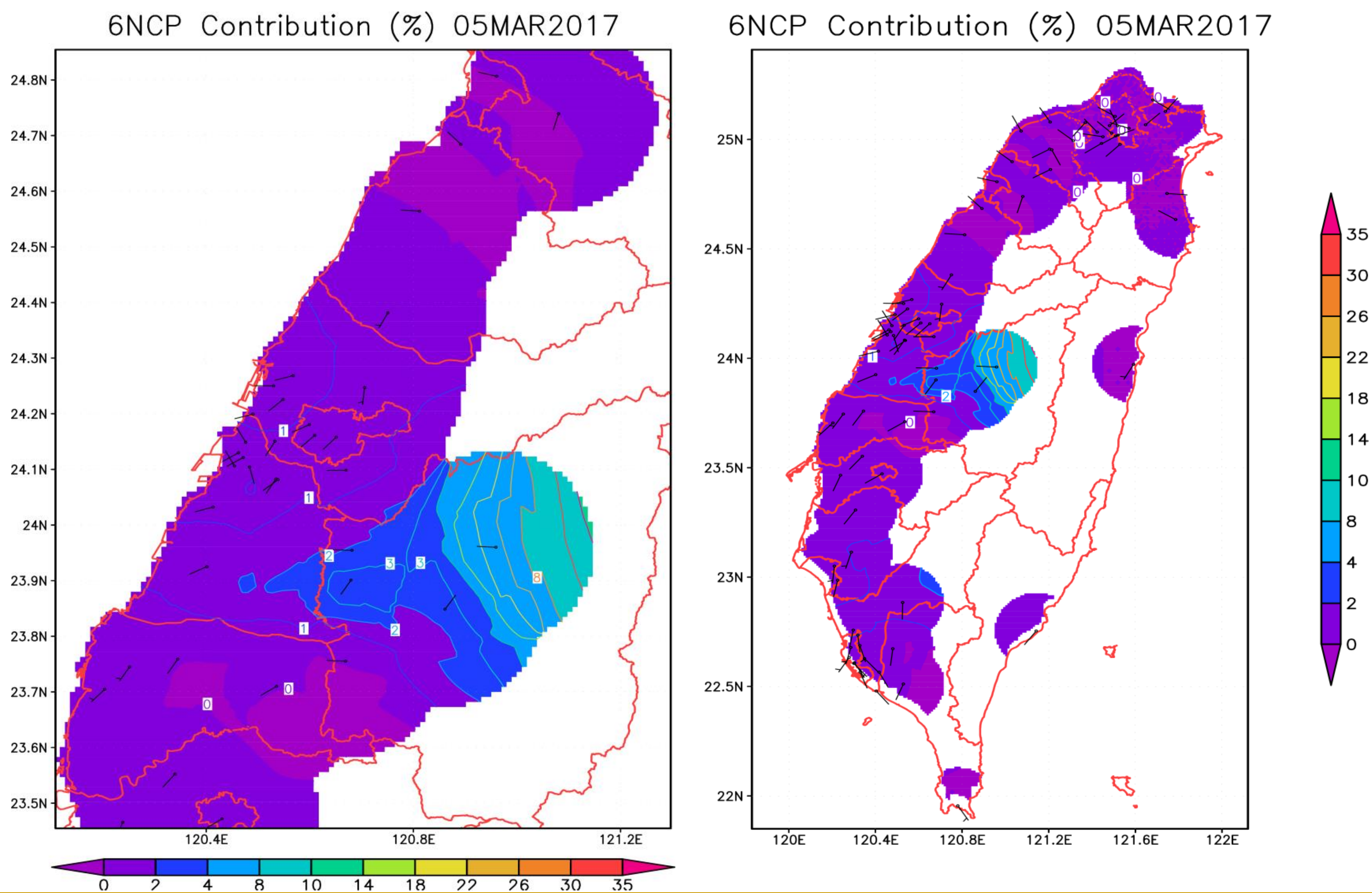
3月5日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，貢獻比例皆低於8%。

3月5日 中龍鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



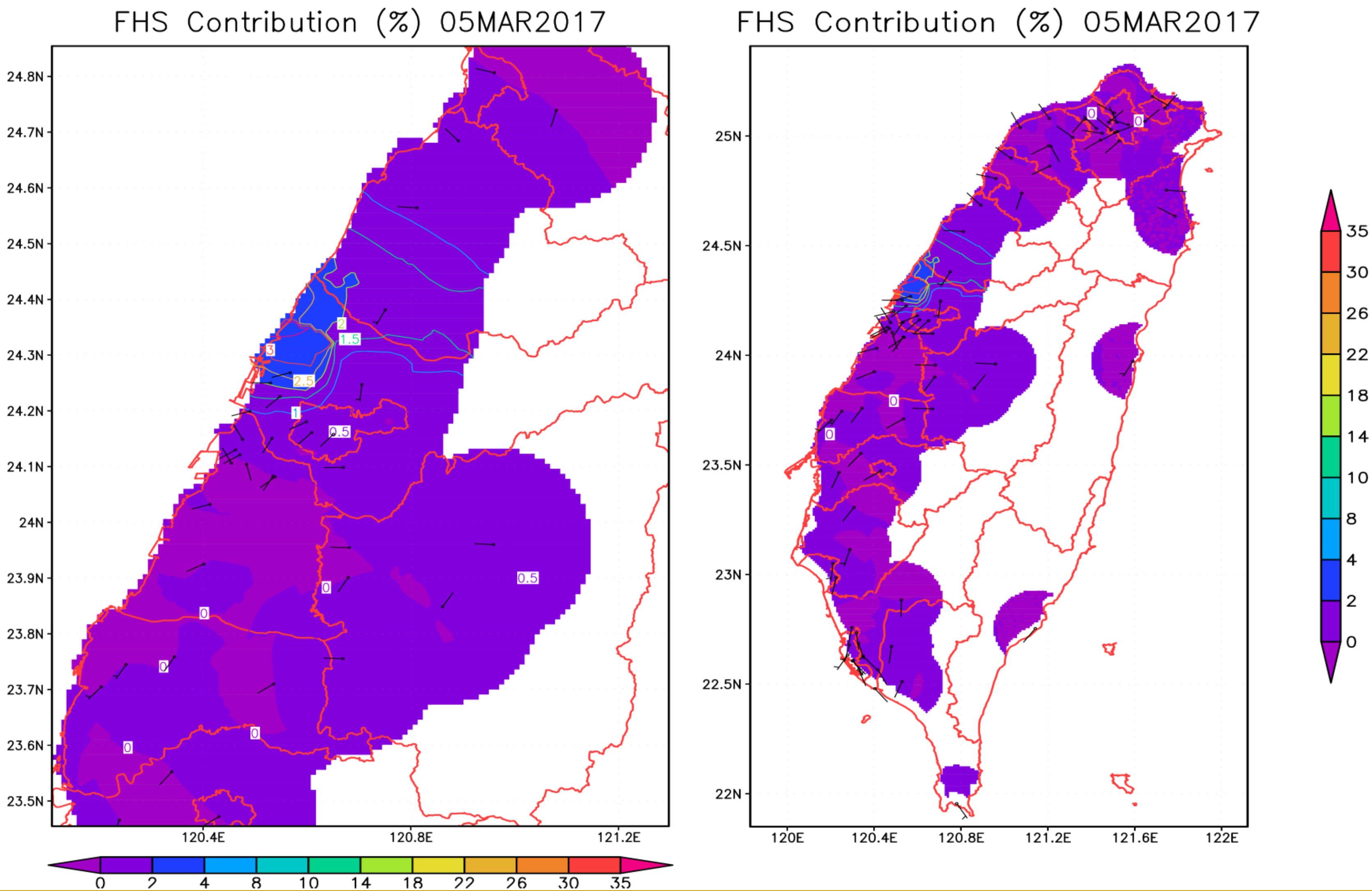
3月5日 中龍鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖，在中部貢獻比例約為2~14% 。

3月5日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



3月5日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖，主要影響南投地區，貢獻比例約為2~10%。

3月5日豐興鋼鐵工業區細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



3月5日豐興鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖，貢獻比例皆低於4% 。

3月5日台中電廠+通霄電廠+六輕+中龍鋼鐵+豐興鋼鐵
細懸浮微粒貢獻比例表(Contribution, %)

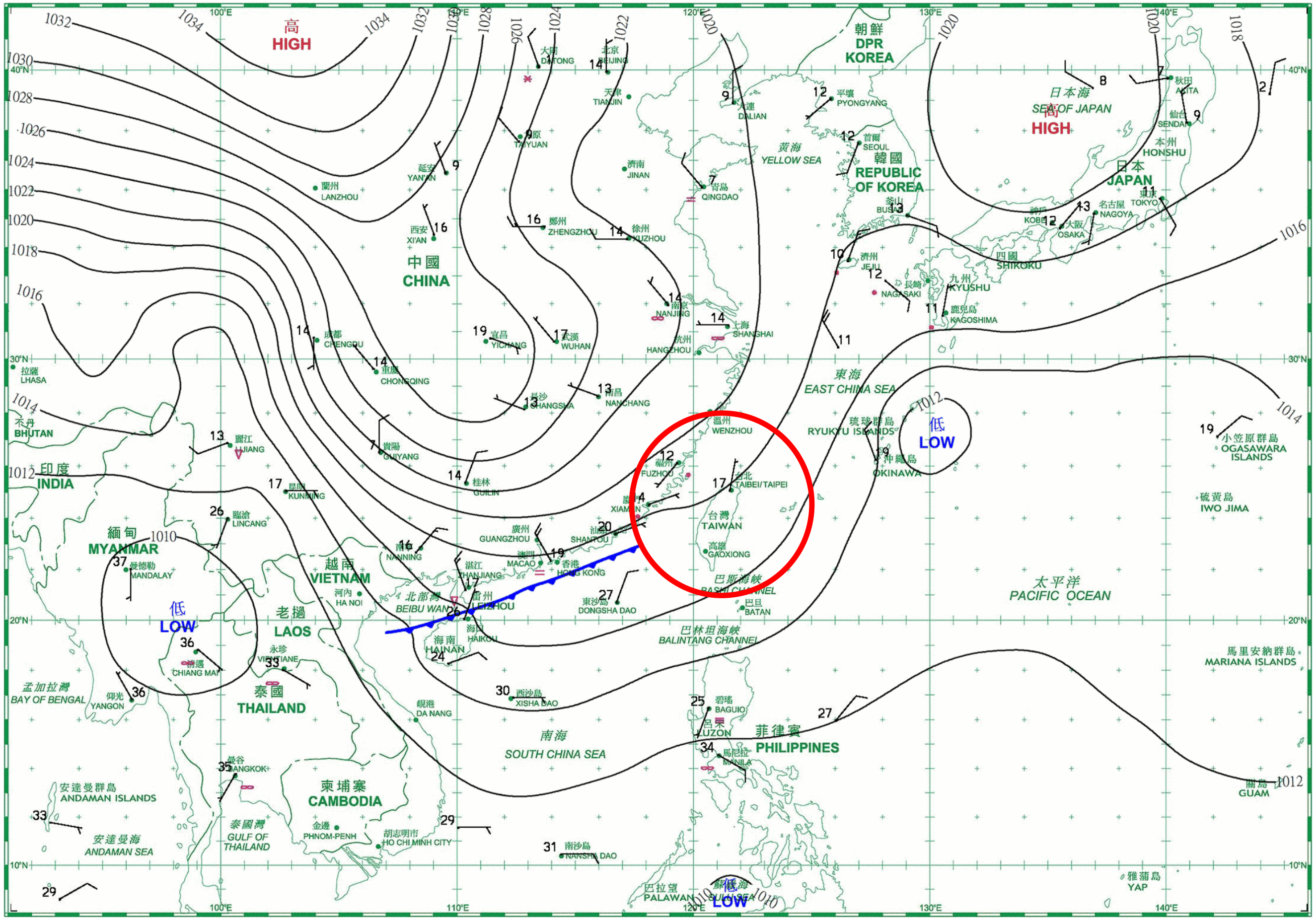
3/5	觀測濃度值(μg/m³)	台中電廠模擬濃度值(μg/m³)	台中電廠貢獻比例(%)	通霄電廠模擬濃度值(μg/m³)	通霄電廠貢獻比例(%)	六輕模擬濃度值(μg/m³)	六輕貢獻比例(%)	中龍模擬濃度值(μg/m³)	中龍貢獻比例(%)	豐興鋼鐵模擬濃度值(μg/m³)	豐興鋼鐵貢獻比例(%)	全部工廠模擬濃度值(μg/m³)	全部工廠貢獻比例(%)
台北市	40.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高雄市	33.08	1.23	3.70	0.00	0.00	0.25	0.75	0.24	0.71	0.01	0.02	1.72	5.19
基隆市	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹市	52.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台中市	45.33	4.16	9.17	0.06	0.14	0.38	0.85	1.37	3.03	0.21	0.46	6.19	13.65
台南市	38.50	0.47	1.21	0.00	0.00	0.26	0.69	0.26	0.66	0.00	0.01	0.99	2.57
嘉義市	41.00	1.05	2.57	0.00	0.00	0.13	0.32	0.05	0.12	0.00	0.00	1.23	3.00
新北市	45.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桃園市	44.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹縣	47.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
宜蘭縣	22.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苗栗縣	47.67	0.24	0.51	0.17	0.36	0.07	0.14	0.14	0.30	0.45	0.94	1.07	2.24
台中市(縣)	55.35	15.39	27.80	0.48	0.87	0.63	1.13	4.19	7.57	0.72	1.29	21.41	38.68
彰化縣	57.86	13.56	23.44	0.01	0.02	0.53	0.91	3.33	5.76	0.02	0.03	17.45	30.17
南投縣	42.32	3.32	7.84	0.54	1.28	1.36	3.22	1.29	3.05	0.09	0.22	6.60	15.60
雲林縣	51.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.05	0.09	0.19	0.37	0.00	0.00	0.34	0.66
嘉義縣	45.50	0.25	0.55	0.00	0.00	0.20	0.44	0.03	0.06	0.00	0.00	0.48	1.05
屏東縣	29.67	1.44	4.86	0.04	0.14	0.03	0.11	0.00	0.01	0.01	0.03	1.53	5.16
花蓮縣	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台東縣	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
全台灣	43.40	3.36	7.74	0.09	0.21	0.26	0.61	0.89	2.06	0.09	0.21	4.70	10.82

本表所列貢獻比例，係模擬值與觀測值之比值，僅供參考。

2017年3月25日
非事件日分析

3月25日非事件日之地面天氣圖

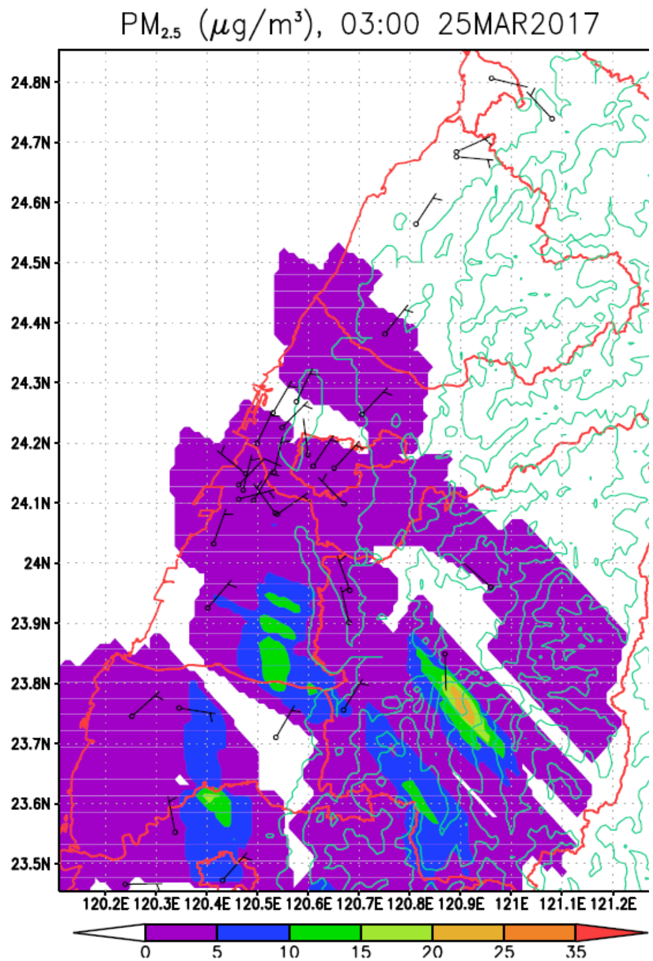
日期/Date: 25.03.2017　香港時間/HK Time: 14:00　香港天文台 Hong Kong Observatory

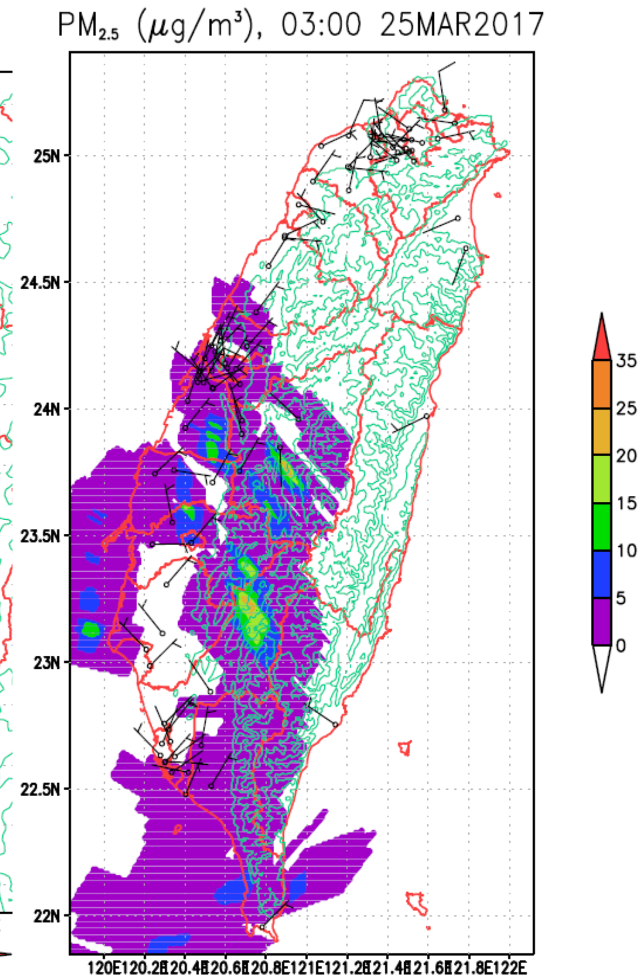


地區(3/25)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	17.8	2.5	0.3	79.3	NULL	47.4
台中	19.1	2.9	0.3	74.3	0.88	11.3
彰化	19.5	3.9	0.2	73.7	NULL	47.3
南投	20.3	2.3	0.6	76.3	NULL	315.6

3月25日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

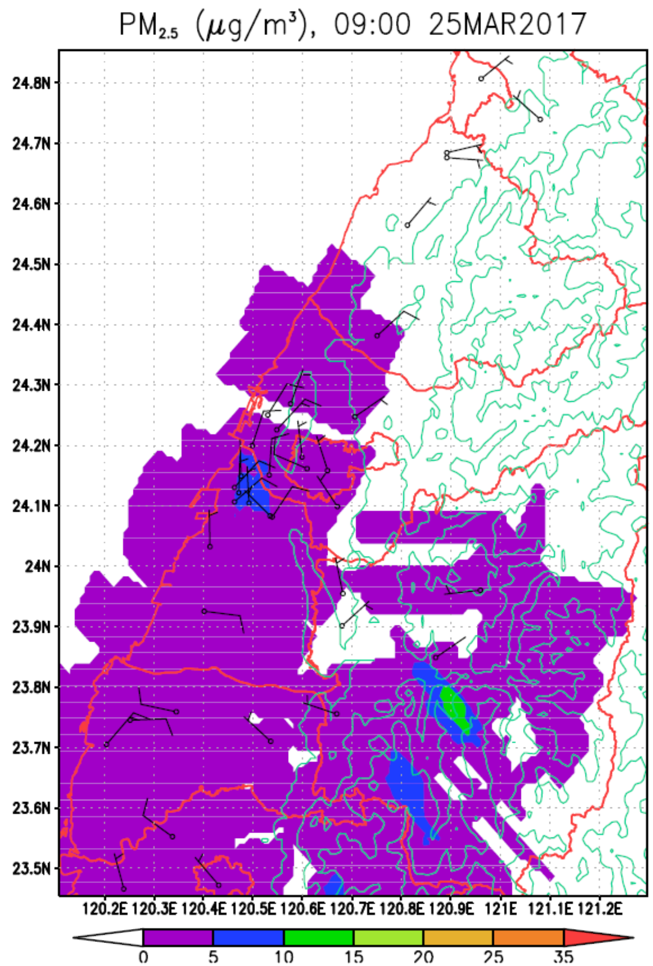
- 由3時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響**中部沿海地區**，煙流濃度值約0~10 μg/m^3。

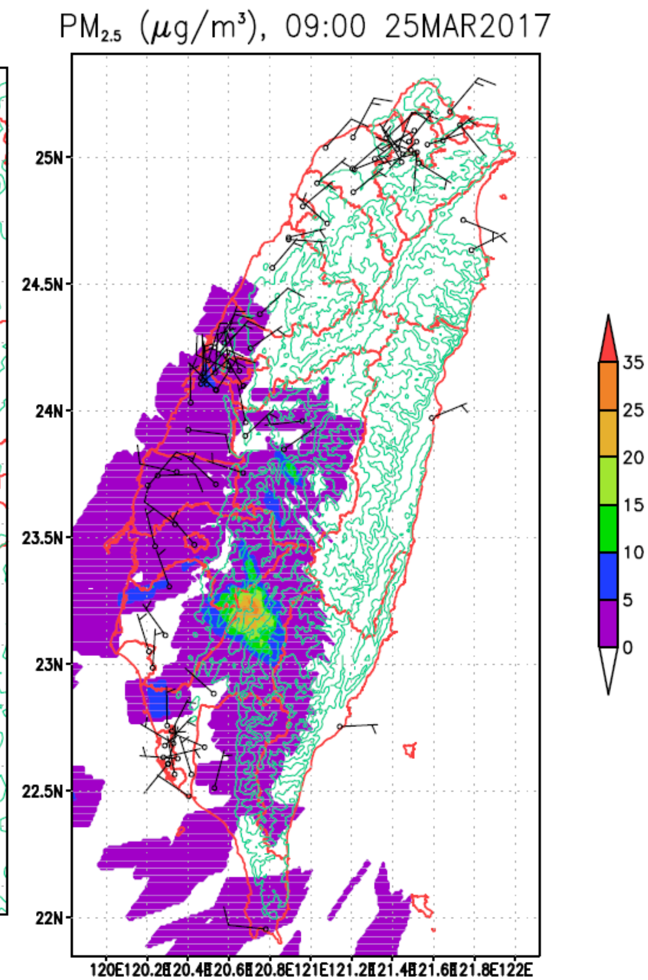




3月25日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

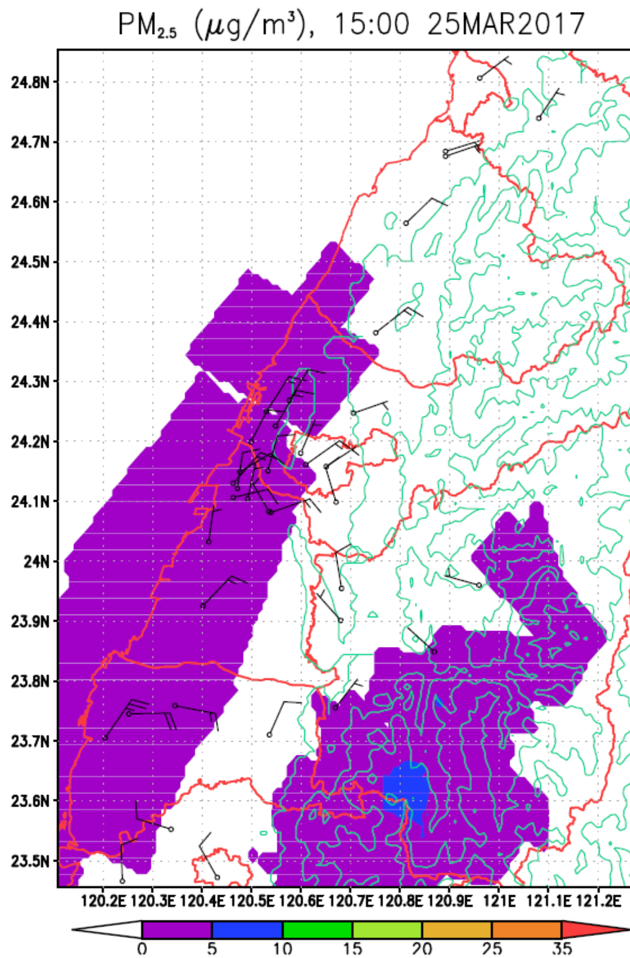
- 由9時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響**中部沿海地區**，煙流濃度值約在0~5 μg/m³左右。

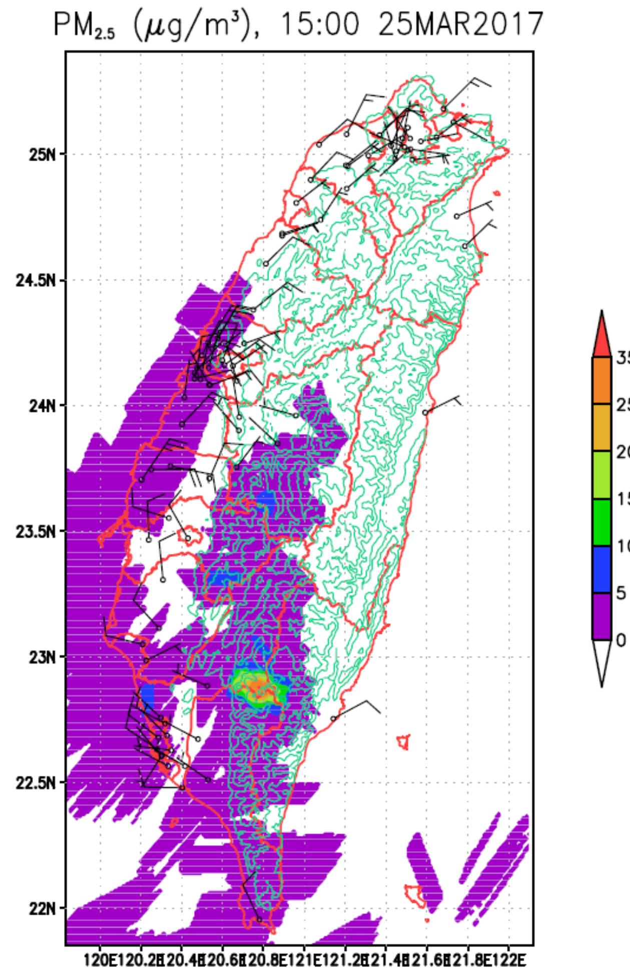




3月25日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

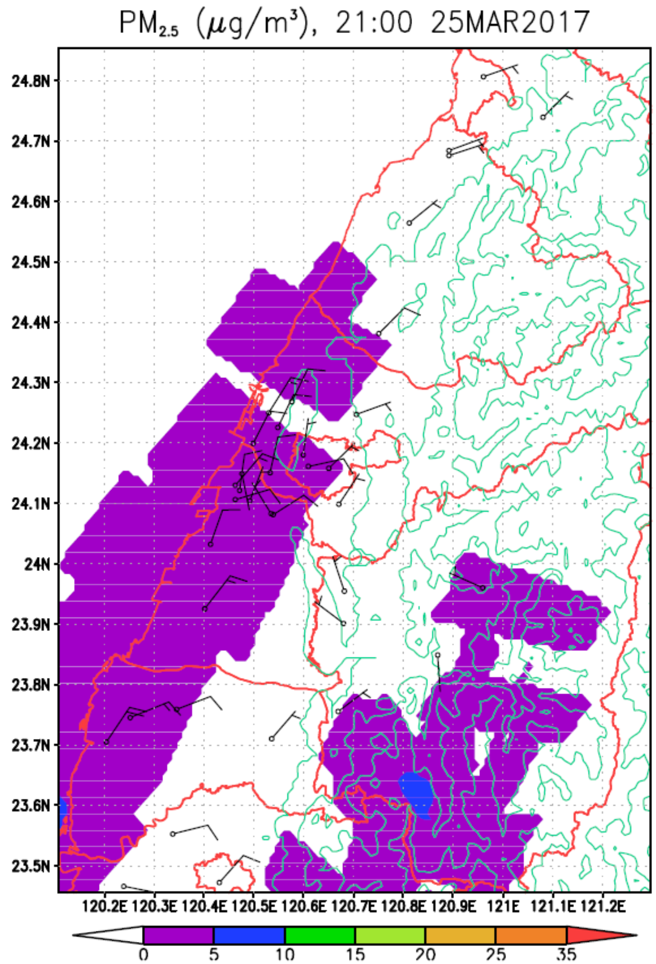
- 由15時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響**中部地區**，煙流濃度值約在0~5 μg/m³左右。

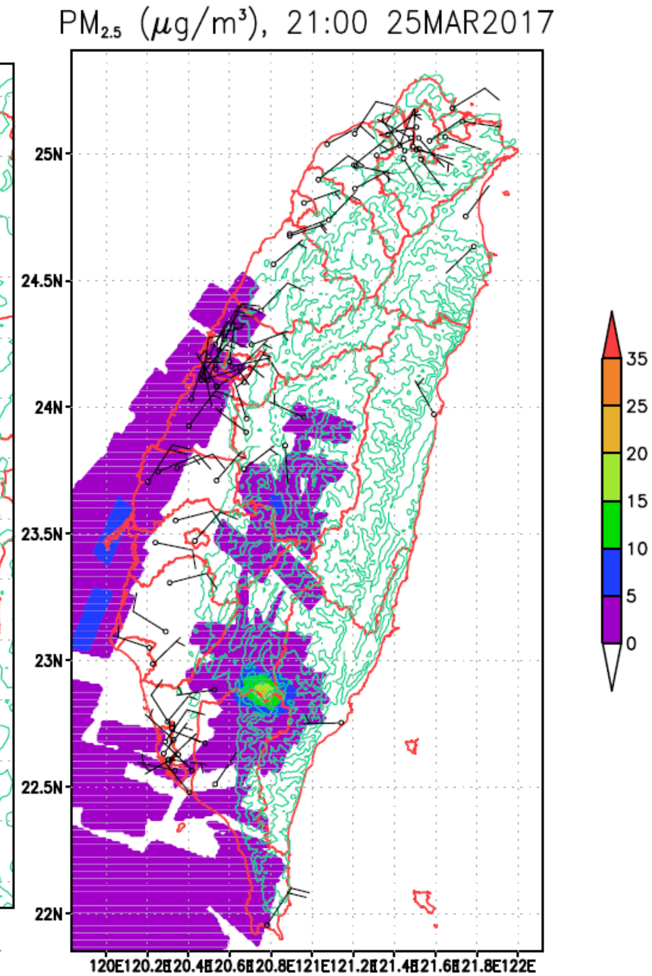




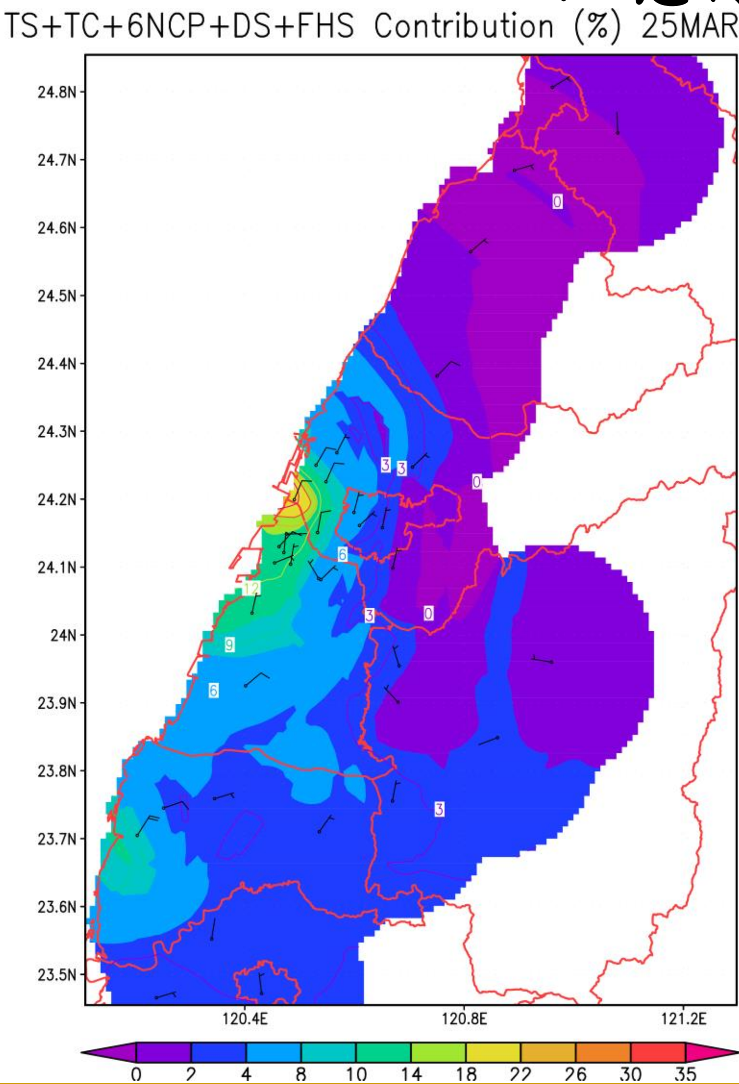
3月25日距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖

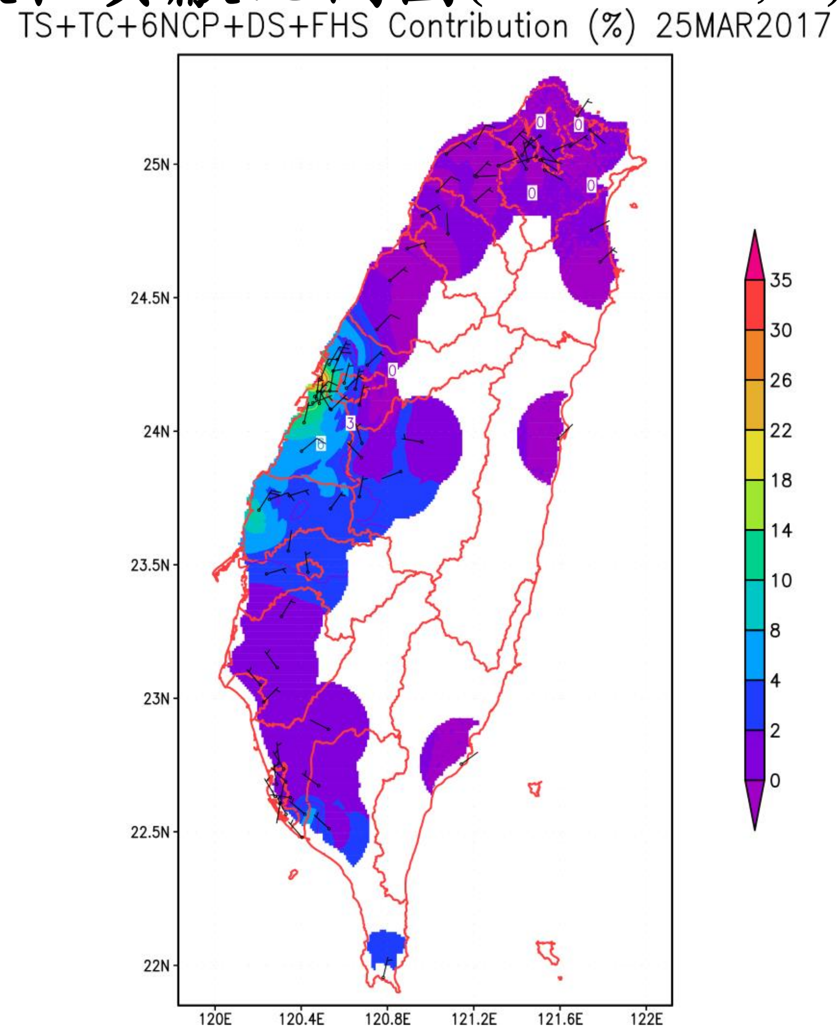
- 由21時模擬之煙線圖顯示，**中部地區**，煙流濃度值約0~5 μg/m^3。





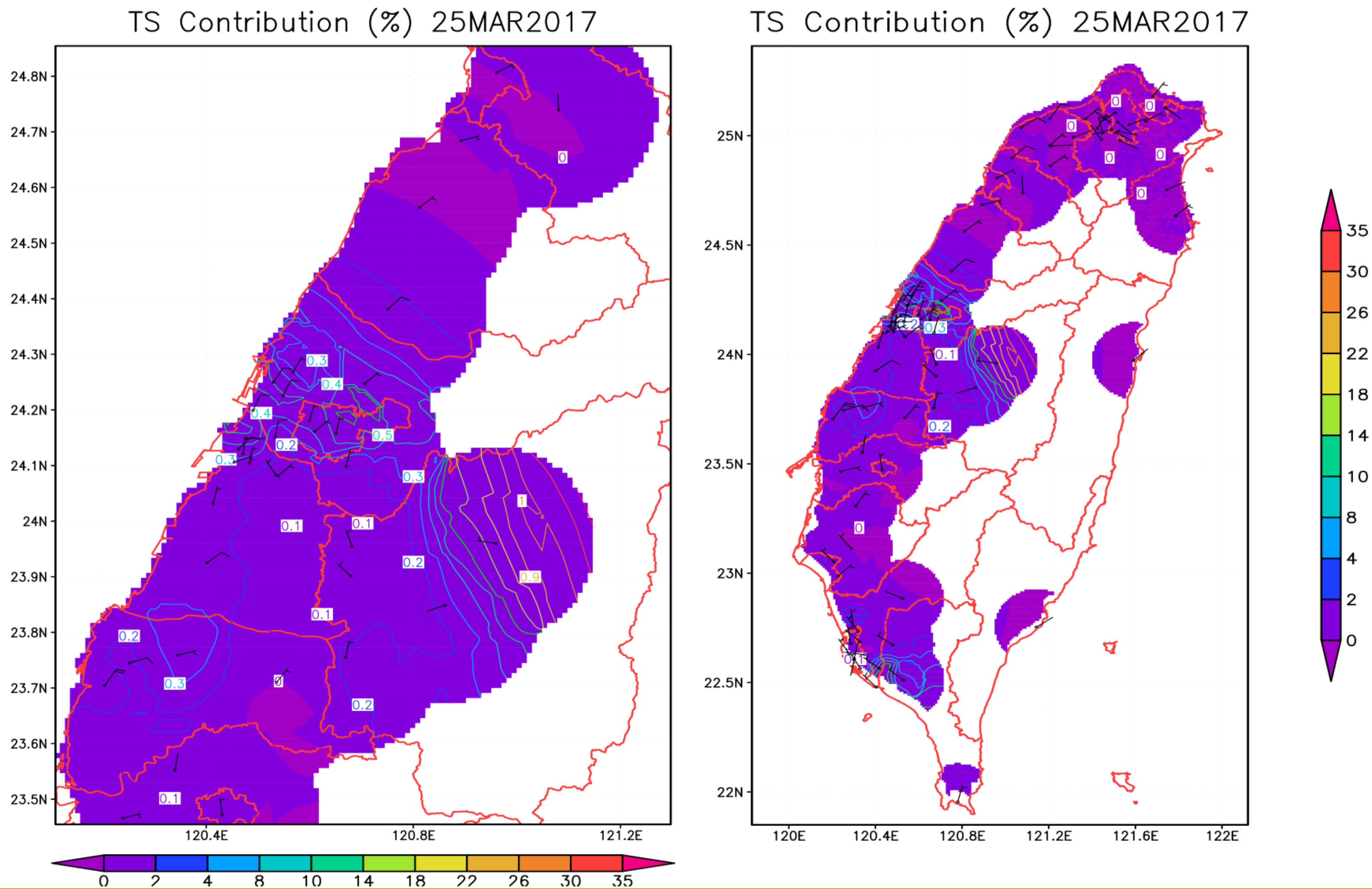
3月25日台中電廠+通霄電廠+六輕+中龍鋼鐵+豐興鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)





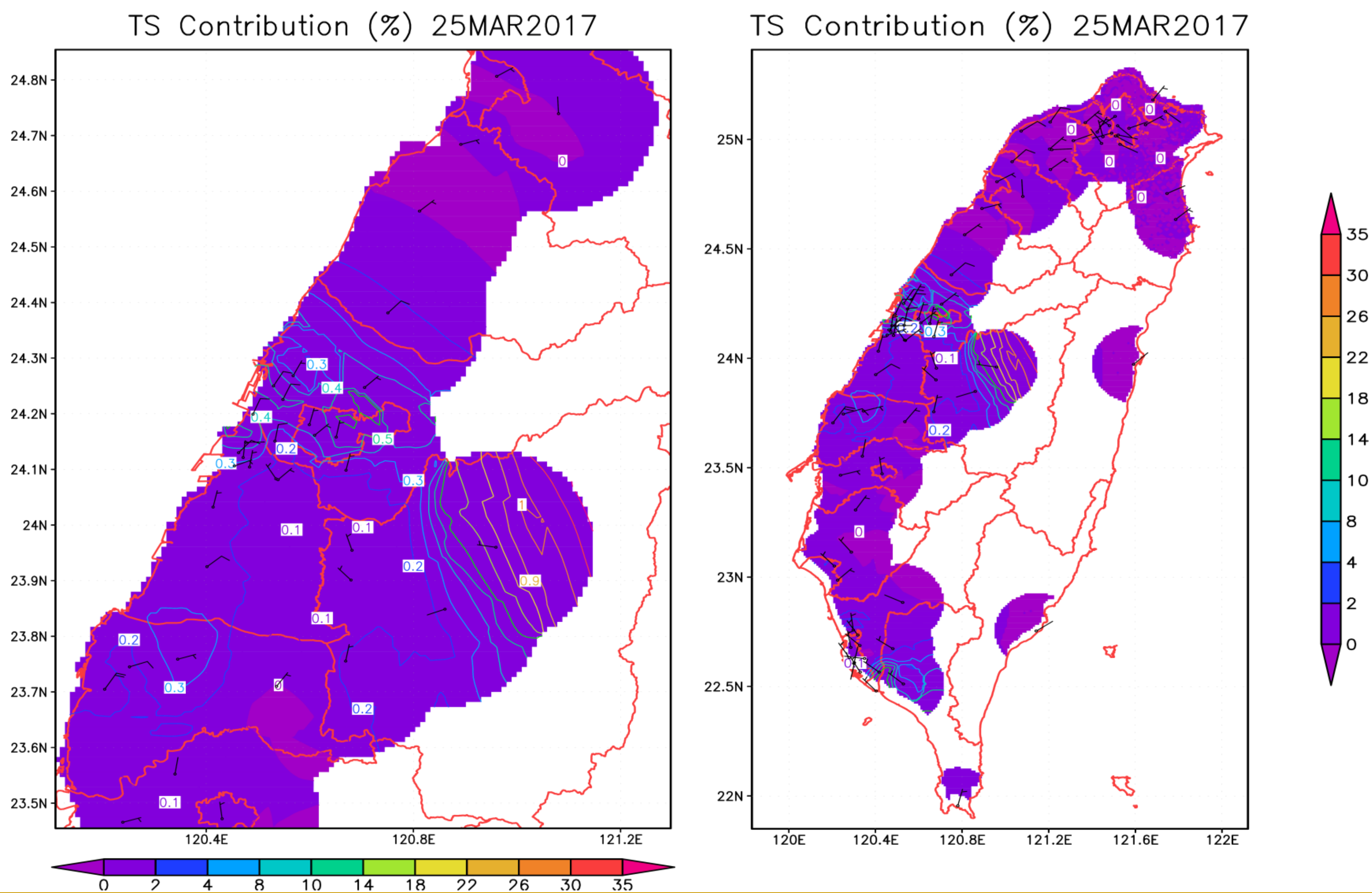
 3月25日細懸浮微粒貢獻比例圖，中部地區貢獻比例主要影響**台中和彰化地區**，約4~22% 。

3月25日台中電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



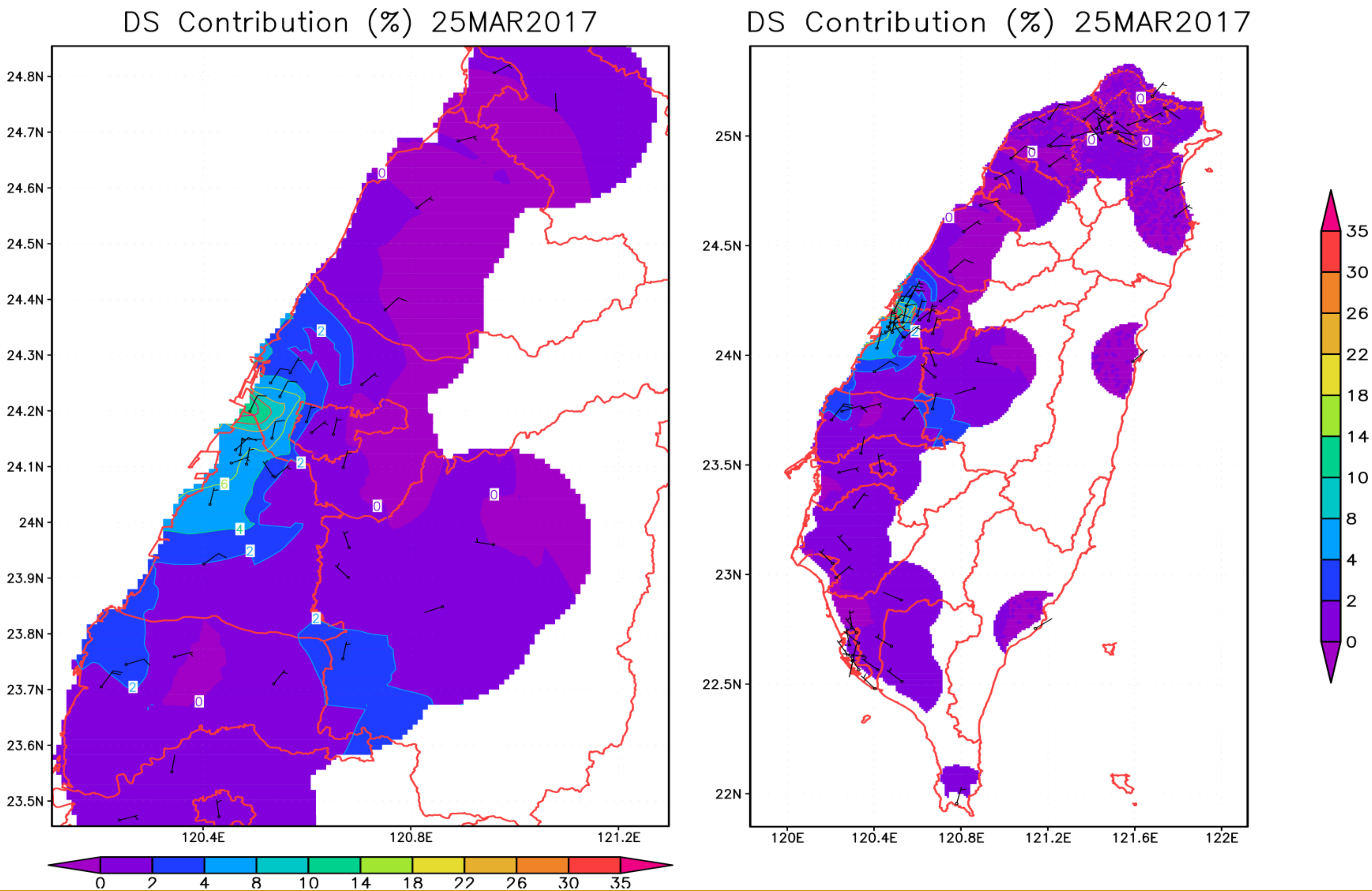
3月25日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，中部地區貢獻比例皆低於2%。

3月25日通霄電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



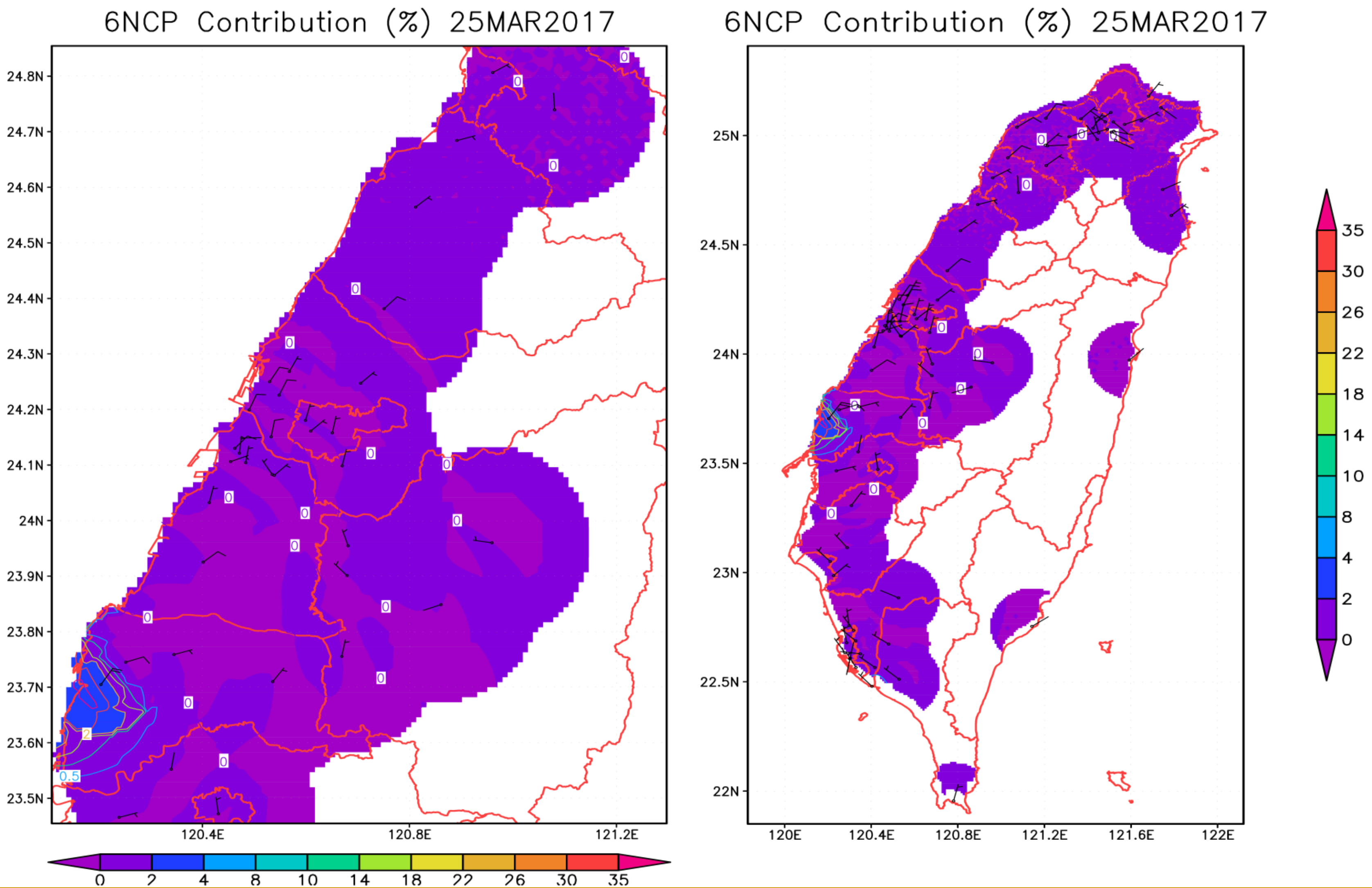
3月25日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，中部地區貢獻比例皆低於2% 。

3月25日 中龍鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



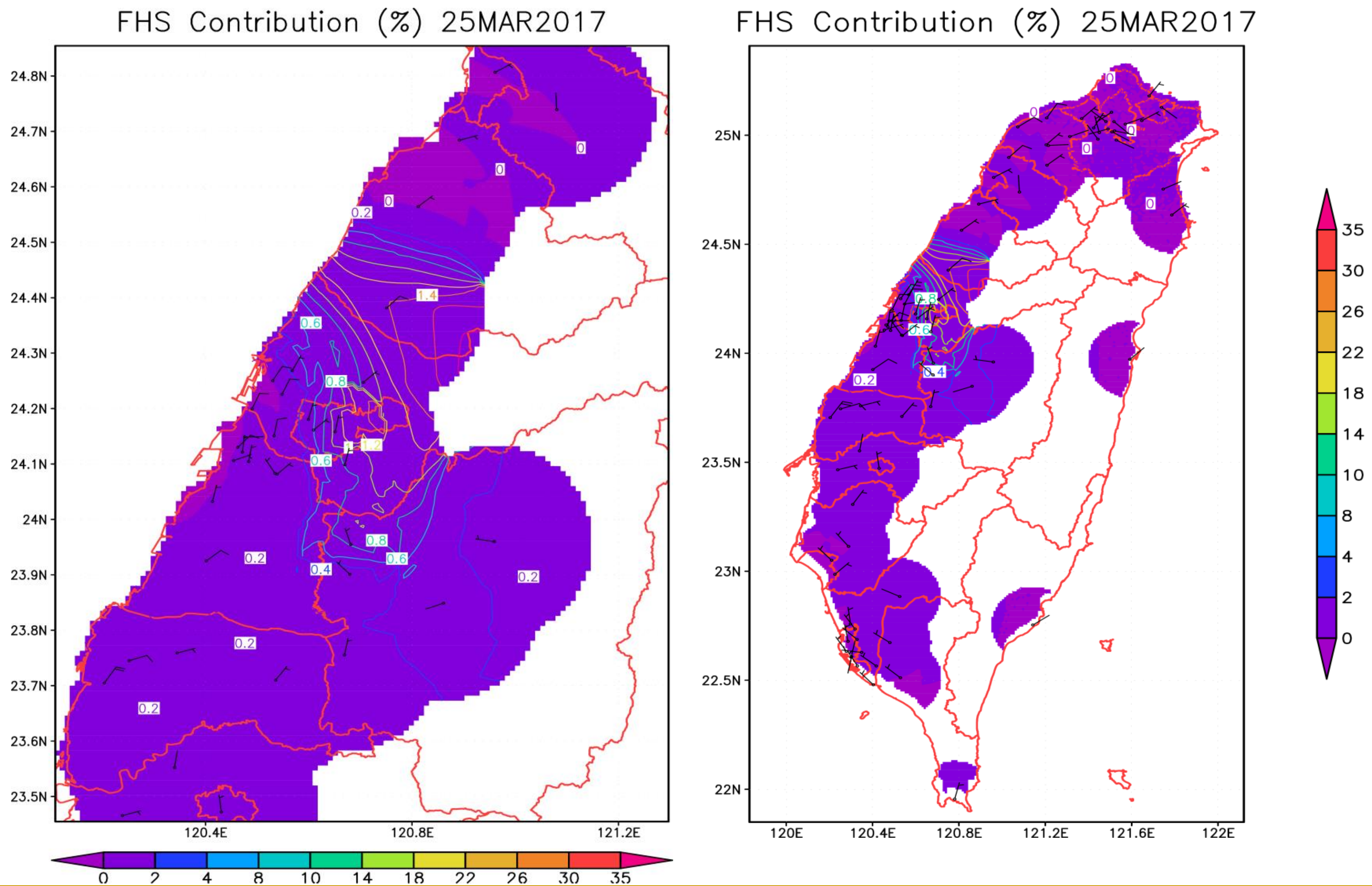
3月25日中龍鋼鐵細懸浮微粒貢獻比例圖，中部地區貢獻比例主要影響**台中地區及彰化地區**，約 2~14 %。

3月25日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



3月25日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖，**中部地區**貢獻比例皆低於2%。

3月25日豐興鋼鐵工業區細懸浮微粒貢獻比例圖(Contribution, %)



3月25日豐興鋼鐵工業區細懸浮微粒貢獻比例圖，**中部地區**貢獻比例皆低於2％。

3月25日 台中電廠+通霄電廠+六輕+中龍鋼鐵+豐興鋼鐵
細懸浮微粒貢獻比例表(Contribution, %)

3/25	觀測濃度值(μg/m³)	台中電廠模擬濃度值(μg/m³)	台中電廠貢獻比例(%)	通霄電廠模擬濃度值(μg/m³)	通霄電廠貢獻比例(%)	六輕模擬濃度值(μg/m³)	六輕貢獻比例(%)	中龍模擬濃度值(μg/m³)	中龍貢獻比例(%)	豐興鋼鐵模擬濃度值(μg/m³)	豐興鋼鐵貢獻比例(%)	全部工廠模擬濃度值(μg/m³)	全部工廠貢獻比例(%)
台北市	12.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高雄市	28.67	0.25	0.88	0.04	0.15	0.04	0.13	0.15	0.53	0.00	0.01	0.49	1.70
基隆市	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹市	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台中市	15.80	0.31	1.96	0.07	0.46	0.00	0.00	0.20	1.29	0.12	0.73	0.70	4.44
台南市	33.00	0.35	1.07	0.02	0.06	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00	0.39	1.20
嘉義市	36.00	0.86	2.39	0.01	0.02	0.00	0.00	0.21	0.57	0.03	0.08	1.11	3.07
新北市	12.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桃園縣	11.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹縣	10.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
宜蘭縣	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苗栗縣	13.33	0.00	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.45	0.07	0.53
台中市(縣)	17.25	0.46	2.64	0.07	0.39	0.00	0.00	0.83	4.84	0.08	0.46	1.44	8.33
彰化縣	18.74	0.96	5.10	0.05	0.27	0.00	0.00	0.86	4.60	0.01	0.07	1.88	10.05
南投縣	28.98	0.11	0.38	0.08	0.28	0.00	0.00	0.29	0.98	0.12	0.43	0.60	2.07
雲林縣	24.00	0.60	2.51	0.04	0.16	0.08	0.34	0.31	1.28	0.05	0.20	1.08	4.49
嘉義縣	24.50	0.61	2.50	0.02	0.08	0.00	0.00	0.08	0.32	0.01	0.05	0.72	2.96
屏東縣	27.00	0.16	0.58	0.06	0.22	0.10	0.38	0.19	0.71	0.00	0.01	0.51	1.89
花蓮縣	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台東縣	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
全台灣	19.32	0.27	1.40	0.03	0.16	0.01	0.07	0.23	1.21	0.03	0.13	0.57	2.97

本表所列貢獻比例，係模擬值與觀測值之比值，僅供參考。

THANKS

FOR YOUR ATTENTION