

臺中市104年6月份空氣品質分析

- 一、臺中市轄內各測站(環保署、環保局、臺電)本月每日空氣品質指標(PSI)如表1～表3所示，趨勢圖如圖1～圖3所示。本月環保署測站空氣品質不良百分率為0%、環保局測站為0%，臺電測站為0%。
- 二、臺中市轄內15座測站(環保署、環保局、臺電)，環保署豐原、沙鹿、大里、忠明、西屯五座測站，本月空品不良共有0站日；環保局大甲、太平、霧峰、后里、烏日、文山六座測站，本月空品不良共有0站日；臺電清水、梧棲、大肚、東大、龍井五座測站，本月空品不良共有0站日。統計資料如表4～表6所示。
- 三、104年環保署各測站至6月30日止，PSI>100累計站日與歷年比較結果說明如下：
 - 1.豐原站累計站日為0個站日，較去年同期相同，如圖4所示。
 - 2.沙鹿站累計站日為0個站日，較去年同期相同，如圖5所示。
 - 3.大里站累計站日為0個站日，較去年同期減少1站日，如圖6所示。
 - 4.忠明站累計站日為0個站日，較去年同期相同，如圖7所示。
 - 5.西屯站累計站日為0個站日，較去年同期相同，如圖8所示。

四、104年環保局各測站至6月30日止，PSI>100累計站日與歷年比較結果說明如下：

1.后里站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖9所示。

2.大甲站累計站日為1個站日，較去年同期減少1站日，如圖10所示。

3.太平站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖11所示。

4.霧峰站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖12所示。

5.烏日站累計站日為2個站日，與去年同期減少2站日，如圖13所示。

6.文山站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖14所示。

五、環保署測站本月PSI最大為59，指標污染物為臭氧，發生於6月21日及22日之大里測站。環保局測站本月PSI最大為69，指標污染物為臭氧，發生於6月24日之太平測站。臺電測站本月PSI最大為84，指標污染物為臭氧，發生6月19日之東大測站。

六、臺中市各測站PSI>100 之日期與空氣品質不良原因分析如表7所示。

七、臺中市各空氣品質自動測站各項空氣污染物104年1~6月平均值與103年年均值比較如表8所示。

表1 環保署測站104年6月份PSI狀況

日期	豐原		沙鹿		大里		忠明		西屯	
	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物
104年6月01日	40	O3	36	O3	38	O3	35	O3	36	O3
104年6月02日	47	O3	36	O3	37	O3	34	O3	35	PM10
104年6月03日	35	O3	26	PM10	31	O3	34	O3	32	O3
104年6月04日	50	O3	30	O3	41	O3	37	O3	37	O3
104年6月05日	36	O3	32	O3	31	O3	32	O3	33	O3
104年6月06日	30	O3	32	O3	28	O3	28	O3	33	O3
104年6月07日	44	O3	40	O3	38	O3	36	O3	39	O3
104年6月08日	46	O3	34	O3	41	O3	40	O3	40	O3
104年6月09日	45	O3	34	O3	39	O3	42	O3	40	O3
104年6月10日	50	O3	50	O3	53	O3	49	O3	48	O3
104年6月11日	36	O3	33	O3	35	O3	30	O3	32	PM10
104年6月12日	40	O3	25	O3	38	O3	33	O3	33	O3
104年6月13日	53	O3	33	O3	50	O3	43	O3	42	O3
104年6月14日	39	O3	33	O3	37	O3	36	O3	33	O3
104年6月15日	35	O3	29	PM10	41	PM10	32	O3	31	PM10
104年6月16日	39	O3	28	PM10	34	O3	32	O3	33	O3
104年6月17日	41	O3	29	O3	39	PM10	32	O3	34	PM10
104年6月18日	41	O3	32	PM10	45	PM10	35	O3	43	PM10
104年6月19日	51	O3	33	O3	45	O3	44	O3	45	O3
104年6月20日	57	O3	36	O3	55	O3	50	O3	46	O3
104年6月21日	54	O3	56	O3	59	O3	58	O3	56	O3
104年6月22日	39	O3	39	PM10	59	O3	47	O3	46	O3
104年6月23日	52	O3	39	O3	41	O3	42	O3	44	O3
104年6月24日	43	O3	45	O3	50	O3	48	O3	49	O3
104年6月25日	42	O3	39	PM10	44	O3	43	O3	47	PM10
104年6月26日	47	PM10	42	PM10	56	PM10	36	O3	51	PM10
104年6月27日	44	O3	42	PM10	52	PM10	38	O3	48	PM10
104年6月28日	33	O3	39	PM10	50	PM10	33	PM10	46	PM10
104年6月29日	27	O3	39	PM10	36	PM10	29	O3	40	PM10
104年6月30日	50	PM10	38	PM10	40	PM10	35	PM10	41	PM10

資料來源：環保署空氣品質監測資料庫(初步統計，未經驗證，僅供參考)。

表2 環保局測站104年6月份PSI狀況

日期	大甲		太平		霧峰		烏日		后里		文山	
	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物
104年6月01日	33	O3	41	PM10	30	O3	28	PM10	41	O3	31	PM10
104年6月02日	28	O3	38	O3	32	O3	31	PM10	39	O3	33	PM10
104年6月03日	24	PM10	37	O3	27	O3	27	PM10	32	O3	27	PM10
104年6月04日	31	PM10	50	O3	35	O3	29	PM10	44	O3	31	PM10
104年6月05日	29	PM10	38	PM10	27	O3	29	PM10	38	O3	30	PM10
104年6月06日	33	O3	36	PM10	24	PM10	35	PM10	38	O3	29	PM10
104年6月07日	37	O3	40	O3	32	O3	30	PM10	41	O3	31	PM10
104年6月08日	27	O3	38	O3	33	O3	36	PM10	44	O3	32	PM10
104年6月09日	26	PM10	37	O3	33	O3	36	PM10	43	O3	34	PM10
104年6月10日	34	O3	51	O3	30	O3	38	O3	49	O3	36	O3
104年6月11日	34	O3	35	O3	33	O3	34	PM10	33	O3	30	PM10
104年6月12日	24	PM10	30	PM10	30	O3	34	PM10	33	O3	28	PM10
104年6月13日	27	O3	41	O3	47	O3	32	PM10	45	O3	29	PM10
104年6月14日	31	O3	29	O3	35	O3	34	PM10	35	O3	35	PM10
104年6月15日	30	PM10	36	PM10	33	PM10	31	PM10	29	O3	32	PM10
104年6月16日	33	PM10	28	O3	34	PM10	36	PM10	34	O3	32	PM10
104年6月17日	29	PM10	33	O3	37	PM10	33	PM10	39	O3	33	PM10
104年6月18日	34	PM10	30	PM10	38	PM10	43	PM10	39	O3	39	PM10
104年6月19日	28	O3	40	O3	39	O3	36	PM10	37	O3	35	PM10
104年6月20日	35	O3	55	O3	55	O3	41	O3	49	O3	37	PM10
104年6月21日	42	O3	55	O3	50	O3	46	O3	47	O3	45	PM10
104年6月22日	38	O3	33	O3	49	O3	39	PM10	34	O3	43	PM10
104年6月23日	42	O3	66	O3	37	O3	31	O3	46	O3	33	PM10
104年6月24日	43	O3	69	O3	37	O3	42	PM10	47	O3	40	PM10
104年6月25日	36	O3	65	O3	44	PM10	45	PM10	44	O3	44	PM10
104年6月26日	42	PM10	60	O3	51	PM10	53	PM10	45	O3	47	PM10
104年6月27日	36	PM10	65	O3	52	PM10	50	PM10	43	PM10	46	PM10
104年6月28日	34	PM10	58	O3	51	PM10	50	PM10	36	PM10	44	PM10
104年6月29日	35	PM10	38	PM10	33	PM10	39	PM10	28	O3	41	PM10
104年6月30日	34	PM10	46	O3	41	PM10	42	PM10	40	O3	44	PM10

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站104年6月份PSI狀況

日期	梧棲		清水		大肚		東大		龍井	
	PSI	污 染 物	PSI	污 染 物	PSI	污 染 物	PSI	污 染 物	PSI	污 染 物
104年6月01日	71	PM10	37	PM10	41	PM10	67	O3	67	PM10
104年6月02日	60	PM10	38	PM10	41	PM10	39	O3	53	O3
104年6月03日	50	PM10	32	PM10	37	PM10	33	O3	37	PM10
104年6月04日	44	O3	37	PM10	34	PM10	40	O3	42	PM10
104年6月05日	45	PM10	36	PM10	35	PM10	33	PM10	48	PM10
104年6月06日	63	PM10	34	PM10	32	O3	28	PM10	57	O3
104年6月07日	58	PM10	43	PM10	37	O3	37	O3	60	PM10
104年6月08日	64	PM10	36	PM10	36	PM10	33	O3	63	PM10
104年6月09日	54	PM10	37	PM10	41	PM10	38	O3	52	PM10
104年6月10日	54	PM10	35	PM10	64	O3	39	O3	56	PM10
104年6月11日	61	PM10	36	PM10	74	O3	33	O3	59	PM10
104年6月12日	56	O3	34	PM10	35	PM10	53	O3	64	O3
104年6月13日	61	PM10	35	PM10	34	PM10	84	O3	78	O3
104年6月14日	51	PM10	34	PM10	31	PM10	77	O3	43	PM10
104年6月15日	48	PM10	38	PM10	37	PM10	72	O3	37	PM10
104年6月16日	46	PM10	32	PM10	37	PM10	55	O3	37	PM10
104年6月17日	41	PM10	34	PM10	35	PM10	62	O3	41	O3
104年6月18日	44	PM10	38	PM10	46	PM10	69	O3	41	O3
104年6月19日	42	PM10	32	PM10	42	PM10	84	O3	38	PM10
104年6月20日	32	PM10	37	PM10	36	PM10	80	O3	35	PM10
104年6月21日	44	PM10	42	PM10	47	PM10	80	O3	50	PM10
104年6月22日	38	O3	44	PM10	50	PM10	80	O3	34	PM10
104年6月23日	37	O3	35	PM10	39	PM10	72	O3	44	O3
104年6月24日	26	PM10	36	PM10	41	O3	62	O3	37	O3
104年6月25日	48	O3	45	PM10	39	PM10	51	PM10	57	O3
104年6月26日	53	PM10	43	PM10	43	PM10	47	O3	56	PM10
104年6月27日	31	PM10	46	PM10	39	PM10	44	PM10	29	PM10
104年6月28日	39	PM10	41	PM10	41	PM10	38	PM10	32	PM10
104年6月29日	46	PM10	41	PM10	44	PM10	41	O3	35	PM10
104年6月30日	48	PM10	40	PM10	40	PM10	36	PM10	38	PM10

(初步統計，未經驗証，僅供參考)

表4 環保署一般測站不良日數統計表

測站	6月不良站日數			累計站日數			不良百分率
	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	
豐原	0	0	0	0	0	0	0%
沙鹿	0	0	0	0	0	0	0%
大里	0	0	0	0	0	0	0%
忠明	0	0	0	0	0	0	0%
西屯	0	0	0	0	0	0	0%
合計	0	0	0	0	0	0	0%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 104年目前累計日數

表5 環保局一般測站不良日數統計表

測站	6月不良站日數			累計站日數			不良百分率
	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	
大甲	0	0	0	0	1	1	0.55%
太平	0	0	0	0	0	0	0%
霧峰	0	0	0	0	0	0	0%
烏日	0	0	0	0	2	2	1.10%
后里	0	0	0	0	0	0	0%
文山	0	0	0	0	0	0	0%
合計	0	0	0	0	3	3	0.28%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 104年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數統計表

測站	6月不良站日數			累計站日數			不良百分率
	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	
梧棲	0	0	0	0	0	0	0%
清水	0	0	0	1	0	1	0.55%
大肚	0	0	0	0	0	0	0%
東大	0	0	0	0	0	0	0%
龍井	0	0	0	1	0	1	0.55%
合計	0	0	0	2	0	2	0.28%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 104年目前累計日數

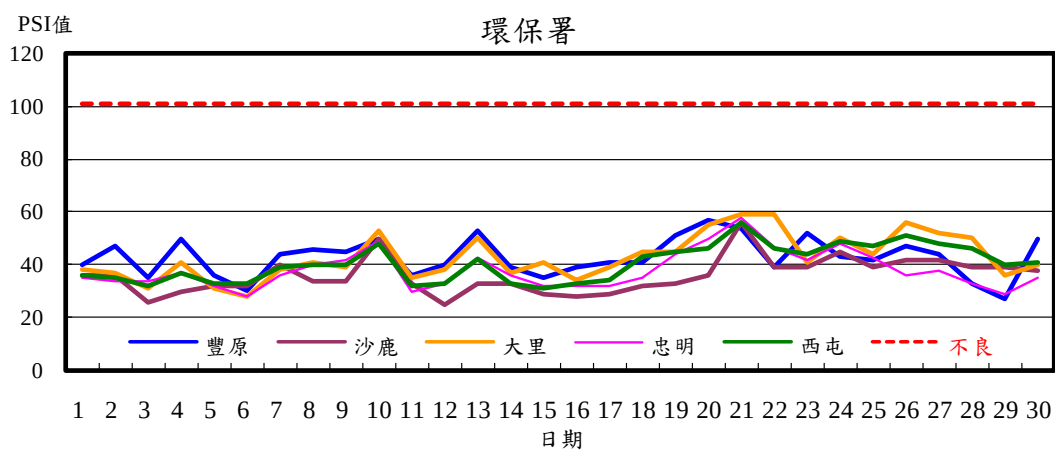


圖1 環保署測站6月PSI值變化趨勢圖

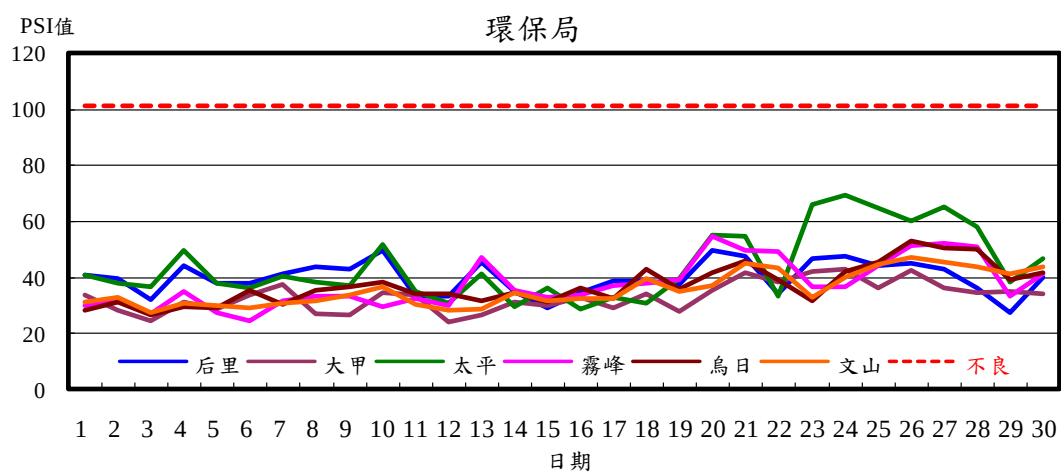


圖2 環保局測站6月PSI值變化趨勢圖

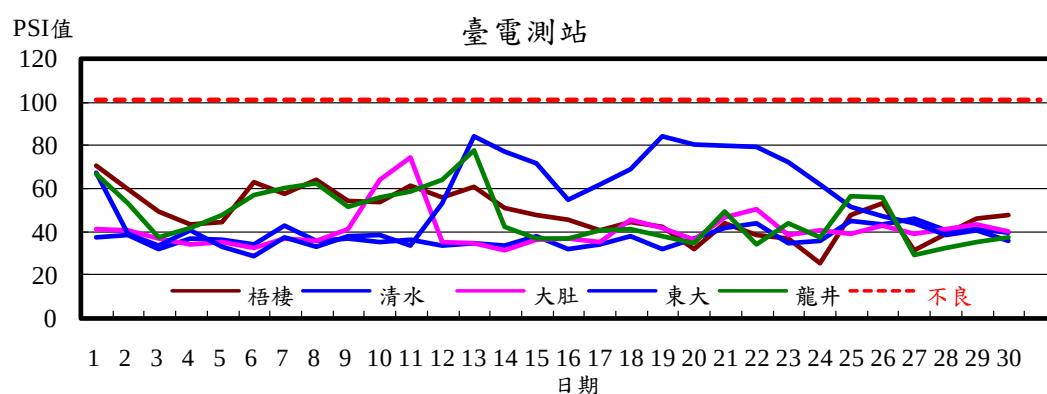


圖3 臺電測站6月PSI值變化趨勢圖

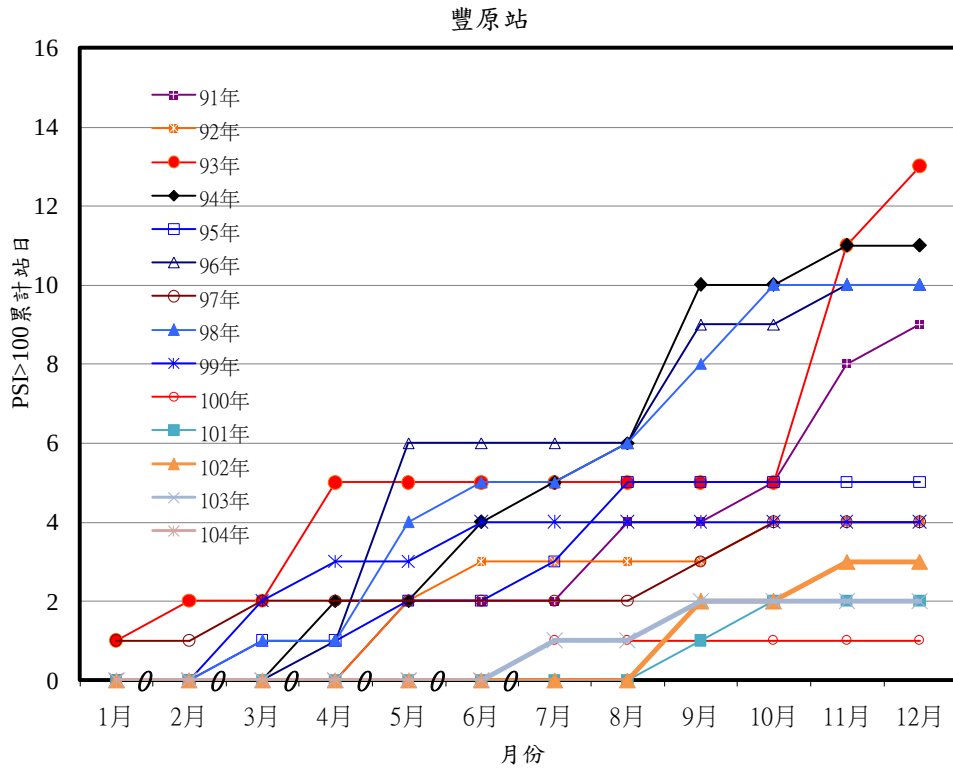


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

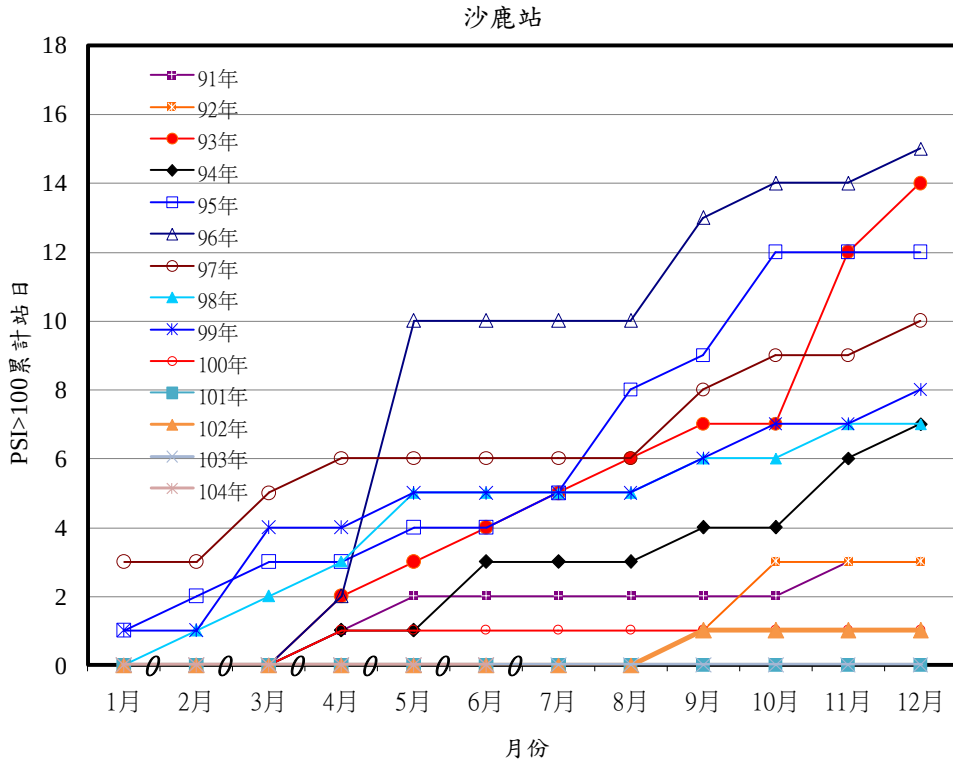


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

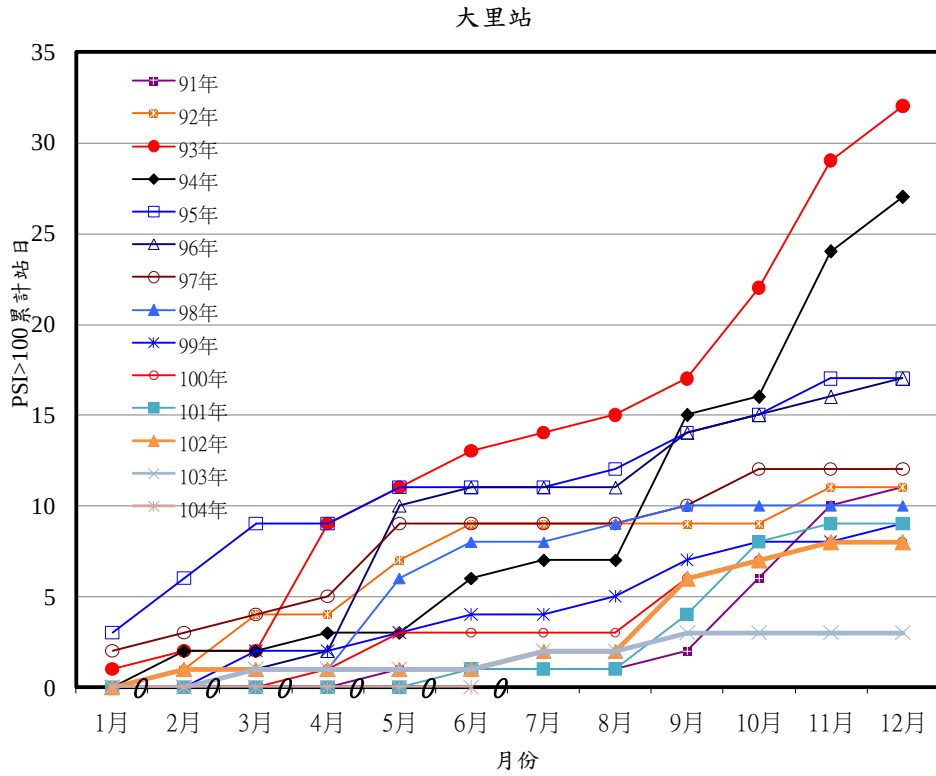


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

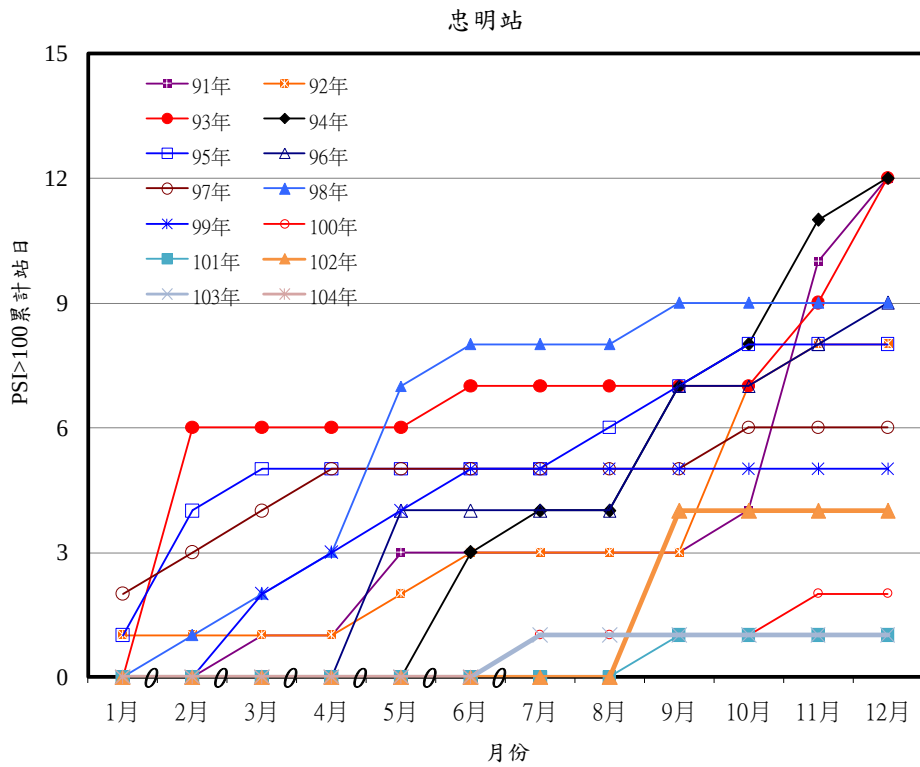


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

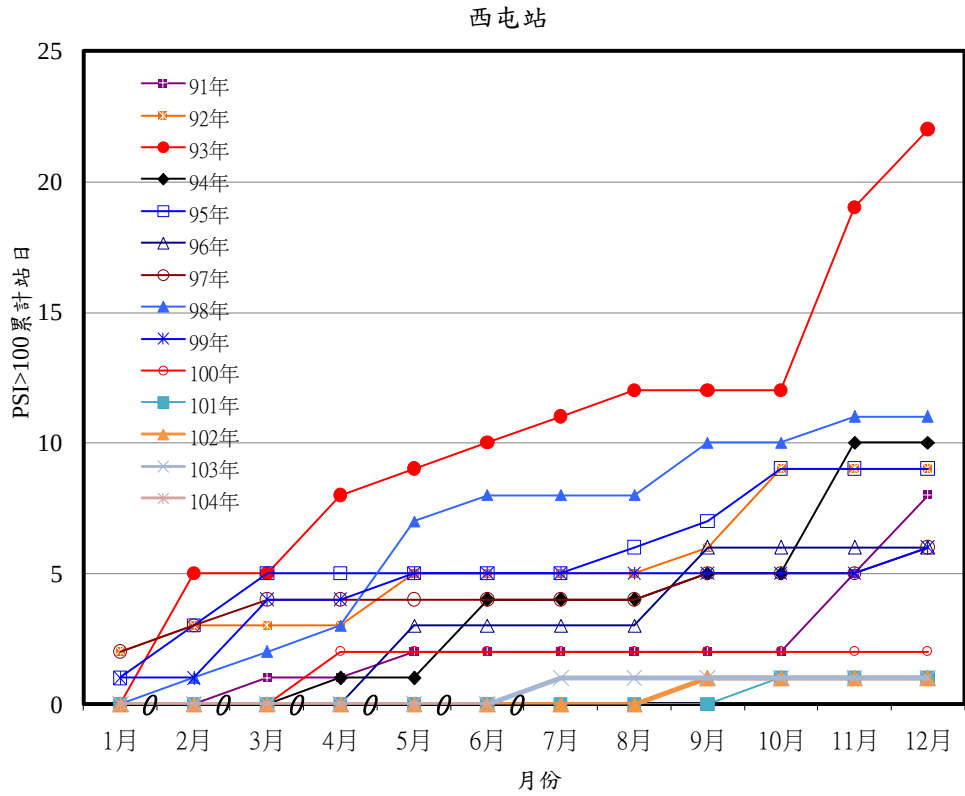


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

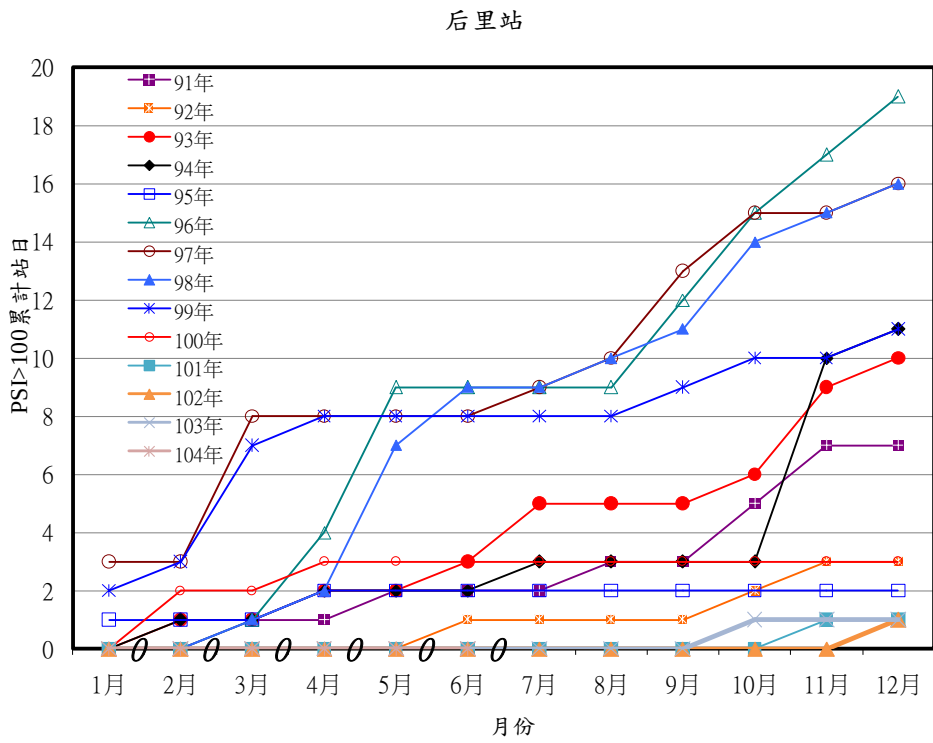


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

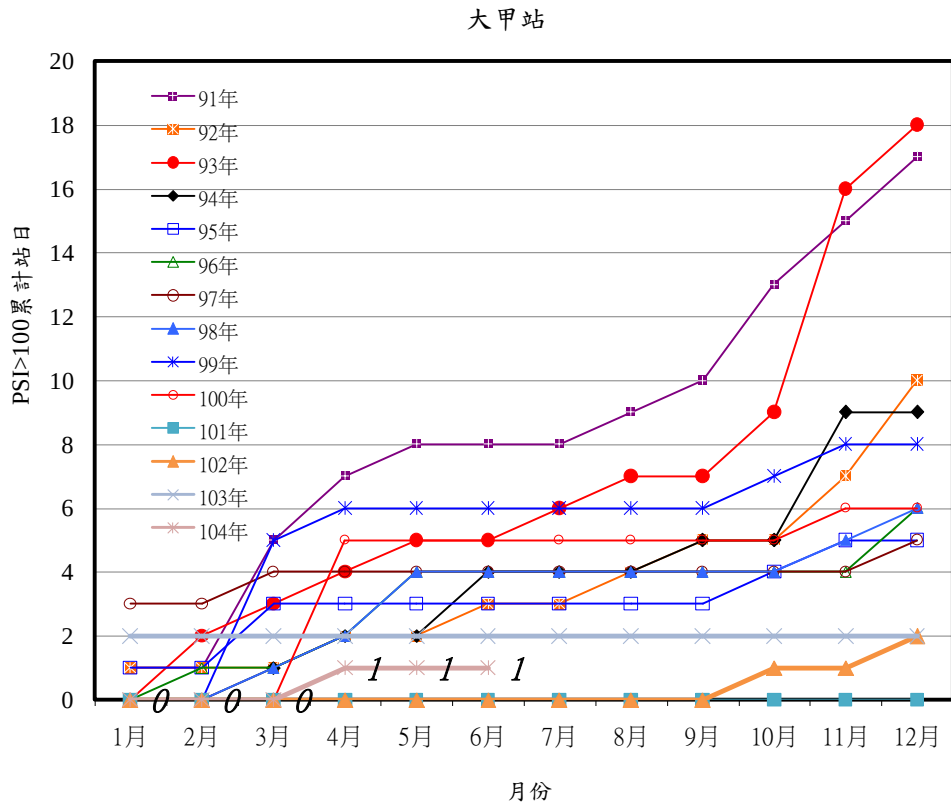


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

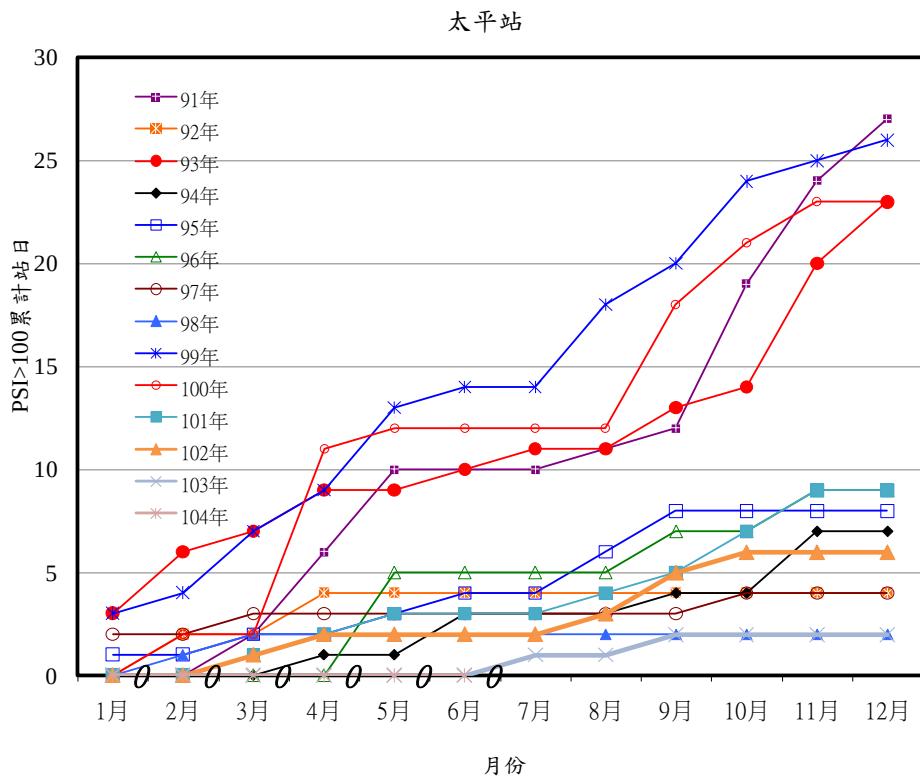


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

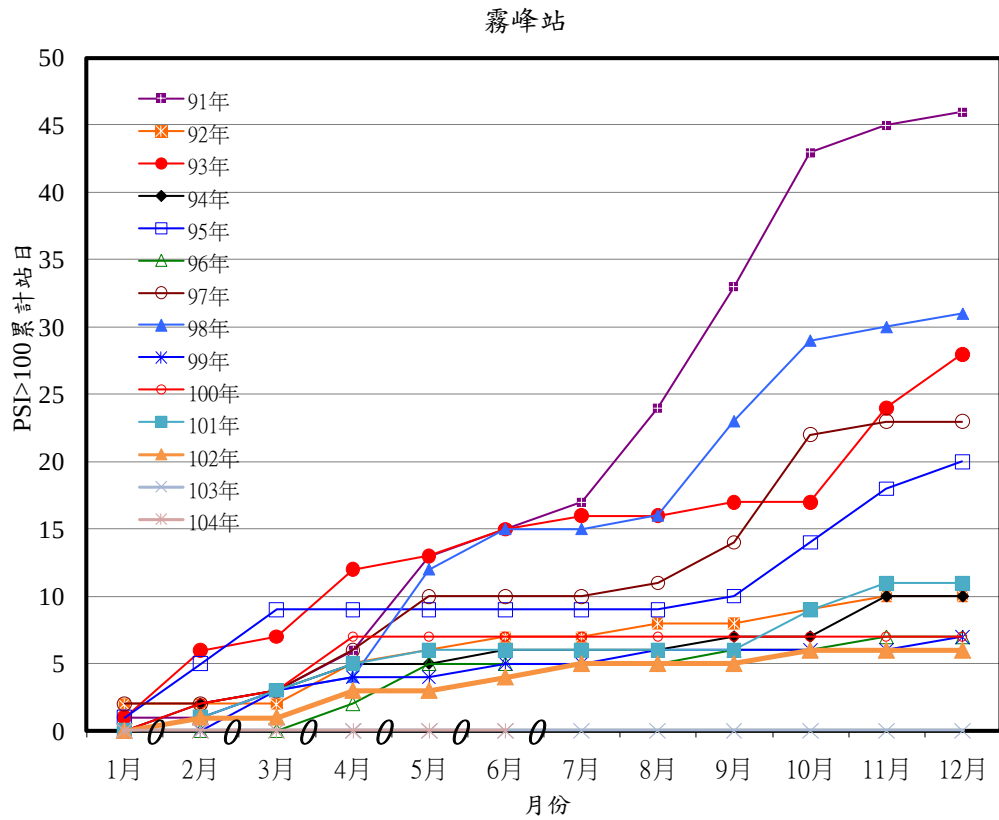


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

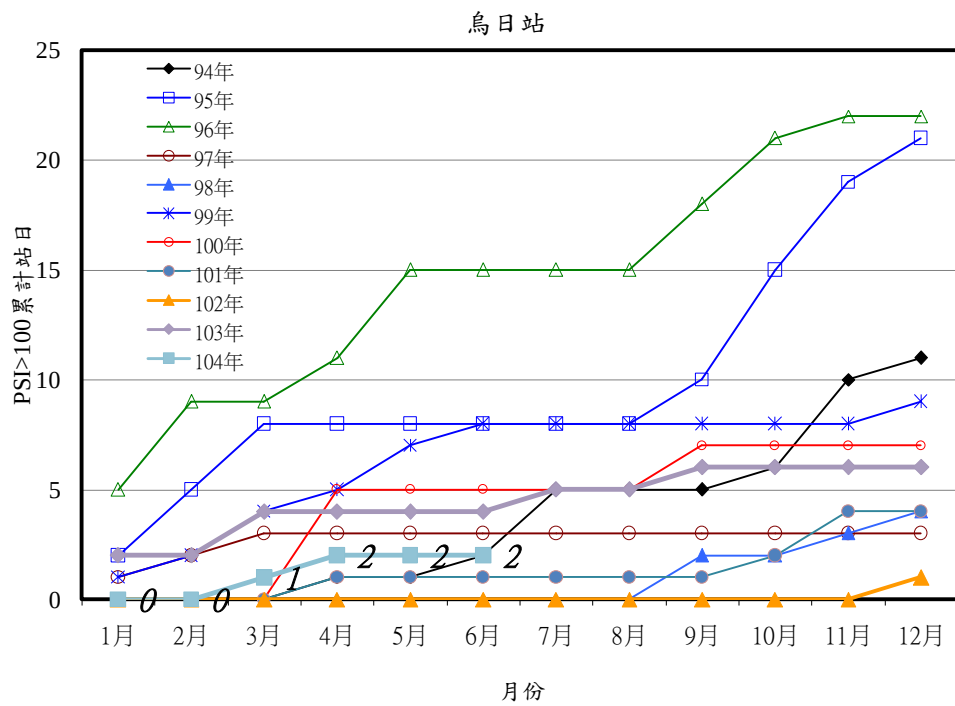


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

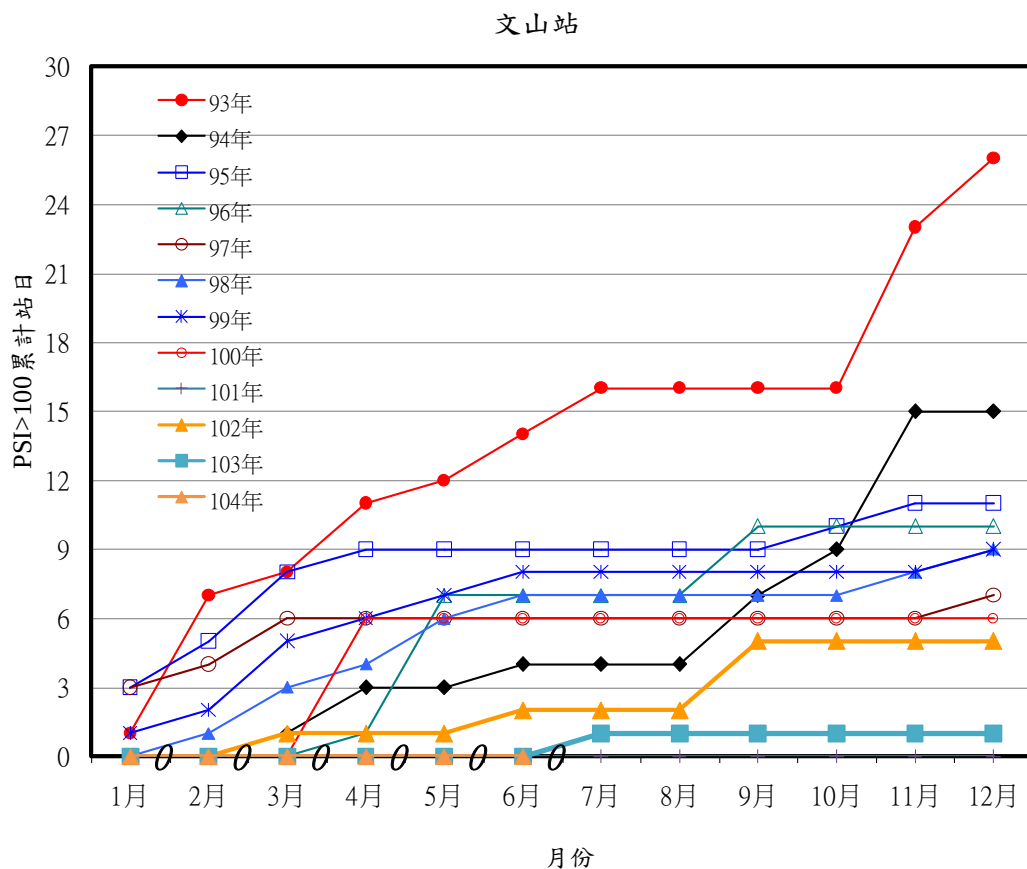


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

表7 臺中市空氣品質惡化原因分析(PSI>100)

空氣品質 惡化日期	測站	PSI值	指標 污染物	原因分析
				本月測站PSI值均小於100

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表8 各自動測站各項空氣污染物104年1~6月平均值與103年年均值比較

項目	單位	時間	豐原	沙鹿	大里	忠明	西屯	后里	大甲	太平	霧峰	烏日	文山	清水	梧棲	大肚	東大	龍井
SO ₂	ppb	103年平均	2.9	3.3	3.1	3.2	3.1	4.0	3.1	2.5	2.2	4.1	3.2	4.5	4.5	4.7	4.1	4.2
		104年6月平均	3.2	2.9	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	1.8	1.8	3.3	2.2	4.9	5.2	3.1	2.6	3.7
		104年1-6月平均	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	3.9	3.4	2.5	2.3	3.8	2.6	4.4	4.8	4.3	3.1	4.8
NO ₂	ppb	103年平均	10.4	14.5	18.4	19.0	15.9	16.8	11.6	13.8	16.1	24.4	14.9	16.6	14.0	15.4	15.9	12.3
		104年6月平均	8.0	9.9	10.1	11.5	10.7	11.2	11.3	7.3	9.0	6.7	8.0	18.5	10.9	9.1	10.8	10.9
		104年1-6月平均	12.3	14.2	18.8	18.3	15.6	18.0	13.1	15.3	19.7	16.5	15.2	17.9	13.9	14.5	15.0	12.2
O ₃	ppb	103年平均	31.9	30.9	27.6	27.4	28.0	29.8	25.4	24.5	22.7	24.0	29.5	26.1	30.4	30.3	22.2	20.9
		104年6月平均	24.7	19.2	20.3	19.8	19.9	24.1	16.3	21.2	19.3	12.7	14.9	13.9	15.2	16.9	30.6	18.9
		104年1-6月平均	29.7	29.3	25.0	24.4	27.9	26.4	28.8	21.7	20.6	24.3	23.4	23.5	26.0	28.7	25.3	30.1
CO	ppm	103年平均	0.39	0.36	0.52	0.51	0.38	0.64				0.37	0.60					0.48
		104年6月平均	0.47	0.23	0.29	0.31	0.19	0.58				0.19	0.35					0.50
		104年1-6月平均	0.46	0.37	0.51	0.49	0.36	0.63				0.24	0.49					0.52
NMHC	ppb	103年平均	0.14		0.24	0.19	0.22	0.59				0.44	0.60					
		104年6月平均	0.14		0.14	0.11	0.17	0.39				0.25	0.32					
		104年1-6月平均	0.15		0.23	0.18	0.20	0.44				0.34	0.43					
PM ₁₀	μg/m ³	103年平均	45	54	58	50	54	53	64	57	57	68	58	74	62	47	54	67
		104年6月平均	24	31	33	24	35	29	29	33	33	36	36	38	44	38	34	42
		104年1-6月平均	40	51	54	46	51	49	59	59	54	61	48	67	61	51	57	63
PM _{2.5}	μg/m ³	103年平均	24	31	31	28	27	31	32	22	31	31	31					
		104年6月平均	15	8	17	13	13	13	8	5	7	11	5	23	27	29	20	26
		104年1-6月平均	22	21	28	26	25	25	22	18	23	26	25	39	5	5	36	4

註：空格表該站無該監測項目，清水、梧棲、大肚及東大測站104年開始監測PM_{2.5}