

臺中市103年4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、環保局測站及臺電測站空氣品質不良百分率均為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，共有0站日；環保局大甲、太平、霧峰、后里、烏日、文山六座測站，共有0站日；臺電清水、梧棲、大肚、東大四座測站，共有0站日。統計資料如表4～表6所示。
- 三、103年環保署各測站至4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，與去年同期相同，如圖4所示。
 - 2.沙鹿站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖5所示。
 - 3.大里站累計站日為1個站日，與去年同期相同，如圖6所示。
 - 4.忠明站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖7所示。
 - 5.西屯站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖8所示。

四、103年環保局各測站至4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2個站日，較去年同期增加2站日，如圖10所示。
- 3.太平站累計站日為0個站日，與去年同期減少2站日，如圖11所示。
- 4.霧峰站累計站日為0個站日，與去年同期減少3站日，如圖12所示。
- 5.烏日站累計站日為4個站日，與去年同期增加4站日，如圖13所示。
- 6.文山站累計站日為0個站日，與去年同期減少1站日，如圖14所示。

五、環保署測站本月PSI最大為96，指標污染物為臭氧，發生於4月16日之豐原測站。環保局測站本月PSI最大為86，指標污染物為臭氧，發生於4月29日之烏日測站。臺電測站本月PSI最大為83，指標污染物為懸浮微粒，發生4月12日之清水測站。

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。

表1 環保署測站103年4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
103年4月01日	40	O3	50	O3	45	PM10	42	O3	51	PM10
103年4月02日	38	O3	48	PM10	44	PM10	39	PM10	44	PM10
103年4月03日	52	PM10	58	PM10	58	PM10	56	PM10	60	PM10
103年4月04日	53	O3	67	O3	59	PM10	54	PM10	58	O3
103年4月05日	74	O3	72	O3	76	O3	77	O3	72	O3
103年4月06日	81	O3	73	O3	80	O3	81	O3	79	O3
103年4月07日	48	O3	52	PM10	56	PM10	49	PM10	50	PM10
103年4月08日	58	O3	62	O3	61	O3	61	O3	59	O3
103年4月09日	56	O3	61	PM10	58	PM10	58	O3	58	PM10
103年4月10日	69	O3	67	O3	65	O3	67	O3	68	O3
103年4月11日	72	O3	68	PM10	76	PM10	73	PM10	72	PM10
103年4月12日	73	O3	68	PM10	76	O3	77	O3	65	PM10
103年4月13日	56	O3	52	PM10	53	PM10	48	PM10	54	PM10
103年4月14日	53	O3	59	O3	56	PM10	60	O3	58	O3
103年4月15日	90	O3	66	O3	82	O3	84	O3	77	O3
103年4月16日	96	O3	64	O3	71	O3	71	O3	62	PM10
103年4月17日	70	O3	53	O3	58	PM10	61	O3	62	O3
103年4月18日	52	PM10	52	O3	54	PM10	52	O3	50	PM10
103年4月19日	61	O3	56	PM10	60	PM10	56	PM10	56	PM10
103年4月20日	53	PM10	54	PM10	56	PM10	56	PM10	58	PM10
103年4月21日	62	O3	63	O3	61	PM10	61	O3	58	PM10
103年4月22日	49	PM10	54	PM10	61	PM10	52	PM10	58	PM10
103年4月23日	52	O3	65	O3	62	O3	62	O3	61	O3
103年4月24日	59	PM10	66	O3	66	PM10	58	PM10	56	PM10
103年4月25日	67	PM10	62	PM10	70	PM10	66	PM10	61	PM10
103年4月26日	64	PM10	56	PM10	67	PM10	66	PM10	58	PM10
103年4月27日	56	O3	48	O3	52	O3	43	O3	42	PM10
103年4月28日	65	O3	68	O3	69	O3	70	O3	68	O3
103年4月29日	84	O3	82	O3	83	O3	82	O3	77	O3
103年4月30日	70	PM10	64	PM10	81	PM10	76	PM10	69	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103年4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
103年4月01日	56	PM10	53	PM10	58	PM10	59	PM10				
103年4月02日	58	PM10	52	PM10	55	PM10	56	PM10				
103年4月03日	65	PM10	60	PM10	61	PM10	65	PM10				
103年4月04日	63	PM10	53	PM10	65	PM10	67	PM10				
103年4月05日	72	PM10	80	O3	70	PM10	78	PM10				
103年4月06日	69	PM10	79	O3	72	PM10	83	O3				
103年4月07日	61	PM10	57	PM10	59	PM10	62	PM10				
103年4月08日	62	PM10	66	O3	55	PM10	63	O3				
103年4月09日	72	PM10	57	O3	59	PM10	66	PM10				
103年4月10日	66	PM10	67	PM10	62	PM10	66	O3				
103年4月11日	75	PM10	84	O3	71	PM10	78	PM10				
103年4月12日	82	PM10	76	O3	61	PM10	75	O3	58	PM10		
103年4月13日	59	PM10	52	PM10	53	PM10	57	PM10	52	PM10		
103年4月14日	58	PM10	55	PM10	59	PM10	63	O3	54	PM10		
103年4月15日	65	PM10	76	O3	67	PM10	82	O3	77	O3		
103年4月16日	70	PM10	68	O3	65	PM10	74	O3	71	O3		
103年4月17日	63	PM10	60	PM10	57	PM10	63	PM10	65	O3		
103年4月18日	57	PM10	54	PM10	52	PM10	59	PM10	44	PM10	53	O3
103年4月19日	39	O3	63	PM10	52	PM10	61	PM10	54	PM10	62	PM10
103年4月20日	63	PM10	55	PM10	49	PM10	60	PM10	56	PM10	57	PM10
103年4月21日	65	PM10	62	PM10	60	PM10	64	PM10	59	O3	62	PM10
103年4月22日	57	PM10	59	PM10	53	PM10	64	PM10	58	PM10	65	PM10
103年4月23日	59	PM10	56	PM10	57	PM10	64	PM10	54	PM10	65	O3
103年4月24日	63	PM10	68	PM10	64	PM10	67	PM10	54	PM10	68	PM10
103年4月25日	71	PM10	69	PM10	61	PM10	68	PM10	55	PM10	76	PM10
103年4月26日	59	PM10	71	PM10	54	PM10	63	PM10	44	PM10	75	PM10
103年4月27日	49	PM10	43	PM10	52	PM10	56	O3	49	O3	57	PM10
103年4月28日	58	PM10	62	O3	60	PM10	67	O3	61	O3	70	O3
103年4月29日	65	O3	79	O3	69	PM10	86	O3	66	PM10	81	O3
103年4月30日	65	PM10	74	PM10	76	PM10	83	PM10	68	PM10	84	PM10

備註: 4/1-4/11 后里測站因站房更新停機 (初步統計，未經驗證，僅供參考)

4/1-4/17文山測站因站房更新停機

表3 臺電測站103年4月份PSI狀況

日期	梧棲		清水		大肚		東大	
	PSI	污 染 物	PSI	污 染 物	PSI	污 染 物	PSI	污 染 物
103年4月01日	52	PM10	58	PM10	43	PM10	36	PM10
103年4月02日	55	PM10	59	PM10	44	PM10	37	PM10
103年4月03日	60	PM10	71	PM10	59	PM10	50	PM10
103年4月04日	66	PM10	64	PM10	57	O3	45	O3
103年4月05日	69	PM10	69	PM10	58	PM10	53	O3
103年4月06日	73	PM10	74	PM10	61	PM10	53	O3
103年4月07日	55	PM10	64	PM10	49	PM10	40	PM10
103年4月08日	54	PM10	60	PM10	52	O3	43	O3
103年4月09日	62	PM10	74	PM10	61	PM10	44	PM10
103年4月10日	59	PM10	65	PM10	56	O3	50	PM10
103年4月11日	65	PM10	76	PM10	60	PM10	64	PM10
103年4月12日	69	PM10	83	PM10	62	PM10	57	PM10
103年4月13日	53	PM10	59	PM10	45	PM10	46	PM10
103年4月14日	61	PM10	62	PM10	58	O3	45	O3
103年4月15日	62	O3	65	PM10	68	O3	55	O3
103年4月16日	64	PM10	70	PM10	64	O3	53	PM10
103年4月17日	60	PM10	63	PM10	59	O3	49	O3
103年4月18日	51	PM10	57	PM10	46	O3	39	PM10
103年4月19日	58	PM10	69	PM10	54	PM10	47	PM10
103年4月20日	57	PM10	64	PM10	47	PM10	46	PM10
103年4月21日	58	O3	62	PM10	59	O3	45	PM10
103年4月22日	58	PM10	63	PM10	51	PM10	44	PM10
103年4月23日	58	PM10	65	PM10	60	O3	46	O3
103年4月24日	63	O3	70	PM10	61	O3	45	PM10
103年4月25日	54	O3	77	PM10	59	PM10	52	PM10
103年4月26日	43	PM10	67	PM10	58	PM10	52	PM10
103年4月27日	50	O3	53	PM10	46	O3	34	PM10
103年4月28日	62	O3	66	PM10	66	O3	51	O3
103年4月29日	76	O3	77	O3	76	O3	58	O3
103年4月30日	62	PM10	73	PM10	59	PM10	53	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	4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	1	0	1	0.83%
忠明	0	0	0	0	0	0	0%
西屯	0	0	0	0	0	0	0%
合計	0	0	0	1	0	1	0.17%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 103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	4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	2	0	2	1.67%
太平	0	0	0	0	0	0	0%
霧峰	0	0	0	0	0	0	0%
烏日	0	0	0	4	0	4	3.33%
后里	0	0	0	0	0	0	0%
文山	0	0	0	0	0	0	0%
合計	0	0	0	6	0	6	0.87%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 103年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數統計表

測站	4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	2	0	2	1.67%
清水	0	0	0	2	0	2	1.67%
大肚	0	0	0	0	0	0	0%
東大	0	0	0	0	0	0	0%
合計	0	0	0	4	0	4	0.83%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 103年目前累計日數

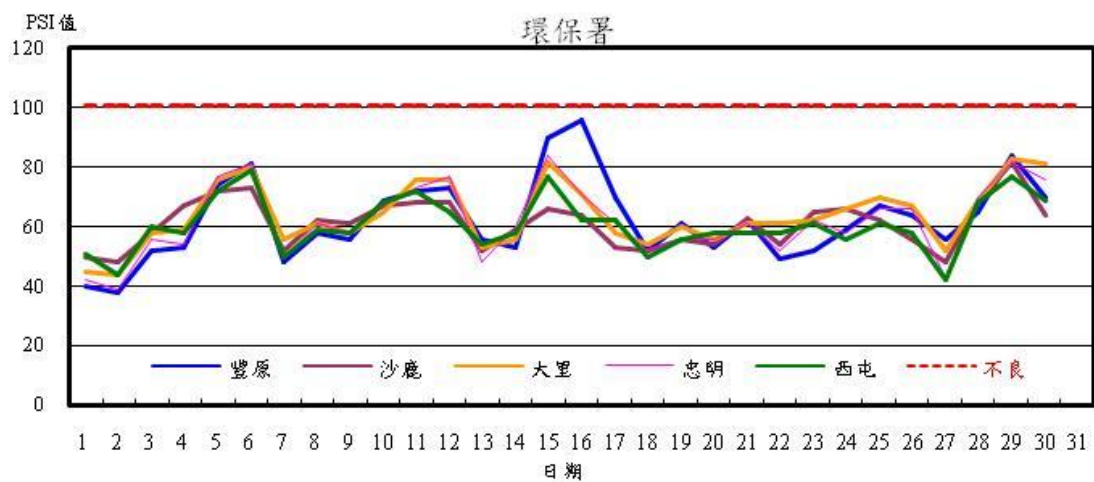


圖1 環保署測站4月PSI值變化趨勢圖

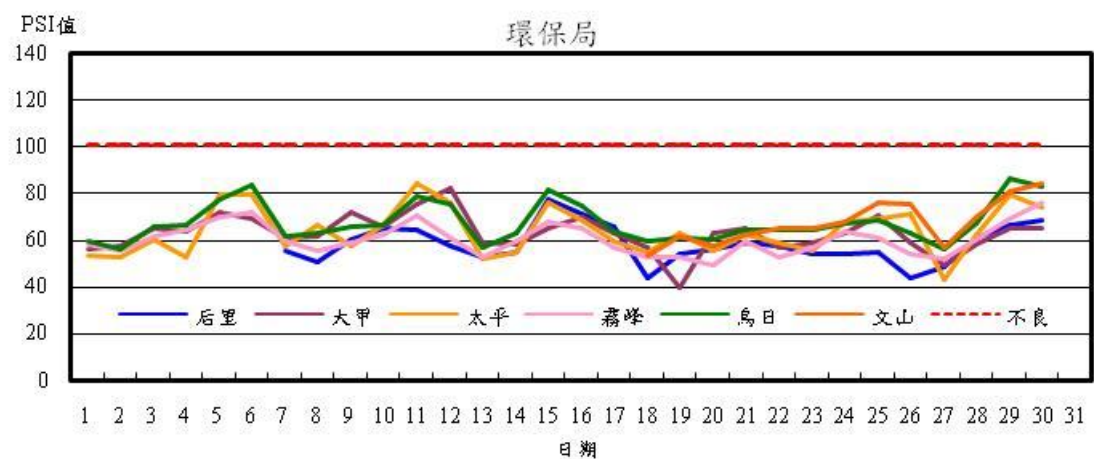


圖2 環保局測站4月PSI值變化趨勢圖

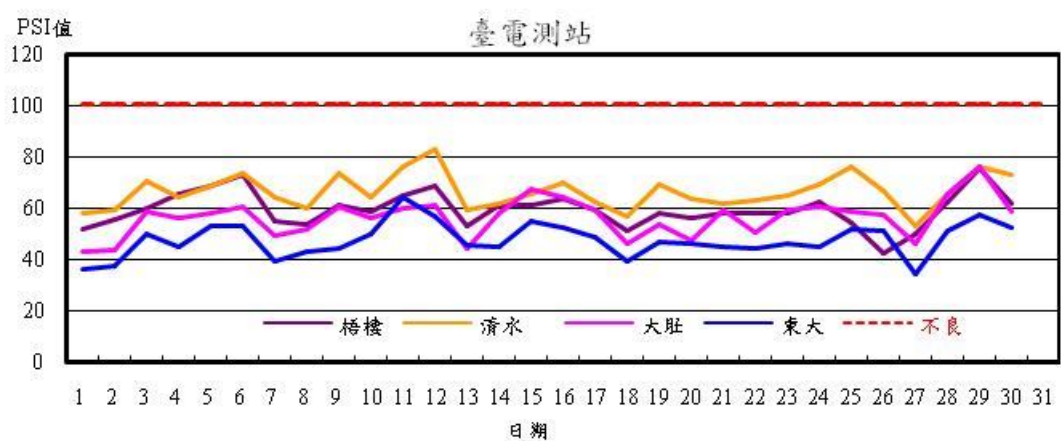


圖3 臺電測站4月PSI值變化趨勢圖

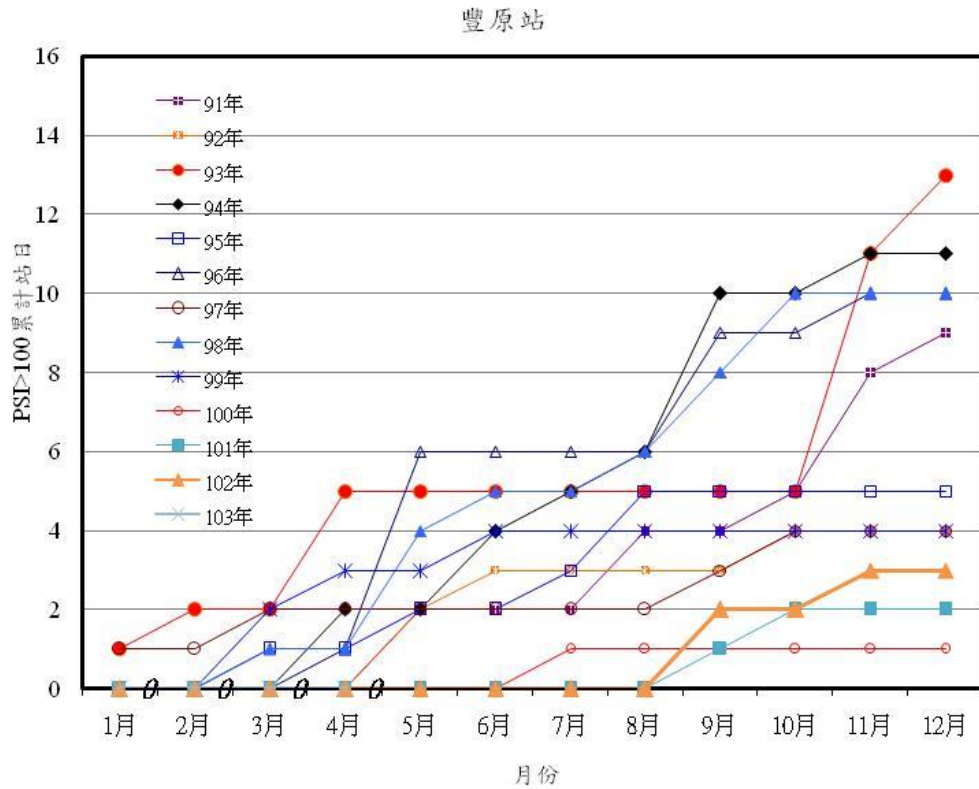


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

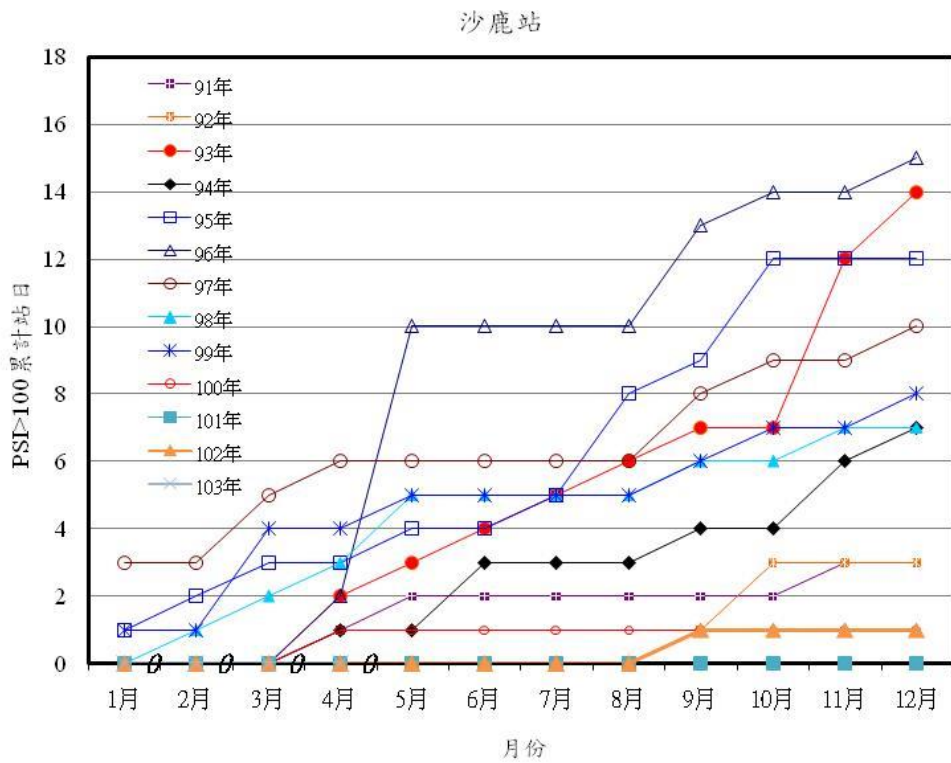


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

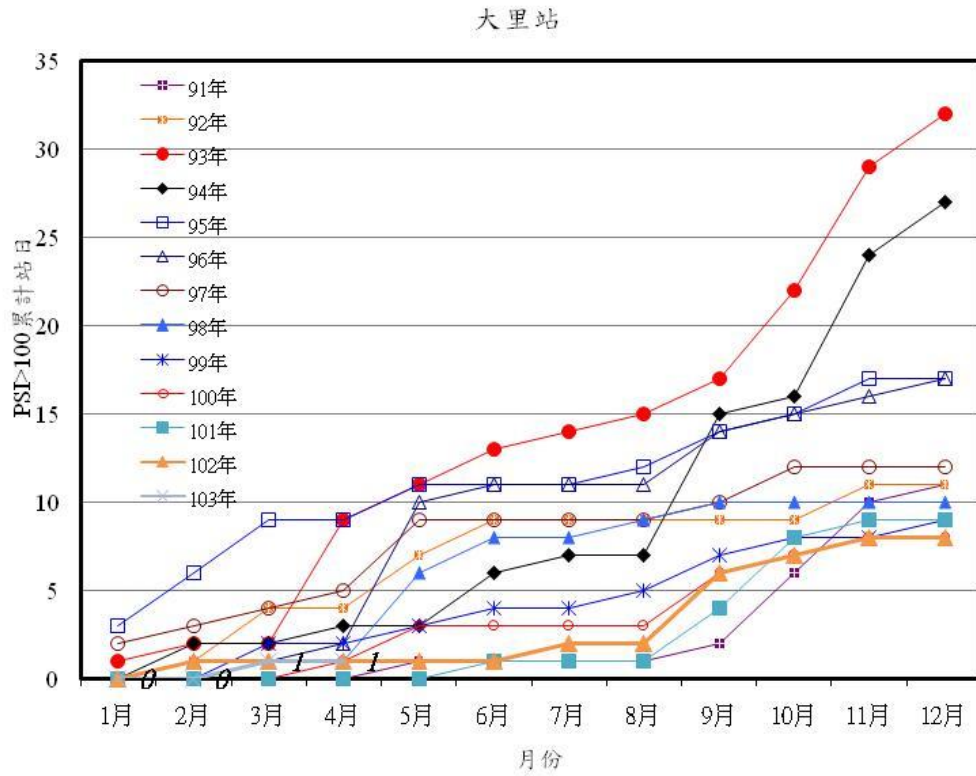


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

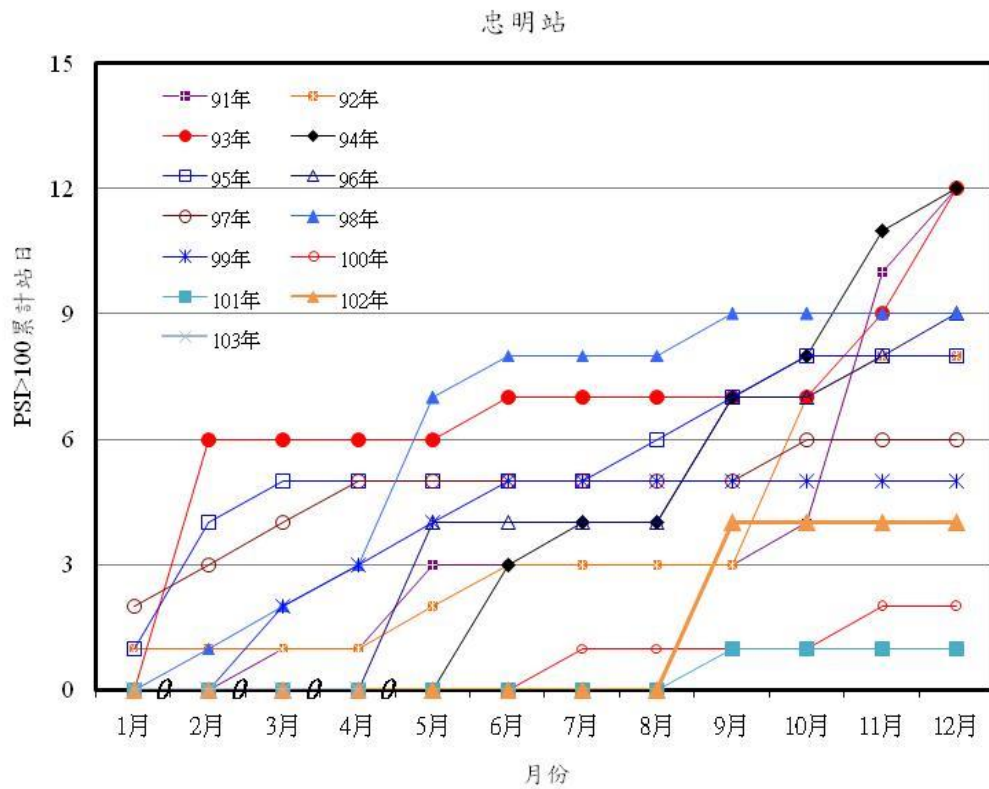


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

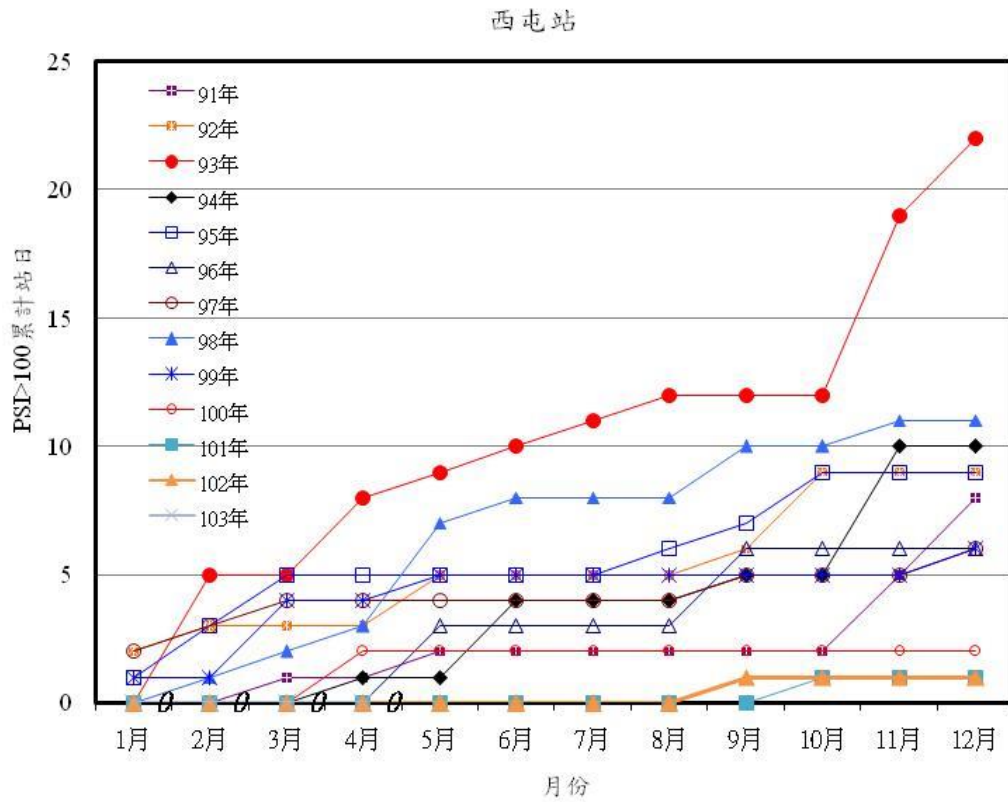


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

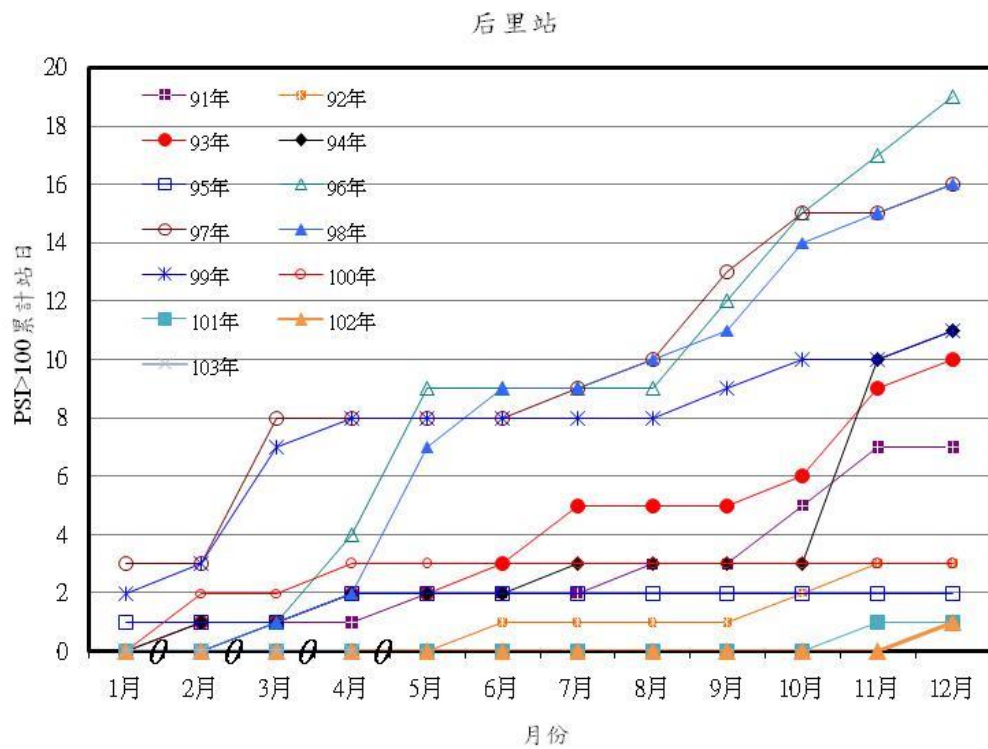


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

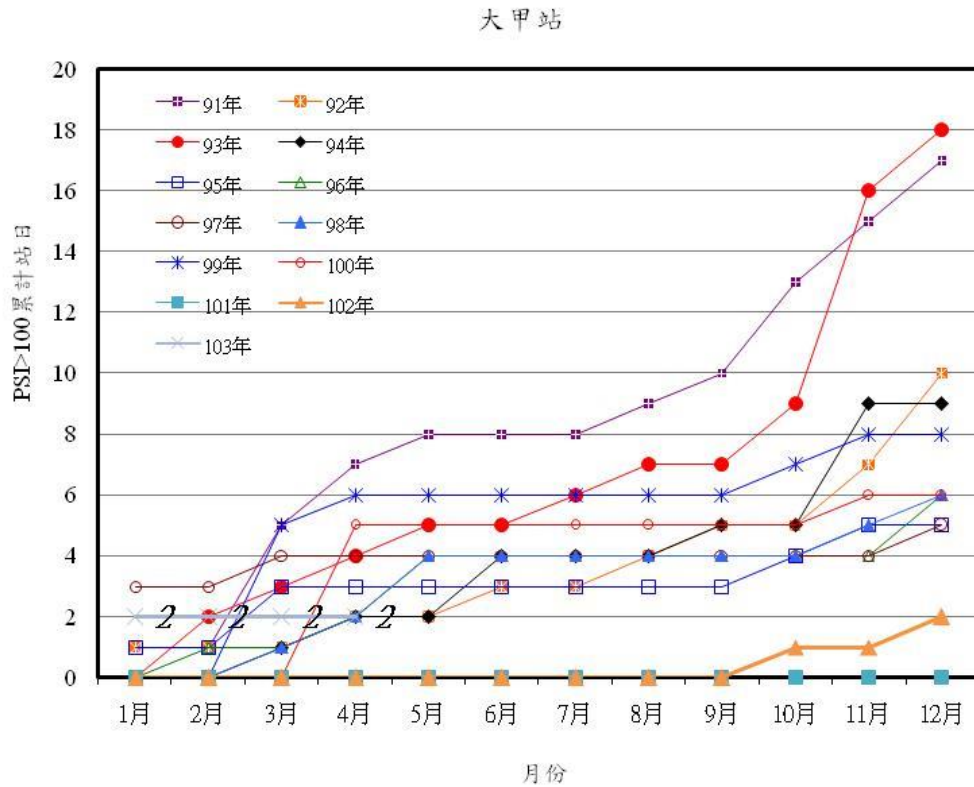


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

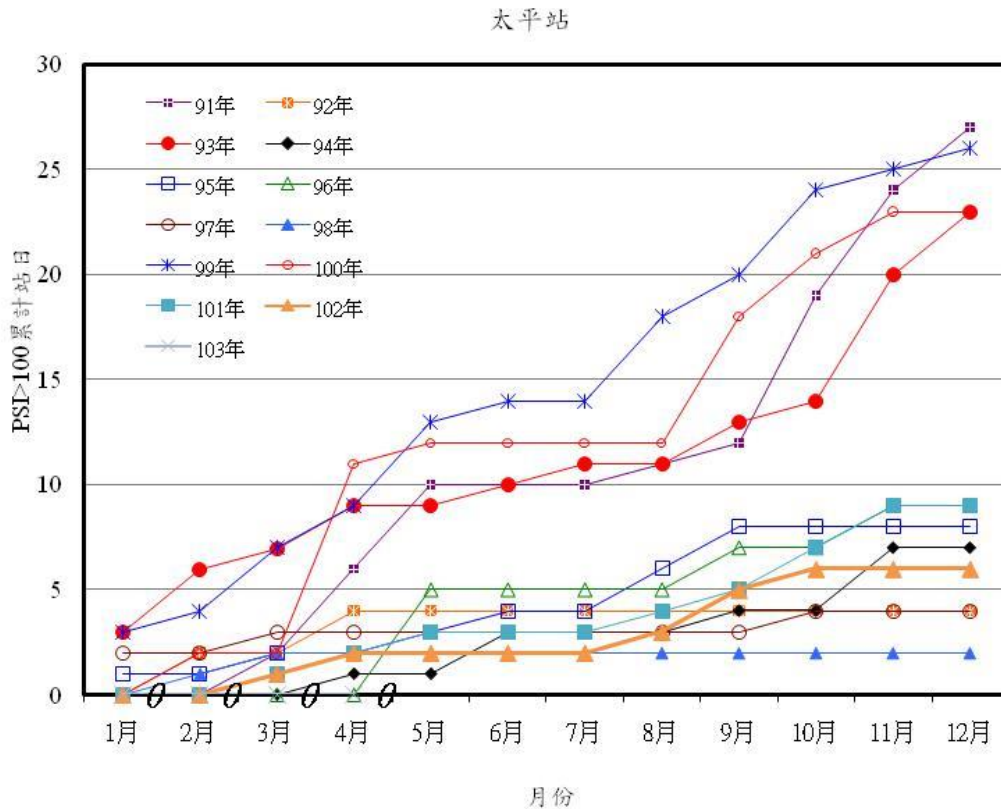


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

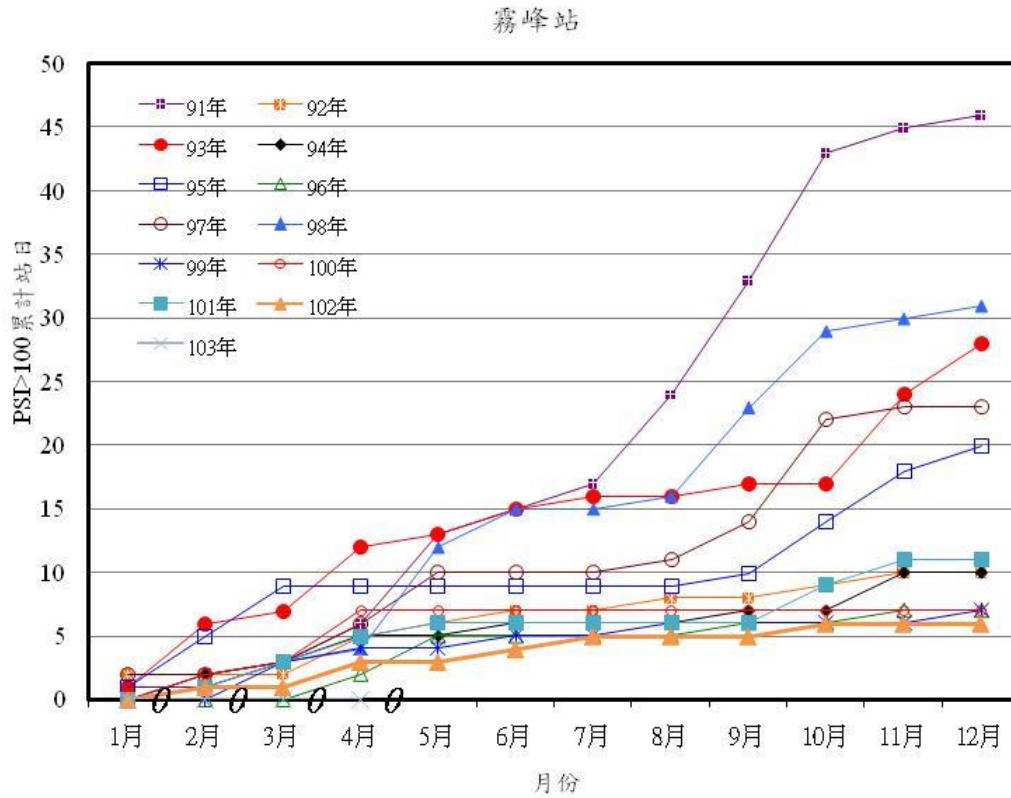


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

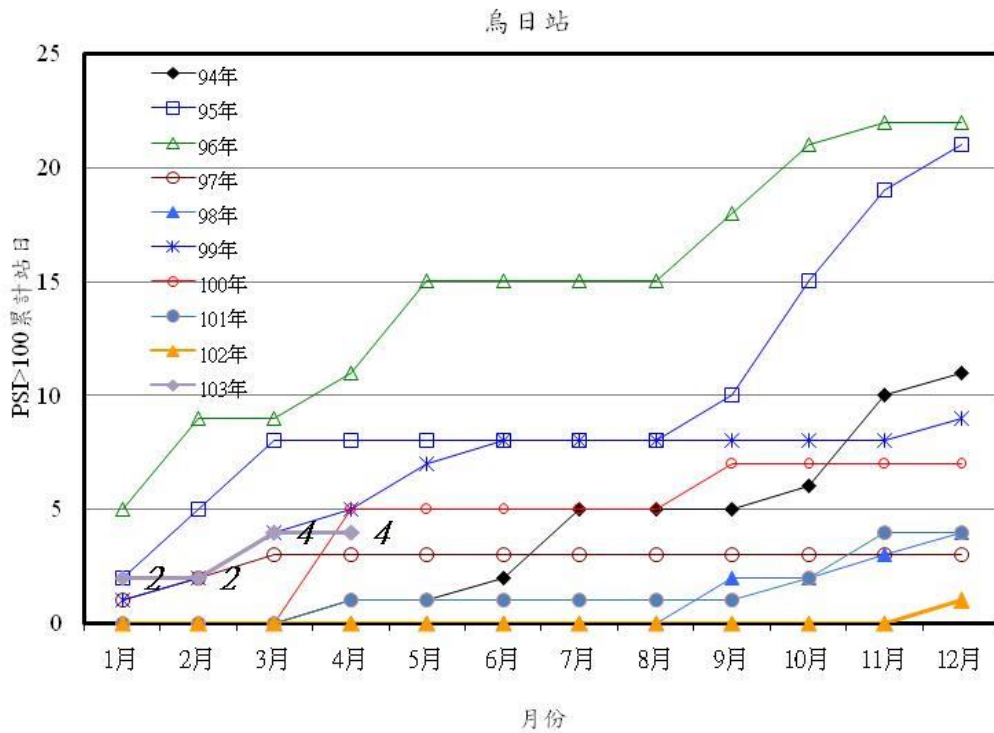


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

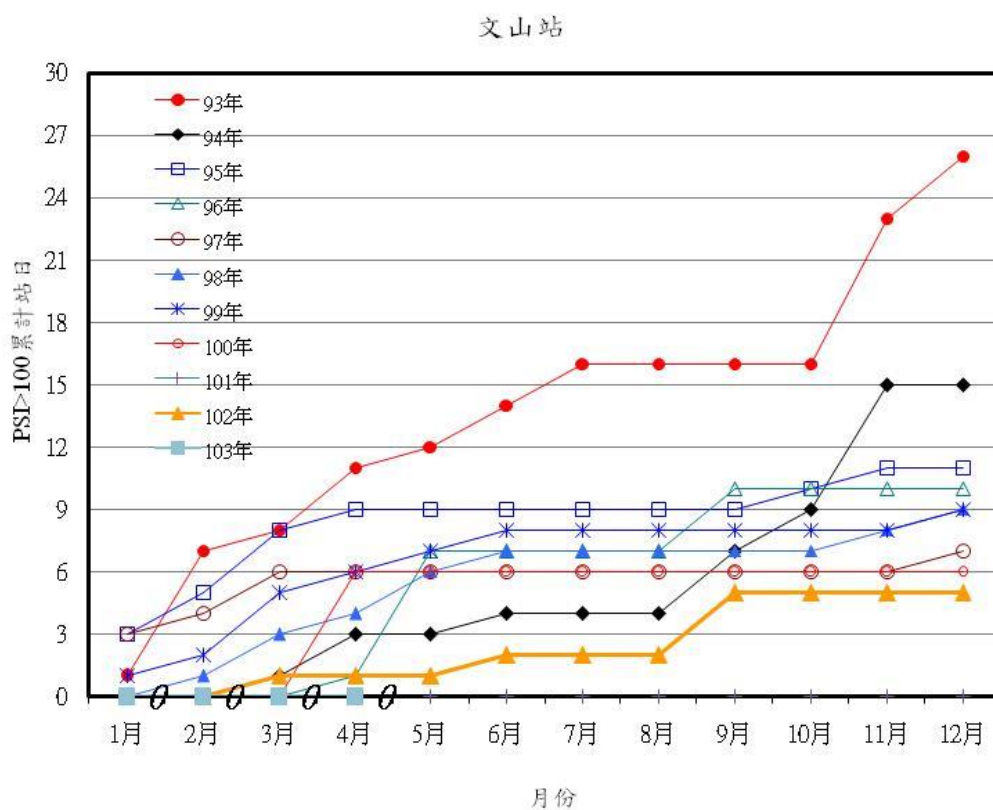


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

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均無大於100

(初步統計，未經驗證，僅供參考)