

臺中市103年1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2.15%，臺電測站為2.42%。
- 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，無PSI>100之事件日；環保局大甲、太平、霧峰、后里、烏日、文山六座測站之事件日共有4站日；臺電清水、梧棲、大肚、東大四座測站，PSI>100之事件日共有3站日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、103年環保署各測站至1月31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0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1月31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，與去年同期增加2站日，如圖13所示。

6.文山站累計站日為0個站日，較去年同期相同，如圖14所示。

五、環保署測站本月PSI最大為96，指標污染物為懸浮微粒，發生於1月21日之西屯測站。環保局測站本月PSI最大為107，指標污染物為懸浮微粒，發生於1月21日之大甲測站。臺電測站本月PSI最大為109，指標污染物為懸浮微粒，發生1月4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1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1月01日	78	O3	60	PM10	70	PM10	62	PM10	62	PM10
103年1月02日	72	O3	70	PM10	74	PM10	70	PM10	68	PM10
103年1月03日	55	O3	68	PM10	74	PM10	59	PM10	62	PM10
103年1月04日	52	PM10	95	PM10	70	PM10	84	PM10	92	PM10
103年1月05日	47	PM10	86	PM10	63	PM10	84	PM10	92	PM10
103年1月06日	53	PM10	60	PM10	66	PM10	68	PM10	68	PM10
103年1月07日	47	O3	70	PM10	48	PM10	77	PM10	76	PM10
103年1月08日	66	O3	64	PM10	63	O3	64	PM10	63	PM10
103年1月09日	59	O3	45	PM10	62	PM10	42	PM10	39	PM10
103年1月10日	41	PM10	38	O3, PM10	52	PM10	38	O3	44	PM10
103年1月11日	76	PM10	58	PM10	86	PM10	58	PM10	58	PM10
103年1月12日	63	PM10	50	PM10	78	PM10	54	PM10	57	PM10
103年1月13日	69	PM10	53	PM10	86	PM10	47	PM10	54	PM10
103年1月14日	65	O3, PM10	36	PM10	72	PM10	42	PM10	45	PM10
103年1月15日	50	O3	47	PM10	59	PM10	48	PM10	52	PM10
103年1月16日	50	O3	47	O3, PM10	59	PM10	50	PM10	50	O3
103年1月17日	37	O3	51	PM10	59	O3	54	PM10	55	PM10
103年1月18日	31	O3	76	PM10	37	PM10	74	PM10	78	PM10
103年1月19日	36	PM10	73	PM10	47	PM10	78	PM10	82	PM10
103年1月20日	50	PM10	69	PM10	58	PM10	78	PM10	85	PM10
103年1月21日	54	O3	91	PM10	62	PM10	90	PM10	96	PM10
103年1月22日	44	O3	50	PM10	44	PM10	52	PM10	54	PM10
103年1月23日	29	O3	48	O3	37	PM10	54	O3, PM10	53	PM10
103年1月24日	54	PM10	54	PM10	64	PM10	58	PM10	60	PM10
103年1月25日	72	O3	42	O3	76	PM10	44	PM10	50	PM10
103年1月26日	61	PM10	64	PM10	84	PM10	64	PM10	66	PM10
103年1月27日	70	PM10	46	PM10	86	PM10	54	PM10	54	PM10
103年1月28日	68	PM10	55	PM10	78	PM10	59	PM10	62	PM10
103年1月29日	47	O3	65	PM10	60	PM10	70	PM10	72	PM10
103年1月30日	52	O3, PM10	80	PM10	69	O3	80	PM10	73	PM10
103年1月31日	54	O3	66	PM10	68	PM10	76	O3	69	O3

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1月份PSI狀況

日期	大甲		太平		霧峰		烏日		后里		文山	
	PSI	污染物										
103年1月01日	69	PM10	55	PM10	66	PM10	82	PM10	61	PM10	65	PM10
103年1月02日	73	PM10	57	PM10	82	O3	85	PM10	64	PM10	67	PM10
103年1月03日	87	PM10	50	PM10	62	PM10	72	PM10	59	PM10	60	PM10
103年1月04日	106	PM10	67	PM10	78	PM10	98	PM10	89	PM10	82	PM10
103年1月05日	96	PM10	68	PM10	81	PM10	102	PM10	88	PM10	80	PM10
103年1月06日	67	PM10	73	PM10	80	PM10	97	PM10	71	PM10	68	PM10
103年1月07日	76	PM10	65	PM10	72	PM10	97	PM10	86	O3	73	PM10
103年1月08日	75	PM10	58	PM10	71	PM10	81	PM10	63	PM10	61	PM10
103年1月09日	58	PM10	32	PM10	47	PM10	62	PM10	49	PM10	44	PM10
103年1月10日	51	PM10	40	PM10	50	PM10	58	PM10	45	PM10	39	O3
103年1月11日	63	PM10	61	PM10	61	PM10	75	PM10	61	PM10	58	PM10
103年1月12日	59	PM10	27	O3	64	PM10	73	PM10	60	PM10	58	PM10
103年1月13日	64	PM10	42	PM10	53	PM10	63	PM10	56	PM10	51	PM10
103年1月14日	53	PM10	30	PM10	45	PM10	59	PM10	51	PM10	38	PM10
103年1月15日	60	PM10	45	O3	58	O3	58	O3	54	PM10	47	PM10
103年1月16日	52	PM10	51	PM10	59	PM10	72	PM10	50	PM10	50	PM10
103年1月17日	56	PM10	51	PM10	59	PM10	74	PM10	58	PM10	57	PM10
103年1月18日	92	PM10	63	PM10	73	PM10	89	PM10	82	PM10	69	PM10
103年1月19日	76	PM10	70	PM10	83	PM10	97	PM10	72	PM10	75	PM10
103年1月20日	83	PM10	64	PM10	75	PM10	90	PM10	72	PM10	73	PM10
103年1月21日	107	PM10	72	PM10	82	PM10	103	PM10	98	PM10	83	PM10
103年1月22日	59	PM10	47	PM10	57	PM10	66	PM10	53	PM10	49	PM10
103年1月23日	49	PM10	49	PM10	57	PM10	70	PM10	54	O3	51	PM10
103年1月24日	58	PM10	48	PM10	52	PM10	70	PM10	63	O3	52	O3
103年1月25日	43	PM10	33	PM10	46	PM10	61	PM10	47	O3	43	PM10
103年1月26日	74	PM10	55	PM10	63	PM10	78	PM10	62	PM10	62	PM10
103年1月27日	55	PM10	56	PM10	65	PM10	68	PM10	55	PM10	51	PM10
103年1月28日	58	PM10	58	PM10	67	PM10	79	PM10	61	PM10	60	PM10
103年1月29日	62	PM10	61	PM10	69	PM10	79	PM10	65	PM10	66	PM10
103年1月30日	73	PM10	61	PM10	66	PM10	83	PM10	67	O3	63	PM10
103年1月31日	70	PM10	55	PM10	65	PM10	76	PM10	74	O3	71	O3

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站103年1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1月01日	70	PM10	68	PM10	64	PM10	50	PM10
103年1月02日	79	PM10	81	PM10	70	PM10	55	PM10
103年1月03日	78	PM10	88	PM10	67	PM10	51	PM10
103年1月04日	106	PM10	109	PM10	79	PM10	68	PM10
103年1月05日	97	PM10	95	PM10	70	PM10	68	PM10
103年1月06日	67	PM10	66	PM10	55	PM10	56	PM10
103年1月07日	81	PM10	78	PM10	64	PM10	62	PM10
103年1月08日	78	PM10	80	PM10	64	PM10	53	PM10
103年1月09日	55	PM10	54	PM10	29	PM10	38	PM10
103年1月10日	52	PM10	52	PM10	35	O3	39	O3
103年1月11日	63	PM10	67	PM10	53	PM10	51	PM10
103年1月12日	57	PM10	60	PM10	46	PM10	48	PM10
103年1月13日	60	PM10	63	PM10	39	PM10	44	PM10
103年1月14日	50	PM10	52	PM10	32	O3	36	PM10
103年1月15日	61	PM10	56	PM10	35	O3	40	PM10
103年1月16日	54	PM10	54	PM10	43	O3	40	PM10
103年1月17日	56	PM10	59	PM10	42	PM10	51	PM10
103年1月18日	85	PM10	82	PM10	60	O3	60	PM10
103年1月19日	80	PM10	79	PM10	65	PM10	61	PM10
103年1月20日	80	PM10	83	PM10	61	PM10	67	PM10
103年1月21日	108	PM10	99	PM10	57	PM10	71	PM10
103年1月22日	62	PM10	57	PM10	35	O3	34	PM10
103年1月23日	53	PM10	54	PM10	39	PM10	37	O3
103年1月24日	70	PM10	62	PM10	49	PM10	39	O3
103年1月25日	54	PM10	45	PM10	38	PM10	31	O3
103年1月26日	77	PM10	75	PM10	55	PM10	49	PM10
103年1月27日	57	PM10	56	PM10	35	O3	34	PM10
103年1月28日	61	PM10	64	PM10	50	PM10	44	PM10
103年1月29日	69	PM10	75	PM10	57	PM10	52	PM10
103年1月30日	78	PM10	86	PM10	70	PM10	54	PM10
103年1月31日	83	PM10	79	PM10	62	PM10	56	PM10

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表4 環保署一般測站不良日數統計表

測站	1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 / 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	1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	2	0	2	2	0	2	6.45%
太平	0	0	0	0	0	0	0%
霧峰	0	0	0	0	0	0	0%
烏日	2	0	2	2	0	2	6.45%
后里	0	0	0	0	0	0	0%
文山	0	0	0	0	0	0	0%
合計	4	0	4	4	0	4	2.15%

※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	1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	2	0	2	2	0	2	6.45%
清水	1	0	1	1	0	1	3.23%
大肚	0	0	0	0	0	0	0%
東大	0	0	0	0	0	0	0%
合計	3	0	3	3	0	3	2.42%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 103年目前累計日數

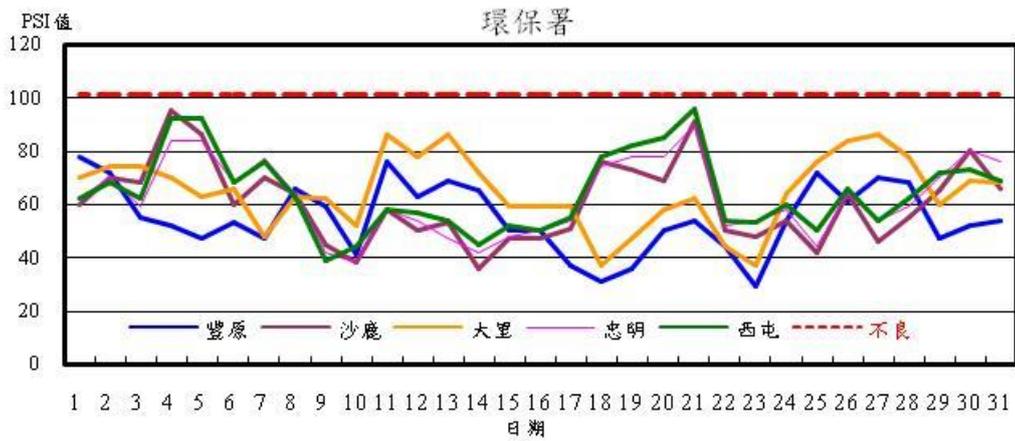


圖1 環保署測站1月PSI值變化趨勢圖

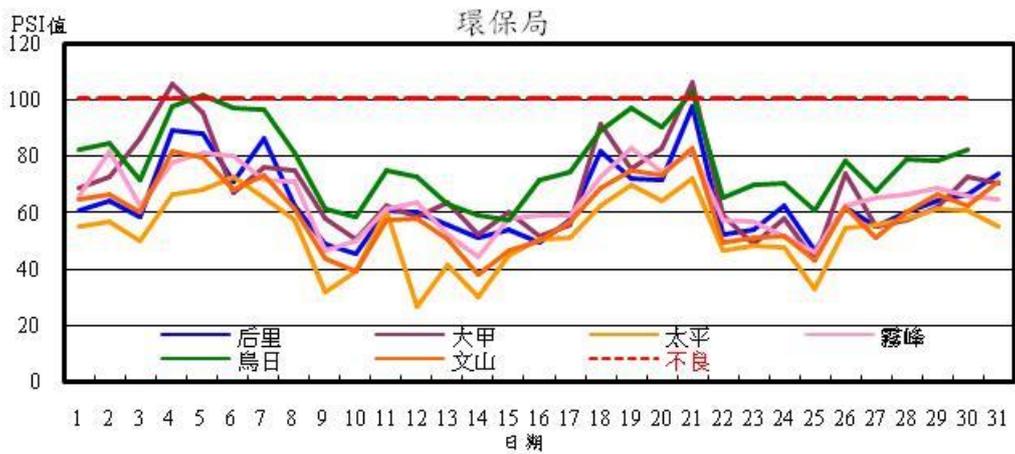


圖2 環保局測站1月PSI值變化趨勢圖

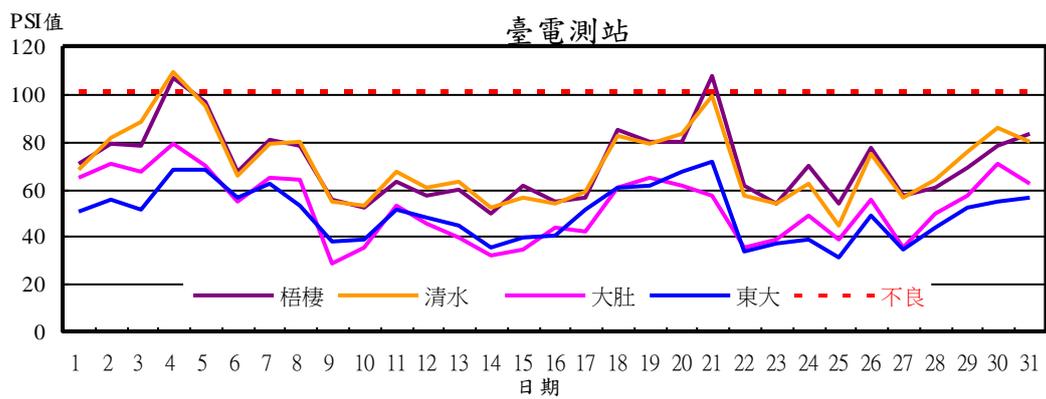


圖3 臺電測站1月PSI值變化趨勢圖

豐原站

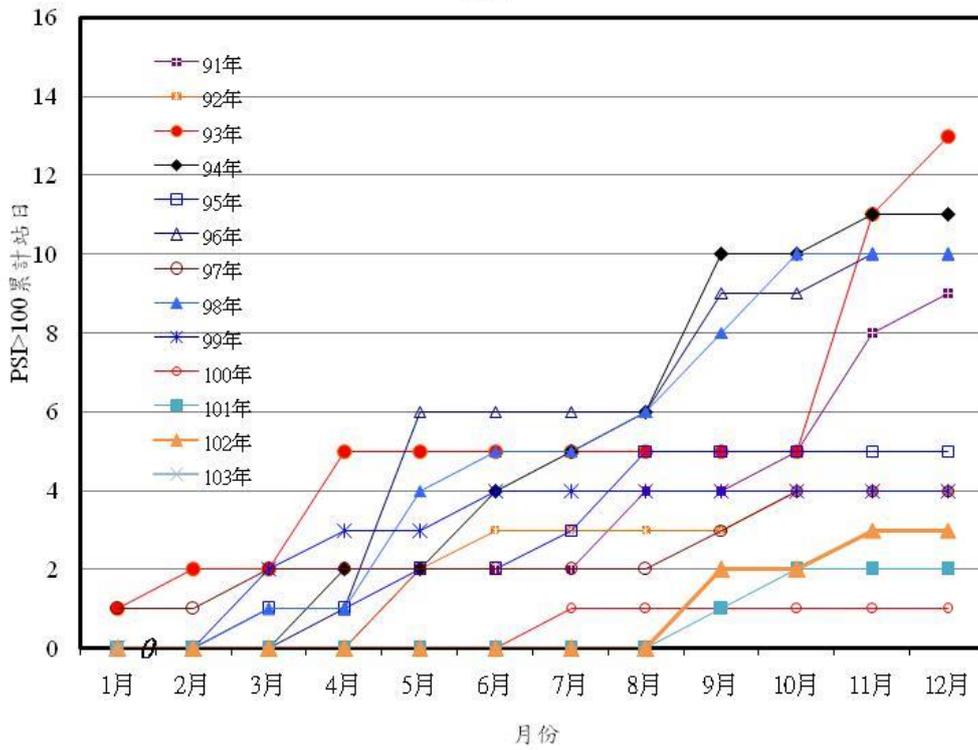


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

沙鹿站

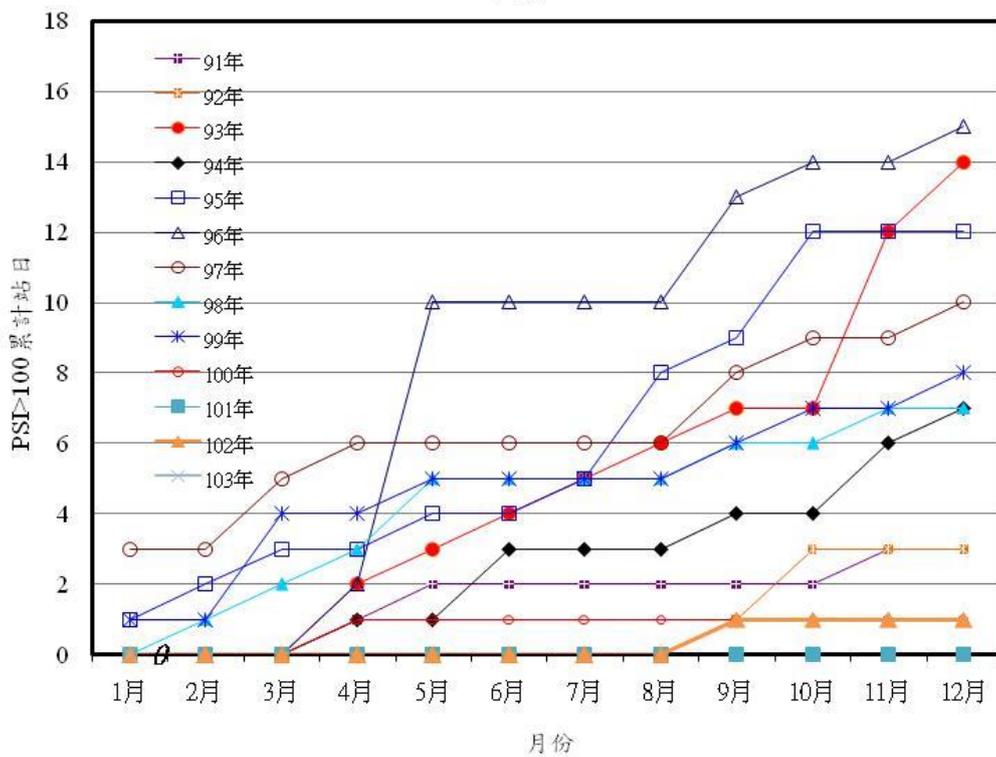


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

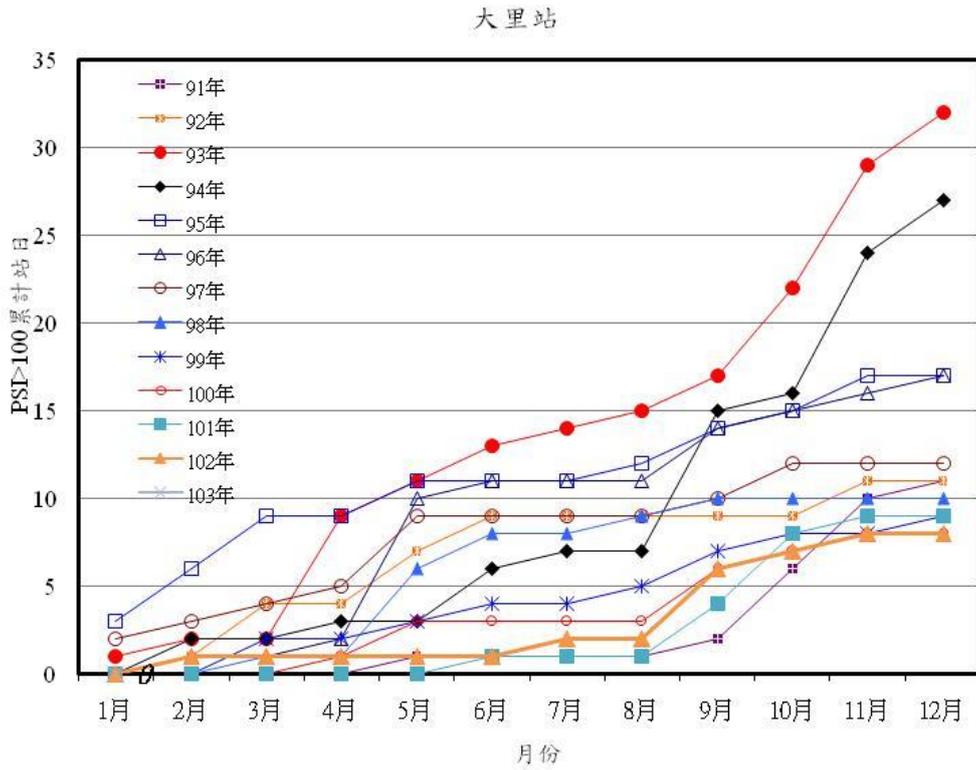


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

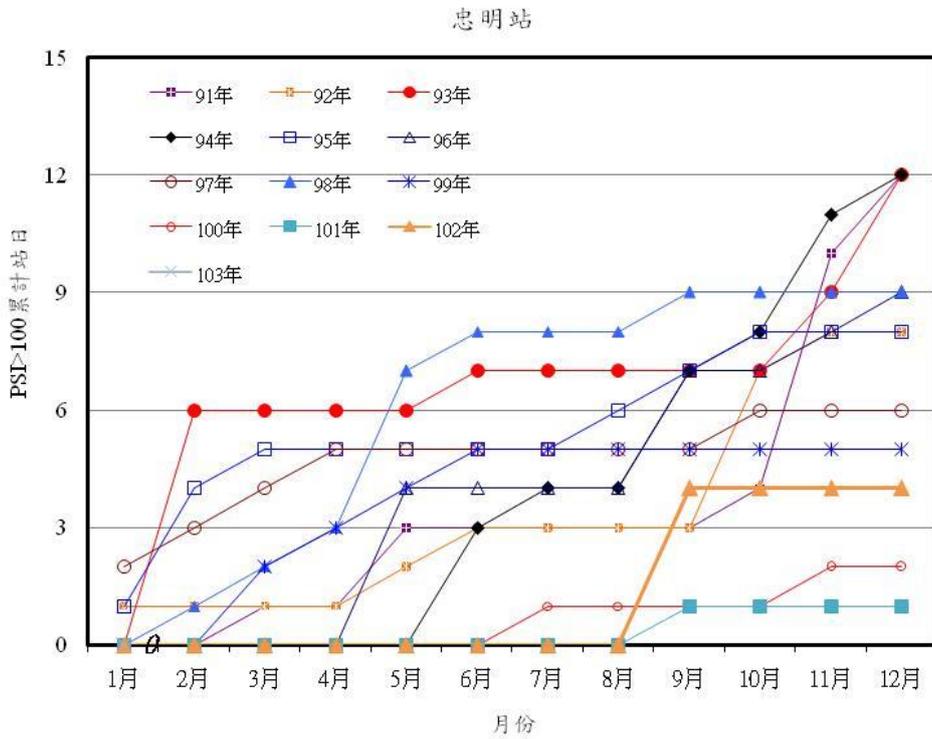


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

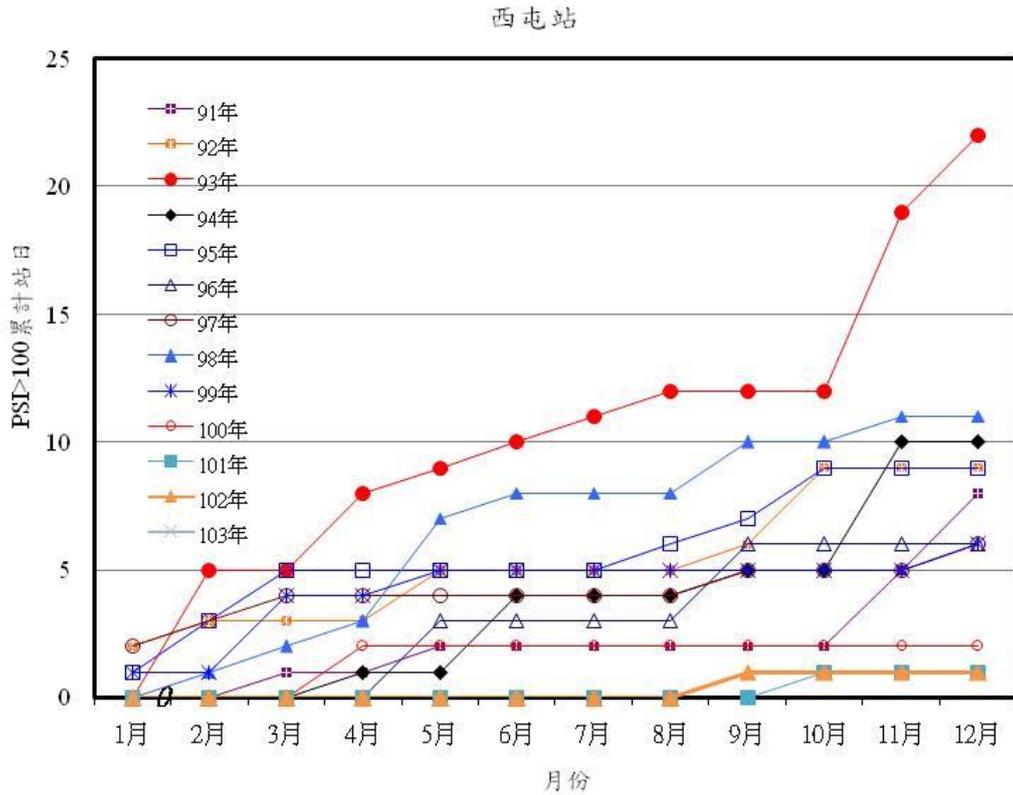


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

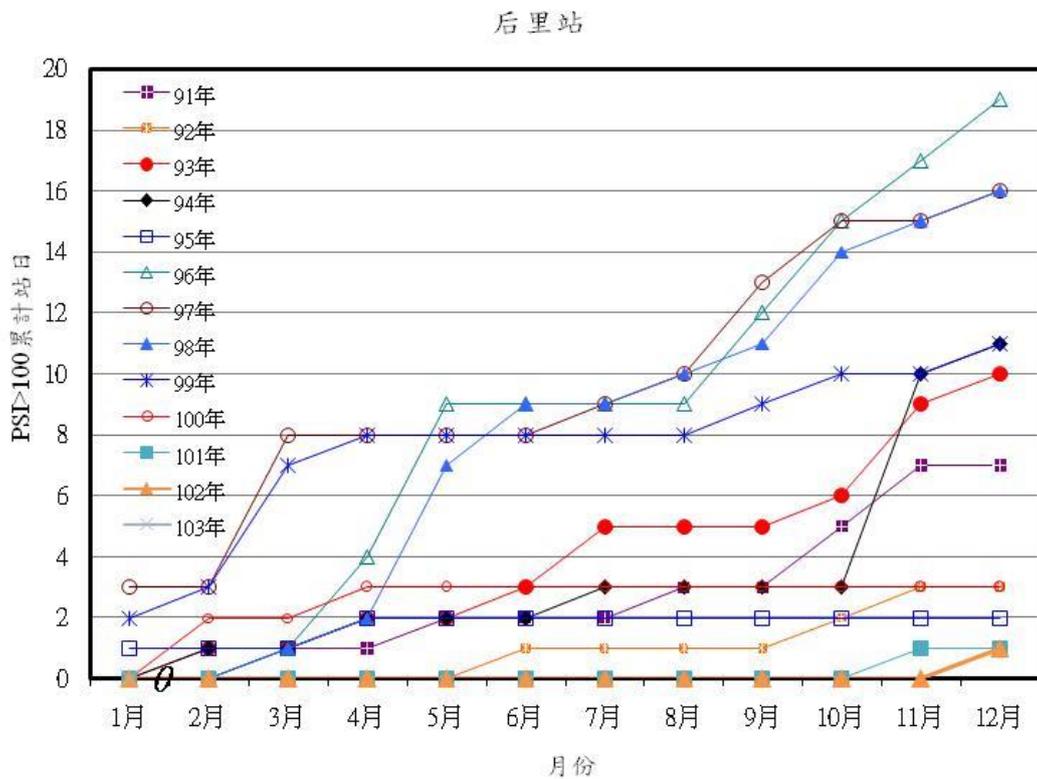


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

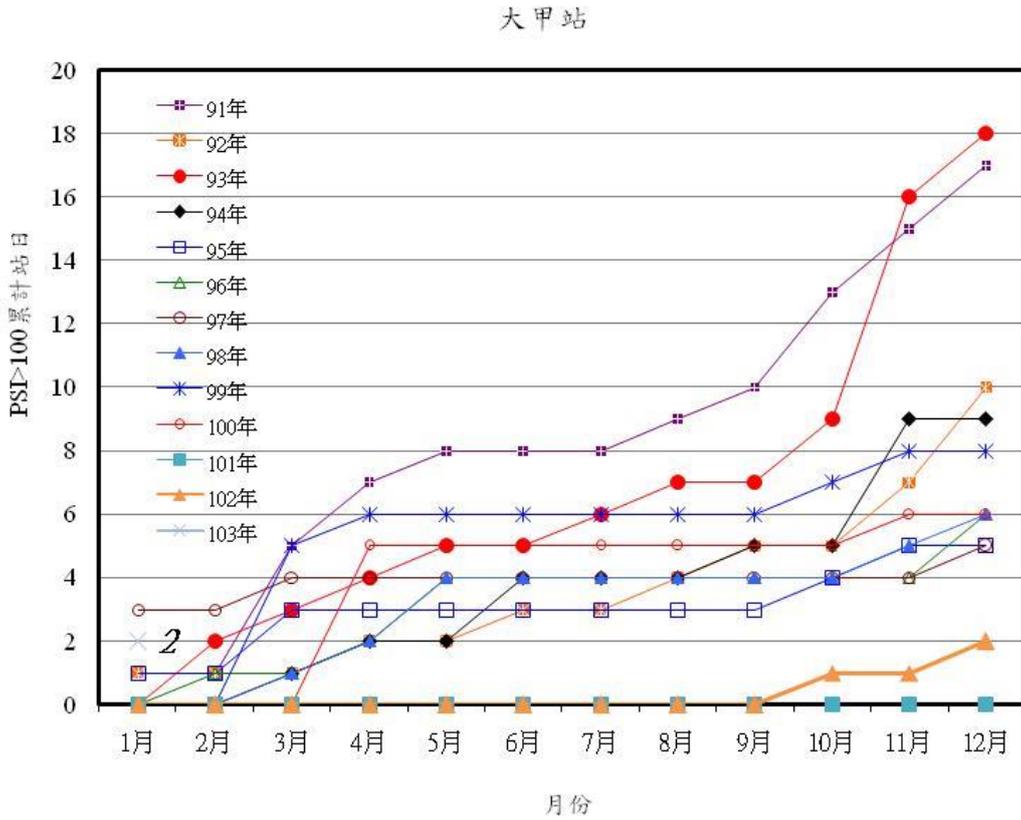


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

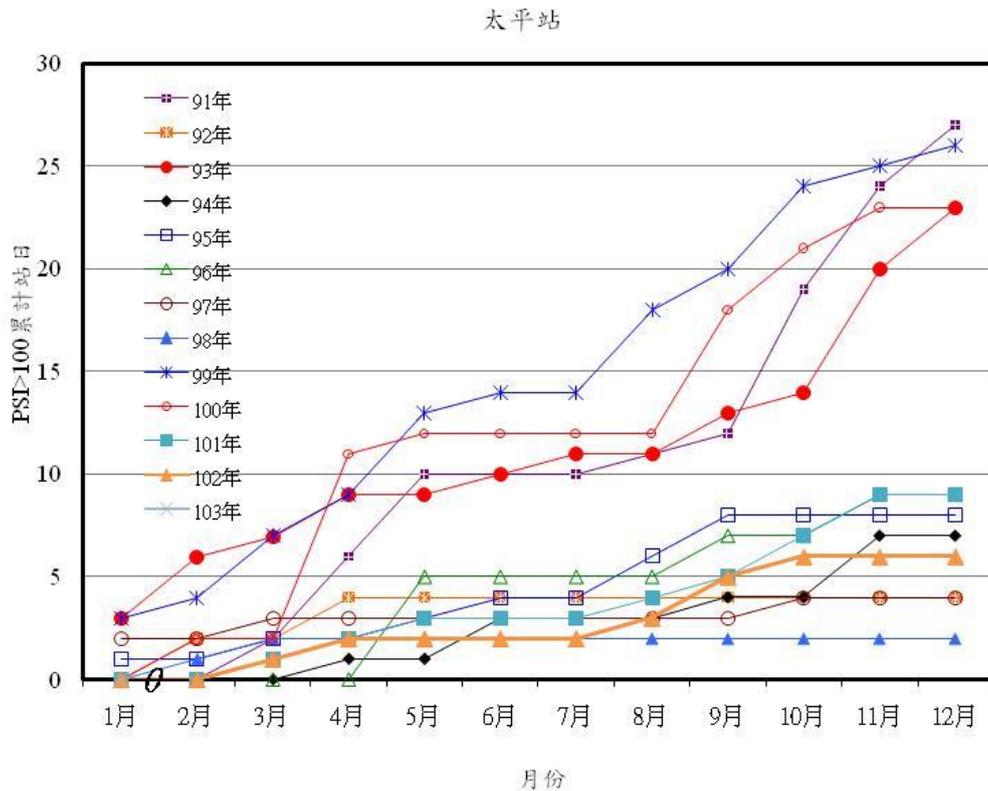


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

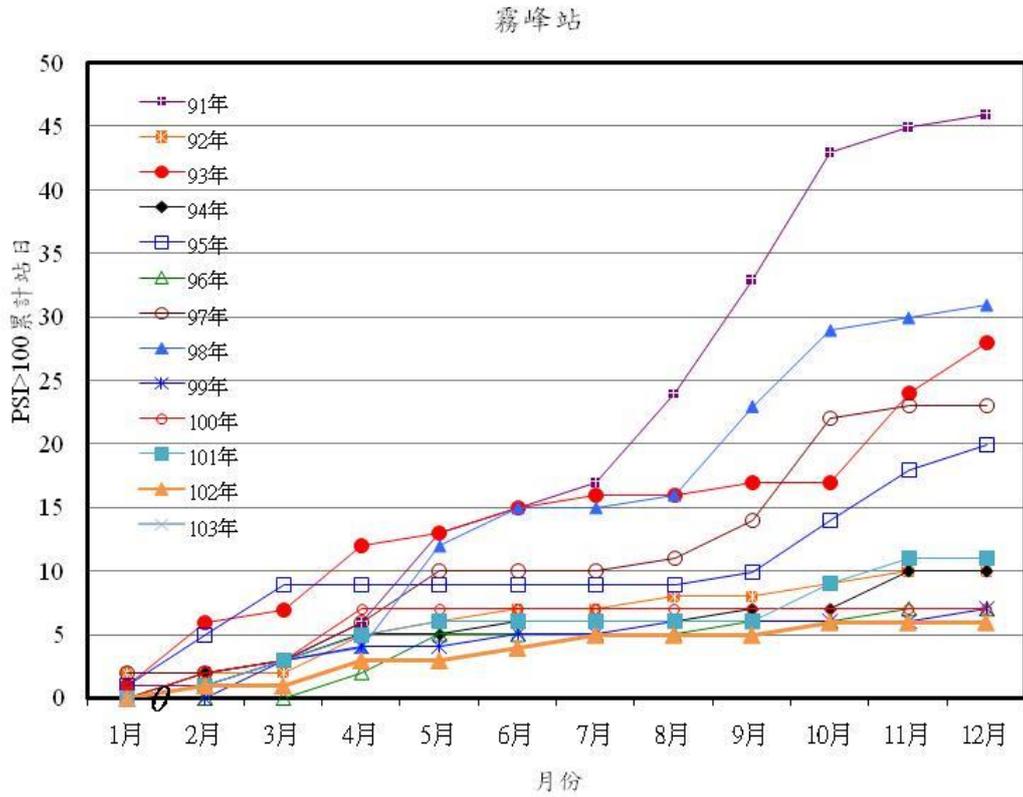


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

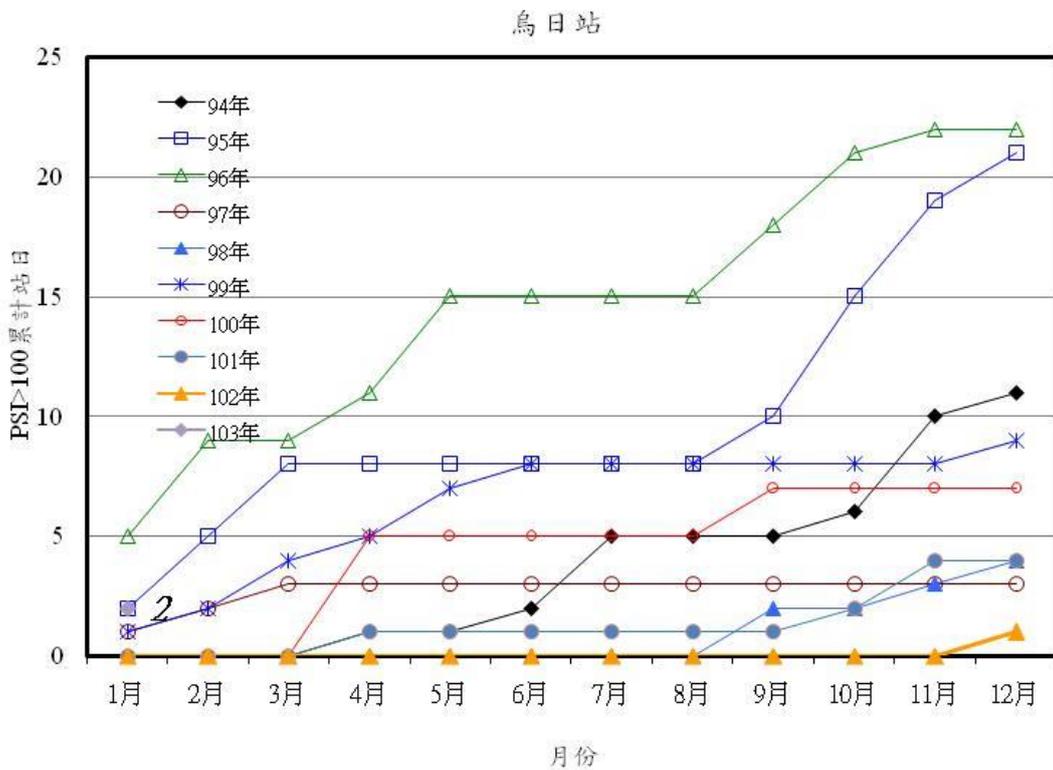


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

文山站

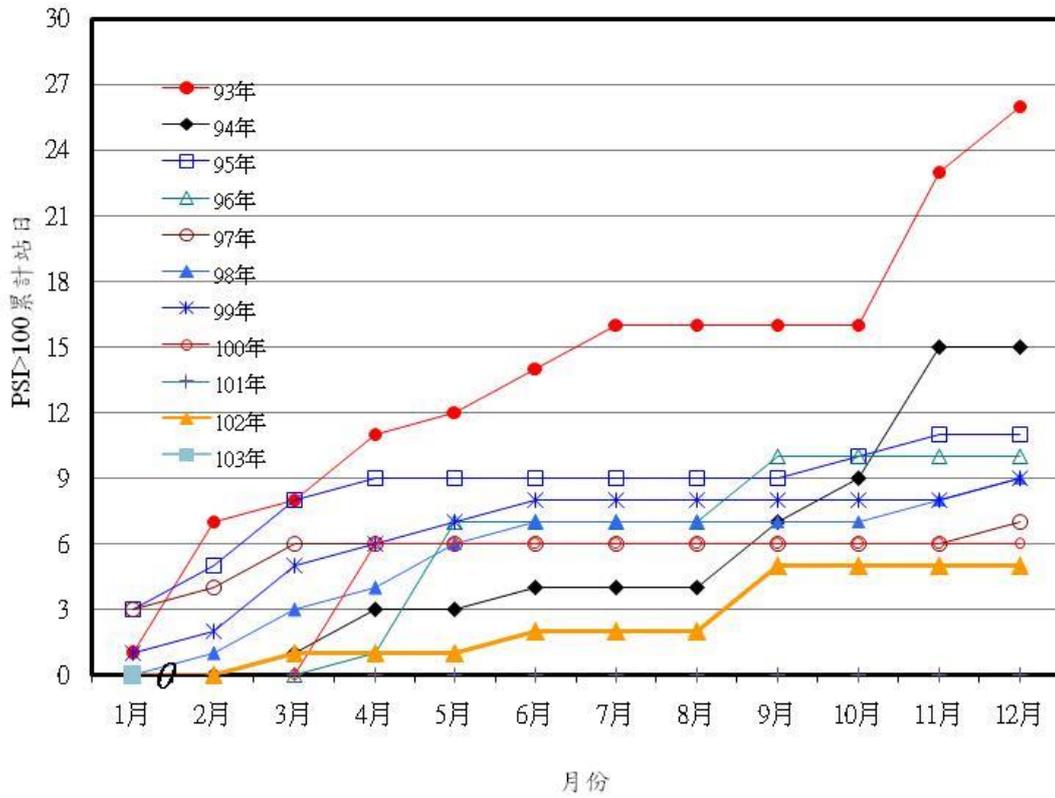


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

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
103.1.4	大甲站	106	懸浮微粒	強烈冷氣團挾帶境外的空氣污染物，加上地表風速增強引起之揚塵，造成部份測站懸浮微粒測值升高。
103.1.4	梧棲站	106	懸浮微粒	
103.1.4	清水站	109	懸浮微粒	
103.1.5	烏日站	102	懸浮微粒	
103.1.21	大甲站	107	懸浮微粒	強烈冷氣團挾帶境外的空氣污染物，加上地表風速增強引起之揚塵，造成部份測站懸浮微粒測值升高。
103.1.21	烏日站	103	懸浮微粒	
103.1.21	梧棲站	108	懸浮微粒	

(初步統計，未經驗證，僅供參考)