

臺中市101年3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0.0%、環保局測站為1.61%，臺電測站為0.0%。
- 二、臺中市轄內14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，本月無任何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，本月PSI >100之事件日共3站日；臺電清水、梧棲、大肚三座測站，本月無任何PSI >100之事件日。統計資料如表4～表6所示。
- 三、101年環保署各測站至3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、101年環保局各測站至3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，與去年同期減少2站日，如圖9所示。
 - 2.大甲站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖10所示。
 - 3.太平站累計站日為1個站日，與去年同期減少1站日，如圖11所示。

4.霧峰站累計站日為3個站日，與去年同期相同，如圖12所示。

5.烏日站累計站日為0個站日，與去年同期相同，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92，指標污染物為臭氧，發生於3月28日之沙鹿及西屯測站。環保局測站本月PSI最大為130，指標污染物為臭氧，發生於3月27日之霧峰測站。

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101年3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
101年3月01日	58	PM10	52	PM10	58	O3, PM10	49	O3	50	PM10
101年3月02日	57	PM10	56	PM10	62	PM10	56	PM10	54	PM10
101年3月03日	61	PM10	56	PM10	60	PM10	58	PM10	56	PM10
101年3月04日	55	PM10	56	PM10	67	PM10	54	PM10	54	PM10
101年3月05日	66	O3	72	O3	74	O3	74	O3	86	O3
101年3月06日	72	O3	62	PM10	67	O3	54	O3, PM10	65	O3
101年3月07日	61	PM10	60	PM10	58	PM10	61	PM10	62	PM10
101年3月08日	52	PM10	44	PM10	58	PM10	49	PM10	51	PM10
101年3月09日	33	PM10	38	O3	31	PM10	30	O3	37	O3
101年3月10日	36	PM10	36	O3	36	PM10	35	PM10	39	PM10
101年3月11日	37	PM10	45	PM10	27	O3, PM10	31	O3, PM10	43	PM10
101年3月12日	45	PM10	50	PM10	45	PM10	41	PM10	46	O3
101年3月13日	45	PM10	37	O3	43	PM10	40	PM10	38	O3
101年3月14日	43	PM10	33	PM10	50	PM10	38	PM10	37	PM10
101年3月15日	60	PM10	46	O3, PM10	69	O3	54	PM10	54	PM10
101年3月16日	71	O3	57	PM10	72	PM10	67	PM10	75	O3
101年3月17日	71	O3	68	O3	69	O3	64	PM10	72	O3
101年3月18日	56	PM10	52	PM10	52	PM10	54	PM10	56	PM10
101年3月19日	72	PM10	64	PM10	76	PM10	70	PM10	69	PM10
101年3月20日	62	PM10	58	PM10	62	PM10	59	PM10	58	PM10
101年3月21日	49	PM10	45	O3	47	O3	42	PM10	49	O3
101年3月22日	64	PM10	58	PM10	84	O3	60	PM10	64	PM10
101年3月23日	73	O3	72	O3	86	O3	75	O3	84	O3
101年3月24日	69	PM10	75	PM10	64	PM10	72	PM10	77	PM10
101年3月25日	51	O3	58	O3	59	O3	50	O3	60	O3
101年3月26日	70	O3	79	O3	80	O3	69	O3	81	O3
101年3月27日	87	O3	87	O3	88	O3	76	O3	88	O3
101年3月28日	87	O3	92	O3	84	O3	80	O3	92	O3
101年3月29日	78	PM10	70	PM10	75	PM10	74	PM10	81	PM10
101年3月30日	66	O3	64	PM10	67	O3	68	PM10	69	PM10
101年3月31日	61	PM10	61	O3	62	PM10	59	PM10	64	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101年3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
101年3月01日	49	PM10	57	O3	70	O3	60	O3	62	PM10	48	PM10
101年3月02日	59	PM10	53	PM10	69	PM10	54	PM10	64	PM10	48	PM10
101年3月03日	60	PM10	61	PM10	84	O3	63	PM10	77	PM10	51	PM10
101年3月04日	60	PM10	70	O3	72	PM10	44	O3	60	O3	44	PM10
101年3月05日	78	PM10	65	O3	69	O3	81	O3	66	PM10	72	O3
101年3月06日	69	PM10	74	O3	80	O3	58	O3	73	PM10	56	PM10
101年3月07日	63	PM10	60	PM10	75	PM10	62	PM10	75	PM10	56	PM10
101年3月08日	49	PM10	52	PM10	68	PM10	65	PM10	66	PM10	46	PM10
101年3月09日	37	O3	29	O3	45	PM10	29	O3	42	PM10	30	O3
101年3月10日	38	PM10	26	O3	41	PM10	28	O3	40	PM10	35	PM10
101年3月11日	48	PM10	29	O3	43	PM10	31	O3	44	PM10	39	PM10
101年3月12日	56	PM10	36	PM10	36	O3	40	O3	50	PM10	42	PM10
101年3月13日	38	PM10	37	PM10	43	O3	31	O3	55	PM10	38	PM10
101年3月14日	40	PM10	43	PM10	37	PM10	51	PM10	51	PM10	40	PM10
101年3月15日	51	PM10	67	O3	86	O3	55	O3	62	PM10	51	PM10
101年3月16日	63	O3	75	O3	84	O3	66	O3	69	PM10	66	O3
101年3月17日	60	O3	66	O3	74	O3	66	O3	71	PM10	62	O3
101年3月18日	41	PM10	50	PM10	69	PM10	39	O3	63	PM10	53	PM10
101年3月19日	57	PM10	73	O3	91	PM10	63	O3	85	PM10	65	PM10
101年3月20日	63	PM10	58	PM10	74	PM10	46	PM10	72	PM10	56	PM10
101年3月21日	51	PM10	46	O3	61	O3	47	O3	59	PM10	45	PM10
101年3月22日	70	PM10	72	O3	83	O3	80	O3	74	PM10	59	PM10
101年3月23日	72	PM10	75	O3	90	O3	90	O3	77	PM10	71	O3
101年3月24日	79	PM10	50	PM10	66	PM10	47	PM10	83	PM10	69	PM10
101年3月25日	53	PM10	59	O3	79	O3	61	O3	54	PM10	52	O3
101年3月26日	66	O3	83	O3	100	O3	79	O3	32	O3	71	O3
101年3月27日	78	O3	83	O3	130	O3	92	O3	39	O3	77	O3
101年3月28日	86	O3	108	O3	116	O3	95	O3	79	PM10	80	O3
101年3月29日	84	PM10	60	O3	75	PM10	52	PM10	77	PM10	68	PM10
101年3月30日	64	PM10	80	O3	93	O3	64	O3	65	PM10	63	PM10
101年3月31日	68	PM10	57	O3	70	O3	61	O3	67	PM10	57	PM10

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站101年3月份PSI狀況

日期	梧棲		清水		大肚	
	PSI	污 染 物	PSI	污 染 物	PSI	污 染 物
101年3月01日	52	PM10	63	PM10	52	PM10
101年3月02日	60	PM10	72	PM10	61	PM10
101年3月03日	55	PM10	70	PM10	59	PM10
101年3月04日	60	PM10	68	PM10	61	PM10
101年3月05日	77	PM10	85	PM10	68	PM10
101年3月06日	60	PM10	80	PM10	60	PM10
101年3月07日	60	PM10	74	PM10	60	PM10
101年3月08日	50	O3	58	PM10	46	PM10
101年3月09日	40	O3	42	PM10	32	O3
101年3月10日	36	O3	45	PM10	35	O3
101年3月11日	43	O3	54	PM10	38	O3
101年3月12日	57	PM10	62	PM10	50	PM10
101年3月13日	37	O3	51	PM10	35	O3
101年3月14日	35	PM10	52	PM10	36	PM10
101年3月15日	51	PM10	52	PM10	52	PM10
101年3月16日	65	PM10	70	PM10	67	PM10
101年3月17日	72	PM10	83	PM10	66	PM10
101年3月18日	59	PM10	66	PM10	52	PM10
101年3月19日	62	PM10	78	PM10	59	PM10
101年3月20日	59	PM10	73	PM10	57	PM10
101年3月21日	45	O3	56	PM10	40	O3
101年3月22日	56	PM10	74	PM10	55	PM10
101年3月23日	69	O3	78	PM10	68	O3
101年3月24日	86	O3	80	PM10	51	PM10
101年3月25日	59	O3	54	PM10	52	O3
101年3月26日	75	O3	59	PM10	68	O3
101年3月27日	86	O3	67	PM10	80	O3
101年3月28日	90	O3	84	PM10	79	O3
101年3月29日	66	PM10	81	PM10	63	PM10
101年3月30日	56	PM10	69	PM10	56	PM10
101年3月31日	56	O3	68	PM10	54	O3

(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	3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	0.00%
沙鹿	0	0	0	0	0	0	0.00%
大里	0	0	0	0	0	0	0.00%
忠明	0	0	0	0	0	0	0.00%
西屯	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	0	0	0	0	0	0	0.00%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 101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	3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	0	0	0.00%
太平	0	1	1	0	1	1	1.61%
霧峰	0	2	2	1	2	3	4.84%
烏日	0	0	0	0	0	0	0.00%
后里	0	0	0	0	0	0	0.00%
文山	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	0	3	3	1	3	4	1.08%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 101年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數統計表

測站	3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	0.00%
清水	0	0	0	0	0	0	0.00%
大肚	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	0	0	0	0	0	0	0.00%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 101年目前累計日數

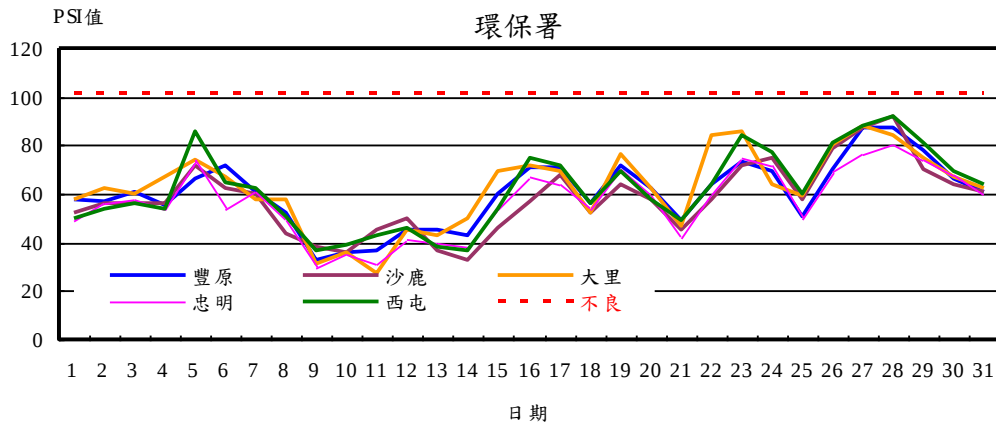


圖1 環保署測站3月PSI值變化趨勢圖

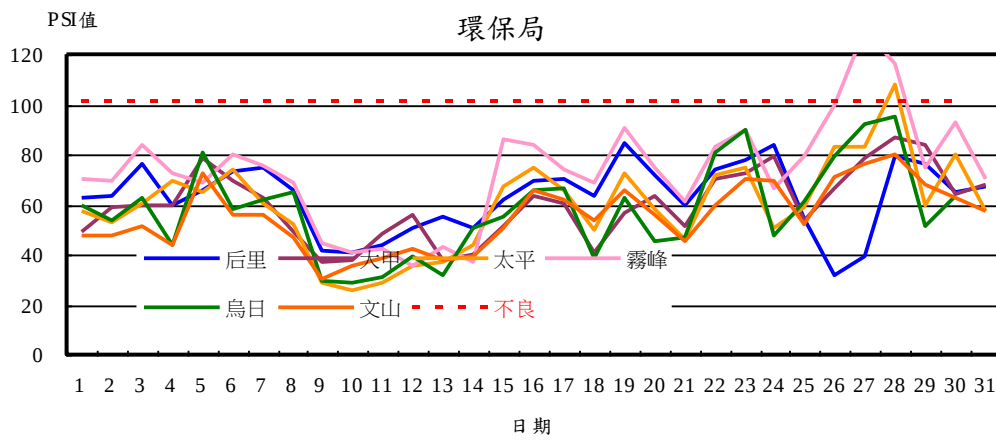


圖2 環保局測站3月PSI值變化趨勢圖

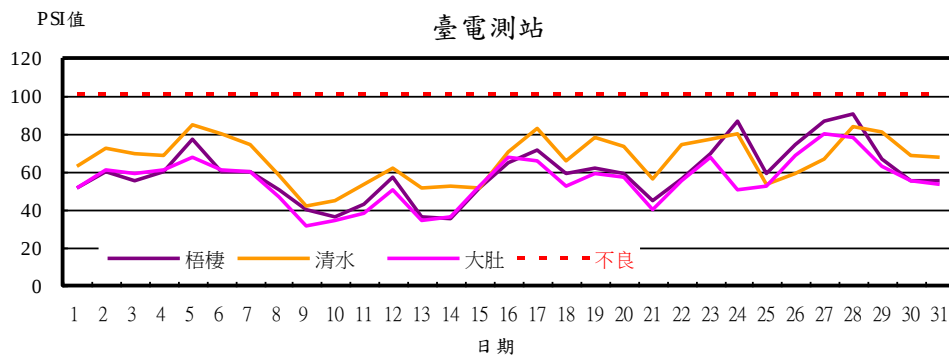


圖3 臺電測站3月PSI值變化趨勢圖

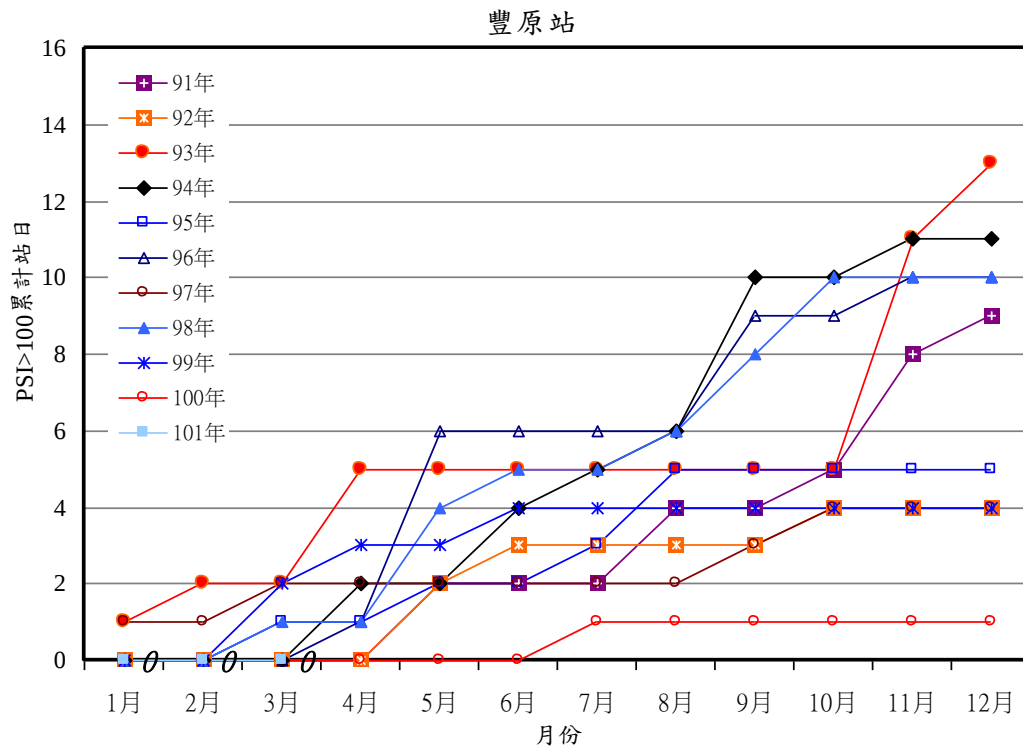


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

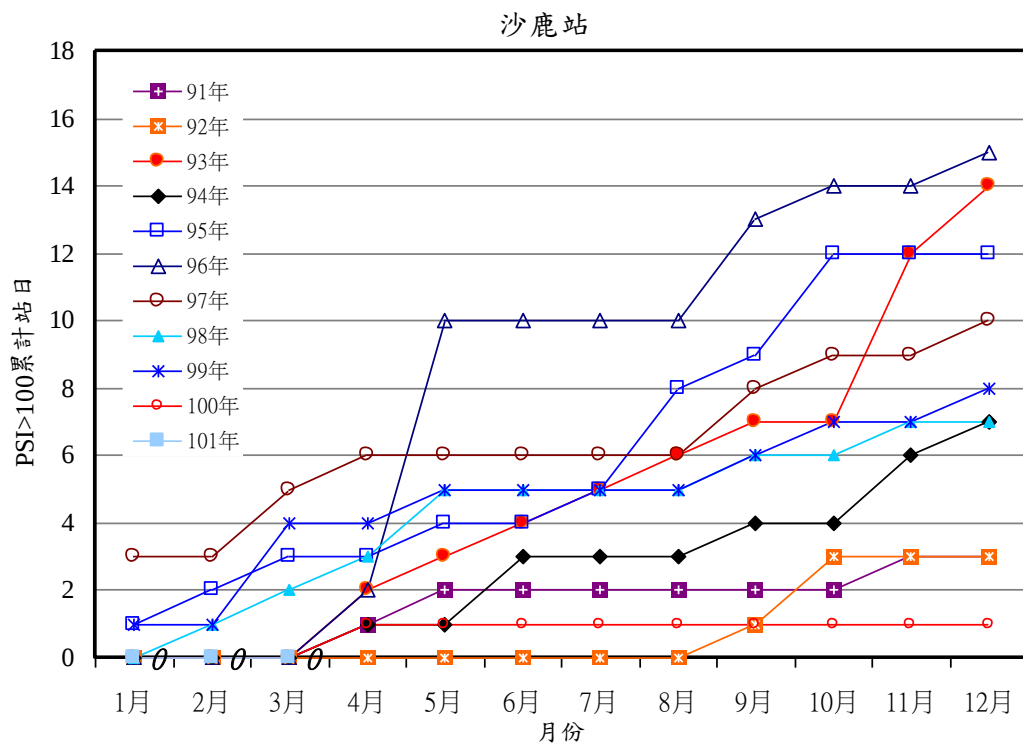


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

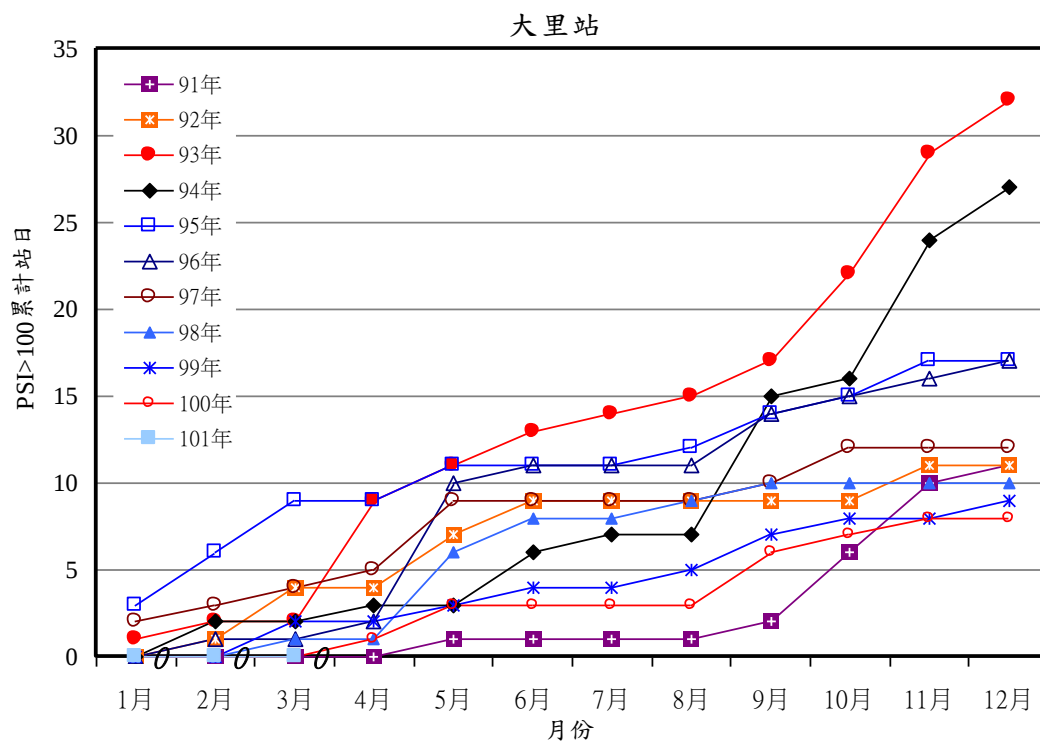


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

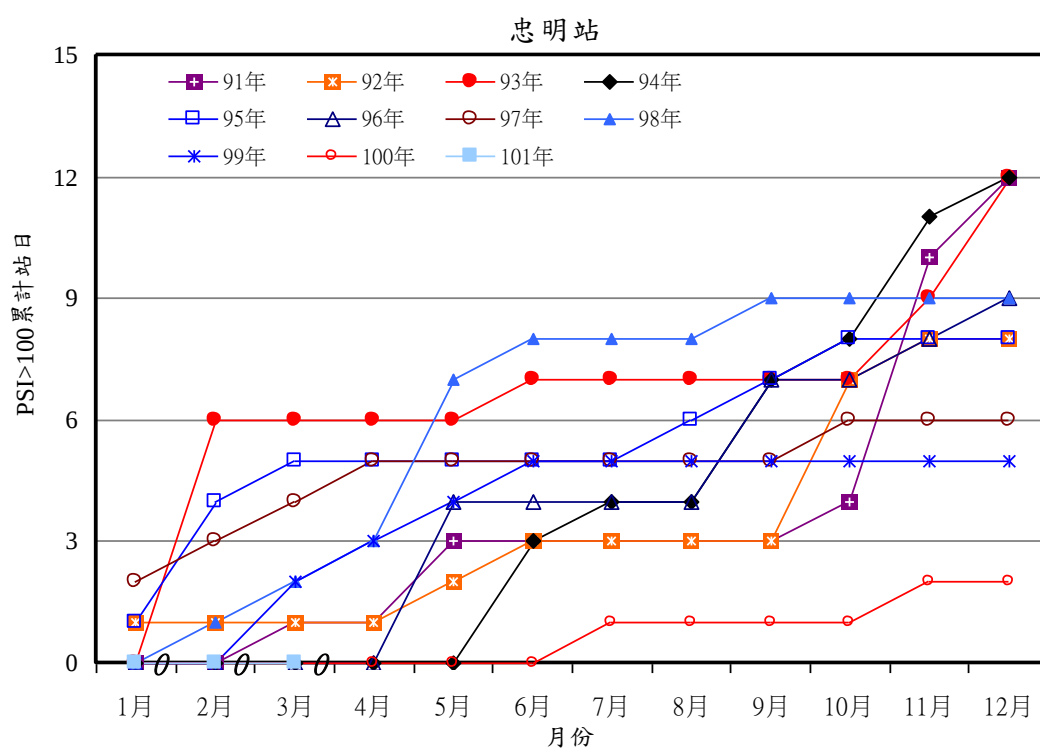


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

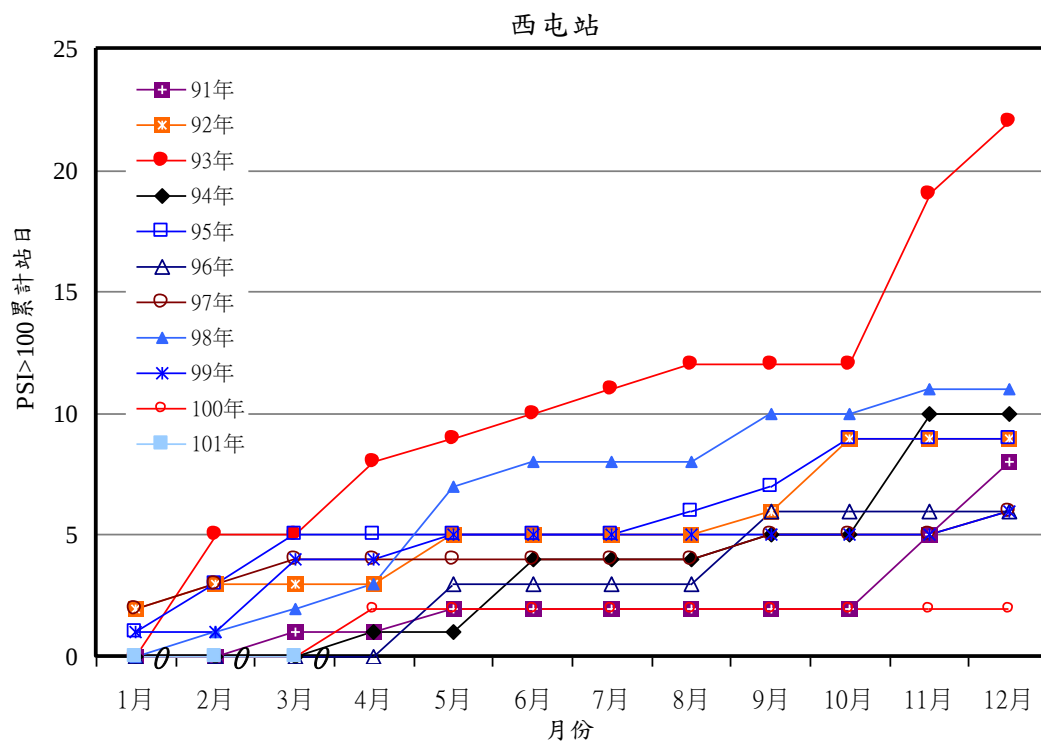


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

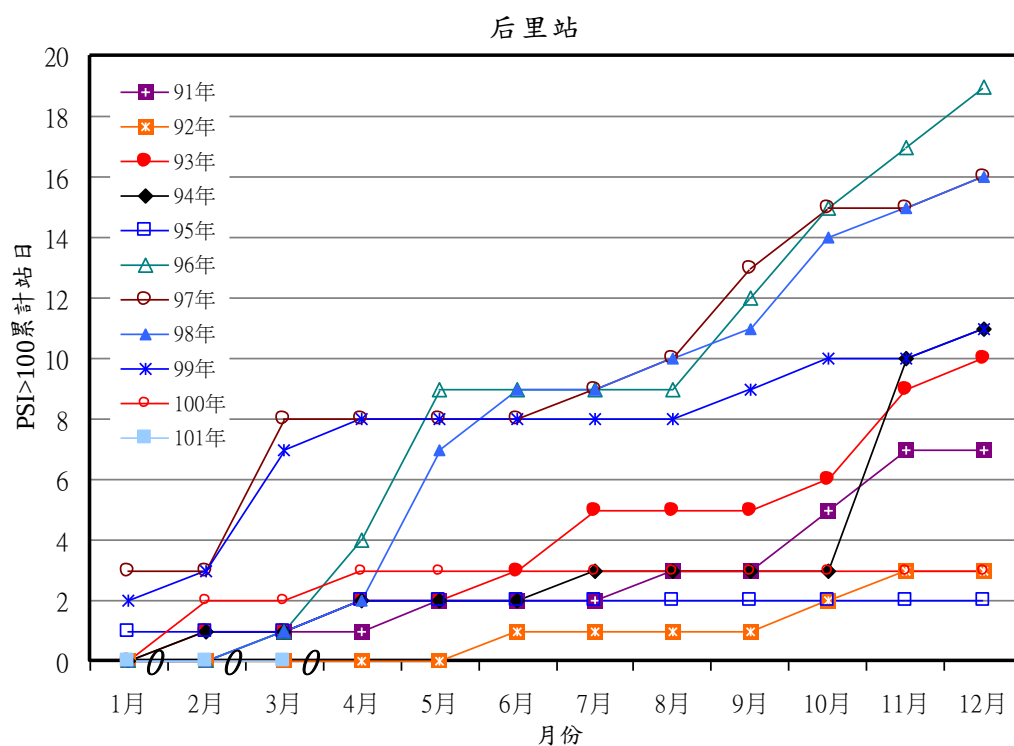


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

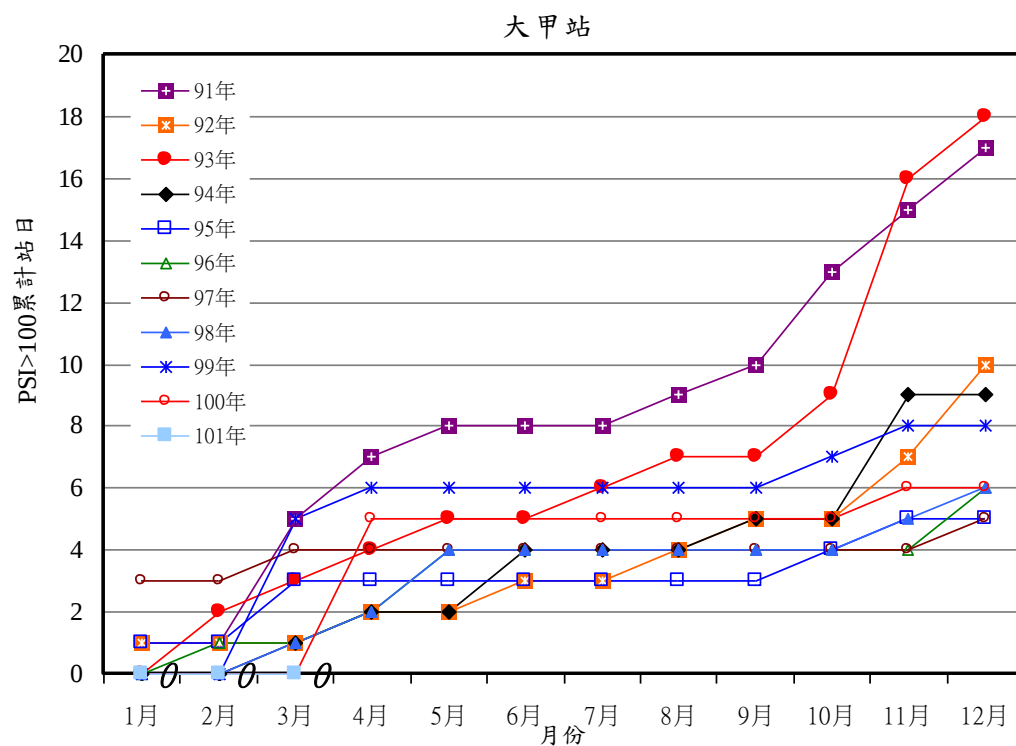


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

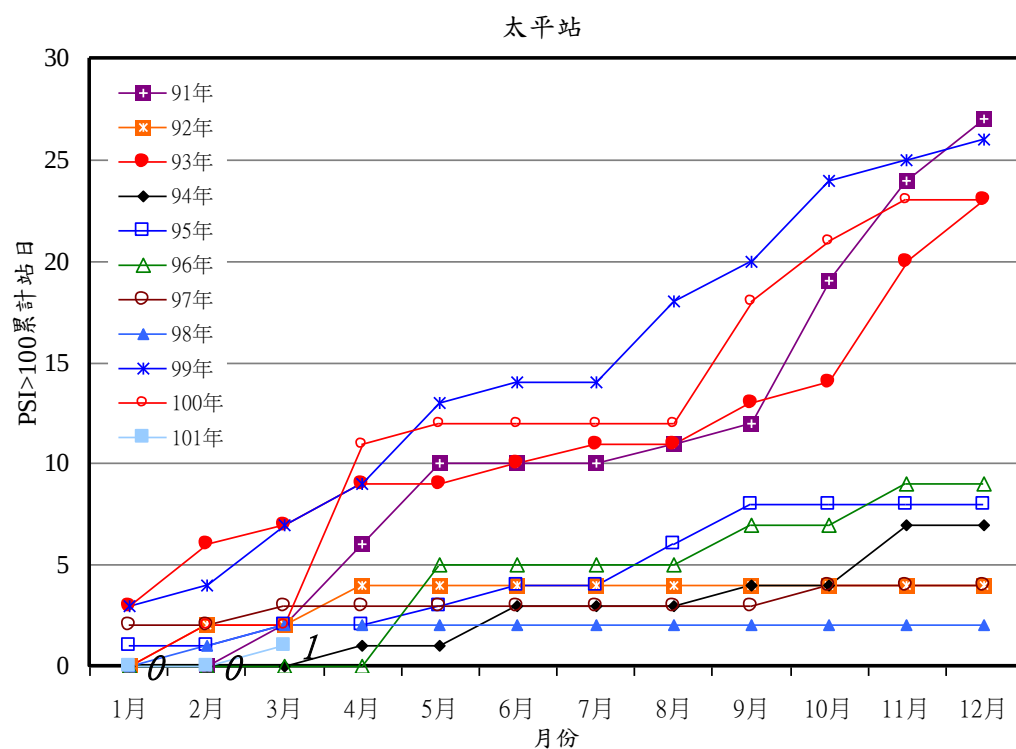


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

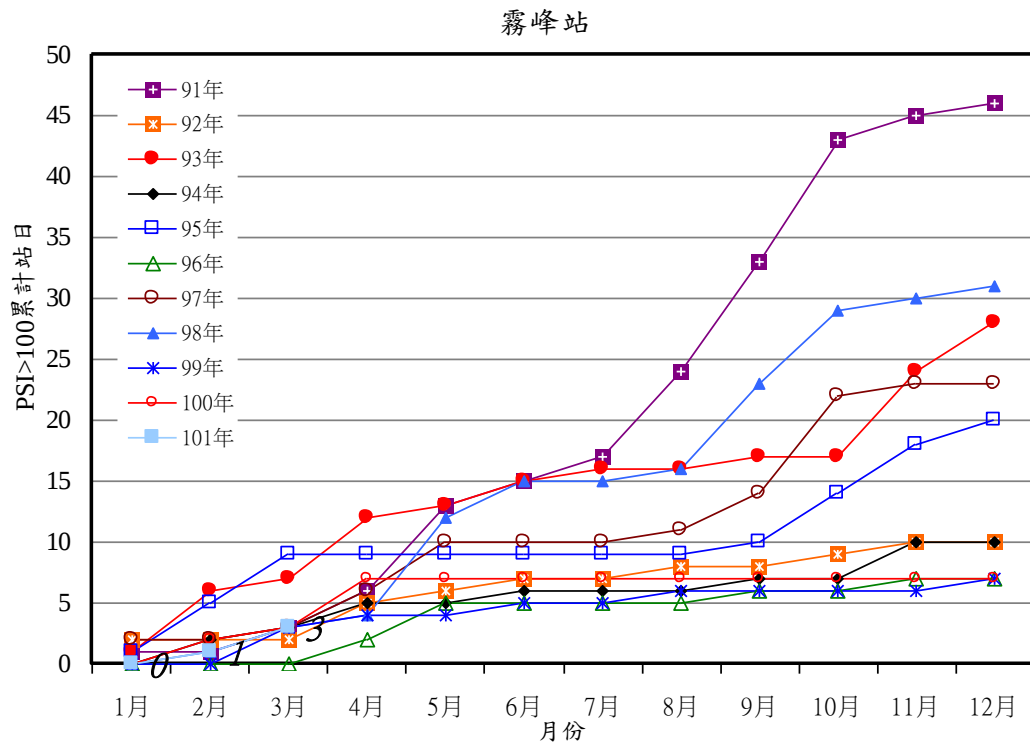


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

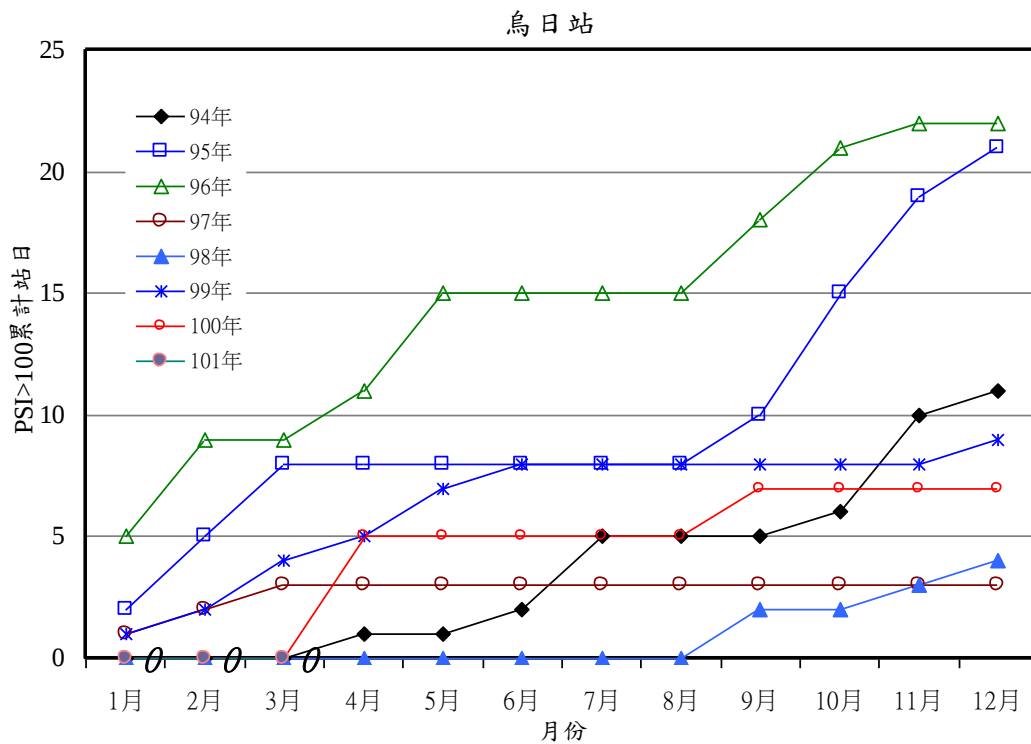


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

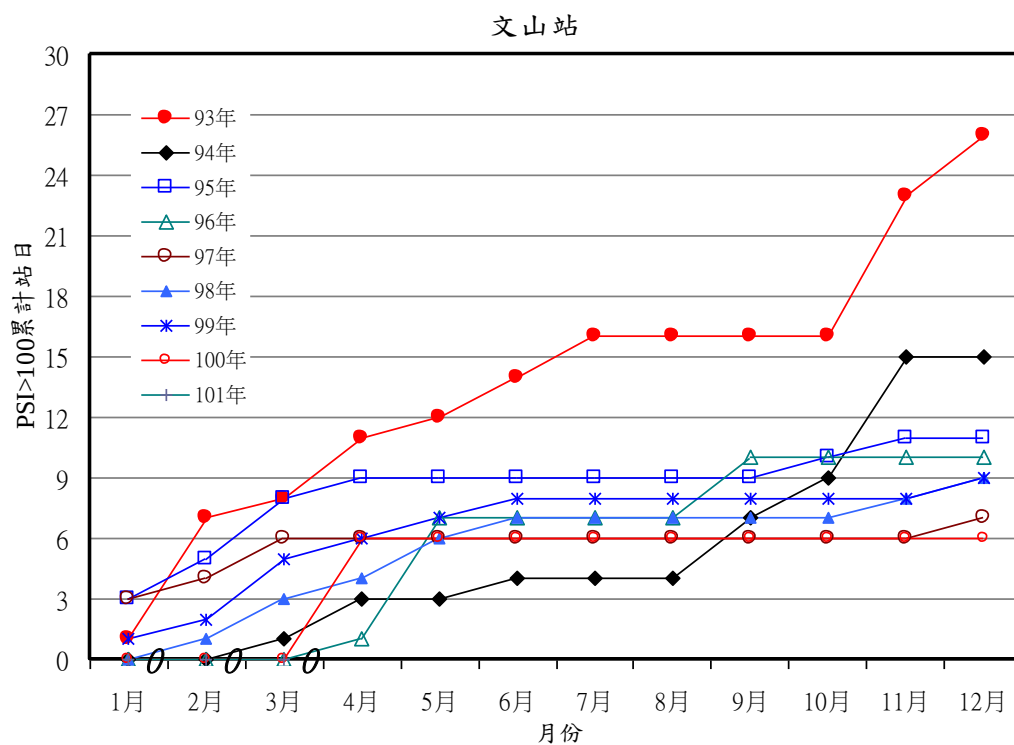


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

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
101.03.27	霧峰站	130	臭氧	27~28日為高壓迴流天氣型態，臺灣西部為背風面，風速微弱不利污染物擴散，造成部份測站懸浮微粒測值偏高。
101.03.28	太平站	108	臭氧	
101.03.28	霧峰站	116	臭氧	

(初步統計，未經驗證，僅供參考)