

臺中市103年5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5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5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88，指標污染物為臭氧，發生於5月3日之豐原測站。環保局測站本月PSI最大為78，指標污染物為臭氧，發生於5月3日之太平測站。臺電測站本月PSI最大為72，指標污染物為懸浮微粒，發生5月10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5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5月01日	37	O3	50	PM10	52	PM10	44	PM10	50	PM10
103年5月02日	65	O3	62	O3	72	O3	65	O3	62	O3
103年5月03日	88	O3	76	O3	74	O3	80	O3	77	O3
103年5月04日	66	O3	62	PM10	56	O3	54	O3	52	PM10
103年5月05日	44	O3	51	O3	44	O3	46	O3	47	O3
103年5月06日	37	O3	49	O3	45	PM10	44	O3	44	O3
103年5月07日	28	O3	46	PM10	50	PM10	36	PM10	40	PM10
103年5月08日	44	O3	47	O3	49	PM10	43	O3	46	O3
103年5月09日	54	PM10	52	PM10	58	PM10	54	PM10	54	PM10
103年5月10日	45	O3	58	O3	45	PM10	49	PM10	52	PM10
103年5月11日	51	O3	54	O3	45	O3	50	O3	50	O3
103年5月12日	35	O3	36	O3	32	O3	32	O3	31	O3
103年5月13日	30	PM10	25	O3	35	PM10	22	PM10	29	PM10
103年5月14日	35	PM10	24	PM10	34	PM10	28	O3	28	O3
103年5月15日	30	PM10	35	O3	25	PM10	20	O3	25	PM10
103年5月16日	40	O3	60	O3	44	O3	40	O3	46	O3
103年5月17日	45	PM10	48	PM10	40	O3	41	O3	40	O3
103年5月18日	25	O3	25	O3	27	PM10	24	O3	24	PM10
103年5月19日	24	PM10	17	PM10	23	PM10	14	PM10	24	PM10
103年5月20日	35	PM10	23	O3	27	O3	24	O3	29	PM10
103年5月21日	33	O3	35	O3	26	PM10	25	O3	25	O3
103年5月22日	30	O3	30	PM10	42	PM10	28	PM10	40	PM10
103年5月23日	45	O3	45	O3	47	PM10	44	O3	43	O3
103年5月24日	76	O3	55	O3	62	O3	53	O3	52	O3
103年5月25日	54	O3	48	O3	53	O3	54	O3	52	O3
103年5月26日	34	PM10	35	O3	35	PM10	28	O3	29	O3
103年5月27日	40	O3	56	O3	43	PM10	53	O3	51	O3
103年5月28日	51	O3	65	O3	54	O3	61	O3	64	O3
103年5月29日	47	O3	59	O3	49	PM10	51	O3	47	O3
103年5月30日	41	O3	29	PM10	43	PM10	39	O3	35	O3
103年5月31日	60	O3	52	PM10	52	O3	47	O3	46	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5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5月01日	52	PM10	53	PM10	53	PM10	56	PM10	39	PM10	42	O3
103年5月02日	56	PM10	65	O3	52	PM10	71	O3	48	PM10	63	O3
103年5月03日	59	O3	78	O3	53	PM10	74	O3	62	O3	74	O3
103年5月04日	64	PM10	53	O3	50	PM10	56	PM10	53	O3	54	O3
103年5月05日	43	O3	38	O3	31	PM10	51	PM10	44	O3	45	O3
103年5月06日	49	PM10	44	PM10	52	PM10	60	PM10	41	O3	44	O3
103年5月07日	51	PM10	49	PM10	45	PM10	58	PM10	30	PM10	49	PM10
103年5月08日	50	PM10	58	O3	45	PM10	58	PM10	34	PM10	49	PM10
103年5月09日	53	PM10	62	PM10	54	PM10	61	PM10	48	PM10	46	PM10
103年5月10日	66	PM10	49	PM10	37	PM10	57	PM10	49	O3	50	O3
103年5月11日	50	PM10	46	O3	29	O3	50	PM10	48	O3	45	O3
103年5月12日	32	PM10	35	PM10	22	PM10	43	PM10	28	O3	28	O3
103年5月13日	34	PM10	34	PM10	26	PM10	42	PM10	22	O3	14	O3
103年5月14日	31	PM10	40	PM10	26	PM10	43	PM10	23	O3	30	PM10
103年5月15日	31	PM10	26	PM10	21	PM10	37	PM10	27	O3	31	PM10
103年5月16日	63	PM10	38	O3	28	O3	43	PM10	45	O3	67	O3
103年5月17日	61	PM10	39	O3	29	PM10	43	PM10	39	O3	45	PM10
103年5月18日	32	PM10	29	PM10	23	PM10	39	PM10	20	O3	37	PM10
103年5月19日	29	PM10	29	PM10	18	PM10	37	PM10	13	PM10	29	PM10
103年5月20日	33	PM10	33	PM10	18	O3	38	PM10	16	O3	38	O3
103年5月21日	32	PM10	32	PM10	18	O3	38	PM10	27	O3	31	O3
103年5月22日	38	PM10	39	PM10	26	PM10	52	PM10	32	O3	46	PM10
103年5月23日	46	PM10	42	PM10	29	PM10	54	PM10	38	O3	47	PM10
103年5月24日	50	PM10	55	O3	39	O3	55	PM10	54	O3	47	O3
103年5月25日	44	PM10	45	O3	29	O3	49	PM10	52	O3	49	O3
103年5月26日	40	PM10	33	PM10	21	PM10	44	PM10	36	O3	35	PM10
103年5月27日	53	PM10	42	PM10	25	PM10	32	O3	42	O3	54	PM10
103年5月28日	59	PM10	47	PM10	30	PM10	52	PM10	56	O3	70	O3
103年5月29日	62	PM10	50	PM10	30	PM10	53	PM10	47	O3	59	PM10
103年5月30日	46	PM10	45	PM10	28	PM10	50	PM10	38	O3	51	PM10
103年5月31日	59	PM10	49	O3	40	PM10	52	PM10	44	O3	56	PM10

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站103年5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5月01日	43	O3	61	PM10	55	PM10	36	PM10
103年5月02日	55	O3	61	PM10	56	O3	45	O3
103年5月03日	67	O3	67	O3	63	O3	57	O3
103年5月04日	58	PM10	71	PM10	52	PM10	40	O3
103年5月05日	47	O3	50	PM10	50	O3	36	O3
103年5月06日	47	PM10	58	PM10	45	O3	35	O3
103年5月07日	44	PM10	59	PM10	50	PM10	32	PM10
103年5月08日	43	O3	57	PM10	40	PM10	34	O3
103年5月09日	40	PM10	62	PM10	50	PM10	41	PM10
103年5月10日	55	PM10	72	PM10	51	PM10	38	O3
103年5月11日	45	PM10	53	PM10	41	O3	37	O3
103年5月12日	30	PM10	40	PM10	28	PM10	25	PM10
103年5月13日	27	PM10	44	PM10	28	PM10	27	PM10
103年5月14日	28	PM10	43	PM10	22	PM10	29	PM10
103年5月15日	31	O3	41	PM10	24	O3	26	PM10
103年5月16日	58	O3	66	PM10	46	PM10	34	O3
103年5月17日	51	PM10	68	PM10	41	PM10	30	PM10
103年5月18日	23	O3	38	PM10	27	PM10	26	PM10
103年5月19日	20	PM10	34	PM10	28	PM10	24	PM10
103年5月20日	27	O3	40	PM10	30	PM10	27	PM10
103年5月21日	27	O3	40	PM10	40	PM10	26	PM10
103年5月22日	35	PM10	50	PM10	29	PM10	32	PM10
103年5月23日	40	O3	52	PM10	49	O3	32	O3
103年5月24日	46	O3	55	PM10	46	O3	41	O3
103年5月25日	38	O3	49	PM10	50	O3	38	O3
103年5月26日	31	PM10	45	PM10	33	O3	28	PM10
103年5月27日	48	O3	54	PM10	51	O3	38	O3
103年5月28日	63	O3	63	PM10	63	O3	47	O3
103年5月29日	47	O3	64	PM10	54	O3	48	PM10
103年5月30日	36	O3	50	PM10	32	PM10	35	PM10
103年5月31日	49	O3	65	PM10	48	PM10	42	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	5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	0.66%
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	0.13%

※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	5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	1.32%
太平	0	0	0	0	0	0	0.00%
霧峰	0	0	0	0	0	0	0.00%
烏日	0	0	0	4	0	4	2.65%
后里	0	0	0	0	0	0	0.00%
文山	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	0	0	0	6	0	6	0.68%

※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	5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	1.32%
清水	0	0	0	2	0	2	1.32%
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	0.66%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 103年目前累計日數

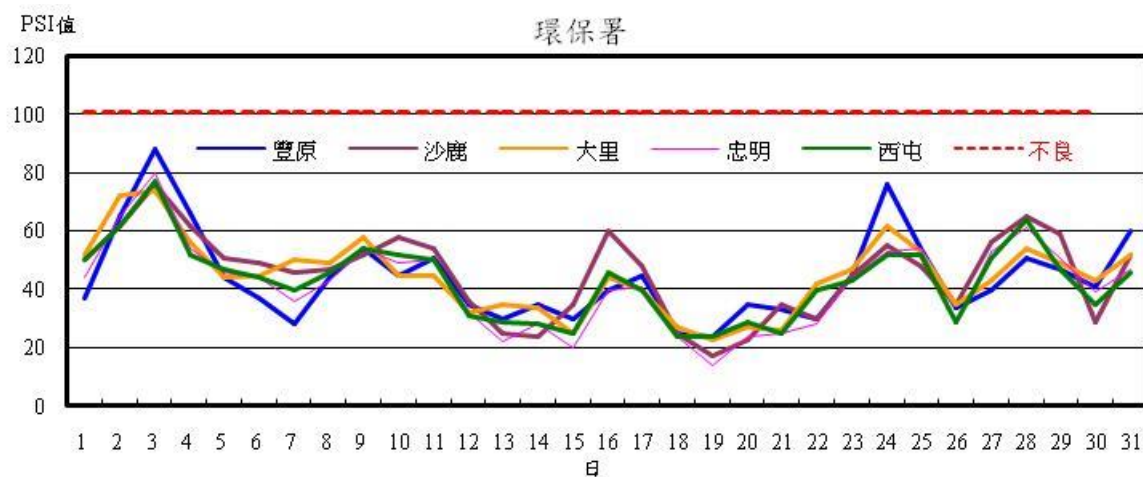


圖1 環保署測站5月PSI值變化趨勢圖

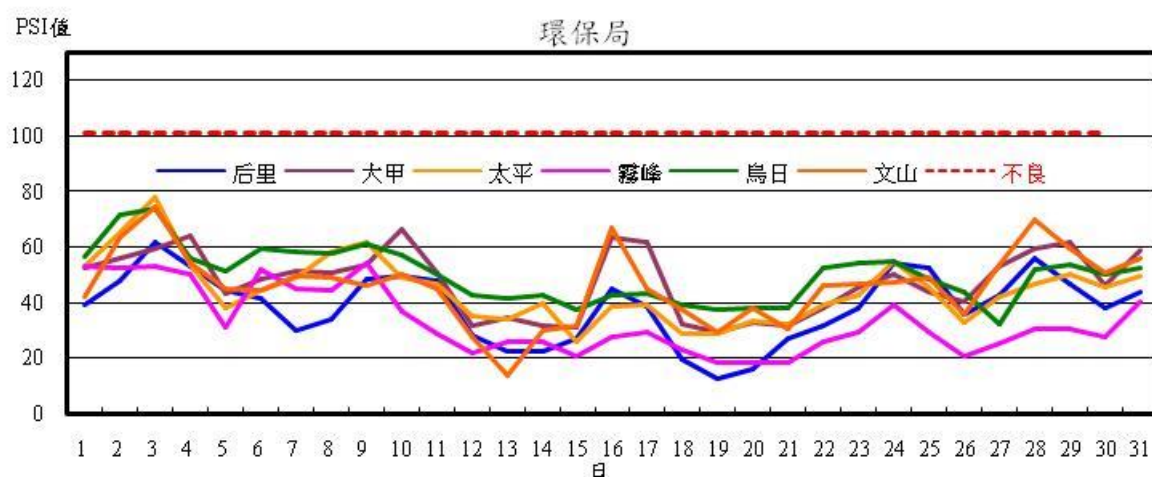


圖2 環保局測站5月PSI值變化趨勢圖

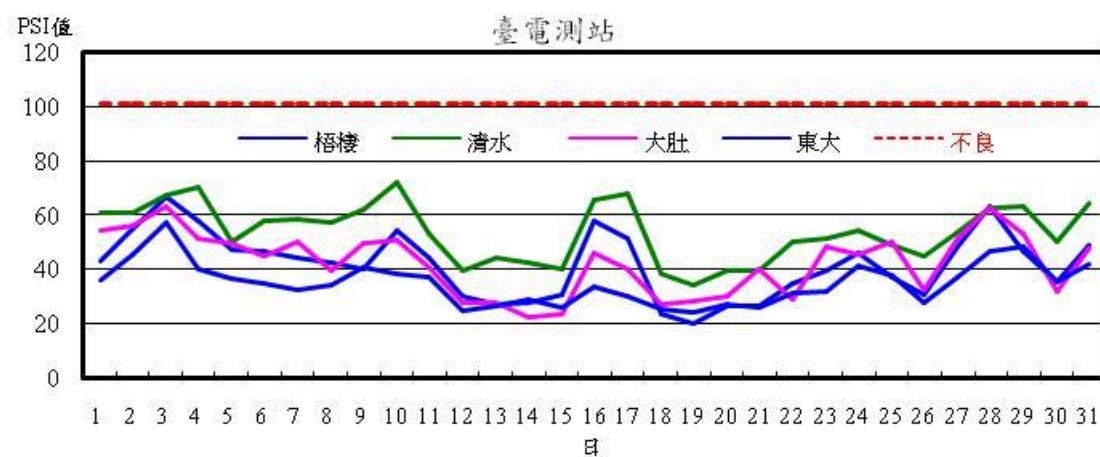


圖3 臺電測站5月PSI值變化趨勢圖

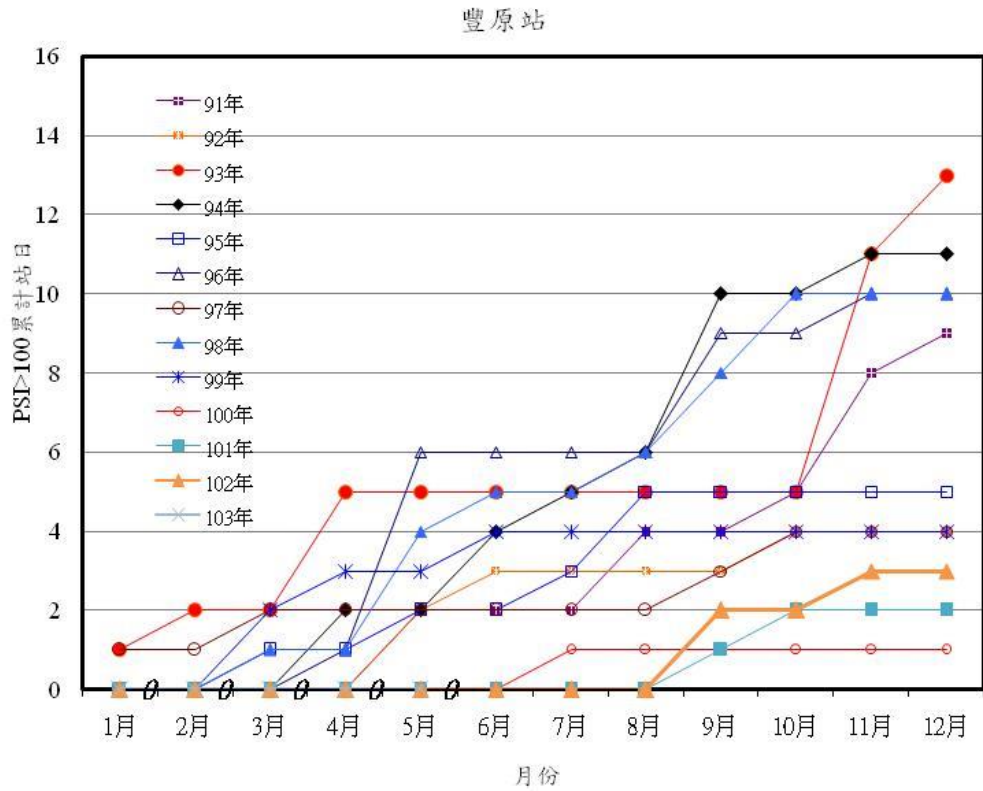


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

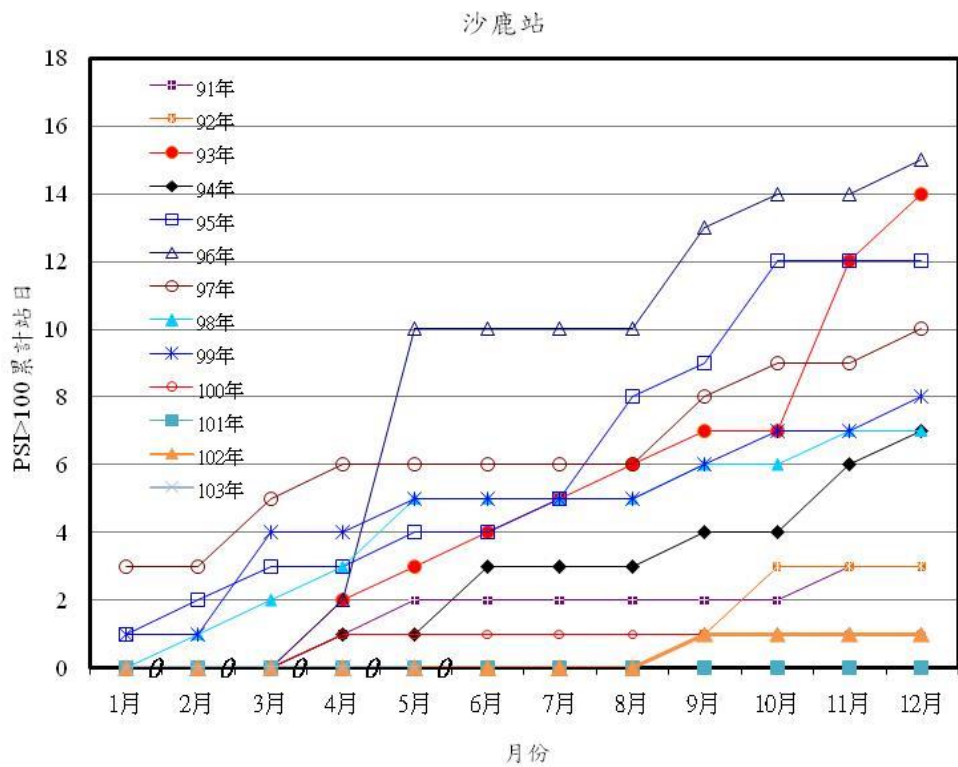


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

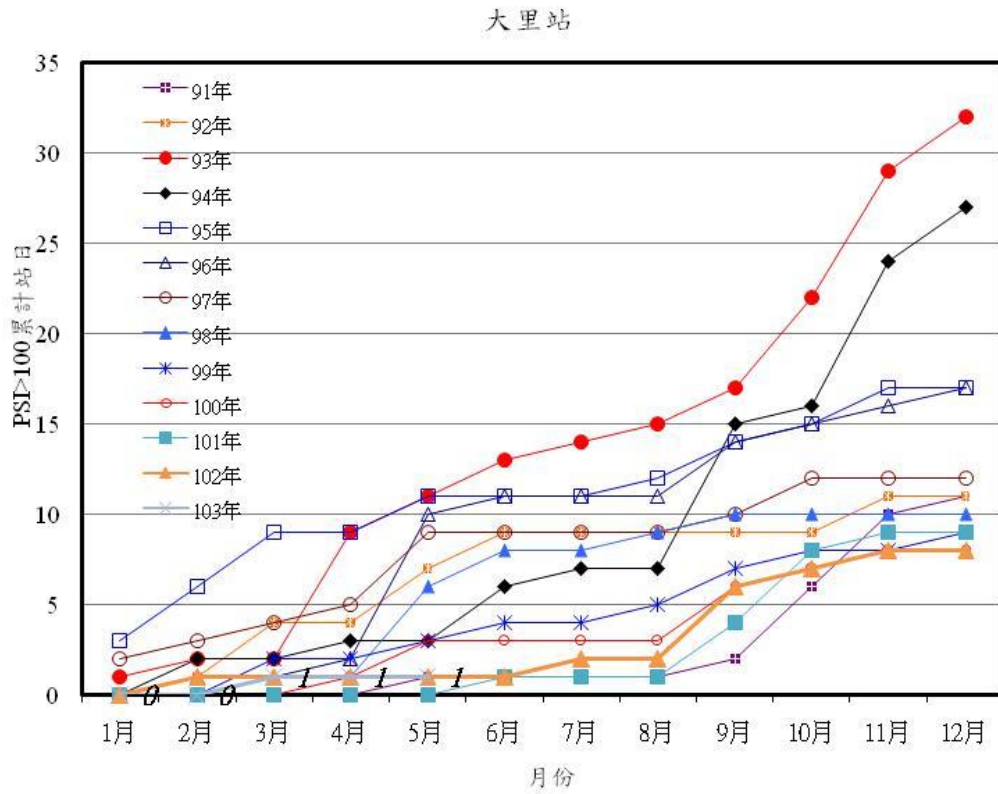


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

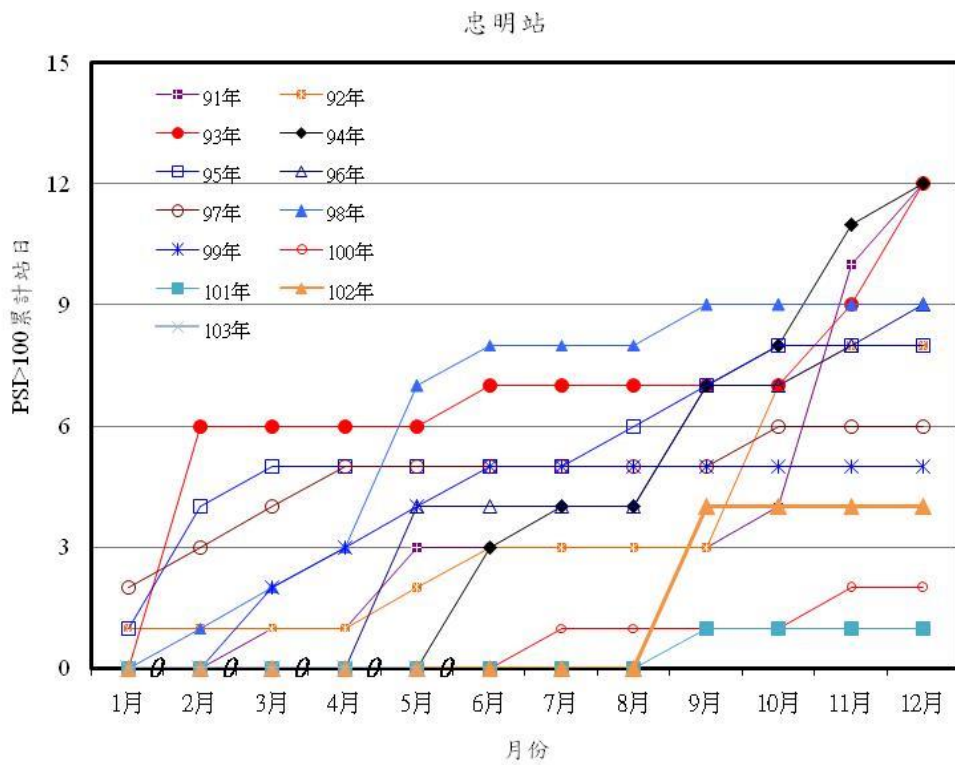


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

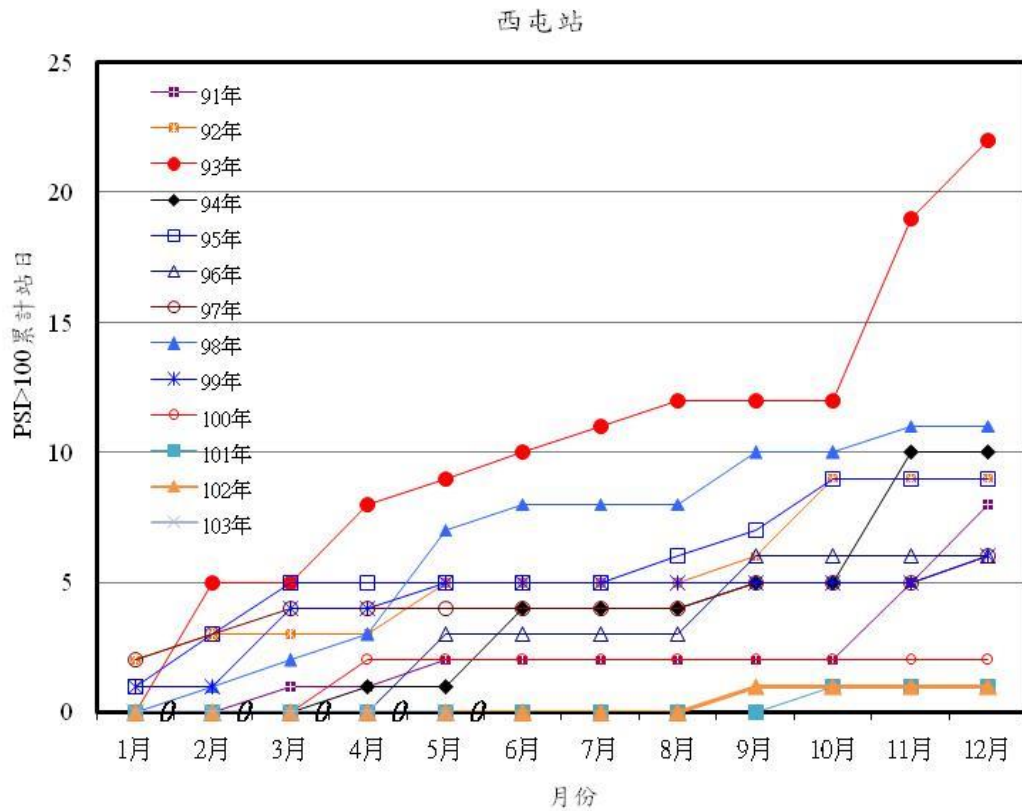


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

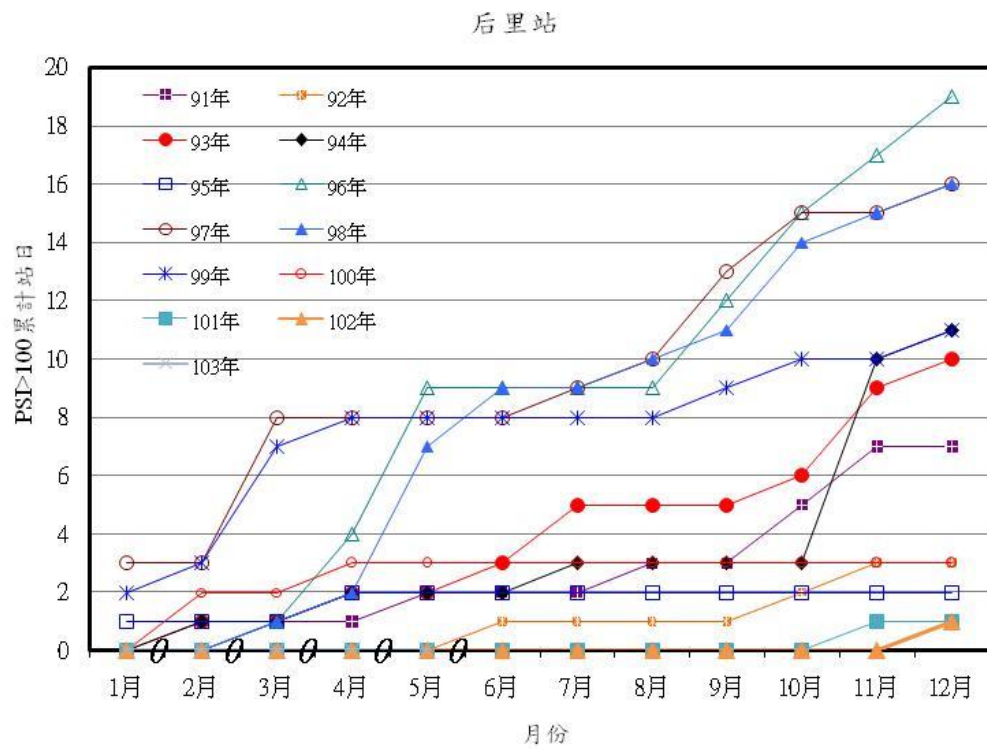


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

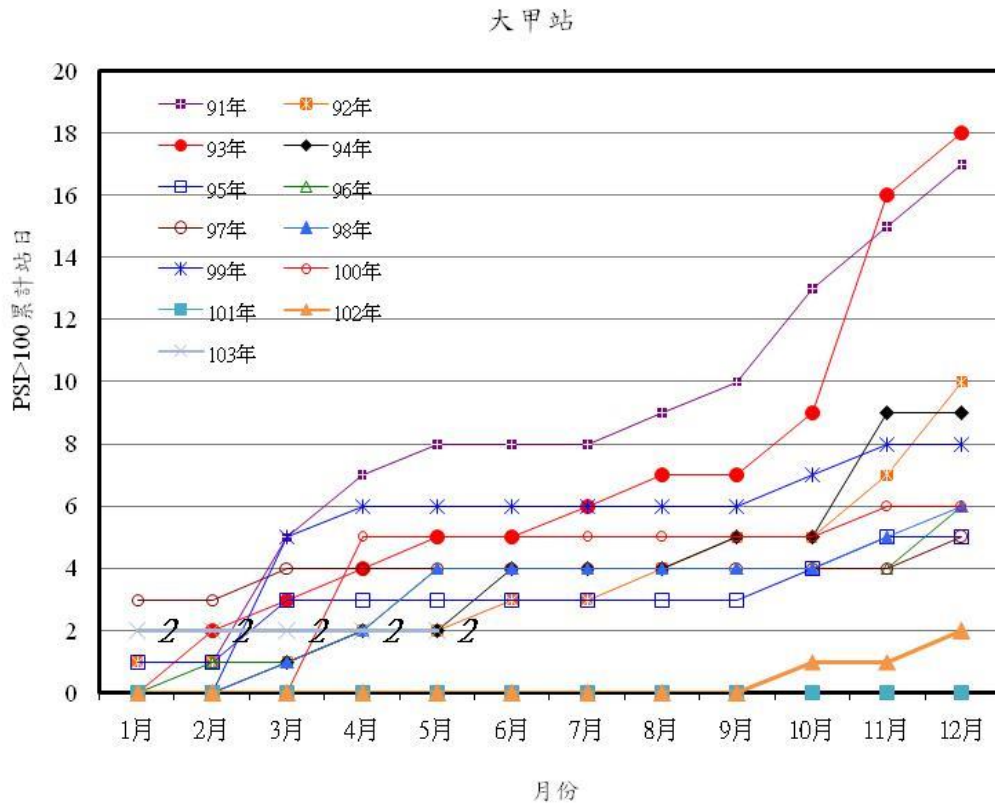


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

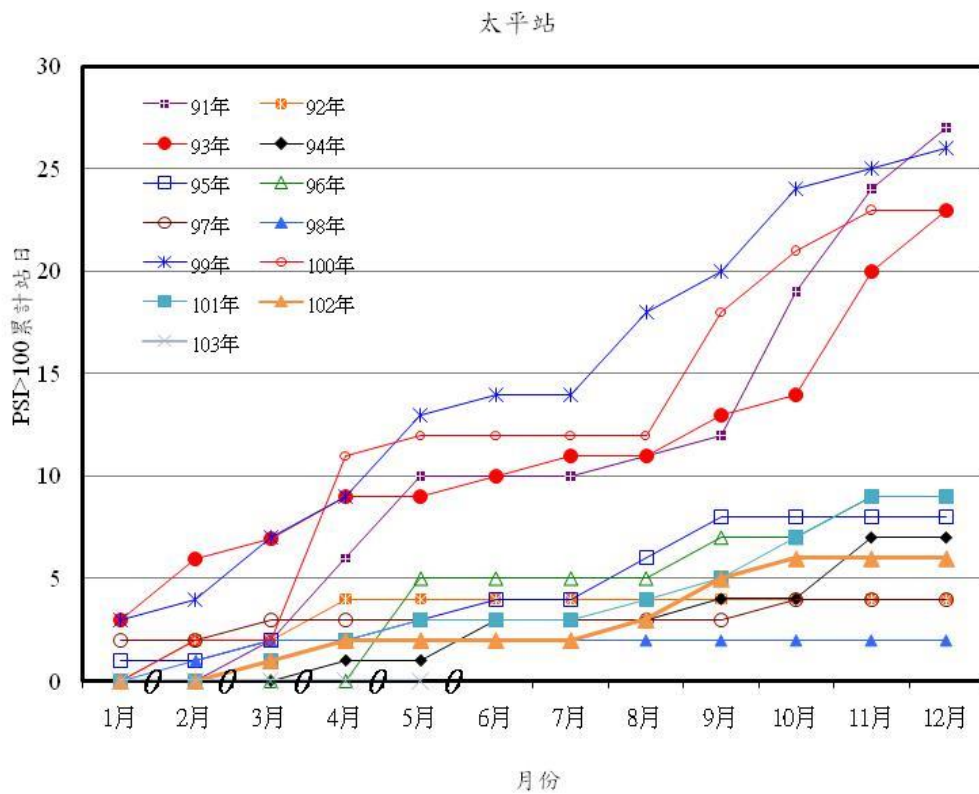


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

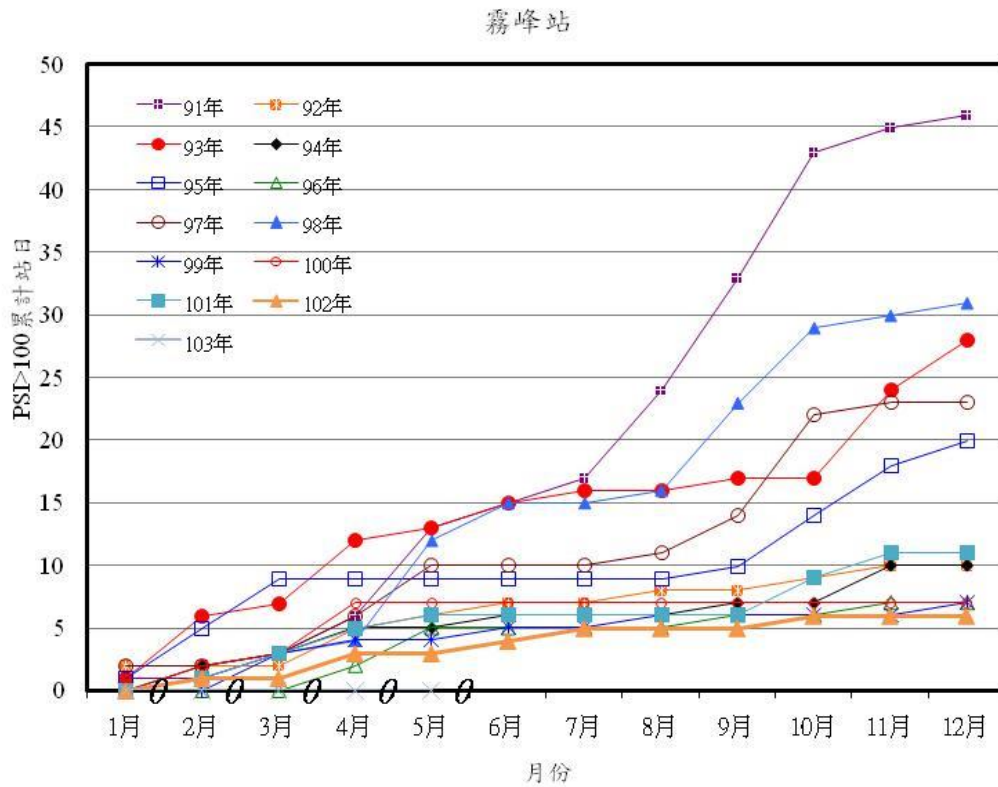


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

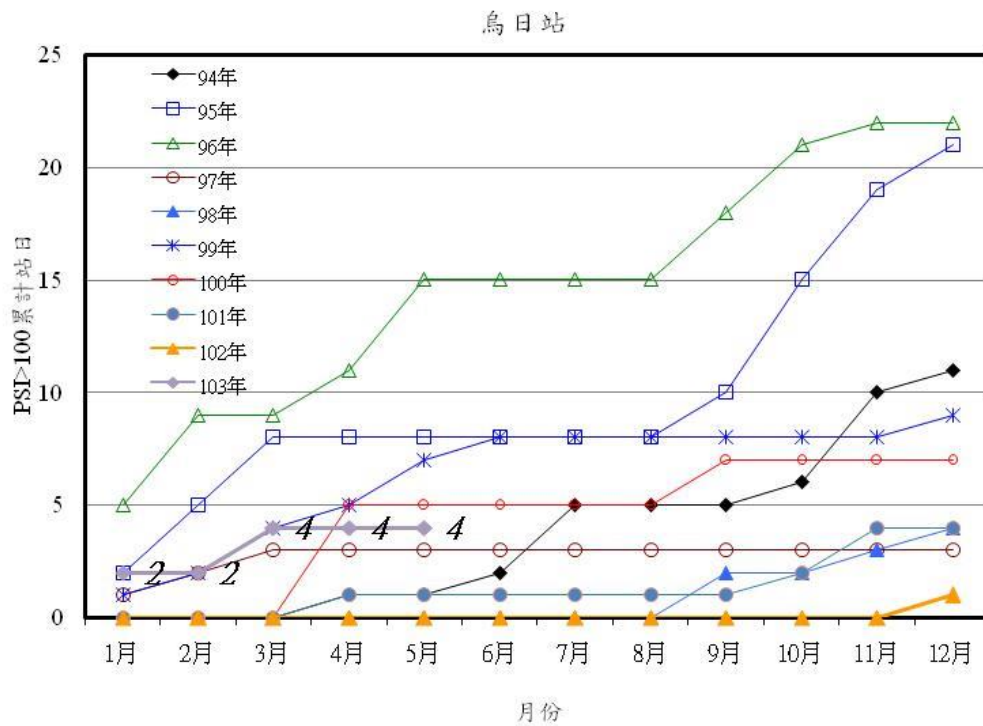


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

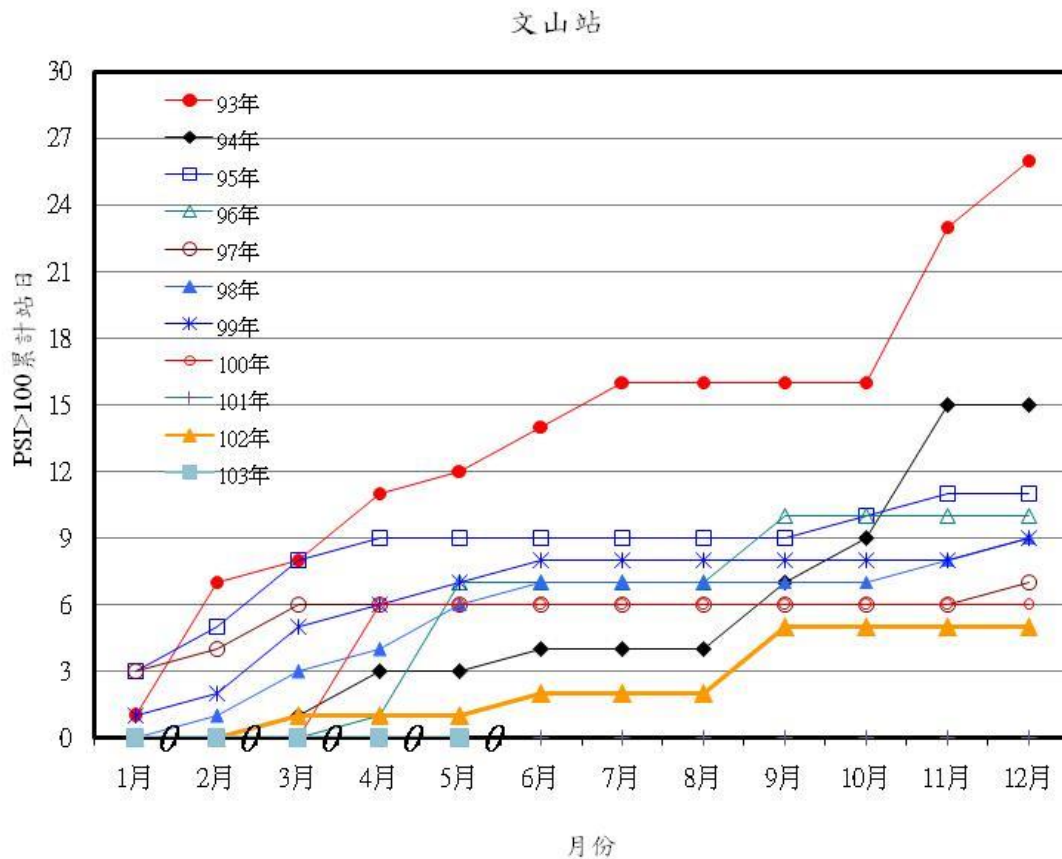


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

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)