

臺中市102年11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1.03%、環保局測站為0.95%，臺電測站為1.1%。
- 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，PSI>100之事件日共有2站日；環保局大甲、太平、霧峰、后里、烏日、文山六座測站，無PSI>100之事件日；臺電清水、梧棲、大肚三座測站，PSI>100之事件日共有2站日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、102年環保署各測站至11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3個站日，與去年同期增加1站日，如圖4所示。
 - 2.沙鹿站累計站日為1個站日，與去年同期增加1站日，如圖5所示。
 - 3.大里站累計站日為8個站日，與去年同期減少1站日，如圖6所示。
 - 4.忠明站累計站日為4個站日，與去年同期增加3站日，如圖7所示。
 - 5.西屯站累計站日為1個站日，與去年同期相同，如圖8所示。

四、102年環保局各測站至11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，與去年同期減少1站日，如圖9所示。

2.大甲站累計站日為1個站日，較去年同期增加1站日，如圖10所示。

3.太平站累計站日為6個站日，與去年同期減少3站日，如圖11所示。

4.霧峰站累計站日為6個站日，與去年同期減少5站日，如圖12所示。

5.烏日站累計站日為0個站日，與去年同期減少4站日，如圖13所示。

6.文山站累計站日為5個站日，較去年同期增加5站日，如圖14所示。

五、環保署測站本月PSI最大為132，指標污染物為臭氧，發生於11月1日之豐原測站。環保局測站本月PSI最大為100，指標污染物為懸浮微粒，發生於11月21日之烏日測站。臺電測站本月PSI最大為109，指標污染物為懸浮微粒，發生11月24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102年11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
102年11月01日	132	O3	58	O3	64	O3	98	O3	81	O3
102年11月02日	41	PM10	35	PM10	52	PM10	37	PM10	47	PM10
102年11月03日	27	O3	32	O3	39	PM10	30	O3	37	PM10
102年11月04日	36	O3	42	O3	84	PM10	42	O3	42	O3
102年11月05日	41	O3	36	O3	74	PM10	40	O3	39	O3
102年11月06日	49	PM10	50	PM10	39	PM10	50	PM10	50	PM10
102年11月07日	58	O3	51	O3	76	PM10	68	O3	60	O3
102年11月08日	67	PM10	66	PM10	67	PM10	72	PM10	71	PM10
102年11月09日	81	O3	75	PM10	76	PM10	80	O3	76	O3 , PM10
102年11月10日	76	PM10	78	PM10	92	PM10	78	PM10	76	PM10
102年11月11日	62	PM10	46	PM10	98	PM10	57	PM10	36	O3
102年11月12日	52	PM10	43	PM10	78	PM10	54	O3	52	O3
102年11月13日	54	PM10	50	PM10	81	PM10	53	O3	51	O3
102年11月14日	59	O3	46	O3	76	PM10	59	O3	54	O3
102年11月15日	38	PM10	55	PM10	53	PM10	49	PM10	48	PM10
102年11月16日	42	PM10	65	PM10	45	PM10	60	PM10	60	PM10
102年11月17日	68	PM10	84	PM10	61	O3	72	PM10	80	PM10
102年11月18日	70	PM10	83	PM10	56	PM10	74	PM10	77	PM10
102年11月19日	58	O3	66	PM10	69	O3	62	O3	60	PM10
102年11月20日	86	PM10	94	PM10	60	PM10	94	PM10	94	PM10
102年11月21日	61	O3	76	PM10	76	PM10	84	PM10	74	PM10
102年11月22日	37	PM10	55	PM10	76	O3	61	PM10	60	PM10
102年11月23日	82	PM10	68	PM10	88	O3	75	PM10	78	PM10
102年11月24日	85	PM10	92	PM10	73	O3	88	PM10	88	PM10
102年11月25日	39	O3	50	PM10	56	PM10	35	O3	43	PM10
102年11月26日	56	O3 , PM10	77	PM10	46	O3	68	PM10	75	PM10
102年11月27日	74	PM10	86	PM10	38	O3	86	PM10	91	PM10
102年11月28日	35	O3	48	PM10	35	PM10	40	PM10	52	PM10
102年11月29日	46	O3	54	PM10	47	PM10	49	PM10	56	PM10
102年11月30日	70	O3	61	O3	110	O3	64	O3	64	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102年11月份PSI狀況

日期	大甲		太平		霧峰		烏日		后里		文山	
	PSI	污染物										
102年11月01日	38	PM10	90	O3	91	O3	84	O3	78	O3	74	O3
102年11月02日	49	PM10	52	PM10	58	PM10	51	PM10	52	PM10	45	PM10
102年11月03日	48	PM10	34	PM10	49	PM10	41	PM10	46	PM10	39	PM10
102年11月04日	43	PM10	26	O3	42	O3	48	O3	44	O3	45	O3
102年11月05日	47	PM10	46	PM10	57	PM10	53	PM10	47	PM10	41	PM10
102年11月06日	59	PM10	58	PM10	61	PM10	60	PM10	64	PM10	53	PM10
102年11月07日	56	PM10	67	O3	67	O3	67	O3	58	PM10	62	O3
102年11月08日	66	PM10	66	O3	86	O3	77	PM10	75	O3	75	PM10
102年11月09日	83	PM10	69	PM10	76	PM10	79	PM10	80	PM10	82	PM10
102年11月10日	89	PM10	70	PM10	95	PM10	73	PM10	83	PM10	87	PM10
102年11月11日	51	PM10	56	PM10	82	PM10	62	PM10	53	PM10	65	PM10
102年11月12日	48	PM10	69	O3	65	O3	58	PM10	52	PM10	55	O3
102年11月13日	51	PM10	52	PM10	74	PM10	63	PM10	61	PM10	57	PM10
102年11月14日	48	PM10	56	O3	57	PM10	60	O3	54	PM10	56	O3
102年11月15日	62	PM10	44	PM10	59	PM10	59	PM10	58	PM10	53	PM10
102年11月16日	81	PM10	55	PM10	68	PM10	65	PM10	61	PM10	64	PM10
102年11月17日	97	PM10	66	PM10	77	PM10	89	PM10	83	PM10	72	PM10
102年11月18日	88	PM10	64	PM10	79	PM10	92	PM10	84	PM10	74	PM10
102年11月19日	68	PM10	59	PM10	77	PM10	84	PM10	63	PM10	61	O3
102年11月20日	99	PM10	77	PM10	100	PM10	91	PM10	91	PM10	89	PM10
102年11月21日	79	PM10	67	O3	89	PM10	100	PM10	74	PM10	78	PM10
102年11月22日	58	PM10	59	PM10	76	PM10	89	PM10	56	PM10	60	PM10
102年11月23日	74	PM10	62	PM10	57	PM10	78	PM10	95	PM10	68	PM10
102年11月24日	93	PM10	71	PM10	76	PM10	88	PM10	87	PM10	87	PM10
102年11月25日	53	PM10	40	PM10	52	PM10	57	PM10	46	PM10	56	PM10
102年11月26日	83	PM10	64	PM10	78	PM10	88	PM10	72	PM10	66	PM10
102年11月27日	91	PM10	75	PM10	86	PM10	98	PM10	95	PM10	72	PM10
102年11月28日	54	PM10	46	PM10	53	PM10	58	PM10	52	PM10	49	PM10
102年11月29日	57	PM10	54	PM10	58	PM10	65	PM10	61	PM10	52	PM10
102年11月30日	59	PM10	58	PM10	66	PM10	75	PM10	68	O3	63	O3

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站102年11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
102年11月01日	45	PM10	52	PM10	46	O3
102年11月02日	47	PM10	60	PM10	30	PM10
102年11月03日	46	PM10	52	PM10	34	O3
102年11月04日	51	PM10	51	PM10	42	O3
102年11月05日	55	PM10	56	PM10	38	O3
102年11月06日	54	PM10	63	PM10	45	PM10
102年11月07日	56	PM10	60	PM10	53	O3
102年11月08日	65	PM10	71	PM10	62	PM10
102年11月09日	75	PM10	91	PM10	72	PM10
102年11月10日	69	PM10	91	PM10	68	PM10
102年11月11日	54	PM10	57	PM10	37	PM10
102年11月12日	52	PM10	54	PM10	45	O3
102年11月13日	55	PM10	58	PM10	44	O3
102年11月14日	46	PM10	54	PM10	48	O3
102年11月15日	66	PM10	70	PM10	45	PM10
102年11月16日	77	PM10	82	PM10	61	PM10
102年11月17日	98	PM10	93	PM10	63	O3
102年11月18日	91	PM10	84	PM10	58	O3
102年11月19日	75	PM10	71	PM10	60	O3
102年11月20日	103	PM10	99	PM10	78	PM10
102年11月21日	74	PM10	83	PM10	68	PM10
102年11月22日	61	PM10	62	PM10	53	PM10
102年11月23日	67	PM10	79	PM10	64	PM10
102年11月24日	92	PM10	109	PM10	85	PM10
102年11月25日	61	PM10	59	PM10	39	O3
102年11月26日	90	PM10	83	PM10	54	PM10
102年11月27日	95	PM10	94	PM10	58	PM10
102年11月28日	58	PM10	56	PM10	33	PM10
102年11月29日	64	PM10	58	PM10	42	O3
102年11月30日	69	PM10	61	PM10	50	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	11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	1	1	0	3	3	0.96%
沙鹿	0	0	0	0	1	1	0.30%
大里	0	1	1	1	7	8	2.40%
忠明	0	0	0	0	4	4	1.20%
西屯	0	0	0	0	1	1	0.30%
合計	0	2	2	1	16	17	1.03%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 102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	11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	1	0	1	0.30%
太平	0	0	0	0	6	6	1.81%
霧峰	0	0	0	1	5	6	1.80%
烏日	0	0	0	0	1	1	0.31%
后里	0	0	0	0	0	0	0.00%
文山	0	0	0	0	5	5	1.50%
合計	0	0	0	2	17	19	0.95%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 102年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數統計表

測站	11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	1	0	1	1	0	1	0.30%
清水	1	0	1	2	0	2	0.60%
大肚	0	0	0	0	8	8	2.40%
合計	2	0	2	3	8	11	1.10%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 102年目前累計日數

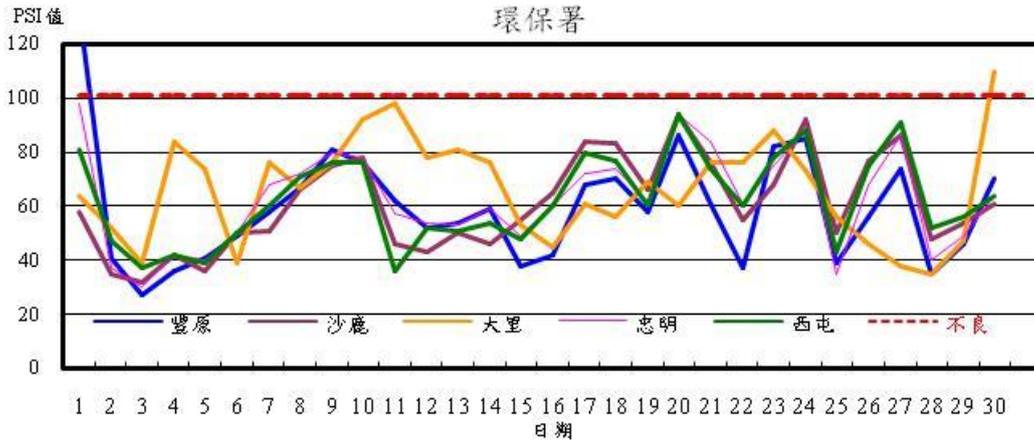


圖1 環保署測站11月PSI值變化趨勢圖

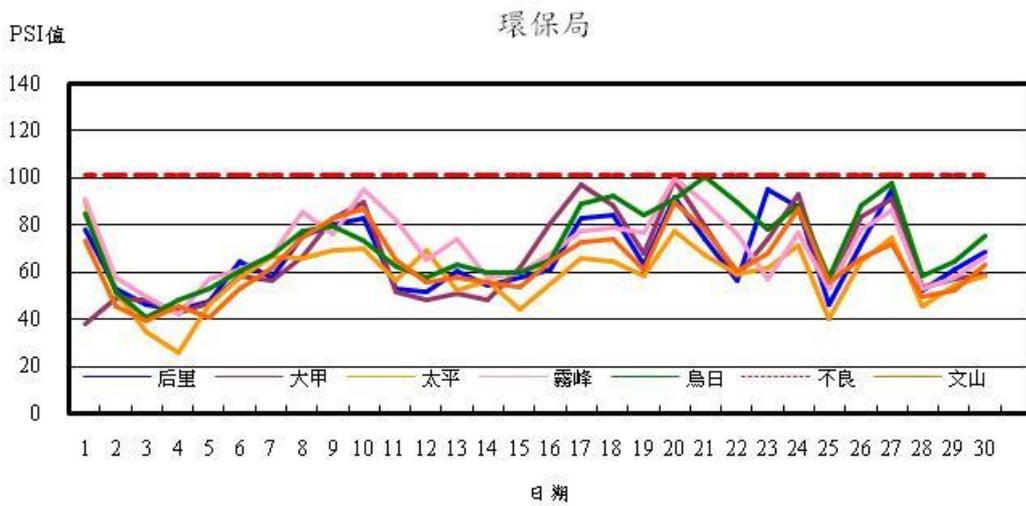


圖2 環保局測站11月PSI值變化趨勢圖

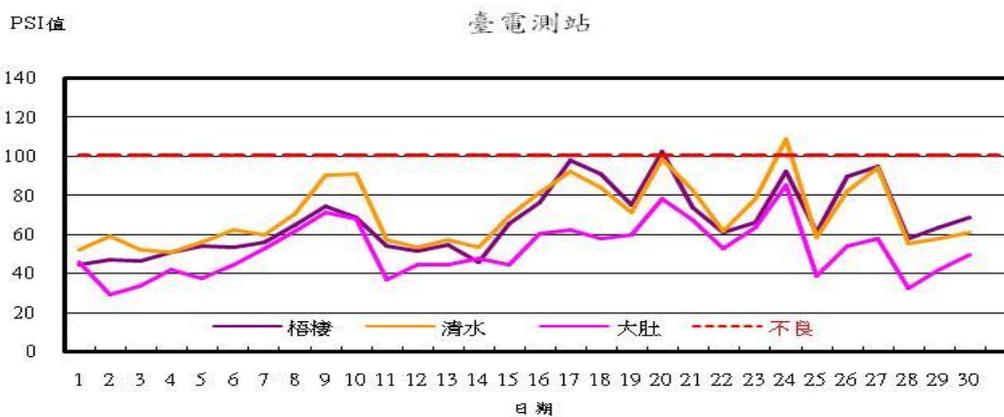


圖3 臺電測站11月PSI值變化趨勢圖

豐原站

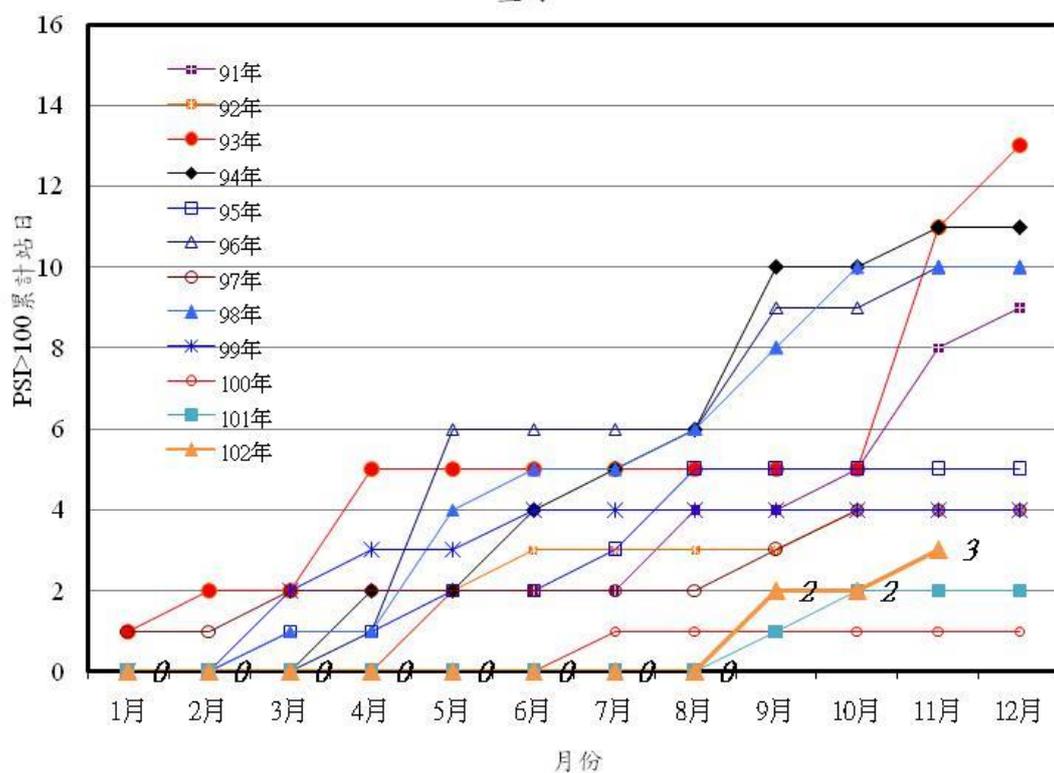


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

沙鹿站

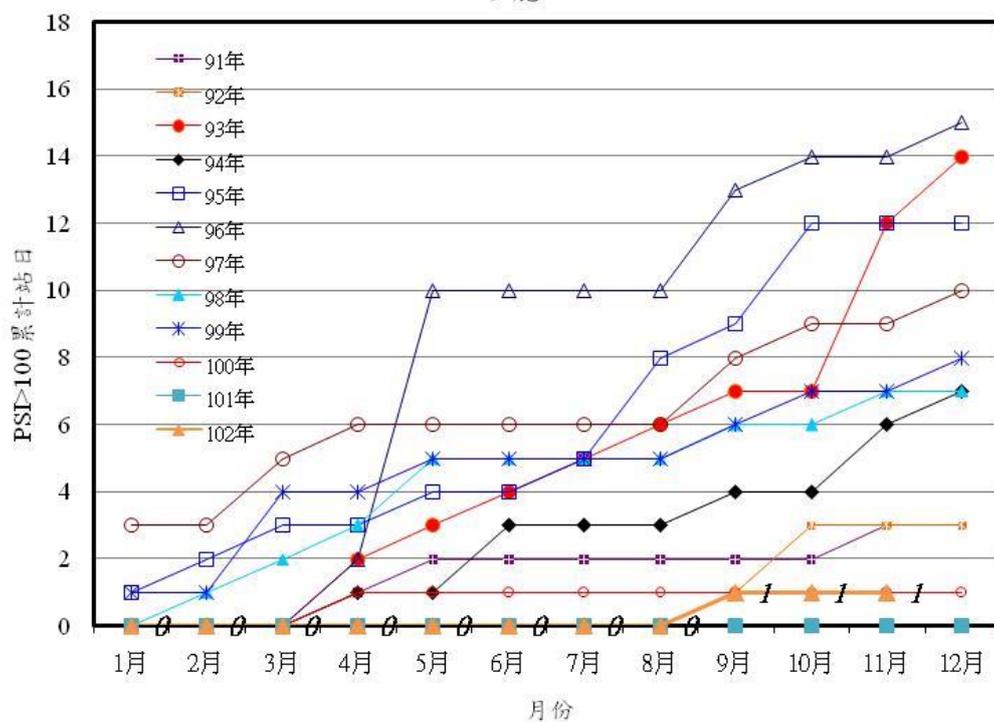


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

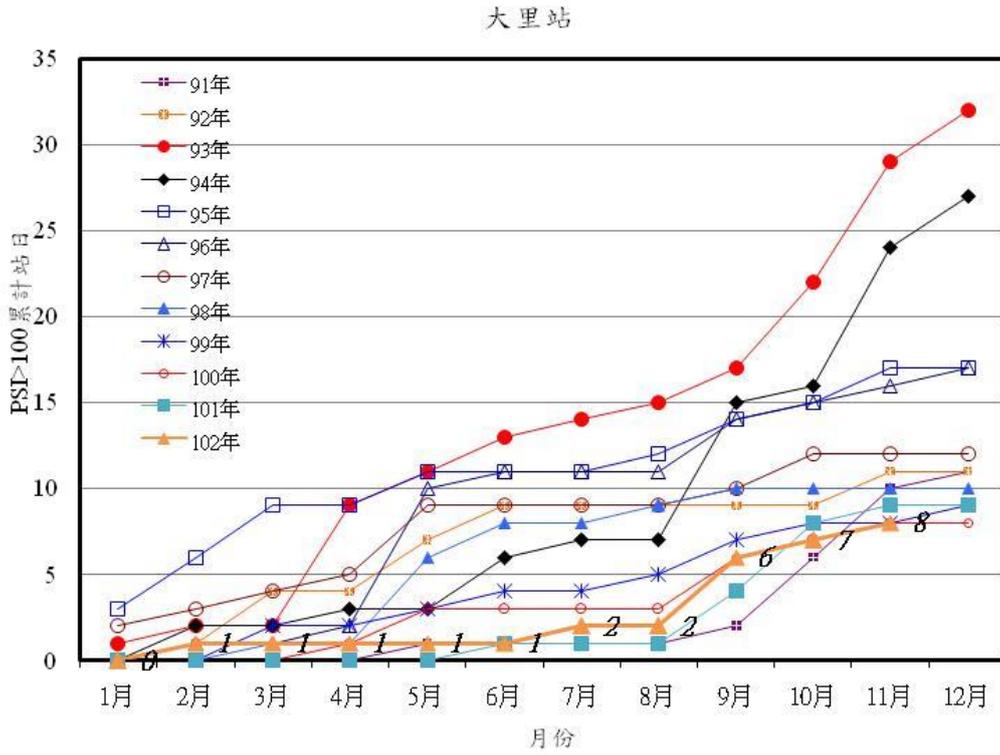


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

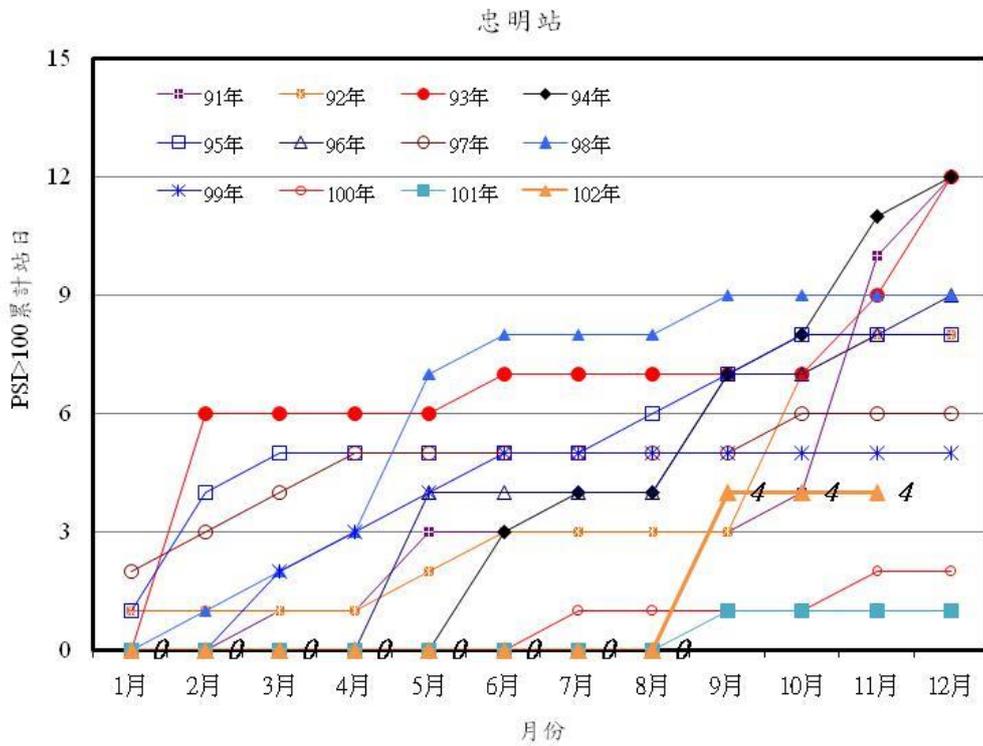


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

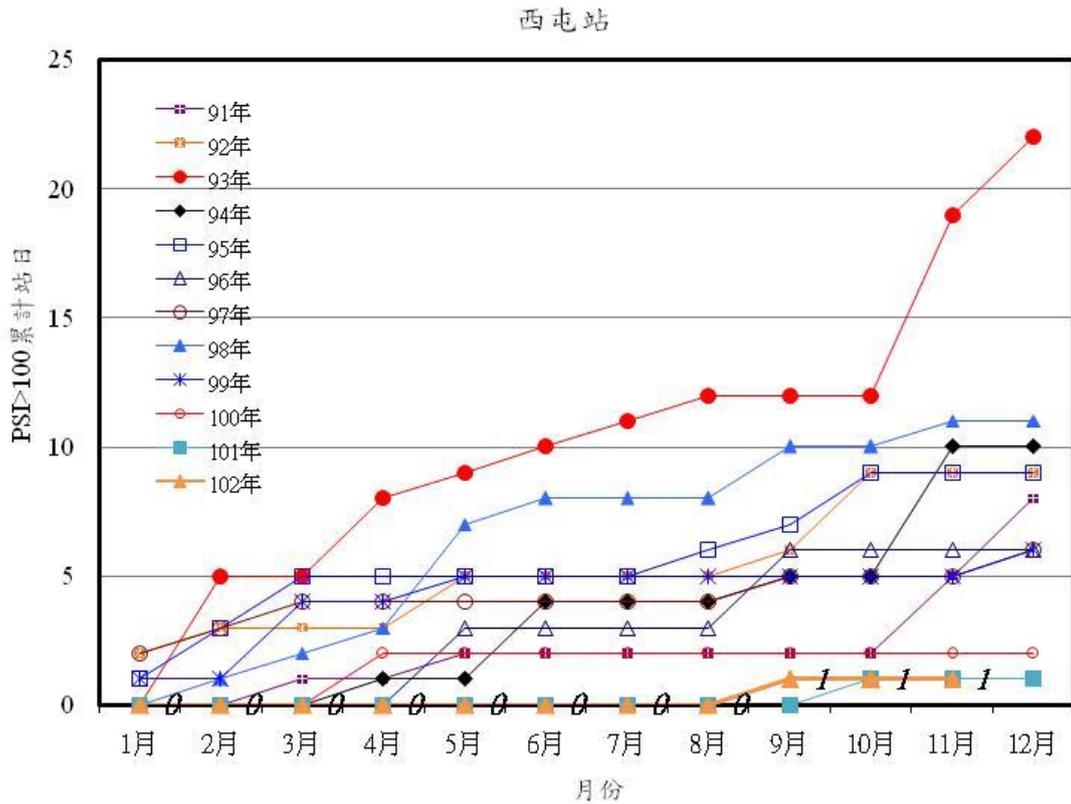


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

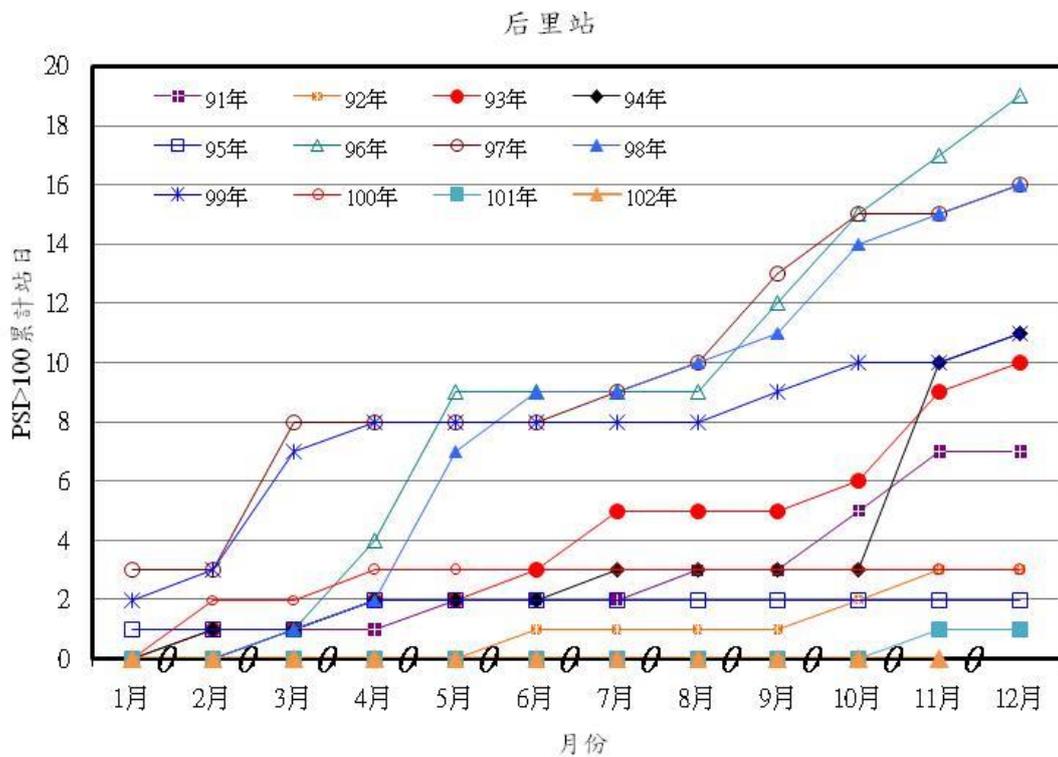


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

大甲站

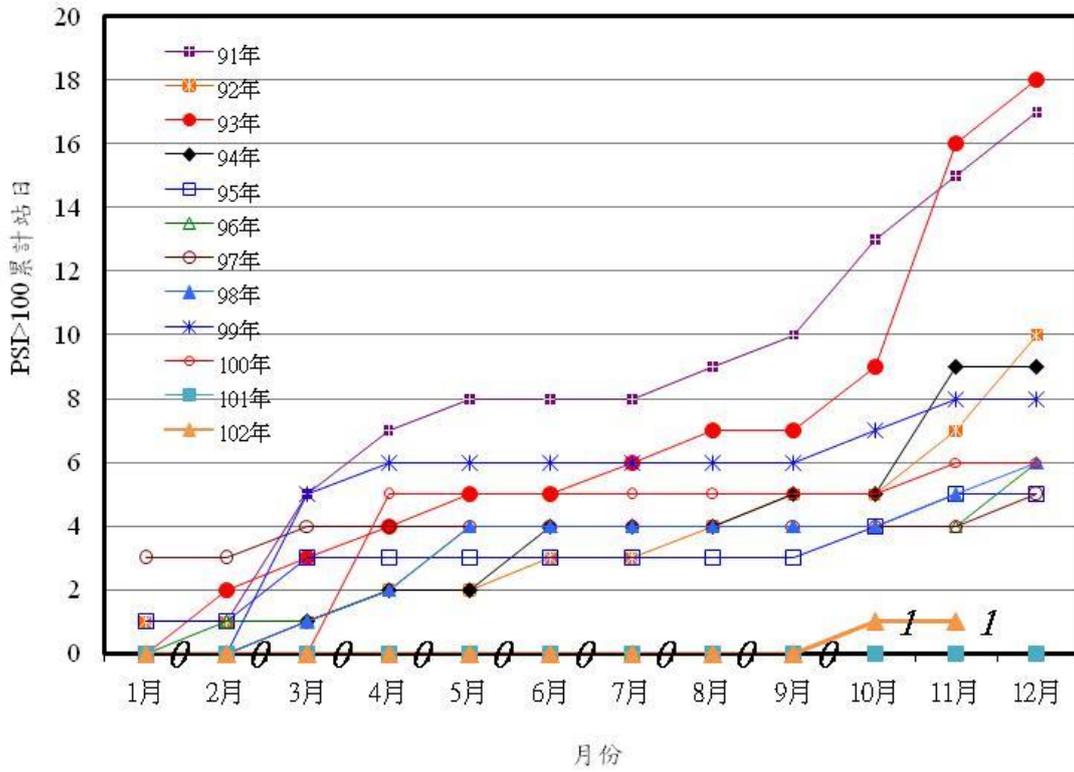


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

太平站

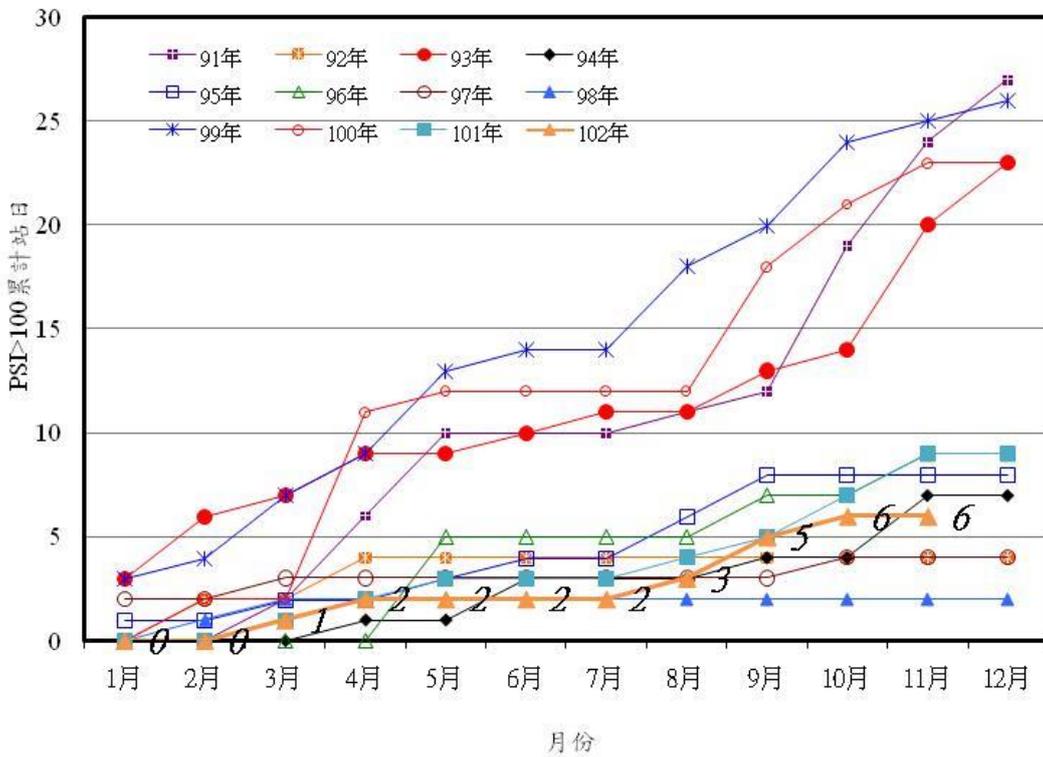


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

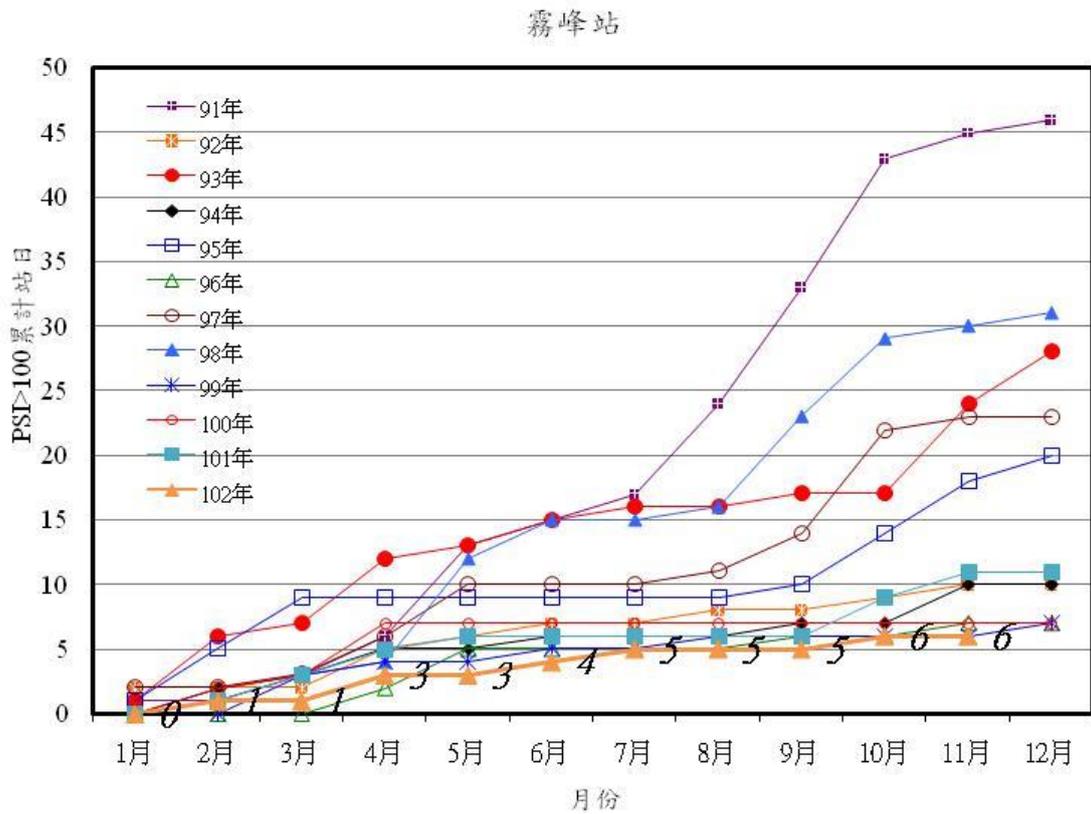


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

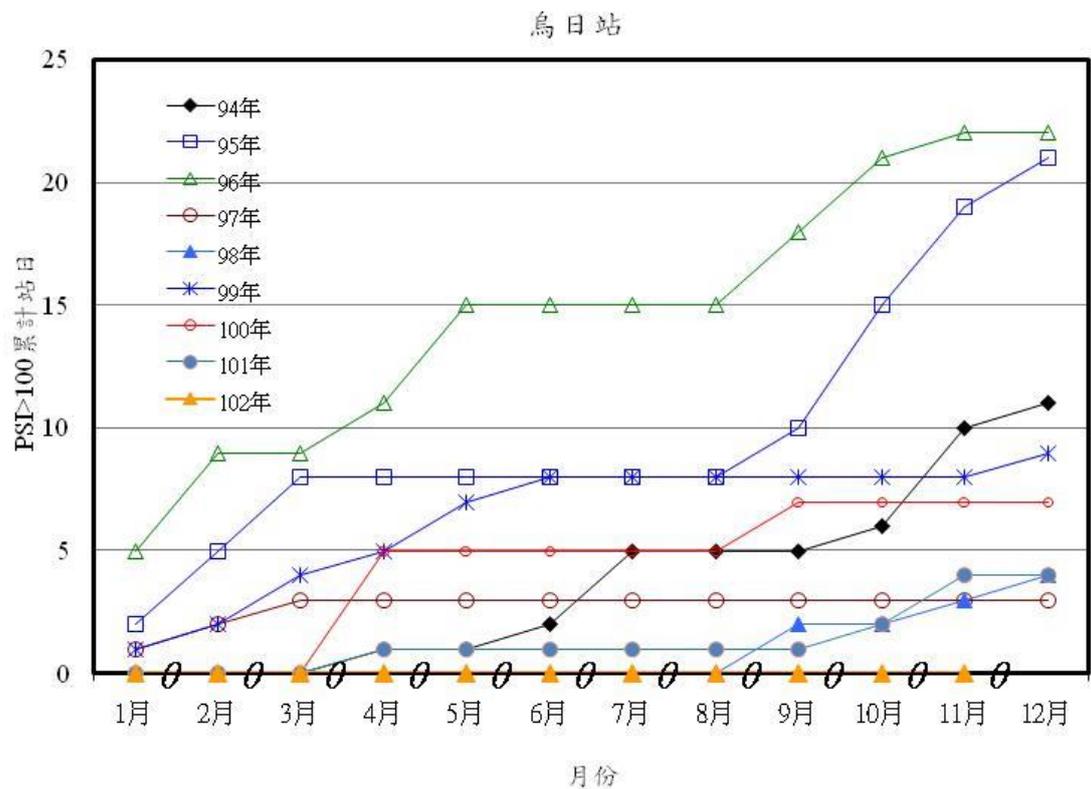


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

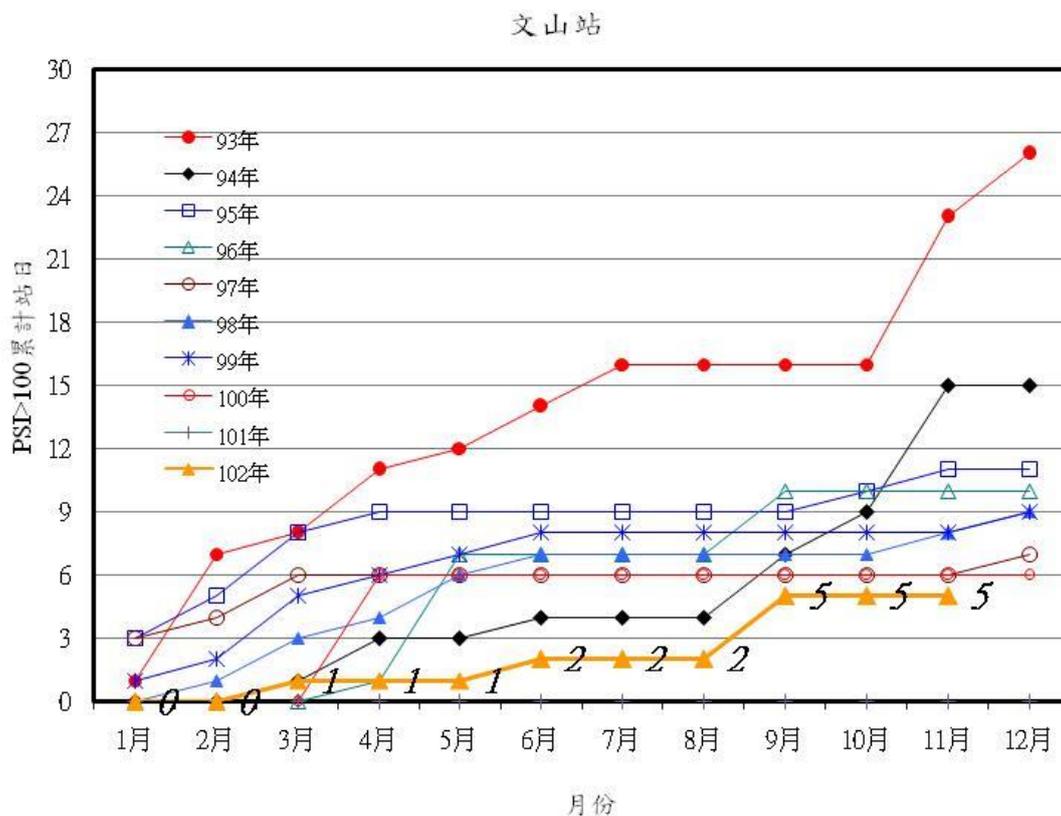


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

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
102.11.1	豐原站	132	臭氧	僅個別測站測值稍微偏高。
102.11.20	梧棲站	103	懸浮微粒	僅個別測站測值稍微偏高。
102.11.24	清水站	109	懸浮微粒	僅個別測站測值稍微偏高。
102.11.30	大里站	110	臭氧	僅個別測站測值稍微偏高。

(初步統計，未經驗證，僅供參考)