

臺中市102年6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1.12%，臺電測站為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，PSI>100之事件日共有2站日；臺電清水、梧棲、大肚三座測站，本月無PSI>100之事件日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、102年環保署各測站至6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、102年環保局各測站至6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2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4個站日，較去年同期減少2站日，如圖12所示。
- 5.烏日站累計站日為0個站日，較去年同期減少1站日，如圖13所示。
- 6.文山站累計站日為2個站日，較去年同期增加2站日，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6月22日之忠明測站。環保局測站本月PSI最大為110，指標污染物為臭氧，發生於6月22日之文山測站。臺電測站本月PSI最大為98，指標污染物為臭氧，發生6月30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6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6月01日	58	PM10	32	O3	48	O3	44	O3	43	O3
102年6月02日	34	O3	45	O3	35	O3	39	O3	40	O3
102年6月03日	66	O3	54	O3	62	O3	61	O3	63	O3
102年6月04日	63	O3	56	O3	58	O3	62	O3	59	O3
102年6月05日	41	PM10	41	PM10	52	O3	39	PM10	50	PM10
102年6月06日	71	O3	75	O3	76	O3	67	O3	67	O3
102年6月07日	73	O3	57	O3	74	O3	42	O3	47	PM10
102年6月08日	43	PM10	30	O3, PM10	38	O3, PM10	34	O3	40	PM10
102年6月09日	35	PM10	32	O3	29	PM10	30	O3	32	PM10
102年6月10日	45	PM10	26	PM10	32	O3	28	PM10	35	PM10
102年6月11日	46	O3, PM10	40	O3, PM10	43	O3	43	O3	44	PM10
102年6月12日	68	O3	61	O3	49	O3	62	O3	63	O3
102年6月13日	37	PM10	40	O3	42	PM10	37	O3	41	PM10
102年6月14日	48	O3	47	O3, PM10	57	O3	48	O3	49	PM10
102年6月15日	45	O3	50	PM10	66	O3	44	O3	51	PM10
102年6月16日	71	O3	64	O3	73	O3	75	O3	64	O3
102年6月17日	65	O3	53	O3	69	O3	66	O3	60	O3
102年6月18日	67	O3	55	O3	69	O3	59	O3	56	O3
102年6月19日	59	O3	39	O3	68	O3	57	O3	53	O3
102年6月20日	63	O3	42	O3	52	O3	51	O3	49	O3
102年6月21日	70	O3	42	O3	68	O3	59	O3	51	O3
102年6月22日	83	O3	89	O3	81	O3	92	O3	87	O3
102年6月23日	58	O3	49	O3	50	PM10	51	O3	51	PM10
102年6月24日	41	PM10	29	O3	35	O3	35	O3	29	O3
102年6月25日	32	PM10	32	PM10	42	PM10	27	O3, PM10	39	PM10
102年6月26日	58	PM10	56	PM10	56	PM10	52	PM10	60	PM10
102年6月27日	58	PM10	53	PM10	58	PM10	52	PM10	58	PM10
102年6月28日	65	PM10	50	PM10	56	PM10	51	PM10	56	PM10
102年6月29日	66	PM10	45	PM10	56	PM10	47	O3	52	PM10
102年6月30日	58	PM10	44	PM10	62	O3	60	O3	55	PM10

1.資料來源：環保署空氣品質監測資料庫(初步統計，未經驗証，僅供參考)。

表2 環保局測站102年6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
102年6月01日	49	O3	54	O3	49	O3	39	O3	50	O3	50	O3
102年6月02日	34	PM10	40	O3	35	O3	33	O3	33	O3	49	O3
102年6月03日	45	PM10	62	O3	64	O3	51	O3	56	PM10	76	O3
102年6月04日	37	PM10	49	O3	64	O3	51	O3	62	PM10	70	O3
102年6月05日	37	PM10	39	O3	65	O3	41	O3	42	PM10	45	PM10
102年6月06日	55	PM10	95.4	O3	104	O3	76	O3	63	O3	83	O3
102年6月07日	53	PM10	92	O3	82	O3	67	O3	56	O3	77	O3
102年6月08日	30	PM10	45	O3	40	O3	32	O3	36	O3	39	O3
102年6月09日	28	PM10	31	O3	33	O3	25	O3	30	O3	36	O3
102年6月10日	33	PM10	30	O3	33	PM10	23	O3	34	PM10	36	PM10
102年6月11日	29	PM10	42	O3	43	O3	39	O3	45	PM10	50	O3
102年6月12日	38	O3	46	O3	46	O3	53	O3	55	O3	74	O3
102年6月13日	44	PM10	43	PM10	52	PM10	37	O3	53	PM10	47	O3
102年6月14日	56	PM10	51	O3	63	O3	47	O3	55	PM10	59	O3
102年6月15日	50	PM10	44	O3	66	O3	66	O3	52	PM10	50	PM10
102年6月16日	50	O3	99	O3	72	O3	70	O3	60	O3	78	O3
102年6月17日	41	O3	73	O3	68	O3	67	O3	56	PM10	73	O3
102年6月18日	28	O3	60	O3	74	O3	70	O3	52	O3	54	O3
102年6月19日	33	O3	85	O3	82	O3	66	O3	48	O3	68	O3
102年6月20日	36	PM10	63	O3	62	O3	51	O3	50	O3	57	O3
102年6月21日	39	PM10	62	O3	81	O3	56	O3	63	O3	68	O3
102年6月22日	63	O3	98	O3	92	O3	95	O3	72	O3	110	O3
102年6月23日	33	O3	51	O3	56	PM10	48	O3	50	O3	57	O3
102年6月24日	22	O3	44	PM10	36	O3	32	O3	33	O3	38	O3
102年6月25日	31	PM10	51	PM10	34	PM10	21	PM10	27	PM10	36	PM10
102年6月26日	52	PM10	45	O3	53	PM10	38	PM10	55	PM10	53	PM10
102年6月27日	50	PM10	0	-	53	PM10	38	PM10	53	PM10	55	PM10
102年6月28日	53	PM10	0	-	54	PM10	38	O3	53	PM10	56	PM10
102年6月29日	41	PM10	51	O3	55	O3	47	O3	50	PM10	51	PM10
102年6月30日	46	PM10	66	O3	68	O3	59	O3	62	PM10	54	PM10

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站102年6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6月01日	51	PM10	48	PM10	46	O3
102年6月02日	48	PM10	47	PM10	42	O3
102年6月03日	53	PM10	54	PM10	53	O3
102年6月04日	56	PM10	59	PM10	49	O3
102年6月05日	51	PM10	55	PM10	38	PM10
102年6月06日	64	O3	57	PM10	66	O3
102年6月07日	57	PM10	55	PM10	49	O3
102年6月08日	54	PM10	46	PM10	28	PM10
102年6月09日	47	PM10	40	PM10	28	O3
102年6月10日	48	PM10	46	PM10	28	PM10
102年6月11日	53	PM10	53	PM10	38	O3
102年6月12日	52	O3	51	PM10	55	O3
102年6月13日	50	PM10	57	PM10	37	O3
102年6月14日	56	PM10	60	PM10	48	O3
102年6月15日	56	PM10	61	PM10	46	PM10
102年6月16日	64	O3	52	PM10	59	O3
102年6月17日	59	PM10	59	PM10	47	O3
102年6月18日	53	PM10	51	PM10	52	O3
102年6月19日	51	PM10	46	PM10	48	O3
102年6月20日	53	PM10	41	PM10	46	O3
102年6月21日	51	PM10	44	PM10	35	O3
102年6月22日	70	O3	55	PM10	75	O3
102年6月23日	55	PM10	55	PM10	45	O3
102年6月24日	32	PM10	30	PM10	28	O3
102年6月25日	45	PM10	44	PM10	31	PM10
102年6月26日	64	PM10	66	PM10	52	O3
102年6月27日	61	PM10	63	PM10	45	O3
102年6月28日	59	PM10	60	PM10	45	O3
102年6月29日	55	PM10	95	O3	50	O3
102年6月30日	52	PM10	98	O3	49	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	6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	0.55%
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	0.11%

※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	6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%
太平	0	0	0	0	2	2	1.12%
霧峰	0	1	1	1	3	4	2.21%
烏日	0	0	0	0	1	1	0.55%
后里	0	0	0	0	0	0	0%
文山	0	1	1	0	2	2	1.10%
合計	0	2	2	1	8	9	0.83%

※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	6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%
清水	0	0	0	1	0	1	0.55%
大肚	0	0	0	0	0	0	0%
合計	0	0	0	1	0	1	0.18%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 102年目前累計日數

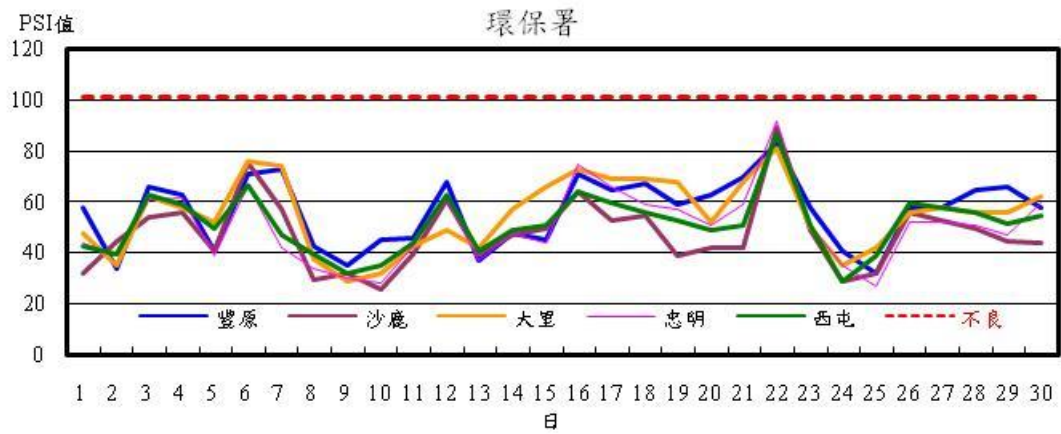


圖1 環保署測站6月PSI值變化趨勢圖



圖2 環保局測站6月PSI值變化趨勢圖

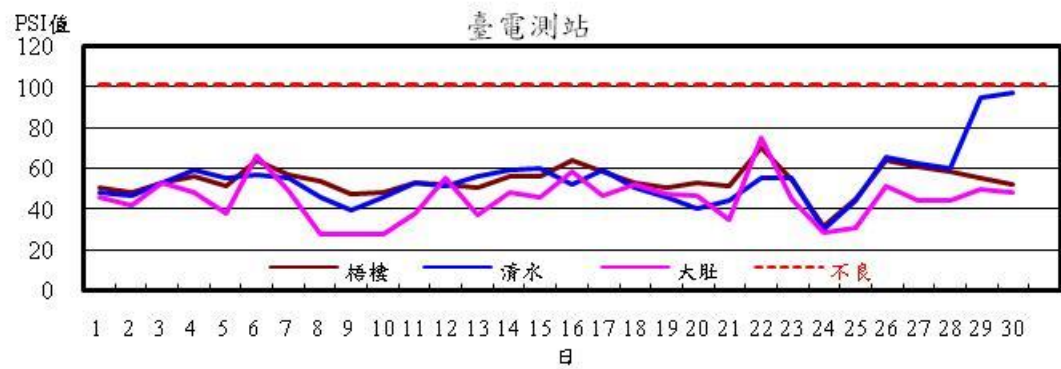


圖3 臺電測站6月PSI值變化趨勢圖

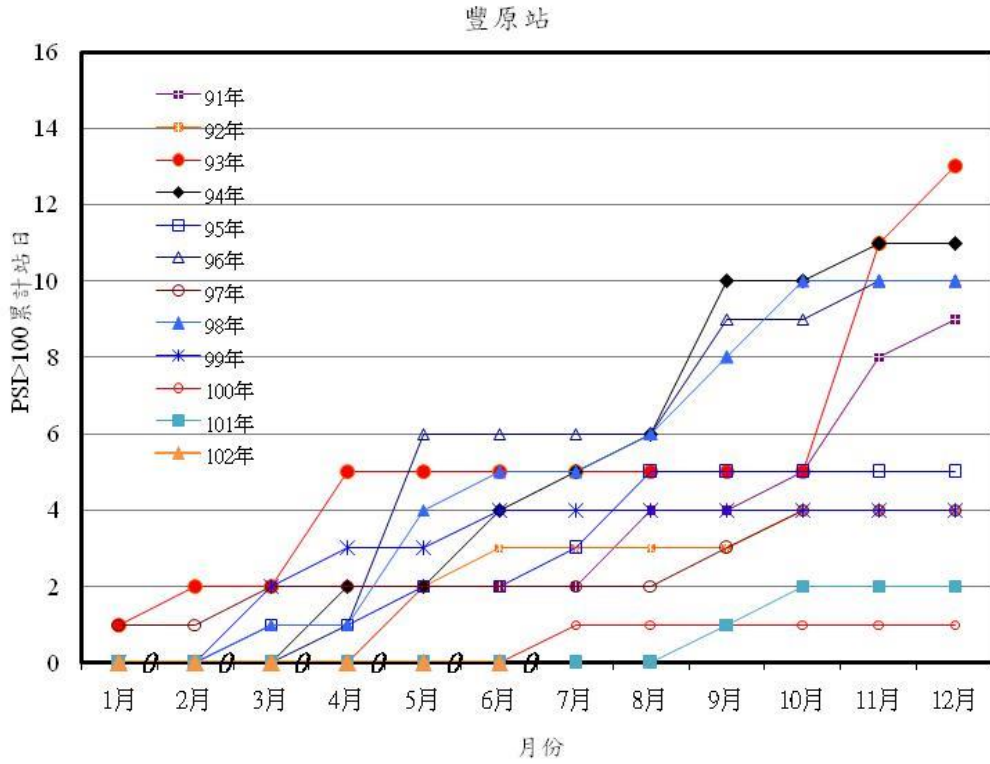


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

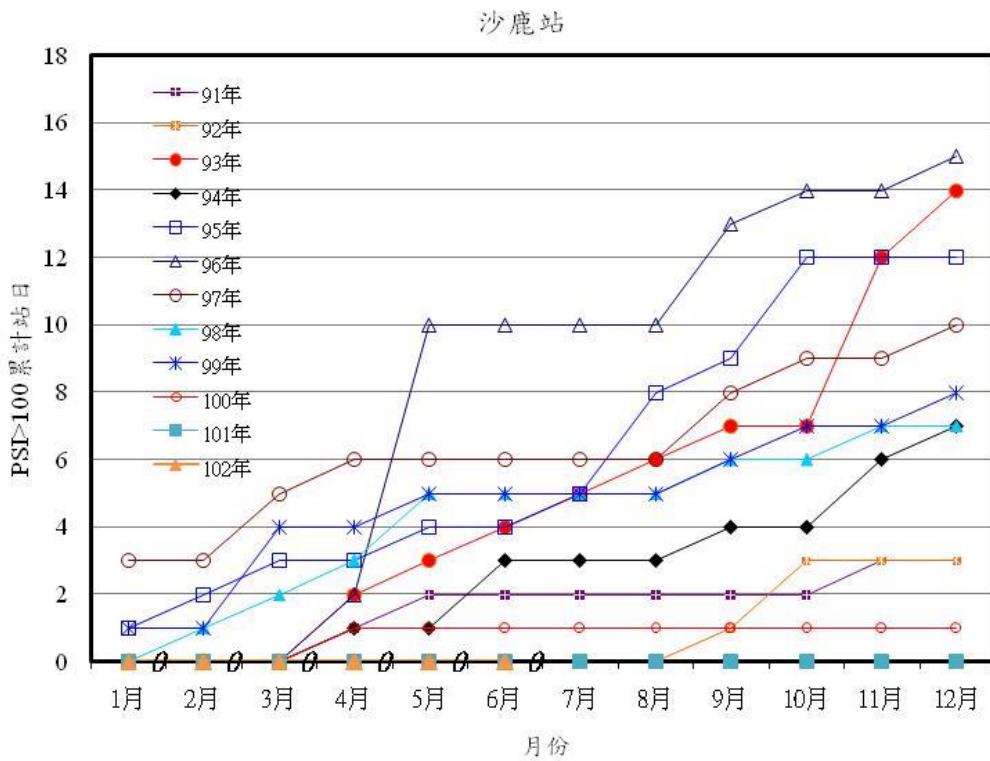


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

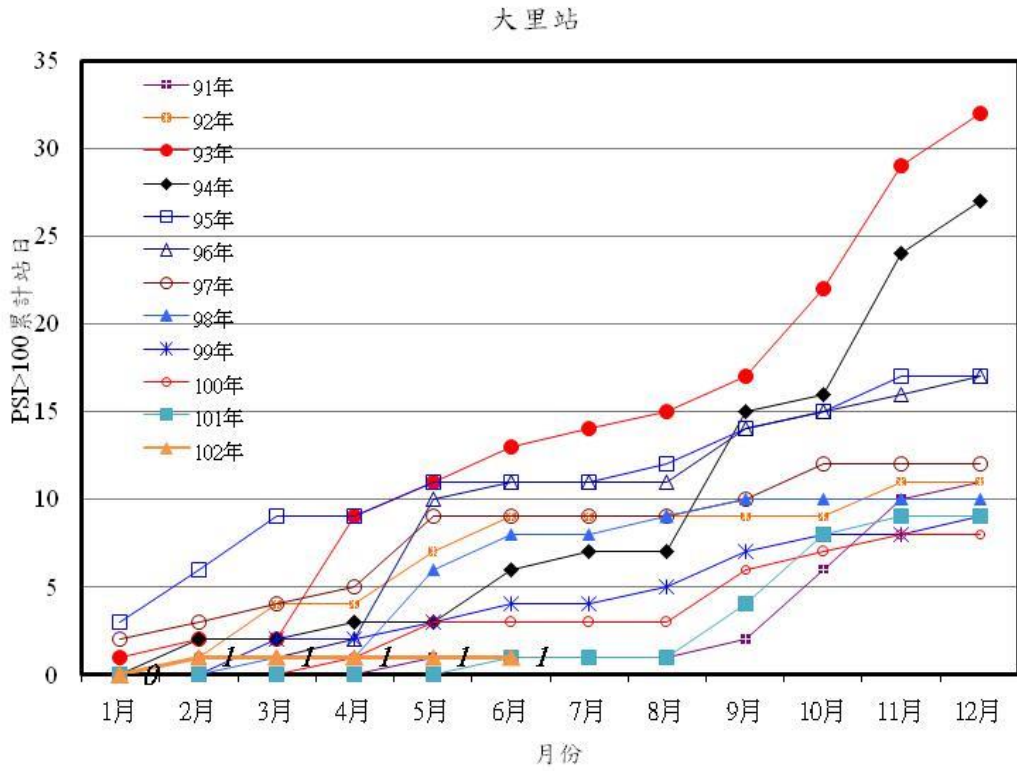


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

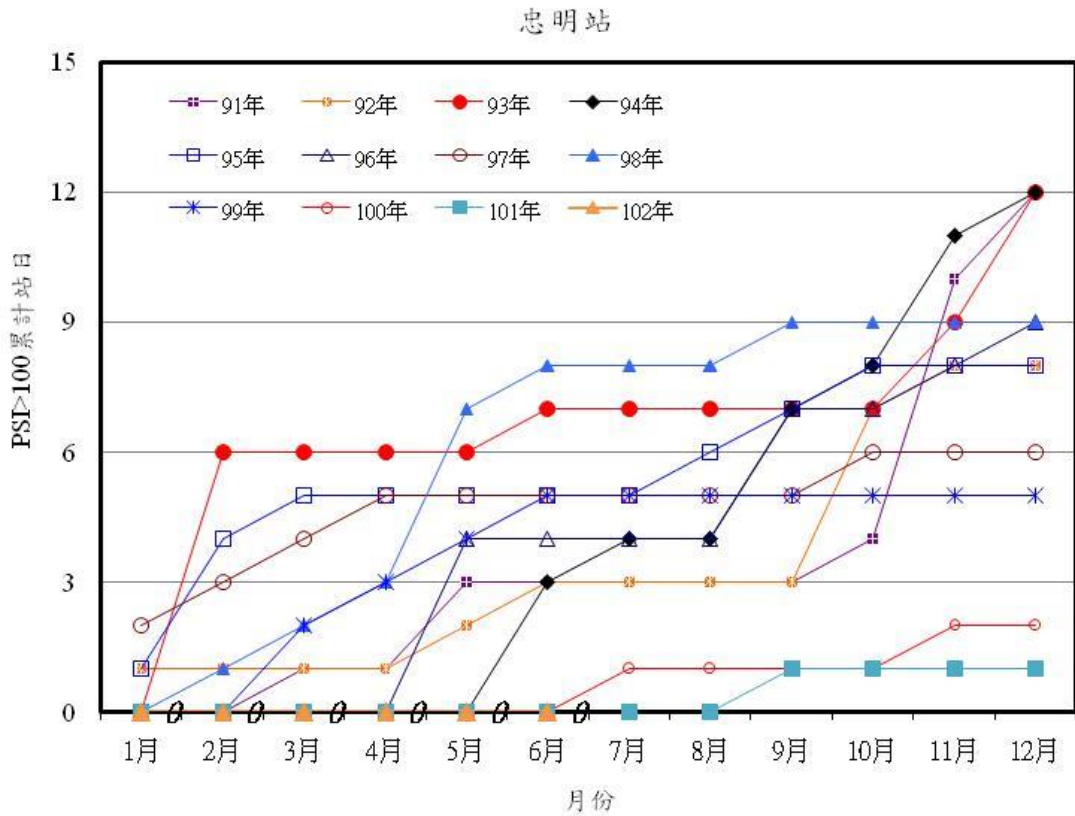


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

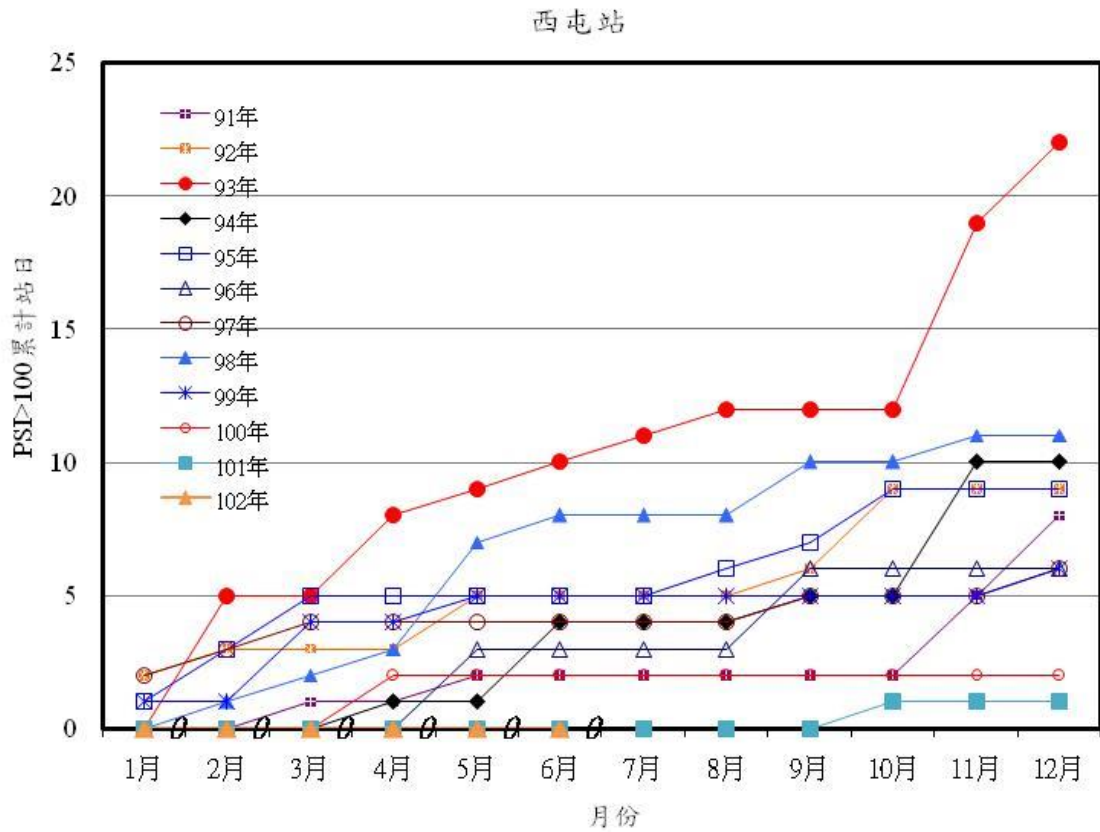


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

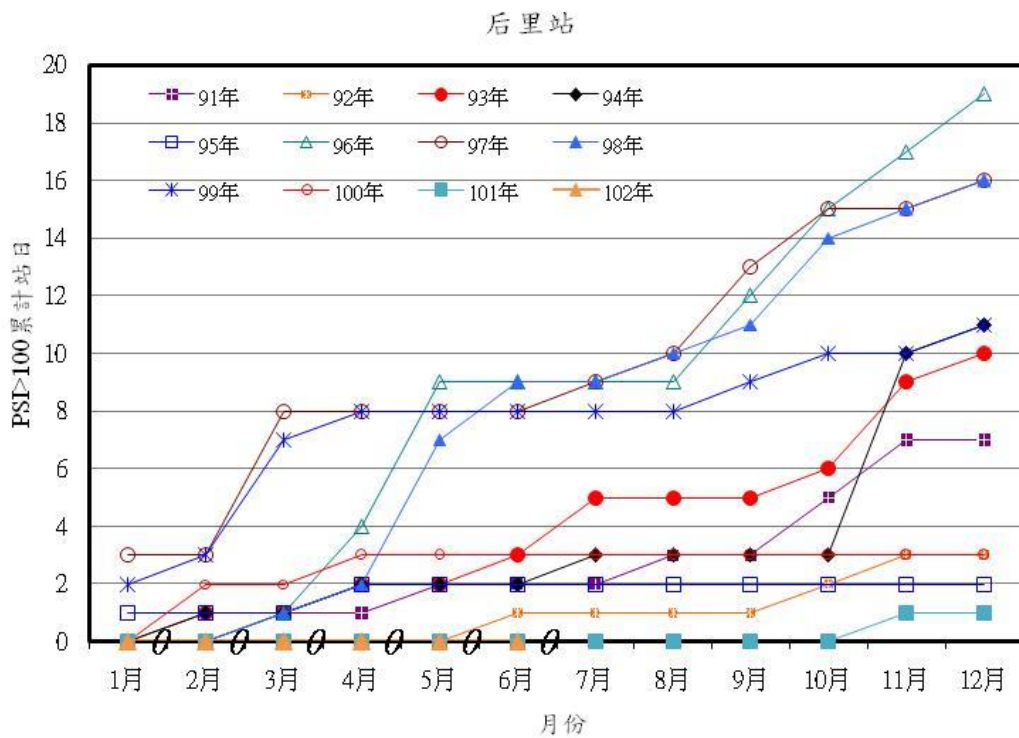


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

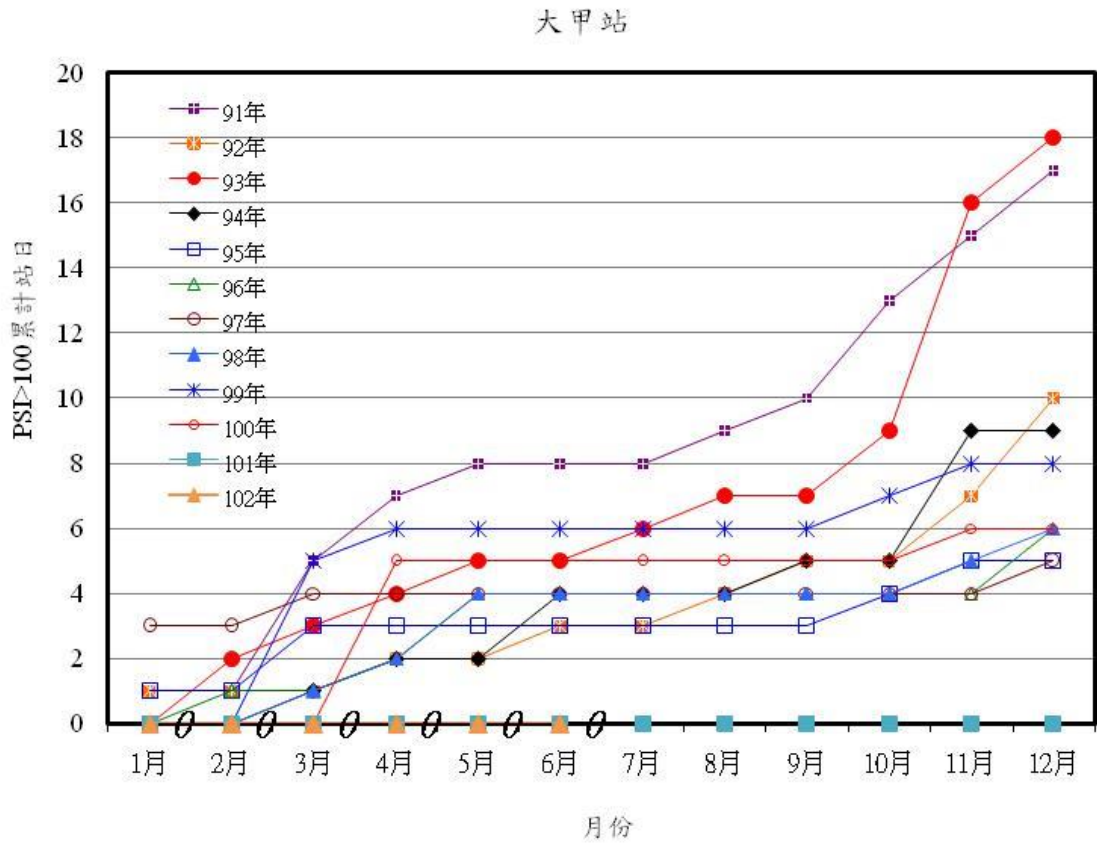


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

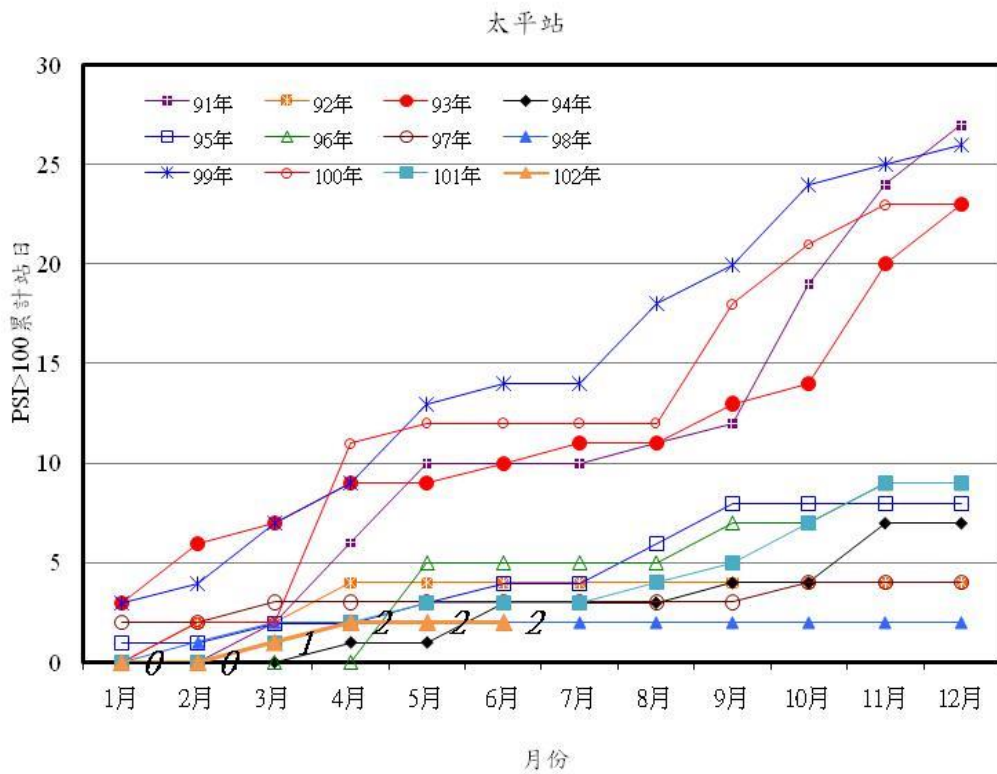


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

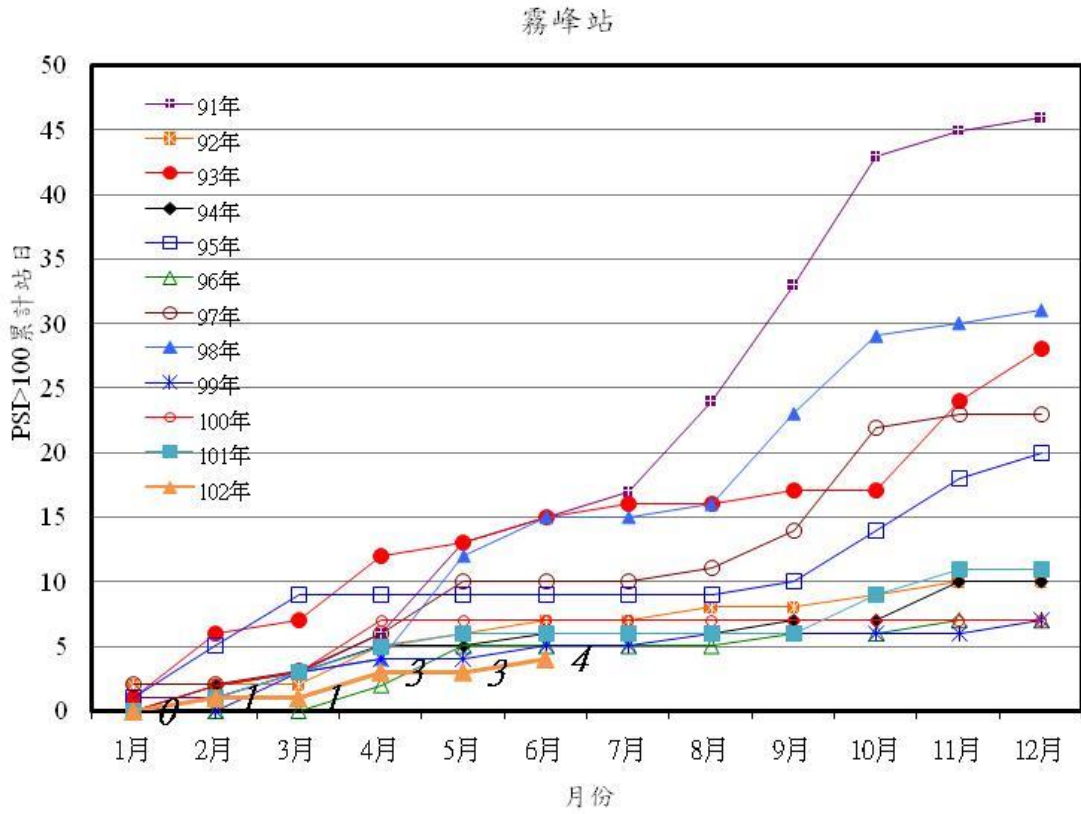


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

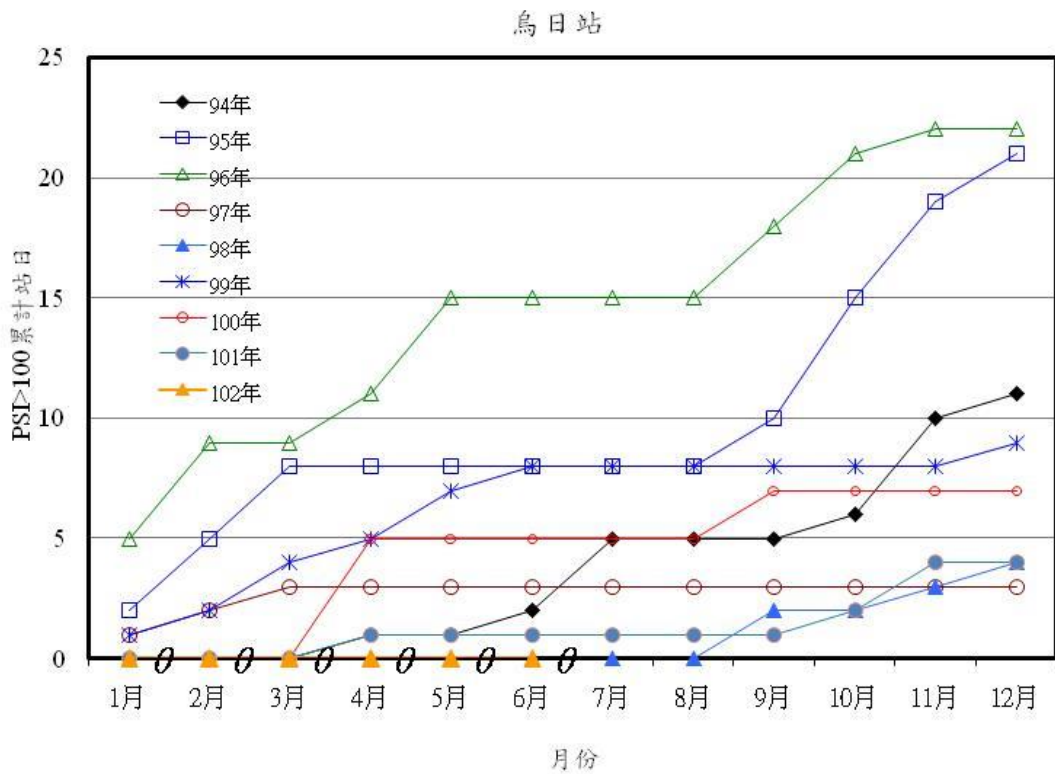


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

文山站

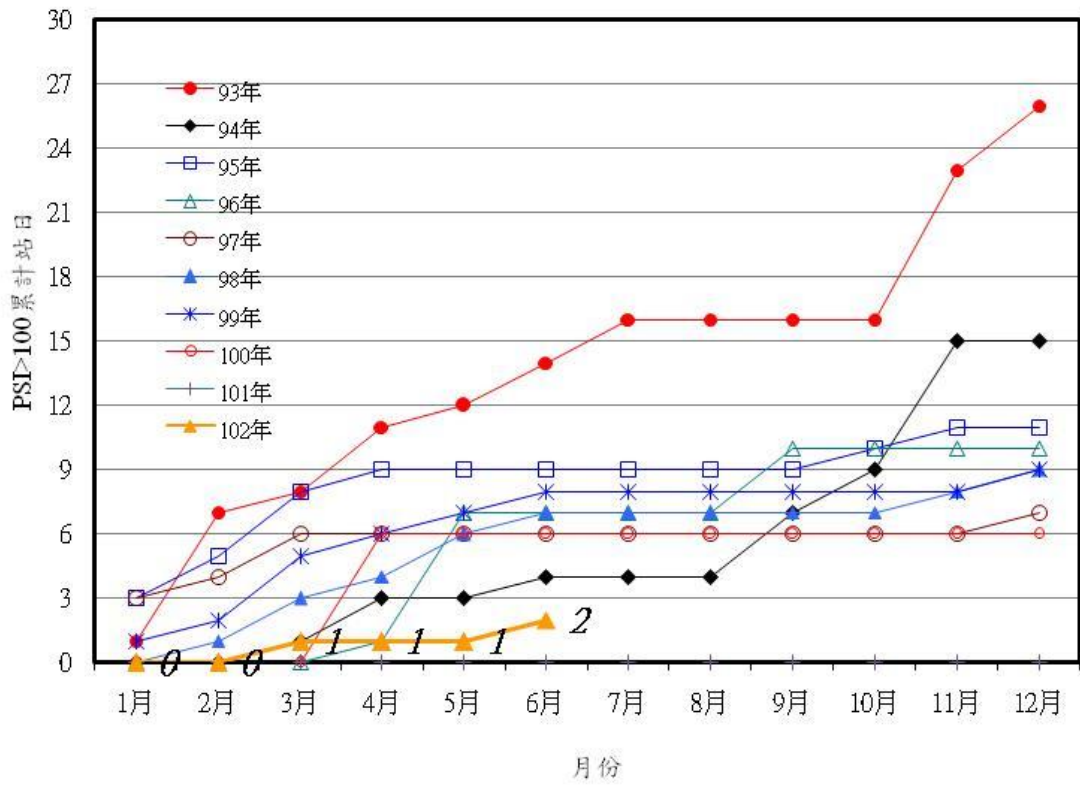


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

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
102.6.6	霧峰站	104	臭氧	僅個別測站測值稍微偏高。
102.6.22	文山站	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)