

臺中市103年2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0%，臺電測站為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，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，無PSI>100之事件日；臺電清水、梧棲、大肚、東大四座測站，無PSI>100之事件日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、103年環保署各測站至2月28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，與去年同期減少1站日，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2月28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，與去年同期減少1站日，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89，指標污染物為懸浮微粒，發生於2月24日之大里測站。環保局測站本月PSI最大為97，指標污染物為懸浮微粒，發生於2月25日之烏日測站。臺電測站本月PSI最大為92，指標污染物為懸浮微粒，發生2月24日及25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2月份PSI狀況

日期	豐原		沙鹿		大里		忠明		西屯	
	PSI	污染物								
103年2月01日	54	O3	55	PM10	55	O3	54	PM10	56	PM10
103年2月02日	45	O3	47	O3	48	O3	44	O3	47	PM10
103年2月03日	42	PM10	43	PM10	50	PM10	47	PM10	54	PM10
103年2月04日	43	O3	47	PM10	43	PM10	42	O3	44	O3
103年2月05日	29	O3	39	O3	38	O3	32	O3	36	O3
103年2月06日	50	PM10	44	PM10	60	PM10	50	PM10	51	PM10
103年2月07日	52	PM10	38	PM10	56	PM10	44	PM10	48	PM10
103年2月08日	20	PM10	25	PM10	43	PM10	25	PM10	29	PM10
103年2月09日	28	O3	31	O3	35	PM10	25	O3	28	O3
103年2月10日	30	O3	32	O3	29	O3	29	O3	30	O3
103年2月11日	27	O3	32	PM10	42	PM10	28	PM10	36	PM10
103年2月12日	32	O3	33	O3	37	PM10	31	O3	31	PM10
103年2月13日	30	O3	36	O3	33	PM10	28	O3	32	O3
103年2月14日	29	O3	36	O3	33	PM10	29	O3	31	O3
103年2月15日	30	O3	41	PM10	50	PM10	33	PM10	38	PM10
103年2月16日	52	PM10	58	PM10	66	PM10	58	PM10	59	PM10
103年2月17日	59	O3	68	PM10	72	PM10	66	PM10	69	PM10
103年2月18日	58	O3	65	PM10	70	PM10	65	PM10	68	PM10
103年2月19日	26	O3	30	O3	24	O3	26	O3	28	O3
103年2月20日	49	O3	53	PM10	52	PM10	49	PM10	52	PM10
103年2月21日	63	O3	55	PM10	68	O3	65	O3	61	O3
103年2月22日	53	O3	56	PM10	64	PM10	57	PM10	57	PM10
103年2月23日	45	O3	50	PM10	58	PM10	49	PM10	52	PM10
103年2月24日	61	PM10	78	PM10	89	PM10	86	PM10	86	PM10
103年2月25日	58	PM10	76	PM10	80	PM10	82	PM10	78	PM10
103年2月26日	45	O3	63	PM10	68	PM10	72	PM10	74	PM10
103年2月27日	52	O3	58	PM10	58	PM10	58	PM10	56	PM10
103年2月28日	55	PM10	60	PM10	75	PM10	64	PM10	62	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103年2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2月01日	63	PM10	43	PM10	58	PM10	66	PM10	61	O3	56	PM10
103年2月02日	52	PM10	36	PM10	53	PM10	56	PM10	49	O3	45	O3
103年2月03日	57	PM10	46	PM10	57	PM10	56	PM10	47	O3	53	PM10
103年2月04日	61	PM10	37	PM10	53	PM10	55	PM10	46	O3	45	O3
103年2月05日	39	PM10	41	PM10	53	PM10	44	PM10	39	PM10	36	O3
103年2月06日	60	PM10	58	PM10	68	PM10	59	PM10	53	PM10	53	PM10
103年2月07日	53	PM10	58	PM10	67	PM10	57	PM10	48	PM10	51	PM10
103年2月08日	41	PM10	37	PM10	52	PM10	51	PM10	30	PM10	35	PM10
103年2月09日	28	O3	20	O3	33	PM10	31	PM10	29	O3	27	O3
103年2月10日	27	O3	23	O3	26	PM10	40	PM10	30	O3	30	O3
103年2月11日	43	PM10	24	PM10	42	PM10	53	PM10	31	PM10	35	PM10
103年2月12日	39	PM10	25	PM10	48	PM10	52	PM10	26	PM10	33	PM10
103年2月13日	32	PM10	23	O3	42	PM10	49	PM10	30	O3	31	O3
103年2月14日	33	PM10	23	O3	41	PM10	50	PM10	47	O3	32	PM10
103年2月15日	51	PM10	37	PM10	53	PM10	57	PM10	54	O3	39	PM10
103年2月16日	66	PM10	57	PM10	65	PM10	70	PM10	64	O3	57	PM10
103年2月17日	75	PM10	56	PM10	70	PM10	79	PM10	80	O3	65	PM10
103年2月18日	76	PM10	57	PM10	66	PM10	78	PM10	81	O3	66	PM10
103年2月19日	27	O3	20	O3	28	PM10	39	PM10	53	O3	27	O3
103年2月20日	58	PM10	42	PM10	55	PM10	63	PM10	82	O3	51	PM10
103年2月21日	60	PM10	60	O3	60	PM10	70	PM10	71	O3	59	O3
103年2月22日	57	PM10	50	PM10	60	PM10	71	PM10	56	PM10	55	PM10
103年2月23日	56	PM10	48	PM10	56	PM10	64	PM10	75	O3	50	PM10
103年2月24日	88	PM10	71	PM10	78	PM10	96	PM10	74	PM10	82	PM10
103年2月25日	90	PM10	62	PM10	75	PM10	97	PM10	72	PM10	75	PM10
103年2月26日	69	PM10	51	PM10	61	PM10	80	PM10	57	PM10	64	PM10
103年2月27日	68	PM10	55	PM10	60	PM10	71	PM10	68	PM10	56	PM10
103年2月28日	66	PM10	66	PM10	68	PM10	80	PM10	65	PM10	58	PM10

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站103年2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2月01日	74	PM10	72	PM10	57	PM10	48	PM10
103年2月02日	53	PM10	52	PM10	40	O3	34	PM10
103年2月03日	57	PM10	60	PM10	42	PM10	41	PM10
103年2月04日	64	PM10	63	PM10	39	O3	34	PM10
103年2月05日	42	PM10	45	PM10	34	O3	26	O3
103年2月06日	53	PM10	62	PM10	41	PM10	39	PM10
103年2月07日	51	PM10	60	PM10	38	PM10	36	PM10
103年2月08日	48	PM10	50	PM10	25	PM10	26	PM10
103年2月09日	29	PM10	31	O3	29	O3	20	O3
103年2月10日	37	PM10	36	PM10	29	O3	22	O3
103年2月11日	50	PM10	47	PM10	29	O3	27	PM10
103年2月12日	45	PM10	47	PM10	29	O3	23	PM10
103年2月13日	35	PM10	40	PM10	30	O3	23	O3
103年2月14日	40	PM10	40	PM10	31	O3	23	PM10
103年2月15日	55	PM10	53	PM10	31	O3	29	PM10
103年2月16日	63	PM10	65	PM10	51	PM10	45	PM10
103年2月17日	76	PM10	79	PM10	65	PM10	53	PM10
103年2月18日	71	PM10	79	PM10	61	PM10	53	PM10
103年2月19日	31	PM10	30	PM10	28	O3	21	O3
103年2月20日	61	PM10	59	PM10	42	O3	40	PM10
103年2月21日	63	PM10	60	PM10	50	O3	46	O3
103年2月22日	62	PM10	63	PM10	49	PM10	45	PM10
103年2月23日	57	PM10	60	PM10	43	PM10	38	PM10
103年2月24日	86	PM10	92	PM10	71	PM10	61	PM10
103年2月25日	81	PM10	92	PM10	71	PM10	56	PM10
103年2月26日	77	PM10	81	PM10	61	PM10	53	PM10
103年2月27日	64	PM10	72	PM10	52	PM10	46	PM10
103年2月28日	62	PM10	74	PM10	54	PM10	50	PM10

(初步統計，未經驗証，僅供參考)

表4 環保署一般測站不良日數統計表

測站	2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	2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	3.39%
太平	0	0	0	0	0	0	0%
霧峰	0	0	0	0	0	0	0%
烏日	0	0	0	2	0	2	3.39%
后里	0	0	0	0	0	0	0%
文山	0	0	0	0	0	0	0%
合計	0	0	0	4	0	4	1.13%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 103年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數統計表

測站	2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	3.39%
清水	0	0	0	1	0	1	1.69%
大肚	0	0	0	0	0	0	0.00%
東大	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	0	0	0	3	0	3	1.27%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 103年目前累計日數

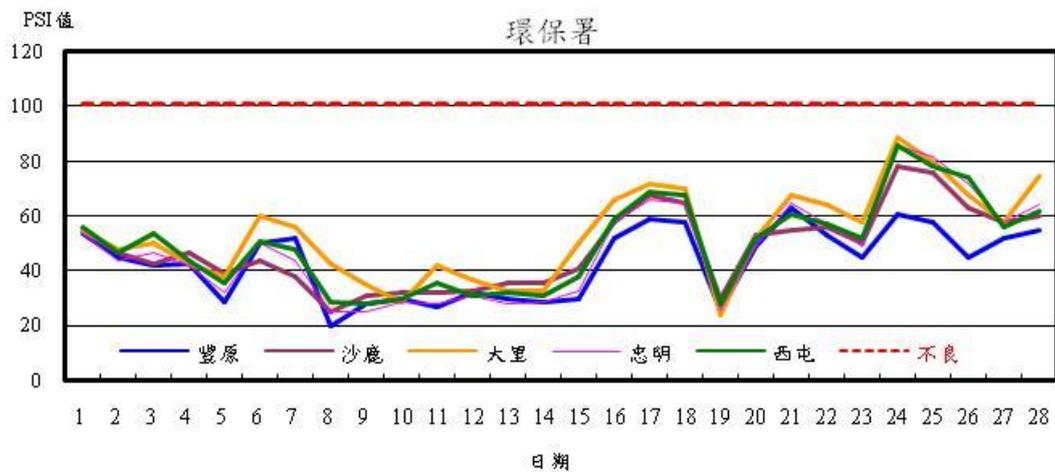


圖1 環保署測站2月PSI值變化趨勢圖

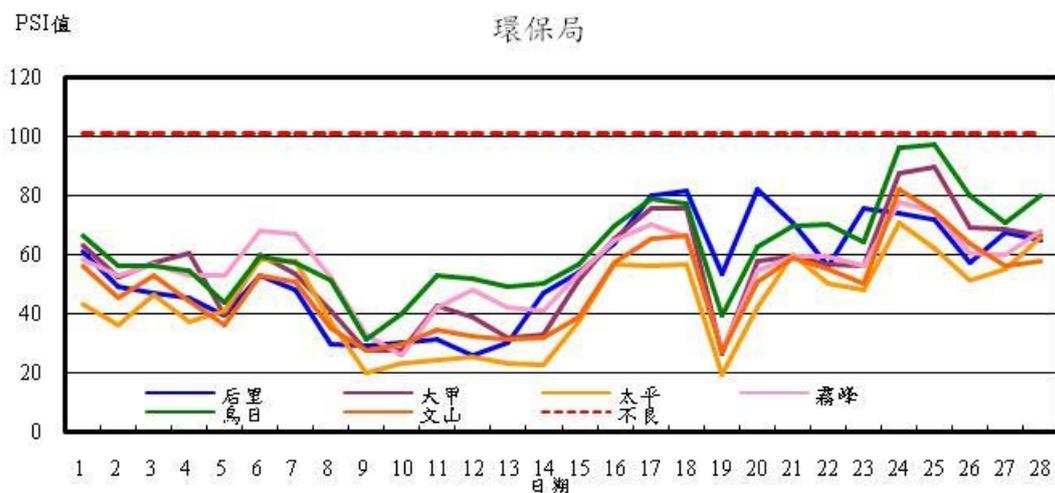


圖2 環保局測站2月PSI值變化趨勢圖

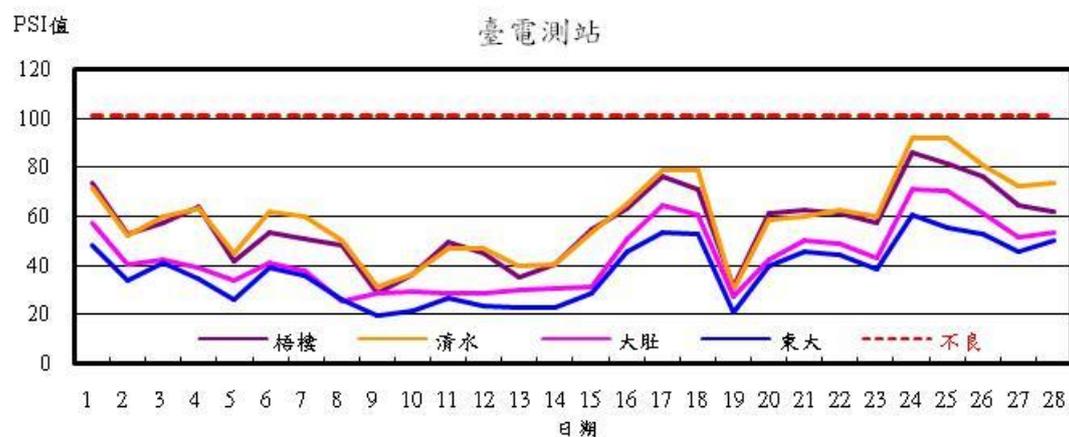


圖3 臺電測站2月PSI值變化趨勢圖

豐原站

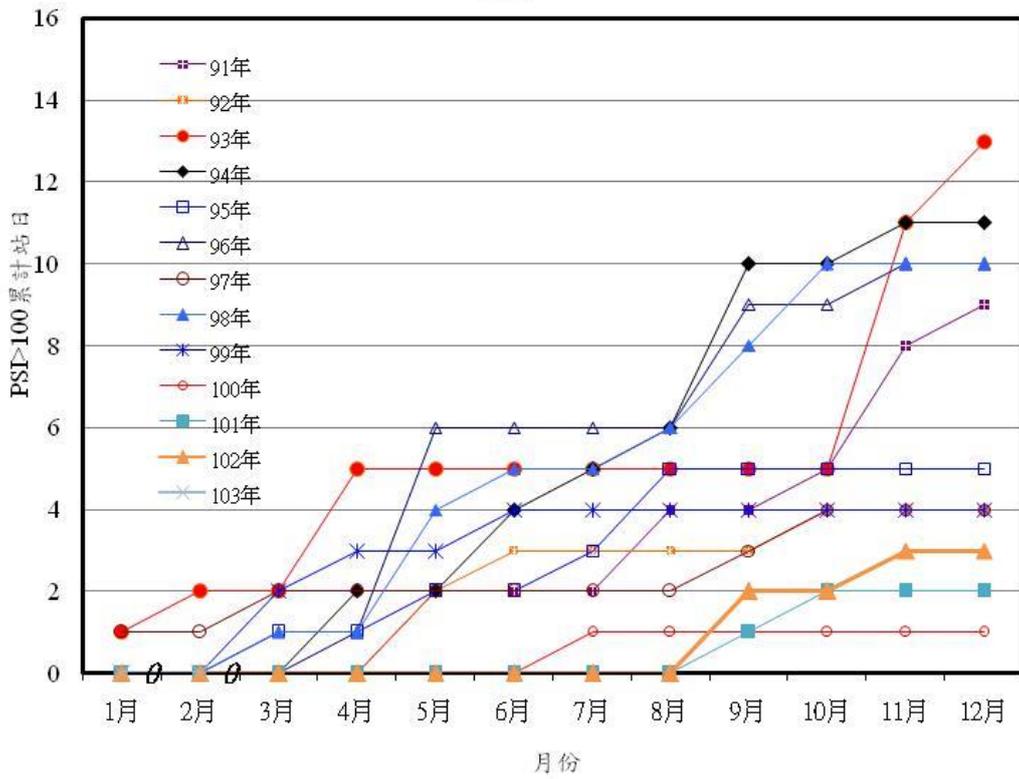


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

沙鹿站

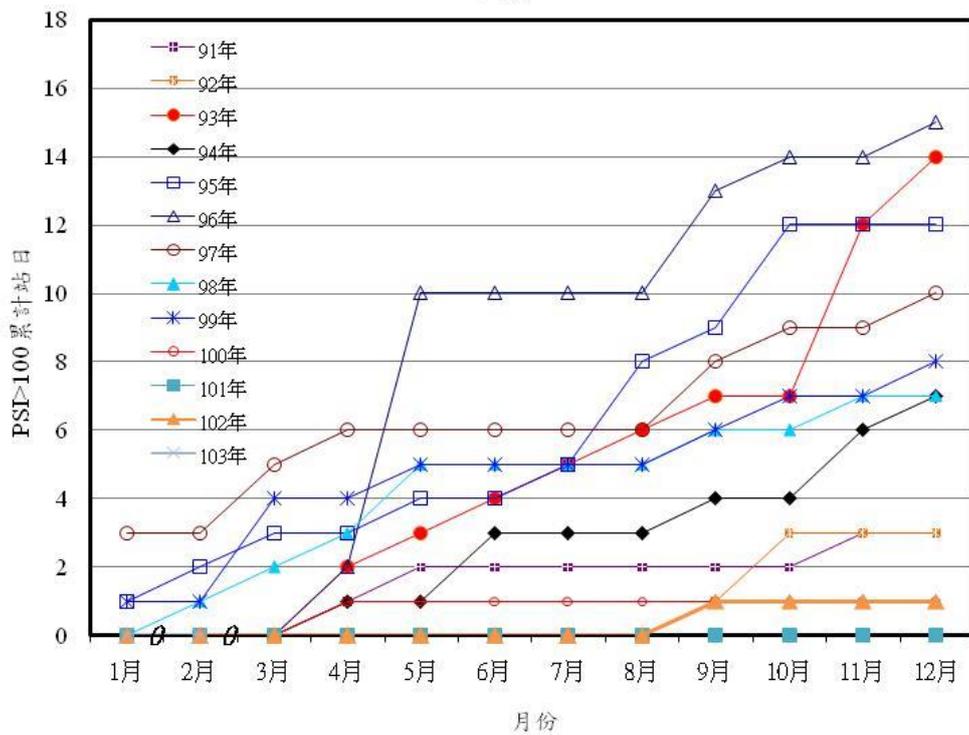


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

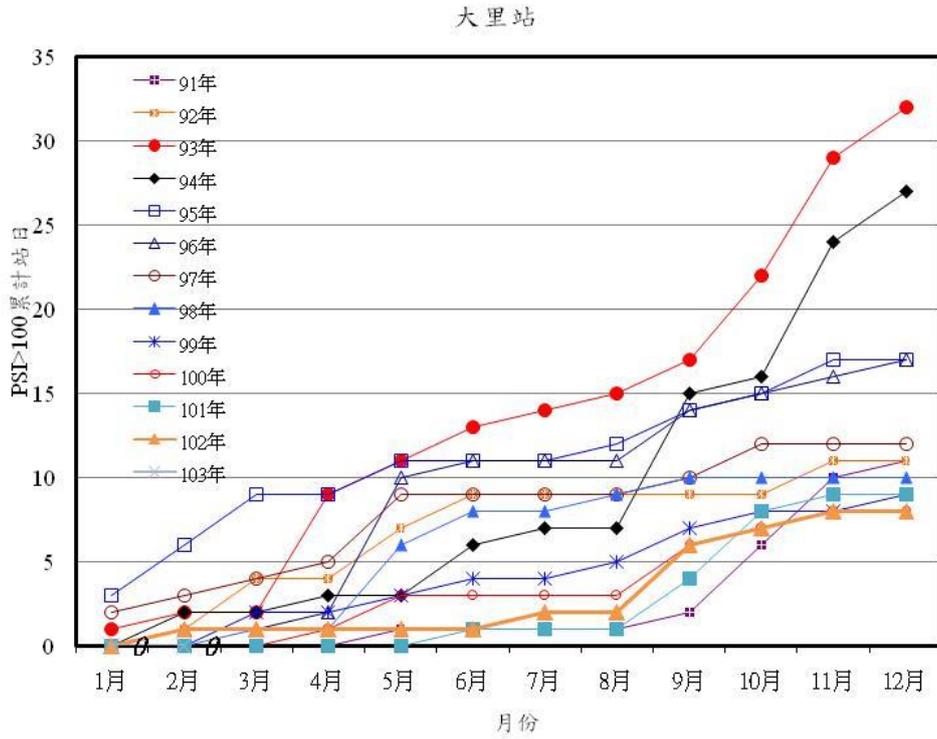


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

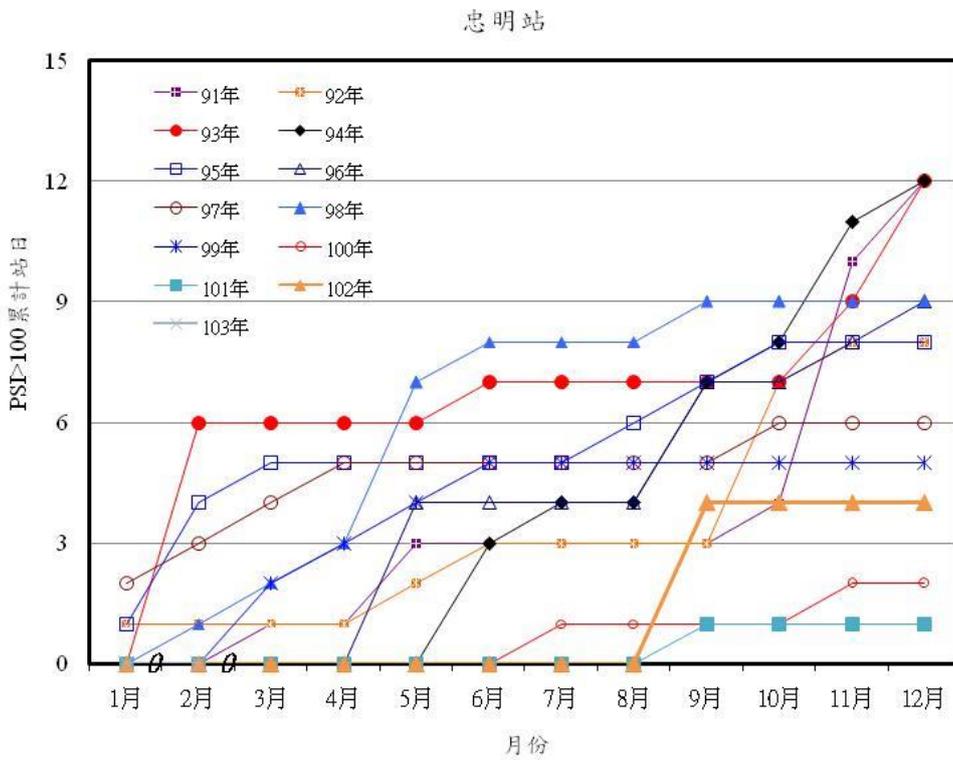


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

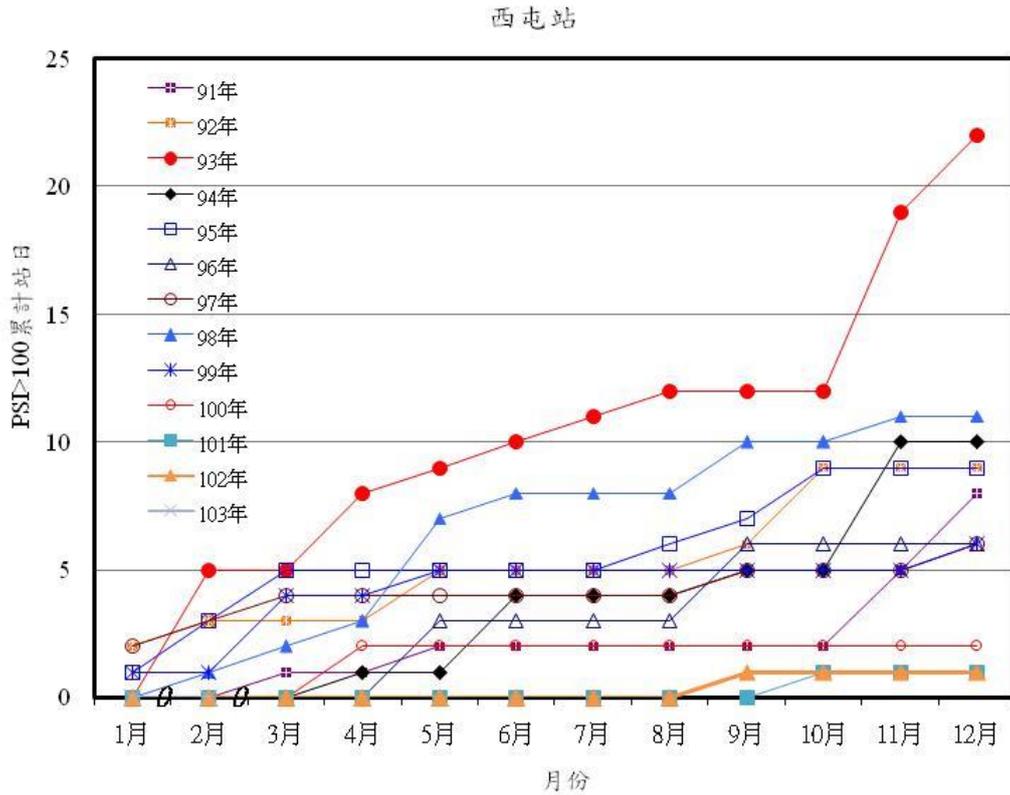


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

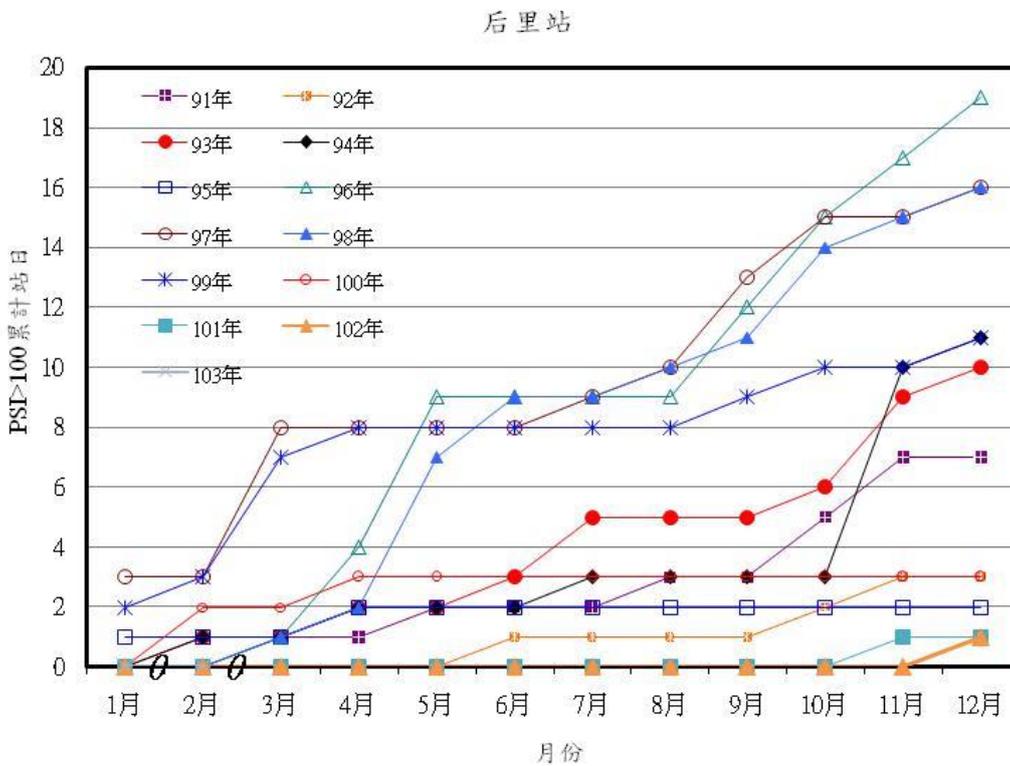


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

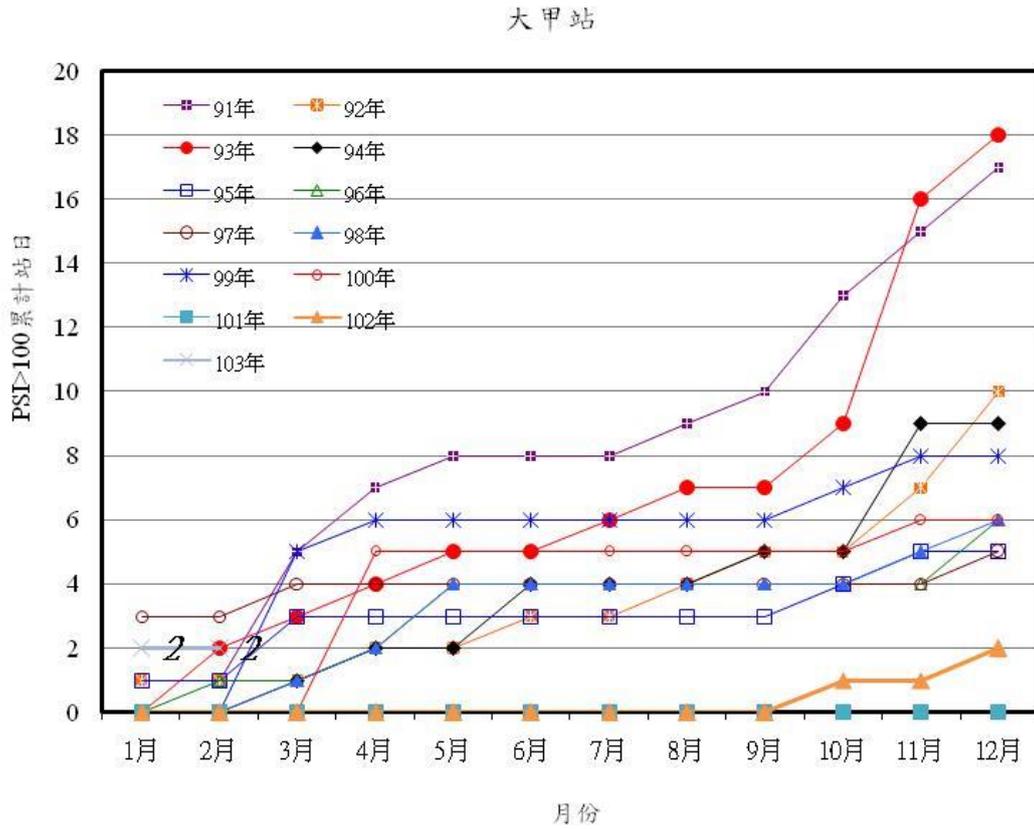


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

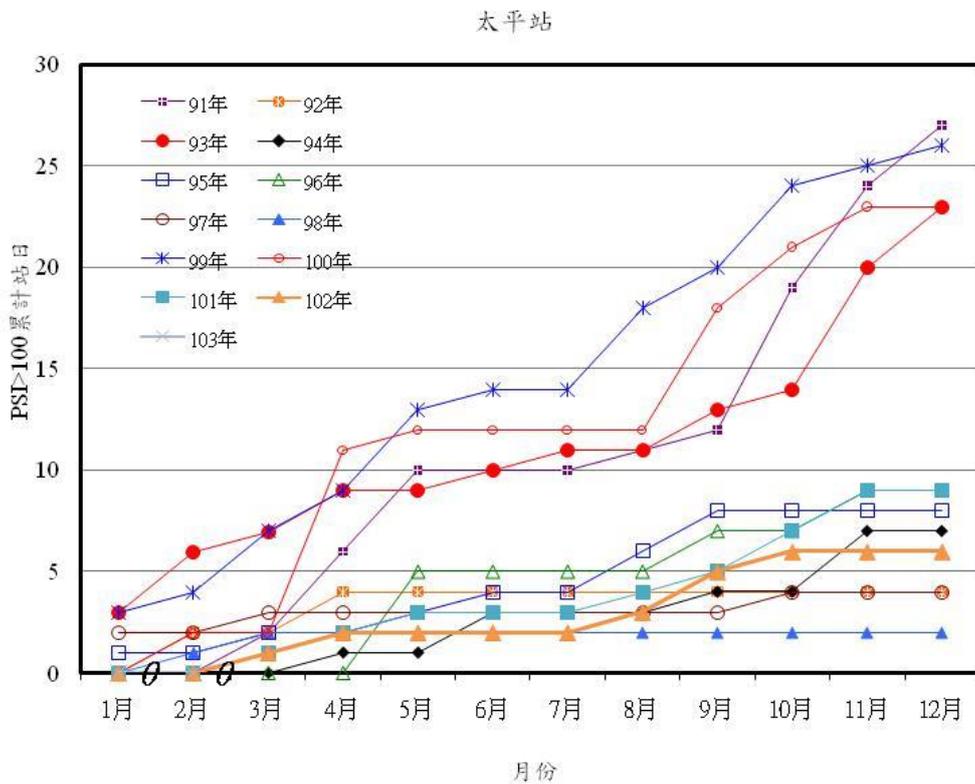


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

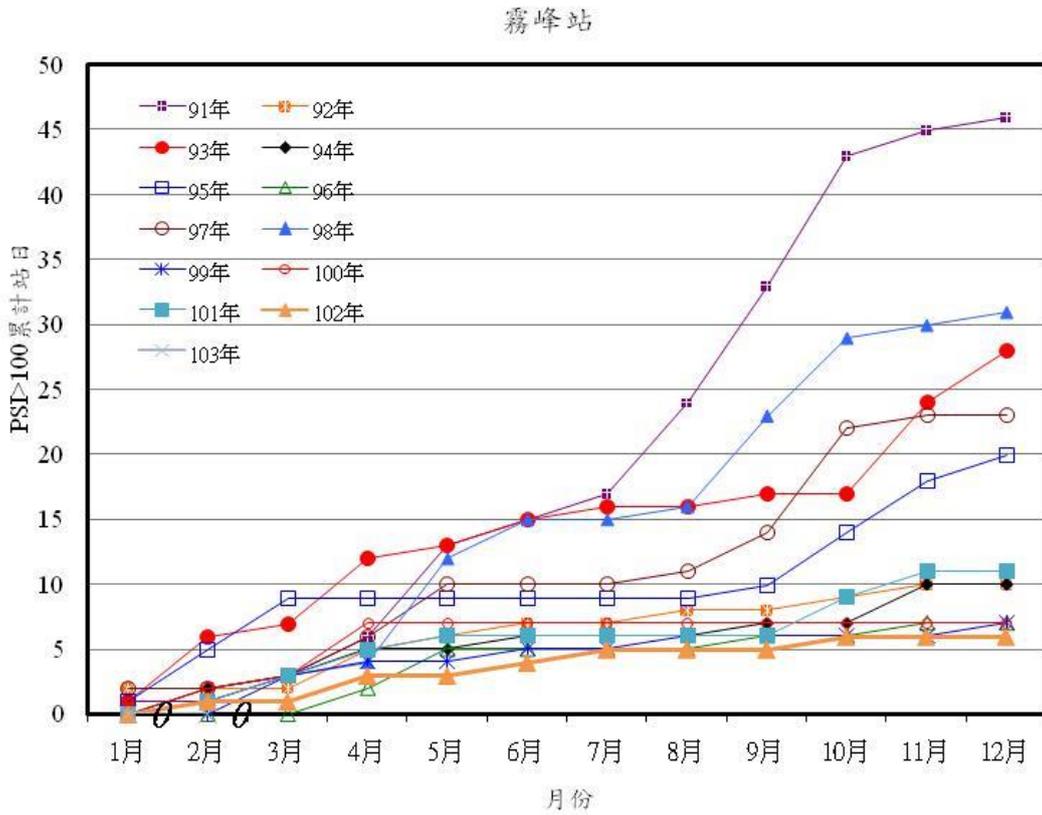


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

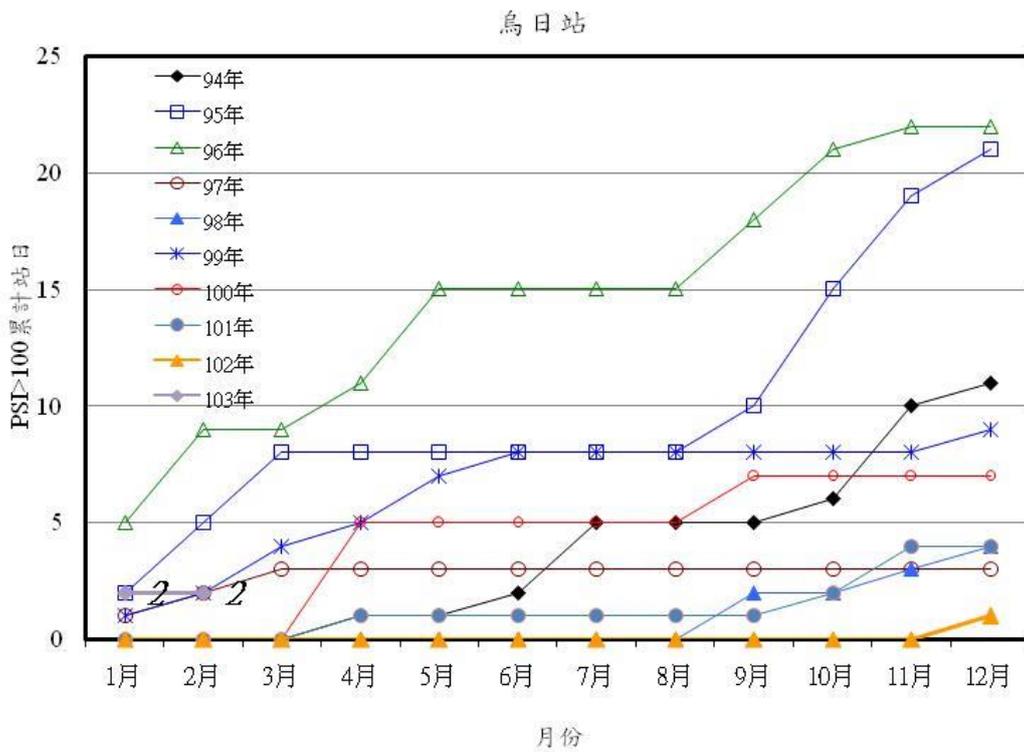


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

文山站

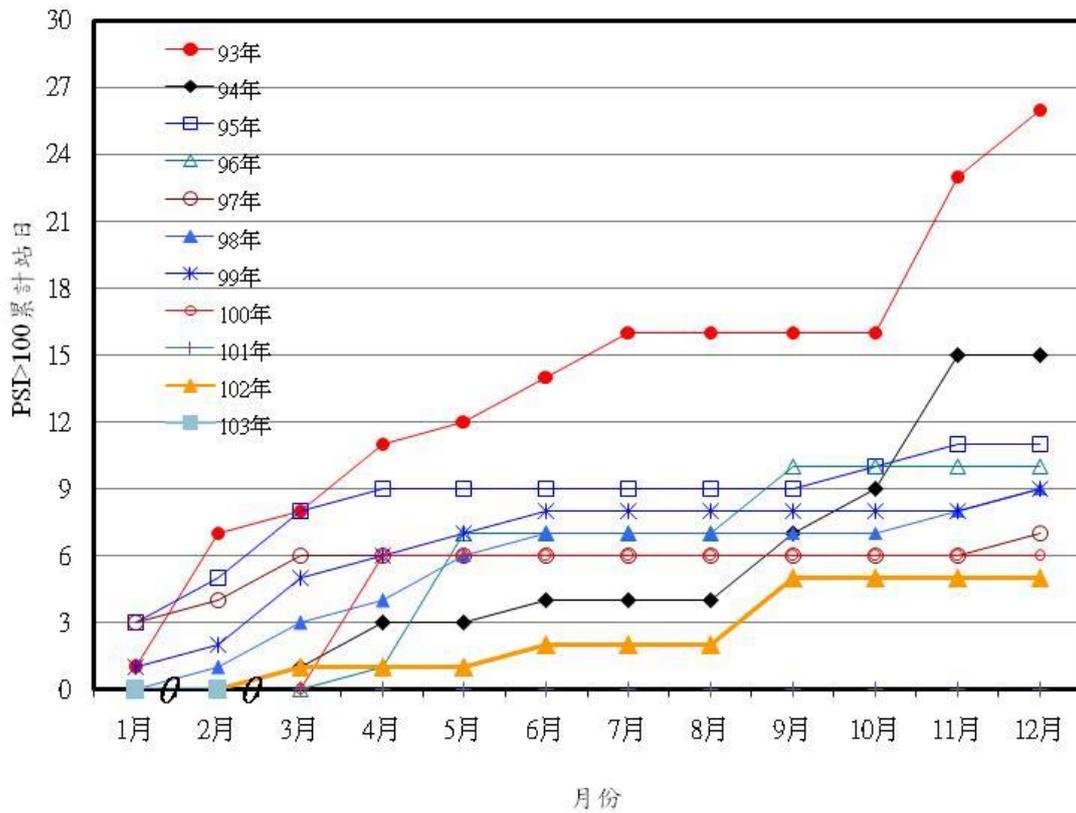


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

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
				本月測站無PSI>100之測值發生。

(初步統計，未經驗證，僅供參考)