

臺中市一〇一十年十月份空氣品質分析

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0.65%、環保局測站為1.61%，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PSI >100之事件日共有1站日；環保局大甲、太平、霧峰、后里、烏日、文山六座測站，本月PSI >100之事件日共有3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、100年環保署各測站至10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1個站日，較去年同期減少3站日，如圖4所示。

2.沙鹿站累計站日為1個站日，較去年同期減少6站日，如圖5所示。

3.大里站累計站日為7個站日，較去年同期減少1站日，如圖6所示。

4.忠明站累計站日為1個站日，較去年同期減少4站日，如圖7所示。

5.西屯站累計站日為2個站日，較去年同期減少3站日，如圖8所示。

四、100年環保局各測站至10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3個站日，較去年同期減少7站日，如圖9所示。

2.大甲站累計站日為5個站日，較去年同期減少2站日，如圖10所示。

3.太平站累計站日為21個站日，較去年同期減少3站日，如圖11所示。

4.霧峰站累計站日為7個站日，較去年同期增加1站日，如圖12所示。

5.烏日站累計站日為7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6個站日，較去年同期減少2站日，如圖14所示。

五、環保署測站本月PSI最大為117，指標污染物為臭氧，發生於10月8日之大里測站。環保局測站本月PSI最大為119，指標污染物為臭氧，發生於10月8日之太平測站。

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100年10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
100年10月01日	69	O3	44	O3	72	O3	66	O3	72	O3
100年10月02日	35	O3	40	O3	33	O3	34	O3	39	O3
100年10月03日	40	O3	42	O3	49	O3	39	O3	42	O3
100年10月04日	50	O3	49	O3	61	O3	52	O3	54	O3
100年10月05日	54	O3	47	O3	77	O3	55	O3	60	O3
100年10月06日	49	O3	59	O3	73	O3	45	PM10	60	O3
100年10月07日	58	O3	59	O3	80	O3	40	PM10	61	O3
100年10月08日	71	O3	67	O3	117	O3	88	O3	79	O3
100年10月09日	77	O3	64	O3	83	O3	81	O3	86	O3
100年10月10日	52	PM10	50	PM10	57	PM10	54	PM10	52	PM10
100年10月11日	52	PM10	52	O3	55	O3	53	O3	51	O3
100年10月12日	52	PM10	56	O3	74	O3	57	O3	55	O3
100年10月13日	61	PM10	54	PM10	63	PM10	62	PM10	60	PM10
100年10月14日	46	PM10	51	PM10	52	PM10	52	PM10	50	PM10
100年10月15日	54	PM10	66	PM10	51	PM10	59	PM10	58	PM10
100年10月16日	56	PM10	65	PM10	81	O3	65	O3	28	O3
100年10月17日	63	O3	67	O3	82	O3	66	O3	65	O3
100年10月18日	56	O3	60	PM10	88	O3	65	O3	61	O3
100年10月19日	45	O3	48	O3	61	O3	50	O3	49	O3
100年10月20日	55	O3	47	O3	75	O3	61	O3	56	O3
100年10月21日	50	PM10	50	PM10	65	O3	52	PM10	50	O3
100年10月22日	56	O3	55	O3	81	O3	62	O3	62	O3
100年10月23日	67	O3	58	O3	86	O3	79	O3	72	O3
100年10月24日	58	PM10	56	PM10	90	O3	67	O3	62	O3
100年10月25日	48	PM10	52	PM10	58	O3	51	PM10	49	PM10
100年10月26日	43	PM10	46	PM10	52	O3	40	PM10	46	O3
100年10月27日	52	O3	54	O3	81	O3	63	O3	58	O3
100年10月28日	52	O3	53	O3	76	O3	64	O3	58	O3
100年10月29日	66	O3	58	O3	87	O3	73	O3	69	O3
100年10月30日	52	O3	52	O3	59	O3	55	O3	52	O3
100年10月31日	60	O3	54	O3	68	O3	61	O3	59	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100年10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
100年10月01日	34	O3	60	O3	50	PM10	60	O3	37	PM10	51	O3
100年10月02日	33	O3	34	O3	48	PM10	31	O3	32	O3	46	PM10
100年10月03日	36	O3	45	O3	27	O3	42	O3	30	O3	46	PM10
100年10月04日	37	O3	59	O3	44	O3	55	O3	33	PM10	47	PM10
100年10月05日	52	PM10	70	O3	57	PM10	57	O3	38	PM10	51	O3
100年10月06日	65	PM10	59	O3	60	PM10	51	O3	55	PM10	51	PM10
100年10月07日	54	PM10	78	O3	58	PM10	61	O3	55	PM10	50	O3
100年10月08日	62	PM10	119	O3	70	PM10	81	O3	55	PM10	64	O3
100年10月09日	71	PM10	77	PM10	93	PM10	65	PM10	71	PM10	73	PM10
100年10月10日	55	PM10	57	PM10	76	PM10	52	PM10	56	PM10	58	PM10
100年10月11日	57	PM10	73	O3	56	PM10	44	PM10	53	PM10	53	PM10
100年10月12日	65	PM10	50	O3	63	PM10	51	PM10	57	PM10	51	PM10
100年10月13日	61	PM10	66	PM10	74	PM10	60	PM10	65	PM10	62	PM10
100年10月14日	59	PM10	45	PM10	61	PM10	51	PM10	50	PM10	52	PM10
100年10月15日	85	PM10	49	PM10	60	PM10	53	PM10	63	PM10	61	PM10
100年10月16日	75	PM10	76	O3	70	PM10	65	O3	63	PM10	50	O3
100年10月17日	68	PM10	76	O3	70	PM10	63	O3	61	PM10	58	O3
100年10月18日	64	PM10	85	O3	72	O3	69	O3	55	PM10	55	O3
100年10月19日	51	PM10	60	O3	56	PM10	53	O3	46	PM10	45	O3
100年10月20日	56	PM10	74	O3	77	O3	69	O3	46	PM10	52	PM10
100年10月21日	52	PM10	57	O3	62	PM10	35	PM10	49	PM10	51	PM10
100年10月22日	61	PM10	75	O3	66	O3	65	O3	50	PM10	52	PM10
100年10月23日	54	PM10	112	O3	72	O3	71	O3	54	PM10	59	O3
100年10月24日	62	PM10	95	O3	69	O3	74	O3	56	PM10	58	PM10
100年10月25日	60	PM10	53	O3	59	O3	54	O3	54	PM10	50	PM10
100年10月26日	46	PM10	52	O3	50	O3	61	O3	31	PM10	40	O3
100年10月27日	53	PM10	90	O3	69	O3	70	O3	50	PM10	48	O3
100年10月28日	52	PM10	93	O3	78	O3	69	O3	52	PM10	51	O3
100年10月29日	52	PM10	107	O3	84	O3	80	O3	54	PM10	62	O3
100年10月30日	46	PM10	67	O3	58	O3	60	O3	39	PM10	46	O3
100年10月31日	53	PM10	76	O3	65	O3	67	O3	49	PM10	52	O3

(初步統計，未經驗証，僅供參考)

表3 臺電測站100年10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
100年10月01日	43	O3	54	PM10	35	O3
100年10月02日	51	O3	42	PM10	37	O3
100年10月03日	99.9	O3	38	PM10	38	O3
100年10月04日	47	O3	38	PM10	43	O3
100年10月05日	45	O3	59	PM10	39	O3
100年10月06日	62	O3	75	PM10	70	O3
100年10月07日	57	O3	61	PM10	47	O3
100年10月08日	58	O3	71	PM10	55	PM10
100年10月09日	60	PM10	79	PM10	59	PM10
100年10月10日	49	PM10	69	PM10	51	PM10
100年10月11日	44	O3	62	PM10	47	PM10
100年10月12日	58	PM10	73	PM10	54	PM10
100年10月13日	48	PM10	66	PM10	54	PM10
100年10月14日	53	PM10	65	PM10	51	PM10
100年10月15日	71	PM10	93	PM10	62	PM10
100年10月16日	65	O3	81	PM10	57	PM10
100年10月17日	73	O3	73	PM10	58	O3
100年10月18日	64	O3	69	PM10	51	O3
100年10月19日	49	O3	57	PM10	40	O3
100年10月20日	47	O3	60	PM10	42	PM10
100年10月21日	52	PM10	68	PM10	41	PM10
100年10月22日	56	O3	69	PM10	47	PM10
100年10月23日	57	O3	61	PM10	45	PM10
100年10月24日	56	PM10	68	PM10	53	PM10
100年10月25日	46	O3	65	PM10	39	PM10
100年10月26日	39	O3	53	PM10	30	O3
100年10月27日	46	O3	56	PM10	29	PM10
100年10月28日	43	O3	57	PM10	36	PM10
100年10月29日	47	O3	58	PM10	43	PM10
100年10月30日	50	O3	50	PM10	30	PM10
100年10月31日	51	O3	57	PM10	34	PM10

(初步統計，未經驗証，僅供參考)

註：清水測站無臭氧測項

表4 環保署一般測站不良日數統計表

測站	10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	1	1	0.33%
沙鹿	0	0	0	1	0	1	0.33%
大里	0	1	1	1	6	7	2.30%
忠明	0	0	0	0	1	1	0.36%
西屯	0	0	0	2	0	2	0.66%
合計	0	1	1	4	8	12	0.80%

不良百分率 = 空氣品質不良累計日數 / 100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	10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	5	0	5	1.64%
太平	0	3	3	8	13	21	6.91%
霧峰	0	0	0	7	0	7	2.30%
烏日	0	0	0	5	2	7	2.30%
后里	0	0	0	3	0	3	0.99%
文山	0	0	0	6	0	6	1.97%
合計	0	3	3	34	15	49	2.69%

不良百分率 = 空氣品質不良累計日數 / 100年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數統計表

測站	10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	4	0	4	1.32%
大肚	0	0	0	3	0	3	0.99%
合計	0	0	0	7	0	7	0.77%

不良百分率 = 空氣品質不良累計日數 / 100年目前累計日數

註：清水測站無臭氧測項

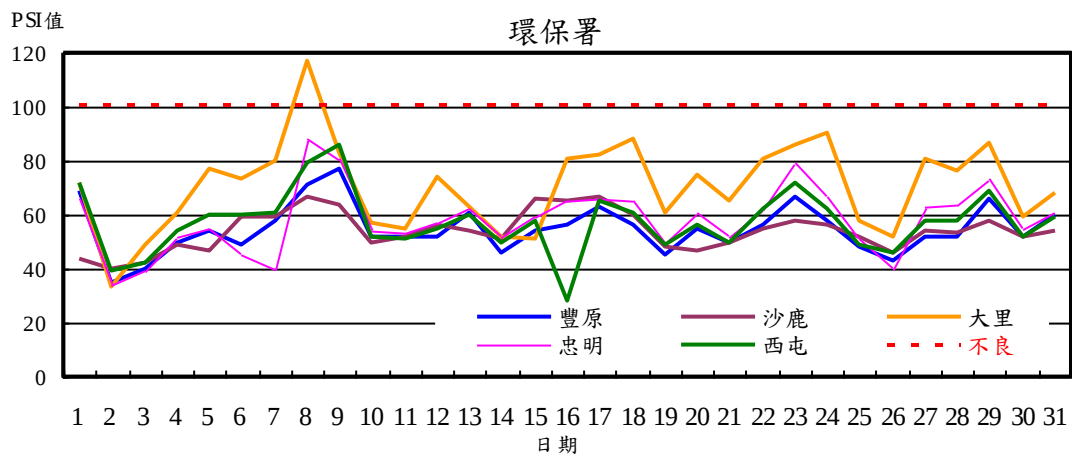


圖1 環保署測站10月PSI值變化趨勢圖

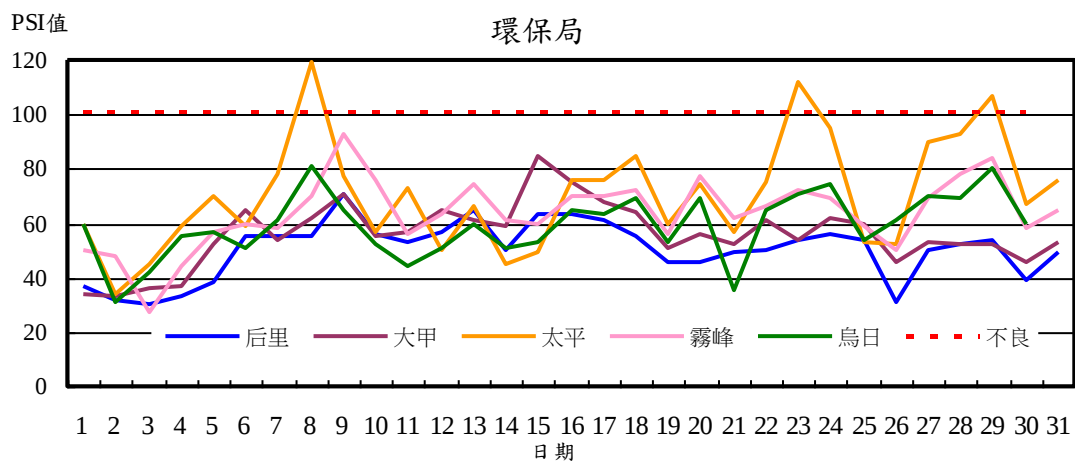


圖2 環保局測站10月PSI值變化趨勢圖

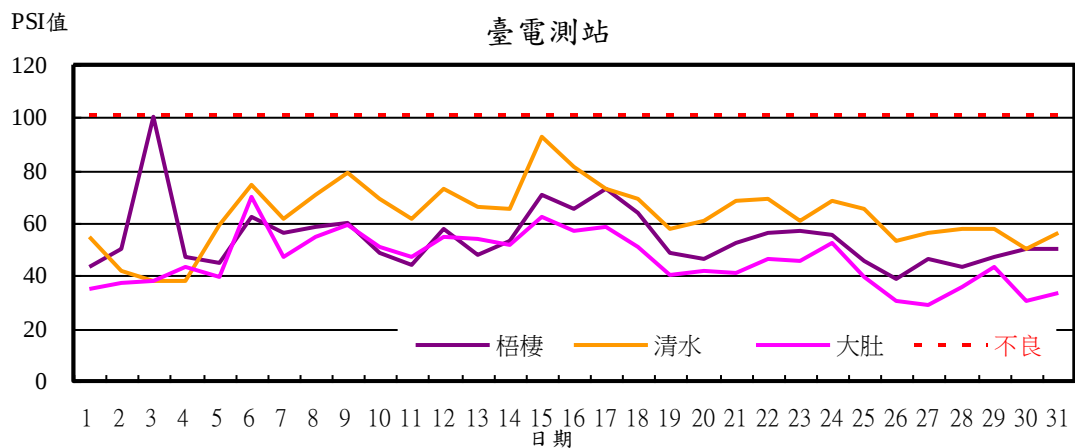


圖3 臺電測站10月PSI值變化趨勢圖

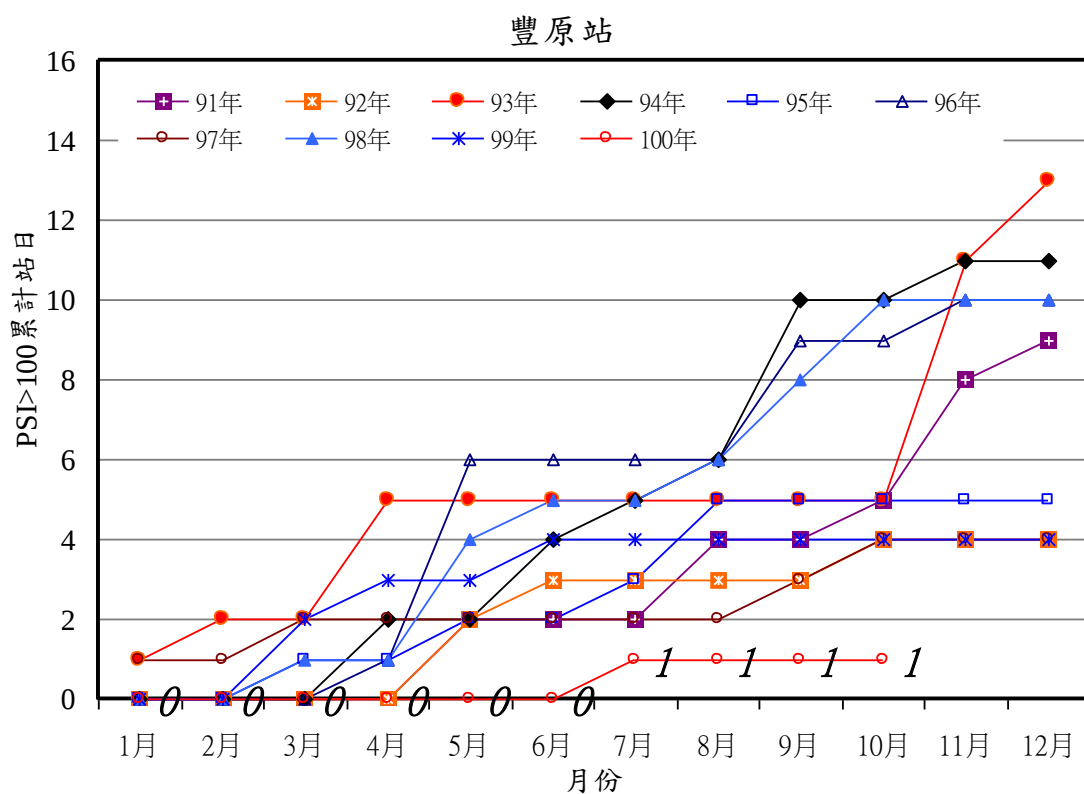


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

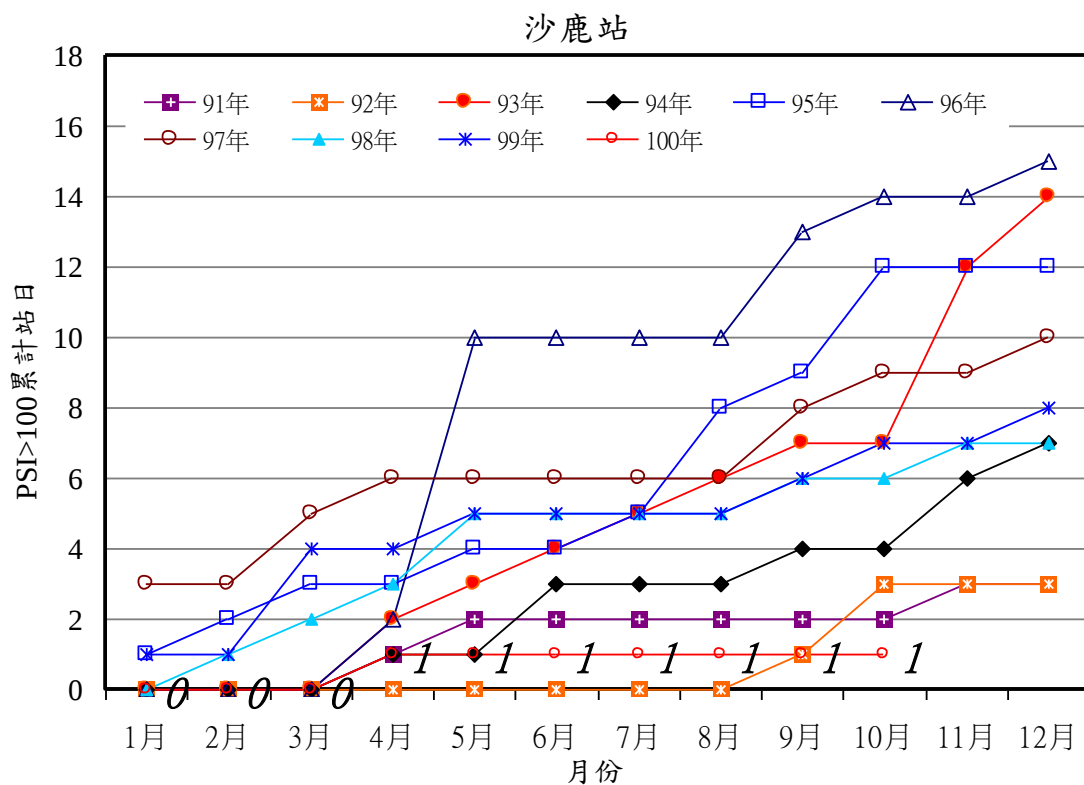


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

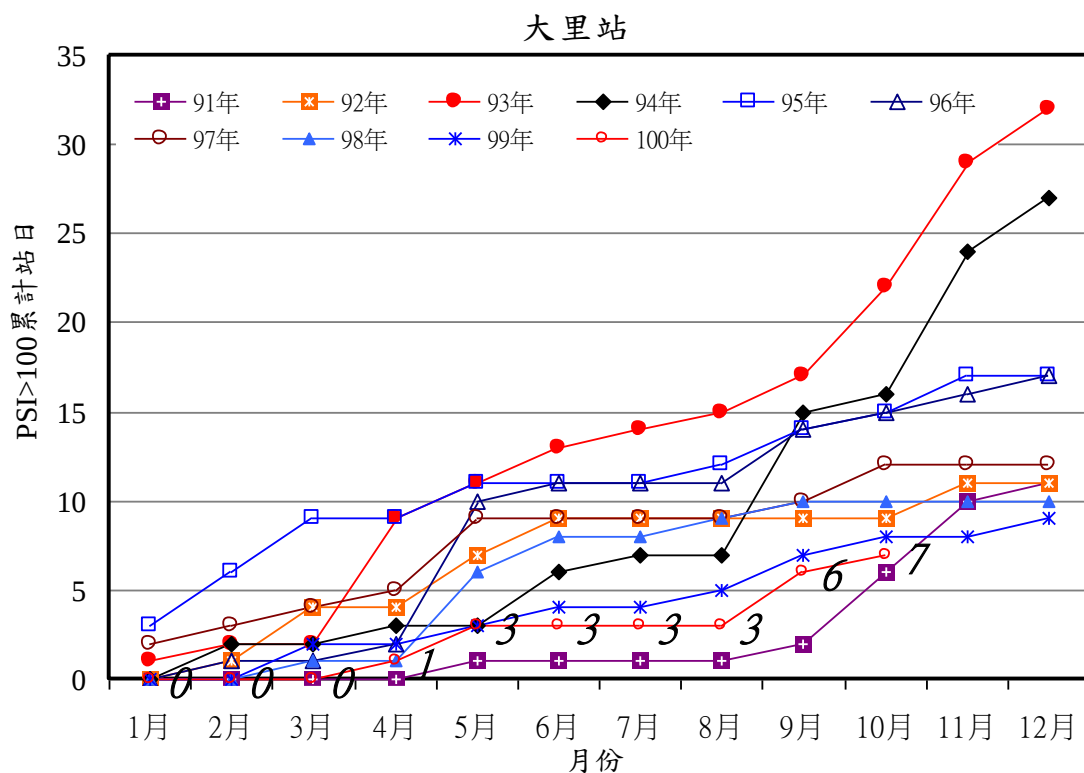


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

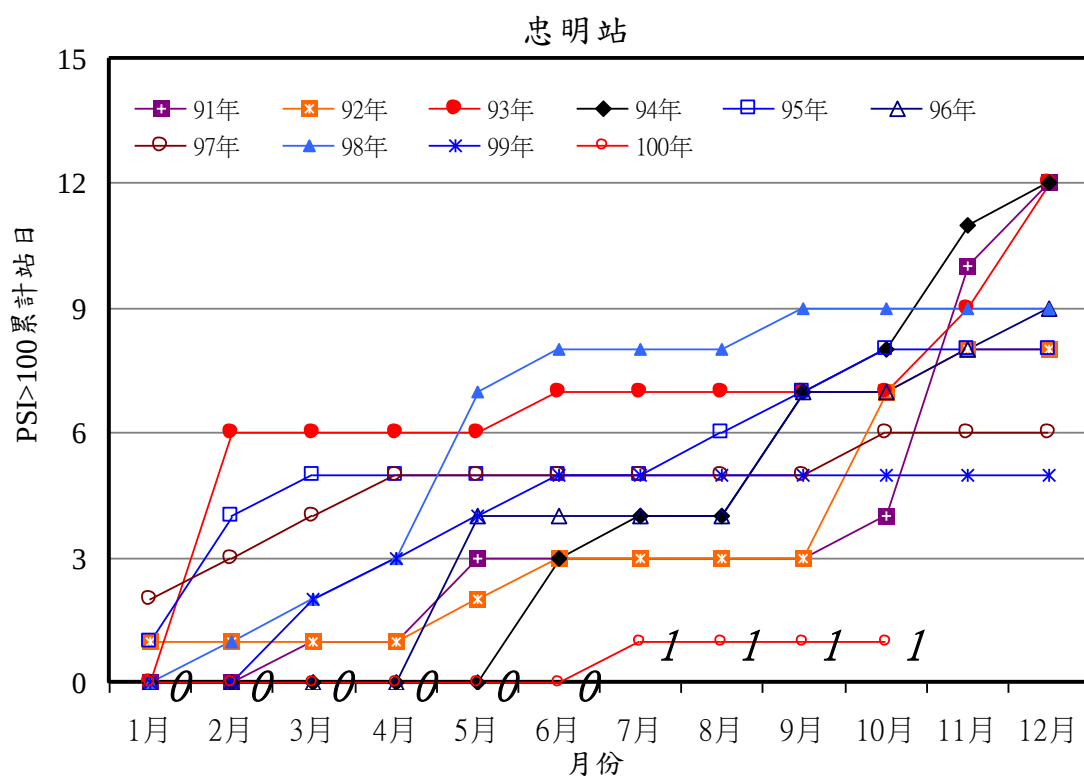


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

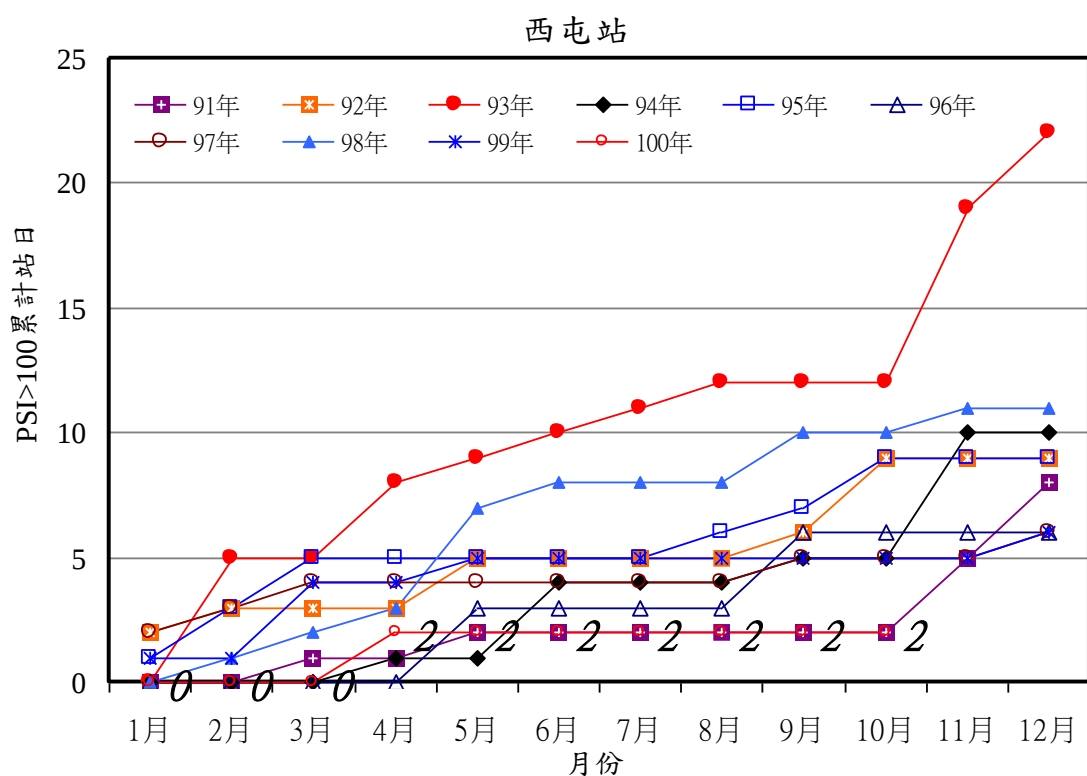


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

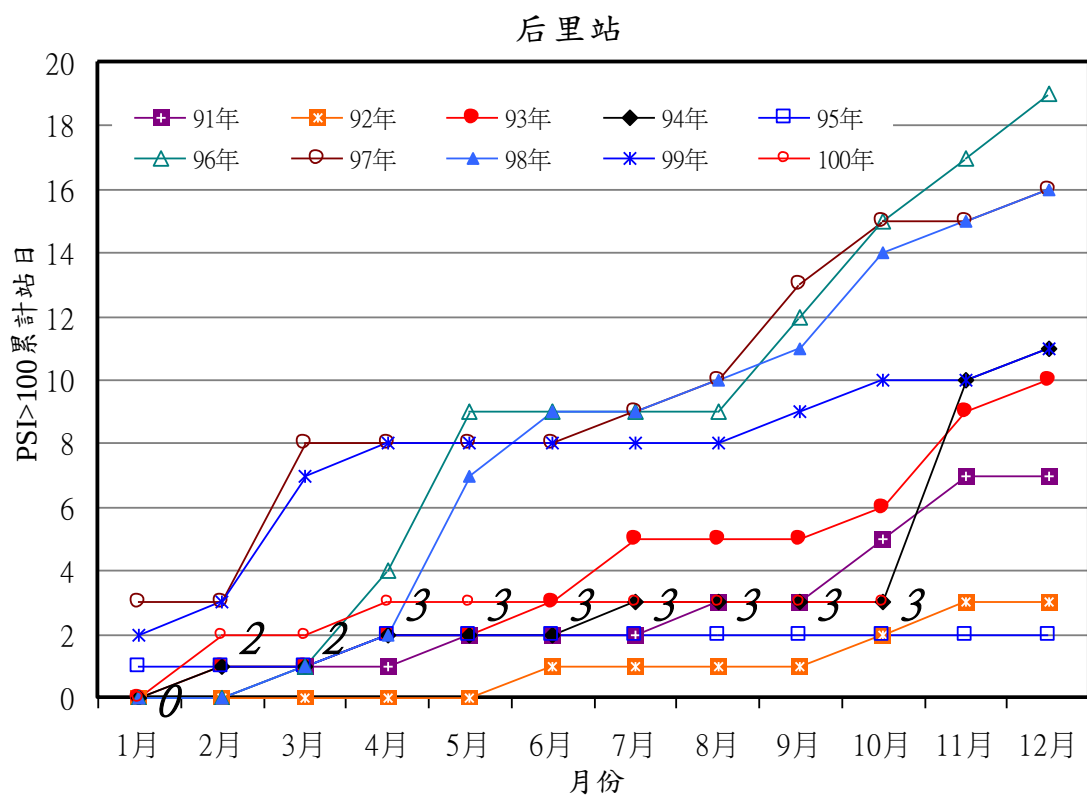


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

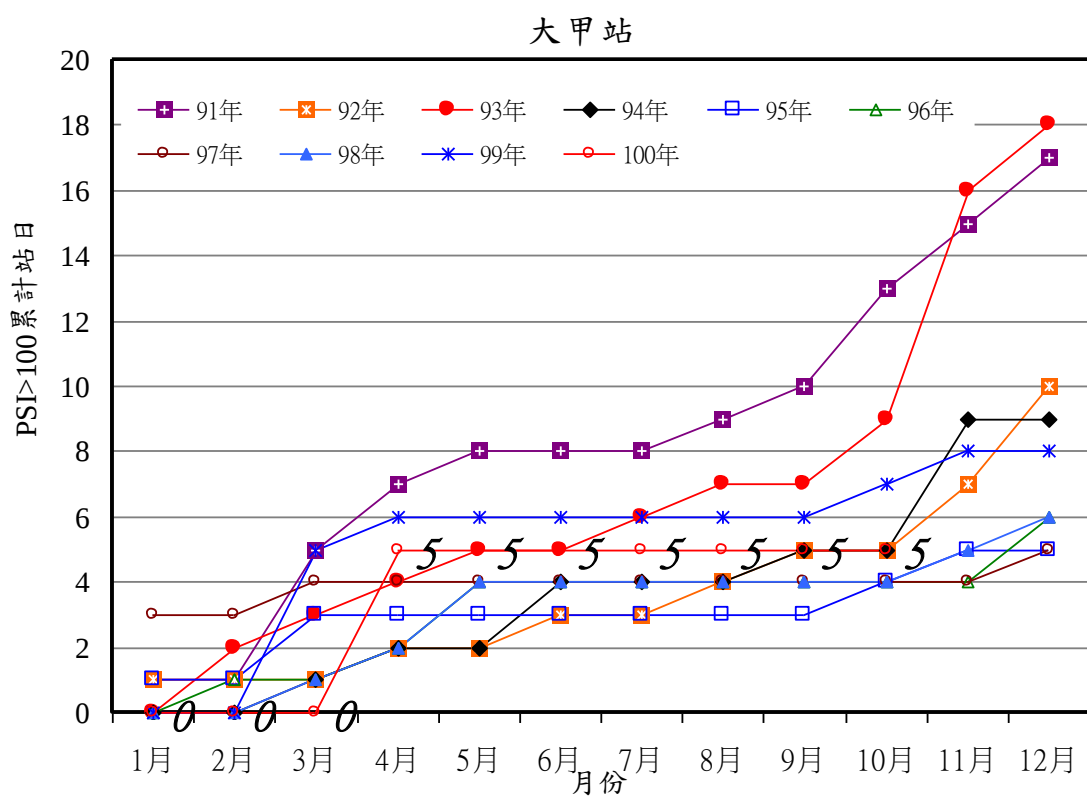


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

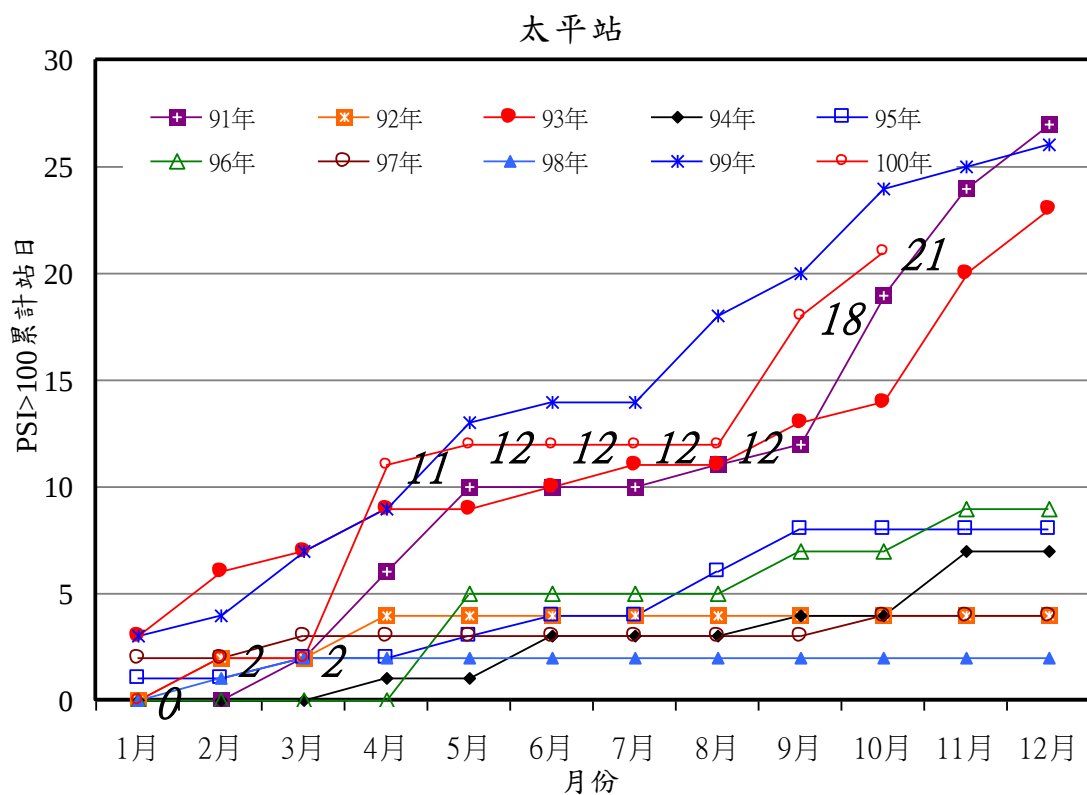


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

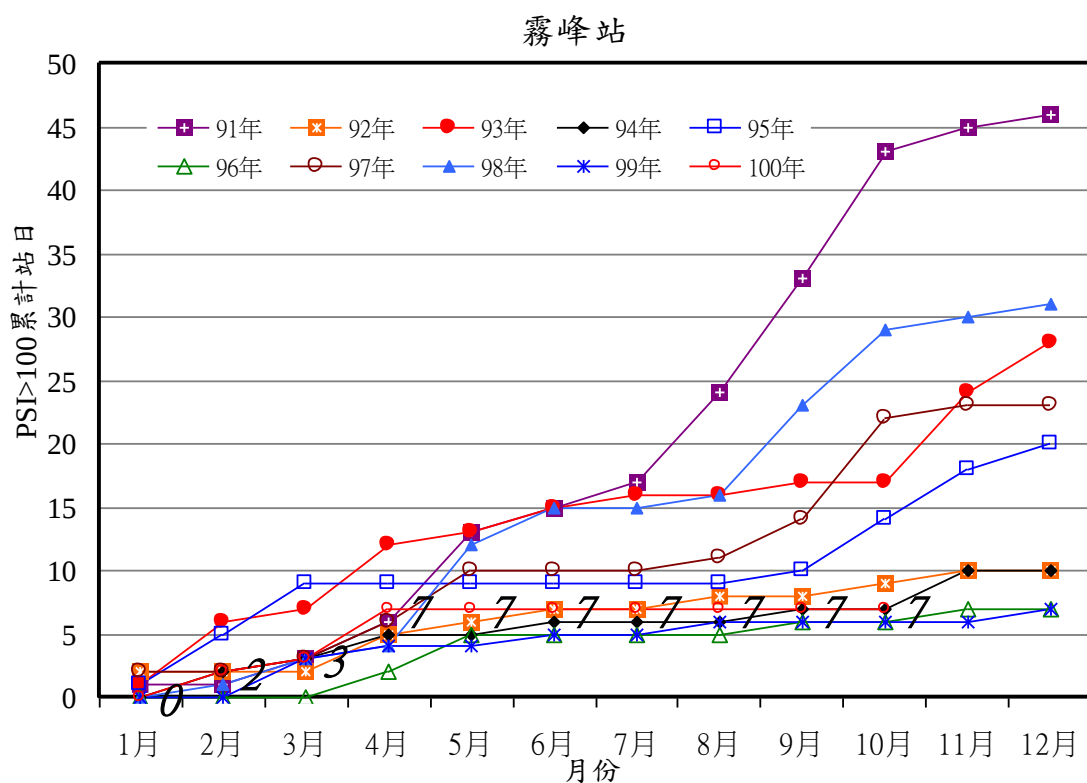


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

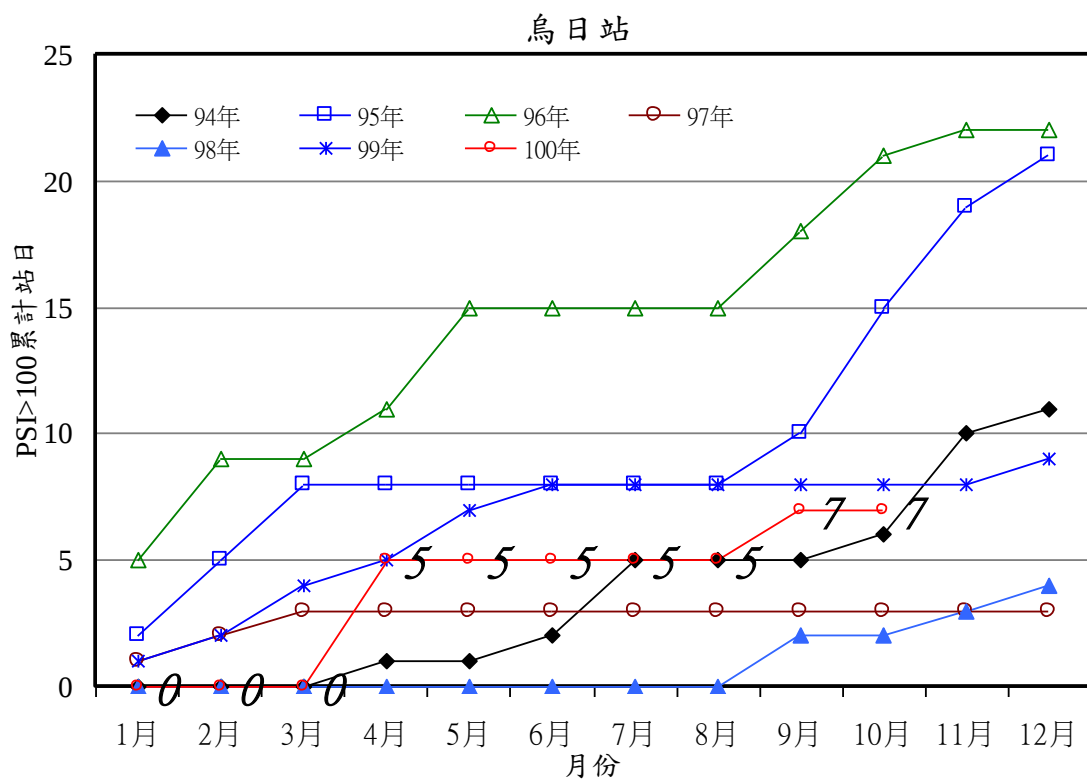


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

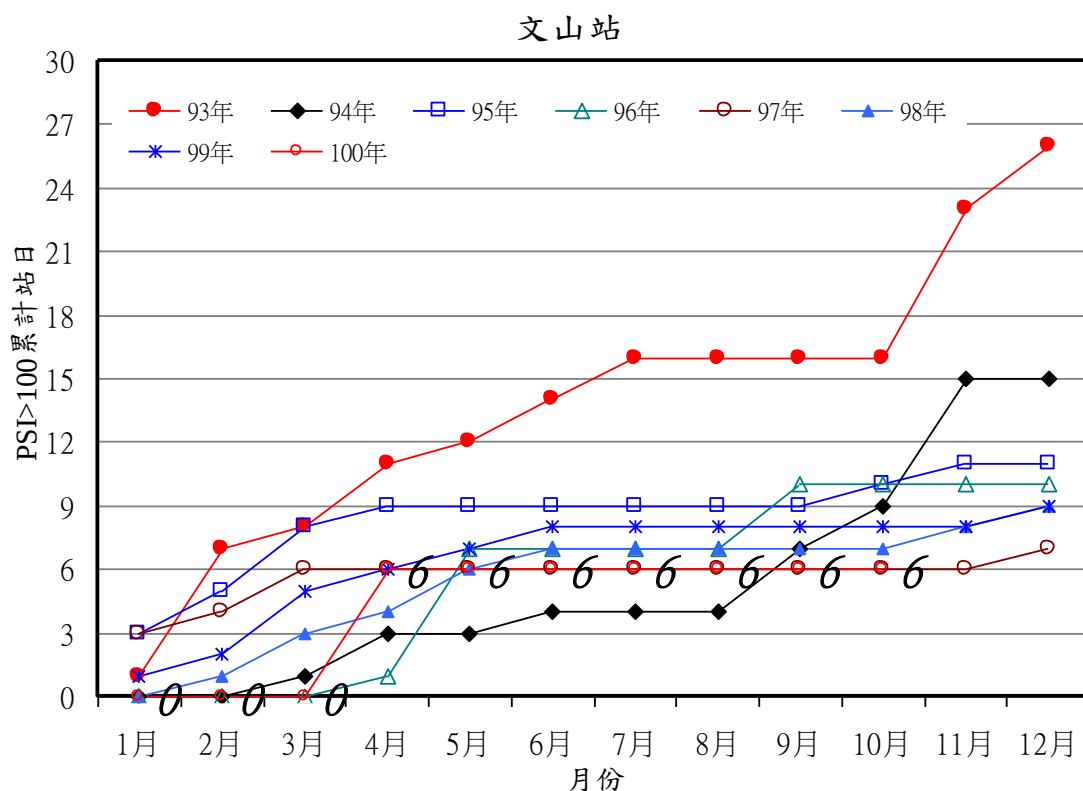


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

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
100.10.08	太平站	119	臭氧	當日為高壓迴流天氣型態，天氣晴朗，風速微弱，污染物容易累積，加上日光照射，形成光化反應，造成部分測站臭氧測值偏高。
	大里站	117	臭氧	
100.10.23	太平站	11	臭氧	僅個別測站測值稍微偏高。
100.10.29	太平站	107	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)