

臺中市一〇一年三月份空氣品質分析

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0.54%，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，本月沒有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，本月PSI>100之事件日有1站日；臺電清水、梧棲、大肚三座測站，本月沒有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3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，與去年同期減少2站日相同，如圖4所示。

2.沙鹿站累計站日為0個站日，與去年同期減少4站日，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2站日，如圖6所示。

4.忠明站累計站日為0個站日，與去年同期減少2站日，如圖7所示。

5.西屯站累計站日為0個站日，與去年同期減少4站日，如圖8所示。

四、100年環保局各測站至3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2個站日，與去年同期減少5站日，如圖9所示。

2.大甲站累計站日為0個站日，與去年同期減少5站日，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5站日，如圖11所示。

4.霧峰站累計站日為3個站日，與去年同期相同，如圖12所示。

5.烏日站累計站日為0個站日，與去年同期相減少4站日，如圖13所示。

6.文山站累計站日為0個站日，與去年同期相減少5站日，如圖14所示。

五、環保署測站本月PSI最大為94，指標污染物為臭氧，發生於3月20日之大里測站。環保局測站本月PSI最大為105，指標污染物為懸浮微粒，發生於3月31日之霧峰測站。

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3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3月01日	60	PM10	64	PM10	70	PM10	61	PM10	64	PM10
100年3月02日	56	PM10	66	PM10	58	PM10	60	PM10	64	PM10
100年3月03日	58	PM10	60	PM10	58	PM10	60	PM10	63	PM10
100年3月04日	49	PM10	52	PM10	47	O3	47	O3	52	PM10
100年3月05日	72	PM10	72	PM10	77	PM10	74	PM10	78	PM10
100年3月06日	72	PM10	80	PM10	90	PM10	65	O3	86	PM10
100年3月07日	70	PM10	74	PM10	70	PM10	48	O3	76	PM10
100年3月08日	66	PM10	54	PM10	80	PM10	66	PM10	70	PM10
100年3月09日	72	PM10	70	PM10	87	PM10	78	PM10	88	PM10
100年3月10日	70	PM10	61	PM10	80	PM10	67	PM10	76	PM10
100年3月11日	67	PM10	58	PM10	76	PM10	66	PM10	67	PM10
100年3月12日	73	PM10	72	PM10	72	PM10	69	PM10	72	PM10
100年3月13日	56	PM10	60	PM10	66	PM10	58	PM10	60	PM10
100年3月14日	59	PM10	65	PM10	65	O3	60	PM10	64	PM10
100年3月15日	56	PM10	64	PM10	69	O3	56	PM10	62	PM10
100年3月16日	33	O3	77	PM10	68	PM10	69	PM10	80	PM10
100年3月17日	65	PM10	62	PM10	75	O3	64	PM10	72	PM10
100年3月18日	84	PM10	82	PM10	86	PM10	85	PM10	93	PM10
100年3月19日	69	PM10	78	PM10	76	PM10	72	PM10	74	PM10
100年3月20日	90	O3	85	O3	94	O3	89	O3	82	O3
100年3月21日	55	PM10	53	PM10	52	PM10	54	PM10	58	PM10
100年3月22日	35	O3	41	O3	38	O3	38	O3	39	PM10
100年3月23日	46	PM10	41	PM10	40	PM10	43	PM10	48	PM10
100年3月24日	56	PM10	61	PM10	54	PM10	56	PM10	61	PM10
100年3月25日	52	PM10	55	PM10	52	PM10	53	PM10	58	PM10
100年3月26日	41	PM10	46	O3	40	PM10	41	O3	45	PM10
100年3月27日	33	O3	40	O3	29	O3	32	O3	38	O3
100年3月28日	38	O3	44	O3	43	O3	40	O3	43	O3
100年3月29日	73	O3	68	O3	75	O3	72	O3	68	O3
100年3月30日	71	O3	68	PM10	77	O3	75	O3	73	O3
100年3月31日	72	PM10	66	PM10	76	PM10	72	PM10	74	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100年3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3月01日	67	PM10	79	PM10	81	PM10	74	PM10	73	PM10	67	PM10
100年3月02日	72	PM10	64	PM10	64	PM10	67	PM10	70	PM10	62	PM10
100年3月03日	74	PM10	65	PM10	66	PM10	69	PM10	74	PM10	61	PM10
100年3月04日	65	PM10	54	PM10	52	PM10	54	PM10	56	PM10	44	PM10
100年3月05日	72	PM10	85	PM10	81	PM10	85	PM10	81	PM10	72	PM10
100年3月06日	88	PM10	83	PM10	85	PM10	89	PM10	83	PM10	83	PM10
100年3月07日	78	PM10	78	PM10	77	PM10	76	PM10	87	PM10	75	PM10
100年3月08日	51	PM10	88	PM10	82	PM10	77	PM10	62	PM10	69	PM10
100年3月09日	62	PM10	94	PM10	99	PM10	91	PM10	82	PM10	82	PM10
100年3月10日	59	PM10	92	PM10	92	PM10	83	PM10	81	PM10	84	PM10
100年3月11日	54	PM10	93	PM10	88	PM10	76	PM10	69	PM10	70	PM10
100年3月12日	74	PM10	92	PM10	88	PM10	78	PM10	89	PM10	73	PM10
100年3月13日	64	PM10	69	O3	68	PM10	70	PM10	71	PM10	59	PM10
100年3月14日	62	PM10	78	O3	67	PM10	63	PM10	72	PM10	64	PM10
100年3月15日	63	PM10	69	O3	67	PM10	65	PM10	74	PM10	64	PM10
100年3月16日	78	PM10	73	PM10	70	PM10	77	PM10	88	PM10	77	PM10
100年3月17日	66	PM10	77	O3	74	PM10	73	PM10	80	PM10	68	PM10
100年3月18日	85	PM10	97	PM10	91	PM10	91	PM10	99	PM10	83	PM10
100年3月19日	87	PM10	91	PM10	94	PM10	77	PM10	83	PM10	81	PM10
100年3月20日	81	PM10	97	O3	88	PM10	94	O3	97	PM10	79	O3
100年3月21日	47	PM10	74	PM10	66	PM10	55	PM10	74	PM10	64	PM10
100年3月22日	38	PM10	51	PM10	50	PM10	50	PM10	51	PM10	53	PM10
100年3月23日	48	PM10	50	PM10	50	PM10	50	PM10	52	PM10	46	PM10
100年3月24日	63	PM10	62	PM10	62	PM10	62	PM10	68	PM10	59	PM10
100年3月25日	57	PM10	57	PM10	57	PM10	59	PM10	59	PM10	55	PM10
100年3月26日	49	O3	53	PM10	52	PM10	49	PM10	47	O3	41	O3
100年3月27日	42	O3	27	PM10	27	PM10	31	O3	42	O3	36	O3
100年3月28日	44	O3	36	O3	48	O3	42	O3	44	O3	40	O3
100年3月29日	65	O3	67	O3	77	O3	88	O3	72	O3	64	O3
100年3月30日	62	O3	70	PM10	85	O3	79	PM10	73	O3	68	O3
100年3月31日	69	PM10	86	PM10	105	PM10	87	PM10	71	PM10	72	PM10

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站100年3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3月01日	57	PM10	69	PM10	66	PM10
100年3月02日	54	PM10	71	PM10	60	PM10
100年3月03日	48	PM10	64	PM10	55	PM10
100年3月04日	53	O3	55	PM10	47	PM10
100年3月05日	58	PM10	73	PM10	70	PM10
100年3月06日	65	PM10	84	PM10	85	PM10
100年3月07日	65	PM10	77	PM10	76	PM10
100年3月08日	38	O3	53	PM10	42	O3
100年3月09日	52	PM10	67	PM10	66	PM10
100年3月10日	52	PM10	63	PM10	65	PM10
100年3月11日	49	PM10	59	PM10	62	PM10
100年3月12日	60	PM10	76	PM10	71	PM10
100年3月13日	58	PM10	67	PM10	64	PM10
100年3月14日	56	PM10	71	PM10	62	PM10
100年3月15日	54	O3	68	PM10	58	PM10
100年3月16日	63	O3	76	PM10	57	PM10
100年3月17日	43	O3	61	PM10	49	PM10
100年3月18日	63	PM10	87	PM10	78	PM10
100年3月19日	74	PM10	89	PM10	84	PM10
100年3月20日	71	PM10	89	PM10	88	PM10
100年3月21日	49	PM10	65	PM10	51	PM10
100年3月22日	64	O3	42	PM10	32	PM10
100年3月23日	32	PM10	51	PM10	34	PM10
100年3月24日	51	PM10	61	PM10	52	PM10
100年3月25日	43	PM10	56	PM10	45	PM10
100年3月26日	38	O3	41	PM10	33	O3
100年3月27日	34	O3	31	PM10	31	PM10
100年3月28日	36	O3	37	PM10	33	O3
100年3月29日	52	O3	59	PM10	50	O3
100年3月30日	54	PM10	61	PM10	51	PM10
100年3月31日	54	PM10	66	PM10	59	PM10

(初步統計，未經驗證，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	3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	0.00%
沙鹿	0	0	0	0	0	0	0.00%
大里	0	0	0	0	0	0	0.00%
忠明	0	0	0	0	0	0	0.00%
西屯	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	0	0	0	0	0	0	0.00%

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	3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	0.00%
太平	0	0	0	2	0	2	2.22%
霧峰	1	0	1	3	0	3	3.33%
烏日	0	0	0	0	0	0	0.00%
后里	0	0	0	2	0	2	2.22%
文山	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	1	0	1	7	0	7	1.30%

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	3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	0	0	0	0.00%
大肚	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	0	0	0	0	0	0	0.00%

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

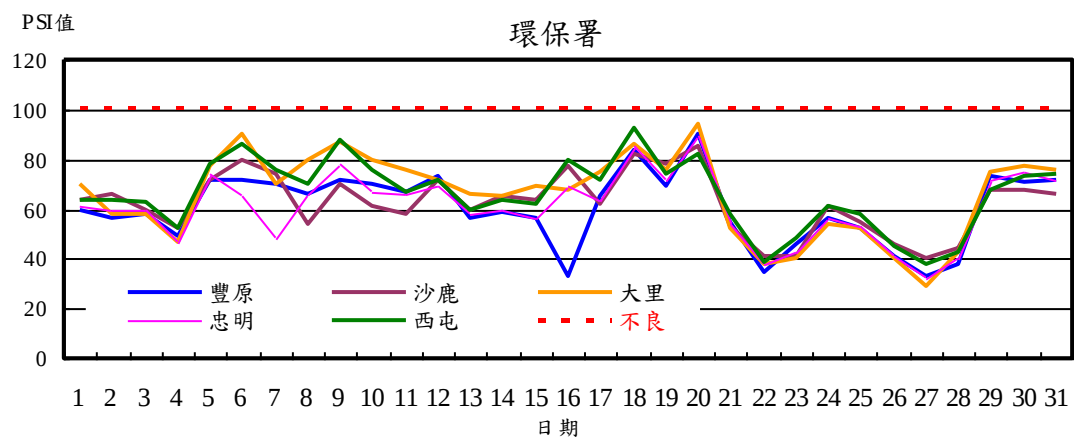


圖1 環保署測站3月PSI值變化趨勢圖

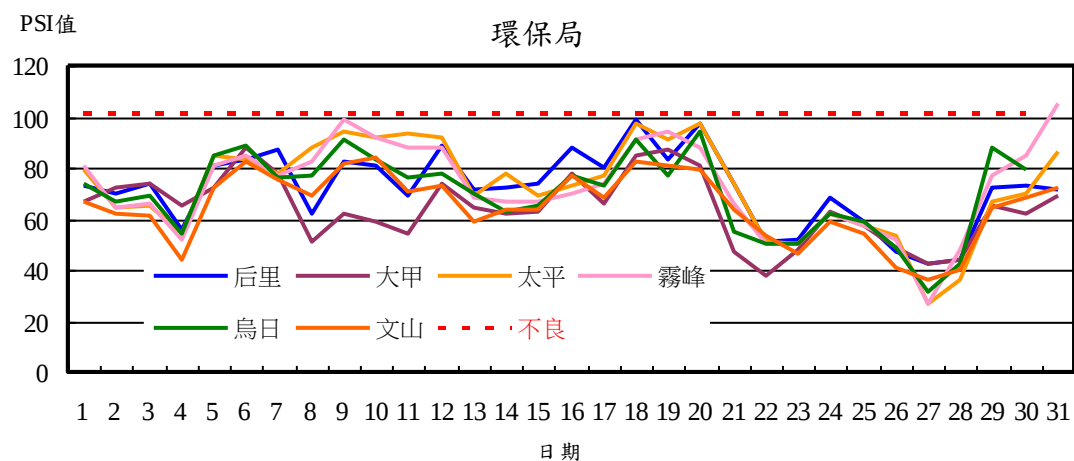


圖2 環保局測站3月PSI值變化趨勢圖

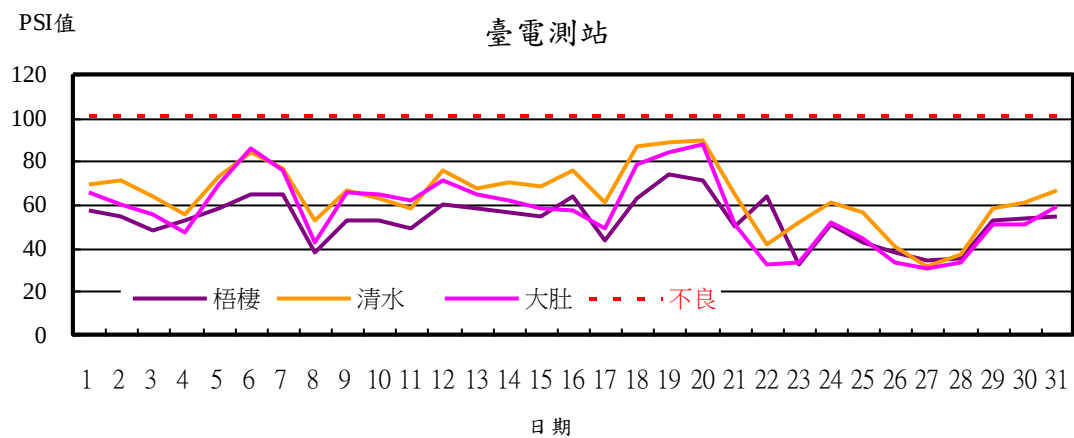


圖3 臺電測站3月PSI值變化趨勢圖

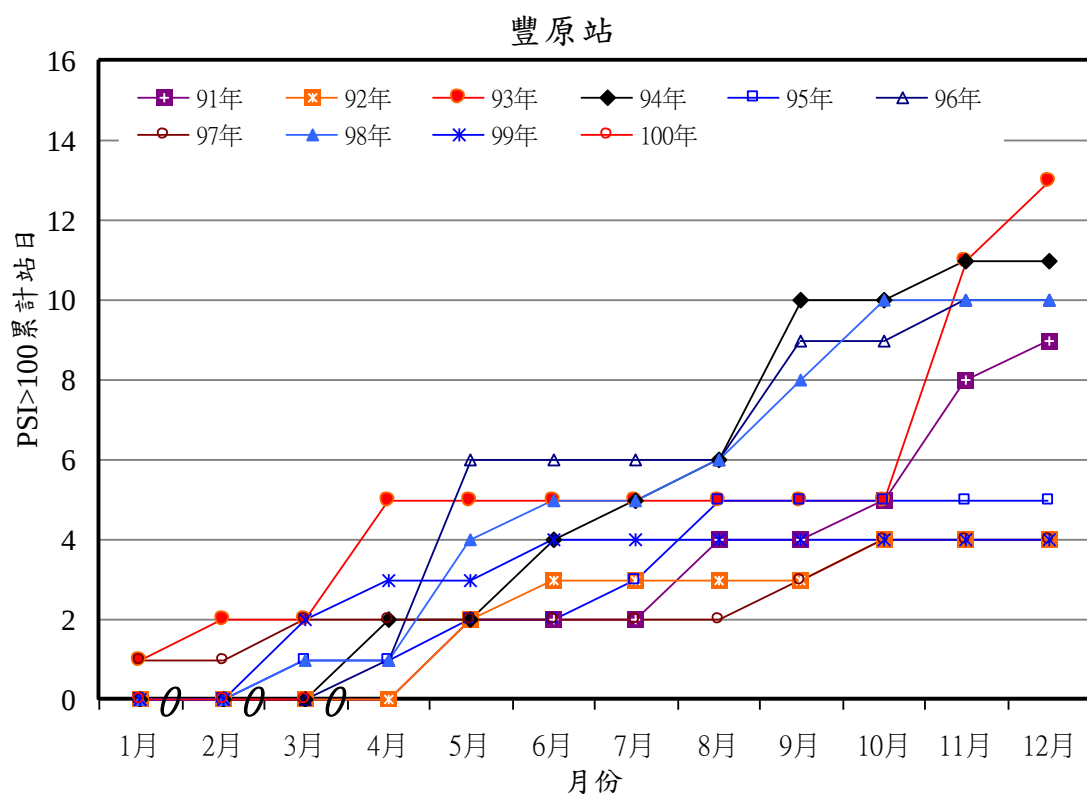


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

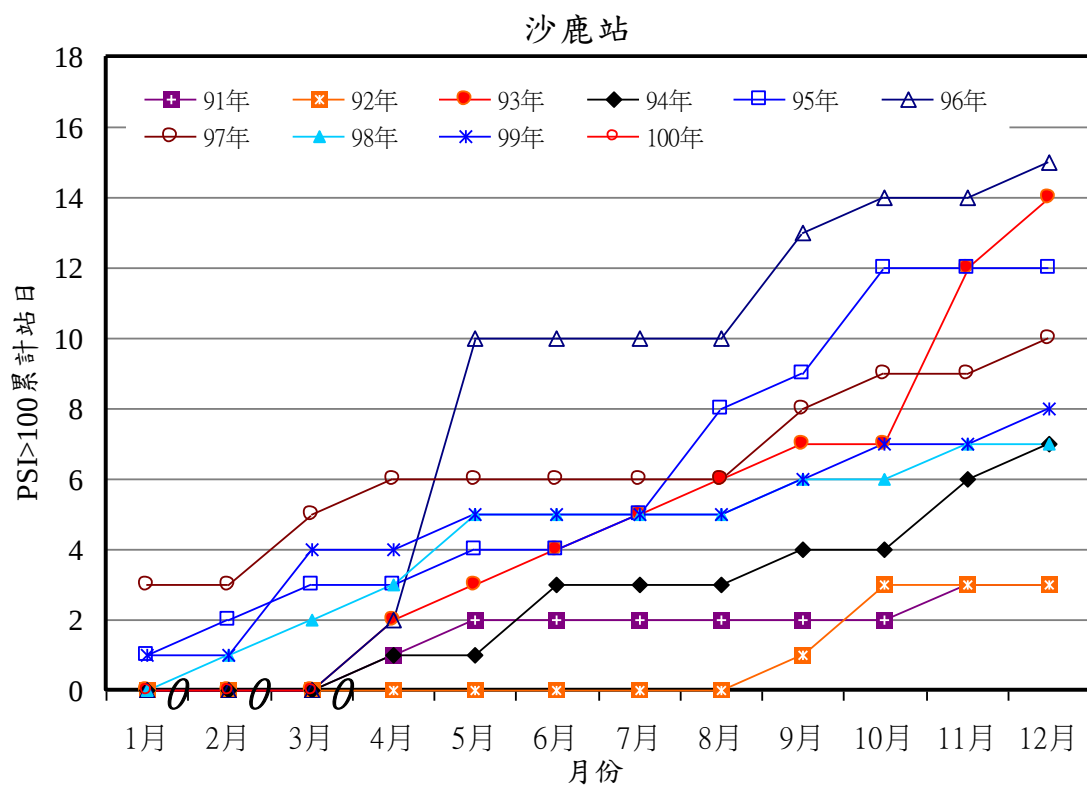


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

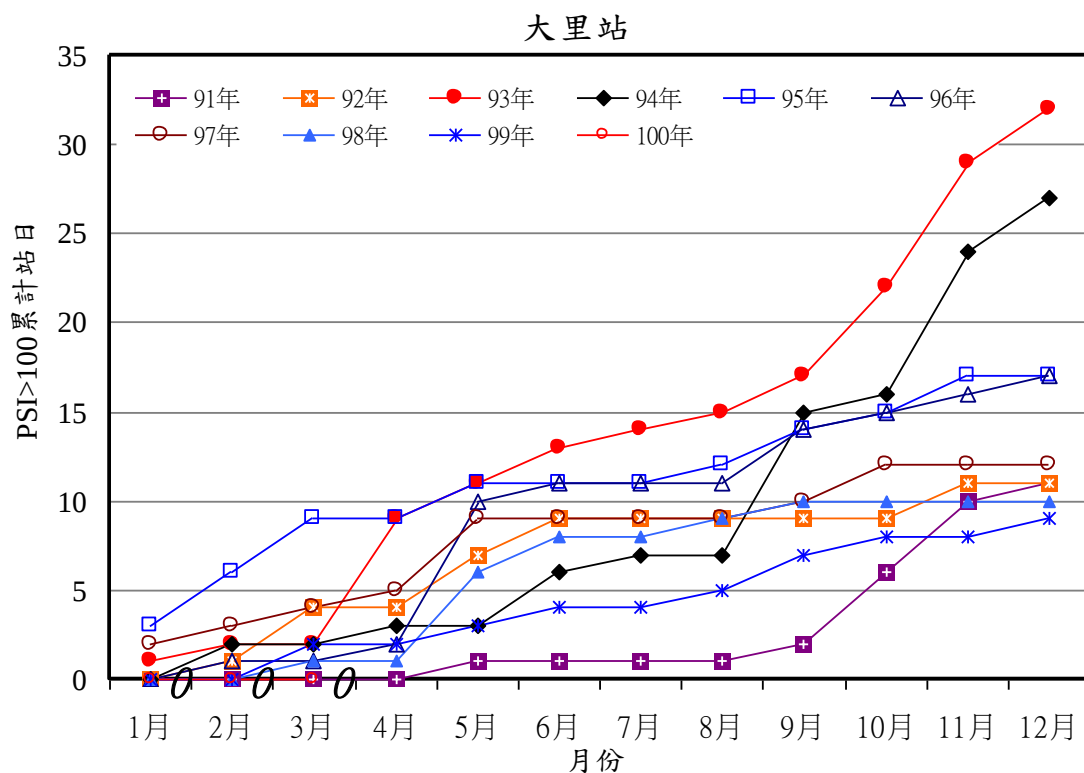


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

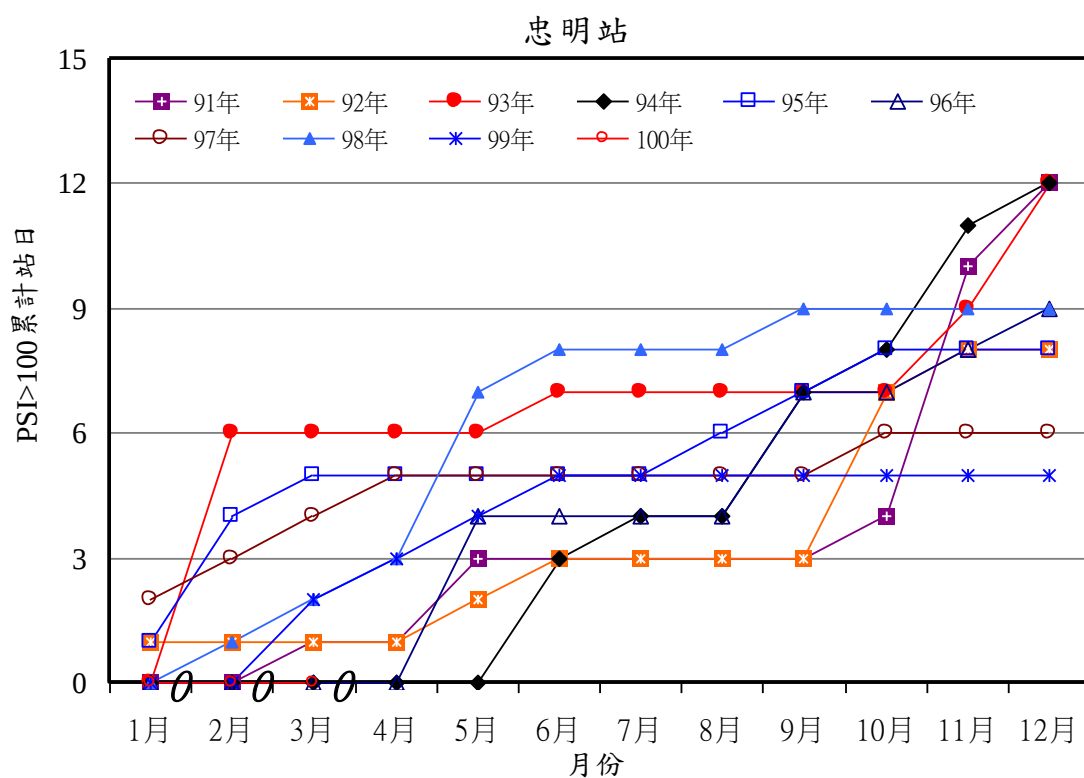


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

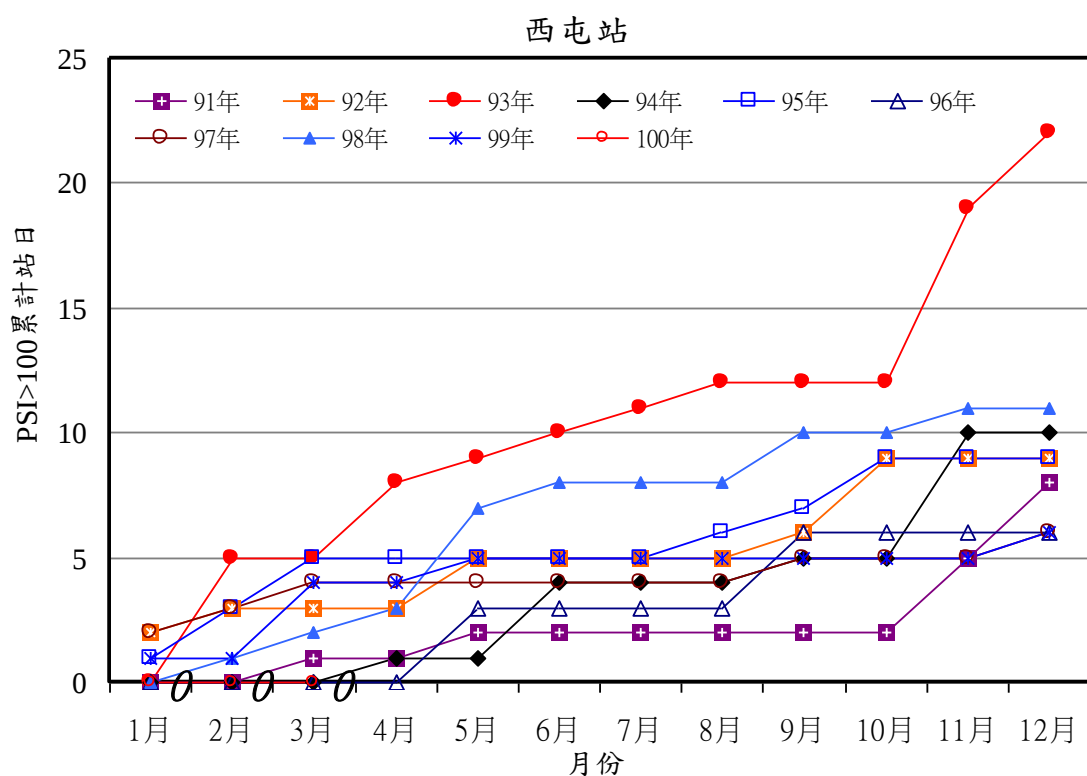


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

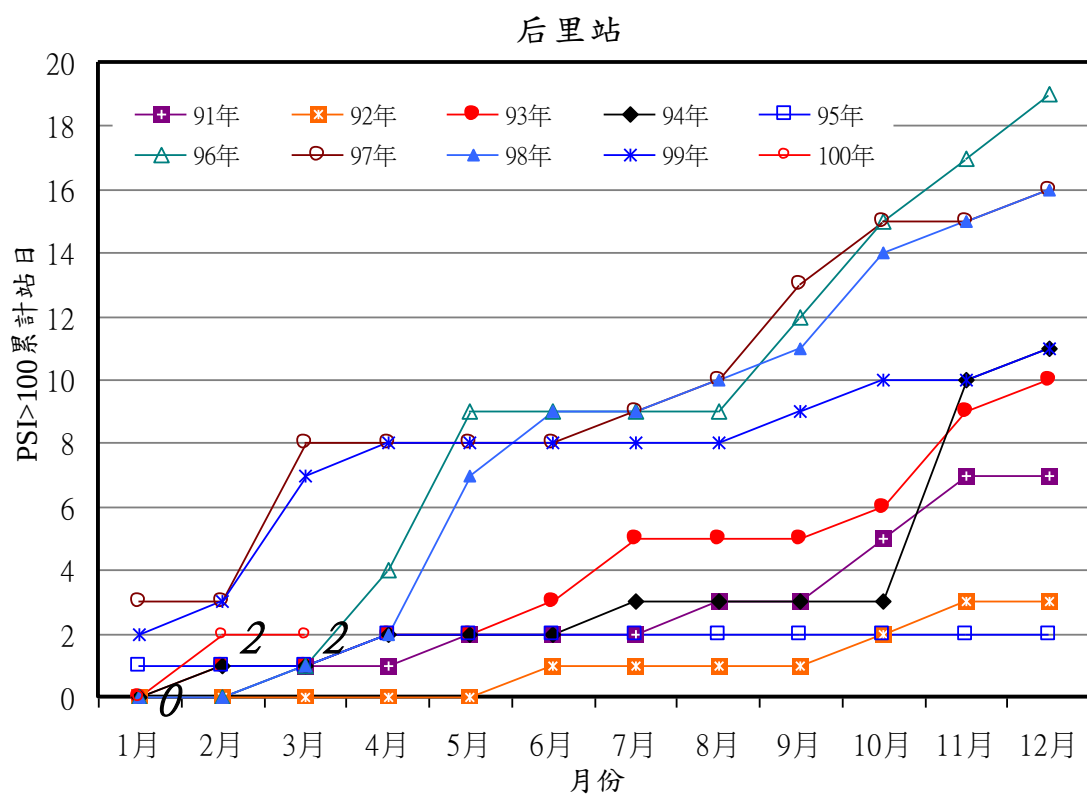


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

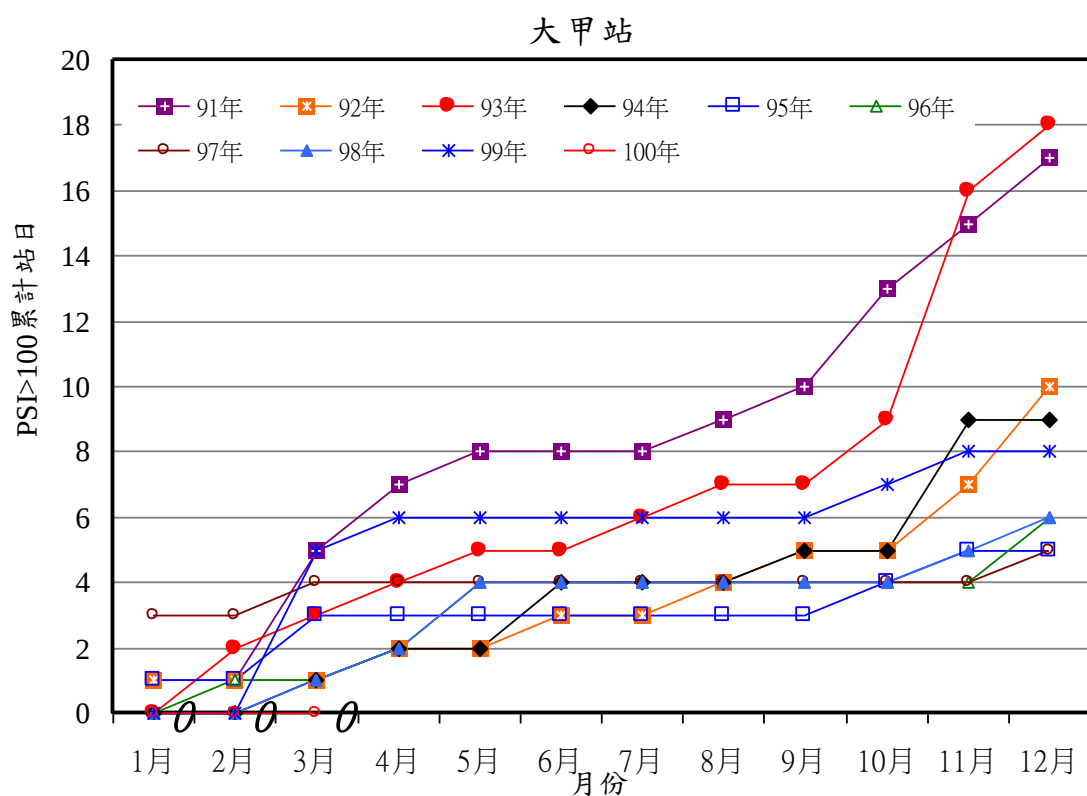


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

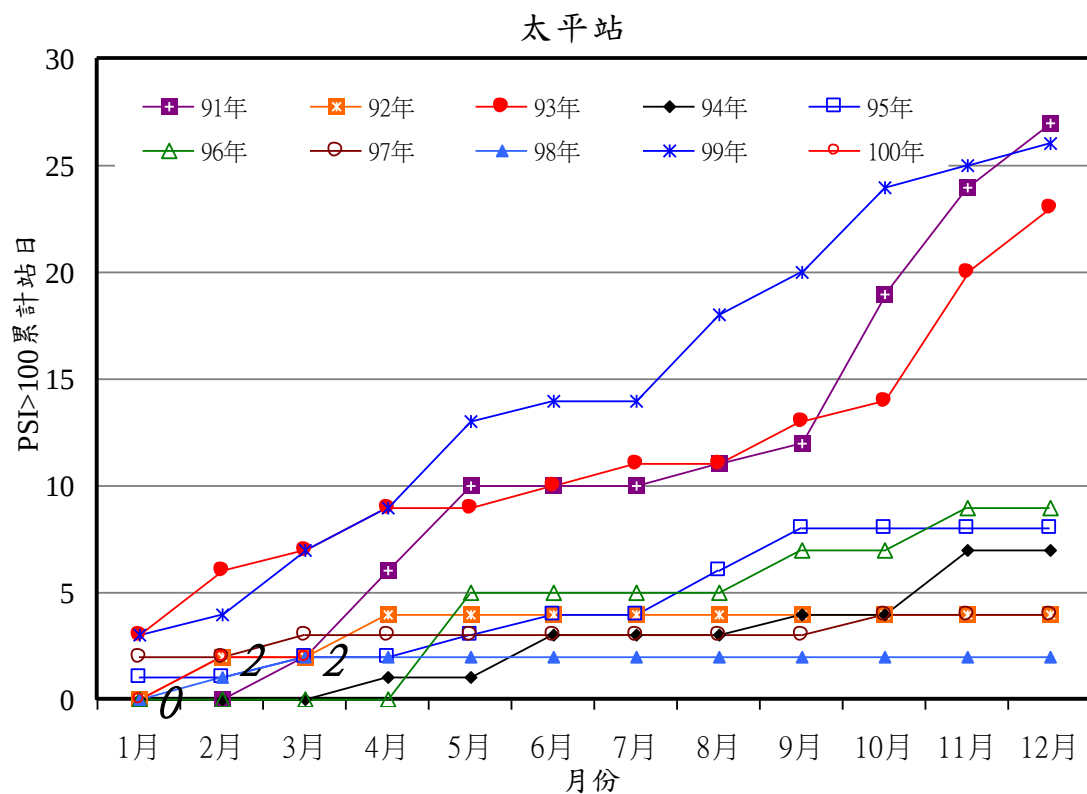


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

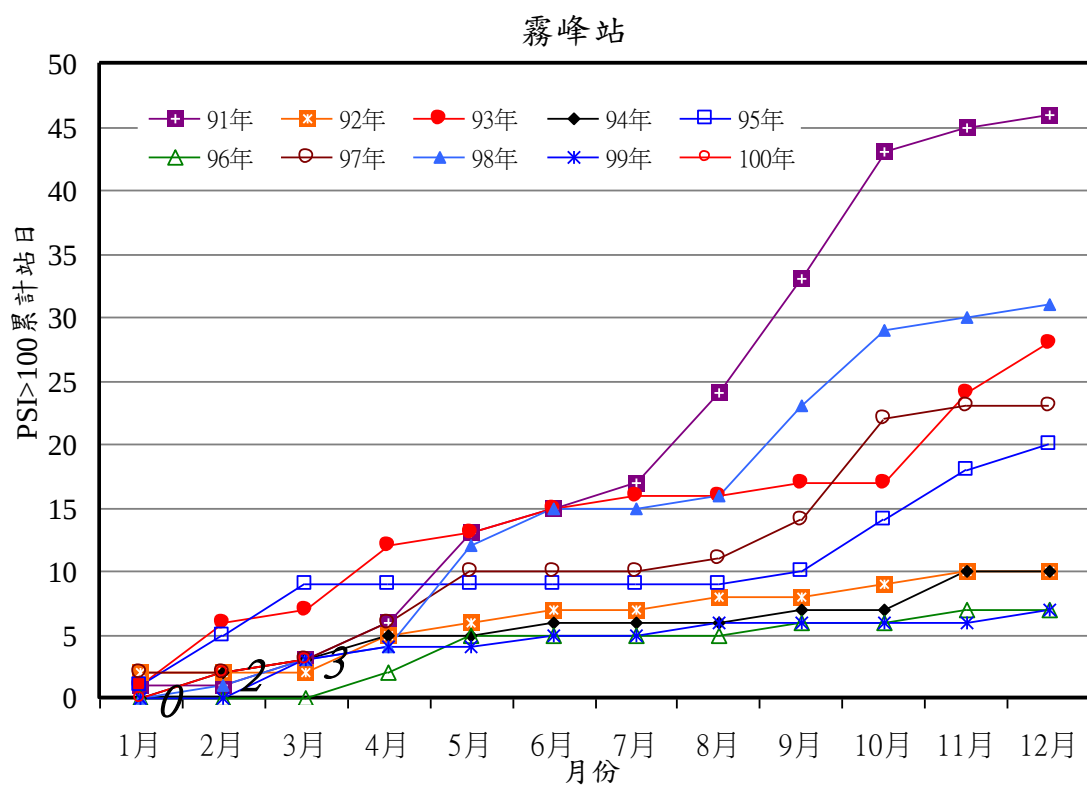


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

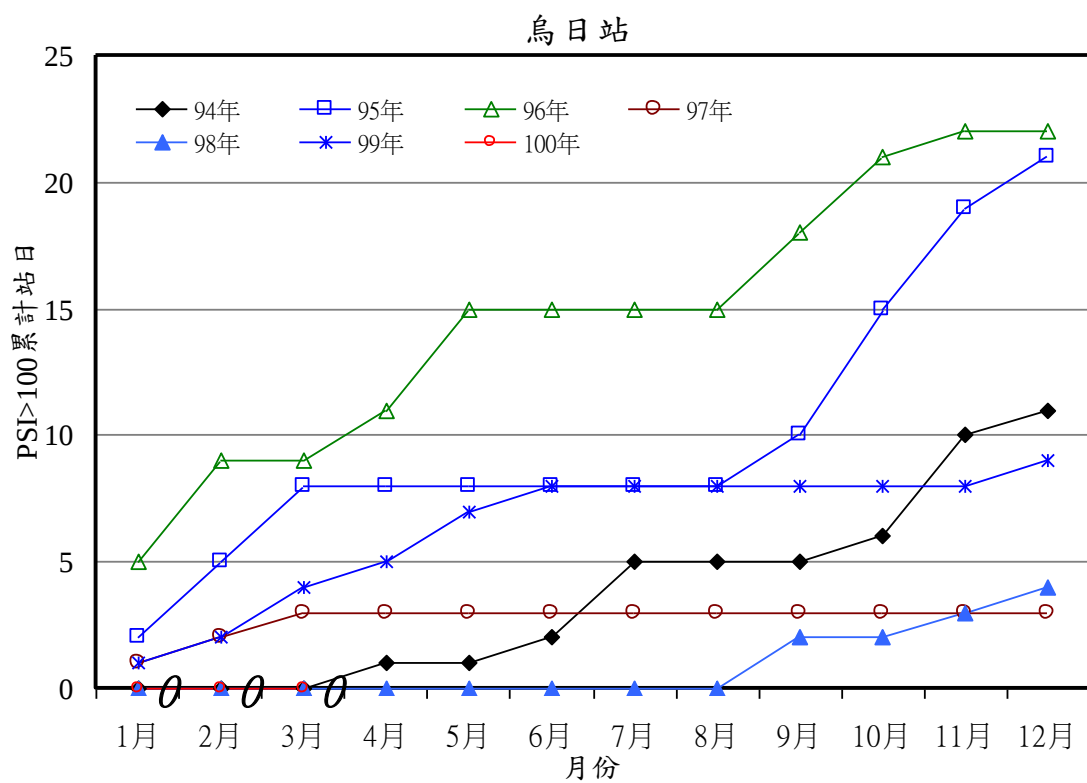


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

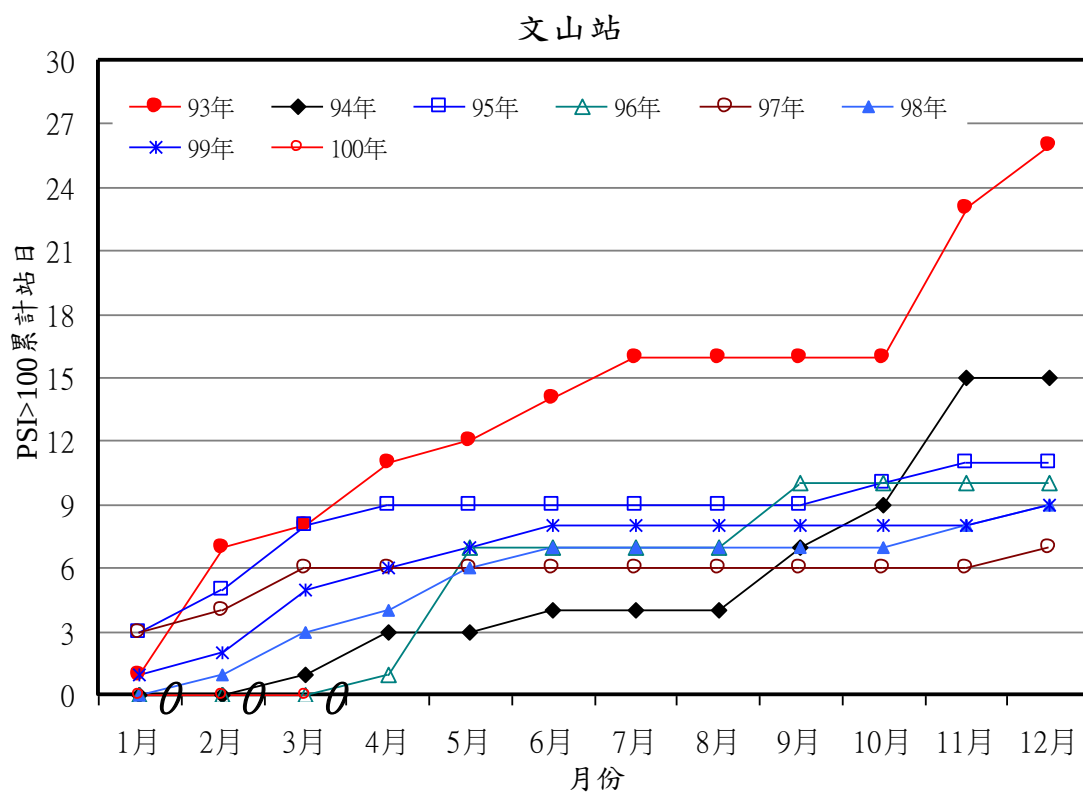


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

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
100.03.31	霧峰站	105	懸浮微粒	僅個別測站測值稍微偏高。

(初步統計，未經驗証，僅供參考)