

臺中市101年12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，本月並無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之狀況同上；臺電清水、梧棲、大肚三座測站，本月並無PSI>100之事件日。統計資料如表4～表6所示。

三、101年環保署各測站至12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2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0個站日，與去年同期減少1站日，如圖5所示。
- 3.大里站累計站日為9個站日，與去年同期增加1站日，如圖6所示。
- 4.忠明站累計站日為1個站日，與去年同期減少1站日，如圖7所示。
- 5.西屯站累計站日為1個站日，與去年同期減少1站日，如圖8所示。

四、101年環保局各測站至12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1個站日，與去年同期減少2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6站日，如圖10所示。
- 3.太平站累計站日為9個站日，與去年同期減少14站日，如圖11所示。
- 4.霧峰站累計站日為11個站日，與去年同期增加4站日，如圖12所示。
- 5.烏日站累計站日為4個站日，與去年同期減少3站日，如圖13所示。
- 6.文山站累計站日為0個站日，與去年同期減少6站日，如圖14所示。

五、環保署測站本月PSI最大為82，指標污染物為懸浮微粒，發生於12月25日之大里測站。環保局測站本月PSI最大為87，指標污染物為臭氧，發生於12月21日之霧峰測站。

六、本月臺中市各測站均無PSI>100之事件日。

表1 環保署測站101年12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
101年12月01日	36	PM10	28	PM10	35	PM10	25	PM10	45	PM10
101年12月02日	35	PM10	28	O3	35	PM10	24	O3	42	PM10
101年12月03日	34	O3	36	O3	36	O3	34	O3	37	PM10
101年12月04日	58	PM10	54	PM10	55	PM10	53	PM10	58	PM10
101年12月05日	45	PM10	35	PM10	40	PM10	31	PM10	50	PM10
101年12月06日	60	PM10	60	PM10	54	PM10	57	PM10	65	PM10
101年12月07日	56	PM10	53	O3	60	PM10	56	PM10	60	PM10
101年12月08日	41	PM10	40	PM10	53	PM10	40	PM10	54	PM10
101年12月09日	32	PM10	36	O3	29	PM10	29	O3	34	O3
101年12月10日	39	PM10	44	PM10	46	O3	41	PM10	52	PM10
101年12月11日	52	PM10	30	O3	51	PM10	33	PM10	42	PM10
101年12月12日	43	O3	41	O3	58	O3	49	O3	50	O3
101年12月13日	64	PM10	76	O3	76	PM10	70	O3	66	PM10
101年12月14日	58	O3	59	O3	73	O3	75	O3	72	O3
101年12月15日	65	O3	50	PM10	60	PM10	59	PM10	66	PM10
101年12月16日	55	PM10	58	PM10	61	PM10	59	O3	65	O3
101年12月17日	46	PM10	48	PM10	53	PM10	44	PM10	54	PM10
101年12月18日	36	PM10	31	O3	44	PM10	33	PM10	41	PM10
101年12月19日	35	PM10	27	O3	29	O3	25	O3	32	PM10
101年12月20日	53	PM10	55	O3	58	PM10	50	PM10	55	PM10
101年12月21日	61	PM10	58	PM10	69	PM10	64	PM10	68	PM10
101年12月22日	46	PM10	51	PM10	56	PM10	47	PM10	54	PM10
101年12月23日	35	PM10	42	PM10	32	PM10	36	PM10	46	PM10
101年12月24日	58	PM10	62	PM10	64	PM10	62	PM10	72	PM10
101年12月25日	74	PM10	69	PM10	82	PM10	78	PM10	80	PM10
101年12月26日	54	PM10	48	O3	78	PM10	65	O3	56	O3
101年12月27日	71	PM10	79	PM10	78	PM10	76	PM10	78	PM10
101年12月28日	34	PM10	33	O3	32	PM10	26	O3	32	O3
101年12月29日	68	O3	47	PM10	68	O3	52	O3	57	O3
101年12月30日	36	PM10	33	O3	22	O3	30	PM10	36	PM10
101年12月31日	45	PM10	35	PM10	28	O3	30	PM10	45	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101年12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
101年12月01日	32	PM10	36	PM10	52	PM10	25	PM10	46	PM10	29	PM10
101年12月02日	28	PM10	26	O3	43	PM10	25	O3	39	PM10	36	O3
101年12月03日	30	O3	41	O3	41	O3	34	O3	49	PM10	47	O3
101年12月04日	59	PM10	70	O3	66	O3	51	PM10	62	PM10	57	O3
101年12月05日	42	PM10	37	PM10	51	PM10	34	PM10	55	PM10	38	O3
101年12月06日	63	PM10	58	O3	55	O3	55	O3	67	PM10	54	PM10
101年12月07日	56	PM10	56	O3	86	O3	55	PM10	67	PM10	60	O3
101年12月08日	47	PM10	38	PM10	53	PM10	50	PM10	52	PM10	39	PM10
101年12月09日	33	O3	30	O3	37	PM10	27	O3	39	PM10	43	O3
101年12月10日	45	PM10	46	O3	55	O3	42	PM10	53	PM10	44	O3
101年12月11日	27	O3	35	PM10	53	PM10	41	PM10	49	PM10	32	O3
101年12月12日	32	O3	71	O3	73	O3	45	O3	45	PM10	60	O3
101年12月13日	60	O3	73	O3	75	O3	82	O3	70	PM10	85	O3
101年12月14日	63	PM10	77	O3	63	O3	82	O3	62	PM10	74	O3
101年12月15日	55	PM10	67	O3	64	O3	66	O3	56	PM10	64	O3
101年12月16日	69	PM10	64	O3	62	PM10	69	O3	60	PM10	72	O3
101年12月17日	54	PM10	49	O3	63	PM10	53	O3	59	PM10	54	PM10
101年12月18日	34	PM10	30	PM10	45	PM10	36	PM10	53	PM10	35	PM10
101年12月19日	28	PM10	29	O3	38	PM10	29	O3	38	PM10	30	O3
101年12月20日	54	PM10	57	O3	70	O3	64	O3	47	PM10	58	O3
101年12月21日	60	PM10	72	O3	87	O3	68	O3	56	PM10	62	O3
101年12月22日	57	PM10	34	PM10	56	PM10	56	PM10	52	PM10	48	PM10
101年12月23日	59	PM10	29	PM10	33	PM10	34	PM10	49	PM10	36	O3
101年12月24日	72	PM10	58	O3	68	O3	62	PM10	59	PM10	57	O3
101年12月25日	74	PM10	68	O3	84	O3	77	PM10	79	PM10	78	O3
101年12月26日	53	PM10	81	O3	72	PM10	66	PM10	55	PM10	55	O3
101年12月27日	72	PM10	70	PM10	81	PM10	70	PM10	75	PM10	68	PM10
101年12月28日	30	PM10	32	O3	36	PM10	35	O3	41	PM10	36	O3
101年12月29日	55	PM10	82	O3	66	PM10	64	O3	61	O3	62	O3
101年12月30日	45	PM10	24	PM10	26	PM10	33	O3	39	PM10	37	O3
101年12月31日	32	PM10	30	O3	42	PM10	37	PM10	38	PM10	34	O3

(初步統計，未經驗証，僅供參考)

表3 臺電測站101年12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
101年12月01日	65	PM10	69	PM10	30	PM10
101年12月02日	66	PM10	76	O3	25	PM10
101年12月03日	69	PM10	75	PM10	31	O3
101年12月04日	59	PM10	67	PM10	41	PM10
101年12月05日	68	PM10	72	PM10	34	PM10
101年12月06日	69	PM10	69	PM10	45	PM10
101年12月07日	70	PM10	74	O3	46	PM10
101年12月08日	83	PM10	89	PM10	40	PM10
101年12月09日	79	PM10	86	PM10	30	O3
101年12月10日	71	PM10	68	PM10	36	PM10
101年12月11日	44	PM10	48	PM10	27	PM10
101年12月12日	61	PM10	64	PM10	36	O3
101年12月13日	68	PM10	72	PM10	55	PM10
101年12月14日	71	PM10	79	PM10	57	PM10
101年12月15日	75	PM10	84	PM10	49	PM10
101年12月16日	77	PM10	97	PM10	59	PM10
101年12月17日	54	PM10	62	PM10	44	PM10
101年12月18日	65	PM10	69	PM10	28	O3
101年12月19日	56	PM10	60	PM10	30	PM10
101年12月20日	67	PM10	72	PM10	45	PM10
101年12月21日	71	PM10	79	PM10	55	PM10
101年12月22日	64	PM10	74	PM10	48	PM10
101年12月23日	40	PM10	47	PM10	28	O3
101年12月24日	42	PM10	43	PM10	52	PM10
101年12月25日	64	PM10	71	PM10	65	PM10
101年12月26日	51	PM10	56	PM10	40	O3
101年12月27日	53	PM10	54	PM10	67	PM10
101年12月28日	55	PM10	59	PM10	31	O3
101年12月29日	39	PM10	43	PM10	42	PM10
101年12月30日	42	PM10	50	PM10	30	O3
101年12月31日	65	PM10	69	PM10	30	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	12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	2	2	0.55%
沙鹿	0	0	0	0	0	0	0.00%
大里	0	0	0	1	8	9	2.46%
忠明	0	0	0	0	1	1	0.27%
西屯	0	0	0	0	1	1	0.27%
合計	0	0	0	1	12	13	0.71%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 101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	12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	0	9	9	2.69%
霧峰	0	0	0	2	9	11	3.26%
烏日	0	0	0	0	4	4	1.19%
后里	0	0	0	1	0	1	0.30%
文山	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	0	0	0	3	22	25	1.24%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 101年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數統計表

測站	12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	1	1	0.27%
大肚	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	0	0	0	0	1	1	0.09%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 101年目前累計日數

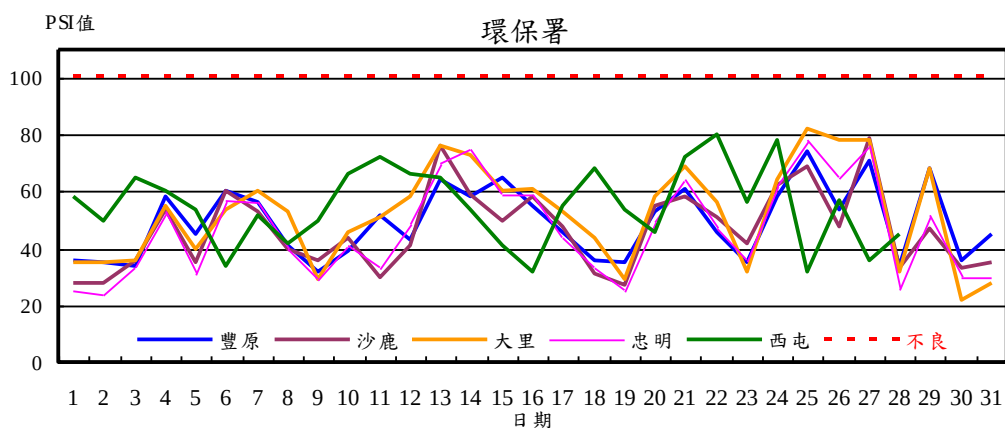


圖1 環保署測站12月PSI值變化趨勢圖

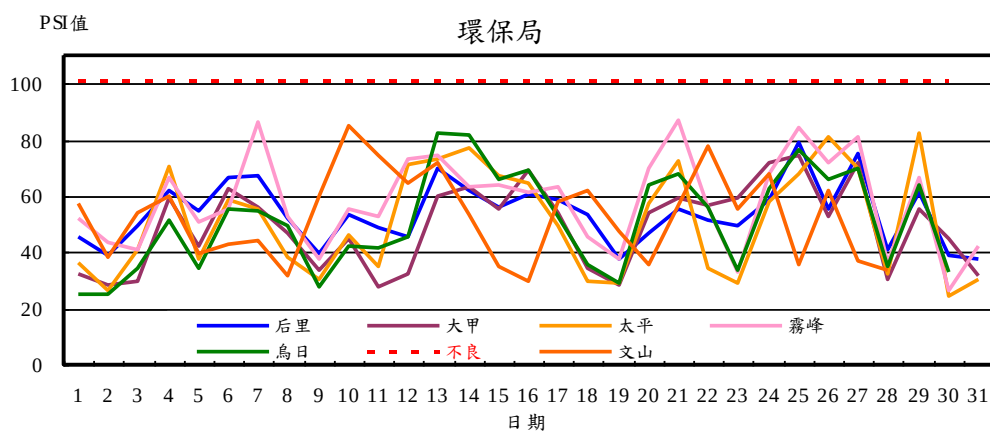


圖2 環保局測站12月PSI值變化趨勢圖

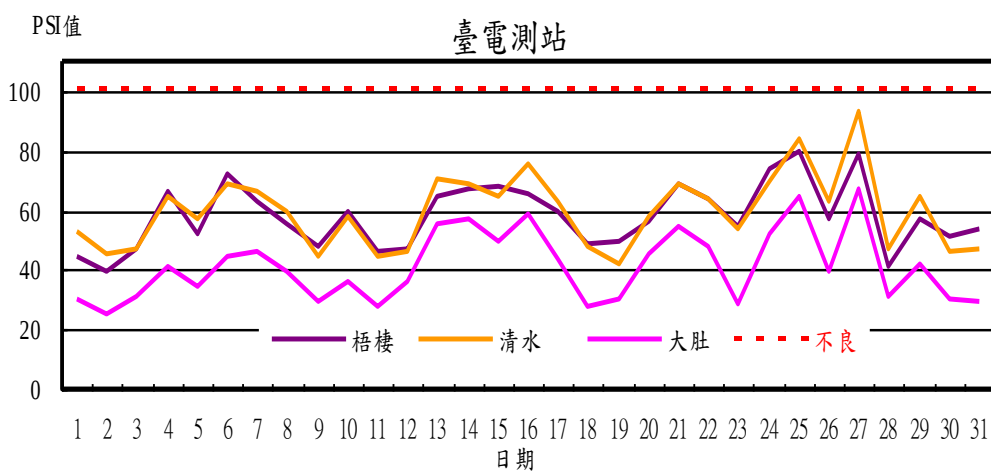


圖3 臺電測站12月PSI值變化趨勢圖

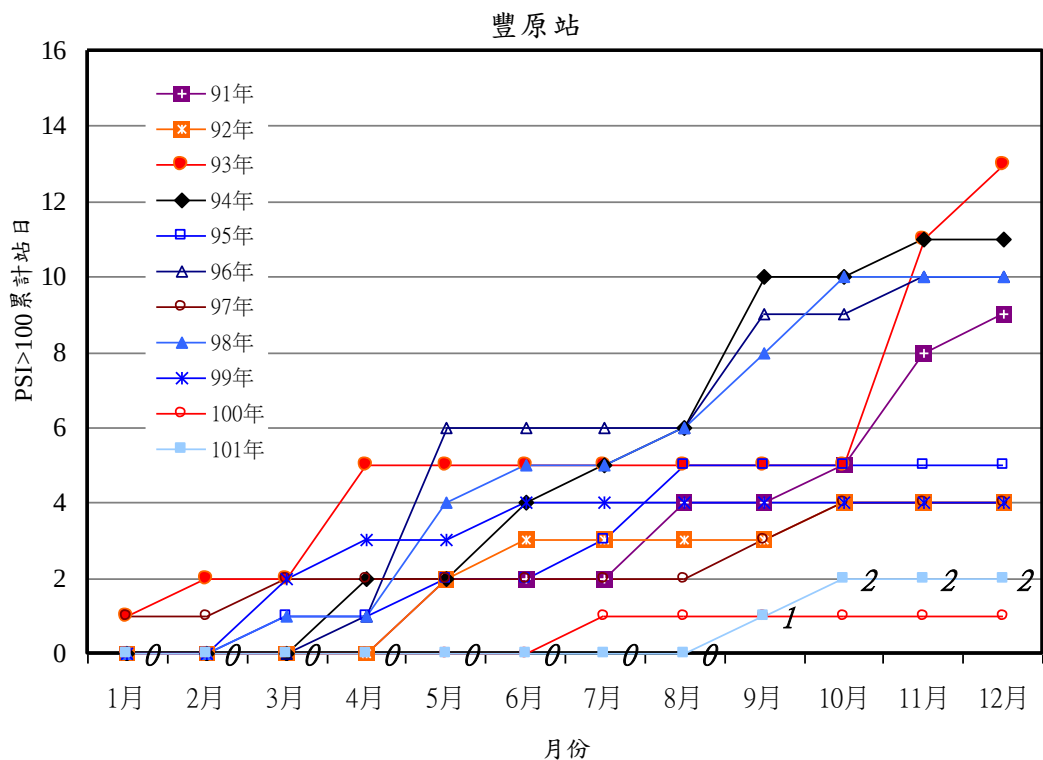


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

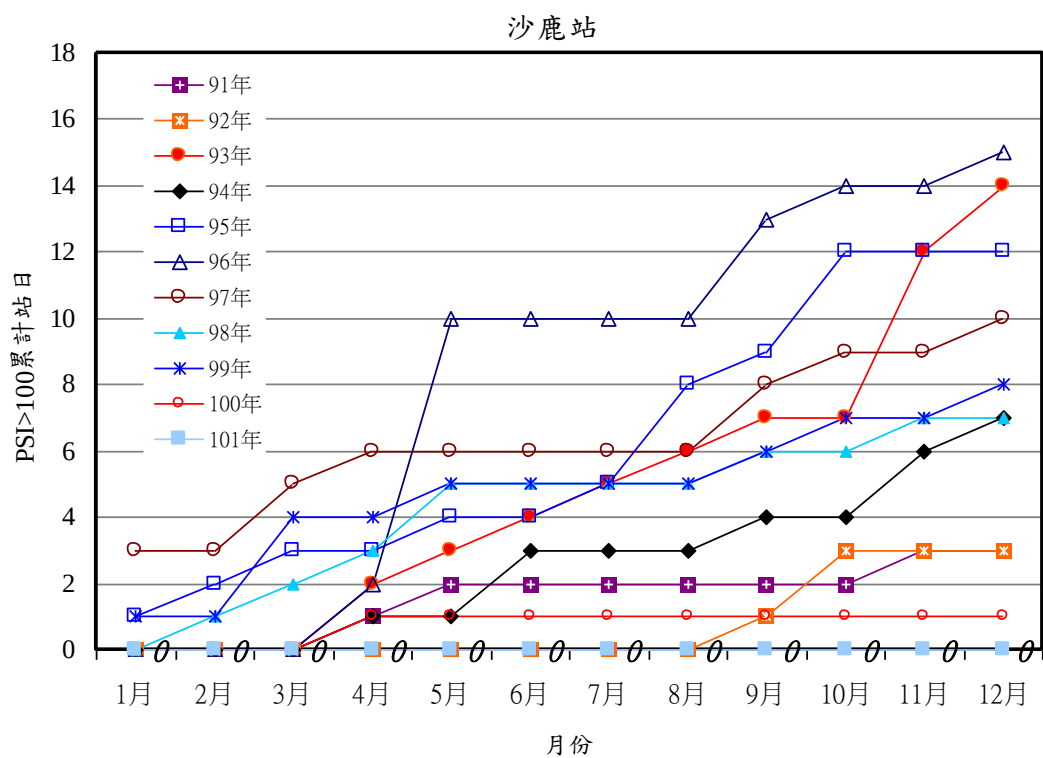


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

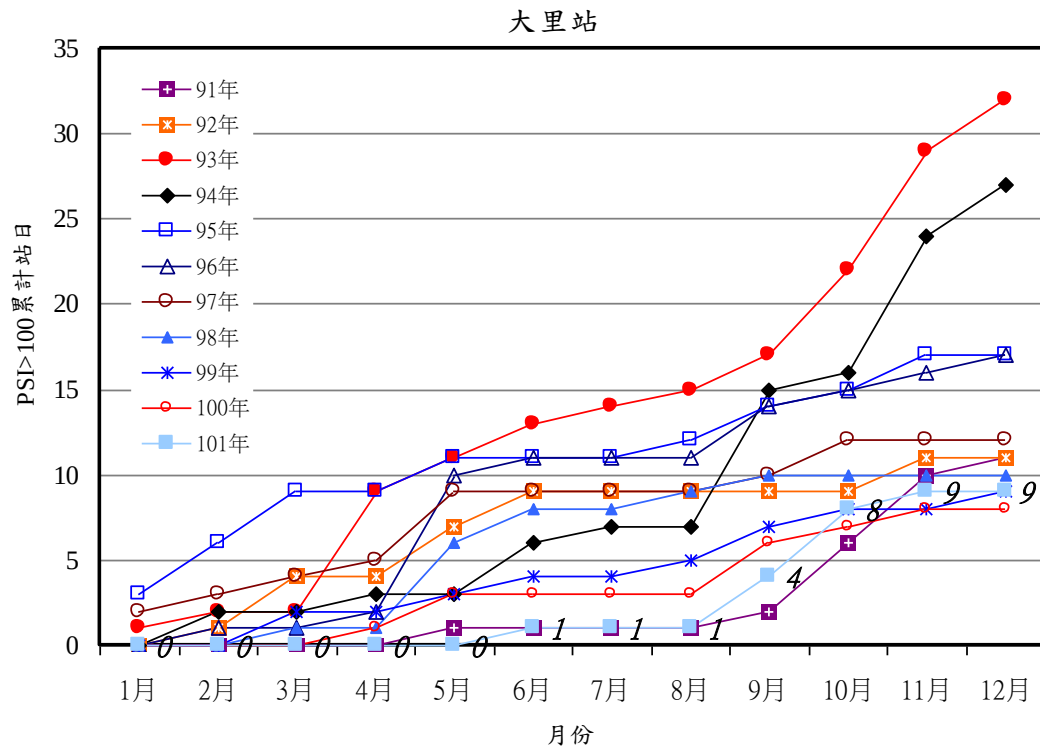


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

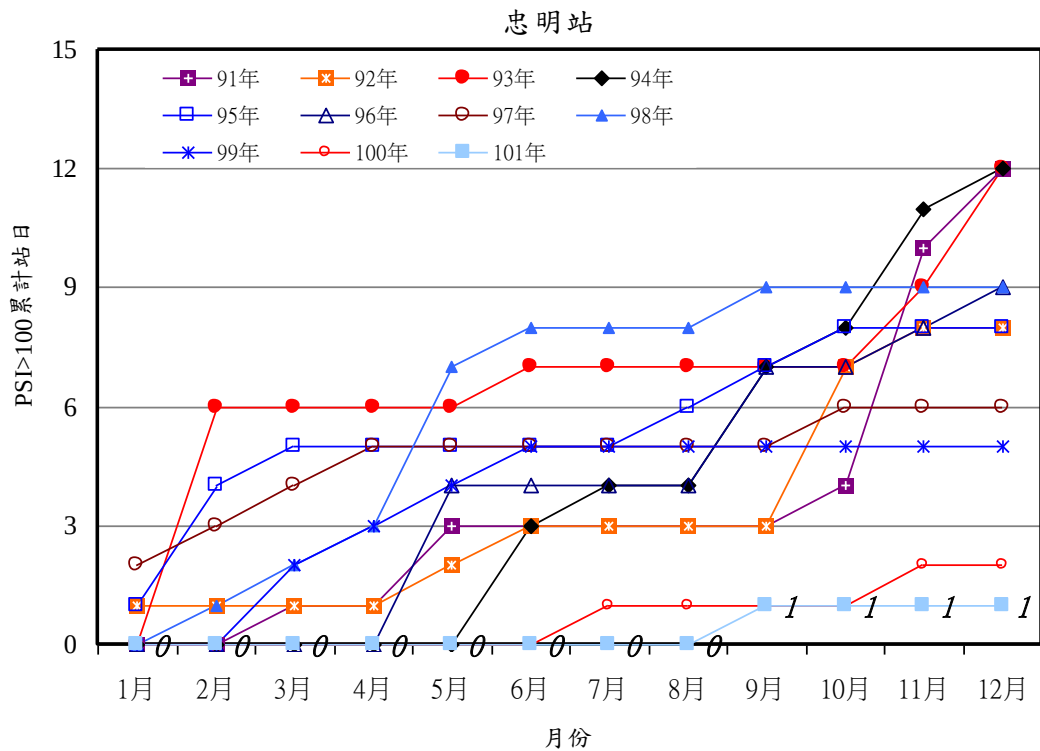


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

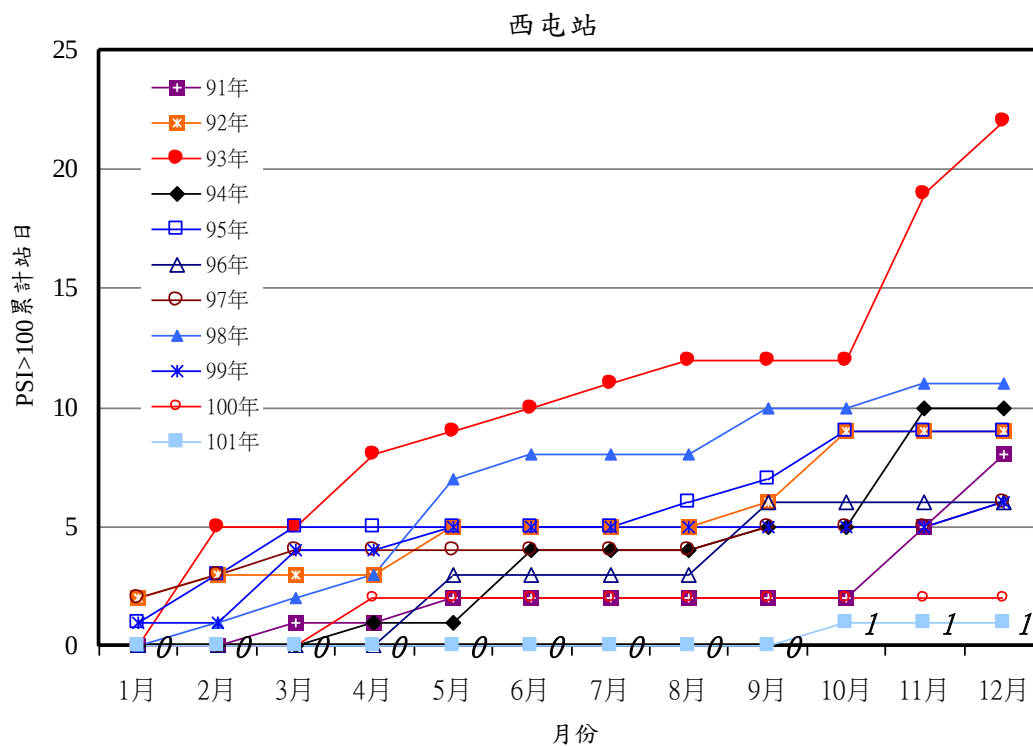


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

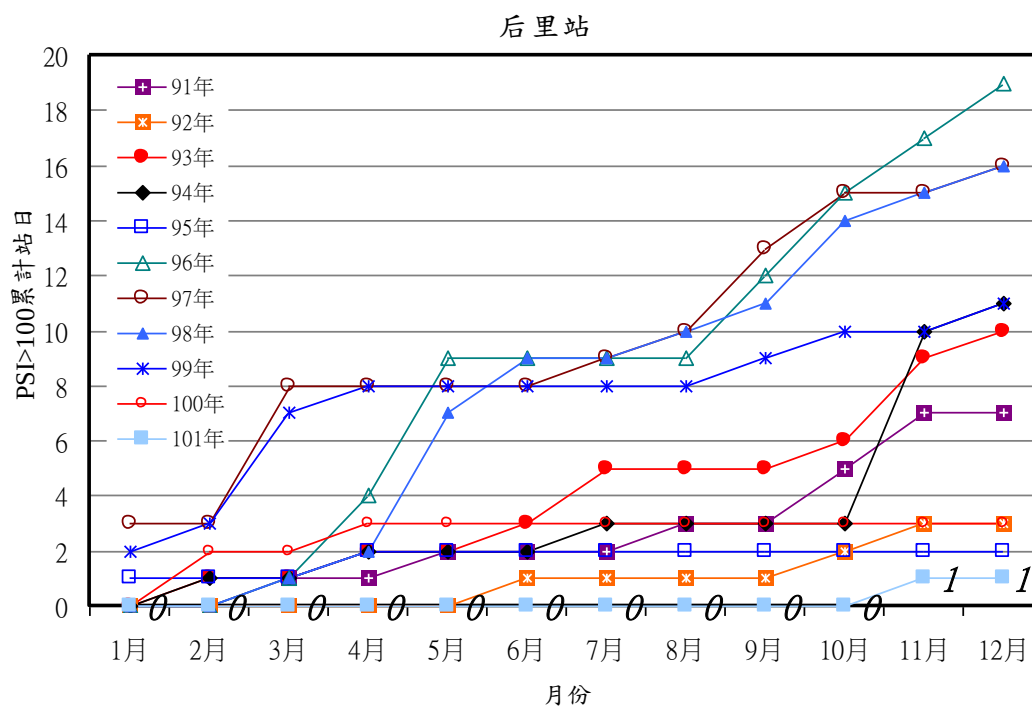


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

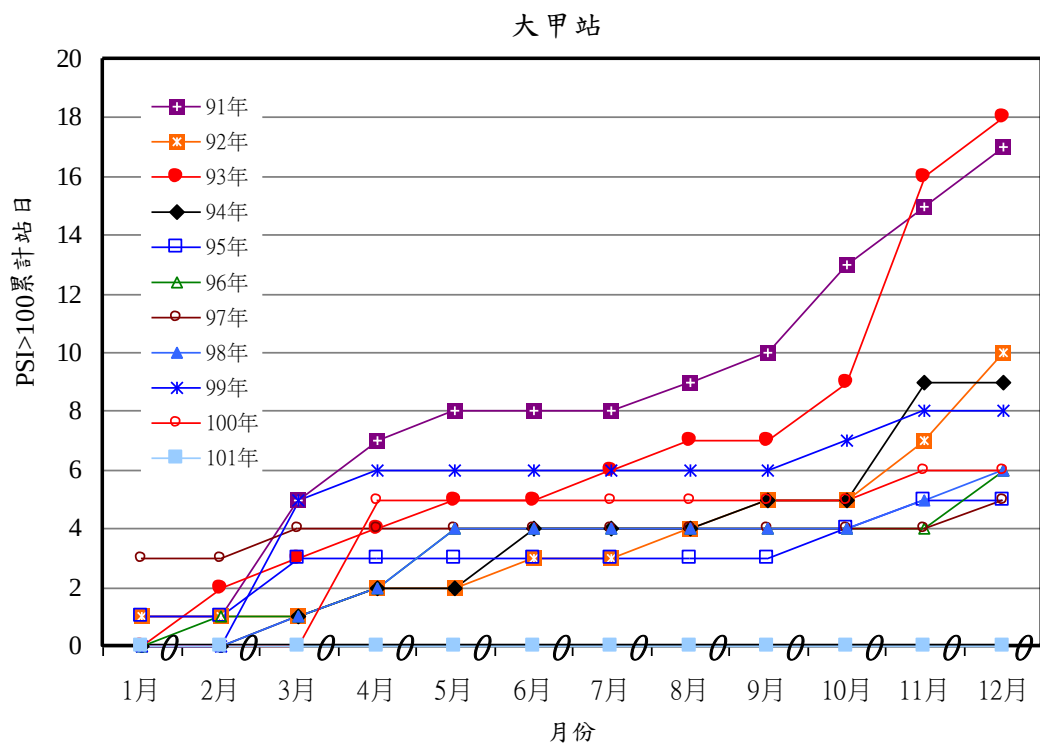


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

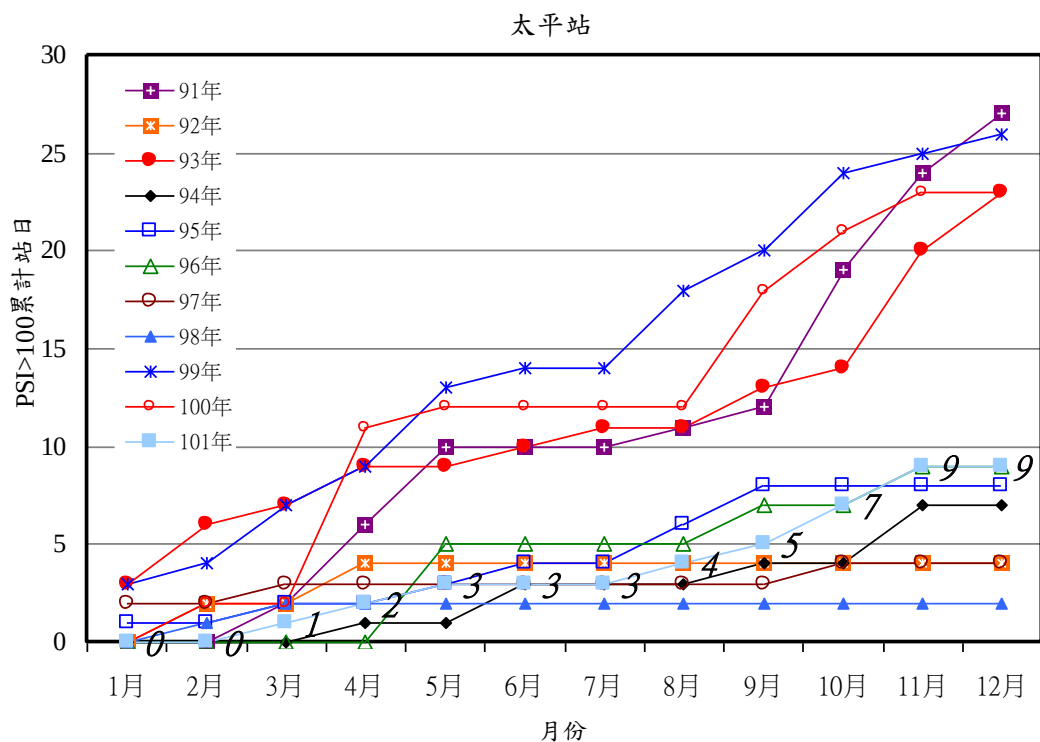


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

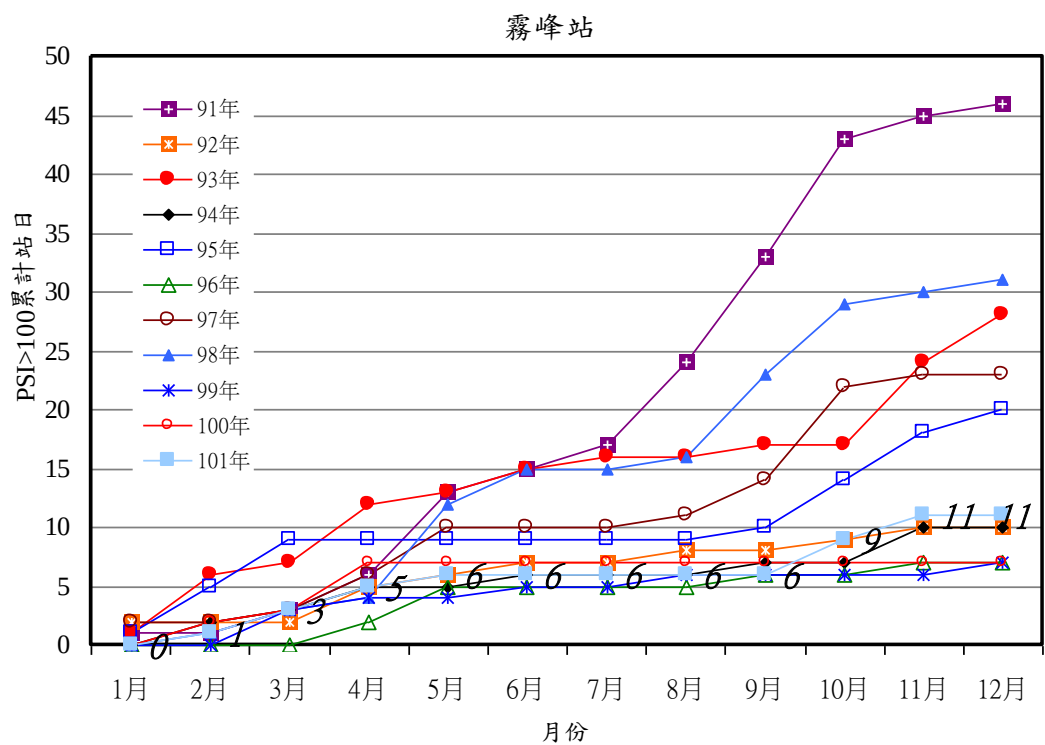


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

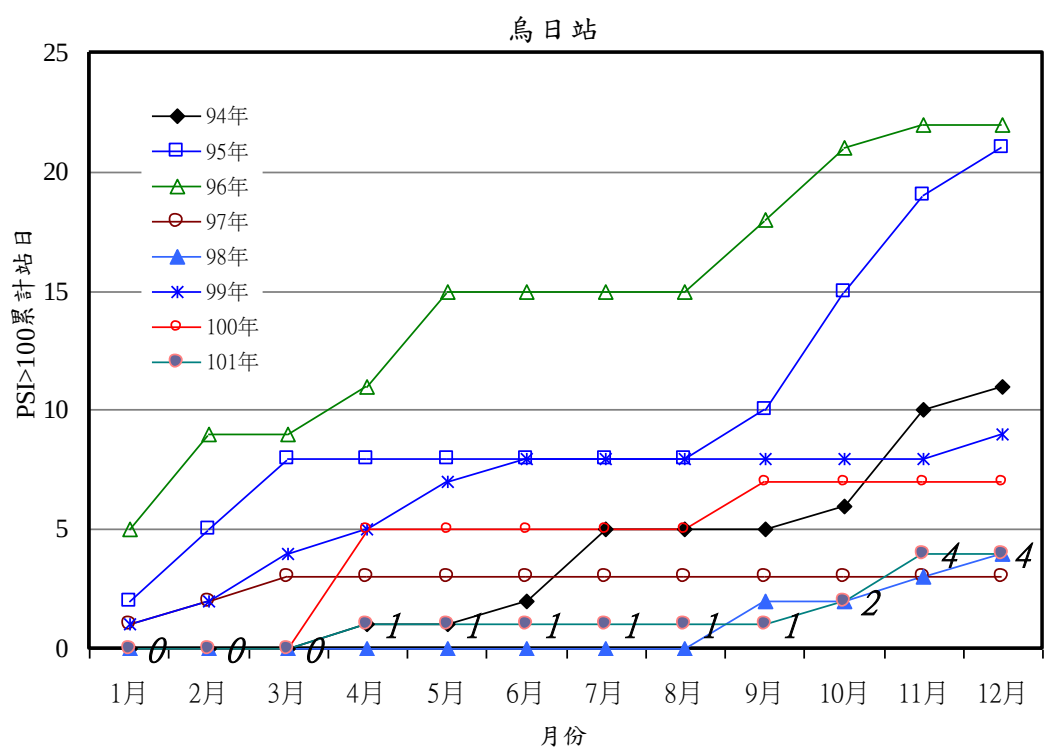


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

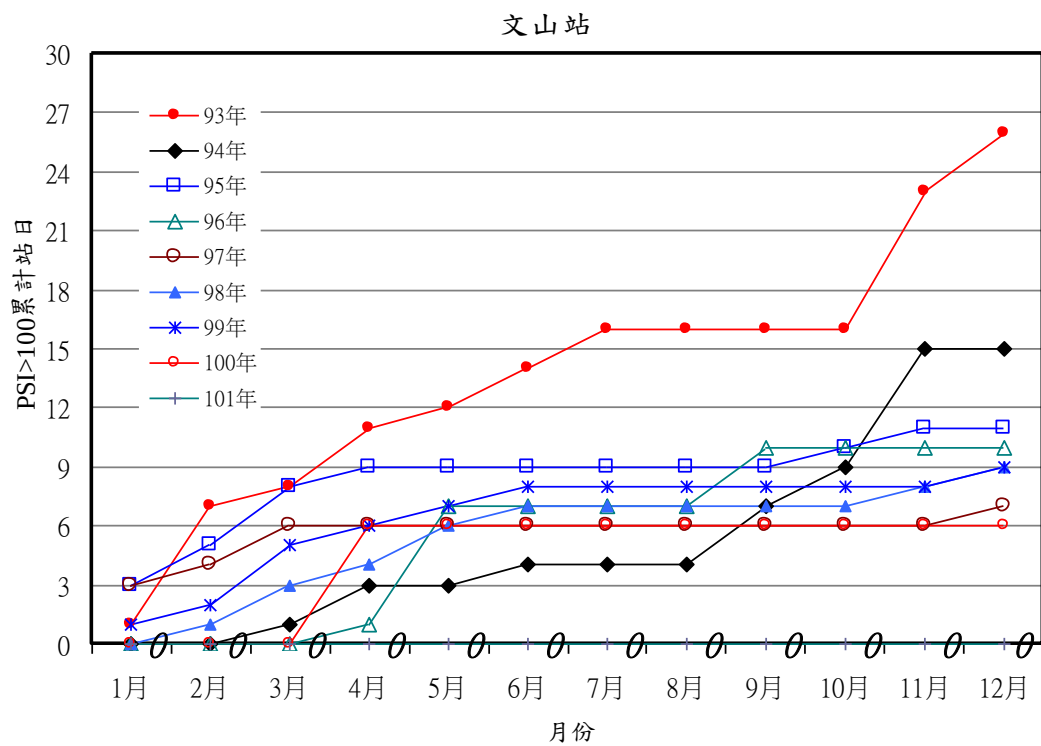


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖