

陸、附錄

本場斑鳩分場農業一級氣象觀測站於 1991 至 2012 年間觀測之焚風次數、發生時間及規模，各年度調查焚風之異常氣候資料如下：

1991 年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕 度 (%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	03/22	11:00~16:00	32.5	38.5	8.3	SE、ESE、SSE
2	04/10	12:00~19:00	35.3	31.9	13.8	E、ESE、WNW
3	05/15	10:00~14:00	32.4	46.2	8.5	E、SSE、SE
4	05/22	10:00~18:00	36.3	32.6	11.1	E、ESE、S、SW、SSE、WNW
5	05/24	07:00~15:00	32.7	46.9	7.0	NE、ENE、SE、ESE
6	06/01	07:00~14:00	32.1	45.0	11.4	SSE、ESE、E
7	06/09	08:00~15:00	32.4	49.7	9.9	ESE、E
8	07/18 艾美颱風	11:00~14:00	35.5	36.5	17.1	ESE
9	09/15	09:00~15:00	32.3	46.6	12.2	E、ENE、NE
合計：9 次						

1992 年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕 度 (%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	04/21	23:00~24:00	29.9	40.6	13.1	WNW、W、WSW
	04/22	01:00~03:00				

2	04/29	19:00~20:00	32.0	34.7	7.4	WNW
3	04/30	02:00~06:00	24.6	35.7	4.8	WSW、W
4	05/08	09:00~18:00	31.7	46.4	6.2	NNW、ESE、N、 SE、SSE、S、 SW、W
5	05/24	10:00~12:00	28.9	40.3	5.6	E、ESE
6	05/28	09:00~17:00	27.0	35.0	8.1	ENE、ESE、 NNE、SE
7	06/07	11:00~13:00	35.0	37.0	15.3	ESE、NW
8	06/15	13:00~18:00	33.3	44.0	8.0	SE、E、WSW、 WNW
9	06/17	12:00~20:00	36.0	34.6	14.0	N、SE、NW、 WNW、W
10	07/06	12:00~19:00	34.6	40.9	7.8	N、SE、ESE、S、 SSW、WSW
11	08/31 寶莉颱風	18:00~20:00	31.4	49.5	10.5	SSW、NNW、 WNW
合計：11 次						

1993 年焚風次數、發生時間及規模

序 號	發 生 時 間		發 生 之 規 模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕 度 (%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	04/24	03:00~08:00	31.0	32.0	9.9	WNW、NW、 SSE、SSW
2	04/29	11:00~12:00	32.7	45.2	8.7	ENE、ESE
3	06/12	14:00~19:00	33.2	39.8	11.7	E、SSE、SSW、 WSW、NW
4	06/13	14:00~17:00	35.2	36.3	12.9	SE、NW、 WNW、W

5	06/22	09:00~16:00	36.7	38.0	10.5	ESE、E、SE、ENE
6	06/23	10:00~15:00	37.3	39.9	8.0	SE、ESE
合計：6次						

1994年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕度 (%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	02/05	09:00~15:00	32.7	28.0	8.9	SSE、ESE、E
2	02/06	09:00~13:00	34.4	34.0	6.5	SE、E、ENE、ESE
3	02/08	10:00~14:00	33.5	37.9	4.4	ESE、ENE、N、SE
4	05/03	07:00~12:00	30.1	42.5	7.8	WNW、W、SW、WSW
5	08/21 08/22 佛雷特颱風	07:00~24:00 00:00~01:00	36.0	29.4	40.9	WNW、NW、NNW、NE、SSE
合計：5次						

1995年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕度 (%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	06/15 06/16	23:00~24:00 00:00~07:00	29.3	41.0	12.4	WSW、WNW、W
2	06/17	10:00~20:00	35.3	30.3	12.1	ENE、ESE、SE、SSW、NW、W
3	06/21	08:00~20:00	35.9	28.1	17.4	ENE、ESE、SE、SSW、NW、W
4	06/22	17:00~19:00	33.7	33.9	10.4	SSW、S

5	06/23	12:00~17:00	37.1	22.1	13.2	SSE、S、SE、WSW、SSW
6	06/24	13:00~17:00	36.4	22.1	14.9	S、NNE、WSW、SSW、SW
7	06/25	10:00~20:00	37.7	24.8	19.2	SE、S、SW、W、NW、NNW、WNW
合計：7次						

1996年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕度 (%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	02/14	12:00~17:00	31.5	31.9	9.6	ESE、SSE、N
合計：1次						

1997年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕度 (%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	08/07	02:00~05:00	31.6	44.8	15.7	W、WNW、NE、NW、WSW、SW、NNE、W、NNW
		10:00~12:00	33.3	45.1	18.5	
		15:00~19:00	33.7	40.3	14.5	
		21:00~23:00	32.3	44.6	17.5	
2	08/08	02:00~09:00	32.0	46.8	13.8	SSE、W、NW、SE、SW、NE、WNW、WSW、SSW
		16:00~23:00	32.1	42.7	19.0	

3	08/18 溫妮颱風	01:00~23:00	34.2	37.0	31.9	NW、WNW、W、 NNW、ENE、 WSW、SW、SE
4	08/29 安珀颱風	01:00~04:00	32.3	36.0	25.5	SSE、NNW、 SE、WNW
5	11/25 11/26	22:00~24:00 00:00~06:00	30.8	27.9	13.5	W、SSW、 WSW、NW、 WNW、SSE
合計：5次						

1998年焚風次數、發生時間及規模

序 號	發 生 時 間		發 生 之 規 模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕 度(%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	03/04 03/05	18:00~24:00 00:00~01:00	26.3	29.9	20.4	NNE、WNW、 NW
2	03/09	15:00~19:00	29.8	38.3	10.6	NE、E、W、 WNW
3	06/13	14:00~18:00	37.0	34.5	11.1	SSE、NW、W、 WSW、SW
4	06/14	13:00~16:00	35.9	32.7	31.3	SW、SSW、 NNW、NW
5	06/15	13:00~16:00	36.6	36.1	13.7	WSW、S、W、 NW
6	06/16	16:00~21:00	33.4	36.5	10.5	SSE、SW、W、 SSW、WSW
7	06/19	16:00~20:00	33.0	43.2	15.5	SE、W、N、SW
8	07/17	09:00~11:00	35.8	46.8	6.6	ENE、ESE
9	07/19	09:00~14:00	35.2	53.6	9.9	ESE、ENE、SE、 W、S

10	07/20	14:00~16:00	35.3	52.1	8.9	SE、E、ESE
11	07/21	06:00~09:00	33.0	42.4	6.9	WSW、ESE、S
12	08/04 奧托颱風	11:00~15:00	31.2	49.5	36.5	NW、WNW、W
13	10/16 瑞伯颱風	09:00~20:00	32.3	38.4	24.5	WNW、WSW、 SSE、NW
合計：13 次						

1999 年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			風向
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕 度(%)	最大風速 (m/sec)	
1	01/10	09:00~15:00	26.8	45.1	8.0	ENE、NE、NNE
2	03/19	11:00~15:00	34.9	44.3	8.8	E、NE、NNE
3	04/06	10:00~17:00	26.8	29.9	11.5	NE、NNE、E
4	04/17	16:00~23:00	31.7	36.3	13.4	ESE、SW、 WSW、W、 WNW、SSE
5	05/17	14:00~19:00	35.4	36.7	10.9	S、SSE、NE、 SW
6	05/26 05/27	12:00~24:00 00:00~03:00	35.0	34.5	11.4	NNW、ENE、 NE、WSW、 SSW、SW、S、 WNW
7	07/09	01:00~05:00 08:00~15:00	35.0	36.4	14.7	SW、S、NW、 WSW、E、ENE、 SSE
合計：7 次						

2000 年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕 度 (%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	1/29	05:00~16:00	22.6	38.0	8.9	W、NE、SSE、 ENE、ESE、E
2	2/19	12:00~22:00	31.0	34.9	15.4	E、W、WNW、 SSE、SW、WSW
3	3/29	07:00~09:00	23.0	47.0	11.0	NE、NNE
4	4/14	16:00~24:00	32.0	31.7	13.4	SW、SSE、W、 WSW
5	4/25	13:00~15:00	31.2	43.6	7.1	ENE、ESE、
		19:00~21:00 22:00~24:00				NNW、WSW、 SW、SSW
6	4/26	02:00~12:00	35.5	27.9	13.2	SSW、WSW、 W、ENE、NW、 WNW、S
7	5/14	10:00~14:00	30.5	40.2	7.3	NNE、ENE、E
8	6/8	14:00~20:00	35.7	36.9	10.2	SE、W、SW、 SSE、S
9	6/9	07:00~17:00	35.0	38.9	10.4	SE、WSW、 WNW、ESE、E、 W
10	7/29	09:00~18:00	36.0	37.0	20.9	SW、WNW、E、 WSW、NW、 ESE、W、S
11	7/30	01:00~03:00 12:00~19:00	35.5	36.3	18.6	S、E、SSE、 WNW、NW、W、 SW、SSW
12	11/1 象神颱風	03:00~11:00	32.1	36.9	25.7	NNW、NW、 WSW、WNW
13	11/24	23:00~24:00	19.7	54.8	10.9	N、NNE、E、
	11/25	00:00~02:00				ESE、SE、SSE

14	11/26	08:00~15:00	29.9	41.9	5.2	SSW、NNW、 SE、E、NNE、 SSE
合計：14 次						

2001 年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對 濕度(%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	1/1	00:00~03:00	15.8	57.2	9.5	NE、SW、SE
2	2/16	07:00~15:00	22.8	41.6	9.6	WNW、NE、 SE、NNE、 ENE、ESE、
3	3/24 3/25	23:00~24:00 00:00~04:00	30.4	24.3	14.2	WNW、NW
4	5/8	06:00~08:00	30.0	52.7	11.4	WSW、WNW、 SW
5	6/5	14:00~16:00	35.5	43.3	7.1	SE、ENE、W
6	6/13	07:00~24:00	34.7	41.1	11.3	ENE、SSW、 SE、NW、S、W、 WNW
7	6/14	17:00~19:00	31.2	45.9	11.0	SSW、WNW、 NW
8	7/3、7/4 尤特颱風	23:00~24:00 00:00~06:00	29.6	42.1	20.0	E、ENE、NNE、 NNW
9	7/12 潭美颱風	13:00~17:00	34.2	39.6	15.5	SE、SSE、N、 SE、WSW
10	8/19	10:00~15:00	34.2	36.3	6.7	E、ENE、S、SE
合計：10 次						

2002 年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對 濕度(%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	3/14	16:00~18:00	32.0	26.5	6.9	WNW、NW
2	3/22	16:00~17:00	33.6	18.8	9.6	SSW、WSW
3	4/6	18:00~20:00	29.5	32.6	8.8	WNW、NW、 NNW
4	5/15	10:00~17:00	36.4	28.6	13.9	SSW、E、SE、 ESE、NE、W
5	6/17	13:00~15:00	36.3	32.2	8.8	WNW、W
6	7/4 雷馬遜颱風	02:00~12:00	38.1	28.7	24.1	NNW、NW、 WNW、SSE
7	7/17	16:00~17:30	31.0	43.0	9.8	NW、SSE、 NW
8	9/7 辛樂克颱風	14:00~16:00	35.9	30.3	14.9	NW、NNW、N

合計：8 次

2003 年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對 濕度(%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	6/18 蘇迪勒颱風	12:00~14:00	34.7	40.2	19.8	NNW、NW
2	6/26	16:00~17:00	33.4	44.3	12.6	SSE、NW、 WNW
		21:00~22:00	30.7	44.1	10.6	WSW

合計：2 次

2004 年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕度 (%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	4/27	07:00~10:00	35.2	30.9	8.3	SW、SE、SSE
2	5/8~5/9	17:00~16:00	37.5	25.2	11.1	WNW、W、 NNW、NW、N、 E、NNE、SW、 WSW
3	6/20	09:00~15:00	36.3	42.6	19.1	W、NW、 NNW
4	6/29 敏督利颱風	07:00~14:00	35.9	45.2	33.5	NNE、E、 ENE、SE
5	8/12 蘭寧颱風	10:00~22:00	36.2	38.4	21.7	SSE、NW、 NNW、NNE、 W
6	8/24-25 艾利颱風	10:00~09:00	35.9	38.4	22.2	NW、WNW、 S、SE、W、 WSW
7	10/24-10/25 納坦颱風	23:00~03:00	30.0	43.3	18.8	E、ENE
合計：7次						

2005 年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生之規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對濕度 (%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	2/24	11:00~13:00	28.6	37.6	8.0	SSW、WSW、W
2	3/11	05:00~09:00	27.4	30.6	12.7	NW、WNW
3	3/28	09:00~10:00	30.5	41.1	8.9	SE、W
4	5/01	15:00~21:00	34.3	31.5	10.9	S、WNW、 WSW、SE、NW

5	5/05	14:00~23:00	36.4	23.5	15.1	ESE、NNE、 NW、WNW、N、 NNW、W
6	5/06	17:00~18:00	29.5	40.7	10.9	NW、ESE
7	5/09	17:00~19:00	30.3	35.8	8.9	WNW、WSW
8	6/18	15:00~19:00	34.3	35.6	13.4	NW、WNW
9	6/19	09:00~19:00	34.7	37.3	16.6	NW、SSE、 NNW、WNW、 W、NNE
10	6/20	12:00~16:00	36.1	36.0	13.5	NNW、NW、W
11	6/21	11:00~18:00	36.7	39.3	10.1	E、ESE、SE、 NNE、NNW、 WNW
12	6/22	16:00~17:00	33.4	41.4	7.4	SSE、SW
13	7/18 海棠颱風	04:00~09:00	35.1	39.6	29.0	SSE、NNW、 NW、WNW、 ESE
14	8/4~8/5 馬莎颱風	16:00~08:00	33.8	34.4	25.7	N、NW、NE、 NNW、SSW、 ESE、SE、SW、 WNW
15	8/31~9/1 泰利颱風	21:00~02:00	35.4	37.7	28.6	NE、NW、W、 WNW
16	10/2 龍王颱風	03:00~06:00	32.1	38.9	22.4	W、NNE
合計：16次						

2006年焚風次數、發生時間及規模

序 號	發 生 時 間		發 生 規 模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對 濕度(%)	最大風速 (m/sec)	風向

1	4/5	05:00~15:00	34.9	28.3	13.1	WSW、SW
2	4/10	16:00~19:00	32.6	43.7	10.1	SW、SSW
3	4/12~4/13	23:00~01:00	30.4	31.6	14.0	W、WNW
4	4/22	13:00~18:00	35.6	29.5	14.4	ENE、N、W
5	4/26	12:00~15:00	33.9	36.4	14.0	NW、W、WNW
6	5/1~5/2	18:00~04:00	30.5	35.0	14.8	NE、W、WNW
7	5/18~5/19 珍珠颱風	16:00~03:00	33.4	43.0	9.0	ESE、WNW、W、 NW
8	6/01	17:00~20:00	32.5	41.8	13.8	WNW、W、NW
9	6/05	03:00~20:00	35.5	35.7	14.4	WSW、SSE、 WNW、W、NW
10	6/14	13:00~16:00	35.1	41.0	9.8	WSW、SSW、 WNW、SW
11	6/15	14:00~16:00	35.3	39.8	10.2	WSW、SSE、 WNW、SW
12	9/16 珊珊颱風	08:00~10:00	34.5	41.2	15.1	WNW、ESE、 SW
合計：12次						

2007年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對 濕度(%)	最大風速 (m/sec)	風向

1	3/15	13:00~18:00	32.3	27.9	15.5	ESE、SE、WNW、W
2	3/27	10:00~15:00	35.3	29.5	10.6	NWN、NNE、ENE、S
3	4/15	07:00~10:00	30.5	39.2	13.1	N、NNW、WNW
4	4/22~4/23	19:00~11:00	33.2	28.0	13.6	WSW、W、WNW
5	4/24	17:00~21:00	31.8	33.6	10.9	WSW、SSW、W
6	5/5	15:00~21:00	32.5	29.8	13.9	ESE、WNW、NNE
7	6/13	19:00~21:00	30.4	42.1	7.8	WSW
8	9/18 韋帕颱風	10:00~19:00	33.8	41.6	21.5	WNW、S、SW、W
9	10/5 柯羅莎颱風	01:00~09:00	28.7	55.4	11.0	NNE、ENE、N、NE
10	10/6 柯羅莎颱風	09:00~21:00	34.1	37.9	24.6	WNW、SSW、W、WSW、ESE
合計：10 次						

2008 年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對 濕度(%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	4/9	12:00~24:00	35.1	23.7	20.0	ENE、WNW、W、SSE、WSW
2	6/11	13:00~18:00	35.7	25.9	16.5	WNW、W
3	7/28 鳳凰颱風	06:00~08:00	33.6	40.2	32.3	NW
4	9/13-14 辛樂克颱風	10:00~06:00 (18 小時)	35.4	35.6	22.5	WNW、NNW、NW、W、E、SE

5	9/15 辛樂克颱風	10:00 18:00 20:00	31.1	46.9	9.9	WSW、SW、WNW
6	9/28 薔蜜颱風	14:00~18:00	33.1	40.9	13.8	ENE、SE、SSE
合計：6次						

2009年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對 濕度(%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	2/13	14:00~18:00	32.2	27.7	12.0	ESE、SSE、 WSW、W
2	4/12	16:00~19:00	32.6	31.6	14.2	NE、WNW、NW、 NNW
3	6/22 蓮花颱風	16:00~23:00	32.8	39.7	11.3	NNE、S、SE、 SSW、WNW、SW
合計：3次						

2010年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對 濕度(%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	2/11	13:00~18:00	34.5	28.0	11.8	ENE、NNE、E、 SW、WSW
2	4/12	09:00~18:00	36.9	24.1	14.0	NW、NNE、E、 ESE、WNW、W
3	4/22	09:00~21:00	36.0	28.2	12.4	SW、NNE、NE ENE、WNW、W

4	5/22	15:00~19:00	36.6	28.4	15.2	ENE、NE、 WNW、SSW、NW
5	5/23	08:00~11:00	32.3	40.6	8.6	W、WNW、N、 NNE
6	6/17	13:00~19:00	37.3	29.7	10.6	E、NE、WNW、 SE、SSW
7	6/18	13:00~18:00	37.9	25.8	11.8	ESE、WNW、 SW、E
8	6/19	10:00~11:00 15:00~16:00	32.5	42.2	8.3	ENE、E、NE
9	6/20	10:00~11:00 16:00~19:00	33.8	42.9	7.9	NE、ENE、N
10	7/6	19:00~21:00	35.5	31.5	8.7	ENE、NNE、SW、 WSW
11	9/19 凡那比颱風	04:00~10:00	36.3	38.9	25.0	W、WSW、E、S
合計：11 次						

2011 年焚風次數、發生時間及規模

序 號	發 生 時 間		發 生 規 模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對 濕度(%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	6/25-6/26 米雷颱風	24:00~05:00	31.8	31.8	18.6	SW、ENE、SSW、 WSW、SSE、S
合計：1 次						

2012 年焚風次數、發生時間及規模

序號	發生時間		發生規模			
	日期 (月/日)	起迄時間	最高溫度 (°C)	最低相對 濕度 (%)	最大風速 (m/sec)	風向
1	4/13	13:00~15:00	35.6	36.4	8.0	ENE、SSW、S
2	4/25	09:00~10:00 17:00~22:00	34.8 30.5	46.1	9.6	NE、S、W
3	5/1	08:00~09:00 13:00~19:00	36.0	41.5	10.5	NE、SW、W、 WSW
4	5/2	05:00~12:00	35.1	46.0	11.2	NE、ENE、SW、E、 WNW
5	8/1~8/3 蘇拉颱風	23:00~03:00 (28 小時)	35.1	35.8	28.6	WNW、N、NNW、 WSW、NW、W、 S、SW
6	8/28 天秤颱風	17:00~19:00	32.8	39.6	9.1	SSE、NW、W
合計：6 次						