筑大演報第24号，143－156，2008

資　料

筑波大学農林技術センター演習林気象報告

－筑波実験林の気象観測データ（2006年）－

佐藤　美穂・遠藤　好和

はじめに

農林技術センター演習林・筑波実験林では従来から総合気象観測装置（気温，湿度，降水量，風向，風速，日射，日照，蒸発の８要素）による気象観測業務を実施している。

これまで気象観測資料取りまとめの簡素化を目的にM-702ウエザーステーション（中浅測器㈱）を導入し観測を継続してきたが，2000年３月にM5021-00-00フィールドマックス（横河電子機器㈱）に更新した。

したがって，2000年４月からは観測データをフィールドマックスにて収集し，これをパソコンの解析プログラムにより回収している。観測場所と観測データの処理方法については下記の通りである。

１．観測場所

筑波実験林　茨城県つくば市天王台１－１－１

東経140°06.2′，北緯36°06.8′，標高25ｍ

２．観測データの処理方法

１）日　　界：24時

２）気　　温

最　　高：当日の１時～24時の毎正時の最高

最　　低：当日の１時～24時の毎正時の最低

平　　均：最高と最低の算術平均値

平均気温：１時～24時の毎正時の24回平均値

３）相対湿度

日 最 大：当日の１時～24時の毎正時の最大値

日 最 小：当日の１時～24時の毎正時の最小値

日 平 均：１時～24時の毎正時の24回平均値

４）降 水 量

当日の０時～24時の日合計値

5）日照時間

当日の0時～24時の日合計値

6）日 射 量

当日の0時～24時の日合計値で，積算値はメガジュール（$MJ \cdot m^{-2}$）に統一

7）蒸 発 量

当日の0時～24時の日合計値

8）風　　向

1時～24時の毎正時の最多風向を16方位で表示

風向の表示C(catm)は静穏

9）風　　速

日 平 均：1時～24時の毎正時の24回平均値

日 最 大：1時～24時の毎正時の最大値

3．計算および平均値の取り扱い

1）計算はすべて四捨五入法による。

2）日平均：20%以上記録が欠けている場合は欠測とし，－の記号を記入した。

3）月平均：20%以上の欠測日数がある場合は，－の記号を記入し，それ以下の場合は欠測日数を除いた日数に平均値を（　）内に記入した。

観測地点：筑波実験林　　2006年　　1月

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	0.1	5.5	−4.1	0.7	1.5	0.0	0.0	3.8	−	100	50	69	0.3	1.0	C	蒸発量測定停止
2	2.2	4.3	−1.9	1.2	1.7	0.5	0.0	1.4	−	100	90	99	0.3	0.8	C	〃
3	0.3	7.6	−4.1	1.8	0.6	0.0	5.0	8.2	−	100	32	75	0.8	2.9	C	〃
4	2.2	6.0	−4.1	1.0	0.9	0.0	2.6	6.3	−	91	34	58	0.7	2.2	C	〃
5	−1.1	5.3	−5.4	−0.1	−0.6	0.0	1.6	4.1	−	86	29	67	0.6	2.6	C	〃
6	−1.7	2.6	−5.9	−1.7	−1.2	0.0	2.0	5.9	−	87	43	62	0.4	0.9	C	〃
7	−0.5	4.7	−4.6	0.1	−0.1	0.0	4.1	7.8	−	83	36	58	0.7	2.0	NW	〃
8	0.2	6.4	−5.9	0.3	0.0	0.0	5.3	9.0	−	83	29	55	0.9	2.5	C	〃
9	−1.5	5.4	−7.1	−0.9	−0.6	−	−	−	−	91	45	70	0.4	1.4	C	〃
10	0.5	6.0	−2.9	1.6	0.9	0.0	0.0	3.9	−	100	72	85	0.3	0.8	C	〃
11	0.0	9.2	−4.2	2.5	1.5	0.0	5.3	8.9	−	100	28	72	0.5	1.6	C	〃
12	0.6	8.9	−5.8	1.6	1.0	0.0	5.3	8.7	−	90	33	65	0.4	1.6	C	〃
13	0.1	2.9	−3.2	−0.2	0.9	0.0	0.0	1.3	−	100	65	85	0.4	0.9	C	〃
14	3.5	11.0	0.9	6.0	5.2	31.0	0.0	1.8	−	100	84	97	0.8	3.1	C	〃
15	7.6	12.5	3.6	8.1	7.8	0.0	5.4	9.5	−	100	49	80	0.6	1.5	C	〃
16	6.8	10.3	3.5	6.9	6.9	0.0	0.5	4.2	−	99	68	86	0.4	1.3	C	〃
17	5.9	10.2	−1.4	4.4	4.9	0.5	3.3	7.2	−	100	30	81	0.5	2.0	C	〃
18	2.4	7.7	−1.9	2.9	2.6	0.0	5.1	7.9	−	94	29	59	0.7	1.7	C	〃
19	3.3	5.4	−2.0	1.7	2.1	0.0	5.4	9.8	−	67	30	43	1.4	2.7	WNW	〃
20	−0.4	4.7	−3.5	0.6	0.3	0.0	3.7	7.4	−	89	38	65	0.4	1.2	C	〃
21	0.1	1.0	−0.5	0.3	0.2	11.0	0.0	0.7	−	100	71	95	0.1	1.1	C	〃
22	−2.3	2.2	−5.1	−1.5	−1.9	0.0	4.7	9.6	−	100	65	92	0.4	1.0	C	〃
23	0.1	2.3	−3.7	−0.7	−0.1	0.0	5.4	10.9	−	80	38	51	1.5	2.9	SW	〃
24	2.8	7.6	−3.4	2.1	2.0	0.0	5.6	10.8	−	86	31	52	1.2	2.4	SSW	〃
25	1.4	6.5	−4.5	1.0	0.2	0.0	5.5	9.9	−	89	34	64	0.5	1.3	C	〃
26	4.0	8.2	−5.5	1.4	1.5	0.0	5.6	10.6	−	99	30	60	1.1	3.3	WNW	〃
27	−	10.1	−4.5	2.8	2.1	0.0	5.6	10.2	−	91	33	64	0.6	1.5	C	〃
28	3.5	7.4	−4.2	1.6	0.9	0.0	5.8	10.8	−	92	33	66	0.6	1.6	C	〃
29	2.1	8.5	−6.0	1.3	1.4	0.0	5.9	10.8	−	95	40	72	0.4	1.0	C	〃
30	5.0	12.2	−2.0	5.1	5.5	0.0	4.6	9.0	−	100	52	78	0.5	1.0	C	〃
31	4.9	7.7	0.4	4.1	3.9	0.0	0.0	1.9	−	100	75	93	0.7	1.7	NE	〃
合計						43.0	103.3	212.2								
平均	(1.7)	6.8	−3.2	1.8	1.7		(3.4)	(7.1)	−	93	46	72	0.6	1.7		

観測地点：筑波実験林　　2006年　　2月

日	9時気温 ℃	気温			日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m²	蒸発 mm	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
		最高℃	最低℃	平均℃						最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	—	6.2	2.1	4.2	4.3	32.5	0.0	0.9	—	100	100	100	0.7	1.9	NW	蒸発量測定停止
2	5.7	9.2	−0.8	4.2	4.9	0.0	2.8	7.3	—	100	39	77	0.7	2.3	ENE	〃
3	3.5	11.5	−0.1	5.7	4.8	0.0	5.2	10.3	—	100	31	67	1.1	2.7	NNW	〃
4	−1.1	3.6	−6.0	−1.2	−1.0	0.0	5.0	11.0	—	84	29	47	1.2	3.8	WNW	〃
5	0.7	4.3	−7.6	−1.7	−1.6	0.0	6.6	13.0	—	88	25	56	1.0	2.3	WNW	〃
6	−1.7	2.1	−6.7	−2.3	−0.9	0.0	0.0	3.1	—	100	50	83	0.4	0.9	C	〃
7	1.4	4.7	−0.4	2.2	1.8	0.5	0.0	2.2	—	100	90	100	0.6	1.3	NW	〃
8	6.3	11.2	−2.0	4.6	3.5	0.0	6.3	12.5	—	100	30	74	0.5	1.5	C	〃
9	2.9	5.3	−4.0	0.7	0.9	0.0	6.9	13.5	—	100	28	58	0.8	2.3	C	〃
10	−1.0	8.4	−6.6	0.9	0.0	0.0	7.0	13.8	—	93	38	71	0.4	1.1	C	〃
11	3.8	11.8	−4.7	3.6	3.1	0.0	7.0	13.4	—	100	30	75	0.6	1.2	C	〃
12	3.5	6.9	−3.0	2.0	1.3	0.0	7.2	13.6	—	100	23	58	1.4	3.5	NW	〃
13	1.6	9.6	−4.9	2.4	1.8	0.0	7.2	14.0	—	96	39	64	0.4	1.0	C	〃
14	4.4	15.3	−4.2	5.6	4.9	0.0	6.8	12.2	—	100	36	76	0.4	0.9	C	〃
15	10.9	19.3	1.2	10.3	10.7	0.0	7.1	12.1	—	98	49	74	0.8	1.8	E	〃
16	6.0	10.4	4.3	7.4	6.5	0.0	0.0	1.5	—	100	78	95	0.8	1.6	NE	〃
17	5.7	7.5	1.6	4.6	4.8	0.0	0.0	3.2	—	100	43	93	0.5	1.0	C	〃
18	1.9	7.4	−1.9	2.8	2.9	0.0	7.3	15.0	—	77	36	59	0.5	1.2	ESE	〃
19	3.9	9.6	2.2	5.9	5.5	0.0	1.3	8.1	—	96	57	78	0.5	1.0	C	〃
20	8.1	9.6	1.7	5.7	4.9	—	—	—	—	100	67	95	0.6	1.7	C	〃
21	5.8	9.7	2.4	6.1	6.3	0.5	0.0	4.4	—	100	81	94	0.5	1.0	NW	〃
22	8.6	13.0	3.9	8.5	8.1	0.0	3.7	10.9	—	100	63	88	0.5	1.7	C	〃
23	10.1	15.0	4.2	9.6	8.8	0.0	2.3	8.9	—	100	59	81	0.8	1.5	C	〃
24	5.8	6.0	3.8	4.9	5.0	0.5	0.0	1.9	—	100	73	83	1.0	1.7	ENE	〃
25	—	11.3	−0.8	5.3	5.3	0.0	7.5	14.9	—	100	57	82	0.6	1.4	C	〃
26	8.1	11.6	4.9	8.3	7.7	19.5	0.0	2.3	—	100	85	97	0.6	1.6	SW	〃
27	7.5	9.7	2.8	6.3	6.6	0.0	0.0	1.4	—	100	50	80	0.5	1.1	—	〃
28	3.5	4.6	2.2	3.4	3.4	0.0	0.0	3.7	—	95	54	65	0.6	1.3	C	〃
合計						53.5	97.2	228.7								
平均	(4.5)	9.1	−0.6	4.3	4.1		(3.6)	(8.5)	—	97	51	77	0.7	1.7		

観測地点：筑波実験林　　2006年　　3月

日	9時気温 ℃	気温			日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・㎡	蒸発 mm	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
		最高℃	最低℃	平均℃						最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	3.4	7.2	2.3	4.8	4.9	**24.5**	0.0	2.5	−	**100**	93	98	0.8	1.4	NW	蒸発量測定停止
2	5.7	7.7	3.6	5.7	5.8	0.0	0.0	3.4	−	100	64	88	0.3	0.6	C	〃
3	5.9	8.8	−0.4	4.2	3.7	3.0	2.9	10.4	−	97	55	83	0.7	1.9	SSE	〃
4	3.2	9.0	**−2.6**	3.2	2.9	0.0	8.0	17.3	−	95	38	71	0.4	1.1	C	〃
5	7.5	11.7	−1.5	5.1	5.1	0.0	7.5	15.7	−	93	37	69	0.4	1.0	C	〃
6	7.6	15.8	0.2	8.0	8.5	0.0	3.5	10.9	−	95	50	72	0.6	1.2	SSW	〃
7	7.8	10.3	6.9	8.6	8.2	0.0	2.3	10.5	−	78	52	64	0.9	2.0	E	〃
8	8.5	18.3	1.7	10.0	8.9	0.0	8.2	16.6	−	97	31	70	0.7	1.8	C	〃
9	7.1	10.8	1.7	6.3	6.1	0.0	6.9	14.3	−	67	43	56	0.8	1.3	C	〃
10	7.4	9.7	5.9	7.8	7.8	0.0	0.0	3.9	−	83	65	73	0.9	1.4	N	〃
11	9.9	16.3	3.4	9.9	10.1	0.0	8.2	17.3	−	95	49	75	0.6	1.1	C	〃
12	13.2	**18.8**	2.1	10.5	9.3	0.0	3.4	9.9	−	97	45	79	1.1	2.4	SSW	〃
13	3.8	8.8	1.2	5.0	4.3	0.0	7.3	16.9	−	96	23	51	1.2	2.8	SW	〃
14	5.2	9.1	−2.0	3.6	3.5	0.0	6.3	17.0	−	69	25	41	0.8	1.6	SSW	〃
15	6.5	13.4	−1.6	5.9	6.3	0.0	8.4	19.2	−	90	26	51	0.7	1.2	SSW	〃
16	9.7	15.6	−0.6	7.5	9.2	7.0	2.8	8.7	−	100	53	81	0.7	1.9	S	〃
17	10.1	15.8	4.2	10.0	10.8	4.5	3.7	11.8	−	97	34	64	1.8	3.0	W	〃
18	9.8	16.8	−0.3	8.3	9.1	0.5	5.0	13.9	−	99	36	74	0.6	1.3	C	〃
19	10.9	16.1	1.4	8.8	8.7	0.0	4.2	12.7	−	100	22	63	1.4	**4.2**	NW	〃
20	6.5	11.7	2.4	7.1	6.7	0.0	8.7	**20.7**	−	45	22	34	**1.9**	3.5	WNW	〃
21	10.4	16.5	1.2	8.9	9.5	0.0	8.3	17.7	−	74	20	41	0.9	1.6	SW	〃
22	9.3	13.5	0.1	6.8	7.5	3.5	4.7	14.7	−	99	29	63	0.6	1.6	C	〃
23	7.2	14.6	6.3	10.5	8.9	3.5	1.2	8.0	−	99	69	90	0.7	1.5	NNW	〃
24	10.6	14.3	6.4	10.4	9.4	0.0	7.4	19.6	−	97	24	56	0.9	2.6	C	〃
25	9.1	13.0	3.0	8.0	8.2	0.0	8.8	20.1	−	79	43	58	0.6	1.3	C	〃
26	11.5	15.0	6.1	10.6	10.6	0.0	0.0	7.5	−	94	53	77	0.4	0.9	C	〃
27	10.9	14.5	3.1	8.8	9.5	0.0	8.9	20.0	−	96	50	68	0.9	1.5	E	〃
28	10.7	17.9	7.2	12.6	12.2	3.0	4.0	13.0	−	99	37	69	0.8	1.6	S	〃
29	8.9	10.9	1.1	6.0	7.1	0.0	**9.3**	19.5	−	100	**20**	49	1.6	3.8	WNW	〃
30	7.2	12.9	−0.1	6.4	6.2	0.0	7.7	18.5	−	66	25	39	1.2	2.9	SSW	〃
31	7.4	10.9	0.2	5.6	5.5	0.0	8.2	20.3	−	67	25	42	1.5	3.9	WNW	〃
合計						49.5	165.8	432.4								
平均	8.2	13.1	2.0	7.6	7.6		5.3	13.9	−	89	41	65	0.9	1.9		

観測地点：筑波実験林　　2006年　　4月

日	9時気温 ℃	気温			日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m²	蒸発 mm	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
		最高℃	最低℃	平均℃						最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	9.0	17.3	−2.1	7.6	8.0	0.0	8.6	20.6	−	81	20	54	0.5	1.0	C	蒸発量測定停止
2	11.3	15.8	7.4	11.6	11.3	7.5	0.0	5.8	−	99	65	83	0.8	1.8	C	〃
3	14.6	16.7	4.6	10.7	11.2	0.0	9.4	22.6	−	99	29	52	1.7	3.4	WNW	〃
4	14.6	21.3	2.1	11.7	12.3	0.0	8.1	19.9	−	84	24	56	0.6	1.2	C	〃
5	10.2	13.3	4.7	9.0	9.4	13.0	0.0	2.1	−	98	70	91	0.8	1.6	E	〃
6	9.8	15.7	3.6	9.7	9.2	0.0	9.2	22.8	−	100	21	50	1.1	2.6	WNW	〃
7	8.2	11.2	7.0	9.1	8.4	0.0	1.9	11.4	−	85	52	67	1.1	2.5	E	〃
8	10.6	15.7	6.7	11.2	10.4	0.0	3.3	10.1	−	88	32	64	1.2	2.2	NW	〃
9	12.7	15.8	4.9	10.4	10.2	0.0	9.0	20.7	−	82	37	61	0.9	1.8	SE	〃
10	9.4	10.5	6.6	8.6	8.7	0.0	0.0	3.7	−	98	60	77	0.5	1.0	C	〃
11	11.6	15.0	8.5	11.8	12.0	9.0	0.0	4.4	−	100	80	93	0.4	0.9	C	〃
12	14.9	17.0	12.8	14.9	15.1	22.0	0.0	2.9	−	100	95	98	0.5	1.1	C	〃
13	16.0	19.4	11.8	15.6	15.7	1.5	0.2	9.7	−	100	77	90	0.5	0.9	ESE	〃
14	13.0	15.2	7.7	11.5	11.4	0.0	1.8	11.2	−	98	68	80	1.1	1.9	E	〃
15	10.1	14.5	3.0	8.8	8.9	0.0	7.3	19.5	−	93	43	59	1.4	2.5	NE	〃
16	9.9	11.8	4.3	8.1	8.6	1.0	0.1	9.4	−	97	69	84	0.8	1.8	NNW	〃
17	13.3	17.9	8.3	13.1	12.5	0.0	8.8	23.9	−	98	19	58	0.8	2.4	C	〃
18	13.7	23.0	5.7	14.4	14.5	0.0	8.1	20.1	−	94	27	64	0.5	1.5	C	蒸発量測定開始
19	12.9	18.0	10.6	14.3	13.8	0.0	1.6	10.5	2.6	93	72	84	0.6	1.2	ESE	
20	18.5	20.4	8.9	14.7	14.6	7.5	2.3	9.9	0.0	98	51	80	1.2	2.8	S	
21	7.5	15.3	5.4	10.4	9.9	7.5	5.5	17.6	0.0	98	35	65	1.1	2.3	N	
22	12.7	19.1	2.4	10.8	11.7	0.0	7.9	21.4	0.0	90	32	56	0.7	1.6	SSW	
23	14.4	17.3	7.3	12.3	12.9	0.0	1.1	10.6	0.0	94	66	79	0.5	1.0	C	
24	16.3	23.1	8.8	16.0	14.6	7.5	3.3	15.6	0.0	100	66	85	0.8	1.5	C	
25	7.8	11.4	5.0	8.2	8.3	7.5	3.9	11.6	0.0	100	72	91	0.6	1.3	SE	
26	12.1	17.5	2.5	10.0	11.1	0.0	4.1	16.9	0.0	99	37	68	0.6	1.3	C	
27	11.7	15.1	9.0	12.1	11.5	4.5	1.0	8.7	0.0	98	72	89	0.6	1.3	ENE	
28	12.1	20.2	7.4	13.8	13.3	0.0	9.5	24.8	0.0	100	31	73	0.7	1.6	C	
29	16.3	19.3	8.4	13.9	13.9	1.0	0.0	9.6	0.0	99	58	84	0.5	1.2	ENE	
30	18.7	21.7	9.6	15.7	16.6	0.0	6.2	21.1	0.0	100	47	77	0.7	1.3	S	
合計						89.5	122.2	418.9								
平均	12.5	16.9	6.4	11.6	11.7		4.1	14.0	−	95	51	74	0.8	1.7		

観測地点：筑波実験林　　2006年　　5月

日	9時気温 ℃	気温			日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・㎡	蒸発 mm	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
		最高℃	最低℃	平均℃						最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	22.4	27.2	11.8	19.5	20.0	0.0	8.6	21.4	0.0	100	48	74	0.8	1.2	ENE	
2	14.1	17.7	8.6	13.2	13.2	1.0	0.0	2.8	0.0	96	70	85	1.0	1.8	ENE	
3	13.6	18.5	4.8	11.7	11.3	0.5	10.4	25.9	0.0	95	46	70	0.6	1.4	C	
4	17.2	21.6	7.3	14.5	15.0	0.0	9.4	23.8	0.0	92	49	70	0.7	1.4	SSW	
5	21.2	23.8	9.7	16.8	17.4	0.0	8.8	23.2	0.0	98	54	75	0.7	1.5	SSW	
6	21.5	23.9	12.6	18.3	18.6	0.0	7.4	22.7	0.0	98	52	70	1.0	2.0	SSW	
7	16.5	19.9	14.9	17.4	17.3	14.0	0.0	5.1	0.0	100	61	91	0.7	1.7	SSW	
8	14.3	17.9	10.6	14.3	13.9	0.5	0.0	6.9	0.0	100	86	94	0.8	1.3	E	
9	13.6	18.7	10.8	14.8	14.1	0.0	0.0	12.5	0.0	97	70	85	0.6	0.9	ESE	
10	15.8	21.6	13.3	17.5	17.4	2.5	0.0	7.2	0.0	100	81	94	0.7	1.5	S	
11	19.5	23.1	14.1	18.6	19.4	7.0	0.0	6.0	0.0	100	71	91	0.7	1.4	SSW	
12	16.1	19.9	12.0	16.0	15.2	0.0	4.2	19.8	0.0	87	33	55	0.7	1.4	ESE	
13	14.2	14.2	10.3	12.3	11.9	11.5	0.0	4.0	0.0	99	69	87	0.7	2.1	C	
14	12.9	20.3	10.6	15.5	14.7	0.5	1.1	11.4	0.0	100	69	89	0.5	0.9	NW	
15	19.7	22.9	12.3	17.6	17.2	0.0	6.2	20.4	0.0	97	51	73	0.5	1.1	C	
16	17.3	18.6	13.5	16.1	16.0	0.0	0.0	4.9	0.0	98	80	91	0.3	1.0	C	
17	18.4	21.0	12.7	16.9	16.6	1.0	0.1	11.0	0.0	99	59	88	0.4	0.9	C	
18	17.4	20.5	14.7	17.6	17.3	1.0	0.0	9.9	0.0	99	70	87	0.4	0.9	N	
19	17.3	20.8	16.0	18.4	18.3	12.5	0.0	4.1	0.0	100	94	99	0.5	1.1	C	
20	23.1	27.6	14.7	21.2	21.4	5.5	3.2	16.1	0.0	100	68	90	0.8	1.9	SSW	
21	20.9	25.3	12.3	18.8	18.7	0.0	10.3	26.8	0.0	100	36	73	0.6	1.3	C	
22	20.4	23.6	15.8	19.7	19.5	0.0	1.3	14.1	0.0	84	53	70	0.8	1.5	SSW	
23	19.4	22.5	17.6	20.1	19.5	2.5	0.0	9.9	0.0	100	71	83	0.7	1.3	SSW	
24	22.3	24.6	12.9	18.8	18.5	26.5	2.6	16.6	0.3	100	61	87	0.6	1.4	C	
25	17.6	21.5	10.8	16.2	16.0	2.5	11.5	27.3	0.3	100	53	77	0.6	1.2	C	
26	19.2	20.1	13.9	17.0	17.6	0.0	0.0	8.0	0.7	90	61	72	0.6	1.1	SSW	
27	18.6	20.3	14.9	17.6	17.3	2.5	0.0	6.7	0.4	99	69	85	0.6	1.2	S	
28	18.8	21.8	16.8	19.3	19.1	13.0	0.1	5.0	0.1	100	87	96	0.6	1.3	SSW	
29	21.5	25.4	17.1	21.3	21.0	0.0	3.0	17.8	0.4	93	61	77	0.9	2.0	S	
30	21.5	25.0	16.1	20.6	20.2	0.5	6.7	22.7	1.7	98	56	76	0.7	1.3	C	
31	21.0	28.6	14.6	21.6	20.7	0.0	11.1	26.6	4.4	100	40	73	0.6	1.3	SSW	
合計						105.0	106.0	440.4								
平均	18.3	21.9	12.8	17.4	17.2		3.4	14.2	0.3	97	62	82	0.7	1.4		

観測地点：筑波実験林　　2006年　　6月

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	24.2	29.3	14.8	22.1	21.1	0.0	8.9	**24.8**	**4.9**	96	**45**	71	0.6	1.4	C	
2	22.6	24.6	14.9	19.8	20.2	0.0	0.0	13.1	2.0	96	68	82	0.4	0.8	C	
3	18.5	22.1	16.3	19.2	18.1	0.0	1.5	15.2	3.1	96	59	77	0.8	1.6	ENE	
4	18.1	21.4	13.8	17.6	17.1	0.0	1.9	15.9	3.6	85	57	73	0.6	1.0	NE	
5	18.1	21.5	**12.5**	17.0	17.3	0.0	1.3	12.1	2.1	94	70	80	0.5	1.2	C	
6	21.3	24.0	14.8	19.4	19.2	6.0	2.3	18.0	2.9	99	60	80	0.5	1.2	C	
7	20.8	22.7	14.8	18.8	18.2	1.0	4.7	16.7	1.9	**100**	65	85	0.7	1.4	NE	
8	19.8	20.6	15.0	17.8	18.1	0.0	0.0	7.3	1.4	95	72	83	0.4	1.0	C	
9	18.0	19.0	16.7	17.9	17.7	28.0	0.0	4.1	0.1	100	90	96	0.7	1.9	NNW	
10	23.6	25.9	14.1	20.0	20.8	0.0	4.1	16.9	0.4	99	55	80	0.4	0.8	C	
11	18.6	19.7	16.9	18.3	18.3	9.0	0.0	4.1	0.3	100	94	98	0.5	1.3	NE	
12	19.1	22.5	16.2	19.4	19.1	0.0	1.5	14.9	0.4	100	74	87	0.5	1.1	S	
13	20.1	23.8	17.5	20.7	20.1	0.0	0.0	12.4	0.4	95	75	86	0.5	1.1	C	
14	22.6	24.3	16.6	20.5	20.9	0.0	0.2	12.4	1.3	97	75	86	0.5	1.0	SSE	
15	22.6	24.1	18.5	21.3	21.2	12.5	0.0	8.5	1.0	99	70	89	0.6	1.1	S	
16	21.9	23.0	19.5	21.3	21.3	**53.5**	0.0	4.0	0.3	100	97	99	0.5	1.5	C	
17	23.0	27.8	19.4	23.6	23.2	2.0	0.7	13.9	0.5	100	66	87	0.4	0.9	C	
18	22.9	23.4	17.3	20.4	19.7	12.5	0.0	6.6	0.2	100	88	98	0.4	1.1	C	
19	21.2	27.7	17.4	22.6	21.9	0.0	3.8	19.1	0.6	100	66	87	0.4	1.0	C	
20	24.7	28.0	19.0	23.5	22.6	0.0	3.2	18.3	2.7	99	63	81	0.5	0.9	C	
21	20.8	22.8	19.9	21.4	20.9	0.5	0.0	5.8	0.6	98	81	90	0.4	0.8	C	
22	21.3	23.7	19.6	21.7	21.4	1.0	0.0	6.9	0.5	100	69	90	0.3	1.0	C	
23	24.5	27.0	18.4	22.7	22.9	0.0	1.4	17.6	2.0	100	63	84	0.5	1.2	C	
24	25.2	28.2	18.9	23.6	23.0	0.0	8.0	24.5	4.7	97	60	79	0.6	1.4	C	
25	22.5	24.8	19.2	22.0	22.1	0.0	0.0	9.9	1.9	96	74	87	0.5	0.9	S	
26	22.9	22.9	20.1	21.5	21.4	1.0	0.0	4.6	0.7	99	88	94	0.3	0.5	C	
27	25.1	30.3	20.1	25.2	24.3	0.0	5.6	20.4	2.6	97	64	83	0.4	0.8	C	
28	26.2	30.1	20.6	25.4	25.0	0.0	2.4	16.4	3.2	97	66	82	0.4	0.9	C	
29	28.6	**31.1**	20.1	25.6	25.5	0.0	**9.2**	23.9	4.6	98	55	77	0.6	1.4	C	
30	25.6	29.3	21.4	25.4	25.4	0.0	0.7	14.2	2.6	97	69	83	0.4	0.9	C	
合計						127.0	61.4	402.5								
平均	22.1	24.9	17.5	21.2	20.9		2.0	13.4	1.8	98	70	85	0.5	1.1		

観測地点：筑波実験林　　2006年　　7月

日	9時気温 ℃	気温			日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・㎡	蒸発 mm	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
		最高℃	最低℃	平均℃						最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	20.9	27.4	20.9	24.2	23.8	18.5	0.0	10.5	0.8	**100**	77	92	0.4	**1.5**	C	
2	26.0	29.7	22.1	25.9	25.1	0.0	0.9	12.0	2.2	98	72	89	0.5	1.1	S	
3	25.5	29.7	20.8	25.3	24.1	0.0	2.1	14.4	2.6	97	75	89	0.5	1.0	E	
4	26.8	29.3	20.0	24.7	23.4	0.0	7.0	22.0	3.9	99	62	81	0.6	1.2	SSE	
5	22.1	22.7	20.2	21.5	21.3	36.0	0.1	4.1	0.9	100	84	95	0.5	0.9	ESE	
6	21.8	26.2	19.8	23.0	22.2	0.5	0.9	10.0	0.6	100	85	94	0.4	1.0	C	
7	25.2	28.3	21.5	24.9	24.4	0.0	1.4	14.2	0.6	100	76	88	0.5	0.9	S	
8	26.2	29.1	21.6	25.4	24.7	0.0	5.1	20.1	**4.6**	96	69	85	**0.6**	1.2	SSE	
9	23.9	25.2	20.8	23.0	22.9	2.5	0.0	6.5	0.6	100	87	95	0.4	1.1	NE	
10	23.7	29.0	22.0	25.5	24.4	2.0	0.3	8.9	0.9	100	82	95	0.3	0.7	C	
11	26.4	29.3	23.1	26.2	25.8	0.0	0.1	10.1	1.5	99	77	91	0.5	0.9	SSW	
12	25.6	28.9	24.0	26.5	25.8	0.5	0.0	7.4	0.6	98	86	93	0.3	0.5	C	
13	26.8	32.9	23.5	28.2	27.0	0.5	1.1	12.6	1.7	99	72	92	0.3	1.1	C	
14	30.4	**34.9**	23.7	29.3	27.3	3.5	5.0	19.2	2.1	100	**59**	91	0.5	1.1	C	
15	29.9	33.4	23.2	28.3	27.4	1.0	6.9	20.0	2.9	100	66	89	0.5	1.2	C	
16	27.2	27.6	23.5	25.6	25.2	1.0	0.0	8.1	0.7	100	83	93	0.4	0.7	C	
17	21.8	23.4	20.4	21.9	22.2	**49.5**	0.0	3.0	0.7	100	90	98	0.4	0.7	C	
18	21.5	21.5	19.4	20.5	20.5	31.0	0.0	3.9	0.3	100	99	100	0.2	0.6	C	
19	20.4	22.0	19.1	20.6	20.1	36.5	0.0	3.9	0.2	100	94	99	0.5	1.3	C	
20	23.1	23.6	19.1	21.4	21.3	0.0	0.5	9.6	0.6	96	81	89	0.5	1.0	NE	
21	19.8	21.2	19.5	20.4	20.2	24.0	0.0	4.0	0.3	100	96	99	0.2	0.7	C	
22	23.3	24.9	19.7	22.3	22.1	0.0	0.1	7.5	0.7	100	83	93	0.3	0.8	C	
23	23.9	26.5	21.1	23.8	23.6	0.5	0.0	8.2	0.8	100	86	93	0.4	1.4	C	
24	23.0	24.6	21.3	23.0	22.9	6.0	0.0	3.9	0.3	100	98	100	0.3	0.6	C	
25	22.2	27.2	21.1	24.2	23.4	2.5	0.6	9.6	0.5	100	82	94	0.3	0.9	C	
26	26.9	31.4	21.2	26.3	25.7	0.0	**9.3**	**24.6**	3.1	99	62	81	0.5	1.0	C	
27	27.2	29.0	21.9	25.5	24.9	0.0	4.4	20.8	4.4	100	68	84	0.6	1.1	ENE	
28	25.6	30.0	22.4	26.2	25.2	0.0	0.9	12.3	2.5	98	73	88	0.5	1.0	SSE	
29	27.0	30.2	21.7	26.0	25.7	22.0	3.2	16.7	3.9	100	72	88	0.5	1.1	C	
30	25.3	27.1	20.4	23.8	23.1	0.0	6.9	20.5	1.9	100	71	86	0.6	1.3	E	
31	22.4	26.2	**18.3**	22.3	21.6	0.0	4.8	18.9	3.8	97	67	81	0.6	1.1	C	
合計						238.0	61.6	367.3								
平均	24.6	27.5	21.2	24.4	23.8		2.0	11.8	1.7	99	78	91	0.4	1.0		

観測地点：筑波実験林　　2006年　　8月

日	9時気温 ℃	気温			日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・㎡	蒸発 mm	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
		最高℃	最低℃	平均℃						最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	20.8	23.1	18.5	20.8	20.6	0.0	0.0	8.9	2.0	88	78	84	0.5	0.8	C	
2	22.4	26.9	19.6	23.3	22.8	0.0	1.5	12.5	2.1	92	74	84	0.5	0.9	C	
3	26.2	32.2	20.0	26.1	26.1	0.0	9.1	23.3	4.7	99	60	79	0.5	1.2	C	
4	28.6	34.4	21.1	27.8	27.3	0.0	9.9	23.5	5.5	97	54	78	0.4	0.9	C	
5	29.5	33.0	21.6	27.3	27.0	0.0	10.0	24.2	5.2	99	55	79	0.5	1.4	C	
6	26.2	32.5	22.0	27.3	26.7	0.0	8.4	22.0	4.2	99	60	84	0.5	1.0	S	
7	29.1	33.4	22.7	28.1	27.8	0.0	7.8	21.7	4.5	100	59	83	0.5	1.1	SSE	
8	25.8	26.9	22.9	24.9	25.1	1.0	0.0	9.7	1.2	100	80	92	0.4	0.9	C	
9	23.9	25.3	23.3	24.3	24.1	29.5	0.3	4.8	0.5	100	91	97	0.7	1.8	NNE	
10	27.6	32.9	22.1	27.5	26.4	0.0	8.9	22.5	2.0	99	63	84	0.6	1.1	C	
11	25.9	29.4	22.7	26.1	25.5	0.0	1.2	13.3	2.7	96	77	89	0.5	0.8	S	
12	25.9	27.7	20.3	24.0	23.7	3.0	0.0	6.1	0.8	100	84	96	0.4	1.2	C	
13	24.0	30.1	20.3	25.2	24.7	0.0	3.4	16.0	2.4	100	74	91	0.4	0.9	C	
14	28.0	31.6	23.1	27.4	26.3	0.0	3.9	14.7	3.3	100	73	89	0.5	1.2	C	
15	25.5	29.0	23.3	26.2	25.6	0.0	1.4	12.3	2.1	98	80	92	0.7	1.4	NE	
16	26.3	29.0	24.0	26.5	26.1	0.5	0.9	9.2	1.1	100	90	97	0.5	1.0	ENE	
17	28.7	32.0	25.5	28.8	27.7	9.5	2.1	11.7	1.0	100	88	97	0.4	1.0	C	
18	29.4	33.3	25.5	29.4	28.8	0.0	8.9	22.5	4.1	100	62	84	0.6	1.1	SSW	
19	30.0	34.3	24.9	29.6	28.5	0.0	5.8	18.7	4.3	99	65	88	0.6	1.2	S	
20	28.6	30.4	24.5	27.5	26.7	1.5	2.3	12.3	2.5	100	78	94	0.4	0.9	C	
21	27.5	31.7	23.8	27.8	26.8	0.0	7.2	20.5	3.8	100	61	86	0.4	1.1	C	
22	27.7	30.4	23.1	26.8	26.5	0.0	3.3	14.5	3.1	99	72	86	0.5	1.2	C	
23	26.3	30.3	22.1	26.2	25.9	4.0	3.4	14.3	1.9	100	74	89	0.4	1.0	C	
24	26.8	30.9	24.3	27.6	27.0	0.0	2.8	12.3	2.3	98	73	89	0.4	0.8	C	
25	28.1	30.5	23.4	27.0	26.3	0.5	6.1	18.6	3.2	100	61	80	0.5	1.0	C	
26	23.5	25.1	22.2	23.7	23.5	5.0	0.0	4.1	0.2	100	86	92	0.3	0.7	C	
27	24.0	25.8	21.3	23.6	23.3	0.0	0.0	6.3	1.3	97	73	85	0.3	0.7	C	
28	25.0	26.6	21.5	24.1	23.8	0.0	0.1	7.4	1.8	93	72	83	0.3	1.0	C	
29	27.0	31.2	21.6	26.4	26.2	0.0	7.3	18.5	3.1	98	64	82	0.4	0.8	C	
30	26.9	28.1	20.7	24.4	24.3	0.5	0.5	8.0	1.6	100	80	93	0.4	1.1	C	
31	26.7	30.4	19.7	25.1	24.5	0.0	8.5	20.5	3.5	100	54	79	0.4	1.1	C	
合計						55.0	125.0	454.6								
平均	26.5	29.9	22.3	26.1	25.7		4.0	14.7	2.6	98	71	87	0.5	1.0		

観測地点：筑波実験林　　2006年　　9月

日	9時気温 ℃	気温			日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・㎡	蒸発 mm	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
		最高℃	最低℃	平均℃						最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	23.9	23.9	18.7	21.3	20.6	3.5	0.0	3.2	0.6	100	87	96	0.3	0.8	C	
2	23.8	28.7	16.5	22.6	22.5	0.5	8.3	20.4	2.4	100	58	85	0.4	1.2	C	
3	25.6	29.5	18.5	24.0	23.6	0.0	8.9	21.0	3.6	99	65	83	0.6	1.3	C	
4	26.0	30.2	18.6	24.4	24.0	0.0	6.3	19.0	3.7	99	59	80	0.5	1.1	C	
5	27.8	33.3	20.1	26.7	25.7	0.5	8.0	20.2	3.8	100	49	79	0.7	1.3	C	
6	23.0	24.2	19.8	22.0	22.2	0.0	0.0	4.0	1.5	100	75	87	0.6	1.1	ENE	
7	22.5	27.9	20.1	24.0	23.7	0.0	1.1	8.6	1.8	99	81	92	0.5	0.9	S	
8	24.4	27.6	22.4	25.0	24.6	0.0	0.2	8.6	2.0	99	80	90	0.5	0.9	SE	
9	25.1	29.2	23.4	26.3	25.5	0.0	1.3	10.6	2.5	96	78	89	0.5	0.9	E	
10	27.5	32.6	24.2	28.4	27.5	0.0	5.9	16.1	3.5	100	66	86	0.4	1.0	C	
11	25.8	28.9	22.9	25.9	24.7	0.5	3.6	13.7	2.7	100	70	84	0.7	1.1	SE	
12	23.7	23.7	17.7	20.7	21.3	2.0	0.0	3.3	1.1	100	80	90	0.7	1.2	NNE	
13	17.8	19.2	17.2	18.2	18.1	9.5	0.0	1.6	0.2	100	91	97	0.8	1.3	NNW	
14	15.8	20.8	15.8	18.3	18.2	19.0	0.0	6.2	0.5	100	83	93	0.9	2.0	NNW	
15	21.1	25.0	16.4	20.7	19.9	0.0	2.7	11.7	2.0	95	61	78	0.7	1.1	NE	
16	23.5	25.0	15.0	20.0	19.9	0.0	3.4	12.8	2.0	96	59	81	0.4	0.9	C	
17	22.0	24.3	17.5	20.9	20.7	6.5	0.0	7.0	1.2	100	77	89	0.5	0.8	C	
18	24.1	27.5	19.4	23.5	23.9	25.0	0.0	6.6	0.2	100	82	96	0.9	1.3	S	
19	28.2	29.1	20.2	24.7	25.2	0.5	2.9	12.2	0.7	99	69	87	0.6	1.1	SSW	
20	24.2	28.7	18.5	23.6	22.5	0.0	8.3	18.8	1.6	100	56	82	0.4	1.0	C	
21	24.7	27.0	17.6	22.3	21.4	0.0	7.0	17.4	3.0	97	64	80	0.5	1.0	C	
22	23.2	24.9	18.3	21.6	20.8	0.0	2.2	11.2	2.1	95	64	77	0.5	1.1	C	
23	21.9	25.1	17.1	21.1	20.2	0.0	6.0	15.9	3.3	79	57	67	1.2	1.8	NE	
24	21.6	25.7	15.5	20.6	19.6	0.0	8.1	18.5	2.8	92	48	69	1.0	1.8	NNW	
25	21.4	24.0	15.2	19.6	18.9	0.0	5.4	15.2	2.6	95	58	76	0.7	1.2	N	
26	22.0	22.7	16.6	19.7	18.9	34.5	0.7	6.8	0.9	100	58	84	1.4	2.4	NNE	
27	21.9	22.6	16.7	19.7	19.2	63.0	0.8	4.6	0.3	100	95	99	0.5	1.2	C	
28	19.4	27.2	16.0	21.6	20.6	0.0	6.9	17.2	0.7	100	61	87	0.4	1.1	C	
29	21.0	23.4	17.9	20.7	20.4	0.0	0.6	7.7	0.6	95	63	81	0.5	1.1	C	
30	20.3	25.2	16.8	21.0	20.2	0.0	4.3	11.7	0.6	99	67	88	0.4	0.8	C	
合計						165.0	102.9	351.7								
平均	23.1	26.2	18.4	22.3	21.8		3.4	11.7	1.8	98	69	85	0.6	1.2		

観測地点：筑波実験林　　2006年　　10月

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	21.9	23.7	16.9	20.3	19.7	3.0	1.2	8.2	0.5	100	72	93	0.3	0.7	C	
2	16.3	20.8	15.5	18.2	18.0	18.5	0.0	4.6	0.5	100	89	97	0.8	1.9	NW	
3	21.4	24.2	17.9	21.1	20.3	0.5	1.9	9.8	0.5	100	74	90	0.3	1.1	C	
4	20.7	23.6	17.1	20.4	20.1	1.0	1.3	8.0	0.7	100	75	90	0.4	0.7	C	
5	19.7	20.2	18.8	19.5	19.4	10.0	0.0	2.8	0.4	100	87	95	0.7	1.5	NNE	
6	18.3	19.7	14.7	17.2	17.4	97.0	0.0	1.4	0.0	100	90	96	2.0	2.7	N	
7	17.9	24.3	14.4	19.4	18.0	10.5	3.8	12.5	0.6	100	48	76	1.3	3.4	NNW	
8	21.3	23.0	11.9	17.5	18.3	0.0	7.9	17.5	0.6	89	39	59	1.4	3.0	SSW	
9	19.5	23.9	9.5	16.7	16.5	0.0	7.8	16.8	1.9	98	45	77	0.5	1.3	C	
10	18.8	24.6	11.6	18.1	17.7	0.0	7.8	15.9	2.0	100	56	84	0.3	1.0	C	
11	21.9	23.4	14.4	18.9	18.5	0.0	1.9	9.6	1.5	100	68	88	0.4	1.9	C	
12	16.4	25.1	15.3	20.2	18.6	0.0	5.7	12.0	2.2	100	57	88	0.4	1.1	C	
13	20.0	25.5	13.7	19.6	18.1	0.0	2.9	10.0	2.4	99	11	66	0.5	1.0	C	
14	18.3	20.8	11.5	16.2	15.9	0.0	4.1	12.1	2.0	97	56	80	0.5	1.2	C	
15	15.7	21.0	9.5	15.3	15.6	0.0	3.2	10.9	1.8	100	62	80	0.8	1.9	C	
16	19.7	23.8	12.1	18.0	17.6	0.0	7.8	15.1	2.2	98	42	70	0.8	2.4	N	
17	18.5	23.0	14.2	18.6	17.6	0.0	5.5	12.4	1.3	100	65	84	0.3	0.9	C	
18	17.2	22.1	12.8	17.5	16.5	0.0	4.6	11.2	1.5	100	71	90	0.5	1.2	C	
19	19.1	23.1	11.1	17.1	16.9	0.0	7.6	13.4	2.1	100	64	89	0.4	1.0	C	
20	17.9	21.3	12.9	17.1	17.3	0.0	0.5	6.4	1.2	100	73	92	0.2	1.2	C	
21	18.0	20.4	14.6	17.5	16.8	0.0	5.1	11.7	1.5	100	68	82	0.6	1.0	ENE	
22	17.6	22.1	14.9	18.5	17.9	14.0	3.4	10.2	1.5	100	67	84	0.4	0.9	C	
23	17.3	18.5	15.3	16.9	16.9	21.0	0.0	2.4	0.4	100	82	94	1.2	2.5	C	
24	10.3	15.4	10.2	12.8	11.7	54.5	0.0	3.0	0.3	100	88	97	2.4	3.4	NNW	
25	16.1	20.2	11.9	16.1	15.2	0.0	5.9	13.2	0.3	100	63	78	1.4	2.8	NNW	
26	16.7	21.0	9.2	15.1	15.4	0.0	7.1	13.7	0.7	100	58	86	0.3	0.8	C	
27	16.3	18.0	12.5	15.3	15.7	0.0	0.0	3.6	0.4	100	86	93	0.3	0.9	C	
28	16.3	20.3	12.1	16.2	15.6	0.0	3.7	9.1	0.4	100	62	90	0.3	0.8	C	
29	16.4	20.7	14.0	17.4	16.6	7.5	1.0	6.4	0.5	100	85	98	0.3	1.2	C	
30	17.5	19.9	12.4	16.2	15.5	0.0	6.1	11.1	0.6	100	67	88	0.4	1.1	C	
31	17.9	20.7	11.5	16.1	15.4	0.0	4.0	8.9	0.6	100	72	92	0.4	1.2	C	
合計						237.5	111.8	303.6								
平均	18.1	21.8	13.4	17.6	17.1		3.6	9.8	1.1	99	66	86	0.7	1.5		

観測地点：筑波実験林　　2006年　　11月

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	12.9	20.0	10.5	15.3	14.6	0.0	5.9	11.7	0.8	100	51	83	0.5	1.1	ENE	
2	16.1	18.3	10.8	14.6	14.6	0.0	2.4	7.8	0.6	100	70	83	0.6	1.2	ENE	
3	14.5	18.9	10.2	14.6	13.8	0.0	4.5	9.4	0.9	100	64	88	0.4	1.0	C	
4	15.6	19.5	10.0	14.8	14.2	0.0	1.7	6.9	1.0	100	68	91	0.3	0.9	C	
5	15.2	20.5	10.6	15.6	14.9	0.0	3.4	8.8	1.0	100	70	92	0.3	1.2	C	
6	14.8	18.7	10.4	14.6	14.7	0.0	0.0	5.6	0.5	100	82	96	0.3	0.8	C	
7	17.4	22.8	9.1	16.0	16.2	0.5	4.4	9.4	2.2	100	25	60	1.3	3.2	S	
8	12.0	17.8	5.0	11.4	11.1	0.5	5.9	11.5	2.5	100	43	69	0.5	1.4	C	
9	11.2	19.6	4.4	12.0	11.4	0.0	5.8	10.8	0.9	100	53	87	0.3	1.0	C	
10	9.8	20.8	6.3	13.6	13.5	0.0	4.8	10.0	0.9	100	53	84	0.3	0.9	C	
11	13.3	14.5	12.1	13.3	13.3	11.0	0.0	1.5	0.3	100	83	97	0.4	0.9	C	
12	12.0	14.2	7.0	10.6	10.4	0.0	5.4	10.8	0.2	100	36	64	1.1	2.2	WNW	
13	10.1	16.0	3.4	9.7	9.0	0.0	5.5	11.0	0.3	99	43	71	0.4	1.2	C	
14	10.9	19.8	4.7	12.3	12.8	0.0	5.3	9.9	0.5	100	53	82	0.5	1.0	SSW	
15	15.3	16.8	7.5	12.2	12.6	5.5	4.5	9.5	0.2	100	38	77	0.9	2.7	NNW	
16	9.6	15.1	5.2	10.2	9.5	0.0	5.1	9.7	0.4	100	44	81	0.5	1.3	C	
17	8.2	12.8	3.0	7.9	7.4	0.0	1.1	6.3	0.5	100	54	85	0.3	0.7	C	
18	7.9	13.3	0.9	7.1	7.4	0.0	5.1	9.5	0.5	100	53	83	0.2	0.9	C	
19	7.6	9.8	6.8	8.3	8.2	30.0	0.0	1.6	0.2	100	86	95	0.4	0.9	C	
20	10.8	13.8	10.0	11.9	11.6	35.0	0.6	4.6	0.1	100	88	98	0.8	2.0	NNW	
21	10.4	16.3	7.7	12.0	11.2	0.0	5.1	9.3	0.3	100	61	91	0.3	1.0	C	
22	10.7	16.7	5.7	11.2	10.7	0.0	4.6	8.6	0.6	100	66	92	0.3	0.7	C	
23	9.2	12.5	7.1	9.8	9.8	0.0	0.7	4.8	0.4	100	58	80	0.4	1.3	C	
24	9.1	13.0	1.9	7.5	7.7	0.0	5.1	8.3	0.4	98	38	73	0.5	1.5	C	
25	7.2	11.1	0.0	5.6	4.8	0.0	5.2	9.1	0.3	100	51	81	0.4	0.9	C	
26	5.8	12.1	1.2	6.7	7.2	3.0	0.4	4.8	0.3	100	68	90	0.4	1.0	C	
27	15.2	15.7	9.9	12.8	13.7	18.0	0.0	2.1	0.2	100	100	100	0.8	1.9	C	
28	11.6	13.5	9.7	11.6	11.4	0.5	0.1	3.1	0.1	100	80	92	0.6	1.4	C	
29	12.7	16.4	8.6	12.5	11.6	0.0	4.7	8.1	0.4	100	65	89	0.3	1.1	C	
30	9.8	10.7	3.5	7.1	8.1	0.5	0.0	2.5	0.1	100	77	92	0.4	1.0	C	
合計						104.5	97.3	226.9								
平均	11.6	16.0	6.8	11.4	11.2		3.2	7.6	0.6	100	61	85	0.5	1.3		

観測地点：筑波実験林　　2006年　　12月

日	9時気温 ℃	気温			日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・㎡	蒸発 mm	相対湿度 %			風速 m/s		風向	記事
		最高℃	最低℃	平均℃						最大	最小	日平均	日平均	日最大		
1	5.4	12.1	1.8	7.0	6.3	0.0	3.7	7.8	0.4	100	45	84	0.3	0.7	C	
2	6.4	13.3	1.1	7.2	6.2	0.0	5.1	8.4	0.4	100	51	82	0.5	1.5	C	
3	5.3	10.3	−0.8	4.8	4.3	0.0	4.4	8.2	0.4	98	45	76	0.3	0.8	C	
4	3.1	10.9	−2.3	4.3	2.3	0.0	5.1	8.7	0.3	98	47	86	0.3	1.1	C	
5	4.2	8.6	−2.5	3.1	3.0	0.0	2.2	6.3	0.3	100	49	80	0.4	1.0	C	
6	5.5	10.4	−1.7	4.4	3.6	0.0	3.2	6.0	0.5	98	54	83	0.3	0.7	C	
7	4.6	8.1	1.1	4.6	4.6	0.0	0.1	3.5	0.4	99	75	90	0.3	0.7	C	
8	7.9	12.3	4.3	8.3	8.1	0.0	0.1	3.2	0.3	96	63	80	0.6	1.3	ENE	
9	5.4	7.6	4.5	6.1	5.5	4.5	0.0	0.6	0.3	100	68	91	0.9	1.6	NW	
10	6.7	12.4	3.8	8.1	6.8	0.0	4.2	7.5	0.4	100	63	87	0.4	0.8	C	
11	5.9	11.3	1.1	6.2	5.7	0.0	5.0	8.5	0.3	95	11	62	0.3	1.0	C	
12	5.1	7.1	1.5	4.3	4.6	1.5	0.0	2.3	0.4	100	72	91	0.4	1.0	C	
13	5.0	11.2	2.6	6.9	7.2	0.5	3.7	6.8	0.3	100	69	93	0.5	1.2	C	
14	8.8	12.4	3.6	8.0	8.3	9.5	0.5	4.1	0.6	100	70	93	0.3	1.0	C	
15	8.7	12.2	5.5	8.9	8.5	5.5	1.7	5.2	0.2	100	70	95	0.4	0.8	C	
16	11.4	14.7	6.2	10.5	10.0	0.0	1.8	5.8	0.2	100	71	91	0.3	1.3	C	
17	9.1	12.3	4.5	8.4	8.6	0.0	0.0	2.9	0.3	100	77	95	0.3	0.9	C	
18	6.1	10.0	0.0	5.0	4.9	0.0	4.6	8.0	0.4	90	29	64	0.7	2.3	C	
19	4.6	7.1	0.0	3.6	3.4	0.0	0.0	2.7	0.4	97	53	76	0.3	1.5	C	
20	3.5	10.9	−0.2	5.4	6.0	0.0	0.4	5.0	0.5	95	55	78	0.6	1.2	C	
21	7.6	10.6	4.6	7.6	7.8	0.0	0.0	3.6	—	92	73	83	0.5	1.6	NNW	蒸発量測定停止
22	7.6	9.4	3.2	6.3	6.7	0.0	0.0	2.0	—	100	73	89	0.5	1.2	C	〃
23	4.4	12.3	−0.9	5.7	4.5	0.0	4.7	7.4	—	100	40	82	0.4	1.1	C	〃
24	5.9	10.1	−0.3	4.9	5.1	0.0	4.7	7.9	—	98	38	68	0.6	1.2	ENE	〃
25	3.9	9.6	−0.4	4.6	4.7	0.0	2.6	5.9	—	95	49	76	0.3	1.1	C	〃
26	7.1	15.7	4.3	10.0	9.0	110.5	0.0	0.5	—	100	83	97	1.3	2.4	NNW	〃
27	13.4	17.9	9.4	13.7	13.4	37.0	4.5	8.1	—	100	41	65	1.7	2.8	SW	〃
28	8.6	14.7	2.5	8.6	8.9	0.0	4.8	7.9	—	91	29	55	0.8	1.8	SSW	〃
29	4.0	6.5	2.2	4.4	4.2	0.0	4.9	8.7	—	60	34	48	1.6	2.8	WNW	〃
30	5.5	8.5	−0.9	3.8	4.2	0.0	4.7	8.4	—	78	33	52	1.0	2.1	SW	〃
31	2.7	7.9	−2.9	2.5	1.8	0.0	4.8	8.2	—	98	41	71	0.3	0.7	C	〃
合計						169.0	81.5	179.9								
平均	6.2	10.9	1.8	6.3	6.1		2.6	5.8	—	96	54	79	0.6	1.3		