

資料

筑波大学農林技術センター演習林気象報告 — 筑波実験林気象観測データ(2014年) —

佐藤美穂*

筑波大学農林技術センター筑波実験林
305-8577 茨城県つくば市天王台1-1-1

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。

2014年は9月21日18時より10月7日15時にかけて観測装置の不調により全項目欠測した。また、降水量においても11月から12月にかけて異常値がみられたためこの期間を欠測とした。

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° 05' 50"、北緯 36° 07' 10"、標高 25 m

2 観測機器

データは表1のセンサーを用いて、データロガー(CR1000, キャンベル, USA)に以下のとおり記録した。

3 気象月報取りまとめ方法

- (1) 日 界：24時
- (2) 気 温
最 高：当日の毎正時の最大値
最 低：当日の毎正時の最小値
日平均：毎正時の24回平均値
- (3) 相対湿度
最 大：当日の毎正時の最大値
最 小：当日の毎正時の最小値
平 均：毎正時の24回平均値
- (4) 降水量
当日の日合計値
- (5) 日照時間
当日の日合計値

表1 観測項目と観測方法の一覧

項 目	センサー	サンプル方法
気 温	小型温湿度センサー(CVS-HMP-Dクリマテック)	正時の正10秒値
湿 度	小型温湿度センサー(CVS-HMP-Dクリマテック)	正時の正10秒値
降 水 量	転倒ます型雨量計(B-011-00横河電子機器)	前1時間積算値
蒸 発 量	磁歪式水位計(CMT-RH-M-20クリマテック)	正時毎の積算値
日 射 量	日射計感部(H2022横河電子機器)	正10秒毎の積算値
日照時間	日照計感部(H0621-10横河電子機器)	正10秒毎の積算値
風 向	風向風速センサー(CYG-5103クリマテック)	正時前10分ベクトル平均値
風 速	風向風速センサー(CYG-5103クリマテック)	正時前10分平均値

*連絡者：佐藤美穂 筑波大学農林技術センター筑波実験林
305-8577 茨城県つくば市天王台1-1-1
E-mail：sato.miho.fm@un.tsukuba.ac.jp

- (6) 日射量
当日の日合計値をメガジュール (MJ/m^2) 単位に変換
- (7) 蒸発量
当日の日合計値
- (8) 風 向
毎正時の最多風向を16方位で表示
風向の表示C (calm) は静穏
- (9) 風 速
日平均：毎正時の24回平均値
日最大：毎正時の最大値

4 データの回収

データの回収はパソコンにより行った。

5 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) 月合計・平均：20%以上の欠測期間がある場合は、「－」の記号を記入、それ以下の場合には欠測日を除いた日による合計値・平均値を記入し、観測日数を()内に記入した。

筑波大学農林技術センター演習林気象報告(筑波実験林)

観測地点：筑波実験林 2014年 1月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	3.3	14.7	-2.6	4.7	0.0	7.4	9.59	—	97	35	72	1.5	0.5	SW	蒸発量2013年12月 ～2014年3月観測 休止
2	7.0	12.0	-2.5	3.6	0.0	7.6	10.53	—	94	28	63	2.6	0.7	NW	
3	0.7	7.5	-3.4	1.6	0.0	0.6	4.19	—	88	42	71	0.7	0.2	WSW	
4	0.4	12.3	-1.8	2.8	0.0	4.5	7.43	—	91	45	75	1.2	0.4	SW	
5	-0.2	7.6	-4.6	0.8	0.0	4.6	9.13	—	94	36	70	1.0	0.2	SSE	
6	0.6	9.9	-4.8	1.4	0.0	8.0	11.50	—	90	28	63	2.0	0.5	WNW	
7	1.1	8.9	-6.4	0.8	0.0	8.0	10.87	—	89	38	67	1.5	0.3	SSW	
8	0.9	10.0	-2.8	4.0	13.0	3.6	6.89	—	99	45	78	1.2	0.3	SW	
9	5.5	11.1	2.0	6.0	6.0	1.2	5.91	—	99	43	79	1.4	0.5	NW	
10	1.2	5.9	-2.7	1.4	0.0	8.3	11.87	—	79	26	47	2.6	0.9	NW	
11	-1.6	8.4	-5.5	0.4	0.0	8.1	11.42	—	86	35	68	1.6	0.3	SW	
12	-0.7	10.1	-4.1	1.4	0.0	7.4	11.46	—	95	43	74	1.8	0.5	SW	
13	2.7	7.7	-3.1	1.8	0.0	8.4	11.83	—	93	25	57	3.2	0.9	NW	
14	0.1	7.2	-5.5	-0.2	0.0	8.5	11.48	—	82	30	60	1.0	0.3	S	
15	-0.3	4.7	-3.9	-0.4	0.0	0.0	2.66	—	85	47	70	1.1	0.2	WNW	
16	-0.5	8.4	-6.9	-0.2	0.0	8.5	12.89	—	93	34	70	1.3	0.3	SSE	
17	1.1	9.2	-3.8	1.6	0.0	7.1	10.91	—	90	36	65	1.3	0.4	W	
18	-0.2	8.8	-4.2	1.1	0.0	7.3	11.01	—	89	32	69	1.1	0.3	WSW	
19	0.9	7.5	-3.6	1.4	0.0	6.3	11.29	—	98	32	67	2.1	0.7	NNW	
20	-1.1	7.5	-5.5	0.5	0.0	7.3	10.04	—	89	41	68	1.1	0.3	WSW	
21	0.8	11.8	-3.9	3.4	0.0	7.2	11.52	—	93	32	68	2.1	0.7	WNW	
22	1.6	8.4	-2.8	2.3	1.0	7.9	11.85	—	99	42	79	1.6	0.3	NNW	
23	3.3	10.9	-3.4	2.9	0.0	8.6	12.68	—	91	31	59	2.1	0.5	SSE	
24	2.4	11.0	-1.9	3.3	0.0	7.4	11.37	—	95	46	72	1.8	0.4	SW	
25	2.9	9.8	-2.6	3.1	0.0	1.8	6.42	—	96	49	79	1.1	0.2	SW	
26	6.3	14.9	0.1	5.9	0.0	4.9	7.29	—	95	27	58	2.6	0.9	W	
27	0.0	7.6	-6.2	0.6	0.0	8.6	13.4	—	79	32	57	1.3	0.3	ESE	
28	0.6	14.5	-4.1	4.4	0.0	7.7	12.13	—	86	34	63	2.0	0.6	SW	
29	5.1	13.7	-0.9	5.9	0.0	8.6	13.78	—	84	18	51	2.2	0.6	SW	
30	5.5	12.7	0.9	6.1	1.0	0.5	3.50	—	99	51	80	1.6	0.4	SW	
31	9.5	13.6	0.0	6.5	0.0	8.6	13.88	—	99	25	58	3.4	1.3	WNW	
合計 平均	1.9	9.9	-3.2	2.5	21.0	194.5	310.72	—	92	36	67	1.7	0.5		

観測地点：筑波実験林 2014年 2月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	3.6	11.7	-1.8	4.6	0.0	3.1	8.65	—	95	35	68	1.2	0.3	ENE	蒸発量2013年12月 ～2014年3月観測 休止
2	5.2	12.1	3.0	5.8	0.0	2.4	5.78	—	98	61	82	1.2	0.4	SW	
3	5.5	17.5	-0.6	7.9	0.0	3.2	9.01	—	99	57	86	0.9	0.3	SW	
4	4.0	11.7	-3.1	3.2	1.5	0.0	1.42	—	99	72	91	2.1	0.7	ENE	
5	-2.7	4.0	-7.6	-2.2	2.0	7.1	13.94	—	94	32	66	2.8	0.7	WNW	
6	-1.1	5.4	-7.9	-0.8	0.0	6.0	12.14	—	87	32	60	1.4	0.4	W	
7	1.6	6.5	-5.1	1.0	0.0	8.2	13.98	—	88	33	58	1.6	0.3	NE	
8	-0.2	1.4	-1.9	-0.1	1.5	0.0	2.16	—	98	55	87	2.9	1.5	NNE	
9	4.3	9.2	-1.1	2.9	19.5	4.0	10.84	—	98	48	78	2.9	0.4	WNW	
10	4.0	8.9	-3.4	2.7	6.0	8.2	14.21	—	90	36	64	1.3	0.4	SW	
11	2.2	4.9	0.2	2.2	0.5	0.1	6.74	—	85	45	67	2.1	0.6	NE	
12	4.2	9.4	-1.6	3.7	0.0	4.7	11.68	—	84	48	59	2.1	0.8	N	
13	2.7	9.0	-4.1	2.3	0.0	8.1	14.85	—	94	37	68	1.5	0.3	SSW	
14	0.7	2.6	0.0	1.5	3.0	0.0	1.80	—	97	63	84	2.1	0.8	NNE	
15	11.4	11.9	0.9	4.6	104.0	0.3	3.89	—	99	87	95	3.5	1.6	NNE	
16	6.2	11.0	-0.8	4.9	0.0	7.1	14.98	—	98	40	67	2.3	0.7	NW	
17	5.9	12.5	-1.5	5.4	0.0	8.3	15.76	—	88	32	49	2.8	1.0	NW	
18	3.9	9.2	-3.5	2.7	0.0	8.4	16.18	—	85	28	55	1.9	0.6	NNW	
19	1.5	8.4	-5.3	1.3	0.0	8.2	15.47	—	92	28	62	1.3	0.3	NNW	
20	2.5	8.5	-4.7	1.9	0.0	6.4	13.23	—	93	38	68	1.2	0.3	ESE	
21	2.4	9.8	-3.2	2.4	0.0	8.4	17.18	—	95	22	62	2.3	0.7	W	
22	2.0	9.3	-5.8	1.7	0.0	8.2	17.12	—	91	31	60	1.4	0.4	SW	
23	2.5	8.4	-3.0	2.9	0.0	1.8	9.25	—	91	45	66	1.0	0.3	NE	
24	4.3	8.5	-0.3	3.8	0.0	1.9	8.70	—	86	45	66	1.0	0.3	E	
25	4.4	13.6	-2.8	4.8	0.0	8.3	16.41	—	97	32	67	2.2	0.6	SW	
26	5.9	14.6	-2.9	5.5	0.0	8.3	16.26	—	94	36	69	1.3	0.4	SE	
27	6.8	10.7	4.2	7.8	1.5	0.0	3.44	—	100	77	88	0.9	0.2	WSW	
28	9.2	19.3	7.8	11.9	8.0	5.2	13.88	—	100	38	79	1.4	0.6	ENE	
合計 平均	3.7	9.6	-2.0	3.4	147.5	135.9	308.95	—	93	44	70	1.8	0.6		

観測地点：筑波実験林 2014年 3月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	7.8	9.5	5.1	7.3	1.5	0.0	2.00	—	99	66	88	1.1	0.4	ENE	蒸発量2013年12月 ～2014年3月観測 休止
2	5.5	6.5	4.0	5.0	9.5	0.0	2.07	—	98	85	94	1.3	0.6	NNE	
3	6.0	10.6	−1.2	5.2	0.0	3.5	11.91	—	96	45	75	2.0	0.6	N	
4	4.0	10.5	−3.9	3.6	0.5	8.3	18.09	—	95	28	67	1.5	0.4	ESE	
5	5.0	7.1	2.9	5.5	24.0	0.0	1.85	—	99	95	98	1.2	0.4	NW	
6	4.2	8.1	0.7	4.2	0.0	8.3	19.15	—	99	25	46	2.9	1.2	NW	
7	3.6	8.9	−2.5	2.8	0.0	6.9	17.61	—	78	24	46	2.1	0.8	WNW	
8	3.5	11.1	−4.6	2.8	0.0	8.1	18.39	—	85	26	54	2.3	0.7	W	
9	3.0	10.3	−2.3	3.2	0.0	4.6	13.07	—	94	36	68	1.3	0.4	ESE	
10	5.3	8.8	−2.6	3.6	0.0	8.1	20.02	—	96	22	50	2.9	1.1	NNW	
11	4.2	11.4	−3.8	3.7	0.0	8.4	19.83	—	89	19	52	2.3	0.8	WSW	
12	7.4	18.6	−2.2	8.0	0.0	7.3	16.85	—	93	29	61	1.5	0.6	SSE	
13	7.9	16.2	3.8	10.5	14.0	0.1	3.42	—	99	73	88	3.5	0.9	S	
14	8.1	10.6	3.3	7.8	1.0	0.0	5.35	—	99	64	85	1.3	0.3	E	
15	6.0	11.8	−1.0	5.6	0.5	8.4	20.02	—	97	31	67	1.6	0.5	SE	
16	6.5	16.6	−0.5	7.7	0.0	8.1	19.24	—	98	37	68	2.1	0.6	SW	
17	9.2	16.8	0.5	8.6	0.0	8.2	18.89	—	93	40	66	1.9	0.5	SE	
18	9.9	21.4	3.9	12.2	0.0	4.2	13.10	—	99	49	78	4.9	1.2	SW	
19	11.0	15.3	3.0	9.6	0.0	4.4	14.14	—	79	38	55	2.0	0.7	ESE	
20	6.4	8.7	5.7	7.2	13.5	0.0	1.91	—	99	65	90	1.8	0.6	NNW	
21	10.6	13.9	4.3	8.4	0.0	8.0	21.25	—	98	27	57	2.8	1.4	WNW	
22	7.5	14.4	−0.2	7.2	0.0	9.3	22.42	—	86	21	51	2.2	0.7	WSW	
23	9.8	16.9	−0.8	8.4	0.0	9.3	21.89	—	90	23	53	2.5	0.7	W	
24	11.9	19.6	0.2	10.3	0.0	9.5	21.95	—	88	22	53	2.0	0.6	SSE	
25	12.6	22.7	5.8	13.6	0.0	9.2	20.97	—	93	21	63	2.1	0.8	SSW	
26	13.4	19.8	7.7	13.5	0.0	1.2	9.78	—	97	48	76	2.2	0.5	S	
27	12.3	13.9	6.0	11.3	0.5	0.0	2.87	—	98	59	85	1.4	0.5	NE	
28	11.4	21.8	2.6	12.0	0.0	9.7	21.51	—	99	21	65	2.1	0.7	SSW	
29	16.6	23.8	5.8	14.9	0.0	9.2	21.63	—	96	33	67	2.3	0.7	SSW	
30	15.8	18.9	10.1	14.6	8.5	0.0	2.23	—	99	56	91	4.5	1.0	SSW	
31	14.8	19.9	9.4	14.4	0.0	9.9	23.51	—	63	20	42	2.1	1.3	NW	
合計 平均	8.4	14.3	1.9	8.2	73.5	172.2	446.92	—	93	40	68	2.2	0.7		

観測地点：筑波実験林 2014年 4月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	13.2	19.2	4.8	11.4	0.0	10.2	22.72	2.7	82	24	51	1.4	0.5	ESE	4/1～蒸発量測定開 始
2	15.3	20.2	2.7	12.1	0.0	6.1	16.79	1.6	95	37	67	1.5	0.4	SE	
3	13.3	15.0	11.8	13.6	50.0	0.0	4.35	9.2	100	81	98	1.3	0.3	ENE	
4	13.7	20.9	9.8	13.9	50.5	1.4	9.12	9.4	100	44	87	2.3	0.7	WSW	
5	11.1	15.6	6.9	10.8	0.0	9.7	24.14	2.7	76	27	45	3.4	1.5	NNW	
6	8.4	14.9	4.3	8.0	3.5	5.0	17.1	2.5	98	42	68	2.7	0.8	N	
7	10.5	17.8	1.7	9.8	0.0	10.8	24.32	2.9	96	25	53	2.6	0.9	SW	
8	14.0	22.4	3.2	12.4	0.0	10.5	23.07	2.5	99	24	74	1.4	0.4	ENE	
9	15.0	19.9	5.0	12.7	0.0	8.9	21.17	2.7	99	45	72	1.6	0.6	E	
10	15.7	24.1	5.1	14.3	0.0	8.6	21.16	4.4	97	26	58	3.0	1.1	WSW	
11	11.3	18.3	1.1	9.6	0.0	11.1	25.22	3.7	83	17	45	2.5	0.8	WNW	
12	12.3	19.5	0.5	10.2	0.0	10.9	25.22	3.8	89	18	48	2.4	0.6	NW	
13	13.7	19.5	1.4	11.0	0.0	10.2	22.54	3.1	84	23	53	1.4	0.5	ESE	
14	15.4	20.0	6.9	13.0	0.0	9.1	23.47	3.2	91	39	64	2.5	0.7	S	
15	14.0	22.3	5.2	13.8	0.0	10.9	24.7	3.9	99	26	67	2.8	0.8	SSW	
16	18.4	25.1	6.4	16.5	0.0	10.1	21.23	4.3	96	15	55	3.1	0.8	S	
17	16.5	22.6	9.6	15.8	0.0	9.7	22.83	3.3	91	34	60	1.3	0.6	E	
18	8.8	14.6	7.2	9.7	1.5	0.0	2.44	0.8	98	55	85	1.6	0.5	NE	
19	14.1	17.7	5.5	10.3	0.0	8.6	23.42	4.5	98	33	71	2.3	0.9	NE	
20	9.4	13.3	5.3	9.5	0.5	0.5	10.01	1.6	93	57	72	1.5	0.5	ENE	
21	10.9	16.1	9.3	12.4	2.5	0.0	3.72	1.0	100	78	95	2.6	0.4	SSW	
22	16.8	19.5	11.0	14.3	0.5	4.2	13.5	1.7	100	58	85	1.2	0.4	E	
23	16.5	21.9	9.7	15.0	0.0	8.4	23.71	4.2	98	32	66	1.9	0.5	SE	
24	17.0	22.2	7.8	14.5	0.0	11.0	26.46	4.2	98	28	63	1.4	0.5	ESE	
25	16.0	24.4	6.9	15.4	0.0	10.2	24.37	4.2	99	22	64	2.0	0.6	S	
26	18.1	24.7	9.1	16.3	0.0	9.6	22.57	3.6	98	32	68	1.6	0.5	SSE	
27	18.7	24.9	8.7	16.6	0.0	11.2	26.71	4.8	99	14	63	2.5	0.9	SSW	
28	16.1	23.4	8.6	16.2	0.0	1.8	14.47	2.6	99	31	68	2.0	0.7	SSW	
29	18.2	21.2	13.3	16.1	0.0	2.5	15.47	2.4	98	59	79	1.3	0.5	E	
30	14.6	17.3	13.0	15.5	25.0	0.0	2.69	0.0	99	90	98	1.7	0.4	SSE	
合計 平均	14.2	20.0	6.7	13.0	134.0	211.2	558.69	3.4	95	38	68	2.0	0.6		

筑波大学農林技術センター演習林気象報告(筑波実験林)

観測地点：筑波実験林 2014年 5月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	18.8	24.8	14.0	18.8	12.5	5.4	17.15	2.8	99	56	89	3.0	0.9	S	
2	19.4	26.6	12.8	19.2	0.0	10.8	26.68	5.1	99	37	75	1.5	0.5	SSW	
3	20.1	28.2	12.9	19.8	0.0	9.4	25.35	5.2	99	30	71	2.4	0.7	SSW	
4	17.8	24.0	8.0	16.4	0.0	8.9	25.62	3.9	85	22	49	2.0	0.7	S	
5	16.7	19.8	11.0	16.2	1.0	0.0	5.37	0.9	98	73	83	2.2	0.8	S	
6	11.4	17.1	8.7	12.5	1.0	0.0	3.64	0.8	98	73	90	1.5	0.4	ENE	
7	15.9	22.3	6.5	14.5	0.0	10.7	25.93	3.4	99	44	74	1.9	0.5	SSE	
8	19.8	23.2	10.1	17.3	0.0	9.1	22.22	4.0	99	47	73	3.6	1.5	S	
9	20.5	25.6	8.8	15.8	13.0	8.4	19.64	2.1	99	41	80	4.2	0.6	WSW	
10	18.2	23.6	7.2	16.0	0.0	10.9	27.48	4.5	98	25	60	2.3	0.7	NNW	
11	19.8	25.2	7.2	16.4	0.0	11.6	27.89	4.5	95	30	61	1.3	0.5	SSE	
12	20.9	23.5	9.2	17.3	0.5	6.9	22.73	3.8	97	35	69	4.1	1.8	SSW	
13	17.4	23.5	14.4	18.1	7.5	2.9	9.80	2.0	99	70	93	2.7	0.7	S	
14	19.9	30.0	13.1	20.7	0.0	6.1	20.93	3.9	100	33	77	2.4	0.6	SSW	
15	20.0	21.5	15.9	18.5	0.0	0.9	9.61	1.2	98	61	84	1.8	0.3	NNE	
16	22.0	26.4	12.7	20.0	0.0	9.5	25.47	6.2	99	26	61	3.3	1.1	SSW	
17	20.8	25.7	10.2	19.0	0.0	12.0	29.27	5.7	85	29	51	1.8	0.7	NW	
18	20.5	26.2	10.9	18.6	0.0	10.5	26.19	5.0	95	34	68	1.4	0.5	SSE	
19	21.5	24.8	13.2	19.1	0.0	9.0	24.90	4.5	98	53	75	1.2	0.4	E	
20	21.5	25.9	13.6	19.6	0.0	6.1	21.12	2.8	99	61	85	1.5	0.4	ESE	
21	16.2	19.2	12.2	16.7	36.0	0.0	6.53	0.7	99	75	93	3.8	1.0	NNW	
22	19.4	25.5	10.2	16.6	0.5	6.5	22.00	3.1	99	38	79	1.9	0.6	SSE	
23	15.7	22.6	12.0	16.5	0.0	6.1	21.86	3.9	90	52	74	1.1	0.5	ESE	
24	19.9	26.0	13.2	19.4	0.0	10.6	26.07	4.2	96	52	75	2.4	0.8	SSW	
25	22.8	27.8	15.8	21.5	0.0	1.8	16.88	3.3	99	52	78	1.5	0.4	SSW	
26	21.4	25.3	16.6	20.4	7.0	0.7	11.74	2.2	99	59	83	3.4	1.5	SSW	
27	20.3	26.4	17.5	20.3	27.0	1.5	13.53	2.4	99	66	90	1.7	0.7	NNE	
28	22.3	29.3	16.2	21.9	0.0	7.1	23.97	4.4	99	48	79	1.7	0.5	S	
29	22.8	29.6	16.1	22.0	0.0	8.7	24.43	4.3	99	44	77	1.7	0.5	SSW	
30	22.3	31.4	15.4	22.9	0.0	10.8	26.09	4.9	99	32	71	1.8	0.6	SSW	
31	24.7	32.7	16.8	24.2	0.0	9.7	25.97	5.7	99	38	72	1.3	0.4	S	
合計 平均	19.7	25.3	12.3	18.6	106.0	212.6	636.06	3.6	97	46	75	2.2	0.7		

観測地点：筑波実験林 2014年 6月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	27.5	34.2	17.4	25.4	0.0	11.9	28.01	5.7	99	29	69	1.1	0.4	S	
2	26.3	30.6	17.5	22.7	0.0	8.8	25.75	5.4	99	39	72	1.1	0.5	ESE	
3	21.6	28.3	18.6	22.3	0.0	4.6	18.58	4.1	98	59	82	1.0	0.5	NE	
4	24.2	29.7	19.4	23.5	0.0	6.4	21.55	4.9	99	53	77	1.2	0.5	SSE	
5	21.5	22.4	18.9	20.3	3.5	0.0	6.17	0.9	99	75	88	0.9	0.3	ENE	
6	19.1	20.7	18.4	19.0	54.5	0.0	5.69	2.9	99	94	98	1.2	0.7	E	
7	18.8	19.4	17.4	18.4	65.5	0.0	5.24	12.4	99	97	98	1.1	0.6	NNE	
8	21.2	22.5	18.8	20.5	24.5	0.0	3.73	4.4	99	98	99	0.9	0.3	NE	
9	23.4	27.6	19.8	21.8	2.0	1.8	14.03	3.3	99	76	96	0.9	0.3	ESE	
10	23.0	27.9	19.5	22.3	1.5	4.7	19.76	3.5	99	69	90	1.0	0.4	ESE	
11	22.1	23.8	19.4	21.0	14.0	0.0	5.04	2.2	99	85	97	0.9	0.2	E	
12	19.9	22.1	19.8	20.8	18.5	0.0	6.51	2.1	99	96	99	1.5	0.5	NNE	
13	26.2	30.7	17.8	23.4	1.0	8.4	25.13	5.1	100	43	79	2.4	0.8	SSW	
14	24.3	30.4	15.9	22.5	0.0	11.8	28.63	6.5	99	36	74	1.5	0.6	SSW	
15	24.4	30.6	16.4	23.3	0.0	11.8	29.53	5.4	99	32	70	1.6	0.5	SSW	
16	25.8	30.7	17.8	24.3	0.0	10.9	27.76	5.1	97	43	69	2.0	0.5	S	
17	25.0	29.6	20.4	24.1	0.0	5.0	20.26	5.2	95	50	77	1.4	0.5	SSE	
18	23.0	25.1	19.2	21.9	0.5	0.0	8.63	1.7	99	67	89	1.6	0.3	SE	
19	24.7	30.4	17.6	23.7	0.0	8.8	23.98	4.2	99	42	72	2.7	0.7	SSW	
20	23.9	29.1	18.2	23.4	2.5	7.9	23.84	4.2	99	53	77	2.0	0.7	SSW	
21	24.0	29.5	19.6	23.6	0.0	1.0	13.46	3.1	98	62	82	1.5	0.4	SSE	
22	20.2	24.2	19.4	20.9	20.5	0.3	6.90	1.0	99	80	96	0.6	0.2	ESE	
23	23.6	28.2	18.9	22.6	0.0	4.9	20.84	3.0	99	61	85	1.3	0.4	SE	
24	21.5	25.9	18.6	21.0	1.0	2.3	11.80	1.8	99	69	90	1.0	0.3	ESE	
25	23.1	27.6	17.8	21.1	7.0	2.3	13.80	2.0	99	65	91	3.2	0.4	SSE	
26	21.4	28.1	17.5	22.3	0.0	2.2	15.97	2.8	99	65	87	1.1	0.3	ENE	
27	24.8	29.6	19.6	23.7	0.0	5.0	20.98	3.7	99	60	85	1.1	0.4	E	
28	22.4	25.9	21.2	22.7	3.0	0.0	8.11	0.5	99	80	93	0.9	0.3	ENE	
29	22.8	29.6	19.5	22.8	25.5	1.9	12.49	3.8	99	67	93	1.1	0.3	NE	
30	23.6	27.9	18.5	22.5	0.0	4.2	18.96	5.7	99	64	85	1.0	0.4	SE	
合計 平均	23.1	27.4	18.6	22.3	245.0	126.9	491.13	3.9	99	64	85	1.4	0.4		

観測地点：筑波実験林 2014年 7月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	24.2	30.5	19.3	23.8	8.0	8.8	24.6	5.9	99	54	81	1.7	0.4	NE	
2	26.0	30.8	18.1	24.0	0.0	9.2	25.82	5.0	99	52	79	1.3	0.4	SSE	
3	25.3	29.0	19.8	24.0	2.5	1.9	15.18	2.3	99	55	85	1.7	0.4	S	
4	21.1	23.4	19.6	21.1	15.0	0.0	10.41	1.9	99	87	96	0.9	0.4	NE	
5	22.7	26.4	19.8	22.1	0.0	0.4	10.21	2.7	98	64	87	1.0	0.3	NE	
6	24.3	28.7	18.6	23.5	0.0	2.9	17.02	2.6	99	58	82	1.7	0.5	S	
7	22.1	23.8	21.0	22.2	6.5	0.0	4.46	1.7	99	95	98	0.6	0.1	ESE	
8	26.8	32.6	20.2	25.4	0.5	11.2	27.01	4.5	99	52	82	1.4	0.4	SSE	
9	24.0	25.8	20.5	23.2	6.5	0.0	6.86	0.9	99	79	94	1.0	0.3	NNW	
10	26.3	30.6	22.3	26.1	1.5	1.2	15.13	5.1	99	71	89	4.0	1.4	S	
11	26.7	35.0	24.3	27.7	3.0	5.1	19.26	5.1	99	59	87	1.8	0.5	S	
12	27.6	33.8	22.9	27.6	5.0	8.3	25.24	6.2	99	53	78	1.5	0.4	SE	
13	26.8	28.9	21.6	25.4	0.0	0.3	7.43	1.7	97	66	85	1.7	0.5	S	
14	28.9	33.5	22.6	26.7	0.0	5.7	20.25	3.7	98	65	82	1.1	0.4	E	
15	26.3	33.1	22.2	26.4	1.5	8.7	24.17	6.2	99	55	80	1.1	0.4	E	
16	26.8	32.9	21.6	26.7	0.0	5.6	20.66	4.1	98	62	84	1.2	0.4	SE	
17	24.5	29.9	21.1	24.5	14.5	6.0	22.85	5.6	99	67	87	1.1	0.5	ESE	
18	23.9	26.7	21.1	23.0	8.0	0.5	11.69	1.5	99	77	93	1.5	0.3	E	
19	22.9	25.8	20.5	22.2	7.5	0.0	6.75	2	99	82	95	1.4	0.2	NNE	
20	23.6	29.5	20.5	23.2	0.5	3.9	17.41	3.9	99	64	91	1.0	0.4	NNE	
21	22.3	29.1	19.9	23.5	0.0	5.2	18.67	4.4	99	66	87	1.0	0.4	ESE	
22	24.9	32.8	20.9	26.2	0.0	5.4	20.94	3.9	98	58	83	1.1	0.4	S	
23	30.0	34.1	22.6	27.9	0.0	7.4	21.64	4.1	99	53	82	0.9	0.3	ESE	
24	29.3	35.7	24.0	28.0	0.0	5.0	19.77	3.8	99	59	84	0.9	0.3	NE	
25	30.8	35.7	24.1	29.2	0.5	10.5	24.4	5.0	98	53	77	1.3	0.4	N	
26	31.5	36.1	24.6	29.7	0.0	9.9	23.87	5.4	98	51	80	2.3	0.7	S	
27	31.5	35.5	23.5	27.7	0.5	7.6	20.68	4.2	98	57	86	2.3	0.5	SSW	
28	26.1	30.9	21.3	25.5	0.5	5.0	18.93	3.9	97	55	77	1.3	0.4	SSE	
29	27.4	32.4	19.3	25.5	0.0	9.0	22.63	5.5	98	49	76	1.5	0.4	SSE	
30	27.6	33.3	20.4	26.5	0.0	9.1	22.84	4.5	98	45	76	2.1	0.6	SSW	
31	28.6	35.0	23.0	28.4	0.0	6.7	21.02	4.8	98	50	79	1.3	0.5	SSW	
合計 平均	26.2	31.0	21.3	25.4	82.0	160.5	567.8	3.9	98	62	85	1.4	0.4		

観測地点：筑波実験林 2014年 8月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	29.2	35.5	23.3	27.8	1.0	7.2	20.29	3.8	98	55	82	1.4	0.5	SW	
2	28.6	36.5	22.0	28.8	0.0	10.3	25.37	5.1	98	36	75	1.4	0.5	SW	
3	30.5	35.0	23.3	28.8	0.0	10.2	23.29	5.7	97	53	77	1.4	0.4	SSE	
4	30.1	34.9	24.0	29.1	0.0	8.7	21.25	4.7	97	56	77	2.3	0.8	SSW	
5	32.0	36.5	24.1	30.0	0.0	11.5	26.09	6.3	97	50	73	2.3	1.1	SSW	
6	31.3	35.8	24.4	29.6	0.0	11.7	26.53	6.2	95	54	75	2.8	1.0	S	
7	29.5	34.5	24.1	28.8	0.0	7.1	20.10	5.3	96	55	74	2.3	0.9	S	
8	29.2	31.7	24.3	27.3	0.5	2.9	13.09	1.5	97	67	86	0.8	0.3	E	
9	25.2	28.4	22.0	24.4	0.5	0.0	9.28	1.3	97	74	88	1.1	0.4	E	
10	26.4	30.5	21.5	25.9	33.0	1.0	11.66	0.9	98	78	92	3.3	1.2	SSE	
11	29.3	32.8	24.3	28.7	0.0	8.9	24.10	5.7	93	62	77	3.6	2.1	SSW	
12	27.3	29.3	20.5	24.3	7.0	0.0	4.78	0.5	98	78	93	1.9	0.4	SE	
13	23.9	31.7	20.6	25.3	0.0	6.1	20.72	3.6	98	54	85	1.3	0.4	NNW	
14	28.0	30.8	23.9	26.0	2.0	0.5	9.65	1.2	98	71	92	0.8	0.2	NE	
15	28.5	34.0	24.3	28.4	0.5	4.6	18.25	4.7	98	63	83	2.5	0.9	SSW	
16	23.3	26.9	21.1	23.2	19.5	0.0	6.13	0.8	98	84	94	1.0	0.4	ESE	
17	22.6	28.7	21.1	23.6	0.0	1.0	10.33	1.7	98	80	95	0.9	0.4	ESE	
18	26.9	33.9	22.5	27.0	0.0	6.0	19.61	4.1	98	63	85	2.2	0.6	S	
19	29.0	34.0	23.3	28.2	0.0	8.3	21.21	5.0	98	60	82	1.8	0.5	S	
20	30.4	36.1	24.1	29.3	0.0	9.5	22.69	4.6	98	56	80	1.8	0.4	SW	
21	30.2	34.8	23.7	28.8	0.0	6.5	19.73	4.0	97	58	82	1.1	0.3	SW	
22	29.5	35.0	24.4	28.7	0.0	8.7	20.42	4.2	97	55	81	1.7	0.5	SSE	
23	27.8	30.0	23.1	26.1	0.0	1.6	11.58	3.1	96	69	84	2.1	0.6	S	
24	27.4	32.7	21.7	26.5	0.0	3.5	14.94	2.1	98	61	84	1.1	0.2	NE	
25	22.9	28.3	22.5	24.4	42.0	1.8	9.23	0.7	98	75	94	1.2	0.2	NE	
26	24.1	24.8	21.2	22.7	18.5	0.0	4.12	0.3	98	90	97	1.1	0.2	NE	
27	22.2	23.3	19.1	21.0	0.5	0.0	5.06	0.1	98	78	90	1.4	0.5	NNW	
28	19.9	23.0	18.9	20.6	4.5	0.0	4.98	0.2	99	90	97	0.7	0.2	NNE	
29	24.0	27.4	20.6	22.9	0.0	0.9	11.47	1.3	98	67	88	0.8	0.2	NE	
30	21.5	26.5	19.0	21.5	18.0	3.9	12.64	18.7	99	71	91	1.2	0.3	NNE	
31	24.3	26.9	18.4	22.0	0.0	2.5	12.55	2.3	98	68	88	0.8	0.2	ENE	
合計 平均	26.9	31.3	22.3	26.1	147.5	144.9	481.14	3.5	98	65	85	1.6	0.5		

筑波大学農林技術センター演習林気象報告(筑波実験林)

観測地点：筑波実験林 2014年 9月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	22.0	23.5	19.3	21.0	27.0	0.0	4.99	15.3	99	92	97	1.1	0.2	NNE	観測機器の不調により9/21 18:00～10/7 15:00欠測
2	24.5	29.6	18.1	23.0	0.0	8.5	20.61	3.0	99	60	85	1.4	0.5	NNE	
3	24.6	25.9	19.1	22.3	0.0	2.9	11.84	2.2	97	68	85	0.9	0.3	ENE	
4	25.0	27.6	19.9	23.8	0.0	2.7	9.75	1.4	95	67	83	1.0	0.3	S	
5	26.8	30.4	21.7	26.0	0.0	2.5	9.80	1.2	98	72	86	1.8	0.5	SSW	
6	27.8	31.5	22.3	26.3	1.0	7.1	18.30	3.2	98	55	83	1.1	0.3	E	
7	19.3	23.0	18.0	20.5	25.0	1.0	6.48	10.5	99	80	95	0.9	0.2	NE	
8	20.5	24.1	16.3	20.4	0.0	0.0	6.96	0.8	99	77	92	0.6	0.1	NE	
9	23.0	29.0	20.3	23.1	0.0	7.2	19.60	3.6	97	54	80	1.2	0.5	NNE	
10	22.0	26.9	17.8	21.9	0.0	1.3	10.64	1.7	98	68	87	1.0	0.2	ESE	
11	21.5	22.9	18.4	20.7	18.5	0.5	4.92	8.5	99	83	93	1.8	0.3	SW	
12	21.3	27.7	17.4	21.1	0.5	7.9	19.59	3.2	99	52	81	1.2	0.3	S	
13	21.5	27.7	16.8	21.1	0.5	6.0	16.92	3.0	98	48	80	1.1	0.4	NNW	
14	23.6	27.8	16.6	21.6	0.0	8.4	20.30	2.7	98	50	79	1.0	0.4	NE	
15	22.4	25.0	17.2	20.8	0.0	0.6	10.05	1.5	98	67	86	0.9	0.2	ESE	
16	23.2	29.7	18.2	22.8	0.0	7.8	19.23	3.8	98	45	79	1.1	0.3	SSW	
17	22.2	26.0	17.2	20.9	27.5	2.3	12.36	2.7	99	53	82	1.6	0.3	ENE	
18	20.0	25.1	13.5	19.2	0.0	4.5	14.35	3.0	98	47	77	1.1	0.3	WSW	
19	19.7	30.0	10.6	18.9	0.0	6.4	16.11	1.8	95	31	72	1.0	0.3	SW	
20	19.8	24.6	13.3	18.5	0.0	0.0	5.94	23.4	95	52	81	0.7	0.1	W	
21	23.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
合計平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

観測地点：筑波実験林 2014年 10月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	観測機器の不調により9/21 18:00～10/7 15:00欠測
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	19.8	24.2	12.9	17.7	0.0	5.9	14.06	1.9	98	50	82	1.4	0.3	ESE	
9	19.8	24.0	15.6	19.2	0.0	1.9	9.14	1.3	96	61	83	1.1	0.3	SSE	
10	20.0	25.9	13.7	19.1	0.0	7.0	13.49	1.8	98	54	83	1.6	0.4	SSW	
11	19.3	22.7	13.2	17.8	0.0	5.6	12.36	2.2	96	56	80	1.2	0.3	ESE	
12	18.5	21.1	12.5	15.8	0.0	2.1	10.48	2.1	97	54	81	1.1	0.2	E	
13	15.9	22.6	12.0	16.3	15.0	0.0	3.66	3.9	99	74	93	1.8	0.4	ENE	
14	24.2	27.3	13.6	21.7	9.5	6.8	15.17	3.7	98	41	69	3.5	1.3	W	
15	16.8	17.6	11.2	14.0	3.0	0.3	4.33	0.5	98	60	87	1.0	0.2	N	
16	14.0	20.1	11.4	14.7	0.0	1.8	9.59	1.3	98	68	89	1.4	0.4	NW	
17	16.5	23.6	9.3	15.5	0.0	8.3	16.72	2.5	99	32	77	1.8	0.5	NW	
18	13.6	21.2	5.4	12.7	0.0	8.0	15.72	2.1	98	36	77	1.1	0.2	SSE	
19	14.6	23.3	7.6	14.3	0.0	7.6	15.04	1.7	98	49	82	1.2	0.3	SSW	
20	17.3	24.5	11.5	17.0	1.0	5.1	11.84	0.8	98	52	86	2.1	0.4	SW	
21	16.5	21.5	15.4	17.7	0.0	0.2	4.81	0.4	99	76	95	2.5	0.4	SSW	
22	15.8	18.0	12.3	14.9	3.0	0.0	1.43	1.1	99	92	97	1.2	0.5	NNE	
23	14.2	16.1	11.5	13.3	1.0	0.3	5.33	0.8	97	71	89	1.6	0.5	NNW	
24	15.4	26.2	9.2	15.3	0.0	7.2	14.47	1.5	98	38	81	1.1	0.2	WNW	
25	15.6	22.2	7.8	15.2	0.0	8.0	14.35	2.0	99	61	86	1.3	0.3	SW	
26	15.8	24.1	12.3	17.4	0.0	1.5	7.96	1.2	98	70	91	1.0	0.2	SW	
27	18.2	22.8	11.9	18.3	0.5	3.7	10.69	2.4	99	54	87	1.0	0.3	SW	
28	15.4	18.8	5.7	13.0	0.0	8.4	15.58	3.1	92	29	58	2.4	0.7	NW	
29	11.8	21.3	4.3	11.3	0.0	8.2	15.00	1.4	96	28	71	1.3	0.3	SW	
30	12.3	21.9	4.8	13.3	0.0	8.3	13.93	1.4	98	53	82	1.2	0.3	SSW	
31	16.1	20.8	11.8	16.0	0.0	0.7	5.86	0.5	98	70	91	0.9	0.1	SSW	
合計平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

観測地点：筑波実験林 2014年 11月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	16.1	17.6	14.2	15.8	—	0.0	2.54	0.0	99	93	98	1.3	0.2	NNW	降水量11月～12月 欠測
2	16.9	21.3	14.6	17.7	—	3.1	8.03	0.6	99	74	94	1.3	0.3	SW	
3	16.1	20.9	7.9	15.2	—	4.0	10.49	3.4	99	31	74	2.4	0.5	NW	
4	13.7	19.7	6.8	12.2	—	8.3	14.42	1.6	96	34	70	1.9	0.5	NNW	
5	13.0	18.9	7.9	13.1	—	0.4	6.41	1.4	96	63	78	0.9	0.4	NW	
6	15.6	22.6	13.4	16.9	—	4.0	8.50	0.7	98	66	84	1.2	0.3	NNW	
7	16.7	21.1	9.2	14.6	—	7.5	13.26	2.3	99	33	71	2.1	0.4	NNW	
8	10.4	14.5	8.7	12.0	—	0.0	2.53	0.8	90	64	78	1.0	0.2	NW	
9	14.4	15.3	13.0	13.8	—	0.0	1.65	0.2	99	81	93	0.9	0.3	WNW	
10	13.2	21.4	9.2	14.9	—	5.4	10.55	2.2	100	49	83	1.3	0.3	SW	
11	14.3	15.1	8.2	12.0	—	0.0	2.35	0.2	95	71	85	1.2	0.4	NNW	
12	11.7	13.7	8.1	11.7	—	0.0	1.93	0.2	99	79	96	0.9	0.3	W	
13	11.4	19.5	6.4	12.0	—	8.4	13.01	2.2	100	26	65	1.7	0.6	NW	
14	11.4	17.0	2.1	8.9	—	8.4	13.26	1.2	96	33	65	1.6	0.5	SW	
15	10.0	16.9	2.0	8.1	—	8.5	13.00	1.3	98	35	74	1.9	0.6	W	
16	6.9	15.6	0.4	7.2	—	7.3	11.83	1.6	97	37	75	1.3	0.3	WSW	
17	7.2	15.1	2.5	8.5	—	2.6	7.54	0.8	97	58	85	1.0	0.2	WSW	
18	11.8	16.8	2.5	9.0	—	8.2	12.55	1.3	99	31	72	2.3	0.5	WNW	
19	7.8	14.9	0.0	6.2	—	8.4	12.55	0.8	98	38	78	1.5	0.3	NW	
20	5.7	12.7	1.2	6.8	—	0.1	5.57	0.4	98	63	87	1.0	0.3	WSW	
21	8.5	17.6	4.5	9.8	—	5.3	9.59	1.3	99	58	89	1.0	0.2	WSW	
22	9.5	19.3	4.9	10.4	—	8.0	11.40	1.5	99	47	87	1.1	0.3	SW	
23	10.5	20.4	3.4	10.5	—	6.9	9.95	0.9	99	42	82	0.8	0.3	S	
24	11.4	15.7	7.2	11.1	—	0.5	3.81	0.6	98	67	84	0.9	0.2	SW	
25	9.9	11.7	7.5	9.7	—	0.0	0.89	0.4	99	91	97	1.4	0.5	NNW	
26	9.5	10.9	6.8	8.5	—	0.0	1.21	2.3	99	82	94	3.4	1.6	NNW	
27	10.1	17.1	6.7	10.3	—	8.4	11.50	1.2	99	57	86	1.7	0.4	NW	
28	12.0	15.8	6.6	11.3	—	0.4	4.50	0.4	99	72	92	0.9	0.1	NW	
29	11.5	13.6	9.4	11.5	—	0.0	1.60	1.4	100	92	98	2.1	0.4	WNW	
30	12.4	17.3	6.2	12.0	—	3.6	7.34	2.2	100	68	91	0.9	0.3	E	
合計					—	117.7	233.76								
平均	11.7	17.0	6.7	11.4		3.9	7.79	1.2	98	58	84	1.4	0.4		

観測地点：筑波実験林 2014年 12月 気象月報

日	気 温 ℃				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m ²	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低	日平均					最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	13.0	14.5	9.7	12.9	—	0.0	1.39	—	100	94	99	1.0	0.3	W	蒸発量2014年12月 ～2015年3月観測 休止 降水量11月～12月 欠測
2	10.6	13.7	1.2	8.9	—	8.5	11.90	—	100	24	57	2.0	0.8	SW	
3	5.7	13.0	−1.2	4.9	—	8.4	11.60	—	94	25	67	2.1	0.5	SW	
4	8.4	11.3	1.4	6.4	—	0.0	2.30	—	100	49	85	0.9	0.2	WNW	
5	3.0	12.7	0.5	5.1	—	6.7	10.49	—	100	34	80	1.6	0.5	WSW	
6	2.1	8.9	−2.6	2.4	—	7.6	11.48	—	98	38	75	1.3	0.3	W	
7	3.0	10.0	−3.6	2.3	—	7.5	10.43	—	96	37	72	1.8	0.4	W	
8	2.7	11.4	−1.6	3.7	—	7.8	10.54	—	98	46	76	1.3	0.3	SW	
9	2.6	12.5	−2.0	4.3	—	7.6	10.33	—	98	40	73	1.7	0.5	WNW	
10	2.8	9.9	−3.2	3.4	—	4.3	8.05	—	95	39	72	1.0	0.2	NNW	
11	5.9	11.1	3.0	5.9	—	0.2	2.24	—	100	58	86	1.6	0.4	WSW	
12	7.0	9.7	2.5	6.9	—	0.5	3.70	—	100	59	83	1.5	0.2	ESE	
13	2.1	11.4	−1.6	3.7	—	7.0	10.20	—	99	39	76	1.5	0.4	WSW	
14	0.8	9.0	−3.4	1.3	—	7.1	10.86	—	96	37	75	1.6	0.4	WSW	
15	1.1	10.0	−5.3	1.7	—	6.9	10.87	—	95	32	67	1.8	0.5	NNW	
16	2.2	5.2	0.8	2.9	—	0.0	2.71	—	99	64	87	1.9	0.6	NW	
17	5.4	9.0	−0.4	4.3	—	6.7	9.70	—	99	29	55	2.3	1.1	SW	
18	2.3	7.7	−1.7	2.1	—	7.6	10.86	—	91	31	60	2.7	1.2	SW	
19	2.0	9.2	−3.9	1.8	—	7.6	10.82	—	96	40	73	1.5	0.3	SSW	
20	2.4	7.7	1.0	4.0	—	0.0	2.47	—	99	67	84	1.9	0.4	WSW	
21	6.6	11.5	1.6	6.5	—	2.6	5.87	—	100	53	84	1.1	0.3	SE	
22	5.9	10.3	−0.7	4.7	—	7.7	10.67	—	98	27	59	2.1	0.6	SW	
23	4.8	10.5	−1.5	4.0	—	7.6	10.69	—	84	29	57	3.1	0.9	SW	
24	0.5	8.5	−3.1	1.2	—	3.4	6.37	—	96	53	80	1.2	0.3	WNW	
25	2.8	11.1	−2.5	3.1	—	4.8	8.57	—	97	29	64	2.4	0.7	WNW	
26	1.9	8.9	−5.0	2.3	—	7.5	11.08	—	95	27	58	2.6	0.9	WNW	
27	1.8	7.9	−3.9	1.2	—	7.7	10.49	—	87	33	61	1.5	0.4	WSW	
28	−1.2	8.4	−6.2	0.6	—	5.4	8.29	—	93	44	75	0.9	0.2	SSW	
29	2.6	5.9	1.6	3.5	—	0.0	1.27	—	100	80	97	1.5	0.4	WNW	
30	0.7	11.8	−2.1	3.0	—	6.6	9.35	—	100	56	91	1.1	0.3	W	
31	3.5	12.4	−1.5	4.5	—	7.6	9.97	—	99	39	77	1.5	0.4	WSW	
合計					—	162.9	255.56								
平均	3.7	10.2	−1.1	4.0		5.3	8.24	—	97	44	74	1.7	0.5		