

**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（2015年）**

著者	佐藤 美穂
雑誌名	筑波大学農林技術研究
号	5
ページ	37-44
発行年	2017-03-31
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2241/00145885">http://hdl.handle.net/2241/00145885</a>

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 (2015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。

2015年は2月27日20時より3月11日12時にかけて観測装置の不調により全項目欠測した。また、湿度においても2月10日と6月28日、7月1日から11月8日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  
日最大：当日の毎正時の最大値  
日最小：当日の毎正時の最小値  
日平均：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<sup>2</sup>)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 2015年 1月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	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	3.7	5.2	-1.9	2.3	0.0	2.2	5.07	-	93	41	59	2.3	0.7	NW	蒸発量1/1~4/10 まで観測休止
2	1.6	6.8	-3.8	0.6	0.0	3.1	6.64	-	85	28	54	2.4	0.7	SW	
3	2.5	8.4	-4.4	2.3	0.0	7.8	11.14	-	92	30	56	2.6	1.0	SW	
4	-1.1	9.4	-3.9	1.0	0.0	5.3	8.38	-	94	42	75	1.4	0.3	WSW	
5	1.6	12.4	-3.7	2.8	0.0	7.7	10.65	-	96	38	78	1.0	0.3	SW	
6	3.4	17.2	1.8	7.0	0.0	0.6	3.58	-	98	38	79	4.4	0.9	W	
7	4.7	10.0	3.2	5.7	0.0	8.0	11.57	-	44	27	37	2.5	1.3	W	
8	3.8	10.4	-2.2	4.7	0.0	8.2	11.18	-	80	31	47	2.5	1.1	W	
9	3.9	10.8	-3.1	4.6	0.0	8.3	11.58	-	83	27	46	2.7	1.1	W	
10	2.7	9.9	-3.5	3.1	0.0	8.3	11.51	-	86	27	54	2.3	0.7	NW	
11	2.6	11.0	-1.6	4.1	0.0	8.5	11.32	-	84	36	61	1.9	0.6	SW	
12	3.8	9.3	-2.9	3.0	0.0	8.6	11.90	-	95	27	56	1.9	0.7	WNW	
13	1.3	10.6	-4.8	1.8	0.0	8.6	12.26	-	92	31	69	1.6	0.3	WNW	
14	0.4	11.0	-5.1	3.4	0.0	6.6	11.44	-	94	32	67	1.2	0.3	WSW	
15	5.1	8.4	3.1	5.5	0.0	0.0	1.44	-	97	66	86	2.8	0.9	NNW	
16	4.7	11.6	-0.5	5.7	0.0	6.3	10.13	-	99	46	81	1.4	0.3	NNE	
17	4.4	11.0	0.9	5.3	0.0	6.0	9.56	-	99	29	64	2.8	1.0	W	
18	2.6	9.8	-1.4	3.0	0.0	8.7	12.55	-	78	29	52	2.4	1.1	SW	
19	1.0	12.5	-2.5	3.7	0.0	8.4	12.00	-	91	34	64	1.8	0.6	WNW	
20	4.7	10.9	-2.3	3.5	0.0	8.6	12.35	-	96	28	61	2.0	0.6	SW	
21	1.3	3.1	-2.9	1.0	0.0	0.0	1.70	-	98	63	78	1.3	0.4	NW	
22	3.3	5.5	2.1	4.0	0.0	0.0	1.41	-	99	96	98	1.5	0.4	NW	
23	5.7	12.6	-1.2	5.5	0.0	5.9	11.06	-	100	32	74	1.9	0.6	NW	
24	1.9	9.1	-3.6	1.9	0.0	7.6	12.43	-	97	38	73	1.6	0.3	S	
25	1.6	12.3	-3.5	4.1	0.0	6.8	11.40	-	97	44	79	1.0	0.3	SE	
26	6.1	12.8	5.0	8.0	0.0	3.7	8.37	-	97	61	84	1.7	0.4	SSW	
27	7.4	15.8	4.1	9.4	0.0	3.9	8.97	-	99	48	86	1.3	0.4	NNW	
28	2.6	8.3	-2.8	3.1	0.0	5.7	11.20	-	99	26	70	2.0	0.7	ENE	
29	0.2	7.7	-5.7	1.0	0.0	7.1	13.07	-	93	36	67	1.2	0.3	SE	
30	1.9	3.5	0.7	2.1	0.0	0.0	1.54	-	98	73	93	1.9	0.7	NNW	
31	5.1	10.1	-1.9	3.9	0.0	8.6	14.36	-	99	31	63	2.3	1.1	W	
合計					0.0	179.1	291.76								
平均	3.0	9.9	-1.6	3.8		5.8	9.41	-	92	40	68	2.0	0.6		

観測地点：筑波実験林 2015年 2月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	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	2.7	8.6	-3.2	2.4	0.0	8.7	14.42	-	78	31	50	2.0	0.8	NW	蒸発量1/1~4/10 まで観測休止
2	2.9	8.9	-4.0	1.4	0.0	8.7	14.26	-	89	32	62	1.6	0.5	NW	
3	0.7	8.6	-5.8	0.9	0.0	8.7	14.79	-	93	34	66	1.4	0.3	NE	2/10 湿度計欠測 2/28 全項目欠測
4	0.4	9.6	-4.6	2.3	0.0	7.1	13.44	-	93	35	69	1.3	0.3	E	
5	3.0	3.6	0.2	2.1	0.0	0.0	1.98	-	98	76	94	1.1	0.3	NNW	
6	1.6	11.4	-2.4	3.3	0.0	7.6	14.07	-	99	34	78	2.1	0.5	NW	
7	1.3	9.4	-4.1	2.9	0.0	5.0	10.50	-	96	49	77	1.1	0.4	E	
8	4.9	6.2	1.8	3.8	0.0	0.3	2.65	-	99	83	95	1.4	0.5	NW	
9	1.9	7.0	-3.1	1.9	0.0	5.8	12.34	-	99	26	63	2.1	0.8	WSW	
10	0.0	10.5	-1.5	4.1	0.0	4.8	9.02	-	-	-	-	2.5	0.5	SSW	
11	2.5	11.1	-4.3	3.0	0.0	8.2	14.90	-	94	42	73	2.4	0.5	SSW	
12	3.6	13.1	-2.6	4.8	0.0	8.4	14.49	-	98	37	78	1.3	0.4	SSE	
13	6.4	10.1	-1.1	3.7	0.0	7.6	15.34	-	99	22	55	2.7	1.2	NW	
14	4.0	9.4	-1.2	3.4	0.0	8.5	16.09	-	77	26	44	2.7	1.4	SW	
15	5.6	10.9	-3.1	3.2	0.0	8.5	15.05	-	93	20	56	3.2	1.2	WNW	
16	3.4	13.1	-2.8	4.1	0.0	8.5	15.77	-	74	18	48	1.5	0.5	SSW	
17	2.7	7.3	-0.1	3.5	0.0	0.0	3.54	-	98	57	78	1.2	0.4	N	
18	2.9	4.6	1.9	3.0	11.0	0.0	2.19	-	98	87	96	2.8	1.0	NNW	
19	5.2	12.2	-1.1	4.8	0.0	5.8	13.76	-	99	46	83	1.5	0.5	NE	
20	6.1	9.6	-1.0	3.8	0.0	3.2	9.22	-	99	50	84	1.5	0.3	E	
21	4.1	10.5	-2.8	3.2	0.0	7.5	16.06	-	98	43	77	1.4	0.4	ESE	
22	5.2	7.8	3.1	5.5	0.0	0.0	2.97	-	98	73	82	1.2	0.3	NNW	
23	7.9	17.4	5.4	9.2	7.5	2.0	7.42	-	99	74	95	1.2	0.5	ESE	
24	8.0	13.1	2.3	7.6	0.0	0.1	5.12	-	99	63	87	0.9	0.2	E	
25	7.7	15.4	5.6	8.3	0.0	2.0	7.48	-	86	46	72	1.1	0.4	E	
26	6.9	8.9	5.2	6.7	13.5	0.0	2.06	-	98	74	88	1.7	0.5	N	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計					(33.5)	(127.0)	(272.37)								
平均	(4.0)	(10.0)	(-0.7)	(4.1)		(4.7)	(10.09)	-	(94)	(46)	(74)	(1.7)	(0.5)		

## 観測地点：筑波実験林 2015年 3月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	蒸発量 mm	相 对 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	蒸発量1/1~4/10
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	まで観測休止
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3/1~3/11
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	全項目欠測
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	7.3	14.0	-1.7	6.4	0.0	9.2	19.90	—	82	24	48	2.7	0.8	WSW		
13	8.0	13.9	-1.3	7.1	0.0	9.2	19.83	—	86	25	48	2.6	0.8	SW		
14	8.8	12.8	-0.1	6.2	0.0	6.4	14.70	—	95	29	70	1.5	0.6	E		
15	8.2	12.0	2.1	6.4	0.0	1.5	7.64	—	98	56	78	1.0	0.3	E		
16	8.1	16.3	3.1	9.6	0.0	2.9	12.14	—	98	58	82	1.1	0.4	SE		
17	14.2	22.1	9.0	14.7	0.0	9.0	19.84	—	99	47	75	2.3	0.7	SSW		
18	15.6	19.9	8.6	13.3	0.0	6.8	15.32	—	99	39	71	1.4	0.6	E		
19	10.1	13.2	9.5	11.0	3.5	0.0	2.53	—	99	74	97	0.9	0.4	E		
20	9.9	15.0	7.4	10.1	0.0	0.7	8.57	—	100	70	91	1.6	0.5	ESE		
21	10.4	14.6	2.6	9.1	0.0	6.4	16.26	—	97	33	68	1.6	0.5	ESE		
22	9.9	19.0	2.0	10.9	0.0	9.1	19.75	—	98	40	72	2.9	0.9	SSW		
23	12.5	16.3	1.0	8.3	0.0	6.1	15.65	—	98	23	69	1.8	0.7	SE		
24	8.7	13.2	0.9	6.9	0.0	9.5	22.74	—	98	25	46	3.0	1.2	WNW		
25	8.0	14.1	-0.1	6.6	0.0	9.4	22.46	—	80	24	50	2.3	0.7	WNW		
26	8.0	14.4	-2.1	6.2	0.0	9.7	22.84	—	93	22	58	1.9	0.5	SSE		
27	10.1	20.8	-0.4	10.0	0.0	9.9	22.97	—	94	18	56	2.4	0.8	SSW		
28	9.7	21.4	2.1	11.6	0.0	5.9	18.50	—	98	24	64	1.6	0.6	SSW		
29	13.9	19.7	3.9	12.5	0.0	4.7	13.33	—	99	40	78	2.7	0.7	SSW		
30	14.6	23.8	5.7	14.0	0.0	9.9	21.92	—	99	27	68	1.6	0.6	SE		
31	14.9	22.7	6.5	14.6	0.0	10.0	22.40	—	97	39	71	3.3	1.2	S		
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

## 観測地点：筑波実験林 2015年 4月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	蒸発量 mm	相 对 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	14.2	18.2	7.8	11.9	0.5	0.2	7.87	—	99	64	89	1.7	0.6	E	蒸発量1/1~4/10	
2	11.5	16.1	4.7	10.1	0.0	9.7	22.34	—	98	47	73	1.9	0.7	ESE	まで観測休止	
3	15.3	20.3	6.4	15.1	0.0	0.0	4.86	—	99	78	89	4.1	1.4	SSW	4/11~蒸発量測定	
4	10.7	17.4	9.0	12.2	0.0	0.0	5.76	—	99	57	76	1.6	0.8	E	開始	
5	9.8	12.1	9.1	10.5	0.5	0.0	4.75	—	99	75	90	1.2	0.3	NW		
6	15.5	24.4	8.5	15.1	0.0	6.8	18.83	—	100	53	81	1.7	0.7	ESE		
7	9.8	13.2	7.0	9.6	0.0	0.0	2.64	—	99	78	95	1.4	0.6	E		
8	2.0	7.6	1.7	3.9	9.5	0.0	3.43	—	98	79	95	1.5	0.6	NNE		
9	7.1	12.3	2.8	6.6	0.0	5.7	18.82	—	97	44	68	1.6	0.8	NE		
10	6.9	12.5	1.5	7.3	5.0	0.0	6.49	—	99	60	87	1.2	0.3	NW		
11	11.3	16.7	7.1	11.1	6.0	0.9	8.82	1.5	100	75	94	1.2	0.5	NE		
12	12.8	17.2	3.6	10.6	0.0	8.1	21.69	1.7	100	45	79	1.5	0.5	E		
13	11.0	11.2	6.7	9.6	16.5	0.0	2.85	1.7	99	80	95	1.6	0.6	NNE		
14	12.2	14.3	9.8	12.1	17.0	0.0	4.84	2.0	100	90	98	1.1	0.4	NNW		
15	17.9	22.1	6.9	14.4	3.0	7.5	21.34	5.0	100	44	82	4.1	1.4	SSW		
16	15.7	23.9	5.0	14.6	0.0	8.2	21.53	2.6	100	32	71	2.4	0.6	S		
17	17.4	22.7	6.9	14.0	2.5	5.5	16.67	3.1	99	54	85	1.3	0.6	ESE		
18	13.1	19.3	3.5	12.0	0.0	10.3	24.10	2.9	100	33	76	4.1	1.1	SSW		
19	16.8	19.3	6.4	13.5	0.0	1.5	10.41	0.7	99	57	84	1.3	0.4	SSW		
20	18.8	21.3	12.1	17.9	2.5	0.0	5.95	0.4	99	80	90	5.0	1.8	S		
21	18.3	20.8	11.2	16.2	0.0	0.0	4.74	1.4	99	70	85	4.1	0.8	ESE		
22	17.1	21.5	8.9	14.9	0.0	6.2	19.26	2.7	98	45	75	1.5	0.5	E		
23	17.3	24.1	9.6	16.2	0.0	8.1	23.16	3.8	99	47	78	1.4	0.5	ESE		
24	19.3	24.2	12.4	17.9	0.0	6.1	21.35	4.0	98	42	73	3.2	1.1	S		
25	19.3	21.3	8.5	15.2	0.0	7.4	19.27	3.2	99	32	67	1.5	0.5	E		
26	17.8	24.3	6.0	15.7	0.0	10.9	25.83	4.3	94	30	63	2.7	0.8	SSW		
27	19.3	27.5	10.1	18.3	0.0	11.1	25.89	3.8	99	35	74	2.3	0.7	SSW		
28	21.0	30.0	12.0	20.2	0.0	10.1	24.73	4.6	100	26	72	2.2	0.7	SSW		
29	21.7	24.4	13.3	18.8	0.0	7.2	18.60	3.1	98	47	75	2.2	0.7	S		
30	21.3	26.1	11.5	18.0	0.0	9.2	23.80	3.8	99	43	77	1.8	0.5	ESE		
合計	—	—	—	—	63.0	140.7	440.62	129.9	—	—	—	—	—	—	—	
平均	14.7	19.5	7.7	13.5	—	4.7	14.69	4.3	99	55	81	2.1	0.7	—	—	

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 2015年 5月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	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	21.2	28.2	11.4	19.3	0.0	11.6	26.91	5.1	100	30	73	1.3	0.5	SE		
2	22.5	26.5	12.0	19.1	0.0	11.6	26.80	4.7	99	42	77	1.5	0.5	E		
3	20.6	27.6	13.1	20.0	0.0	8.2	22.98	3.8	99	36	78	2.0	0.6	SSE		
4	21.7	26.8	16.9	21.3	0.0	4.9	19.61	4.9	97	55	78	3.4	1.6	SSW		
5	17.9	21.6	9.0	16.9	0.0	5.6	19.47	4.1	97	39	68	2.0	0.6	SE		
6	20.0	25.0	6.7	16.3	0.0	9.2	23.33	3.5	96	33	66	1.7	0.5	S		
7	18.2	24.9	12.1	17.6	0.0	3.4	13.97	2.9	99	45	76	1.5	0.3	S		
8	20.9	25.7	12.8	19.2	0.0	10.5	26.24	3.8	98	33	74	1.4	0.5	ESE		
9	18.0	21.2	13.7	16.9	0.0	0.0	7.83	1.9	99	67	86	0.8	0.3	E		
10	20.7	27.3	8.8	18.0	0.0	9.2	25.74	5.7	99	17	59	2.7	0.9	NNW		
11	18.0	23.9	4.9	15.8	0.0	11.3	28.38	5.0	91	24	53	1.9	0.7	S		
12	20.4	23.9	11.7	18.6	37.0	1.4	11.94	2.2	99	63	80	4.0	1.5	S		
13	22.7	27.5	14.9	21.1	0.5	9.4	25.72	5.0	99	35	76	3.5	0.9	SSE		
14	22.7	29.5	12.7	20.6	0.0	10.4	26.40	4.6	99	26	69	1.9	0.5	SSW		
15	23.3	28.0	14.8	20.8	0.0	8.5	24.18	3.8	94	38	70	1.5	0.6	ESE		
16	19.7	22.5	18.0	19.6	1.5	0.1	7.26	1.4	99	79	94	1.2	0.3	E		
17	21.3	28.8	16.5	21.8	0.0	8.3	24.30	4.8	99	17	70	1.7	0.5	SSW		
18	22.9	27.3	14.9	21.1	0.5	4.4	18.39	2.8	99	44	79	2.0	0.7	S		
19	18.0	22.3	17.0	19.0	14.0	0.0	5.79	1.2	100	80	96	1.0	0.4	NNE		
20	22.6	26.4	16.9	21.3	2.5	9.1	26.73	4.4	100	54	79	1.3	0.4	E		
21	17.3	24.7	12.9	18.3	16.0	10.3	27.29	5.0	100	26	68	2.0	0.7	NNW		
22	20.6	26.3	11.2	18.5	0.0	6.4	22.39	3.7	99	35	71	2.7	0.9	SSW		
23	22.2	28.6	12.7	20.6	0.0	7.9	22.97	3.6	99	40	70	2.2	0.6	SSW		
24	21.8	26.2	15.8	20.6	0.0	4.8	19.13	3.5	99	44	75	1.4	0.4	S		
25	23.6	24.8	13.6	19.2	0.0	5.2	19.75	3.0	100	55	79	1.1	0.4	E		
26	22.7	30.0	13.8	21.4	0.0	11.6	28.04	5.5	99	38	70	1.3	0.4	S		
27	24.7	27.8	14.1	21.2	0.0	11.8	27.70	4.9	99	40	67	1.6	0.6	E		
28	20.8	26.9	17.9	21.2	0.0	2.3	15.95	2.7	98	57	80	1.4	0.5	ESE		
29	22.0	23.4	17.7	20.3	7.0	0.0	7.70	1.2	99	73	93	1.1	0.4	NNE		
30	23.8	30.5	17.8	23.1	0.0	10.4	27.48	4.7	98	48	77	1.6	0.7	N		
31	26.2	30.6	19.0	23.9	0.0	8.4	23.90	9.2	99	53	74	1.5	0.5	ESE		
合計					79.0	216.2	654.27	122.6								
平均	21.3	26.3	13.7	19.8		7.0	21.11	4.0	98	44	75	1.8	0.6			

観測地点：筑波実験林 2015年 6月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	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	22.2	27.1	16.9	21.9	0.0	9.1	26.65	9.0	98	42	68	1.4	0.5	SE	6/28湿度データ欠測	
2	25.3	29.7	16.5	22.9	0.0	6.9	21.57	2.7	100	34	74	2.4	0.8	SSW		
3	21.5	22.9	19.7	21.4	12.0	0.0	6.58	1.6	99	89	96	1.0	0.4	SSW		
4	22.9	29.0	12.9	21.6	0.0	11.8	28.53	5.0	99	20	59	2.2	0.7	WNW		
5	21.5	23.4	11.3	17.1	19.5	2.5	11.42	0.8	100	44	80	1.0	0.3	SE		
6	18.6	22.5	13.3	16.9	16.5	2.5	15.61	3.6	100	67	89	1.2	0.5	NNE		
7	21.5	25.6	12.8	19.3	0.0	6.8	22.19	3.9	100	49	79	1.2	0.5	SSE		
8	22.4	26.2	14.8	20.3	0.0	4.8	17.90	4.8	100	53	78	1.6	0.6	S		
9	19.0	22.5	17.5	19.3	17.5	0.0	7.12	2.1	100	84	96	1.8	0.4	NNW		
10	23.5	29.0	16.8	22.2	0.0	7.8	23.52	4.4	100	54	81	1.8	0.5	S		
11	24.1	29.1	16.2	22.7	0.0	6.2	22.01	3.3	100	47	79	1.6	0.4	SSE		
12	21.2	25.0	20.0	21.6	3.5	0.1	8.95	1.4	100	78	94	0.6	0.3	E		
13	24.8	30.5	19.1	24.3	0.0	4.3	21.16	4.6	99	48	81	1.4	0.5	S		
14	23.2	26.2	20.1	23.1	0.0	0.0	8.45	1.8	100	63	88	1.4	0.5	SSW		
15	26.2	32.1	18.2	24.9	0.0	8.8	24.71	4.7	100	43	75	1.6	0.5	S		
16	23.9	27.7	20.2	23.2	0.0	0.5	14.34	2.6	100	67	87	1.0	0.3	E		
17	22.9	25.5	19.4	21.7	0.0	0.3	13.21	1.9	99	74	91	1.2	0.4	E		
18	23.4	25.8	18.3	21.5	0.0	0.4	11.18	2.1	100	66	86	1.4	0.5	ESE		
19	20.1	22.5	17.1	19.3	12.5	0.0	7.84	0.9	100	82	95	0.8	0.4	NNE		
20	22.9	27.8	16.6	21.6	0.0	9.7	26.40	4.4	100	49	77	1.5	0.5	ESE		
21	22.3	24.2	17.8	20.5	3.0	0.1	7.41	0.9	100	74	93	1.3	0.2	ESE		
22	21.9	28.3	16.5	21.8	0.5	3.8	18.65	3.0	100	57	84	1.0	0.3	ESE		
23	24.2	29.2	19.0	22.5	8.0	2.5	16.35	2.1	100	60	88	1.1	0.4	E		
24	23.2	29.7	17.1	23.0	0.0	9.0	25.58	5.0	100	52	84	1.1	0.4	ESE		
25	24.7	29.3	19.4	23.9	0.0	9.7	27.43	4.8	100	58	83	1.5	0.5	SE		
26	23.7	25.7	18.5	21.9	7.0	0.0	8.25	0.4	100	74	94	0.8	0.3	SE		
27	22.5	25.2	20.6	22.6	3.5	0.0	7.32	1.1	100	86	98	0.6	0.2	NE		
28	25.4	28.8	17.4	21.4	1.0	5.6	20.87	3.9	—	—	—	1.5	0.6	ESE		
29	20.6	27.3	16.7	20.7	0.0	5.6	22.65	4.4	97	53	79	1.1	0.5	SE		
30	23.0	26.0	16.0	21.5	0.0	1.0	14.11	1.7	100	61	84	1.0	0.4	SE		
合計					104.5	119.8	507.96	92.9								
平均	22.8	26.8	17.2	21.6		4.0	16.93	3.1	100	58	84	1.3	0.4			

## 観測地点：筑波実験林 2015年 7月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	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	19.6	21.5	19.3	20.4	10.5	0.0	3.53	0.3	—	—	—	1.0	0.2	ENE	7/1~11/8まで 湿度データ欠測
2	22.1	25.5	19.6	22.2	0.5	0.2	6.78	1.3	—	—	—	0.8	0.2	S	
3	21.5	22.7	20.8	21.8	45.5	0.0	3.64	16.8	—	—	—	0.7	0.2	SSE	
4	23.6	26.5	21.0	22.9	5.5	0.0	7.43	2.2	—	—	—	0.8	0.2	SW	
5	20.5	21.7	19.3	20.3	11.0	0.0	4.24	4.0	—	—	—	0.8	0.2	NNE	
6	20.3	21.2	18.9	19.8	17.0	0.0	5.40	5.7	—	—	—	0.7	0.1	E	
7	21.4	25.0	18.7	21.5	0.0	0.0	10.01	1.5	—	—	—	1.0	0.2	W	
8	24.7	27.5	18.3	21.9	6.0	0.0	10.40	1.8	—	—	—	0.8	0.3	E	
9	20.1	22.1	18.2	19.7	1.0	0.0	6.26	2.3	—	—	—	0.7	0.2	ENE	
10	21.3	29.1	18.1	22.8	0.0	6.2	20.00	3.9	—	—	—	1.2	0.3	S	
11	25.2	32.7	18.9	25.3	0.0	8.4	25.60	5.8	—	—	—	2.0	0.5	S	
12	27.3	34.0	20.6	26.8	0.0	9.7	26.52	4.8	—	—	—	1.9	0.5	S	
13	30.1	34.0	22.8	28.3	0.0	8.7	25.10	5.7	—	—	—	2.8	1.0	SSW	
14	32.0	33.9	25.0	29.3	0.0	11.5	28.37	6.7	—	—	—	3.2	1.6	SSW	
15	29.6	34.2	24.7	28.7	0.0	9.1	25.08	5.6	—	—	—	2.9	1.1	SSW	
16	26.4	29.5	23.7	26.3	33.0	0.3	8.14	2.8	—	—	—	2.0	0.6	S	
17	27.1	31.2	23.2	26.8	5.0	2.6	14.79	4.5	—	—	—	3.1	1.3	S	
18	28.9	30.6	24.3	27.3	0.5	1.4	13.84	2.4	—	—	—	2.7	1.5	SSW	
19	28.5	35.2	22.6	28.2	0.0	10.3	26.01	6.1	—	—	—	1.8	0.5	SSW	
20	29.0	33.2	24.6	28.3	0.0	10.0	25.96	5.3	—	—	—	1.2	0.4	ESE	
21	28.3	34.7	23.5	28.3	0.0	8.9	23.84	6.3	—	—	—	2.2	0.7	S	
22	30.4	33.5	22.1	28.6	0.0	12.1	28.30	5.8	—	—	—	3.2	1.4	SSW	
23	26.6	32.0	24.8	27.5	1.5	2.0	15.36	3.2	—	—	—	2.1	1.1	SSW	
24	29.0	33.8	24.1	27.1	1.5	3.8	16.06	2.3	—	—	—	2.3	0.3	NE	
25	29.1	35.0	23.1	28.8	0.0	7.5	21.35	3.3	—	—	—	1.0	0.3	S	
26	30.4	36.1	24.7	29.5	0.0	9.1	23.49	6.6	—	—	—	1.3	0.4	S	
27	30.6	36.1	23.1	28.9	0.0	11.4	26.69	4.9	—	—	—	1.1	0.4	ESE	
28	26.7	33.6	24.4	27.5	0.0	5.2	18.09	3.2	—	—	—	0.9	0.4	ESE	
29	29.6	31.7	24.2	27.5	0.0	1.6	14.47	2.9	—	—	—	1.2	0.3	E	
30	30.7	34.1	23.6	28.0	0.0	5.9	19.49	3.5	—	—	—	1.1	0.3	E	
31	30.1	35.8	23.4	29.5	0.0	9.6	23.21	4.2	—	—	—	1.4	0.4	S	
合計					138.5	155.5	527.45	135.7							
平均	26.5	30.6	22.1	25.8		5.0	17.01	4.4	—	—	—	1.6	0.6		

## 観測地点：筑波実験林 2015年 8月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	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	30.2	36.9	25.2	30.5	0.0	7.6	22.57	18.2	—	—	—	1.5	0.5	SSW	7/1~11/8まで 湿度データ欠測
2	30.8	36.4	24.1	29.8	0.0	6.7	21.14	4.5	—	—	—	1.6	0.5	S	
3	29.6	35.7	22.7	29.0	0.0	9.1	23.37	9.4	—	—	—	1.8	0.6	SSW	
4	30.2	36.0	24.1	29.7	0.0	8.4	22.59	4.8	—	—	—	2.1	0.7	SSW	
5	31.1	36.2	24.5	30.1	0.0	11.4	25.95	5.5	—	—	—	2.3	1.0	SSW	
6	31.4	36.7	23.9	29.4	0.0	7.8	20.06	4.5	—	—	—	2.8	0.6	SSW	
7	31.6	36.4	23.2	29.2	0.0	10.9	24.59	5.3	—	—	—	1.1	0.4	SE	
8	28.6	32.8	22.5	26.9	0.0	7.1	21.33	4.6	—	—	—	1.2	0.5	E	
9	26.8	32.5	22.1	26.7	0.0	6.3	20.29	3.9	—	—	—	1.2	0.4	ENE	
10	30.7	34.3	23.7	28.0	0.0	7.0	21.45	4.6	—	—	—	1.1	0.4	ENE	
11	29.0	34.2	23.1	28.0	0.0	7.3	21.13	3.9	—	—	—	0.9	0.3	ENE	
12	29.0	34.1	23.3	27.5	1.5	3.3	15.66	3.2	—	—	—	1.1	0.3	E	
13	27.9	32.6	24.1	26.3	1.0	1.2	10.66	2.2	—	—	—	1.8	0.5	SSE	
14	25.5	29.9	23.2	25.4	41.0	2.0	11.96	2.0	—	—	—	1.1	0.4	ESE	
15	27.3	33.1	23.5	27.0	0.5	5.8	19.67	4.4	—	—	—	1.1	0.4	S	
16	29.0	31.7	24.6	26.6	0.0	5.2	17.87	2.4	—	—	—	1.2	0.4	ENE	
17	25.4	26.9	23.5	24.9	18.5	0.0	4.80	0.7	—	—	—	2.1	0.4	SE	
18	28.7	32.2	24.7	27.8	0.5	4.1	14.76	2.6	—	—	—	2.3	0.6	SSW	
19	28.1	32.1	23.3	26.5	0.0	4.9	19.01	4.2	—	—	—	1.1	0.3	E	
20	25.5	27.2	23.3	25.0	0.5	0.0	6.45	0.7	—	—	—	0.9	0.2	ENE	
21	26.2	29.9	23.1	25.7	0.0	0.5	12.23	2.2	—	—	—	1.0	0.3	E	
22	28.4	34.3	24.2	28.2	0.0	5.4	17.07	34.7	—	—	—	2.1	0.4	S	
23	28.7	31.7	23.5	26.4	0.0	4.9	18.62	12.5	—	—	—	1.3	0.5	ENE	
24	25.0	29.0	20.7	24.0	0.0	4.8	16.53	3.6	—	—	—	1.5	0.6	N	
25	22.1	26.2	19.8	21.5	0.0	1.4	11.76	2.2	—	—	—	1.0	0.4	NE	
26	20.7	24.8	18.2	20.8	9.0	0.2	8.26	0.7	—	—	—	1.1	0.6	NNE	
27	23.1	26.0	20.2	22.9	0.0	0.1	7.48	1.7	—	—	—	1.1	0.3	NNW	
28	22.5	23.4	20.0	21.9	0.0	0.0	3.26	1.1	—	—	—	1.1	0.5	N	
29	21.6	22.6	19.4	21.0	0.5	0.0	3.25	0.7	—	—	—	1.2	0.4	NNW	
30	22.0	23.0	19.9	21.2	2.5	0.0	3.32	0.0	—	—	—	0.9	0.2	N	
31	22.5	25.3	20.6	22.3	1.0	0.0	6.45	0.7	—	—	—	0.7	0.2	E	
合計					76.5	133.4	473.54	151.7							
平均	27.1	31.1	22.7	26.1		4.3	15.28	4.9	—	—	—	1.4	0.4		

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 2015年 9月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	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	23.9	26.9	20.9	23.6	1.0	0.2	7.20	0.2	—	—	—	0.8	0.2	ESE	7/1～11/8まで 湿度データ欠測
2	25.6	32.0	23.9	26.9	2.0	3.9	12.34	3.3	—	—	—	2.7	1.0	SSW	
3	26.6	29.0	22.2	25.0	0.0	2.4	13.05	2.1	—	—	—	1.0	0.3	E	
4	25.5	31.2	22.2	25.7	0.0	6.6	17.55	3.0	—	—	—	1.7	0.6	SSW	
5	25.5	29.5	20.8	24.1	0.0	4.5	15.55	3.4	—	—	—	1.1	0.3	ESE	
6	25.1	26.6	21.2	23.4	31.5	0.3	7.04	0.4	—	—	—	0.7	0.3	E	
7	21.5	23.3	20.7	22.2	14.5	0.0	5.02	0.8	—	—	—	0.9	0.4	ESE	
8	20.4	21.7	19.3	20.4	32.0	0.0	3.13	9.6	—	—	—	1.6	0.5	NNW	
9	23.9	25.6	20.4	23.5	59.0	0.0	4.11	24.9	—	—	—	1.8	0.8	E	
10	22.6	24.3	21.1	22.8	112.5	0.0	4.09	50.1	—	—	—	1.3	0.4	SW	
11	23.0	28.9	20.4	23.6	0.0	7.5	19.48	3.6	—	—	—	1.1	0.4	E	
12	25.6	29.3	19.1	23.7	0.0	6.0	17.16	2.5	—	—	—	1.1	0.4	ESE	
13	26.7	27.2	19.0	23.1	0.0	2.6	7.80	1.1	—	—	—	1.4	0.4	S	
14	24.2	27.4	17.7	22.2	0.0	6.7	18.56	3.0	—	—	—	1.0	0.4	NE	
15	23.3	26.8	15.2	20.5	0.0	6.4	16.85	2.4	—	—	—	1.2	0.3	ENE	
16	23.0	25.5	18.1	20.7	0.0	1.3	10.70	1.1	—	—	—	0.9	0.2	ENE	
17	17.6	19.6	16.5	18.2	44.0	0.0	2.84	15.6	—	—	—	1.5	0.5	NNW	
18	19.3	22.8	17.8	20.4	3.5	0.2	5.68	3.1	—	—	—	1.5	0.3	WNW	
19	23.6	29.4	19.7	23.2	0.0	3.7	14.40	3.7	—	—	—	1.1	0.3	SW	
20	23.1	28.8	17.2	21.7	0.0	6.2	17.21	2.7	—	—	—	1.0	0.3	NE	
21	23.3	27.3	16.0	20.8	0.0	5.8	16.11	2.1	—	—	—	1.1	0.3	SE	
22	23.4	28.2	15.9	20.7	0.0	9.2	20.69	2.9	—	—	—	1.3	0.3	E	
23	22.2	27.7	15.9	20.4	0.0	7.2	18.34	3.1	—	—	—	1.1	0.3	S	
24	21.4	23.3	14.3	18.9	0.5	0.3	6.64	0.3	—	—	—	0.6	0.1	NNE	
25	18.5	19.8	17.3	18.3	12.5	0.0	3.08	0.2	—	—	—	1.3	0.5	NNW	
26	19.6	24.4	17.4	20.3	1.5	0.2	8.17	0.8	—	—	—	1.0	0.3	NNW	
27	22.4	25.4	18.7	21.2	0.5	1.3	6.84	1.6	—	—	—	0.6	0.1	E	
28	23.8	28.9	18.1	22.3	0.0	8.5	18.43	4.7	—	—	—	1.8	0.4	SSW	
29	23.0	27.3	15.0	21.2	0.0	7.9	17.87	3.4	—	—	—	1.6	0.4	SW	
30	19.6	24.2	10.8	17.3	0.0	8.1	17.24	2.7	—	—	—	1.5	0.3	S	
合計					315.0	107.0	353.17	158.4							
平均	22.9	26.4	18.4	21.9		3.6	11.77	5.3	—	—	—	1.2	0.4		

観測地点：筑波実験林 2015年 10月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	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	18.4	23.2	13.0	18.6	7.0	3.2	8.55	1.1	—	—	—	3.4	0.8	SSW	7/1～11/8まで 湿度データ欠測
2	21.1	28.9	17.4	22.5	13.0	3.7	12.32	4.0	—	—	—	4.7	1.1	SSW	
3	22.6	27.1	15.8	20.7	0.0	8.6	17.91	5.2	—	—	—	1.1	0.3	WSW	
4	21.0	25.9	15.3	19.4	0.0	9.0	18.06	4.1	—	—	—	1.5	0.6	E	
5	17.3	20.7	12.0	16.6	0.0	1.2	9.04	1.5	—	—	—	1.0	0.3	NNE	
6	19.5	23.1	10.2	16.3	0.0	7.7	16.63	2.2	—	—	—	1.2	0.4	NNE	
7	19.5	22.6	9.2	16.1	0.0	8.9	18.68	2.9	—	—	—	2.2	1.0	NNW	
8	19.4	23.8	8.4	16.8	0.0	9.4	18.83	3.4	—	—	—	2.2	0.9	W	
9	20.0	25.9	9.3	17.7	0.0	8.9	17.36	2.2	—	—	—	1.8	0.6	SW	
10	17.0	21.0	11.4	16.5	0.0	2.3	7.00	0.7	—	—	—	1.1	0.2	SSW	
11	18.3	20.3	16.5	18.0	9.5	0.0	3.18	0.3	—	—	—	0.8	0.2	W	
12	18.4	23.9	14.4	18.2	0.0	7.7	15.85	1.8	—	—	—	1.1	0.3	SSW	
13	18.5	24.7	11.5	17.2	0.0	8.8	16.89	2.4	—	—	—	1.6	0.4	SW	
14	17.4	23.6	9.1	15.8	0.0	9.1	16.56	3.8	—	—	—	1.2	0.3	SSW	
15	16.2	23.3	10.8	16.3	0.0	6.6	13.55	1.6	—	—	—	1.2	0.3	SSE	
16	16.3	18.4	15.5	16.5	3.0	0.0	3.53	0.2	—	—	—	1.1	0.4	NNE	
17	18.0	21.9	15.6	17.8	4.0	0.6	6.33	1.3	—	—	—	0.7	0.2	NNW	
18	19.9	24.1	13.7	18.2	0.0	6.0	12.84	2.0	—	—	—	0.8	0.3	ESE	
19	18.1	24.6	11.2	16.5	0.0	8.8	15.47	2.6	—	—	—	1.2	0.3	SE	
20	19.3	23.7	12.8	17.1	0.0	7.3	12.60	1.8	—	—	—	1.3	0.3	SSW	
21	17.7	19.9	12.2	15.9	0.0	1.8	9.20	1.3	—	—	—	1.0	0.3	E	
22	17.3	21.8	10.3	15.6	0.0	6.9	12.01	0.0	—	—	—	1.0	0.3	E	
23	17.9	23.5	12.5	18.9	0.0	0.9	6.78	2.4	—	—	—	1.2	0.3	E	
24	18.7	23.7	12.5	17.6	0.0	8.0	13.55	2.4	—	—	—	1.6	0.4	SSW	
25	15.9	20.1	6.0	14.2	0.0	8.9	16.00	2.7	—	—	—	1.9	0.8	NW	
26	12.9	19.6	3.2	10.9	0.0	8.7	15.89	2.0	—	—	—	1.5	0.3	SSW	
27	14.5	24.9	6.8	16.4	0.0	8.3	14.56	2.0	—	—	—	2.9	1.0	SSW	
28	21.3	26.9	15.4	19.7	0.0	7.3	13.77	2.2	—	—	—	1.9	0.5	ESE	
29	14.8	18.4	12.8	15.2	0.0	1.1	5.53	0.8	—	—	—	0.9	0.2	E	
30	16.6	21.4	12.2	15.8	0.0	4.9	10.47	1.7	—	—	—	1.3	0.3	SW	
31	14.2	16.2	9.1	12.8	0.0	1.4	6.60	1.5	—	—	—	0.9	0.2	NNE	
合計					36.5	176.0	385.54	64.1							
平均	18.0	22.8	11.8	17.0		5.7	12.44	2.1	—	—	—	1.5	0.4		



## 観測地点：筑波実験林 2015年 11月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	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	11.5	17.5	4.0	10.4	0.0	8.2	12.98	1.6	—	—	—	1.2	0.3	SSW	7/1～11/8まで 湿度データ欠測
2	10.9	13.9	10.4	12.1	35.5	0.0	1.23	11.5	—	—	—	1.8	0.5	NNW	
3	14.2	20.8	8.8	14.4	15.5	5.6	12.31	6.8	—	—	—	1.1	0.3	NNW	
4	13.4	20.0	6.1	11.8	0.0	8.4	14.19	1.6	—	—	—	1.1	0.2	WSW	
5	14.1	21.6	6.5	13.1	0.0	7.6	13.18	2.1	—	—	—	1.3	0.2	SW	
6	13.7	21.7	8.0	13.7	0.0	8.4	13.23	3.3	—	—	—	1.0	0.3	SSW	
7	17.4	20.1	11.6	15.5	0.0	3.7	8.91	2.8	—	—	—	0.9	0.3	ENE	
8	14.3	15.5	11.9	14.2	23.0	0.0	1.67	1.9	—	—	—	0.6	0.1	W	
9	16.2	21.0	14.5	17.6	0.5	0.0	3.90	2.5	95	80	92	0.8	0.2	W	
10	16.6	19.0	12.9	16.4	8.5	0.0	3.04	16.4	95	77	92	0.8	0.2	NNE	
11	13.3	16.7	9.0	12.4	0.0	4.7	9.34	2.2	95	49	77	0.9	0.2	ESE	
12	13.1	16.4	9.5	12.3	0.0	6.7	11.02	1.3	83	48	65	1.1	0.4	NE	
13	11.6	17.0	8.4	12.4	0.0	2.4	7.53	0.9	90	56	75	1.1	0.4	NNE	
14	13.3	16.4	11.2	13.7	18.5	0.0	2.93	1.2	96	78	94	1.2	0.3	NNW	
15	14.5	19.1	11.5	15.0	5.0	1.2	4.70	5.6	96	77	94	1.4	0.3	W	
16	12.8	20.3	10.0	14.9	0.0	5.1	10.32	3.7	96	56	84	1.2	0.3	ESE	
17	15.7	21.2	14.7	16.9	0.0	1.8	6.51	2.0	96	66	89	1.1	0.3	NW	
18	18.5	21.0	13.4	16.4	8.5	2.7	6.09	2.3	96	62	89	1.3	0.4	ENE	
19	13.7	17.6	9.4	13.2	4.5	2.5	6.19	3.4	95	58	80	1.5	0.4	NNE	
20	13.8	15.1	9.7	13.0	0.0	0.0	2.32	1.1	95	73	87	0.7	0.1	NNW	
21	12.7	20.2	7.7	13.4	0.0	7.6	10.60	1.3	96	53	77	1.0	0.3	SSW	
22	13.1	15.1	8.6	12.2	0.0	0.1	3.16	0.9	94	59	72	0.8	0.3	NNE	
23	10.9	12.4	8.2	10.9	1.0	0.0	1.35	0.4	95	79	91	0.8	0.3	NW	
24	12.4	18.5	6.9	12.5	1.0	2.8	6.30	1.5	96	69	89	1.1	0.3	WSW	
25	9.6	10.0	5.0	8.1	1.5	0.0	2.29	0.5	92	59	74	2.4	0.7	N	
26	6.5	10.5	5.0	7.9	15.5	0.1	3.11	1.5	95	81	90	1.6	0.8	NW	
27	9.9	14.5	3.6	9.2	0.0	8.5	12.25	3.6	95	23	59	1.8	0.7	SW	
28	9.7	16.2	0.4	7.8	0.0	8.5	11.82	2.5	92	31	66	1.4	0.3	SW	
29	7.3	15.5	1.2	8.1	0.0	7.1	10.77	1.5	95	38	73	1.2	0.3	S	
30	9.2	15.6	5.1	9.6	0.0	3.7	7.62	1.3	95	57	74	0.9	0.3	WSW	
合計					138.5	107.4	220.86	89.2							
平均	12.8	17.3	8.4	12.6		3.6	7.36	3.00	93	51	78	1.2	0.3		

## 観測地点：筑波実験林 2015年 12月 気象月報

日	気 温 °C				降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	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	7.7	16.2	1.6	7.9	0.0	8.3	11.17	—	95	38	75	1.1	0.3	SW	蒸発量12月 観測休止
2	8.5	11.4	3.0	7.8	0.0	0.0	2.47	—	95	64	83	1.0	0.3	WNW	
3	9.1	13.7	7.7	9.8	0.0	1.4	2.81	—	96	84	94	0.9	0.4	WSW	
4	9.8	14.7	2.2	8.0	0.0	7.8	11.00	—	95	21	57	2.1	0.7	SSW	
5	11.0	16.7	1.6	8.1	0.0	7.9	11.18	—	86	25	61	1.8	0.6	SSW	
6	10.5	13.4	3.2	8.5	0.0	4.4	8.41	—	84	33	57	2.1	0.4	N	
7	6.9	13.2	2.0	6.5	0.0	7.7	10.58	—	92	37	69	1.1	0.3	S	
8	3.9	13.0	0.5	5.3	0.0	5.6	8.43	—	94	37	76	1.0	0.2	S	
9	4.6	12.5	-1.2	4.4	0.0	7.3	10.41	—	94	43	79	1.0	0.2	SW	
10	5.7	12.4	0.0	6.6	0.0	3.0	6.97	—	94	52	77	1.1	0.3	SW	
11	13.6	24.3	8.0	14.8	23.5	4.3	6.60	—	97	49	83	3.5	0.8	SW	
12	11.7	14.8	7.0	10.5	0.0	6.8	9.31	—	91	49	71	1.1	0.3	ENE	
13	11.3	13.5	5.8	10.1	0.0	0.2	4.47	—	94	60	78	0.9	0.3	NW	
14	11.7	15.0	8.9	11.1	0.0	1.6	5.74	—	96	56	75	1.2	0.4	NE	
15	10.3	14.2	8.0	10.9	0.0	0.2	4.12	—	87	59	75	1.2	0.3	NW	
16	10.1	18.1	6.2	12.2	0.0	6.4	8.51	—	95	57	78	1.2	0.3	ESE	
17	9.1	12.0	2.0	8.6	0.0	0.8	3.51	—	91	45	68	1.2	0.3	SE	
18	4.8	10.6	-1.5	3.8	0.0	7.4	10.50	—	90	31	67	1.2	0.3	S	
19	5.1	11.7	-1.8	3.7	0.0	7.1	9.99	—	92	33	68	1.6	0.4	W	
20	2.5	11.3	-3.8	3.2	0.0	7.2	10.66	—	90	32	67	1.7	0.2	SSW	
21	4.7	11.6	1.7	5.8	0.0	1.1	5.31	—	91	41	70	0.9	0.3	WSW	
22	7.8	14.8	-0.5	6.2	0.0	7.1	10.01	—	95	32	66	1.3	0.3	ENE	
23	5.0	8.1	0.2	5.6	1.0	0.0	2.24	—	94	53	74	0.8	0.3	NW	
24	8.0	13.9	6.2	9.0	3.0	1.6	5.43	—	96	77	90	0.9	0.3	NNE	
25	9.6	15.0	0.4	8.8	0.0	5.4	7.98	—	96	31	75	1.9	0.6	NNW	
26	5.6	12.4	-1.4	4.3	0.0	7.2	10.39	—	93	38	73	1.6	0.4	SSW	
27	7.3	11.6	-1.0	5.0	0.0	5.8	9.62	—	87	25	55	2.5	0.6	NNW	
28	3.1	10.2	-2.7	2.7	0.0	7.5	10.70	—	83	25	54	1.6	0.3	W	
29	3.6	11.2	-3.5	2.8	0.0	7.6	11.28	—	86	26	58	2.4	0.6	W	
30	0.7	11.0	-2.2	3.3	0.0	7.1	10.48	—	80	32	59	1.2	0.3	NNW	
31	5.8	11.7	-0.6	5.2	0.0	5.4	8.61	—	94	45	70	1.0	0.3	SW	
合計					27.5	151.2	248.89	—							
平均	7.4	13.4	1.8	7.1		4.9	8.03	—	92	43	71	1.4	0.4		