

資 料

筑波大学農林技術センター演習林気象報告

— 川上演習林気象観測データ (1994年) —

二田 美穂・菊池 英美・黒田 吉雄

はじめに

川上演習林における気象観測法は、データロガによるデータ取りまとめの簡素化を計るとともに、従来からの総合気象観測装置を併用している。ここに観測データを取りまとめたので資料として報告する。尚、観測場所および観測データの取りまとめ法は下記の通りである。

凡 例

1. 観 測 場 所

長野県南佐久郡川上村大字御所平字矢出原1841-4

東経138°30.2′, 北緯35°54.9′, 標高1,500 m

2. 観 測 機 器 (データロガ コーナシステム k.k)

項 目	形 式	受 感 部
気 温	KADEC-U	サーミスタセンサ (6 K Ω /0℃)
湿 度	KADEC-UV	静電容量型
雨 量	KADEC-UP	中浅式
日 照	中浅式	中浅式
風 向	KADEC-U	KDC-S 4
風 速	KADEC-UP	KDC-S 4

3. 観 測 機 器 (総合気象観測装置, 中浅測器 k.k)

湿 度: 長期巻自記温湿度計

降 水 量: 長期自記雨量計

日 照: 長期自記日照計

風向風速: 長期巻自記風向風速計

4. 気象月報取りまとめ方法

1) 日 界：24時

2) 気 温

最 高：当日の0時～24時における最高を当日の値

最 低：当日の0時～24時における最低を当日の値

平 均：最高と最低の算術平均

平均気温：3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24各時の読み取り値の8回平均値

3) 相対湿度

日 最 大：当日の0時～24時における最大値

日 最 小：当日の0時～24時における最小値

平 均：3, 9, 15, 21各時の読み取り値の4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

0時～24時の合計値

6) 風 向

0時～24時における最多風向とし、16方位で表示

7) 風 速

平 均：0時～24時の全風程を24時間の秒数で除した値

最 大：0時～24時における最大瞬間風速値

5. データログの回収はパソコン

6. 計算および平均値の取り扱い

1) 計算は全て四捨五入法

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) 旬、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 川上演習林

1994年1月

ハケ岳演習林

日	9時 気温	最高 気温	最低 気温	平均 気温	降水量	日照 時間	水平面 日射量	相対湿度	平均 風速	日最大 風速	風向	記 事		
1	- 3.5	- 2.6	- 14.9	- 8.7	- 7.4	8.2	79	63	92	63	79	0.04	0.42 ESE	・気温、湿度、 日照は管内 日風は管内 ・降水は観測中 止の為観測中 止
2	- 0.1	5.9	- 6.4	- 0.2	- 1.1	8.4	90	31	65	0.20	1.02 S			
3	- 2.0	6.6	- 10.3	- 1.8	- 1.8	7.0	91	30	66	0.90	2.10 ESE			
4	- 0.5	3.4	- 4.0	- 0.3	- 1.1	7.3	92	34	63	0.35	1.92 S			
5	- 1.8	- 0.5	- 10.9	- 5.7	- 3.4	8.0	93	57	72	0.32	1.50 S			
6	1.1	4.4	- 3.8	0.3	0.3	7.8	93	36	56	0.60	1.56 W			
7	1.3	2.0	- 15.0	- 6.5	- 5.5	5.0	92	44	69	0.19	0.54 WSW			
8	- 2.8	1.0	- 16.4	- 7.7	- 4.3	7.5	93	64	82	0.24	1.44 SE			
9	- 0.2	6.0	- 11.9	- 2.9	- 3.7	8.8	92	24	63	0.33	1.74 ESE			
10	- 2.4	5.0	- 12.0	- 3.5	- 2.5	8.8	92	38	79	0.39	1.68 ESE			
計	- 12.9	31.2	- 105.6	- 37.0	- 30.5	76.8	920	421	694	3.76	13.92			
平均	- 1.3	3.1	- 10.6	- 3.7	- 3.0	7.7	92	42	69	0.38	1.39			
11	- 1.3	1.3	- 3.0	- 0.8	1.6	0.2	93	92	93	0.13	1.38 N			
12	- 1.8	2.9	- 7.5	- 2.3	- 2.7	6.7	93	54	82	0.19	1.44 NW			
13	- 2.8	0.1	- 7.5	- 3.7	- 3.6	0.0	92	49	81	0.12	1.08 S			
14	- 4.3	- 1.0	- 9.9	- 5.4	- 5.4	6.0	93	70	82	0.00	0.00 NNW			
15	- 7.2	- 2.2	- 18.0	- 10.1	- 9.8	8.9	87	46	72	0.00	0.00 ESE			
16	- 1.7	1.3	- 17.9	- 8.3	- 3.4	8.7	93	45	77	0.03	0.30 ESE			
17	1.1	7.2	- 6.5	0.4	2.2	5.3	93	26	81	0.44	1.08 ESE			
18	- 1.6	7.5	- 5.6	1.0	- 2.0	0.0	93	73	90	0.50	1.74 NW			
19	- 5.5	- 0.1	- 14.1	- 7.1	- 7.4	8.7	92	28	65	0.02	0.48 WNW			
20	- 6.0	0.6	- 16.8	- 8.1	- 8.6	9.1	91	26	68	0.02	0.36 ESE			
計	- 31.1	17.6	- 106.8	- 44.4	- 42.3	53.6	920	509	791	1.45	7.86			
平均	- 3.1	1.8	- 10.7	- 4.4	- 4.2	5.4	92	51	79	0.15	0.79			
21	- 3.0	0.8	- 11.5	- 5.3	- 7.7	7.3	93	40	72	0.03	0.36 SE			
22	- 6.5	- 0.5	- 15.8	- 8.1	- 7.2	8.1	90	34	68	0.01	0.06 ESE			
23	- 4.0	- 1.1	- 10.9	- 6.0	- 6.3	6.6	86	38	58	0.00	0.00 SSW			
24	- 8.9	- 1.0	- 17.1	- 9.0	- 7.8	9.1	92	30	61	0.03	0.12 SE			
25	- 1.3	3.0	- 13.1	- 5.0	- 2.7	9.0	82	31	52	0.00	0.00 NNW			
26	0.8	7.3	- 7.3	0.0	1.1	9.0	65	21	48	0.25	1.02 SE			
27	1.0	3.1	- 8.0	- 2.4	- 2.6	8.9	92	38	69	1.41	5.76 WSW			
28	- 2.0	0.9	- 8.8	- 3.9	- 3.8	5.1	93	71	85	0.54	2.88 NW			
29	- 5.5	- 2.9	- 15.1	- 9.0	- 7.1	5.7	93	58	85	0.13	1.02 SE			
30	- 9.3	- 5.1	- 18.9	- 12.0	- 12.4	8.5	92	39	76	0.05	0.12 ESE			
31	- 7.0	2.1	- 20.8	- 9.3	- 7.8	9.2	92	31	71	0.07	0.12 SE			
計	- 45.9	6.6	- 147.3	- 70.0	- 64.3	86.5	970	431	745	2.52	11.46			
平均	- 4.2	0.6	- 13.4	- 6.4	- 5.8	7.9	88	39	68	0.23	1.04			
合計	- 89.9	35.4	- 359.7	- 151.4	- 137.1	216.9	2810	1361	2230	7.73	33.24			
平均	- 2.9	1.8	- 11.6	- 4.9	- 4.4	7.0	91	44	72	0.25	1.07			

観測地点 川上演習林

1994年2月

ハケ岳演習林

日	9時 気温	最高 気温	最低 気温	平均 気温	降水量	日照 時間	水平面 日射量	相対湿度	最大 最小	平均	日最大 風速	風向	記 事
1	- 2.1	- 0.6	- 6.5	- 3.3	- 3.1	1.2	87	70	93	70	0.05	0.12 ESE	・気温、湿度、 日照は管内 日風は管内 ・降水は観測中 止の為観測中 止
2	- 5.9	- 1.5	- 9.4	- 3.4	- 6.2	8.2	93	32	65	65	0.06	0.12 SW	
3	- 7.5	- 6.9	- 15.9	- 11.4	- 10.1	5.3	87	50	77	77	0.06	0.12 ESE	
4	- 6.3	- 1.0	- 14.0	- 7.5	- 7.8	9.2	92	38	66	0.04	0.06 ESE		
5	- 6.0	5.1	- 17.3	- 6.1	- 6.1	9.4	92	27	73	0.03	0.06 ESE		
6	- 4.3	5.5	- 13.6	- 4.0	- 3.0	9.3	93	37	78	0.02	0.06 ESE		
7	- 4.0	4.3	- 8.6	- 2.1	- 2.7	8.0	93	46	73	0.01	0.06 WNW		
8	- 1.2	4.3	- 7.3	- 1.5	- 0.7	7.7	93	45	77	0.10	0.84 SSE		
9	1.5	4.0	- 3.8	0.1	- 0.8	7.0	93	48	64	0.16	0.54 SE		
10	- 4.5	- 2.9	- 15.0	- 8.9	- 7.3	5.6	93	32	53	0.13	0.24 W		
計	- 40.3	10.3	- 111.4	- 50.3	- 47.8	70.9	922	425	715	0.66	2.22		
平均	- 4.0	1.0	- 11.1	- 5.0	- 4.8	7.1	92	43	72	0.07	0.22		
11	- 6.9	- 0.3	- 16.4	- 8.3	- 7.1	9.0	92	37	73	0.08	0.12 WSW		
12	- 8.1	- 5.1	- 10.8	- 7.9	- 8.2	0.0	92	86	91	0.07	0.12 NNW		
13	- 7.4	- 4.4	- 12.4	- 8.4	- 8.9	7.3	89	39	53	0.04	0.06 NE		
14	- 5.0	0.5	- 17.1	- 8.3	- 7.5	9.6	84	29	44	0.06	0.12 SW		
15	- 4.9	2.9	- 18.9	- 8.0	- 5.9	8.1	93	38	59	0.03	0.06 E		
16	- 1.9	4.9	- 11.3	- 3.2	- 3.5	9.3	93	35	65	0.04	0.18 ESE		
17	- 5.0	0.7	- 19.0	- 9.1	- 8.3	9.8	92	40	67	0.08	0.18 ESE		
18	- 2.7	6.3	- 14.9	- 4.3	- 4.8	10.1	92	20	60	0.06	0.12 E		
19	0.9	7.9	- 13.8	- 2.9	- 3.6	10.2	92	22	51	0.13	0.24 ESE		
20	2.4	6.4	- 11.5	- 2.5	- 0.3	8.7	93	33	67	0.11	0.24 SE		
計	- 38.6	19.8	- 146.1	- 62.9	- 37.5	82.1	912	379	630	0.70	1.44		
平均	- 3.9	2.0	- 14.6	- 6.3	- 5.7	8.2	91	38	63	0.07	0.14		
21	2.0	3.0	- 5.4	- 1.2	0.1	0.0	93	67	89	0.00	0.00 WNW		
22	- 5.8	- 1.6	- 8.0	- 4.8	- 5.8	7.6	85	29	48	0.05	0.12 SW		
23	- 2.3	0.2	- 10.9	- 5.3	- 4.9	9.2	83	31	56	0.07	0.12 N		
24	- 7.2	6.5	- 12.9	- 3.2	- 8.2	9.9	89	55	72	0.10	0.24 NE		
25	- 3.2	0.5	- 9.5	- 4.5	- 4.9	8.7	91	54	78	0.09	0.12 NNE		
26	- 4.3	- 1.9	- 11.0	- 6.4	- 5.7	7.2	92	59	80	0.08	0.12 ENE		
27	- 3.3	1.5	- 11.5	- 5.0	- 5.8	9.7	92	45	76	0.08	0.18 ESE		
28	- 5.6	3.1	- 15.0	- 5.9	- 4.8	9.1	93	48	80	0.09	0.18 ESE		
計	- 29.7	11.3	- 84.2	- 36.3	- 40.0	61.4	718	388	579	0.56	1.08		
平均	- 3.7	1.4	- 10.5	- 4.5	- 5.0	7.7	90	49	72	0.07	0.14		
合計	- 108.6	41.4	- 341.7	- 146.5	- 145.3	214.4	2552	1192	1924	1.92	4.74		
平均	- 3.9	1.5	- 12.2	- 5.3	- 5.2	7.7	91	43	69	0.07	0.17		

観測地点 川上演習林

1994年3月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温	気 温			降水量	日照 時間	水平面 日射量	相対湿度			日平均 風 速	風 向	記 事
1	℃	最高	最低	平均	mm	h	MJ/m ²	最大	最小	平均	m/sec		
1	-	-	-	-	-	-	-	%	%	%	m/sec <td>ESE</td> <td>・気温、湿度、 日射量は、 日射計で測定 ・気圧は、 気圧計で測定 ・降水は、 雨量計で測定</td>	ESE	・気温、湿度、 日射量は、 日射計で測定 ・気圧は、 気圧計で測定 ・降水は、 雨量計で測定

観測地点 川上演習林

1994年4月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	日照 時間 h	水平面 日射量 MJ/m ²	相対湿度			日平均 風 速 m/sec	風 向	記 事	
		最高	最低	平均					最大	最小	平均				
1	9.0	15.1	-4.3	5.4	6.8	-	9.4	-	93	22	57	0.05	0.18	ESE	・気温、湿度、 日射量は、 日射計で測定 ・気圧は、 気圧計で測定 ・降水は、 雨量計で測定 ・降水は、 雨量計で測定 ・降水は、 雨量計で測定
2	11.2	13.5	2.9	8.2	8.6	-	9.3	-	93	29	64	0.06	0.44	SE	
3	6.5	10.2	-4.0	3.1	3.9	-	11.3	-	64	21	38	0.01	0.12	NNW	
4	13.5	15.6	-4.9	5.4	2.2	-	11.3	-	93	19	54	0.05	0.24	ESE	
5	12.5	18.0	-0.6	8.7	8.3	-	11.2	-	93	20	53	0.16	0.34	ESE	
6	14.6	19.6	-2.0	8.8	2.9	-	10.9	-	92	32	59	0.06	0.36	ESE	
7	13.1	16.2	3.6	9.9	8.6	-	6.2	-	93	36	70	0.16	0.42	ESE	
8	5.0	7.5	-3.9	1.8	1.6	-	7.5	-	93	67	83	0.33	0.54	NNW	
9	-0.9	2.0	-7.0	-2.5	-3.2	-	6.0	10.0	93	32	72	0.16	0.36	NNW	
10	-0.6	8.4	-7.8	0.3	0.4	-	11.0	-	93	34	65	0.13	0.48	W	
計	83.9	126.1	-28.0	49.1	40.1	-	6.0	98.1	900	332	615	1.17	3.78	-	
平均	8.4	12.6	-2.8	4.9	4.0	-	9.8	-	90	33	62	0.12	0.38	-	
11	6.1	14.6	0.0	7.3	6.6	-	10.7	-	93	23	68	0.14	0.24	WSW	
12	8.5	9.0	3.1	6.1	7.1	17.5	2.8	6.6	93	68	88	0.13	0.24	-	
13	5.4	15.4	-1.0	7.2	6.1	5.5	6.7	10.7	93	27	76	0.10	0.12	E	
14	5.5	11.2	-5.9	2.7	3.3	-	10.6	-	92	21	47	0.09	0.12	ESE	
15	8.2	5.9	-1.3	2.3	3.8	-	11.5	-	72	19	39	0.03	0.03	ESE	
16	12.1	16.0	-5.4	5.3	6.3	-	11.7	-	93	16	52	0.04	0.05	ESE	
17	9.0	17.5	-0.1	8.7	8.5	-	8.4	-	91	20	44	0.05	0.07	S	
18	9.6	13.7	-3.9	4.9	5.2	-	9.9	-	93	22	68	0.05	0.07	WSW	
19	8.0	15.5	-0.6	8.1	7.3	5.5	11.1	-	93	29	72	0.05	0.07	SE	
20	12.0	15.3	-1.3	7.0	7.6	1.5	9.8	-	93	16	64	0.05	0.07	SW	
計	84.4	134.1	-15.2	59.6	61.8	30.0	93.2	-	906	261	618	0.73	1.08	-	
平均	8.4	13.4	-1.5	6.0	6.2	-	9.3	-	91	26	62	0.07	0.11	-	
21	11.1	16.3	2.3	9.3	8.6	-	11.3	-	93	20	50	0.05	0.07	ESE	
22	13.5	17.9	-0.1	8.9	9.9	-	11.3	-	93	27	58	0.04	0.07	ESE	
23	10.3	13.3	4.1	8.7	8.4	4.5	4.7	-	93	21	52	0.05	0.07	W	
24	11.1	12.4	2.5	7.5	8.5	1.5	3.1	-	93	89	92	0.05	0.07	WSW	
25	12.0	18.1	-0.1	9.0	8.8	-	9.6	-	93	19	66	0.05	0.07	ESE	
26	12.9	17.6	-1.8	7.9	6.7	-	11.5	-	92	16	51	0.04	0.05	ESE	
27	10.0	15.1	-3.0	6.1	7.4	-	11.4	-	93	47	77	0.03	0.05	ESE	
28	6.9	9.8	0.3	5.1	6.1	6.0	0.8	-	93	70	87	0.05	0.07	NE	
29	10.0	16.8	-2.3	7.3	8.0	11.8	-	-	93	20	52	0.05	0.05	ESE	
30	10.0	13.5	4.0	8.8	8.6	-	6.1	-	90	31	57	0.04	0.05	WSW	
計	107.8	150.8	-5.9	78.6	81.0	12.0	81.6	-	926	360	642	0.45	0.62	-	
平均	10.8	15.1	-0.6	7.9	8.1	8.2	-	-	93	36	64	0.05	0.06	-	
合計	276.1	411.0	-37.3	187.3	182.9	48.0	272.9	-	2732	953	1875	2.35	3.48	-	
平均	9.2	13.7	-1.2	6.2	6.1	9.1	-	-	91	32	63	0.08	0.18	-	

観測地点 川上演習林

1994年5月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温	気 温			日照 時間	降水量	平均 気温	相対湿度			水平面 日射量	日照 時間	降水量	平均 気温	相対湿度			日最大 風速	風向	記 事
	℃	最高	最低	平均	h	mm	℃	最大	最小	平均	MJ/m ²	h	mm	℃	最大	最小	平均	m/sec		・気温・湿度・ 日射量は観測デ ータを使用
1	10.5	16.1	7.4	11.8	2.2	0.5	11.0	93	41	75	0.05	0.07	0.05	WNW	93	41	75	0.05	WNW	
2	9.0	16.2	6.9	11.6	10.7	0.5	7.6	94	69	93	0.05	0.07	0.05	SW	94	69	93	0.05	SW	
3	20.0	22.5	6.5	14.3	15.2	10.2	15.2	93	29	66	0.04	0.05	0.05	WNW	93	29	66	0.04	WNW	
4	14.5	17.0	8.8	12.9	13.0	4.5	6.6	93	32	78	0.04	0.05	0.05	SW	93	32	78	0.04	SW	
5	12.0	15.5	6.7	11.1	11.2	3.0	6.3	94	25	68	0.03	0.05	0.05	NW	94	25	68	0.03	NW	
6	8.1	13.1	5.4	9.3	8.1	4.6	10.6	60	41	31	0.04	0.05	0.05	SSE	60	41	31	0.04	SSE	
7	12.5	18.0	6.8	12.4	12.2	9.7	12.2	86	28	48	0.04	0.05	0.05	ESE	86	28	48	0.04	ESE	
8	13.0	19.9	-1.8	9.1	9.2	12.3	9.2	93	15	37	0.03	0.05	0.05	WSW	93	15	37	0.03	WSW	
9	12.1	20.0	6.8	13.4	11.8	10.6	11.8	87	32	76	0.03	0.05	0.05	WSW	87	32	76	0.03	WSW	
計	127.6	176.6	33.5	113.3	113.0	8.0	72.4	875	337	657	0.39	0.50								
平均	12.8	17.7	5.4	11.5	11.3	7.2	11.3	88	34	66	0.04	0.05								
11	11.1	12.1	8.6	10.4	9.7	8.5	1.2	93	40	87	0.03	0.03	0.03	WNW	93	40	87	0.03	WNW	
12	9.0	14.6	4.3	9.5	9.3	25.5	9.3	94	67	89	0.03	0.03	0.03	SSE	94	67	89	0.03	SSE	
13	15.3	18.5	-1.1	8.7	10.0	9.1	10.0	93	26	65	0.03	0.03	0.03	ESE	93	26	65	0.03	ESE	
14	17.2	19.5	4.9	12.2	13.4	9.7	13.4	93	44	71	0.04	0.05	0.05	ESE	93	44	71	0.04	ESE	
15	7.4	12.1	7.2	9.7	9.6	11.0	0.0	93	86	92	0.03	0.05	0.05	W	93	86	92	0.03	W	
16	14.3	20.5	8.1	14.3	13.9	8.9	13.9	93	37	72	0.03	0.03	0.03	WNW	93	37	72	0.03	WNW	
17	19.5	22.0	6.4	14.2	14.3	4.0	9.1	93	37	61	0.03	0.03	0.03	SE	93	37	61	0.03	SE	
18	9.2	16.7	3.0	9.9	8.8	3.5	9.5	93	36	83	0.05	0.05	0.05	E	93	36	83	0.05	E	
19	9.0	13.9	3.5	8.7	7.7	12.3	7.7	89	27	58	0.03	0.05	0.05	NNE	89	27	58	0.03	NNE	
20	9.2	13.9	2.9	8.4	8.0	10.8	8.0	93	30	60	0.04	0.05	0.05	N	93	30	60	0.04	N	
計	121.2	163.8	47.8	106.0	104.7	52.5	75.2	927	430	738	0.34	0.40								
平均	12.1	16.4	4.8	10.6	10.5	7.5	10.5	93	43	74	0.03	0.04								
21	9.9	14.5	4.9	9.7	9.2	10.6	9.2	93	53	77	0.03	0.05	0.05	WSW	93	53	77	0.03	WSW	
22	11.3	19.0	6.6	12.8	11.1	1.0	6.5	93	43	78	0.03	0.03	0.03	SSW	93	43	78	0.03	SSW	
23	17.0	20.0	3.8	11.9	12.5	9.2	12.5	93	33	65	0.03	0.03	0.03	ESE	93	33	65	0.03	ESE	
24	8.0	21.9	4.4	13.2	9.1	9.2	9.1	93	39	67	0.03	0.03	0.03	ESE	93	39	67	0.03	ESE	
25	18.4	19.1	3.1	11.1	10.9	9.4	10.9	93	31	74	0.03	0.03	0.03	W	93	31	74	0.03	W	
26	13.4	15.2	9.2	12.2	13.1	16.0	2.8	93	82	91	0.03	0.03	0.03	W	93	82	91	0.03	W	
27	16.0	18.0	13.0	15.5	15.7	19.0	0.9	93	45	82	0.03	0.03	0.03	ESE	93	45	82	0.03	ESE	
28	13.4	19.7	8.0	13.9	12.7	10.5	12.7	93	53	80	0.03	0.03	0.03	NW	93	53	80	0.03	NW	
29	14.1	19.9	8.9	14.4	12.8	9.1	12.8	93	49	79	0.03	0.03	0.03	W	93	49	79	0.03	W	
30	16.0	20.9	9.4	15.2	13.9	2.5	8.0	93	51	75	0.03	0.03	0.03	SE	93	51	75	0.03	SE	
31	18.0	20.2	8.3	14.3	14.1	9.9	14.1	93	46	77	0.03	0.03	0.03	ESE	93	46	77	0.03	ESE	
計	155.5	208.4	79.6	144.2	135.1	38.5	86.1	1023	525	845	0.33	0.05								
平均	14.1	18.9	7.2	13.1	12.3	7.8	12.3	93	48	77	0.03	0.03								
合計	404.3	548.8	180.3	365.5	352.8	99.0	233.7	2825	1292	2240	1.06	1.25								
平均	13.0	17.7	5.8	11.8	11.4	7.5	11.4	91	42	72	0.03	0.04								

観測地点 川上演習林

1994年6月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温	気 温			日照 時間	降水量	平均 気温	水平面 日射量 MJ/m ²	相対湿度			日平均 風 速 m/sec	風 向	記 事
		最高	最低	平均					最大	最小	平均			
1	15.0	17.5	7.0	12.3	12.1	2.5	6.3	93	39	78	0.02	0.03	ESE	*気温・湿度・ 日射量は観測デ ータを使用
2	15.1	19.3	8.1	11.2	11.6	4.5	9.7	93	27	64	0.03	0.03	ESE	
3	17.1	20.1	4.0	12.1	12.8	10.4	12.8	93	31	62	0.02	0.03	ESE	
4	21.0	24.0	8.6	16.3	14.3	12.1	14.3	92	27	51	0.03	0.03	ESE	
5	18.0	21.9	8.1	15.0	12.7	10.2	12.7	93	42	76	0.03	0.03	NNW	
6	18.1	21.3	11.9	16.6	15.6	6.4	15.6	93	49	76	0.03	0.03	NNW	
7	16.1	18.3	12.1	15.2	14.1	6.4	14.1	93	71	88	0.02	0.03	W	
8	18.5	20.1	7.8	14.0	14.5	9.0	14.5	93	45	79	0.02	0.03	E	
9	14.0	14.3	9.4	11.9	12.5	6.5	0.0	93	93	93	0.02	0.03	ESE	
10	15.2	20.5	7.8	14.2	14.2	0.5	7.7	93	45	63	0.02	0.05	SE	
計	168.1	197.3	79.8	138.8	134.4	14.0	78.2	929	469	730	0.24	0.32		
平均	16.8	19.7	8.0	13.9	13.4	7.8	13.4	93	47	73	0.02	0.03		
11	17.1	21.0	11.9	16.5	14.8	8.8	14.8	93	37	83	0.03	0.03	WSW	
12	14.9	17.4	10.0	13.7	14.2	0.5	6.4	93	77	90	0.02	0.03	ESE	
13	14.9	17.4	13.9	15.7	14.9	12.0	0.9	93	93	93	0.03	0.03	SE	
14	18.0	21.0	11.1	16.1	15.6	11.0	7.6	93	51	82	0.02	0.03	SSE	
15	18.3	22.9	7.1	15.0	15.0	11.3	15.0	93	37	70	0.03	0.03	ESE	
16	8.0	22.8	8.3	15.6	12.7	2.5	7.9	93	30	80	0.03	0.03	ESE	
17	19.1	22.9	5.1	14.0	15.0	9.5	9.2	93	41	70	0.03	0.03	SE	
18	18.0	20.4	11.8	16.1	14.9	7.5	6.2	93	61	80	0.03	0.03	ESE	
19	13.9	16.0	11.0	13.5	12.9	45.5	2.3	94	93	93	0.03	0.03	WSW	
20	14.1	17.5	12.1	14.8	14.0	10.0	1.7	95	88	93	0.03	0.03	SSE	
計	156.3	199.3	102.3	131.0	144.0	89.5	62.3	933	648	834	0.28	0.30		
平均	15.6	19.9	10.2	15.1	14.4	6.2	14.4	93	65	83	0.03	0.03		
21	16.0	19.0	10.0	14.5	12.2	5.8	12.2	93	59	84	0.03	0.03	ESE	
22	17.9	22.5	10.0	16.3	15.9	10.1	15.9	93	51	74	0.03	0.03	SE	
23	15.6	16.9	13.1	15.0	16.7	0.6	16.7	93	93	93	0.03	0.03	SE	
24	15.0	16.2	13.0	14.6	14.6	1.1	14.6	94	93	93	0.03	0.03	SE	
25	16.5	19.5	13.2	16.4	15.7	5.0	15.7	94	72	90	0.03	0.03	W	
26	17.9	18.4	13.0	15.7	16.1	5.0	16.1	93	87	92	0.03	0.03	SSW	
27	26.9	27.5	15.8	21.7	22.3	0.9	21.7	93	70	83	0.03	0.03	S	
28	17.1	19.3	16.0	17.7	17.3	0.9	17.3	93	93	93	0.03	0.03	NNW	
29	17.0	22.8	15.0	18.9	17.5	19.5	6.3	94	74	90	0.02	0.03	NNW	
30	16.0	20.0	14.9	17.5	16.7	1.0	4.6	94	89	93	0.04	0.05	W	
計	175.9	202.1	134.0	168.3	165.0	20.5	45.3	934	781	885	0.30	0.32		
平均	17.6	20.2	13.4	16.8	16.5	4.5	16.5	93	78	89	0.03	0.03		
合計	500.3	598.7	316.1	458.1	443.4	124.0	185.8	2796	1898	2449	0.82	0.94		
平均	16.7	20.0	10.5	15.3	14.8	6.2	14.8	93	63	82	0.03	0.03		

観測地点 川上演習林

1994年7月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温	気温			平均 気温	降水量 mm	日照 時間 h	水平面 日射量 MJ m ⁻²	相対湿度			日平均 風速 m sec ⁻¹	日最大 風速 m sec ⁻¹	風向	記 事
		最高	最低	平均					最大	最小	平均				
1	16.8	18.0	15.1	16.6	17.0	4.0	0.1	94	93	94	93	94	93	ESE	・気温、湿度、 日照は観測内デ ータを使用
2	23.0	25.0	18.1	21.6	21.9	2.0	5.5	93	93	93	93	94	93	SSW	
3	27.1	29.0	13.9	21.5	22.0		9.1	93	93	93	93	93	93	ESE	
4	23.1	27.8	10.2	19.0	19.5		9.0	93	93	93	93	93	93	ESE	
5	26.1	30.6	12.7	21.7	21.4		12.0	93	93	93	93	93	93	SE	
6	26.0	27.7	13.0	20.4	20.9		9.4	93	93	93	93	93	93	ESE	
7	19.4	22.8	14.0	18.4	18.1	2.0	3.1	93	93	93	93	93	93	ESE	
8	20.0	24.4	12.8	18.6	18.3	5.5	6.3	93	93	93	93	93	93	ESE	
9	20.7	21.8	16.5	19.2	18.7	17.0	4.7	93	93	93	93	93	93	E	
10	18.4	24.1	16.3	20.2	18.8	10.5	5.8	94	94	94	94	92	93	ESE	
計	220.6	231.2	142.6	197.2	196.6	41.0	65.3	932	621	814	0.37	0.42			
平均	22.1	25.1	14.3	19.7	19.7		6.5	93	93	93	93	93	93		
11	23.8	27.9	16.3	22.1	21.0	1.0	7.2	94	93	93	93	93	93	SE	
12	21.6	27.0	15.8	21.4	20.8		10.1	93	93	93	93	93	93	ESE	
13	22.2	26.0	16.8	21.4	21.1		8.6	93	93	93	93	93	93	ESE	
14	22.8	27.4	18.0	22.7	21.9	0.5	8.5	94	94	94	94	91	93	ESE	
15	24.8	30.3	17.0	23.7	23.4		10.8	93	93	93	93	93	93	ESE	
16	23.9	29.5	16.9	23.2	19.3		6.4	93	93	93	93	93	93	SE	
17	24.1	27.9	14.9	21.4	20.3		9.1	93	93	93	93	93	93	ESE	
18	22.3	23.8	15.7	19.8	18.7	15.0	5.3	93	93	93	93	93	93	E	
19	19.3	22.4	16.3	19.4	18.6	0.5	5.1	94	94	94	94	92	93	SSW	
20	21.8	25.3	14.0	19.7	19.6	1.0	11.6	93	93	93	93	93	93	ESE	
計	226.6	267.5	161.7	214.8	204.7	18.0	82.7	933	650	864	0.28	0.37			
平均	22.7	26.8	16.2	21.5	20.5		8.3	93	93	93	93	93	93		
21	24.0	26.5	15.3	20.9	20.8	0.5	10.6	93	93	93	93	93	93	ESE	
22	21.0	26.1	14.9	20.5	20.3		9.6	93	93	93	93	93	93	ESE	
23	23.0	26.5	12.8	19.7	20.2		12.1	93	93	93	93	93	93	ESE	
24	22.2	26.4	14.8	20.6	21.0		10.7	93	93	93	93	93	93	ESE	
25	24.0	27.0	15.5	21.3	21.0		10.7	93	93	93	93	93	93	ESE	
26	22.6	27.0	16.8	21.9	21.4		10.7	93	93	93	93	93	93	ESE	
27	25.0	26.9	17.3	22.1	21.2	8.0	7.4	93	93	93	93	93	93	ESE	
28	23.0	28.0	16.1	22.1	21.6		12.0	94	94	94	94	94	94	ESE	
29	24.0	26.3	15.3	20.8	20.6		9.5	93	93	93	93	93	93	ESE	
30	24.0	27.2	18.9	23.1	22.2	6.5	7.4	94	94	94	94	94	94	ESE	
31	24.3	28.1	18.1	23.1	22.5		10.9	94	94	94	94	94	94	ESE	
計	257.1	296.0	175.8	236.1	232.8	15.0	111.6	1026	649	915	0.63	0.85			
平均	23.4	26.9	16.0	21.5	21.2		10.1	93	93	93	93	93	93		
合計	704.3	814.7	480.1	648.1	634.1	74.0	259.6	2891	1920	2593	1.28	1.64			
平均	22.7	26.3	15.5	20.9	20.5		8.4	93	93	93	93	93	93		

観測地点 川上演習林

1994年8月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温	気温			平均 気温	降水量 mm	日照 時間 h	水平面 日射量 MJ m ⁻²	相対湿度			日平均 風速 m sec ⁻¹	日最大 風速 m sec ⁻¹	風向	記 事
		最高	最低	平均					最大	最小	平均				
1	25.3	28.9	17.1	23.0	23.0		10.4	94	94	94	94	94	94	ESE	
2	27.0	31.9	17.2	24.6	24.2		10.5	94	94	94	94	94	94	ESE	
3	26.1	29.9	14.4	22.2	22.5		9.9	93	93	93	93	93	93	ESE	
4	26.8	30.8	16.2	23.5	21.5	6.0	8.4	94	94	94	94	94	94	ESE	
5	15.1	27.9	17.5	22.7	20.1	7.0	6.2	94	94	94	94	94	94	SE	
6	24.7	29.0	18.3	23.7	23.8		11.9	93	93	93	93	93	93	W	
7	26.4	30.5	19.6	25.1	23.8		10.6	93	93	93	93	93	93	ESE	
8	25.1	27.3	16.8	22.1	21.0	5.0	7.5	93	93	93	93	93	93	ESE	
9	25.0	27.1	16.0	21.6	21.0	18.5	9.4	93	93	93	93	93	93	ESE	
10	22.2	26.0	15.8	20.9	20.5	0.5	9.2	93	93	93	93	93	93	SSW	
計	243.7	289.3	168.9	229.4	220.6	37.0	94.0	904	491	812	0.54	0.74			
平均	24.4	28.9	16.9	22.9	22.1		9.4	93	93	93	93	93	93		
11	21.9	25.9	17.1	21.5	20.5		9.7	93	93	93	93	93	93	W	
12	20.8	23.3	16.8	20.1	19.3	3.0	3.9	93	93	93	93	93	93	WNW	
13	21.4	22.7	16.8	19.8	19.6	0.5	8.5	94	94	94	94	93	93	WNW	
14	22.1	26.9	17.9	22.4	21.4		11.9	93	93	93	93	93	93	WNW	
15	23.5	29.1	14.5	21.8	21.0		10.5	94	94	94	94	93	93	ESE	
16	25.4	29.8	13.8	21.8	21.2		12.0	93	93	93	93	93	93	ESE	
17	24.2	28.0	11.9	20.0	19.2		9.9	93	93	93	93	93	93	ESE	
18	22.2	26.0	14.9	20.5	19.5		7.4	93	93	93	93	93	93	E	
19	20.1	23.5	13.7	18.6	17.0	27.0	6.4	93	93	93	93	93	93	ESE	
20	17.8	22.0	14.9	18.5	17.0	23.0	5.0	94	94	94	94	92	94	SE	
計	219.4	257.2	152.3	205.0	195.7	53.5	85.2	933	594	836	0.35	0.52			
平均	21.9	25.7	15.2	20.5	19.6		8.5	93	93	93	93	93	93		
21	17.0	19.5	14.5	17.0	16.1	5.0	1.3	93	93	93	93	93	93	ESE	
22	17.0	20.9	12.3	16.6	16.1	6.5	6.4	94	94	94	94	94	94	SE	
23	20.0	23.9	10.8	17.4	18.3		11.2	94	94	94	94	94	94	SE	
24	19.0	24.9	14.7	19.8	18.6		7.1	94	94	94	94	94	94	WSW	
25	19.4	23.9	17.0	20.5	19.3		7.3	94	94	94	94	94	94	ESE	
26	21.0	26.0	17.1	21.6	20.7		8.8	94	94	94	94	94	94	SE	
27	22.1	26.4	16.9	21.7	19.6		9.9	94	94	94	94	94	94	ESE	
28	22.4	27.9	14.3	21.1	18.1		8.7	93	93	93	93	93	93	ESE	
29	23.8	27.5	16.1	21.8	18.1		7.1	93	93	93	93	93	93	ESE	
30	23.0	26.3	15.8	21.1	20.2	5.5	7.0	94	94	94	94	94	94	SE	
31	23.0	27.0	13.1	20.1	19.2	42.0	8.1	94	94	94	94	94	94	ESE	
計	227.7	274.2	162.6	218.7	204.3	59.0	81.9	1031	719	949	0.37	0.43			
平均	20.7	24.9	14.8	19.9	18.6		7.4	94	94	94	94	94	94		
合計	690.8	820.7	483.8	653.1	620.6	149.5	261.1	2898	1804	2397	1.26	1.69			
平均	22.3	26.5	15.6	21.1	20.0		8.4	93	93	93	93	93	93		

観測地点 川上演習林

1994年 9 月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温	気 温			日照 時間	降水量	平均 気温			日照 時間	降水量	相対湿度			日最大 風 速	日平均 風 速	風 向	記 事
		最高	最低	平均			最大	最小	平均									
1	23.8	26.7	15.3	21.0	0.5	8.6	94	52	80	0.04	0.05	E	*気温、湿度、 日照は観測テ ーダを使用					
2	21.1	24.0	14.0	19.0	18.2	10.3	91	54	84	0.03	0.03	E						
3	16.9	23.9	11.2	17.6	16.3	2.0	83	94	40	84	0.04	0.05		E				
4	20.0	25.3	9.1	17.2	17.5	10.2	94	36	77	0.04	0.05	E						
5	22.2	25.8	10.7	18.3	18.3	9.9	94	43	74	0.03	0.05	ESE						
6	21.0	23.5	15.0	19.3	19.2	10.5	94	63	82	0.03	0.03	E						
7	19.5	26.2	16.3	21.3	20.0	46.0	83	59	85	0.03	0.03	WNW						
8	21.6	24.4	16.1	20.3	19.3	8.7	94	75	87	0.03	0.03	ESE						
9	18.8	25.1	13.4	19.3	18.5	8.7	93	36	88	0.04	0.05	ESE						
10	21.0	24.4	14.4	19.4	19.1	9.8	93	53	78	0.03	0.03	ESE						
計	205.9	249.3	135.5	192.7	186.4	48.5	93.5	511	815	0.34	0.40							
平均	20.6	24.9	13.6	19.3	18.6	9.3	94	51	82	0.03	0.04							
11	20.0	26.4	16.4	21.4	19.9	7.6	93	57	85	0.03	0.03	WNW						
12	18.4	22.7	11.9	17.3	16.3	5.4	93	65	86	0.03	0.03	E						
13	13.9	13.9	11.9	12.9	13.2	26.5	0	94	93	0.03	0.03	S						
14	13.3	18.0	12.0	15.0	14.2	4.9	94	84	69	0.03	0.03	SSE						
15	13.6	19.7	12.3	16.0	14.9	4.1	94	72	88	0.03	0.03	N						
16	19.8	20.4	14.5	17.5	16.6	13.5	4.1	93	77	90	0.03	0.03		WNW				
17	17.0	17.7	14.1	15.9	16.0	29.0	0.5	93	93	0.03	0.03	E						
18	16.3	19.9	13.3	16.6	15.8	41.5	3.9	94	74	92	0.03	0.03		ESE				
19	15.1	17.3	11.5	14.4	13.9	2.0	1.2	94	92	93	0.02	0.03		ESE				
20	19.1	22.4	8.1	15.3	13.2	10.3	93	34	67	0.02	0.03	ESE						
計	166.5	198.4	126.0	162.3	154.0	112.5	42.0	935	741	857	0.28	0.30						
平均	16.7	19.8	12.6	16.2	15.4	4.2	94	74	86	0.03	0.03							
21	16.4	19.8	7.0	13.4	14.1	1.5	7.4	93	48	85	0.02	0.03		ESE				
22	14.0	15.4	12.1	13.8	13.4	4.5	0.5	93	87	92	0.02	0.03		E				
23	16.7	20.9	12.0	16.5	15.5	1.0	9.2	94	63	84	0.03	0.03		ESE				
24	15.1	16.5	11.0	13.8	13.4	0.5	2.5	93	81	93	0.03	0.03		ESE				
25	18.0	21.0	5.4	13.2	13.7	28.0	9.9	93	31	73	0.03	0.03		NW				
26	16.4	20.3	2.9	11.6	12.6	0.5	9.9	93	45	77	0.03	0.03		ESE				
27	13.5	17.0	12.0	14.5	14.4	25.5	0.3	94	93	94	0.03	0.03	NW					
28	16.3	17.0	13.8	15.4	15.5	8.5	0.8	94	94	94	0.03	0.03	E					
29	20.0	20.7	12.1	16.4	17.1	15.5	5.1	94	75	90	0.03	0.03	NW					
30	18.0	23.8	16.2	20.0	18.7	59.5	5.6	94	67	89	0.03	0.03	SSE					
計	164.4	192.4	104.5	148.6	148.4	145.0	51.2	935	684	871	0.28	0.30						
平均	16.4	19.2	10.5	14.9	14.8	5.1	94	68	87	0.03	0.03							
合計	536.8	640.1	366.0	303.6	488.8	306.0	186.5	2805	1936	2543	0.90	1.00						
平均	17.9	21.3	12.2	16.8	16.3	6.2	94	65	85	0.03	0.03							

観測地点 川上演習林

1994年10月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	日照 時間 h	水平面 日射量 MJ/m ²	相対湿度			日平均 風 速 m/sec	日最大 風 速 m/sec	風 向	記 事
		最高	最低	平均					最大	最小	平均				
1	15.6	16.8	11.1	14.0	14.1	15.0	0.7	94	93	94	0.03	0.03	E	・気温、湿度、 日照は観測テ ーダを使用	
2	13.0	19.9	10.6	15.3	12.6	7.1	94	48	86	0.03	0.03	SSE			
3	13.0	16.0	11.0	13.5	12.7	1.0	2.7	94	76	93	0.03	0.03	ESE		
4	12.0	14.1	10.9	12.5	11.4	9.5	0.7	94	93	93	0.03	0.03	ESE		
5	13.1	16.3	8.9	12.6	11.6	0.5	1.7	94	67	88	0.03	0.03	ESE		
6	13.3	18.4	6.1	12.3	10.1	9.4	94	25	71	0.02	0.03	E			
7	13.8	18.3	4.0	11.2	10.9	10.3	93	46	75	0.03	0.03	E			
8	13.9	18.0	8.2	13.1	12.6	12.3	93	59	84	0.03	0.03	SW			
9	14.1	18.7	9.1	13.9	12.7	7.9	93	60	65	0.03	0.03	ESE			
10	14.0	17.1	8.1	12.6	13.1	2.5	5.2	93	76	90	0.03	0.03	ESE		
計	135.8	173.6	88.0	131.0	121.8	28.5	38.0	936	643	839	0.29	0.30			
平均	13.6	17.4	8.8	13.1	12.2	5.8	94	64	84	0.03	0.03				
11	14.9	17.1	12.0	14.6	13.6	2.0	3.0	94	91	93	0.03	0.03	SE		
12	14.8	16.9	13.0	15.0	15.2	3.5	1.3	94	93	94	0.02	0.03	SSE		
13	17.3	20.9	5.0	13.0	14.6	5.2		93	40	77	0.03	0.03	SSE		
14	13.4	18.9	2.4	10.7	8.9	9.6		93	48	80	0.03	0.03	ESE		
15	12.3	16.9	0.9	8.9	10.5	9.6		93	54	82	0.03	0.03	ESE		
16	15.0	19.1	10.0	14.6	15.0		9.0	93	42	69	0.02	0.02	SE		
17	10.4	16.0	7.0	11.5	9.4	2.5		93	67	91	0.02	0.02	WNW		
18	9.5	13.5	4.0	8.8	8.3	8.4		93	55	81	0.02	0.02	ESE		
19	11.0	12.0	6.9	9.5	9.7	3.5		93	79	90	0.03	0.03	WNW		
20	13.2	19.5	6.0	12.8	10.5	4.2		94	53	93	0.05	0.05	WNW		
計	131.8	170.8	67.2	119.4	115.7	5.5	36.3	933	622	850	0.28	0.29			
平均	13.2	17.1	6.7	11.9	11.6	5.6		93	62	85	0.03	0.03			
21	8.4	9.4	5.5	7.5	7.5	25.5	0.0	94	93	94	0.05	0.05	SW		
22	11.1	14.3	1.1	7.7	8.8	7.0	7.2	94	28	80	0.05	0.07	E		
23	9.0	12.4	1.1	6.8	6.8	9.0		93	40	76	0.05	0.07	NNW		
24	3.9	11.2	2.1	6.7	5.6	6.6		91	60	83	0.03	0.05	NNW		
25	8.1	13.3	0.4	6.9	6.0	8.6		93	49	78	0.03	0.03	ESE		
26	5.9	13.6	3.0	8.3	7.8	4.3		93	69	88	0.03	0.03	NNW		
27	9.0	13.9	6.0	10.0	9.3	2.5	3.4	94	78	90	0.03	0.03	ESE		
28	13.8	17.0	6.4	11.7	10.7	4.9		93	58	87	0.03	0.03	E		
29	10.8	12.3	8.8	10.6	10.1	3.5	0.2	94	93	94	0.03	0.03	NNW		
30	9.6	14.8	7.7	11.3	10.1	4.7		94	74	95	0.02	0.02	NNW		
31	8.9	11.0	2.8	6.9	6.9	4.5		93	77	89	0.02	0.02	NNE		
計	98.5	143.2	44.9	94.4	89.6	38.5	53.4	1026	719	952	0.37	0.43			
平均	9.0	13.0	4.1	8.6	8.1	4.9		93	65	87	0.03	0.04			
合計	366.1	487.6	200.1	344.8	327.1	72.5	167.7	2895	1984	2641	0.94	1.02			
平均	11.8	15.7	6.5	11.1	10.6	5.4		93	64	85	0.03	0.03			

観測地点 川上演習林

1994年11月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	日照 時間	水平面 日射量 MJ/m ²	相対湿度			日平均 風 速	風 向	記 事	
		最高	最低	平均					最大	最小	平均				
1	6.0	11.5	-1.1	5.2	4.9	8.2			93	50	79	0.02	0.03	NE	・気温、湿度、 日射量は観測 日誌を使用
2	7.4	14.1	1.9	8.0	7.1	9.2			93	44	78	0.03	0.03	SE	
3	7.3	13.5	1.9	7.7	7.3	3.5	3.8		94	45	78	0.02	0.02	ESE	
4	4.0	9.1	-0.9	4.1	4.5	9.3			93	46	75	0.02	0.02	ESE	
5	5.3	9.5	3.4	6.3	5.8	3.9			93	70	89	0.02	0.02	SW	
6	8.3	11.1	3.3	7.2	9.0	2.0	0.1		94	93	93	0.02	0.02	ESE	
7	8.3	12.0	2.0	7.0	7.1	3.9			94	56	91	0.02	0.02	ENE	
8	4.5	14.1	-2.9	5.6	4.0	8.1			93	16	67	0.02	0.02	ESE	
9	11.0	15.0	-3.5	5.8	5.0	9.0			93	26	59	0.02	0.02	ESE	
10	9.7	15.4	-0.6	7.4	5.8	8.8			93	24	57	0.03	0.03	ESE	
計	71.8	125.3	3.5	64.5	60.5	5.5	64.3		933	470	766	0.22	0.23		
平均	7.2	12.5	0.4	6.5	6.1	6.4			93	47	77	0.02	0.02		
11	11.1	14.1	0.0	7.1	9.0	8.6			93	52	72	0.02	0.03	WSW	
12	13.2	18.5	2.0	10.3	11.6	8.9			89	29	45	0.03	0.03	SE	
13	12.6	14.0	1.6	7.8	7.2	8.9			93	47	68	0.03	0.03	SW	
14	0.4	1.9	-1.0	0.5	0.3	0.0			93	76	88	0.03	0.03	NW	
15	-1.2	3.5	-6.5	-1.5	-1.6	6.4			93	58	82	0.03	0.05	NNW	
16	0.8	9.4	-10.3	-0.4	-0.4	8.8			93	33	70	0.05	0.05	ESE	
17	6.1	12.9	-0.6	6.2	5.7	7.3			93	44	77	0.05	0.05	SE	
18	10.3	10.9	3.9	8.4	9.0	2.0	0.8		93	89	92	0.04	0.05	E	
19	14.3	16.9	3.0	11.0	9.9	6.0	8.0		94	34	78	0.03	0.03	ESE	
20	8.9	9.1	1.1	5.1	5.4	1.6			93	92	93	0.03	0.03	ESE	
計	78.5	111.2	-2.8	54.5	56.1	8.0	59.3		927	554	765	0.34	0.38		
平均	7.9	11.1	-0.3	5.5	5.6	5.9			93	55	77	0.03	0.04		
21	3.1	7.6	-0.9	3.4	3.0	0.5	4.4		93	69	88	0.03	0.03	NNW	
22	5.5	8.6	0.1	4.4	3.6	6.5	4.4		93	65	91	0.03	0.03	E	
23	1.6	4.1	-3.1	0.5	-0.3	8.5			93	53	81	0.03	0.03	N	
24	0.6	6.1	-7.0	-0.4	-0.1	8.9			93	51	80	0.03	0.03	ESE	
25	5.1	9.3	-0.9	4.2	3.7	7.7			93	41	64	0.03	0.03	SSE	
26	2.5	7.0	-1.9	2.6	2.0	5.0			93	64	84	0.02	0.03	ESE	
27	0.9	5.1	-7.1	-1.0	0.1	7.5			93	31	69	0.02	0.02	NW	
28	-0.8	5.9	-10.0	-2.0	-1.7	7.2			93	54	84	0.02	0.03	WSW	
29	3.9	8.2	-5.7	1.3	0.0	8.0			93	51	79	0.02	0.03	ESE	
30	1.9	9.3	-5.6	1.9	0.0	8.2			93	28	75	0.03	0.03	ESE	
計	24.3	71.2	-42.1	14.9	10.3	7.0	69.8		930	507	795	0.26	0.29		
平均	2.4	7.1	-4.2	1.5	1.0	7.0			93	51	80	0.03	0.03		
合計	174.6	307.7	-41.4	133.9	126.9	20.5	193.4		2790	1531	2326	0.82	0.90		
平均	5.8	10.3	-1.4	4.5	4.2	6.4			93	51	78	0.03	0.03		

1994年12月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	日照 時間 h	水平面 日射量 MJ・m ⁻²	相対湿度		日平均 風 速 m・sec ⁻¹	日最大 風 向	記 事	
		最高	最低	平均					最大	最小				
1	2.5	11.4	-4.5	3.5	7.1	7.9	7.9	93	27	78	0.02	0.03	SE	・気温、湿度、 日照は観測デ ータを使用 ・観測の中止など は、本表裏面決定 ・観測 8日～15 日欠測 ・日欠測
2	3.3	11.8	3.1	7.5	7.8	7.9	93	46	68	0.02	0.03	SE		
3	5.4	7.3	-5.0	1.2	2.8	7.7	66	22	46	0.06	0.27	SW		
4	1.9	6.1	-3.2	1.5	1.0	8.8	66	28	42	1.24	2.12	SW		
5	1.3	2.8	-2.5	0.2	-0.3	6.1	83	48	64	0.85	2.17	SSW		
6	-5.7	3.8	-8.9	-2.5	-3.0	8.0	93	32	66	0.31	0.77	SE		
7	6.0	8.7	-9.8	-0.5	1.7	3.5	93	19	65	0.16	0.45	NW		
8	2.3	8.3	-5.3	1.5	2.3	7.7	93	30	65	—	—	SSE		
9	6.0	11.3	1.9	6.6	5.9	0.0	93	47	75	—	—	SE		
10	0.0	2.4	-7.5	-2.5	-1.9	8.7	93	46	73	—	—	E		
計	23.0	73.9	-41.7	16.5	19.6	66.3	868	345	642	2.66	3.84			
平均	2.3	7.4	-4.2	1.7	2.0	6.6	87	35	64	—	—			
11	2.9	6.5	-2.1	2.2	3.7	0.0	93	66	93	—	—			
12	5.9	12.7	0.0	6.4	5.9	7.3	93	43	89	—	—			
13	4.5	6.2	-0.6	2.8	2.8	0.5	93	93	93	—	—			
14	2.9	3.0	-3.1	0.0	-0.3	8.3	76	36	46	—	—			
15	-0.4	2.8	-3.3	-0.2	-1.2	5.6	69	45	37	—	—			
16	3.1	-3.0	-16.0	-9.5	-7.5	1.0	92	55	88	0.11	0.12	ESE		
17	-9.1	0.0	-20.0	-10.0	-7.5	8.5	91	32	71	0.09	0.12	ESE		
18	0.5	2.9	-11.9	-4.5	-4.6	8.5	91	32	66	0.09	0.12	SW		
19	-4.8	-1.9	-13.9	-7.9	-8.0	7.6	93	37	80	0.10	0.12	NW		
20	-4.2	1.7	-16.6	-7.4	-5.4	7.6	93	51	82	0.08	0.12	ESE		
計	1.4	10.9	-67.5	-28.1	-22.1	54.9	884	490	765	0.47	0.60			
平均	0.1	1.1	-6.7	-2.8	-2.2	5.5	88	49	77	—	—			
21	2.9	4.1	-6.1	-1.0	-0.5	8.5	88	42	63	0.07	0.12	SW		
22	-2.4	7.1	-12.7	-2.8	-2.2	8.6	92	23	63	0.08	0.12	ESE		
23	5.9	10.4	-6.8	1.8	1.1	8.6	93	18	60	0.06	0.12	ESE		
24	4.6	13.8	-8.9	2.5	4.4	8.5	92	12	32	0.06	0.06	ESE		
25	6.5	7.0	-8.1	-0.5	-0.1	5.5	93	53	77	0.06	0.06	ESE		
26	1.6	4.3	-8.9	-2.3	-1.5	6.7	93	37	73	0.06	0.06	SW		
27	5.4	5.6	0.2	2.9	2.1	4.3	94	90	93	0.06	0.06	NW		
28	0.3	2.5	-3.9	-0.7	-0.6	0.8	93	88	92	0.10	0.12	S		
29	-3.1	0.2	-13.4	-7.6	-6.1	6.6	93	38	76	0.09	0.18	ESE		
30	-5.9	3.0	-16.5	-6.7	-5.4	8.3	92	41	81	0.08	0.12	ESE		
31	-1.3	4.4	-7.1	-1.3	-3.0	3.2	93	36	79	0.13	0.30	SW		
計	14.5	62.4	-94.2	-15.7	-11.8	69.6	1016	478	811	0.85	1.32			
平均	1.3	5.7	-8.6	-1.4	-1.1	6.3	92	43	74	0.08	0.12			
合計	38.9	147.2	-203.4	-27.3	-14.3	190.8	2768	1313	2218	3.98	7.76			
平均	1.3	4.7	-6.6	-0.9	-0.5	6.2	89	42	72	—	—			