

資 料

信州大学農学部附属演習林気象データ

—1981年1月～1981年12月—

橋爪克次・宮崎敏孝

信州大学農学部 森林工学科

凡 例

観測諸元

表1 観測所位置

観測所名	手良沢山	西 駒
北 緯	35°53'15"	35°49'22"
東 経	138°02'50"	137°51'54"
海 抜	990 (m)	1,235 (m)

表2 観測・記録計器の仕様

計器部位	気 温 ・ 地 温	降 水 量
受感部	型式名称 規格 JIS Pt 100 $\Omega$ 0°C class 0.5	パイプヒーター付転倒ます型 口径200mm 0.5mm/1接点 ヒーター 300W
記録部	型式名称 測定範囲 記録紙繰出し 記録紙 電子式抵抗温度記録計 -50~0~50°C Pt 100 $\Omega$ 25mm/h 同期電動機駆動 折りたたみ式、一巻一カ月余 時刻線30分毎、示度1°C	電子式受信記録計 0~10mV 25mm/h 同期電動機駆動 折りたたみ式、一巻一カ月余 時刻線30分毎、示量1mm毎

読取・集計の基準

- (I) 時間の区切: 時刻指示線の後側とする。
- (II) 気温・地温: 記録打点線の一部が温度指示線に接する場合はその示度、上・下指示線に接しない場合を両示度の中間値として読取単位0.5°Cとする。
- (III) 降水量: 0.5(mm)×各1時間のパルス数とする。
- (IV) 時間の修正: 自記紙に指示が記入されている場合にはそれによって時刻線を移動させて読取る。
- (I) 気 温
  - (a) 平均気温: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24時の8回記録値の平均値
  - (b) 最高気温: 当日9時より翌日9時までの最高の記録値
  - (c) 最低気温: 前日9時より当日9時までの最低の記録値
  - (d) 9 時: 当日9時の記録値
- (II) 地 温: 地表, 地下15cm, 30cmの当日9時の記録値
- (III) 降水量
  - (a) 日 量: 当日9時より翌日9時までの1時間ごとの読取値の合計
  - (b) 時間最大: 当日9時より翌日9時までの1時間ごとの読取値の最大値
- (IV) 欠 測: (a) 停電による欠測(×a) (b) 計器の修理, 調整による欠測(×b) (c) 記録打点の乱点(×c) (d) 記録紙の繰出し不良(×d) (e) インクの過不足(×e)
- (V) 平均, 計, 極値: 気温, 地温については平均値を, 日降水量は合計を, 時間最大降水量は極大値を, それぞれ, 月, 上旬, 中旬, 下旬について算出した値, ( )を付したのは欠測を含む場合を(( ))は近接観測点のデータを示す。

注) この資料の自記紙の読取り, 集計は橋爪, 宮崎が行なったが, 計測器の保守, 記録紙・インクの交換, 補充は林, 唐木(義), 安積, 那須野, 唐木(武), 清水の演習林職員によって行なわれている。

手良 1981

月 種目 日	1 月										2 月										
	氣 温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)				氣 温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)				
	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	日量
1	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	0.0				-4.4	-1.0	-11.0	-5.0	-3.0	-0.5	0.5	0.0		
2	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	2.0	1.0			-5.8	1.5	-10.0	-8.5	-2.5	-0.5	0.5	2.0	1.0	
3	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	0.0				-4.2	3.0	-11.0	-4.5	-2.5	-0.5	0.5	1.0	1.0	
4	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	1.0	1.0			-7.9	-1.5	-12.0	-9.0	-4.5	-0.5	0.5	0.0		
5	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	0.0				-7.0	1.0	-13.5	-9.0	-5.5	-0.5	0.5	0.0		
6	x d	-2.5	x d	-9.0	-4.0	0.0	1.0	0.0				-3.8	2.5	-12.0	-8.0	-5.0	-0.5	0.5	0.0		
7	-6.9	-1.5	-10.0	-6.5	-3.0	0.0	1.0	0.0				-5.4	3.0	-11.0	-5.5	-4.5	-0.5	0.5	0.0		
8	-6.4	0.5	-12.0	-9.0	-5.0	0.0	1.0	0.0				-4.1	2.5	-9.0	-4.0	-3.0	-0.5	0.5	0.0		
9	-4.9	3.0	-10.0	-8.5	-5.0	0.0	1.0	0.0				-3.7	3.5	-9.5	-6.5	-4.5	-0.5	0.5	0.0		
10	-3.3	-0.5	-8.5	-2.5	-2.0	0.0	1.0	1.0	1.0			-3.8	2.0	-8.0	-5.5	-3.5	-0.5	0.5	0.0		
11	-7.6	-2.5	-7.5	-6.5	-2.5	0.0	1.0	0.0				-5.8	-0.5	-7.0	-5.5	-2.0	0.0	0.5	0.0		
12	-6.3	-2.5	-12.0	-7.0	-3.0	0.0	1.0	0.0				-3.8	5.0	-12.0	-6.0	-4.0	-0.5	0.5	0.0		
13	-8.2	-3.5	-8.0	-7.0	-2.5	0.0	1.0	0.0				0.2	6.0	-6.5	0.0	-1.0	-0.5	0.5	6.0	1.0	
14	-9.4	-1.0	-14.5	-12.0	-6.0	0.0	1.0	0.0				2.3	8.5	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0		
15	-6.9	-0.5	-13.5	-10.5	-5.0	0.0	1.0	0.0				1.8	8.5	-4.0	-0.5	0.5	0.0	0.0	0.0		
16	-6.6	2.0	-10.5	-9.0	-4.0	0.0	1.0	0.0				3.4	13.0	-0.5	3.0	2.0	0.0	0.0	5.0	2.0	
17	-9.1	0.0	-14.5	-12.5	-6.5	0.0	1.0	0.0				-4.8	-1.5	-4.5	-4.5	-2.0	0.0	0.0	0.0		
18	-7.0	-0.5	-14.0	-11.0	-6.0	0.0	1.0	0.0				-4.4	1.5	-12.0	-6.5	-3.5	0.0	0.0	4.0	1.0	
19	-4.6	1.5	-11.0	-4.0	-3.5	0.0	1.0	0.0				-0.1	5.5	-6.5	0.5	-1.0	0.0	0.0	11.0	3.0	
20	-7.5	-1.0	-12.0	-9.5	-5.5	0.0	1.0	0.0				-2.9	3.0	-9.5	-6.5	-4.0	0.0	0.5	3.0	1.0	
21	-7.3	0.0	-12.5	-8.5	-5.5	0.0	1.0	0.0				-4.0	2.5	-7.0	-5.0	-4.0	0.0	0.5	5.0	1.0	
22	-9.3	-0.5	-14.0	-12.5	-7.0	0.0	0.5	0.0				-6.1	0.0	-13.0	-7.5	-3.5	0.0	0.5	0.0		
23	-7.8	2.5	-14.5	-12.0	-7.0	0.0	0.5	0.0				-2.9	0.5	-8.0	-2.5	-1.0	0.0	0.5	0.0		
24	-2.3	0.5	-9.0	-3.0	-2.5	-0.5	0.5	0.0				-1.1	2.5	-2.5	-2.5	-1.0	0.0	0.5	0.0		
25	-2.2	3.5	-3.0	-2.5	-1.0	0.0	0.5	1.0	1.0			-7.6	-3.5	-8.5	-6.0	-2.0	0.0	0.5	0.0		
26	-8.2	0.5	-10.5	-8.0	-4.0	0.0	0.5	7.0	3.0			-11.7	-8.5	-13.5	-9.0	-2.0	0.0	0.5	0.0		
27	-9.7	-1.0	-15.0	-12.5	-7.5	0.0	0.5	0.0				-12.0	-5.0	-15.5	-12.0	-2.0	0.0	0.5	0.0		
28	-7.6	1.0	-13.5	-8.0	-6.0	-0.5	0.5	0.0				-9.6	-1.0	-18.0	-11.5	-2.5	0.0	0.5	0.0		
29	-7.4	1.5	-13.5	-11.0	-7.0	-0.5	0.5	0.0													
30	-7.2	1.5	-12.0	-10.5	-7.0	-0.5	0.5	0.0													
31	-6.6	3.0	-12.0	-11.0	-8.0	-0.5	0.5	0.0													
平均計	月	(-6.8)	(0.1)	(-11.5)	(-8.6)	(-4.8)	(-0.1)	(0.8)	12.0	3.0		-4.3	1.9	-9.1	-5.2	-2.5	-0.2	0.4	37.0	3.0	
種目	上旬	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	4.0	1.0		-5.0	1.6	-10.7	-6.5	-3.8	-0.5	0.5	3.0	1.0	
	中旬	-7.3	-0.8	-11.8	-8.9	-4.4	0.0	1.0	0.0	0.0		-1.4	4.9	-6.3	-2.3	-1.4	-0.1	0.2	29.0	3.0	
	下旬	-6.9	1.1	-11.8	-9.0	-5.7	-0.2	0.5	8.0	3.0		-6.9	-1.6	-10.8	-7.0	-2.3	0.0	0.5	5.0	1.0	

月 種目 日	3 月										4 月										
	氣 温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)				氣 温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)				
	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	日量
1	-3.7	2.5	-12.0	-4.0	-2.0	0.0	0.5	0.0				3.5	9.5	0.0	2.0	3.0	3.0	3.5	32.0	5.0	
2	-3.4	4.0	-8.5	-5.0	-1.5	0.0	0.5	0.0				4.3	8.5	2.0	7.5	6.5	6.5	4.5	5.0	2.0	
3	-0.8	8.0	-9.5	-3.0	-3.0	0.0	0.5	0.0				2.8	14.0	-6.5	1.0	8.5	2.0	4.5	0.0		
4	1.8	5.0	-5.0	1.5	-1.0	0.0	0.5	5.0	5.0			x d	8.0	0.5	6.5	8.0	4.5	5.0	7.0	3.0	
5	-1.2	5.0	-6.0	-2.0	-1.5	0.0	0.5	0.0				x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	7.0	2.0	
6	-3.9	1.5	-9.0	-2.5	-1.5	0.0	0.5	0.0				x d	15.5	x d	8.0	10.0	6.0	5.0	0.0		
7	x d	5.0	-8.5	x d	x d	x d	x d	0.0				5.1	13.5	-1.5	7.0	14.5	4.5	6.0	0.0		
8	1.6	9.0	3.0	3.0	1.0	0.0	0.5	0.0				6.5	16.0	-3.0	5.5	13.5	4.0	6.0	0.0		
9	-0.5	2.0	-4.0	1.5	1.0	0.0	0.5	12.0	2.0			8.3	13.5	4.5	9.0	15.0	8.0	7.0	13.0	6.0	
10	-3.3	2.0	-3.0	-1.5	-1.0	0.0	0.5	0.0				7.1	10.0	5.0	6.5	6.5	7.5	7.5	6.0	3.0	
11	-3.9	3.5	-11.0	-5.0	-2.5	0.0	0.5	0.0				8.4	19.0	1.5	9.0	17.0	6.0	7.0	0.0		
12	-0.8	10.0	-7.5	-2.5	-2.0	0.0	0.5	0.0				10.3	20.0	1.0	10.0	12.5	6.5	7.5	0.0		
13	1.7	9.5	-4.5	2.5	1.5	0.0	0.5	4.0	2.0			5.9	11.0	6.5	8.0	9.0	9.0	8.5	0.0		
14	3.8	9.5	1.0	3.0	1.0	0.0	0.5	14.0	3.0			3.9	12.5	-2.0	3.5	10.5	4.5	7.5	0.0		
15	2.8	8.5	2.5	8.0	8.0	0.0	0.5	0.0				5.8	14.0	-3.0	6.0	13.5	4.5	7.5	0.0		
16	-2.2	5.0	-7.0	-1.0	0.0	0.0	0.5	0.0				4.2	6.0	4.5	5.0	5.0	7.0	7.5	4.0	1.0	
17	-2.1	6.0	-8.0	-2.0	1.0	0.0	0.5	0.0				4.3	12.0	-1.0	4.5	12.0	4.5	7.0	0.0		
18	0.9	12.5	-7.0	0.0	5.0	0.0	0.5	0.0				3.7	12.0	-3.0	4.5	6.0	4.5	7.0	0.0		
19	4.0	14.5	-3.5	3.0	9.0	0.0	0.5	0.0				4.4	9.5	-1.0	5.0	6.5	5.0	7.0	4.0	2.0	
20	5.4	14.0	2.0	5.5	11.0	0.5	0.5	0.0				5.3	9.0	5.0	8.5	12.0	7.0	7.0	0.0		
21	3.1	6.0	0.0	4.5	6.0	1.5	1.5	5.0	2.0			4.2	13.0	-2.0	5.5	9.0	3.5	6.0	0.0		
22	5.1	13.5	1.0	5.5	11.0	2.5	2.0	23.0	23.0			6.1	17.0	-2.0	8.5	15.5	4.0	6.5	0.0		
23	2.9	10.0	0.0	5.0	10.0	2.5	3.0	0.0				9.3	21.5	-1.0	11.0	19.0	5.0	7.0	0.0		
24	4.2	12.0	-4.5	2.0	9.5	2.0	3.5	4.0	1.0			11.4	20.0	2.0	13.0	20.0	17.0	18.0	0.0		
25	7.4	10.0	2.0	6.5	6.0	5.5	4.0	30.0	4.0			7.4	11.0	9.5	11.0	10.0	10.0	9.0	0.0		
26	3.9	7.0	5.5	7.0	7.0	7.0	5.0	1.0	1.0			5.8	16.5	-3.0	5.0	13.5	4.5	7.5	0.0		
27	0.6	6.5	-2.5	1.0	1.0	2.5	4.5	0.0				9.8	20.5	0.0	12.0	19.0	6.0	8.0	0.0		
28	0.9	9.5	-4.5	0.5	3.0	2.0	4.0	0.0				10.9	21.5	2.5	13.5	19.0	8.0	9.0	0.0		
29	3.4	10.5	-4.0	5.0	11.0	2.5	4.0	0.0				11.3	18.5	2.5	13.0	17.5	9.1	9.5	0.0		
30	2.8	9.5	-1.0	2.5	6.0	3.5	4.5	0.0				9.9	18.0	8.5	10.0	10.0	11.0	10.0	0.0		
31	0.1	1.5	-2.0	1.0	2.0	3.0	4.5	2.0	1.0												
平均計	月	(1.0)	7.5	-3.7	(1.3)	(3.2)	(1.2)	(1.7)	100.0	23.0		(6.7)	(14.2)	(0.9)	(7.6)	(11.8)	(6.3)	(7.3)	78.0	6.0	
種目	上旬	(-1.5)	4.4	-6.3	(-1.6)	(-1.1)	(0.0)	(0.5)	17.0	5.0		(5.4)	(12.1)	(0.1)	(5.9)	(9.5)	(5.1)	(5.4)	70.0	6.0	
	中旬	1.0	9.3	-4.3	1.1	3.2	0.0	0.5	18.0	3.0		5.6	12.5	0.8	6.4	10.4	5.8	7.3	8.0	2.0	
	下旬	3.1	8.7	-0.9	3.7	6.6	3.1	3.7	65.0	23.0		8.6	17.8	1.7	10.3	15.3	7.8	9.0	0.0	0.0	

種目	5 月										6 月									
	気温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)				気温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)			
	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大		
1	11.7	22.5	3.0	14.5	21.0	8.0	9.5	0.0		9.1	13.0	8.5	9.5	9.5	13.0	13.5	5.0	4.0		
2	x d	x d	5.5	x d	x d	x d	x d	0.0		10.3	17.0	5.5	12.0	22.5	12.0	12.5	0.0			
3	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	25.0	8.0	10.8	20.0	2.5	13.5	24.5	12.0	13.0	0.0			
4	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	0.0		10.5	16.0	4.5	12.0	16.5	12.5	13.5	0.0			
5	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	0.0		12.4	20.5	5.0	14.5	24.0	12.0	13.0	0.0			
6	x d	12.0	x d	9.5	11.0	10.5	11.0	2.0	1.0	13.7	21.5	9.0	16.5	29.0	14.0	13.5	0.0			
7	7.2	11.0	7.0	8.5	8.0	10.0	10.5	31.0	7.0	14.7	22.0	7.5	16.5	27.0	15.0	14.0	0.0			
8	11.0	21.0	3.5	11.0	18.0	8.0	9.5	0.0		16.6	25.5	8.0	17.5	29.0	14.5	14.5	0.0			
9	14.8	24.5	5.0	15.5	22.5	11.0	11.0	0.0		15.5	22.5	12.0	18.0	28.5	17.0	15.5	0.0			
10	13.7	18.0	9.5	15.0	16.0	13.0	12.0	7.0	4.0	15.1	20.0	10.5	16.5	20.5	16.0	15.5	0.0			
11	16.9	24.0	11.5	16.5	20.5	13.5	12.0	0.0		16.3	21.0	13.0	15.5	17.0	15.5	15.0	2.0	1.0		
12	13.8	16.0	16.0	16.5	14.5	15.5	13.5	0.0		15.4	17.0	14.0	16.0	18.0	16.0	15.5	33.0	15.0		
13	9.9	18.0	3.5	10.0	18.5	10.5	12.5	16.0	4.0	15.8	17.0	14.0	16.0	17.5	16.0	15.0	4.0	1.0		
14	11.1	19.0	2.5	12.5	19.0	11.0	12.5	6.0	3.0	15.9	17.0	15.0	16.0	16.5	16.0	15.0	1.0	1.0		
15	12.5	19.5	8.0	15.0	20.0	13.0	13.5	0.0		16.3	19.5	15.0	15.5	15.5	16.0	15.0	27.0	18.0		
16	13.0	18.5	7.5	14.0	20.0	13.0	13.0	0.0		17.8	24.0	14.0	17.5	27.0	17.0	15.5	0.0			
17	11.1	19.5	8.5	12.0	21.0	13.5	13.5	1.0	1.0	18.4	25.5	11.5	19.5	29.5	17.5	16.5	2.0	2.0		
18	9.1	16.0	4.5	10.5	15.5	12.5	13.0	0.0		16.3	20.5	14.5	17.0	16.0	18.0	17.0	3.0	3.0		
19	x d	14.0	x d	10.0	18.5	11.0	13.0	22.0	6.0	16.8	22.5	10.5	18.0	27.0	16.5	16.5	0.0			
20	8.1	14.0	2.5	8.0	11.5	11.0	12.5	0.0		15.4	17.5	13.5	15.5	18.5	17.5	17.0	0.0			
21	10.0	18.5	2.0	11.5	20.0	11.5	12.5	0.0		17.4	22.0	12.5	17.0	23.5	17.0	16.5	2.0	1.0		
22	10.7	20.5	2.0	13.0	21.5	11.5	13.0	0.0		17.4	20.0	15.5	16.5	16.5	18.0	17.0	17.0	6.0		
23	14.1	25.5	5.0	16.0	23.5	12.5	13.0	0.0		18.5	24.0	16.0	19.5	19.0	18.5	17.0	1.0	1.0		
24	10.9	18.0	8.5	12.5	12.5	14.0	14.0	16.0	4.0	17.6	23.0	12.5	19.5	25.5	18.0	17.5	0.0			
25	10.1	17.5	9.0	12.5	17.0	13.0	13.0	0.0		14.8	18.0	13.5	15.5	16.5	17.5	17.5	45.0	6.0		
26	11.9	22.5	1.5	13.0	23.5	10.5	12.5	0.0		18.6	22.5	13.5	18.0	19.0	17.0	16.5	17.0	8.0		
27	15.5	25.0	6.5	18.0	26.5	13.0	13.0	0.0		18.6	20.5	17.0	18.5	18.5	18.5	17.5	18.0	8.0		
28	12.8	15.5	9.0	13.5	15.5	14.5	14.0	10.0	2.0	18.9	23.0	16.5	18.0	18.0	18.5	17.5	5.0	3.0		
29	11.5	16.5	12.5	14.0	17.5	15.0	13.5	0.0		19.1	22.5	17.0	20.0	23.0	19.5	18.0	3.0	1.0		
30	6.9	13.5	3.0	10.5	21.0	11.5	13.5	0.0		17.8	22.0	14.0	18.0	20.0	18.0	16.5	0.0			
31	10.8	19.0	1.0	12.0	23.5	12.5	13.0	5.0	2.0											
平均計極値	月	(11.6)	(18.5)	(6.1)	(12.8)	(18.4)	(12.0)	(12.5)	141.0	8.0	15.7	20.6	11.9	16.4	21.1	16.1	15.7	185.0	18.0	
	上旬	x d	(18.2)	(5.6)	(12.3)	(16.1)	(10.1)	(10.6)	65.0	8.0	12.9	19.8	7.3	14.6	23.1	13.8	13.8	5.0	4.0	
	中旬	(11.7)	(17.8)	(7.2)	12.5	17.8	12.4	12.9	45.0	6.0	16.4	20.1	13.5	16.6	20.3	16.6	15.8	72.0	13.0	
	下旬	11.4	(19.3)	5.5	13.3	20.2	12.7	13.2	31.0	4.0	17.9	21.8	14.8	18.0	19.9	18.0	17.3	108.0	8.0	

種目	7 月										8 月									
	気温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)				気温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)			
	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大		
1	19.0	22.5	15.0	19.5	29.5	19.0	18.5	19.0	4.0	21.8	28.0	18.0	21.5	31.0	20.5	20.5	0.0			
2	17.3	19.0	16.5	17.0	17.0	19.0	18.5	60.0	11.0	23.1	29.5	19.0	23.5	30.0	21.5	21.0	0.0			
3	17.6	19.5	16.0	17.0	16.5	18.0	18.0	11.0	5.0	22.9	29.5	18.0	23.0	31.0	21.5	21.0	0.0			
4	17.8	21.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.0	5.0	3.0	21.5	27.5	18.5	22.5	30.0	21.5	21.5	0.0			
5	19.0	23.5	16.0	19.0	24.0	19.0	18.0	0.0		17.6	23.0	18.0	20.5	24.5	21.5	21.0	0.0			
6	19.2	24.5	16.5	21.0	24.5	20.5	19.0	1.0	1.0	14.6	23.0	8.0	16.0	25.0	17.0	20.0	0.0			
7	18.2	23.0	15.0	19.0	21.0	19.0	19.0	0.0		14.1	19.5	9.0	16.0	19.5	17.0	19.5	3.0	2.0		
8	18.9	27.0	13.0	20.0	33.0	18.0	18.5	1.0	1.0	15.7	19.0	12.5	15.5	16.0	17.0	18.5	3.0	1.0		
9	20.0	25.5	15.0	20.0	22.0	20.0	19.0	2.0	1.0	19.3	26.0	15.5	19.0	22.5	18.0	18.0	1.0	1.0		
10	21.5	27.0	18.5	22.0	24.0	20.0	19.0	0.0		20.1	27.0	13.5	19.0	26.0	18.0	19.0	0.0			
11	21.2	26.5	17.5	23.0	31.0	21.0	19.5	2.0	1.0	20.4	25.0	17.0	21.0	23.5	19.5	19.5	1.0	1.0		
12	20.1	24.0	16.5	21.5	23.0	20.5	20.0	1.0	1.0	20.4	24.5	18.5	19.0	19.0	19.5	19.5	2.0	2.0		
13	22.4	27.0	18.5	22.5	28.0	21.0	19.5	1.0	1.0	21.1	27.0	15.5	21.0	25.5	20.0	19.5	4.0	2.0		
14	21.5	27.0	19.5	20.5	24.0	21.0	20.5	0.0		19.4	22.0	18.5	20.0	20.0	21.5	21.0	8.0	3.0		
15	21.7	26.0	18.0	22.5	35.0	21.0	20.5	0.0		19.3	26.5	14.5	19.5	25.5	19.0	20.0	0.0			
16	21.5	28.5	17.5	22.5	28.5	21.0	20.5	7.0	5.0	19.2	27.0	14.5	19.0	26.0	19.0	20.0	0.0			
17	21.9	29.0	15.5	21.5	33.0	20.5	20.5	3.0	3.0	x d	27.0	16.5	21.0	26.0	21.0	21.0	0.0			
18	22.1	29.5	16.5	23.5	33.0	21.5	21.0	14.0	7.0	19.6	24.0	17.5	20.0	22.5	22.0	21.5	0.0			
19	21.9	28.0	19.0	22.5	30.0	22.0	21.0	2.0	1.0	x d	24.0	x d	19.0	19.0	20.5	21.0	0.0			
20	21.4	29.0	15.5	21.5	33.5	20.5	21.0	1.0	1.0	21.3	28.0	14.5	21.0	29.0	19.0	20.0	0.0			
21	20.4	29.0	18.5	22.5	25.5	21.5	21.0	66.0	46.0	21.3	27.0	17.0	21.5	23.5	22.0	21.5	0.0			
22	20.5	27.5	16.0	21.5	32.0	20.0	20.5	11.0	10.0	20.3	25.0	17.5	22.0	23.5	22.0	21.5	93.0	16.0		
23	19.6	26.0	15.5	20.5	30.0	20.5	21.0	1.0	1.0	18.3	22.0	18.5	18.5	18.5	19.5	20.5	0.0			
24	18.4	25.5	12.5	18.5	30.0	19.0	20.5	0.0		18.3	25.0	12.0	18.0	28.0	18.0	20.0	0.0			
25	19.8	26.0	13.5	20.0	30.0	19.0	20.5	8.0	7.0	19.9	25.0	15.5	19.0	22.0	20.5	21.0	0.0			
26	20.3	25.5	16.5	19.5	25.5	20.0	20.5	0.0		21.4	24.0	19.0	21.0	21.5	21.5	21.0	0.0			
27	21.8	26.0	19.0	21.0	24.0	21.0	20.5	0.0		20.1	23.0	19.0	22.0	28.0	20.5	20.5	91.0	26.0		
28	22.4	28.0	19.5	21.5	23.0	21.5	21.0	0.0		18.1	20.0	17.0	17.5	17.0	18.5	20.0	2.0	2.0		
29	21.8	28.0	18.0	23.0	34.0	21.0	21.0	0.0		18.9	22.0	16.5	20.0	22.0	20.0	20.0	15.0	8.0		
30	22.4	28.5	17.0	25.0	33.0	20.0	21.0	2.0	1.0	20.3	26.5	16.5	21.0	27.0	19.5	20.0	0.0			
31	21.0	26.5	16.5	23.0	31.0	20.5	21.0	4.0	2.0	21.9	28.0	17.0	22.5	34.0	20.5	20.0	0.0			
平均計極値	月	20.4	25.9	16.6	21.0	27.3	20.1	19.0	222.0	46.0	(19.7)	25.0	(16.1)	20.0	24.4	19.9	20.3	223.0	26.0	
	上旬	18.8	23.3	15.8	19.2	22.9	19.0	18.5	99.0	11.0	19.1	25.2	15.0	19.6	25.5	19.3	20.0	7.0	2.0	
	中旬	21.6	27.4	17.4	22.1	29.9	21.0	20.4	31.0	7.0	(20.1)	25.5	(16.3)	20.0	23.6	20.1	20.3	15.0	3.0	
	下旬	20.8	27.0	16.6	21.5	28.9	20.4	20.8	92.0	46.0	19.9	24.3	16.9	20.3	24.1	20.2	20.5	201.0	26.0	

種目	9 月											10 月										
	气温 (°C)			地温(9時) (°C)			降水量 (mm)		气温 (°C)			地温(9時) (°C)			降水量 (mm)							
	平均	最高	最低	9時	0cm	15cm	30cm	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0cm	15cm	30cm	日量	最大				
1	22.0	28.0	18.5	22.0	32.0	21.5	21.0	0.0		13.6	16.0	13.0	14.0	13.5	15.0	15.0	5.0	1.0				
2	19.9	24.5	16.5	20.5	27.0	21.5	21.5	4.0	3.0	11.5	19.0	11.5	14.0	16.5	14.5	15.0	0.0					
3	19.4	22.5	16.5	20.0	22.0	20.5	21.0	6.0	2.0	8.5	14.5	4.0	9.0	18.5	11.0	15.0	0.0					
4	18.4	20.5	18.0	19.0	18.0	20.0	20.0	40.0	20.0	8.4	17.0	1.5	7.5	16.5	9.0	14.0	0.0					
5	16.7	21.5	14.0	16.5	23.0	18.0	19.5	0.0		11.7	14.0	7.0	13.0	12.5	12.5	14.0	7.0	2.0				
6	15.8	21.0	12.5	16.0	25.0	18.5	19.5	0.0		11.1	16.0	8.0	12.0	16.0	12.0	13.5	0.0					
7	16.2	23.0	10.5	16.5	22.0	18.0	19.5	0.0		12.8	17.5	9.0	13.5	21.0	12.5	13.5	2.0	1.0				
8	15.3	19.5	12.5	16.5	25.5	18.5	19.5	27.0	7.0	11.9	16.5	10.5	12.0	11.5	13.0	14.0	60.0	6.0				
9	15.2	17.5	14.0	15.0	15.5	17.5	19.0	1.0	1.0	13.4	17.0	11.5	16.0	15.5	14.0	14.0	9.0	4.0				
10	12.8	16.5	11.0	14.5	17.5	16.0	18.0	0.0		7.9	16.0	4.0	8.5	18.0	10.0	13.5	0.0					
11	14.1	20.0	9.0	12.5	15.0	15.0	17.0	20.0	3.0	7.7	16.0	1.5	7.5	16.0	8.0	13.0	0.0					
12	13.8	16.0	13.0	14.0	14.0	16.0	18.0	5.0	2.0	8.2	15.5	3.5	9.0	12.5	9.5	12.5	0.0					
13	14.9	21.0	13.0	15.0	20.0	16.0	17.0	0.0		9.6	16.5	3.0	8.5	17.0	8.5	12.0	0.0					
14	13.1	19.5	10.0	15.0	23.0	16.0	17.5	0.0		10.0	16.0	8.5	11.0	11.0	12.0	13.0	10.0	6.0				
15	12.0	18.0	6.5	11.5	17.0	14.5	17.5	0.0		7.7	16.0	3.0	7.0	9.0	10.0	12.0	0.0					
16	12.1	19.0	6.0	13.0	20.5	14.0	17.0	0.0		4.9	10.0	2.0	7.5	10.0	9.0	12.0	0.0					
17	12.7	19.0	7.5	13.0	20.0	14.5	17.0	0.0		6.2	16.5	0.5	6.5	14.5	6.0	10.5	0.0					
18	12.8	21.0	6.0	11.5	21.0	13.0	16.5	37.0	8.0	9.6	17.5	2.5	9.0	16.0	7.5	11.0	0.0					
19	11.8	14.5	11.5	13.0	13.5	15.5	17.0	0.0		10.6	19.5	7.5	11.5	20.0	10.0	11.5	0.0					
20	14.9	19.0	11.0	13.5	16.0	14.5	15.5	0.0		8.3	16.5	5.0	8.0	11.0	9.5	12.0	0.0					
21	15.9	21.5	11.0	15.5	23.5	15.5	16.0	0.0		7.3	11.0	4.0	8.0	9.0	9.0	11.5	4.0	3.0				
22	16.4	22.5	12.5	16.0	24.0	16.5	17.0	0.0		9.6	13.0	6.0	8.0	8.5	9.0	11.0	34.0	8.0				
23	15.8	22.0	13.5	15.5	22.0	17.0	17.5	0.0		7.1	11.0	8.0	10.5	15.5	10.5	11.0	0.0					
24	15.5	21.5	11.0	16.5	24.0	16.5	17.0	0.0		3.8	9.0	-1.0	3.5	11.5	6.0	10.0	1.0	1.0				
25	14.3	17.0	13.0	13.5	14.5	16.5	17.5	32.0	13.0	4.4	9.5	3.5	5.5	7.0	7.5	10.0	0.0					
26	16.1	21.5	14.5	17.0	17.5	16.5	16.5	11.0	6.0	3.4	13.0	-1.5	3.0	8.5	4.5	9.0	0.0					
27	14.5	22.0	10.5	14.5	18.5	14.5	16.5	0.0		3.9	13.0	-0.5	4.0	7.0	5.0	9.0	0.0					
28	12.4	20.0	9.5	14.0	19.0	14.0	16.0	0.0		6.2	14.0	1.0	5.5	13.0	5.5	9.0	2.0	1.0				
29	10.1	14.5	5.0	8.5	11.5	12.5	15.5	0.0		8.3	10.5	4.0	10.0	9.5	8.0	9.0	14.0	7.0				
30	13.1	17.5	8.0	12.5	15.5	13.0	15.0	4.0	1.0	6.4	13.5	1.5	6.0	13.5	6.5	9.0	0.0					
31										6.8	15.0	1.0	6.0	12.0	6.0	9.0	0.0					
平均計	14.9	20.0	11.5	15.1	19.9	16.4	17.8	187.0	20.0	8.4	14.7	4.6	8.9	13.3	9.4	11.9	148.0	8.0				
上旬	17.2	21.4	14.4	17.6	22.8	19.0	19.8	78.0	20.0	11.1	16.3	8.0	11.9	15.9	12.3	14.1	83.0	6.0				
中旬	13.2	18.7	9.3	13.2	18.0	14.9	17.0	62.0	8.0	8.3	16.0	3.7	8.5	13.7	9.0	11.9	10.0	6.0				
下旬	14.4	20.0	10.8	14.3	19.0	15.3	16.4	47.0	13.0	6.1	12.0	2.4	6.4	10.5	7.0	9.8	55.0	8.0				

種目	11 月											12 月										
	气温 (°C)			地温(9時) (°C)			降水量 (mm)		气温 (°C)			地温(9時) (°C)			降水量 (mm)							
	平均	最高	最低	9時	0cm	15cm	30cm	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0cm	15cm	30cm	日量	最大				
1	x.d	16.0	x.d	7.5	13.0	6.0	9.0	3.0	3.0	1.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	1.5	3.5	0.0					
2	6.8	11.0	2.0	6.0	5.5	6.5	9.0	35.0	7.0	x.d	0.5	-6.5	-3.0	0.0	1.5	2.5	3.0	2.0				
3	8.0	10.5	6.0	10.5	10.5	8.5	8.5	0.0		-5.7	3.0	-10.5	-7.5	-3.0	0.5	3.0	1.0	1.0				
4	4.4	10.5	1.0	5.0	7.0	6.0	8.5	0.0		-4.4	5.0	-8.5	-6.0	-3.0	0.0	2.5	0.0					
5	4.6	8.5	0.5	5.0	7.0	5.0	8.0	12.0	2.0	-1.8	5.5	-8.5	-3.0	-1.5	0.0	2.5	0.0					
6	2.7	4.0	2.0	3.0	3.5	6.0	6.0	6.0	1.0	-1.8	6.0	-5.5	-3.0	-2.0	0.0	2.5	0.0					
7	4.6	9.0	2.0	4.0	5.5	5.5	7.5	0.0		-1.1	4.5	-6.0	-3.0	-1.5	0.0	2.0	0.0					
8	-0.1	6.0	-2.0	2.5	10.0	4.0	7.5	0.0		-1.9	4.5	-5.0	-3.5	-3.5	0.0	2.0	0.0					
9	-2.1	3.0	-5.0	-2.0	2.0	3.0	7.0	0.0		-1.9	5.0	-5.5	-3.5	-3.0	0.5	2.0	0.0					
10	-0.9	7.0	-6.0	-2.5	4.0	2.0	6.0	0.0		-2.9	3.0	-7.0	-3.5	-4.0	0.0	2.0	0.0					
11	-0.2	7.5	-3.0	1.0	1.0	2.5	6.0	0.0		-1.3	6.5	-8.0	-5.0	-4.0	0.0	2.0	0.0					
12	-0.2	8.5	-5.0	-1.5	4.5	2.0	5.5	0.0		1.1	7.0	-5.0	-2.0	-1.5	0.0	2.0	0.0					
13	0.5	8.5	-4.0	-0.5	4.5	2.0	5.5	0.0		-3.5	3.5	-6.5	-2.5	-3.0	0.5	2.0	1.0	1.0				
14	0.8	10.0	-3.5	-0.5	4.5	2.0	5.0	0.0		-7.1	-0.5	-10.0	-6.5	-6.0	0.0	2.0	0.0					
15	3.6	9.0	-4.0	-1.0	4.5	2.0	5.0	3.0	1.0	-7.6	-0.5	-11.5	-7.5	-6.5	-0.5	1.5	0.0					
16	5.6	12.0	-1.0	6.5	7.0	5.0	5.5	0.0		-4.6	4.0	-10.5	-5.5	-6.5	-1.0	1.5	0.0					
17	0.9	7.0	-1.5	1.0	7.0	3.0	6.0	0.0		-3.6	5.5	-9.0	-7.0	-6.5	-1.0	1.5	0.0					
18	-1.5	6.0	-5.0	0.0	3.5	2.0	5.5	0.0		-3.0	5.5	-7.5	-4.0	-5.0	-0.5	1.5	0.0					
19	-1.3	8.5	-6.0	-3.5	3.0	1.5	5.0	0.0		0.5	5.5	-6.5	-2.5	-0.5	-1.0	7.0	3.0	3.0				
20	4.9	12.0	-3.5	2.0	5.0	1.5	4.5	0.0		-1.8	3.0	-2.5	-1.5	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
21	3.2	9.0	2.0	5.0	8.0	4.0	5.0	0.0		-3.1	5.5	-7.5	-3.0	-3.5	0.0	1.0	2.0	1.0				
22	-1.1	6.5	-5.5	-3.5	2.5	2.0	5.0	6.0	2.0	-2.4	6.0	-7.0	-5.5	-5.0	0.0	1.0	0.0					
23	0.9	4.5	-5.5	-1.0	-0.5	1.5	4.5	0.0		-0.5	4.5	-6.0	-2.5	-2.0	0.0	1.0	0.0					
24	2.7	10.5	-1.0	2.0	3.5	2.5	4.0	0.0		-1.3	2.0	-2.5	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0					
25	x.d	4.5	x.d	1.5	1.5	2.5	5.0	7.0	2.0	-2.9	6.0	-9.0	-4.5	-3.5	-0.5	1.0	0.0					
26	4.3	6.5	1.5	4.0	4.5	3.5	4.5	2.0	2.0	-2.3	8.0	-7.0	-4.5	-4.0	-0.5	1.0	0.0					
27	2.5	4.0	2.5	4.0	3.5	4.0	4.5	16.0	3.0	-0.2	10.0	-4.5	-2.5	-2.5	-0.5	1.0	0.0					
28	-2.1	2.5	-2.5	0.0	0.0	2.0	4.5	1.0	1.0	-0.1	10.0	-4.0	-2.5	-3.5	0.0	1.0	0.0					
29	-3.9	2.5	-9.0	-3.5	1.5	1.0	4.0	0.0		1.3	6.5	-4.0	1.0	1.5	0.0	1.0	0.0					
30	-1.0	6.5	-6.0	-1.5	3.5	1.0	3.5	0.0		-0.4	4.5	-2.5	-2.0	-2.0	0.0	1.0	1.0	1.0				
31										-1.6	1.5	-4.0	-1.0	-0.5	0.0	1.0	0.0					
平均計	(1.7)	7.7	(-2.1)	1.6	4.7	3.3	5.9	91.0	7.0	(-2.2)	4.8	(-6.5)	(-3.4)	(-2.7)	0.0	1.7	16.0	3.0				
上旬	(3.1)	8.5	(0.1)	3.9	6.8	5.3	7.9	56.0	7.0	(-2.3)	4.3	(-6.6)	(-3.6)	(-2.1)	0.4	2.4	4.0	2.0				
中旬	1.3	8.9	(-3.6)	0.3	4.4	2.3	5.3	3.0	1.0	(-3.1)	3.9	(-7.7)	(-4.4)	(-3.9)	(-0.3)	1.6	9.0	3.0				
下旬	(0.6)	5.7	(-2.6)	0.7	2.8	2.4	4.4	32.0	3.0	(-1.2)	5.9	(-5.3)	(-2.4)	(-2.2)	(-0.1)	1.0	3.0	1.0				

西 駒 1981

種目	1 月										2 月									
	気温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)				気温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)			
	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大		
1	-6.4	2.0	-12.0	-10.0	-5.5	0.0	1.5	9.0	2.0	x d	-2.0	x d	x d	x d	x d	x d	0.0			
2	-1.6	3.0	-8.0	0.5	-1.0	0.0	1.0	0.5	0.5	-6.3	0.5	-7.5	-6.0	-2.0	0.0	0.0	0.0			
3	-5.7	-4.0	-6.5	-5.0	-3.0	0.0	1.0	1.0	0.5	-5.3	0.5	-11.0	-4.5	-2.0	0.0	0.0	0.5	0.5		
4	-7.3	0.0	-10.5	-8.5	-3.5	0.0	1.0	0.0		-8.8	-4.0	-10.0	-8.0	-2.0	0.0	0.0	0.0			
5	-6.2	-4.0	-13.0	7.5	-3.5	0.1	1.0	0.0		-8.8	0.5	-14.0	-11.5	-2.0	0.0	0.0	0.0			
6	-6.9	-4.0	-10.5	-9.5	-4.0	0.0	1.0	1.0	0.5	-7.1	0.5	-12.5	-11.0	-2.0	0.0	0.0	0.0			
7	-4.3	0.0	-8.0	-2.0	2.0	0.0	1.0	0.0		-6.3	1.0	-11.0	-8.5	-2.0	0.0	0.0	0.0			
8	-6.4	-5.5	-7.5	-6.0	-2.0	0.0	0.5	0.0		-4.8	1.0	-9.0	-3.5	-2.0	0.0	0.0	0.0			
9	-6.2	-3.0	-7.5	-6.0	-2.0	0.0	1.0	0.0		-4.3	-1.0	-9.0	-6.0	-2.0	0.0	0.0	0.0			
10	-8.8	-6.5	-11.5	-9.0	-2.0	0.5	1.0	0.0		-5.6	0.5	-9.5	-7.0	-2.0	0.0	0.0	0.0			
11	-8.1	-6.0	-11.5	-7.5	-2.0	0.5	1.0	0.0		-7.8	-4.5	-8.0	-6.0	-2.0	0.0	0.0	0.5	0.5		
12	-7.4	-6.0	-8.5	-7.0	-2.0	0.5	1.0	0.5	0.5	-3.7	2.0	-11.5	-4.5	-2.0	0.0	0.0	0.0			
13	-5.2	-3.5	-9.0	-6.0	-1.5	0.5	1.0	1.5	1.5	0.6	4.0	-5.0	0.0	-2.0	0.0	0.0	9.5	3.0		
14	-5.3	-2.0	-8.5	-7.0	-2.0	0.5	1.0	0.0		1.1	6.0	0.0	2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0			
15	-4.6	-2.0	-7.0	-3.0	-2.0	0.5	1.0	0.0		1.6	9.0	-4.5	-1.5	-2.0	0.0	0.0	0.0			
16	-8.6	-6.0	-9.0	-8.5	-2.0	0.5	1.0	0.0		4.8	11.0	-1.0	9.0	-2.0	-0.5	0.0	29.0	4.5		
17	-7.6	-5.5	-12.0	-8.0	-2.0	0.5	1.0	0.0		-6.0	-4.0	-5.0	-5.0	-2.0	-0.5	0.0	6.0	3.5		
18	-9.7	-7.0	-9.5	-9.0	-2.0	0.5	0.5	0.0		-4.0	1.0	-11.0	-4.5	-2.0	-0.5	0.0	14.0	3.5		
19	-8.5	-5.0	-13.5	-9.0	-2.0	0.5	0.5	0.0		-0.9	4.5	-4.5	1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0			
20	-7.6	-1.5	-12.0	-9.5	-2.0	0.5	1.0	1.5	1.5	-4.3	0.0	-10.0	-6.0	-2.0	0.0	0.0	2.0	1.5		
21	-8.2	-3.0	-11.5	-10.5	-2.0	0.0	0.5	0.0		-4.8	0.5	-6.0	-2.5	-2.0	0.0	0.0	0.0			
22	-9.1	-2.5	-11.5	-11.0	-2.0	0.0	0.5	0.0		-6.6	-1.0	-12.5	-8.0	-1.5	0.0	0.0	0.0			
23	-6.7	-2.0	-12.5	-10.0	-2.0	0.0	1.0	0.0		-2.9	-1.0	-8.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0	20.0	3.5		
24	-4.5	-1.0	-10.0	-3.5	-2.5	0.0	0.5	16.0	2.5	-2.3	0.5	-3.5	-3.0	-2.0	0.0	0.0	6.0	2.0		
25	-6.3	-3.0	-9.0	-7.5	-2.0	0.0	0.5	0.0		-9.1	-7.5	-9.0	-8.5	-1.5	0.0	0.0	6.0	1.5		
26	-7.0	-3.5	-10.0	-7.5	-2.0	0.0	0.5	0.0		-13.1	-11.0	-13.0	-11.0	-1.5	0.0	0.0	1.0	0.5		
27	x d	-3.0	-14.0	-13.0	-2.0	0.0	0.5	0.0		-12.6	-8.5	-15.0	-14.0	-1.5	0.0	0.0	1.5	1.0		
28	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	0.0		-9.4	-3.0	-16.5	-10.0	-1.5	0.0	0.0	0.0			
29	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	0.0												
30	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	0.0												
31	x d	x d	x d	x d	x d	x d	x d	0.0												
平均計	(-6.7)	(-3.1)	(-10.1)	(-6.9)	(-2.3)	(0.2)	(0.9)	31.0	2.5	(-5.1)	(-0.2)	(-8.8)	(-5.2)	(-1.9)	(-0.1)	(0.0)	96.0	4.5		
上旬	-6.0	-2.2	-9.5	-4.8	-2.8	0.1	1.0	11.5	2.0	(-6.4)	(-0.3)	(-10.4)	(-7.3)	(-2.0)	(0.0)	(0.0)	0.5	0.5		
中旬	-7.2	-4.4	-10.0	-7.4	-1.9	0.5	0.9	3.5	1.5	-1.9	2.9	-6.0	-1.5	-2.0	-0.1	0.0	61.0	4.5		
下旬	x d	(-2.6)	(-11.2)	(-9.0)	(-2.1)	(0.0)	(0.6)	16.0	2.5	-7.6	-3.9	-10.4	-7.4	-1.7	0.0	0.0	34.5	3.5		

  

種目	3 月										4 月									
	気温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)				気温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降水量 (mm)			
	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大		
1	-4.8	-0.5	-11.0	-5.0	-1.5	0.0	0.0	0.5	0.5	x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	73.0	8.0		
2	-4.2	2.0	-9.0	-5.0	-2.0	0.0	0.0	0.0		x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	3.0	2.0		
3	-0.4	5.5	-7.5	-1.5	-2.0	0.0	0.0	7.5	2.5	2.3	10.5	-6.5	2.5	7.5	2.0	3.0	0.0			
4	0.1	2.5	-1.5	0.5	-2.0	0.0	0.0	0.0		2.4	5.5	1.5	5.0	4.5	3.5	3.5	18.0	4.0		
5	-2.4	2.0	-4.0	0.5	-2.0	0.0	0.0	0.5	0.5	3.3	9.0	-0.5	3.0	3.5	2.5	3.0	15.0	2.0		
6	-4.9	-2.0	-9.0	-4.0	-1.5	0.0	0.0	0.0		6.4	14.5	4.0	9.0	11.0	4.0	3.5	0.0			
7	-2.9	3.0	-11.5	-4.5	-1.5	0.0	0.0	0.0		3.4	10.0	-1.0	6.0	11.5	4.0	4.5	0.0			
8	1.5	5.5	-4.5	3.0	-1.5	0.0	0.0	0.0		5.7	13.0	-2.5	8.5	16.5	4.5	4.5	0.0			
9	-1.4	0.5	-4.0	-2.5	-1.5	0.0	0.0	6.0	4.0	6.0	10.0	1.5	8.5	14.0	6.0	5.5	34.5	8.5		
10	-4.4	-0.5	-5.0	-4.0	-2.0	0.0	0.0	0.0		6.8	14.0	3.5	5.0	5.0	5.5	5.5	7.0	4.0		
11	-5.3	2.0	-12.0	-4.5	-1.5	0.0	0.0	0.0		9.8	17.0	5.5	14.0	17.0	5.5	5.5	0.0			
12	-0.3	8.5	-8.0	0.0	-1.5	0.0	0.0	0.0		10.6	18.0	2.5	17.0	11.0	6.0	6.5	0.0			
13	2.3	7.5	-3.0	2.5	-1.5	0.0	0.0	9.0	2.0	4.7	8.0	4.0	6.5	10.5	7.5	7.0	3.5	1.5		
14	3.1	x c	0.5	2.5	-1.5	0.0	0.0	67.0	12.0	4.0	11.0	-1.0	6.5	14.0	6.0	6.5	0.0			
15	0.2	4.0	2.0	4.0	-2.0	0.0	0.0	3.0	1.5	5.4	12.0	-2.0	6.5	14.0	6.0	6.5	17.0	6.0		
16	-2.4	2.0	-8.0	-2.5	-2.0	0.0	0.0	0.0		2.6	4.5	1.0	1.0	0.5	6.0	7.0	21.5	5.5		
17	-2.6	3.0	7.0	-1.5	-1.5	0.0	0.0	0.0		3.1	9.0	-1.0	3.5	7.0	5.0	6.0	0.0			
18	x c	x c	-6.5	3.0	x c	x c	x c	0.0		3.9	9.0	-1.0	4.5	6.5	5.0	6.0	0.0			
19	x c	12.0	-1.5	5.5	-1.5	-0.5	0.0	7.5	3.0	3.3	7.0	0.0	3.0	4.5	5.5	6.0	39.0	7.5		
20	x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	0.0		3.4	6.0	3.0	5.5	6.5	5.5	6.0	0.5	0.5		
21	x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	41.5	4.5	3.9	10.5	-0.5	6.0	13.0	4.5	5.5	0.0			
22	x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	0.0		6.1	15.0	-1.0	8.0	16.0	5.0	6.0	0.0			
23	x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	0.0		9.5	18.0	1.0	12.0	17.5	6.0	6.5	0.0			
24	x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	10.5	2.5	10.1	18.0	4.0	14.0	20.0	7.5	7.0	0.0			
25	x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	62.5	7.5	5.8	10.0	4.0	10.0	9.5	8.0	7.5	0.0			
26	x c	x c	x c	6.5	6.0	4.5	3.5	4.0	1.5	5.6	15.0	-2.5	7.0	12.5	6.0	7.0	x c	x c		
27	x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	0.0		10.2	19.0	2.0	12.0	17.5	7.5	7.5	0.0			
28	x c	x c	-5.5	-1.5	4.0	2.5	3.0	0.0		11.1	19.5	3.5	12.5	18.0	8.5	8.0	0.0			
29	x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	0.0		10.4	17.0	3.5	11.0	15.0	9.0	9.0	x c	x c		
30	x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	0.0		10.3	16.0	7.0	8.0	9.0	9.0	9.0	x c	x c		
31	x c	x c	x c	x c	x c	x c	x c	6.5	1.0											
平均計	(-1.7)	(3.4)	(-5.1)	(-0.4)	(-1.0)	(0.3)	(0.3)	226.0	12.0	(6.1)	(12.4)	(1.1)	(7.7)	(11.2)	(5.8)	(6.0)	(232.0)	8.5		
上旬	-2.4	1.8	-6.7	-2.3	-1.8	0.0	0.0	14.5	4.0	(4.5)	(10.8)	(0.0)	(5.9)	(9.2)	(4.0)	(4.1)	150.5	8.5		
中旬	-0.7	5.6	-3.3	1.0	-1.6	-0.1	0.0	86.5	12.0	5.1	10.1	1.1	6.8	9.1	5.8	6.3	81.5	7.5		
下旬	(x c)	(x c)	(x c)	(x c)	(x c)	(x c)	(x c)	125.0	7.5	8.3	15.8	2.1	10.0	14.8	7.1	7.3	x c	x c		

日	5 月										6 月									
	気 温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降 水 量 (mm)				気 温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降 水 量 (mm)			
	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大		
1	10.9	20.0	4.0	12.5	17.5	9.5	9.5	0.0	0.0	7.4	10.5	6.5	8.0	11.5	12.0	12.5	8.0	2.0		
2	11.2	18.0	5.0	14.0	18.0	10.0	10.0	0.0	0.0	7.3	13.0	3.0	7.5	11.0	11.0	12.0	0.0	0.0		
3	11.5	18.0	8.0	12.5	11.5	10.5	10.0	22.5	5.5	9.5	16.5	2.5	11.5	17.5	11.0	11.5	0.0	0.0		
4	7.2	13.0	5.0	5.0	8.0	10.5	10.5	0.0	0.0	9.5	14.0	4.5	11.0	14.0	12.0	12.0	0.5	0.5		
5	7.4	16.0	-1.0	8.5	17.0	9.0	10.0	0.5	0.5	10.4	17.0	4.5	14.0	18.5	11.5	12.0	0.5	0.5		
6	6.7	8.5	4.5	7.0	9.0	10.0	10.0	1.0	0.5	11.7	18.5	5.5	15.5	18.5	12.0	12.0	0.0	0.0		
7	6.4	10.0	5.5	7.0	8.5	9.5	9.5	29.5	7.0	12.4	19.0	6.0	15.0	19.5	12.5	12.5	1.5	1.0		
8	9.9	18.5	3.0	10.0	15.5	8.5	9.0	0.0	0.0	14.6	22.0	6.5	17.0	19.5	12.5	12.5	0.0	0.0		
9	14.6	22.5	6.5	15.5	17.0	10.0	8.0	8.0	× d	13.9	20.5	9.5	18.0	20.5	13.5	13.5	3.0	1.5		
10	12.4	16.0	9.5	13.5	13.5	11.0	11.0	94.0	× d	13.6	17.5	9.5	15.0	16.0	13.5	13.5	0.0	0.0		
11	15.4	21.5	11.0	14.5	13.5	11.0	11.0	0.0	0.0	14.5	18.0	11.5	14.0	14.5	14.0	13.5	2.0	1.0		
12	12.4	15.5	13.0	14.5	13.5	13.0	12.0	17.5	8.0	13.8	15.5	12.5	14.0	14.0	14.0	13.5	15.0	4.5		
13	8.5	15.5	2.0	9.5	18.0	12.0	12.5	0.0	0.0	14.1	15.5	12.0	15.0	16.0	14.0	13.5	7.0	1.5		
14	9.7	18.0	2.0	11.5	18.5	12.0	12.5	0.0	0.0	14.3	15.5	13.5	14.0	13.5	14.0	14.0	15.0	0.5		
15	11.1	16.0	6.5	14.0	19.0	12.0	12.5	1.5	0.5	13.8	17.0	12.5	13.5	13.5	14.0	13.5	5.5	3.5		
16	11.8	15.5	7.0	13.5	18.5	12.0	12.0	0.0	0.0	14.9	21.0	9.5	16.5	20.0	13.5	13.5	0.0	0.0		
17	9.9	14.0	8.0	10.0	14.0	12.5	12.5	49.0	9.5	16.9	23.0	9.5	18.5	20.5	14.5	14.5	5.0	4.5		
18	7.9	14.0	4.0	9.5	16.0	10.5	12.0	0.0	0.0	14.2	18.0	13.0	15.0	14.5	15.0	15.0	4.5	3.5		
19	5.9	10.5	3.0	9.0	18.5	11.0	11.5	0.0	0.0	14.6	22.0	9.5	17.0	20.0	14.5	14.5	0.0	0.0		
20	4.8	10.0	0.0	4.0	8.0	10.5	11.5	0.0	0.0	13.3	16.0	10.0	14.0	16.0	15.0	15.0	0.0	0.0		
21	8.3	15.5	1.5	10.0	17.5	10.0	10.5	0.0	0.0	15.6	20.0	10.5	16.0	21.0	14.5	14.5	9.0	2.5		
22	10.2	18.5	2.0	12.5	19.5	10.5	11.5	0.0	0.0	16.1	18.0	14.0	15.5	14.5	15.5	15.0	45.0	12.0		
23	13.0	21.5	5.0	16.0	21.0	11.5	11.5	0.0	0.0	16.8	21.5	15.0	18.0	17.5	15.5	15.5	8.0	7.0		
24	10.4	14.5	8.5	12.5	12.5	12.5	12.0	31.0	5.0	16.8	22.0	12.5	18.5	23.0	16.0	16.0	0.0	0.0		
25	9.9	14.0	7.5	10.5	15.0	11.5	11.5	0.0	0.0	13.5	17.5	13.0	14.5	16.0	17.0	16.5	41.0	5.5		
26	14.0	21.0	7.5	15.5	18.0	11.0	11.5	0.0	0.0	17.2	20.5	12.0	17.0	16.5	15.5	15.5	0.0	0.0		
27	14.8	23.0	7.5	18.5	21.5	12.0	12.0	0.0	0.0	16.9	19.5	15.0	17.0	16.0	16.5	16.5	20.5	10.0		
28	11.1	16.0	9.0	11.5	13.5	13.0	13.0	18.5	4.0	16.9	20.0	15.0	16.5	16.0	17.0	17.0	5.0	2.0		
29	11.8	17.0	10.0	16.0	19.5	12.5	12.5	0.0	0.0	17.3	21.0	16.0	20.0	19.0	17.0	16.5	15.5	5.5		
30	6.0	11.0	4.0	6.5	12.0	12.0	13.0	0.0	0.0	16.1	19.5	13.0	15.5	17.0	16.5	17.0	0.5	0.5		
31	9.3	16.5	1.0	11.0	17.5	10.0	12.0	6.5	1.0											
平均	10.1	16.1	5.5	11.5	15.5	11.0	11.3	279.5	(9.5)	13.9	18.3	10.3	15.1	16.8	14.2	14.1	197.5	12.0		
上旬	9.8	16.0	5.0	10.5	13.5	9.8	9.9	155.5	(7.0)	11.0	16.8	5.8	13.3	16.6	12.1	12.4	13.5	2.0		
中旬	9.7	15.0	5.6	11.0	15.8	11.6	12.0	68.0	9.5	14.4	18.1	11.3	15.1	16.3	14.3	14.0	39.5	4.5		
下旬	10.8	17.1	5.8	12.8	17.0	11.5	11.9	56.0	5.0	16.3	19.9	13.6	16.8	17.6	16.1	16.0	144.5	12.0		

日	7 月										8 月									
	気 温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降 水 量 (mm)				気 温 (°C)			地温 (9時) (°C)			降 水 量 (mm)			
	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大		
1	16.4	20.5	12.0	16.0	17.5	16.5	17.0	30.0	5.0	19.7	25.0	14.5	22.0	30.0	20.0	20.0	0.0	0.0		
2	15.9	17.5	15.0	16.0	17.0	17.0	17.0	74.0	9.5	20.5	27.0	15.5	22.5	31.0	20.5	20.5	0.0	0.0		
3	15.6	17.0	14.5	15.5	15.5	16.0	16.5	5.0	1.0	20.4	27.0	15.5	23.0	31.5	21.0	21.0	1.5	1.5		
4	15.6	17.5	14.0	15.5	15.5	16.5	16.5	6.5	1.5	18.9	24.5	16.0	21.0	27.0	21.0	21.0	6.0	1.5		
5	17.3	20.5	14.0	17.5	21.0	17.0	17.0	0.0	0.0	15.4	19.0	15.5	17.0	18.5	20.0	21.0	0.0	0.0		
6	17.4	22.0	14.0	20.5	26.5	17.5	17.0	8.0	4.5	13.1	20.0	6.5	14.0	20.0	18.0	20.0	0.0	0.0		
7	16.2	20.0	13.5	18.0	18.5	17.0	17.0	0.0	0.0	12.9	18.0	8.5	14.0	17.0	18.0	19.5	2.5	1.0		
8	17.8	24.5	12.0	20.0	25.5	17.0	17.0	3.0	2.0	14.1	17.5	12.0	14.5	16.0	17.5	18.5	8.0	3.0		
9	18.1	22.0	15.5	18.0	19.0	18.0	18.0	10.0	5.0	17.0	23.0	11.5	17.5	20.0	17.0	18.0	0.0	0.0		
10	18.6	24.0	16.0	21.0	24.0	18.5	18.0	2.0	2.0	17.9	25.0	11.5	20.5	26.5	18.0	19.0	0.0	0.0		
11	18.5	23.0	15.0	20.0	21.5	19.0	18.5	5.5	3.0	18.0	21.5	13.5	19.5	21.0	18.5	19.0	1.0	1.0		
12	18.4	21.0	16.0	19.0	19.5	19.0	18.5	14.5	6.0	18.5	21.5	16.5	17.5	17.0	18.5	19.0	1.0	0.5		
13	19.4	23.0	16.5	20.0	24.0	19.0	18.5	4.5	2.0	18.9	24.0	14.5	18.5	21.5	18.5	19.0	0.0	0.0		
14	18.7	22.5	16.0	19.0	20.0	19.0	19.0	0.0	0.0	17.3	20.0	15.5	18.0	19.0	19.5	19.5	10.5	5.5		
15	19.3	23.5	14.5	21.5	26.0	19.0	19.0	0.0	0.0	17.9	23.5	13.0	19.0	23.5	18.5	19.0	3.5	3.5		
16	19.7	25.5	15.5	22.5	29.5	19.5	19.0	9.0	3.5	18.3	25.0	14.0	20.5	27.0	19.0	19.5	0.0	0.0		
17	19.5	25.5	14.5	22.0	27.0	19.5	19.5	11.0	9.0	17.9	23.0	13.5	21.0	28.0	19.5	19.5	0.0	0.0		
18	19.8	26.0	14.5	22.5	28.5	20.0	20.0	2.0	1.0	16.8	20.5	12.5	17.0	20.5	19.0	19.5	0.5	0.5		
19	20.0	25.0	15.5	22.0	24.5	20.5	20.5	4.5	2.5	16.9	20.0	15.0	17.5	17.5	18.5	19.0	0.5	0.5		
20	20.1	27.0	15.0	23.0	28.5	20.5	20.5	43.5	32.5	18.7	23.5	13.0	20.5	25.0	18.0	18.5	0.5	0.5		
21	19.7	25.0	17.0	22.0	27.5	20.5	21.0	8.0	3.0	18.9	22.5	15.5	19.5	20.5	19.0	19.0	0.0	0.0		
22	19.3	24.0	14.5	22.0	28.5	20.5	21.0	0.0	0.0	18.5	22.0	16.0	19.5	20.0	19.0	19.0	94.5	13.5		
23	17.8	24.0	14.0	19.0	24.0	20.5	20.5	0.0	0.0	16.6	20.0	16.0	16.5	17.5	18.0	19.0	2.0	2.0		
24	16.3	22.5	11.0	17.5	27.5	19.5	20.5	0.0	0.0	15.8	22.0	9.5	17.5	24.0	17.5	18.5	0.0	0.0		
25	17.9	23.5	12.0	20.0	27.5	20.0	20.5	0.0	0.0	17.5	22.5	12.0	17.5	20.5	18.5	19.0	3.0	1.0		
26	18.0	23.0	13.0	19.5	25.5	20.0	20.5	0.0	0.0	19.5	22.0	17.5	20.5	23.5	19.0	19.0	14.5	3.5		
27	18.4	22.5	15.0	18.5	21.5	20.0	20.5	0.0	0.0	17.9	19.0	16.5	18.5	18.0	19.0	19.5	116.0	23.0		
28	19.5	24.0	16.0	21.0	25.0	20.0	20.0	0.0	0.0	16.6	18.0	15.5	15.5	17.5	17.5	18.5	1.5	1.0		
29	20.1	25.5	16.0	21.5	29.5	20.0	20.0	0.0	0.0	17.1	21.0	14.5	17.5	18.5	17.5	18.5	13.5	4.5		
30	19.0	25.0	13.5	22.5	27.0	20.0	20.0	1.5	0.5	18.7	24.0	14.5	21.0	23.0	18.0	18.5	0.0	0.0		
31	19.3	23.0	15.5	22.5	29.0	20.0	20.0	0.0	0.0	19.3	25.0	15.5	22.5	27.0	18.5	19.0	0.0	0.0		
平均	18.3	22.9	14.5	19.9	23.9	18.9	19.0	242.5	32.5	17.6	22.1	13.9	18.7	22.1	18.7	19.3	280.5	23.0		
上旬	16.9	20.5	14.0	17.8	19.9	17.1	17.1	138.5	9.5	17.0	22.6	12.7	18.6	23.8	19.1	19.8	18.0	3.0		
中旬	19.3	24.2	15.3	21.1	24.9	19.5	19.3	94.5	32.5	17.9	22.3	14.1	18.9	22.0	18.8					

種目	9 月										10 月									
	気温 (°C)				地温(9時)(°C)			降水量(mm)			気温 (°C)				地温(9時)(°C)			降水量(mm)		
	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大		
1	18.9	26.0	14.5	21.5	26.0	18.5	19.0	0.0		13.0	14.0	11.0	13.0	12.5	13.0	14.0	23.5	3.5		
2	17.9	22.0	14.0	20.5	26.5	19.0	19.5	3.5	2.0	11.2	17.0	11.0	12.5	12.5	13.5	14.0	0.5	0.5		
3	17.4	20.0	14.0	18.0	18.5	18.5	19.0	11.0	2.0	7.0	12.0	5.0	10.5	12.5	12.5	14.0	0.0			
4	17.1	19.0	16.0	18.0	19.5	18.5	19.0	66.0	14.5	7.9	15.5	2.0	9.5	11.0	11.0	13.5	0.0			
5	14.8	18.0	13.0	13.5	15.5	18.0	19.0	0.0		9.3	14.0	4.5	11.0	13.0	11.5	13.5	18.5	4.5		
6	13.2	16.5	11.5	12.5	14.5	17.5	18.5	0.0		9.4	13.0	6.5	9.5	11.0	11.5	13.0	0.0			
7	13.9	19.5	9.0	14.5	18.5	16.5	18.0	0.0		11.2	15.0	7.5	12.5	13.0	11.5	13.0	4.5	2.5		
8	13.4	17.0	9.5	15.5	13.0	16.5	18.0	25.0	6.5	10.4	15.0	9.5	10.0	9.5	12.5	13.5	108.0	11.5		
9	13.4	16.0	13.0	13.5	15.0	16.0	17.5	1.0	0.5	12.3	16.0	10.0	15.0	12.5	12.5	13.0	16.5	6.0		
10	11.1	14.5	9.5	12.5	14.0	15.5	17.0	1.0	1.0	7.6	14.0	4.0	11.0	10.0	11.0	13.0	0.0			
11	12.4	16.0	8.0	11.5	16.0	14.5	16.5	25.5	5.0	7.2	15.0	1.0	8.0	9.0	10.0	12.5	0.0			
12	12.4	14.0	11.5	12.5	12.0	15.0	16.5	9.5	2.5	7.3	13.0	3.5	8.0	10.0	10.5	12.5	0.0			
13	12.7	18.0	10.0	13.0	13.0	14.5	16.0	0.0		8.9	15.0	3.0	9.0	9.5	10.0	12.0	15.5	7.0		
14	11.1	15.0	9.0	12.0	14.5	15.0	16.0	0.0		7.7	14.0	8.0	8.5	8.0	11.0	12.5	0.0			
15	9.7	16.0	5.5	9.5	12.0	14.0	15.5	0.0		5.6	14.5	1.5	7.0	8.5	10.0	12.0	0.0			
16	9.8	14.5	4.5	12.0	19.0	13.5	15.5	0.0		5.1	10.5	1.5	6.5	8.5	9.5	11.5	0.0			
17	10.8	16.0	5.5	13.0	18.5	13.0	15.0	0.0		6.5	14.5	1.5	7.0	8.5	8.5	11.0	0.0			
18	11.8	18.0	5.5	13.5	20.5	13.0	15.0	0.0		8.6	14.5	2.5	8.0	9.5	9.0	11.0	0.0			
19	10.8	13.0	9.5	11.5	12.5	14.5	15.5	38.5	8.0	9.3	18.0	7.0	11.5	11.0	10.0	11.5	0.0			
20	13.1	16.0	9.5	12.0	13.0	13.5	14.5	0.5	0.5	6.9	13.5	2.5	5.5	9.0	9.5	11.5	0.0			
21	13.3	17.5	10.0	13.5	15.0	13.5	15.0	0.0		6.5	9.0	4.0	6.5	8.0	9.5	11.5	5.5	2.5		
22	13.1	17.5	9.5	14.0	18.0	14.0	15.0	0.0		9.6	12.5	6.0	7.5	7.5	9.5	11.0	49.5	7.0		
23	13.1	19.5	8.5	15.0	19.5	13.5	15.0	0.0		6.5	11.0	7.5	10.5	12.5	10.5	11.0	0.0			
24	13.5	17.0	9.0	14.5	16.0	14.0	15.5	1.5	1.0	3.0	6.5	-1.0	3.0	8.0	8.0	10.5	0.5	0.5		
25	12.8	16.0	11.5	11.5	12.0	14.5	15.5	32.5	7.5	3.3	7.5	2.5	3.5	5.0	7.5	10.0	0.0			
26	14.6	17.0	11.5	16.0	15.0	14.5	15.0	9.0	3.0	3.0	9.0	-1.5	2.5	6.0	6.5	9.5	0.0			
27	13.5	19.5	10.0	15.5	17.0	14.0	15.0	0.0		3.4	11.5	-1.0	3.5	7.0	6.5	9.0	0.0			
28	10.7	18.5	8.0	16.0	16.0	14.0	15.5	0.0		5.3	11.5	0.0	4.5	9.0	6.5	9.0	10.5	5.5		
29	7.7	13.0	2.0	8.0	11.0	12.5	15.0	0.0		6.9	9.0	4.0	8.0	7.0	8.0	9.0	23.0	6.0		
30	10.6	14.0	6.5	11.0	12.0	12.5	14.5	9.0	2.0	5.1	10.5	1.0	4.5	9.5	7.0	9.0	0.0			
31										6.1	12.5	0.5	4.5	8.5	7.0	9.0	0.0			
平均計	12.9	17.1	9.6	13.8	16.1	15.1	16.4	233.5	14.5	7.4	12.9	4.0	8.1	9.6	9.8	11.6	276.0	11.5		
上旬	15.1	18.8	12.4	16.0	18.1	17.4	18.4	107.5	14.5	9.9	14.5	7.1	11.4	11.8	12.0	13.4	171.5	11.5		
中旬	11.4	15.6	7.8	12.0	15.1	14.0	15.6	74.0	8.0	7.3	14.3	3.2	7.9	9.1	9.8	11.8	15.5	7.0		
下旬	12.3	16.9	8.6	13.5	15.1	13.7	15.1	52.0	7.5	5.3	10.0	2.0	5.3	8.0	7.9	9.9	89.0	7.0		

種目	11 月										12 月									
	気温 (°C)				地温(9時)(°C)			降水量(mm)			気温 (°C)				地温(9時)(°C)			降水量(mm)		
	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大	平均	最高	最低	9時	0 cm	15 cm	30 cm	日量	最大		
1	5.9	14.5	2.5	7.0	11.0	7.5	9.0	7.0	6.5	-0.7	2.0	-3.0	-0.5	-2.0	0.5	2.5	5.5	1.5		
2	5.8	11.0	1.5	5.0	4.5	7.0	9.0	92.5	13.5	-6.8	-2.5	-7.0	-5.0	-2.5	0.5	2.0	0.0			
3	7.6	10.5	5.0	10.0	7.0	7.5	8.0	0.0		-8.0	-3.5	-10.5	-9.0	-4.0	1.0	1.5	0.0			
4	4.2	9.5	1.5	6.5	7.5	6.5	8.5	0.0		-5.3	-0.5	-9.0	-7.0	-3.5	0.5	2.0	0.0			
5	4.2	7.5	0.5	5.0	6.0	6.0	8.0	15.5	2.0	-1.0	3.5	-7.0	-1.0	-2.5	0.5	2.0	0.0			
6	1.6	4.0	1.0	1.5	3.0	6.0	8.0	6.0	1.0	-3.7	0.5	-6.0	-5.5	-4.0	0.0	1.5	0.0			
7	3.8	8.0	0.5	4.0	9.5	5.5	7.5	0.0		-2.9	1.0	-6.0	-4.0	-3.0	0.0	1.5	0.0			
8	-1.4	1.5	-1.5	-1.0	0.0	5.0	7.5	0.0		-4.9	-1.5	-7.0	-7.0	-4.5	0.0	1.5	0.0			
9	-2.8	0.5	-5.0	-3.0	1.5	3.5	6.5	0.0		-2.3	0.5	-7.0	-3.0	-3.0	0.0	1.5	0.0			
10	-1.9	5.0	-6.0	-3.5	4.0	2.5	5.5	0.0		-5.2	-3.0	-7.5	-7.0	-4.5	0.0	1.5	0.0			
11	-0.2	3.0	-3.5	0.5	1.0	2.5	5.5	0.0		-2.8	0.0	-8.0	-5.0	-4.0	0.0	1.5	0.0			
12	-0.8	6.5	-4.5	-2.5	4.5	2.5	5.0	0.0		-0.9	1.5	-5.0	-3.0	-3.0	0.0	1.0	1.5	1.0		
13	0.6	5.0	-4.0	-1.0	5.0	2.5	5.0	0.0		-4.6	-3.0	-4.5	-3.5	-3.0	0.0	1.0	0.0			
14	0.3	7.5	-3.5	-1.5	5.0	2.5	5.0	0.0		-7.4	-6.0	-8.0	-7.5	-4.0	0.0	1.0	0.0			
15	2.3	7.5	-3.5	-1.0	4.0	2.0	5.0	7.5	2.5	-7.3	-5.5	-8.5	-7.5	-4.0	-0.5	1.0	0.0			
16	4.4	9.0	-1.0	6.0	5.0	3.5	5.0	0.0		-7.0	-3.5	-10.5	-8.5	-5.0	-0.5	1.0	0.0			
17	0.2	5.0	-2.0	-1.0	5.0	3.5	5.5	0.0		-5.7	-1.5	-8.5	-7.5	-5.0	-0.5	1.0	0.0			
18	-2.6	3.5	-6.0	-4.5	2.0	2.5	5.0	0.0		-5.4	-1.0	-9.0	-8.0	-5.5	-0.5	0.5	0.0			
19	-0.6	7.5	-5.0	-2.5	1.5	2.0	4.5	0.0		-0.3	4.0	-8.0	-1.0	-3.0	-0.5	0.5	24.0	6.0		
20	5.6	10.5	-2.5	3.5	4.0	2.0	4.5	3.5	1.5	-2.2	-0.5	-3.5	-3.0	-2.5	-0.5	0.5	0.0			
21	1.0	5.5	2.0	3.0	2.5	3.5	4.5	0.0		-4.7	-1.5	-8.0	-6.5	-3.0	-0.5	0.5	0.0			
22	-2.6	4.5	-6.0	-3.5	-1.5	2.5	4.5	0.0		-3.6	-0.5	-6.5	-5.0	-3.5	-0.5	0.5	0.0			
23	0.9	6.0	-5.0	-1.0	-1.0	1.5	4.0	14.0	4.0	0.2	5.0	-5.0	-1.5	-2.0	-0.5	0.5	0.0			
24	2.0	7.0	-1.0	3.0	0.5	2.5	4.0	0.0		-3.1	-1.0	-1.5	-1.0	-2.0	-0.5	0.5	0.5	0.5		
25	0.3	2.0	-2.0	-0.5	0.5	2.0	4.0	7.0	1.5	-5.4	-1.5	-9.5	-8.0	-4.5	-0.5	0.5	0.0			
26	2.9	4.5	-0.5	2.0	1.0	2.5	4.0	4.0	3.0	-0.8	2.0	-8.0	-2.5	-3.0	-0.5	0.5	0.0			
27	1.4	2.5	2.0	2.5	1.5	3.0	4.0	22.0	4.0	0.1	3.0	-2.5	-0.5	-2.5	-0.5	0.5	0.0			
28	-3.6	-2.0	-3.5	-2.5	-0.5	2.0	4.0	0.0		-1.1	2.5	-3.5	-2.0	-3.0	-0.5	0.5	0.0			
29	-5.6	-1.0	-8.5	-8.5	-4.5	1.0	3.5	0.0		2.1	6.5	-3.5	2.5	-1.5	-0.5	0.5	4.5	1.0		
30	-1.6	2.5	-5.0	-3.0	-2.5	0.5	2.5	0.0		-2.4	-1.0	-3.5	-3.5	-2.5	-0.5	0.5	0.0			
31										-2.4	0.0	-4.0	-1.5	-2.0	-0.5	0.5	1.0	0.5		
平均計	1.0	5.6	-2.1	0.6	-2.9	3.4	5.5	179.0	13.5	-3.4	-0.2	-6.4	-4.3	-3.3	-0.2	1.0	37.0	6.0		
上旬	2.7	7.2	0.0	3.1	5.4	5.7	7.8	121.0	13.5	-4.1	-0.3	-7.0	-4.9	-3.3	0.3	1.8	5.5	1.5		
中旬	0.9	6.5	-3.5	-0.4	3.7	2.5	5.0	11.0	2.5	-4.4	-1.5	-7.3	-5.4	-3.9	-0.3	0.9	25.5	6.0		
下旬	-0.5	3.1	-2.8	-0.8	-0.4	2.1	3.9	47.0	4.0	-1.9	1.2	-5.0	-2.7	-2.7	-0.5	0.5	6.0	1.0		