

資 料

信州大学農学部附属演習林気象データ

— 1988年1月～1989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	測温抵抗体	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
	規 格	JIS Pt 100Ω 0°C class 0.5	
記 録 部	型式名称	デジタルカセットデータロガー	
	A/D変換器	12ビット/8ビット	
	データ分解能	2048分の1/256分の1±1/2 LSB	
	記録形式	P E方式800BPI±4% J I S - C 6281	
	記録インターバル	1データ/150Ωec	

読取・集計の基準

- (I) 時間の区切: 水晶発信ICによる計時の10分ごと
 (II) 気温・地温: デジタル値を換算, 0.1°C単位でプリントアウト。
 (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従って時刻線を移動させて読取る。

(I) 気 温: (II) 地温: 地下10cm

- (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0時02.5分より翌日0時までの10分ごとの最高の記録値
 (c) 最低気温: 前日0時02.5分より当日0時までの10分ごとの最低の記録値
 (d) 9 時: 当日9時の記録値

(II) 降 水 量

- (a) 日 量: 当日0時02.5分より翌日0時までの1時間ごとの読取値の合計
 (b) 時間最大: 当日0時02.5分より翌日0時までの1時間ごとの読取値の最大値

(III) 欠 測: (a) 停電による欠測(×a) (b) 計器の修理, 調整による欠測(×a) (c) 記録打点の乱点(×c)

(d) 記録紙の繰出し不良(×d), 交換ミス(×d') (e) インクの過不足(×e)

(IV) 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, 集計は橋爪が行なったが, 計測器の保守, 記録紙・インクの交換, 補充は林, 安積, 那須野, 清水, 唐木の演習林職員によって行なわれている。

手良沢山 1988

月 種目 日	1 月							2 月											
	気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)				
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	
1	-2.5	6.5	-7.5	-5.8	0.3	0.7	0.2	0		-4.1	3.5	-8.5	-7.8	-0.4	-0.3	-0.7	0		
2	2.8	9.7	-2.8	1.3	0.4	0.6	0.3	0		-3.2	4.9	-8.3	-4.3	-0.6	-0.4	-0.9	0		
3	0.2	5.7	-3.8	1.2	0.6	1.1	0.3	0		-8.2	-6.0	-8.8	-7.1	-0.9	-0.4	-1.3	0		
4	0.8	5.0	-4.5	-2.2	0.5	0.6	0.3	8.5	4.0	-4.1	2.3	-11.3	-8.4	-1.1	-0.5	-2.0	0		
5	-2.9	0.8	-4.7	-2.6	0.6	0.7	0.5	0		2.4	7.3	-2.8	2.3	-0.5	-0.3	-0.7	10.0	3.5	
6	-4.7	0.3	-8.7	-6.0	0.5	0.8	0.3	0		1.9	7.0	-2.9	3.2	-0.2	-0.2	-0.3	0		
7	-2.1	3.0	-8.8	-4.8	0.3	0.5	0.1	3.5	2.0	-5.6	-1.6	-9.2	-5.5	-0.2	-0.2	-0.3	0		
8	0.7	4.6	-1.3	0.5	0.3	0.5	0.3	5.0	1.5	-7.0	0.3	-12.0	-8.5	-0.4	-0.3	-0.8	0		
9	-1.3	1.3	-3.9	-0.5	0.4	0.5	0.3	0		-6.0	1.2	-11.4	-8.2	-0.8	-0.5	-1.4	0		
10	-5.6	-0.2	-9.0	-7.8	0.3	0.7	0.3	0		-6.6	0.2	-11.3	-5.8	-0.8	-0.5	-1.4	0		
11	-5.8	1.6	-11.1	-8.4	0.2	0.3	0.0	0		-5.7	0.7	-12.3	-7.8	-1.1	-0.5	-2.2	0		
12	-3.6	1.7	-9.1	-7.3	-0.1	0.1	-0.3	0		-2.3	4.5	-5.9	-3.8	-0.6	-0.3	-0.9	0		
13	-1.6	7.1	-6.3	-5.2	0.0	0.2	-0.2	0		-3.7	3.9	-8.9	-5.8	-0.6	-0.4	-1.1	0		
14	-1.7	7.3	-6.0	-5.2	0.0	0.1	-0.2	0		-4.6	1.7	-10.0	-5.3	-0.7	-0.5	-1.4	0		
15	-0.2	2.7	-4.5	-1.2	-0.1	0.0	-0.2	1.0	0.5	-6.7	0.6	-11.4	-8.3	-0.9	-0.5	-1.7	0		
16	0.8	6.5	-2.5	-2.2	0.0	0.1	0.0	0		-6.8	-0.3	-11.2	-6.9	-1.0	-0.5	-1.8	0		
17	-2.6	2.6	-6.3	-3.7	0.0	0.2	0.0	0		-6.6	-1.5	-11.9	-7.0	-1.2	-0.7	-2.1	0		
18	-4.2	2.8	-9.0	-2.7	0.0	0.2	0.0	0		-7.9	-1.5	-13.3	-10.2	-1.4	-0.8	-2.4	0		
19	-4.2	1.7	-9.5	-6.4	-0.3	-0.5	-0.1	0		-7.2	1.4	-13.0	-9.5	-1.5	-0.7	-2.7	0		
20	-2.2	7.3	-6.4	-5.3	-0.3	-0.2	-0.5	0		-3.8	5.3	-10.5	-6.5	-1.2	-0.5	-2.2	0		
21	-0.8	2.6	-6.4	-3.3	-0.4	-0.2	-0.6	6.0	3.5	-5.5	1.5	-9.8	-5.8	-0.8	-0.5	-1.5	0		
22	5.4	11.2	-0.2	1.7	-0.2	-0.1	-0.2	0		-4.0	5.0	-13.0	-9.5	-1.1	-0.5	-2.1	0		
23	-0.7	6.9	-6.3	0.8	-0.1	-0.1	-0.2	2.0	1.5	0.5	2.2	-1.8	0.7	-0.5	-0.3	-0.6	8.5	2.0	
24	-5.5	-3.6	-7.7	-5.9	-0.2	-0.2	-0.3	0		-2.2	1.4	-4.8	-3.0	-0.3	-0.3	-0.3	0		
25	-4.2	0.7	-8.7	-5.3	-0.2	-0.1	-0.3	0		-1.2	7.5	-6.8	-3.4	-0.3	-0.2	-0.3	0		
26	-3.0	4.0	-7.0	-5.2	-0.2	-0.1	-0.3	0		-0.3	5.9	-5.0	-3.0	-0.2	-0.1	-0.3	0		
27	-2.7	3.5	-7.7	-6.1	-0.2	-0.2	-0.3	0		-4.4	-1.3	-8.0	-4.3	-0.2	-0.2	-0.3	15.0	1.5	
28	-2.6	2.5	-7.3	-2.0	-0.3	-0.2	-0.3	0		-4.7	3.0	-9.2	-5.5	-0.3	-0.2	-0.3	0		
29	0.3	6.3	-7.6	-4.0	-0.5	-0.3	-0.9	0		-1.4	3.5	-9.7	-2.8	-0.2	-0.2	-0.3	0		
30	-0.9	4.2	-5.6	-4.5	-0.3	-0.3	-0.5	0											
31	-1.3	3.5	-4.3	-1.9	-0.3	-0.2	-0.3	0											
平均計・極値	月	-1.8	3.9	-6.3	-3.4	0.0	0.2	-0.1	26.0	4.0	-4.1	2.2	-9.1	-5.4	-0.7	-0.4	-1.2	33.5	3.5
	上旬	-1.5	3.7	-5.5	-2.7	0.4	0.7	-0.3	17.0	4.0	-4.0	1.9	-8.7	-5.0	-0.6	-0.4	-1.0	10.0	3.5
	中旬	-2.5	4.1	-7.1	-4.8	-0.1	0.1	-0.2	1.0	0.5	-5.5	1.5	-10.8	-7.1	-1.0	-0.5	-1.9	0.0	0.0
	下旬	-1.5	3.8	-6.2	-2.9	-0.3	-0.2	-0.4	8.0	3.5	-2.6	3.2	-7.6	-4.1	-0.4	-0.3	-0.7	23.5	2.0

月 種目 日	3 月							4 月											
	気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)				
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	
1	1.2	3.3	-0.2	1.2	-0.2	-0.2	-0.3	6.0	2.0	3.2	9.3	-2.0	3.0	3.6	6.3	1.3	0.5	0.5	
2	0.8	3.0	-0.6	1.0	-0.3	-0.2	-0.3	0		3.0	6.8	0.3	4.3	4.1	5.5	2.6	0.5	0.5	
3	-2.2	2.5	-8.7	-1.8	-0.3	-0.2	-0.3	0		4.6	13.5	-1.5	5.3	5.1	8.8	2.0	0	0	
4	-4.6	1.7	-10.3	-5.8	-0.3	-0.2	-0.3	0		5.1	11.8	-1.2	5.8	5.3	8.0	2.5	0	0	
5	-3.0	1.6	-7.6	-2.6	-0.3	-0.3	-0.3	0		5.4	10.0	0.9	7.0	5.6	7.0	4.0	0	0	
6	-1.8	4.7	-8.5	-2.9	-0.3	-0.2	-0.3	0		4.7	13.5	-1.0	7.3	6.0	9.8	3.5	0	0	
7	-4.3	0.7	-9.4	-2.6	-0.3	-0.3	-0.3	0		-0.4	0.6	-1.5	1.3	3.0	3.8	2.3	18.0	2.5	
8	-4.7	1.7	-11.6	-5.7	-0.3	-0.3	-0.4	0		-0.4	2.7	-2.5	-0.2	1.8	1.8	1.5	18.5	3.5	
9	-3.1	3.8	-10.2	-4.8	-0.4	0.3	-0.5	0		-0.7	5.3	-5.5	-1.3	1.2	1.5	1.0	0.5	0.5	
10	-1.1	7.8	-7.5	-3.0	-0.3	-0.2	-0.3	0		1.2	8.3	-3.8	3.0	0.9	1.0	0.8	0	0	
11	2.4	11.3	-6.8	-2.9	-0.3	-0.1	-0.3	0		2.2	11.3	-4.2	4.3	0.8	1.1	0.7	0	0	
12	2.8	8.0	-3.0	5.2	-0.2	0.0	-0.2	22.0	9.5	4.7	8.2	-1.6	6.2	1.8	3.1	0.7	1.0	1.0	
13	1.9	12.5	-4.5	-0.9	-0.1	0.6	-0.3	0		5.7	9.9	4.1	4.3	4.8	6.7	3.1	36.0	5.5	
14	4.1	12.8	-2.3	2.0	0.1	0.8	-0.2	2.0	1.0	6.6	14.6	-0.5	4.7	6.0	9.8	2.6	0	0	
15	2.2	8.5	-4.1	3.2	-0.9	3.5	0.0	7.0	2.0	3.5	11.6	-1.5	5.6	5.9	10.8	3.0	0	0	
16	-2.2	4.0	-9.0	-6.0	0.4	1.7	-0.2	0		4.6	14.4	-3.2	6.4	5.7	10.2	2.5	0	0	
17	-0.6	0.5	-1.8	-0.5	0.1	0.1	0.2	12.5	1.5	6.5	14.3	-0.5	8.1	6.7	10.8	3.3	0	0	
18	1.0	6.2	-1.9	0.9	0.0	0.1	0.0	8.5	1.5	6.2	11.0	1.2	8.8	6.4	7.6	5.0	0.5	0.5	
19	1.9	10.8	-4.5	0.0	0.1	0.3	0.0	0		7.8	16.4	2.8	7.2	7.6	11.5	5.0	2.0	1.0	
20	0.8	6.2	-2.3	-0.2	0.2	0.7	0.0	0		11.7	19.4	4.0	13.6	9.2	13.0	5.5	0	0	
21	0.6	3.0	-0.7	2.4	0.3	0.5	0.2	3.0	1.0	11.2	19.5	4.2	13.5	9.9	13.0	6.8	0.5	0.5	
22	1.0	3.3	-0.4	0.7	0.2	0.3	0.1	23.0	4.0	8.4	11.3	4.8	9.6	9.1	10.0	8.1	0	0	
23	-1.8	7.0	-2.4	3.4	1.3	3.4	0.0	0		5.9	13.0	-0.5	7.2	8.8	13.3	5.5	0	0	
24	-0.6	6.7	-5.5	-1.6	1.8	4.6	0.3	0		3.2	10.9	-2.3	5.9	7.9	12.5	4.7	0	0	
25	0.3	3.8	-4.3	0.5	1.1	1.9	0.6	0		4.7	12.5	-3.1	6.0	7.3	10.7	4.1	0	0	
26	0.4	1.9	-1.5	1.4	1.4	2.0	1.0	24.5	3.0	8.0	16.7	1.0	7.8	9.3	14.1	5.7	2.5	1.5	
27	-0.5	4.5	-3.7	-1.3	0.7	0.9	0.5	0.5	0.5	8.2	15.7	1.8	9.8	8.5	11.0	6.3	0	0	
28	1.1	9.4	-5.8	-1.0	0.9	1.7	0.3	0		10.8	19.4	1.0	12.1	10.2	15.3	5.3	0	0	
29	1.1	12.3	0.3	0.5	1.0	1.3	0.7	3.0	1.0	10.2	12.8	6.9	10.0	10.6	12.1	9.0	9.0	2.0	
30	2.1	6.4	0.0	2.0	2.6	4.8	0.7	0		15.8	22.2	7.3	12.8	12.9	17.7	9.8	2.0	1.0	
31	1.7	5.3	0.1	1.3	2.9	4.5	1.7	0											
平均計・極値	月	0.0	5.7	-4.5	-0.6	0.4	1.0	0.1	112.0	9.5	5.7	12.2	0.1	6.6	6.2	8.9	3.9	91.5	5.5
	上旬	-2.3	3.1	-7.5	-2.7	-0.3	-0.2	-0.3	6.0	2.0	2.6	8.2	-1.8	3.5	3.7	5.4	2.2	38.0	3.5
	中旬	1.4	8.1	-4.0	0.1	0.8	-0.1	52.0	9.5	6.0	13.1	0.1	6.9	5.5	8.5	3.1	39.5	5.5	
	下旬	0.8	5.8	-2.2	0.8	1.3	2.4	0.6	54.0	4.0	8.6	15.4	2.1	9.5	9.4	13.0	6.5	14.0	2.0

月 種目	5 月								6 月										
	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	
1	13.5	22.8	5.1	15.7	12.5	16.5	8.8	0		13.5	16.6	11.3	14.3	15.6	17.1	14.4	0		
2	10.3	19.8	2.0	11.5	11.6	15.2	9.3	0		12.0	14.3	11.0	12.2	14.3	15.8	13.6	22.5	4.0	
3	9.8	17.3	-0.8	11.5	9.8	12.2	6.1	0		18.1	20.6	11.0	18.7	15.4	16.9	12.9	57.0	8.0	
4	11.7	18.0	7.5	10.5	11.5	13.7	9.5	22.5	13.0	18.1	23.4	9.4	19.7	18.7	23.1	12.9	0.5	0.5	
5	9.0	16.9	1.0	9.2	10.7	14.0	8.0	0		14.6	23.2	8.2	17.4	17.5	23.4	13.5	0		
6	8.8	18.5	-0.3	10.8	10.2	15.2	6.0	0		15.1	23.9	6.6	16.8	17.6	23.3	13.0	0		
7	7.9	13.8	2.7	12.3	9.4	11.1	7.5	26.0	8.0	16.2	25.8	9.8	18.1	18.6	24.3	14.3	0		
8	4.8	9.9	-0.1	5.1	9.7	13.8	7.5	0		14.9	22.2	9.7	16.6	17.1	20.2	14.6	17.0	5.0	
9	6.9	14.2	-2.5	7.0	9.3	13.6	5.0	0		16.8	22.4	11.1	18.4	18.5	22.1	15.7	2.5	1.0	
10	8.7	12.7	5.6	7.8	10.1	12.5	8.6	0		14.7	22.4	8.3	16.2	18.4	23.7	14.2	0		
11	9.8	13.4	7.0	8.2	9.9	11.6	9.0	4.0	3.5	16.4	23.9	8.7	16.9	19.1	24.3	14.6	0		
12	9.4	15.0	2.5	10.2	11.1	13.5	9.5	22.5	4.5	16.0	20.3	13.7	14.6	18.4	20.6	17.0	0.5	0.5	
13	6.2	11.5	1.3	9.5	9.4	12.5	7.7	0		17.5	25.2	11.7	18.3	19.8	24.9	15.9	0		
14	10.1	18.3	0.8	12.3	10.1	13.6	5.9	0		16.5	25.4	9.3	17.7	19.8	25.5	15.3	0		
15	8.7	9.8	7.5	8.5	9.9	10.5	9.3	7.5	1.5	17.6	26.6	10.5	19.2	20.3	25.9	15.9	0		
16	13.2	22.2	7.7	12.8	13.4	18.8	9.5	0		17.0	22.6	12.2	18.8	19.5	22.6	16.9	0		
17	13.9	22.8	6.0	15.6	13.9	18.8	9.8	0		18.3	25.0	13.7	19.8	20.6	25.5	17.0	0		
18	13.7	23.0	6.5	15.5	14.6	19.9	10.5	0		16.5	23.4	11.9	17.1	19.9	23.6	17.6	0		
19	15.6	24.8	6.3	18.2	14.3	18.4	10.5	0		15.4	24.2	9.2	16.3	20.0	25.4	15.7	0		
20	15.9	23.8	9.0	16.3	15.3	18.8	11.8	0		16.0	23.3	9.8	17.4	19.4	23.7	16.3	0		
21	13.5	17.3	10.5	12.5	14.8	16.6	13.2	8.5	2.5	15.7	18.5	12.3	18.2	18.4	19.8	17.5	0.5	0.5	
22	13.4	14.6	12.3	13.8	14.2	14.7	13.8	19.5	3.0	17.1	23.8	11.0	15.6	19.6	25.1	15.7	0		
23	9.8	13.5	4.8	11.1	13.4	15.0	12.0	14.0	3.5	16.6	21.0	12.7	16.8	19.9	22.9	17.6	0		
24	10.1	17.0	2.5	9.2	13.0	16.8	9.2	0		13.9	14.8	12.4	13.3	17.2	18.7	16.7	14.5	2.5	
25	10.7	13.8	7.2	11.8	13.2	14.7	11.7	0		16.4	19.2	14.3	15.7	17.4	19.0	15.9	21.0	5.0	
26	12.9	20.1	8.5	14.8	14.9	19.6	11.6	0		18.9	24.2	14.7	19.1	19.4	22.3	16.7	24.0	9.0	
27	13.2	20.8	5.0	14.3	15.1	19.8	11.1	0		17.8	19.1	16.2	19.0	19.1	19.9	18.2	50.0	14.0	
28	12.3	17.3	9.7	10.5	15.0	18.6	13.0	2.5	1.0	17.6	21.9	14.3	18.4	19.8	22.8	17.2	7.0	2.5	
29	12.1	18.6	8.0	13.5	15.0	18.7	12.2	0		17.6	20.4	16.1	17.2	19.9	21.8	18.4	3.0	0.5	
30	12.1	19.0	6.3	13.0	15.5	21.3	11.8	0		16.4	17.3	15.0	15.9	18.5	19.2	17.8	27.0	3.0	
31	13.6	20.8	5.2	14.2	15.8	20.6	11.7	0											
平均計極値	月	11.0	17.5	8.1	11.8	12.5	15.9	9.7	127.0	13.0	16.3	21.8	11.5	17.1	18.6	22.1	15.9	247.0	14.0
	上旬	9.1	16.4	11.5	10.1	10.5	13.8	7.6	48.5	13.0	15.4	21.5	9.6	16.8	17.2	21.0	14.2	99.5	8.0
	中旬	11.6	18.5	5.5	12.7	12.2	15.7	9.4	34.0	4.5	16.7	24.0	11.1	17.6	19.7	24.2	16.2	0.5	0.5
	下旬	12.2	17.5	7.3	12.6	14.5	17.9	11.9	44.5	3.5	16.8	20.0	13.9	16.9	18.9	21.2	17.2	147.0	14.0

月 種目	7 月								8 月										
	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	
1	17.2	22.1	13.3	16.7	19.8	23.3	17.3	0		19.3	28.5	13.2	18.9	22.2	25.9	19.3	0		
2	16.8	23.4	10.0	16.9	20.1	25.0	16.1	0		21.4	27.0	15.1	21.5	22.7	25.8	20.0	0		
3	17.6	21.2	14.3	17.8	19.5	21.3	18.1	0		22.1	27.4	16.8	23.1	23.3	26.4	20.5	0		
4	20.3	26.6	16.2	18.8	21.6	26.3	18.2	0		21.3	25.1	19.4	20.4	23.2	24.8	22.0	3.5	2.0	
5	20.0	24.7	16.7	19.9	21.4	23.7	19.7	0.5	0.5	21.0	26.3	15.8	21.9	22.7	25.4	20.1	0		
6	20.0	25.7	15.8	19.1	21.2	24.2	19.2	0		21.8	27.7	16.8	21.5	23.5	27.1	20.9	0		
7	20.1	26.2	17.3	20.9	21.9	25.4	19.4	0.5	0.5	20.5	26.6	17.7	21.2	22.7	25.0	21.6	45.5	30.0	
8	21.7	27.9	16.8	19.3	22.3	25.7	19.6	0		20.8	25.2	19.1	20.2	22.8	24.8	21.3	0.5	0.5	
9	22.2	29.9	17.6	21.3	22.7	26.3	20.2	0		21.1	27.1	15.7	20.4	23.0	25.7	20.6	0		
10	20.6	24.8	18.3	20.6	21.6	22.9	20.6	7.5	4.5	19.6	22.9	16.9	18.8	21.9	22.9	21.2	1.5	0.5	
11	18.1	20.3	15.0	19.3	20.2	20.8	19.1	24.5	11.5	21.5	26.3	17.8	21.3	22.4	24.6	20.4	3.5	1.5	
12	18.0	24.8	13.1	17.9	20.7	24.5	17.3	0		20.1	24.7	17.3	19.3	22.3	23.8	20.8	14.5	4.5	
13	18.5	24.8	13.7	18.4	21.1	24.3	18.2	0		19.8	26.1	14.7	18.8	22.4	25.6	19.8	0		
14	17.8	19.6	16.7	18.4	20.3	21.2	19.8	1.5	1.0	22.2	27.9	17.8	21.3	22.9	25.4	21.0	0		
15	17.6	18.6	16.7	17.2	19.5	20.1	18.9	32.5	4.5	21.2	25.8	18.6	21.7	22.5	24.0	21.3	2.0	1.0	
16	19.5	22.8	17.1	18.8	20.6	22.5	18.9	0.5	0.5	20.0	24.0	18.5	20.0	21.7	22.9	20.9	4.0	1.5	
17	19.7	21.3	17.4	19.9	20.7	21.5	19.7	0		20.4	24.7	18.5	20.7	22.1	23.9	20.9	0.5	0.5	
18	20.1	24.5	17.9	20.8	21.4	23.6	19.8	23.5	8.5	20.1	25.1	18.3	20.8	21.9	23.4	20.8	21.5	18.0	
19	19.9	24.8	17.5	20.4	22.2	25.2	19.8	1.0	0.5	19.8	24.1	16.6	20.8	21.7	22.9	20.4	0		
20	18.4	19.9	17.1	18.6	21.0	21.8	20.3	5.5	1.5	19.4	21.5	17.2	19.6	21.5	22.7	20.3	9.0	2.0	
21	20.7	25.2	17.9	20.3	22.0	24.7	19.8	4.0	2.0	20.8	27.1	16.8	20.2	22.3	25.2	20.3	0		
22	20.7	25.9	17.8	20.9	22.6	25.7	20.6	0		22.6	29.0	17.2	22.9	22.9	25.5	20.7	0		
23	19.5	22.9	18.1	19.3	21.7	23.2	20.7	2.5	0.5	22.0	28.1	20.3	24.7	23.5	25.3	21.9	0		
24	17.8	19.7	15.9	16.8	20.7	21.7	19.8	2.5	0.5	21.4	25.1	18.8	22.4	22.5	23.4	21.7	19.0	12.0	
25	18.1	20.8	16.8	17.8	20.5	21.8	19.5	1.5	1.0	21.4	27.4	17.6	20.9	22.5	24.7	20.7	0		
26	18.5	23.3	16.2	17.6	21.1	23.2	19.4	0		21.9	27.2	18.3	22.3	23.1	25.6	21.3	0		
27	19.6	24.1	15.6	18.7	21.6	23.9	19.6	5.5	4.0	21.3	25.3	17.2	21.4	22.6	24.1	21.3	28.0	9.5	
28	18.2	19.1	16.2	17.3	20.5	20.8	20.0	34.5	8.5	21.7	26.8	19.1	20.5	22.8	25.1	21.2	42.5	13.0	
29	19.8	24.5	17.3	18.7	22.3	26.1	19.6	0		21.2	26.4	18.3	21.8	23.3	25.3	21.7	0		
30	19.8	26.2	15.2	19.1	22.7	26.6	20.2	0		20.6	26.7	16.9	20.3	23.3	25.9	21.4	0		
31	19.1	25.9	13.7	19.3	22.7	26.5	20.3	0		19.2	26.2	15.4	18.1	22.8	25.9	20.8	0		
平均計極値	月	19.2	23.6	16.1	18.9	21.2	23.7	19.3	148.0	11.5	20.9	26.1	17.3	20.9	22.6	24.8	20.9	195.5	30.0
	上旬	19.6	25.3	15.6	19.1	21.2	24.4	18.8	8.5	4.5	20.9	26.4	16.6	20.8	22.8	25.4	20.8	51.0	30.0
	中旬	18.7	22.1	16.2	19.0	20.8	22.6	19.2	89.0	11.5	20.4	25.0	17.5	20.4	22.1	23.9	20.7	55.0	18.0
	下旬	19.3	23.4	16.4	18.7	21.7	24.0	20.0	50.5	8.5	21.3	26.8	17.8	21.4	22.9	25.1	21.2	89.5	13.0

種目	9 月									10 月									
	気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日 量	最 大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日 量	最 大	
1	18.3	24.7	13.1	17.9	22.2	25.1	19.8	0		13.2	19.1	9.8	12.7	16.8	20.2	14.8	0		
2	18.5	25.2	14.6	17.7	22.0	24.9	20.2	29.0	28.5	11.6	15.9	8.7	12.6	15.9	17.4	14.8	0		
3	17.5	22.2	15.0	17.9	21.3	23.1	20.3	18.0	18.0	11.1	16.6	7.0	11.8	15.3	17.8	13.5	0		
4	17.6	22.7	13.1	17.3	20.9	23.2	19.9	0		12.0	18.9	6.5	11.4	15.5	18.4	12.8	0		
5	16.6	18.6	15.4	16.9	20.4	21.2	19.8	7.0	1.5	12.0	13.3	9.7	12.7	15.2	15.9	14.5	20.0	3.0	
6	16.2	17.3	15.4	15.8	18.8	19.4	18.3	71.5	16.0	13.6	15.6	11.5	12.5	14.8	15.3	14.2	21.0	4.0	
7	18.8	24.1	16.2	18.4	19.8	21.7	18.2	0		12.5	16.0	10.0	12.3	15.5	17.1	14.2	0		
8	20.0	25.3	16.4	19.8	21.3	24.3	18.8	0		11.3	14.5	9.5	10.7	14.6	15.8	13.6	0		
9	17.6	23.9	13.9	17.3	21.0	23.0	19.4	0		12.2	17.6	8.8	11.2	15.3	17.8	13.5	0		
10	16.1	20.5	12.7	16.4	19.4	21.0	18.2	7.5	5.5	11.1	17.8	5.5	11.8	15.2	18.8	13.4	0		
11	17.5	20.3	14.3	16.1	19.3	20.3	18.2	11.5	3.5	10.0	17.9	2.6	7.1	13.7	16.4	11.1	0		
12	18.2	23.6	14.0	18.7	19.9	21.6	19.3	7.5	5.0	10.9	14.1	9.1	13.7	13.6	14.3	13.1	3.5	1.5	
13	17.0	22.4	13.2	17.2	19.8	23.3	17.6	0		5.4	11.0	-0.3	6.8	11.9	13.0	9.7	0		
14	17.3	23.4	11.5	17.4	19.8	23.3	17.1	0		5.3	14.7	-0.7	3.5	10.6	14.3	7.9	0		
15	19.0	22.8	16.7	18.9	20.3	22.7	18.6	0		7.1	15.2	2.5	6.7	11.2	14.4	9.0	0		
16	20.6	27.3	16.2	19.8	21.3	24.7	18.8	0		8.1	16.3	3.7	8.3	11.5	14.9	9.3	0		
17	17.3	19.3	14.9	17.4	20.5	21.3	19.6	2.5	1.5	9.4	12.3	5.6	9.3	11.4	12.5	10.3	2.5	1.5	
18	18.1	24.0	13.1	16.8	20.4	23.0	18.0	3.5	2.0	9.8	11.0	8.3	10.3	11.6	12.0	11.3	2.5	0.5	
19	18.8	24.6	16.3	18.3	21.3	24.4	19.4	0.5	0.5	6.9	13.4	1.8	6.8	11.5	14.8	9.5	0		
20	17.0	18.8	15.3	17.2	19.7	20.3	19.2	6.5	2.0	7.4	14.8	0.9	6.1	10.6	13.5	8.2	0		
21	18.1	22.7	15.5	16.9	20.4	22.9	18.6	0		10.2	12.5	7.2	9.5	11.4	13.7	10.3	0.5	0.5	
22	16.7	21.1	13.3	15.7	19.8	21.7	18.6	0.5	0.5	9.9	17.2	5.7	8.3	12.3	15.8	10.1	0.5	0.5	
23	17.4	21.3	14.2	15.7	19.7	21.7	18.2	0		7.4	14.9	3.7	7.5	11.3	14.7	9.3	0		
24	15.9	16.9	14.2	16.3	18.7	19.7	17.8	35.0	4.5	6.3	10.1	3.0	5.2	9.6	11.1	9.0	0		
25	16.1	17.6	14.4	16.9	17.2	17.8	16.9	85.0	16.5	8.5	14.4	4.8	8.5	11.1	13.3	9.8	2.5	2.0	
26	16.4	21.3	14.3	16.0	18.7	21.1	16.9	0		6.6	15.1	2.8	4.6	10.6	14.1	8.3	0		
27	14.8	16.3	13.2	14.8	17.6	18.1	17.1	6.0	2.0	7.3	15.2	1.3	6.8	10.2	13.6	7.8	0		
28	15.4	19.1	12.7	16.1	17.9	19.9	16.6	1.5	1.0	6.3	14.0	1.0	7.3	10.0	12.0	9.0	0		
29	14.5	18.7	12.0	15.1	17.4	18.9	16.1	0		1.8	7.4	-1.0	3.4	8.1	10.7	6.5	0		
30	12.8	14.7	9.3	13.7	16.4	17.3	15.4	3.5	1.5	0.9	8.8	-2.7	0.5	6.9	9.5	5.2	0		
31	15.8	19.0	13.3	15.7	18.4	19.9	17.2	131.5	16.5	2.3	10.5	-3.3	1.8	6.6	9.8	4.5	0		
平均計極値	月	17.2	21.4	14.1	17.0	19.8	21.7	18.3	296.5	28.5	8.6	14.4	4.6	8.4	12.3	14.6	10.6	53.0	4.0
	上旬	17.7	22.5	14.6	17.5	20.7	22.7	19.2	133.0	28.5	12.0	16.5	8.7	12.0	15.4	17.5	13.9	41.0	4.0
	中旬	18.1	22.7	14.6	17.8	20.2	22.5	18.6	32.0	5.0	8.0	14.1	3.4	7.9	11.8	14.0	9.9	8.5	1.5
	下旬	15.8	19.0	13.3	15.7	18.4	19.9	17.2	131.5	16.5	6.1	12.7	2.0	5.8	9.8	12.4	8.2	3.5	2.0

種目	11 月									12 月									
	気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日 量	最 大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日 量	最 大	
1	4.7	12.5	-2.7	0.3	6.9	9.9	4.4	0		-2.0	5.5	-5.8	-4.1	1.3	1.8	1.0	0		
2	4.0	8.5	-1.2	8.3	6.7	7.8	5.5	0		-0.6	7.8	-4.1	-2.5	1.4	2.3	1.0	0		
3	2.0	11.2	-2.1	2.7	6.2	9.3	4.4	0		-1.7	6.9	-5.9	-4.8	1.2	1.7	0.8	0		
4	3.2	11.2	-3.3	0.7	6.2	8.9	4.0	0		0.6	6.3	-3.7	0.5	1.3	1.7	0.9	0		
5	3.2	8.2	-2.0	5.3	6.6	8.2	5.2	4.5	1.5	0.1	4.2	-4.9	2.1	1.7	2.3	1.3	2.0	2.0	
6	1.8	10.8	-3.1	0.0	5.7	8.5	3.8	0		-2.8	5.3	-6.7	-5.3	1.2	1.7	1.0	2.0	1.5	
7	2.8	11.4	-1.0	2.4	5.7	8.3	4.0	0		-1.6	9.2	-6.0	-4.5	1.0	1.5	0.8	0		
8	2.2	10.5	-3.2	-0.3	5.4	8.0	3.6	0		-1.8	9.7	-4.8	-3.7	0.9	1.3	0.8	0		
9	3.9	13.8	-1.3	2.0	5.8	8.7	3.8	0		2.4	12.0	-2.9	-2.2	1.2	1.8	0.7	0		
10	2.2	9.5	-1.2	2.2	4.8	6.3	4.0	0		-2.2	2.7	-5.3	-4.2	1.1	1.2	0.8	0		
11	0.8	4.5	-2.0	1.7	4.3	5.3	3.3	0		-1.5	4.2	-4.3	-2.0	1.1	1.5	0.8	0		
12	1.9	12.0	-3.2	0.2	4.6	7.2	3.0	0		-2.8	6.2	-6.8	-5.7	0.8	1.2	0.6	0		
13	5.5	13.8	-0.5	6.4	5.7	8.5	3.5	0		-1.9	3.9	-5.4	-3.0	0.6	0.8	0.5	0		
14	4.9	10.6	-1.3	7.5	6.4	8.2	5.7	0		0.6	9.8	-5.9	-4.0	0.6	0.8	0.4	0		
15	2.5	10.9	-2.0	1.2	5.2	7.5	3.6	0		-2.0	-0.3	-5.4	-0.8	0.5	0.7	0.5	0		
16	4.7	11.3	-1.8	0.7	5.4	7.0	3.4	3.0	1.0	-6.2	-3.5	-9.6	-5.8	0.4	0.5	0.3	0		
17	3.5	6.1	0.8	3.6	6.0	7.0	4.8	0		-5.8	0.3	-10.2	-5.5	0.1	0.3	0.0	0		
18	2.0	3.9	0.2	0.7	5.1	5.8	4.4	10.5	4.0	-4.2	4.3	-9.8	-8.1	-0.3	0.0	-0.4	0		
19	1.3	4.2	-1.5	2.6	5.1	6.5	4.0	0		-1.0	3.8	-5.8	-3.0	-0.3	-0.1	-0.4	0		
20	-0.4	4.1	-2.5	-0.5	4.0	5.6	3.3	0		1.0	9.1	-2.8	-1.2	0.0	0.0	-0.2	0		
21	-0.2	7.5	-1.3	-2.6	3.7	5.5	2.5	0		-1.5	6.0	-4.8	-3.6	0.0	-0.2	-0.1	0		
22	-0.4	8.0	-3.5	-2.1	3.5	5.4	2.4	0		-3.4	3.4	-7.2	-6.5	0.0	0.2	-0.1	0		
23	2.4	9.3	-4.0	-2.2	3.6	5.0	2.2	0		-4.5	4.4	-9.7	-8.8	-0.2	0.0	-0.3	0		
24	3.1	8.4	-1.8	4.3	5.0	6.5	3.9	16.0	3.5	0.2	8.2	-6.5	-4.3	-0.3	-0.2	-0.5	0		
25	-2.3	-1.7	-2.7	-2.3	2.7	2.7	2.2	0		-1.9	2.6	-8.2	-0.5	-0.2	0.0	-0.2	0		
26	-1.3	1.3	-2.8	-1.5	2.0	2.4	1.8	0		-5.6	2.9	-10.2	-8.6	-0.4	-0.2	-0.5	0		
27	-3.6	3.3	-7.5	-5.7	1.5	1.8	1.3	0		-4.6	2.8	-10.5	-9.5	-0.6	-0.4	-1.0	0		
28	-1.8	5.0	-7.5	-5.5	1.3	1.5	1.0	0		-4.2	1.5	-9.3	-3.7	-0.4	-0.3	-0.5	0		
29	-1.5	4.5	-4.8	-3.8	1.6	2.4	1.2	0		-5.1	1.3	-11.0	-6.7	-0.7	-0.5	-1.2	0		
30	-2.1	5.7	-5.6	-4.3	1.4	2.1	1.0	0		-3.8	2.9	-8.8	-5.8	-0.8	-0.5	-1.2	0		
31										-2.5	4.0	-8.7	-6.1	-0.7	-0.5	-1.2	0		
平均計極値	月	1.6	8.0	-2.5	0.7	4.6	6.3	3.4	34.0	3.5	-2.2	4.8	-6.8	-4.3	0.4	0.7	0.1	4.0	2.0
	上旬	3.0	10.8	-2.1	2.4	6.0	8.4	4.3	4.5	1.5	-0.9	7.0	-5.0	-2.9	1.2	1.7	0.9	4.0	2.0
	中旬	2.7	8.1	-1.4	2.4	5.2	6.9	3.9	13.5	4.0	-2.4	3.8	-6.6	-3.9	0.4	0.6	0.2	0.0	0.0
	下旬	-0.8	5.1	-4.2	-2.6	2.6	3.5	2.0	16.0	3.5	-3.3	3.6	-8.6	-5.8	-0.4	-0.2	-0.6	0.0	0.0

手良沢山 1989

月 種目 日	1 月										2 月									
	気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)			気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大		平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	
1	-1.9	1.5	-7.2	0.9	-0.5	-0.3	-0.5	3.5	1.0		-0.1	2.7	-4.8	0.3	0.2	0.2	0.3	8.0	2.0	
2	-3.7	5.5	-8.2	-7.1	-0.5	-0.4	-0.7	0.0			-5.2	0.5	-9.8	-7.0	0.2	0.2	0.5	0.0		
3	-1.9	7.0	-6.8	-5.7	-0.6	-0.4	-0.8	0.0			-6.5	0.9	-11.2	-7.2	0.3	0.2	0.3	0.0		
4	-4.0	2.0	-9.4	-3.8	-0.6	-0.4	-0.7	0.0			-5.4	2.0	-11.2	-6.3	0.4	0.0	0.2	0.0		
5	-5.1	3.0	-10.7	-7.7	-1.0	-0.6	-1.6	0.0			-3.8	4.5	-9.3	-5.5	0.5	0.0	0.0	0.0		
6	-3.0	6.1	-8.2	-7.6	-1.1	-0.6	-1.8	0.0			-2.5	6.3	-7.8	-5.8	0.0	0.0	-0.2	0.0		
7	1.6	6.2	-3.0	0.2	-0.6	-0.4	-0.7	0.0			-1.0	6.4	-4.8	-2.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
8	3.6	5.7	1.7	2.9	-0.2	-0.2	-0.4	12.0	2.0		0.6	6.8	-4.5	-1.8	0.0	0.1	0.0	4.0	2.0	
9	3.5	5.4	2.3	3.7	-0.2	-0.2	-0.2	0.0			3.2	9.2	0.3	3.1	0.1	0.2	0.0	19.0	3.5	
10	3.2	11.1	-1.0	-0.3	-0.2	0.0	-0.2	0.0			-1.2	1.3	-4.0	0.5	0.0	0.2	0.0	2.0	1.0	
11	4.1	9.0	1.3	2.3	-0.1	-0.2	-0.2	4.0	2.0		-5.2	1.4	-9.7	-7.4	0.1	0.3	0.0	0.0		
12	1.7	4.2	-0.8	2.6	0.0	0.2	-0.2	4.0	1.0		-3.2	4.4	-8.0	-4.8	0.2	0.5	0.0	0.0		
13	-0.8	2.3	-3.5	-1.0	0.0	0.4	-0.2	0.0			-4.7	1.7	-9.0	-7.9	0.1	0.5	0.0	0.0		
14	-2.1	0.8	-4.1	-2.1	-0.1	0.0	-0.2	0.0			-3.5	4.0	-9.3	-4.3	0.1	0.5	0.0	0.0		
15	-2.7	2.0	-6.7	-6.2	0.0	0.2	-0.2	0.0			-1.1	6.8	-8.8	-4.4	0.2	0.6	0.0	0.0		
16	-2.3	4.8	-6.4	-5.7	0.1	0.5	0.0	0.0			3.8	7.0	-0.6	5.5	0.4	0.5	0.1	11.0	2.0	
17	-3.1	5.1	-8.0	-4.7	0.0	0.4	-0.1	0.0			3.4	5.2	2.0	4.0	1.1	1.6	0.5	30.5	3.0	
18	-0.4	7.3	-7.1	-6.0	0.1	0.4	-0.1	0.5	0.5		1.3	3.0	-0.8	2.3	1.3	2.0	1.0	16.0	4.0	
19	3.7	9.0	0.3	1.2	0.2	0.5	0.0	13.0	3.5		0.2	6.3	-2.7	-1.0	2.2	5.5	0.5	0.0		
20	6.8	10.4	1.5	10.0	2.0	3.8	0.5	37.0	9.0		2.2	7.0	-2.3	1.8	1.9	3.0	1.0	0.0		
21	0.8	6.2	-3.0	-0.5	2.0	4.1	0.9	0.0			1.2	3.5	-1.2	2.3	2.0	2.7	1.5	3.5	1.5	
22	-1.4	3.6	-4.5	-3.5	1.0	1.5	0.6	0.0			-1.5	4.5	-5.2	-2.0	2.0	4.0	0.8	0.0		
23	-0.4	0.3	-1.9	-0.4	0.6	0.7	0.5	28.5	4.5		-1.2	5.0	-7.0	-4.8	1.6	3.1	0.8	0.0		
24	-1.2	3.0	-5.8	-1.2	0.7	1.3	0.5	0.5	0.5		0.9	2.3	-0.5	0.3	1.0	0.9	1.0	12.0	1.5	
25	-3.9	2.2	-7.7	-6.4	0.4	0.7	0.3	0.0			4.3	9.8	1.2	1.9	1.5	3.6	0.7	32.0	5.0	
26	-1.0	3.0	-5.5	-3.3	0.3	0.5	0.3	5.5	1.5		0.6	10.2	-4.1	0.5	3.9	5.5	2.2	22.5	6.0	
27	-2.2	2.4	-8.7	-0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5		-0.9	7.7	-7.2	-4.7	2.3	4.2	1.0	0.0		
28	-8.9	-4.0	-13.9	-7.0	0.3	0.3	0.2	0.0			4.1	9.0	-1.5	1.8	2.8	4.1	1.4	6.0	2.0	
29	-7.3	1.8	-14.2	-10.8	0.2	0.3	0.0	0.0												
30	-3.2	5.8	-10.0	-6.0	0.2	0.3	0.0	0.0												
31	0.4	7.5	-5.8	-4.2	0.2	0.4	0.0	0.0												
平均計 上旬	-1.0	4.5	-5.3	-2.5	0.1	0.4	-0.2	109.0	9.0		-0.8	5.0	-5.1	-1.9	0.9	1.6	0.4	166.5	6.0	
中旬	-0.8	5.4	-5.1	-2.4	-0.5	-0.4	-0.8	15.5	2.0		-2.2	4.1	-6.7	-3.2	0.1	0.2	0.0	33.0	3.5	
下旬	0.5	5.5	-3.3	-1.0	0.2	0.7	-0.1	58.5	9.0		-0.7	4.7	-4.9	-1.6	0.8	1.5	0.3	57.5	4.0	
月	-2.6	2.9	-7.4	-4.0	0.6	1.0	0.3	35.0	4.5		0.9	6.5	-3.2	-0.6	2.1	3.5	1.2	76.0	6.0	

月 種目 日	3 月										4 月									
	気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)			気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大		平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	
1	3.9	6.9	-2.5	7.1	4.0	5.0	2.8	4.5	2.0		6.7	14.8	-0.7	6.5	6.3	9.3	4.2	0.0		
2	0.9	11.0	-5.7	-3.4	3.3	5.6	1.5	0.0			4.4	15.7	-4.3	4.3	5.6	8.3	3.3	0.0		
3	3.8	9.5	-2.0	0.5	3.7	5.5	1.9	0.0			5.9	9.5	1.2	8.6	5.6	7.0	4.3	2.5	2.5	
4	9.3	12.5	5.5	9.7	6.0	7.5	4.5	38.0	7.0		4.4	14.3	-1.2	4.5	6.5	9.8	3.9	0.0		
5	-0.3	0.8	-1.8	0.3	4.2	7.0	2.8	8.5	1.5		5.7	15.6	-2.3	6.5	6.6	9.5	3.8	0.0		
6	-0.7	2.8	-4.7	-2.7	2.7	3.5	2.3	0.0			6.7	16.7	-1.3	8.5	7.3	10.3	4.3	0.0		
7	-0.6	3.6	-2.2	-0.3	2.6	4.2	1.8	0.0			8.2	16.8	0.7	10.1	8.2	11.3	5.5	0.0		
8	-2.8	2.0	-6.5	-2.0	2.5	4.3	1.3	0.0			7.0	9.5	2.5	6.9	7.8	8.7	6.9	19.0	3.5	
9	-2.7	4.4	-8.5	-3.3	2.2	4.1	1.1	0.0			9.2	15.4	4.7	9.0	9.5	12.5	6.9	0.0		
10	-1.6	6.2	-7.5	-2.5	2.4	4.5	1.1	0.0			7.8	11.2	3.2	9.0	8.8	9.8	8.0	0.0		
11	-0.4	7.8	-6.3	-0.9	2.6	4.5	1.2	0.0			5.2	12.1	3.2	9.4	8.2	9.7	7.0	1.0	0.5	
12	1.9	10.0	-4.3	1.9	3.1	5.2	1.5	0.0			1.3	5.5	-1.6	1.8	5.8	7.2	4.9	8.0	4.5	
13	1.8	3.2	-0.8	2.0	2.8	3.3	2.2	6.5	2.0		5.3	15.3	-2.0	5.8	6.9	10.6	3.8	0.0		
14	3.5	11.5	-1.3	5.0	4.0	6.2	2.3	2.0	1.0		8.0	16.8	-1.0	8.9	7.3	9.7	4.6	0.0		
15	1.8	8.9	-2.8	2.8	3.7	5.8	2.2	0.0			8.4	10.3	3.8	9.5	7.7	8.4	6.6	1.5		
16	0.7	8.3	-4.2	0.3	3.6	6.0	2.0	0.0			10.4	15.3	8.7	12.8	9.3	10.7	8.0	27.0	5.0	
17	-1.9	2.8	-5.5	-0.9	2.6	3.3	2.1	3.0	1.0		5.5	10.3	0.3	8.4	9.0	11.5	7.4	0.0		
18	-2.2	4.2	-8.3	-3.3	2.7	4.8	1.3	0.0			6.9	17.6	-1.0	6.3	7.8	11.0	5.3	0.0		
19	-0.8	7.5	-7.5	-0.8	2.7	4.9	1.3	0.0			9.4	19.8	0.6	12.3	10.1	13.0	5.3	0.0		
20	0.0	7.4	-5.0	-1.0	3.0	5.2	1.5	0.0			9.7	19.7	1.9	11.9	9.9	13.7	6.4	0.0		
21	1.9	9.8	-3.7	0.5	3.6	6.0	1.8	0.0			10.9	21.2	1.8	13.3	10.5	14.7	6.8	0.0		
22	1.2	5.7	-3.0	2.2	3.7	5.0	2.5	0.0			12.0	19.2	1.6	11.0	12.4	14.8	7.5	0.0		
23	2.0	9.6	-4.0	1.0	3.7	5.9	2.0	0.0			8.9	10.8	7.1	10.0	10.5	11.1	9.8	28.0	5.0	
24	2.8	9.0	-3.0	3.9	4.3	6.0	3.0	11.5	3.0		7.8	12.0	5.0	11.3	9.8	11.0	8.3	10.0	3.0	
25	3.4	10.0	-2.8	5.5	5.1	8.1	2.8	8.5	4.0		5.3	11.2	0.7	5.2	9.9	13.5	7.3	0.5	0.5	
26	3.1	10.3	-3.2	0.0	4.8	6.8	2.8	0.0			6.0	15.9	-1.0	6.4	9.2	12.7	6.2	0.0		
27	2.1	4.5	-0.2	4.2	4.6	5.6	4.0	5.5	1.5		7.9	15.5	1.7	8.2	9.6	12.3	6.8	9.5	5.0	
28	1.3	4.0	0.0	1.2	3.8	4.7	3.3	10.5	4.5		2.0	6.3	-2.8	2.5	8.0	9.8	7.2	0.0		
29	-0.1	7.1	-3.6	-1.3	3.9	6.3	2.5	0.0			4.1	13.8	-4.0	4.6	7.9	12.0	4.3	0.0		
30	1.5	10.8	-5.3	-0.2	4.2	7.0	2.2	4.5	1.0		7.4	15.5	-0.8	7.5	9.4	13.5	5.5	0.0		
31	4.0	7.1	-1.2	4.3	3.9	4.6	3.0	0.0												
平均計 上旬	0.9	6.0	-3.6	0.3	3.3	5.1	2.1	51.0	7.0		6.6	13.9	0.2	7.4	7.2	9.6	5.1	21.5	3.5	
中旬	0.5	7.2	-4.6	0.5	3.1	4.9	1.8	11.5	2.0		7.0	14.3	1.3	8.7	8.2	10.6	5.9	37.5	5.0	
下旬	2.1	8.0	-2.5	1.9	4.1	6.0	2.7	40.5	4.5		7.2	14.1	0.9	8.0	9.7	12.5	7.0	48.0	5.0	

月 種目	5 月									6 月								
	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)	
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大
1	6.5	8.5	4.5	7.5	9.5	10.3	8.4	5.0	1.5	14.9	25.1	5.8	17.9	16.8	22.1	11.9	0.0	
2	10.9	17.9	3.5	10.0	11.1	15.7	7.7	0.0		16.6	24.1	8.5	18.8	17.3	21.6	13.5	0.0	
3	8.4	16.3	2.8	12.5	10.4	12.5	8.0	0.5	0.5	16.5	25.2	10.8	19.2	18.3	22.6	14.8	0.5	0.5
4	11.4	20.9	2.1	12.0	11.5	16.1	7.3	0.0		17.2	26.1	9.3	18.2	18.8	23.9	14.3	0.0	
5	13.4	19.9	7.5	14.4	13.3	16.4	10.3	0.0		14.9	19.8	10.7	15.6	17.5	19.6	15.8	0.0	
6	12.0	17.0	8.7	13.5	12.5	13.8	11.3	1.5	0.5	17.3	24.6	11.5	17.3	17.8	21.6	15.6	0.5	0.5
7	7.9	10.1	5.9	9.4	11.4	12.3	10.6	12.0	2.5	15.7	24.9	9.5	18.6	18.8	24.4	14.7	0.0	
8	12.1	18.9	5.8	12.7	13.2	17.3	9.5	0.5	0.5	15.9	22.1	9.0	17.3	18.6	22.6	14.7	0.0	
9	12.3	20.6	7.6	12.0	14.3	17.7	12.0	0.0		12.2	13.2	10.8	12.5	16.0	18.4	14.9	22.0	2.5
10	14.0	21.2	6.3	14.8	14.4	18.2	11.0	0.0		12.0	13.1	10.5	11.8	14.6	15.0	14.2	8.0	1.5
11	9.8	11.7	7.0	11.7	12.9	14.6	11.6	21.5	2.5	12.4	14.6	11.0	12.3	14.5	15.6	13.8	9.5	2.0
12	9.9	11.7	6.5	9.7	11.7	12.5	10.7	5.0	1.0	13.1	20.0	10.0	13.9	16.3	20.1	13.5	0.0	
13	13.5	18.7	10.3	12.1	13.4	15.5	11.5	0.0		14.8	20.3	10.7	15.8	17.1	20.1	14.6	0.0	
14	11.6	15.9	5.3	15.4	14.8	18.2	13.0	1.5	0.5	15.8	21.9	11.0	16.8	18.6	22.8	15.2	0.0	
15	7.7	15.7	2.6	9.4	13.7	18.4	10.8	0.0		12.8	15.0	10.0	12.3	16.4	18.2	15.8	0.0	
16	9.5	16.7	1.2	10.0	12.4	15.7	9.3	0.0		14.0	15.6	12.5	13.5	15.6	16.3	15.1	41.0	4.0
17	9.3	11.0	7.4	10.8	11.9	12.8	11.2	7.0	1.5	16.0	20.7	12.5	16.3	17.0	19.4	14.8	3.0	1.5
18	10.6	15.1	7.1	11.8	12.7	14.9	10.8	1.0	0.5	13.6	16.8	11.5	15.0	16.0	17.1	15.2	1.5	1.0
19	10.6	14.6	5.8	11.7	12.2	14.0	10.2	9.0	2.5	12.5	14.0	11.3	13.0	15.1	15.8	14.4	14.0	3.0
20	11.6	16.6	8.7	10.1	12.5	13.5	11.3	10.0	2.5	15.1	19.4	11.5	15.3	17.1	20.2	14.2	0.0	
21	11.6	16.9	6.0	12.2	13.1	14.6	11.8	1.5	0.5	15.2	20.8	12.5	14.3	18.1	21.4	15.8	0.0	
22	11.9	18.9	3.2	12.0	12.5	15.2	9.2	0.0		15.3	19.3	11.4	15.2	17.5	19.3	15.8	3.0	1.0
23	10.3	13.1	8.2	10.1	12.6	13.8	11.8	7.0	1.5	15.8	17.2	13.8	15.3	16.8	17.6	16.0	50.5	6.5
24	14.2	21.3	7.8	14.3	14.7	19.1	10.8	0.5	0.5	18.6	20.7	15.9	18.2	17.8	19.0	16.6	32.0	5.5
25	13.5	17.1	11.0	16.3	14.4	15.7	13.5	17.5	4.5	19.1	25.9	14.6	19.1	20.0	24.0	17.1	0.0	
26	9.4	11.8	4.0	10.3	12.8	14.0	11.5	41.5	8.0	18.7	16.3	13.5	20.3	21.0	24.7	17.4	0.0	
27	10.9	19.7	2.8	12.3	13.6	18.7	9.2	0.0		18.9	22.8	16.7	18.9	20.7	22.2	19.4	0.0	
28	12.4	18.6	7.0	16.1	14.1	16.3	11.5	0.0		16.4	17.7	15.2	15.4	18.5	20.0	17.9	20.0	4.0
29	12.0	18.3	6.0	15.2	14.9	18.2	12.3	1.0	0.5	17.5	25.1	13.7	16.3	20.1	24.1	16.8	0.0	
30	10.2	18.5	4.0	12.9	15.2	20.5	11.3	0.0		16.6	21.3	12.2	17.1	19.0	20.6	17.5	0.0	
31	12.1	22.4	3.2	15.2	15.5	20.9	10.8	0.0										
平均計	11.0	16.5	5.8	12.2	13.0	15.7	10.7	143.5	8.0	15.5	20.1	11.6	16.0	17.6	20.3	15.4	205.5	6.5
上旬	10.9	17.1	5.5	11.9	12.2	15.0	9.6	19.5	2.5	15.3	21.8	9.6	16.7	17.4	21.2	14.4	31.0	2.5
中旬	10.4	14.5	6.2	11.3	12.8	15.0	11.0	55.0	2.5	14.0	17.8	11.2	14.4	16.4	18.6	14.7	69.0	4.0
下旬	11.7	17.9	5.7	13.4	13.9	17.0	11.2	69.0	8.0	17.2	20.7	13.9	17.0	18.9	21.3	17.0	105.5	6.5

月 種目	7 月									8 月								
	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)	
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大
1	17.3	23.3	10.4	17.1	19.6	22.8	16.4	0.0		19.9	22.3	17.8	20.2	21.1	22.4	19.7	3.0	1.0
2	17.2	20.3	15.2	17.1	19.6	21.2	18.4	3.0	1.0	20.7	25.9	17.7	21.6	21.8	24.2	19.7	0.0	
3	15.4	17.0	13.8	14.5	18.1	19.0	17.6	11.0	1.5	21.6	30.1	16.0	20.5	22.8	26.8	19.7	0.0	
4	16.9	21.5	14.5	18.4	18.9	20.9	17.2	6.5	1.5	22.0	29.8	16.7	23.8	23.5	28.0	20.3	0.0	
5	17.0	23.6	12.5	16.1	20.0	23.6	17.1	11.5	5.0	21.4	28.2	17.2	22.9	23.2	26.8	20.6	0.5	0.5
6	16.3	23.1	11.9	15.0	19.7	22.6	17.4	0.0		19.8	22.3	18.0	19.8	21.4	22.6	20.8	26.5	5.5
7	17.6	25.5	10.8	14.4	20.0	24.0	16.8	0.0		22.1	28.2	18.8	21.7	22.8	26.4	20.3	0.0	
8	20.8	27.2	15.7	20.1	22.0	25.4	19.1	0.0		22.3	29.3	18.7	22.8	24.0	27.9	21.3	0.0	
9	17.7	19.9	14.8	17.3	19.6	21.8	17.8	99.0	23.0	22.4	28.5	18.7	22.2	24.4	27.9	21.8	0.0	
10	17.7	19.9	14.6	18.4	18.7	19.7	18.1	23.0	6.0	20.3	26.6	16.0	20.2	22.9	25.0	21.0	0.0	
11	16.8	22.6	13.3	18.4	19.4	21.5	17.2	2.5	1.5	19.7	26.7	14.5	19.8	22.6	25.8	19.9	0.0	
12	18.9	20.5	15.6	19.8	19.4	20.3	18.5	28.0	4.5	20.4	27.1	15.4	19.8	23.0	26.5	20.3	0.0	
13	18.2	20.2	16.3	19.0	19.1	19.7	18.8	31.0	6.5	20.2	27.3	15.8	20.6	23.4	27.1	20.8	0.0	
14	19.6	24.5	15.6	18.0	20.5	23.1	18.1	0.0		18.9	22.7	14.8	18.4	21.6	22.8	20.5	1.0	1.0
15	20.0	24.2	17.4	20.3	21.8	24.3	19.6	0.0		19.1	21.1	17.9	19.2	21.1	21.9	20.4	7.5	3.0
16	17.1	18.1	16.6	16.8	19.8	21.3	19.2	18.0	5.5	20.4	25.3	17.7	19.8	21.7	23.8	19.9	0.0	
17	17.6	22.1	14.1	17.3	20.3	22.4	18.6	7.5	3.5	20.0	25.2	16.8	20.3	22.1	24.2	20.6	3.5	3.0
18	17.1	20.9	12.5	16.5	19.3	20.6	17.9	6.5	5.0	19.7	26.6	16.0	18.8	22.1	24.9	19.9	0.0	
19	19.6	26.9	17.2	20.5	21.2	23.9	18.9	0.5	0.5	19.8	26.7	14.9	19.8	22.4	25.8	19.8	0.0	
20	20.8	25.9	17.3	20.7	21.9	23.9	20.0	0.0		20.8	26.5	16.1	20.7	22.7	25.9	20.2	0.0	
21	20.5	25.9	16.7	20.7	21.6	23.5	19.9	0.0		21.5	28.5	17.9	21.1	23.4	26.9	20.9	0.0	
22	19.8	23.8	16.6	20.2	20.9	22.6	19.3	71.5	49.0	21.7	27.4	17.8	25.1	23.7	26.8	21.3	0.0	
23	19.9	26.2	15.4	19.9	21.5	24.6	18.8	0.0		20.7	28.4	16.7	20.7	24.0	27.5	21.8	0.0	
24	20.7	26.6	16.9	21.4	22.6	25.7	20.2	0.0		19.9	27.3	14.9	20.3	22.9	25.4	20.8	1.0	0.5
25	19.4	26.4	14.5	20.6	22.3	25.3	19.6	0.0		20.3	26.4	15.5	19.9	23.2	26.4	20.6	0.0	
26	19.7	25.7	16.1	20.7	21.8	23.6	20.3	0.0		19.3	23.3	15.1	20.1	22.7	24.4	21.6	0.0	
27	19.9	27.0	14.7	21.8	21.7	25.0	18.9	0.0		17.4	19.3	15.2	16.8	20.0	21.8	19.4	53.5	10.0
28	20.9	28.6	13.6	19.9	21.9	25.1	18.7	0.0		19.4	25.7	14.8	19.5	21.1	23.7	19.2	0.5	0.5
29	19.4	21.1	17.3	21.2	20.9	21.5	20.3	11.5	4.5	18.4	26.8	12.6	16.3	20.9	23.8	18.3	0.0	
30	19.5	22.9	17.1	19.7	20.4	21.7	19.4	0.5	0.5	18.5	22.8	15.3	18.6	20.5	21.8	19.3	13.5	4.5
31	19.6	24.8	15.2	19.2	20.7	22.8	18.7	0.0		20.2	25.6	15.4	20.6	21.1	23.3	19.6	1.0	0.5
平均計	18.7	23.4	15.0	18.7	20.5	22.7	18.6	331.5	49.0	20.3	26.1	16.3	20.4	22.4	25.1	20.3	111.5	10.0
上旬	17.4	22.1	13.4	16.8	19.6	22.1	17.6	154.0	23.0	21.2	27.1	17.6	21.6	22.8	25.8	20.5	30.0	5.5
中旬	18.5	22.6	15.6	18.7	20.3	22.1	18.7	94.0	6.5	19.9	25.5	16.0	19.7	22.3	24.9	20.2	12.0	3.0
下旬	19.9	25.4	15.8	20.5	21.5	23.8	19.5	83.5	49.0	19.8	25.6	15.6	19.9	22.1	24.7	20.3	69.5	10.0

月 種目	9 月								10 月											
	気温(°C)				地温(15cm)(°C)				降水量(mm)		気温(°C)				地温(15cm)(°C)				降水量(mm)	
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	9時	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	9時	日量	最大
1	20.0	26.2	14.9	19.9	20.9	23.3	18.9	0.0	0.0	12.9	19.8	7.9	12.8	16.2	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	19.0	21.9	17.2	20.6	20.2	20.7	19.6	5.5	2.0	11.7	16.5	7.7	12.5	15.7	17.0	14.6	0.0	0.0	0.0	
3	17.8	18.4	17.3	18.3	18.5	19.6	17.9	105.5	8.0	11.1	14.0	6.9	11.3	14.4	15.2	13.6	0.5	0.5	0.5	
4	18.2	22.9	15.7	17.9	19.0	20.7	17.8	8.5	5.0	14.0	18.9	8.8	13.0	15.6	17.8	14.1	2.0	2.0	1.0	
5	19.1	24.4	15.9	19.9	20.1	22.36	18.8	16.0	5.0	12.8	19.9	7.7	12.0	15.3	17.3	13.4	0.0	0.0	0.0	
6	19.0	20.7	16.6	20.2	19.9	20.4	19.4	1.5	1.0	14.8	21.1	11.3	14.3	16.2	17.9	14.8	0.5	0.5	0.5	
7	18.9	23.1	14.8	19.2	20.7	21.1	18.3	0.0	0.0	11.8	13.8	8.7	12.8	15.2	16.3	14.3	35.0	4.0	4.0	
8	20.2	25.3	18.0	20.2	20.6	22.6	19.2	0.0	0.0	7.7	13.3	2.5	9.1	13.8	14.8	13.2	0.0	0.0	0.0	
9	20.2	25.2	17.5	21.3	21.0	22.9	19.6	0.0	0.0	3.7	(xd)	(xd)	5.7	7.5	(xd)	(xd)	0.0	0.0	0.0	
10	20.4	26.3	17.7	21.3	21.6	24.1	19.8	0.0	0.0	7.4	14.0	(xd)	7.7	9.7	14.1	(xd)	0.0	0.0	0.0	
11	20.6	26.6	16.9	21.5	21.8	24.3	20.1	0.0	0.0	8.7	9.6	7.7	8.2	12.0	12.2	11.8	29.0	3.0	3.0	
12	20.0	26.9	15.9	20.8	21.9	24.4	19.8	0.0	0.0	12.5	16.4	9.3	11.4	13.1	14.5	11.8	1.0	0.5	0.5	
13	18.8	22.1	16.2	20.5	20.8	21.8	20.1	4.0	3.5	11.6	18.6	9.1	10.1	13.8	15.6	12.1	1.5	1.5	1.5	
14	18.8	20.3	17.6	18.4	20.0	20.3	19.6	21.5	4.0	10.3	18.3	6.2	9.9	13.7	15.7	12.0	0.0	0.0	0.0	
15	20.9	25.5	18.2	21.3	21.2	22.9	19.7	0.0	0.0	11.0	18.5	5.1	9.3	13.2	15.2	11.3	0.0	0.0	0.0	
16	19.4	24.1	16.9	19.8	21.3	23.0	19.8	0.5	0.5	11.7	14.2	9.3	11.7	13.2	13.8	12.8	7.0	5.5	5.5	
17	20.1	25.3	17.4	20.5	21.3	23.1	20.1	0.0	0.0	5.8	12.5	-1.0	7.8	12.5	14.3	10.8	18.5	8.5	8.5	
18	19.6	23.6	18.0	21.6	20.8	21.8	20.2	15.0	6.5	4.3	12.4	-2.5	2.5	10.1	12.0	8.3	0.0	0.0	0.0	
19	16.8	19.3	13.3	18.7	19.6	20.1	18.3	41.0	12.0	6.9	8.5	3.2	6.8	9.9	10.3	9.3	15.5	4.0	4.0	
20	14.9	21.0	11.3	15.2	18.3	21.1	16.4	31.5	11.5	7.5	14.2	3.0	7.2	11.1	13.2	9.7	0.5	0.5	0.5	
21	16.2	22.4	11.3	15.5	18.8	20.8	16.9	0.0	0.0	6.7	15.1	0.0	3.8	10.1	11.9	8.3	0.0	0.0	0.0	
22	16.7	19.8	14.8	17.3	18.6	19.4	18.1	17.0	9.0	9.6	14.0	6.5	8.1	11.1	12.3	10.0	0.0	0.0	0.0	
23	15.4	19.4	12.6	15.3	18.7	20.2	17.8	2.0	1.0	8.8	16.7	3.0	8.1	11.7	13.8	10.5	0.0	0.0	0.0	
24	14.2	21.8	8.8	13.8	17.8	19.4	16.1	0.0	0.0	6.0	14.4	-0.3	4.5	10.2	12.2	8.5	0.0	0.0	0.0	
25	14.2	20.6	11.0	14.9	17.6	19.0	16.8	0.0	0.0	8.5	17.3	3.0	6.5	10.4	12.5	8.6	0.0	0.0	0.0	
26	12.9	19.5	9.0	12.7	17.2	19.5	15.4	1.0	1.0	10.1	19.6	5.7	9.3	11.0	13.2	9.5	0.0	0.0	0.0	
27	14.1	19.6	9.5	14.8	17.0	18.6	15.5	0.0	0.0	9.5	18.8	4.4	7.9	10.6	12.7	8.8	0.0	0.0	0.0	
28	14.9	16.8	12.5	15.9	16.5	16.8	16.2	7.0	2.0	11.2	18.8	5.7	9.5	11.4	13.3	9.5	0.0	0.0	0.0	
29	12.0	16.8	8.5	14.2	16.3	17.7	15.2	0.0	0.0	6.9	13.1	1.1	7.1	11.0	12.7	10.0	0.0	0.0	0.0	
30	12.2	18.4	7.2	12.0	15.7	17.4	14.0	0.0	0.0	5.5	16.0	-1.0	2.0	9.2	11.1	7.4	0.0	0.0	0.0	
31										7.5	11.3	2.5	7.2	8.9	10.0	7.6	4.5	1.5	1.5	
平均計 月	17.5	22.1	14.4	18.1	19.4	21.0	18.2	277.5	12.0	9.3	(15.1)	(4.6)	8.7	12.2	(13.6)	(10.4)	115.5	8.5	8.5	
上旬	19.3	23.4	16.6	19.9	20.1	21.8	18.9	137.0	8.0	10.8	(15.1)	(6.2)	11.1	14.0	(14.9)	(11.2)	38.0	4.0	4.0	
中旬	19.0	23.5	16.2	19.8	20.7	22.3	19.4	113.5	12.0	9.0	14.3	4.9	8.5	12.3	13.7	11.0	73.0	8.5	8.5	
下旬	14.3	19.5	10.5	14.6	17.4	18.9	16.2	27.0	9.0	8.2	15.9	2.8	6.7	10.5	12.3	9.0	4.5	1.5	1.5	

月 種目	11 月								12 月											
	気温(°C)				地温(15cm)(°C)				降水量(mm)		気温(°C)				地温(15cm)(°C)				降水量(mm)	
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	9時	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	9時	日量	最大
1	8.0	10.0	6.8	8.5	9.7	10.3	9.3	0.0	0.0	-1.5	5.0	-5.3	-0.7	2.5	3.0	2.2	0.0	0.0	0.0	
2	5.0	11.4	0.0	5.2	9.0	10.7	7.9	0.5	0.5	-0.6	7.7	-5.9	-2.8	2.0	2.3	1.8	0.0	0.0	0.0	
3	4.5	13.8	-2.1	1.6	7.8	9.5	6.1	0.0	0.0	0.6	9.7	-2.8	-1.4	2.2	3.0	1.8	0.0	0.0	0.0	
4	7.9	15.8	3.8	9.5	9.1	11.0	8.2	0.0	0.0	1.8	11.8	-3.0	-1.3	2.4	3.3	1.8	0.0	0.0	0.0	
5	7.9	15.8	3.4	9.3	9.1	10.8	7.8	0.0	0.0	1.8	11.2	-2.0	-1.0	2.6	3.5	2.0	0.0	0.0	0.0	
6	10.4	17.2	4.4	9.4	9.6	11.3	7.9	0.0	0.0	1.2	8.2	-2.0	3.1	2.6	3.5	2.0	0.0	0.0	0.0	
7	11.4	13.8	8.9	12.2	10.7	11.5	10.0	11.0	8.0	3.1	10.3	-2.5	-1.3	2.8	3.7	2.1	0.0	0.0	0.0	
8	12.6	16.1	8.8	11.7	11.5	12.5	10.3	3.0	1.0	0.9	4.3	-4.5	3.2	3.4	4.0	3.2	0.0	0.0	0.0	
9	12.4	14.1	9.8	13.8	12.1	12.5	11.8	17.5	10.5	-3.5	-0.5	-6.0	-2.8	2.0	2.8	1.7	0.0	0.0	0.0	
10	8.4	12.8	4.4	8.6	11.6	12.8	10.7	3.0	1.0	-3.7	2.8	-7.8	-4.2	1.4	1.7	1.3	0.0	0.0	0.0	
11	5.9	13.1	1.9	6.3	9.7	11.1	8.6	0.0	0.0	-1.1	5.8	-6.8	-4.0	1.1	1.2	1.0	0.0	0.0	0.0	
12	6.9	14.8	2.3	6.3	9.1	10.7	7.7	0.0	0.0	-0.8	7.3	-4.9	-2.7	1.1	1.3	1.0	0.0	0.0	0.0	
13	9.2	13.2	4.8	8.1	9.3	10.2	8.3	21.0	6.5	-2.0	3.5	-6.3	-5.3	1.0	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	
14	4.4	9.3	1.2	4.6	9.3	10.2	9.0	0.0	0.0	0.2	1.8	-1.3	0.7	0.9	1.0	0.8	10.5	3.0	3.0	
15	2.4	3.9	0.8	1.8	7.5	7.8	7.2	3.5	1.5	-1.5	3.0	-4.8	-2.8	0.9	1.0	0.9	1.0	0.5	0.5	
16	4.7	6.8	2.7	4.0	7.6	8.4	7.0	4.5	1.0	-2.7	3.5	-6.6	-5.9	0.9	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	
17	4.4	7.8	1.9	4.3	7.5	8.2	6.8	0.0	0.0	-0.7	6.2	-3.7	-2.8	0.9	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	
18	4.3	9.9	0.6	3.5	7.0	8.3	5.7	0.0	0.0	-0.5	4.7	-3.8	-0.7	0.9	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	
19	2.2	6.0	-1.9	3.9	6.7	7.8	5.8	0.0	0.0	-5.0	-0.1	-8.5	-3.6	0.7	0.8	0.7	0.0	0.0	0.0	
20	-0.2	7.3	-4.0	-0.6	5.0	6.2	4.4	0.0	0.0	-4.2	4.0	-10.8	-7.8	0.4	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	
21	0.6	9.9	-3.5	-1.2	4.4	5.7	3.5	0.0	0.0	-2.9	3.6	-7.2	-6.3	0.3	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	
22	1.6	10.3	-3.0	4.1	4.2	5.4	3.3	0.0	0.0	-2.0	3.1	-6.3	-5.2	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	
23	1.8	8.5	-1.5	1.2	4.3	5.5	3.3	0.0	0.0	0.0	6.8	-3.1	-1.8	0.3	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	
24	1.2	10.0	-2.5	-0.8	4.2	5.4	3.3	0.0	0.0	-0.1	0.9	-2.0	-0.3	0.3	0.3	0.3	16.5	4.0	4.0	
25	1.8	9.8	-2.1	0.5	4.2	5.5	3.2	0.0	0.0	0.8	2.8	0.1	0.5	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
26	0.8	10.0	-2.2	-1.2	3.8	5.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-1.3	-0.5	0.3	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	
27	1.3	8.8	-2.9	-0.4	3.5	4.5	2.8	0.0	0.0	0.1	4.3	-4.7	1.0	0.4	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	
28	1.4	4.3	-1.5	2.5	3.3	3.7	2.8	8.0	2.5	-3.7	3.3	-7.3	-6.8	0.4	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	
29	-1.4	2.7	-3.7	-2.2	2.9	3.2	2.5	0.0	0.0	-2.5	2.4	-5.6	-4.5	0.4	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	
30	-1.7	2.7	-3.7	-2.3	2.7	3.3	2.3	0.0	0.0	-2.0	2.6	-5.0	-4.0	0.3	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	
31										-4.8	-0.2	-9.3	-5.5	0.3	0.4	0.3	1.0	0.5	0.5	
平均計 月	4.7	10.3	1.1	4.4	7.2	8.3	6.4	72.0	10.5	-1.1	4.6	-4.9	-2.6	1.2	1.4	1.0	29.0	4.0	4.0	
上旬	8.8	14.1	4.8	9.0	10.0	11.3	9.0	35.0	10.5	0.0	7.1	-4.2	-0.9	2.4	3.1	2.0	0.0	0.0	0.0	
中旬	4.4	9.2	1.0	4.2	7.9	8.9	7.1	29.0	6.5	-1.8	4									

西 駒 1988

種目	1 月									2 月								
	氣 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		氣 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)	
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大
1	-2.0	1.8	-5.8	-3.8				0.0		-5.4	2.0	-10.0	-8.8				0.0	
2	4.1	8.6	-2.0	2.8				0.0		-4.4	0.5	-7.6	-4.2				0.5	0.5
3	-0.3	3.4	-2.8	-1.2				0.0		-9.9	-7.6	-11.2	-9.5				0.5	0.5
4	0.7	3.2	-2.8	0.3				2.0	0.5	-4.4	0.8	-10.6	-7.4				0.0	
5	-4.2	1.0	-6.2	-3.6				0.0		3.0	7.6	-2.2	1.8				22.5	5.5
6	-6.5	-3.7	-8.4	-7.8				0.0		1.5	7.6	-5.0	4.4				0.5	0.5
7	-2.5	1.4	-8.5	-4.6				3.5	1.5	-8.1	-5.4	-10.2	-7.7				0.0	
8	0.9	3.4	-1.0	0.8				2.0	0.5	-6.9	-2.7	-9.3	-7.2				0.0	
9	-2.6	-0.6	-4.8	-1.8				0.0		-6.3	-3.2	-10.2	-7.6				0.0	
10	-6.3	-4.8	-7.8	-6.6				0.0		-6.6	-2.7	-10.5	-6.2				0.0	
11	-5.5	-3.0	-8.6	-6.6				0.0		-6.8	-2.0	-12.0	-9.3				0.0	
12	-4.1	-0.2	-8.0	-6.8				0.0		-2.8	0.8	-5.5	-4.7				0.0	
13	-2.5	2.2	-6.2	-4.2				0.0		-3.8	0.8	-6.3	-4.6				0.0	
14	-1.0	4.2	-4.7	-2.8				0.0		-4.5	-0.6	-8.0	-6.8				0.0	
15	-0.9	3.0	-1.8	2.0				0.5	0.5	-7.8	-2.0	-11.6	-9.5				0.0	
16	0.5	6.0	-2.6	-1.2				0.0		-7.6	-4.8	-10.4	-8.4				0.0	
17	-4.3	0.0	-7.0	-7.0				0.0		-8.4	-3.6	-12.6	-10.0				0.0	
18	-4.7	-1.8	-10.0	-2.5				0.0		-8.0	-2.4	-12.2	-9.0				0.5	0.5
19	-6.2	-0.2	-11.0	-9.0				0.0		-6.5	-0.5	-12.0	-7.6				0.0	
20	-2.3	3.6	-5.6	-5.0				0.0		-3.8	3.2	-9.4	-3.8				0.0	
21	0.0	3.2	-3.8	-1.6				8.0	4.5	-7.4	-1.3	-11.0	-8.2				0.0	
22	4.7	9.0	1.4	5.0				0.5		-4.9	3.4	-12.6	-8.2				0.0	
23	-2.4	3.6	-7.3	0.0				6.0	2.0	0.4	2.6	-4.3	2.2				1.5	1.0
24	-6.6	-5.4	-8.0	-7.0				0.0		-4.2	-1.2	-7.4	-4.7				0.0	
25	-3.4	-0.5	-6.4	-3.8				0.0		-2.3	5.0	-7.6	-3.4				0.0	
26	-3.4	1.2	-6.6	-3.4				0.0		-1.5	3.2	-6.0	-4.8				0.0	
27	-3.0	0.3	-6.8	-5.4				0.0		-5.5	-1.6	-9.7	-4.4				12.5	1.5
28	-3.4	-0.3	-6.6	-2.6				0.0		-4.6	1.8	-10.6	-4.2				0.0	
29	-0.6	2.8	-6.4	-1.8				0.0		-2.4	2.2	-9.0	-4.3				0.0	
30	-2.1	2.3	-6.0	-3.5				0.0										
31	-3.1	0.6	-7.4	-2.8				0.0										
平均	-2.3	1.4	-5.8	-3.1				22.5	4.5	-4.8	0.0	-9.1	-5.7				38.5	5.5
上旬	-1.9	1.4	-5.0	-2.5				7.5	1.5	-4.8	-0.3	-8.7	-5.2				24.0	5.5
中旬	-2.9	1.4	-6.6	-4.3				0.5	0.5	-6.0	-1.1	-10.0	-7.4				0.5	0.5
下旬	-2.1	1.5	-5.8	-2.4				14.5	4.5	-3.6	1.6	-8.7	-4.4				14.0	1.5

種目	3 月									4 月								
	氣 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		氣 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)	
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大
1	1.5	3.6	-0.5	1.0				7.0	1.0	1.7	6.8	-3.2	1.6				0.0	
2	0.7	1.8	-2.0	0.5				0.0		2.1	4.4	-0.4	2.2				0.0	
3	-3.3	-0.2	-8.2	-0.8				0.0		3.7	10.0	-0.4	4.0				0.0	
4	-5.8	-1.2	-10.4	-7.0				0.0		4.0	9.2	-0.4	4.6				0.0	
5	-3.8	-0.2	-8.2	-4.4				0.0		3.1	6.8	0.6	4.0				2.5	1.0
6	-2.7	2.5	-7.3	-3.2				0.0		4.1	10.8	0.8	7.0				0.0	
7	-5.7	-2.5	-10.0	-3.8				1.5	1.0	-0.8	0.8	-2.8	-0.8				25.5	3.5
8	-6.0	-1.0	-12.2	-4.8				0.0		-1.0	1.8	-3.4	-0.3				26.0	4.0
9	-3.5	1.8	-7.4	-4.7				0.0		-1.3	3.5	-4.8	-0.2				1.0	0.5
10	-0.9	5.6	-5.0	-0.6				0.0		0.2	6.6	-6.3	2.0				0.0	
11	1.4	8.2	-5.5	-0.8				0.0		2.6	9.2	-3.6	5.0				0.0	
12	2.4	7.8	-1.2	4.2				33.0	11.5	2.9	5.8	-0.4	4.6				1.0	1.0
13	3.2	10.4	-3.0	3.2				0.0		3.2	10.4	-3.0	3.2				66.0	8.5
14	5.2	11.5	0.0	6.5				14.0	11.0	5.4	12.6	0.0	7.5				1.0	1.0
15	3.7	9.6	-2.4	8.8				18.5	6.0	3.3	9.3	-1.2	5.2				0.0	
16	-3.3	1.2	-10.0	-6.8				0.0		4.3	11.4	-1.6	5.2				0.0	
17	-0.7	6.0	-1.6	-1.2				19.5	2.0	4.9	11.0	0.4	6.2				0.0	
18	0.9	4.0	-1.2	0.8				8.0	2.0	5.0	10.6	2.0	4.6				1.0	1.0
19	2.1	9.0	-3.2	3.0				0.0		7.8	14.8	3.2	5.6				5.5	2.5
20	-0.5	3.8	-3.4	-2.0				0.0		11.6	18.3	5.6	14.8				0.0	
21	-0.2	1.8	-1.3	0.6				10.0	1.5	9.7	17.4	4.8	12.5				0.0	
22	1.2	3.8	-0.3	0.5				43.0	5.0	7.4	11.6	3.8	8.8				0.0	
23	1.1	4.8	-0.8	1.4				0.0		4.7	12.0	-0.8	5.0				0.0	
24	-1.6	3.4	-5.4	-2.4				0.0		2.5	8.2	-2.4	5.0				0.0	
25	0.0	2.8	-4.0	-0.6				1.5	0.5	4.0	9.8	-1.8	3.8				0.0	
26	0.0	1.3	-2.3	1.4				20.0	3.0	8.1	14.6	1.0	10.3				1.0	1.0
27	-1.6	1.6	-5.0	-0.4				0.0		8.0	14.2	3.4	9.0				0.0	
28	0.9	7.2	-6.3	0.8				0.0		9.6	16.8	2.2	11.4				0.0	
29	0.8	2.0	-0.6	0.2				3.5	1.0	7.8	9.6	5.8	7.4				19.0	3.0
30	0.9	3.0	-0.6	1.0				0.5	0.5	12.7	20.6	7.4	14.3				3.0	3.0
31	0.5	3.8	-0.8	-0.4				0.5	0.5									
平均	-0.4	3.6	-4.2	-0.3				180.5	11.5	4.7	10.2	0.3	5.8				152.5	8.5
上旬	-3.0	1.0	-7.1	-2.8				8.5	1.0	1.6	6.1	-2.0	0.0				55.0	4.0
中旬	1.4	6.6	-3.2	1.7				93.0	11.5	5.2	11.1	0.6	6.2				74.5	8.5
下旬	0.2	3.2	-2.5	0.2				79.0	5.0	7.5	13.5	2.3	8.8				23.0	3.0

月		5 月								6 月									
種目	日	気温 (°C)			地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)				降水量 (mm)	
		平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大
1		13.3	21.0	6.8	15.8				0.0		11.6	13.8	9.6	11.2				2.0	1.0
2		12.0	19.3	7.0	13.8				0.0		10.6	12.2	9.5	10.2				44.5	8.5
3		9.5	15.2	0.8	11.8				0.0		14.9	18.2	9.8	13.4				209.5	14.5
4		11.4	18.0	6.6	10.4				7.5	2.0	16.5	22.4	12.0	16.0				27.0	9.5
5		9.0	15.4	1.8	9.6				0.0		14.4	21.2	9.4	15.6				0.0	
6		8.9	17.2	0.8	9.4				0.0		14.1	21.2	8.0	14.0				0.0	
7		7.4	12.2	4.6	11.4				6.0	1.0	16.2	24.6	9.8	16.2				0.0	
8		2.7	5.8	-1.2	3.2				0.0		14.6	20.0	10.4	15.0				24.5	7.0
9		5.9	12.0	-2.0	7.2				0.0		16.2	22.8	11.8	15.2				6.5	2.5
10		6.6	9.6	4.8	5.6				0.0		13.5	19.4	8.2	12.5				0.0	
11		8.7	12.2	5.5	7.3				3.5	1.5	15.3	21.8	8.4	13.8				0.0	
12		7.5	12.2	3.6	9.0				32.0	4.5	13.8	17.2	11.0	11.2				1.0	0.5
13		5.7	7.4	3.8	7.0				0.5	0.5	15.8	20.6	11.4	13.8				0.0	
14		11.2	16.8	5.0	13.2				0.0		15.2	22.0	9.0	15.2				0.0	
15		7.2	8.2	6.4	6.8				19.5	4.5	17.0	24.2	11.0	17.2				0.0	
16		10.8	17.8	6.0	9.6				0.0		15.4	20.0	11.8	15.8				0.0	
17		12.6	18.6	6.8	15.2				0.0		16.9	23.0	12.2	15.8				1.5	1.0
18		13.0	21.6	6.6	14.4				0.0		14.8	21.3	11.2	14.4				1.0	1.0
19		15.7	22.6	7.8	17.8				0.0		14.8	22.8	8.4	13.0				0.0	
20		15.6	21.6	11.4	15.8				0.0		15.4	20.8	10.8	13.8				0.0	
21		12.4	15.0	10.0	12.0				3.0	2.5	14.4	17.2	12.0	15.2				2.0	1.5
22		11.9	12.8	10.8	12.3				15.0	2.5	15.0	20.8	10.2	12.6				0.0	
23		5.1	(xd)	(xd)	9.8				14.0	7.0	15.8	19.0	13.0	14.2				0.0	
24		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		12.8	14.0	11.6	11.6				26.5	5.5
25		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		15.6	18.2	13.0	14.4				24.5	6.5
26		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		17.7	21.8	14.4	16.9				1.0	1.0
27		11.6	18.4	5.6	10.6				0.0		16.4	17.6	15.2	16.6				30.0	15.0
28		10.0	14.3	7.4	8.2				2.0	1.0	16.0	18.8	14.0	15.4				21.5	8.0
29		11.5	17.4	6.0	10.6				2.0	2.0	16.0	18.0	14.4	15.2				6.0	3.0
30		10.3	15.4	6.2	11.3				0.0		15.0	15.9	14.4	14.4				45.5	4.0
31		12.3	18.4	5.0	11.2				0.0										
平均計極値	月	(8.9)	(13.4)	(4.6)	(9.7)				105.0	7.0	15.1	19.7	11.2	14.4				474.5	15.0
	上旬	8.7	14.6	3.0	9.8				13.5	2.0	14.3	19.6	9.9	13.9				314.0	14.5
	中旬	10.8	15.9	6.3	11.6				55.5	4.5	15.4	21.4	10.5	14.6				3.5	1.0
	下旬	(7.3)	(10.2)	(4.6)	(6.9)				36.0	7.0	15.5	18.1	13.2	14.6				157.0	15.0
月		7 月								8 月									
種目	日	気温 (°C)			地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)				降水量 (mm)	
		平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大
1		16.3	21.3	12.4	18.0				0.5	0.5	18.9	25.8	12.8	17.4				0.0	
2		15.8	20.8	10.0	13.8				0.0		19.7	23.8	15.8	19.8				0.0	
3		16.4	23.4	12.2	15.6				2.5	1.0	20.4	23.6	16.8	19.8				8.0	6.0
4		18.5	23.4	15.4	16.2				0.5	0.5	19.5	22.4	18.2	18.6				8.0	3.0
5		17.7	21.4	15.9	16.2				0.0		19.3	23.8	15.3	18.2				0.0	
6		18.3	23.4	15.2	16.3				0.0		20.0	25.4	15.6	18.2				0.0	
7		18.9	24.4	14.8	17.0				0.5	0.5	20.3	25.6	16.8	20.0				7.0	3.0
8		20.4	25.6	16.3	18.4				0.0		19.2	22.2	17.4	18.6				0.0	
9		21.8	27.6	16.2	23.2				0.0		19.5	25.4	14.4	18.0				0.0	
10		20.0	24.4	17.6	18.6				12.0	5.0	17.7	20.4	15.4	16.6				2.0	1.0
11		17.1	19.6	14.0	18.2				29.0	7.5	19.6	23.0	16.8	17.6				1.0	1.0
12		17.3	22.8	12.0	16.4				0.0		18.3	20.8	16.8	17.0				18.0	3.0
13		17.8	22.2	13.6	17.2				0.0		18.8	23.2	14.0	17.2				0.0	
14		16.6	17.8	15.2	16.6				4.5	1.0	19.5	23.4	16.6	18.4				1.0	1.0
15		16.2	17.0	15.6	15.8				29.0	4.0	19.9	24.3	16.8	18.6				9.0	3.0
16		17.9	20.2	15.8	17.4				7.0	2.5	18.7	20.4	18.0	18.2				4.0	2.0
17		17.9	19.2	16.4	17.4				2.5	1.0	18.8	21.6	17.2	18.3				4.0	2.0
18		18.4	21.0	16.4	17.2				3.5	1.0	19.0	24.0	17.0	18.4				9.0	6.0
19		18.7	22.3	16.3	17.3				1.5	0.5	18.7	21.4	17.2	18.8				2.0	1.0
20		17.3	18.6	15.9	16.6				23.0	2.0	18.3	20.0	16.2	17.2				11.0	5.0
21		19.3	22.6	16.0	17.6				0.0		19.1	24.6	15.8	18.2				0.0	
22		19.6	23.3	16.4	18.2				22.0	5.0	20.2	25.8	16.3	18.2				0.0	
23		17.7	19.8	14.9	16.8				28.0	5.0	21.3	25.2	17.6	20.8				0.0	
24		16.8	17.6	15.4	16.0				4.0	1.0	20.1	22.0	18.6	19.8				11.0	8.0
25		17.0	18.8	15.8	15.8				4.0	2.0	20.4	24.4	17.4	19.8				0.0	
26		16.8	20.4	14.9	15.2				1.0	1.0	20.1	23.8	17.6	19.6				0.0	
27		17.8	21.4	14.6	15.3				7.0	4.0	20.9	26.2	15.9	20.2				11.0	5.0
28		17.3	18.4	16.2	16.8				42.0	10.0	20.2	24.2	18.6	19.2				4.0	2.0
29		17.9	21.4	14.6	17.8				0.0		19.7	22.8	17.0	18.0				0.0	
30		17.4	23.2	13.0	15.6				0.0		18.7	22.2	16.8	17.2				0.0	
31		17.2	23.4	12.0	16.8				0.0		17.0	21.2	14.2	16.2				0.0	
平均計極値	月	17.9	21.5	14.9	16.9				224.0	10.0	19.4	23.3	16.5	18.5				110.0	8.0
	上旬	18.4	23.6	14.6	17.3				16.0	5.0	19.4	23.8	15.8	18.5				25.0	6.0
	中旬	17.5	20.1	15.1	17.0				100.0	7.5	19.0	22.2	16.7	18.0				59.0	6.0
	下旬	17.7	20.9	14.9	16.5				108.0	10.0	19.8	23.9	16.9	18.8				26.0	8.0

月		9									10								
種目	日	氣 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		氣 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)	
		平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日 量	最 大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日 量	最 大
		1	16.5	20.9	12.6	15.6				0.0		11.6	17.2	7.2	10.0				0.0
2	16.5	20.4	13.6	15.0				0.0		10.4	13.6	7.0	9.0				0.0		
3	16.2	19.2	14.6	15.6				7.0	6.0	9.9	14.2	6.2	8.2				0.0		
4	16.2	20.0	13.2	14.8				3.0	2.0	11.1	16.4	6.3	8.6				0.0		
5	15.7	16.8	14.9	15.2				16.0	2.0	10.5	12.0	8.2	9.8				40.0		
6	15.2	16.0	14.6	14.8				89.0	16.0	12.4	14.8	10.4	11.2				49.0	11.0	
7	17.9	21.6	15.2	17.0				0.0		11.2	15.3	8.0	9.8				0.0		
8	17.7	21.0	14.6	17.4				0.0		10.3	13.8	8.0	8.8				0.0		
9	16.7	21.8	13.8	15.2				0.0		10.4	14.4	6.8	9.2				0.0		
10	15.3	19.0	12.6	14.2				12.0	4.0	9.3	16.0	6.3	7.6				0.0		
11	16.2	18.6	13.6	14.0				40.0	5.0	9.1	15.4	3.2	6.0				0.0		
12	17.1	20.8	13.0	17.4				27.0	9.0	9.8	13.0	9.2	10.8				7.0	2.0	
13	16.0	21.3	15.3	14.0				0.0		4.7	10.2	0.0	5.2				3.0	2.0	
14	17.0	21.6	13.8	16.0				0.0		6.0	13.6	-0.2	5.4				0.0		
15	17.5	21.0	14.8	15.8				0.0		7.5	14.2	3.3	5.4				0.0		
16	19.1	22.8	16.0	17.0				0.0		7.6	14.6	4.0	6.2				0.0		
17	16.3	17.4	15.3	16.4				2.0	1.0	8.8	11.8	5.5	7.4				8.0	3.0	
18	15.8	19.0	12.5	14.2				2.0	1.0	9.1	10.2	8.0	9.0				6.0	1.0	
19	17.0	20.2	13.6	15.8				0.0		6.2	11.4	3.0	3.8				0.0		
20	15.7	17.4	14.0	15.4				20.0	8.0	7.1	13.0	2.2	4.0				0.0		
21	16.0	20.6	12.2	14.2				0.0		8.8	10.8	6.4	8.0				2.0	1.0	
22	15.5	18.9	12.8	13.6				2.0	1.0	8.2	15.2	4.2	8.0				0.0		
23	15.6	18.6	13.6	14.0				0.0		6.7	12.6	3.6	4.6				0.0		
24	14.7	15.4	14.2	14.6				45.0	6.0	5.9	9.0	3.2	4.2				0.0		
25	14.9	16.0	14.0	14.6				126.0	14.0	7.3	10.3	5.4	6.2				5.0	3.0	
26	14.7	16.6	13.6	13.8				0.0		5.9	13.2	2.8	3.2				0.0		
27	13.6	14.8	12.8	13.2				4.0	1.0	6.3	13.6	1.3	2.0				0.0		
28	14.2	17.3	11.4	13.8				1.0	1.0	6.6	11.2	2.2	4.8				0.0		
29	13.0	16.2	11.0	12.4				0.0		1.6	4.8	-0.4	1.2				0.0		
30	11.5	13.6	9.2	12.0				9.0	2.0	1.4	6.4	-1.8	1.2				0.0		
31										0.8	7.8	-3.4	-2.8				0.0		
平均計	15.8	18.8	13.5	14.9				405.0	16.0	7.8	12.6	4.4	6.3				120.0	11.0	
上旬	16.4	19.7	14.0	15.5				127.0	16.0	10.7	14.8	7.4	9.2				89.0	11.0	
中旬	16.8	20.0	14.2	15.6				91.0	9.0	7.6	12.7	3.8	6.3				24.0	3.0	
下旬	14.4	16.8	12.5	13.6				189.0	14.0	5.4	10.4	2.1	3.7				7.0	3.0	

月		11									12								
種目	日	氣 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		氣 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)	
		平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日 量	最 大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日 量	最 大
		1	2.8	11.2	-2.0	-1.8				0.0		-1.6	1.4	-4.0	-2.0				0.0
2	3.8	8.6	-0.6	8.2				3.0	2.0	-1.7	2.6	-4.2	-3.0				0.0		
3	2.0	7.3	-1.2	2.5				0.5	0.5	-2.5	0.6	-5.6	-5.0				0.0		
4	1.9	8.8	-2.8	-3.0				0.0		1.2	4.8	-2.4	-0.8				2.0	1.5	
5	2.6	7.2	-1.2	2.2				10.0	2.5	0.2	3.0	-3.8	1.6				2.0	0.5	
6	1.3	9.2	-2.8	-2.4				0.0		-3.0	0.2	-6.2	-6.0				0.0		
7	3.1	-9.4	-2.0	4.8				0.0		-0.8	2.6	-4.0	-2.5				0.0		
8	1.0	8.2	-3.6	-3.5				0.0		0.3	3.4	-2.4	-1.6				0.0		
9	2.8	11.3	-1.4	-0.8				0.0		3.0	9.2	-1.2	2.6				2.5	1.0	
10	2.4	5.8	-0.2	4.6				0.0		-2.9	-0.4	-5.2	-5.2				0.0		
11	0.1	1.4	-1.7	0.0				0.0		-2.7	0.6	-5.0	-3.6				0.0		
12	3.3	10.8	-1.6	-1.5				0.0		-3.7	-1.0	-6.7	-6.3				0.0		
13	6.8	11.6	2.4	6.8				0.0		-1.1	3.2	-4.6	-3.2				0.0		
14	3.7	6.8	-0.8	6.4				2.5	0.5	1.2	5.2	-2.4	-1.7				0.0		
15	2.0	8.4	-1.2	-0.4				0.5	0.5	-3.1	-0.2	-5.8	-2.2				0.0		
16	4.0	9.0	-1.2	-0.4				14.5	3.5	-6.8	-6.0	-9.0	-9.0				0.0		
17	2.2	5.2	0.4	0.8				0.5	0.5	-5.5	-3.3	-7.8	-6.0				0.0		
18	0.7	1.8	0.0	0.2				16.0	2.0	-3.0	0.8	-9.0	-4.3				0.0		
19	0.1	2.2	-1.8	-0.4				0.0		-1.1	1.2	-3.6	-3.2				0.0		
20	-1.5	11.8	-3.2	-2.8				0.0		0.4	3.8	-2.0	-1.8				0.0		
21	-0.7	4.3	-3.8	-2.8				0.0		-1.1	1.3	-3.0	-0.8				0.0		
22	-1.1	3.5	-4.3	-4.0				0.0		-4.0	-1.6	-7.6	-4.7				0.0		
23	1.0	5.2	-2.8	-2.3				0.0		-5.4	-2.6	-8.8	-8.2				0.0		
24	1.5	4.8	-2.0	2.0				28.5	5.0	0.0	4.2	-4.6	-3.4				0.0		
25	-3.0	-1.8	-3.8	-3.2				0.0		-2.0	3.0	-6.0	-1.0				0.5	0.5	
26	-3.0	-1.6	-4.0	-3.6				0.0		-6.6	-2.6	-10.0	-9.6				0.0		
27	-4.1	0.2	-7.3	-6.6				0.0		-5.3	-1.8	-9.7	-9.5				0.0		
28	-3.3	0.6	-6.7	-6.0				0.0		-4.0	-1.0	9.3	-2.0				0.0		
29	-3.3	1.0	-6.4	-5.8				0.0		-7.7	-2.8	-11.4	-11.2				0.0		
30	-1.4	1.6	-5.0	-1.8				0.0		-6.6	-3.8	-9.4	-8.8				0.0		
31										-3.6	0.2	-8.0	-6.8				0.0		
平均計	0.9	5.2	-2.4	-0.5				76.0	5.0	-2.6	0.8	-5.3	-4.2				7.0	1.5	
上旬	2.4	6.8	-1.8	1.1				13.5	2.5	-0.8	2.7	-3.9	-2.2				6.5	1.5	
中旬	2.1	6.9	-0.9	0.9				34.0	3.5	-2.5	0.4	-5.6	-4.1				0.0	0.0	
下旬	-1.7	1.8	-4.6	-3.4				28.5	5.0	-4.2	-0.7	-6.3	-6.0				0.5	0.5	

西 駒 1989

種目	1 月										2 月									
	気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)			気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大		
1	-2.1	-0.2	-5.4	-1.0				4.0	1.0	-0.4	2.0	-4.6	0.4				5.0	3.0		
2	-4.5	-1.4	-8.8	-7.2				0.0		-6.2	-1.0	-10.2	-7.8				0.0			
3	-0.8	3.0	-4.6	-4.4				0.0		-6.5	-3.0	-8.7	-7.4				0.0			
4	-3.9	-0.5	-8.0	-5.0				0.0		-6.3	-0.2	-10.8	-10.8				0.0			
5	-8.1	-5.2	-11.2	-11.0				0.0		-5.5	2.8	-11.2	-10.8				0.0			
6	-5.0	-1.0	-10.0	-9.6				0.0		-1.8	4.8	-6.4	-6.3				0.0			
7	0.2	3.2	-3.0	-1.8				0.0		-2.7	4.8	-7.6	-7.6				0.0			
8	3.3	5.8	1.2	2.5				13.0	2.5	-0.1	4.2	-4.3	-2.8				1.0	1.0		
9	3.0	4.4	2.2	2.2				0.5	0.5	2.5	7.0	-0.6	2.6				23.5	5.0		
10	1.8	4.2	0.8	0.4				0.0		-3.0	-0.7	-6.8	-2.0				3.0	1.0		
11	2.3	5.8	0.2	0.0				4.0	1.5	-2.4	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
12	0.6	2.2	-1.6	1.8				4.0	2.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
13	-2.6	-1.2	-4.4	-3.4				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
14	-3.0	-0.4	-5.4	-3.8				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
15	-5.0	-2.0	-7.8	-7.8				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
16	-5.0	0.6	-8.2	-8.0				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				24.0	2.5		
17	-3.7	1.4	-7.6	-6.4				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				44.0	4.0		
18	-0.8	3.6	-5.6	-4.4				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				22.0	3.0		
19	2.7	6.0	-0.8	0.4				24.0	3.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
20	5.5	1.8	7.4	7.0				76.5	8.5	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
21	0.5	5.0	-4.2	-0.4				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				5.0	1.5		
22	-2.7	1.4	-6.8	-6.8				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
23	-0.7	0.0	-2.0	-0.7				29.0	5.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
24	-1.6	2.4	-6.3	-1.2				1.0	0.5	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				19.0	2.0		
25	-4.5	0.6	-8.6	-7.0				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				68.0	9.5		
26	-2.5	1.8	-7.2	-5.7				6.0	2.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				19.0	5.0		
27	-2.6	1.2	-7.0	-0.6				0.5	0.5	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
28	-9.2	-7.0	-11.3	-9.4				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				5.0	1.5		
29	-7.9	-0.7	-13.8	-13.3				0.0												
30	-4.4	3.6	-9.8	-9.0				0.0												
31	-0.5	6.0	-5.6	-4.6				0.0												
平均計総値	月	-2.0	1.4	-5.3	-3.8				162.5	8.5	(-1.2)	(0.7)	(-2.5)	(-1.9)				238.5	9.5	
	上旬	-1.6	1.2	-4.7	-3.5				17.5	2.5	-3.0	2.1	-7.1	-5.3				32.5	5.0	
	中旬	-0.9	1.8	-3.4	-2.5				108.5	8.5	(-2.0)	(xd)	(xd)	(xd)				90.0	4.0	
	下旬	-3.3	1.3	-7.5	-5.3				36.5	5.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				116.0	9.5	

種目	3 月										4 月									
	気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)			気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大		
1	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				9.0	2.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
2	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
3	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
4	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				48.0	8.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
5	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				6.0	1.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
6	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				2.0	1.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
7	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				7.0	1.5	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
8	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				34.0	5.0		
9	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
10	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
11	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				14.0	3.0		
12	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				4.0	1.5		
13	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				6.0	1.5	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
14	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				1.5	1.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
15	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
16	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				15.0	4.0		
17	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				1.5	1.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
18	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
19	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
20	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
21	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
22	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
23	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				35.0	5.5		
24	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				15.5	3.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				15.0	3.0		
25	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				9.5	4.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
26	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				1.5	1.0		
27	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				5.0	1.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				15.0	6.0		
28	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				5.5	1.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				1.5	1.0		
29	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
30	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
31	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				5.5	1.5	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0			
平均計総値	月	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				122.0	8.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				135.0	6.0	
	上旬	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				72.0	8.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				34.0	5.0	
	中旬	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				9.0	1.5	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				33.0	4.0	
	下旬	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				41.0	4.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				68.0	6.0	

種目 日	9 月									10 月								
	気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)	
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大
1	18.2	23.8	12.8	19.9				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
2	17.5	19.0	16.2	18.2				51.0	11.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
3	16.0	17.2	14.8	16.0				156.0	11.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				1.0	1.0
4	15.9	19.0	13.6	16.4				5.0	2.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				1.0	1.0
5	16.8	22.2	12.4	16.4				41.0	8.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
6	17.3	19.6	15.8	17.9				13.0	2.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
7	16.7	19.8	13.8	16.4				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				28.0	3.5
8	17.4	20.8	14.2	17.6				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
9	17.9	21.9	14.3	18.3				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
10	17.9	23.0	14.0	18.6				1.0	1.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
11	18.6	23.0	15.4	19.2				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				30.0	3.5
12	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				3.5	1.0
13	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				7.0	3.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				3.0	1.0
14	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				35.0	5.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
15	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
16	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				33.0	14.0
17	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				26.0	9.0
18	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				36.0	6.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
19	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				80.0	12.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				22.0	5.0
20	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				40.0	18.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				1.5	1.0
21	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
22	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				40.0	12.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
23	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
24	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
25	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				4.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
26	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
27	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
28	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				14.0	5.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
29	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
30	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0	
31	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				12.0	4.0
平均	(6.5)	(7.6)	(5.2)	(6.5)				533.0	18.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				161.0	14.0
上旬	17.1	20.6	14.2	17.6				277.0	11.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				30.0	3.5
中旬	(2.2)	(2.3)	(1.5)	(1.9)				198.0	18.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				119.0	14.0
下旬	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				58.0	12.0	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				12.0	4.0

種目 日	11 月									12 月								
	気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気 温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)	
	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大	平均	最高	最低	9時	平均	最高	最低	日量	最大
1	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				12.5	2.5	-1.8	1.3	-4.0	-1.4				0.0	
2	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		-1.6	2.2	-4.6	-3.2				0.0	
3	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		0.6	3.4	-2.0	-1.3				0.0	
4	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		3.9	9.8	0.2	1.8				0.0	
5	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		1.7	5.2	-0.8	0.4				0.0	
6	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		1.0	3.6	-2.4	1.4				0.0	
7	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				7.0	2.5	0.8	4.2	-2.8	-2.2				1.5	0.5
8	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				1.0	1.0	0.0	3.2	-3.0	1.2				0.5	0.5
9	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				15.5	4.5	-3.3	-1.4	-4.3	-4.2				0.0	
10	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				1.5	0.5	-5.3	-2.6	-8.0	-7.6				0.0	
11	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		0.1	4.0	-4.8	-2.7				0.0	
12	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		-0.9	2.4	-5.6	0.2				0.0	
13	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				10.5	3.5	-4.8	-1.8	-8.8	-8.2				0.0	
14	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		-0.7	0.6	-2.4	-0.2				6.0	1.5
15	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				2.5	0.5	-3.5	0.0	-7.4	-2.2				1.5	0.5
16	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				2.5	0.5	-3.6	-1.0	-2.2	-6.0				0.0	
17	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				0.0		0.4	3.6	-2.2	0.6				0.0	
18	3.7	8.2	0.2	1.0				0.0		-2.0	0.8	-6.4	-1.2				0.0	
19	0.1	1.8	-2.2	1.0				0.0		-8.3	-5.8	-10.8	-9.2				0.0	
20	0.5	4.2	-1.8	-1.6				0.0		-5.5	-0.8	-11.0	-10.3				0.0	
21	0.2	6.2	-2.5	-1.7				0.0		-3.5	1.2	-6.8	-4.6				0.0	
22	1.3	9.0	-1.8	-1.0				0.0		-2.2	1.2	-5.2	-4.8				0.0	
23	2.3	6.3	-0.2	1.4				0.0		-2.8	-0.7	-5.0	-4.8				0.0	
24	0.5	6.2	-1.4	-0.8				0.0		-0.6	0.6	-3.0	-0.4				5.0	1.0
25	0.5	5.4	-1.6	-0.6				0.0		-0.9	1.6	-3.2	-1.2				0.0	
26	-0.2	4.6	-2.8	-2.0				0.0		-0.5	1.0	-3.0	-0.7				0.0	
27	1.7	7.8	-1.8	0.6				0.0		-1.2	1.3	-5.4	-0.6				0.0	
28	0.9	2.8	-1.8	2.2				0.0		-4.5	-1.6	-6.5	-4.8				0.0	
29	-2.4	-0.6	-3.8	-1.0				6.5	1.0	-3.3	0.8	-6.6	-4.0				0.0	
30	-2.6	-0.8	-4.7	-3.8				0.0		-4.0	-0.4	-6.7	-6.0				1.0	0.5
31								0.0		-6.1	-4.4	-8.5	-5.6				2.0	0.5
平均	(0.2)	(2.3)	(-0.9)	(-0.2)				59.5	4.5	-2.0	1.0	-4.9	-3.0				17.5	1.5
上旬	(xd)	(xd)	(xd)	(xd)				37.5	4.5	-0.4	2.9	-3.2	-1.5				2.0	0.5
中旬	0.4	2.1	-0.4	0.0				15.5	3.5	-2.9	0.2	-6.2	-3.9				7.5	1.5
下旬	0.2	4.7	-2.2	-0.7				6.5	1.0	-2.7	0.1	-5.4	-3.4				8.0	1.0