資　　料

信州大学農学部附属演習林気象データ

——1984年1月～1984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
	規　格	JIS Pt 100Ω 0°C class 0.5	口径200mm 0.5mm/1接点 ヒーター 300W
記録部	型式名称	デジタルカセットデータロガー	
	AD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±1/2LSB	
	記録形式	PE方式800BPI±4%JIS-C6281	
	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単位のリントアウト．
(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り，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，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　1985

月	1月 気温(℃) 平均	最高	最低	9時	地温(15cm)(℃) 平均	最高	最低	降水量(mm) 日量	最大	2月 気温(℃) 平均	最高	最低	9時	地温(15cm)(℃) 平均	最高	最低	降水量(mm) 日量	最大
1	−5.7	2.3	−10.7	−8.8	−1.4	−0.5	−2.0	0.0		−5.4	1.7	−10.2	−8.5	−1.0	−0.6	−1.5	0.0	
2	−4.8	2.7	−9.2	−7.8	−1.2	−0.1	−2.0	0.0		−4.3	1.3	−11.0	−2.0	−1.6	−0.8	−3.2	0.0	
3	−3.6	−0.8	−8.0	−4.2	−1.2	−0.9	−2.0	6.5	1.0	xc	−4.2	−15.8	−8.7	xc	−1.1	−5.3	0.0	
4	−6.5	0.5	−11.8	−7.3	−0.8	−0.6	−2.0	0.0		−12.6	−5.6	−18.7	−14.5	−5.2	−1.6	−8.0	0.0	
5	−8.0	−1.9	−13.0	−7.6	−0.8	−0.6	−1.0	2.5	2.0	−7.1	−0.3	−14.5	−9.4	−3.6	−1.0	−7.2	0.0	
6	−8.5	−0.7	−14.2	−12.0	−1.7	−1.0	−2.7	0.0		−8.4	−2.7	−15.2	−6.5	−2.8	−1.0	−5.5	0.0	
7	−6.6	0.7	−11.3	−7.7	−1.6	−0.8	−2.7	0.0		−12.5	−6.7	−17.0	−10.5	−5.3	−2.2	−7.5	0.0	
8	−8.4	0.2	−13.7	−11.5	−2.5	−1.0	−4.0	0.0		−10.5	−4.3	−16.2	−9.5	−4.9	−1.5	−8.0	0.0	
9	−5.4	0.2	−11.8	−9.3	−2.3	−1.0	−4.4	0.0		−9.7	−3.5	−14.1	−10.1	−3.9	−1.2	−6.5	0.0	
10	−2.7	1.5	−8.2	−5.0	−1.5	−0.8	−2.8	0.0		−9.4	−2.7	−13.7	−8.8	−4.4	−1.4	−6.5	0.0	
11	−5.7	0.2	−12.3	−4.8	−1.4	−0.8	−2.5	0.0		−7.9	−0.3	−14.4	−8.2	−4.0	−1.1	−7.0	0.0	
12	−7.7	−0.5	−13.3	−12.0	−2.7	−1.0	−5.0	0.0		−4.8	2.7	−12.9	−10.5	−3.0	−0.8	−6.5	0.0	
13	−5.8	1.8	−10.6	−8.8	−2.4	−0.9	−4.5	0.0		−3.2	1.5	−8.3	−3.2	−0.8	−0.7	−1.5	0.0	
14	−5.3	2.0	−10.0	−7.7	−2.3	−0.8	−4.3	0.0		−5.3	2.3	−11.3	−8.0	−1.9	−0.7	−4.3	0.0	
15	−3.1	2.3	−8.3	−6.0	−2.2	−1.2	−4.0	5.0	1.5	−6.4	−0.6	−12.7	−9.2	−1.8	−0.7	−4.3	0.0	
16	−7.8	−2.6	−12.4	−9.2	−1.2	−1.0	−1.2	0.0		−8.3	−1.1	−13.6	−10.8	−1.2	−0.7	−2.2	0.0	
17	−9.8	−2.0	−14.3	−10.0	−1.5	−1.1	−1.8	0.0		−7.0	−5.1	−11.4	−6.0	−2.2	−1.7	−3.5	2.0	1.0
18	−7.0	0.0	−14.4	−11.3	−1.8	−1.1	−2.5	0.0		−7.0	0.0	−12.9	−8.2	−1.3	−0.8	−1.7	0.0	
19	−6.7	−5.7	−8.5	−6.0	−1.7	−1.3	−2.0	4.0	1.0	−7.0	1.4	−13.9	−7.3	−2.2	−0.8	−4.7	0.0	
20	−10.0	−2.4	−14.3	−11.8	−1.3	−1.0	−1.5	0.0		−7.4	2.7	−14.3	−10.8	−2.5	−0.9	−5.3	0.0	
21	−6.9	−1.8	−14.3	−10.0	−1.3	−1.1	−1.5	1.0	0.5	−4.1	4.3	−9.8	−4.8	−2.0	−0.7	−4.7	0.0	
22	−3.3	1.0	−8.0	−2.8	−0.9	−0.8	−1.1	6.5	1.5	−1.7	4.3	−8.0	−3.7	−1.4	−0.6	−3.3	0.0	
23	−7.2	0.6	−11.8	−9.1	−0.8	−0.3	−1.4	0.5	0.5	0.6	4.0	−1.3	0.1	−0.5	−0.5	−6.0	2.5	1.0
24	−8.6	0.1	−13.5	−11.8	−2.4	−0.3	−4.6	0.0		−2.6	0.7	−6.5	−2.2	−0.4	−0.3	−0.5	0.0	
25	−7.7	−2.6	−13.2	−10.2	−2.8	−1.0	−5.5	0.0		−2.8	2.7	−7.3	−4.3	−0.5	−0.3	−0.7	0.0	
26	−8.6	−5.5	−11.2	−8.1	−2.2	−1.8	−2.7	0.0		−0.9	0.9	−4.3	0.0	−0.4	−0.3	−0.5	1.5	1.0
27	−8.7	−2.2	−14.7	−10.8	−2.5	−1.5	−3.5	0.0		−5.7	−2.6	−10.8	−3.9	−0.3	−0.3	−0.4	0.0	
28	−6.6	−1.7	−10.0	−7.0	−2.0	−1.1	−2.8	0.0		−8.5	−3.2	−13.0	−7.6	−0.4	−0.3	−0.5	0.0	
29	−9.3	−2.0	−14.3	−10.5	−2.0	−1.3	−2.3	1.0	0.5	−8.1	−3.7	−12.0	−7.5	−0.7	−0.5	−0.9	6.5	6.0
30	−7.9	−1.3	−14.7	−11.2	−2.2	−1.5	−3.0	0.0										
31	−5.1	−4.0	−8.3	−5.7	−1.8	−1.5	−2.2	3.5	1.0									
平均・計・極値 月	−6.8	−0.7	−11.8	−8.6	−1.8	−1.0	−2.8	30.5	2.0	−6.4	−0.6	−11.9	−7.1	−2.2	−0.9	−4.1	12.5	6.0
上旬	−6.0	0.5	−11.2	−8.1	−1.5	−0.7	−2.6	9.0	2.0	−8.9	−2.7	−14.6	−8.8	−3.6	−1.2	−5.9	0.0	0.0
中旬	−6.9	−0.7	−11.8	−8.8	−1.8	−1.0	−2.9	9.0	1.5	−6.4	0.3	−12.6	−8.2	−2.1	−0.9	−4.1	2.0	1.0
下旬	−7.3	−1.8	−12.2	−8.8	−1.9	−1.2	−2.8	12.5	1.5	−3.8	0.8	−8.1	−3.8	−0.7	−0.4	−1.9	10.5	6.0

月	3月 気温(℃) 平均	最高	最低	9時	地温(15cm)(℃) 平均	最高	最低	降水量(mm) 日量	最大	4月 気温(℃) 平均	最高	最低	9時	地温(15cm)(℃) 平均	最高	最低	降水量(mm) 日量	最大
1	−8.6	−1.2	−15.3	−8.9	−1.0	−0.6	−1.5	0.0		1.7	5.8	−0.4	1.5	−0.3	−0.3	−0.3	0.0	
2	−5.4	0.3	−14.5	−6.8	−1.2	−0.7	−2.1	0.0		2.7	8.3	−0.8	2.5	−0.1	1.0	−0.3	0.0	
3	−4.8	−0.8	−10.5	−5.1	−1.5	−1.1	−2.7	0.5	0.5	2.8	6.8	0.6	3.8	0.3	2.1	−0.3	0.0	
4	−5.7	0.4	−11.3	−6.0	−1.0	−0.7	−1.3	0.0		4.8	12.1	1.2	4.3	2.6	7.6	0.0	0.0	
5	−6.3	0.7	−12.3	−6.5	−1.2	−0.7	−2.4	0.0		3.3	4.3	1.8	2.8	1.9	3.3	0.8	7.5	2.0
6	−5.2	0.7	−11.0	−5.0	−1.4	−0.7	−2.5	0.0		4.5	12.7	−1.8	6.1	3.6	12.7	0.0	0.0	
7	−6.6	0.9	−13.2	−6.5	−1.2	−0.7	−2.2	0.0		0.3	8.7	−4.0	0.0	1.5	6.8	−0.3	0.0	
8	−6.3	1.5	−12.1	−6.2	−1.7	−0.8	−3.5	0.0		0.0	7.2	−4.8	2.8	1.6	7.5	−0.3	0.0	
9	−4.7	1.0	−11.3	−4.8	−1.7	−0.8	−3.7	0.0		0.5	8.8	−7.7	1.3	1.0	4.3	−0.3	0.0	
10	−4.4	−0.8	−9.5	−3.8	−1.3	−0.8	−1.7	5.5	2.5	2.8	5.5	0.4	4.5	2.0	4.1	0.0	0.0	
11	−7.1	−0.8	−11.0	−5.8	−1.1	−1.0	−1.3	0.0		4.4	8.5	0.6	6.0	3.1	6.1	0.7	0.0	
12	−6.9	−1.4	−13.8	−5.7	−1.2	−1.0	−1.4	0.0		4.1	11.5	−1.0	4.5	4.3	12.3	0.3	0.0	
13	−5.6	0.5	−12.2	−3.8	−1.4	−1.0	−2.0	0.0		3.8	12.5	−2.0	3.7	3.7	10.0	0.3	0.0	
14	−4.5	−2.6	−8.0	−4.0	−1.4	−1.1	−1.8	0.5	0.5	5.0	13.8	−1.5	5.5	4.6	12.3	0.4	0.0	
15	−1.3	3.1	−8.6	−2.5	−0.9	−0.7	−1.2	0.0		4.2	9.7	−0.1	5.3	4.4	7.8	1.4	0.0	
16	0.2	1.8	−0.7	0.0	−0.5	−0.5	−0.6	3.0	1.5	4.3	7.2	2.3	4.1	4.2	6.0	2.6	0.5	0.5
17	−0.4	3.7	−3.5	0.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		8.9	17.2	2.1	9.8	7.6	14.1	2.8	0.0	
18	−2.4	3.2	−6.7	−1.8	−0.5	−0.4	−0.5	0.0		11.9	19.3	3.6	13.0	9.5	16.0	4.6	0.0	
19	−3.2	−2.1	−5.2	−3.8	−0.4	−0.4	−0.5	0.0		10.2	13.1	7.0	13.0	8.6	9.6	7.0	23.0	4.5
20	−3.0	0.5	−9.5	−0.2	−0.4	−0.3	−0.4	0.0		8.2	15.8	5.1	7.7	9.8	16.9	6.5	0.5	0.5
21	−6.7	1.5	−11.3	−4.1	−0.4	−0.3	−0.5	0.0		7.6	13.3	0.4	7.8	8.5	13.7	3.8	0.0	
22	−6.6	1.1	−13.5	−5.5	−0.4	−0.4	−0.5	0.0		8.6	13.8	5.2	9.0	9.8	13.4	7.5	0.0	
23	−5.0	2.5	−13.6	−5.3	−0.5	−0.5	−0.6	0.0		6.9	14.3	−0.1	8.9	9.4	18.2	5.2	0.0	
24	−2.1	1.8	−8.7	−1.3	−0.5	−0.4	−0.5	9.0	2.0	6.4	16.0	−2.7	8.7	8.2	16.4	2.7	0.0	
25	−0.5	5.3	−5.0	−0.7	−0.5	−0.4	−0.5	0.0		9.7	16.4	2.0	10.8	10.3	16.0	6.3	0.0	
26	−1.1	6.1	−6.2	2.3	−0.4	−0.4	−0.5	0.0		10.5	18.7	5.1	11.2	12.3	20.5	7.7	0.0	
27	0.3	7.3	−7.7	1.0	−0.5	−0.4	−0.5	0.0		11.3	19.7	4.8	12.7	11.9	18.1	7.7	0.0	
28	−0.9	4.1	−6.2	−0.5	−0.4	−0.3	−0.4	0.0		11.4	21.7	2.8	12.8	12.0	17.6	7.4	0.0	
29	0.3	8.8	−7.3	1.3	−0.4	−0.4	−0.5	0.0		10.8	19.3	4.0	12.1	12.4	18.3	8.5	0.0	
30	3.1	10.5	−3.2	4.5	−0.3	−0.3	−0.4	0.0		10.1	17.9	4.3	11.5	12.8	18.3	8.8	0.0	
31	2.2	4.5	0.8	3.2	−0.3	−0.3	−0.3	0.0										
平均・計・極値 月	−3.5	2.0	−9.1	−3.0	−0.9	−0.6	−1.3	18.5	2.5	6.1	12.7	0.9	6.9	6.1	11.0	3.0	31.5	4.5
上旬	−5.8	0.3	−12.1	−6.0	−1.3	−0.8	−2.4	6.0	2.5	2.4	8.0	−1.5	3.0	1.4	4.9	−0.1	7.5	2.0
中旬	−3.4	0.6	−7.9	−2.8	−0.8	−0.7	−1.0	3.5	1.5	6.5	12.9	1.6	7.3	6.0	11.1	2.7	24.0	4.5
下旬	−1.5	4.9	−7.4	−0.5	−0.4	−0.4	−0.5	9.0	2.0	9.3	17.1	2.6	10.5	10.8	17.0	6.6	0.0	0.0

月 / 種目 / 日	5月 気温(℃) 平均	最高	最低	9時	地温(15cm)(℃) 平均	最高	最低	降水量(mm) 日量	最大	6月 気温(℃) 平均	最高	最低	9時	地温(15cm)(℃) 平均	最高	最低	降水量(mm) 日量	最大
1	8.3	11.6	5.8	10.7	11.0	12.8	9.8	15.0	4.0	14.2	21.1	9.1	15.8	16.7	20.9	13.0	0.0	
2	5.7	9.3	1.5	5.4	9.4	12.3	7.3	21.0	10.0	15.9	24.4	8.2	16.7	17.6	23.8	12.3	0.0	
3	8.3	16.3	1.0	11.0	9.6	15.7	5.3	0.0		16.1	19.9	12.0	16.2	17.5	20.6	14.8	5.0	5.0
4	7.9	15.4	0.7	9.3	9.5	14.4	5.3	0.0		16.5	21.4	13.6	15.3	18.0	21.2	15.6	1.0	1.0
5	9.5	16.7	2.3	11.5	10.9	15.8	6.8	0.0		16.3	22.2	14.6	16.6	18.2	22.1	16.1	4.5	2.0
6	11.0	19.3	2.0	12.8	12.2	18.6	7.0	0.0		17.1	21.9	13.6	17.0	19.3	24.1	16.2	0.0	
7	12.2	21.3	4.1	13.8	13.3	20.0	8.3	0.0		16.4	21.1	11.5	17.1	18.5	22.1	15.9	0.0	
8	13.8	24.3	5.0	15.3	14.1	21.2	8.8	0.0		15.6	18.4	12.5	17.8	18.0	20.9	15.7	0.0	
9	14.1	23.1	6.3	16.5	14.6	21.4	9.8	0.0		15.5	20.8	10.3	15.7	18.6	23.2	14.8	0.0	
10	10.4	19.3	3.0	12.2	13.7	20.8	8.8	0.0		16.2	17.8	13.8	15.8	17.2	18.2	16.3	0.0	
11	12.1	21.2	3.3	10.7	13.8	19.8	9.1	0.0		16.8	22.1	13.2	16.8	18.4	22.0	15.9	0.0	
12	15.7	25.4	7.2	17.2	16.0	23.1	10.5	0.0		17.0	25.9	10.8	19.7	19.1	25.1	14.6	0.0	
13	14.3	20.2	8.7	17.0	14.6	17.2	11.8	1.0	1.0	15.0	19.8	12.0	13.7	17.7	20.5	15.8	0.0	
14	15.4	22.3	9.8	15.8	16.5	23.2	12.2	5.0	2.0	18.2	25.8	11.2	17.8	19.6	25.2	14.8	0.0	
15	14.0	19.5	9.2	15.3	17.2	24.0	13.0	0.0		18.7	23.8	14.0	19.9	20.3	23.9	17.3	0.0	
16	9.8	12.7	7.1	11.5	13.0	15.2	11.1	21.0	3.0	18.6	24.0	15.4	18.0	20.7	24.6	18.0	0.0	
17	10.3	17.2	6.1	9.7	13.6	19.1	9.9	21.0	4.0	17.2	20.6	13.2	17.6	19.0	20.9	17.3	0.0	
18	11.5	17.2	7.9	12.0	14.9	20.5	11.4	9.0	6.0	19.8	24.6	16.8	20.1	20.5	23.9	18.0	0.0	
19	11.3	17.4	6.3	10.8	13.8	20.4	11.2	0.0		19.5	22.4	17.6	18.4	20.0	21.6	18.7	0.5	0.5
20	10.6	14.3	6.5	12.7	13.9	16.4	11.7	0.0		18.7	23.3	16.1	17.7	21.1	25.6	18.3	0.5	0.5
21	10.3	16.3	4.3	11.1	13.2	17.9	10.8	0.0		18.4	22.4	14.2	19.2	21.3	25.0	18.1	0.0	
22	11.6	18.0	4.5	14.0	14.0	20.2	9.8	0.0		16.9	20.4	14.8	17.3	19.8	21.7	18.7	0.0	
23	12.0	20.3	4.3	13.5	14.8	22.3	9.7	0.0		16.0	18.8	41.7	15.0	18.3	20.1	16.8	0.0	
24	12.6	20.1	6.2	14.2	15.7	22.8	11.0	1.0	1.0	18.1	22.3	14.0	18.7	20.5	24.8	16.9	0.0	
25	15.3	22.8	10.3	14.8	18.2	25.9	13.3	0.0		17.2	19.3	14.4	16.3	18.6	19.3	18.1	0.0	
26	16.0	21.3	12.3	16.6	18.4	23.3	14.8	0.0		19.3	21.3	17.5	20.3	19.4	20.7	18.2	0.0	
27	15.5	18.9	12.7	15.8	17.5	20.3	15.2	0.0		18.7	25.1	13.8	17.8	20.4	24.2	18.9	0.0	
28	15.9	22.2	11.8	16.6	18.5	23.8	14.7	6.0	4.0	16.8	23.3	11.2	17.7	19.6	23.6	16.1	0.0	
29	14.5	19.2	9.0	13.1	17.1	20.9	14.1	4.0	4.0	15.8	19.8	13.3	14.2	18.7	21.1	16.9	0.0	
30	15.9	23.0	10.2	15.1	17.4	21.9	14.0	2.0	1.0	18.6	23.6	14.2	18.9	20.5	25.3	17.1	0.0	
31	13.5	17.1	10.5	16.2	16.0	18.3	14.1	0.0										
平均・計・極値 月	12.2	18.8	6.4	13.3	14.4	19.7	10.7	106.0	10.0	17.2	21.9	14.3	17.3	19.1	22.5	16.5	11.5	5.0
平均・計・極値 上旬	10.1	17.7	3.2	11.8	11.8	17.3	7.7	36.0	10.0	16.0	20.9	11.9	16.4	17.9	21.7	15.1	10.5	5.0
平均・計・極値 中旬	12.5	18.7	7.2	13.3	14.8	19.9	11.2	57.0	6.0	18.0	23.2	14.0	18.0	19.6	23.3	16.9	1.0	0.5
平均・計・極値 下旬	13.9	19.9	8.7	14.6	16.4	21.6	12.9	13.0	4.0	17.6	21.6	16.9	17.5	19.7	22.6	17.6	0.0	0.0

月 / 種目 / 日	7月 気温(℃) 平均	最高	最低	9時	地温(15cm)(℃) 平均	最高	最低	降水量(mm) 日量	最大	8月 気温(℃) 平均	最高	最低	9時	地温(15cm)(℃) 平均	最高	最低	降水量(mm) 日量	最大
1	19.1	24.3	15.5	19.9	21.6	26.7	18.2	0.0		20.1	28.0	16.1	21.2	23.8	29.2	20.4	0.5	0.5
2	20.0	23.8	14.6	19.6	22.9	29.3	18.5	0.0		20.7	27.7	16.3	21.2	23.9	29.5	20.6	0.0	
3	20.9	27.1	17.1	21.6	23.6	29.4	19.7	0.0		21.1	27.7	15.8	21.3	23.8	28.4	20.3	0.0	
4	21.3	29.7	15.8	22.7	23.8	29.9	19.4	0.0		21.3	28.2	15.9	21.6	23.9	28.9	20.4	0.0	
5	20.1	27.8	16.8	21.8	22.7	28.0	19.8	0.0		22.9	28.8	18.7	22.8	24.7	30.2	21.3	0.0	
6	20.3	26.5	15.8	21.3	22.1	26.0	19.1	0.0		22.7	29.1	20.4	22.8	24.5	28.4	22.3	0.0	
7	19.3	25.3	14.8	21.9	22.2	26.8	18.4	2.0	1.0	22.3	28.4	19.9	23.3	24.2	27.8	22.2	0.0	
8	18.0	19.2	17.1	17.7	20.2	20.9	19.8	20.0	6.0	21.8	27.1	18.8	22.2	23.9	26.7	21.8	0.0	
9	19.9	24.8	15.6	20.2	21.7	25.3	19.3	0.0		22.5	28.9	18.2	22.8	24.4	29.2	21.5	0.0	
10	19.8	27.7	13.6	20.9	22.3	28.4	17.8	0.0		22.0	28.4	16.9	22.2	24.5	29.9	21.2	0.0	
11	19.4	25.1	15.1	19.8	22.8	27.7	19.3	0.0		23.0	28.1	18.2	22.3	24.9	29.6	21.8	0.0	
12	20.0	26.8	14.2	21.2	23.1	28.9	19.1	0.0		23.7	29.9	21.0	23.6	25.3	30.4	22.8	0.0	
13	19.2	22.6	17.3	21.7	22.0	24.3	20.5	0.0		22.2	26.9	18.2	24.1	24.1	26.6	21.7	0.0	
14	20.3	24.8	17.4	21.1	22.3	25.9	19.9	0.0		21.9	28.1	17.7	21.3	24.4	30.0	21.4	0.0	
15	21.3	24.6	18.1	21.7	22.7	25.1	20.3	2.0	1.0	21.1	28.2	16.9	21.4	24.2	30.1	21.2	0.0	
16	21.0	24.2	19.6	21.9	22.7	24.8	21.2	0.0		21.7	28.3	16.7	22.1	24.3	30.4	20.9	0.0	
17	21.0	25.1	19.0	21.3	23.0	26.3	20.8	0.0		22.4	29.2	16.9	22.3	24.4	29.8	20.9	0.0	
18	19.6	21.3	19.0	19.1	21.6	23.0	20.9	5.0	2.0	22.6	30.5	16.4	22.8	24.6	30.8	20.8	0.0	
19	21.6	27.6	18.1	19.8	23.7	28.7	20.2	1.0	1.0	22.9	29.4	18.8	21.9	24.9	30.4	21.8	0.0	
20	20.3	26.8	17.2	21.9	22.7	25.8	21.1	2.0	2.0	21.9	30.6	16.7	22.2	24.8	31.3	21.1	0.0	
21	18.9	24.4	16.7	20.2	21.4	24.6	19.8	5.0	3.0	20.6	25.4	16.5	22.2	22.7	25.5	20.7	10.5	4.5
22	20.0	26.1	15.7	19.3	23.1	28.6	19.4	38.0	15.0	21.2	23.3	19.9	21.6	21.9	22.6	21.3	5.5	2.0
23	20.7	26.6	17.4	22.2	24.1	29.7	20.8	0.0		19.8	27.4	15.3	18.3	22.7	28.3	19.5	0.0	
24	20.6	23.9	18.0	21.4	23.5	26.8	21.2	0.0		19.5	26.4	14.0	19.5	22.6	28.2	18.9	0.0	
25	21.7	27.2	18.1	22.0	24.3	28.9	21.0	0.0		20.9	27.1	15.4	19.9	23.1	28.2	19.8	0.0	
26	21.0	26.4	18.5	21.7	23.9	27.9	21.8	0.0		22.1	27.2	19.4	23.3	24.2	29.5	21.3	0.0	
27	21.3	27.1	18.4	22.1	23.8	27.9	21.2	5.0	1.0	19.4	21.4	15.8	21.1	21.9	22.7	21.4	11.0	5.0
28	20.7	25.4	16.9	22.2	23.1	25.8	20.8	0.0		18.3	25.8	13.2	18.8	21.6	26.4	18.4	0.0	
29	22.0	19.4	17.1	23.9	24.2	30.8	20.2	0.0		18.1	24.8	11.4	17.1	21.3	26.2	17.3	0.0	
30	22.0	30.4	14.7	22.1	24.2	30.8	19.4	0.0		20.4	25.9	16.0	21.3	22.3	26.6	20.2	0.0	
31	21.7	30.7	16.8	22.7	24.5	31.0	20.6	7.0	7.0	19.2	28.3	14.5	18.3	21.6	27.2	18.5	0.0	
平均・計・極値 月	20.4	25.6	16.8	21.2	22.9	27.2	20.0	87.0	15.0	21.3	27.6	17.0	21.5	23.7	28.4	20.8	27.5	5.0
平均・計・極値 上旬	19.9	25.6	15.7	20.8	22.3	27.1	19.0	22.0	6.0	21.7	28.2	17.7	22.1	24.2	28.8	21.2	0.5	0.5
平均・計・極値 中旬	20.4	24.9	17.5	20.9	22.7	26.0	20.3	10.0	2.0	22.3	28.9	17.7	22.4	24.6	29.9	21.4	0.0	0.0
平均・計・極値 下旬	21.0	26.1	17.1	21.8	23.7	28.4	20.6	55.0	15.0	20.0	25.7	15.6	20.1	22.3	26.5	29.8	27.0	5.0

月	9月									10月								
種目	気温 (℃)				地温(15cm) (℃)			降水量 (mm)		気温 (℃)				地温(15cm) (℃)			降水量 (mm)	
日	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	19.4	28.2	14.2	19.9	21.8	27.2	18.4	0.0		16.3	22.7	11.0	17.2	18.5	23.3	15.1	0.0	
2	19.8	26.0	13.7	18.3	21.2	24.6	18.3	0.0		16.1	22.2	11.3	15.2	18.5	23.3	15.4	6.5	6.0
3	20.9	24.7	19.1	20.8	21.5	23.4	20.3	0.0		15.9	17.9	15.4	17.4	17.3	18.2	16.2	21.5	12.0
4	21.4	27.1	17.8	20.0	21.9	25.3	19.8	5.5	2.5	10.7	13.3	6.5	11.8	15.2	16.7	14.8	0.0	
5	17.5	22.3	13.4	17.7	20.8	23.4	18.8	0.5	0.5	8.4	17.1	3.0	7.8	13.6	17.9	10.5	0.0	
6	15.3	23.1	10.8	16.7	19.4	23.8	16.8	0.0		8.7	14.7	3.8	8.9	12.9	16.4	10.3	0.0	
7	14.7	19.9	10.1	16.5	18.6	21.7	16.5	0.0		8.8	14.0	6.7	8.8	13.7	18.9	11.2	0.0	
8	13.5	18.3	9.5	13.3	17.3	19.3	15.6	0.0		7.2	14.1	2.3	8.3	12.2	15.6	9.7	0.0	
9	15.1	16.7	12.5	14.3	17.2	17.8	16.3	3.5	1.5	7.9	12.0	5.3	7.2	12.1	14.5	10.3	8.0	
10	19.2	25.2	15.2	19.2	20.0	23.2	17.5	0.0		8.1	13.3	3.2	8.8	12.1	14.8	9.8	0.0	
11	16.6	22.4	13.1	17.3	19.4	22.2	17.8	0.0		10.2	13.6	6.3	11.2	12.1	14.5	10.0	0.0	
12	14.0	19.4	9.7	17.3	17.8	20.4	16.3	0.0		11.9	14.8	9.0	13.4	12.5	14.3	10.8	0.0	
13	14.3	19.4	9.0	14.4	17.2	19.9	14.7	0.0		14.0	18.1	12.0	14.5	14.9	18.3	12.3	0.0	
14	14.9	16.3	13.3	14.7	16.6	17.2	16.0	14.5	5.0	11.6	18.1	7.7	12.5	14.5	19.1	12.3	0.0	
15	15.3	17.2	14.3	15.4	17.2	18.6	16.2	5.5	1.5	7.8	16.5	3.1	8.5	13.0	18.7	10.0	0.0	
16	15.9	18.4	14.3	15.9	17.5	19.3	16.3	2.0	1.0	8.4	14.3	2.4	8.2	11.9	15.8	9.0	0.0	
17	16.2	22.4	12.9	14.8	18.4	22.8	15.8	0.0		9.4	12.3	6.5	10.2	11.9	13.4	10.8	6.0	1.5
18	14.0	15.7	12.8	14.4	16.8	17.8	15.9	0.5	0.5	10.2	17.7	4.3	9.6	12.3	17.8	8.5	0.0	
19	14.8	18.3	12.8	14.9	17.2	19.1	15.3	3.5	1.5	9.4	11.1	7.8	10.2	11.5	12.0	10.7	9.0	1.5
20	15.9	20.2	14.1	15.8	17.9	20.3	16.3	0.0		9.7	12.3	7.4	9.3	11.8	13.6	10.0	8.0	1.5
21	15.8	21.3	12.7	16.4	18.6	22.6	15.7	0.0		5.3	10.8	−1.1	8.0	11.2	15.9	7.8	0.0	
22	14.7	20.3	10.4	15.9	17.7	20.8	15.3	7.0	2.5	3.9	14.2	−1.8	2.2	9.2	14.8	5.5	0.0	
23	12.5	19.4	8.2	12.6	16.6	19.4	14.5	0.5	0.5	6.2	15.3	0.7	5.5	9.7	15.2	6.3	0.0	
24	12.9	22.2	6.5	11.5	15.9	21.3	12.1	0.0		9.3	17.8	3.2	9.8	10.5	14.8	7.0	0.0	
25	14.4	22.2	9.2	14.3	17.3	22.0	13.9	0.0		8.4	14.2	4.0	11.1	10.1	12.7	8.3	0.0	
26	12.1	18.3	8.5	13.0	15.8	19.6	13.7	0.0		9.2	16.8	3.9	10.3	10.5	15.5	7.0	0.0	
27	10.8	18.5	5.6	11.0	15.3	20.0	11.7	0.0		10.9	18.3	4.5	8.3	11.6	16.3	8.3	1.5	0.5
28	12.0	20.7	4.9	11.3	15.7	20.9	12.0	0.0		8.4	12.5	4.5	8.5	11.1	13.2	9.0	0.0	
29	13.9	21.1	8.3	13.0	16.4	21.3	13.2	0.0		5.6	10.8	−0.1	6.9	10.2	14.7	7.5	0.0	
30	16.5	23.7	10.8	15.5	17.9	22.7	14.2	0.0		1.9	9.7	−1.8	3.3	7.3	10.8	5.1	0.0	
31										1.4	10.8	−3.8	2.0	6.8	12.0	3.8	0.0	
平均・計・極値 月	15.5	21.0	11.6	15.5	18.1	21.3	15.8	43.0	5.0	9.1	14.9	4.7	9.5	12.3	15.9	9.8	52.5	12.0
上旬	17.7	23.1	13.6	17.7	20.0	23.0	17.8	9.5	2.5	10.8	16.1	6.8	11.1	14.6	18.0	12.3	28.0	12.0
中旬	15.2	19.0	12.6	15.5	17.6	19.8	16.1	26.0	5.0	10.3	14.9	6.6	10.8	12.6	15.7	10.4	23.0	1.5
下旬	13.6	20.8	8.5	13.4	16.7	21.1	13.6	7.5	2.5	6.4	13.7	1.1	6.9	9.8	14.2	6.9	1.5	0.5

月	11月									12月								
種目	気温 (℃)				地温(15cm) (℃)			降水量 (mm)		気温 (℃)				地温(15cm) (℃)			降水量 (mm)	
日	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	4.0	10.1	−1.8	3.0	6.8	9.7	4.2	0.0		−0.3	4.0	−3.8	−2.5	1.6	2.0	1.3	0.0	
2	3.0	8.8	−3.2	6.3	7.7	12.3	5.3	0.0		−0.2	5.8	−4.5	0.5	2.5	4.6	1.5	0.0	
3	0.9	10.5	−5.3	−0.8	6.1	10.8	3.3	0.0		−1.2	6.8	−5.5	−3.3	2.0	4.2	1.1	0.0	
4	2.0	12.7	−3.2	−0.3	6.2	11.3	3.3	0.0		−0.2	8.8	−5.5	−3.5	2.0	3.8	1.0	0.0	
5	5.1	15.3	−1.3	4.3	6.5	11.0	3.6	0.0		2.9	11.8	−2.7	0.1	2.5	4.4	1.3	1.0	1.0
6	5.1	14.0	−0.3	4.9	6.8	11.0	4.0	0.0		0.1	4.2	−2.4	−0.3	3.0	4.2	2.2	0.0	
7	5.4	16.3	−0.3	3.5	7.2	12.3	3.8	0.0		−2.2	4.5	−5.2	−2.4	2.5	4.8	1.7	0.0	
8	9.0	18.7	2.8	8.0	8.9	13.3	5.5	0.0		−2.4	6.5	−7.2	−5.0	1.6	2.8	1.0	0.0	
9	8.1	18.3	3.0	6.1	8.9	13.5	5.8	0.0		−1.0	9.7	−5.8	−4.5	1.5	3.0	0.8	0.0	
10	8.0	15.3	2.8	6.0	9.0	12.9	6.0	0.0		1.8	11.3	−3.5	−0.6	2.0	4.2	0.8	10.0	2.0
11	9.2	12.3	5.0	10.3	9.3	10.5	8.2	8.5	1.0	xd	xd	xd	xd	xd	xd	xd	0.0	
12	3.3	9.2	−1.8	4.8	7.8	12.0	5.3	0.0		xd	xd	xd	xd	xd	xd	xd	0.0	
13	1.2	8.3	−2.9	1.0	5.9	9.8	3.7	0.0		xd	xd	xd	xd	xd	xd	xd	0.0	
14	2.7	10.0	−2.1	2.3	5.9	9.8	3.5	0.0		xd	xd	xd	xd	xd	xd	xd	0.0	
15	8.6	13.2	1.0	8.3	7.4	9.7	5.0	36.5	5.0	−2.3	0.9	−5.0	−2.3	2.8	4.5	2.0	0.0	
16	5.5	10.1	2.4	5.8	8.2	10.8	6.8	3.5	2.5	−1.2	2.2	−5.5	−3.2	1.7	2.0	1.5	22.0	4.0
17	7.5	14.6	4.5	7.3	8.5	12.2	6.7	0.0		0.0	4.4	−2.3	−0.5	1.3	1.5	0.9	9.0	2.0
18	6.7	13.2	3.0	6.8	8.0	12.3	5.4	0.0		−0.2	3.3	−2.9	0.0	1.0	1.2	0.9	1.0	1.0
19	5.8	9.0	3.8	5.3	7.6	8.8	6.5	3.0	2.0	−3.3	2.3	−6.3	−4.7	0.8	1.2	0.7	0.0	
20	2.1	3.0	−0.2	2.3	5.8	7.1	4.0	6.0	1.5	−3.3	2.5	−6.2	−4.8	0.7	1.0	0.5	0.0	
21	1.2	8.3	−2.0	1.0	4.8	8.7	3.0	0.0		−1.7	3.2	−6.5	−3.4	0.6	0.8	0.5	0.0	
22	1.5	9.7	−2.5	1.5	4.7	8.4	2.8	0.0		−1.9	0.3	−4.0	−1.2	0.7	0.8	0.5	0.0	
23	1.7	9.8	−3.6	−0.9	4.4	7.5	2.5	0.0		−4.4	−2.3	−7.8	−5.8	0.4	0.5	0.3	0.0	
24	6.0	10.1	0.5	5.4	5.8	7.7	3.6	0.0		−4.9	−2.0	−6.1	−5.5	0.3	0.3	0.2	0.0	
25	0.9	4.8	−2.2	1.5	5.4	8.3	3.5	0.0		−8.4	−2.7	−12.7	−8.9	−0.1	0.2	−0.3	0.0	
26	0.3	7.3	−3.3	−2.3	4.1	7.2	2.6	0.0		−6.4	0.0	−11.5	−7.9	−0.5	−0.3	−0.7	0.0	
27	0.2	4.9	−3.8	1.8	3.1	4.3	2.3	0.0		−4.6	0.5	−8.7	−3.3	−0.5	−0.3	−0.8	0.0	
28	−1.8	4.7	−4.7	−2.3	2.5	4.7	1.5	0.0		−5.3	−2.0	−8.8	−3.8	−0.6	−0.5	−0.7	1.0	1.0
29	−2.1	7.1	−6.1	−4.0	2.2	4.5	1.3	0.0		−6.2	−1.9	−11.0	−8.0	−0.5	−0.4	−0.7	0.0	
30	−0.7	10.0	−5.0	−3.2	2.3	4.7	1.2	0.0		−6.1	−0.9	−10.7	−7.5	−0.4	−0.3	−0.5	0.0	
31										−6.7	0.9	−11.8	−10.2	−0.4	−0.3	−0.5	0.0	
平均・計・極値 月	3.7	10.7	−0.9	3.1	6.3	9.6	4.1	57.5	5.0	−2.6	3.0	−6.4	−3.8	1.1	1.8	0.6	44.0	4.0
上旬	5.1	14.0	−0.7	4.1	7.4	11.8	4.5	0.0	0.0	−0.3	7.3	−4.6	−2.1	2.1	3.8	1.3	11.0	2.0
中旬	5.3	10.3	1.3	5.4	7.5	10.3	5.5	57.5	5.0	−1.7	2.6	−4.7	−2.6	1.4	1.9	1.1	32.0	4.0
下旬	0.7	7.7	−3.3	−0.2	3.9	6.6	2.4	0.0	0.0	−5.2	−0.6	−9.1	−6.0	−0.1	0.0	−0.2	1.0	1.0

西　駒　1985

月	1月									2月								
種目	気温(℃)				地温(15cm)(℃)			降水量(mm)		気温(℃)				地温(15cm)(℃)			降水量(mm)	
日	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	−6.2	−2.4	−9.2	−7.8	−0.6	−0.6	−0.7	0.0		−3.2	2.2	−7.2	−2.6	−0.6	−0.6	−0.6	1.5	0.5
2	−5.5	−2.3	−8.0	−7.0	−0.7	−0.6	−0.7	0.0		−3.0	0.0	−7.8	−2.4	−0.6	−0.6	−0.6	3.0	1.0
3	−4.4	−2.4	−7.2	−5.0	−0.7	−0.6	−0.7	13.5	2.5	−7.5	−4.8	−11.0	−5.4	−0.6	−0.6	−0.6	3.5	1.0
4	−5.5	−2.2	−8.4	−3.8	−0.7	−0.6	−0.7	1.5	0.5	−10.7	−5.4	−14.8	−13.0	−0.6	−0.6	−0.6	0.0	
5	−8.8	−4.7	−11.8	−8.6	−0.6	−0.6	−0.7	1.5	1.0	−7.6	−4.8	−12.6	−10.0	−0.6	−0.6	−0.6	0.0	
6	−7.9	−2.5	−14.5	−12.0	−0.6	−0.6	−0.7	0.0		−9.2	−5.2	−13.0	−8.5	−0.6	−0.6	−0.6	0.0	
7	−5.5	−1.2	−9.6	−6.6	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		−12.1	−10.4	−13.2	−12.0	−0.6	−0.6	−0.6	0.0	
8	−6.5	−1.3	−10.2	−8.0	−0.6	−0.6	−0.7	0.0		−10.5	−8.3	−13.4	−10.8	−0.6	−0.6	−0.7	0.0	
9	−3.5	0.4	−8.4	−6.8	−0.6	−0.6	−0.7	0.0		−9.9	−7.6	−11.4	−10.0	−0.6	−0.6	−0.7	0.0	
10	−0.8	1.8	−5.7	−4.2	−0.7	−0.6	−0.7	0.0		−10.6	−7.3	−14.1	−10.4	−0.6	−0.6	−0.7	0.0	
11	−4.2	0.8	−6.4	−4.4	−0.6	−0.6	−0.7	2.5	0.5	−9.1	−2.6	−14.6	−10.8	−0.7	−0.7	−0.6	0.0	
12	−7.3	−2.4	−12.4	−11.0	−0.6	−0.6	−0.6	2.5	0.5	−5.3	0.2	−11.7	−9.0	−0.7	−0.7	−0.6	0.5	0.5
13	−4.3	0.0	−6.8	−6.5	−0.6	−0.6	−0.7	10.0	1.5	−5.2	−2.0	−9.6	−5.0	−0.7	−0.7	−0.6	0.5	0.5
14	−3.8	2.0	−7.4	−5.4	−0.6	−0.6	−0.7	5.0	1.0	−5.6	0.2	−9.8	−7.2	−0.7	−0.7	−0.8	2.0	1.5
15	−0.7	4.0	−5.4	−1.2	−0.6	−0.6	−0.7	1.0	1.0	−7.6	−4.0	−11.8	−6.7	−0.7	−0.7	−0.8	0.0	
16	−6.5	−2.0	−9.0	−7.3	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		−8.1	−2.8	−11.0	−8.0	−0.7	−0.7	−0.7	0.0	
17	−6.5	−4.6	−9.6	−6.0	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		−8.0	−6.6	−10.5	−8.3	−0.7	−0.7	−0.8	17.0	2.0
18	−4.6	−0.6	−8.2	−5.6	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		−7.8	−2.6	−12.4	−9.8	−0.7	−0.7	−0.8	0.0	
19	−5.7	−4.2	−10.8	−5.2	−0.6	−0.6	−0.6	1.5	0.5	−8.2	−1.6	−13.5	−10.3	−0.7	−0.7	−0.8	0.0	
20	−9.4	−2.6	−13.7	−12.6	−0.6	−0.6	−0.6	8.0	1.0	−6.6	0.6	−14.2	−10.0	−0.7	−0.7	−0.8	0.0	
21	−5.0	−0.8	−10.8	−8.0	−0.6	−0.6	−0.6	6.0	1.0	−4.6	3.4	−10.2	−7.0	−0.7	−0.7	−0.8	0.0	
22	−1.3	0.8	−2.8	−1.3	−0.6	−0.6	−0.6	7.0	1.0	−3.7	1.5	−9.4	−6.5	−0.7	−0.7	−0.8	0.0	
23	−4.3	0.8	−9.6	−3.8	−0.6	−0.6	−0.6	11.5	1.0	−0.7	2.4	−3.0	−2.0	−0.7	−0.7	−0.7	29.5	6.0
24	−6.6	0.2	−10.5	−9.0	−0.6	−0.6	−0.6	5.5	1.0	−4.8	−1.8	−9.0	−4.6	−0.6	−0.6	−0.7	0.0	
25	−5.8	−2.0	−9.6	−7.8	−0.6	−0.6	−0.6	4.5	1.0	−5.0	0.0	−9.6	−7.0	−0.6	−0.6	−0.6	0.0	
26	−7.0	−5.5	−8.8	−6.8	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		−2.4	−0.6	−5.0	−3.2	−0.6	−0.6	−0.6	21.0	3.5
27	−5.5	−1.2	−7.4	−5.2	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		−7.0	−3.4	−9.8	−5.5	−0.6	−0.6	−0.6	11.5	3.0
28	−5.5	−3.4	−7.2	−6.0	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		−9.0	−6.8	−10.6	−8.8	−0.6	−0.6	−0.6	5.0	0.5
29	−7.9	−2.2	−12.0	−8.3	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		−9.9	−5.8	−12.4	−9.8	−0.6	−0.6	−0.6	0.0	
30	−6.7	0.0	−12.0	−9.8	−0.6	−0.6	−0.6	0.0										
31	−3.2	−1.0	−7.4	−3.7	−0.6	−0.6	−0.6	1.5	1.0									
平均・計・極値 月	−5.4	−1.3	−9.1	−6.6	−0.6	−0.6	−0.6	83.0	2.5	−7.0	−2.9	−10.9	−7.7	−0.6	−0.6	−0.7	95.0	6.0
上旬	−5.5	−1.7	−9.3	−7.0	−0.6	−0.6	−0.7	16.5	2.5	−8.4	−5.2	−11.8	−8.5	−0.6	−0.6	−0.6	8.0	1.0
中旬	−5.3	−1.0	−9.0	−6.5	−0.6	−0.6	−0.6	30.5	1.5	−7.2	−2.1	−11.9	−8.5	−0.7	−0.7	−0.7	20.0	2.0
下旬	−5.4	−1.3	−8.9	−6.3	−0.6	−0.6	−0.6	36.0	1.0	−5.3	−1.2	−8.8	−6.0	−0.6	−0.6	−0.7	67.0	6.0

月	3月									4月								
種目	気温(℃)				地温(15cm)(℃)			降水量(mm)		気温(℃)				地温(15cm)(℃)			降水量(mm)	
日	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	−8.3	−3.0	−13.4	−6.0	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		1.1	4.0	−0.2	0.0	−0.6	−0.5	−0.6	1.0	0.5
2	−7.4	−3.4	−14.0	−9.0	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		0.8	5.6	−1.7	−0.5	−0.6	−0.5	−0.6	0.0	
3	−6.4	−3.4	−10.6	−5.6	−0.6	−0.6	−0.6	4.0	1.0	1.4	5.2	−2.3	2.6	−0.6	−0.5	−0.6	0.0	
4	−7.9	−1.4	−12.4	−7.8	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		3.5	8.8	0.5	2.8	−0.6	−0.5	−0.6	4.5	1.5
5	−7.8	−1.6	−12.6	−7.6	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		4.2	6.3	2.0	3.0	−0.6	−0.5	−0.6	51.0	7.0
6	−6.8	−3.0	−11.6	−7.0	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		3.7	9.4	−2.8	7.0	−0.5	−0.4	−0.6	0.0	
7	−7.4	−2.0	−12.6	−6.2	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		−0.7	6.0	−5.4	−2.4	−0.6	−0.5	−0.5	0.0	
8	−6.9	−1.0	−12.0	−4.2	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		−1.0	4.0	−5.8	1.4	−0.6	−0.5	−0.6	0.0	
9	−4.8	−0.8	−9.7	−5.0	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		−0.1	6.0	−6.6	−0.2	−0.6	−0.6	−0.6	0.0	
10	−5.0	−2.3	−7.8	−5.0	−0.6	−0.6	−0.6	10.0	2.0	2.2	4.6	−0.2	2.2	−0.6	−0.6	−0.6	0.0	
11	−7.2	−5.4	−8.8	−7.4	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		3.3	5.6	1.5	4.0	−0.6	−0.5	−0.6	0.0	
12	−6.5	−2.8	−11.2	−7.7	−0.6	−0.6	−0.6	3.0	1.0	2.1	8.8	−2.4	2.8	−0.4	−0.4	−0.6	0.0	
13	−5.5	−1.0	−9.0	−4.4	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		1.9	9.2	−4.0	1.8	−0.4	−0.4	−0.6	0.0	
14	−5.3	−3.0	−8.4	−5.7	−0.6	−0.6	−0.6	3.0	0.5	2.8	10.4	−3.0	3.8	−0.3	0.0	−0.6	0.0	
15	−1.9	1.8	−8.0	−2.2	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		2.4	8.5	−1.3	2.6	−0.4	0.2	−0.6	0.5	0.5
16	−0.5	1.2	−1.8	−1.0	−0.6	−0.6	−0.6	8.5	1.5	4.4	7.0	0.8	3.0	−0.3	−0.2	−0.5	2.5	1.0
17	−2.2	0.8	−5.5	−1.4	−0.6	−0.6	−0.6	3.5	1.0	7.8	14.2	4.0	9.2	0.1	1.2	−0.4	0.0	
18	−4.5	0.0	−8.3	−4.2	−0.6	−0.6	−0.6	0.5	0.5	9.1	16.6	3.3	10.4	0.7	2.5	−0.4	0.0	
19	−4.4	−2.6	−8.0	−5.8	−0.6	−0.6	−0.6	9.0	1.5	7.2	9.2	5.6	8.6	0.9	1.6	0.0	55.5	7.0
20	−3.9	−1.7	−8.0	−2.0	−0.6	−0.6	−0.6	2.5	1.0	6.5	13.4	2.0	6.8	2.1	4.8	0.8	1.0	1.0
21	−6.7	−2.0	−11.6	−6.2	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		6.2	11.3	0.4	6.4	2.8	4.8	0.6	0.0	
22	−7.8	−1.8	−13.0	−6.6	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		6.6	10.6	3.6	6.6	3.3	4.6	2.3	0.0	
23	−6.2	0.2	−13.6	−6.7	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		5.0	11.0	−0.4	6.6	4.4	7.2	2.6	0.0	
24	−2.5	0.0	−7.8	−2.2	−0.6	−0.6	−0.6	15.0	2.5	5.9	14.0	−1.8	7.8	4.8	7.8	2.2	0.0	
25	−0.7	3.8	−4.2	0.4	−0.6	−0.6	−0.6	0.5	0.5	8.0	13.8	0.8	9.8	5.5	7.5	3.2	0.0	
26	−1.1	3.6	−4.8	0.2	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		8.6	15.2	3.4	9.2	6.5	9.0	4.4	0.0	
27	−0.1	4.3	−6.4	2.0	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		9.3	16.2	3.6	11.4	7.3	10.2	5.0	0.0	
28	−2.7	1.0	−7.4	−2.8	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		11.1	18.2	2.8	12.8	8.0	10.6	5.4	0.0	
29	1.1	6.8	−7.6	2.6	−0.6	−0.6	−0.6	0.0		9.9	16.8	4.0	11.5	8.8	11.6	6.5	0.0	
30	3.4	8.4	−1.8	5.0	−0.5	−0.5	−0.6	0.0		8.6	14.2	4.2	7.2	8.4	10.2	7.0	0.5	0.5
31	4.6	9.0	1.2	7.2	−0.5	−0.4	−0.6	0.0										
平均・計・極値 月	−4.2	−0.0	−8.7	−3.6	−0.6	−0.6	−0.6	59.5	2.5	4.7	10.1	0.2	5.3	1.8	2.9	1.0	116.5	7.0
上旬	−6.9	−2.2	−11.7	−6.3	−0.6	−0.6	−0.6	14.0	2.0	1.5	6.0	−2.2	1.6	−0.6	−0.5	−0.6	56.5	7.0
中旬	−4.2	−1.3	−7.7	−4.2	−0.6	−0.6	−0.6	30.0	1.5	4.8	10.3	0.7	5.3	0.1	0.9	−0.3	59.5	7.0
下旬	−1.7	3.0	−7.0	−0.6	−0.6	−0.6	−0.6	15.5	2.5	7.9	14.1	2.1	8.9	6.0	8.3	3.9	0.5	0.5

月	5月									6月								
種目	気温 (℃)				地温(15cm) (℃)			降水量 (mm)		気温 (℃)				地温(15cm) (℃)			降水量 (mm)	
日	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	6.2	7.8	5.2	6.3	7.4	7.8	6.8	32.5	5.5	13.5	20.8	8.4	15.0	14.3	18.0	12.0	0.0	
2	5.5	7.8	3.2	5.0	7.0	8.6	5.6	30.5	11.0	15.1	22.6	7.8	16.0	14.7	17.6	12.6	0.0	
3	8.0	14.4	0.8	11.2	8.1	11.2	6.0	0.0		14.2	17.9	10.5	14.2	13.9	15.2	13.6	1.0	1.0
4	6.3	12.3	−0.8	7.6	7.8	9.8	5.8	0.0		14.8	19.0	12.2	12.8	14.6	16.6	13.3	0.0	
5	8.8	13.8	3.2	10.2	8.0	9.4	6.4	0.0		14.5	19.6	11.5	13.8	15.1	17.0	14.2	0.5	0.5
6	9.5	15.4	2.3	11.8	8.5	10.6	6.4	0.0		15.2	19.8	10.0	15.6	15.7	18.6	13.8	0.5	0.5
7	11.0	19.4	3.2	12.8	9.6	12.8	7.0	0.0		15.0	19.3	11.3	15.8	15.7	17.9	14.6	0.0	
8	13.1	22.6	5.2	14.9	10.7	14.0	8.0	0.0		13.4	15.6	11.4	13.8	14.5	14.7	14.3	0.0	
9	14.1	21.6	7.0	15.4	11.4	14.8	9.0	0.0		13.8	18.2	10.0	12.4	14.7	16.6	13.8	0.0	
10	9.2	15.9	3.0	10.6	10.9	14.0	8.6	0.0		13.9	16.2	11.3	14.0	14.6	15.2	13.8	0.5	0.5
11	11.8	20.0	3.6	11.0	10.9	13.8	8.4	0.0		14.5	19.6	9.6	14.4	15.0	16.6	13.8	0.0	
12	15.2	23.2	8.8	16.8	12.3	15.8	9.8	0.0		16.4	23.0	10.2	18.4	15.9	18.4	13.8	0.0	
13	13.9	20.2	9.4	14.8	12.4	14.8	10.8	4.5	1.5	13.7	17.2	11.2	12.0	14.7	15.6	13.6	0.0	
14	13.8	22.0	8.8	13.4	13.2	16.9	11.0	6.5	2.5	16.1	23.0	10.4	16.8	16.0	19.4	13.6	0.0	
15	12.5	18.2	7.2	13.6	13.4	16.0	11.3	0.0		15.9	19.6	11.6	17.0	15.6	16.4	14.8	11.0	3.0
16	7.8	10.4	5.6	9.4	11.3	12.6	10.0	24.5	2.5	15.5	19.6	13.2	14.8	15.4	16.2	14.8	0.0	
17	8.5	12.8	4.4	8.8	10.8	12.3	9.2	7.0	2.5	15.2	17.2	12.8	14.9	14.8	15.6	14.6	20.5	7.5
18	9.4	13.6	5.4	9.2	11.4	13.4	10.0	0.0		17.9	21.8	15.2	18.8	15.9	17.4	14.6	0.0	
19	9.6	14.0	5.4	11.0	11.4	13.0	10.0	0.0		17.2	20.8	13.6	16.9	15.9	16.8	14.8	7.5	3.5
20	8.9	10.8	6.8	9.5	10.8	11.4	10.0	0.5	0.5	17.6	21.6	15.4	16.0	17.2	19.6	16.0	45.0	14.0
21	8.8	13.6	4.5	8.8	10.3	11.4	9.2	0.0		16.9	19.9	13.4	17.0	17.0	18.4	16.4	0.0	
22	9.3	15.2	4.6	9.6	10.3	12.6	9.0	0.0		15.5	18.3	13.6	15.2	16.4	17.4	15.8	13.0	3.5
23	11.0	17.4	4.6	12.6	11.6	14.9	9.0	0.0		14.1	16.3	11.8	13.8	15.6	16.0	15.3	34.5	7.0
24	11.3	16.2	6.0	13.4	11.9	14.6	10.0	1.5	0.5	16.0	19.6	10.5	17.0	16.5	18.4	14.2	0.0	
25	12.8	18.9	6.0	13.3	12.9	16.0	10.2	0.0		16.4	18.4	14.8	15.4	16.1	16.4	15.6	14.5	6.0
26	13.4	18.6	7.0	14.8	13.4	15.6	11.3	0.0		17.8	19.8	16.6	18.6	16.4	17.4	15.6	96.0	13.5
27	12.9	16.4	7.8	14.0	13.2	14.6	11.8	0.0		17.1	21.6	12.8	16.6	17.7	20.9	16.2	5.5	2.0
28	14.5	18.3	10.6	14.8	14.1	16.0	12.4	0.5	0.5	15.9	21.2	10.6	17.6	18.4	22.0	15.6	2.0	1.0
29	12.8	16.2	8.8	12.0	13.4	14.6	12.5	0.0		14.4	17.2	12.2	13.3	16.9	18.6	16.2	14.0	5.5
30	13.9	21.2	7.8	14.6	13.9	16.8	12.2	0.5	0.5	16.5	20.6	12.8	15.8	17.5	20.6	15.2	0.0	
31	11.9	14.8	9.3	14.6	13.3	14.0	12.8	0.0										
平均・計・極値 月	10.8	16.2	5.6	11.8	11.2	13.4	9.4	108.5	11.0	15.5	19.5	11.9	15.5	15.8	17.5	14.5	266.0	14.0
平均・計・極値 上旬	9.2	15.1	3.2	10.6	9.0	11.3	7.0	63.0	11.0	14.3	18.9	10.4	14.3	14.8	16.7	13.6	2.5	1.0
平均・計・極値 中旬	11.1	16.5	6.5	11.7	11.8	14.0	10.0	43.0	2.5	16.0	20.3	12.3	16.0	15.6	17.2	14.4	84.0	14.0
平均・計・極値 下旬	12.1	17.0	7.0	13.0	12.6	14.6	10.9	2.5	0.5	16.1	19.3	12.9	16.0	16.9	18.6	15.6	179.5	13.5

月	7月									8月								
種目	気温 (℃)				地温(15cm) (℃)			降水量 (mm)		気温 (℃)				地温(15cm) (℃)			降水量 (mm)	
日	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	17.4	21.4	13.0	19.3	18.3	21.0	15.2	0.0		19.8	25.4	15.4	22.4	21.6	26.4	19.4	0.0	
2	17.7	23.9	11.6	18.2	19.2	23.4	15.8	0.0		19.2	24.9	15.3	21.6	21.3	26.2	19.2	20.0	19.5
3	19.0	24.6	13.8	19.6	19.7	22.6	17.4	0.0		19.7	24.8	15.2	19.4	21.4	25.0	18.0	0.0	
4	20.1	26.8	14.8	23.0	20.6	24.2	17.2	2.0	2.0	19.8	24.8	15.2	22.2	21.6	24.6	19.8	0.0	
5	18.8	25.2	15.8	22.8	19.8	23.2	18.0	4.0	3.5	20.4	25.3	15.6	21.4	21.8	25.0	19.8	0.0	
6	18.3	21.9	15.2	18.6	18.1	19.2	16.2	0.0		21.3	27.0	17.9	22.6	22.6	26.8	20.2	1.0	0.5
7	18.0	23.6	14.2	20.9	19.1	22.6	17.2	5.0	3.5	21.0	25.8	18.0	21.8	22.1	25.6	19.4	4.5	4.0
8	16.6	18.4	15.2	16.4	18.0	18.2	17.2	29.5	4.5	21.0	26.0	17.4	22.8	22.1	26.4	20.4	16.5	14.0
9	17.2	20.2	13.4	19.0	18.1	19.0	17.2	3.0	1.0	20.3	26.4	16.8	21.4	22.4	26.9	20.4	14.0	10.0
10	18.1	26.4	12.2	19.8	19.7	24.6	15.8	0.0		20.5	25.0	15.8	21.0	22.6	26.2	20.4	0.0	
11	17.5	22.2	12.8	17.8	19.9	24.2	15.6	0.0		20.5	25.6	16.8	21.2	21.9	26.8	20.8	0.0	
12	18.4	23.2	13.2	19.6	20.1	24.4	18.0	0.0		21.1	28.2	16.4	22.6	22.4	27.2	20.0	0.0	
13	17.6	19.6	16.2	18.0	19.0	20.6	18.8	2.5	1.0	21.4	24.9	17.0	23.6	22.0	24.9	19.2	3.5	3.5
14	17.7	19.4	16.0	17.6	18.5	19.0	18.1	6.5	2.0	19.6	23.2	16.6	20.2	20.8	24.2	19.4	1.0	1.0
15	19.1	21.6	16.8	18.2	18.8	20.3	18.0	0.0		19.3	25.3	14.6	20.6	21.7	25.6	19.3	0.0	
16	19.0	20.8	17.8	18.9	18.8	20.3	18.0	3.0	1.0	19.5	25.8	13.4	21.2	21.7	25.9	18.6	0.0	
17	18.4	19.8	17.0	18.8	18.6	19.2	18.0	22.5	8.0	21.3	27.4	17.2	23.4	22.0	27.8	19.6	5.5	5.5
18	17.6	18.6	17.0	17.8	18.3	18.6	18.0	13.0	2.5	20.1	28.2	16.4	23.6	22.7	26.6	20.0	0.0	
19	19.6	24.3	16.2	18.6	20.2	24.6	17.8	3.0	2.0	21.0	27.4	15.9	22.2	23.2	29.0	20.4	0.0	
20	19.1	23.4	16.2	21.3	20.0	23.2	19.0	22.5	18.0	20.3	27.4	16.0	21.0	23.1	28.2	20.6	0.0	
21	17.3	20.8	15.0	18.8	19.0	21.8	18.0	30.5	13.0	19.3	22.0	15.6	20.9	21.0	24.0	19.8	55.5	9.0
22	17.8	21.8	13.8	19.0	19.5	21.5	17.4	2.0	1.5	19.5	21.2	17.0	19.8	20.1	21.6	20.0	33.0	4.0
23	18.3	22.3	14.4	17.6	19.4	21.0	18.3	0.0		19.2	25.2	14.4	21.2	21.4	26.2	18.4	0.0	
24	18.6	21.2	14.8	19.4	19.5	22.4	18.2	0.5	0.5	17.4	21.6	13.4	16.9	20.7	25.2	19.0	0.0	
25	19.0	21.8	16.2	19.2	19.4	21.0	18.6	28.0	26.0	19.1	24.4	13.4	20.2	20.7	24.9	18.6	0.0	
26	18.4	21.2	16.8	18.2	20.6	24.6	18.8	16.0	3.5	20.1	24.6	16.0	21.3	21.3	24.4	18.8	0.0	
27	18.9	24.6	14.6	18.2	20.8	24.9	18.0	0.5	0.5	18.0	20.8	14.6	19.2	20.6	22.8	18.8	22.0	8.5
28	19.1	24.0	15.6	22.2	20.6	24.6	18.8	0.0		16.8	22.4	12.2	18.8	20.4	23.9	18.4	0.0	
29	20.0	25.6	16.0	22.2	20.7	25.6	17.8	0.0		17.6	23.2	11.0	19.2	19.8	23.4	17.6	0.0	
30	20.5	27.2	14.8	22.8	21.8	26.6	18.6	0.0	0.0	18.8	25.0	13.2	21.2	20.0	23.2	18.2	0.0	
31	20.2	27.4	14.3	23.3	22.2	26.9	19.4	6.5	6.0	17.9	26.6	12.8	21.2	19.7	24.0	17.8	0.0	
平均・計・極値 月	18.5	22.7	15.0	19.5	19.6	22.4	17.7	200.5	26.0	19.7	25.0	15.4	21.2	21.5	25.4	19.4	176.5	19.5
平均・計・極値 上旬	18.1	23.2	13.9	19.8	19.1	21.8	16.7	43.5	4.5	20.3	25.5	16.3	21.7	22.0	25.9	19.7	56.0	19.5
平均・計・極値 中旬	18.4	21.3	15.9	18.7	19.2	21.4	17.9	73.0	18.0	20.4	26.3	16.0	22.0	22.1	26.6	19.8	10.0	5.5
平均・計・極値 下旬	18.9	23.4	15.1	20.1	20.3	23.7	18.4	84.0	26.0	18.5	23.4	14.0	20.0	20.5	24.0	18.7	110.5	9.0

月	9月									10月								
種目	気温(℃)				地温(15cm)(℃)			降水量(mm)		気温(℃)				地温(15cm)(℃)			降水量(mm)	
日	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	18.0	25.0	13.0	20.6	19.8	22.6	17.4	0.0		14.5	19.6	9.8	15.6	15.7	18.0	14.0	0.5	0.5
2	18.7	22.2	13.4	18.6	19.0	19.6	18.4	0.0		14.4	18.8	9.8	14.9	xc	17.8	14.6	1.0	0.5
3	19.7	21.8	17.9	19.6	19.1	19.5	18.8	4.0	2.0	14.8	17.4	11.8	16.6	14.9	16.6	xc	21.5	4.0
4	19.9	25.6	16.3	23.0	19.3	20.2	18.6	12.0	6.5	10.5	13.3	7.5	11.0	xc	16.0	xc	0.5	0.5
5	15.6	19.8	11.4	16.8	18.4	19.4	18.6	4.5	3.0	8.1	15.4	3.4	9.6	14.0	16.6	12.6	0.0	
6	14.0	20.6	9.5	15.8	18.2	21.9	15.6	0.0		7.3	12.4	3.0	7.6	13.2	15.0	11.8	0.0	
7	13.0	16.8	9.6	13.8	17.4	18.3	17.0	0.0		6.9	10.0	4.4	6.8	12.5	13.4	12.0	0.0	
8	12.4	15.0	9.2	11.6	16.6	17.6	15.8	0.0		5.8	10.0	2.2	5.5	11.7	12.6	11.0	0.0	
9	13.7	15.2	12.0	12.6	16.2	17.0	15.6	24.0	5.0	5.4	8.6	2.5	5.6	11.1	11.8	10.4	0.0	
10	17.0	21.8	13.4	16.9	17.8	20.0	15.8	0.5	0.5	6.5	11.0	1.4	7.0	10.8	12.0	9.6	0.0	
11	15.5	20.8	12.4	14.8	17.6	21.6	16.4	0.0		8.2	10.4	5.6	8.6	10.9	11.5	10.4	0.0	
12	12.2	17.0	9.2	13.0	17.2	20.4	15.9	0.0		9.8	12.2	6.6	10.0	11.2	11.8	10.6	0.0	
13	13.2	17.0	8.8	14.6	16.4	19.2	15.2	0.5	0.5	12.1	15.0	9.0	12.3	12.3	13.4	11.2	0.5	0.5
14	13.7	15.4	12.2	13.6	15.6	16.6	15.0	24.0	8.5	9.9	15.6	7.0	11.2	12.3	14.4	11.2	0.0	
15	14.1	15.4	12.0	13.8	15.9	16.8	15.0	14.0	2.5	6.3	14.4	1.8	6.2	11.6	14.0	10.4	0.0	
16	14.1	16.0	12.2	14.6	15.5	16.8	14.8	8.0	2.5	7.2	11.2	3.2	6.0	11.0	12.8	9.8	0.0	
17	14.5	18.8	10.8	15.6	16.5	18.6	15.2	0.0		8.7	11.0	6.3	9.6	11.2	11.8	10.8	11.5	2.0
18	12.7	13.8	11.4	12.2	15.6	15.9	15.2	2.0	0.5	8.6	15.8	3.5	7.5	11.3	13.8	9.8	0.0	
19	14.1	16.4	12.2	14.2	15.8	16.8	15.0	6.5	1.5	8.0	9.6	6.5	8.6	10.8	11.2	10.2	13.5	3.0
20	14.5	17.0	12.0	14.6	16.3	18.4	15.0	0.5	0.5	8.5	10.6	6.4	8.2	10.7	11.4	10.0	19.0	3.5
21	13.6	18.6	9.6	14.8	16.3	18.9	15.0	4.0		4.6	9.6	−0.6	6.8	10.3	12.4	8.8	1.5	1.0
22	13.1	17.0	10.8	15.2	15.9	17.4	15.0	4.0	3.5	3.7	11.8	−0.8	3.0	9.1	11.8	7.8	0.0	
23	11.5	16.6	9.2	11.8	15.4	17.6	14.8	0.0	1.0	6.1	14.6	0.6	4.8	9.2	12.0	7.6	0.0	
24	11.6	20.0	6.8	14.0	15.7	18.8	13.6	0.0		10.7	16.2	7.6	9.6	10.3	13.0	8.8	0.0	
25	12.9	19.9	8.4	13.8	15.6	19.0	14.0	0.0		8.8	16.0	4.8	8.8	10.3	12.0	9.3	0.0	
26	10.5	14.0	6.6	10.8	14.8	15.8	14.0	0.0		7.4	14.6	3.2	7.0	9.9	12.5	8.4	0.0	
27	10.0	16.2	4.4	10.5	14.6	17.2	12.8	0.0		9.1	16.6	2.8	6.8	10.1	12.3	8.4	3.5	1.5
28	11.3	18.6	6.4	12.2	14.7	17.8	13.2	0.0		6.7	10.4	3.2	5.2	9.9	11.2	8.8	0.0	
29	12.8	18.0	7.2	13.0	15.0	17.3	13.2	0.0		3.4	8.4	−0.1	4.0	8.9	10.6	7.6	0.0	
30	14.9	19.2	11.4	15.8	15.3	16.6	14.2	0.5	0.5	1.9	9.0	−1.8	4.0	7.7	10.0	6.6	0.0	
31										2.3	9.2	−1.7	2.8	7.0	19.4	6.0	0.0	
平均・計・極値 月	14.1	18.3	10.7	14.7	16.6	18.5	15.5	109.0	8.5	8.0	12.9	4.2	8.1	11.0	13.0	9.9	73.0	4.0
平均・計・極値 上旬	16.2	20.4	12.6	16.9	18.2	19.6	17.2	45.0	6.5	9.4	13.6	5.6	10.0	13.0	15.0	12.0	23.5	4.0
平均・計・極値 中旬	13.9	16.8	11.3	14.1	16.2	18.1	15.3	55.5	8.5	8.7	12.6	5.6	8.8	11.3	12.6	10.4	44.5	3.5
平均・計・極値 下旬	12.2	17.8	8.1	13.2	15.3	17.6	14.0	8.5	3.5	5.9	12.4	1.6	5.7	9.3	11.6	8.0	5.0	1.5

月	11月									12月								
種目	気温(℃)				地温(15cm)(℃)			降水量(mm)		気温(℃)				地温(15cm)(℃)			降水量(mm)	
日	平均	最高	最低	9月	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	4.1	9.0	−1.2	2.2	6.9	8.0	5.8	0.0		0.8	4.0	−2.4	−1.2	0.4	0.8	0.2	1.0	0.5
2	2.8	5.8	−3.3	5.4	6.6	7.4	5.2	0.5	0.5	−0.2	2.4	−2.0	−0.4	0.8	1.2	0.6	6.0	3.5
3	0.2	8.2	−4.4	−1.6	5.5	7.8	4.2	0.0		−1.6	1.3	−3.8	−1.6	0.8	1.2	0.6	0.0	
4	2.2	11.5	−2.3	1.0	5.5	8.2	4.0	0.0		−1.4	2.0	−4.4	−3.3	0.5	0.8	0.4	0.0	
5	5.2	14.8	−0.3	4.2	5.9	8.8	4.4	0.0		2.9	7.0	−2.0	4.0	0.6	0.8	0.4	0.0	
6	4.9	13.6	0.5	5.0	6.2	8.6	4.8	0.0		−1.2	5.2	−4.0	−1.5	0.9	1.2	0.8	1.0	0.5
7	6.8	15.8	1.3	6.0	6.4	9.0	5.0	0.0		−4.2	−1.4	−6.0	−4.4	0.3	0.8	0.0	0.0	
8	9.2	16.6	4.8	8.8	7.2	9.3	5.8	0.0		−2.9	0.0	−6.4	−5.2	−0.1	0.0	−0.2	0.0	
9	7.6	16.6	3.6	6.2	7.5	9.8	6.2	0.0		−1.3	1.4	−3.5	−2.7	−0.2	0.0	−0.2	0.0	
10	6.4	13.0	1.6	3.6	7.1	9.2	6.0	0.0		2.1	5.2	−2.0	1.6	0.0	0.2	−0.2	0.0	
11	7.9	11.0	3.2	8.2	7.8	8.5	7.2	58.0	9.5	3.7	5.3	1.6	3.3	0.2	0.6	0.0	17.0	4.0
12	2.4	5.2	−1.4	3.4	6.8	7.8	5.6	85.5	13.5	3.7	5.6	1.2	4.0	1.1	1.8	0.4	0.0	
13	−0.2	6.4	−3.8	−2.8	5.5	7.0	4.6	5.0	3.0	0.3	1.4	−1.2	−1.2	0.5	1.0	0.3	0.0	
14	0.5	7.6	−3.5	−2.5	5.1	6.6	4.0	0.0		3.7	7.4	−0.7	3.6	1.1	2.2	0.2	1.0	0.5
15	6.8	10.8	0.6	6.2	6.5	7.8	4.6	0.0		−4.1	−0.2	−6.7	−4.2	0.6	1.2	0.2	0.0	
16	4.3	6.4	2.0	3.8	6.8	7.6	6.0	0.0		−3.1	−0.2	−7.4	−6.0	0.0	0.2	−0.2	14.0	3.5
17	5.1	12.2	1.4	3.5	6.2	7.6	5.2	0.0		−1.3	0.6	−3.2	−2.0	0.2	0.2	0.2	12.0	5.0
18	4.5	11.2	1.2	2.6	6.1	7.6	5.2	0.0		−0.9	0.6	−3.6	0.4	0.3	0.4	0.2	21.5	5.5
19	4.7	7.0	2.2	4.2	6.0	6.8	5.2	2.0	1.0	−5.5	−2.8	−7.6	−5.8	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
20	1.7	4.8	−0.8	2.0	5.6	6.2	4.8	5.0	1.0	−6.6	−3.4	−9.6	−8.6	0.2	0.4	0.2	0.0	
21	−0.5	5.3	−3.8	−3.0	4.3	5.3	3.6	0.0		−2.1	2.4	−6.7	−3.0	0.2	0.2	0.0	1.0	0.5
22	−0.8	5.6	−3.0	−2.4	3.6	4.6	3.0	0.0		−3.3	−1.8	−6.0	−2.0	0.2	0.2	0.2	0.0	
23	0.3	6.6	−3.8	−1.8	3.0	4.0	2.2	0.0		−6.3	−5.0	−9.0	−7.8	0.2	0.2	0.2	0.0	
24	6.5	9.5	1.2	5.6	4.6	5.6	3.0	2.0	1.0	−6.5	−4.8	−8.2	−6.2	0.0	0.2	0.0	0.0	
25	−0.4	4.2	−4.2	−0.2	4.3	5.0	3.2	0.0		−8.4	−6.6	−7.8	−9.4	0.0	0.0	−0.2	0.0	
26	−1.6	3.4	−4.8	−4.3	2.7	3.4	2.3	0.0		−6.9	−3.6	−9.6	−8.6	−0.2	−0.2	−0.2	0.0	
27	−1.3	2.0	−6.7	1.0	2.3	2.8	1.5	0.0		−5.6	−2.5	−8.8	−4.7	−0.2	−0.2	−0.2	0.0	
28	−4.6	0.8	−8.2	−7.0	0.9	1.5	0.6	0.0		−6.1	−3.5	−7.8	−5.7	−0.2	−0.2	−0.3	2.5	1.5
29	−2.8	2.2	−6.0	−5.4	0.4	0.6	0.2	0.0		−8.0	−5.7	−10.4	−8.6	−0.2	−0.2	−0.2	0.0	
30	−0.1	5.0	−3.4	−1.2	0.3	0.8	0.2	0.0		−7.9	−4.7	−10.2	−8.0	−0.2	−0.2	−0.2	0.0	
31										−6.3	−2.4	−10.8	−9.4	−0.2	−0.2	−0.3	0.0	
平均・計・極値 月	2.7	8.4	−1.4	1.7	5.1	6.4	4.1	158.0	13.5	−2.7	0.1	−5.5	−3.4	0.3	0.5	0.1	77.5	5.5
平均・計・極値 上旬	4.9	12.5	0.0	4.1	6.5	8.6	5.1	0.5	0.5	−0.7	2.7	−3.6	−1.5	0.4	0.7	0.2	8.0	3.5
平均・計・極値 中旬	3.8	8.3	0.1	2.9	6.2	7.3	5.2	155.5	13.5	−1.0	1.4	−3.7	−1.6	0.5	0.8	0.2	66.0	5.5
平均・計・極値 下旬	−0.5	4.5	−4.3	−1.9	2.6	3.4	2.0	2.0	1.0	−6.1	−3.5	−8.7	−6.7	−0.1	−0.0	−0.1	3.5	1.5