資　　料

信州大学農学部附属演習林気象データ

——1986年1月～1986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，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 1986

月	1月									2月								
種目	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			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	−0.3	3.7	−2.8	−0.8	2.1	2.2	2.1	0.0		−2.8	3.0	−7.4	−2.5	0.7	1.4	−0.2	0.0	
2	−3.5	1.6	−5.7	−4.7	2.0	2.2	2.0	0.0		−3.1	5.3	−8.4	−3.8	0.4	1.4	−1.0	0.0	
3	−4.0	−0.1	−9.0	−6.0	1.7	2.0	1.5	0.0		−1.2	5.3	−6.8	0.5	0.6	1.5	−0.6	0.0	
4	0.0	2.5	−4.8	0.3	1.6	1.8	1.3	17.0	4.5	−4.5	2.8	−9.3	−7.7	0.2	1.3	−1.5	0.0	
5	−5.1	−0.4	−8.5	−5.3	1.8	1.8	1.8	0.5	0.5	−5.6	2.7	−10.5	−7.4	0.0	1.3	−2.0	0.0	
6	−7.1	−3.1	−9.9	−7.5	1.8	1.8	1.5	0.0		−5.8	2.8	−10.7	−8.7	−0.2	1.3	−2.2	0.0	
7	−5.0	2.2	−10.3	−6.4	1.3	1.5	0.8	0.0		−5.2	2.1	−10.7	−9.0	−0.2	1.3	−2.4	0.0	
8	−2.8	3.0	−7.9	−6.6	1.1	1.6	0.5	3.0	1.5	−4.7	2.3	−9.2	−5.5	−0.4	1.3	−1.0	0.0	
9	−4.6	−2.4	−6.5	−4.7	1.6	1.7	1.5	0.5	0.5	−5.6	2.0	−10.5	−6.3	−0.1	1.2	−1.9	0.0	
10	−6.2	−1.7	−9.4	−5.5	1.3	1.5	1.0	0.0		−5.4	2.9	−11.5	−6.6	−0.2	1.3	−2.3	0.0	
11	−6.4	1.5	−11.0	−9.3	1.1	1.5	0.8	0.0		−4.6	−0.8	−9.4	−4.3	−0.2	0.7	−1.4	0.0	
12	−7.2	1.9	−12.6	−11.2	0.6	1.3	0.0	0.0		−3.7	4.7	−9.5	−6.0	0.0	1.3	−1.9	0.0	
13	−5.3	−1.8	−11.3	−7.3	0.4	0.8	−0.2	0.0		−0.1	8.1	−8.7	−3.0	0.5	1.5	−1.2	0.0	
14	−5.9	1.0	−10.7	−8.8	0.4	1.0	−0.2	0.0		2.7	6.8	−0.7	1.7	1.5	1.7	1.3	0.0	
15	−3.5	5.4	−9.5	−7.9	0.3	1.3	−0.8	0.0		1.0	8.2	−4.6	3.0	1.8	2.0	1.7	0.0	
16	−0.9	5.6	−6.0	−3.3	0.9	1.5	0.0	0.0		−6.1	−0.8	−10.8	−7.9	1.7	1.8	1.5	0.0	
17	−0.7	6.7	−4.0	−2.1	1.3	2.0	0.5	0.0		−4.7	3.7	−12.5	−5.7	0.8	1.5	−0.8	0.0	
18	−1.0	5.0	−5.3	−0.1	1.1	1.5	0.3	0.0		−3.3	−1.0	−8.0	−4.5	0.7	1.5	0.2	17.5	3.5
19	−2.9	5.1	−8.8	−7.8	0.7	1.5	−1.0	0.0		−0.6	6.0	−6.0	−0.8	1.4	1.7	1.0	5.5	2.0
20	−0.4	7.5	−5.6	−4.4	0.9	1.6	−0.7	0.0		−2.8	3.3	−9.0	−4.8	1.3	1.7	0.4	0.0	
21	−0.8	4.1	−5.0	−2.3	1.4	1.7	0.5	0.0		−3.9	4.0	−9.1	−5.8	1.5	1.7	1.0	0.0	
22	−4.8	−0.5	−8.7	−5.5	0.8	1.7	−0.8	0.0		−4.3	4.1	−11.2	−5.8	0.8	1.6	−0.7	0.0	
23	−3.0	1.7	−8.6	−4.2	−0.1	1.3	−2.0	0.0		−2.4	5.1	−9.5	−5.1	0.8	1.5	−0.7	0.0	
24	−2.8	2.5	−7.5	−2.8	0.6	1.4	−0.5	0.0		−5.6	1.7	−11.5	−4.7	1.0	1.5	−0.1	0.0	
25	−4.8	1.0	−9.2	−4.3	−0.3	1.0	−1.7	0.0		−7.5	−0.5	−12.4	−6.0	−0.5	0.8	−1.8	0.0	
26	−4.8	0.7	−8.4	−5.0	−0.5	1.2	−2.0	0.0		−4.2	4.0	−12.2	−7.0	−0.4	1.3	−3.0	0.0	
27	−7.2	0.1	−11.3	−8.4	−0.7	1.1	−2.5	0.0		−1.5	5.2	−5.5	−1.1	0.1	1.4	−1.0	0.0	
28	−5.1	1.8	−11.4	−5.8	−0.9	0.9	−3.0	0.0		−6.9	−1.3	−11.7	−7.3	−1.5	−0.9	−2.5	0.0	
29	−3.8	4.0	−9.3	−7.5	−0.3	1.3	−2.4	0.0										
30	−0.6	7.4	−7.9	−5.5	0.1	1.3	−2.0	0.0										
31	0.2	5.8	−4.0	−0.8	1.0	1.5	0.0	0.0										
平均・計・極値 月	−3.6	2.3	−8.1	−5.2	0.8	1.5	−0.1	21.0	4.5	−3.7	3.3	−9.2	−4.7	0.4	1.3	−0.8	23.0	3.5
上旬	−3.9	0.5	−7.5	−4.7	1.6	1.8	1.4	21.0	4.5	−4.4	3.1	−9.5	−5.7	0.1	1.3	−1.5	0.0	0.0
中旬	−3.4	3.8	−8.5	−6.2	0.8	1.4	−0.1	0.0	0.0	−2.2	3.8	−7.9	−3.2	1.0	1.5	0.1	23.0	3.5
下旬	−3.4	2.6	−8.3	−4.7	0.1	1.3	−1.5	0.0	0.0	−4.5	2.8	−10.4	−5.3	0.2	1.1	−1.1	0.0	0.0

月	3月									4月								
種目	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			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	−5.9	2.3	−13.6	−8.4	−1.9	−0.9	−3.8	0.0		1.5	9.8	−5.1	1.7	2.3	5.1	0.3	0.0	
2	−5.5	−0.2	−10.4	−5.1	−1.3	−0.9	−2.0	0.0		2.2	11.7	−4.7	3.0	2.5	5.8	0.3	0.0	
3	−5.5	2.1	−11.7	−3.5	−1.9	−1.1	−3.2	0.0		5.4	14.2	−3.2	3.8	3.2	6.1	0.7	0.0	
4	−4.9	3.2	−12.3	−7.2	−2.0	−0.9	−3.8	0.0		6.1	9.5	3.6	4.8	4.3	5.3	3.0	2.5	0.5
5	−5.9	1.3	−10.3	−3.8	−1.7	−1.0	−2.7	0.5	0.5	4.8	11.8	−3.0	7.5	5.2	9.1	3.2	0.0	
6	−2.1	6.0	−9.8	−2.5	−1.5	−0.8	−2.7	0.0		2.2	8.5	−3.8	4.3	2.7	4.5	1.5	0.5	0.5
7	−0.2	8.4	−5.8	−1.0	−0.8	−0.6	−1.2	0.0		−2.2	2.2	−7.2	−0.4	2.0	4.0	1.2	0.5	0.5
8	0.6	10.1	−5.8	−1.7	−0.6	−0.3	−0.8	0.0		1.4	12.6	−8.2	0.8	2.7	6.2	0.3	0.0	
9	2.0	12.2	−3.8	−0.3	−0.4	0.0	−0.5	0.0		6.8	14.3	−2.3	6.5	4.4	7.2	1.5	0.0	
10	2.5	4.8	−0.8	4.8	−0.3	−0.3	−0.4	20.5	4.0	7.8	10.8	4.8	7.3	5.9	7.0	4.9	34.5	6.0
11	1.3	5.8	0.0	3.3	−0.3	0.1	−0.4	18.0	3.5	3.9	8.0	−2.3	7.0	5.0	6.3	3.5	6.5	2.0
12	0.2	6.7	−3.5	0.2	−0.1	1.2	−0.5	0.0		0.7	9.8	−6.6	1.7	3.9	7.5	1.5	0.0	
13	1.1	8.5	−5.5	0.6	−0.2	0.5	−0.5	0.0		3.1	13.5	−4.7	4.8	4.4	8.5	1.4	0.0	
14	0.7	2.8	−0.1	2.8	−0.2	0.2	−0.4	14.5	2.5	6.8	16.6	−2.4	8.7	5.7	9.5	2.2	0.0	
15	2.5	9.8	−0.7	0.8	0.4	2.7	−0.4	0.5	0.5	5.0	9.4	2.0	9.3	5.0	5.6	4.3	15.5	2.5
16	3.3	11.7	−3.3	4.7	1.3	5.0	−0.3	0.0		3.7	9.8	−2.4	5.8	6.7	11.2	4.5	0.0	
17	−2.4	4.8	−7.5	−2.3	0.2	2.3	−0.5	0.0		6.3	14.4	−2.1	6.5	6.9	11.1	3.3	0.0	
18	−1.3	4.5	−8.0	−2.8	−0.3	0.2	−0.5	0.0		8.4	15.2	1.2	7.6	8.1	11.2	5.0	0.0	
19	2.4	6.4	−1.5	1.3	0.7	2.3	−0.4	3.5	1.0	8.1	11.8	5.6	7.1	8.6	10.5	7.1	1.5	0.5
20	0.0	4.7	−5.0	0.2	1.1	4.0	−0.2	0.5	0.5	9.4	13.4	5.7	11.4	8.6	9.8	7.3	0.0	
21	−0.6	6.8	−6.0	−1.3	0.6	3.3	−0.5	0.0		11.1	16.1	6.2	12.2	10.2	13.0	7.3	0.0	
22	0.6	7.3	−5.7	−0.9	0.6	2.2	−0.5	4.0	2.0	11.2	15.4	6.3	12.3	10.2	11.8	8.5	15.0	4.5
23	−1.6	0.8	−3.1	−2.4	−0.3	0.4	−0.4	23.0	3.0	11.0	18.4	4.2	11.8	11.8	16.7	9.0	4.0	2.0
24	−3.8	−0.5	−8.4	−2.0	−0.3	0.0	−0.5	6.0	1.0	10.1	20.8	1.1	11.0	10.7	15.2	6.9	0.0	
25	−4.0	2.3	−10.0	−4.2	−0.3	0.3	−0.5	0.0		12.3	22.2	5.3	12.9	11.2	14.6	8.3	0.0	
26	−2.5	6.8	−10.0	−3.3	0.1	1.9	−0.5	0.0		14.5	23.1	6.3	16.8	12.0	15.7	8.5	0.0	
27	1.5	11.0	−6.4	2.6	0.9	3.6	−0.5	0.0		12.4	19.3	7.3	13.8	11.9	14.3	9.8	0.5	0.5
28	1.0	2.5	−0.9	2.5	0.4	1.3	−0.2	13.0	2.0	9.9	14.3	6.1	10.3	10.0	12.0	9.7	30.0	5.0
29	2.8	8.8	−0.8	2.2	1.9	5.3	−0.3	0.0		9.5	16.7	3.0	10.2	11.5	16.1	8.0	0.0	
30	3.8	8.5	−1.5	5.2	1.8	3.4	0.1	5.0	0.5	10.5	18.1	1.8	11.6	11.7	16.3	7.8	0.0	
31	3.2	9.2	−2.7	4.5	3.7	8.5	1.7	3.0	2.0									
平均・計・極値 月	−0.5	5.8	−5.6	−0.5	0.0	1.4	−0.9	112.0	4.0	6.8	13.7	0.4	7.7	7.0	9.9	4.7	111.0	6.0
上旬	−2.5	5.0	−8.4	−2.9	−1.2	−0.7	−2.1	21.0	4.0	3.6	10.5	−2.9	3.9	3.5	6.0	1.7	38.0	6.0
中旬	0.8	6.6	−3.5	0.9	0.3	1.8	−0.4	37.0	3.5	5.5	12.2	−0.6	7.0	6.3	9.1	4.0	23.5	2.5
下旬	0.0	5.8	−5.0	0.3	0.8	2.7	−0.2	54.0	3.0	11.3	18.4	4.8	12.3	11.1	14.6	8.4	49.5	5.0

月	5月									6月								
種目	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			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	12.3	19.1	8.2	12.6	13.3	17.8	10.4	0.0		17.1	26.3	10.3	18.8	18.3	23.9	17.2	0.0	
2	10.0	12.6	6.7	9.5	11.4	12.2	10.5	7.5	3.0	17.5	26.0	10.5	19.4	18.9	24.0	14.6	0.0	
3	8.4	10.1	7.2	9.4	10.8	11.7	10.0	4.5	1.0	14.4	20.1	9.3	16.2	16.7	18.7	14.9	3.0	2.0
4	10.3	17.2	5.8	10.0	11.6	15.1	9.2	1.0	0.5	16.2	24.8	7.3	17.3	17.6	23.2	12.6	0.0	
5	11.3	19.3	3.0	12.1	12.1	16.7	8.1	0.0		16.3	23.6	10.9	17.0	19.6	25.2	15.6	0.0	
6	9.1	13.1	5.8	11.8	11.0	12.0	9.9	29.5	3.0	11.9	15.3	9.8	11.5	16.1	18.2	14.8	1.5	0.5
7	10.4	18.9	4.9	11.3	12.2	17.0	9.2	0.0		12.9	17.4	10.0	14.1	15.8	18.3	13.8	6.5	1.5
8	12.3	23.2	3.1	14.1	12.8	18.5	8.3	0.0		12.8	18.8	8.8	14.7	16.8	21.7	13.8	1.0	1.0
9	13.4	21.4	4.7	14.3	13.6	18.5	9.4	0.0		15.9	24.4	7.8	16.3	18.1	24.3	12.8	0.0	
10	12.2	22.3	3.6	12.8	14.3	20.2	9.8	0.0		15.6	23.3	9.2	17.3	19.4	26.0	14.7	0.0	
11	11.4	13.9	7.3	11.5	12.2	13.0	11.3	16.5	4.5	13.0	21.5	7.3	14.6	18.3	24.8	14.2	0.0	
12	11.4	18.2	5.3	11.8	14.1	19.6	10.3	0.5	0.5	13.8	24.3	5.2	15.6	18.4	26.2	12.7	0.0	
13	11.8	20.2	3.4	13.0	13.7	18.7	9.6	0.0		15.4	24.2	6.5	16.6	18.8	24.8	13.6	0.0	
14	10.6	14.6	6.9	13.8	12.5	14.1	11.4	59.5	9.5	15.4	22.2	10.0	17.0	18.1	21.4	15.3	0.0	
15	12.6	21.4	5.7	11.8	14.1	19.2	11.2	2.5	1.5	15.6	21.9	11.3	14.1	19.0	24.7	15.4	0.0	
16	7.2	13.2	2.5	11.3	11.2	12.8	9.5	1.0	0.5	13.8	16.7	11.2	13.8	17.3	18.9	15.9	0.0	
17	9.3	18.7	1.0	11.0	12.3	18.7	7.3	0.0		15.8	18.3	10.8	14.8	16.3	17.3	14.9	12.0	3.0
18	12.7	24.3	2.9	14.1	13.6	19.4	8.7	0.0		18.1	23.9	12.8	17.2	18.6	21.9	16.9	29.0	9.0
19	12.8	19.3	7.3	13.5	13.2	15.5	11.0	19.5	6.0	16.9	24.6	11.8	18.6	19.1	24.3	15.4	0.0	
20	11.8	16.2	9.0	10.7	12.8	13.5	11.8	49.5	7.0	17.0	24.3	10.6	18.0	20.5	27.2	15.8	0.0	
21	9.8	15.6	5.3	11.2	13.6	17.3	10.8	1.0	0.5	13.6	15.6	11.8	14.7	17.3	18.2	16.1	0.5	0.5
22	8.4	14.1	2.8	8.7	12.4	15.7	10.0	0.5	0.5	17.1	23.1	10.7	17.3	18.5	22.4	14.7	0.0	
23	9.0	17.3	2.3	9.6	13.0	19.8	8.7	0.0		15.5	18.2	14.7	15.9	18.0	19.6	17.0	11.0	1.5
24	12.8	19.4	5.0	9.8	14.3	18.7	10.9	0.0		16.9	19.3	14.5	16.4	18.1	19.8	16.3	5.0	3.0
25	11.1	17.8	4.8	9.2	15.2	20.3	12.3	3.5	1.5	18.5	21.4	15.0	19.9	18.7	20.7	16.8	41.0	9.0
26	8.8	17.0	1.7	11.1	14.6	20.7	10.0	0.0		18.4	26.2	10.5	20.2	21.3	27.6	17.6	2.0	1.0
27	10.5	20.3	−0.2	12.3	15.0	22.1	8.9	0.0		16.1	23.1	8.8	16.7	19.7	24.9	15.3	0.0	
28	13.1	19.9	6.8	13.6	16.8	22.4	12.5	0.0		19.2	25.8	15.1	19.0	22.6	27.9	17.8	0.0	
29	11.4	13.8	8.3	13.3	14.2	15.1	13.2	15.0	2.0	16.9	17.7	15.9	16.4	18.8	20.6	18.3	52.0	8.5
30	13.3	16.2	10.5	13.3	14.2	16.0	12.4	15.5	2.0	17.7	19.9	16.5	17.6	19.0	20.4	17.8	11.5	3.0
31	15.5	23.7	10.5	14.2	17.1	22.8	13.0	0.5	0.5									
平均・計・極値 月	11.1	17.8	5.2	11.8	13.3	17.3	10.3	227.5	9.5	15.8	21.7	10.8	16.6	18.5	22.6	15.4	176.0	9.0
上旬	11.0	17.7	5.3	11.8	12.3	16.0	9.5	42.5	3.0	15.1	22.0	9.4	16.3	17.8	22.3	14.5	12.0	2.0
中旬	11.2	18.0	5.1	12.2	13.0	16.5	10.2	149.0	9.5	15.5	22.2	9.7	16.0	18.5	23.1	15.0	41.0	9.0
下旬	11.2	17.7	5.3	11.5	14.6	19.2	11.2	36.0	2.0	17.0	21.0	13.3	17.4	19.2	22.2	16.8	123.0	9.0

月	7月									8月								
種目	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			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	17.0	21.4	13.7	17.4	19.4	22.3	17.3	0.0		21.1	28.6	16.4	22.3	23.6	28.8	21.4	0.0	
2	16.5	20.8	11.5	17.4	19.0	22.1	16.1	2.5	1.5	19.7	27.8	13.7	20.7	23.1	29.0	19.2	0.0	
3	17.0	21.8	14.5	15.8	19.8	22.8	17.4	2.5	1.0	18.9	26.2	12.8	19.4	22.2	26.9	18.6	0.0	
4	17.8	24.3	13.9	17.6	21.7	28.5	17.6	0.0		14.7	19.2	13.6	13.8	18.2	20.6	16.7	58.0	7.0
5	15.9	18.0	13.0	15.6	18.9	19.9	17.8	20.0	2.5	19.0	26.4	13.9	17.8	20.4	26.1	16.2	0.0	
6	19.1	22.3	16.0	19.6	19.1	22.6	17.8	4.0	2.0	18.9	25.4	13.8	19.1	21.7	27.8	17.8	0.0	
7	16.9	21.7	13.3	19.5	19.8	22.5	17.6	0.0		19.8	26.2	13.8	19.7	21.4	28.6	18.3	0.0	
8	17.5	23.1	11.7	17.8	19.8	23.8	16.3	0.0		21.5	27.8	16.3	22.3	24.2	30.2	20.1	0.0	
9	17.5	18.9	16.3	17.2	19.3	20.3	18.4	10.0	4.0	20.9	27.4	15.3	21.5	24.3	30.0	20.2	0.0	
10	18.0	19.6	16.2	17.7	19.1	20.3	17.8	30.5	7.5	21.8	27.9	17.3	21.8	24.9	30.9	21.3	0.0	
11	19.5	22.6	17.4	19.8	20.3	22.6	18.4	24.0	14.0	22.1	27.1	18.8	22.6	25.3	30.3	22.2	0.0	
12	19.9	23.6	17.9	20.6	20.9	23.2	19.1	62.0	16.0	20.7	27.4	15.7	20.9	25.0	31.3	21.1	0.0	
13	17.2	18.3	16.2	17.0	19.1	19.9	18.3	90.5	24.5	20.5	27.4	16.7	21.0	23.9	28.5	21.3	0.0	
14	19.2	25.3	15.0	18.9	20.9	24.8	17.9	0.0		20.3	26.1	14.1	20.3	23.9	28.1	19.7	0.0	
15	18.8	20.3	16.7	19.2	19.8	20.8	18.9	93.5	9.5	21.1	26.6	16.4	21.4	24.5	29.2	20.9	0.0	
16	18.9	20.2	18.0	18.5	19.9	21.1	19.1	58.5	11.5	22.8	29.0	19.3	23.0	25.9	31.4	22.1	0.5	0.5
17	20.6	22.6	18.4	20.7	20.8	22.4	19.1	11.0	6.5	21.3	26.1	19.5	21.4	24.3	27.4	22.8	25.5	7.0
18	20.3	26.1	15.1	20.2	22.2	27.1	19.7	14.5	6.5	20.8	23.8	19.1	21.2	23.5	25.6	21.7	5.0	2.0
19	19.9	28.8	13.4	17.4	22.3	28.2	18.1	0.0		21.4	26.5	17.9	21.5	23.8	27.8	21.2	0.5	0.5
20	19.7	21.9	16.8	20.6	21.3	22.6	19.9	6.5	3.5	22.1	28.3	19.1	21.8	24.9	30.7	21.7	0.0	
21	20.1	25.5	17.1	19.4	21.8	25.6	19.7	0.0		22.9	28.4	19.8	23.1	25.7	30.9	22.5	0.0	
22	18.7	20.2	17.7	18.1	20.2	20.9	19.6	11.0	2.0	20.1	24.8	17.7	21.8	23.6	26.2	22.1	22.0	13.5
23	19.4	23.1	16.8	19.7	20.9	23.7	19.3	3.5	1.0	20.4	27.0	16.1	19.6	23.3	27.8	20.6	1.0	0.5
24	19.8	26.7	16.1	20.9	22.4	28.2	18.8	0.0		20.4	25.2	16.3	21.5	22.9	25.9	20.6	0.0	
25	19.2	26.9	15.2	20.6	22.9	28.7	18.9	0.0		21.5	28.5	18.5	20.8	24.1	29.4	21.0	0.0	
26	20.8	27.4	15.4	22.0	23.1	28.8	19.4	0.0		21.8	29.3	16.3	21.4	24.8	30.8	20.9	0.0	
27	23.0	28.5	18.9	21.8	24.3	30.3	20.8	0.0		22.1	28.2	18.1	23.1	25.6	31.3	22.0	0.0	
28	24.0	29.6	20.3	23.4	24.7	29.4	21.7	0.0		20.3	27.1	15.2	21.2	25.0	31.4	21.4	0.0	
29	23.2	29.4	18.4	23.6	24.6	29.1	21.3	0.0		21.0	26.5	16.2	21.2	24.6	29.6	21.2	5.0	2.0
30	23.5	29.5	18.7	23.8	25.0	30.2	21.7	0.0		20.3	26.9	14.5	20.9	23.4	30.2	22.1	27.0	10.5
31	22.5	29.3	19.2	22.4	24.2	27.8	22.4	0.0		18.4	27.0	11.8	17.1	23.4	29.7	19.2	0.0	
平均・計・極値 月	19.4	23.8	16.1	19.5	21.2	24.5	18.9	444.5	24.5	20.6	26.8	16.3	20.8	23.7	28.8	20.6	144.5	13.5
上旬	17.3	21.2	14.0	17.6	19.6	22.5	17.4	69.5	7.5	19.6	26.3	14.7	19.8	22.4	27.9	19.0	58.0	7.0
中旬	19.4	23.0	16.5	19.3	20.7	23.3	18.8	360.5	24.5	21.3	26.8	17.7	21.5	24.5	29.0	21.5	31.5	7.0
下旬	21.3	26.9	17.6	21.4	23.1	27.5	20.3	14.5	2.0	20.9	27.2	16.4	21.1	24.2	29.4	21.2	55.0	13.5

月	9				月					10				月				
種目	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			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	19.8	28.3	13.7	19.9	22.6	29.9	19.7	0.0		15.6	19.0	13.1	17.8	18.3	19.7	16.1	0.0	
2	21.3	26.4	18.3	22.6	23.9	28.1	20.5	9.0	3.0	17.9	24.1	14.8	18.1	19.8	23.2	17.6	7.5	1.5
3	19.9	24.3	16.3	19.8	22.5	24.8	21.1	43.5	12.0	15.0	22.6	9.9	15.0	19.3	22.5	17.2	6.0	1.5
4	19.9	28.1	14.7	18.9	22.4	27.2	19.1	0.0		13.8	20.6	9.9	12.8	18.0	21.8	16.1	8.0	1.0
5	19.0	27.3	14.3	18.7	22.3	27.1	19.3	0.0		14.2	21.6	8.0	12.8	17.6	20.7	14.5	5.0	1.0
6	16.4	20.7	13.8	17.4	20.4	22.1	19.1	0.0		15.1	20.0	13.2	15.1	18.1	20.4	16.8	6.5	1.0
7	17.9	25.2	12.7	16.9	20.9	25.3	17.7	0.0		14.0	17.9	12.0	15.2	17.1	18.4	16.2	7.5	1.0
8	17.6	23.3	13.7	17.4	20.8	23.9	18.4	0.0		12.2	17.4	8.1	11.8	16.4	18.9	14.9	0.0	
9	18.4	24.8	14.9	19.1	21.6	25.8	18.8	0.0		12.7	20.4	6.2	11.9	15.9	12.5	12.5	0.5	0.5
10	18.0	21.0	14.6	18.8	20.8	22.7	19.2	4.0	1.0	13.5	16.0	12.0	13.9	16.3	17.7	15.3	0.0	
11	17.1	23.3	11.9	15.8	20.8	25.4	17.7	0.0		12.5	14.7	10.5	12.5	15.6	16.8	14.7	1.5	0.5
12	16.1	17.9	15.0	16.1	19.8	21.1	18.8	2.5	1.0	12.0	15.8	9.8	12.2	15.2	16.7	14.0	0.0	
13	17.9	24.6	14.3	17.8	20.5	24.0	18.4	4.0	1.5	11.6	19.6	7.3	11.3	15.4	19.6	12.5	0.0	
14	16.2	22.4	13.8	16.2	20.4	24.2	18.2	0.5	0.5	9.8	18.8	4.4	9.5	14.5	19.0	11.3	0.0	
15	14.4	17.1	12.4	15.6	18.5	19.8	17.6	0.0		10.3	20.1	4.8	9.7	14.3	19.0	11.0	0.0	
16	15.9	19.7	12.8	15.7	18.4	20.2	16.9	0.0		10.6	19.4	6.0	10.6	14.4	18.9	11.3	0.0	
17	16.0	17.8	13.3	18.7	18.0	18.8	17.0	31.0	5.0	7.8	15.8	0.9	11.3	13.7	18.7	11.2	0.0	
18	15.9	22.9	12.7	16.4	18.9	22.7	16.2	0.0		5.7	13.3	0.2	5.3	12.1	16.6	9.0	11.5	1.0
19	14.4	17.9	10.0	15.2	17.6	19.2	15.8	0.0		5.4	13.7	0.8	6.8	11.7	16.6	8.8	9.0	1.0
20	16.2	18.3	14.0	15.1	17.8	18.8	16.7	18.5	6.0	6.2	16.9	0.2	6.5	11.1	16.1	8.0	0.0	
21	20.3	25.3	17.2	19.4	20.2	23.7	17.9	17.5	6.0	9.7	17.0	1.3	7.0	11.7	15.9	8.2	0.0	
22	17.8	23.8	10.8	17.9	20.4	24.2	18.1	42.5	22.0	10.8	14.4	3.7	14.1	12.8	14.8	10.5	15.0	5.0
23	13.6	22.2	8.3	12.4	18.0	22.0	15.3	0.0		5.7	12.3	1.5	5.1	10.8	15.1	8.0	0.0	
24	13.3	21.8	7.3	11.5	17.4	21.4	14.7	0.0		8.0	14.2	3.2	7.3	11.2	13.5	9.1	0.0	
25	13.3	20.8	8.5	13.1	17.2	21.4	14.7	0.0		9.2	17.4	4.3	9.1	12.0	16.5	9.3	0.0	
26	12.3	20.3	7.7	12.7	16.5	20.8	13.8	0.0		9.1	15.9	4.1	8.2	11.4	14.4	8.8	1.0	0.5
27	12.6	20.3	6.6	11.1	16.2	20.2	13.3	0.0		9.2	16.1	4.4	10.0	12.6	16.3	10.7	0.0	
28	14.8	21.1	10.0	14.8	17.4	21.4	15.1	5.5	1.0	8.3	13.0	4.3	8.5	11.1	13.1	9.5	0.0	
29	14.5	21.2	8.0	14.6	16.9	21.0	13.9	3.0	1.0	8.5	11.9	4.7	9.0	10.8	12.3	9.2	3.0	1.0
30	15.6	22.4	11.1	16.2	17.8	21.8	15.4	1.5	0.5	6.7	13.0	0.2	9.1	10.9	13.8	8.3	2.0	1.0
31										4.6	13.1	−0.2	3.6	9.2	13.1	6.9	0.0	
平均・計・極値 月	16.6	22.3	12.4	16.5	19.6	23.0	17.3	183.0	22.0	10.5	17.0	5.9	10.7	14.2	17.4	11.9	84.0	5.0
平均・計・極値 上旬	18.8	24.9	14.7	18.9	21.8	25.7	19.3	56.5	12.0	14.4	20.0	10.7	14.4	17.7	20.3	15.7	41.0	1.5
平均・計・極値 中旬	16.0	20.2	13.0	16.3	19.1	21.4	17.3	56.5	6.0	9.2	16.8	4.5	9.6	13.8	17.8	11.2	22.0	1.0
平均・計・極値 下旬	14.8	21.9	9.5	14.4	17.8	21.8	15.2	70.0	22.0	8.2	14.4	2.9	8.3	11.3	14.4	9.0	21.0	5.0

月	11				月					12				月				
種目	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			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	14.4	1.8	7.3	9.5	11.7	7.0	0.0		0.2	9.5	−5.8	−2.8	2.6	4.8	1.5	0.0	
2	10.7	18.4	5.7	9.3	11.8	15.4	9.1	0.0		−0.5	6.7	−3.5	−1.5	2.6	4.8	1.5	0.0	
3	11.1	15.3	6.7	9.9	12.1	14.0	10.3	0.0		2.9	11.3	−2.9	−0.8	3.2	5.0	1.5	0.0	
4	10.0	12.7	6.8	12.3	11.6	13.0	10.0	8.0	7.0	1.7	4.5	−2.5	4.5	3.5	4.5	2.5	16.5	7.5
5	4.6	9.0	1.5	4.3	8.1	10.0	6.2	0.0		−1.7	6.3	−4.6	−3.2	2.6	4.8	1.6	0.0	
6	2.9	11.3	−1.3	1.7	6.6	10.5	4.3	0.0		−0.7	7.7	−5.3	−4.0	2.0	3.5	1.0	0.0	
7	5.3	12.9	0.2	5.5	6.8	9.4	4.7	0.0		1.6	6.8	−3.5	3.5	2.3	3.2	1.8	4.0	1.5
8	5.1	12.7	−0.1	8.8	7.1	10.1	4.8	0.0		−1.3	5.0	−4.5	−2.3	1.9	3.8	1.0	0.0	
9	4.5	11.3	−1.3	3.3	6.5	8.7	4.3	13.5	4.0	−1.6	10.3	−7.1	−5.7	1.5	3.0	0.5	0.0	
10	4.7	12.0	0.3	3.5	7.3	10.8	4.7	1.0	0.5	0.9	8.7	−5.9	−4.4	1.5	2.5	0.5	1.0	0.5
11	0.5	5.0	−3.7	3.0	5.2	7.2	3.7	0.5	0.5	0.9	10.3	−3.0	−1.8	2.6	5.4	1.3	0.0	
12	2.3	8.7	−4.3	2.5	4.5	7.0	2.3	0.0		0.3	10.7	−4.3	−3.5	2.0	4.0	1.0	0.0	
13	5.6	8.8	2.8	6.5	5.8	7.2	4.8	3.5	2.0	1.3	9.4	−2.9	−2.3	1.8	3.4	0.0	0.0	
14	8.9	14.5	5.2	8.5	8.4	11.0	6.3	0.5	0.5	4.0	5.5	−0.5	3.0	2.6	3.7	1.5	0.0	
15	6.2	10.2	0.8	7.5	7.4	8.7	6.2	0.0		1.5	5.8	−0.6	0.8	3.3	4.0	2.2	16.5	6.0
16	2.3	8.5	−1.2	2.8	6.0	8.8	4.3	0.0		−2.0	2.6	−5.3	−2.9	2.1	4.1	1.3	0.0	
17	0.5	5.3	−2.8	0.0	4.7	6.3	3.7	0.0		−2.0	3.8	−5.9	−2.7	1.3	2.3	0.7	0.0	
18	2.0	11.0	−3.8	−0.7	4.8	7.8	2.7	0.0		1.9	7.3	−5.4	−1.9	1.5	2.5	0.6	9.5	4.0
19	1.9	8.5	−2.3	3.5	5.2	8.3	3.7	0.0		4.2	8.5	−0.5	6.1	4.0	5.5	2.5	65.5	7.5
20	1.1	9.3	−3.8	−1.3	4.6	7.3	2.8	0.0		−2.3	2.9	−6.5	−3.2	2.2	4.0	1.3	1.0	1.0
21	1.6	10.0	−1.2	0.3	4.5	7.5	2.8	0.0		−0.9	6.8	−6.5	−2.8	1.4	3.0	0.7	0.0	
22	2.4	12.5	−3.0	0.6	4.3	7.5	2.5	0.0		−2.9	2.0	−7.6	−2.7	1.6	3.2	0.8	0.0	
23	2.4	10.7	−1.8	2.0	4.4	7.5	2.7	0.0		−4.4	2.5	−10.0	−8.9	0.4	1.0	0.1	0.0	
24	6.3	10.2	0.0	4.5	5.2	6.8	3.3	0.0		0.1	8.0	−3.3	−2.2	0.7	1.3	0.2	0.0	
25	9.5	15.2	3.5	11.5	8.5	10.8	6.8	0.0		−0.5	2.3	−4.3	−1.2	0.5	0.6	0.3	0.0	
26	−0.1	4.4	−6.0	1.3	5.3	7.0	3.3	0.0		−1.8	6.0	−5.8	−3.8	0.7	1.5	0.2	0.0	
27	−2.4	4.7	−7.3	−5.4	2.9	4.5	1.8	0.0		−2.5	2.0	−6.7	−3.2	0.2	0.5	0.0	3.5	1.5
28	2.7	11.3	−3.0	−0.3	3.9	6.5	2.3	0.0		−2.5	0.5	−7.0	−2.6	0.3	0.3	0.3	2.5	1.0
29	0.8	6.4	−4.7	3.1	4.0	5.3	2.8	0.0		−7.4	0.2	−11.5	−10.5	0.3	0.3	0.3	0.0	
30	−2.9	4.3	−7.4	−3.5	2.5	4.2	1.6	0.0		−3.8	3.9	−10.0	−6.3	0.3	0.5	0.2	0.0	
31										0.7	3.8	−2.8	0.2	0.3	0.5	0.3	19.0	4.5
平均・計・極値 月	4.0	10.3	−0.8	3.7	6.3	8.7	4.5	27.0	7.0	−0.5	5.9	−5.0	−2.2	1.7	3.0	1.0	139.0	7.5
平均・計・極値 上旬	6.7	13.0	2.0	6.6	8.8	11.4	6.5	22.5	7.0	0.1	7.7	−4.6	−1.7	2.4	4.0	1.3	21.5	7.5
平均・計・極値 中旬	3.1	9.0	−1.3	3.2	5.7	8.0	4.0	4.5	2.0	0.8	6.7	−3.5	−0.8	2.4	3.9	1.3	92.5	7.5
平均・計・極値 下旬	2.0	9.0	−3.1	1.4	4.6	6.8	3.0	0.0	0.0	−2.4	3.5	−6.9	−4.0	0.6	1.2	0.3	25.0	4.5

西　駒　1986

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	−1.1	2.4	−3.4	−1.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−3.8	1.8	−6.8	−5.6	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
2	−3.9	−2.0	−6.4	−3.5	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−3.6	1.2	−6.8	−2.6	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
3	−4.0	−1.6	−7.7	−5.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−2.5	1.0	−6.2	−1.2	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
4	−1.6	0.8	−3.8	−0.4	−0.5	−0.5	−0.5	17.0	4.5	−4.9	0.2	−9.0	−5.3	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
5	−6.2	−2.8	−8.8	−6.5	−0.5	−0.5	−0.5	0.5	0.5	−6.9	−2.6	−11.2	−6.0	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
6	−7.2	−5.2	−9.7	−7.2	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−9.4	−1.9	−12.7	−11.7	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
7	−4.7	0.3	−9.8	−6.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−9.0	−2.2	−13.4	−12.1	−1.5	−1.5	−1.5	0.0	
8	−3.1	1.3	−7.0	−6.0	−0.5	−0.5	−0.5	3.0	1.0	−9.4	−5.0	−12.2	−10.8	−1.5	−1.5	−1.5	0.0	
9	−5.4	−4.4	−6.4	−5.2	−0.5	−0.5	−0.5	0.5	0.5	−7.9	−4.6	−11.0	−8.6	−1.5	−1.5	−1.5	0.0	
10	−6.6	−3.8	−9.8	−5.4	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−9.1	−1.8	−14.4	−12.2	−1.5	−1.5	−1.5	0.0	
11	−7.4	−1.8	−10.4	−8.6	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−8.2	−5.3	−11.8	−9.4	−1.5	−1.5	−1.5	0.0	
12	−8.3	−2.0	−11.8	−9.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−7.1	0.0	−12.5	−10.4	−1.5	−1.5	−1.5	0.0	
13	−5.3	−2.0	−10.2	−6.6	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−2.6	3.3	−9.0	−5.5	−1.5	−1.5	−1.5	0.0	
14	−4.6	−3.0	−7.0	−5.4	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−0.5	2.5	−3.3	−2.0	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
15	−3.6	1.8	−8.2	−6.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−3.3	2.2	−8.8	−3.4	−0.6	−0.5	−1.0	0.0	
16	−1.5	2.8	−5.3	−3.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−9.9	−4.5	−13.4	−11.2	−1.2	−0.5	−1.5	0.0	
17	−0.1	3.3	−3.2	1.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−8.1	−0.3	−13.8	−11.0	−1.6	−1.5	−2.0	0.0	
18	−2.9	2.2	−6.0	−3.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−6.0	−3.2	−10.2	−7.5	−1.5	−1.5	−1.5	17.5	3.5
19	−3.7	3.4	−9.0	−8.2	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−4.3	1.8	−9.8	−5.3	−1.3	−1.0	−1.3	5.5	2.0
20	−1.2	5.4	−4.0	−3.3	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−5.8	−0.2	−12.2	−4.6	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
21	−1.7	1.2	−4.0	−4.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−6.9	−1.5	−11.4	−6.2	−0.8	−0.5	−1.0	0.0	
22	−6.1	−4.0	−8.0	−5.6	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−6.3	0.6	−11.4	−7.0	−0.8	−0.5	−1.0	0.0	
23	−3.7	−0.2	−7.2	−4.6	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−5.3	1.8	−10.6	−6.8	−0.6	−0.5	−1.0	0.0	
24	−4.6	−2.2	−7.8	−5.3	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−7.9	−3.0	−11.6	−6.7	−0.5	−0.5	−1.0	0.0	
25	−5.4	−2.2	−8.8	−5.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−9.0	−6.2	−12.6	−8.8	−0.9	−0.5	−1.0	0.0	
26	−6.0	−2.6	−9.2	−6.4	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−7.1	0.4	−13.8	−8.0	−1.4	−1.0	−1.5	0.0	
27	−7.4	−5.4	−10.0	−8.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−4.2	1.2	−7.7	−5.6	−1.3	−0.5	−1.5	0.0	
28	−4.4	−0.8	−10.2	−3.3	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		−7.6	−5.0	−10.0	−7.5	−0.6	−0.5	−1.0	0.0	
29	−3.6	3.2	−8.6	−7.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0										
30	−0.2	6.2	−6.5	−3.6	−0.5	−0.5	−0.5	0.0										
31	−0.6	3.6	−4.7	−0.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0										
平均・計・極値 月	−4.1	−0.3	−7.5	−5.1	−0.5	−0.5	−0.5	21.0	4.5	−6.3	−1.0	−10.6	−7.2	−1.1	−1.0	−1.2	23.0	3.5
上旬	−4.4	−1.5	−7.3	−4.7	−0.5	−0.5	−0.5	21.0	4.5	−6.7	1.4	−10.4	−7.6	−1.1	−1.1	−1.1	0.0	0.0
中旬	−3.9	1.0	−7.5	−5.5	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	0.0	−5.6	−0.4	−10.5	−7.0	−1.3	−1.1	−1.4	23.0	3.5
下旬	−4.0	−0.3	−7.7	−5.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	0.0	−6.8	−1.5	−11.1	−7.1	−0.9	−0.6	−1.1	0.0	0.0

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	−7.0	0.3	−12.6	−6.4	−1.1	−1.0	−1.1	0.0		0.3	7.8	−6.0	2.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
2	−6.1	−2.4	−10.3	−6.4	−1.1	−1.1	−1.1	0.0		1.1	8.3	−5.0	3.9	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
3	−5.4	−0.4	−11.6	−2.7	−1.0	−1.0	−1.0	0.0		3.5	11.6	−2.6	3.0	−0.4	0.0	−0.5	0.0	
4	−6.3	1.8	−14.0	−8.0	−1.5	−1.5	−1.5	0.0		3.8	6.6	1.4	3.2	−0.4	0.0	−0.5	2.5	0.5
5	−5.1	−0.8	−9.4	−2.3	−1.5	−1.5	−1.5	0.5	0.5	4.1	7.6	0.8	7.2	−0.3	0.0	−0.5	0.0	
6	−2.6	2.9	−8.8	−1.4	−1.3	−1.0	−1.5	0.0		1.2	4.4	−2.2	2.2	−0.4	0.0	−0.5	0.5	0.5
7	−0.7	6.8	−6.4	−0.8	−0.8	−0.5	−1.0	0.0		−4.8	−2.3	−8.6	−4.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.5	0.5
8	0.3	8.0	−5.8	0.2	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		0.2	10.6	−8.6	1.6	−0.4	0.0	−0.6	0.0	
9	1.9	10.2	−4.4	1.6	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		6.0	14.0	−0.6	4.4	0.1	1.0	−0.5	0.0	
10	1.6	3.2	0.2	1.4	−0.5	−0.5	−0.5	20.5	4.0	5.3	8.0	3.2	4.2	0.4	1.5	0.0	34.5	6.0
11	0.9	3.4	−0.8	2.4	−0.5	−0.5	−0.5	18.0	3.5	2.9	7.0	−2.8	5.4	0.4	1.5	0.0	6.5	2.0
12	−0.7	3.8	−3.4	−0.5	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		1.4	7.8	−3.6	3.3	0.4	2.0	−0.5	0.0	
13	1.2	6.3	−5.6	2.5	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		3.5	11.6	−4.0	5.0	1.1	3.5	0.0	0.0	
14	0.1	0.4	−0.4	0.3	−0.5	−0.5	−0.5	14.5	2.5	6.4	14.0	0.0	8.6	1.9	4.5	0.0	0.0	
15	2.9	8.2	−0.2	3.6	−0.5	−0.5	−0.5	0.5	0.5	3.6	7.0	2.2	6.8	1.4	1.5	1.0	15.5	2.5
16	2.9	9.8	−4.4	6.6	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		2.4	6.6	−2.0	1.8	2.6	5.0	1.0	0.0	
17	−3.4	1.6	−7.8	−1.7	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		5.1	13.8	−2.2	5.4	3.4	6.0	1.0	0.0	
18	−2.3	2.8	−8.2	−4.2	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		6.9	12.8	1.2	5.8	4.2	5.5	2.5	0.0	
19	1.4	4.0	−1.6	1.0	−0.5	−0.5	−0.5	3.5	1.0	5.9	8.2	4.0	5.6	4.6	5.5	4.0	1.5	0.5
20	−2.0	0.4	−6.0	−1.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.5	0.5	7.6	10.8	4.8	9.2	5.1	6.0	4.0	0.0	
21	−2.3	4.3	−8.0	−2.4	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		8.5	13.0	5.6	9.2	6.0	7.0	4.5	0.0	
22	−0.1	4.3	−6.0	−0.5	−0.6	−0.5	−1.0	12.5	3.0	9.5	13.6	5.8	10.0	6.8	8.0	5.5	15.0	4.5
23	−2.0	0.2	−4.0	−2.1	−0.5	−0.5	−0.5	36.5	6.0	8.6	15.4	3.0	8.8	8.6	11.5	6.5	4.0	2.0
24	−5.0	−1.0	−10.0	−2.6	−0.5	−0.5	−0.5	1.0	0.5	9.2	19.0	1.6	10.8	8.7	11.5	6.0	0.0	
25	−5.3	2.0	−11.6	−3.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		11.7	21.2	4.0	13.6	9.0	11.5	7.0	0.0	
26	−2.3	5.8	−10.2	−1.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		13.1	20.0	7.0	14.4	9.3	11.0	7.5	0.0	
27	2.2	9.8	−4.7	3.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		11.3	17.2	6.6	13.8	9.8	11.5	8.0	0.5	0.5
28	1.0	3.0	0.0	2.9	−0.5	−0.5	−0.5	15.5	2.5	9.3	13.2	4.2	11.2	9.8	10.5	10.0	30.0	5.0
29	2.2	6.9	0.0	1.9	−0.5	−0.5	−0.5	0.0		8.5	14.0	2.0	9.2	9.7	11.5	7.5	0.0	
30	2.6	7.5	−1.3	3.2	−0.5	−0.5	−0.5	13.5	4.5	9.8	15.2	2.6	10.8	10.5	12.5	8.0	0.0	
31	1.0	5.8	−5.0	4.2	−0.5	−0.5	−0.5	10.0	2.5									
平均・計・極値 月	−1.2	3.8	−5.9	−0.4	−0.7	−0.6	−0.7	147.0	6.0	5.5	11.3	0.4	6.5	3.7	4.9	2.6	111.0	6.0
上旬	−2.9	2.9	−8.3	−2.5	−1.0	−0.9	−1.0	21.0	4.0	2.1	7.7	−2.9	2.8	−0.3	0.1	−0.4	38.0	6.0
中旬	0.1	4.1	−3.8	0.9	−0.5	−0.5	−0.5	37.0	3.5	4.6	10.0	−0.2	5.7	2.5	4.1	1.3	23.5	2.5
下旬	−0.7	4.4	−5.5	0.4	−0.5	−0.5	−0.5	89.0	6.0	10.0	16.2	4.2	11.2	8.8	10.6	7.0	49.5	5.0

月	5月									6月								
種目	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			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	10.9	16.6	7.4	10.6	10.9	13.0	9.5	0.0		15.4	23.9	8.8	16.6	14.7	17.5	12.5	0.0	
2	9.4	11.3	6.4	9.4	10.2	11.0	9.5	7.5	3.0	16.1	22.8	10.4	19.0	15.1	17.0	13.0	0.0	
3	7.5	8.8	6.3	8.0	9.6	10.0	9.0	4.5	1.0	12.3	17.9	8.6	14.4	13.8	16.0	12.5	3.0	2.0
4	9.0	14.2	5.3	7.3	9.6	11.5	8.0	1.0	0.5	14.3	21.0	7.4	15.8	14.2	17.0	11.5	0.0	
5	10.3	16.3	3.0	12.4	10.4	12.5	8.0	0.0		14.7	20.2	9.3	15.9	15.6	18.0	13.5	0.0	
6	8.2	11.0	6.2	9.4	9.6	11.0	8.5	89.0	9.0	10.8	13.6	8.2	10.2	13.8	14.5	13.5	1.5	0.5
7	9.6	17.4	5.2	7.4	10.5	13.5	8.0	0.0		11.5	14.6	8.4	13.0	13.5	14.5	12.5	6.5	1.5
8	12.1	20.8	4.6	14.3	11.4	14.5	8.5	0.0		11.0	14.6	8.0	12.8	13.2	15.0	12.0	1.0	1.0
9	12.7	20.0	5.4	14.4	12.0	15.0	9.5	0.0		14.2	23.0	7.4	16.2	14.6	18.0	11.5	0.0	
10	11.3	20.6	4.2	12.3	12.6	16.0	9.0	0.0		14.3	20.2	8.2	14.8	15.5	18.0	13.0	0.0	
11	10.1	12.8	5.3	10.5	11.6	12.5	11.0	16.5	4.5	11.6	17.8	6.2	14.8	15.4	18.0	13.5	0.0	
12	9.4	15.2	4.8	10.2	12.3	15.0	10.0	0.5	0.5	12.8	20.8	5.4	15.4	15.6	18.5	12.5	0.0	
13	10.5	17.2	3.6	11.4	11.8	14.0	10.0	0.0		14.2	21.6	6.0	16.8	16.0	18.5	13.5	0.0	
14	9.4	11.6	7.2	11.6	11.1	12.0	10.0	59.5	9.5	14.5	19.6	9.6	15.4	15.8	17.0	14.5	0.0	
15	11.2	20.0	5.0	11.4	12.6	16.0	10.0	2.5	1.5	14.2	19.4	11.2	12.4	15.9	18.0	14.5	0.0	
16	6.9	13.4	3.0	11.0	11.9	14.0	10.0	1.0	0.5	12.2	13.5	11.2	11.4	14.8	15.0	14.0	28.0	3.0
17	9.4	17.2	2.8	10.5	11.9	15.0	9.0	0.0		14.2	16.8	10.0	14.0	14.5	15.5	13.0	79.0	9.0
18	13.1	22.2	4.2	15.2	12.9	15.5	10.0	0.0		16.3	22.4	14.9	16.7	16.5	19.5	14.5	33.0	8.5
19	12.2	20.2	9.2	13.0	12.5	13.5	11.5	19.5	6.0	15.9	20.9	11.0	16.2	16.5	18.5	14.5	0.0	
20	10.6	14.0	8.3	11.3	11.9	12.5	11.5	49.5	7.0	16.1	22.8	10.8	17.8	17.5	20.5	15.0	0.0	
21	8.4	11.6	6.2	8.0	11.6	12.5	10.5	1.0	0.5	12.6	13.8	11.2	13.2	15.8	16.0	14.5	0.5	0.5
22	6.5	10.6	2.8	6.4	10.8	12.5	9.5	0.5	0.5	15.1	20.4	10.4	15.2	15.9	17.5	14.0	0.0	
23	7.7	13.0	1.4	9.2	11.6	14.0	8.5	0.0		14.0	15.6	13.0	14.0	15.6	16.0	15.0	11.0	1.5
24	11.7	18.0	4.2	9.0	12.0	14.0	10.0	0.0		15.6	17.8	13.2	15.2	15.8	17.0	14.5	5.0	3.0
25	9.9	15.2	3.2	9.2	12.9	15.5	11.0	3.5	1.5	16.9	19.6	13.8	17.6	16.3	17.0	15.0	41.0	9.0
26	7.1	13.6	0.6	8.0	11.8	14.0	9.5	0.0		17.1	22.6	10.0	18.2	17.8	20.5	16.0	2.0	1.0
27	9.9	17.6	1.4	11.2	12.8	15.5	9.5	0.0		15.3	20.4	9.6	17.4	17.3	19.0	15.0	0.0	
28	11.0	15.9	4.5	12.3	12.9	14.0	11.0	0.0		17.7	23.0	12.2	19.2	18.2	20.5	15.5	0.0	
29	10.2	12.0	8.6	11.8	12.2	12.5	11.5	15.0	2.0	15.7	16.8	15.0	15.2	17.0	17.5	16.5	52.0	8.5
30	11.8	13.3	10.0	11.6	12.1	13.0	11.0	15.5	2.0	15.9	18.2	14.2	15.6	16.7	17.5	16.0	11.5	3.0
31	13.5	19.8	9.0	13.4	14.0	17.0	11.5	0.5	0.5									
平均・計・極値 月	10.1	15.5	5.1	10.7	11.7	13.6	9.8	287.0	9.5	14.4	19.2	10.1	15.3	15.6	17.4	13.9	275.0	9.0
上旬	10.1	15.7	5.4	10.6	10.7	12.8	8.8	102.0	9.0	13.5	19.2	8.5	14.9	14.4	16.5	12.5	12.0	2.0
中旬	10.3	16.4	5.3	11.6	12.1	14.0	10.3	149.0	9.5	14.2	19.6	9.6	15.1	15.8	17.9	13.9	140.0	9.0
下旬	9.8	14.6	4.7	10.0	12.2	14.0	10.3	36.0	2.0	15.6	18.8	12.3	16.1	16.6	17.8	15.2	123.0	9.0

月	7月									8月								
種目	気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)				地温(15cm) (°C)			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	15.0	19.0	10.4	15.6	16.4	18.0	15.5	0.0		20.3	27.4	16.4	23.0	22.2	24.5	20.5	0.0	
2	15.4	19.2	10.8	16.8	16.6	18.0	15.0	2.5	1.5	18.8	25.0	13.6	21.8	21.6	24.0	19.5	0.0	
3	15.1	17.6	13.6	13.8	16.3	17.0	15.5	2.5	1.0	17.8	24.0	12.8	20.4	21.2	23.0	19.5	0.0	
4	16.0	22.4	11.4	16.6	17.7	20.5	15.0	0.0		13.7	14.6	12.5	12.6	18.1	18.5	17.0	58.0	7.0
5	18.5	22.2	14.8	18.6	16.3	17.0	16.0	19.5	2.5	17.4	23.6	13.8	19.0	18.0	21.5	16.5	0.0	
6	18.5	22.2	14.8	18.6	17.8	20.0	15.5	4.0	2.0	17.4	23.0	11.3	19.2	19.7	22.5	17.0	0.0	
7	15.6	20.0	12.0	15.8	17.8	19.0	16.5	0.0		18.4	22.8	12.8	19.8	19.9	21.5	18.0	0.0	
8	16.7	21.2	10.6	18.2	17.9	19.5	15.5	0.0		19.9	25.0	14.6	21.0	20.8	23.0	19.0	0.0	
9	15.8	17.2	14.6	15.2	17.3	18.5	17.0	10.0	4.0	19.0	22.2	16.8	20.0	20.6	21.5	20.0	0.0	
10	16.2	17.8	14.9	16.0	16.9	17.5	16.0	30.5	7.5	19.0	23.0	15.9	18.8	20.0	21.0	19.0	0.0	
11	17.6	20.4	15.0	18.0	17.4	18.5	16.0	24.0	14.0	19.5	23.4	17.2	19.8	20.3	21.5	19.0	0.0	
12	18.0	21.0	16.2	18.8	17.9	19.0	17.0	62.0	16.0	18.3	22.6	15.0	19.0	20.1	21.0	19.0	0.0	
13	15.3	17.2	14.0	14.6	16.4	17.5	15.5	90.5	24.5	18.3	23.2	13.6	20.0	19.8	21.0	18.0	0.0	
14	16.2	21.2	13.0	15.6	17.2	19.0	15.5	0.0		18.9	22.8	14.0	20.8	19.6	21.0	18.0	0.0	
15	16.9	18.6	14.6	17.2	17.4	18.5	16.5	93.5	9.5	19.4	24.0	15.2	19.6	20.0	21.5	18.5	0.0	
16	16.8	18.6	15.2	16.2	17.3	18.0	16.5	58.5	11.5	20.5	25.8	16.2	21.2	20.9	23.0	19.0	0.5	0.5
17	17.9	20.2	15.6	18.2	17.8	19.0	16.5	11.0	6.5	19.1	22.9	17.2	19.0	20.6	22.0	20.0	25.5	7.0
18	19.6	25.8	16.0	19.4	19.6	22.5	17.0	14.5	6.5	19.1	22.8	16.2	19.0	20.2	21.5	19.0	5.0	2.0
19	20.9	27.6	16.2	23.2	20.0	22.5	18.0	0.0		19.3	23.2	16.2	18.6	20.6	22.0	19.5	0.5	0.5
20	18.6	20.6	17.0	19.2	19.2	20.5	19.0	6.5	3.5	19.6	25.8	14.6	20.8	20.8	23.5	18.5	0.0	
21	18.6	22.4	15.4	19.0	19.9	20.5	18.0	0.0		19.8	23.6	15.6	21.6	20.4	21.5	19.5	0.0	
22	17.1	18.6	15.8	16.4	19.1	19.5	19.0	11.0	2.0	18.7	20.6	16.8	19.3	19.9	20.5	19.5	24.0	13.5
23	17.5	21.0	14.6	17.8	19.1	20.5	18.0	3.5	1.0	18.3	22.8	15.8	17.4	19.7	21.0	18.5	1.0	0.5
24	17.4	23.6	12.6	18.2	19.6	22.5	17.0	0.0		18.6	21.9	14.9	20.0	19.7	21.0	18.5	0.0	
25	18.3	23.2	13.8	18.8	20.1	22.0	18.0	0.0		19.7	26.2	16.0	20.3	20.6	23.0	18.5	0.0	
26	19.2	24.6	14.0	20.8	20.7	23.0	18.5	0.0		19.7	26.2	14.6	21.6	20.8	23.0	19.0	0.0	
27	20.2	25.6	15.6	21.2	21.3	23.5	19.0	0.0		19.8	24.8	16.2	22.2	20.7	22.0	19.5	0.0	
28	21.1	27.4	15.4	22.6	21.9	25.0	19.5	0.0		17.7	24.6	13.3	19.0	20.5	22.5	19.0	0.0	
29	21.4	26.6	16.8	23.3	21.9	23.5	20.5	0.0		18.6	24.4	12.4	20.2	19.9	21.5	18.0	5.0	2.0
30	23.1	26.6	17.0	22.6	22.4	24.5	20.5	0.0		18.6	23.4	13.8	19.6	19.9	21.5	19.0	27.0	10.5
31	21.2	27.6	17.4	23.0	22.8	26.0	20.0	0.0		17.4	23.8	10.8	18.6	19.5	21.5	17.0	0.0	
平均・計・極値 月	17.9	21.8	14.5	18.4	18.7	20.3	17.2	444.0	24.5	18.7	23.5	14.7	19.8	20.2	21.9	18.7	146.5	13.5
上旬	16.3	19.9	12.8	16.5	17.1	18.5	15.8	69.0	7.5	18.2	23.1	14.0	19.6	20.3	22.1	18.6	58.0	7.0
中旬	17.8	21.1	15.3	18.0	18.0	19.5	16.8	360.5	24.5	19.2	23.6	15.5	19.8	20.3	21.8	18.8	31.5	7.0
下旬	19.6	24.3	15.3	20.3	20.8	22.8	18.9	14.5	2.0	18.8	23.8	14.6	20.0	20.1	21.7	18.7	57.0	13.5

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	18.5	25.0	13.0	20.2	19.9	22.0	18.0	0.0		15.1	16.4	14.4	15.8	14.3	14.5	14.0	0.0	
2	20.2	24.8	15.2	23.0	20.2	22.0	18.5	9.0	3.0	16.2	21.6	12.4	16.3	14.9	16.0	14.0	7.5	1.5
3	18.9	23.4	16.4	18.6	19.6	21.0	18.5	43.5	12.0	13.9	21.2	9.8	14.6	14.5	16.0	13.0	6.0	1.0
4	19.5	25.8	14.4	21.8	19.9	22.0	18.0	0.0		12.6	18.8	9.4	14.8	13.9	15.5	13.0	8.0	1.0
5	18.3	25.2	14.0	20.6	20.1	22.0	18.5	0.0		13.6	19.4	8.4	14.2	13.4	14.5	12.0	5.0	1.0
6	15.2	19.0	12.2	15.8	18.8	19.5	18.0	0.0		13.2	16.8	9.6	13.8	13.4	14.5	12.5	6.5	1.0
7	16.2	22.2	12.2	16.6	18.4	20.0	17.0	0.0		13.1	15.2	11.8	14.0	13.4	14.0	13.0	7.5	1.0
8	16.3	21.6	13.2	15.8	18.3	19.5	17.0	0.0		11.5	15.0	8.0	11.3	12.7	14.0	11.5	0.0	
9	17.0	22.0	13.8	18.2	18.6	20.0	17.0	0.0		11.3	16.2	7.4	12.2	11.6	13.0	10.5	0.5	0.5
10	16.6	19.3	13.9	18.0	18.2	19.0	17.5	4.0	1.0	11.6	14.4	7.8	11.6	11.6	12.5	10.5	0.0	
11	16.1	20.6	11.4	16.4	17.9	19.5	16.5	0.0		10.8	12.4	9.6	10.8	11.1	11.5	10.5	1.5	0.5
12	14.5	15.2	13.6	14.6	17.3	17.5	16.5	2.5	1.0	10.5	13.0	8.8	10.2	10.6	11.5	10.0	0.0	
13	15.6	21.3	12.6	16.4	17.5	19.0	16.5	4.0	1.5	10.3	17.8	6.0	11.0	10.6	12.5	9.5	0.0	
14	15.0	20.2	12.6	14.6	17.4	19.0	16.0	0.5	0.5	8.6	16.2	4.3	8.8	9.9	11.5	8.5	0.0	
15	13.1	15.0	11.5	13.8	16.5	17.0	16.0	0.0		9.7	16.6	4.8	10.0	9.7	11.0	8.0	0.0	
16	14.3	17.0	11.6	13.6	16.3	17.0	15.5	0.0		9.8	17.3	6.0	9.6	9.8	11.5	8.5	0.0	
17	14.6	15.9	12.6	14.9	16.1	16.5	15.5	31.0	5.0	6.9	12.2	0.8	9.8	9.1	11.0	8.0	0.0	
18	16.0	22.8	12.2	17.8	17.2	19.5	15.0	0.0		4.4	9.8	−0.3	3.4	7.6	9.0	6.5	11.5	1.0
19	14.2	19.2	9.0	14.6	17.0	18.0	15.0	0.0		4.6	10.6	1.2	5.0	7.6	9.0	6.5	9.0	1.0
20	15.6	17.6	13.2	14.2	16.8	17.5	15.5	18.5	6.0	2.9	13.2	−2.0	2.0	7.3	9.0	5.5	0.0	
21	18.4	23.2	16.2	18.2	18.0	19.5	16.5	17.5	6.0	5.9	13.3	−0.1	3.5	7.9	9.0	6.0	0.0	
22	16.1	22.6	8.5	18.6	18.1	20.0	16.5	42.5	22.0	7.0	12.0	2.1	9.1	8.9	10.0	8.0	43.0	7.5
23	12.1	20.0	6.2	13.3	16.3	18.5	14.5	0.0		1.5	8.0	−2.0	1.0	7.1	8.0	6.0	0.0	
24	12.9	20.0	6.6	13.0	15.8	17.5	14.0	0.0		4.4	9.8	−0.5	3.4	6.9	8.0	5.5	0.0	
25	11.2	16.8	6.6	11.4	15.0	16.0	13.5	0.0		5.4	11.0	1.9	5.0	7.2	8.0	6.5	0.0	
26	10.7	17.8	6.2	12.2	14.6	16.5	13.0	0.0		6.2	12.1	0.0	4.8	7.6	9.0	6.0	1.5	1.0
27	12.9	19.6	6.6	12.6	14.4	16.0	13.0	0.0		5.2	10.9	5.2	6.0	7.8	9.0	7.0	2.5	1.0
28	14.7	21.2	9.6	15.8	14.8	16.5	13.5	5.5	1.0	4.9	9.9	1.2	4.8	7.2	8.0	6.5	0.0	
29	15.7	23.2	10.0	15.4	14.9	16.5	13.5	3.0	1.0	5.8	9.2	2.9	6.0	7.3	8.0	6.5	3.5	1.0
30	15.7	20.6	11.8	17.0	14.9	16.5	14.0	1.5	0.5	3.7	9.4	−1.2	5.0	7.2	9.0	6.0	0.5	0.5
31										1.0	9.0	−3.2	−1.3	5.5	6.5	4.5	0.0	
平均・計・極値 月	15.5	20.6	11.6	16.2	17.3	18.7	15.9	183.0	22.0	8.4	13.8	4.7	8.6	9.9	11.1	8.8	114.0	7.5
上旬	17.7	22.8	13.8	18.9	19.2	20.7	17.8	56.5	12.0	13.2	17.5	9.9	13.9	13.4	14.4	12.4	41.0	1.5
中旬	14.9	18.5	12.0	15.1	17.0	18.0	15.8	56.5	6.0	7.9	13.9	3.9	8.1	9.3	10.8	8.1	22.0	1.0
下旬	14.0	20.5	8.8	14.7	15.7	17.3	14.2	70.0	22.0	4.6	10.4	0.6	4.3	7.3	8.4	6.2	51.0	7.5

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	5.3	11.1	−0.2	4.8	6.0	7.0	4.5	0.0		−0.4	6.8	−5.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	5.9	14.0	2.0	4.0	7.0	8.5	5.5	0.0		−2.7	0.8	−5.8	−5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	6.8	11.1	2.0	4.4	7.3	8.0	5.5	0.0		1.7	6.8	−2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	6.1	11.4	1.0	9.0	7.6	8.5	6.5	13.0	6.0	0.4	2.0	−1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	16.5	7.5
5	3.3	6.5	0.0	2.8	6.6	7.5	6.0	0.0		−1.6	1.6	−4.0	−1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1.8	9.9	−1.9	1.0	5.6	7.0	4.5	0.0		−1.2	1.2	−4.0	−2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	5.2	11.1	0.0	4.2	5.6	6.5	4.5	0.0		0.2	4.6	−4.6	2.6	0.0	0.0	0.0	4.0	1.5
8	5.3	9.9	−0.4	7.3	5.9	7.0	5.0	0.0		−3.7	−1.0	−6.0	−4.7	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
9	4.3	10.2	−1.0	3.2	5.7	7.0	4.5	13.5	4.0	−1.6	1.6	−5.0	−2.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
10	5.3	10.2	2.6	6.5	5.7	7.0	5.0	1.0	0.5	0.4	5.0	−3.6	−2.6	−0.5	−0.5	−0.5	1.0	0.5
11	0.1	3.0	−3.4	0.6	4.3	5.0	3.0	0.5	0.5	0.3	2.6	−1.6	−0.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
12	0.6	6.8	−4.8	−1.8	3.5	4.0	2.5	0.0		1.1	7.4	−2.0	−1.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
13	4.5	7.0	1.2	4.8	4.4	5.0	3.5	3.5	2.0	0.6	5.8	−2.0	−1.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
14	7.9	13.8	4.4	5.6	5.8	7.5	4.5	0.5	0.5	3.2	5.2	−0.6	3.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
15	5.0	9.4	0.2	6.3	6.0	7.0	5.5	0.0		0.7	4.4	−2.2	0.8	−0.5	−0.5	−0.5	16.5	6.0
16	1.7	5.8	−2.2	3.6	4.7	5.5	4.0	0.0		−3.9	−2.0	−6.2	−4.2	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
17	0.0	5.0	−3.6	−1.2	3.8	5.0	3.0	0.0		−5.2	−2.5	−7.4	−6.8	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
18	0.9	8.6	−2.4	−1.2	3.1	4.0	2.5	0.0		−0.1	3.4	−5.7	−1.8	−0.5	−0.5	−0.5	9.5	4.0
19	0.0	5.5	−2.3	0.0	3.1	4.0	2.5	0.0		2.8	6.2	−1.5	4.5	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
20	0.8	7.2	−2.8	−1.0	2.7	3.5	2.0	0.0		−3.7	−0.5	−7.1	−3.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
21	−0.1	6.6	−3.6	−2.8	2.3	3.0	1.5	0.0		−2.1	1.5	−7.1	−3.0	−0.5	−0.5	−0.5	0.0	
22	3.3	10.8	−1.8	6.0	2.4	3.0	1.5	0.0		−5.1	−1.8	−9.1	−4.8	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
23	0.7	7.0	−2.6	−2.2	1.9	2.5	1.5	0.0		−5.0	1.0	−10.0	−9.0	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
24	5.4	8.2	0.0	4.6	3.4	4.5	2.0	0.0		−0.2	3.0	−2.8	−2.0	−1.0	−1.0	−1.0	4.0	2.5
25	8.2	13.8	2.2	8.0	5.6	6.5	5.0	0.0		−1.0	0.4	−4.2	−1.5	−1.0	−1.0	−1.0	9.0	7.0
26	−2.0	2.4	−5.8	−1.4	2.9	4.5	1.5	0.0		−1.5	1.0	−3.8	−1.0	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
27	−3.9	1.6	−7.6	−5.8	1.0	1.5	0.5	0.0		−4.5	−2.0	−8.0	−6.2	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
28	0.9	6.5	−3.8	−1.0	0.6	1.0	0.5	0.0		−3.9	−1.6	−7.7	−4.0	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
29	0.2	4.5	−5.4	2.4	1.1	1.5	0.5	0.0		−5.5	−3.5	−8.0	−7.0	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
30	−4.3	0.3	−7.6	−5.4	0.6	1.0	0.5	0.0		−2.7	1.2	−7.8	−0.6	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
31										1.5	4.4	−1.0	0.8	−1.0	−1.0	−1.0	0.0	
平均・計・極値 月	2.6	8.0	−1.6	2.2	4.2	5.1	3.3	32.0	6.0	−1.4	2.0	−4.7	−2.0	−0.5	−0.5	−0.5	60.5	7.5
上旬	4.9	10.5	0.4	4.7	6.3	7.4	5.1	27.5	6.0	−0.9	2.9	−4.1	−1.2	−0.1	−0.1	−0.1	21.5	7.5
中旬	2.2	7.2	−1.6	1.6	4.1	5.0	3.3	4.5	2.0	−0.4	3.0	−3.6	−1.0	−0.5	−0.5	−0.5	26.0	6.0
下旬	0.3	6.2	−3.6	0.2	2.2	2.9	1.5	0.0	0.0	−2.7	0.3	−6.3	−3.5	−1.0	−1.0	−1.0	13.0	7.0