

愛媛大学農学部附属演習林気象報告 (Ⅳ)^{*}

米野々森林研究センターの気象データ (1986年)

河野修一^{*}・尾上清利^{*}・藤久正文^{*}

はじめに

従来は、気象観測資料を年報として報告してきた。しかし、演習林で実施される、教育研究等の基礎的資料としての有効利用と共に利用者のより一層の便宜をはかるため、今回より年報と同時に月報を報告する。なお今回から、月報に、地温の観測資料を取りまとめ報告する。

観測地、観測方法、読み取り・集計の基準、各表の凡例については、前報¹⁾に示されているが、集計の基準と凡例については、便宜のため再掲し次に示す。但し、地温の集計の基準については、気温と同様である。

この報告の取りまとめを行なうに当たり、種々指導、ご協力を頂いた米野々森林研究センター江崎次夫センター長、同技術補佐員山下陽一氏に厚く謝意を表す。

集計の基準¹⁾

1) 気 温

平均気温：3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24時の8回記録値の平均値

最高気温：当日0時より24時までの最高の記録値

最低気温：当日0時より24時までの最低の記録値

2) 地 温

平均地温：3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24時の8回記録値の平均値

最高地温：当日0時より24時までの最高の記録値

最低地温：当日0時より24時までの最低の記録値

3) 湿 度

平均湿度：3, 9, 15, 21時の4回記録値の平均値

最少湿度：当日0時より24時までの最少の記録値

4) 降 雨 量

日 量：当日0時より24時までの1時間ごとの読み取り値の合計値

1時間最大：当日0時より24時までの1時間ごとの最大値

5) 平均・計・極値：気温、地温、平均湿度、蒸発量は平均値、降雨日量は計、最少湿度、1時

^{*} Shuichi KOHNO, Kiyotoshi OGAMI and Masafumi FUJIHISA : Annual Report of the Meteorological Observations in the Ehime University Forests (Ⅳ) Meteorological Data of the Komenono University Forest Research Center (1986)

^{*} 附属演習林 University Forest

間最大降雨量は極値をそれぞれ月、上旬、中旬、下旬について算出した値、()を付したのは、欠測または集計不能を除いた値を示す。

各表の凡例は次の通りである。¹⁾

- 欠測または集計不能
- ① 晴
- ◎ 曇
- 雨
- × 雪
- / 後に
- | 時により、一時的に

お わ り に

米野々演習林は、農学部のみならず、他学部、他大学、大学以外の研究機関及びその他、森林に関する教育、研究グループ等にも数多く利用され、種々の教育、研究が行われており、気象観測資料も、有効に活用されている。しかし、風力、風向、日射量等については、観測されていないので、今後は、これらの観測を早急に行なえるような体制を確立し、気象観測資料の、より一層の充実をはかりたい。

引 用 文 献

- 1) 藤久正久：愛媛大学農学部附属演習林気象報告（I），米野々演習林の気象データ（1970～1974年），愛媛大演報19：121～153，1982

（1987年8月31日受理）

(1986)

種 目	1 月										
	氣 溫 (°C)			濕 度 (%)			降 雨 量 (mm)		蒸 發 量 (mm)		天 候
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 多	最 少	日 量	1 時間最大	日 量		
1	0.3	2.4	-1.0	79	52				0.9	☉ ●	
2	-0.4	1.0	-1.5	58	48				0.9	☉ ×	
3	0.8	5.3	-4.0	76	28		1.0	1.0	0.8	☉ ×	
4	1.7	4.0	-1.5	77	49		21.1	5.5	2.0	● ☉	
5	-2.5	-1.5	-5.2	49	36				1.5	☉ ☉	
6	-1.4	0.5	-5.0	55	43				1.0	☉ ☉	
7	0.8	4.6	-4.5	86	53				0	☉ ×	
8	0.3	2.0	-3.4	79	54		6.0	5.5	1.0	☉ ×	
9	-1.1	1.4	-4.0	55	44				0.9	☉ ☉	
10	-1.1	0.1	-5.8	65	49				0.9	☉ ×	
11	-2.6	1.2	-6.0	71	42				0.1	☉ ☉	
12	-2.6	3.8	-8.2	80	42				0.4	☉ ×	
13	-1.2	2.4	-4.5	95	70		2.8	2.0	0.1	☉ ×	
14	-1.6	4.4	-5.5	85	46				0.4	☉ ☉	
15	-0.6	5.6	-6.4	84	45				0.5	☉ ☉	
16	1.1	4.4	-2.5	89	67		2.7	1.0	0.1	☉ ×	
17	0	6.6	-4.3	89	55				0.4	☉ ☉	
18	2.3	6.8	-3.6	79	43				1.0	☉ ☉	
19	1.7	6.5	-3.0	63	49				0.8	☉ ☉	
20	-0.7	7.8	-5.8	81	45				0.6	☉ ☉	
21	2.2	6.8	-4.5	81	49				1.0	☉ ☉	
22	0.6	2.5	-2.0	54	40		2.5		1.4	☉ ☉	
23	0.7	4.6	-3.7	67	48				1.1	☉ ☉	
24	1.2	5.9	-3.5	67	40				0.9	☉ ☉	
25	-0.7	2.4	-5.7	69	40				1.3	☉ ☉	
26	-1.3	2.4	-5.0	61	37				1.5	☉ ☉	
27	-1.6	2.5	-6.8	62	39				1.0	☉ ☉	
28	0.1	4.6	-7.0	67	44				1.1	☉ ☉	
29	0.3	7.9	-5.4	81	38				1.1	☉ ☉	
30	0.4	5.0	-4.9	93	80				1.1	☉ ☉	
31	1.3	8.1	-2.3	80	33				1.0	☉ ☉	
平均計	-0.1	3.9	-4.4	73	28		33.6	5.5	0.9		
極 值	上旬	-0.3	1.9	-3.6	68	28	28.1	5.5	1.0		
	中旬	-0.5	4.9	-4.9	82	42	5.5	2.0	0.4		
	下旬	0.3	4.8	-4.6	71	33			1.1		

種 目	1 月											
	地 温 (°C)											天 候
	5 cm 深			15 cm 深			30 cm 深					
平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	
1	-5.3	-3.0	-6.5	0.8	1.5	-0.5	2.8	4.0	2.5	2.5	2.5	2.5
2	-5.8	-5.5	-6.0	-0.2	0.5	-0.5	2.1	6.0	2.5	2.0	2.0	2.0
3	-6.3	-5.5	-7.5	-0.9	-0.5	-1.0	1.6	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	-5.1	-3.5	-6.5	0	0.5	-1.0	1.4	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	-6.7	-1.0	-7.0	-0.9	-0.5	-1.0	2.1	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5
6	-7.3	-6.5	-8.0	-1.4	-1.0	-1.5	1.1	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
7	-7.1	-6.5	-8.0	-1.5	-1.5	-1.5	0.9	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5
8	-7.3	-7.0	-7.5	-1.5	-1.5	-1.5	0.8	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5
9	-7.2	-7.0	-8.0	-1.5	-1.5	-1.5	0.8	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5
10	-7.4	-7.0	-8.0	-1.9	-1.5	-2.0	0.6	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5
11	-8.4	-7.0	-10.0	-2.0	-2.0	-2.0	0.8	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5
12	-	-	-	-2.2	-2.0	-2.5	0.7	1.0	0	0	0	0
13	-	-	-	-2.5	-2.5	-2.5	0.3	1.0	0	0	0	0
14	-9.1	-8.0	-10.0	-2.5	-2.5	-2.5	0.3	0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
15	-9.1	-8.0	-11.0	-2.8	-2.5	-3.0	0.1	0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
16	-8.1	-8.0	-8.5	-2.5	-2.5	-2.5	0	0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
17	-8.4	-8.0	-9.0	-2.3	-2.0	-2.5	-0.1	0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
18	-8.3	-7.5	-9.0	-2.0	-2.0	-2.0	-0.2	0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
19	-7.4	-6.0	-8.0	-2.0	-2.0	-2.0	-0.1	0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
20	-7.9	-7.0	-9.5	-1.9	-1.5	-2.0	0.1	0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
21	-7.8	-7.0	-9.0	-2.0	-2.0	-2.0	-0.1	0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
22	-7.1	-6.0	-7.5	-2.0	-2.0	-2.0	0	0	0	0	0	0
23	-7.1	-7.0	-7.5	-2.0	-2.0	-2.0	0	0	0	0	0	0
24	-7.3	-6.0	-8.0	-2.0	-2.0	-2.0	0	0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
25	-7.8	-7.0	-9.0	-2.0	-2.0	-2.0	0.1	0.5	0	0	0	0
26	-7.7	-7.0	-8.5	-1.7	-1.5	-2.0	0.3	0.5	0	0	0	0
27	-	-	-	-1.9	-1.5	-2.0	0.3	0.5	0	0	0	0
28	-	-	-	-2.0	-2.0	-2.0	0.1	0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
29	-	-	-	-2.1	-2.0	-2.5	-0.1	0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
30	-	-	-	-2.0	-2.0	-2.0	-0.1	0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
31	-8.3	-5.0	-9.5	-2.0	-2.0	-2.0	-0.2	0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
平均	(-7.4)	(-5.1)	(-6.7)	-1.7	-1.5	-1.8	0.5	0.9	0.2	0.2	0.2	0.2
極 值	上旬	-6.6	-5.3	-7.3	-0.9	-0.6	-1.1	1.4	1.8	1.1	1.1	1.1
	中旬	(-9.5)	(-5.9)	(-7.5)	-2.3	-2.2	-2.4	0.2	0.5	-0.3	-0.3	-0.3
	下旬	(-7.6)	(-4.1)	(-5.9)	-1.9	-1.9	-2.0	0	0.3	-0.3	-0.3	-0.3

(1986)

月 種 目	2										月			天 候
	氣 温 (°C)				湿 度 (%)				降 雨 量 (mm)		蒸 発 量 (mm)			
	平	均	最 高	最 低	平	均	最 少	最 多	日 量	1 時 間 最 大	日 量			
1	0.1		5.4	-4.2	76		47				0.8	⊙		
2	-0.1		6.6	-4.2	66		30				1.3	⊙		
3	0.3		5.4	-6.0	75		43				0.7	⊙ ⊙ ●		
4	-1.3		3.5	-5.2	59		35				1.3	⊙ ⊙ ⊙ ⊙		
5	-0.7		3.0	-6.1	67		39				1.2	⊙ ⊙ ⊙ ⊙		
6	-1.6		2.2	-7.1	68		41				2.4	⊙ ⊙ ⊙ ⊙		
7	-2.1		3.5	-8.9	73		33				0.9	× ⊙ ⊙		
8	-1.9		0.6	-7.2	68		48				0.8	⊙ ⊙ ⊙ ⊙		
9	-0.9		3.6	-6.8	75		41				1.0	⊙ ⊙ ⊙ ⊙		
10	-0.1		4.0	-4.5	67		41				2.8	× ⊙ ⊙		
11	-0.2		5.0	-3.5	65		42	0.9	0.5		1.3	⊙ ⊙ ⊙		
12	-0.4		7.8	-5.8	77		28				1.6	⊙ ⊙ ⊙		
13	1.5		9.2	-5.5	75		19				1.7	⊙ ⊙ ⊙		
14	3.9		5.5	-1.0	95		91	7.8	2.0		0	● ⊙ ⊙		
15	1.8		4.0	-1.5	75		52	0.6	0.5		0.8	● ⊙ ⊙		
16	-1.1		2.4	-3.7	48		35				1.6	● ⊙ ⊙		
17	0.1		4.6	-6.2	61		35				0.1	⊙ ⊙ ⊙		
18	3.7		9.1	-2.0	92		74	28.4	7.5		0.1	● ⊙ ⊙		
19	1.9		6.8	-1.0	82		45				1.0	● ⊙ ⊙		
20	1.5		7.8	-2.7	84		36	3.1	1.0		1.0	⊙ ⊙ ⊙		
21	0.6		5.8	-2.9	82		45				1.0	⊙ ⊙ ⊙		
22	-0.2		5.8	-3.8	83		38				1.3	⊙ ⊙ ⊙		
23	0.8		5.5	-2.6	73		39				0.9	⊙ ⊙ ⊙		
24	-0.3		2.0	-3.0	65		37				1.3	⊙ ⊙ ⊙		
25	-0.8		4.8	-5.5	76		33				1.5	⊙ ⊙ ⊙		
26	0.4		7.2	-5.7	73		35				1.6	⊙ ⊙ ⊙		
27	-0.3		2.5	-2.5	65		41	2.7	0.5		1.6	⊙ ⊙ ⊙		
28	-1.2		3.3	-4.1	68		38	1.2	1.0		0.8	⊙ ⊙ ⊙		
29														
30														
31														
平均計極値	月	0.1	4.9	-4.4	73	19	44.7	7.5	1.2					
	上旬	-0.8	3.8	-6.0	69	30			1.3					
	中旬	1.3	6.2	-3.3	75	19	40.8	7.5	0.9					
	下旬	-0.1	4.6	-3.8	73	33	3.9	1.0	1.3					

月 種 目	2										月		
	地 温 (°C)												
	5 cm 深			15 cm 深			30 cm 深						
日	平	均	最 高	最 低	平	均	最 高	最 低	平	均	最 高	最 低	
1	-8.4		-7.0	-9.5	-2.0		-2.0	-2.0	-0.1		0	-0.5	
2	-8.1		-3.5	-10.0	-1.9		-1.5	-2.0	0		0.5	-0.5	
3	-8.6		-7.5	-10.0	-2.0		-2.0	-2.0	0.3		0.5	0	
4	-8.5		-4.0	-10.0	-2.0		-2.0	-2.0	-0.1		0	-0.5	
5	-8.6		-5.0	-10.0	-2.0		-2.0	-2.0	-0.1		0.5	-0.5	
6	-9.1		-7.0	-11.0	-2.4		-2.0	-2.5	-0.1		0.5	-0.5	
7	-9.6		-5.5	-12.5	-2.7		-2.5	-3.0	-0.1		0.5	-0.5	
8	-9.7		-8.0	-11.5	-2.7		-2.5	-3.0	-0.2		0	-0.5	
9	-9.3		-7.0	-12.0	-2.8		-2.5	-3.0	-0.2		0	-0.5	
10	-8.9		-2.5	-11.0	-2.4		-2.0	-3.0	-0.1		0	-0.5	
11	-8.1		-2.0	-9.5	-2.3		-2.0	-2.5	-0.1		0	-0.5	
12	-8.9		-0.5	-11.5	-2.5		-2.0	-3.0	-0.3		0	-1.0	
13	-8.4		-3.0	-11.5	-2.4		-2.0	-3.0	-0.4		0	-1.0	
14	-8.3		-7.0	-9.0	-2.0		-2.0	-3.0	-0.6		-0.5	-1.0	
15	-8.5		-6.5	-9.5	-2.0		-2.0	-2.0	-0.1		0	-0.5	
16	-9.3		-8.5	-10.0	-2.0		-2.0	-2.0	0.1		0.5	0	
17	-9.7		-8.5	-11.0	-2.0		-2.0	-2.0	0.3		0.5	0	
18	-9.4		-8.5	-10.0	-2.0		-2.0	-2.0	0.1		0	-0.5	
19	-8.1		-1.0	-10.5	-1.3		0	-2.0	0.1		0.5	0	
20	-7.4		-2.0	-10.5	-0.6		1.0	-1.5	0.4		0.5	0	
21	-8.8		-2.0	-11.0	-0.4		1.5	-1.5	0.8		1.0	0	
22	-9.1		-4.0	-11.0	-0.4		1.0	-1.5	0.9		1.0	0.5	
23	-8.9		-5.0	-10.5	-0.4		0.5	-1.0	0.9		1.5	0.5	
24	-9.1		-4.5	-10.0	-0.6		0.5	-1.0	1.1		1.5	1.0	
25	-9.2		-4.5	-11.5	-0.8		0.5	-1.5	1.0		1.5	0.5	
26	-8.3		-0.5	-11.5	-0.3		2.0	-1.5	1.0		1.5	0	
27	-9.3		-6.5	-10.5	-0.7		0	-1.0	1.1		1.5	1.0	
28	-10.3		-10.0	-10.5	-1.0		-1.0	-1.0	0.9		1.5	0.5	
29													
30													
31													
平均	月	-8.6	-5.1	-10.6	-1.7	-1.1	-2.1	0.2	0.5	-0.2			
	上旬	-8.9	-5.7	-10.8	-2.3	-2.1	-2.5	-0.1	0.3	-0.5			
	中旬	-8.6	-4.8	-10.3	-1.9	-1.5	-2.3	-0.1	0.2	-0.5			
	下旬	-9.1	-4.6	-10.8	-0.6	0.6	-1.3	0.9	1.4	0.5			

(1986)

種 目	3月									
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)			降 雨 量 (mm)		蒸 発 量 (mm)	天 候
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 少	日 量	1 時 間 最 大	日 量	
1	-1.1	2.0	-5.1	84	54				0	☉ *
2	-0.8	3.0	-4.0	71	39		2.5	1.0	1.1	☉ *
3	1.0	4.1	-4.0	74	50				0.9	☉ *
4	0.8	8.9	-4.5	74	30				2.1	☉ *
5	3.5	12.6	-2.0	67	32				2.7	☉ *
6	1.7	10.2	-3.6	65	34				2.3	☉ *
7	3.0	13.8	-2.5	78	27				2.7	☉ *
8	3.9	16.1	-1.5	74	17				2.9	☉ *
9	7.1	17.3	-1.0	77	35				3.3	☉ *
10	7.7	11.4	5.5	88	73		3.6	1.5	0.3	☉ *
11	4.9	9.2	1.0	94	78		8.2	2.0	0	☉ *
12	3.2	9.8	0	84	52				1.4	☉ *
13	5.2	14.5	-1.0	84	25		5.4	3.0	1.2	☉ *
14	6.8	9.6	4.4	94	93		19.5	5.0	0.1	☉ *
15	8.1	12.3	6.0	94	87				0.6	☉ *
16	6.7	10.6	2.0	74	48				2.9	☉ *
17	3.2	9.8	0	56	27				2.5	☉ *
18	4.6	8.0	0	88	57		2.0	-	0.3	☉ *
19	5.9	7.7	4.0	94	86		2.2	1.0	0.2	☉ *
20	3.8	9.2	0.5	79	40				1.7	☉ *
21	6.4	11.2	0	65	26				3.2	☉ *
22	3.7	8.4	0	77	57		18.5	4.5	1.0	☉ *
23	2.1	5.4	0	81	55		28.8	4.5	0.7	☉ *
24	2.9	7.5	-1.5	66	33				2.2	☉ *
25	3.1	12.0	-3.2	79	28				1.8	☉ *
26	4.5	14.3	-1.7	78	31				2.7	☉ *
27	6.0	12.7	-1.6	89	54		2.0	0.5	0.1	☉ *
28	8.3	11.2	6.5	94	78		8.5	1.5	0.3	☉ *
29	8.9	15.5	4.0	75	28				2.5	☉ *
30	8.2	16.1	2.4	78	27		11.8	5.0	2.8	☉ *
31	6.0	13.4	1.5	64	30		1.0	1.0	3.2	☉ *
平 均	4.5	10.6	0	79	17		114.0	5.0	1.6	
上 旬	2.7	9.9	-2.3	75	17		6.1	1.5	1.8	
中 旬	5.2	10.1	1.7	84	25		37.3	5.0	1.1	
下 旬	5.5	11.6	0.6	77	26		70.6	5.0	1.9	

種 目	3月									
	地 温 (°C)									
	5 cm 深			15 cm 深			30 cm 深			
日	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	最 低
1	-10.6	-10.0	-11.0	-1.5	-1.5	-1.5	0.9	1.0	0.5	
2	-10.3	-10.0	-11.0	-1.5	-1.5	-1.5	0.8	1.0	0.5	
3	-9.8	-9.5	-10.0	-1.5	-1.5	-1.5	0.7	1.0	0.5	
4	-8.4	1.0	-11.0	-0.6	2.0	-1.5	0.8	1.5	0	
5	-6.3	3.5	-10.0	0.9	4.5	-1.0	1.2	2.0	0	
6	-6.1	4.5	-10.0	1.3	4.5	-0.5	1.8	2.5	1.0	
7	-5.3	6.5	-10.5	2.0	6.5	-0.5	2.0	3.0	0.5	
8	-4.7	7.5	-10.5	2.9	7.5	0	2.6	4.0	1.0	
9	-3.8	7.0	-10.0	3.6	7.5	0.5	2.9	4.0	1.5	
10	-	-	-	4.9	6.0	4.0	4.1	4.5	3.5	
11	-	-	-	4.3	6.0	3.5	4.3	4.5	4.0	
12	-	-	-	3.4	6.0	1.5	3.9	4.5	3.0	
13	-	-	-	3.8	6.0	1.0	3.6	4.0	2.5	
14	-	-	-	5.3	6.0	4.5	4.6	5.0	4.0	
15	-	-	-	6.4	7.5	5.0	5.1	5.5	4.5	
16	-	-	-	6.8	9.0	4.5	5.7	6.0	5.5	
17	-	-	-	4.8	9.0	2.0	5.2	6.0	4.0	
18	-	-	-	3.9	5.5	2.5	4.6	5.5	4.0	
19	-	-	-	4.7	5.0	4.5	4.7	5.0	4.5	
20	-	-	-	4.7	7.5	3.0	4.8	5.5	4.0	
21	-	-	-	5.3	9.5	2.5	4.7	6.0	3.5	
22	-	-	-	3.8	5.5	3.0	4.7	5.0	4.0	
23	-	-	-	0.1	1.5	-0.5	2.3	3.0	1.5	
24	-	-	-	1.1	3.5	0	2.4	3.0	2.0	
25	1.6	12.0	-3.0	2.4	6.5	0	2.9	4.0	2.0	
26	3.2	13.5	-2.5	3.9	8.0	1.0	3.7	5.0	2.5	
27	3.1	6.5	-2.0	4.0	5.5	2.0	3.9	4.5	3.0	
28	5.1	8.0	3.5	6.0	7.0	5.0	4.7	5.0	4.5	
29	7.9	18.5	3.0	8.1	12.0	6.0	5.9	7.5	5.0	
30	7.4	15.5	2.0	8.1	11.0	5.5	6.6	7.5	5.5	
31	7.9	19.0	2.0	8.8	13.0	6.0	7.6	8.5	6.5	
平 均	-	-	-	3.6	5.9	1.9	3.7	4.4	2.9	
上 旬	(-6.5)	(0.1)	(-9.4)	1.1	3.4	-0.4	1.8	2.5	0.9	
中 旬	-	-	-	4.8	6.8	3.2	4.7	5.2	4.0	
下 旬	(3.3)	(8.5)	(0.3)	4.7	7.5	2.8	4.5	5.4	3.6	

(1986)

種目	4										月		天候
	氣温 (°C)			湿度 (%)			降雨量 (mm)		蒸発量(mm)				
	平	均	最	平	均	最	日	1時間最大	日	量			
1	5.6	15.2	-1.9	55	17				4.0		⊙		
2	7.5	18.1	-2.0	55	16				4.1		⊙		
3	9.6	16.8	2.2	72	27				1.9		⊙/●		
4	9.3	12.8	8.0	94	92		2.0	2.0	0.1		●		
5	7.4	14.8	0.5	75	21				3.7		⊙		
6	6.4	14.9	-1.1	60	19				5.1		⊙		
7	4.8	10.5	-1.3	48	25				4.2		⊙		
8	7.6	15.0	-2.8	57	17				3.5		⊙		
9	10.8	17.6	6.7	92	77		11.5	4.5	1.0		●		
10	13.6	16.8	11.0	95	94		37.9	8.5	0.2		●/⊙		
11	8.8	13.8	10.0	79	31		1.3	1.0	1.8		⊙		
12	5.7	19.0	-1.2	62	25				4.3		⊙		
13	7.8	18.3	-1.2	58	14				4.6		⊙		
14	10.8	21.6	2.4	55	22				2.7		⊙		
15	9.5	14.2	7.0	95	92		17.7	2.5	0		●		
16	7.4	13.0	3.0	74	35				3.5		⊙/⊙		
17	9.1	18.6	2.0	75	43				2.8		⊙		
18	8.4	18.7	7.5	94	86		21.1	3.0	0.1		●		
19	10.4	18.4	7.5	89	67				2.0		⊙		
20	11.8	21.0	7.0	83	54				2.7		⊙/⊙		
21	12.1	20.4	8.0	87	63		19.4	11.5	2.5		⊙/●		
22	9.9	14.6	7.0	95	94		19.1	5.5	0.4		●		
23	10.3	20.8	5.0	76	23				4.3		⊙		
24	11.4	23.6	4.0	64	29				5.3		⊙		
25	12.5	25.4	5.0	64	24				5.8		⊙		
26	14.7	25.6	8.0	79	50				3.5		⊙		
27	14.3	21.6	12.0	93	76		15.4	6.0	0.4		⊙/●		
28	10.4	16.8	7.0	85	54		12.5	3.5	2.3		●/⊙		
29	10.6	20.4	6.0	69	78				3.2		⊙		
30	11.7	22.0	4.5	68	40				4.2		⊙/⊙		
31													
平均計	月	9.7	18.0	4.3	75	14	165.6	11.5	2.8				
極値	上旬	8.3	15.3	1.9	70	16	59.1	8.5	2.8				
	中旬	8.9	17.7	4.4	76	14	40.1	3.0	2.5				
	下旬	11.8	21.1	6.7	78	23	66.4	11.5	3.2				

種目	4										月	
	地温 (°C)											
	5 cm 深			15 cm 深			30 cm 深					
1	6.0	18.0	-1.0	7.6	12.0	4.0	7.0	8.0	5.5			
2	7.6	21.0	-1.0	8.1	13.5	4.0	7.0	8.5	5.0			
3	7.6	14.0	2.0	8.6	11.0	6.0	7.4	8.0	6.5			
4	7.5	10.0	6.0	9.0	10.0	8.0	7.8	8.0	7.5			
5	9.0	20.5	1.5	10.3	15.0	8.0	8.6	10.0	7.5			
6	6.1	17.5	-1.0	8.1	13.0	4.5	8.0	9.0	6.5			
7	5.9	20.0	-1.0	7.7	13.5	4.0	7.6	9.0	6.0			
8	5.9	16.0	-2.0	7.1	10.5	3.5	6.9	8.0	5.5			
9	8.9	13.5	5.5	9.4	11.0	7.5	7.7	8.5	7.0			
10	12.0	14.0	9.0	12.2	13.0	10.0	9.9	10.5	8.5			
11	10.1	18.0	2.5	12.1	14.5	9.0	10.4	11.0	10.0			
12	6.7	19.0	-0.5	8.7	14.0	5.0	8.9	10.0	7.0			
13	8.5	22.0	-0.5	9.3	15.0	5.0	8.6	10.0	7.0			
14	11.6	28.5	2.5	11.5	17.5	6.5	9.4	11.0	7.0			
15	10.4	12.5	8.5	11.6	12.5	11.0	10.3	10.5	10.0			
16	11.3	23.0	5.5	12.1	17.5	9.0	10.4	12.0	9.0			
17	10.2	19.0	3.0	11.3	15.0	7.5	10.1	11.0	9.0			
18	9.4	11.5	8.0	11.0	12.0	10.5	10.2	11.0	10.0			
19	12.1	19.0	8.0	12.7	16.0	10.0	10.7	12.0	9.5			
20	13.3	21.5	8.0	13.8	17.0	11.0	11.4	12.5	10.0			
21	13.6	19.5	9.0	14.2	16.0	12.0	11.9	13.5	11.0			
22	11.8	14.0	8.5	13.8	14.5	12.5	12.6	13.0	12.0			
23	12.8	24.5	5.5	13.5	19.5	10.0	11.8	13.5	10.0			
24	13.8	26.5	5.0	14.3	20.0	10.0	12.2	14.0	10.0			
25	15.7	28.5	6.5	15.6	21.5	11.0	13.0	14.5	11.0			
26	16.7	28.0	9.0	16.7	21.0	13.0	13.9	15.0	12.5			
27	15.9	19.5	13.5	17.0	18.0	16.0	14.3	15.0	14.0			
28	13.5	20.5	8.5	15.9	18.5	14.0	14.3	15.0	14.0			
29	12.5	22.5	7.0	14.7	19.0	12.0	13.3	14.5	12.0			
30	13.9	25.0	6.0	15.1	20.0	11.0	13.1	14.5	11.5			
31												
平均	月	10.4	19.5	4.7	11.8	15.4	8.9	10.3	11.4	9.1		
均	上旬	6.9	16.5	1.8	8.8	12.3	5.9	7.8	8.8	6.6		
	中旬	10.4	19.2	4.5	11.4	15.1	8.5	10.0	11.1	8.9		
	下旬	14.0	22.9	7.9	15.1	18.8	12.2	13.0	14.3	11.8		

(1986)

種 目	5 月											
	氣 温 (°C)						湿 度 (%)		降 雨 量 (mm)		蒸 発 量 (mm)	天 候
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1 時 間 最 大	日 量	天			
1	12.8	19.8	10.5	80	54	1.0	0.5	1.9	☉			
2	12.6	16.2	12.0	95	95	20.5	4.0	0.2	☉ ●			
3	13.9	17.5	11.5	95	89	26.1	4.5	0	☉ ●			
4	15.3	18.2	12.0	89	70	17.5	10.5	1.1	☉ ●			
5	15.6	18.7	13.0	92	68			1.1	☉ ●			
6	13.4	16.0	9.5	90	65	33.6	7.0	1.1	● / ☉			
7	14.2	22.0	7.2	81	38			4.9	☉			
8	15.4	24.6	6.7	69	32			5.3	☉			
9	16.1	24.0	6.2	66	33			6.0	☉ / ☉			
10	16.4	24.0	9.8	72	36			5.7	☉			
11	14.3	17.3	10.5	96	94	6.2	2.0	0.1	☉ ●			
12	15.0	23.8	8.3	70	16			5.8	☉			
13	17.8	24.6	7.8	64	39			6.2	☉ / ☉			
14	15.9	20.3	13.5	95	66	45.9	10.5	0.3	●			
15	12.9	17.0	8.8	79	52			4.1	☉ / ☉			
16	12.6	17.8	8.5	83	54			3.0	☉ / ☉			
17	14.4	22.4	7.1	68	32			6.5	☉			
18	17.6	26.0	7.0	67	23			5.8	☉			
19	16.4	20.0	10.8	—	—	90.8	34.0	0.3	☉ ●			
20	16.6	19.4	14.5	—	—	40.0	8.5	1.5	● / ☉			
21	14.9	20.4	10.4	79	40			3.3	☉ / ☉			
22	12.0	17.4	7.5	72	33			2.8	☉ / ☉			
23	13.9	22.4	5.2	65	27			5.6	☉			
24	15.9	23.4	7.9	70	39			4.8	☉ / ☉			
25	16.1	20.2	10.0	89	64			2.6	☉			
26	15.2	21.0	8.5	60	34			2.9	☉			
27	14.6	18.5	6.2	84	65			0.7	☉			
28	16.3	20.6	12.5	91	65	1.5	1.5	0.8	☉ ●			
29	16.0	18.0	11.6	97	95	22.3	3.0	0.2	☉			
30	16.1	19.6	13.0	96	80	12.3	4.5	0.6	●			
31	16.4	24.6	9.5	82	41			3.8	☉			
平均計	月	15.1	20.5	9.6	(75)	(16)	317.7	34.0	2.9			
極 値	上旬	14.6	20.1	9.8	83	32	98.7	10.5	2.7			
	中旬	15.4	20.9	9.7	(62)	(16)	182.9	34.0	3.4			
	下旬	15.2	20.6	9.3	80	27	36.1	4.5	2.6			

種 目	5 月											
	地 温 (°C)											
	5 cm 深			15 cm 深			30 cm 深					
日	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低
1	14.3	18.0	11.5	15.8	17.0	14.5	13.7	14.0	13.0			
2	13.8	15.5	13.0	15.8	16.5	15.0	13.9	14.0	13.5			
3	13.9	17.5	12.0	15.8	17.0	15.0	14.0	14.5	13.5			
4	14.5	18.5	10.5	15.9	17.5	14.0	13.7	14.5	13.0			
5	14.2	17.0	12.0	16.1	17.5	15.0	14.3	15.0	14.0			
6	13.3	21.0	9.0	15.5	18.5	14.0	13.9	15.0	13.0			
7	13.5	23.5	6.5	15.3	20.0	11.5	13.6	15.0	12.0			
8	14.3	25.0	6.5	15.8	21.0	11.5	13.9	15.5	12.0			
9	14.7	25.5	6.5	16.1	21.0	12.0	14.1	15.5	12.5			
10	17.1	30.0	9.5	17.9	24.0	14.0	15.1	17.0	13.5			
11	13.3	15.0	10.0	16.2	17.0	15.0	15.2	16.5	15.0			
12	15.1	27.0	8.0	16.5	22.5	12.5	14.8	16.5	13.0			
13	16.4	27.5	8.0	17.3	22.5	13.0	15.1	16.5	13.5			
14	15.1	19.5	13.0	17.5	18.5	16.5	15.7	16.0	15.0			
15	13.4	19.0	10.5	16.1	18.5	14.5	15.3	15.5	14.5			
16	12.5	20.0	8.5	15.2	18.5	13.5	14.4	15.0	14.0			
17	15.1	27.0	8.0	16.5	22.5	12.5	14.4	16.0	13.0			
18	17.1	29.5	7.5	17.9	23.5	13.0	15.3	17.0	13.5			
19	15.3	17.5	11.0	17.4	19.0	16.0	15.9	17.5	15.0			
20	17.2	22.0	15.0	19.1	20.5	17.5	17.0	17.5	16.5			
21	15.6	23.5	11.0	18.1	21.0	16.0	18.6	17.0	15.5			
22	13.2	19.0	8.5	16.1	18.5	14.0	15.9	16.5	15.0			
23	14.8	28.0	6.0	16.3	22.5	12.0	14.9	16.5	13.0			
24	14.8	24.0	8.5	16.8	21.0	13.5	15.3	16.5	14.0			
25	15.8	20.5	11.0	17.5	20.0	15.5	15.6	16.0	15.0			
26	14.3	22.0	8.0	17.2	20.0	15.0	15.7	16.5	15.0			
27	13.2	18.0	6.5	15.6	17.5	12.5	14.6	15.0	14.0			
28	15.4	19.0	11.0	16.8	18.5	14.5	15.1	15.5	14.5			
29	15.1	17.0	13.5	17.1	18.0	16.0	15.1	16.0	15.0			
30	15.4	19.0	11.5	17.6	19.0	16.5	15.9	17.0	15.0			
31	16.3	26.5	9.0	17.9	22.0	14.0	15.9	17.0	14.5			
平均	月	14.8	21.7	9.4	16.7	19.7	14.2	15.0	13.9			
均	上旬	14.4	21.2	9.7	16.0	19.0	13.7	14.0	13.0			
	中旬	15.1	22.4	9.9	16.9	20.3	14.4	15.3	14.3			
	下旬	14.9	21.5	8.6	17.0	19.8	14.5	15.7	14.6			

(1986)

日	種目	6 月										天候	
		氣 温 (°C)					湿 度 (%)			降 雨 量 (mm)			蒸 発 量 (mm)
		平	均	最 高	最 低	平	均	最 少	日 量	1 時間最大	日 量		
1	18.1	28.8	10.6	71	24				6.7				
2	18.8	26.8	9.4	77	44				4.3				
3	19.1	26.3	13.5	82	43				3.9				
4	19.4	25.8	11.8	73	46				4.3				
5	18.4	24.2	13.8	86	53				1.9				
6	17.7	22.8	14.0	76	48				3.0				
7	16.3	23.7	11.8	81	43				4.0				
8	17.1	26.2	8.6	69	25				6.8				
9	19.4	28.7	9.5	67	36				7.0				
10	20.6	29.2	12.7	68	34				6.6				
11	19.1	25.9	13.5	73	28				6.5				
12	18.3	25.4	10.0	75	46				3.9				
13	18.3	25.1	11.1	71	42				4.2				
14	18.2	25.6	13.4	79	44	0.8	0.5		3.2				
15	17.9	23.4	13.0	86	56	10.5	4.0		1.7				
16	17.2	21.6	14.8	99	97	22.7	7.0		0.4				
17	18.4	21.9	16.5	99	98	67.7	13.5		0.7				
18	18.3	23.5	16.1	88	57	0.5	0.5		3.8				
19	19.5	26.0	13.6	81	48				6.2				
20	20.9	27.7	16.1	76	48				4.4				
21	17.9	20.0	16.2	98	95	10.3	2.5		0.1				
22	19.3	21.9	16.2	97	87	2.0	1.0		1.1				
23	20.1	23.8	17.2	99	98	52.9	20.0		0				
24	22.3	29.0	19.5	95	65	1.2	1.0		3.9				
25	21.3	25.6	17.9	96	78	12.4	4.5		0.9				
26	21.4	27.9	18.5	90	70				2.9				
27	21.1	28.2	15.8	81	50				5.2				
28	20.6	23.0	16.6	97	97	27.4	9.5		0				
29	21.1	23.2	20.0	97	97	42.5	18.5		0.1				
30	21.8	26.7	17.5	94	72	26.4	16.0		3.6				
31													
平均計・極値	月	19.3	25.3	14.3	84	24	277.3	20.0	3.4				
	上旬	18.5	26.3	11.6	75	24			4.9				
	中旬	18.6	24.6	13.8	83	28	102.2	13.5	3.5				
	下旬	20.7	24.9	17.5	94	50	175.1	20.0	1.8				

日	種目	6 月											
		地 温 (°C)											
		5 cm 深				15 cm 深				30 cm 深			
平	均	最 高	最 低	平	均	最 高	最 低	平	均	最 高	最 低		
1	18.0	30.5	10.0	19.3	25.0	15.0	16.6	18.5	15.0				
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13	19.3	28.5	12.0	21.6	25.5	18.0	19.6	20.5	18.0				
14	19.3	29.5	14.5	21.8	25.5	19.0	19.6	20.5	18.5				
15	18.7	25.0	14.0	21.1	23.5	19.0	19.3	20.0	18.5				
16	16.8	19.5	14.5	19.5	20.5	18.0	18.4	19.0	18.0				
17	18.1	20.0	16.0	20.5	22.0	19.5	19.0	20.0	18.0				
18	18.6	24.5	16.0	20.7	23.0	19.0	18.7	19.5	18.0				
19	19.6	28.0	14.0	21.2	25.0	18.0	18.9	20.0	17.5				
20	21.3	30.5	16.5	22.6	26.5	20.0	19.6	21.0	18.5				
21	18.3	21.0	16.5	21.1	22.0	20.0	19.6	20.5	19.5				
22	19.3	23.0	16.0	21.3	23.0	19.5	19.2	20.0	18.5				
23	19.1	21.0	17.0	21.2	22.0	20.0	19.3	20.0	18.5				
24	22.6	30.5	18.0	23.8	27.0	21.0	20.2	21.5	19.0				
25	20.6	23.0	17.5	22.5	23.0	21.5	20.5	21.0	19.5				
26	21.5	28.0	18.5	23.2	26.0	21.5	20.4	21.0	20.0				
27	22.3	32.0	16.0	23.6	28.0	20.5	20.7	22.0	19.5				
28	20.1	22.0	18.0	22.2	23.0	21.0	20.3	21.5	19.5				
29	19.9	21.0	19.0	22.1	22.5	22.0	20.1	20.5	20.0				
30	21.9	29.0	18.0	23.5	26.5	20.5	20.8	22.0	19.0				
31													
平	月	—	—	—	—	—	—	—	—				
均	上旬	—	—	—	—	—	—	—	—				
	中旬	(15.2)	(20.6)	(11.8)	(16.9)	(19.2)	(15.1)	(15.3)	(16.1)	(14.5)			
	下旬	20.6	25.1	17.5	22.5	24.3	20.8	20.1	21.0	19.3			

(1986)

種 目	7 月											天 候
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)			降 雨 量 (mm)		蒸 発 量 (mm)			
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1 時間最大	日 量	量			
1	19.9	25.2	14.5	83	49				5.5	⊙		
2	18.6	23.4	14.6	86	67				2.1	⊙		
3	18.6	23.8	14.6	84	64				3.8	⊙ ⊙		
4	20.1	25.5	14.5	87	70	6.0	2.0		1.6	●		
5	20.7	24.4	18.7	97	96	22.0	4.5		0.2	●		
6	20.1	22.0	19.5	97	97	7.2	2.0		0.1	●		
7	20.1	22.3	19.0	98	97	3.5	1.5		0	⊙ ●		
8	19.8	23.0	18.0	98	96	17.6	4.5		0.3	⊙ ●		
9	20.9	26.0	18.0	95	78	2.0	1.0		1.2	⊙ ●		
10	21.5	26.7	19.8	98	82	7.3	2.5		1.0	⊙ ●		
11	23.7	29.5	19.9	93	72				4.1	⊙ ⊙		
12	22.4	26.4	20.5	95	82	17.2	13.0		1.4	⊙ ⊙		
13	21.5	26.8	18.5	93	68	24.3	16.5		3.0	● ⊙		
14	21.9	25.8	16.6	96	76	4.5	3.5		0.7	⊙ ●		
15	21.1	23.4	20.0	98	98	35.0	8.0		0	⊙ ●		
16	22.7	29.2	19.6	93	75	0.5	0.5		3.2	● ⊙		
17	23.6	28.7	18.9	92	65	4.0	3.5		3.0	⊙ ⊙		
18	22.8	27.2	21.0	94	84	5.3	4.5		2.0	⊙ ●		
19	23.7	30.4	19.7	91	62	3.8	3.5		4.5	⊙ ●		
20	24.2	30.0	21.5	91	65				3.8	⊙ ●		
21	24.0	27.7	22.0	92	72				2.3	⊙		
22	24.2	29.6	21.0	83	62				5.8	⊙		
23	22.4	27.8	18.5	86	63				3.9	⊙		
24	21.9	26.5	17.4	94	63				2.5	⊙ ●		
25	23.3	29.9	19.5	81	51				9.0	⊙		
26	23.6	31.6	19.0	85	55				6.4	⊙		
27	23.3	31.8	16.5	80	49				8.5	⊙		
28	23.3	31.8	14.9	78	52				6.6	⊙		
29	23.8	32.4	18.0	88	56				5.2	⊙		
30	23.4	30.3	18.9	92	65				2.9	⊙ ⊙		
31	23.1	29.9	17.5	89	63				2.9	⊙ ⊙		
平均・ 計・ 極値	月	22.1	27.4	18.4	91	49	160.2	16.5	3.1			
	上旬	20.0	24.2	17.1	92	49	65.6	4.5	1.6			
	中旬	22.8	27.7	19.6	94	62	94.6	16.5	2.6			
	下旬	23.3	29.9	18.5	86	49			5.1			

種 目	7 月											地 温 (°C)
	5 cm 深			15 cm 深			30 cm 深					
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低			
1	20.3	27.5	15.0	23.0	26.0	20.5	21.2	22.0	20.0			
2	19.3	24.5	15.5	21.9	24.0	20.5	20.7	21.0	20.0			
3	18.8	26.0	14.5	21.5	24.0	19.5	20.0	21.0	19.0			
4	20.3	26.5	14.5	22.0	25.0	19.5	20.1	21.0	19.0			
5	20.3	23.0	18.0	22.4	23.5	21.0	20.5	21.0	20.0			
6	20.3	21.5	19.5	22.8	23.0	22.5	20.9	21.0	20.5			
7	20.6	23.0	19.0	22.6	23.5	21.5	20.6	21.0	20.0			
8	20.0	24.0	18.0	22.2	24.0	21.0	20.4	21.0	20.0			
9	21.8	27.5	18.5	23.2	25.5	21.0	20.8	21.5	20.0			
10	22.3	27.5	20.0	23.8	26.0	22.5	21.2	22.0	20.5			
11	24.6	31.5	20.0	25.5	29.0	23.0	22.1	23.5	21.0			
12	23.3	27.5	21.0	25.1	27.0	24.0	22.8	23.0	22.0			
13	22.9	30.0	19.5	24.9	28.0	23.0	22.6	23.5	22.0			
14	22.2	26.0	17.5	24.1	26.0	22.0	22.1	22.5	21.5			
15	21.0	22.0	20.0	23.5	24.0	23.0	21.9	22.5	21.5			
16	23.3	30.0	19.0	24.5	27.5	22.0	21.9	23.0	21.0			
17	24.1	30.0	19.0	25.4	28.0	23.0	22.6	23.5	22.0			
18	23.3	27.5	21.5	25.4	27.0	24.5	22.9	23.5	22.5			
19	24.6	22.5	20.0	25.9	29.0	23.5	23.1	24.0	22.0			
20	25.7	33.0	21.5	26.9	30.0	24.5	23.8	25.0	23.0			
21	24.4	28.5	22.0	26.4	28.0	25.5	24.1	24.5	23.5			
22	25.2	32.0	21.5	26.6	29.5	25.0	24.0	25.0	23.0			
23	24.1	31.0	20.0	26.0	29.0	24.5	23.8	24.5	23.0			
24	23.3	30.0	18.0	25.3	27.5	23.0	23.5	24.0	22.5			
25	26.4	37.5	20.0	27.2	32.5	23.5	24.1	26.0	22.5			
26	27.1	39.0	20.0	28.1	33.5	24.5	25.1	27.0	23.5			
27	27.1	40.5	19.0	28.6	35.0	24.0	25.6	27.5	23.5			
28	26.8	39.0	18.0	28.3	34.0	24.0	25.9	27.5	24.0			
29	27.1	39.5	20.0	28.8	33.5	25.0	26.2	27.5	24.5			
30	26.3	33.5	20.5	28.3	31.0	25.5	26.1	27.0	25.0			
31	25.1	33.0	19.5	27.4	30.5	24.5	25.7	26.5	24.5			
平 均	月	23.3	29.5	19.0	25.1	27.9	22.9	22.8	23.7	21.8		
	上旬	20.4	25.1	17.3	22.5	24.5	20.9	20.6	21.3	19.9		
	中旬	23.5	28.0	19.9	25.1	27.6	23.3	22.6	23.4	21.9		
	下旬	25.7	38.4	19.9	27.4	31.3	24.5	24.9	26.1	23.6		

(1986)

月 種 目	8						月			天 候
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)			降 雨 量 (mm)		蒸 発 量 (mm)	
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1時間最大	日 量		
1	23.1	30.8	17.5	92	64			3.8	⊙	
2	23.3	31.2	18.0	81	55			5.8	⊙	
3	21.3	28.7	16.8	81	43			4.9	⊙/●	
4	20.9	28.2	16.2	78	51			5.2	⊙	
5	21.1	29.4	13.8	86	53			4.5	⊙	
6	21.8	29.3	16.2	77	45			6.5	⊙	
7	21.5	30.0	15.4	75	41			6.4	⊙	
8	21.8	31.0	15.5	79	41			6.4	⊙	
9	22.2	29.6	15.6	86	58			2.9	⊙ ⊙	
10	22.4	30.0	18.0	88	57			2.6	⊙ ⊙	
11	21.8	29.7	18.0	92	53			2.2	⊙ ●	
12	22.3	30.8	17.2	89	57			5.5	⊙	
13	22.6	32.5	16.5	79	50	2.0	2.0	6.2	⊙ ●	
14	23.3	32.0	18.0	86	53			5.0	⊙	
15	23.0	32.0	17.5	83	53			4.8	⊙	
16	22.5	30.2	18.0	87	63			4.9	⊙ ●	
17	22.4	30.3	18.2	95	68	17.9	9.0	6.1	⊙ ●	
18	23.2	30.4	18.6	92	70			2.0	⊙	
19	23.1	31.4	18.5	83	53			5.2	⊙	
20	23.0	31.6	18.0	80	45			6.0	⊙	
21	23.1	31.2	19.0	89	54	0.8	0.5	4.3	⊙ ⊙	
22	21.8	26.9	20.0	94	84	12.4	11.5	0.7	⊙ ●	
23	21.0	25.1	19.0	96	82	18.9	12.0	0.8	⊙ ●	
24	21.7	26.0	19.5	97	85	2.6	2.0	1.0	● ⊙	
25	22.7	28.6	18.0	86	63			3.2	⊙	
26	23.0	27.8	20.5	92	73			1.8	⊙ ⊙	
27	23.1	31.2	19.5	87	62			3.8	⊙ ⊙	
28	23.4	28.8	19.5	82	58	1.9	1.5	3.5	⊙ ⊙	
29	22.6	29.0	18.5	84	48	2.0	1.0	4.7	● ⊙	
30	20.7	27.2	14.6	77	41			5.8	⊙	
31	19.4	29.2	14.4	75	26			5.0	⊙	
平均・計・極値	月	22.2	29.7	17.5	85	26	58.4	12.0	4.2	
	上旬	21.9	29.8	16.3	82	41			4.9	
	中旬	22.7	31.1	17.9	87	45	19.9	9.0	4.8	
	下旬	22.0	28.3	18.4	87	26	38.6	12.0	3.1	

月 種 目	8											
	地 温 (°C)											
	5 cm 深				15 cm 深				30 cm 深			
日	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低
1	25.6	34.0	19.0	27.4	31.0	24.0	25.4	26.5	24.0			
2	27.4	37.5	20.0	28.6	33.5	24.5	26.1	27.5	24.5			
3	24.8	34.0	19.0	27.2	31.0	25.0	25.8	26.5	24.5			
4	25.3	37.0	18.5	27.4	33.0	24.0	25.5	27.0	24.0			
5	25.4	35.0	17.0	27.6	32.0	23.5	25.6	27.0	24.0			
6	27.2	40.0	18.5	28.7	35.0	24.0	26.0	28.0	24.0			
7	27.3	40.0	19.0	29.1	35.0	25.0	26.6	28.5	25.0			
8	26.9	39.0	19.0	28.9	34.5	25.0	26.6	28.0	25.0			
9	25.7	33.0	20.5	28.3	31.0	26.0	26.5	27.0	25.5			
10	24.8	30.0	20.5	27.5	29.5	25.5	26.0	26.5	25.0			
11	24.3	32.5	20.0	27.4	30.0	26.0	25.7	26.0	25.0			
12	26.4	37.0	19.0	28.3	33.5	24.0	25.6	27.5	24.0			
13	26.4	39.5	19.5	28.6	34.5	25.0	26.3	28.0	24.5			
14	27.1	39.0	20.0	28.8	34.0	25.0	26.3	28.0	25.0			
15	27.3	37.0	20.0	29.1	33.5	25.5	26.6	28.0	25.0			
16	25.6	32.5	21.0	28.3	31.0	26.0	26.4	27.0	25.5			
17	24.8	30.5	21.0	27.6	30.0	26.0	26.0	26.5	25.0			
18	25.1	31.5	21.0	27.4	30.0	25.0	25.6	26.5	25.0			
19	25.2	33.0	20.0	27.6	31.5	25.0	25.6	26.5	24.0			
20	25.4	35.0	19.0	27.6	32.0	24.5	25.5	27.0	24.0			
21	26.1	35.0	20.0	28.1	32.0	25.0	25.8	27.0	24.5			
22	24.1	28.5	21.5	27.1	29.0	26.0	25.4	26.0	25.0			
23	22.8	26.5	20.0	25.7	27.0	24.0	24.1	25.0	17.5			
24	23.4	28.0	20.5	25.9	28.0	24.5	24.2	25.0	23.5			
25	23.1	30.0	19.0	25.8	28.5	24.0	24.2	25.0	23.5			
26	23.8	27.0	21.0	26.1	27.5	25.0	24.1	24.5	23.5			
27	24.3	33.0	20.0	26.5	30.0	24.0	24.4	25.5	23.5			
28	23.6	29.5	20.0	26.1	28.0	24.0	24.3	25.0	23.0			
29	23.9	31.5	19.5	26.4	30.0	25.0	24.6	25.5	24.0			
30	21.8	32.5	16.0	24.9	29.5	22.0	23.6	24.5	22.5			
31	22.8	34.5	16.5	25.1	30.0	22.0	23.5	25.0	22.0			
平均	月	25.1	33.6	19.5	27.4	31.1	24.6	25.4	26.5	24.0		
	上旬	26.0	35.9	19.1	28.1	32.6	24.7	26.0	27.3	24.6		
	中旬	25.8	34.8	20.1	28.1	32.0	25.2	25.9	27.1	24.7		
	下旬	23.6	30.5	19.5	26.2	29.0	24.1	24.4	25.3	22.9		

(1986)

種 目	9 月										天 候					
	氣 温 (°C)					湿 度 (%)			降 雨 量 (mm)			蒸 発 量 (mm)				
	平	均	最	高	最	低	平	均	最	少		日	量	1 時間最大	日	量
1	21.6		30.2		13.7	80		47						3.9		⊙
2	21.9		30.3		15.7	81		56						3.0		⊙
3	23.1		31.7		17.9	72		41						5.9		⊙
4	23.8		31.4		19.0	80		52						5.5		⊙
5	23.4		31.2		17.9	81		52						4.4		⊙
6	22.6		27.6		16.7	92		61						0.9		⊙
7	23.1		29.2		18.8	88		57						3.3		●
8	22.8		27.5		18.8	93		70						1.3		⊙
9	21.4		22.4		18.0	99		99		73.3		19.5		1.0		●
10	22.3		23.4		20.4	99		98		72.7		21.0		0.7		●
11	21.3		26.7		15.6	91		66						2.9		⊙
12	20.4		22.8		17.9	98		95		9.5		6.0		0.1		●
13	19.8		24.0		16.5	92		63						1.3		⊙
14	18.7		22.5		14.1	94		64						2.5		⊙
15	17.9		21.2		15.0	97		95		4.1		1.5		0		⊙
16	20.8		25.5		15.4	86		65						1.5		⊙
17	19.7		25.2		17.9	96		95		11.9		2.5		0		⊙
18	17.8		20.0		14.3	95		83		2.0		1.0		0.1		⊙
19	18.6		23.2		14.4	96		96		21.0		5.5		0		●
20	21.8		25.8		16.8	96		89		26.5		18.5		0.7		●
21	22.2		28.4		18.0	89		67		3.6		3.5		2.6		⊙
22	18.4		23.5		14.5	89		53						1.8		●
23	17.2		25.0		11.0	87		57						3.4		⊙
24	17.2		30.5		10.2	87		54						3.0		⊙
25	17.3		23.6		11.4	84		46						2.3		⊙
26	17.4		23.5		11.5	73		41						3.7		⊙
27	16.4		30.5		9.6	84		43						3.5		⊙
28	18.6		22.8		10.6	76		53						3.5		⊙
29	19.2		22.5		15.5	78		54						2.1		⊙
30	18.8		24.0		12.4	81		57						2.7		⊙
31																⊙
平均・計・極値	月	20.2	25.8	15.3	88	41	224.6	21.0	2.3							
	上旬	22.6	28.5	17.7	87	41	146.0	21.0	3.0							
	中旬	19.7	23.7	15.8	94	63	75.0	18.5	0.9							
	下旬	18.3	25.2	12.5	83	41	3.6	3.5	2.9							

種 目	9 月																	
	地 温 (°C)																	
	5 cm 深				15 cm 深				30 cm 深									
日	平	均	最	高	最	低	平	均	最	高	最	低	平	均	最	高	最	低
1	23.4		34.0		16.5	25.6		30.0		22.0		23.6		25.0		22.0		22.0
2	23.0		32.0		17.0	25.4		29.0		22.5		23.6		24.5		22.5		22.5
3	26.4		38.5		18.5	27.4		33.0		23.5		24.6		26.5		23.0		23.0
4	27.1		38.5		20.5	28.4		34.0		25.0		25.6		27.0		24.0		24.0
5	25.5		37.0		19.5	27.6		32.0		24.5		25.8		27.0		24.0		24.0
6	23.1		27.5		19.0	26.1		28.0		24.0		24.8		26.5		24.0		24.0
7	24.6		34.0		20.0	26.9		30.5		24.5		24.9		26.0		24.0		24.0
8	23.6		30.5		20.5	26.4		29.0		24.5		24.6		25.5		24.0		24.0
9	20.3		22.0		18.0	23.4		26.0		22.0		22.4		25.0		21.5		21.5
10	20.6		22.0		20.0	23.1		23.5		23.0		21.4		21.5		21.0		21.0
11	21.3		29.0		16.0	23.8		27.0		21.0		21.8		23.0		21.0		21.0
12	19.8		22.0		18.5	22.9		23.5		22.5		21.9		22.5		21.5		21.5
13	19.8		26.0		16.0	22.8		25.0		21.0		21.5		22.0		21.0		21.0
14	18.1		22.5		14.5	21.4		23.0		20.0		20.8		21.5		20.0		20.0
15	17.3		19.0		16.0	20.5		21.5		20.0		20.1		21.0		20.0		20.0
16	19.9		27.0		16.0	21.9		24.5		20.0		20.2		21.0		19.0		19.0
17	18.6		19.5		18.0	21.6		22.0		21.0		20.6		21.0		20.5		20.5
18	17.4		21.5		14.5	20.6		22.0		19.5		19.9		20.0		19.5		19.5
19	17.0		20.0		14.5	19.4		20.5		18.0		18.4		20.0		17.0		17.0
20	20.6		25.0		17.0	22.2		24.5		20.0		19.9		21.0		19.0		19.0
21	20.8		27.5		17.0	23.2		25.5		21.5		20.8		21.5		20.0		20.0
22	18.2		25.5		14.0	21.4		24.0		20.0		20.5		21.0		20.0		20.0
23	17.5		29.5		11.0	20.5		26.0		17.0		19.6		21.0		18.0		18.0
24	17.2		29.0		10.5	19.9		24.5		16.5		19.0		20.0		17.5		17.5
25	16.4		26.0		11.0	19.2		23.0		17.0		18.8		19.5		18.0		18.0
26	16.6		28.5		11.0	19.3		24.0		16.5		18.3		19.5		17.0		17.0
27	16.8		30.0		9.5	19.4		25.0		15.5		18.1		19.5		16.5		16.5
28	16.9		26.0		11.0	19.2		23.0		16.0		18.1		19.0		17.0		17.0
29	17.2		24.0		13.5	19.7		22.5		18.0		18.6		19.5		18.0		18.0
30	17.8		27.0		12.0	20.4		24.0		17.0		19.0		20.0		18.0		18.0
31																		
平均	月	20.1	27.4	15.7	22.7	25.7	20.5	21.2	22.3	20.3								
	上旬	23.8	31.6	18.9	26.0	29.5	23.6	24.1	25.5	23.0								
	中旬	18.9	23.2	16.1	21.7	23.4	20.3	20.5	21.3	19.9								
	下旬	17.5	27.3	12.1	20.2	24.2	17.5	19.1	20.1	18.0								

(1986)

月 種 目	10						月			天 候
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)			降 雨 量 (mm)		蒸 発 量 (mm)	
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1 時 間 最 大	日 量		
1	20.0	24.4	14.8	88	63			2.0	☉/☉●	
2	17.6	22.0	14.5	84	52	2.7	1.5	3.1	☉/☉	
3	15.6	20.0	10.5	77	48			2.3	☉/☉ ☉	
4	15.3	21.5	10.0	86	54			1.6	☉/☉ ☉	
5	15.5	21.0	10.6	88	55			2.2	☉/☉ ☉	
6	16.0	21.0	10.0	94	63			0.9	☉/☉ ☉●	
7	16.9	21.5	11.2	74	41	1.9	1.5	3.4	☉/☉	
8	16.5	21.0	11.5	71	49			3.0	☉/☉	
9	14.4	22.0	7.3	80	45			2.8	☉/☉	
10	14.8	18.5	8.3	94	67			1.5	☉/☉	
11	13.9	16.0	10.8	91	86	26.4	15.0	0.5	☉/☉●	
12	13.1	16.0	9.2	95	75	0.8	0.5	0.3	☉/☉●	
13	11.8	19.6	6.3	91	55			1.6	☉/☉	
14	11.1	20.0	6.2	89	51			2.3	☉/☉	
15	11.5	20.2	6.9	88	44			2.3	☉/☉	
16	12.5	20.6	6.8	89	49			3.4	☉/☉	
17	11.7	18.0	6.6	78	41			3.0	☉/☉	
18	9.4	14.0	5.0	73	38			2.3	☉/☉ ☉	
19	8.9	14.8	2.9	75	48			2.2	☉/☉ ☉	
20	9.6	17.8	3.8	75	34			2.3	☉/☉ ☉	
21	12.6	19.2	4.0	89	52	1.0	1.0	2.1	☉/☉ ☉	
22	12.0	17.8	7.5	84	60	26.3	11.0	1.4	☉/☉ ☉	
23	7.6	15.0	2.6	74	42			2.0	☉/☉	
24	8.8	13.6	3.7	98	86	6.2	2.0	0.1	☉/☉ ☉●	
25	10.9	18.6	7.5	94	66	2.0	1.5	1.2	☉/☉ ☉●	
26	10.6	17.2	6.2	95	72	11.6	2.0	0.2	☉/☉ ☉●	
27	10.1	15.7	7.5	90	52			1.2	☉/☉ ☉●	
28	10.8	16.2	6.8	94	72			0.5	☉/☉ ☉●	
29	10.3	14.2	8.9	96	83	3.8	1.0	0.1	☉/☉ ☉●	
30	7.0	11.6	2.0	88	51			0.8	☉/☉ ☉●	
31	5.5	14.1	0	90	46			1.3	☉/☉ ☉●	
平均計極値	月	12.3	18.2	7.4	86	34	82.7	15.0	1.7	
	上旬	16.3	21.3	10.9	84	41	4.6	1.5	2.3	
	中旬	11.4	17.7	6.5	84	34	27.2	15.0	2.0	
	下旬	9.7	15.7	5.2	90	42	50.9	11.0	1.0	

月 種 目	10											
	地 温 (°C)											
	5 cm 深				15 cm 深				30 cm 深			
日	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低
1	18.9	25.0	15.0	21.0	23.5	19.0	19.3	20.0	18.5			
2	18.1	26.0	14.5	20.8	24.0	19.0	19.4	20.0	19.0			
3	14.8	21.5	9.5	18.7	20.5	16.5	18.4	19.0	18.0			
4	14.9	24.5	8.5	17.8	21.5	14.5	17.4	18.0	16.5			
5	14.9	23.5	10.5	18.3	21.5	16.0	17.8	18.5	17.0			
6	14.3	19.5	11.0	17.3	19.5	16.0	17.0	18.0	16.5			
7	15.8	26.0	11.0	18.4	23.0	16.0	17.1	18.0	16.0			
8	15.2	25.0	10.0	18.3	22.0	15.5	17.1	18.0	16.0			
9	14.1	27.0	7.5	17.4	22.5	14.0	16.8	18.0	15.5			
10	12.7	17.0	8.5	16.2	18.0	14.5	16.1	17.0	15.5			
11	11.4	12.5	10.0	14.9	16.5	14.0	14.8	15.5	14.0			
12	11.2	16.0	8.0	14.6	16.5	13.0	14.6	15.0	14.0			
13	11.3	22.5	6.0	14.8	18.5	12.0	14.1	15.5	13.5			
14	11.8	23.5	6.0	14.9	20.0	12.0	14.4	15.5	13.0			
15	12.2	24.5	6.5	15.3	20.0	12.0	14.4	15.5	13.0			
16	12.9	24.0	7.0	15.6	20.0	12.5	14.6	15.5	13.5			
17	11.1	22.5	6.5	14.7	19.0	12.0	14.4	15.0	13.0			
18	10.1	21.0	5.0	13.8	18.0	12.0	13.8	14.5	13.0			
19	8.2	19.5	3.0	12.2	16.0	10.0	12.8	13.5	12.0			
20	8.6	21.5	4.0	12.3	17.0	9.5	12.4	13.5	11.0			
21	10.4	16.5	4.5	12.6	15.0	10.0	12.3	13.0	11.0			
22	10.9	18.0	5.0	14.1	16.5	11.0	13.3	14.0	13.0			
23	6.7	18.0	2.5	10.9	15.0	8.5	11.7	12.5	10.5			
24	7.5	10.5	3.5	10.4	12.0	9.0	11.0	11.5	10.5			
25	11.4	20.5	7.5	13.4	16.5	11.5	11.9	13.0	11.0			
26	8.2	13.5	6.0	12.4	14.5	11.0	12.1	12.5	11.5			
27	9.8	19.0	6.5	12.9	16.0	11.5	12.3	13.0	12.0			
28	9.4	14.0	6.5	12.3	14.0	11.0	11.8	12.0	11.0			
29	9.3	12.0	7.5	12.3	13.5	11.5	11.8	12.0	11.5			
30	6.3	10.5	1.5	10.6	12.0	8.5	11.2	12.0	11.0			
31	4.4	16.5	0.5	8.6	12.5	6.0	9.7	10.5	8.5			
平均	月	11.5	19.7	7.0	14.8	17.9	12.7	14.4	15.1	13.5		
	上旬	15.4	23.5	10.6	18.4	21.6	16.1	17.6	18.5	16.9		
	中旬	10.9	20.8	6.2	14.3	18.2	11.9	14.0	14.9	13.0		
	下旬	8.8	15.4	4.6	11.9	14.3	9.9	11.7	12.4	11.0		

(1986)

種 目	11 月										
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)			降 雨 量 (mm)		蒸 発 量 (mm)	天 候	
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 少	日 量	1 時間最大	日 量		
1	8.6	15.5	2.2	95	63				0.6	⊙ ⊙	
2	11.0	19.0	7.5	85	57				1.2	⊙ ⊙	
3	12.9	20.2	6.6	96	62		1.7	1.0	1.0	⊙ ●	
4	9.8	13.3	6.5	89	48				0.7	⊙ ⊙	
5	6.8	13.4	3.0	85	44				1.1	⊙ ⊙	
6	6.4	15.6	2.6	87	37				1.2	⊙ ⊙	
7	9.4	15.6	3.8	91	62				0.7	⊙ ⊙	
8	8.2	14.2	3.0	89	57				0.8	⊙ ⊙	
9	7.4	11.8	2.0	99	86		4.7	3.0	0	⊙ ●	
10	7.1	13.6	2.7	88	49				1.2	⊙ ⊙	
11	6.2	11.8	3.0	86	41				1.1	⊙ ⊙	
12	7.9	15.0	2.2	87	47				1.1	⊙ ⊙	
13	10.1	15.0	5.8	99	98		9.7	2.0	0.5	● ⊙	
14	12.1	15.9	9.2	95	75		1.0	0.5	1.0	⊙ ⊙	
15	10.2	13.6	7.0	97	95		1.7	0.5	0.1	⊙ ●	
16	7.9	11.4	4.2	80	57				0.9	⊙ ⊙	
17	7.3	11.9	3.0	86	58				0.5	⊙ ⊙	
18	5.9	14.6	1.2	91	54				0.6	⊙ ⊙	
19	6.6	13.1	1.8	89	51				0.5	⊙ ⊙	
20	6.6	13.2	3.1	89	55				0.5	⊙ ⊙	
21	5.4	14.0	1.6	91	52				1.1	⊙ ⊙	
22	6.3	15.6	0	83	27				1.1	⊙ ⊙	
23	8.6	15.2	2.2	88	50				0.7	⊙ ⊙	
24	12.5	17.8	7.8	93	68		2.2	—	0.4	⊙ ⊙	
25	10.5	16.0	4.0	92	62		0.5	0.5	0.4	⊙ ●	
26	4.1	7.6	1.0	82	55				0.5	⊙ ⊙	
27	3.1	8.6	- 0.6	72	35				0.9	⊙ ⊙	
28	5.3	10.9	- 1.2	88	48				0.7	⊙ ⊙	
29	4.6	8.3	0	75	50				0.6	⊙ ⊙	
30	3.6	8.2	- 2.2	77	43				1.0	⊙ ⊙	
31											
平均・計 標値	月	7.7	13.7	3.1	88	27	21.5	(3.0)	0.8		
	上旬	8.8	15.2	3.9	90	37	6.4	3.0	0.9		
	中旬	8.1	13.6	4.1	89	41	12.4	2.0	0.7		
	下旬	6.4	12.2	1.3	84	27	2.7	(0.5)	0.7		

種 目	11 月											
	地 温 (°C)										天 候	
	5 cm 深			15 cm 深			30 cm 深					
日	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低
1	5.9	12.0	0.5	8.8	11.5	6.5	9.2	10.0	8.5			
2	8.4	17.0	5.0	10.9	14.0	9.0	10.0	11.0	9.0			
3	10.4	18.0	5.0	12.0	15.0	9.5	10.6	11.5	10.0			
4	8.8	12.5	4.5	12.0	13.0	10.0	11.5	12.0	11.0			
5	5.1	12.5	1.0	9.3	11.5	7.5	10.3	11.0	9.5			
6	4.4	15.5	0	8.0	11.5	5.5	9.0	9.5	8.0			
7	7.1	12.5	3.0	9.4	12.0	7.0	9.2	10.0	8.5			
8	6.3	11.0	2.0	9.5	11.5	8.0	9.6	10.0	9.0			
9	5.1	8.0	1.5	8.3	9.5	6.5	8.9	9.5	8.5			
10	5.0	13.5	1.5	8.3	11.0	6.0	8.7	9.0	8.0			
11	3.6	12.0	0.5	7.3	10.0	6.0	8.3	9.0	7.5			
12	4.5	10.5	0	7.1	9.5	5.0	7.6	8.0	7.0			
13	6.6	9.5	4.0	8.5	10.0	7.5	8.1	8.5	8.0			
14	10.1	13.5	8.0	11.6	13.0	10.0	9.6	10.5	8.5			
15	8.7	11.5	6.0	11.0	12.0	10.0	10.0	10.0	10.0			
16	6.4	11.0	4.0	9.6	11.0	8.5	9.7	10.0	9.0			
17	5.3	9.5	1.5	8.7	10.0	7.5	9.1	9.5	9.0			
18	3.1	12.5	0	7.1	9.5	5.0	8.2	9.0	7.0			
19	3.5	9.0	0	6.8	9.0	5.0	7.6	8.0	7.0			
20	4.0	9.0	1.0	7.0	9.0	5.5	7.6	8.0	7.0			
21	1.8	10.0	- 1.0	5.8	8.0	4.0	7.1	8.0	6.0			
22	1.5	9.5	- 2.0	4.9	7.0	3.0	6.4	7.0	5.5			
23	3.6	9.0	- 0.5	5.9	8.0	4.0	6.3	7.0	5.5			
24	8.6	12.5	5.0	9.5	11.5	7.5	7.7	9.0	7.0			
25	8.3	13.0	3.0	10.8	12.5	9.0	9.3	10.0	9.0			
26	2.0	5.5	- 1.0	6.4	8.5	5.0	8.2	9.5	7.5			
27	- 0.3	3.5	- 2.0	3.8	5.0	3.0	6.3	7.5	5.5			
28	1.6	6.0	- 2.5	4.2	6.0	2.0	5.6	6.0	4.5			
29	1.9	5.0	- 2.0	5.3	6.0	4.0	6.0	6.0	6.0			
30	0.3	3.5	- 2.5	3.7	5.0	2.5	5.3	6.0	5.0			
31												
平均	月	5.1	10.6	1.5	8.1	10.0	6.3	8.4	9.0	7.7		
	上旬	6.7	13.3	2.4	9.7	12.1	7.6	9.7	10.4	9.0		
	中旬	5.6	10.8	2.5	8.5	10.3	7.0	8.6	9.1	8.0		
	下旬	2.9	7.8	- 0.6	6.0	7.8	4.4	6.8	7.6	6.2		

(1986)

月 種 目	12 月										天 候					
	氣 温 (°C)					湿 度 (%)		降 雨 量 (mm)		蒸 発 量 (mm)						
	平	均	最	高	最	低	平	均	最	少		日	量	1 時 間 最 大	日	量
1	4.6		8.8		0.2	87		56						0.3		☉
2	4.4		12.2		-0.6	87		50						0.4		☉
3	7.9		13.2		1.5	88		49		0.5				0.8		☉
4	6.2		9.5		3.0	78		56		3.2		1.5		0.6		☉
5	2.9		8.8		-1.0	85		49						0.4		☉
6	5.3		12.2		-1.0	86		50						0.3		☉
7	5.9		10.5		1.0	65		44		0.5		0.5		0.8		☉
8	4.2		7.8		-0.6	72		48						0.6		☉
9	3.9		11.2		-0.8	83		44						0.6		☉
10	5.0		8.9		0.6	93		80		4.2		1.0		0.1		☉
11	2.2		9.2		-1.4	92		73						0		☉
12	2.6		11.2		-2.2	87		54						0.1		☉
13	5.7		13.0		-0.8	88		53						0.1		☉
14	10.1		14.6		2.8	91		75		13.1		7.0		0.9		☉
15	8.7		10.6		6.0	81		60		11.0		4.0		0.7		☉
16	3.6		6.8		0.7	80		54						0.6		☉
17	3.8		10.4		-2.0	80		56						0.3		☉
18	9.3		14.8		2.0	79		67		25.1		7.0		0.4		☉
19	5.3		11.4		2.0	79		56		4.7		1.5		0.4		☉
20	1.9		5.2		-1.0	74		47						0.6		☉
21	3.0		6.6		-2.8	91		63		0.6		0.5		0.3		☉
22	3.3		6.0		-0.5	77		47						0.5		☉
23	3.6		10.6		-2.4	84		48						1.0		☉
24	7.3		10.8		0.6	87		60						0.3		☉
25	6.3		9.2		2.0	96		94		8.5		4.5		0		☉
26	2.1		7.6		-0.4	85		46						0		☉
27	1.7		6.2		-0.6	95		64		11.0		3.5		0.1		☉
28	2.3		4.0		0.8	82		50		5.9		2.5		0.2		☉
29	0.7		5.0		-1.4	89		55		0.5		0.5		0.4		☉
30	3.3		10.6		-1.6	88		53		4.4		1.5		0.2		☉
31	9.0		13.2		2.1	90		75		0.5		0.5		0.4		☉
平均計・極値	月	4.7	9.7	0.1	84	44	93.6	7.0	0.4							
	上旬	5.0	10.3	0.2	82	44	8.4	1.5	0.5							
	中旬	5.3	10.7	0.6	83	47	53.8	7.0	0.4							
	下旬	3.9	8.2	-0.4	88	46	31.4	4.5	0.3							

月 種 目	12 月																	
	地 温 (°C)																	
	5 cm 深				15 cm 深				30 cm 深									
日	平	均	最	高	最	低	平	均	最	高	最	低	平	均	最	高	最	低
1	0.8		5.0		-2.0	4.1		6.0		3.0		5.3		6.0		5.0		
2	-0.6		2.5		-2.5	3.0		4.0		2.0		4.8		5.5		4.0		
3	2.9		5.0		-1.0	4.7		6.0		3.0		4.9		5.5		4.5		
4	2.8		5.0		0	5.7		6.5		4.0		5.9		6.0		5.5		
5	-1.1		1.0		-2.5	3.1		4.0		2.0		5.1		6.0		4.5		
6	-0.8		3.0		-3.0	2.3		4.0		1.5		4.1		5.0		3.5		
7	1.8		4.0		-2.0	4.6		5.0		3.0		4.8		5.0		4.0		
8	-1.3		1.0		-2.5	2.3		3.0		2.0		4.3		5.0		4.0		
9	-2.3		-0.5		-3.0	1.4		2.0		1.0		3.6		4.0		3.0		
10	0.6		4.0		-3.0	2.8		4.5		1.0		3.7		4.5		3.0		
11	-2.6		-1.0		-3.0	1.3		2.5		1.0		3.4		4.5		3.0		
12	-3.1		-3.0		-3.5	0.4		1.0		0		2.9		3.5		2.0		
13	-1.4		1.0		-3.5	0.9		2.0		0		2.5		3.0		2.0		
14	4.6		7.0		1.0	4.9		7.0		2.0		3.9		6.0		3.0		
15	4.4		6.0		2.0	6.8		7.0		6.0		6.1		6.5		6.0		
16	-0.2		3.0		-2.5	3.7		6.0		2.0		5.1		6.0		4.5		
17	-1.8		0		-3.0	1.8		2.0		1.0		3.7		4.5		3.0		
18	4.0		6.5		-1.5	4.9		8.0		2.0		4.7		7.0		3.5		
19	2.2		5.5		-1.5	5.8		7.5		3.5		6.1		7.0		5.0		
20	-0.7		2.5		-3.0	3.0		4.0		2.0		4.5		5.0		4.0		
21	-1.4		0.5		-3.0	1.6		2.5		1.0		3.5		4.5		3.0		
22	-1.1		1.5		-3.0	1.9		2.5		1.0		3.4		3.5		3.0		
23	-0.5		2.5		-3.0	1.6		3.0		0.5		3.1		3.5		2.5		
24	2.4		5.0		-0.5	3.6		5.0		2.0		3.6		4.0		3.0		
25	2.4		4.0		-1.0	4.6		5.5		3.5		4.6		5.0		4.0		
26	-1.6		1.0		-3.0	1.9		3.5		1.0		3.9		5.0		3.5		
27	-2.4		0		-3.0	0.8		2.0		0		2.8		3.5		2.0		
28	-1.8		0		-3.0	0.6		1.5		0		2.3		2.5		2.0		
29	-2.9		-2.0		-3.5	0.1		0.5		0		2.4		2.5		2.0		
30	-1.9		0.5		-3.5	0.3		1.5		-0.5		2.0		2.5		1.5		
31	3.2		5.5		-1.0	3.2		5.5		1.0		2.9		4.0		2.0		
平均	月	0.1	2.5	-2.2	2.8	4.0	1.7	3.9	4.7	3.4								
	上旬	0.3	3.0	-2.2	3.4	4.5	2.3	4.7	5.3	4.1								
	中旬	0.5	2.8	-1.9	3.4	4.7	1.9	4.3	5.3	3.6								
	下旬	-0.5	1.7	-2.5	1.8	3.0	0.9	3.1	3.7	2.6								

1986年気象表

種目別 月別	気 温 (°C)				湿度 (%)		降 雨 量 (mm)			蒸 発 量 (mm)			
	平 均	最 高 平 均	最 高 極	最 低 平 均	平 均	低 極	日 最 大	月	1 時 間 最	月	日 最 大	月	日 最 大
1 月	-0.1 (1.2)	3.9 (6.2)	8.1 (16.5)	-4.2 (-3.2)	74 (74)	28 (15)	21.1 (91.3)	33.6 (71.7)	6.0	26.8 (28.7)	2.0 (5.5)		
2 月	0.1 (2.0)	4.9 (7.3)	9.2 (19.0)	-4.4 (-2.8)	73 (73)	19 (14)	28.4 (48.6)	46.5 (88.7)	8.5	32.4 (31.6)	2.8 (5.0)		
3 月	4.5 (5.3)	10.6 (11.2)	17.3 (23.4)	0 (-0.2)	79 (71)	17 (6)	28.8 (51.9)	114.0 (125.7)	7.0	49.7 (58.1)	3.3 (5.5)		
4 月	9.7 (10.9)	18.0 (18.0)	25.6 (28.4)	4.0 (4.7)	75 (69)	14 (7)	37.9 (129.4)	165.6 (190.3)	14.0	84.2 (77.5)	5.8 (8.1)		
5 月	15.1 (15.2)	20.5 (22.0)	26.0 (31.6)	9.6 (9.0)	81 (73)	16 (7)	90.8 (104.5)	317.7 (173.8)	29.3	89.0 (93.9)	6.5 (7.3)		
6 月	19.3 (19.1)	25.3 (24.7)	29.2 (30.6)	14.3 (14.4)	84 (74)	24 (12)	67.7 (218.2)	277.3 (320.8)	19.0	101.3 (76.3)	7.0 (7.8)		
7 月	22.1 (23.1)	27.5 (28.6)	32.4 (33.2)	18.4 (18.5)	91 (82)	49 (10)	35.0 (113.5)	160.2 (216.6)	13.3	97.5 (89.9)	9.0 (9.0)		
8 月	22.2 (23.6)	29.7 (29.3)	32.5 (38.0)	17.5 (18.6)	85 (80)	26 (26)	18.9 (300.5)	58.5 (185.8)	11.6	131.5 (103.9)	6.5 (8.4)		
9 月	20.2 (20.0)	25.9 (25.3)	31.7 (32.9)	15.3 (15.2)	88 (82)	41 (19)	73.3 (271.0)	224.6 (229.3)	16.5	67.6 (69.8)	5.9 (7.3)		
10 月	12.3 (14.0)	18.2 (20.1)	24.4 (28.2)	7.4 (8.9)	86 (79)	34 (16)	26.4 (102.7)	82.7 (139.5)	15.2	53.9 (53.5)	3.4 (4.5)		
11 月	7.7 (8.4)	13.7 (14.4)	20.2 (24.2)	3.1 (3.2)	88 (80)	27 (10)	9.7 (52.9)	21.5 (93.9)	3.2	22.7 (30.8)	1.2 (4.6)		
12 月	4.7 (3.5)	9.7 (9.1)	14.8 (20.0)	0.2 (-1.3)	84 (78)	44 (15)	25.1 (39.9)	93.7 (72.2)	6.1	12.4 (25.8)	1.0 (3.8)		
年	11.5 (12.2)	17.3 (18.0)		6.8 (7.1)	82 (76)			1595.9 (1908.3)		64.1 (61.6)			

() 内は、昭和45年～61年の平均値および極値を示す。