

資 料

愛媛大学農学部附属演習林気象報告(IX)[≠]

東野試験地の気象データ (1988年)

山 本 正 男*

は じ め に

前報⁷⁾に引きつづき、1988年1月より12月まで1ヵ年間の観測資料を詳細に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。

集 計 の 基 準

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：当時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、平均湿度は平均値、降雨日量、最少湿度、1時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。

[≠] Masao YAMAMOTO : Annual Report of the Meteorological Observations in the Ehime University Forests (IX) Meteorological Data of the Higashino Experiment Station (1988)

* 附属演習林 University Forest

各表の凡例は次の通りである。

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

引用文献

- 1) 山本正男：愛媛大学農学部附属演習林気象報告(Ⅶ)，東野試験地の気象データ（1987年1月～12月）。愛媛大演報**26**：199～213，1987

(1989年7月31日受理)

(1988)

月 種 目	1					月		天 候	
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)		降 雨 量 (mm)			
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1 時間最大		
1	7.3	16.2	0.3	79	44			⊙ ●	
2	10.2	12.9	8.2	89	76			⊙ ●	
3	8.8	15.7	4.2	82	50			⊙ ●	
4	8.1	10.1	4.2	94	90	15.5	3.0	● ⊙	
5	7.3	8.9	5.5	76	65			⊙ ⊙	
6	5.9	13.5	1.7	59	28			⊙ ⊙	
7	6.7	9.5	1.7	85	75	2.0	1.0	⊙ ●	
8	9.3	10.6	6.8	78	47	5.5	2.0	● ⊙	
9	7.3	10.5	4.4	46	36			⊙ ⊙	
10	3.0	6.2	0.5	51	42			⊙ ⊙	
11	2.4	8.0	-1.3	66	39			⊙ ⊙	
12	3.3	8.4	-1.9	75	48			⊙ ⊙	
13	4.5	12.6	-0.7	74	39			⊙ ⊙	
14	6.8	16.2	-0.6	66	36			⊙ ⊙	
15	9.5	10.8	5.5	88	78	7.0	2.0	● ⊙	
16	8.4	14.0	3.5	80	53			⊙ ⊙	
17	5.4	9.7	0.7	66	44			⊙ ⊙	
18	5.6	10.4	1.3	60	44			⊙ ⊙	
19	4.6	8.9	0.9	72	44			⊙ ⊙	
20	5.0	13.3	1.3	77	45			⊙ ⊙	
21	8.7	16.8	1.5	84	66	11.5	9.5	⊙ ●	
22	11.8	15.2	9.6	84	57			⊙ ●	
23	4.3	16.3	0.9	52	36	1.0	0.5	⊙ ⊙	
24	2.4	5.1	0.4	50	38			⊙ ⊙	
25	5.5	6.9	3.6	68	56			⊙ ⊙	
26	5.6	9.5	2.4	57	40			⊙ ⊙	
27	3.6	10.7	-0.2	73	37			⊙ ⊙	
28	4.8	11.9	0.1	72	42			⊙ ⊙	
29	7.4	13.6	2.5	74	39			⊙ ⊙	
30	6.8	10.8	2.6	69	44			⊙ ⊙	
31	4.6	9.5	1.3	62	38			⊙ ⊙	
平均計極値	月	6.3	11.4	2.3	71	28	42.5	9.5	
	上旬	7.4	11.4	3.8	74	28	23.0	3.0	
	中旬	5.6	11.2	0.9	73	36	7.0	2.0	
	下旬	6.0	11.5	2.2	68	36	12.5	9.5	

月 種 目	1									月		
	地 温 (°C)											
	5 cm 深			15 cm 深			30 cm 深			平 均	最 高	最 低
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	8.4	10.1	6.6	8.8	9.7	7.8	9.7	10.1	9.1	9.7	10.1	9.1
2	9.6	10.0	9.0	9.7	10.0	9.3	10.0	10.1	9.9	10.0	10.0	9.9
3	9.6	11.3	8.7	9.9	10.4	9.3	10.2	10.7	9.9	10.2	10.7	9.9
4	8.8	9.3	8.2	9.2	9.4	8.9	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	9.9
5	8.9	9.6	8.4	9.3	9.6	9.1	9.9	10.0	9.8	9.9	10.0	9.8
6	7.9	9.5	6.8	8.7	9.3	8.1	9.5	10.0	9.1	9.5	10.0	9.1
7	7.8	8.5	6.8	8.3	8.6	7.8	9.1	9.2	9.0	9.1	9.2	9.0
8	8.7	9.4	8.1	8.9	9.2	8.5	9.5	9.7	9.2	9.5	9.7	9.2
9	8.4	9.7	7.5	8.9	9.3	8.5	9.6	9.8	9.3	9.6	9.8	9.3
10	6.9	7.9	5.7	7.9	8.2	7.2	8.8	9.1	8.2	8.8	9.1	8.2
11	5.6	7.2	4.6	6.6	7.1	6.2	7.9	8.2	7.4	7.9	8.2	7.4
12	5.2	6.6	3.9	6.0	6.7	5.4	7.4	7.6	7.1	7.4	7.6	7.1
13	5.7	7.6	4.3	6.3	7.2	5.6	7.4	7.8	6.9	7.4	7.8	6.9
14	6.0	7.8	4.1	6.4	7.4	5.5	7.4	7.8	6.6	7.4	7.8	6.6
15	7.6	8.3	6.4	7.4	8.0	6.8	7.9	8.2	7.6	7.9	8.2	7.6
16	8.3	10.1	7.2	8.3	9.0	7.8	8.5	8.9	8.1	8.5	8.9	8.1
17	7.2	8.5	6.1	7.6	8.1	7.1	8.2	8.4	7.9	8.2	8.4	7.9
18	7.3	8.8	6.3	7.6	8.3	7.1	8.3	8.7	8.1	8.3	8.7	8.1
19	6.8	8.1	5.9	7.2	7.8	6.8	7.0	8.2	7.8	7.8	8.2	7.8
20	6.3	8.3	4.7	6.8	7.8	6.0	7.7	8.2	7.1	7.7	8.2	7.1
21	7.0	7.9	5.7	7.1	7.7	6.5	7.9	8.1	7.5	7.9	8.1	7.5
22	8.7	9.5	7.8	8.3	8.8	7.6	8.7	8.9	8.2	8.7	8.9	8.2
23	7.4	8.8	5.7	7.9	8.5	7.0	8.5	8.8	7.9	8.5	8.8	7.9
24	5.7	6.8	4.8	6.6	7.0	6.2	7.5	7.7	7.3	7.5	7.7	7.3
25	6.3	6.8	5.8	6.6	6.9	6.4	7.5	7.6	7.3	7.5	7.6	7.3
26	6.6	7.9	5.8	6.9	7.5	6.5	7.7	7.8	7.5	7.7	7.8	7.5
27	6.1	7.7	5.2	6.6	7.2	6.1	7.4	7.9	7.1	7.4	7.9	7.1
28	6.3	8.3	4.8	6.6	7.5	5.7	7.2	7.6	6.8	7.2	7.6	6.8
29	7.0	8.9	5.6	7.1	8.0	6.2	7.6	7.9	7.1	7.6	7.9	7.1
30	7.4	8.9	6.0	7.4	8.2	6.7	7.8	8.0	7.4	7.8	8.0	7.4
31	7.1	8.6	6.1	7.4	8.2	6.9	7.7	8.1	7.3	7.7	8.1	7.3
平均計極値	月	7.3	8.6	6.2	7.7	8.3	7.1	8.4	8.0	7.7	8.7	8.0
	上旬	8.5	9.5	7.6	8.9	9.4	8.5	9.6	9.3	9.6	9.9	9.3
	中旬	6.6	8.1	5.4	7.0	7.7	6.4	7.8	7.5	7.8	8.2	7.5
	下旬	6.9	8.2	5.8	7.1	7.8	6.5	7.8	7.4	7.8	8.0	7.4

(1988)

種 目	2月					月			天 候
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)		降 雨 量 (mm)			
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1時間最大		
1	3.4	9.9	-1.9	66	38			⊙	
2	5.3	10.7	1.5	65	39			⊙	
3	-0.3	1.9	-2.2	51	43			⊙ ×	
4	3.3	10.0	-2.3	65	36			⊙	
5	15.1	20.0	4.8	67	53			⊙ / ⊙	
6	8.5	13.5	3.2	60	39	0.5	0.5	⊙ ●	
7	1.8	5.2	-1.2	46	40			⊙ ⊙	
8	2.2	6.9	-1.8	59	39			⊙ ×	
9	3.7	7.8	0.1	52	37			⊙	
10	3.1	7.8	-1.2	61	42			⊙ ×	
11	3.7	9.8	-3.9	69	35	2.0	1.0	⊙ / ●	
12	4.5	10.0	0	81	48	1.0	0.5	● / ⊙	
13	4.4	12.0	-1.6	65	35			⊙	
14	5.0	12.5	0.1	63	27			⊙	
15	5.1	11.1	1.3	63	36			⊙	
16	3.9	8.7	-0.7	61	36			⊙ ⊙	
17	3.6	7.9	-0.2	70	49			⊙ ⊙	
18	2.4	6.2	-1.1	59	40			⊙ ⊙	
19	2.7	9.3	-3.0	67	37			⊙	
20	5.3	9.4	0.7	72	55			⊙	
21	4.2	10.2	-0.6	69	34			⊙ ⊙	
22	5.9	12.4	-2.5	61	40			⊙ ⊙	
23	7.9	8.7	7.2	90	76	13.0	2.5	●	
24	7.6	12.6	3.6	71	39			⊙ / ⊙	
25	7.9	14.0	1.4	59	30			⊙ / ⊙	
26	5.8	8.3	4.5	78	49	10.0	2.0	⊙ / ●	
27	4.2	6.0	1.5	88	71	8.0	2.5	● / ⊙	
28	5.8	11.5	1.1	67	35			⊙ ⊙	
29	6.4	8.3	2.8	82	58	4.0	0.5	⊙ / ●	
30									
31									
平均計	月	4.9	9.7	0.3	66	27	38.5	2.5	
極値	上旬	4.6	9.4	-0.1	59	36	0.5	0.5	
	中旬	4.1	9.7	-0.8	67	27	3.0	1.0	
	下旬	6.2	10.2	2.1	74	30	35.0	2.5	

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	6.0	7.9	4.5	6.6	7.5	5.7	7.4	7.9	6.8
2	6.4	7.7	5.5	6.7	7.3	6.2	7.4	7.7	7.2
3	4.8	5.4	3.8	5.7	6.4	5.2	6.7	7.1	6.2
4	5.1	7.0	3.3	5.5	6.5	4.6	6.5	6.7	5.9
5	7.7	9.2	5.4	7.1	8.2	5.8	7.7	8.3	6.9
6	8.0	8.6	6.4	7.9	8.1	7.2	8.3	8.5	7.9
7	6.0	7.3	5.2	6.6	7.1	6.2	7.4	7.7	6.9
8	5.5	7.0	4.4	5.9	6.7	5.2	6.9	7.3	6.6
9	5.7	7.3	4.5	6.0	6.8	5.2	6.9	7.2	6.6
10	5.7	7.1	4.7	6.0	6.7	5.5	6.8	7.1	6.5
11	5.4	7.1	3.4	5.7	6.6	4.6	6.5	6.8	5.9
12	6.4	8.0	5.2	6.2	7.0	5.7	6.9	7.1	6.4
13	6.1	7.9	4.5	6.2	7.1	5.4	6.7	7.2	5.3
14	6.4	8.3	4.8	6.4	7.2	5.5	6.8	7.3	6.4
15	6.6	8.3	5.3	6.5	7.1	5.9	7.1	7.4	6.7
16	6.3	7.9	5.0	6.4	7.3	5.5	7.0	7.3	6.7
17	6.4	7.8	5.2	6.4	7.0	5.8	7.0	7.2	6.6
18	5.6	6.6	4.7	5.9	6.4	5.5	6.6	6.9	6.4
19	5.3	7.2	3.5	5.6	6.6	4.6	6.3	6.7	5.8
20	6.1	7.4	4.6	6.0	6.6	5.2	6.5	6.8	6.1
21	6.1	7.7	5.0	6.3	7.3	5.6	6.7	7.1	6.3
22	6.1	8.2	3.8	6.1	7.3	4.8	6.7	7.2	5.9
23	7.5	7.9	7.0	7.0	7.3	6.7	7.4	7.6	7.2
24	8.2	10.2	6.9	7.7	8.9	6.8	7.8	8.2	7.4
25	8.2	9.8	6.5	7.8	8.9	6.8	8.1	8.3	7.5
26	8.1	8.5	7.5	7.8	8.0	7.5	8.1	8.2	8.0
27	7.3	7.8	7.1	7.2	7.5	7.0	7.8	7.9	7.6
28	7.5	9.4	5.8	7.3	8.4	6.4	7.7	8.0	7.2
29	7.4	8.2	6.6	7.3	7.5	6.9	7.9	8.0	7.6
30									
31									
平均計	月	6.5	7.9	5.2	6.5	7.3	5.8	7.2	6.7
極値	上旬	6.1	7.5	4.8	6.4	7.1	5.7	7.2	6.8
	中旬	6.1	7.7	4.6	6.1	6.9	5.4	6.7	6.2
	下旬	7.4	8.6	6.2	7.2	7.9	6.5	7.6	7.2

(1988)

月 種 目 日	3 月					月		天 候	
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)		降 雨 量 (mm)			
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1 時間最大		
1	6.7	7.6	6.0	94	93	3.0	1.0	●/○	
2	7.1	9.9	4.1	81	57			○/○	
3	4.2	7.9	-1.1	51	37			○/○	
4	1.3	6.8	-2.2	69	39			○/○	
5	3.2	7.8	-2.1	72	49			○/○	
6	5.1	8.9	0.5	57	34			○/○	
7	4.0	7.0	1.2	51	37			○/○	
8	3.0	7.5	-1.5	70	42			○/○	
9	4.3	8.7	0.2	69	39			○/○	
10	6.8	13.7	0.8	65	29			○/○	
11	11.5	17.5	3.7	68	41	22.5	9.0	●/○	
12	10.7	14.2	5.6	79	54	14.0	9.0	●/○	
13	10.9	17.3	3.3	62	29			○/○	
14	11.7	14.4	10.1	82	64	17.0	7.5	○/○	
15	10.5	13.9	5.5	65	45			○/○	
16	4.2	7.2	0.3	54	39	1.5	1.5	○/○	
17	4.1	5.1	2.2	92	88	13.5	2.0	○/○	
18	7.3	12.5	4.5	80	44			○/○	
19	8.1	12.2	1.9	74	53			○/○	
20	9.8	15.7	3.7	55	34	0.5	0.5	○/○	
21	9.5	11.2	6.9	86	70	3.5	2.0	○/○	
22	10.1	12.1	7.3	86	72	4.0	1.5	○/○	
23	8.5	13.8	5.0	70	41			○/○	
24	8.7	13.8	2.2	59	37			○/○	
25	8.2	9.8	7.3	90	72	22.0	2.0	○/○	
26	7.5	10.6	4.3	84	59	10.0	2.0	○/○	
27	6.7	12.4	1.4	65	36			○/○	
28	8.8	14.8	1.7	66	41	1.0	1.0	○/○	
29	10.3	14.3	6.4	62	44	2.0	1.0	○/○	
30	7.7	9.7	6.3	76	56	1.5	0.5	○/○	
31	9.1	16.5	3.0	68	31			○/○	
平均計極値	月	7.4	11.8	3.2	71	29	116.0	9.0	
	上旬	4.6	8.6	0.6	68	34	3.0	1.0	
	中旬	8.8	13.0	4.1	71	29	69.0	9.0	
	下旬	8.6	13.7	4.7	74	31	44	2.0	

月 種 目 日	3 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	7.7	8.1	7.4	7.5	7.7	7.3	8.1	8.1	8.0	
2	7.7	8.8	6.7	7.5	8.1	7.0	8.1	8.3	7.9	
3	7.0	8.3	5.5	7.2	7.7	6.6	7.9	8.3	7.4	
4	5.8	7.6	4.3	6.3	7.1	5.5	7.1	7.4	6.8	
5	6.0	7.6	4.3	6.1	6.8	5.3	6.9	7.2	6.5	
6	6.9	8.9	5.1	6.8	7.7	5.8	7.3	7.5	6.8	
7	6.8	8.2	6.1	6.8	7.5	6.5	7.4	7.8	7.3	
8	6.0	7.7	4.8	6.2	6.8	5.5	7.0	7.2	6.8	
9	6.5	8.3	5.3	6.5	7.3	5.8	7.1	7.4	6.7	
10	7.4	10.2	5.2	7.1	8.5	5.9	7.4	7.9	6.8	
11	8.6	10.4	6.1	7.9	9.0	6.6	8.1	8.8	7.4	
12	9.9	11.3	9.5	9.1	9.7	8.7	9.0	9.4	8.9	
13	9.7	12.3	7.2	9.2	10.8	7.8	9.2	9.6	8.4	
14	10.2	10.6	9.7	9.8	10.0	9.5	9.8	9.9	9.5	
15	10.4	12.2	9.1	10.2	11.0	9.7	10.0	10.3	9.8	
16	8.1	8.8	7.4	8.7	9.4	8.4	9.2	9.6	8.8	
17	7.6	8.0	7.2	8.0	8.2	7.8	8.5	8.7	8.5	
18	8.7	10.5	7.4	8.6	9.6	7.8	8.7	9.2	8.3	
19	8.8	10.4	7.7	8.8	9.7	7.8	9.0	9.3	8.4	
20	10.0	12.6	7.5	9.7	11.2	8.2	9.6	10.1	8.8	
21	10.2	11.0	9.5	10.0	10.2	9.7	10.0	10.1	9.8	
22	10.0	10.7	9.4	9.9	10.1	9.6	10.0	10.1	9.9	
23	10.0	12.3	8.5	9.9	11.0	9.0	9.9	10.2	9.6	
24	10.0	12.6	7.4	9.9	11.2	8.6	9.8	10.1	9.2	
25	9.9	10.1	9.6	9.8	10.1	9.7	9.8	9.9	9.8	
26	9.4	10.3	8.2	9.5	9.9	9.1	9.7	9.8	9.4	
27	8.9	11.4	7.1	9.2	10.3	8.2	9.3	9.6	9.1	
28	9.0	10.7	7.1	9.1	10.0	8.2	9.5	9.9	8.8	
29	10.2	11.8	8.8	10.0	10.9	9.0	10.0	10.3	9.5	
30	9.7	10.2	9.1	9.7	9.9	9.5	9.9	10.1	9.7	
31	10.2	13.5	7.6	9.9	11.5	8.6	7.4	10.3	9.8	
平均計極値	月	8.6	10.2	7.3	8.5	9.3	7.8	8.8	9.1	8.5
	上旬	6.8	8.4	5.5	6.8	7.5	6.1	7.4	7.7	7.1
	中旬	9.2	10.7	7.9	9.0	9.9	8.2	9.1	9.5	8.7
	下旬	9.8	11.3	8.4	7.7	10.5	9.0	9.8	10.0	9.5

(1988)

種 目	4 月						月		天 候
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)		降 雨 量 (mm)			
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1時間最大		
1	10.3	15.0	4.8	74	49			☉	
2	10.6	11.4	9.7	91	84	8.5	2.0	●	
3	12.7	18.8	7.3	74	33			☉	
4	11.5	16.1	7.7	75	50			☉	
5	13.0	19.3	5.5	68	42			☉	
6	12.5	18.4	7.8	58	35	1.0	0.5	☉/●	
7	7.5	9.7	6.2	90	68	16.5	1.5	☉/●	
8	8.0	13.2	4.2	67	44	0.5	0.5	☉/●	
9	7.5	13.8	3.3	62	30			☉	
10	9.4	16.4	2.2	61	24			☉	
11	13.1	20.4	2.6	54	38			☉	
12	16.1	18.3	11.6	78	50	27.5	10.5	☉/●	
13	14.1	17.8	9.6	76	40	27.5	9.0	☉/●	
14	12.1	17.0	6.3	56	37			☉	
15	11.0	17.0	5.3	60	32			☉	
16	12.1	19.5	3.7	55	33			☉	
17	17.0	21.5	10.3	52	32			☉/☉	
18	13.3	17.7	8.6	77	64	23.5	7.0	●	
19	14.4	20.7	6.3	53	29			☉	
20	19.1	23.8	13.3	66	42			☉/☉	
21	16.8	18.7	15.0	84	72			☉	
22	13.7	16.1	9.7	65	42			☉	
23	11.3	16.4	4.8	48	26			☉/☉	
24	10.8	15.7	6.7	70	45	4.0	2.5	☉/☉	
25	13.5	19.3	7.4	63	36			☉	
26	15.4	21.9	8.6	51	24			☉	
27	14.8	18.9	12.1	75	52			☉	
28	17.5	21.5	10.7	68	51	1.0	1.0	☉/●	
29	16.0	18.4	14.7	89	79	2.0	0.5	☉/☉	
30	19.0	24.1	13.2	70	42			☉	
31									
平均・計極値	月	13.1	17.9	8.0	68	24	112.0	10.5	
	上旬	10.3	15.2	5.9	72	24	26.5	2.0	
	中旬	14.2	19.4	7.8	63	29	78.5	10.5	
	下旬	14.9	19.1	10.3	68	24	7.0	2.5	

種 目	4 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	10.8	12.8	8.6	10.4	11.4	9.3	10.3	10.7	9.8	
2	11.0	11.7	10.5	10.7	11.0	10.4	10.6	10.7	10.5	
3	12.5	15.7	9.8	11.6	13.2	10.2	11.2	11.7	10.4	
4	12.0	14.0	10.8	11.6	12.5	11.0	11.6	11.9	11.3	
5	12.3	15.2	9.5	11.7	13.1	10.3	11.7	12.1	11.1	
6	13.0	16.1	10.8	12.5	13.9	11.2	12.2	12.5	11.6	
7	11.1	11.7	10.3	11.6	12.4	10.9	11.6	12.0	11.2	
8	11.2	13.3	9.8	11.4	12.3	10.5	11.2	11.5	10.8	
9	11.1	14.5	8.7	11.1	12.5	10.0	11.1	11.5	10.5	
10	11.5	15.2	8.6	11.4	13.2	9.8	11.3	11.8	10.6	
11	12.2	15.2	9.1	11.9	13.7	10.1	11.9	12.6	10.8	
12	12.5	13.0	11.8	12.3	12.6	12.0	12.5	12.6	12.3	
13	14.3	17.2	12.8	13.5	14.8	12.6	13.0	13.4	12.5	
14	13.6	16.6	11.8	13.3	14.4	12.5	13.1	13.3	12.8	
15	13.1	16.7	10.3	12.8	14.4	11.5	12.7	13.0	12.2	
16	13.3	16.4	10.3	13.0	14.5	11.5	12.9	13.2	12.2	
17	14.8	17.3	12.2	13.9	15.2	12.5	13.6	14.0	12.8	
18	13.6	14.0	12.2	13.5	14.4	12.8	13.6	13.9	13.3	
19	14.1	17.3	10.9	13.5	15.2	11.9	13.5	14.1	12.7	
20	15.7	18.5	13.2	14.9	16.2	13.4	14.4	14.8	13.8	
21	15.4	16.0	14.9	14.9	15.2	14.6	14.7	14.8	14.5	
22	15.0	16.7	13.5	14.7	15.2	14.1	16.3	14.6	14.3	
23	13.7	16.2	11.5	13.7	14.7	12.8	14.0	14.3	13.5	
24	13.9	16.9	11.5	13.6	14.9	12.5	13.7	14.0	13.3	
25	14.8	18.4	11.8	14.2	15.9	12.7	14.1	14.6	13.4	
26	15.4	18.8	12.5	14.7	16.3	13.3	14.5	14.9	13.8	
27	15.0	16.5	13.9	14.2	15.0	13.7	14.6	14.7	14.4	
28	15.8	17.8	13.1	15.1	16.3	13.7	13.0	15.2	14.2	
29	16.1	17.1	15.2	15.5	15.9	15.1	15.2	15.3	15.0	
30	17.7	21.3	14.7	16.6	18.5	14.9	15.9	16.5	14.9	
31										
平均・計極値	月	13.6	15.9	11.1	13.1	14.3	12.1	13.0	13.3	12.5
	上旬	11.7	14.0	9.7	11.4	12.6	10.4	11.3	11.6	10.8
	中旬	13.7	16.2	11.5	13.3	14.5	12.1	13.1	13.5	12.5
	下旬	15.3	17.6	12.1	14.7	15.8	13.7	14.6	14.9	14.1

(1988)

月 種 目	5					月		天 候	
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)		降 雨 量 (mm)			
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1時間最大		
1	16.4	26.5	14.2	70	38			⊙ ⊙	
2	19.7	27.2	13.4	77	29	2.5	1.0	⊙ ⊙	
3	15.8	21.4	12.4	75	39	13.0	4.5	⊙ ●	
4	14.1	17.6	14.6	91	90	44.5	10.0	⊙ ●	
5	15.1	21.5	10.0	70	30			⊙ ⊙	
6	17.3	24.3	9.5	60	33			⊙ ⊙	
7	15.5	17.0	9.3	89	72	38.0	9.5	● ⊙	
8	14.9	20.1	10.2	54	31			⊙ ⊙	
9	14.9	20.8	7.6	62	36			⊙ ⊙	
10	16.5	19.0	14.1	80	65			⊙ ⊙	
11	18.5	22.5	15.3	79	57	5.0	3.0	⊙ ●	
12	16.3	21.8	11.2	70	27	8.5	4.5	● ⊙	
13	15.9	21.8	10.2	62	34			⊙ ⊙	
14	16.7	22.7	11.8	65	33			⊙ ⊙	
15	15.6	18.0	14.3	89	78			⊙ ⊙	
16	17.5	22.7	12.8	77	55			⊙ ⊙	
17	18.3	24.4	12.2	65	30			⊙ ⊙	
18	20.5	27.5	13.0	58	28			⊙ ⊙	
19	21.6	27.8	14.4	57	32			⊙ ⊙	
20	19.5	20.8	17.5	84	54	2.5	1.0	⊙ ●	
21	19.5	22.8	17.0	83	68			⊙ ⊙	
22	17.8	18.7	16.8	92	89	23.0	5.0	● ⊙	
23	16.5	20.0	12.2	72	42			⊙ ⊙	
24	16.2	21.5	11.0	69	42			⊙ ⊙	
25	18.8	23.8	12.0	70	43			⊙ ⊙	
26	20.2	24.1	16.2	72	52			⊙ ⊙	
27	20.8	24.0	16.7	76	56			⊙ ⊙	
28	21.9	25.8	17.5	66	45			⊙ ⊙	
29	20.9	25.6	15.6	64	46			⊙ ⊙	
30	21.0	27.6	14.5	62	29			⊙ ⊙	
31	21.7	26.6	14.5	60	41			⊙ ⊙	
平均計極値	月	17.9	22.8	13.3	71	27	137.0	10.0	
	上旬	16.0	21.5	11.5	73	29	98.0	10.0	
	中旬	18.0	23.0	13.3	68	27	16.0	4.5	
	下旬	19.6	23.7	14.9	71	29	23.0	5.0	

月 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	18.7	21.8	15.8	17.6	19.3	16.2	16.8	17.3	16.0			
2	19.3	22.7	17.3	18.3	19.7	17.3	17.5	17.9	16.9			
3	16.6	17.0	16.3	16.7	17.2	16.5	16.9	17.3	16.5			
4	16.4	16.7	16.0	16.4	16.6	16.2	16.3	16.4	16.2			
5	17.6	21.4	14.8	17.1	18.7	15.7	16.5	16.9	15.8			
6	17.7	21.2	14.7	17.2	18.7	15.7	16.8	17.2	16.1			
7	16.3	16.8	15.6	16.5	17.0	16.0	16.5	16.9	16.2			
8	16.7	19.6	14.5	16.6	18.0	15.5	16.1	16.5	15.8			
9	16.2	18.3	14.4	16.1	17.0	15.0	16.1	16.5	15.4			
10	16.7	17.8	15.6	16.5	17.0	16.0	16.4	16.5	16.2			
11	17.6	19.0	16.2	17.2	17.9	16.4	16.8	17.0	16.5			
12	18.3	21.5	16.3	17.7	19.1	16.6	17.2	17.6	16.7			
13	17.8	21.0	15.1	17.5	18.9	16.3	17.2	17.6	16.5			
14	17.3	18.7	16.0	17.2	17.8	16.5	17.1	17.3	16.9			
15	16.9	17.8	16.0	16.9	17.4	16.4	16.8	16.9	16.7			
16	18.6	22.0	15.8	17.9	19.5	16.5	17.4	18.0	16.6			
17	19.2	22.3	16.5	18.4	19.8	17.3	18.0	18.5	17.4			
18	19.8	23.4	16.8	19.0	20.5	17.5	18.4	19.0	17.6			
19	20.0	22.5	17.7	19.4	20.5	18.2	18.9	19.2	18.3			
20	19.1	19.8	18.5	18.9	19.3	18.6	18.6	18.6	18.5			
21	19.6	21.1	18.2	19.1	19.8	18.5	18.7	18.8	18.2			
22	19.6	19.8	19.2	19.7	19.9	19.4	18.4	18.7	18.2			
23	18.8	21.0	17.5	18.7	19.7	18.1	18.4	18.7	18.0			
24	18.4	20.7	16.3	18.3	19.6	17.2	18.3	18.6	17.8			
25	19.2	21.7	16.6	18.8	20.0	17.4	18.5	18.8	17.8			
26	20.7	23.6	18.3	19.9	21.4	18.5	19.1	19.5	18.6			
27	20.9	23.0	19.0	20.2	21.2	19.2	19.5	19.8	19.1			
28	22.1	25.5	19.5	21.2	22.8	19.6	20.1	20.6	19.5			
29	21.9	25.3	19.4	21.3	22.7	20.0	20.4	20.7	19.8			
30	21.6	25.2	19.0	21.1	22.6	19.8	20.5	21.2	19.8			
31	21.4	24.3	18.8	21.0	22.3	19.5	20.6	20.9	20.0			
平均計極値	月	18.7	21.0	16.8	18.3	19.4	17.3	17.9	18.2	16.8		
	上旬	17.2	19.3	15.5	16.9	17.9	16.0	16.6	16.9	16.1		
	中旬	18.5	26.0	16.5	18.0	19.1	17.0	17.6	18.0	17.2		
	下旬	20.4	22.8	18.3	19.2	21.2	18.8	19.3	19.7	17.2		

(1988)

月 種 目	6					月			天 候
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)		降 雨 量 (mm)			
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1 時 間 最 大		
1	19.3	20.3	18.0	87	67	9.0	2.5	☉/●	
2	18.4	19.9	17.2	91	91	85.5	19.5	●	
3	18.6	19.6	17.9	90	84	45.0	11.0	●	
4	18.5	20.9	16.2	77	45			⊙	
5	19.4	25.1	14.0	74	51			⊙	
6	22.6	28.8	15.1	65	40			⊙	
7	24.5	29.6	17.5	60	27			⊙	
8	23.6	24.8	21.9	87	80	45.5	9.5	●	
9	22.1	23.4	20.2	88	87	9.5	3.5	☉/●	
10	21.7	26.1	17.8	76	46	1.0	0.5	☉/●	
11	22.1	26.2	16.0	71	49	5.5	2.0	☉/●	
12	20.8	23.6	19.7	82	70	62.0	11.0	●	
13	22.9	28.9	18.7	73	53			⊙	
14	23.8	29.5	16.6	57	29			⊙/⊙	
15	24.7	30.2	18.4	62	41			⊙	
16	24.1	27.6	20.6	69	49			⊙/⊙	
17	23.3	26.7	18.1	67	46			⊙/⊙	
18	22.7	26.9	19.0	70	49			⊙	
19	22.9	27.0	18.9	71	51			☉	
20	23.6	27.5	19.7	70	49			☉/⊙	
21	24.1	28.8	21.0	72	50			☉/⊙	
22	24.2	28.4	19.2	70	49			☉/⊙	
23	22.4	23.7	21.8	75	65	33.0	8.0	●	
24	22.3	24.0	21.0	87	81	42.0	6.5	●	
25	22.5	24.8	21.3	84	78	28.5	23.5	●	
26	21.5	21.8	21.3	84	76			☉	
27	21.7	24.3	21.0	83	72	2.0		☉/●	
28	24.2	28.7	21.1	75	65			☉/⊙	
29	23.5	25.5	21.4	82	69	54.0	33.0	●	
30	22.7	24.6	20.2	80	68	1.0	0.5	☉/●	
31								☉/●	
平均計	22.3	25.6	19.2	76	27	423.5	33.0		
極値	上旬	20.9	23.9	17.6	79	27	195.5	19.5	
	中旬	23.1	27.4	18.6	69	29	67.5	11.0	
	下旬	22.9	25.5	20.9	79	49	160.5	33.0	

月 種 目	6								
	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	17.7	21.0	19.6	20.4	20.7	20.0	20.3	20.6	20.0
2	19.4	20.3	18.8	19.7	20.1	19.3	19.8	19.9	19.7
3	19.3	19.6	19.0	19.6	19.7	19.4	19.6	19.7	19.6
4	20.5	23.4	18.7	20.3	21.5	19.3	20.0	20.4	19.5
5	21.2	24.5	18.3	20.7	22.2	19.3	20.3	20.8	19.7
6	22.3	25.8	19.2	21.5	23.2	20.0	21.0	21.5	20.2
7	23.3	26.6	20.3	22.4	23.8	20.8	21.7	22.2	20.9
8	22.7	23.4	22.4	22.5	22.7	22.3	21.9	22.0	21.7
9	22.2	22.6	21.5	22.2	22.3	21.8	21.8	21.8	21.6
10	23.1	26.3	21.2	22.6	24.0	21.5	21.9	22.3	21.4
11	22.6	24.5	20.5	22.3	23.2	21.4	22.1	22.4	21.5
12	21.6	22.8	20.5	21.8	22.4	21.0	21.9	22.0	21.8
13	23.4	26.6	20.9	22.8	24.5	21.4	22.3	22.7	21.6
14	23.7	26.6	21.0	23.2	24.4	22.0	22.7	23.0	22.0
15	24.1	27.2	21.6	23.6	24.8	22.4	22.9	23.2	22.4
16	23.5	24.8	22.3	23.5	24.1	22.9	23.2	23.5	22.7
17	23.2	25.2	21.3	23.3	24.2	22.3	23.1	23.3	22.6
18	23.3	25.1	21.4	23.3	24.3	22.3	23.0	23.3	22.6
19	23.5	25.6	21.5	23.4	24.5	22.4	23.1	23.4	22.6
20	23.9	26.5	21.5	23.7	25.0	22.5	23.2	23.6	22.7
21	24.6	27.3	22.5	24.3	25.5	23.2	23.6	24.0	23.2
22	24.6	27.2	22.2	24.2	25.5	23.0	23.8	24.1	23.2
23	22.7	23.6	21.6	23.2	23.8	22.5	23.4	23.7	23.1
24	22.3	22.8	21.6	22.6	23.0	22.2	22.8	22.8	22.6
25	22.9	24.0	22.0	23.0	23.6	22.5	22.9	23.0	22.7
26	22.8	23.2	22.5	23.0	23.2	22.8	23.0	23.0	22.9
27	22.7	23.5	22.0	22.9	23.3	22.5	22.9	22.9	22.7
28	24.0	26.7	22.0	23.6	24.7	22.5	23.2	23.5	22.7
29	23.0	24.0	22.4	23.3	23.7	23.0	23.3	23.4	23.2
30	22.4	23.1	22.3	22.7	23.0	22.3	23.0	23.2	22.8
31									
平均計	22.6	24.5	21.1	22.5	23.4	21.7	22.2	22.5	21.9
極値	上旬	21.2	23.4	19.9	21.2	22.0	20.4	20.8	20.4
	中旬	23.3	25.5	21.3	23.1	24.1	20.1	22.7	23.0
	下旬	23.2	24.5	22.1	23.3	23.9	22.7	23.4	22.9

(1988)

月 種 目		7					月		天 候
		氣 温 (°C)			湿 度 (%)		降 雨 量 (mm)		
		平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1 時間最大	
1	24.0	27.7	19.3	70	54			⊙ ⊙	
2	26.3	30.8	20.7	64	42			⊙ ⊙	
3	26.1	28.8	24.2	81	66	4.0	2.5	⊙ ●	
4	24.7	27.8	22.6	77	58	1.0	0.5	⊙ ●	
5	25.4	29.8	21.9	72	52			⊙ ●	
6	25.7	31.8	21.4	70	46			⊙ ●	
7	27.6	32.3	21.6	64	41			⊙ ●	
8	28.1	32.2	23.8	69	51			⊙ ●	
9	28.4	32.2	23.6	69	49			⊙ ●	
10	29.5	33.7	24.8	67	40			⊙ ●	
11	30.0	34.3	26.3	66	43			⊙ ●	
12	29.9	32.9	26.5	68	48			⊙ ●	
13	29.8	32.8	27.2	69	45	7.0	5.5	⊙ ●	
14	25.6	31.6	26.6	73	55			⊙ ●	
15	28.4	32.4	23.3	77	56	10.0	9.0	⊙ ●	
16	27.3	29.6	25.4	80	61			⊙ ●	
17	26.1	30.0	24.1	74	61	1.5	1.5	⊙ ●	
18	26.9	28.4	25.1	79	62			⊙ ●	
19	27.3	29.8	24.5	73	52			⊙ ●	
20	28.0	31.8	25.3	77	51	10.0	9.5	⊙ ●	
21		29.7				18.5	6.5	● ⊙	
22	28.9	31.2	25.7	73	60			⊙ ●	
23	27.7	29.2	26.7	82	72	1.0	0.5	⊙ ●	
24	25.3	26.7	25.1	83	83	33.5	21.0	⊙ ●	
25	27.1	28.2	24.9	81	71	2.0	1.0	⊙ ●	
26	28.1	29.0	26.6	81	59			⊙ ●	
27	30.1	31.8	27.5	77	56			⊙ ⊙	
28	30.2	33.1	27.7	70	50			⊙ ●	
29	29.2	32.5	26.0	70	55			⊙ ●	
30	27.5	31.2	24.4	76	52			⊙ ●	
31	27.2	31.2	23.2	67	47			⊙ ●	
平均	月	(27.5)	30.8	(24.5)	(71)	(40)	88.5	21.0	
計	上旬	26.6	30.7	22.4	70	40	5.0	2.5	
極	中旬	27.9	31.4	25.4	73	43	28.5	9.5	
值	下旬	(28.1)	30.3	25.8	(70)	(47)	55.0	21.0	

月 種 目		7								
		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	27.1	21.0	23.4	25.0	21.8	23.2	23.7	22.5	
2	25.7	28.8	22.5	24.9	26.6	23.2	24.2	24.7	23.4	
3	25.4	26.4	24.6	25.1	25.5	24.7	24.6	24.7	24.5	
4	25.5	27.3	24.2	25.1	25.9	24.5	24.7	25.0	24.4	
5	26.0	29.0	23.7	25.5	26.8	24.4	25.0	25.4	24.4	
6	26.4	29.8	23.8	25.9	27.6	24.6	25.2	25.7	24.6	
7	27.1	30.2	23.8	26.4	27.8	25.0	25.7	26.3	24.9	
8	27.1	29.7	25.0	26.7	27.8	25.6	26.1	26.4	25.5	
9	27.5	30.1	25.3	27.2	28.5	25.8	26.3	26.6	25.8	
10	28.2	31.5	25.7	27.7	29.3	26.3	26.6	27.2	26.0	
11	28.5	31.2	26.5	27.9	28.8	27.0	26.8	27.1	26.5	
12	28.8	31.6	26.6	28.2	29.3	27.0	27.2	27.6	26.5	
13	28.5	30.7	27.0	28.1	29.2	27.3	27.2	27.6	26.8	
14	28.1	29.6	26.7	27.9	28.5	27.3	27.4	27.7	26.8	
15	27.4	29.2	25.8	27.5	28.2	26.8	27.3	27.5	27.1	
16	27.7	29.8	26.5	27.4	28.5	26.8	27.1	27.3	26.8	
17	27.2	28.8	25.8	27.2	27.8	26.6	26.9	27.0	26.7	
18	27.0	28.3	26.1	27.0	27.7	26.6	26.7	26.8	26.5	
19	27.8	30.4	25.5	27.2	28.5	26.2	26.8	27.2	26.3	
20	27.7	28.6	26.2	27.7	28.4	26.8	27.3	27.5	26.6	
21	27.5	29.2	25.8	27.5	28.3	26.7	27.4	27.7	27.0	
22	28.0	30.0	26.4	27.8	28.8	27.0	27.6	27.8	27.2	
23	27.6	28.5	27.0	27.7	28.0	27.4	27.5	27.6	27.4	
24	26.3	26.7	25.7	26.8	27.2	26.4	27.3	27.9	27.0	
25	26.5	27.4	25.4	26.7	27.2	26.2	26.7	26.8	26.4	
26	27.0	28.2	25.5	27.0	27.6	26.3	26.8	27.0	26.5	
27	27.8	29.9	26.1	27.6	28.5	26.6	27.2	27.5	26.7	
28	28.5	30.6	26.3	24.5	29.3	27.1	27.8	28.2	27.0	
29	29.0	31.9	27.0	28.6	29.7	27.5	28.1	28.3	27.6	
30	28.2	30.5	26.7	28.3	29.1	27.6	28.0	28.3	27.6	
31	27.9	31.2	25.2	27.8	29.2	26.5	27.5	27.8	27.0	
平均	月	27.3	29.1	25.5	26.9	28.0	26.1	26.6	26.9	26.1
計	上旬	26.3	28.0	24.0	25.8	27.1	24.6	25.2	25.6	24.6
極	中旬	27.8	29.8	26.3	27.6	28.5	26.8	27.0	27.3	26.7
值	下旬	27.7	29.5	26.1	27.3	28.4	26.8	27.4	27.7	27.0

(1988)

種目	8月						月		天候
	气温 (°C)			湿度 (%)			降雨量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最少	日量	1時間最大		
1	28.4	32.1	24.0	67	49			⊙	
2	20.1	31.5	23.5	69	51			⊙	
3	28.4	30.9	24.0	73	59			⊙ ⊙	
4	27.9	31.4	24.4	73	53			⊙ ⊙	
5	29.3	34.2	24.3	73	58			⊙	
6	29.5	34.4	22.4	81	55			⊙ ⊙	
7	28.5	33.8	22.1	78	49			⊙	
8	28.9	34.4	22.3	74	54			⊙ ⊙	
9	29.2	34.2	23.0	75	52			⊙ ⊙	
10	29.0	34.8	24.0	76	65	1.5	1.0	● ⊙	
11	29.8	36.2	25.0	80	55			⊙	
12	25.6	28.0	24.2	96	90	32.5	4.5	● ●	
13	26.0	31.2	23.6	86	63	4.0	2.5	● ●	
14	27.6	33.5	23.5	76	52	0.5	0.5	● ⊙	
15	27.1	34.3	23.6	84	52	3.5	1.5	● ⊙	
16	28.1	33.5	24.5	75	49			⊙	
17	28.3	33.6	23.5	70	48			⊙	
18	28.3	34.2	23.8	76	52			⊙ ⊙	
19	27.9	33.2	23.9	71	47			⊙	
20	28.0	33.8	23.2	69	46			⊙	
21	29.2	34.4	23.6	69	48			⊙ ⊙	
22	28.2	33.3	26.2	82	63	4.0	2.0	⊙ ⊙	
23	28.4	33.2	25.5	82	61	1.0	1.0	⊙ ⊙	
24	27.3	29.6	25.8	84	68	13.5	12.0	● ●	
25	26.6	29.4	24.8	81	67	0.5	0.5	● ●	
26	27.7	34.2	24.2	72	45			⊙	
27	27.0	32.6	22.3	70	48			⊙	
28	27.6	32.9	24.2	69	45	0.5	0.5	⊙ ●	
29	26.1	30.5	22.3	70	45			⊙ ⊙	
30	24.7	31.0	19.8	66	41			⊙	
31	24.9	31.7	18.8	62	35			⊙	
平均計極値	月	27.8	32.8	23.6	75	35	61.5	12.0	
	上旬	28.7	33.2	23.4	74	49	1.5	1.0	
	中旬	27.8	33.2	23.9	78	46	40.5	4.5	
	下旬	27.1	32.1	23.4	73	35	19.5	12.0	

種目	8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	27.9	30.7	25.8	27.8	29.0	26.8	27.6	27.8	27.1	
2	28.1	31.2	25.4	27.9	29.3	26.5	27.5	27.8	26.9	
3	28.2	31.0	25.8	24.5	29.3	26.8	27.5	27.8	27.0	
4	28.7	31.7	26.5	28.5	29.8	27.4	28.1	28.4	27.4	
5	28.3	30.5	26.7	28.2	29.0	27.4	28.0	28.2	27.7	
6	28.6	31.8	26.0	28.4	29.7	27.0	27.9	28.3	27.3	
7	28.9	32.5	26.0	28.6	30.0	27.2	27.9	28.3	27.3	
8	29.1	32.2	26.3	28.6	29.9	27.3	28.0	28.4	27.4	
9	28.8	31.6	26.5	28.6	29.8	27.5	27.9	28.2	27.5	
10	26.9	27.6	26.4	27.5	27.9	27.2	27.3	27.7	27.0	
11	28.4	31.0	25.8	28.1	29.3	26.9	27.8	28.3	26.8	
12	26.8	27.3	26.1	27.3	27.7	26.8	27.5	27.8	27.2	
13	26.8	28.2	25.0	27.2	27.8	26.5	27.2	27.4	27.0	
14	27.8	30.3	25.6	27.7	28.7	26.6	27.4	27.7	27.0	
15	27.7	29.2	26.2	27.8	28.6	27.0	27.5	27.7	27.2	
16	28.5	31.5	26.5	28.3	29.5	27.2	27.7	28.0	27.3	
17	28.8	31.2	26.5	28.5	29.6	27.5	28.1	28.4	27.5	
18	28.9	31.4	27.0	28.6	29.7	27.7	28.3	28.7	27.7	
19	28.9	31.7	27.2	28.7	29.9	27.8	28.5	28.8	28.0	
20	28.9	32.0	26.5	28.7	30.1	27.5	28.5	28.8	27.9	
21	28.4	30.5	26.6	28.6	29.5	27.6	28.4	28.7	28.0	
22	28.5	30.2	27.5	28.4	29.2	28.0	28.2	28.5	28.0	
23	28.6	30.5	27.2	28.5	29.4	27.7	28.3	28.5	28.0	
24	28.0	29.2	26.8	28.1	28.6	27.6	28.1	28.2	28.0	
25	27.3	28.0	26.7	27.7	27.9	27.5	27.9	28.0	27.7	
26	27.6	29.8	26.0	27.9	28.9	27.0	27.8	28.2	27.4	
27	27.6	30.3	25.5	27.9	29.2	26.8	27.7	28.0	27.2	
28	27.8	30.1	26.2	27.9	28.9	27.2	27.7	27.9	27.3	
29	27.1	29.3	25.7	27.5	28.4	26.8	27.4	27.7	27.1	
30	26.6	29.8	24.4	27.0	28.5	26.0	26.8	27.0	26.5	
31	26.3	29.5	24.0	26.6	28.0	25.4	26.8	27.3	26.1	
平均計極値	月	27.1	30.4	26.1	27.9	29.1	27.1	27.8	28.1	27.3
	上旬	28.4	31.1	26.1	27.9	29.4	27.1	27.8	28.1	27.3
	中旬	28.1	30.4	26.2	28.1	29.1	27.2	27.8	28.2	27.4
	下旬	25.1	29.7	26.1	27.8	28.8	27.1	27.7	28.0	27.4

(1988)

月 種 目 日	9					月		天 候
	氣 温 (°C)			濕 度 (%)		降 雨 量 (mm)		
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1時間最大	
1	25.6	31.4	20.5	70	48			⊙ ⊙
2	25.2	31.8	20.0	70	47			⊙ ⊙
3	25.7	31.9	20.2	72	49			⊙ ⊙
4	24.2	28.2	22.7	83	62	19.5	3.5	⊙ ⊙
5	23.9	24.9	22.4	90	87	26.5	5.5	⊙ ⊙
6	23.8	25.0	23.0	91	89	7.5	1.5	⊙ ⊙
7	26.2	30.9	22.5	79	60	1.0	0.5	⊙ ⊙
8	25.2	31.7	21.1	78	52			⊙ ⊙
9	25.4	30.7	20.9	78	54			⊙ ⊙
10	25.3	24.8	22.7	89	86	33.0	8.0	⊙ ⊙
11	24.6	29.2	22.8	88	72	22.0	5.5	⊙ ⊙
12	25.1	29.1	21.0	76	56	4.0	2.5	⊙ ⊙
13	24.2	30.9	19.1	63	37			⊙ ⊙
14	24.9	30.5	18.6	71	52			⊙ ⊙
15	26.0	32.2	21.4	74	49			⊙ ⊙
16	25.2	29.9	20.0	73	49			⊙ ⊙
17	26.3	33.3	21.8	68	41			⊙ ⊙
18	26.2	32.9	20.8	69	46			⊙ ⊙
19	26.8	32.3	22.1	77	51			⊙ ⊙
20	25.7	31.2	22.7	82	56	0.5	0.5	⊙ ⊙
21	25.0	27.9	22.5	80	66	10.5	9.0	⊙ ⊙
22	25.0	30.3	22.6	81	56	5.5	5.0	⊙ ⊙
23	24.9	28.7	22.9	81	64	3.0	2.5	⊙ ⊙
24	23.3	24.1	22.7	90	89	38.5	5.5	⊙ ⊙
25	24.0	26.9	22.1	85	68	1.5	1.0	⊙ ⊙
26	22.3	26.2	19.5	79	66			⊙ ⊙
27	21.6	27.3	18.1	72	46			⊙ ⊙
28	21.5	28.5	16.2	70	40			⊙ ⊙
29	22.5	28.4	16.7	74	56			⊙ ⊙
30	23.2	27.9	19.7	77	58			⊙ ⊙
31								⊙ ⊙
平均計・極値								
月	24.6	29.3	21.3	78	37	173.0	9.0	
上旬	24.9	29.1	21.6	79	47	87.5	8.0	
中旬	25.5	31.2	21.0	74	37	26.5	5.5	
下旬	23.3	27.6	21.3	79	40	59.0	9.0	

月 種 目 日	9								
	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	26.4	29.0	24.3	26.7	27.8	25.5	26.8	27.1	26.3
2	26.5	29.2	24.2	26.6	27.8	25.0	26.8	27.0	26.2
3	27.1	29.7	24.7	27.1	28.2	26.0	26.9	27.1	26.4
4	26.1	27.0	25.1	26.6	27.0	26.0	26.6	26.8	26.4
5	25.1	25.7	24.3	25.8	26.0	25.3	26.0	26.3	26.0
6	25.2	25.6	24.8	25.8	26.0	25.6	25.9	26.0	25.8
7	26.4	28.8	24.7	26.4	27.8	25.5	26.3	26.7	25.7
8	26.3	28.8	24.4	26.5	27.8	25.5	26.3	26.8	25.9
9	25.9	27.7	24.3	26.3	27.1	25.5	26.2	26.5	25.9
10	24.7	25.2	24.0	25.5	26.1	25.0	25.8	26.2	25.4
11	24.5	25.2	24.0	25.1	25.4	24.9	25.3	25.5	25.2
12	25.2	27.3	24.2	25.6	26.6	25.0	25.5	25.8	25.2
13	24.3	26.3	23.0	25.2	26.3	24.5	25.2	25.5	24.9
14	24.1	26.3	22.2	24.6	25.5	23.7	25.0	25.4	24.4
15	25.4	28.0	23.4	25.5	26.9	24.4	25.4	25.8	24.9
16	25.4	27.8	23.6	25.6	26.8	24.6	25.4	25.7	25.0
17	25.5	27.7	23.9	25.7	26.9	24.9	25.5	25.9	25.1
18	25.5	28.1	23.5	25.7	26.9	24.7	25.5	25.8	24.9
19	25.8	27.7	24.1	25.8	26.9	25.0	25.6	25.8	25.1
20	25.6	27.5	24.8	25.8	26.5	25.3	25.8	26.2	25.5
21	24.9	25.8	24.2	25.4	25.7	25.0	25.6	25.7	25.5
22	25.0	26.5	23.9	25.3	26.0	24.7	25.5	25.8	25.2
23	25.0	26.2	24.1	25.3	25.8	24.9	25.5	25.7	25.3
24	23.8	24.4	23.3	24.5	24.7	24.1	25.0	25.3	24.7
25	24.0	25.0	23.2	24.4	24.9	24.0	24.8	24.9	24.5
26	23.5	24.7	22.5	24.2	24.7	23.7	24.6	24.7	24.3
27	22.8	24.8	21.5	23.7	24.6	23.0	24.2	24.6	23.8
28	22.8	25.1	21.0	23.6	24.8	22.6	23.9	24.4	23.4
29	22.8	24.7	21.0	23.5	24.3	22.5	23.7	23.9	23.2
30	23.1	24.6	22.1	23.6	24.3	23.1	23.7	24.0	23.5
31									
平均計・極値									
月	25.0	26.7	23.6	25.4	26.2	24.7	25.5	25.7	24.2
上旬	26.0	27.7	24.5	26.3	27.2	25.5	26.4	26.7	23.4
中旬	25.1	27.2	23.7	25.5	26.5	24.7	25.4	25.7	25.0
下旬	23.8	25.2	22.7	24.3	25.0	23.8	24.6	24.8	24.3

(1988)

月 種 目	10					月			天 候
	氣 温 (°C)			湿 度 (%)		降 雨 量 (mm)			
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1 時間最大		
1	22.6	28.1	19.0	73	52			⊙/⊙	
2	22.5	28.4	19.2	71	49			⊙	
3	22.2	28.0	17.0	67	47			⊙	
4	21.7	27.7	16.0	65	41			⊙/⊙	
5	20.0	21.1	18.6	90	84	26.5	6.5	●	
6	20.9	24.4	18.1	87	68	1.0	0.5	⊙ ●	
7	21.1	27.3	16.3	68	27			⊙	
8	20.2	26.9	15.5	66	34			⊙	
9	19.6	27.7	13.9	66	34			⊙	
10	19.8	27.2	12.6	60	20			⊙	
11	20.0	27.7	12.8	70	41			⊙	
12	22.1	27.1	19.1	64	31			⊙ ⊙	
13	15.3	20.8	9.8	48	29			⊙	
14	15.5	22.3	8.8	66	34			⊙	
15	18.2	24.5	13.9	68	38			⊙	
16	19.2	26.2	13.8	68	39			⊙	
17	19.4	23.9	17.6	78	48			⊙ ●	
18	19.2	25.7	14.8	73	40			⊙/⊙	
19	17.4	25.5	11.5	63	30			⊙	
20	18.7	25.0	11.6	63	36			⊙	
21	21.3	26.1	17.8	72	45			⊙	
22	19.1	28.2	13.7	67	29			⊙	
23	18.2	25.9	11.1	65	33			⊙	
24	18.7	21.5	15.8	83	63	28.0	7.0	⊙/●	
25	18.8	24.6	13.7	79	50	0.5	0.5	●/⊙	
26	16.8	25.5	11.7	74	35			⊙	
27	17.9	25.5	11.4	72	41			⊙	
28	17.2	23.3	13.0	74	44			⊙/⊙	
29	12.7	18.4	7.7	61	30			⊙	
30	11.8	19.0	5.5	66	32			⊙ ⊙	
31	12.2	20.8	5.3	65	29			⊙	
平均計	月	18.7	25.0	13.8	69	20	56.0	7.0	
極 值	上旬	21.0	26.7	16.6	71	20	27.5	6.5	
	中旬	18.5	24.9	13.4	66	29			
	下旬	16.8	23.5	11.5	71	29	28.5	7.0	

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
1	22.9	24.6	21.4	23.4	24.2	22.7	23.6	23.9	23.2
2	22.7	24.6	21.5	23.3	24.1	22.7	23.5	23.8	23.2
3	22.8	24.9	21.5	23.4	24.5	22.7	23.5	23.9	23.1
4	21.9	23.5	20.2	22.7	23.4	22.0	23.2	23.5	22.6
5	21.2	21.7	20.5	22.1	22.8	21.8	22.8	23.2	22.6
6	21.5	22.7	20.8	22.3	22.7	21.9	22.6	22.8	22.5
7	21.2	22.9	19.9	22.1	22.9	21.4	22.4	22.8	22.1
8	20.6	22.5	19.3	21.6	22.8	20.8	22.0	22.4	21.6
9	20.1	22.2	18.5	21.1	22.2	20.2	21.5	22.0	21.0
10	19.5	21.8	18.0	20.6	21.9	19.8	21.1	21.7	20.6
11	19.7	21.9	17.5	20.4	21.4	19.3	21.0	21.5	20.2
12	21.1	22.7	19.8	21.4	22.2	20.5	21.6	21.8	21.1
13	19.0	20.5	17.5	20.4	21.1	19.5	20.9	21.5	20.2
14	18.1	20.2	16.4	19.2	20.2	18.4	19.9	20.3	19.5
15	18.8	20.9	17.3	19.5	20.5	18.6	19.9	20.4	19.5
16	19.3	21.1	17.6	19.7	20.5	18.8	20.0	20.5	19.5
17	19.3	20.1	18.8	19.9	20.2	19.5	20.1	20.3	20.0
18	19.3	21.1	18.3	19.8	20.7	19.4	20.3	20.7	19.9
19	18.3	20.2	17.3	19.3	20.4	18.5	19.9	20.4	19.5
20	18.4	20.1	16.3	19.1	19.9	18.1	19.6	19.8	19.0
21	19.8	21.2	18.5	20.0	20.7	19.3	20.1	20.4	19.7
22	19.1	21.1	17.7	19.8	20.8	19.0	20.1	20.7	19.7
23	18.4	20.4	16.5	19.2	20.1	18.2	19.7	20.0	19.2
24	18.2	19.0	17.5	19.0	19.4	18.5	19.4	19.6	19.2
25	18.5	20.3	17.4	19.1	20.1	18.5	19.5	19.8	19.0
26	18.0	19.8	16.5	18.8	19.7	18.0	19.2	19.6	18.8
27	17.7	19.0	16.1	18.5	19.5	17.6	18.8	19.2	18.3
28	17.8	19.5	16.5	18.5	19.3	17.8	18.7	19.0	18.3
29	16.4	17.6	14.8	17.6	18.2	16.6	18.1	18.5	17.4
30	14.8	16.5	13.5	16.1	16.9	15.5	16.9	17.3	16.5
31	14.5	16.4	12.8	15.6	16.6	14.8	16.4	16.8	16.0
平均計	月	19.3	21.0	17.9	20.1	21.0	19.4	20.5	20.1
極 值	上旬	21.4	23.1	20.2	22.3	23.2	21.6	22.6	22.3
	中旬	19.1	20.9	17.7	19.9	20.7	19.1	20.3	19.8
	下旬	17.6	19.2	16.2	18.4	19.2	17.6	18.8	18.4

(1988)

種目	11 月						月		天 候
	氣 温 (°C)			濕 度 (%)			降 雨 量 (mm)		
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 少	日 量	1 時間最大		
1	14.3	22.2	5.8	65	28			⊙	
2	15.4	20.9	8.6	57	27			⊙	
3	13.6	19.8	7.8	63	35			⊙	
4	15.3	21.5	8.8	67	35			⊙	
5	14.5	21.2	10.1	72	42	9.0	4.5	●/⊙	
6	12.7	20.5	6.3	68	26			⊙	
7	15.0	22.2	9.8	74	35			⊙	
8	13.1	20.8	7.6	66	35			⊙	
9	13.7	21.6	6.2	70	39			⊙	
10	13.5	17.9	8.6	50	26			⊙	
11	11.4	16.7	7.7	45	27			⊙	
12	13.9	18.2	9.2	61	45			⊙ ⊙	
13	17.1	20.5	12.5	56	40			⊙ ⊙	
14	15.4	19.5	8.4	45	35			⊙ ⊙	
15	11.1	18.8	6.2	64	29			⊙	
16	13.7	21.0	6.4	68	36	3.5	3.5	⊙ ●	
17	11.6	13.7	9.5	85	67	2.5	1.0	⊙ ●	
18	10.9	14.3	8.3	54	29	6.0	2.0	●/⊙	
19	8.2	13.5	2.7	66	34	3.0	2.0	●/⊙	
20	7.5	13.5	1.1	68	40	0.5	0.5	⊙ ●	
21	8.5	17.0	2.5	70	28			⊙	
22	9.0	17.0	2.0	68	35			⊙	
23	12.8	19.1	5.7	74	37	19.5	12.5	⊙/⊙	
24	8.8	13.8	6.3	53	35			⊙ ⊙	
25	7.4	8.8	6.5	45	34			⊙ ●	
26	6.8	9.3	4.8	48	38	0.5	0.5	⊙ ●	
27	6.6	10.4	4.0	65	37	5.0	1.5	⊙ ●	
28	6.7	11.2	3.7	78	46	2.5	1.0	⊙/⊙	
29	7.4	13.2	3.8	78	50	4.0	3.0	⊙ ●	
30	5.9	13.0	1.4	79	37			⊙ ⊙	
31									
平均計・極値	月	11.4	17.0	6.4	64	26	56.0	12.5	
	上旬	14.1	20.9	8.0	65	26	9.0	4.5	
	中旬	12.1	17.0	7.2	61	27	15.5	3.5	
	下旬	8.0	13.3	4.1	66	28	31.5	12.5	

種目	11 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	14.5	16.4	12.6	15.3	16.2	14.4	16.2	16.6	15.5
2	15.3	17.0	14.2	15.9	16.7	15.4	16.6	16.9	16.2
3	14.7	16.4	13.2	15.4	16.2	14.7	16.1	16.4	15.7
4	15.4	16.9	13.9	15.8	16.5	15.0	16.3	16.5	15.7
5	15.3	16.8	14.2	15.9	16.5	15.4	16.4	16.7	15.9
6	14.1	15.7	12.7	15.0	15.8	14.3	15.7	16.0	15.3
7	14.6	16.4	13.0	15.1	15.9	14.4	15.6	15.8	15.1
8	14.1	15.9	12.8	14.8	15.5	14.0	15.4	15.8	14.9
9	14.0	15.8	12.2	14.6	15.5	13.7	15.2	15.6	14.7
10	14.2	15.6	13.6	14.9	15.5	14.4	15.4	15.7	15.1
11	13.4	14.7	12.5	14.2	14.7	13.8	14.8	15.1	14.6
12	13.6	14.7	12.6	14.2	14.7	13.7	14.8	15.0	14.5
13	14.1	14.8	13.6	14.9	15.5	14.3	15.4	15.6	15.0
14	14.5	15.8	13.4	14.9	15.5	14.5	15.4	15.7	14.9
15	13.4	15.2	12.2	14.1	14.9	13.5	14.8	15.2	14.6
16	13.5	14.7	12.0	13.9	14.5	13.2	14.7	14.9	14.3
17	13.8	14.2	13.4	14.2	14.4	14.0	14.8	14.8	14.7
18	13.1	13.8	12.2	13.8	14.2	13.2	14.5	14.7	14.2
19	12.0	13.2	10.7	12.9	13.5	12.4	13.8	14.0	13.2
20	11.1	12.5	10.0	12.0	12.6	11.5	13.0	13.3	12.7
21	11.0	12.8	9.5	11.8	12.6	11.2	13.4	14.2	12.3
22	10.9	12.8	9.2	11.6	12.4	10.8	12.5	12.9	11.9
23	11.7	12.6	10.0	12.1	12.7	11.4	12.8	13.1	12.2
24	12.2	12.6	11.5	12.3	12.5	11.7	12.9	13.1	12.6
25	10.1	10.5	9.8	11.1	11.4	10.8	12.1	12.5	11.9
26	9.2	9.7	8.5	10.4	10.7	9.9	11.6	11.9	11.2
27	9.1	10.0	8.5	10.0	10.4	9.8	11.1	11.3	10.9
28	9.4	10.0	8.6	10.1	10.6	9.6	10.9	11.0	10.7
29	9.5	10.1	8.9	10.1	10.4	9.7	11.0	11.3	10.7
30	9.0	10.1	8.3	9.6	10.1	9.2	10.7	10.8	10.5
31									
平均計・極値	月	12.7	13.9	11.2	13.4	14.0	12.8	14.1	13.7
	上旬	14.6	16.3	13.2	15.3	16.0	14.6	15.9	15.4
	中旬	13.2	14.4	12.3	13.9	14.5	13.4	14.6	14.3
	下旬	10.2	11.2	8.1	10.9	11.4	10.4	11.9	11.5

(1988)

種目	12月						月		天候
	气温 (°C)			湿度 (%)			降雨量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最少	日量	1時間最大		
1	7.9	14.1	3.0	71	35			⊙	
2	7.2	15.3	1.4	68	32			⊙	
3	8.4	16.0	1.3	70	36			⊙/⊙	
4	9.8	13.0	4.5	73	49			⊙ ●	
5	6.1	10.1	0.5	57	34	3.0	1.5	⊙ ●	
6	4.0	12.1	-1.9	68	33			⊙	
7	7.1	15.5	-0.2	71	32			⊙	
8	10.5	18.9	2.7	71	40			⊙	
9	9.2	15.1	2.0	66	44	6.0	2.0	●/⊙	
10	5.9	10.0	1.3	54	34			⊙	
11	7.1	10.8	3.4	53	36			⊙ ⊙	
12	6.8	14.2	1.6	70	31			⊙	
13	7.8	16.9	1.0	67	31			⊙	
14	8.3	13.8	2.6	66	41			⊙	
15	4.6	7.5	1.6	42	32			⊙ ✕	
16	2.3	5.5	0.1	56	32	0.5	0.5	⊙	
17	3.1	8.9	-1.4	60	36			⊙	
18	5.6	10.9	-0.5	73	46			⊙ ⊙	
19	10.0	15.5	5.3	68	43			⊙ ⊙	
20	9.7	14.9	5.5	70	50			⊙	
21	8.5	14.2	3.5	70	35			⊙	
22	5.7	12.5	1.3	68	32			⊙	
23	4.9	13.5	-0.8	72	33			⊙	
24	8.2	12.9	1.8	76	43	0.5	0.5	⊙	
25	6.7	11.2	0.4	64	39			⊙ ⊙	
26	4.5	11.4	-1.0	61	32			⊙	
27	5.3	11.4	0.2	69	43			⊙	
28	6.1	11.2	1.9	59	35			⊙	
29	4.4	11.3	-1.5	55	30			⊙	
30	5.1	13.3	-0.5	68	35			⊙	
31	7.4	12.6	1.2	68	40			⊙/⊙	
平均・計極値	月	6.7	12.7	1.3	65	30	10.0	2.0	
	上旬	7.6	14.0	1.5	67	32	9.0	2.0	
	中旬	6.5	11.9	1.9	62	31	0.5	0.5	
	下旬	6.1	12.3	0.6	66	30	0.5	0.5	

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	9.3	10.8	8.1	9.8	10.5	9.2	10.7	10.9	10.3	
2	9.1	10.9	7.8	9.6	10.3	9.0	10.4	10.8	10.0	
3	9.2	10.9	7.6	9.5	10.3	8.7	10.3	10.6	9.8	
4	9.8	10.8	8.9	10.0	10.5	9.5	10.6	10.8	10.3	
5	9.3	10.2	8.0	9.8	10.1	9.2				
6	7.8	9.7	6.7	8.5	9.1	7.8				
7	8.2	10.3	6.5	8.4	9.4	7.5				
8	9.1	11.1	7.2	9.0	9.9	8.1				
9	8.5	10.4	8.3	9.7	10.0	9.1				
10	8.2	9.3	7.5	8.6	8.9	8.3				
11	8.1	9.2	7.5	8.5	8.9	8.2				
12	8.2	10.1	7.1	8.6	9.4	8.0				
13	8.1	10.1	6.5	8.3	9.0	7.6				
14	8.3	9.9	7.2	8.5	9.2	7.8				
15	7.5	8.4	6.7	8.0	8.3	7.5				
16	6.6	7.4	6.0	7.3	7.5	6.8				
17	6.1	7.4	5.0	6.6	7.1	6.2				
18	6.6	8.0	5.3	6.9	7.5	6.2				
19	8.2	9.5	6.8	8.1	8.7	7.3				
20	8.8	10.3	7.5	8.6	9.2	8.0				
21	9.0	10.5	7.9	8.9	9.5	8.5				
22	7.9	9.5	7.0	8.2	8.7	7.8				
23	7.3	9.1	5.8	6.6	8.3	7.0				
24	7.8	8.7	6.6	7.8	8.4	7.2	8.6	9.0	8.4	
25	8.0	9.0	6.5	7.2	8.7	7.5	9.0	9.3	8.6	
26	6.7	8.4	5.4	7.2	7.8	6.7	8.3	8.7	8.0	
27	6.5	8.1	5.3	6.9	7.7	6.3	8.0	8.3	7.6	
28	6.7	7.9	6.0	7.0	7.6	6.5	8.1	8.3	7.8	
29	6.2	7.6	5.0	6.7	7.2	6.1	7.7	8.0	7.3	
30	6.4	8.2	5.3	6.7	7.4	6.2	7.7	8.2	7.3	
31	7.0	8.4	5.6	7.1	7.7	6.2	7.9	8.2	7.5	
平均・計極値	月	7.9	9.4	6.7	8.1	8.8	7.6	(8.9)	(9.3)	(8.6)
	上旬	8.9	10.4	7.7	9.3	9.9	8.6	(10.5)	(10.8)	(10.1)
	中旬	7.6	9.0	6.6	7.9	8.5	7.4			
	下旬	7.2	8.7	6.0	7.3	8.1	6.9	(8.2)	(8.5)	(7.8)