資　料

愛媛大学農学部附属演習林気象報告（XI）≠

東野試験地の気象データ（1989年）

尾　上　清　利*

はじめに

前報[1]に引きつづき，1989年１月より12月までの１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。

データ収集にあたり，終始お世話になった山本正男技官にこの場をお借りして深く謝意を表します。

集計の基準

1）気　　温

平均気温：3，6，9，12，15，18，21，24時の８回記録の平均値

最高気温：当日の０時より24時までの最高の記録値

最低気温：当日の０時より24時までの最低の記録値

2）湿　　度

平均湿度：3，9，15，21時の４回記録の平均値

最少湿度：当日の０時より24時までの最少の記録値

3）降　雨　量

日　　量：当日の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：当日の０時より24時までの１時間ごとの最大値

4）平均・計・極値：気温平均湿度は平均値，降雨量は計，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。

≠ Kiyotoshi OGAMI : Annual Report of the Meteorological Observations in the Ehime University Forests (XI) Meteorological Data of the Higashino Experiment Station (1989)

* 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(Ⅸ)，東野試験地の気象データ（1988年1月～12月)。愛媛大演報**27**：103～116，1989

(1990年7月31日受理)

(1989)

月 / 種目 / 日	1月 気温(℃) 平均	最高	最低	湿度(%) 平均	最少	降雨量(mm) 日量	1時間最大	天候
1	6.3	10.5	0	76	36	13.5		●/◎
2	4.3	11.5	−1.0	71	34			⦶
3	7.4	12.0	3.5	66	41			◎|⦶
4	5.7	12.0	0.5	64	32			⦶
5	3.7	11.0	−0.5	68	33			⦶
6	6.3	13.5	−1.5	66	31			⦶/◎
7	10.5	16.0	6.5	81	52	9.5	2.0	◎/●
8	13.3	16.5	11.0	89	78	2.5	1.0	●/◎
9	10.7	12.0	9.5	93	89	14.0	3.0	◎/●
10	10.4	16.0	6.5	82	50			◎|⦶
11	9.3	11.0	5.5	87	72	3.5	1.0	◎/●
12	8.7	11.5	3.0	73	49	0.5	0.5	●/◎
13	6.8	11.0	1.5	63	36			◎|⦶
14	7.1	8.5	5.5	59	41			◎
15	5.1	11.0	0	51	25			◎/⦶
16	4.7	12.5	−1.5	55	21			⦶
17	6.3	13.5	1.5	62	35			◎/⦶
18	8.8	11.0	3.5	79	71	1.0	0.5	◎|●
19	14.3	17.5	9.0	81	69	63.5	27.0	◎/●
20	12.3	17.0	9.0	77	62	24.5	7.5	●
21	8.6	15.0	3.5	61	30	0.5	0.5	●/⦶
22	7.3	10.5	3.0	60	32	2.5	1.0	◎|●
23	7.6	9.5	6.0	81	77	6.0	2.0	●/◎
24	7.6	13.0	3.5	68	32	4.5	1.5	●/◎
25	6.4	13.0	1.5	69	37			⦶/◎
26	6.8	9.5	2.5	82	76	5.0	1.5	●
27	5.3	9.0	1.5	47	24	0.5	0.5	●/◎
28	3.0	7.0	0	52	41			◎|⊗
29	2.9	9.0	−2.0	56	31			⦶
30	4.5	11.5	−2.5	59	26			⦶
31	8.0	15.5	0	60	28	2.5	1.0	⦶|●
平均・計・極値 月	7.4	12.2	2.9	69	21	154.0	27.0	
上旬	7.8	13.1	3.5	75	31	39.5	3.0	
中旬	8.3	12.5	3.7	68	21	93.0	27.0	
下旬	6.2	11.1	1.5	63	24	21.5	2.0	

月 / 種目 / 日	1月 地温(℃) 5cm深 平均	最高	最低	15cm深 平均	最高	最低	30cm深 平均	最高	最低
1	7.5	9.0	6.0	7.6	8.0	7.0	8.2	8.5	8.0
2	6.3	8.0	5.0	6.7	7.5	6.0	7.6	8.0	7.0
3	7.1	8.5	6.0	7.1	7.5	6.5	7.8	8.0	7.5
4	6.4	8.0	5.5	6.8	7.5	6.0	7.8	8.0	7.5
5	6.0	8.0	5.0	6.4	7.0	6.0	7.4	8.0	7.0
6	6.1	8.0	4.0	6.3	7.0	5.5	7.3	7.5	7.0
7	8.1	9.0	7.0	7.6	8.0	7.0	8.2	8.5	7.5
8	9.9	11.0	9.0	9.1	10.0	8.0	9.1	9.5	8.5
9	9.5	10.0	9.0	9.1	9.5	9.0	9.5	9.5	9.0
10	9.5	11.0	8.5	9.3	10.0	9.0	9.7	10.0	9.0
11	9.0	9.5	8.0	8.9	9.0	8.5	9.5	9.5	9.5
12	9.3	10.0	8.0	9.3	10.0	9.0	—	—	—
13	7.8	9.0	6.5	8.3	9.0	7.5	—	9.0	8.5
14	8.0	8.5	7.5	8.2	8.5	8.0	9.0	9.0	9.0
15	7.4	9.0	6.5	7.9	8.5	7.5	8.7	9.0	8.5
16	6.4	8.0	5.0	6.9	8.0	6.0	8.1	8.5	7.5
17	6.9	8.5	5.5	7.1	8.0	6.5	7.9	8.5	7.5
18	7.7	8.5	6.5	7.4	8.0	7.0	8.3	8.5	8.0
19	10.4	13.0	7.5	9.4	11.5	8.0	9.3	10.5	8.5
20	11.4	12.0	10.0	10.9	11.0	10.5	10.9	11.0	10.5
21	9.6	11.0	8.5	10.0	10.5	9.5	10.2	10.5	9.5
22	8.3	9.0	7.5	8.9	9.5	8.5	9.5	9.5	9.0
23	8.5	9.0	8.0	8.9	9.0	8.5	9.1	9.5	9.0
24	8.7	10.0	8.0	8.9	9.5	8.5	9.3	9.5	9.0
25	7.8	9.5	6.5	8.1	9.0	7.5	8.9	9.0	8.5
26	7.6	8.5	6.5	7.8	8.0	7.5	8.5	9.0	8.5
27	7.2	8.0	6.0	7.8	8.0	7.0	—	—	—
28	5.9	7.0	5.0	6.7	7.0	6.5	—	—	—
29	5.4	7.5	4.0	6.2	7.0	5.5	—	—	—
30	5.5	7.5	3.5	6.0	7.0	5.0	—	—	—
31	6.4	8.0	4.0	6.4	7.0	5.5	—	—	—
平均 月	7.8	9.1	6.6	7.9	8.5	7.4	(8.7)	(9.0)	(8.4)
上旬	7.7	9.1	6.5	7.6	8.2	7.0	8.3	8.6	7.8
中旬	8.4	9.6	7.1	8.4	9.2	7.9	(8.9)	(9.3)	(8.6)
下旬	7.4	8.6	6.1	7.8	8.3	7.2	(9.2)	(9.5)	(8.9)

(1989)

月 種目 日	2月 気温(℃) 平均	最高	最低	湿度(%) 平均	最少	降雨量(mm) 日量	1時間最大	天候
1	6.1	10.0	0	58	30	13.5		●／◎
2	2.6	6.5	−0.5	53	32			⦶｜⊗
3	3.4	9.0	0.5	59	34			◎｜⦶
4	3.9	12.0	−1.5	57	25			⦶
5	4.8	13.0	−1.5	60	27			⦶
6	5.6	13.0	1.0	64	35			◎／⦶
7	7.3	15.0	1.0	57	28			⦶
8	8.6	10.5	5.0	80	58	23.0	3.5	●
9	10.1	12.5	8.5	76	52	2.5	1.0	◎｜●
10	5.4	8.5	0	55	35	1.5	1.5	●／◎
11	5.3	9.5	0	57	33			◎｜⦶
12	5.8	12.0	1.0	50	24			⦶
13	4.6	11.5	−1.0	58	26			⦶
14	5.2	14.0	−1.0	54	26			⦶
15	8.8	14.5	0	60	32			⦶／◎
16	13.0	16.0	9.5	84	78	21.0	2.5	●
17	12.3	14.0	10.5	87	86	18.5	4.5	●
18	9.7	14.0	6.5	71	45	8.5	3.5	●／◎
19	7.2	12.5	3.0	58	35			◎｜⦶
20	9.1	15.0	2.5	63	38			◎｜⦶
21	9.5	10.0	8.5	82	69	5.0	1.0	◎／●
22	9.6	14.0	7.0	62	34			⦶
23	7.0	9.0	5.5	61	47	1.0	0.5	◎｜●
24	7.4	9.0	5.5	85	84	24.0	2.5	●
25	11.4	16.0	9.0	81	66	16.0	4.5	●
26	7.0	11.0	1.0	55	32			⦶｜◎
27	7.5	15.0	−1.0	59	25			⦶
28	12.1	21.0	7.0	66	35			⦶
29								
30								
31								
平均・計・極値 月	7.5	12.4	3.1	65	24	134.5	4.5	
上旬	5.8	11.0	1.3	62	25	40.5	3.5	
中旬	8.1	13.3	3.1	64	24	48.0	4.5	
下旬	8.9	13.1	5.3	69	25	46.0	4.5	

月 種目 日	2月 地温(℃) 5cm深 平均	最高	最低	15cm深 平均	最高	最低	30cm深 平均	最高	最低
1	7.1	8.0	5.5	7.1	7.5	6.5	—	—	—
2	5.4	6.5	4.5	6.0	6.5	5.5	—	—	—
3	5.8	7.0	4.5	5.9	6.5	5.5	5.1	7.0	6.5
4	5.4	7.5	4.0	5.9	7.0	5.0	6.6	7.0	6.0
5	5.5	8.0	3.5	5.8	7.0	5.0	6.5	7.0	6.0
6	6.0	8.0	5.0	6.1	7.0	5.5	6.6	7.0	6.5
7	6.4	8.5	4.5	6.3	7.5	5.0	6.8	7.0	6.0
8	7.3	8.0	6.5	7.0	7.5	6.5	7.3	7.5	7.0
9	8.6	9.5	8.0	8.0	8.5	7.5	7.8	8.0	7.5
10	7.4	8.0	5.5	7.7	8.0	6.5	7.9	8.0	7.5
11	6.6	8.0	5.0	6.7	7.5	6.0	7.4	7.5	7.0
12	7.1	9.0	5.5	7.2	8.0	6.0	7.6	8.0	7.0
13	6.3	8.0	5.0	6.6	7.5	6.0	7.4	7.5	7.0
14	6.1	8.0	4.5	6.3	7.5	5.5	7.1	7.5	6.5
15	6.6	8.0	4.5	6.2	7.0	5.0	7.2	7.5	6.5
16	8.9	10.0	7.5	7.9	9.0	7.0	8.2	9.0	7.5
17	9.9	10.0	9.5	9.3	9.5	9.0	9.4	9.5	9.0
18	9.5	10.5	8.5	9.4	10.0	9.0	9.5	9.5	9.5
19	8.6	10.0	7.5	8.9	10.0	8.5	9.0	9.5	8.5
20	8.3	10.0	6.5	8.3	9.0	7.5	8.8	9.0	8.5
21	8.4	8.5	8.0	8.9	9.0	8.5	9.0	9.0	9.0
22	8.8	10.0	8.0	8.9	9.5	8.5	9.0	9.5	8.5
23	8.2	9.0	7.5	8.4	9.0	8.5	9.0	9.0	9.0
24	7.8	8.0	7.5	8.2	8.5	8.0	8.8	9.0	8.5
25	9.7	11.5	8.0	9.3	10.0	8.5	9.4	10.0	9.0
26	8.7	10.0	7.0	9.1	9.5	8.0	9.4	9.5	9.0
27	7.8	10.0	5.5	8.1	9.0	7.0	8.8	9.0	8.0
28	9.4	11.5	7.5	8.9	10.0	8.0	9.4	10.0	9.0
29									
30									
31									
平均 月	7.6	8.9	6.2	7.6	8.3	6.9	(8.0)	(8.4)	(7.7)
上旬	6.5	7.9	5.2	6.6	7.3	5.9	(6.8)	(7.3)	(6.6)
中旬	7.8	9.2	6.4	7.7	8.5	7.0	8.2	8.5	7.7
下旬	8.6	9.8	7.4	8.7	9.3	8.1	9.1	9.4	8.8

(1989)

月 / 種目 / 日	3月							
	気温（℃）			湿度（%）		降雨量（mm）		天候
	平均	最高	最低	平均	最少	日量	1時間最大	
1	10.6	15.5	3.5	67	43			◎
2	8.7	16.0	2.0	61	32			◑／◎
3	13.7	21.0	7.5	75	43			◑｜◎
4	13.1	18.5	8.5	80	67	26.0	7.0	●
5	9.1	14.5	6.0	59	31			◎
6	6.3	11.0	2.0	60	34	2.5	1.5	◎｜●
7	5.0	8.0	3.0	47	33			◎
8	5.1	10.5	0	50	28			◎／◑
9	4.6	11.0	−2.0	61	30			◑
10	5.5	13.0	−1.0	58	16			◑
11	7.6	14.0	0.5	58	27			◎／◑
12	10.8	17.0	2.0	61	29	0.5	0.5	◎｜●
13	11.1	12.5	10.0	86	85	28.5	3.5	●
14	12.4	16.5	7.5	73	39	0.5	0.5	●／◎
15	10.3	16.0	5.0	55	23			◑
16	9.3	14.0	2.5	55	30			◑
17	7.5	12.0	1.0	45	27			◑
18	6.8	15.0	0	47	19			◑
19	8.4	16.0	1.5	50	14			◑
20	8.4	16.0	1.5	47	17			◑
21	8.1	16.0	2.0	59	27			◑
22	8.8	15.5	2.5	52	27			◑
23	9.6	16.0	2.0	52	26			◑
24	11.4	15.0	8.5	74	52	2.5	1.0	◎｜●
25	10.4	13.5	6.0	56	35			◎
26	9.4	14.0	3.0	58	34			◑｜◎
27	10.4	15.0	7.5	66	50	1.0	1.0	◎｜●
28	8.3	11.5	4.0	77	53	3.5	1.0	◎｜●
29	8.9	15.0	1.5	59	31			◑
30	12.1	18.0	5.0	50	23			◑
31	13.9	19.0	9.5	64	35	9.0	4.0	◎｜●
平均・計・極値 月	9.2	14.7	3.6	60	14	74.0	7.0	
上旬	8.2	13.9	3.0	62	16	28.5	7.0	
中旬	9.3	14.9	3.2	58	14	29.5	3.5	
下旬	10.1	15.3	4.7	60	23	16.0	4.0	

月 / 種目 / 日	3月								
	地温（℃）								
	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	9.8	11.0	8.0	9.4	10.0	9.0	9.8	10.0	9.5
2	8.8	11.0	6.5	9.0	10.0	8.5	9.3	9.5	9.0
3	10.6	12.5	8.5	10.0	11.0	9.0	10.2	10.5	9.0
4	11.1	12.0	10.0	10.8	11.0	10.5	10.8	11.0	10.5
5	10.4	12.0	9.0	10.3	11.0	10.0	10.5	10.5	10.5
6	8.9	10.5	8.0	9.4	10.0	9.0	9.9	10.5	9.5
7	7.5	8.5	7.0	8.2	9.0	8.0	9.1	9.5	9.0
8	7.4	9.5	6.0	7.9	9.0	7.0	—	—	—
9	7.3	10.0	5.0	7.6	9.0	6.5	—	8.5	8.0
10	7.6	10.0	5.5	8.0	9.5	7.0	8.5	9.0	8.0
11	8.2	10.5	6.0	8.2	9.5	7.0	8.7	9.0	8.0
12	9.3	12.0	6.5	8.9	10.5	7.5	9.1	9.5	8.5
13	10.1	10.5	9.5	9.9	10.0	9.5	9.8	10.0	9.5
14	11.2	13.5	10.0	10.6	12.0	10.0	10.5	11.0	10.0
15	10.7	13.0	8.5	10.5	12.0	9.5	10.6	11.0	10.0
16	10.1	12.5	8.0	10.3	11.5	9.0	10.3	10.5	10.0
17	9.8	12.0	8.0	10.1	11.0	9.5	10.4	10.5	10.0
18	9.0	12.0	7.0	9.4	11.0	8.0	9.7	10.0	9.0
19	9.4	12.5	7.0	9.6	11.0	8.0	9.8	10.0	9.0
20	9.6	12.5	7.5	9.6	11.0	8.5	9.9	10.5	9.5
21	9.7	13.0	7.0	9.8	11.5	8.5	9.9	10.5	9.0
22	9.9	13.0	7.5	10.0	11.5	8.5	10.1	10.5	9.5
23	10.3	13.0	7.5	10.1	11.5	8.5	10.2	10.5	9.5
24	10.6	11.0	10.0	10.5	11.0	10.0	10.6	11.0	10.5
25	10.7	12.0	9.5	10.6	11.0	10.0	10.7	11.0	10.5
26	10.1	12.0	8.0	10.1	11.0	9.0	10.4	10.5	10.0
27	11.1	13.5	9.5	10.8	12.0	10.0	10.8	11.0	10.5
28	10.1	11.0	9.0	10.2	11.0	10.0	10.4	11.0	10.0
29	10.3	13.0	7.5	10.1	12.0	8.5	10.4	11.0	9.5
30	11.5	15.0	9.0	11.1	13.0	9.5	11.1	11.5	10.0
31	12.1	15.0	11.0	11.8	13.0	11.0	11.8	12.0	11.5
平均 月	9.8	11.9	8.0	9.8	10.9	8.9	(10.1)	(10.4)	(9.6)
上旬	8.9	10.7	7.4	9.1	10.0	8.5	(9.8)	(9.9)	(9.2)
中旬	9.7	12.1	7.8	9.7	11.0	8.7	9.9	10.2	9.4
下旬	10.6	12.9	8.7	10.4	11.7	9.4	10.6	11.0	10.0

(1989)

月 / 種目 / 日	4月 気温(℃) 平均	最高	最低	湿度(%) 平均	最少	降雨量(mm) 日量	1時間最大	天候
1	14.6	20.5	8.0	51	21			①①
2	16.6	22.5	9.5	51	21			①①
3	15.9	21.0	12.5	67	53			①①
4	13.8	19.5	9.5	59	38			①／◎
5	13.1	20.5	6.0	54	27			①①
6	13.8	21.0	9.0	58	32			①｜◎
7	15.9	23.0	7.0	52	23	0.5	0.5	①｜●
8	14.5	19.0	10.0	82	62	15.0	3.5	●／◎
9	13.5	20.5	7.0	65	32			①①
10	15.4	21.5	11.0	53	21			①①
11	11.4	15.5	5.0	48	26			①①
12	11.8	18.0	5.0	48	28			①①
13	13.0	20.5	6.5	60	31			①①
14	14.7	21.0	8.5	62	32	1.0	1.0	◎｜●
15	16.8	23.0	13.5	76	46	1.5	0.5	◎｜●
16	15.5	17.0	12.0	69	49	0.5	0.5	●／◎
17	14.0	19.0	8.5	60	24			①①
18	17.3	25.0	10.0	40	15			①①
19	17.7	26.0	10.0	50	30			①①
20	18.7	25.0	11.5	56	33			①①
21	19.0	26.0	12.5	55	26			①／◎
22	17.9	22.0	13.5	62	43	5.0	1.5	◎／●
23	16.9	20.0	15.0	83	73	4.5	1.5	●／◎
24	13.8	16.0	8.0	77	52	13.5	3.0	●／◎
25	13.0	22.5	5.5	54	24			①①
26	16.8	24.0	8.5	54	30			①①
27	19.9	27.0	14.0	51	25			①｜◎
28	14.3	21.0	8.0	43	19			①／◎
29	14.1	20.0	6.5	50	23			①｜◎
30	14.1	16.5	10.5	74	45	6.5	2.0	◎／●
31								
平均・計・極値 月	15.3	21.1	9.4	59	15	48.0	3.5	
上旬	14.7	20.9	9.0	59	21	15.5	3.5	
中旬	15.1	21.0	9.1	57	15	3.0	1.0	
下旬	16.0	21.5	10.2	60	19	29.5	3.0	

月 / 種目 / 日	4月 地温(℃) 5cm深 平均	最高	最低	15cm深 平均	最高	最低	30cm深 平均	最高	最低
1	12.6	15.5	10.0	12.1	14.0	11.0	12.1	12.5	11.5
2	13.6	16.5	11.0	13.1	14.5	12.0	12.7	13.0	12.0
3	14.0	16.0	13.0	13.5	14.5	13.0	13.2	13.5	13.0
4	13.6	16.0	12.0	13.5	14.5	12.5	13.1	13.5	12.5
5	13.1	16.0	10.5	13.1	14.5	12.0	13.0	13.5	12.5
6	13.0	15.5	11.0	13.1	14.0	12.0	13.0	13.5	12.5
7	14.1	17.5	11.0	13.7	15.5	12.0	13.4	14.0	12.5
8	14.2	16.0	13.0	13.9	14.5	13.5	13.6	14.0	13.5
9	14.3	17.5	11.5	13.9	15.5	12.5	13.6	14.0	13.0
10	14.3	16.5	13.0	14.1	15.0	13.5	13.9	14.5	13.5
11	13.1	15.5	11.5	13.6	14.5	13.0	13.6	14.0	13.0
12	13.4	16.5	10.5	13.4	15.0	12.0	13.2	13.5	12.5
13	14.2	18.0	11.5	14.1	16.0	12.5	13.7	14.5	13.0
14	14.2	16.0	12.5	14.0	15.0	13.0	13.8	14.0	13.5
15	15.9	19.0	13.5	15.2	16.5	14.0	14.6	15.0	14.0
16	15.1	16.0	14.0	15.0	15.5	14.5	14.9	15.0	14.5
17	15.2	18.5	12.5	14.9	17.0	13.5	14.6	15.0	14.0
18	16.0	20.0	13.0	15.6	17.5	14.0	15.2	16.0	14.5
19	16.6	20.0	13.5	16.1	18.0	14.5	15.6	16.0	15.0
20	17.5	21.0	14.5	16.6	18.5	15.0	15.8	16.5	15.5
21	17.8	20.5	15.0	17.1	18.5	16.0	16.6	17.0	16.0
22	16.6	18.0	15.0	16.5	17.0	16.0	16.3	16.5	16.0
23	17.0	18.0	15.5	16.5	17.0	16.0	16.1	16.5	16.0
24	15.4	16.5	13.5	15.9	16.5	15.0	15.8	16.0	15.0
25	—	—	—	—	—	—	15.1	15.5	14.5
26	—	—	—	—	—	—	15.6	16.0	15.0
27	—	—	—	—	18.0	—	16.5	17.0	15.5
28	16.8	20.0	14.5	16.8	18.0	15.5	16.4	16.5	16.0
29	16.1	19.0	13.5	16.1	17.5	15.0	16.1	16.5	15.5
30	14.9	15.5	14.0	15.3	16.0	15.0	15.5	16.0	15.5
31									
平均 月	(14.9)	(17.4)	(12.7)	(14.7)	(16.0)	(13.6)	14.6	15.0	14.0
上旬	13.7	16.3	11.6	13.4	14.7	12.4	13.2	13.6	12.7
中旬	15.1	18.1	12.7	14.8	16.4	13.6	14.5	15.0	14.0
下旬	(16.4)	(18.2)	(14.4)	(16.3)	(17.3)	(15.5)	16.0	16.4	15.5

(1989)

月 / 種目 / 日	5月 気温(℃) 平均	最高	最低	湿度(%) 平均	最少	降雨量(mm) 日量	1時間最大	天候
1	15.7	17.5	14.0	82	74	4.0		●／◎
2	16.8	23.0	11.5	71	46			◑
3	18.4	24.5	12.5	58	30			◑｜◎
4	19.5	25.5	11.0	53	25			◑｜◎
5	20.8	25.5	16.5	63	35			◑／◎
6	17.6	19.0	16.5	86	82	32.5	4.5	●
7	17.6	21.0	16.0	83	67	3.0	1.0	●／◎
8	18.9	24.0	13.0	72	46			◎｜◑
9	19.4	23.5	15.0	72	47			◎｜◑
10	19.9	26.0	12.5	75	52	31.0	4.0	◎
11	18.5	19.5	17.5	95	80			●
12	18.7	21.5	17.0	90	77			◎
13	18.3	21.0	15.0	85	65	1.0	0.5	◎｜●
14	18.3	21.5	15.5	47	26	1.5	1.0	◎｜●
15	15.7	21.0	11.0	69	37	3.0	3.0	●／◑
16	19.1	24.5	13.0	61	39			◎｜◑
17	16.5	17.5	15.5	94	85	39.5	5.5	●
18	20.2	25.0	16.5	86	65	3.0	1.0	●／◎
19	18.9	19.5	18.0	95	91	22.0	5.0	●
20	20.8	24.5	17.5	85	65	0.5	0.5	●／◎
21	20.3	24.0	15.5	88	66	3.5	3.0	●／◎
22	18.6	23.5	13.5	78	49	12.5	3.0	◎／●
23	17.5	19.0	16.0	93	86	16.5	2.5	●／◎
24	20.5	25.0	15.0	81	59			◎｜◑
25	20.9	24.0	18.0	82	65	3.5	3.5	◎｜●
26	17.9	22.0	14.0	78	50	2.5	1.5	●／◎
27	21.1	27.5	13.5	57	31			◑
28	21.1	27.0	14.5	52	25			◑
29	21.4	27.0	14.5	68	48			◑
30	19.5	28.0	13.5	60	23			◑
31	21.3	28.0	11.5	55	22			◑
平均・計・極値 月	19.0	23.2	14.7	75	22	179.5	5.5	
上旬	18.5	23.0	13.9	71	25	70.5	4.5	
中旬	18.5	21.6	15.7	81	26	70.5	5.5	
下旬	20.0	25.0	14.5	72	22	38.5	3.5	

月 / 種目 / 日	5月 地温(℃) 5cm深 平均	最高	最低	15cm深 平均	最高	最低	30cm深 平均	最高	最低
1	15.4	16.5	14.5	15.5	16.0	15.0	15.4	15.5	15.0
2	16.9	20.0	14.0	16.3	18.0	15.0	15.9	16.5	15.5
3	17.5	20.0	15.0	16.8	18.0	15.5	16.6	17.0	16.0
4	18.2	21.5	15.0	17.4	19.0	16.0	17.0	17.5	16.0
5	18.7	20.5	17.0	18.1	19.0	17.0	17.6	18.0	17.0
6	17.4	18.0	17.0	17.5	18.0	17.0	17.2	17.5	17.0
7	17.1	18.5	16.5	17.1	17.5	17.0	17.0	17.0	17.0
8	18.3	21.0	15.5	17.4	19.0	16.0	17.1	17.5	16.5
9	19.8	23.5	17.0	18.8	20.5	17.5	18.1	18.5	17.5
10	19.1	21.0	17.0	18.8	19.5	18.0	18.3	18.5	18.0
11	18.1	18.5	17.5	18.1	19.0	18.0	18.1	18.5	18.0
12	18.1	19.0	17.5	18.1	18.5	18.0	17.9	18.0	17.5
13	18.3	19.5	17.0	18.0	19.0	17.5	17.9	18.0	17.5
14	18.6	22.0	16.5	18.4	20.0	17.5	18.1	18.5	17.5
15	17.9	21.0	16.0	17.9	19.0	17.0	17.7	18.0	17.5
16	18.1	20.5	16.0	17.8	19.0	16.5	17.8	18.0	17.5
17	17.0	18.0	16.5	17.4	18.0	17.0	17.6	18.0	17.5
18	18.5	21.0	16.5	17.9	19.0	17.0	17.7	18.0	17.0
19	18.3	19.0	18.0	18.1	18.5	18.0	18.0	18.0	18.0
20	19.7	22.0	17.5	19.0	20.0	17.5	18.6	19.0	18.0
21	19.8	21.5	18.5	19.3	20.0	18.5	18.9	19.0	18.5
22	18.3	19.5	17.0	18.6	19.0	18.0	18.5	19.0	18.5
23	17.7	18.5	17.0	17.9	18.0	17.5	18.1	18.5	18.0
24	19.8	23.0	16.5	19.3	21.0	17.5	18.4	19.0	17.5
25	20.1	21.5	19.0	19.9	20.5	19.5	19.3	19.5	19.0
26	18.8	21.0	17.5	19.2	20.0	18.5	18.9	19.0	18.5
27	20.0	24.0	16.5	19.5	21.5	18.0	19.0	19.5	18.0
28	20.8	24.5	17.5	20.3	22.0	18.5	19.6	20.0	19.0
29	21.2	24.5	18.0	20.3	22.0	19.0	20.0	20.5	19.5
30	21.6	25.5	19.0	21.0	23.0	20.0	20.3	21.0	19.5
31	21.4	25.5	18.0	20.8	23.0	19.0	20.3	21.0	19.5
平均 月	18.7	21.0	16.8	18.4	19.5	17.5	18.1	18.4	17.6
上旬	17.8	20.1	15.9	17.4	18.5	16.4	17.0	17.4	16.6
中旬	18.3	20.1	16.9	18.1	19.0	17.4	17.9	18.2	17.6
下旬	19.9	22.6	17.7	19.6	20.9	18.5	19.2	19.6	18.7

(1989)

月 / 種目 / 日	6月 気温(℃) 平均	最高	最低	湿度(%) 平均	最少	降雨量(mm) 日量	1時間最大	天候
1	22.8	28.5	16.0	59	33			◑
2	21.9	28.5	16.0	73	50			◑|◎
3	22.7	28.5	16.0	69	45			◑
4	23.6	28.0	17.5	69	45			◑/◎
5	24.0	26.0	22.0	75	51	11.5	3.5	◎/●
6	23.6	28.0	18.5	73	50			◑
7	23.1	29.0	16.5	64	41			◑/◎
8	23.0	29.0	20.0	71	41	1.5	1.0	◎|●
9	21.3	24.0	20.0	93	88	6.5	1.5	●
10	21.3	22.5	20.0	87	77	1.0	0.5	●/◎
11	21.0	27.0	16.5	77	46			◎/◑
12	21.8	29.5	14.5	67	33			◑
13	23.4	29.0	19.0	67	43			◑|◎
14	22.3	27.0	17.5	74	55	10.5	4.0	◎/●
15	24.3	28.0	20.5	87	68	5.0	1.5	●/◎
16	22.3	23.5	21.5	93	92	45.5	7.5	●
17	22.8	27.0	21.0	86	63			◎/◑
18	22.8	26.5	20.0	80	55			◎|◑
19	23.0	27.0	19.5	70	40			◑
20	21.3	26.5	16.5	70	41			◑
21	21.0	27.0	15.5	71	41			◎|◑
22	22.1	25.0	18.0	75	58	5.5	2.0	◎/●
23	23.6	26.5	21.0	88	74	1.0	1.0	◎|●
24	27.9	32.0	23.0	75	54	12.5	7.5	●/◎
25	25.4	30.0	21.5	71	49			◑
26	25.6	31.0	21.0	71	47			◎/◑
27	26.4	30.5	22.5	65	41	0.5	0.5	◎|●
28	23.6	25.0	21.5	92	78	24.5	16.5	●/◎
29	24.4	29.0	20.0	76	58			◎
30	23.1	24.5	21.5	88	79	2.5	1.0	●/◎
31								
平均・計・極値 月	23.2	27.5	19.2	76	33	128.0	16.5	
上旬	22.7	27.2	18.3	73	33	20.5	3.5	
中旬	22.5	27.1	18.7	77	33	61.0	7.5	
下旬	24.3	28.1	20.6	77	41	46.5	16.5	

月 / 種目 / 日	6月 地温(℃) 5cm深 平均	最高	最低	15cm深 平均	最高	最低	30cm深 平均	最高	最低
1	22.4	26.5	19.0	21.5	23.5	20.0	20.6	21.5	20.5
2	22.1	25.0	19.5	21.6	23.0	20.5	20.9	21.5	20.5
3	22.7	26.5	19.5	21.9	24.0	20.0	21.1	21.5	20.5
4	23.2	26.5	20.0	22.4	24.0	21.0	21.6	22.0	21.0
5	21.7	22.5	21.5	21.9	22.5	21.5	21.6	22.0	21.5
6	23.6	27.5	21.0	22.8	24.5	21.5	21.8	22.5	21.0
7	23.3	26.5	20.5	22.7	24.0	21.5	22.2	22.5	21.5
8	22.6	24.0	21.5	22.5	23.0	22.0	22.1	22.5	22.0
9	21.4	22.0	21.0	21.8	22.0	21.5	21.6	22.0	21.5
10	21.2	22.0	20.5	21.3	21.5	21.0	21.2	21.5	21.0
11	21.9	25.0	20.0	21.8	23.0	21.0	21.3	21.5	21.0
12	22.3	26.0	19.0	21.8	24.0	20.0	21.4	22.0	20.5
13	23.1	26.5	20.5	22.8	24.0	21.5	22.0	22.5	21.5
14	21.9	23.5	20.5	21.9	22.5	21.5	21.9	22.0	21.5
15	22.6	25.0	20.5	22.3	23.5	21.0	21.8	22.0	21.5
16	21.7	22.5	21.0	21.9	22.0	21.5	21.8	22.0	21.5
17	22.1	24.5	21.0	22.1	23.0	21.5	21.8	22.0	21.5
18	22.1	24.0	21.0	22.2	23.0	21.5	21.8	22.0	21.5
19	23.4	27.0	21.0	22.7	24.5	21.5	22.1	22.5	21.5
20	23.3	27.0	20.5	22.7	24.5	21.5	22.3	22.5	22.0
21	22.6	25.5	20.0	22.5	23.5	21.0	22.2	22.5	21.5
22	21.8	23.0	20.5	21.9	22.5	21.5	22.0	22.0	22.0
23	22.3	24.0	21.0	22.1	23.0	21.5	21.9	22.0	21.5
24	23.5	25.0	22.0	23.0	24.0	22.0	22.6	23.0	22.0
25	24.6	28.0	22.0	23.8	25.0	22.5	23.3	24.0	22.5
26	24.9	28.5	22.0	24.2	25.5	23.0	23.6	24.0	23.0
27	25.0	27.5	23.0	24.4	25.5	23.5	24.1	24.5	23.5
28	23.5	24.5	22.5	23.8	24.0	23.5	23.5	24.0	23.0
29	24.4	27.0	21.5	23.9	25.0	22.5	23.5	24.0	23.0
30	23.4	24.0	23.0	23.7	24.0	23.5	23.5	24.0	23.5
31									
平均 月	22.8	25.2	20.9	22.5	23.6	21.6	22.1	22.5	21.7
上旬	22.4	24.9	20.4	22.0	23.2	21.1	21.5	22.0	21.1
中旬	22.4	25.1	20.5	22.2	23.4	21.3	21.8	22.1	21.4
下旬	23.6	25.7	21.8	23.3	24.2	22.5	23.0	23.4	22.6

(1989)

月 / 種目 / 日	7月 気温(℃) 平均	最高	最低	湿度(%) 平均	最少	降雨量(mm) 日量	1時間最大	天候
1	24.9	28.0	22.0	76	59	4.0		◎/●
2	22.5	24.0	21.5	92	90	21.5	6.0	●
3	23.2	25.5	22.0	91	81	10.5	2.0	●
4	23.8	27.0	22.0	86	68	2.0	0.5	●/◎
5	24.3	28.5	20.5	79	61			◑
6	24.9	30.0	19.5	76	56			◑
7	25.9	30.5	20.5	75	55			◑/◎
8	27.4	32.5	21.5	71	47	0.5	0.5	◑| ●
9	28.3	30.0	25.0	84	70	29.5	9.0	●/◎
10	26.6	28.0	25.0	92	82	23.5	11.0	●/◎
11	29.4	33.5	25.0	80	59			◎
12	30.1	33.0	27.0	74	59			◑/◎
13	28.0	31.0	25.5	84	70	3.5	2.5	●/◎
14	26.9	31.5	23.5	81	56			◎/◑
15	28.1	32.5	23.0	78	59			◑
16	28.4	32.5	25.5	76	53	8.5	5.0	◑/●
17	28.1	32.5	24.0	80	64			◑
18	29.3	33.5	24.0	78	62			◑
19	30.0	34.0	25.5	76	56			◑/◎
20	29.6	34.0	25.0	82	58			◑| ◎
21	28.6	34.0	25.0	79	55	28.0	10.5	◑/●
22	28.6	33.0	24.0	78	58			◎/◑
23	28.0	34.0	24.0	80	53			◑/◎
24	29.0	34.0	24.0	74	50			◑/◎
25	29.4	34.0	24.5	73	55			◑/◎
26	30.1	34.5	25.5	73	52			◑/◎
27	29.4	33.0	26.5	75	59	2.0	1.0	◑/●
28	30.8	33.5	26.5	68	56	0.5	0.5	●/◎
29	30.0	34.5	26.0	68	49			◑/◎
30	29.3	35.0	25.0	72	43			◑
31	29.3	33.0	26.0	70	53			◎/◑
平均・計・極値 月	27.8	31.8	24.0	78	43	134.0	11.0	
上旬	25.2	28.4	22.0	82	47	91.5	11.0	
中旬	28.8	32.8	24.8	79	53	12.0	5.0	
下旬	29.3	33.9	25.2	74	43	30.5	10.5	

月 / 種目 / 日	7月 地温(℃) 5cm深 平均	最高	最低	15cm深 平均	最高	最低	30cm深 平均	最高	最低
1	24.2	26.0	22.5	23.9	25.0	23.0	23.6	24.0	23.0
2	22.9	23.5	22.0	23.1	24.0	23.0	23.1	23.5	23.0
3	22.6	24.0	22.0	22.9	23.0	22.5	22.9	23.0	22.5
4	23.5	26.0	22.0	23.3	24.5	22.5	23.1	23.5	22.5
5	24.3	27.0	22.0	23.9	25.0	23.0	23.6	24.0	23.0
6	25.2	29.0	22.0	24.5	26.0	23.0	24.1	24.5	23.5
7	25.4	29.0	22.5	24.9	26.5	23.5	24.4	25.0	24.0
8	26.2	29.5	23.0	25.6	27.0	24.0	25.0	25.5	24.0
9	25.4	26.0	24.5	25.3	25.5	25.0	25.1	25.5	25.0
10	24.8	25.5	24.0	25.1	25.0	24.5	24.9	25.0	24.5
11	25.9	28.0	24.0	25.4	26.5	24.5	25.1	25.5	24.5
12	26.9	29.0	25.0	26.3	27.5	25.5	25.8	26.0	25.5
13	26.6	28.0	25.5	26.3	27.0	26.0	25.9	26.0	25.5
14	27.1	30.5	25.0	26.5	28.0	25.5	25.9	26.5	25.5
15	27.6	31.0	24.5	27.1	28.5	25.5	26.2	27.0	25.5
16	27.4	30.0	26.0	27.1	28.0	26.5	26.6	27.0	26.0
17	27.5	30.0	25.0	27.4	26.0	18.0	26.6	27.0	26.0
18	28.2	31.0	25.5	27.6	29.0	26.0	26.9	27.5	26.0
19	29.0	32.0	26.0	28.4	29.5	27.0	27.6	28.0	27.0
20	28.8	31.5	26.5	28.4	29.5	27.0	27.7	28.0	27.0
21	28.4	32.0	27.0	28.3	30.0	27.5	27.8	28.0	27.5
22	28.6	31.5	26.0	28.3	30.0	27.0	27.6	28.0	27.0
23	28.6	31.5	26.0	28.3	29.5	27.0	27.7	28.0	27.0
24	28.8	32.0	26.0	28.3	29.5	27.0	27.8	28.5	27.0
25	28.4	30.5	26.0	28.1	29.0	27.0	27.9	28.0	27.5
26	28.8	32.0	26.5	28.5	30.0	27.5	27.9	28.5	27.5
27	28.3	30.0	27.0	28.2	29.0	27.5	27.9	28.0	27.5
28	28.3	30.5	27.0	28.2	29.0	27.5	27.8	28.0	27.5
29	28.3	31.5	26.0	28.3	29.5	27.0	27.8	28.0	27.0
30	28.6	31.5	26.5	28.3	29.5	27.5	27.9	28.5	27.5
31	28.1	30.0	26.5	28.0	29.0	27.5	27.9	28.0	27.5
平均 月	26.9	29.3	24.8	26.6	27.6	25.3	26.1	26.5	25.6
上旬	24.5	26.6	22.7	24.3	25.2	23.4	24.0	24.4	23.5
中旬	27.5	30.1	25.3	27.1	28.0	25.2	26.4	26.9	25.9
下旬	28.5	31.2	26.4	28.2	29.5	27.3	27.8	28.1	27.3

(1989)

月 / 種目 / 日	8月 気温(℃) 平均	最高	最低	湿度(%) 平均	最少	降雨量(mm) 日量	1時間最大	天候
1	28.9	32.0	26.0	80	72	2.0		●/◎
2	28.6	33.5	26.0	88	68	23.0	5.5	●
3	29.6	34.5	26.0	80	51	0.5	0.5	●/◎
4	28.9	34.0	24.0	76	55			◎/◑
5	27.8	33.0	23.5	73	53			◑
6	26.9	30.0	24.0	84	66			◎/◑
7	28.3	32.0	25.0	79	60			◑
8	29.0	33.5	24.5	75	52			◑
9	28.9	33.0	25.0	73	52			◑
10	28.4	32.5	25.0	79	58			◎/◑
11	26.8	31.5	23.5	75	47			◎/◑
12	28.8	35.0	22.5	71	45			◎/◑
13	30.4	36.5	24.5	63	48	2.5	1.5	◎|●
14	27.7	31.0	26.0	93	79	19.5	4.5	●/◎
15	27.1	29.5	25.0	89	75	1.5	1.0	●/◎
16	26.9	30.0	25.0	90	76			◎
17	29.1	34.5	25.0	83	56			◑
18	29.2	34.0	25.0	78	57			◑
19	28.8	34.5	25.5	83	53			◎
20	29.6	35.5	24.5	75	53			◑/◎
21	30.8	36.0	26.0	63	51			◑/◎
22	29.6	35.0	25.0	74	52			◎
23	29.8	35.0	24.5	74	51			◑/◎
24	28.6	34.0	26.0	87	59	14.0	8.5	◎/●
25	28.4	32.5	24.5	86	65	0.5	0.5	◎|●
26	27.4	33.0	24.5	79	52	9.0	2.0	◎/●
27	25.4	28.0	24.0	92	86	69.5	12.0	●/◎
28	26.7	32.0	22.5	78	52			◑
29	27.8	33.0	22.5	76	58			◑
30	28.6	32.5	26.0	84	68	32.5	29.0	●/◎
31	27.2	31.5	24.0	71	53			◎/◑
平均・計・極値 月	28.4	33.0	24.7	79	45	174.5	29.0	
上旬	28.5	32.8	24.9	79	51	25.5	5.5	
中旬	28.4	33.2	24.7	80	45	23.5	4.5	
下旬	28.2	33.0	24.5	78	51	125.5	29.0	

月 / 種目 / 日	8月 地温(℃) 5cm深 平均	最高	最低	15cm深 平均	最高	最低	30cm深 平均	最高	最低
1	27.7	29.5	26.0	27.8	28.5	27.0	27.5	27.5	27.5
2	27.9	30.5	26.0	27.9	29.0	27.0	27.4	28.0	27.0
3	27.9	30.0	26.5	28.0	29.0	27.5	27.7	28.0	27.5
4	28.3	31.5	25.5	28.2	29.5	27.0	27.7	28.0	27.0
5	28.5	32.0	26.0	28.2	30.0	27.0	27.8	28.5	27.0
6	27.2	28.0	26.0	27.5	28.0	27.0	27.5	27.5	28.0
7	28.2	31.5	26.0	27.9	29.0	27.0	27.6	28.0	27.0
8	28.9	32.0	26.5	28.5	30.0	27.0	27.9	28.5	27.0
9	28.8	32.0	26.5	28.5	30.0	27.5	28.1	28.5	27.5
10	28.7	32.0	26.5	28.5	30.0	27.5	28.0	28.5	27.5
11	28.2	31.0	26.0	28.1	29.0	27.5	27.8	28.0	27.5
12	28.8	32.5	25.5	28.4	30.0	27.0	27.9	28.5	27.0
13	29.1	32.0	26.5	28.8	30.0	27.5	28.1	28.5	27.5
14	27.5	28.5	27.0	27.9	28.0	27.5	27.7	28.0	27.5
15	27.6	29.0	26.5	27.8	28.5	27.0	27.6	28.0	27.5
16	27.1	28.5	26.0	27.4	28.0	27.0	27.4	27.5	27.0
17	28.3	31.5	26.0	28.1	29.5	27.0	27.6	28.0	27.0
18	28.7	31.0	26.5	28.4	30.0	27.5	28.0	28.5	27.5
19	28.3	30.0	26.5	28.3	29.0	27.5	28.1	28.5	27.5
20	28.7	32.0	26.0	28.6	30.0	27.0	28.1	28.5	27.5
21	28.8	31.0	27.0	28.8	30.0	28.0	28.6	29.0	28.0
22	28.6	32.0	26.5	28.6	30.0	27.5	28.5	29.0	28.0
23	29.1	32.5	26.5	28.8	30.5	27.5	28.6	29.0	28.0
24	28.8	31.0	27.0	28.8	30.0	28.0	28.6	29.0	28.0
25	28.0	30.0	26.0	28.2	29.0	27.5	28.1	28.5	27.5
26	27.4	29.0	26.0	27.9	28.5	27.5	27.8	28.0	27.5
27	24.7	25.5	23.0	25.9	26.0	25.0	26.5	27.5	26.0
28	26.6	30.0	24.0	26.6	28.5	25.0	26.6	27.0	26.0
29	27.4	30.5	25.0	27.4	29.0	26.0	27.1	27.5	26.5
30	26.7	28.0	24.5	27.1	28.0	26.5	27.0	27.0	27.0
31	26.9	30.0	25.0	27.1	28.0	26.5	27.1	27.5	26.5
平均 月	28.0	30.5	26.0	28.0	29.1	27.1	27.7	28.1	27.3
上旬	28.2	30.9	26.2	28.1	29.3	27.2	27.7	28.1	27.3
中旬	28.2	30.6	26.3	28.2	29.2	27.3	27.8	28.2	27.4
下旬	27.5	30.0	25.5	27.7	28.9	26.8	27.7	28.1	27.2

(1989)

月 / 種目 / 日	9月							
	気温（℃）			湿度（%）		降雨量（mm）		天候
	平均	最高	最低	平均	最少	日量	1時間最大	
1	26.1	29.0	24.0	86	64	13.5		◎／●
2	26.4	28.0	25.5	89	77	40.5	9.5	●
3	23.8	27.5	20.0	87	61	34.0	14.0	●／◎
4	24.7	30.0	20.0	73	47			◑／◎
5	23.6	27.0	22.0	90	71	19.5	6.0	◎／●
6	24.3	26.5	22.5	94	80	1.5	0.5	◎｜●
7	25.8	27.5	24.0	94	91	6.5	3.5	◎
8	27.9	33.5	24.5	80	58			◑
9	27.4	33.0	23.5	86	62	2.5	2.5	◑｜◎
10	28.6	34.0	24.5	79	56			◑
11	28.3	33.5	24.0	75	55			◑
12	26.5	31.5	23.0	87	56	17.5	4.0	◑／◎
13	26.9	30.0	24.5	94	86	36.0	5.5	●
14	29.4	33.0	26.5	91	73	2.5	2.5	◎｜●
15	29.7	34.0	26.0	86	60			◑／◎
16	29.6	35.0	26.0	82	46	6.0	3.0	◑｜●
17	29.0	33.5	25.0	77	58			◎｜◑
18	27.8	31.0	26.5	83	68	12.0	4.5	◎｜●
19	23.2	27.0	20.0	85	74	80.5	20.0	●
20	23.4	30.0	18.5	70	41			◑
21	24.1	29.0	19.5	75	52			◎｜◑
22	24.3	26.5	22.0	80	67	16.0	4.0	●／◎
23	23.9	29.0	20.0	70	46			◎｜◑
24	22.4	29.0	17.0	66	35			◑
25	23.9	29.0	19.0	68	33			◑｜◎
26	24.9	29.0	22.5	71	50	1.5	1.0	●／◎
27	26.6	31.5	21.0	68	53			◎／◑
28	24.6	27.5	21.0	74	60	8.5	5.5	◎｜●
29	21.9	28.0	17.5	67	36			◎／◑
30	21.3	26.0	17.5	71	46			◑｜◎
31								
平均・計・極値 月	25.7	30.0	22.3	80	33	298.5	20.0	
上旬	25.9	29.6	23.1	86	47	118.0	14.0	
中旬	27.4	31.9	24.0	83	41	154.5	20.0	
下旬	23.8	28.5	19.7	71	33	26.0	5.5	

月 / 種目 / 日	9月								
	地温（℃）								
	5cm深			15cm深			30cm深		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
1	25.4	26.0	25.0	26.3	26.5	26.0	26.6	27.0	26.5
2	25.3	26.0	24.5	26.1	26.5	26.0	26.0	26.5	26.0
3	24.3	26.0	23.5	25.3	26.0	25.0	25.6	26.0	25.0
4	24.9	28.0	22.5	25.4	27.0	24.0	25.6	26.0	25.0
5	24.1	25.0	23.5	25.1	25.5	24.5	25.3	25.5	25.0
6	24.1	25.0	23.0	24.8	25.0	24.5	25.0	25.0	25.0
7	24.7	26.0	24.0	25.2	25.5	25.0	25.2	25.5	25.0
8	26.3	29.0	24.0	26.2	28.0	25.0	25.9	26.5	25.0
9	26.2	28.5	24.5	26.6	27.5	25.5	26.2	26.5	25.5
10	27.1	30.0	25.0	27.1	28.5	26.0	26.6	27.0	26.0
11	27.0	30.0	25.0	27.1	28.5	26.0	26.6	27.5	26.0
12	25.8	27.5	24.5	26.4	27.0	26.0	26.6	27.0	26.0
13	25.4	26.5	24.5	25.9	26.5	25.5	26.0	26.0	26.0
14	26.9	29.0	25.0	26.9	28.0	26.0	26.6	27.0	26.0
15	27.9	30.5	26.0	27.8	29.0	26.5	27.2	27.5	26.5
16	28.4	31.0	27.0	28.1	29.0	27.0	27.6	28.0	27.0
17	27.6	29.0	26.0	27.8	28.5	27.0	27.6	28.0	27.0
18	26.8	28.0	26.0	27.2	27.5	26.5	27.3	27.5	27.0
19	24.0	26.5	21.5	25.5	27.0	24.0	26.3	27.0	25.0
20	23.5	26.0	21.5	24.4	25.5	23.5	24.9	25.0	24.5
21	24.1	26.0	22.5	24.8	25.5	24.0	24.9	25.5	24.5
22	23.9	25.0	23.0	24.7	25.0	24.5	25.0	25.0	25.0
23	23.9	26.0	22.5	24.6	25.5	24.0	24.8	25.0	24.5
24	23.1	25.5	21.0	24.0	25.0	23.0	24.1	24.5	23.5
25	23.4	26.0	21.5	24.0	25.0	23.0	24.3	24.5	23.5
26	24.4	26.5	23.0	24.6	25.5	24.0	24.8	25.0	24.0
27	24.8	27.0	23.0	24.8	26.0	24.0	24.8	25.0	24.5
28	24.1	25.0	23.5	24.7	25.0	24.0	24.9	25.0	24.5
29	23.1	25.0	21.5	23.8	24.5	23.0	24.1	24.5	23.5
30	21.9	23.5	20.5	22.9	23.5	22.5	23.4	24.0	23.0
31									
平均 月	25.1	27.0	23.6	25.6	26.4	24.9	25.7	26.0	25.2
上旬	25.2	27.0	24.0	25.8	26.6	25.2	25.8	26.2	25.4
中旬	26.3	28.4	24.7	26.7	27.7	25.8	26.7	27.1	26.1
下旬	23.7	25.6	22.2	24.3	25.1	23.6	24.5	24.8	24.1

(1989)

月 / 種目 / 日	10月 気温(℃) 平均	最高	最低	湿度(%) 平均	最少	降雨量(mm) 日量	1時間最大	天候
1	21.1	27.5	17.5	67	41			◑
2	21.4	29.0	16.0	61	32			◑
3	22.1	29.0	17.0	69	43			◑
4	23.8	28.5	17.0	69	37			◑
5	22.4	28.5	17.0	69	46			◑|◎
6	22.2	25.0	20.0	80	59	0.5	0.5	◎|●
7	22.4	29.0	18.5	65	33			◎|◑
8	17.7	22.5	13.5	64	41			◎
9	16.6	24.0	11.0	61	28			◑
10	18.2	22.0	12.0	69	40	1.0	1.0	◎|●
11	18.6	19.0	17.5	88	82	13.0	3.0	◎
12	20.3	26.0	16.5	75	50	0.5	0.5	●|◎
13	20.2	25.0	16.0	65	43			◑
14	20.3	26.5	15.5	65	39			◑
15	19.7	25.5	14.0	68	40			◑／◎
16	19.9	24.5	16.5	75	56	22.0	8.5	◎／●
17	14.6	19.0	9.0	65	42			◑
18	13.3	20.5	6.5	66	39			◑
19	15.4	19.0	12.0	72	42	7.0	2.0	◎／●
20	16.5	23.0	11.0	68	35			◑
21	14.6	21.0	9.5	68	40			◑
22	15.2	22.0	10.0	70	42			◑
23	16.4	23.5	11.5	65	37			◑|◎
24	14.4	22.0	9.0	64	33			◑|◎
25	16.0	24.0	9.0	68	34			◑
26	17.4	25.0	10.0	68	43			◑
27	18.4	25.5	13.0	71	40			◑
28	19.0	25.0	13.5	67	50			◑
29	16.9	22.0	11.0	59	33			◑
30	16.1	23.0	10.0	66	40			◑
31	19.6	25.0	14.0	59	35	11.5	8.0	◑／●
平均・計・極値 月	18.4	24.2	13.4	68	28	55.5	8.5	
上旬	20.8	26.5	16.0	67	28	1.5	1.0	
中旬	17.9	22.8	13.5	71	35	42.5	8.5	
下旬	16.7	23.5	11.0	66	33	11.5	8.0	

月 / 種目 / 日	10月 地温(℃) 5cm深 平均	最高	最低	15cm深 平均	最高	最低	30cm深 平均	最高	最低
1	21.8	24.0	20.5	22.8	24.0	22.0	23.1	23.5	22.5
2	21.2	24.0	19.5	22.2	23.5	21.0	22.8	23.5	22.0
3	21.4	24.0	19.5	22.1	23.5	21.0	22.6	23.0	22.0
4	21.0	23.0	19.5	22.0	23.0	21.0	22.4	23.0	22.0
5	21.4	24.0	19.0	22.1	23.0	21.0	22.3	23.0	21.5
6	21.7	23.0	21.0	22.2	22.5	22.0	22.5	22.5	22.5
7	21.7	24.0	20.0	22.3	23.0	21.5	22.6	23.0	22.0
8	19.7	21.0	18.0	21.1	22.0	20.0	21.8	22.5	21.0
9	18.2	21.0	16.5	19.8	21.0	19.0	20.6	21.0	20.0
10	18.3	20.0	16.5	19.4	20.0	18.5	20.3	20.5	20.0
11	18.7	19.0	18.0	19.8	20.0	19.5	20.4	20.5	20.0
12	19.8	22.0	18.0	20.4	21.5	19.5	20.6	21.0	20.0
13	19.9	22.0	18.5	20.6	21.5	20.0	20.7	21.0	20.5
14	19.7	22.0	18.0	20.6	21.5	20.0	20.7	21.0	20.5
15	19.1	21.0	17.5	20.2	21.0	19.5	20.4	20.5	20.0
16	19.1	20.0	18.5	19.9	20.0	19.5	20.4	20.5	20.0
17	17.8	19.0	16.0	19.1	19.5	18.5	19.8	20.5	19.0
18	16.4	19.0	14.5	17.7	19.0	17.0	18.8	19.0	18.5
19	16.8	17.5	16.0	17.8	18.0	17.5	18.5	18.5	18.5
20	16.9	19.0	15.5	17.9	19.0	17.0	18.6	19.0	18.0
21	16.4	18.5	15.0	17.6	18.5	17.0	18.3	18.5	18.0
22	16.4	18.5	14.5	17.3	18.5	16.5	18.0	18.5	17.5
23	16.8	19.0	15.0	17.6	18.5	17.0	18.1	18.5	17.5
24	16.2	18.5	14.5	17.2	18.0	16.5	17.8	18.0	17.5
25	16.4	19.0	14.0	17.1	18.0	16.0	17.6	18.0	17.0
26	17.0	19.5	14.5	17.5	18.5	16.5	17.8	18.5	17.0
27	17.4	20.0	15.5	17.9	19.0	17.0	18.1	18.5	17.5
28	17.8	20.0	16.0	18.1	19.0	17.5	18.3	18.5	17.5
29	16.3	18.0	15.0	17.5	18.0	17.0	17.9	18.5	17.5
30	15.9	18.0	14.0	16.9	18.0	16.0	17.4	18.0	16.5
31	16.8	18.0	15.0	17.3	17.0	16.5	17.8	18.0	17.0
平均 月	18.5	20.5	16.9	19.4	20.2	18.7	19.9	20.3	19.4
上旬	20.6	22.8	19.0	21.6	22.6	20.7	22.1	22.6	21.6
中旬	18.4	20.1	17.1	19.4	20.1	18.8	19.9	20.2	19.5
下旬	16.7	18.8	14.8	17.5	18.3	16.7	17.9	18.3	17.3

(1989)

月 / 種目 / 日	11月 気温(℃) 平均	最高	最低	湿度(%) 平均	最少	降雨量(mm) 日量	1時間最大	天候
1	16.2	19.0	13.0	68	50	5.5		◑
2	14.4	22.0	9.5	64	30			◎／◑
3	14.6	22.0	7.5	69	33			◑
4	17.6	24.0	12.0	71	43			◑
5	18.4	26.0	12.0	71	38			◑
6	21.1	26.0	17.0	71	43			◑
7	21.4	25.0	18.5	78	60	7.0	2.5	◎｜●
8	21.5	25.5	19.0	78	54	7.5	1.5	◎｜◑
9	18.6	20.5	15.0	84	73	35.5	9.5	◑｜◎
10	15.8	22.0	11.5	66	33			◑
11	14.5	21.0	9.5	74	43			◎｜◑
12	17.5	23.5	11.5	75	50	5.5	4.0	◎／◑
13	17.5	20.0	15.0	85	75	23.5	5.5	◑／◎
14	13.2	15.0	11.5	57	49			●／◎
15	11.6	16.0	8.5	71	47			◑
16	12.5	17.0	8.5	76	55			◎
17	12.8	19.5	8.5	73	40			◑
18	12.7	17.0	8.0	69	39	0.5	0.5	◑｜●
19	9.4	12.0	7.0	45	36			◑｜◎
20	8.9	13.5	7.0	64	36			◑｜◎
21	9.4	16.0	4.0	68	39			◑
22	10.6	16.5	6.0	74	46			◎｜◑
23	—	—	—	—	—			◎｜◑
24	—	—	—	—	27			◑
25	11.1	18.0	6.0	64	30			◑
26	10.6	17.5	6.0	66	34			◑
27	12.1	18.0	7.0	57	24			◎｜◑
28	11.1	14.0	9.0	55	30	3.0	1.0	●／◎
29	7.3	9.0	5.0	40	32			◎
30	7.6	10.0	6.0	43	39			◎
31								
平均・計・極値 月	(13.9)	(18.8)	(10.0)	(67)	(24)	88.0	9.5	
上旬	18.0	23.2	13.5	72	30	55.5	9.5	
中旬	13.1	17.5	9.5	69	36	29.5	5.5	
下旬	(10.0)	(14.9)	(6.1)	(58)	(24)	3.0	1.0	

月 / 種目 / 日	11月 地温(℃) 5cm深 平均	最高	最低	15cm深 平均	最高	最低	30cm深 平均	最高	最低
1	16.4	17.5	16.0	17.3	17.5	17.0	17.8	18.0	17.5
2	15.6	18.0	14.0	16.6	17.5	16.0	17.3	17.5	17.0
3	15.1	17.0	13.0	16.0	17.0	15.0	16.8	17.0	16.0
4	16.3	18.5	14.5	16.8	18.0	16.0	17.1	17.5	16.5
5	16.6	18.5	14.5	17.0	18.0	16.0	17.3	17.5	16.5
6	17.6	19.0	16.0	17.6	18.0	17.0	17.9	18.0	17.5
7	18.6	20.0	17.5	18.6	19.0	18.0	18.6	19.0	18.0
8	18.9	20.0	18.0	18.9	19.5	18.5	18.8	19.0	18.5
9	18.4	19.5	17.5	18.8	19.0	18.5	18.9	19.0	18.5
10	16.9	18.5	16.0	17.8	18.5	17.0	18.4	19.0	18.0
11	15.6	17.5	14.0	16.7	17.5	16.0	17.4	18.0	17.0
12	16.4	18.0	14.5	16.8	17.5	16.0	17.3	17.5	16.5
13	16.9	18.8	15.5	17.3	17.5	17.0	17.8	18.0	17.5
14	15.1	16.0	14.0	16.5	17.5	16.0	17.1	17.5	16.5
15	14.1	15.5	13.0	15.4	16.0	15.0	16.3	16.5	16.0
16	13.8	15.0	12.5	15.0	15.5	14.5	15.8	16.0	15.5
17	13.4	15.5	12.0	14.7	15.5	14.0	15.4	16.0	15.0
18	12.9	14.5	11.5	14.1	14.5	13.5	14.9	15.0	14.5
19	11.6	12.5	11.0	13.3	14.0	13.0	14.4	15.0	14.5
20	11.2	13.0	9.5	12.4	13.0	11.5	13.6	14.0	13.5
21	11.0	13.0	9.5	12.2	13.0	11.5	13.3	13.5	13.0
22	11.2	13.0	10.0	12.2	13.0	11.5	13.1	13.5	12.5
23	11.8	13.5	10.5	12.5	13.0	12.0	13.3	13.5	13.0
24	11.4	13.5	10.0	12.5	13.0	12.0	13.3	13.5	13.0
25	11.3	13.5	10.0	12.3	13.0	11.5	13.1	13.5	12.5
26	10.9	13.0	9.0	11.7	12.5	11.0	—	—	—
27	11.2	13.0	9.5	11.9	12.5	11.0	—	13.0	—
28	11.1	12.0	10.0	12.0	12.5	11.5	12.8	13.0	12.5
29	9.9	11.0	9.0	11.2	11.5	11.0	12.3	12.5	12.0
30	9.3	10.0	9.0	10.7	11.0	10.5	11.7	12.0	11.5
31									
平均 月	14.0	15.6	12.7	14.9	15.5	14.3	(15.8)	(16.0)	(15.4)
上旬	17.0	18.7	15.7	17.5	18.2	16.9	17.9	18.2	17.4
中旬	14.1	15.6	12.8	15.2	15.9	14.7	16.0	16.4	15.7
下旬	10.9	12.6	9.7	11.9	12.5	11.4	(12.9)	(13.1)	(12.5)

(1989)

月 / 種目 / 日	12月 気温(℃) 平均	最高	最低	湿度(%) 平均	最少	降雨量(mm) 日量	1時間最大	天候
1	7.5	13.0	4.0	66	34			◑
2	9.3	13.0	4.0	67	42			◎／◑
3	11.5	17.0	8.5	73	42			◑
4	12.9	19.0	9.0	73	42			◑
5	11.9	18.5	8.0	76	40			◑
6	11.0	18.0	6.0	71	36			◑
7	12.1	18.0	6.0	72	37	3.0	3.0	◎｜●
8	9.7	12.0	6.0	45	30			◎｜◑
9	7.4	12.0	2.5	45	27			◑｜◎
10	6.7	13.5	2.0	66	33			◑
11	9.6	14.5	3.0	74	54			◎｜◑
12	11.4	12.0	6.5	72	40			◎／◑
13	9.3	14.0	5.0	62	34			◑／◎
14	8.6	11.0	6.0	67	46	17.5	9.0	●／◎
15	7.0	12.0	4.0	65	33			◑
16	8.4	13.5	4.0	69	43			◑｜◎
17	9.3	14.0	4.0	73	41			◑｜◎
18	9.6	15.0	6.0	70	35			◑｜◎
19	6.0	9.0	2.5	55	34			◑｜◎
20	5.8	11.5	1.0	67	35			◑
21	9.0	14.5	5.0	76	47	0.5	0.5	◎｜●
22	7.3	12.0	4.0	78	53			◎
23	8.1	15.0	3.5	74	38			◎｜◑
24	8.4	9.5	6.5	80	58	1.0	0.5	◎｜●
25	9.5	15.0	7.0	71	40			◑
26	9.2	11.0	7.0	82	62	1.5	0.5	◎｜●
27	6.1	8.5	3.5	60	34			◎
28	4.8	9.0	0.5	63	36			◎
29	6.5	11.0	4.5	74	47	0.5	0.5	◎｜●
30	6.0	8.5	3.0	58	35			◎
31	4.2	7.5	2.0	52	33			◎
平均・計・極値 月	8.5	13.0	4.7	67	27	24.0	9.0	
上旬	10.0	15.4	5.6	65	27	3.0	3.0	
中旬	8.5	12.7	4.2	67	33	17.5	9.0	
下旬	7.2	11.0	4.2	70	33	3.5	0.5	

月 / 種目 / 日	12月 地温(℃) 5cm深 平均	最高	最低	15cm深 平均	最高	最低	30cm深 平均	最高	最低
1	9.6	11.5	8.5	10.5	11.5	10.0	11.6	12.0	11.0
2	9.1	10.0	8.0	10.1	10.5	9.5	11.0	11.0	11.0
3	10.4	12.5	9.0	11.1	12.0	10.0	11.6	12.0	11.0
4	11.1	13.0	9.5	11.6	12.0	11.0	11.9	12.0	11.5
5	11.3	13.0	10.0	11.7	12.5	11.0	12.1	12.5	11.5
6	10.5	12.5	9.0	11.2	12.0	10.5	11.8	12.0	11.0
7	10.8	12.5	8.5	11.2	12.0	10.0	11.8	12.0	11.0
8	10.4	11.5	9.0	11.3	12.0	10.5	11.9	12.0	11.5
9	9.0	11.0	7.5	10.3	11.0	10.0	11.1	11.5	10.5
10	8.2	10.0	6.5	9.4	10.0	9.0	10.4	11.0	10.0
11	8.5	10.0	6.5	9.2	10.0	8.0	10.2	10.5	9.5
12	10.5	12.5	9.5	10.6	11.5	10.0	11.1	11.5	10.5
13	9.5	11.0	8.0	9.8	10.5	9.0	10.9	11.0	10.5
14	9.4	10.0	8.5	9.9	10.0	9.5	10.9	11.0	10.5
15	8.3	10.0	7.5	9.1	9.5	8.5	10.2	10.5	10.0
16	8.4	10.0	7.5	9.0	9.5	8.5	10.0	10.5	9.5
17	8.6	10.0	7.0	9.2	10.0	8.5	10.1	10.5	9.5
18	9.1	11.0	8.0	9.4	10.0	9.0	10.2	10.5	10.0
19	7.8	9.0	6.5	8.8	9.0	8.5	9.8	10.0	9.0
20	7.1	9.0	5.5	8.1	9.0	7.5	9.1	9.5	8.5
21	8.8	11.0	7.5	9.0	10.0	8.0	9.6	10.0	9.0
22	8.1	9.5	7.0	8.8	9.0	8.5	9.4	9.5	9.0
23	7.9	10.0	6.0	8.5	9.0	8.0	9.4	9.5	9.0
24	8.3	8.5	8.0	8.9	9.0	8.5	9.5	9.5	9.5
25	9.0	11.0	8.0	9.4	10.0	9.0	9.9	10.0	9.5
26	8.9	9.5	8.5	9.3	9.5	9.0	10.0	10.0	10.0
27	8.1	9.0	7.0	8.8	9.0	8.0	9.8	10.0	9.5
28	6.9	8.0	6.0	7.8	8.0	7.5	9.0	9.0	8.5
29	7.5	9.0	6.5	8.1	9.0	7.5	8.9	9.0	8.5
30	7.3	8.0	6.0	8.1	8.5	7.5	8.9	9.0	8.5
31	5.7	7.0	5.0	7.1	7.5	6.5	8.4	8.5	8.0
平均 月	8.8	10.3	7.6	9.5	10.1	8.9	10.3	10.6	9.9
上旬	10.0	11.8	8.6	10.8	11.6	10.2	11.5	11.8	11.0
中旬	8.7	10.3	7.5	9.3	9.9	8.7	10.2	10.6	9.8
下旬	7.9	9.1	6.9	8.5	9.0	8.0	9.3	9.5	9.0