

資料

岡山県自然保護センターの気象観測資料 [1993年1月～12月]

岡山県自然保護センター¹⁾

METEOROLOGICAL DATA OF THE OKAYAMA PREFECTURAL NATURE CONSERVATION CENTER [FROM JANUARY TO DECEMBER IN 1993]

OKAYAMA PREFECTURAL NATURE CONSERVATION CENTER

キーワード：気象観測資料，1993年．

はじめに

岡山県自然保護センターでは、生物活動などの参考とするために気象観測を行っている。気象観測は1991年11月28日から行われ、継続して記録されている。

観測システムの概要は岡山県自然保護センター研究報告第1号（岡山県自然保護センター，1994）に詳しく解説してある。記録される項目は、気温、湿度、地中温度、日照量、日照時間および雨量である。記録は10分ごとに行われ、一日の平均はこの値を平均している。また、各

月および年の平均値は、一日の平均値から算出した。

ここでの資料は、1993年1月～12月までの1年間に記録された資料をまとめたものである。

なお、気象観測を行っている場所の位置は、東経134°3'20"，北緯34°50'55"，海拔は208mである。

調査結果

観測した結果は、1年間の集計（表1）と各月ごと（表2～13）の記録としてまとめた。

表1．1993年1年間の観測記録

観測項目 \ 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
平均気温 (°C)	3.5	3.9	5.4	11.2	15.9	19.8	22.3	23.2	19.8	13.6	10.5	4.6	12.8	
気温 の 極値	最高 (°C)	12.4	18.2	18.4	27.4	30.2	30.6	31.4	33.2	32.4	25.8	22.5	16.3	33.2
	最低 (°C)	-4.9	-4.7	-5.0	-2.1	4.4	8.7	14.8	14.9	11.0	3.6	-2.0	-4.6	-5.0
平均湿度 (%)	83	78	72	69	79	86	90	89	89	85	88	84	82.7	
平均地中温度(°C)	6.3	6.5	8.5	13.4	18.2	21.7	23.6	24.9	22.6	17.4	13.7	8.1	15.4	
日射量 (MJ/m ²)	207.62	285.75	406.29	480.86	494.53	385.32	355.96	366.20	308.62	326.68	208.24	217.02	4043.09	
日照 (時間)	151.52	184.15	227.68	247.98	261.13	209.62	222.72	229.83	197.43	194.12	153.58	159.73	2439.49	
降水量 (mm)	59.0	46.0	59.0	57.5	113.0	250.0	397.5	223.5	221.0	78.0	103.5	51.5	1659.5	

1) 担当 西本・森

表2. 1993年1月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m ²)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	3.2	11.0	-1.9	81	99	44	6.7	7.3	6.0	11.44	437	0.0
2	3.7	11.9	-1.1	86	98	56	6.4	7.0	5.9	7.49	444	0.0
3	5.5	12.1	0.1	88	99	61	6.5	7.1	5.9	6.54	268	0.0
4	5.3	9.5	0.4	77	96	60	7.0	7.3	6.6	4.66	279	0.0
5	2.1	9.1	-1.5	84	98	53	6.6	7.2	6.1	8.37	320	0.0
6	2.9	8.1	-2.3	82	98	49	6.0	6.5	5.5	6.23	314	7.5
7	7.3	8.7	5.0	97	99	86	6.8	7.4	6.3	1.11	3	24.5
8	6.0	8.8	2.8	80	96	62	7.1	7.4	6.7	4.07	244	0.5
9	3.8	9.2	-0.7	87	99	55	7.0	7.3	6.4	6.02	267	1.5
10	5.4	6.9	3.6	98	99	96	7.1	7.4	6.9	1.36	8	13.0
11	5.6	8.0	3.9	95	99	82	7.6	7.9	7.3	2.66	123	1.5
12	3.8	9.0	0.8	90	99	61	7.6	8.2	7.1	7.87	377	0.0
13	5.1	8.8	1.5	90	99	68	7.4	7.8	7.0	3.78	206	0.0
14	5.6	6.5	4.8	98	99	94	7.7	7.8	7.5	1.27	0	8.0
15	6.7	8.1	5.4	97	99	90	7.9	8.2	7.7	1.83	12	1.0
16	5.2	9.6	0.7	84	99	59	8.0	8.3	7.8	4.70	236	0.0
17	2.2	7.4	-0.6	86	98	55	7.1	7.8	6.6	5.64	357	0.0
18	2.0	8.4	-3.5	79	97	51	6.7	7.0	6.2	6.94	268	0.0
19	-0.3	6.4	-4.9	74	97	39	5.9	6.6	5.3	10.36	389	0.0
20	0.2	6.3	-3.4	74	91	44	5.2	5.8	4.7	9.36	364	0.0
21	0.5	7.7	-3.8	79	97	48	4.7	5.2	4.2	9.38	408	0.0
22	1.6	9.1	-2.4	81	98	41	4.8	5.4	4.2	8.33	386	0.0
23	2.4	7.8	-2.4	81	97	42	4.9	5.4	4.3	6.87	325	0.5
24	3.6	8.7	0.9	92	99	71	5.5	6.1	5.1	6.08	387	1.0
25	5.3	11.9	0.3	82	97	52	6.1	6.8	5.6	7.14	352	0.0
26	4.8	12.4	0.1	78	99	38	6.0	6.6	5.4	8.88	447	0.0
27	2.2	9.0	-2.7	78	96	47	5.9	6.4	5.4	5.87	250	0.0
28	-0.7	4.1	-4.5	68	86	39	5.2	6.0	4.8	12.02	427	0.0
29	0.9	7.5	-3.8	67	86	38	4.9	5.6	4.3	12.50	470	0.0
30	2.5	8.5	-1.6	70	88	38	5.3	5.9	4.8	9.74	327	0.0
31	3.8	11.1	-2.4	73	94	40	5.2	5.9	4.5	9.11	396	0.0

表3. 1993年2月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m ²)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	1.4	4.6	-1.1	87	97	62	5.3	5.7	5.0	6.88	358	2.0
2	-0.1	4.7	-1.8	91	98	67	4.8	5.2	4.5	7.11	279	4.0
3	1.8	9.0	-4.5	82	98	50	4.4	4.7	4.1	13.33	451	0.0
4	4.9	11.9	-0.5	75	97	41	5.0	6.0	4.3	12.10	447	0.0
5	3.7	12.5	-2.7	80	98	47	5.4	6.2	4.5	13.29	466	2.0
6	7.9	18.2	-0.1	78	98	47	6.0	7.2	5.0	12.63	465	0.0
7	8.1	17.7	2.4	85	96	60	7.0	7.4	6.7	2.95	122	3.0
8	1.6	6.7	-2.2	76	95	45	6.4	7.0	5.9	10.51	401	0.0
9	1.4	6.9	-2.4	79	96	49	6.0	6.5	5.5	7.44	308	0.0
10	2.6	9.7	-2.1	69	96	35	5.9	6.7	5.1	14.11	427	0.0
11	3.4	8.7	-2.7	75	96	53	5.8	6.3	5.3	6.61	327	0.0
12	3.4	10.5	-1.9	68	98	37	5.9	6.7	5.1	12.90	471	0.0
13	3.9	11.6	-3.1	69	90	40	5.9	6.8	5.0	14.18	473	0.0
14	2.8	8.4	-3.1	72	93	39	6.5	7.2	5.9	12.22	465	0.0
15	3.2	13.0	-4.3	75	95	43	6.3	7.2	5.3	14.89	450	0.0
16	7.2	12.8	1.1	79	96	44	6.7	7.3	6.2	5.86	305	2.5
17	8.7	14.7	1.8	86	99	62	8.1	8.8	7.3	6.13	329	15.5
18	5.5	12.1	1.2	77	99	45	7.7	8.3	7.1	8.77	474	0.0
19	2.8	9.0	-2.1	77	97	48	7.3	8.0	6.7	8.93	446	0.0
20	4.2	11.9	-2.5	70	94	36	7.2	8.3	6.2	15.67	506	0.0
21	8.4	12.5	3.1	92	99	74	7.8	8.5	7.4	1.95	43	8.0
22	9.0	13.9	3.8	77	99	53	8.8	9.5	8.3	6.95	333	0.0
23	0.8	3.7	-2.8	66	89	41	8.3	9.2	7.7	12.88	444	0.0
24	-0.1	6.5	-4.7	80	95	48	6.8	7.7	6.1	11.92	431	0.0
25	1.1	8.5	-3.5	77	96	41	6.5	7.2	5.7	13.39	483	0.0
26	1.9	9.4	-4.1	73	97	38	6.3	7.0	5.4	11.89	471	0.0
27	4.0	9.6	-2.5	77	97	46	6.4	7.1	5.5	10.24	450	4.0
28	5.5	11.6	2.1	80	98	44	7.2	7.9	6.6	10.02	424	5.0

表4. 1993年3月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m ²)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	1.7	6.4	-2.7	70	87	41	7.0	7.5	6.5	11.23	455	0.0
2	-0.1	6.0	-5.0	74	97	48	6.0	6.9	5.4	8.56	425	0.0
3	3.4	11.0	-2.6	70	94	36	6.0	7.1	5.0	14.43	495	0.0
4	4.2	12.2	-1.7	70	96	28	6.6	7.6	5.7	14.07	473	0.0
5	5.4	14.4	-1.7	68	94	35	6.9	8.2	5.7	18.18	510	0.0
6	7.9	15.5	0.4	71	91	47	7.5	8.5	6.6	11.66	478	0.0
7	7.7	12.4	2.8	84	99	50	8.5	9.3	7.9	10.19	399	2.5
8	3.3	8.8	0.4	74	94	43	8.4	9.0	7.6	13.15	446	0.0
9	4.6	11.4	0.2	65	90	37	8.4	9.2	7.7	13.79	530	0.0
10	5.0	13.0	-0.5	68	93	32	8.5	9.3	7.7	13.85	535	0.0
11	5.2	10.6	-1.9	68	97	39	8.2	8.8	7.5	10.03	496	0.0
12	5.3	13.1	-0.2	66	93	31	8.5	9.6	7.5	17.76	509	0.0
13	4.4	11.5	-1.9	57	88	27	8.8	9.9	7.9	19.68	528	0.0
14	4.8	13.7	-2.9	63	93	33	8.7	9.6	7.6	15.40	420	0.0
15	4.3	5.5	2.1	90	97	67	8.5	9.4	8.2	1.65	0	26.0
16	2.4	5.8	0.0	67	84	50	7.9	8.5	7.3	11.74	480	0.0
17	1.9	6.9	-1.5	73	93	47	7.6	8.1	7.1	8.40	346	0.0
18	2.6	10.4	-3.0	77	98	41	7.0	7.6	6.2	11.01	433	0.0
19	3.2	10.4	-2.1	74	98	42	6.9	7.7	6.0	12.43	441	0.0
20	3.1	10.3	-2.5	71	98	36	7.1	8.0	6.2	14.38	513	0.0
21	4.1	13.4	-3.1	64	95	27	7.4	8.9	6.1	21.72	532	0.0
22	7.5	17.2	-0.2	58	91	25	8.5	9.9	7.2	19.52	557	0.0
23	9.6	18.4	1.9	63	92	31	9.5	10.8	8.2	19.70	507	0.0
24	10.0	12.3	8.0	92	99	74	10.3	10.6	10.1	1.67	44	23.5
25	10.6	16.1	6.4	76	96	46	10.8	11.7	10.1	12.22	549	0.0
26	10.1	15.6	5.8	80	97	45	11.1	11.8	10.4	9.58	503	0.0
27	10.3	18.2	2.6	65	97	32	11.3	12.5	10.1	18.69	521	0.0
28	8.1	10.1	5.1	93	98	61	11.5	12.1	11.3	2.84	32	6.0
29	3.0	6.7	-2.5	73	95	42	10.7	11.3	9.9	17.28	501	1.0
30	4.6	12.7	-3.4	63	93	17	10.0	11.2	8.6	20.66	512	0.0
31	9.8	15.1	4.9	81	98	61	10.7	11.6	9.9	10.82	491	0.0

表5. 1993年4月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m ²)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	10.3	17.4	4.6	70	99	32	11.5	12.6	10.5	18.21	561	2.0
2	10.3	21.2	0.7	64	99	29	11.8	13.3	10.3	21.78	538	0.0
3	13.3	23.9	4.8	57	92	18	12.9	14.3	11.6	21.64	560	0.0
4	11.0	16.7	6.9	71	92	51	13.1	13.7	12.6	6.19	337	0.5
5	6.5	12.3	-0.2	58	89	34	12.4	13.0	11.6	16.71	575	0.0
6	6.7	17.2	-2.1	62	96	24	11.9	13.3	10.5	23.35	566	0.0
7	7.5	14.7	0.6	57	94	16	12.1	13.0	11.2	19.79	558	0.0
8	4.6	10.9	-0.4	71	97	31	11.5	12.4	10.9	14.98	575	0.0
9	3.8	10.3	-0.9	80	96	51	10.8	11.5	10.1	10.98	461	0.5
10	5.6	14.3	-1.3	60	96	24	10.5	11.9	9.3	21.60	547	0.0
11	3.9	10.0	-1.2	79	94	49	10.3	11.3	9.7	9.27	455	2.0
12	6.2	13.6	0.2	65	99	32	10.2	11.5	9.0	20.91	542	0.0
13	7.7	15.8	-0.4	58	90	29	10.6	11.8	9.3	19.71	558	0.0
14	10.2	20.5	2.0	52	90	15	11.2	12.5	10.1	19.10	569	0.0
15	11.0	18.1	2.5	53	79	30	11.5	12.3	10.5	13.23	478	0.0
16	12.3	20.4	6.6	55	86	22	12.0	13.2	11.1	17.31	611	0.0
17	12.4	20.7	5.5	61	94	22	12.7	13.9	11.6	18.58	556	0.0
18	14.6	23.3	6.3	58	79	37	13.4	14.8	12.1	21.67	575	0.0
19	15.4	25.0	7.2	63	96	34	14.4	15.8	13.1	21.16	565	0.0
20	17.4	27.4	8.2	58	95	23	15.3	16.7	14.0	21.09	579	0.0
21	16.9	23.3	11.0	71	91	52	16.1	17.1	15.0	18.92	520	0.0
22	14.2	15.3	13.3	95	99	88	16.1	16.8	15.8	2.06	44	25.0
23	17.3	24.5	13.6	83	99	49	16.4	17.7	15.5	15.52	512	0.0
24	16.8	23.2	13.6	93	99	67	16.9	17.5	16.4	7.49	296	0.5
25	10.4	17.5	3.3	66	99	37	16.5	17.2	16.0	18.69	568	0.0
26	10.0	18.3	2.0	71	99	32	15.6	16.8	14.3	24.56	591	0.0
27	16.2	24.3	6.8	66	95	39	16.1	17.3	15.0	18.26	609	0.0
28	15.7	19.5	12.3	89	99	66	16.4	16.9	16.1	4.09	193	14.5
29	14.2	16.9	12.2	91	99	71	16.4	16.7	16.1	5.26	309	12.5
30	13.9	21.5	9.0	84	97	57	16.3	16.9	15.9	8.75	471	0.0

表6. 1993年5月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	11.1	14.7	8.4	78	94	56	15.6	16.3	15.2	8.02	476	0.5
2	12.6	13.6	9.5	94	99	82	14.9	15.6	14.7	1.89	0	43.0
3	13.0	18.4	8.4	78	98	53	15.0	15.9	14.3	12.36	568	0.5
4	12.8	22.3	6.1	71	98	31	15.6	17.0	14.3	22.77	639	0.0
5	14.9	21.8	8.2	77	99	46	16.2	17.4	15.0	20.17	584	0.0
6	15.5	19.7	11.0	84	98	64	16.6	17.0	15.9	9.72	499	0.0
7	16.8	25.1	9.7	72	98	41	17.1	18.7	15.7	23.40	607	0.0
8	16.9	23.9	10.5	81	97	56	17.8	18.7	16.8	17.39	583	0.0
9	17.0	23.1	13.0	77	96	50	18.3	18.9	17.7	14.55	550	0.0
10	13.9	19.8	9.7	83	98	64	18.0	18.4	17.5	8.85	451	4.0
11	15.0	23.3	7.3	73	95	46	17.7	19.2	16.3	24.30	612	0.0
12	18.4	27.1	10.3	72	96	42	18.8	20.2	17.5	23.19	612	0.0
13	21.0	27.5	13.4	79	97	63	19.3	20.0	18.6	11.12	546	0.0
14	13.5	22.5	5.5	90	98	68	19.0	19.9	17.9	4.78	208	23.5
15	12.5	22.6	4.4	69	98	22	17.8	19.4	16.2	27.48	595	0.0
16	12.4	20.2	5.2	69	99	26	18.1	19.1	16.8	23.54	600	0.0
17	14.2	18.4	10.8	88	99	70	17.7	18.5	17.3	5.90	361	1.0
18	15.3	19.3	12.1	93	99	78	17.5	18.1	17.0	7.60	452	3.5
19	16.3	23.8	10.4	83	99	44	18.1	19.4	17.0	16.92	528	0.5
20	18.1	27.7	11.1	74	100	36	19.0	20.6	17.6	23.74	619	0.0
21	17.9	26.7	10.8	65	98	19	19.6	20.7	18.3	23.24	588	0.0
22	14.9	16.8	13.7	96	99	81	19.0	20.2	18.3	1.51	4	13.0
23	16.9	25.5	11.4	82	100	48	18.6	20.0	17.5	19.06	593	0.5
24	16.3	23.2	11.6	86	99	55	18.9	19.5	18.3	12.04	525	0.0
25	17.0	26.8	10.0	81	100	44	19.2	20.7	17.7	22.99	516	0.0
26	17.3	26.8	11.0	73	99	31	19.9	21.0	18.8	19.78	634	0.0
27	16.6	25.5	8.0	68	98	30	20.1	21.4	18.7	26.40	595	0.0
28	19.3	30.2	11.5	58	83	25	20.5	21.8	19.2	24.09	672	0.0
29	19.4	25.5	12.0	64	91	34	20.7	21.3	19.9	15.19	488	0.0
30	16.3	19.9	13.3	92	99	79	20.1	20.8	19.7	5.87	365	23.0
31	18.4	25.0	13.0	84	99	58	20.0	21.1	19.0	16.67	598	0.0

表7. 1993年6月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m ²)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	19.7	27.9	11.5	71	97	30	20.7	22.1	19.3	25.04	598	0.0
2	17.5	19.0	15.7	85	94	70	20.2	21.6	19.4	3.79	175	6.0
3	16.9	19.7	12.4	69	92	57	18.9	19.4	18.6	6.01	240	2.5
4	16.1	23.4	10.5	76	99	48	18.6	19.3	17.9	13.35	570	0.0
5	15.1	21.2	9.6	76	95	54	18.7	19.4	18.0	14.89	584	0.0
6	15.5	23.0	8.7	78	98	52	18.8	19.9	17.7	19.41	631	0.0
7	17.7	26.6	9.9	78	99	43	19.6	21.0	18.3	24.64	634	0.0
8	18.9	22.8	15.8	86	98	71	20.2	20.6	19.8	7.57	475	9.5
9	17.8	24.8	13.4	82	99	51	20.3	21.6	19.1	19.30	526	9.5
10	18.6	26.6	12.9	82	99	49	21.0	22.1	19.8	20.15	567	2.0
11	19.5	29.3	12.7	72	99	32	21.5	22.8	20.2	23.66	597	0.0
12	19.4	27.0	11.9	78	98	45	21.8	22.9	20.6	23.43	592	0.0
13	20.4	22.5	19.0	94	99	82	21.8	22.4	21.6	5.19	276	4.5
14	23.8	30.4	20.3	91	100	65	22.2	23.6	21.3	14.35	519	15.0
15	22.7	24.3	21.2	98	99	96	22.9	23.4	22.8	2.90	52	4.5
16	23.2	29.4	18.2	86	100	54	23.1	24.2	22.1	16.71	590	0.0
17	24.3	30.6	19.8	83	99	53	24.1	25.4	23.1	21.55	613	0.0
18	21.5	24.4	19.0	96	99	88	23.9	24.9	23.5	4.65	193	8.5
19	19.8	22.0	17.7	98	99	93	23.1	23.6	22.7	2.87	125	43.5
20	21.1	27.5	17.3	89	100	60	22.9	23.9	22.0	15.19	519	1.5
21	21.3	28.1	15.9	80	99	49	23.6	24.8	22.4	22.07	603	0.5
22	20.6	25.3	16.9	89	99	70	23.6	24.4	23.1	10.67	585	12.5
23	18.5	20.3	16.1	98	99	95	22.4	23.5	22.1	3.35	70	47.5
24	20.3	27.8	14.2	83	100	49	22.6	24.1	21.2	24.63	589	0.0
25	20.2	23.9	16.7	93	99	75	23.0	23.7	22.6	7.61	393	2.0
26	21.8	26.9	19.3	94	99	76	22.5	23.0	22.2	6.73	312	0.5
27	22.9	28.7	18.6	88	99	65	22.9	24.0	22.0	15.44	605	0.0
28	20.2	26.1	16.7	94	99	70	23.2	23.8	22.8	6.57	281	7.5
29	19.7	22.3	16.6	99	99	96	22.0	22.8	21.7	2.04	62	27.0
30	20.0	21.9	17.5	99	99	98	21.8	21.9	21.5	1.56	1	45.5

表8. 1993年7月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m ²)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	19.0	22.5	16.8	94	99	81	21.3	21.7	20.9	5.78	344	0.5
2	19.3	20.5	17.9	99	99	98	21.0	21.4	20.9	1.55	0	81.0
3	22.0	28.2	17.8	85	99	53	21.6	23.3	20.5	18.43	601	6.5
4	18.8	21.5	16.8	95	99	83	22.1	23.0	21.5	4.09	251	37.5
5	20.7	28.2	17.3	89	99	57	21.8	23.0	21.0	13.88	584	4.0
6	20.9	27.4	16.4	87	99	57	22.6	23.7	21.5	17.80	553	0.5
7	20.6	22.5	19.6	98	99	92	22.7	23.4	22.5	3.39	137	1.5
8	21.3	23.5	20.0	97	99	90	22.4	22.6	22.1	3.71	166	0.5
9	22.3	26.8	20.1	91	99	75	22.6	23.4	22.0	10.96	485	0.0
10	22.7	27.4	20.3	94	99	78	23.1	23.7	22.5	8.24	462	42.5
11	24.3	30.2	21.3	89	99	64	23.8	25.0	23.0	14.18	544	0.0
12	23.8	28.4	20.4	93	99	75	24.4	25.0	23.7	10.46	521	5.0
13	24.4	29.9	21.7	90	99	68	24.6	25.5	23.8	12.42	491	3.0
14	22.3	24.5	18.9	97	99	90	24.4	25.2	23.9	2.41	26	20.5
15	21.1	27.2	16.3	87	99	64	23.6	24.4	22.9	13.31	544	0.0
16	21.1	28.8	14.9	83	100	54	23.7	25.0	22.5	20.35	578	0.0
17	20.9	22.0	19.2	99	99	93	23.5	24.6	23.1	1.43	0	21.5
18	22.6	28.3	18.0	92	99	68	23.5	24.5	22.8	11.78	474	24.0
19	20.4	25.8	16.2	84	99	59	23.8	24.5	23.1	15.01	637	0.0
20	19.7	26.8	14.8	84	99	57	23.5	24.2	22.7	15.02	524	0.0
21	21.1	28.0	15.6	82	97	58	23.5	24.4	22.6	16.89	589	0.0
22	22.6	29.4	18.0	83	99	56	24.0	24.9	23.1	17.92	575	0.0
23	22.6	30.1	17.7	84	100	54	24.3	25.7	23.1	22.47	586	0.0
24	22.2	28.0	17.3	87	98	68	24.1	25.1	23.7	9.51	530	0.0
25	23.9	29.7	21.3	91	99	66	24.0	24.7	23.4	12.20	511	25.0
26	25.3	30.9	21.1	87	100	61	24.9	26.2	23.9	22.60	623	14.0
27	24.5	26.8	23.7	95	99	84	25.1	25.9	24.8	4.75	283	49.5
28	23.9	26.1	22.5	98	99	92	24.6	24.8	24.4	3.47	164	48.5
29	25.0	28.4	22.4	88	99	72	24.7	25.5	24.0	16.37	545	0.0
30	25.7	31.4	23.2	91	99	68	25.2	26.0	24.5	10.81	450	12.0
31	25.4	30.5	21.8	87	100	62	25.7	26.5	24.9	14.77	585	0.0

表9. 1993年8月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m ²)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	24.6	28.6	21.8	93	99	76	25.8	26.2	25.3	8.65	512	2.0
2	23.0	24.8	22.1	97	99	88	25.3	25.8	25.0	3.78	210	17.0
3	22.9	27.7	18.6	88	99	67	25.2	26.0	24.5	15.15	574	3.5
4	22.2	29.5	18.4	86	98	63	25.0	25.6	24.4	13.77	513	0.5
5	23.0	27.0	19.8	92	99	77	24.8	25.3	24.4	8.39	524	0.0
6	23.6	28.9	20.5	90	99	67	24.9	25.6	24.3	13.62	596	0.0
7	22.6	26.3	20.1	92	99	74	24.8	25.3	24.4	8.88	457	0.5
8	23.6	28.1	21.3	93	99	74	24.6	25.0	24.2	8.03	393	1.0
9	25.2	29.1	21.9	85	96	75	24.8	25.3	24.3	12.20	535	0.0
10	24.2	26.8	22.0	91	99	83	24.5	25.1	24.1	4.69	260	55.5
11	22.9	28.1	17.9	85	98	61	24.6	25.4	24.0	13.70	539	0.5
12	23.2	30.7	16.7	83	99	49	24.7	25.9	23.6	20.51	572	0.0
13	22.6	26.6	20.0	92	99	66	24.9	25.6	24.7	5.81	294	5.0
14	23.1	24.8	21.9	98	99	93	24.4	24.7	24.1	3.39	187	17.5
15	21.9	22.4	20.8	99	99	98	24.0	24.4	23.9	1.95	8	28.5
16	22.8	27.2	20.2	94	99	78	24.0	24.8	23.3	9.38	424	30.5
17	23.3	24.9	21.4	98	99	92	24.4	24.6	24.2	3.07	125	23.0
18	22.7	28.7	20.2	92	99	64	24.5	25.3	23.6	11.53	415	15.5
19	22.2	26.1	20.4	95	99	82	24.6	25.0	24.2	6.25	411	14.5
20	22.1	25.9	19.7	95	99	81	24.1	24.5	23.8	6.25	377	3.0
21	23.9	28.5	20.3	91	99	72	24.2	25.0	23.6	10.71	590	0.0
22	24.2	30.5	19.5	89	99	65	24.8	25.5	24.0	12.46	568	5.5
23	22.6	29.9	18.3	85	99	55	25.0	25.9	24.1	17.74	582	0.0
24	23.9	30.9	18.4	87	99	59	25.3	26.5	24.1	20.67	543	0.0
25	24.6	31.5	21.0	86	100	56	25.9	26.9	24.9	18.74	537	0.0
26	25.4	33.2	20.4	84	100	55	26.2	27.2	25.3	17.34	532	0.0
27	23.5	31.8	18.2	83	99	56	26.1	26.8	25.4	12.84	356	0.0
28	21.7	29.5	16.2	80	99	46	25.6	26.4	24.7	19.25	529	0.0
29	21.6	30.3	14.9	79	100	44	25.2	26.2	24.2	21.36	528	0.0
30	22.9	31.1	17.9	81	97	51	25.3	26.0	24.5	16.78	536	0.0
31	23.6	31.2	18.4	79	95	52	25.4	26.3	24.5	19.31	563	0.0

表10. 1993年9月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m ²)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	24.6	32.4	19.7	81	97	45	25.6	26.5	24.7	18.06	536	0.0
2	22.9	28.3	20.7	88	99	63	25.4	26.1	25.0	7.73	425	2.0
3	21.7	23.2	20.6	98	100	93	24.6	25.1	24.3	2.75	91	57.5
4	20.9	25.6	14.3	86	99	64	24.1	24.7	23.5	11.89	458	41.5
5	19.3	28.8	12.4	80	100	39	23.7	24.7	22.5	21.84	524	0.0
6	19.8	28.1	15.3	78	97	47	23.4	24.1	22.8	13.14	564	0.0
7	17.4	18.8	16.5	93	99	81	22.7	23.5	22.2	2.60	50	14.5
8	18.8	23.6	16.5	94	99	74	21.9	22.4	21.5	6.56	370	8.5
9	20.1	25.7	16.7	90	99	69	22.2	22.7	21.7	7.75	344	1.0
10	19.7	25.9	15.6	93	99	68	22.5	23.1	21.9	8.46	325	18.5
11	20.3	27.9	14.8	86	100	59	22.4	23.2	21.6	14.49	516	0.0
12	21.3	26.5	16.9	89	99	66	22.7	23.2	22.1	10.14	477	0.0
13	21.7	25.9	19.6	94	100	73	22.9	23.3	22.5	7.29	463	2.5
14	20.8	27.4	16.8	94	100	60	22.8	23.2	22.3	7.67	321	43.5
15	20.7	27.9	16.7	89	100	61	22.8	24.4	21.5	14.62	514	0.0
16	22.1	29.8	16.9	87	100	53	23.7	24.8	22.4	18.99	535	0.0
17	22.6	28.6	19.3	95	100	71	24.0	24.4	23.5	7.46	371	2.5
18	22.6	29.7	17.8	93	100	59	23.8	24.3	23.4	8.45	410	2.5
19	19.9	25.4	16.3	88	100	54	23.3	23.9	22.8	10.18	515	0.0
20	19.4	25.9	15.9	87	99	57	22.7	23.3	22.3	10.85	506	0.0
21	18.0	20.5	16.2	94	99	82	22.1	22.8	21.7	3.94	194	0.0
22	16.7	18.8	15.3	97	100	85	21.2	21.7	20.9	3.58	186	4.5
23	17.8	21.9	16.0	96	99	83	20.7	20.9	20.5	4.18	212	0.0
24	20.0	27.4	14.9	86	100	48	21.1	22.0	20.4	13.77	536	0.0
25	17.8	27.0	12.5	83	100	42	21.3	22.0	20.5	15.54	464	0.0
26	16.0	24.9	11.0	84	100	49	20.8	21.5	20.2	13.81	449	0.0
27	17.2	24.9	11.4	81	99	48	20.6	21.5	19.8	17.93	492	0.0
28	17.3	24.9	11.5	86	100	53	20.6	21.3	19.8	14.40	520	0.0
29	19.3	24.7	15.3	90	99	64	20.8	21.3	20.3	7.98	361	1.0
30	17.0	19.5	13.6	98	100	92	20.7	21.1	20.4	2.57	117	21.0

表11. 1993年10月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m ²)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	15.5	24.2	9.5	82	100	35	20.1	20.9	19.2	17.22	462	0.0
2	15.1	22.8	9.8	74	97	44	19.9	20.5	19.1	17.64	487	0.0
3	13.9	15.4	11.5	92	99	77	19.1	20.0	18.7	1.85	30	11.0
4	16.6	25.3	12.0	88	100	60	18.9	19.9	18.1	13.23	490	0.5
5	15.7	22.8	11.8	86	99	56	19.2	19.6	18.7	8.47	431	0.0
6	14.1	18.4	10.9	82	96	60	18.7	19.2	18.3	5.98	384	0.0
7	14.6	16.3	12.9	94	99	81	18.2	18.6	18.0	2.41	27	16.5
8	14.2	18.1	10.5	95	100	78	17.7	18.0	17.5	2.60	46	19.5
9	15.4	24.8	9.3	83	100	43	17.6	18.7	16.5	17.86	493	0.0
10	16.7	25.8	9.3	83	100	47	18.2	19.2	17.2	16.88	488	0.0
11	14.8	23.9	9.4	81	99	43	18.6	19.3	17.7	17.80	498	1.0
12	15.0	21.5	9.4	90	100	66	18.2	18.8	17.7	7.25	462	0.0
13	15.5	23.2	11.5	88	100	55	18.3	18.8	17.7	9.07	280	0.0
14	14.9	23.0	9.5	82	99	45	18.2	18.8	17.6	10.75	449	0.0
15	14.0	22.9	8.3	77	98	37	18.0	18.6	17.3	14.41	519	0.0
16	16.2	23.3	12.1	82	100	58	18.1	18.7	17.4	11.88	493	0.0
17	13.9	15.6	12.0	99	100	94	17.8	18.4	17.6	2.08	33	1.0
18	13.3	20.5	9.8	92	100	66	17.3	17.7	16.9	7.30	473	0.0
19	13.2	21.2	7.9	80	100	34	17.2	18.0	16.4	16.11	490	0.0
20	12.6	20.6	7.0	85	99	49	17.0	17.6	16.4	10.92	473	0.0
21	13.6	22.1	8.9	87	100	51	17.0	17.7	16.4	12.93	474	0.0
22	12.6	21.6	6.0	82	100	43	16.9	17.5	16.3	11.83	411	0.0
23	8.9	15.1	4.2	80	100	42	16.1	17.0	15.7	11.54	411	0.0
24	10.5	18.2	4.9	81	100	43	15.6	16.0	15.0	11.03	369	0.0
25	10.9	20.0	5.3	77	99	42	15.4	16.0	14.8	13.13	415	0.0
26	10.1	18.5	4.8	78	98	42	15.2	15.7	14.6	12.51	463	0.0
27	10.3	20.7	3.6	74	98	35	14.9	15.6	14.2	14.57	471	0.0
28	11.8	20.8	4.1	76	98	46	14.7	15.3	14.0	12.96	434	0.0
29	14.7	18.3	10.5	92	99	68	15.2	15.7	14.9	4.36	233	21.5
30	14.6	18.0	7.8	98	100	92	16.0	16.2	15.7	1.17	0	7.0
31	8.4	13.1	4.4	81	100	47	15.0	15.8	14.5	8.94	398	0.0

表12. 1993年11月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m ²)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	10.5	18.3	5.5	83	98	53	14.5	15.0	13.9	11.03	450	0.0
2	10.1	16.2	5.5	90	99	62	14.2	14.7	13.7	7.30	424	0.0
3	12.0	21.1	8.2	88	99	45	14.3	15.0	13.8	12.25	434	0.0
4	13.2	21.7	8.2	91	100	63	14.6	15.3	14.0	10.22	454	0.0
5	13.5	21.7	8.9	88	100	50	15.0	15.7	14.4	10.86	447	0.0
6	13.5	18.8	7.6	91	100	68	15.1	15.6	14.5	8.09	368	0.5
7	12.9	16.9	10.7	92	99	70	15.5	15.8	15.3	4.13	252	1.5
8	11.8	18.8	7.2	88	97	61	15.5	15.8	15.2	5.55	220	0.0
9	10.7	18.0	5.5	79	97	42	15.1	15.5	14.7	11.77	411	0.0
10	11.1	16.6	5.4	85	98	62	14.4	15.0	13.9	5.95	313	0.0
11	13.3	15.6	11.9	98	100	92	14.6	14.9	14.3	2.39	126	10.0
12	14.7	17.0	12.8	97	100	86	15.1	15.5	14.8	2.93	169	18.0
13	16.2	18.1	14.6	99	100	97	15.7	16.1	15.4	1.67	30	40.5
14	13.9	18.7	9.8	91	100	67	15.9	16.2	15.4	6.40	300	0.0
15	13.7	22.5	7.3	80	100	44	15.6	16.1	15.0	12.65	451	0.0
16	13.0	21.9	6.2	81	100	48	15.2	15.7	14.5	12.24	451	0.0
17	14.7	19.5	10.8	86	95	72	15.2	15.5	14.8	4.73	303	0.0
18	14.0	20.8	9.0	94	100	68	15.5	15.9	15.2	4.89	222	14.5
19	10.4	15.9	5.7	87	100	59	15.0	15.5	14.6	8.80	399	0.0
20	10.5	15.4	7.0	90	98	68	14.3	14.8	13.9	3.88	177	0.5
21	13.0	16.9	8.2	93	100	79	14.5	14.9	14.3	1.86	84	14.5
22	6.5	12.1	1.2	82	98	52	13.7	14.6	13.2	9.43	429	0.0
23	5.2	10.0	0.7	84	99	66	12.3	13.2	11.9	3.45	117	0.0
24	2.2	9.2	-2.0	77	98	45	11.1	11.9	10.7	10.44	373	0.0
25	3.0	7.2	-1.7	83	97	57	10.1	10.7	9.7	5.01	307	0.0
26	6.0	11.0	0.3	90	99	70	9.8	10.2	9.4	4.47	270	2.5
27	8.7	14.6	5.3	93	100	73	10.5	11.0	10.1	6.72	380	0.0
28	5.3	11.0	0.3	79	100	44	10.5	10.8	10.1	9.76	353	0.0
29	3.8	8.9	-1.7	87	99	64	9.6	10.3	9.2	5.75	333	0.0
30	8.9	11.9	5.4	85	99	65	9.9	10.4	9.5	3.62	169	1.0

表13. 1993年12月の気象資料

日	気温(°C)			湿度(%)			地中温度(°C)			日射量 (MJ/m ²)	日照 (min)	雨量 (mm)
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低			
1	10.4	15.4	3.9	91	100	64	10.9	11.5	10.4	5.17	271	9.5
2	8.2	16.3	2.5	87	100	55	10.7	11.2	10.1	11.15	429	0.0
3	9.9	14.1	7.4	93	97	82	11.2	11.5	10.9	2.22	104	0.0
4	3.9	8.6	-1.3	80	97	53	10.8	11.3	10.3	8.25	327	0.0
5	4.9	11.4	0.8	76	96	47	10.0	10.4	9.6	9.67	414	0.0
6	4.1	10.4	-0.9	81	99	56	9.5	10.1	9.0	7.44	359	0.0
7	4.3	12.9	-1.2	82	97	49	9.0	9.5	8.5	8.47	393	0.0
8	5.5	13.1	0.9	81	98	47	8.9	9.4	8.4	8.45	332	0.0
9	5.7	14.3	0.0	82	100	43	8.8	9.2	8.2	9.59	410	0.0
10	5.6	7.6	3.4	96	100	88	8.7	9.0	8.5	1.07	0	14.0
11	5.9	9.3	1.4	87	100	60	8.8	9.2	8.5	7.73	311	0.0
12	3.9	11.7	-0.6	86	100	48	8.4	8.8	7.9	10.86	428	0.0
13	5.4	10.4	0.8	90	99	71	8.2	8.5	7.8	3.87	242	1.0
14	5.6	10.4	0.2	89	99	65	8.7	9.1	8.5	5.52	265	10.0
15	3.4	10.4	-1.3	83	101	52	8.2	8.8	7.8	9.09	354	0.0
16	2.9	9.1	-2.5	84	100	47	7.8	8.2	7.2	10.08	363	1.0
17	3.0	6.5	-1.7	79	99	55	8.0	8.2	7.8	6.44	317	0.0
18	1.8	6.9	-1.8	79	96	56	7.3	7.8	7.0	6.79	342	0.0
19	3.9	10.7	-1.6	80	98	48	7.0	7.5	6.6	8.54	385	0.0
20	3.8	7.0	0.4	92	100	79	7.4	7.6	7.2	2.29	80	1.0
21	2.1	6.6	-1.5	91	100	59	7.1	7.4	6.9	1.98	28	0.5
22	0.1	4.9	-4.6	82	99	52	6.4	6.9	6.1	7.90	374	0.0
23	3.1	7.1	0.6	72	93	50	6.2	6.5	5.9	6.43	353	0.0
24	4.4	13.2	-0.6	79	97	40	6.5	6.9	6.1	7.21	281	0.0
25	4.9	13.1	0.0	82	98	44	6.7	7.2	6.2	9.33	401	0.0
26	5.8	12.6	0.5	90	100	65	6.9	7.4	6.4	6.75	382	5.5
27	4.9	9.8	-0.6	84	100	64	7.1	7.4	6.6	7.01	364	0.0
28	3.5	8.0	-0.2	75	98	49	6.9	7.3	6.7	4.61	276	0.0
29	3.4	11.0	-1.3	77	96	41	6.8	7.2	6.3	9.82	432	0.0
30	4.2	11.9	-2.7	80	98	47	6.6	7.1	6.0	9.99	399	0.0
31	4.9	9.4	2.2	83	100	65	7.1	7.4	6.9	3.30	168	9.0

