

気象要素月別・旬別観測データ集計年表

昭和61年(1986)

信州大学農学部総合気象観測所

項目		月												全 年
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
平均 気温 (°C)	上旬	-4.1	-4.1	0.6	6.1	13.4	17.3	19.2	22.1	21.1	14.0	7.8	2.5	9.8
	中旬	-3.4	-2.1	3.1	8.2	13.1	17.8	21.0	23.1	18.0	9.2	5.5	2.7	
	下旬	-3.2	-3.3	2.8	13.4	13.6	18.9	23.1	22.8	16.9	7.9	4.1	0.4	
	月平均	-3.5	-3.2	2.2	9.2	13.3	18.0	21.1	22.7	18.7	10.3	5.8	1.8	
	月計	-109.6	-88.8	67.0	277.3	413.4	539.3	655.6	703.6	559.8	318.4	174.7	56.7	
最高 気温 (°C)	上旬	0.2	3.2	7.8	13.0	20.2	24.6	23.8	28.9	27.5	20.8	14.9	10.3	16.3
	中旬	4.0	4.1	9.2	15.2	19.5	24.6	25.1	29.3	22.8	17.3	11.8	8.8	
	下旬	2.6	3.3	8.9	21.2	20.4	23.3	29.0	29.6	24.7	15.2	11.3	5.9	
	月平均	2.3	3.6	8.7	16.5	21.1	24.2	26.1	29.3	25.0	17.7	12.7	8.3	
	月計	71.0	100.1	269.1	493.8	622.0	725.5	808.9	907.4	751.2	547.7	381.0	256.2	
最低 気温 (°C)	上旬	-8.4	-10.3	-6.0	-1.2	7.4	10.7	15.2	16.6	16.1	8.9	2.0	-3.6	4.1
	中旬	-10.4	-8.5	-1.9	1.6	6.9	11.6	17.8	18.6	14.5	2.9	0.0	-2.9	
	下旬	-8.7	-10.2	-3.2	6.8	6.9	14.7	18.3	17.7	10.4	1.4	-2.1	-5.1	
	月平均	-9.1	-9.7	-3.7	2.4	7.1	12.3	17.1	17.7	13.7	4.3	-0.1	-3.9	
	月計	-282.7	-270.6	-113.6	72.1	219.4	370.0	530.4	547.2	410.0	133.0	-1.7	-121.1	
最高の極(°C)	7.6	8.7	14.9	26.2	26.4	28.1	32.3	32.8	30.9	23.7	19.3	13.2	32.8	
起日	17*	15	16	26	31	1*	31	1	1	2	2	11	8月1日	
最低の極(°C)	-15.8	-14.4	-11.8	-8.2	1.3	5.6	13.1	12.5	6.9	-1.9	-6.9	-8.9	-15.8	
起日	12	22	1	8	27	12	2*	31	27	31	27	30	1月12日	
平均 地温 (-10cm) (°C)	上旬	1.4	0.3	0.3	7.7	14.6	18.6	20.7	23.4	22.3	17.2	10.3	4.7	11.9
	中旬	1.3	0.1	3.5	9.4	14.9	19.3	21.6	23.9	20.5	13.9	8.6	4.2	
	下旬	0.9	0.2	5.0	13.6	15.9	20.0	23.8	23.8	19.4	11.5	6.7	2.9	
	月平均	1.2	0.2	3.0	10.2	15.2	19.3	22.1	23.7	20.8	14.1	8.6	3.9	
	月計	37.4	5.7	93.8	306.6	470.2	578.5	685.1	734.3	622.8	437.7	256.7	120.4	
最高 地温 (-10cm) (°C)	上旬	1.5	0.4	0.4	9.0	16.3	20.4	21.7	24.6	23.2	18.0	10.2	5.3	12.8
	中旬	1.3	0.1	4.7	10.9	16.6	20.8	22.6	24.7	21.3	14.9	9.4	4.8	
	下旬	1.0	0.2	6.2	14.9	17.6	21.2	24.8	24.6	20.6	12.4	7.7	3.3	
	月平均	1.3	0.2	3.8	11.6	16.8	20.8	23.1	24.7	21.7	15.0	9.1	4.5	
	月計	39.5	6.7	119.0	347.4	521.9	624.0	716.6	764.5	651.6	465.6	272.7	138.2	
最低 地温 (-10cm) (°C)	上旬	1.4	0.3	0.3	6.5	13.1	17.0	19.7	22.1	21.5	16.4	9.4	4.1	11.1
	中旬	1.3	0.1	2.6	8.1	13.6	17.8	20.8	23.0	19.8	12.9	7.9	3.6	
	下旬	0.9	0.2	4.0	12.2	14.3	19.0	22.8	22.9	18.2	10.6	5.9	2.6	
	月平均	1.2	0.2	2.4	8.9	13.7	17.9	21.2	22.7	19.9	13.2	7.7	3.4	
	月計	36.4	5.1	73.0	268.5	424.1	538.0	656.0	703.2	595.7	409.1	232.1	105.4	
最高の極(°C)	2.6	0.6	9.0	16.5	20.6	22.6	26.4	26.0	24.5	19.3	12.5	6.2	26.4	
起日	1	1	31	23	31	26*	31	1	2	1	2	4	7月31日	
最低の極(°C)	0.5	0.0	0.2	5.2	11.9	15.7	18.9	19.9	16.8	8.8	4.7	2.1	0.0	
起日	31	11	3*	8	17	4	2	5	27	31	28	30	2月11日	
平均 地温 (-30cm) (°C)	上旬	3.7	2.5	1.9	6.7	12.7	16.1	19.0	22.0	21.7	17.9	11.8	7.2	12.0
	中旬	3.4	2.2	3.1	8.1	13.7	17.0	20.3	22.2	20.4	15.5	10.5	6.1	
	下旬	3.0	2.1	4.7	11.3	14.2	18.1	21.7	22.4	19.4	13.2	8.9	5.1	
	月平均	3.4	2.3	3.3	8.7	13.6	17.1	20.4	22.2	20.5	15.5	10.4	6.1	
	月計	104.6	63.6	102.8	261.0	420.6	512.8	632.1	689.1	615.2	479.0	312.4	189.8	
最高の極(°C)	4.0	2.8	5.9	12.1	15.2	19.1	22.9	22.9	22.1	18.9	12.5	8.1	22.9	
起日	1*	1	31	30	31	29	31	1*	2*	1	5	1	7月31日*	
最低の極(°C)	2.7	2.0	2.0	5.9	12.1	15.2	18.7	21.1	18.7	12.2	8.1	4.4	2.0	
起日	31	25*	2*	1	1*	1	1*	5	28*	31	30	31	2月25日*	

月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
降水量 (mm)	上旬	24.5	0.0	20.5	11.5	55.0	4.5	62.5	45.0	44.5	23.0	17.0	5.0	1218.0
	中旬	0.0	25.0	44.0	17.5	97.0	52.5	244.5	15.0	44.0	11.5	4.0	49.0	
	下旬	0.0	0.0	41.5	47.5	18.5	101.0	8.0	13.5	26.5	29.5	11.0	4.0	
	月	24.5	25.0	106.0	76.5	170.5	158.0	315.0	73.5	115.0	64.0	32.0	58.0	
日最大値(mm)		22.0	18.0	20.5	29.5	39.0	42.5	71.0	44.5	36.5	23.5	13.5	32.0	71.0
起日		4	18	10	28	14	29	13	4	3	22	9	19	7月13日
蒸発量 (mm)	上旬					(25.0)	32.2	(16.2)	(33.6)	19.3	15.5			
	中旬					(22.8)	34.8		29.4	11.9	18.0			
	下旬					35.6	(17.6)	35.8	35.5	29.8	13.6			
	月					(83.4)	(84.6)		98.5	61.0	47.1			
最大値(mm)						(5.7)	6.4	(5.1)	4.7	3.8	3.5			
起日						(10)	20	4	2*	5	1.7			
平均湿度 (%)	上旬	69	66	70	64	70	71	80	74	77	78	74	70	72
	中旬	69	69	70	64	75	71	84	77	81	72	69	76	
	下旬	66	62	71	70	68	80	77	76	73	73	69	70	
	月平均	68	66	71	66	71	74	80	76	77	74	70	72	
最低湿度 (%)	上旬	51	38	41	41	42	42	60	49	52	51	43	40	47
	中旬	42	43	44	38	49	46	69	53	61	42	44	52	
	下旬	41	42	46	42	41	63	55	50	45	44	43	45	
	月平均	45	41	44	40	44	50	61	51	53	46	43	45	
最低の極%		31	25	23	21	24	26	43	39	33	26	26	24	21
起日		12	13	13	13	27	11	19*	3	26	20	22	9	4月13日
日射量 (cal/cm ²)	上旬	1582	2791	3582	3839	4099	4331	3205	4587	3666	2650	2247	2032	117,847
	中旬	2533	2627	3596	3906	3521	4364	2706	4291	2521	3218	2153	1747	
	下旬	2514	3175	3759	4008	4916	2998	4915	4928	4263	2775	2114	1988	
	月	6629	8593	10637	11753	12536	11693	10826	13806	10450	8643	6514	5767	
日最大値(cal/cm ²)		300	448	528	569	619	628	605	589	511	426	313	256	628
起日		11	23	25	23	27	12	4	6	11	4	6	8	6月12日
日照量 (min)	上旬	2646	4410	4968	4668	4068	4020	2388	5076	4362	3234	3780	3996	144,252
	中旬	4596	3792	4080	4410	3312	3882	1872	4452	2382	4614	3516	3384	
	下旬	4626	4356	4368	4722	4614	2232	4368	5712	5784	3870	3888	3804	
	月	11868	12558	13416	13800	11994	10134	8628	15240	12528	11718	11184	11184	
日最大値(min)		528	594	678	696	660	642	540	660	666	612	558	516	696
起日		20	21*	20	2*	10*	12	4	6	23	14	6	1	4月2日*
平均風速 (m/sec)	上旬	2.3	2.0	2.1	2.7	2.0	1.7	1.4	2.0	1.2	1.2	1.1	1.8	1.8
	中旬	1.6	2.3	2.2	2.4	2.4	1.8	1.8	1.2	1.0	1.6	1.8	1.9	
	下旬	2.2	2.1	2.6	2.5	1.9	1.4	1.2	1.4	1.8	1.4	1.9	1.9	
	月平均	2.0	2.1	2.3	2.5	2.1	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.6	1.9	
最大の極(m/sec)		9.5	10.2	11.4	9.6	8.7	8.8	6.8	9.2	8.3	8.0	8.1	8.3	11.4
起日		6	15	23	27	11	25	18	29	21	8	26	24	3月23日

* 同一月内に同一値が2回以上ある場合、もっとも早い起日。

* 空白欄は欠測、()付は欠測値を含む場合。

昭和62年(1987)

項目		月												全 年
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
平均 気温 (°C)	上旬	1.1	-1.0	0.5	8.6	11.9	19.5	21.2	22.9	21.1	15.7	8.9	-0.8	10.8 3956.4
	中旬	-2.4	1.1	3.4	7.7	13.7	16.9	21.1	23.5	19.2	14.6	6.7	1.3	
	下旬	-0.9	-1.5	6.3	12.3	16.2	19.4	23.8	21.9	15.7	10.2	4.1	3.4	
	月平均	-0.7	-0.4	3.5	9.5	14.0	18.6	22.1	22.7	18.7	13.4	6.6	1.4	
	月計	-23.1	-11.4	108.6	286.0	434.4	558.1	685.6	704.5	559.6	414.6	197.0	42.5	
最高 気温 (°C)	上旬	6.0	6.5	5.9	15.8	20.4	26.1	27.0	28.1	27.6	22.8	15.7	4.1	17.3 6324.9
	中旬	2.8	6.8	9.8	16.6	18.5	23.4	25.3	30.3	26.0	21.1	13.6	7.1	
	下旬	6.2	4.1	13.3	20.5	22.9	26.4	30.1	28.0	22.5	16.5	10.8	12.0	
	月平均	5.0	5.9	9.8	17.6	20.7	25.3	27.6	28.8	25.3	20.0	13.4	7.9	
	月計	155.0	165.3	303.6	528.8	641.5	758.6	854.4	891.8	760.1	621.0	400.9	243.9	
最低 気温 (°C)	上旬	-4.3	-7.9	-5.3	1.8	3.0	13.4	16.6	19.3	16.0	10.0	3.4	-5.5	5.2 1892.4
	中旬	-7.7	-3.4	-1.5	-0.7	9.0	11.2	18.3	18.6	14.1	9.3	0.9	-3.9	
	下旬	-7.2	-6.6	-0.7	4.6	9.7	13.8	18.9	17.1	10.5	4.6	-1.3	-4.1	
	月平均	-6.4	-5.9	-2.5	1.0	7.3	12.8	18.0	18.3	13.5	7.8	1.0	-4.5	
	月計	-198.6	-165.6	-76.8	57.1	226.9	385.2	557.1	566.7	406.1	242.7	30.6	-139.0	
最高の極°C		14.1	18.2	17.6	24.5	27.0	32.6	31.8	32.4	30.8	25.6	19.9	16.2	32.6
起 日		3	11	22	30	21	6	26	11	15	2	3	30	6月6日
最低の極°C		-12.9	-14.1	-12.2	-7.0	-1.3	8.4	13.2	13.2	6.9	0.9	-6.0	-10.6	-14.1
起 日		21	5	2	1	5	11	11	27	29	29	30	8	2月5日
平均 地温 (-10cm) (°C)	上旬	2.5	0.9	2.6	9.1	13.6	19.9	22.7	23.7	22.4	17.4	12.2	4.4	12.6 4612.5
	中旬	1.5	2.3	4.4	10.3	14.6	19.1	22.5	24.3	21.4	16.7	9.7	3.9	
	下旬	0.9	1.8	8.2	13.0	17.8	20.3	24.0	22.9	18.2	13.2	7.3	3.0	
	月平均	1.6	1.6	5.1	10.8	15.4	19.8	23.1	23.6	20.6	15.7	9.7	3.7	
	月計	49.7	46.0	159.5	324.9	477.9	593.5	716.9	732.1	618.7	485.9	292.1	115.3	
最高 地温 (-10cm) (°C)	上旬	3.1	0.9	3.3	10.4	15.6	21.5	24.1	24.8	23.4	18.4	13.0	4.7	13.6 4964.7
	中旬	1.6	2.8	5.5	11.8	16.1	20.6	23.4	25.4	22.3	17.6	10.5	4.3	
	下旬	1.0	2.3	9.2	14.5	19.5	21.8	25.1	23.9	19.2	14.1	8.0	3.6	
	月平均	1.9	2.0	6.1	12.2	17.1	21.3	24.2	24.7	21.6	16.6	10.5	4.2	
	月計	57.6	55.8	189.8	366.4	531.3	639.6	751.7	765.0	648.6	514.4	314.6	129.9	
最低 地温 (-10cm) (°C)	上旬	2.2	0.8	2.0	8.0	11.7	18.4	21.5	22.8	21.3	16.4	11.5	4.1	11.7 4286.6
	中旬	1.4	1.8	3.4	9.3	13.3	17.8	21.7	23.2	20.3	15.8	9.0	3.5	
	下旬	0.7	1.5	7.1	11.2	16.2	18.9	23.0	22.0	17.1	12.4	6.6	2.6	
	月平均	1.4	1.4	4.2	9.5	13.8	18.4	22.1	22.6	19.6	14.8	9.0	3.4	
	月計	44.4	38.5	131.4	284.5	427.7	550.9	684.7	701.4	587.7	459.3	271.1	105.0	
最高の極°C		4.2	4.3	10.8	15.9	20.9	23.3	26.2	26.2	24.0	19.2	15.0	5.9	26.2
起 日		3	12	24	30	31	6*	26	11	6*	3	3	1	7月26日*
最低の極°C		0.2	0.7	0.7	6.1	10.2	16.4	19.8	21.1	14.5	10.9	5.0	2.2	0.2
起 日		23*	10	8	1	6	16	20	27	25	29	30	25	1月23日*
平均 地温 (-30cm) (°C)	上旬	4.3	2.6	3.4	8.1	12.1	17.4	20.2	22.0	21.3	17.6	13.6	7.3	12.6 4586.1
	中旬	3.6	3.1	4.2	9.3	13.1	17.6	20.9	22.4	20.8	17.1	11.6	6.2	
	下旬	2.8	3.0	7.2	11.2	15.9	18.2	21.8	21.8	18.8	14.7	9.6	5.2	
	月平均	3.5	2.9	5.0	9.5	13.9	17.7	21.0	22.0	20.3	16.4	11.6	6.2	
	月計	109.7	80.7	155.4	285.7	430.8	532.3	651.2	683.2	608.4	507.8	348.2	192.7	
最高の極°C		4.6	3.5	8.3	11.9	16.3	19.6	22.4	22.7	21.7	17.9	14.5	8.7	22.7
起 日		2*	16*	24*	30	24*	29	27	13*	1*	4	4*	1	8月13日*
最高の極°C		2.1	2.4	2.9	7.2	11.5	16.3	19.6	21.3	17.7	13.8	8.7	5.0	2.1
起 日		24	10*	1*	3	6	1	1*	29	29*	30*	30	25*	1月24日

項目		月												全 年
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
降水量 (mm)	上旬	27.0	24.5	17.0	21.0	7.5	33.5	34.0	7.0	2.0	3.0	39.5	5.0	
	中旬	22.5	32.5	75.0	1.5	94.5	28.5	103.0	6.0	3.0	8.5	3.5	4.5	
	下旬	27.0	14.0	65.0	12.0	91.0	44.0	1.0	36.5	14.5	34.5	4.5	0.0	
	月	76.5	71.0	157.0	34.5	193.0	106.0	138.0	49.5	19.5	46.0	47.5	9.5	
日最大値(起日)		17.5 23	16.5 2*	45.5 24	10.0 10	74.5 23	27.5 9	32.0 20	14.0 23	11.0 30	17.0 31	13.5 4	4.0 13	74.5 5月23日
蒸発量 (mm)	上旬					3.5	2.0	2.9						
	中旬					(3.0)	1.9	(1.9)						
	下旬					(3.3)	2.7	3.6						
	月					(3.3)	2.2	(2.8)						
最大値(起日)						(5.3) 21	5.8 25	5.4 26						
平均湿度 (%)	上旬	64	71	65	67	62	72	76	79	76	77	76	75	
	中旬	69	69	74	57	78	73	84	76	73	76	76	73	
	下旬	65	72	66	61	71	71	74	78	77	78	73	63	
	月平均	66	70	68	62	70	72	78	78	75	77	75	70	
最低湿度 (%)	上旬	44	43	44	45	32	47	53	60	51	51	55	56	
	中旬	47	49	50	28	58	45	70	50	49	51	50	49	
	下旬	41	44	41	33	47	44	51	54	51	55	46	35	
	月平均	44	46	45	35	46	45	58	55	50	52	50	46	
最低の極(起日)		23 29	28 9*	19 27	20 5	18 7*	27 6	35 29	39 27	29 15	32 3*	28 22	26 25	18 5月7日*
日射量 (cal/cm ²)	上旬	1738	2685	2767	3307	4751	4474	4569	3968	3907	3433	2113	1673	
	中旬	1997	1947	2957	4721	3069	4250	2892	4335	3419	2640	2133	1826	
	下旬	2533	2103	3727	4500	4918	4926	4762	3904	2928	2600	2050	2471	
	月	6268	6735	9451	12528	12738	13650	12223	12207	10254	8673	6296	5970	
日最大値(起日)		296 26	369 28	490 27	580 30	618 21	643 11	620 8	553 11	525 1	448 3	313 7	296 7	643 6月11日
日照量 (min)	上旬	2880	4872	3882	4128	4974	3888	4182	3948	4356	4560	3270	2634	
	中旬	3858	2844	3630	6078	2460	3714	1896	4794	3660	3396	3516	3270	
	下旬	4578	2886	4794	5214	4890	4350	4260	4284	3516	3558	3576	4938	
	月	11316	10602	12306	15420	12324	11952	10338	13026	11532	11514	10362	10842	
日最大値(起日)		546 29	564 8*	678 27	696 5	684 4	642 11	636 8	690 27	690 14	642 3	552 6*	510 7	696 4月5日
平均風速 (m/sec)	上旬	2.6	1.6	2.6	2.2	2.2	2.4	1.6	2.1	1.3	1.1	1.9	1.5	
	中旬	2.1	2.9	2.0	2.6	2.0	1.4	2.6	1.1	2.1	2.2	1.7	1.7	
	下旬	1.9	2.2	2.2	3.0	2.2	1.8	1.7	1.4	1.5	1.3	2.2	1.9	
	月平均	2.2	2.3	2.3	2.6	2.1	1.8	2.0	1.5	1.6	1.5	1.9	1.7	
最大の極(起日)		8.6 7*	9.9 12	11.2 31	11.0 21	10.1 26	8.1 25	9.0 12	10.0 31	7.8 26	9.9 17	9.8 3	9.8 1	11.2 3月31日

* 同一月内に同一値が2回以上ある場合、もっとも早い起日。
空白欄は欠測、()付は欠測値を含む場合。

昭和63年(1988)

項目		月												全 年
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
平均 気温 (°C)	上旬	0.4	-1.2	0.4	5.1	11.6	17.3	22.1	23.4	19.9	14.0	5.1	1.4	10.0
	中旬	-0.3	-2.8	3.8	9.2	14.0	18.9	20.7	22.9	20.2	10.3	4.8	-0.1	
	下旬	0.6	-0.7	3.0	11.0	14.2	18.6	21.3	23.8	17.3	8.2	1.2	-1.0	
	月平均	0.2	-1.6	2.4	8.5	13.3	18.3	21.4	23.3	19.2	10.8	3.7	0.1	
	月計	7.5	-46.9	74.8	253.5	412.0	548.3	662.6	723.8	574.6	333.5	110.7	1.7	
最高 気温 (°C)	上旬	6.2	4.7	6.1	11.7	19.1	23.7	28.1	29.8	25.4	19.7	13.7	8.9	16.2
	中旬	6.8	4.1	10.9	16.4	20.8	26.2	24.7	29.1	25.4	16.7	10.3	6.3	
	下旬	5.8	5.5	7.9	18.3	20.4	23.2	26.9	30.0	21.8	15.9	7.5	5.9	
	月平均	6.3	4.7	8.3	15.4	20.1	24.4	26.6	29.7	24.2	17.4	10.5	7.0	
	月計	194.5	136.9	256.5	463.2	623.5	731.2	824.1	919.3	725.7	538.8	315.1	216.9	
最低 気温 (°C)	上旬	-4.9	-6.8	-4.8	-0.2	4.3	11.6	17.5	18.6	16.2	9.9	-1.5	-4.3	4.8
	中旬	-6.0	-9.0	-2.4	2.7	7.6	12.6	17.7	19.6	16.0	4.4	-0.6	-5.5	
	下旬	-4.3	-6.7	-0.8	3.9	8.3	15.5	17.4	19.3	14.4	2.9	-4.0	-7.2	
	月平均	-5.0	-7.5	-2.6	2.1	6.8	13.2	17.5	19.2	15.5	5.6	-2.0	-5.7	
	月計	-156.5	-217.4	-80.7	63.7	209.5	396.8	542.6	594.3	464.9	174.9	-61.2	-176.5	
最高の極	13.7	12.2	15.6	26.2	26.4	28.4	32.1	31.8	30.1	22.7	15.2	12.3	32.1	
起日	2	5	13	30	19	7	9	3	16	1	1	9	7月9日	
最低の極	-9.4	-12.8	-9.8	-4.7	-1.1	7.5	11.8	13.5	12.2	-2.6	-7.2	-10.4	-12.8	
起日	7	22	8	10	9	6	2	1	30	31	28	27	2月22日	
平均 地温 (-10cm) (°C)	上旬	2.6	1.8	3.5	7.2	12.7	17.7	21.2	23.3	22.0	17.0	8.9	3.6	11.8
	中旬	1.5	1.3	5.8	9.2	13.8	19.3	21.6	23.7	21.3	14.1	7.9	2.5	
	下旬	1.9	2.2	5.7	11.5	15.9	19.5	22.3	23.9	19.6	12.3	5.4	1.9	
	月平均	2.0	1.8	5.0	9.3	14.2	18.8	21.7	23.6	21.0	14.4	7.4	2.7	
	月計	61.2	51.0	155.3	279.5	440.0	564.1	673.3	732.5	629.4	446.0	221.5	82.4	
最高 地温 (-10cm) (°C)	上旬	3.0	2.2	4.3	8.3	13.8	18.9	21.8	24.0	22.6	17.4	9.5	4.0	12.5
	中旬	1.6	1.5	6.9	10.5	14.9	20.2	22.1	24.2	21.9	14.6	8.4	2.8	
	下旬	2.3	2.7	6.6	12.7	17.0	20.2	23.0	24.5	20.2	13.0	5.8	2.1	
	月平均	2.3	2.1	5.9	10.5	15.3	19.7	22.3	24.2	21.6	14.9	7.9	2.9	
	月計	71.3	61.5	184.4	314.3	474.1	592.4	692.8	751.3	646.8	463.0	236.6	90.9	
最低 地温 (-10cm) (°C)	上旬	2.3	1.6	2.8	6.2	11.6	16.6	20.7	22.7	21.5	16.5	8.3	3.3	11.3
	中旬	1.4	1.2	4.8	8.1	12.7	18.3	21.1	23.7	20.9	13.6	7.5	2.4	
	下旬	1.6	1.8	4.9	10.4	14.9	18.9	21.8	23.2	19.2	11.8	5.0	1.8	
	月平均	1.8	1.5	4.2	8.2	13.1	17.9	21.2	23.0	20.5	13.9	6.9	2.5	
	月計	55.1	43.7	630.6	247.0	407.6	537.9	656.9	714.0	615.5	431.8	207.8	76.9	
最高の極	3.7	4.2	8.5	15.6	18.2	21.0	23.6	24.8	23.7	18.7	10.6	4.7	24.8	
起日	3	26	15	30	30	26	30	15*	1	1	2	5	8月15日*	
最低の極	1.2	1.0	2.3	3.9	10.4	13.3	19.3	21.1	18.1	9.1	3.7	1.4	1.0	
起日	21*	19*	8	10	9	3	2	1	30	31	30	31	2月19日*	
平均 地温 (-30cm) (°C)	上旬	4.7	3.5	4.1	7.0	11.5	15.8	19.5	21.7	21.8	17.9	11.5	6.2	12.1
	中旬	3.8	3.1	5.5	7.9	12.2	17.3	20.3	22.2	21.0	15.8	9.9	5.1	
	下旬	3.5	3.2	5.8	10.1	14.2	18.0	20.9	22.6	19.9	14.1	8.0	4.3	
	月平均	4.0	3.3	5.1	8.4	12.7	17.1	20.2	22.2	20.9	15.9	9.8	5.2	
	月計	123.9	94.6	159.5	250.8	393.6	511.8	627.2	687.6	626.8	492.3	294.2	160.9	
最高の極	5.2	3.8	6.4	11.2	14.9	19.0	21.3	23.6	22.9	19.0	12.6	6.8	23.6	
起日	1	27	31	30	31	29*	31	28	1	1	1	1	8月28日	
最高の極	3.4	2.8	3.6	6.0	11.2	14.5	18.8	21.0	18.9	12.6	6.8	3.9	2.8	
起日	22*	21*	1	10	1*	3	1*	1	30	31	30	31	2月21日*	

月		1	2△	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
降水量 (mm)	上旬	3.0	18.5	9.5	35.0	11.0	164.5	6.5	16.0	75.5	64.5	7.5	1.5	1,311.5
	中旬	4.5	0.0	18.5	62.5	15.0	3.0	78.5	58.0	50.5	14.0	19.5	0.0	
	下旬	1.5	14.5	27.5	15.5	26.0	169.0	33.0	107.5	138.5	6.0	35.5	0.0	
	月	9.0	33.0	55.5	113.0	52.0	336.5	118.0	181.5	264.5	84.5	62.5	1.5	
日最大値(mm)		4.5	17.0	12.5	58.0	12.0	110.5	33.0	65.5	97.0	34.0	28.5	1.0	110.5
起日		15	5	26	13	22	3	15	28	25	6	24	6	6月3日
蒸発量 (mm)	上旬					3.0	—	(3.7)	2.3	(3.3)	(1.9)	1.9		
	中旬					2.9	3.6	(2.5)	1.2	(3.1)	1.2	1.1		
	下旬					2.8	(1.2)	3.4	(3.2)	(3.2)	1.3			
	月					2.9	(2.5)	(3.2)	(2.2)	(3.2)	(1.5)			
最大値(mm)						5.1	5.6	6.1	5.8	5.3	3.1	(3.6)		6.1
起日						1	7	29	2	12	7	1		7月29日
平均湿度 (%)	上旬	73	59	65	70	60	73	74	75	80	78	70	68	72
	中旬	68	62	66	64	66	70	83	81	79	74	75	69	
	下旬	64	72	74	64	72	83	78	77	83	74	69	67	
	月平均	68	64	69	66	66	76	78	78	81	75	71	68	
最低湿度 (%)	上旬	50	39	44	41	34	50	51	54	59	56	40	39	48
	中旬	39	36	40	39	41	43	68	58	63	52	51	44	
	下旬	44	48	56	39	49	65	58	55	70	45	42	38	
	月平均	44	41	47	39	41	53	59	55	64	51	44	41	
最低の極端		29	31	21	20	18	34	36	43	47	34	30	29	18
起日		1	19	13	23	2	7	31	1	9	31	8	2	5月2日
日射量 (cal/cm ²)	上旬	1671	2352	3064	3497	3903	4090	4392	4381	3099	2462	2257	1940	111,550
	中旬	2245	3021	3532	4011	4097	4587	2866	3649	2892	2690	1774	1831	
	下旬	2340	2660	2814	3862	4640	2922	4443	4569	1904	2818	1951	2324	
	月	6256	8033	9410	11370	12640	11599	11701	12599	7895	7970	5982	6095	
日最大値(cal/cm ²)		302	404	507	579	637	615	618	530	459	415	304	251	637
起日		30	28	24	30	26	10	1	21	13	1	1	1	5月26日
日照量 (min)	上旬	2676	3786	3732	4092	4410	3468	3858	4572	3120	3216	3954	3822	134,754
	中旬	4182	4812	4536	4476	3912	4176	2040	3450	3252	3948	3018	3504	
	下旬	3876	3702	2784	4050	4248	2028	3882	5112	1962	4500	3690	4908	
	月	10734	12300	11052	12618	12570	9672	9780	13134	8334	11664	10662	12234	
日最大値(min)		546	600	672	690	666	648	624	624	582	600	570	510	690
起日		30	21	24	16	6	6	31	21	9*	14*	1	1*	4月16日
平均風速 (m/sec)	上旬	2.2	2.8	2.4	2.0	2.5	2.3	1.8	2.0	0.9	1.0	1.7	1.3	1.9
	中旬	1.5	2.3	2.7	2.3	1.9	1.4	1.3	1.0	1.9	1.4	2.4	2.3	
	下旬	3.0	3.0	2.4	2.2	1.9	1.0	1.7	1.2	1.0	1.2	2.2	2.0	
	月平均	2.3	2.7	2.5	2.2	2.1	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	2.1	1.9	
最大の極(m/sec)		9.3	8.4	11.1	9.4	10.1	8.6	6.8	7.1	7.4	7.9	9.3	7.9	11.9
起日		5	21	16	12	8	4	10	4	12	12	25	16	3月16日

* 同一月内に同一値が2回以上ある場合、もっとも早い起日。
空白欄は欠測期間、()付は欠測値を含む場合。

平成元年(1989)

項目		月												全 年
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
平均 気温 (°C)	上旬	2.0	0.4	2.9	9.1	12.7	17.2	19.2	23.8	20.7	13.2	10.8	2.4	10.6
	中旬	2.4	1.5	3.0	9.5	12.1	15.9	20.6	21.8	20.6	10.8	6.3	0.2	
	下旬	-0.4	2.7	4.3	9.6	14.0	19.0	22.4	21.7	16.5	9.9	2.5	0.2	
	月平均	1.3	1.5	3.4	9.4	12.9	17.4	20.8	22.4	19.3	11.3	6.5	0.9	
	月計	40.0	40.6	106.2	281.4	401.1	521.4	645.1	694.8	578.7	349.5	196.0	28.5	
最高 気温 (°C)	上旬	7.9	6.6	9.0	16.5	19.6	21.1	24.7	30.4	25.9	19.4	17.0	9.4	16.8
	中旬	7.7	6.8	10.6	17.2	16.5	20.4	25.6	28.0	25.9	16.6	11.2	6.9	
	下旬	5.5	8.6	11.2	17.1	20.9	23.8	28.9	27.9	22.9	18.2	10.1	5.2	
	月平均	7.0	7.2	10.3	16.9	19.0	22.8	26.5	28.7	24.9	18.1	12.8	7.1	
	月計	216.7	202.6	318.3	507.9	590.5	682.9	821.4	890.2	745.8	559.8	383.5	219.5	
最低 気温 (°C)	上旬	-2.9	-4.7	-2.7	2.2	6.6	10.8	14.8	19.0	17.0	7.8	5.8	-3.9	5.4
	中旬	-2.3	-3.4	-3.2	2.3	7.5	12.3	16.9	17.1	16.9	5.6	2.0	-5.3	
	下旬	-5.8	-2.0	-1.7	2.5	7.0	15.0	18.0	16.4	11.7	2.8	-2.7	-4.1	
	月平均	-3.8	-3.5	-2.5	2.3	7.0	12.7	16.6	17.5	15.2	5.3	1.7	-4.4	
	月計	-116.7	-97.9	-77.7	69.8	216.8	381.0	515.5	541.6	455.6	164.5	50.9	-137.0	
最高の極(°C)		13.9	12.5	15.2	25.2	24.3	28.8	32.1	32.9	29.7	23.4	19.7	15.5	32.9
起日		10	28	14	21	31	26	28	4	12	6	6	4	8月4日
最低の極(°C)		-12.1	-9.5	-8.0	-3.5	1.1	6.0	12.0	13.2	7.4	-2.0	-4.4	-9.0	-12.1
起日		29	4	9	2	16	1	1	29	30	18	22	20	1月29日
平均 地温 (-10cm) (°C)	上旬	1.5	1.6	5.8	8.9	13.1	17.7	20.7	23.6	21.1	17.0	12.5	4.8	12.3
	中旬	3.4	3.1	5.8	10.2	13.7	17.5	21.5	22.4	21.8	14.4	10.5	3.4	
	下旬	3.1	4.3	6.8	11.5	15.0	19.4	22.9	21.9	19.3	13.0	6.2	2.7	
	月平均	2.7	2.9	6.1	10.2	14.0	18.2	21.7	22.6	20.7	14.7	9.7	3.6	
	月計	83.9	81.8	190.6	305.9	432.8	546.8	673.3	701.0	622.0	456.8	291.5	112.4	
最高 地温 (-10cm) (°C)	上旬	1.7	1.9	6.5	9.9	14.0	19.0	21.6	24.4	21.7	17.7	13.0	5.3	13.0
	中旬	4.1	3.6	6.6	11.1	14.3	18.6	22.3	23.0	22.4	15.1	11.1	4.0	
	下旬	3.5	5.0	7.6	12.4	16.1	20.3	23.7	21.0	19.9	13.7	6.7	3.1	
	月平均	3.1	3.4	6.9	11.1	14.9	19.3	22.6	22.7	21.4	15.5	10.2	4.1	
	月計	95.4	94.1	214.4	333.4	461.3	578.7	700.1	704.7	641.1	479.1	307.5	126.6	
最低 地温 (-10cm) (°C)	上旬	1.4	1.5	5.1	8.1	12.2	16.6	19.8	22.8	20.6	16.4	11.9	4.3	11.7
	中旬	3.0	2.7	5.0	9.3	13.1	16.8	20.8	21.7	21.1	13.9	9.9	3.1	
	下旬	2.9	3.7	6.1	10.6	14.0	18.7	22.2	21.2	18.7	12.2	5.6	2.5	
	月平均	2.5	2.6	5.4	9.3	13.1	17.3	21.0	21.9	20.1	14.1	9.2	3.3	
	月計	76.2	71.4	167.8	280.2	407.2	520.3	649.6	678.1	603.3	436.7	275.0	101.5	
最高の極(°C)		7.1	5.7	8.3	12.9	17.7	21.7	24.0	25.1	23.4	19.0	14.3	5.9	25.1
起日		20	26	25	21	30	26	22	4	11	1	10	8	8月4日
最低の極(°C)		1.1	1.1	4.1	6.6	10.4	14.8	19.0	20.3	17.1	11.4	4.5	2.2	1.1
起日		8	5	10	1	2	1	1	27	30	31	30	22	1月8日, 2月5日
平均 地温 (-30cm) (°C)	上旬	3.6	3.1	5.7	8.0	11.7	15.8	19.0	21.8	20.5	18.0	13.3	7.2	12.4
	中旬	4.4	3.7	6.0	9.5	12.8	16.2	20.1	21.3	21.2	15.7	12.3	6.0	
	下旬	4.5	4.6	6.7	10.8	13.7	17.6	21.4	21.1	19.7	14.2	9.1	5.0	
	月平均	4.2	3.8	6.2	9.4	12.8	16.5	20.2	21.4	20.5	15.9	11.5	6.0	
	月計	129.7	105.2	191.3	282.3	395.3	496.0	626.9	663.3	614.0	493.1	346.4	186.5	
最高の極(°C)		5.6	4.8	7.1	11.0	14.7	18.7	21.7	22.2	21.5	18.8	13.9	7.7	22.2
起日		21	23	27	24	30	28	22	6	13	1	10	1	8月6日
最低の極(°C)		3.3	2.9	4.8	6.9	10.7	14.6	18.4	20.6	18.7	13.6	7.7	4.6	2.9
起日		9	6	1	1	1	1	1	30	30	31	30	31	2月6日

項目		月												全 年
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
降水量 (mm)	上旬	14.5	27.5	55.0	26.5	19.5	17.5	152.5	24.5	196.5	2.0	14.5	0.0	1787.5
	中旬	86.5	73.5	10.5	40.0	49.0	79.5	91.0	10.5	140.5	53.5	24.5	11.0	
	下旬	48.0	78.5	33.5	37.0	67.0	122.5	53.0	94.5	17.0	0.0	5.5	10.5	
	月	149.0	179.5	99.0	103.5	135.5	219.5	296.5	129.5	354.0	55.5	44.5	21.5	
日最大値(mm)		58.5	36.0	29.5	26.5	35.5	58.5	95.0	67.0	153.5	20.5	16.5	10.0	153.5
起 日		20	17	4	16	26	16	9	27	3	11	13	14	9月3日
蒸発量 (mm)	上旬					2.6	(3.1)	(3.0)	3.2	(3.1)	1.6	1.0		
	中旬					1.2	(2.5)	**	2.5	(3.2)	2.5	(1.1)		
	下旬					**	(3.4)	(3.0)	**	2.9	(2.0)	**		
	月					(2.0)	(3.0)	(3.4)	3.2	3.1	(2.0)	(1.0)		
最大値(mm)						7.4	7.0	6.9	7.9	7.6	5.7	2.5	7.9	
起 日						22	29	19	28	23	17	10	8月28日	
平均 湿度 (%)	上旬	70	68	74	62	73	71	80	75	80	75	78	68	73
	中旬	74	72	63	64	77	79	81	77	80	76	75	72	
	下旬	67	75	70	65	72	79	75	76	75	74	71	74	
	月平均	70	71	69	64	74	76	79	76	79	75	74	71	
最低 湿度 (%)	上旬	49	41	49	40	44	45	60	54	63	53	55	43	51
	中旬	53	52	35	38	57	61	63	55	65	54	57	45	
	下旬	43	58	44	40	46	62	53	54	53	47	42	55	
	月平均	48	50	42	39	49	56	58	54	60	51	51	48	
最低の極(%)		23	28	23	22	27	27	36	43	44	36	27	29	22
起 日		16	11	16	2	14	1	7	23	25	9	22	4	4月2日
日射量 (cal/cm ²)	上旬	1859	2278	2562	3477	3696	3950	3542	4235	2695	2572	1845	1899	104,020
	中旬	1562	2197	3721	3674	2355	3154	3318	3732	2517	2451	1466	1886	
	下旬	2655	1831	3598	4043	4268	3108	4357	4253	2925	3005	1819	1515	
	月	6076	6306	9881	11194	10319	10212	11217	12220	8137	8028	5130	5300	
日最大値(cal/cm ²)		313	384	467	537	592	594	544	548	428	390	296	232	594
起 日		28	27	30	25	31	29	7	7	26	9	2	2	6月29日
日照量 (min)	上旬	3642	3876	3282	4224	4002	3960	3168	4608	3072	3534	3252	4146	133,946
	中旬	2556	3366	5520	4620	1548	2418	2838	4092	3024	3696	2304	4290	
	下旬	4650	2460	4512	4848	4206	2760	3888	4950	4272	5204	3942	3216	
	月	10848	9702	13314	13692	9756	9138	9894	13650	10368	12434	9498	11652	
日最大値(min)		552	618	684	684	654	642	624	690	624	630	564	510	690
起 日		30	27	30	2	2	1	7	5	20	9	3	2	8月5日
平均 風 速 (m/sec)	上旬	1.9	2.1	2.4	2.2	2.0	1.7	1.3	1.7	1.6	1.2	1.3	2.0	1.8
	中旬	2.1	2.5	2.2	2.1	1.6	1.3	1.4	1.1	1.4	1.2	1.5	1.7	
	下旬	2.0	2.8	2.2	2.8	1.5	1.4	1.6	1.7	1.6	1.2	1.5	1.5	
	月平均	2.0	2.4	2.2	2.4	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.4	1.7	
最大の極(m/sec)		8.1	9.4	9.0	10.8	9.3	7.1	7.6	9.9	7.9	7.8	8.1	7.8	10.8
起 日		27	26	4	16	3	5	12	28	19	22	29	8	4月16日

* 同一月内に同一値が2回以上ある場合、最も早い起日。

空白欄は欠測、() 付は欠測値を含む場合。

61年 1月 (1986)

Table with columns: 日付, 气温 (°C), 湿度 (%), 蒸发量, 雨量, 日射量, 日照量, 地温 -10cm (°C), 地温 -30cm (°C), 风速 (m/sec). Rows 1-31.

61年 2月 (1986)

Table with columns: 日付, 气温 (°C), 湿度 (%), 蒸发量, 雨量, 日射量, 日照量, 地温 -10cm (°C), 地温 -30cm (°C), 风速 (m/sec). Rows 1-28.

61年 3月 (1985)

Table with columns: 日付, 气温 (°C), 湿度 (%), 蒸发量, 雨量, 日射量, 日照量, 地温 -10cm (°C), 地温 -30cm (°C), 风速 (m/sec). Rows 1-31.

***** - 欠测值

62年 7月 (1987)

Table with 12 columns: 日付, 气温 (°C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm²), 日照量 (min), 地温-10cm (°C), 地温-30cm (°C), 风速 (m/sec). Rows 1-31.

62年 8月 (1987)

Table with 12 columns: 日付, 气温 (°C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm²), 日照量 (min), 地温-10cm (°C), 地温-30cm (°C), 风速 (m/sec). Rows 1-31.

62年 9月 (1987)

Table with 12 columns: 日付, 气温 (°C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm²), 日照量 (min), 地温-10cm (°C), 地温-30cm (°C), 风速 (m/sec). Rows 1-31.

63年 4月 (1988)

Table with 13 columns: 日付, 气温(°C), 湿度(%), 蒸发量, 雨量, 日射量, 日照量, 地温-10cm(°C), 地温-30cm(°C), 风速(m/sec). Rows 1-30.

63年 5月 (1988)

Table with 13 columns: 日付, 气温(°C), 湿度(%), 蒸发量, 雨量, 日射量, 日照量, 地温-10cm(°C), 地温-30cm(°C), 风速(m/sec). Rows 1-31.

63年 6月 (1988)

Table with 13 columns: 日付, 气温(°C), 湿度(%), 蒸发量, 雨量, 日射量, 日照量, 地温-10cm(°C), 地温-30cm(°C), 风速(m/sec). Rows 1-30.

元年 4月 (1989)

Table with 15 columns: 日付, 气温 (C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm2), 日照量 (min), 地温-10cm (C), 地温-30cm (C), 风速 (m/sec). Rows 1-30.

元年 5月 (1989)

Table with 15 columns: 日付, 气温 (C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm2), 日照量 (min), 地温-10cm (C), 地温-30cm (C), 风速 (m/sec). Rows 1-31.

元年 6月 (1989)

Table with 15 columns: 日付, 气温 (C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm2), 日照量 (min), 地温-10cm (C), 地温-30cm (C), 风速 (m/sec). Rows 1-30.

元年 7月 (1989)

Table with columns: 日付, 气温 (C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm²), 日照量 (min), 地温 -10cm (C), 地温 -30cm (C), 风速 (m/sec). Rows 1-31.

元年 8月 (1989)

Table with columns: 日付, 气温 (C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm²), 日照量 (min), 地温 -10cm (C), 地温 -30cm (C), 风速 (m/sec). Rows 1-31.

元年 9月 (1989)

Table with columns: 日付, 气温 (C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm²), 日照量 (min), 地温 -10cm (C), 地温 -30cm (C), 风速 (m/sec). Rows 1-30.

