

(資料2)

## 気 象 資 料

長野県気象台の委嘱業務として継続されてきた附属農場地籍内での気象観測、集計のシステムは、気象庁が推進した“アメダス”システムへの移行に伴ない、昭和53年11月末でその報告義務が解除されることとなった。そこで信州大学農学部では、以後の気象観測業務については旧システムによる観測、集計を中継として、昭和54年8月からは同じ観測地点に新規の総合気象観測装置(中浅測器(株)製)を設置して、信州大学農学部総合気象観測装置運営委員会による新たな観測、集計システムを運営することになり、現在この方式によって観測が続けられている。新しい観測、記録、集計システムの受感部型式、記録内容の概要をまとめると次表のようになる。

要 素	受 感 部		記 録 内 容*				
	型 式	精 度	定 時	日 集 計			
				平均	最高	最低	積算
風 向	2連ポテンシオメーター式(尾翼型)	±5°	10分間平均	／	／	／	／
風 速	風車型発電式	±0.5m/sec	10分間平均	○	○	○	
気 温	防湿型シース測温抵抗体式	+0.3°C	瞬時値	○	○	○	
地温(10cm)	完全防水型測温抵抗体式	+0.3°C	瞬時値	○	○	○	
地温(30cm)	毛髪・差動トランス式	+5%	瞬時値	○	○	○	
湿 度	いつ水式転倒ます型(風圧よけ付)	0.5mm	積算値				○
降 水 量	フロート・ポテンシオメーター式	+1mm	瞬時値				○
蒸 発 量	熱電対式全天日射型	+0.5%	瞬時値および積算値				○
日 射 量	太陽電池式	6min	積算値				○

\* 2分ごとのデーター(720データー)による処理結果、日界24時

以下に掲載するデーターは前号に引き続くものであるが、1979年7月までは従前の観測、集計方法(旧システム)によったものであり、1979年8月以後は新しい観測、集計方法(新システム)によったものである。また1979年の年集計はシステムの違いは考慮せず、単純に合算して求めたものである。すなわち旧システムでは日界9時、日最高気温と日最低気温の平均値を日平均気温としているのに対し、新システムでは日界24時、2分間隔の720回測定の前平均値を日平均気温とするなどの違いがあるが、ここでは集計の規準を改めて統一せずに別システムのまま単純集計し、掲載した。なお詳細な記録は信州大学農学部総合気象観測装置運営委員会に保管されている。

観測地点 長野県上伊那郡南箕輪村8304番地

信州大学農学部附属農場内

北緯35°52.8′、東経137°54.4′、標高760m、風速計の高さ6m

昭和53年(1978) 気 温

項目	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
平 均 気 温	上旬	-0.3	-3.1	1.9	4.8	13.6	15.9	23.5	23.0	19.6	12.5	6.5	2.6	10.0
	中旬	-0.9	-3.1	0.2	9.5	14.7	19.6	22.5	22.8	18.0	11.1	6.4	1.3	
	下旬	-3.4	-2.1	2.7	9.4	16.0	20.1	23.8	22.2	15.5	9.3	3.2	-2.5	
	月	-1.6	-2.8	1.6	7.9	14.8	18.5	23.2	22.7	17.7	10.9	5.4	0.4	
最 高 気 温	上旬	3.8	1.7	8.7	11.5	19.1	23.1	29.9	28.6	25.0	19.6	15.0	9.4	16.1
	中旬	5.1	2.5	6.4	16.9	20.8	24.1	27.6	29.5	23.2	17.7	11.8	8.3	
	下旬	0.9	4.4	10.3	16.3	23.3	23.3	30.5	29.6	20.5	15.9	9.5	3.1	
	月	3.2	2.8	8.5	14.9	21.1	23.6	29.4	29.3	22.9	17.7	12.1	6.8	
最 低 気 温	上旬	-2.6	-7.6	-3.4	-1.0	9.1	8.4	18.1	18.3	15.2	7.2	-0.1	-3.7	5.0
	中旬	-6.1	-7.6	-5.0	2.9	9.5	15.2	17.8	18.3	14.3	6.0	2.1	-3.0	
	下旬	-7.5	-7.1	-3.0	2.9	9.6	18.0	19.5	15.8	12.4	4.4	-1.6	-8.0	
	月	-5.4	-7.5	-3.8	1.6	9.4	13.9	18.5	17.4	14.0	5.8	0.2	-5.0	
最高の極 起	日	12.0	11.1	14.7	26.2	27.1	28.0	32.0	33.0	29.2	25.0	17.7	12.9	33.0
		15	10	30	15	28	18	8	12	2	2	8	10	8月12日
最低の極 起	日	-12.2	-14.9	-8.2	-7.0	1.0	1.8	14.0	12.3	8.0	-1.0	-5.3	-12.3	-14.9
		23	2	2	1	3	1	14	23	27	31	25	31	2月2日

昭和54年(1979) 気 温

項目	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
平 均 気 温	上旬	0.0	-0.3	0.4	7.6	11.8	16.8	18.6	22.7	19.6	15.3	10.2	3.8	10.6
	中旬	-2.5	1.4	1.9	6.8	11.5	19.1	19.7	23.5	17.9	13.6	5.4	1.2	
	下旬	0.0	4.6	5.6	9.9	14.9	20.6	22.9	21.2	18.8	9.8	6.1	1.5	
	月	-0.8	1.7	2.7	8.0	12.8	18.8	20.5	22.4	18.8	12.8	7.2	2.1	
最 高 気 温	上旬	7.5	5.8	7.3	13.4	18.4	22.9	23.8	28.9	25.8	20.9	17.2	10.4	16.8
	中旬	2.1	8.0	8.3	13.0	17.4	24.5	24.5	30.3	24.8	21.2	11.9	9.0	
	下旬	5.4	8.6	12.3	16.6	23.2	24.5	28.3	26.8	23.2	18.3	11.4	7.3	
	月	5.0	7.4	9.4	14.3	19.8	24.0	25.6	28.6	24.6	20.1	13.5	8.9	
最 低 気 温	上旬	-5.9	-5.7	-6.0	3.1	4.9	11.7	14.7	17.8	14.9	11.1	4.2	-1.4	5.6
	中旬	-6.2	-3.6	-3.2	1.5	5.8	15.0	16.1	18.7	12.7	8.0	0	-5.1	
	下旬	-5.4	1.6	-0.7	4.0	6.7	17.3	18.8	18.2	15.4	3.2	1.5	-3.3	
	月	-5.8	-2.9	-3.2	2.8	5.8	14.6	16.6	18.2	14.3	7.3	1.9	-3.3	
最高の極 起	日	11.7	12.2	20.0	22.1	28.0	30.0	30.8	32.2	27.8	28.9	21.3	16.1	32.2
		10	22	29	25	23	18	31	1	5	1	11	20	8月1日
最低の極 起	日	-11.5	-10.1	-10.5	-4.2	-0.3	8.0	10.8	15.4	8.3	0.5	-5.9	-7.9	-11.5
		20	3	3	18	3	1	5	9	12	23	15	26	1月20日

昭和53年(1978) 降 水 量

項目	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
降水量 mm	上旬	5.8	40.2	29.9	56.8	28.7	25.0	8.4	20.4	120.1	43.2	0	34.5	1209.4
	中旬	1.4	4.3	3.1	50.8	0.6	58.4	30.8	10.3	58.3	0.7	78.5	0	
	下旬	18.0	24.6	30.1	11.2	10.5	170.7	8.5	0	57.5	147.9	12.5	7.7	
	月	25.2	69.1	63.1	118.8	39.8	254.1	47.7	30.7	235.9	191.8	91.0	42.2	
日最大値 起	日	11.1	30.0	16.0	28.0	12.9	56.9	18.4	14.1	55.7	74.5	43.3	15.6	74.5
		26	9	21	2	1	22	17	2	5	28	12	4	10月28日

昭和54年(1979) 降 水 量

項目	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
降水量 mm	上旬	0.5	38.7	10.3	79.2	62.3	42.5	93.6	72.0	24.0	101.5	68.0	3.5	1724.8
	中旬	27.2	15.9	10.3	19.6	39.5	8.2	32.5	46.0	5.5	75.5	47.5	11.0	
	下旬	75.6	42.2	95.9	87.4	9.5	148.7	30.2	126.5	112.0	0	49.0	13.0	
	月	103.3	96.8	116.5	186.2	111.3	199.4	156.3	244.5	141.5	177.0	164.5	27.5	
日最大値 起	日	38.7	34.9	43.0	58.5	31.3	43.0	57.9	68.0	30.5	71.0	34.0	8.0	71.0
		31	23	30	8	7	29	2	7	26	19	18	2.0	10月19日

改 訂 前号(2号) 86ページの気象表をこれに差替えてください。

昭和53年(1978) 気 温

項目 \ 月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
平 均 気 温	上旬	0.8	-2.5	2.6	5.5	14.3	15.6	23.8	23.6	19.8	13.6	7.7	2.9	10.7
	中旬	-0.6	-2.4	1.4	9.9	15.2	20.0	23.4	23.9	18.7	11.8	6.9	2.8	
	下旬	-2.9	-1.1	3.8	9.9	16.7	20.5	25.2	22.5	16.5	9.9	3.9	-1.8	
	月	-0.9	-2.1	2.7	8.4	15.4	18.7	24.1	23.3	18.4	11.7	6.2	1.2	
最 高 気 温	上旬	4.3	3.1	8.9	12.4	19.9	23.9	30.5	29.2	25.6	20.4	15.3	9.8	16.8
	中旬	5.6	3.3	7.3	16.9	21.4	25.4	28.7	30.0	23.8	18.3	12.8	8.6	
	下旬	2.0	5.3	10.9	17.2	24.1	23.5	31.1	29.8	21.1	16.3	10.6	4.4	
	月	3.9	3.8	9.1	15.5	21.9	24.2	30.2	29.7	23.5	18.3	12.9	7.5	
最 低 気 温	上旬	-2.7	-8.1	-3.7	-1.5	8.6	7.2	17.0	18.0	13.9	6.7	0.1	-3.9	4.5
	中旬	-6.8	-8.1	-4.5	2.9	8.9	14.6	17.9	17.8	13.7	5.3	1.0	-3.1	
	下旬	-7.7	-7.5	-3.4	2.5	9.2	17.6	19.1	15.3	11.9	3.4	-2.8	-8.1	
	月	-5.8	-7.9	-3.8	1.3	8.9	13.1	18.0	16.9	13.2	5.1	-0.6	-5.4	
最 高 の 極 日		12.4 15	13.0 10	15.0 30	26.2 15	28.2 27	28.5 18	32.7 24	32.8 12	29.5 2	25.3 2	17.5 8	13.7 17	32.8 8月12日
最 低 の 極 日		-12.7 23	-15.4 2	-8.5 2	-7.1 1	0.1 3	1.3 1	12.8 3	11.7 25	7.3 27	-1.5 31	-6.8 25	-12.2 31	-15.4 2月2日

昭和54年(1979) 気 温

項目		月												全 年
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
平 均 気 温	上旬	0.9	0.6	1.0	8.7	11.9	17.6	19.7	22.7	19.6	15.3	10.2	3.8	11.3
	中旬	-1.6	2.6	3.0	7.8	12.1	20.1	21.0	23.5	17.9	13.6	5.4	1.2	
	下旬	0.5	5.7	6.1	10.7	15.3	21.6	24.0	21.2	18.8	9.8	6.1	1.5	
	月	0.0	2.8	3.4	9.0	13.2	19.8	21.6	22.4	18.8	12.8	7.2	2.1	
最 高 気 温	上旬	8.0	6.6	8.1	14.3	18.9	23.6	24.4	28.9	25.8	20.9	17.2	10.4	17.2
	中旬	3.0	8.7	9.0	14.0	18.4	25.2	25.4	30.3	24.8	21.2	11.9	9.0	
	下旬	6.1	9.6	12.6	16.8	23.9	25.6	29.1	26.8	23.2	18.3	11.4	7.3	
	月	5.7	8.2	10.0	15.0	20.5	24.8	26.4	28.6	24.6	20.1	13.5	8.9	
最 低 気 温	上旬	-6.2	-5.5	-6.2	3.1	4.8	11.6	14.8	17.8	14.9	11.1	4.2	-1.4	5.9
	中旬	-6.1	-3.6	-3.0	1.5	5.8	14.9	16.4	18.7	12.7	8.0	0.0	-5.1	
	下旬	-5.2	1.8	-0.6	4.5	6.6	17.5	18.9	18.2	15.4	3.2	1.5	-3.3	
	月	-5.8	-2.7	-3.2	3.0	5.8	14.7	16.8	18.2	14.3	7.3	1.9	-3.3	
最 高 の 極		12.3	12.6	20.6	22.6	28.0	30.8	31.6	32.2	27.8	28.9	21.3	16.1	32.2
起		10	25	29	25	23	18	31	1	5	1	11	20	8月1日
最 低 の 極		-12.4	-10.0	-10.5	-4.1	-0.3	8.0	10.8	15.4	8.3	0.5	-5.9	-7.9	-12.4
起		4	3	3	18	3	1	5	9	12	23	15	26	1月4日

昭和53年(1978) 降 水 量

项目\月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
降水量 mm	上旬	5.8	40.2	29.9	56.8	28.7	25.0	8.4	20.4	120.1	43.2	0	34.5	1209.4
	中旬	1.4	4.3	3.1	50.8	0.6	58.4	30.8	10.3	58.3	0.7	78.5	0	
	下旬	18.0	24.6	30.1	11.2	10.5	170.7	8.5	0	57.5	147.9	12.5	7.7	
	月	25.2	69.1	63.1	118.8	39.8	254.1	47.7	30.7	235.9	191.8	91.0	42.2	
日 最大値		11.1	30.0	16.0	28.0	12.9	56.9	18.4	14.1	55.7	74.5	43.3	15.6	74.5
起		26	9	21	2	1	22	17	2	5	28	12	4	10月28日

昭和54年(1979) 降 水 量

項目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
降水量 mm	上旬	0.5	38.7	10.3	79.2	62.3	42.5	93.6	72.0	24.0	101.5	68.0	3.5	1724.8
	中旬	27.2	15.9	10.3	19.6	39.5	8.2	32.5	46.0	5.5	75.5	47.5	11.0	
	下旬	75.6	42.2	95.9	87.4	9.5	148.7	30.2	126.5	112.0	0	49.0	13.0	
	月	103.3	96.8	116.5	186.2	111.3	199.4	156.3	244.5	141.5	177.0	164.5	27.5	
日 最 大 値		38.7	34.9	43.0	58.5	31.3	43.0	57.9	68.0	30.5	71.0	34.0	8.0	71.0
起		31	23	30	8	7	29	2	7	26	19	18	20	
		10月19日												

昭和55年(1980)

(1)

月			1	2△	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
平 均 気 温 ℃	上旬	旬	-1.0	-2.8	1.6	7.8	10.9	18.5	20.4	22.0	19.5	13.3	5.6	3.0	9.8 3577.0
	中旬	旬	-3.1	-2.1	1.4	7.2	14.2	19.7	20.5	21.4	18.6	15.2	6.1	-0.8	
	下旬	旬	-1.0	-0.1	3.9	9.0	16.9	19.3	21.3	20.3	13.9	7.9	6.9	-3.7	
	月平均	月	-1.6	-1.7	2.3	8.0	14.1	19.2	20.8	21.2	17.3	12.0	6.2	-0.6	
	月計	月	-53.9	-52.9	72.7	240.0	437.3	575.9	643.2	657.4	520.4	371.4	186.1	-20.6	
最 高 気 温 ℃	上旬	旬	4.1	2.2	7.2	14.4	18.2	24.7	24.7	27.9	24.6	20.3	13.7	9.6	15.9 58143
	中旬	旬	1.0	4.3	8.7	13.6	21.3	25.6	25.9	26.6	25.2	19.2	14.9	4.3	
	下旬	旬	5.6	7.9	11.0	17.0	23.5	25.1	26.9	24.3	19.3	13.9	12.7	2.0	
	月平均	月	3.6	4.7	9.0	15.0	21.0	25.1	25.9	26.2	23.1	17.7	13.8	5.2	
	月計	月	112.9	135.6	280.1	450.6	652.2	754.2	803.0	811.8	691.6	548.7	413.3	160.3	
最 低 気 温 ℃	上旬	旬	-6.5	-7.2	-3.3	1.6	3.7	13.3	16.9	18.1	15.2	7.7	-1.4	-2.3	4.5 16307
	中旬	旬	-8.1	-7.7	-5.0	1.2	7.6	14.4	15.9	17.9	13.4	11.5	-1.2	-5.8	
	下旬	旬	-6.6	-6.8	-2.2	1.8	10.5	14.4	17.0	17.1	9.8	2.7	2.3	-8.9	
	月平均	月	-7.1	-7.3	-3.5	1.5	7.4	14.0	16.6	17.7	12.8	7.2	0.0	-5.8	
	月計	月	-221.8	-213.6	-111.4	45.4	228.2	420.2	515.4	548.8	384.3	221.8	-4.0	-182.6	
最 高 の 極 日			13.4 28	12.6 29	16.5 20	22.6 28	26.6 28	28.9 28	31.8 21	30.6 12	28.1 11	23.5 14	19.6 6	14.6 3	31.8 7月21日
最 低 の 極 日			-14.8 22	-13.7 17	-7.7 13	-4.2 3	-0.6 2	8.3 6	11.6 13	14.2 28	5.9 28	-2.0 30	-5.4 9	-14.2 30	-14.8 1月22日
平 地 温 (-10cm) ℃	上旬	旬	1.9	1.3	3.3	9.2	12.3	18.9	21.0	24.0	21.7	15.9	9.2	5.7	12.0 4391.4
	中旬	旬	1.3	0.9	3.8	9.4	14.9	20.5	21.9	23.6	21.1	16.5	7.9	3.0	
	下旬	旬	1.5	1.9	4.8	10.9	17.5	20.2	22.0	22.0	17.9	12.6	8.6	1.8	
	月平均	月	1.5	1.4	4.0	9.8	15.0	19.9	21.7	23.2	20.3	14.9	8.6	3.5	
	月計	月	47.5	39.5	123.7	294.6	464.8	597.0	671.3	718.3	607.8	462.5	257.0	107.4	
最 地 温 (-10cm) ℃	上旬	旬	2.0	1.5	4.5	10.5	13.8	20.0	22.0	25.4	22.6	17.0	10.2	6.4	12.9 4718.5
	中旬	旬	1.3	1.0	5.0	10.6	16.3	21.7	22.8	24.6	22.3	17.2	9.0	3.5	
	下旬	旬	1.6	2.6	5.9	12.4	18.8	21.4	22.9	22.9	19.0	13.3	9.4	1.9	
	月平均	月	1.6	1.7	5.2	11.2	16.4	21.0	22.6	24.3	21.3	15.8	9.5	3.9	
	月計	月	50.5	48.1	160.4	334.7	507.9	630.8	699.4	752.2	639.6	488.3	286.1	120.5	
最 低 地 温 (-10cm) ℃	上旬	旬	1.7	1.2	2.5	8.0	10.9	17.9	20.3	22.8	20.9	14.9	8.2	5.0	11.2 4100.7
	中旬	旬	1.2	0.9	2.8	8.2	13.6	19.5	21.1	22.8	20.0	15.9	6.9	2.7	
	下旬	旬	1.4	1.4	3.7	9.6	16.2	19.3	21.2	21.2	17.0	11.9	7.8	1.8	
	月平均	月	1.5	1.2	3.0	8.6	13.7	18.9	20.9	22.2	19.3	14.1	7.6	3.1	
	月計	月	45.1	33.4	94.4	257.7	423.4	566.5	647.2	689.6	579.4	438.3	229.1	96.6	
最 高 の 極 日			3.1 30	4.4 28	9.3 30	13.7 29	19.8 27	22.6 18	23.7 22*	26.3 13	24.6 1	18.4 14	11.7 6	8.9 3	26.3 8月13日
最 低 の 極 日			0.8 29	0.8 18*	1.8 2	5.9 3	9.7 2	17.1 6	18.9 3	20.5 27	13.6 28	9.0 30	6.1 11	1.6 23*	0.8 1月29日 2月18日
平 地 温 (-30cm) ℃	上旬	旬	4.4	3.2	3.9	7.8	11.0	16.7	19.3	21.9	21.1	16.6	11.5	8.1	12.1 4439.2
	中旬	旬	3.6	2.8	4.3	8.9	13.1	18.2	20.5	22.3	20.6	16.6	10.0	5.9	
	下旬	旬	3.3	2.9	4.9	9.7	15.3	18.4	20.7	21.3	18.7	14.5	9.6	4.5	
	月平均	月	3.7	3.0	4.4	8.8	13.2	17.8	20.2	21.8	20.1	15.9	10.4	6.1	
	月計	月	115.6	85.6	137.1	265.0	409.5	533.5	625.8	675.2	604.2	491.4	311.6	188.7	
最 高 の 極 日			4.9 1	3.7 29	6.3 31	10.5 30	16.0 28*	18.8 29	20.9 18*	22.9 14	21.6 1*	17.2 1*	12.6 1	9.2 1	22.9 8月14日
最 低 の 極 日			2.9 29	2.7 18*	3.5 2*	6.3 1	10.4 1*	15.8 1	18.5 3	20.9 1*	16.8 28	12.6 31	9.2 22*	4.2 29*	2.7 2月18日

昭和55年(1980)

(2)

月		1	2△	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
降 水 量 mm	上 旬	37.5	0	63.0	93.0	63.5	102.0	181.0	5.0	74.0	17.0	2.5	13.8	1901.0
	中 旬	0.5	9.0	6.0	82.5	132.5	14.0	65.5	36.5	17.0	149.0	13.0	10.9	
	下 旬	18.5	0.5	86.0	65.0	70.0	39.0	96.0	142.0	53.0	35.0	68.4	39.0	
	月 平 均	56.5	9.5	155.0	240.5	266.0	155.0	342.5	183.5	144.0	201.0	83.9	63.6	
日 最 大 値 起	日	15.5 4	7.0 19	33.0 22	53.5 6	93.0 15	32.5 9	75.0 8	59.5 26	40.5 27	65.5 19	38.5 21	17.5 29	93.0 5月15日
蒸 発 量 mm	上 旬					31.9	27.6	16.6	39.0	17.9	19.4	19.6		
	中 旬					30.4	36.3	29.5	20.6	30.5	4.9	23.0		
	下 旬					30.0	27.5	29.0	13.9	14.1	17.9	8.9		
	月 平 均					92.5	91.6	75.3	73.7	62.7	42.3	51.7		
最 大 の 極 起	日					6.1 12	5.8 4	5.5 25	5.6 2	4.2 12	3.1 26	4.0 4		
平 均 湿 度 %	上 旬	70	53	67	66	59	70	77	72	77	71	67	62	69
	中 旬	68	61	53	71	64	68	74	78	73	80	69	66	
	下 旬	68	61	63	59	67	73	75	81	76	65	74	72	
	月 平 均	69	58	61	65	64	70	75	77	75	72	70	67	
最 低 湿 度 %	上 旬	45	30	43	41	29	42	60	49	57	42	37	32	43
	中 旬	44	30	27	49	34	43	54	58	46	66	35	39	
	下 旬	42	25	33	26	40	49	52	64	50	37	50	43	
	月 平 均	43	28	34	38	35	45	55	57	51	48	41	38	
最 少 の 極 起	日	18 26	6 29	14 17	15 28	10 3	19 5	38 21*	37 5	32 14	19 4	28 1*	25 22	6 2月29日
日 射 量 cal/cm <sup>2</sup>	上 旬	1880	3211	2925	4209	5047	4134	3505	4618	3054	3311	2660	2169	121698
	中 旬	1960	3264	4378	3426	4205	4631	4270	3179	4255	1655	2564	1865	
	下 旬	2900	3544	4346	4709	4977	4221	4279	2756	2600	3017	1791	2183	
	月 平 均	6740	10019	11649	12344	14229	12986	12054	10553	9909	7983	7015	6217	
日 最 大 値 起	日	399 22	453 29	572 27	660 18	726 27	700 4	629 13	566 1	534 2	454 4	359 3	291 21	726 5月27日
日 照 量 min	上 旬	2976	4704	3624	4524	5130	3954	2862	4434	3126	4236	4320	3906	141840
	中 旬	2778	4548	5274	3318	4212	4710	4194	2646	5154	1818	4536	3078	
	下 旬	4068	4698	5124	5016	4968	3912	4170	2322	2886	4260	2742	3612	
	月 平 均	9822	13950	14022	12858	14310	12576	11226	9402	11166	10314	11598	10596	
日 最 大 値 起	日	540 26	606 29	660 27	714 26	762 23	738 28	714 22	612 5	648 14	618 4	552 1*	510 1*	762 5月23日
平 均 風 速 m/sec	上 旬	0.9	1.9	1.4	2.2	1.2	1.0	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.1	1.1
	中 旬	1.5	1.3	1.7	1.6	1.3	0.9	1.2	0.4	0.8	0.7	0.8	1.5	
	下 旬	1.3	1.4	1.6	1.5	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	1.2	0.8	1.2	
	月 平 均	1.2	1.5	1.6	1.8	1.2	0.9	0.8	0.5	0.7	0.9	0.8	1.3	
最 大 の 極 起	日	6.7 17	7.1 1	6.6 30	8.2 6	6.3 15	5.1 2	5.2 15	4.6 27	6.7 11	6.0 27	5.5 8	6.5 14	8.2 4月6日

※ 同一月内に同一値が2回以上ある場合、最も早い起日。 △：うるう年。

昭和56年(1981)

(1)

月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
平 均 温 ℃	上 旬	-3.0	-2.3	0.4	6.8	12.9	14.9	20.6	20.8	18.9	13.4	5.6	-0.1	9.4 3439.3
	中 旬	-4.3	0.7	4.3	8.3	13.2	18.1	23.1	22.1	15.2	10.0	3.5	-0.4	
	下 旬	-3.9	-4.4	5.5	11.2	13.7	19.8	22.8	21.6	16.2	8.5	2.3	0.8	
	月平均	-3.7	-1.8	3.5	8.8	13.3	17.6	22.2	21.5	16.8	10.6	3.8	0.1	
	月 計	-118.2	-52.3	107.7	262.8	411.8	527.8	688.0	665.9	502.5	327.2	114.1	2.0	
最 高 温 ℃	上 旬	2.2	3.9	6.4	13.1	19.9	22.1	25.1	27.2	24.0	19.0	11.2	6.6	15.8 5753.7
	中 旬	2.2	7.2	12.0	14.7	19.8	22.7	29.7	28.1	21.3	18.5	11.4	5.9	
	下 旬	2.9	1.2	11.6	20.2	21.2	24.4	29.5	26.8	22.3	14.6	7.2	8.2	
	月平均	2.4	4.3	10.0	16.0	20.3	23.1	28.1	27.3	22.5	17.3	10.0	7.0	
	月 計	75.8	119.9	311.2	479.7	630.3	692.0	872.0	846.9	676.0	535.5	298.7	215.7	
最 低 温 ℃	上 旬	-7.6	-8.6	-5.4	0.7	6.0	8.0	17.1	15.4	15.2	8.4	0.7	6.0	3.8 1385.3
	中 旬	-10.4	-5.9	-2.7	1.6	7.2	14.7	18.8	17.3	10.3	3.3	-3.1	-6.3	
	下 旬	-10.7	-9.9	-0.1	2.0	5.9	16.1	18.0	18.0	11.8	2.8	-2.6	-5.2	
	月平均	-9.6	-8.0	-2.6	1.4	6.3	12.9	18.0	16.9	12.4	4.8	-1.6	-5.8	
	月 計	-301.1	-226.6	-83.9	43.3	196.3	388.2	557.5	525.0	373.0	148.6	-52.2	-182.8	
最 高 の 極 日		5.0 9*	14.1 16	17.8 20	24.1 23	27.9 23	28.1 8	32.1 18	31.2 2	30.7 1	23.3 2	18.9 1	12.5 27	32.1 7月18日
最 低 の 極 日		-14.4 18	-18.3 28	-10.3 1	-5.3 3	0.3 5	3.4 3	14.1 8	8.5 6	6.5 29	-1.4 26	-7.4 29	-10.4 16	-18.3 2月28日
平 地 温 (-10cm) ℃	上 旬	2.2	0.8	1.2	7.2	12.8	15.6	20.5	22.4	21.3	15.8	9.2	2.4	11.1 4060.6
	中 旬	1.9	1.2	4.1	9.3	14.6	17.8	22.8	22.0	18.1	12.9	5.7	1.8	
	下 旬	1.2	0.9	6.9	10.7	14.7	18.9	23.6	21.8	18.0	11.3	5.3	1.1	
	月平均	1.8	1.0	4.2	9.1	14.1	17.4	22.3	22.1	19.1	13.3	6.7	1.8	
	月 計	54.3	27.0	129.1	272.1	436.1	523.4	691.9	684.3	574.2	411.7	202.2	54.3	
最 高 地 温 (-10cm) ℃	上 旬	2.2	0.8	1.6	8.3	14.0	16.9	21.2	23.4	21.9	16.4	9.8	2.6	11.8 4309.6
	中 旬	1.9	1.5	5.2	10.5	15.6	18.7	23.6	22.9	18.7	13.7	6.5	1.9	
	下 旬	1.3	1.0	8.0	12.1	16.1	19.7	24.4	22.5	18.7	11.8	5.9	1.2	
	月平均	1.8	1.1	5.0	10.3	15.3	18.4	23.1	22.9	19.8	13.9	7.4	1.9	
	月 計	56.0	31.0	156.3	308.7	473.6	552.5	716.3	710.4	592.9	432.1	221.3	58.5	
最 低 地 温 (-10cm) ℃	上 旬	2.1	0.7	0.9	6.3	11.7	14.4	19.9	21.6	20.8	15.3	8.7	2.3	10.5 3840.8
	中 旬	1.8	1.0	3.1	8.2	13.6	17.1	22.0	21.3	17.4	12.2	5.1	1.6	
	下 旬	1.2	0.9	6.0	9.2	13.5	18.4	22.8	21.2	17.5	10.7	4.9	1.1	
	月平均	1.7	0.9	3.4	7.9	12.9	16.6	21.6	21.4	18.5	12.7	6.3	1.7	
	月 計	52.7	24.1	106.8	237.7	401.2	498.9	669.2	662.7	556.1	392.2	187.6	51.6	
最 高 の 極 日		2.5 11*	3.1 16	8.9 23	13.4 28*	16.9 30	20.5 17	25.1 29	25.5 3	23.5 1	18.4 2	11.5 1	4.1 1*	25.5 8月3日
最 低 の 極 日		0.8 31	0.5 7*	0.6 4*	4.7 3	10.3 8	13.0 2	19.2 3*	19.7 7*	15.7 30	9.1 28	3.2 30	1.1 26*	0.5 2月7日
平 地 温 (-30cm) ℃	上 旬	4.2	2.6	2.3	6.6	11.2	13.9	18.7	21.2	20.8	16.7	11.2	5.5	11.3 4128.3
	中 旬	3.9	2.5	3.6	8.4	13.0	15.6	20.4	20.6	18.7	14.6	8.5	4.5	
	下 旬	3.2	2.3	6.1	9.3	13.3	17.1	21.5	20.7	18.1	13.0	7.6	3.6	
	月平均	3.7	2.5	4.1	8.1	12.5	15.5	20.2	20.8	19.2	14.7	9.1	4.5	
	月 計	115.4	70.4	126.1	243.0	388.6	465.8	627.5	646.1	576.6	455.3	273.1	140.4	
最 高 の 極 日		4.2 1*	2.9 17	6.8 26*	10.5 30	13.9 31	17.9 30	21.8 29*	22.1 3*	21.3 3	17.6 2*	12.2 1*	6.6 1	22.1 8月3日
最 低 の 極 日		2.8 30*	2.2 14	2.0 4*	6.0 1*	10.5 1	13.3 2	17.9 1	19.9 9	17.4 30	12.1 31	6.6 30	3.4 31	2.0 3月4日

昭和56年(1981)

(2)

月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
降 水 量 mm	上 旬	12.5	7.0	17.5	75.5	54.0	10.0	112.5	11.5	72.0	111.0	82.5	3.0	1537
	中 旬	0.5	32.0	33.0	48.0	71.0	26.5	71.0	16.5	65.0	5.5	1.0	7.5	
	下 旬	13.5	25.5	66.0	37.0	27.0	127.0	12.5	164.5	35.0	50.5	31.0	1.0	
	月 平均	26.5	64.5	116.5	160.5	152.0	163.5	196.0	192.5	172.0	167.0	114.5	11.5	
日 最 大 値	起 日	13.0 24	19.5 17	35.0 25	22.5 10*	34.0 7*	38.0 25	48.0 3	85.0 28	39.5 4	52.0 8	54.0 2	7.5 19	85.0 8月28日
蒸 発 量 mm	上 旬				21.9	24.7	23.8	28.8	28.8	21.7	13.2	13.6		
	中 旬				27.5	27.4	20.3	25.5	24.6	18.6	14.0	25.3		
	下 旬				38.3	31.7	15.8	36.9	21.4	18.8	14.7	14.6		
	月 平均				87.9	84.0	60.1	91.4	75.0	59.3	42.1	53.7		
最 大 の 極 日	起 日				8.4 3	4.8 1*	4.9 17	5.9 10	5.4 2	4.2 6	2.9 2*	4.3 9		
平 均 湿 度 %	上 旬	63	64	63	70	68	74	85	80	85	82	79	71	73
	中 旬	64	69	56	56	67	85	84	82	80	79	72	66	
	下 旬	62	68	65	54	61	85	80	86	84	79	80	76	
	月 平均	63	67	61	60	65	81	83	83	83	80	77	71	
最 低 湿 度 %	上 旬	39	31	35	44	38	42	67	51	62	54	55	39	45
	中 旬	35	42	29	31	37	64	56	56	50	43	37	39	
	下 旬	32	37	40	21	33	66	50	64	55	51	54	47	
	月 平均	35	37	35	32	36	57	57	57	56	50	49	42	
最 少 の 極 日	起 日	22 26	22 5	14 7	10 23	14 8	27 3	37 18	35 16	24 18	25 27	17 19	25 4	10 4月23日
日 射 量 cal/cm <sup>2</sup>	上 旬	2287	3103	3299	2987	3809	4144	3351	4009	3057	2543	1822	2223	115237
	中 旬	2342	2466	4032	4140	4297	2955	4127	3569	3184	3120	2443	2042	
	下 旬	3329	2057	3574	5019	5313	2747	5095	3521	2876	2647	1741	1967	
	月 平均	7958	7626	10905	12146	13419	9846	12573	11099	9117	8310	6006	6232	
日 最 大 値	起 日	355 27	429 21	528 23	646 26	652 30	676 2	596 24	549 2	492 6	451 2	322 8	286 4	676 6月2日
日 照 量 min	上 旬	3564	4512	3912	2880	3972	4416	3108	4602	3498	3198	2712	4164	144030
	中 旬	3936	3324	4758	4494	4626	2658	4584	4026	3918	4722	4272	4080	
	下 旬	5184	2712	3972	5694	6060	2394	5940	4080	3702	3564	2748	4044	
	月 平均	12684	10548	12642	13068	14658	9468	13632	12708	11118	11484	9732	12288	
日 最 大 値	起 日	552 31	576 28	636 18	714 22*	756 23	756 3	708 8	702 15	612 18	594 4*	552 12	510 3	756 5月23日 6月3日
平 均 風 速 m/sec	上 旬	1.7	1.0	1.2	1.3	0.9	0.5	1.2	0.4	0.9	0.8	0.9	0.8	1.0
	中 旬	1.3	1.5	1.2	1.5	1.4	0.6	0.7	0.5	0.3	0.4	0.9	1.1	
	下 旬	1.2	1.2	1.7	1.4	1.0	1.1	0.5	1.0	0.3	0.8	1.0	0.8	
	月 平均	1.4	1.2	1.4	1.4	1.1	0.7	0.8	0.6	0.5	0.7	0.9	0.9	
最 大 の 極 日	起 日	7.6 3	5.4 10	7.1 26	6.9 29	5.8 11	5.2 27	5.1 10	5.4 26	6.0 4	6.0 9	5.7 23	5.5 19*	7.6 1月3日

※ 同一月内に同一値が2回以上ある場合、最も早い起日。

1月(1980)

日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	-1.0	2.8	-5.3	65	86	47	0.0	233	414	2.1	2.4	2.0	4.8	4.9	4.8	2.1	3.8	0.0	
2	-1.5	4.1	-7.1	77	93	43	0.0	115	126	2.1	2.3	2.0	4.8	4.8	4.7	0.2	1.7	0.0	
3	-2.4	3.2	-10.0	84	92	57	10.5	181	324	2.0	2.2	2.0	4.7	4.6	4.6	0.2	2.0	0.0	
4	-1.9	5.0	0.0	89	92	81	15.5	32	0	1.2	2.4	1.9	4.6	4.6	4.4	0.5	4.0	0.0	
5	-1.5	2.4	-8.1	64	84	40	0.5	243	390	2.3	2.5	2.0	4.4	4.4	4.4	1.1	4.6	0.0	
6	-2.6	5.2	-11.1	66	88	33	0.0	230	342	1.9	2.3	1.7	4.4	4.4	4.3	1.3	5.0	0.0	
7	-0.7	3.0	-7.4	55	85	37	0.0	151	204	1.7	1.7	1.7	4.2	4.3	4.2	1.8	4.4	0.0	
8	-4.8	2.8	-10.9	58	89	28	1.0	284	468	1.6	1.7	1.5	4.1	4.2	4.1	1.0	3.7	0.0	
9	-3.0	2.8	-10.5	69	93	43	0.0	222	366	1.4	1.5	1.3	4.0	4.1	4.0	0.6	2.8	0.0	
10	0.1	4.2	-5.7	70	92	43	10.0	189	342	1.3	1.3	1.3	3.9	4.0	3.8	0.7	3.7	0.0	
11	-3.5	1.1	-9.2	66	83	37	0.0	216	372	1.3	1.3	1.3	3.8	3.9	3.8	1.4	3.7	0.0	
12	-3.7	3.5	-12.8	59	93	28	0.0	307	474	1.2	1.3	1.2	3.7	3.8	3.7	0.8	3.2	0.0	
13	-0.6	1.4	-6.0	82	90	44	0.0	22	0	1.2	1.2	1.2	3.7	3.7	3.6	0.3	2.1	0.0	
14	-2.7	1.4	-8.2	80	90	52	0.0	113	120	1.2	1.2	1.2	3.6	3.6	3.6	1.2	4.9	0.0	
15	-3.7	-1.4	-5.0	78	90	65	0.0	196	300	1.2	1.2	1.2	3.6	3.6	3.5	2.5	5.4	0.0	
16	-3.3	-1.7	-4.9	72	86	63	0.0	145	108	1.3	1.3	1.2	3.5	3.5	3.5	2.9	4.8	1.5	
17	-3.5	-1.8	-5.4	64	90	34	0.0	118	72	1.3	1.3	1.3	3.5	3.5	3.5	3.0	6.7	0.0	
18	-3.9	2.4	-10.2	52	84	33	0.0	308	492	1.3	1.3	1.3	3.5	3.5	3.5	1.3	4.9	0.0	
19	-5.9	1.0	-14.3	66	91	35	0.0	257	462	1.3	1.3	1.3	3.5	3.5	3.5	0.1	1.5	0.0	
20	-0.7	4.4	-6.1	65	92	45	0.5	278	378	1.3	1.3	1.3	3.5	3.5	3.5	1.4	4.9	0.0	
21	-3.8	-2.0	-5.9	87	93	78	0.0	142	114	1.3	1.3	1.3	3.4	3.5	3.4	2.5	4.6	0.0	
22	-6.7	3.1	-14.8	62	93	31	1.5	399	510	1.3	1.3	1.3	3.4	3.4	3.4	0.6	3.0	0.0	
23	-5.0	2.4	-14.0	61	85	33	0.0	323	510	1.3	1.3	1.3	3.4	3.4	3.4	1.5	4.8	0.0	
24	-0.9	5.3	-5.4	54	86	30	1.0	320	462	1.3	1.3	1.3	3.4	3.4	3.4	2.1	4.5	0.0	
25	-4.0	3.9	-11.8	55	83	29	0.0	331	534	1.2	1.3	1.2	3.3	3.4	3.3	0.8	2.6	0.0	
26	-3.3	7.4	-11.6	60	92	18	0.0	338	540	1.1	1.2	1.1	3.3	3.3	3.2	0.7	2.9	0.0	
27	-1.5	6.1	-11.2	79	95	51	0.0	198	282	1.1	1.1	1.0	3.2	3.2	3.1	0.8	4.5	0.0	
28	4.6	13.4	1.1	84	94	50	9.0	217	276	1.0	1.0	0.9	3.1	3.1	3.0	0.4	3.4	0.0	
29	5.6	12.8	2.1	80	89	52	1.0	233	300	1.1	1.7	0.8	2.9	3.0	2.9	1.5	4.3	0.0	
30	4.2	5.7	2.4	80	89	59	6.0	73	12	3.1	3.1	2.9	3.1	3.2	3.0	1.3	5.4	0.0	
31	-0.9	3.1	-4.5	41	59	27	0.0	326	528	2.6	3.0	2.2	3.4	3.5	3.2	1.9	5.0	0.0	

2月(1980)

日付	気 温 (℃)			湿 度 (%)			蒸発量 (mm)	雨 量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm (℃)			地温-30cm (℃)			風 速 (m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	-5.2	-3.5	-7.0	57	82	39	0.0	223	306	1.9	2.5	1.6	3.5	3.6	3.5	3.2	7.1	0.2	
2	-3.5	-0.6	-6.7	57	77	37	0.0	220	342	1.5	1.6	1.4	3.4	3.5	3.3	3.1	5.5	0.2	
3	-1.8	1.5	-4.3	53	67	41	0.0	299	366	1.3	1.4	1.2	3.3	3.3	3.2	3.0	5.6	0.4	
4	-0.4	5.0	-3.3	53	63	36	0.0	345	558	1.2	1.3	1.2	3.2	3.2	3.1	2.2	5.5	0.0	
5	-0.8	3.9	-4.3	50	68	25	0.0	347	486	1.4	1.9	1.2	3.1	3.2	3.1	1.2	5.5	0.0	
6	-3.9	0.3	-7.2	40	74	28	0.0	270	462	1.4	1.6	1.3	3.1	3.2	3.1	1.5	3.8	0.0	
7	-4.6	2.6	-11.3	61	95	22	0.0	391	552	1.2	1.3	1.1	3.1	3.1	3.1	1.3	3.8	0.0	
8	-3.6	3.4	-10.9	60	92	28	0.0	366	558	1.0	1.1	1.0	3.0	3.1	3.0	1.0	4.1	0.0	
9	-1.9	4.2	-6.5	47	70	24	0.0	365	516	1.0	1.0	0.9	3.0	3.0	2.9	1.7	4.3	0.0	
10	-3.1	5.2	-11.7	55	94	21	0.0	385	558	0.9	1.0	0.9	2.9	2.9	2.9	0.9	3.9	0.0	
11	-1.0	5.1	-5.8	70	93	36	0.5	291	414	0.9	0.9	0.9	2.8	2.9	2.8	1.4	4.0	0.0	
12	-1.3	4.4	-5.8	52	91	21	0.0	381	564	0.9	1.0	0.9	2.8	2.8	2.8	1.1	3.5	0.0	
13	-1.6	4.1	-7.3	65	95	32	0.0	231	264	1.0	1.0	1.0	2.8	2.8	2.8	1.5	4.5	0.0	
14	-4.3	2.2	-10.7	65	96	35	0.0	310	546	1.0	1.0	1.0	2.8	2.8	2.8	1.7	5.5	0.0	
15	-2.7	1.7	-5.0	66	90	33	0.0	209	294	1.0	1.0	0.9	2.8	2.8	2.8	1.6	4.4	0.0	
16	-3.8	2.4	-10.4	49	82	26	0.5	431	540	1.0	1.2	0.9	2.8	2.8	2.8	1.4	5.0	0.0	
17	5.4	25.5	-13.7	55	86	24	0.0	397	522	1.0	1.2	0.9	2.8	2.8	2.8	1.1	4.3	0.0	
18	-1.8	6.4	-9.5	55	87	21	0.5	393	576	0.9	0.9	0.8	2.7	2.8	2.7	1.2	3.5	0.0	
19	-0.1	6.2	-3.6	72	98	46	7.0	228	312	0.9	0.9	0.8	2.7	2.7	2.7	0.9	3.8	0.0	
20	-0.1	7.4	-6.1	58	93	21	0.5	393	516	0.9	1.1	0.8	2.7	2.7	2.7	1.2	4.0	0.0	
21	-2.9	3.9	-8.4	61	91	33	0.0	407	588	1.1	1.4	1.0	2.7	2.7	2.7	1.9	4.7	0.0	
22	-4.1	4.7	-12.1	64	92	24	0.0	440	588	1.1	1.3	1.0	2.7	2.7	2.7	1.1	3.3	0.0	
23	-1.8	6.8	-11.4	57	98	16	0.0	452	588	1.2	1.5	1.0	2.7	2.7	2.7	0.7	3.2	0.0	
24	-0.4	9.1	-7.4	60	90	13	0.0	424	570	1.4	2.0	1.0	2.7	2.8	2.7	1.3	4.7	0.0	
25	0.0	8.1	-6.5	66	94	29	0.0	443	594	1.7	2.6	1.2	2.8	2.9	2.8	1.6	4.0	0.0	
26	0.3	7.8	-6.3	81	99	43	0.0	216	264	1.7	2.0	1.4	2.9	3.0	2.9	0.9	4.5	0.0	
27	3.3	10.7	-0.7	82	94	21	0.5	342	462	2.6	3.8	1.7	3.0	3.2	2.9	2.1	4.6	0.0	
28	1.1	7.3	-2.7	55	81	40	0.0	367	438	3.3	4.4	2.3	3.3	3.5	3.2	2.1	4.3	0.0	
29	2.5	12.6	-7.0	42	87	6	0.0	453	606	3.2	4.3	2.2	3.6	3.7	3.5	1.0	4.8	0.0	

3月(1980)

日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	1.5	4.6	-3.0	75	93	40	19.5	36	0	2.6	3.5	2.2	3.7	3.8	3.6	2.3	5.6	0.0	
2	-1.0	4.9	-6.3	55	72	40	0.5	479	618	2.4	3.5	1.8	3.6	3.6	3.5	2.4	4.0	0.0	
3	0.3	8.7	-6.8	59	87	38	0.0	372	534	2.7	3.5	2.0	3.6	3.6	3.5	1.0	4.1	0.0	
4	0.6	6.4	-5.6	59	84	25	0.0	219	318	2.4	3.0	2.0	3.6	3.7	3.6	1.6	3.7	0.0	
5	1.6	8.8	-4.7	64	94	43	0.0	331	480	2.7	3.9	1.9	3.6	3.6	3.5	1.5	3.4	0.0	
6	3.9	11.3	-2.1	64	94	44	0.0	444	534	4.3	6.0	3.1	3.8	4.1	3.6	1.2	4.4	0.0	
7	1.1	3.3	-2.2	89	94	77	14.0	63	0	4.0	5.1	3.5	4.3	4.3	4.1	0.2	3.1	0.0	
8	3.8	10.8	-1.1	61	91	25	1.5	466	588	4.6	6.3	3.4	4.3	4.5	4.2	2.0	5.1	0.0	
9	0.2	2.1	-1.6	86	91	70	20.5	48	0	3.9	5.2	2.9	4.6	4.6	4.5	0.0	1.6	0.0	
10	4.4	11.3	-0.9	56	90	30	7.0	467	552	3.4	5.0	2.3	4.3	4.5	4.1	2.3	5.1	0.0	
11	-0.6	5.6	-4.5	39	60	23	0.0	511	624	3.9	5.1	3.0	4.4	4.4	4.3	3.2	5.8	0.6	
12	-1.2	4.7	-6.8	34	50	23	0.0	530	624	3.6	4.6	2.7	4.4	4.5	4.3	2.2	4.8	0.0	
13	0.2	10.0	-7.7	45	79	16	0.0	492	594	3.6	4.8	2.5	4.3	4.4	4.2	1.5	3.7	0.0	
14	-0.4	2.9	-4.3	79	92	48	5.5	74	6	3.1	4.2	2.7	4.3	4.4	4.2	0.4	3.4	0.0	
15	0.6	7.3	-5.4	52	83	24	0.5	535	612	3.1	4.3	2.3	4.1	4.2	4.0	1.4	3.7	0.0	
16	1.3	9.4	-6.7	52	87	16	0.0	384	582	3.3	4.2	2.5	4.1	4.2	4.1	1.0	4.5	0.0	
17	2.6	12.1	-4.0	55	89	14	0.0	355	486	3.6	4.8	2.6	4.2	4.2	4.1	0.8	4.2	0.0	
18	0.5	6.3	-3.7	67	86	48	0.0	476	510	4.1	5.2	3.0	4.3	4.4	4.2	3.0	5.0	0.1	
19	3.2	12.4	-5.9	57	98	32	0.0	516	606	4.5	6.0	3.2	4.5	4.6	4.4	1.9	5.2	0.0	
20	7.5	16.5	-2.4	45	87	23	0.0	505	630	5.3	6.9	3.8	4.8	5.0	4.6	1.4	5.6	0.0	
21	6.2	14.7	1.8	59	82	40	0.0	475	510	6.4	7.9	5.2	5.2	5.5	5.0	2.5	6.2	0.0	
22	0.3	1.9	-1.2	90	96	70	33.0	73	12	5.3	7.0	3.5	5.5	5.7	5.2	1.0	4.3	0.0	
23	0.7	5.3	-4.1	53	84	31	0.5	409	498	3.3	3.5	3.1	5.1	5.3	4.9	2.6	5.0	0.3	
24	-0.2	6.9	-6.6	57	87	22	0.0	416	594	2.6	3.1	2.3	4.7	4.9	4.4	1.0	3.0	0.0	
25	1.0	8.2	-7.0	59	82	21	0.0	454	528	2.4	2.9	2.0	4.0	4.4	4.1	1.2	6.0	0.0	
26	3.6	16.0	-3.2	61	89	21	0.0	403	564	2.2	4.6	2.2	4.1	4.2	4.1	1.2	5.0	0.0	
27	3.9	11.9	-2.6	52	88	22	0.0	572	660	4.4	6.2	2.9	4.5	4.5	4.2	1.9	4.1	0.0	
28	4.1	13.0	-4.7	68	95	39	0.0	399	498	4.8	5.8	3.6	4.7	4.8	4.5	1.3	5.6	0.0	
29	6.1	16.4	-1.0	71	95	16	19.0	360	408	5.4	6.7	4.0	4.9	5.1	4.8	0.8	5.2	0.0	
30	8.8	15.1	3.1	69	89	48	22.0	547	594	7.4	9.3	5.9	5.5	5.9	5.1	2.5	6.6	0.0	
31	8.2	16.4	-0.2	67	91	35	11.5	238	258	7.5	8.4	6.4	6.1	6.3	5.9	1.6	5.1	0.0	



4月(1980)

日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	9.2	12.1	4.7	67	89	38	1.7	33.0	165	48	8.7	9.3	7.9	6.8	7.1	6.3	2.1	5.6	0.0
2	4.2	12.0	-1.5	48	79	22	0.0	0.0	597	660	7.0	8.0	6.4	7.0	7.1	6.9	1.8	4.8	0.0
3	4.7	13.5	-4.2	61	88	23	0.0	0.0	587	684	7.7	9.3	5.9	7.0	7.2	6.9	1.6	5.4	0.0
4	8.2	16.8	-0.8	60	93	26	3.0	0.0	557	672	8.4	10.0	6.8	7.1	7.3	7.0	1.4	5.7	0.0
5	9.8	18.8	-0.1	64	89	37	4.0	0.0	519	618	8.7	10.2	7.1	7.4	7.6	7.3	2.4	6.9	0.0
6	12.7	15.5	0.4	87	89	76	0.0	53.5	72	0	9.9	11.5	9.3	7.8	8.5	7.6	4.8	8.2	1.4
7	7.4	14.6	1.8	66	85	47	2.9	1.0	473	552	11.2	11.8	10.5	8.8	9.0	8.5	2.7	5.3	0.0
8	8.8	16.5	1.0	66	88	43	3.4	0.0	563	612	10.2	11.7	8.7	8.9	9.0	8.8	1.9	6.1	0.0
9	7.5	12.0	4.2	80	88	60	0.5	5.0	94	0	9.6	10.8	9.2	8.9	9.0	8.8	0.9	3.7	0.0
10	5.4	12.4	0.1	59	81	33	2.9	0.5	582	678	9.5	11.1	8.2	8.7	8.9	8.6	2.7	4.2	0.0
11	7.5	16.5	-1.4	66	90	36	3.1	0.0	540	540	9.5	11.1	7.8	8.7	8.8	8.5	1.8	5.1	0.0
12	9.7	17.1	3.1	73	90	42	1.2	4.5	298	282	9.9	11.0	8.7	8.8	8.9	8.7	0.7	3.4	0.0
13	10.3	14.0	8.2	86	89	81	0.0	27.0	86	0	10.5	10.9	10.0	9.0	9.2	8.9	0.3	3.6	0.0
14	10.4	15.4	3.0	83	89	74	0.0	34.5	30	0	11.3	12.1	10.6	9.6	9.9	9.2	2.5	5.8	0.0
15	3.3	6.0	-0.2	71	78	62	0.9	0.0	123	6	9.4	10.6	8.6	9.7	9.9	9.4	2.4	4.3	0.7
16	4.0	11.1	-1.4	66	86	37	2.1	8.0	419	486	8.4	9.6	7.1	9.1	9.4	8.9	1.4	6.5	0.0
17	3.4	10.2	-0.7	74	88	48	1.0	7.5	395	426	8.2	9.1	7.2	8.7	8.9	8.6	0.9	3.8	0.0
18	5.0	13.7	-2.3	53	87	18	0.0	0.0	660	702	8.3	10.4	6.4	8.4	8.6	8.3	1.2	3.8	0.0
19	7.7	16.7	-1.6	63	87	34	3.6	0.0	527	594	8.9	10.5	7.2	8.5	8.6	8.4	1.9	5.6	0.0
20	10.8	15.8	5.0	74	89	53	2.2	1.0	348	282	9.5	10.4	8.6	8.7	8.8	8.6	3.4	7.6	0.0
21	12.8	19.9	5.0	74	89	33	0.0	24.0	334	366	11.2	12.7	10.2	9.1	9.5	8.8	2.8	5.6	0.0
22	9.8	18.0	2.5	57	88	21	2.9	0.0	479	516	11.2	12.6	9.8	9.6	9.8	9.5	1.4	4.3	0.0
23	9.2	16.6	4.1	55	88	21	2.8	0.0	344	408	11.1	11.9	10.3	9.8	9.9	9.7	1.9	4.8	0.0
24	6.8	14.1	-1.0	44	72	21	3.5	0.5	585	708	10.2	11.8	8.6	9.8	9.9	9.6	1.1	3.2	0.0
25	6.8	14.8	0.0	49	78	30	4.1	0.0	585	624	10.7	12.3	9.3	9.7	9.8	9.6	2.0	5.4	0.0
26	6.4	15.6	-2.2	48	89	16	4.1	0.0	644	714	10.4	12.2	8.6	9.7	9.9	9.6	0.9	3.6	0.0
27	6.8	14.7	-1.5	69	93	34	1.6	8.5	338	378	9.7	10.8	8.5	9.7	9.8	9.6	1.2	6.2	0.0
28	12.3	22.6	4.9	61	91	15	4.2	17.5	567	582	11.0	13.2	9.2	9.6	9.9	9.5	1.9	4.6	0.0
29	10.5	19.6	2.1	57	90	20	3.8	0.0	651	702	11.9	13.7	10.2	10.1	10.3	9.9	1.5	4.2	0.0
30	9.2	14.0	4.3	75	90	52	0.8	14.5	182	18	11.5	12.7	10.9	10.4	10.5	10.3	0.3	2.1	0.0

5月(1980)

日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	9.3	17.7	3.0	54	89	26	3.3	4.0	605	678	11.8	13.5	10.3	10.4	10.6	10.4	1.3	5.1	0.0
2	10.4	20.0	-0.6	44	82	17	4.1	0.0	652	732	11.7	13.7	9.7	10.6	10.7	10.4	1.1	3.5	0.0
3	12.2	23.0	1.3	46	89	10	5.5	0.0	660	738	12.3	14.0	10.4	10.7	10.9	10.6	1.5	5.6	0.0
4	14.1	21.5	5.5	64	85	42	4.7	0.0	634	648	12.9	14.7	11.2	11.0	11.2	10.9	2.1	6.2	0.0
5	13.8	18.5	7.7	69	91	25	0.8	2.0	145	72	13.6	14.1	13.2	11.4	11.6	11.2	0.7	3.1	0.0
6	8.8	16.2	3.4	54	88	22	4.3	0.0	593	612	12.8	14.2	11.4	11.5	11.6	11.4	1.5	4.3	0.0
7	8.4	16.0	0.6	50	86	20	3.9	0.5	628	738	12.1	13.6	10.4	11.4	11.6	11.2	1.4	3.7	0.0
8	7.8	12.7	1.4	76	90	52	1.2	9.5	286	246	11.4	12.4	10.5	11.2	11.4	11.1	0.9	4.5	0.0
9	11.2	15.0	7.6	81	89	65	0.3	38.5	203	42	11.3	12.3	10.2	10.9	11.1	10.8	0.4	2.7	0.0
10	13.0	21.0	7.6	54	89	13	3.9	9.0	641	624	13.0	15.1	11.3	11.1	11.4	10.9	1.2	3.4	0.0
11	15.3	25.5	5.8	47	86	12	5.4	0.0	670	750	13.8	15.6	11.9	11.6	11.9	11.4	1.2	4.3	0.0
12	15.6	25.5	4.1	49	90	17	6.1	0.0	582	606	14.0	15.4	12.2	12.0	12.1	11.9	2.2	5.7	0.0
13	12.3	17.9	8.5	78	91	39	0.8	18.5	154	66	13.7	14.7	13.0	12.2	12.3	12.1	0.9	3.8	0.0
14	16.3	26.3	5.8	64	88	34	4.7	0.5	668	738	14.0	16.4	11.8	12.2	12.4	12.1	1.5	4.8	0.0
15	16.4	18.9	12.7	86	89	81	0.0	93.0	80	6	15.7	17.2	14.6	13.1	14.3	14.2	2.6	6.3	0.0
16	14.4	18.7	10.6	71	88	38	1.2	14.0	188	150	16.1	16.7	15.7	14.3	14.3	14.2	1.0	3.9	0.0
17	12.2	20.0	4.4	45	75	18	3.9	0.0	589	606	15.4	16.9	13.7	14.0	14.2	13.9	1.0	2.7	0.0
18	12.1	19.2	6.6	63	88	37	3.0	0.0	411	462	15.4	16.4	14.4	14.0	14.1	13.9	0.9	3.7	0.0
19	14.1	22.2	6.7	63	88	28	4.6	0.0	617	648	15.6	17.4	13.9	13.9	14.0	13.8	1.3	4.4	0.0
20	13.4	18.4	10.4	77	88	38	0.8	6.5	246	180	15.7	16.4	15.1	14.1	14.1	14.0	0.4	2.9	0.0
21	18.0	22.2	14.3	71	88	43	0.8	3.0	249	180	16.1	16.9	15.3	14.1	14.3	14.1	1.3	4.5	0.0
22	17.2	24.3	9.7	62	87	40	4.0	7.5	619	600	17.3	19.4	15.8	14.4	14.8	14.3	1.0	2.8	0.0
23	16.1	25.1	6.0	61	87	39	4.9	0.0	622	762	17.3	18.9	15.4	14.8	15.0	14.8	1.5	4.7	0.0
24	18.0	25.9	10.1	61	86	19	4.6	0.0	626	684	17.8	19.5	16.1	15.0	15.2	14.9	0.8	2.7	0.0
25	16.0	22.5	11.9	74	87	45	1.8	6.0	332	348	17.7	18.5	16.8	15.3	15.3	15.2	0.7	4.0	0.0
26	18.4	20.9	14.9	84	89	68	0.0	49.0	132	0	17.5	18.3	16.7	15.5	15.7	15.3	2.6	5.2	0.0
27	14.8	20.6	7.9	44	85	17	5.6	1.0	726	756	18.3	19.8	16.9	15.8	15.9	15.7	1.6	4.2	0.0
28	15.9	26.6	5.4	59	86	22	3.7	0.0	634	696	17.5	19.2	15.7	15.8	16.0	15.6	0.4	2.4	0.0
29	18.3	26.3	9.3	67	88	35	3.8	0.0	672	672	18.0	19.8	16.9	15.8	15.6	15.6	0.7	3.1	0.0
30	15.7	20.7	11.5	79	86	60	0.7	2.0	214	48	17.5	18.7	16.8	15.9	16.0	15.8	0.1	2.1	0.0
31	18.0	23.4	14.2	73	86	47	0.2	1.5	265	222	17.6	18.5	16.8	15.7	15.8	15.7	0.0	1.1	0.0

6月(1980)

日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cd)	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	18.8	24.5	16.1	78	86	59	1.3	14.0	286	216	18.2	19.2	17.5	15.9	16.1	15.8	0.6	3.5	0.0
2	17.6	23.8	15.2	77	86	48	1.9	8.0	358	348	18.8	19.6	18.1	16.3	16.4	16.1	1.5	5.1	0.0
3	19.2	25.2	13.1	68	87	31	4.6	7.0	553	588	19.1	20.7	17.9	16.5	16.7	16.4	1.6	4.7	0.0
4	18.1	25.6	11.5	56	84	21	5.8	0.0	700	720	19.5	21.2	18.0	16.7	16.9	16.7	1.1	3.4	0.0
5	17.1	26.5	8.9	58	87	19	5.0	0.0	668	732	19.1	20.6	17.5	16.9	17.0	16.8	0.4	2.7	0.0
6	18.4	28.4	8.3	59	88	23	4.3	0.0	623	732	18.8	20.4	17.1	16.8	17.0	16.7	0.3	2.2	0.0
7	18.8	25.2	12.2	71	87	40	2.4	13.5	327	300	18.7	19.5	17.7	16.8	16.9	16.7	0.6	3.0	0.0
8	18.2	22.2	15.7	84	86	72	0.0	25.5	151	366	18.8	19.2	18.3	16.9	17.0	16.8	0.6	3.7	0.0
9	19.0	24.0	17.4	84	87	73	0.0	32.5	120	6	19.0	19.4	18.6	17.2	17.4	17.0	1.5	4.7	0.0
10	18.5	24.0	14.3	67	85	37	2.4	11.5	343	242	19.5	20.4	18.7	17.4	17.5	17.3	1.0	3.5	0.0
11	18.7	25.2	12.0	67	87	38	3.5	0.0	536	492	19.6	21.0	18.2	17.5	17.6	17.4	0.6	2.8	0.0
12	20.3	26.0	14.1	66	87	46	4.5	0.0	593	648	20.4	21.7	19.1	17.7	17.9	18.1	1.1	3.8	0.0
13	19.8	26.3	14.6	66	86	40	5.4	0.0	521	516	20.6	21.9	19.4	17.9	18.1	17.9	0.8	3.9	0.0
14	20.5	27.0	13.9	69	86	42	3.3	0.0	463	540	20.5	21.5	19.3	18.1	18.1	18.0	0.5	3.6	0.0
15	20.1	26.3	15.9	69	87	48	3.9	0.0	465	540	20.9	21.9	19.9	18.2	18.3	18.1	0.8	2.8	0.0
16	21.6	28.4	15.3	66	86	41	4.7	0.0	556	576	21.1	22.5	19.8	18.4	18.5	18.3	0.9	3.6	0.0
17	20.4	25.2	17.1	74	86	46	1.9	6.0	214	108	20.7	21.8	20.3	18.5	18.6	18.5	1.8	4.9	0.0
18	20.8	27.1	14.0	63	86	30	4.9	4.0	567	594	21.1	22.6	20.0	18.5	18.7	18.4	1.9	4.8	0.0
19	18.1	24.0	12.6	64	87	42	3.6	0.0	509	582	20.5	21.4	19.3	18.6	18.7	18.5	0.8	2.3	0.0
20	16.0	20.9	14.1	79	88	58	0.7	4.0	207	119	20.0	20.6	19.3	18.5	18.6	18.3	0.3	2.6	0.0
21	17.1	20.4	14.6	80	87	66	0.4	2.0	171	0	19.0	19.5	18.6	18.1	18.3	18.0	0.1	1.4	0.0
22	19.7	25.5	14.7	70	86	47	3.8	0.0	514	522	19.6	21.0	18.4	18.0	18.1	17.9	0.9	3.0	0.0
23	19.7	24.4	16.2	73	85	53	3.2	0.0	402	336	20.4	21.3	19.5	18.2	18.3	18.1	0.8	3.2	0.0
24	21.3	28.5	14.1	63	87	30	5.7	0.0	671	690	20.8	22.3	19.4	18.4	18.5	18.3	0.6	3.2	0.0
25	20.6	27.2	13.4	65	87	32	4.5	0.0	547	564	20.9	22.1	19.5	18.6	18.7	18.5	0.6	3.2	0.0
26	19.0	23.6	15.9	82	87	62	0.5	8.5	193	7.2	20.4	21.2	19.9	18.6	18.7	18.6	1.2	3.8	0.0
27	20.3	24.6	13.7	71	86	51	2.7	1.5	415	504	20.6	21.5	19.8	18.6	18.7	18.5	1.2	3.5	0.0
28	20.0	28.9	11.7	65	86	33	5.2	0.0	687	738	20.6	22.2	18.9	18.6	18.7	18.5	0.9	3.3	0.0
29	17.2	21.4	15.6	84	87	73	0.1	19.5	141	7.2	20.2	21.4	19.7	18.7	18.8	18.6	0.1	1.3	0.0
30	18.6	26.1	14.1	75	86	41	1.5	7.5	480	414	20.0	21.3	18.9	18.5	18.6	18.4	0.3	3.6	0.0

7月(1980)																			
日付	气温(℃)			湿度(%)			蒸发量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			风速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	19.0	24.5	15.6	72	86	47	3.5	2.0	496	492	20.6	21.6	19.7	18.6	18.8	18.6	0.7	3.2	0.0
2	16.9	18.8	14.8	85	86	81	0.0	27.5	117	6	19.9	20.9	19.6	18.7	18.8	18.6	0.2	1.9	0.0
3	19.1	25.3	15.4	78	87	55	0.9	18.0	397	348	19.8	20.9	18.9	18.6	18.7	18.5	0.7	3.3	0.0
4	20.8	27.2	14.4	69	86	44	4.0	0.5	569	570	20.6	21.9	19.4	18.7	18.9	18.6	0.7	2.4	0.0
5	21.9	27.6	16.8	66	88	39	4.6	0.0	499	504	21.4	22.4	20.5	19.0	19.2	18.8	0.9	3.5	0.0
6	21.2	23.9	18.3	84	88	74	0.6	4.5	178	60	21.2	21.8	20.8	19.2	19.3	19.2	0.3	2.5	0.0
7	22.1	24.5	20.5	85	87	75	0.0	47.5	166	48	21.5	21.9	21.1	19.4	19.7	19.3	1.5	4.3	0.0
8	22.4	28.3	18.8	75	87	53	0.0	75.0	470	372	22.0	23.2	20.8	20.4	20.6	19.7	0.9	3.3	0.0
9	19.0	21.1	17.4	83	85	71	0.0	5.3	133	0	21.8	22.7	21.4	20.5	20.6	20.4	0.0	1.3	0.0
10	21.2	26.3	17.3	76	85	56	3.1	0.5	480	462	21.7	22.8	20.8	20.3	20.4	20.2	0.7	2.7	0.0
11	19.6	21.4	18.1	83	85	70	0.0	33.0	110	6	21.8	22.4	21.3	20.4	20.4	20.3	0.8	4.0	0.0
12	20.9	25.6	14.3	71	86	56	3.2	16.5	455	534	21.7	22.7	21.0	20.4	20.5	20.4	1.4	4.7	0.0
13	19.7	26.5	11.6	70	86	43	4.7	0.0	629	672	21.6	22.6	20.3	20.4	20.6	20.3	0.9	3.2	0.0
14	19.4	25.1	16.7	78	86	58	1.9	8.0	388	276	21.8	22.4	21.2	20.4	20.5	20.4	1.5	4.2	0.0
15	22.6	28.2	18.0	69	86	49	4.6	5.0	577	504	22.2	23.3	21.3	20.4	20.6	20.4	2.1	5.2	0.0
16	21.3	26.3	17.6	69	84	48	4.6	0.0	475	450	22.5	23.2	21.7	20.6	20.7	20.6	1.2	3.7	0.0
17	20.7	26.2	16.1	74	89	59	4.9	0.0	577	618	22.5	23.5	21.6	20.7	20.8	20.7	1.2	3.6	0.0
18	18.3	24.1	14.6	80	88	55	1.0	1.0	278	246	21.9	22.8	21.3	20.8	20.9	20.7	1.2	3.3	0.0
19	21.2	26.3	17.0	75	88	55	1.6	2.0	332	354	21.6	22.2	21.1	20.5	20.7	20.5	1.5	4.0	0.0
20	21.8	29.6	14.7	71	85	43	3.1	0.0	449	534	21.6	22.5	20.6	20.4	20.5	20.4	0.3	3.1	0.0
21	24.0	31.8	16.6	68	85	38	4.7	0.5	599	708	22.2	23.4	21.0	20.5	20.6	20.4	0.5	2.7	0.0
22	23.4	31.0	16.8	68	85	38	5.0	0.0	546	714	22.7	23.7	21.6	20.7	20.8	20.6	0.6	2.9	0.0
23	21.5	29.2	15.8	70	87	46	3.0	1.5	448	432	22.4	23.3	21.6	20.8	20.9	20.8	0.8	3.7	0.0
24	18.7	20.3	17.0	84	88	71	0.0	45.5	123	0	21.7	22.7	21.1	20.8	20.9	20.7	0.8	3.0	0.0
25	22.1	28.0	17.0	73	88	48	5.5	14.0	592	624	21.4	22.8	21.3	20.6	20.8	20.5	0.8	3.7	0.0
26	20.3	27.0	17.2	78	86	54	1.4	2.0	348	306	22.0	22.6	21.4	20.7	20.7	20.6	0.7	3.4	0.0
27	21.9	29.2	17.3	74	88	38	3.1	3.0	513	522	22.2	23.1	21.4	20.7	20.8	20.7	0.6	2.5	0.0
28	20.7	26.8	15.3	72	86	51	3.0	0.0	408	414	22.0	22.6	21.3	20.8	20.9	20.7	0.7	3.0	0.0
29	19.5	23.1	16.9	79	86	60	0.9	0.0	166	12	21.6	22.2	21.2	20.7	20.8	20.7	0.0	0.6	0.0
30	19.7	22.5	18.2	83	87	70	0.0	28.0	134	42	21.4	21.7	21.0	20.6	20.7	20.5	0.7	3.3	0.0
31	22.4	27.4	19.4	76	89	58	2.5	1.5	402	396	22.1	23.7	21.0	20.6	20.9	20.5	0.7	2.5	0.0
8月(1980)																			
日付	气温(℃)			湿度(%)			蒸发量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			风速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	22.2	28.4	18.4	73	86	51	5.0	0.5	566	492	23.6	25.6	22.0	21.0	21.4	20.9	0.6	2.5	0.0
2	22.8	29.2	18.4	66	85	46	5.6	0.0	535	546	24.4	25.9	23.0	21.6	21.9	21.4	1.2	3.0	0.0
3	20.6	25.0	17.8	77	87	58	1.5	1.5	237	132	23.5	24.7	22.8	21.8	22.0	21.7	0.5	2.2	0.0
4	21.9	28.5	17.5	74	87	53	3.2	2.0	397	366	23.4	24.9	22.1	21.6	21.8	21.5	0.9	3.4	0.0
5	23.4	29.9	18.1	67	87	37	4.2	0.5	531	612	23.9	25.5	22.5	21.7	21.9	21.6	0.4	1.8	0.0
6	23.3	28.9	19.5	71	85	49	4.0	0.0	426	402	24.5	25.7	23.3	22.0	22.2	21.9	0.3	1.7	0.0
7	22.0	27.4	18.4	74	87	51	2.8	0.0	384	396	24.2	25.1	23.3	22.2	22.3	22.1	0.4	2.2	0.0
8	21.7	27.3	17.4	75	87	49	3.9	0.5	511	480	24.2	25.7	23.0	22.2	22.3	22.1	0.8	3.1	0.0
9	21.8	27.8	18.4	71	85	48	4.1	0.0	498	474	24.4	25.7	23.2	22.3	22.4	22.2	0.5	2.6	0.0
10	21.4	26.3	17.5	71	87	50	4.8	0.0	533	534	24.4	25.7	23.2	22.4	22.5	22.3	0.7	3.0	0.0
11	21.9	28.4	18.4	73	87	45	3.6	0.0	409	342	24.3	25.3	23.2	22.4	22.6	22.3	0.3	2.4	0.0
12	23.3	30.6	19.2	71	86	39	4.5	0.0	496	522	24.6	26.2	23.3	22.4	22.6	22.3	0.5	2.7	0.0
13	23.5	29.9	18.6	70	86	49	4.8	0.0	484	510	25.0	26.3	23.9	22.8	22.8	22.5	0.6	2.8	0.0
14	21.7	27.1	16.7	77	88	61	1.1	0.5	300	312	24.0	25.1	23.2	22.7	22.9	22.5	0.6	3.7	0.0
15	23.1	28.1	19.2	76	87	55	2.5	3.5	372	342	24.1	24.9	23.2	22.5	22.6	22.4	0.6	2.7	0.0
16	20.6	25.6	17.7	84	88	70	0.2	16.0	146	36	23.1	24.1	22.4	22.4	22.6	22.2	0.1	2.2	0.0
17	20.5	24.8	18.4	83	88	62	0.0	6.5	207	96	22.9	23.5	22.4	22.0	22.2	21.9	0.1	2.1	0.0
18	20.0	26.0	17.6	79	87	53	2.2	3.0	344	288	22.9	24.0	22.1	21.9	22.0	21.8	0.6	3.7	0.0
19	20.8	25.7	17.3	79	88	60	1.6	1.5	296	198	23.1	23.8	22.3	21.9	22.0	21.8	0.4	2.6	0.0
20	18.6	20.5	16.3	85	88	81	0.2	5.5	125	0	22.1	23.1	21.8	21.8	22.0	21.6	0.1	1.3	0.0
21	20.4	23.3	18.4	85	87	76	0.2	3.5	202	102	22.1	22.8	21.5	21.4	21.6	21.4	0.4	2.7	0.0
22	20.0	21.6	19.0	86	88	82	0.0	33.5	90	0	22.1	22.5	21.8	21.4	21.5	21.4	0.3	2.5	0.0
23	20.3	22.6	17.8	84	88	76	0.1	3.5	149	18	21.7	22.0	21.4	21.3	21.5	21.2	1.6	4.5	0.0
24	20.4	27.0	16.1	76	89	47	2.3	0.5	416	414	22.1	23.5	20.9	21.2	21.3	21.1	0.3	2.2	0.0
25	20.2	26.9	14.4	73	88	38	2.8	0.0	469	528	22.3	23.5	20.9	21.3	21.4	21.2	0.4	3.0	0.0
26	18.3	19.5	16.8	86	89	80	0.0	59.5	48	0	21.5	22.8	20.8	21.3	21.4	21.1	0.1	1.5	0.0
27	21.5	28.1	16.3	78	90	50	3.0	20.5	407	432	21.6	23.2	20.5	21.0	21.2	20.9	0.8	4.6	0.0
28	20.7	28.1	14.2	72	87	49	3.2	0.0	466	588	22.0	23.3	20.7	21.2	21.3	21.1	0.5	2.6	0.0
29	19.6	22.6	17.3	81	87	64	1.3	0.0	201	102	22.1	22.7	21.5	21.3	21.4	21.2	0.2	2.1	0.0
30	21.1	25.1	19.1	82	88	65	1.1	1.0	199	132	22.2	22.8	21.6	21.2	21.3	21.2	0.6	2.5	0.0
31	20.6	22.7	18.7	85	88	81	0.0	20.0	109	6	22.1	22.4	21.9	21.3	21.3	21.3	1.0	3.2	0.0
9月(1980)																			
日付	气温(℃)			湿度(%)			蒸发量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			风速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	20.7	26.6	15.3	72	86	54	3.8	0.0	512	594	22.8	24.6	21.5	21.3	21.6	21.2	0.9	2.0	0.0
2	19.0	23.6	13.6	72	86	45	4.0	0.0	536	570	22.7	24.1	21.4	21.1	21.3	21.0	0.5	2.8	0.0
3	18.7	26.4	12.4	73	86	40	2.2	0.0	439	522	22.0	22.9</							

10月 (1980)

日付	气温(℃)			湿度(%)			蒸发量	雨量	日照量	日照量	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			风速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	(mm)	(mm)	(cal/cm <sup>2</sup> )	(min)	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	12.3	20.4	7.1	70	87	36	2.5	0.0	413	534	16.4	17.8	15.1	17.1	17.2	17.0	0.4	2.2	0.0
2	12.8	21.9	6.2	67	87	33	3.0	0.0	436	612	16.2	17.7	14.8	17.0	17.2	16.9	0.7	2.8	0.0
3	11.9	20.2	5.5	68	87	31	2.8	0.0	449	606	16.0	17.4	14.6	16.9	17.0	16.7	0.7	3.2	0.0
4	11.4	22.1	3.4	64	88	19	2.6	0.0	454	618	15.4	16.8	14.0	16.6	16.9	16.5	0.4	2.0	0.0
5	11.1	20.6	3.8	68	87	22	2.4	0.0	411	546	14.9	16.1	13.6	16.4	16.6	16.2	0.5	3.6	0.0
6	13.2	20.0	8.5	75	87	50	1.1	0.0	216	252	15.2	15.8	14.5	16.2	16.3	16.1	1.1	3.9	0.0
7	16.2	18.6	13.7	86	88	78	0.0	15.0	92	24	15.8	16.4	15.3	16.2	16.3	16.1	1.6	3.6	0.0
8	18.2	22.8	12.5	63	87	48	2.3	0.5	286	450	16.9	17.8	16.2	16.4	16.6	16.2	1.3	3.7	0.0
9	13.3	19.5	8.5	69	88	34	2.4	0.0	397	516	16.5	17.4	15.4	16.6	16.7	16.6	0.6	2.6	0.0
10	12.8	17.4	8.1	81	87	66	0.4	1.5	157	78	16.9	16.7	15.2	16.6	16.7	16.5	0.1	1.9	0.0
11	14.5	17.0	11.5	84	87	76	0.0	3.5	92	6	16.1	16.4	15.7	16.4	16.5	16.4	0.0	0.7	0.0
12	16.1	20.7	14.0	82	89	71	0.4	5.0	138	138	16.6	17.2	16.0	16.5	16.6	16.4	0.6	2.6	0.0
13	16.9	18.7	14.2	88	89	85	0.0	7.0	41	0	16.8	17.1	16.6	16.7	16.7	16.6	1.1	4.4	0.0
14	16.0	23.5	10.0	79	87	51	0.0	50.5	208	240	17.4	18.4	16.5	16.8	17.2	16.7	1.5	3.4	0.0
15	13.0	19.5	8.9	69	87	43	1.8	0.5	419	594	16.4	17.5	15.5	16.9	17.2	16.7	0.7	3.6	0.0
16	11.9	14.4	7.1	84	87	76	0.3	1.5	88	36	15.5	16.5	15.0	16.6	16.8	16.4	0.0	1.2	0.0
17	16.1	21.6	12.5	75	89	51	0.8	0.5	243	312	16.2	17.1	15.5	16.3	16.4	16.3	0.4	2.8	0.0
18	16.5	22.7	9.6	74	86	50	1.6	0.0	288	492	16.5	17.4	15.5	16.5	16.5	16.4	0.5	3.0	0.0
19	16.0	16.7	15.1	87	90	82	0.0	65.5	51	0	16.7	17.2	16.5	16.6	16.7	16.5	0.7	2.9	0.0
20	14.7	17.3	12.3	82	91	73	0.0	15.0	87	0	16.7	17.0	16.5	16.6	16.7	16.6	1.1	3.2	0.0
21	13.0	17.0	9.3	68	86	39	1.2	17.0	149	132	16.1	16.6	15.6	16.5	16.7	16.4	0.7	2.6	0.0
22	8.2	15.2	1.3	65	88	30	2.2	0.5	399	588	14.9	15.9	13.9	16.2	16.5	16.0	1.0	3.8	0.0
23	6.5	15.6	-0.4	67	88	29	1.9	0.0	382	588	13.5	14.4	12.2	15.6	16.0	15.3	0.6	3.0	0.0
24	7.4	12.8	1.0	77	88	51	0.4	4.0	178	276	12.5	13.4	11.7	15.0	15.3	14.7	0.2	2.3	0.0
25	11.3	15.7	8.3	84	88	63	0.0	12.0	68	0	12.8	13.3	12.5	14.6	14.7	14.4	1.0	5.6	0.0
26	9.2	16.2	5.3	39	67	26	3.1	0.0	344	486	13.1	13.5	12.5	14.4	14.4	14.3	2.5	5.7	0.1
27	7.4	12.5	5.1	56	76	38	2.4	0.0	384	456	12.2	13.0	11.4	14.2	14.4	14.0	2.7	6.0	0.2
28	7.2	13.6	0.3	64	89	35	1.7	0.0	275	504	11.9	12.6	11.4	13.9	14.0	13.8	1.1	3.1	0.0
29	4.6	10.6	-0.3	69	89	44	1.1	0.0	203	312	10.9	11.6	10.3	13.5	13.8	13.3	0.7	4.3	0.0
30	5.7	13.6	-2.0	64	87	23	2.6	0.0	362	576	10.2	11.3	9.0	13.0	13.3	12.8	0.8	3.7	0.0
31	6.1	10.4	1.5	56	84	33	1.4	1.5	273	342	10.4	11.1	9.9	12.7	12.8	12.6	2.1	5.4	0.0

11月 (1980)

日付	气温(℃)			湿度(%)			蒸发量	雨量	日照量	日照量	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			风速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	(mm)	(mm)	(cal/cm <sup>2</sup> )	(min)	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	5.2	13.9	0.3	64	90	28	1.5	0.0	357	552	10.0	11.1	9.0	12.4	12.6	12.3	1.3	4.9	0.0
2	4.2	11.2	-1.8	70	90	42	2.1	0.0	167	228	9.3	10.1	8.5	12.1	12.3	11.9	0.4	3.0	0.0
3	3.6	10.5	-3.6	62	89	31	1.7	0.0	359	552	9.2	10.5	8.1	11.8	12.0	11.6	1.2	4.1	0.0
4	3.7	13.4	-5.2	67	89	40	4.0	1.5	312	546	8.3	9.2	7.1	11.5	11.7	11.2	0.9	4.0	0.0
5	9.0	16.2	1.0	66	90	39	1.0	0.0	216	324	8.8	9.8	7.8	11.1	11.3	11.0	0.8	3.8	0.0
6	11.0	19.6	4.2	67	89	31	1.6	0.0	316	552	10.4	11.7	9.4	11.3	11.5	11.1	0.8	4.0	0.0
7	9.0	15.5	1.8	72	89	51	0.6	0.0	116	84	9.9	10.8	9.1	11.5	11.6	11.4	0.5	4.4	0.0
8	5.7	12.1	-1.8	68	88	41	1.8	0.0	293	474	10.0	11.0	9.0	11.5	11.5	11.4	2.1	5.5	0.0
9	2.4	12.3	-5.4	67	90	30	3.1	1.0	334	552	8.6	9.8	7.4	11.3	11.5	11.0	0.6	3.9	0.0
10	2.3	12.6	-3.6	71	90	32	2.3	0.0	190	456	7.5	8.4	6.8	10.8	11.0	10.5	0.1	2.3	0.0
11	6.6	18.5	-2.1	65	89	32	2.5	0.0	303	546	7.4	8.8	6.1	10.3	10.5	10.1	0.4	2.7	0.0
12	9.8	18.5	1.2	69	89	40	1.5	0.0	271	468	8.4	9.7	7.2	10.2	10.3	10.1	1.3	4.7	0.0
13	9.1	14.3	1.4	57	88	28	1.7	13.0	151	204	9.9	10.5	9.2	10.5	10.7	10.3	2.6	4.4	0.1
14	2.5	10.6	-4.6	66	90	34	3.3	0.0	321	540	8.1	9.2	7.1	10.5	10.7	10.3	0.7	3.3	0.0
15	3.6	12.3	-2.8	70	90	35	3.3	0.0	309	540	7.6	8.6	6.4	10.1	10.3	9.9	1.4	3.5	0.0
16	4.3	11.4	-3.2	77	90	48	3.5	0.0	212	366	7.3	8.0	6.2	9.8	10.0	9.6	0.1	1.4	0.0
17	7.2	15.5	0.9	68	88	32	0.8	0.0	168	288	8.1	9.1	7.4	9.7	9.8	9.6	0.6	2.8	0.0
18	5.5	16.1	-1.7	70	89	29	2.2	0.0	281	534	7.8	8.9	6.6	9.7	9.8	9.6	0.3	2.5	0.0
19	5.6	15.2	-1.0	73	90	36	3.0	0.0	276	528	7.5	8.6	6.4	9.6	9.7	9.5	0.2	1.8	0.0
20	6.5	16.4	-0.9	71	88	32	1.3	0.0	272	522	7.4	8.5	6.3	9.5	9.6	9.3	0.4	1.6	0.0
21	8.0	14.8	3.2	78	89	46	0.4	38.5	109	102	8.0	8.8	7.3	9.4	9.5	9.4	0.7	3.6	0.0
22	8.7	11.6	6.2	83	89	72	0.0	9.0	73	12	8.5	9.1	7.9	9.3	9.4	9.2	0.7	2.7	0.0
23	10.9	16.6	7.9	69	87	50	1.2	0.0	260	438	9.6	10.8	8.7	9.6	9.9	9.4	1.7	4.4	0.0
24	9.4	15.6	4.6	72	89	43	1.2	0.0	260	510	10.0	10.8	9.2	10.0	10.2	9.9	1.0	3.1	0.0
25	5.6	8.9	2.5	85	90	68	0.2	4.8	59	30	9.3	10.0	8.9	10.2	10.3	10.1	0.3	3.0	0.0
26	5.0	12.9	-0.4	69	89	41	0.2	0.0	279	480	8.6	9.5	7.6	10.0	10.1	9.8	1.2	3.1	0.0
27	4.8	12.8	-2.0	67	88	31	2.7	0.0	246	402	7.7	8.5	6.6	9.7	9.9	9.5	0.5	2.7	0.0
28	6.4	9.7	3.8	79	89	63	0.5	5.6	77	0	8.0	8.4	7.6	9.5	9.5	9.4	0.0	1.3	0.0
29	5.8	12.4	0.1	71	88	46	0.4	10.6	227	348	8.5	9.5	7.8	9.4	9.5	9.4	1.3	3.9	0.0
30	4.8	12.0	-2.4	68	89	44	2.2	0.0	201	420	7.4	8.5	6.5	9.4	9.6	9.2	1.1	4.5	0.0

12月 (1980)

日付	气温(℃)			湿度(%)			蒸发量 (mm)	雨量 (mm)	日照量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			风速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	5.9	14.5	0.0	64	89	29	0.0	0.0	257	510	7.3	8.2	6.3	9.1	9.2	9.0	1.1	3.6	0.0
2	5.5	11.8	-3.3	69	90	44	0.0	0.0	222	414	6.7	7.4	5.7	8.9	9.0	8.7	0.3	2.8	0.0
3	8.7	14.6	5.1	64	88	30	8.8	0.0	216	360	8.0	8.9	7.4	8.8	9.0	8.7	1.4	5.1	0.0
4	3.2	6.7	-0.6	53	86	26	5.0	19.0	190	276	7.5	8.1	6.6	8.9	9.0	8.9	2.4	5.7	0.0
5	0.6	6.2	-3.7	57	85	40	0.0	0.0	127	264	5.7	6.7	5.0	8.6	8.9	8.3	2.0	4.6	0.0
6	-0.1	8.5	-6.5	68	90	27	0.0	0.0	273	510	4.5	5.0	4.0	8.0	8.3	7.7	0.4	2.8	0.0
7	1.9	9.4	-2.5	64	89	31	25.9	60.4	439	504	3.3	3.7	2.7	7.7	7.3	7.4	0.3	2.8	0.0
8	1.4	9.1	-2.5	71	89	32	0.0	0.0	198	294	4.6	5.3	3.9	7.2	7.3	7.1	0.5	3.6	0.0
9	1.2	6.7	-4.4	59	90	31	0.0	0.0	213	414	4.2	4.8	3.7	7.1	7.2	6.9	1.0	4.1	0.0
10	2.1	7.7	-4.2	55	81	34	0.0	0.0	214	360	4.4	5.1	3.8	6.9	7.0	6.8	1.3	4.3	0.0
11	0.8	8.8	-7.0	63	90	30	0.0	0.0	262	504	3.8	4.4	3.3	6.7	6.9	6.6	0.8	4.7	0.0
12	3.3	6.9	-0.6	75	90	32	3.1	29	0	4	4.7	3.7	6.5	6.6	6.4	1.2	4.4	0.0	0.0
13	-1.5	1.3	-4.3	43	70	28	0.0	0.0	235	384	4.0	4.5	3.6	6.4	6.5	6.4	3.0	6.0	0.5
14	-3.0	-0.1	-4.8	62	86	39	7.3	174	198	3.3	3.8	3.0	6.2	6.4	6.1	3.6	6.5	0.8	0.8
15	-1.3	3.4	-6.7	53	83	37	0.0	0.0	190	318	3.1	3.6	2.8	6.0	6.1	5.9	1.3	4.7	0.0
16	-3.7	2.6	-9.2	73	89	45	0.0	0.0	155	252	2.6	3.2	2.3	5.8	5.9	5.6	0.2	2.0	0.0
17	-0.2	8.0	-6.3	68	90	27	0.0	0.0	255	498	2.3	2.5	2.2	5.5	5.7	5.4	0.7	3.2	0.0
18	-0.5	6.5	-7.3	71	93	36	0.0	0.0	243	456	2.2	2.3	2.1	5.3	5.4	5.2	1.2	5.1	0.0
19	0.6	5.4	-4.7	65	86	46	0.0	0.0	240	456	2.6	3.4	2.1	5.1	5.2	5.1	1.7	4.1	0.0
20	-3.8	0.1	-8.3	85	91	70	0.5	82	12	4	2.4	2.9	2.2	5.1	5.2	5.1	1.4	5.8	0.0
21	-3.9	3.6	-10.5	64	91	29	0.0	0.0	291	498	2.0	2.2	1.9	5.0	5.1	4.9	0.5	2.6	0.0
22	-3.3	5.1	-10.3	64	90	25	0.0	0.0	272	498	1.8	2.0	1.7	4.8	4.9	4.7	0.5	2.6	0.0
23	-3.5	-0.5	-8.2	85	91	59	0.0	0.0	55	0	1.7	1.7	1.6	4.7	4.8	4.6	0.0	1.2	0.0
24	-0.9	0.7	-2.2	87	90	78	3.0	32	0	1.6	1.7	1.6	4.6	4.6	4.5	0.9	5.5	0.0	0.0
25	-0.1	7.4	-7.0	75	90	39	16.5	267	480	1.7	1.7	1.6	4.5	4.5	4.4	0.5	4.2	0.0	0.0
26	-2.2	5.5	-8.1	72	91	33	1.0	0.0	203	372	1.7	1.8	1.7	4.4	4.3	4.3	1.4	0.7	0.0
27	-4.9	-1.6	-8.4	78	90	57	0.0	0.0	145	180	1.8	1.9	1.8	4.3	4.4	4.3	2.4	5.8	0.0
28	-5.6	-2.7	-6.8	73	89	51	0.0	0.0	200	300	1.9	1.9	1.8	4.3	4.3	4.3	3.8	5.9	0.4
29	-5.5	-1.8	-10.8	61	87	46	17.5	209	366	1.9	2.0	1.9	4.2	4.3	4.2	2.8	6.1	0.0	0.0
30	-6.2	3.1	-14.2	67	89	33	0.0	0.0	223	462	1.9	2.0	1.9	4.2	4.2	4.2	0.4	2.3	0.0
31	-5.6	3.1	-13.0	67	91	26	0.0	0.0	286	456	1.9	1.9	1.8	4.2	4.2	4.2	0.3	2.0	0.0

1月(1981)																			
日付	气温(℃)			湿度(%)			蒸发量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			风速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	-5.6	3.1	-13.1	71	92	35	0.0	288	504	1.8	1.9	1.8	4.2	4.2	4.1	0.1	1.6	0.0	
2	-1.3	2.6	-4.9	70	92	38	0.0	125	210	1.8	1.9	1.8	4.1	4.1	4.1	1.7	6.0	0.0	
3	-4.3	-2.3	-5.5	72	88	51	0.5	231	336	2.0	2.1	1.9	4.1	4.1	4.1	4.1	7.6	0.8	
4	-2.7	3.6	-7.8	57	84	33	0.5	217	402	2.2	2.2	2.1	4.1	4.1	4.1	1.4	4.7	0.0	
5	-6.5	-2.0	-12.1	77	90	59	0.0	120	78	2.3	2.3	2.2	4.2	4.2	4.2	0.7	3.9	0.0	
6	-4.3	0.8	-8.6	68	90	38	0.5	227	336	2.3	2.3	2.3	4.2	4.2	4.2	1.8	4.3	0.0	
7	-2.3	2.6	-5.4	42	82	27	0.5	305	438	2.4	2.4	2.3	4.2	4.2	4.2	1.9	4.6	0.0	
8	-1.6	4.0	-6.3	42	82	29	0.0	282	492	2.4	2.4	2.3	4.2	4.2	4.2	1.6	4.5	0.0	
9	-1.8	5.0	-8.3	64	86	42	0.0	282	510	2.3	2.4	2.3	4.2	4.2	4.2	1.1	4.3	0.0	
10	-0.7	4.4	-4.5	68	91	36	0.0	210	258	2.4	2.4	2.3	4.2	4.2	4.2	2.3	5.2	0.0	
11	-4.4	0.4	-8.6	67	91	38	0.0	170	294	2.4	2.5	2.4	4.1	4.2	4.1	1.5	4.3	0.0	
12	-4.2	-1.0	-6.2	72	88	55	0.0	192	336	2.4	2.5	2.3	4.1	4.2	4.1	2.9	5.1	0.5	
13	-4.5	1.6	-10.3	60	83	27	0.5	278	390	2.3	2.3	2.3	4.1	4.1	4.1	1.4	4.4	0.0	
14	-6.6	2.5	-13.5	64	92	28	0.0	239	414	2.1	2.3	1.9	4.1	4.1	4.0	0.7	3.5	0.0	
15	-5.1	2.8	-13.3	68	92	36	0.0	261	420	1.8	1.9	1.7	3.9	4.0	3.9	0.6	3.4	0.0	
16	-3.0	5.0	-9.1	58	90	29	0.0	232	456	1.7	1.7	1.7	3.8	3.9	3.8	1.0	3.7	0.0	
17	-4.5	3.2	-12.9	49	80	27	0.0	307	522	1.6	1.7	1.6	3.8	3.8	3.7	0.8	2.6	0.0	
18	-5.6	1.0	-14.4	65	94	36	0.0	175	342	1.5	1.6	1.5	3.7	3.7	3.6	1.2	4.7	0.0	
19	-1.2	3.9	-6.4	65	86	37	0.0	200	414	1.5	1.5	1.5	3.6	3.7	3.6	2.0	4.1	0.0	
20	-4.4	2.3	-10.7	67	98	39	0.0	228	348	1.5	1.5	1.5	3.6	3.6	3.5	0.6	2.9	0.0	
21	-4.5	3.8	-12.3	65	96	29	0.0	287	444	1.4	1.5	1.4	3.5	3.6	3.5	0.8	2.9	0.0	
22	-4.2	1.9	-10.9	48	79	31	0.0	319	528	1.4	1.4	1.4	3.5	3.5	3.4	1.1	2.6	0.0	
23	-4.7	4.2	-13.4	57	87	28	0.0	314	534	1.4	1.4	1.4	3.4	3.5	3.4	0.9	3.6	0.0	
24	-2.3	2.8	-9.1	83	95	47	13.0	100	54	1.4	1.4	1.3	3.4	3.4	3.4	0.8	4.5	0.0	
25	-0.4	3.8	-6.2	69	94	34	0.5	320	522	1.3	1.3	1.3	3.3	3.4	3.2	2.6	5.0	0.0	
26	-4.0	3.2	-8.9	58	84	22	0.0	325	486	1.3	1.4	1.3	3.2	3.2	3.1	1.3	4.0	0.0	
27	-6.2	1.8	-14.3	55	89	27	0.0	355	522	1.3	1.4	1.2	3.1	3.1	3.1	0.8	3.9	0.0	
28	-5.4	1.6	-11.9	63	85	34	0.0	336	540	1.2	1.3	1.1	3.0	3.1	3.0	1.4	3.7	0.0	
29	-4.7	2.5	-12.8	64	94	36	0.0	277	456	1.1	1.1	1.0	3.0	3.0	2.9	0.9	3.8	0.0	
30	-3.3	2.6	-7.9	57	87	33	0.0	344	546	1.0	1.1	0.9	2.9	3.0	2.8	1.5	3.7	0.0	
31	-3.9	4.2	-11.5	62	87	29	0.0	352	552	0.9	1.0	0.8	2.8	2.9	2.8	0.7	2.8	0.0	

2月(1981)																			
日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	-3.1	0.5	-7.7	83	95	44	7.0	120	0	0.9	0.9	0.9	2.8	2.8	2.8	0.4	3.3	0.0	
2	-1.3	4.1	-7.9	46	83	25	0.0	353	534	0.9	0.9	0.9	2.8	2.8	2.8	1.5	3.5	0.0	
3	-2.6	3.9	-9.0	65	88	29	0.0	278	480	0.8	0.9	0.8	2.7	2.8	2.7	1.1	4.1	0.0	
4	-3.5	0.9	-10.0	50	93	32	0.0	295	462	0.8	0.9	0.8	2.7	2.7	2.7	1.2	3.1	0.0	
5	-4.7	4.3	-13.2	64	94	22	0.0	375	558	0.8	0.8	0.7	2.7	2.7	2.6	0.5	2.5	0.0	
6	-3.4	3.8	-11.4	66	95	34	0.0	356	546	0.7	0.8	0.6	2.6	2.7	2.6	0.9	2.9	0.0	
7	-1.9	5.3	-8.3	60	89	27	0.0	356	546	0.7	0.7	0.5	2.6	2.6	2.5	0.5	2.3	0.0	
8	-1.2	5.7	-6.8	64	88	29	0.0	341	474	0.6	0.7	0.5	2.5	2.6	2.5	1.1	4.3	0.0	
9	-0.8	5.9	-6.6	72	95	35	0.0	288	462	0.7	0.7	0.6	2.5	2.5	2.5	1.2	3.7	0.0	
10	-1.2	4.4	-6.1	73	96	32	0.0	341	450	0.7	0.7	0.7	2.5	2.5	2.5	1.4	5.4	0.0	
11	-2.5	2.1	-7.6	57	91	30	0.0	349	444	0.7	0.7	0.7	2.5	2.5	2.4	1.8	4.9	0.0	
12	-2.0	6.9	-10.4	58	90	24	0.0	328	504	0.7	0.7	0.7	2.5	2.5	2.4	0.9	4.3	0.0	
13	1.4	8.0	-4.4	74	94	45	0.5	162	150	0.7	0.7	0.7	2.5	2.5	2.4	0.1	1.9	0.0	
14	4.2	11.0	-0.9	78	94	51	5.0	262	480	0.8	1.4	0.5	2.3	2.5	2.2	1.7	4.0	0.0	
15	4.3	10.5	-2.2	72	91	46	0.0	293	348	1.3	2.1	0.8	2.4	2.5	2.3	1.8	5.3	0.0	
16	7.5	14.1	0.9	68	92	42	1.0	117	90	2.4	3.1	2.0	2.6	2.8	2.5	2.5	5.3	0.0	
17	-2.8	0.9	-9.1	80	92	60	19.5	179	246	2.0	2.7	1.6	2.8	2.9	2.8	2.5	5.1	0.0	
18	-4.0	4.3	-14.7	75	87	52	0.0	290	498	1.4	1.6	1.2	2.7	2.8	2.6	0.5	3.5	0.0	
19	2.3	9.4	-3.7	64	90	29	5.5	246	258	1.2	1.2	1.2	2.6	2.7	2.5	2.2	4.8	0.0	
20	-1.0	4.5	-7.4	68	90	45	0.5	240	306	1.0	1.2	0.9	2.4	2.5	2.4	1.3	4.1	0.0	
21	-0.8	4.6	-6.9	60	86	24	0.5	429	564	1.0	1.2	0.9	2.4	2.4	2.4	1.8	4.3	0.0	
22	-3.5	2.0	-10.3	65	90	37	0.0	237	408	1.0	1.1	0.9	2.4	2.4	2.4	0.4	2.8	0.0	
23	-2.3	0.7	-6.0	84	91	63	16.0	60	0	0.9	0.9	0.9	2.4	2.4	2.4	0.7	4.4	0.0	
24	1.2	6.4	-1.5	69	91	33	5.5	157	168	0.9	0.9	0.8	2.4	2.4	2.3	1.2	4.4	0.0	
25	-4.7	-1.1	-10.8	70	88	46	1.5	197	186	0.8	0.9	0.8	2.3	2.4	2.3	1.6	4.8	0.0	
26	-9.0	-3.5	-11.6	66	91	28	1.5	252	402	0.9	0.9	0.9	2.3	2.3	2.3	1.6	5.2	0.0	
27	-9.1	-0.5	-14.7	69	86	34	0.5	302	408	0.9	0.9	0.9	2.3	2.3	2.3	2.0	4.9	0.0	
28	-7.8	0.9	-18.3	63	91	29	0.0	423	576	0.9	0.9	0.8	2.3	2.3	2.3	0.5	2.7	0.0	

3月(1981)																			
日付	気 温(℃)			湿 度(%)			蒸発量 (mm)	雨 量 (mm)	日射量 (cal/cm)	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風 速(m/sec)		
	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低					平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 大	最 小
1	-2.8	4.2	-10.3	67	86	37	0.0	289	324	0.8	0.9	0.8	2.3	2.3	2.3	1.1	4.4	0.0	
2	-0.8	7.0	-6.8	59	88	18	0.0	470	606	0.8	0.9	0.8	2.3	2.3	2.3	0.8	2.9	0.0	
3	0.2	9.0	-9.4	70	96	27	4.0	417	540	0.8	0.8	0.7	2.2	2.3	2.2	0.9	4.0	0.0	
4	2.1	5.6	-0.6	85	91	73	5.5	142	18	0.6	0.7	0.6	2.1	2.2	2.0	1.1	3.4	0.0	
5	1.6	7.3	-2.7	46	91	24	0.0	446	546	0.9	1.4	0.6	2.1	2.1	2.0	1.4	3.8	0.0	
6	-1.1	3.3	-4.8	61	90	35	0.0	273	324	1.0	1.2	0.9	2.2	2.2	2.1	2.3	6.8	0.0	
7	0.4	8.6	-8.9	46	86	14	0.0	464	600	1.1	1.6	0.9	2.2	2.3	2.2	1.2	6.0	0.0	
8	4.5	12.3	-3.1	48	89	23	0.0	402	522	2.1	3.6	1.1	2.3	2.6	2.2	1.2	4.1	0.0	
9	-0.1	2.0	-3.7	88	92	72	7.5	56	0	1.9	3.0	1.6	2.7	2.7	2.5	0.2	3.1	0.0	
10	0.2	4.8	-4.3	56	90	28	0.5	340	432	1.8	2.3	1.5	2.6	2.7	2.5	2.0	4.6	0.0	
11	-1.1	6.5	-7.8	57	87	30	0.0	495	624	2.0	2.9	1.3	2.6	2.7	2.6	1.3	3.7	0.0	
12	2.8	12.9	-5.9	58	91	21	0.0	514	612	2.4	3.6	1.5	2.7	2.8	2.6	0.9	4.4	0.0	
13	3.8	11.7	-3.5	65	89	30	0.0	231	246	2.8	3.6	2.0	2.9	3.0	2.8	0.1	2.1	0.0	
14	7.2	12.1	3.2	86	92	74	10.0	119	12	3.8	4.7	3.2	3.2	3.9	3.0	0.9	4.6	0.0	
15	3.3	10.9	0.8	89	93	33	10.0	247	300	5.5	6.1	4.7	3.8	4.2	3.4	2.1	4.9	0.0	
16	1.4	7.7	-2.1	62	86	18	0.0	486	612	4.0	5.5	0.6	2.2	2.2	4.1	2.0	5.0	0.0	
17	1.4	8.8	-6.6	45	80	23	0.0	514	618	4.1	5.2	3.0	4.1	4.2	3.9	1.4	3.9	0.0	
18	4.6	15.1	-5.2	52	84	18	0.0	512	636	4.3	5.8	2.9	4.0	4.1	3.9	1.2	3.4	0.0	
19	7.3	17.2	-3.4	52	91	19	0.0	458	558	4.9	6.2	3.5	4.2	4.3	4.0	1.0	4.8	0.0	
20	9.7	17.8	4.6	57	90	21	5.5	456	540	6.7	8.4	5.5	4.6	5.0	4.3	1.0	4.4	0.0	
21	5.7	8.8	2.6	75	90	53	11.5	79	0	6.5	7.6	6.1	5.2	5.3	5.0	1.0	5.1	0.0	
22	8.4	16.3	2.7	66	89	33	8.5	434	570	6.8	8.5	5.6	5.3	5.5	5.2	2.1	4.6	0.0	
23	6.7	13.0	-1.3	56	89	25	0.0	528	630	7.5	8.9	6.3	5.7	5.9	5.5	1.8	5.1	0.0	
24	5.5	14.6	-3.4	72	91	39	0.0	428	480	6.8	7.8	5.5	5.9	6.0	5.8	1.8	5.8	0.0	
25	9.3	11.9	6.6	87	91	79	35.0	121	0	7.5	8.2	7.0	6.1	6.4	5.9	1.6	6.4	0.0	
26	12.2	12.5	0.2	61	90	33	6.5	227	252	8.3	8.6	7.7	6.6	6.8	6.3	2.1	7.1	0.0	
27	1.2	12.7	0.2	61	90	33	0.0	426	457	8.8	7.7	5.9	6.7	6.8	6.5	1.4	4.1	0.0	
28	3.5	11.7	-2.7	57	84	29	1.0	455	558	6.5	7.7	5.3	6.4	6.5	6.2	1.4	4.9	0.0	
29	5.0	14.3	-3.8	54	87	21	0.5	436	546	6.4	7.5	5.1	6.3	6.4	6.1	1.4	5.1	0.0	
30	5.1	12.6	0.0	60	83	39	0.0	359	480	7.0	8.0	6.1	6.3	6.4	6.2	2.1	4.2	0.0	
31	1.1	3.3	-0.9	79	91	63	3.0	82	0	6.2	7.5	5.6	6.4	6.5	6.2	1.3	3.6	0.0	

4月(1981)																			
日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	4.2	7.3	0.3	88	91	81	0.0	7.0	88	18	5.6	6.0	5.3	6.1	6.2	6.0	0.7	4.4	0.0
2	6.2	11.9	-2.3	88	106	30	1.5	22.0	281	270	6.7	7.9	6.0	6.1	6.3	6.0	0.7	4.6	0.0
3	5.6	15.8	-5.3	41	74	17	8.4	0.0	594	678	6.5	8.3	4.7	6.2	6.3	6.1	1.7	4.2	0.0
4	4.5	8.9	1.6	76	88	45	0.6	12.5	103	36	6.8	7.7	6.5	6.4	6.4	6.2	0.4	2.8	0.0
5	5.2	8.7	0.7	85	89	67	0.0	8.0	142	24	6.1	6.7	5.5	6.3	6.4	6.2	0.4	1.9	0.0
6	8.8	15.4	4.0	73	90	34	1.1	0.5	136	54	7.0	7.7	6.5	6.3	6.5	6.2	1.0	4.0	0.0
7	7.6	15.9	1.0	50	88	21	3.6	0.0	580	690	7.7	9.7	6.1	6.6	6.8	6.5	2.1	4.3	0.0
8	8.1	17.6	-1.6	63	87	38	4.1	0.0	531	648	8.0	9.5	6.4	6.9	7.1	6.8	2.0	5.0	0.0
9	9.0	15.4	3.0	73	89	52	2.4	3.0	359	360	8.9	9.8	7.8	7.3	7.5	7.0	1.5	5.2	0.0
10	9.2	14.0	5.9	81	88	56	0.3	22.5	163	102	9.0	9.4	8.4	7.7	7.8	7.5	1.1	5.6	0.0
11	12.9	21.0	4.9	42	87	13	5.0	0.0	585	690	9.7	11.5	8.2	7.9	8.2	7.8	1.6	3.8	0.0
12	12.3	21.1	2.7	49	80	23	3.3	0.0	418	492	10.1	11.2	8.8	8.3	8.5	8.2	1.6	5.8	0.0
13	7.9	12.8	2.2	77	87	52	0.3	2.0	184	126	10.3	10.8	9.8	8.6	8.7	8.4	1.5	3.7	0.0
14	7.0	15.5	0.4	46	87	13	3.5	0.5	554	666	9.5	11.0	8.1	8.6	8.7	8.4	1.3	3.5	0.0
15	7.6	15.4	-2.1	52	75	28	4.3	0.0	515	618	9.0	10.1	7.6	8.5	8.7	8.4	1.9	6.7	0.0
16	5.8	7.8	3.9	80	87	62	0.1	22.5	116	12	8.9	9.6	8.5	8.5	8.6	8.4	1.8	5.4	0.0
17	7.5	14.8	0.3	45	86	20	3.8	0.0	571	672	8.9	10.4	7.5	8.3	8.5	8.2	1.6	4.6	0.0
18	8.1	14.7	0.7	39	70	23	3.5	0.0	530	654	9.1	10.5	7.7	8.4	8.5	8.3	1.3	3.2	0.0
19	5.6	11.3	-0.2	75	88	43	0.6	12.0	178	66	8.7	9.7	8.0	8.5	8.6	8.4	0.6	3.9	0.0
20	8.0	12.6	3.4	58	90	37	3.2	11.0	489	498	9.1	10.4	8.2	8.3	8.5	8.3	1.7	6.3	0.0
21	7.6	14.8	1.2	49	80	28	4.0	0.0	598	684	9.5	11.0	8.1	8.5	8.7	8.5	1.6	4.2	0.0
22	9.3	20.2	-1.6	49	88	12	3.8	0.0	608	714	9.6	11.3	7.9	8.7	8.8	8.6	0.9	4.0	0.0
23	11.8	24.1	-0.5	47	86	10	3.9	0.0	592	702	10.3	12.3	8.3	8.7	9.1	8.8	0.5	2.9	0.0
24	12.5	21.8	2.5	52	90	21	4.9	0.0	457	534	10.7	11.7	9.4	9.2	9.4	9.1	2.1	6.7	0.0
25	9.6	13.3	1.7	73	91	36	0.8	15.0	89	54	10.4	11.1	9.8	9.4	9.5	9.4	1.9	5.3	0.0
26	9.1	18.7	-2.0	47	84	17	5.3	0.0	646	714	9.7	11.6	7.8	9.2	9.4	9.0	1.2	4.8	0.0
27	12.6	23.8	1.2	46	88	11	4.5	0.0	616	702	10.6	12.5	8.8	9.3	9.5	9.2	1.0	5.4	0.0
28	14.3	23.6	6.2	51	85	19	5.0	0.0	593	708	11.8	13.4	10.2	9.7	10.0	9.5	1.6	4.5	0.0
29	12.2	20.6	3.3	60	90	26	3.9	1.5	439	534	11.8	12.6	10.6	10.1	10.2	10.0	1.7	6.9	0.0
30	12.8	21.0	8.4	70	88	28	2.3	20.5	381	348	12.2	13.4	11.3	10.3	10.5	10.2	1.1	5.6	0.0
5月(1981)																			
日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	14.6	26.0	3.7	53	88	15	4.8	0.0	647	720	12.9	15.0	10.9	10.6	10.9	10.5	0.9	4.9	0.0
2	13.6	21.5	5.4	65	88	31	3.0	0.0	361	456	12.8	13.9	11.8	11.0	11.1	10.9	1.3	5.3	0.0
3	13.5	22.2	7.0	79	88	58	1.2	13.0	258	210	13.0	14.1	12.2	11.1	11.3	11.1	1.5	4.6	0.0
4	10.8	17.6	5.3	64	88	22	1.9	1.0	355	456	12.9	13.6	12.1	11.3	11.4	11.2	1.3	3.4	0.0
5	10.9	19.7	0.3	56	88	17	4.5	0.0	641	696	12.4	13.8	10.8	11.2	11.4	11.1	1.7	5.0	0.0
6	10.7	13.9	7.6	74	90	57	0.8	0.0	142	18	12.4	13.2	12.0	11.3	11.4	11.2	0.2	1.8	0.0
7	9.3	11.1	6.3	86	90	73	0.0	34.0	82	0	11.8	12.3	11.3	11.2	11.3	11.1	0.5	2.9	0.0
8	14.2	23.4	5.2	56	92	14	3.4	0.5	626	738	12.2	14.5	10.3	11.0	11.2	10.9	0.4	2.1	0.0
9	16.6	26.5	6.4	54	88	20	4.8	0.0	566	654	13.5	15.0	12.0	11.4	11.7	11.2	1.0	4.9	0.0
10	15.0	17.5	12.3	86	91	76	0.4	5.5	131	24	13.9	14.5	13.4	11.8	12.0	11.7	0.1	1.8	0.0
11	18.0	25.1	13.2	81	91	56	1.4	4.5	348	324	14.4	15.7	13.3	12.1	12.3	12.0	1.9	5.8	0.0
12	15.6	18.7	9.0	84	95	54	0.8	34.0	144	90	15.5	15.8	15.2	12.8	13.2	12.3	3.1	5.7	0.0
13	12.5	20.1	6.1	57	87	28	4.0	0.5	623	732	15.0	16.5	13.6	13.1	13.2	13.0	1.2	3.2	0.0
14	13.2	21.3	4.2	59	87	19	4.1	0.0	594	708	14.8	16.2	13.3	13.1	13.3	13.0	1.0	3.6	0.0
15	14.4	21.4	9.1	62	87	28	2.2	0.0	330	402	14.9	15.6	14.0	13.2	13.3	13.1	0.6	3.0	0.0
16	15.0	21.3	9.8	62	85	31	3.3	0.0	432	456	15.1	16.0	14.1	13.2	13.3	13.1	1.0	3.5	0.0
17	12.9	19.9	6.6	68	90	46	2.2	28.0	285	222	15.1	15.8	14.3	13.4	13.5	13.3	2.1	5.2	0.0
18	11.0	18.3	5.7	68	90	40	3.2	3.5	560	606	14.1	15.5	13.0	13.3	13.5	13.1	1.8	4.9	0.0
19	9.6	16.6	4.1	62	88	32	5.5	0.5	551	678	14.0	14.8	13.0	13.2	13.3	13.1	1.2	5.4	0.0
20	10.2	16.1	4.3	62	88	39	2.8	0.0	430	408	13.6	14.5	12.6	13.0	13.2	12.9	0.6	2.5	0.0
21	12.3	20.3	2.8	53	89	25	4.5	0.0	625	696	14.0	15.7	12.4	12.9	13.0	12.8	0.9	4.3	0.0
22	12.9	22.7	2.4	54	86	25	2.4	0.0	584	678	14.2	15.7	12.5	13.0	13.1	12.8	0.7	3.7	0.0
23	16.6	27.9	5.3	54	88	15	3.8	0.5	619	756	14.8	16.8	12.9	13.1	13.3	12.9	0.4	2.5	0.0
24	12.5	19.4	10.1	81	89	44	0.2	15.5	141	66	14.8	15.9	14.2	13.3	13.4	13.2	0.6	3.4	0.0
25	13.6	20.7	8.5	56	89	27	2.4	0.5	471	522	14.5	15.9	13.6	13.2	13.3	13.1	0.8	3.2	0.0
26	14.4	23.5	3.2	53	85	30	2.4	0.5	434	684	14.0	15.1	12.8	13.2	13.4	13.1	0.9	4.7	0.0
27	17.2	26.6	7.4	59	87	25	4.1	0.0	523	630	14.9	16.5	13.2	13.2	13.4	13.1	1.2	3.9	0.0
28	14.0	17.0	10.4	78	87	58	0.8	5.5	169	24	15.1	16.0	14.7	13.5	13.6	13.4	0.3	2.4	0.0
29	14.5	17.8	10.2	59	87	40	3.3	4.0	483	534	15.3	16.5	14.5	13.6	13.7	13.5	2.2	5.7	0.0
30	10.8	16.2	3.6	54	87	38	4.2	0.0	652	750	15.4	16.9	14.1	13.7	13.8	13.6	1.5	3.7	0.0
31	11.5	21.1	0.8	65	87	37	3.7	0.5	612	720	14.9	16.4	13.2	13.7	13.9	13.6	1.6	5.5	0.0
6月(1981)																			
日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	10.7	14.3	7.4	89	96	72	0.0	8.0	103	42	14.7	15.7	14.1	13.7	13.8	13.6	0.3	2.7	0.0
2	12.9	19.7	6.5	68	95	36	3.2	0.5	676	750	14.7	16.8	13.0	13.5	13.6	13.3	0.9	2.9	0.0
3	13.6	22.6	3.4	62	95	27	3.7	0.0	634	756	15.3	16.9	13.6	13.7	13.8	13.6	0.4	2.9	0.0
4	12.4	18.0	6.1	76	95	53	1.9	0.0											

7月(1981)																			
日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	20.6	24.9	17.0	82	95	68	4.5	1.0	484	546	20.3	21.2	19.5	18.0	18.2	17.9	1.2	3.6	0.0
2	18.4	20.4	17.2	95	96	92	4.6	47.0	148	6	20.2	20.8	20.0	18.4	18.5	18.2	0.9	2.9	0.0
3	18.8	22.2	17.1	93	99	79	0.2	48.0	151	66	19.6	20.1	19.2	18.7	18.8	18.5	0.1	2.0	0.0
4	19.0	22.9	17.2	92	96	77	0.0	5.5	202	60	19.9	20.3	19.6	18.6	18.6	18.6	0.6	3.0	0.0
5	20.5	25.7	17.3	87	99	67	2.7	1.0	378	378	20.3	21.1	19.7	18.6	18.8	18.6	1.6	3.7	0.0
6	21.3	26.3	17.1	81	96	63	2.9	0.0	296	258	20.5	21.0	20.1	18.8	18.9	18.8	1.3	3.9	0.0
7	20.7	25.5	16.6	85	98	61	0.9	4.0	231	174	20.4	20.7	20.0	18.8	18.9	18.8	1.3	4.5	0.0
8	21.6	28.5	14.1	72	96	42	5.4	0.0	579	708	20.5	21.8	19.2	18.8	18.9	18.7	1.0	4.0	0.0
9	21.7	28.7	18.3	86	96	68	1.8	5.0	327	264	21.2	22.0	20.6	19.1	19.2	18.9	1.1	4.7	0.0
10	23.1	27.9	19.3	75	96	53	5.9	1.0	555	648	21.7	22.7	21.0	19.3	19.5	19.2	2.7	5.1	0.0
11	22.4	28.0	18.6	85	97	59	2.5	2.5	397	384	22.0	22.6	21.4	19.6	19.7	19.5	1.9	4.4	0.0
12	21.9	26.7	19.3	90	100	68	1.4	5.5	337	342	22.0	22.5	21.5	19.8	19.9	19.7	1.9	4.3	0.0
13	23.6	29.3	19.7	85	98	63	2.3	1.0	370	378	22.3	23.1	21.6	19.9	20.0	19.9	0.5	3.1	0.0
14	22.9	29.2	20.0	87	97	59	1.8	1.5	279	192	22.6	23.1	22.1	20.1	20.2	20.0	0.5	3.9	0.0
15	23.4	28.1	19.4	83	97	65	2.9	0.0	384	510	22.7	23.4	22.0	20.3	20.4	20.2	0.4	2.1	0.0
16	23.4	31.0	18.7	82	97	50	3.3	10.0	451	570	22.9	24.0	22.0	20.4	20.6	20.3	0.4	2.5	0.0
17	23.9	31.2	17.4	80	98	49	3.6	0.5	535	696	23.2	24.3	22.1	20.6	20.8	20.5	0.2	1.9	0.0
18	24.1	32.1	18.9	79	97	37	4.0	33.0	488	606	23.5	24.4	22.6	20.9	21.2	20.8	0.4	3.3	0.0
19	22.6	30.3	18.2	88	99	56	0.5	16.5	407	450	23.2	24.0	22.3	21.2	21.3	21.1	0.3	3.9	0.0
20	23.1	30.8	18.2	84	99	50	3.3	0.5	479	456	23.4	24.5	22.5	21.2	21.3	21.2	0.4	2.6	0.0
21	23.3	31.7	19.3	84	96	49	2.1	4.5	438	462	24.0	24.8	23.2	21.4	21.5	21.3	0.2	3.1	0.0
22	22.9	29.4	18.7	85	97	57	0.8	5.0	399	462	23.7	24.3	23.1	21.5	21.6	21.5	0.1	1.9	0.0
23	21.9	27.9	16.6	81	98	52	3.6	1.0	528	606	23.6	24.6	22.7	21.5	21.6	21.5	0.7	3.5	0.0
24	21.0	28.2	14.8	75	96	44	4.7	0.0	596	702	23.3	24.3	22.2	21.5	21.6	21.4	0.4	2.6	0.0
25	21.7	28.1	15.3	78	95	46	3.5	0.5	497	594	23.0	23.9	22.0	21.4	21.5	21.3	0.4	2.6	0.0
26	22.6	28.4	18.2	77	94	49	3.9	0.0	453	558	23.3	24.1	22.5	21.3	21.4	21.3	0.3	2.2	0.0
27	23.1	28.7	19.2	80	94	56	3.4	0.0	402	438	23.4	24.1	22.7	21.4	21.4	21.3	0.4	2.5	0.0
28	23.9	29.8	20.5	79	94	49	4.3	0.0	448	522	23.8	24.7	23.0	21.5	21.6	21.4	0.5	2.9	0.0
29	24.5	31.2	18.9	76	94	46	4.8	0.0	510	588	24.1	25.1	23.2	21.6	21.8	21.6	0.4	2.5	0.0
30	23.8	30.9	18.1	76	95	52	2.6	1.0	409	498	23.8	24.6	22.8	21.7	21.8	21.6	1.0	3.3	0.0
31	22.4	30.1	18.4	86	97	54	3.3	0.5	415	510	23.6	24.3	22.9	21.7	21.8	21.6	0.7	3.9	0.0
8月(1981)																			
日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	23.8	30.2	19.0	79	96	46	4.7	0.0	542	624	23.9	25.0	23.0	21.7	21.8	21.6	0.5	2.8	0.0
2	24.9	31.2	20.4	74	94	46	5.4	0.0	549	624	24.2	25.4	23.3	21.8	22.0	21.7	0.6	3.0	0.0
3	24.7	31.1	20.4	75	93	38	4.8	0.0	513	582	24.5	25.5	23.6	22.0	22.1	21.9	0.4	2.8	0.0
4	22.9	29.6	19.5	83	95	50	2.3	0.5	386	372	24.3	24.9	23.6	22.1	22.1	22.0	0.2	3.0	0.0
5	18.4	24.3	12.7	78	96	61	2.6	3.0	301	336	23.6	24.2	23.0	22.0	22.1	21.9	1.3	4.1	0.0
6	16.8	26.2	8.5	73	94	38	3.4	0.0	506	666	21.7	23.0	20.6	21.5	21.9	21.2	0.3	1.9	0.0
7	15.8	22.3	9.9	84	95	50	0.8	0.5	249	246	20.4	21.6	19.7	20.9	21.2	20.6	0.0	1.5	0.0
8	16.6	19.1	13.5	94	97	87	0.0	7.0	112	0	19.9	20.4	19.7	20.3	20.6	20.0	0.0	1.5	0.0
9	21.0	27.9	15.8	82	97	48	2.0	0.0	395	534	20.6	21.8	19.8	19.9	20.0	19.9	0.2	2.2	0.0
10	21.7	29.7	14.6	79	97	47	2.9	0.5	456	618	21.1	22.3	19.9	20.0	20.1	20.0	0.3	2.3	0.0
11	21.9	27.1	17.1	81	95	59	2.2	0.0	219	126	21.4	21.9	20.9	20.2	20.3	20.2	0.7	3.2	0.0
12	22.2	27.8	19.2	87	97	66	0.8	7.5	278	438	21.7	22.4	21.2	20.3	20.4	20.2	0.8	2.9	0.0
13	22.9	28.7	17.5	79	96	56	3.8	0.0	473	510	22.3	23.4	21.3	20.4	20.6	20.4	0.6	2.0	0.0
14	20.7	24.6	19.1	92	97	78	0.5	7.5	127	18	22.3	23.0	22.0	20.7	20.7	20.6	0.0	1.2	0.0
15	22.3	29.3	16.6	79	98	47	2.9	1.0	548	702	22.1	23.3	21.1	20.6	20.7	20.5	0.3	2.2	0.0
16	22.2	30.2	15.7	76	96	35	3.9	0.0	528	630	22.2	23.2	21.1	20.7	20.8	20.6	0.1	1.6	0.0
17	23.0	29.2	17.8	76	94	45	4.4	0.0	498	642	22.6	23.6	21.7	20.8	20.9	20.7	0.7	2.9	0.0
18	20.8	26.0	15.5	83	96	63	1.9	0.0	229	210	22.1	23.0	21.5	20.9	21.0	20.8	0.5	3.0	0.0
19	21.2	26.7	18.2	87	95	64	0.6	0.0	211	204	21.7	22.3	21.4	20.7	20.8	20.6	0.5	3.1	0.0
20	23.4	30.1	16.4	78	97	50	3.7	0.5	458	546	21.9	23.1	20.8	20.6	20.7	20.5	0.4	2.6	0.0
21	23.4	29.2	19.2	83	95	60	2.2	0.0	301	390	22.5	23.2	21.9	20.7	20.8	20.6	0.1	2.3	0.0
22	22.4	28.5	19.0	85	96	62	1.1	21.5	231	174	22.4	23.0	21.8	20.8	20.9	20.8	1.1	3.5	0.0
23	20.6	25.8	17.1	84	96	33	0.8	24.5	298	366	22.0	22.4	21.6	20.8	20.9	20.8	1.0	4.1	0.0
24	20.7	28.0	14.8	75	96	38	3.4	0.5	518	606	21.5	22.5	20.7	20.7	20.9	20.6	0.2	1.7	0.0
25	20.7	27.3	15.3	84	95	60	2.5	0.0	385	498	21.6	22.2	20.8	20.6	20.7	20.6	0.6	3.6	0.0
26	22.6	27.4	20.7	88	95	72	3.2	1.0	389	468	22.3	22.9	21.7	20.7	20.8	20.6	2.1	5.4	0.0
27	21.1	25.3	19.2	91	98	70	0.7	18.0	206	162	22.0	22.4	21.8	20.8	20.9	20.8	2.2	4.7	0.0
28	19.5	21.1	17.5	95	99	85	0.0	85.0	111	0	20.8	21.8	20.3	20.9	21.2	20.7	0.4	3.1	0.0
29	20.4	24.4	17.6	94	98	82	0.0	10.5	169	156	21.0	21.4	20.6	20.6	20.7	20.6	0.8	4.0	0.0
30	22.7	27.8	18.3	84	99	59	3.1	3.5	446	618	21.5	22.2	20.9	20.6	20.7	20.6	1.7	4.7	0.0
31	23.7	29.9	19.0	81	97	57	4.5	0.0	467	642	22.3	23.2	21.5	20.8	21.0	20.7	1.2	3.7	0.0
9月(1981)																			
日付	気温(℃)			湿度(%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm(℃)			地温-30cm(℃)			風速(m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	22.9	30.7	17.9	81	97	49	4.1	0.0	456	546	22.5	23.5	21.6	21.2	21.2	21.0	0.5	2.8	0.0
2	21.9	26.6	17.8	84	95	65	3.6	0.0	374	474	22.5	23.0	21.9	21.2	21.2	21.1	1.1	4.4	0.0
3	20.																		

10月 (1981)																			
日付	気温 (℃)			湿度 (%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm (℃)			地温-30cm (℃)			風速 (m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	15.6	18.0	14.2	92	96	88	0.0	7.5	114	12	17.0	17.4	16.6	17.4	17.4	17.3	0.3	2.2	0.0
2	15.5	23.3	7.8	73	97	28	2.9	2.5	451	498	17.6	18.4	17.0	17.4	17.6	17.4	0.8	3.0	0.0
3	11.2	17.5	3.6	66	97	41	2.9	0.0	314	432	16.5	17.4	15.7	17.5	17.6	17.3	1.3	3.5	0.0
4	10.6	19.9	2.2	78	96	42	2.0	0.0	442	594	15.0	15.7	14.0	17.0	17.3	16.7	0.4	3.4	0.0
5	13.1	18.1	9.5	90	99	61	0.4	12.5	183	276	15.2	15.5	14.9	16.6	16.7	16.4	1.8	5.1	0.0
6	13.2	19.9	9.6	85	100	46	0.6	0.5	226	300	15.3	15.8	14.8	16.3	16.4	16.3	0.1	1.3	0.0
7	14.5	20.6	9.7	83	95	53	1.4	0.0	299	504	15.5	16.2	14.9	16.2	16.3	16.2	0.3	2.5	0.0
8	12.8	14.9	10.8	95	98	90	0.0	52.0	50	0	15.5	15.9	15.1	16.3	16.3	16.1	0.0	1.3	0.0
9	16.3	19.5	10.8	87	100	58	0.6	35.5	93	24	15.7	16.3	15.0	16.0	16.1	15.9	2.4	6.0	0.0
10	11.1	18.4	4.5	70	96	37	2.5	0.5	371	558	15.2	15.9	14.7	16.0	16.1	15.9	0.9	4.0	0.0
11	9.9	18.6	2.0	76	97	31	0.5	0.0	391	570	13.9	14.7	12.9	15.7	16.0	15.5	0.3	2.6	0.0
12	10.1	19.2	3.9	81	96	40	1.2	0.0	261	558	13.5	14.1	12.8	15.3	15.5	15.1	0.1	1.5	0.0
13	11.0	18.3	3.4	82	96	51	1.5	0.0	333	474	13.1	13.9	12.2	15.0	15.2	14.9	0.3	2.9	0.0
14	12.1	19.2	5.1	81	97	40	1.0	5.5	245	324	14.2	14.8	13.8	14.9	15.0	14.9	0.6	2.2	0.0
15	6.8	17.7	3.6	77	96	47	2.2	0.0	324	486	13.5	14.1	12.9	14.9	15.0	14.8	0.5	3.6	0.0
16	5.5	11.4	1.6	88	99	63	0.2	0.0	130	108	12.2	13.3	11.6	14.6	14.9	14.4	0.0	1.1	0.0
17	8.6	19.7	0.0	76	99	30	1.3	0.0	389	594	11.3	12.3	10.3	14.1	14.4	13.8	0.2	1.8	0.0
18	10.8	19.0	2.3	79	97	46	1.7	0.0	307	522	11.7	12.6	10.8	13.7	13.9	13.6	0.4	3.2	0.0
19	13.0	22.9	6.4	79	97	39	2.4	0.0	386	582	13.1	14.1	12.3	13.8	14.0	13.7	0.8	3.4	0.0
20	10.6	19.2	5.1	75	97	42	2.1	0.0	354	504	12.9	13.6	12.2	14.0	14.1	13.9	0.4	1.9	0.0
21	9.8	13.6	5.6	84	99	64	1.1	0.0	148	60	12.7	13.1	12.2	14.0	14.0	13.9	0.5	3.3	0.0
22	10.8	14.8	7.3	98	100	89	0.0	35.0	44	0	12.5	12.8	12.2	13.8	13.9	13.7	0.2	4.2	0.0
23	10.7	15.1	4.6	57	95	35	2.6	0.5	271	312	12.9	13.3	12.3	13.7	13.7	13.7	1.8	4.9	0.0
24	6.1	11.0	2.0	65	81	49	1.8	0.0	268	414	11.6	12.3	11.2	13.6	13.8	13.4	2.3	5.6	0.0
25	7.7	13.4	1.4	74	98	47	1.4	0.5	235	300	11.4	11.9	11.1	13.2	13.4	13.1	1.5	5.2	0.0
26	6.1	15.2	-1.4	76	98	32	2.0	0.5	374	582	10.6	11.4	9.7	12.9	13.1	12.8	0.2	2.1	0.0
27	6.3	16.2	-0.5	76	97	25	2.3	0.0	361	552	10.1	10.8	9.2	12.6	12.8	12.4	0.2	1.8	0.0
28	8.2	16.2	0.6	77	97	45	1.3	0.0	329	534	9.9	10.7	9.1	12.3	12.5	12.2	0.8	3.3	0.0
29	10.0	11.9	7.3	95	98	86	0.1	13.5	38	0	10.8	11.2	10.5	12.2	12.2	12.2	0.6	2.2	0.0
30	8.7	16.1	2.2	80	99	40	1.0	0.5	334	474	10.9	11.5	10.4	12.2	12.3	12.2	0.3	2.7	0.0
31	8.6	16.8	2.2	83	98	49	1.2	0.0	245	336	10.5	11.2	9.9	12.2	12.3	12.1	0.7	3.8	0.0

11月 (1981)																			
日付	気温 (℃)			湿度 (%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm (℃)			地温-30cm (℃)			風速 (m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	9.1	18.9	2.7	80	98	34	1.7	0.0	315	522	10.7	11.5	10.0	12.1	12.2	12.1	0.8	3.8	0.0
2	7.5	11.6	4.4	98	101	95	0.0	54.0	25	0	10.2	10.9	10.0	12.0	12.2	11.7	0.2	2.4	0.0
3	11.5	14.0	4.9	75	101	58	0.0	3.5	94	6	10.5	10.9	10.0	11.6	11.7	11.5	1.7	4.6	0.0
4	7.5	13.3	2.2	72	97	54	1.0	0.0	150	246	10.1	10.6	9.7	11.6	11.7	11.5	1.4	4.6	0.0
5	6.4	11.6	1.5	81	98	48	0.0	3.0	139	120	9.4	9.8	8.8	11.4	11.6	11.3	0.1	1.5	0.0
6	3.5	5.0	2.3	96	98	94	0.0	18.5	55	0	9.3	9.8	9.1	11.2	11.3	11.0	1.7	3.3	0.0
7	6.6	13.6	3.0	78	99	53	0.8	0.5	217	336	9.3	9.8	8.9	10.9	11.0	10.9	1.0	4.5	0.0
8	3.0	8.5	-3.3	55	91	32	2.5	0.0	322	504	8.9	9.6	8.4	10.9	10.9	10.7	1.3	3.2	0.0
9	0.0	6.9	-4.3	77	97	41	4.3	2.0	193	474	7.3	8.4	6.8	10.5	10.8	10.2	0.2	1.7	0.0
10	0.9	9.1	-6.4	74	100	36	3.4	1.0	312	504	6.1	6.8	5.4	9.9	10.2	9.6	0.6	3.7	0.0
11	2.3	9.7	-2.7	75	98	40	2.4	0.0	131	168	6.0	6.5	5.6	9.4	9.6	9.2	0.8	3.6	0.0
12	1.8	10.8	-4.9	79	99	37	2.6	0.0	319	552	5.7	6.4	5.0	9.0	9.2	8.9	0.3	3.1	0.0
13	3.1	11.7	-4.4	71	98	39	3.0	0.0	237	426	5.4	6.0	4.7	8.7	8.9	8.6	0.5	2.5	0.0
14	3.4	12.4	-3.3	70	98	28	2.2	0.0	298	522	5.6	6.3	4.9	8.5	8.6	8.4	0.4	2.3	0.0
15	4.1	10.5	-4.9	72	98	45	3.4	0.0	238	504	5.2	6.0	4.5	8.3	8.5	8.2	1.5	5.0	0.0
16	8.2	15.2	3.4	74	98	37	1.0	1.0	205	336	6.8	7.5	6.0	8.3	8.5	8.2	1.2	3.7	0.0
17	3.2	9.0	-1.7	74	98	47	1.2	0.0	217	414	7.0	7.4	6.6	8.6	8.7	8.5	1.6	3.7	0.0
18	1.1	9.0	-4.5	73	99	30	3.0	0.0	318	534	6.0	6.9	5.4	8.6	8.7	8.5	0.7	2.8	0.0
19	1.1	12.9	-7.1	66	100	17	3.3	0.0	316	534	4.8	5.6	4.3	8.2	8.5	8.0	0.3	2.7	0.0
20	6.9	12.9	-2.0	66	94	49	3.3	0.0	164	282	4.9	6.1	4.2	7.8	8.0	7.7	1.8	4.8	0.0
21	5.4	10.6	-1.5	79	102	32	0.8	0.0	244	402	6.5	7.0	6.1	7.9	8.1	7.8	1.5	4.3	0.0
22	1.4	9.7	-4.2	70	99	30	2.9	0.0	299	522	5.5	6.3	4.9	8.0	8.1	7.9	0.9	2.9	0.0
23	1.2	7.0	-5.7	93	102	56	2.0	9.0	94	78	4.6	5.2	4.1	7.7	7.9	7.5	1.1	5.7	0.0
24	6.5	12.8	-0.6	82	102	35	1.2	0.5	272	516	5.6	6.3	5.2	7.5	7.6	7.5	1.3	4.7	0.0
25	3.0	6.9	-0.5	75	95	50	1.8	0.0	115	96	5.5	5.9	5.1	7.6	7.6	7.5	0.7	2.8	0.0
26	4.3	6.0	2.5	96	98	92	0.0	5.5	47	0	6.0	6.4	5.8	7.6	7.7	7.6	0.1	1.6	0.0
27	3.9	5.5	1.4	96	98	92	0.0	16.0	18	0	6.3	6.4	6.2	7.7	7.7	7.7	1.2	3.0	0.0
28	0.0	4.4	-5.5	77	99	58	2.1	0.0	192	366	5.6	6.2	5.1	7.6	7.7	7.5	2.0	4.9	0.0
29	-2.2	4.4	-7.4	73	95	44	2.7	0.0	301	516	4.1	5.1	3.7	7.3	7.6	7.1	1.2	3.4	0.0
30	-0.5	4.9	-5.6	83	98	52	1.2	0.0	159	252	3.4	3.8	3.2	6.8	7.1	6.6	0.3	2.1	0.0

12月 (1981)																			
日付	気温 (℃)			湿度 (%)			蒸発量 (mm)	雨量 (mm)	日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	日照量 (min)	地温-10cm (℃)			地温-30cm (℃)			風速 (m/sec)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低					平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	1.8	7.3	-3.1	81	98	55	2.5	0.0	89	78	3.5	4.1	3.2	6.5	6.6	6.4	1.2	4.7	0.0
2	-1.5	2.9	-6.8	54	87	32	0.5	0.0	224	432	3.9	4.1	3.6	6.4	6.4	6.3	1.3	3.5	0.0
3	-2.9	5.5	-10.0	64	96	31	0.0	0.0	278	510	2.9	3.6	2.6	6.2	6.4	6.0	0.7	2.6	0.0
4	-2.7	8.7	-7.7	72	94	26	0.0	0.0	286	504	2.3	2.6	2.2	5.8	6.0	5.7	0.2	2.4	0.0
5	-3.4	7.4	-8.0	70	99	46	0.0	0.0	184	378	2.4	2.2	2.0	5.5	5.7	5.4	0.5	2.4	0.0
6	1.1	8.3	-3.7</																