

V. 気象概況

1. 長崎県の気象概況

1月:

上旬は、気圧の谷や冬型の気圧配置による寒気の影響を受け曇や雨の日または雪の日が多く、平均気温は平年値を下回るところが多かった。省内各地の旬降水量の平年比は7~21%、旬平均気温の平年差は-1.6~-2.9°C、旬日照時間の平年比は64~96%であった。

中旬は、旬の前半は気圧の谷や強い冬型の気圧配置となり気温は低く雪の降る日があったが、後半は高気圧に覆われて晴の日が多くなった。特に、13日は長崎で積雪9cmを観測した。(月最深積雪第10位)省内各地の旬降水量の平年比は89~135%、旬平均気温の平年差は-0.3~+0.3°C、旬日照時間の平年比は101~129%であった。

下旬は、気圧の谷や高気圧が交互に通過し天気は周期的に変化した。平均気温は、平年値を上回る日が続いたため各地で概ね高いとなった。省内各地の旬降水量の平年比は116~163%、旬平均気温の平年差は+1.6~+2.0°C、旬日照時間の平年比は116~163%であった。

※(諫早平均気温:5.5°C、降水量:79mm)

2月:

上旬の前半は高気圧に覆われて概ね晴の日が多くなったが、後半は気圧の谷や前線の影響により曇や雨の日が多くなった。8日は南からの暖かい空気が流れ込み長崎市で20.8度の日最高気温を観測した。(2月の日最高気温の高い方から第8位(統計開始1879年~))省内各地の旬降水量の平年比は75~262%、旬平均気温の平年差は+1.7~+3.4°C、旬日照時間の平年比は88~103%であった。

中旬は、期間を通して前線や気圧の谷の影響で、曇や雨の日が多く日照時間は平年と比べかなり少なかった。また、11日は前線や低気圧の影響で広範囲に雨となった。省内各地の旬降水量の平年比は35~117%、旬平均気温の平年差は-0.2~-1.6°C、旬日照時間の平年比は44~67%であった。

下旬は、期間を通して前線や気圧の谷の影響で、曇や雨の日が多く日照時間は平年と比べかなり少なかった。また、11日は前線や低気圧の影響で広範囲に雨となった。省内各地の旬降水量の平年比は35~117%、旬平均気温の平年差は-0.2~-1.6°C、旬日照時間の平年比は44~67%であった。

※(諫早平均気温:8.7°C、降水量:138.5mm)

3月:

上旬は、期間を通して気圧の谷や前線の影響により曇や雨の日が多く、日照時間は平年と比べかなり少なかった。旬の後半は、強い冬型気圧配置となり雪の降る日があった。省内各地の旬降水量の平年比は245~274%、旬平均気温の平年差は+0.6~+2.6°C、旬日照時間の平年比は6~26%であった。

中旬は、高気圧や気圧の谷が交互に通過し天気は周期的に変化した。平均気温は平年を上回る日が多く、各地点でかなり高くなつた。14日は、雲仙岳で日最高気温19.3°Cを観測した。(3月の日最高気温の高い方から第2位(統計開始1925年~))省内各地の旬降水量の平年比は38~83%、旬平均気温の平年差は+1.3~+2.5°C、旬日照時間の平年比は95~107%であった。

下旬は、高気圧と気圧の谷や前線の影響を交互に受け、天気は周期的に変化した。旬を通して平均気温は平年を下回る日が多くなつた。省内各地の旬降水量の平年比は64~216%、旬平均気温の平年差は-0.9~-1.5°C、旬日照時間の平年比は112~120%であった。

※(諫早平均気温:10.8°C、降水量:189mm)

4月:

上旬は、高気圧や気圧の谷が交互に通過し天気は周期的に変化した。1日は、九州北部を前線が通過したため雲仙岳で日

V. 気象概況

降水量が100ミリを越える大雨となった。県内各地の旬降水量の平年比は35～155%、旬平均気温の平年差は-0.2～+1.1℃、旬日照時間の平年比は87～102%であった。

中旬は、高気圧と前線や低気圧が交互に通過し天気は周期的に変化した。旬の中頃は寒気が流れ込んだため2月上旬から3月上旬の寒さとなった。また、19日は前線の影響により、五島で日降水量が100mmを超える大雨となった。

県内各地の旬降水量の平年比は111～225%、旬平均気温の平年差は-1.5～-2.2℃、旬日照時間の平年比は50～74%であった。

下旬は、気圧の谷や前線と高気圧の影響を交互に受け、天気は周期的に変化した。22日は、大村で55.5mm、大瀬戸で37.5mmの雨を観測し日最大1時間降水量第1位の値を更新した。(4月として)県内各地の旬降水量の平年比は143～201%、旬平均気温の平年差は-1.9～-3.2℃、旬日照時間の平年比は98～119%であった。

※(諫早平均気温:14.1℃、降水量:254.5mm)

5月:

上旬は、期間の前半は高気圧に覆われて晴の日が多く、後半は気圧の谷や高気圧が交互に通過し天気は周期的に変化した。10日は、低気圧の影響により県内の広い範囲で雨となった。県内各地の旬降水量の平年比は30～62%、旬平均気温の平年差は+1.3～+1.8℃、旬日照時間の平年比は96～114%であった。

中旬の前半は、高気圧に覆われて概ね晴の日多かったが、期間の後半は気圧の谷や低気圧の影響により曇や雨となった。18日～19日にかけて、県内の広い範囲で雨となった。降水量の平年比は33～104%、旬平均気温の平年差は-0.4～+0.2℃、旬日照時間の平年比は104～124%であった。

下旬は、期間の中頃までは、気圧の谷や前線の影響により曇や雨の日が多く低温、多雨となった。特に、23日は前線の影響により大雨となり雲仙岳では日降水量(266.5mm)を観測した。(第1位(5月として))県内各地の旬降水量の平年比は132～402%、旬平均気温の平年差は-1.6～-0.7℃、旬日照時間の平年比は60～102%であった。

※(諫早平均気温:19.2℃、降水量:282.0mm)

6月:

上旬は、期間を通じて高気圧に覆われ晴れの日多かったため日照時間はかなり多かった。降水量は各地で10mm以下となりかなり少なくなった。少雨・多照県内各地の旬降水量の平年比は0～14%、旬平均気温の平年差は-0.8～+0.6℃、旬日照時間の平年比は94～143%であった。

中旬は、気圧の谷や前線の影響により曇や雨の日多かった。18日は、前線の影響により対馬を中心に日降水量が50mmを超える雨となった。九州北部地方(山口県を含む)は6月12日ごろ(平年6月5日ごろ、昨年6月3日ごろ)に梅雨入りした。降水量の平年比は36～158%、旬平均気温の平年差は+0.9～+1.4℃、旬日照時間の平年比は37～88%であった。

下旬は、期間をとおして梅雨前線の影響により曇や雨の日多かった。26日～27日にかけて梅雨前線が対馬海峡付近に停滞したため、対馬や壱岐では、日降水量が100mmを超える大雨となった。県内各地の旬降水量の平年比は118～212%、旬平均気温の平年差は+0.3～+1.2℃、旬日照時間の平年比は21～107%であった。

※(諫早平均気温:23.3℃、降水量:383.5mm)

7月:

期間を通して気圧の谷や前線の影響により、曇や雨の日多かった。梅雨前線の影響により、3～4日と10日はまとまった雨となった。6月下旬から日照不足の状態が続いたため、8日16時00分に「長雨と日照不足に関する長崎県気象情報 第1号」を発表した。県内各地の旬降水量の平年比は25～102%、旬平均気温の平年差は-0.1～+0.6℃、旬日照時間の平年比は48～105%であった。

中旬の中頃までは、梅雨前線の影響により曇や雨の日多かったが、期間の後半は高気圧に覆われて晴の日多かった。13日は厳原で日降水量236.5mmの雨を観測した。九州北部地方(山口県含む)は17日頃梅雨明けしたと見ら

れると発表した。降水量の平年比は79～375%、旬平均気温の平年差は+0.1～+0.7℃、旬日照時間の平年比は86～104%であった。

下旬は、期間の前半は高気圧に覆われて晴の日多かったが、後半は湿った空気の影響により曇や雨の日多かった。25日

V. 気象概況

には島原で35.5℃の猛暑日となった。また、28日は日降水量が100mmを越える大雨となった。県内各地の旬降水量の平年比は87～129%、旬平均気温の平年差は±0.0～+1.8℃、旬日照時間の平年比は25～101%であった。

※(諫早平均気温:27.2℃、降水量:326.5mm)

8月:

上旬は、概ね高気圧に覆われて晴の日が多くたが、日射の影響により局地的な雨となる日があった。特に、3日は島原半島で1時間に58.0mmの雨を観測した。県内各地の旬降水量の平年比は29～159%、旬平均気温の平年差は+1.2～+2.2℃、旬日照時間の平年比は87～116%であった。

期間の前半は、台風第4号の影響や高気圧の周辺部となり曇や雨の日が多くたが、後半は高気圧に覆われて晴の日が多くた。11日は台風第4号の影響により日降水量が100mmを越える大雨となった。また、20日16時00分に「長期間の高温に関する長崎県気象情報」第1号を発表した。降水量の平年比は79～414%、旬平均気温の平年差は+0.9～+2.0℃、旬日照時間の平年比は50～87%であった。

下旬は、期間を通して高気圧に覆われて概ね晴の日が多くたが、湿った空気の流れ込みや強い日射の影響により雨が降る日があった。県内各地の旬降水量の平年比は2～38%、旬平均気温の平年差は+2.0～+3.2℃、旬日照時間の平年比は126～167%であった。

※(諫早平均気温:29.3℃、降水量:187.5mm)

9月:

上旬の前半と後半は高気圧に覆われて概ね晴の日が多くたが、旬の中頃は、台風第9号の影響により曇や雨の日が多くた。1日は、平戸(33.6℃)や雲仙岳(30.5℃)を観測し、9月の日最高気温の高い方からの極値を更新した。2日14時45分「長期間の高温に関する長崎県気象情報」第2号を発表した。県内各地の旬降水量の平年比は21～198%、旬平均気温の平年差は+2.1～+2.4℃、旬日照時間の平年比は77～101%であった。

中旬の前半は、低気圧や気圧の谷の影響で曇りや雨の降る日もあったが、期間の後半は高気圧に覆われて概ね晴の日が多くた。高温・多照また、12日には島原で日最高気温35.0℃を観測し猛暑日となった。県内各地の旬降水量の平年比は17～65%、旬平均気温の平年差は+1.4～+2.5℃、旬日照時間の平年比は89～134%であった。

下旬は、高気圧と前線や低気圧が交互に通過し天気は周期的に変化した。21日は、石田で1時間に50.5mmの非常に激しい雨を観測した。また、27日は県内各地で50mmを越える雨の降るところがあった。県内各地の旬降水量の平年比は84～185%、旬平均気温の平年差は+0.1～+1.3℃、旬日照時間の平年比は70～103%であった。

※(諫早平均気温:25.6℃、降水量:131.0mm)

10月:

上旬は、高気圧と気圧の谷や前線が交互に通過し天気は周期的に変化した。2日は寒冷前線が九州北部地方を南下したため、長浦岳で1時間に52.5mmの非常に激しい雨を観測した。県内各地の旬降水量の平年比は89～237%、旬平均気温の平年差は+0.5～+0.7℃、旬日照時間の平年比は79～107%であった。

中旬は、高気圧や気圧の谷が交互に通過し天気は周期的に変化した。また、降水量は各地点で5mm以下とかなり少なくなった。高温・少雨県内各地の旬降水量の平年比は0～2%、旬平均気温の平年差は+0.8～+1.1℃、旬日照時間の平年比は84～107%であった。

下旬は、天気は周期的に変化したが、東シナ海に発生した前線の影響により降水量は概ね多かった。26日は寒気が流れ込んだため、鰐浦では日最低気温9.6℃を観測した。県内各地の旬降水量の平年比は169～295%、旬平均気温の平年差は+1.2～+1.7℃、旬日照時間の平年比は32～48%であった。

※(諫早平均気温:19.4℃、降水量122.5mm)

11月:

上旬は、概ね高気圧に覆われて晴の日が多くたが、旬の後半は寒気の影響により曇や雨の降る日があった。

また、降水量は各観測点で10mm以下とかなり少なくなった。県内各地の旬降水量の平年比は0～9%、旬平均気温の平年差は-2.5～-1.7℃、旬日照時間の平年比は124～169%であった。

V. 気象概況

中旬の前半は気圧の谷や高気圧が交互に通過し天気は周期的に変化したが、旬の後半は高気圧に覆われて晴れの日が多くた。平均気温は16日に一時的な冬型気圧配置となり寒気が流入し、12月上旬の寒さとなった。県内各地の旬降水量の平年比は12~76%、旬平均気温の平年差は-1.0~-0.2°C、旬日照時間の平年比は120~144%であった。

下旬は、高気圧や気圧の谷が交互に通過し天気は周期的に変化した。22日は九州の南海上の低気圧の影響により県南部を中心に雨となった。また、27日に長崎で初霜(平年12月7日)・初氷(平年12月19日)を観測した。県内各地の旬降水量の平年比は3~84%、旬平均気温の平年差は±0.0~+0.7°C、旬日照時間の平年比は68%~120%であった。

※(諫早平均気温:11.8°C、降水量:24.5mm)

12月:

上旬は、高気圧と低気圧や気圧の谷の影響を受け、天気は周期的に変化した。2日は、前線が九州北部を通過したため長崎(48.0mm)、福江(53.5mm)、雲仙岳(30.0mm)を観測し、日最大一時間降水量(12月として)の極値を更新した。県内各地の旬降水量の平年比は89~452%、旬平均気温の平年差は+0.1~+0.8°C、旬日照時間の平年比は110~142%であった。

中旬は期間を通じて曇や雨の日が多くた。旬の中頃は、強い冬型の気圧配置となり上空の寒気が流れ込んだため長崎市で初雪を観測した。(平年12月21日) また、15日15時33分「雪に関する長崎県気象情報 第1号」を発表した。降水量の平年比は263~441%、旬平均気温の平年差は+0.3~+1.1°C、旬日照時間の平年比は65~108%であった。

下旬の前半は高気圧に覆われて晴の日もあったが、中旬以降は気圧の谷や寒気の影響で曇や雪の日が多くた。31日は長崎で積雪11cmを観測した。(12月の月最深積雪第1位を更新) また、長崎では日最低気温-0.8°Cを観測しこの冬一番の寒さとなった。県内各地の旬降水量の平年比は28~351%、旬平均気温の平年差は-0.6~-1.4°C、旬日照時間の平年比は48~89%であった。

※(諫早平均気温:7.9°C、降水量:150.5mm)

年間平均気温:16.9°C(+0.9)

年間降水量:2269.0mm(+23.7)

注:()内は平年値との差

参考:長崎県気象月報(長崎海洋気象台)

※印は長崎県農林技術開発センター観測値

V. 気象概況

2. 気象表

(1) 農林技術開発センター本所

月 旬	平均気温			最高気温			最低気温			極温平均気温			日照時間			降水量		
	平年	本年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	※本年	平年	平年差	本年	平年	平年差
	°C	°C	°C	h	h	h	mm	mm	mm									
1月 1半旬	4.9	5.5	-0.6	9.8	10.6	-0.8	-0.9	0.8	-1.7	4.4	5.7	-1.3	17.1	16.1	1.0	4.0	12.9	-8.9
2半旬	5.1	5.8	-0.7	7.7	10.6	-2.9	2.4	1.2	1.2	5.1	5.9	-0.8	4.1	18.4	-14.3	0.0	13.3	-13.3
3半旬	3.4	4.8	-1.4	6.2	9.6	-3.4	1.4	0.5	0.9	3.8	5.1	-1.3	2.3	16.4	-14.1	11.5	11.4	0.1
4半旬	6.0	4.7	1.3	14.6	9.6	5.0	-0.2	0.0	-0.2	7.2	4.8	2.4	31.1	17.8	13.3	17.0	12.7	4.3
5半旬	6.4	4.8	1.6	10.9	9.6	1.3	1.9	-0.1	2.0	6.4	4.7	1.7	16.2	18.9	-2.7	2.0	16.3	-14.3
6半旬	6.8	4.3	2.5	12.6	9.1	3.5	1.2	-0.6	1.8	6.9	4.3	2.6	27.8	23.2	4.6	44.5	9.8	34.7
上旬	5.0	5.6	-0.6	8.8	10.6	-1.8	0.7	1.0	-0.3	4.8	5.8	-1.1	21.2	34.5	-13.3	4.0	26.2	-22.2
中旬	4.7	4.8	-0.1	10.4	9.6	0.8	0.6	0.2	0.4	5.5	4.9	0.6	33.4	34.3	-0.9	28.5	24.0	4.5
下旬	6.6	4.5	2.1	11.8	9.4	2.4	1.5	-0.4	1.9	6.7	4.5	2.2	44.0	42.1	1.9	46.5	26.1	20.4
月	5.5	5.0	0.5	10.4	9.8	0.6	1.0	0.3	0.7	5.7	5.1	0.6	98.6	110.8	-12.2	79.0	76.4	2.6
2月 1半旬	4.7	4.5	0.2	8.8	9.2	-0.4	0.2	-0.1	0.3	4.5	4.5	0.0	25.6	19.5	6.1	27.0	12.8	14.2
2半旬	10.9	5.2	5.7	16.0	10.1	5.9	6.3	0.1	6.2	11.2	5.1	6.1	13.8	22.4	-8.6	31.5	9.8	21.7
3半旬	7.5	6.1	1.4	12.7	11.6	1.1	3.7	0.8	2.9	8.2	6.2	2.0	3.9	23.3	-19.4	18.5	17.8	0.7
4半旬	5.7	6.4	-0.7	10.3	11.1	-0.8	1.9	1.4	0.5	6.1	6.3	-0.2	25.1	20.3	4.8	1.0	28.7	-27.7
5半旬	12.0	6.5	5.5	20.5	11.2	9.3	5.3	1.5	3.8	12.9	6.4	6.5	33.8	21.8	12.0	17.5	23.3	-5.8
6半旬	13.5	6.8	6.7	17.9	11.6	6.3	10.2	1.8	8.4	14.1	6.7	7.4	10.3	13.1	-2.8	43.0	10.0	33.0
上旬	7.8	4.8	3.0	12.4	9.6	2.8	3.3	0.0	3.3	7.9	4.8	3.1	39.4	41.9	-2.5	58.5	22.6	35.9
中旬	6.6	6.2	0.4	11.5	11.4	0.1	2.8	1.0	1.8	7.1	6.2	0.9	29.0	43.6	-14.6	19.5	46.5	-27.0
下旬	12.6	6.6	6.0	19.5	11.4	8.1	7.2	1.6	5.6	13.3	6.5	6.8	44.1	34.9	9.2	60.5	33.2	27.3
月	8.7	5.9	2.8	14.1	10.8	3.3	4.2	0.9	3.3	9.2	5.8	3.4	112.5	120.4	-7.9	138.5	102.4	36.1
3月 1半旬	12.9	7.1	5.8	16.7	12.1	4.6	9.6	2.5	7.1	13.2	7.3	5.9	2.3	22.9	-20.6	52.5	28.2	24.3
2半旬	8.6	8.5	0.1	12.0	14.0	-2.0	6.1	2.7	3.4	9.0	8.4	0.6	8.0	26.6	-18.6	50.0	18.4	31.6
3半旬	13.4	8.9	4.5	18.3	14.0	4.3	7.8	3.6	4.2	13.0	8.8	4.2	15.2	23.2	-8.0	27.5	24.3	3.2
4半旬	10.4	9.5	0.9	16.9	14.9	2.0	3.3	4.0	-0.7	10.1	9.5	0.6	33.5	29.2	4.3	7.0	28.5	-21.5
5半旬	10.5	10.5	0.0	13.9	15.5	-1.6	6.4	5.5	0.9	10.2	10.5	-0.4	20.2	24.7	-4.5	35.5	26.7	8.8
6半旬	9.6	11.2	-1.6	15.6	16.0	-0.4	3.3	6.1	-2.8	9.5	11.1	-1.6	40.3	28.3	12.0	16.5	27.6	-11.1
上旬	10.7	7.9	2.8	14.3	13.1	1.2	7.8	2.6	5.2	11.1	7.9	3.2	10.3	49.4	-39.1	102.5	46.7	55.8
中旬	11.9	9.2	2.7	17.6	14.5	3.1	5.5	3.9	1.6	11.6	9.2	2.4	48.7	52.4	-3.7	34.5	52.8	-18.3
下旬	10.0	10.9	-0.9	14.8	15.8	-1.0	4.7	5.9	-1.2	9.8	10.8	-1.0	60.5	53.0	7.5	52.0	54.3	-2.3
月	10.8	9.4	1.4	15.6	14.5	1.1	6.0	4.2	1.8	10.8	9.3	1.5	119.5	154.8	-35.3	189.0	153.8	35.2
4月 1半旬	14.0	11.9	2.1	19.9	17.4	2.5	8.1	6.3	1.8	14.0	11.8	2.2	25.7	29.0	-3.3	65.5	22.6	42.9
2半旬	15.2	13.6	1.6	21.3	19.1	2.2	9.3	8.0	1.3	15.3	13.5	1.8	29.5	28.0	1.5	0.0	41.1	-41.1
3半旬	13.3	14.0	-0.7	17.4	19.2	-1.8	9.4	8.2	1.2	13.4	13.7	-0.3	13.2	28.3	-15.1	38.5	34.4	4.1
4半旬	13.5	14.8	-1.3	19.1	20.3	-1.2	8.1	9.3	-1.2	13.6	14.8	-1.2	27.9	33.3	-5.4	60.0	34.7	25.3
5半旬	14.3	15.9	-1.6	19.8	21.7	-1.9	8.9	10.3	-1.4	14.4	16.0	-1.6	24.8	29.1	-4.3	32.0	28.3	3.7
6半旬	14.1	16.8	-2.7	20.8	22.5	-1.7	7.1	10.8	-3.7	13.9	16.6	-2.7	39.0	32.1	6.9	58.5	32.8	25.7
上旬	14.6	12.8	1.8	20.6	18.2	2.4	8.7	7.1	1.6	14.6	12.7	1.9	55.2	57.0	-1.8	65.5	63.7	1.8
中旬	13.4	14.4	-1.0	18.3	19.8	-1.5	8.8	8.7	0.1	13.5	14.3	-0.8	41.1	61.6	-20.5	98.5	69.1	29.4
下旬	14.2	16.4	-2.2	20.3	22.1	-1.8	8.0	10.5	-2.5	14.2	16.3	-2.1	63.8	61.2	2.6	90.5	61.0	29.5
月	14.1	14.5	-0.4	19.7	20.0	-0.3	8.5	8.8	-0.3	14.1	14.4	-0.3	160.1	179.7	-19.6	254.5	193.9	60.6
5月 1半旬	18.7	17.3	1.4	26.3	22.6	3.7	11.6	11.9	-0.3	18.9	17.2	1.7	40.8	26.7	14.1	0.0	43.1	-43.1
2半旬	19.4	18.0	1.4	24.2	23.3	0.9	14.8	12.4	2.4	19.5	17.9	1.6	17.8	30.2	-12.4	32.5	40.7	-8.2
3半旬	17.5	19.2	-1.7	24.3	24.5	-0.2	10.8	13.3	-2.5	17.6	18.9	-1.4	50.5	28.8	21.7	1.5	38.8	-37.3
4半旬	20.4	18.4	2.0	25.9	23.9	2.0	15.2	12.9	2.3	20.6	18.4	2.2	19.6	29.1	-9.5	72.0	39.6	32.4
5半旬	20.4	19.5	0.9	25.2	25.1	0.1	16.5	13.6	2.9	20.9	19.3	1.6	18.6	31.2	-12.6	176.0	25.0	151.0
6半旬	18.8	20.5	-1.8	24.5	25.9	-1.4	13.4	14.8	-1.4	19.0	20.3	-1.3	49.8	34.1	15.7	0.0	30.5	-30.5
上旬	19.1	17.7	1.4	25.2	23.0	2.2	13.2	12.2	1.0	19.2	17.6	1.6	58.6	56.9	1.7	32.5	83.8	-51.3
中旬	19.0	18.8	0.2	25.1	24.2	0.9	13.0	13.1	-0.1	19.1	18.6	0.5	70.1	58.0	12.1	73.5	78.3	-4.8
下旬	19.5	20.0	-0.5	24.9	25.5	-0.6	14.8	14.3	0.5	19.8	19.9	-0.1	68.4	65.3	3.1	176.0	55.5	120.5
月	19.2	18.9	0.3	25.1	24.3	0.8	13.7	13.2	0.5	19.4	18.7	0.7	197.1	180.2	16.9	282.0	217.7	64.3
6月 1半旬	20.8	21.3	-0.5	28.1	26.5	1.6	14.5	15.9	-1.4	21.3	21.2	0.1	45.9	31.2	14.7	13.5	41.7	-28.2
2半旬	23.5	21.7	1.8	30.5	27.2	3.3	17.7	16.4	1.3	24.1	21.8	2.3	38.4	31.2	7.2	0.5	43.6	-43.1
3半旬	23.6	21.6	2.0	29.3	25.8	3.5	19.5	17.2	2.3	24.4	21.5	2.9	12.8	25.0	-12.2	74.0	42.9	31.1
4半旬	23.9	22.3	1.6	28.1	26.6	1.5	21.3	18.3	3.0	24.7	22.4	2.3	14.7	34.2	-19.5	41.0	77.4	-36.4
5半旬	23.5	23.0	0.5	27.2	27.1	0.1	21.2	19.3	1.9	24.2	23.2	1.0	6.9	31.1	-24.2	35.0	93.1	-58.1
6半旬	24.6	24.2	0.4	27.4	27.8	-0.4	22.8	20.8	2.0	25.1	24.3	0.8	1.1	21.6	-20.5	219.5	85.3	134.2
上旬	22.2	21.5	0.7	29.3	26.9	2.4	16.1	16.1	0.0	22.7	21.5	1.2	84.3	62.5	21.8	14.0	85.3	-71.3
中旬	23.7	22.0	1.7	28.7	26.2	2.5	20.4	17.8	2.6	24.6	22.0	2.6	27.5	59.2	-31.7	115.0	120.3	-5.3
下旬	24.1	23.6	0.5	27.3	27.5	-0.2	22.0	20.1	1.9	24.7	23.8	0.9	8.0	52.7	-44.7	254.5	178.4	76.1
月	23.3	22.4	0.9	28.4	26.8	1.6	19.5	18.0	1.5	24.0	22.4	1.6	119.8	174.4	-54.6	383.5	383.9	-0.4

V. 気象概況

月 旬	平均気温			最高気温			最低気温			極温平均気温			日照時間			降水量		
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	※本年	平年	平年差	本年	平年	平年差
	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	h	h	h	mm	mm	mm
7月 1半旬	25.8	24.9	0.9	28.1	28.6	-0.5	24.3	21.4	2.9	26.2	25.0	1.2	3.1	23.7	-20.6	23.0	101.7	-78.7
2半旬	25.6	25.6	0.0	31.2	29.9	1.3	21.9	21.8	0.1	26.6	25.8	0.8	22.4	29.7	-7.3	47.5	54.3	-6.8
3半旬	26.1	26.6	-0.5	28.3	30.3	-2.0	24.5	22.9	1.6	26.4	26.6	-0.2	0.4	25.8	-25.4	186.5	71.1	115.4
4半旬	28.5	26.8	1.7	35.4	31.0	4.4	22.9	23.0	-0.1	29.2	27.0	2.2	48.3	30.2	18.1	3.0	64.9	-61.9
5半旬	29.0	27.7	1.3	35.2	32.1	3.1	23.9	23.4	0.5	29.5	27.7	1.8	54.7	31.0	23.7	0.0	71.0	-71.0
6半旬	27.8	27.8	0.0	32.7	32.5	0.2	24.5	23.4	1.1	28.6	27.9	0.7	19.7	39.5	-19.8	66.5	41.3	25.2
上旬	25.7	25.3	0.4	29.7	29.3	0.4	23.1	21.6	1.5	26.4	25.5	0.9	25.5	53.4	-27.9	70.5	156.0	-85.5
中旬	27.3	26.7	0.6	31.8	30.7	1.1	23.7	23.0	0.7	27.8	26.8	1.0	48.7	56.0	-7.3	189.5	136.0	53.5
下旬	28.4	27.7	0.7	33.8	32.3	1.5	24.2	23.4	0.8	29.0	27.8	1.2	74.4	70.5	3.9	66.5	112.4	-45.9
月	27.2	26.6	0.6	31.8	30.8	1.0	23.7	22.7	1.0	27.8	26.7	1.1	148.6	179.9	-31.3	326.5	404.4	-77.9
8月 1半旬	29.7	28.1	1.6	34.8	32.8	2.0	26.0	23.6	2.4	30.4	28.2	2.2	30.8	34.7	-3.9	27.0	23.9	3.1
2半旬	28.9	27.7	1.2	34.8	32.5	2.3	24.6	23.1	1.5	29.7	27.8	1.9	37.2	38.3	-1.1	15.5	41.7	-26.2
3半旬	28.6	27.6	1.0	31.5	32.3	-0.8	26.3	23.2	3.1	28.9	27.8	1.1	17.5	33.7	-16.2	56.0	34.0	22.0
4半旬	28.9	27.7	1.2	34.8	32.3	2.5	24.9	23.5	1.4	29.8	27.9	1.9	36.8	32.1	4.7	89.0	32.7	56.3
5半旬	30.0	26.7	3.3	36.1	31.2	4.9	25.3	22.6	2.7	30.7	26.9	3.8	48.8	29.8	19.0	0.0	36.1	-36.1
6半旬	29.4	25.8	3.6	35.9	30.5	5.4	25.0	21.6	3.4	30.5	26.0	4.5	41.2	36.1	5.1	0.0	61.6	-61.6
上旬	29.3	27.9	1.4	34.8	32.6	2.2	25.3	23.3	2.0	30.1	28.0	2.1	68.0	72.9	-4.9	42.5	65.6	-23.1
中旬	28.8	27.6	1.2	33.1	32.3	0.8	25.6	23.4	2.2	29.4	27.8	1.6	54.3	65.8	-11.5	145.0	66.7	78.3
下旬	29.7	26.2	3.5	36.0	30.8	5.2	25.1	22.0	3.1	30.6	26.4	4.2	90.0	65.9	24.1	0.0	97.6	-97.6
月	29.3	27.2	2.1	34.7	31.9	2.8	25.3	22.9	2.4	30.0	27.4	2.6	212.3	204.6	7.7	187.5	229.9	-42.4
9月 1半旬	29.5	25.8	3.7	36.0	30.5	5.5	24.9	21.5	3.4	30.5	26.0	4.5	38.6	37.6	1.0	18.5	60.2	-41.7
2半旬	27.3	25.3	2.0	31.6	30.0	1.6	24.0	20.8	3.2	27.8	25.4	2.4	18.7	29.2	-10.5	30.5	34.8	-4.3
3半旬	26.1	24.3	1.8	30.9	29.1	1.8	22.0	19.7	2.3	26.5	24.4	2.1	25.0	26.7	-1.7	9.5	42.0	-32.5
4半旬	25.7	23.6	2.1	33.3	28.3	5.0	20.2	18.9	1.3	26.8	23.6	3.2	47.5	32.5	15.0	1.5	20.9	-19.4
5半旬	24.3	22.8	1.5	29.4	27.4	2.0	20.5	18.2	2.3	25.0	22.8	2.2	31.5	24.2	7.3	17.0	38.0	-21.0
6半旬	20.8	21.4	-0.6	25.6	26.3	-0.7	16.3	16.6	-0.3	21.0	21.4	-0.4	17.8	25.6	-7.8	54.0	29.5	24.5
上旬	28.4	25.6	2.8	33.8	30.3	3.5	24.4	21.2	3.2	29.1	25.7	3.4	57.3	66.8	-9.5	49.0	95.0	-46.0
中旬	25.9	24.0	1.9	32.1	28.7	3.4	21.1	19.3	1.8	26.6	24.0	2.6	72.5	59.1	13.4	11.0	62.9	-51.9
下旬	22.5	22.1	0.4	27.5	26.8	0.7	18.4	17.4	1.0	23.0	22.1	0.9	49.3	49.8	-0.5	71.0	67.5	3.5
月	25.6	23.9	1.7	31.2	28.6	2.6	21.3	19.3	2.0	26.2	24.0	2.2	179.1	175.7	3.4	131.0	225.4	-94.4
10月 1半旬	21.2	21.0	0.2	26.8	26.1	0.7	16.2	15.7	0.5	21.5	20.9	0.6	28.1	30.1	-2.0	37.5	18.0	19.5
2半旬	19.7	19.5	0.2	26.0	24.4	1.6	14.7	14.4	0.3	20.3	19.4	0.9	33.2	27.8	5.4	31.0	24.6	6.4
3半旬	20.4	19.2	1.2	25.7	24.5	1.2	15.4	13.8	1.6	20.5	19.1	1.4	20.1	31.6	-11.5	1.0	18.3	-17.3
4半旬	18.5	18.1	0.4	26.3	23.3	3.0	12.0	12.8	-0.8	19.2	18.0	1.2	28.3	25.8	2.5	0.0	19.0	-19.0
5半旬	21.0	16.7	4.3	24.1	22.1	2.0	18.0	11.1	6.9	21.1	16.6	4.5	2.9	25.7	-22.8	52.5	9.5	43.0
6半旬	16.0	15.9	0.1	20.5	21.3	-0.8	12.4	10.4	2.0	16.4	15.8	0.6	26.1	32.2	-6.1	0.5	15.8	-15.3
上旬	20.5	20.2	0.3	26.4	25.2	1.2	15.5	15.0	0.5	20.9	20.1	0.8	61.3	57.9	3.4	68.5	42.6	25.9
中旬	19.4	18.6	0.8	26.0	23.8	2.2	13.7	13.2	0.5	19.9	18.5	1.4	48.4	57.4	-9.0	1.0	37.3	-36.3
下旬	18.3	16.3	2.0	22.1	21.6	0.5	15.0	10.7	4.3	18.5	16.2	2.3	29.0	57.9	-28.9	53.0	25.3	27.7
月	19.4	18.3	1.1	24.8	23.5	1.3	14.7	12.9	1.8	19.7	18.2	1.5	138.7	173.2	-34.5	122.5	105.2	17.3
11月 1半旬	12.2	14.5	-2.3	19.5	20.4	-0.9	5.9	8.6	-2.7	12.7	14.5	-1.8	38.3	24.4	13.9	0.0	16.9	-16.9
2半旬	13.7	14.8	-1.1	19.3	20.5	-1.2	9.1	9.5	-0.4	14.2	15.0	-0.8	28.0	23.5	4.5	1.5	13.8	-12.3
3半旬	14.3	13.5	0.8	19.6	18.6	1.0	8.9	8.4	0.5	14.3	13.5	0.8	26.4	21.9	4.5	5.0	13.4	-8.4
4半旬	10.2	12.3	-2.1	17.3	17.6	-0.3	4.7	7.1	-2.4	11.0	12.4	-1.4	35.2	20.0	15.2	0.0	11.8	-11.8
5半旬	11.9	10.5	1.4	17.7	16.3	1.4	7.1	4.8	2.3	12.4	10.6	1.8	25.2	19.6	5.6	13.0	12.5	0.5
6半旬	8.6	9.8	-1.2	14.5	14.9	-0.4	1.9	4.9	-3.0	8.2	9.9	-1.7	19.8	18.3	1.5	5.0	16.8	-11.8
上旬	12.9	14.6	-1.7	19.4	20.5	-1.1	7.5	9.0	-1.5	13.4	14.8	-1.4	66.3	47.9	18.4	1.5	30.7	-29.2
中旬	12.3	12.9	-0.6	18.5	18.1	0.4	6.8	7.8	-1.0	12.6	12.9	-0.3	61.6	41.9	19.7	5.0	25.2	-20.2
下旬	10.2	10.1	0.1	16.1	15.6	0.5	4.5	4.8	-0.3	10.3	10.2	0.1	45.0	37.9	7.1	18.0	29.3	-11.3
月	11.8	12.5	-0.7	18.0	18.1	-0.1	6.3	7.2	-0.9	12.1	12.6	-0.5	172.9	127.7	45.2	24.5	85.2	-60.7
12月 1半旬	9.8	8.7	1.1	17.3	14.3	3.0	4.0	3.4	0.6	10.7	8.9	1.8	29.4	20.3	9.1	32.5	14.5	18.0
2半旬	8.4	8.1	0.3	13.3	13.5	-0.2	3.2	2.7	0.5	8.2	8.1	0.1	18.9	20.7	-1.8	9.0	12.5	-3.5
3半旬	10.0	7.6	2.4	14.3	12.9	1.4	4.8	2.5	2.3	9.6	7.7	1.9	11.3	17.3	-6.0	43.5	10.1	33.4
4半旬	7.2	6.9	0.3	12.0	12.1	-0.1	3.0	1.9	1.1	7.5	7.0	0.5	16.9	16.6	0.3	2.0	6.8	-4.8
5半旬	7.9	6.4	1.5	12.1	11.7	0.4	4.5	1.6	2.9	8.3	6.7	1.6	17.3	16.0	1.3	16.0	10.7	5.3
6半旬	4.5	5.7	-1.2	7.6	11.1	-3.6	1.3	0.8	0.5	4.4	6.0	-1.6	2.5	22.5	-20.0	47.5	12.7	34.8
上旬	9.1	8.3	0.8	15.3	13.9	1.4	3.6	3.0	0.6	9.5	8.5	1.0	48.3	40.9	7.4	41.5	27.0	14.5
中旬	8.6	7.2	1.4	13.1	12.4	0.7	3.9	2.2	1.7	8.5	7.3	1.2	28.2	33.9	-5.7	45.5	16.9	28.6
下旬	6.1	6.0	0.1	9.6	11.4	-1.8	2.8	1.2	1.6	6.2	6.3	-0.1	19.8	38.6	-18.8	63.5	23.4	40.1
月	7.9	7.2	0.7	12.6	12.6	0.0	3.4	2.1	1.3	8.0	7.3	0.7	96.3	113.4	-17.1	150.5	67.2	83.3
年 間	16.9	16.0</td																

V. 気象概況

(2) 干拓營農研究部門

月 旬	平均気温 °C		最高気温 °C		最低気温 °C		湿度 %		日照時間 時間		地温 °C	
	本年	平年値	本年	平年値	本年	平年値	本年	平年値	本年	平年値	本年	平年値
1月	—	4.6	—	10.0	—	-1.0	—	75.8	—	22.0	—	6.5
	—	4.0	—	9.8	—	-2.3	—	75.8	—	25.9	—	6.0
	—	5.7	—	10.9	—	-0.1	—	75.8	—	26.2	—	6.5
	—	6.1	—	10.4	—	1.1	—	77.4	—	17.0	—	7.2
	—	3.8	—	7.9	—	-1.3	—	75.9	—	22.3	—	5.8
	—	5.1	—	9.8	—	0.5	—	75.7	—	24.1	—	6.1
2月	—	4.3	—	9.1	—	-0.9	—	75.5	—	25.1	—	6.0
	—	6.3	—	11.7	—	0.2	—	78.1	—	22.1	—	6.8
	7.7	6.3	18.4	12.2	-1.7	0.4	77.7	73.1	0.0	25.8	10.7	7.4
	6.2	7.0	18.2	13.1	-0.9	1.5	61.8	72.0	0.0	22.7	8.9	7.8
	12.8	9.6	27.6	16.1	-2.6	2.9	67.9	74.4	0.2	26.2	10.3	9.0
	13.9	10.0	21.2	14.6	8.1	4.9	82.5	77.8	12.1	18.1	13.4	9.8
3月	13.0	8.2	20.1	12.9	8.1	2.5	83.1	72.4	3.1	20.5	13.0	9.1
	8.5	8.2	17.4	13.5	-0.5	2.7	78.0	77.2	11.9	27.7	11.7	8.8
	13.5	9.7	25.4	15.3	-1.8	4.0	76.3	68.4	19.6	25.5	11.9	9.6
	10.4	10.6	20.4	16.3	0.1	4.1	67.9	73.6	37.8	32.3	11.9	10.7
	10.8	10.8	22.6	16.2	1.1	5.5	73.0	72.0	22.0	24.4	12.1	10.6
	10.2	11.9	19.1	18.5	-1.8	5.2	58.9	66.1	43.4	45.4	11.5	11.3
4月	15.0	13.7	28.3	20.3	3.2	7.0	67.1	70.9	30.1	29.2	14.1	12.7
	15.8	15.3	31.0	21.9	5.8	8.9	60.5	70.6	32.4	29.3	15.0	13.9
	13.6	15.0	27.7	20.0	5.0	9.9	70.6	71.6	17.0	22.9	15.2	14.5
	—	15.8	—	22.1	—	9.0	—	67.4	—	35.6	—	14.9
	—	16.3	—	22.0	—	10.8	—	69.7	—	28.8	—	15.3
	—	17.4	—	23.6	—	11.1	—	71.2	—	37.0	—	16.2
5月	19.7	19.8	32.6	26.2	6.4	14.2	63.8	71.1	47.3	30.1	16.4	18.0
	19.8	19.5	30.7	24.7	8.7	14.7	70.6	75.5	18.6	20.2	18.2	18.6
	19.1	19.5	30.1	25.7	8.6	13.9	60.2	73.0	54.1	27.2	17.8	18.8
	21.5	20.7	36.0	26.9	10.2	15.0	72.3	75.2	25.0	23.5	19.1	19.3
	20.6	21.1	31.8	28.3	13.4	14.3	76.2	66.5	18.3	30.2	19.8	19.7
	20.1	22.0	33.3	28.6	12.7	16.1	60.2	67.8	48.8	35.7	19.2	20.2
6月	22.6	23.3	35.5	31.7	13.6	15.8	65.9	64.8	43.1	44.7	21.1	21.4
	24.9	23.9	36.8	31.3	16.2	17.9	58.9	67.8	42.6	33.8	22.4	22.5
	24.5	24.0	35.5	30.5	17.1	18.8	71.8	72.6	15.3	26.6	22.8	22.8
	24.8	24.9	37.1	30.8	19.1	20.3	83.0	77.9	16.7	24.4	23.7	23.4
	24.1	24.8	33.7	28.7	19.9	21.7	83.2	82.9	10.2	14.6	23.3	23.6
	24.6	24.8	28.3	28.4	22.3	21.8	91.6	85.7	1.5	15.6	23.9	23.7
7月	25.8	26.0	33.5	29.6	23.8	23.2	88.9	83.9	5.7	12.6	24.6	24.7
	26.5	26.4	36.4	31.2	20.6	23.0	78.4	82.4	24.1	16.3	25.5	25.3
	25.8	27.1	28.6	31.0	23.7	23.8	89.9	82.3	0.4	25.7	25.2	25.8
	30.2	27.5	41.8	32.0	22.4	23.7	68.7	79.1	53.3	29.4	27.6	26.4
	30.8	28.3	40.8	33.8	22.4	23.6	66.5	77.3	56.8	39.7	29.0	27.1
	28.3	28.1	39.3	33.4	23.9	23.7	79.2	76.9	24.5	47.1	27.8	27.2
8月	30.9	28.8	42.3	35.2	24.9	24.0	73.5	75.9	32.1	40.3	28.9	27.8
	31.0	28.9	42.0	34.7	23.9	24.4	65.2	74.0	39.3	38.8	29.1	27.9
	28.5	27.7	33.0	32.8	25.8	24.0	83.9	79.4	15.5	29.6	27.3	27.4
	30.6	27.9	43.2	33.5	24.3	23.7	75.0	78.6	44.1	33.9	28.8	27.3
	32.3	27.7	42.9	33.4	25.0	23.5	65.4	79.0	52.4	34.2	30.4	27.4
	30.8	27.6	41.4	33.1	24.0	23.6	66.8	79.6	50.4	30.5	29.4	27.1
9月	30.3	26.9	41.0	32.4	24.8	22.6	66.6	75.9	40.3	33.7	29.2	27.0
	27.2	25.8	33.6	30.2	22.5	22.3	80.3	81.6	21.5	26.4	27.3	26.2
	25.6	24.9	31.7	29.4	17.9	20.9	81.7	78.1	25.2	27.8	26.6	25.6
	25.6	24.3	33.1	30.1	18.8	19.6	72.5	79.5	48.3	36.0	25.5	24.7
	24.2	23.0	33.1	28.4	16.8	18.2	70.7	67.6	35.2	37.9	25.1	23.6
	20.7	21.8	27.0	26.6	14.7	16.5	79.2	69.6	20.5	32.6	22.7	22.4
10月	21.0	20.8	29.3	26.5	14.0	15.3	75.8	72.0	29.2	35.4	22.2	21.9
	19.5	19.4	27.3	25.1	12.3	14.3	80.0	70.8	32.8	28.6	21.3	20.8
	19.8	19.3	26.3	25.6	12.6	13.6	74.9	74.6	24.3	34.1	21.4	20.6
	18.8	18.1	27.1	24.5	8.9	12.4	66.1	73.1	34.8	33.0	19.9	19.4
	20.8	17.2	26.6	22.9	17.1	11.5	74.1	73.4	5.0	31.4	20.6	18.7
	16.4	14.7	29.3	20.6	10.2	9.2	58.2	70.3	33.3	32.3	18.1	17.0
11月	15.0	14.8	27.8	21.7	4.7	8.5	59.9	74.7	45.3	35.4	16.5	16.3
	13.2	13.9	22.3	19.4	6.0	8.7	67.8	78.2	34.3	27.4	15.8	15.4
	13.8	13.0	21.4	18.1	5.3	7.5	76.8	78.2	26.7	22.5	15.9	15.1
	10.0	10.9	21.3	16.8	3.4	5.4	72.9	76.9	39.0	28.2	13.9	13.4
	11.7	11.0	21.2	16.8	4.6	5.1	78.6	77.1	25.7	32.9	14.2	13.0
	9.2	10.5	20.9	16.3	0.5	4.7	72.1	78.6	28.2	24.0	12.2	12.3
12月	12.2	10.7	26.4	16.7	2.6	5.1	68.0	74.7	33.2	27.7	12.2	11.9
	10.2	9.2	23.5	14.8	-0.7	3.8	63.9	75.2	26.0	25.1	11.2	11.1
	10.7	8.2	18.9	13.0	1.6	2.9	69.8	77.0	14.8	21.2	11.5	10.2
	8.7	7.9	22.8	13.3	0.2	2.7	69.7	76.4	21.5	19.0	9.8	9.3
	7.8	6.8	21.1	12.0	-0.2	1.5	74.3	77.5	20.7	20.2	10.5	8.7
	4.0	5.0	15.8	10.1	-1.6	-0.9	77.5	75.7	9.1	26.4	7.5	7.5

V. 気象概況

月 旬		雨量 mm		風速 m/s		風速P m/s		合計日射 MJ	
		本年	平年値	本年	平年値	本年	平年値	本年	平年値
1月	1半旬	—	7.5	—	3.1	—	14.30	—	39.0
	2半旬	—	1.5	—	2.7	—	13.15	—	43.2
	3半旬	—	2.8	—	2.8	—	13.58	—	44.2
	4半旬	—	13.0	—	3.2	—	14.28	—	36.9
	5半旬	—	18.3	—	3.3	—	15.55	—	46.1
	6半旬	—	40.8	—	3.1	—	17.54	—	52.1
2月	1半旬	—	5.0	—	2.8	—	18.68	—	51.8
	2半旬	—	16.2	—	2.2	—	17.00	—	48.4
	3半旬	3.5	5.8	5.0	2.9	10.2	16.47	9.1	54.9
	4半旬	0.5	7.6	3.6	3.5	9.7	12.46	16.0	58.3
	5半旬	6.0	18.6	2.8	3.6	9.7	13.10	17.8	65.6
	6半旬	41.5	67.0	3.8	3.8	9.0	30.50	7.5	42.8
3月	1半旬	41.0	25.3	3.5	3.4	9.0	17.72	7.3	52.4
	2半旬	54.0	17.3	7.0	4.1	18.0	13.78	12.6	66.8
	3半旬	27.0	11.7	3.9	3.7	11.4	13.85	14.7	67.5
	4半旬	10.0	24.0	4.6	3.6	17.2	13.55	19.1	72.8
	5半旬	31.0	33.8	5.1	3.7	10.4	14.75	14.4	65.0
	6半旬	8.5	14.3	3.7	3.4	8.2	12.28	27.5	106.8
4月	1半旬	72.0	39.8	4.3	3.8	13.7	13.62	21.4	78.8
	2半旬	0.0	48.8	4.3	3.6	10.6	12.50	24.2	82.7
	3半旬	32.0	23.3	4.1	3.3	9.8	11.47	15.1	69.1
	4半旬	—	42.9	—	3.8	—	16.83	—	87.4
	5半旬	—	36.0	—	3.3	—	13.83	—	81.8
	6半旬	—	13.2	—	3.2	—	14.28	—	92.3
5月	1半旬	0.0	56.5	2.8	2.9	6.8	12.88	29.9	88.0
	2半旬	27.5	54.5	3.5	3.0	7.9	12.45	17.3	69.1
	3半旬	2.0	57.8	3.3	2.6	9.2	10.72	32.4	86.1
	4半旬	58.5	45.3	2.9	2.7	7.7	11.50	18.4	74.8
	5半旬	149.5	29.3	4.3	2.5	12.5	11.47	17.5	91.9
	6半旬	0.0	22.1	4.4	3.4	9.6	13.56	35.7	103.8
6月	1半旬	8.0	1.6	2.5	2.7	6.4	10.32	30.0	113.1
	2半旬	0.0	9.2	3.4	2.7	7.7	10.08	30.8	95.4
	3半旬	68.0	32.8	3.4	2.9	6.7	10.54	19.0	87.5
	4半旬	44.0	44.6	3.2	2.7	8.5	14.94	16.4	81.3
	5半旬	28.0	76.0	2.8	3.5	7.4	13.56	14.3	61.0
	6半旬	219.0	134.6	4.8	3.5	12.0	14.22	8.4	58.1
7月	1半旬	40.0	52.5	3.4	3.9	6.2	16.34	9.9	56.3
	2半旬	29.0	69.0	2.7	3.5	10.3	12.83	21.6	71.2
	3半旬	201.0	49.3	6.7	3.9	14.0	12.90	8.5	80.2
	4半旬	5.5	64.8	2.3	3.6	6.1	13.60	33.3	85.1
	5半旬	2.5	46.2	2.6	2.6	6.4	12.92	33.0	100.6
	6半旬	46.0	44.8	3.3	2.8	7.6	11.52	23.7	121.3
8月	1半旬	16.5	15.2	2.8	2.2	7.2	9.82	23.2	102.4
	2半旬	4.0	27.1	2.9	2.9	8.8	11.82	27.0	98.8
	3半旬	73.5	31.5	6.3	2.9	16.3	12.78	15.5	85.1
	4半旬	26.0	31.7	2.6	3.3	7.7	15.28	25.4	89.1
	5半旬	0.0	18.0	2.1	2.1	5.2	10.60	28.2	90.0
	6半旬	10.0	66.3	2.7	3.3	7.8	14.88	30.4	92.6
9月	1半旬	2.0	4.6	2.7	2.6	6.3	11.98	24.6	85.8
	2半旬	14.5	44.1	3.9	3.3	12.7	20.62	17.3	70.5
	3半旬	21.5	10.3	3.4	2.8	10.4	21.15	17.9	68.6
	4半旬	0.0	15.6	2.6	2.8	6.5	18.56	23.4	75.1
	5半旬	10.0	1.9	4.7	3.2	9	11.83	21.4	85.5
	6半旬	41.5	12.8	2.5	2.8	7.7	12.16	13.8	70.5
10月	1半旬	25.5	5.0	2.8	2.5	7.2	9.16	16.9	73.4
	2半旬	14.5	9.0	2.1	2.3	5.9	7.96	16.9	62.6
	3半旬	0.5	7.6	2.2	2.1	7.7	9.54	15.9	68.4
	4半旬	0.0	27.4	3.5	3.1	7.2	14.00	18.0	63.7
	5半旬	41.0	12.6	4.3	2.4	9.6	9.32	8.4	61.7
	6半旬	0.0	9.0	6.4	3.2	11.3	9.90	18.2	60.8
11月	1半旬	0.0	42.2	2.8	2.0	9.5	9.40	18.2	64.0
	2半旬	0.5	12.7	3.6	2.1	11.2	9.77	14.1	50.6
	3半旬	12.5	18.3	2.8	1.9	10.3	11.68	11.9	45.8
	4半旬	0.0	7.8	2.2	1.6	5.8	8.12	14.4	48.9
	5半旬	12.5	6.2	3.0	2.0	7.9	7.60	10.2	50.3
	6半旬	0.0	14.2	2.2	1.9	6.7	8.73	11.8	42.0
12月	1半旬	0.0	24.0	3.0	2.8	15.3	15.82	12.1	45.3
	2半旬	0.0	6.7	3.4	3.0	8	10.67	11.2	42.4
	3半旬	50.0	14.7	3.9	2.8	9.1	10.62	8.1	38.3
	4半旬	14.5	26.7	2.4	2.9	6.8	19.04	10.1	37.7
	5半旬	16.0	8.1	3.2	2.6	10.5	16.68	9.2	37.0
	6半旬	39.5	5.4	4.3	3.2	12.4	16.07	7.6	44.4

注1) 年平値:2001年～2010年の平均値

注2) -:データ欠測

V. 気象概況

(3)茶業研究室

月 旬	平均気温			最高気温			最低気温			極温平均気温			日照時間		降水量		
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	前年	本年	平年	平年差
	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	h	h	mm	mm	mm
1月 1半旬	2.8	3.9	-1.1	7.2	7.9	-0.7	-1.3	0.5	-1.9	2.9	4.2	-1.3	31.4	36.3	7.0	4.1	2.9
2半旬	2.1	3.5	-1.3	5.6	7.7	-2.1	0.2	-0.4	0.6	2.9	3.6	-0.7	28.6	34.2	0.0	3.1	-3.1
3半旬	1.2	4.4	-3.2	3.8	8.5	-4.7	-1.2	1.0	-2.3	1.3	4.8	-3.5	27.5	29.3	10.5	13.4	-2.9
4半旬	6.8	4.3	2.5	11.4	8.0	3.5	2.3	1.1	1.2	6.9	4.5	2.3	40.1	33.3	33.0	20.1	12.9
5半旬	4.3	3.3	1.0	8.1	7.3	0.7	0.1	-0.1	0.1	4.1	3.6	0.4	25.8	19.3	1.5	6.7	-5.2
6半旬	5.4	4.7	0.7	10.6	8.6	1.9	0.6	1.4	-0.9	5.6	5.0	0.5	44.6	34.5	35.0	14.5	20.5
上旬	2.5	3.7	-1.2	6.4	7.8	-1.4	-0.6	0.1	-0.6	2.9	3.9	-1.0	60.0	70.5	7.0	7.2	-0.2
中旬	4.0	4.3	-0.3	7.6	8.3	-0.6	0.5	1.1	-0.5	4.1	4.7	-0.6	67.6	62.6	43.5	33.5	10.0
下旬	4.9	4.1	0.8	9.4	8.0	1.4	0.3	0.7	-0.4	4.9	4.4	0.5	70.4	53.7	36.5	21.2	15.3
月	3.8	4.0	-0.2	7.8	8.0	-0.2	0.1	0.6	-0.5	4.0	4.3	-0.3	197.9	186.9	87.0	61.9	25.1
2月 1半旬	2.9	3.1	-0.2	7.1	7.4	-0.3	-0.3	-0.6	0.3	3.4	3.4	0.0	37.6	34.9	24.0	8.0	16.0
2半旬	9.6	5.1	4.5	13.8	9.5	4.3	5.4	1.6	3.9	9.6	5.5	4.1	30.3	40.3	42.5	12.4	30.1
3半旬	4.9	6.0	-1.2	9.5	11.0	-1.5	1.4	1.5	-0.2	5.5	6.3	-0.8	23.0	35.4	16.5	19.7	-3.2
4半旬	3.1	4.5	-1.4	7.8	9.0	-1.2	0.5	0.9	-0.5	4.1	5.0	-0.8	42.5	35.3	1.0	24.1	-23.1
5半旬	11.0	6.7	4.3	15.1	12.6	2.5	7.1	2.4	4.7	11.1	7.5	3.6	45.2	24.6	12.5	19.0	-6.5
6半旬	10.9	5.6	5.3	15.0	10.5	4.4	7.9	2.0	5.9	11.4	6.3	5.2	16.6	17.3	19.0	14.3	4.7
上旬	6.2	4.1	2.2	10.5	8.4	2.0	2.6	0.5	2.1	6.5	4.5	2.1	67.9	75.2	66.5	20.4	46.1
中旬	4.0	5.3	-1.3	8.7	10.0	-1.4	0.9	1.2	-0.3	4.8	5.6	-0.8	65.5	70.7	17.5	43.8	-26.3
下旬	11.0	6.3	4.7	15.1	11.8	3.3	7.4	2.2	5.2	11.2	7.0	4.2	61.8	41.9	31.5	33.3	-1.8
月	6.8	5.2	1.6	11.1	10.0	1.2	3.4	1.3	2.1	7.3	5.6	1.6	195.2	187.9	115.5	97.5	18.0
3月 1半旬	10.4	6.0	4.4	14.0	11.3	2.7	7.7	1.7	6.0	10.9	6.5	4.3	19.5	29.5	48.0	16.7	31.3
2半旬	5.1	7.2	-2.0	7.8	12.0	-4.2	3.2	2.7	0.4	5.5	7.4	-1.9	29.0	36.4	59.0	11.0	48.0
3半旬	11.2	6.5	4.7	15.1	12.9	2.2	7.0	2.3	4.7	11.1	7.6	3.4	30.6	39.0	21.5	19.0	2.5
4半旬	8.5	9.2	-0.7	13.7	14.4	-0.6	3.2	5.1	-1.8	8.5	9.7	-1.2	40.9	46.6	8.0	28.3	-20.3
5半旬	8.3	9.8	-1.5	11.7	15.4	-3.8	5.3	5.4	-0.1	8.5	10.4	-1.9	33.8	42.4	24.0	46.2	-22.2
6半旬	7.1	9.3	-2.2	12.6	14.7	-2.1	3.0	5.3	-2.3	7.8	10.0	-2.2	60.5	59.5	3.0	11.7	-8.7
上旬	7.8	6.6	1.2	10.9	11.6	-0.7	5.5	2.2	3.2	8.2	6.9	1.3	48.5	65.9	107.0	27.7	79.3
中旬	9.8	7.9	2.0	14.4	13.6	0.8	5.1	3.8	1.3	9.8	8.7	1.0	71.4	85.5	29.5	47.3	-17.8
下旬	7.6	9.5	-1.9	12.2	15.0	-2.9	4.0	5.3	-1.3	8.1	10.2	-2.1	94.3	101.9	27.0	57.9	-30.9
月	8.4	8.0	0.4	12.5	13.4	-0.9	4.9	3.8	1.0	8.7	8.6	0.1	214.2	253.2	163.5	132.9	30.6
4月 1半旬	11.8	9.9	1.9	17.0	15.3	1.7	7.1	4.9	2.2	12.1	10.1	1.9	41.4	41.5	27.0	27.6	-0.6
2半旬	12.6	13.3	-0.7	18.5	19.0	-0.5	7.7	8.6	-0.9	13.1	13.8	-0.7	50.4	57.3	0.0	60.6	-60.6
3半旬	10.5	12.8	-2.3	14.4	18.3	-3.9	7.4	8.2	-0.8	10.9	13.3	-2.3	33.6	49.7	12.0	29.2	-17.2
4半旬	11.6	12.9	-1.2	16.9	18.7	-1.8	7.6	8.2	-0.6	12.2	13.4	-1.2	42.4	50.5	59.0	24.0	35.0
5半旬	12.0	13.2	-1.2	17.5	18.5	-1.0	7.9	8.9	-1.0	12.7	13.7	-1.0	42.5	50.4	105.0	37.4	67.6
6半旬	12.0	14.8	-2.8	18.1	20.9	-2.8	6.7	10.2	-3.5	12.4	15.5	-3.1	52.1	55.0	50.0	7.0	43.0
上旬	12.2	11.6	0.6	17.8	17.3	0.5	7.4	6.8	0.6	12.6	12.0	0.5	91.8	98.8	27.0	88.2	-61.2
中旬	11.1	12.8	-1.8	15.7	18.5	-2.8	7.5	8.2	-0.7	11.6	13.3	-1.8	76.0	100.2	71.0	53.2	17.8
下旬	12.0	14.0	-2.0	17.8	19.7	-1.9	7.3	9.5	-2.2	12.6	14.6	-2.1	94.6	105.4	155.0	44.4	110.6
月	11.8	12.8	-1.1	17.1	18.5	-1.5	7.4	8.2	-0.8	12.2	13.4	-1.1	262.4	304.4	253.0	185.8	67.2
5月 1半旬	17.2	16.9	0.3	23.5	22.2	1.3	12.5	12.6	-0.1	18.0	17.4	0.6	56.6	47.2	0.0	35.1	-35.1
2半旬	17.6	16.6	1.1	22.6	22.3	0.3	14.2	11.8	2.5	18.4	17.0	1.4	36.1	60.8	26.0	45.3	-19.3
3半旬	15.2	16.2	-1.0	21.8	22.4	-0.6	9.9	11.4	-1.5	15.9	16.9	-1.0	60.6	56.0	0.0	8.8	-8.8
4半旬	18.5	17.0	1.5	23.9	22.4	1.5	14.2	12.1	2.1	19.0	17.3	1.8	43.1	44.6	48.0	46.5	1.5
5半旬	18.1	17.7	0.5	22.7	23.2	-0.5	14.0	12.9	1.1	18.4	18.1	0.3	40.3	43.0	153.0	37.1	115.9
6半旬	15.2	18.7	-3.5	21.0	24.3	-3.3	11.6	14.2	-2.6	16.3	19.3	-3.0	71.1	62.3	0.0	27.1	-27.1
上旬	17.4	16.7	0.7	23.0	22.2	0.8	13.4	12.2	1.2	18.2	17.2	1.0	92.8	108.0	26.0	80.4	-54.4
中旬	16.8	16.6	0.2	22.8	22.4	0.4	12.1	11.8	0.3	17.5	17.1	0.4	103.7	100.6	48.0	55.3	-7.3
下旬	16.5	18.2	-1.7	21.8	23.8	-2.0	12.7	13.6	-0.9	17.2	18.7	-1.5	111.3	105.3	153.0	64.2	88.8
月	16.9	17.2	-0.3	22.5	22.9	-0.3	12.7	12.6	0.1	17.6	17.7	-0.1	307.8	313.9	227.0	199.9	27.1
6月 1半旬	18.8	19.0	-0.2	25.5	24.7	0.8	13.9	14.9	-0.9	19.7	19.8	-0.1	58.2	43.0	9.0	19.2	-10.2
2半旬	20.4	19.7	0.7	26.9	25.6	1.3	15.8	15.4	0.3	21.3	20.5	0.8	57.9	42.6	1.0	20.4	-19.4
3半旬	20.7	20.0	0.8	25.6	24.5	1.1	17.4	16.3	1.1	21.5	20.4	1.1	47.3	45.5	31.0	55.9	-24.9
4半旬	21.8	21.6	0.2	25.4	27.2	-1.8	19.4	17.6	1.8	22.4	22.4	0.0	31.2	63.0	18.5	43.9	-25.4
5半旬	21.0	21.6	-0.6	24.6	24.8	-0.2	19.3	18.9	0.4	21.9	21.8	0.1	37.9	29.1	31.5	87.2	-55.7
6半旬	22.6	22.3	0.3	23.8	25.6	-1.8	21.1	20.2	0.9	22.5	22.9	-0.4	5.5	30.7	384.0	82.8	301.2
上旬	19.6	19.4	0.3	26.2	25.1	1.0	14.9	15.2	-0.3	20.5	20.1	0.4	116.1	85.7	10.0	39.6	-29.6
中旬	21.3	20.8	0.5	25.5	25.8	-0.3	18.4	16.9	1.5	21.9	21.4	0.6	78.4	108.6	49.5	99.8	-50.3
下旬	21.8	22.0	-0.1	24.2	25.2	-1.0	20.2	19.5	0.7	22.2	22.4	-0.2	43.5	59.8	415.5	170.0	245.5
月	20.9	20.7	0.2	25.3	25.4	-0.1	17.8	17.2	0.6	21.5	21.3	0.3	238.0	254.0	475.0	309.4	165.6

V. 気象概況

月 旬	平均気温			最高気温			最低気温			極温平均気温			日照時間		降水量		
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	前年	本年	平年	平年差
	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	h	h	mm	mm	mm
7月 1半旬	23.4	21.4	2.0	25.3	24.0	1.3	22.4	19.3	3.1	23.9	21.6	2.2	21.4	38.8	72.0	99.2	-27.2
2半旬	23.0	23.3	-0.3	27.6	26.9	0.7	20.0	20.6	-0.6	23.8	23.7	0.1	46.9	29.3	41.0	106.6	-65.6
3半旬	23.3	24.0	-0.7	24.4	28.6	-4.2	22.1	21.2	0.9	23.2	24.9	-1.6	8.8	51.8	257.5	23.2	234.3
4半旬	25.9	24.6	1.4	31.6	28.2	3.4	21.6	21.9	-0.3	26.6	25.0	1.6	61.3	38.1	0.5	38.4	-37.9
5半旬	26.1	24.7	1.5	31.5	28.8	2.7	22.4	21.4	0.9	26.9	25.1	1.8	61.1	29.7	0.0	72.2	-72.2
6半旬	24.9	25.2	-0.4	29.0	30.4	-1.4	22.6	21.6	1.0	25.8	26.0	-0.2	55.4	54.0	56.5	33.4	23.1
上旬	23.2	22.3	0.8	26.5	25.4	1.0	21.2	19.9	1.3	23.8	22.7	1.1	68.3	68.1	113.0	205.8	-92.8
中旬	24.6	24.3	0.3	28.0	28.4	-0.4	21.8	21.5	0.3	24.9	25.0	0.0	70.1	90.0	258.0	61.6	196.4
下旬	25.4	25.0	0.5	30.1	29.7	0.5	22.5	21.5	1.0	26.3	25.6	0.7	116.4	83.7	56.5	105.6	-49.1
月	24.4	23.9	0.5	28.3	27.9	0.4	21.9	21.0	0.8	25.1	24.5	0.6	254.8	241.7	427.5	373.0	54.5
8月 1半旬	26.9	25.5	1.4	32.2	30.7	1.5	24.3	22.0	2.3	28.3	26.4	1.9	55.7	56.2	6.0	42.9	-36.9
2半旬	26.2	26.6	-0.4	32.0	32.5	-0.6	22.8	22.7	0.1	27.4	27.6	-0.2	55.6	54.9	29.0	12.3	16.7
3半旬	25.4	26.2	-0.8	27.9	30.9	-3.0	24.0	23.3	0.8	26.0	27.1	-1.1	32.1	41.2	32.0	26.0	6.0
4半旬	26.8	25.3	1.5	32.3	30.1	2.2	23.6	22.0	1.5	27.9	26.1	1.8	56.2	58.2	1.5	82.7	-81.2
5半旬	27.0	24.7	2.3	32.6	29.8	2.8	23.5	21.5	2.0	28.1	25.7	2.4	59.2	54.8	0.0	25.2	-25.2
6半旬	26.5	24.0	2.6	32.1	28.9	3.2	22.9	20.8	2.1	27.5	24.8	2.6	65.7	59.7	10.5	40.8	-30.3
上旬	26.6	26.0	0.5	32.1	31.6	0.5	23.6	22.4	1.2	27.8	27.0	0.8	111.3	111.1	35.0	55.2	-20.2
中旬	26.1	25.8	0.3	30.1	30.5	-0.4	23.8	22.7	1.1	26.9	26.6	0.4	88.3	99.5	33.5	108.7	-75.2
下旬	26.7	24.3	2.5	32.3	29.3	3.0	23.2	21.1	2.0	27.7	25.2	2.5	124.9	114.5	10.5	66.0	-55.5
月	26.5	25.3	1.2	31.5	30.4	1.1	23.5	22.0	1.5	27.5	26.2	1.3	324.5	325.1	79.0	229.9	-150.9
9月 1半旬	26.8	24.1	2.7	32.5	29.4	3.1	23.0	20.9	2.1	27.8	25.2	2.6	54.6	56.9	2.5	13.8	-11.3
2半旬	24.4	23.1	1.4	28.4	28.7	-0.3	21.6	19.5	2.1	25.0	24.1	0.9	41.9	56.2	33.5	62.3	-28.8
3半旬	23.1	22.1	1.0	27.3	27.0	0.3	20.2	18.8	1.4	23.7	22.9	0.8	41.5	44.9	32.5	24.6	7.9
4半旬	23.9	22.7	1.2	29.7	27.8	1.9	19.4	19.5	-0.1	24.6	23.7	0.9	54.1	56.5	20.0	36.0	-16.0
5半旬	21.3	22.1	-0.8	26.0	27.7	-1.7	18.6	18.7	-0.1	22.3	23.2	-0.9	46.6	45.4	25.0	8.2	16.8
6半旬	18.9	20.7	-1.8	23.1	25.8	-2.7	16.4	17.4	-1.0	19.7	21.6	-1.9	37.9	34.8	33.5	24.9	8.6
上旬	25.6	23.6	2.0	30.5	29.0	1.4	22.3	20.2	2.1	26.4	24.6	1.8	96.5	113.0	36.0	76.1	-40.1
中旬	23.5	22.4	1.1	28.5	27.4	1.1	19.8	19.2	0.6	24.1	23.3	0.9	95.6	101.3	52.5	60.6	-8.1
下旬	20.1	21.4	-1.3	24.6	26.7	-2.2	17.5	18.1	-0.6	21.0	22.4	-1.4	84.5	80.2	58.5	33.1	25.4
月	23.1	22.5	0.6	27.8	27.7	0.1	19.9	19.1	0.7	23.9	23.4	0.4	276.6	294.5	147.0	169.8	-22.8
10月 1半旬	19.2	20.2	-1.0	24.2	25.6	-1.4	15.8	16.8	-1.0	20.0	21.2	-1.2	42.5	38.7	30.5	35.6	-5.1
2半旬	18.3	19.2	-0.9	23.4	23.9	-0.4	14.7	15.8	-1.0	19.1	19.8	-0.7	44.7	40.9	11.5	10.7	0.8
3半旬	18.2	18.4	-0.2	23.2	24.4	-1.2	14.3	14.2	0.1	18.8	19.3	-0.5	45.4	49.3	0.0	0.8	-0.8
4半旬	17.3	17.6	-0.4	21.8	23.4	-1.6	13.8	13.4	0.3	17.8	18.4	-0.7	48.5	47.6	0.0	0.0	0.0
5半旬	18.1	16.5	1.6	21.3	21.7	-0.4	15.9	12.3	3.6	18.6	17.0	1.6	30.1	44.2	51.5	6.2	45.3
6半旬	12.5	15.6	-3.1	16.7	20.8	-4.0	10.0	11.7	-1.7	13.4	16.2	-2.9	53.9	55.1	0.0	1.4	-1.4
上旬	18.8	19.7	-1.0	23.8	24.7	-0.9	15.3	16.3	-1.0	19.5	20.5	-1.0	87.2	79.6	42.0	46.3	-4.3
中旬	17.7	18.0	-0.3	22.5	23.9	-1.4	14.1	13.8	0.2	18.3	18.9	-0.6	93.9	96.9	0.0	0.8	-0.8
下旬	15.0	16.0	-0.9	18.8	21.2	-2.4	12.7	11.9	0.7	15.7	16.6	-0.8	84.1	99.3	51.5	7.6	43.9
月	17.1	17.8	-0.7	21.6	23.2	-1.6	14.0	14.0	0.0	17.8	18.6	-0.8	265.1	275.8	93.5	54.7	38.8
11月 1半旬	10.8	13.9	-3.1	16.5	19.1	-2.6	6.2	9.5	-3.3	11.3	14.3	-2.9	47.5	40.9	0.0	14.2	-14.2
2半旬	11.8	14.6	-2.9	16.4	18.7	-2.2	7.9	11.5	-3.6	12.2	15.1	-2.9	44.5	33.3	0.0	47.9	-47.9
3半旬	12.8	12.0	0.8	16.6	16.6	0.0	8.4	8.1	0.3	12.5	12.3	0.2	41.0	34.9	14.0	16.8	-2.8
4半旬	9.4	8.2	1.2	14.5	12.4	2.1	5.0	4.6	0.3	9.7	8.5	1.2	44.4	33.4	0.0	11.3	-11.3
5半旬	10.8	9.1	1.7	15.0	13.6	1.4	8.1	5.6	2.5	11.5	9.6	1.9	37.5	26.7	15.0	13.0	2.0
6半旬	7.5	10.0	-2.5	12.4	14.2	-1.8	1.9	6.4	-4.5	7.2	10.3	-3.2	39.8	28.3	2.5	10.8	-8.3
上旬	11.3	14.3	-3.0	16.5	18.9	-2.4	7.0	10.5	-3.5	11.7	14.7	-2.9	91.9	74.2	0.0	62.1	-62.1
中旬	11.1	10.1	1.0	15.6	14.5	1.1	6.7	6.4	0.3	11.1	10.4	0.7	85.4	68.3	14.0	28.1	-14.1
下旬	9.2	9.5	-0.4	13.7	13.9	-0.2	5.0	6.0	-1.0	9.3	10.0	-0.6	77.3	55.0	17.5	23.8	-6.3
月	10.5	11.3	-0.8	15.2	15.8	-0.5	6.2	7.6	-1.4	10.7	11.7	-1.0	254.6	197.5	31.5	114.0	-82.5
12月 1半旬	9.5	7.0	2.5	14.3	10.6	3.7	4.7	3.2	1.5	9.5	6.9	2.6	35.9	32.5	20.5	18.4	2.1
2半旬	6.2	6.4	-0.3	10.1	9.6	0.5	2.4	2.9	-0.5	6.3	6.3	0.0	32.2	24.8	8.0	12.1	-4.1
3半旬	7.4	6.9	0.6	11.2	10.3	0.9	3.0	3.7	-0.7	7.1	7.0	0.1	21.1	30.1	34.0	6.5	27.5
4半旬	5.8	4.1	1.7	9.2	8.5	0.7	2.5	0.1	2.4	5.8	4.3	1.5	34.3	32.0	7.5	4.4	3.1
5半旬	6.1	5.8	0.3	9.6	9.6	0.0	2.1	1.8	0.3	5.8	5.7	0.1	32.4	32.7	10.0	25.9	-15.9
6半旬	1.9	4.8	-2.9	5.1	8.5	-3.5	-0.6	1.4	-2.0	2.3	5.0	-2.7	26.1	38.9	16.0	3.5	12.5
上旬	7.8	6.7	1.1	12.2	10.1	2.1	3.6	3.1	0.5	7.9	6.6	1.3	68.0	57.3	28.5	30.5	-2.0
中旬	6.6	5.5	1.2	10.2	9.4	0.8	2.7	1.9	0.8	6.5	5.7	0.8	55.4	62.1	41.5	10.9	30.6
下旬	3.8	5.2	-1.4	7.1	9.0	-1.9	0.6	1.6	-0.9	3.9	5.3	-1.4	58.6	71.6	26.0	29.4	-3.4
月	6.0	5.8	0.2	9.8	9.5	0.3	2.3	2.2	0.1	6.0	5.8	0.2	181.9	191.1	96.0	70.8	25.2
年 間	14.7	14.6	0.2	19.3	19.4	-0.1	11.2	10.8	0.4	15.2	15.1	0.1	2973.0	3025.9	2195.5	1999.6	195.9

V. 氣象概況

(4) 馬鈴薯研究室

月 旬	平均気温			最高気温			最低気温			極値平均気温			日照時間			降水量		
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差
	°C	°C	°C	h	h	h	mm	mm	mm									
1月 1半旬	6.3	6.4	-0.1	12.1	11.4	0.7	0.8	2.3	-1.5	6.4	6.9	-0.5	33.4	21.5	11.9	1.5	2.6	-1.1
2半旬	5.9	6.3	-0.4	9.7	11.5	-1.8	2.5	1.9	0.6	6.1	6.7	-0.6	24.9	23.2	1.7	0.0	7.8	-7.8
3半旬	4.7	7.1	-2.4	8.6	11.8	-3.2	1.3	3.1	-1.8	4.9	7.5	-2.6	23.8	22.0	1.8	0.5	14.9	-14.4
4半旬	8.0	6.5	1.5	15.4	10.6	4.8	2.1	3.2	-1.1	8.7	6.9	1.8	40.8	15.4	25.4	2.5	14.1	-11.6
5半旬	7.9	5.6	2.3	12.7	9.7	3.0	3.3	2.0	1.3	8.0	5.8	2.2	28.0	18.9	9.1	1.0	15.4	-14.4
6半旬	8.9	5.1	3.8	14.5	10.0	4.5	3.4	1.4	2.0	9.0	6.0	3.0	42.9	27.6	15.3	4.5	10.2	-5.7
上旬	6.1	6.4	-0.3	10.9	11.8	-0.9	1.6	2.1	-0.5	6.3	7.1	-0.8	58.2	45.5	12.7	1.5	10.4	-8.9
中旬	6.4	6.8	-0.4	12.0	11.2	0.8	1.7	3.1	-1.4	6.8	7.2	-0.4	64.6	37.4	27.2	3.0	29.0	-26.0
下旬	8.4	5.3	3.1	13.7	9.6	4.1	3.4	1.6	1.8	8.5	5.6	2.9	70.9	45.6	25.3	5.5	25.6	-20.1
月	7.0	6.2	0.8	12.2	10.8	1.4	2.3	2.4	-0.1	7.2	6.6	0.6	193.7	119.4	74.3	10.0	65.0	-55.0
2月 1半旬	6.6	5.2	1.4	11.4	9.6	1.8	2.6	1.9	0.7	7.0	5.5	1.5	37.1	18.6	18.5	25.0	6.1	18.9
2半旬	11.8	6.2	5.6	17.2	11.2	6.0	7.1	2.7	4.4	12.1	6.6	5.5	27.8	24.7	3.1	30.0	13.6	16.4
3半旬	8.6	7.0	1.6	13.5	12.1	1.4	4.5	2.9	1.6	9.0	7.2	1.8	26.7	30.5	-3.8	6.5	13.8	-7.3
4半旬	6.9	7.4	-0.4	12.0	12.6	-0.6	3.2	3.4	-0.2	7.6	7.8	-0.2	41.5	29.0	12.5	0.0	10.6	-10.6
5半旬	13.7	9.1	4.6	20.7	14.5	6.2	7.5	5.2	2.3	14.1	9.6	4.5	44.1	35.5	8.6	1.0	16.6	-15.6
6半旬	14.4	8.6	5.8	18.7	13.4	5.3	10.9	4.7	6.2	14.8	8.9	5.9	16.4	17.5	-1.1	48.0	19.0	29.0
上旬	9.2	5.7	3.5	14.3	10.4	3.9	4.8	2.3	2.5	9.6	6.0	3.6	64.9	43.3	21.6	55.0	19.7	35.3
中旬	7.8	7.2	0.6	12.7	12.3	0.4	3.9	3.2	0.7	8.3	7.5	0.8	68.2	59.5	8.7	6.5	24.4	-17.9
下旬	14.0	9.0	5.0	20.0	14.1	5.9	8.8	5.0	3.8	14.4	9.3	5.1	60.5	53.1	7.4	49.0	35.5	13.5
月	10.0	7.0	3.0	15.4	11.9	3.5	5.6	3.3	2.3	10.5	7.3	3.2	193.5	155.9	37.6	110.5	79.6	30.9
3月 1半旬	13.6	8.8	4.8	17.5	13.8	3.7	10.3	5.3	5.0	13.9	9.1	4.8	16.9	29.8	-12.9	41.0	19.2	21.8
2半旬	9.1	8.5	0.6	13.0	13.7	-0.7	6.0	5.0	1.0	9.5	8.8	0.7	29.7	37.4	-7.7	49.5	6.7	42.8
3半旬	15.5	9.9	5.6	20.7	15.3	5.4	9.8	6.1	3.7	15.2	10.1	5.1	32.8	33.9	-1.1	16.0	13.9	2.1
4半旬	12.1	11.5	0.6	18.0	16.3	1.7	5.8	8.1	-2.3	11.9	11.6	0.3	41.7	35.6	6.1	7.5	19.3	-11.8
5半旬	11.2	12.0	-0.8	15.3	16.9	-1.6	7.2	8.4	-1.2	11.3	12.2	-0.9	28.8	27.0	1.8	34.5	27.3	7.2
6半旬	10.9	12.4	-1.5	16.3	17.8	-1.5	5.6	8.6	-3.0	10.9	12.7	-1.8	59.1	42.3	16.9	5.0	17.6	-12.6
上旬	11.4	8.7	2.7	15.3	13.7	1.6	8.2	5.2	3.0	11.7	8.9	2.8	46.6	67.2	-20.6	90.5	25.9	64.6
中旬	13.8	10.7	3.1	19.3	15.8	3.5	7.8	7.1	0.7	13.6	10.8	2.8	74.5	69.5	5.0	23.5	33.2	-9.7
下旬	11.0	12.2	-1.2	15.9	17.4	-1.5	6.3	8.5	-2.2	11.1	12.5	-1.4	87.9	69.2	18.7	39.5	47.9	-8.4
月	12.0	10.5	1.5	16.8	15.7	1.1	7.4	6.9	0.5	12.1	10.8	1.3	208.9	206.0	2.9	153.5	107.0	46.5
4月 1半旬	14.9	13.0	1.9	20.4	18.4	2.0	9.9	8.8	1.1	15.2	13.3	1.9	43.2	36.8	6.4	51.0	19.3	31.7
2半旬	15.8	14.9	0.9	21.9	20.3	1.6	10.4	10.6	-0.2	16.1	15.2	0.9	48.7	36.9	11.8	0.0	43.4	-43.4
3半旬	13.6	15.1	-1.5	17.4	20.2	-2.8	9.6	11.1	-1.5	13.5	15.4	-1.9	32.3	38.2	-5.9	34.0	14.2	19.8
4半旬	14.5	15.5	-1.0	20.0	20.7	-0.7	9.3	10.9	-1.6	14.7	15.6	-0.9	37.7	39.3	-1.6	46.5	29.2	17.3
5半旬	15.6	16.0	-0.4	21.3	21.2	0.2	10.8	12.0	-1.2	16.0	16.4	-0.4	39.4	38.4	1.0	50.5	33.0	17.5
6半旬	15.0	16.6	-1.6	21.5	22.0	-0.5	8.4	12.5	-4.1	14.9	17.0	-2.1	52.6	41.1	11.5	49.0	18.1	30.9
上旬	15.4	14.0	1.4	21.2	19.3	1.9	10.1	9.7	0.4	15.7	14.3	1.4	91.8	73.7	18.1	51.0	62.7	-11.7
中旬	14.0	15.3	-1.3	18.7	20.5	-1.8	9.4	11.0	-1.6	14.1	15.5	-1.4	69.9	77.6	-7.7	80.5	43.4	37.1
下旬	15.3	16.3	-1.0	21.4	21.6	-0.2	9.6	12.2	-2.6	15.5	16.7	-1.2	91.9	79.4	12.5	99.5	51.1	48.4
月	14.9	15.2	-0.3	20.4	20.5	-0.1	9.7	11.0	-1.3	15.1	15.5	-0.4	253.7	230.6	23.1	231.0	157.3	73.8
5月 1半旬	19.4	18.5	0.9	25.2	23.7	1.5	13.7	14.8	-1.1	19.5	19.1	0.4	56.3	39.5	16.8	0.0	38.8	-38.8
2半旬	19.6	18.6	1.0	24.6	23.4	1.2	15.3	14.9	0.4	20.0	19.0	1.0	34.6	35.6	-1.0	24.0	45.4	-21.4
3半旬	18.6	18.5	0.1	25.0	23.9	1.1	13.0	14.6	-1.6	19.0	19.0	0.0	62.6	39.9	22.7	2.0	35.0	-33.0
4半旬	20.8	19.2	1.6	26.1	24.0	2.1	16.5	15.6	0.9	21.3	19.6	1.7	38.5	37.2	1.3	49.0	33.2	15.8
5半旬	20.6	20.1	0.5	25.0	25.3	-0.3	16.7	16.1	0.6	20.8	20.4	0.4	34.9	42.6	-7.7	199.0	11.3	187.7
6半旬	19.5	21.1	-1.6	25.9	25.7	0.2	14.8	17.7	-2.9	20.3	21.4	-1.1	70.0	48.1	21.9	0.0	39.8	-39.8
上旬	19.5	18.6	0.9	24.9	23.6	1.3	14.5	14.9	-0.4	19.7	19.1	0.6	91.0	75.1	15.9	24.0	84.2	-60.2
中旬	19.7	18.8	0.9	25.6	24.0	1.6	14.7	15.1	-0.4	20.2	19.3	0.9	101.0	77.1	23.9	51.0	68.2	-17.2
下旬	20.0	20.6	-0.6	25.5	25.5	0.0	15.6	16.9	-1.3	20.5	21.0	-0.5	104.8	90.8	14.0	199.0	51.1	147.9
月	19.7	19.4	0.3	25.3	24.4	0.9	15.0	15.7	-0.7	20.1	19.8	0.3	296.8	243.0	53.9	274.0	203.5	70.5
6月 1半旬	21.3	21.5	-0.2	27.5	27.1	0.4	16.2	17.9	-1.7	21.8	22.2	-0.4	57.3	47.2	10.1	6.5	17.4	-10.9
2半旬	23.2	22.4	0.8	29.2	27.7	1.5	18.2	18.9	-0.7	23.7	23.0	0.7	55.2	45.5	9.7	0.5	16.9	-16.4
3半旬	23.6	22.3	1.3	29.2	26.9	2.3	19.7	19.0	0.7	24.5	22.8	1.7	43.7	39.4	4.3	35.5	46.1	-10.6
4半旬	23.7	23.3	0.4	27.7	27.8	-0.1	21.1	20.4	0.7	24.4	23.9	0.5	25.6	38.6	-13.0	68.0	48.4	19.6
5半旬	23.4	23.3	0.1	27.1	26.4	0.7	20.9	21.5	-0.6	24.0	23.7	0.3	35.0	25.6	9.4	26.0	76.8	-50.8
6半旬	24.8	24.0	0.8	27.9	27.1	0.8	22.4	22.1	0.3	25.2	24.4	0.8	20.3	29.6	-9.3	191.5	65.5	126.0
上旬	22.2	22.0	0.2	28.4	27.4	1.0	17.2	18.4	-1.2	22.8	22.6	0.2	112.4	92.7	19.7	7.0	34.3	-27.3
中旬	23.7	22.8	0.9	28.4	27.4	1.0	20.4	19.7	0.7	24.4	23.3	1.1	69.2	78.0	-8.8	103.5	94.5	9.0
下旬	24.1	23.7	0.4	27.5	26.7	0.8	21.6	21.8	-0.2	24.6	24.1	0.5	55.3	55.1	0.2	217.5	142.3	75.3
月	23.3	22.8	0.5	28.1	27.1	1.0	19.7	20.0	-0.3	23.9	23.3	0.6	236.9	225.8	11.1	328.0	271.1	56.9

V. 気象概況

月 旬	平均気温			最高気温			最低気温			極値平均気温			日照時間			降水量		
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差
	°C	°C	h	h	h	mm	mm	mm										
7月 1半旬	25.4	25.2	0.2	28.0	28.4	-0.4	23.3	23.1	0.2	25.6	25.6	0.0	22.6	31.5	-8.9	36.5	62.6	-26.1
2半旬	25.7	25.6	0.1	30.3	29.5	0.8	22.2	23.1	-0.9	26.3	26.1	0.2	45.9	37.0	8.9	19.5	72.9	-53.4
3半旬	26.0	26.4	-0.4	28.4	30.4	-2.0	24.1	24.2	-0.1	26.3	27.0	-0.7	27.6	41.9	-14.3	102.5	58.2	44.3
4半旬	28.8	26.4	2.4	35.0	30.1	4.9	23.5	23.9	-0.4	29.3	26.9	2.4	62.9	46.1	16.8	10.5	59.2	-48.7
5半旬	29.1	27.5	1.6	34.3	31.7	2.6	24.4	24.8	-0.4	29.3	28.0	1.3	63.5	58.8	4.7	0.0	53.3	-53.3
6半旬	28.2	28.1	0.1	32.1	32.9	-0.8	24.7	24.9	-0.2	28.4	28.7	-0.3	54.2	71.0	-16.8	48.5	21.0	27.5
上旬	25.5	25.5	0.0	29.1	28.9	0.2	22.8	23.1	-0.3	25.9	25.9	0.0	68.6	68.5	0.1	56.0	135.5	-79.5
中旬	27.4	26.4	1.0	31.7	30.3	1.4	23.8	24.0	-0.2	27.8	27.0	0.8	90.4	87.9	2.5	113.0	117.4	-4.4
下旬	28.6	27.8	0.8	33.1	32.3	0.8	24.5	24.8	-0.3	28.8	28.4	0.4	117.7	129.8	-12.1	48.5	74.3	-25.8
月	27.2	26.6	0.6	31.4	30.6	0.8	23.7	24.0	-0.3	27.5	27.1	0.4	276.7	286.2	-9.5	217.5	327.2	-109.7
8月 1半旬	29.7	27.9	1.8	34.7	32.8	1.9	26.1	24.6	1.5	30.4	28.6	1.9	53.9	50.9	3.0	20.0	32.7	-12.7
2半旬	30.0	28.5	1.5	35.7	33.9	1.8	25.5	24.9	0.6	30.6	29.3	1.3	55.9	52.3	3.6	8.0	29.0	-21.0
3半旬	28.5	28.1	0.4	31.1	33.2	-2.1	26.4	24.8	1.6	28.8	28.9	-0.1	37.2	50.1	-12.9	33.5	16.8	16.7
4半旬	29.7	27.7	2.0	35.0	32.0	3.0	25.7	24.9	0.8	30.3	28.2	2.1	56.6	43.7	12.9	3.0	47.0	-44.0
5半旬	30.8	27.0	3.9	35.9	31.6	4.3	26.6	24.0	2.6	31.3	27.6	3.7	58.6	44.0	14.6	0.0	28.8	-28.8
6半旬	30.0	26.7	3.3	36.7	31.3	5.4	25.4	23.9	1.5	31.1	27.4	3.7	64.4	43.5	20.9	5.5	62.0	-56.5
上旬	29.9	28.2	1.7	35.2	33.4	1.8	25.8	24.8	1.0	30.5	28.9	1.6	109.8	103.1	6.7	28.0	61.7	-33.7
中旬	29.1	27.9	1.2	33.1	32.6	0.5	26.0	24.9	1.1	29.5	28.5	1.0	93.8	93.8	0.0	36.5	63.8	-27.3
下旬	30.3	26.9	3.4	36.4	31.6	4.8	25.9	24.0	1.9	31.2	27.6	3.6	122.9	87.5	35.4	5.5	90.8	-85.3
月	29.8	27.7	2.1	34.9	32.5	2.4	25.9	24.5	1.4	30.4	28.3	2.1	326.5	284.4	42.1	70.0	216.3	-146.3
9月 1半旬	30.3	26.3	4.0	36.4	31.4	5.0	25.8	23.1	2.7	31.1	27.0	4.1	54.2	44.5	9.7	1.0	32.6	-31.6
2半旬	28.2	25.9	2.3	32.6	31.2	1.4	24.4	23.0	1.4	28.5	26.8	1.7	43.2	40.7	2.5	9.0	66.2	-57.2
3半旬	26.9	25.4	1.5	31.6	30.2	1.4	22.6	22.6	0.0	27.1	26.2	0.9	45.5	40.4	5.1	5.5	20.7	-15.2
4半旬	27.1	24.9	2.2	32.9	30.1	2.8	22.1	21.5	0.6	27.5	25.6	1.9	54.9	44.7	10.2	3.5	34.9	-31.4
5半旬	25.1	23.5	1.6	29.6	28.4	1.2	21.6	20.4	1.2	25.6	24.2	1.4	47.5	41.6	5.9	40.5	7.5	33.1
6半旬	22.2	22.8	-0.6	26.8	27.7	-0.9	18.8	19.8	-1.0	22.8	23.6	-0.8	35.6	38.0	-2.4	53.5	33.8	19.7
上旬	29.2	26.1	3.1	34.5	31.3	3.2	25.1	23.1	2.0	29.8	26.9	2.9	97.4	85.2	12.2	10.0	98.8	-88.8
中旬	27.0	25.2	1.8	32.3	30.2	2.1	22.4	22.1	0.3	27.3	25.9	1.4	100.3	85.1	15.2	9.0	55.6	-46.6
下旬	23.7	23.1	0.6	28.2	28.1	0.1	20.2	20.1	0.1	24.2	23.8	0.4	83.1	79.6	3.5	94.0	41.2	52.8
月	26.6	24.8	1.8	31.7	29.9	1.8	22.6	21.7	0.9	27.1	25.5	1.6	280.8	249.9	30.9	113.0	195.6	-82.6
10月 1半旬	22.7	22.3	0.4	28.0	27.5	0.5	18.9	18.8	0.1	23.5	22.9	0.6	41.8	42.3	-0.5	14.5	7.2	7.3
1半旬	21.4	21.0	0.4	27.3	26.0	1.3	16.7	18.0	-1.3	22.0	21.7	0.3	42.0	33.3	8.7	6.5	32.5	-26.0
2半旬	21.7	20.6	1.1	27.8	26.6	1.2	17.2	16.7	0.5	22.5	21.4	1.1	44.0	42.3	1.7	0.0	7.4	-7.4
3半旬	20.5	19.1	1.4	26.2	24.4	1.8	15.7	15.5	0.2	20.9	19.8	1.1	44.0	35.3	8.7	0.0	21.1	-21.1
4半旬	21.3	18.2	3.1	24.7	23.9	0.8	18.6	14.5	4.2	21.6	18.9	2.7	24.0	32.9	-8.9	55.5	8.9	46.6
5半旬	16.6	16.7	-0.1	20.9	22.0	-1.1	13.3	13.3	0.0	17.1	17.5	-0.4	48.9	35.9	13.0	0.0	13.3	-13.3
6半旬	22.0	21.7	0.3	27.7	26.7	1.0	17.8	18.4	-0.6	22.7	22.3	0.4	83.8	75.5	8.3	21.0	39.7	-18.7
中旬	21.1	19.8	1.3	27.0	25.6	1.4	16.4	16.1	0.3	21.7	20.6	1.1	88.0	77.6	10.4	0.0	28.5	-28.5
下旬	18.7	17.4	1.3	22.6	22.9	-0.3	15.7	13.8	1.9	19.1	18.1	1.0	72.9	68.8	4.1	55.5	22.2	33.3
月	20.6	19.6	1.0	25.6	25.0	0.6	16.6	16.1	0.5	21.1	20.3	0.8	244.7	222.0	22.7	76.5	90.3	-13.8
11月 1半旬	14.3	16.5	-2.2	21.9	21.1	0.8	8.2	12.4	-4.2	15.1	16.5	-1.4	47.7	27.8	19.9	0.0	53.5	-53.5
2半旬	15.3	16.5	-1.2	21.4	20.9	0.5	10.4	12.4	-2.0	15.9	16.4	-0.5	42.8	32.8	10.0	3.5	14.9	-11.4
3半旬	16.0	14.8	1.2	20.6	19.0	1.6	11.2	10.1	1.1	15.9	14.3	1.6	38.4	27.5	10.9	4.0	9.0	-5.0
4半旬	12.4	12.7	-0.3	19.0	17.1	1.9	7.1	8.5	-1.4	13.1	12.5	0.6	36.3	24.1	12.2	0.0	9.1	-9.1
5半旬	13.6	12.7	0.9	18.5	17.5	1.0	9.8	8.2	1.6	14.2	12.6	1.6	34.8	34.8	0.0	18.0	5.5	12.5
6半旬	10.2	12.5	-2.3	16.0	17.2	-1.2	4.3	7.9	-3.6	10.2	12.3	-2.1	37.4	28.5	8.9	7.0	11.5	-4.5
上旬	14.8	16.5	-1.7	21.6	21.1	0.5	9.3	12.5	-3.2	15.5	16.5	-1.0	90.4	60.6	29.8	3.5	68.3	-64.8
中旬	14.2	13.7	0.5	19.8	18.0	1.8	9.2	9.3	-0.1	14.5	13.4	1.1	74.7	51.6	23.1	4.0	18.0	-14.0
下旬	11.9	12.6	-0.7	17.3	17.3	0.0	7.1	8.0	-0.9	12.2	12.4	-0.2	72.2	63.3	8.9	25.0	17.0	8.0
月	13.6	14.3	-0.7	19.6	18.8	0.8	8.5	9.9	-1.4	14.0	14.1	-0.1	237.3	175.4	61.9	32.5	103.4	-70.9
12月 1半旬	12.3	10.8	1.5	18.6	16.0	2.6	6.8	7.0	-0.2	12.7	11.3	1.4	38.5	30.0	8.5	25.5	23.5	2.0
2半旬	9.6	9.1	0.5	15.2	14.0	1.2	4.7	5.3	-0.6	10.0	9.5	0.5	33.2	27.7	5.5	3.0	8.1	-5.1
3半旬	11.1	8.3	2.8	16.2	12.9	3.3	5.3	5.0	0.3	10.8	8.7	2.1	22.3	26.5	-4.2	43.5	7.4	36.1
4半旬	8.9	8.2	0.7	13.7	13.2	0.5	4.4	4.5	-0.1	9.1	8.7	0.4	31.4	24.3	7.1	19.0	8.0	11.0
5半旬	9.5	8.1	1.4	14.5	12.9	1.6	5.3	4.3	1.0	9.9	95.6	-85.7	31.9	23.7	8.2	16.5	14.7	1.8
6半旬	5.7	6.6	-0.9	9.9	11.6	-1.7	1.8	2.8	-1.0	5.9	72.9	-67.0	23.1	31.2	-8.1	24.0	3.8	20.2
上旬	11.0	9.9	1.1	16.9	15.0	1.9	5.8	6.2	-0.4	11.3	10.5	0.9	71.7	57.8	13.9	28.5	31.6	-3.1
中旬	10.0	8.2	1.8	15.0	13.0	2.0	4.9	4.8	0.1	9.9	8.7	1.2	53.6	50.7	2.9	62.5	15.4	47.1
下旬	7.4	7.3	0.1	12.0	12.1	-0.1	3.4	3.5	-0.1	7.7	7.6	0.1	55.0	54.9	0.1	40.5	18.5	22.0
月	9.4	8.4	1.0	14.5	13.4	1.1	4.6	4.8	-0.2	9.6	8.9	0.7	180.3	163.3	17.0	131.5	65.5	66.

V. 気象概況

(5) 果樹研究部門

月 旬	平均気温		最高気温		最低気温		日射量 MJ	降水量 mm		地温(℃)				湿度 本年 %	風速 本年 m/sec	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年		本年	平年	20cm	10cm	30cm	50cm			
1月	1半旬	5.2	6.5	9.9	11.3	0.3	2.8	8.3	—	13.5	9.7	8.7	10.1	11.3	58.0	2.5
	2半旬	4.7	6.4	7.9	10.8	2.3	2.8	5.6	—	9.3	8.9	8.3	9.8	10.5	59.2	1.9
	3半旬	3.4	5.7	6.3	10.0	0.8	2.2	5.0	—	12.2	8.8	7.9	9.4	10.4	73.8	1.8
	4半旬	8.1	5.5	14.1	9.8	2.5	1.9	10.5	—	9.5	9.2	7.6	9.1	10.2	68.5	2.5
	5半旬	6.6	5.5	10.7	9.8	2.0	1.8	6.9	—	15.1	10.5	7.5	8.8	9.9	69.5	2.4
	6半旬	7.2	5.0	12.2	9.8	2.2	1.3	9.7	—	6.3	10.1	7.4	8.7	9.7	68.7	2.3
	平均	5.9	5.8	10.2	10.3	1.7	2.1	7.7	—	65.9	9.6	7.9	9.3	10.3	66.4	2.2
2月	1半旬	5.0	5.2	9.2	9.6	1.4	1.5	10.6	—	12.4	9.8	7.3	8.6	9.5	61.6	1.8
	2半旬	11.3	5.7	16.2	10.3	6.4	2.0	8.3	—	9.8	10.5	7.7	8.8	9.6	67.6	1.9
	3半旬	7.3	6.9	12.4	11.7	3.3	2.7	5.3	—	14.7	11.8	8.2	9.1	9.8	77.1	1.8
	4半旬	5.6	6.6	10.2	11.3	2.4	2.8	12.6	—	22.2	10.5	8.6	9.4	10.1	56.4	2.0
	5半旬	12.6	6.7	19.3	11.4	6.5	2.9	14.1	—	16.5	12.2	8.8	9.6	10.2	63.0	2.7
	6半旬	13.2	6.9	17.6	11.5	9.2	3.0	9.9	—	10.0	14.2	9.0	9.8	10.3	82.3	2.0
	平均	9.2	6.3	14.2	11.0	4.9	2.5	10.1	—	85.6	11.3	8.3	9.2	9.9	67.0	2.0
3月	1半旬	12.5	7.7	16.2	12.4	9.1	3.4	4.0	—	16.1	13.9	9.4	10.3	10.7	83.5	1.8
	2半旬	8.1	8.8	11.6	13.9	5.1	4.4	8.1	—	15.8	13.3	10.3	10.8	11.1	77.2	2.3
	3半旬	13.2	9.2	17.4	14.0	8.7	4.9	9.9	—	23.9	13.0	10.8	11.4	11.6	72.9	3.0
	4半旬	10.6	9.8	16.1	14.8	4.7	5.3	15.1	—	16.1	13.7	11.4	12.0	12.1	60.6	3.7
	5半旬	10.4	10.4	14.0	15.3	6.8	6.2	10.9	—	21.2	14.1	12.2	12.7	12.7	70.7	2.2
	6半旬	9.2	11.6	14.4	16.2	3.7	7.4	18.8	—	24.4	13.4	13.0	13.3	13.2	52.0	2.7
	平均	10.7	9.6	15.0	14.4	6.4	5.3	11.4	—	117.5	13.6	11.3	11.8	12.0	68.9	2.6
4月	1半旬	13.5	12.2	18.7	17.5	8.2	7.3	16.0	—	14.4	14.9	14.0	14.2	13.9	65.3	2.6
	2半旬	14.3	13.6	20.3	18.6	8.1	9.3	18.3	—	35.2	16.5	15.2	15.1	14.7	57.7	1.9
	3半旬	12.5	14.1	16.6	19.0	8.9	9.4	11.1	—	22.3	16.8	15.7	15.8	15.3	70.4	1.9
	4半旬	13.3	15.0	18.3	20.2	8.7	10.4	15.3	—	24.8	16.1	16.7	16.5	16.0	64.3	1.9
	5半旬	14.1	15.6	19.8	21.1	9.3	11.1	15.3	—	22.0	17.5	17.5	17.4	16.8	71.0	1.9
	6半旬	13.9	16.8	19.7	22.1	8.5	12.1	20.7	—	28.5	17.6	18.4	18.2	17.5	58.9	2.9
	平均	13.6	14.6	18.9	19.8	8.6	9.9	16.1	—	147.2	16.6	16.2	16.2	15.8	64.6	2.2
5月	1半旬	18.7	17.1	24.8	22.0	13.5	12.9	21.9	—	34.0	19.0	19.0	18.9	18.3	62.1	2.4
	2半旬	18.6	18.1	23.7	22.8	13.9	13.5	11.7	—	27.9	20.3	19.6	19.5	18.8	67.0	1.9
	3半旬	16.9	18.8	23.2	23.5	10.7	14.2	24.3	—	33.2	20.0	20.4	20.2	19.6	58.2	2.0
	4半旬	19.9	18.5	24.5	23.6	15.4	1.8	14.1	—	37.5	20.7	20.6	20.5	19.9	72.7	2.6
	5半旬	19.6	19.7	23.7	24.7	15.3	14.6	11.8	—	17.1	21.1	21.5	21.2	20.6	76.9	2.7
	6半旬	17.8	20.4	23.9	25.2	12.8	15.7	21.1	—	26.5	21.0	22.2	21.9	21.2	64.5	1.8
	平均	18.6	18.8	24.0	23.6	13.6	12.1	17.6	—	176.2	20.4	20.5	20.3	19.7	66.8	2.2
6月	1半旬	20.2	21.2	26.8	26.0	14.9	16.6	22.3	—	30.1	22.5	22.8	22.5	21.6	70.7	2.0
	2半旬	22.1	21.7	27.6	26.0	17.4	17.3	20.3	—	34.5	23.6	23.4	23.1	22.4	63.2	1.7
	3半旬	22.8	22.9	28.1	26.1	19.4	18.1	13.5	—	42.0	24.2	23.7	23.4	22.8	76.1	1.4
	4半旬	23.5	22.5	26.3	26.5	21.8	19.0	11.0	—	61.3	24.8	24.2	23.8	23.3	87.0	2.0
	5半旬	22.8	22.9	26.3	26.5	20.9	19.7	9.5	—	71.3	24.6	24.5	24.2	23.7	86.8	1.5
	6半旬	24.6	23.7	27.0	27.0	22.6	20.7	5.3	—	101.3	24.9	24.9	24.6	24.1	91.3	2.9
	平均	22.7	22.5	27.0	26.4	19.5	18.6	13.7	—	340.5	24.1	24.9	23.6	23.0	79.2	1.9

V. 気象概況

月 旬	平均気温		最高気温		最低気温		日射量 MJ	降水量 mm		地温(℃)				湿度 本年 %	風速 本年 m/sec	
	本年 ℃	平年 ℃	本年 ℃	平年 ℃	本年 ℃	平年 ℃		本年 mm	平年 mm	20cm	10cm	30cm	50cm			
7月	1半旬	25.3	24.6	27.4	27.8	24.0	21.7	6.2	—	69.0	25.5	25.7	25.3	24.6	90.3	1.8
	2半旬	24.9	25.5	29.3	29.1	21.6	22.4	16.0	—	53.8	26.5	27.1	26.4	25.5	80.5	2.0
	3半旬	25.7	26.1	27.8	29.5	24.3	23.2	4.9	—	48.5	26.0	26.8	27.0	26.2	87.7	4.0
	4半旬	28.0	26.5	33.1	30.2	23.4	23.3	24.7	—	68.7	27.5	27.9	27.3	26.7	70.2	2.5
	5半旬	28.1	27.3	33.2	31.2	24.4	23.9	25.0	—	39.4	29.3	28.7	28.2	27.3	71.3	2.2
	6半旬	27.2	27.6	30.8	31.6	24.8	23.9	15.4	—	40.2	28.6	28.9	28.5	27.7	79.0	2.8
	平均	26.5	26.3	30.3	29.9	23.8	23.1	15.4	—	319.6	27.3	27.5	27.1	26.3	79.8	2.6
8月	1半旬	28.7	27.7	33.2	31.9	25.7	24.1	19.0	—	19.9	29.7	29.5	28.9	28.2	78.4	2.0
	2半旬	28.0	27.2	33.2	31.5	24.2	23.5	20.0	—	39.8	30.2	29.1	28.9	28.3	73.2	2.6
	3半旬	27.9	27.4	30.3	31.5	26.1	23.7	10.7	—	26.7	28.4	29.0	28.7	28.6	81.8	3.5
	4半旬	28.6	27.1	33.5	31.5	25.4	23.8	20.0	—	29.5	30.0	29.2	28.9	28.3	78.3	2.0
	5半旬	29.0	26.7	34.0	31.0	25.6	23.1	21.2	—	34.5	30.9	28.7	28.6	28.2	73.6	1.9
	6半旬	28.5	26.5	33.7	31.6	24.2	22.9	18.9	—	60.7	30.6	28.3	28.3	28.0	69.4	2.3
	平均	28.5	27.1	33.0	31.5	25.2	23.5	18.3	—	211.1	30.0	29.0	28.7	28.3	75.6	2.4
9月	1半旬	28.7	25.5	34.4	29.9	24.6	21.9	18.9	—	39.4	30.3	27.8	27.9	27.8	67.1	2.5
	2半旬	26.8	25.2	30.8	29.4	23.8	21.3	12.9	—	36.9	28.8	27.1	27.4	27.4	79.7	2.9
	3半旬	25.3	24.1	29.6	28.5	21.7	20.3	14.6	—	34.2	29.0	26.2	26.7	26.8	77.8	2.4
	4半旬	25.6	23.3	31.4	27.8	20.8	19.3	19.6	—	23.8	27.9	25.6	26.1	26.3	67.6	2.2
	5半旬	23.8	22.5	28.4	26.8	20.1	18.8	15.8	—	28.8	27.7	24.9	25.6	25.6	68.9	2.2
	6半旬	20.7	21.4	25.1	25.9	16.9	17.3	11.4	—	28.7	25.0	24.0	24.7	25.0	73.3	1.6
	平均	25.2	23.7	30.0	28.1	21.3	19.8	15.5	—	191.8	28.1	25.9	26.4	26.5	72.4	2.3
10月	1半旬	21.1	20.9	25.9	25.9	16.9	16.6	12.9	—	10.5	24.5	23.4	24.1	24.4	72.6	2.0
	2半旬	19.9	19.6	25.1	24.2	15.5	15.3	13.9	—	10.6	23.4	22.1	23.2	23.7	71.8	1.9
	3半旬	20.0	19.4	24.9	24.3	16.0	15.0	12.7	—	17.6	23.5	21.5	22.5	22.7	66.1	1.9
	4半旬	19.0	18.2	25.3	22.9	13.1	13.8	14.3	—	17.0	22.5	20.5	21.7	22.2	58.2	1.9
	5半旬	20.4	17.2	23.6	22.3	17.3	12.5	6.1	—	8.0	22.3	19.4	20.7	21.4	73.8	1.8
	6半旬	15.2	16.3	19.7	21.1	11.3	12.0	11.8	—	17.4	20.2	18.7	19.9	20.6	58.1	2.2
	平均	19.3	18.6	24.1	23.5	15.0	14.2	11.9	—	81.1	22.6	20.9	22.0	22.5	66.5	2.0
11月	1半旬	12.8	15.4	19.2	20.6	7.8	10.9	14.9	0.0	11.5	18.9	17.5	18.9	19.5	59.0	2.4
	2半旬	13.9	15.2	18.4	20.2	9.8	11.2	11.2	0.0	12.9	18.3	17.2	18.4	19.0	60.1	3.0
	3半旬	14.3	13.9	19.0	18.5	9.5	10.0	10.1	26.0	11.1	17.5	16.1	17.5	18.3	70.2	2.0
	4半旬	11.1	12.8	17.3	17.4	6.2	8.7	11.9	0.0	13.0	16.3	15.1	16.6	17.5	64.2	2.1
	5半旬	12.2	11.4	17.1	16.2	7.7	6.9	9.1	13.5	14.8	16.2	13.6	15.5	16.6	73.1	1.8
	6半旬	9.6	10.5	15.1	15.2	4.0	6.6	9.3	1.0	12.2	14.7	13.0	14.6	15.7	62.0	2.3
	平均	12.3	13.2	17.7	18.0	7.5	9.1	11.1	40.5	75.5	17.0	15.4	16.9	17.8	64.8	2.3
12月	1半旬	10.8	9.7	16.6	14.5	5.4	5.6	9.6	29.0	8.3	14.2	11.9	13.6	14.7	67.9	2.4
	2半旬	8.4	9.2	12.9	14.1	3.6	5.4	8.2	11.5	11.1	13.4	11.4	12.9	14.1	69.1	2.3
	3半旬	9.7	8.1	14.2	12.7	4.6	4.2	5.8	22.0	6.3	13.1	10.5	12.3	13.4	70.7	2.2
	4半旬	8.0	7.6	11.9	12.2	4.0	3.8	7.4	14.0	10.3	11.6	9.9	11.5	12.8	67.7	2.1
	5半旬	7.8	7.3	12.1	12.0	4.3	3.7	7.4	11.0	9.6	12.8	9.5	11.0	12.2	73.0	1.8
	6半旬	4.3	6.8	7.7	11.4	1.4	2.9	3.4	44.5	10.0	9.2	8.9	10.4	11.7	75.2	2.9
	平均	8.1	8.1	12.4	12.8	3.8	4.3	6.9	132.0	55.6	12.3	10.4	11.9	13.1	70.7	2.3
年平均・合計	16.7	16.2	21.4	20.7	12.6	12.2	13.0	—	1867.2	19.4	18.2	18.6	18.8	70.2	2.3	

※平年値は1971～2000年

※降水量の本年1～10月は機器の故障により欠測

V. 気象概況

(6)畜産研究部門

月 旬	平均気温		最高気温		最低気温		降水量		日照時間		
	本年 °C	平年 °C	本年 °C	平年 °C	本年 °C	平年 °C	本年 mm	平年 mm	本年 hr	平年 hr	
1月	1半旬 2半旬 3半旬 4半旬 5半旬 6半旬 月	3.2 2.8 1.6 5.5 5.1 5.9 4.0	上旬 6.4 中旬 5.6 下旬 4.5 5.5	8.3 6.5 4.3 11.7 9.7 11.1 8.6	上旬 9.9 中旬 9.0 下旬 8.1 9.0	-1.4 -0.3 -1.2 -0.2 0.8 1.0 -0.2	上旬 3.4 中旬 2.4 下旬 1.8 2.6	4.5 0.0 1.5 23.5 1.5 38.5 69.5	上旬 23.6 中旬 31.1 下旬 23.3 78.0	21.6 18.8 8.4 36.5 19.9 30.6 135.8	上旬 43.9 中旬 37.5 下旬 46.1 127.5
	1半旬 2半旬 3半旬 4半旬 5半旬 6半旬 月	3.3 9.2 5.5 3.6 11.1 11.4 7.4	上旬 5.2 中旬 6.6 下旬 6.5 6.1	6.8 14.8 10.2 7.7 17.2 15.2 12.0	上旬 9.1 中旬 10.5 下旬 10.6 10.1	0.5 0.0 1.9 0.2 4.7 7.8 2.5	上旬 2.0 中旬 2.7 下旬 3.9 2.9	26.0 60.5 27.0 0.0 4.5 69.5 187.5	上旬 20.4 中旬 39.4 下旬 44.4 104.1	28.9 17.1 11.2 29.2 36.7 12.2 135.3	上旬 48.6 中旬 48.2 下旬 48.8 145.6
	1半旬 2半旬 3半旬 4半旬 5半旬 6半旬 月	10.7 5.8 11.6 9.3 8.1 7.4 8.8	上旬 8.0 中旬 8.3 下旬 10.2 8.8	15.0 8.8 16.5 15.6 11.4 12.1 13.2	上旬 11.9 中旬 13.4 下旬 14.1 13.1	6.9 3.0 2.1 3.3 4.6 2.3 3.7	上旬 3.6 中旬 4.9 下旬 6.5 5.0	65.0 47.5 27.5 17.5 42.5 6.5 206.5	上旬 40.6 中旬 64.6 下旬 72.9 178.1	1.7 11.1 23.4 37.1 20.7 42.5 136.5	上旬 55.4 中旬 53.5 下旬 52.4 161.3
	1半旬 2半旬 3半旬 4半旬 5半旬 6半旬 月	12.3 12.5 10.8 11.6 12.5 12.3 12.0	上旬 11.9 中旬 14.0 下旬 15.8 13.9	17.4 18.9 14.6 16.7 18.1 18.6 17.4	上旬 16.5 中旬 18.7 下旬 20.4 18.5	7.3 6.5 7.2 6.9 7.9 5.6 6.9	上旬 8.0 中旬 9.4 下旬 11.3 9.6	77.5 0.0 39.0 59.0 52.5 55.5 283.5	上旬 70.3 中旬 52.8 下旬 66.7 189.8	24.6 32.2 13.3 24.6 25.6 38.4 158.7	上旬 59.0 中旬 63.2 下旬 59.5 181.6
	1半旬 2半旬 3半旬 4半旬 5半旬 6半旬 月	17.2 17.6 15.2 18.8 18.5 16.0 17.2	上旬 17.3 中旬 18.4 下旬 19.4 18.4	23.8 23.0 21.0 23.8 23.2 21.4 22.7	上旬 21.3 中旬 22.6 下旬 24.1 22.7	11.1 13.2 9.7 13.9 14.2 11.6 12.3	上旬 13.2 中旬 14.2 下旬 14.9 14.9 14.1	0.0 25.5 0.5 68.5 251.5 0.0 346.0	上旬 100.7 中旬 91.0 下旬 46.3 237.9	48.8 17.4 49.7 26.5 11.7 48.9 203.0	上旬 52.0 中旬 48.5 下旬 59.0 159.5
	1半旬 2半旬 3半旬 4半旬 5半旬 6半旬 月	19.0 20.8 21.3 22.1 21.4 23.3 21.3	上旬 20.6 中旬 21.9 下旬 22.9 21.8	25.5 26.9 26.2 26.0 25.0 26.5 26.2	上旬 24.9 中旬 25.7 下旬 26.1 25.6	13.9 15.6 17.4 18.8 18.7 20.1 17.3	上旬 16.8 中旬 18.5 下旬 19.9 18.4 18.4	0.0 0.5 25.5 81.0 46.5 248.0 401.5	上旬 86.4 中旬 126.2 下旬 184.8 397.4	41.0 34.9 18.9 18.4 8.1 4.6 125.9	上旬 50.2 中旬 42.4 下旬 27.9 120.5

V. 気象概況

月 旬	平均気温		最高気温		最低気温		降水量		日照時間		
	本年 °C	平年 °C	本年 °C	平年 °C	本年 °C	平年 °C	本年 mm	平年 mm	本年 hr	平年 hr	
7月	1半旬	24.1	上旬	27.2	上旬	21.8	上旬	37.5	上旬	5.9	上旬
	2半旬	23.7	24.4	28.3	27.6	19.6	21.6	19.5	159.9	25.8	41.7
	3半旬	24.8	中旬	27.1	中旬	22.3	中旬	91.0	中旬	1.3	中旬
	4半旬	25.9	26.1	31.6	29.8	21.0	22.9	11.0	123.1	46.4	49.1
	5半旬	27.0	下旬	32.1	下旬	22.4	下旬	0.0	下旬	57.0	下旬
	6半旬	26.0	26.8	29.9	30.8	22.4	23.4	47.0	75.6	35.4	72.1
	月	25.3	25.8	29.4	29.4	21.6	22.7	206.0	358.6	171.8	162.8
8月	1半旬	27.6	上旬	32.4	上旬	24.2	上旬	73.0	上旬	31.4	上旬
	2半旬	27.1	26.9	32.5	31.2	22.9	23.5	11.5	53.3	39.3	68.8
	3半旬	27.1	中旬	29.8	中旬	24.3	中旬	23.0	中旬	21.3	中旬
	4半旬	27.7	26.5	32.8	30.5	23.0	23.5	4.0	60.1	48.2	60.9
	5半旬	28.2	下旬	33.3	下旬	23.7	下旬	0.0	下旬	54.4	下旬
	6半旬	27.1	25.7	32.4	29.7	22.7	22.9	4.5	60.0	46.6	68.1
	月	27.5	26.4	32.2	30.5	23.5	23.3	116.0	173.3	241.2	197.8
9月	1半旬	27.6	上旬	32.3	上旬	23.1	上旬	0.5	上旬	43.2	上旬
	2半旬	25.4	24.6	29.2	28.6	22.0	21.7	14.5	91.9	20.2	62.1
	3半旬	24.3	中旬	28.3	中旬	20.5	中旬	13.5	中旬	25.3	中旬
	4半旬	24.3	23.1	29.8	26.8	19.6	20.1	2.5	56.2	49.3	62.9
	5半旬	22.3	下旬	26.7	下旬	18.5	下旬	55.5	下旬	35.4	下旬
	6半旬	19.1	21.1	22.7	24.5	16.1	18.2	62.5	59.6	19.5	65.7
	月	23.8	22.9	28.2	26.6	20.0	20.0	149.0	207.7	192.9	190.6
10月	1半旬	19.4	上旬	23.7	上旬	15.9	上旬	21.5	上旬	25.8	上旬
	2半旬	18.5	19.0	23.1	23.0	14.8	16.2	12.5	27.4	30.9	60.9
	3半旬	18.6	中旬	23.0	中旬	14.8	中旬	0.0	中旬	21.4	中旬
	4半旬	17.2	17.4	22.3	21.6	12.8	14.2	1.5	30.2	31.8	64.5
	5半旬	18.4	下旬	21.4	下旬	15.7	下旬	49.5	下旬	3.5	下旬
	6半旬	13.4	15.9	17.1	20.3	10.1	12.5	0.0	22.8	25.7	64.4
	月	17.5	17.5	21.4	21.7	14.0	14.3	85.0	80.3	139.1	189.7
11月	1半旬	11.5	上旬	6.6	上旬	6.6	上旬	0.0	上旬	43.1	上旬
	2半旬	12.0	14.5	8.2	18.8	8.2	10.9	0.0	45.4	28.9	54.8
	3半旬	12.7	中旬	8.1	中旬	8.1	中旬	9.5	中旬	26.5	中旬
	4半旬	9.3	12.6	5.1	16.3	5.1	9.9	0.0	20.5	39.1	46.2
	5半旬	10.5	下旬	7.0	下旬	7.0	下旬	16.0	下旬	28.8	下旬
	6半旬	7.4	10.5	2.5	14.5	2.5	7.2	4.0	31.7	29.9	56.0
	月	10.6	12.5	6.3	16.5	6.3	9.4	29.5	97.6	196.3	156.9
12月	1半旬	9.1	上旬	4.4	上旬	4.4	上旬	28.0	上旬	33.2	上旬
	2半旬	6.5	8.6	2.4	12.5	2.4	5.7	2.5	28.1	24.6	46.3
	3半旬	7.8	中旬	2.6	中旬	2.6	中旬	47.0	中旬	12.0	中旬
	4半旬	5.6	7.4	1.6	11.1	1.6	3.9	6.0	14.8	21.9	42.6
	5半旬	6.3	下旬	2.8	下旬	2.8	下旬	12.5	下旬	25.2	下旬
	6半旬	2.5	7.0	-1.2	11.0	-1.2	3.8	37.0	13.7	19.4	53.2
	月	6.3	7.7	2.1	11.5	2.1	4.5	133.0	56.6	136.3	142.1
年間		15.1	15.6	18.3	19.6	10.8	12.2	2213.0	2159.0	1972.8	1936.0

1)降水量、日照時間は本年・平年ともに長崎海洋気象台島原観測所の数値

2)平年値は畜産研究部門'88~'98の平均値