

北海道農業気象災害速報

平成 22 年 6 月～8 月の高温

および 7 月～8 月の大雨による農業被害

目 次

1. 災害の概要・・・・・・・・・・・・・・・・	1
2. 気象経過	
(1) 今夏（6 月～8 月）の天候の特徴	1～ 2
(2) 月別天候概況	3
(3) 北半球の大気の流れの特徴	4～ 5
(4) 各地の気象経過図	6～10
(5) 地上気象観測所旬・月別気象観測資料	11～18
(6) 今夏に観測された統計開始以来の記録	19～24
3. 気象台のとした措置	25～26
4. 北海道のとした措置	26
5. 被害状況	
(1) 被害概要	27
(2) 被害の局別概況	27
(3) 農作物別被害状況	27
(4) 農作物別被害概要・要因	28
(5) 水稻の作付面積、収穫量 および作況指数	29

平成 22 年 12 月 27 日
北 海 道
札 幌 管 区 気 象 台

注意：この資料は速報としてまとめたものであり、後日内容の一部を修正
することがあります。

1. 災害の概要

今夏（6月～8月）の北海道は、オホーツク海高気圧の勢力が弱く、本州方面に張り出した太平洋高気圧の縁を回って、暖かく湿った南風の影響を受けた。平均気温は平年よりかなり高く、1946年以降最も高かった。また、7月中旬～下旬および8月中旬の降水量は、平年よりかなり多かった。

このため、十勝・網走・上川地方を中心に、主に麦類や馬鈴しょ、てん菜といった農作物に、不稔や品質低下といった被害が発生し、北海道の被害見込み額は502億円になった。

2. 気象経過

（1）今夏（6月～8月）の天候の特徴

気温は6月に入り高気圧に覆われ昇温し、6月下旬には中国大陸から暖かい空気が流入、猛暑日となった所があった。7月～8月は、オホーツク海高気圧の勢力が弱く、冷たい気流の影響を受けにくかったが、太平洋高気圧の縁を回って、南からの暖かく湿った空気が流入した。このため、6月と8月の月平均気温および今夏（6月～8月）の平均気温は、1946年以降最も高くなった。

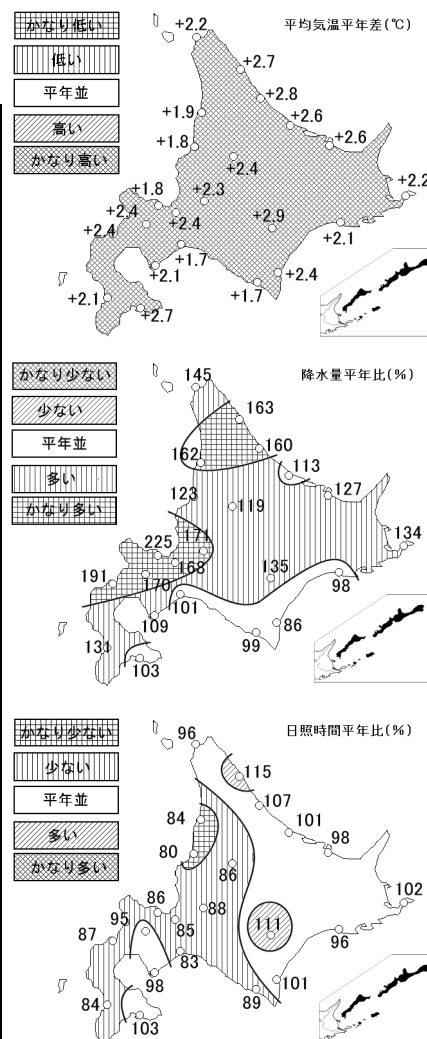
降水量は、6月上旬は平年よりかなり少なかったが、その後は低気圧や前線の影響で平年並か平年より多くなった。特に7月中旬から下旬および8月中旬は平年よりかなり多くなった。

日照時間は、6月は平年より多かったが、7月は気圧の谷の影響で平年よりかなり少なかった。8月は平年並となった。

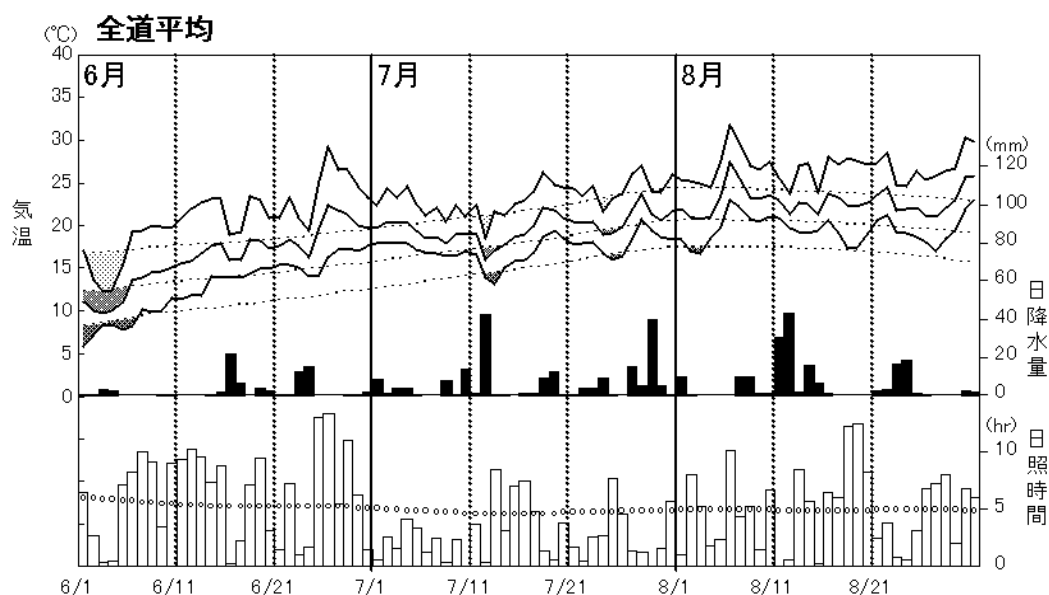
第1表 北海道22地点の今夏（6月～8月）の平均気温、降水量、日照時間とそれぞれの平年差（比）。

官署名	今夏（6月～8月）			平年差・平年比（階級）		
	気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	気温 ℃	降水量 %	日照時間 %
稚内	18.5	364.5	452.6	+2.2 ++	145 +	96 0
北見枝幸	18.4	492.5	486.0	+2.7 ++	163 ++	115 +
羽幌	20.2	495.5	457.1	+1.9 ++	162 ++	84 --
雄武	18.3	442.5	476.4	+2.8 ++	160 ++	107 0
留萌	20.1	341.5	432.5	+1.8 ++	123 +	80 --
旭川	21.6	358.5	443.0	+2.4 ++	119 +	86 -
網走	19.1	299.5	507.3	+2.6 ++	127 +	98 0
小樽	20.8	528.5	456.2	+1.8 ++	225 ++	86 -
札幌	22.0	430.0	455.0	+2.4 ++	168 ++	85 -
岩見沢	21.2	504.0	458.1	+2.3 ++	171 ++	88 -
帯広	20.5	432.0	444.4	+2.9 ++	135 +	111 +
釧路	17.0	339.5	362.7	+2.1 ++	98 0	96 0
根室	16.3	416.5	394.2	+2.2 ++	134 +	102 0
寿都	20.6	513.5	448.2	+2.4 ++	191 ++	87 -
室蘭	19.6	509.0	431.4	+2.1 ++	109 +	98 0
苫小牧	18.8	474.0	295.7	+1.7 ++	101 0	83 -
浦河	18.4	388.5	371.5	+1.7 ++	99 0	89 -
江差	21.5	451.5	410.4	+2.1 ++	131 +	84 -
函館	21.6	359.5	489.1	+2.7 ++	103 0	103 0
倶知安	20.7	480.0	452.0	+2.4 ++	170 ++	95 0
紋別	18.7	313.0	470.8	+2.6 ++	113 0	101 0
広尾	17.9	474.5	365.3	+2.4 ++	86 0	101 0
北海道22地点平均				+2.3 ++	138 ++	94 0
太平洋側8地点平均				+2.2 ++	108 0	98 0
オホーツク海側4地点平均				+2.7 ++	141 ++	105 0
日本海側10地点平均				+2.2 ++	161 ++	87 -

階級は、+は高い(多い)、++はかなり高い(多い)、0は平年並、-は低い(少ない)、--はかなり低い(少ない)



第1図 夏平均(6月～8月)の平年差(比)の分布図



第2図 2010年6月～8月の北海道22地点平均の気象経過。

気温は、上から順に最高気温、平均気温、最低気温で、点線はそれぞれの平年値。陰影部分は各気温が平年より低いことを示す。日照時間の点線は平年値。

第2表 2010年6月～8月の夏日（日最高気温25℃以上の日）、真夏日（日最高気温30℃以上の日）、不照（日照時間0.1時間未満の日）、降水日数（日降水量1mm以上の日）。

地点名	夏日日数			真夏日日数			不照日数			降水日数		
	本年	平年差	昨年	本年	平年差	昨年	本年	平年差	昨年	本年	平年差	昨年
稚内	16	+8	1	0	0	0	18	0	29	24	0	32
北見枝幸	31	+14	9	4	+1	0	20	-4	41	27	-1	34
羽幌	42	+22	11	2	0	0	17	+4	20	28	+1	35
雄武	34	+18	8	6	+2	0	19	-3	37	31	+3	34
留萌	35	+13	9	2	-1	0	18	+6	15	26	0	33
旭川	73	+23	41	15	+5	6	14	+3	15	30	+2	34
網走	33	+14	10	5	+2	1	17	+1	19	31	+4	33
小樽	49	+20	23	4	-1	1	16	+5	18	26	+2	35
札幌	62	+22	32	18	+10	4	14	+4	19	28	+5	32
岩見沢	61	+21	33	14	+7	3	11	-2	21	33	+7	32
帯広	61	+27	32	23	+13	7	22	-2	34	31	+5	35
釧路	14	+9	1	1	+1	0	29	+3	32	31	+4	35
根室	14	+6	5	3	+2	0	25	+1	37	32	+6	33
寿都	46	+27	13	3	+2	0	14	+2	16	25	+1	33
室蘭	36	+22	11	4	+4	0	12	-11	28	27	-3	33
苫小牧	18	+7	8	1	+1	0	30	+1	33	29	-2	36
浦河	21	+12	1	0	0	0	20	0	27	28	0	36
江差	49	+22	20	4	+2	0	14	-1	18	25	-1	36
函館	57	+26	28	11	+8	0	9	-8	25	25	0	36
倶知安	60	+28	27	7	+3	1	12	-1	15	28	+3	29
紋別	28	+11	11	5	+2	1	17	-3	28	27	-2	38
広尾	28	+14	11	7	+4	1	24	-5	37	23	-7	38
北海道22地点平均		+17.5			+3.0			-0.5			+1.2	
日本海側10地点平均		+20.6			+2.7			+2.0			+2.0	
ホツ海側4地点平均		+14.3			+1.8			-2.3			+1.0	
太平洋側8地点平均		+15.4			+4.1			-2.6			+0.4	

各地点の平年差は、平年値（小数第1位）を四捨五入した整数値と、本年との差。下段の地域平均は、各地点の平年差（整数値）の地域別の平均。

(2) 月別天候概況

6月『高温・並雨・多照』

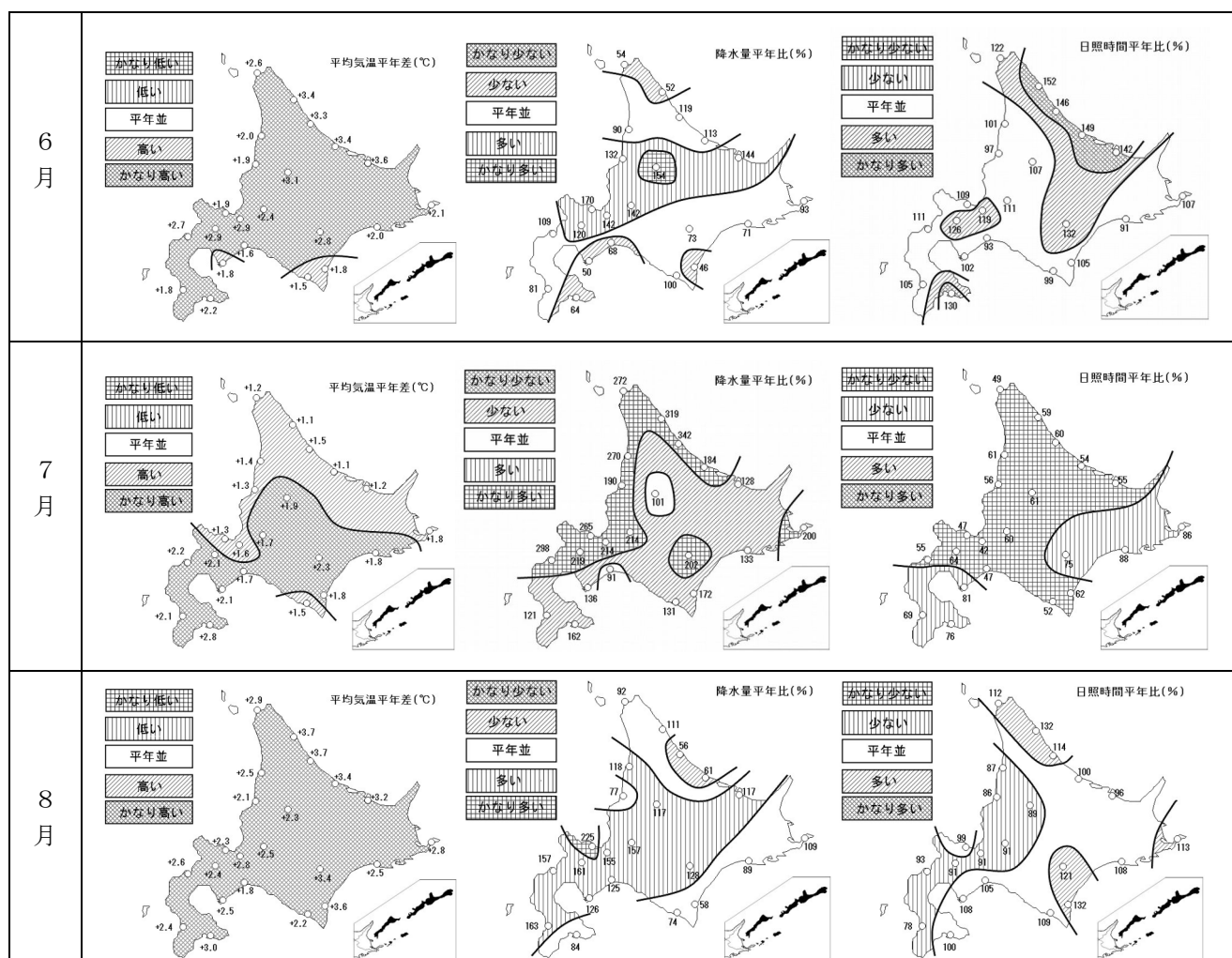
この期間の天気は、期間のはじめに低気圧や寒気の影響で曇りや雨となった他は、概ね周期的に変化した。下旬は中国大陸から暖気が流入し顕著な高温となる日が多く、特に26日は全国に先駆けて猛暑日となった所もあった。気温は、中旬と下旬はかなり高く、月平均気温はかなり高くなり、月平均気温は1946年以降で第1位となった。降水量は、上旬はかなり少なく、下旬は多く、月降水量は平年並だった。日照時間は、中旬と下旬は多く、月間日照時間は多かった。

7月『高温・多雨・寡照』

この期間の天気は、この時期に現れることの多いオホーツク海高気圧の影響がほとんどなく、南から暖かく湿った気流の影響を受けやすかったため、平年に比べて曇りや雨の日が多かった。気温は、上旬はかなり高く、中旬は高く、月平均気温はかなり高かった。降水量は、中旬と下旬はかなり多く、月降水量はかなり多かった。日照時間は、上旬はかなり少なく、下旬は少なく、月間日照時間はかなり少なかった。

8月『高温・多雨・並照』

この期間の天気は、数日の周期で変わったが、日本海側では前線や気圧の谷の影響を受けやすく、曇りや雨の日が多かった。また、太平洋高気圧の影響で南から暖かく湿った気流も入りやすかったため、月平均気温は1946年以降で最も高くなった。気温は、上旬と中旬は高く、下旬はかなり高く、月平均気温はかなり高かった。降水量は、中旬はかなり多く、月降水量は多かった。日照時間は、中旬は多くなったが、月間日照時間は平年並だった。



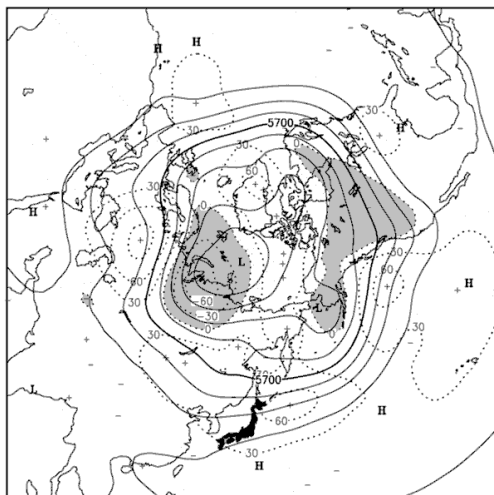
第3図 月別の平年差(比)の分布図

(3) 北半球の大気の流れの特徴

●夏 (6月～8月)

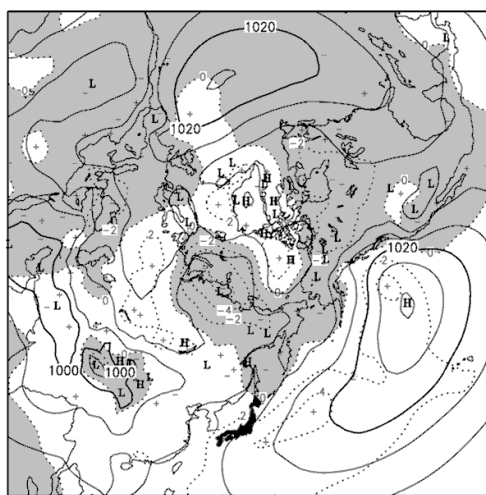
500hPa (上空 5500m 付近) 天気図では、北海道付近は日本の東海上に中心を持つ正偏差に入り、暖かい空気に覆われた。また、日本の西側が気圧の谷となり、南から暖かく湿った空気が入りやすかった。

地上天気図では、北海道付近は本州方面に張り出した太平洋高気圧の縁を回って、暖かく湿った南風が入りやすかった。一方、オホーツク海は負偏差でオホーツク海高気圧の勢力が弱く、北海道付近は冷たい気流の影響を受けにくかった。



第4a図 夏平均の500hPa天気図

実線は等高線(m)、点線は高度の平年差で陰影域は平年より高度が低い負偏差の領域(負偏差の領域は気温が平年より低い傾向がある)。風は等高線に沿って西から東に吹いており(偏西風)、等高線が南北に波っている所では偏西風が大きく蛇行していることを示す。また、等高線の間隔が狭い所ほど偏西風が強く吹いており、地上の高・低気圧の動きが速いことを示す。



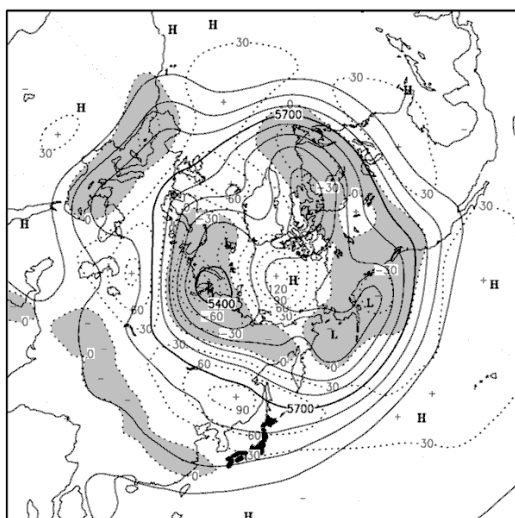
第4b図 夏平均の地上天気図

実線は等圧線(hPa)、点線は気圧の平年差で、陰影域は平年より気圧が低いことを示す。

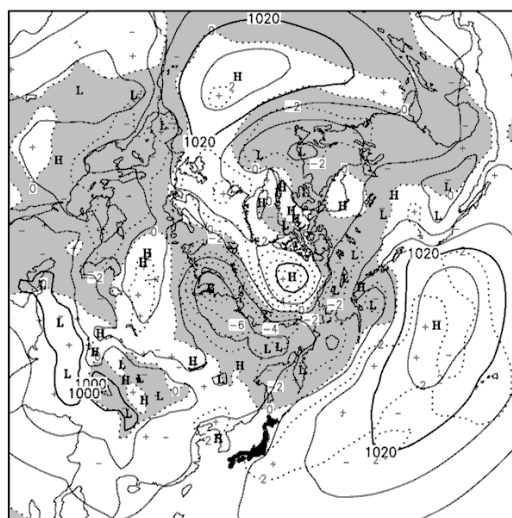
●6月

500hPa (上空5500m付近) 天気図では、北海道付近は中国東北区に中心を持つ強い正偏差に覆われ、暖かい空気が流れ込んだため、顕著な高温となった。

地上天気図では、北海道付近は日本の東海上から高気圧に覆われ、暖かい南風が入った。一方、オホーツク海は負偏差となり、オホーツク海高気圧の勢力が弱く、冷たい気流の影響を受けにくかった。



第5a図 6月の500hPa天気図
図の見方は第4a図に同じ

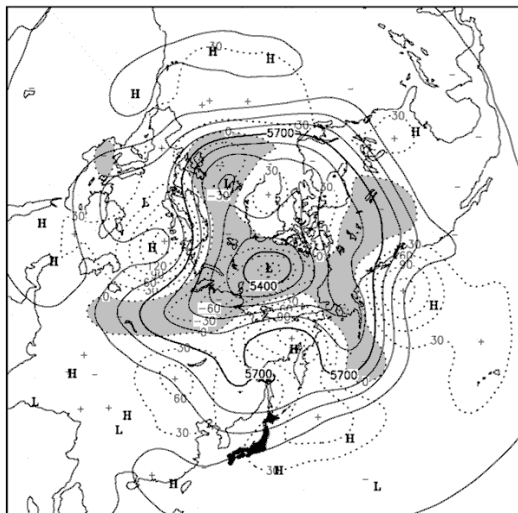


第5b図 6月の地上天気図
図の見方は第4b図に同じ

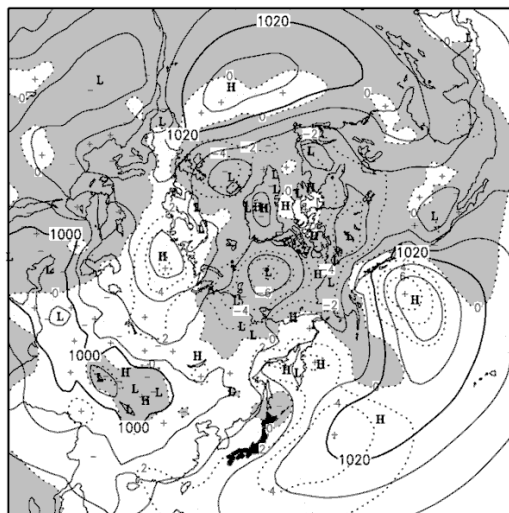
●7月

500hPa（上空5500m付近）天気図では、北海道付近は日本の東海上に中心を持つ正偏差の中に入り、暖かい空気に覆われた。また、日本の西側が気圧の谷となり、北海道付近には南から暖かく湿った空気が入った。

地上天気図では、北海道付近は負偏差となり、太平洋高気圧とオホーツク海高気圧との間の、気圧の谷の中に入った。



第 6a 図 7 月の 500hPa 天気図
図の見方は第 4a 図に同じ

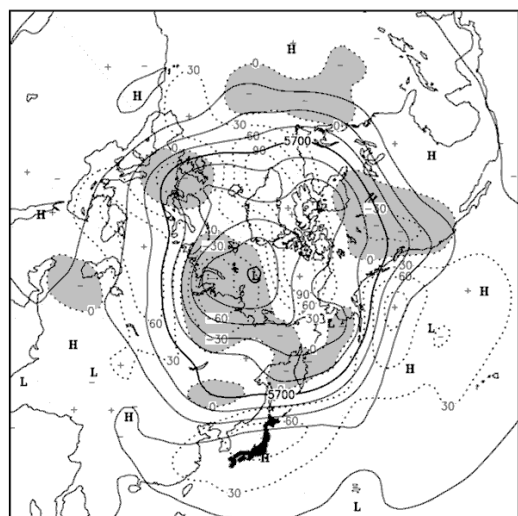


第 6b 図 7 月の地上天気図
図の見方は第 4b 図に同じ

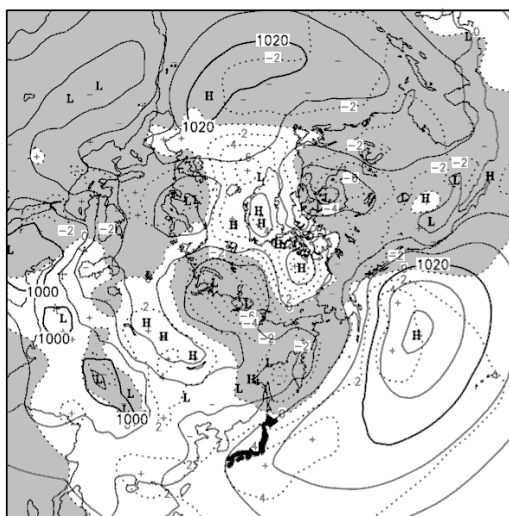
●8月

500hPa（上空 5500m 付近）天気図では、北海道付近は強い正偏差の中に入り、暖かい空気に覆われた。また、日本の西側が気圧の谷となり、北海道付近には南から暖かく湿った空気が入りやすかった。

地上天気図では、北海道付近は、本州方面に張り出した太平洋高気圧の縁を回って、南から暖かく湿った空気が入りやすかった。一方、オホーツク海は強い負偏差となり、オホーツク海高気圧がほとんど出現しなかった。

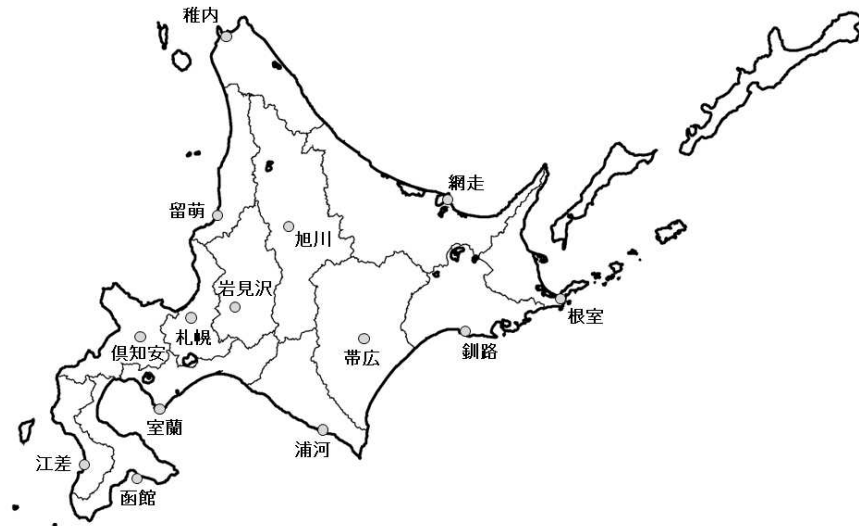


第 7a 図 8 月の 500hPa 天気図
図の見方は第 4a 図に同じ

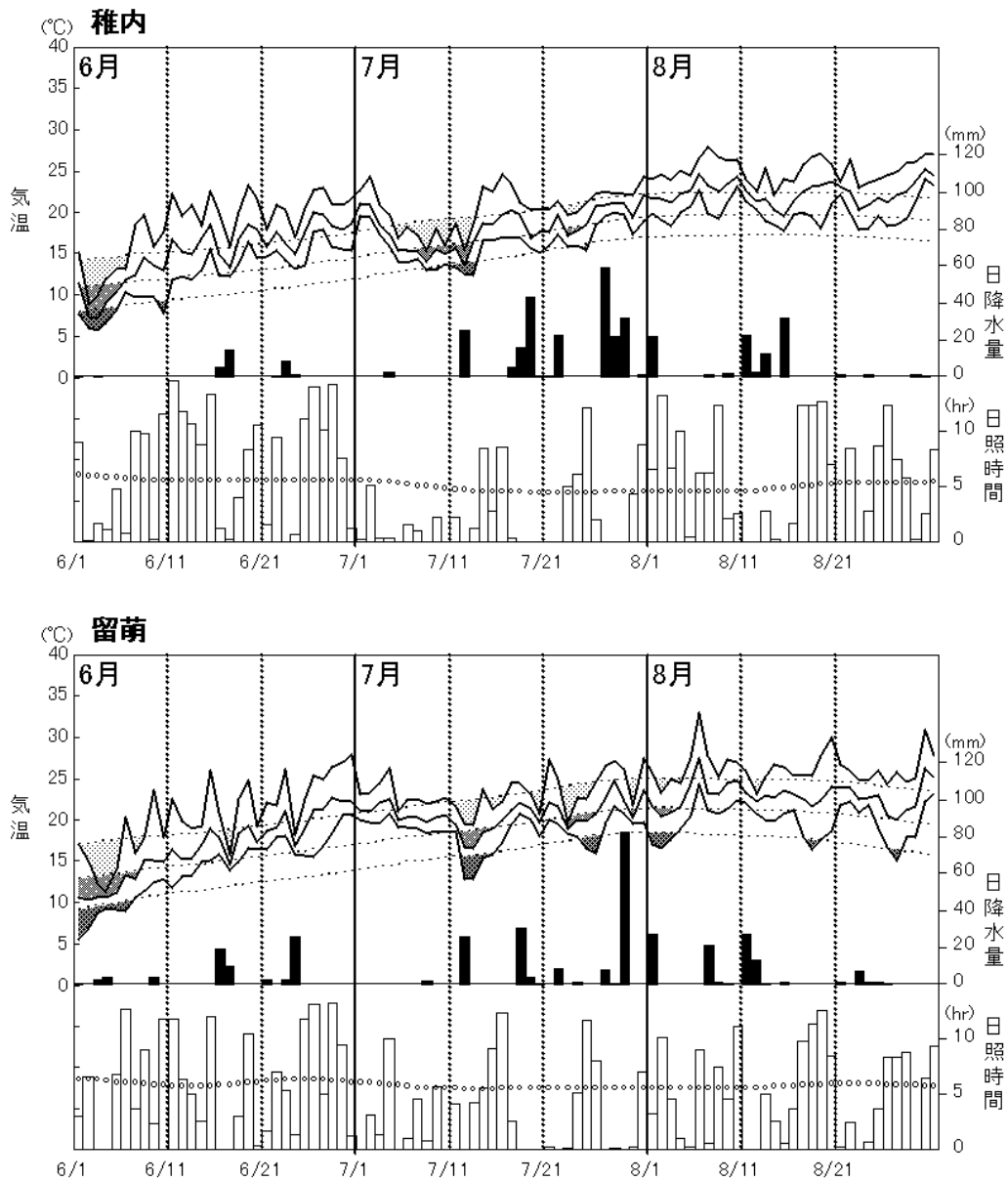


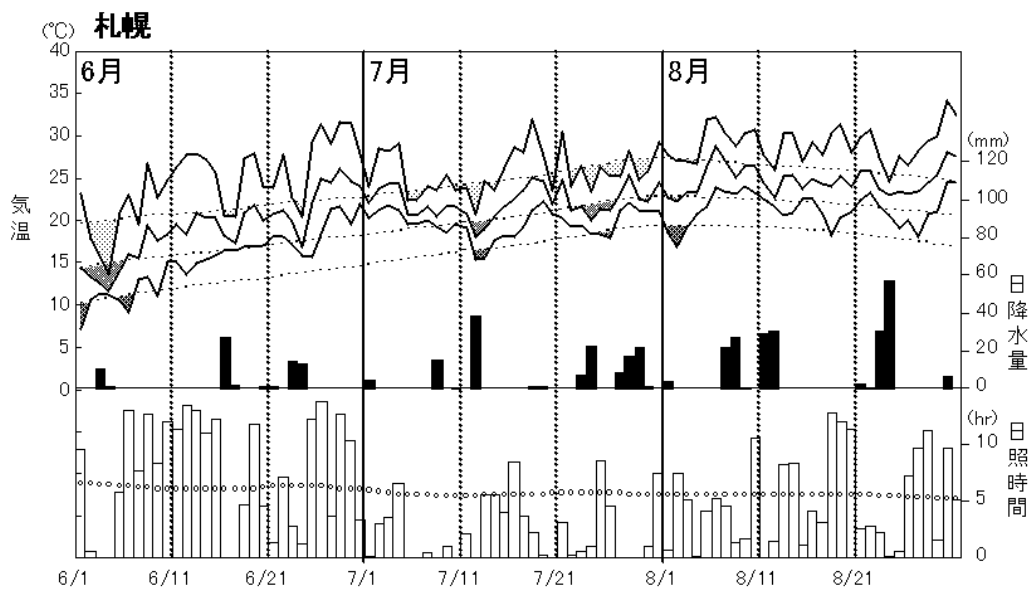
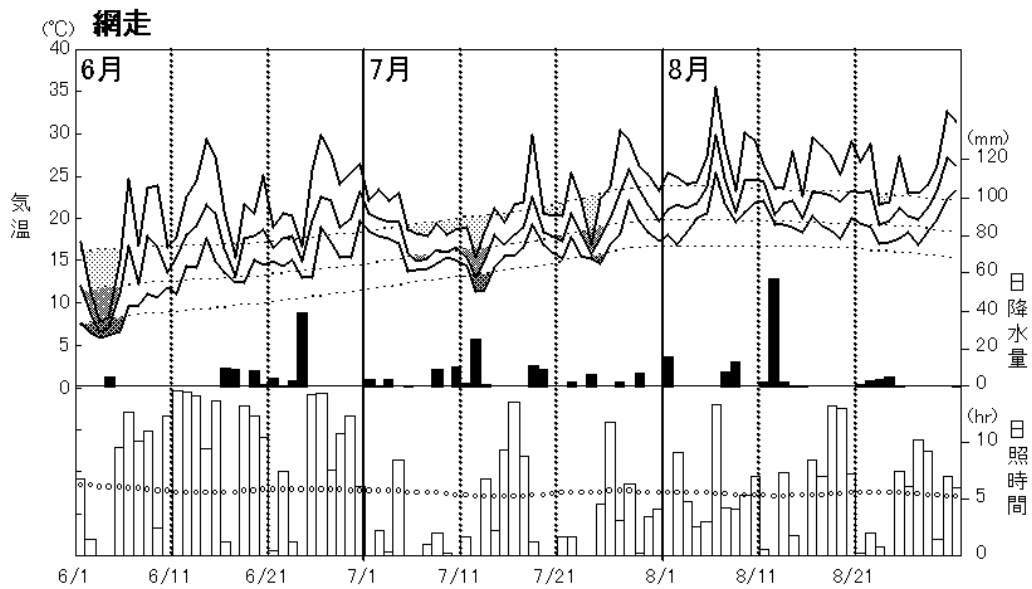
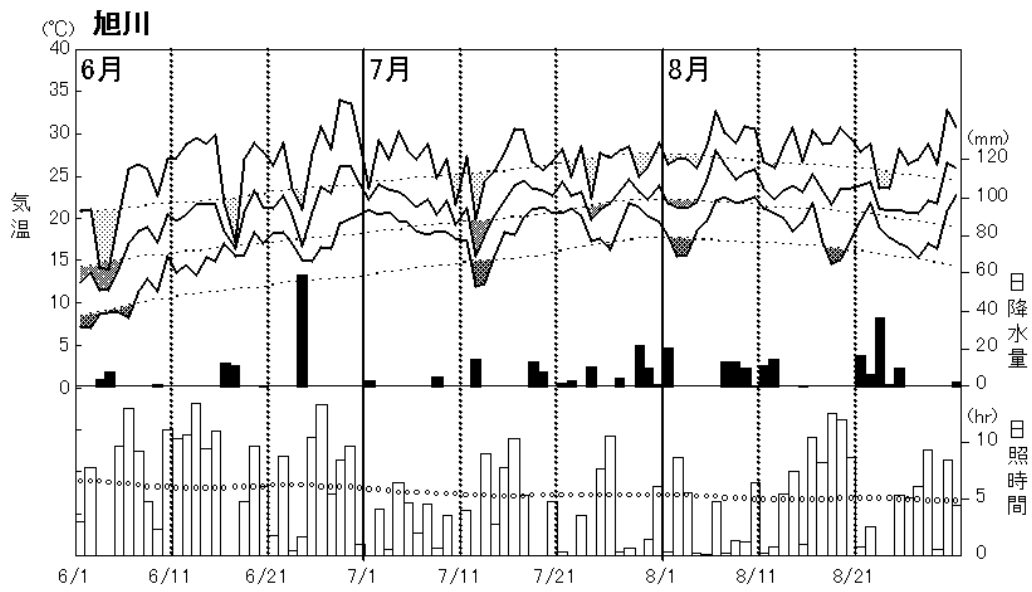
第 7b 図 8 月の地上天気図
図の見方は第 4b 図に同じ

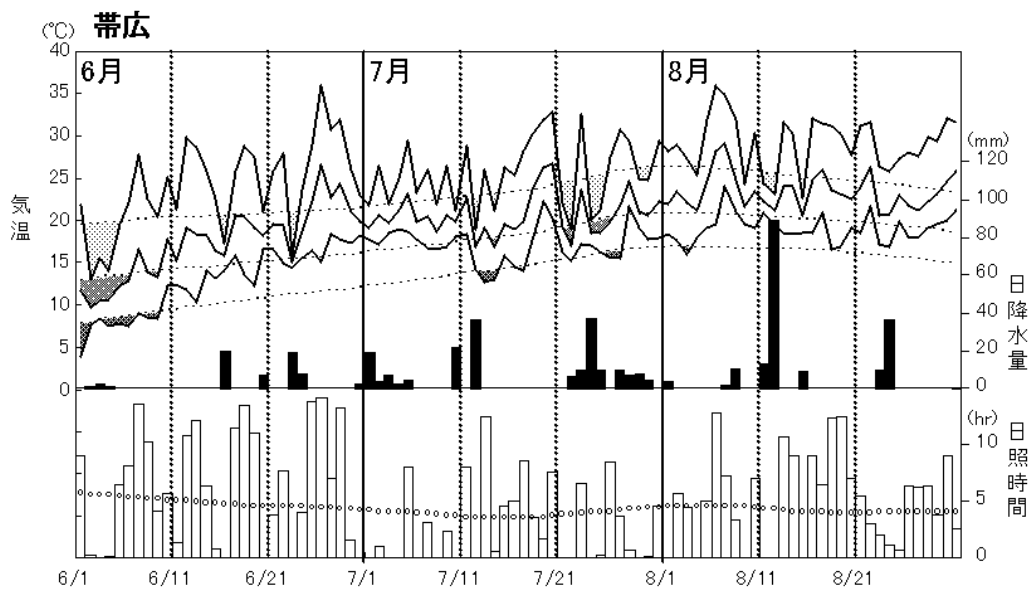
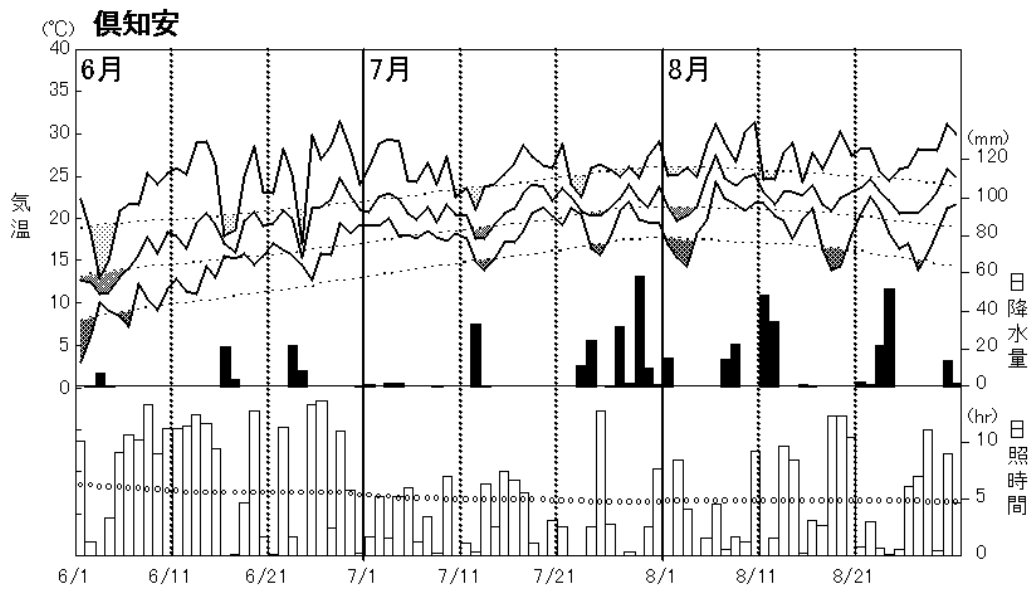
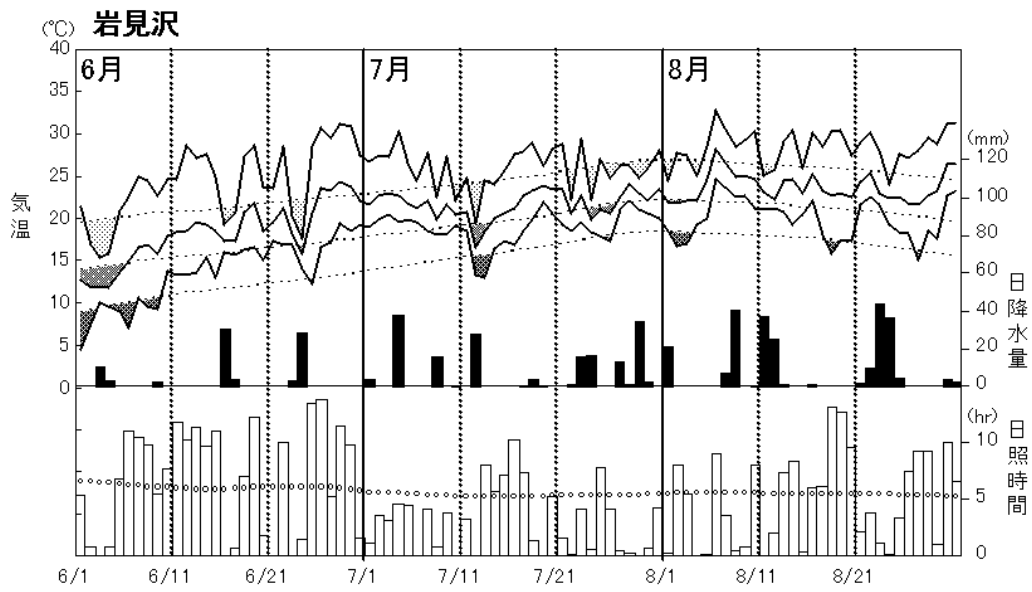
(4) 各地の気象経過図 (14 地点・図の見方は第2図に同じ)

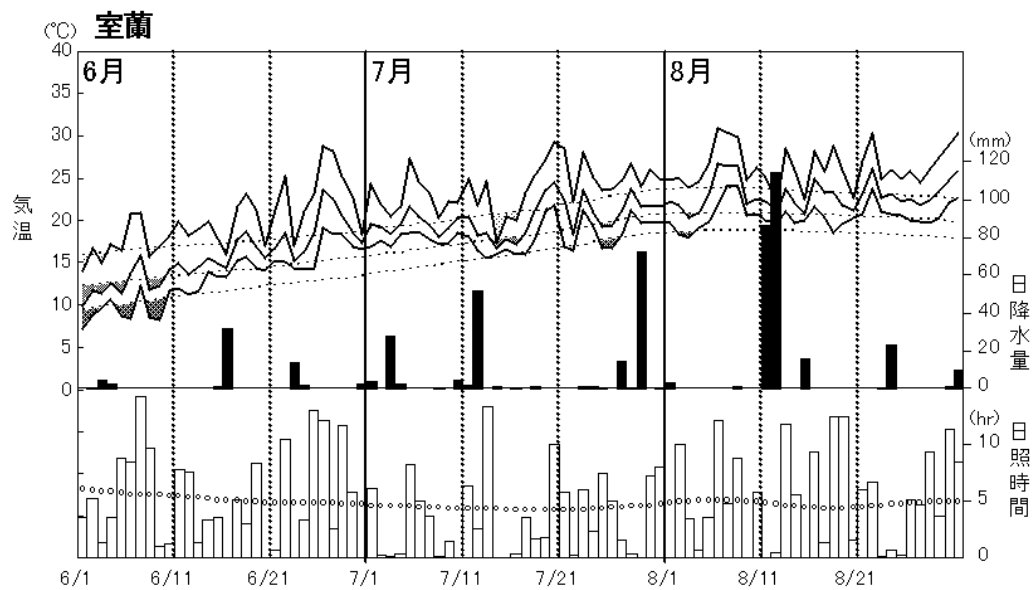
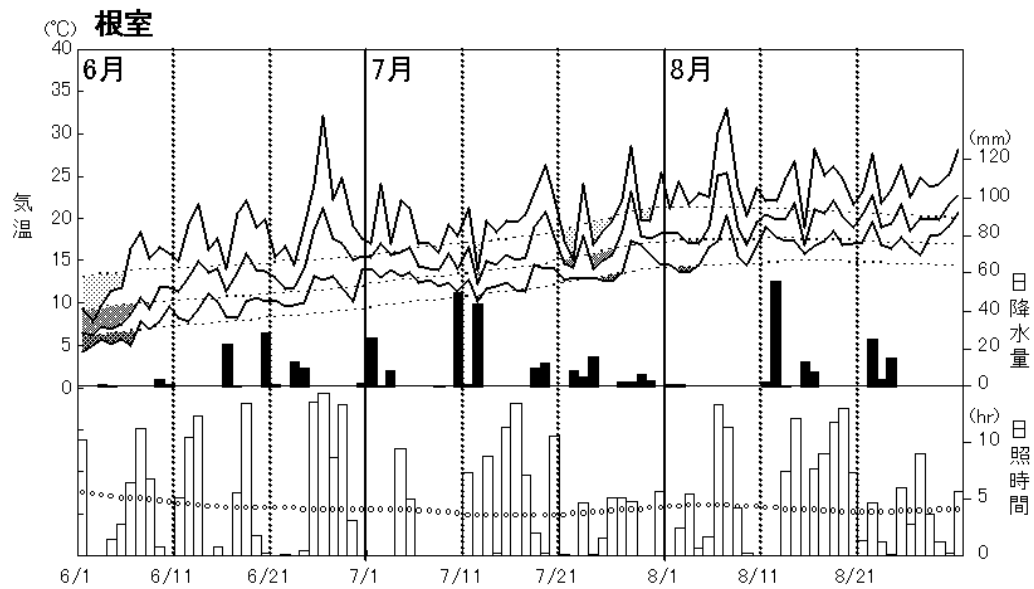
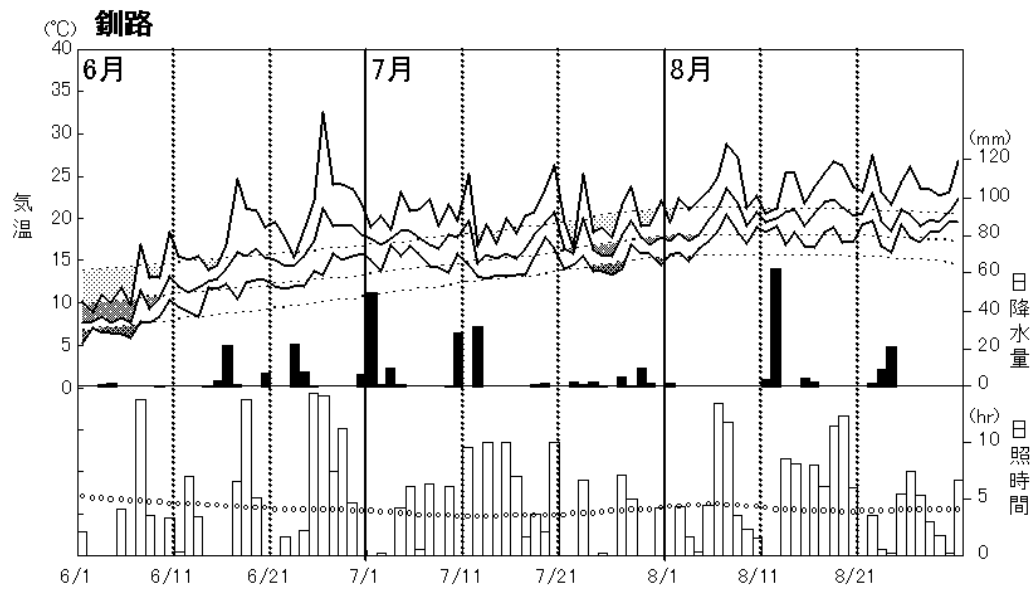


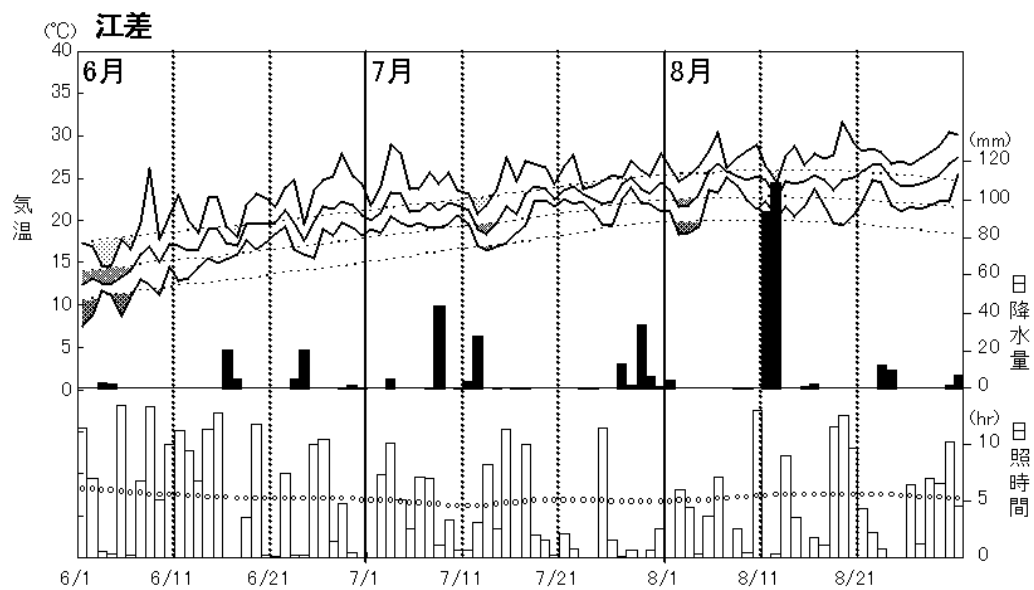
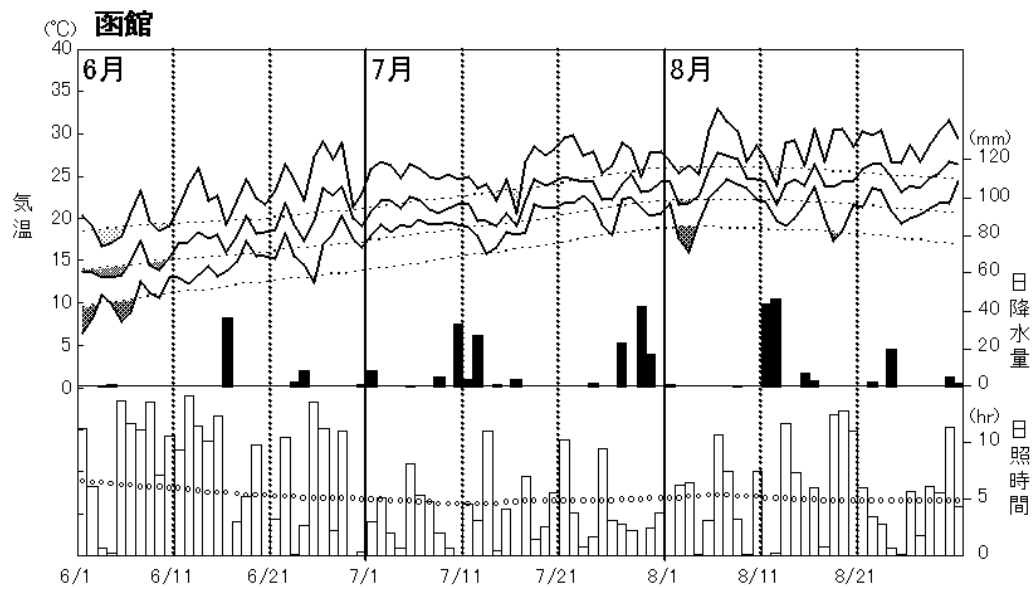
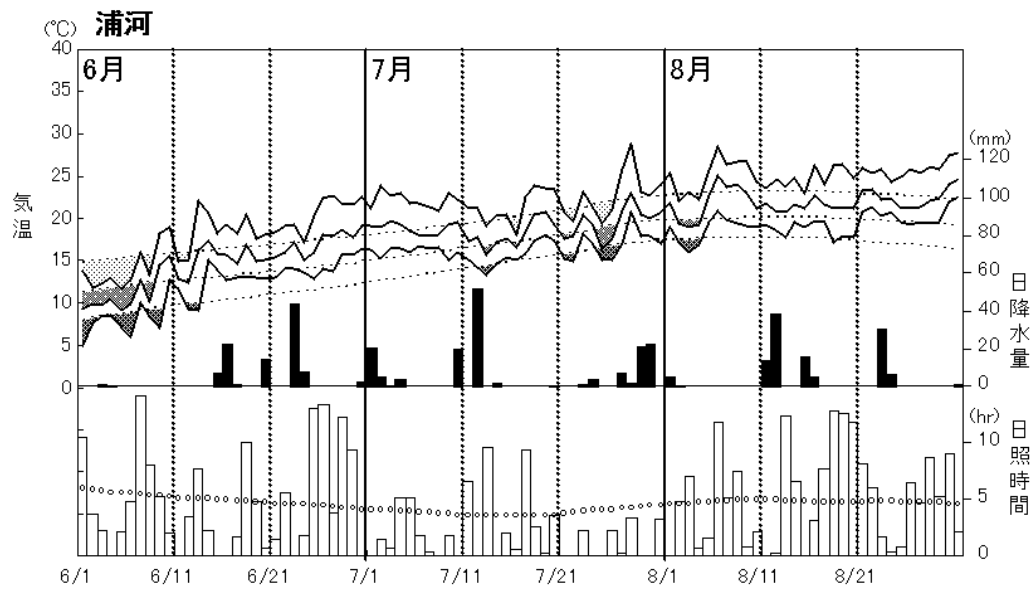
第8図 地上気象観測所











(5) 地上気象観測所旬・月別気象観測資料

平均気温・最高気温・最低気温の各平均値

			稚内		留萌		旭川		網走	
要素	期間		本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差
平均 気温 (℃)	6 月	上旬	11.1	-0.3	12.5	-1.1	15.5	+0.3	12.2	+0.2
		中旬	16.3	+4.0	17.1	+2.4	20.5	+4.2	17.8	+5.1
		下旬	17.7	+4.2	20.4	+4.2	22.5	+4.8	19.3	+5.6
		月	15.0	+2.6	16.7	+1.9	19.5	+3.1	16.4	+3.6
	7 月	上旬	16.8	+1.3	20.8	+3.0	22.0	+3.1	17.4	+1.9
		中旬	17.7	+1.1	19.4	+0.6	21.5	+1.7	17.4	+0.8
		下旬	19.6	+1.0	21.5	+0.5	22.7	+0.9	20.3	+1.0
		月	18.1	+1.2	20.6	+1.3	22.1	+1.9	18.4	+1.2
	8 月	上旬	22.7	+3.2	23.1	+1.8	24.1	+2.1	23.4	+3.7
		中旬	21.9	+2.3	22.8	+1.7	23.3	+2.1	22.2	+2.7
		下旬	22.5	+3.2	22.8	+2.7	22.6	+2.8	22.2	+3.2
		月	22.4	+2.9	22.9	+2.1	23.3	+2.3	22.6	+3.2
最高 気温 (℃)	6 月	上旬	14.4	-0.2	16.5	-1.0	21.9	+0.8	16.5	+0.1
		中旬	20.4	+5.1	21.0	+2.6	26.7	+4.7	22.5	+5.8
		下旬	20.6	+4.0	24.2	+4.3	28.3	+4.8	23.5	+6.0
		月	18.5	+3.0	20.6	+2.0	25.6	+3.4	20.8	+4.0
	7 月	上旬	18.9	+0.3	23.0	+1.6	26.7	+1.9	20.1	+0.8
		中旬	20.8	+1.2	22.0	-0.5	26.5	+1.0	20.7	+0.4
		下旬	21.6	+0.2	24.6	0.0	26.9	-0.5	24.1	+0.8
		月	20.5	+0.6	23.3	+0.4	26.7	+0.8	21.7	+0.7
	8 月	上旬	25.6	+3.3	26.6	+1.7	28.8	+1.5	27.3	+3.6
		中旬	24.7	+2.3	26.2	+1.4	28.7	+2.4	26.4	+3.2
		下旬	25.1	+3.0	26.1	+2.1	27.7	+2.5	26.0	+3.4
		月	25.1	+2.9	26.3	+1.8	28.4	+2.2	26.5	+3.4
最低 気温 (℃)	6 月	上旬	8.1	-0.6	9.6	-0.6	10.0	+0.2	8.5	+0.1
		中旬	13.3	+3.6	14.6	+3.1	15.5	+4.3	14.0	+4.7
		下旬	15.3	+4.3	17.6	+4.5	17.6	+5.0	15.7	+5.1
		月	12.3	+2.5	13.9	+2.3	14.4	+3.2	12.7	+3.3
	7 月	上旬	15.4	+2.5	19.3	+4.5	19.3	+5.4	15.8	+3.5
		中旬	15.3	+1.1	17.1	+1.3	17.6	+2.7	15.1	+1.4
		下旬	17.7	+1.4	19.1	+1.0	19.6	+2.5	17.3	+1.2
		月	16.2	+1.7	18.5	+2.2	18.8	+3.4	16.1	+2.0
	8 月	上旬	20.4	+3.3	20.1	+1.9	19.8	+2.4	20.3	+3.7
		中旬	19.5	+2.2	19.5	+1.7	18.6	+1.8	19.3	+2.7
		下旬	20.2	+3.4	19.9	+3.4	18.5	+3.2	19.0	+3.1
		月	20.1	+3.1	19.8	+2.3	19.0	+2.5	19.5	+3.2

			札幌		岩見沢		倶知安		帯広	
要素	期間		本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差
平均気温 (℃)	6月	上旬	15.3	+0.2	14.4	-0.2	14.2	+0.3	12.9	-0.5
		中旬	19.8	+3.6	19.0	+3.3	18.6	+3.7	18.1	+3.6
		下旬	22.5	+4.9	21.2	+4.2	20.9	+4.6	21.0	+5.4
		月	19.2	+2.9	18.2	+2.4	17.9	+2.9	17.3	+2.8
	7月	上旬	22.1	+3.1	21.7	+3.3	21.2	+3.4	20.3	+3.5
		中旬	21.7	+1.6	21.1	+1.6	20.9	+1.9	21.0	+3.0
		下旬	22.5	+0.2	22.1	+0.4	22.1	+1.1	20.7	+0.4
		月	22.1	+1.6	21.6	+1.7	21.4	+2.1	20.7	+2.3
	8月	上旬	25.2	+2.6	24.2	+2.2	23.4	+2.2	24.0	+3.2
		中旬	24.4	+2.2	23.4	+2.0	22.5	+1.7	23.2	+3.0
		下旬	24.9	+3.7	23.6	+3.3	22.8	+3.3	23.0	+3.9
		月	24.8	+2.8	23.7	+2.5	22.9	+2.4	23.4	+3.4
最高気温 (℃)	6月	上旬	20.8	+0.7	21.0	+0.9	20.7	+1.3	20.2	+0.4
		中旬	25.5	+4.6	25.2	+4.3	24.9	+4.9	24.8	+4.5
		下旬	27.6	+5.3	26.8	+4.5	26.2	+4.9	26.9	+5.8
		月	24.6	+3.5	24.3	+3.2	23.9	+3.7	24.0	+3.6
	7月	上旬	25.1	+1.6	26.2	+2.8	26.2	+3.5	24.4	+2.2
		中旬	25.9	+1.3	25.7	+1.3	25.2	+1.4	27.0	+4.0
		下旬	26.3	-0.5	26.0	-0.4	26.0	+0.4	25.6	0.0
		月	25.8	+0.8	26.0	+1.2	25.8	+1.7	25.6	+1.9
	8月	上旬	29.3	+2.3	28.5	+1.7	27.8	+1.9	29.9	+3.6
		中旬	28.8	+2.6	28.3	+2.3	26.9	+1.6	28.5	+3.4
		下旬	29.2	+3.9	28.6	+3.5	27.6	+3.2	29.2	+5.2
		月	29.1	+3.0	28.5	+2.6	27.5	+2.3	29.2	+4.1
最低気温 (℃)	6月	上旬	11.2	+0.2	9.1	-0.9	8.7	-0.3	8.1	-0.5
		中旬	15.8	+3.4	14.8	+3.3	13.9	+3.5	13.4	+3.4
		下旬	18.8	+4.9	16.8	+4.1	16.5	+4.5	16.4	+5.0
		月	15.3	+2.9	13.6	+2.2	13.0	+2.5	12.6	+2.6
	7月	上旬	20.1	+4.6	19.2	+4.7	18.4	+4.6	17.7	+5.0
		中旬	18.7	+2.0	17.6	+1.7	17.7	+2.5	16.3	+2.0
		下旬	20.0	+1.1	19.6	+1.5	19.3	+1.9	17.2	+0.9
		月	19.6	+2.5	18.8	+2.6	18.5	+3.0	17.1	+2.6
	8月	上旬	21.4	+2.2	20.7	+2.6	19.6	+2.4	19.2	+2.5
		中旬	21.1	+2.2	19.3	+1.6	18.3	+1.5	18.8	+2.3
		下旬	21.4	+3.8	19.8	+3.5	18.8	+3.6	19.1	+3.6
		月	21.3	+2.8	19.9	+2.6	18.9	+2.5	19.0	+2.8

			釧路		根室		室蘭		浦河	
要素	期間		本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差
平均気温 (℃)	6月	上旬	9.2	-1.0	8.6	-1.0	12.5	-0.2	11.1	-0.9
		中旬	13.8	+2.3	13.5	+3.0	15.7	+1.9	15.2	+2.2
		下旬	17.4	+4.8	15.6	+4.4	18.8	+3.7	17.1	+2.9
		月	13.4	+2.0	12.6	+2.1	15.6	+1.8	14.5	+1.5
	7月	上旬	17.6	+3.7	15.3	+2.4	19.5	+3.2	18.8	+3.2
		中旬	17.1	+1.9	16.1	+2.2	19.6	+1.8	18.1	+1.1
		下旬	17.2	+0.1	17.0	+0.6	21.2	+1.4	19.4	+0.2
		月	17.3	+1.8	16.2	+1.8	20.2	+2.1	18.8	+1.5
	8月	上旬	19.7	+1.8	19.5	+2.1	23.2	+2.3	21.9	+2.0
		中旬	20.7	+2.7	20.1	+2.6	22.4	+1.8	21.4	+1.3
		下旬	20.4	+3.0	20.5	+3.5	23.4	+3.3	22.6	+3.1
		月	20.3	+2.5	20.1	+2.8	23.0	+2.5	22.0	+2.2
最高気温 (℃)	6月	上旬	12.3	-1.6	13.2	-0.3	17.2	+0.9	14.2	-1.0
		中旬	17.7	+2.5	18.5	+4.2	19.4	+2.3	18.4	+2.2
		下旬	21.9	+5.8	20.5	+5.7	23.1	+4.9	20.5	+3.2
		月	17.3	+2.2	17.4	+3.2	19.9	+2.7	17.7	+1.5
	7月	上旬	20.5	+3.3	18.9	+2.4	22.7	+3.3	22.2	+3.7
		中旬	20.8	+2.2	20.5	+3.1	23.4	+2.6	21.4	+1.5
		下旬	20.2	-0.3	20.6	+0.3	25.2	+2.5	22.7	+0.6
		月	20.5	+1.7	20.0	+1.9	23.8	+2.8	22.1	+1.9
	8月	上旬	23.3	+2.2	24.3	+3.1	26.7	+2.7	25.1	+2.2
		中旬	24.1	+3.0	24.0	+3.1	25.6	+2.4	24.7	+1.7
		下旬	24.1	+3.5	24.6	+4.4	26.9	+4.1	25.9	+3.3
		月	23.8	+2.9	24.3	+3.5	26.4	+3.1	25.3	+2.5
最低気温 (℃)	6月	上旬	7.2	0.0	6.2	-0.4	9.4	-0.7	8.0	-0.9
		中旬	11.1	+2.6	9.4	+1.8	13.5	+2.1	12.4	+2.2
		下旬	13.7	+3.9	11.4	+2.8	16.3	+3.6	14.3	+2.8
		月	10.6	+2.1	9.0	+1.4	13.0	+1.6	11.6	+1.4
	7月	上旬	15.1	+3.6	12.9	+2.8	17.8	+3.6	16.1	+3.0
		中旬	14.3	+1.5	12.4	+1.2	17.5	+1.7	15.6	+0.9
		下旬	14.7	-0.1	14.1	+0.7	18.7	+0.9	16.9	+0.1
		月	14.7	+1.6	13.1	+1.5	18.0	+2.0	16.2	+1.3
	8月	上旬	17.4	+1.9	15.7	+1.3	20.6	+1.9	18.7	+1.2
		中旬	17.8	+2.2	17.4	+2.5	20.1	+1.4	18.6	+1.0
		下旬	18.4	+3.3	17.7	+3.1	21.0	+2.9	20.4	+3.6
		月	17.8	+2.4	17.0	+2.4	20.6	+2.1	19.3	+2.0

			函館		江差	
要素	期間		本年	平年差	本年	平年差
平均気温 (℃)	6月	上旬	14.3	-0.1	14.3	-0.2
		中旬	17.9	+2.5	18.1	+2.4
		下旬	20.6	+4.0	20.6	+3.5
		月	17.6	+2.2	17.6	+1.8
	7月	上旬	21.6	+3.7	21.6	+3.1
		中旬	21.5	+2.2	21.4	+1.7
		下旬	23.9	+2.5	23.4	+1.6
		月	22.4	+2.8	22.2	+2.1
	8月	上旬	24.7	+2.5	24.3	+1.8
		中旬	24.1	+2.2	24.4	+1.7
		下旬	25.2	+4.1	25.5	+3.6
		月	24.7	+3.0	24.8	+2.4
最高気温 (℃)	6月	上旬	19.2	+0.4	18.2	+0.3
		中旬	22.6	+3.1	21.2	+2.3
		下旬	25.3	+4.7	24.1	+3.7
		月	22.4	+2.8	21.2	+2.1
	7月	上旬	25.5	+3.7	24.9	+3.1
		中旬	25.1	+1.9	24.5	+1.6
		下旬	27.7	+2.5	25.8	+1.0
		月	26.1	+2.7	25.1	+1.9
	8月	上旬	28.4	+2.3	27.2	+1.7
		中旬	28.2	+2.5	27.8	+1.9
		下旬	29.0	+4.1	28.2	+2.9
		月	28.6	+3.1	27.7	+2.1
最低気温 (℃)	6月	上旬	10.0	-0.3	11.0	-0.4
		中旬	14.3	+2.6	15.4	+2.7
		下旬	16.5	+3.4	18.0	+3.8
		月	13.6	+1.9	14.8	+2.0
	7月	上旬	19.1	+4.6	19.5	+3.8
		中旬	18.8	+2.7	19.2	+2.1
		下旬	21.1	+2.9	21.6	+2.4
		月	19.7	+3.4	20.1	+2.7
	8月	上旬	21.5	+2.7	21.7	+1.8
		中旬	20.4	+1.8	21.1	+1.2
		下旬	21.7	+4.2	22.7	+3.8
		月	21.2	+3.0	21.8	+2.3

降水量・日照時間

			稚内		留萌		旭川		網走	
要素	期間		本年	平年比	本年	平年比	本年	平年比	本年	平年比
降水量 (mm)	6月	上旬	1.0	4%	12.0	56%	14.0	59%	6.0	30%
		中旬	20.0	104%	29.0	139%	24.5	107%	30.0	130%
		下旬	10.5	66%	31.5	252%	60.0	347%	48.5	303%
		月	31.5	54%	72.5	132%	98.5	154%	84.5	144%
	7月	上旬	2.5	11%	2.0	11%	9.5	45%	30.0	138%
		中旬	92.0	434%	61.0	246%	35.5	108%	50.5	174%
		下旬	139.0	335%	101.5	230%	54.5	121%	19.0	70%
		月	233.5	272%	164.5	190%	99.5	101%	99.5	128%
	8月	上旬	25.0	80%	51.5)	137%	58.5	142%	37.0	135%
		中旬	71.0	197%	42.5	100%	27.0	67%	63.5	207%
		下旬	3.5	9%	10.5	19%	75.0	134%	15.0	37%
		月	99.5	92%	104.5)	77%	160.5	117%	115.5	117%
日照時間 (h)	6月	上旬	49.6	87%	56.6	93%	61.6	98%	67.1	112%
		中旬	84.4	153%	51.9	92%	76.2	129%	104.5	186%
		下旬	70.7	127%	69.7	104%	61.8	95%	75.3	130%
		月	204.7	122%	178.2	97%	199.6	107%	246.9	142%
	7月	上旬	11.1	20%	27.0	47%	26.9	47%	14.5	24%
		中旬	24.0)	51%	38.4	69%	44.6	83%	44.2	86%
		下旬	38.7	80%	32.7	53%	31.4	54%	37.3	58%
		月	73.8)	49%	98.1	56%	102.9	61%	96.0	55%
	8月	上旬	67.2	141%	52.6	90%	29.5	54%	54.1	95%
		中旬	49.6	101%	54.7	95%	67.7	138%	59.2	115%
		下旬	57.3	98%	48.9	75%	43.3	80%	51.1	82%
		月	174.1	112%	156.2	86%	140.5	89%	164.4	96%

※ 数値に] や) がつく場合は期間内に欠測値が含まれていることを示す。

			札幌		岩見沢		倶知安		帯広	
要素	期間		本年	平年比	本年	平年比	本年	平年比	本年	平年比
降水量 (mm)	6月	上旬	12.5	67%	17.0	73%	8.0	43%	5.5	17%
		中旬	31.0	172%	35.0	179%	25.5	145%	27.5	103%
		下旬	29.5	199%	32.5	196%	31.5	177%	30.0	112%
		月	73.0	142%	84.5	142%	65.0	120%	63.0	73%
	7月	上旬	21.0	97%	59.0	227%	6.0	23%	59.5	187%
		中旬	41.5	180%	33.5	129%	34.0	140%	36.5	92%
		下旬	81.0	360%	87.0	274%	141.5	439%	95.0	411%
		月	143.5	214%	179.5	214%	181.5	219%	191.0	202%
	8月	上旬	54.5	140%	70.5	149%	53.5	134%	17.5	51%
		中旬	61.0	152%	65.0	152%	85.0	176%	112.5	251%
		下旬	98.0	168%	104.5	168%	95.0	167%	48.0	80%
		月	213.5	155%	240.0	157%	233.5	161%	178.0	128%
日照時間 (h)	6月	上旬	70.4	113%	58.8	94%	79.0	133%	58.0	111%
		中旬	82.9	140%	76.6	133%	76.3	140%	68.1	141%
		下旬	69.4	106%	67.4	106%	60.2	104%	65.7	146%
		月	222.7	119%	202.8	111%	215.5	126%	191.8	132%
	7月	上旬	15.0	27%	26.0	48%	31.9	62%	14.5	35%
		中旬	32.2	56%	48.7	91%	35.0	68%	52.6	150%
		下旬	26.7	43%	24.2	42%	31.9	62%	24.7	54%
		月	73.9	42%	98.9	60%	98.8	64%	91.8	75%
	8月	上旬	41.6	71%	36.0	62%	31.7	63%	46.1	95%
		中旬	63.3	113%	66.0	121%	61.7	126%	67.6	168%
		下旬	53.5	91%	54.4	93%	44.3	84%	47.1	106%
		月	158.4	91%	156.4	91%	137.7	91%	160.8	121%

			釧路		根室		室蘭		浦河	
要素	期間		本年	平年比	本年	平年比	本年	平年比	本年	平年比
降水量 (mm)	6月	上旬	4.0	10%	7.5	21%	8.0	20%	1.5	4%
		中旬	34.0	89%	53.0	161%	33.0	81%	46.0	136%
		下旬	38.0	138%	26.5	112%	18.5	48%	55.5	201%
		月	76.0	71%	87.0	93%	59.5	50%	103.0	100%
	7月	上旬	93.0	218%	86.0	242%	41.5	73%	51.5	105%
		中旬	35.0	77%	68.0	160%	57.5	128%	55.0	116%
		下旬	26.0	96%	47.5	208%	92.0	231%	59.5	198%
		月	154.0	133%	201.5	200%	191.0	135%	166.0	131%
	8月	上旬	2.0	8%	2.0	8%	4.5	8%	6.0	13%
		中旬	74.5	180%	81.0	201%	218.0	325%	75.0	136%
		下旬	33.0	57%	45.0	86%	36.0	43%	38.5	64%
		月	109.5	89%	128.0	109%	258.5	126%	119.5	74%
日照時間 (h)	6月	上旬	27.2	58%	40.3	79%	57.9	105%	53.1	100%
		中旬	36.7	83%	50.5	118%	40.5	78%	31.0	64%
		下旬	56.3	138%	54.1	127%	60.3	124%	61.3	136%
		月	120.2	91%	144.9	107%	158.7	102%	145.4	99%
	7月	上旬	23.9	64%	14.6	35%	25.5	56%	16.6	41%
		中旬	54.5	152%	61.7	170%	40.4	91%	34.9	100%
		下旬	23.5	55%	27.5	65%	44.3	94%	11.3	25%
		月	101.9	88%	103.8	86%	110.2	81%	62.8	52%
	8月	上旬	44.3	94%	39.8	86%	49.8	92%	41.8	83%
		中旬	61.2	155%	69.1	174%	55.6	129%	67.7	144%
		下旬	35.1	81%	36.6	85%	57.1	108%	53.8	102%
		月	140.6	108%	145.5	113%	162.5	108%	163.3	109%

			函館		江差	
要素	期間		本年	平年比	本年	平年比
降 水 量 (mm)	6 月	上旬	2.0	7%	6.5	27%
		中旬	37.0	129%	26.0	99%
		下旬	13.5	51%	29.0	116%
		月	52.5	64%	61.5	81%
	7 月	上旬	48.5	128%	51.0	128%
		中旬	37.5	108%	34.0	84%
		下旬	86.0	257%	58.0	154%
		月	172.0	162%	143.0	121%
	8 月	上旬	2.0	4%	6.0	16%
		中旬	102.5	230%	208.5	417%
		下旬	30.5	44%	32.5	50%
		月	135.0	84%	247.0	163%
日 照 時 間 (h)	6 月	上旬	87.0	142%	69.0	121%
		中旬	76.0	138%	67.8	128%
		下旬	55.5	106%	35.6	65%
		月	218.5	130%	172.4	105%
	7 月	上旬	32.2	66%	44.9	91%
		中旬	40.6	83%	40.1	82%
		下旬	41.0	79%	20.5	38%
		月	113.8	76%	105.5	69%
	8 月	上旬	45.3	81%	38.1	72%
		中旬	63.1	129%	50.4	88%
		下旬	48.4	91%	44.0	74%
		月	156.8	100%	132.5	78%

(6) 今夏に観測された統計開始以来の記録

・地上気象観測所（第3位までの記録）

期間	要素	順位	地点	本年	平年差(比)	これまでの記録(年)	統計開始年
6月	月平均気温（高い）	1	旭川	19.5℃	+3.1℃	18.8（1984）	1889
		1	札幌	19.2℃	+2.9℃	18.8（2007）	1877
		1	寿都	17.2℃	+2.7℃	17.2（1991）	1884
		1	倶知安	17.9℃	+2.9℃	17.3（2007）	1944
		2	稚内	15.0℃	+2.6℃	15.5（1984）	1938
		2	羽幌	16.9℃	+2.0℃	17.2（1984）	1921
		2	岩見沢	18.2℃	+2.4℃	18.3（1991）	1947
		2	帯広	17.3℃	+2.8℃	17.4（1978）	1892
		3	北見枝幸	15.2℃	+3.4℃	15.5（2004）	1943
		3	雄武	14.9℃	+3.3℃	15.4（2004）	1942
		3	留萌	16.7℃	+1.9℃	16.9（1984）	1943
		3	釧路	13.4℃	+2.0℃	14.1（1991）	1910
		3	江差	17.6℃	+1.8℃	17.8（2007）	1941
		3	函館	17.6℃	+2.2℃	18.2（2007）	1873
		3	紋別	15.7℃	+3.4℃	16.0（2004）	1956
	月間日照時間（多い）	2	北見枝幸	224.9 h	152 %	240.7（1973）	1943
		2	網走	246.9 h	142 %	247.7（1946）	1904
		2	紋別	230.9 h	149 %	235.9（1973）	1956
		3	雄武	219.4 h	146 %	251.0（1973）	1942
7月	月平均気温（高い）	3	江差	22.2℃	+2.1℃	23.0（1955）	1941
		3	倶知安	21.4℃	+2.1℃	22.1（1978）	1944
		3	広尾	17.9℃	+1.8℃	19.0（1978）	1958
	月降水量（多い）	1	稚内	233.5 mm	272 %	227.7（1947）	1938
		1	北見枝幸	304.5 mm	319 %	248.0（1948）	1943
		1	雄武	294.0 mm	342 %	270.0（2009）	1942
		2	小樽	172.5 mm	265 %	242.6（1961）	1943
		3	羽幌	272.5 mm	270 %	308.4（1955）	1921
		3	寿都	247.5 mm	298 %	405.8（1961）	1884
		3	紋別	247.5 mm	298 %	405.8（1961）	1884
	月間日照時間（少ない）	1	札幌	73.9 h	42 %	82.1（1975）	1890
		1	苫小牧	50.3 h	47 %	59.4（1983）	1942
		1	浦河	62.8 h	52 %	63.6（1956）	1927
		2	留萌	98.1 h	56 %	95.8（1975）	1943
		3	網走	96.0 h	55 %	89.2（1913）	1904
		3	岩見沢	98.9 h	60 %	78.2（1975）	1947
		3	紋別	82.7 h	54 %	43.1（1956）	1956
		3	広尾	69.9 h	62 %	66.6（1996）	1958
		3	北見枝幸	22.7℃	+3.7℃	22.3（1951）	1943
		1	雄武	22.4℃	+3.7℃	22.1（1951）	1942
8月	月平均気温（高い）	1	帯広	23.4℃	+3.4℃	22.8（1994）	1892
		1	紋別	22.6℃	+3.4℃	22.1（1994）	1956
		1	広尾	21.9℃	+3.6℃	21.1（1960）	1958
		2	稚内	22.4℃	+2.9℃	22.6（1950）	1938
		2	網走	22.6℃	+3.2℃	22.8（1938）	1890
		2	札幌	24.8℃	+2.8℃	24.9（1999）	1877
		2	岩見沢	23.7℃	+2.5℃	23.9（1999）	1947
		2	釧路	20.3℃	+2.5℃	20.5（1916）	1910
		2	江差	24.8℃	+2.4℃	25.0（1985）	1941
		2	函館	24.7℃	+3.0℃	25.2（1876）	1872
		3	寿都	23.6℃	+2.6℃	23.8（1951）	1884
		3	倶知安	22.9℃	+2.4℃	23.1（1999）	1944
6-8月	3か月間の平均気温（高い）	1	北見枝幸	18.4℃	+2.7℃	18.2（1978）	1943
		1	羽幌	20.2℃	+1.9℃	20.0（1984）	1921
		1	雄武	18.3℃	+2.8℃	18.2（1978）	1942
		1	留萌	20.1℃	+1.8℃	20.1（1950）	1943
		1	旭川	21.6℃	+2.4℃	21.4（1978）	1889

期間	要素	順位	地点	本年	平年差(比)	これまでの記録(年)	統計開始年
6-8月	3か月間の平均気温 (高い)	1	札幌	22.0℃	+2.4℃	21.6 (1999)	1877
		1	岩見沢	21.2℃	+2.3℃	20.9 (1978)	1947
		1	帯広	20.5℃	+2.9℃	20.3 (1978)	1892
		1	釧路	17.0℃	+2.1℃	16.9 (1916)	1910
		1	寿都	20.6℃	+2.4℃	20.2 (1999)	1884
		1	江差	21.5℃	+2.1℃	21.1 (1950)	1941
		1	函館	21.6℃	+2.7℃	21.1 (1876)	1873
		1	倶知安	20.7℃	+2.4℃	20.0 (1999)	1944
		2	稚内	18.5℃	+2.2℃	18.8 (1950)	1938
		2	網走	19.1℃	+2.6℃	19.2 (1978)	1890
		2	小樽	20.8℃	+1.8℃	20.9 (1950)	1943
		2	根室	16.3℃	+2.2℃	16.4 (1978)	1880
		2	紋別	18.7℃	+2.6℃	18.8 (1978)	1956
		2	広尾	17.9℃	+2.4℃	18.0 (1978)	1958
		3	室蘭	19.6℃	+2.1℃	20.1 (1946)	1923
		3	苫小牧	18.8℃	+1.7℃	19.2 (1999)	1942
	3か月間の降水量 (多い)	2	小樽	528.5 mm	225 %	563.3 (1962)	1943

・アメダス観測地点（第1位の記録）

○6月

月平均気温 (高い)

地点名	記録値 ℃	平年差 ℃	これまでの記録 ℃(年)	統計開始年
宗谷岬	14.4	+3.3	14.2(1984)	1979
礼文*	14.3	-	13.8(2007)	2004
声問*	15.3	-	14.5(2004)	2003
本泊*	15.7	-	14.9(2004)	2003
沼川	15.4	+3.0	15.4(1984)	1978
浜頓別	16.0	+4.0	15.5(2004)	1978
中頓別	16.9	+3.7	16.3(1984)	1978
歌登	16.7	+3.9	16.2(1984)	1978
中川	17.0	+3.4	16.5(1984)	1978
音威子府	18.0	+4.0	17.2(1984)	1978
美深	18.2	+3.5	18.0(2005)	1978
名寄	18.4	+3.3	18.0(2005)	1976
下川	17.7	+3.4	16.9(1984)	1978
士別	19.0	+3.8	17.9(1984)	1978
朝日	18.4	+3.3	17.6(2005)	1978
和寒	19.2	+3.5	18.4(2005)	1978
江丹別	18.3	+3.3	17.3(2005)	1978
比布	19.5	+3.7	18.7(2005)	1978
上川	17.5	+2.7	17.3(2005)	1978
東川	19.0	+3.2	18.2(2005)	1978
東神楽*	18.8	-	17.9(2007)	2003
志比内	18.3	+3.5	17.2(2007)	1993
美瑛	18.4	+3.1	17.6(2005)	1978
上富良野	19.7	+3.7	18.7(2007)	1978
富良野	19.5	+3.2	18.9(2007)	1976

地点名	記録値 ℃	平年差 ℃	これまでの記録 ℃(年)	統計開始年
麓郷	18.4	+3.4	17.4(2007)	1979
幾寅	17.8	+3.6	17.0(2007)	1978
占冠	17.3	+3.2	16.7(2007)	1978
天塩	15.8	+2.6	15.6(1984)	1978
達布	18.0	+2.8	17.4(2007)	1978
幌糠	17.2	+2.2	17.2(2007)	1978
浜益	17.7	+2.2	17.6(2007)	1978
江別*	17.2	-	17.1(2007)	2001
恵庭島松	17.0	+2.4	16.9(1991)	1978
支笏湖畔	16.1	+2.6	15.7(2007)	1978
朱鞠内	16.6	+2.8	16.1(2005)	1979
幌加内	18.8	+3.6	17.5(2007)	1978
石狩沼田	18.2	+2.7	17.7(2007)	1976
深川	18.8	+2.9	18.2(2007)	1978
空知吉野	18.3	+2.9	17.8(2007)	1979
滝川	18.8	+3.2	18.4(2007)	1976
芦別	19.1	+2.7	19.0(2007)	1979
月形	17.5	+2.5	17.5(2007)	1978
夕張	17.2	+2.7	16.8(1991)	1976
共和	17.5	+2.1	17.4(2009)	1978
真狩	16.6	+3.2	15.7(2007)	1979
喜茂別	17.2	+2.8	16.7(2007)	1978
西興部	17.3	+3.8	16.7(1984)	1978
滝上	17.6	+3.9	16.9(2004)	1978
遠軽	17.5	+3.6	17.3(1984)	1978
佐呂間	17.1	+3.5	17.1(1984)	1978
白滝	17.4	+3.9	16.3(2005)	1993

地点名	記録値 ℃	平年差 ℃	これまでの記録 ℃(年)	統計開始年
生田原	17.7	+4.0	16.7(1984)	1978
北見	18.9	+4.3	18.1(2004)	1976
女満別*	17.8	-	17.2(2004)	2003
小清水	17.3	+3.8	17.2(2004)	1978
留辺蘂	17.6	+3.6	16.7(1984)	1979
境野	18.0	+4.0	17.0(1978)	1978
美幌	17.5	+3.9	17.1(2004)	1978
津別	18.3	+4.0	17.7(2004)	1989
上標津*	14.8	-	14.4(2004)	2004
中標津	15.1	+3.3	14.8(2007)	1978
根室中標津*	14.9	-	14.4(2007)	2003
川湯	15.7	+3.2	15.4(2004)	1978
弟子屈	15.2	+3.4	14.8(2004)	1978
阿寒湖畔	16.0	+3.6	15.4(1978)	1978
中徹別	15.8	+3.0	15.5(1978)	1978
陸別	17.7	+3.9	16.7(1978)	1978
糠平	16.2	+3.4	15.0(2004)	1976
上士幌	16.8	+3.2	16.7(1978)	1978
足寄	17.9	+3.3	17.5(1978)	1978
新得	17.9	+3.3	17.8(1978)	1978
鹿追	17.3	+3.2	16.9(2004)	1979
帯広泉*	16.2	-	16.0(2007)	2003
糠内	16.3	+2.8	16.0(1991)	1979
穂別	17.6	+2.5	17.4(1991)	1978
大滝	16.7	+3.0	15.9(2005)	1978
森野	16.0	+2.5	15.8(1991)	1978
伊達*	16.9	-	16.1(2009)	2008
日高	18.2	+3.1	17.3(2007)	1978
新和	17.7	+2.7	17.2(2007)	1978
中杵臼	16.3	+2.2	16.3(1991)	1979
松前	17.9	+1.8	17.9(2007)	1978
奥尻	16.9	-	16.9(2007)	2000
米岡*	16.8	-	16.7(2007)	2003

月降水量（多い）

地点名	記録値 mm	平年比 %	これまでの記録 mm(年)	統計開始年
美深	159.0	272	104(2000)	1976
名寄	156.0	256	115(1994)	1976
西風連*	118.5	-	87(2006)	2006
剣淵*	142.5	-	69(2006)	2006
朝日	173.0	261	126(1991)	1976
江丹別	126.0	203	119(1979)	1978
比布	103.0	161	99(1979)	1976
東神楽*	102.0	-	79.5(2009)	2003
達布	126.5	176	118(2000)	1978
厚田	118.0	207	114(1988)	1978

地点名	記録値 mm	平年比 %	これまでの記録 mm(年)	統計開始年
仁頃山*	103.0	-	75.5(2009)	2006
女満別*	74.5	-	61(2007)	2003
置戸常元*	100.0	-	89.5(2009)	2006
津別二又*	82.0	-	70.5(2009)	2006
伊達*	62.0	-	36.0(2008)	2008

月間日照時間（多い）

地点名	記録値 h	平年比 %	これまでの記録 h(年)	統計開始年
浜鬼志別	210.9	144	201.0(1999)	1988
浜頓別	226.8	139	186.5(2005)	1986
中頓別	211.3	129	192.4(1987)	1986
歌登	236.7	137	202.2(1999)	1986
中川	217.5	132	195.2(1994)	1990
音威子府	215.5	124	208.6(2008)	1986
美深	223.2	135	195.0(2008)	1988
名寄	209.5	129	201.3(2008)	1990
下川	217.4	126	189.3(2008)	1987
士別	211.1	115	196.6(2005)	1990
和寒	209.3	131	165.6(1994)	1987
江丹別	183.7	117	180.3(1994)	1989
比布	226.5	128	208.0(1994)	1989
上川	222.8	127	202.9(2005)	1986
東川	216.0	124	190.8(1994)	1988
志比内	207.0	150	185.0(2007)	1993
美瑛	210.0	117	192.3(2008)	1987
上富良野	220.1	128	194.0(2007)	1986
麓郷	206.8	127	178.7(1994)	1988
幾寅	195.1	133	187.0(2007)	1990
占冠	191.6	124	170.4(1994)	1987
厚田	200.5	127	199.8(2002)	1986
山口	196.8	118	182.1(1994)	1989
江別*	197.6	-	190.3(2007)	2001
恵庭島松	187.5	120	183.5(1987)	1987
支笏湖畔	196.8	158	180.7(2001)	1987
朱鞠内	190.8	119	181.0(2008)	1988
幌加内	207.7	132	190.2(1994)	1990
空知吉野	207.0	127	191.6(1994)	1988
芦別	204.2	117	196.9(1987)	1987
月形	188.6	113	186.4(1986)	1986
長沼	192.6	120	190.3(1994)	1990
蘭越	201.7	120	200.2(2007)	1986
真狩	209.6	135	188.3(1987)	1987
喜茂別	218.9	131	214.7(2007)	1988
黒松内	172.3	132	162.4(1999)	1989
興部	211.2	137	186.3(2005)	1987
西興部	229.4	156	194.4(2005)	1987

地点名	記録値 h	平年比 %	これまでの記録 h(年)	統計開始年
湧別	229.6	139	219.1(2005)	1987
滝上	230.5	151	177.2(2005)	1987
常呂	236.1	137	205.4(2004)	1986
遠軽	227.2	143	184.5(2005)	1991
佐呂間	230.3	141	197.0(2004)	1987
宇登呂	240.9	151	210.1(2004)	1988
白滝	220.8	130	189.1(2005)	1993
生田原	222.0	127	193.1(2001)	1986
北見	230.5	151	191.8(2007)	1989
小清水	243.7	142	196.5(2004)	1989
斜里	243.5	145	198.8(2004)	1989
留辺蘂	225.2	148	176.4(2005)	1988
境野	225.9	142	177.4(1988)	1987
美幌	240.1	149	194.8(2003)	1991
津別	244.1	154	178.6(2004)	1991
川湯	182.8	143	156.4(2008)	1990
阿寒湖畔	210.5	157	172.6(2001)	1987
陸別	190.3	148	177.5(2007)	1990
糠平	199.0	131	185.3(2007)	1989
上士幌	170.0	126	168.3(2001)	1987
本別	186.5	125	180.2(2007)	1989
鹿追	170.8	131	163.6(2005)	1987
森野	158.1	126	141.3(1994)	1988
日高	217.5	134	182.9(1994)	1990
新和	185.1	136	153.2(1999)	1990
三石	167.2	115	156.3(2001)	1987
中杵臼	195.8	157	148.8(1994)	1988
北斗	217.7	145	210.3(2007)	1990

○ 7 月

月平均気温（高い）

地点名	記録値 ℃	平年差 ℃	これまでの記録 ℃(年)	統計開始年
声問*	18.0	-	18.0(2006)	2003
東神楽*	21.5	-	20.5(2008)	2003
志比内	21.3	+1.7	21.0(2000)	1993
麓郷	21.3	+2.3	21.0(2000)	1979
新篠津	21.2	+2.0	20.9(1984)	1979
石狩	20.9	+1.4	20.6(2000)	1990
江別*	20.9	-	19.7(2004)	2001
千歳*	20.2	-	19.2(2004)	2003
空知吉野	21.4	+2.0	21.4(1984)	1979
真狩	20.0	+2.7	19.5(2000)	1979
紋別小向*	17.8	-	17.8(2008)	2003
女満別*	19.6	-	18.8(2004)	2003
羅臼*	16.2	-	15.1(2008)	2006

地点名	記録値 ℃	平年差 ℃	これまでの記録 ℃(年)	統計開始年
上標津*	18.0	-	17.2(2004)	2004
根室中標津*	18.0	-	17.3(2004)	2003
鶴丘*	17.5	-	16.9(2004)	2003
鹿追	20.3	+2.6	20.3(2000)	1979
帯広泉*	19.7	-	19.0(2004)	2003
伊達*	21.9	-	20.2(2008)	2008
中杵臼	20.2	+2.0	20.2(2000)	1979
森*	21.0	-	19.9(2004)	2002
高松*	21.0	-	20.4(2004)	2003
奥尻	21.4	-	20.4(2004)	2000
米岡*	21.2	-	20.1(2004)	2003

月降水量（多い）

地点名	記録値 mm	平年比 %	これまでの記録 mm(年)	統計開始年
礼文*	227.0	-	141.0(2009)	2004
声問*	195.5	-	116.0(2009)	2003
本泊*	209.0	-	101.5(2009)	2003
沼川	248.0	312	223(2002)	1978
杓形	251.0	305	180(1999)	1976
豊富	265.5	305	244(1999)	1976
中頓別	331.5	384	303(1999)	1976
歌登	304.5	336	275(1999)	1976
中川	351.0	371	260(1999)	1978
音威子府	342.5	359	295(1999)	1978
小車*	315.5	-	208.5(2009)	2006
美深	311.0	329	262(2001)	1976
名寄	299.5	313	288(2001)	1976
西風連*	304.5	-	201.0(2009)	2006
幌延*	280.5	-	167.5(2009)	2006
天塩	353.0	429	199(1999)	1976
遠別	354.5	366	245(2001)	1976
初山別	336.0	297	326(1999)	1978
焼尻	282.0	353	216(1999)	1978
美国	375.5	399	357(1999)	1976
余市	258.5	333	201(1999)	1976
共和	220.0	282	177(1999)	1976
黒松内	240.5	245	202.0(2009)	1976

月間日照時間（少ない）

地点名	記録値 h	平年比 %	これまでの記録 h(年)	統計開始年
礼文*	53.0	-	54.1(2009)	2004
伊達*	97.5	-	109.7(2009)	2008

○ 8 月

月平均気温（高い）

地点名	記録値 ℃	平年差 ℃	これまでの記録 ℃(年)	統計開始年
宗谷岬	21.9	+3.5	21.1(1994)	1979
礼文*	21.5	-	21.0(2006)	2004
声間*	21.9	-	21.0(2006)	2003
浜鬼志別	21.7	+3.3	21.1(1994)	1979
本泊*	22.0	-	21.6(2006)	2003
沼川	21.4	+2.7	20.9(2006)	1978
杓形	22.0	+2.2	21.7(2000)	1978
豊富	21.9	+2.4	21.8(2000)	1978
浜頓別	22.4	+3.7	21.5(1994)	1978
中頓別	22.1	+2.9	21.6(1994)	1978
歌登	22.1	+3.1	21.5(1994)	1978
中川	22.2	+2.8	21.6(2006)	1978
音威子府	22.1	+2.5	21.9(2006)	1978
士別	22.7	+2.6	22.7(1999)	1978
江丹別	22.4	+2.5	22.4(1999)	1978
上富良野	23.4	+2.8	23.4(1999)	1978
幾寅	21.9	+3.0	21.8(1999)	1978
遠別	22.3	+2.4	22.3(2000)	1978
焼尻	22.8	+2.3	22.7(2000)	1978
新篠津	23.2	+2.6	23.1(2006)	1979
山口	23.9	+2.6	23.9(1999)	1978
江別*	23.2	-	22.7(2006)	2001
支笏湖畔	22.0	+2.7	21.9(1994)	1978
千歳*	22.7	-	22.2(2006)	2003
滝川	23.2	+2.5	23.0(2006)	1976
共和	23.6	+2.2	23.6(1994)	1978
興部	22.0	+3.3	21.8(1994)	1978
西興部	21.8	+2.5	21.8(1994)	1978
紋別小向*	22.3	-	21.3(2006)	2003
湧別	22.1	+2.8	22.1(1994)	1978
常呂	22.4	+2.9	22.4(1999)	1978
宇登呂	21.8	+2.8	21.8(1994)	1979
生田原	22.0	+3.0	21.9(2006)	1978
北見	23.5	+3.6	23.1(1999)	1976
女満別*	22.8	-	22.4(2006)	2003
境野	22.3	+3.0	22.1(1999)	1978
美幌	22.6	+3.2	22.4(1999)	1978
羅臼*	19.6	-	19.3(2006)	2006
上標津*	21.0	-	20.3(2006)	2004
中標津	21.5	+3.5	21.2(1999)	1978
根室中標津*	21.1	-	20.5(2006)	2003
納沙布	19.5	+3.1	19.2(1994)	1978
川湯	21.1	+2.8	21.0(1999)	1978
弟子屈	21.0	+3.3	20.6(1999)	1978
阿寒湖畔	21.3	+3.6	20.6(1999)	1978

地点名	記録値 ℃	平年差 ℃	これまでの記録 ℃(年)	統計開始年
中徹別	21.7	+3.2	21.5(1994)	1978
桼町	19.7	+2.8	19.6(1999)	1978
鶴丘*	20.6	-	20.1(2006)	2003
太田	20.5	+2.9	20.3(1994)	1978
知方学	19.7	+2.9	19.5(1994)	1979
陸別	22.4	+3.4	21.8(1999)	1978
上士幌	22.2	+3.5	21.7(1999)	1978
足寄	23.2	+3.4	22.7(1999)	1978
本別	22.9	+3.0	22.8(1999)	1976
新得	23.2	+3.5	22.6(1994)	1978
鹿追	22.9	+3.6	22.3(1994)	1979
駒場	22.8	+3.5	22.4(1994)	1978
芽室	22.8	+3.1	22.6(1994)	1978
池田	22.3	+3.2	21.9(1994)	1978
浦幌	22.0	+2.9	22.0(1994)	1978
帯広泉*	22.4	-	21.5(2006)	2003
糠内	22.2	+3.3	21.8(1994)	1979
更別	23.0	+4.1	22.1(1999)	1978
大津	20.3	+2.7	20.1(2006)	1978
大樹	21.9	+3.2	21.6(1994)	1978
森野	22.0	+2.7	22.0(1994)	1978
伊達*	24.0	-	20.3(2009)	2008
日高	22.7	+2.6	22.7(1999)	1978
森*	23.2	-	22.3(2006)	2002
川汲	23.5	+3.1	23.1(1994)	1978
北斗	24.1	+2.8	23.7(1999)	1978
高松*	23.8	-	22.7(2005)	2003
木古内	24.0	+2.8	23.7(1994)	1978
せたな	23.8	+2.6	23.7(1999)	1978
奥尻	24.3	-	24.0(2006)	2000
米岡*	24.1	-	23.6(2006)	2003

月降水量（多い）

地点名	記録値 mm	平年比 %	これまでの記録 mm(年)	統計開始年
中川	294.0	256	291(2006)	1978
剣淵*	97.0	-	93.0(2009)	2006
瑞穂	276.5	173	252(1994)	1985
白金	345.5	195	308(1994)	1985
金山*	307.5	-	218(2006)	2006
石狩	276.0	243	188(1997)	1990
江別*	219.5	-	206(2005)	2001
雨竜*	121.0	-	94(2007)	2006
赤平*	243.0	-	169(2006)	2006
浦臼	303.5	207	274(1988)	1983
鹿島	326.5	184	326(1995)	1983
美国	403.0	276	390(1981)	1976

地点名	記録値 mm	平年比 %	これまでの記録 mm(年)	統計開始年
伊達*	249.5	-	113.0(2008)	2008
森*	370.5	-	200(2002)	2002
米岡*	204.5	-	124(2005)	2003

月降水量（少ない）

地点名	記録値 mm	平年比 %	これまでの記録 mm(年)	統計開始年
西風連*	77.5	-	78(2007)	2006

月間日照時間（多い）

地点名	記録値 h	平年比 %	これまでの記録 h(年)	統計開始年
大樹	174.6	137	173.6(2007)	1990
伊達*	158.7	-	156.9(2008)	2008

※ * は統計期間が 10 年未満の地点

3. 気象台のとした措置

(1) 北海道地方を対象に発表した情報（期間：平成 22 年 6 月～8 月）

札幌管区気象台発表

7 月 27 日 日照不足に関する北海道地方気象情報 第 1 号

6 月 22 日	高温に関する異常天候早期警戒情報	対象期間：6 月 27 日頃からの約 1 週間
6 月 25 日	高温に関する異常天候早期警戒情報	対象期間：6 月 30 日頃からの約 1 週間
6 月 29 日	高温に関する異常天候早期警戒情報	対象期間：7 月 5 日頃からの約 1 週間
7 月 2 日	気温に関する異常天候早期警戒情報	対象期間：なし
7 月 23 日	高温に関する異常天候早期警戒情報	対象期間：7 月 28 日頃からの約 1 週間
7 月 27 日	高温に関する異常天候早期警戒情報	対象期間：8 月 1 日頃からの約 1 週間
7 月 30 日	気温に関する異常天候早期警戒情報	対象期間：なし
8 月 20 日	高温に関する異常天候早期警戒情報	対象期間：8 月 25 日頃からの約 1 週間
8 月 24 日	高温に関する異常天候早期警戒情報	対象期間：8 月 29 日頃からの約 1 週間
8 月 27 日	高温に関する異常天候早期警戒情報	対象期間：9 月 1 日頃からの約 1 週間
8 月 31 日	高温に関する異常天候早期警戒情報	対象期間：9 月 5 日頃からの約 1 週間

<大雨に関する北海道地方気象情報のみ掲載>

6 月 24 日	大雨と洪水に関する北海道地方気象情報 第 1～2 号
7 月 8 日	大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報 第 1～2 号
7 月 11 日～7 月 12 日	大雨と雷に関する北海道地方気象情報 第 1～3 号
7 月 19 日	大雨と洪水に関する北海道地方気象情報 第 1～2 号
7 月 21 日～7 月 22 日	大雨と雷に関する北海道地方気象情報 第 1～3 号
7 月 27 日～7 月 29 日	大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報 第 1～5 号
7 月 29 日～7 月 30 日	大雨に関する北海道地方気象情報 第 6～7 号
7 月 30 日～8 月 1 日	大雨に関する北海道地方気象情報 第 1～5 号
8 月 7 日	大雨に関する北海道地方気象情報 第 1～2 号
8 月 8 日	大雨に関する北海道地方気象情報 第 1 号
8 月 10 日	大雨に関する北海道地方気象情報 第 1 号
8 月 11 日～8 月 12 日	大雨と雷に関する北海道地方気象情報 第 2～8 号
8 月 13 日	大雨に関する北海道地方気象情報 第 1 号
8 月 14 日	大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報 第 2 号
8 月 14 日	大雨に関する北海道地方気象情報 第 3 号
8 月 15 日	大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報 第 4～6 号
8 月 23 日～8 月 24 日	大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報 第 1～4 号
8 月 31 日	大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報 第 2 号

(2) 各地方を対象に発表した情報（期間：平成 22 年 6 月～8 月）

札幌管区気象台発表 対象地域：石狩・空知・後志地方

7 月 27 日 日照不足に関する石狩・空知・後志地方気象情報 第 1 号

稚内地方気象台発表 対象地域：宗谷地方

7 月 27 日 日照不足に関する宗谷地方気象情報 第 1 号

旭川地方気象台発表 対象地域：上川・留萌地方

7 月 27 日 日照不足に関する上川・留萌地方気象情報 第 1 号

網走地方気象台発表 対象地域：網走地方

7 月 27 日 日照不足に関する網走・北見・紋別地方気象情報 第 1 号

(3) 農業関係会議参加状況（期間：平成 22 年 6 月～10 月）

札幌管区気象台

6 月 30 日 第 4 回北海道地域農業気象連絡協議会

7 月 30 日 第 5 回北海道地域農業気象連絡協議会

8 月 30 日 第 6 回北海道地域農業気象連絡協議会

9 月 29 日 第 7 回北海道地域農業気象連絡協議会

10 月 28 日 第 8 回北海道地域農業気象連絡協議会

網走地方気象台

7 月 29 日 平成 22 年度第 1 回網走地方農業気象連絡協議会

9 月 14 日 平成 22 年度オホーツク地域農業気象連絡協議会幹事会

帯広測候所

6 月 4 日 平成 22 年度十勝地方農業気象協議会（第 1 回）

8 月 20 日 平成 22 年度十勝地方農業気象協議会（第 2 回）

10 月 8 日 平成 22 年度十勝地方農業気象協議会（第 3 回）

4. 北海道のとした措置

(1) 営農技術対策

6 月 21 日：「水稻営農技術対策（幼穂形成期から冷害危険期までの水管理）」を発出

6 月 25 日：「畜産の暑熱対策（急激な気温上昇に注意）」を発出

6 月 25 日：7 月の営農技術対策を発出

7 月 27 日：8 月の営農技術対策を発出

7 月 30 日：「大雨に伴う営農技術対策」を発出

8 月 11 日：「前線に伴う大雨と台風第 4 号に備えて」を発出

8 月 13 日：「大雨と台風第 4 号通過後の営農技術対策」を発出

8 月 24 日：「大雨に伴う営農技術対策」を発出

8 月 26 日：9 月の営農技術対策を発出

9 月 2 日：「台風 7 号から変わる温帯低気圧に備えて」を発出

9 月 7 日：「水稻の適期収穫について」を発出

9 月 10 日：「とうもろこし（サイレージ用）の適期収穫」を発出

9 月 27 日：今後の営農技術対策を発出

5. 被害状況

(1) 被害概要

- 被害市町村数 118市町村
- 被害見込総額 502億円
- 被害農家戸数 2万3400戸
(平成22年10月1日現在)

(2) 被害の局別概況

局 名	被害戸数 (百戸)	被害見込額 (億円)	〈参考〉主な作物 (億円)
石 狩	10.8	22	麦類(8)、野菜(5)
渡 島	0.9	1	
檜 山	3.2	7	馬鈴しょ(3)、野菜(4)
後 志	8.6	26	その他(11)、馬鈴しょ(8)、野菜(5)
空 知	54.4	75	水稻(33)、野菜(19)、麦類(11)
上 川	51.6	102	野菜(46) 馬鈴しょ(18)、水稻(13)
留 萌	5.7	9	水稻(3)、野菜(1)、その他(2)
宗 谷	0	0	
樺 太	38.2	105	麦類(31)、野菜(27)、馬鈴しょ(26)
胆 振	5.6	8	野菜(2)、てん菜(2)
日 高	0.3	1	
十 勝	52.6	142	馬鈴しょ(48)、麦類(46)、てん菜(23)
釧 路	0.3	2	馬鈴しょ(1)
根 室	1.1	2	
合 計	234.4	502	

注：ラウンドの関係で計と内訳が一致しない場合がある。(平成22年10月1日現在)

(3) 農作物別被害状況

区 分	被害見込額 (億円)	被害額の主な内訳 (億円)
水 稻	53	空知：33 上川：13 留萌：3 石狩：3
麦 類	108	十勝：46 樺太：31 空知：11 上川：10
豆 類	26	十勝：10 上川：6 空知：3
馬 鈴 し ょ	110	十勝：48 樺太：26 上川：18
て ん 菜	58	十勝：23 樺太：20 上川：9
野 菜	121	上川：46 樺太：27 空知：19
そ の 他	24	後志：11 十勝：4 空知：4
合 計	502	

注：ラウンドの関係で計と内訳が一致しない場合がある。(平成22年10月1日現在)

(4) 農作物別被害概要・要因

区 分	被 害 概 要	被 害 要 因
水 稲	・作況指数は、北海道は「98」の「やや不良」となったほか、主産地の北空知が「94」、上川が「97」となった。	・7月～8月の記録的な高温の影響で、栄養成長期間が短縮して幼穂形成期以降の分けつ発生が少なくなり、その影響で穂数が減少した。
麦 類	・不稔の多発により、細麦・小粒傾向で製品収量は平年比3～4割程度の減少の見込。	・6月以降、記録的な高温傾向で推移したことから、出穂以降の生育は、急速に進んだが、草丈は平年より短く、穂数もやや少なくなった。 ・登熟日数は39日間（平年46日間）と非常に短くなったことから、子実の充実が不十分となり、細麦で製品歩留まりが低くなった。
馬鈴しょ	・いも数少なく、小玉傾向で、収量は概ね平年比の9割程度の見込。	・7月～8月の記録的な高温・多雨の影響で、生育は一気に回復したが、節間が伸び徒長した生育となったことから、例年より倒伏が多く、養分の蓄積が低下し、病害も多発した。 ・7月～8月の多雨の影響で、排水が不良となった。
てん菜	・褐斑病などの多発により、根重及び根中糖分は平年より大きく下回る見込。	・7月～8月の記録的な高温・多雨の影響で、適期に防除が出来なかったため、各地で葉が変色して枯れる褐斑病や根が腐敗する黒根病などが多発した。 ・7月～8月の多雨の影響で、排水が不良となった。
野 菜	・たまねぎは、球肥大期は平年並であったが、倒伏が早まり球径はやや小さくなった。 ・にんじんは、病害の発生が多くなり、規格内収量が低下した。	・たまねぎは、7月が高温、多雨で経過したことから倒伏が早まり十分な球肥大期が確保されず、また湿害により根の活性が低下したことから球径がやや小玉となった。 ・にんじんは、7月の多雨の影響で軟腐病、黒しみ病による被害が多く、さらに腐敗が進まないうちに早めに収穫が行われたことからM～S規格の割合が高くなり収量は低下した。

資料：水稻の作況指数は、農林水産省北海道農政事務所（平成22年12月8日公表）による

(5) 水稻の作付面積、収穫量および作況指数

区 分	作付面積 (子実用) ha	10a 当たり 収量 kg	収穫量 (子実用) t	作況指数
北 海 道	114 600	525	601 700	98
石 狩	7 800	532	41 500	103
南空知	23 400	518	121 400	99
北空知	29 200	527	153 800	94
上 川	30 600	541	165 300	97
留 萌	4 630	490	22 700	98
渡 島	3 010	505	15 200	104
檜 山	4 220	514	21 700	103
後 志	4 940	534	26 400	103
胆 振	3 810	500	19 100	102
日 高	1 710	491	8 420	101
十 勝	19	517	98	134
網 走	1 200	506	6 090	113

資料：農林水産省北海道農政事務所（平成 22 年 12 月 8 日公表）による