

1. 今夏の概要『並温・多雨・寡照』

「不順な天候。前線が停滞して記録的な大雨で災害も」

6月上旬や7月下旬頃は高気圧に覆われて気温は高く経過した。特に7月29日から4日間連続で猛暑日となった所もあった。一方、上空の寒気やオホーツク海高気圧の影響で低温となる時期も多かった。8月中旬には北海道の上空約1500mに10月上旬並の寒気が入り、太平洋側東部の内陸を中心に最低気温が5℃以下となるなど平年を大きく下回る日もあった。また、台風から変わった低気圧や前線の影響で大雨となる日が多かった。7月1~5日と8月13~16日は、前線が北海道付近に停滞したため記録的な大雨となった所があり、浸水や河川の氾濫などによる被害が発生した。

(1) 気温

6月から7月は、上空の寒気やオホーツク海高気圧からの冷たい気流の影響を受ける日もあったが、6月上旬や7月中旬から下旬は高気圧に覆われるなど寒暖の差が大きくなった。

8月は上空の寒気やオホーツク海高気圧からの冷たい気流の影響を受けやすく平年より低く経過した。

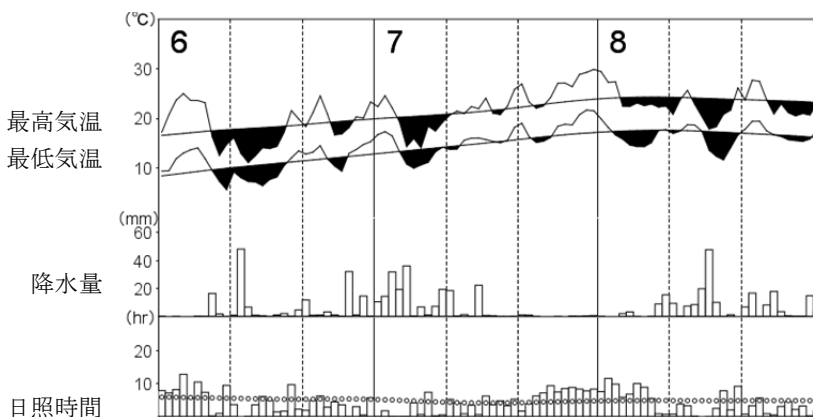
夏の気温は平年差0.0℃と平年並となった。

(2) 降水量

7月後半から8月上旬にかけては高気圧に覆われ降水量の少ない時期が続いたが、6月中旬から7月前半にかけてと8月中旬は、停滞前線や台風から変わった低気圧の影響を受ける日が多く、度々大雨となった。このため、6月から8月の各月の降水量はかなり多くなり、夏の降水量の平年比は174%と1946年の統計開始以来4番目に多く、3年連続の多雨となった。

(3) 日照時間

6月上旬と7月後半から8月上旬にかけては、高気圧に覆われて晴れの日が多かったが、その他の時期は前線や気圧の谷、湿った気流の影響を受けやすく曇りや雨の日が多かったため、夏の日照時間の平年比は87%と9年ぶりに寡照となった。



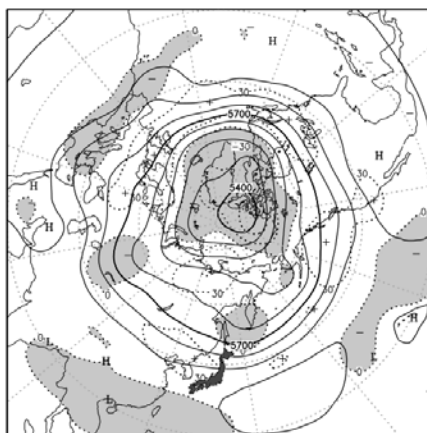
第1図 2018年の夏(6~8月)の日々の気象経過(北海道22地点平均)

2. 大気の流れから見た特徴

500hPa天気図: 本州付近の緯度帯は帯状に正偏差となっており、北海道付近も暖かい空気に覆われた時期があった。一方、オホーツク海付近は負偏差となっており、北海道は気圧の谷や寒気の影響を受けた時期もあった。

地上天気図: 北海道の東は低圧部となっており、前線や低気圧の影響を受けた日が多かった。

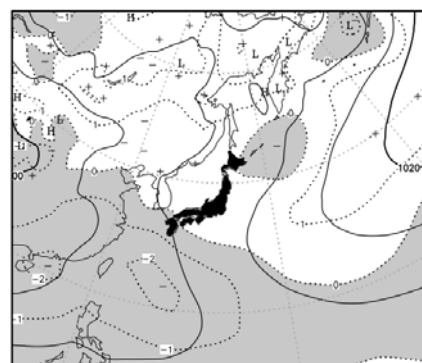
カムチャツカ半島付近は、平年より気圧が高く、北海道はオホーツク海高気圧からの冷たく湿った気流の影響を受けた時期があった。



第2図 a 夏平均の500hPa天気図

実線: 等高度線 (m)、点線: 高度の平年偏差 (m)
陰線部は、平年より高度の低い負偏差の領域を示す。
この領域では平年より気温が低い傾向がある。

日本の上空では、風は等高度線に沿って西から東に吹いている。等高度線が南北に波打っている状態は偏西風が進行していることを、等高度線の間隔が狭い所では偏西風の強さを示す。



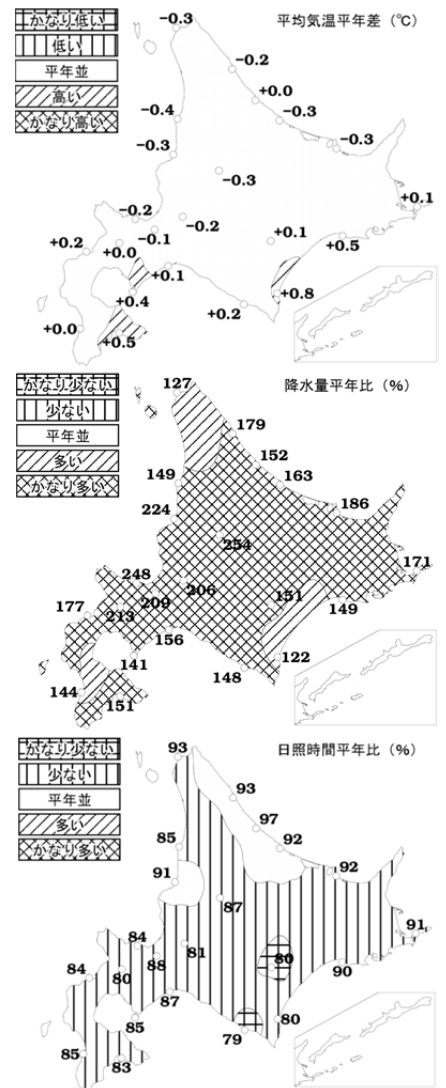
第2図 b 夏平均の地上天気図

実線: 等圧線 (hPa)、点線: 気圧の平年差 (hPa)

陰線部は平年より気圧が低いことを示す。
この領域では、平年より気圧の谷や低気圧の影響を受けやすいことを示す。

第1表 北海道の主な22地点における夏の平均気温、降水量、日照時間と平年差(比)

官署名	今夏			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	16.0	329.5	430.4	-0.3 (0)	127 (+)	93 (-)
北見枝幸	15.6	552.0	379.7	-0.2 (0)	179 (++)	93 (0)
羽幌	18.0	454.5	452.4	-0.4 (0)	149 (++)	85 (-)
雄武	15.6	447.5	413.9	0.0 (0)	152 (++)	97 (0)
留萌	18.1	602.0	481.9	-0.3 (0)	224 (++)	91 (0)
旭川	19.0	777.0	432.4	-0.3 (0)	254 (++)	87 (-)
網走	16.3	449.5	473.3	-0.3 (0)	186 (++)	92 (-)
小樽	18.9	604.0	435.0	-0.2 (0)	248 (++)	84 (-)
札幌	19.7	525.5	460.9	-0.1 (0)	209 (++)	88 (-)
岩見沢	18.8	633.0	402.4	-0.2 (0)	206 (++)	81 (-)
帯広	17.8	483.0	320.6	+0.1 (0)	151 (++)	80 (--)
釧路	15.5	545.5	329.2	+0.5 (0)	149 (++)	90 (-)
根室	14.1	571.5	340.2	+0.1 (0)	171 (++)	91 (-)
寿都	18.5	471.5	420.3	+0.2 (0)	177 (++)	84 (-)
室蘭	17.9	655.0	364.1	+0.4 (+)	141 (++)	85 (-)
苫小牧	17.3	729.5	295.6	+0.1 (0)	156 (++)	87 (-)
浦河	16.9	583.0	309.7	+0.2 (0)	148 (++)	79 (--)
江差	19.6	519.0	408.3	0.0 (0)	144 (+)	85 (-)
函館	19.6	538.5	381.9	+0.5 (+)	151 (++)	83 (-)
倶知安	18.4	617.0	380.0	0.0 (0)	213 (++)	80 (-)
紋別	15.9	450.5	422.5	-0.3 (0)	163 (++)	92 (0)
広尾	16.3	666.5	280.7	+0.8 (+)	122 (+)	80 (-)
北海道22地点平均				0.0 (0)	174 (++)	87 (-)
日本海側10地点平均				-0.2 (0)	195 (++)	86 (-)
オホーツク海側4地点平均				-0.2 (0)	170 (++)	94 (0)
太平洋側8地点平均				+0.3 (0)	149 (++)	84 (--)



第3図 夏(6~8月)の平年差(比)の分布図

注) 括弧付きの値は欠測を含み、×は欠測を示す。

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2表 月別、旬別の全道および地域平均の平均気温、降水量、日照時間と平年差(比)と階級

(か→かなり、並→平年並 をそれぞれ示す。)

北海道全域

	6月上旬	6月中旬	6月下旬	6月	7月上旬	7月中旬	7月下旬	7月	8月上旬	8月中旬	8月下旬	8月
気温	+2.2 が高	-2.2 か低	+0.7 並	+0.2 並	-0.8 低	+0.6 並	+2.3 高	+0.7 並	-0.7 並	-1.8 低	-0.4 並	-0.9 並
降水	88 並	282 か多	299 か多	220 か多	485 か多	118 並	10 か少	179 か多	69 並	268 か多	121 多	147 か多
日照	127 多	62 少	65 少	85 少	30 か少	93 並	153 か多	92 並	137 多	65 少	51 か少	83 少

日本海側

	6月上旬	6月中旬	6月下旬	6月	7月上旬	7月中旬	7月下旬	7月	8月上旬	8月中旬	8月下旬	8月
気温	+1.9 が高	-2.2 か低	0.0 並	-0.1 並	-0.9 低	+0.7 高	+2.2 高	+0.7 並	-0.7 並	-2.2 低	-0.5 並	-1.1 低
降水	118 多	334 か多	278 か多	235 か多	621 か多	156 多	10 少	221 か多	79 並	304 か多	126 多	158 か多
日照	122 多	74 少	39 か少	78 少	37 か少	85 並	175 か多	100 並	142 多	46 か少	55 か少	80 少

オホーツク海側

	6月上旬	6月中旬	6月下旬	6月	7月上旬	7月中旬	7月下旬	7月	8月上旬	8月中旬	8月下旬	8月
気温	+2.4 高	-2.1 低	+0.5 並	+0.3 並	-1.7 低	-0.4 並	+3.0 高	+0.4 並	-0.8 並	-1.8 低	-1.2 低	-1.2 低
降水	70 並	309 か多	376 か多	255 か多	418 か多	133 多	12 少	145 多	50 並	294 か多	107 並	147 多
日照	132 多	60 少	60 少	85 少	25 か少	104 並	195 か多	106 並	189 か多	66 少	27 か少	91 並

太平洋側

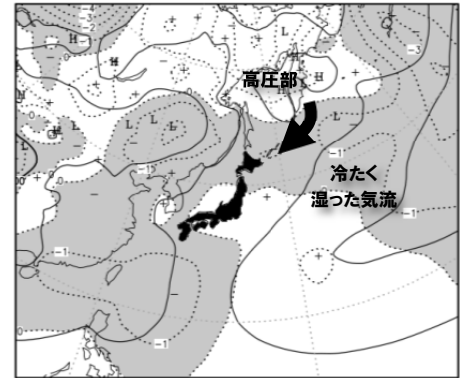
	6月上旬	6月中旬	6月下旬	6月	7月上旬	7月中旬	7月下旬	7月	8月上旬	8月中旬	8月下旬	8月
気温	+2.4 が高	-2.1 低	+1.7 高	+0.6 並	-0.3 並	+0.9 並	+2.0 高	+0.9 高	-0.6 並	-1.3 低	+0.1 並	-0.6 並
降水	61 少	202 多	288 か多	184 か多	349 か多	63 並	8 か少	142 多	67 並	211 多	122 多	134 多
日照	131 多	46 少	100 並	93 並	24 か少	97 並	104 並	75 か少	104 並	87 並	59 少	83 少

3. 月毎の気象

(1) 6月『並温・多雨・寡照』 上旬は晴天続いて高温、中旬は顕著な低温、下旬はぐずついた天気

気象経過：この期間の天気は、上旬は高気圧の張り出しの中となつて晴れた日が多かったが、中旬と下旬は気圧の谷や湿った気流、前線などの影響で曇りや雨の日が多かった。

地上天気図：北海道付近は気圧が低く低気圧や気圧の谷の影響を受けやすかった。また、オホーツク海付近は高圧部となり、一時的にオホーツク海高気圧からの冷たく湿った気流の影響を受けた。



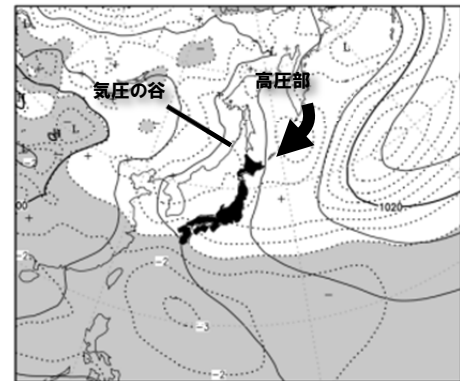
第4図 6月の地上天気図

図の見方は第2図bに同じ

(2) 7月『並温・多雨・並照』 月のはじめは前線が停滞して記録的な大雨、下旬は猛暑日も

気象経過：この期間の天気は、月の前半は前線や湿った気流、気圧の谷などの影響で曇りや雨の日が多く、特に1～5日は前線の停滞や、台風から変わった低気圧の影響により広い範囲で雨が降り、大雨となった所もあった。その後は高気圧の張り出しの中となつて晴れた日が多く、29～31日には暖かい空気が流れ込んで猛暑日となった所や、日最高気温の記録を更新した所もあった。

地上天気図：北海道付近は気圧の谷となり低気圧や気圧の谷の影響を受けやすかった。また、オホーツク海付近が高圧部となり、オホーツク海高気圧からの冷たく湿った気流の影響を受けた時期があった。一方、本州方面に太平洋高気圧が張り出しやすかったため、北海道付近は暖かい空気に覆われる時期もあった。



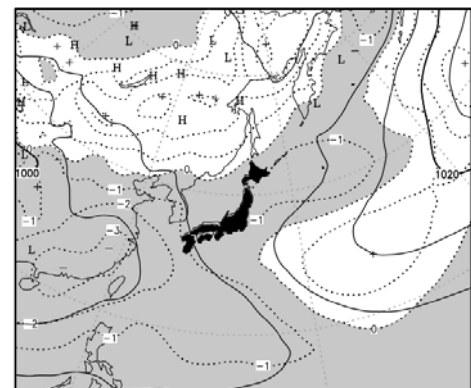
第5図 7月の地上天気図

図の見方は第2図bに同じ

(3) 8月『並温・多雨・寡照』 ぐずついた天気が続き、多雨・寡照

気象経過：この期間の天気は、上旬は高気圧の張り出しの中となつて晴れた日が多かったが、中旬以降は前線や低気圧、湿った気流などの影響で雨の降った日が多く、大雨となった日もあった。

地上天気図：北海道付近は広く負偏差となり、前線や低気圧の影響を受けやすかった。



第6図 8月の地上天気図

図の見方は第2図bに同じ

4. 今夏の主な記録

(1) 今夏に観測された統計開始以来3位までの記録

第3表 今夏に観測された統計開始以来3位までの記録（北海道の主な22地点）

期間	要素	順位	地点	本年	平年差(比)	これまでの1位(年)	統計開始年
6月	月降水量（多い）	第1位	北見枝幸	238.0 mm	355 %	199.5 (2016)	1943
		第3位	苫小牧	245.5 mm	256 %	294.5 (2016)	1942
			倶知安	131.5 mm	254 %	182.0 (2017)	1944
7月	月降水量（多い）	第2位	小樽	227.5 mm	287 %	242.6 (1961)	1943
			根室	252.0 mm	207 %	336.5 (2009)	1879
		第3位	留萌	318.5 mm	328 %	366.4 (1953)	1943
			旭川	348.0 mm	320 %	418.0 (1953)	1888
			倶知安	213.0 mm	222 %	322.7 (1961)	1944
	月間日照時間（少ない）	第1位	浦河	59.1 h	54 %	62.8 (2010)	1927
8月	なし						
6-8月	3か月間降水量（多い）	第1位	小樽	604.0 mm	248 %	563.3 (1962)	1943
		第2位	旭川	777.0 mm	254 %	787.3 (1955)	1889
			網走	449.5 mm	186 %	634.5 (2016)	1890
		第3位	倶知安	617.0 mm	213 %	794.2 (1962)	1944
			北見枝幸	552.0 mm	179 %	726.0 (2016)	1943
			留萌	602.0 mm	224 %	683.5 (1955)	1943
			札幌	525.5 mm	209 %	735.0 (1981)	1877
	3か月間日照時間（少ない）	第2位	浦河	309.7 h	79 %	281.2 (1995)	1927

注) 今夏の記録が2位および3位の場合における「これまでの1位」は、9月3日現在も1位となる。

(2) 夏日、真夏日、晴れ、降水、不照、霧の各日数

第4表 6~8月および夏の3か月間の夏日、真夏日の日数

地点名	夏日日数								真夏日日数							
	6月		7月		8月		夏		6月		7月		8月		夏	
	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差
稚内	0	0.0	4	+2.5	1	-4.8	5	-2.3	0	0.0	0	0.0	0	-0.1	0	-0.1
北見枝幸	4	+1.7	8	+3.3	7	-2.4	19	+2.6	0	-0.1	3	+2.0	0	-1.5	3	+0.5
羽幌	1	-0.5	7	+0.8	10	-2.9	18	-2.6	0	0.0	4	+3.5	0	-1.3	4	+2.2
雄武	4	+1.4	10	+5.3	7	-1.5	21	+5.2	1	+0.8	4	+3.1	2	0.0	7	+3.8
留萌	4	+2.4	9	+2.3	10	-2.9	23	+1.7	0	0.0	4	+3.3	0	-1.4	4	+1.9
旭川	9	-2.1	23	+3.8	18	-2.9	50	-1.2	1	+0.5	8	+4.6	0	-5.7	9	-0.6
網走	3	+0.4	9	+2.4	6	-5.1	18	-2.3	2	+1.8	5	+3.9	1	-1.3	8	+4.5
小樽	7	+4.0	11	+0.7	14	-3.4	32	+1.3	0	-0.1	4	+2.4	3	-0.1	7	+2.3
札幌	7	+0.4	17	+2.2	15	-5.0	39	-2.5	1	+0.7	6	+3.6	1	-4.0	8	+0.3
岩見沢	5	-1.2	17	+2.5	15	-4.8	37	-3.5	1	+0.7	3	+1.2	2	-2.1	6	-0.2
帯広	11	+3.7	15	+2.9	12	-4.2	38	+2.4	2	+1.0	3	-0.4	4	-1.4	9	-0.8
釧路	0	-0.3	1	-0.1	4	+0.7	5	+0.4	0	0.0	1	+1.0	1	+0.9	2	+1.9
根室	0	-0.4	2	0.0	5	+0.7	7	+0.4	0	0.0	0	-0.1	1	+0.6	1	+0.5
寿都	3	+1.6	11	+4.9	10	-3.6	24	+2.9	0	0.0	1	+0.6	0	-1.0	1	-0.4
室蘭	0	-1.0	8	+2.9	8	-2.0	16	-0.1	0	0.0	0	0.0	0	-0.4	0	-0.4
苫小牧	1	+0.2	5	+2.6	7	-1.0	13	+1.8	0	0.0	0	0.0	1	+0.5	1	+0.5
浦河	0	0.0	2	+0.3	5	-1.6	7	-1.4	0	0.0	0	0.0	0	-0.1	0	-0.1
江差	0	-1.2	11	+3.1	11	-7.9	22	-6.1	0	0.0	4	+3.5	0	-1.5	4	+2.1
函館	4	+1.7	17	+6.3	15	-4.4	36	+3.7	0	0.0	2	+1.4	4	+1.2	6	+2.7
倶知安	6	+1.6	16	+4.5	10	-7.4	32	-1.3	0	-0.1	5	+4.1	0	-2.6	5	+1.5
紋別	2	+0.1	11	+5.9	6	-3.8	19	+2.3	0	-0.2	2	+0.9	2	+0.2	4	+0.9
広尾	5	+2.8	5	+0.6	8	+1.1	18	+4.5	0	-0.3	3	+1.9	1	-0.7	4	+0.9
北海道地方	3.5	+0.7	10.0	+2.7	9.3	-3.1	22.7	+0.3	0.4	+0.2	2.8	+1.8	1.0	-1.0	4.2	+1.1
日本海側	4.2	+0.5	12.6	+2.7	11.4	-4.6	28.2	-1.4	0.3	+0.2	3.9	+2.7	0.6	-2.0	4.8	+0.9
ホツツ海側	3.3	+0.9	9.5	+4.2	6.5	-3.2	19.3	+2.0	0.8	+0.6	3.5	+2.5	1.3	-0.7	5.5	+2.4
太平洋側	2.6	+0.8	6.9	+1.9	8.0	-1.3	17.5	+1.5	0.3	+0.1	1.1	+0.5	1.5	+0.1	2.9	+0.7

注) 夏日日数は日最高気温が25℃以上の日数を、真夏日日数は30℃以上の日数を示す

第5表 6~8月の晴れ日数、降水日数

地点名	晴れ日数						降水日数					
	6月		7月		8月		6月		7月		8月	
	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差
稚内	7	-6.0	14	+2.5	14	+1.4	13	+5.6	5	-2.9	12	+3.4
北見枝幸	8	-3.2	12	+2.2	12	+0.6	17	+9.0	9	-0.3	15	+5.0
羽幌	8	-7.1	12	-2.1	12	-3.3	12	+3.8	11	+1.7	16	+6.8
雄武	9	-2.5	12	+1.8	11	-1.2	12	+3.8	8	-1.8	15	+5.3
留萌	13	-1.4	14	+0.4	11	-4.3	10	+2.4	11	+2.4	13	+3.8
旭川	11	-4.4	13	-0.1	9	-4.4	10	+1.9	11	+0.7	12	+2.4
網走	13	-0.6	14	+0.8	11	-4.0	13	+4.3	9	-0.9	16	+6.7
小樽	11	-3.6	14	+1.0	12	-3.3	9	+2.1	9	+0.6	15	+6.1
札幌	12	-3.1	15	+2.0	10	-5.4	7	+0.5	8	0.0	16	+7.5
岩見沢	13	-1.7	16	+3.8	8	-7.1	10	+2.0	10	+0.6	16	+7.0
帯広	11	-2.0	7	-2.7	8	-4.1	9	+1.3	13	+3.4	15	+5.6
釧路	12	+1.8	6	-2.1	9	-1.9	11	+2.9	15	+4.8	14	+4.5
根室	13	+2.0	7	-2.0	9	-2.0	11	+2.9	11	+1.6	15	+6.1
寿都	12	-2.3	11	-1.3	13	-1.1	10	+2.3	8	+0.3	17	+7.9
室蘭	14	+1.5	5	-5.6	9	-3.5	12	+3.4	13	+1.9	17	+6.0
苫小牧	10	-0.1	6	-1.4	9	-1.3	10	+1.5	14	+2.8	18	+6.9
浦河	9	-2.5	4	-4.2	10	-2.0	9	+0.4	16	+5.8	13	+3.3
江差	12	-1.1	8	-2.9	12	-2.6	10	+2.1	13	+3.5	13	+4.0
函館	12	-2.2	9	-1.6	8	-5.1	9	+1.7	11	+1.8	15	+6.3
倶知安	8	-6.8	11	-0.8	10	-3.1	10	+2.8	8	-0.6	16	+6.9
紋別	11	-1.0	12	+0.1	9	-4.9	13	+4.2	10	0.0	15	+5.1
広尾	8	-2.4	7	-1.1	8	-2.5	10	+1.7	11	+0.4	14	+3.2
北海道地方	10.8	-2.2	10.4	-0.6	10.2	-3.0	10.8	+2.8	10.6	+1.2	14.9	+5.4
日本海側	10.7	-3.8	12.8	+0.3	11.1	-3.3	10.1	+2.6	9.4	+0.6	14.6	+5.6
ホーツ海側	10.3	-1.8	12.5	+1.2	10.8	-2.4	13.8	+5.3	9.0	-0.8	15.3	+5.5
太平洋側	11.1	-0.5	6.4	-2.6	8.8	-2.8	10.1	+2.0	13.0	+2.8	15.1	+5.2

注) 晴れ日数は日照率40%以上の日数を、降水日数は日降水量が1mm以上の日数を示す

第6表 6~8月の不照日数、霧日数

地点名	不照日数						霧日数					
	6月		7月		8月		6月		7月		8月	
	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差
稚内	8	+1.8	4	-3.1	8	+2.0	1	-2.5	4	+0.6	0	-2.2
北見枝幸	11	+2.7	7	-2.4	10	+2.8	1	*	x	6	*	x
羽幌	5	+0.3	7	+1.5	6	+1.9	1	*	-2.4	6	*	+2.5
雄武	10	+2.3	8	-0.7	9	+2.2	5	*	x	7	*	x
留萌	6	+1.7	6	+0.8	6	+2.3	2	*	x	8	*	x
旭川	6	+2.7	8	+3.9	6	+1.9	0	-0.5	0	-0.4	0	-0.9
網走	7	+1.4	6	0.0	7	+2.0	1	-4.0	7	+1.0	1	-1.6
小樽	5	+1.2	7	+2.8	5	+1.3	0	*	-1.3	4	*	+2.3
札幌	5	+1.5	5	+1.0	6	+2.3	0	-0.4	1	+0.8	0	-0.4
岩見沢	7	+2.9	9	+4.2	7	+2.5	1	*	x	6	*	x
帯広	10	+2.1	11	+1.6	8	-0.5	8	+0.9	10	+2.7	4	-3.4
釧路	8	-0.8	13	+3.2	8	-1.0	13	-3.1	20	+3.0	8	-8.5
根室	7	-1.1	9	-0.6	10	+2.2	15	*	x	18	*	x
寿都	5	+0.4	6	+1.7	7	+2.5	2	*	x	7	*	x
室蘭	10	+2.7	9	+0.3	7	-0.9	7	-2.8	17	+7.1	5	-1.5
苫小牧	12	+2.6	11	-0.8	8	-1.7	12	*	x	15	*	x
浦河	6	-0.3	11	+2.7	7	+0.5	11	*	x	23	*	x
江差	8	+3.0	9	+2.4	5	+0.9	3	*	x	12	*	x
函館	5	-0.8	10	+3.0	5	-1.0	1	-1.3	5	+2.7	0	-0.9
倶知安	6	+2.0	8	+3.5	7	+2.7	3	*	x	6	*	x
紋別	9	+2.2	6	-1.6	12	+5.8	3	*	x	4	*	x
広尾	8	-1.9	10	-0.6	9	-0.6	9	*	-5.9	18	*	+2.7
北海道地方	7.5	+1.3	8.2	+1.0	7.4	+1.4	4.5	-2.1	9.3	+2.3	2.8	-2.4
日本海側	6.1	+1.8	6.9	+1.9	6.3	+2.0	1.3	-1.4	5.4	+1.2	0.8	-0.8
ホーツ海側	9.3	+2.2	6.8	-1.2	9.5	+3.2	2.5	-4.0	6.0	+1.0	2.0	-1.6
太平洋側	8.3	+0.3	10.5	+1.1	7.8	-0.4	9.5	-2.4	15.8	+3.6	5.6	-4.3

注) 不照日数は日照時間が0.1時間未満の日数を示す

霧日数において「*」マークは、視程計(現象判別付)による大気現象観測から統計したことを示す

「x」は平年値がないことを示す

5. 今夏に発表した、天候に関わる気象情報※

- 7月 2日 『日照不足と多雨に関する北海道地方気象情報 第1号』
- 7月11日 『日照不足と多雨に関する北海道地方気象情報 第2号』
- 8月27日 『長雨と日照不足に関する北海道地方気象情報 第1号』

※ ここでの「気象情報」は、平年から大きくかけ離れた気象状況が数日間以上続き、社会的に大きな影響が予想される
ときなどに発表する情報を指します。

問い合わせ先:札幌管区気象台地球環境・海洋課
電話:011(611)6174