

1. 今夏の概要『高温・多雨・並照』

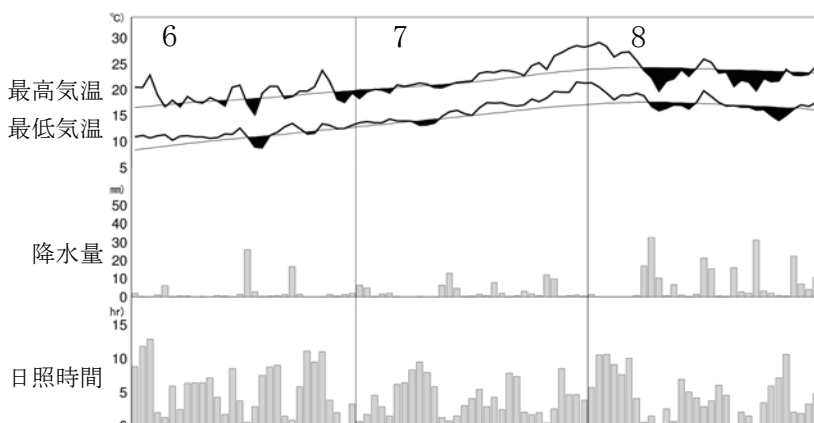
「3年振りの高温で猛暑日や熱帯夜も。7月までは少雨傾向続くも8月は顕著な多雨。」

オホーツク海高気圧からの冷たく湿った気流の影響で気温の低い時期があったが、7月下旬から8月上旬にかけては本州方面に張り出した太平洋高気圧の縁を回る暖かい気流の影響で気温は高く経過した。特に、7月30日から8月1日は札幌で3日連続日最低気温が25℃以上となるなど、日最低気温が統計開始以降最も高くなった所もあった。また、6月から7月にかけては高気圧の張り出しの中となつて平年より降水量が少ない時期があったが、8月は台風から変わった低気圧や前線の影響により度々大雨となった。

(1) 気温

6月上旬は、北海道付近は北海道の東にある高気圧の張り出しの中となり、気温が平年より高かった。

6月中旬から7月上旬は概ね平年並で経過したが、7月上旬のオホーツク海側は、オホーツク海高気圧からの冷たい気流の影響を受けて、気温が平年より低くなった。7月下旬から8月上旬は太平洋高気圧の縁を回る暖かい気流の影響で、気温が平年より高く、特に7月下旬のオホーツク海側の平年差は+4.0℃とかなり高くなった。その後は、オホーツク海高気圧や寒気の影響で、気温が平年並か平年より低く経過した。夏の気温は平年差+0.7℃と3年振りの暑夏となった。



第1図 2019年の夏(6~8月)の日々の気象経過(北海道22地点平均)

(2) 降水量

6月から7月にかけては、高気圧の張り出しの中となる時期が多かったため、降水量は平年並か平年より少なく経過したが、8月は、台風から変わった低気圧や前線などの影響で度々大雨となり、降水量は平年よりかなり多くなった。このため、夏の降水量の平年比は108%と4年連続の多雨となった。

(3) 日照時間

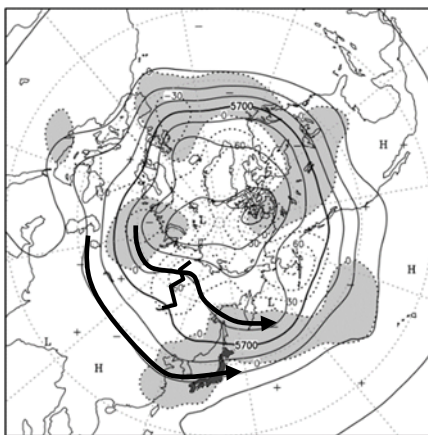
6月の日照時間は平年並だったが、7月と8月はオホーツク海高気圧からの湿った気流の影響により、オホーツク海側や太平洋側の日照時間は平年より少ない時期があり、特に7月中旬の太平洋側は記録的な寡照となった。このため、夏の日照時間の北海道地方の平年比は95%の並照となったが、オホーツク海側では84%の寡照となった。

2. 大気の流れから見た特徴

500hPa天気図: 偏西風はシベリアから日本の北で蛇行し、バイカル湖の北が気圧の尾根となり、オホーツク海高気圧が現れる時期があった。

地上天気図: 北海道の東にある高気圧の張り出しの中となり暖かい空気に覆われる時期や、本州方面に張り出した太平洋高気圧の縁を回る暖かい気流の影響を受ける時期もあった。

また、北海道付近はオホーツク海高気圧の張り出しの中となり、冷たく湿った気流の影響を受ける時期もあった。



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蛇行していることを、等高度線の間隔が狭い所では偏西風が強いことを示す。



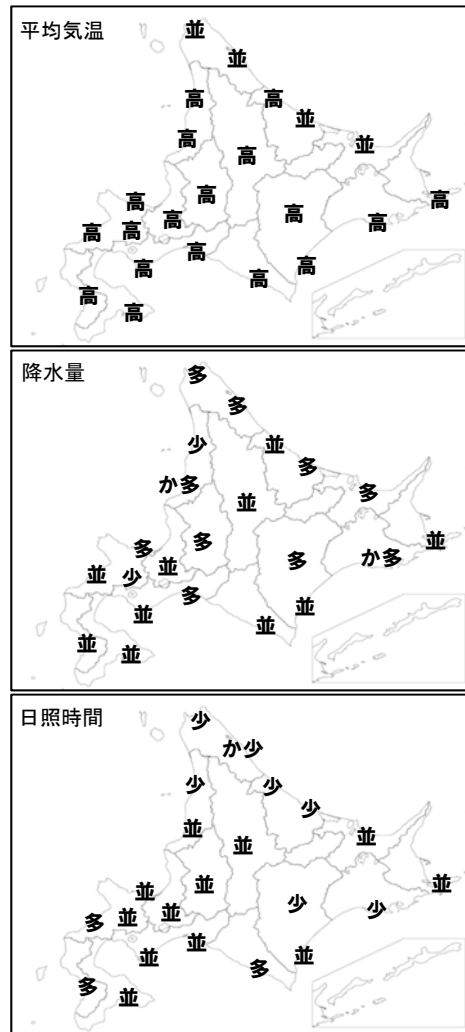
第2図b 夏平均の地上天気図

実線: 等圧線 (hPa)、点線: 気圧の平年差 (hPa)

陰影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	16.5	300.0	369.3	+0.2 (0)	116 (+)	80 (-)
北見枝幸	16.2	417.0	297.0	+0.4 (0)	135 (+)	73 (--)
羽幌	19.1	267.0	468.8	+0.7 (+)	87 (-)	88 (-)
雄武	16.4	303.0	348.6	+0.8 (+)	103 (0)	82 (-)
留萌	19.1	387.0	524.4	+0.7 (+)	144 (++)	99 (0)
旭川	20.1	311.5	469.2	+0.8 (+)	102 (0)	94 (0)
網走	17.2	281.5	494.3	+0.6 (0)	116 (+)	96 (0)
小樽	19.8	268.5	534.1	+0.7 (+)	110 (+)	103 (0)
札幌	20.5	247.0	542.8	+0.7 (+)	98 (0)	104 (0)
岩見沢	19.6	414.5	462.0	+0.6 (+)	135 (+)	93 (0)
帯広	18.3	370.0	346.7	+0.6 (+)	115 (+)	87 (-)
釧路	16.1	543.0	321.5	+1.1 (+)	148 (++)	88 (-)
根室	15.0	334.5	372.0	+1.0 (+)	100 (0)	99 (0)
寿都	19.0	241.5	545.1	+0.7 (+)	91 (0)	109 (0)
室蘭	18.0	444.5	430.1	+0.5 (+)	95 (0)	101 (0)
苫小牧	17.8	544.0	343.1	+0.6 (+)	116 (+)	101 (0)
浦河	17.4	432.0	418.8	+0.7 (+)	110 (0)	107 (+)
江差	20.5	307.0	523.8	+0.9 (+)	85 (0)	110 (+)
函館	20.0	297.0	455.1	+0.9 (+)	83 (0)	99 (0)
倶知安	18.9	184.5	461.0	+0.5 (+)	64 (-)	97 (0)
紋別	16.7	357.0	380.4	+0.5 (0)	129 (+)	83 (-)
広尾	16.5	567.5	330.3	+1.0 (+)	104 (0)	94 (0)
北海道22地点平均				+0.7 (+)	108 (+)	95 (0)
日本海側10地点平均				+0.7 (+)	103 (0)	98 (0)
オホーツク海側4地点平均				+0.6 (+)	121 (+)	84 (-)
太平洋側8地点平均				+0.8 (+)	109 (+)	97 (0)



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	+2.0 高	+0.5 並	+0.4 並	+1.0 高	-0.2 並	+0.9 高	+2.6 高	+1.2 高	+1.6 高	-0.3 並	-1.3 低	0.0 並
降水	42 少	128 並	102 並	92 並	44 少	76 並	69 並	68 少	157 多	159 多	146 多	152 多
日照	115 並	101 並	90 並	102 並	100 並	71 少	92 並	88 少	120 多	74 少	81 少	93 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	+1.7 高	+0.3 並	+0.5 並	+0.8 高	0.0 並	+1.1 高	+2.3 高	+1.2 高	+1.3 高	0.0 並	-1.3 低	0.0 並
降水	48 少	108 並	110 並	87 並	37 少	52 少	94 並	67 少	161 多	152 多	112 多	137 多
日照	124 多	100 並	85 少	103 並	125 多	93 並	73 少	97 並	111 並	82 並	83 少	92 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	+2.2 高	+0.7 並	+0.4 並	+1.1 高	-1.3 低	+1.6 高	+4.0 高	+1.5 高	+1.4 並	-1.6 低	-2.2 低	-0.8 並
降水	16 少	203 多	65 並	102 並	60 並	48 並	78 並	64 少	151 多	174 多	207 多	181 多
日照	70 少	104 並	100 並	91 並	33 少	91 並	136 多	85 並	103 並	53 少	66 少	74 少

太平洋側

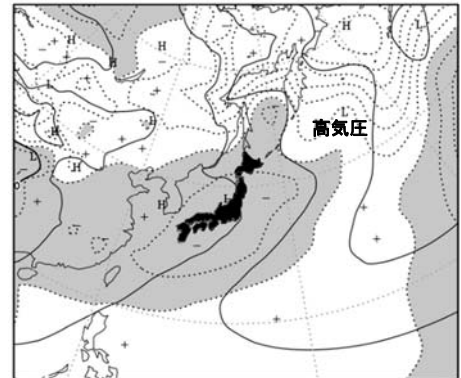
	6月上旬	6月中旬	6月下旬	6月	7月上旬	7月中旬	7月下旬	7月	8月上旬	8月中旬	8月下旬	8月
気温	+2.2 高	+0.5 並	+0.3 並	+1.0 高	+0.1 並	+0.4 並	+2.4 高	+1.0 高	+2.0 高	-0.1 並	-0.7 低	+0.4 並
降水	49 少	116 並	111 並	93 並	43 少	120 並	32 少	71 少	155 多	159 多	158 多	155 多
日照	125 多	101 並	91 並	106 並	102 並	34 少	93 並	79 少	141 多	76 少	87 並	103 並

3. 月毎の気象

(1) 6月『高温・並雨・並照』 前半は少雨となるも、後半にまとまった雨

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所が多かったが、中頃には低気圧や気圧の谷の影響により広い範囲で雨が降った。中旬以降は概ね数日の周期で天気が変わつたが、16日や22日には低気圧や気圧の谷の影響で全道的に雨が降り、大雨となつた所もあった。

地上天気図：北海道付近は、上旬を中心に北海道の東にある高気圧の張り出しの中となる日があつた。また、日本付近は広く気圧が平年より低くなつており、低気圧の影響を受ける日もあつた。



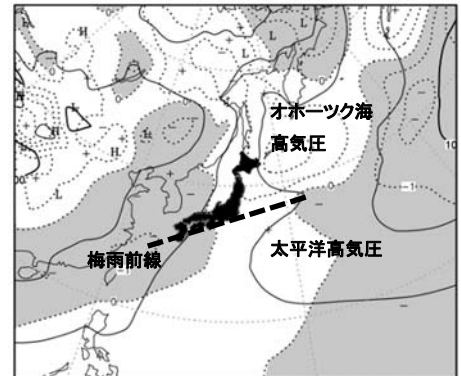
第4図 6月の地上天気図

図の見方は第2図bに同じ

(2) 7月『高温・少雨・寡照』 中旬は太平洋側で記録的寡照、月末は各地で高温続く

気象経過：この期間の天気は、上旬の前半は低気圧や気圧の谷の影響で雨が降った所が多かった。後半は高気圧の張り出しの中となつて日本海側を中心に晴れたが、オホーツク海側では湿った気流の影響で曇った日が多く、オホーツク海側の上旬の日照時間はかなり少なかった。中旬は気圧の谷や湿った気流の影響で曇った日が多く、太平洋側の日照時間は記録的に少なかった。下旬の天気は短い周期で変わった。月末は暖かい空気が流れ込み、30～31日は日最低気温が観測史上最も高い値となつた地点もあった。

地上天気図：北海道付近はオホーツク海高気圧の張り出しの中となりやすく、オホーツク海側や太平洋側を中心に冷たく湿った気流の影響を受けやすい時期があつた。また、日本の南海上で太平洋高気圧が強くなり、下旬の後半は、北海道付近も太平洋高気圧の張り出しの中となつた。



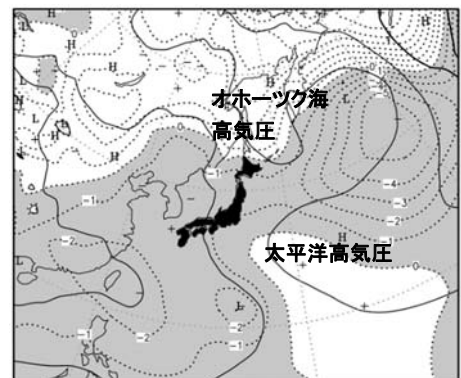
第5図 7月の地上天気図

図の見方は第2図bに同じ

(3) 8月『並温・多雨・寡照』 月のはじめは晴れて猛暑日となるも、その後はぐずつた天気

気象経過：上旬は高気圧の張り出しの中となつて晴れた日が多く、1～2日には猛暑日となつた所もあったが、8～10日は低気圧や前線などの影響で全道的に雨が降り、大雨となつた所もあった。中旬と下旬は低気圧や気圧の谷、湿った気流などの影響で雨が降った日が多く、大雨となつた日も度々あつた。

地上天気図：オホーツク海は平年より気圧が高く、北海道付近はオホーツク海側を中心に冷たく湿った気流の影響を受ける時期があつた。また、太平洋高気圧が本州付近に張り出し、北海道付近も太平洋高気圧の縁を回る暖かく湿った気流の影響を受ける時期があつた。



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	なし						
7月	月降水量(少ない)	第2位	根室	11.5 mm	9 %	8.0 (1905)	1879
8月	月降水量(多い)	第3位	釧路	370.5 mm	283 %	431.5 (2016)	1910
6-8月	なし						

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2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	5	+3.5	2	-3.8	7	-0.3	0	0.0	0	0.0	0	-0.1	0	-0.1
北見枝幸	2	-0.3	6	+1.3	5	-4.4	13	-3.4	0	-0.1	1	0.0	1	-0.5	2	-0.5
羽幌	3	+1.5	9	+2.8	16	+3.1	28	+7.4	0	0.0	1	+0.5	1	-0.3	2	+0.2
雄武	2	-0.6	6	+1.3	5	-3.5	13	-2.8	0	-0.2	3	+2.1	3	+1.0	6	+2.8
留萌	2	+0.4	15	+8.3	13	+0.1	30	+8.7	0	0.0	0	-0.7	1	-0.4	1	-1.1
旭川	9	-2.1	26	+6.8	20	-0.9	55	+3.8	0	-0.5	4	+0.6	8	+2.3	12	+2.4
網走	2	-0.6	13	+6.4	7	-4.1	22	+1.7	0	-0.2	4	+2.9	2	-0.3	6	+2.5
小樽	4	+1.0	15	+4.7	17	-0.4	36	+5.3	0	-0.1	4	+2.4	5	+1.9	9	+4.3
札幌	7	+0.4	17	+2.2	21	+1.0	45	+3.5	0	-0.3	5	+2.6	8	+3.0	13	+5.3
岩見沢	6	-0.2	16	+1.5	15	-4.8	37	-3.5	0	-0.3	4	+2.2	8	+3.9	12	+5.8
帯広	8	+0.7	8	-4.1	14	-2.2	30	-5.6	2	+1.0	5	+1.6	7	+1.6	14	+4.2
釧路	0	-0.3	4	+2.9	5	+1.7	9	+4.4	0	0.0	1	+1.0	0	-0.1	1	+0.9
根室	0	-0.4	4	+2.0	6	+1.7	10	+3.4	0	0.0	2	+1.9	1	+0.6	3	+2.5
寿都	1	-0.4	8	+1.9	13	-0.6	22	+0.9	0	0.0	3	+2.6	2	+1.0	5	+3.6
室蘭	1	0.0	6	+0.9	13	+3.0	20	+3.9	0	0.0	0	0.0	2	+1.6	2	+1.6
苫小牧	0	-0.8	3	+0.6	12	+4.0	15	+3.8	0	0.0	1	+1.0	2	+1.5	3	+2.5
浦河	0	0.0	6	+4.3	7	+0.4	13	+4.6	0	0.0	0	0.0	0	-0.1	0	-0.1
江差	1	-0.2	19	+11.1	19	+0.1	39	+10.9	0	0.0	0	-0.5	2	+0.5	2	+0.1
函館	1	-1.3	9	-1.7	20	+0.6	30	-2.3	0	0.0	0	-0.6	5	+2.2	5	+1.7
倶知安	3	-1.4	12	+0.5	19	+1.6	34	+0.7	0	-0.1	0	-0.9	4	+1.4	4	+0.5
紋別	1	-0.9	11	+5.9	9	-0.8	21	+4.3	0	-0.2	3	+1.9	2	+0.2	5	+1.9
広尾	1	-1.2	5	+0.6	4	-2.9	10	-3.5	0	-0.3	3	+1.9	4	+2.3	7	+3.9
北海道地方	2.5	-0.3	10.1	+2.9	11.9	-0.5	24.5	+2.1	0.1	-0.1	2.0	+1.0	3.1	+1.1	5.2	+2.0
日本海側	3.6	-0.1	14.2	+4.3	15.5	-0.5	33.3	+3.7	0.0	-0.1	2.1	+0.9	3.9	+1.3	6.0	+2.1
ホムツ海側	1.8	-0.6	9.0	+3.7	6.5	-3.2	17.3	0.0	0.0	-0.2	2.8	+1.7	2.0	+0.1	4.8	+1.7
太平洋側	1.4	-0.4	5.6	+0.7	10.1	+0.8	17.1	+1.1	0.3	+0.1	1.5	+0.9	2.6	+1.2	4.4	+2.2

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	10	-3.0	10	-1.5	9	-3.6	9	+1.6	9	+1.1	11	+2.4
北見枝幸	10	-1.2	5	-4.8	8	-3.4	13	+5.0	13	+3.7	15	+5.0
羽幌	14	-1.1	11	-3.1	10	-5.3	7	-1.2	8	-1.3	14	+4.8
雄武	13	+1.5	8	-2.2	10	-2.2	10	+1.8	7	-2.8	15	+5.3
留萌	14	-0.4	12	-1.6	15	-0.3	5	-2.6	6	-2.6	13	+3.8
旭川	14	-1.4	9	-4.1	11	-2.4	8	-0.1	7	-3.3	16	+6.4
網走	17	+3.4	12	-1.2	11	-4.0	5	-3.7	6	-3.9	13	+3.7
小樽	16	+1.4	14	+1.0	14	-1.3	12	+5.1	7	-1.4	11	+2.1
札幌	16	+0.9	12	-1.0	16	+0.6	10	+3.5	7	-1.0	10	+1.5
岩見沢	15	+0.3	9	-3.2	12	-3.1	6	-2.0	8	-1.4	11	+2.0
帯広	10	-3.0	6	-3.7	14	+1.9	8	+0.3	10	+0.4	12	+2.6
釧路	10	-0.2	7	-1.1	9	-1.9	8	-0.1	9	-1.2	16	+6.5
根室	12	+1.0	6	-3.0	12	+1.0	5	-3.1	3	-6.4	11	+2.1
寿都	15	+0.7	13	+0.7	17	+2.9	6	-1.7	9	+1.3	12	+2.9
室蘭	13	+0.5	7	-3.6	14	+1.5	10	+1.4	15	+3.9	15	+4.0
苫小牧	12	+1.9	6	-1.4	12	+1.7	10	+1.5	18	+6.8	16	+4.9
浦河	13	+1.5	6	-2.2	13	+1.0	4	-4.6	14	+3.8	10	+0.3
江差	15	+1.9	12	+1.1	14	-0.6	7	-0.9	10	+0.5	10	+1.0
函館	15	+0.8	7	-3.6	15	+1.9	6	-1.3	8	-1.2	10	+1.3
倶知安	14	-0.8	9	-2.8	11	-2.1	9	+1.8	8	-0.6	8	-1.1
紋別	12	0.0	7	-4.9	9	-4.9	9	+0.2	8	-2.0	15	+5.1
広尾	11	+0.6	5	-3.1	10	-0.5	9	+0.7	12	+1.4	16	+5.2
北海道地方	13.2	+0.2	8.8	-2.2	12.1	-1.1	8.0	+0.1	9.2	-0.3	12.7	+3.3
日本海側	14.3	-0.2	11.1	-1.5	12.9	-1.5	7.9	+0.4	7.9	-0.9	11.6	+2.6
ホツツ海側	13.0	+0.9	8.0	-3.3	9.5	-3.6	9.3	+0.8	8.5	-1.3	14.5	+4.8
太平洋側	12.0	+0.4	6.3	-2.7	12.4	+0.8	7.5	-0.7	11.1	+0.9	13.3	+3.4

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	5	-1.2	7	-0.1	13	+7.0	2	-1.5	3	-0.4	0	-2.2
北見枝幸	11	+2.7	9	-0.4	14	+6.8	8	*	x	10	*	x
羽幌	3	-1.7	6	+0.5	6	+1.9	3	*	-0.4	3	*	-0.5
雄武	11	+3.3	10	+1.3	12	+5.2	5	*	x	9	*	x
留萌	1	-3.3	1	-4.2	5	+1.3	2	*	x	3	*	x
旭川	2	-1.3	0	-4.1	4	-0.1	0	-0.5	0	-0.4	0	-0.9
網走	6	+0.4	2	-4.0	10	+5.0	2	-3.0	5	-1.0	2	-0.6
小樽	3	-0.8	2	-2.2	3	-0.7	0	*	-1.3	0	*	-1.7
札幌	4	+0.5	2	-2.0	3	-0.7	0	-0.4	0	-0.2	0	-0.4
岩見沢	2	-2.1	2	-2.8	3	-1.5	3	*	x	1	*	x
帯広	7	-0.9	13	+3.6	14	+5.5	7	-0.1	4	-3.3	2	-5.4
釧路	10	+1.2	10	+0.2	11	+2.0	13	-3.1	14	-3.0	12	-4.5
根室	2	-6.1	6	-3.6	8	+0.2	12	*	x	22	*	x
寿都	3	-1.6	1	-3.3	0	-4.5	3	*	x	1	*	x
室蘭	6	-1.3	10	+1.3	12	+4.1	7	-2.8	11	+1.1	5	-1.5
苫小牧	7	-2.4	15	+3.2	11	+1.3	4	*	x	12	*	x
浦河	4	-2.3	10	+1.7	6	-0.5	9	*	x	14	*	x
江差	1	-4.0	7	+0.4	0	-4.1	1	*	x	1	*	x
函館	2	-3.8	5	-2.0	9	+3.0	1	-1.3	0	-2.3	0	-0.9
倶知安	3	-1.0	2	-2.5	2	-2.3	4	*	x	0	*	x
紋別	6	-0.8	3	-4.6	12	+5.8	4	*	x	7	*	x
広尾	5	-4.9	9	-1.6	12	+2.4	8	*	-6.9	17	*	+1.7
北海道地方	4.7	-1.4	6.0	-1.1	7.7	+1.7	4.5	-1.9	6.2	-0.9	2.9	-2.3
日本海側	2.7	-1.7	3.0	-2.0	3.9	-0.4	1.8	-0.8	1.2	-0.6	0.9	-0.6
ホツツ海側	8.5	+1.4	6.0	-1.9	12.0	+5.7	4.8	-3.0	7.8	-1.0	1.8	-0.6
太平洋側	5.4	-2.6	9.8	+0.4	10.4	+2.3	7.6	-2.8	11.8	-1.2	6.0	-4.3

注) 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※

なし

※ 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