

2002年春(3~5月)の東北地方の天候

- ・ 春平均気温は記録的な高温
- ・ 最も早いさくらの開花・満開

天候の経過(図1~2、表1~4)

春(2002年3~5月) :

天気は概ね周期的に変化した。

3月・4月は日本付近への寒気の南下は弱く、高気圧に覆われ晴れたり、低気圧に向かって南から暖かい空気が流れ込んだため、記録的な高温となった。しかし、5月は上旬後半から中旬にかけて曇りや雨の日が多く、また冷たく湿った東よりの風の影響を受け、一時低温となった。5月の月平均気温は平年並となり、今年の1月から続いている月平均気温が高い状態は終了したが、春平均気温は記録的な高温となった。

なお、1月以降気温が高く経過し、また3月と4月が記録的な高温となったため、各地で最も早いさくらの開花・満開を観測した。

平均気温はかなり高い。降水量は平年並。日照時間は平年並。

注) 気候統計値は、東北地方にある17地点の気象台、測候所、特別地域気象観測所の観測値より求めています。細分地域については3ページ目脚注を参照して下さい。

平年値の統計期間は1971-2000年です。階級区分については、4ページ目下段の脚注を参照して下さい。

3月： 天気は概ね周期的に変化した。

月を通して日本付近への寒気の南下は弱く、高気圧に覆われ晴れたり、低気圧に向かって南から暖かい空気が流れ込んだため、気温の高い日が多くなった。このため、月平均気温は各地で記録的な高温となった。

また、1月以降気温が高く経過し、小名浜では25日、仙台・福島では29日に最も早いさくらの開花を観測した。

平均気温はかなり高い。降水量は東北北部でかなり多く、東北南部で多い。日照時間は東北北部で少なく、東北南部で平年並。

4月： 天気は概ね周期的に変化した。高気圧に覆われ晴れる日が多く、また、日本海や北海道付近を通過する低気圧に向かって南風が吹き、3月に引き続き記録的な高温となった。

また、1月以降気温が高く経過し、山形は3日、酒田は4日、秋田は7日、宮古は8日、盛岡は11日、青森は14日に最も早いさくらの開花を観測した。

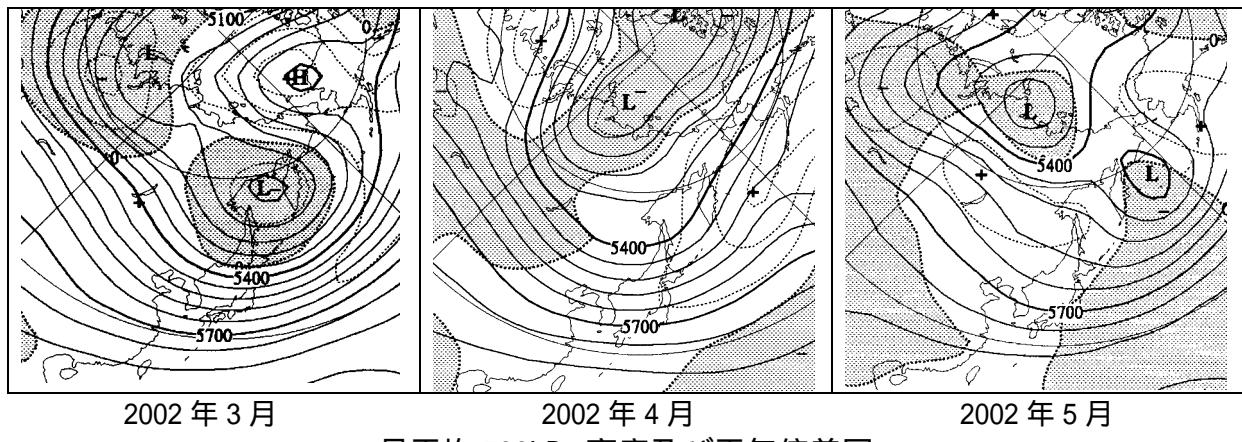
平均気温はかなり高い。降水量は東北日本海側で少なく、東北太平洋側でかなり少ない。日照時間は多い。

5月： 天気は概ね周期的に変化した。しかし、上旬の後半から中旬にかけては、前線や低気圧の影響を受けやすく、曇りや雨の日が多くなった。また、冷たく湿った東よりの風の影響をうけ東北太平洋側を中心に低温となった。

月平均気温は平年並となり、今年の1月から続いている月平均気温が高い状態は終了した。

平均気温は平年並。降水量は平年並。日照時間は少ない。

大気の流れの特徴



月平均 500hPa 高度及び平年偏差図

陰影部は平年より高度の低い領域、実線は高度(m)、間隔 60m、破線は偏差(m)、間隔 60m

3月・4月：

月平均 500hPa 高度をみると、極東の中緯度帯の広い範囲で平年より高度が高かった。日本付近の偏西風は東西流が卓越し、日本付近への寒気の南下は弱く、各地で記録的な高温となった。

5月：

月平均 500hPa 高度をみると、大陸から日本付近にかけては平年より高度が高かったが、日本の東海上は平年より高度が低く、平年に比べ寒気の影響を受けやすかった。また上旬後半から中旬にかけて、オホーツク海付近に気圧の尾根が現れた。このため、冷たく湿った東よりの風の影響で一時低温となった。

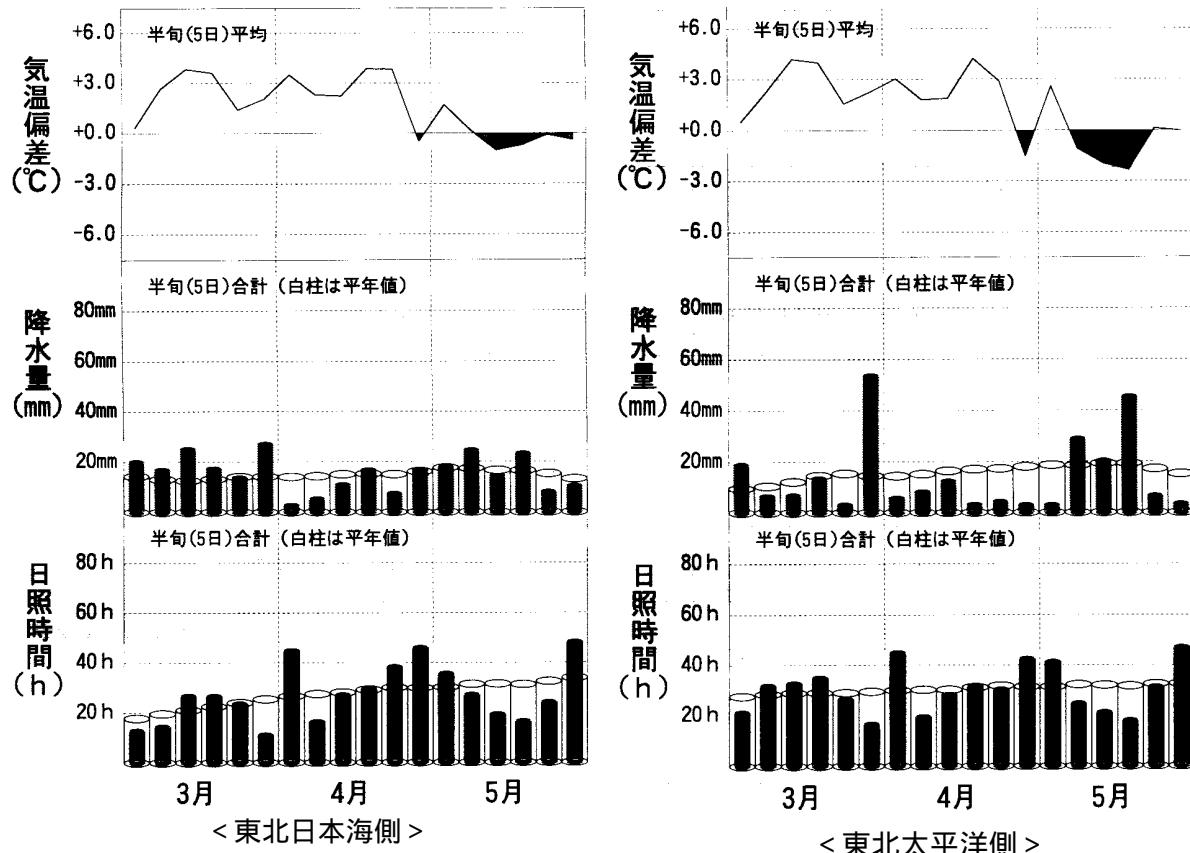
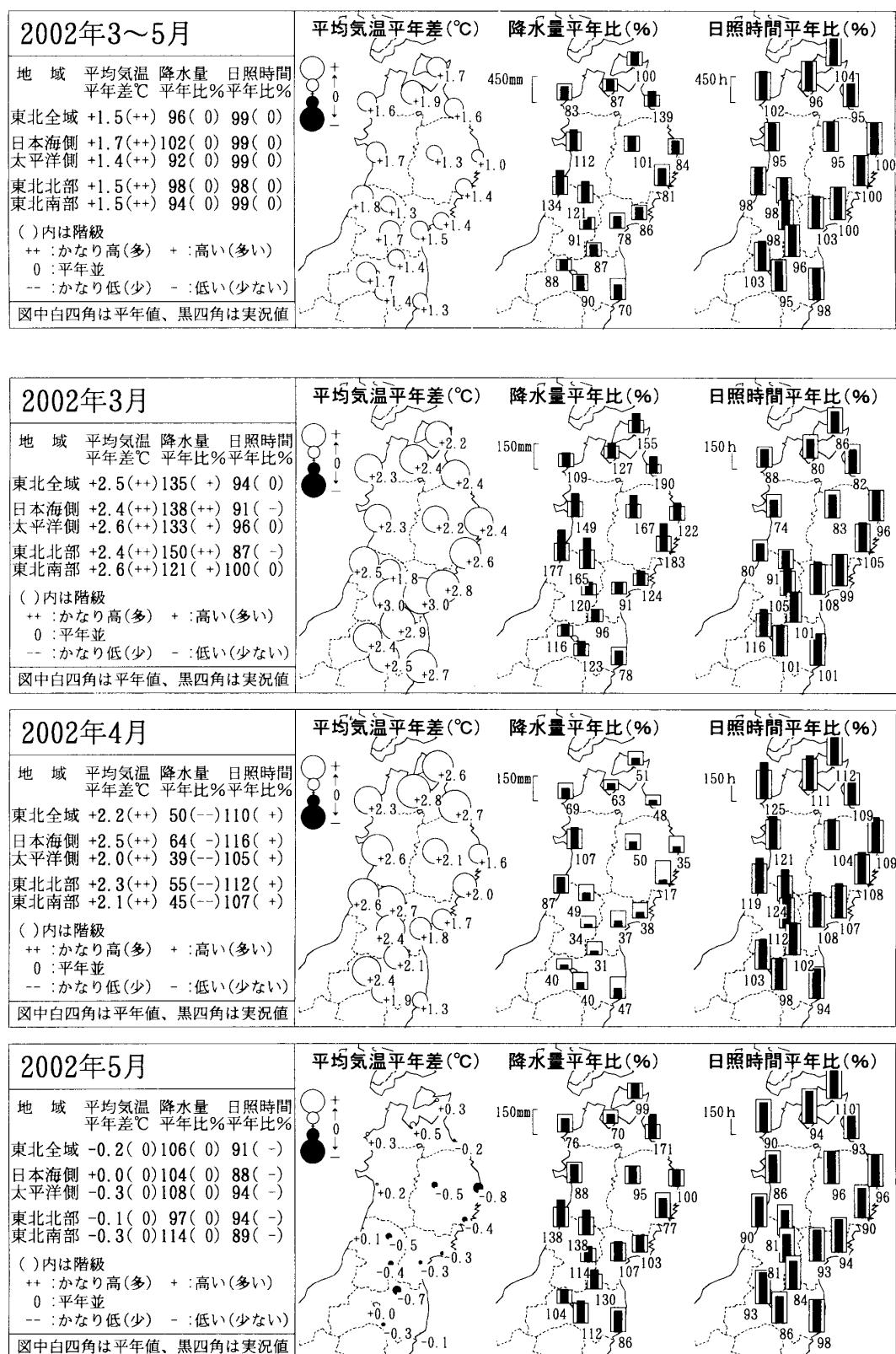


図 1 地域平均した気温平年差、降水量、日照時間の半旬別時系列図

図2 東北地方における平年差(比)分布図(3~5月)



注) 東北地方の細分地域

東北日本海側：青森県津軽地方、秋田県、山形県、福島県会津地方

東北太平洋側：青森県下北・三八上北地方、岩手県、宮城県、福島県中通り・浜通り地方

東北北部：青森県、秋田県、岩手県

東北南部：山形県、宮城県、福島県

表1 2002年春(3~5月)の気候表

| 地 点 名 | 平均気温(平年差) | | 階級 | 降水量(平年比) | | 階級 | 降水日数 | 日照時間(平年比) | | 階級 |
|-------|-----------|---------|-----|----------|--------|-----|------|-----------|--------|----|
| | () | () | | (mm) | (%) | | | 1mm | (h) | |
| 青 森 | 9.6 | (+1.9) | + * | 182.0 | (87) | | 38 | 516.7 | (96) | |
| 深 浦 | 9.6 | (+1.6) | + * | 231.5 | (83) | - | 34 | 502.5 | (102) | |
| む つ | 8.6 | (+1.7) | + * | 251.5 | (100) | | 33 | 577.8 | (104) | |
| 八 戸 | 9.5 | (+1.6) | + * | 270.5 | (139) | + | 29 | 547.0 | (95) | - |
| 秋 田 | 10.6 | (+1.7) | + * | 373.0 | (112) | + | 41 | 476.7 | (95) | - |
| 盛 岡 | 9.3 | (+1.3) | + * | 279.0 | (101) | | 39 | 509.0 | (95) | - |
| 大 船 渡 | 10.1 | (+1.4) | + * | 306.5 | (81) | - | 25 | 542.3 | (100) | |
| 宮 古 | 9.3 | (+1.0) | + | 237.0 | (84) | | 24 | 568.6 | (100) | |
| 仙 台 | 11.3 | (+1.5) | + * | 217.5 | (78) | - | 25 | 586.8 | (103) | |
| 石 卷 | 10.4 | (+1.4) | + * | 223.5 | (86) | - | 23 | 586.9 | (100) | |
| 山 形 | 11.1 | (+1.7) | + * | 195.5 | (91) | | 29 | 518.4 | (98) | |
| 新 庄 | 9.4 | (+1.3) | + * | 381.0 | (121) | + | 39 | 438.9 | (98) | - |
| 酒 田 | 11.4 | (+1.8) | + * | 436.0 | (134) | + * | 46 | 486.2 | (98) | |
| 福 島 | 12.3 | (+1.4) | + * | 212.0 | (87) | - | 19 | 540.7 | (96) | - |
| 若 松 | 11.1 | (+1.7) | + * | 183.0 | (88) | - | 31 | 527.9 | (103) | + |
| 白 河 | 10.8 | (+1.4) | + * | 261.5 | (90) | - | 26 | 526.7 | (95) | |
| 小 名 浜 | 12.1 | (+1.3) | + * | 268.5 | (70) | - | 24 | 559.1 | (98) | |

(注) 1. 平年値は1971~2000年の資料から求めた。

2. 「階級」の欄の符号は、以下のことを示す。

+ :高い(多い)

:平年並

- :低い(少ない)

各階級の区分値は、1971~2000年における30年間の観測値をもとに、これらが等しい割合で各階級に振り分けられる(各階級が10個ずつになる)ように決めた。

また、階級が「高い(多い)」「低い(少ない)」となった地点のうち、1971~2000年間の中で、高い(多い)方または低い(少ない)方から10%に入る極端な値である場合には、階級の「+ -」に*を付加した。この場合には

かなり高い(多い)

かなり低い(少ない)

と表現できる。

3. 括弧付きの値は、欠測を含む値であることを示す。また、欠測が多く月の値を求められない場合は「×」とした。

表2 2002年春(3~5月)の順位更新表
(季節平均気温、季節降水量、季節日照時間の3位以内のみ)

3か月平均気温高い方からの順位更新

| 順位 | 地点名 | 平均気温 | 平年差 | これまでの最高 (西暦年) | 統計開始年 | 平年値 |
|----|-----|------|-----|------------------|-------|------|
| 1位 | 大船渡 | 10.1 | 1.4 | 10.1 (1998) | 1964 | 8.7 |
| | むつ | 8.6 | 1.7 | 8.6 (1998) | 1935 | 6.9 |
| | 石巻 | 10.4 | 1.4 | 10.4 (1890) | 1888 | 9.0 |
| 2位 | 若松 | 11.1 | 1.7 | 11.7 (1998) | 1954 | 9.4 |
| | 青森 | 9.6 | 1.9 | 9.9 (1998) | 1886 | 7.7 |
| | 八戸 | 9.5 | 1.6 | 9.8 (1998) | 1937 | 7.9 |
| | 秋田 | 10.6 | 1.7 | 10.9 (1998) | 1886 | 8.9 |
| | 盛岡 | 9.3 | 1.3 | 9.9 (1998) | 1924 | 8.0 |
| | 酒田 | 11.4 | 1.8 | 11.7 (1998) | 1937 | 9.6 |
| | 山形 | 11.1 | 1.7 | 11.8 (1998) | 1891 | 9.4 |
| | 仙台 | 11.3 | 1.5 | 11.4 (1998) | 1927 | 9.8 |
| | 福島 | 12.3 | 1.4 | 12.8 (1998) | 1928 | 10.9 |
| | 白河 | 10.8 | 1.4 | 11.4 (1998) | 1940 | 9.4 |
| 3位 | 小名浜 | 12.1 | 1.3 | 12.4 (1999) | 1911 | 10.8 |
| | 新庄 | 9.4 | 1.3 | 10.3 (1998) | 1986 | 8.1 |
| | 深浦 | 9.6 | 1.6 | 9.8 (1998) | 1940 | 8.0 |

3か月間降水量多い方からの順位更新

| 順位 | 地点名 | 降水量 mm | 平年差 % | これまでの最大 mm (西暦年) | 統計開始年 | 平年値 mm |
|----|-----|-----------|----------|---------------------|-------|-----------|
| 3位 | 新庄 | 381.0 | 121 | 447.0 (2000) | 1986 | 313.6 |
| | 酒田 | 436.0 | 134 | 467.0 (1963) | 1937 | 325.8 |

表3 月統計値の極値の更新表

(月平均気温、月降水量、月間日照時間、月最深積雪(大きい方からのみ)の1位のみ)

月平均気温高い方からの極値更新

| 月 | 地点名 | 平均気温() | これまでの最高()(年) | 統計開始年 | 平年値() |
|----|-----|---------|---------------|-------|--------|
| 3月 | 大船渡 | 6.1 | 5.2 (1989) | 1964 | 3.5 |
| | 若松 | 5.4 | 4.8 (1990) | 1954 | 3.0 |
| | 深浦 | 4.9 | 4.7 (1959) | 1940 | 2.6 |
| | 八戸 | 4.7 | 4.4 (1998) | 1937 | 2.3 |
| | 秋田 | 5.5 | 5.1 (1990) | 1886 | 3.2 |
| | 盛岡 | 4.0 | 4.0 (1989) | 1924 | 1.8 |
| | 酒田 | 6.7 | 6.1 (1990) | 1937 | 4.2 |
| | 山形 | 6.1 | 5.0 (1990) | 1891 | 3.1 |
| | 仙台 | 7.5 | 6.2 (1990) | 1927 | 4.5 |
| | 石巻 | 6.5) | 6.0 (1890) | 1888 | 3.7 |
| | 福島 | 7.8 | 7.1 (1942) | 1928 | 4.9 |
| | 白河 | 6.1 | 5.6 (1942) | 1940 | 3.6 |
| 4月 | 小名浜 | 8.9 | 8.3 (1990) | 1911 | 6.2 |
| | むつ | 9.8 | 9.8 (1983) | 1935 | 7.2 |
| | 秋田 | 11.8 | 11.7 (1998) | 1886 | 9.2 |
| | 酒田 | 12.4 | 12.2 (1998) | 1937 | 9.8 |

表4 2002年のさくらの開花・満開

| 官署名 | 開花日 | | | | 満開日 | | | |
|-----|------|------|------------------|-------|------|------|------------------|-------|
| | 本年 | 平年 | 2001年までの 最早記録 | 今年の開花 | 本年 | 平年 | 2001年までの 最早記録 | 今年の満開 |
| 青森 | 4.14 | 4.26 | 4.15(1990) | 最早 | 4.16 | 5.01 | 4.20(1998) | 最早 |
| 八戸 | 4.13 | 4.24 | 4.12(1990) | | 4.16 | 4.28 | 4.18(1990) | 最早 |
| 秋田 | 4.07 | 4.19 | 4.09(1959) | 最早 | 4.12 | 4.24 | 4.13(1990) | 最早 |
| 盛岡 | 4.11 | 4.23 | 4.12(1998) | 最早 | 4.16 | 4.27 | 4.16(1998) | 最早 |
| 宮古 | 4.08 | 4.20 | 4.11(1990) | 最早 | 4.13 | 4.25 | 4.15(1990) | 最早 |
| 酒田 | 4.04 | 4.16 | 4.06(1989) | 最早 | 4.08 | 4.20 | 4.11(1990) | 最早 |
| 山形 | 4.03 | 4.17 | 4.07(1989) | 最早 | 4.06 | 4.21 | 4.12(1990) | 最早 |
| 仙台 | 3.29 | 4.12 | 4.03(1990) | 最早 | 4.03 | 4.18 | 4.06(1989) | 最早 |
| 福島 | 3.29 | 4.11 | 4.01(1989) | 最早 | 4.02 | 4.15 | 4.06(1989) | 最早 |
| 小名浜 | 3.25 | 4.08 | 3.30(1990) | 最早 | 4.01 | 4.14 | 4.03(1990) | 最早 |

開花：標本木が数輪開花した状態

満開：標本木全体のつぼみの80%以上が開花した状態