

2002年11月の東北地方の天候

【 11月の特徴 】

- ・ 記録的な低温・寡照
- ・ 平年より早い初雪

(1) 概況

冬型の気圧配置となる日が多く、上旬・中旬を中心に日本付近に強い寒気が南下し、各地で記録的な低温となった。また、東北日本海側を中心に平年に比べ曇りや雨または雪の日が多く、記録的な寡照となった。

なお、上旬に強い寒気が南下したため、各地で平年より早い初雪を観測した。

月平均気温はかなり低い。月降水量は東北日本海側でかなり多く、東北太平洋側で多い。月間日照時間は東北日本海側でかなり少なく、東北太平洋側で少ない。

注) 気候統計値は、東北地方にある17地点の气象台、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4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、3ページ目下段の脚注を参照して下さい。

(2) 天候経過

上旬： 1日と8日に寒冷前線が通過した後冬型の気圧配置が続き、真冬並の強い寒気が南下して、東北日本海側は雨または雪となって積雪を観測するところもあった。東北太平洋側では天気はおおむね周期的に変化した。

各地で初霜、初氷、初雪を観測した。(5ページの「(7)季節現象の観測状況」を参照)

平均気温はかなり低い。降水量は東北日本海側でかなり多く、東北太平洋側で平年並。日照時間は東北日本海側でかなり少なく、東北太平洋側で平年並。

中旬： 12日と18日に寒冷前線が通過した後冬型の気圧配置が続き、強い寒気が南下して、東北日本海側は雨または雪の日が多かった。東北太平洋側では沿岸部を中心に概ね晴れた。

12日は寒冷前線の通過に伴って、秋田県でひょうや落雷、青森県では高波による被害が発生したほか、この季節にはめずらしく各地で黄砂を観測した。

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

下旬： 天気はおおむね周期的に変化し、気圧の谷の通過後は冬型の気圧配置となって、東北日本海側を中心に曇りや雨または雪の日が多かった。

なお、25～26日は三陸沖を低気圧が発達しながら北上したため、東北太平洋側で大雨となった。

平均気温は低い。降水量は東北日本海側で多く、東北太平洋側でかなり多い。日照時間は少ない。

(3) 月統計値の極値・順位の更新

(月平均気温、月降水量、月間日照時間、月最深積雪の 3 位まで。ただし、白河の月降水量と新庄・むつ・白河の月最深積雪は、統計期間が短いため 1 位に該当した場合のみ示す。)

月平均気温低い方からの極値・順位更新

順位	地点名	平均気温 ()	これまでの最低() (年)	統計開始年	平年値()
1 位	新庄	3.1	3.9 (1988)	1985	6.2
	若松	4.0	4.6 (1988)	1953	7.0
	盛岡	2.9	3.0 (1981)	1923	5.7
	酒田	6.5	6.7 (1981)	1937	9.0
	山形	4.4	4.5 (1908)	1891	7.2
2 位	大船渡	5.8	5.5 (1981)	1963	8.2
	深浦	5.1	4.6 (1981)	1940	7.5
	白河	5.5	5.1 (1981)	1940	7.6
3 位	青森	4.1	3.4 (1981)	1928	6.4
	むつ	4.4	3.7 (1953)	1935	6.3
	八戸	4.4	3.7 (1981)	1937	6.6
	秋田	4.8	4.6 (1912)	1886	7.6

月降水量多い方からの極値・順位更新

順位	地点名	降水量 (mm)	これまでの最大(mm) (年)	統計開始年	平年値(mm)
2 位	酒田	383.0	390.0 (1985)	1937	223.9
3 位	八戸	147.5	199.5 (1977)	1937	61.2

月間日照時間少ない方からの極値・順位更新

順位	地点名	日照時間 (h)	これまでの最小(h) (年)	統計開始年	平年値 (h)
1 位	大船渡	102.3	103.0 (1985)	1963	139.5
	新庄	24.8	30.0 (1985)	1985	62.1
	青森	49.1	51.1 (1956)	1956	91.4
	むつ	74.6	74.7 (1998)	1935	106.5
	秋田	40.4	40.6 (1930)	1899	84.7
2 位	酒田	42.6	40.3 (1981)	1937	80.4
3 位	若松	54.8	46.7 (1953)	1953	88.3
	深浦	29.7	25.8 (1953)	1940	71.4

月最深積雪大きい方からの極値・順位更新

順位	地点名	最深積雪 (cm)	起日	これまでの最深(cm) (年)	統計開始年	平年値(cm)
1 位	大船渡	15	10	11 (1982)	1963	1
	新庄	26	14	16 (1998)	1998	13
	白河	11	10	-	1998	1
2 位	盛岡	18	15	24 (1962)	1924	5

(4) 月気候表 (2002 年 11 月)

地 点	月平均気温(平年差)			月降水量(平年比)			月間日照時間(平年比)			月最深積雪(平年値)		
		階級		mm	%	階級	h	%	階級	cm	cm	階級
青 森	4.1 (-2.3)	*		185.0 (140)	+		49.1 (54)	*		15 (18)	0	
深 浦	5.1 (-2.4)	*		145.5 (99)	0		29.7 (42)	*		11 (4)	+	*
む つ	4.4 (-1.9)	*		121.5 (105)	0		74.6 (70)	*		4 (7)		
八 戸	4.4 (-2.2)	*		147.5 (241)	+	*	132.5 (97)	0		2 (2)	0	
秋 田	4.8 (-2.8)	*		292.5 (159)	+	*	40.4 (48)	*		14 (5)	+	
盛 岡	2.9 (-2.8)	*		125.0 (134)	+		94.0 (79)	*		18 (5)	+	*
大船渡	5.8 (-2.4)	*		112.5 (108)	+		102.3 (73)	*		15 (1)	+	*
宮 古	5.6 (-2.1)	*		145.5 (170)	+		140.4 (96)	0		- (0)		
仙 台	7.0 (-2.1)	*		61.5 (92)	0		117.9 (84)	*		0 (0)		
石 巻	6.0 (-2.3)	*		82.5 (127)	0		127.7 (86)	*		4 (1)	+	*
山 形	4.4 (-2.8)	*		146.0 (181)	+	*	71.7 (72)	*		9 (5)	+	
新 庄	3.1 (-3.1)	*		237.5 (122)	+		24.8 (40)	*		26 (13)	+	
酒 田	6.5 (-2.5)	*		383.0 (171)	+	*	42.6 (53)	*		3 (3)	+	
福 島	6.7 (-2.3)	*		59.5 (94)	0		114.5 (88)			0 (1)	+	
若 松	4.0 (-3.0)	*		120.5 (164)	+	*	54.8 (62)	*		7 (4)	+	
白 河	5.5 (-2.1)	*		55.5 (85)	0		143.7 (98)	0		11 (1)	+	*
小名浜	9.2 (-1.6)			61.5 (70)	0		162.1 (101)	0		- (-)		

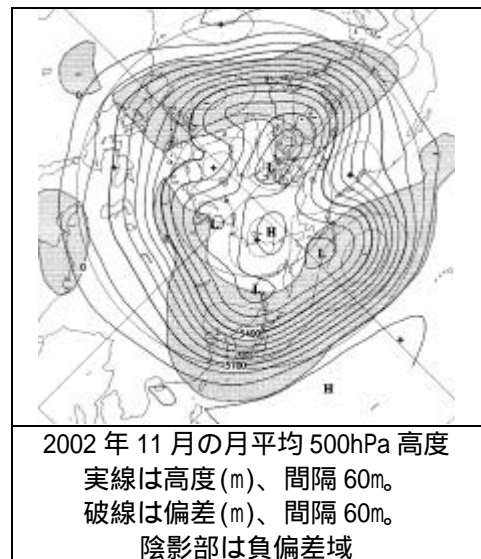
× : 欠測) : 欠測日を含む - : 現象なし

階級は + : 高い (多い) 0 : 平年並 : 低い (少ない) * は「かなり」を表す
月最深積雪の階級については、平年値が「1cm」以上の場合のみ表示する

(5) 2002 年 11 月の循環場の特徴

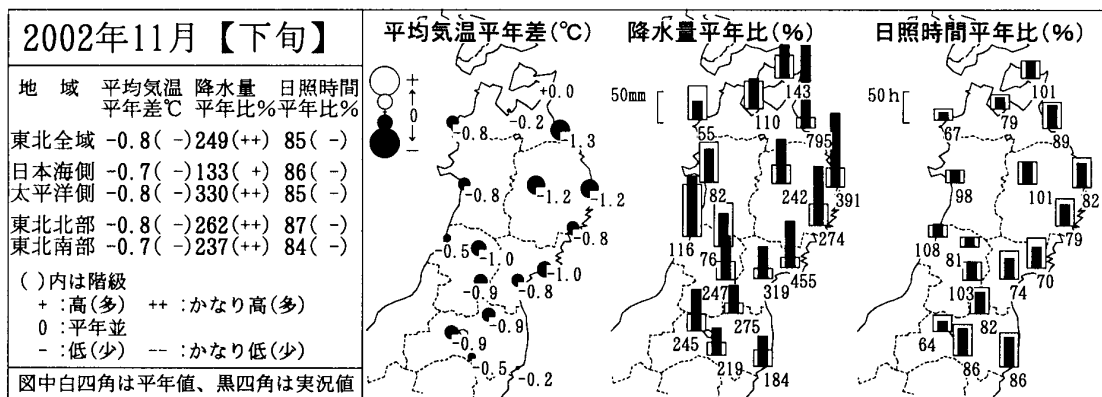
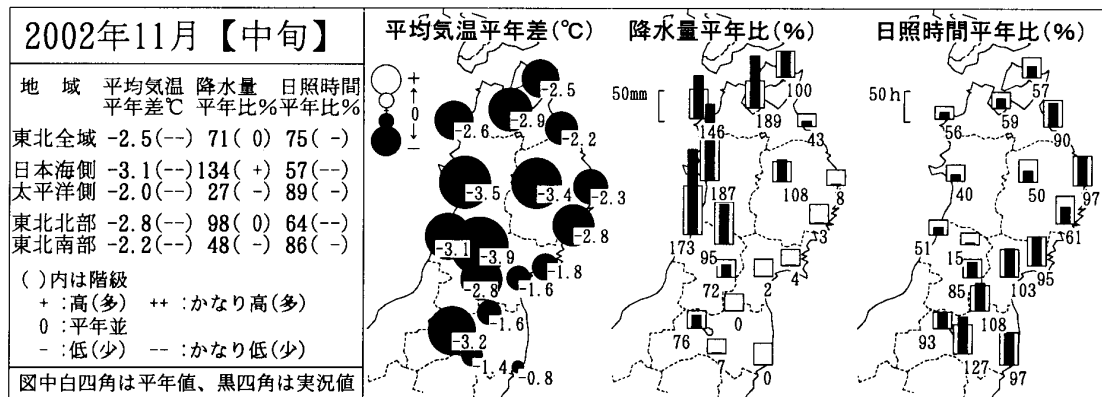
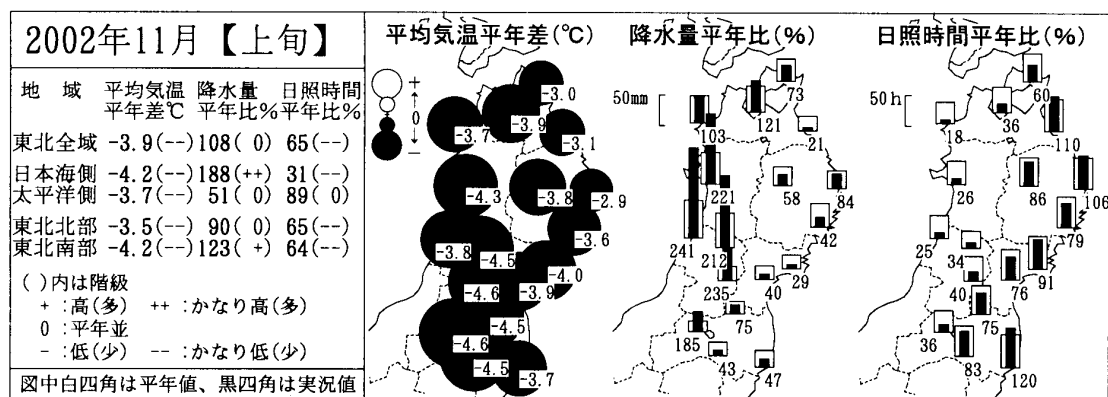
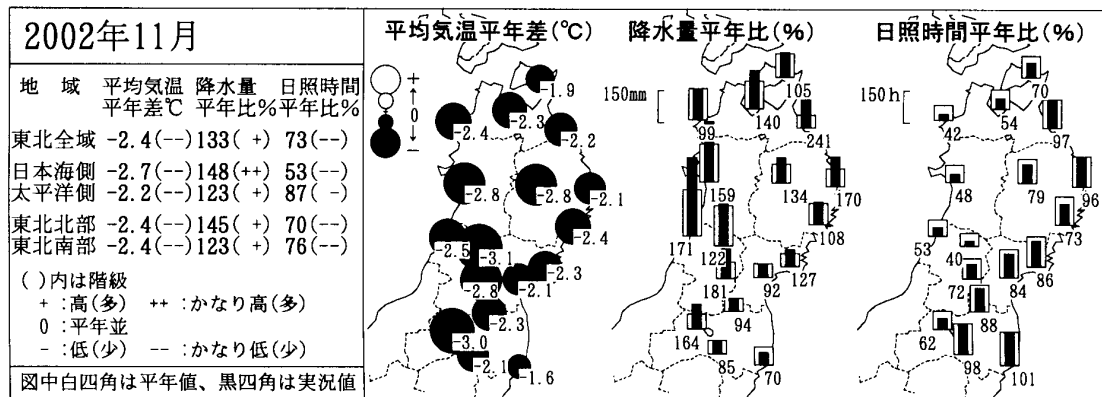
10 月に引き続き極付近には正偏差が広がり、極渦はサハリンまで南下して日本付近は強い負偏差に覆われた。

このため、冬型の気圧配置となる日が多く、強い寒気が次々に南下して、月平均気温は各地で記録的な低温となった。



注) 階級は「低い(少ない)」「平年並」「高い(多い)」の 3 階級とし、それぞれの階級幅は、1971～2000 年の 30 年間に於いて出現した値を等確率 (33.3%) に区分しています。また、低い(少ない)方または高い(多い)方から出現率 10% の範囲を、それぞれ「かなり低い(少ない)」、「かなり高い(多い)」と表し、補足的に用います。本資料の本文にある階級の表現も、「かなり低い(少ない)」、「かなり高い(多い)」に該当する場合はそのように記述し、細分地域により階級表現が異なる場合は地域を細分して記述しています。

(6) 2002 年 11 月の月・旬平均 (合計) 値の平年差 (比)



注) 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

東南北部: 宮城県、山形県、福島県

(7) 季節現象の観測状況

官署名	初 霜			初 氷			初 雪		
	本年	平年	昨年	本年	平年	昨年	本年	平年	昨年
青森	10.24	10.23	11. 8	11. 9	10.29	11. 8	11. 2	11. 7	11.13
深浦	11.30	11.17	11.10	11. 9	11.19	11.26	11. 2	11.10	11.13
八戸	11. 4	10.27	11. 8	11. 4	11. 2	11. 8	11. 9	11.11	11.14
秋田	11.16	11. 6	11.11	11.10	11.13	11.11	11. 2	11.12	11.14
盛岡	11. 4	10.18	10.19	11. 4	10.24	10.19	10.28	11. 8	11.13
宮古	11. 5	10.31	11. 5	11. 6	11. 5	11. 5	11. 9	11.16	12. 3
大船渡	10.31	11. 5	11. 5	11. 6	11.11	11. 8	11. 9	11.18	11.27
酒田	11.16	11.12	11. 8	11.16	11.20	12. 2	11. 2	11.17	11.13
山形	11. 7	10.24	11. 5	11. 7	10.29	11. 5	11. 5	11.16	11.27
仙台	11. 7	11. 6	11. 8	11. 7	11.16	11.16	11. 9	11.22	11.27
福島	11. 7	11. 6	11. 5	11. 7	11.11	11. 8	11. 9	11.24	12. 6
若松	11.17	10.28	11. 5	11.17	11. 6	11. 5	10.28	11.17	11.16
小名浜	11. 5	11.11	11.15	11. 7	11.19	11.28	11. 9	12.13	12.11

初冠雪									
山岳名	海拔(m)	本年	平年	昨年	山岳名	海拔(m)	本年	平年	昨年
八甲田山	1584	10.22	10.16	10.18	朝日岳	1870	10.29	10.19	11. 4
岩木山	1625	10.24	10.15	11. 5	雁戸山	1485	10.29	10.28	11. 4
階上岳	740	11. 9	11.12	11.27	滝山	1362	10.28	10.30	11. 4
太平山	1170	10.28	10.31	11. 7	泉ヶ岳	1175	10.29	11. 6	11. 7
岩手山	2038	10.22	10.13	11. 4	蔵王山	1841	10.29	10.23	11. 4
五葉山	1351	10.29	11. 7	11. 7	吾妻山	1975	10.28	10.21	11. 4
鳥海山	2236	10.11	10. 9	9.22	飯豊山	2105	10.26	10.17	11. 4
月山	1984	10.25	10.15	11. 5	磐梯山	1819	10.28	10.24	11. 4