

長野県農業気象速報（旬報）

平成25(2013)年

3月中旬

長野県
長野地方気象台
平成25年3月21日

3月中旬の気象概況

低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わりました。県内の平均気温は平年よりかなり高い所が多くなりました。降水量は平年並か平年より多い所が多くなりました。日照時間は平年よりかなり多い所が多くなりました。

11日は、冬型の気圧配置から次第に移動性高気圧に覆われ概ね晴れましたが、北部では寒気の影響で午前中に雪の降った所がありました。12日は、移動性高気圧に覆われ概ね晴れました。13日は、低気圧が発達しながら日本海から三陸沖を北東に進み、中心からのびる寒冷前線が昼過ぎから本州上を南下しました。このため、午前中は概ね晴れましたが、午後は次第に雨となり夜は雪の降った所がありました。松本今井では日最大風速17.5m/s(南南東の風)を観測し、2003年の統計開始からの1位となりました。14日は、本州の南海上の前線の影響で未明まで雨や雪が降り、その後は移動性高気圧に覆われて次第に晴れましたが、寒気の影響で北部を中心に雪が降りました。15日から17日は、移動性高気圧に覆われ概ね晴れましたが、16日と17日は寒気や低気圧の影響で雨や雪の降った所がありました。18日は、低気圧が日本海を北東に進み前線が本州上を東に進んだため、曇りや雨となり雷を伴った所がありました。19日は、前線の影響で未明まで雨の降った所がありました。その後は移動性高気圧に覆われ概ね晴れました。20日は、前線を伴った低気圧が日本海と本州の南海上を北東に進んだため、概ね曇りで夕方から次第に雨となりました。

気象台では20日に今年初めての黄砂を観測しました。

気象官署等*の平均気温は平年に比べ、松本+3.6℃、諏訪+3.0℃、軽井沢+3.8℃、飯田+2.8℃で【かなり高い】、長野で【高い】となりました。降水量は平年に比べ、飯田220%で【かなり多い】、諏訪、軽井沢で【平年並】、長野、松本で【少ない】となりました。日照時間は平年に比べ、長野140%、諏訪128%、軽井沢131%で【かなり多い】、松本、飯田で【多い】となりました。

【参考】

降水量の日別平年値 (mm)											
(統計期間:1981年~2010年)											
3月	長野	松本	諏訪	軽井沢	飯田	3月	長野	松本	諏訪	軽井沢	飯田
1日	1.9	2.2	2.5	1.9	3.8	16日	1.9	2.5	2.9	2.1	4.4
2日	1.9	2.2	2.5	1.8	3.8	17日	2.0	2.6	3.0	2.2	4.5
3日	1.8	2.2	2.5	1.8	3.8	18日	2.0	2.7	3.1	2.3	4.6
4日	1.8	2.2	2.5	1.8	3.8	19日	2.1	2.8	3.2	2.4	4.8
5日	1.7	2.1	2.4	1.8	3.8	20日	2.1	2.9	3.2	2.5	4.9
6日	1.7	2.1	2.4	1.7	3.8	21日	2.1	3.0	3.3	2.5	5.0
7日	1.6	2.1	2.4	1.7	3.7	22日	2.1	3.0	3.4	2.6	5.0
8日	1.6	2.1	2.3	1.7	3.7	23日	2.2	3.0	3.4	2.6	5.1
9日	1.6	2.1	2.3	1.7	3.7	24日	2.2	3.0	3.4	2.6	5.1
10日	1.6	2.1	2.4	1.7	3.8	25日	2.1	3.0	3.4	2.6	5.0
11日	1.7	2.2	2.4	1.8	3.8	26日	2.1	2.9	3.4	2.6	5.0
12日	1.7	2.2	2.5	1.8	3.9	27日	2.1	2.9	3.3	2.6	4.9
13日	1.7	2.3	2.6	1.9	4.0	28日	2.1	2.8	3.3	2.6	4.8
14日	1.8	2.4	2.7	1.9	4.1	29日	2.0	2.7	3.2	2.6	4.7
15日	1.9	2.5	2.8	2.0	4.2	30日	2.0	2.7	3.1	2.5	4.6
						31日	2.0	2.6	3.1	2.5	4.6
						月合計	59.4	79.6	90.2	67.8	136.6

3 月 中 旬 の 気 象 表

平均気温 ℃

観測所名	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	平均	平年	差 (℃)
長野	-0.8	4.1	8.5	0.3	3.3	5.3	8.2	14.9	11.1	11.8	6.7	3.9	+2.8
松本	-0.4	6.7	11.3	0.4	4.9	6.5	8.2	12.8	13.8	11.7	7.6	4.0	+3.6
諏訪	-0.3	4.8	8.2	0.2	4.0	5.3	6.7	11.6	13.2	10.2	6.4	3.4	+3.0
軽井沢	-3.6	2.7	8.3	-2.5	-0.2	4.4	3.4	9.9	11.6	9.3	4.3	0.5	+3.8
飯田	3.5	6.4	10.4	4.4	5.9	6.6	8.5	12.5	15.2	10.8	8.4	5.6	+2.8

降水量 mm

観測所名	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	計	平年	平年比 (%)
長野	0.0	—	7.5	0.0	—	0.0	—	2.0	0.0	0.0	9.5	18.3	52
松本	—	—	6.0	0.5	—	—	—	3.0	—	0.5	10.0	22.8	44
諏訪	—	—	14.5	0.5	—	—	—	13.0	0.0	0.0	28.0	27.0	104
軽井沢	—	—	8.0	0.5	—	—	—	2.5	0.5	0.0	11.5	19.7	58
飯田	—	—	20.5	0.0	—	—	0.0	64.5	0.0	5.5	90.5	41.2	220

日照時間 h

観測所名	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	計	平年	平年比 (%)
長野	8.4	10.6	5.8	5.8	11.1	10.0	11.0	2.1	10.4	3.1	78.3	56.1	140
松本	10.7	10.3	4.4	2.4	10.9	10.5	10.9	1.1	10.8	3.1	75.1	61.6	122
諏訪	11.0	10.8	3.3	5.6	11.1	10.6	10.4	3.8	11.0	4.2	81.8	63.8	128
軽井沢	10.6	10.3	6.0	9.4	10.7	10.4	10.8	1.0	10.7	1.7	81.6	62.5	131
飯田	10.7	10.7	2.1	2.7	10.8	10.3	10.1	0.0	10.9	1.8	70.1	60.2	116

地域気象観測旬報

2013年3月11日～20日 長野県 (48)

(1/8)

観測所名	野沢温泉									10℃以上積算気温			11	
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)				日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
11	-3.9	-1.0	-7.4	2.9	SE	7.3	NNW	13.7	NW	0.5	0.5	0.5	6.7	
12	0.0	9.2	-7.7	1.7	SE	4.7	SE	5.8	SE	0.0	0.0	0.0	9.9	
13	5.2	17.0	-0.4	1.7	SE	5.2	N	9.5	N	9.0	3.0	1.0	3.6	
14	-2.9	0.3	-6.2	2.2	NNW	3.9	N	9.3	NW	0.0	0.0	0.0	2.8	
15	-1.2	7.0	-7.6	1.6	SE	3.2	SE	4.3	SSE	0.0	0.0	0.0	10.3	
16	2.0	9.8	-2.8	1.8	SE	6.1	NNW	11.2	N	1.0	1.0	0.5	8.4	
17	2.6	10.8	-3.2	1.5	SE	4.2	SE	5.9	SE	0.0	0.0	0.0	10.1	
18	10.7	17.3	3.1	3.2	SE	7.1	NNW	17.6	NW	2.0	1.5	0.5	1.4	
19	6.1	12.4	2.3	2.3	SE	5.0	NNE	9.5	ENE	0.0	0.0	0.0	7.6	
20	5.7	10.7	0.7	1.9	SE	7.4	NNW	13.6	NNW	0.0	0.0	0.0	2.7	
前半旬	-0.6	6.5	-5.9	2.0	SE					9.5			33.3	
後半旬	5.4	12.2	0.0	2.1	SE					3.0			30.2	
旬	2.4	9.4	-2.9	2.1	SE					12.5			63.5	
平年差/比	+0.4	+2.7	-1.1							30			147	

観測所名	信濃町									10℃以上積算気温			11	
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)				日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
11	-4.3	-0.6	-8.2	2.5	NNW	4.9	NE	9.1	NE	1.0	0.5	0.5	7.5	
12	0.5	10.3	-9.3	1.8	S	4.0	NNW	6.2	N	0.0	0.0	0.0	10.4	
13	7.1	17.6	-1.3	3.3	N	5.9	SW	11.5	S	12.5	3.5	1.0	5.4	
14	-3.5	-0.3	-7.4	3.5	N	6.9	NNE	14.0	NNE	1.5	0.5	0.5	1.6	
15	-1.6	7.1	-10.0	1.6	NNW	4.8	N	7.8	N	0.0	0.0	0.0	11.0	
16	1.9	12.2	-5.9	2.6	N	7.3	WNW	15.4	NNW	1.5	1.0	1.0	10.3	
17	4.0	14.8	-4.1	1.9	SSE	5.5	N	9.6	N	0.0	0.0	0.0	11.0	
18	11.1	15.3	6.1	5.7	S	13.8	S	22.6	S	1.5	1.5	0.5	2.3	
19	6.5	13.0	1.9	2.0	NNW	5.1	NNW	8.8	N	0.5	0.5	0.5	6.6	
20	8.0	17.1	-0.3	2.8	SSE	7.9	NNW	15.2	NNW	0.5	0.5	0.5	3.2	
前半旬	-0.4	6.8	-7.2	2.5	N					15.0			35.9	
後半旬	6.3	14.5	-0.5	3.0	N					4.0			33.4	
旬	3.0	10.7	-3.8	2.8	N					19.0			69.3	
平年差/比	+2.4	+5.2	+0.5							61			153	

観測所名	飯山									10℃以上積算気温			11	
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)				日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
11	-1.9	1.8	-7.5	3.4	NNE	7.9	NNW	16.1	N	0.0	0.0	0.0	5.9	
12	-1.0	9.9	-11.5	0.7	N	2.1	N	3.8	SW	0.0	0.0	0.0	9.9	
13	3.6	17.7	-4.2	2.0	N	7.3	SSW	12.0	SSW	11.0	4.0	1.0	6.3	
14	-0.9	2.3	-6.8	2.9	N	6.3	N	12.2	N	1.0	0.5	0.5	2.1	
15	-0.5	8.6	-9.2	1.1	NW	3.9	NNW	5.9	NNW	0.0	0.0	0.0	10.7	
16	1.4	11.4	-7.3	2.0	NNE	7.1	N	11.6	NNW	0.5	0.5	0.5	7.7	
17	3.6	12.2	-3.8	1.1	NW	3.7	NW	6.2	WNW	0.0	0.0	0.0	10.8	
18	10.9	17.8	1.3	5.7	SSW	14.9	S	22.4	S	2.0	1.5	1.0	2.5	
19	6.4	13.2	2.8	1.9	N	6.9	NE	10.1	NNE	0.5	0.5	0.5	5.5	
20	6.4	14.3	1.9	1.4	NNW	9.6	NNE	16.0	N	0.5	0.5	0.5	2.7	
前半旬	-0.1	8.1	-7.8	2.0	N					12.0			34.9	
後半旬	5.7	13.8	-1.0	2.4	NNE					3.5			29.2	
旬	2.8	10.9	-4.4	2.2	NNE					15.5			64.1	
平年差/比	+0.7	+3.6	-1.5							48			140	

観測所名	白馬									10℃以上積算気温			0	
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)				日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
11	-3.2	0.9	-6.8	2.3	NNE	5.0	NNE	12.6	N	0.0	0.0	0.0	10.0	
12	1.1	13.7	-9.3	0.8	WSW	2.9	NNE	4.9	NNE	0.0	0.0	0.0	9.7	
13	4.6	15.2	-2.6	2.7	S	6.6	S	13.4	NNE	22.0	6.5	1.5	4.0	
14	-3.1	0.0	-7.4	2.6	NNE	4.9	NNE	12.7	NNE	0.5	0.5	0.5	2.2	
15	-0.4	10.8	-9.6	0.9	NNE	3.2	NNE	6.2	N	0.0	0.0	0.0	10.1	
16	2.3	10.5	-4.9	2.4	W	6.3	W	15.2	WNW	0.0	0.0	0.0	8.4	
17	4.3	15.5	-4.4	0.8	SW	3.3	SW	5.5	SW	0.0	0.0	0.0	10.1	
18	9.1	14.7	3.1	2.1	SSW	6.8	S	13.9	S	7.0	3.5	1.0	0.0	
19	8.4	16.9	3.2	2.1	SW	6.8	W	16.3	WNW	0.0	1.0	0.0	9.9	
20	7.8	17.3	2.0	1.5	SSW	5.2	SSW	10.5	S	4.0	1.5	0.5	2.9	
前半旬	-0.2	8.1	-7.1	1.9	NNE					22.5			36.0	
後半旬	6.4	15.0	-0.2	1.8	SSW					11.0			31.3	
旬	3.1	11.6	-3.7	1.8	NNE					33.5			67.3	
平年差/比	+2.2	+5.2	+0.4							75			137	

地域気象観測旬報

2013年3月11日～20日 長野県 (48)

(2/8)

観測所名	長野									10℃以上積算気温			38
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-0.8	3.5	-3.8	4.3	ENE	9.5	E	14.6	E	0.0	0.0	0.0	8.4
12	4.1	15.3	-5.4	1.6	E	5.2	E	7.6	ENE	0.0	0.0	0.0	10.6
13	8.5	21.9	0.4	4.0	NE	9.1	N	15.3	N	7.5	3.0	1.0	5.8
14	0.3	2.9	-2.4	4.8	N	7.8	N	14.3	NE	0.0	0.0	0.0	5.8
15	3.3	13.6	-4.7	1.8	W	5.4	E	8.5	E	0.0	0.0	0.0	11.1
16	5.3	16.5	-1.8	3.0	E	12.0	NNW	17.5	NNW	0.0	0.0	0.0	10.0
17	8.2	19.3	-1.0	1.9	W	5.8	WSW	8.8	SW	0.0	0.0	0.0	11.0
18	14.9	19.8	8.9	5.8	WSW	11.9	SW	21.0	SSW	2.0	2.0	1.0	2.1
19	11.1	19.0	6.8	2.7	ENE	8.7	NNW	14.3	NNW	0.0	0.0	0.0	10.4
20	11.8	19.8	6.0	2.8	NE	12.4	NW	19.4	WNW	0.0	0.0	0.0	3.1
前半旬	3.1	11.4	-3.2	3.3	ENE					7.5			41.7
後半旬	10.3	18.9	3.8	3.2	SW					2.0			36.6
旬	6.7	15.2	0.3	3.3	ENE					9.5			78.3
平年差/比	+2.8	+5.6	+1.1							52			140

観測所名	大町									10℃以上積算気温			10
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-3.0	1.1	-6.3	3.3	N	6.7	N	9.2	N	0.0	0.0	0.0	10.7
12	2.7	15.2	-6.9	1.6	WNW	3.3	NNE	5.2	NNE	0.0	0.0	0.0	10.3
13	6.6	14.7	-0.6	5.2	S	10.6	S	17.3	SSW	13.0	3.5	1.0	4.8
14	-2.5	-0.3	-4.1	5.2	N	7.7	N	12.7	NNE	0.0	0.0	0.0	1.8
15	1.2	13.0	-7.1	1.7	WNW	5.7	N	9.4	NNE	0.0	0.0	0.0	10.8
16	3.4	11.6	-2.9	3.8	WNW	11.8	W	21.8	WNW	0.0	0.0	0.0	8.4
17	5.6	16.6	-3.0	1.4	ESE	4.7	S	9.2	SSW	0.0	0.0	0.0	11.0
18	10.0	15.5	5.0	4.6	S	10.2	SSW	17.7	SSW	8.5	4.0	1.0	0.4
19	9.8	17.2	3.1	3.5	WNW	10.4	WNW	18.2	WNW	0.0	1.0	0.5	10.9
20	8.4	18.4	2.7	2.7	N	8.1	S	14.5	WSW	1.0	0.5	0.5	4.1
前半旬	1.0	8.7	-5.0	3.4	N					13.0			38.4
後半旬	7.4	15.9	1.0	3.2	WNW					9.5			34.8
旬	4.2	12.3	-2.0	3.3	N					22.5			73.2
平年差/比	+3.1	+5.6	+1.9							73			130

観測所名	信州新町									10℃以上積算気温			34
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-1.5	3.7	-5.0	1.5	NNE	4.0	NNE	9.1	NNE	0.0	0.0	0.0	9.5
12	3.2	17.5	-6.4	0.9	S	2.8	NNE	5.3	NNE	0.0	0.0	0.0	9.9
13	7.2	20.3	-2.3	1.7	SW	5.9	SW	14.5	SW	9.5	4.0	1.0	6.8
14	-0.4	1.7	-2.3	1.3	ESE	4.2	ESE	8.6	ESE	0.5	1.0	0.5	0.9
15	2.8	14.2	-5.0	1.0	NNE	3.1	NNE	6.3	NNW	0.0	0.0	0.0	10.4
16	4.5	16.2	-4.0	1.7	N	5.9	ESE	14.0	SW	0.0	0.0	0.0	10.1
17	6.8	18.1	-2.7	1.0	SSE	3.5	N	6.0	ESE	0.0	0.0	0.0	10.5
18	12.0	19.3	4.6	3.0	S	8.3	S	20.7	SSW	4.5	3.0	1.0	0.9
19	11.4	20.2	4.9	1.5	NNE	6.3	SSW	12.1	SW	0.0	0.0	0.0	9.0
20	10.4	19.2	4.4	2.1	SSW	7.2	SSW	15.6	NNW	0.0	0.0	0.0	3.0
前半旬	2.3	11.5	-4.2	1.3	NNE					10.0			37.5
後半旬	9.0	18.6	1.4	1.9	S					4.5			33.5
旬	5.6	15.0	-1.4	1.6	NNE					14.5			71.0
平年差/比	+2.7	+5.3	+0.9							61			133

観測所名	菅平									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-8.1	-3.3	-12.2	2.2	N	5.3	N	12.9	NNE	0.0	0.0	0.0	8.4
12	2.8	10.7	-12.2	1.5	SE	4.0	ESE	7.5	ESE	0.0	0.0	0.0	10.4
13	6.0	11.8	-3.3	3.1	S	6.5	N	12.4	N	14.0	5.0	1.0	8.0
14	-7.1	-3.3	-11.8	2.5	NNW	5.8	N	14.2	NNE	2.5	2.0	0.5	0.9
15	-1.9	7.1	-14.0	1.3	ESE	3.9	ESE	6.9	ESE	0.0	0.0	0.0	10.7
16	0.0	7.3	-8.8	1.9	N	5.7	WNW	12.7	W	0.0	0.0	0.0	10.7
17	2.9	11.2	-6.3	1.8	S	4.3	S	10.1	SSW	0.0	0.0	0.0	10.8
18	7.6	10.9	4.4	3.4	S	6.7	SSW	20.5	ESE	1.5	1.0	1.0	0.1
19	6.1	12.2	0.5	1.4	NNE	3.9	NNE	7.6	W	0.0	0.0	0.0	10.8
20	7.1	12.3	-1.0	2.1	SSW	4.9	N	12.0	NNE	1.0	1.0	0.5	4.0
前半旬	-1.7	4.6	-10.7	2.1	NNW					16.5			38.4
後半旬	4.7	10.8	-2.2	2.1	S					2.5			36.4
旬	1.5	7.7	-6.5	2.1	S					19.0			74.8
平年差/比	+3.5	+4.7	+1.6							75			137

地域気象観測旬報

2013年3月11日～20日 長野県 (48)

(3/8)

観測所名	上田									10℃以上積算気温			49
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	0.0	6.6	-3.4	2.2	WSW	4.6	N	11.5	NNE	0.0	0.0	0.0	10.6
12	4.5	18.6	-6.2	1.0	WSW	2.2	WSW	4.2	WSW	0.0	0.0	0.0	10.6
13	10.1	19.8	1.2	3.2	SE	6.4	SSE	12.8	SSE	7.0	3.0	1.0	5.0
14	0.9	4.5	-2.9	2.5	WNW	5.5	N	12.8	N	0.0	0.5	0.0	7.9
15	3.4	16.1	-5.5	1.1	WSW	2.4	WSW	4.2	WSW	0.0	0.0	0.0	11.1
16	5.9	17.0	-2.6	2.1	WSW	6.3	NNW	11.6	WNW	0.0	0.0	0.0	10.4
17	7.6	18.1	-1.2	3.0	SE	7.0	SE	12.3	SE	0.0	0.0	0.0	11.0
18	14.2	19.6	7.7	3.9	SE	8.3	SE	15.2	ESE	0.5	0.5	0.5	2.5
19	12.6	21.5	6.9	1.7	WSW	5.4	NNW	11.8	NNW	0.0	0.0	0.0	11.0
20	12.3	19.9	5.4	2.2	WSW	6.0	NNW	15.5	NNW	0.0	0.0	0.0	4.4
前半旬	3.8	13.1	-3.4	2.0	WSW					7.0			45.2
後半旬	10.5	19.2	3.2	2.6	WSW					0.5			39.3
旬	7.2	16.2	-0.1	2.3	WSW					7.5			84.5
平年差/比	+3.1	+5.2	+1.2							46			123

観測所名	穂高									10℃以上積算気温			36
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-0.6	5.6	-5.5	1.6	NNE	4.1	NNE	7.5	NNE	0.0	0.0	0.0	10.4
12	4.8	18.0	-6.1	1.4	NW	4.6	SSW	11.4	S	0.0	0.0	0.0	10.3
13	9.3	16.2	0.9	5.4	SSE	10.3	SSE	21.9	SSE	9.5	2.0	0.5	3.8
14	-0.2	1.3	-1.8	2.2	NE	4.5	ENE	8.2	NNW	1.0	1.0	0.5	0.1
15	3.5	15.3	-4.8	1.3	NW	4.1	N	9.7	ENE	0.0	0.0	0.0	10.7
16	5.1	15.7	-3.1	2.1	NE	8.2	WNW	14.5	WNW	0.0	0.0	0.0	10.2
17	8.1	19.5	-1.6	2.9	S	8.5	SSE	16.2	S	0.0	0.0	0.0	10.8
18	12.5	19.1	10.2	5.5	SSE	10.3	S	21.3	S	7.0	3.0	1.0	0.3
19	13.0	21.6	6.4	2.0	WNW	7.9	NW	18.3	NNW	0.0	0.0	0.0	10.4
20	10.4	20.8	4.7	2.4	NW	7.5	S	15.1	SSE	0.0	0.0	0.0	4.2
前半旬	3.4	11.3	-3.5	2.4	NE					10.5			35.3
後半旬	9.8	19.3	3.3	3.0	SSE					7.0			35.9
旬	6.6	15.3	-0.1	2.7	NW					17.5			71.2
平年差/比	+3.0	+5.2	+1.8							70			120

観測所名	東御									10℃以上積算気温			33
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-3.1	3.9	-6.4	3.8	NW	8.0	W	14.0	N	0.0	0.0	0.0	10.4
12	4.4	15.2	-6.0	2.2	NE	5.4	SSW	9.0	SSW	0.0	0.0	0.0	10.1
13	9.8	17.1	-0.2	3.5	SW	9.1	SW	16.0	SW	8.5	4.0	1.0	4.9
14	-2.0	1.4	-6.2	3.3	WSW	8.8	WNW	14.2	W	0.5	0.5	0.5	9.9
15	1.6	12.3	-7.5	1.7	NNE	4.0	SSW	6.5	SSW	0.0	0.0	0.0	10.6
16	5.1	12.4	-1.0	3.7	NNE	8.3	N	13.7	N	0.0	0.0	0.0	10.3
17	5.3	15.3	-4.3	2.2	E	5.8	NNW	10.2	N	0.0	0.0	0.0	10.6
18	11.8	15.9	7.5	3.7	SSW	9.1	SW	18.3	S	0.0	0.0	0.0	0.7
19	11.2	17.9	4.5	2.3	W	5.5	W	10.4	SW	0.0	0.0	0.0	10.4
20	10.0	16.5	4.1	2.7	NE	11.4	N	17.8	N	0.5	0.5	0.5	4.3
前半旬	2.1	10.0	-5.3	2.9	NE					9.0			45.9
後半旬	8.7	15.6	2.2	2.9	SSW					0.5			36.3
旬	5.4	12.8	-1.5	2.9	SSW					9.5			82.2
平年差/比	+3.9	+5.3	+2.4							58			124

観測所名	軽井沢									10℃以上積算気温			12
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-3.6	4.6	-7.8	3.3	SW	6.1	SSW	13.5	SW	0.0	0.0	0.0	10.6
12	2.7	15.3	-8.5	1.5	NNE	3.5	SSW	6.8	WSW	0.0	0.0	0.0	10.3
13	8.3	18.6	-0.1	2.9	W	6.6	W	15.8	WNW	8.0	4.5	1.0	6.0
14	-2.5	3.5	-6.9	2.8	SW	5.6	SSW	11.0	SW	0.5	0.5	0.5	9.4
15	-0.2	11.4	-9.3	1.4	NNE	2.8	SSE	6.5	ENE	0.0	0.0	0.0	10.7
16	4.4	13.9	-3.5	2.4	W	5.2	WNW	12.8	NW	0.0	0.0	0.0	10.4
17	3.4	12.6	-4.5	1.9	ENE	4.8	WSW	11.5	WSW	0.0	0.0	0.0	10.8
18	9.9	17.6	1.0	2.0	WSW	4.5	SW	11.6	SW	2.5	2.5	1.5	1.0
19	11.6	20.2	6.0	2.0	WSW	4.3	SW	10.6	W	0.5	0.5	0.5	10.7
20	9.3	13.6	5.5	1.9	NE	4.2	WSW	11.7	SW	0.0	0.0	0.0	1.7
前半旬	0.9	10.7	-6.5	2.4	SW					8.5			47.0
後半旬	7.7	15.6	0.9	2.0	WSW					3.0			34.6
旬	4.3	13.1	-2.8	2.2	WSW					11.5			81.6
平年差/比	+3.8	+6.0	+2.3							58			131

地域気象観測旬報

2013年3月11日～20日 長野県 (48)

(4/8)

観測所名	松本									10℃以上積算気温			50
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-0.4	5.9	-5.1	2.6	N	5.5	N	8.6	NW	0.0	0.0	0.0	10.7
12	6.7	19.5	-5.6	3.2	S	7.7	SSW	13.1	SSE	0.0	0.0	0.0	10.3
13	11.3	16.6	2.1	8.2	S	14.3	S	21.8	S	6.0	2.5	1.0	4.4
14	0.4	2.7	-2.2	3.9	N	7.2	N	10.8	NNW	0.5	0.5	0.5	2.4
15	4.9	15.9	-4.8	3.2	S	7.1	S	12.8	S	0.0	0.0	0.0	10.9
16	6.5	16.1	-2.2	2.9	N	8.0	WSW	13.4	WNW	0.0	0.0	0.0	10.5
17	8.2	19.6	-1.5	3.8	S	9.0	S	14.8	SSW	0.0	0.0	0.0	10.9
18	12.8	17.7	10.4	7.3	S	11.8	S	22.6	S	3.0	1.5	0.5	1.1
19	13.8	21.8	7.3	3.1	SSW	8.2	S	13.6	SSW	0.0	0.0	0.0	10.8
20	11.7	19.4	5.7	4.7	S	9.9	S	16.6	S	0.5	0.5	0.5	3.1
前半旬	4.6	12.1	-3.1	4.2	N					6.5			38.7
後半旬	10.6	18.9	3.9	4.4	S					3.5			36.4
旬	7.6	15.5	0.4	4.3	S					10.0			75.1
平年差/比	+3.6	+4.8	+2.0							44			122

観測所名	松本今井									10℃以上積算気温			45
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-1.3	5.6	-6.5	2.8	NNW	6.5	NNW	9.8	NNW	0.0	0.0	0.0	
12	5.9	18.7	-7.5	5.1	S	11.5	S	15.4	S	0.0	0.0	0.0	
13	10.1	16.6	1.2	9.4	SSE	17.5	SSE	23.1	S	10.0	2.0	1.0	
14	-0.5	2.0	-3.9	5.0	NNW	8.1	NNW	10.8	NNW	0.0	0.5	0.0	
15	3.8	14.8	-7.6	4.4	S	10.5	SSE	13.4	S	0.0	0.0	0.0	
16	6.2	14.8	-4.6	4.1	NW	8.5	SW	17.0	NW	0.0	0.0	0.0	
17	7.6	19.2	-3.7	4.6	S	12.1	S	15.9	S	0.0	0.0	0.0	
18	11.9	17.8	9.0	6.2	SSE	13.3	S	21.1	S	10.0	4.0	1.0	
19	12.6	20.4	4.2	3.9	SW	9.4	WSW	14.9	WSW	0.0	0.5	0.0	
20	10.5	19.1	2.9	5.9	SSW	12.8	S	18.0	SSW	0.0	0.0	0.0	
前半旬	3.6	11.5	-4.9	5.3	NNW					10.0			
後半旬	9.8	18.3	1.6	4.9	SSE					10.0			
旬	6.7	14.9	-1.6	5.1	SSE					20.0			
平年差/比	+3.1	+4.7	+1.5							103			

観測所名	立科									10℃以上積算気温			35
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-1.8	3.6	-6.3	3.3	WSW	6.0	W	10.3	NNW	0.0	0.0	0.0	11.0
12	3.1	18.2	-8.5	1.3	SW	5.0	SW	9.0	S	0.0	0.0	0.0	10.7
13	9.5	18.5	-0.2	2.8	WSW	7.0	W	12.7	SSW	9.5	3.5	1.0	4.4
14	-1.0	1.8	-5.4	4.0	W	8.3	W	12.2	WSW	0.5	0.5	0.5	6.2
15	1.9	14.5	-7.6	1.4	SSW	5.1	SSW	9.0	S	0.0	0.0	0.0	11.2
16	4.4	15.5	-5.2	2.3	WNW	6.1	WNW	12.9	WNW	0.0	0.0	0.0	10.6
17	6.2	16.8	-3.9	2.5	E	6.0	WSW	10.8	ESE	0.0	0.0	0.0	11.2
18	11.6	18.8	4.8	2.1	S	6.4	SW	15.0	SE	4.5	2.5	1.5	1.0
19	11.5	20.7	2.8	1.8	W	6.5	WSW	14.3	WSW	0.0	2.5	0.5	11.1
20	11.7	19.9	2.0	2.5	SSW	7.0	SW	13.7	SSW	0.0	0.0	0.0	6.6
前半旬	2.3	11.3	-5.6	2.6	W					10.0			43.5
後半旬	9.1	18.3	0.1	2.2	SW					4.5			40.5
旬	5.7	14.8	-2.7	2.4	W					14.5			84.0
平年差/比	+3.3	+6.1	+0.8							76			126

観測所名	佐久									10℃以上積算気温			37
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-1.0	5.1	-5.2	2.8	W	5.5	WNW	10.5	W	0.0	0.0	0.0	10.4
12	3.9	18.7	-7.5	0.9	NE	3.2	W	7.1	W	0.0	0.0	0.0	10.2
13	8.7	21.2	-2.7	1.8	WNW	5.1	SSW	12.1	W	9.0	4.5	1.0	7.8
14	-0.1	3.4	-4.6	3.3	W	6.5	W	13.3	W	0.0	0.5	0.0	9.0
15	2.3	15.0	-7.3	0.9	E	3.9	E	7.4	E	0.0	0.0	0.0	10.5
16	5.0	15.7	-5.0	2.2	NW	6.6	WNW	12.9	WNW	0.0	0.0	0.0	9.9
17	6.1	15.8	-2.1	1.8	E	5.1	E	9.8	ENE	0.0	0.0	0.0	10.5
18	12.2	19.5	2.1	2.4	S	7.6	SSW	14.8	SSW	1.5	1.0	0.5	2.3
19	12.9	21.6	5.8	1.8	NW	5.0	WNW	12.9	W	0.0	1.0	0.0	9.9
20	11.5	18.3	4.9	2.2	SE	6.7	WNW	15.6	SSW	0.0	0.0	0.0	4.1
前半旬	2.8	12.7	-5.5	1.9	W					9.0			47.9
後半旬	9.5	18.2	1.1	2.1	NW					1.5			36.7
旬	6.2	15.4	-2.2	2.0	W					10.5			84.6
平年差/比	+3.3	+5.7	+0.7							71			132

地域気象観測旬報

2013年3月11日～20日 長野県 (48)

(5/8)

観測所名	奈川										10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
11	-2.8	3.7	-7.6	2.0	NE	4.5	ENE	9.4	NNE	0.0	0.0	0.0	9.6	
12	2.7	12.6	-7.4	2.5	SW	6.0	SW	10.9	SW	0.0	0.0	0.0	9.6	
13	5.7	10.4	-0.8	2.8	SW	5.6	S	12.9	S	29.0	5.5	1.5	1.9	
14	-2.6	2.7	-5.0	1.8	NNE	3.7	NE	8.2	NW	0.5	1.0	0.5	1.9	
15	1.5	9.9	-6.6	2.4	SW	5.4	SSW	11.0	S	0.0	0.0	0.0	9.9	
16	3.0	10.6	-3.9	2.3	SSW	4.3	SW	10.2	S	0.0	0.0	0.0	7.1	
17	4.5	15.2	-5.0	1.8	SSW	4.8	SW	10.4	SSW	0.0	0.0	0.0	9.9	
18	8.4	12.4	3.9	3.4	SSW	7.3	SSW	16.0	S	32.0	7.5	1.5	0.3	
19	8.7	15.7	0.7	2.5	SSW	5.2	SSE	11.9	ESE	0.0	0.0	0.0	9.3	
20	6.8	14.1	0.5	2.6	SSW	6.6	NW	14.7	NNW	7.0	2.5	1.0	2.1	
前半旬	0.9	7.9	-5.5	2.3	SW					29.5			32.9	
後半旬	6.3	13.6	-0.8	2.5	SSW					39.0			28.7	
旬	3.6	10.7	-3.1	2.4	SSW					68.5			61.6	
平年差/比	+3.0	+3.8	+2.1							136			113	

観測所名	諏訪										10℃以上積算気温			35
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
11	-0.3	4.7	-4.7	5.2	WNW	8.5	WNW	11.0	WNW	0.0	0.0	0.0	11.0	
12	4.8	16.4	-4.5	2.2	SE	6.3	SSW	8.9	SW	0.0	0.0	0.0	10.8	
13	8.2	14.7	0.8	4.6	W	11.0	WNW	14.1	WNW	14.5	7.5	2.0	3.3	
14	0.2	3.2	-2.4	9.3	WNW	12.7	WNW	15.5	WNW	0.5	0.5	0.5	5.6	
15	4.0	12.7	-3.9	2.4	SW	5.8	W	8.6	SSW	0.0	0.0	0.0	11.1	
16	5.3	13.6	-1.8	4.6	WNW	13.1	WNW	17.5	WNW	0.0	0.0	0.0	10.6	
17	6.7	16.4	-0.9	3.2	SE	7.0	SSW	12.0	SSW	0.0	0.0	0.0	10.4	
18	11.6	16.4	5.3	5.0	SSE	11.9	S	21.0	S	13.0	3.5	2.0	3.8	
19	13.2	19.2	7.8	3.5	WNW	8.9	W	13.2	W	0.0	2.0	0.0	11.0	
20	10.2	18.6	5.6	3.4	WNW	11.7	W	19.4	W	0.0	0.0	0.0	4.2	
前半旬	3.4	10.3	-2.9	4.7	WNW					15.0			41.8	
後半旬	9.4	16.8	3.2	3.9	WNW					13.0			40.0	
旬	6.4	13.6	0.1	4.3	WNW					28.0			81.8	
平年差/比	+3.0	+4.3	+1.7							104			128	

観測所名	開田高原										10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
11	-4.4	2.0	-9.2	2.5	NE	5.9	ENE	11.5	NNE	0.0	0.0	0.0	8.2	
12	-1.4	10.5	-12.0	0.2	SSE	1.0	NE	3.8	SW	0.0	0.0	0.0	8.3	
13	2.1	6.6	-5.0	0.9	NE	5.6	NE	10.3	ENE	28.5	6.5	1.5	0.0	
14	-3.4	1.4	-8.4	3.1	NW	6.8	WNW	12.7	WNW	0.0	1.0	0.0	7.7	
15	-1.7	8.1	-10.0	0.3	SW	1.4	WNW	4.9	SW	0.0	0.0	0.0	8.7	
16	0.4	7.8	-9.1	1.2	NE	4.3	N	9.5	ENE	0.0	0.0	0.0	7.8	
17	3.3	11.9	-6.5	0.6	ESE	3.5	NE	6.7	NNE	0.0	0.0	0.0	8.8	
18	6.5	11.5	1.5	0.8	SE	3.0	NNE	8.1	WSW	48.0	8.0	2.5	0.0	
19	5.5	12.2	-0.9	1.1	NNW	5.6	NNE	12.9	ENE	0.0	0.0	0.0	8.5	
20	4.6	11.4	-0.9	0.7	ESE	3.9	NE	11.7	SW	3.5	1.5	0.5	1.3	
前半旬	-1.8	5.7	-8.9	1.4	NW					28.5			32.9	
後半旬	4.1	11.0	-3.2	0.9	SE					51.5			26.4	
旬	1.2	8.3	-6.0	1.1	NE					80.0			59.3	
平年差/比	+1.6	+2.8	+0.7							155			105	

観測所名	木曾平沢										10℃以上積算気温			21
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
11	-2.1	3.6	-7.1	2.8	ENE	6.2	NE	10.5	ENE	0.0	0.0	0.0	8.8	
12	4.2	15.2	-5.5	1.1	W	4.3	SSW	8.6	SSW	0.0	0.0	0.0	8.8	
13	7.6	12.0	2.9	2.2	W	6.4	NE	12.7	WNW	31.0	7.5	1.5	2.4	
14	-1.8	2.9	-4.7	3.6	NE	5.8	NE	10.4	ENE	1.0	1.0	0.5	0.4	
15	2.4	11.5	-6.0	1.0	SW	3.3	SSW	10.3	W	0.0	0.0	0.0	8.9	
16	4.6	13.0	-3.3	1.8	SW	5.0	SSW	12.4	SSW	0.0	0.0	0.0	8.6	
17	6.2	17.3	-2.7	1.4	SSW	3.8	ENE	10.6	SSW	0.0	0.0	0.0	8.6	
18	10.1	14.5	5.6	1.7	WSW	3.9	W	19.1	SSW	25.5	5.0	1.5	0.9	
19	10.7	17.9	4.2	1.2	SW	3.9	SSW	11.3	SSW	0.0	0.5	0.0	9.1	
20	9.0	16.6	3.9	1.4	SW	4.6	SSW	17.4	SSW	2.5	1.0	0.5	3.3	
前半旬	2.1	9.0	-4.1	2.1	NE					32.0			29.3	
後半旬	8.1	15.9	1.5	1.5	W					28.0			30.5	
旬	5.1	12.5	-1.3	1.8	W					60.0			59.8	
平年差/比	+3.0	+4.6	+1.9							123			113	

地域気象観測旬報

2013年3月11日～20日 長野県 (48)

(6/8)

観測所名	辰野									10℃以上積算気温			25
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-0.4	5.5	-4.7	3.1	NNW	5.6	N	10.0	N	0.0	0.0	0.0	9.9
12	4.3	17.2	-5.9	1.6	NW	4.5	SSE	8.7	SE	0.0	0.0	0.0	10.0
13	8.2	13.6	0.8	3.1	S	6.5	S	15.8	S	18.5	4.0	1.0	2.4
14	-0.3	3.6	-3.3	3.9	NNW	6.7	NW	11.6	NW	1.0	1.0	0.5	4.5
15	3.2	13.7	-5.6	2.1	NNW	4.6	S	9.2	S	0.0	0.0	0.0	10.1
16	5.2	14.7	-3.6	1.9	NNW	4.7	NNW	11.2	NW	0.0	0.0	0.0	10.1
17	7.7	17.3	-0.5	2.7	S	5.6	SSE	12.0	S	0.0	0.0	0.0	10.0
18	11.5	15.6	7.4	3.2	SSE	9.1	S	21.5	S	18.0	4.5	1.0	2.8
19	13.0	20.2	6.4	1.9	NW	4.7	S	11.3	SSW	0.0	1.0	0.0	10.2
20	9.6	17.7	4.2	2.1	S	5.5	S	12.5	S	0.5	0.5	0.5	3.7
前半旬	3.0	10.7	-3.7	2.8	NNW					19.5			36.9
後半旬	9.4	17.1	2.8	2.4	S					18.5			36.8
旬	6.2	13.9	-0.5	2.6	NNW					38.0			73.7
平年差/比	+3.0	+4.6	+1.8							118			122

観測所名	原村									10℃以上積算気温			12
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-2.5	5.2	-7.7	2.5	WNW	5.4	WNW	8.9	WNW	0.0	0.0	0.0	10.9
12	3.5	15.4	-5.9	1.5	ENE	5.1	SW	9.6	SSW	0.0	0.0	0.0	10.6
13	7.4	16.6	-1.3	3.0	NNE	9.9	SW	16.5	SW	17.0	5.5	1.5	8.4
14	-2.1	1.8	-5.2	1.9	WNW	7.2	WNW	12.2	WNW	3.5	2.5	1.0	4.4
15	1.9	12.0	-6.7	1.7	W	5.7	SW	9.6	W	0.0	0.0	0.0	10.9
16	3.9	12.5	-4.0	2.8	NW	7.5	W	14.4	W	0.0	0.0	0.0	10.7
17	4.3	14.3	-5.2	2.6	SSE	7.2	S	11.5	S	0.0	0.0	0.0	10.1
18	9.3	16.5	2.3	3.7	SSW	10.4	SSW	18.6	SSW	18.5	3.5	2.5	1.4
19	11.6	18.2	4.0	2.6	WNW	7.3	WNW	14.0	W	1.0	3.5	2.0	10.9
20	8.6	17.1	2.8	2.8	WSW	9.5	W	17.3	WSW	1.5	0.5	0.5	5.3
前半旬	1.6	10.2	-5.4	2.1	WNW					20.5			45.2
後半旬	7.5	15.7	0.0	2.9	SSE					21.0			38.4
旬	4.6	13.0	-2.7	2.5	WNW					41.5			83.6
平年差/比	+3.2	+5.5	+1.5							135			128

観測所名	野辺山									10℃以上積算気温			10
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	-4.2	2.5	-10.1	3.2	NNE	6.0	SW	10.2	SSW	0.0	0.0	0.0	10.9
12	3.0	11.5	-3.5	4.4	SW	8.9	SSW	14.2	SW	0.0	0.0	0.0	10.8
13	6.1	11.7	-0.4	5.7	SSW	11.1	S	19.3	SSW	19.0	6.0	2.0	8.6
14	-4.2	1.6	-7.7	0.4	NE	5.4	NNE	8.6	NNE	0.0	1.0	0.0	6.3
15	0.4	9.0	-7.1	2.9	SW	8.0	SW	12.1	SW	0.0	0.0	0.0	10.7
16	2.8	11.1	-5.5	3.3	WSW	9.5	WSW	20.0	WSW	0.0	0.0	0.0	10.7
17	2.6	10.4	-7.1	3.6	SW	7.2	SSW	11.7	SW	0.0	0.0	0.0	10.1
18	7.5	12.6	2.3	6.6	SSW	11.2	S	19.9	S	17.0	8.0	2.5	2.1
19	10.2	17.5	0.3	4.2	WSW	12.4	WSW	20.1	W	0.0	0.5	0.0	11.0
20	7.7	13.4	-0.3	4.7	SW	12.4	WSW	23.5	W	1.0	1.0	0.5	4.6
前半旬	0.2	7.3	-5.8	3.3	SW					19.0			47.3
後半旬	6.2	13.0	-2.1	4.5	SSW					18.0			38.5
旬	3.2	10.1	-3.9	3.9	SSW					37.0			85.8
平年差/比	+4.1	+5.4	+3.0							134			136

観測所名	木曾福島									10℃以上積算気温			21
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	1.0	11.0	-5.4	1.6	NE	5.8	NE	12.7	NNE	0.0	0.0	0.0	9.5
12	3.6	16.6	-6.2	1.6	SW	5.3	SW	9.8	SW	0.0	0.0	0.0	9.4
13	5.5	11.6	-2.3	1.4	SSW	5.6	WSW	10.1	SW	17.5	4.0	1.0	0.5
14	2.4	6.7	-1.2	2.6	NNE	6.0	NNE	10.6	NNE	0.5	0.5	0.5	8.7
15	3.8	13.2	-2.9	2.2	SW	5.8	SW	11.6	SW	0.0	0.0	0.0	9.5
16	4.7	14.9	-4.2	1.6	SSW	6.1	SSW	10.6	SSW	0.0	0.0	0.0	7.6
17	7.0	17.8	-2.1	2.3	SSW	5.8	SW	10.2	SW	0.0	0.0	0.0	9.1
18	10.5	14.2	3.9	3.5	SW	7.1	SW	14.1	WSW	37.5	6.0	2.0	0.0
19	10.8	19.6	3.8	1.8	SSW	4.9	SSW	9.4	SW	0.0	0.5	0.0	9.6
20	8.1	14.7	3.0	2.4	SW	7.8	SSW	14.3	S	3.0	1.0	0.5	1.8
前半旬	3.3	11.8	-3.6	1.9	NNE					18.0			37.6
後半旬	8.2	16.2	0.9	2.3	SW					40.5			28.1
旬	5.7	14.0	-1.4	2.1	SW					58.5			65.7
平年差/比	+2.6	+4.2	+1.4							121			117

地域気象観測旬報

2013年3月11日～20日 長野県 (48)

(7/8)

観測所名	伊那									10℃以上積算気温			36
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	1.8	9.7	-3.0	4.1	NNE	8.0	NNE	13.4	NNE	0.0	0.0	0.0	10.5
12	6.1	18.2	-4.6	2.9	S	8.5	S	13.0	S	0.0	0.0	0.0	10.5
13	9.3	13.4	2.6	7.1	S	11.8	S	19.7	S	25.5	5.0	1.5	3.1
14	1.8	5.6	-1.6	5.7	NNE	9.0	NNE	15.0	NE	3.0	2.0	0.5	6.9
15	4.6	14.4	-4.0	2.9	S	8.8	S	14.1	S	0.0	0.0	0.0	10.7
16	6.4	16.3	-3.0	2.8	NNE	10.0	WNW	18.3	WNW	0.0	0.0	0.0	10.6
17	8.2	18.1	-1.8	4.2	S	10.0	S	15.1	SSE	0.0	0.0	0.0	10.1
18	11.7	15.5	7.3	8.7	SSE	15.7	SSE	24.1	SSE	26.0	5.0	1.5	0.9
19	14.6	20.5	7.3	3.4	SSW	8.2	SSW	13.3	S	0.0	0.5	0.0	10.9
20	10.0	18.1	5.0	3.0	SSW	11.1	S	16.8	WNW	6.0	2.5	0.5	2.7
前半旬	4.7	12.3	-2.1	4.5	NNE					28.5			41.7
後半旬	10.2	17.7	3.0	4.4	S					32.0			35.2
旬	7.5	15.0	0.4	4.5	S					60.5			76.9
平年差/比	+3.7	+4.6	+2.8							166			121

観測所名	南木曾									10℃以上積算気温			23
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	1.9	10.4	-4.1	1.2	WSW	2.7	WSW	6.8	SW	0.0	0.0	0.0	9.0
12	4.7	16.2	-2.7	1.3	ENE	2.4	WSW	6.2	NNE	0.0	0.0	0.0	9.0
13	7.3	15.9	-0.3	0.7	E	2.5	WSW	6.3	W	41.0	11.0	3.0	2.6
14	5.3	10.8	1.0	1.0	ENE	2.5	E	6.6	ESE	3.0	2.5	1.0	7.2
15	5.1	13.5	-0.3	1.2	E	2.6	W	6.7	WNW	0.0	0.0	0.0	8.8
16	5.4	14.2	-1.4	1.4	E	3.3	SW	10.9	SW	0.0	0.0	0.0	9.2
17	6.9	16.9	-2.5	1.2	WSW	2.6	W	7.1	W	0.5	0.5	0.5	8.7
18	10.7	15.7	5.3	0.9	ESE	2.4	SW	8.6	SW	37.5	12.0	5.0	0.1
19	12.1	18.2	6.7	1.1	ESE	2.8	SW	7.4	SW	0.0	0.5	0.0	9.2
20	9.2	15.2	5.5	1.0	ENE	2.3	SSE	6.6	E	5.5	2.5	1.0	1.3
前半旬	4.9	13.4	-1.3	1.1	E					44.0			36.6
後半旬	8.9	16.0	2.7	1.1	ESE					43.5			28.5
旬	6.9	14.7	0.7	1.1	E					87.5			65.1
平年差/比	+2.6	+3.7	+1.8							143			123

観測所名	飯島									10℃以上積算気温			23
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	1.7	9.3	-3.5	3.5	N	6.7	NNE	11.2	NNW	0.0	0.0	0.0	10.3
12	4.8	16.0	-4.0	2.5	WNW	7.9	SSW	12.6	S	0.0	0.0	0.0	10.4
13	7.4	11.5	1.0	4.8	SSW	8.4	S	14.9	S	31.0	6.5	2.0	2.1
14	1.1	5.3	-1.9	4.8	N	8.3	NNE	15.3	NNE	1.0	1.0	0.5	3.9
15	3.5	12.4	-4.0	2.9	S	7.5	SSE	12.7	SSE	0.0	0.0	0.0	10.4
16	5.2	14.4	-2.6	2.8	WNW	7.4	WNW	13.9	NW	0.0	0.0	0.0	9.6
17	7.0	15.9	-1.7	3.9	SSE	7.6	SSW	13.7	SSW	0.0	0.0	0.0	10.2
18	10.4	13.6	5.4	5.2	SSW	8.9	SSW	15.2	S	76.5	16.0	4.5	0.2
19	12.9	18.3	6.7	3.8	WNW	8.2	SSE	14.8	S	0.5	1.0	0.5	10.6
20	9.2	17.0	5.0	3.4	S	7.4	SSW	14.2	SSW	7.5	3.0	1.0	3.3
前半旬	3.7	10.9	-2.5	3.7	N					32.0			37.1
後半旬	8.9	15.8	2.6	3.8	S					84.5			33.9
旬	6.3	13.4	0.0	3.8	S					116.5			71.0
平年差/比	+2.6	+3.4	+1.5							211			113

観測所名	飯田									10℃以上積算気温			49
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
11	3.5	12.7	-3.0	1.9	W	5.5	ESE	7.8	ESE	0.0	0.0	0.0	10.7
12	6.4	18.4	-3.5	2.5	WNW	7.8	WNW	11.0	WNW	0.0	0.0	0.0	10.7
13	10.4	14.3	3.1	3.6	W	6.9	S	12.3	S	20.5	5.0	1.5	2.1
14	4.4	11.0	1.0	3.0	ENE	5.7	ENE	10.4	E	0.0	0.0	0.0	2.7
15	5.9	15.1	-1.5	2.6	W	7.7	W	10.4	WSW	0.0	0.0	0.0	10.8
16	6.6	15.6	-1.7	4.3	W	12.3	WNW	18.0	W	0.0	0.0	0.0	10.3
17	8.5	18.4	0.0	2.9	S	8.9	S	13.6	S	0.0	0.0	0.0	10.1
18	12.5	16.4	8.1	3.9	WSW	7.3	SSW	12.2	WSW	64.5	25.5	7.5	0.0
19	15.2	20.3	9.1	4.4	SW	9.6	WSW	15.2	WSW	0.0	1.0	0.0	10.9
20	10.8	18.6	6.8	2.6	NNW	10.3	W	17.9	SSW	5.5	2.5	1.0	1.8
前半旬	6.1	14.3	-0.8	2.7	W					20.5			37.0
後半旬	10.7	17.9	4.5	3.6	SW					70.0			33.1
旬	8.4	16.1	1.8	3.2	W					90.5			70.1
平年差/比	+2.8	+4.5	+1.7							220			116

地域気象観測旬報

2013年3月11日～20日 長野県 (48)

(8/8)

観測所名	浪合									10℃以上積算気温			0	
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)				日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
11	1.4	9.6	-4.2	1.3	NW	3.7	W	8.8	WNW	0.0	0.0	0.0	8.6	
12	2.6	14.3	-5.4	1.0	NNW	2.9	SSW	6.7	SSW	0.0	0.0	0.0	8.5	
13	5.7	11.9	-2.3	0.8	NW	3.1	NNW	8.0	NNW	55.0	16.0	4.5	0.4	
14	1.4	6.4	-2.1	0.7	SSE	2.9	S	6.3	S	2.0	1.5	0.5	0.4	
15	2.0	10.3	-3.2	0.8	SSW	3.2	S	6.9	WSW	0.0	0.0	0.0	8.1	
16	3.1	10.8	-4.4	2.1	NW	5.0	WNW	11.9	NW	0.0	0.0	0.0	9.0	
17	4.9	14.6	-4.1	1.0	NW	3.0	NW	7.9	WSW	1.0	1.0	0.5	8.6	
18	9.7	14.3	4.2	1.2	ESE	3.4	NNW	9.0	SSE	62.5	11.0	2.5	0.0	
19	9.8	17.1	2.8	1.6	NNW	5.5	NNW	14.2	NNW	1.5	2.5	1.0	8.9	
20	8.2	16.1	2.6	1.4	NNW	5.2	NW	20.7	N	7.0	2.5	1.0	1.8	
前半旬	2.6	10.5	-3.4	0.9	NNW					57.0			26.0	
後半旬	7.1	14.6	0.2	1.5	NNW					72.0			28.3	
旬	4.9	12.5	-1.6	1.2	NNW					129.0			54.3	
平年差/比	+2.6	+4.0	+1.8							178			106	

観測所名	南信濃									10℃以上積算気温			38	
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)				日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
11	4.9	14.4	-2.1	1.8	SW	4.3	SSW	7.3	SW	0.0	0.0	0.0	8.8	
12	6.5	19.4	-2.4	1.2	SW	4.3	SW	7.2	SW	0.0	0.0	0.0	8.8	
13	9.5	16.0	0.9	1.4	E	5.8	WNW	10.1	WNW	17.5	8.0	3.0	1.3	
14	6.0	11.1	2.4	1.7	SW	4.8	SW	9.9	SSW	0.5	0.5	0.5	0.0	
15	6.6	15.6	0.7	1.3	SW	4.6	SW	7.8	SSW	0.0	0.0	0.0	8.2	
16	7.2	17.3	-1.9	1.2	WSW	5.1	ESE	8.2	SSW	0.0	0.0	0.0	8.9	
17	8.7	18.5	-0.7	1.5	SW	4.5	SSW	8.5	WSW	0.0	0.0	0.0	8.6	
18	12.2	17.1	7.6	1.8	W	5.5	WNW	12.6	WNW	50.5	18.0	7.5	0.0	
19	14.2	22.5	7.7	1.4	NE	5.6	ENE	11.0	E	0.5	1.5	0.5	9.0	
20	11.2	18.6	6.4	1.2	NE	4.0	SW	8.4	S	8.5	3.5	1.0	1.9	
前半旬	6.7	15.3	-0.1	1.5	SW					18.0			27.1	
後半旬	10.7	18.8	3.8	1.4	NE					59.5			28.4	
旬	8.7	17.1	1.9	1.5	SW					77.5			55.5	
平年差/比	+2.9	+4.2	+1.8							180			101	

地域雨量観測旬報

2013年3月11日～20日 長野県 (48)

(1/2)

観測所名	小谷				鬼無里				笠岳				聖高原				上高地				鹿教湯			
	降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)							
	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間
11	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	
12	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	
13	17.5		5.5	1.5	13.5		4.0	1.0	13.5		4.0	1.0	10.5		5.0	1.0	34.0		6.5	1.5	18.0		6.5	1.5
14	3.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0	2.0		1.0	0.5	1.5		1.5	0.5	0.0		1.0	0.0	1.5		1.0	0.5
15	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	20.5	83	5.5	1.5	13.5	67	4.0	1.0	15.5	112	4.0	1.0	12.0	107	5.0	1.0	34.0	115	6.5	1.5	19.5	138	6.5	1.5
16	1.5		1.0	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
17	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
18	17.5		5.5	1.5	3.5		2.5	1.0	1.0		1.0	0.5	3.5		3.0	1.5	14.5		3.5	1.5	2.5		1.0	0.5
19	0.0		0.5	0.0	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.5		0.5	0.5
20	4.0		2.5	0.5	1.0		1.0	1.0	1.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0	5.5		1.5	0.5	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	23.0	92	5.5	1.5	5.5	26	2.5	1.0	2.0	13	1.0	0.5	3.5	27	3.0	1.5	20.0	63	3.5	1.5	3.0	18	1.0	0.5
旬計	43.5	90			19.0	49			17.5	61			15.5	68			54.0	90			22.5	76		
旬最大	17.5		5.5	1.5	13.5		4.0	1.0	13.5		4.0	1.0	10.5		5.0	1.5	34.0		6.5	1.5	18.0		6.5	1.5
起日	18		18	18	13		13	20	13		13	13	13		13	18	13		13	18	13		13	13

観測所名	白樺湖				北相木				高遠				御嶽山				宮田高原				杉島			
	降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)							
	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間
11	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	
12	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	
13	20.5		8.5	2.0	9.5		6.0	1.5	18.0		6.5	1.5	37.5		9.0	2.0	57.0		9.5	2.0	19.0		6.5	2.0
14	1.5		2.5	0.5	0.0		0.5	0.0	2.0		1.5	0.5	0.0		0.0	0.0	5.5		4.0	1.0	1.5		1.0	0.5
15	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	22.0	//	8.5	2.0	9.5	//	6.0	1.5	20.0	//	6.5	1.5	37.5	//	9.0	2.0	62.5	//	9.5	2.0	20.5	98	6.5	2.0
16	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
17	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
18	17.5		8.0	3.0	7.5		4.0	1.5	19.5		5.5	2.5	92.5		15.5	4.0	46.0		8.5	3.0	55.5		23.5	8.5
19	0.0		4.5	0.5	0.0		0.5	0.0	0.5		2.5	0.5	0.0		0.0	0.0	1.0		2.5	1.0	0.0		0.0	0.0
20	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	1.0		0.5	0.5	4.5		2.0	0.5	15.5		6.5	1.5	3.0		2.0	0.5
半旬計/最大	17.5	//	8.0	3.0	7.5	//	4.0	1.5	21.0	//	5.5	2.5	97.5	//	15.5	4.0	62.5	//	8.5	3.0	58.5	243	23.5	8.5
旬計	39.5	//			17.0	//			41.0	//			135.0	//			125.0	//			79.0	179		
旬最大	20.5		8.5	3.0	9.5		6.0	1.5	19.5		6.5	2.5	92.5		15.5	4.0	57.0		9.5	3.0	55.5		23.5	8.5
起日	13		13	18	13		13	18	18		13	18	18		18	18	13		13	18	18		18	18

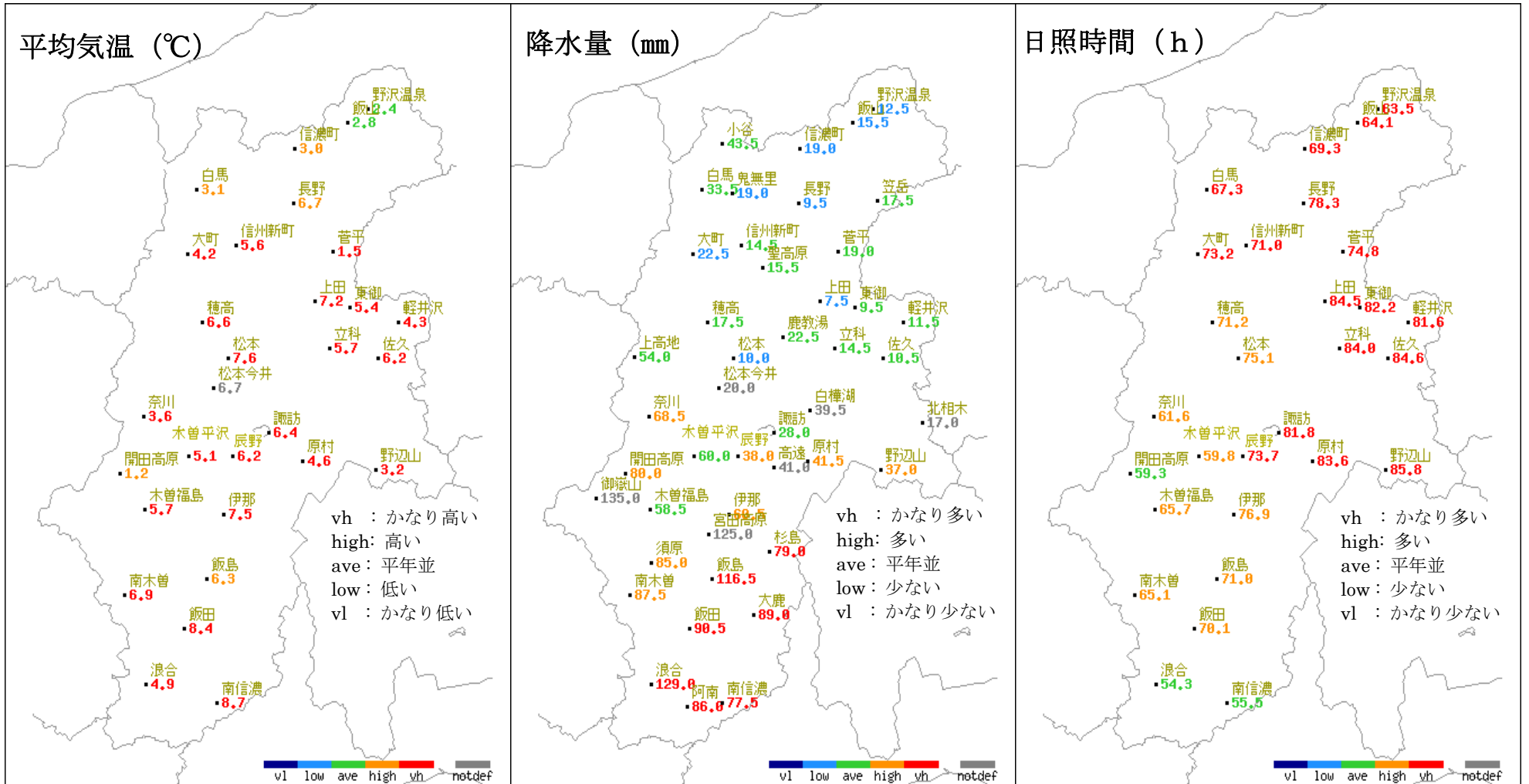
地域気象観測積雪旬報

2013年3月11日～20日 長野県(48) 単位:cm

(1/1)

観測所名	最深積雪			積雪差日合計の最大		積雪差合計					
		起日	平年差		起日		平年差				
野沢温泉	138	11	-20	10	14	44	-18				
信濃町	76	11	10	5	14	14	-32				
飯山	107	11	13	15	11	45	7				
小谷	111	11	-7	8	14	15	-31				
白馬	32	11	-23	7	14	19	-17				
長野	1	11	-4	1	11	1	-8				
大町	0	20	-24	0	20	0	-29				
菅平	63	11	-15	6	14	36	-11				
軽井沢	0	20	-14	0	20	0	-12				
松本	0	20	-6	0	20	0	-6				
諏訪	0	20	-3	0	20	0	-5				
開田高原	72	11	24	9	17	30	-1				
飯田	0	20	-2	0	20	0	-2				

平均気温・降水量・日照時間の分布図（2013年3月11日－2013年3月20日）



* 階級区分の説明は、気象庁HP (<http://www.jma.go.jp/>) 気象観測統計の解説（第5章平年値）を参照。上図の階級区分は、アメダス平年値の期間を使用して作成している。

資料についての説明

1. 気象概況について

気象官署等* 長野地方気象台、松本・諏訪・軽井沢・飯田特別地域気象観測所

2. 気象表について

- (1) 平均気温 1時～24時の毎正時値を平均した値。
- (2) 降水量 ーは無降水。0.0mmは0.5mm未満の降水。
- (3) 日照時間 太陽追尾式日照計*¹による観測値。ーは不照。
- (4) 平年差 平均気温の平年差は平年値（1981～2010年）との差。
- (5) 平年比 降水量・日照時間の平年比は平年値（1981～2010年）との比。

3. 地域気象観測旬報について

- (1) 平均値 平均気温及び平均風速は1時～24時の毎正時値を平均した値。
- (2) 日の極値 最高気温・最低気温・最大風速は00時10分～24時の毎10分値の最大又は最小の値。最大1時間降水量は00時10分～24時の毎10分の前1時間の最大の値。新システム観測点の最高・最低気温は毎10秒ごとの最高・最低値。
- (3) 風向・風速 最多：旬最多風向は毎正時値の旬間最多回数の風向。日最多風向は毎正時値の日最多回数の風向。瞬間・風向：瞬間風速の最大値・瞬間風速の最大値の時の風向。平均：毎正10分の10分間平均風速の平均。
- (4) 旬の極値 最高気温・最低気温・最大風速・最大1時間降水量・降水量日計の旬の最大・最小値の下に （アンダーライン）で示す。
- (5) 降水量 単位：0.5mm、なお、0は無降水又は0.5mm未満の降水。
10分：最大10分間降水量。
- (6) 日照時間 長野*¹、松本*¹、諏訪*¹、軽井沢、飯田*¹は太陽追尾式日照計。
地域気象観測所は回転式日照計による観測値。0.0は不照又は0.1時間未満の日照。
- (7) 積雪 最深積雪：1～24時までの毎正時の観測値の中の最大値
- (8) 平年差(比) 平均気温・最高気温・最低気温の平年差は平年値（1981～2010年）との差、降水量・日照時間は平年値（降水量1981～2010年、日照時間 X X X X年*²～2010年）との比（%で表す）。
- (9) 欠測 数値のうち、)付きは20%未満の欠測を含む準正常値、]付きは20%以上の欠測を含む資料不足値、×は全て欠測、//は資料なしを示す。

*¹太陽追尾式日照計から回転式日照計に変更。長野：平成23年3月16日、松本：平成23年6月9日、諏訪：平成23年7月7日、飯田：平成23年11月24日。

*²日照時間の統計期間については、観測所により統計期間の開始が1985年～1993年と異なります。

（詳細は気象庁ホームページを参照願います。）

4. 要素の単位について

- (1) 単 位 気温 °C, 風向風速 16方位 m/s, 降水量 mm, 日照時間 h, 積雪 cm
- (2) 日 界 24時

© 長野地方気象台 2013

ここに掲載したものは速報資料です。後日内容を訂正する場合があります。

本資料の著作権は、長野地方気象台が保有しています。

本資料をそのまま印刷すること、ファイルの形で第三者へ提供することは、利用目的が教育または行政に資するためであって、かつ非営利である場合に限り可能とします。

本資料に含まれているデータ等を利用した場合は、「長野県・長野地方気象台提供」と明記願います。