

CLIMATOLOGICAL SUMMARY AT WINNIPEG FOR MARCH 1992

It was a much warmer than usual month, ranking as the 20th warmest out of 121 years of records. The mean temperature was almost 4 degrees higher than the normal of -8.2. This is the 4th month in a row with above normal temperatures. In fact the four months of December to March, 1992 rank as the 3rd warmest on record. The mean temperature for those month was -9.2 degrees, over 5 degrees warmer than the normal of -14.3. Four high minimum records were broken on the 4th, 5th, 6th and 7th.

The rainfall total of 8.6 mm was well above the normal of 3.3 mm. All of that total fell on the 6th and 7th when amounts were 5.0 and 3.6 mm respectively. Total precipitation was 84% of normal while snowfall was 75% of normal.

Dense fog was reported on 4 days during the month. Freezing precipitation was reported on the 10th and 11th.

Sunshine hours were below normal by over 13 hours and winds were lighter than normal by 4 km/h.

WINNipeg INTERNATIONAL AIRPORT
AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG

HOURLY RELATIVE HUMIDITY AT:
HUMIDITE HORAIRE A:

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	88	94	94	93	93	94	92	93	92	98	99	97	81	75	84	82	84	87	88	89	90	94	90	89
2	91	87	88	87	92	93	92	91	94	87	89	80	82	79	76	76	75	73	78	82	84	85	75	77
3	83	76	82	77	80	83	87	87	96	93	90	91	94	95	95	95	95	95	95	95	90	98	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	90	90	90	90	90	90	90	90	97
5	93	93	93	93	90	90	97	97	93	93	93	90	91	88	91	88	88	88	91	91	94	88	85	85
6	87	90	90	97	97	99	97	100	97	97	97	93	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	97	97
7	99	99	98	97	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	100	100	100	98	97	96	96	94	97
8	95	95	90	89	85	86	84	82	82	86	81	82	87	76	70	70	66	65	61	65	64	68	64	66
9	67	78	71	79	80	79	79	79	61	57	58	56	56	55	53	55	55	55	55	67	63	65	66	69
10	71	70	77	74	77	77	77	77	73	68	67	71	65	66	82	91	86	93	91	92	90	91	89	92
11	92	94	94	92	90	89	87	86	86	86	82	82	79	77	72	69	70	70	70	74	74	68	60	61
12	61	54	49	50	53	56	60	58	58	53	52	51	51	51	53	51	48	62	79	88	88	90	86	
13	88	88	90	90	90	90	88	87	87	89	88	86	81	79	85	85	83	82	81	87	87	94	90	91
14	93	91	90	92	90	93	90	90	91	91	87	82	84	82	82	82	84	82	79	88	92	92	93	92
15	92	91	89	91	91	91	90	90	92	96	83	76	72	79	79	79	79	83	83	84	85	86	83	85
16	86	87	87	88	89	89	90	91	88	87	84	76	74	72	66	65	64	69	65	66	70	71	69	70
17	66	59	60	64	64	60	60	65	65	62	60	56	46	44	48	47	44	45	46	60	57	60	59	61
18	63	67	64	66	65	67	63	57	55	53	51	54	71	58	56	62	68	67	70	77	81	81	82	85
19	91	93	94	91	89	86	93	91	86	81	70	64	55	60	49	47	44	44	54	53	61	66	63	69
20	68	69	69	73	74	65	67	72	67	59	55	50	47	47	54	62	64	59	65	68	75	71	78	86
21	85	85	85	85	84	78	74	82	77	64	64	63	59	60	59	50	58	59	60	73	71	72	79	84
22	86	83	82	83	82	87	85	86	84	78	75	71	70	66	62	58	62	65	67	71	80	82	84	87
23	88	88	91	94	91	91	95	97	93	83	72	66	67	62	63	62	67	67	69	78	78	83	80	80
24	80	81	85	83	86	86	89	88	87	81	90	81	75	68	60	52	61	63	66	74	74	74	85	90
25	84	88	87	83	84	85	86	87	86	90	58	65	72	67	72	74	71	80	78	71	79	78	81	84
26	83	85	82	82	84	86	86	87	88	82	80	79	75	70	63	62	60	59	67	71	74	74	70	76
27	79	79	84	82	82	81	82	81	79	75	72	70	68	60	52	53	51	50	51	56	54	55	49	52
28	54	54	58	62	65	67	67	68	67	63	65	65	65	69	67	71	72	76	77	80	83	89	87	64
29	69	83	81	77	77	83	85	81	75	70	67	62	53	49	48	45	45	51	51	55	57	65	72	69
30	69	70	71	69	68	72	77	70	64	61	56	48	45	47	49	58	55	68	61	71	61	66	65	69
31	71	71	80	84	84	84	85	76	73	67	60	58	60	61	54	54	56	52	47	49	51	58	59	65

Note/avis: 1. Climatological Day/Journée climatologique 0001 C.S.T. - 0000 C.S.T.
 2. Hours are C.S.T./Les heures sont a l'heure normale de la localité
 3. Unit/Unité = percent/pour cent

WINDS (km/h) AT:
DES VENTS (km/h) A:

WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT
AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG

MONTH: MARCH
MOIS: MARS 1992
1992

Page 4.

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Peak Gust Rafale	Hour/Date Heure/Date	
1	W	C	WNW	C	SSW	C	C	NE	NE	C	NNW	NE	ESE	S	NNW	N	N	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW		
2	NW	NNW	NNW	N	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	C	C	NE	ESE		1032	
3	E	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	44	
4	S	S	SSW	SSW	S	S	S	C	NNE	NNE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E		
5	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE		
6	ESE	E	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE			
7	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	
8	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNE	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	N	41	
9	NNE	NE	NE	N	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	1258	
10	WNW	NNW	NNW	C	C	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	41	
11	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	E	ENE	ENE	SE	E	E	ENE	NE	NE	ENE	NE	ESE			
12	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE			
13	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	C	C	N	C	C	NW	WNW	NNW	NNE	C	C	C	NW	NE	NNE	N			
14	N	N	N	NNW	NW	NNW	NW	NNW	WNW	WNW	N	WNW	WNW	NW	WNW	N	N	N	NNW	N	NW	W	C	SW			
15	WSW	C	S	C	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	54
16	S	S	S	C	WNW	NNW	NNW	NW	NW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	NNW	46	
17	NW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	C	WSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	S		
18	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
19	SW	W	WNW	WNW	W	WSW	N	W	WSW	NW	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE		
20	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ESE	ENE	E	ENE	N	NNW	ENE	N	NNW	N	N	NNE	NNE	N	C		
21	W	C	NW	C	C	C	S	S	S	SSW	SSW	WSW	SSW	SW	WSW	W	WSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW		
22	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW		
23	NW	NNW	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	S	S	S	SSW	S	SSW	S	S	SSE	S	SSE	S	S		
24	SSE	S	S	S	S	S	SW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
25	WNW	W	WSW	WSW	W	WNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NW	52	
26	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	C	C	S	S	S	S	S	S	S		
27	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	50	
28	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	W	WNW	1020	
29	W	W	W	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	59
30	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	1401
31	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	44
	30	28	19	31	26	30	28	37	39	41	37	41	33	33	37	33	31	35	30	28	26	24	20	17	52	0723	

Note/Avis: 1. Climatological Day/Journée climatologique 0001 C.S.T. - 0000 C.S.T.
 2. Hours are C.S.T./Les heures sont a 1'heure normale de la localité
 3. Unit/Unite = 1.0 km/h
 4. C = Calm/Calme
 5. M = Missing/Manquant
 6. * Indicates first of more than one occurrence of the same speed/
 Indique le premier de plusieurs de la meme vitesse

COMPARATIVE RECORDS AT: RELEVÉS COMPARATIFS A:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG				MONTH MOIS			MARCH MARS			19	92
Temperature/Température Precipitation/Précipitation Rainfall/Hauteur de pluie Snowfall/Hauteur de neige Wind speed/Vitesse du vent Station pressure/Pression à la station	THIS MONTH CE MOIS-CI		PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE		NORMAL NORMALE	RECORD FOR THE MONTH RECORD POUR LE MOIS						NO OF YEARS NO D'ANNÉES	
	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE		
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE	7.0	28	13.7	20		23.3	27	1946				121	
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE	-17.5	20	-29.9	2					-38.9	3	1873*	121	
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE	-4.3		-5.4		-8.2	1.6		1878	-16.1		1899	121	
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE	8.6		1.2		3.3	67.8		1945	0.0		1956*	121	
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE	15.8		27.8		21.1	76.2		1904	0.8		1946	121	
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE	19.0		27.6		22.7	76.2		1904	1.5		1939	121	
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE	9		11		9	17		1944*	3		SVRL	121	
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	5.0	6	1.2	30		32.0	9	1878				121	
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	5.0	13	10.8	26		38.1	4	1935				121	
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	5.7	7	10.8	26		38.1	4	1935				121	
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:													
5 MINUTES	M	M	M	30		1.3	14	1990				40	
10 MINUTES	M	M	M	30		1.7	14	1990				40	
15 MINUTES	M	M	M	30		2.0	14	1990				40	
30 MINUTES	M	M	M	30		2.7	30	1982				40	
60 MINUTES	M	M	M	30		4.1	30	1982				40	
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES	5.0	6	1.2	30		32.0	9	1878				121	
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)	15.3		15.5		19.3	25.6		1944	12.6		1924	72	
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)	S 41	15*	NNE41	26		WNW81	13	1982				54	
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)	S 59	28	NW 59	30		N 113	4	1966				46	
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION	162.6		197.7		176.2	217.4		1970	103.0		1903	111	
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)	98.88		98.40		98.76	99.83		1947	98.09		1945	54	
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)	99.97	31	99.51	29		101.80	12	1951				54	
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)	97.26	1	96.37	5					95.01	12	1982	54	

CLIMATOLOGICAL DATA THIS MONTH FOR THE PAST TEN / DIX YEARS (10)
DONNÉES CLIMATOLOGIQUES CE MOIS-CI POUR LES DERNIÈRES ANNÉES

YEAR ANNÉE	MAXIMUM TEMP MAXIMALE	MINIMUM TEMP MINIMALE	MEAN TEMP MOYENNE	RAINFALL HAUTEUR DE PLUIE	SNOWFALL HAUTEUR DE NEIGE	TOTAL PRECIP PRÉCIP TOTALE	MEAN WIND SPEED VITESSE MOYENNE DES VENTS	MAXIMUM WIND SPEED VITESSE MAXIMALE DES VENTS	SUNSHINE HOURS INSOLATION	HEATING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFÉ	GROWING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE RÉFRIGÉRATION
1983	6.7	-16.1	-4.7	40.4	27.0	65.6	18.1	NW 48	133.6	702.6	0.0	
1984	10.3	-27.4	-7.1	2.6	12.0	11.7	15.2	NNW 59	195.5	776.2	0.1	
1985	9.2	-21.4	-2.8	4.0	2.8	6.8	18.9	SSE 46	206.9	643.9	0.0	
1986	11.9	-26.7	-4.4	3.0	16.9	14.2	15.6	WNW 43	189.4	693.3	7.0	
1987	9.9	-26.0	-4.7	1.4	13.3	12.6	15.8	N 43	155.7	704.4	0.9	
1988	10.9	-17.8	-4.5	4.2	24.2	22.2	18.1	WNW 48	187.4	697.9	0.0	
1989	4.8	-30.2	-10.2	5.9	16.5	20.0	15.3	S 50	172.7	865.6	0.0	
1990	12.9	-23.7	-4.1	19.6	12.6	32.8	18.0	NNW 46	185.8	685.8	4.0	
1991	13.7	-29.9	-5.4	1.2	27.8	27.6	15.5	NNE 41	197.7	724.2	1.6	
1992	7.0	-17.5	-4.3	8.6	15.8	19.0	15.3	S 41	162.6	691.7	0.0	

Note/Aviz 1. Climatological Day/Journée climatologique 00 01 C.S.T. - 00 00 C.S.T.

2. Normal/Normale 1951-1980

3. Extremes for period of record/Extrêmes pour la période de registre

4. Maximum rainfall recorded in: may overlap calendar days/Hauteur de pluie maximale enregistrée en: peut-être pour plus d'une journée du calendrier

5. ** Indicates most recent occurrence/Indique le plus récent

6. * Indicates first of more than one occurrence/Indique le premier de plusieurs