

Date	WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG																								1990 1990	
	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	67	66	70	69	75	70	72	72	72	75	66	71	70	62	70	56	63	63	60	69	72	59	67	64		
2	56	58	62	65	55	60	60	61	52	58	50	47	43	50	48	49	48	52	52	55	61	57	58	58		
3	58	56	62	60	60	60	60	60	60	76	77	81	88	89	86	83	84	85	87	85	85	82	82	85		
4	82	84	83	83	86	85	88	98	69	63	48	49	58	53	53	50	55	55	57	55	53	47	49	56		
5	65	44	44	46	49	50	53	53	52	52	50	52	51	47	35	54	45	45	51	70	63	57	58	59		
6	57	63	63	63	65	68	71	72	69	67	64	63	64	58	57	60	60	56	59	69	55	56	54	57		
7	56	58	67	65	66	68	72	74	76	71	69	70	72	74	71	68	69	72	77	76	78	83	87	86		
8	86	87	84	84	83	81	84	81	83	79	76	83	89	92	93	93	93	93	88	86	90	90	90	90		
9	90	97	97	100	100	100	97	93	90	85	67	63	55	60	59	59	56	60	64	62	61	60	54	57		
10	62	71	71	71	74	78	79	81	77	74	72	59	54	52	52	54	43	48	53	62	70	60	51	49		
11	54	54	56	56	55	60	61	64	64	70	73	77	88	88	91	91	91	86	81	81	83	86	91	94		
12	97	97	97	97	97	94	97	97	97	97	99	100	99	100	97	97	100	97	97	100	100	100	100	100		
13	100	100	97	85	90	84	84	81	84	78	75	75	73	71	70	68	68	64	73	84	83	84	84	90		
14	92	93	95	94	95	95	94	91	90	86	88	95	92	94	98	95	97	97	100	100	98	98	97	96		
15	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	88	90	87	84	83	84	84	87	87	90	88	85	87		
17	91	91	91	91	86	91	89	90	93	90	83	81	87	84	78	73	77	76	82	83	94	76	74	69		
18	80	84	82	76	72	71	76	76	80	69	79	76	75	71	72	72	72	68	72	75	79	81	76	80		
19	81	81	81	84	85	85	85	83	79	79	75	75	75	74	76	75	76	79	85	85	86	89	90	91		
20	95	97	97	99	98	99	97	100	99	98	94	88	87	86	89	86	83	83	85	86	85	84	85	84		
21	88	88	88	85	88	88	90	89	91	89	92	93	99	93	93	97	95	98	94	96	94	93	94	90		
22	92	86	86	82	87	89	89	83	89	84	86	88	70	70	60	65	64	64	64	65	59	65	64	72		
23	75	77	73	75	80	80	80	76	76	71	67	66	63	62	62	61	59	61	64	77	77	85	84	81		
24	79	75	79	81	78	79	79	72	71	68	66	61	61	52	51	54	48	54	54	57	58	61	64	67		
25	67	75	74	84	84	86	90	89	74	70	64	65	72	66	66	63	65	60	61	65	70	69	70	67		
26	70	79	79	79	79	83	83	85	81	79	80	79	76	66	57	60	58	60	64	76	69	79	83	87		
27	89	91	89	95	92	92	94	91	84	76	71	68	69	61	63	65	60	61	69	71	70	65	70	68		
28	64	72	72	78	82	81	90	86	79	60	39	36	33	37	34	41	42	45	48	72	68	62	73	82		
29	77	90	67	74	82	81	84	84	77	60	47	49	43	49	50	56	60	73	83	94	93	97	97	97		
30	97	97	97	100	93	93	90	81	71	71	66	68	66	63	64	68	74	72	74	77	79	77	81	83		
31	83	82	85	87	85	87	90	90	82	76	76	76	71	64	64	59	59	65	69	71	74	75	75	75		

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
1990
1990

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 Max	Hour/Date Heure/Date
1	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	1454
2	NW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	NNW	NW	NW	WNW	NNW	NNW	NW	1320	
3	NW	NW	C	C	C	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	NW	41
4	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	NE	NNE	E	E	E	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE		
5	ESE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	E	E	SE	SSE	SSE		
6	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	1650
7	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	0942
8	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	1428
9	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	WSW	W	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	W	W	W	W	S	0001
10	WSW	W	WSW	W	W	WSW	WSW	C	WNW	NNW	NE	ENE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	S	41	
11	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NNE	2004
12	SE	SE	ESE	ESE	E	E	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	SSE	SSE	S	S	35
13	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	W	WNW	W	WNW	N	NNW	NW	SSW	0414
14	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	E	N	1505
15	E	E	ESE	SE	S	S	SSW	WSW	W	N	NNW	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	1722
16	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	2059
17	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	0604
18	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	WNW	W	W	N	0529
19	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	S	1402
20	S	S	SSE	SE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	1550
21	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	1646
22	NW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	1524
23	W	W	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	WSW	SW	SSW	WSW	WNW	1345
24	W	W	W	WSW	W	W	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	1313
25	W	W	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NE	NNE	NNE	N	NNW	NNE	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NE	NE	ENE	NE	NE	NNW	1645
26	C	C	S	S	S	S	S	SSW	S	SW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	W	W	WNW	NNW	C	C	C	C	S		
27	SSE	C	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SE	C	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		
28	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	SSE	C	ENE	NNE	C	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	C	C	C		
29	C	SSE	SSE	S	S	SSE	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	1605
30	S	SSW	S	SSW	S	S	SSW	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	W	WNW	WNW	WNW	SSW	1232
31	W	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	W	WNW	NW	NW	NNW	N	NNW	WNW	W	W	NNW	N	NNE	NNE	NE	NNE	N	1920

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	90	
Temperature/Température — ° Celsius Precipitation/Précipitation — Millimètres/millimètres (mm) Rainfall/Hauteur de pluie — Millimètres/millimètres (mm) Snowfall/Hauteur de neige — Centimètres/centimètres (cm) Wind speed/Vitesse du vent — Kilomètres/h / kilomètres/h (km/h) Station pressure/Pression à la station — Kilopascals (kPa)		THIS MONTH CE MOIS-CI		PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE		NORMAL NORMALE	RECORD FOR THE MONTH RECORD POUR LE MOIS					
		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR		HIGHEST EVER MAXIMUM ABSOLU			LOWEST EVER MINIMUM ABSOLU		
		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		12.9	30	4.8	26		23.3	27	1946			119
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE		-23.7	4	-30.2	1				-38.9	3	1873*	119
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE		-4.1		-10.2		-8.2	1.6		-16.1		1899	119
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE		19.6		5.9		3.3	67.8		0.0		1956*	119
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE		12.6		16.5		21.1	76.2		0.8		1946	119
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE		32.8		20.0		22.7	76.2		1.5		1939	119
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		9		12		9	17		3		SVRL	119
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		11.2	12	3.0	7		32.0	9	1978			119
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		3.4	3	4.0	28		38.1	4	1935			119
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		11.2	12	4.0	7*		38.1	4	1935			119
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:												
5 MINUTES		1.3	14	M			1.3	14	1990			38
10 MINUTES		1.7	14	M			1.7	14	1990			38
15 MINUTES		2.0	14	M			2.0	14	1990			38
30 MINUTES		2.2	14	M			2.7	30	1982			38
60 MINUTES		3.3	12	M			4.1	30	1982			38
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSECUTIVES		11.2	12	3.0	7		32.0	9	1878			119
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)		18.0		15.3		19.3	25.6		12.6		1924	70
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)		NNW46	16	S 50	7		WNW81	13				52
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)		NNW63*	16	S 67	7		N 113	4				44
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		185.8		172.7		176.2	217.4		103.0		1903	109
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)		98.85		99.13		99.82	99.83		98.09		1945	52
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)		100.54	23	100.98	5		101.80	12				52
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)		95.68	15	97.50	26				95.01	12	1982	52
CLIMATOLOGICAL DATA THIS MONTH FOR THE PAST DONNÉES CLIMATOLOGIQUES CE MOIS-CI POUR LES												
TEN / DIX YEARS DERNIÈRE ANNÉES (10)												
YEAR ANNÉE	MAXIMUM TEMP MAXIMALE	MINIMUM TEMP MINIMALE	MEAN TEMP. TEMP MOYENNE	RAINFALL HAUTEUR DE PLUIE	SNOWFALL HAUTEUR DE NEIGE	TOTAL PRECIP. TOTALE	MEAN WIND SPEED VITESSE MOYENNE DES VENTS	MAXIMUM WIND SPEED VITESSE MAXIMALE DES VENTS	SUNSHINE HOURS HEURES INSOLATION	HEATING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE REFRIGÉRATION
1981	14.8	-16.8	-1.0	5.8	7.6	14.6	15.5	N 43	201.2	589.7	3.0	
1982	8.2	-26.4	-7.3	25.2	9.4	35.8	23.4	WNW 81	178.4	782.2	0.0	
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	

Note/avis 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