

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	68	69	67	59	61	66	66	72	65	64	60	58	56	57	55	54	56	58	57	60	63	68	69	64
2	69	66	73	62	69	70	71	70	71	66	72	70	64	61	59	61	65	60	64	61	60	64	67	75
3	82	85	85	83	83	86	87	85	87	91	83	86	87	83	79	63	59	59	64	60	59	64	70	70
4	77	80	85	84	80	71	70	71	69	66	68	70	72	82	88	87	88	80	74	71	70	76	80	79
5	81	80	80	81	76	75	77	73	72	78	81	82	81	77	71	72	74	69	67	70	80	80	82	86
6	90	86	89	92	92	92	92	91	88	86	86	85	80	81	77	77	81	84	85	87	83	80	81	81
7	83	83	79	83	81	81	82	85	85	85	80	79	77	76	72	74	78	83	88	85	85	85	80	79
8	83	83	87	88	87	81	85	84	86	82	76	69	67	67	69	67	67	71	71	62	64	70	64	69
9	72	76	71	73	75	78	70	70	70	70	73	61	62	64	64	64	67	74	86	82	83	82	80	80
10	80	82	82	82	83	81	79	79	78	85	88	89	89	90	89	91	87	89	89	91	91	91	89	93
11	93	94	93	94	94	92	94	90	90	90	90	89	89	93	91	95	94	97	97	97	97	92	92	92
12	97	97	97	94	96	96	92	91	93	93	90	90	86	88	85	86	82	79	79	83	82	86	82	70
13	76	75	75	81	79	72	75	78	78	78	75	73	72	70	70	74	75	85	85	84	85	87	85	85
14	84	82	84	87	89	91	88	92	92	91	84	82	77	74	74	74	75	80	81	83	83	82	81	77
15	81	81	80	72	71	75	75	75	75	79	78	53	80	78	78	77	81	85	82	82	83	81	84	83
16	85	84	84	83	83	83	84	82	85	82	84	82	78	79	78	81	79	77	86	81	82	79	84	79
17	81	64	62	61	64	63	66	65	64	65	65	66	67	62	68	57	62	57	63	58	60	64	60	60
18	65	64	66	63	63	65	63	63	68	64	64	69	70	65	69	70	69	67	66	71	71	71	82	68
19	67	68	68	67	66	68	68	63	63	63	63	68	67	68	67	63	68	67	73	66	71	70	63	62
20	62	62	70	62	60	68	68	62	64	65	64	64	61	61	61	60	60	58	57	55	64	64	55	64
21	53	64	63	62	61	59	59	59	60	61	60	60	61	62	60	55	57	59	60	65	56	66	57	66
22	66	66	66	57	66	57	66	56	66	67	58	59	58	58	58	58	56	55	55	65	64	65	55	55
23	56	56	56	56	56	55	56	57	59	62	64	66	62	65	63	63	66	65	66	68	68	72	76	72
24	64	64	66	66	71	70	71	72	65	72	74	75	72	68	68	67	72	70	71	69	62	57	60	58
25	57	56	55	53	53	62	63	61	59	61	62	52	53	56	56	56	55	53	63	63	61	61	59	59
26	58	57	59	60	59	60	60	60	60	71	58	63	63	56	53	55	58	58	58	59	60	56	57	59
27	60	65	67	73	71	71	72	73	79	63	86	87	88	88	87	90	91	93	90	91	93	90	92	92
28	91	85	86	83	80	81	54	71	64	57	60	60	55	58	52	55	55	55	58	55	60	64	63	64
29	60	62	60	60	60	61	58	58	64	61	61	60	60	64	60	53	53	56	61	60	60	59	59	59
30	57	57	56	56	53	72	71	59	59	60	59	59	55	55	52	50	54	54	57	58	66	56	66	57
31	57	67	59	68	58	57	65	58	60	62	59	54	52	52	50	52	50	56	66	66	58	60	60	52

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/Unite = percent/pour cent

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

WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT
AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG

MONTH: DECEMBER 1990
MOIS: DECEMBRE 1990

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 Max	Hour/Date Heure/Date
1	WNW	NW	NNW	NW	W	WNW	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WNW		
2	WSW	WNW	W	NW	NNW	N	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NE	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	E	E	E		
3	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	SE	SE	SE	SE		
4	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	1944
5	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	W	WSW	W	W	W	S	0020
6	W	SSW	S	S	S	S	S	WSW	W	W	W	W	WNW	WNW	SW	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW		
7	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		
8	SSW	S	SSW	SSW	SW	WSW	W	W	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	2044
9	SW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE		
10	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	E	SSE	ESE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE		
11	ENE	N	NE	NNE	ENE	NNE	NNE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	E	E	E	E	ESE		
12	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SW	W	WNW	SSW	W	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	1145
13	NW	NNW	NW	NW	N	WNW	WNW	WNW	C	C	S	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2013
14	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	0156
15	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
16	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	WSW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	1715
17	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	NNE	WNW	NW	C	NW	NNW	N	NE	NE	ENE	E	E	E	E		
18	E	E	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	
19	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	2003
20	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	0503
21	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0002
22	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	WNW	W	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
23	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WNW	
24	N	NNW	NNW	WNW	WNW	W	W	W	C	WSW	W	C	C	N	NE	ENE	N	N	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	2121
25	NNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
26	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2220
27	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	1317
28	WSW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0112
29	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0244
30	S	SW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	1832
31	S	S	S	SSW	SW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	C	C	C	S	S	C		

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 localite
 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 À:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG				MONTH MOIS	DECEMBER DÉCEMBRE			19 90			
Temperature/Température Precipitation/Precipitation 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						
		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR		HIGHEST EVER MAXIMUM ABSOLU			LOWEST EVER MINIMUM ABSOLU			NO OF YEARS NO D'ANNÉES
						VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE		
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE		5.4	8	4.3	4		11.7	6	1939			119	
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE		-35.3	30	-37.0	20					-47.8	24	1879	119
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE		-16.4		-19.8		-14.0	-3.4		1877	-25.9		1879	119
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE		0.0		0.2		0.9	23.4		1877	0.0		1990**	119
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE		27.1		19.8		20.7	101.3		1909	0.5		1877	119
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRECIPITATION TOTALE MENSUELLE		24.1		17.0		19.2	101.3		1909	2.5		1892	119
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		13		15		11	17		1955**	2		SEV	119
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		0.0		0.2	24		21.8	2	1982				119
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		9.6	11	6.0	8		30.5	26	1916				119
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		9.6	11	6.0	8		30.5	26	1916				119
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:													
5 MINUTES		M		0.2	24		2.0	2	1982				38
10 MINUTES		M		0.2	24		3.8	2	1982				38
15 MINUTES		M		0.2	24		4.0	2	1982				38
30 MINUTES		M		0.2	24		4.3	2	1982				36
60 MINUTES		M		0.2	24		7.8	2	1982				38
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES		0		0.2	24		15.2	22	1877				119
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)		18.1		14.6		18.6	24.6		1943	12.5		1978	70
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)		S 52	4*	NNW48	1		NW74		SEV				52
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)		S 80	27	NNW72	1		NW100	11	1946				44
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		119.3		141.8		92.6	141.8		1989	31.7		1920	109
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)		98.87		99.25		98.77	99.26		1983	98.29		1953	52
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)		100.55	21	101.68	22		101.77	8	1982				52
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)		96.79	5	97.00	4					94.71	17	1967	52
CLIMATOLOGICAL DATA THIS MONTH FOR THE PAST DONNÉES CLIMATOLOGIQUES CE MOIS-CI POUR LES										YEARS DERNIÈRE ANNÉES (10)			
YEAR ANNÉE	MAXIMUM TEMP MAXIMALE	MINIMUM TEMP MINIMALE	MEAN TEMP MOYENNE	RAINFALL HAUTEUR DE PLUIE	SNOWFALL HAUTEUR DE NEIGE	TOTAL PRECIP TOTALE	MEAN WIND SPEED MOYENNE DES VENTS	MAXIMUM WIND SPEED VITESSE MAXIMALE DES VENTS	SUNSHINE HEURES INSOLATION	HEATING DEGREES-DAYS DE CHAUFFE	GROWING DEGREES-DAYS DE CROISSANCE	COOLING DEGREES-DAYS DE REFRIGERATION	
1981	0.4	-31.3	-12.9	0.5	12.2	7.3	14.2	S 48	111.6	959.3			
1982	9.7	-25.6	-9.9	22.2	12.2	31.7	16.7	S 44	70.5	862.7	0.4		
1983	-8.3	-33.0	-20.2	0.0	8.8	5.7	13.9	N 46	138.6	1187.8			
1984	3.4	-34.5	-17.6	0.0	25.6	22.3	17.0	NNW 50	93.2	1102.8			
1985	2.6	-31.9	-14.0	Tr.	15.9	14.0	15.2	NNW 54	108.4	1107.0			
1986	1.5	-25.7	-10.1	0.2	7.0	6.4	18.4	NW 46	113.6	869.8			
1987	3.6	-25.8	-8.2	5.8	10.2	14.6	14.2	N 43	62.9	811.5			
1988	6.5	-30.4	-12.8	Tr.	26.7	22.5	17.2	S 37	100.3	955.3			
1989	4.3	-37.0	-19.8	0.2	19.8	17.0	14.6	NNW 48	141.8	1172.2			
1990	5.4	-35.3	-16.4	0.0	27.1	24.1	18.1	S 52	119.3	1064.0			

Notes/Avis: 1. Climatological Day/Journee climatologique 80 SE - 0000 S.T.C
 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