

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

Note/avis: 1. Climatological Day/Journee 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 = percent/pour cent

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

WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT
AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG

MONTH: MARCH
MOIS: MARS

1989
1989

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	NW	NNW	C	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	W			
2	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	NW	NNW	N	NE	W	WSW	SW	SW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW			
3	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	E	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE			
4	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW			
5	W	NW	NW	NW	NW	W	SW	WSW	C	W	WNW	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	W	WNW	C	C	C	C	C			
6	C	C	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	2346	
7	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	0152
8	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	W	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NNE	N	NNE	NNE	N	NE	NE	NE	E	S	S	SSE	S	0023	
9	SE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	0907
10	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	WNW	E	ESE	SE	E	SE	ESE	NNW	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	0840
11	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	0957
12	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	C	C	C	SSW	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	W	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	2048
13	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	WNW	W	W	W	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
14	W	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	ENE	NE	NW	NNE	1030	
15	WNW	NW	C	SW	S	SSW	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	S	0942
16	N	N	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	NW	WNW	NW	WNW	W	SW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WNW	1248	
17	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NNW	NW	WNW	NW	WNW	W	W	SW	SW	SW	SSW	SSW		
18	SSW	SW	S	SW	SSW	WSW	W	WNW	NW	N	NNW	W	SSW	SW	SW	WSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S		
19	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	ESE	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NE	NE	NNE	WNW	NNW	NNW		
20	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	SW	SW	C	SSW	SSW	WSW	WSW		
21	W	W	SSW	SW	W	WNW	W	NW	WNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	SW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S		
22	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SE	SE	SE	SE	ESE	E	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	E	E	E		
23	E	E	E	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ENE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NW	W	C	C	SW	SSW	SSW	SSW	SSW		
24	SSW	SW	SW	S	SSW	SSW	SW	SW	S	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW		
25	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	1610
26	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N		
27	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	N	0410	
28	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	SE	SE	NNE	0038	
29	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	1901	
30	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	W	W	W	W	W	N	0045
31	WSW	W	WSW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2315
	2	4	6	6	4	11	11	9	7	9	17	20	22	22	20	22	28	30	30	33	35	37	33	39	50		

Note/Avis: 1. Climatological Day/Journee 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	MARCH MARS			19	89			
Temperature/Température — ° Celsius Precipitation/Précipitation — Millimètres/millimètres (mm) Rainfall/Hauteur de pluie — Millimètres/millimètres (mm) Snowfall/Hauteur de neige — Centimètres/cantimètres (cm) Wind speed/Vitesse du vent — Kilomètres/h / kilomètre/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		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	NO. OF YEARS NO. D'ANNÉES	
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE		4.8	26	10.9	5*		23.3	27	1946			118		
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE		-30.2	1	-17.8	14					-38.9	10	1880*	118	
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE		-10.2		-4.5		-8.2	1.6		1878	-16.1		1899	118	
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE		5.9		4.2		3.3	67.8		1945	0.0		1956*	118	
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE		16.5		22.2		21.1	76.2		1904	0.8		1946	118	
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE		20.0		24.2		22.7	76.2		1904	1.5		1939	118	
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		12		8		9	17		1944*	3		SVRL	118	
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		3.0	7	3.2	24		32.0	9	1978				118	
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		4.0	28	10.8	7		38.1	4	1935				118	
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		4.0	7*	9.2	7		38.1	4	1935				118	
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:														
5 MINUTES		M		M			0.8	10	1973				37	
10 MINUTES		M		M			1.0	10	1973				37	
15 MINUTES		M		M			1.8	10	1973				37	
30 MINUTES		M		M			2.7	30	1982				37	
60 MINUTES		M		M			4.1	30	1982				37	
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES		3.0	7	M			32.0	9	1878				118	
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)		15.3		18.1		19.3	25.6		1944	12.6		1924	69	
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)		S 50	7	WNW48	25		WNW81	13	1982				51	
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)		S 67	7	S 65	21*		N 113	4	1966				43	
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		172.7		187.4		176.2	217.4		1970	103.0		1903	108	
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)		99.13		98.75		99.82	99.83		1947	98.09		1945	51	
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)		100.98	5	100.26	31		101.80	12	1951				51	
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)		97.50	26	95.73	25					95.01	12	1982	51	
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 DEGRES-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS DE REFRIGERATION		
1980	8.0	-30.7	-10.0	Tr.	13.6	13.2	14.9	NNW 56	206.4	868.4	0.0			
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	-17.9	-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			

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