

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

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 C.S.T.
 3. Unit/Unite = percent/pour cent

WINDS (km/h) AT: DES VENTS (km/h) A:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG														MONTH: DECEMBER MOIS: DECEMBRE		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/Dat Heure/Dat	
1	SE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	2007	
	6	13	15	15	17	20	22	22	24	22	15	26	22	22	20	33	37	41	37	46	44	48	48	46	72		
2	NW	NW	NW	NW	NW	N	N	NW	NW	NW	NW	N	NW	NW	NW	NW	NW	W	W	SSW	S	S	S	SSW	NNW	0003	
	43	37	35	35	37	28	22	19	22	24	26	20	15	13	7	9	2	4	6	4	7	9	13	13	56		
3	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	C	1101	
	17	15	17	20	22	26	26	31	37	41	37	41	35	33	28	26	22	20	17	13	15	9	7		63		
4	SSW	WSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	C	WSW	C	WSW	WSW	W	SW	SSW	SW	WSW	W	W	W	W	W	NW			
	2	2	6	7	9	7	6	6		4		7	11	9	9	9	9	6	7	9	7	7	9	11			
5	NW	NW	NW	NW	NNE	NW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NW	NW	N	NW	NW	NNW	2023	
	11	11	15	13	11	7	9	20	22	19	19	26	26	24	28	24	22	24	22	19	17	19	20	19	39		
6	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW			
	19	17	17	17	17	20	19	17	15	17	20	15	15	17	13	13	13	15	11	13	13	11	11	11			
7	WNW	WNW	WNW	W	WNW	NW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	1901
	11	7	9	6	7	6	4	7	4	4	2	6	13	11	17	15	19	22	20	24	28	26	26	24	33		
8	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	ENE	NE			
	24	20	19	20	15	15	17	11	13	15	17	15	13	19	17	17	15	17	15	17	15	17	13	20			
9	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NW	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	N	0458	
	19	19	20	30	31	30	26	20	19	19	19	22	20	19	17	13	11	13	15	15	11	9	11	17	44		
10	N	N	N	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	N	NW	NNW	WNW	NW	NNW	N	NNW	NNW			
	13	11	7	7	7	7	7	9	7	6	6	7	11	9	13	4	4	9	7	11	11	17	11	17			
11	NNW	NNW	WNW	WNW	NW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	C	C	WSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE			
	15	9	11	15	15	11	7	9	7	13	11	9	6			6	6	4	4	7	9	9	9	4			
12	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	ENE	E	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
	9	7	7	9	9	9	7	6	9	7	7	7	11	11	13	15	13	11	9	15	19	17	15	11			
13	C	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW		
		7	4	6	6	7	6	7	6	6	6	6	6	7	7	11	9	13	7	15	13	9	11	13			
14	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	WNW			
	11	11	9	11	11	11	13	9	17	11	17	17	19	19	22	20	31	13	9	13	9	13	11	13			
15	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	SW	S	SW	SW	SW			
	17	15	17	15	15	17	17	20	19	17	11	9	15	17	13	9	4	4	2	2	4	4	6	6			
16	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SSW	WSW	SW	SW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	N			
	6	6	7	7	9	6	7	7	7	11	11	9	7	7	9	11	7	7	11	11	7	7	9	13			
17	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WSW			
	20	20	19	17	17	20	15	11	11	11	11	13	11	11	11	9	7	9	9	11	7	11	6	4			
18	SW	WSW	C	SW	S	SSW	S	S	S	S	S	SW	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W			
	2	4		4	2	7	6	7	6	4	4	6	9	9	7	6	6	6	9	15	15	15	17	13			
19	W	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW			
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	7	11	9	9	7	11	9	7	7	6	6	7	9	11			
20	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	1520	
	13	9	13	15	13	9	15	17	15	15	17	17	22	22	22	26	26	20	22	22	22	22	20	19	33		
21	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	WNW	W	W	W			
	15	17	17	15	19	17	15	19	11	15	15	13	15	13	22	17	15	15	17	15	11	13	11	7			
22	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WSW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2325	
	11	15	13	11	17	6	7	6	7	7	7	7	6	11	13	19	13	13	17	19	20	20	28	26	41		
23	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	W	W	S	0518	
	30	31	33	37	37	41	39	41	35	26	26	24	17	13	13	11	13	11	15	9	6	4	4	6	59		
24	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	WSW	SW	SW	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SW	W	WNW	NW	NW	NNW	NNW	2320		
	9	9	9	7	7	7	7	7	6	9	9	13	19	20	26	24	17	11	17	20	17	15	22	30	44		
25	NNE	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	W	C	SSW	SSW	0957	
	24	22	19	20	24	20	26	30	33	30	37	31	28	24	22	19	13	15	13	11	6	7		7	48		
26	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	E	SW	WSW	WNW	S	1035	
	4	7	4	11	17	22	30	28	33	31	30	26	31	31	24	22	19	13	9	7	9	6	6		52		
27	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNE	N	NNW	N	NW	NNW	NE	ENE	C	S	S	S	S	E	SSE	S	SSE	ESE	ESE			
	11	9	20	17	15	20	15	11	9	4	4	4	4		9	11	19	11	9	13	19	9	9	11			
28	E	E	N	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	0857	
	11	15	15	19	19	20	22	26	30	24	28	26	26	24	19	15	19	15	17	15	15	13	7	6	33		
29	N	N	NNW	NNW	C	WSW	C	WSW	C	S	S	S	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2348	
	4	4	4	6		6		4		4	11	11	9	9	15	17	17	17	15	17	19	19	20	20	32		
30	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	WSW	W	0112	
	22	22	22	20	22	19	17	17	15	15	19	15	17	15	15	15	13	15	13	11	6	6	15	17	32		
31	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW																				

COMPARATIVE RECORDS AT: RELEVÉS COMPARATIFS A:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG				MONTH MOIS	DECEMBER DÉCEMBRE		19 89					
Temperature/Température — ° Celsius Précipitation/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		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	YEARS NO D'ANNÉES	
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE		4.3	4	6.5	2		11.7	6	1939			118		
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE		-37.0	20	-30.4	28					-47.8	24	1879	118	
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE		-19.8		-12.8		-14.0	-3.4		1877	-25.9		1879	118	
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE		0.2		Tr.		0.9	23.4		1877	0.0		1984**	118	
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE		19.8		26.7		20.7	101.3		1909	0.5		1877	118	
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE		17.0		22.5		19.2	101.3		1909	2.5		1892	118	
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		15		14		11	17		1955*	2		SEV	118	
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		0.2	24	Tr.	6		21.8	2	1982				118	
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		6.0	8	7.4	31		30.5	26	1916				118	
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		6.0	8	7.4	31		30.5	26	1916				118	
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:														
5 MINUTES		0.2	24	M	M		2.0	2	1982				37	
10 MINUTES		0.2	24	M	M		3.8	2	1982				37	
15 MINUTES		0.2	24	M	M		4.0	2	1982				37	
30 MINUTES		0.2	24	M	M		4.3	2	1982				37	
60 MINUTES		0.2	24	M	M		7.8	2	1982				37	
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSECUTIVES		0.2	24	Tr.	6		15.2	22	1877				118	
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)		14.6		17.2		18.6	24.6		1943	12.5		1978	69	
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)		NNW48	1	S 37	11		NW74		SEV				51	
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)		NNW72	1	S 57	11		NW100	11	1946				43	
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		141.8		100.3		92.6	141.8		1989	31.7		1920	108	
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)		99.25		98.77		98.77	99.26		1983	98.29		1953	51	
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)		101.68	22	100.85	15		101.77	8	1982				51	
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)		97.00	4	96.69	19					94.71	17	1967	51	
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 VITESSE MOYENNE DES VENTS	MAXIMUM WIND SPEED VITESSE MAXIMALE DES VENTS	SUNSHINE HEURES INSOLATION	HEATING DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS DE REFRIGERATION		
1980	6.4	-30.3	-15.5	2.8	8.8	11.0	17.9	NNW 56	99.9	1037.3				
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				

- Notes/Avies
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