

1988
1988

MONTH: DECEMBER
MOIS: DECEMBRE

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	79	80	81	83	86	89	88	87	86	86	85	82	81	77	76	77	81	85	82	83	80	75	76	78
2	81	85	88	88	83	81	87	89	87	85	71	62	58	53	64	57	63	61	64	66	67	70	75	75
3	81	81	83	85	89	89	84	86	82	85	86	84	81	82	80	83	85	88	87	89	89	88	89	90
4	87	89	87	89	85	89	90	92	92	89	88	84	81	80	81	78	85	89	90	90	87	82	83	82
5	81	79	80	83	81	88	85	93	89	84	77	77	71	68	69	72	74	80	85	87	86	87	88	89
6	89	88	89	88	89	91	91	95	96	94	91	90	83	87	80	74	77	72	82	82	75	74	79	70
7	76	79	75	84	76	74	81	81	83	83	83	82	85	83	81	81	87	81	86	87	87	89	89	82
8	73	70	80	77	78	86	83	83	81	76	74	64	63	62	63	60	64	65	72	72	67	67	72	71
9	70	65	70	70	69	74	68	67	73	73	73	74	70	72	63	62	71	73	64	70	62	70	68	68
10	69	68	67	66	65	68	67	68	65	64	64	67	67	67	63	63	65	67	67	67	71	65	65	66
11	66	65	66	65	73	66	66	66	66	67	62	62	60	63	64	67	64	64	68	70	63	82	80	82
12	84	83	85	92	89	89	85	85	85	82	80	83	80	96	93	86	87	89	80	83	88	82	86	87
13	85	83	83	80	81	85	83	84	86	84	84	84	84	84	83	83	83	91	84	86	86	85	85	77
14	79	72	74	73	75	74	73	76	75	74	58	58	58	55	60	56	58	61	58	57	59	62	60	60
15	71	66	65	67	64	62	60	63	59	54	51	50	52	48	43	56	56	59	61	65	73	70	73	84
16	88	90	85	91	92	92	87	89	88	84	86	86	84	84	78	81	81	83	82	84	84	89	88	89
17	86	86	86	88	84	83	81	79	82	84	79	74	68	74	77	74	74	81	89	86	90	88	88	89
18	89	87	86	87	84	80	76	78	76	77	79	74	79	79	82	83	82	82	86	86	89	86	88	88
19	88	88	85	87	87	88	89	89	85	89	85	89	88	85	87	89	86	88	88	88	87	87	87	91
20	82	87	85	85	84	84	83	82	80	80	80	80	77	80	81	76	82	82	82	82	85	85	87	86
21	91	90	85	89	95	95	91	91	92	93	90	88	89	82	80	78	73	75	72	74	72	72	76	75
22	77	76	76	77	77	74	76	89	90	94	94	94	92	90	92	90	92	92	93	95	95	95	96	92
23	94	85	91	91	90	87	88	87	86	81	86	79	78	75	79	85	83	80	83	82	84	86	84	85
24	81	82	82	82	78	82	85	80	85	75	83	83	85	86	73	73	71	79	70	70	69	69	68	66
25	72	72	72	72	70	67	68	70	64	69	64	64	66	60	63	64	66	71	72	71	63	70	67	67
26	68	70	70	69	68	70	67	71	74	74	71	64	64	65	65	65	67	69	75	77	79	79	79	79
27	80	83	79	79	79	76	78	76	75	75	68	69	70	65	69	69	71	73	70	74	69	65	64	65
28	67	64	66	65	63	68	67	67	67	67	68	69	62	64	57	59	57	62	60	59	68	66	65	75
29	68	62	68	68	70	64	66	68	69	71	72	74	75	71	72	73	73	73	73	73	73	74	74	73
30	77	74	78	74	73	75	74	73	68	72	67	66	66	66	66	61	67	60	62	65	66	68	70	68
31	66	72	73	67	69	71	72	67	68	70	72	70	72	72	72	75	75	73	77	78	73	76	72	72

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: DECEMBER 1988
MOIS: DECEMBRE 1988

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	Hour/Date	
																									Rafale Max	Heure/Date	
1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	0913	
2	SSW	SSW	SSW	S	SW	W	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	2001	
3	WNW	NW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	WNW	WNW	NW	WNW	W	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	0053	
4	SW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	0938	
5	WSW	WSW	SW	SSW	SW	C	C	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW		
6	SSW	SW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	1632	
7	NW	NW	NNW	NNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	NW	NW	NNW	N	NNW	WNW	NW	WNW	W	W	W	NW	NNW	N	N	2332	
8	N	NNW	WNW	WNW	W	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	WSW	SW	SSW	WSW	W	WSW	W	W		
9	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NW	NW	NW
10	NW	NW	WNW	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WNW	W	WSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
11	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	1831	
12	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	W	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	W	SW	S	S	0537	
13	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	NNW	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	2159	
14	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	N	0342	
15	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	1607	
16	S	S	S	SW	WSW	NW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	W	W	WSW	W	WNW	NNW	1231		
17	NW	NNW	N	N	N	NNE	N	N	NW	NW	S	SE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	1905	
18	S	SSW	SSW	SW	W	WNW	NW	WNW	W	W	WNW	W	WNW	NW	ENE	C	SE	SE	E	SE	E	E	E	E	E		
19	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE		
20	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NNW	NW	NNW	N	C	C		
21	N	E	SSE	S	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	2310	
22	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	0555	
23	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	0826	
24	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	0955	
25	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	NNW	NNW	NNE	NNE	NE	WNW	W	NW	0453		
26	W	N	E	N	C	NW	NE	ENE	E	E	E	E	E	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	2256	
27	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	1230	
28	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	NNW	0030		
29	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	1124	
30	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNW	N	NE	NNE	NE	NE	NE		
31	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	2126	

Note/Avis: 1. Climatological Day/Journée climatologique 0001 C.S.T. - 0000 C.S.T.
 2. Hours are C.S.T./Les heures sont à l'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 même vitesse

COMPARATIVE RECORDS AT: RELEVÉS COMPARATIFS À:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG				MONTH MOIS		DECEMBER DÉCEMBRE		19		88						
Temperature/Température — ° Celsius Precipitation/Précipitation — Millimetres/millimètres (mm) Rainfall/Hauteur de pluie — Millimetres/millimètres (mm) Snowfall/Hauteur de neige — Centimetres/centimètres (cm) Wind speed/Vitesse du vent — Kilometres/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	NO OF YEARS NO D'ANNÉES						
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE	6.5	2	3.6	8		11.7	6	1939				117						
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE	-30.4	28	-25.8	31					-47.8	24	1879	117						
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE	-12.8		-8.2		-14.0	-3.4		1877	-25.9		1879	117						
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE	Tr.		5.8		0.9	23.4		1877	0.0		1984**	117						
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE	26.7		10.2		20.7	101.3		1909	0.5		1877	117						
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE	22.5		14.6		19.2	101.3		1909	2.5		1892	117						
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE	14		8		11	17		1955**	2		SEV	117						
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	Tr.	6	4.0	8		21.8	2	1982				117						
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	7.4	31	3.2	8		30.5	26	1916				117						
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	7.4	31	7.2	8		30.5	26	1916				117						
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:																		
5 MINUTES	M	M	M			2.0	2	1982				36						
10 MINUTES	M	M	M			3.8	2	1982				36						
15 MINUTES	M	M	M			4.0	2	1982				36						
30 MINUTES	M	M	M			4.3	2	1982				36						
60 MINUTES	M	M	M			7.8	2	1982				36						
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES	Tr.	6	M			15.2	22	1877				117						
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)	17.2		14.2		18.6	24.6		1943	12.5		1978	68						
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)	S 37	11	N 43	30		NW74		SEV				50						
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)	S 57	11	N 63	30		NW100	11	1946				42						
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION	100.3		62.9		92.6	139.5		1978	31.7		1920	107						
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)	98.77		98.54		98.77	99.26		1983	98.29		1953	50						
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)	100.85	15	100.13	29		101.77	8	1982				50						
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)	96.69	19	95.76	10					94.71	17	1967	50						
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. 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						
1979	2.0	-28.4	-9.8	1.0	10.5	11.3	18.4	S 56	104.3	862.8								
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								

Note/Aviz 1. Climatological Day/Journée climatologique 00 00 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