

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	81	84	82	80	80	66	64	66	67	61	61	51	50	45	38	38	44	46	53	51	55	58	57
2	61	59	66	66	74	79	77	76	68	60	55	53	48	44	42	39	37	38	36	38	47	51	55	59
3	66	70	65	68	71	69	71	71	66	62	54	46	41	37	39	39	40	41	43	42	45	50	49	54
4	59	70	75	71	66	64	66	66	61	57	48	42	48	45	46	45	43	47	47	48	54	63	66	71
5	71	70	62	86	95	91	92	93	85	72	73	70	69	68	85	92	82	87	89	76	73	81	85	88
6	84	80	82	82	80	89	89	91	87	81	70	69	68	72	74	74	83	73	68	75	77	78	78	86
7	85	83	76	91	93	93	93	93	80	70	52	53	52	48	46	45	47	46	45	49	53	60	62	64
8	64	73	71	68	69	67	65	58	57	48	43	35	33	33	33	35	33	36	42	46	49	57	72	61
9	67	77	78	73	58	79	85	74	67	66	56	51	50	51	49	50	49	53	52	58	64	69	76	87
10	88	95	94	94	87	87	87	83	77	73	69	59	54	50	55	57	53	50	58	62	65	69	83	84
11	84	85	85	90	92	95	94	83	79	70	65	57	51	48	45	45	40	40	46	45	51	58	59	69
12	71	79	73	76	81	85	82	72	63	60	54	49	44	40	38	36	39	41	56	92	92	92	94	92
13	90	90	94	96	96	96	96	86	79	69	54	50	47	41	42	41	50	52	54	63	74	87	90	94
14	92	98	98	98	98	100	98	87	75	74	71	73	84	85	81	70	66	66	67	69	67	75	75	76
15	80	85	85	81	83	85	83	87	79	75	61	60	52	47	47	47	46	47	45	50	61	74	84	84
16	86	84	82	87	89	95	88	76	67	59	54	54	54	62	68	60	45	45	40	44	84	94	98	98
17	94	94	94	86	98	92	89	80	70	54	45	45	35	34	38	37	38	43	45	54	58	67	74	74
18	69	73	76	71	88	86	86	78	64	54	51	70	62	45	41	47	46	47	44	53	66	66	78	85
19	83	92	88	88	91	95	92	80	68	55	47	50	49	59	50	50	47	58	73	83	76	83	92	92
20	92	96	91	98	98	98	96	86	79	66	54	51	47	42	42	47	47	60	57	61	73	79	82	85
21	81	86	94	94	98	98	96	80	65	55	53	45	44	41	35	38	36	34	37	41	48	55	62	61
22	56	61	67	70	72	71	66	62	52	49	41	35	23	21	23	24	19	22	20	25	40	39	37	41
23	42	46	48	49	54	55	56	55	54	53	50	59	57	55	54	44	43	39	36	42	58	67	75	79
24	82	83	87	87	90	90	84	70	58	52	48	44	44	42	40	37	34	35	34	37	42	58	54	54
25	52	52	58	62	58	56	65	59	56	43	43	32	31	24	25	25	25	24	26	28	31	49	58	67
26	78	88	87	85	85	86	78	72	63	58	46	43	41	37	36	34	36	38	38	41	41	48	52	50
27	51	56	63	64	59	78	81	69	49	39	35	31	31	31	31	29	30	32	33	36	40	49	51	53
28	50	55	62	65	66	70	80	76	69	55	63	62	53	49	40	36	37	41	42	51	58	63	57	62
29	71	78	69	83	85	86	82	84	79	57	44	39	38	39	33	35	36	33	33	36	44	50	64	73
30	78	84	92	89	91	93	87	74	62	51	38	45	43	43	39	38	34	37	39	45	48	52	49	49
31	49	48	77	87	98	94	92	88	91	85	81	63	56	45	45	39	34	35	37	45	59	65	62	65

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: JULY
MOIS: JUILLET
1988
1988

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	C	C	C	C	SSE	S	C	SSW	C	S	S	S	SW	S	SSW	SSW	SW	WSW	W	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	35	1548		
2	SSW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
3	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
4	W	WNW	W	W	W	WNW	NW	NW	ENE	NNE	NE	NNE	NW	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE		
5	ENE	E	ENE	WNW	NE	WSW	W	E	ESE	SE	SE	SE	SSE	ESE	N	ENE	NNE	NNE	E	SSE	SW	S	S	SE	NE	NE	NE	NE		
6	SSE	S	ESE	SSE	SSE	NNW	N	NNE	E	ESE	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	SSW	ESE	C	ESE	ESE	NNW	SE	E	ESE	ESE	ESE	ESE		
7	E	SE	SE	NW	NW	C	NW	W	W	WSW	W	WNW	W	W	W	W	WNW	W	WNW	W	SW	SSW	WSW	SW	NNW	NNW	NNW	NNW		
8	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	NW	NW	NW	WSW	W	SSW	S	W	W	W	W	W	
9	SSW	S	SSW	SW	W	NW	NW	NNW	N	N	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	
10	N	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	C	C	NW	NNW	N	N	N	N	N	
11	NNW	NW	NW	NW	WNW	NNW	NW	NE	N	NNW	NE	ENE	E	S	ESE	E	ENE	S	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	
12	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SW	SSE	SE	ESE	E	SE	W	W	W	W	W	
13	SE	SE	S	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	NW	NW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
14	N	NW	NNW	WSW	W	W	C	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	SE	SSE	SE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	
15	E	E	NE	NE	E	ENE	NE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
16	WNW	NW	W	SW	SW	SSW	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW	WSW	SSW	S	SW	S	S	S	S	N	NNW	NW	WNW	WNW	N	N	N	N	N	
17	W	W	W	W	NW	W	W	WNW	W	WNW	W	WNW	W	W	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	C	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W
18	SSW	SSW	WSW	W	WNW	C	NW	WNW	N	NNW	WNW	NE	WNW	W	WNW	W	WNW	NNW	NW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W
19	WNW	WNW	W	W	W	C	SSW	SSE	S	SW	W	W	W	W	W	NNW	NNW	W	W	NE	WNW	C	WNW	SSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
20	C	NW	W	C	NW	NW	NNW	NW	NNW	N	N	N	NW	NNW	ESE	N	W	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	C	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	
21	WNW	WNW	W	WNW	NW	WSW	W	NW	C	W	SSW	SSE	NNE	ENE	WSW	NW	S	SSE	SSE	S	ESE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	
22	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	S	S	S	S	S
23	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	SSW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	N	NNE	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
24	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NNE	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	N	W	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
25	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	NNW	W	NW	S	S	S	S	S
26	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NNW	N	SE	S	E	SSE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
27	E	E	E	SE	SE	NNE	N	N	E	E	ESE	ESE	SSE	ESE	E	SE	E	E	ESE	E	E	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
28	SSE	S	ENE	E	ESE	SE	N	W	N	W	ENE	ESE	SE	SE	SE	SSE	NW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
29	C	ENE	NNE	C	NW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	WNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	C	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
30	NNW	NW	WNW	C	WNW	C	C	C	C	S	S	S	SE	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
31	SSE	SSE	SSE	ENE	NNE	SE	ENE	C	NNW	N	N	N	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	W	WSW	WSW	NW	N	N	N	N	N	

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			JULY JUILLET			19	88				
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		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	OF YEARS N° D'ANNÉES				
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE				35.5	28	33.0	28		42.2	11	1936				117				
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE				6.9	11	9.0	3						1.1	3	1972	117			
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE				21.1		20.0		19.6	24.2		1936	15.4		1884	117				
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE				70.8		130.1		75.9	197.4		1953	13.5		1875	117				
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE																			
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE				70.8		130.1		75.9	197.4		1953	13.5		1875	117				
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE				10		15		11	18		1938**	5		1939	117				
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE				33.8	31	25.4	19		133.6	12	1914				117				
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE																			
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE				33.8	31	25.4	19		133.6	12	1914				117				
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:																			
5 MINUTES				4.3	31	4.2	19		17.8	16	1968				36				
10 MINUTES				7.8	31	8.0	31		24.6	16	1968				36				
15 MINUTES				10.0	31	10.2	31		35.3	16	1968				36				
30 MINUTES				15.0	31	14.0	31		39.4	16	1968				36				
60 MINUTES				28.8	31	19.2	31		39.4	16	1968				36				
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES				33.8	31	34.8	18/19		133.6	12	1914				117				
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)				14.0		13.1		16.0	20.9		1952	10.9		1972	68				
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)				ESE44	6	ESE39	31		NW 68	10	1946				50				
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)				ESE72	6	S 54	5*		SSW127	14	1959				42				
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES D'INSOLATION				347.3		266.8		315.6	367.7		1974	178.3		1912	107				
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)				98.48		98.35		98.47	98.70		1956	98.20		1975	50				
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)				99.35	20	99.20	21		100.04	4	1972				50				
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)				97.24	13	96.95	16					96.27	5	1986	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 MOYENNE DES VENTS	MAXIMUM WIND SPEED VITESSE MAXIMALE DES VENTS	SUNSHINE HOURS INSOLATION	HEATING DEGREE-DAYS DEGREES-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE-DAYS DEGREES-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGREES-JOURS DE REFRIGÉRATION							
1979	32.7	7.0	20.9	23.1		23.1	14.9	WNW 50	333.8	12.4	493.4	102.8							
1980	34.8	5.5	20.4	23.7		23.7	15.6	N 41	326.1	9.7	478.7	85.4							
1981	34.0	5.6	20.3	39.0		39.0	15.2	S 52	332.4	15.3	474.6	86.9							
1982	31.1	8.4	20.0	106.9		106.9	15.1	WNW 52	307.6	7.7	465.3	64.9							
1983	33.7	5.4	22.2	29.8		29.8	14.6	NNW 41	330.3	12.0	532.9	139.7							
1984	31.1	4.6	19.6	38.3		38.3	14.0	S 39	333.3	14.9	452.5	64.4							
1985	32.3	7.5	18.8	34.0		34.0	12.0	S 52	357.1	19.9	426.3	43.2							
1986	31.0	9.7	19.5	118.0		118.0	13.3	SSE 44	291.2	9.7	450.2	55.8							
1987	33.3	9.0	20.0	130.1		130.1	13.1	ESE 39	266.8	13.8	464.5	75.3							
1988	35.5	6.9	21.1	70.8		70.8	14.0	ESE 44	347.3	7.9	500.5	105.4							

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

