

CLIMATOLOGICAL SUMMARY AT WINNIPEG FOR JULY, 1992

July was cold and wet. The July mean temperature of 15.9 degrees was 3.7 degrees below normal, the coldest this century and the second coldest since records began. The coldest July was in 1884, the year following the major eruption of the Krakatoa volcano. Maximum temperatures were below normal by 4.8 degrees while minima were below normal by 2.7 degrees. Two temperature records were broken during the month. Low maxima of 13.6 and 13.1 on the 2nd and 3rd respectively replace low maximum temperature records of 13.9 and 16.7 established in 1884.

July 1992 ranks as the 23rd wettest since 1872. Total rainfall of 110.7 mm was 146% of the 1951-80 normal. Measurable rain fell on 15 out of 31 days during the month.

Heating degree days were more than 3 times the normal, cooling degree days were less than 10% of normal, and growing degree days were 74% of normal.

Sunshine hours were only 247.4, about 78% of normal and winds were light.

HOURLY RELATIVE HUMIDITY AT:
HUMIDITE HORAIRES A:

WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT
AEROPORT INTER. DE WINNIPEG

MONTH: JULY 1992
MOIS: JUILLET

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	76	93	93	85	85	91	93	91	87	89	87	89	87	85	82	78	85	83	89	91	87	91	91	89
2	91	93	93	95	95	95	98	95	91	91	89	83	83	87	89	93	91	93	93	91	92	95	95	98
3	98	95	95	95	98	95	95	93	93	95	93	93	93	91	89	93	93	93	91	92	93	94	93	94
4	95	95	94	94	95	95	93	93	89	85	80	72	63	62	59	60	59	61	66	67	70	80	87	87
5	91	94	97	96	95	95	93	86	79	64	55	57	55	53	53	54	54	54	53	55	61	68	72	75
6	80	76	78	76	80	81	81	74	69	66	65	68	68	78	73	75	78	86	85	86	83	80	84	86
7	90	89	88	89	90	94	93	92	89	84	79	78	69	61	73	58	62	62	59	63	77	76	85	88
8	90	90	94	95	96	95	95	96	98	96	83	74	69	77	69	67	69	66	70	69	79	79	88	88
9	92	90	91	89	95	98	92	90	86	83	74	71	70	70	69	69	70	66	65	54	64	51	59	56
10	59	64	75	85	87	90	86	78	77	65	48	44	42	42	40	47	45	48	51	57	50	71	70	75
11	78	81	86	81	83	83	79	70	63	61	65	56	53	51	49	49	46	47	65	57	80	82	84	86
12	88	82	83	87	87	87	83	80	79	77	73	61	64	55	57	51	47	52	48	52	67	66	70	79
13	82	82	89	82	90	86	84	80	66	61	61	62	57	48	57	56	60	60	67	63	71	82	90	90
14	90	92	90	92	90	92	90	90	84	80	77	74	70	69	68	68	66	66	70	88	93	93	91	87
15	91	91	87	90	94	91	91	88	88	88	74	67	63	52	54	85	60	53	57	64	71	80	84	85
16	82	84	87	89	95	95	93	89	86	80	62	60	61	63	59	69	78	85	71	80	87	92	94	92
17	92	92	86	82	90	93	93	86	75	76	69	73	70	71	64	63	58	55	59	62	73	79	80	87
18	91	93	91	95	93	89	87	86	85	73	72	70	66	63	64	70	82	72	72	80	87	90	87	90
19	94	94	94	96	96	98	94	91	91	94	93	85	81	77	75	62	56	57	58	63	76	83	86	86
20	84	85	82	82	89	87	88	84	79	73	61	56	57	53	51	51	55	58	58	61	73	85	85	90
21	90	95	94	96	94	94	95	89	79	63	54	54	50	47	46	48	49	47	48	48	56	62	74	76
22	83	84	91	80	82	86	84	78	67	62	57	54	54	47	46	52	47	50	50	54	54	67	71	72
23	73	68	70	79	81	82	81	76	72	68	66	58	51	42	44	50	53	57	56	62	69	71	75	78
24	81	82	80	84	86	86	91	85	82	80	76	77	80	80	81	80	79	81	81	84	89	90	92	92
25	94	92	94	96	96	96	97	95	86	82	81	79	72	75	74	68	68	69	71	72	82	86	89	93
26	93	93	95	95	95	93	93	91	90	87	79	74	74	67	63	64	61	63	63	64	66	72	75	76
27	75	69	72	68	74	66	86	93	89	89	84	78	75	74	76	82	77	79	77	90	92	94	96	92
28	92	89	91	89	91	91	89	89	83	74	62	62	59	55	55	53	72	70	73	75	82	82	87	91
29	93	91	88	86	88	90	89	84	75	66	58	50	47	41	40	43	45	47	44	51	56	69	72	76
30	79	85	81	83	86	90	91	81	66	64	58	54	48	48	47	49	47	56	55	57	74	80	78	79
31	86	86	94	92	91	93	91	82	74	75	74	81	64	71	60	55	49	57	79	75	84	78	84	80

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: JULY 1992
MOIS: JUILLET 1992

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	NE	NNE	NNE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	E	ENE	NE	43	1548	
2	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	0	
3	NNE	NE	NNE	NNE	NNW	N	NNE	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	41	1150	
4	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NE	C	C	C	35	7	
5	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	C	C	C	C	W	WNW	WSW	W	WNW	WNW	WNW	W	W	C	S	S	S	9	9	
6	S	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	SE	SE	SSE	SSE	SE	35	1605	
7	SE	SSE	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	SE	SSW	SSW	SW	WSW	W	W	W	WNW	WNW	W	W	WNW	W	52	1335	
8	WSW	WNW	W	WNW	WNW	W	NW	WNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	W	WNW	37	1437	
9	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	33	1604	
10	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	W	WNW	W	W	W	9	1729	
11	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	W	SW	WSW	W	WSW	NNW	C	WSW	SW	S	SSW	50	1737	
12	SW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	WNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	N	C	NW	NNW	C	WSW	C	C	C	43	1530	
13	C	C	C	S	C	SSE	S	S	SSW	S	SSW	SW	SSW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	59	1	
14	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	35	1559	
15	SSW	WSW	WSW	WSW	SW	W	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	SW	WSW	35	1432	
16	WSW	WSW	WSW	C	C	C	C	NW	NNW	NE	NNE	C	ENE	WNW	NW	NW	NNW	N	NNE	N	N	N	NNW	NNW	37	1430	
17	N	NE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	C	C	W	NNW	C	WNW	C	C	6	1430	
18	C	C	C	S	C	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	37	1430	
19	WSW	WSW	W	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	C	C	C	52	0100	
20	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	N	NNW	NNE	NNE	WNW	W	WNW	NW	W	WSW	W	WNW	W	W	W	C	W	WNW	7	0100	
21	C	W	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4	0100
22	S	C	C	SSE	SSE	S	S	SW	C	SSW	SW	S	SSW	SW	WSW	SSW	W	W	WSW	C	C	S	S	S	9	1620	
23	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	39	0725	
24	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	35	0100	
25	S	SSW	N	SSE	S	S	WNW	WNW	NW	NNW	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	N	C	C	48	0100	
26	NW	NW	NW	NNW	C	N	N	NNW	N	NNW	N	NNE	N	NNW	N	NNW	NNW	ENE	N	C	C	C	ESE	SSE	13	0615	
27	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	C	NNW	N	N	NNW	N	NW	W	WNW	W	W	50	1002	
28	WNW	NW	NNW	NNW	N	NNE	NNW	NW	N	N	NNE	N	NNE	NNW	NNW	NNW	NNE	N	NNE	C	C	C	W	WSW	37	1002	
29	WSW	W	W	W	W	W	N	N	W	WNW	W	NW	NW	WSW	WSW	WNW	W	W	W	C	C	C	C	SSW	2	1520	
30	SSW	SW	SW	SSE	C	C	C	C	WSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	C	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	32	1718	
31	SSW	SW	SW	WSW	SW	S	S	WSW	SW	SSW	SW	SW	WSW	W	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	59	1718	

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 = 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			JULY JUILLET			19 92
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			NO D'ANNÉES		
		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR		HIGHEST EVER MAXIMUM ABSOLU	LOWEST EVER MINIMUM ABSOLU				
		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	NO D'ANNÉES
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE		26.7	31	30.8	25							
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE		6.6	10	7.4	30				1.1	3	1972	121
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE		15.9		19.2		19.6	24.2	1936	15.4		1884	121
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE		110.7		33.2		75.9	197.4	1953	13.5		1875	121
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE												
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE		110.7		33.2		75.9	197.4	1953	13.5		1875	121
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		15		8		11	18	*1938	5		1939	121
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		26.0	3	12.0	3		133.6	12	1914			121
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE												
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		26.0	3	12.0	3		133.6	12	1914			121
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:												
5 MINUTES		5.1	14	5.5	3		17.8	16	1968			40
10 MINUTES		7.5	14	7.0	3		24.6	16	1968			
15 MINUTES		11.3	14	7.7	3		35.3	16	1968			40
30 MINUTES		17.3	14	8.6	3		39.4	16	1968			40
60 MINUTES		18.2	14	9.8	3		39.4	16	1968			
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES		35.5	2/3	12.0	3		133.6	12	1914			121
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)		12.9		13.0		16.0	20.9	1952	10.9		1972	72
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)		S 41	14	ESE37	6		NW 68	10	1946			54
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)		S 59*	14	ESE56	6		SSW127	14	1959			46
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		247.4		332.6		315.6	367.7	1974	178.3		1912	111
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)		98.47		98.67		98.47	98.70	1956	98.20		1975	54
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)		99.34	20	100.30	12		100.30	12	1990			54
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)		97.20	15	96.81	3				96.27	5	1986	54
CLIMATOLOGICAL DATA THIS MONTH FOR THE PAST DONNÉES CLIMATOLOGIQUES CE MOIS-CI POUR LES										YEARS DERNIÈRE ANNÉES		
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 DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE REFRIGÉRATION
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
1989	35.9	12.7	22.1	33.4		33.4	12.3	SSE 33	342.3	0.4	529.3	126.7
1990	30.8	7.4	19.2	33.2		33.2	13.0	ESE 37	332.6	17.9	439.8	54.7
1991	31.5	8.9	19.7	51.2		51.2	17.9	E 59	317.6	9.0	456.2	62.2
1992	26.7	6.6	15.9	110.7		110.7	12.9	S 41	247.4	71.3	337.9	6.2

Note/Aviz 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