

Date	HOURLY RELATIVE HUMIDITY AT: HUMIDITE HORAIRE A:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG		MONTH: JULY MOIS: JUILLET		1990																
	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	88	82	87	90	79	76	76	85	86	71	61	56	59	60	64	56	58	60	70	78	84	92
2	95	97	96	100	96	96	95	95	69	65	60	70	63	61	52	46	50	58	60	67	73	76	63
3	60	60	74	82	92	98	98	96	96	96	95	97	93	97	95	83	74	73	81	81	94	94	59
4	97	100	100	100	100	100	100	96	75	72	70	71	70	71	83	85	100	86	82	84	87	87	98
5	96	98	93	93	93	93	91	89	84	69	65	61	64	60	56	52	47	53	65	71	70	70	75
6	87	79	82	82	86	89	85	70	67	68	64	67	90	94	85	72	69	69	70	73	77	77	76
7	84	98	96	93	96	98	94	93	90	88	90	87	82	84	82	81	80	82	86	86	94	96	98
8	98	98	100	100	100	98	94	88	81	75	73	67	65	63	58	53	60	56	61	64	75	71	78
9	88	86	94	94	100	94	96	87	73	73	64	67	63	62	59	54	57	61	58	63	65	70	78
10	91	84	91	84	92	93	89	81	81	73	57	52	54	48	48	49	51	61	61	67	86	90	92
11	86	89	93	98	87	91	85	77	66	50	42	37	37	36	43	42	42	43	51	66	78	86	82
12	90	92	95	97	97	96	96	86	72	64	48	46	42	40	43	45	42	39	43	56	62	66	66
13	65	70	69	73	78	83	82	69	64	58	52	47	42	41	40	40	38	40	51	64	71	67	67
14	71	83	80	86	83	81	76	70	64	60	60	58	54	50	42	40	39	46	56	68	70	75	79
15	89	83	79	83	81	93	91	76	65	61	49	51	44	38	44	50	43	45	57	66	69	73	76
16	87	84	86	84	91	89	87	84	80	72	56	45	42	38	40	40	48	47	48	55	53	56	61
17	77	89	94	98	91	98	96	87	91	78	81	74	65	61	63	56	44	45	61	58	71	77	76
18	74	77	92	96	96	98	94	90	84	86	84	80	72	64	58	53	51	48	51	67	82	88	90
19	90	92	90	92	96	96	93	84	71	57	51	45	41	41	43	39	44	44	43	63	73	73	78
20	83	82	80	91	92	91	87	83	73	69	92	67	61	55	78	50	57	58	63	80	88	84	84
21	86	92	93	96	93	96	96	90	80	80	64	64	65	67	56	58	55	57	52	76	86	92	90
22	88	89	94	94	94	94	91	88	81	76	61	49	44	42	69	80	57	50	46	64	80	83	86
23	88	84	82	85	87	91	90	83	76	66	61	54	51	44	41	43	40	40	44	51	63	73	77
24	75	77	76	83	83	82	86	82	74	69	59	52	50	48	39	34	33	36	42	55	63	60	59
25	67	73	81	83	83	88	88	82	77	71	68	59	49	45	41	39	40	39	42	51	63	68	72
26	77	79	85	86	89	93	89	85	78	80	77	72	68	66	56	55	55	58	68	74	77	78	79
27	80	82	85	85	86	85	83	81	80	82	88	83	80	78	68	63	64	63	63	74	81	86	92
28	92	95	93	89	89	92	92	80	73	68	62	55	58	55	57	54	53	55	60	64	75	76	84
29	97	94	94	96	94	94	90	80	68	62	57	50	50	47	48	52	51	52	56	56	77	80	84
30	86	90	90	97	97	95	91	83	61	55	50	43	44	37	33	36	36	37	41	53	60	61	65
31	66	72	81	81	89	88	84	75	67	59	50	41	37	36	35	35	37	35	39	54	57	58	61

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 1990
MOIS: JUILLET 1990

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	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	50	1117	
2	C	C	C	C	C	S	W	NNW	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	39	1431
3	ENE	E	ESE	E	ESE	ESE	S	NNW	NE	ENE	E	ESE	SE	SE	SSW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	44	1736	
4	W	WNW	NNW	C	C	SSE	S	SSW	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	W	39	0721	
5	NE	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	N	NNE	C	NNE	N	N	N	N	NNE	NE	NNW	N	N	ENE	E	C				
6	C	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	56	1414	
7	S	S	S	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	W	WNW	NNW	N	NNW	N	N	N	NNW	N	NNW	N	NW	WNW	NW	NNW	S	48	0015
8	NNW	ENE	NNW	WNW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	W	W	W	WSW	SW	WSW	WSW	W	W	32	1311	
9	W	WSW	WSW	WSW	WNW	W	WNW	NNW	N	NNW	N	N	WNW	NNW	NW	NW	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	32		
10	N	NNE	NNW	N	N	N	NNW	N	NNW	N	NNW	WNW	WSW	C	C	NNW	NNE	NNW	N	NNE	NE	N	NNE	NNW	N	4		
11	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NNE	N	N	N	N	N	NE	N	NE	NNE	48	1411	
12	NNE	C	C	N	N	NNW	NW	C	C	W	NW	WNW	NW	NNE	N	NW	WNW	SW	WNW	W	SW	SW	SSW	SSW	SSW			
13	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	41	1422
14	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	35	1302
15	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	WNW	WNW	W	WNW	NNW	NW	NW	W	W	WNW	NW	C	S	NW	39	1455	
16	SSW	SW	SW	WSW	SW	WSW	W	W	W	WSW	SW	WNW	WSW	WSW	SW	WSW	SSW	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	43	2352	
17	S	NNE	E	ESE	SSE	S	S	S	WNW	WNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	WSW	WSW	NW	44	1220	
18	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	35		
19	WSW	WSW	W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	35	1240
20	WNW	W	W	NW	W	WNW	W	WNW	NNW	N	N	W	W	W	N	NW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	W	WNW	N	41	1325
21	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	NW	NNW	NNW	N	NW	NW	NW	N	N	NW	N	N	NNW	WNW	N	WNW	W	NNW	39	1228	
22	WSW	WNW	WSW	WSW	WSW	W	NW	C	W	W	W	WNW	N	SW	WSW	C	NW	N	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	50	1336	
23	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	S	WSW	SSW	SW	SW	SW	SW	S	S	S	S	S	8		
24	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	S	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	37	1215
25	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE			
26	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	41	1730
27	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	S	S	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE			
28	S	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	W	WSW	W	W	W	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	WSW	37	1222	
29	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NNW	41	1214
30	NW	NNW	NW	W	W	W	W	WNW	WNW	W	NW	N	W	WNW	NNW	WNW	NNE	WNW	W	W	S	SSW	SSW	SSW	SSW			
31	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S			

- 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 90				
Temperature/Température Precipitation/Précipitation Rainfall/Hauteur de pluie Snowfall/Hauteur de neige Wind speed/Vitesse du vent Station pressure/Pression à la station	— ° Celsius — Millimètres/millimètres (mm) — Millimètres/millimètres (mm) — Centimètres/centimètres (cm) — Kilomètres/h / kilomètre/h (km/h) — Kilopascals (kPa)	THIS MONTH CE MOIS-CI		PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE		NORMAL NORMALE	RECORD FOR THE MONTH RECORD POUR LE MOIS					NO. OF YEARS NO. D'ANNÉES		
		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR		HIGHEST EVER MAXIMUM ABSOLU			LOWEST EVER MINIMUM ABSOLU				
							VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE		
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE		30.8	25	35.9	25		42.2	11	1936				119	
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE		7.4	30	12.7	14					1.1	3	1972	119	
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE		19.2		22.1		19.6	24.2		1936	15.4		1884	119	
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE		33.2		33.4		75.9	197.4		1953	13.5		1875	119	
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE														
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE		33.2		33.4		75.9	197.4		1953	13.5		1875	119	
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		8		5		11	18		*1938*	5		1939	119	
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		12.0	3	16.8	12		133.6	12	1914				119	
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE														
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		12.0	3	16.8	12		133.6	12	1914				119	
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:														
5 MINUTES		5.5	3	4.4	12		17.8	16	1968				38	
10 MINUTES		7.0	3	7.7	12		24.6	16	1968				38	
15 MINUTES		7.7	3	10.4	12		35.3	16	1968				38	
30 MINUTES		8.6	3	12.3	12		39.4	16	1968				38	
60 MINUTES		9.8	3	14.0	12		39.4	16	1968				38	
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES		12.0	3	16.7	12		133.6	12	1914				119	
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)		13.0		12.3		16.0	20.9		1952	10.9		1972	70	
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)		ESE37	6	SSE33	1		NW 68	10	1946				52	
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)		ESE56	6	WSW63	5		SSW127	14	1959				44	
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		332.6		342.3		315.6	367.7		1974	178.3		1912	109	
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)		98.67		98.83		98.47	98.70		1956	98.20		1975	52	
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)		100.30	12	99.70	27		100.30	12	1990				52	
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)		96.81	3	97.62	9					96.27	5	1986	52	
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 HOURS HEURES INSOLATION	HEATING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE RÉFRIGÉRATION		
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		
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		

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