

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

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 localite

3. Unit/Unite = percent/pour cent

WINDS (km/h) AT:
DES VENTS (km/h) A:

WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT
AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG

MONTH: NOVEMBER 1990
MOIS: NOVEMBRE 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	SE 6	ESE 6	SSE 4	C	C	E 6	C 6	N 6	NNW 9	N 13	N 13	N 19	N 24	N 22	N 20	NNW 24	NNW 31	NW 22	NNW 33	N 37	NNW 30	NW 19	NW 33	NW 22	NNW 56	18:	
2	NW 28	NW 22	NW 24	WNW 22	NW 19	WNW 15	NW 11	W 9	W 7	W 9	W 17	W 22	W 22	W 26	W 26	W 24	W 22	W 24	W 19	W 20	W 19	W 19	W 19	W 13	W 44	1421	
3	W 13	W 9	W 11	W 15	W 20	W 17	W 24	W 17	WSW 15	W 22	W 26	W 28	W 30	W 28	W 24	W 28	W 28	W 17	W 11	W 6	W 11	W 9	W 9	W 11	W 50	1228	
4	WNW 9	WNW 13	WNW 9	W 4	WSW 4	W 4	C 4	C 4	WSW 2	S 4	SSE 7	S 9	S 15	S 19	S 17	S 15	SSE 19	SSE 17	SE 15	SSE 19	SSE 22	SSE 22	SSE 26	SSE 26	SSE 37	2252	
5	SSE 22	SSE 24	SSE 24	SSE 28	SSE 26	SSE 17	SSE 17	SSE 15	S 15	S 19	S 17	S 26	S 17	S 20	SW 17	W 6	NNW 22	NNW 13	NNW 15	NW 11	W 9	NW 17	W 15	W 19	W 37	2326	
6	WNW 20	W 15	W 13	W 15	W 13	W 13	W 13	W 15	W 17	W 19	W 22	W 22	W 19	W 17	W 20	W 22	W 20	W 11	W 7	W 11	W 9	W 7	W 9	W 11	W 32	1344	
7	W 11	W 9	W 7	W 11	W 7	W 9	W 9	W 9	W 13	W 13	W 19	W 20	W 22	W 30	W 33	W 31	W 33	W 30	W 31	W 31	W 31	W 31	W 33	W 30	W 22	W 50	1842
8	S 24	S 24	S 22	S 22	S 24	S 15	S 20	S 20	S 17	S 17	S 15	S 17	S 17	S 17	S 17	S 15	SSE 19	SSE 15	S 19	S 15	S 17	S 15	S 17	S 15	S 13	S 33	0044
9	WNW 19	WNW 26	WNW 24	W 13	W 13	W 17	W 22	W 19	W 24	W 19	W 35	W 22	W 28	W 26	W 33	W 41	W 30	W 20	W 11	W 15	W 20	W 22	W 17	W 19	W 54	1444	
10	NW 15	NNW 11	NW 11	WSW 11	W 13	W 17	W 19	W 15	W 11	W 15	W 19	W 19	W 13	W 15	W 11	W 15	W 13	W 4	W 7	W 9	W 9	W 4	W 9	W 11	W 32	1050	
11	WSW 17	W 15	NW 20	NNW 37	NNW 13	NNW 24	NW 22	NW 26	NW 20	NNW 26	NNW 22	NW 19	NW 19	NW 19	NW 19	NW 19	NW 19	NW 15	W 13	W 13	W 13	W 4	W 9	W 7	W 44	0255	
12	NW 4	NW 6	C 2	WNW 2	C 6	NNW 2	N 2	C 2	C 4	N 4	C 6	E 4	SSE 6	ESE 4	ESE 6	ESE 4	ESE 7	ESE 11	ESE 7	ESE 11	ESE 9	ESE 13	ESE 13	ESE 15	ESE 15	ESE 43	1208
13	SE 15	SE 20	SE 22	SE 19	SE 17	SE 20	SE 20	SSE 24	SSE 30	SSE 37	SSE 43	SSE 44	SSE 44	SSE 44	SSE 43	SSE 37	SSE 39	SSE 37	SSE 41	SSE 39	SSE 37	SSE 37	SSE 37	SSE 41	SSE 37	SSE 59	0011
14	S 31	S 30	S 31	S 26	S 22	S 22	S 19	S 17	S 17	S 11	S 13	S 13	S 7	S 7	S 22	S 13	S 15	S 20	S 11	S 9	S 6	S 7	S 7	S 7	S 43	1542	
15	NNE 7	NNE 7	NW 6	NW 4	WNW 7	WNW 7	W 7	C 7	C 7	C 4	WSW 6	SW 11	SW 11	SW 11	SW 11	SW 11	SW 11	SW 15	WSW 9	WSW 7	WSW 7	WSW 11	WSW 11	WSW 11	WSW 11	WSW 11	WSW 11
16	W 13	WNW 13	WNW 9	WNW 11	W 7	W 13	W 13	WSW 15	SW 13	SSW 11	WSW 15	SW 19	WSW 15	WSW 15	WSW 17	WSW 19	SW 15	SW 15	SW 19	SW 15	SW 17	SW 19	SW 15	SW 15	SW 13	SW 37	1112
17	SSW 19	S 15	S 13	S 19	S 15	S 17	S 19	S 20	S 22	S 24	S 28	S 26	S 24	S 24	S 28	S 28	S 28	S 26	S 26	S 22	S 20	S 24	S 19	S 19	S 19	S 37	1853
18	S 17	SSW 11	SSW 9	W 11	WNW 15	WNW 13	W 13	W 13	W 13	W 13	W 22	W 20	W 19	W 13	W 17	W 15	W 11	W 9	W 6	W 6	W 4	W 6	W 7	W 6	W 6	W 6	W 6
19	SSW 6	SSW 4	S 7	C 9	SSE 11	SSE 9	SSE 13	SSE 13	SE 11	SE 9	SE 13	SE 11	SE 11	SE 15	SE 28	SE 19	SE 20	SE 22	SE 24	SE 24	SE 20	SE 17	SE 20	SE 22	SE 19	SE 35	1542
20	S 15	SSE 15	SSE 17	SSE 19	S 17	SSE 20	SSE 13	SE 7	SE 9	SE 11	SE 19	SE 20	SE 19	SE 15	SE 17	SE 17	SE 9	SE 19	SE 19	SE 20	SE 19	SE 19	SE 19	SE 19	SE 19	SE 19	SE 19
21	SE 15	SE 13	SE 17	SE 15	SE 13	SE 13	SE 11	SE 9	SE 9	SE 11	SE 9	SE 11	SE 28	SE 28	SE 41	SE 41	SE 37	SE 41	SE 41	SE 43	SE 35	SE 33	SE 39	SE 35	SE 62	1853	
22	WSW 26	WSW 24	WSW 30	WSW 26	WSW 30	W 26	W 28	W 30	W 28	W 28	W 30	W 30	W 31	W 28	W 26	W 28	W 28	W 24	W 30	W 33	W 28	W 28	W 30	W 35	W 57	0208	
23	W 33	W 31	W 30	W 24	W 28	W 22	W 28	W 28	W 26	W 26	W 31	W 33	W 30	W 24	W 26	W 22	W 17	W 9	W 9	W 4	W 7	W 4	W 6	W 6	W 6	W 41	1007
24	C 33	C 31	C 30	NE 4	E 13	ESE 15	ESE 13	E 17	E 15	E 15	E 6	E 7	E 20	E 22	E 20	E 33	E 17	E 24	E 20	E 20	E 15	E 13	E 11	E 9	E 43	1449	
25	W 11	W 15	W 15	W 15	W 13	W 13	W 13	W 11	W 6	W 9	W 11	W 7	W 6	W 4	W 6	W 4	W 2	W 2	W 4	W 4	W 6	W 6	W 4	W 4	W 7	W 7	W 7
26	E 7	SE 6	E 7	ENE 15	ENE 9	ENE 13	ENE 9	NE 11	NE 15	NE 17	NE 19	NE 17	NE 17	NE 20	NE 17	NE 22	NE 24	NE 20	NE 24	NE 20	NE 17	NE 19	NE 20	NE 13	NE 13	NE 13	NE 13
27	N 15	N 19	N 17	N 15	NW 13	NW 11	N 19	N 15	N 15	N 13	N 11	N 13	N 6	N 11	N 11	N 6	N 4	N 2	N 11	N 7	N 11	N 15	N 15	N 13	N 13	N 13	N 13
28	W 9	WNW 11	WNW 4	W 7	W 4	W 11	W 7	W 13	W 7	W 13	W 15	W 15	W 17	W 19	W 22	W 15	W 15	W 11	W 13	W 15	W 17	W 15	W 13	W 11	W 11	W 11	W 11
29	S 13	S 15	S 17	S 17	S 22	S 22	S 24	S 22	S 20	S 22	S 19	S 17	S 19	S 22	S 22	S 22	S 22	S 24	S 24	S 20	S 28	S 22	S 24	S 26	S 33	1915	
30	S 26	S 24	S 24	S 22	S 20	S 19	S 22	SW 22	SW 20	WSW 22	W 28	W 33	WNW 44	WNW 30	WNW 22	WNW 17	WSW 15	SSW 13	SW 19	SW 19	SW 20	WSW 19	W 20	W 22	W 22	W 52	1146

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 A:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG				MONTH MOIS	NOVEMBER NOVEMBRE		19	90			
Temperature/Température Precipitation/Precipitation 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						
		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	NO OF YEARS RECORDED N° D'ANNÉES
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE		14.2	14	8.0	19		23.9	1	1975				119
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE		-21.4	28	-24.5	28					-36.7	26	1875	119
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE		-4.3		-7.7		-4.5	1.3		1923**	-13.9		1896	119
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE		13.7		2.0		5.5	62.2		1918	0.0		1933	119
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE		7.8		16.4		21.9	80.3		1955	Tr		1928	119
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE		19.6		17.4		25.2	90.2		1955	0.8		1976	119
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		8		15		9	20		1955	1		1976	119
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		10.4	21	1.6	7		44.5	17	1918				119
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		2.8	24	3.4	3		31.0	10	1919				119
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		10.4	21	3.4	3*		44.5	17	1918				119
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:													
5 MINUTES				M			1.3	14	1971				38
10 MINUTES				M			1.8	14	1971				38
15 MINUTES				M			2.0	14	1971				38
30 MINUTES				M			2.8	14	1971				38
60 MINUTES				M			3.8	14	1971				38
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSECUTIVES		10.4	21	1.6	7		44.5	17	1918				119
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)		17.0		15.9		19.4	25.4		1953	13.7		1972	70
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)	S 44*	13	NW46	29			NW80	5	1952**				52
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)	W 61	21	NNW69	20			N124	21	1960				44
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		103.3		98.1		90.7	139.7		1976	25.1		1944	109
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)		98.31		98.40		98.63	99.19		1943	98.20		1949	52
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)		100.37	12	100.14	2		101.52	20	1978				52
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)		95.99	21	96.49	8					94.56	20	1962	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 INSOLATION	HEATING DEGREE-DAYS DEGREES-JOURS DE CHAUFFAGE	GROWING DEGREE-DAYS DEGREES-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGREES-JOURS DE REFRIGERATION	
1981	18.2	-10.7	1.0	3.6	5.9	5.9	17.7	NW 54	112.4	510.5	22.3		
1982	12.3	-23.8	-5.8	3.8	5.7	5.7	15.7	NNW 48	115.9	713.8	0.0		
1983	15.4	-16.0	-1.9	0.7	16.3	16.3	17.6	W 48	52.6	597.0	11.0		
1984	7.9	-20.5	-4.9	17.6	26.6	26.6	16.1	NW 61	110.5	686.2	0.0		
1985	9.4	-34.0	-11.9	6.0	43.8	43.8	14.6	NNE 54	113.3	897.3	0.6		
1986	6.4	-26.3	-9.6	4.4	47.4	48.4	17.4	NNE 70	107.1	828.8	0.0		
1987	14.8	-14.7	-0.8	11.0	1.0	11.2	15.3	S 44	121.6	564.0	6.8		
1988	6.7	-21.1	-4.4	1.2	26.4	21.3	15.8	S 48	60.7	671.9	0.0		
1989	8.0	-24.5	-7.7	2.0	16.4	17.4	15.9	NW 46	98.1	772.3	0.0		
1990	14.2	-21.4	-4.3	13.7	7.8	19.6	17.0	S 44*	103.3	668.6	2.0		

Note/Aviz: 1 Climatological Day/Journee climatologique 00 01 C.S.T. - 00 01 C.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