

Date	HOURLY RELATIVE HUMIDITY AT: HUMIDITE HORAIRE A:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG		MARCH MARS		1991 1991		PAGE 6.															
	00	01	02	03	04	05	06	07		08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	77	73	73	73	78	73	68	67	70	65	65	61	58	55	55	59	53	50	47	48	48	48	52	48
2	50	58	50	56	53	63	53	53	53	56	50	50	46	39	40	46	42	35	40	47	44	48	44	43
3	44	50	58	55	63	62	64	65	63	60	56	52	55	53	55	54	74	65	69	73	73	73	75	75
4	76	76	75	75	75	83	82	82	80	77	72	67	75	77	75	82	82	81	84	81	85	87	86	88
5	88	88	86	87	88	89	89	87	87	86	88	86	86	86	82	77	76	75	73	74	74	72	71	70
6	74	67	66	69	64	69	68	71	63	62	55	55	52	56	52	48	48	43	45	53	54	54	54	48
7	53	52	52	53	53	49	52	55	57	62	64	65	66	72	67	65	66	66	65	70	68	74	70	68
8	66	78	82	85	82	80	83	83	80	83	78	84	81	86	85	79	77	71	76	74	79	82	86	85
9	89	80	77	79	68	68	71	71	70	69	68	73	72	69	74	74	74	75	73	74	72	70	72	74
10	75	76	79	75	75	76	82	78	78	72	68	66	62	57	55	51	49	48	49	50	52	52	52	52
11	56	54	55	57	57	59	58	58	55	58	61	61	60	61	61	60	61	64	65	67	69	67	67	71
12	70	68	66	67	68	66	69	67	69	65	65	61	62	61	58	72	66	61	67	77	82	89	90	90
13	90	94	90	96	92	96	94	93	92	90	87	85	81	78	75	74	67	63	62	71	67	69	70	74
14	72	76	79	75	73	76	76	78	75	73	68	61	60	60	54	52	49	48	60	68	68	70	70	72
15	72	72	75	77	80	82	82	80	78	74	69	64	65	64	62	53	53	61	66	69	69	72	68	64
16	64	72	67	76	77	78	82	81	82	80	81	81	78	74	72	70	70	67	70	74	77	81	83	88
17	92	94	95	95	95	94	94	95	98	96	98	97	98	96	97	93	90	87	93	90	90	90	92	93
18	91	92	88	89	92	86	82	84	81	80	78	71	71	85	66	66	63	65	75	79	77	86	84	91
19	90	92	97	93	91	90	92	92	94	93	81	73	67	65	63	65	66	68	66	74	72	67	64	59
20	63	64	62	67	69	69	71	69	70	67	61	62	58	59	55	53	67	61	70	67	75	84	81	84
21	87	88	88	89	90	88	87	87	81	70	65	60	58	57	62	67	68	68	74	82	84	55	49	48
22	50	51	57	58	57	57	59	61	57	58	59	56	53	51	49	49	48	52	49	54	53	56	51	52
23	59	64	67	67	69	66	74	68	67	59	57	47	45	51	46	45	39	40	45	59	55	68	68	65
24	65	65	69	74	79	77	79	79	77	78	74	73	68	68	70	72	69	68	70	75	78	74	73	76
25	74	83	80	85	83	82	80	79	75	72	61	54	90	94	88	84	86	81	78	82	77	76	75	78
26	79	74	75	75	75	74	73	69	70	74	74	74	76	76	87	89	90	88	91	88	88	90	88	88
27	89	86	87	83	82	80	81	80	80	79	78	78	69	70	66	66	66	60	62	64	71	66	69	71
28	64	64	69	55	60	63	67	71	81	77	72	77	74	70	61	60	58	58	58	67	72	69	75	65
29	61	60	55	64	58	60	57	58	57	60	59	55	48	48	48	39	37	40	38	40	46	48	55	54
30	59	53	53	56	58	60	66	69	87	89	93	94	79	74	72	73	67	59	61	67	75	90	87	93
31	91	92	92	94	95	93	93	91	87	85	82	79	74	75	71	68	69	64	64	70	81	81	80	84

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/Unité = percent/pour cent

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

WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT  
AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG

MONTH: MARCH 1991  
MOIS: MARS 1991

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	NW	NW	WNW	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	N	N	N	NW	N	NNE	NNE	NNE		
2	N	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	NW	NW	NW	NW	ENE	SSW	SSE	SSE	S	1830
3	S	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	39
4	S	S	S	S	SE	SE	E	E	E	E	E	NNE	N	NW	NW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	
5	NW	NW	W	ENE	ESE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	41
6	NW	NW	W	W	W	NW	NW	NW	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	WSW	S	SSW	SSW	SW		
7	SW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SW	WSW	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	C	C	ENE	E	E	ESE		
8	ESE	SE	ESE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	N	N	N	N	NW	NW	W	W	W	WSW	SSW	N	1352
9	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	1112
10	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	39
11	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	39
12	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	C	E	ESE	ESE	SE	E	ENE		
13	ENE	NE	E	E	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	S		
14	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE		
15	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE		
16	S	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S		
17	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S		
18	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	NW	W	SW	WSW	W	W	NW	
19	W	W	NW	NW	NW	ENE	SE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE		
20	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SE	E	ENE	N	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	ENE	NE	NE	C		
21	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	E	E	
22	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	33
23	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	39
24	NW	NW	NE	W	NW	NW	W	NW	NW	NW	NW	NNE	NNE	N	NW	NW	NW	N	NNE	N	NNE	C	NW	WSW		
25	C	N	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	N	NNE	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	35
26	N	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	48
27	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	43
28	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	
29	NW	NW	NW	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	
30	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	W	W	NW	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	59
31	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	

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/

COMPARATIVE RECORDS AT: RELEVÉS COMPARATIFS A.		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG				MONTH MOIS	MARCH MARS			19	91			
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 / kilomètres/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		HIGHEST EVER MAXIMUM ABSOLU			LOWEST EVER MINIMUM ABSOLU			OF YEARS NO D'ANNÉES	
		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE			
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE		13.7	20	12.9	30		23.3	27	1946			120		
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE		-29.9	2	-23.7	4				-38.9	3	1873*	120		
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE		-5.4		-4.1		-8.2	1.6	1878	-16.1		1899	120		
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE		1.2		19.6		3.3	67.8	1945	0.0		1956*	120		
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE		27.8		12.6		21.1	76.2	1904	0.8		1946	120		
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE		27.6		32.8		22.7	76.2	1904	1.5		1939	120		
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		11		9		9	17	1944*	3		SVRL	120		
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		1.2	30	11.2	12		32.0	9	1978			120		
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		10.8	26	3.4	3		38.1	4	1935			120		
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		10.8	26	11.2	12		38.1	4	1935			120		
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN														
5 MINUTES		M	30	1.3	14		1.3	14	1990			39		
10 MINUTES		M	30	1.7	14		1.7	14	1990			39		
15 MINUTES		M	30	2.0	14		2.0	14	1990			39		
30 MINUTES		M	30	2.2	14		2.7	30	1982			39		
60 MINUTES		M	30	3.3	12		4.1	30	1982			39		
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSECUTIVES		1.2	30	11.2	12		32.0	9	1878			120		
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)		15.5		18.0		19.3	25.6	1944	12.6		1924	71		
MAXIMUM SPEED (2 min mean) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min) (km/h)		NNE41	26	NNW46	16		WNW81	13	1982			53		
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)		NW59	30	NNW63	16		N 113	4	1966			45		
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		197.7		185.8		176.2	217.4	1970	103.0		1903	110		
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)		98.40		98.85		98.76	99.83	1947	98.09		1945	53		
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)		99.51	29	100.54	23		101.80	12	1951			53		
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)		96.37	5	95.68	15				95.01	12	1982	53		
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 REFRIGERATION		
1982	8.2	-26.4	-7.3	25.2	9.4	35.8	23.4	WNW 81	178.4	782.2	0.0			
1983	6.7	-16.1	-4.7	40.4	27.0	65.6	18.1	NW 48	133.6	702.6	0.0			
1984	10.3	-27.4	-7.1	2.6	12.0	11.7	15.2	NNW 59	195.5	776.2	0.1			
1985	9.2	-21.4	-2.8	4.0	2.8	6.8	18.9	SSE 46	206.9	643.9	0.0			
1986	11.9	-26.7	-4.4	3.0	16.9	14.2	15.6	WNW 43	189.4	693.3	7.0			
1987	9.9	-26.0	-4.7	1.4	13.3	12.6	15.8	N 43	155.7	704.4	0.9			
1988	10.9	-17.8	-4.5	4.2	24.2	22.2	18.1	WNW 48	187.4	697.9	0.0			
1989	4.8	-30.2	-10.2	5.9	16.5	20.0	15.3	S 50	172.7	865.6	0.0			
1990	12.9	-23.7	-4.1	19.6	12.6	32.8	18.0	NNW 46	185.8	685.8	4.0			
1991	13.7	-29.9	-5.4	1.2	27.8	27.6	15.5	NNE 41	197.7	724.2	1.6			

Notes/avis 1 Climatological Day/Journée climatologique 00—SE—00—ST.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 occurrence/Indique le premier de