

Date	HOURLY RELATIVE HUMIDITY AT: HUMIDITE HORRAIRE A:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG																								MONTH: MOIS:		1990 1990		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	23	24	25	26	27	28	29	
1	94	86	75	82	74	78	78	75	74	68	58	48	36	33	30	28	30	32	38	57	57	62	58	63							
2	61	63	61	65	63	56	58	57	50	48	39	33	34	36	38	43	43	48	45	43	47	49	41	47							
3	47	54	60	64	69	74	77	79	75	66	61	56	49	46	41	41	37	38	42	45	48	56	58	62							
4	72	58	59	60	60	60	62	64	64	59	53	51	48	46	44	44	43	50	62	62	66	68	69	59							
5	64	64	67	74	74	77	88	81	76	73	66	62	59	54	53	55	61	62	76	77	71	73	78	93							
6	87	74	77	89	92	86	84	84	78	74	64	60	49	48	40	40	40	43	55	74	71	75	79	82							
7	86	81	84	88	88	88	82	88	81	77	61	51	45	37	36	37	38	38	46	59	59	51	50	52							
8	54	63	64	65	69	71	71	73	65	54	43	35	30	38	48	45	41	67	52	69	77	77	79	90							
9	87	87	87	89	94	92	87	88	80	67	52	42	34	31	29	25	24	23	26	33	37	42	44	44							
10	45	48	50	54	54	57	59	61	56	53	50	44	38	34	32	33	32	30	32	30	33	34	37	38							
11	47	54	58	57	60	61	62	67	67	63	57	54	44	38	37	34	35	36	44	44	44	56	65	70							
12	74	77	81	78	78	81	78	85	77	64	57	48	44	40	37	37	38	37	38	40	37	39	39	45							
13	50	52	51	52	61	72	74	76	89	92	87	81	68	45	39	35	35	34	40	52	59	63	69	67							
14	71	76	78	75	68	72	73	73	74	68	68	67	64	62	46	41	46	51	58	84	86	85	88	81							
15	87	87	86	85	85	82	84	87	94	87	74	63	58	56	51	49	49	42	52	58	58	61	63	68							
16	72	61	61	66	65	71	72	75	79	67	67	58	53	45	40	40	45	48	52	60	68	69	71	77							
17	77	77	80	80	74	72	72	75	77	86	76	68	66	68	64	62	61	61	69	74	79	87	88	84							
18	85	90	85	80	81	77	78	74	72	71	67	60	57	53	51	49	50	50	52	58	56	60	64	72							
19	74	74	71	75	78	85	68	65	66	62	60	54	54	50	46	46	47	51	55	61	63	68	67	69							
20	69	73	78	78	81	72	73	82	85	82	88	82	71	71	69	79	88	88	85	90	87	87	100	100							
21	100	98	100	97	98	93	91	91	90	91	85	73	53	39	35	33	34	35	43	42	46	43	44	47							
22	48	50	50	50	53	57	59	59	62	60	54	51	46	44	42	40	46	54	62	70	71	80	84	88							
23	90	97	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92	86	79	81	73	71	74	73	81	85	85							
24	89	89	95	91	90	83	86	91	92	87	78	70	63	63	58	54	59	64	67	72	80	78	76	80							
25	77	82	82	83	82	79	74	71	70	64	58	51	49	49	47	44	43	48	49	51	53	58	62	65							
26	68	73	75	76	76	76	79	79	74	68	56	44	43	30	28	25	26	29	36	38	48	60	59	69							
27	80	95	100	90	82	81	84	84	80	75	65	65	60	60	56	53	54	66	81	81	79	83	85	91							
28	89	93	93	91	96	95	97	94	89	87	76	64	55	51	49	44	44	46	49	49	54	56	58	60							
29	63	65	71	75	71	75	75	66	75	65	58	41	35	29	31	35	36	39	40	54	59	70	69	69							
30	68	70	71	73	70	67	72	78	78	74	65	59	54	49	45	48	55	61	63	52	51	50	54	53							
31	57	67	65	66	64	67	71	73	75	71	62	64	58	54	52	48	54	61	62	73	71	69	79	82							

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: OCTOBER
MOIS: OCTOBRE

1990
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	NW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	NW	NW	W	WNW	WNW	NW	NNW	N	N	C	C	E	ESE	WNW	1325		
2	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SSE	S	S	SSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SE	43	1220		
3	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	W	W	W	WNW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	56	2351	
4	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	NW	NW	WNW	NW	W	NW	WNW	WNW	52	1021	
5	W	SW	SW	SSE	C	C	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	NNE	69	1632	
6	NW	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NW	WNW	W	W	WNW	NW	WNW	WNW	W	W	WNW	NNW	N	N	NW	WNW	W	WNW	43	1215		
7	WNW	C	W	SSW	S	SW	W	SW	WSW	W	WSW	W	W	W	WNW	WSW	WNW	N	C	C	C	S	S	SSW	S	48	1310	
8	S	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	SW	WNW	SSW	S	C	S	S	C	SW	48	1432	
9	S	SSW	SW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	43	1322	
10	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	89	1020	
11	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	WNW	NW	WNW	WNW	44	2301	
12	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	S	S	SSE	SE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	46	1356
13	S	S	S	S	S	S	S	E	E	SE	SSE	S	SW	SW	WSW	WSW	W	W	W	S	S	S	S	S	WSW	41	1855	
14	S	C	SSE	SW	C	W	W	W	C	W	WNW	W	WNW	W	WNW	WNW	NW	NW	WNW	W	W	WNW	W	W	W	35	1420	
15	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	W	N	C	NSE	C	WSW	W	W	WNW	WNW	W	NW	NNE	SSE	SSE	S	S	S	WNW	32	1414	
16	S	S	S	NNW	ENE	ENE	E	ENE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N	NE	32	1255	
17	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NNE	44	2340
18	WNW	NW	NW	N	NNW	N	NNW	N	N	ESE	C	ENE	NNE	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	43	1117	
19	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	41	1309	
20	SSE	SSE	C	C	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	39	2240
21	WNW	NW	NW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	37	0212
22	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSW	WSW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	S	43	2355
23	N	C	C	N	NNE	NE	C	NE	NNE	C	W	WSW	W	W	SW	WSW	SSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	7	0920	
24	N	NW	WNW	NW	NW	NW	N	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	WNW	WSW	SSW	SW	SW	S	S	S	SSE	SSE	S	33	2355	
25	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	52	1447
26	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	SSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WNW	NW	WNW	NW	WSW	57	1429	
27	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	W	C	C	NNW	56	1213
28	C	C	C	SSW	SSE	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	63	2145
29	WSW	SSW	SSW	WSW	NW	N	NNW	NW	W	WNW	WSW	NNW	NNW	NNE	C	C	WSW	WSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	S	9	0420
30	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	C	C	SE	SSE	SSW	S	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	37	0420
31	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSW	SSE	SE	S	37	0420	

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	OCTOBER OCTOBRE		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 / 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		NO. OF YEARS NO. D'ANNÉES			
						VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE				
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE		23.8	26	23.0	24*		30.0	1	1922			119			
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE		-7.6	7	-9.3	31					-20.6	26	1936	119		
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE		5.1		5.8		6.1	12.8		1963	0.3		1887	119		
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE		7.6		15.2		25.9	142.0		1898	0.3		1933	119		
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE		1.2		1.4		5.2	38.6		1919	0.0		1965**	119		
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE		8.8		16.6		30.9	144.0		1949**	2.5		1976	119		
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		5		11		8	16		1984**	2		1963**	119		
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		4.8	27	4.8	4		74.4	10	1949				119		
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		1.2	23	0.8	31		24.6	30	1971				119		
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		4.8	27	4.8	4		74.4	10	1949				119		
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:															
5 MINUTES		0.5	23*	0.7	9		3.3	11	1960				38		
10 MINUTES		0.9	27	1.1	15		3.8	11	1960				38		
15 MINUTES		1.1	27	1.4	15		4.6	15	1968				38		
30 MINUTES		1.8	27	1.7	4		7.4	15	1968				38		
60 MINUTES		2.7	27	2.4	4		10.8	15	1984				38		
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES		4.8	27	5.9	4/5		74.4	10	1949				119		
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)		16.0		14.5		19.6	25.7		1949	12.7		1925	70		
MAXIMUM SPEED (2 min mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)		S 56	10	S 44	27		NW85	10	1949				52		
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)		S 89	10	S 72	27		N114	15	1952				44		
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		170.2		155.9		151.5	235.9		1963	72.4		1917	109		
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)		98.34		98.71		98.51	99.11		1957	98.20		1973**	52		
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)		99.96	8	101.21	18		101.21	18	1989				52		
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)		96.63	3	96.04	11					93.87	16	1949	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 DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS DE REFRIGÉRATION			
1981	20.3	-13.4	5.3	57.6	3.9	59.6	21.9	SSE 61	114.6	392.5	85.8				
1982	18.2	-4.2	6.2	61.4	0.8	62.0	16.9	W 46	111.0	365.7	67.0				
1983	15.7	-8.9	5.6	21.1	0.5	21.6	16.6	SSE 50	145.7	383.4	55.0				
1984	23.3	-14.3	6.4	86.4	13.0	99.0	18.9	S 67	108.6	362.2	127.4				
1985	19.2	-7.8	5.1	12.5	14.2	29.2	18.0	SSE 48	168.1	401.6	54.8				
1986	23.4	-8.5	5.4	11.6	Tr.	11.6	16.1	NW 50	188.8	390.8	57.0				
1987	23.1	-10.5	3.4	23.2	10.4	33.4	17.1	NNW 63	158.9	451.7	36.4				
1988	29.1	-17.0	3.8	13.4	12.6	26.8	17.0	S 56	194.1	442.6	61.9				
1989	23.0	-9.3	5.8	15.2	1.4	16.6	14.5	S 44	155.9	378.5	77.7				
1990	23.8	-7.6	5.1	7.6	1.2	8.8	16.1	S 56	170.2	398.8	53.6				

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