

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

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 = percent/pour cent

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

WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT
AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG

MONTH: JANUARY 1991
MOIS: JANVIER 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	C	C	C	NNW	N	NNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W			
2	W	WSW	W	WSW	W	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	1644	
3	W	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	1717	
4	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	WSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	0006	
5	W	WNW	WNW	WNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W		
6	NW	NW	WNW	NW	WNW	W	WNW	W	WNW	W	W	WNW	W	W	W	W	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
7	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E		
8	E	E	E	NE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW		
9	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	C	C	C	C	C	W	C	WSW	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S		
10	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	1330	
11	WSW	W	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	SSW	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S		
12	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE		
13	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	C	N	N	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	
14	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	C	C	WNW	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S		
15	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	C	WNW	W	WSW	WSW	C	C	S	SSW	SSE	SSW	C	SSW	SSW	SSW	SSW		
16	SW	WSW	WSW	SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	WNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	1648
17	N	N	N	W	W	W	S	SW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	S	1344	
18	SSW	S	C	C	S	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2327	
19	W	NW	WNW	W	W	WNW	W	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NW	0905	
20	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	61	
21	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	2230	
22	S	SSW	S	S	SSW	S	SW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	0802
23	NNW	N	NNW	N	WSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0658
24	WNW	W	W	WNW	W	WNW	WNW	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
25	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	2340	
26	WNW	NNW	WSW	NW	NW	W	W	W	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	W	W	WNW	WNW	N	0014		
27	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	WNW	NW	NW	W	WNW	WNW	WNW	SSW	SW	S	SE	ESE	E	E	N	N	N	N	N		
28	NNW	N	NNW	NW	NW	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	SW	SSW	SSW	SSW	S	SW	WSW	W	W	W	W		
29	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2124	
30	SSE	S	S	S	S	S	SE	C	NNE	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	W	WSW	W	W		
31	C	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S	NNW	N	NNE	NE	C	E	E	C	C	C	C	E	E		

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	JANUARY JANVIER		19 91			
Temperature/Température — ° Celsius — Millimètres/millimètres (mm) Rainfall/Hauteur de pluie — Millimètres/millimètres (mm) — Centimètres/centimètres (cm) Snowfall/Hauteur de neige — Kilomètres/h / kilomètres/h (km/h) Wind speed/Vitesse du vent 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						
	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	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE		
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE	2.4	18	5.1	10		7.8	23	1942				120
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE	-37.3	9	-32.4	30					-44.4	15	1877	120
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE	-18.9		-11.6		-19.3	-10.6	1944	-26.9		1875	120	
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE	0.4		0.8		0.2	3.8	1944	0.0		1979**	120	
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE	16.6		26.0		23.7	85.3	1916	2.8		1973**	120	
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE	15.2		24.4		21.3	85.3	1916	2.5		1973**	120	
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE	12		16		12	20	1954	3			120	
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	0.4	12	0.4	10		3.8	20	1944			120	
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	3.6	7	6.6	23		31.8	2	1907			120	
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	3.0*	22	5.5	23		31.8	2	1907			120	
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:												
5 MINUTES			0.2	10*								39
10 MINUTES	M		0.2	10*								39
15 MINUTES	M		0.2	10*								39
30 MINUTES	M		0.2	10*								39
60 MINUTES	M		0.2	10*								39
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES	0.4	12	0.4	10		3.8	20	1944				120
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)	15.1		16.2		18.6	22.9	1943*	12.6		1979	71	
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)	SSW48	22	NW69	10		N 79	13	1942			53	
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)	NNW61	19	NW95	10		SSE106	26	1982			45	
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION	139.3		103.2		121.2	160.3		1959	63.5		1931	110
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)	98.91		98.06		98.96	99.72		1966	98.06		1990	53
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)	101.12	6	100.13	12		102.07	10	1949				53
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)	95.72	22	95.21	10					94.81	14	1947	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 HEURES INSOLATION	HEATING DEGREE-DAYS DEGREES-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE-DAYS DEGREES-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGREES-JOURS DE REFRIGERATION
1982	-3.6	-38.9	-25.2	0.2	32.1	25.7	22.8	SSE 70	124.0	1337.5		
1983	0.9	-30.2	-12.4	0.2	14.8	12.7	19.8	SSE 50	77.0	942.1		
1984	4.3	-33.1	-16.7	Tr.	16.2	12.2	16.0	SSE 43	125.6	1074.8		
1985	0.9	-37.0	-17.8	Tr.	14.2	11.1	17.4	NNW 61	121.8	1109.5		
1986	7.3	-33.7	-13.1	0.6	10.4	9.6	15.5	NW 70	99.7	964.0		
1987	5.7	-35.4	-11.8	Tr.	11.0	10.4	15.2	SSE 63	99.2	923.4		
1988	1.0	-33.0	-18.2	0.4	10.2	8.8	15.9	NNW 46	120.3	1123.7		
1989	2.2	-35.7	-15.8	Tr.	58.3	52.2	17.2	NNE 54	107.8	1047.6		
1990	5.1	-32.4	-11.6	0.8	26.0	24.4	16.2	NW 69	103.2	918.0		
1991	2.4	-37.3	-18.9	0.4	16.6	15.2	15.1	SSW 48	139.3	1142.8		

Note/avis: 1. Climatological Day/Journée climatologique 00-01 e.S.T. - 00-00 e.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