

Date	HOURLY RELATIVE HUMIDITY AT: HUMIDITE HORAIRE A:															WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG															MONTH: JANUARY MOIS: JANVIER		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	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	74	72	75	72	73	74	75	77	79	83	88	89	82	84	80	81	79	82	82	84	85	82	85	84																							
2	87	89	89	89	96	95	91	97	96	84	83	83	82	82	82	80	77	77	77	80	81	80	82	85																							
3	85	90	90	93	91	92	88	88	89	88	81	78	75	74	70	70	70	73	76	77	81	90	90																								
4	90	68	75	71	73	71	70	68	71	73	73	74	74	71	70	61	62	72	72	73	73	74	74																								
5	74	75	75	75	75	75	74	74	72	72	73	75	75	69	67	68	68	76	79	75	72	75	72																								
6	71	76	72	74	76	77	79	87	100	91	95	92	91	88	82	78	81	82	77	78	78	74	81																								
7	81	80	82	82	83	86	86	92	93	89	82	86	86	77	80	83	80	83	85	94	95	94	96																								
8	96	97	91	87	88	87	86	93	96	92	94	96	94	97	97	92	89	91	88	93	90	92	92																								
9	97	97	94	94	91	93	85	89	91	94	95	92	88	89	89	82	81	85	85	87	92	96	99																								
10	98	99	97	99	99	99	98	97	97	97	91	90	81	84	83	91	97	90	91	84	88	84	94																								
11	94	97	92	93	93	93	90	87	86	84	83	86	86	90	92	89	82	83	83	83	84	81	83																								
12	76	79	85	81	70	64	65	68	62	67	62	61	59	61	54	55	52	57	64	68	67	64	67																								
13	68	65	67	64	63	66	67	66	65	67	59	54	56	54	58	66	68	71	73	72	72	74	72																								
14	78	78	78	80	83	84	90	95	95	91	91	88	86	85	87	87	85	84	86	88	88	82	80																								
15	80	80	80	79	79	80	91	93	92	92	90	88	86	82	85	84	89	89	92	90	93	92	91																								
16	94	94	92	90	91	93	92	91	91	90	94	92	92	92	96	96	96	94	98	98	96	97	95																								
17	95	99	99	97	98	98	96	98	98	98	98	91	82	73	78	78	75	85	85	82	79	85	83																								
18	86	86	83	85	92	89	83	75	74	64	70	70	64	65	66	67	72	73	69	73	75	77	84																								
19	90	91	88	87	88	85	90	89	93	91	90	88	87	87	84	85	83	87	87	85	77	80	77																								
20	82	80	82	82	78	77	78	83	82	81	84	79	82	78	80	81	83	85	87	85	85	91	92																								
21	89	89	90	90	93	94	94	95	95	95	96	86	86	81	80	74	78	78	79	81	82	86	88																								
22	86	83	80	76	79	79	82	84	85	85	87	84	84	80	79	76	76	81	83	82	82	84	84																								
23	86	84	84	85	86	86	91	94	93	95	96	95	96	97	99	99	98	98	99	94	92	91	93																								
24	90	92	91	90	90	89	91	92	91	90	91	91	90	86	83	83	81	81	86	86	89	89	90																								
25	89	86	91	88	88	88	92	91	93	92	91	86	88	88	87	86	89	82	89	94	94	91	92																								
26	94	94	92	83	99	96	96	95	91	88	85	83	83	78	80	78	75	88	92	91	84	92	96																								
27	97	85	81	85	90	87	86	81	70	70	70	62	59	59	59	59	55	60	62	65	61	59	59																								
28	62	54	60	58	60	58	60	58	62	63	63	56	58	52	47	53	61	63	66	64	62	66	70																								
29	73	70	63	73	76	77	78	74	79	81	83	92	93	89	88	93	93	87	89	89	75	72	69																								
30	63	70	69	69	67	65	63	61	59	58	60	61	62	63	53	55	55	53	63	53	63	66	57																								
31	69	69	69	68	68	68	68	69	68	66	65	68	60	62	63	57	57	63	60	59	68	59	68																								

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 1990  
MOIS: JANVIER 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	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	59	0855
2	7	7	19	17	26	30	28	33	33	41	33	33	33	33	22	24	15	15	15	11	13	15	11	11			
3	SW	SW	WSW	WSW	SW	W	NNW	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE			
4	11	7	7	7	7	4	7	11	11	19	24	13	15	19	19	17	22	19	24	20	19	15	15	24			
5	NNE	NE	NNE	N	NNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	S	S	S	S	SW	W	SSW	NW			
6	26	13	15	11	13	26	15	19	20	19	17	17	19	15	15	9	4	7	9	11	7	6	7	17			
7	N	NNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	C	C	N	W	C	C	S	S	SSE	SE	S	S	SSE	SSE			
8	22	13	15	11	19	15	15	13	7	4			6	6			6	7	6	6	7	6	7	9			
9	ESE	SE	ENE	E	E	NE	NNE	N	N	N	N	C	NNW	NW	W	W	WSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	S	S		
10	6	4	6	4	4	4	7	4	4	7	7	7	4	6	6	4	6	7	7	7	11	13	11	11			
11	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	WSW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	S	0720	
12	13	15	19	20	26	30	37	37	37	30	30	28	26	15	11	19	15	15	17	17	15	20	22	19	56		
13	W	W	W	W	W	W	W	WNW	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	W	0052	
14	19	22	17	19	15	11	11	9	15	9	17	13	9	13	17	17	15	17	19	17	20	22	19	20	33		
15	S	S	SSW	WSW	WSW	W	WNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	0700	
16	17	15	13	9	11	11	19	26	20	20	22	15	20	20	17	20	20	20	17	15	15	22	19	20	33		
17	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	WNW	W	SW	SW	SSW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
18	17	15	17	17	17	19	15	11	11	4	7	6	4	7	7	9	7	11	9	17	19	15	19	19			
19	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	WSW	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	1852	
20	24	24	24	28	28	28	30	35	37	33	30	26	22	15	17	22	41	41	54	69	48	44	48	39	95		
21	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	0015	
22	46	46	48	43	41	37	37	43	35	41	37	37	37	39	35	44	37	31	33	33	37	31	35	35	67		
23	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	W	WNW	W	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	NW	0310
24	31	28	17	22	26	30	24	20	17	9	11	11	11	11	11	9	6	9	9	11	13	15	17	20	37		
25	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	S	1025
26	22	19	15	20	22	17	22	20	22	26	28	31	30	28	24	26	20	22	19	11	17	15	15	17	43		
27	SSE	SSE	SSE	S	S	S	WSW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	C		
28	13	11	11	9	11	9	6	7	7	11	11	15	19	15	15	19	15	15	13	15	11	11	7	7			
29	C	N	W	C	C	WNW	WNW	C	C	WNW	WSW	W	WSW	SW	SW	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S		
30	4	4	4	6	7	7	7	7	7	6	9	11	9	9	9	9	11	7	11	7	9	9	9	7	7		
31	NE	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	SW	SW	W	W	W	W	NNW	0940
32	9	7	13	11	17	15	15	19	11	20	22	22	17	22	20	20	13	6	7	17	22	19	15	15	32		
33	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	C	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE		
34	17	13	22	15	11	13	13	17	13	11	7	6	7			7	11	11	13	15	13	17	17	15			
35	SSE	S	S	S	SSW	SSW	SW	SW	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	W	W	WNW	WNW	W	NW	N	N	NNE			
36	20	22	19	17	11	9	13	9	17	17	13	17	9	11	13	9	11	13	9	19	11	9	9	13	7		
37	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNE	N	NNE	NNE	NE	N	N	N	N	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
38	7	7	4	6	7	15	7	13	9	9	7	6	6	4	2	11	11	13	13	13	19	24	24	26	41	2338	
39	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	WSW	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	S	0144
40	28	24	24	26	26	22	17	15	11	6	7	15	17	19	22	20	13	19	22	15	19	15	19	15	39		
41	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	W	NW	W	WSW	C	E	SE	SE	SE	SE	SE	W	0804	
42	15	24	24	19	22	19	17	19	22	22	20	11	13	13	15	13	7	4	11	11	11	15	15	17	32		
43	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	E	NE	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	1902	
44	19	17	19	20	19	19	22	22	26	24	22	24	19	15	15	11	7	4	9	31	30	30	30	26	43		
45	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	S	WNW	0216	
46	24	26	28	26	26	26	24	26	26	26	22	20	22	22	22	28	28	20	13	9	9	7	7	7	37		
47	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	C	WNW	C	NNW	NNW	N	C	C	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	S	2325	
48	6	7	9	9	9	15	7	7	4		4		6	4	7			9	9	9	13	11	13	19	33		
49	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	W	W	S	SSW	WSW	W	WNW	WNW	WNW	S	0537		
50	28	26	31	37	37	37	44	37	26	24	24	19	17	17	19	11	4	13	7	4	13	19	24	24	65		
51	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WNW	W	C	NW	0002	
52	39	31	33	31	30	37	35	31	19	13	13	17	20	24	22	19	13	9	11	9	11	6	4	52			
53	N	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	C			
54	7	7	11	13	17	17	17	13	17	11	13	13	15	19	19	20	20	15	9	7	7	6	6				
55	SSE	C	C	C	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	WNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	2015	
56	4			6	7	7	13	13	13	11	13	17	28	26	15	11	19	31	35	39	44	41	39	35			
57	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	C	C	S	C	S	ESE	C	NNW	0012	
58	37	44	41	37	37	33	30	26	26	17	15	19	13	9	9	9	6			2		4	4	57			
59	ENE	E	E	E	NE	NE	NE	ENE	N	NNE	N	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	WNW</							

COMPARATIVE RECORDS AT: RELEVÉS COMPARATIFS A:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG				MONTH MOIS	JANUARY JANVIER			19	90			
Temperature/Température — ° Celsius Precipitation/Précipitation — Millimetres/millimètres (mm) Rainfall/Hauteur de pluie — Millimetres/millimètres (mm) Snowfall/Hauteur de neige — Centimetres/centimètres (cm) Wind speed/Vitesse du vent — Kilometres/h / kilometres/h (km/h) 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			NO. OF YEARS NO. D'ANNÉES	
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE		5.1	10	2.2	27		7.8	23	1942					119
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE		-32.4	30	-35.7	10					-44.4	15	1877	119	
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE		-11.6		-15.8		-19.3	-10.6		1944	-26.9		1875	119	
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE		0.8		Tr.		0.2	3.8		1944	0.0		1979**	119	
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE		26.0		58.3		23.7	85.3		1916	2.8		1973**	119	
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE		24.4		52.2		21.3	85.3		1916	2.5		1973**	119	
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		16		16		12	20		1954	3			119	
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		0.4	10	Tr.	30		3.8	20	1944				119	
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		6.6	23	23.0	7		31.8	2	1907				119	
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		5.5	23	22.5	7		31.8	2	1907				119	
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:														
5 MINUTES		0.2	10*	M										
10 MINUTES		0.2	10*	M										
15 MINUTES		0.2	10*	M										
30 MINUTES		0.2	10*	M										
60 MINUTES		0.2	10*	M										
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES		0.4	10	Tr.	30		3.8	20	1944				119	
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)		16.2		17.2		18.6	22.9		1943*	12.6		1979	70	
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)		NW69	10	NNE54	7		N 79	13	1942				52	
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)		NW95	10	NNE72	7		SSE106	26	1982				44	
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		103.2		107.8		121.2	160.3		1959	63.5		1931	109	
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)		98.06		98.52		98.96	99.72		1966	98.06		1990	52	
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)		100.13	12	100.55	24		102.07	10	1949				52	
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)		95.21	10	96.44	30					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 HOURS HEURES INSOLATION	HEATING DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS DE REFRIGERATION		
1981	2.0	-31.8	-14.1	0.4	24.4	23.2	15.4	S 44	139.6	994.4				
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				

Notes/Avies: 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