

HOURLY RELATIVE HUMIDITY AT: HUMIDITE HORAIRE A:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG												MONTH: MOIS:		1989 1989		PAGE 6.						
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	88	91	89	89	88	88	88	82	79	74	72	69	66	62	58	59	61	61	63	70	70	70	73	76
2	76	74	75	78	83	88	86	82	76	69	57	59	66	51	54	59	54	62	61	53	50	55	58	63
3	69	63	67	66	68	68	65	66	66	62	62	54	59	58	54	52	54	56	56	61	74	82	80	88
4	88	87	92	94	96	96	87	76	70	64	58	58	54	49	53	52	56	59	61	61	62	60	62	62
5	62	64	87	87	88	88	92	91	88	90	84	81	80	71	75	78	78	81	79	81	84	92	84	81
6	74	82	86	86	91	92	88	85	78	68	66	62	61	58	56	56	52	53	53	61	70	74	80	84
7	86	88	89	86	86	86	84	71	67	63	59	59	57	58	59	56	56	55	57	59	59	60	61	61
8	61	75	76	79	76	79	83	83	80	75	74	73	76	88	85	81	71	73	72	76	88	83	86	91
9	91	91	96	90	87	87	89	89	92	85	82	75	67	61	55	56	63	67	65	70	76	87	85	83
10	79	88	92	92	88	94	90	87	82	73	69	75	70	65	65	64	61	66	67	58	60	60	69	82
11	84	89	84	67	66	66	69	69	71	70	68	65	63	57	56	56	58	58	64	61	64	68	86	83
12	82	81	81	94	96	98	94	91	86	84	80	79	76	73	79	69	68	68	68	67	81	89	92	94
13	96	94	96	96	88	86	90	81	81	68	59	52	54	51	54	48	44	47	53	57	78	76	87	78
14	86	88	92	88	91	91	90	83	65	55	52	51	48	46	45	44	44	53	48	57	67	72	71	75
15	81	78	78	77	82	80	77	78	74	68	64	58	52	47	43	45	43	42	46	58	65	66	65	67
16	74	85	78	76	84	82	86	78	64	57	52	53	50	43	44	44	41	43	44	54	54	67	66	70
17	63	64	70	60	58	68	73	71	72	65	62	55	51	45	46	48	49	45	46	56	62	70	75	86
18	86	90	92	88	90	94	90	84	75	72	63	59	51	47	48	47	48	45	46	62	69	74	78	79
19	87	94	93	94	96	98	92	85	74	59	51	51	44	44	45	49	45	39	41	44	61	66	69	79
20	79	84	82	77	74	77	85	70	61	59	53	50	39	44	41	40	41	39	45	47	53	58	59	62
21	62	64	75	72	74	77	76	66	66	59	54	49	45	44	44	37	35	34	36	47	52	58	58	58
22	63	61	67	70	72	75	78	70	62	57	55	49	47	43	45	43	41	43	44	50	53	53	53	61
23	61	63	63	68	73	73	76	70	67	60	55	52	42	46	45	49	45	47	50	54	61	64	68	69
24	71	72	73	75	78	81	79	78	75	71	68	63	54	51	51	53	54	60	60	62	61	65	69	66
25	70	71	72	72	79	81	79	74	67	60	54	54	50	46	45	42	42	35	32	38	43	57	62	66
26	74	77	68	66	73	75	82	81	78	63	56	51	48	44	46	43	40	44	46	53	62	66	75	82
27	84	85	82	83	81	78	77	76	76	75	66	62	55	52	50	53	52	53	55	58	63	63	67	78
28	76	69	71	76	79	82	84	76	72	68	64	60	62	58	61	56	61	61	64	67	70	74	76	79
29	77	78	78	78	82	80	80	82	77	76	72	71	73	72	70	69	72	72	80	82	86	86	91	93
30	91	91	91	91	93	94	94	87	81	73	70	66	64	57	53	47	46	45	46	49	62	69	71	71
31	74	70	70	76	82	80	79	79	72	71	60	56	59	83	73	70	66	66	64	70	73	72	73	60

Note/Avis: 1. Climatological Day/Journee 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 INTER. DE WINNIPEG

MONTH: JULY 1989
MOIS: JUILLET 1989

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	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	1205	
2	S	S	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	43	0911	
3	C	WSW	SW	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	N	C	C	39	1325	
4	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	33	1033	
5	S	SW	E	ESE	NE	S	NE	NE	ESE	NNE	NE	NNE	NNE	ESE	ESE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	46	0123	
6	N	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	C	C	32	1337	
7	C	S	SSW	SSW	SW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	37	1657
8	S	NNE	SSE	S	S	SSW	S	W	WSW	WNW	N	N	N	WSW	NNE	NE	NE	ENE	ENE	SSW	C	ENE	E	NE	32	1614	
9	ENE	NNE	WNW	NE	NE	E	SE	NE	S	W	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NNE	N	WNW	WNW	NW	W	WNW	W	37		
10	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	C	32	
11	NNW	N	NE	E	E	ESE	ESE	SE	ESE	E	E	ESE	SE	N	E	ESE	E	ESE	E	E	N	C	SE	SE	7		
12	SSE	S	SSE	N	C	C	C	C	NE	NW	NW	NNW	NNW	WNW	N	NNW	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	W	39	0228	
13	NW	NNW	N	N	NNE	NE	C	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	NNW	ENE	N	N	NNW	N	N	N	NNW	NNW	39	
14	NW	C	NW	NNW	C	C	C	C	C	N	NNW	NW	WNW	NW	NNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	39	
15	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	NW	W	W	W	W	W	NW	N	SE	SSE	SE	39	
16	SE	SSW	SSW	SSW	S	SSE	S	S	SSE	E	SSE	SSW	S	SSW	W	S	WSW	SSW	SSW	SSW	C	S	C	C	39		
17	S	S	SSE	SW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	W	C	SSW	SSW	S	S	SSE	ESE	E	ESE	SW	NE	C	50	1831	
18	N	NNE	N	NNE	N	N	N	N	C	NNW	N	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNW	NW	NW	NW	WNW	39		
19	NW	WNW	WNW	NW	W	W	WNW	NNW	C	C	WNW	W	SSW	WNW	W	SW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	C	SW	SW	39		
20	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	W	S	WSW	SW	WNW	SW	S	S	S	S	SSE	39		
21	S	S	SSE	S	SSW	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	SE	SSE	S	S	39		
22	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	39	1608
23	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	39	1150
24	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	39	1627
25	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	WNW	NW	NNW	N	NNE	NNW	N	N	39	1645	
26	N	NNW	NNW	N	N	W	SW	WSW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	NNE	NNE	N	NNW	44	1551	
27	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NNW	32	1201	
28	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	39		
29	SE	SE	ESE	ESE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSW	C	N	N	NNE	NNE	N	NNE	39			
30	N	N	NW	NNW	NW	NW	WNW	NNW	WNW	NW	NW	W	NW	W	WNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	C	SSW	C	SW	39		
31	SW	SW	SW	SSW	S	S	S	S	S	S	W	W	W	SE	S	SSW	SE	ESE	ENE	E	SE	SE	SSE	S	32	2257	

Note/Avis: 1. Climatological Day/Journée climatologique 0001 C.S.T. - 0000 C.S.T.

2. Hours are C.S.T./Les heures sont à l'heure normale de la localité

3. Unit/Unité = 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 même vitesse

COMPARATIVE RECORDS AT / RELEVÉS COMPARATIFS À		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT / AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG				MONTH / MOIS		JULY / JUILLET		19 89					
Temperature/Température Precipitation/Précipitation 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	YEAR / ANNÉE	VALUE / RELEVÉ	DAY / JOUR	YEAR / ANNÉE			
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) / TEMPÉRATURE MAXIMALE		35.9	25	35.5	28		42.2	11	1936			118			
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) / TEMPÉRATURE MINIMALE		12.7	14	6.9	11					1.1	3	1972	118		
MEAN MONTHLY TEMPERATURE / TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE		22.1		21.1		19.6	24.2		1936	15.4		1884	118		
TOTAL MONTHLY RAINFALL / HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE		33.4		70.8		75.9	197.4		1953	13.5		1875	118		
TOTAL MONTHLY SNOWFALL / HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE															
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION / PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE		33.4		70.8		75.9	197.4		1953	13.5		1875	118		
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION / NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		5		10		11	18		1938**	5		1939	118		
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY / HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		16.8	12	33.8	31		133.6	12	1914				118		
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY / HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE															
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY / PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE		16.8	12	33.8	31		133.6	12	1914				118		
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN / HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN															
5 MINUTES		4.4	12	4.3	31		17.8	16	1968				37		
10 MINUTES		7.7	12	7.8	31		24.6	16	1968				37		
15 MINUTES		10.4	12	10.0	31		35.3	16	1968				37		
30 MINUTES		12.3	12	15.0	31		39.4	16	1968				37		
60 MINUTES		14.0	12	28.8	31		39.4	16	1968				37		
24 CONSECUTIVE HOURS / HEURES CONSÉCUTIVES		16.7	12	33.8	31		133.6	12	1914				118		
MEAN WIND SPEED (km/h) / VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)		12.3		14.0		16.0	20.9		1952	10.9		1972	69		
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) / VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)	SSE33	1	ESE44	6		NW 68	10	1946					51		
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) / POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)	WSW63	5	ESE72	6		SSW127	14	1959					43		
TOTAL HOURS OF SUNSHINE / TOTAL DES HEURES INSOLATION		342.3		347.3		315.6	367.7		1974	178.3		1912	108		
MEAN STATION PRESSURE (kPa) / PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)		98.83		98.48		98.47	98.70		1956	98.20		1975	51		
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) / PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)		99.70	27	99.35	20		100.04	4	1972				51		
LEAST STATION PRESSURE (kPa) / PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)		97.62	9	97.24	13					96.27	5	1986	51		
CLIMATOLOGICAL DATA THIS MONTH FOR THE PAST / DONNÉES CLIMATOLOGIQUES CE MOIS-CI POUR LES												YEARS / ANNÉES		(10)	
YEAR / ANNÉE	MAXIMUM TEMP / TEMP MAXIMALE	MINIMUM TEMP / TEMP MINIMALE	MEAN TEMP / TEMP MOYENNE	RAINFALL / HAUTEUR DE PLUIE	SNOWFALL / HAUTEUR DE NEIGE	TOTAL PRECIP / PRÉCIP TOTALE	MEAN WIND SPEED / VITESSE MOYENNE DES VENTS	MAXIMUM WIND SPEED / VITESSE MAXIMALE DES VENTS	SUNSHINE HOURS / HEURES INSOLATION	HEATING DEGREES-DAYS / DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE-DAYS / DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS / DEGRÉS-JOURS DE REFRIGÉRATION			
1980	34.8	5.5	20.4	23.7		23.7	15.6	N 41	326.1	9.7	478.7	85.4			
1981	34.0	5.6	20.3	39.0		39.0	15.2	S 52	332.4	15.3	474.6	86.9			
1982	31.1	8.4	20.0	106.9		106.9	15.1	WNW 52	307.6	7.7	465.3	64.9			
1983	33.7	5.4	22.2	29.8		29.8	14.6	NNW 41	330.3	12.0	532.9	139.7			
1984	31.1	4.6	19.6	38.3		38.3	14.0	S 39	333.3	14.9	452.5	64.4			
1985	32.3	7.5	18.8	34.0		34.0	12.0	S 52	357.1	19.9	426.3	43.2			
1986	31.0	9.7	19.5	118.0		118.0	13.3	SSE 44	291.2	9.7	450.2	55.8			
1987	33.3	9.0	20.0	130.1		130.1	13.1	ESE 39	266.8	13.8	464.5	75.3			
1988	35.5	6.9	21.1	70.8		70.8	14.0	ESE 44	347.3	7.9	500.5	105.4			
1989	35.9	12.7	22.1	33.4		33.4	12.3	SSE 33	342.3	0.4	529.3	126.7			

Note/Aviz 1. Climatological Day/Journée climatologique 00 01 C S.T. 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