



WINNIPEG INT'L AIRPORT

Décembre 1996

LAT 49° 54N LONG 97° 17W		ALTITUDE 240 METRES (ASL) ÉLEVATION 240 MÈTRES (NMM)		STANDARD TIME USED: CENTRAL HEURE NORMALE UTILISÉE: CENTRALE															
DATE	TEMPERATURE TEMPÉRATURE			DEGREE DAYS DEGRÉS-JOURS			REL. HUMIDITY HUMIDITÉ REL.		PRECIPITATION PRÉCIPITATIONS				WINDS VENTS				INSOLATION EFFECTIVE BRIGHT SUNSHINE HEURES HOURS		
	MAXIMALE MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE MEAN	DE CHAUFFE HEATING	DE CROISSANCE GROWING	DE RÉFRIGÉRATION COOLING	MAXIMALE MAXIMUM	MINIMALE MINIMUM	ORAGE THUNDERSTORM	PLUIE (HAUTEUR) RAINFALL	NEIGE (HAUTEUR) SNOWFALL	PRÉCIP. TOTAL TOTAL PRECIP	NEIGE AU SOL SNOW ON GROUND	VITESSE MOYENNE AVERAGE SPEED	DIRECTION DOMINANTE PREVAILING DIRECTION	VITESSE MOYENNE MAX SUR 2 MIN & DIRECTION MAX 2 MIN MEAN SPEED & DIRECTION			
	°C	°C	°C	Base 18 °	Base 5°C	Base 18 °	%	%		mm	cm	mm	cm	km/h		km/h			
1	-9.4	-21.6	-15.5	33.5			95	84			0.4	0.2	28	20.2	NNW	NNW 28	5.9		
2	-11.3	-21.3	-16.3	34.3			96	91			2.8	1.2	28	9.9	NW	N 15	0.0		
3	-11.4	-15.3	-13.4	31.4			93	90			0.2	0.2	31	16.0	S	S 24	0.9		
4	-8.1	-11.6	-9.9	27.9			96	92					31	9.4	S	SSW 19	0.0		
5	-4.6	-10.4	-7.5	25.5			95	88			1.8	1.8	31	22.5	S	SSE 39	0.0		
6	-4.3	-5.6	-5.0	23.0			95	82			1.6	1.2	31	23.8	S	S 33	0.0		
7	-3.2	-5.7	-4.5	22.5			94	90			0.2	0.2	34	24.1	NW	NW 30	0.0		
8	-5.7	-16.3	-11.0	29.0			95	85			0.2	0.2	34	13.7	NW	NW 30	5.8		
9	-5.3	-12.3	-8.8	26.8			94	86			0.8	0.6	34	20.2	SE	SE 33	0.0		
10	-8.6	-15.2	-11.9	29.9			94	87					34	10.1	E	E 17	0.0		
11	-0.4	-8.5	-4.5	22.5			100	85			11.0	10.8	34	24.4	SE	S 39	0.0		
12	-1.4	-8.8	-5.1	23.1			99	91			0.5	0.6	45	20.8	S	S 30	0.0		
13	-5.2	-18.6	-11.9	29.9			94	79					45	16.1	W	W 26	4.9		
14	-11.4	-22.5	-17.0	35.0			95	89			TR	TR	45	11.9	S	S 19	0.0		
15	-16.0	-25.0	-20.5	38.5			100	72			TR	TR	45	12.1	S	S 24	0.0		
16	-10.8	-16.3	-13.6	31.6			93	82			0.2	0.2	45	22.7	NNE	N 37	0.0		
17	-13.7	-20.1	-16.9	34.9			95	89			5.2	4.6	42	40.8	N	N 48	0.0		
18	-19.9	-27.4	-23.7	41.7			91	67			TR	TR	42	28.1	N	N 41	6.6		
19	-21.4	-31.4	-26.4	44.4			71	64			0.8	0.6	42	14.5	S	S 35	4.7		
20	-13.8	-21.5	-17.7	35.7			89	72			9.0	7.6	42	26.3	S	NNE 44	0.0		
21	-17.8	-35.1	-26.5	44.5			76	62			TR	TR	48	22.2	N	N 44	7.3		
22	-27.2	-35.4	-31.3	49.3			69	61					48	6.0	N	NNW 13	4.8		
23	-24.3	-35.5	-29.9	47.9			67	60			TR	TR	48	7.3	NNW	NW 15	0.1		
24	-28.8	-37.0	-32.9	50.9			72	60			TR	TR	48	11.1	W	W 15	0.8		
25	-27.8	-35.8	-31.8	49.8			68	59					45	14.6	W	SSW 22	6.8		
26	-24.9	-30.5	-27.7	45.7			66	61					45	18.8	S	S 26	4.8		
27	-20.8	-31.1	-26.0	44.0			69	62			1.8	1.8		12.5	NNE	NE 22	4.9		
28	-19.6	-36.1	-27.9	45.9			75	63			1.6	1.6	49	21.2	NE	NE 33	3.7		
29	-27.0	-35.8	-31.4	49.4			71	54			TR	TR	50	9.7	WSW	SW 17	5.1		
30	-21.8	-28.3	-25.1	43.1			67	58			0.5	0.4	50	13.2	NE	ENE 20	0.0		
31	-8.7	-26.2	-17.5	35.5			93	68			1.0	4.2	6.4	50	23.2	S	S 44	0.0	
	MEAN -14.0 MOY.	MEAN -22.7 MOY.	MEAN -18.3 MOY.	TOTAL 1127.1	TOTAL 0.0	TOTAL 0.0	MEAN 86 MOY.	MEAN 75 MOY.	TOTAL	TOTAL 1.0	TOTAL 42.8	TOTAL 40.2		MEAN 17.7 MOY.	PREVAILING S DOMINANTE	MAXIMUM N 48 MAXIMALE	TOTAL 67.1		
NORMAL NORMALE	-9.9	-19.4	-14.6	1013.7						1.6	20.1	18.6		17.0	SSE		98.6		
DEGREE DAY SUMMARY/SOMMAIRE DE DEGRÉS-JOURS										DAYS WITH TOTAL PRECIPITATION: JOURS AVEC PRÉCIPITATIONS TOTALES:					DAYS WITH SNOWFALL: JOURS AVEC CHÛTES DE NEIGE:				
BELOW 18°C AU-DESSOUS DE 18°C	THIS YEAR ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL NORMALE	ABOVE 5°C AU-DESSUS DE 5°C	THIS YEAR ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL NORMALE	mm					cm						
								0.5 OR MORE	1.0 OR MORE	2.0 OR MORE	10.0 OR MORE	50.0 OR MORE	0.2 OR MORE	1.0 OR MORE	2.0 OR MORE	10.0 OR MORE	50.0 OR MORE		
TOTAL FOR MONTH TOTAL DU MOIS	1127.1	1068.3	1013.7		0.0	0.0	0.0	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS		
ACCUMULATED SINCE JULY 1 ACCUMULÉS DEPUIS LE 1ER JUILLET	2608.0	2539.8	2320.7		ACCUMULATED SINCE APRIL 1 ACCUMULÉS DEPUIS LE 1ER AVRIL	1736.6	1189.0	1800.3	18	9	4	1		18	9	5	1		

1. Climatological Day/Journée climatologique
2. Normal/Normale 1961-1990
3. TR = Trace
4. M = Missing/Manquant
5. No entry/Pas de valeur = No occurrence/Pas d'événement
6. C = Calm/Calm



WINNIPEG INT'L AIRPORT										December 1996				
COMPARATIVE RECORDS AT:										DÉCEMBRE 1996				
RELEVÉS COMPARATIFS À:										RECORD FOR THE MONTH				
										RECORD POUR LE MOIS				
		THIS MONTH		PREVIOUS YEAR		NORMAL	HIGHEST EVER			LOWEST EVER			NO. OF YEARS	
		CE MOIS-CI		ANNÉE PRÉCÉDENTE			MAXIMUM ABSOLU			MINIMUM ABSOLU				NO. D'ANNÉES
		VALUE	DAY	VALUE	DAY	VALUE	DAY	YEAR	VALUE	DAY	YEAR			
		RELEVÉ	JOUR	RELEVÉ	JOUR	RELEVÉ	JOUR	ANNÉE	RELEVÉ	JOUR	ANNÉE			
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE	°CELSIUS	-0.4	11	-0.1	4			11.7	6	1939			124	
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE	°CELSIUS	-37.0	24	-37.0	12						-47.8	24	1879	124
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE	°CELSIUS	-18.4		-16.4		-14.6		-3.4		1877	-25.9		1879	124
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	1.0		TR		1.6		23.4		1877	0.0		1990	124
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE	Centimetres (cm) Centimètres (cm)	42.8		20.5		20.1		101.3		1909	0.5		1877	124
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	40.2		19.1		18.6		101.3		1909	2.5		1892	124
NUMBER OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		18		13		11		17		1955	2		SVRL	124
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	1.0	31	TR	2			21.8	2	1982				124
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	Centimetres (cm) Centimètres (cm)	11.0	11	5.4	8			30.5	26	1916				124
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	10.8	11	5.4	8			30.5	26	1916				124
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN HAUTEUR DE PLUIE ENREGISTRÉE EN														
5 MINUTES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	M	M	TR	2			2.0	2	1982				43
10 MINUTES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	M	M	TR	2			3.8	2	1982				43
15 MINUTES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	M	M	TR	2			4.0	2	1982				43
30 MINUTES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	M	M	TR	2			4.3	2	1982				43
60 MINUTES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	M	M	TR	2			7.8	2	1982				43
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	1.0	31	TR	2			15.2	22	1877				124
MEAN WIND SPEED (KMH) VITESSE MOYENNE DES VENTS (KMH)		17.6		17.4		17.0		24.6		1943	12.5		1978	75
MAXIMUM WIND SPEED (2 MIN MEAN) (KMH) VITESSE MAXIMALE (MOYENNE SUR 2 MIN.) (KMH)		N 48	17	W 78	5			NNE 78	VRL	SVRL				57
MAXIMUM GUST SPEED (KMH) POINTE DU VENT MAXIMALE (KMH)		N 63	17	W 89	5			NNE100	11	1946				49
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES D'INSOLATION		67.1		92.7		98.6		141.8		1989	31.7		1920	114
MEAN STATION PRESSURE (hPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (hPa)		98.80		99.23		98.79		99.26		1983	98.29		1953	57
GREATEST STATION PRESSURE (hPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (hPa)		100.28	23	100.67	12			101.77	8	1982				57
LEAST STATION PRESSURE (hPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (hPa)		96.43	6	96.22	4						94.71	17	1967	57
CLIMATOLOGICAL DATA THIS MONTH FOR THE PAST 10 YEARS														
DONNÉES CLIMATOLOGIQUES CE MOIS-CI POUR LES 10 DERNIÈRES ANNÉES														
YEAR ANNÉE	MAXIMUM TEMPERATURE MAXIMALE	MINIMUM TEMPERATURE MINIMALE	MEAN TEMPERATURE MOYENNE	RAINFALL HAUTEUR DE PLUIE	SNOWFALL HAUTEUR DE NEIGE	TOTAL PRECIP. TOTALE	MEAN WIND SPEED MOYENNE DES VENTS	MAXIMUM WIND SPEED MAXIMALE DES VENTS	SUNSHINE HOURS HEURES D'INSOLATION	HEATING DEGREE DAYS DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE DAYS DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE DAYS DEGRÉS-JOURS DE REFRIGÉRATION	S.A.S. A.S.N.	
1987	3.6	-25.8	-8.2	5.8	10.2	14.6	14.2	N 43	62.9	811.5	0.0	0.0	21.6	
1988	6.5	-30.4	-12.8	TR	26.7	22.5	17.2	S 37	100.3	955.3	0.0	0.0	66.1	
1989	4.3	-37.0	-19.8	0.2	19.8	17.0	14.6	NNW 48	141.8	1172.2	0.0	0.0	44.5	
1990	5.4	-35.3	-16.4	0.0	27.1	24.1	18.1	S 52	119.3	1064.0	0.0	0.0	44.7	
1991	3.0	-30.8	-10.9	0.8	31.2	32.0	25.6	WNW 67	84.5	896.2	0.0	0.0	100.0	
1992	0.5	-33.9	-16.6	TR	40.4	29.2	19.2	WNW 63	81.6	1070.7	0.0	0.0	93.8	
1993	0.2	-32.6	-16.2	TR	15.2	13.0	17.9	NNW 54	65.8	952.0	0.0	0.0	42.0	
1994	6.9	-27.8	-10.8	0.2	18.0	17.8	16.9	NNE 66	98.2	897.3	0.0	0.0	41.4	
1995	-0.1	-37.0	-16.4	19.1	20.5	19.1	17.4	WSW 78	92.7	1068.3	0.0	0.0	72.3	

NOTE/AVIS

Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
D 1	-94	-96	-96	-97	-98	-99	-100	-102	-106	-110	-109	-110	-116	-118	-117	-120	-136	-150	-164	-178	-187	-201	-198	-205	-130	
A 2	-206	-196	-200	-178	-151	-125	-130	-133	-128	-126	-124	-121	-114	-114	-118	-121	-128	-127	-131	-132	-135	-132	-128	-126	-139	
T 3	-128	-136	-144	-144	-146	-146	-144	-142	-145	-142	-139	-133	-131	-132	-131	-132	-137	-140	-146	-136	-128	-125	-121	-116	-136	
E 4	-115	-112	-109	-107	-103	-100	-98	-96	-94	-91	-88	-87	-87	-88	-86	-85	-85	-85	-85	-85	-95	-99	-88	-82	-85	-95
5	-84	-98	-88	-100	-100	-83	-76	-74	-74	-85	-85	-85	-66	-65	-64	-65	-64	-72	-77	-77	-66	-59	-53	-49	-76	
6	-47	-44	-44	-45	-48	-51	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-55	-54	-51	-51	-50	-52	-52	-54	-51	-52	-52	-48	-52	
7	-43	-44	-45	-47	-44	-44	-44	-45	-44	-45	-46	-47	-45	-42	-39	-39	-40	-42	-39	-36	-33	-33	-45	-51	-44	
8	-57	-61	-66	-72	-85	-111	-93	-87	-88	-83	-78	-85	-91	-100	-85	-124	-114	-120	-144	-145	-136	-110	-100	-98	-98	
9	-96	-94	-93	-87	-85	-82	-79	-80	-76	-75	-73	-66	-62	-59	-54	-57	-57	-62	-65	-67	-81	-121	-97	-93	-79	
10	-89	-110	-114	-115	-118	-120	-118	-123	-129	-143	-131	-127	-125	-123	-116	-108	-101	-106	-115	-126	-109	-96	-94	-93	-116	
11	-86	-77	-75	-69	-66	-62	-57	-51	-46	-43	-38	-34	-20	-23	-19	-16	-10	-10	-9	-7	-4	-5	-6	-10	-36	
12	-14	-15	-16	-15	-16	-17	-26	-36	-42	-38	-32	-21	-17	-15	-33	-40	-40	-48	-54	-55	-72	-62	-74	-63	-37	
13	-58	-58	-57	-54	-54	-55	-58	-65	-71	-77	-94	-100	-91	-100	-104	-111	-103	-116	-131	-160	-152	-174	-174	-177	-101	
14	-184	-187	-180	-186	-180	-181	-163	-169	-177	-179	-163	-140	-153	-154	-149	-124	-125	-135	-136	-184	-200	-207	-219	-215	-171	
15	-184	-214	-234	-239	-237	-202	-228	-230	-234	-217	-199	-174	-166	-165	-161	-171	-179	-184	-188	-183	-180	-169	-165	-165	-198	
16	-164	-157	-160	-158	-158	-158	-150	-139	-135	-129	-122	-129	-122	-123	-119	-113	-109	-111	-116	-116	-122	-128	-134	-137	-135	
17	-141	-142	-145	-146	-148	-150	-144	-138	-142	-153	-156	-159	-156	-160	-162	-167	-173	-174	-177	-183	-185	-188	-195	-197	-163	
18	-200	-201	-203	-206	-212	-215	-212	-212	-212	-215	-219	-219	-216	-212	-207	-208	-212	-227	-233	-239	-249	-261	-266	-266	-221	
19	-273	-278	-282	-287	-290	-295	-298	-303	-310	-309	-295	-282	-271	-260	-230	-232	-246	-265	-267	-267	-257	-248	-236	-222	-272	
20	-215	-207	-200	-195	-188	-181	-174	-165	-162	-156	-151	-148	-145	-145	-141	-140	-141	-141	-141	-141	-141	-144	-166	-172	-163	
21	-178	-182	-188	-196	-212	-233	-246	-257	-267	-272	-273	-262	-267	-269	-271	-272	-278	-300	-319	-334	-336	-332	-346	-346	-269	
22	-351	-351	-336	-336	-326	-306	-302	-300	-308	-311	-289	-288	-286	-288	-283	-283	-273	-278	-303	-308	-330	-331	-334	-333	-311	
23	-340	-342	-324	-350	-351	-330	-329	-346	-337	-312	-288	-273	-264	-257	-258	-255	-245	-259	-272	-265	-292	-314	-322	-300		
24	-329	-340	-354	-354	-358	-342	-352	-350	-348	-349	-342	-330	-319	-305	-301	-290	-295	-301	-306	-313	-308	-309	-313	-305	-327	
25	-318	-310	-324	-332	-331	-341	-346	-344	-341	-327	-317	-309	-295	-288	-285	-298	-303	-303	-303	-293	-298	-298	-297	-290	-315	
26	-279	-287	-281	-275	-277	-292	-292	-299	-289	-295	-300	-282	-262	-256	-251	-255	-256	-259	-259	-266	-269	-273	-279	-271	-276	
27	-264	-265	-275	-272	-269	-268	-284	-278	-287	-296	-270	-266	-267	-259	-254	-262	-270	-267	-263	-254	-241	-226	-218	-213	-265	
28	-208	-199	-198	-199	-200	-203	-205	-208	-212	-215	-224	-228	-231	-236	-245	-263	-272	-284	-293	-298	-340	-340	-340	-336	-244	
29	-344	-308	-288	-294	-295	-308	-320	-327	-317	-315	-305	-302	-303	-304	-291	-279	-279	-290	-282	-288	-285	-275	-299	-294	-301	
30	-273	-265	-263	-258	-252	-249	-251	-256	-255	-256	-249	-243	-238	-234	-234	-228	-225	-222	-223	-229	-241	-263	-270	-248	-248	
31	-221	-224	-223	-223	-224	-223	-204	-188	-177	-167	-157	-141	-122	-114	-107	-103	-100	-99	-93	-89	-87	-88	-88	-90	-149	
Mean	-181	-182	-182	-183	-182	-181	-181	-181	-182	-182	-176	-171	-166	-165	-161	-162	-163	-168	-174	-179	-179	-182	-185	-184	-177	
Moyenne																										

*Temperatures In Tenths of Degrees Celsius
 *Temperatures En Dixieme Degres Celsius

Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
D 1	-107	-109	-110	-111	-112	-114	-113	-118	-120	-125	-125	-127	-133	-136	-137	-142	-155	-165	-177	-191	-196	-210	-207	-211	-145
A 2	-214	-204	-207	-188	-157	-134	-140	-142	-138	-135	-133	-132	-122	-123	-129	-132	-139	-138	-142	-143	-143	-147	-139	-136	-149
T 3	-139	-147	-155	-155	-156	-156	-155	-153	-155	-153	-149	-145	-142	-144	-143	-144	-150	-153	-157	-148	-140	-137	-132	-127	-148
E 4	-125	-122	-118	-117	-113	-110	-108	-105	-103	-101	-98	-95	-96	-97	-96	-94	-96	-95	-95	-105	-105	-96	-91	-94	-104
5	-93	-109	-96	-109	-110	-92	-84	-81	-94	-96	-95	-75	-74	-74	-73	-77	-77	-89	-92	-89	-79	-72	-67	-58	-87
6	-55	-54	-53	-56	-61	-64	-65	-66	-66	-67	-65	-65	-66	-70	-71	-71	-70	-77	-81	-75	-75	-70	-56	-67	-67
7	-52	-53	-54	-59	-56	-55	-57	-56	-57	-58	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60
8	-71	-78	-82	-88	-99	-124	-104	-100	-101	-96	-92	-90	-92	-100	-115	-100	-144	-127	-127	-164	-158	-148	-119	-109	-108
9	-106	-104	-103	-96	-92	-88	-91	-91	-90	-91	-85	-82	-76	-71	-74	-75	-76	-77	-79	-95	-133	-105	-101	-92	-92
10	-99	-120	-123	-125	-129	-131	-129	-134	-141	-155	-142	-138	-137	-134	-127	-120	-114	-120	-128	-137	-120	-113	-112	-111	-128
11	-103	-98	-95	-91	-87	-83	-77	-71	-65	-60	-54	-50	-40	-31	-26	-23	-21	-20	-15	-12	-9	-10	-11	-11	-49
12	-16	-18	-18	-18	-19	-20	-31	-43	-49	-46	-41	-26	-21	-21	-41	-49	-49	-60	-67	-66	-80	-74	-85	-75	-44
13	-73	-77	-76	-71	-68	-70	-73	-78	-84	-91	-109	-118	-108	-120	-124	-134	-133	-137	-151	-169	-162	-182	-188	-189	-117
14	-193	-198	-192	-198	-193	-194	-176	-182	-191	-192	-175	-152	-164	-169	-163	-139	-139	-148	-148	-193	-208	-213	-229	-224	-183
15	-192	-223	-254	-245	-237	-214	-246	-237	-239	-244	-254	-232	-204	-191	-188	-183	-197	-209	-214	-218	-213	-210	-197	-190	-219
16	-188	-180	-182	-180	-182	-181	-173	-158	-153	-142	-138	-139	-133	-135	-131	-126	-121	-128	-128	-129	-134	-142	-147	-151	-151
17	-154	-155	-158	-161	-160	-163	-155	-149	-152	-163	-167	-171	-172	-173	-180	-180	-186	-191	-195	-197	-201	-208	-211	-211	-175
18	-212	-214	-215	-221	-227	-229	-226	-227	-228	-229	-234	-233	-232	-258	-251	-250	-253	-268	-274	-281	-290	-303	-308	-308	-246
19	-317	-321	-325	-331	-335	-339	-345	-347	-355	-353	-338	-328	-311	-299	-268	-271	-289	-307	-309	-309	-299	-290	-277	-263	-315
20	-252	-245	-237	-233	-221	-212	-205	-193	-188	-181	-174	-170	-167	-167	-160	-159	-162	-161	-161	-161	-161	-165	-181	-208	-189
21	-211	-214	-222	-231	-250	-273	-290	-300	-310	-319	-319	-308	-315	-317	-318	-318	-327	-345	-364	-378	-382	-380	-390	-394	-312
22	-398	-395	-378	-384	-372	-352	-349	-347	-355	-357	-337	-338	-333	-337	-333	-333	-320	-326	-342	-353	-380	-379	-382	-383	-358
23	-391	-387	-365	-398	-396	-374	-377	-390	-381	-359	-332	-316	-311	-305	-305	-302	-298	-293	-305	-318	-309	-338	-358	-369	-346
24	-372	-381	-398	-397	-405	-375	-393	-394	-394	-393	-388	-375	-364	-351	-350	-339	-348	-359	-357	-356	-360	-361	-356	-372	-342
25	-365	-361	-367	-379	-378	-382	-385	-385	-391	-385	-375	-367	-360	-349	-344	-340	-349	-353	-348	-344	-349	-346	-341	-336	-363
26	-325	-334	-329	-323	-326	-337	-341	-347	-339	-341	-347	-330	-313	-310	-305	-308	-306	-309	-308	-312	-315	-321	-324	-318	-325
27	-313	-313	-322	-318	-314	-313	-326	-323	-335	-338	-312	-315	-309	-306	-302	-311	-317	-314	-310	-301	-287	-269	-263	-256	-309
28	-246	-239	-237	-238	-238	-239	-241	-245	-250	-254	-266	-274	-277	-283	-293	-313	-319	-333	-340	-347	-361	-382	-373	-286	-286
29	-390	-353	-332	-339	-341	-362	-378	-362	-362	-349	-351	-355	-363	-353	-344	-338	-344	-336	-344	-344	-340	-330	-357	-345	-352
30	-327	-324	-321	-316	-311	-304	-306	-304	-305	-302	-301	-297	-290	-285	-283	-279	-273	-269	-269	-274	-285	-306	-323	-298	-298
31	-262	-265	-265	-266	-266	-264	-245	-228	-216	-204	-193	-176	-142	-127	-120	-115	-111	-109	-105	-102	-100	-99	-101	-102	-175
Mean	-206	-207	-207	-209	-208	-206	-207	-206	-206	-208	-206	-202	-197	-193	-191	-188	-190	-191	-195	-201	-205	-205	-208	-210	-209
Moyenne	-206	-207	-207	-209	-208	-206	-207	-206	-206	-208	-206	-202	-197	-193	-191	-188	-190	-191	-195	-201	-205	-205	-208	-210	-209

*Temperatures In Tenths of Degrees Celsius
*Temperatures En Dixieme Degres Celsius

D A Y	Hour ->	DIR.																								Peak Wind Speed	Time
		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	16	27	28	27	15	27	25	24	24	22	24	28	22	20	20	19	15	19	20	17	13	11	9	13	35	1	
2	7	9	13	11	11	15	9	13	13	9	9	11	11	13	9	7	11	9	6	6	7	13	9	6	6	6	
3	7	15	13	9	7	7	11	15	15	15	11	15	20	24	20	20	19	20	20	20	19	20	22	19	19	19	
4	19	17	13	13	11	13	13	13	13	9	11	11	9	4	7	6	4	4	4	4	6	7	7	4	7	7	
5	9	11	17	13	17	20	22	22	6	4	4	28	26	28	28	39	26	33	30	31	30	31	35	31	46	15	
6	31	33	33	33	33	28	28	31	30	30	31	30	26	26	22	20	15	13	13	13	11	11	13	17	52	1	
7	22	22	24	22	20	20	26	22	24	28	20	24	28	30	22	24	26	26	26	26	28	15	30	28	37	22	
8	30	26	24	15	19	20	22	20	20	17	13	9	4	4	6	7	7	4	4	4	7	9	19	15	39	1	
9	17	19	19	19	17	26	24	30	30	28	33	31	26	20	24	11	9	11	13	17	19	15	11	17	44	9	
10	11	9	11	11	11	7	4	7	4	9	15	4	9	15	11	11	11	9	7	13	17	15	17	15	17	15	
11	13	19	13	19	20	19	20	20	20	22	28	32	31	22	24	20	22	30	28	26	26	33	37	39	22	50	22
12	26	30	28	24	26	24	20	19	11	9	11	15	19	20	28	28	13	26	22	19	17	22	22	20	37	4	
13	17	17	19	19	22	22	20	15	26	20	22	19	20	17	13	11	6	9	7	9	11	11	13	13	33	7	
14	9	11	15	6	19	15	19	15	13	13	7	11	13	17	11	9	13	9	6	11	11	13	11	9	31	0	
15	6	9	9	0	0	6	4	13	9	7	13	9	15	9	13	15	13	19	17	17	19	22	22	24	31	0	
16	20	24	20	13	17	20	19	17	17	13	19	13	13	20	19	28	30	31	30	31	28	33	33	37	48	0	
17	37	39	33	41	48	48	43	43	37	43	44	44	37	41	46	39	39	41	39	37	37	39	44	44	63	5	

Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	DIR.	Peak Wind Speed	Wind Time	
18	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	52	6
35	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	52	6
19	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	S	44	0	
17	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	S	44	0	
20	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	NNE	54	23	
35	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	NNE	54	23	
21	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	52	2	
37	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	52	2	
22	NW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	52	2	
13	NW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	52	2	
23	NW	N	C	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	52	2	
6	NW	N	C	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	52	2	
24	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	52	2	
13	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	52	2	
25	WSW	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	N	52	2	
9	WSW	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	N	52	2	
26	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	31	1	
22	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	31	1	
27	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	31	1	
20	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	31	1	
17	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	31	1	
28	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	44	7	
20	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	44	7	
29	NW	SW	W	NW	SE	SW	WSW	C	W	WSW	W	W	WSW	SW	W	WSW	SW	W	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	44	7	
11	NW	SW	W	NW	SE	SW	WSW	C	W	WSW	W	W	WSW	SW	W	WSW	SW	W	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	44	7	
30	C	NE	NE	ENE	E	ENE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	E	44	7	
0	C	NE	NE	ENE	E	ENE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	E	44	7	
31	ENE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	57	13	
7	ENE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	57	13	
EQUAL TO OR OVER		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70											Wind Speed in km/hr			
NUMBER OF HOURS	569	425	288	162	104	49	17	3	0	0	0	0	0	0														
NUMBER OF DAYS	31	30	23	18	15	9	5	1	0	0	0	0	0	0														
MAX CONSECUTIVE HOURS	91	60	52	47	41	29	4	2	0	0	0	0	0	0														

Hourly Relative Humidity at:
Humidite Horaire a:

Winnipeg Int'l Airport

Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
D 1	91	91	90	90	89	91	89	90	89	88	88	88	87	86	84	86	86	89	90	90	93	93	93	95	90
A 2	94	94	95	92	96	93	93	93	93	93	92	92	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93
T 3	92	92	92	92	93	93	92	92	93	92	93	91	92	91	91	90	90	90	90	91	91	91	91	92	92
E 4	93	93	94	93	93	93	93	94	94	93	93	94	94	94	93	94	92	93	93	93	96	94	94	94	94
5	94	92	94	94	93	94	94	95	94	92	93	94	95	94	94	92	91	88	89	92	91	91	90	94	93
6	95	93	94	92	91	91	92	92	91	92	92	91	91	89	86	86	84	84	83	82	84	84	88	95	89
7	94	94	94	92	92	93	90	92	92	91	91	91	90	90	90	90	90	92	91	92	92	91	91	90	92
8	90	88	89	89	89	91	92	91	91	90	90	87	89	89	85	85	91	91	85	90	90	94	94	93	90
9	93	93	93	94	93	93	94	92	89	87	87	86	88	88	88	88	88	90	92	92	90	91	94	94	91
10	93	93	94	93	92	92	92	91	91	92	92	91	92	92	92	91	91	90	91	92	92	88	87	87	91
11	88	85	86	85	85	86	86	86	87	88	89	89	87	87	86	86	81	81	83	84	78	78	79	81	84
12	99	98	99	98	98	98	97	95	95	94	97	97	98	95	95	94	94	94	92	91	92	97	97	100	91
13	90	87	87	88	90	90	90	91	91	89	87	88	86	86	84	84	79	85	85	85	93	94	89	91	88
14	93	91	91	91	90	90	90	89	89	91	91	91	92	89	90	89	90	90	91	93	94	95	92	93	91
15	94	93	84	95	100	91	86	94	93	92	72	75	78	81	83	84	81	78	78	78	78	78	79	81	84
16	82	83	84	84	82	83	83	86	87	90	88	93	92	91	91	91	91	91	89	91	91	90	90	90	88
17	90	90	90	91	88	88	89	89	88	90	89	88	89	87	86	88	69	70	70	69	91	90	90	89	91
18	91	90	91	91	88	88	89	88	88	90	89	88	89	87	87	71	71	68	68	68	68	68	69	68	81
19	67	67	67	66	66	66	64	66	65	66	67	65	69	70	71	71	68	68	68	68	85	85	89	89	74
20	72	72	73	72	76	77	77	79	81	82	83	84	84	84	86	86	85	85	85	85	85	85	89	89	81
21	76	76	75	74	72	70	67	68	67	65	65	66	64	64	65	63	63	65	65	65	64	62	65	62	67
22	62	64	66	62	64	64	64	64	64	64	64	62	64	63	63	63	64	64	69	65	61	62	62	61	64
23	60	64	67	62	64	65	62	65	65	64	66	67	65	64	65	66	65	65	66	65	65	65	65	63	65
24	66	67	64	65	62	72	66	64	63	64	63	64	65	64	63	60	64	64	60	65	63	61	63	61	64
25	63	61	66	63	63	67	65	68	63	65	62	62	61	60	59	59	61	62	65	62	61	63	66	65	63
26	65	64	64	64	63	65	63	63	62	65	64	64	63	61	61	62	63	63	64	65	65	64	66	65	64
27	64	64	65	65	66	66	68	66	64	67	68	64	62	65	64	64	65	65	65	65	66	68	67	69	66
28	72	71	72	71	73	73	75	73	73	72	71	69	66	66	65	63	63	65	64	63	63	67	66	70	69
29	63	65	66	65	65	59	57	71	63	63	66	63	61	55	54	57	60	60	60	59	59	60	57	62	61
30	60	58	58	59	58	61	59	62	64	65	66	65	65	66	64	67	66	66	66	67	67	67	67	61	64
31	70	70	69	68	69	70	70	71	72	73	74	75	85	91	91	91	92	93	91	93	92	91	91	91	81
Mean	81	81	81	80	81	81	80	81	81	81	80	80	81	81	80	79	79	80	80	81	81	81	81	81	81
Moyenne	81	81	81	80	81	81	80	81	81	81	80	80	81	81	80	79	79	80	80	81	81	81	81	81	81

Note/Aviis: 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

DAILY WEATHER SUMMARY FOR DECEMBER , 1996 AT WINNIPEG, MANITOBA

1. Variable cloudiness with a few flurries.. Temperatures below normal. Winds light to moderate.
2. Mainly cloudy with a few flurries.. Temperatures below normal. Winds light.
3. Mainly cloudy with a few flurries. Maximum temperature below normal, minimum near normal. Winds light.
4. Variable cloudiness. Maximum temperature near normal, minimum slightly above normal. Winds light.
5. Overcast with a few flurries. Maximum temperature slightly above normal, minimum above normal. Winds light to moderate.
6. Overcast with a few flurries. Maximum temperature slightly above normal, minimum well above normal. Winds light to moderate.
7. Overcast with flurries. Maximum temperature slightly above normal, minimum well above normal. Winds moderate.
8. Variable cloudiness with flurries. Temperatures slightly above normal. Winds moderate decreasing to light by noon.
9. Overcast with snow. Temperatures slightly above normal. Winds light to moderate.
10. Overcast with snow ending by mid morning. Temperatures near normal. Winds light.
11. Overcast with snow beginning by noon. Temperatures well above normal. Winds moderate.
12. Overcast with snow. Temperatures well above normal. Winds moderate.
13. Variable cloudiness. Maximum temperature slightly above normal, minimum near normal. Winds light to moderate.
14. Mainly cloudy with a few flurries. Temperatures slightly below normal. Winds light.
15. Mainly cloudy with ice crystals. Temperatures well below normal. Winds light.
16. Overcast with snow. Temperatures near normal. Winds light to moderate.
17. Overcast with snow and blowing snow. Temperatures slightly below normal. Winds moderate to strong.
18. Overcast with snow and blowing snow, then clearing by afternoon. Temperatures well below normal. Winds light to moderate.
19. Variable cloudiness with ice crystals. Temperatures well below normal. Winds light to moderate.
20. Overcast with snow. Maximum temperature below normal, minimum near normal. Winds light to moderate.
21. Mainly sunny with blowing snow. Temperatures well below normal. Winds moderate decreasing to light by afternoon.
22. Variable cloudiness. Temperatures well below normal. Winds light.
23. Mainly cloudy. Temperatures well below normal. Winds light.
24. Mainly cloudy. Temperatures well below normal. Winds light.
25. Mainly sunny. Temperatures well below normal. Winds light.
26. Variable cloudiness. Temperatures well below normal. Winds light to moderate.
27. Variable cloudiness. Temperatures well below normal. Winds light to moderate.
28. Variable cloudiness with snow. Temperatures well below normal. Winds light to moderate.
29. Mainly sunny. Temperatures well below normal. Winds light.
30. Overcast with snow. Temperatures well below normal. Winds light
31. Variable cloudiness. Temperatures near normal. Winds light to moderate.