



MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY / SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

May 1997

WINNIPEG INT'L AIRPORT

Mai 1997

LAT 49° 54N LONG 97° 17W		ALTITUDE 240 / ÉLEVATION 240		METRES (ASL) / MÈTRES (NMM)		STANDARD TIME USED: / HEURE NORMALE UTILISÉE: CENTRAL / CENTRALE													
DATE	TEMPERATURE / TEMPÉRATURE			DEGREE DAYS / DEGRÉS-JOURS			REL. HUMIDITY / HUMIDITÉ REL.		ORAGE / THUNDERSTORM	PRECIPITATION / PRÉCIPITATIONS			NEIGE AU SOL / SNOW ON GROUND	WINDS / VENTS				INSOLATION EFFECTIVE / BRIGHT SUNSHINE	
	MAXIMALE / MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE / MEAN	DE CHAUFFE / HEATING	DE CROISSANCE / GROWING	DE REFRIGÉRATION / COOLING	MAXIMALE / MAXIMUM	MINIMALE / MINIMUM		PLUIE (HAUTEUR) / RAINFALL	NEIGE (HAUTEUR) / SNOWFALL	PRÉCIP. TOTAL / TOTAL PRECIP.		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	10.7	-2.7	4.0	14.0			90	41						7.6	WNW	WNW	17	11.6	
2	12.2	-4.3	4.0	14.0			87	31						15.8	NNW	NNW	31	13.9	
3	12.7	-6.0	3.4	14.6			83	26						13.9	NW	NW	30	14.0	
4	20.4	3.1	11.8	6.2	6.8		92	27		1.6		1.6		15.0	SSW	S	28	6.9	
5	13.6	-0.5	6.6	11.4	1.6		94	30						26.7	N	N	50	10.4	
6	16.3	-2.0	7.2	10.8	2.2		92	20		2.8		2.8		15.7	W	SSE	26	13.2	
7	11.6	7.2	9.4	8.6	4.4		100	38		24.8		24.8		19.9	SSE	SSE	33	0.0	
8	9.2	-2.0	3.6	14.4			98	44		0.6	TR	0.6		35.0	N	NNW	57	6.8	
9	17.0	-3.3	6.9	11.1	1.9		82	37						19.1	S	S	33	14.1	
10	22.7	6.0	14.4	3.6	9.4		73	39	1	0.2		0.2		32.6	S	S	48	8.9	
11	11.4	1.6	6.5	11.5	1.5		82	27		TR		TR		41.5	N	NNW	57	11.3	
12	8.6	-2.9	2.9	15.1			76	32		0.4	1.4	1.8		21.5	N	N	39	13.7	
13	4.8	0.1	2.5	15.5			95	46		6.0	0.4	6.4	1	17.8	SSE	SE	30	0.0	
14	3.1	-4.3	-0.6	18.6			95	65			0.2	0.2		30.7	NNW	NNW	46	1.2	
15	8.8	-6.5	1.2	16.8			90	39		0.2		0.2		13.1	S	SE	26	9.6	
16	17.6	0.6	9.1	8.9	4.1		78	38						17.7	NNE	NNE	33	14.3	
17	14.9	-2.6	6.2	11.8	1.2		88	49		0.6		0.6		16.2	NE	ENE	35	6.3	
18	7.9	3.0	5.5	12.5	0.5		87	51		0.2		0.2		31.7	N	NNE	41	1.9	
19	10.6	-3.3	3.7	14.3			82	56		0.4		0.4		22.8	NNW	NW	43	2.1	
20	10.7	-5.2	2.8	15.2			91	46						15.0	NNE	NNE	24	8.9	
21	16.3	-3.0	6.7	11.3	1.7		91	37		1.4		1.4		19.6	SE	E	31	8.3	
22	14.2	8.3	11.3	6.7	6.3		96	61		2.4		2.4		22.0	SE	ESE	37	0.4	
23	15.8	3.1	9.5	8.5	4.5		99	59						17.3	N	NE	31	8.1	
24	16.3	0.7	8.5	9.5	3.5		97	43						17.6	NE	NNE	31	11.4	
25	18.0	1.9	10.0	8.0	5.0		83	39						17.9	ENE	E	26	13.8	
26	20.3	-0.2	10.1	7.9	5.1		86	27						14.2	NE	E	26	14.0	
27	23.1	3.0	13.1	4.9	8.1		89	25						11.5	S	S	22	14.1	
28	24.2	4.7	14.5	3.5	9.5		68	22						9.3	E	SSW	19	12.7	
29	25.3	7.9	16.6	1.4	11.6		72	20						8.8	S	NW	19	13.9	
30	29.0	8.0	18.5		13.5	0.5	62	22						14.2	NNW	NNW	26	12.2	
31	30.4	10.9	20.7		15.7	2.7	65	20	1	12.4		12.4		21.3	S	SSW	46	9.6	
	MEAN / MOY.	MEAN / MOY.	MEAN / MOY.	TOTAL	TOTAL	TOTAL	MEAN / MOY.	MEAN / MOY.	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL		MEAN / MOY.	PREVAILING / DOMINANTE	MAXIMUM / MAXIMALE	TOTAL		
	15.4	0.7	8.1	310.6	118.1	3.2	85	37	2	54.0	2.0	56.0		19.5	S	NNW	57	287.6	
NORMAL / NORMALE	18.6	4.5	11.6	212.0	214.0	13.0				57.8	2.0	59.8		19.0	SSE			276.8	
DEGREE DAY SUMMARY / SOMMAIRE DE DEGRÉS-JOURS										DAYS WITH TOTAL PRECIPITATION: / JOURS AVEC PRÉCIPITATIONS TOTALES:					DAYS WITH SNOWFALL: / JOURS AVEC CHÔTES DE NEIGE:				
BELOW 18°C / AU-DESSOUS DE 18°	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	310.6	268.6	212.0		118.1	150.1	214.0	OU PLUS	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	6432.0	6584.9	5805.1	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 / ACCUMULÉS DEPUIS LE 1ER AVRIL	129.4	155.3	268.1	15	8	5	2			15	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/Calmé

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	-8	-12	-2	-6	-21	-39	-7	16	36	52	60	68	73	86	95	102	100	91	89	81	35	19	9	23	40	
A 2	1	-12	-17	-31	-31	-20	14	48	66	82	86	107	107	112	119	114	107	114	107	95	66	22	12	1	-9	43
T 3	-21	-28	-26	-37	-47	-58	-29	8	32	51	68	83	85	104	113	116	122	122	117	104	73	62	57	57	47	47
E 4	63	62	55	60	45	39	44	64	101	135	157	162	187	190	188	191	166	167	150	101	91	77	84	95	111	111
5	97	89	72	62	49	49	49	51	58	77	90	101	110	114	122	127	129	134	108	88	75	55	34	27	82	82
6	19	-12	-8	5	12	13	26	59	84	109	125	139	150	151	150	156	156	155	156	141	114	123	125	119	94	94
7	115	106	106	100	76	74	79	89	86	89	84	81	88	85	94	97	102	104	101	100	96	91	88	84	92	92
8	84	82	82	67	59	47	31	21	14	15	19	25	34	46	77	83	91	87	82	66	46	27	8	-6	49	49
9	0	-8	-20	-26	-22	-28	-2	39	62	85	100	113	124	148	157	163	164	166	162	149	132	125	122	119	84	84
10	115	113	111	106	104	97	92	97	116	135	155	167	197	208	223	181	190	186	195	173	137	114	105	86	142	142
11	60	55	45	36	34	27	27	27	31	48	69	96	99	108	105	107	105	101	97	85	60	44	41	44	65	65
12	17	11	-7	-15	-20	-26	-17	-5	7	14	32	47	47	57	72	74	81	75	71	65	30	20	15	14	29	29
13	19	13	22	36	31	6	6	7	14	22	41	47	37	37	41	41	42	44	42	40	36	30	31	29	30	30
14	25	19	21	22	19	16	15	17	22	23	19	19	14	18	18	19	20	20	21	21	18	7	6	-9	16	16
15	-37	-47	-47	-61	-57	-60	-39	-26	-6	13	37	55	58	67	76	80	75	66	85	85	71	72	68	65	24	24
16	67	55	46	37	18	9	31	53	79	102	120	139	147	152	168	156	152	143	124	103	78	58	37	24	87	87
17	25	14	-10	-14	-16	4	26	64	68	85	84	79	88	103	114	134	138	130	114	96	94	83	74	71	69	69
18	66	60	44	41	36	38	31	33	36	55	55	56	61	68	68	68	75	69	67	61	55	55	48	45	53	53
19	42	41	41	38	36	23	37	43	46	57	61	71	75	83	88	85	67	57	68	57	44	1	-13	-21	47	47
20	-30	-28	-24	-45	-43	-40	-6	25	42	56	72	72	87	85	97	94	90	93	97	90	58	51	52	34	41	41
21	35	13	-2	-8	-7	-16	19	71	92	107	116	130	134	144	149	154	158	157	150	143	128	99	93	94	90	90
22	94	93	96	101	101	106	109	108	86	86	93	114	127	130	128	128	137	137	129	115	109	111	106	103	111	111
23	98	96	97	81	79	78	79	84	88	98	105	110	128	134	145	152	155	144	127	104	82	71	56	44	101	101
24	31	31	25	24	9	16	45	72	91	110	126	127	132	149	145	155	159	151	141	126	103	79	66	45	90	90
25	28	31	46	49	46	55	73	90	107	118	128	142	136	164	174	160	163	167	163	151	123	100	60	55	105	105
26	48	39	26	13	8	6	87	106	128	146	164	166	177	184	197	198	196	195	195	181	148	120	83	83	121	121
27	63	56	58	49	57	82	101	121	154	169	185	191	200	204	207	228	219	220	222	212	182	151	116	115	148	148
28	107	79	83	75	52	68	90	139	167	180	196	210	218	233	236	233	230	231	228	215	194	158	145	148	163	163
29	128	116	114	116	94	85	116	135	156	180	200	216	225	230	236	234	244	240	243	229	191	169	163	127	174	174
30	129	133	126	125	115	84	128	163	205	237	258	258	263	277	276	264	266	275	268	243	208	198	162	163	201	201
31	161	155	120	134	131	127	146	185	221	258	273	277	289	291	300	282	283	276	263	253	250	243	235	225	224	224
Mean	53	46	41	37	31	28	44	64	80	97	109	118	126	134	141	141	142	139	135	121	99	84	73	67	90	90
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	DIR.	Peak Wind Speed	Wind Time		
D	1	4	9	4	0	0	7	7	9	6	6	7	0	4	13	13	17	9	9	11	11	6	11						
A	1	4	9	4	0	0	7	7	9	6	6	7	0	4	13	13	17	9	9	11	11	6	11						
Y	1	4	9	4	0	0	7	7	9	6	6	7	0	4	13	13	17	9	9	11	11	6	11						
O	2	13	13	7	13	9	9	7	0	6	7	11	26	26	24	26	24	31	31	24	17	15	9	15	NW	44	17		
F	2	13	13	7	13	9	9	7	0	6	7	11	26	26	24	26	24	31	31	24	17	15	9	15	NW	44	17		
M	3	9	9	13	7	9	11	7	11	7	9	9	20	11	30	22	19	24	30	20	11	9	9	13	15	NW	50	17	
O	3	9	9	13	7	9	11	7	11	7	9	9	20	11	30	22	19	24	30	20	11	9	9	13	15	NW	50	17	
N	4	20	26	20	24	19	17	11	15	7	9	15	17	28	28	20	7	9	4	11	15	9	7	13	9	SSE	41	14	
T	4	20	26	20	24	19	17	11	15	7	9	15	17	28	28	20	7	9	4	11	15	9	7	13	9	SSE	41	14	
H	5	15	9	24	30	30	50	35	31	24	39	35	39	41	37	46	28	30	28	22	19	19	15	19	6	0	N	61	4
	5	15	9	24	30	30	50	35	31	24	39	35	39	41	37	46	28	30	28	22	19	19	15	19	6	0	N	61	4
	6	6	7	9	13	13	13	13	15	20	19	15	13	20	15	22	19	15	13	15	19	15	19	22	26	N	37	14	
	6	6	7	9	13	13	13	13	15	20	19	15	13	20	15	22	19	15	13	15	19	15	19	22	26	N	37	14	
	7	30	22	22	24	19	28	28	31	33	30	26	28	26	20	17	13	13	7	11	0	4	11	15	19	N	46	7	
	7	30	22	22	24	19	28	28	31	33	30	26	28	26	20	17	13	13	7	11	0	4	11	15	19	N	46	7	
	8	20	19	28	37	46	50	46	54	37	50	52	57	50	43	46	39	35	24	24	19	13	9	4	N	72	7		
	8	20	19	28	37	46	50	46	54	37	50	52	57	50	43	46	39	35	24	24	19	13	9	4	N	72	7		
	9	11	4	0	4	4	7	6	6	9	19	17	20	28	24	28	33	33	31	33	28	24	26	26	S	44	16		
	9	11	4	0	4	4	7	6	6	9	19	17	20	28	24	28	33	33	31	33	28	24	26	26	S	44	16		
	10	30	31	30	28	30	26	30	35	43	35	44	48	41	43	35	22	43	31	20	22	17	17	39	S	65	11		
	10	30	31	30	28	30	26	30	35	43	35	44	48	41	43	35	22	43	31	20	22	17	17	39	S	65	11		
	11	41	48	37	41	39	48	54	48	48	52	46	50	50	57	50	46	39	28	20	19	17	19	NW	78	13			
	11	41	48	37	41	39	48	54	48	48	52	46	50	50	57	50	46	39	28	20	19	17	19	NW	78	13			
	12	19	28	24	22	22	26	22	26	28	30	39	37	31	35	17	15	20	13	17	13	9	11	9	N	54	10		
	12	19	28	24	22	22	26	22	26	28	30	39	37	31	35	17	15	20	13	17	13	9	11	9	N	54	10		
	13	17	11	11	19	11	19	11	19	22	20	28	30	28	24	26	24	15	20	19	13	9	11	11	9	SE	44	8	
	13	17	11	11	19	11	19	11	19	22	20	28	30	28	24	26	24	15	20	19	13	9	11	11	9	SE	44	8	
	14	13	20	15	26	30	24	35	31	28	41	41	44	41	43	46	44	37	39	39	28	22	17	20	13	NW	57	11	
	14	13	20	15	26	30	24	35	31	28	41	41	44	41	43	46	44	37	39	39	28	22	17	20	13	NW	57	11	
	15	11	11	11	6	6	13	6	4	0	0	4	19	7	7	19	19	19	17	20	24	24	26	19	22	SE	48	16	
	15	11	11	11	6	6	13	6	4	0	0	4	19	7	7	19	19	19	17	20	24	24	26	19	22	SE	48	16	
	16	19	19	13	15	13	4	13	13	13	13	17	17	13	15	11	19	26	33	28	26	28	22	19	13	15	NNE	48	16
	16	19	19	13	15	13	4	13	13	13	17	17	13	15	11	19	26	33	28	26	28	22	19	13	15	NNE	48	16	
	17	17	13	6	6	4	4	9	6	0	11	13	9	17	19	19	20	13	17	33	30	35	31	26	30	NE	48	0	
	17	17	13	6	6	4	4	9	6	0	11	13	9	17	19	19	20	13	17	33	30	35	31	26	30	NE	48	0	

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
D 1	1025	1052	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017
A 2	1067	1039	1120	1039	1120	1039	1120	1039	1120	1039	1120	1039	1120	1039	1120	1039	1120	1039	1120	1039	1120	1039	1120	1039
T 3	1103	1040	1016	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026
E 4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11	1028	1073	1066	1119	1117	1182	1201	1182	1167	1100	1030	1024	1024	1023	1006	1023	1006	1023	1006	1023	1006	1023	1006	1023
12	1022	1131	1157	1163	1222	1200	1212	1188	1161	1162	1107	1024	1024	1023	1006	1023	1006	1023	1006	1023	1006	1023	1006	1023
13																								
14	1027	1075	1118	1078	1166	1132	1092	1168	1184	1197	1203	1197	1209	1197	1159	1170	1166	1106	1089	1032	1119	1040	1015	1015
15	1059	1088	1088			1169																		
16																								
17																								
18																								
19																								
20	1079	1109	1096	1082	1076	1020																		
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								

EQUAL TO OR OVER -> 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700  
 WINDCHILL  
 in W/Sq.M.  
 NUMBER OF HOURS -----> 101 10  
 NUMBER OF DAYS -----> 13 4 0  
 MAX CONSECUTIVE HOURS -----> 24 3 0

Day	MEAN TEMP	ABOVE + 24	ABOVE + 18	ABOVE + 5	ABOVE ZERO	BELOW ZERO	BELOW + 18
1	4.0				4.0		14.0
2	4.0				4.0		14.0
3	3.4				3.4		14.6
4	11.8			6.8	11.8		6.2
5	6.6			1.6	6.6		11.4
6	7.2			2.2	7.2		10.8
7	9.4			4.4	9.4		8.6
8	3.6				3.6		14.4
9	6.9			1.9	6.9		11.1
10	14.4			9.4	14.4		3.6
11	6.5			1.5	6.5		11.5
12	2.9				2.9		15.1
13	2.5				2.5		15.5
14	-0.6					0.6	18.6
15	1.2				1.2		16.8
16	9.1			4.1	9.1		8.9
17	6.2			1.2	6.2		11.8
18	5.5			0.5	5.5		12.5
19	3.7				3.7		14.3
20	2.8				2.8		15.2
21	6.7			1.7	6.7		11.3
22	11.3			6.3	11.3		6.7
23	9.5			4.5	9.5		8.5
24	8.5			3.5	8.5		9.5
25	10.0			5.0	10.0		8.0
26	10.1			5.1	10.1		7.9
27	13.1			8.1	13.1		4.9
28	14.5			9.5	14.5		3.5
29	16.6			11.6	16.6		1.4
30	18.5		0.5	13.5	18.5		
31	20.7		2.7	15.7	20.7		
Total		0.0	3.2	118.1	251.2	0.6	310.6