



Environment Canada
Environnement Canada

MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY
SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

May 1998

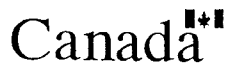
Atmospheric Environment Branch
Division de l'environnement atmosphérique

WINNIPEG INT'L AIRPORT

Mai 1998

LAT 49° 54'N LONG 97° 17'W		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.		PRECIPITATION PRÉCIPITATIONS				WINDS VENTS						
	MAXIMALE MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE MEAN	DE CHAUFFE HEATING	DE CROISSANCE GROWING	DE REFRIGÉRATION 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	INSOLATION EFFECTIVE BRIGHT SUNSHINE
	°C	°C	°C	Base 18 °	Base 5°C	Base 18 °	%	%		mm	cm	mm	cm	km/h			km/h	HEURES HOURS	
1	11.1	2.7	6.9	11.1	1.9		88	56				TR		29.5	NNE	NNE	44	0.0	
2	18.7	-0.1	9.3	8.7	4.3		83	28				TR		15.2	NNE	N	24	0.0	
3	23.1	0.1	11.6	6.4	6.6		79	25						14.9	SSE	SSE	28	0.0	
4	16.8	0.6	8.7	9.3	3.7		83	37		1.0		1.0		34.9	S	NW	59	0.0	
5	17.7	-1.3	8.2	9.8	3.2		94	19						20.8	NNW	NW	37	0.0	
6	4.7	1.5	3.1	14.9			98	77		25.2		25.2		28.6	NE	NE	43	0.0	
7	15.5	3.4	9.5	8.5	4.5		97	67		2.0		2.0		22.9	NE	NE	35	0.0	
8	20.9	3.0	12.0	6.0	7.0		98	33						15.2	ENE	ENE	26	0.0	
9	23.2	4.1	13.7	4.3	8.7		83	37						13.0	E	ESE	20	0.0	
10	24.0	4.2	14.1	3.9	9.1		100	35	1	8.5		8.5		13.3	SSE	SSE	26	0.0	
11	20.7	5.3	13.0	5.0	8.0		100	47		3.5		3.5		20.0	SW	NW	37	0.0	
12	14.9	1.6	8.3	9.7	3.3		100	59						11.3	NNE	NNE	19	0.0	
13	22.6	0.5	11.6	6.4	6.6		100	43		11.0		11.0		13.0	SSE	NNE	35	0.0	
14	19.5	9.6	14.6	3.4	9.6		100	79	1	1.5		1.5		19.0	NNE	NE	30	0.0	
15	20.5	11.5	16.0	2.0	11.0		100	76		6.6		6.6		10.3	N	N	30	0.0	
16	17.0	8.6	12.8	5.2	7.8		99	57	1	25.6		25.6		37.2	WNW	WNW	57	0.0	
17	23.1	4.7	13.9	4.1	8.9		96	47	1					13.7	E	NE	26	0.0	
18	25.8	10.7	18.3		13.3	0.3	95	34	1	1.5		1.5		16.8	WSW	WNW	28	0.0	
19	19.7	9.5	14.6	3.4	9.6		90	45						21.0	SE	NW	41	0.0	
20	18.8	5.3	12.1	5.9	7.1		90	46						14.6	NE	NE	26	0.0	
21	20.5	3.4	12.0	6.0	7.0		85	40						9.3	ESE	ESE	20	0.0	
22	22.3	4.8	13.6	4.4	8.6		79	35						11.6	S	SSE	22	0.0	
23	23.5	7.8	15.7	2.3	10.7		84	35						10.6	S	SE	20	0.0	
24	25.9	8.1	17.0	1.0	12.0		89	35						12.5	NE	NE	31	0.0	
25	21.7	9.7	15.7	2.3	10.7		94	47						13.2	NE	NNE	22	0.0	
26	27.9	8.6	18.3		13.3	0.3	85	36		2.0		2.0		10.1	SSW	E	20	0.0	
27	25.5	10.8	18.2		13.2	0.2	94	54	1	3.6		3.6		9.5	SW	SSW	24	0.0	
28	19.0	1.6	10.3	7.7	5.3		95	77	1	8.0		8.0		20.2	NNW	NNW	39	0.0	
29	12.5	-0.6	6.0	12.0	1.0		82	53						14.4	NNW	NNW	26	0.0	
30	22.3	4.0	13.2	4.8	8.2		84	41						22.2	S	NNE	46	0.0	
31	16.5	1.3	8.9	9.1	3.9		92	40						13.8	NNW	WNW	28	0.0	
	MEAN 19.9 MOY.	MEAN 4.7 MOY.	MEAN 12.3 MOY.	TOTAL 177.6	TOTAL 228.1	TOTAL 0.8	MEAN 91 MOY.	MEAN 46 MOY.	TOTAL 7	TOTAL 100.0	TOTAL 0.0	TOTAL 100.0		MEAN 17.2 MOY.	PREVAILING NE DOMINANTE	MAXIMUM NW 59 MAXIMALE	TOTAL 0.0		
NORMAL NORMALE	18.6	4.5	11.6	212.0	214.0	13.0								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 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	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		177.6	310.6	212.0			228.1	118.1	214.0	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		4889.7	6432.7	5805.1	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 ACCUMULÉS DEPUIS LE 1ER AVRIL		331.6	129.4	268.1	13	13	10	3						

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



Winnipeg Int'l Airport

Dry Bulb Temperature Summary
Sommaire Des Temperatures Du Thermometre Sec

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	45	51	41	39	41	36	33	39	48	43	44	48	58	72	96	99	103	102	107	99	78	66	53	37	62	
A 2	28	20	12	11	13	1	13	39	67	97	116	138	144	166	170	177	179	175	167	145	110	60	73	52	91	
T 3	41	37	23	14	11	15	34	104	139	155	181	189	203	216	220	225	226	219	212	192	163	151	154	150	136	
E 4	122	136	128	123	127	125	122	142	129	119	152	155	140	156	138	149	147	146	140	127	106	44	37	21	122	
5	18	26	-1	0	2	14	36	83	96	104	116	136	144	151	159	164	153	149	140	102	68	72	58	59	85	
6	44	34	32	30	29	28	28	19	18	17	16	24	25	27	30	34	37	40	41	40	41	44	43	42	32	
7	40	38	36	35	35	37	41	46	58	60	86	109	122	135	146	145	148	144	144	136	114	89	74	69	87	
8	58	56	47	41	36	30	58	91	114	135	153	167	185	190	200	201	203	202	183	150	111	97	89	72	120	
9	91	89	79	76	45	69	94	115	136	159	174	192	205	219	224	225	227	222	216	195	178	154	152	133	153	
10	118	103	83	68	54	44	86	127	145	164	184	196	214	209	210	231	235	222	216	208	155	141	137	137	154	
11	138	139	137	136	131	131	128	133	139	152	164	182	189	186	199	195	202	185	157	133	109	99	69	68	146	
12	53	44	32	28	20	28	55	74	83	105	110	119	133	132	131	128	128	124	126	112	100	72	56	58	86	
13	57	24	20	18	14	20	61	81	111	130	148	170	187	195	215	212	226	222	169	153	138	118	112	104	121	
14	99	101	108	107	109	104	97	107	115	125	150	180	178	185	177	141	130	134	149	149	136	132	125	121	132	
15	116	124	124	127	128	136	140	139	136	142	153	155	177	188	202	188	181	180	178	177	167	154	153	156	155	
16	150	135	126	125	124	124	119	114	113	112	116	118	118	139	155	158	163	167	166	155	128	112	104	100	131	
17	104	82	75	62	67	54	93	120	148	170	184	196	202	211	212	218	219	225	199	192	184	152	150	151	153	
18	150	135	139	135	130	108	133	152	166	187	203	213	232	244	248	255	247	244	235	221	205	181	178	160	188	
19	150	145	135	131	126	119	131	129	128	131	134	142	144	175	183	190	193	195	180	169	142	120	121	107	147	
20	104	88	91	88	69	64	86	114	138	148	154	162	170	178	177	180	178	174	157	145	126	111	77	63	127	
21	66	40	47	41	44	43	83	110	132	147	155	164	171	181	189	194	201	201	200	183	163	111	100	101	128	
22	97	97	91	98	71	76	104	130	146	163	184	206	218	216	216	216	216	216	205	194	180	153	130	118	156	
23	131	115	104	92	87	83	108	141	163	186	202	211	218	223	221	230	231	220	203	209	174	167	126	112	165	
24	105	110	103	90	96	86	90	143	181	202	222	229	240	246	250	254	251	245	229	213	188	160	154	137	176	
25	130	129	124	117	103	97	120	142	158	172	190	199	205	207	207	215	216	210	200	187	158	124	130	134	161	
26	121	103	87	103	96	96	119	158	189	222	248	255	264	271	259	261	236	219	235	210	200	178	159	149	185	
27	153	165	156	145	126	115	138	163	184	204	222	240	250	245	213	232	229	221	195	181	172	168	163	147	184	
28	150	143	142	139	128	128	127	122	128	132	138	150	154	182	173	161	126	83	71	61	52	46	42	30	117	
29	17	13	9	3	1	-1	11	27	36	48	57	72	89	93	100	119	119	118	123	115	108	90	76	67	63	
30	70	67	60	49	41	47	63	77	102	118	144	160	181	196	206	216	200	150	119	100	76	73	71	55	110	
31	44	47	36	14	24	27	36	68	87	96	91	117	126	127	138	142	149	155	160	153	135	128	129	108	97	
Mean	91	85	78	74	69	67	83	105	120	134	148	161	171	179	183	186	184	178	168	155	134	115	106	97	128	
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	Time	
D	1	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	56	7
A	13	13	13	13	33	33	37	43	44	39	37	39	43	37	39	31	33	31	33	28	22	19	17	15	NNE	56	7	
Y																												
O	2	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	31	11
F	19	19	17	15	19	11	9	11	13	20	15	24	13	19	19	19	20	19	20	15	6	11	7	4	N	31	11	
M	3	NNW	C	NW	NW	NNW	C	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	44	16
O	4	4	0	4	6	0	0	6	9	11	13	19	19	22	26	24	28	28	28	19	20	19	24	24	S	44	16	
N	4	SSE	S	S	S	S	S	S	SW	WNW	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	80	12
T	22	31	31	26	31	33	30	28	20	22	35	54	56	56	59	46	44	43	46	43	46	26	15	13	15	NW	80	12
H	5	NNW	N	NNW	NNW	W	WSW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	57	14
	6	11	9	9	9	15	15	24	24	30	24	30	22	37	33	37	31	28	20	24	15	17	15	15	NW	57	14	
	6	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	57	13
	9	17	17	19	28	22	28	35	17	26	22	37	30	39	41	28	31	28	30	35	43	39	30	35	NE	57	13	
	7	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	41	1
	35	30	26	22	26	24	22	26	26	19	17	19	17	28	24	30	28	31	22	20	17	13	15	13	NE	41	1	
	8	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	48	13
	11	15	11	13	11	9	9	7	19	17	19	20	20	26	20	19	24	20	20	17	15	6	9	7	ENE	48	13	
	9	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	48	13	
	13	9	9	11	9	11	7	13	9	9	9	17	15	15	13	17	17	17	17	13	20	15	19	9	SE	31	13	
	10	SE	SSE	NW	C	ENE	ESE	S	SE	SSE	SSE	E	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	NW	N	ENE	E	SE	31	13	
	11	11	11	7	0	7	4	7	11	9	7	11	11	13	24	17	24	26	26	19	19	15	9	17	15	SSE	37	16
	11	ESE	SE	SSW	SSW	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	37	16
	15	17	17	13	11	15	13	15	20	19	15	24	22	22	31	26	20	28	37	30	22	20	13	15	NW	48	18	
	12	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	48	18
	9	9	9	7	7	13	7	13	19	19	17	13	15	11	11	15	11	11	9	11	11	7	9	9	NNE	48	18	
	13	SSW	SSW	NNW	S	C	S	S	C	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	NNE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	41	18
	4	4	4	6	0	7	6	0	9	9	11	15	20	11	22	24	19	7	35	28	13	17	22	20	NNE	41	18	
	14	ENE	NE	E	N	NE	NNE	NNE	NE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	N	NNE	NNE	NNE	41	18
	24	17	17	13	13	17	22	20	20	19	17	13	22	24	19	30	20	24	28	19	19	15	11	13	NNE	41	18	
	15	N	NNE	NE	ESE	NE	E	N	WNW	N	C	SW	W	WNW	WNW	N	NNE	N	W	C	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	48	0
	9	9	11	6	4	4	6	9	11	0	7	11	17	7	13	30	9	6	6	0	15	17	22	19	NW	48	0	
	16	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	48	0
	33	28	46	46	50	57	50	52	50	46	46	48	50	52	48	43	35	31	15	9	0	7	6	6	WNW	48	0	
	17	SSW	S	C	S	S	ENE	E	SE	ESE	ESE	E	E	ESE	E	E	E	E	E	E	NE	ENE	E	NE	NE	E	31	12
	9	4	0	7	6	9	7	13	19	19	20	20	15	17	19	17	20	26	19	15	13	15	13	13	E	31	12	