

# MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY SOMMAIRE METEOROLOGIQUE MENSUEL

**Environment Canada**

**Environnement Canada**

**WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: July/juillet 2003**

DATE	TEMPERATURE TEMPERATURE			DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS			REL HUMIDITY HUMIDITE REL		PRECIPITATION PRECIPITATIONS			Snow On Ground  neige au sol  cm
	MAX	MIN	MEAN	Heating	Growing	Cooling	MAX	MIN	Rainfall	Snowfall	Total	
				base 18	base 5	base 18	%	%	de pluie hauteur mm	de neige hauteur cm	precip. totales mm	
	C	C	C	chauffe	de crois- sance	de refri- geration						
1	30.6	17.7	24.2	0.0	19.2	6.2	91	62	0.0	0.0	0.0	
2	27.6	16.8	22.2	0.0	17.2	4.2	100	68	0.0	0.0	0.0	
3	26.0	16.9	21.5	0.0	16.5	3.5	100	40	0.0	0.0	0.0	
4	25.6	14.6	20.1	0.0	15.1	2.1	91	41	0.0	0.0	0.0	
5	26.8	11.4	19.1	0.0	14.1	1.1	100	41	0.0	0.0	0.0	
6	24.2	14.7	19.5	0.0	14.5	1.5	100	52	6.5	0.0	6.5	
7	20.4	8.9	14.7	3.3	9.7	0.0	100	58	5.0	0.0	5.0	
8	19.7	5.7	12.7	5.3	7.7	0.0	100	57	0.0	0.0	0.0	
9	20.0	10.3	15.2	2.8	10.2	0.0	96	58	0.5	0.0	0.5	
10	22.7	10.3	16.5	1.5	11.5	0.0	97	58	0.0	0.0	0.0	
11	23.9	13.5	18.7	0.0	13.7	0.7	97	65	6.0	0.0	6.0	
12	27.8	11.4	19.6	0.0	14.6	1.6	97	43	0.0	0.0	0.0	
13	31.2	16.8	24.0	0.0	19.0	6.0	84	53	0.0	0.0	0.0	
14	23.3	13.5	18.4	0.0	13.4	0.4	94	61	9.0	0.0	9.0	
15	25.9	9.5	17.7	0.3	12.7	0.0	98	54	0.0	0.0	0.0	
16	24.2	11.3	17.8	0.2	12.8	0.0	90	49	0.5	0.0	0.5	
17	25.2	8.2	16.7	1.3	11.7	0.0	91	37	0.0	0.0	0.0	
18	28.2	14.5	21.4	0.0	16.4	3.4	91	56	9.0	0.0	9.0	
19	29.4	13.8	21.6	0.0	16.6	3.6	95	35	TR	0.0	TR	
20	25.0	12.8	18.9	0.0	13.9	0.9	96	52	3.0	0.0	3.0	
21	24.4	10.0	17.2	0.8	12.2	0.0	97	49	0.0	0.0	0.0	
22	26.5	9.5	18.0	0.0	13.0	0.0	96	33	0.0	0.0	0.0	
23	28.5	14.1	21.3	0.0	16.3	3.3	82	40	0.0	0.0	0.0	
24	29.6	16.7	23.2	0.0	18.2	5.2	85	48	1.0	0.0	1.0	
25	28.7	16.4	22.6	0.0	17.6	4.6	93	45	0.0	0.0	0.0	
26	27.5	13.1	20.3	0.0	15.3	2.3	91	38	0.0	0.0	0.0	
27	27.7	9.3	18.5	0.0	13.5	0.5	95	42	0.0	0.0	0.0	
28	31.8	16.1	24.0	0.0	19.0	6.0	85	32	0.0	0.0	0.0	
29	27.2	15.1	21.2	0.0	16.2	3.2	91	58	1.0	0.0	1.0	
30	24.2	12.6	18.4	0.0	13.4	0.4	96	53	2.0	0.0	2.0	
31	24.3	9.0	16.7	1.3	11.7	0.0	98	56	1.0	0.0	1.0	
<b>TOTAL</b>				<b>16.8</b>	<b>446.9</b>	<b>60.7</b>			<b>44.5</b>	<b>0.0</b>	<b>44.5</b>	<b>totale</b>
<b>MEAN</b>	<b>26.1</b>	<b>12.7</b>	<b>19.4</b>				<b>94</b>	<b>49</b>				<b>moyenne</b>
<b>NORMAL</b>	<b>25.8</b>	<b>13.3</b>	<b>19.5</b>	<b>20.9</b>	<b>450.5</b>	<b>68.3</b>			<b>70.6</b>	<b>0.0</b>	<b>70.6</b>	<b>normale</b>

- NOTE/AVIS:
1. Climatological Day / Journee Climatologique: 00 01 CST - 00 00 CST
  2. 30 Yr Normals / Normales duree 30 ans.
  3. TR = Trace.
  4. No entry = Missing / Pas de valeur = Manquant.

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: July/juillet 2003

DRY BULB TEMPERATURES / TEMPERATURES DU THERMOMETRE SEC

HOURLY / HEURE

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	208	212	185	197	185	180	181	203	207	232	254	248	275	284	286	295	300	303	299	285	272	268	259	255
2	245	240	228	203	174	173	186	227	244	260	270	269	253	252	246	263	272	275	263	263	244	219	201	203
3	180	196	193	188	190	178	176	186	188	199	229	236	236	243	246	247	251	254	252	230	213	194	197	193
4	179	175	174	164	156	148	153	181	198	216	226	220	231	226	246	240	247	252	236	224	213	197	184	185
5	166	167	167	154	122	118	142	163	178	214	219	236	240	244	251	256	265	261	266	244	216	178	186	190
6	180	166	167	180	187	189	152	181	204	216	218	219	210	205	221	232	223	236	233	221	200	182	169	159
7	151	148	139	134	129	130	135	146	146	162	157	175	188	195	204	184	185	179	178	168	154	135	104	101
8	90	93	78	71	68	67	103	117	143	143	162	163	168	178	182	181	185	181	181	175	170	144	139	148
9	152	143	128	106	125	131	144	155	164	170	177	181	186	194	195	197	188	169	164	168	163	157	153	143
10	135	128	104	107	114	117	129	145	152	153	170	190	201	202	206	211	205	207	209	191	178	163	152	147
11	163	150	142	144	152	155	156	163	182	191	212	213	171	202	208	218	216	224	213	203	197	163	161	148
12	136	139	131	124	127	128	146	166	200	223	237	247	258	262	268	275	271	271	267	257	240	223	209	199
13	198	187	178	175	173	172	178	188	200	216	236	238	240	281	286	298	304	298	291	278	266	234	216	210
14	207	187	177	172	159	158	179	190	197	219	210	197	194	228	204	180	176	185	187	181	173	164	155	149
15	137	125	109	114	100	100	124	142	172	190	200	213	217	222	245	247	254	254	251	242	233	221	216	233
16	205	203	191	184	185	187	193	197	217	226	224	235	231	240	241	231	229	221	217	205	180	149	133	121
17	114	104	97	85	109	113	136	163	182	191	207	205	219	220	238	249	248	250	240	228	197	175	164	166
18	169	151	162	167	164	160	167	178	188	204	239	255	262	266	269	271	275	275	261	244	237	223	199	204
19	200	196	194	168	154	149	160	194	222	257	263	271	278	287	289	283	279	274	229	207	194	194	189	159
20	158	135	130	134	136	135	166	193	214	213	227	225	178	227	209	232	216	232	230	216	195	175	155	145
21	138	125	114	102	104	101	134	169	187	209	221	233	226	227	222	222	226	239	221	196	186	141	132	125
22	111	105	103	99	106	100	101	154	188	210	233	233	248	237	244	251	259	261	255	253	230	192	174	143
23	173	148	158	153	141	146	156	183	213	230	247	255	268	272	279	279	281	275	263	249	234	221	214	211
24	202	193	181	179	171	171	167	173	181	186	216	252	266	279	283	286	291	291	284	275	257	243	236	222
25	217	213	192	184	180	167	183	209	233	250	265	275	279	276	273	267	283	275	269	257	248	250	243	223
26	221	213	214	205	171	159	173	198	213	232	232	261	258	253	265	262	261	259	251	236	210	179	163	149
27	130	126	120	118	115	96	126	156	194	219	235	238	247	258	257	267	275	270	270	263	235	216	207	195
28	170	169	181	187	168	167	171	205	209	231	255	271	295	296	312	307	303	310	310	294	268	229	220	191
29	205	202	200	196	174	181	175	200	205	225	240	271	261	233	222	220	222	226	219	212	199	167	158	160
30	161	160	155	153	144	140	150	163	184	205	222	236	239	209	184	198	225	225	205	216	184	157	157	133
31	138	111	109	109	99	92	114	121	159	183	207	217	213	221	225	233	230	236	226	213	190	178	177	176

WINNIPEG INTLA (YWG) MONTH/MOIS: July/juillet 2003

PRECIPITATION OCCURRENCES / EVENEMENT DES PRECIPITATIONS

HOUR / HEURE

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									

Note/Avis:

R = Rain/pluie : S = Snow/neige : W = Showers/averse de : T = Thunderstorm/orage : L = Drizzle/bruine : Z = Freezing/verglacante

WINNIPEG INTLA (YWG) MONTH/MOIS: July/juillet 2003

		WINDS (km/h)										DES VENTS (km/h)										Pk	Hour				
Hour	Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Gust	Heur
1	1	SSE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	57	1500
2	1	17	11	11	19	15	13	20	22	20	22	28	32	24	35	33	41	33	28	28	22	17	13	19	22	57	1500
3	2	SW	SW	WSW	W	WNS	W	NNE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	E	E	NE	N	N	NE	NE	NNE	NE	C	C	0	0
4	2	17	20	17	11	9	4	6	9	13	20	19	15	7	4	13	20	17	17	11	4	11	9	0	0	0	0
5	3	S	S	SSW	SW	SSW	WSW	WNS	WNS	WNS	WNS	WNS	NW	NW	NW	NNW	WNS	W	WSW	SSW	S	S	SSW	WNS	39	1300	
6	3	4	7	9	11	9	19	11	13	17	26	20	20	19	22	22	24	19	13	13	9	7	9	20	39	1300	
7	4	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	WNS	WNS	NW	WNS	NW	WNS	W	W	W	WNS	WNS	W	WSW	WSW	SW	W	W	7	54	
8	4	19	17	20	17	13	13	13	24	22	30	24	26	24	19	28	22	30	22	19	9	7	7	9	7	54	
9	5	NW	SSW	SW	SW	N	C	N	C	NW	NNE	NNE	WNS	WNS	NNW	NE	NNE	NNW	N	WSW	NW	NNW	N	E	E	7	17
10	5	9	9	7	9	9	0	4	0	4	11	7	11	6	11	6	7	9	4	4	11	7	4	7	17	17	
11	6	E	ESE	SE	ESE	ESE	NE	SE	SSE	SSE	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	WSW	W	W	W	W	7	17	
12	6	13	11	15	17	20	19	13	15	20	15	19	13	20	15	26	24	22	19	22	20	24	30	22	46	2100	
13	7	W	WNS	W	WNS	NNW	WNS	WNS	WNS	WNS	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	NNW	NW	WNS	11	52	
14	7	32	26	22	24	30	26	20	20	30	20	33	33	26	30	28	30	22	15	11	13	11	11	52	1500		
15	8	NW	NW	W	W	W	NW	NNW	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	C	E	E	E	E	E	E	E	E	SE	9	9	
16	8	9	11	13	7	13	9	11	11	17	11	15	9	13	15	0	15	15	11	15	11	15	11	9	9	9	
17	9	ESE	E	E	C	E	E	ESE	E	ESE	SE	SE	ESE	E	C	E	N	N	NW	N	N	NNW	NNE	NNE	9	9	
18	9	9	13	13	0	7	6	11	13	11	11	11	11	9	0	7	4	9	17	11	4	7	9	6	7	7	
19	10	NW	W	NW	W	W	W	W	WSW	W	W	WNS	WNS	WSW	W	WNS	WNS	NNW	NW	WNS	NNE	C	W	0	32		
20	10	7	11	9	9	9	4	4	6	9	4	9	9	17	15	22	22	17	15	15	11	7	11	6	0	32	
21	11	C	W	WNS	WNS	NW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	NNE	NNW	NW	N	NNW	NNE	NE	N	NW	WNS	6	54	
22	11	0	7	7	6	9	7	13	13	13	13	11	15	41	13	13	22	24	17	11	6	7	6	6	6	54	
23	12	W	W	W	W	WSW	SW	W	W	WSW	W	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	20	33	
24	12	7	11	9	11	6	6	7	11	11	11	13	13	13	17	22	17	20	17	20	19	19	17	22	20	33	
25	13	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WNS	NNW	15	69	
26	13	24	20	24	22	24	22	19	17	19	24	35	37	24	48	57	52	37	37	30	26	15	11	13	15	69	
27	14	NNE	NNW	W	W	WSW	SSW	C	N	S	N	NNE	ENE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NW	WNS	11	39	
28	14	6	4	4	9	6	6	4	0	4	11	22	22	6	17	17	19	19	19	19	17	13	19	7	11	39	
29	15	WNS	WNS	WNS	W	WNS	WNS	WNS	WNS	WNS	WNS	SW	WSW	WSW	W	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	28	44	
30	15	11	9	13	9	9	11	7	7	4	9	11	17	13	15	19	9	11	20	24	22	24	22	28	44	2300	
31	16	N	S	SSE	S	S	SSW	SSW	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	11	48	
32	16	11	11	15	9	15	15	15	7	24	26	28	24	26	24	24	24	24	24	19	17	11	9	13	11	48	
33	17	NE	NNE	NE	ENE	E	E	E	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	13	13		
34	17	13	9	6	7	13	13	11	11	17	15	20	17	22	17	19	19	17	17	17	13	11	11	7	13	13	
35	18	SSW	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	41	2200	
36	18	7	9	15	13	15	11	7	17	20	19	20	22	22	26	26	20	24	22	24	15	13	24	22	13	41	
37	19	S	S	SSW	C	C	C	C	NW	NNE	ENE	NE	N	NNE	N	NNW	NNE	WNS	C	NW	NNW	SW	WSW	WSW	9	41	
38	19	13	15	7	0	0	0	0	0	4	6	6	9	9	11	4	9	4	7	0	19	9	9	15	9	41	
39	20	W	NW	NW	NW	NW	WNS	NW	NW	NW	NW	NNW	WNS	NW	NNW	NW	NW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	50	1400		
40	20	11	11	11	9	7	9	13	13	19	19	19	24	11	24	39	32	41	32	32	26	13	15	11	13	50	
41	21	N	NNW	NNW	NW	WNS	NNE	NNE	NNE	N	N	NE	N	N	NNE	NNE	N	N	NNW	NNE	N	N	NNW	NNW	11	11	
42	21	11	7	6	11	6	7	6	11	11	9	15	17	17	19	19	20	19	15	17	11	9	13	13	11	11	
43	22	NW	NNW	NW	NNW	NW	WNS	NW	NNW	N	NNE	ENE	NE	W	ENE	ESE	NW	WNS	SSW	SW	SSW	SSW	7	7			
44	22	11	11	7	7	7	9	9	6	6	9	9	13	6	13	4	11	9	7	4	4	4	7	7	7	7	
45	23	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SW	SSW	SW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	28	46	
46	23	9	15	13	9	9	11	13	13	20	24	20	22	20	22	26	28	30	28	26	28	20	26	30	28	46	
47	24	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	13	59	
48	24	24	26	26	30	22	9	19	17	26	24	39	32	37	41	39	44	32	32	26	24	20	17	20	13	59	
49	25	S	S	C	NNE	C	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	E	E	NE	9	13	
50	25	15	11	0	7	0	4	6	7	11	15	9	15	15	13	9	15	13	13	13	11	11	11	9	13	13	
51	26	ENE	E	E	E	NE	N	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	7	48		
52	26	19	11	11	7	7	15	11	17	22	22	22	13	20	22	33	26	28	32	26	20	17	13	7	7	48	
53	27	NW	N	NW	W	NNW	N	N	NNE	NE	NE	C	C	C	WNS	WNS	NNW	W	C	SSW	SSW	SSW	7	7			
54	27	11	11	9	9	11	7	7	4	6	11	7	7	0	0	0	13	6	4	9	4	0	7	7	7	7	
55	28	SW	C	N	SE	SE	SSE	SSE	S	SSW	S	SSW	WSW	SE	WSW	SW	C	C	NNE	NW	SW	SSW	SSW	7	7		
56	28	7	0	4	6	6	7	9	9	17	7	7	4	7	4	9	0	0	7	11	7	4	11	7	7	7	
57	29	SSW	SSW	SSW	SSW	S	WSW	SSE	ESE	SSE	S	S	WSW	WNS	NNE	N	NE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	C	0	11	
58	29	11	11	11	13	9	4	11	13	19	19	26	24	13	30	19	26	28	22	22	11	9	4	0	11	41	
59	30	SW	N	WNS	WNS	WNS	WNS	WNS	NW	NW	ENE	WNS	SW	E	E	ENE	ENE	WNS	NW	WNS	NW	W	WNS	4	6		
60	30	6	9	9	7	9	11	7	6	9	11	11	9	17	15	11	9	9	13	15	6	7	9	4	6	32	
61	31	W	WNS	NW	N	W	NW	W	WNS	NW	N	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNW	NNE	N	N	N	N	15	33		
62	31	6	9	6	4	9	9	11	6	7	13	17	22	22	28	30	26	20	26	26	13	9	9	15	15	33	

SUMMARY / SOMMAIRE

Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	3
Pdir	S	NE	WNS	N	W	NW	E	E	W	NNW	S	NNE	WNS	NNE	ESE	S	NNE	NW	N	NW	S	S	NE	NW	W	SW	SSW	WNS	N		
avgV	23	11	15	18	7	19	25	11	9	10																					