

MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY

SOMMAIRE METEOROLOGIQUE MENSUEL

Environment Canada

Environnement Canada

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: July/juillet 2002

DATE	TEMPERATURE TEMPERATURE			DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS			REL HUMIDITY HUMIDITE REL		PRECIPITATION PRECIPITATIONS			Snow On
	MAX	MIN	MEAN	Heating	Growing	Cooling	MAX	MIN	Rainfall	Snowfall	Total	Ground
	C	C	C	de chauffe base 18	de crois- sance base 5	de refri- geration base 18	%	%	de pluie hauteur mm	de neige hauteur cm	precip. totales mm	neige au sol cm
1	26.0	13.5	19.8	0.0	14.8	1.8	87	52	1.0	0.0	1.0	0
2	27.6	13.5	20.6	0.0	15.6	2.6	74	27	0.0	0.0	0.0	0
3	22.1	9.0	15.6	2.4	10.6	0.0	89	46	0.0	0.0	0.0	0
4	21.2	6.5	13.9	4.1	8.9	0.0	93	57	42.0	0.0	42.0	0
5	28.9	16.3	22.6	0.0	17.6	4.6	92	62	16.2	0.0	16.2	0
6	26.0	12.0	19.0	0.0	14.0	1.0	88	43	0.0	0.0	0.0	0
7	26.2	13.3	19.8	0.0	14.8	1.8	89	55	1.0	0.0	1.0	0
8	27.0	13.5	20.3	0.0	15.3	2.3	96	47	0.0	0.0	0.0	0
9	25.9	12.6	19.3	0.0	14.3	1.3	88	46	0.0	0.0	0.0	0
10	27.0	13.3	20.2	0.0	15.2	2.2	89	40	0.0	0.0	0.0	0
11	25.8	10.0	17.9	0.1	12.9	0.0	98	41	0.0	0.0	0.0	0
12	27.9	13.7	20.8	0.0	15.8	2.8	90	47	0.0	0.0	0.0	0
13	32.8	18.9	25.9	0.0	20.9	7.9	86	45	0.0	0.0	0.0	0
14	31.3	19.1	25.2	0.0	20.2	7.2	88	53	0.0	0.0	0.0	0
15	32.7	20.2	26.5	0.0	21.5	8.5	85	56	0.0	0.0	0.0	0
16	29.8	17.3	23.6	0.0	18.6	5.6	92	44	0.0	0.0	0.0	0
17	25.9	13.9	19.9	0.0	14.9	1.9	91	52	0.0	0.0	0.0	0
18	30.0	9.8	19.9	0.0	14.9	1.9	97	34	0.0	0.0	0.0	0
19	31.0	16.4	23.7	0.0	18.7	5.7	91	59	0.0	0.0	0.0	0
20	28.4	18.3	23.4	0.0	18.4	5.4	94	74	8.4	0.0	8.4	0
21	27.5	15.7	21.6	0.0	16.6	3.6	95	43	0.2	0.0	0.2	0
22	22.0	12.2	17.1	0.9	12.1	0.0	93	49	TR	0.0	TR	0
23	24.5	10.0	17.3	0.7	12.3	0.0	87	42	0.0	0.0	0.0	0
24	23.2	12.7	18.0	0.0	13.0	0.0	94	64	0.5	0.0	0.5	0
25	27.5	13.8	20.7	0.0	15.7	2.7	97	52	0.4	0.0	0.4	0
26	31.3	15.7	23.5	0.0	18.5	5.5	85	50	0.0	0.0	0.0	0
27	29.7	19.0	24.4	0.0	19.4	6.4	88	57	TR	0.0	TR	0
28	28.9	14.7	21.8	0.0	16.8	3.8	89	41	0.0	0.0	0.0	0
29	28.6	15.3	22.0	0.0	17.0	4.0	84	35	0.0	0.0	0.0	0
30	26.6	12.9	19.8	0.0	14.8	1.8	90	28	TR	0.0	TR	0
31	28.4	14.7	21.6	0.0	16.6	3.6	91	47	11.5	0.0	11.5	0
TOTAL				8.2	490.7	95.9			81.2	0.0	81.2	totale
MEAN	27.5	14.1	20.8				90	48				moyenne
NORMAL	25.8	13.3	19.5	20.9	450.5	68.3			70.6	0.0	70.6	normale

- 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 2002

DRY BULB TEMPERATURES / TEMPERATURES DU THERMOMETRE SEC

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	166	167	161	154	145	147	172	195	218	226	208	215	214	228	243	245	242	258	251	244	221	194	190	180
2	167	165	170	150	146	146	152	167	188	206	231	243	257	264	270	272	272	254	248	237	209	181	167	177
3	169	161	152	155	149	141	136	160	189	202	210	207	206	202	207	217	205	208	197	190	167	135	111	98
4	94	84	87	72	68	109	137	158	163	163	175	182	197	205	196	191	170	162	156	156	150	157	159	163
5	163	174	184	199	195	170	177	186	177	180	204	226	235	243	252	260	273	289	286	279	285	260	231	222
6	219	212	195	158	134	128	149	174	191	206	218	232	242	247	258	257	259	255	249	232	218	202	153	152
7	142	153	147	147	147	149	160	156	163	159	168	187	199	226	237	235	255	260	250	234	226	211	201	195
8	184	181	165	165	155	150	178	195	221	241	248	257	266	260	257	261	255	243	240	216	198	163	139	155
9	138	144	149	143	131	135	178	195	193	200	202	212	232	243	238	226	222	222	226	226	218	210	177	159
10	153	163	158	149	156	140	163	195	210	220	229	239	247	246	248	261	259	263	260	253	226	193	180	163
11	135	138	124	114	127	126	159	193	218	224	233	244	247	247	252	254	246	243	251	243	218	205	188	191
12	180	177	168	151	152	137	166	190	213	233	249	256	257	264	275	264	275	275	271	263	239	222	223	212
13	209	204	197	195	195	193	192	208	217	242	263	275	284	295	298	301	304	321	294	280	268	250	242	229
14	225	215	212	199	195	193	204	219	239	257	272	286	298	306	311	307	305	298	290	280	272	263	248	240
15	230	228	223	214	211	205	212	225	238	257	270	285	296	310	316	322	324	316	311	303	290	278	272	271
16	262	251	234	226	230	213	221	232	251	263	271	293	270	251	275	295	276	283	285	262	243	201	188	173
17	200	190	174	163	153	154	174	197	219	233	240	251	254	256	247	238	257	251	250	242	219	191	170	152
18	141	128	118	104	114	114	145	177	210	232	255	268	279	289	290	295	296	292	284	264	243	222	223	219
19	212	202	187	168	164	205	200	213	238	258	268	285	287	289	295	301	300	304	300	289	271	265	259	249
20	236	233	231	225	214	218	217	230	244	244	243	240	253	273	275	269	278	281	269	219	213	205	186	193
21	193	198	193	191	191	200	202	209	223	236	238	251	261	267	270	271	268	254	236	223	194	177	164	162
22	159	155	155	153	144	134	132	139	147	162	171	182	190	203	212	219	215	207	206	200	171	156	137	128
23	124	114	120	112	100	116	125	152	184	200	215	219	223	227	233	243	237	232	230	219	206	178	167	162
24	145	132	129	141	142	150	154	160	156	169	189	212	232	218	227	222	213	201	205	203	201	195	188	179
25	172	172	160	156	140	138	156	167	167	183	193	235	253	254	261	271	270	266	265	248	207	195	199	184
26	184	190	169	165	174	175	180	203	221	244	263	281	295	300	309	310	307	298	289	286	270	262	249	247
27	240	238	228	192	204	198	210	219	232	244	251	254	272	283	292	293	287	275	265	254	247	230	218	200
28	190	202	193	175	163	149	158	174	208	223	219	240	257	265	272	276	265	248	245	231	196	192	188	175
29	175	164	160	157	163	154	163	170	175	187	232	248	263	272	283	281	276	275	267	249	223	224	209	205
30	213	199	193	178	156	132	146	172	195	204	224	231	241	257	254	258	255	254	249	244	212	176	166	175
31	164	163	170	167	164	163	164	181	196	206	222	241	252	255	271	277	277	271	251	237	222	183	163	155

NOTE/AVIS: 1. Unit = 0.1 C 1. Unite = 0.1 C

WINNIPEG INTLA (YWG) MONTH/MOIS: July/juillet 2002

PRECIPITATION OCCURRENCES / EVENEMENT DES PRECIPITATIONS

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																									
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
 SP = Snow Pellets/neige roulée ; SG = Snow Grains/neige en grains ; A = Hail/grele ; IP = Ice Pellets/gresil

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: July/juillet 2002

		WINDS (km/h) / DES VENTS (km/h)																											
Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Pk Hour	Gust	Hour	Rafale	
Date																													
1	SW	S	SSW	C	S	SSE	S	S	WSW	N	NNE	NE	ENE	NE	NNE	NE	ENE	WSW	W	W	W	WSW	WSW	NE	32	1100			
2	SW	SW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	46	1400			
3	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNE	N	NNW	NE	NNE	NNE	NE	C	N	NNW	57	1100		
4	NE	ENE	SE	E	SE	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	E	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	69	2200			
5	31	26	22	31	28	20	20	26	30	28	39	41	35	33	31	35	30	28	30	22	30	7	19	13	57	1100			
6	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	ENE	ENE	NNE	N	NNE	ENE	C	NNE	NE	6	0	7	4	
7	4	4	6	7	7	11	11	9	9	6	11	13	22	22	13	13	7	7	9	7	7	9	7	7	46	1300			
8	4	0	0	13	6	0	6	9	7	7	15	26	22	24	24	22	20	17	11	9	11	11	9	39	1400				
9	N	NE	NE	NE	NE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	E	ENE	NE	NE	13			
10	13	13	15	15	13	13	9	15	20	15	20	11	20	9	13	17	9	9	9	6	6	7	0	7	7				
11	C	WNW	C	W	C	SSW	WNW	NW	SSW	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	35	1400			
12	17	17	13	13	9	7	7	11	13	9	11	11	9	11	19	19	19	15	11	13	9	11	15	19	33	1500			
13	19	13	13	19	19	17	15	15	11	11	9	7	13	17	19	19	19	19	19	9	11	9	11	11	70	1700			
14	9	7	11	7	9	13	11	11	9	0	7	7	15	17	15	19	17	20	20	17	19	22	22	32	2100				
15	20	22	26	22	20	26	24	20	28	26	35	37	39	37	35	26	31	31	19	20	20	22	22	56	1300				
16	17	7	7	9	9	13	13	17	24	13	19	11	9	19	13	9	11	11	9	9	7	4	7	7					
17	11	11	9	11	9	9	9	7	9	11	13	17	13	9	17	15	13	13	9	9	11	7	4	0					
18	4	6	4	7	0	6	4	0	6	6	6	0	7	15	6	11	4	7	13	9	11	6	7	7					
19	7	9	7	7	0	15	13	6	11	24	24	28	20	17	22	17	30	28	30	19	17	19	15	39	1200				
20	9	13	17	15	9	6	9	9	15	17	6	15	15	17	24	24	13	13	9	41	7	11	9	6	52	1900			
21	15	11	9	7	7	13	13	13	15	20	24	24	20	20	22	33	28	19	24	24	15	15	13	46	1500				
22	19	24																						50	500				
23	11	11	13	9	4	4	0	6	11	13	17	13	7	15	9	15	19	15	13	17	15	17	15	15					
24	7	7	9	11	9	11	11	15	15	17	20	20	19	11	13	20	13	13	9	11	7	9	7	7					
25	6	11	7	6	7	7	7	4	11	9	11	13	15	13	17	20	22	13	9	9	11	11	11	32	1700				
26	17	13	7	6	17	15	17	13	15	22	20	19	22	22	24	26	26	22	24	26	19	17	39	1700					
27	15	19	13	13	20	15	26	26	20	28	26	28	26	19	19	22	15	19	11	15	11	20	22	35	1000				
28	13	13	17	13	17	15	11	13	15	15	13	17	15	17	15	17	7	22	19	11	13	15	13	35	1400				
29	15	15	15	11	13	11	9	13	9	15	11	13	19	19	24	20	17	19	7	9	7	7	4	4					
30	11	13	19	17	15	19	13	13	22	20	26	19	26	24	22	26	13	15	7	0	0	11	15	37	1300				
31	9	20	32	30	22	33	22	24	28	26	24	24	24	9	6	15	15	13	17	13	17	11	7	9	56	2200			

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	31
Pdir	WSW	WSW	WSW	SSE	N	S	N	E	E	SSW	SW	SSW	S	S	N	NE	NW	SSW	S	W	N	SW	S	W	S	S	W	W	WNW	S	
avgV	12	17	19		27	9	10	12	14	12	11	13	14	14	27	12	10	6	17	14	17	21	12	12	11	19	20	15	14	16	15
dir2	W					NNE						S					NNE	S					SSW								

NOTE/AVIS: * indicates/indique < 24 hrs and/et >=18 hrs Pdir=Prevailing direction/Direction dominante dir2=2nd Pdir/2ieme Pdir