

MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY

SOMMAIRE METEOROLOGIQUE MENSUEL

Environment Canada

Environnement Canada

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: December/décembre 2000

DATE	TEMPERATURE TEMPERATURE			DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS			REL HUMIDITY HUMIDITE REL		PRECIPITATION PRECIPITATIONS			Snow On Ground
	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 retri- geration base 18	%	%	de pluie hauteur mm	de neige hauteur cm	precip. totales mm	neige au sol cm
1	-15.3	-23.9	-19.6	37.6	0.0	0.0	94	74	0.0	TR	TR	8
2	-3.9	-20.2	-12.1	30.1	0.0	0.0	92	72	0.0		0.0	8
3	-1.0	-7.1	-4.1	22.1	0.0	0.0	89	74	0.0	0.5	0.5	8
4	-1.9	-24.3	-13.1	31.1	0.0	0.0	87	58	0.0	TR	TR	8
5	-14.7	-27.4	-21.1	39.1	0.0	0.0	77	52	0.0	2.0	1.2	10
6	-13.9	-24.8	-19.4	37.4	0.0	0.0	83	67	0.0	2.5	2.5	12
7	-14.0	-24.6	-19.3	37.3	0.0	0.0	79	64	0.0	1.8	1.8	11
8	-14.8	-26.8	-20.8	38.8	0.0	0.0	81	63	0.0	2.0	1.2	16
9	-14.8	-36.4	-25.6	43.6	0.0	0.0	80	53	0.0	2.0	1.6	16
10	-22.6	-36.4	-29.5	47.5	0.0	0.0	71	39	0.0	TR	TR	12
11	-22.8	-32.3	-27.6	45.6	0.0	0.0	64	57	0.0	0.0	0.0	12
12	-24.3	-33.1	-28.7	46.7	0.0	0.0	67	54	0.0	0.0	0.0	12
13	-22.2	-32.9	-27.6	45.6	0.0	0.0	65	56	0.0	0.0	0.0	12
14	-17.4	-28.0	-22.7	40.7	0.0	0.0	73	60	0.0	5.4	5.4	14
15	-13.6	-32.9	-23.3	41.3	0.0	0.0	80	61	0.0	5.0	2.6	20
16	-13.3	-26.5	-19.9	37.9	0.0	0.0	80	61	0.0	3.0	1.5	23
17	-18.4	-29.3	-23.9	41.9	0.0	0.0	70	61	0.0	3.0	1.5	26
18	-16.6	-24.9	-20.8	38.8	0.0	0.0	71	64	0.0	4.0	2.5	30
19	-15.5	-33.7	-24.6	42.6	0.0	0.0	73	57	0.0	5.2	2.6	32
20	-15.3	-21.8	-18.6	36.6	0.0	0.0	72	62	0.0	2.0	1.0	28
21	-21.5	-32.2	-26.9	44.9	0.0	0.0	64	58	0.0	0.0	0.0	28
22	-17.6	-31.7	-24.7	42.7	0.0	0.0	70	60	0.0	1.0	0.6	29
23	-17.6	-32.0	-24.8	42.8	0.0	0.0	68	59	0.0	1.2	0.6	30
24	-24.4	-34.1	-29.3	47.3	0.0	0.0	65	58	0.0	TR	TR	30
25	-16.7	-26.7	-21.7	39.7	0.0	0.0	68	61	0.0	TR	TR	30
26	-17.4	-28.9	-23.2	41.2	0.0	0.0	67	60	0.0	0.2	0.2	30
27	-17.3	-24.4	-20.9	38.9	0.0	0.0	66	57	0.0	0.0	0.0	30
28	-16.4	-19.8	-18.1	36.1	0.0	0.0	72	60	0.0	TR	TR	30
29	-14.6	-24.7	-19.7	37.7	0.0	0.0	72	65	0.0	0.5	0.5	30
30	-19.5	-29.4	-24.5	42.5	0.0	0.0	77	63	0.0	TR	TR	30
31	-20.5	-32.7	-26.6	44.6	0.0	0.0	85	61	0.0	TR	TR	30
TOTAL				1240.7	0.0	0.0			0.0	41.3	27.8	totale
MEAN	-16.1	-27.9	-22.0				75	60				moyenne
NORMAL	-9.9	-19.4	-14.6	1013.7	0.0	0.0			1.6	20.1	18.6	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 INTLA (YWG) MONTH/MOIS: December/decembre 2000

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	-157	-167	-162	-189	-190	-196	-217	-225	-220	-212	-192	-183	-182	-183	-178	-179	-193	-188	-192	-190	-211	-197	-203	-200
2	-195	-184	-179	-165	-164	-169	-150	-132	-125	-119	-113	-96	-81	-66	-47	-41	-42	-47	-48	-66	-72	-71	-70	-68
3	-63	-69	-67	-56	-61	-62	-57	-52	-48	-32	-27	-21	-17	-13	-11	-15	-23	-21	-21	-20	-26	-28	-28	-21
4	-20	-22	-23	-34	-57	-74	-92	-110	-115	-144	-153	-169	-171	-174	-179	-183	-189	-194	-196	-198	-203	-207	-218	-224
5	-240	-240	-251	-256	-253	-256	-262	-269	-269	-257	-232	-223	-212	-195	-190	-187	-186	-185	-182	-178	-172	-167	-160	-153
6	-148	-145	-158	-172	-181	-191	-229	-232	-218	-213	-196	-191	-181	-187	-182	-179	-174	-175	-174	-170	-167	-162	-158	-154
7	-151	-149	-147	-146	-143	-142	-142	-142	-143	-146	-147	-146	-149	-162	-166	-182	-214	-230	-212	-198	-178	-178	-182	-188
8	-190	-193	-198	-202	-209	-224	-265	-233	-253	-227	-213	-188	-189	-185	-189	-189	-183	-177	-174	-167	-162	-155	-151	-149
9	-149	-153	-164	-170	-172	-175	-178	-182	-192	-203	-212	-220	-229	-235	-249	-249	-288	-283	-319	-290	-303	-308	-346	-341
10	-346	-350	-357	-344	-336	-336	-331	-330	-327	-322	-310	-299	-285	-275	-265	-259	-262	-279	-277	-265	-254	-242	-233	-228
11	-248	-248	-262	-253	-288	-291	-290	-315	-308	-312	-298	-281	-272	-254	-248	-249	-259	-269	-278	-282	-302	-297	-294	-305
12	-302	-308	-303	-298	-310	-314	-308	-296	-304	-306	-295	-272	-258	-245	-243	-247	-246	-265	-268	-272	-258	-265	-279	-282
13	-297	-287	-297	-288	-289	-294	-299	-298	-301	-298	-284	-259	-247	-230	-226	-223	-225	-224	-224	-227	-224	-230	-243	-239
14	-259	-251	-237	-248	-259	-268	-272	-269	-275	-272	-258	-231	-223	-219	-207	-201	-190	-178	-174	-187	-185	-181	-177	-187
15	-218	-246	-258	-285	-287	-305	-302	-304	-319	-295	-247	-231	-218	-212	-205	-195	-184	-174	-164	-148	-140	-139	-139	-138
16	-137	-134	-136	-139	-146	-144	-151	-160	-167	-175	-177	-179	-185	-186	-188	-190	-198	-204	-215	-222	-231	-241	-251	-255
17	-264	-269	-279	-285	-285	-289	-291	-282	-275	-266	-263	-251	-242	-235	-228	-218	-215	-215	-213	-212	-206	-201	-195	-190
18	-184	-179	-175	-171	-169	-168	-167	-170	-182	-181	-182	-181	-188	-220	-224	-192	-191	-198	-195	-192	-196	-212	-239	-237
19	-231	-231	-261	-263	-311	-299	-282	-331	-313	-291	-246	-223	-223	-218	-206	-197	-191	-184	-181	-181	-174	-167	-160	-162
20	-156	-153	-153	-153	-155	-158	-159	-163	-165	-169	-176	-179	-176	-175	-176	-176	-178	-182	-184	-191	-201	-206	-212	-216
21	-217	-219	-238	-236	-248	-259	-267	-273	-281	-280	-275	-270	-263	-254	-258	-261	-272	-284	-302	-304	-305	-309	-319	-295
22	-315	-283	-276	-279	-275	-273	-265	-263	-251	-245	-236	-224	-210	-199	-193	-187	-187	-188	-187	-184	-182	-181	-180	-179
23	-177	-180	-182	-185	-192	-197	-205	-222	-245	-261	-265	-263	-256	-247	-238	-243	-253	-271	-269	-276	-290	-309	-313	-314
24	-317	-314	-321	-315	-316	-333	-333	-337	-324	-321	-300	-272	-270	-252	-248	-252	-260	-269	-270	-268	-266	-263	-256	-254
25	-246	-248	-246	-233	-231	-226	-214	-202	-193	-184	-170	-167	-176	-177	-178	-177	-198	-218	-218	-217	-243	-249	-256	-263
26	-251	-254	-249	-244	-270	-278	-268	-282	-288	-274	-273	-246	-215	-198	-191	-191	-192	-191	-190	-191	-186	-182	-180	-177
27	-175	-175	-188	-208	-216	-224	-231	-235	-232	-230	-226	-218	-202	-197	-198	-202	-203	-195	-178	-180	-182	-182	-181	-177
28	-173	-170	-167	-167	-166	-167	-168	-170	-177	-177	-177	-183	-186	-183	-181	-185	-187	-185	-191	-184	-174	-167	-175	-184
29	-174	-167	-162	-160	-177	-177	-166	-164	-164	-162	-160	-155	-152	-152	-148	-149	-150	-160	-170	-163	-178	-195	-230	-243
30	-230	-242	-214	-203	-198	-196	-198	-203	-217	-237	-236	-234	-229	-222	-230	-233	-227	-231	-233	-243	-256	-277	-268	-282
31	-285	-304	-312	-306	-310	-304	-304	-309	-300	-279	-255	-226	-206	-213	-208	-210	-215	-242	-248	-247	-245	-259	-245	-251

NOTE/AVIS:

1. Unit = 0.1 C

1. Unite = 0.1 C

WINNIPEG INTLA (YWG) MONTH/MOIS: December/decembre 2000

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	S	S		S																			S	S	S
5																									
6	S																								
7	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
8	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
9	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
17																									
18	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
19	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
20																									
21																									
22																									
23	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
24	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
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 roulees : SG = Snow Grains/neige en grains : A = Hail/grele : IP = Ice Pellets/gresil

WINNIPEG INTLA (YWG) MONTH/MOIS: December/décembre 2000

		WINDS (km/h)											DES VENTS (km/h)											Pk	Hour		
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	Gust	Heur
Date																									Rafale		
1	NE	NNE	NNE	NNW	NNE	NNW	NW	NNW	N	NNE	NNE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	W	W	S	S	S	S	S	S		
2	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	
3	15	13	11	13	13	20	22	26	33	28	30	35	43	39	37	39	46	43	30	41	41	52	44	39	67	1800	
4	NW	NW	WNW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	
5	W	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	SSW	WNW	W	WSW	SW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	
6	13	19	15	15	17	19	7	13	7	9	4	7	9	13	15	19	19	26	19	26	26	22	24	9	37	1800	
7	WSW	WNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	W	C	WNW	C	C	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE		
8	7	17	28	24	22	17	17	13	11	9	4	4	0	4	0	0	13	15	15	19	22	19	20	26			
9	SE	SE	SE	SE	ESE	E	E	E	ENE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	
10	20	20	20	20	17	11	15	13	11	19	22	26	22	24	22	11	11	17	17	13	13	13	9	11	13	35	1300
11	N	C	NW	W	W	WSW	C	S	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	S			
12	7	0	4	4	7	4	0	6	7	9	11	19	13	9	7	7	13	7	11	13	9	7	7	4			
13	C	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	W	W	N			
14	0	13	20	19	20	28	24	24	26	22	26	24	24	28	19	15	11	4	13	13	17	9	15	17	35	600	
15	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	WSW	SW	SW	SSW	WSW	W	W	W	W	W	W		
16	13	13	15	15	17	15	17	13	13	13	17	13	13	13	13	11	11	9	11	13	13	13	15	9	19		
17	W	W	W	W	W	W	W	W	SW	S	S	SSW	S	S	S	S	SSW	S	SSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW			
18	15	17	15	17	13	13	15	9	6	13	13	13	15	17	22	19	9	13	13	17	11	13	7				
19	S	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	S	SSW	S	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW			
20	13	9	11	13	11	15	4	6	7	4	9	6	6	9	11	9	6	9	7	6	6	6	11	6			
21	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	ESE	SE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	N			
22	9	7	4	11	6	7	6	9	9	13	6	11	13	9	11	15	15	11	9	20	17	22	19				
23	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	C	C	C	NNW	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	E	ENE	ENE	NNE	NE	NE		
24	20	17	19	15	15	13	11	0	0	0	6	13	11	17	19	17	22	30	20	19	20	17	13	17	35	1800	
25	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW		
26	19	24	28	26	22	28	28	33	39	43	43	35	46	44	41	39	28	30	28	20	35	26	26	24	57	1400	
27	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	N	N	N	N	C	NNE	NNE	C	ESE	ESE	ENE	NE	NNE	NE	ENE	NNE				
28	20	17	13	22	22	15	15	9	6	4	6	4	0	6	7	0	7	7	9	7	4	11	9	7			
29	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NNW	NW	NW	NW			
30	11	9	11	13	15	13	20	19	17	19	15	15	9	17	20	22	11	17	19	9	7	9	4				
31	W	W	W	WNW	C	W	W	WSW	SE	S	S	SSE	S	SE	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE		
32	ESE	E	E	E	E	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N		
33	33	26	30	26	26	22	24	32	33	33	33	37	37	39	32	28	32	30	32	39	41	28	26	50	1300		
34	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	C	C	N	
35	32	30	32	30	26	26	22	24	19	17	20	22	22	17	15	19	15	15	13	11	6	9	0	37	100		
36	SW	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	C	S		
37	6	6	9	6	11	11	13	15	17	17	26	26	24	26	26	28	30	20	26	22	19	17	11	0	35	1500	
38	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW		
39	11	17	20	22	24	28	24	26	28	24	13	13	11	17	17	15	19	17	20	19	17	11	11	13	35	600	
40	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
41	11	13	17	7	13	11	11	11	9	4	4	6	9	9	11	17	17	20	19	24	22	20	26	37	0		
42	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	W	W	WNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	S		
43	30	22	26	24	28	26	28	28	20	15	13	13	24	20	24	20	15	15	17	15	15	11	11	13	39	100	
44	W	W	WNW	W	W	W	W	WNW	C	WSW	W	WSW	SW	SW	SSW	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE			
45	17	13	17	11	15	15	15	15	15	11	0	6	6	7	11	13	13	13	11	11	11	9	9	13			
46	E	ESE	ENE	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE			
47	13	11	11	15	11	17	15	17	13	19	15	6	7	13	9	11	13	15	22	22	19	19	20	17			
48	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	N	NNE	NW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	NW	W				
49	17	20	17	20	17	17	9	7	9	6	13	9	9	4	6	9	4	6	6	6	9	9	6	4			
50	C	C	WNW	NNW	N	NW	NNW	N	NNE	N	N	N	NNW	N	N	NNW	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	NNW			
51	0	0	6	11	6	4	9	9	7	9	11	19	20	15	11	11	15	13	11	9	9	11	11	11			
52	NW	NW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	NNW	NW	NNW	NW	WNW	NW	NW	NNW	C	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW			
53	7	13	17	13	13	9	7	7	9	9	11	7	9	9	7	0	6	9	11	9	7	7	9	6			
54	W	WNW	W	W	W	W	C	C	C	S	S	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
55	4	9	4	7	7	4	6	0	0	0	7	6	4	4	6	11	7	11	15	13	17	13	13	15			

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	WNW	S	S	NW	SSW	NNW	N	S	N	W	W	W	S	S	NE	NNW	NW	N	W	N	NNW	S	NW	S	NW	W	ESE	WNW	N	NW	S	
avgV	7	31	31	36	16	14	17	8	18	14	14	14	8	12	15	31	9	14	16	31	18	17	18	13	20	12	15	10	10	9	8	
dir2	NNE																															

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