

Winnipeg International Airport

Aéroport International du Winnipeg

January
2000
janvier

Monthly
Meteorological
Summary

Sommaire
Météorologique
Mensuel

Commercial Weather Services /
Services météorologiques commerciaux

Room 301 - 111 Research Drive
Saskatoon, SK S7N 3R2
ph.: 306-975-6909 fax: 306-975-6929

email: climate@ecsask80.innovplace.saskatoon.sk.ca

©2000

MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY

SOMMAIRE METEOROLOGIQUE MENSUEL

Environment Canada

Environnement Canada

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: January/janvier 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 refri- geration base 18	%	%	de pluie hauteur mm	de neige hauteur cm	precip. totales mm	neige au sol cm
1	-12.4	-26.4	-19.4	37.4	0.0	0.0	87	61	0.0	TR	TR	5
2	-12.4	-24.0	-18.2	36.2	0.0	0.0	89	59	0.0	TR	TR	5
3	-17.7	-26.5	-22.1	40.1	0.0	0.0	78	65	0.0	2.2	1.6	5
4	-15.1	-30.2	-22.7	40.7	0.0	0.0	79	63	0.0	0.0	0.0	7
5	-8.7	-17.3	-13.0	31.0	0.0	0.0	91	86	0.0	5.8	3.0	7
6	-17.2	-26.3	-21.8	39.8	0.0	0.0	89	60	0.0	TR	TR	11
7	-3.4	-25.1	-14.3	32.3	0.0	0.0	89	69	0.0	1.5	1.5	11
8	-2.2	-14.5	-8.4	26.4	0.0	0.0	96	82	0.0	0.0	0.0	12
9	-0.3	-13.4	-6.9	24.9	0.0	0.0	100	78	0.0	0.0	0.0	12
10	-7.1	-21.0	-14.1	32.1	0.0	0.0	94	76	0.0	TR	TR	11
11	-20.5	-31.1	-25.8	43.8	0.0	0.0	73	62	0.0	0.0	0.0	11
12	-22.8	-32.7	-27.8	45.8	0.0	0.0	74	64	0.0	0.0	0.0	11
13	-16.7	-25.3	-21.0	39.0	0.0	0.0	74	67	0.0	0.5	0.5	11
14	-12.2	-22.1	-17.2	35.2	0.0	0.0	90	67	0.0	1.0	1.0	10
15	-14.4	-30.7	-22.6	40.6	0.0	0.0	91	61	0.0	4.4	4.0	10
16	-11.9	-34.9	-23.4	41.4	0.0	0.0	74	53	0.0	0.0	0.0	12
17	-4.1	-16.0	-10.1	28.1	0.0	0.0	93	81	0.0	2.0	2.0	12
18	-14.8	-24.9	-19.9	37.9	0.0	0.0	81	65	0.0	0.2	TR	8
19	-21.0	-29.7	-25.4	43.4	0.0	0.0	73	63	0.0	0.0	0.0	9
20	-21.9	-33.3	-27.6	45.6	0.0	0.0	73	64	0.0	TR	TR	9
21	-15.9	-27.7	-21.8	39.8	0.0	0.0	78	63	0.0	4.2	1.6	9
22	-14.3	-22.7	-18.5	36.5	0.0	0.0	91	64	0.0	4.4	2.0	9
23	-14.1	-26.5	-20.3	38.3	0.0	0.0	78	60	0.0	0.0	0.0	11
24	-7.1	-19.0	-13.1	31.1	0.0	0.0	90	78	0.0	TR	TR	11
25	-13.9	-26.8	-20.4	38.4	0.0	0.0	96	68	0.0	0.0	0.0	11
26	-10.9	-19.5	-15.2	33.2	0.0	0.0	78	51	0.0	0.0	0.0	10
27	-6.4	-15.3	-10.9	28.9	0.0	0.0	83	67	0.0	0.0	0.0	10
28	-5.3	-10.9	-8.1	26.1	0.0	0.0	87	81	0.0	0.0	0.0	11
29	-5.4	-13.2	-9.3	27.3	0.0	0.0	91	84	0.0	0.0	0.0	11
30	-2.1	-13.1	-7.6	25.6	0.0	0.0	91	75	0.0	0.0	0.0	11
31	-3.6	-13.1	-8.4	26.4	0.0	0.0	92	83	0.0	0.0	0.0	10
TOTAL				1093.3	0.0	0.0			0.0	26.2	17.2	totale
MEAN	-11.5	-23.0	-17.3				85	68				moyenne
NORMAL	-13.2	-23.6	-18.3	1129.1	0.0	0.0			0.3	22.6	19.3	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: January/janvier 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	-158	-181	-199	-212	-233	-229	-243	-246	-236	-255	-217	-201	-195	-183	-179	-184	-176	-166	-153	-143	-139	-134	-130	-126
2	-125	-125	-127	-131	-135	-139	-185	-186	-199	-222	-219	-199	-198	-196	-188	-182	-187	-184	-186	-209	-208	-210	-207	-210
3	-209	-208	-202	-197	-196	-193	-191	-187	-188	-188	-187	-183	-182	-179	-181	-179	-191	-218	-239	-247	-240	-239	-241	-245
4	-264	-265	-259	-270	-272	-269	-289	-268	-254	-245	-242	-216	-206	-198	-197	-203	-202	-209	-202	-193	-182	-172	-164	-161
5	-151	-151	-143	-132	-124	-118	-111	-105	-100	-99	-94	-88	-96	-95	-91	-102	-104	-107	-112	-119	-127	-142	-151	-162
6	-171	-184	-195	-205	-214	-214	-220	-236	-251	-259	-239	-245	-235	-222	-212	-213	-223	-231	-242	-247	-223	-238	-216	-234
7	-234	-242	-241	-241	-215	-205	-195	-182	-170	-160	-140	-133	-118	-102	-89	-89	-91	-92	-93	-96	-96	-81	-58	-54
8	-36	-33	-32	-39	-41	-47	-39	-31	-37	-36	-42	-29	-28	-24	-31	-31	-39	-70	-96	-109	-121	-110	-111	-121
9	-128	-88	-101	-85	-75	-77	-71	-71	-66	-46	-43	-40	-34	-26	-12	-6	-13	-22	-37	-23	-39	-43	-60	-77
10	-132	-107	-134	-119	-132	-131	-155	-167	-153	-135	-107	-92	-85	-83	-72	-85	-81	-99	-113	-137	-162	-186	-185	-193
11	-205	-220	-235	-247	-252	-251	-250	-238	-238	-242	-241	-238	-233	-229	-224	-226	-231	-250	-266	-281	-272	-280	-303	-279
12	-274	-298	-287	-280	-297	-300	-303	-314	-311	-291	-287	-251	-236	-242	-244	-245	-246	-245	-252	-253	-249	-244	-233	-239
13	-228	-227	-233	-230	-238	-207	-225	-223	-212	-206	-205	-199	-194	-195	-197	-210	-205	-218	-244	-225	-225	-226	-225	-231
14	-221	-209	-202	-194	-189	-187	-182	-178	-171	-169	-164	-155	-143	-136	-125	-125	-153	-156	-151	-149	-148	-150	-145	-145
15	-145	-145	-145	-150	-156	-157	-157	-157	-158	-160	-160	-160	-162	-167	-169	-181	-189	-208	-215	-224	-240	-250	-270	-294
16	-299	-297	-302	-319	-341	-332	-334	-317	-340	-323	-305	-241	-227	-213	-218	-205	-198	-191	-164	-159	-151	-142	-137	-125
17	-119	-114	-111	-102	-98	-95	-92	-90	-88	-88	-90	-87	-82	-73	-59	-52	-64	-84	-97	-110	-123	-128	-138	-151
18	-160	-172	-178	-187	-200	-209	-212	-198	-198	-187	-167	-161	-158	-160	-153	-150	-149	-150	-151	-150	-172	-210	-220	-244
19	-222	-213	-223	-247	-244	-258	-282	-278	-285	-289	-281	-276	-268	-259	-254	-253	-259	-262	-271	-267	-268	-272	-274	-277
20	-293	-315	-303	-273	-275	-261	-249	-244	-254	-255	-258	-244	-237	-230	-219	-222	-230	-257	-256	-266	-254	-287	-271	-260
21	-265	-259	-271	-262	-260	-263	-267	-273	-265	-249	-233	-228	-224	-209	-195	-187	-177	-174	-169	-167	-168	-167	-167	-164
22	-160	-151	-149	-145	-144	-144	-145	-145	-145	-147	-147	-151	-155	-158	-166	-168	-173	-186	-189	-197	-200	-202	-220	-226
23	-219	-214	-223	-236	-236	-244	-242	-247	-253	-263	-238	-208	-195	-173	-167	-173	-169	-174	-179	-177	-164	-160	-155	-147
24	-146	-118	-109	-102	-97	-92	-82	-83	-77	-92	-106	-107	-100	-83	-73	-72	-73	-74	-73	-108	-107	-128	-138	-168
25	-179	-215	-236	-221	-232	-240	-239	-231	-226	-223	-198	-181	-154	-145	-140	-141	-146	-153	-167	-170	-159	-166	-176	-174
26	-183	-184	-182	-186	-191	-187	-178	-177	-183	-181	-171	-154	-141	-127	-116	-114	-111	-119	-131	-129	-122	-123	-127	-129
27	-131	-140	-138	-147	-145	-146	-148	-151	-152	-142	-128	-121	-111	-100	-94	-88	-81	-73	-67	-65	-72	-82	-92	-94
28	-99	-103	-105	-102	-88	-85	-87	-90	-91	-88	-86	-84	-85	-87	-82	-75	-68	-62	-58	-55	-66	-80	-81	-79
29	-84	-95	-104	-118	-125	-129	-131	-118	-118	-107	-111	-106	-96	-80	-71	-73	-74	-73	-69	-69	-81	-84	-66	-56
30	-55	-54	-55	-56	-61	-66	-77	-84	-88	-88	-76	-71	-63	-48	-37	-25	-23	-33	-41	-48	-68	-76	-103	-106
31	-130	-121	-110	-83	-61	-44	-39	-39	-39	-41	-44	-54	-55	-54	-58	-57	-60	-61	-63	-70	-71	-74	-77	-83

NOTE/AVIS: 1. Unit = 0.1 C

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: January/janvier 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		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
2		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
3		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
4		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
5		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
6	S	S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
7		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
8		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
9		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
10		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
11		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
12		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
13		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
14		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
15	S	S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
16		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
17		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
18		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
19		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
20		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
21		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
22	S	S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
23		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
24		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
25		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
26		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
27		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
28		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
29		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
30		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S
31		S	S	S	S	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	S	S	S	S	S	S

Note/Avis:
 R = Rain/pluie : S = Snow/neige : W = Showers/averse de : T = Thunderstorm/orage : L = Drizzle/buine : 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: January/janvier 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 Hour	
Date																									Rafale		
1	N	N	N	N	N	NNE	N	ENE	E	ENE	E	ESE	ESE	ENE	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE			
2	E	ENE	NE	NNE	NE	NE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW		
3	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW		
4	WNW	W	W	W	W	WNW	W	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
5	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	NE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW		
6	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	WNW	NW	WNW	W	SW	W	WSW	SW	S	NW				
7	SSW	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW		
8	SW	WSW	WSW	WSW	WNW	SW	W	WNW	SSW	C	W	W	W	NNW	N	NE	NE	ENE	NNE	NE	E	E	E	E			
9	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW	S	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW			
10	W	W	WNW	N	C	WSW	WNW	C	WNW	N	N	N	NNE	N	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW		
11	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	W	W	N	C			
12	C	N	E	ENE	NNE	NNE	ENE	NE	ENE	C	W	W	NNE	NNE	NE	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE			
13	E	E	NE	NE	ENE	S	NNE	NNE	N	NNE	NNE	ENE	NE	NW	NW	WNW	NW	C	C	SSW	S	S	S	S			
14	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	E	ENE	NE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE			
15	NE	NE	NNE	N	NNE	NE	NE	N	NNW	NNW	N	N	N	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW		
16	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	W	C	C	S	SSE	SE	S	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE		
17	SE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	WNW	W	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW			
18	NW	NW	WNW	NW	WNW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW		
19	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	W	WSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S			
20	S	WNW	N	C	WNW	NNW	NW	WNW	W	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW		
21	SW	SSW	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SE	S	S	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE		
22	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	C	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW		
23	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	W	WSW	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
24	SW	W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW		
25	WNW	WNW	NW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	C	W	C	SSE	SSW	S	S	S	S	S	SE	S	S	S	S	S		
26	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
27	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		
28	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		
29	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		
30	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW		
31	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	N	N	NNE	N	NNE	N	N	NNW	N	N	NNE	N	N		

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	E	N	NNE	S	SSE	NW	S	W	S	NNW	NW	NNE	NNE	SSE	NNW	SE	S	NW	NW	WNW	SE	NW	NW	NW	S	S	S	S	S	SW	N																						
avgV	14	17	16	16	20	16	21	10	20	18	16	8	7	12	21	14	38	15	12	10	20	25	21	21	13	25	34	25	22	19	23																						
dir2	N																							NNE		S		WNW																									

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