

MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY

SOMMAIRE METEOROLOGIQUE MENSUEL

Environment Canada

Environnement Canada

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: July/juillet 1999

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
			moyenne	de	de crois-	de refri-			de pluie	de neige	precip.	neige
	C	C	C	chauffe base 18	sance base 5	geration base 18	%	%	hauteur mm	hauteur cm	totales mm	au sol cm
1	18.1	10.0	14.1	3.9	9.1	0.0	99	74	0.2	0.0	0.2	0
2	21.3	7.9	14.6	3.4	9.6	0.0	99	59	0.0	0.0	0.0	0
3	24.7	11.8	18.3	0.0	13.3	0.3	100	69	0.4	0.0	0.4	0
4	22.4	13.7	18.1	0.0	13.1	0.1	100	73	1.0	0.0	1.0	0
5	24.0	13.9	19.0	0.0	14.0	1.0	94	50	5.0	0.0	5.0	0
6	25.9	11.5	18.7	0.0	13.7	0.7	93	47	0.0	0.0	0.0	0
7	22.3	8.6	15.5	2.5	10.5	0.0	94	43	0.0	0.0	0.0	0
8	21.3	13.2	17.3	0.7	12.3	0.0	97	65	23.6	0.0	23.6	0
9	23.6	12.1	17.9	0.1	12.9	0.0	98	45	6.2	0.0	6.2	0
10	26.4	11.5	19.0	0.0	14.0	1.0	95	56	0.0	0.0	0.0	0
11	27.4	14.7	21.1	0.0	16.1	3.1	89	45	0.0	0.0	0.0	0
12	24.4	14.7	19.6	0.0	14.6	1.6	99	70	0.8	0.0	0.8	0
13	25.1	11.5	18.3	0.0	13.3	0.3	100	58	1.0	0.0	1.0	0
14	26.2	13.5	19.9	0.0	14.9	1.9	100	43	0.0	0.0	0.0	0
15	20.5	13.7	17.1	0.9	12.1	0.0	98	74	21.0	0.0	21.0	0
16	20.8	8.4	14.6	3.4	9.6	0.0	99	67	0.0	0.0	0.0	0
17	20.6	5.7	13.2	4.8	8.2	0.0	99	51	0.0	0.0	0.0	0
18	23.7	9.1	16.4	1.6	11.4	0.0	97	51	0.0	0.0	0.0	0
19	27.5	14.1	20.8	0.0	15.8	2.8	96	63	0.0	0.0	0.0	0
20	28.3	16.8	22.6	0.0	17.6	4.6	96	65	0.0	0.0	0.0	0
21	30.8	19.8	25.3	0.0	20.3	7.3	96	47	0.0	0.0	0.0	0
22	29.7	17.4	23.6	0.0	18.6	5.6	98	51	0.8	0.0	0.8	0
23	31.1	16.1	23.6	0.0	18.6	5.6	87	42	0.0	0.0	0.0	0
24	30.3	13.3	21.8	0.0	16.8	3.8	94	36	0.0	0.0	0.0	0
25	30.3	15.7	23.0	0.0	18.0	5.0	90	41	10.8	0.0	10.8	0
26	24.2	12.4	18.3	0.0	13.3	0.3	83	41	0.0	0.0	0.0	0
27	27.5	11.8	19.7	0.0	14.7	1.7	87	47	0.0	0.0	0.0	0
28	31.0	13.5	22.3	0.0	17.3	4.3	93	40	0.0	0.0	0.0	0
29	32.5	13.9	23.2	0.0	18.2	5.2	97	44	0.0	0.0	0.0	0
30	27.5	13.5	20.5	0.0	15.5	2.5	92	36	0.0	0.0	0.0	0
31	20.3	9.8	15.1	2.9	10.1	0.0	95	58	0.0	0.0	0.0	0
TOTAL				24.2	437.5	58.7			70.8	0.0	70.8	totale
MEAN	25.5	12.7	19.1				95	53				moyenne
NORMAL	26.1	13.4	19.8	18.5	457.6	73.1			72.0	0.0	72.0	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 1999

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	107	119	117	115	107	113	120	128	128	139	157	163	167	167	174	170	172	170	169	156	145	132	122	108
2	104	99	80	93	107	90	115	143	158	180	189	190	191	205	205	198	198	201	193	190	184	177	170	159
3	131	135	129	126	122	123	150	166	168	174	205	223	244	236	244	235	237	207	207	204	190	175	166	137
4	137	151	144	158	153	146	142	153	173	184	191	204	207	223	199	202	208	212	217	203	185	184	177	163
5	146	147	162	165	162	158	154	170	184	195	209	213	224	232	223	228	216	218	216	208	191	177	169	165
6	149	145	140	137	130	129	142	158	177	195	206	219	230	241	244	251	257	251	242	226	195	157	135	130
7	115	103	97	88	93	90	110	141	168	183	199	203	209	215	214	216	217	216	213	192	171	166	173	164
8	159	153	159	148	143	139	139	142	144	152	158	160	181	190	204	198	197	177	159	157	151	145	147	141
9	132	130	131	130	130	134	132	138	147	176	188	205	211	223	222	229	231	232	227	214	185	160	136	123
10	122	119	121	122	118	126	132	150	178	197	221	242	246	248	253	257	262	258	233	209	205	190	174	174
11	165	167	163	158	149	151	167	182	205	225	244	256	261	263	268	266	270	263	258	249	236	220	214	208
12	199	195	188	182	178	167	173	195	209	220	223	229	204	224	228	226	237	235	223	212	202	184	187	166
13	149	142	146	129	116	121	142	164	188	207	218	230	236	239	244	243	242	240	236	229	213	193	192	191
14	193	166	150	155	156	149	157	178	204	221	233	243	250	248	251	253	251	249	243	237	209	182	164	151
15	137	150	158	163	168	163	174	181	162	170	185	203	190	186	189	189	184	188	181	176	173	169	168	154
16	149	148	146	138	135	135	146	160	162	167	164	164	162	172	189	196	206	177	169	153	145	134	101	88
17	88	82	81	75	63	57	88	114	132	154	170	176	182	183	194	190	193	193	198	190	172	140	134	108
18	109	105	100	123	135	137	141	158	178	199	195	208	211	223	219	223	232	221	209	200	190	180	168	164
19	151	156	158	147	154	162	167	189	200	222	235	242	247	258	264	268	265	264	250	237	218	207	203	195
20	195	192	195	194	188	176	187	198	211	220	229	237	246	268	263	278	277	275	273	269	252	235	227	222
21	219	218	223	215	209	203	209	225	236	254	267	282	286	287	300	302	303	298	293	282	270	256	251	242
22	235	222	211	182	181	198	210	205	213	238	259	275	283	285	286	294	291	297	290	279	258	236	236	229
23	224	218	219	218	208	199	200	223	242	266	272	287	290	300	307	306	307	306	297	283	248	240	204	176
24	165	161	153	147	140	135	153	187	216	233	252	275	286	289	291	295	297	297	296	275	250	221	209	210
25	227	228	212	198	216	232	230	229	233	257	266	274	278	289	296	299	292	279	262	240	206	197	178	170
26	159	154	150	142	137	129	138	152	179	192	203	211	220	232	229	235	242	232	232	216	188	175	172	160
27	149	131	131	122	121	118	138	158	170	201	221	232	245	262	262	264	268	271	263	240	201	172	173	169
28	168	165	160	145	146	140	157	195	219	248	264	266	275	291	301	305	301	300	299	287	269	254	255	235
29	205	184	175	156	168	140	162	206	236	257	268	280	298	303	316	320	320	320	318	305	260	235	226	237
30	229	228	209	194	181	176	186	213	220	229	230	233	258	262	261	271	261	235	245	230	185	189	175	163
31	140	135	117	112	106	100	107	135	143	158	173	164	181	188	182	186	196	189	180	174	137	110	107	102

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

WINNIPEG INTLA (YWG) MONTH/MOIS: July/juillet 1999

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						L		L																
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 1999

		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		W	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	W	NNW	NNW	W	W	W				
2		W	W	W	W	W	W	SW	SW	SW	WSW	S	SSW	S	S	S	S	SSE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	S			
3		ENE	E	E	ENE	NNE	NE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	C	N	N	NNE	N	ENE	NW					
4		W	WNW	C	W	NW	N	E	ESE	E	E	NE	N	NNE	NE	E	E	NNE	NE	NNE	NE	NE	ENE	N				
5		N	N	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	NNW	NW	NNW	WNW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W				
6		W	W	W	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	WNW	WNW	W				
7		NW	W	WNW	W	W	W	W	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	N	NNW	NW	NW	NW	NNW	E	E	S	WNW			
8		E	SSE	SE	SE	E	ESE	E	ESE	SE	ESE	ESE	E	E	ESE	E	ESE	ESE	SSE	NNW	ENE	NE	ENE	ENE	NE	E		
9		NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNW	NW	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	NW			
10		WNW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W				
11		WSW	WSW	W	W	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW			
12		SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	W	SW	SW	WNW	NNW	SW	N	NW	NNW	NW	N	W	W	NE	NE	C			
13		N	N	N	NNW	W	WNW	NW	NW	NW	N	NW	NW	N	WNW	NW	C	NNW	C	NE	S	SSE	C	WSW				
14		C	NW	WNW	W	NW	WNW	WNW	WNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	C	C	C	C				
15		ENE	C	E	E	E	E	E	E	W	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	E	N	NNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	ENE			
16		W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	W	WSW	W	W	W	WNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NW	W			
17		NW	NW	NW	NNW	NNW	C	NW	C	W	C	NE	E	NNW	E	SW	C	SE	WNW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	C			
18		C	SSE	S	ESE	S	SSE	SSE	S	S	SW	SSW	C	SSE	S	SSW	S	SSE	N	N	N	NE	NNE	N	ENE			
19		NE	NNE	ENE	E	ESE	S	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW			
20		W	W	S	SSW	SSW	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	W	SW	WSW	S	S	SW	SSW	S	S	S				
21		S	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW			
22		SW	W	W	W	W	W	SW	SW	SSW	SSW	SSE	ESE	SSW	SSW	WSW	WSW	W	W	WSW	SW	SW	SW	SSE				
23		SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	W	W	W	WSW	WSW	WNW	NNW	SSW	W				
24		WSW	W	W	W	W	W	W	WNW	NW	W	W	WNW	WNW	WSW	N	W	W	NW	S	S	SE	SE	SE				
25		S	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSW	W	W	W	W	W	W	W	WSW	W	W	S			
26		W	W	W	SW	WSW	W	WSW	W	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW				
27		WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SW	W	W	NW	NW	WNW	WNW	W	WSW	S				
28		WSW	SW	SW	C	SSW	SW	SW	S	S	SSW	SW	SW	WSW	W	W	SSW	SW	SSW	S	S	S	SW	NW	SSW			
29		NW	WNW	WNW	W	WNW	W	WSW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WNW	SW	SSE	S	SSW				
30		SW	WSW	W	W	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	NNW			
31		WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NNW	W	WNW	W				

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	WNWS	ESE	E	W	W	NW	ESE	NNE	W	WSW	SW	N	NW	E	W	NW	S	SW	SSW	SW	W	W	W	W	W	SW	SW	S	NNW	WNW	
avgV	13	11	10	10	22	18	13	16	19	12	16	12	7	8	15	19	6	7	13	12	17	12	16	10	26	22	15	13	14	19	20
dir2	W			NE															S								W			W	

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