

MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY

SOMMAIRE METEOROLOGIQUE MENSUEL

Environment Canada
Environnement Canada

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: June/juin 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
	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	12.8	8.6	10.7	7.3	5.7	0.0	86	74	TR	0.0	TR	0
2	18.0	9.6	13.8	4.2	8.8	0.0	96	64	1.5	0.0	1.5	0
3	21.3	10.4	15.9	2.1	10.9	0.0	84	58	1.0	0.0	1.0	0
4	26.8	15.0	20.9	0.0	15.9	2.9	91	44	4.5	0.0	4.5	0
5	25.5	10.9	18.2	0.0	13.2	0.2	97	31	0.0	0.0	0.0	0
6	26.3	9.4	17.9	0.1	12.9	0.0	92	55	TR	0.0	TR	0
7	26.8	12.8	19.8	0.0	14.8	1.8	96	49	2.2	0.0	2.2	0
8	28.9	14.0	21.5	0.0	16.5	3.5	96	49	0.0	0.0	0.0	0
9	23.1	13.2	18.2	0.0	13.2	0.2	95	64	6.0	0.0	6.0	0
10	21.9	10.5	16.2	1.8	11.2	0.0	84	49	0.0	0.0	0.0	0
11	23.4	8.6	16.0	2.0	11.0	0.0	95	36	0.0	0.0	0.0	0
12	21.9	8.5	15.2	2.8	10.2	0.0	86	50	0.5	0.0	0.5	0
13	15.5	1.8	8.7	9.3	3.7	0.0	97	46	0.0	0.0	0.0	0
14	15.5	0.8	8.2	9.8	3.2	0.0	94	48	1.4	0.0	1.4	0
15	15.7	2.8	9.3	8.7	4.3	0.0	96	39	0.0	0.0	0.0	0
16	20.5	0.9	10.7	7.3	5.7	0.0	92	39	0.0	0.0	0.0	0
17	23.0	5.8	14.4	3.6	9.4	0.0	88	34	0.0	0.0	0.0	0
18	25.5	12.4	19.0	0.0	14.0	1.0	77	35	0.0	0.0	0.0	0
19	23.8	11.0	17.4	0.6	12.4	0.0	91	53	0.0	0.0	0.0	0
20	23.9	16.0	20.0	0.0	15.0	2.0	90	68	TR	0.0	TR	0
21	28.9	17.5	23.2	0.0	18.2	5.2	92	58	0.0	0.0	0.0	0
22	31.7	17.5	24.6	0.0	19.6	6.6	98	58	17.0	0.0	17.0	0
23	25.1	15.3	20.2	0.0	15.2	2.2	96	51	6.5	0.0	6.5	0
24	22.6	8.6	15.6	2.4	10.6	0.0	90	37	0.0	0.0	0.0	0
25	16.7	5.2	11.0	7.0	6.0	0.0	97	58	9.6	0.0	9.6	0
26	21.6	12.0	16.8	1.2	11.8	0.0	100	60	6.2	0.0	6.2	0
27	18.2	9.8	14.0	4.0	9.0	0.0	97	60	0.0	0.0	0.0	0
28	20.7	8.7	14.7	3.3	9.7	0.0	98	50	0.0	0.0	0.0	0
29	21.4	8.8	15.1	2.9	10.1	0.0	100	67	19.0	0.0	19.0	0
30	19.7	10.2	15.0	3.0	10.0	0.0	100	69	8.8	0.0	8.8	0
TOTAL				83.4	332.2	25.6			84.2	0.0	84.2	totale
MEAN	22.2	9.9	16.1				93	52				moyenne
NORMAL	23.4	10.4	16.9	69.0	357.8	36.8			83.8	TR	83.8	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: June/juin 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	98	92	90	87	89	88	87	90	97	97	107	114	117	116	120	125	116	121	119	111	114	113	111	109
2	107	105	104	96	97	97	98	105	126	132	148	154	153	163	168	173	176	177	169	163	142	122	125	101
3	112	119	114	114	114	118	128	145	170	167	169	186	201	210	207	185	184	188	195	203	197	187	183	177
4	174	171	157	153	151	155	163	175	187	203	219	231	251	265	261	257	246	254	241	236	217	181	175	171
5	165	167	131	131	125	128	141	158	185	206	221	233	236	237	227	235	240	237	236	203	177	181	137	141
6	116	116	134	105	100	110	130	186	217	212	219	234	226	239	239	252	251	241	230	195	159	146	139	146
7	130	140	147	161	142	143	150	170	188	211	216	228	239	252	257	262	267	262	260	248	230	211	199	177
8	180	171	157	148	145	153	187	204	235	227	241	258	268	279	289	277	268	265	265	253	247	241	238	232
9	231	217	209	198	192	194	193	193	186	183	170	183	189	185	200	199	212	208	198	187	170	160	147	139
10	140	142	118	112	114	111	127	140	150	163	173	181	182	194	201	207	213	212	213	208	199	160	156	132
11	135	114	116	104	87	100	138	163	177	189	198	216	221	219	228	228	226	227	216	199	189	177	167	163
12	161	168	158	161	158	164	153	160	181	189	199	207	198	198	198	196	191	184	180	160	140	136	120	104
13	85	72	57	63	39	66	75	89	98	112	121	123	140	136	143	137	134	128	124	120	101	69	48	20
14	19	27	10	12	24	46	53	68	83	103	108	135	127	93	121	135	150	150	151	142	115	98	91	90
15	86	79	61	34	37	61	93	111	122	134	141	138	151	150	148	139	145	150	143	134	114	78	54	35
16	39	30	22	11	14	21	55	113	141	153	164	165	179	188	188	191	199	200	195	185	159	135	109	85
17	78	91	92	81	73	60	100	137	162	183	193	201	212	217	218	229	227	222	214	209	181	156	155	143
18	139	139	137	132	129	125	142	156	175	201	220	229	243	244	245	245	241	235	236	222	202	192	183	169
19	157	142	132	128	119	118	142	157	175	187	202	216	218	230	221	225	221	212	205	197	187	183	180	177
20	172	170	167	164	160	161	166	174	181	186	202	210	210	218	223	224	225	212	215	213	214	199	194	194
21	192	188	182	181	181	177	186	202	220	229	240	255	247	262	275	282	275	263	267	260	248	240	230	229
22	226	223	219	218	221	232	233	242	242	255	272	283	296	309	310	303	303	303	303	303	181	180	180	181
23	182	182	180	175	164	153	163	173	195	210	223	236	244	238	188	172	216	222	219	184	180	167	171	163
24	157	154	149	138	135	135	148	164	175	181	187	198	210	212	216	220	222	224	203	187	160	120	104	97
25	89	79	65	58	52	69	120	146	153	153	132	143	156	160	135	129	134	133	136	136	134	133	130	125
26	125	125	122	121	125	130	134	138	137	144	148	163	168	172	175	199	201	195	181	171	153	145	134	134
27	125	114	112	105	107	113	111	120	124	141	150	155	167	174	158	175	172	160	158	149	142	118	116	117
28	107	107	108	100	90	96	107	126	146	155	156	175	174	189	188	184	177	184	187	184	173	138	132	104
29	114	101	100	99	93	104	121	150	177	173	163	185	181	192	207	201	170	161	160	160	155	141	141	144
30	122	132	128	124	119	116	127	127	128	134	151	169	183	178	172	180	189	191	191	172	163	143	125	108

1. Unite = 0.1 C

1. Unit = 0.1 C

NOTE/AVIS:

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: June/juin 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																									
2				L	RW																				
3																									
4	T		TRW																						
5																									
6																									
7											RW														
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26	T																								
27																									
28																									
29																									
30																									

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: June/juin 1999

		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	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	15	
2	22	19	11	11	15	13	19	19	19	19	19	19	11	17	11	15	20	22	22	20	13	19	15	13	15	15	
3	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ESE	SE	E	SE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	15	
4	11	11	11	11	7	11	9	7	9	11	11	6	9	13	7	11	11	11	11	13	15	9	11	11	11	11	
5	E	E	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	
6	9	11	15	17	17	17	20	24	28	28	26	26	32	26	33	24	28	32	37	37	33	35	41	37	69	0	
7	SE	W	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	W	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	SW	W	900	
8	41	32	32	32	33	35	33	41	35	52	48	43	35	44	39	33	35	32	30	20	15	11	9	13	70	900	
9	WSW	WSW	WNW	W	W	W	W	W	NW	WNW	NW	NW	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	1500	
10	11	13	9	11	9	9	6	4	11	11	9	13	20	20	17	17	7	17	13	9	9	7	6	4	32	1500	
11	SSE	SSE	SE	NE	ESE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	ENE	E	E	E	E	W	NW	NW	NE	NE	E	1700		
12	6	7	6	7	6	7	6	7	13	15	17	13	17	28	26	33	37	24	32	24	13	15	9	6	17	48	1700
13	WNW	N	NE	SSE	W	WNW	NW	WNW	NW	NW	N	NW	WSW	WSW	SW	W	WSW	WSW	W	SW	SW	SW	C	C	0	0	
14	4	9	11	6	9	11	11	13	15	11	13	9	4	11	11	11	6	6	6	7	6	4	0	0	0	0	
15	NNW	E	ENE	NE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	1500	
16	15	6	6	7	7	7	7	9	13	9	9	15	20	26	26	35	32	30	30	22	28	28	32	33	56	1500	
17	SSE	INW	S	W	SSW	S	S	S	S	SW	W	NW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	200	
18	24	9	17	17	9	17	13	33	24	19	24	22	19	19	22	24	19	22	19	19	7	7	9	11	48	200	
19	SSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	W	WSW	C	S	S	S	W	41	1100
20	13	17	15	13	15	15	15	22	28	22	22	26	22	22	22	17	20	15	13	6	0	6	9	11	41	1100	
21	SSW	SSW	SW	S	S	S	C	W	SW	W	C	WSW	SW	W	WSW	SSW	WSW	SSW	SSW	SW	WSW	W	W	W	W	6	9
22	11	4	9	6	4	9	0	4	4	4	0	4	7	11	4	4	6	4	9	6	7	6	6	6	9	6	
23	W	SSW	SSE	S	SSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	W	WSW	WSW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	2000	
24	6	7	7	7	11	13	11	9	20	17	20	22	24	24	20	30	28	26	43	46	39	35	30	30	59	2000	
25	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	WNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	1200
26	28	19	11	15	6	7	20	26	26	28	26	26	24	20	30	22	20	19	15	15	13	9	11	13	54	1200	
27	N	N	WNW	NW	C	C	W	W	W	W	WSW	WSW	NNW	N	NNE	NNE	N	N	NW	WNW	W	W	W	W	NW	1300	
28	9	11	9	9	0	0	7	9	6	9	9	13	7	32	6	9	6	9	7	11	9	9	9	11	37	1300	
29	WNW	W	WNW	WNW	NNW	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NNE	1700	
30	7	7	9	7	11	7	11	15	15	24	20	20	20	22	20	19	22	20	20	19	13	11	9	7	39	1700	
31	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	N	N	N	N	WSW	WNW	NW	W	W	W	W	W	W	W	4	
32	6	4	9	9	9	7	9	15	15	17	15	11	13	11	9	13	7	9	6	11	7	9	9	4	4		
33	SW	SW	SW	SW	S	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SSW	S	S	S	S	SSE	SSW	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSW	SSW	1400	
34	6	7	5	11	4	9	11	9	9	15	13	13	22	28	20	22	17	24	17	20	11	15	13	13	35	1400	
35	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	41	2100
36	17	15	17	19	17	17	15	17	20	17	19	19	22	26	24	24	26	20	24	28	32	28	19	19	44	2100	
37	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SE	S	SE	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	41	1300
38	19	13	13	15	15	13	15	17	17	17	17	28	22	20	22	22	26	24	30	26	22	15	13	17	41	1300	
39	S	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	41	1700
40	15	20	17	17	17	17	17	19	19	19	26	19	24	22	24	32	32	24	22	24	24	19	22	24	41	1700	
41	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	1600	
42	24	22	19	20	19	15	17	24	28	30	22	30	37	32	28	30	32	35	26	32	24	22	22	22	56	1600	
43	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	NW	N	N	N	N	WSW	SW	SW	S	1500	
44	20	20	22	24	24	32	32	43	43	43	44	48	44	48	48	35	48	35	11	9	7	4	9	11	67	1500	
45	SW	SW	SW	SW	W	W	W	W	W	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	WSW	SW	SW	SW	SW	W	W	1900	
46	13	11	15	11	15	11	15	19	17	15	11	20	20	19	9	19	19	19	20	30	13	15	24	20	61	1900	
47	SW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	W	1400	
48	20	24	20	17	17	19	22	24	32	28	33	33	28	35	37	39	32	37	22	19	13	13	7	7	56	1400	
49	NNE	C	NE	C	NNE	NE	C	SSE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	NNW	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NW	1400	
50	11	0	6	0	4	4	0	9	13	19	7	15	20	33	57	35	33	26	30	24	22	24	22	19	70	1400	
51	NNE	NE	NNE	N	NW	W	WNW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	WSW	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	W	1800	
52	17	13	13	4	13	6	6	7	24	22	17	20	15	15	7	11	19	33	32	22	11	19	13	19	46	1800	
53	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	NNW	NW	NNW	N	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	W	W	W	NW	700	
54	20	15	20	19	19	19	26	15	20	17	13	17	19	13	17	20	20	19	13	13	9	6	7	7	39	700	
55	W	WNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNE	N	NW	N	N	NW	W	N	WNW	NNE	ENE	C	C	WSW	SSW	SSW	C	NNE	1600	
56	7	7	9	6	6	4	4	9	7	7	13	9	15	13	7	11	22	6	0	0	4	7	4	0	35	1600	
57	SW	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SE	ENE	E	ESE	C	NW	SW	1700	
58	9	6	6	9	7	9	7	6	9	9	11	13	20	24	20	22	19	9	6	11	7	6	0	6	39	1700	
59	W	C	W	W	C	C	SSW	SSW	WSW	WNW	W	NW	NW	NW	N	WNW	W	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	9	
60	6	0	9	6	0	0	6	9	9	9	15	11	17	9	7	6	9	17	20	15	7	13	11	9	9		

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	SE	ESE	SE	S	NW	E	NW	SSE	W	W	W	WSW	N	W	NNE	W	S	S	S	SSE	S	S	W	W	NE	W	NW	NW	S	W	
avgV	17	10	26	32	11	16	8	19	18	16	6	22	19	9	15	10	14	21	19	21	26	29	17	24	18	16	16	7	10	9	
dir2	E					WSW						W																	N		

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