

# MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY

## SOMMAIRE METEOROLOGIQUE MENSUEL

Environment Canada

Environnement Canada

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: May/mai 1999

DATE	TEMPERATURE TEMPERATURE			DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS			REL HUMIDITY HUMIDITE REL		PRECIPITATION PRECIPITATIONS			Snow On Ground neige au sol cm
	MAX	MIN	MEAN	Heating	Growing	Cooling	MAX	MIN	Rainfall	Snowfall	Total	
			moyenne	de	de crois-	de refri-			de pluie	de neige	precip.	
	C	C	C	chauffe base 18	sance base 5	geration base 18	%	%	hauteur mm	hauteur cm	totales mm	
1	26.4	9.0	17.7	0.3	12.7	0.0	58	19	0.0	0.0	0.0	0
2	25.7	12.1	18.9	0.0	13.9	0.9	58	26	0.0	0.0	0.0	0
3	23.0	11.6	17.3	0.7	12.3	0.0	75	44	0.2	0.0	0.2	0
4	24.7	14.5	19.6	0.0	14.6	1.6	91	48	6.4	0.0	6.4	0
5	17.7	13.4	15.6	2.4	10.6	0.0	94	77	10.0	0.0	10.0	0
6	20.4	5.1	12.8	5.2	7.8	0.0	95	66	0.2	0.0	0.2	0
7	8.2	-0.8	3.7	14.3	0.0	0.0	89	59	TR	0.0	TR	0
8	10.3	-2.7	3.8	14.2	0.0	0.0	84	44	0.0	0.0	0.0	0
9	12.5	-4.2	4.2	13.8	0.0	0.0	82	22	0.0	0.0	0.0	0
10	7.2	3.3	5.3	12.7	0.3	0.0	93	56	13.6	0.0	13.6	0
11	12.4	4.7	8.6	9.4	3.6	0.0	95	72	7.0	0.0	7.0	0
12	13.2	5.3	9.3	8.7	4.3	0.0	97	70	3.6	0.0	3.6	0
13	14.2	8.2	11.2	6.8	6.2	0.0	95	47	0.5	0.0	0.5	0
14	17.4	9.7	13.6	4.4	8.6	0.0	96	48	8.5	0.0	8.5	0
15	20.6	9.6	15.1	2.9	10.1	0.0	95	50	5.5	0.0	5.5	0
16	20.0	7.4	13.7	4.3	8.7	0.0	92	50	0.0	0.0	0.0	0
17	13.6	1.9	7.8	10.2	2.8	0.0	93	53	TR	0.0	TR	0
18	14.8	-0.5	7.2	10.8	2.2	0.0	87	50	0.0	0.0	0.0	0
19	21.1	9.2	15.2	2.8	10.2	0.0	88	53	8.0	0.0	8.0	0
20	19.3	9.2	14.3	3.7	9.3	0.0	98	71	4.5	0.0	4.5	0
21	12.3	4.8	8.6	9.4	3.6	0.0	95	63	TR	0.0	TR	0
22	10.5	5.9	8.2	9.8	3.2	0.0	96	83	15.0	0.0	15.0	0
23	16.0	4.0	10.0	8.0	5.0	0.0	97	52	0.0	0.0	0.0	0
24	17.6	2.4	10.0	8.0	5.0	0.0	99	54	4.0	0.0	4.0	0
25	20.8	1.1	11.0	7.0	6.0	0.0	95	32	0.0	0.0	0.0	0
26	26.2	5.0	15.6	2.4	10.6	0.0	90	34	1.0	0.0	1.0	0
27	23.8	8.1	16.0	2.0	11.0	0.0	96	21	0.0	0.0	0.0	0
28	30.5	13.4	22.0	0.0	17.0	4.0	53	25	0.0	0.0	0.0	0
29	21.9	11.7	16.8	1.2	11.8	0.0	76	33	TR	0.0	TR	0
30	12.8	5.5	9.2	8.8	4.2	0.0	95	77	9.0	0.0	9.0	0
31	16.3	2.5	9.4	8.6	4.4	0.0	94	40	0.0	0.0	0.0	0
<b>TOTAL</b>				192.8	220.0	6.5			97.0	0.0	97.0	totale
<b>MEAN</b>	17.8	6.1	12.0				88	50				moyenne
<b>NORMAL</b>	18.6	4.5	11.6	212.0	214.0	13.0			57.8	2.0	59.8	normale

1. Climatological Day / Journee Climatologique: 00 01 CST - 00 00 CST

NOTE/AVIS:

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: May/mai 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	146	139	124	101	101	97	96	121	157	204	217	231	240	248	256	255	257	253	244	232	216	200	187	151
2	145	131	132	128	126	125	127	144	165	184	212	223	240	242	250	252	253	246	236	220	211	188	159	156
3	125	117	145	153	144	147	155	156	170	183	181	163	188	184	181	176	199	203	218	211	207	195	183	169
4	170	174	162	153	148	147	157	164	163	206	215	214	217	220	235	213	226	237	229	223	162	163	177	161
5	160	163	159	155	159	155	153	146	143	139	159	163	173	173	167	156	151	159	157	153	148	153	148	138
6	135	142	132	142	139	123	126	132	140	157	174	191	192	188	184	176	157	128	114	95	77	68	62	58
7	52	46	42	38	36	36	36	37	38	41	50	54	60	69	76	73	67	53	44	31	22	7	6	12
8	-6	-6	-10	-11	-19	-22	-9	11	23	28	44	49	56	75	77	86	95	96	96	85	57	31	16	-8
9	-1	-19	-31	-36	-32	-29	6	36	57	77	94	110	109	111	110	118	117	113	103	98	95	100	90	81
10	72	57	50	44	47	44	44	44	37	35	33	36	37	36	35	38	41	43	40	39	41	42	43	46
11	48	49	49	55	58	59	63	64	70	75	79	88	92	93	93	100	107	120	119	116	111	98	90	76
12	72	68	67	55	62	64	67	71	82	98	104	114	121	130	124	116	102	95	93	90	86	82	81	82
13	84	86	87	87	84	84	83	85	90	96	99	100	111	120	130	128	128	123	125	130	124	114	105	100
14	99	104	114	113	110	108	106	104	106	121	122	131	135	148	160	174	162	154	153	136	132	128	121	114
15	112	111	109	111	104	106	108	111	118	125	148	164	158	175	189	188	200	195	189	174	155	139	133	103
16	108	84	86	81	97	111	112	119	129	133	149	142	174	178	181	184	190	192	191	174	146	116	110	85
17	87	101	103	97	95	76	81	89	94	114	107	111	111	107	116	125	122	116	114	100	93	74	52	31
18	32	6	6	13	11	1	19	43	55	72	77	88	97	110	118	130	137	142	144	134	110	102	91	97
19	104	108	108	104	97	96	99	103	110	120	129	160	172	191	198	202	199	202	189	175	169	161	155	140
20	130	120	131	137	112	94	114	125	135	148	160	174	178	184	175	177	162	156	156	128	121	114	104	98
21	97	89	75	67	49	57	68	81	83	91	97	100	106	107	115	118	117	116	115	111	101	84	77	68
22	82	89	92	86	84	84	85	90	93	96	101	103	104	98	96	93	93	88	83	81	75	68	63	66
23	68	72	71	68	67	68	74	79	98	117	135	145	139	146	155	146	147	149	141	129	94	74	58	52
24	40	41	33	24	33	36	50	66	111	126	134	136	111	134	153	158	172	156	156	138	121	110	67	57
25	44	39	40	29	25	17	48	90	125	146	174	184	192	201	205	202	207	204	191	180	143	107	92	119
26	86	68	83	65	76	59	95	130	170	194	215	227	236	243	248	262	258	260	256	245	226	224	200	175
27	167	150	136	115	96	82	113	142	165	184	198	210	216	222	230	232	236	236	231	222	200	163	160	162
28	162	153	146	142	146	143	142	165	195	222	243	259	277	292	297	300	296	303	294	287	255	249	244	240
29	211	172	134	118	145	135	129	156	170	184	196	206	208	209	217	217	208	186	183	178	162	141	145	141
30	128	116	106	104	102	100	101	93	98	100	107	115	120	125	116	114	115	114	109	105	99	89	75	67
31	58	53	41	30	27	33	58	80	100	114	122	135	140	149	151	158	159	151	145	134	122	101	124	111

NOTE/AVIS: 1. Unit = 0.1 C

WINNIPEG INTLA (YWG) MONTH/MOIS: May/mai 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																									
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 routée : SG = Snow Grains/neige en grains : A = Hail/grele : IP = Ice Pellets/gresil

WINNIPEG INTLA (YWG) MONTH/MOIS: May/mai 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	Heur						
Date																									Rafale								
1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	28	22	70	1400			
2	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	37	33	43	1500		
3	S	S	S	S	S	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	WSW	S	SSE	SSE	SE	SSE	20	17	69	1200		
4	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	30	35	56	1500		
5	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	30	32	26	900		
6	E	NE	NNE	ENE	E	ENE	E	ENE	E	E	NNE	NE	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	NNW	N	N	NNW	N	N	37	37	37	2100		
7	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	44	43	37	200	
8	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	19	22	19	1400
9	N	N	NNW	NW	NNW	WNW	N	N	NE	NNE	N	N	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	20	22	33	2300		
10	E	E	E	ENE	E	ENE	E	ENE	E	E	ENE	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	24	24	24	1200		
11	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	S	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	E	E	39	33	30	100		
12	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	15	15	13	1800		
13	E	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	11	9	7	1600		
14	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	11	13	17	1000		
15	BSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	6	15	17	1200			
16	SSW	SSE	S	S	SSE	S	S	W	WNW	NNW	NNW	NNW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	W	9	9	11	2000		
17	NNW	NNW	NNW	N	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	17	13	11	1500	
18	N	NNW	N	N	NNE	N	N	N	NNW	N	NNE	ENE	NNE	E	ENE	E	S	S	SE	SE	E	E	ENE	ENE	E	E	ESE	13	11	13	1100		
19	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	E	E	E	E	E	13	22	26	900		
20	SE	NNW	W	E	NW	NW	SW	W	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	11	7	11	1600		
21	N	N	N	NNW	NW	NW	N	N	NNE	N	NE	NE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	15	13	17			
22	ENE	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	11	7	9	13		
23	NNW	NNE	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	11	13	13	1600		
24	NNW	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	N	NNE	NNW	N	N	NE	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	11	13	13	1100		
25	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	N	N	NNE	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	15	15	9	1700		
26	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	4	6	11	2200		
27	NNW	NW	WNW	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	W	W	WNW	WNW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	11	9	7	1400		
28	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	19	20	24	1400		
29	WSW	W	NW	NNW	N	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	15	17	15	2300		
30	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	35	26	30	1000		
31	N	N	N	NNE	N	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	15	15	13	1400		

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	S	S	SSE	SSE	ESE	N	N	NNW	NE	E	ESE	SE	ESE	SSE	S	W	NNW	N	SE	NW	N	E	NW	WNW	NW	SSW	WNW	SSW	NE	NNE	NE
avgV	29	34	26	32	26	23	36	18	18	30	28	16	17	20	24	12	20	11	17	21	14	18									
dir2																								NNW	S						

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