

MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY SOMMAIRE METEOROLOGIQUE MENSUEL

Environment Canada

Environnement Canada

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: September/septembre 2003

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 chauffe	de crois- sance	de retri- geration			de pluie	de neige	precip. totales	
	C	C	C	base 18	base 5	base 18	%	%	mm	cm	mm	
1	27.1	9.8	18.5	0.0	13.5	0.5	86	40	0.0	0.0	0.0	
2	22.2	12.2	17.2	0.8	12.2	0.0	95	42	2.5	0.0	2.5	
3	20.0	6.5	13.3	4.7	8.3	0.0	91	43	0.0	0.0	0.0	
4	25.4	4.9	15.2	2.8	10.2	0.0	97	33	0.0	0.0	0.0	
5	26.1	11.4	18.8	0.0	13.8	0.8	91	50	0.0	0.0	0.0	
6	27.3	8.3	17.8	0.2	12.8	0.0	97	47	0.0	0.0	0.0	
7	29.1	12.8	21.0	0.0	16.0	3.0	96	51	0.0	0.0	0.0	
8	30.8	18.3	24.6	0.0	19.6	6.6	86	26	0.0	0.0	0.0	
9	27.6	18.7	23.2	0.0	18.2	5.2	89	46	TR	0.0	TR	
10	22.0	17.6	19.8	0.0	14.8	1.8	94	76	12.5	0.0	12.5	
11	22.0	13.2	17.6	0.4	12.6	0.0	96	59	1.5	0.0	1.5	
12	21.9	12.1	17.0	1.0	12.0	0.0	91	53	1.0	0.0	1.0	
13	20.1	10.1	15.1	2.9	10.1	0.0	95	46	0.5	0.0	0.5	
14	14.6	6.9	10.8	7.2	5.8	0.0	97	62	0.5	0.0	0.5	
15	19.7	4.7	12.2	5.8	7.2	0.0	98	48	0.0	0.0	0.0	
16	19.2	6.9	13.1	4.9	8.1	0.0	92	47	0.0	0.0	0.0	
17	16.6	9.9	13.3	4.7	8.3	0.0	95	71	6.0	0.0	6.0	
18	12.1	7.0	9.6	8.4	4.6	0.0	96	73	2.5	0.0	2.5	
19	14.7	4.5	9.6	8.4	4.6	0.0	95	50	0.0	0.0	0.0	
20	15.6	5.3	10.5	7.5	5.5	0.0	92	65	1.0	0.0	1.0	
21	13.0	6.4	9.7	8.3	4.7	0.0	97	84	1.0	0.0	1.0	
22	13.6	3.1	8.4	9.6	3.4	0.0	97	63	1.0	0.0	1.0	
23	18.4	-0.8	8.8	9.2	3.8	0.0	95	42	0.5	0.0	0.5	
24	8.9	-0.2	4.4	13.6	0.0	0.0	96	64	3.5	0.0	3.5	
25	12.5	0.5	6.5	11.5	1.5	0.0	97	52	1.5	0.0	1.5	
26	10.9	0.7	5.8	12.2	0.8	0.0	100	76	1.5	0.0	1.5	
27	11.8	0.4	6.1	11.9	1.1	0.0	100	41	0.0	0.0	0.0	
28	11.8	0.4	6.1	11.9	1.1	0.0	98	59	TR	0.0	TR	
29	9.5	-1.7	3.9	14.1	0.0	0.0	98	52	1.5	0.0	1.5	
30	8.5	-6.3	1.1	16.9	0.0	0.0	96	46	0.0	TR	0.0	
TOTAL				178.9	234.6	17.9			38.5	TR	38.5	totale
MEAN	18.4	6.8	12.6				95	54				moyenne
NORMAL	18.6	6.0	12.3	178.8	221.9	7.9			51.9	0.4	52.3	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 INTL A (YWG) MONTH/MOIS: September/Septembre 2003

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	142	126	112	113	108	109	111	112	146	182	220	246	247	259	247	241	213	200	189	181	163	162	156	166
2	167	171	170	165	160	153	153	158	167	181	193	197	210	212	199	162	142	140	132	134	132	126	137	133
3	132	132	133	125	117	107	106	119	135	157	167	173	167	187	191	193	195	194	178	154	122	97	89	100
4	65	58	58	58	59	63	56	88	120	149	179	214	227	234	245	250	250	247	234	202	190	180	181	177
5	168	161	155	151	149	142	135	137	151	177	208	229	250	251	257	254	245	244	216	189	167	142	131	128
6	120	104	106	95	100	97	87	104	153	168	191	213	223	245	263	268	270	268	255	230	207	183	183	167
7	155	148	139	132	136	137	131	143	166	187	214	236	251	265	281	289	287	285	265	233	212	217	226	212
8	197	186	194	197	192	194	187	194	205	224	244	267	284	295	302	305	305	298	282	254	226	221	219	212
9	209	206	200	208	197	202	200	198	215	238	254	262	262	261	260	233	223	229	223	212	203	201	197	191
10	189	189	188	184	187	181	179	178	184	196	202	205	212	216	203	193	190	190	195	199	200	203	211	216
11	218	175	145	142	140	136	133	135	139	150	164	166	177	191	191	194	195	195	199	174	156	158	155	157
12	151	148	142	135	142	141	140	138	148	159	163	173	201	196	199	206	210	199	193	170	134	135	135	131
13	126	129	129	131	130	125	125	124	123	130	132	146	155	166	192	188	192	180	179	156	139	132	114	105
14	102	98	93	106	111	115	113	114	114	117	123	126	129	134	139	145	144	141	137	122	114	84	87	103
15	97	106	107	100	87	67	57	54	98	117	142	156	168	180	184	192	196	194	176	162	149	146	139	132
16	130	134	127	118	116	97	76	84	118	138	146	150	166	173	183	188	180	176	172	160	153	141	132	128
17	122	132	137	163	163	160	153	150	165	149	158	153	143	138	141	139	135	128	118	114	115	115	111	100
18	100	96	93	91	97	86	86	85	86	86	97	106	109	105	111	110	114	110	104	93	95	93	91	89
19	77	81	79	77	78	70	58	62	78	96	105	118	125	128	132	139	135	130	110	78	62	74	53	61
20	74	73	68	58	61	72	72	81	102	114	124	128	109	124	149	146	146	141	136	127	121	116	93	83
21	93	89	64	69	78	79	80	83	92	103	109	117	119	126	118	120	125	109	97	95	93	91	93	91
22	86	83	77	84	70	70	92	92	96	98	103	113	122	114	121	134	133	128	116	85	62	47	54	49
23	34	30	33	27	9	8	4	19	57	93	121	140	157	174	175	148	156	162	156	114	106	106	90	77
24	77	74	72	70	78	73	66	57	64	67	81	76	81	76	60	72	72	70	62	62	63	27	10	77
25	7	10	34	40	46	27	15	20	44	65	75	97	109	114	121	112	107	104	85	78	79	79	79	73
26	56	25	15	13	16	20	38	53	66	76	87	103	101	107	96	100	98	80	80	70	76	74	70	71
27	70	41	34	23	28	49	55	57	63	69	72	89	96	105	97	93	93	84	72	65	58	51	19	11
28	6	4	30	33	35	33	32	30	40	69	90	99	91	103	106	110	90	91	81	49	39	50	53	44
29	39	21	32	26	7	-6	-1	-12	24	53	72	77	93	69	80	51	62	47	39	4	18	3	-13	-9
30	-12	-16	-28	-28	-19	-20	-17	-17	14	35	54	58	57	62	59	59	56	52	40	20	9	-23	-53	-36

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

WINNIPEG INTL A (WVG) MONTH/MOIS: September/septembre 2003

PRECIPITATION OCCURRENCES / EVENEMENT DES PRECIPITATIONS

HOURLY / 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																									

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 INTLA (YWG) MONTH/MOIS: September/septembre 2003

		WINDS (km/h)													DES VENTS (km/h)													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	
																											Rafale	
1	1	ESE	ENE	E	E	E	E	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	S	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	41	1600
2	2	SSE	SSE	S	S	S	S	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	NW	W	NNW	WNW	WNW	WNW	NNW	WNW	39	1600	
3	3	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NW	N	NE	C	NE	C	ESE	NNW	57	100
4	4	SSW	SW	S	S	C	WNW	SSE	S	SSW	S	SSW	SW	SSW	SW	S	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	6	37	
5	5	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	26	0	
6	6	NNE	N	NNE	ENE	ENE	NE	C	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	S	ESE	ESE	ESE	E	ENE	NNE	ENE	NE	9	37	
7	7	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	NE	ENE	E	ESE	SE	11	13		
8	8	SE	SE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	48	1500	
9	9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	19	1000		
10	10	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	S	52	2300		
11	11	S	W	WNW	NW	NNW	WNW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	SSW	S	SSE	S	S	S	S	17	100			
12	12	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	NW	NNW	W	48	1500			
13	13	WNW	W	SSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	W	W	WSW	W	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	39	1500		
14	14	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	37	1100		
15	15	C	SSW	SW	C	SW	S	SSW	S	SE	S	SSW	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	32	1500		
16	16	S	SSW	WSW	NW	NW	NW	WNW	NNW	NW	NW	WNW	NNW	NW	W	ENE	N	NNE	E	ENE	E	ENE	ENE	NE	37	0		
17	17	NE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSW	W	W	WNW	WNW	NW	NW	NNW	WNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	35	300		
18	18	NW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	44	100		
19	19	W	WNW	W	WNW	W	W	W	WNW	NNW	NW	NW	WNW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	NNW	C	ESE	E	7			
20	20	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	ESE	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	ESE	48	1600	
21	21	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NNW	WNW	N	NW	W	WSW	WSW	WSW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	37	1800			
22	22	W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	W	WNW	W	WNW	W	54	1600		
23	23	W	W	W	W	W	C	C	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	61	2100		
24	24	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	74	1100		
25	25	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	37	2100		
26	26	SSE	C	NNW	NNW	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	32	1200		
27	27	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	48	1400		
28	28	NNW	NW	NW	NW	NW	W	W	W	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	N	WNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	44	1600		
29	29	NW	NW	NW	NW	NW	W	WNW	W	WNW	WNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	65	1500		
30	30	WNW	NW	W	W	W	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	56	1300		
31	31	17	13	13	11	15	13	15	15	13	30	32	37	33	37	30	37	33	28	20	28	15	13	11	13	56	1300	

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	WNW	NNW	S	S	ESE	ENE	S	S	S	W	S	W	NW	SSE	NW	ESE	WNW	WNW	ESE	NE	WNW	SSE	NNW	S	NNW	N	NW	NW	NNW	
avgV	17	27	21	14	19	11	12	24	31	23	16	19	17	15	12	14	23	22	10	18	16	24	17	33	19	16	21	14	21	22	
dir2	WNW																														

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