

MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

MONTH/MOIS JULY / JUILLET 19 91

AT/A WINNIPEG INT'L AIRPORT / AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG

LAT		49° 54' N		LONG		97° 14' W		ELEVATION ALTITUDE		239.6		METRES (ASL) MÉTRES (NMM)		STANDARD TIME USED HEURE NORMALE UTILISÉE		CENTRAL	
DATE	TEMPERATURE TEMPERATURE			DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS			REL HUMIDITY HUMIDITÉ REL		THUNDERSTORM ORAGE	PRECIPITATION PRÉCIPITATIONS			SNOW ON GROUND NEIGE AU SOL	WIND VENT			BRIGHT SUNSHINE INSOLATION EFFECTIVE
	MAXIMUM MAXIMALE	MINIMUM MINIMALE	MEAN MOYENNE	HEATING DE CHAUFFE	GROWING DE CROISSANCE	COOLING DE RÉFÉRIERATION	MAXIMUM MAXIMALE	MINIMUM MINIMALE		RAINFALL PLUIE (HAUTEUR)	SNOWFALL NEIGE (HAUTEUR)	TOTAL PRECIP. TOTALE		AVERAGE SPEED VITESSE MOYENNE	PREVAILING DIRECTION DOMINANTE	MAX 2 MIN MEAN SPEED & DIRECTION VITESSE MOYENNE MAX SUR 2 MIN & DIRECTION	
	°C	°C	°C	BASE 18.0°C	BASE 5.0°C	BASE 18.0°C	%	%		mm	cm	mm	cm	km/h		km/h	
1	23.5	14.1	18.8		13.8	0.8	100	70		9.8		9.8	0	19.5	S	S 30	3.0
2	20.1	14.1	17.1	0.9	12.1		100	84		4.4		4.4	0	22.7	N	NNE37*	0.0
3	19.9	14.6	17.3	0.7	12.3		100	81		3.0		3.0	0	18.3	N	N 28*	1.6
4	23.2	13.3	18.3		13.3	0.3	99	71					0	12.2	NW	W 20	9.3
5	23.2	14.9	19.1		14.1	1.1	98	66		0.6		0.6	0	11.0	S	WSW19	4.4
6	24.6	14.4	19.5		14.5	1.5	90	60					0	18.2	W	W 28*	12.1
7	20.9	12.1	16.5	1.5	11.5		94	58					0	18.4	NNW	NNW37	6.6
8	22.8	9.7	16.3	1.7	11.3		93	52	1	TR.		TR.	0	12.8	W	W 22	14.4
9	24.0	13.6	18.8		13.8	0.8	98	53	1	4.2		4.2	0	7.1	E	SW 19	14.7
10	27.0	14.7	20.9		15.9	2.9	78	52					0	9.8	S	S 20	12.5
11	22.3	16.7	19.5		14.5	1.5	94	68		6.8		6.8	0	15.0	E	E 31	0.0
12	22.4	14.0	18.2		13.2	0.2	98	65		3.8		3.8	0	21.5	N	N 37	8.2
13	23.9	12.6	18.3		13.3	0.3	96	58					0	10.4	W	WSW22	14.1
14	27.7	14.4	21.1		16.1	3.1	88	56					0	24.0	S	SSE37*	13.8
15	31.5	19.9	25.7		20.7	7.7	87	54		TR.		TR.	0	24.2	S	S 41	11.6
16	31.0	18.9	25.0		20.0	7.0	95	54					0	8.2	W	WSW19	11.4
17	30.1	19.3	24.7		19.7	6.7	90	59	1	1.8		1.8	0	15.2	S	S 31	6.6
18	26.5	18.0	22.3		17.3	4.3	94	57	1	6.2		6.2	0	23.5	W	E 59	8.3
19	27.5	15.4	21.5		16.5	3.5	83	38		0.6		0.6	0	18.8	W	W 30	14.2
20	25.8	16.1	21.0		16.0	3.0	94	49	1	6.8		6.8	0	12.1	W	SW 26	12.8
21	27.4	15.5	21.5		16.5	3.5	87	56	1	0.8		0.8	0	26.3	S	S 46	11.3
22	24.3	13.8	19.1		14.1	1.1	87	44		TR.		TR.	0	30.9	NW	WNW56	15.0
23	26.4	12.8	19.6		14.6	1.6	85	36		TR.		TR.	0	26.8	W	WNW52	12.6
24	20.2	11.4	15.8	2.2	10.8		92	53		0.2		0.2	0	21.4	N	N 33*	11.6
25	23.0	8.9	16.0	2.0	11.0		94	41					0	12.0	NW	N 24	13.5
26	24.5	12.0	18.3		13.3	0.3	83	41					0	9.1	SSE	SE 19	12.9
27	26.3	13.3	19.8		14.8	1.8	82	35					0	11.7	NE	E 22*	14.1
28	27.3	11.0	19.2		14.2	1.2	89	34					0	5.7	SSE	S 13*	13.6
29	24.8	14.9	19.9		14.9	1.9	80	50					0	25.5	SSE	SSE33	5.0
30	30.1	14.8	22.5		17.5	4.5	86	49	1	2.2		2.2	0	31.0	S	S 46*	14.0
31	25.8	13.3	19.6		14.6	1.6	71	33					0	30.9	W	W 50	14.4
MEAN MOYENNE	25.1	14.3	19.7	TOTAL 9.0	TOTAL 456.2	TOTAL 62.2	90	54	TOT 7	TOTAL 51.2	TOTAL 0.0	TOTAL 51.2		17.9	PREVAILING DOMINANTE W	MAXIMALE E 59	TOTAL 317.6
NORMAL NORMALE	25.9	13.3	19.6	21.1	453.8	71.9			8	75.9	0.0	75.9		16.0	S		315.6

DEGREE-DAY SUMMARY/SOMMAIRE DE DEGRÉS JOURS							DAYS WITH TOTAL PRECIPITATION JOURS AVEC PRÉCIPITATIONS TOTALES					DAYS WITH SNOWFALL JOURS AVEC CHÛTE DE NEIGE					
BELOW 18°C AU-DESSOUS DE 18°C	THIS YEAR ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL NORMALE	ABOVE 5°C AU-DESSUS DE 5°C	THIS YEAR ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL NORMALE	02 OR MORE - OU PLUS	10 OR MORE - OU PLUS	20 OR MORE - OU PLUS	100 OR MORE - OU PLUS	500 OR MORE - OU PLUS	02 OR MORE - OU PLUS	10 OR MORE - OU PLUS	20 OR MORE - OU PLUS	100 OR MORE - OU PLUS	500 OR MORE - OU PLUS
TOTAL FOR MONTH TOTAL DU MOIS	9.0	17.9	21.1	TOTAL FOR MONTH TOTAL DU MOIS	456.2	439.8	453.8										
ACCUMULATED SINCE JULY 1 ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 ^{er} JUILLET	9.0	17.9	21.1	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 ^{er} AVRIL	288.6	1072.8	061.9	14	10	9	0	0	0	0	0	0	0

UDC 551.506.1 ()

Note/Avia

1. Climatological Day/Journée climatologique 00 01 C S.T. - 00 00 C S.T

2. Normal/Normale 1951-1980

3. TR = Trace

4. M = Missing/Manquant

5. No entry/Pas de valeur = No occurrence/Pas d'événement

6. * Indicates first of more than one prevailing direction and/or maximum 2 minute mean speed (see page 4)/Indique la première de plusieurs des directions dominantes et/ou la vitesse moyenne maximale sur 2 minutes (voir page 4)

7. C = Calm/Calm

8. Price: single issue \$3.00 / annual (Jan to Dec) \$29.50 / Prix numéro individuel \$3.00 / annuel (janv à dec) \$29.50



Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	152	148	149	146	141	142	143	145	152	161	178	203	215	229	200	187	193	204	186	189	181	182	177	174
2	170	163	160	160	160	161	161	166	171	171	182	196	196	187	174	170	169	165	169	167	161	157	154	153
3	153	152	150	148	148	147	147	150	153	158	166	166	179	179	175	177	180	186	184	195	182	166	154	158
4	160	153	142	144	137	135	153	164	170	196	209	215	215	221	227	227	223	218	211	211	204	191	182	175
5	171	166	162	156	152	154	155	161	170	175	181	191	189	179	185	207	225	228	226	223	210	203	187	182
6	176	166	164	157	147	150	154	168	183	196	206	210	215	225	233	238	246	238	233	219	205	191	185	173
7	161	164	151	145	143	146	147	155	158	164	157	157	174	192	202	203	196	182	196	184	160	148	133	134
8	121	121	117	117	109	100	119	142	162	176	188	195	203	209	215	223	226	225	224	218	205	193	160	164
9	165	155	151	149	145	137	139	161	177	194	204	217	222	228	234	235	235	234	234	227	211	199	194	174
10	169	160	150	154	150	153	159	179	196	219	234	244	251	253	257	264	267	268	259	249	241	235	232	224
11	222	220	216	210	203	201	201	200	196	189	183	186	190	196	196	196	205	202	200	196	191	182	178	170
12	168	166	166	165	164	160	164	174	177	191	205	193	199	203	212	209	219	217	221	212	193	171	154	146
13	142	134	134	128	129	131	142	156	176	195	207	216	219	234	230	235	238	232	231	221	208	195	184	178
14	166	157	149	147	146	147	164	175	198	217	234	246	257	264	271	274	275	275	270	261	252	240	233	225
15	222	220	216	211	206	200	200	210	214	219	240	255	277	290	297	301	308	313	311	300	287	258	249	239
16	232	217	209	199	193	192	197	245	263	271	278	281	288	288	301	306	298	286	290	287	267	246	239	230
17	219	218	211	204	205	209	210	213	212	218	261	272	276	281	285	297	282	281	285	291	279	268	265	246
18	238	229	222	219	215	200	211	216	182	188	202	209	219	245	250	261	255	263	261	239	226	215	201	189
19	182	177	173	164	159	155	163	175	192	216	228	245	258	265	269	275	269	268	262	259	243	229	206	210
20	203	189	174	172	166	162	162	169	189	203	222	231	239	245	243	256	258	255	248	242	230	223	194	189
21	184	176	169	165	160	157	168	192	207	223	246	251	260	268	267	268	273	272	264	252	243	222	225	214
22	207	196	196	189	189	176	174	186	196	203	218	227	230	232	234	237	192	204	209	202	182	162	161	156
23	138	139	142	132	129	128	138	152	181	208	218	229	241	249	252	252	255	252	192	195	192	180	169	163
24	149	154	148	140	136	116	117	138	147	165	176	175	180	182	188	179	184	198	196	189	171	153	144	131
25	128	107	103	97	96	91	107	126	155	180	204	208	214	215	223	225	218	218	214	208	188	190	177	174
26	158	147	146	138	130	122	132	155	175	203	210	220	222	223	226	237	245	240	242	223	219	196	189	175
27	164	160	152	142	134	130	150	164	189	212	228	239	242	245	253	245	256	258	254	238	215	192	179	152
28	143	138	137	129	121	110	125	169	206	226	243	255	250	260	263	266	268	265	261	246	232	218	207	198
29	192	172	162	154	151	150	152	162	173	186	199	211	214	220	221	235	246	243	245	238	222	211	204	193
30	184	175	169	168	155	161	164	175	188	207	219	237	258	278	288	294	243	265	253	238	203	185	168	149
31	154	149	147	142	135	133	138	158	178	201	213	229	235	243	250	252	252	247	245	226	204	189	186	175

Note/Avls: 1. Climatological Day/Journee climatologique 0001 C.S.T. - 0000 C.S.T.
 2. Hours are C.S.T./Les heures sont a l'heure normale de la localite
 3. Unit/Unite = 0.1°C

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	143	143	141	141	138	140	142	142	150	158	165	167	169	174	173	179	179	184	172	171	164	161	161	159
2	159	157	159	160	160	160	158	162	164	163	166	170	168	158	164	162	160	158	156	152	151	148	150	150
3	149	148	148	148	146	145	146	148	148	150	155	150	153	153	150	151	154	160	159	160	165	157	148	150
4	153	149	139	140	134	131	147	147	151	162	165	168	167	178	176	170	172	167	168	168	170	168	166	165
5	162	157	156	150	148	150	148	154	158	166	166	173	175	169	173	176	176	175	176	157	162	145	135	132
6	128	129	129	126	126	129	131	139	149	155	156	153	152	162	154	159	165	161	159	167	167	164	164	152
7	145	134	136	134	132	131	132	136	134	131	127	115	118	107	113	116	121	107	119	104	99	82	79	85
8	88	83	88	93	87	88	106	106	99	132	120	102	104	115	114	120	121	124	137	128	137	140	130	132
9	139	137	139	144	138	132	133	145	150	157	156	158	145	150	142	152	142	145	141	133	121	111	96	98
10	101	114	112	109	100	91	95	107	123	152	157	172	175	164	161	170	169	160	155	168	170	168	161	165
11	163	159	161	150	147	148	151	149	154	163	168	176	179	170	172	172	171	170	170	172	172	169	166	158
12	156	155	153	157	157	156	160	169	168	171	164	169	168	161	164	156	157	153	151	151	152	140	140	133
13	130	123	122	122	120	123	133	142	157	161	162	161	164	164	157	157	154	145	142	144	146	142	140	135
14	131	126	122	123	125	124	128	139	156	175	179	175	172	177	183	180	178	185	184	185	188	179	173	170
15	172	171	171	171	173	173	175	181	188	189	199	210	222	233	237	231	233	240	206	216	213	211	211	211
16	206	202	192	186	183	182	186	211	213	224	225	220	219	210	208	201	197	204	206	202	202	207	210	205
17	198	198	192	183	184	178	185	189	185	187	199	193	187	196	204	209	207	227	224	219	205	208	207	210
18	204	188	186	185	185	183	172	154	172	173	180	182	183	186	172	182	176	172	174	169	152	159	157	149
19	145	139	132	129	127	124	125	130	134	146	150	135	132	133	131	130	118	128	137	149	138	154	165	181
20	161	161	156	145	148	148	150	156	166	166	170	169	166	161	152	156	158	153	135	127	115	129	130	129
21	126	123	125	114	111	110	115	116	158	172	174	164	168	174	170	175	185	180	179	176	180	189	185	191
22	177	170	169	166	170	152	148	141	130	132	119	126	120	104	110	105	110	112	112	103	106	107	109	112
23	112	110	104	102	104	106	110	118	138	137	129	120	118	112	95	101	96	100	137	138	133	135	136	132
24	125	128	129	128	118	98	98	98	87	86	93	94	94	97	98	105	100	100	105	108	111	109	108	104
25	99	88	89	84	86	79	91	107	125	128	116	102	96	91	87	94	95	90	104	106	99	79	81	82
26	87	96	94	98	99	97	101	105	107	122	115	115	116	106	105	106	109	107	99	99	102	102	108	107
27	106	105	108	106	103	103	107	109	117	120	109	106	98	100	99	89	99	95	102	104	116	126	123	112
28	115	112	103	103	101	93	101	138	142	140	125	99	104	100	103	96	102	104	99	101	127	126	121	112
29	106	110	108	110	111	114	117	123	130	136	136	145	136	136	138	142	135	137	134	128	112	109	104	107
30	119	119	119	122	132	126	127	136	141	153	156	166	173	180	192	192	178	183	141	139	110	97	100	98
31	102	88	89	87	84	83	84	88	96	96	94	91	84	84	77	81	79	80	84	104	108	105	105	108

Note/avis: 1. Climatological Day/Journee climatologique 0001 C.S.T. - 0000 C.S.T.
 2. Hours are C.S.T./Les heures sont a l'heure normale de la localite
 3. Unit/Unite - 0.1°C

WINNIPEG CITY

July was much drier than the past few months, as Winnipeg only received 67% of its normal precipitation for the month. The number of days with measurable precipitation was quite high at 14, as compared to the normal 11, but amounts were small.

The monthly mean temperature was almost at the normal mark, however mean maximums were nearly a degree cooler and minimums 1 degree warmer than usual. There were no temperature records set, and the daily maximums reached 30 degrees or higher only 4 times.

It was a windier month than usual, averaging 18 km/h compared to the normal of 16 km/h. Sunshine hours were close to normal, totalling 2 hours more than usual.