



Environment Canada  
Atmospheric Environment Service

Environnement Canada  
Service de l'environnement atmosphérique

# MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

MONTH/MOIS

SEPTEMBER / SEPTEMBRE

19 89

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: CENTRAL																			
DATE	TEMPERATURE TEMPÉRATURE			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 RÉFRIGÉRATION	MAXIMUM MAXIMALE	MINIMUM MINIMALE		RAINFALL PLUIE (HAUTEUR)	SNOWFALL NEIGE (HAUTEUR)	TOTAL PRECIP. PRÉCIP. TOTALE		AVERAGE SPEED VITESSE MOYENNE	PREVAILING DIRECTION DIRECTION DOMINANTE	MAX 2 MIN MEAN SPEED & DIRECTION VITESSE MOYENNE MAX SUR 2 MIN & DIRECTION		HOURS HEURES									
	°C	°C	°C	BASE 18.0°C	BASE 5.0°C	BASE 18.0°C	%	%	mm	cm	mm	cm	cm	km/h		km/h											
1	22.2	6.5	14.4	3.6	9.4		92	39						7.8	NNW	NW 15	12.6										
2	25.4	7.5	16.5	1.5	11.5		81	41						10.6	SE	SE 24	12.3										
3	24.5	14.1	19.3		14.3	1.3	96	65	0.6		0.6			22.3	S	SSE33	4.0										
4	23.4	12.9	18.2		13.2	0.2	90	47						18.4	WNW	W 28*	10.5										
5	28.4	11.3	19.9		14.9	1.9	78	29						12.3	SW	SSW19*	11.4										
6	24.1	14.2	19.2		14.2	1.2	93	61	0.6		0.6			13.7	S	S 26*	4.2										
7	22.7	12.3	17.5	0.5	12.5		81	51	TR.		TR.			19.0	SW	SW 26*	6.9										
8	18.9	10.0	14.5	3.5	9.5		89	51						18.4	W	WNW26*	8.5										
9	14.6	3.1	8.9	9.1	3.9		90	60	0.8		0.8			17.5	NW	NW 31	2.5										
10	15.5	1.2	8.4	9.6	3.4		90	38	TR.		TR.			6.2	NNE	NNW20	9.3										
11	11.3	3.5	7.4	10.6	2.4		91	69	3.2		3.2			14.0	ENE	ENE24	0.0										
12	15.5	1.5	8.5	9.5	3.5		91	46						11.9	W	WSW19*	8.3										
13	23.0	5.2	14.1	3.9	9.1		73	31						15.9	SSW	WSW24	8.9										
14	25.8	3.9	14.9	3.1	9.9		88	33						8.0	S	SSW19	10.9										
15	29.6	9.6	19.6		14.6	1.6	80	28						18.5	SSW	NNE30	10.5										
16	22.7	5.2	14.0	4.0	9.0		97	41						12.6	NNW	SSE24	10.3										
17	31.8	13.9	22.9		17.9	4.9	96	32						29.0	S	S 41*	7.3										
18	24.2	10.6	17.4	0.6	12.4		90	62	TR.		TR.			19.8	S	S 37	3.2										
19	18.2	10.2	14.2	3.8	9.2		93	60						7.8	NNW	N 19	3.7										
20	20.9	7.5	14.2	3.8	9.2		100	67	1	4.4	4.4			15.6	S	NNW26	4.8										
21	17.9	0.2	9.1	8.9	4.1		100	39	TR.		TR.			9.7	N	N 33	9.7										
22	9.8	-0.5	4.7	13.3			97	43	0.4		0.4			27.8	NNW	NNW48	8.4										
23	14.3	-4.5	4.9	13.1			95	26						15.3	S	SSW28	9.9										
24	21.8	5.6	13.7	4.3	8.7		87	39	TR.		TR.			24.0	S	NNW31*	9.0										
25	11.9	0.9	6.4	11.6	1.4		84	47						20.0	NNW	NNW41	9.9										
26	16.6	-1.1	7.8	10.2	2.8		91	30						15.7	S	SSE26	10.3										
27	28.2	9.7	19.0		14.0	1.0	54	30						20.6	S	S 33	9.0										
28	19.1	2.7	10.9	7.1	5.9		79	30						20.4	W	WNW37*	9.9										
29	19.5	-0.1	9.7	8.3	4.7		92	31						11.8	SSE	SSE30	5.4										
30	29.6	7.5	18.6		13.6	0.6	82	31						13.1	S	S 24*	9.2										
MEAN MOYENNE	21.0	6.2	13.6	143.9	259.2	12.7	88	43	TOT	10.0	TOTAL	0.0	TOTAL	10.0	S	MAXIMALE NNW48	TOTAL 240.8										
NORMAL NORMALE	18.4	6.3	12.4	178.1	223.8	8.7			3	53.0	0.2	53.3		18.5	S		184.6										
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 ANNEE EN COURS	PREVIOUS YEAR ANNEE PRÉCÉDENTE	NORMAL NORMALE	ABOVE 5°C AU-DESSUS DE 5°C		THIS YEAR ANNEE EN COURS	PREVIOUS YEAR ANNEE PRÉCÉDENTE	NORMAL NORMALE	mm		cm															
		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	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		143.9	165.1	178.1	TOTAL FOR MONTH TOTAL DU MOIS		259.2	227.6	223.8	6		2		2		0		0		0		0		0		0	
ACCUMULATED SINCE JULY 1 ACCUMULÉ DEPUIS LE 1 <sup>er</sup> JUILLET		182.2	190.4	242.5	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 ACCUMULÉ DEPUIS LE 1 <sup>er</sup> AVRIL		1895.2	2080.8	1697.4	6		2		2		0		0		0		0		0		0	

UDC 551.506.1 ( )

Note/avis

- Climatological Day/Journée climatologique 00 01 C S.T. - 00 00 C S.T.
- Normal/Normale 1951-1980
- TR = Trace
- M = Missing/Maquant
- No entry/Pas de valeur = No occurrence/Pas d'événement
- \* Indicated 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)
- C = Calm/Calmé \$2.75 \$27.30 \$2.75 \$27.30 (Janv. à déc.)
- Price: single issue ; annual (Jan. to Dec.) /Prix: numéro individuel ; annuel (janv. à déc.)



DRY-BULB TEMPERATURES AT:  
TEMPERATURES DU THERMOMETRE SEC A:

WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT  
AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG

MONTH: SEPTEMBER 1989  
MOIS: SEPTEMBRE 1989

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	91	113	90	80	76	67	66	87	126	159	181	195	201	208	214	214	210	208	198	166	141	117	129	92
2	88	87	99	86	87	79	83	101	133	175	204	208	226	232	246	249	246	240	231	203	186	171	182	169
3	164	156	151	147	145	147	156	162	155	174	178	188	199	212	224	226	215	210	204	193	181	173	170	162
4	156	155	150	146	134	139	138	137	149	160	178	195	210	215	228	219	217	210	203	194	159	161	150	136
5	132	136	130	125	118	116	113	122	163	186	224	248	265	271	272	278	276	269	247	222	186	178	183	174
6	160	166	154	144	150	161	169	179	191	209	234	231	216	206	198	200	222	224	208	190	185	175	160	157
7	156	143	150	142	138	130	126	132	148	158	176	182	185	194	210	204	211	202	180	172	170	162	153	133
8	130	120	121	114	110	111	109	102	126	136	152	164	176	186	172	172	172	172	162	152	147	136	133	114
9	100	91	80	80	85	106	106	103	107	110	108	109	122	134	139	115	112	105	111	93	61	62	55	43
10	31	29	26	30	26	30	19	20	30	62	93	118	119	131	140	132	131	116	111	83	67	71	56	65
11	69	72	72	70	74	76	78	68	76	80	84	94	101	109	94	88	92	92	88	88	70	54	39	44
12	35	33	28	21	18	20	26	32	48	84	102	116	115	123	148	140	134	136	106	106	88	78	76	72
13	63	60	61	60	56	62	55	58	89	100	123	142	177	184	210	217	214	210	167	152	147	118	124	107
14	93	72	72	60	54	48	41	60	78	119	163	185	203	226	238	240	252	253	232	191	161	167	174	164
15	153	137	129	133	124	113	104	101	124	157	200	230	242	258	274	286	292	285	266	219	220	200	180	162
16	144	100	106	97	84	62	54	74	109	130	152	168	176	187	202	219	221	220	204	163	151	152	162	156
17	146	142	143	147	148	144	144	155	170	193	214	234	260	277	288	302	305	312	292	276	268	258	250	244
18	240	233	224	216	214	214	217	156	150	176	191	197	204	208	189	173	156	142	136	124	124	117	117	112
19	110	116	108	109	105	109	108	104	110	123	138	149	160	168	181	160	158	152	149	139	137	133	138	127
20	118	109	130	123	119	113	112	108	118	126	156	160	176	188	204	182	176	167	165	142	132	120	106	92
21	75	54	52	32	25	15	4	10	26	76	107	121	128	139	151	168	173	174	162	140	135	128	144	130
22	98	77	55	44	37	22	9	7	39	60	60	53	66	66	72	75	81	77	62	33	20	20	16	-5
23	2	-12	-24	-25	-24	-38	-34	-16	34	67	84	84	99	107	122	125	135	133	130	113	88	86	80	83
24	81	68	63	59	56	58	61	59	71	94	117	151	171	181	210	207	192	169	150	125	112	93	80	69
25	79	86	71	74	67	66	59	50	65	77	89	96	106	92	108	104	105	93	96	63	50	19	16	27
26	26	20	7	12	-1	2	-3	-1	28	71	105	118	132	142	153	159	162	156	140	119	114	114	103	101
27	101	99	107	104	102	99	102	104	112	136	155	180	194	217	250	268	279	276	252	236	213	216	184	174
28	166	158	139	135	128	123	129	116	131	165	169	181	176	172	180	180	179	174	150	92	90	98	36	46
29	51	41	32	39	12	6	0	33	54	74	96	118	138	160	182	180	188	181	165	137	138	134	131	127
30	129	125	119	104	98	87	75	84	114	140	160	188	228	250	273	284	293	289	276	260	255	240	210	192

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

HOURLY DEW POINT TEMPERATURE AT: WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT  
 TEMPERATURE DE ROSEE HORAIRE A: AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG

MONTH: SEPTEMBER 1989  
 MOIS: SEPTEMBRE 1989

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	76	94	75	68	65	54	55	74	99	119	123	102	89	81	86	87	70	67	56	58	52	68	66	58
2	57	55	49	45	46	46	47	69	89	108	117	106	98	98	113	108	103	104	104	101	98	100	99	98
3	97	92	90	87	81	86	98	108	130	141	149	154	154	154	163	166	171	170	166	163	160	159	157	153
4	149	140	127	105	107	104	103	104	117	117	115	113	121	118	113	117	122	129	130	133	118	123	122	113
5	112	94	82	82	80	78	76	81	95	107	113	107	102	115	93	86	93	91	108	107	108	113	119	119
6	114	122	120	120	128	133	137	143	151	161	175	180	175	181	187	181	176	166	140	126	113	99	94	93
7	86	74	74	82	77	86	93	95	103	107	111	111	113	114	114	108	107	107	108	110	101	103	102	95
8	92	93	101	94	92	90	88	80	89	86	89	95	86	92	80	74	70	69	66	64	66	62	68	61
9	61	59	54	59	66	80	76	78	80	76	85	95	90	62	64	62	59	69	54	41	21	18	11	5
10	4	6	9	5	3	9	-5	-1	7	25	33	24	8	12	-5	11	6	-13	-19	-29	-23	-17	-1	6
11	19	31	34	38	27	23	29	43	43	48	55	66	73	56	69	74	66	74	78	73	57	40	22	27
12	23	17	13	7	0	6	6	16	34	54	54	47	25	22	38	29	24	23	22	18	18	18	17	20
13	21	16	14	11	9	7	8	11	23	31	44	54	59	59	61	40	40	48	44	43	43	43	48	45
14	42	36	39	31	28	25	21	37	33	66	86	94	96	86	66	74	78	78	87	89	102	83	74	69
15	94	94	69	66	61	57	54	57	67	81	92	99	98	107	112	87	87	82	89	93	93	104	112	109
16	110	87	95	87	79	56	48	69	98	109	122	106	104	103	93	82	85	92	94	98	102	110	112	100
17	105	111	118	128	134	134	134	138	141	146	146	146	141	134	131	128	120	133	141	138	144	164	169	170
18	167	160	157	159	163	168	171	143	140	150	158	160	159	156	147	139	126	115	115	107	103	98	90	94
19	92	91	89	92	95	95	97	94	92	95	97	94	95	96	102	92	93	94	99	102	102	99	102	100
20	89	88	103	104	103	108	111	108	117	124	139	141	149	139	142	135	126	120	128	113	108	113	99	81
21	68	53	47	31	25	15	4	10	26	52	39	40	39	35	23	36	33	53	60	58	51	51	106	104
22	78	44	19	10	29	15	4	-9	-21	-42	-43	-53	-48	-43	-43	-44	-37	-36	-44	-35	-29	-26	-19	-28
23	-27	-32	-38	-37	-33	-50	-43	-43	-33	-19	-14	-16	-23	-33	-36	-46	-54	-56	-59	-62	-57	-50	-40	-34
24	-30	-26	-27	-26	-21	-22	-22	-20	-15	-6	5	23	39	46	64	69	92	74	70	68	61	60	59	47
25	41	35	10	6	-2	-2	-16	-19	-10	-8	-16	-3	3	1	7	6	12	5	-1	5	-2	-11	-9	0
26	2	0	-7	-13	-21	-17	-17	-16	-2	3	1	2	-6	-11	-6	-15	-13	-9	-15	-17	-10	-11	-10	-2
27	6	8	9	10	10	10	9	14	20	29	39	55	61	74	85	89	91	92	86	74	64	68	68	63
28	61	62	61	61	59	59	59	63	76	75	72	62	59	50	25	12	5	1	-2	-8	-1	0	-11	12
29	13	9	6	13	-6	-10	-12	18	27	35	28	24	25	21	19	22	12	14	18	23	23	23	28	33
30	39	41	47	47	50	50	47	54	70	72	77	87	101	108	109	109	105	111	104	109	111	108	98	81

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