



MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

MONTH/MOIS March 1996

AT/A Winnipeg Int'l Airport

LAT: 049 ° 054' N			LONG: 097 ° 017' W			ELEVATION ALTITUDE: 240 METRES (ASL) MÉTRES (NNM)		STANDARD TIME USED: HEURE NORMALE UTILISÉE: Central									
DATE	TEMPERATURE TEMPERATURE			DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS			REL. HUMIDITY HUMIDITÉ REL.		PRECIPITATION PRÉCIPITATIONS			SNOW ON GROUND NEIGE AU SOL	WIND VENT			BRIGHT SUNSHINE INSOLATION EFFECTIVE HOURS HEURES	
	MAXIMUM MAXIMALE	MINIMUM MINIMALE	MEAN MOYENNE	HEATING DE CHAUFFE	GROWING DE CROISSANCE	COOLING DE RÉFRIGÉRATION	MAXIMUM MAXIMALE	MINIMUM MINIMALE	THUNDERSTORM ORAGE	RAINFALL PLUIE (HAUTEUR)	SNOWFALL NEIGE (HAUTEUR)		TOTAL PRECIP. TOTALE	AVERAGE SPEED VITESSE MOYENNE	PREVAILING DIRECTION 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	-9.8	-22.8	-16.3	34.3			95	43			0.4	0.4	44	23.2	W	NNW 52	3.3
2	-19.1	-28.5	-23.8	41.8			70	54					44	21.2	NNW	NNW 37	10.5
3	-12.7	-30.1	-21.4	39.4			83	57					44	9.2	W	SW 22	8.6
4	-14.9	-26.9	-20.9	38.9			79	65					44	8.2	NW	NW 17	6.4
5	-19.6	-30.2	-24.9	42.9			71	47					44	12.3	NNE	NNE 22	6.0
6	-19.2	-33.7	-26.5	44.5			72	45					44	8.5	W	W 13	8.3
7	-17.8	-31.9	-24.9	42.9			69	52					44	19.0	W	W 28	9.8
8	-10.4	-20.9	-15.7	33.7			83	60					44	23.1	WNW	WNW 30	10.8
9	-9.1	-21.8	-15.5	33.5			83	55					44	19.5	S	S 30	8.7
10	-1.0	-11.2	-6.1	24.1			97	80					43	26.3	S	S 43	2.6
11	2.3	-10.2	-4.0	22.0			100	80		TR		TR	43	7.5	S	S 17	2.3
12	5.0	-0.6	2.2	15.8			96	79		0.6		0.6	42	18.4	S	SSE 31	5.5
13	2.4	-5.5	-1.6	19.6			100	72					38	18.5	W	N 41	4.6
14	1.4	-9.7	-4.2	22.2			96	71			1.4	1.2	36	20.9	S	S 41	0.0
15	2.5	-11.4	-4.5	22.5			95	58		0.2	TR	0.2	37	15.9	S	SSE 44	7.9
16	2.8	-6.8	-2.0	20.0			98	70		0.2	1.0	1.2	36	31.1	S	S 46	0.6
17	-6.7	-9.5	-8.1	26.1			92	74			1.0	0.6	37	21.2	NW	WNW 30	3.9
18	-6.1	-11.6	-8.9	26.9			92	85			10.8	9.0	38	28.1	N	N 41	0.0
19	-7.2	-15.4	-11.3	29.3			89	70			TR	TR	44	29.0	N	NNE 44	8.0
20	-4.9	-20.2	-12.6	30.6			91	53					47	9.1	NE	ESE 26	8.4
21	-0.9	-9.9	-5.4	23.4			94	52			0.2	0.2	44	12.7	SSE	S 20	2.1
22	-5.2	-15.1	-10.2	28.2			94	69					43	14.1	NNE	NNE 20	9.2
23	-8.6	-18.6	-13.6	31.6			91	63			2.0	2.0	43	25.2	NNE	NNE 43	1.1
24	-13.2	-21.3	-17.3	35.3			90	61			TR	TR	49	32.6	N	N 41	7.7
25	-19.8	-27.8	-23.8	41.8			67	50					49	26.6	NNW	NNW 43	10.5
26	-13.4	-28.2	-20.8	38.8			77	51			TR	TR	49	26.1	S	SSE 43	10.5
27	-10.3	-18.7	-14.5	32.5			92	69					49	20.1	W	S 39	10.6
28	-8.4	-21.0	-14.7	32.7			93	65					49	7.9	NNE	WNW 13	10.6
29	-0.7	-20.9	-10.8	28.8			100	76		TR	19.0	18.2	49	14.4	E	SE 26	0.0
30	-0.5	-18.9	-9.7	27.7			100	77			0.6	0.6	60	28.1	NW	NW 48	4.8
31	-4.3	-18.9	-11.6	29.6			91	59					49	13.6	W	W 19	9.0
MEAN MOYENNE	-7.3	-18.7	-13.0	961.4	0.0	0.0	88	63	0	1.0	36.4	34.2		19.1	S	NNW 52	192.3
NORMAL NORMALE	-1.8	-12.4	-7.0	778.5	1.8				0	5.9	19.2	23.1		18.0	SSE		177.7

DEGREE-DAY SUMMARY/SOMMAIRE DE DEGRÉS JOURS								DAYS WITH TOTAL PRECIPITATION: JOURS AVEC PRÉCIPITATIONS TOTALES:					DAYS WITH SNOWFALL: JOURS AVEC CHÔTE 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	18 OR MORE / OU PLUS	28 OR MORE / OU PLUS	100 OR MORE / OU PLUS	300 OR MORE / OU PLUS	02 OR MORE / OU PLUS	18 OR MORE / OU PLUS	28 OR MORE / OU PLUS	100 OR MORE / OU PLUS	300 OR MORE / OU PLUS
TOTAL FOR MONTH TOTAL DU MOIS	961.4	717.6	778.5	TOTAL FOR MONTH TOTAL DU MOIS	0.0	1.8	1.8	11	5	3	1	0	9	6	3	2	0
ACCUMULATED SINCE JULY 1 / ACQUILÉE DEPUIS LE 1er JUILLET	5727.6	4755.2	5164.5	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 / ACQUILÉE DEPUIS LE 1er AVRIL	1831.1	1820.4	1802.1										

UDC 551.506.1 ()

Note/Aviz

1. Climatological Day/Jour météorologique 0001 CST - 0000 CST
2. Normal/Normale 1961-1990
3. TR = Trace
4. M = Missing/Maquant
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 directions dominantes et/ou la vitesse moyenne maximale sur 2 minutes (voir page 4)
7. C = Calm/Calm
8. Price: single issue \$10.00, annual (Jan. to Dec.) \$59.00/Prix: numéro individuel \$10.00; annuel \$59.00 (janv. à déc.)



Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
D 1	-162	-184	-162	-160	-144	-171	-192	-198	-184	-162	-149	-136	-126	-114	-106	-101	-108	-114	-137	-164	-181	-191	-204	-219	-158	
A 2	-227	-240	-247	-252	-263	-264	-272	-273	-283	-269	-252	-236	-218	-210	-199	-194	-191	-197	-202	-203	-215	-220	-218	-216	-233	
T 3	-219	-231	-243	-246	-280	-288	-295	-295	-288	-249	-228	-200	-164	-158	-146	-128	-138	-158	-178	-164	-182	-197	-212	-220	-214	
E 4	-259	-246	-244	-258	-252	-253	-241	-246	-236	-221	-206	-199	-188	-174	-164	-151	-153	-166	-195	-226	-222	-236	-251	-256	-219	
5	-256	-261	-281	-266	-259	-266	-275	-271	-261	-252	-249	-237	-222	-217	-204	-198	-198	-202	-219	-251	-260	-292	-295	-287	-250	
6	-267	-296	-299	-318	-327	-318	-326	-333	-314	-290	-275	-253	-238	-218	-205	-198	-195	-202	-202	-233	-246	-254	-285	-301	-267	
7	-288	-280	-298	-318	-304	-285	-295	-305	-299	-283	-257	-237	-221	-210	-197	-189	-182	-180	-181	-192	-182	-188	-202	-203	-242	
8	-184	-184	-194	-192	-186	-196	-202	-204	-201	-187	-165	-149	-134	-124	-116	-107	-106	-114	-132	-160	-142	-136	-158	-170	-161	
9	-167	-168	-177	-181	-173	-175	-203	-215	-204	-172	-141	-130	-118	-107	-91	-95	-96	-100	-103	-110	-115	-118	-122	-121	-143	
10	-111	-108	-104	-111	-111	-107	-96	-87	-76	-71	-63	-56	-43	-31	-24	-21	-16	-13	-15	-24	-35	-47	-41	-56	-62	
11	-63	-66	-74	-77	-94	-102	-95	-90	-82	-81	-70	-47	-25	-16	-2	14	14	14	14	14	14	11	12	9	11	
12	6	1	0	-1	0	-2	6	4	7	14	12	21	24	36	43	37	30	30	24	17	17	14	11	7	15	
13	8	10	3	0	-12	-20	-15	-28	-18	-6	2	12	15	16	17	24	12	4	-6	-19	-35	-37	-40	-48	-8	
14	-51	-65	-87	-93	-92	-88	-90	-88	-84	-82	-77	-69	-59	-47	-40	-32	-20	-1	11	-13	-9	-29	-43	-46	-55	
15	-42	-43	-42	-59	-96	-96	-93	-97	-93	-90	-69	-13	-3	1	6	15	18	22	16	12	12	11	13	16	-30	
16	20	22	22	18	20	15	13	13	24	25	25	23	20	13	3	-8	-21	-39	-39	-46	-52	-59	-59	-60	-2	
17	-68	-69	-73	-89	-73	-77	-78	-76	-84	-88	-83	-83	-77	-75	-86	-71	-77	-85	-82	-81	-78	-77	-81	-84	-80	
18	-88	-103	-110	-107	-114	-106	-91	-78	-74	-73	-70	-65	-64	-64	-66	-70	-70	-81	-88	-89	-88	-85	-84	-84	-84	
19	-87	-91	-90	-92	-91	-94	-96	-99	-99	-106	-104	-103	-101	-95	-88	-83	-77	-73	-77	-105	-111	-107	-124	-141	-98	
20	-151	-160	-165	-175	-175	-176	-193	-195	-153	-106	-96	-77	-66	-62	-56	-51	-71	-73	-98	-114	-111	-85	-102	-117	-117	
21	-80	-95	-82	-81	-75	-77	-78	-76	-70	-59	-52	-51	-44	-35	-17	-24	-27	-37	-38	-54	-47	-48	-49	-86	-59	
22	-65	-60	-70	-94	-125	-139	-135	-151	-128	-122	-105	-96	-79	-62	-56	-53	-55	-63	-73	-107	-135	-123	-121	-133	-99	
23	-146	-162	-162	-179	-181	-174	-172	-169	-167	-160	-146	-136	-116	-96	-90	-88	-89	-98	-104	-110	-118	-123	-132	-137	-137	
24	-141	-141	-142	-146	-147	-153	-163	-167	-168	-167	-160	-157	-150	-146	-142	-139	-133	-134	-146	-162	-176	-184	-195	-200	-158	
25	-212	-219	-216	-220	-231	-232	-223	-225	-209	-202	-199	-204	-213	-213	-218	-222	-218	-216	-215	-228	-240	-248	-253	-268	-224	
26	-277	-267	-267	-260	-269	-265	-263	-257	-243	-229	-209	-196	-184	-168	-160	-153	-147	-139	-146	-154	-156	-152	-145	-136	-203	
27	-139	-139	-139	-133	-139	-139	-150	-176	-170	-138	-124	-118	-115	-107	-108	-106	-103	-104	-111	-122	-128	-147	-164	-134		
28	-175	-180	-192	-177	-186	-182	-200	-203	-190	-155	-130	-107	-105	-96	-90	-84	-84	-88	-97	-118	-146	-148	-167	-167	-145	
29	-179	-182	-184	-194	-202	-209	-191	-188	-172	-154	-136	-112	-95	-82	-64	-48	-39	-36	-32	-28	-24	-20	-13	-7	-109	
30	-8	-6	-6	-6	-8	-8	-28	-54	-66	-73	-69	-67	-63	-59	-57	-53	-54	-54	-67	-91	-121	-139	-147	-174	-63	
31	-160	-168	-167	-162	-162	-168	-187	-181	-158	-128	-98	-80	-63	-49	-43	-45	-43	-53	-75	-84	-86	-96	-152	-144	-116	
Mean	-138	-142	-146	-150	-154	-156	-160	-163	-154	-141	-128	-116	-105	-97	-90	-85	-84	-89	-97	-110	-117	-123	-131	-136	-126	
Moyenne																										

*Temperatures In Tenths of Degrees Celsius
 *Temperatures En Dixieme Degres Celsius

Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	DIR.	Peak Wind Speed	Time		
D	1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U		
A	15	17	17	17	24	17	15	15	13	13	15	13	22	22	35	31	33	52	44	26	22	26	24	28					
Y	2	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW			61	17	
O	37	31	31	35	28	33	24	28	24	24	26	24	20	20	15	17	11	9	4	7	11	13	15			46	2		
F	3	SSW	S	SSW	SW	U	U	U	U	U	U	U	C	SSW	SW	U	U	U	U	U	U	U	C	WSW					
M	19	7	4	4	7	6	9	6	6	11	13	0	9	22	20	13	17	11	11	6	7	7	0						
O	4	SSW	WSW	WSW	U	NNE	C	C	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U						
N	6	4	6	4	6	0	0	6	7	11	9	11	15	11	11	17	13	7	6	4	4	7	7						
T	5	NNW	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE						
H	6	4	7	7	9	9	7	9	13	11	17	17	15	20	20	22	20	13	11	9	11	6							
7	13	15	11	9	15	22	15	15	19	19	22	19	19	22	24	26	28	15	20	19	22	22	20	20					
8	22	26	24	28	26	30	26	26	26	28	28	24	22	26	24	24	20	15	15	19	24	20	7						
9	15	17	19	13	17	9	9	9	13	13	17	22	24	22	20	26	24	30	28	28	22	22	22						
10	22	26	24	28	30	30	30	31	35	33	41	33	30	43	41	33	33	22	17	13	9	13	7						
11	7	0	4	6	4	0	4	13	6	0	4	0	4	7	4	11	13	9	13	11	11	15	17						
12	19	19	20	11	20	22	19	26	31	13	26	15	19	20	22	22	19	20	15	13	15	11	13						
13	7	9	11	9	11	15	13	13	13	13	13	9	15	17	19	32	28	30	37	41	26	19	28						
14	24	24	7	6	0	6	7	7	13	22	22	31	30	33	41	41	22	22	31	19	31	26	20						
15	11	17	15	13	15	4	0	0	6	0	9	11	15	15	19	19	26	22	24	28	28	35	44						
16	41	43	46	46	46	43	37	31	30	24	26	30	35	30	26	28	26	31	22	28	17	19	22						
17	22	15	11	7	17	17	15	22	15	19	17	30	28	15	30	28	28	20	22	24	24	24	28						

Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
D 1	1524	1637	1567	1561	1628	1596	1616	1635	1541	1475	1483	1337	1537	1497	1614	1559	1604	1752	1798	1725	1723	1819	1834	1946
A 2	2083	2062	2087	2154	2102	2175	2067	2138	2105	2057	2032	1944	1847	1783	1747	1623	1659	1521	1466	1229	1419	1587	1643	1691
T 3	1792	1461	1321	1328	1588	1555	1723	1573	1555	1671	1673	---	1362	1645	1572	1373	1491	1408	1466	1243	1333	1372	---	1432
E 4	1482	1328	1444	1356	1464	---	---	1449	1474	1590	1477	1526	1604	1454	1425	1532	1394	1580	1574	1448	1389	1305	1513	1526
5	1475	1363	1591	1552	1623	1643	1575	1656	1772	1679	1844	1806	1709	1806	1763	1743	1780	1757	1646	1676	1769	1714	1803	1553
6	1502	---	1734	1687	1711	1687	1513	1913	1930	1789	1522	1518	1639	1379	1346	1329	1321	1535	1535	1624	1727	1751	1774	1821
7	1853	1889	1812	1786	1963	2073	1935	1966	2054	2001	1979	1851	1892	1820	1810	1812	1815	1579	1687	1704	1726	1746	1757	1760
8	1733	1795	1799	1851	1802	1891	1858	1865	1854	1805	1755	1645	1585	1557	1501	1497	1466	1431	1517	1541	1600	1611	1302	---
9	1539	1586	1655	1532	1602	1392	1469	1502	1601	1505	1551	1538	1473	1390	1484	1463	1545	1535	1560	1578	1510	1524	1520	---
10	1487	1529	1490	1563	1585	1571	1531	1508	1503	1468	1496	1413	1341	1385	1347	1285	1267	1156	1099	1061	1006	1130	---	1005
11	1023	---	---	1024	---	---	1259	1037	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1022
12	1058	1074	1090	---	---	1090	1119	1058	1138	1168	---	1110	---	---	1000	1022	1114	1127	1172	1256	1328	1275	1198	1312
13	---	---	---	---	---	1084	1034	1073	1043	1007	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1204
14	1308	1356	1086	1064	---	1052	1094	1089	1241	1389	1372	1443	1398	1380	1408	1378	1180	1116	1154	1120	1226	1254	1232	1198
15	1073	1188	1152	1166	1319	---	---	---	1064	1057	---	---	---	1019	1003	1028	1019	1075	1058	1092	1127	1131	1173	1209
16	1180	1181	1194	1194	1209	1189	1178	1147	1139	1051	1065	1096	1136	1114	1107	1159	1180	1270	1244	1308	1198	1247	1311	1288
17	1342	1236	1163	1091	1284	1296	1263	1369	1282	1365	1315	1484	1443	1254	1495	1422	1443	1370	1389	1411	1401	1398	1457	1488
18	1409	1414	1363	1310	1414	1389	1390	1375	1432	1448	1438	1400	1462	1442	1425	1450	1481	1481	1564	1530	1516	1530	1536	1562
19	1543	1523	1489	1517	1513	1534	1560	1552	1588	1679	1665	1634	1595	1528	1530	1494	1463	1429	1329	1347	1272	1473	1446	1459
20	1442	1233	1428	1457	1457	1460	1442	1515	1331	1522	1357	1024	1091	1034	1080	1157	---	1202	---	1180	---	---	---	1087
21	1068	1107	1235	1273	1290	1296	1300	1293	1274	1270	1247	1258	1121	1053	---	1021	---	---	---	---	---	---	---	1058
22	1223	1242	1239	1313	1313	1406	1481	1388	1321	1476	1199	1277	1226	1175	1229	1220	1226	1217	1208	1138	1342	1358	1489	1475
23	1474	1356	1356	1403	1286	1312	1555	1589	1583	1600	1572	1571	1473	1577	1555	1603	1551	1600	1623	1675	1705	1758	1772	1689
24	1777	1761	1747	1780	1783	1806	1876	1892	1879	1892	1849	1838	1811	1796	1781	1686	1695	1564	1635	1567	1706	1637	1714	1730
25	1790	1749	1783	1796	1852	1835	1826	1938	1973	1969	1996	2015	2030	2010	2102	2117	2102	2060	1959	1777	1709	1668	1748	1648
26	1400	1377	1502	1702	1728	1717	1778	1870	1968	1920	1882	1947	1940	1862	1832	1853	1815	1736	1743	1751	1779	1765	1776	1774
27	1770	1717	1697	1561	1494	1531	1439	1517	1443	1449	1499	1588	1610	1571	1604	1567	1535	1417	1322	1177	1193	1315	1158	1425
28	1514	1328	1314	1463	1344	1181	1461	1388	---	1118	1118	1204	1199	1229	1158	1141	1141	1152	1232	1167	1240	1317	1370	1251
29	1281	1288	1417	1365	1535	1404	1357	1428	1384	1499	1484	1369	1388	1345	1301	1248	1205	1133	1140	1193	1143	1062	1177	---
30	1139	1154	1097	1007	---	---	1250	1461	1494	1521	1477	1528	1533	1498	1490	1458	1449	1389	1363	1419	1472	1494	1477	1511
31	1517	1586	1623	1475	1524	1626	1688	1474	1271	1418	1325	1229	1217	1207	1155	1194	1188	1148	1116	1141	1083	1174	1391	1306

EQUAL TO OR OVER -----> 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 Windchill
in W/Sq.M.

NUMBER OF HOURS -----> 678 552 408 196 79 21 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
NUMBER OF DAYS -----> 31 30 25 16 9 3 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
MAX CONSECUTIVE HOURS -----> 157 119 67 28 16 11 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Degree Days Summary:
Sommaire de Degres Jours

Winnipeg Int'l Airport

March 1996
Page 9

Day	MEAN TEMP	ABOVE + 24	ABOVE + 18	ABOVE + 5	ABOVE ZERO	BELOW ZERO	BELOW + 18
1	-16.3					16.3	34.3
2	-23.8					23.8	41.8
3	-21.4					21.4	39.4
4	-20.9					20.9	38.9
5	-24.9					24.9	42.9
6	-26.5					26.5	44.5
7	-24.9					24.9	42.9
8	-15.7					15.7	33.7
9	-15.5					15.5	33.5
10	-6.1					6.1	24.1
11	-4.0				2.2	4.0	22.0
12	2.2						15.8
13	-1.6					1.6	19.6
14	-4.2					4.2	22.2
15	-4.5					4.5	22.5
16	-2.0					2.0	20.0
17	-8.1					8.1	26.1
18	-8.9					8.9	26.9
19	-11.3					11.3	29.3
20	-12.6					12.6	30.6
21	-5.4					5.4	23.4
22	-10.2					10.2	28.2
23	-13.6					13.6	31.6
24	-17.3					17.3	35.3
25	-23.8					23.8	41.8
26	-20.8					20.8	38.8
27	-14.5					14.5	32.5
28	-14.7					14.7	32.7
29	-10.8					10.8	28.8
30	-9.7					9.7	27.7
31	-11.6					11.6	29.6
Total		0.0	0.0	0.0	2.2	405.6	961.4