

MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY

SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

MONTH/MOIS

DECEMBER / DÉCEMBRE

19 86

AT/A WINNIPEG INT'L AIRPORT / AÉROPORT 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 HEURES			
	MAXIMUM MAXIMALE	MINIMUM MINIMALE	MEAN MOYENNE	HEATING DE CHAUFFE	GROWING DE CROISSANCE	COOLING DE REFRIGÉRATION	MAXIMUM MAXIMALE	MINIMUM MINIMALE		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	HOURS HEURES			
1	-5.4	-14.1	-9.8	27.8			98	88			TR.	TR.	15	20.9	S	S 37	4.7		
2	-0.6	-7.0	-3.8	21.8			96	86	0.2		0.6	1.2	15	31.7	S	WNW41*	0.8		
3	-6.5	-15.3	-10.9	28.9			86	64			0.4	0.3	15	31.8	NW	NW 46	6.2		
4	-12.5	-17.8	-15.2	33.2			79	66			TR.	TR.	15	17.1	NW	NW 31*	7.8		
5	-5.0	-18.7	-11.9	29.9			87	70			0.4	0.2	15	27.7	NW	NW 46	2.6		
6	-13.0	-21.2	-17.1	35.1			80	65					15	14.7	S	S 22*	5.6		
7	-10.2	-14.0	-12.1	30.1			92	64			TR.	TR.	15	14.7	SSE	SSE30	5.7		
8	-2.2	-17.0	-9.6	27.6			92	74			0.2	0.2	14	24.8	S	WNW37*	0.8		
9	-16.5	-24.0	-20.3	38.3			79	62			1.2	0.8	14	32.1	NW	NNW41	0.8		
10	-12.4	-24.0	-18.2	36.2			89	58			2.6	2.1	14	17.3	S	S 31	0.3		
11	-17.3	-25.2	-21.3	39.3			75	64			TR.	TR.	15	20.9	NW	NNW31*	7.6		
12	-20.5	-25.7	-23.1	41.1			74	63			TR.	TR.	15	12.7	NW	SSW20	6.7		
13	-8.2	-21.9	-15.1	33.1			92	64			0.6	0.6	15	29.5	S	S 37*	0.0		
14	-6.6	-10.6	-8.6	26.6			94	86			TR.	TR.	15	9.6	WNW	WNW19	3.4		
15	-3.3	-12.9	-8.1	26.1			97	84			TR.	TR.	15	10.7	S	S 20	5.2		
16	-3.2	-14.1	-8.7	26.7			98	82					14	12.3	S	W 26	0.6		
17	-3.7	-7.6	-5.7	23.7			97	84			TR.	TR.	12	16.2	NNW	NNW24	0.0		
18	-0.6	-8.4	-4.5	22.5			89	71					12	15.5	W	S 26	7.5		
19	-6.2	-11.7	-9.0	27.0			98	82					12	10.4	S	WNW19	0.0		
20	-9.5	-13.6	-11.6	29.6			96	89					12	15.2	S	S 24	6.5		
21	-1.1	-12.2	-6.7	24.7			94	77					12	18.1	SSW	SSW26	4.0		
22	-1.0	-9.5	-5.3	23.3			87	68					12	14.9	W	SW 24	5.1		
23	-0.2	-11.7	-6.0	24.0			93	69					11	12.0	SSE	S 26	2.4		
24	-0.3	-6.8	-3.6	21.6			93	77					11	17.5	S	NW 28	6.6		
25	-5.3	-14.8	-10.1	28.1			90	75					11	10.7	NW	NW 26	5.2		
26	-3.5	-13.5	-8.5	26.5			92	75					11	22.2	S	S 31	2.3		
27	1.5	-6.0	-2.3	20.3			92	68					11	16.3	S	WSW22	7.6		
28	-0.2	-8.5	-4.4	22.4			97	75					11	8.9	SSE	W 19	0.0		
29	-2.4	-8.4	-5.4	23.4			97	89			TR.	TR.	11	13.5	NW	S 28	0.0		
30	-2.9	-6.2	-4.6	22.6			95	89			TR.	TR.	11	32.3	S	S 43	2.3		
31	-3.4	-17.2	-10.3	28.3			94	79			1.0	1.0	11	20.4	NW	NNW43	5.3		
MEAN MOYENNE	-5.9	-14.2	-10.1	TOTAL 869.8	TOTAL 0.0	TOTAL 0.0	91	74	TOT 0	TOTAL 0.2	TOTAL 7.0	TOTAL 6.4		18.4	PREVAILING DIRECTION DOMINANTE S	MAXIMALE NW 46	TOTAL 113.6		
NORMAL NORMALE	-9.4	-18.6	-14.0	991.8	0.0	0.0			0	0.9	20.7	19.2		18.6	S		92.6		
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			0.2 OR MORE OU PLUS	1.0 OR MORE OU PLUS	2.0 OR MORE OU PLUS	10.0 OR MORE OU PLUS	30.0 OR MORE OU PLUS	0.2 OR MORE OU PLUS	1.0 OR MORE OU PLUS	2.0 OR MORE OU PLUS	10.0 OR MORE OU PLUS	30.0 OR MORE OU PLUS
TOTAL FOR MONTH TOTAL DU MOIS	869.8	1107.0	991.8	TOTAL FOR MONTH TOTAL DU MOIS	0.0	0.0	0.0			8	3	1	0	0	8	3	1	0	0
ACCUMULATED SINCE JULY 1 ACCUMULÉE DEPUIS LE 1er JUILLET	2341.5	2745.4	2279.9	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 ACCUMULÉE DEPUIS LE 1er AVRIL	1775.6	1598.5	1783.3												

UDC 551.506.1 () Note/Aviz 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 directions dominantes et/ou la vitesse moyenne maximale sur 2 minutes (voir page 4).

7. C = Calm/Calmes

8. Price: single issue 2.50; annual (Jan. to Dec.) \$25.0 /Prix: numéro individuel 2.50; annuel \$25.0 (janv. à déc.)



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	-119	-126	-129	-125	-128	-131	-138	-138	-141	-137	-125	-116	-110	-100	-86	-75	-74	-68	-65	-81	-78	-78	-68	-58
2	-54	-50	-44	-36	-30	-29	-36	-29	-29	-20	-15	-11	-24	-33	-36	-42	-46	-46	-49	-57	-61	-62	-68	-69
3	-66	-78	-83	-86	-98	-101	-106	-113	-119	-124	-121	-121	-122	-121	-122	-127	-131	-132	-134	-135	-134	-138	-148	-150
4	-153	-151	-147	-152	-156	-161	-168	-173	-176	-176	-167	-159	-152	-142	-134	-130	-127	-132	-130	-147	-153	-151	-151	-148
5	-145	-142	-131	-122	-114	-107	-105	-99	-91	-86	-77	-70	-53	-80	-106	-112	-122	-134	-140	-150	-157	-163	-174	-181
6	-187	-195	-200	-202	-203	-206	-208	-209	-210	-206	-188	-168	-161	-147	-138	-134	-139	-147	-151	-148	-135	-144	-150	-143
7	-140	-120	-121	-122	-120	-113	-112	-116	-123	-126	-133	-131	-127	-125	-125	-122	-126	-126	-124	-119	-115	-112	-108	-105
8	-103	-101	-96	-92	-88	-76	-76	-71	-69	-69	-67	-57	-55	-38	-29	-52	-75	-90	-102	-111	-145	-156	-158	-163
9	-169	-173	-177	-175	-176	-178	-181	-187	-189	-191	-191	-189	-188	-188	-188	-187	-192	-191	-205	-215	-222	-230	-234	-238
10	-239	-230	-230	-236	-225	-217	-220	-216	-213	-209	-195	-189	-177	-160	-152	-145	-137	-129	-126	-125	-130	-143	-173	-172
11	-189	-179	-195	-205	-191	-186	-181	-194	-204	-206	-202	-200	-196	-192	-190	-192	-200	-212	-224	-232	-240	-246	-247	-225
12	-218	-210	-205	-215	-225	-238	-239	-254	-250	-252	-238	-231	-230	-216	-211	-213	-216	-229	-238	-235	-242	-235	-226	-224
13	-219	-214	-211	-203	-214	-212	-204	-197	-191	-182	-173	-166	-153	-141	-132	-124	-118	-111	-112	-104	-97	-92	-86	-85
14	-89	-99	-102	-99	-95	-90	-84	-90	-99	-103	-95	-93	-96	-91	-84	-78	-76	-84	-84	-82	-77	-71	-72	-69
15	-73	-92	-102	-106	-96	-97	-100	-83	-77	-68	-58	-54	-53	-46	-41	-38	-48	-61	-73	-97	-85	-97	-102	-105
16	-128	-128	-133	-118	-131	-135	-127	-118	-114	-107	-100	-88	-67	-66	-55	-45	-38	-39	-45	-42	-51	-43	-53	-58
17	-71	-73	-57	-52	-46	-39	-40	-49	-54	-52	-54	-53	-55	-57	-57	-56	-53	-54	-54	-52	-51	-63	-66	-63
18	-67	-63	-63	-60	-59	-57	-62	-65	-67	-68	-44	-40	-30	-24	-14	-22	-24	-32	-30	-42	-59	-70	-66	-77
19	-74	-70	-83	-83	-110	-100	-88	-96	-77	-80	-83	-84	-85	-79	-83	-89	-86	-94	-93	-90	-92	-105	-102	-102
20	-108	-117	-123	-116	-115	-122	-127	-133	-135	-131	-126	-122	-110	-107	-106	-104	-108	-112	-110	-104	-98	-96	-97	-103
21	-110	-104	-106	-100	-95	-99	-110	-116	-121	-114	-107	-100	-89	-84	-76	-74	-74	-64	-56	-49	-47	-40	-32	-17
22	-15	-17	-24	-35	-35	-25	-34	-38	-39	-37	-32	-23	-20	-13	-14	-17	-20	-43	-63	-48	-64	-70	-79	-87
23	-83	-110	-115	-110	-116	-103	-109	-112	-105	-105	-105	-75	-50	-29	-15	-12	-14	-20	-19	-16	-7	-10	-23	-23
24	-24	-27	-27	-34	-47	-55	-60	-60	-67	-67	-54	-46	-39	-28	-21	-10	-10	-13	-12	-14	-19	-25	-44	-52
25	-53	-62	-85	-100	-104	-114	-121	-127	-138	-148	-142	-132	-128	-128	-124	-128	-126	-134	-127	-123	-130	-126	-126	-130
26	-128	-133	-132	-134	-129	-130	-123	-120	-117	-110	-101	-93	-81	-71	-64	-56	-50	-47	-44	-37	-39	-40	-44	-50
27	-59	-51	-38	-33	-27	-26	-26	-31	-41	-43	-42	-23	-17	3	7	12	4	5	8	-14	-18	-21	-14	-26
28	-25	-35	-38	-46	-53	-79	-78	-68	-45	-52	-42	-34	-27	-24	-17	-12	-5	-25	-32	-42	-44	-72	-84	-72
29	-82	-68	-40	-29	-32	-34	-30	-33	-37	-45	-45	-41	-37	-33	-31	-29	-32	-35	-38	-42	-45	-45	-43	-45
30	-48	-56	-58	-57	-57	-57	-52	-52	-53	-52	-48	-42	-40	-35	-35	-35	-38	-43	-44	-43	-48	-41	-40	-43
31	-39	-38	-38	-38	-36	-41	-46	-41	-45	-66	-89	-107	-108	-114	-117	-116	-121	-126	-134	-144	-152	-154	-162	-162

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

HUMIDITE HORAIRE A:

AEROPORT INIEKN. DE WANNING

MOIS: DECEMBRE 1900

PAGE 6.

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	95	92	95	95	95	95	94	94	92	88	93	89	93	97	95	92	93	93	92	93	95	93	98	97
2	95	95	96	95	95	95	93	93	93	89	89	86	90	93	89	91	87	91	91	88	88	88	89	89
3	89	82	84	79	80	80	79	86	80	79	76	76	67	67	64	69	71	75	77	77	77	73	75	75
4	74	71	72	71	74	73	76	75	71	71	68	73	71	70	67	68	66	68	71	74	74	75	75	79
5	79	77	78	80	86	85	87	85	81	79	78	77	79	87	85	87	83	81	73	71	70	73	71	70
6	74	72	72	72	76	76	76	76	76	76	73	72	69	65	66	70	73	72	75	79	74	79	79	79
7	80	80	86	86	92	86	84	83	85	85	91	88	79	76	72	67	69	69	76	64	65	69	72	73
8	76	74	78	78	86	88	91	89	89	89	87	82	84	78	76	91	81	78	82	84	76	74	88	92
9	77	79	75	75	75	78	75	74	73	73	73	68	73	73	73	69	73	68	65	63	62	65	64	65
10	65	66	65	66	61	61	62	61	63	58	67	68	66	69	83	76	81	88	85	89	88	87	84	76
11	78	75	72	71	73	74	70	67	70	70	66	66	67	68	68	68	68	70	74	73	72	71	64	67
12	64	70	71	63	67	72	72	70	70	70	72	66	66	69	64	69	63	66	72	73	72	73	67	74
13	68	69	64	65	69	70	71	72	78	75	80	68	70	84	91	92	92	90	90	90	88	89	89	92
14	92	94	91	91	88	92	92	92	91	92	88	89	91	92	92	93	88	89	89	89	88	91	86	91
15	93	93	94	93	94	91	94	97	91	96	97	95	95	87	86	84	89	88	95	88	95	97	94	93
16	95	95	98	95	95	95	92	95	92	87	91	94	94	92	86	85	86	84	87	82	82	83	86	85
17	89	91	86	87	89	88	88	93	97	93	93	86	84	86	86	88	90	90	90	91	93	92	89	89
18	87	89	89	85	81	77	79	78	80	82	75	74	72	73	71	72	73	74	72	74	76	77	73	78
19	81	82	87	89	93	94	97	94	93	95	97	95	95	98	97	97	95	97	97	97	94	93	94	94
20	96	89	95	92	92	92	92	95	91	94	93	94	92	93	92	92	91	92	91	92	96	91	94	93
21	93	93	93	94	94	94	90	92	89	92	90	91	92	92	91	88	88	87	84	84	81	82	79	77
22	77	75	78	81	81	78	81	84	82	79	76	71	72	71	71	69	68	77	80	74	80	79	82	84
23	87	90	89	90	89	93	93	90	90	90	90	86	76	70	69	69	73	77	76	77	72	74	78	80
24	88	90	90	93	91	90	90	90	89	89	86	85	86	83	81	77	77	82	79	84	83	78	81	82
25	84	79	84	82	85	83	86	85	87	90	77	75	78	78	74	78	76	77	79	79	78	76	79	78
26	85	81	75	77	81	85	85	86	86	87	85	88	82	84	85	84	84	85	87	85	86	89	91	89
27	92	91	92	89	87	86	86	87	86	85	80	78	73	69	70	68	70	73	73	73	76	76	73	75
28	73	75	78	78	83	87	86	88	81	84	82	81	80	80	71	79	78	88	87	90	91	91	97	86
29	87	89	90	93	91	95	95	97	93	96	96	96	97	97	95	93	91	95	96	96	96	96	96	94
30	97	93	94	93	93	93	91	93	95	91	95	92	92	93	91	89	92	94	91	91	93	90	90	91
31	90	94	94	94	93	92	94	92	91	92	89	87	87	83	80	80	80	79	84	83	79	82	82	82

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

WIND CHILL FOR DECEMBER 1986

YWG - WINNIPEG MANITOBA

EXPRESSED IN WATTS/SQ.M.

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1301	0	1319	1418	1794	1448	1523	1365	1484	1480	1482	1515	1504	1455	1395	1368	1371	1436	1438	1447	1500	1478	1454	
2	1439	1397	1375	1294	1320	1277	1239	1141	1083	1036	1055	1256	1360	1372	1417	1409	1409	1420	1475	1478	1482	1505	1520	
3	1484	1500	1548	1618	1556	1549	1603	1549	1593	1610	1621	1709	1640	1644	1680	1657	1698	1723	1709	1687	1660	1646	1679	
4	1689	1749	1735	1660	1615	1662	1655	1637	1566	1519	1441	1591	1532	1500	1436	0	0	1333	0	1450	1529	1598	1588	
5	1578	1598	1561	1603	1595	1638	1615	1542	1513	1409	1294	1408	1562	1696	1657	1722	1739	1644	1625	1649	1604	1602	1534	
6	1552	1625	1591	1542	1545	0	0	0	1501	1620	1662	1552	1585	1510	1588	1585	1489	1618	1545	1467	1441	1371	1543	
7	0	1351	1307	1310	1304	1284	1368	1482	1474	1449	1390	1336	1452	0	0	1310	0	1369	1316	1348	1336	1588	1554	1543
8	1466	1529	1511	1535	1520	1476	1398	1332	1235	1198	0	1198	1156	1139	1078	1404	1473	1527	1571	1585	1685	1746	1829	1848
9	1815	1829	1864	1836	1879	1825	1836	1880	1927	1953	1935	1908	1941	1941	1923	1938	1989	1915	1898	1982	2050	1929	1910	1848
10	0	1681	0	1641	1718	1642	1702	1735	1839	1912	1887	1841	1799	1782	1660	1608	1552	1459	0	0	0	1371	1557	1633
11	1689	1723	1778	1741	1895	1854	1858	1859	1738	1815	1861	1825	1781	1798	1791	1767	1724	1677	1715	1687	1764	1729	1732	1666
12	0	1700	1773	1718	1758	1808	1733	0	1801	1758	1736	1623	1583	0	1574	0	0	0	1638	1717	1749	1767	1841	
13	1859	1842	1863	1891	1955	1948	1919	1975	1953	1901	1868	1842	1810	1765	1698	1669	1647	1564	1588	1560	1493	1429	1319	1319
14	1215	1244	0	1298	1383	1335	1200	1261	1328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	1247	1267	1297	1309	1415	1238	1246	1313	1260	1232	1201	1113	1185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	1299	1287	1353	1367	1255	1229	1226	1253	1126	1105	1070	1087	1078	1179	1305	1185	1299
17	1305	1247	1162	1214	1090	1249	1229	1205	1188	1293	1249	1297	1304	1333	1162	1159	0	0	1113	1182	1179	1216	1288	1279
18	1262	1180	1331	1364	1317	1259	1246	1186	1229	1154	0	0	1114	1096	997	1089	1096	1151	1114	1151	1128	1159	1288	1324
19	1284	1238	1344	1278	1275	1246	1212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1206	1273	1226	1217	1223	1346	1297	1252
20	1356	1296	1313	1293	1290	1310	0	1342	1439	1336	1411	1310	1275	1353	1386	1379	1425	1469	1432	1469	1449	1467	1389	1376
21	1321	1343	1349	1367	1315	1396	1321	1417	1433	1374	1389	1367	1332	1316	1321	1342	1315	1252	1283	1283	1298	1229	1266	1195
22	1188	1129	1152	1188	1130	1099	1184	1197	1226	1243	1179	1122	1062	1033	1042	1139	1154	1139	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1176	1169	1146	1113	1143	1015	1109	1071	1097	1106	1195	1235	
24	1152	1186	1209	1157	1167	1192	1269	1207	1229	1192	1188	1195	1142	1165	1086	1021	0	1116	1113	1119	1136	1259	1288	1269
25	1340	1350	1429	1367	1303	1374	1386	1414	1448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1322	1369	1424
26	1490	1506	1503	1598	1554	1594	1560	1574	1513	1539	1494	1501	1495	1422	1378	1350	1263	1298	1217	1194	1173	1145	1217	1101
27	1128	1104	0	1123	1105	1158	1102	1084	1179	1154	1151	1149	1175	0	0	0	1065	1100	1093	1077	1116	1119	1158	
28	1155	1160	1139	1090	0	0	0	1087	1147	0	1127	0	0	0	0	971	0	0	1087	0	0	0	0	1165
29	0	1195	1145	1216	0	0	1144	1052	1064	0	0	0	0	0	1041	1120	1096	1139	1281	1246	1312	1323	1312	
30	1322	1419	1426	1450	1423	1475	1456	1466	1435	1432	1390	1368	1374	1355	1368	1380	1366	1323	1375	1285	1280	1176	1195	
31	1108	0	0	1260	1255	1295	1298	1418	1484	1584	1677	1642	1664	1586	1536	1467	1544	1436	0	0	0	0	0	0

SUMMARY

RANGE	1200-1599 W/SQ.M	1600-1999 W/SQ.M	2000-2299 W/SQ.M	> 2299 W/SQ.M.
NUMBER OF HOURS=	330	142	1	0
NUMBER OF DAYS=	27	11	1	0
LONGEST CONSECUTIVE HOURS			1	0