

for/pour **WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT/AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG** YEAR/ANNEE: **1991**

METEOROLOGICAL DATA FOR THE YEAR / DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES POUR L'ANNÉE														
<b>NOTE:</b> The following units are used throughout this summary – Temperature: Degrees and tenths Celcius (°C) Rain: Millimetres and tenths (mm) Snow: Centimetres and tenths (cm) Total Precipitation: Millimetres and tenths (mm) Wind Speed: Kilometres per hour (km/h) Wind Direction: Direction (true north) from which the wind is blowing. Barometric Pressure: Kilopascals and hundredths (kPa) Sunshine: Hours and tenths of bright sunshine.						<b>AVIS:</b> Unités Utilisées – Température: Degrés et dixièmes Celsius (°C) Pluie: Millimètres et dixièmes (mm) Neige: Centimètres et dixièmes (cm) Précipitation Totale: Millimètres et dixièmes (mm) Vitesse du vent: Kilomètres par heure (km/h) Direction du vent: Direction (nord géographique) d'où le vent souffle. Pression Barométrique: Kilopascals et centièmes (kPa) Insolation: Nombre d'heures et dixièmes d'insolation effective								
MONTH MOIS	TEMPERATURE / TEMPÉRATURE										DEGREE DAYS DEGRÉS JOURS			
	MEAN / MOYENNE			NORMAL / NORMALE			EXTREME / EXTRÊME				BELOW 18.0°C AU DESSOUS DE 18.0°C	NORMAL NORMALE		
	MAXIMUM MAXIMALE	MINIMUM MINIMALE	MONTHLY MENSUELLE	MAXIMUM MAXIMALE	MINIMUM MINIMALE	MEAN MOYENNE	MAXIMUM MAXIMALE	DATE	MINIMUM MINIMALE	DATE				
JAN/JANV	-13.2	-24.5	-18.9	-14.3	-24.2	-19.3	2.4	18	-37.3	9	1142.8	1154.7		
FEB/FÉVR	-5.4	-14.6	-10.0	-10.1	-21.0	-15.6	5.9	7	-26.3	15	783.8	948.6		
MAR/MARS	-0.5	-10.2	-5.4	-2.8	-13.5	-8.2	13.7	20	-29.9	2	724.2	811.3		
APR/AVR	13.4	1.0	7.2	8.9	-2.2	3.4	25.7	25	-7.9	19	323.6	439.4		
MAY/MAI	20.2	8.8	14.5	18.0	4.5	11.3	30.5	12	-3.1	1	141.3	219.3		
JUN/JUIN	24.2	13.6	18.9	23.1	10.5	16.8	30.2	12	6.9	21	16.5	69.9		
JUL/JUILL	25.1	14.3	19.7	25.9	13.3	19.6	31.5	15	8.9	25	9.0	21.1		
AUG/AOÛT	28.0	13.8	20.9	24.7	11.8	18.3	37.1	28	6.9	31	12.6	43.3		
SEPT/SEPT	18.0	6.0	12.0	18.4	6.3	12.4	29.7	7	-3.5	26	188.7	178.1		
OCT/OCT	7.0	-3.3	1.9	11.5	0.7	6.1	19.8	1	-15.5	30	500.9	369.6		
NOV/NOV	-4.7	-12.3	-8.5	-0.3	-8.8	-4.5	5.5	13	-24.0	25	794.7	676.0		
DEC/DÉC	-6.5	-15.3	-10.9	-9.4	-18.6	-14.0	3.0	21	-30.8	15	896.2	991.8		
YEAR ANNÉE	8.8	-1.9	3.5	7.8	-3.4	2.2	37.1	AUG 28	-37.3	JAN 9	5534.3	5923.1		
MONTH MOIS	PRECIPITATION / PRÉCIPITATIONS													
	MONTHLY / MENSUELLE			NORMAL / NORMALE			EXTREME / EXTRÊME							
	RAINFALL HAUTEUR DE PLUIE	SNOWFALL HAUTEUR DE NEIGE	TOTAL	RAIN PLUIE	SNOW NEIGE	TOTAL	RAIN / PLUIE				SNOW / NEIGE			
							6 HRS	DATE	24 HRS	DATE	6 HRS	DATE	24 HRS	DATE
JAN/JANV	0.4	16.6	15.2	0.2	23.7	21.3	0.4	12	0.4	12	2.8	07	3.6	22
FEB/FÉVR	TR.	16.6	13.8	0.7	18.9	17.5	TR.	6	TR.	6	2.6	20	5.4	28
MAR/MARS	1.2	27.8	27.6	3.3	21.1	22.7	1.2	30	1.2	30	7.0	26	12.2	26
APR/AVR	47.0	23.4	79.3	27.1	11.3	38.5	16.4	30	17.3	30	6.4	14	12.0	14
MAY/MAI	63.7	4.8	68.7	63.2	2.5	65.7	12.6	31	22.6	31	1.4	4	2.0	1
JUN/JUIN	131.2	0.0	131.2	80.1	TR.	80.1	44.0	25	63.6	25				
JUL/JUILL	51.2	0.0	51.2	75.9	0.0	75.9	7.4	1	9.8	1				
AUG/AOÛT	6.2	0.0	6.2	75.2	0.0	75.2	3.4	6	4.0	6				
SEPT/SEPT	89.4	TR.	89.4	53.0	0.2	53.3	26.6	22	29.4	22	TR.	18	TR.	18
OCT/OCT	57.3	16.8	74.1	25.9	5.2	30.9	22.6	28	38.7	28	3.2	29	9.6	29
NOV/NOV	6.8	23.8	29.4	5.5	21.9	25.2	3.6	17	5.0	17	4.2	2	8.6	2
DEC/DÉC	0.8	31.2	32.0	0.9	20.7	19.2	0.6	19	0.6	19	7.4	6	12.4	6
YEAR ANNÉE	455.2	161.0	618.1	411.0	125.5	525.5	44.0	JUN 25	63.6	JUN 25	7.4	DEC 6	12.4	DEC 6

**Note/Avis** 1. Normal/Normale 1951-1980  
2. TR = Trace  
3. M = Missing/Manquant

4. No entry/Pas de valeur = No rain or snow/Pas de pluie ou neige  
5. \* Indicates first of more than one occurrence/Indique le premier de plusieurs

for/pour **WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT/AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG** YEAR/ANNEE: **1991**

METEOROLOGICAL DATA FOR THE YEAR / DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES POUR L'ANNÉE												
DAILY MAXIMUM TEMPERATURES/TEMPÉRATURES MAXIMALES QUOTIDIENNES												
DATE	JAN JANV	FEB FÉVR	MAR MARS	APR AVR	MAY MAI	JUN JUIN	JUL JUILL	AUG AOÛT	SEPT SEPT	OCT OCT	NOV NOV	DEC DÉC
1	-23.9	-1.9	-15.3	12.1	0.9	20.8	23.5	23.1	28.4	19.8	-5.7	-7.9
2	-20.8	4.9	-20.1	16.0	2.2	22.0	20.1	19.3	27.1	12.0	-9.8	-16.2
3	-18.1	5.5	-7.6	21.1	5.5	27.0	19.9	23.3	23.3	12.0	-12.5	-20.6
4	-14.8	2.8	-4.5	19.4	4.7	24.5	23.2	25.8	18.0	7.0	-10.4	-23.5
5	-15.5	3.7	-8.0	18.3	7.2	26.2	23.2	22.7	17.5	7.5	-8.7	-18.5
6	-25.2	5.1	-15.5	22.5	7.8	23.6	24.6	21.5	26.5	8.0	-12.6	-11.9
7	-17.4	5.9	-10.3	10.6	8.7	28.0	20.9	26.5	29.7	15.4	-7.8	-9.6
8	-17.0	4.2	-9.6	11.4	18.6	26.9	22.8	29.1	20.6	17.5	0.8	-9.1
9	-27.8	-3.0	-0.3	11.9	26.6	23.2	24.0	30.1	18.4	13.0	-1.5	-5.9
10	-12.0	-12.4	5.4	14.4	28.9	25.7	27.0	30.9	17.6	17.9	-6.3	0.3
11	-11.9	-6.4	3.3	15.5	25.0	23.2	22.3	31.9	19.5	14.4	0.6	0.8
12	-8.5	-4.7	0.5	13.4	30.5	30.2	22.4	32.5	21.7	12.9	4.7	0.5
13	-8.7	-7.9	0.0	13.4	25.8	22.0	23.9	32.7	25.6	8.6	5.5	-8.0
14	-10.3	-17.3	2.2	5.2	29.7	26.2	27.7	33.6	19.8	3.9	2.4	-17.2
15	-2.1	-14.1	3.7	4.6	17.7	23.2	31.5	26.8	19.5	7.1	0.5	-12.7
16	-1.8	-6.0	3.7	8.6	21.8	27.2	31.0	28.2	15.6	9.9	-0.7	-1.3
17	-6.0	-7.4	1.9	13.7	20.2	26.3	30.1	22.2	8.4	10.0	1.9	-7.0
18	2.4	-6.9	8.0	4.0	21.1	22.7	26.5	23.5	8.1	2.6	2.4	-13.7
19	1.8	-4.3	8.6	8.4	23.3	24.7	27.5	28.4	10.6	4.0	0.9	-1.8
20	-21.0	-1.2	13.7	13.5	23.8	20.8	25.8	32.8	18.7	0.8	0.0	-1.0
21	-10.7	-3.2	9.7	17.3	25.9	23.2	27.4	25.9	19.1	3.7	-2.3	3.0
22	-0.4	-17.7	9.0	2.2	29.3	24.2	24.3	24.8	10.8	8.4	-10.7	2.1
23	-17.2	-17.1	7.5	2.9	24.5	23.9	26.4	24.1	14.4	0.1	-11.9	-4.5
24	-21.1	-11.2	7.1	21.8	21.5	28.1	20.2	31.9	17.2	-0.5	-15.6	-3.1
25	-9.2	-9.8	1.9	25.7	25.4	25.2	23.0	33.7	12.4	-0.3	-8.5	-2.1
26	-8.5	-8.8	-2.8	23.3	27.1	26.2	24.5	26.8	10.6	3.9	-4.5	-4.4
27	-12.2	-12.5	-6.6	16.4	22.7	20.2	26.3	35.1	13.1	8.1	-8.7	-4.3
28	-23.2	-9.6	-7.8	12.1	24.0	19.3	27.3	37.1	13.6	8.5	-7.6	-3.5
29	-17.4		-5.0	16.6	26.1	23.9	24.8	33.9	19.3	-3.6	-4.2	-0.1
30	-16.2		5.9	5.7	27.7	18.7	30.1	24.7	14.2	-8.8	-9.2	-0.2
31	-14.5		5.1		23.4		25.8	24.2		-7.5		0.6
AVG.	-13.2	-5.4	-0.5	13.4	20.2	24.2	25.1	28.0	18.0	7.0	-4.7	-6.5

Note/Avis 1. Unit/Unité = 0.1°C  
2. M = Missing/Manquant

for/pour **WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT/AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG** YEAR/ANNEE: **1991**

METEOROLOGICAL DATA FOR THE YEAR/DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES POUR L'ANNÉE												
DAILY MEAN TEMPERATURES/TEMPÉRATURES MOYENNES QUOTIDIENNES												
DATE	JAN JANV	FEB FÉVR	MAR MARS	APR AVR	MAY MAI	JUN JUIN	JUL JUILL	AUG AOÛT	SEPT SEPT	OCT OCT	NOV NOV	DEC DÉC
1	-26.2	-9.7	-20.8	4.9	-1.1	16.7	18.8	17.5	20.9	13.2	-7.8	-16.7
2	-24.9	-0.5	-25.0	9.6	-0.4	17.8	17.1	16.4	20.9	8.2	-12.1	-20.0
3	-21.5	1.2	-14.0	13.3	2.8	21.6	17.3	18.2	15.7	5.9	-15.1	-24.4
4	-17.2	1.4	-7.1	12.1	2.6	20.2	18.3	17.5	12.6	2.8	-14.1	-26.6
5	-21.6	-0.1	-12.1	13.4	4.1	19.4	19.1	18.6	11.4	3.5	-13.1	-21.3
6	-28.2	1.9	-19.5	14.8	4.2	17.7	19.5	18.6	15.5	3.5	-15.7	-17.6
7	-24.7	2.4	-17.2	5.2	4.7	22.7	16.5	20.7	19.9	8.1	-12.4	-15.1
8	-24.8	-2.1	-13.3	3.7	9.9	22.2	16.3	20.4	19.4	8.3	-6.4	-10.9
9	-32.6	-8.0	-9.3	4.3	18.8	18.3	18.8	21.5	14.8	7.6	-8.6	-10.2
10	-21.7	-15.5	-1.5	7.1	24.1	18.9	20.9	23.6	11.6	11.0	-13.1	-2.9
11	-16.3	-13.2	-0.2	8.0	17.1	18.0	19.5	22.7	15.6	6.7	-2.9	-2.9
12	-16.5	-7.4	-1.0	7.8	19.1	22.7	18.2	23.9	16.7	5.0	0.7	-6.8
13	-10.3	-12.7	-2.2	5.0	19.8	17.4	18.3	24.8	17.3	5.5	3.1	-12.6
14	-14.3	-21.6	-2.1	2.7	20.9	19.6	21.1	25.3	15.1	-0.4	-1.0	-22.0
15	-6.2	-20.2	-1.1	1.4	14.8	19.4	25.7	21.2	14.4	-0.6	-2.2	-21.8
16	-6.7	-11.5	0.3	3.3	14.8	20.3	25.0	20.5	10.8	5.5	-3.0	-7.1
17	-10.8	-13.5	-0.4	6.4	13.7	21.4	24.7	16.3	5.3	3.9	-0.4	-16.5
18	-3.6	-10.8	2.6	-0.5	14.0	17.3	22.3	15.4	4.7	-2.1	1.1	-20.2
19	-9.6	-8.2	2.1	0.3	15.9	17.3	21.5	20.1	5.9	-3.2	-3.5	-8.1
20	-25.0	-5.1	6.6	4.9	19.7	16.4	21.0	25.0	10.3	-4.5	-4.9	-4.5
21	-18.1	-11.7	3.4	9.3	21.0	15.1	21.5	20.6	13.6	-3.6	-8.2	-3.9
22	-8.9	-20.7	4.8	0.6	24.0	16.5	19.1	18.4	7.0	3.4	-14.0	-2.6
23	-21.6	-20.0	3.6	-0.1	18.9	18.9	19.6	16.1	7.5	-1.8	-15.8	-9.0
24	-26.0	-16.8	1.2	8.8	15.7	21.7	15.8	23.8	9.4	-3.0	-18.8	-5.9
25	-17.7	-15.7	-0.6	17.1	18.7	21.4	16.0	25.2	6.5	-3.6	-16.3	-5.7
26	-16.9	-10.9	-5.0	17.8	21.5	22.4	18.3	21.9	3.6	1.3	-6.9	-8.0
27	-20.4	-15.9	-11.5	12.9	16.2	16.3	19.8	25.9	6.9	4.5	-11.1	-6.2
28	-27.2	-14.9	-13.8	9.7	15.7	14.0	19.2	30.6	5.8	2.5	-9.6	-4.4
29	-23.3		-13.4	11.0	20.2	20.2	19.9	25.8	12.0	-6.9	-8.3	-2.0
30	-21.3		0.4	1.6	20.7	17.0	22.5	16.6	9.3	-12.2	-14.3	-0.8
31	-20.7		-0.1		19.1		19.6	15.6		-11.4		-1.5
AVG.	-18.9	-10.0	-5.4	7.2	14.5	18.9	19.7	20.9	12.0	1.9	-8.5	-10.9

Note/Avis 1. Unit/Unité = 0.1°C  
2. M = Missing/Manquant

for/pour **WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT/AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG** YEAR/ANNEE: **1991**

METEOROLOGICAL DATA FOR THE YEAR/DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES POUR L'ANNÉE												
DAILY SNOWFALL/CHUTES DE NEIGE QUOTIDIENNES												
DATE	JAN JANV	FEB FÉVR	MAR MARS	APR AVR	MAY MAI	JUN JUIN	JUL JUILL	AUG AOÛT	SEPT SEPT	OCT OCT	NOV NOV	DEC DÉC
1	0.4		TR.		2.0						0.8	0.6
2					TR.						8.6	2.0
3			0.6		TR.					0.2	TR.	0.8
4			0.2		1.8					TR.		
5			4.4		0.2						2.2	1.8
6					0.8							12.4
7	3.6		TR.									0.4
8	1.8		2.8									1.0
9	TR.										0.6	TR.
10	0.8											
11	TR.										0.4	
12	0.2		0.6									
13	0.2	3.8	3.2									9.2
14	TR.	0.2		12.0								0.4
15	TR.			2.2						TR.		TR.
16		TR.										0.4
17	TR.	TR.		0.4						TR.		0.4
18		TR.		TR.					TR.	TR.		TR.
19	TR.	0.4										1.2
20		2.6								0.6		TR.
21	1.0	2.2		TR.						1.0	5.4	
22	3.2			0.2							0.2	
23	TR.	1.4		TR.						1.8	TR.	
24	TR.	TR.								1.6		
25	TR.	TR.	2.4								TR.	
26	3.0	0.2	10.8								4.8	TR.
27	0.6	0.4	1.4								TR.	
28	TR.	5.4	0.2							2.0	0.2	0.4
29	TR.									9.6	0.4	0.2
30	1.0		1.2	8.6						TR.	0.2	TR.
31	0.8									TR.		TR.
TOTAL	16.6	16.6	27.8	23.4	4.8				TR.	16.8	23.8	31.2

**Note/Avis** 1. TR = Trace 3. Unit/Unité = 0.1 cm  
2. No entry/pas de valeur = no snow/pas de neige 4. M = Missing/Manquant

for/pour **WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT/AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG** YEAR/ANNEE: **1991**

METEOROLOGICAL DATA FOR THE YEAR/DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES POUR L'ANNÉE													
NUMBER OF DAYS WITH: NOMBRE DE JOURS AVEC:	JAN JANV	FEB FÉVR	MAR MARS	APR AVR	MAY MAI	JUN JUIL	JUL JUIL	AUG AOÛT	SEPT SEPT	OCT OCT	NOV NOV	DEC DÉC	YEAR ANNÉE
MEASURABLE RAIN PLUIE, MESURABLE	1	0	1	9	12	10	14	5	11	9	4	2	78
RAIN (Trace or More) PLUIE (Trace ou davantage)	3	1	4	10	16	15	18	11	16	14	6	8	122
MEASURABLE SNOW NEIGE, MESURABLE	12	9	11	5	4	0	0	0	0	7	11	14	73
SNOW (Trace or More) NEIGE (Trace ou davantage)	23	14	13	8	6	0	0	0	1	13	15	21	114
MEASURABLE PRECIPITATION PRÉCIPITATION, MESURABLE	12	9	11	11	13	10	14	5	11	13	13	15	137
PRECIPITATION (Trace or More) PRÉCIPITATION (Trace ou davantage)	24	15	13	13	18	15	18	11	16	21	18	22	204
THUNDERSTORMS ORAGES	0	0	0	0	5	7	7	1	0	1	0	0	21
HAIL GRÊLE	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ICE PELLETS GRANULES DE GLACE	0	0	2	1	0	0	0	0	1	3	1	1	9
FREEZING PRECIPITATION PRÉCIPITATION VERGLACANTE	3	0	3	0	1	0	0	0	0	2	3	6	18
FOG* BROUILLARD*	0	1	4	1	3	1	0	1	3	1	0	1	16
MAXIMUM TEMPERATURE TEMPÉRATURE MAXIMALE 30°C OR MORE/OU PLUS	0	0	0	0	1	1	4	12	0	0	0	0	18
MAXIMUM TEMPERATURE TEMPÉRATURE MAXIMALE 0°C OR LESS/OU MOINS	29	7	13	0	0	0	0	0	0	5	20	25	99
MINIMUM TEMPERATURE TEMPÉRATURE MINIMALE 0°C OR LESS/OU MOINS	31	28	30	16	2	0	0	0	2	23	29	31	192
MINIMUM TEMPERATURE TEMPÉRATURE MINIMALE -15°C OR LESS/OU MOINS	27	15	11	0	0	0	0	0	0	2	12	12	79

\*NOTE: Fog is only counted when the visibility is restricted to ½ mile or less  
AVIS: On ne compte les phénomènes de brouillard que lorsque la visibilité est ½ mille ou moins