

# MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY

## SOMMAIRE METEOROLOGIQUE MENSUEL

Environment Canada

Environnement Canada

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: November/novembre 2001

DATE	TEMPERATURE TEMPERATURE			DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS			REL HUMIDITY HUMIDITE REL		PRECIPITATION PRECIPITATIONS			Snow On Ground
	MAX	MIN	MEAN	Heating	Growing	Cooling	MAX	MIN	Rainfall	Snowfall	Total	Ground
	C	C	C	de chauffe base 18	de crois- sance base 5	de refri- geration base 18	%	%	de pluie hauteur mm	de neige hauteur cm	precip. totales mm	neige au sol cm
1	10.8	4.0	7.4	10.6	2.4	0.0	93	71	1.6	0.0	1.6	0
2	7.9	-0.8	3.6	14.4	0.0	0.0	81	58	TR	0.0	TR	0
3	12.5	-3.9	4.3	13.7	0.0	0.0	81	38	0.0	0.0	0.0	0
4	11.4	-6.4	2.5	15.5	0.0	0.0	77	47	0.0	0.0	0.0	0
5	17.6	1.7	9.7	8.3	4.7	0.0	81	44	0.0	0.0	0.0	0
6	8.0	-3.9	2.1	15.9	0.0	0.0	83	38	0.0	0.0	0.0	0
7	4.2	-0.2	2.0	16.0	0.0	0.0	87	49	3.0	0.5	3.5	0
8	4.2	-5.6	-0.7	18.7	0.0	0.0	86	66	0.0	TR	TR	0
9	10.5	-3.5	3.5	14.5	0.0	0.0	82	48	0.0	0.0	0.0	0
10	3.3	-6.4	-1.6	19.6	0.0	0.0	99	81	0.0	0.0	0.0	0
11	4.2	-5.1	-0.5	18.5	0.0	0.0	90	79	0.0	0.0	0.0	0
12	7.2	-3.9	1.7	16.3	0.0	0.0	90	64	0.0	0.0	0.0	0
13	10.1	-4.7	2.7	15.3	0.0	0.0	96	58	0.0	0.0	0.0	0
14	15.3	-1.6	6.9	11.1	1.9	0.0	82	49	0.0	0.0	0.0	0
15	8.7	-1.5	3.6	14.4	0.0	0.0	81	62	0.0	0.0	0.0	0
16	13.8	-0.6	6.6	11.4	1.6	0.0	81	57	0.0	0.0	0.0	0
17	13.5	-2.4	5.6	12.4	0.6	0.0	88	58	0.0	0.0	0.0	0
18	5.7	-6.6	-0.5	18.5	0.0	0.0	80	42	0.0	0.0	0.0	0
19	2.5	-8.3	-2.9	20.9	0.0	0.0	75	52	0.0	0.0	0.0	0
20	7.9	-2.8	2.6	15.4	0.0	0.0	63	39	0.0	0.0	0.0	0
21	4.8	-4.6	0.1	17.9	0.0	0.0	80	60	0.0	0.0	0.0	0
22	4.1	-3.6	0.3	17.7	0.0	0.0	81	64	0.0	0.0	0.0	0
23	3.2	0.5	1.9	16.1	0.0	0.0	87	83	0.4	TR	0.4	0
24	2.1	-0.3	0.9	17.1	0.0	0.0	85	73	0.0	TR	TR	0
25	0.1	-6.8	-3.4	21.4	0.0	0.0	75	59	0.0	0.2	TR	0
26	-5.8	-8.2	-7.0	25.0	0.0	0.0	62	55	0.0	TR	TR	TR
27	-6.4	-10.0	-8.2	26.2	0.0	0.0	66	54	0.0	TR	TR	TR
28	-5.6	-8.8	-7.2	25.2	0.0	0.0	77	61	0.0	1.6	0.8	TR
29	-2.3	-5.9	-4.1	22.1	0.0	0.0	76	72	0.0	TR	TR	1
30	-1.9	-7.6	-4.8	22.8	0.0	0.0	83	73	0.0	5.5	4.5	1
<b>TOTAL</b>				512.9	11.2	0.0			5.0	7.8	10.8	totale
<b>MEAN</b>	5.7	-3.9	0.9				82	58				moyenne
<b>NORMAL</b>	-0.4	-9.2	-4.7	683.3	4.3	0.0			5.3	19.0	21.2	normale

NOTE/AVIS: 1. Climatological Day / Journee Climatologique: 00 01 CST - 00 00 CST  
 2. 30 Yr Normals / Normales duree 30 ans.  
 3. TR = Trace. 4. No entry = Missing / Pas de valeur = Manquant.

WINNIPEG INTLA (YWG) MONTH/MOIS: November/novembre 2001

DRY BULB TEMPERATURES / TEMPERATURES DU THERMOMETRE SEC

HOURLY / HEURE

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	57	57	55	55	55	57	61	58	47	60	75	77	89	97	88	70	68	63	59	57	51	40	44	46
2	47	43	38	35	35	34	30	26	27	34	41	50	72	79	59	58	52	39	14	3	-1	-2	14	6
3	3	-2	-3	-18	-5	-9	-18	-26	-14	6	41	61	89	108	118	124	114	81	42	12	14	-15	-3	-28
4	-28	-40	-38	-46	-38	-45	-41	-48	-39	-8	34	61	80	90	99	107	106	92	81	84	79	84	84	72
5	64	58	52	46	37	28	22	19	22	44	81	100	122	154	165	171	164	131	106	97	90	84	73	73
6	40	36	29	12	14	8	-1	-2	-4	18	41	58	70	76	78	74	62	20	3	-36	-39	-30	20	3
7	21	24	11	17	24	31	38	41	26	26	29	30	30	28	16	3	5	5	5	5	6	7	7	1
8	5	2	-2	-9	-41	-49	-37	-44	-33	-19	-3	11	23	29	34	37	34	32	32	32	25	28	28	27
9	16	23	12	25	6	-17	-23	-26	-34	9	35	58	71	78	88	103	97	65	9	-6	-10	-20	-29	-30
10	-22	-39	-45	-54	-54	-39	-26	-29	-23	-15	-2	11	15	27	30	31	27	25	22	18	16	15	9	6
11	-12	-10	-18	-20	-21	-28	-44	-44	-45	-14	15	29	25	33	36	24	24	19	18	20	20	23	14	6
12	4	-1	1	-7	-11	-39	-30	-32	-23	-2	23	36	48	61	68	72	59	-3	-29	-8	-11	-10	-11	-13
13	-13	-12	-17	-21	-29	-36	-47	-38	-37	-20	-2	30	63	86	97	90	78	41	16	11	11	6	5	0
14	-10	-9	12	-3	4	2	8	6	16	25	57	96	121	139	145	147	145	123	117	112	100	100	95	84
15	86	81	69	58	27	34	2	-7	12	31	54	67	70	73	82	78	55	42	35	26	20	3	-1	9
16	-10	8	9	6	7	4	2	5	11	25	48	72	110	122	135	127	125	112	114	106	99	95	84	68
17	58	32	21	25	9	9	-11	-13	-6	26	33	62	81	114	116	134	124	96	83	91	78	37	26	50
18	49	41	33	34	35	34	29	22	17	21	11	42	53	51	53	49	42	5	-33	-47	-61	-57	-62	-49
19	-38	-39	-39	-46	-49	-62	-73	-69	-77	-52	-20	5	11	18	25	24	5	-28	-55	-37	-49	-42	-37	-31
20	-28	-26	-20	-12	-9	-8	-10	-4	-8	-5	21	48	65	70	77	72	49	29	4	10	11	19	13	24
21	-13	-16	-14	-17	-10	-39	-28	-35	-25	-24	-1	21	34	41	46	34	19	-6	-10	-17	-31	-16	-1	-7
22	-15	-12	-7	-12	-35	-22	-24	-18	-5	3	14	24	28	36	40	35	30	28	25	18	14	14	15	15
23	14	13	13	13	10	11	11	6	6	11	13	21	26	29	31	27	27	25	22	18	15	14	15	16
24	18	19	13	12	11	8	4	0	7	11	9	9	9	18	19	4	4	2	1	1	-1	1	-1	-3
25	-1	-1	-7	-13	-13	-18	-21	-26	-28	-39	-45	-39	-33	-38	-36	-39	-46	-49	-48	-53	-56	-60	-67	-61
26	-59	-61	-63	-68	-70	-73	-75	-77	-78	-77	-75	-74	-70	-64	-65	-67	-71	-74	-74	-77	-78	-79	-81	-81
27	-81	-82	-83	-83	-85	-85	-86	-87	-88	-85	-81	-72	-68	-70	-67	-68	-73	-87	-92	-98	-96	-90	-87	-84
28	-83	-83	-83	-85	-88	-87	-85	-87	-86	-87	-84	-76	-69	-66	-61	-65	-64	-63	-63	-62	-62	-63	-61	-58
29	-56	-55	-55	-56	-57	-58	-58	-57	-57	-54	-50	-46	-43	-39	-37	-34	-32	-30	-28	-28	-28	-26	-24	-24
30	-24	-24	-39	-44	-44	-44	-46	-43	-39	-37	-34	-31	-28	-24	-21	-28	-34	-41	-43	-43	-48	-52	-61	-66

1. Unite = 0.1 C

1. Unit = 0.1 C

NOTE/AVIS:

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: November/novembre 2001

PRECIPITATION OCCURRENCES / EVENEMENT DES PRECIPITATIONS

HOUR / HEURE

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1																									
2		R																							
3			R																						
4																									
5																									
6																									
7								R	R																
8																									
9	S																								
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23		S		R	R	L	R	L	L																S
24										SW	SW	S													
25										S	SW	SW	SW	SW	S	SW	SW	SW	SW	SW	S	SW	S	S	S
26																									
27	S																								S
28																									S
29																									S
30																									S

Note/Avis: R = Rain/pluie ; S = Snow/neige ; W = Showers/averse de ; T = Thunderstorm/orage ; L = Drizzle/bruine ; Z = Freezing/verglacante  
 SP = Snow Pellets/neige roulee ; SG = Snow Grains/neige en grains ; A = Hail/grele ; IP = Ice Pellets/gresil

WINNIPEG INTL A (YWG) MONTH/MOIS: November/novembre 2001

		WINDS (km/h) / DES VENTS (km/h)																					Pk	Hour				
Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Gust	Heur		
Date																								Rafale				
1	N	NW	N	W	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	W	WNW	W			
1	4	6	9	11	13	11	15	20	19	24	22	20	22	30	28	33	41	39	39	30	33	32	28	32	61	1800		
2	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	N	E	SSE	SSE	SSE	S	S	S	NW		500	
2	35	33	33	32	30	28	32	24	20	20	28	22	30	24	24	15	4	4	6	11	11	13	15	11	52	500		
3	S	S	SSW	S	S	SSW	SW	WSW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	WNW	W	WNW		1300		
3	15	13	11	11	13	9	13	9	13	17	11	19	22	24	20	15	13	13	11	9	11	6	32	32	46	2200		
4	W	W	W	SW	S	SW	SE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S		100	
4	9	4	4	4	6	13	4	7	7	11	15	20	19	22	26	24	26	24	22	24	26	30	32	32	46	2200		
5	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	W	S		1000
5	32	28	28	20	17	19	15	19	22	24	20	19	24	17	19	15	15	22	20	20	17	19	15	17	39	100		
6	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	N	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	NE	ENE	NNE	NNE	ENE	E	E	N	N		1000	
6	17	17	20	15	24	19	17	19	17	20	32	32	26	20	13	11	9	6	7	11	7	13	14	44	1000			
7	E	E	NE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	NE	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW		2100	
7	15	9	11	13	13	19	20	26	30	24	15	11	6	7	7	17	15	19	26	32	33	30	22	26	46	2100		
8	NNW	NW	NNW	NNW	W	WNW	C	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	S		1900	
8	32	19	19	11	9	13	0	9	11	15	24	22	24	37	30	33	33	35	39	32	26	19	17	52	1900			
9	SW	W	W	W	SW	S	S	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	S	SSW	SSW	W	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW				
9	15	15	11	15	6	6	7	9	7	11	9	7	7	13	19	13	7	15	15	13	13	15	11					
10	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	NE	W	C	NW	C	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE				
10	11	13	13	11	13	6	6	6	6	0	4	0	4	7	9	11	13	13	11	9	9	11	7	7				
11	SSE	SE	SSE	SSE	S	NE	ENE	E	E	NE	ENE	ENE	INNE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	E	E	E	ESE	E	E				
11	13	7	11	11	9	6	7	6	6	6	7	15	22	15	22	24	20	19	19	15	22	17	15	13				
12	E	E	ESE	E	E	E	E	E	SE	SSE	S	S	SSE	S	S	WSW	W	WSW	SW	S	WSW	SW	S	SW	SW			
12	13	13	13	11	11	9	7	7	7	7	7	11	11	7	11	6	9	7	7	7	7	7	9	7				
13	SW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	W	SSW	SSW	W	WNW	NW	ENE	E	E	ESE	S	SSE				
13	9	7	13	13	13	9	9	13	7	4	9	7	11	15	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6				
14	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW			
14	11	9	15	13	13	17	13	13	19	19	22	20	24	22	20	22	24	20	24	22	19	22	17	17	32	1400		
15	SW	WSW	W	W	W	NW	WNW	W	WNW	N	NE	N	NNE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E				
15	15	15	15	13	4	6	13	15	13	9	7	11	4	6	7	9	17	11	19	11	11	9	13					
16	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S			
16	13	13	13	15	11	19	17	17	19	30	28	30	33	35	28	33	26	24	24	24	24	19	15	15	48	1300		
17	S	S	S	S	S	C	C	S	S	S	SSE	SSW	SW	S	SE	SSE	SSE	S	S	SSW	WNW	NW	N					
17	11	9	11	13	11	9	0	0	11	6	6	6	6	7	6	11	9	11	15	7	6	11	20					
18	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NW			
18	19	19	19	19	15	26	22	15	22	20	22	32	33	28	30	30	24	15	11	11	13	11	15	19	46	1200		
19	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	C	S	S	S	S				
19	20	20	20	19	20	15	15	15	13	15	13	22	20	20	15	9	13	11	0	0	9	13	17	20				
20	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNE	N	NW	W	E	E	S					
20	22	20	24	30	30	28	32	30	24	20	13	22	24	24	20	15	11	4	6	4	7	9	6	9	46	500		
21	ENE	E	E	E	E	NE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE			
21	13	7	13	9	9	13	13	13	13	9	13	11	17	17	22	22	13	13	13	15	7	9	13	11	37	1500		
22	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	E	E	E	ESE	E	ENE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E				
22	13	13	15	9	13	9	7	9	11	19	13	13	11	13	13	17	13	13	11	13	15	7	9					
23	E	E	E	E	E	E	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE				
23	9	9	11	11	7	7	6	9	6	7	7	4	7	11	7	13	7	11	11	13	11	11	13	11				
24	NE	NE	NNE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
24	7	7	11	15	11	13	13	13	17	17	22	26	28	28	30	39	37	37	37	37	37	37	35	39	43	54	2300	
25	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N			
25	39	37	39	37	43	44	41	41	39	37	41	37	35	41	39	41	35	28	30	26	33	22	22	20	59	300		
26	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE			
26	22	26	30	26	26	26	28	28	24	30	22	26	28	28	32	33	32	28	28	33	22	28	35	28				
27	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	NE			
27	30	28	24	24	22	28	32	26	35	33	28	35	35	30	32	28	26	19	19	17	17	15	15	11	46	900		
28	E	E	E	E	E	E	ENE	E	E	E	E	E	ESE	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	SE	SE	SE				
28	11	15	15	17	13	11	11	11	13	19	17	17	19	15	19	19	19	17	17	22	19	15	11	13				
29	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE				
29	15	13	19	17	13	13	11	17	17	17	15	13	17	17	20	17	19	15	19	19	20	20	20	20				
30	SE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	C	C	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	W	W					
30	20	17	20	15	17	13	7	7	9	6	6	4	0	0	0	7	9	9	9	9	17	13	11	13				

SUMMARY / SOMMAIRE

Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
Pdir	W	NW	W	S	S	NW	NNW	S	S	SSE	E	E	S	S	W	S	S	NW	WNW	S	NE	E	NE	N	NNE	NE	NE	E	SSE	SSE										
avgV	23	21	14	17	20	18	19	22	12	8	14	9	8	18	11	22	9	20	15	18	13	12	9	25	35	28	25	16	17	10										
dir2																								SE													NNE			

NOTE/AVIS: \* indicates/indique < 24 hrs and/et >=18 hrs Pdir=Prevailing direction/Direction dominante dir2=2nd Pdir/2ieme Pdir