

TABLEAU METEOROLOGIQUE, POUR LE MOIS DE JANVIER 1870.

PHÉNOMÈNES CÉLESTES REMARQUABLES.

Donnant l'état du ciel, la température, la pression atmosphérique, etc., etc., pour chaque jour du mois, à St. Césaire, comté de Rouville, situé à 10 lieues au S. E. de Montréal; au 45°, 15', 7" de latitude septentrionale et au 73° 4', 28" de longitude occidentale de l'Observatoire Royal de Greenwich. La hauteur de St. Césaire, au-dessus de la mer, est de 120 pieds.

Par le Dr. J. A. CHEVIER, de St. Césaire, Professeur privé de médecine et d'histoire naturelle.

Jours du mois.	Tache au Soleil.	Directions des vents.	Etat du ciel.	Chute de neige.		Température.		Pression Atmosphérique.			
				Nuages.	Pes. 1-10	Pes. 1-100	Thermomètre Fahr.	Baromètre Anglais réduit à 32° F.			
	*	d grés				Max.	Min.	Max.	Min.		
1	15	N.E. 10°	b	....	....	30°	5 25°	0 30	18 30	08
2	..	N.E. 86	c	1 01	0 05	43	0 38	4 29	71 29	47	
3	9	S.O. 4	v	0 01	0 01	43	2 26	5 29	01 28	98	
4	..	S.O. 50	v	....	....	40	5 26	0 29	69 29	50
5	..	N.O. 20	c	....	....	38	4 21	0 29	76 29	70
6	..	N.E. 25	c	2 7	....	18	2 10	3 29	70 29	60
7	10	N.E. 15	v	....	....	12	0 8	0 29	94 29	90
8	..	N.E. 5	v	0 3	....	13	1 6	5 29	76 29	63
9	12	O.	v	....	....	14	0 2	0 30	14 30	04
10	..	S.E. 15	c	0 1	....	29	4 19	2 29	97 29	73
11	20	S.O. 45	v	1 3	....	31	2 21	4 30	16 29	70
12	..	N.	c	3 5	....	29	0 25	0 29	99 29	72
13	..	N.	c	5 6	....	1	0 9	0 30	22 30	04
14	18	N.	b	....	....	5	4 20	0 30	60 30	52
15	..	S.O. 25	c	0 5	0 70	44	0 26	8 30	04 29	50	
16	12	S.O. 85	v	0 1	....	40	0 28	0 30	10 29	20
17	..	S.O. 85	c	0 3	0 45	52	0 41	0 29	90 29	56	
18	23	S.O. 45	v	....	....	30	5 27	2 30	10 30	00
19	24	S.O. 48	v	....	....	34	0 24	0 30	38 30	24
20	20	S.O. 15	b	....	....	40	3 26	5 30	06 29	72
21	..	S.O. 60	v	....	....	33	0 24	0 30	02 29	68
22	..	S.O. 89	v	0 1	0 06	26	0 13	0 30	14 29	84	
23	..	S.O. 84	c	....	0 44	43	0 26	4 30	24 30	06
24	31	N.E. 2	v	....	....	12	0 5	5 30	24 30	04
25	..	N.	c	7 6	0 12	30	5 17	3 29	80 29	32	
26	17	N.O. 45	v	....	....	39	0 34	0 29	74 29	40
27	14	S.O. 87	v	0 7	....	31	3 13	5 30	00 29	82
28	23	S.O. 81	b	....	....	33	5 15	2 30	10 30	06
29	..	S.E. 15	c	0 1	inapp.	33	5 28	0 29	84 29	56	
30	14	N.O. 45	v	0 3	....	29	5 7	4 29	86 29	58
31	12	N.E. 4	b	....	....	24	5 6	0 29	86 29	70
				274							
					24 3	1 82	30	4 23	2 29	96 29	50
							Moyen: 26	8	Moyen: 29	73	
							Les extrêmes dans la pression Atmosphérique, sont: pour le Maxima 30	60.	Minima 28	98	

La température générale du mois, est pour le Maxima, 30° 4 le minima, 23° 2 et la moyenne 26° 8. Les extrêmes; Maxima 52° et le Minima 0—20° 0.

REMARQUES.—La lettre *b*, signifie beau temps; *c*, couvert; *v*, variable; *inapp.*, inappréciable. *Taches au soleil, visible avec une lunette d'approche ordinaire, grossissant les objets de dix fois en diamètre. Les taches du soleil ont été visible 16 fois pendant le cours du mois. 274 taches ont été observées; un certain nombre d'entre elles étaient visibles à l'œil nu, au moyen d'un verre enfumé ou coloré. Les plus grandes taches mesuraient 3,565, a 2,575 lieues en diamètre, les autres allant en diminuant n'avaient que 400, à 75 lieues en diamètre, en y comprenant la pénombre, qui en occupait les deux tiers.

Vent S. O. 14 jours; S. E. 2 jours; N. E. 7 jours; N. O. 3 jours; N. 4 jours; O. 1 jour. Le 2 et le 3, vent impétueux; le 17 vent très fort; le 13, le 15, le 17, et le 22 vent fort, les autres jours, vent faible et modéré.

Ciel couvert 11 jours; 15 jours variable; 5 jours beau. Chute de neige, 16 jours, donnant 2 pieds et 3-10 de pouce en épaisseur. Pluie, 8 jours, donnant un pouce et 82-100 de pouce d'épaisseur.

Le neuf de Janvier p. m., un superbe Halo, accompagné de Parhélie double, faisait cortège au Soleil, dont la lumière était sensiblement affaiblie par la présence de ce phénomène splendide. Les deux faux soleils, étaient parallèles à l'horizon, et éloignés chacun de 23° degrés du centre du soleil; les limbes intérieurs des faux soleils étaient fortement colorés, des couleurs brillantes de l'arc-en-ciel; la couleur rouge du spectre était tournée du côté du soleil, elle était très-brillante, l'immenso cercle lumineux qui traversait les 2 faux soleils, offrait une couleur blanche éclatante, semblable à la lumière boréale, mais cependant, la partie interne du cercle était faiblement colorée, des nuances du spectre solaire. Deux cônes de lumière blanche resplendissante, dont la base reposait sur les côtés extérieurs des faux soleils, s'élevaient en pointe effilée; l'axe de ces cônes était parallèle avec l'horizon; la longueur de chaque cône était de 12°, sur une base de 33° minutes de degré. Je n'ai pas eu l'avantage de voir le début de ce magnifique et rare phénomène: ce n'est qu'à deux heures et 50 minutes p. m. que je l'ai aperçu pour la première fois. A 3 heures 45 minutes le phénomène était disparu, mais le grand cercle lumineux a persisté, dix minutes après la disparition complète des deux faux soleils.

OBSERVATION SUR LES PLANÈTES.

Vénus s'est montrée sous la forme d'un superbe croissant s'amincissant graduellement de jour en jour. Le 16, elle offrait un croissant semblable à celui de la lune trois jours après qu'elle est renouvelée. Vénus sera encore visible jusqu'au 20 Février prochain, a cette époque, elle se couchera 22 minutes après le soleil. Elle a été visible durant le jour pendant la durée du mois entier. Avec une lunette d'approche grossissant de dix diamètres, on peut très bien voir la forme de son croissant, qui sera visible jusque vers la fin de Février, le 20 de ce mois elle aura atteint son plus grand diamètre qui sera de 59".8 de seconde; et son parallaxe de 32". de seconde.

Les taches équatoriales de Jupiter ont été très-intéressantes et remarquables pendant ce mois. Au premier de Janvier Jupiter avait 41".8 de seconde de diamètre; et 2".0 seconde de parallaxe horizontale. Il y aura d'énormes taches au soleil pendant le courant du mois de Février. Elles seront parfaitement visibles à l'œil nu, et diminueront sensiblement la chaleur et la lumière soleil.

Mercure sera vers le 20 Février favorablement situé pour l'observation; à cette époque il sera à 16° 15 minutes à l'Ouest du soleil. A six heures et 18 minutes a. m., on pourra le voir avec avantage. Le 20 Février son diamètre sera de 8".0 seconde de degré, et son parallaxe horizontale de 10".8 secondes.