

TABLEAU METEOROLOGIQUE, POUR LE MOIS DE MARS 1870.

Donnant l'état du Ciel, la Température, la Pression Atmosphérique, etc., pour chaque jour du mois, à St. Césaire, Comté de Rouville, P. Q., 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. CREVIER, de St. Césaire, Professeur de médecine et d'histoire naturelle membre du congrès scientifique américain.

J. du mois.	Tache au Soleil.	Directions des vents.	Etat du ciel.	Chute de neige.	Chute de pluie.	Humidité Atmosph.			Température.		Pression Atmosphérique.			
						Pcs. 1-10	Pcs. 1-100	A M P M	Thermomètre Fahr.	Max.	Min.	Baromètre Anglais réduit à 32° F.	Max.	Min.
1	..	S. O. 75°	c	....	....	74	78	30	2 26	3 29	33 29	32
2	..	O.	c	1 6	inap	80	72	26	5 17	3 29	64 29	45		
3	26	O.	b	....	....	66	60	26	3 10	7 30	63 29	89
4	..	S. O. 70	c	....	....	68	70	33	8 1	5 30	63 29	89
5	28	N.E. 15	b	....	....	64	60	37	7 6	2 29	91 29	38
6	..	S. O. 54	c	....	....	62	65	43	2 19	8 29	94 29	87
7	..	S.E. 80	c	inap	inap	72	79	50	0 19	7 29	76 29	72		
8	26	N.O. 5	b	0 1	....	70	68	41	8 29	3 29	72 29	68	
9	24	O.	v	0 1	inap	74	66	38	0 14	3 29	74 29	72		
10	26	S. O. 45	b	....	....	80	82	31	2 13	4 29	78 29	73
11	24	N.E. 10	b	....	....	75	65	21	5 24	2 29	90 29	83
12	30	N.	b	....	....	70	76	28	4 26	2 29	88 29	73
13	..	N.	c	....	....	80	74	40	2 7	2 29	54 29	52
14	46	O.	b	....	....	64	70	54	0 12	8 29	81 29	74
15	42	O.	b	....	....	65	69	57	4 11	2 29	98 29	85
16	..	S.E. 50	v	inap	....	68	73	49	2 15	3 29	74 29	48	
17	..	N.E. 15	c	7 2	ins	75	70	38	4 31	2 29	44 29	30		
18	35	N.E. 10	v	....	....	73	65	48	6 26	3 29	84 29	66
19	30	N.E. 15	b	....	....	60	50	50	2 8	7 29	96 29	97
20	23	S. O. 20	v	....	....	62	60	60	0 9	8 29	96 29	73
21	..	S. O. 6	c	0 1	....	84	90	50	4 32	4 29	62 29	60	
22	..	S. O. 45	c	1 6	0 52	75	78	37	8 35	4 29	63 29	62		
23	..	N.O. 45	c	1 3	0 21	80	79	30	4 24	0 29	87 29	70		
24	28	O.	b	....	....	75	65	29	8 14	5 30	10 30	95
25	25	O.	b	....	....	70	65	39	4 7	8 30	35 30	30
26	21	S. O. 40	b	....	....	60	60	48	2 13	5 30	35 30	30
27	..	S.E. 25	c	....	....	68	75	48	2 23	2 29	64 29	55
28	..	N.E. 15	v	0 2	....	85	75	56	2 33	2 29	95 29	71	
29	30	N.E. 10	v	....	inap	56	50	56	4 34	9 30	05 30	04	
30	32	N.	b	....	....	59	70	54	5 33	2 30	12 30	16
31	35	N.	b	....	....	72	68	66	3 27	5 30	16 30	05
521				12 2	0 73	75	69	42	3 17	4 29	93 29	77		
						Moyen	72		Moyen	29	8	Moyen	29	83

Les extrêmes dans la pression Atmosphérique, sont: pour le Maxima 30 36. Minima 29 30
La température général du mois, est pour le Maxima, 42° .3, minima, 17° .4. Les extrêmes; Maxima 66° .2 Minima 0—6. 7.

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 18 fois pendant le cours du mois. 521 taches ont été observées; un certain nombre d'entre elles étaient visible à l'œil nu. Le 8 il y avait 26 taches, une d'entre elles était immense, elle mesurait 7,870½ lieues de diamètre, et sa superficie avait plus de 55,092 lieues, elle était située près du centre du Soleil, à 58 secondes de minutes du limbe S.O. Le 14, 46 taches étaient visibles, 30 s'étaient réunies en un magnifique groupe, à contours régulier, ayant la forme d'un fer de lance, ou d'un triangle isocèle, ayant les côtés légèrement curvilignes, et la base terminée par un demi cercle; le sommet offrait un angle de 36°, le grand axe de ce groupe avait 35,111 lieues et le petit axe 11,500 lieues. Les plus grandes taches de cet admirable groupe mesuraient 3,265, lieues, à 1,534, en diamètres les autres allant en diminuant, n'avaient que 80, à 50 lieues en diamètres.

Vert S.O. 8 jours; S.E. 2 jours; N.O. 2 jours; N.E. 8 jours; N. 4 jours; O. 7 jours. Le 16 vent impétueux, avec chute de neige. Vent très fort le 2, le 17, et le 27. Vent fort le 1, le 9, le 13, le 18, et le 28. Les autres jours, vent modéré et faible.

Le Ciel, a été couvert 11 jours; 6 jours variable; 14 jours beau. Le 28, à 2 heures P. M., chute de grêlons, de la grosseur d'un pois ordinaire; la durée de cet orage a été de 12 minutes avec vent fort de 15° N. E. Chute de neige, 10 jours, donnant 1 pied et 2—10 de pouces en épaisseur. Pluie, 7 jours, donnant 73—100 de pouce en épaisseur.

L'humidité atmosphère pendant le cours du mois a été pour le Maxima de 75 par cent; Minima, 69 par cent; la Moyenne, 72 par cent. Les extrêmes; Maxima 90 et le Minima 50 par cent. Il y aura un grand nombre de taches au soleil dans le courant d'Avril; ils produiront un abaissement notable, dans la température et la lumière de cet astre.

Le 5, à 10 h. a. m., superbe Halo Solaire. Le 7, à 9½ p. m., Halo Lunaire. Le 13 à 8½ h. p. m., et le 16, à 11 h. p. m., magnifique Halo Lunaire. Le 30, à 10½ h. p. m., splendide Aurore Boréale occupant les 2 tiers du firmament. L'Aurore Boréale a été visible 11 fois pendant le cours du mois, et la lumière Zodiacale, 10 fois. L'Ozone, aussi, s'est montrée abondamment dans l'air; gare aux personnes faibles du poumon, qui seront obligées de s'exposer à un courant d'air continu, surtout à l'ombre, ou la nuit; car l'action irritante de l'Ozone peut produire sur ces personnes, le Coriza, la Bronchite, et même une Pseumonie qui peut être mortelle, si le corps est en transpiration. L'Ozone vient du mot grec *OXEIN*, [avoir de l'odeur]. C'est de l'oxygène dans un état particulier d'allo tropic, qui peut être comparé au phosphore devenu rouge, par l'action de la lumière solaire dans le vide; c'est un tritoxido d'Hydrogène. L'Ozone a une action irritante locale sur la muqueuse bronchite. Quand on expose un animal dans de l'air fortement Ozonisé, la respiration est d'abord accélérée; des mucosités abondantes s'écoulent des fosses nasales, et du larynx, une bronchite ou une Pseumonie se développe bientôt. L'Oxygène Ozonisé à la propriété de se combiner plus rapidement que l'oxygène ordinaire, à tous les corps oxidables. L'air ozonisé ou l'ozone, retarde les progrès de la putréfaction, en se combinant rapidement aux substances miasmiques provenant de la décomposition des matières animales ou végétales de plus, comme le chlore l'ozone possède de la propriété de faire disparaître l'odeur putride des substances en état de décomposition. Dans les endroits où il y a des amas de matière en putréfaction, l'ozone ne s'y rencontre qu'en très-petite proportion, vu qu'il est absorbé par ces substances délétères. Méfiez-vous des vents zonisés du mois d'Avril.

REMARQUES SUR LES PLANETES.
Vénus sera favorablement située pour l'observation, pendant tout le courant du mois d'Avril, où l'on pourra voir facilement son croissant, avec tout l'avantage possible. Une lunette grossissant de dix diamètres sera suffisante à cet effet. On pourra la voir depuis 4½ h. a. m., jusqu'après le lever du soleil. Le 1 d'Avril son ascension droite sera de 22 h. 9. m. et 2 second; et sa déclinaison de 7° 28', 39" sud, et le 26 avril A. D., 23 h. 23 m. 49 s. Sa Decl: 3° 48', 40 sud. Son parallaxe